

A. LACROIX  
Membre de l'Institut  
Professeur de Minéralogie au Muséum d'histoire naturelle

---

# MINÉRALOGIE DE LA FRANCE

ET  
DE SES COLONIES

---

DESCRIPTION PHYSIQUE ET CHIMIQUE DES MINÉRAUX  
ÉTUDE DES CONDITIONS GÉOLOGIQUES  
DE LEURS GISEMENTS

---

TOME CINQUIÈME

DEUXIÈME SUPPLÉMENT  
ET  
INDEX GÉOGRAPHIQUE

DRESSÉ AVEC LE CONCOURS DU  
COLONEL AZÉMA

---

PARIS  
LIBRAIRIE POLYTECHNIQUE, CH. BÉRANGER, ÉDITEUR  
SUCCESSEUR DE BAUDRY ET C<sup>ie</sup>

15, RUE DES SAINTS-PÈRES, 15  
MAISON A LIÈGE, RUE DE LA RÉGENCE, 21  
1913

---

Tous droits réservés



MINÉRALOGIE

DE

LA FRANCE

---

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS

---

A. LACROIX  
Membre de l'Institut  
Professeur de Minéralogie au Muséum d'histoire naturelle

---

# MINÉRALOGIE DE LA FRANCE

ET  
DE SES COLONIES

---

DESCRIPTION PHYSIQUE ET CHIMIQUE DES MINÉRAUX  
ÉTUDE DES CONDITIONS GÉOLOGIQUES  
DE LEURS GISEMENTS

---

TOME CINQUIÈME

DEUXIÈME SUPPLÈMENT  
ET  
INDEX GÉOGRAPHIQUE

DRESSÉ AVEC LE CONCOURS DU  
COLONEL AZÉMA

---

PARIS  
LIBRAIRIE POLYTECHNIQUE, CH. BÉRANGER, ÉDITEUR  
SUCCESSION DE BAUDRY ET C<sup>ie</sup>  
15, RUE DES SAINTS-PÈRES, 15  
SON A LIÈGE, RUE DE LA RÉGENCE, 21  
1913

---

Tous droits réservés



# MINÉRALOGIE DE LA FRANCE

---

## DEUXIÈME SUPPLÉMENT

---

Le nombre des espèces étudiées dans ce supplément étant relativement peu considérable, il m'a paru préférable de suivre l'ordre alphabétique, mais en ne séparant pas les minéraux d'un même groupe.

Chaque groupe est traité dans l'ordre alphabétique de l'espèce que j'ai choisie pour le dénommer dans le cours de mon livre.

Comme dans le premier supplément (T. IV, p. 670 à 904), les titres sont écrits en capitales italiques pour les espèces décrites dans les volumes précédents et en capitales droites pour celles qui ne figurent pas dans ceux-ci.

En ce qui concerne Madagascar, d'où j'ai rapporté récemment de très nombreux documents nouveaux, je ne m'occuperai ici que des minéraux et des gisements offrant un intérêt spécial ; pour plus de détails, je renvoie à l'ouvrage qui paraîtra prochainement sous le titre : *Les minéraux et les roches de Madagascar*. J'ai été conduit à rectifier l'orthographe de quelques noms de lieux déjà cités dans les volumes précédents.

---



## AMPANGABÉITE

Orthorhombique.

*Facies des cristaux.* Cristaux limités par des faces rectangulaires et allongés suivant leur intersection mutuelle.

*Cassure.* Cassure conchoïde ou inégale.

*Dureté.* 4.

*Densité.* 3,97 à 4,29 suivant l'état d'hydratation.

*Coloration et éclat.* Brun rouge à brun noir. Éclat gras extrêmement vif.

*Propriétés optiques.* Monoréfringente.

*Composition chimique.* L'analyse suivante a été faite par M. Pisani.

Nb <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	34,80
Ta <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	8,90
TiO <sup>2</sup> .....	4,90
ThO <sup>2</sup> .....	2,50
SnO <sup>2</sup> .....	0,80
UO <sup>3</sup> .....	19,40
(Y, Er) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	4,00
(Ce, La, Di) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	0,60
Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	8,60
Al <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	2,40
CaO .....	1,50
Perte au feu .....	12,40
	<hr/>
	100,50

*Essais pyrognostiques.* Très facilement attaquable par les acides, en donnant une solution de couleur jaune d'or (voir page 70).

*Diagnostic.* Ce minéral se distingue de tous les niobo-tantalates décrits dans ce livre par sa coloration brun rouge.

### GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Madagascar.** — J'ai donné le nom d'ampangabéite (*C. R.* CXLIV. 1040. 1912 et *B. S. M.* XXXV. 194. 1912) à un minéral se rencontrant dans la pegmatite à béryl d'Ampangabé. Il se présente en prismes rectangulaires de quelques centimètres de longueur, toujours groupés en plus ou moins grand nombre à axes imparfaitement parallèles ; en général leurs faces sont bombées. L'ampangabéite accompagne la columbite, la strüvérite et la monazite.

Il m'a paru dès le premier abord vraisemblable que ce minéral est orthorhombique, à cause des groupements à axes parallèles qu'il forme avec la columbite. Je puis aujourd'hui le démontrer grâce à de nouveaux échantillons provenant d'un autre gisement voisin, Ambatofotsikely, où se trouvent des cristaux dont la forme rappelle celle de l'euxénite. Souvent d'un brun noir, ils sont associés à de la columbite, de la monazite et de l'orthite.

## GROUPE DES AMPHIBOLES<sup>1</sup>

*ANTHOPHYLLITE-GÉDRITE* (T. I, p. 635; T. VI, p. 784).

**Madagascar.** — J'ai rencontré (*B. S. M.* XXXV. 97. 1912) un beau gisement de gédrite, à Antanety, à l'W. de Maizimanjaka (au S. W. de Betafo). Ce minéral forme des masses fibrolamellaires brunâtres au milieu de micaschistes à cordiérite et grenat.

J'ai trouvé une anthophyllite fibreuse, jaunâtre, formant avec cordiérite une véritable roche, qui accompagne des masses translucides de cordiérite dans des veinules interstratifiées au milieu des micaschistes du N. W. du mont Tsilaisina (Massif du mont Bity).

*IMERINITE* (T. IV, p. 787).

**Madagascar.** — J'ai visité le gisement d'Ambatoarina, d'où proviennent les matériaux qui m'ont servi à établir cette espèce (tome IV, p. 787). L'imerinite forme dans un calcaire métamorphisé par le granite des cristaux nets, d'un bleu noir, atteignant jusqu'à 2 cm. de longueur et aussi des masses fibreuses, d'un bleu de lin, rappelant certaines crocidolites. On y voit associés du quartz, de la pyrite, de l'albite et parfois des mouches de galène.

*HORNBLENDES* (T. I, p. 661; T. IV, p. 789).

**Plateau Central.** — *Puy-de-Dôme.* MM. Gonnard et Barbier ont publié les analyses suivantes (*B. S. M.* XXXIV. 228. 1911) de la hornblende basaltique du puy de Chaumonteix, entre Aubières et Montrognon (*a*) et de Pardines (*b*); celle-ci renferme des traces de  $\text{Cr}^{2}\text{O}^3$ .

1. Pour *katoforite*, voir p. 58 à *égyrine*.

GROUPE DE L'ANTIGORITE

5

	<i>a</i>	<i>b</i>
SiO <sub>2</sub> .....	45,25	52,20
TiO <sub>2</sub> .....	1,03	0,44
Al <sup>2</sup> O <sub>3</sub> .....	18,11	6,16
FeO.....	14,28	11,02
MgO.....	8,77	12,77
CaO.....	12,23	16,26
Alcalis.....	»	1,03
	99,67	99,88

De très beaux cristaux de hornblende se trouvent aux sources de la Couze dans le Cézalier (formes communes et macles suivant *h*<sup>4</sup>).

**Madagascar.** — Des cristaux du même type accompagnent l'augite du mont Ampala près Soavinandriana (massif de l'Itasy).

ANGELARDITE (T. IV, p. 522).

M. Schaller a trouvé dans les pegmatites de Californie un minéral semblable à l'angelardite du Limousin ; sa composition serait celle d'une strengite un peu manganésifère, d'après les indications verbales qu'a bien voulu me donner ce savant.

ANGLÉSITE (T. IV, p. 130).

**Tonkin.** — Je dois à M. Dupouy des cristaux transparents d'anglésite rappelant ceux de Monte Poni et, comme eux, renfermés dans les cavités de galène grenue. Ils proviennent de Lang-Hit.

GROUPE DE L'ANTIGORITE

XYLOTILE (T. I, p. 436).

**Madagascar.** — Les diabases de Farafata, au N. de Tamatave, sont traversées par des veinules de calcite, pyrite, quartz, associés à des plaquettes de xyloïle brun ressemblant à du vieux bois : analyse par M. Couyat (*Bull. Muséum.* 1906. 73).

SiO <sub>2</sub> .....	49,95
Fe <sup>2</sup> O <sub>3</sub> .....	13,17
FeO.....	5,18
MgO.....	14,20
CaO.....	0,09
H <sub>2</sub> O.....	16,96
	99,55

## GROUPE DE L'APATITE

APATITE (T. IV, pp. 378, 903).

**Anjou.** — *Maine-et-Loire*. Je dois à M. Mermod une géode tapissée de lames hexagonales de minguétite de la mine de fer de Minguet près Segré; au milieu de ces lames, sont implantés des cristaux hexagonaux (*pm*) d'apatite jaune, à faces brillantes, qui mesurent 5 à 6 mm.

**Madagascar.** — J'ai rencontré (*B. S. M.* XXXV. 80. 1912) dans quelques pegmatites à rubellite rouge foncé (Manjaka, Antsongombato), renfermant du triphane, une apatite un peu manganésifère ( $\text{MnO} = 0,6 \text{ 0/0}$ ) d'un bleu de Prusse; ses cristaux (*pm*) atteignent 1 cm. Elle est souvent englobée dans l'albite et associée à de la tourmaline d'un brun verdâtre. Je dois à M. Rosamoël un cristal transparent d'apatite jaune (*pm*) mesurant 2 cm. 5  $\times$  3 cm., et provenant d'une pegmatite à béryl de la région de Fianarantsoa. Il est un peu fibreux dans la zone verticale. [ $n_g = 1,6388$ ,  $n_p = 1,6354$ ].

L'orthose d'Itrongahy est accompagnée de cristaux transparents d'apatite d'un vert émeraude (3 cm.) [ $n_g = 1,6386$ ,  $n_p = 1,6343$ ].

PYROMORPHITE (T. IV, p. 394).

**Congo.** — J'ai observé parmi les minéraux provenant de la mine de cuivre de Djoué des prismes hexagonaux de pyromorphite présentant le même aspect et les mêmes associations que ceux de Mindouli.

**Madagascar.** — Dans la région des mines d'Andavakoera, à Ranomafana, des cristaux jaunes de pyromorphite tapissent des cavités du quartz ou recouvrent la galène.

J'ai trouvé dans la terre rouge résultant de la décomposition de la pegmatite de Samiresy des agrégats de prismes hexagonaux jaunes de pyromorphite, qu'il est intéressant de signaler dans un semblable gisement. Ils indiquent la vraisemblance de l'existence d'une petite quantité de galène dans la roche fraîche; il faut noter que la samirésite est elle-même riche en plomb.

---

ARGENT (T. II, p. 405); ARGYRITE (T. II, p. 509).

**Madagascar.** — Le gisement d'argent natif, dont il est question page 841 du tome IV, se trouve à l'extrémité N.-E. de la région auri-

fère d'Andavakoera, à Betankilaotra. Un petit filon argentifère suit un filon aurifère, dans lequel de l'or natif a été trouvé engagé dans la barytine. L'argent natif de cette localité est, lui aussi, enveloppé dans la barytine laminaire; il forme soit des rameaux, soit des groupes d'octaèdres enfilés ou des masses dont la plus importante pesait 500 gr. La barytine est parfois traversée par de minces filets d'argyrite.

Je dois à M. Chrissent des échantillons provenant de Rafiatokana à l'Est d'Ankavandra; ils consistent en veinules de smaltite en relation avec une diabase, dans les fentes de laquelle se trouvent de grandes plaques d'argent natif; le même minéral est aussi engagé dans la smaltite, dont la gangue est calcaire.

## GROUPE DE L'ARSÉNOLITE ET DE LA CLAUDÉTITE

### SENARMONTITE (T. III, p. 3).

**Plateau Central.** — *Cantal.* L'usine de Massiac, dans laquelle est traitée la stibine de la région, a fourni des masses de valentinite à surface mamelonnée, dans les cavités desquelles se trouvent de longues aiguilles de valentinite recouvertes ou épigénisées par de petits octaèdres de senarmontite.

*Corrèze.* Je dois au D<sup>r</sup> Puyaubert des échantillons constitués par des fragments de quartz et de stibine fondus et agglomérés, ou seulement agglomérés; leurs intervalles sont tapissés par des aiguilles de valentinite, des octaèdres de senarmontite et des lamelles hexagonales d'un minéral qui n'a pu être déterminé (il est pseudo-hexagonal, peu biréfringent, la bissectrice aiguë de signe négatif est très oblique au plan de la lame). Ces échantillons viennent des déblais de l'usine qui traitait la stibine de Channac.

### VALENTINITE (T. III, p. 19).

**Plateau Central.** — *Corrèze.* Voir à *senarmontite*.

**Algérie.** — *Constantine.* M. Ungemach a étudié récemment des cristaux aciculaires de valentinite de Sensa mesurant 5 mm. × 1 mm.; ils sont remarquablement riches en formes et assez nets pour permettre d'en déduire des paramètres plus exacts que ceux généralement admis d'après des mesures médiocres.

$$[a : b : c = 0,3936 : 1 : 0,4339]$$

Ces nouvelles données permettent de simplifier le symbole des formes antérieurement connues dans ce minéral (page 19, tome IV). C'est ainsi que  $a^1$  devient  $a^2$  (102) et  $v$ , ( $b^1 b^{1/3} g^{1/2}$ ) (122).

Les formes observées dans ces nouveaux cristaux sont les suivantes :  $m$  (110),  $h^1$  (100),  $h^2$  (310),  $h^3$  (210),  $g^3$  (120),  $g^2$  (130);  $p$ ;  $e^2$  (012),  $e^{2/3}$  (032);  $b^1$  (112),  $b^{1/2}$  (111),  $b^{1/3}$  (111);  $\alpha = (b^{1/2} b^{1/3} g^1)$  (131).

	Angles			Angles	
	calculés.	mesurés.		calculés.	mesurés.
$mm$	137° 2'	137°	$pb^1$		149°21'
$h^1 h^2$	172°32'	172°	$pb^{1/2}$	130°9'	130°15'
$h^1 h^3$	168°52'	168°	$pb^{1/3}$	101°55'	102°
$g^1 g^3$	128°13'	128° 2'	$b^1 b^1$ s. $a^1$		158°31'
$g^1 g^2$	139°44'	139°46'	$b^1 b^1$ s. $e^1$	89°22'	89°32'
$pe^2$	167°45'30''	167°47'30''	$b^{1/2} g^1$	106°15'	106°13'
$pe^{2/3}$	146°57'	146°39'	$\alpha g^1$	131°10'	131°19'

### AUTUNITE (T. IV, p. 543).

**Plateau Central.** — *Haute-Vienne.* Des lamelles d'autunite ont été rencontrées dans les granites de Beaune au cours de recherches pour l'or, ainsi qu'à la surface et dans les cassures du béryl de la carrière du Coudier en Larmont.

*Nièvre.* Je dois à M. Marlot des échantillons d'autunite en paillettes, avec cristaux nets, tapissant les fentes d'un filon de quartz à Beauregard en Arleuf.

**Madagascar.** — Des paillettes d'autunite se rencontrent dans les fissures de presque toutes les pegmatites renfermant des niobo-tantalates uranifères, notamment à Ambolotara (Ouest de Betafo), à Antandrokomy, etc.

Je dois à M. G. Grandidier de jolis échantillons de ce minéral recouvrant une pegmatite et une argile brunâtre du mont Kinjabé, dans la région d'Ankafotra, située entre Tsiroanomandidy et Ankavandra.

J'ai étudié sur place un remarquable gisement d'autunite sur lequel j'ai appelé déjà l'attention (*C. R.* CLII, 559. 1911. et *B. S. M.* XXXIV. 67. 1911); il paraît différent de tous ceux déjà connus. L'autunite en effet s'y rencontre en quantité considérable dans les fentes des couches les plus tourbeuses des alluvions quaternaires de Vinanikarena, au

S. E. d'Antsirabé. Ses cristaux épigénisent aussi des racines de plantes, tapissent des galeries creusées par des vers. C'est donc un minéral de formation extrêmement récente, résultant de la précipitation, par les phosphates organiques de la tourbe, de traces de sels d'urane, qui ont dû être entraînés des pegmatites uranifères constituant la bordure du bassin hydrographique de l'ancien lac d'Antsirabé. Il est vraisemblable que c'est par un mécanisme analogue qu'il faut expliquer les traces d'urane existant dans cette variété d'anthracite de Suède, appelée le *kolm*.

L'autunite est assez abondante à Vinanikarena pour qu'on ait pu monter une petite usine, dans laquelle le minéral est concentré par lavage à un degré où il devient marchand pour l'extraction du radium.

Les échantillons de ce gisement sont magnifiques quand on les extrait du sol, mais par dessiccation, ils tombent très vite en poussière.

M. Rosamoël me signale la découverte d'un gisement d'autunite à 9 km. S.-S.-O. du précédent, à Vohimanombo : l'autunite forme des paillettes dans un gneiss traversé par des veinules de pegmatite elle-même uranifère.

---

*AXINITE* (T. I, p. 277 ; T. IV, p. 733).

Dans la description de cette espèce, tome I, p. 277, j'ai donné pour la valeur de  $yz$  et  $zx$  le supplément des valeurs réelles ; il faut donc lire :  $yz = 58^{\circ}28'$ ,  $zx = 135^{\circ}18'$ .

**Alpes.** — *Isère.* A l'énumération des formes nouvelles observées par MM. Gonnard et Offret dans l'axinite de l'Oisans, que j'ai donnée tome VI, p. 733, il y a lieu d'ajouter  $\omega = (376)$  et  $\varphi = (372)$ .

---

*BARYTINE* (T. VI, pp. 47, 902).

**Cévennes.** — *Gard.* M. Ungemach a retrouvé dans la collection de l'École des Mines les cristaux de barytine étudiés par Ch. Friedel et dont il est question à la page 71 du tome IV. Ils sont indiqués comme provenant de Tamaris, près Alais (probablement de la mine de pyrite). Ils sont caractérisés par l'égal développement de  $p$ ,  $m$ ,  $a^2$ ,  $e^1$  et par la grande richesse en faces de la zone  $pm$ , qui, en outre des faces que j'ai indiquées, présentent  $b^5$  (1.1.12) [au lieu de  $b^5$  (1.1.10)],  $b^{3/8}$  (443),  $b^{1/4}$  (221),  $b^{1/8}$  (441);  $a^1$ ,  $a^{2/3}$  (302);  $h^3$  (210),  $h^4$  (530),  $h^5$  (320).

**Madagascar.** — La région minière d'Andavakoera renferme un grand nombre de filons stériles de barytine laminaire, parallèles aux filons aurifères ou les croisant. Le même minéral abonde souvent dans la partie axiale des filons aurifères, c'est-à-dire entre les deux mâchoires de quartz cristallisé (voir à *or*). Dans un seul filon, à Betankilaotra, cette barytine renferme de l'or natif et à ce filon en est accolé un autre, dans lequel ont été trouvés de beaux échantillons d'argent natif.

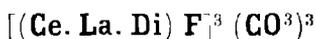
Dans les filons de Ranomafana, il existe des géodes, au milieu desquelles se rencontrent de magnifiques cristaux transparents, incolores, de barytine; j'en ai extrait moi-même un cristal mesurant 14 cm., il est creusé de profondes figures de corrosion. Ces cristaux sont du type de la figure 36 de la page 84 du tome IV. Aplatis suivant  $p$  (001), ils présentent en outre  $a^4$  (104),  $a^2$  (102),  $e^4$  (011) et souvent  $m$  (110),  $b^{1/2}$  (111).

Ils sont fréquemment recouverts de cristaux de dolomite et contiennent parfois une grande quantité d'inclusions liquides, visibles à l'œil nu, dans lesquelles une bulle gazeuse se déplace, lorsqu'on incline le cristal.

J'ai rapporté du même gisement des périmorphoses de cristaux de barytine ( $pm$ ) (ne mesurant pas moins de 10 cm.) en cristaux de quartz, généralement colorés en jaune brunâtre par de la limonite.

Particulièrement intéressante est l'existence de la barytine, associée au quartz, à l'albite, au microcline, à la galène, comme minéral métamorphique dans les calcaires métamorphisés par le granite d'Ambatoarina, près Ambatofangehana.

### BASTNAËSITE



Hexagonale ou rhomboédrique.

*Facies des cristaux.* Les cristaux ont la forme de prismes hexagonaux basés, rarement bordés de pyramides.

*Clivages.* Certains cristaux de Madagascar possèdent des plans de séparation particulièrement faciles suivant  $a^4$  (0001).

*Dureté.* 4,5.

*Densité.* 4,948 (Madagascar) à 5,12 (Colorado).

*Coloration et éclat.* Jaune clair sur le clivage, qui possède un éclat

nacré très vif, jaune à brun rouge dans les autres directions avec l'éclat gras. Dans quelques gisements, le minéral est uniformément brun. Translucide à transparente.

*Propriétés optiques.* Uniaxe et *positive* ( $n_g$ ).  $n_p = 1,7145$  (Madagascar), 1,7190 (Colorado) (Na).

Très biréfringente.

*Pléochroïsme.* Le pléochroïsme dans les teintes jaunes est faible; son maximum a lieu suivant  $n_g$ .

*Composition chimique.* La formule chimique peut être mise sous la forme  $[(\text{Ce, La, Di})\text{F}]^3(\text{CO}_3)^3$ , afin de montrer l'analogie de ce minéral avec la parisite  $[(\text{Ce, La, Di})\text{F}]^2\text{Ca}(\text{CO}_3)^3$ , qui présente la même forme cristalline et les mêmes propriétés optiques.

L'analyse suivante a été faite par M. Pisani sur le minéral des environs d'Ambositra; le fluor a été dosé par M. Arnaud Gautier.

CO <sub>2</sub> .....	20,20
F.....	6,23
Ce <sup>2</sup> O <sub>3</sub> .....	40,50
(La, Di) <sup>2</sup> O <sub>3</sub> ....	36,30
P <sup>2</sup> O <sub>5</sub> .....	0,60
	<hr/>
	103,83
— O(= F)	2,61
	<hr/>
	101,22

*Essais pyrognostiques.* Difficilement attaquable à chaud par l'acide chlorhydrique; attaquée par l'acide sulfurique avec dégagement d'acide carbonique et de fluor. Infusible au chalumeau en devenant blanche et opaque.

*Diagnostic.* La bastnaésite est caractérisée par ses propriétés optiques jointes à ses propriétés pyrognostiques; elle montre au spectroscope les raies d'absorption du didyme. Elle se distingue de la parisite par l'absence de chaux.

## GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Madagascar.** — J'ai signalé (*B. S. M.* XXXV. 108. 1912) la bastnaésite d'après un échantillon de Torendrika, à l'Ouest d'Ambositra, qui m'a été communiqué par M. Buhan. Il a été trouvé en fragments isolés au milieu de la terre rouge, non loin du gisement analogue qui a fourni la tschewkinitite. Un fragment de cristal mesure 4 cm. de plus grand diamètre. Ce minéral provient de la destruction d'une pegmatite à biotite.

*BÉRYL* (T. II, p. 8 et IV, p. 804).

**Madagascar.** — J'ai développé, en collaboration avec M. Rengade (*B. S. M.* XXXIV. 123. 1911), l'idée émise p. 806 du tome IV, sur la continuité des propriétés physiques et chimiques des béryls roses. Plus récemment, MM. Duparc, Wunder et Sabot ont décrit des cristaux présentant les mêmes formes et le même faciès que ceux de Mahariitra, étudiés dans mon tome IV, mais l'un d'eux, provenant d'Ankit-sikitsika (et non de Mahariitra), possède une coloration d'un vert bleuâtre (*B. S. M.* XXXIV. 131. 1911), puis ils ont publié (*id.* 239) l'analyse de deux aigues-marines de composition et de propriétés physiques très voisines de celles du béryl rose de Tsilaisina. Ils en ont conclu que les propriétés des béryls sont indépendantes de leur couleur, ce que j'admets très volontiers, car je vais en donner plus loin de nouvelles preuves, mais ils ont admis en outre qu'il existe deux types distincts de béryl, ce qui est en contradiction avec la continuité que je crois avoir démontrée. J'ai repris l'étude de cette question à l'aide des documents que j'ai rapportés de Madagascar (*B. S. M.* XXXV. 200. 1912).

Puisqu'il y a liaison intime entre la densité, les indices de réfraction et la composition chimique des béryls, on peut prendre l'une quelconque de ces propriétés pour démontrer la continuité de la série. Voici les nombres mesurés avec le concours de M. Gaubert sur des échantillons aussi exempts que possible d'inclusions et de bulles <sup>1</sup>.

Tsaravovona .....	+ 2,7027	Rose
Sahanivotry .....	2,709 à 2,712	Jaune, vert
Ampangabé .....	2,709 à 2,720	Bleu, vert
Sahatorendrika .....	2,712	Bleu, vert
Maseza .....	2,713	Vert, jaune
Jaiky .....	} 2,715	Vert
Ikalamavony .....		Bleu foncé
* Tetehina .....	+ 2,7116	Bleu
* Tsilaisina .....	+ 2,7165	Rose
* Tsilaisina .....	2,710 à 2,729	Rose
Ifempina .....	4,710 à 2,716	Jaunâtre
Fefena .....	} 2,717	Bleu foncé
Tongafeno .....		Vert

1. Le signe \* indique les béryls provenant de pegmatites à minéraux lithiques, + désigne les nombres dus à MM. Duparc, Wunder et Sabot.

Ampangabé .....	2,718	Jaune
Sahanivotry .....	2,718	Bleu
Andranomifafa .....	2,718 à 2,737	Bleu
Ambatolampy .....	+ 2,7186 (moy.)	Bleu
Ampangabé .....	} 2,719	Vert pâle
Sahanivotry .....		Vert
* Vohimasina .....	2,720	Vert
* Vohidahy .....	2,720 à 2,784	Rose
Ampangabé .....	2,721	Rose
Tongafeno .....	2,722 à 2,770	Bleu foncé
Tongafeno .....	+ 2,7379	Bleu foncé
* Ampangabé .....	2,731	Rose
Ifasina .....	2,732	Bleu
* Antaboaka .....	2,738	Bleu foncé
* Antsongombato .....	2,738	Vert pâle
Maharitra .....	2,742	Vert
* Vohimasina .....	2,745 à 2,758	Rose clair
* Ihosy .....	2,746 *	Vert pâle
Antaboaka .....	+ 2,7477 (moy.)	Bleu foncé
* Antandrokomby .....	2,752 à 2,800	Rosé violacé
* Antaboaka .....	2,765	Bleu foncé
Tongafeno .....	2,770 à 2,775	Vert jaune
* Anjanaboana .....	2,772 à 2,881	Incolore à rose vif
* Marirana .....	2,782	Rose
* Vohimasina .....	2,800 à 2,806	Vert pâle
* Antaboaka .....	2,808 à 2,812	Rosé
* Katokely .....	2,820	Rose vif
* Maharitra .....	2,775 à 2,910	Rose
* Ankitsikitsika .....	+ 2,8474	Bleu verdâtre
* Maharitra .....	+ 2,8808	Rose
* Maharitra <sup>1</sup> .....	2,910	Rose

De l'examen de ces nombres, je crois pouvoir tirer les conclusions suivantes :

1° Les béryls constituent bien une série continue.

2° Dans une même localité, l'amplitude des variations est plus ou moins grande ; elle reste quelquefois confinée dans des limites assez étroites, mais dans d'autres cas elle s'étend fort loin.

1. Ce béryl est le plus dense de tous ceux qui ont été décrits jusqu'ici ; il possède aussi les indices les plus élevés :

$$\begin{aligned} n_g &= 1,6021 \text{ (Na)} \\ n_p &= 1,5953 \\ n_g - n_p &= 0,0068 \end{aligned}$$

Ampangabé : 2,709 ; 2,714 ; 2,718 ; 2,719.

Tongafeno : 2,717 ; 2,722 ; 2,743 ; 2,756 ; 2,770<sup>1</sup>.

Anjanaboana : 2,772 ; 2,812 ; 2,856 ; 2,881.

Maharitra ; 2,817 ; 2,852 ; 2,865 ; 2,910.

Le béryl de Vohimasina, dont il est question plus loin, fournit des cristaux appartenant presque aux deux extrémités de la série.

De ce qu'en regard du nom de certains des gisements de la liste ci-dessus, il n'existe qu'une valeur, cela ne signifie pas que la composition des béryls qui en proviennent est constante, cela tient surtout à ce qu'il n'en a été mesuré qu'un seul échantillon.

2° Les variations s'observent donc dans les cristaux divers d'une même localité, mais on peut les rencontrer aussi dans un seul et même cristal ; c'est ainsi par exemple qu'il existe des cristaux présentant des portions roses ou vertes, dont les densités sont différentes.

Ampangabé : partie vert pâle 2,709 à 2,714 ; partie rose 2,721.

Vohimasina : partie verte 2,720 ; partie rose 2,745 ; dans un autre cristal, les valeurs sont différentes et en outre leur ordre est renversé : partie verte 2,800 à 2,806, partie rose 2,748 à 2,758.

Maharitra : partie verte 2,742, partie rose 2,775.

3° La couleur n'est pas liée nécessairement à une composition déterminée, ce qui s'explique d'ailleurs par ce fait que le pigment coloré existe en quantité presque impondrable. On vient de voir par l'exemple de Vohimasina que suivant les échantillons, ce sont les parties vertes ou les parties roses qui sont les plus denses.

Cependant, il n'est pas douteux que dans les gisements actuellement connus à Madagascar, les couleurs bleues et vertes (aigue-marine) prédominent dans les variétés légères et que l'inverse a lieu pour les plus lourdes ; je n'ai personnellement observé qu'un béryl de densité supérieure à 2,775, qui soit d'une couleur autre que le rose.

4° La forme aplatie suivant la base, avec prédominance de la pyramide  $a^4$ , est jusqu'ici caractéristique des béryls les plus lourds de Madagascar (à partir de la densité de 2,78 de ma liste).

1. Comme contrôle, les indices de trois de ces pierres ont été mesurés (Na).

$\Delta$ .....	2,722	2,743	2,770
$n_g$ .....	1,5878	1,5910	1,5927
$n_p$ .....	1,5841	1,5841	1,5859
$n_g - n_p$ ..	0,0067	0,0069	0,0068

MM. Duparc, Wunder et Sabot ont donné pour un béryl de ce gisement  $\Delta = 2,7379$  ;  $n_g = 1,5856$  ;  $n_p = 1,5791$  ;  $n_p - n_g = 0,0065$ .

La forme très allongée suivant l'axe vertical a été observée jusqu'à une densité de 2,775, mais les béryls d'Antandrokomby, qui possèdent cette dernière densité, sont raccourcis suivant l'axe vertical comme ceux d'Anjanaboana, dont la densité est de 2,88.

5° En ce qui concerne le gisement, les types les plus lourds (densité supérieure à 2,775) n'ont été trouvés jusqu'à présent que dans les pegmatites à minéraux lithiques, ce qui s'explique d'ailleurs, puisque ce qui caractérise ces béryls c'est leur richesse en lithium, rubidium et césium et que ces métaux alcalins se rencontrent dans beaucoup des minéraux qu'accompagnent ces béryls, alors que les pegmatites à muscovite ne contiennent pas de minéraux très lithiques ; mais ces pegmatites à minéraux lithiques peuvent renfermer aussi toutes les autres variétés de béryl (Vohimasina) ou même uniquement des béryls légers (Tsilaisina, Antsongombato).

Quant aux pegmatites à muscovite, elles constituent le gisement principal des béryls légers, mais l'exemple de Tongafeno montre qu'il peut s'y rencontrer aussi des termes intermédiaires.

De tous ces faits, il ressort l'impossibilité d'admettre l'existence de deux types nettement distincts de béryl : aucun des caractères ne permet d'établir une coupure légitime, nécessaire, dans cette série continue. D'ailleurs, est-il étonnant qu'il en soit ainsi dans ces pegmatites où l'on voit souvent, à côté du béryl, les tourmalines présenter ces extraordinaires zonages, avec passages souvent insensibles, accompagnés de variations de toutes les propriétés physiques ?

M. Vernadsky a décrit sous le nom de *worobiéwite* un béryl de l'Oural contenant 3,10 pour 100 de  $\text{Cs}_2\text{O}$  et 1,39 de  $\text{Li}_2\text{O}$  ; les cristaux sont aplatis suivant la base et présentent les faces  $a^1$  (1121) dominantes.

J'ai rapproché antérieurement<sup>1</sup> ce béryl des types de composition similaire de Madagascar et MM. Duparc, Wunder et Sabot ont repris après moi cette comparaison. Mais M. Vernadsky donne pour densité 2,765 [j'ai constaté une valeur voisine (2,72) et des indices de réfraction correspondants, c'est-à-dire faibles, sur un cristal de worobiéwite, que je dois à mon savant ami] : il faut donc en conclure que la densité n'a pas été prise sur l'échantillon analysé et que dans l'Oural il existe probablement une série comparable à celle de Madagascar ; mais cela montre en outre, et cela a de l'importance pour la question que je discute ici, que l'aplatissement des cristaux et leurs formes

1. J'ai écrit à tort worobejvite dans le tome IV.

dominantes ne sont pas sous la dépendance exclusive de la composition chimique.

La démonstration de ce fait découle aussi de la comparaison des cristaux d'Antandrokomby et de Tongafeno, dont j'ai parlé plus haut, qui, avec des densités identiques, présentent, l'un le raccourcissement, l'autre l'allongement suivant l'axe vertical. Il en est de même aussi de la richesse en faces que MM. Duparc, Wunder et Sabot donnent comme caractéristique du béryl dense, alors qu'elle n'est caractéristique que de celui des deux filons (Maharitra, Ankitsikitsika) dont proviennent les cristaux qu'ils ont décrits. Dans d'autres gisements (Antandrokomby, Anjanaboana), des cristaux de densité presque identique sont réduits à un prisme hexagonal basé<sup>1</sup>, avec parfois de petites facettes  $a^1$ , comme le béryl léger de Tsilaisina.

---

#### GROUPE DE LA BETAFITE (voir page 70).

---

*BISMUTH* (T. II, p. 386; T. IV, p. 840). — *BISMUTHINITE* (T. II, p. 459; T. IV, p. 840). — *BISMUTHITE* (T. III, p. 776). — *BISMITE* (T. III, p. 23; T. IV, p. 840).

**Plateau Central.** — *Haute-Vienne.* M. Didier m'a communiqué un cristal de bismuth natif de Puy-les-Vignes (tome II, p. 388) interpénétré avec un cristal de wolfram, l'un et l'autre étant d'ailleurs dépourvus de formes géométriques extérieures.

**Madagascar.** — J'ai rencontré (*C. R.* CXLIV. 1040. 1912 et *B.S. M.* XXV. 92. 1912) dans les pegmatites du Plateau Central l'association de minéraux de bismuth à des titano-niobo-tantalates uranifères et aux nombreuses espèces qui rendent ces gisements si remarquables. Seul le bismuth natif se rencontre quelquefois à l'état intact, constituant généralement un seul cristal à large clivage basique, pouvant atteindre plusieurs centimètres d'arête (E. d'Ihosey dans la vallée de la Sahatany et Tsilaisina). Plus souvent (Samiresy), ce minéral est, au moins en partie, transformé en bismuthite, mélangée de bismite ter-

1. Il faut noter seulement qu'à Anjanaboana le prisme est  $h^1$  ( $11\bar{2}0$ ) et qu'à Tsilaisina, il est  $m$  ( $10\bar{1}0$ ); l'absence de pyramide dans les cristaux d'Antandrokomby y laisse indéterminée la notation du prisme.

reuse jaunâtre et parcourue par des veinules rouges de puchérite.

La bismuthinite, toujours épigénisée en bismuthite d'un gris perle, est associée à de la bismite et à de la puchérite; elle forme dans la pegmatite à béryl d'Ampangabé des cristaux pouvant atteindre plusieurs kilogrammes. Ils présentent de beaux clivages, à éclat nacré, qui sont ceux du minéral primordial. Ces cristaux transformés ne possèdent que des faces de la zone prismatique ( $m, h^1, g^1$ ); ils englobent des cristaux de muscovite, de béryl, de quartz, etc.

---

*BITYITE* (T. IV, p. 673).

**Madagascar.** — Je n'ai pas trouvé de bityite en dehors des pegmatites de Maharitra, d'où proviennent les échantillons qui m'ont servi à établir cette espèce. Ce minéral se trouve exclusivement dans des druses et dans les deux conditions suivantes :

1° En cristaux épais, mais aplatis suivant la base, implantés sur les cristaux de quartz ou de rubellite; leur formation date de la fin de la cristallisation normale de la roche. C'est plus tard que s'est formée la variété en petits tonnelets allongés suivant l'axe vertical et englobés, avec rubellite et albite, dans des agrégats de lamelles de lépidolite : cet ensemble a achevé le remplissage de certaines géodes.

2° En lames très minces, aplaties suivant la base et intimement associées à de la rubellite aciculaire d'un rose pâle. Cette variété s'est produite après la précédente dans la phase de corrosion des éléments normaux de la pegmatite. Elle recouvre les cristaux de microcline se transformant en albite, ou bien se trouve dans les cavités de corrosion de celui-ci ou encore est implantée au milieu de fines aiguilles de rubellite recouvrant de gros cristaux de tourmaline.

J'ai étudié un échantillon formé de calcite, à plans de séparations basiques, dans lesquels sont distribuées des lames de bityite, géométriquement orientées sur leur hôte (l'axe ternaire et les axes binaires communs) et de fines aiguilles de rubellite pâle.

---

*BLLENDE* (T. II, p. 520).

**Guinée.** — De jolis tétraèdres jaune de miel de blende sur lesquels sont orientés de petits tétraèdres de chalcopryrite, se trouvent à Tabouna dans les fentes d'une diabase.

## GROUPE DE LA CALCITE

*CALCITE* (T. III, pp. 417, 803; T. IV, p. 901).

De nombreux renseignements sur les *marbres* des gisements français sont donnés dans le récent ouvrage de M. Darras intitulé *La marbrerie*, Paris, Dunod, 1912.

*Saône-et-Loire.* Les calcaires liasiques épigénisés par la romanéchite, qui ont fourni les beaux cristaux de calcite décrits tome III, renferment des macles suivant  $p$  (10 $\bar{1}1$ ) du scalénoèdre  $d^2$ , remarquables par leur netteté [type des fig. 6 et 7 (avec aussi développement intermédiaire), de la page 420 du tome III]. Ou bien elles existent seules dans une même géode de calcaire rouge, ou bien elles sont implantées sur de gros rhomboèdres  $e^{5/3} d^2$  (du type de la fig. 1, p. 804, t. III). Ces macles ont de 1 à 4 cm. de plus grande dimension.

**Madagascar.** — Dans la mine de Ranomafana, de la région d'Andavakoera, les filons de quartz aurifère ont renfermé de gros cristaux de calcite ( $d^2$  et  $p$ ) aujourd'hui disparus; ils sont représentés par une enveloppe périmorphique, constituée par des cristaux enchevêtrés de dolomite, associés à de jolis cristaux de chalcopryrite.

D'énormes cristaux de calcite [ $d^1(11\bar{2}0)$ ] avec une base bosselée accompagnent la laumontite dans les cavités des diabases des environs de Mananjary.

*DOLOMITE* (T. III, pp. 637, 638).

**Algérie.** — *Alger.* Je dois à M. Seurat de magnifiques cristaux parfaitement transparents de dolomite, qu'il a recueillis au Rocher de Sel près de Djelfa; ils ont jusqu'à 8 cm. et présentent les propriétés cristallographiques et notamment les macles des beaux cristaux des environs de Saint-Pandelon, décrits tome III, p. 645 (fig. 3 à 5). Quelques-uns de ces cristaux présentent une cassure conchoïdale, semblable à celle que l'on observe quelquefois dans le spath d'Islande.

**Madagascar.** — La mine de Ranomafana fournit de belles géodes de dolomite en rhomboèdres d'un blanc laiteux, parfois associés à des cristaux de chalcopryrite et de barytine; j'y ai recueilli aussi les périmorphoses de gros cristaux de calcite, dont il est question plus haut.

*GIOBERTITE* (T. III, p. 587).

**Madagascar.** — La serpentine du mont Vohibory, à 34 km. S. de Benenitra, renferme des veines de giobertite compacte, que j'ai pu étudier (*B. S. M.* XXXIV. 71. 1911) sur des échantillons que m'a communiqués M. Perrier de la Bathie.

C'est dans les mêmes conditions que le même minéral se trouve dans la vallée du Jabo, au N. de Tananarive.

*CALÉDONITE* (T. IV, p. 155).

**Nouvelle-Calédonie.** — M. Ungemach m'a signalé l'existence de cristaux extrêmement petits de calédonite dans les druses d'une galène très altérée de la Nouvelle-Calédonie; ils sont accompagnés de linarite et de cristaux jaunes d'anglésite; ils paraissent provenir de la mine Mérétrice. Ces cristaux sont allongés suivant l'arête  $pg^4$ , parallèlement à laquelle ils sont striés; ils présentent les formes  $p$ ,  $e^{3/2}$  (023),  $e^4$  (011),  $e^{5/6}$  (065),  $g^4$ ,  $m$ ,  $a^{1/2}$  (201),  $b^{1/4}$  (221) et  $b^{3/4}$  (223).

*CÉRUSITE* (T. III, p. 699).

**Congo.** — Je dois à M. de Romeu une très belle macle de cérusite, allongée suivant l'axe vertical et ne mesurant pas moins de 4 cm. Ce cristal isolé, accompagné de quelques cristaux de diopside, a été recueilli à Koumbakoa, près Pimbi.

Des cristaux analogues à ceux de Mindouli et parfois de grande taille accompagnent la diopside de la mine de Djoué. Ils sont contemporains de fin de la cristallisation de ce minéral, reposant sur les plus gros cristaux et en supportant de plus petits. Ils sont en général aplatis suivant  $g^4$ , allongés suivant l'arête  $pg^4$  et présentent  $a^2$  très développé.

*CHALCOPYRITE* (T. II, p. 678 ; T. IV, p. 868).

**Madagascar.** — La chalcopryrite est l'un des minéraux des veines quartzieuses cuprifères et aurifères intercalées dans les schistes cristallins d'Imaina; dans la vallée de la Kiranomena (Betsiriry), elle imprègne des gneiss à pyroxène.

A Ranomafana (Andavakoera), j'ai recueilli de jolis cristaux de chalcopryrite à faces éclatantes, implantés sur barytine ou sur dolomite dans des géodes quartzuses du filon aurifère; il n'y existe que des formes communes  $b^{1/2}$ ,  $a^1$ , avec quelquefois des macles suivant  $b^{1/2}$ .

---

*CHALCOSITE* (T. II, p. 512; T. IV, p. 853).

**Plateau Central.** — *Aveyron.* Des recherches effectuées par M. Moise-Corlobé dans le gîte de Labade à Viala du Dourdan, en Calmels et Viala, ont fait trouver dans les schistes et les grès triasiques des veinules et des nids d'une belle chalcosite compacte, souvent irisée, à gangue calcaire. Elle se trouve surtout au mur du gisement et englobe parfois des filets charbonneux.

**Congo.** — La mine de Djoué renferme comme minerai principal une chalcosite compacte semblable à celle de Mindouli.

**Madagascar.** — La chalcosite est, avec la chalcopryrite, l'un des minerais de cuivre des lits quartzeux aurifères intercalés dans les gneiss de la région d'Ihosy, dans le pays Bara.

Elle paraît être le minerai originel principal des filons se trouvant au contact de schistes micacés et de quartzites avec des amphibolites dans les environs de Betafo. Les affleurements renferment surtout de la malachite et du chrysocole. J'ai vu notamment de beaux échantillons de chalcosite facilement clivable, provenant de Mandro; ils renferment de gros cristaux d'épidote.

Particulièrement intéressant est un gisement, dont je dois la connaissance à M. Bonfond; il s'agit d'une pegmatite à biotite et tourmaline formant un filon d'environ 1 mètre dans la rivière Ikoly (district d'Ambatofinandrahana). La chalcosite est régulièrement distribuée dans cette roche, dont les feldspaths sont colorés en vert par de la malachite et simulent ainsi l'amazonite.

---

*CHESSYLITE* (T. III, p. 756).

**Plateau Central.** — *Rhône.* M. Gonnard a décrit (*B. S. M.* XXX-III. 241. 1910) quelques cristaux de chessylite de Chessy présentant des

combinaisons de formes déjà connues; il a figuré en particulier (fig. 1) un groupement à axes parallèles de deux cristaux, pouvant être considérés comme accolés suivant  $p$  (001) (avec interpénétration partielle).

**Madagascar.** — La chessylite est moins abondante que la malachite parmi les produits d'altération des minéraux cuprifères : on peut citer toutefois Imaïna, Ambatofangehana, etc.

**Congo.** — De jolis cristaux de chessylite accompagnent les autres minéraux cuprifères de la mine de Djoué (voir à *diopside*).

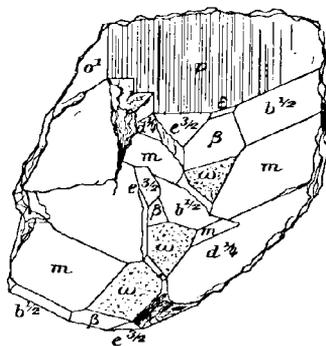


Fig. 1. — Groupement à axes parallèles de chessylite de Chessy.

## GROUPE DES CLINTONITES

### CHLORITOÏDE (T. I, p. 361; T. IV, p. 738).

M. E. Manasse a étudié récemment (*Proc.-Verb. Soc. Tosc. Sc. nat.* 1911) les chloritoïdes de divers gisements et en particulier de gisements français; il a montré qu'ils se rapportent à la même formule  $H^2R''R'''Si O^7$ , si l'on a soin de déduire (en se basant sur le rapport des divers oxydes entre eux) des résultats bruts de leur analyse le quartz existant à l'état d'inclusions.

Je donne ci-contre les analyses suivantes : *a* (composition brute) et *a'* (*a'*, *b'*, *c'* représentent la composition calculée correspondante), ottrélite d'Otré [*Belgique*]; *b* et *b'* chloritoïde du Fenouillet (*Var*) ; *c* et *c'* vénasquite du port de Vénasque (*Haute-Garonne*) ; par M. Manasse et *d*) salmite d'Otré.

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
SiO <sub>2</sub> .....	42,93	30,02	37,87	23,94
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	29,60	34,70	31,12	34,38
Fe <sup>2</sup> O <sub>3</sub> .....	0,86	4,76	3,25	2,06
FeO.....	15,43	20,54	20,48	9,37
MnO.....	3,75	1,42	0,62	17,03
MgO.....	2,12	1,71	1,44	4,50
CaO.....	»	1,17	tr.	0,93
H <sup>2</sup> O.....	5,48	6,71	5,80	7,13
	100,17	101,03	100,58	100,01 <sup>1</sup>

1. Y compris P<sup>2</sup>O<sup>5</sup> 0,67.

	<i>a'</i>	<i>b'</i>	<i>c'</i>
SiO <sub>2</sub> .....	24,44	23,89	23,98
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	39,08	37,19	37,72
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	1,14	5,10	3,94
FeO.....	20,36	22,01	24,82
MnO.....	4,95	1,53	0,76
MgO.....	2,80	1,83	1,74
CaO.....	»	1,26	tr.
H <sub>2</sub> O.....	7,23	7,19	7,04
	100,00	100,00	100,00

L'analyse *d*) a été faite par M. de Rauw (*Ann. Soc. géol. Belg.* XXXVIII. 1912. B. 209) sur de grandes lames d'un vert jaune foncé, de 4 à 5 mm. de diamètre, qu'il rapporte à la *salmite*. Ce minéral a été rencontré dans un filon de quartz coupant les phyllades violets à ooticule d'Otrré; il renferme en outre : pyrophyllite, andalousite, davreuxite. La densité est de 3,47.

C'est un chloritoïde très manganésifère, possédant un clivage basique plus facile, un pléochroïsme plus faible que le chloritoïde normal, avec en outre interversion des couleurs correspondant à  $n_g$  et à  $n_m$ . M. de Rauw a en effet observé : suivant  $n_g$  = bleuâtre, suivant  $n_m$  = jaune verdâtre.

## GROUPE DE LA COLUMBITE

Le minéral *skogbölite* n'est pas orthorhombique comme je l'ai indiqué p. 618, tome IV, d'après A. E. Nordenskiöld. Il est en réalité quadratique et son apparence rhombique est due à des macles semblables à celles décrites plus loin à l'article *strüvérite*.

### COLUMBITE (T. IV, pp. 613, 923).

**Madagascar.** — J'ai exploré le gisement d'où provient le cristal de columbite représenté par la fig. 3 de la page 618 du tome IV. Il s'agit de la pegmatite à béryl d'Ampangabé, près Miandrarivo; ce minéral existe en grande abondance, souvent intimement associé à la muscovite et à l'ampangabéite; il accompagne aussi la strüvérite et la monazite.

La forme des cristaux est soit celle de la figure précitée, soit celle de la figure 1 du Tome IV.

J'ai observé aussi une belle macle suivant  $e^{1/2}$  (021), dont l'un des individus est groupé à axes parallèles avec un cristal simple (fig. 1).

L'analyse suivante en a été faite par M. Pisani.

Nb <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	64,60
Ta <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	42,60
SnO <sup>2</sup> .....	0,40
FeO.....	15,00
MnO.....	7,30
	<hr/>
	99,60

A Ambatofotsikely, à 28 km. à l'ouest de Miandrarivo, de gros cristaux de columbite présentent les mêmes formes qu'à Ampangabé

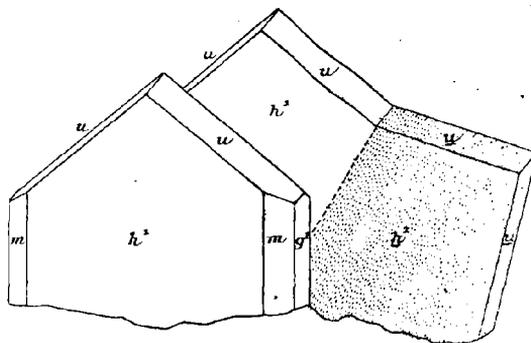


Fig. 1.

Groupement à axes parallèles d'un cristal simple et d'une macle suivant  $e^{1/2}$  (021) de columbite d'Ampangabé.

(avec fréquemment des groupements à axes parallèles) : ils sont associés aussi à l'ampangabéite, à la monazite et en outre à l'orthite.

Le même minéral, en cristaux généralement peu distincts, est intimement associé à la blomstrandite de Tongafeno, au S. de Betafo.

J'ai rencontré dans les pegmatites à rhodizite et rubellite de Manjaka dans la vallée de la Sahatany de petits cristaux de *manganocolumbite* d'un brun rouge foncé, transparents en lames minces. Ils n'ont guère plus de 4 à 5 mm., ils sont très aplatis suivant  $h^1$  (100) et présentent  $m$  (110) et la forme nouvelle  $e^{5/6}$  (065) [ $e^{5/6}$   $e^{5/6}$  87° 2' calc., 88° env. mes. (angle plan sur  $h^1$ )]; ils sont très fragiles, leur cassure a un éclat gras très vif.

Ce minéral est localisé sur le bord du filon dans les portions riches en albite, apatite bleue et tourmaline d'un brun verdâtre.

## COMBUSTIBLES FOSSILES

BOGHEAD (T. IV, p. 645).

M. Cambray a trouvé dans les schistes bitumineux des Thelots, à 125 mètres au-dessous du boghead, une bande noire, à aspect vitreux, se coupant en minces copeaux qui s'enroulent comme de la corne, alors que le reste de la roche se pulvérise finement quand on veut le couper.

M. C.-E. Bertrand rapporte ce produit à ses charbons humiques (*Autun, Bull. Soc. Sc. nat. XXIV, 1911*). Contrairement au boghead, il n'est pas constitué par des algues, mais par une gelée organique, englobant des débris minéraux et des cristaux de quartz formés sur place.

M. Ph. Barbieren a fait l'analyse suivante (*id. 115*): Carbures volatils 30,17, carbone fixe 17,83; résidu minéral 51,99. Il a proposé de l'appeler *naphtolithe*; évidemment il ne s'agit pas là d'un minéral défini.

## GROUPE DES HYDROCARBURES NON CRISTALLISÉS

### *PÉTROLE, PISSASPHALTE ET ASPHALTE*

**Madagascar.** — Des prospections très actives sont faites actuellement pour la recherche du pétrole et permettent de compléter les renseignements sommaires donnés tome IV, p. 904. Elles sont effectuées dans la région située à l'Ouest d'Ankavandra et de Miandrivazo, au milieu des assises triasiques.

La région prospectée est limitée au Nord par les environs de la rivière Mistiotaka et de Morafenobé, au Sud par Bemoko et Itondy; elle est comprise entre la chaîne du Bongolava à l'Est et celle du Bemaraha à l'Ouest. Des suintements de pissasphalte y ont été notamment constatés près de Maroboaly et de Folakara et dans de nombreuses autres localités; par exposition à l'air, ce minéral se transforme en asphalte.

L'existence du pissasphalte a été jadis observée par M. Villiaume dans un sondage effectué dans le trias des environs d'Ankaramy.

Jusqu'à présent, dans ces gisements, il n'a pas été trouvé, au moins à ma connaissance, de pétrole liquide.

### *DANBURITE (T. IV, p. 721).*

**Madagascar.** — J'ai recueilli (*B. S. M. XXXV. 78. 1912*) en place la danburite dans la pegmatite à rubellite d'Antandrokomby. Elle y constitue un élément essentiel de couleur jaune rosée.

Les cristaux, que j'ai décrits antérieurement comme provenant de Maharitra, y ont été trouvés dans des géodes et j'ai pu rapporter un

cristal de quartz recouvert de cristaux de rubellite, dans lequel est enchâssé un prisme brisé de danburite. Dans la description donnée t. IV, p. 24, il faut remplacer  $g^2$  (130) par  $g^3$  (120) : les angles donnés correspondent à cette dernière forme.

Quant aux cristaux, que j'ai signalés tome IV, p. 723, comme ayant été trouvés à Anjanaboana, ils viennent en réalité d'Imalo (voir à *hambergite*).

---

*DESCLOIZITE* (T. IV, p. 427).

**Congo.** — Les mines de Djoué renferment comme minéral peu abondant de la descloizite en masses concrétionnées brunâtres, dont les cavités sont tapissées de petits cristaux non mesurables.

---

*DUMORTIÉRITE* (T. I, p. 15; T. IV, p. 678).

**Plateau Central.** — *Loire.* M. G. Friedel vient de signaler (*B. S. M.* XXXV. 211. 1912) l'existence de la dumortiérite microscopique dans la cordiérite du gneiss du col de Pavezin sur la route allant à Pélussin : ce gisement paraît identique à celui de Brignais et de Tvestrand, dont il est question t. I, p. 18.

---

GROUPE DES ÉPIDOTES

*ÉPIDOTE* (T. I, p. 127; T. IV, p. 709).

**Madagascar.** — J'ai vu en place à Ampangabé, près Miandrivivo, de gros cristaux d'épidote englobés dans du quartz hyalin et semblables à ceux dont il est question page 711, tome IV. Ce quartz hyalin homogène forme de petits filons dans les schistes cristallins ; sur ses salbandes, se trouvent des agrégats de cristaux d'épidote, lâchement enchevêtrés.

De gros cristaux d'épidote à faces brillantes ( $p a^2 o^1 b^{1/2} m$ , etc.), se trouvent engagés dans le chrysocole et la malachite des veines cuprifères (chalcosite) de Mandro au S. de Betafo.

*ALLANITE* (T. I, p. 156; T. IV, p. 711).

**Madagascar.** — La pegmatite à muscovite d'Ambatofotsikely renferme avec columbite, ampingabéite et monazite une allanite (orthite)

en grandes masses rappelant celles du sud de la Norvège. L'analyse suivante a été faite par M. Pisani sur un échantillon de densité de 3,43.

SiO <sup>2</sup> .....	32,00
ThO <sup>2</sup> .....	5,60
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	12,40
Ce <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	9,08
(La, Di) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	7,38
(Y, Er) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	0,40
Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	4,50
FeO.....	11,60
MnO.....	0,54
CaO.....	15,58
H <sup>2</sup> O.....	1,24
	<hr/>
	100,82

Si l'eau entre dans la constitution du minéral, celui-ci possède une formule (Al, Ce, La, Di, Fe)<sup>8</sup>(Ca, Fe, H<sup>2</sup>)<sup>40</sup> [(Si, Th)O<sup>4</sup>]<sup>24</sup> différente de celle de l'orthite normale.

Quoi qu'il en soit, ce minéral est remarquable par sa haute teneur en thorine, qui le rend radioactif.

M. Rosamoël vient de me communiquer des échantillons d'orthite recueillis à Mananjara, au S. E. du mont Vohitrambo, aux sources de la Sahatany.

---

#### EUDIALYTE (T. IV, p. 823).

**Guinée.** — *Iles de Los.* L'eudialyte se trouve dans des tinguaites à aegyrine, formant des filons minces dans la syénite néphélinique à aegyrine et lavénite du S. de Rouma. Elle y forme des phénocristaux d'un rouge vif, atteignant 1 centimètre de diamètre.

---

#### EUXÉNITE (T. IV, p. 160).

**Madagascar.** — La terre rouge, résultant de la décomposition de la pegmatite de Samiresy, renferme, associés aux octaèdres de samiré-site, de très beaux cristaux d'euxénite, souvent complets ; ils peuvent atteindre 3 centimètres de plus grande dimension. Le centre seul est noir et éclatant, l'extérieur étant toujours transformé en une matière jaune à aspect terreux, ou à éclat gras. Parfois les cristaux sont entièrement transformés ; c'est là le cas le plus fréquent pour ceux du mont Tsaramanga entre Antsirabé et Betafo.

Les cristaux sont aplatis suivant  $g^1$  (010); allongés suivant  $c$ , ils présentent  $m$  (110) et  $a^{1/2}$  (201) et sont parfois groupés à axes plus ou moins parallèles. L'analyse  $a$  a été faite par M. Pisani sur les cristaux de Samiresy (densité, 4,79).

	$a$	$b$
Nb <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	29,30	35,50
TiO <sup>2</sup> .....	23,10	23,60
ThO <sup>2</sup> .....	2,80	3,70
UO <sup>2</sup> .....	14,70	3,00
(Y, Er) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	17,80	20,80
Ce <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	} 2,20	0,40
(La, Di) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....		1,70
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	1,65	1,31
FeO .....	2,25	1,09 (Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup> )
MgO .....	0,25	"
CaO .....	1,90	4,01
Perte au feu .....	3,95	4,35
	99,90	99,46

Dans les éluvions d'un gisement voisin (Andaobatotany) de celui qui fournit ces cristaux, M. Rosamoël a trouvé des blocs d'euxénite atteignant plusieurs kilogrammes : ils sont entourés d'une croûte ferrugineuse secondaire. J'ai vu l'euxénite dans la pegmatite à béryl vert et rose de Vohimasina au N. de Maharitra.

M. Florens m'a communiqué des cristaux du même minéral, toujours groupés à axes parallèles et atteignant 6 cm.; ils proviennent d'Andibakely près de Sama, entre le Sakay et le Kitsamby ; ils présentent la combinaison habituelle avec souvent en outre  $b^{1/2}$  (111) : l'analyse  $b$  montre qu'ils sont pauvres en urane (Densité, 4,59). De nombreux autres gisements analogues existent dans cette région.

## GROUPE DES FELDSPATHS

### ORTHOSE ET MICROCLINE

(T. II, pp. 64 et 118 ; T. IV, pp. 813 et 817).

**Plateau Central.** — *Puy-de-Dôme*. M. Gonnard est revenu récemment (*B. S. M.* XXXIV. 48. 1911) sur les macles de l'orthose de Four-la-Brouque et a donné une récapitulation de celles observées par lui et par M. Vigier. En collaboration avec M. Barbier, il a publié (*id.* XXXIV. 235. 1911) les analyses suivantes du microcline de Runchy en Mesvres (*Saône-et-Loire*) ( $a$ ), de Vizézy (*Loire*) ( $b$ ), et celles de l'orthose enclavée dans les basaltes de Pardines ( $c$ ) et de Montaudoux (*Puy-de-Dôme*) ( $d$ ).

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
SiO <sub>2</sub>	66,64	66,01	66,43	66,56
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	18,59	18,36	19,00	19,18
CaO	tr.	»	1,60 <sup>1</sup>	0,52
K <sub>2</sub> O	10,29	11,02	5,37	6,56
Na <sub>2</sub> O	4,34	4,41	7,36	6,94
	<u>99,86</u>	<u>99,80</u>	<u>99,76</u>	<u>99,76</u>

**Madagascar.** — Le microcline est le feldspath prédominant et souvent exclusif des pegmatites de Madagascar ; tantôt il est d'un blanc éclatant (Antsongombato, Maharitra, Tsilaisina, Antandromby), tantôt vert (amazonite) (Anjanaboana, Maharitra, etc.) ou rosé.

La structure de ce microcline est souvent quadrillée, mais fréquem-

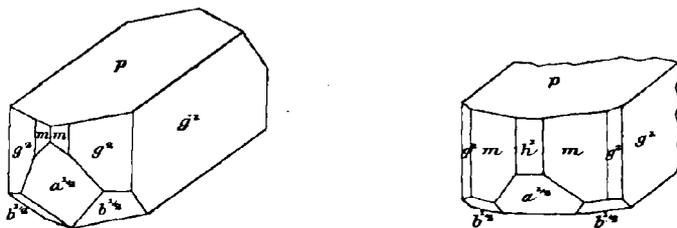


Fig. 1 et 2. — Orthose ferrifère d'Itrongahy.

ment aussi la macle de l'albite existe seule.

De beaux et gros cristaux de microcline à formes communes, souvent allongés suivant l'orthodiagonale, tapissent avec améthyste les cryptes d'une pegmatite très quartzreuse à Ambohibé au sud de Betafo.

A Sabotsy, à l'ouest de Fianarantsoa, se trouve une syénite singulière, dans laquelle, sur un fond grenu de microcline rose et de diopside vert, se détachent des cristaux porphyroïdes de plusieurs centimètres d'orthose maclés suivant la loi de Carlsbad ; cette orthose doit à de fines inclusions de magnétite sa belle couleur violette.

Dans la région gneissique d'Itrongahy, à mi-chemin entre Betroka et Benenitra, se rencontrent des cristaux d'orthose de plusieurs centimètres d'un beau jaune d'or, assez transparents pour pouvoir être taillés et former une gemme qui ressemble au premier abord à du béryl. Les cristaux, un peu aplatis suivant *p* (001), présentent les formes  $g^1$  (010),  $m$  (110),  $g^2$  (130) (parfois très développé) (fig. 1),  $a^{1/2}$  (201) et exceptionnellement  $h^1$  (100) (fig. 2).

1. Comprenant 0,38 de SrO.

L'angle d'extinction dans  $g^4$  (010) varie de  $+4$  à  $6^\circ$ .

Les indices mesurés pour la lumière du sodium sont pour un échantillon de densité de 2,565 :

$$\begin{aligned} n_g &= 1,5253 \\ n_m &= 1,5248 \\ n_p &= 1,5197 \\ n_g - n_p &= 0,0056 \\ 2V &= 36^\circ 6' \end{aligned}$$

L'analyse suivante faite par M. Boiteau sur l'échantillon le plus foncé que j'ai observé montre que la couleur est due à de l'oxyde ferrique, qui remplace une quantité équivalente d'alumine.

SiO <sub>2</sub> .....	64,19
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	16,62
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	2,88
FeO.....	0,18
Na <sub>2</sub> O.....	0,34
K <sub>2</sub> O.....	15,81
	<hr/>
	100,02

La densité d'échantillons différents oscille entre 2,558 et 2,596 et ce fait résulte de variations de la composition chimique (variations de la teneur en fer).

Quelques échantillons présentent le chatoyement de la  *Pierre de lune*  : il est facile de mesurer l'angle ( $108^\circ$  env.) avec  $p$  (001) du plan de séparation [ $a^{1/8}$ ( $\bar{8}01$ )], qui détermine cette propriété, dont la production paraît être postérieure à la libération des cristaux de leur gangue : elle gagne toujours de l'extérieur à l'intérieur des cristaux dont le centre est généralement limpide.

Ces cristaux sont recueillis épars sur le sol ou engagés dans un tuf calcaire avec gros cristaux transparents, de diopside vert foncé, d'apatite verte, de quartz, etc. Ils proviennent d'une pegmatite à grands éléments et à structure miarolitique, imprégnée d'opale et de calcédoine.

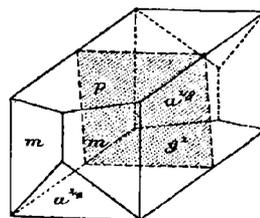


Fig. 3. — Plan de séparation suivant  $a^{1/8}$  ( $\bar{8}01$ ) de l'orthose d'Itrongahy.

### OLIGOCLASE (T. II, p. 169).

**Madagascar.** — A Alasora, au sud de Tananarive, les gneiss renferment des intercalations d'une roche formée de diopside vert d'herbe et de microcline rosé. Elle renferme des veinules pegmatiques

renfermant moins de pyroxène, beaucoup de quartz et un oligoclase possédant les reflets rouges de la *Pierre de soleil*. Le même minéral se trouve à Mandro au S. de Betafo. Comme en Norwège, ces feldspaths doivent leur chatolement à des lamelles microscopiques d'hématite.

---

*GALÈNE* (T. II, p. 471 ; T. IV, p. 851).

**Vosges.** — Les indications données page 502 du tome II sur Sainte-Marie-aux-Mines [*Alsace*] sont à compléter de la façon suivante. Il existe deux systèmes de filons très distincts : les uns sont plombifères et par suite riches en galène (Surlatte, etc.), les autres cupro-argentifères, et dans ceux-là la galène est très rare. Quant aux petits cristaux frais de galène, à faces irisées, sur lesquels  $a^{1/2}$  (221) est commun, ils proviennent de Sainte-Croix-aux-Mines (*Vosges*).

**Madagascar.** — Des mouches de galène se trouvent dans les calcaires à imérinite métamorphisés par le granite d'Ambatoarina.

---

## GRUPE DES GRENATS

*SPESSARTINE* (T. I, p. 254 ; T. IV, p. 729).

**Madagascar.** — Tout ce qui a été dit p. 724, tome IV, sur le grosulaire des pegmatites de Maharitra s'applique en réalité à la spessartine, qui est le grenat caractéristique des pegmatites à minéraux lithiques (Maharitra, Tsilaisina, Atsongombato, etc.). Elle renferme souvent une proportion importante de chaux, comme à Maharitra, ce qui m'avait conduit à cette première détermination inexacte. La forme dominante de cette spessartine orangée, qui constitue une jolie pierre précieuse lorsque les cristaux sont transparents, est  $b^1 a^2$  et plus rarement  $a^2$  seul.

*ALMANDIN* (T. I, p. 239 ; T. IV, p. 726).

**Madagascar.** — Le grenat de la pegmatite à béryl aigue-marine, allongé suivant l'axe vertical, est toujours l'almandin ; il y est souvent extrêmement abondant. Un gisement entre tous mérite d'être signalé pour la beauté de ses cristaux ( $a^2$ ), qui atteignent plusieurs centimètres de diamètre, c'est Ampangabé ; à citer encore Marirana, à l'O. d'Inananonana, dont les cristaux sont identiques aux précédents.

Des almandins d'un joli rouge violet clair se trouvent dans les gneiss

acides des environs de Benenitra (entre l'Ibeandro et l'Ianapera) et des variétés d'un rouge plus foncé abondent aussi dans la même région (surtout près de l'Ianapera et aux environs de Ranohira). Il en existe aussi dans la région de Vatomandry. Ces grenats constituent de belles gemmes.

---

*GRAPHITE* (T. II, p. 355 ; T. IV, p. 839).

**Madagascar.** — Je puis préciser les conditions de gisement du graphite, dont il est question tome IV, p. 839.

Ce minéral forme des paillettes dans les gneiss plus ou moins mica-schisteux ; elles y deviennent souvent assez abondantes pour que la roche puisse être exploitée fructueusement pour l'extraction de ce minéral. Les lits graphiteux sont discontinus et alternent avec des lits stériles. Quand des amandes ou des veinules de quartz ou de pegmatite sont interstratifiées dans des lits graphiteux, ils sont entourés d'une croûte continue de lames de graphite implantées perpendiculairement à leur surface et pouvant atteindre plusieurs centimètres de diamètre. Ces croûtes se continuent sous forme de veinules interstratifiées ; c'est ainsi que se trouvent des échantillons de graphite en lames ou rosettes qui, par leur beauté, rappellent ceux de Ceylan et de Ticonderoga.

Les principaux gisements se trouvent dans deux larges zones, sensiblement parallèles au méridien, situées l'une à l'Est de la ligne Ambohimanga, Tananarive, Ambatolampy, Andranofito, l'autre entre Betafo, Faratsiho, Vahinambo, Soavinimerina, Ambohibeloma ; d'autres gisements sont grossièrement alignés suivant une ligne perpendiculaire à la direction précédente, c'est-à-dire Est-Ouest, joignant Manjakandriana à Tsiroanomandidy, en passant par Tananarive et Miarinarivo.

Les gisements, fournissant les plus beaux échantillons de collection de graphite sont : Tsarazafy près Ambohimasina sur la rive gauche de l'Ikopa ; Ambohibé, à l'ouest de Betafo, Antsiriribé entre Tsinjoarivo et Ambatolampy, etc.

Le nombre des gisements où l'on a reconnu et où l'on exploite ce minéral augmente tous les jours et s'étend à presque toute la région ancienne de l'île.

• **Congo.** — Du graphite se trouve dans les schistes cristallins de divers points de cette colonie et notamment à Baboua dans la Haute-Sangha.

---

*HALITE* (Sel gemme)

(T. II, p. 743 et T. IV, p. 883 .

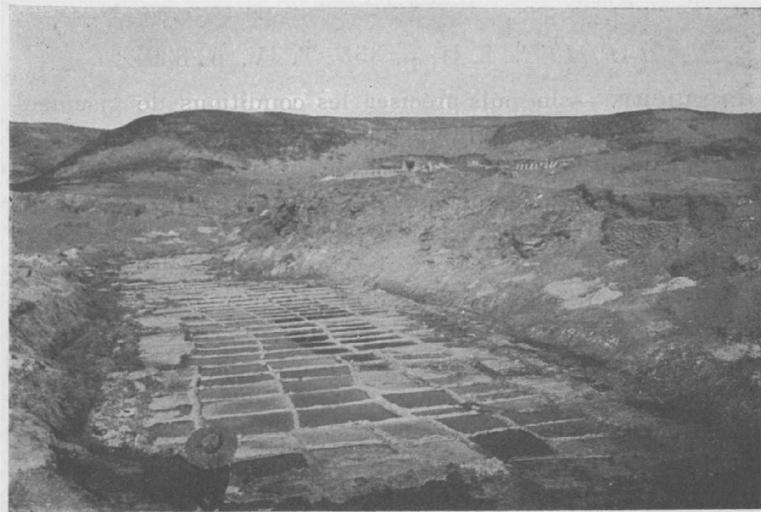
**Soudan.** — J'ai donné, p. 883 du tome IV, quelques renseignements

Fig. 1. Saline de l'oasis de Fachi.

sur les cristaux du sel de la région de Bilma. Celui-ci est exploité d'une façon régulière dans de véritables salines.

Un dévoué compagnon de ma mission de la Martinique, l'adjudant Lacombe, mort récemment au Ouadaï, m'avait envoyé, lors de sa dernière campagne au Soudan, une photographie prise par lui dans l'exploitation indigène de Fachi au S. O. de Bilma. Je la reproduis ci-contre en souvenir de ce regretté collaborateur.

*HAMBERGITE* (T. IV, p. 347).

**Madagascar.** — La hambergite décrite p. 149 du tome IV ne provient pas d'Anjanaboana comme je l'ai écrit d'après les renseignements qui m'avaient été fournis, mais d'Imalo, localité située à deux jours de marche au S. de Betafo. Ce minéral a été trouvé une seule fois dans la terre rouge avec béryl blanc et rosé et danburite.

Des cristaux meilleurs que ceux que j'ai décrits antérieurement ont été étudiés par MM. V. Goldschmidt et F. C. Müller (*Z. K.* XLVIII. 473. 1910). Ces cristaux, dont j'ai rapporté un bon exemplaire, mesurant 9 cm.  $\times$  5  $\times$  3 (*B. S. M.* XXXV. 79. 1912), sont caractérisés par un grand aplatissement suivant  $h^1$  (100) (fig. 1 et 2), qui est accompagné de  $m$  (110),  $h^3$  (210),  $g^1$  (010) et de  $e^1$  (011). MM. Goldschmidt et Müller ont trouvé en outre assez fréquemment les formes suivantes :

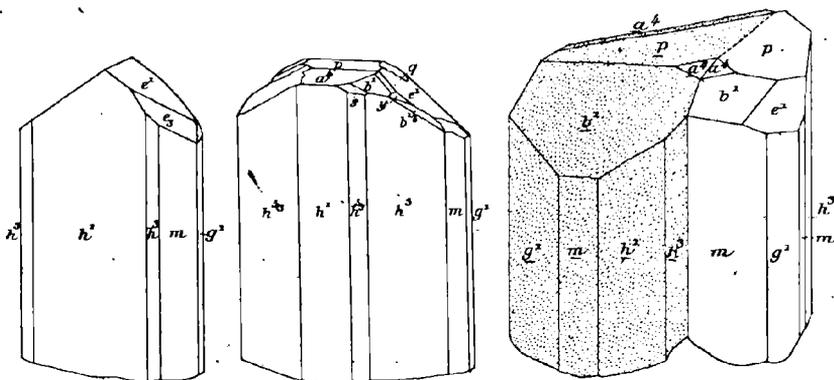


Fig. 1 et 2.  
Hambergite d'Imalo.

Fig. 3.  
Macle suivant  $m$  (110) de la hambergite d'Imalo.

$p$  (001);  $h^{5/3}$  (410);  $a^1$  (104);  $b^1$  (112),  $b^{1/4}$  (221);  $y = (b^1 b^{1/3} g^{1/2})$  (122);  $e_2$  (132),  $e_{1/3}$  (123) et une seule fois  $h^5$  (320),  $b^{1/2}$  (111),  $s = (b^1 b^{1/3} h^{1/2})$  (212),  $e_3$  (121),  $t = (b^1 b^{1/3} g^1)$  (124).

La figure 3 représente une macle suivant  $m$  (110), décrite par MM. Drugman et Goldschmidt (*Z. K. L.* 596. 1912); elle pèse 1 kgm. 6, et mesure 20 cm. de plus grande dimension.

GRUPE DE L'HÉMATITE

ILMÉNITE (T. III, p. 285).

**Congo.** — *Gabon.* M. Arsandaux a rapporté d'une exploration du Como des blocs d'ilménite compacte recueillis par lui dans le haut Avébé, région constituée par des schistes cristallins.

A. Lacroix. — *Minéralogie.*

**Madagascar.**— Les alluvions d'Ifempina renferment de très gros cristaux de rutile entourés par une croûte uniforme d'hématite.

*HÉMATITE* (T. IV, p. 899).

**Madagascar.** — On a trouvé récemment à Ambahy, sur la rive droite du Morona (province d'Ambositra); à Andavapananona, à 2 km. W. de Samiresy; à Betainakoho, à 10 km. S. E. d'Ambohibé (W. d'Inanantonana) et dans la Varana (affluent du Kitsamby), à 10 km. S. W. de Soavinandriana, de grandes lames d'hématite brillantes, aplaties suivant  $a^1$ . Celles d'Ambahy sont quelquefois bordées par des faces  $p$  ( $10\bar{1}1$ ),  $e_3$  ( $22\bar{4}3$ ) et portent sur la base des faces d'accroissement constituées par des rhomboèdres extrêmement surbaissés; cette hématite forme avec tourmaline, muscovite et fort peu de microcline des veines dans un granite aplitique; elle est imprégnée de rutile.

Les filons de quartz des environs de Betafo renferment des cristaux d'hématite spéculaire, sur lesquels sont géométriquement orientés des cristaux de rutile.

*CORINDON* (T. III, pp. 237, 805).

**Madagascar.** — J'ai pu déterminer (*C. R.* CLIV. 787. 1912) le mode de gisement des gros cristaux de corindon signalés p. 805 du tome III et qui font actuellement l'objet d'une exploitation active.

D'abord trouvés dans des terres éluvionnaires, ils sont connus maintenant en place à l'Est du méridien de Tananarive dans une large bande de micaschistes grossièrement orientés N.-S. Ces micaschistes sont métamorphisés par le granite et c'est au voisinage immédiat de celui-ci que le corindon apparaît d'une façon discontinue à la fois en phénoblastes pouvant dépasser 10 cm. de longueur et en individus plus petits, souvent microscopiques. Ces micaschistes sont riches en sillimanite, qui, plus souvent, existe seule ou associée à l'almandin. Je citerai en particulier à une cinquantaine de km. au S.-E. d'Antsirabé, le mont Vatondrangy, Ankazandrano, Vohitrambo, Anjomakely. Dans ce dernier gisement, j'ai observé des injections de pegmatite dans les micaschistes et le passage insensible de micaschistes très feldspathisés, riches en corindon, à des facies de variation endomorphes de la pegmatite, uniquement constitués par du microcline, de la sillimanite et des cristaux de corindon.

Des gisements analogues sont probablement très nombreux et sont l'origine du corindon que l'on rencontre à l'état plus ou moins roulé dans un grand nombre de rivières de la forêt de l'Est : la Sahanofa (Ifempina), l'Ampasary, la Saka et autres affluents de la Mananjary ; la Sakaleona et ses affluents, etc.

Dans tous ces gisements, le corindon présente la forme isoscéloédrique et ses cristaux gris, rarement bleus ou rougeâtres, enveloppent fréquemment des paillettes de mica. Un gisement, celui d'Ambatovy près Anosibé (district de Vatomandry), mérite une mention spéciale ; le corindon, quelquefois prismatique (fig. 1), plus souvent aplati suivant  $a^1$  (0001), présente  $d^1$  (1210) comme forme dominante, avec

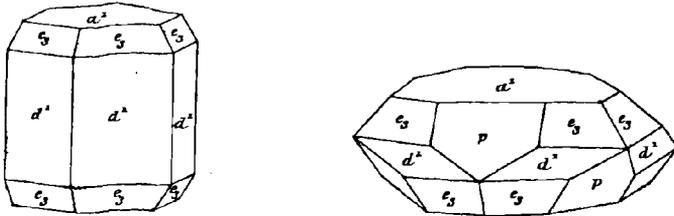


Fig. 1 et 2.  
Corindon d'Ambatovy.

quelquefois (fig. 2)  $p$ ,  $c_3$  (2243) ; les cristaux sont très purs, à faces lisses et brillantes et généralement de coloration jaune.

A Ifempina, les alluvions renferment non seulement des gros cristaux de ce genre, qui sont parfois extraordinairement roulés, mais encore de petits cristaux bleus transparents à facies isoscéloédrique et quelques rubis. J'ai examiné récemment des blocs de corindon granulaire (mêlé seulement d'un peu de tourmaline), accompagnant des cristaux nets du même minéral. Je ne connais pas leur gisement exact.

Il me faut citer enfin des gisements fournissant dans des alluvions basaltiques de petits cristaux de saphir très foncé ou plus rarement de rubis, associés à du zircon : le S.-E. de l'Ankaratra (Andranomadio, Andriankely ; entre Ianaborona et Ampitatafika), puis, plus au S.-E. et à l'Est d'Antsirabé les environs du Mont Vontovorona. Ces gemmes associées à des cristaux de zircon et mélangées à des débris volcaniques, rappellent par leur forme et par leur mode de gisement celles du Velay.

*HYDRARGILLITE* (T. III, pp. 363, 808).

**Guinée.** — *Madagascar.* Les phénomènes de latéritisation si intenses à Madagascar se manifestent très fréquemment par la production de lamelles d'hydrargillite, épigénisant les feldspaths des roches les plus diverses. J'ai recueilli dans la traversée de la forêt, entre le lac Alaotra et la côte, de nombreux échantillons de diabases, dont les pyroxènes, transformés en limonite pulvérulente, ont peu à peu disparu, tandis que le feutrage des plagioclases est resté cohérent, grâce à la transformation de ces minéraux en hydrargillite nettement déterminable.

M. Max Bauer a antérieurement étudié des transformations analogues (*N.J. Beil. Bd.* 1908, 39) des diabases et des amphibolites de l'île Sainte-Marie et signalé en outre l'existence de concrétions d'hydrargillite de forme extrêmement variée dans les falaises occidentales de cette île. Il a constaté la fréquence de l'association de silicates hydratés d'alumine à l'hydrate d'alumine. Dans la région du Mont Bezavona, j'ai constaté l'association d'halloysite en veinules à l'hydrargillite dans les produits de la latéritisation de la syénite néphélinique.

Sur les hauts plateaux, à Tsilaisina, j'ai observé des pegmatites se transformant en une masse friable qui ressemble à du kaolin, mais qui, en réalité, est surtout constituée par de l'hydrargillite en petites lamelles qu'il est possible d'isoler par lévigation. Dans la même région, à Antsofimbato, près Mandrihariva, le microcline se transforme en masses poreuses, ressemblant à un tuf calcaire, dont l'ossature est constituée par des paillettes enchevêtrées d'hydrargillite, alors que les cavités sont ou ont été remplies par une halloysite à structure cristalline.

Des transformations analogues se rencontrent dans diverses parties de l'île et notamment au sud de Fianarantsoa.

---

 GROUPE DE LA KAOLINITE
*KAOLINITE* (T. I, p. 461 ; T. IV, pp. 740, 747).

**Madagascar.** — Les pegmatites de Mahariitra sont localement devenues extrêmement fragiles, elles tombent en poussière ; par léviga-

tion, j'en ai extrait un kaolin très pur, formé par de petites lamelles de kaolinite.

J'ai constaté la production de semblable kaolinite aux dépens des leptynites du pays Mahafaly près Ampanihy.

**Plateau Central.** — *Vienne.* Le colonel Azéma a effectué (après dessiccation à 100°) (c) l'analyse des variétés de montmorillonite rose (a), blanche ou jaune (d) de Bordes en la Trémouille, dont il est question page 749 du tome IV. Il faut noter, en outre, l'existence de traces de manganèse, de *cobalt* et de *nickel*.

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
SiO <sup>2</sup>	59,59	58,82	59,00
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	22,83	23,62	18,62
Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	1,07	0,99	11,39
MgO	3,82	3,92	1,04
CaO	2,21	2,07	1,04
K <sup>2</sup> O	»	»	2,38
Na <sup>2</sup> O	»	»	0,13
H <sup>2</sup> O	10,46	10,56	6,45
	99,98	99,98	100,05
Sol. dans Na <sup>2</sup> CO <sup>3</sup> au 1/5°	1°/o	1,10°/o	0,75°/o
— NaOH au 1/20	1,47	1,39	

## KORNERUPINE



Orthorhombique :  $mm = 98^\circ 37'$  (Lx).

*Formes observées.*  $m$  (110),  $g^1$  (010).

*Facies.* Je n'ai trouvé à Madagascar la kornerupine qu'en fragments de cristaux, réduits à des faces de la zone verticale. Elle forme aussi des masses fibrobacillaires [Groenland] ou des baguettes (*prismatine*) [Saxe], rappelant les cristaux d'andalousite ou ceux de sillimanite.

*Clivages.* Clivages  $m$  (110), assez difficiles et interrompus, mais donnant des surfaces très planes (Madagascar).

*Dureté.* 6,5.

*Densité.* 3,273 (Groenland) ; 3,341 (Saxe) ; 3,27 (Itrongahy).

*Coloration et éclat.* Blanche (Groenland), jaune brunâtre (prismatine) et seulement translucide ou vert de mer et parfaitement limpide (Madagascar). Éclat vitreux, un peu gras, très vif dans les variétés transparentes.

*Propriétés optiques.* Plan des axes optiques parallèle à  $h^1$  (100). Bissectrice aiguë négative ( $n_p$ ), parallèle à l'axe vertical.

$$\begin{aligned} n_g &= 1,6770 \text{ (Itrongahy) (Na).} \\ n_m &= 1,6760 \\ n_p &= 1,6650 \\ n_g - n_p &= 0,0120 \\ 2 E &= 33^\circ \text{ (Na)} \end{aligned}$$

*Pléochroïsme.* Incolore en lames minces, la kornerupine de Madagascar est très pléochroïque en lames de quelques millimètres d'épaisseur.

$$\begin{aligned} n_g &= \text{vert pâle} \\ n_m &= \text{jaune éclair} \\ n_p &= \text{jaune rougeâtre} \end{aligned}$$

Le minéral, vu à travers une plaque parallèle à la base, est vert et un peu rougeâtre perpendiculairement à l'axe vertical.

*Composition chimique.* La formule admise pour la kornerupine et la prismatine est  $MgAl^2SiO^6$  (dans cette hypothèse, ce serait le silicate de Tschermak), mais la formule  $(Mg, Na^2, K^2, H^2)^6 (Al, Fe)^8 Si^5O^{28}$  ou 6  $(Mg, Na^2, K^2, H^2)O^4, (Al, Fe)^2O^3, 5SiO^2$  ( $a$ ) correspond plus exactement à la composition de la kornerupine d'Itrongahy, dont l'analyse  $b$  a été faite par M. Pisani.

	$a$	$b$
SiO <sup>2</sup>	31,6	31,35
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	43,1	41,20
Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	»	2,27
MgO	25,3	23,80
K <sup>2</sup> O	»	0,24
Na <sup>2</sup> O	»	0,60
P. F.	»	0,64
	<hr/> 100,00	<hr/> 100,10

*Essais pyrognostiques.* Fusible au chalumeau en un émail blanc (la kornerupine est, à tort, indiquée dans les Traités comme infusible). Inattaquable par les acides ; attaquable seulement à chaud par l'acide fluorhydrique additionné d'acide sulfurique.

*Diagnostic.* Se distingue de l'andalousite transparente du Brésil par sa densité plus grande, l'écartement plus faible des axes optiques et par l'angle de ses clivages; de la sillimanite par le clivage, par le signe de la bissectrice et la biréfringence plus faible; du diopside vert, par l'angle des clivages, l'extinction longitudinale dans ceux-ci, la couleur plus claire, le pléochroïsme et les autres propriétés optiques.

### GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Madagascar.** — La kornerupine n'était connue jusqu'ici que dans les schistes cristallins du Groenland et sa variété, la prismatine, dans la granulite de Waldheim en Saxe.

J'ai rencontré ce minéral (*C. R.* CLV. 675. 1912) sous une forme nouvelle parmi des minéraux recueillis à une vingtaine de kilomètres d'Itrongahy dans la direction de Betroka, sous forme de fragments isolés, absolument limpides, pouvant atteindre 4 centimètres. Sur un seul échantillon, j'ai vu de la phlogopite blanche adhérent à la kornerupine; il me paraît donc vraisemblable que ce minéral constitue un élément de quelque roche exceptionnelle des schistes cristallins. Aux échantillons, que je dois au capitaine Marabail, se trouvent associés de la saphirine et le zircon décrits plus loin.

J'ai fait tailler en brillant cette kornerupine et j'ai pu constater que ce minéral, grâce à sa réfringence, constitue une jolie gemme rappelant certaines aiguës-marines, mais avec un éclat beaucoup plus grand, et aussi à certains égards l'andalousite du Brésil et d'une façon plus éloignée l'alexandrite, dont elle se distingue en ce que sa couleur ne change pas avec la nature de la lumière employée.

---

### NONTRONITE

**Madagascar.** — Les environs d'Ambondrona, au N.-E. de Mian-drarivo et le Sud de Faratsiho fournissent en abondance de la nontro-nite, jaune serin, qui se présente avec des formes variées, limitées par des surfaces de glissement. Près de Faratsiho, ce minéral constitue des veinules dans les trachytes phonolitiques très altérés.

J'ai trouvé dans la collection du R. Baron le même minéral, étiqueté serpentine, et provenant des environs de Mandritsara et de Tsaraho-nenana, dans l'Antsihanaká.

---

*LÀVÉNITE* (T. I, p. 625 ; T. IV, p. 779).

**Guinée.** — *Iles de Los.* On a vu tome IV, p. 779, que la làvénite est très abondante dans les syénites néphéliniques de l'île de Rouma ; il y a lieu de signaler en outre un type pétrographique analogue se trouvant à Robané dans l'île de Tamara ; la làvénite y est très abondante en baguettes d'un beau jaune clair visibles à l'œil nu.

*LAZULITE* (T. IV, p. 440).

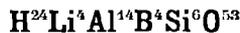
**Madagascar.** — Il m'a été possible de préciser et en même temps de rectifier (*B. S. M.* XXXV. 96. 1912) les indications que j'ai fournies tome IV, p. 442, sur la lazulite ; celle concernant le lac Anosy est certainement inexacte.

Les gisements principaux se trouvent au S. et au S.-E. de Betafo (Iamalaza, Ranomainty, etc.) dans les quartzites métamorphiques et dans les filonnets de quartz qui les traversent.

A Andranomilevina (20 km. S. de Betafo), la lazulite accompagne le disthène dans un micaschiste à muscovite.

Enfin c'est de la lazulite microscopique, qui colore en bleu le quartz du flanc oriental du mont Bity.

## MANANDONITE



Pseudohexagonale.

*Facies.* Lames hexagonales, groupées en rosettes ou en masses mamelonnées, sur lesquelles les contours hexagonaux sont nettement distincts.

*Clivages.* Clivage basique micacé.

*Densité.* 2,89.

*Coloration et éclat.* Incolore, blanche. Éclat nacré sur le clivage acile. Transparente en lames minces.

*Propriétés optiques.* Une section basique examinée en lumière

polarisée parallèle se divise en six secteurs biaxes (fig. 1), dans lesquels le plan des axes est parallèle aux côtés de l'hexagone. La bissectrice aiguë ( $n_g$ ) est sensiblement perpendiculaire à la lame; le signe optique est positif,  $2E = 25$  à  $30^\circ$ . Localement, ce minéral est uniaxe par suite de l'enchevêtrement des secteurs voisins.

$$n_g - n_p = 0,014 \text{ env.}$$

*Composition chimique.* L'analyse b) a été faite par M. Pisani, elle correspond à la formule  $\text{Si}^6\text{O}^{63}\text{B}^4\text{Al}^{14}\text{Li}^4\text{H}^{24}$  ou  $6 \text{ SiO}_2 \cdot 7 \text{ Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{B}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{Li}_2\text{O} \cdot 12 \text{ H}_2\text{O}$ , dans laquelle l'eau est basique, car elle ne part qu'au-

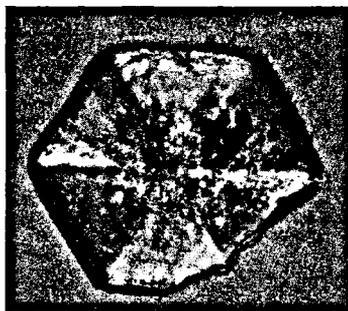


Fig. 1.

Clivage basique de manandonite.  
(Phot. en lumière polarisée parallèle.)

dessus de  $110^\circ \text{ C.}$  (a).

	<i>a</i>	<i>b</i>
$\text{SiO}_2$	24,2	25,20
$\text{Al}_2\text{O}_3$	47,8	47,02
$\text{B}_2\text{O}_3$	9,4	9,25
$\text{Li}_2\text{O}$	4,0	3,97
$\text{K}_2\text{O}$	»	0,20
$\text{Na}_2\text{O}$	»	0,48
$\text{H}_2\text{O}$	14,6	14,10
	100, 0	100,22

*Essais pyrognostiques.* Fusible sur les bords en émail blanc, en colorant la flamme en rouge intense (Li). Attaquée par l'acide sulfurique. Mélangée à 4,5 % de bisulfate de potasse et 1 de fluorure de calcium, puis introduite brusquement dans la flamme, la colore en vert ( $\text{B}_2\text{O}_3$ ).

*Diagnostic.* Se distingue des micas lithiques par les propriétés optiques, de la bityite par son signe optique et par les réactions de l'acide borique.

## GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Madagascar.** — J'ai découvert ce minéral nouveau (*B. S. M.* XXXV. 223. 1912) dans les déblais du filon de pegmatite d'Antandrokomby; il y forme des croûtes, associées au quartz et à la rubellite. C'est un minéral caractéristique de la période de corrosion pneuma-

tolitique des pegmatites. Elle constitue aussi dans le quartz secondaire épigénisant le microcline des agrégats de lamelles nacrées.

*MANGANITE* (T. III, pp. 352, 809).

**Congo.** — M. L. Fourneau vient de me communiquer une manganite fibrobacillaire ou aciculaire deshydratée (pyrolusite) formant des veinules dans les grès de M' Baiki (Lobaye).

MÉTÉORITES

J'ai donné, en traitant de l'*olivine* (tome I, p. 192, et IV, p. 718) et du *fer nickelé* (tome II, p. 399) l'énumération des météorites tombées ou trouvées en France et dans ses colonies. Cette liste doit être complétée de la façon suivante<sup>1</sup> :

*MÉTÉORITES PIERREUSES*

1492, 16 nov.	Ensisheim ( <i>Alsace</i> ).
1753, 7 sept.	Luponnas près Pont-de-Veyle ( <i>Ain</i> ).
1768, 13 sept.	Lucé ( <i>Sarthe</i> ).
1790, 24 juillet.	Barbotan ( <i>Landes</i> ).
1798, 8 mars.	Salles, près Villefranche ( <i>Rhône</i> ).
1803, 26 avril.	L'Aigle ( <i>Orne</i> ).
1803, 8 oct.	Apt (Saurette) ( <i>Vaucluse</i> ).
1805, nov.	Asco ( <i>Corse</i> ).
1806, 15 mars.	Alais ( <i>Gard</i> ).
1810, 23 nov.	Charsonville, près Orléans, Bois-de-Fontaine, Meung-sur-Loire ( <i>Loiret</i> ).
1812, 10 avril.	Toulouse ( <i>Haute-Garonne</i> ).
5 août.	Chantonay ( <i>Vendée</i> ).
1814, 5 sept.	Agen ( <i>Lot-et-Garonne</i> ).
1815, 3 oct.	Chassigny, près Langres ( <i>Haute-Marne</i> ).
1819, 13 juin.	Jonzac ( <i>Charente-Inférieure</i> ).
1821, 15 juin.	Juvinas ( <i>Ardèche</i> ).
1822, 3 juin.	Angers (Le Chaumineau) ( <i>Maine-et-Loire</i> ).
21 juin.	Clohars, Fouesnant ( <i>Finistère</i> ).

1. Chutes douteuses : 1829, Groslee près Belley (*Ain*) ; 1835, 13 nov., Belmont (Simonod) (*Ain*) ; 1861, 14 février, Saint-Apre (Tocane) (*Dordogne*) ; 1855, 10 août, Grazac, Montpelegry (*Tarn*).

- 1822, 13 sept. La Baffe, près Épinal (*Vosges*).  
 1826, Galapian, près Agen (*Lot-et-Garonne*).  
 1831, 13 mai. Vouillé, près Poitiers (*Vienne*).  
 1835, 31 janv. Mascombes (*Corrèze*).  
 1836, 14 sept. Aubres, près Nyons (*Drôme*).  
 1837, août. Esnandes (*Charente-Inférieure*).  
 1838, 22 juillet. Montlivault (*Loir-et-Cher*).  
 1841, 12 juin. Château-Renard, Triguères (*Loiret*).  
     6 sept. Saint-Christophe (Château de Grammont), près  
     Rocheservière (*Vendée*).  
 1842, 3 juin. Aumières (*Lozère*).  
 1844, 21 oct. Favars (*Aveyron*).  
 1845, 25 janv. Louans (*Indre-et-Loire*).  
     14 juillet. Le Teilleul, La Vivionnière (*Manche*).  
 1848, 4 juillet. Montignac, près Marmande (*Lot-et-Garonne*).  
 1854, été. Quinçay (*Vienne*).  
 1857, 1<sup>er</sup> oct. Les Ormes, près Joigny (*Yonne*).  
 1858, 9 déc. Montrejeau (Ausson, Clarac) (*Haute-Garonne*).  
 1859, mai. Beuste, près Pau (*Basses-Pyrénées*).  
 1864, 14 mai. Orgueil, près Montauban (*Tarn-et-Garonne*).  
 1866, 30 mai. Saint-Mesmin (*Aube*).  
 1868, 11 juillet. Ornans (*Doubs*).  
     7 sept. Sauguis-Saint-Etienne (*Basses-Pyrénées*).  
 1869, 22 mai. Kernouve, Cléguérec (*Morbihan*).  
 1871, 14 juin. Laborel (*Drôme*).  
 1872, 23 juillet. Authon, Lancé (*Loir-et-Cher*).  
 1874, 26 nov. Kerilis, Maël-Pestivien (*Côtes-du-Nord*).  
 1875, sept. Mornans (*Drôme*).  
 1879, 31 janv. La Bécasse, près Dun-le-Poëlier (*Indre*).  
 1883, 28 janv. Saint-Caprais-de-Quinsac (*Gironde*).  
 1890, 4 juillet. St-Germain-du-Pinel<sup>1</sup>, près Vitry (*Ille-et-Vilaine*).  
 1897, 20 juin. Lançon (*Bouches-du-Rhône*).  
 1903, 30 juin (trouvée 10 avril 1911). Kermichel en Limerzel  
     (*Morbihan*).

*Colonies françaises.*

- 1865, 25 août. Aumale, Constantine (*Algérie*).  
 1867, 9 juin. Tadjera, près Sétif (*Algérie*).

1. Et non Saint-Germain-du-Puel.

- 1868, entre le 20 et le 30 juin, Pnompenh (*Cambodge*).  
 1887, 22 sept. Phu-Hong, Binh-Chanh (*Cochinchine*).  
 1875, 16 août. Feid Chair, près La Calle (*Constantine, Algérie*).

#### FERS NICKELÉS

- 1900, 15 juin. N'Goureyrna, au N. de Koakourou près Djenné  
 (*Haut-Niger*).  
 1828, La Caille, près Grasse (*Alpes-Maritimes*).  
 1865, Dellys (*Algérie*).  
 1888, Teniet-el-Beguel, 80 km., W. Ghardaia (*Sahara*).  
 1889, Hassi-Iekna (Oued Mequiden) entre El Goléa et  
 Gourara (*Sahara*).

### GROUPE DES MICAS

#### MUSCOVITE

(T. I, p. 334; T. IV, pp. 734, 740).

**Bretagne et Normandie.** — M. R. Tronquoy a décrit (*B. S. M.* XXXIV. 252. 1911 et XXXV. 101. 1912) d'intéressants cristaux de muscovite des filons stannifères de la Villeder (*Morbihan*) et des pegmatites de Pont-Percé en Condé-sur-Sarthe (*Orne*) possédant une structure concentrique, avec zones de composition chimique et de biréfringence variables; certains d'entre eux sont maclés paraccolement suivant  $g^1$  (010).

**Madagascar.** — J'ai indiqué, p. 736, tome IV, sous une forme dubitative, l'existence dans l'île de grandes lames de muscovite utilisables dans l'industrie; je puis préciser aujourd'hui le gisement de ces lames qui atteignent plus d'un décimètre de diamètre. Il s'en trouve en particulier dans les filons de pegmatite de la chaîne du mont Olotsingy au S. de Betafo, à Ambatofotsikely à deux jours au N.-O. d'Antsirabé (avec monazite), etc.

*MINERVITE* (T. IV, p. 466).

**Réunion.** — J'ai visité (*B. S. M.* XXV. 114. 1912) le gisement

d'où provient la minervite, que j'ai décrite page 467 du tome IV. Il se trouve dans un tunnel d'une coulée de basalte entamée par la ravine Saint-Gilles et au-dessus du bassin du Cormoran.

Ce tunnel a été rempli par du guano de chauve-souris, dont les produits solubles, dissous dans les eaux d'infiltration, ont suinté contre les parois, les ont attaquées et ont développé à leur surface ou dans leurs fentes la minervite d'un blanc de lait, qui est particulièrement abondante sous des banquettes de lave peu élevées au-dessus du sol.

La minervite épigénise aussi des fragments de basalte, tombés dans le guano (elle est d'un jaune chamois). On la voit se former à leur surface en concrétions molles et gluantes, ressemblant au premier abord à des champignons.

Le grand intérêt de ce gisement, qui fournit aussi de la newberyite est de montrer sur le fait la réalité des réactions qui ont été discutées tome IV.

Très fréquemment les stalactites de basalte sont transformées en opale.

La caverne du cap Bernard près Saint-Denis fournit de la minervite dans les mêmes conditions que le gisement précédent (voir à *struvite*) ; il est très probable qu'il en est de même pour tous les autres gisements de guano de l'île.

---

#### MINGUÉTITE (T. IV, p. 738).

**Anjou.** — *Maine-et-Loire.* Quand j'ai décrit ce minéral (tome IV, p. 738), je n'avais à ma disposition que des échantillons d'un vert brun foncé, formés par des lames fragiles, enchevêtrées. Depuis lors, j'ai reçu de M. Mermod de meilleurs échantillons, un peu différents des précédents. Dans les fentes d'une faille traversant la magnétite de la mine de Minguet, en effet, ont été trouvées des géodes contenant des lames hexagonales de ce minéral. La couleur originelle de la minguétite est un vert rappelant celui du méroxène de la Somma. Ses cristaux, transparents sous une certaine épaisseur, supportent de beaux prismes transparents d'apatite.

---

#### MIRABILITE (T. IV, p. 461).

**Tunisie.** — Dans une récente exploration de la frontière de la Tunisie et de la Tripolitaine, M. Pervinquière a recueilli à Houdh-

ech-Chebb, près Djeneien, des échantillons d'une mirabilite pulvérisée, qui, d'après les renseignements qu'il m'a donnés, constitue une couche de plusieurs centimètres dans le fond d'un lac desséché.

**MOLYBDÉNITE** (T. II, p. 461 ; T. IV, p. 850).

**Iles anglo-normandes.** — *Jersey.* Aux gisements de ce minéral déjà cités, il faut ajouter l'Étacq et Renez; dans cette dernière localité, la molybdénite existe soit dans les filons de quartz traversant le granite, soit dans les veines ou amandes d'orthose rougeâtre, se trouvant dans cette dernière roche. Les échantillons que j'ai étudiés ont été recueillis par M. Mauger (voir à *wulfénite*).

**MONAZITE** (T. IV, p. 368).

**Madagascar.** — J'ai signalé d'assez nombreux gisements de monazite dans les pegmatites à béryl aigue-marine. L'un d'eux se trouve au mont Tsaramanga, à mi-chemin entre Antsirabé et Betafo (*B. S. M.* XXXIV. 65. 1911). Les cristaux d'un jaune brun mesurent 3 cm. ; ils présentent les formes  $h^1$  (100),  $m$  (110),  $b^{1/2}$  ( $\bar{1}11$ ) largement développés, avec des facettes plus petites,  $g^1$  (010)  $d^{1/2}$  ( $111$ ),  $o^1$  (101),  $e^{1/2}$  (021),  $a^{1/x}$  (fig. 1).

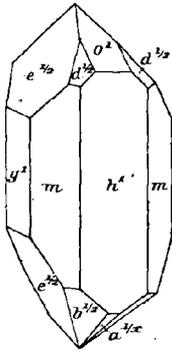


Fig. 1. — Monazite du Mont Tsaramanga.

Dans le filon de pegmatite à béryl d'Ambohitavorano (vallée de la Sahatany), j'ai rencontré (*B. S. M.* XXXV. 82. 1912) des cristaux analogues d'un jaune ambré : ils sont plus petits et ont la même forme, mais sont très aplatis suivant  $h^1$  (100).

Un des gisements les plus importants est celui d'Ampangabé, où les cristaux de monazite, atteignant 5 cm. de plus grande dimension, souvent intimement associés à la columbite, présentent par leur forme et par leur couleur d'un brun jaune l'aspect de la monazite des environs d'Arendal en Norvège. La combinaison la plus fréquente est  $m$ ,  $h^1$ ,  $d^{1/2}$ ,  $b^{1/2}$  (avec ou sans  $a^1$ ), avec aplatissement suivant  $h^1$  (fig. 2); plus rare-

ment, on n'observe que  $h^1$  et  $g^1$  dans la zone verticale; ces deux

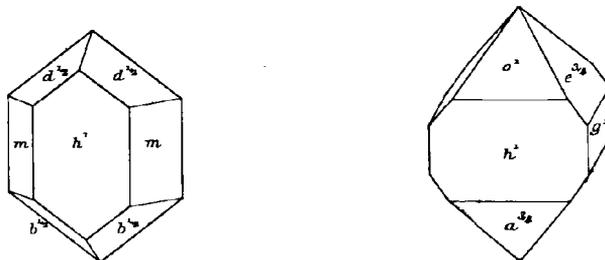


Fig. 2 et 3. -- Monazite d'Ampangabé.

formes sont associées à  $o^1$  ( $101$ ),  $a^{3/4}$  ( $\bar{4}03$ ) et  $e^{3/4}$  ( $043$ ) (fig.3). Ces cristaux sont souvent incrustés dans le mica.

	Angles	
	calculés.	observés.
$e^{3/4} e^{3/4} s. g^1$ .....	100°6'	101°
$h^1 a^{3/4}$ .....	136°40'	136°

A Ambatofotsikely, de gros cristaux de monazite sont associés à de la muscovite. Les figures 2 et 4 représentent des formes fréquentes; la

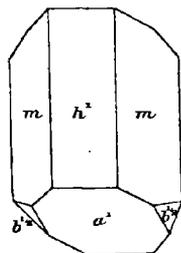


Fig. 4.  
Monazite  
d'Ambatofotsikely.

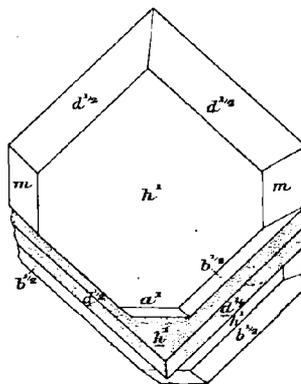


Fig. 5.  
Macle suivant  $h^1$  (100) de la monazite  
d'Ambatofotsikely.

figure 5 une macle suivant  $h^1$  (100) constituée par un cristal englobant celui avec lequel il est maclé. Le même gisement renferme des cristaux de columbite, d'ampangabéite et de l'orthite; je les dois à M. Girod,

M. Boissier m'a communiqué une monazite jaune, trouvée avec béryl et euxénite à l'Ouest de Miandrarivo (probablement dans le voisinage du gisement précédent). La densité de ce minéral, dont l'analyse suivante a été faite par M. Pisani, est de 5,1

P <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	27,45
Ce <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	31,85
(La,Di) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	27,90
(Y,Er) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	2,93
ThO <sup>2</sup> .....	9,15
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	0,21
Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	0,42
Perte au feu...	0,74
	100,65

J'ai rencontré de jolis cristaux transparents de monazite accompagnant la barytine, l'albite, l'imerinite et le quartz dans les calcaires d'Ambatoarina métamorphisés par le granite. La monazite se rencontre dans les sables du sud du pays Bara (Giraud. *C.R.* CXLIV. 98.1912); M. Jamet l'a observée au mont Amboana, près d'Ihosy. Cette monazite forme de petits cristaux arrondis, semblables à ceux du Mananjary, décrits page 375 du tome IV (à ajouter à ces gisements, Kiravoravo à l'E. d'Amboasary, jolis cristaux avec xénotime).

---

## GROUPE DE LA NÉPHÉLINE

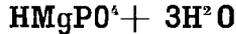
### LOSITE

**Guinée.** — *Iles de Los.* J'ai donné ce nom (*Paris, Nouv. Arch. Mus.* III. 37. 1911) à un minéral du groupe de la cancrinite, épigénisant la néphéline dans les syénites de l'île de Rouma. Il possède les propriétés de la cancrinite, mais sa biréfringence (0,013) n'atteint pas la moitié de celle de ce minéral. Il est vraisemblable qu'il en diffère au point de vue chimique et que la cancrinite constitue non une espèce unique, mais un groupe d'espèces dont les relations mutuelles sont à comparer à celles qui lient la davyne et la microsommite, avec cette réserve toutefois que la différence de biréfringence entre ces deux derniers minéraux est moindre.

**Madagascar.** — J'ai trouvé ce minéral comme élément essentiel des gneiss à néphéline des environs de Makarainga.

---

## NEWBERYITE



Orthorhombique :  $mm = 92^\circ 39'$ .

[ $a : b : c = 0,9548 : 1 : 0,9360$  (Schmidt).]

*Formes observées.* Les cristaux du gisement décrit plus loin ne sont pas mesurables ; ce sont de petits prismes  $h^1(100)$ ,  $g^1(010)$ , peu ou pas allongés suivant  $c$  et terminés par des dômes ; quelquefois ils sont aplatis suivant  $h^1(100)$ .

*Clivages.* Clivages, parfaits suivant  $g^1(010)$ , imparfait suivant  $p(001)$ .

*Dureté.* 3 à 3,5.

*Densité.* 2,10.

*Coloration et éclat.* Incolore ou blanche. Transparente ou translucide.

*Propriétés optiques.* Plan des axes optiques parallèle à  $g^1(010)$ . Bissectrice aiguë positive ( $n_g$ ) perpendiculaire à  $p(001)$ .

$2E = 70^\circ$  environ.

*Composition chimique.* La composition chimique correspondant à la formule  $\text{HMgPO}_4 + 3\text{H}_2\text{O}$  ou  $2\text{MgO} \cdot \text{P}^2\text{O}^5 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  est la suivante :

$\text{P}^2\text{O}^5$ .....	40,8
$\text{MgO}$ .....	23,0
$\text{H}_2\text{O}$ .....	36,2
	<hr/>
	100,0

*Essais pyrognostiques.* Dégage beaucoup d'eau dans le tube.

Soluble dans les acides à froid.

## GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Réunion.** — La newberyite est un minéral duguano de chauve-souris ; je l'ai rencontrée remplissant les vacuoles d'un basalte à la voûte d'une caverne de lave située dans la ravine Saint-Gilles près du bassin du Cormoran (*B. S. M.* XXXV. 119. 1912) (voir à *minervite*). A l'état frais, ce minéral est transparent et incolore ; il perd rapidement son eau de carrière en devenant d'un blanc laiteux.

Il est vraisemblable qu'une partie au moins de la magnésie a

été fournie par l'olivine du basalte qui, à l'inverse de ce qui a lieu dans la roche du voisinage, est très altérée dans les échantillons même renfermant la newberyite.

*OPALE* (T. III, pp. 316, 810; T. IV, p. 899).

Un nouveau nom encore (*grossouvreïte*) a été employé (Stan. Meunier, *B. S. G.* 30. 1902. 250) pour désigner l'opale pulvérulente de l'Indre (tome III, p. 330).

**Plateau Central.** — *Puy-de-Dôme.* J'ai montré (*B. S. M.* XXV. 208. 1912) que les végétaux silicifiés de Saint-Nectaire (tome III, 323) et du Mont-Dore (tome IV, 899), ne sont pas épigénisés par l'opale, mais embaumés dans celle-ci; il suffit en effet de les traiter par l'acide fluorhydrique pour faire disparaître la silice et isoler le tissu végétal intact, qui brûle avec une odeur empyreumatique. Cette observation montre le mécanisme vraisemblable de la silicification des végétaux, qui peuvent être ainsi conservés intacts pendant longtemps et qui ne doivent disparaître que peu à peu par une combustion fort lente.

**Madagascar.** — Les sources thermales bicarbonatées sodiques d'Antsirabé produisent à leur émergence des dépôts d'opale englobant des végétaux herbacés, sur lesquels j'ai fait la même observation que sur les produits similaires d'Auvergne.

De petites veinules d'une très belle opale noble à beaux reflets traversent un trachyte phonolitique altéré, à 2 km. au S. de Faratsiho. Il existe dans le voisinage des veinules plus épaisses d'une opale d'un brun rouge, rappelant un peu l'opale de feu du Mexique.

Je dois à M. Florens de jolies masses concrétionnées d'hyalite transparente, recueillies dans une roche volcanique décomposée des environs d'Ampangabé, près de Miandrarivo.

La pegmatite à orthose jaune transparent d'Itrongahy est imprégnée d'opale qui se voit parfois en croûtes hyalines à la surface et dans les fentes des cristaux d'orthose, de diopside, de zircon : elle est souvent recouverte de calcédoine.

**Réunion.** — Les stalactites de basalte des tunnels de lave envahis par le guano de chauve-souris sont souvent (ravin Saint-Gilles, cap Bernard) recouvertes et parfois transformées en opale. Tantôt celle-ci est compacte, à cassure vitreuse et plus ou moins translucide, et tantôt formée de lames minces fragiles, blanches et nacrées.

OR (T. II, p. 318; T. IV, p. 841).

**Maine.** — *Maine-et-Loire.* Dans les mines de la Bellière près Saint-Pierre-Montlimard, le filon principal de mispickel atteint 10 m. de puissance avec teneur en or (non visible) descendant parfois au-dessous de 10 gr. à la tonne, mais les petits filons de 1 à 2 m. ont souvent plus de 50 gr. La production en or, qui était de 212 kg. en 1906, croît rapidement et a été de 1206 kg. en 1910 (*A. M. I.* 1912. 163).

**Plateau Central.** — *Haute-Vienne. Dordogne.* Les travaux de recherches qui se poursuivent sur les filons de mispickel aurifère du Limousin ont fait découvrir l'or visible soit dans le quartz, soit dans le granite encaissant, souvent très déformé par actions mécaniques. A citer : Beaune, à 10 km. N. E. de Limoges, Beaugirand près Saint-Sulpice-Laurière, les environs de Saint-Yrieix, de Roche-l'Abeille (*Haute-Vienne*), de Tindeix (*Dordogne*), etc.

De l'or argentifère, d'un jaune très pâle, se trouve avec blende, galène, pyrite, mispickel, distribué dans un filon de quartz blanc du Champ-Vert en la Porcherie. Ces minéraux métalliques remplissent des cavités miarolitiques, laissées entre eux par les cristaux de quartz.

*Puy-de-Dôme.* Je dois à M. Demarty un échantillon de quartz de la Bessette renfermant de l'or visible, associé à de la pyrite, de la blende, de la dolomite.

**Madagascar.** — J'ai recueilli sur place un certain nombre d'observations me permettant de compléter ou de rectifier ce que j'ai écrit page 844 du tome IV sur les gisements d'or de Madagascar.

Comme gisements incontestablement filoniens, on ne peut guère citer que ceux de la région d'Andavakoera ; ils sont caractérisés par ce que le quartz s'y présente uniquement sous forme de cristaux implantés perpendiculairement aux parois de fissures ou de réseaux de fissures souvent très petites. Les deux parois quartzeuses constituent une sorte de mâchoire, laissant souvent entre ses deux parties des vides géodiques, que remplit dans d'autres cas un agrégat miarolitique de quartz et d'or natif ou bien de la barytine stérile, fréquemment séparée des cristaux de quartz, soit par de la psilomélane terreuse, soit par une sorte de jaspé noir, que l'examen microscopique montre constitué par des grains ou des fibres quartzeuses colorées

par de la psilomélane. C'est dans ce remplissage central quartzeux ou barytique et non aurifère que se rencontrent (Ranomafana) de la blende jaune de miel, de la galène, de la pyrite. Dans ce même gisement de Ranomafana, j'ai vu des géodes quartzieuses tapissées de cristaux de barytine, de chalcopyrite, de dolomite; ces derniers constituent parfois des périmorphoses de cristaux disparus de calcite.

Quant au métal précieux, il se trouve uniquement au point d'insertion des aiguilles de quartz sur les épontes ou dans le remplissage géodique, jamais dans la masse même des cristaux de quartz. Une autre caractéristique des parties déjà explorées des filons réside dans la très grande irrégularité de leur teneur en or.

L'or ne se trouve dans la barytine que comme grande rareté et seulement dans un filon qui, à Betankilaotra, est accolé à un autre filon barytique renfermant de l'argent natif.

Ainsi qu'il a été dit dans le volume précédent, l'or d'Andavakoera, très argentifère, est toujours cristallisé et fréquemment filiforme. On le trouve aussi en belles lames minces, rappelant par leur aspect celles de l'or de Transylvanie.

Enfin, j'ai pu déterminer quel était le minéral ayant rempli originellement les cavités du quartz dans lesquelles se trouvent les fils d'or terminés par des faces distinctes que représente la figure 3 de la page 846. Ce minéral est de la blende; un échantillon que j'ai rapporté montre que l'or natif est englobé par celle-ci, qu'il est par conséquent d'origine primaire et n'est pas dû à la décomposition de sulfures. J'ai pu étudier ce remarquable gisement grâce à l'amabilité de MM. Mortages, Boyer et Benoist.

Tout autres sont les gisements aurifères du reste de l'île qui présentent entre eux une remarquable similitude. Si à Soavinarivo, il semble bien y avoir un filon quartzieux aurifère intimement associé à une pegmatite contenant de l'or libre, en général, le métal précieux se trouve soit distribué dans les schistes cristallins eux-mêmes [gneiss à biotite (Mandraty, Antsolabato, Imaina, etc.), gneiss à pyroxène (Sahofa); micaschistes (Itea et région de l'Ivondrandrano à l'Ouest d'Ambositra); quartzites à magnétite (Mandraty, Tsimbolovolo, etc.); cipolins (Imaina), etc.], soit et plus souvent, dans des veines quartzieuses, pouvant n'avoir que quelques millimètres d'épaisseur, qui sont intercalées dans tous les types pétrographiques décrits plus haut. Il ne me paraît guère douteux que ces veines de quartz ne soient liées

plus ou moins directement au granite et en tous cas contemporaines du métamorphisme des schistes cristallins; l'or y est en effet associé aux minéraux silicatés les plus divers : micas, feldspaths (Sahofa, Ialantsara près Tsinjoarivo, Dabolava, Kiranomena), pyroxène et amphibole (Sahofa), tourmaline (Vahinambo), etc. Dans certains gisements, cet or (Dabolava, région d'Ihosy) se présente parfois en cristaux nets, globuleux, jamais aciculaires comme ceux de l'Andavakoera.

Cet or, toujours à haut titre, est assez fréquemment accompagné de pyrite, plus rarement de chalcopyrite, de chalcosite (région d'Ihosy, Imaina, etc.), de sylvanite (Voatavolana).

En outre de cet or primaire, il existe fréquemment dans les fissures du quartz ou des roches voisines, de l'or d'origine secondaire, existant seul (Ambodimanga, dans la région de Mananjary, échantillons communiqués par M. Dabren) ou associé à de la pyrite (Sahofa).

---

## GROUPE DES PÉRIDOTS

*OLIVINE* (T. I, p. 170; T. IV, p. 717).

**Réunion.** — Dans la Plaine des Sables, j'ai recueilli non seulement des cristaux isolés d'olivine, semblables à ceux décrits tome I, p. 579, mais encore de petits nodules à olivine, uniquement formés par du péridot (*dunite*).

De jolis cristaux d'olivine à formes communes, mais très nettes, se trouvent dans le tachylite basaltique, qui forme les bords de certains sills, visibles au milieu des brèches basaltiques du Cirque de Cilaos.

Une roche intéressante, que je considère comme une picrite feldspathique, constitue un accident minéralogique des laves basaltiques récentes du Piton de la Fournaise; elle forme aussi des coulées et des dykes dans le massif du Piton des Neiges. Elle renferme de 40 à 50 % de cristaux translucides d'olivine jaune verdâtre atteignant un demi-centimètre de diamètre. Par altération, ces cristaux prennent un éclat métallique rouge et noir; dans ce dernier cas, ils contiennent fréquemment des dendrites de magnétite.

Des dunites forment des masses intrusives dans les brèches basal-

tiques de la Rivière du Mât; elles ont localement une couleur noire, avec une cassure mate, qui rappelle celle des météorites noires; cette particularité est due à la production secondaire d'une grande quantité de magnétite, qui imprègne l'antigorite épigénisant progressivement le péridot; la roche est devenue magnétique.

L'existence de beaucoup d'olivine dans la plupart des roches volcaniques de la Réunion entraîne comme conséquence l'extraordinaire abondance de ce minéral dans les sables du littoral; sur la côte sud-ouest, battue par la mer, près de l'Etang Salé, il existe des dunes essentiellement constituées par de l'olivine et de la titanomagnétite; ces minéraux, grâce à leur densité différente, se classent d'une façon tout à fait remarquable.

**Tahiti et îles Gambier.** — Ces îles renferment des picrites feldspathiques semblables à celles de la Réunion.

**Guinée.** — *Îles de Los.* Certaines des monchiquites, qui traversent en filons minces la syénite néphélinique de l'île de Rouma, contiennent des phénocristaux d'olivine, ayant jusqu'à 1 cm. de diamètre, cristaux souvent entourés d'une enveloppe, qui est constituée par des lames de biotite, mélangées ou non à de la magnétite. Parfois la pseudomorphose est totale et les cristaux d'olivine sont remplacés par un petit nodule micacé ayant fréquemment à son centre une portion uniquement formée par de la magnétite. Ces pseudomorphoses sont très analogues à celles que j'ai rencontrées dans les facies de variation microessexitiques des syénites néphéliniques de Nosy komba à *Madagascar*. Ces dernières toutefois en diffèrent en ce que la biotite y est généralement accompagnée par un pyroxène.

---

#### PLANCHÉITE (T. IV, p. 757).

**Congo.** — Il se confirme de plus en plus que la planchéite est un minéral caractéristique des gisements cuprifères du Congo français. J'en ai vu récemment de beaux échantillons accompagnant la diopside, le chrysocole, la chalcosite, etc., de la mine de Djoué.

---

*PLATINE* (T. II, p. 389 ; T. IV, p. 841).

**Madagascar.** — J'ai pu préciser les indications sommaires données dans le tome IV, p. 841, et me procurer notamment grâce à MM. Berthier, Dabren et Sisteron des échantillons du platine trouvé dans quelques rivières de la côte Est.

Ce métal précieux a été rencontré dans trois régions :

1° Au Nord-Ouest de Fenerive, près de Maherivaratra sur la Manantsatrana. 2° Au Sud de Vatomandry, dans deux gisements distincts, près d'Ambia sur la Vatana et près d'Ampasimpotsy sur la Farafara, affluent de droite du Manampotsy. 3° Dans la région de Farafangana sur l'Isongo, affluent de la Manambia, elle-même affluent de gauche du Mananara. Ce platine est souvent magnétique et forme des grains très roulés, qui accompagnent l'or dans les alluvions.

---

*PREHNITE* (T. I, p. 264 ; T. IV, p. 732).

**Madagascar.** — Quelques beaux échantillons de prehnite fibrobacillaire ont été rencontrés dans les basaltes et les diabases de l'Amboongo, au voisinage de l'Ambohitrosy, et des régions situées entre celui-ci et le massif cristallin, notamment près du poste d'Ambatomainty sur la haute Mahavavy.

**Réunion.** — J'ai pu trouver en place la prehnite, que j'ai signalée tome IV, p. 732, sans indication précise de gisement. Celui-ci se trouve dans le lit de la rivière du Mât, près du sentier allant au Gros Ilet. La prehnite tapisse de ses concrétions vertes mamelonnées de petites géodes et des fentes de gabbros très altérés.

**Guinée.** — Les travaux du chemin de fer de Conakry au Niger ont fait trouver au km. 177 un gisement de prehnite dans des blocs de diabase. La prehnite forme des rognons stalactiformes, fibrobacillaires, extérieurement, garnis de cristaux verts, à forme casquée, semblables à ceux de l'Oisans ; ils sont associés à de l'albite, à du sphène, à du quartz et à de la calcite. Tous ces minéraux sont sensiblement contemporains, et sont recouverts par des rhomboèdres de chabasia transparente englobant de l'actinote.

---

## PUCHÉRITE



Orthorhombique :  $mm = 123^{\circ}55'$ .

[ $a : b : c = 0,5327 : 1 : 2,3357$  (Websky).]

*Formes observées.* Les cristaux, toujours fort petits, sont formés par le prisme  $m$  (110) basé, associé à  $b^1$  (112) et à diverses pyramides; ils sont souvent tabulaires suivant  $p$  (001).

*Clivages.* Clivage parfait suivant  $p$  (001).

*Dureté.* 4. Fragile.

*Densité.* 6,25.

*Coloration et éclat.* Brun rouge. Éclat vitreux à adamantin. Pous-sière jaune; transparente à opaque.

*Composition chimique.* La formule BiVO<sup>4</sup> ou Bi<sup>2</sup>O<sup>3</sup>V<sup>2</sup>O<sup>5</sup> correspond à la composition centésimale suivante.

V <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	28,2
Bi <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	71,8
	100,0

*Essais pyrognostiques.* Dans le tube, décrépité. Au chalumeau, fond en donnant sur le charbon un enduit de Bi<sup>2</sup>O<sup>3</sup> et avec la soude un globe de bismuth métallique. Avec le sel de phosphore, donne la perle verte au feu réducteur et jaune au feu oxydant caractéristique du vanadium. Soluble dans l'acide azotique, la liqueur évaporée à sec sur une lamelle de verre laisse une coloration brun rouge d'oxyde de vanadium. Soluble dans l'acide chlorhydrique avec dégagement de chlore; la solution rouge foncé devient verte par addition d'eau, avec dépôt d'un chlorure basique jaune pulvérulent.

*Diagnostic.* Le minéral est facile à reconnaître à cause de sa couleur, de son éclat et de son association avec d'autres minéraux de bismuth.

## GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Madagascar.** — J'ai trouvé (*B. S. M.* XXXV. 92. 1912) des cristaux extrêmement petits et des enduits de puchérite à la surface ou dans les fentes de la bismuthite résultant de l'épigénie du bismuth natif de Samiresy et de la bismuthite d'Ampangabé.

GRUPE DES PYROXÈNES

*DIOPSIDE-AUGITE* (T. I, p. 568).

**Plateau Central.** — MM. Gonnard et Barbier ont donné (*B. S. M.* XXXIV. 228. 1912) des analyses de l'augite du Puy de la Rodde (*Puy-de-Dôme*) (*a*) et de Maillargues (*Cantal*) (*b*).

	<i>a</i>	<i>b</i>
SiO <sup>2</sup> .....	45,16	45,50
TiO <sup>2</sup> .....	3,42	3,12
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	8,09	10,93
FeO.....	9,79	6,46
MgO.....	13,51	13,94
CaO.....	19,11	19,01
alcalis.....	0,81	0,91
	99,89	99,87

M. Gonnard a décrit (*B. S. M.* XXXIV. 16. 1911) des cristaux d'augite du type de ceux du Puy de la Rodde et provenant du Puy de Birgaudix près Rochefort (*Puy-de-Dôme*). Les macles suivant  $h^1$  (100) présentent quelquefois  $b^{1/2}$  ( $\bar{2}21$ ), associé à  $b^{1/2}$  ( $\bar{1}11$ ) et  $e^{1/2}$  (021). Des cristaux semblables se trouvent à Bartau, à un km. à l'Ouest de Saint-Paulien (*Haute-Loire*). Ils présentent  $a^1$  ( $\bar{1}01$ ) et de larges faces  $a_3$  ( $\bar{2}11$ ) dans la zone  $b^{1/2} h^1$ .

Dans cette même note, M. Gonnard a rectifié une erreur concernant des cristaux du Puy de Coirent, que j'ai reproduite d'après lui, p. 595 du tome I; à la ligne 11, la forme  $\mu$  (121) doit être remplacée par  $b^{1/2}$  et  $p$  par  $a^1$ .

**Madagascar.** — J'ai recueilli de très beaux cristaux d'augite semblables aux précédents dans les cendres basaltiques des cônes bien conservés du S. de l'Ankaratra (mont Vohitromby près Antsirabé) et du massif de l'Itasy (Mont Ampala près de l'Ambohitromby, aux environs de Soavinandriana, avec cristaux de hornblende). Le premier de ces gisements est particulièrement remarquable; M. Cespedes y a recueilli en un jour une trentaine de kgr. de cristaux mesurant de 1 à 2 cm.

Le diopside est abondant dans les cipolins de l'île, où il constitue souvent à lui seul des pyroxénites blanchâtres ou vertes. Le gisement de Soavinarivo mérite une mention spéciale; on y trouve en effet

des blocs énormes, constitués par l'accolement de cristaux de diopside blanc mesurant plusieurs décimètres de longueur et possédant des plans de séparation faciles suivant la base.

A signaler des masses de diopside blanc en lits parfois entourés de trémolite blanchâtre ou noirâtre dans les calcaire métamorphisés par le granite de Marosaha près Voanana, aux environs d'Ambatofangehana.

Dans les cipolins, se rencontrent fréquemment des veines de roches essentiellement constituées par du microcline (avec ou sans quartz) et par un pyroxène qui, à Alasora, au S. de Tananarive, est d'un beau vert d'herbe.

Les granites amphiboliques sont quelquefois traversés par des veines de pegmatites à grands éléments, qui renferment de beaux cristaux de diallage, brun jaune clair, mesurant plusieurs centimètres de plus grande dimension. Je citerai à cet égard, la haute falaise, que surmonte le palais de la Reine à Tananarive.

La pegmatite à orthose jaune transparent d'Itrongahy renferme des cristaux de diopside vert ou jaunâtre, ayant parfois une couleur noire quand ils sont vus par réflexion. Ils atteignent 10 cm. suivant l'axe vertical et présentent les combinaisons  $m$  (110),  $b^{1/2}$  ( $\bar{1}11$ ),  $d^{1/2}$  (111);  $m$ ,  $h^1$ ,  $g^1$ ,  $h^2$  (310),  $d^{1/2}$ ,  $d^{1/4}$  (221),  $b^{1/6}$  ( $\bar{3}31$ ) et  $m$ ,  $h^1$  (100),  $p$  (001),  $e^1$  (011) avec aplatissement suivant  $h^1$ . La densité est de 3,26.

Les variétés vertes, quand elles sont transparentes, constituent une jolie gemme : les constantes optiques sont les suivantes.

$$\begin{aligned} n_g &= 1,7001 \text{ (Na).} \\ n_m &= 1,6785 \\ n_p &= 1,6730 \\ n_g - n_p &= 0,0271 \\ 2V &= 53^{\circ}44' 2E \text{ (mes.)} = 104^{\circ}40'. \end{aligned}$$

**Sahara.** — Je dois à M. E. Gautier des échantillons de cipolin d'In-Ouzel (Adrar) qui contiennent du diopside.

*ÆGYRINE* (T. I, p. 610; T. IV, p. 771).

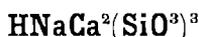
**Réunion.** — J'ai observé dans les conglomérats basaltiques du Bras Rouge de Cilaos des syénites miarolitiques à ægyrine, des dikes et des sills. Dans leurs géodes, j'ai recueilli avec de jolis cristaux de quartz, d'orthose et d'albite, des cristaux nets d'ægyrine aplatis suivant  $h^1$  (100) [avec  $m$  plus ou moins développé] et terminés par  $b^{1/2}$  ( $\bar{1}11$ ). Cette roche est riche en *katoforite*.

## WOLLASTONITE (T. I, p. 619; T. IV, p. 777).

**Madagascar.** — Les cipolins d'un blanc bleuâtre d'Antetazambato au N. W. de Mahanoro, renferment localement des cristaux de wollastonite régulièrement distribués et ayant en moyenne 1 cm. de longueur. De beaux agrégats fibrobacillaires de wollastonite se trouvent dans les pegmatites traversant ce cipolin. Cette roche est comparable à celle que j'ai signalée au Roc Blanc d'Orlu dans l'Ariège.

Le même minéral en cristaux d'un blanc nacré très vif, soit seul, soit associé à du diopside, à de la scapolite, forme des lits entièrement silicatés au milieu des cipolins de divers points de l'île, notamment dans la région de Fort-Dauphin et dans les environs de Bedjofa (région d'Ananalava).

## PECTOLITE



Monoclinique :  $mm = 94^\circ 6'$

$$a : b : c = 0,9864 : 1 : 1,1735$$

$$zx = 70^\circ 40'$$

*Macles.* Macles suivant  $p(001)$ .

*Facies des cristaux.* La pectolite se présente en cristaux allongés suivant l'arête  $ph^4$  et striés horizontalement; le plus souvent, elle forme des agrégats fibreux ou fibrolamellaires, quelquefois radiés.

*Clinages.* Clinages parfaits suivant  $p(001)$  et  $a^{1/2}(\bar{2}01)$ .

*Dureté.* 5. Fragile.

*Densité.* 2,7 à 2,78.

*Coloration et éclat.* Blanche ou grise. Éclat soyeux ou vitreux suivant la cassure. Transparente à opaque.

*Propriétés optiques.* Plan des axes optiques et bissectrice aiguë positive ( $\mathbf{n}_g$ ) perpendiculaire à  $g^4(010)$ . La bissectrice obtuse ( $\mathbf{n}_p$ ) est sensiblement perpendiculaire au clivage  $p(001)$ .

$$2V = 60^\circ \text{ env.}$$

$$\mathbf{n}_g - \mathbf{n}_p = 0,038$$

1. Cette orientation est celle que j'ai adoptée pour la wollastonite. Voir note 1 de la page suivante.

*Composition chimique.* La formule  $\text{HNaCa}^2(\text{SiO}^3)^3$  ou  $6\text{SiO}^3$   
 $4\text{CaO}$ ,  $\text{Na}^2\text{O}$ ,  $\text{H}^2\text{O}$  correspond à la composition suivante :

$\text{SiO}^2$ .....	54,2
$\text{CaO}$ .....	33,8
$\text{Na}^2\text{O}$ .....	9,3
$\text{H}^2\text{O}$ .....	2,7
	<hr/> 100,0

Il existe parfois en outre une petite quantité de fer et de manganèse.

*Essais pyrognostiques.* Au chalumeau, fond facilement en un émail blanc. Facilement attaqué par les acides. Certaines variétés possèdent la tromboluminescence.

*Diagnostic.* La pectolite se distingue facilement des zéolites fibreuses par sa réfringence et sa biréfringence élevées; de la wollastonite, par sa biréfringence plus grande et le signe constamment positif de son allongement.

### GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Guinée.** — *Iles de Los.* J'ai rencontré de grosses baguettes de pectolite dans un nodule englobé par une monchiquite de l'île de Rouma (*Nouv. Arch. Muséum.* III. 84. 1911). Cette pectolite est enveloppée dans de la mésotype, associée à de l'augite et à de l'olivine se transformant en biotite.

### ROSENBUSCHITE

Monoclinique :  $mm = 92^{\circ}32'$

$$a : b : c = 0,9572 : 1 : 1,1689 \text{ (Brögger)}^1$$

$$zx = 78^{\circ}10'$$

*Facies des cristaux.* La rosenbuschite ne se trouve qu'en cristaux, toujours allongés suivant l'arête  $ph^1$  (001) (100); ils sont fréquemment groupés en gerbes, en éventail; ils forment des agrégats imparfaitement parallèles.

1. M. Brögger, qui a décrit cette espèce, a pris une forme primitive permettant de montrer son analogie avec la wollastonite et il l'a rapportée à l'orientation donnée par Vom Rath à ce minéral. C'est dans le même but que j'ai pris une forme se rapprochant de celle que j'ai adoptée pour la wollastonite (voir tome II, p. 619, pour l'équivalence des formes dans les deux positions).

*Clivages.* Clivages, parfait suivant  $a^{1/2}$  ( $\bar{2}01$ ), faciles suivant  $p$  (001) et  $c^{1/4}$  (401).

*Dureté.* 5 à 6. Fragile.

*Densité.* 3,3.

*Coloration et éclat.* Gris jaune ou jaune orangé. Éclat vitreux. Transparente en lames minces.

*Propriétés optiques.* Plan des axes optiques et bissectrice aiguë négative ( $n_p$ ) perpendiculaires à  $g^1$  (010). Dans  $g^1$ ,  $n_g$  fait un angle d'environ  $13^\circ$  avec le clivage le plus facile.

$$n_g - n_p = 0,025 \text{ à } 0,27.$$

La réfringence moyenne est voisine de 1,65.

*Pléochroïsme.* Léger pléochroïsme : jaune pâle suivant  $n_g$  et  $n_m$ , incolore suivant  $n_p$  ; le maximum d'absorption est donc transversal à l'allongement.

*Composition chimique.* La formule est, d'après M. Brögger :  $6CaO SiO^3.2Na^2 ZrO^2F^2.(TiSiO^3.TiO^3)$ .

*Essais pyrognostiques.* Facilement fusible au chalumeau en colorant la flamme en jaune. Aisément attaquable par les acides.

*Diagnostic.* La rosenbuschite se distingue de la carpholite, dont elle possède la couleur, par sa facile attaquabilité par les acides et par le signe de son allongement. Ce dernier caractère permet également de la distinguer de la wollastonite, qui est moins, de la pectolite qui est plus biréfringente qu'elle.

## GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Guinée.** -- *Iles de Los.* La rosenbuschite est un minéral rare, connu seulement dans un très petit nombre de gisements de roches alcalines. Je l'ai trouvée comme élément essentiel très abondant (*Nouv. Arch. Muséum.* III. 73. 1911) d'une tinguaitite formant un filon mince dans la syénite néphélinique à l'avénite à l'Est de Tahiré dans l'île de Rouma.

La rosenbuschite y forme de très nombreuses aiguilles, associées à l'astrophyllite, à la catapléite, à la fluorine, à la cancrinite, etc.

---

QUARTZ (T. III, pp. 25, 810 ; T. IV, p. 891).

**Esterel.** — *Var.* M. J. Drugman a découvert dans les carrières de microdiorite (esterelite) de Saint-Raphaël une curieuse macle du

quartz suivant  $p$  ( $10\bar{1}1$ ) (*Miner. Magaz.* XVI, 112, 1911). Les cristaux composants ont souvent exactement les mêmes dimensions, la macle présente alors la régularité théorique de la fig. 1. Les échantillons ont été recueillis assez nombreux pour qu'on puisse être certain que l'on

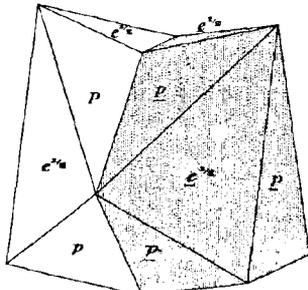


Fig. 1.

Macle suivant  $p$  ( $10\bar{1}1$ ) du quartz de Saint-Raphaël.

ne se trouve pas en présence d'un groupement accidentel. L'angle rentrant de cette macle est de  $152^{\circ}52'$ .

**Madagascar.** — Je me suis attaché au cours de mon voyage à solutionner (*C. R.* CLV, 491, 1912) une question qui me préoccupe depuis longtemps et que j'ai indiquée à plusieurs reprises dans cet ouvrage, notamment p. 892, tome IV. Je veux parler du mode de gisement du quartz transparent, qui a rendu Madagascar célèbre parmi les minéralogistes. Ce mode de gisement

est complexe ; si l'on laisse de côté les amygdales des roches basaltiques, qui ne fournissent que de très petits cristaux (quelquefois améthystes), associés à de la calcédoine, on peut ranger les gisements actuellement reconnus dans trois groupes.

1° Cryptes miarolitiques des pegmatites. Les cristaux rarement absolument incolores (Anjanaboana, Tongafeno, Antaboaka) sont généralement teintés de jaune ou de brun, souvent très nets, à faces brillantes, ils peuvent atteindre plusieurs décimètres (Maharitra, Tsilaisina, Antaboaka, Tongafeno, Anjanaboana, etc.). J'ai observé, notamment à Maharitra, des arrêts de développement de certains cristaux, dont quelques faces restent en creux et sont généralement recouvertes par de très petits cristaux de bityite, de rubellite, de lépidolite, etc. Les cristaux de quartz des pegmatites sont très souvent polysynthétiques et souvent aussi encapuchonnés ; il est assez fréquent (Maharitra) que dans l'intervalle de la production de deux zones consécutives, le quartz ait été recouvert de divers minéraux cristallisés (albite, tourmaline), qui ensuite se sont trouvés emprisonnés dans la couche plus récente à travers laquelle on les distingue.

Exceptionnellement (Ampangabé, etc.), ce quartz est d'une belle couleur améthyste ; cette variété se trouve plus fréquemment dans les géodes de filons de quartz terminant des filons de pegmatite ; ces cristaux

d'améthyste sont très polysynthétiques (Ambohibé, au Sud de Betafo).

2° Filons spéciaux. Ils ressemblent aux filons ordinaires de la région, mais en diffèrent en ce que le quartz, au lieu d'être blanc et plus ou moins opaque, est parfaitement limpide et présente une orientation homogène sur un grand volume. C'est certainement de filons de ce genre que proviennent beaucoup de très gros blocs de quartz limpide, dépourvus de formes géométriques, que l'on recueille dans les gisements alluvionnaires ou éluvionnaires.

Ce quartz est tantôt absolument pur, et tantôt il renferme de gros cristaux d'épidote (Ampangabé ; région de Vohémar), du rutile aciculaire (cheveux de Vénus) (S. et O. de Betafo), de la tourmaline aciculaire (Mangily dans la région du Loky), de la muscovite, etc. Je considère ces filons comme des dépendances des pegmatites ; tel est celui d'Ampangabé qui traverse les schistes cristallins.

3° Enfin, la plus grande partie du quartz actuellement exporté de Madagascar, tout celui qui est extrait en place, provient de vastes cryptes, qui abondent dans les quartzites métamorphisées par le granite (Massifs du Bity, du mont Olotsingy au Sud de Betafo ; Volavaky au Sud d'Anjanaboana, etc.). Ces cryptes sont généralement disposées suivant les plans de stratification des quartzites ; elles sont tapissées de cristaux de toute taille pouvant atteindre quelques décimètres de longueur ; ces cristaux sont généralement pauvres en faces et souvent ternes ; ils sont fréquemment isolés, quelquefois bipyramidés, au milieu d'argiles remplissant en partie la cavité ; je n'ai vu aucun autre minéral dans les gisements de ce genre.

Le quartz rose, dont il a été question tome IV, 893, est caractéristique des pegmatites à béryl aigue-marine ; il ne se trouve pas dans les pegmatites à minéraux lithiques ; l'indication de Maharitra que j'ai donnée antérieurement est donc inexacte. De même, le quartz opalescent que j'ai cité (d'après renseignements) comme venant du même gisement, se trouve un peu plus à l'Est en veines dans les quartzites du mont Bity où je l'ai recueilli en abondance ; il en existe aussi à Itrongahy, etc.

C'est encore dans la même région (Mont Bity) que se trouve le quartz bleu de ciel, coloré par des cristaux microscopiques de lazulite ; il constitue des lits à gros éléments dans les quartzites métamorphiques.

*RHODIZITE* (T. IV, p. 350).

**Madagascar.** — J'ai visité le gisement d'Antandrokomby, qui a fourni les cristaux de rhodizite, décrits dans le tome IV, et j'en ai exploré un autre, celui de Manjaka, qui se trouve dans la vallée de la Sahatany; j'en ai fait connaître la constitution (*B. S. M.* XXXV. 76. 1912). Le filon de pegmatite renferme beaucoup de rubellite d'un rouge foncé, associée à des cristaux de rhodizite atteignant 2 cm. Ils sont localisés près des épontes et présentent les mêmes formes que dans le premier gisement connu.

Ils sont d'un jaune pâle et parfois assez transparents pour que j'aie pu en faire tailler deux petites pierres assez jolies. Le même gisement renferme beaucoup de triphane et, surtout aux épontes, de la tourmaline brune, de l'apatite bleue.

C'est de Manjaka (et non d'Ampakitra, nom inconnu dans le pays) que provient le cristal isolé de toute gangue dont MM. Duparc, Wunder et Sabot ont donné l'analyse suivante (*B. S. M.* XXXIV. 136. 1911):  $n = 1,6652$  (Na).

B <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	43,33
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	27,40
MgO .....	0,44
Li <sup>2</sup> O .....	0,68
Na <sup>2</sup> O .....	1,78
K <sup>2</sup> O .....	1,41
Cs <sup>2</sup> O .....	3,47
Rb <sup>2</sup> O .....	2,29
SiO <sup>2</sup> .....	3,18
Perte au feu ...	1,42
	100,00

Cette analyse conduit à la formule : B<sup>14</sup>Al<sup>6</sup>Gl<sup>7</sup> (Cs, Rb, Na, K, Li)<sup>4</sup> O<sup>39</sup>, qui doit être préférée à celle que j'ai proposée antérieurement. M. Pisani a bien voulu examiner ce qui me restait du minéral d'Antandrokomby et a constaté que la grande quantité de lithine indiquée dans sa première analyse est due à une erreur analytique explicable par la très petite proportion de matière, qui, d'ailleurs, ne lui avait pas permis de doser les alcalis rares.

## RUTILE (T. III, p. 192).

*Pléochroïsme.* Dans la description de ce minéral, je n'ai pas parlé du pléochroïsme ; celui-ci est d'ordinaire presque nul en lames minces, mais il devient distinct et souvent assez fort dans les types ferrifères :

$$n_g > n_p$$

$n_g$  = jaune brun ; rouge sang à noir.

$n_p$  = brun jaune à jaune verdâtre brun jaune à noir.

J'ai rencontré dans certains gneiss, et particulièrement dans ceux d'Odegården en Norvège, des variétés dont je ne connais pas la composition chimique et qui présentent les colorations suivantes :

$n$  = violacé presque noir ; violet évêque.

$n_g$  = jaune verdâtre clair ; violet prune.

**Madagascar.** —Le rutile est fréquent dans les alluvions aurifères. Un gisement mérite d'être cité d'une façon plus particulière, c'est celui d'Ifempina. Les cristaux toujours très roulés y atteignent plusieurs centimètres. M. Gaffori m'en a remis un qui mesure 6 cm suivant l'axe vertical et correspond à la figure 3 de la page 193 du tome III.

Ce rutile, d'un brun rouge très éclatant, est entouré par une gaine d'ilménite d'environ 2 mm. ; il s'agit là d'une transformation de l'ordre de celle qui est fréquente dans les environs de Vannes (fig. 4, p. 198, tome III). De très gros cristaux de rutile se trouvent dans les mêmes conditions dans le secteur d'Andriamena (dans le Marolambo et au Nord de Fort Carnot).

Le quartz hyalin renfermant de fines aiguilles de rutile (cheveux de Vénus), que j'ai cité tome III, p. 205 (fig. 8), sans indication précise de gisement, se trouve dans la région de Betafo et notamment aux environs de Tongafeno.

J'ai rapporté de cette même région un échantillon d'hématite englobé dans le quartz et supportant des cristaux de rutile régulièrement orientés comme dans la figure 3 de la page 193 du tome III.

Enfin les pegmatites à beryl d'Ampangabé, près Miandrarivo, renferment quelques cristaux de rutile très cannelés dans la zone verticale mais présentant des faces  $b^{1/2}$  (111) et  $a^1$  (101) éclatantes en même temps qu'inégalement développées ; ces cristaux sont maclés suivant  $a^1$ , ils se distinguent de la strüvérite du même gisement par leurs plus petites

dimensions (1 cm.), leur couleur, l'éclat de leurs faces et leur densité beaucoup plus faible.

## SOUS-GROUPE ILMÉNORUTILE-STRÜVÉRITE-NIGRINE

Ce groupe de minéraux est une annexe de celui du rutile ; on peut le considérer comme constitué par le mélange isomorphe du rutile avec les composés suivants, dans lesquels le rutile joue toujours le rôle prédominant.

*Mossite.*  $\text{Fe}(\text{NbO}_3)^2$ .

*Tapiolite.*  $\text{Fe}(\text{TaO}_3)^2$ .

$\text{FeTiO}_3$ .

Le nom d'*ilménorutile* est réservé aux variétés dans lesquelles Nb domine sur Ta et celui de *strüvérite* aux variétés dans lesquelles Ta est égal ou plus grand que Nb. Enfin, la *nigrine* est le minéral dans lequel il existe seulement  $\text{FeTiO}_3$ , mélangé au rutile. La prédominance de Ta sur Nb entraîne une augmentation de la densité et de la longueur de l'axe vertical. La densité est voisine de 5,59 pour la strüvérite, de 4,64 pour l'ilménorutile : ce caractère permet facilement la distinction avec le rutile, dont la densité est de 4,25.

Tous ces minéraux ont une forme très voisine de celle du rutile et les mêmes propriétés optiques. Ils sont très peu transparents, et plus pléochroïques que celui-ci, dans les teintes d'un brun foncé, avec maximum d'absorption suivant  $n_g$ .

## GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Madagascar.** — J'ai trouvé dans la pegmatite à béryl d'Ampan-gabé (*B. S. M.* XXXV. 185. 1912) un minéral de ce groupe, qui vient d'être rencontré dans les mêmes conditions à Fefena et aussi dans la région de Torendrika ; ses cristaux atteignent jusqu'à 6 kg.

D'un noir de fer, ils possèdent une densité de 4,91 ; L'analyse suivante, effectuée par M. Pisani, montre qu'ils ont une composition intermédiaire entre celle de la strüvérite et de la nigrine.

$\text{TiO}_2$	71,15
$\text{SnO}_2$	0,05
$\text{Ta}_2\text{O}_5$	40,14
$\text{FeO}$	13,84
$\text{Al}_2\text{O}_3$	1,80
	<hr/>
	98,98

Les formes observées sont :  $m$  (110),  $h^1$  (100),  $b^{1/2}$  (111) ; je n'ai observé qu'une seule fois l'octaèdre  $a^1$  (101).

Les cristaux se présentent sous deux types.

Le type I est caractérisé par le développement normal des différentes formes avec faible allongement suivant l'axe vertical (fig. 3).

Le type II est allongé suivant une arête  $b^{1/2}b^{1/2}$  et comme il existe toujours dans la zone d'allongement une face  $h^1$ , les cristaux ont une

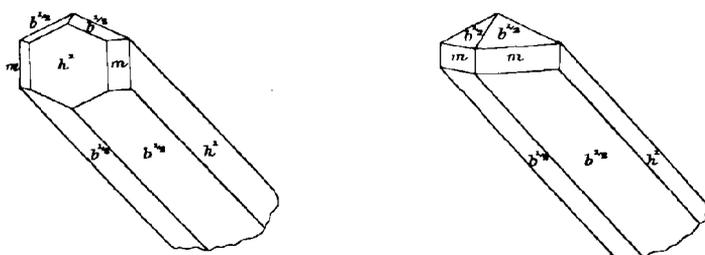


Fig. 1 et 2.  
Strüvérite d'Ampangabé (Type II).

section hexagonale ( $b^{1/2} b^{1/2} = 123^{\circ}8'$  ;  $b^{1/2}h^1 118^{\circ}26'$ ). Lorsqu'ils sont terminés, les faces  $m$ ,  $h^1$ ,  $b^{1/2}$  de leur extrémité sont normalement développées (fig. 1) ou bien irrégulièrement formées (fig. 2) avec quelquefois disparition de certaines d'entre elles.

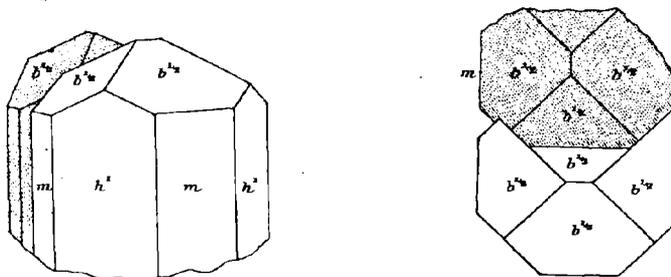


Fig. 3 et 4.  
Groupement à axes parallèles de cristaux du type I de la strüvérite d'Ampangabé (fig. 4, projection sur la base).

Les cristaux groupés sont aussi fréquents que les cristaux simples ; j'ai observé :

1° Des groupements à axes parallèles d'individus ayant souvent la même dimension ; deux faces  $b^{1/2} b^{1/2}$  adjacentes forment un angle rentrant de  $92^{\circ}54'$  (fig. 3 et 4). Ces groupements ne se produisent qu'entre cristaux du type I.

La figure 5 représente le groupement à axes parallèles d'un cristal du type II et d'un cristal du type I possédant un facies hémimorphe par suite du remplacement à l'une des extrémités des faces  $b^{1/2}$  par une face  $a^1$ .

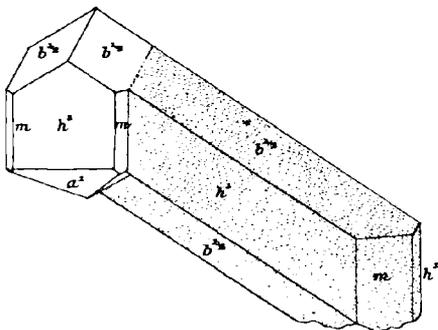


Fig. 5.

Groupement à axes parallèles d'un cristal de struvérite du type I et d'un cristal du type II.

donnant des groupements en roue, qui rappellent ceux du rutile de

2° Macle suivant  $a^1$  (101) de cristaux du type II. Tantôt ces macles sont aplaties suivant la face  $h^1$  commune (fig. 6) et tantôt elles le sont suivant le plan de macle (fig. 7) ; dans les deux cas, ces cristaux ont un facies orthorhombique. La macle est quelquefois à répétition (fig. 8 et 9),

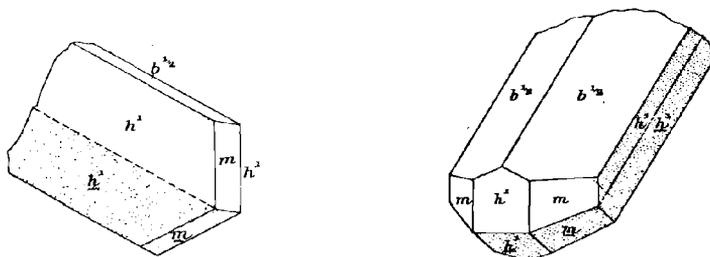


Fig. 6 et 7.

Macle suivant  $a^1$  [(type I) (fig. 6) (type II) (fig. 7)] de la struvérite d'Ampangabé.

Géorgie, mais sans angles rentrants. La macle représentée par la

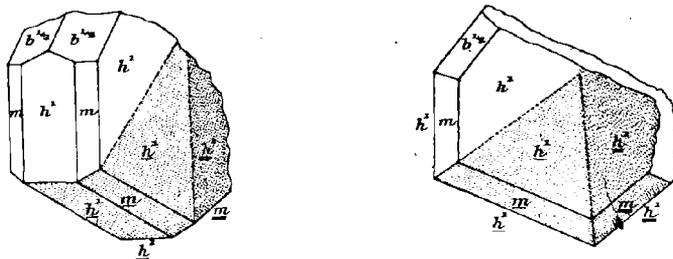


Fig. 8 et 9.

Macle suivant  $a^1$  (101) de trois cristaux de struvérite d'Ampangabé [fig. 9, projection sur  $h^1$  (100)].

fig. 7 est fréquente dans l'ilménorutile.

## SAMARSKITE

Orthorhombique:  $mm = 122^{\circ}46'$ .

$a : b : c = 0,5456 : 1 : 0,5178$  (Edw. Dana).

$a^1 a^1 s. p = 93^{\circ}$ .

*Formes observées.*  $m$  (110),  $h^1$  (100),  $g^1$  (010);  $a^1$  (101).

*Facies des cristaux.* Les cristaux, aplatis suivant  $g^1$  (010), sont un peu allongés suivant l'axe vertical et généralement terminés par  $a^1$  (101).

*Clivages.* Clivage  $g^1$  (010) à peine distinct.

*Cassure.* Cassure conchoïdale.

*Dureté.* 5 à 6. Fragile

*Densité.* 5, 6 à 5,8, s'abaissant jusqu'au voisinage de 4 par hydratation. 4, 2 (Manendrika.)

*Coloration et éclat.* Noire de velours. Éclat vitreux et résineux. Poussière brun rouge foncé.

Transparente seulement en lames très minces. Monoréfringente.

*Composition chimique.* La samarskite est essentiellement un niobotantalate des terres cériques et yttriques, avec urane, fer, etc.

L'analyse suivante a été faite par M. Pisani sur le minéral très hydraté de Manendrika :

Nb <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	43,60
Ta <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	11,15
TiO <sup>2</sup> .....	1,42
UO <sup>2</sup> .....	8,70
ThO <sup>2</sup> .....	1,05
(Y,Er) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	9,50
(Ce, La, Di) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> ..	4,05
FeO .....	5,40
CaO .....	2,43
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	0,80
Perte au feu.....	11,14
	<hr/>
	99,24

*Essais pyrognostiques.* A l'état frais, ce minéral est à peine attaquant par les acides. Au chalumeau, il fond sur les bords en un verre noir.

*Altérations.* Le minéral fixe de l'eau par altération ; il devient d'un jaune plus ou moins foncé et moins opaque ; il perd de sa haute densité et devient très attaquant par les acides.

*Diagnostic.* Par ses caractères extérieurs, la samarskite ressemble à l'euxénite ; elle s'en distingue par ce que la pyramide habituelle est moins aiguë, par sa fusibilité au chalumeau et enfin par sa très faible teneur en titane, qui n'est pas essentielle.

## GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Madagascar.** — La samarskite a été trouvée en petite quantité dans une pegmatite à béryl, almandin, magnétite, etc., de Manendrika, à 3 km. 5 environ au Sud d'Antanamalaza et à quelques kilomètres du gisement d'autunite de Vinanikarena.

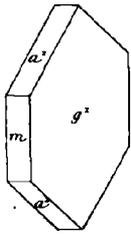


Fig. 1.  
Samarskite  
de Manendrika.

Les cristaux sont presque toujours entièrement altérés en matière jaune, ils sont parfois très nets (fig. 1) et mesurent de 1 cm. à 1 cm. 5, d'après les observations que j'ai eu l'occasion de faire (*B. S. M.* XXXIV. 67. 1911).

La roche qui les renferme étant très altérée, ils ne peuvent être obtenus qu'isolés de leur gangue.

## GRUPE DE LA BETAFITE<sup>1</sup>

Je désigne sous ce nom des titano-niobates uranifères, souvent riches en acide tantalique, cristallisant dans le système cubique, avec facies octaédrique (*B. S. M.* XXXV. 84. 1912). Ils se rapprochent du groupe du pyrochlore, mais s'en distinguent par leur richesse en titane et l'absence des alcalis et du fluor ; je n'insiste pas toutefois sur cette dernière différence, tous ces minéraux étant altérés, ont fixé de l'eau, ce qui abaisse leur densité et les rend très facilement attaquables par les acides (solution jaune d'or précipitant en jaune par la potasse, indiquant que l'urane s'y trouve à l'état de  $UO^3$  ; c'est par suite d'une faute d'impression dans une note antérieure que j'y ai indiqué  $UO^2$ ).

1. Ce groupe n'est pas ici à sa place orthographique parce qu'au moment de la mise en pages, je m'étais proposé de prendre la samiresite comme type, à cause de la netteté plus grande de ses cristaux, mais je viens de recevoir d'admirables cristaux de betafite, qui me conduisent à prendre ce minéral comme tête de ligne.

Il est vraisemblable que les progrès de l'exploitation des pegmatites, d'où ils proviennent, les feront trouver dans un état de fraîcheur meilleur et qu'il sera possible alors de discuter leur formule. Je crois utile dès à présent de distinguer trois espèces, que je désigne sous les noms de *betafite*, de *samiresite*, et de *blomstrandite*.

### BETAFITE

C'est ce minéral que j'ai décrit tome IV, p. 612, sous le nom de *blomstrandite*; à ce moment, n'ayant pas voulu créer une espèce nouvelle, je l'avais rapproché de la substance connue s'en éloignant le moins, la *blomstrandite* de Nohl en Suède. Mais depuis lors, ayant étudié les divers minéraux qui constituent ce groupe, il me semble nécessaire de distinguer, sous le nom de *betafite*, le minéral d'Ambolotara (à l'ouest de Betafo), d'une autre substance qui va être décrite plus loin, et qui, elle, se rapproche beaucoup du minéral de Suède.

Il suffira donc de substituer le mot de *betafite* à celui de *blomstrandite* dans la description du volume précédent et de compléter celle-ci par l'indication que le minéral est cubique.

En effet, de magnifiques cristaux à faces planes de la même substance ont été trouvés par M. Florens, à Antanifotsy, à environ à 2 km. à l'E. d'Ampangabé : la forme dominante est  $a^1$  associé à  $b^1$  qui, exceptionnellement, devient prédominant et très rarement à  $p$  (100). Ces cristaux (densité 3,59) sont accolés à de la biotite, dont ils portent toujours l'empreinte sur un de leurs côtés; parfois ils sont aplatis suivant une de leurs faces, ou encore groupés à axes parallèles par enfilement suivant un axe quaternaire. Des cristaux identiques se trouvent à Andibakely sur la rive gauche du Sakay, affluent du Kit-samby, à Ambalahazo, etc. (voir page 93).

### SAMIRESITE

*Formes observées.* Octaèdres réguliers  $a^1$  (111), avec très rarement de petites facettes  $b^1$  (110).

*Dureté.* Très fragile.

*Densité.* 5,24.

*Coloration et éclat.* Jaune gomme-gutte. Éclat gras très éclatant.

*Composition chimique.* L'analyse suivante a été faite par M. Pisani.

Nb <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	45,80
Ta <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	3,70
TiO <sup>2</sup> .....	6,70
SnO <sup>2</sup> .....	0,40
UO <sup>3</sup> .....	21,20
(Ce,La,Di) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> ..	0,20
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	0,74
PbO.....	7,35
FeO.....	1,06
K <sup>2</sup> O.....	0,30
Perte au feu....	12,45
	<hr/> 99,60

*Diagnostic.* La caractéristique de la samiresite réside dans la prédominance de l'acide niobique, la pauvreté en acides tantalique et titanique, la présence du plomb et l'absence de la chaux.

### GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Madagascar.** — La samiresite, associée au zircon brun, à l'euxénite, au bismuth natif (transformé en bismuthite) et à une petite quantité de pyromorphite, se trouve dans la terre rouge résultant de la décomposition de la pegmatite de Samiresy, au S. O. du lac Tritriva. Ses octaèdres ne dépassent que rarement un centimètre de plus grande dimension. J'ai été conduit à leur gisement par M. Rosamoël.

### BLOMSTRANDITE

*Formes observées.*  $p$  (100),  $a^1$  (111),  $b^1$  (110),  $a^2$  (211).

*Dureté.*

*Densité.* 4,74.

*Coloration et éclat.* Brun verdâtre foncé, devenant extérieurement jaune par altération. Éclat gras très éclatant.

*Composition chimique.* L'analyse suivante a été faite par M. Pisani.

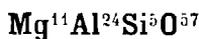
Nb <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	23,30
Ta <sup>2</sup> O <sup>5</sup> .....	28,50
TiO <sup>2</sup> .....	10,80
SnO <sup>2</sup> .....	0,30
UO <sup>3</sup> .....	18,10
Bi <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	0,40
(Ce,La,Di) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	2,50
(Y,Er) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	0,30
MgO.....	0,20
CaO.....	4,00
FeO.....	1,35
MnO.....	0,50
Perte au feu.....	9,60
	<hr/> 99,85

## GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Madagascar.** — La blomstrandite forme dans la pegmatite à béryl de Tongafeno des cristaux octaédriques pouvant atteindre 4 cm. de plus grande dimension. Ils n'ont été trouvés jusqu'ici que dans la terre rouge, avec béryl, tourmaline noire, almandin, magnétite, cyrtolite. La forme dominante est  $a^1$ , avec fréquemment  $b^1$ ,  $a^2$  ou  $p$ . Leurs faces sont toujours ternes et plus ou moins corrodées. Fréquemment ils englobent des cristaux peu distincts de columbite.

C'est au même minéral que je rapporte sous réserve des octaèdres de quelques millimètres de diamètre que j'ai recueillis dans les pegmatites d'Antandrokomy<sup>1</sup>, de Tsilaisina, de Maharitra, d'Antsongombato et aussi des cristaux plus gros de Manendrika près d'Antanamalaza; mais l'analyse complète n'a pu en être faite faute de matière.

## SAPHIRINE



Monoclinique :  $mm = 114^\circ 40'$ .

$a : b : c = 0,731 : 1 : 1,4115$  (Lx.).

$z x = 68^\circ 33'$ .

*Formes observées.*  $m$  (110),  $h^1$  (100),  $g^1$  (010);  $o^2$  (102);  $e^1$  (011),  $e^2$  (012). J'ai mesuré les angles suivants sur un cristal de Madagascar.

	Angles			Angles	
	calculés.	mesurés.		calculés.	mesurés.
$mm$	$114^\circ 40'$		$g^1 e^1$	$142^\circ 44'$	$142^\circ 58'$
$*mh^1$	$147^\circ 20'$	$147^\circ 20'$	$g^1 e^2$	$123^\circ 41'$	$122^\circ 55'$
$mg^1$	$122^\circ 40'$	$122^\circ 40'$	$*me^2$	$87^\circ 50'$	$87^\circ 50'$
$ph^1$	$111^\circ 27'$		$*o e^2$	$133^\circ 30'$	$133^\circ 30'$
$h^1 o^2$	$146^\circ 7'$	$145^\circ 25'$	$h^1 e^2$	$107^\circ 41'$	$107^\circ 45'$
$g^1 o^2$	$90^\circ$				

*Facies.* Les cristaux sont rares, aplatis suivant  $g^1$  (010).

*Clivages.* Pas de clivage. Cassure conchoïde ou inégale.

*Dureté.* 7,5.

*Densité.* 3,49, 3,29 (Itrongahy).

1. J'ai rapporté avec doute le minéral de ce gisement au microlite (T. IV), avant d'avoir pu faire des essais plus complets.

*Coloration et éclat.* Bleu clair à bleu foncé; plus rarement vert. Éclat vitreux très vif. Translucide à transparente.

*Propriétés optiques.* Plan des axes parallèle à  $g^1$  (010).

Bissectrice aiguë *négative* ( $n_p$ ), faisant dans  $g^1$  (010) un angle de  $98^\circ$  avec l'axe vertical, dans l'angle aigu  $^1 ph^1$ .

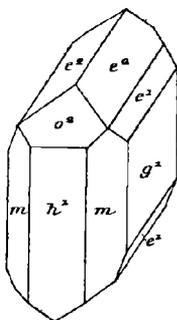


Fig. 1.  
Saphirine des envi-  
rons d'Itrongahy.

$$n_g = 1,7077 \text{ (Itrongahy) (Na).}$$

$$n_m = 1,7074$$

$$n_p = 1,7042$$

$$n_g - n_p = 0,0033.$$

*Pléochroïsme.* Pléochroïsme intense en plaques épaisses.

$$\begin{array}{l} n_g \left\{ \begin{array}{l} \text{bleu foncé} \\ \text{bleu verdâtre un peu jaune,} \end{array} \right. \\ n_m \left\{ \begin{array}{l} \text{bleu vert foncé,} \\ \text{jaune verdâtre.} \end{array} \right. \\ n_p \left\{ \begin{array}{l} \text{incolore} \end{array} \right. \end{array}$$

*Composition chimique.* La formule admise pour la saphirine du Groenland est  $Mg^5 Al^{12} Si^2 O^{27}$ . L'analyse *b*, faite par M. Pisani sur le minéral d'Itrongahy, est mieux représentée par la formule  $(Mg, Fe)^{11} Al^{24} Si^5 O^{57}$  ou  $11 (Mg, Fe)O, 12 Al_2O_3, 3 SiO_2$  (*a*)

	<i>a</i>	<i>b</i>
SiO <sub>2</sub>	15,3	14,90
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	62,3	62,55
MgO	22,4	21,20
FeO	»	1,78
	<hr/> 100,0	<hr/> 100,43

*Essais pyrognostiques.* Infusible au chalumeau. Inattaquable par les acides, même l'acide fluorhydrique; attaquée par le bisulfate de potasse, qui détermine des figures de corrosion sur  $g^1$ .

*Diagnostic.* Parmi les minéraux bleus, la saphirine se distingue, du corindon par sa biaxie, du spinelle par sa biréfringence, de la cordiérite par sa réfringence et sa biréfringence.

## GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Madagascar.** — J'ai trouvé ce minéral avec kernerupine et zircon parmi des échantillons épars sur le sol à 20 km. d'Itrongahy, dans la direction de Betroka. Ce sont des fragments de cristaux

1. Cette orientation est déduite de l'observation de Ussing, qui a pris pour  $p$  (001),  $mon$   $a^4$  (104); son  $e^1$  (011) devient (258).

avec des faces  $g^1$  brillantes et quelques faces  $m$  (110),  $h^1$  (100),  $e^1$  (011),  $e^2$  (012),  $o^2$  (102) (fig. 1). Ils ne dépassent guère 1 cm.; ils sont translucides et n'adhèrent à aucune gangue; par analogie avec la saphirine du Groenland, on peut supposer que le minéral d'Itron-gahy provient des gneiss.

*SCORODITE* (T. IV, p. 471).

**Tonkin.** — M. Dupouy m'a communiqué un bel échantillon de scorodite de Phuc-Yen identique à celle de Vaulry.

**Congo.** — M. Buttgenbach a récemment trouvé de petits cristaux de scorodite dans le gîte cuprifère de M' Boko Songho.

*SILLIMANITE* (T. I, p. 50; T. IV, p. 678).

**Madagascar.** — Les micaschistes métamorphisés par le granite renferment de la sillimanite associée au *corindon* (Ankazondrano et Anjomakely, au Sud-Est d'Antsirabé); la sillimanite existe aussi dans les veinules de pegmatite endomorphe injectées dans ces roches.

*SMALTITE* (T. II, p. 629 et t. IV, p. 861).

**Madagascar.** — La smaltite en concrétions englobées par de la calcite et associées à de l'argent natif, forme des veinules en relation avec une diabase à Rafiatokana à l'Est d'Ankavandra (voir à *argent*).

*SPINELLE* (T. IV, p. 298).

**Madagascar.** — La spinelle se trouve dans les cipolins

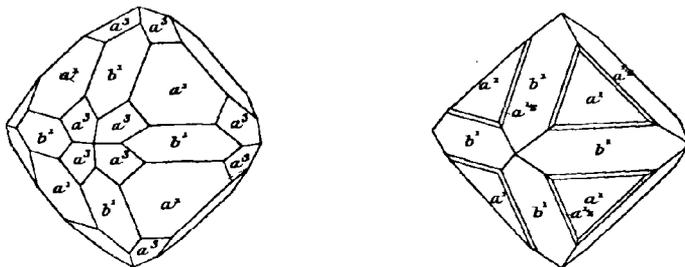


Fig. 1 et 2. — Spinelle d'Ambatomainy.

d'Ambatomainy, au S. de Betroka, en cristaux d'un vert foncé, atteignant 2 cm.; ils présentent  $a^1$  (111) constant, avec presque

toujours  $b^1$  (110) et fréquemment  $a^3$  (311), ces trois formes étant parfois également développées; enfin il faut signaler  $a^{1/2}$  (221) (fig. 2). Ces cristaux se rencontrent isolés avec des cristaux de tourmaline noire; ils forment aussi des roches avec phlogopite, diopside et trémolite incolores.

---

SPHÈNE (T. II, p. 233; T. IV, p. 821).

**Plateau Central.** — *Corrèze.* Je dois à M. Puyaubert des cristaux de sphène brun (fig. 11, p. 244, T. II) des lits feldspathiques des gneiss amphiboliques de la Borie de Naves, près Tulle.

**Madagascar.** — J'ai reçu de M. Rosamoël des masses de sphène brunâtre provenant de gneiss de Mananjara, sur la rive gauche de la Manandona. Des cristaux atteignant 2 cm. ont été trouvés par M. Perrier de la Bathie dans les roches amphiboliques de Mandro (voir à *chalcosite*); ils sont maclés suivant  $h^1$  (fig. 15, p. 244, T. II, mais avec  $m$  moins développé). Ils sont jaunes de soufre et opaques quand ils sont englobés dans l'amphibole, d'un brun rouge et translucides lorsqu'ils se trouvent dans des géodes avec albite et adulaire.

---

STANNITE



Quadratique, hémiméridique sphénoédrique.

*Formes et facies.* Les cristaux de Bolivie sont maclés par pénétration et ont l'apparence d'octaèdres réguliers modifiés. Le plus souvent, la stannite est compacte et grenue.

*Dureté.* 4. Fragile.

*Densité.* 4,3 à 4,5.

*Coloration et éclat.* Gris d'acier à noir de fer. Opaque.

*Composition chimique.* La formule donnée plus haut correspond à la composition suivante.

S.....	29,9
Sn.....	27,5
Cu.....	29,5
Fe.....	13,1
	<hr/> 100,0

## GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Plateau Central.** — *Creuse.* J'ai décrit page 229 du tome III un échantillon de cassitérite de Montebbras, englobé dans de l'amblygonite, sur lequel mon attention avait été appelée par des taches bleuâtres, dues à des produits d'altération cuprifères. Des essais chimiques ayant permis de mettre en évidence l'existence du soufre et du cuivre, j'ai émis l'hypothèse que ces corps s'y trouvent peut-être à l'état de chalcosite. M. G. Friedel venant de signaler brièvement (*B. S. M.* XXXV. 236. 1912) l'existence de la stannite dans ce gisement; j'ai repris l'étude de mon échantillon et constaté que dans les lames minces apparaissent, au milieu de la cassitérite transparente, de petites taches à éclat métallique d'un gris d'acier, qui doivent en effet être attribuées à la stannite. Elles se dissolvent dans l'acide azotique en donnant une dissolution bleue comme le ferait de la chalcosite; mais le résidu insoluble est constitué non seulement par du soufre, mais aussi par de l'acide stannique; c'est la réaction caractéristique de la stannite.

---

### STRUVITE (T. IV, p. 444).

**Réunion.** — La grotte de lave du cap Bernard, près Saint-Denis, riche en guano de chauve-souris, a fourni des stalactites de struvite incolore ou jaune et translucide. Elles sont géodiques et contiennent de petits cristaux transparents (voir à *minervite*).

---

### SYLVANITE (T. IV, p. 866).

**Madagascar.** — Dans un échantillon de quartz, que je dois à M. Gaugé et qui provient de Voatavolana, à 65 kilomètres d'Ambo-lova, j'ai observé avec de la magnétite, un grain d'or natif enveloppé par un tellurure, qui, par sa couleur, son aspect et ses réactions qualitatives, doit être rapporté à la sylvanite.

---

### TALC (T. I, p. 448; T. IV, p. 744).

**Madagascar.** — La trémolite épigénisée par du talc, décrite comme provenant d'Ambohimanga Atsimo (T. I, p. 433), puis

d'Ambatofangehana (T. IV, p. 744), vient de Valojoro au S. d'Ambohitra. Elle forme dans une serpentine un filon de 1 m. de puissance.

Le flanc S. E. du mont Bity renferme des couches de talc lamelleux, utilisé par les indigènes pour la fabrication de divers objets.

### TOPAZE (T. I, p. 59).

**Madagascar.** — La topaze blanche, parfois limpide, forme de grands cristaux indistincts associés à la muscovite dans la pegmatite d'Ampangabé. De gros cristaux atteignant 500 gr. (roulés, limpides, incolores ou bleutés) se rencontrent dans les alluvions d'Ifempina : ils constituent une belle gemme, prise d'abord pour du corindon.

### TOURMALINE (T. I, p. 78; T. IV, p. 684).

**Bretagne.** — *Finistère.* Le colonel Azema a trouvé au lac de

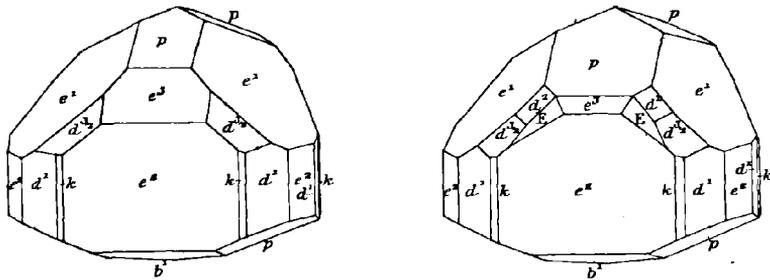


Fig. 1 et 2. — Tourmaline noire d'Ambatomainity.

Huelgoat, dans les arènes du granite à cordiérite, un bloc de tourmaline bacillaire, rappelant celle de Castailhac (p. 685, T. IV); elle est intacte, brune et translucide.

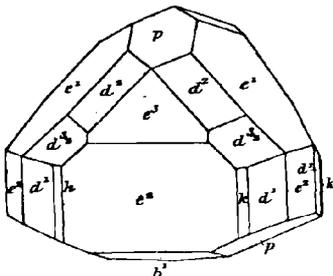


Fig. 3.

Tourmaline noire d'Ambatomainity.

**Madagascar.** — Les pegmatites se divisent en deux groupes, caractérisés, le premier par l'association de la muscovite à du béryl allongé suivant *c*, la tourmaline y est noire ; le second par l'albite, les minéraux lithiques (lépidolite, triphane, etc.) et les tourmalines polychromes ; la tourmaline noire n'y est que rarement associée à celles-ci (sauf à Tompombohitra où les cristaux sont zonés,

rouges et noirs) ; elle est localisée dans des parties distinctes des filons,

où elle est souvent associée à la spessartite (Maharitra, Tsilaisina). C'est surtout dans les pegmatites du premier type que se trouvent les très gros cristaux de tourmaline noire : à Sahanivotry (Sud-Est du Mont Bity), ils atteignent près d'un mètre.

J'ai décrit (*B. S. M.* XXXV. 123. 1912) quelques cristaux rappor-

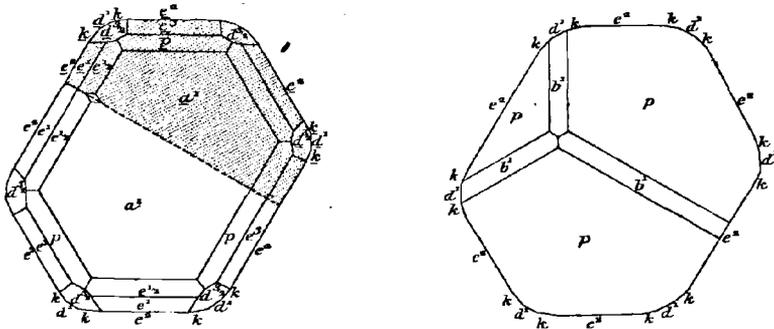


Fig. 4 et 5. — Projection sur la base des deux extrémités d'une maclé de tourmaline noire d'Ambatomainy.

tés de ma mission. La tourmaline noire en gros cristaux est abondante à Tongafeno (avec béryl et almandin, blomstrandite); près Benenitra; à Ambatomainy (vallée de l'Ivanoha au S. de Betroka). Leurs

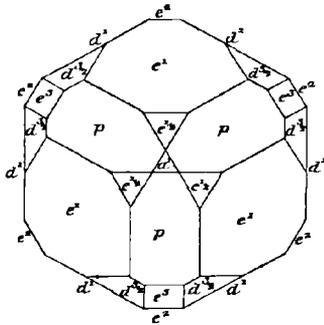


Fig. 6.  
Tourmaline noire d'Ambatomainy  
(projection sur la base).

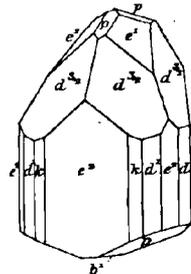


Fig. 7.  
Tourmaline noire  
d'Andrangavola.

formes sont d'ordinaire simples, mais à Ambatomainy il existe aussi des cristaux de 1 à 3 cm., présentant  $e^3$  (4043),  $d^2$  (2131),  $d^{3/2}$  (3251),  $E = (b^{1/4} d^1 d^{1/2})$  (5161) et peut-être  $e^{2/13}$  (0558).

Ces cristaux, généralement bipyramidés, possèdent, grâce à ces diverses faces, qui ne se trouvent qu'au pôle antilogue, un facies hémimorphe remarquablement net. Les figures 4 et 5 représentent la projection sur la base d'un remarquable cristal d'Ambatomainy (macle par accolement suivant  $d^1$ ), qui, au pôle antilogue, possède un

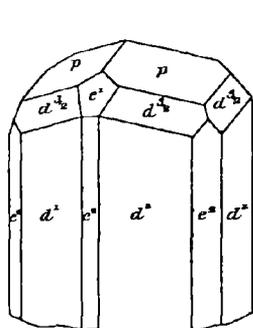


Fig. 8.  
Tourmaline noire d'Ambositra.

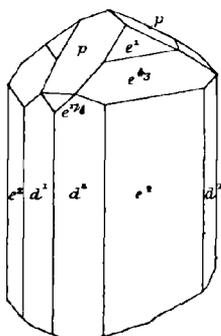


Fig. 9.  
Tourmaline noire d'Ankitsikitsika.

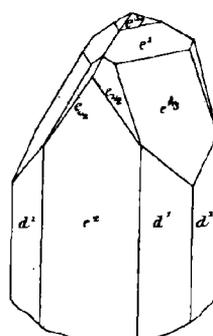


Fig. 10.  
Rubellite d'Ankitsikitsika.

aspect hexagonal par suite de l'égal développement de  $p$  ( $10\bar{1}1$ ) et de  $e^{1/2}$  ( $01\bar{1}1$ ); ce dernier rhomboèdre est fréquent dans ce gisement (fig. 6).

Le cristal représenté par la figure 7 provient des alluvions aurifères d'Andrangavola sur la Sakaleona; je le dois à M. Button, il est

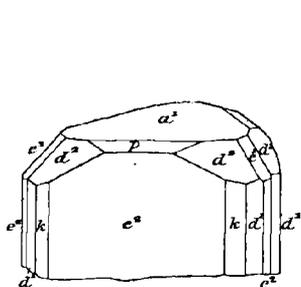
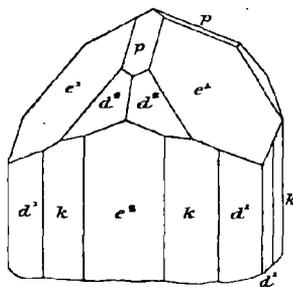


Fig. 11 et 12.  
Rubellite d'Antsongombato.



caractérisé par le grand développement de  $d^{3/2}$ . A ce propos, je reproduis ci-contre (fig. 8) la figure corrigée d'un cristal des environs d'Ambositra, que j'ai donnée page 701 du tome IV d'après MM. Duparc, Wunder et Sabot. En rectifiant l'interprétation de ces savants, j'ai commis une inexactitude du même ordre, le scalénoèdre que j'ai noté  $u$  ( $23\bar{3}1$ ) est  $d^{3/2}$  ( $32\bar{3}1$ ), puisqu'il fait partie de la zone  $pd^1$ .

Tous ces cristaux proviennent du premier type de pegmatite. Dans le second (pegmatites lithiques), j'ai recueilli à Anjanaboana, dans le filon qui a fourni les gros cristaux de tourmaline zonés décrits dans mon premier supplément, des cristaux de tourmaline noire de plus d'un décimètre de longueur. Ils ne sont terminés que par  $e^4$ , mais ils présentent des particularités intéressantes ; leur surface possède une structure fibreuse, d'un brun foncé, et certaines faces de leur sommet ont subi un arrêt de développement ; une face  $e^4$  par exemple est restée en creux et porte çà et là de petites pyramides, qui correspondent à la couche superficielle fibreuse continue de l'autre forme.

D'Ankitsikitsika, situé au Sud-Ouest de Maharitra, j'ai étudié de gros cristaux de tourmaline noire portant les rhomboèdres  $e^{17/4}$  (7079) et  $e^{4/3}$  (0772).

La tourmaline polychrome qu'ils accompagnent est analogue à celle de Maharitra ; sur de beaux cristaux rouges et verts, j'ai observé  $e_{4/3}$  (1341) et  $e^{5/7}$  (0443) (fig. 10).

	Angles calculés.		Angles calculés.
$p e^{17/4}$	157°30'	$d^4 E$	131°50'
$e^4 e^{5/7}$	168°37'	$E e^3$	169°26'
$e^4 e^{2/13}$	151°51'	$d^4 e^3$	144°14'

Les figures 11 et 12 représentent deux cristaux de rubellite d'Antsongombato, remarquables par le grand développement de  $d^2$  (2131).

## TSCHEWKINITE

Monoclinique ?

*Facies.* Masses le plus souvent dépourvues de formes géométriques.

*Cassure.* Cassure conchoïdale.

*Dureté.* 5 à 5,5.

*Densité.* 4,2 à 4,55. 4,22 (Itrongahy), 4,49 (env. d'Ambositra).

*Coloration et éclat.* Noire de velours. En lames minces brun rouge foncé. Éclat vitreux un peu gras. Poussière brune.

*Propriétés optiques.* Le minéral est biaxe. Son peu de transparence ne m'a pas permis de déterminer ses propriétés optiques.

*Pléochroïsme.* Très pléochroïque dans les teintes brunes et noires.

*Composition chimique.* Les analyses suivantes ont été faites par M. Pisani sur mes matériaux provenant : *a* des environs d'Ambositra et *b* des environs d'Itrongahy

A. LACROIX. — *Minéralogie.*

6

	<i>a</i>	<i>b</i>
SiO <sup>2</sup> .....	18,60	22,80
TiO <sup>2</sup> .....	19,30	16,10
ThO <sup>2</sup> .....	0,83	0,57
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	3,33	7,00
Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	1,91	2,08
Ce <sup>2</sup> O <sup>3</sup> .....	22,67	33,13
(LaDi) <sup>2</sup> O <sup>3</sup> ....	21,83	3,51
FeO.....	8,20	4,40
MgO.....	0,60	1,10
CaO.....	3,30	7,20
	100,59	99,89

*Essais pyrognostiques.* Au chalumeau, fond sur les bords en un verre noir. Attaquée par l'acide chlorhydrique en faisant gelée, la solution donne énergiquement la réaction du titane et des terres cériques.

*Diagnostic.* Présente les caractères extérieurs de l'euxénite et des minéraux analogues, mais avec un éclat plus vitreux que gras. Elle s'en distingue par ses réactions pyrognostiques.

#### GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Madagascar.** — La tschewkinita a été trouvée près du gisement de bastnaésite en morceaux de plusieurs centimètres de diamètre dans une pegmatite à biotite de Torendrika, à l'Ouest d'Ambositra.

C'est sous la même forme que je l'ai observée parmi des minéraux provenant de la région d'Itrongahy.

---

#### VANADINITE (T. IV, p. 440).

**Congo.** — J'ai examiné récemment un échantillon de vanadinite provenant de Djoué : des cristaux d'un rouge foncé sont encroûtés de descloizite.

---

#### VARISCITE (T. IV, p. 479).

**Guinée.** — *Iles de Los.* J'ai montré (*Nouv. Arch. Muséum.* III. 91. 1911) que les syénites à haüyne de l'îlot de Corail ont subi des phénomènes de phosphatisation très intenses ; elles sont transformées en une masse brune, monoréfringente, mais montrant au microscope une structure finement fibreuse. Suivant la terminologie que j'ai proposée dans mon tome IV, cette substance, dont la composition chimique est voisine de celle de la variscite, est une *redondite*.

**Annam et Tonkin.** — Je viens de recevoir de M. Dupouy des échantillons d'un phosphate d'alumine concrétionné vert pomme, qui se rapproche de la variscite, mais qui, après étude plus complète, devra très probablement en être distingué. Ils proviennent de veinules quartzieuses traversant les formations paléozoïques du canton de Quan-Son au Sud de Thanh Hoa (Nord de l'Annam) et de la route de Nari à Cho-Moi (canton de Nhu Co, au Sud de Bac-Kan (Tonkin).

---

WAWELLITE (T. IV, p. 524).

**Plateau central.** — Creuse. M. Ungemach (*in litt.*) a observé les formes suivantes sur de petits cristaux de wawellite de Montebraz :  $h^4$ ,  $h^2$  (310),  $h^7$  (430),  $m$ ,  $g^4$ ,  $b^{1/2}$  (linéaire),  $e_3$  (121).

---

WHEWELLITE (T. III, p. 794).

**Vosges.** — Alsace. M. Ungemach m'a communiqué la liste suivante de formes, non encore signalées par lui dans ses mémoires sur la whewellite de la mine Saint-Sylvestre à Urbeis.

$g^{5/3}$  (140),  $g^{11/7}$  (290),  $h^4$ ,  $h^2$  (310),  $h^{11}$  (650),  $h^7$  (430),  $h^4$  (530) ;  $o^2$  (102) ;  $e^{2/5}$  (052),  $e^{1/2}$  (021),  $e^{4/5}$  (054) ;  $(d^4 d^{1/4} g^4)$  (561) ;  $(b^4 b^{1/8} h^4)$  (972) ;  $(b^4 b^{1/9} h^4)$  (344) ;  $(b^4 b^{1/3} h^4)$  (321) ;  $(b^4 b^{1/3} h^{1/2})$  (212) ;  $(b^{1/3} b^{1/5} h^{1/4})$  (414) ;  $(b^{1/3} b^{1/7} g^{1/4})$  (254).

Ces nouveaux cristaux, souvent maclés en cœur, mesurent 1 centimètre : ils sont parfaitement hyalins avec, parallèlement au plan de symétrie, des reflets bleus semblables à ceux de la pierre de lune.

---

GROUPE DES WERNÉRITES

SCAPOLITE-DIPYRE

(T. II, pp. 204 et 232 ; T. IV, pp. 828 et 829.)

**Madagascar.** — J'ai rencontré en assez grande abondance la scapolite dans les cornéennes à pyroxène résultant de la transformation de calcaires sous l'influence des filons de pegmatite (Antandrokomby,

Antsongombato) ; c'est un trait de ressemblance de plus entre ces roches de contact et les cipolins des gneiss de cette colonie.

Ceux-ci renferment très fréquemment à Madagascar de la scapolite, que l'on peut isoler et qui se trouve parfois en cristaux à formes nettes dans les cavités obtenues en attaquant par un acide les gneiss à pyroxène intercalés dans les cipolins. Je signalerai à ce dernier point de vue les environs d'Ampanihy (pays Mahafaly) et la région de la province de Fort-Dauphin située à l'est du Mandrare.

Exceptionnellement, les cristaux de wernérites peuvent prendre de très grandes dimensions ; c'est ainsi qu'à Ambohimirakitra, au sud de Tananarive, j'ai extrait de blocs de gneiss, des clivages de scapolite mesurant 20 centimètres suivant l'axe vertical.

Sur la route d'Ampanihy à Tranaroe, se trouvent, dans les mêmes conditions, des roches uniquement constituées par du dipyre d'un blanc laiteux ; dans une roche analogue, du ruisseau de Beheny, affluent de l'Ankangafohy près Ambohitsara (province d'Analalava), la wernérite est une scapolite accompagnée d'un peu de diopside.

---

#### WILLÉMITE (T. IV, p. 719).

**Congo.** — La willémite en petits cristaux hexagonaux et surtout en rosettes régulières se rencontre dans la mine de Djoué avec les mêmes caractéristiques que dans les gisements de la région de Mindouli (Tehicoumba, Pimbi).

**Tonkin.** — M. Dupouy m'a communiqué de longues aiguilles incolores et transparentes ( $d^h$ ,  $p$ ) de willémite tapissant les cavités d'un minerai de zinc ferrugineux provenant de Cho-Dan, près Bac-Kan.

---

### GROUPE DU WOLFRAM

#### HUBNÉRITE (T. IV, p. 292).

**Bretagne.** — *Morbihan.* Je dois à M. R. Tronquoy la connaissance de petites lames de hübnérite rouge, qui sont associées à des cubes de pyrite dans un filon de quartz du Redigaux entre le Zoir et Pourbelan, à l'W. du Roc Saint-André (la Villeder).

*WULFÉNITE* (T. IV, p. 267).

**Iles anglo-normandes.** — *Jersey*. Je dois au P. Pelletier un échantillon de quartz d'un filon qui traverse le granite de l'Étaçq ; il renferme de la molybdénite ; il est creusé de géodes, renfermant, les unes des aiguilles de stibine ferrifère, et les autres des cristaux blancs de wulfénite ( $b^{1/2} \ 1/2 \ h^5$ , avec souvent en outre  $p$  (001), soit à peine indiqué (fig. 1), soit prédominant). L'intérêt de cet échantillon est de montrer l'association de la molybdénite à la wulfénite, occupant la place de galène disparue.

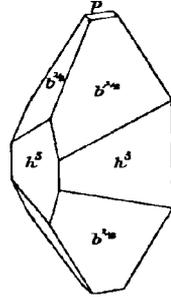


Fig. 1.

Wulfénite de l'Étaçq.

*XÉNOTIME* (T. IV, p. 366).

**Plateau Central.** — *Loire*. M. G. Friedel a trouvé (*B. S. M.* XXXV. 212. 1912) des cristaux de xénotime, groupés à axes parallèles avec du zircon, comme élément microscopique du gneiss à cordiérite du col de Pavezin sur la route allant à Pélussin.

**Madagascar.** — J'ai rencontré des cristaux de xénotime jaunâtres identiques à ceux du Brésil, associés à la monazite dans les alluvions de Kiravoravo à l'E. d'Amboasary, au disthène dans ceux de la Volatarana.

GROUPE DES ZÉOLITES

*THOMSONITE* (T. II, p. 258 ; T. IV, p. 829).

**Madagascar.** — J'ai rencontré dans les basaltes feldspathiques des ravins entamant le mont Tsiafajavona des enduits mamelonnés et fibreux de mésole ; ils supportent des cristaux de chabasia.

**Réunion.** — Le mésole se trouve dans les basaltes des cirques de Cilaos, de Mafatte, de Salazie, etc. ; c'est la première zéolite formée et recouverte par la chabasia et l'analcime. Quelquefois cependant la chabasia supporte une nouvelle formation de mésole.

*MÉSOTYPE* (T. II, p. 263 ; T. IV, p. 830).

**Plateau central.** — M. Gonnard (*B. S. M.* XXXIII. 279. 1910) a indiqué l'ordre de succession des zéolites dans les basaltes du

puy de Marman ; 1° analcime, 2° mésotype et calcite, 3° aragonite, 4° apophyllite (puy de la Piquette), christianite et phacolite, 5° ankérite.

**Guinée.** — *Iles de Los.* La mésotype est très abondante dans les syénites néphéliniques de l'archipel, mais elle s'y présente rarement en cristaux déterminables, aussi est-il nécessaire de signaler l'existence de géodes tapissées de cristaux aux formes communes qui se rencontrent dans la syénite à amphibole de la Pointe de Topsail dans l'île de Tamara.

**Madagascar.** — J'ai signalé (*B. S. M.* XXXIV. 70. 1911), d'après des échantillons que m'a envoyés M. Perrier de la Bathie, un remarquable gisement de mésotype, situé dans la diabase du pic d'Ambatomainty sur la haute Mahavavy, à l'Ouest de Mevatanana. La mésotype y forme des cristaux de 4 à 5 cm. de longueur accolés, enchevêtrés ou constituant des masses fibreuses.

*MÉSOLITE* (T. II, p. 276 ; T. IV, p. 832).

**Réunion.** — La mésolite est le dernier minéral formé dans les basaltes de Cilaos, Mafatte et Salazie ; elle constitue des agrégats à aspect cotonneux, légers, consistant en aiguilles extrêmement fines. C'est exceptionnellement que je l'ai observée (Bras rouge de Cilaos, rivière Saint-Denis) en masses fibreuses, divergeant d'un centre, blanches et opaques, sauf à leur extrémité libre, qui est transparente, et pourvue des formes simples habituelles à ce minéral.

*ANALCIME* (T. II, p. 281 ; T. IV, p. 832).

**Guinée.** — *Iles de Los.* J'ai signalé déjà l'abondance de l'analcime dans les syénites néphéliniques de cet archipel et particulièrement dans celles de l'île de Rouma. Dans la partie occidentale de cette dernière il se trouve au milieu d'une pegmatite à grands éléments une variété d'analcime qui mérite d'être signalée à cause de sa couleur insolite ; elle est en effet d'un magnifique jaune d'or et transparente. Elle ne forme pas de cristaux distincts.

**Réunion.** — L'analcime est très abondante dans les basaltes de cette île (Rivière du Mât, Rivière Saint-Étienne, Rivière des Galets, etc.) Elle s'y présente d'ordinaire en trapézoèdres, mais j'ai aussi recueilli (*B. S. M.* XXXV. 119. 1912) de magnifiques cristaux limpides, dans lesquels la forme dominante est *p* (100) associé seulement à de

petites facettes  $a^2$  (sentier descendant du village de Cilaos à l'établissement thermal). Ces cristaux rappellent par leur limpidité ceux des îles Cyclopes.

*GISMONDITE* (T. II, p. 321 ; T. IV, p. 836).

**Plateau Central.** — *Puy-de-Dôme*. Je dois à M. Julien de nombreux échantillons de zéolites, qu'il a recueillis dans la téphrite constituant la butte 600 mètres près de Saint-Babel. Il faut y signaler en particulier de la gismondite en petits cristaux octaédriques de la forme habituelle, de l'analcime et une zéolite hexagonale, à un axe positif, qui n'a pu être identifiée faute d'une quantité suffisante de matière; elle est certainement différente de la herschelite et de l'offrétite.

*CHRISTIANITE* (T. II, p. 296 ; T. IV, p. 835).

**Madagascar.** — J'ai recueilli de petits cristaux de christianite dans la néphéline à olivine du mont Ambohimahavony au sud d'Arivonimamo.

**Réunion.** — La christianite accompagne les autres zéolites dans les basaltes du cirque de Cilaos, de Mafatte et de Salazie; elle est toujours blanche et opaque. Quand elle existe seule, elle revêt des cavités de ses cristaux globuleux, rappelant le rhombododécaèdre; la macle observée est celle de Marburg. Une autre variété, généralement associée au mésole, présente des macles en croix, avec branches distinctes, comme dans l'harmotome d'Andreasberg.

*STILBITE* (T. II, p. 312 ; T. IV, p. 835).

**Pyrénées.** — *Ariège*. J'ai recueilli de belles rosettes fibrobacillaires de stilbite blanche sur le gneiss de Samortens dans la vallée de Bethmale.

*CHABASIE* (T. II, p. 324 ; T. IV, p. 836)

**Madagascar.** — La chabasie abonde dans les vacuoles du basalte à phénocristaux de plagioclases, qui affleure dans les ravins de la haute chaîne de l'Ankaratra, notamment dans les flancs des monts Tsiafajavona et Tsiafakafo; elle y est accompagnée de mésole.

Le même minéral est extraordinairement abondant au village d'Am-bodinapahitra, sur le revers occidental de l'Ankaratra.

**Réunion.** — La chabasia est la zéolite dominante dans les basaltes et les picrites feldspathiques de l'île ; elle se rencontre dans tous les basaltes et dans les picrites feldspathiques du massif du Piton des Neiges ; on peut en recueillir de magnifiques échantillons, ne présentant guère que le rhomboèdre primitif (avec quelquefois  $b^4$  et les macles habituelles), dans les blocs roulés par les rivières de Mafatte, de Saint-Denis, du Mât (notamment dans le cirque de Salazie) et surtout par la rivière Saint-Étienne, et dans tous ses affluents ravinant le cirque de Cilaos.

Il est curieux de constater l'abondance de la chabasia dans les picrites feldspathiques (Cilaos) ; elle épigénise plus ou moins complètement leurs feldspaths, tapisse toutes leurs cavités, alors que l'olivine est absolument intacte.

**Guinée.** — La prehnite du km. 177 du chemin de fer, dont il est question page 55, supporte de très jolis rhomboèdres transparents et incolores de chabasia, qui renferment fréquemment de longues aiguilles d'actinote, minéral qui est aussi implanté sur eux.

*LAUMONTITE* (T. II, p. 338 ; T. IV, p. 837).

**Madagascar.** — Les diabases des environs de Mananjary renferment des géodes tapissées par des cristaux de calcite et de laumontite d'un blanc rosé ; je dois à M. Fauchère un admirable échantillon, qui est le plus beau de ceux de cette espèce minérale que possède le Muséum. Il est formé par le groupement d'un grand nombre de ces cristaux, mesurant individuellement 2 cm. de longueur. Ils ne présentent que les formes communes.

*APOPHYLLITE* (T. II, p. 345).

**Réunion.** — J'ai rencontré dans les basaltes du cirque de Cilaos des cristaux d'apophyllite, présentant la combinaison  $b^{1/2}$  (111),  $m$  (110), et terminés par  $p$  (001), qui est le plus souvent dû à un clivage. Ce minéral est d'ordinaire associé à la gyrolite qu'il recouvre ; il est recouvert à son tour par la mésolite.

### GYROLITE



Rhomboédrique :  $pp = 75^\circ 32'$

$a : c = 1 : 1,9360.$

$pa^1 = 114^\circ 6'$

*Formes observées.*  $a^1$  (0001),  $p$  (10 $\bar{1}1$ ).

*Faciés des cristaux.* La gyrolite forme des lamelles micacées, aplaties suivant la base, avec quelquefois des contours hexagonaux et plus souvent des bords irréguliers. Elles sont fréquemment plissées, groupées en éventail, en rosettes.

*Clivages.* Clivage micacé suivant  $a^1$  (0001), donnant des figures de percussion à six branches.

*Dureté.* 3 à 4.

*Densité.* 2,42 à 2,45, tombant à 2,38 dans les échantillons altérés. (2,415, Cilaos).

*Coloration et éclat.* Blanche. Éclat nacré sur les lames de clivage. Transparente en lames minces.

*Propriétés optiques.* Uniaxe et négative ( $n_p$ ).

$$n_g = 1,553 \text{ env. (Cilaos) (Na).}$$

La variété *reyérite*, qui n'a que 0,5H<sup>2</sup>O, possède une réfringence plus grande :

$$n_g = 1,5645 \text{ (Böggild) (Na).}$$

$$n_p = 1,5590.$$

$$n_g - n_p = 0,0055.$$

*Composition chimique.* La formule H<sup>2</sup>Ca<sup>2</sup>Si<sup>3</sup>O<sup>9</sup> + 2H<sup>2</sup>O correspond à la composition suivante :

SiO <sup>2</sup> .....	52,4
CaO.....	32,3
H <sup>2</sup> O .....	15,6
	100,0

Le minéral renferme en général un peu d'alcalis et d'alumine.

*Essais pyrognostiques.* Dans le tube, donne de l'eau, se gonfle et se délite en lamelles minces. Au chalumeau, se boursoufle et fond assez difficilement en un émail blanc. Attaquable par les acides.

*Diagnostic.* La gyrolite, qui a été pendant longtemps considérée et à tort comme une apophyllite altérée, se distingue nettement de ce minéral par sa forme cristalline. Celle-ci et sa structure lamellaire ne permettent de la confondre avec aucune autre espèce. Deux autres minéraux ont une composition voisine et des propriétés physiques semblables ; ils en diffèrent par la densité qui est de 2,578 dans la *reyérite* et de 2,764 dans la *zéophyllite*.

## GISEMENTS ET ASSOCIATIONS

**Réunion.** — J'ai rencontré (*B. S. M.* XXXV. 119. 1912) la gyrolite dans les vacuoles du basalte du Bras-Rouge de Cilaos et dans des blocs roulés par la rivière Saint-Étienne, qui, d'ailleurs, proviennent peut-être du même gisement.

La gyrolite remplit souvent à elle seule les cavités du basalte, garnissant leurs parois de ses croûtes écailleuses. Quelquefois elle est recouverte de cristaux d'apophyllite ; il s'est fréquemment produit une cristallisation postérieure de mésolite cotonneuse.

La gyrolite est moins abondante dans les blocs de basalte roulés par la Rivière des Galets et provenant du Cirque de Mafatte.

---

 ZIRCON (T. III, p. 206).

Dans le texte et dans les figures de la description de ce minéral, j'ai commis une erreur pour l'abréviation en symboles de Lévy de la pyramide ( $b^{1/2} b^{1/4} h^1$ ) (311) ; il faut remplacer  $a_3$  par  $x$  : de même, les errata de la page 816, ligne 6 à 9 (en remontant) sont à supprimer.

**Iles Anglo-normandes.** — *Jersey.* Des cristaux de zircon d'un brun rouge, atteignant 1 cm. suivant l'axe vertical, ont été signalés dans les pegmatites de l'Étacq et de Montorgueil par les P. Teilhard de Chardin et Pelletier (*Soc. Jersiaise.* XXXVI. 104. 1911) ; ces cristaux présentent  $b^{1/2}$  (111), avec  $m$  (110) plus ou moins développé.

**Madagascar.** — J'ai observé dans les pegmatites à béryl de l'ouest d'Antsirabé des cristaux isolés et généralement agglomérés de *cyrtolite* ( $h^1 b^{1/2}$ ), à aspect de rhombododécaèdres à faces bombées ; ils sont gris ou brunâtres ; à citer notamment Tongafeno (avec columbite), Ambo-lotara (avec euxénite), Ampangabé, etc. La samiresite de Samiresy est associée à de gros cristaux bruns et opaques de zircon ( $m^1 b^{1/2}$  avec ou non  $h^1$ ) : ils atteignent plus de 1 cm.

Aux gisements alluvionnaires, signalés p. 812, tome III, et 896, tome IV, qui fournissent de gros cristaux de zircon hyacinthe rouge orangé, semblables à ceux d'Espaly, et comme eux associés à du corindon, il faut citer la partie S. E. du massif de l'Ankaratra (Andranomadio,

Andriankely et des gisements situés entre Ianaborona et Ampitatafika) et les environs du Vontovorona.

La kornerupine des environs d'Itrongahy est accompagnée de cristaux ou de fragments de cristaux de zircon, remarquables à la fois par leurs dimensions (ils ont jusqu'à 4 centimètres) et par ce fait qu'ils présentent dans leur densité, leurs propriétés optiques et leur façon de se comporter sous l'action d'une haute température les particularités, jadis étudiées par Damour et Des Cloizeaux (*C. R.* LVIII. 154.

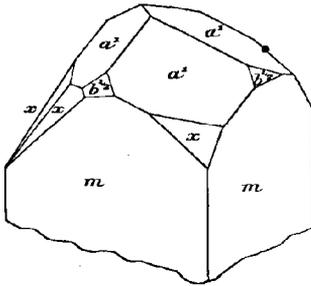


Fig. 1.

Zircon des environs d'Itrongahy.

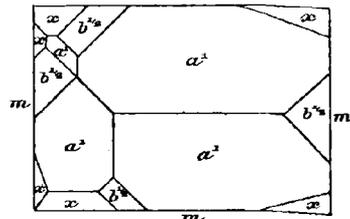


Fig. 2.

Projection sur la base de la figure 1.

1864), et plus récemment par M. Stevanovic (*Z. K.* XXXVII. 247. 1) de Köchlin (*T. M. M.* XXII. 371) et M. Spencer (*Min. Mag. London.*, XIV. 48. 1904) sur certains cristaux de Ceylan.

Les uns, violets d'axinite et transparents, constituent une gemme. Leur densité oscille entre 4,40 et 4,70 ; les figures 1 et 2 représentent leur aspect remarquablement dissymétrique, une partie seulement des faces  $x$  (311) est représentée. Ces cristaux ne dépassent guère 1 cm. 5.

Les autres sont toujours dépourvus de formes géométriques, ne présentant guère que de mauvais clivages prismatiques ; ils sont noirs, bruns de différentes nuances, ou d'un vert olivâtre, parfois zonés, translucides ou transparents. Leur densité oscille autour de 4,08, mais tombe à 3,984 dans certains échantillons noirs.

Ces cristaux sont uniaxes, optiquement positifs, mais possèdent une biréfringence à peine égale à celle du quartz. Par calcination au rouge, sans qu'aucun changement de poids puisse être constaté, leur couleur devient plus pâle ; leur transparence augmente, ainsi que la densité, qui monte jusqu'à 4,50. Par calcination, à très haute température, le minéral se fendille et devient d'un blanc de porcelaine.

La conclusion de l'étude du zircon de Ceylan est qu'il existe deux formes stables de ce minéral : le zircon  $\alpha$ , peu biréfringent, de densité voisine de 4, et le zircon  $\beta$ , à biréfringence élevée (zircon normal), de densité voisine de 4,7 ; les propriétés de ces zircons ne changent pas sous l'influence de la chaleur. Il existe en outre une variété instable (zircon  $\gamma$ ), de densité voisine de 4,3 : elle se mélange aux deux autres et se transforme en zircon  $\beta$  sous l'action de la chaleur. Ces trois types sont réunis dans la région d'Itrongahy.

---

## APPENDICE

*BETAFITE* (voir page 71).

Au moment de la mise en pages de ce supplément, j'ai reçu de nouveaux documents sur ce minéral.

M. Rosamoël m'a communiqué de beaux cristaux ( $a^1$  ;  $a^1 b^1$ ) provenant d'Ambalahazo, à 50 km. W. d'Ampangabé, ils sont semblables à ceux d'Antanifotsy. D'autre part, M. Florens m'a envoyé des cristaux de la même forme, dont les formes sont souvent moins nettes, mais dont les dimensions sont colossales : l'un d'eux pèse plus de 500 gr. et d'autres forment des groupes pesant plusieurs kilog. ; ils ont été recueillis à l'est du gisement d'euxénite d'Andibakely, à Ambalavatokely.

L'analyse faite par M. Pisani donne en *b* la composition du minéral d'Ambalahazo et en *c* celle d'un cristal d'Ambalavatokely, qui est exceptionnellement riche en chaux. Ces analyses, mises en regard de celle (*a*) de la betafite d'Ambolotara donnée dans le tome IV, montrent que ces minéraux sont analogues.

	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>
Nb <sup>2</sup> O <sup>5</sup>	34,80	34,80	32,10
Ta <sup>2</sup> O <sup>5</sup>	tr.	1,00	tr.
TiO <sup>2</sup>	18,30	16,20	17,30
SnO <sup>2</sup>	0,30	0,37	»
ThO <sup>2</sup>	1,30	1,12	1,25
UO <sup>3</sup>	26,60	27,15	28,60
(Ce, La, Di) <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	0,60	1,00	1,20
(Y, Er) <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	0,90	»	»
Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	2,10	1,50	0,50
Fe <sup>2</sup> O <sup>3</sup>	2,87	0,50	1,38
MgO	0,40	tr.	0,25 (MnO)
CaO	3,45	3,12	11,61
PbO	»	0,38	»
H <sup>2</sup> O	7,60	12,50	3,20
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	99,22	99,64	99,39

Les cristaux, à faces planes, d'un jaune clair d'Ambalahazo, ont une densité de 3,75, dont la valeur peu élevée est due à leur haute teneur en eau (secondaire) ; ils se trouvent dans une pegmatite avec béryl, almandin, magnétite. Le minéral d'Ambalavatokely a une densité de 4,475.

La betafite paraît exister avec euxénite et strüvérite dans la région de Torendrika, à l'ouest d'Ambositra.



# INDEX GÉOGRAPHIQUE

---



# INDEX GÉOGRAPHIQUE <sup>1</sup>

## FRANCE

### A

<b>Abaucourt</b> , près Pont-à-Mousson, Meurthe-et-Moselle.		<b>Adé</b> , Hautes-Pyrénées.	
<i>Houille</i>	IV.656	<i>Barkévicite</i>	IV.791
<b>Abbaretz</b> , Loire-Inférieure.		<i>Prehnite</i>	IV.732
<i>Cassitérite</i>	III.227	<b>Adervielle</b> (entre) et Azet, Hautes- Pyrénées.	
<b>Abbaye</b> (l'), près Bacilly, Aisne.		<i>Friedélite</i>	I.304
<i>Calcite</i>	III.492	<b>Adervielle</b> (vallée du Louron), Hautes-Pyrénées.	
<b>Abbeville</b> (entre) et Amiens, Somme.		<i>Alabandite</i>	II.543
<i>Tourbe</i>	IV.667	<i>Calcite</i>	III.560
<b>Aber Ildut</b> (l'), Finistère.		<i>Grossulaire</i>	I.222
<i>Tourmaline</i>	- I. 86	<i>Hübnerite</i>	IV.295
<b>Ablain-Saint-Nazaire</b> , Pas-de-Calais.		<b>Adjots</b> (les), Charente.	
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Limonite</i>	III.394
<b>Ablon</b> (plaine d'), Seine-et-Oise.		<b>Adour</b> (fleuve), Hautes-Pyrénées.	
<i>Ménilite</i>	III.332	<i>Axinite</i>	I.289
<b>Accous</b> (vallée d'), Basses-Pyrénées.		<i>Microcline</i>	I.126
<i>Colophanite</i>	IV.568	<b>Adoux</b> (canton de Gilette), Alpes- Maritimes.	
<i>Erubescite</i>	IV.868		
<i>Tremolite</i>	IV.785		

1. Les noms de lieux ont été revus avec soin. L'orthographe des noms de communes et de hameaux a été mise en harmonie avec celle adoptée dans le dictionnaire des postes et des télégraphes. Il a paru inutile de faire un erratum pour les rectifications orthographiques : il doit être entendu que dans le cas de discordance entre l'orthographe employée dans le cours de l'ouvrage et celle adoptée dans cet index, c'est cette dernière qui fait foi.

<i>Lignite</i>	IV.661	<b>Aigotorto</b> (col d'), massif du Saint-Barthélemy, Ariège.	
<b>Adrets-de-Fréjus</b> (les), Var.		<i>Almandin</i>	I.247
<i>Fluorine</i>	II. 786	<i>Andalousite</i>	I. 34
<b>Affenadou</b> (l'), en Portes, Gard.		<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Houille</i>	IV.658	<b>Aigue-Blanche</b> (vallée de l'), Hautes-Alpes.	
<i>Pyrite</i>	II.586	<i>Lawsonite</i>	IV.704
<i>Sidérite</i>	III.603	<i>Riebeckite</i>	IV.798
<b>Agay</b> , Var.		<b>Aiguecluse</b> (montagne d'), S. E. de Barèges, Hautes-Pyrénées.	
<i>Analcime</i>	II.286	<i>Scapolite</i>	II.233
<i>Orthose</i>	II. 93	<b>Aigüefonde</b> , Tarn.	
<i>Quartz</i>	III. 56	<i>Tourmaline</i>	I. 95
<b>Agay</b> (entre) et Saint-Raphaël, Var.		<b>Aigues-Crucès</b> (col d'), Hautes-Pyrénées.	
<i>Andésine</i>	II.180	<i>Almandin</i>	I.247
<b>Agde</b> , Hérault.		<b>Aiguesmortes</b> , Bouches-du-Rhône.	
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Gypse</i>	IV.196
<i>Hornblende</i>	I.677	<b>Aigues-Vives</b> , Hérault.	
<i>Olivine</i>	I.187	<i>Lignite</i>	IV.663
<b>Age</b> (l'), près Montembœuf, Charente.		<b>Aiguille</b> (pont de l') sur route d'Aix, Haute-Vienne.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Hornblende</i>	I.687
<b>Age</b> (bois de l'), entre Grand-Bourg et Chamborandt, Creuse.		<b>Aiguille verte</b> , près le Dru, Haute-Savoie.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Fluorine</i>	II.780
<b>Agel</b> , Hérault.		<b>Aiguilles rouges</b> (les), Haute-Savoie.	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Graphite</i>	II.359
<b>Agen</b> (environs d'), Lot-et-Garonne.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Météorite</i>	I.192	<b>Aiguillon</b> (l'), tranchée du chemin de fer, près Nevers, Nièvre.	
<b>Agly</b> (vallée de l'), Pyrénées-Orientales.		<i>Colophanite</i>	IV.571
<i>Dipyre</i>	II.227	<b>Ailhon</b> , Ardèche.	
<b>Ahun</b> (mines d'), Corrèze.		<i>Limonite</i>	III.374
<i>Dolomite</i>	III.650	<i>Sidérite</i>	III.609
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Aillant-sur-Tholon</b> , Yonne.	
<i>Pyrite</i>	II.600	<i>Marcasite</i>	II.658
<b>Aigaliers</b> , Gard.		<b>Aillaud</b> , près Digne, Basses-Alpes.	
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Gypse</i>	IV.176
<b>Aigle</b> (l'), Orne.			
<i>Chromite</i> (météorite)	IV.314		
<b>Aiglemont</b> , Ardennes.			
<i>Colophanite</i>	IV.569		
<b>Aigné</b> , Sarthe.			
<i>Limonite</i>	III.392		

<b>Aillères</b> , Ariège.		<b>Ajoux</b> (roche d'), près Chénelette, Rhône.	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Andalousite</i>	I. 49
<b>Aincille</b> , Basses-Pyrénées.		<b>Ajouy</b> (pont d'), entre Broye et Montjeu, Saône-et-Loire.	
<i>Source salée</i> .	II.758	<i>Autunite</i>	IV.548
<b>Ainhoa</b> (filons d'), Basses-Pyrénées.		<b>Alagnon</b> (vallée de l'), Haute-Loire.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.681	<i>Apatite</i>	IV.394
<i>Galène</i>	II.498	<i>Cordiérite</i>	I.523
<i>Mésitite</i>	III.595	<i>Fibrolite</i>	I. 57
<i>Panabase</i>	II.725	<i>Lignite</i>	IV.665
<i>Sidérite</i>	III.601	<i>Oligoclase-andésine</i>	II.172
<b>Aisne</b> (vallée de l'), Eure.		<i>Plagioclases</i>	II. 61
<i>Glauconie</i>	I.414	<i>Sillimanite</i>	I. 57
<b>Aix</b> , Bouches-du-Rhône.		<b>Alagnon</b> (entre l') et le col du Lioran Cantal.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 45	<i>Sanidine</i>	II. 99
<i>Calcite</i>	III.485	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Gypse</i>	IV.192	<b>Alais</b> , Gard.	
<b>Aix</b> (entre) et Eguillet, Bouches-du-Rhône.		<i>Barytine</i>	IV.71; V. 9
<i>Gypse</i>	IV.192	<i>Bournonite</i>	II.703
<b>Aix</b> (Ile d'), Charente-Inférieure.		<i>Calcédoine</i>	III.147
<i>Calcédoine</i>	III.148	<i>Calcite</i>	III.474, 479, 518, 560
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Gypse</i>	IV.192
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Météorite</i>	I.192; V. 43
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<b>Aix</b> (vallée de l'), Loire.		<b>Alañon</b> (entre le quartier d') et Ollioules, Var.	
<i>Galène</i>	II.489	<i> Mercure</i>	II.417
<b>Aix-les-Bains</b> , Savoie.		<b>Allassac</b> . Voir Allassac.	
<i>Calcite</i>	III.506	<b>Alban-le-Fraysse</b> (mines d'). Voir Costes, en Alban-le-Fraysse, Tarn.	
<i>Gypse</i>	IV.210	<b>Albaret-Sainte-Marie</b> , Lozère.	
<i>Pickéringite</i>	IV.259	<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Soufre</i>	II.369	<b>Albepierre</b> (route d') à Murat, Cantal.	
<b>Aixe-sur-Vienne</b> , Haute-Vienne.		<i>Biotite</i>	I.326
<i>Rutile</i>	III.201	<i>Christianite</i>	II.305
<b>Ajaccio</b> , Corse.		<b>Albespeyre</b> (tunnel d'), Lozère.	
<i>Allanite</i>	I.158	<i>Fluorine</i>	IV.885
<b>Ajol</b> (val d'), Vosges.			
<i>Hématite</i>	III.274		
<i>Kaolin</i>	I.467		
<i>Orthose</i>	II. 83		
<i>Sphène</i>	II.252		

<b>Albi, Tarn.</b>		<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Houille</i>	IV.658	<b>Allemagne (car. d'), près Caen, Calvados.</b>	
<i>Pyrite</i>	II.599	<i>Célestite</i>	IV.113
<b>Albo, Corse.</b>		<b>Allemogne-en-Thoiry, Ain.</b>	
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Pétrole</i>	IV.631
<b>Albusy, en Saint-Christophe-en-Jarret, Loire.</b>		<b>Allemont, Isère.</b>	
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<i>Ankérite</i>	III.662
<b>Alefroide (Pelvoux), vallée de Val-louise, Hautes-Alpes.</b>		<i>Argent</i>	II.410
<i>Graphite</i>	II.362	<i>Calcite</i>	III.539
<b>Alençon, Orne.</b>		<i>Hématite</i>	III.274
<i>Azinite</i>	I.285	<i>Magnétite</i>	IV.333
<i>Barytine</i>	IV. 98	<i>Sidérite</i>	III.607
<i>Quartz</i>	III. 51	<b>Allenc, près le Bleynard, Lozère.</b>	
<i>Tourmaline</i>	I. 85	<i>Barytine</i>	IV.59
<b>Alesani (rivière de l'), Corse.</b>		<b>Alleverd, Isère.</b>	
<i>Quartz améthyste</i>	III. 87	<i>Albite</i>	II.162
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Calcite</i>	III.538
<b>Alet, Aude.</b>		<i>Gaëthite</i>	III.352
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Hématite</i>	III.274
<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Limonite</i>	III.374
<b>Aleu, Ariège.</b>		<i>Manganite</i>	III.358
<i>Bowlingite</i>	I.446	<i>Magnétite</i>	IV.333
<i>Dipyre</i>	II.230	<i>Panabase</i>	II.732
<i>Hématite</i>	III.269	<i>Pyrite</i>	II.589
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Quartz</i>	III.43, 100
<b>Alezani. Voir Alesani.</b>		<i>Ranciéite</i>	IV. 26
<b>Algajola, Corse.</b>		<i>Sidérite</i>	III.605
<i>Microcline</i>	II.126	<i>Soufre</i>	II.369
<i>Sphène</i>	II.246	<b>Alleyras, Haute-Loire.</b>	
<b>Alibert, Haute-Loire.</b>		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Opale résinite</i>	III.336	<i>Pyrite</i>	II.592
<b>Allagnon. Voir Alagnon.</b>		<i>Sillimanite</i>	I. 57
<b>Allassac, Corrèze.</b>		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Barytine</i>	IV. 89	<i>Vivianite</i>	IV.460
<b>Allauch, Bouches-du-Rhône.</b>		<b>Allier (rivière), Haute-Loire.</b>	
<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Clinocllore</i>	I.382
<b>Allègre, Haute-Loire.</b>		<i>Fibrolite</i>	I. 56
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Olivine</i>	I.185
<i>Galène</i>	II.486	<i>Sillimanite</i>	I. 57

<b>Allier</b> (rivière de l'), Puy-de-Dôme.		<b>Alpe Sarret</b> , N. E. du Bourg-d'Oisans, Isère.	
<i>Or</i>	II.431	<i>Epidote</i>	I.150
<b>Alligny</b> , en Morvand, Nièvre.		<b>Alpreck</b> (pointe d'), près Boulogne-sur-Mer, Pas-de-Calais.	
<i>Fluorine</i>	II.784	<i>Gypse</i>	IV.200
<b>Allinges</b> , près Thonon, Haute-Savoie.		<b>Alticcione</b> (monte), S. de Luri, Corse.	
<i>Allingite</i>	IV.645	<i>Diallage</i>	I.589
<b>Allogny</b> , Cher.		<b>Alzon</b> , Gard.	
<i>Opale</i>	III.330	<i>Calcédoine</i>	III.141
<b>Allos</b> (massif d'), Basses-Alpes.		<i>Gæthite</i>	III.352
<i>Quartz</i>	III.108	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Sidérite</i>	III.615	<b>Alzon</b> (entre) et Aumessas, Gard.	
<b>Allos</b> (entre) et Barcelonnette, Basses-Alpes.		<i>Dolomite</i>	III.646
<i>Quartz</i>	III.108	<b>Amance</b> , Aube.	
<b>Allouis</b> (mine d'), Charente.		<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Anglésite</i>	IV.133	<b>Amange</b> (route d') à Moisse, Jura.	
<i>Blende</i>	II.532	<i>Calcite</i>	III.494
<i>Céruosite</i>	III.708	<b>Amaré</b> (maison), près Pouzac, Hautes-Pyrénées.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Dipyre</i> (couseranite)	II.220
<i>Pyromorphite</i>	IV.400	<i>Quartz</i>	III. 62
<i>Smithsonite</i>	III.636	<b>Ambazac</b> , Haute-Vienne.	
<b>Allouis</b> , Cher.		<i>Damourite</i>	I.346; IV.734
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Orthose</i>	II. 80
<b>Allues</b> (les), Savoie.		<i>Topaze</i>	IV.682
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<b>Ambert</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Ally</b> (mine d'), Haute-Loire.		<i>Biotite</i>	I.321
<i>Boulangérite</i>	IV.873	<i>Chalcolite</i>	IV.552
<i>Stibine</i>	II.451; IV.849	<b>Ambert</b> (tranchée du Chemin de fer d') à Vichy, Puy-de-Dôme.	
<b>Alos</b> (col d'), Basses-Alpes.		<i>Tourmaline</i>	I. 97
<i>Quartz</i>	IV.892	<b>Ambierle</b> , Loire.	
<b>Alou</b> (puy d'), Puy-de-Dôme.		<i>Barytine</i>	IV. 89
<i>Haüyne, noséane</i>	I.512	<i>Fluorine</i>	II.783
<b>Alp</b> (vallon d'), sources de la Romanche, Hautes-Alpes.		<b>Amélie-les-Bains</b> , Pyrénées-Oriental.	
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Calcite</i>	III.577
<b>Alpes</b> .		<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Labradors</i>	II.188	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Lawsonite</i>	IV.704	<i>Soufre</i>	II.369
<i>Plagioclases</i>	II.55, 63		
<i>Rutile</i>	III.202		
<i>Zoïsité</i>	I.132		

<b>Amiens</b> (entre) et Abbeville, Somme.		<i>Colophanite</i>	IV.567
<i>Tourbe</i>	IV.667	<i>Fluorine</i>	II.792
<b>Amlhac</b> , en Fontarèche, Gard.		<i>Galène</i>	II.504
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<i>Mispickel</i>	II.667
<b>Amoureux</b> (rocher des), près du		<i>Météorite</i>	I.192
Bourget, Savoie.		<i>Pseudocalcédonite</i>	III.160
<i>Albite</i>	II.163.	<i>Pyrite</i>	II.595
<b>Ampus</b> , Var.		<i>Ranciéite</i>	IV. 25
<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Sidérite</i>	III.614
<b>Amy</b> (entre le bois d') et Genvry		<i>Stibine</i>	II.458
(Oise).		<b>Anglar</b> , Creuse.	
<i>Résine fossile</i>	IV.644	<i>Berthiérîte</i>	II.694
<b>An-Avalennou</b> , près Huelgoat, Fini-		<i>Stibine</i>	II.454
stère.		Voir aussi <b>Angelard</b> .	
<i>Andalousite</i>	I. 43	<b>Anglas</b> (mines d'), près des Eaux-	
<b>Ancerville</b> , Meuse.		Bonnes, Basses-Pyrénées.	
<i>Célestite</i>	IV.118	<i>Albite</i>	II.157
<b>Anchal</b> , près Pontgibaud, Puy-de-		<i>Arite</i>	II.561
Dôme.		<i>Blende</i>	II.528
<i>Rutile</i>	III.200	<i>Calamine</i>	I. 21
<b>Ancy-le-Franc</b> , Côte-d'Or.		<i>Calcite</i>	III.546
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Galène</i>	II.498
<b>Andard</b> , Maine-et-Loire.		<i>Greenockite</i>	II.546
<i>Résine fossile</i>	IV.641	<i>Grossulaire</i>	I.222
<b>Andelot-en-Montagne</b> , Jura.		<i>Harmotome</i>	II.311
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Idocrase</i>	I.162
<b>Andernay</b> , Meuse.		<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Smithsonite</i>	III.636
<b>Andouillé</b> , Mayenne.		<i>Ullmannite</i>	II.640
<i>Pyrite</i>	II.594	<b>Angle-Bas</b> , en Perpezat, Puy-de-Dôme.	
<b>Anduze</b> , Gard.		<i>Barytine</i>	IV. 71
<i>Calcite</i>	III.505, 804	<i>Stibine</i>	II.454
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Angle</b> (plateau de l'), Mont-Dore.	
<b>Anet</b> . Voir <b>Annet-sur-Marne</b> .		<i>Biotite</i>	IV.734
<b>Angelard</b> , en Compreignac, Haute-		<b>Anglès-du-Tarn</b> , Tarn.	
Vienne.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Angelardite</i>	IV.524	<b>Angoulême</b> , Charente.	
<i>Autunite</i>	IV.546	<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Dufrénite</i>	IV.439	<i>Limonite</i>	III.394
<b>Angers</b> , Maine-et-Loire.		<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Calcite</i>	III.454, 545	<i>Nitre, Nitrocalcite</i>	III.412

<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Bauxite</i>	III.348
Angoumé, Landes.		<i>Stibine</i>	II.454
<i>Glauconie</i>	I.413	<b>Apchon</b> , Cantal.	
<b>Aniche</b> , Nord.		<i>Sphène</i>	IV.822
<i>Anthracite</i>	IV.649	<b>Appi</b> , Ariège.	
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Cordièrite</i>	I.522
<i>Pseudowollastonite</i>	I.624	<b>Apt</b> , Vaucluse.	
Anis (mont), Haute-Loire.		<i>Limonite</i>	III.389
<i>Gypse</i>	IV.191	<i>Météorite</i>	V. 43
<b>Annet-sur-Marne</b> , Seine-et-Marne.		<b>Ar</b> (mine d'), près des Eaux-Bonnes, Basses-Pyrénées.	
<i>Gypse</i>	IV.183	<i>Anglésite</i>	IV.134
<b>Annœullin</b> , Nord.		<i>Annabergite</i>	IV.465
<i>Pyrite</i>	II.597	<i>Argent</i>	II.407
<b>Annois</b> , Aisne.		<i>Argyrite</i>	II.510
<i>Résine fossile</i>	IV.644	<i>Arite</i>	II.560
<b>Annonay</b> , Ardèche.		<i>Bismuth</i>	II.388
<i>Cordièrite</i>	I.522, 526	<i>Blende</i>	III.528
<b>Anor</b> , Nord.		<i>Calamine</i>	I. 21
<i>Quartz</i>	IV.891	<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<b>Anozel</b> , en Saulcy-sur-Meurthe, Vosges.		<i>Dyscrasite</i>	II.466
<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Galène</i>	II.498
<i>Malachite</i>	III.747	<i>Greenockite</i>	II.546
<b>Anthezat</b> , voir <b>Authezat</b> .		<i>Grossulaire</i>	I.222
<b>Antibes</b> , Alpes-Maritimes.		<i>Idocrase</i>	I.162
<i>Pélagosite</i>	III.539	<i>Mispickel</i>	II.671
<b>Antraigues-sur-Volane</b> , Ardèche.		<i>Panabase</i>	II.725
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Pyrargyrite</i>	II.716
<b>Anzat-le-Luguet</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Pyrite</i>	II.586
<i>Hyalite</i> (fiorite)	III.321	<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Panabase</i>	II.728	<i>Sidérite</i>	III.611
<i>Senarmontite</i>	III. 16	<i>Smithsonite</i>	III.636
<b>Anzin</b> , Nord.		<i>Ullmannite</i>	II.640
<i>Anthracite</i>	IV.649	<b>Araules</b> (col d'), Haute-Loire.	
<i>Barytine</i>	IV. 79	<i>Chabasie</i>	II.328
<i>Blende</i>	II.540	<i>Christianite</i>	II.304
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Katoforite</i>	I.690
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Kaolinite</i>	I.469	<b>Araux</b> , en Erp, Ariège.	
<i>Pyrite</i>	II.597	<i>Orthose</i>	II. 80
<b>Apchat</b> (plateau d'), Puy-de-Dôme.		<i>Tourmaline</i>	I. 91

<b>Arbaléтан</b> , en Saint-Pierre-de-Belle-ville, Savoie.		<i>Calcite</i>	III.545
		<i>Célestite</i>	IV.120
	III.280	<i>Fluorine</i>	II.793
<b>Arbas</b> , Haute-Garonne.		<i>Marcasite</i>	II.659
	I. 33	<b>Arcy. Voir Arsy.</b>	
<b>Arbizon</b> (pic d'), Hautes-Pyrénées.		<b>Ardalos</b> (ravin d'), nord du pic du Midi, Hautes-Pyrénées.	
	II.111	<i>Microcline</i>	II.126
	II.155	<b>Ardèche</b> (pont de l'), Gard.	
	I. 48	<i>Calcite</i>	III.509
	I.286, 289	<i>Truffite</i>	III.509
	IV.710	<b>Ardemais</b> , Haute-Loire.	
	I.153	<i>Sphène</i>	II.248
	I.220, 222	<b>Ardennes</b> (département).	
	I.164	<i>Microcline</i>	IV.818
	II.191	<i>Pyrite</i>	II.607, 609
	II.662	<b>Ardennes</b> (monts des).	
	IV.862	<i>Rutile</i>	III.202
	IV.733	<b>Ardennes</b> , en Saint-Julien-Chapteuil, Haute-Loire.	
	II.316	<i>Lävenite</i>	I.626
	I.621	<i>Néphéline</i>	I.499
<b>Arbois</b> , Jura.		<i>Orthose</i>	II. 74
	IV.175	<b>Ardes</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Arbresle</b> (l'), Rhône.		<i>Ilornblende</i>	I.679
	II.104	<i>Labrador</i>	II.189
<b>Arbu</b> (lac d'), Ariège.		<i>Tourmaline</i>	I. 97
	II.358	<b>Ardes</b> (entre), Puy-de-Dôme, et Blesles, Haute-Loire.	
	II. 80	<i>Muscovite</i>	I.345
	I. 91	<b>Ardillats</b> (les), Rhône.	
<b>Arbuzy</b> , Rhône.		<i>Barytine</i>	IV. 61
	I.251	<i>Cérusite</i>	III.713
<b>Arc</b> (l'), Bouches-du-Rhône.		<i>Cuivre</i>	II.403
	IV.663	<i>Fluorine</i>	II.788
<b>Arc-et-Senans</b> , Doubs.		<i>Fournétite</i>	II.728
	II.762	<i>Galène</i>	II.489
<b>Arc-sous-Montenot</b> , Doubs.		<i>Panabase</i>	II.728
	II.608	Voir <b>Montchonay</b> .	
<b>Arches</b> , près Saint-Fortunat, Ardèche.		<b>Ardoisières</b> (tunnel des) près Ventelon, Hautes-Alpes.	
	II.541		
<b>Arcueil</b> , Seine.			
	IV.247		

<i>Calcite</i>	III.485	<i>Mispickel</i>	II.667
<b>Arec</b> (cirque d'), Hautes-Pyrénées.		<b>Argenteuil</b> , Seine-et-Oise.	
<i>Axinite</i>	I.286	<i>Calcite</i>	III.515
<i>Grossulaire</i>	I.223	<i>Célestite</i>	IV.122
<i>Idocrase</i>	I.164	<i>Gypse</i>	IV.180, 189
<b>Arèches</b> , Savoie.		<i>Magnésite</i>	I.459
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Ménilite</i>	III.332
<b>Aregno</b> , Corse.		<i>Psilomélane</i>	IV. 17
<i>Sphène</i>	II.246	<i>Sel gemme</i>	II.765
<b>Areilladon</b> (suc de l'), Ardèche.		<b>Argentière</b> (l'), Ardèche.	
<i>Augite</i>	I.593	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<b>Arentées de Corcieux</b> (les), Vosges.		<i>Plomb</i>	II.405
<i>Orthose</i>	II. 83	<b>Argentière</b> (l'), Hautes-Alpes.	
<b>Arfons</b> , Tarn.		<i>Calcite</i>	III.477
<i>Andalousite</i>	I. 39	<i>Galène</i>	II.496
<b>Argein</b> , Ariège.		<b>Argentière</b> (glacier d'), Haute-Savoie.	
<i>Hornblende</i>	IV.789	<i>Epidote</i>	I.143
<b>Argelès-Debat</b> , sur le Sus, Hautes-Pyrénées.		<i>Fluorine</i>	II.780
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Ripidolite</i>	I.392
<b>Argelès-sur-Mer</b> , Pyrénées-Orient.		<b>Argentières</b> (chaîne des Aiguilles d'), Haute-Savoie.	
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Quartz</i>	III. 77
<b>Argelliers</b> , Hérault.		<b>Argentières</b> (mine des), vallée d'Aulus, Ariège.	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Andalousite</i>	I. 48
<b>Argentat</b> , Corrèze.		<i>Calamine</i>	I. 22
<i>Galène</i>	II.487	<i>Cérusite</i>	III.709
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Fluorine</i>	II.787
<i>Kaolinite</i>	IV.748	<i>Galène</i>	II.483
<i>Sidérite</i>	III.619	<i>Greenockite</i>	II.547
<i>Stibine</i>	II.453	<i>Grossulaire</i>	I.224
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Idocrase</i>	I.165
<b>Argentella</b> , Corse.		<i>Smithsonite</i>	III.636
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Wollastonite</i>	I.621
<i>Galène</i>	II.496	<b>Argentine</b> , Savoie.	
<i>Orthose</i>	II. 95	<i>Talc</i>	I.452
<b>Argentella</b> (entre) et Calvi, Corse.		<b>Argenton</b> , Indre.	
<i>Molybdénite</i>	II.464	<i>Colophanite</i>	IV.570
<i>Molybdite</i>	III. 9	<b>Argentré</b> , Mayenne.	
<b>Argentelle</b> (mine del'), Puy-de-Dôme.		<i>Pyrite</i>	II.597
<i>Cassitérite</i>	III.231		

<b>Argillier</b> (l') en Rochefort-Montagne		<i>Leuchtenbergite</i>	I.384
Puy-de-Dôme.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Hornblende</i>	I.679	<i>Olivine</i>	I.193
<b>Argnat</b> , en Sayat, Puy-de-Dôme.		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Cordiérite</i>	I.524	<i>Pargasite</i>	I.687
<b>Argonne</b> (l'), Ardennes.		<i>Phlogopite</i>	I.333
<i>Opale</i>	III.328	<i>Pyrite</i>	II.593, 622
<b>Arguénos</b> , Haute-Garonne.		<i>Pyrrhotite</i>	II.570
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Rutile</i>	III.199
<i>Nouméite</i>	I.441	<i>Scapolite</i>	II.232
<i>Olivine</i>	I.184	<i>Spinelle</i>	IV.302
<i>Pyrope</i>	I.238	<i>Tourmaline</i>	I. 91
<b>Argent</b> (mine d'), Haute-Garonne.		<b>Arize</b> (ruisseau de l') à Durban,	
<i>Blende</i>	II.529	Ariège.	
<i>Galène</i>	II.498	<i>Or</i>	II.429
<i>Sidérite</i>	III.611	<b>Arlanc</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Ariège</b> (vallée de la haute), Ariège.		<i>Almandin</i>	I.249
<i>Cordiérite</i>	I.522	<i>Biotite</i>	I.321
<i>Graphite</i>	II.361	<i>Tourmaline</i>	I. 97
<i>Grossulaire</i>	I.227	<b>Arleuf</b> , Nièvre.	
<b>Ariège</b> (entre Crampagna et Saver-		<i>Autunite</i>	V. 8
dun), Ariège.		<i>Barytine</i>	IV. 62
<i>Or</i>	II.429	<i>Galène</i>	II.490
<b>Ariège</b> (entre l') et la vallée du Salat,		<i>Limonite</i>	III.376
Ariège.		<i>Wulfénite</i>	IV.272
<i>Muscovite</i>	I.344	<b>Armantieu</b> (concession d'), Landes.	
<b>Arignac</b> , Ariège.		<i>Bilume</i>	IV.633
<i>Almandin</i>	I.247	<b>Armeau</b> , Yonne.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 43	<i>Calcite</i>	III.510
<i>Antigorite</i>	I.431	<b>Armentier</b> (rocher d'). Voir <b>Armen-</b>	
<i>Blende</i>	II.542	<b>tières</b> .	
<i>Brucite</i>	III.402	<b>Armentières</b> (rocher d'), Isère.	
<i>Calcite</i>	III.441	<i>Albite</i>	II.150
<i>Clinohumite</i>	I.123	<i>Anatase</i>	III.181
<i>Corindon</i>	III.246	<i>Axinite</i>	I.294
<i>Epidote</i>	I.141	<i>Brookite</i>	I.174
<i>Galène</i>	II.507	<i>Calcite</i>	III.580
<i>Graphite</i>	II.360, 362	<i>Crichtonite</i>	III.297
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Epidote</i>	I.149 ; IV.710
<i>Hornblende</i>	I.686	<i>Prehnite</i>	I.275
<i>Humite</i>	I.123	<i>Ripidolite</i>	I.393

<b>Armentières</b> (côte d'), Puy-de-Dôme.		<b>Arnavé</b> (sentier d') à la Chapelle-	
<i>Chessylite</i>	III.771	Saint-Paul, Ariège.	
<b>Armentières</b> , près Trilport, Seine-et-		<i>Prehnite</i>	I.276
Marne.		<b>Arnay-le-Duc</b> , Côte-d'Or.	
<i>Célestite</i>	IV.121	<i>Colophanite</i>	IV.570
<b>Armentières</b> en la Chapelle-aux-Pots,		<b>Arnéguy</b> (flon d'), Basses-Pyrénées.	
Oise.		<i>Sidérite</i>	III.602
<i>Sidérite</i>	III.620	<b>Arnon</b> (vallée de l'), Cher.	
<b>Armoy-Liaud</b> , Haute-Savoie.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Aromanches</b> , Calvados.	
<b>Arnavé</b> , Ariège.		<i>Calcédoine</i>	III.148
<i>Actinote</i>	I.650	<b>Arpille</b> , Haute-Savoie.	
<i>Albite</i>	II.161	<i>Graphite</i>	II.360
<i>Analcime</i>	IV.834	<b>Arpont</b> (Vanoise), Savoie	
<i>Anhydrite</i>	IV. 42	<i>Glaucophane</i>	I.704
<i>Antigorite</i>	I.431	<b>Arques</b> (les), Lot.	
<i>Clinocllore</i>	I.384	<i>Limonite</i>	III.394
<i>Diopside</i>	I.607	<b>Arradon</b> (du S. d') à Locoal-Mendon,	
<i>Dipyre</i>	II.226	Morbihan.	
<i>Dolomite</i>	III.646	<i>Graphite</i>	II.357
<i>Epidote</i>	I.141	<b>Arras</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Blende</i>	II.540
<i>Leuchtenbergite</i>	I.384	<i>Calcite</i>	III.545
<i>Magnétite</i>	IV.331	<b>Arrats</b> , Tarn-et-Garonne.	
<i>Mélanite</i>	I.234	<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Phlogopite</i>	I.330	<b>Arrauts</b> , près Ustarits, Basses-Pyr.	
<i>Pyrite</i>	II.622	<i>Vivianite</i>	IV.460
<i>Quartz</i>	III. 62	<b>Arreau</b> (vallée d'), Hautes-Pyrénées.	
<i>Tourmaline</i>	I.82, 107	<i>Colophanite</i>	IV.568
<i>Trémolite</i>	I.650	<b>Arrée</b> (montagne d'), Finistère.	
<b>Arnavé</b> (route d') à Casenave, Ariège.		<i>Disthène</i>	I. 70
<i>Actinote</i>	I.658	<b>Arrentès-de-Corcieux</b> , Vosges.	
<i>Chabasie</i>	II.335	<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Dipyre</i>	II.226	<i>Pyrope</i>	I.239
<i>Heulandite</i>	II.292	<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Laumontite</i>	III.342	<b>Arrigas</b> (mines d'), Gard.	
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Allophane</i>	IV.749
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Aragonite</i>	III.686
<i>Scapolite</i>	II.232	<i>Brochantite</i>	IV.150
<i>Stilbite</i>	II.317	<i>Calcite</i>	III.457
<i>Tourmaline</i>	I. 93	<i>Cérusite</i>	III.721

<i>Dolomite</i>	III.653	<i>Asbeste</i>	I.656
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Bronzite</i>	I.550
<i>Limonite</i>	III.378	<i>Clinochlore</i>	I.382
<i>Malachite</i>	III.746	<i>Diallage</i>	I.588
<i>Smithsonite</i>	III.631	<i>Disthène</i>	IV.680
<b>Arron</b> (lac d'), massif du pic d'Arbizon, Hautes-Pyrénées.		<i>Grossulaire</i>	IV.725
<i>Tyrolite</i>	IV.516	<i>Hypersthène</i>	I.557
<b>Arzan</b> , Oise.		<i>Labrador-Bytownite</i>	II.187
<i>Calcite</i>	III.545	<i>Magnétite</i>	IV.321
<b>Arsy</b> , Oise.		<i>Plagioclases</i>	II. 48
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Pyroxène</i>	I.545
<b>Artégus</b> , Hautes-Pyrénées.		<i>Talc</i>	I.454
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Trémolite</i>	I.656
<b>Arthon</b> (fours à chaux d'), Loire-Inf.		<b>Arz</b> (Ile d'), Morbihan.	
<i>Diopside</i>	I.609	<i>Actinote</i>	I.652
<i>Melilite</i>	I.495	<i>Graphite</i>	II.357
<i>Pseudowollastonite</i>	I.624	<i>Hornblende</i>	I.685
<b>Artigous</b> (ravin d'), près l'étang de Lherz, Ariège.		<i>Omphazite</i>	I.605
<i>Dipyre</i>	II.225	<i>Orthose</i>	II. 77
<b>Artigues</b> , Aveyron.		<b>Arz</b> (vallée de l'), Morbihan.	
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Alunite</i>	IV.142
<b>Art-sur-Meurthe</b> , Meurthe-et-Mos.		<b>Ascou</b> (village), Ariège.	
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Andalousite</i>	I.34, I. 39
<b>Arudy</b> (route d') à Saint-Christau, Basses-Pyrénées.		<i>Grossulaire</i>	I.227
<i>Analcime</i>	II.285	<i>Idocrase</i>	I.168
<i>Barkévicite</i>	I.671	<i>Laumontite</i>	III.342
<i>Dipyre</i>	II.219	<i>Stilbite</i>	II.318
<i>Prehnite</i>	I.276	<i>Tourmaline</i>	I. 94
<b>Arve</b> (rivière de l'), Haute-Savoie.		<b>Ascou</b> (route d') à Prades, Ariège.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Pinite</i>	I.522
<b>Arve</b> (vallée de l'), Haute-Savoie.		<b>Ascou</b> (vallée d'), Ariège.	
<i>Adulaire</i>	II.112	<i>Almandin</i>	IV.727
<i>Barytine</i>	IV. 65	<b>Aspeich</b> , en Gère-Belesten, Basses-Pyrénées.	
<b>Arvieu</b> , Aveyron.		<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Albite</i>	II.147	<i>Panabase</i>	II.725
<i>Almandin</i>	I.248	<b>Aspeigt</b> , près Bielle, Basses-Pyrénées.	
<i>Anthophyllite</i>	I.639	<i>Pyrite</i>	IV.859
<i>Antigorite</i>	I.429	<b>Aspet</b> , Haute-Garonne.	
		<i>Calcite</i>	III.543

<b>Asprières</b> , Aveyron.		<i>Chabasie</i>	II.328
<i>Andalousite</i>	I.36, 40	<i>Christianite</i>	II.304
<i>Galène</i>	II.484	<i>Hibschite</i>	IV.706
<b>Assigny</b> , Cher.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Mélanite</i>	IV.725
<b>Asté</b> , Hautes-Pyrénées.		<i>Mésote</i>	II.259
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Wollastonite</i>	IV.621
<b>Aste-Béon</b> (ravin entre) et Louvie- Soubiron, Basses-Pyrénées.		<b>Aubenas</b> (route d') à Lazuet, Ardèche.	
<i>Magnétite</i>	IV.332	<i>Fluorine</i>	II.780
<i>Sidérite</i>	III.602	<i>Quartz</i>	III. 93
<b>Aste-Béon</b> (vallée d'Ossau), Basses- Pyrénées.		<b>Aubenton</b> , Aisne.	
<i>Albite</i>	II.160	<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Calcite</i>	III.576	<b>Aubépin</b> (1) en Moudeyres, Haute- Loire.	
<i>Chloritoïde</i>	I.369	<i>Mésotype</i>	II.267
<i>Sidérite</i>	III.602	<b>Aubière</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Astoin</b> , Basses-Alpes.		<i>Christianite</i>	II.305
<i>Gypse</i>	IV.176,208	<b>Aubiers</b> (les), en Montreuil, Vendée.	
<b>Astos</b> (granges d'), vallée d'Astos d'Oo, Haute-Garonne.		<i>Calcédoine</i>	III.136
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Quartz</i>	III. 42
<b>Attancourt</b> (route d'), Haute-Marne.		<i>Quartzine</i>	III.123
<i>Célestite</i>	IV.114	<b>Aubignas</b> , Ardèche.	
<b>Atton</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Houille</i>	IV.655	<b>Aubigny</b> , Ardennes.	
<b>Aubary</b> , en Saint-Julien, Puy-de- Dôme.		<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Barytine</i>	IV. 82	<b>Aubigny-la-Ronce</b> , Côte-d'Or.	
<b>Aubazaguet</b> , en Aubazat, Haute-Loire.		<i>Houille</i>	IV.656
<i>Boulangérite</i>	IV.874	<b>Aubin</b> , Aveyron.	
<i>Bournonite</i>	IV.874	<i>Alunogène</i>	IV.238
<b>Aube</b> (sentier du col d') au lac Bleu, Hautes-Pyrénées.		<i>Arsénolite</i>	III. 13
<i>Stilbite</i>	II.316	<i>Houille</i>	IV.658
<b>Aube</b> (crêtes du col d') au col d'On- zet, Hautes-Pyrénées.		<i>Kalinite</i>	IV.253
<i>Grossulaire</i>	I.226	<i>Orpiment</i>	II.445
<i>Idocrase</i>	I.167	<i>Pyrite</i>	II.600
<b>Aubenas</b> , Ardèche.		<i>Réalgar</i>	II.442
<i>Augite</i>	I.600	<b>Aubrac</b> (volcan d'), Cantal.	
		<i>Augite</i>	I.594
		<i>Hornblende</i>	I.678
		<b>Aubrelong</b> , en Bach, Lot.	
		<i>Quercyite</i>	IV.585

<b>Aubres</b> , Drôme.		<i>Calcite</i>	III.504
<i>Météorite</i>	IV.718 ; V. 43	<b>Aups</b> , Var.	
<i>Oldhamite</i>	IV.854	<i>Bauxite</i>	III.347
<b>Auchy-au-Bois</b> , Pas-de-Calais.		<b>Aurance</b> (rivière d'), Haute-Vienne.	
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Or (Aurières)</i>	II.431
<i>Pyrite</i>	II.597	<b>Aure</b> (vallée d'), Hautes-Pyrénées.	
<b>Audifert</b> (montagne), près de Caille, Alpes-Maritimes.		<i>Manganite</i>	III.355
<i>Fer nickelé (Météorite)</i>	II.399	<i>Staurotite</i>	I. 13
<b>Augmontel</b> , Tarn.		<i>Trémolite</i>	I.649
<i>Calcite</i>	III.522	<b>Aureille</b> , en Capestang, Hérault.	
<b>Augué</b> (entre) et Loiré, Maine-et-L.		<i> Mercure</i>	II.416
<i>Limonite</i>	III.380	<b>Aureille</b> , Bouches-du-Rhône.	
<b>Aujour</b> (montagne d'), Hautes-Alpes.		<i>Bauxite</i>	III.347
<i>Baryline</i>	IV. 99	<b>Auriac</b> , Aude.	
<b>Aulignac</b> , en Bordes-sur-Lez, Ariège.		<i>Panabase</i>	II.726
<i>Dipyre</i>	II.223	<b>Auriac</b> , Corrèze.	
<b>Aullene</b> , Corse.		<i>Galène</i>	II.487
<i>Hornblende</i>	I.672	<b>Auriac-l'Église</b> , Cantal.	
<b>Aulnais</b> , près Alençon, Orne.		<i>Tourmaline</i>	I. 96
<i>Kaolin</i>	I.465	<b>Auriasque</b> , Var.	
<b>Aulnois</b> (les), Meurthe-et-Moselle.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Sel gemme</i>	II.760	<b>Auribeau</b> , Basses-Alpes.	
<b>Aulon</b> , près Aurignac, Haute-Gar.		<i>Galène</i>	II.502
<i>Calcedoine</i>	III.143	<b>Aurillac</b> , Cantal.	
<b>Aulus</b> (vallée d'), Ariège.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Blende</i>	II.530	<i>Chabasie</i>	II.329
<i>Cérusite</i>	III.709	<i>Hornblende</i>	I.681
<i>Dipyre</i>	II.224, 230	<i>Ménilite</i>	III.337
<i>Epidote</i>	I.153	<i>Opale résinite</i>	III.337
<i>Galène</i>	II.499	<i>Silex</i>	III.337
<i>Idocrase</i>	I.165	<b>Auriol</b> , Bouches-du-Rhône.	
<i>Trémolite</i>	I.650	<i>Lignite</i>	IV.663
<b>Aumagne</b> , Charente-Inférieure.		<b>Auris</b> (village d'), Isère.	
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Quartz</i>	III. 80
<b>Aumessas</b> (entre) et Alzon, Gard.		<i>Stibine</i>	II.455
<i>Dolomite</i>	III.646	<b>Auris</b> (montagne d'), Isère.	
<b>Aumières</b> , Lozère.		<i>Axinite</i>	I.294
<i>Météorite</i>	I.192 ; V. 43	<i>Calcite</i>	III.581
<b>Aupillons</b> (les), près Barcelonnette, Basses-Alpes.		<i>Prehnite</i>	I.275
		<i>Pyrite</i>	II.583
		<b>Auris</b> (entre) et le Freney, Isère.	

<i>Quartz</i>	III. 80	<b>Autun</b> (env. d'), Saône-et-Loire.	
<b>Auron</b> (vallée de l'), Cher.		<i>Béryl</i>	II. 19
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Bois silicifié</i>	III.157
<b>Aurouze</b> , en Mazeyrat-Aurouze, Haute-Loire.		<i>Colophanite</i>	IV.565,569
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Dolomite</i>	III.654	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Fluorine</i>	II.783	<i>Thélotite</i>	IV.646
<i>Galène</i>	II.486	<b>Autun</b> (vieuse route d') à Marmagne, Saône-et-Loire.	
<i>Pyromorphite</i>	IV.400	<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Withérite</i>	III.697	<b>Autunois.</b>	
<b>Aussois</b> , Savoie.		<i>Quartz</i>	III. 48
<i>Pyrite</i>	II.610	<i>Vermiculite</i>	I.313
<b>Autainville</b> , Loir-et-Cher.		<b>Auvers-Saint-Georges</b> , Seine-et-Oise.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Glauconie</i>	I.414
<b>Auteroche</b> (butte d'), près Murat, Cantal.		<b>Auvillar</b> , Tarn-et-Garonne.	
<i>Hornblende</i>	I.681	<i>Gypse</i>	IV.193
<b>Auteuil</b> , Seine.		<b>Auxelles</b> . Voir <b>Osselle</b> .	
<i>Aluminite</i>	IV.244	<b>Auxelles-Haut</b> (mine d'), Belfort.	
<i>Apatélite</i>	IV.247	<i>Cérusite</i>	III.716
<i>Blende</i>	II.541	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Célestite</i>	IV.119, 120	<i>Fluorine</i>	II.789; IV.888
<i>Colophanite</i>	IV.575	<i>Galène</i>	II.491
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Mispickel</i>	II.671
<i>Mellite</i>	III.800	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Sidérite</i>	III.613
<i>Sidérite</i>	III.622	<i>Zinkénite</i>	II.691
<i>Xylocryptite</i>	III.800	<b>Auxerre</b> , Yonne.	
<b>Authezat-la-Sauvetat</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Ocre</i>	III.389
<i>Apatite</i>	IV.384	<i>Sidérite</i>	III.622
<i>Béryl</i>	II. 18	<b>Auxillac</b> , en Virargues, Cantal.	
<i>Calcite</i>	III.519	<i>Marcasite</i>	II.659
<i>Dysodyte</i>	IV.665	<i>Randannite</i>	III.327
<i>Orthose</i>	IV.814	<b>Auxillon</b> , Tarn.	
<b>Authon</b> , Loir-et-Cher.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Météorite</i>	I.193; V. 43	<b>Auxois</b> (l'), Côte-d'Or.	
<b>Autray</b> , Haute-Saône.		<i>Barytine</i>	IV. 98
<i>Limonite</i>	III.396	<i>Pyrite</i>	II.607
<b>Autreppes</b> , Aisne.		<b>Auxon</b> , Haute-Saône.	
<i>Marcasite</i>	II.657	<i>Colophanite</i>	IV.569
		<b>Auzas</b> , Haute-Garonne.	

<i>Calcédoine</i>	III.143	<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Quartz</i>	III.117	<i>Columbite</i>	IV.617
<b>Auzat</b> , Ariège.		<i>Triplite</i>	IV.432
<i>Aurichalcite</i>	III.741	<b>Avesne</b> , Hérault.	
<b>Auzat</b> (haute vallée d'), Ariège.		<i>Bournonite</i>	II.702
<i>Biotite</i>	I.320	<b>Aveyron</b> (limite entre l') et le Cantal.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Olivine</i>	I.188
<b>Auzelles</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Avezac-Prat</b> , Hautes-Pyrénées.	
<i>Ankérite</i>	III.660	<i>Apatite</i>	IV.388
<i>Calcite</i>	III.553	<i>Hornblende</i>	IV.789
<i>Galène</i>	II.488	<i>Picotite</i>	IV.307
<i>Pyrite</i>	II.587	<b>Avèze</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Auzette</b> (rivière).		<i>Anatase</i>	III.188
<i>Biotite</i>	I.321	<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522
<b>Auzignes</b> , en Cavillargues, Gard.		<i>Sidérite</i>	III.612
<i>Célestite</i>	IV.119	<b>Avignonet</b> , Cher.	
<b>Auzits</b> , Aveyron.		<i>Calcite</i>	III.498
<i>Houille</i>	IV.658	<b>Avinières</b> , Gard.	
<b>Auzolles-Haut</b> , en Bredon, Cantal.		<i>Blende</i>	II.539
<i>Plagioclases</i>	II.61	<i>Galène</i>	II.500
<b>Auzon</b> , en Montmort, Saône-et-Loire.		<i>Smithsonite</i>	III.631
<i>Microcline</i>	IV.817	<b>Avits (les)</b> , en Coubon, Haute-Loire.	
<b>Availles</b> , Vienne.		<i>Pétrole</i>	IV.632
<i>Calcédoine (Calcédonite)</i>	III.141	<b>Avols</b> (hameau des), Ardèche.	
<b>Avallon</b> , Yonne.		<i>Or</i>	II.430
<i>Fluorine</i>	II.793	<b>Avranches</b> , Manche.	
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Muscovite</i>	I.341
<b>Avallon</b> (entre) et Chastellux-Cure.		<b>Avranches</b> (entre) et Mortain.	
<i>Biotite</i>	I.322	<i>Andalousite</i>	I.43
<b>Avant-Garde</b> (l'), Meurthe-et-Moselle.		<i>Muscovite</i>	I.341
<i>Limonite</i>	III.385	<b>Avrillé</b> , Maine-et-Loire.	
<b>Avanton</b> , Vienne.		<i>Dufrenite</i>	IV.440
<i>Pyrite</i>	II.611	<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522
<b>Avapessa</b> (entre) et Cateri, Corse.		<i>Scorodite</i>	IV.474
<i>Sphène</i>	II.246	<b>Avrillé</b> , Vendée.	
<b>Avejan</b> , en Saint-Jean-de-Maruéjols, Gard.		<i>Fluorine</i>	IV.885
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Avrolles</b> , Yonne.	
<b>Avenas</b> , Rhône.		<i>Rétinite</i>	IV.641
<i>Hornblende</i>	I.688	<b>Avy</b> (bois d') 10 kil. E. de Roche- fort-en-Terre, Morbihan.	
<b>Avent</b> , en Bessines, Haute-Vienne.		<i>Hématite</i>	III.265

<b>Ax, Ariège.</b>		<b>Aydat (lac d'), Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Almandin</i>	I.247	<i>Albite</i>	IV.819
<i>Alunogène</i>	IV.237	<i>Andalousite</i>	I.48
<i>Andalousite</i>	I.35,39	<i>Randannite</i>	III.328
<i>Anorthite</i>	II.196	<b>Aye, Dordogne.</b>	
<i>Biotite</i>	I.323	<i>Psilomélane</i>	IV. 19
<i>Bytownite</i>	II.196	<b>Ayen, Corrèze.</b>	
<i>Diopside</i>	I.584	<i>Galène</i>	II.487
<i>Grossulaire</i>	I.227	<i>Stibine</i>	II.453
<i>Hornblende</i>	I.670	<b>Ayré (col d'), vallée d'Ossau, Basses-</b>	
<i>Idocrase</i>	I.168	Pyrénées.	
<i>Labradors</i>	II.187	<i>Albite</i>	II.148
<i>Laumontite</i>	III.342	<i>Sphène</i>	II.239
<i>Mica palmé</i>	I.339	<b>Ayré (pic d'), Hautes-Pyrénées.</b>	
<i>Microcline</i>	II.123	<i>Azinite</i>	I.289
<i>Muscovite palmée</i>	I.344	<b>Ayrens, Cantal.</b>	
<i>Oligoclase-albite</i>	II.172	<i>Sanidine</i>	II. 99
<i>Olivine</i>	I.187	<b>Aytua, Pyrénées-Orientales.</b>	
<i>Orthose</i>	II.104, 107	<i>Limonite</i>	III.373
<i>Plagioclases</i>	II.50. 54	<b>Azay-sur-Cher, Indre-et-Loire.</b>	
<i>Soufre</i>	II.369	<i>Limonite</i>	III.393
<i>Staurolite</i>	I. 13	<b>Azet, Hautes-Pyrénées.</b>	
<i>Tourmaline</i>	I. 93	<i>Dialogite</i>	III.625
<b>Ax (fort d'), Ariège.</b>		<b>Azet (mine d') entre la Neste de</b>	
<i>Damourite</i>	I.344	Louron et la Neste d'Aure, Hautes-	
<i>Muscovite</i>	I.344	Pyrénées.	
<b>Ax (route d') à Orliu, Ariège.</b>		<i>Friedélite</i>	I.304
<i>Microcline</i>	II.123	<b>Azincourt, Nord.</b>	
<b>Axiat, Ariège.</b>		<i>Houille</i>	IV.655
<i>Cordièrite</i>	I.522	<b>Azun (vallée d'), route d'Argelès aux</b>	
<b>Ay (rivière d'), Loire.</b>		Eaux-Bonnes, Hautes-Pyrénées.	
<i>Cordièrite</i>	I.526	<i>Andalousite</i>	I. 48

**B**

<b>Babonneix en Chaussade, Creuse.</b>		<b>Bachant, Nord.</b>	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Calcite</i>	III.459
<b>Bach, Lot.</b>		<b>Bachelierie en Compreignac, Haute-</b>	
<i>Calcite</i>	III.517	Vienne.	
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Béryl</i>	IV.805
A. LACHOIX. <i>Minéralogie.</i>			8

<b>Baconnet en Monestier-de-Clermont,</b> Isère.		<b>Bagneux, Seine.</b>	
<i>Hatchettite</i>	IV.621	<i>Célestite</i>	IV.123
<i>Pétrole</i>	IV.621,628	<i>Gypse</i>	IV.180
<b>Badeaux (les),</b> Saône-et-Loire.		<b>Bagnoles, Orne.</b>	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Pyrite</i>	II.594
<b>Baffe (la),</b> près Épinal, Vosges.		<i>Quartz</i>	III.104
<i>Météorite</i>	I.192; V. 43	<b>Bagnolet, Seine.</b>	
<b>Bagalette, Haute-Loire.</b>		<i>Célestite</i>	IV.123
<i>Barytine</i>	IV. 60	<b>Bagralle à Auxelles, Belfort.</b>	
<b>Bagan (source) à Salies-de-Béarn,</b> Basses-Pyrénées.		<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Epsomite</i>	IV.215	<b>Baigorry (mine de),</b> près Saint-Étienne de Baigorry, Basses-Pyrénées.	
<b>Bagiry, entre les vallées de la Ga-</b> ronne et de Barousse, Hautes-Pyr.		<i>Blende</i>	II.529
<i>Calcite</i>	III.543	<i>Chalcopyrite</i>	II.681
<b>Bagnelles, près du col du Bonhomme,</b> Vosges.		<i>Cuivre</i>	II.401
<i>Olivine</i>	I.185	<i>Galène</i>	II.498
<b>Bagnères (route de) à la Serre de</b> Pouzac, Hautes-Pyrénées.		<i>Hématite</i>	III.269
<i>Albite</i>	II.160	<i>Limonite</i>	III.372
<b>Bagnères-de-Bigorre, Hautes-Pyr.</b>		<i>Manganite</i>	III.357
<i>Chalcopyrite</i>	II.689	<i>Mésitite</i>	III.595
<i>Magnétite</i>	IV.331	<i>Panabase</i>	II.724
<i>Pyrite</i>	II.612	<i>Pyrite</i>	II.586
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Ranciélite</i>	IV. 25
<b>Bagnères-de-Luchon, Haute-Garonne.</b>		<i>Sidérite</i>	III.602
<i>Apatite</i>	IV.383	<b>Baigts, Basses-Pyrénées.</b>	
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Bitume</i>	II.758
<i>Calcite</i>	III.576	<b>Baillabatz, Gers.</b>	
<i>Colophanite</i>	IV.568	<i>Odontotite</i>	IV.578
<i>Fluorine</i>	II.780	<b>Bailleul, Nord.</b>	
<i>Galène</i>	II.482	<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Gypse</i>	IV.210	<b>Bailly-aux-Forges, Haute-Marne.</b>	
<i>Limonite</i>	III.400	<i>Limonite</i>	III.388
<i>Muscovite palmée</i>	I.344	<b>Bain-de-Bretagne, Ille-et-Vilaine.</b>	
<i>Pyrite</i>	II.596	<i>Pyrite</i>	II.594
<i>Soufre</i>	II.369	<b>Baladour, près Naves, Corrèze.</b>	
<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Wolfram</i>	IV.289
<i>Wollastonite</i>	I.621	<b>Balagna en Occhia, voir Occhiatana.</b>	
		<b>Balagué (col de), Haute-Garonne.</b>	
		<i>Dipyre</i>	II.222
		<i>Pyrite</i>	II.622

<b>Balais en Talencieux, Ardèche.</b>		<b>Bancon (car. de), près Aurillac, Cant.</b>	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Calcite</i>	III.586
<b>Balaruc, Hérault.</b>		<b>Bane (puy de), Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Gypse</i>	IV.191
<b>Balbonne (vallée de) en Mijanès, Ariège.</b>		<b>Banime, Basses-Alpes.</b>	
<i>Scolécite</i>	II.276	<i>Pyrite</i>	II.609
<b>Balestas (montagne de), concession de la mine de Germ, Hautes-Pyr.</b>		<b>Banne d'Ordenches au Mont-Dore, Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Rhodonite</i>	I.632	<i>Apatite</i>	IV.390
<b>Ballestang, Pyrénées-Orientales.</b>		<i>Augite</i>	I.595
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Biotite</i>	I.327
<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Haüyne</i>	I.512
<b>Ballons (les), Vosges.</b>		<i>Labradors</i>	II.189
<i>Hornblende</i>	I.670	<i>Leucite</i>	II. 7
<b>Balmavelès, Gard.</b>		<i>Noséane</i>	I.512
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<b>Balme (entre le col de) et le Trient, Haute-Savoie.</b>		<b>Banne d'Ordenches (entre la) et le Puy Gros, Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Brookite</i>	III.172	<i>Haüyne</i>	I.512
<b>Balme d'Auris, Isère.</b>		<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Adulaire</i>	II.112	<i>Noséane</i>	I.512
<i>Albite</i>	II.149,150	<b>Ban-Rouge, Ardèche.</b>	
<i>Axinite</i>	I,294,296,299	<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Epidote</i>	I.149	<b>Bar (route de) à Montbrison, Loire.</b>	
<i>Heulandite</i>	II.292	<i>Anorthite</i>	II.202
<i>Prehnite</i>	I.275	<i>Bytownite</i>	II.202
<i>Ripidolite</i>	I.393	<b>Baracci en Olmeto, Corse.</b>	
<b>Balme d'Epy, Jura.</b>		<i>Chalcosite</i>	II.516
<i>Célestite</i>	IV.112	<b>Baraque (la), Haute-Loire.</b>	
<b>Balme (la) de Rencurel en Vercors, Savoie.</b>		<i>Augite</i>	I.593
<i>Colophanite</i>	IV.573	<b>Baraquette des Adams (5 kil. d'Anduze), Gard.</b>	
<b>Balme (la) en la Chapelle-du-Bard, Isère.</b>		<i>Pyrite</i>	II.583
<i>Pyrite</i>	II.575	<b>Barbarisia (montagne de), Basses-Pyrénées.</b>	
<b>Balmettes (les), faubourg d'Annecy, Haute-Savoie.</b>		<i>Graphite</i>	II.358
<i>Calcite</i>	III.506	<b>Barbe (Ile), Rhône.</b>	
<b>Banca (mine de). Voir Baigorry.</b>		<i>Almandin</i>	I.251
		<i>Béryl</i>	II. 19
		<i>Gigantolite</i>	I.526
		<i>Pyrite</i>	II.592

<b>Barbecot</b> , près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.		<b>Barcelonnette</b> (entre) et Allos (Bas - Alpes.	
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Quartz</i>	III.108
<i>Bournonite</i>	II.704	<b>Barchetta</b> (route de Corte à Bastia), Corse.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Glaucophane</i>	I.705
<b>Barbe-Noire</b> (filon de) à Champoléon, Hautes-Alpes.		<b>Barcugnas</b> (montagne de), Haute-Garonne.	
<i>Galène</i>	II.502	<i>Calamine</i>	I. 22
<b>Barbet</b> (puig), Pyrénées-Orientales.		<b>Bard en Boudes</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Grossulaire</i>	IV.724	<i>Bauxite</i>	III.348
<b>Barbezieux</b> , Charente.		<b>Barduquette</b> (pont de la), près Ax, Ariège.	
<i>Calcédoine</i>	III.148	<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Tourmaline</i>	I. 93
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<b>Barèges</b> , Hautes-Pyrénées.	
<b>Barbier</b> (puy du), près le Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<i>Adulaire</i>	II.110
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Alunogène</i>	IV.237
<i>Magnétite</i>	IV.329	<i>Anatase</i>	III.179
<b>Barbin</b> (car. de), près Nantes, Loire-Inférieure.		<i>Brewstérite</i>	II.295
<i>Albite</i>	II.144	<i>Calcite</i>	III.457, 576
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Epidote</i>	I.153
<i>Apatite</i>	IV.386	<i>Graphite</i>	II.360
<i>Bertrandite</i>	I.115	<i>Grossulaire</i>	I.221,223
<i>Blende</i>	II.542	<i>Labrador</i>	II.191
<i>Epidote</i>	I.138	<i>Quartz</i>	III.70
<i>Grossulaire</i>	I.225	<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Idocrase</i>	I.166	<i>Soufre</i>	II.369
<i>Marcasite</i>	II.645	<i>Sphène</i>	II.239
<i>Mispickel</i>	II.665	<i>Tourmaline</i>	I. 90
<i>Pyrite</i>	II.579	<i>Trémolite</i>	I.649
<i>Quartz</i>	III. 52	<b>Barèges</b> (route de) au col de Tourmalet, Hautes-Pyrénées.	
<i>Scorodite</i>	IV.473	<i>Heulandite</i>	IV.834
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Stilbite</i>	II.316
<i>Wolfram</i>	IV.290	<b>Bareille</b> (coume de), près du Tuc d'Ess en Coulédoux, Haute-Gar.	
<b>Barbotan</b> , Gers.		<i>Graphite</i>	II.362
<i>Météorite</i>	I.192 ; V 42	<b>Bareille</b> (entre la coume de) et le col de Portet, Haute-Garonne.	
<b>Barcelonnette</b> , Basses-Alpes.		<i>Chabasie</i>	II.333
<i>Calcite</i>	III.514		
<i>Pyrite</i>	II.616		

<i>Laumontite</i>	II.341	<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Stilbite</i>	II.319	<i>Autunite</i>	IV.546
<b>Bargemon</b> , Var.		<i>Béryl</i>	II. 18
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Kaolin</i>	1.467
<b>Bariet</b> , près Durfort, Gard.		<i>Orthose</i>	II. 82
<i>Sidérite</i>	III.620	<i>Quartz</i>	III. 53
<b>Barjac</b> , Gard.		<i>Triplite</i>	IV.432
<i>Gypse</i>	IV.192	<b>Barousse</b> (vallée de la), Hautes-Pyr.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Sillimanite</i>	I. 59
<b>Barjac</b> (route de Barjac à Valcroze), Lozère.		<i>Tourmaline</i>	I. 91
<i>Hübnerite</i>	IV.294	<b>Barrans</b> (gorge des), Haute-Garonne.	
<b>Barles</b> , Basses-Alpes.		<i>Tourmaline</i>	I. 91
<i>Galène</i>	II.502	<b>Barre (la)</b> , Aveyron.	
<i>Gypse</i>	IV,176, 208	<i>Panabase</i>	II.727
<b>Barlet</b> en Langeac, Haute-Loire.		<b>Barre</b> (filon de la), près Ceilhes, Hérault.	
<i>Bournonite</i>	II.704	<i>Bournonite</i>	II.702
<i>Fluorine</i>	II.782	<b>Barre</b> en Montagnol, Aveyron.	
<i>Pyrite</i>	II.587	<i>Orthose</i>	IV.814
<i>Quartz</i>	III.93	<b>Barret</b> (moulin du) à Chaponost, Rhône.	
<b>Barneire</b> (puy de) ou de Saint-San- doux (Puy-de-Dôme).		<i>Almandin</i>	1.251
<i>Ænigmatite</i>	I.710	<b>Barret</b> , Hautes-Alpes.	
<i>Apatite</i>	IV.389	<i>Pyrite</i>	II.613
<i>Augite titanifère</i>	I.596	<b>Barrettali</b> (crête entre) et Canari de Pietra-Corbara, Corse.	
<i>Christianite</i>	II.306	<i>Magnétite</i>	IV.321
<i>Corindon</i>	III.242	<b>Bartau</b> , près Saint-Paulien, Haute- Loire.	
<i>Mésotype</i>	II.270	<i>Augite</i>	V. 57
<i>Néphéline</i>	I.500	<b>Barte (la)</b> , Ariège.	
<i>Rhönite</i>	IV.802	<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Sodalite</i>	I.507	<b>Bartègue</b> en Laruns, Basses-Pyrén.	
<b>Barnenez</b> en Plouézoch, Finistère.		<i>Blende</i>	II.529
<i>Cassitérite</i>	III.223	<i>Galène</i>	II.498
<i>Zoisite</i>	I.133	<i>Stilbite</i>	II.316
<b>Baron</b> (ruisseau de), affluent de l'Ariège, Ariège.		<b>Basanera</b> de Bastia, Corse.	
<i>Or</i>	II.429	<i>Lawsonite</i>	IV.704
<b>Baron</b> en Pilleux, Loire-Inférieure.		<b>Bas-Boulonnais</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Béryl</i>	II. 15	<i>Limonite</i>	III.387
<b>Barost</b> (pont de), Haute-Vienne.			
<i>Angelardite</i>	IV.523		

- Bas du Pic**, près Villard d'Arène, Hautes-Alpes.  
*Panabase* II.733
- Basmoreau**, Creuse.  
*Sidérite* III.619
- Bas-Plan (le)**, près Clamensane, Bas.-Alpes.  
*Gypse* IV.176, 178
- Basques** (côte des), Biarritz, Basses-Pyrénées.  
*Étite* III.399
- Basse-Indre**, Loire-Inférieure.  
*Muscovite* I.343  
*Prehnite* I.270  
*Ripidolite* I.391
- Basses-Alpes** (département).  
*Pyrite* II.608
- Bassia** (pic de), Hautes-Pyrénées.  
*Idocrase* I.164
- Bassine** (col de la), Tarn.  
*Andalousite* I.39
- Bastan** (vallée du), env. de Barèges, Hautes-Pyrénées.  
*Asbeste* I.658  
*Azinite* I.289  
*Calcite* III.457  
*Grossulaire* I.223  
*Idocrase* I.167
- Bastard** (ruisseau du), Ariège.  
*Bronzite* I.549  
*Chabasie* II.335  
*Dipyre* II.214, 225, 231  
*Orthose* II.105
- Bastennes-Gaujacq**, Landes.  
*Aragonite* III.671  
*Dolomite* III.645  
*Gypse* IV.172  
*Pissasphalte (bitume)* IV.626  
*Quartz* III.111  
*Sources salées* II.757  
*Soufre* II.373
- Bastia**, Corse.  
*Glaucophane* I.705
- Bastia** (entre) et Saint-Florent, Corse.  
*Glaucophane* I.705
- Bastide** (château de la), Ardèche.  
*Olivine* I.188
- Bastide (la)**, massif des Coirons, Ardèche.  
*Hornblende* I.678
- Bastide (la)**, près Quillan, Aude.  
*Lignite (jayet)* IV.663
- Bastide (la)**, haute vallée de Fontanges, Cantal.  
*Augite* I.594  
*Bois silicifié* III.158  
*Hypersthène* I.560  
*Opale* III.337
- Bastide (la)**, près Mons, Var.  
*Gypse* IV.176
- Bastide (la) Blanche**, Var.  
*Lignite* IV.663
- Bastide (la) Bozaris**, près Fréjus, Var.  
*Colophanite* IV.569
- Bastide de la Carrade**, près Gassin, Var.  
*Chromite* IV.312
- Bastide (la) de Sérou**, Ariège.  
*Stilbite* II.320
- Bastide-de-Sérou** (entre la) et Montels, Ariège.  
*Psilomélane* IV.18
- Bas-Vallet** ou Bas-Vallon (minière du), forêt de Lorges, Côtes-du-Nord.  
*Bavalite* I.399  
*Magnétite* IV.339
- Bas-Vérel** (le), Isère.  
*Lignite* IV.664
- Bataillouze** (puy de) N. du Lioran (signal 1686 mètres), Cantal.  
*Haüyne* I.511

<i>Hypersthène</i>	I.560	<b>Baudat</b> (puits de) à Salies, Basses-	
<i>Noséane</i>	I.511	Pyrénées.	
<i>Plagioclases</i>	II. 61	<i>Eau salée</i>	II.757
<b>Batère</b> (mines de la), près le Canigou, Pyrénées-Orientales.		<b>Baudrecourt</b> , Haute-Marne.	
<i>Hématite</i>	III.269	<i>Calcite</i>	III.499
<i>Limonite</i>	III.373	<b>Baugé</b> , Maine-et-Loire.	
<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Marcasite</i>	II.658
<b>Bathelémont-lès-Bauzemont</b> , Meurt.- et-Moselle.		<b>Bauges</b> (les), près Chambéry, Savoie.	
<i>Ulexite</i>	IV.353	<i>Calcite</i>	III.506
<b>Bathie</b> (entre le Château de) et le Triant, Haute-Savoie.		<b>Baulme-la-Roche</b> , Côte-d'Or.	
<i>Graphite</i>	II.360	<i>Gypse</i>	IV.174
<b>Batilly</b> , Meurthe-et-Moselle.		<b>Baume</b> (la), près Sylvanès, Aveyron.	
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Céruosite</i>	III.710
<b>Baton</b> (cascade de), vallée de la Ro- manche, Isère.		<i>Galène</i>	II.484
<i>Axinite</i>	I.300	<i>Panabase</i>	II.727
<i>Wulfénite</i>	IV.272	<b>Baume</b> , Jura.	
<b>Battu</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Célestite</i>	IV.111
<i>Labrador</i>	II.189	<i>Nitromagnésite</i>	III.414
<i>Plagioclases</i>	II.57, 59	<b>Baume de Coutéon</b> , Var.	
<b>Batz</b> (bourg de), Loire-Inférieure.		<i>Fluorine</i>	II.786
<i>Apatite</i>	IV.388	<b>Baume-les-Roches</b> , près Dijon, Côte- d'Or.	
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Almandin</i>	IV.727
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Calcite</i>	III.492
<i>Orthose</i>	II. 77	<b>Baux</b> (les), Bouches-du-Rhône.	
<i>Quartz</i>	III. 52	<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Sphène</i>	II.247	<i>Limonite</i>	III.388
<i>Stibine</i>	II.449	<i>Turgite</i>	III.388
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<b>Bavans</b> , Doubs.	
<b>Bauberty</b> (filon de). Voir Bosbarty.		<i>Calcite</i>	III.494
<b>Baud</b> , Morbihan		<b>Bavant</b> , Nord.	
<i>Almandin</i>	I.244	<i>Calcite</i>	III.459
<i>Disthène</i>	I. 70	<b>Baxouillade</b> en Orllu, Ariège.	
<i>Staurotide</i>	I. 8	<i>Anorthite</i>	II.195
<i>Tourmaline</i>	I. 87	<i>Béryl</i>	II. 16
<b>Baud</b> (entre) et Locminé, Morbihan.		<i>Bytownite</i>	II.196
<i>Staurotide</i>	I. 8	<i>Chabasie</i>	II.334
		<i>Grossulaire</i>	I.227
		<i>Idocrase</i>	IV.711
		<b>Bayeux</b> , Calvados.	
		<i>Colophanite</i>	IV.570

<i>Limonite</i>	III.386	<i>Anthracite</i>	IV.649
<b>Baygoura</b> (mont), S. du Labourd, Basses-Pyrénées.		<b>Bazouge des Alleux</b> , Mayenne.	
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Almandin</i>	I.246
<i>Epidote</i>	I.152	<i>Pyrite</i>	II.598
<i>Staurotide</i>	I. 12	<b>Bazougers</b> , Mayenne.	
<b>Bayle</b> en Agnac, Lot-et-Garonne.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Apatélite</i>	IV.247	<b>Bazus</b> (gorge de) à Juzet, Haute-Gar.	
<b>Bayonne</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Cumingtonite</i>	I.645
<i>Gypse</i>	IV.173	<b>Béarn</b> (rue de) à Paris, Seine.	
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Brushite</i>	IV.494
<b>Bayonne</b> (entre) et Orthez, Basses- Pyrénées.		<b>Béat</b> (mont), Ariège.	
<i>Anthracite</i>	IV.651	<i>Epidote</i>	I.153
<b>Bayonne</b> (tuilerie entre) et Tarnos. Basses-Pyrénées.		<b>Beaubec-la-Rosière</b> , Seine-Inférieure.	
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Sidérite</i>	III.620
<b>Bayonne-Briscons</b> (bassin salifère de), Basses-Pyrénées.		<b>Beaubrun</b> , Loire.	
<i>Aragonite</i>	III.678	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Gypse</i>	IV.173	<b>Beauchamp</b> , Saône-et-Loire.	
<b>Bayonnette</b> (concession de la), Basses- Pyrénées.		<i>Calcite</i>	III.475
<i>Sidérite</i>	III.601	<b>Beauchastel-sur-l'Érieux</b> , Ardèche.	
<b>Bayons</b> , Basses-Alpes.		<i>Or</i>	II.430
<i>Gypse</i>	IV.176, 208	<b>Beaucouzé</b> , près Angers, Maine-et- Loire.	
<b>Bayotte</b> , près Grand-Croix, Loire.		<i>Cassitérite</i>	III.227
<i>Staurotide</i>	I. 14	<i>Quartz</i>	III. 69
<b>Bazaiges</b> , Indre.		<b>Beauges</b> (détroit de), Haute-Savoie.	
<i>Colophanite</i>	IV,565. 570	<i>Or</i>	II.433 ; IV.842
<b>Bazeilles</b> , Aisne.		<b>Beaugirand</b> , près Saint-Sulpice-Lau- rière, Haute-Vienne.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Or</i>	V. 51
<b>Bazerques</b> , près Ax, Ariège.		<b>Beaujeu</b> (env. de), Rhône.	
<i>Microcline</i>	II.123	<i>Barytine</i>	IV. 61
<b>Bazet</b> (ruisseau et sentier du), Basses- Pyrénées.		<i>Cérusite</i>	III.713
<i>Leuchtenbergite</i>	I.383	<i>Fluorine</i>	II.788
<b>Bazoche</b> (bois de), près Chastellux, Yonne.		<i>Malachite</i>	III.747
<i>Pinite</i>	I.529	<i>Molybdénite</i>	II.463
<b>Bazouge-de-Chéméré</b> , Mayenne.		<i>Panabase</i>	II.728
		<i>Pyromorphite</i>	IV.401
		<b>Beaujolais</b> .	
		<i>Pyrrhotite</i>	I.564
		<b>Beaulieu</b> , Ardèche.	
		<i>Celestite</i>	IV.117

<b>Beaulieu, Bouches-du-Rhône.</b>		<b>Beaunan (route de) à Chaponost,</b>	
<i>Andésine</i>	II.182	Rhône.	
<i>Bronzite</i>	I.551	<i>Barytine</i>	IV.902
<i>Ilménite</i>	III.292	<b>Beaunant. Voir Beaunan, Rhône.</b>	
<i>Olivine</i>	I.188	<b>Beaune, Côte-d'Or.</b>	
<i>Plagioclases</i>	II.57, 60	<i>Colophanite</i>	IV.570
<i>Talc</i>	IV.744	<b>Beaune, Haute-Vienne.</b>	
<b>Beaulieu, Maine-et-Loire.</b>		<i>Autunite</i>	IV.546; V. 8
<i>Hatchettite</i>	IV.620	<i>Or</i>	V. 51
<i>Naphtéine</i>	IV.620	<b>Beauquesne, Somme.</b>	
<b>Beaume (La), près Villefranche, Avey.</b>		<i>Colophanite</i>	IV.574
<i>Blende</i>	II.531	<b>Beaurains, Oise.</b>	
<i>Bournonite</i>	II.703	<i>Marcasite</i>	II.659
<i>Chloanthite</i>	II.634	<b>Beauregard, Côte-d'Or.</b>	
<i>Nickélite</i>	II.558	<i>Galène</i>	II.506
<b>Beaumé, Aisne.</b>		<i>Hématite</i>	III.281
<i>Marcasite</i>	II.657	<i>Limonite</i>	III.383
<b>Beaume de Coutéou, Var.</b>		<b>Beauregard, près Luchon. Haute-</b>	
<i>Barytine</i>	IV. 91	Garonne.	
<b>Beaumerle, près Château-Meillant,</b>		<i>Axinite</i>	I.293
Cher.		<i>Biotite</i>	I.320
<i>Galène</i>	II.490	<i>Grossulaire</i>	I.226
<b>Beaumes (les), Gard.</b>		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<b>Beauregard, Lot.</b>	
<b>Beaumette, près Saint-Jean-du-Gard,</b>		<i>Quercyite</i>	IV.585
Gard.		<b>Beauregard (moulin de), à Arleuf,</b>	
<i>Allophane</i>	I.486	Nièvre.	
<b>Beaumont, près Digne, Basses-Alpes.</b>		<i>Autunite</i>	V. 8
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Chalcolite</i>	IV.552
<b>Beaumont, Dordogne.</b>		<b>Beauregard-l'Évêque, Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Célestite</i>	IV.124	<i>Ménilite</i>	III.337
<i>Limonite</i>	III.394	<b>Beaurieux, Aisne.</b>	
<b>Beaumont, Haute-Loire.</b>		<i>Résine fossile</i>	IV.644
<i>Mispickel</i>	II.671	<b>Beauserin (pont de), près Semur,</b>	
<b>Beaunan, près Lyon, Rhône.</b>		Côte-d'Or.	
<i>Apatite</i>	IV.385	<i>Gigantolite</i>	I.527
<i>Calcite</i>	III.522	<b>Beauvais, Marne.</b>	
<i>Dumortière</i>	IV. 18	<i>Calcédoine</i>	III.142
<i>Gédrite</i>	I.638	<b>Beauvais, Oise.</b>	
<i>Orthose</i>	II.82; IV.813	<i>Glauconie</i>	I.412
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Marcasite</i>	II.656

<b>Beauvais, Somme.</b>		<b>Bédous, Basses-Pyrénées.</b>	
<i>Allophane</i>	I.484	<i>Albite</i>	II.160
<i>Tourbe</i>	IV.667	<b>Bégon, près Entrammes, Mayenne.</b>	
<b>Beauval, Somme.</b>		<i>Albite</i>	II.148
<i>Colophanite</i>	IV.566, 574	<b>Bégonnière-en-Cangy, Indre-et-Loire.</b>	
<b>Beauvoir, Allier.</b>		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Cassitérite</i>	III.221	<b>Béheuille (la), Vosges.</b>	
<b>Beauvoir, Yonne.</b>		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Cordiérite</i>	I.527
<b>Bécasse (la), Dun-le-Poëlier, Indre.</b>		<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Météorite</i>	I.193; V. 43	<b>Beire-le-Châtel, Côte-d'Or.</b>	
<b>Bec-de-l'Homme, vis à vis la Grave, Hautes-Alpes.</b>		<i>Limonite</i>	III.396
<i>Chessylite</i>	III.772	<b>Bélaïr, Basses-Pyrénées.</b>	
<b>Bec Melen (île de Groix), Morbihan.</b>		<i>Analcime</i>	II.285
<i>Manganite</i>	III.354	<b>Belair (tunnel de), route de Pau, à Laruns, Basses-Pyrénées.</b>	
<b>Becquet (le), Oise.</b>		<i>Quartz</i>	III.117
<i>Marcasite</i>	II.656	<b>Bel-Air, près Francheville, Rhône.</b>	
<b>Bédarioux, Hérault.</b>		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Bauxite</i>	III.346	<b>Belbeuf, près Rouen, Seine-Infér.</b>	
<i>Calcite</i>	III.478	<i>Calcite</i>	III.445
<b>Bedeilla (coume de). Voir Deilla, Ariège.</b>		<b>Belcaire, Aude.</b>	
<b>Bedeillat, Ariège.</b>		<i>Dipyre</i>	II.227
<i>Gypse</i>	IV.173	<b>Belcaire (route de) à Prades, Aude.</b>	
<b>Bedeillat (pic de) entre les vallons de Gnoles et de Paraou en Ortu, Ariège.</b>		<i>Trémolite</i>	I.650
<i>Anorthite</i>	II.196	<b>Belcodène, Bouches-du-Rhône.</b>	
<i>Biotite</i>	I.323	<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Bytownite</i>	II.196	<b>Belenglise, près le Catelet, Aisne.</b>	
<i>Clinocllore</i>	I.381	<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Grossulaire</i>	I.227	<b>Belfahy, Haute-Saône.</b>	
<i>Hornblende</i>	I.672, 674	<i>Labrador</i>	II.191
<i>Olivine</i>	I.186, 189	<b>Belfort, territoire de Belfort.</b>	
<b>Bédouès, Lozère.</b>		<i>Calcite</i>	III.501
<i>Galène</i>	II.485	<i>Pyrite</i>	II.607
<b>Bedouin, Vaucluse.</b>		<b>Belgodere, Corse.</b>	
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<i>Mispickel</i>	IV.863
<b>Bédoule (la), Bouches-du-Rhône.</b>		<b>Bellac, Haute-Vienne.</b>	
<i>Pyrite</i>	II.615	<i>Hornblende</i>	I.687
		<b>Bellaffaire, Basses-Alpes.</b>	
		<i>Gypse</i>	IV.176

<b>Bellecroix</b> , quartier de la forêt de Fontainebleau, Seine-et-Marne.		<b>Belval</b> , Ardennes.	
<i>Calcite</i>	III.516	<i>Limonite</i>	III.387
<b>Belledonne</b> (massif de), Isère.		<b>Bénagues</b> (plaine de), Ariège.	
<i>Almandin</i>	I.252	<i>Or</i>	II.429
<i>Epidote</i>	I.148	<b>Benasse</b> (pont de la), près Couhé, Vienne.	
<i>Quartz</i>	III.100	<i>Pyrite</i>	II.607, 611
<i>Ripidolite</i>	I.393	<b>Bénévent</b> , Creuse.	
<b>Bellefontaine</b> , Isère.		<i>Or</i>	II.432
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Bénezet</b> , Allier.	
<b>Bellegarde</b> , Ain.		<i>Gypse</i>	IV.207
<i>Anatase</i>	III.189	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Asphalte</i>	IV.631	<i>Pyrite</i>	II.602
<i>Brookite</i>	III.175	<b>Benoite</b> (la), Hautes-Alpes.	
<i>Pétrole</i>	IV.631	<i>Anthracite</i>	IV.650
<b>Bellegarde</b> , Creuse.		<b>Bénos</b> , Haute-Garonne.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Andalousite</i>	II. 48
<b>Belle-Isle-en-Mer</b> , Morbihan.		<b>Bentaillou</b> (quartier de) à la mine de Sentein, Ariège.	
<i>Albite</i>	II.154	<i>Galène</i>	II.498
<i>Quartz</i>	III. 68	<b>Béouze</b> (ruisseau de la), près la Bas- tide de Sérrou, Ariège.	
<i>Fibrolite</i> (hâches)	I. 51	<i>Or</i>	II.429
<i>Stibine</i>	II.449	<b>Bérard</b> , Loire.	
<b>Bellême</b> , Calvados.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Glaucanie</i>	I.412	<b>Bérarde</b> , Haute-Savoie.	
<b>Belleville à Paris</b> , Seine.		<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Célestite</i>	IV.122	<b>Beraudière</b> (mine de la), Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.189	<i>Houille</i>	IV.657
<b>Bellevue</b> , Seine.		<i>Pyrite</i>	II.601
<i>Calcédoine</i>	III.145	<i>Salmiac</i>	II.769
<b>Bellière</b> (la), près Vire, Calvados.		<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Albite</i>	II.143	<b>Berbezit</b> , Haute-Loire.	
<i>Andalousite</i>	I. 33	<i>Fibrolite</i>	I. 56
<i>Biotite</i>	I.319	<b>Bercheval</b> , Cantal.	
<i>Gigantolite</i>	I.519	<i>Plagioclase</i>	II.57,59
<i>Orthose</i>	II. 76	<b>Béreux</b> (arrondissement d'Orthez, Basses-Pyrénées).	
<i>Quartz</i>	III. 51	<i>Bitume</i>	II.758
<i>Tourmaline</i>	I. 85	<b>Bergerac</b> , Dordogne.	
<b>Bellière</b> (mine de la), Maine-et-Loire.		<i>Calcite</i>	III.518
<i>Mispickel</i>	IV.862		
<b>Bellongue</b> (vallée de la), Haute-Gar.			
<i>Trémolite</i>	I.650		

<b>Berg-op-Zoom</b> (filon de), à la mine de Baigorry, Basses-Pyrénées. <i>Stibine</i> II.450, 724	<b>Berri</b> (Cher et Indre). <i>Bauxite</i> III.347
<b>Bergouz</b> , vallée de Luz, Hautes-Pyr. <i>Diagénite</i> III.627	<b>Berrias</b> , Ardèche. <i>Célestite</i> IV.117
<b>Bérions</b> (minièrre des) à Montreuil-le-Chélic, Sarthe. <i>Limonite</i> III.392	<b>Berru</b> , Marne. <i>Marcasite</i> II.659
<b>Berlaimont</b> , Nord. <i>Résine fossile</i> IV.644	<b>Bert</b> , Allier <i>Houille</i> IV.659
<b>Berland</b> en Bourg-Charente, Charente. <i>Résine fossile</i> IV.642	<b>Berzé-la-Ville</b> , Saône-et-Loire. <i>Gypse</i> IV.174 <i>Orthose</i> II. 75
<b>Bermont</b> , Belfort. <i>Calcite</i> III.501	<b>Berzet</b> , près de Saint-Genès-Champanelle, Puy-de-Dôme. <i>Microcline</i> II.124 <i>Muscovite</i> I.347
<b>Bernadouze</b> (tourbière de), Ariège. <i>Dipyre</i> II.225	<b>Berzet</b> (ravin de), près de Ceyrat, Puy-de-Dôme. <i>Barytine</i> IV. 81 <i>Biolite</i> I.321 <i>Mélanite</i> I.233 <i>Muscovite</i> I.347 <i>Tourmaline</i> I. 97
<b>Bernadouze</b> (roc de), Ariège. <i>Diopside chromifère</i> I.587 <i>Dipyre</i> II.225	<b>Berzet</b> (entre) et Ceyrat, Puy-de-Dôme. <i>Orthose</i> II. 74
<b>Bernard</b> (Roche), Morbihan. <i>Almandin</i> I.244	<b>Besançon</b> , Doubs. <i>Calcédoine</i> III.148 <i>Calcite</i> III.494, 501 <i>Orbicules siliceux</i> III.148 <i>Pyrite</i> II.607
<b>Bernarde</b> (la) à Espaly, Haute-Loire. <i>Asphalte</i> IV.634	<b>Besançon</b> (route de) à Pouilley-les-Vignes, Doubs. <i>Calcite</i> III.494
<b>Bernard-la-Serraz</b> , Savoie. <i>Anthracite</i> IV.650	<b>Bescheval</b> , Cantal. <i>Labrador</i> II.189
<b>Bernay</b> (minières de), Cher. <i>Limonite</i> III.393	<b>Beslé</b> , Loire-Inférieure. <i>Mispickel</i> II.862 <i>Muscovite</i> IV.736 <i>Or</i> IV.842 <i>Pyrite</i> IV.859
<b>Berné</b> , Morbihan. <i>Tourmaline</i> I. 87	
<b>Bernerie</b> (entre la), Pornic et la pointe Saint-Gildas, Loire-Inférieure. <i>Quartz</i> III. 68	
<b>Berneville</b> (falaises de), Calvados. <i>Gypse</i> IV.200	
<b>Bernon</b> (mont), près Épernay, Marne. <i>Aluminite</i> IV.244	
<b>Berquié</b> , près Vicdessos, Ariège. <i>Augite</i> I.586	
<b>Berre</b> (étang de), Bouches-du-Rhône. <i>Résine fossile</i> IV.642	

<b>Bessac</b> en Saint-Jean-de-Nay, Haute-Loire.		<i>Muscovite</i>	I.346
<i>Olivine</i>	I.178, 185	<i>Orthose</i>	II. 80
<b>Bessaillade</b> (bois de la), à Celles, Cantal.		<i>Triplite</i>	IV.432
<i>Almandin</i>	I.249	<b>Bestiac</b> , Ariège.	
<b>Bessans</b> , Savoie.		<i>Magnétite</i>	IV.321
<i>Magnétite</i>	IV.335	<i>Olivine</i>	I.183
<b>Besse</b> (Puy-de-Dôme).		<b>Betchat</b> , près Marsoulas, Ariège.	
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Dolomite</i>	III.646
<i>Hypersthène</i>	I.565	<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Plagioclase</i>	II. 60	<i>Phlogopite</i>	I.330
<b>Bessèdes</b> , Aude.		<i>Pyrite</i>	II.622
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Soufre</i>	II.373
<i>Tourmaline</i>	I. 94	<b>Bethmale</b> (lac de), massif du Mont-Vallier, Ariège.	
<b>Bessèges</b> , Gard.		<i>Grossulaire</i>	I.224
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Idocrase</i>	I.165
<i>Or</i>	II.430	<b>Bethmale</b> (vallée de), Ariège.	
<b>Besserettes</b> , Cantal.		<i>Dipyre</i>	II.223
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Sillimanite</i>	I. 55
<b>Bessette</b> (mines de la), près Larodde, Puy-de-Dôme.		<b>Béthoux</b> (les), Isère.	
<i>Bournonite</i>	IV.874	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Mispickel</i>	IV.863	<b>Bettancourt</b> , près Saint-Dizier, Haute-Marne.	
<i>Or</i>	V. 51	<i>Célestite</i>	IV.117
<b>Besseyre</b> (la), près de Monastier, Haute-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Augite</i>	I.593	<b>Betuzon</b> (lit du), près Ferussac, S. E. de Meyrueis, Lozère.	
<i>Fluorine</i>	II.783	<i>Sidérite</i>	III.604
<i>Hornblende</i>	I.678	<b>Baugin</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Labrador</i>	II.192	<i>Houille</i>	IV.655
<b>Bessière</b> (mines de la), près Najac, Aveyron.		<b>Beugnon</b> , Yonne.	
<i>Cuivre</i>	II.402	<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Panabase</i>	II.727	<b>Beure</b> , Doubs.	
<b>Bessière</b> (la), près Aix-la-Fayette, Puy-de-Dôme.		<i>Calcite</i>	III.494
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	<b>Beurey</b> , Meuse.	
<b>Bessines</b> , Haute-Vienne.		<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Béryl</i>	II. 17	<b>Beuste</b> , Basses-Pyrénées.	
		<i>Météorite</i>	I.192; V. 43
		<b>Beuvron</b> , près Clamecy, Nièvre.	
		<i>Calcite</i>	III.497

<b>Bevaix</b> , Doubs.		<i>Asphalte</i>	IV.629
<i>Pissasphalte</i>	IV.630	<b>Bidarry</b> , Basses-Pyrénées.	
<b>Bevines</b> (gorges de), près Bastia, Corse.		<i>Sidérite</i>	III.602
<i>Albite</i>	II.156	<b>Bidarry</b> (entre) et les Aldules, Basses-Pyrénées.	
<b>Beynes</b> , Seine-et-Oise.		<i>Sidérite</i>	III.601
<i>Dolomite</i>	III.641	<b>Bidart</b> , Basses-Pyrénées.	
<b>Beyssac</b> , Haute-Loire.		<i>Sel gemme</i>	II.758
<i>Bronzite</i>	I.551	<b>Bidassoa</b> (vallée de la), Basses-Pyr.	
<b>Bez</b> , Gard.		<i>Blende</i>	II.529
<i>Calcite</i>	III.487	<i>Galène</i>	II.498
<b>Bèze</b> , Côte-d'Or.		<i>Sidérite</i>	III.601
<i>Pyrïte</i>	II.609	<b>Bielle</b> (filon de) à Aspeich, Basses-Pyrénées.	
<b>Bezins-Garraux</b> , Haute-Garonne.		<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Dipyre</i>	II.230	<i>Galène</i>	II.505
<b>Bézis</b> , près Arques, Aude.		<b>Bielle d'Ustou</b> (vallée de Conflens), Ariège.	
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Galène</i>	IV.851
<b>Biançon</b> (le), Var.		<b>Biert</b> , Ariège.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Muscovite</i>	I.344
<b>Biards</b> (château des), près Saint-Yrieix-la-Perche, Haute-Vienne.		<b>Bièvre</b> (car. de la) sous Bicêtre, Seine.	
<i>Stibine</i>	II.453	<i>Calcite</i>	III.511
<b>Biards en Glandon</b> (ferme de), Haute-Vienne.		<b>Bignan</b> , Morbihan.	
<i>Apatite</i>	IV.384	<i>Tourmaline</i>	I. 87
<b>Biarritz</b> (entre) et Caseville, Basses-Pyrénées.		<b>Biléry</b> (côte de), N.-O. de l'île de Groix, Morbihan.	
<i>Albite</i>	II.160	<i>Fuchsïte</i>	I.349
<i>Dipyre</i>	II.218	<b>Bilhac</b> , près Le Puy, Haute-Loire.	
<b>Biauchaud</b> , N. de Saint-Pierre-la-Bourlhogne, Puy-de-Dôme.		<i>Almandin</i>	I.248
<i>Béryl</i>	II. 18	<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Microcline</i>	II.124	<i>Augite</i>	I.593
<i>Muscovite</i>	I.347; IV.734	<i>Corindon</i>	III.243
<b>Biaz</b> en Glandon (forêt de), Haute-Vienne.		<i>Ferropicotite</i>	IV.309
<i>Stibine</i>	II.453	<i>Hornblende</i>	I.678
<b>Bicêtre</b> , Seine.		<i>Ilménite</i>	III.292
<i>Gypse</i>	IV.186,188	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Quartz</i>	III.119	<i>Zircon</i>	III.212
<b>Bidache</b> , Basses-Pyrénées.		<b>Bilhère</b> (filon de) à Aspeich, Basses-Pyrénées.	
		<i>Chalcopyrite</i>	II.682

<b>Bilhéry</b> (anse de), Morbihan.		<b>Bizourtère</b> (haute vallée de Lesponne), Hautes-Pyrénées.	
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Axinite</i>	I.293
<b>Billabaux</b> , Basses-Alpes.		<b>Blacé</b> , près Villefranche, Rhône.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Sel gemme</i>	II.760
<b>Billiers</b> , Morbihan.		<b>Blaches</b> (les), près Castellane, Basses- Alpes.	
<i>Almandin</i>	I.244	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Axinite</i>	I.285	<b>Blacourt</b> , Oise.	
<i>Epidote</i>	I.138	<i>Sidérite</i>	III.621
<i>Gigantolite</i>	I.521	<b>Blain</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Prehnite</i>	I.270	<i>Vivianite</i>	IV.459
<b>Billom</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Blainville</b> , près Caen, Calvados.	
<i>Baryline</i>	IV. 84	<i>Brushite</i>	IV.496
<b>Binaros</b> (ravin de), N. du pic du Midi, Hautes-Pyrénées.		<b>Blanc</b> (roc) S. O. Quérigut, Ariège.	
<i>Microcline</i>	II.126	<i>Albite</i>	II.156
<b>Binchot</b> , Saône-et-Loire.		<i>Anorthite</i>	II.195
<i>Orthose</i>	II. 75	<i>Chabasie</i>	II.334
<b>Biolles</b> (les), Allier.		<i>Clinozoisite</i>	IV.710
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Hornblende</i>	I.683
<b>Bionnasset</b> , près Saint-Gervais, II.- Savoie.		<i>Tourmaline</i>	IV.685
<i>Calcite</i>	III.484	<i>Wollastonite</i>	I.621; IV.777
<b>Birgaudix</b> (puy de), près Rochefort, Puy-de-Dôme.		<b>Blanc</b> (lac), Isère.	
<i>Augite</i>	V. 57	<i>Cérusite</i>	III.718
<b>Bisse</b> , Saône-et-Loire.		<i>Panabase</i>	II.731
<i>Orthose</i>	II. 75	<b>Blanc</b> (glacier du mont), Haute- Savoie.	
<b>Bissorte</b> , près Modane, Savoie.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Sidérite</i>	III.605	<b>Blanc</b> (mont), Haute-Savoie.	
<b>Bitet</b> (bois de), près Arudy, Hautes- Pyrénées.		<i>Adulaire</i>	II.111
<i>Pyrrhotite</i>	II.564	<i>Allanite</i>	I.158
<b>Bithaine</b> , Haute-Saône.		<i>Anorthose</i>	II.117
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Asbeste</i>	I.659
<b>Bitraque</b> (la), route Argentat-Beau- lieu, Corrèze.		<i>Axinite</i>	I.300
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Biotite</i>	I.328
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Byssolite</i>	I.659
<b>Bize</b> , Aude.		<i>Calcite</i>	III.578
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Epidote</i>	I.142
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Fluorine</i>	II.780
		<i>Glace</i>	III. 5
		<i>Graphite</i>	II.359

<i>Hématite</i>	III.276	<b>Blesle</b> (vallée de) sur la route de Mo-	
<i>Hornblende</i>	I.688	lève, Cantal.	
<i>Microcline</i>	II.124, 126	<i>Oligoclase-andésine</i>	II.172
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Sillimanite</i>	I. 57
<i>Pennine</i>	I.387	<b>Blesles</b> (entre) et Ardes (P. de D.),	
<i>Pictite</i>	II.239	Haute-Loire.	
<i>Pinite</i>	I.527	<i>Muscovite</i>	I.345
<i>Quartz</i>	III.50, 76	<b>Bleu</b> (lac), massif du pic du Midi,	
<i>Ripidolite</i>	I.392	Hautes-Pyrénées.	
<i>Rutile</i>	III.205	<i>Anorthose</i>	II.116
<i>Sphène</i>	II.239	<i>Asbeste</i>	I.658
<i>Stilbite</i>	II.318	<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Talc</i>	I.452	<i>Diopside</i>	I.606
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<i>Epidote</i>	I.140
<b>Blanc</b> (entre le roc) et le lac de		<i>Glace</i>	III. 2
Guéry, Puy-de-Dôme.		<i>Grossulaire</i>	I.226
<i>Haüyne</i>	I.512	<i>Heulandite</i>	II.291
<i>Noséane</i>	I.512	<i>Hypersthène</i>	I.566
<b>Blanc-Nez</b> (cap), Pas-de-Calais.		<i>Idocrase</i>	IV.711
<i>Marcasite</i>	II.653	<i>Labrador</i>	II.191
<b>Blannaves</b> , Gard.		<i>Laumontite</i>	II.341
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Microcline</i>	II.123
<b>Blanzly</b> , Saône-et-Loire.		<i>Muscovite</i>	I.343
<i>Barytine</i>	IV. 90	<i>Oligoclase-albite</i>	II.172, 174
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Prehnite</i>	I.272
<i>Résine fossile</i>	IV.640	<i>Sphène</i>	II.251
<i>Sidérite</i>	III.620	<i>Stilbite</i>	II.316
<b>Blanzly-Montceau</b> , Saône-et-Loire.		<i>Trémolite</i>	I.658
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Bleu</b> (sentier du lac) au col d'Aube,	
<b>Blaou</b> (lac), massif du pic des Trois-		Hautes-Pyrénées.	
Seigneurs, Ariège.		<i>Stilbite</i>	II.316
<i>Almandin</i>	I.247	<b>Bleu</b> (entre le lac) et Chiroulet,	
<i>Ripidolite</i>	I.392	Hautes-Pyrénées.	
<b>Blaudeix</b> , Creuse.		<i>Actinote</i>	I.652
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Almandin</i>	I.246
<b>Blavannes</b> , Gard.		<i>Idocrase</i>	I.167
<i>Sidérite</i>	III.609	<i>Microcline</i>	II.123
<b>Blazet</b> (ferme de), Gard.		<i>Phlogopite</i>	I.333
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<i>Tourmaline</i>	I. 90
<b>Blesle</b> , Haute-Loire.		<b>Bleymard</b> , Lozère.	
<i>Stibine</i>	II.451	<i>Barytine</i>	IV. 58

<i>Hydrozincite</i>	III.738	<b>Bois-Clair</b> (tunnel du), près Cluny, Saône-et-Loire.	
<b>Blieux</b> , Basses-Alpes.		<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Galène</i>	II.490
<b>Blizon</b> , en Rosnay, Indre.		<i>Wulfénite</i>	IV.272
<i>Lutécite</i>	III.147	<b>Bois-Colombes</b> , Seine.	
<b>Blond</b> (chaîne de), Haute-Vienne.		<i>Gypse</i>	IV.186
<i>Cassitérite</i>	III.230, 235	<b>Bois d'Asson</b> , Basses-Alpes.	
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Muscovite</i>	I.346	<b>Bois-de-l'Hôpital</b> , Hérault.	
<i>Or</i>	II.421, 431	<i>Quercyite</i>	IV.586
<i>Scorodite</i>	IV.473	<b>Bois-Grenay</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Tourmaline</i>	I.96	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Wolfram</i>	II.289	<b>Boissier</b> , en Montbert, Loire-Infér.	
<b>Blond</b> , près Vaulry, Haute-Vienne.		<i>Opale</i>	III.320
<i>Beudantite</i>	IV.597	<b>Boissière</b> (la), près Alençon, Orne.	
<b>Blosville</b> , Manche.		<i>Barytine</i>	IV.97
<i>Calcite</i>	III.478	<b>Boisvicomte-Marcognac</b> , Haute-Vien.	
<b>Bluech</b> , en Saint-André de Lancize, Lozère.		<i>Kaolin</i>	I.466
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Orthose</i>	II.82
<b>Bluech</b> , en Saint-Privat de Val- longue, Lozère.		<b>Bolène</b> , Vaucluse.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Argile réfractaire</i>	I.479
<b>Boberty</b> , près Anzat-le-Lugnet, Puy- de-Dôme.		<b>Bollène</b> (la), Alpes-Maritimes.	
<i>Mispickel</i>	III.669	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Pyrite</i>	II.588	<b>Bologne</b> , Haute-Marne.	
<i>Tyrolite</i>	IV.516	<i>Pyrite</i>	II.608
<b>Boën</b> (entre) et Noirétable, Loire.		<b>Bonac</b> , Haute-Garonne.	
<i>Pyrite</i>	II.588	<i>Epidote</i>	I.141
<b>Bogny</b> , près Château-Regnault, Ard.		<b>Bonafle</b> , Seine-et-Oise.	
<i>Ottrelite</i>	I.371	<i>Marcasite</i>	II.659
<b>Bohars</b> , près Brest, Finistère.		<b>Bonhomme</b> (col du), Haute-Savoie.	
<i>Quartz</i>	III.67	<i>Albite</i>	II.163
<b>Bois</b> (glacier des) au-dessous du Ta- lèfre, Haute-Savoie.		<i>Brewstérite</i>	II.296
<i>Pictite</i>	II.240	<i>Prehnite</i>	I.273
<i>Quartz</i>	III.77	<b>Bonifato</b> , Corse.	
<i>Rutile</i>	III.205	<i>Riebeckite</i>	I.696
<b>Bois Champion</b> , Savoie.		<b>Bonnabaud</b> (entre) et Saint-Pierre-le- Chastel, Puy-de-Dôme.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Wolfram</i>	IV.288
A. Lacroix, <i>Minéralogie</i> .		<b>Bonnac</b> , en Sainte-Mary-le-Plain, Cantal.	

- |  |          |  |               |
|--|----------|--|---------------|
| <i>Ankérîte</i>  | III.660  | <b>Bordeaux</b> (les), Mayenne.                                    |               |
| <i>Barytine</i>  | IV. 70   | <i>Anthracite</i>  | IV.649        |
| <i>Mispickel</i>   | II.669   | <b>Bordeneuve</b> (ravin de), près Réal-<br>mont, Tarn.            |               |
| <i>Muscovite</i>   | I.345    | <i>Alunite</i>   | IV.142        |
| <i>Sillimanite</i>   | IV.679   | <b>Bordère</b> (lac de), Hautes-Pyrénées.                          |               |
| <i>Stibine</i>   | II.452   | <i>Grossulaire</i>   | I.222         |
| <i>Wolfram</i>   | IV.288   | <i>Prehnite</i>  | IV.733        |
| <b>Bonnand.</b> Voir <b>Beaunan.</b>   |          | <b>Bordes</b> , Cher.  |               |
| <b>Bonne-Combe</b> , Aveyron.  |          | <i>Limonite</i>  | III.393       |
| <i>Andalousite</i>   | I.36, 40 | <b>Bordes</b> (las), Haute-Garonne.                                |               |
| <b>Bonnefond</b> , Corrèze.  |          | <i>Andalousite</i>   | I. 48         |
| <i>Muscovite</i>   | I.345    | <i>Epidote</i>   | I.141, 153    |
| <b>Bonnefond</b> , près Bourgameuf, Creuse.                                  |          | <b>Bordes</b> , en la Trémouille, Vienne.                          |               |
| <i>Tourmaline</i>  | I. 97    | <i>Montmorillonite</i>   | IV.749; V. 37 |
| <b>Bonnehon</b> , près Sainte-Marie-de-<br>Gosse, Landes.                    |          | <b>Bordes-sur-Lez</b> (vallée de Bethmale),<br>Ariège.             |               |
| <i>Epidote</i>   | I.152    | <i>Albite</i>  | II.161        |
| <b>Bonnes</b> , Charente.  |          | <i>Dipyre</i>  | II.230        |
| <i>Limonite</i>  | III.394  | <b>Bordezac</b> , Gard.  |               |
| <b>Bonnette</b> (vallée de la), Lot-et-Gar.                                  |          | <i>Jamesonite</i>  | IV.871        |
| <i>Pyrite</i>  | II.607   | <i>Limonite</i>  | III.374       |
| <b>Bonneval</b> (domaine de), près Gergo-<br>via, Puy-de-Dôme.               |          | <i>Or</i>  | II.426, 430   |
| <i>Opale résinite</i>  | III.324  | <i>Sidérite</i>  | II.609        |
| <b>Bonneval</b> (ravin de), près du petit<br>Pérignat, Puy-de-Dôme.          |          | <b>Borie</b> (la) de Naves, près Tulle, Cor-<br>rèze.              |               |
| <i>Christianite</i>  | II.305   | <i>Sphène</i>  | V. 76         |
| <b>Bonneval</b> , N. du Bourg-Saint-Mau-<br>rice, Savoie.                    |          | <b>Bormes</b> , Var.   |               |
| <i>Panabase</i>  | II.731   | <i>Almandin</i>  | I.252         |
| <i>Pyrrhotite</i>  | II.569   | <i>Staurotide</i>  | I. 15         |
| <b>Bonrepaux</b> (entre) et Roquefort,<br>Ariège.                            |          | <b>Bormettes</b> (mine des) à l'Argentière,<br>près d'Hyères, Var. |               |
| <i>Or</i>  | II.430   | <i>Blende</i>  | II.536        |
| <b>Bonsegrès</b> (entre la ferme) et la Cha-<br>pelle, S. d'Emparry, Nièvre. |          | <i>Bournonite</i>  | II.708        |
| <i>Wolfram</i>   | IV.289   | <i>Calcite</i>   | III.559       |
| <b>Bonvillard</b> (mine de), près de Saint-<br>Jean-de-Maurienne, Savoie.    |          | <i>Chalcopyrite</i>  | II.686        |
| <i>Blende</i>  | II.533   | <i>Galène</i>  | II.496        |
| <i>Galène</i>  | II.494   | <b>Bornay</b> (forêt de), près Sauxais-le-<br>Potier, Cher.        |               |
|  |          | <i>Limonite</i>  | III.383       |

<b>Borrigo</b> (vallée de), près Menton, Alpes-Maritimes.		<b>Bouble</b> (la), Puy-de-Dôme.	
<i>Glauconie</i>	I.412	<i>Houille</i>	IV.657
<b>Bort</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Bouc</b> (pas du), massif du pic du Midi, Hautes-Pyrénées.	
<i>Cordiérite</i>	I.525	<i>Muscovite</i>	I.343
<b>Boryat</b> (mine de), Charente.		<b>Boucard</b> , Cher.	
<i>Cuivre</i>	II.402	<i>Limonite</i>	III.388
<b>Bosançon</b> (ruisseau de), à Bissieux, Loire.		<b>Bouchage</b> (le), Charente.	
<i>Or</i>	II.422, 431	<i>Limonite</i>	III.394
<b>Bosbarty</b> , voir <b>Boberty</b> .		<b>Boucharo</b> (port de), près Gavarnie, Hautes-Pyrénées.	
<b>Boscodon et Bragous</b> , Hautes-Alpes.		<i>Almandin</i>	I.247
<i>Gypse</i>	IV.176	<b>Bouche</b> (hameau de), Ariège.	
<b>Bos de Bar</b> (moulin), près Tulle, Cor- rèze.		<i>Dipyre</i>	II.224
<i>Aragonite</i>	III.681	<b>Bouche-Payrol</b> (grotte), près Sylva- nès, Aveyron.	
<b>Bosmoreau</b> , Creuse.		<i>Aragonite</i>	III.681
<i>Galène</i>	II.487	<b>Bouchet</b> (le), Haute-Loire.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Hornblende</i>	I.678
<b>Boson</b> (mines de), <b>Var</b> .		<b>Boucquy</b> , près Noyon, Oise.	
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Orthose</i>	II.94	<b>Boudonville</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<b>Bosquet</b> (montagne du), près Gaujac, Gard.		<i>Limonite</i>	III.385
<i>Célestite</i>	IV.119	<b>Boué</b> (car. de) au Lioran, Cantal.	
<b>Bosquet des Bains</b> , à Luchon, Haute- Garonne.		<i>Biotite</i>	I.326, 330
<i>Béryl</i>	II.16	<b>Bouxix</b> (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Grossulaire</i>	I.226	<i>Olivine</i>	I.188
<i>Muscovite</i>	I.344	<b>Boufferie</b> (mine de la), en Puy-de- Serre, Vendée.	
<b>Bosse</b> (la), en Echassières, Allier.		<i>Elatérite</i>	IV.636
<i>Kaolin</i>	I.467	<i>Houille</i>	IV.654
<b>Bossons</b> (glacier des), Haute-Savoie.		<b>Bougival</b> , Seine-et-Oise.	
<i>Adulaire</i>	II.111	<i>Calcite</i>	III.545
<i>Azinite</i>	I.301	<i>Célestite</i>	IV.120
<i>Epidote</i>	I.146	<i>Gypse</i>	IV.203
<i>Prehnite</i>	I.273	<b>Bouich</b> (col de), Ariège.	
<b>Botcouarh</b> , près Vannes, Morbihan.		<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Fluorine</i>	II.781	<b>Bouiche</b> (la). Voir <b>Commentry</b> .	
<i>Quartz</i>	III.68	<b>Bouilladisse</b> , Bouches-du-Rhône.	
		<i>Lignite</i>	IV.663

<b>Bouillans</b> , Gard.		<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Blende</i>	II.539	<b>Bourbon-Lancy</b> , Saône-et-Loire.	
<b>Bouille</b> , Seine-Inférieure.		<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Calcite</i>	III.532	<b>Bourbonne-les-Bains</b> , Haute-Marne.	
<b>Bouis</b> (chemin du), près Véré nous,		<i>Anglésite</i>	IV.137
Hérault.		<i>Atacamite</i>	II.799
<i>Barytine</i>	IV. 80	<i>Calcite</i>	III.542
<i>Quartz</i>	III. 72	<i>Cérusite</i>	III.728
<b>Bouisse</b> , Aude.		<i>Chabasie</i>	II.336
<i>Chalcopyrite</i>	II.682	<i>Chalcomorphite</i>	II.352
<b>Bouisso</b> (filon de la), près Avesne,		<i>Chalcopyrite</i>	II.689
Hérault.		<i>Chalcosite</i>	II.515
<i>Bournonite</i>	II.702	<i>Christianite</i>	II.308
<i>Jamesonite</i>	II.698	<i>Cuprite</i>	III.309
<b>Boulade</b> (tour de). Voir <b>Gevillat</b> ,		<i>Erubescite</i>	II.677
Puy-de-Dôme.		<i>Galène</i>	II.507
<b>Boulages</b> , Aube.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Gypse</i>	IV.201	<i>Massicot</i>	III.313
<b>Boulaye</b> , en Roussillon, Saône-et-		<i>Mercure</i>	II.417
Loire.		<i>Panabase</i>	II.736
<i>Fluorine</i>	II.785	<i>Phosgénite</i>	III.780
<b>Boulogne-sur-Mer</b> , Pas-de-Calais.		<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Calcite</i>	III.495	<i>Saponite</i>	I.479
<i>Glaucanie</i>	I.412	<i>Vivianite</i>	IV.461
<i>Sidérite</i>	III.621	<b>Bourboule</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Boulonnais</b> , Pas-de-Calais.		<i>Ægyrine</i>	IV.771
<i>Marcasite</i>	II.655	<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Pyrite</i>	II.611	<i>Randannite</i>	III.327
<b>Boulouris</b> , près Saint-Raphaël, Var.		<i>Riebeckite</i>	IV.799
<i>Andésine</i>	II.180	<i>Soufre</i>	II.371
<b>Bouquiès</b> , Aveyron.		<b>Bourdaine</b> (moulin de), près Am-	
<i>Houille</i>	IV.658	bazac, Haute-Vienne.	
<b>Bourberouge</b> , près Mortain, Manche.		<i>Columbite</i>	IV.618
<i>Limonite</i>	III.379	<i>Tantalite</i>	IV.618
<b>Bourbon</b> , Lozère.		<b>Bourdalet de Loubie</b> (vallon de)	
<i>Smithsonite</i>	III.631	Basses-Pyrénées.	
<b>Bourbon-Archambault</b> , Allier.		<i>Prehnite</i>	I.276
<i>Almandin</i>	I.250	<b>Bourdon</b> (tranchée de), à Mont-le-	
<i>Célestite</i>	IV.129	Vernois, Haute-Saône.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.689	<i>Calcite</i>	III.501
<i>Erubescite</i>	II.677	<b>Bourg</b> , près Pinols, Haute-Loire.	

<i>Disthène</i>	IV.680	<b>Bourg-Lastic</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Bourgade</b> , Hérault.		<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Quercyite</i>	IV.585	<b>Bourgneuf</b> , en Saint-Eloy-de-Gy, Cher.	
<b>Bourganeuf</b> , Creuse.		<i>Limonite</i>	III.388
<i>Almandin</i>	I.249	<b>Bourgnigale</b> (pont de la), Vienne.	
<i>Houille</i>	IV.656	<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Schééelite</i>	IV.278	<b>Bourg-Saint-Maurice</b> , Savoie.	
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Anhydrite</i>	IV.44
<b>Bourg-Argental</b> (route de) à Graix, Loire.		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Cordiérite</i>	I.526	<i>Sel gemme</i>	II.763
<b>Bourg-Bigorre</b> , près Bagnères, Hautes- Pyrénées.		<b>Bourg-sur-Gironde</b> , Gironde.	
<i>Calamine</i>	I.22	<i>Calcite</i>	II.534
<b>Bourg-de-Batz</b> , Loire-Inférieure.		<b>Bourleyre</b> , S. de Chanteuges, Haute- Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.194	<i>Andalousite</i>	IV.677
<b>Bourg-d'Oisans</b> (environs du), Isère.		<b>Bournac</b> , Haute-Loire.	
<i>Albite</i>	II.149	<i>Almandin</i>	I.249
<i>Axinite</i>	I.294	<i>Augite</i>	I.593
<i>Biotite</i>	I.332	<i>Diaspore</i>	III.341
<i>Brookite</i>	III.173	<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Byssolite</i>	I.647	<i>Hypersthène</i>	I.566
<i>Crichtonite</i>	III.297	<i>Or</i>	II.421
<i>Epidote</i>	I.146	<i>Rutile</i>	III.200
<i>Prehnite</i>	I.275	<b>Bourrenque</b> , Var.	
<i>Pyrite</i>	II.575 ; IV.860	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Quartz</i>	III.79,82	<b>Bourrière</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Ripidolite</i>	I.392	<i>Asphalte</i>	VI.626
<i>Stilbite</i>	II.318	<b>Bousquet</b> , Aveyron.	
<i>Talc</i>	I.452	<i>Chessylite</i>	III.771
<b>Bourg-en-Bresse</b> , Ain.		<b>Bousquet d'Orb</b> , Hérault.	
<i>Vivianite</i>	IV.461	<i>Calcite</i>	III.478
<b>Bourges</b> , Cher.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Calcite</i>	III.497	<i>Houille</i>	IV.659
<b>Bourget</b> (le), près Modane, Savoie.		<i>Pyrite</i>	II.598
<i>Albite</i>	II.148	<b>Boussac</b> , Cantal.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Augite</i>	I.594
<b>Bourget</b> (montagne du), près la Ro- chette, environs de Chambéry, Savoie.		<b>Boussagues</b> , Hérault.	
<i>Céruosite</i>	III.717	<i>Chalcopyrite</i>	II.683
		<i>Houille</i>	IV.659
		<b>Bousseau</b> , Deux-Sèvres.	

<i>Graphite</i>	II.358	<i>Labrador</i>	II.189
<b>Boussole</b> (filon de la), Hérault.		<i>Plagioclase</i>	II.57, 59
<i>Bournonite</i>	II.702	<b>Bouzigues</b> , Hérault.	
<i>Jamesonite</i>	II.698	<i>Quercyite</i>	IV.585
<b>Boussoulet</b> (hameau de), Haute-Loire.		<b>Bouzole</b> , près Quillan, Aude.	
<i>Christianite</i>	II.308	<i>Plagionite</i>	IV.873
<b>Boutadiol</b> (ravin de), S. du lac de Laurenti, près Quérigut, Ariège.		<b>Boyat</b> , près Brigueuil, Charente.	
<i>Magnétite</i>	IV.330	<i>Pyrite</i>	II.587
<b>Boutaresse</b> (filon de) en Saint-Alyre- ès-Montagne, Puy-de-Dôme.		<b>Boyère</b> , Alpes-Maritimes.	
<i>Mispickel</i>	IV.863	<i>Houille</i>	IV.659
<b>Bout-de-Bois</b> , en Héric, Loire-Infér.		<b>Bozat</b> (plateau de), au Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Opale</i>	III.320	<i>Analcime</i>	IV.832
<b>Bout-du-Monde</b> (gorge du), Puy-de- Dôme.		<b>Bozouls</b> , Aveyron.	
<i>Barytine</i>	IV. 81	<i>Quercyite</i>	IV.585
<b>Boutegrosse</b> , près Bédarieux, Hérault.		<b>Braceil</b> (pic de), près Orlu, Ariège.	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Stilbite</i>	II.318
<b>Boutière</b> (la), Isère.		<b>Bracheux</b> , Oise.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Anatase</i>	III.189
<b>Boutières</b> (cirque de), près le Mezenc, Haute-Loire.		<b>Bragues</b> (roc de), Ariège.	
<i>Augite</i>	I.593	<i>Grossulaire</i>	I.225
<b>Boutx</b> (chemin de), à Saint-Béat Haute-Garonne.		<i>Laumontite</i>	III.342
<i>Chabasia</i>	II.332	<b>Brailly</b> (vallée de Saint-Martin), Hautes-Alpes.	
<i>Stilbite</i>	II.319	<i>Craie de Briançon</i>	I.452
<i>Trémolite</i>	I.650	<b>Bramabiau</b> , en Camprieu, Gard.	
<b>Bouvron</b> , Loire-Inférieure.		<i>Calcite</i>	III.479
<i>Almandin</i>	I.245	<b>Bramans</b> , Savoie.	
<i>Fuchsité</i>	I.350	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Omphazite</i>	I.605	<b>Bramans</b> au Fort de l'Esseillon, Sav.	
<b>Bouvron</b> , près Toul, Meurt.-et-Mos.		<i>Albite</i>	II.163
<i>Célestite</i>	IV.110	<b>Brandes</b> , Isère.	
<b>Bouxières-aux-Dames</b> , Meurt.-et-Mos.		<i>Barytine</i>	IV. 66
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Cérusite</i>	III.718
<b>Bouygues</b> , Cantal.		<i>Panabase</i>	II.731
<i>Augite</i>	I.594	<i>Pyromorphite</i>	IV.403
<b>Bouzentès</b> , près Saint-Flour, Cantal.		<b>Brandfer</b> (butte de) en Plancoët, Côtes-du-Nord.	
<i>Ilménite</i>	III.292	<i>Fuchsité</i>	I.341
		<b>Brando</b> , Corse.	
		<i>Calcite</i>	III.529

<i>Magnétite</i>	IV.335	<b>Bréole</b> (filon de la), Basses-Alpes.	
<b>Brantôme</b> , Dordogne.		<i>Chalcopyrite</i>	IV.868
<i>Calcédoine</i>	III.148	<b>Bresse</b> (La), Vosges.	
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Orthose</i>	II. 75
<b>Brassac</b> , Haute-Loire.		<b>Bressuire</b> , Deux-Sèvres.	
<i>Galène</i>	II.486	<i>Fluorine</i>	II.793
<i>Sidérite</i>	III.619	<i>Tourmaline</i>	I. 89
<b>Brassac</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Brest</b> (rade de), Finistère.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Graphite</i>	II.363
<i>Pyrite</i>	II.600	<i>Pyrite</i>	II.594
<b>Brassac</b> , Tarn..		<b>Breteuil</b> , Eure.	
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Argile réfractaire</i>	I.479
<i>Andalousite</i>	IV.677	<b>Brétigny</b> , près de Noyon, Oise.	
<i>Fluorine</i>	II.790	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Tourmaline</i>	I. 94	<b>Breton</b> (forêt de), Tarn-et-Garonne.	
<b>Braunhe</b> , près Bédarieux, Hérault.		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Bauxite</i>	III.346	<b>Brette</b> , Drôme.	
<b>Braus</b> , près Nice, Alpes-Maritimes.		<i>Cérusite</i>	III.721
<i>Glaucanie</i>	I.412	<i>Smithsonite</i>	III.631
<b>Braux</b> , Ardennes.		<b>Brettes</b> , Tarn.	
<i>Hématite</i>	III.279	<i>Tourmaline</i>	I. 95
<b>Bray</b> (pays de), Seine-Inférieure.		<b>Breurey-les-Sorans</b> , Haute-Saône.	
<i>Anatase</i>	III.189	<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Glaucanie</i>	I.411, 412	<b>Brévanes</b> , Morbihan.	
<i>Limonite</i>	III.387, 395	<i>Alunite</i>	IV.142
<i>Sidérite</i>	III.620, 621	<b>Brevenne</b> (vallée de la), Rhône.	
<b>Bray-sur-Somme</b> , Somme.		<i>Pyrite</i>	II.581
<i>Colophanite</i>	IV.574	<b>Brévent</b> (glacier du), Haute-Savoie.	
<b>Brèches</b> , Indre-et-Loire.		<i>Epidote</i>	I.146
<i>Limonite</i>	III.393	<b>Brévent</b> (massif du), Haute-Savoie.	
<b>Bréhon</b> (moulin), Ille-et-Vilaine.		<i>Galène</i>	II.492
<i>Sidérite</i>	III.616	<i>Quartz</i>	III. 77
<b>Brélès</b> , Finistère.		<i>Tourmaline</i>	IV.686
<i>Orthose</i>	II. 73	<b>Bréziens</b> , Hautes-Alpes.	
<b>Brenne</b> (la), Indre.		<i>Annabergite</i>	IV.465
<i>Opale</i>	III.329	<i>Aurichalcite</i>	IV.901
<b>Brenne</b> (car. de la), à Gravenoire, Puy-de-Dôme.		<i>Bleiniérite</i>	IV.512
<i>Chalcomorphite</i>	II.352	<i>Blende</i>	IV.855
<b>Brenva</b> (glacier de la), Haute-Savoie.		<i>Bournonite</i>	IV.875
<i>Molybdénite</i>	II.463	<i>Calcite</i>	III.485
		<i>Célestite</i>	IV.127

<i>Chloanthite</i>	IV.861	<b>Brindos</b> (mine de), près Bassussarry, Basses-Pyrénées.	
<i>Dolomite</i>	III.656	<i>Aragonite</i>	III.678
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Smithsonite</i>	III.636	<i>Quartz</i>	III.111
<b>Brezons</b> , Cantal.		<i>Sel gemme</i>	II.758
<i>Psilomélane</i>	IV. 15	<b>Briollay</b> , Maine-et-Loire.	
<b>Briades</b> , en Saint-Etienne-la-Varenne, Rhône.		<i>Résine fossile</i>	IV.641
<i>Baryline</i>	IV. 90	<b>Brion</b> , Yonne.	
<b>Brianco</b> (vallée de la), Haute-Vienne.		<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Autunite</i>	IV.546	<b>Brion</b> , Saône-et-Loire.	
<b>Briançon</b> , Hautes-Alpes.		<i>Muscovite</i>	I.347, 348
<i>Craie de Briançon</i>	I.452	<b>Brion</b> (mont), près Saint-Jean-du-Gard, Gard.	
<b>Briançon</b> (volcan de), Haute-Loire.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Hornblende</i>	I.678	<b>Brioude</b> , Haute-Loire.	
<i>Olivine</i>	I.188	<i>Baryline</i>	IV. 60
<b>Briançon</b> (Notre-Dame de), Savoie.		<i>Barytocalcite</i>	III.803
<i>Anatase</i>	III.179	<i>Fibrolite</i>	I. 51, 56
<b>Briassé</b> , en Entrammes, Mayenne.		<i>Galène</i>	II.486
<i>Pyrite</i>	II.595	<i>Quartz</i>	III.72, 93
<b>Brie</b> (plateau de), Seine-et-Marne.		<i>Stibiconite</i>	IV.508
<i>Meulière</i>	III.152	<i>Withérite</i>	III.697
<b>Briec</b> (canton de), Finistère.		<b>Briscons</b> , Basses-Pyrénées.	
<i>Chloritoïde</i>	I.369	<i>Gypse</i>	IV.173
<b>Briey</b> (environs de), Meurt.-et-Mos.		<i>Source salée</i>	II.758
<i>Limonite</i>	III.385, 395	<b>Brissac</b> , Maine-et-Loire.	
<b>Brignais</b> , Rhône.		<i>Quartz</i>	III.69
<i>Almandin</i>	I.251	<b>Brissière</b> (la), Jura.	
<i>Dumortière</i>	IV. 18	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Microcline</i>	IV.817	<b>Brive</b> , Corrèze.	
<i>Sillimanite</i>	I. 58	<i>Pyrite</i>	II.607
<b>Brigneuil</b> , Charente.		<b>Broca</b> , près Mansonville, Tarn-et-Garonne.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Gypse</i>	IV.193
<b>Brignoles</b> , Var.		<b>Brocq</b> , en Menet, Cantal.	
<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Anorthite</i>	II.118
<i>Halloysite</i>	I.480	<i>Néphéline</i>	I.499
<b>Brignon</b> (le), Haute-Loire.		<i>Orthose</i>	II.101
<i>Pyrite</i>	II.592	<i>Pyrochlore</i>	IV.604
<b>Brillon</b> , Meuse.		<i>Sodalite</i>	I.506
<i>Célestite</i>	IV.118		

<b>Brossain, Ardèche.</b>		<i>Haüyne</i>	I.511
<i>Galène</i>	II.485	<i>Noséane</i>	I.511
<b>Brosse-de-Coux, près Saint-Symphorien-de-Marmagne, Saône-et-L.</b>		<b>Brulé (le) à Ricamarie, Loire.</b>	
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<i>Alunogène</i>	IV.238
<b>Brotte, Haute-Saône.</b>		<i>Arsénolite</i>	III. 13
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Réalgar</i>	II.442
<b>Brouage, Charente-Inférieure.</b>		<i>Salmiac</i>	II.769
<i>Quartz</i>	III.103	<b>Brulée (montagne de la) ou du Haut-Folin, Saône-et-Loire.</b>	
<b>Brouilly, Rhône.</b>		<i>Mispickel</i>	II.670
<i>Mélanite</i>	I.233	<b>Brûlon, Sarthe.</b>	
<b>Brousse (mine de la), près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.</b>		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Ankérite</i>	III.660	<b>Brun, Gard.</b>	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Calcite</i>	III.505
<i>Marcasite</i>	II.648	<b>Brundaonez, en Guisseny, Finistère.</b>	
<i>Pyrite</i>	II.587	<i>Diopside</i>	I.604
<i>Sidérite</i>	III.612	<i>Dipyre</i>	II.212
<b>Brousseval, Haute-Marne.</b>		<b>Brunière (la), en Clinchamps, Calv.</b>	
<i>Célestite</i>	IV.113	<i>Tourmaline</i>	I. 85
<i>Limonite</i>	III.388	<b>Bruniquel, Tarn-et-Garonne.</b>	
<b>Broye, Saône-et-Loire.</b>		<i>Calcite</i>	III.486
<i>Almandin</i>	I.251	<b>Brusques, en Camarès, Aveyron.</b>	
<i>Béryl</i>	II. 20	<i>Chessylite</i>	III.771
<i>Microcline</i>	II.124	<b>Bruyère, près Grummières, Loire.</b>	
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Christianite</i>	II.307
<i>Orthose</i>	II. 83	<b>Bruyère (la), Loire.</b>	
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Anthracite</i>	IV.649
<b>Bruay, Pas-de-Calais.</b>		<b>Bruyères (entre) et Gérardmer, Vosges.</b>	
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Orthose</i>	II. 83
<b>Brugère (la), Puy-de-Dôme.</b>		<b>Bry-sur-Marne, près Champigny, Seine.</b>	
<i>Alunite</i>	IV.141	<i>Orthose</i>	III.333
<i>Bauxite</i>	III.348	<b>Buc, Seine-et-Oise.</b>	
<b>Bruges (entre) et la vallée d'Ossau, Basses-Pyrénées.</b>		<i>Bois silicifié</i>	III.158
<i>Prehnite</i>	I.276	<b>Bucey-lès-Gy, Haute-Saône.</b>	
<b>Bruille, Nord.</b>		<i>Calcite</i>	III.501
<i>Houille</i>	IV.655	<b>Budélière (la), arrondissement des Sables, Vendée.</b>	
<b>Bruis, Hautes-Alpes.</b>		<i>Tourmaline</i>	IV.684
<i>Barytine</i>	IV.101		
<b>Brujalaine, près Murat, Cantal.</b>			

<b>Buffaz</b> (la), Savoie.		<b>Burbe</b> (val de), près Luchon, Haute-	
<i>Anthracite</i>	IV.650	Garonne.	
<b>Bugarach</b> (pic de), Aude.		<i>Autunite</i>	IV.545
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Béryl</i>	II. 16
<b>Bugeaud</b> (avenue), à Paris, Seine.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Quartz</i>	III.119	<i>Staurotide</i>	I. 13
<b>Buglose</b> , Landes.		<i>Tourmaline</i>	I. 90
<i>Limonite</i>	III.398	<b>Buron</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Buire-au-Bois</b> , Pas-de-Calais.		<i>Mésotype</i>	II.270
<i>Colophanite</i>	IV.566,574	<b>Buschet</b> (le), Lozère.	
<b>Buisson</b> (mines du), Isère.		<i>Barytine</i>	IV. 59
<i>Panabase</i>	II.732	<b>Bussac</b> (landes de), Charente-Infér.	
<b>Buisson Rouge</b> , près Wassy, Haute-		<i>Quartz</i>	III.103
Marne.		<b>Bussang</b> , Haute-Saône.	
<i>Célestite</i>	IV.114	<i>Barytine</i>	IV. 93
<b>Buissons</b> (les), près Saint-Florentin,		<b>Bussière</b> (entre) et Tortezais, Allier.	
Yonne.		<i>Opale</i>	III.330
<i>Rétinite</i>	IV.641	<b>Bussièrès</b> , Loire.	
<b>Bulidor</b> , Ardèche.		<i>Stibine</i>	II.454
<i>Mispickel</i>	IV.863	<b>Butte</b> (montée de la), à Lyon, Rhône.	
<b>Bully</b> , Loire.		<i>Gigantolite</i>	I.526
<i>Anthracite</i>	IV.649	<b>Buttes-Chaumont</b> , à Paris, Seine.	
<i>Barytine</i>	IV. 89	<i>Célestite</i>	IV.123
<b>Bully-Grenay</b> , Pas-de-Calais.		<i>Gypse</i>	IV.189
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Ménilite</i>	III.332
<b>Bulson</b> , Ardennes.		<b>Buxières-la-Grue</b> , Allier.	
<i>Limonite</i>	III.395	<i>Houille</i>	IV.657
		<i>Thélotite</i>	IV.646

## C

<b>Cabanis</b> , près Durfort, Gard.		<i>Lacroisite</i>	III.627
<i>Dolomite</i>	III.654	<i>Manganite</i>	III.355
<b>Cabardès</b> (las), Aude.		<i>Schokoladendstein</i>	III.627
<i>Limonite</i>	III.378	<i>Torrensité</i>	III.626
<b>Cabasse</b> , Var.		<i>Viellaurite</i>	III.626
<i>Bauxite</i>	III.347	<b>Cabre</b> , près Vicdessos, Ariège.	
<b>Cabesses</b> (las), près Riverenert, E. de		<i>Actinote</i>	I.652
Saint-Girons, Ariège.		<i>Cordièrite</i>	I.522
<i>Colophanite</i>	IV.568	<i>Diopside</i>	I.607
<i>Diagénite</i>	III.627	<i>Epidote</i>	I.141

<b>Cabre</b> (col de), Drôme.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Pyrite</i>	II.613	<b>Caillaou</b> (le), en Mosset, près Villefranche, Pyrénées-Orientales.	
<b>Cabrespine</b> , Aude.		<i>Stéatite</i>	I.451
<i>Galène</i>	II.483	<b>Caillaouas</b> (lac), Hautes-Pyrénées.	
<b>Cabrières</b> , Hérault.		<i>Almandin</i>	I.247 ; IV.726
<i>Aragonite</i>	III.686	<i>Corindon</i>	III.246
<i>Chalcopyrite</i>	III.683	<i>Gédrite</i>	IV.245
<i>Chessylite</i>	III.771	<i>Sphène</i>	IV.822
<i>Colophanite</i>	IV.568	<i>Spinelle</i>	IV.304
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Wollastonite</i>	IV.778
<b>Cadarcet</b> , Ariège.		<b>Caille</b> (la), Var.	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Graphite</i> (météorite)	II.362
<i>Blende</i>	II.530	<i>Fer nickélé</i>	II.399
<i>Galène</i>	II.499	<i>Pyrrhotite</i>	II.565
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Schreibersite</i>	II.468
<i>Pyrite</i>	II.586	<b>Caillet</b> (fontaine du) sur le Montanvers, Haute-Savoie.	
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Axinite</i>	I.301
<b>Caden</b> , près Mélanzac, Morbihan.		<i>Graphite</i>	II.359
<i>Fluorine</i>	II.781	<b>Caillols</b> , près Saint-Julien, Bouches-du-Rhône.	
<b>Cadènes</b> (col de), Saint-Barthélemy, Ariège.		<i>Pyrite</i>	II.610
<i>Andalousite</i>	I.36	<b>Caillou</b> (le). Voir <b>Caillaou</b> .	
<i>Corindon</i>	III.241	<b>Caire</b> (le), Basses-Alpes.	
<i>Orthose</i>	II.80	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Tourmaline</i>	I.81, 93	<b>Cajarc</b> , Lot.	
<b>Cadière</b> (car. de la), Var.		<i>Quercyite</i>	IV.584
<i>Gypse</i>	IV.176	<b>Caladroy</b> (château de), Pyrénées-Orientales.	
<b>Cadoux</b> (les), Nièvre.		<i>Almandin</i>	I.248
<i>Colophanite</i>	IV.572	<b>Calanques de Piana</b> (massif de), Corse.	
<b>Cadrieu</b> , Lot.		<i>Ægyrine</i>	I.612
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Astrophyllite</i>	I.535
<b>Caen</b> , Calvados.		<i>Riebeckite</i>	I.695, 697
<i>Calcite</i>	III.486	<b>Calasima</b> , en Albertacce, Corse.	
<i>Célestite</i>	IV.113	<i>Riebeckite</i>	I.697
<b>Caëtanos</b> , montagne du Tatlesdu (?), Côtes-du-Nord.		<b>Calassou</b> , N. de Cazes, Lot.	
<i>Wolfram</i>	IV.291	<i>Limonite</i>	III.394
<b>Cagire</b> (montagne de), près Arguénos, Haute-Garonne.		<b>Calchax</b> (massif du Saint-Barthélemy), Ariège.	
<i>Actinote</i>	I.655		
<b>Cahuzac</b> , Aveyron.			

<i>Almandin</i>	I.247	<i>Heulandite</i>	II.291
<i>Cordièrite</i>	I.522	<i>Laumontite</i>	II.341
<b>Cale</b> (la), à Dinard, Ille-et-Vilaine.		<i>Muscovite</i>	I.343
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Phlogopite</i>	I.332
<b>Calleruccio</b> (entre le monte) et la Punta de Caldane. Corse.		<i>Sillimanite</i>	I. 51, 54
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Stilbite</i>	II.315
<b>Calmil</b> , O. de Foix, Ariège.		<i>Tourmaline</i>	I. 90
<i>Cordièrite</i>	I.522	<b>Cambo</b> (route de), à Hélette, Basses-Pyrénées.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Anthophyllite</i>	I.638
<i>Orthose</i>	II.80	<b>Cambon</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Muscovite</i>	I.343
<b>Calmostiers</b> , Haute-Saône.		<i>Omphazite</i>	I.605
<i>Limonite</i>	III.386	<b>Cambouet</b> (quartier de), à Lescun, Basses-Pyrénées.	
<b>Calvaire</b> (colline du) de Saint-Bonnet-le-Château, Loire.		<i>Panabase</i>	II.725
<i>Autunite</i>	IV.546	<b>Cambounès</b> , Tarn.	
<b>Calvi</b> (entre) et Argentella, Corse		<i>Andalousite</i>	I. 39
<i>Molybdénite</i>	II.464	<b>Cambour</b> (roche), Charente.	
<i>Molybdite</i>	III. 9	<i>Cassitérite</i>	III.231
<b>Calvisson</b> , Gard.		<i>Wolfram</i>	IV.289
<i>Célestite</i>	IV.117	<b>Cambrai</b> , Nord.	
<b>Camarade</b> , Ariège.		<i>Glauconie</i>	I.412
<i>Source salée</i>	II.760	<i>Résine fossile</i>	IV.644
<b>Camblain</b> , Pas-de-Calais.		<b>Camels</b> , en Esplas, Ariège.	
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Barytine</i>	IV. 57
<b>Cambo</b> , Basses-Pyrénées.		<b>Camoins</b> , près Marseille, Bouches-du-Rhône.	
<i>Graphite</i>	II.360	<i>Soufre</i>	II.374
<i>Quartz</i>	III.45, 64	<b>Camou</b> , Basses-Pyrénées.	
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Source salée</i>	II.758
<b>Cambô</b> (tunnel de), Basses-Pyrénées.		<b>Campagnac</b> (mine de), Aveyron.	
<i>Actinote</i>	I.652	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Albite</i>	II.154	<b>Campagne Giraud</b> , près Lodève, Hérault.	
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Panabase</i>	IV.876
<i>Analcime</i>	II.286	<b>Campan</b> , Hautes-Pyrénées.	
<i>Antigorite</i>	I.431	<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Calcite</i>	III.576	<b>Campana</b> (mont), près Barèges, Hautes-Pyrénées.	
<i>Chabasie</i>	II.334	<i>Axinite</i>	I.289, 293
<i>Cordièrite</i>	I.521		
<i>Diopside</i>	I.606		
<i>Epidote</i>	I.139		

<i>Epidote</i>	I.140	<b>Canaveilles</b> , Pyrénées-Orientales.	
<i>Grossulaire</i>	I.223	<i>Allophane</i>	I.484
<b>Campeaux</b> (les), près la route d'Hyères à Saint-Tropez, Var.		<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Rutile</i>	IV.895	<i>Aragonite</i>	III.686
<i>Staurotide</i>	I. 15	<i>Barytine</i>	IV. 57
<b>Campeaux</b> (entre les) et la Verne, Var.		<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Staurotide</i>	I. 15	<i>Chrysocole</i>	I.264
<b>Campels</b> (filon de), près Villefranche, Aveyron.		<i>Cuivre</i>	II.401
<i>Sidérite</i>	III.611	<i>Malachite</i>	III.746
<b>Campitello</b> (col entre) et Murato, Corse.		<i>Soufre</i>	II.369
<i>Glaucophane</i>	I.705	<b>Cance</b> (en), près Fonbruno, Tarn.	
<i>Lawsonite</i>	IV.704	<i>Staurotide</i>	I. 13
<b>Campnack</b> (entre) et Villecontat, Aveyron.		<b>Cancenès</b> , près de Cabre, Ariège.	
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Graphite</i>	IV.839
<b>Campoussy</b> , Ariège.		<b>Caneilles</b> (mine de), à Moisans, Aude.	
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Panabase</i>	II.726
<i>Tourmaline</i>	I. 94	<b>Canet-du-Luc</b> , Aude.	
<b>Camp-Ras</b> (vallée de Baxouillade), S. d'Ax, Ariège.		<i>Calcite</i>	III.474
<i>Clinozoïsité</i>	IV.710	<b>Canigou</b> (massif du), Pyrénées-Orien- tales.	
<i>Grossulaire</i>	IV.724	<i>Grossulaire</i>	IV.724
<i>Idocrase</i>	IV.711	<i>Idocrase</i>	IV.712
<b>Campsauze</b> , Haute-Garonne.		<b>Canigou</b> (mines du), Pyrénées-Orien- tales.	
<i>Andalousite</i>	I.48	<i>Calcite</i>	III.572
<b>Campuac</b> (plateau de), à Golinhac, Aveyron.		<i>Hématite</i>	III.269
<i>Chalcolite</i>	IV.551	<i>Lépidocrocite</i>	III.362
<b>Camurac</b> , Aude.		<i>Limonite</i>	III.373
<i>Dipyre</i>	II.227	<i>Manganite</i>	III.357
<b>Canari</b> (cap Corse), Corse.		<i>Magnétite</i>	IV.332
<i>Albite</i>	II.148	<i>Psilomélane</i>	IV. 16
<b>Canari de Pietra-Corbara</b> (crête entre) et Barrettali, Corse.		<i>Ranciéite</i>	IV. 25
<i>Magnétite</i>	IV.321	<i>Sidérite</i>	III.608
<b>Canavaggio</b> , Corse.		<b>Can-Pey</b> , près Arles-sur-Tech, Pyré- nées-Orientales.	
<i>Erubescite</i>	II.677	<i>Aurichalcite</i>	III.741
		<i>Dolomite</i>	III.654
		<i>Lassalite</i>	IV.747
		<i>Mimétite</i>	IV.407
		<i>Smithsonite</i>	III.630
		<i>Termiérite</i>	IV.751

<b>Cantagrel</b> , près Villefranche, Aveyron.		<i>Almandin</i>	I.250
<i>Bournonite</i>	II.703	<i>Andalousite</i>	I. 40; IV.677
<i>Galène</i>	II.484	<i>Anomite</i>	I.330
<b>Cantal</b> (département).		<i>Augite</i>	I.602
<i>Fiorite</i>	III.321	<i>Biotite</i>	I.330
<i>Hyalite</i>	III.321	<i>Cordièrite</i>	I.525; IV.761
<i>Mésotype</i>	II.268	<i>Corindon</i>	III.246
<i>Oligoclase-Andésine</i>	II.173	<i>Fayalite</i>	I.197
<i>Sillimanite</i>	I. 59	<i>Hématite</i>	III.262
<i>Spinelle</i>	IV.301	<i>Hornblende</i>	I.681
<b>Cantal</b> (volcan du), Cantal.		<i>Hyalite</i>	III.322
<i>Barkévicite</i>	IV.791	<i>Hypersthène</i>	I.561
<b>Cantal</b> (limite entre) et Aveyron.		<i>Magnétite</i>	IV.323, 329
<i>Olivine</i>	I.188	<i>Orthose</i>	II.105
<b>Cantelouve</b> (filon de), près Villefranche, Aveyron.		<i>Pléonaste</i>	IV.305
<i>Sidérite</i>	III.611	<i>Quartz</i>	III. 63
<b>Cap de Mont</b> , près Saint-Béat, Haute-Garonne.		<i>Sanidine</i>	II.106
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Sillimanite</i>	I. 59
<i>Hématite</i>	III.269	<i>Sphène</i>	II.249
<i>Orthose</i>	II.105	<i>Tridymite</i>	III.165
<b>Cap de Prudelles</b> , voir Prudelles.		<i>Zircon</i>	III.215
<b>Capelle</b> (la), Gard.		<b>Capvern</b> , Hautes-Pyrénées.	
<i>Halloysite</i>	IV.749	<i>Pyrite</i>	II.614
<i>Quercyite</i>	IV.585	<b>Carabit</b> , Tarn.	
<i>Staffélite</i>	IV.559	<i>Tourmaline</i>	I. 95
<b>Capelle Viescamp</b> (la), Cantal.		<b>Caramille</b> (ruisseau affluent de l'Ariège), Ariège.	
<i>Microcline</i>	II.126	<i>Or</i>	II.429
<b>Capitan</b> , près Cusset, Allier.		<b>Carbaix</b> (filon de la pointe de) à la Croix-aux-Mines, Vosges.	
<i>Fluorine</i>	II.784	<i>Calcite</i>	III.554
<b>Caplong</b> , N.-E. de Massat, Ariège.		<b>Carbouère</b> (filon de), vallée d'Ustou, Ariège.	
<i>Andalousite</i>	I. 34	<i>Galène</i>	II.483
<i>Orthose</i>	II. 80	<b>Carcanières</b> (bains de), Ariège.	
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Microcline</i>	II.126
<b>Capon</b> , en Saumane, Gard.		<i>Soufre</i>	II.369
<i>Sidérite</i>	III.603	<b>Carcasse</b> (ruisseau), près Chenaille, Puy-de-Dôme.	
<b>Cappe</b> (la), Loire.		<i>Almandin</i>	I.249
<i>Houille</i>	IV.658	<b>Carcassonne</b> , Aude.	
<b>Capucin</b> (rocher du) (Mont-Dore), Puy-de-Dôme.			

<i>Chloromélanite</i>	I.616	<i>Gypse</i>	IV.173
<b>Cardo</b> , près Bastia Corse		<b>Carrière-ar-Ménez</b> , Finistère.	
<i>Calcite</i>	III.582	<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Pyrite</i>	II.592	<b>Carros</b> , Alpes-Maritimes	
<b>Cardou</b> (le), Aude		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Chalcopyrite</i>	II.682	<b>Carrus</b> (filon de), à Mas-Cabardès, Aude.	
<i>Galène</i>	II.483	<i>Mispickel</i>	II.669
<b>Carentoir</b> , Morbihan.		<b>Carsan</b> , Gard.	
<i>Étite</i>	III.399	<i>Rétinite</i>	IV.642
<b>Caresse</b> , O. de Salies-de-Béarn, Basses-Pyrénées.		<b>Cartigny</b> , Somme.	
<i>Sel gemme</i>	II.758	<i>Marcasite</i>	II.656
<b>Cargèse</b> (pointe de), Corse.		<b>Carvin</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Orthose</i>	IV.815	<i>Houille</i>	IV.655
<b>Carlat</b> , Cantal.		<i>Pyrite</i>	II.597
<i>Almandin</i>	I.249	<b>Casaluna</b> (vallée de), Corse.	
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<b>Carlinças</b> , près Pézenas, Hérault.		<i>Diallage</i>	I.590
<i>Chalcosite</i>	IV.853	<i>Labrador</i>	II.188
<b>Carmaux</b> , Tarn.		<i>Labrador-Bytownite</i>	II.188
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Panabase</i>	II.733
<i>Marcasite</i>	II.649	<b>Casaluna</b> (crête entre la haute vallée de) et celle de Fium'Alto, Corse.	
<i>Pyrite</i>	II.599	<i>Smaragdite</i>	I.673
<i>Sidérîte</i>	III.619	<b>Casaret</b> , près Saint-Santin-Cantalès, Cantal.	
<b>Carnac</b> , Morbihan.		<i>Galène</i>	II.486
<i>Gigantolite</i>	I.521	<b>Cascastel</b> , Aude.	
<i>Variscite</i> (callaïs)	IV.485	<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<b>Carniès</b> , E. du pic des Trois-Sei- gneurs, Ariège.		<i>Galène</i>	II.483
<i>Spinelle</i>	IV.302	<i>Stibine</i>	II.450
<b>Carniol</b> , Basses-Alpes.		<b>Casenave</b> (route de), à Arnave, Ariège.	
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Actinote</i>	I.658
<b>Carnoët</b> , Côtes-du-Nord.		<i>Chabasie</i>	II.335
<i>Galène</i>	II.479	<i>Dipyre</i>	II.226
<b>Carnoulès</b> (mine de), en Saint-Sébas- tien d'Aigrefeuille, Gard.		<i>Heulandite</i>	II.292
<i>Alunogène</i>	IV.237	<i>Laumontite</i>	III.342
<i>Galène</i>	II.506	<i>Phlogopite</i>	I.333
<i>Mimétite</i>	IV.408	<i>Scapolite</i>	II.232
<i>Smithsonite</i>	III.636	<i>Stilbite</i>	II.317
<b>Carresse</b> , Basses-Pyrénées.			

<b>Caseville</b> (entre) et Biarritz, Basses-Pyrénées.		<i>Manganite</i>	III.357
<i>Albite</i>	II.160	<b>Castel</b> (entre Asté Beon et Louvie-Juzon), Basses-Pyrénées.	
<i>Dipyre</i>	II.218	<i>Albite</i>	II.160
<b>Cassaber</b> , Basses-Pyrénées.		<b>Castel</b> , en Gerde, Hautes-Pyrénées.	
<i>Asphalte</i>	IV.629	<i>Pyrite</i>	II.612
<b>Cassagnas</b> , Lozère.		<b>Castellane</b> , Basses-Alpes.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Calcédoine</i>	III.148
<b>Cassagnès-Bégonhès</b> , Aveyron.		<i>Calcite</i>	III.504
<i>Andalousite</i>	I.36, 40	<i>Glaucanie</i>	I.411
<b>Cassagnoles</b> , Gard.		<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Barytine</i>	IV.59	<b>Castellet</b> (allée couverte), près Arles, Fouches-du-Rhône.	
<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Variscite</i> (callaïs)	IV.485
<b>Casséide</b> (la), près Luchon, Haute-Garonne.		<b>Castelminier</b> (filon de Lauqueille), Ariège.	
<i>Tourmaline</i>	I.91	<i>Galène</i>	II.499
<b>Cassel</b> , Nord.		<b>Castelnaudary</b> , Aude.	
<i>Glaucanie</i>	I.413	<i>Gypse</i>	IV.192
<b>Cassepot</b> , près Dinan, Côtes-du-Nord.		<b>Castelnau-de-Brassac</b> , Tarn.	
<i>Muscovite</i>	I.341	<i>Béryl</i>	IV.805
<b>Casseyde</b> (la), près Luchon, Haute-Garonne.		<i>Lépidolite</i>	IV.736
<i>Pyrite</i>	II.596	<b>Castelnau-Durban</b> , Ariège.	
<b>Cassière</b> (la), près le lac d'Aydat, Puy-de-Dôme.		<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Randannite</i>	III.328	<i>Quartz</i>	III.111
<b>Cassoura</b> (vallon d'Arrimblar), Land.		<b>Castel-Noël</b> , Cantal.	
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Plagioclase</i>	II.60
<b>Cassy</b> (torrent de), affluent du lac du Bourget, Savoie.		<b>Castel-Vieil</b> , Haute-Garonne.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Almandin</i>	I.247
<b>Castagnède</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Augite</i>	I.599
<i>Bilume</i>	II.758	<i>Biotite</i>	I.320
<b>Castailhac</b> , près Entraygues, Aveyron.		<i>Cumingtonite</i>	I.645
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Stanrotide</i>	I.247
<i>Quartz</i>	III.52	<i>Stilbite</i>	II.317
<i>Tourmaline</i>	IV.685	<b>Casten-Erreca</b> (ruisseau de), vallée de Baigorry, Basses-Pyrénées.	
<b>Castanet-le-Haut</b> , Hérault		<i>Augite</i>	I.586
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Prehnite</i>	I.276
<b>Casteil</b> (mines de), Pyrénées-Orient.		<b>Castera</b> (butte de), près Castillon, Ariège.	

<i>Dipyre</i>	II.223, 230	<i>Sidérite</i>	III.603
Castérat-Bouzet, Tarn-et-Garonne.		Caunette (la), Hérault.	
<i>Gypse</i>	IV.193	<i>Lignite</i>	IV.663
Castet, Landes.		Caupenne, Landes.	
<i>Limonite</i>	III.398	<i>Gypse</i>	IV.172
Castifao, Corse.		Caucherot, Landes.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Gypse</i>	IV.172
<i>Erubescite</i>	II.677	Caurel, Côtes-du-Nord.	
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Pyrite</i>	II.594
Castillon, Ariège.		Caussac (car. de), près Aurillac, Cantal.	
<i>Dipyre</i>	II.230	<i>Calcite</i>	III.585
<i>Hyalite</i>	III.320	Causse-Méjean près Florac, Lozère.	
<i>Picotite</i>	IV.307	<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Plagioclase</i>	II. 45	Caussou, Ariège.	
<i>Sillimanite</i>	I. 55	<i>Hornblende</i>	I.674
Castres, Tarn.		<i>Olivine</i>	I.183
<i>Calcite</i>	III.514	<i>Phlogopite</i>	I.330
Cateau, Nord.		Caussou (entre le signal de) et le bois du Fajou, Ariège.	
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Manganite</i>	III.356
Cateri (entre) et Avapessa, Corse.		Cauterets, Hautes-Pyrénées.	
<i>Sphène</i>	II.246	<i>Corindon</i>	III.245
Caubère (mont de), Hautes-Pyrénées.		<i>Gypse</i>	IV.210
<i>Axinite</i>	I.289	<i>Hornblende</i>	1.670
<i>Grossulaire</i>	I.222, 223	<i>Idocrase</i>	I.162
Caumont, Eure.		<i>Orthose</i>	II.104
<i>Calcite</i>	III.532	<i>Pinite</i>	I.530
Caunes, Aude.		<i>Quartz</i>	III. 70
<i>Colophanite</i>	IV.568	<i>Soufre</i>	II.369
Caunes (las), Aude.		Cauville, Calvados.	
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Glauconie</i>	I.411
Caunette (mine de la), 14 kil. de Carcassonne, Aude.		Cauville, Seine-Inférieure.	
<i>Blende</i>	II.530	<i>Rétinite</i>	IV.641
<i>Cérargyrite</i>	II.773	Cavaillac (bassin de), Gard.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	<i>Gypse</i>	IV.206
<i>Galène</i>	II.483, 499	Cavalaire (rade de), Var.	
<i>Hématite</i>	III.269	<i>Actinote</i>	I.654
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Chromite</i>	I.382
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Clinocllore</i>	I.382
<i>Pyrargyrite</i>	II.717	Cavalaire (entre) et la Molle, Var.	
<i>Pyrite</i>	II.586		

<i>Graphite</i>	II.359	<b>Cazilhac</b> (bois de), canton de Ganges, Hérault.	
<b>Cavalerie</b> (la), près Milhau, Aveyron.		<i> Mercure </i>	II.416
<i>Lignite</i>	IV.662	<b>Cazillac</b> , près Ceilhes, Hérault.	
<b>Caveaux</b> (grotte des) à Montrond, Doubs.		<i> Galène </i>	II.483
<i>Epsomite</i>	IV.218	<b>Cazouls</b> , Hérault.	
<i>Gypse</i>	IV.209	<i> Bauxite </i>	III.346
<b>Cayla</b> (le), Aveyron.		<b>Cazouls-lès-Béziers</b> , Hérault.	
<i>Graphite</i>	II.358	<i> Calcédoine </i>	III.140
<b>Caylus</b> , Tarn-et-Garonne.		<i> Gypse </i>	IV.173
<i>Brushite</i>	IV.496	<i> Quartz </i>	III.111
<i>Calcite</i>	III.517	<i> Quartzine </i>	III.140
<i>Colophanite</i>	IV.564	<b>Ceaulmont</b> , Indre.	
<i>Dahllite</i>	IV.557	<i> Colophanite </i>	IV.570
<i>Limonite</i>	III.394	<b>Ceilhes</b> , Hérault.	
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i> Bournonite </i>	II.702
<b>Cazaril-de-Luchon</b> , Haute-Garonne.		<i> Chessylite </i>	III.771
<i>Blende</i>	II.529	<i> Orthose </i>	II. 85
<i>Fluorine</i>	II.787	<i> Quartz </i>	III.111
<i>Greenockite</i>	II.547	<i> Sidérite </i>	III.611
<b>Cazaunous</b> , Haute-Garonne.		<b>Célas</b> , Gard.	
<i>Dipyre</i>	II.221	<i> Gypse </i>	IV.192
<i>Trémolite</i>	I.650	<i> Lignite </i>	IV.664
<b>Caze</b> (la), Aveyron.		<b>Célé</b> (vallée de), E. de Figeac, Lot.	
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i> Bronzite </i>	I.551
<b>Cazelles</b> , Hérault.		<b>Célestins</b> (rocher des), à Vichy, Allier	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i> Aragonite </i>	III.684
<b>Cazenave</b> , Ariège.		<i> Calcite </i>	III.542
<i>Diopside</i>	I.607	<b>Celle</b> (la), Puy-de-Dôme.	
<b>Cazenave</b> (route de), à Arnave, Ariège.		<i> Houille </i>	IV.657
<i>Actinote</i>	I.658	<b>Celle-Bruère</b> (la), près Saint-Amand- Mont-Rond, Cher.	
<i>Chabasie</i>	II.335	<i> Calcédoine </i>	III.141
<i>Dipyre</i>	II.226	<i> Pseudocalcédonite </i>	III.161
<i>Heulandite</i>	II.292	<b>Cellier</b> (le), Loire-Inférieure.	
<i>Laumontite</i>	III.342	<i> Almandin </i>	I.245
<i>Orthose</i>	II. 80	<i> Disthène </i>	IV.680
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i> Omphazite </i>	I.605
<i>Scapolite</i>	II.232	<i> Rutile </i>	III.199
<i>Stilbite</i>	II.317	<i> Stibine </i>	II.449
<i>Tourmaline</i>	I. 93		

<i>Zoisite</i>	I.131	<b>Cessoux</b> , Gard.	
<b>Celon</b> , Indre.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Colophanite</i>	IV.570	<b>Ceton</b> , Orne.	
<b>Cendras</b> , près Alais, Gard.		<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Blende</i>	II.538	<b>Cette</b> (grotte de), Hérault.	
<i>Bournonite</i>	II.703	<i>Colophanite</i>	IV.564
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Smithsonite</i>	III.631	<b>Ceux</b> , près Saint-Étienne, Vosges.	
<b>Cénevières</b> , Lot.		<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Brushite</i>	IV.497	<i>Orthose</i>	II. 83
<i>Quercyite</i>	IV.585	<b>Ceyrat</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Genis</b> (mont), Savoie.		<i>Barytine</i>	IV.87
<i>Rutile</i>	III.202	<i>Muscovite</i>	I.347
<b>Genis</b> (tunnel du mont), Savoie.		<b>Ceyrat</b> (entre) et Berzet, Puy-de-Dôme.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Orthose</i>	II. 74
<b>Cercié</b> (gare de), Rhône.		<b>Ceyroux</b> , Creuse.	
<i>Barytine</i>	IV. 90	<i>Or</i>	II.432
<i>Biotite</i>	I.325	<b>Ceyssac</b> , Haute-Loire.	
<i>Brookite</i>	III.175	<i>Ætite</i>	III.399
<b>Cère</b> (font de), Cantal.		<b>Ceyssat</b> . Voir <b>Ceyssac</b> .	
<i>Néphéline</i>	I.499	<b>Cèze</b> (ruisseau de la), affluent de la Gagnière, Gard.	
<b>Cère</b> (val de), près de Laroquebrau, Cantal.		<i>Or</i>	II.430
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Platine</i>	II.390
<b>Cérilly</b> , Yonne.		<b>Chabane</b> , près Sainte-Agrève, Ardèche.	
<i>Silex</i>	III.151	<i>Christianite</i>	II.304
<b>Cerisaie</b> . Voir <b>Cérisier</b> .		<i>Gismondine</i>	II.323
<b>Cérisier</b> (mine du), en la Croix, près Puget-Théniers, Alpes-Maritimes.		<i>Mésote</i>	II.259
<i>Chalcopyrite</i>	III.686	<b>Chabanne</b> , en Saint-Romain, près Thiviers, Dordogne.	
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Millérite</i>	II.555
<i>Erubescite</i>	II.677	<i>Pyrite</i>	II.581
<i>Panabase</i>	II.733	<b>Chabanne</b> , en Saint-Sylvestre, Haute-Vienne.	
<b>Cervas</b> , Gard.		<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Gypse</i>	IV.192	<i>Autunite</i>	IV.546
<b>Cescau</b> , près de Castillon, Ariège.		<i>Béryl</i>	IV.805
<i>Bastite</i>	I.425	<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Dipyre</i>	II.223	<i>Tantalite</i>	IV.617
<b>Cessat</b> , Puy-de-Dôme.			
<i>Aragonite</i>	III.683		
<i>Randannit</i>	III.326		

<i>Triplite</i>	IV.432	<b>Chailvet</b> (le), Aisne.	
<i>Wolfram</i>	IV.291	<i>Lignite</i>	IV.664
<b>Chabrépine</b> (canton de Combronde), Puy-de-Dôme.		<b>Chaingy</b> , près Orléans, Loiret.	
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Opale résinite</i>	III.336
<b>Chabrignac</b> , Corrèze.		<b>Chairouche</b> , Cantal.	
<i>Baryline</i>	IV. 89	<i>Biotite</i>	I.326
<i>Calcite</i>	III.474	<b>Chaise</b> (bois de la), Vendée.	
<i>Cérousite</i>	III.713	<i>Quartz</i>	III.106
<i>Dolomite</i>	III.650	<b>Chaise-Dieu</b> , Haute-Loire.	
<i>Galène</i>	II.486	<i>Apatite</i>	IV.383
<b>Chadecold</b> , en Blesle, Haute-Loire.		<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Muscovite</i>	I.347
<b>Chadernac</b> , Haute-Loire.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Chalameyroux</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Chadiou</b> (château de), près Authezat, Puy-de-Dôme.		<i>Chessylite</i>	III.771
<i>Apatite</i>	I. 97	<i>Panabase</i>	II.728
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<b>Chalancey</b> (entre Breuil et Charre- cey), Saône-et-Loire.	
<b>Chadrat</b> , près de Saint-Amand-Tal- lende, Puy-de-Dôme.		<i>Fluorine</i>	II.785
<i>Dysodyle</i>	IV.665	<b>Chalanches</b> (mine des), près Alle- mont, Isère.	
<b>Chaffenu</b> , N. de Saint-Jean-de- Mayenne, Mayenne.		<i>Allemontite</i>	II.384
<i>Galène</i>	II.504	<i>Almandin</i>	I.252
<b>Chagnon</b> , près Rive-de-Gier, Loire.		<i>Amalgame</i>	II.414
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Ankérite</i>	III.662
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<i>Annabergite</i>	IV.465
<b>Chagourdat</b> , près Saint-Amand-Tal- lende, Puy-de-Dôme.		<i>Antimoine</i>	II.385
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Argent</i>	II.409
<b>Chaillac</b> , Indre.		<i>Argyrite</i>	II.511
<i>Hématite</i>	III.281	<i>Arsénolite</i>	III. 13
<b>Chaillac</b> , Jura.		<i>Asbeste</i>	I.660
<i>Fluorine</i>	II.792	<i>Asbolite</i>	IV. 23
<b>Chaillevet</b> , Aisne.		<i>Axinite</i>	I.294, 300
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Biébérite</i>	IV.231
<b>Chailley</b> , Yonne.		<i>Blende</i>	II.536
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Calcite</i>	III.558
<b>Chaillot</b> , à Paris, Seine.		<i>Cérargyrite</i>	II.773
<i>Gypse</i>	IV.211	<i>Cérousite</i>	III.718
		<i>Chalcopyrite</i>	II.685
		<i>Chloanthite</i>	II.634
		<i>Cinabre</i>	II.551

<i>Cobaltite</i>	II.637	Neussargues, Cantal.	
<i>Dolomite</i>	III.656	<i>Olivine</i>	I.188
<i>Dyscrasite</i>	II.466	<b>Chalindrey</b> , Haute-Marne.	
<i>Epidote</i>	I.148	<i>Colophanite</i>	IV.569
<i>Erythrite</i>	IV.463	<b>Chalignat</b> , en Naves, Allier.	
<i>Galène</i>	II.502	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Gypse</i>	IV.206	<b>Challonges</b> , Ain.	
<i>Kermésite</i>	II.740	<i>Asphalte</i>	IV.631
<i>Löllingite</i>	II.662	<b>Chalonnnes-sur-Loire</b> , Maine-et-Loire.	
<i>Mercuré</i>	II.415	<i>Ranciéite</i>	IV. 25
<i>Mispickel</i>	II.672	<b>Châlons-sur-Marne</b> (camp de), Marne.	
<i>Nickélite</i>	II.558	<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Olivine</i>	I.195	<b>Châlons-sur-Vesle</b> , Marne.	
<i>Panabase</i>	II.732	<i>Anatase</i>	III.189
<i>Pyrargyrite</i>	II.717	<b>Chalonvillars</b> , Haute-Saône.	
<i>Pyrite</i>	II.589	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Pyromorphite</i>	IV.403	<b>Chalosse</b> (la), Landes.	
<i>Quartz</i>	III. 99	<i>Gypse</i>	IV.172
<i>Safflorite</i>	II.661	<b>Chalucey</b> . Voir <b>Chalancey</b> .	
<i>Smallite</i>	II.631	<b>Chaludet</b> , près la Celle, Puy-de-	
<i>Soufre</i>	II.378	Dôme.	
<i>Spinthère</i>	II.242	<i>Orthose</i>	II. 71, 92
<i>Sphène</i>	II.242	<i>Plagioclases</i>	II. 48
<i>Stibine</i>	II.455	<i>Tourmaline</i>	I. 98
<i>Stilbite</i>	II.318	<b>Chalus</b> (puy de), près Saint-Germain-	
<i>Valentinite</i>	III. 21	Lembron, Puy-de-Dôme.	
<b>Chalard</b> (hameau de), près de Saint-		<i>Analcime</i>	II.284
Julien de Copel, Puy-de-Dôme.		<i>Christianite</i>	II.306
<i>Calcédoine</i>	III.139	<i>Gonnardite</i>	II.281
<b>Chalard</b> (le), Haute-Vienne.		<i>Phacolite</i>	II.331
<i>Orthose</i>	II. 82	<b>Châlus</b> , à Rochechouart, Haute-	
<b>Chalard</b> (entre le) et Lavignac,		Vienne.	
Haute-Vienne.		<i>Almandin</i>	I.249
<i>Or</i>	II.432	<b>Chalusset</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Chalès</b> , Cantal.		<i>Galène</i>	II.487
<i>Stibine</i>	IV.849	<b>Chalvignac</b> , Cantal.	
<b>Chalet</b> (car. de), Maine-et-Loire.		<i>Biotite</i>	I.333
<i>Pyrite</i>	II.611	<b>Chamalières</b> , Haute-Loire.	
<b>Chalezeule</b> , Haute-Saône.		<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Calcite</i>	III.493	<b>Chamalières</b> , près Clermont, Puy-de-	
<b>Chalainargues</b> (plateau de), S. O. de		Dôme.	

<i>Asphalte</i>	IV.626	<i>Calcite</i>	III.578
<b>Chamandrin</b> , Hautes-Alpes.		<i>Epidote</i>	I.143
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Graphite</i>	II.359
<b>Chamayou</b> , Tarn.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Alunite</i>	IV.142	<i>Talc</i>	I.452
<b>Chambelève</b> (ravin de), près Saint-Étienne-sur-Usson, Puy-de-Dôme.		<b>Chamousset</b> (entre) Saint-Laurent et Sainte-Foy-l'Argentière, Rhône.	
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	<i>Fluorine</i>	IV.886
<b>Chambeuil</b> , Cantal		<b>Champ</b> (car. des), près Vizille, Isère.	
<i>Plagioclase</i>	II. 60	<i>Albite</i>	II.162
<b>Chambois</b> , Haute-Saône.		<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Gypse</i>	IV.176
<b>Chambon</b> (route du) à Tence, Haute-Loire.		<i>Hématite</i>	III.264, 267
<i>Cordierite</i>	I.523	<b>Champagnac</b> , Cantal.	
<i>Mésotype</i>	IV.830	<i>Barytine</i>	IV. 60
<b>Chambon</b> (lac de), près Murois, Puy-de-Dôme.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Aragonite</i>	III.693	<b>Champagnac-le-Vieux</b> , Haute-Loire.	
<b>Chambon</b> (moulin), route de Bourbon-Lancy à Saint-Aubin, Saône-et-Loire.		<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<i>Barytine</i>	IV. 90	<b>Champagney</b> , Haute-Saône.	
<b>Chambondou</b> , près Tonnerre, Yonne.		<i>Barytine</i>	IV. 94
<i>Calcite</i>	III.499	<i>Blende</i>	II.541
<b>Chambonnet</b> , Haute-Loire.		<i>Galène</i>	II.505
<i>Céruosite</i>	III.710	<i>Hématite</i>	III.280
<b>Chambon-sur-Voueize</b> , Creuse.		<i>Pyrite</i>	II.604
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Sidérite</i>	III.620
<b>Chambord</b> , Loir-et-Cher.		<b>Champagnole</b> , Jura.	
<i>Opale résinite</i>	III.336	<i>Pyrite</i>	II.608
<b>Chamborigaud</b> , Gard.		<b>Champanelle</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Tourmaline</i>	I. 97
<b>Chambray</b> , Indre-et-Loire.		<b>Champ Cartier</b> , en Vallet, Loire-Inférieure.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Quartz</i>	III. 57
<b>Chambretaud</b> , près les Herbiers, Vendée.		<b>Champclauson-en-Portes</b> , Gard.	
<i>Quartz</i>	III.52, 69	<i>Sidérite</i>	III.603
<i>Tourmaline</i>	IV.684	<b>Champ de Mars</b> , près Angers, Maine-et-Loire.	
<b>Chamonix</b> (vallée de), Haute-Savoie.		<i>Mispickel</i>	II.667
<i>Brandisite</i>	II.363	<b>Champdenier</b> , Savoie.	
		<i>Anthracite</i>	IV.650
		<b>Champdray</b> , Vosges.	
		<i>Pyrope</i>	I.239

<b>Champ Dubos</b> , près de Montbretange, Saône-et-Loire.		<i>Biotite</i>	I.322
<i>Rutile</i>	III.201	<b>Champroud</b> , près Mesvres, Saône-et-Loire.	
<b>Champeau</b> (filon de), près de Grave- noire, Puy-de-Dôme.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Barytine</i>	IV. 61	<b>Champs-Carrés</b> , près Cluny, Saône-Loire.	
<i>Quartz</i>	III. 76	<i>Bismuthinite</i>	II.461
<b>Champeaux</b> , Var.		<b>Champs-de-Brach</b> (les), près Eyren, Corrèze.	
<i>Tourmaline</i>	I.101	<i>Quartz</i>	III. 52
<b>Champeix</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Champvans</b> , Doubs.	
<i>Barytine</i>	IV.82, 85, 87	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Calcite</i>	III.521	<b>Champ-Vert</b> , près la Porcherie, Haute- Vienne.	
<b>Champelauson</b> , près la Grand- Combe, Gard.		<i>Or</i>	V. 51
<i>Aragonite</i>	III.680	<b>Chana</b> (la), Loire.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Houille</i>	IV.657
<b>Champigneulle</b> , Ardennes.		<b>Chanat</b> (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Limonite</i>	III.389	<i>Cordièrite</i>	I.524
<b>Champigneulles</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Olivine ?</i>	I.194
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Orthose</i>	II.103
<b>Champigny</b> , Seine.		<i>Staurotide ?</i>	I. 14
<i>Calcedoine</i>	III.146	<b>Chanat</b> (entre) et Ternant, Puy-de- Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.511	<i>Cymophane</i>	IV.346
<i>Meulière</i>	III.152	<b>Chancel</b> (refuge), près le lac Vachier, Hautes-Alpes.	
<i>Quartz</i>	III.119	<i>Quartz</i>	III. 86
<b>Champ-Morat</b> , en Saint-Laurent-en- Brionnais, Saône-et-Loire.		<b>Chaney</b> , Loire.	
<i>Orthose</i>	II.108	<i>Houille</i>	IV.657
<b>Champ Morel</b> . Voir <b>Champ-Morat</b> .		<b>Changé</b> , près Laval, Mayenne.	
<b>Champ-Neuf</b> , 4 kil. de Frossay, Loire- Inférieure.		<i>Paragonite</i>	I.355
<i>Biotite</i>	I.319	<b>Changerie</b> , en Beaucozéz, Maine-et- Loire.	
<b>Champoléon</b> , Hautes-Alpes.		<i>Calcite</i>	III.569
<i>Barytine</i>	IV. 66	<b>Changes</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Galène</i>	II.502	<i>Limonite</i>	III.383
<b>Champorcin</b> , près Digne, Basses- Alpes.		<b>Changy</b> , Nièvre.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Colophanite</i>	IV.570
<b>Champ-Robert</b> , en Chidde, Nièvre.		<b>Channac</b> , près Tulle, Corrèze.	
<i>Limonite</i>	III.376	<i>Kermésite</i>	II.740
<b>Champ-Ron</b> , Saône-et-Loire.			

<i>Senarmonlite</i>	V. 7	<i>Galène</i>	II.496
<i>Stibine</i>	II.453	<b>Chantenay</b> , Nièvre.	
<i>Valentinite</i>	V. 7	<i>Kaolin</i>	I.468
<b>Chanrousse</b> , Isère.		<b>Chantenay-sur-Loire</b> , Loire-Infér.	
<i>Antigorite</i>	I.428	<i>Biotite</i>	I.320
<i>Zircon</i>	III.211	<i>Blende</i>	II.542
<b>Chanrousse</b> (entre) et le lac Robert, Isère.		<i>Galène</i>	II.506
<i>Clinocllore</i>	I.382	<b>Chantepie</b> , O. de Liré, Maine-et-Loire.	
<b>Chanteloube</b> , Hautes-Alpes.		<i>Zoïsité</i>	I.131
<i>Anthracite</i>	IV.650	<b>Chanteuges</b> , Haute-Loire.	
<b>Chanteloube</b> , en Razès, Haute-Vienne.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Albite</i>	II.144	<b>Chantilly</b> (forêt de), Oise.	
<i>Autunite</i>	IV.546	<i>Alios</i>	III.398
<i>Bertrandite</i>	I.119	<b>Chantonnay</b> , Vendée.	
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Chromite (Météorite)</i>	IV.315
<i>Béryl</i>	II. 17	<i>Galène</i>	II.505
<i>Cassitérite</i>	III.221	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192
<i>Chalcolite</i>	IV.552	<i>Résine fossile</i>	IV.640
<i>Colombite</i>	IV.616	<b>Chantrezac</b> , Charente.	
<i>Gigantolite</i>	I.524	<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Lépidolite</i>	I.357	<b>Chanturgues</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Microcline</i>	II.124	<i>Aragonite</i>	III.693
<i>Muscovite</i>	I.346	<i>Christianite</i>	II.306
<i>Orthose</i>	II. 80	<b>Chapeau</b> (mine du), en Champoléon, Hautes-Alpes.	
<i>Quartz</i>	III. 48, 52	<i>Erubescite</i>	II.676
<i>Scorodite</i>	IV.474	<i>Panabase</i>	II.733
<i>Tantalite</i>	IV.616	<b>Chapelle</b> (la), en Valgodemar, H.-Alpes.	
<i>Triplite</i>	IV.432	<i>Panabase</i>	II.733
<i>Wolfram</i>	IV.290	<b>Chapelle</b> (entre la) et la ferme Bonsegrès, S. d'Emparry, Nièvre.	
<b>Voir Vilate</b> (La).		<i>Wolfram</i>	IV.289
<b>Chanteloup</b> , Cher.		<b>Chapelle</b> (château de), près Avèze, Puy-de-Dôme.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Bournonite</i>	II.704
<b>Chantemerle</b> , en Lagny-le-Sec, Seine-et-Marne.		<b>Chapelle</b> (château de la), à Pégut, Puy-de-Dôme.	
<i>Célestite</i>	IV.122	<i>Quartz améthyste</i>	III. 74
<b>Chantemerle</b> , Vendée.		<b>Chapelle</b> (la), près la Clayette, Saône-et-Loire.	
<i>Quartz</i>	III. 69		
<b>Chantenave</b> (filon de), au Clot, Hautes-Alpes.			

<i>Orthose</i>	II. 92	<i>Bavalite</i>	I.401
<b>Chapelle</b> (la), à Paris, Seine.		<b>Chapelle-Voland</b> , Jura.	
<i>Colophanite</i>	IV.571	<i>Soufre</i>	II.378
<b>Chapelle</b> (la), Var.		<b>Chapey</b> , près Marmagne, Saône-et-Loire.	
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Tourmaline</i>	I.81, 100
<b>Chapelle-aux-Pots</b> (la), Oise.		<b>Chapial</b> (ravin du), vallée de Chaudefour, Puy-de-Dôme.	
<i>Sidérite</i>	III.621	<i>Analcime</i>	IV.832
<b>Chapelle-Blanche</b> , Savoie.		<b>Chaponaz</b> (glacier de la), Haute-Savoie.	
<i>Calcite</i>	III.484	<i>Quartz</i>	III. 77
<b>Chapelle-d'Orny</b> , Haute-Savoie.		<b>Chaponost</b> , Rhône.	
<i>Molybdénite</i>	II.463	<i>Apatite</i>	IV.385
<b>Chapelle-du-Planté</b> , en Quilly, Loire-Inférieure.		<i>Dumortiérite</i>	IV. 18
<i>Calcédoine</i>	III.136	<i>Galène</i>	II.490
<b>Chapelle-Launay</b> (la), Loire-Inférieure.		<i>Gédrite</i>	I.638
<i>Barytine</i>	IV. 80	<b>Chaponost</b> (chemin de) à Saçugny, Rhône.	
<b>Chapelle-Péchaud</b> , Dordogne.		<i>Tourmaline</i>	I. 99
<i>Gypse</i>	IV.202	<b>Chaponost</b> (route de) à Beaunan, Rhône.	
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Barytine</i>	IV.902
<b>Chapelle-Saint-Aubert</b> (la), Ille-et-Vilaine.		<b>Chapours</b> (les), près Saint-Avre, Savoie.	
<i>Pinite</i>	I.520	<i>Gypse</i>	IV.175
<b>Chapelle-Saint-Géraud</b> , Corrèze		<b>Charade</b> (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Augite</i>	I.595
<b>Chapelle-Saint-Mesmin</b> (la), Loiret.		<i>Stilbite</i>	II.320
<i>Opale résinite</i>	III.336	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<b>Chapelle-Saint-Paul</b> (sentier de la), à Arnave, Ariège.		<i>Wolfram</i>	IV.288
<i>Prehnite</i>	I.276	<b>Charades</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Chapelle-Saint-Ursin</b> (la), Cher.		<i>Andalousite</i>	IV.677
<i>Limonite</i>	III.393	<b>Charay</b> , Ardèche.	
<b>Chapelle-sous-Dun</b> , Saône-et-Loire.		<i>Randannite</i>	III.327
<i>Calcite</i>	III.475	<b>Charbonnel</b> , près Montvalezan-sur-Bellentre, Savoie.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Epsomite</i>	IV.218
<i>Pyrite</i>	II.603	<b>Charbonnier</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Chapelle-sur-Erdre</b> , Loire-Inférieure.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Apatite</i>	IV.388	<b>Charbonnière</b> (la) des bois de la	
<i>Bertrandite</i>	I.117		
<b>Chapelle-sur-Oudon</b> , Maine-et-Loire.			

Mède, en Châteauneuf-les-Martigues. Bouches-du-Rhône.		<b>Charité (la), Nièvre.</b>	
<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Calcite</i>	III.497
<b>Charbonnière, Rhône.</b>		<b>Charleville, Ardennes.</b>	
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Calcite</i>	III.492
<b>Charbonnières, Loire.</b>		<i>Célestite</i>	IV.111
<i>Anthracite</i>	IV.649	<b>Charmaix (le), Savoie.</b>	
<i>Bois silicifié</i>	III.156	<i>Anthracite</i>	IV.650
<b>Charbonnières-les-Varennes, Puy-de-Dôme.</b>		<b>Charmant, en l'Hôtellerie, près Segré, Maine-et-Loire.</b>	
<i>Calcite</i>	III.570	<i>Magnétite</i>	IV.339
<i>Quartz</i>	III. 76	<b>Charmasse, en Marmagne, près Mesvres, Saône-et-Loire.</b>	
<b>Charbonniers (vallée des), Vosges.</b>		<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Orthose</i>	II. 93	<i>Tourmaline</i>	IV.686
<b>Charbouneyras, près Randol, Puy-de-Dôme.</b>		<b>Charmaux, près Marigny, Saône-et-Loire.</b>	
<i>Barytine</i>	IV. 82	<i>Hornblende</i>	I.688
<b>Charcé, Maine-et-Loire.</b>		<b>Charmensac, Cantal.</b>	
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Muscovite</i>	I.345
<b>Chardière (la), près Bellegarde, Loire.</b>		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Actinote</i>	I.653	<b>Charmes, Ardèche.</b>	
<b>Chardoère, en Bellegarde, près Saint-Galmier, Loire.</b>		<i>Stibine</i>	II.458
<i>Talc</i>	IV.744	<b>Charmes, Vosges.</b>	
<b>Chardonneret (car. de), S. du bourg du Pertre, Ille-et-Vilaine.</b>		<i>Pyrope</i>	I.239
<i>Fluorine</i>	IV.885	<b>Charmoy, Saône-et-Loire.</b>	
<i>Tourmaline</i>	IV.684	<i>Autunite</i>	IV.548
<b>Chardonnet, en Briançonnais, Hautes-Alpes.</b>		<i>Bois silicifié</i>	III.157
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<b>Charmoz, Haute-Savoie.</b>	
<i>Graphite</i>	II.361	<i>Albite</i>	II.145
<b>Charente.</b>		<i>Béryl</i>	II. 21
<i>Glauconie</i>	I.413	<i>Epidote</i>	I.143
<i>Opale</i>	III.154	<i>Fluorine</i>	II.780
<b>Charenton, Seine.</b>		<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Célestite</i>	IV.123	<i>Quartz</i>	III. 77
<b>Charité (abbaye de la), près Besançon, Doubs.</b>		<b>Charouze (montagne de), Rhône.</b>	
<i>Silex</i>	III.152	<i>Andalousite</i>	I. 49
<i>Soufre</i>	II.377	<b>Charpenet, Loire.</b>	
		<i>Bois silicifié</i>	III.156
		<b>Charras, Charente.</b>	
		<i>Limonite</i>	III.394
		<b>Charrecey, près Saint-Léger-sur-</b>	

Dheune, Saône-et-Loire.		<b>Chassole, en Achat, Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Célestite</i>	IV. 110	<i>Almandin</i>	IV. 727
<b>Charret (mont), en la Prade, Haute-Loire.</b>		<i>Muscovite</i>	I. 347
<i>Hornblende</i>	I. 681	<b>Chastagneyre (la), en Prades, Ardèche.</b>	
<b>Charrier, près Laprugne, Allier.</b>		<i>Alunogène</i>	IV. 237
<i>Barytine</i>	IV. 62	<i>Copiapite</i>	IV. 250
<i>Calcite</i>	III. 554	<i>Dolomite</i>	III. 650
<i>Erubescite</i>	II. 676	<i>Epsomite</i>	IV. 216
<i>Magnétite</i>	IV. 335	<i>Gypse</i>	IV. 206
<b>Charsonville, près Orléans, Loiret.</b>		<i>Mélanterite</i>	IV. 227
<i>Olivine (Météorite)</i>	I. 192	<i>Sidérite</i>	III. 619
<b>Chartres, Eure-et-Loire.</b>		<b>Chastel, près Murat, Cantal.</b>	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I. 192	<i>Plagioclases</i>	II. 60, 61
<b>Chartreuse-de-Séignat (la), près Arnans, Ain.</b>		<b>Chastel, Haute-Loire.</b>	
<i>Pyrite</i>	II. 608	<i>Stibine</i>	II. 451
<b>Chassagne Cantal.</b>		<b>Chastellux-sur-Cure (entre) et Avalon, Yonne.</b>	
<i>Plagioclase</i>	II. 60	<i>Biotite</i>	I. 322
<b>Chassagne, Puy-de-Dôme.</b>		<b>Chat (grotte du), près Montauban, Haute-Garonne.</b>	
<i>Stibine</i>	II. 454	<i>Limonite</i>	III. 400
<b>Chassaingne (la), près Saint-Just-de-Brioude, Haute-Loire.</b>		<b>Châtaignes (ruisseau des). Voir Casten-Erreca.</b>	
<i>Barytine</i>	IV. 70	<b>Châteaubrun, en Cuzion, Indre.</b>	
<i>Valentinite</i>	III. 21	<i>Béryl</i>	IV. 805
<b>Chasselas, près Mâcon, Saône-et-Loire.</b>		<b>Château-du-Loir, Loir-et-Cher.</b>	
<i>Pyromorphite</i>	IV. 402	<i>Calcédoine</i>	III. 143
<b>Chasselay, Rhône,</b>		<i>Colophanite</i>	IV. 575
<i>Cérusite</i>	III. 714	<b>Châteaudun, Eure-et-Loir.</b>	
<i>Nuissière</i>	IV. 401	<i>Fibrolite (haches)</i>	I. 51
<b>Chasseneuil, Charente.</b>		<b>Châteaugay, Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Bauxite</i>	III. 347	<i>Calcédoine</i>	III. 140
<b>Chassezac (mine de), Ardèche.</b>		<b>Château-Guillard, en Trélon, Nord.</b>	
<i>Cérusite</i>	III. 710	<i>Galène</i>	II. 504
<b>Chassignoles, Haute-Loire.</b>		<b>Château-Guyon, Charente.</b>	
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Orthose</i>	IV. 814
<b>Chassigny, près Langres, Haute-Marne.</b>		<i>Quartz</i>	III. 53
<i>Chromite (Météorite)</i>	IV. 314	<b>Château-l'Abbaye, Nord.</b>	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I. 193; IV. 718	<i>Houille</i>	IV. 655

<b>Château-Lambert</b> (mine de), Haute-Saône.		<i>Calcite</i>	III.495
<i>Argent</i>	II.412	<b>Chatelain</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Blende</i>	II.533	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<b>Châtelard</b> (le), Isère.	
<i>Fluorine</i>	II.789	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Molybdénite</i>	II.464	<b>Châtelard</b> (le), Savoie.	
<i>Or</i>	II.422	<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Pyrite</i>	II.588	<b>Châtelaudren</b> , Côtes-du-Nord.	
<b>Château-Larcher</b> , près Poitiers, Vienne.		<i>Annabergite</i>	IV.465
<i>Calcite</i>	III.486	<i>Blende</i>	II.527
<b>Châteaumeillant</b> , Cher.		<i>Calcédoine</i>	III.138
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	<i>Chloanthite</i>	II.633
<b>Châteauneuf</b> , Charente.		<i>Erythrite</i>	IV.463
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Galène</i>	II.479
<b>Châteauneuf</b> , près Viviers, Rhône.		<i>Opale</i>	III.324
<i>Dysodyte</i>	IV.665	<i>Pseudocalcédonite</i>	III.161
<b>Châteauneuf-les-Bains</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Quartz</i>	III. 92
<i>Barytine</i>	IV. 61	<i>Sidérite</i>	III.611
<b>Châteauneuf-sur-Cher</b> , Cher.		<i>Smaltite</i>	II.630
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Smithsonite</i>	III.636
<b>Châteauneuf-sur-la-Sioule</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Châtelet</b> (mine du), près Evaux, Creuse.	
<i>Sidérite</i>	III.612	<i>Mispickel</i>	IV.863
<b>Châteaurenard</b> , en Triguères, Loiret.		<b>Châtel-Gérard</b> , Côte-d'Or.	
<i>Enstatite (Météorite)</i>	I.552	<i>Limonite</i>	III.387
<i>Maskelynite (Météorite)</i>	IV.821	<b>Châtelguyon</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192	<i>Aragonite</i>	III.682
<b>Château-Thierry</b> , Aisne.		<i>Barytine</i>	IV. 81
<i>Marcasite</i>	II.659	<b>Châteliers</b> (les), en les Adjots, Charente.	
<b>Châteauvieux</b> , Loir-et-Cher.		<i>Résine fossile</i>	IV.642
<i>Limonite</i>	III.393	<b>Chatellerault</b> , Vienne.	
<b>Château-Voux</b> (mines de), Hautes-Alpes.		<i>Opale résinite</i>	III.336
<i>Galène</i>	II.496	<b>Chatellier</b> (le), Orne.	
<b>Châteix</b> (puy de), Puy-de-Dôme.		<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Barytine</i>	IV.81, 85, 87	<b>Châtelus</b> , Allier.	
<b>Châtelailon</b> , près la Rochelle, Charente-Inférieure.		<i>Hornblende</i>	I.688
		<b>Chatenet</b> (car.), près la Vauzelle, Haute-Vienne.	
		<i>Apatite</i>	IV.384
		<i>Autunite</i>	IV.546

<i>Columbite</i>	IV.617	<b>Chaude</b> (côte) au quartier Gaillard, Loire.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Salmiac</i>	II.769
<i>Triplite</i>	IV.432	<b>Chaudreau</b> (source de la), près Plom- bières, Haute-Saône.	
<b>Chaterie</b> , en Saint-Herblain, Loire- Inférieure.		<i>Barytine</i>	IV. 93
<i>Almandin</i>	I.245	<b>Chaufonds</b> , Maine-et-Loire.	
<i>Pyrrhotite</i>	II.570	<i>Calcite</i>	III.456
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Pyrite</i>	II.595
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Quartz</i>	III. 69
<b>Châtillon</b> , Deux-Sèvres.		<b>Chaufour</b> (vallée de), au Mont- Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Stibine</i>	II.450	<i>Cristobalite</i>	III.807
<b>Châtillon</b> , Doubs.		<b>Chaudesaigues</b> , Cantal.	
<i>Sel gemme</i>	II.762	<i>Mispickel</i>	IV.863
<b>Châtillon</b> , près Boulogne, Pas-de- Calais.		<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Gypse</i>	IV.200	<b>Chaudière</b> (la), en Bellegarde, Loire.	
<b>Châtillon</b> , Rhône.		<i>Calcite</i>	III.577
<i>Barytine</i>	IV.90	<b>Chauffailles</b> , Saône-et-Loire.	
<b>Châtillon</b> , Seine.		<i>Stibine</i>	II.455
<i>Célestite</i>	IV.123	<b>Chaum</b> (pont de), Haute-Garonne.	
<b>Châtillon</b> (porte de), à Paris, Seine.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	<i>Tourmaline</i>	I. 90
<b>Châtillon-en-Diois</b> , Drôme.		<b>Chaumadoux</b> , en Messeix, Puy-de- Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.507	<i>Stibine</i>	II.454
<i>Galène</i>	II.502	<b>Chaume</b> (la), Indre-et-Loire.	
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Opale résinite</i>	III.336
<b>Châtillon-le-Désert</b> , Hautes-Alpes.		<b>Chaume</b> , près Igornay, Saône-et- Loire.	
<i>Barytine</i>	IV. 99	<i>Fluorine</i>	IV.886
<b>Châtillon-sur-Cher</b> , Loir-et-Cher.		<b>Chaumière</b> (la), Mayenne.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Anthracite</i>	IV.649
<b>Châtillon-sur-Seine</b> , Côte-d'Or.		<b>Chaumont</b> , Oise.	
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Tourbe</i>	IV.667
<b>Châtre</b> (la), Indre.		<b>Chaumonteix</b> (puy de), Puy-de- Dôme.	
<i>Psilomélane</i>	IV.20	<i>Hornblende</i>	V. 4
<b>Châtres</b> (car. de), près Chanteloube, Haute-Vienne.		<b>Chausserose</b> , près Vic-sur-Theil, Côte-d'Or.	
<i>Triplite</i>	IV.432	<i>Orthose</i>	II.813
<b>Chats</b> (pointe des), île de Groix, Morbihan.			
<i>Glaucophane</i>	I.703		

<b>Chautey (le), Cher.</b>		<i>Limonite</i>	III.385, 395
<i>Limonite</i>	III.393	<b>Chavrières (col de), Savoie.</b>	
<b>Chauvegny, en Saint-Germain-du-Corbeis, Orne.</b>		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Kaolin</i>	I.465	<b>Chaynat, Puy-de-Dôme.</b>	
<b>Chauvigny, Vienne.</b>		<i>Barytine</i>	IV. 82
<i>Calcite</i>	III.486	<b>Chazal, Puy-de-Dôme.</b>	
<b>Chauvins, en Gassin, Var.</b>		<i>Tourmaline</i>	I. 81
<i>Graphite</i>	II.359	<b>Chazelet (le), près la Grave, Hautes-Alpes.</b>	
<b>Chaux (forêt de), Jura.</b>		<i>Cobaltite</i>	II.637
<i>Soufre</i>	II.378	<i>Fluorine</i>	II.790
<b>Chaux de Bergonne, Puy-de-Dôme.</b>		<i>Galène</i>	II.496
<i>Chabasie</i>	II.330	<b>Chazelle, Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Christianite</i>	II.305	<i>Cervantite</i>	IV.377
<i>Gismondine</i>	II.323	<b>Chazelle-Haut, en Brioude, Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Gonnardite (Mésole)</i>	II.281	<i>Boulangérite</i>	IV.874
<i>Thomsonite</i>	II.260	<b>Chazelles, en Chapdes-Beaufort, Puy-de-Dôme.</b>	
<b>Chaux-du-Fay (la), près Brioude, Haute-Loire.</b>		<i>Berthiérîte</i>	II.694; IV.871
<i>Calcite</i>	III.518	<b>Chazelles-Haut, Haute-Loire.</b>	
<b>Chaux-Mont-Gros (la), près de Sal-lèdes, Puy-de-Dôme.</b>		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Haüyne</i>	I.511	<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Noséane</i>	I.511	<b>Chazes (les), près le Lioran, Cantal.</b>	
<i>Sphène</i>	II.248	<i>Biotite</i>	I.326
<b>Chavagnac-Salzuît, Haute-Loire</b>		<i>Corindon</i>	III.246
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Quartz</i>	III. 59
<i>Fluorine</i>	II.783	<b>Chazes (entre les) et le puy Griou, Cantal.</b>	
<b>Chavagnes, Maine-et-Loire.</b>		<i>Quartz</i>	IV.892
<i>Quartz</i>	III. 69	<b>Chédeville (car. de), en la Chèze, Haute-Vienne.</b>	
<b>Chavagnieu (au N. de), Isère.</b>		<i>Béryl</i>	IV.805
<i>Pétrole</i>	IV.632	<i>Cassitérite</i>	III.221
<b>Chavanne, Nièvre.</b>		<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Colophanite</i>	IV.570	<b>Cheiron, près Castellane, Basses-Alpes.</b>	
<b>Chavanon (vallée du), Corr.</b>		<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Sillimanite</i>	I. 57	<b>Chelles, Seine-et-Marne.</b>	
<b>Chavaroche (puy), Cantal.</b>		<i>Silex</i>	III.152
<i>Biotite</i>	I.326	<b>Chelonies, Charente.</b>	
<i>Hornblende</i>	I.681		
<i>Hypersthène</i>	I.560		
<b>Chavigny, Meurthe-et-Moselle.</b>			

<i>Galène</i>	II.487	<i>Hornblende</i>	I.686
<b>Chéméré-le-Roi</b> , Mayenne.		<b>Chenier</b> (forêt), à Chaillac, Indre.	
<i>Pyrite</i>	II.598	<i>Manganite</i>	III.809
<b>Chemin des Artistes</b> au Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<b>Chennevières</b> , près Champigny, Seine-et-Oise.	
<i>Sphérosidérite</i>	III.616	<i>Magnésite</i>	I.459
<b>Chenailles</b> , en Saint-Amand-Roche- Savine, Puy-de-Dôme.		<b>Chenons</b> (les), près Parly, Yonne.	
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Colophanite</i>	IV.572
<b>Chénaas</b> , Rhône.		<b>Chepy</b> , Marne.	
<i>Orthose</i>	II. 82	<i>Marcasite</i>	II 657
<b>Chenavalet</b> (rivière du), près Saint- Étienne, Loire.		<b>Cher</b> (département).	
<i>Or</i>	II.431	<i>Gypse</i> (en lentilles)	IV.174
<b>Chenavari</b> (volcan de), près Roche- maure, Ardèche.		<i>Pyrite</i>	II.607, 608
<i>Andésine</i>	II.183	<b>Cher</b> (le), en Echandely, Puy-de-D.	
<i>Augite</i>	I.593	<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Célestite</i>	IV.130	<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522
<i>Hornblende</i>	I.678	<b>Cher</b> (vallée du), Cher et Indre-et- Loire.	
<i>Hypersthène</i>	I.566	<i>Glauconie</i>	I.413
<i>Labrador</i>	II.192	<i>Limonite</i>	III.393
<i>Olivine</i>	I.188	<b>Cheran</b> (rivière de), affluent du Fier, Haute-Savoie.	
<i>Sphène</i>	II.250	<i>Or</i>	II.433
<b>Cheneché</b> , Vienne.		<b>Cherbourg</b> , Manche.	
<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Pyrite</i>	II.592, 616
<b>Chenelette</b> , Rhône.		<b>Chérence</b> , Seine-et-Oise.	
<i>Barytine</i>	V. 611	<i>Glauconie</i>	I.414
<i>Blende</i>	II.532	<b>Chéronnies</b> (les), Charente.	
<i>Cérusite</i>	III.713	<i>Cérusite</i>	III.708
<i>Fluorine</i>	II.788	<i>Nontronite</i>	I.490
<i>Galène</i>	II.489	<b>Cherves</b> (les), Charente.	
<i>Panabase</i>	II.728	<i>Gypse</i>	IV.178, 202
<i>Pyromorphite</i>	IV.401	<b>Chesnaie</b> (la), en Athée, Indre-et- Loire.	
<i>Quartz</i>	III. 94	<i>Limonite</i>	III.393
<i>Soufre</i>	II.379	<b>Chessy</b> , Rhône.	
<i>Wulfénite</i>	IV.270	<i>Altophane</i>	I.485
<b>Chêne-Vert</b> , en Saint-Herblain, Loire- Inférieure.		<i>Arsénolite</i>	III. 13
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Aurichalcite</i>	III.741
<i>Béryl</i>	II. 14	<i>Autunite</i>	IV.546
		<i>Barytine</i>	IV. 72

<i>Blende</i>	II.532	<b>Chevrotière</b> (la), en Saint-André- Treize-Voies, Vendée.	
<i>Calcite</i>	III.480	<i>Almandin</i>	I.245
<i>Chalcanthite</i>	IV.233	<i>Hornblende</i>	I.665
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<i>Omphazite</i>	I.606
<i>Chessylite</i>	III.756	<b>Chevry</b> , Jura.	
<i>Chrysocole</i>	I.264	<i>Blende</i>	II.541
<i>Covellite</i>	II.553	<b>Cheylade</b> , Cantal.	
<i>Cuivre</i>	II.403, 404	<i>Plagioclase</i>	II. 61
<i>Cuprite</i>	III.305	<b>Cheylat</b> (mine du), près Talizat, Cantal.	
<i>Galène</i>	II.490	<i>Stibine</i>	IV.849
<i>Goslarite</i>	IV.220	<b>Cheyrac</b> , près le Puy, Haute-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.205	<i>Andésine</i>	II.179
<i>Halloysite</i>	I.477	<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Hydrocuprite</i>	III.404	<i>Cordiérite</i>	I.523
<i>Idocrase</i>	I.166	<i>Disthène</i>	I. 72
<i>Magnétite</i>	IV.332	<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Malachite</i>	III.745	<i>Sillimanite</i>	I. 56
<i>Mélaconite</i>	III.311	<b>Chèze</b> (la), près Ambazac, Haute- Vienne.	
<i>Mélanite</i>	I.233	<i>Albite</i>	II.144
<i>Mélanthérite</i>	IV.225	<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Molybdénite</i>	II.463	<i>Cassitérite</i>	III.221
<i>Opale</i>	III.324	<i>Damourite</i>	I.353; IV.734
<i>Pisanite</i>	IV.229	<i>Lépidolite</i>	I.357
<i>Pyrite</i>	II.581	<i>Malacon</i>	III.339
<i>Quartz</i>	III.105	<i>Microlite</i>	IV.606
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Muscovite</i>	I.346
<i>Smithsonite</i>	III.634	<i>Paragonite</i> ?	I.353
<i>Soufre</i>	II.368	<i>Pyrophysalite</i>	I. 62
<b>Chevagny-les-Chevrières</b> , Saône-et- Loire.		<i>Topaze</i>	I. 64
<i>Calcédoine</i>	III.142	<b>Chézery</b> , Ain.	
<i>Calcite</i>	III.498	<i>Asphalte</i>	IV.631
<i>Psilomélane</i>	IV. 21	<i>Calcaire asphaltique</i>	IV.631
<i>Pyrite</i>	II.607	<b>Chez-Pauly</b> , à Esse, Charente.	
<b>Chevières</b> , Ardennes.		<i>Molybdénite</i>	IV.850
<i>Limonite</i>	III.389	<b>Chichillianne</b> , Isère.	
<b>Chèvremont</b> , Belfort.		<i>Pyrite</i>	II.589, 608
<i>Limonite</i>	III.396	<b>Chichoix</b> (val de), à Sentein, Ariège.	
<b>Chevrette</b> (filon de la), Isère.		<i>Cérusite</i>	III.708
<i>Dolomite</i>	III.657		
<i>Sidérite</i>	III.606		

<b>Chiddes</b> , Nièvre.		<i>Kaolinite</i>	IV.748
<i>Barytine</i>	IV. 62	<i>Lépidocrocite</i>	III.362
<b>Chiddes</b> (bois de), Nièvre.		<i>Limonite</i>	III.376
<i>Pinite</i>	I.529	<i>Muscovite</i>	IV.736
<b>Chinon</b> , Indre-et-Loire.		<i>Panabase</i>	II.728 ; IV.876
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Pyrite</i>	II.582 ; IV.860
<b>Chipal</b> , en la Croix-aux-Mines, Vosges.		<i>Pyrophyllite</i>	IV.748
<i>Calcite</i>	III.450	<i>Rutile</i>	III.204
<i>Chondrodite</i>	I.124	<i>Svanbergite</i>	IV.595
<i>Olivine</i>	I.194	<b>Chomette</b> (la), Haute-Loire.	
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Sphène</i>	II.252	<b>Chondray</b> , Vosges.	
<i>Spinelle</i>	IV.302	<i>Olivine</i>	I.186
<i>Tourmaline</i>	I.100	<b>Chopine</b> (puy), Puy-de-Dôme.	
<b>Chirade</b> (la), en Mainsat, Creuse.		<i>Andalousite</i>	I. 48
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Hématite</i>	III.262
<b>Chiron</b> (le), en Saint-Philbert-de- Grand-Lieu, Loire-Inférieure.		<i>Hyalite</i>	III.322
<i>Hornblende</i>	I.665	<i>Magnétite</i>	IV.328
<i>Omphazite</i>	I.606	<i>Sphène</i>	II.248
<b>Chiroubles</b> (télégraphe de), à Vauxre- nard, Rhône.		<i>Tridymite</i>	III.167
<i>Fluorine</i>	II.784	<b>Chouanière</b> (la), Morbihan.	
<b>Chiroulet</b> (entre) et le lac Bleu, Hautes-Pyrénées.		<i>Limonite</i>	III.380
<i>Actinote</i>	I.652	<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Phlogopite</i>	I.333	<b>Christoul</b> (col de), au-dessus de la Salle, Hautes-Alpes.	
<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<b>Chitry-les-Mines</b> , Nièvre.		<b>Chuperie</b> (massif du Pilat), Loire.	
<i>Fluorine</i>	II.789	<i>Andalousite</i>	I. 40
<i>Galène</i>	II.490	<i>Sillimanite</i>	I. 57
<b>Chizeuil</b> , près Chalmoux, Saône-et- Loire.		<b>Chuquet-Genestoux</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Andalousite</i>	IV.905	<i>Apatite</i>	IV.384, 390
<i>Barytine</i>	IV. 73	<b>Chuzins</b> (les), Isère.	
<i>Chalcanthite</i>	IV.234	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Covellite</i>	IV.857	<b>Cibœuf</b> , Haute-Vienne.	
<i>Diaspore</i>	IV.900	<i>Galène</i>	II.487
<i>Erubescite</i>	IV.868	<b>Cierp</b> , près Marignac, Haute-Garon.	
<i>Evansite</i>	IV.903	<i>Dipyre</i>	II.221
<i>A. LACHOIX. Minéralogie.</i>		<i>Trémolite</i>	I.649
		<b>Cieux</b> , près Monzac, Haute-Vienne.	
		<i>Cassitérite</i>	III.230
		<i>Mispickel</i>	II.666

<i>Molybdénite</i>	II.464	<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Molybdite</i>	III. 9	<i>Rubellite</i>	IV.685
<i>Or</i>	II.421	<b>Clapière</b> (la), Savoie.	
<i>Scorodite</i>	IV.473	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<b>Clarabide</b> (montagne de), Haute-Garonne.	
<i>Tungstite</i>	III. 10	<i>Almandin</i>	I.247
<i>Wolfram</i>	IV.289	<i>Andalousite</i>	I. 33
<b>Cigotière</b> (la), Mayenne.		<b>Clarpon</b> , près Bessèges, Gard.	
<i>Anthracite</i>	IV.649	<i>Blende</i>	II.538
<b>Cimiez</b> , près Nice, Alpes-Maritimes.		<i>Smithsonite</i>	III.630
<i>Gypse</i>	IV.176	<b>Clary</b> (moulin de), en Bonnac, Cantal.	
<b>Cinquétral</b> , Jura.		<i>Actinote</i>	I,653
<i>Calcédoine</i>	III.143	<b>Clauzel</b> , Gard.	
<b>Cinto</b> (monte), Corse.		<i>Stibine</i>	II.450
<i>Orthose</i>	II. 95	<b>Clavans</b> , Isère.	
<b>Cirey-Salsogne</b> , près Soissons, Aisne.		<i>Quartz</i>	III. 84
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Clavans</b> (entre) et Mizoen, Isère.	
<b>Cissac</b> (ferme de), près Saint-Ilpize, Haute-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 80
<i>Asbeste</i>	I.656	<b>Clavellas</b> (butte de), 2 kil. N. de Montrond, près Nyons, Drôme.	
<b>Citre</b> . Voir <b>Sitre</b> .		<i>Célestite</i>	IV.127
<b>Civray</b> , Vienne.		<i>Gypse</i>	IV.208
<i>Pyrite</i>	II.607	<b>Claveysolles</b> , Rhône.	
<b>Cladech</b> , Dordogne.		<i>Galène</i>	II.489
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Limonite</i>	III.376
<b>Clairac</b> , près Alais, Gard.		<i>Pyrite</i>	II.582
<i>Blende</i>	II.538	<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Smithsonite</i>	III.670	<b>Claye</b> (vallée de la), Morbihan.	
<b>Clamart</b> , Seine.		<i>Cassitérite</i>	III.234
<i>Célestite</i>	IV.123	<b>Clayette</b> (la), Saône-et-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.186	<i>Calcite</i>	III.492
<i>Lutécite</i>	III.145	<i>Orthose</i>	II.27, 92
<b>Clamecy</b> , Nièvre.		<b>Clermain</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Calcite</i>	III.496	<i>Albite</i>	II.148
<b>Clamensane</b> , Basses-Alpes.		<b>Clermont</b> , Ariège.	
<i>Gypse</i>	IV.208	<i>Bauzite</i>	III.346
<b>Clansayes</b> , Vaucluse.		<b>Clermont-Ferrand</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Calcite</i>	III.521
<b>Clap</b> (le), près Castelnau de Brassac, Tarn.		<i>Cordiérite</i>	I,524
<i>Autunite</i>	IV.545	<i>Quartz</i>	III.63, 73

<b>Clermont-l'Hérault</b> , Hérault.		<b>Cluzeau</b> (car. de), près Limoges, Haute-Vienne.	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Sillimanite</i>	I. 57
<b>Cleuris</b> , Vosges.		<b>Cluzel</b> (le), Loire.	
<i>Olivine</i>	I.186	<i>Houille</i>	IV.657
<b>Clichy</b> (verrière Appert), Seine.		<b>Coadri</b> ou <b>Coadris</b> . Voir <b>Coadry</b> .	
<i>Tridymite</i>	III.167	<b>Coadry</b> , Finistère.	
<b>Clidane</b> (vallée de la), Corrèze.		<i>Staurotide</i>	I. 8
<i>Sillimanite</i>	I. 57	<b>Coat-An-Nos</b> , S. E. de Belle-Ile-en- Terre, Côtes-du-Nord.	
<b>Cliergue</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Wolfram</i> ?	IV.292
<i>Anomite</i>	I.326	<b>Coat-Crenn</b> , Finistère.	
<i>Anorthose</i>	II.118	<i>Béryl</i>	II. 14
<b>Clierzou</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Cochepey</b> , près Villeneuve-sur-Yonne, Yonne.	
<i>Sanidine</i>	II.101	<i>Calcite</i>	III.509
<b>Clis</b> , près Guérande, Loire-Inférieure.		<b>Cochette</b> (col de la), entre Vaujany (Isère) et Saint-Sorlin (Savoie), Isère.	
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Apatite</i>	IV.388	<b>Cocurès</b> , Lozère.	
<i>Orthose</i>	IV.814	<i>Galène</i>	II.485
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<b>Coésmes</b> , près Rennes, Ille-et-Vil.	
<b>Clos</b> (car. du), à Saint-Herblain, Loire-Inférieure.		<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522
<i>Fluorine</i>	II.780	<b>Coet-Ligné</b> , N. E. de Baud, Morbi- han.	
<b>Clos-de-Barre</b> (car. du), en Saint- Yrieix-la-Perche, Haute-Vienne.		<i>Disthène</i>	I. 70
<i>Actinote</i>	I.653	<b>Coëvrons</b> , près Voutré, Mayenne.	
<i>Orthose</i>	II. 82	<i>Nontronite</i>	IV.751
<i>Trémolite</i>	I.653	<b>Cognac</b> , Charente-Inférieure.	
<b>Clot</b> (le), Aveyron.		<i>Calcédonite</i>	III.143
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Marcasite</i>	II.658
<b>Clot</b> (filon du), Hautes-Alpes.		<i>Pyrite</i>	II.613
<i>Galène</i>	II.496	<b>Cognac</b> (entre) et Veillard, Charente.	
<b>Clot de Culgo</b> , vallée de Burbe, Haute-Garonne.		<i>Calcite</i>	III.507
<i>Béryl</i>	II. 16	<b>Cognet</b> , près Lamure, Isère.	
<b>Clot de la Bordanche</b> , près le plateau de Paris, Hautes-Alpes.		<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Quartz</i>	III.85, 87	<i>Gypse</i>	IV.176
<b>Clottes de Port</b> (col de), Ariège.		<b>Cogolin</b> , Var.	
<i>Quartz</i>	III. 71	<i>Pyrite</i>	IV.860
<b>Clugot</b> (puy de), Puy-de-Dôme.		<b>Cogolin</b> (entre) et la Garde-Frainet,	
<i>Stibine</i>	II.454		

Var.		<i>Grünerite</i>	I.644 ; IV.785
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Hématite</i>	III.268
<b>Coinac</b> , Lot.		<i>Hornblende</i>	I.688
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Magnétite</i>	IV.337
<b>Coirons</b> (massif des), Ardèche.		<i>Mélanite</i>	I.235
<i>Andésine</i>	II.183	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Tourmaline</i>	I,101
<i>Augite</i>	I.593	<b>Collobrières</b> (éminences entre) et l'anc. abbaye de la Verne, Var.	
<i>Christianite</i>	II.304	<i>Staurotide</i>	I. 15
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<b>Collonges</b> (tunnel de), près Lyon, Rhône.	
<i>Labrador</i>	II.192	<i>Calcite</i>	III.490
<i>Mésotype</i>	II.267	<b>Collongette</b> , à Lugny, Saône-et-Loire.	
<i>Titanomagnetite</i>	IV.324	<i>Calcite</i>	III.490
<b>Coissy</b> , près Aurillac, Cantal.		<b>Colombaroux</b> , près Commentry, Allier.	
<i>Mésotype</i>	II.268	<i>Chalcolite</i>	IV.552
<b>Col</b> , près de Villard d'Arène, Hautes- Alpes.		<b>Colombe</b> (la), Savoie.	
<i>Hématite</i>	III.274	<i>Colophanite</i>	IV.573
<b>Colettes</b> (les), Allier.		<b>Colombier</b> (filon du), au Grand-Clos, Hautes-Alpes.	
<i>Cassitérite</i>	III.221, 231	<i>Galène</i>	II.496
<i>Psilomélane</i>	IV. 16	<b>Colombier</b> , Drôme.	
<i>Wolfram</i>	IV.289	<i>Olivine</i>	I.188
<b>Colettes</b> (forêt de), Allier.		<b>Colombière</b> , Hérault.	
<i>Fluorine</i>	IV.886	<i>Galène</i>	II.483
<i>Kaolin</i>	I.467	<b>Combarine</b> , Hautes-Alpes.	
<i>Topaze</i>	IV.682	<i>Anthracite</i>	IV.650
<b>Collancelle</b> (la), Nièvre.		<b>Combecave</b> , près Figeac, Lot.	
<i>Barytine</i>	IV. 62	<i>Ankérite</i>	III.660
<b>Collas</b> (les), en Saint-Vérand, Saône- et-Loire.		<i>Galène</i>	II.487
<i>Calcite</i>	III.491	<i>Smithsonite</i>	III.361
<b>Collenon</b> , Loire.		<b>Combe de Cubières</b> (la), Lozère.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Smithsonite</i>	III.631
<b>Collet-de-Dèze</b> , Lozère.		<b>Combe de la Selle</b> , près Saint-Chris- tophe, Isère.	
<i>Galène</i>	IV.485	<i>Adulaire</i>	II.112
<i>Mispickel</i>	II.669	<i>Albite</i>	II.150
<i>Stibine</i>	II.451	<i>Anatase</i>	III.182
<b>Collobrières</b> , Var.		<i>Azinite</i>	I.294, 297
<i>Almandin</i>	I.252	<i>Brookite</i>	III.173
<i>Apatite</i>	IV.394		
<i>Fayalite</i>	IV.714		

<i>Calcite</i>	III.581	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Epidote</i>	I.149	<b>Comberigol</b> , Loire.	
<i>Hématite</i>	III.277	<i>Bois silicifié</i>	III.156
<i>Monazite</i>	IV.373	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Prehnite</i>	I.274	<b>Comberjon</b> , 6 kil. de Vesoul, Haute-Saône.	
<i>Quartz</i>	III.81, 86	<i>Calcite</i>	III.493
<i>Stilbite</i>	II.318	<b>Combes</b> (les), Aveyron.	
<i>Turnérite</i>	IV.373	<i>Houille</i>	IV.658
<b>Combe de l'Ours</b> , en Livet et en Gavet, Isère.		<b>Combes</b> (montagne des), au-dessus de Saint-Bonnet, Hautes-Alpes.	
<i>Galène</i>	II.494	<i>Quartz</i>	III.108
<b>Combe de Madame</b> (région des Sept lacs), Isère.		<b>Combes</b> (vallon de), près Champ, Isère.	
<i>Epidote</i>	I.148	<i>Hématite</i>	III.267
<b>Combe de Roussin</b> (la), Ardèche.		<b>Combe-Taneau</b> , près la Bérarde, Haute-Savoie.	
<i>Galène</i>	II.486, 488	<i>Bournonite</i>	II.707
<b>Combe-des-Prés</b> , N. de Saint-Claude, Jura.		<b>Combeyrol</b> , près Jumilhac-le-Grand, Dordogne.	
<i>Smithsonite</i>	III.631	<i>Chromite</i>	IV.315
<b>Combe du Lac</b> , Isère.		<b>Combiers</b> , Charente.	
<i>Galène</i>	II.495	<i>Limonite</i>	III.394
<b>Combe-Guichard</b> , près Prunières, Isère.		<b>Comboire</b> , près Seyssins, Isère.	
<i>Bournonite</i>	II.708	<i>Célestite</i>	IV.116
<i>Smithsonite</i>	III.636	<i>Hatchettite</i>	IV.621
<b>Combelle</b> (la), Puy-de-Dôme.		<i>Paraffine</i>	IV.621
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Combourieux</b> , S. de Saint-Chamant, Cantal.	
<b>Combenègre</b> (montagne de), près Villefranche, Aveyron.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Magnétite</i>	IV.336	<b>Combres</b> , Loire.	
<b>Combenègre</b> , Cantal.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Plagioclase</i>	II.61	<i>Bois silicifié</i>	III.156
<b>Combe-Niveuse</b> , en Saint-Arey (ou Harey), Isère.		<b>Combres</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Panabase</i>	II.732	<i>Galène</i>	II.487
<b>Combe-Noire</b> , à Saint-Julien-Molin-Molette, Loire.		<b>Combrimont</b> , Vosges.	
<i>Galène</i>	II.488	<i>Tourmaline</i>	I.100
<b>Combeplaine</b> , Loire.		<b>Combronde</b> (à l'O. de), Puy-de-Dôme.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Tourmaline</i>	I.97
<b>Comberedonde</b> , Gard.		<b>Combrossol</b> (route de) à Saint-Yrieix, Corrèze.	

<i>Tourmaline</i>	I.81, 96	<i>Clinochlore</i>	I.382
<b>Comères</b> , en Seix, Ariège.		<b>Compiègne</b> (forêt de), Oise.	
<i>Hornblende</i>	IV.789	<i>Quartz</i>	III.106
<b>Comères</b> (lac des), en Castillon, Ariège.		<b>Compissade</b> , entre la Bourboule et le Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Hornblende</i>	IV.789	<i>Calcite</i>	III.542
<b>Commentry</b> , Allier.		<i>Opale</i>	III.323
<i>Almandin</i>	I.250	<b>Compreignac</b> , Haute-Vienne.	
<i>Alunogène</i>	IV.237	<i>Autunite</i>	IV.546
<i>Anorthite</i>	II.201	<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Augite</i>	I.603	<i>Triplite</i>	IV.432
<i>Bois silicifié</i>	III.157	<b>Comps</b> , Drôme.	
<i>Cohénite</i>	II.469	<i>Barytine</i>	IV. 99
<i>Copiapite</i>	IV.250	<b>Comtesse</b> (îlot de la), près Saint-Quay-Portrieux, Côtes-du-Nord.	
<i>Cordièrite</i>	I, 525, 531	<i>Epidote</i>	IV.709
<i>Fluorine</i>	II.784	<b>Concots</b> , près Limogne, Lot.	
<i>Graphite</i>	II.362	<i>Brushite</i>	IV.497
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Colophanite</i>	IV.564
<i>Kaolinite</i>	I.469	<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Mascagnite</i>	IV. 28	<b>Condamine</b> (la), Cantal.	
<i>Pyrite</i>	II.601	<i>Chabasie</i>	II.329
<i>Rhabdite</i>	II.469 ; IV. 851	<b>Condé</b> , près Houdan, Seine-et-Oise.	
<i>Salmiac</i>	II.769	<i>Argile smectique</i>	I.479
<i>Siderite</i>	III.620	<b>Condé-sur-Sarthe</b> , près Alençon, Orne.	
<i>Soufre</i>	II.368	<i>Almandin</i>	I.242
<i>Vivianite</i>	IV.456, 460	<i>Tourmaline</i>	I. 85
<b>Commentry</b> (la Bouiche), Allier.		Voir <b>Pont-Percé</b> .	
<i>Cohénite</i>	II.469	<b>Condorcet</b> , Drôme.	
<i>Rhabdite</i>	II.469	<i>Blende</i>	II.536
<i>Vivianite</i>	II.469	<i>Célestite</i>	IV.116
<b>Commentry</b> (chemin de) à Nérès, Allier.		<i>Dolomite</i>	III.653
<i>Fluorine</i>	II.784	<i>Galène</i>	II.502
<b>Communay</b> , Isère.		<i>Gypse</i>	IV.208
<i>Pyrite</i>	II.605	<i>Quartz</i>	III.116
<b>Commune</b> (ravin de la), en Revin, Ardennes.		<b>Condrieu</b> , Rhône.	
<i>Ottrelite</i>	I.371	<i>Or</i>	II.433
<b>Compains</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Conflans</b> , Haute-Saône.	
<i>Orthose</i>	II.101	<i>Limonite</i>	III.385
<b>Compeyrouse</b> , près Arvieu, Aveyron.		<b>Conflans</b> , Meurthe-et-Moselle.	

<i>Limonite</i>	III.385	<i>Brushite</i>	IV.493
<b>Confolens</b> , Charente.		<b>Corarvilliers</b> , Vosges.	
<i>Blende</i>	II.532	<i>Sphène</i>	II.245
<i>Confolensite</i>	I.482	<b>Coray</b> , Finistère.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Staurotide</i>	I. 8
<i>Limonite</i>	III.394	<b>Corbeau</b> (ravin du) à Linchamps, en Hautes-Rivières, Ardennes.	
<i>Pyrite</i>	II.587	<i>Ottrelite</i>	I.371
<i>Quartz</i>	III. 53	<b>Corbelet</b> (mont), à Saint-Thibaud-de-Couz, Savoie.	
<b>Congres</b> (les), Hautes-Alpes.		<i>Calcite</i>	III.506
<i>Anthracite</i>	IV.650	<b>Corbelières</b> , en Vallet, Loire-Inférieure.	
<b>Conleau</b> (anse de), près Vannes, Morbihan.		<i>Brookite</i>	III.175
<i>Anatase</i>	III.186	<b>Corbes</b> (las), près Alban-le-Fraysse, Tarn.	
<i>Gigantolite</i>	I.521	<i>Galène</i>	II.483
<i>Ilménite</i>	III.293	<i>Sidérite</i>	III.604
<i>Rutile</i>	III.198	<b>Corbeyre</b> , Loire.	
<b>Conliège</b> , Jura.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Célestite</i>	IV.111	<b>Corbières</b> , Aupe.	
<i>Dolomite</i>	III.653	<i>Stibine?</i>	II.450
<b>Conneré</b> , Sarthe.		<i>Zinkénite?</i>	II.692
<i>Calcite</i>	III.508	<b>Corbières</b> , Aveyron.	
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Bournonite</i>	II. 702
<b>Conquet</b> (le), Finistère.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Staurotide</i>	I. 8	<i>Covellite</i>	IV.857
<b>Cons</b> (ruisseau de), affluent de la Reissouze, Ain.		<i>Erubescite</i>	II.675
<i>Vivianite</i>	IV.461	<i>Molybdénite</i>	II.464
<b>Cons</b> , près Favrege, Savoie.		<i>Panabase</i>	II.726
<i>Calcite</i>	III.502	<i>Stibine?</i>	II.450
<b>Contremoulins</b> , en Fécamp, Seine-Inférieure.		<i>Ullmannite</i>	II.641
<i>Passyite</i>	III.132	<b>Corbières</b> (les), Savoie.	
<b>Contrie</b> (la), près Nantes, Loire-Inférieure.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Fluorine</i>	II.780	<b>Corbigny</b> , Nièvre.	
<b>Copchoux</b> , en Mouzeil, Loire-Inférieure.		<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Calcite</i>	III.452	<i>Calcite</i>	III.481
<i>Pyrite</i>	II.594	<b>Corcelles</b> , Haute-Saône.	
<b>Coquille</b> (grotte de la), au hameau de Fauzan, Hérault.		<i>Gypse</i>	IV.174
		<i>Houille</i>	IV.659
		<b>Cordé</b> (puy), Puy-de-Dôme.	

<i>Analcime</i>	IV.832	<i>Fluorine</i>	II.783
<i>Néphéline</i>	I.499; IV.754	<b>Cornet (roche)</b> , en Saint-Jacques- d'Amburg, Puy-de-Dôme.	
<i>Sphène</i>	IV.822	<i>Fluorine</i>	II.783
<b>Corderie</b> , en Peaulé, Morbihan.		<i>Quartz</i>	III. 93
<i>Almandin</i>	I.244	<b>Corniglion (filon de)</b> , près Vizille, Isère.	
<b>Corenc</b> , près Grenoble, Isère.		<i>Ankérîte</i>	III.662
<i>Orthose</i>	II.108	<b>Cornil</b> , Corrèze.	
<b>Corent (le puy)</b> , sur l'Allier, Puy-de- Dôme.		<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Aragonite</i>	III.682	<b>Cornillon (cime du)</b> , Isère.	
<i>Asphalte</i>	IV.625	<i>Axinite</i>	I.294, 297
<i>Augite</i>	I.595; V. 57	<i>Epidote</i>	I.146
<i>Barytine</i>	IV. 93	<b>Cornillon</b> , près Firmy, Loire.	
<i>Calcite</i>	III.519	<i>Barytine</i>	IV. 89
<i>Fiorite</i>	III.321	<i>Calcite</i>	III.577
<i>Gypse</i>	IV.191	<b>Cornonet (puy de)</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Hornblende</i>	I.679	<i>Asphalte</i>	IV.625
<i>Hyalite</i>	III.321	<i>Calcédoine</i>	III.140
<i>Orthose</i>	II.103	<b>Cornu (lac)</b> , près Chamonix, Haute- Savoie.	
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	<i>Tourmaline</i>	I.101
<b>Cormail</b> , Haute-Loire.		<b>Cornuaille (la)</b> , Maine-et-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.191	<i>Cassitérite</i>	III.227
<b>Cornadore (thermes du mont)</b> , Puy- de-Dôme.		<b>Cors (hameau de)</b> , 2 kil. S.-O. de Saint-Cernin, Cantal.	
<i>Opale</i>	II.446	<i>Disthène</i>	I. 72
<i>Orpiment</i>	II.446	<b>Corse.</b>	
<i>Soufre</i>	II.371	<i>Anorthose</i>	II.117
<b>Corneilla-de-Conflent</b> , Pyrénées-Orien- tales.		<i>Chalcosite</i>	IV.853
<i>Manganite</i>	III.358	<i>Chloromélanite</i>	IV.774
<b>Corneille (rocher)</b> , près le Puy, Haute-Loire.		<i>Clinochlore</i>	I.383
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Crossite</i>	IV.800
<i>Andésine</i>	II.179	<i>Glaucophane</i>	I.705; IV.800
<i>Cordiérite</i>	I.523	<i>Grossulaire</i>	I.227
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Hypersthène</i>	I.559
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Jadéite</i>	IV.774
<i>Hypersthène</i>	I.566	<i>Labrador</i>	II.188
<i>Rutile</i>	III.196	<i>Labrador-Bytownite</i>	II.188
<i>Sillimanite</i>	I. 56	<i>Microcline</i>	II.126
<b>Cornet (village)</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Olivine</i>	I.185

<i>Pennine</i>	1.388	<b>Coste-Cirgues</b> , près Brioude, Haute-Loire.	
<i>Plagioclase</i>	II.53, 55, 63	<i>Calcite</i>	III.577
<i>Talc</i>	1.453	<i>Quartz</i>	III. 72
<i>Tourmaline</i>	1.101	<b>Coste-Durfort</b> , Gard.	
<i>Trémolite</i>	1.654	<i>Blende</i>	II.539
<i>Zoisite</i>	1.133	<i>Fluorine</i>	II.787
<b>Corse</b> (cap), Corse.		<i>Galène</i>	II.500
<i>Antigorite</i>	1.427	<i>Smithsonite</i>	III.631
<i>Bastite</i>	1.425	<b>Costeils</b> (les), près Maisons. Aude.	
<i>Bronzite</i>	1.550	<i>Galène</i>	II.483
<i>Cinabre</i>	II.550	<b>Costerbouze</b> (quartier de), Drôme.	
<i>Diallage</i>	1.589	<i>Randannite</i>	IV.326
<i>Hypersthène</i>	1.559	<b>Costes</b> (mine de las), en Alban-le-Fraysse, Tarn.	
<i>Labrador</i>	II.188	<i>Cuivre</i>	II.401
<i>Labrador-Bytownite</i>	II.188	<i>Cuprite</i>	III.305
<i>Oligoclase-Albite</i>	II.173	<i>Erubescite</i>	IV.868
<i>Smaragdite</i>	1.673	<i>Goëthite</i>	III.351
<i>Soufre</i>	II.379	<i>Hématite</i>	III.269
<i>Sphène</i>	II.253	<i>Limonite</i>	III.374
<i>Stibine</i>	II.456	<i>Manganite</i>	III.358
<b>Corte</b> , Corse.		<i>Malachite</i>	III.746
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Pseudomalachite</i>	IV.434
<i>Glaucophane</i>	1.705	<i>Psilomélane</i>	IV. 16
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Turgite</i>	III.374
<b>Cos</b> , près Caylus, Tarn-et-Garonne.		<b>Costes de Comeires</b> (la), Gard.	
<i>Quercyite</i>	IV.581, 585	<i>Hématite</i>	III.282
<b>Cosses</b> (ravin des), Gard.		<b>Cot de Ger</b> , à Bagnères, Hautes-Pyrénées.	
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<i>Pyrite</i>	II.612
<b>Costa-Bona</b> . Voir <b>Costabonne</b> .		<b>Côte</b> (étang de la), Allier.	
<b>Costabonne</b> (pic de), près la Preste, Pyrénées-Orientales.		<i>Almandin</i>	1.250
<i>Almandin</i>	1.248	<i>Cordièrite</i>	1.526
<i>Mélanite</i>	1.233	<b>Côte</b> (montagne de la), près Chamonix, Haute-Savoie.	
<b>Costebarbe</b> , en Orthez, Basses-Pyrénées.		<i>Quartz</i>	III. 79
<i>Asphalte</i>	IV.629	<i>Sphène</i>	III.239
<i>Rétinite</i>	IV.641	<b>Coteaux</b> (car. des), à la Martinière, près le Pellerin, Loire-Inférieure.	
<b>Costebelle</b> (massif du Mézenc), Haute-Loire.		<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Néphéline</i>	1.500		

<b>Côte d'Abot</b> , près Saint-Amand-Tal- lende, Puy-de-Dôme.		<i>Aragonite</i>	III.683
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Barytine</i>	IV.82, 85, 87
<b>Côte-d'Argentière</b> (la), près Blot- l'Église, Puy-de-Dôme.		<b>Coudrier</b> (le), à Larmont, en Saint- Sylvestre, Haute-Vienne.	
<i>Barytine</i>	IV. 61	<i>Autunite</i>	V. 8
<b>Côte des Basques</b> , à Biarritz, Basses- Pyrénées.		<i>Béryl</i>	IV.805
<i>Calcite</i>	III.514	<i>Lépidolite</i>	IV.737
<b>Côte de Varenne</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Microlite</i>	IV.606
<i>Barytine</i>	IV. 82	<i>Topaze</i>	IV.682
<b>Côte du Bois</b> (da Bo), vallée du Lieuzon, Puy-de-Dôme.		<b>Coudraie</b> (la), près Huelgoat, Finis- tère.	
<i>Barytine</i>	IV. 82	<i>Andalousite</i>	I. 43
<b>Côtes</b> (les), près Clermont, Puy-de- Dôme.		<b>Couéron</b> (fonderie), près Nantes, Loire-Inférieure.	
<i>Aragonite</i>	III.693	<i>Galène</i>	II.508
<i>Ménilite</i>	III.337	<i>Microcline</i>	II,122; IV.817
<b>Côte-Sainte-Catherine</b> , près Rouen, Seine-Inférieure.		<i>Muscovite</i>	I.342
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Pyrite</i>	II.592
<b>Côte-Thiollière</b> (la), Loire.		<i>Sillimanite</i>	I. 54
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Vivianite</i>	IV.459
<b>Côte-Velin</b> , Savoie.		<b>Couësmes</b> (butte de), près Rennes, Ille-et-Vilaine.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Mispickel</i>	IV.862
<b>Côte Verse</b> , à droite de la route de Clermont à Pontgibaud, Puy-de- Dôme.		<b>Couesnon</b> (le), rivière, Ille-et-Vi- laine.	
<i>Cordièrite</i>	I.524	<i>Pinite</i>	I.520
<b>Couhon</b> , Haute-Loire.		<b>Couffy</b> , Loir-et-Cher.	
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Limonite</i>	III.393
<i>Calcite</i>	III.583	<i>Silex</i>	III.151
<i>Mésotype</i>	II.267	<b>Couhars</b> , près Autun, Saône-et-Loire.	
<i>Olivine</i>	IV.717	<i>Autunite</i>	IV.548
<b>Couches-les-Mines</b> , Saône-et-Loire.		<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Couillade</b> (col de la), en Suc, Ariège.	
<b>Coucy-le-Château</b> , Aisne.		<i>Hornblende</i>	I.676
<i>Calcite</i>	III.512	<b>Coulangé</b> , près Aubigné, Maine.	
<b>Couday</b> (le), Maine-et-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Résine fossile</i>	IV.641	<b>Couldre</b> (la), en Entrammes, Mayen.	
<b>Coudes</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Pyrite</i>	II.597
		<b>Coulédoux</b> , Ariège.	
		<i>Picotite</i>	IV.307
		<b>Coulomé</b> (métairie de), entre Castel-	

nau-Durban et Rimont, Ariège.	<i>Dipyre</i>	II.223
<i>Magnétite</i>	<i>Magnétite</i>	IV.320
<b>Coulommiers</b> , Seine-et-Marne.	<b>Coumetorte</b> , Ariège.	III.346
<i>Magnésite</i>	<i>Bauxite</i>	III.346
<b>Coulon</b> , Haute-Loire.	<b>Coupeau</b> , Haute-Savoie.	IV.650
<i>Chabasie</i>	<i>Anthracite</i>	IV.650
<b>Coulonges</b> , entre Mayné et Gate- bourse, Deux-Sèvres.	<b>Coupet</b> (volcan du), près Saint-Eble, Haute-Loire.	IV.390
<i>Galène</i>	<i>Apatite</i>	I.594
<b>Coulonges</b> , Vienne.	<i>Augite</i>	III.241,243
<i>Limonite</i>	<i>Corindon</i>	IV.309
<b>Couloubret</b> , à Ax, Ariège.	<i>Ferropicotite</i>	I.678
<i>Idocrase</i>	<i>Hornblende</i>	I.565,566
<b>Coume de Bareille</b> , Haute-Garonne.	<i>Hypersthène</i>	I.178, 188
<i>Dipyre</i>	<i>Olivine</i>	IV.324
<i>Stilbite</i>	<i>Titanomagnétite</i>	III.212, 214
<b>Coume de Ger</b> (mine de). Haute-Ga- ronne.	<i>Zircon</i>	II.451
<i>Blende</i>	<b>Coupette</b> (la), Lozère.	II.451
<i>Galène</i>	<i>Stibine</i>	I. 48
<b>Coume de Labesque</b> (haute région d'Oo), Haute-Garonne.	<b>Couplan</b> , Hautes-Pyrénées.	I. 48
<i>Tourmaline</i>	<i>Andalousite</i>	III.279
<b>Coume del Cabail-Mort</b> , près Saint- Martin-du-Canigou, Pyrénées- Orientales.	<b>Couplevois</b> , Ardennes.	III.671
<i>Almandin</i>	<i>Hématite</i>	I.248
<b>Coumèlie</b> , Hautes-Pyrénées.	<b>Couquet</b> (métairie du), Landes.	I.325
<i>Blende</i>	<i>Aragonite</i>	II.61
<i>Gédrite</i>	<b>Cour</b> (vallée de la), Mont-Dore, Puy- de-Dôme.	II.61
<i>Hornblende</i>	<i>Biotite</i>	II.61
<b>Coumeloup</b> , Ariège.	<b>Couradille</b> (massif de), Haute-Ga- ronne.	I. 13
<i>Bauxite</i>	<i>Staurotide</i>	II.685
<b>Coumély</b> . Voir <b>Coumèlie</b> .	<b>Courbette</b> (combe de la), Hautes- Alpes.	IV.664
<b>Coumes</b> (ferme de), en Audressein, Ariège.	<i>Chalcopyrite</i>	IV.202
<i>Dipyre</i>	<b>Courcelles</b> , près Soissons, Aisne.	IV.664
<b>Coumes</b> (tuc de), en Audressein, Ariège.	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Bastite</i>	<b>Courcelles</b> , Aube.	IV.202
<i>Calcédoine</i>	<i>Gypse</i>	IV.202
	<b>Courcelles-Fremoy</b> , en Auxois, Côte- d'Or.	

<i>Fluorine</i>	II.793	<i>Pyrite</i>	II.597
<b>Courcelles-lès-Lens</b> , Pas-de-Calais.		<b>Cours</b> , près Champdeniers, Deux-Sèvres.	
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Galène</i>	II.506
<b>Cour-Cheverny</b> , Loir-et-Cher.		<b>Cours</b> (entre les) et la Place, près Clermain, Saône-et-Loire.	
<i>Struvite</i>	IV.451	<i>Leucite</i>	II. 5
<b>Couret-de-la-Lit</b> (col de), Hautes-Pyrénées.		<b>Courtade</b> (puy de la), Puy-de-Dôme.	
<i>Wavellite</i>	IV.527	<i>Barytine</i>	IV.82, 85, 87
<b>Courette</b> (la), Hautes-Pyrénées.		<i>Orthose?</i>	II. 86
<i>Stibine</i>	II.450	<b>Courteron</b> , Aube.	
<b>Coureuges</b> (ferme de), en Saint-Prejet-Armandon, Haute-Loire.		<i>Calcite</i>	III.499
<i>Actinote</i>	I.653	<b>Courtes</b> (aiguille des), Haute-Savoie.	
<i>Antigorite</i>	I.428	<i>Albite</i>	II.154
<i>Asbeste</i>	I.656	<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Biotite</i>	I.324	<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Bronzite</i>	I.550	<i>Sphène</i>	II.239
<i>Chrysolite</i>	IV.743	<b>Courtes</b> (mine de). Voir <b>Pierrefitte</b> .	
<b>Courgoul</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Courtil-Leuillier</b> , en Saint-Paul, Oise.	
<i>Barytine</i>	IV. 61	<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Galène</i>	II.488	<b>Courtillon</b> (ruisseau de), à las Corbes, Aude.	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Galène</i>	II.483
<b>Courniou</b> , 6 kil. de Saint-Pons, Héruault.		<b>Courtine</b> , en Ollioules, Var.	
<i>Calcite</i>	III.535	<i>Hyalite</i>	III.322
<i>Hématite</i>	III.268	<b>Courrupt</b> (route de) à Girmont, Vosges.	
<b>Cournon</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Sphène</i>	II.252
<i>Asphalte</i>	IV.625	<b>Coussac-Bonneval</b> , Haute-Vienne.	
<i>Mésotype</i>	II.270	<i>Augite</i>	IV.769
<i>Pyrite</i>	II.628	<i>Kaolin</i>	I.466
<b>Courny</b> (puy), Cantal.		<i>Stibine</i>	II.453
<i>Ménilite</i>	III.337	<b>Coussac-Bonneval</b> (entre) et Saint-Yrieix, Haute-Vienne.	
<i>Opale résinite</i>	III.337	<i>Mispickel</i>	II.669
<b>Couronne</b> (la), Charente.		<i>Orthose</i>	II. 82
<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Rutile</i>	III.200
<b>Couret</b> (le), vallée de Lesponne, Hautes-Pyrénées.		<b>Coussia</b> (la), près Urdos, vallée d'Aspe, Basses-Pyrénées.	
<i>Epidote</i>	I.152	<i>Chalcosite</i>	II.513
<b>Courrières</b> , Pas-de-Calais.			
<i>Houille</i>	IV.654		
<i>Marcasite</i>	II.656		

<b>Couteliers</b> (moulin de), en Cusset, Allier.		<i>Plagioclase</i>	II. 49
<i>Galène</i>	II.490	<i>Soufre</i>	II.367, 371
<b>Couterie</b> (la), en Couffé, Loire-Inf.		<b>Cransac, Aveyron.</b>	
<i>Slibine</i>	II.449	<i>Alunogène</i>	IV.238
<b>Contres</b> , route de Caunterets, Hautes- Pyrénées.		<i>Anorthite</i>	II.201
<i>Blende</i>	II.529	<i>Augite</i>	I.603
<b>Couze</b> (sources de la), Cezallier, Puy-de-Dôme.		<i>Bournonite</i>	II.703
<i>Hornblende</i>	V. 5	<i>Cordiérite</i>	I.533
<b>Couze de Chambon</b> (vallée de la), Puy-de-Dôme.		<i>Graphite</i>	II.362
<i>Barytine</i>	IV. 82	<i>Gypse</i>	IV.207
<b>Couzeix</b> (entre) et Millemilange, Haute-Vienne.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Or (Aurières)</i>	II.431	<i>Kaolinite</i>	I.469
<b>Couzon</b> (étang de), près Rive-de-Gier, Loire.		<i>Rhabdite</i>	II.469
<i>Andalousite</i>	I. 37	<i>Salmiac</i>	II. 769
<i>Staurotide</i>	I. 14	<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<i>Soufre</i>	II.368
<b>Couzon, Rhône.</b>		<i>Vivianite</i>	IV.456
<i>Calcite</i>	III.487	<b>Crastes, près Auch, Gers.</b>	
<i>Quartz</i>	III.113	<i>Odontolite</i>	IV.578
<b>Coz</b> (cap), près Concarneau, Fini- stère.		<b>Cravanche</b> (mont), près Belfort, Bel- fort.	
<i>Almandin</i>	I.243	<i>Calcite</i>	III.493
<b>Crabioulès</b> (pic), Haute-Garonne.		<b>Créach-André</b> , près Saint-Pol, Fini- stère.	
<i>Almandin</i>	I.247	<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Andalousite</i>	I. 33	<i>Microcline</i>	II.125
<b>Crabioulès</b> (entre le pic de) et la val- lée du Lys, Haute-Garonne.		<i>Oligoclase-Albite</i>	II.171
<i>Staurotide</i>	I. 13	<b>Crèches</b> (car. de), près Mâcon, Saône-et-Loire.	
<b>Craie</b> (cascade de la), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<i>Bol</i>	I.488
<i>Analcime</i>	IV.832	<i>Calcite</i>	III.498
<b>Craie</b> (ravin de la), au Sancy (Mont- Dore), Puy-de-Dôme.		<i>Pyrite</i>	II.613
<i>Alunite</i>	IV.140	<b>Crégols, Lot.</b>	
<i>Opale</i>	III.322	<i>Quercyite</i>	IV.584
		<b>Creissels, Aveyron.</b>	
		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
		<i>Galène</i>	II.484
		<b>Crémaillot</b> (filon du), à Plancher-les- Mines, Haute-Saône.	
		<i>Or</i>	II.422
		<i>Panabase</i>	II.730

<b>Créney</b> , près Troyes, Aube.		<i>Stibine</i>	II.454
<i>Marcasite</i>	II.657	<b>Croisic</b> (le), Loire-Inférieure.	
<i>Pyrite</i>	II.614	<i>Tourmaline</i>	I. 89
<b>Crespin</b> , Nord.		<b>Croix</b> (puy de la), Cantal.	
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Hypersthène</i>	I.560
<b>Cressigny</b> (hameau de), Puy-de-Dôme.		<b>Croix</b> (la), sous Loqueltas, île de Groix, Morbihan.	
<i>Cordiérite</i>	I.524	<i>Glaucophane</i>	I.703
<b>Cressy-sur-Somme</b> , Saône-et-Loire.		<b>Croix-aux-Mines</b> (la), Vosges.	
<i>Andalousite</i>	I. 49	<i>Ankérîte</i>	III.660
<i>Grossulaire</i>	IV.724	<i>Argent</i>	II.412
<i>Mélanite</i>	I.233	<i>Barytine</i>	IV. 63
<b>Cret-Dessus</b> , près Saint-Claude, Jura.		<i>Calcite</i>	III.554
<i>Célestite</i>	IV.115	<i>Cérusite</i>	III.714, 716
<b>Cretin</b> , en Brech, Morbihan.		<i>Chessylite</i>	III.772
<i>Gigantolite</i>	I.521	<i>Chloanthite</i>	II.634
<b>Creuse</b> (département).		<i>Dolomite</i>	III.655
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Galène</i>	II.490
<b>Creuse</b> (vallée de la), Indre-et-Loire.		<i>Malachite</i>	III.747
<i>Glauconie</i>	I.413	<i>Massicot</i>	III.313
<b>Creuse du Porchets</b> (ravin de), à Charmasse, Saône-et-Loire.		<i>Panabase</i>	II.728; IV.880
<i>Triplite</i>	IV.433	<i>Proustite</i>	II.714
<b>Creusot</b> (le), Saône-et-Loire.		<i>Pyromorphite</i>	IV.402
<i>Fayalite</i>	I.198	<i>Quartz</i>	III. 94
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Sidérite</i>	III.604, 613
<i>Pyrite</i>	II.604	<i>Stromeyérite</i>	II.518
<b>Creux-de-Chantagour</b> , en Vertaizon, Puy-de-Dôme.		<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Aragonite</i>	III.683	<b>Croix-Blanche</b> (la), Saône-et-Loire.	
<b>Creux-de-Layra</b> (le), Ardèche.		<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Galène</i>	II.485	<b>Croix-Blanchot</b> (entre la) et Marmagne, Saône-et-Loire.	
<b>Creuze</b> (entre la) et Vaux, Rhône.		<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Talc</i>	IV.744	<b>Croix-de-Bardine</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Crévic</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Barytine</i>	IV. 83
<i>Sel gemme</i>	II.760	<b>Croix de la Paille</b> (la), Haute-Loire.	
<b>Crochat</b> , Haute-Vienne.		<i>Corindon</i>	III.243
<i>Orthose</i>	IV.814	<b>Croix-de-Montvieux</b> (la), Loire.	
<b>Crocomby</b> , Rhône.		<i>Sillimanite</i>	I. 57
<i>Anthracite</i>	IV.649	<i>Tourmaline</i>	I. 98
<b>Crocq</b> , Creuse.		<b>Croix-de-Pic</b> (la), Charente.	
		<i>Gypse</i>	IV.178

<b>Croix-de-Sainte-Tanoque</b> (la), N.-O., en Lercoul, Ariège.		<i>Fibrolite</i>	I. 57
<i>Dipyre</i>	II.226	<b>Cros-de-Montvert</b> (entre) et le hameau de Gouilles, Cantal.	
<b>Croix des Boutières</b> , S. du Mezenc, Haute-Loire.		<i>Cordièrite</i>	I.524
<i>Chabasie</i>	II.328	<b>Cros-du-Charnier</b> , près Solutré, Saône- et-Loire.	
<i>Christianite</i>	II.304	<i>Brushite</i>	IV.493
<b>Croixille</b> (la), Mayenne.		<b>Cros-en-Vollors-Ville</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Pyrite</i>	II.595	<i>Boulangérite</i>	II.696
<b>Croix-Montvieux</b> , Loire.		<b>Crossac</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Almandin</i>	I.250	<i>Galène</i>	II.482
<b>Croix-Morand</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Crossay</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Augite</i>	I.595	<i>Mélanite</i>	I.234
<i>Augite titanifère</i>	I.595	<b>Crot-Blanc</b> (filon de), à Grury, Saône-et-Loire.	
<i>Labrador</i>	II.189	<i>Fluorine</i>	IV.886
<i>Labrador-bytownite</i>	II.189	<b>Crots</b> . Voir <b>Cros</b> (le).	
<i>Psilomélane</i>	IV. 22	<b>Crottes</b> (bois des), Hautes-Alpes.	
<i>Sanidine</i>	II.100	<i>Gypse</i>	IV.176
<b>Croix-Saint-Barthélemy</b> (la), en Cham- pagnat-le-Jeune, Puy-de-Dôme.		<b>Crouël</b> (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	<i>Calcédoine</i>	III.140
<b>Croix-Saint-Hilaire</b> , Ardennes.		<i>Pissaspalte</i>	IV.625
<i>Colophanite</i>	IV.565	<b>Croustet</b> (le), Haute-Loire.	
<b>Croizet</b> (escarpement du), près Thiezac, Cantal.		<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Anomite</i>	I.326	<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Hypersthène</i>	I.560	<i>Augite</i>	I.593
<i>Plagioclase</i>	II. 61	<i>Corindon</i>	III.241, 243
<b>Croizille</b> (la), près Najac, Aveyron.		<i>Disthène</i>	I. 72
<i>Smithsonite</i>	III.631	<i>Ferropicotite</i>	IV.309
<b>Croquier</b> , massif du pic Saint-Bar- thélemy, Ariège.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Andalousite</i>	I. 34	<i>Ilménite</i>	III.291
<b>Cros</b> (domaine de), à Valleraugue, Gard.		<i>Olivine</i>	I.179
<i>Mercuré</i>	II.416	<i>Pléonaste</i>	IV.305
<b>Cros</b> (le), Isère.		<i>Sillimanite</i>	I. 56
<i>Magnétite</i>	IV.333	<i>Sphène</i>	II.249
<i>Sidérite</i>	III.606	<i>Sphérosidérite</i>	III.615
<b>Cros</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Titanomagnétite</i>	IV.317, 324
<i>Cordièrite</i>	I.524	<i>Zircon</i>	III.210, 212
		<b>Crontelle</b> , Vienne.	
		<i>Calcite</i>	III.486
		<b>Croux</b> , près Matour, Saône-et-Loire.	

<i>Orthose</i>	II.68, 93; IV.814	<i>Galène</i>	II.502
<b>Crouy</b> , près Soissons, Aisne.		<b>Curcy</b> , Calvados.	
<i>Calcite</i>	III.512	<i>Argent</i>	II.412
<b>Crouy</b> , près Mauriac, Cantal.		<b>Cure-Biasso</b> , Var.	
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Orthose</i>	II. 94
<b>Crouzet</b> , Haute-Loire.		<b>Curis</b> , Rhône.	
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Calcite</i>	III.490
<b>Crouzet</b> , Lozère.		<b>Curlu</b> , Somme.	
<i>Hydrozincite</i>	III.738	<i>Colophanite</i>	IV.574
<i>Smithsonite</i>	III.631	<b>Curzo</b> , Corse.	
<b>Crouzille</b> (car. de l'étang de la), près Limoges, Haute-Vienne.		<i>Orthose</i>	II. 95
<i>Béryl</i>	IV.805	<b>Cussac</b> , Haute-Loire.	
<b>Crussol</b> , Ardèche.		<i>Calcite</i>	III.518
<i>Calcite</i>	III.496	<b>Cussagol</b> , Cantal.	
<i>Marcasite</i>	II.651	<i>Labrador</i>	II.189
<b>Cruzy</b> (source), O. de Balaruc, Hé- rault.		<i>Plagioclase</i>	II.57, 59
<i>Epsomite</i>	IV.215	<b>Cusy</b> (grottes de), Haute-Savoie.	
<b>Cublac</b> , Corrèze.		<i>Or</i>	IV.842
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Cuvilly</b> , près Compiègne, Oise.	
<b>Cuchat</b> (mont), Saône-et-Loire.		<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Rutile</i>	IV.895	<b>Cuzeau</b> (roc de), Mont-Dore, Puy-de- Dôme.	
<b>Cuers</b> , Var.		<i>Anorthose</i>	II.118
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Augite</i>	I.603
<b>Cuisse-la-Motte</b> , près Pierrefond, Oise.		<i>Hématite</i>	III.262
<i>Calcédoine</i>	III.144	<i>Martite</i>	IV.326
<i>Glaucanie</i>	I.414	<i>Sanidine</i>	II.107
<i>Quartz</i>	III.106	<i>Tridymite</i>	III.167
<b>Culles</b> , Saône-et-Loire.		<b>Cuzion</b> , Indre.	
<i>Calcite</i>	III.481	<i>Béryl</i>	IV.805
<b>Curbans</b> , Basses-Alpes.		<b>Cuzy</b> , près Luzy, Saône-et-Loire.	
<i>Barytine</i>	IV. 91	<i>Andalousite</i>	IV.677
<b>Curbans</b> , près de la montagne Au- jarde, Basses-Pyrénées.		<i>Columbite</i>	IV.617
		<i>Gigantolite</i>	IV.759

## D

<b>Dadou</b> (mine du). Voir <b>Peyrebrune</b> .		<i>Pyrite</i>	II.587
<b>Dahu</b> , près Lubilhac, Haute-Loire.		<i>Stibine</i>	II.452
<i>Barytine</i>	IV. 70	<b>Dallet</b> , sur l'Allier, Puy-de-Dôme.	

<i>Mésotype</i>	II.270	<b>Dauzat-sur-Vodable</b> , Puy-de-Dôme.	
Daluis, Alpes-Maritimes.		<i>Barytine</i>	IV. 88
<i>Gypse</i>	IV.176	<b>Davayé</b> , Saône-et-Loire.	
Dambenoît, Haute-Saône.		<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Davejean</b> , Aude.	
Damblain, Vosges.		<i>Galène</i>	II.483
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Manganite</i>	III.356
Damgan (côte de), Morbihan.		<i>Panabase</i>	II.726
<i>Chloritoïde</i>	I.368	<b>Dax</b> , Landes.	
Dammiat, près Brive, Corrèze.		<i>Anhydrite</i>	IV. 41
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Aragonite</i>	III.671
Danjoutin, Belfort.		<i>Epsomite</i>	IV.214
<i>Calcite</i>	III.501	<i>Gypse</i>	IV.172
Danzé, Loir-et-Cher.		<i>Limonite</i>	III.398
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Polyhalite</i>	IV.252
Daoulas, Finistère.		<i>Quartz</i>	III.58, 110
<i>Kaolin</i>	I.466	<i>Sel gemme</i>	II.756
<i>Quartz</i>	III. 58	<i>Stilbite</i>	II.319
Dar (pointe du), Savoie.		<b>Debruge (la)</b> , près Gargas, Vaucluse.	
<i>Chloritotde</i>	I.373	<i>Gypse</i>	IV.192
Darbon, Haute-Savoie.		<b>Decazeville</b> , Aveyron.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Ankérite</i>	III.662
Dardilly, Rhône.		<i>Arsénolite</i>	III. 13
<i>Orthose</i>	II. 74	<i>Galène</i>	IV.851
Dardon, près Toulon-sur-Arroux,		<i>Hématite</i>	IV.899
Saône-et-Loire.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Orthose</i>	II. 75	<i>Kalinite</i>	IV.254
Dargilan (grotte de), dans le Causse		<i>Kaolinite</i>	I.469
Noir, Aveyron.		<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Calcite</i>	III.535	<b>Decize</b> , Nièvre.	
Daü. Voir Dahu.		<i>Houille</i>	IV.657
Dauphin, Basses-Alpes.		<i>Kaolin</i>	I.468
<i>Gypse</i>	IV.191	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Decize (mines de)</b> , à la Machine,	
Dauphiné, Hautes-Alpes.		Nièvre.	
<i>Mohsité</i>	III.297	<i>Galène</i>	II.505
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Phénacite</i>	I.203	<b>Deilla-d'Orlu</b> (coume de), Ariège.	
<i>Quartz</i>	III. 83	<i>Laumontite</i>	III.343
<i>Quartz du Dauphiné</i>	II.423; III.113	<i>Stilbite</i>	II.318
<i>Ripidolite</i>	I.392	<b>Demange-aux-Eaux</b> , Meuse.	

<i>Célestite</i>	IV.115	<b>Désert (le), Savoie.</b>	
<b>Denain, Nord.</b>		<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Houille</i>	IV.655	<b>Desière, près Avrillé, Maine-et-Loire.</b>	
<b>Denée, Maine-et-Loire.</b>		<i>Mispickel</i>	II.668
<i>Actinote</i>	I.655	<b>Desine. Voir Desière.</b>	
<b>Deneuve, Allier.</b>		<b>Deux-Fours (car. des), à Nantes, Loire-Inférieure.</b>	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Mispickel</i>	II.672
<b>Denise (la), près le Puy, Haute-Loire.</b>		<b>Deux-Sèvres (département).</b>	
<i>Andésine</i>	II.179	<i>Pyrite</i>	II.607, 608
<i>Apatite</i>	IV.390	<b>Devès, à Bessèges, Gard.</b>	
<i>Cordièrite</i>	I.523	<i>Mélanterite</i>	IV.225
<i>Corindon</i>	III.241, 243	<b>Devèze, en Veylats, Lot.</b>	
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Brushite</i>	IV.497
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Dahllite</i>	IV.557
<i>Fiorite</i>	III.322	<b>Devilaine (puits), à Montrembert, Loire.</b>	
<i>Hornblende</i>	I.678	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Hyalite</i>	III.322	<b>Deville, Ardennes.</b>	
<i>Plagioclase</i>	II. 50	<i>Magnétite</i>	IV.339
<i>Pléonaste</i>	IV.305	<i>Pyrite</i>	II.596
<i>Sillimanite</i>	I. 56	<b>Devois (le), Hérault.</b>	
<i>Wolfram</i>	IV.291	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Zircon</i>	III.210, 212, 214	<b>Dheune (vallée de la), Saône-et-Loire.</b>	
<b>Dennemont, Seine-et-Oise.</b>		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Marcasite</i>	II.656	<b>Diabie (étang du), Saint-Barthélemy, Ariège.</b>	
<b>Dent-d'Oche (la), Haute-Savoie.</b>		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Tourmaline</i>	I. 93
<b>Dent-Parrachée (Vanoise), Savoie.</b>		<b>Diabie (gorge du), près Saint-Christophe, Isère.</b>	
<i>Glaucophane</i>	I.704	<i>Epidote</i>	I.149
<b>Derochade, Haute-Loire.</b>		<i>Graphite</i>	II.361
<i>Fluorine</i>	II.783	<i>Prehnite</i>	I.274
<i>Orthose</i>	II. 74	<b>Diabie (car. du), à Irigny, Rhône.</b>	
<b>Descloyes, près Marmagne, Saône-et-Loire.</b>		<i>Biotite</i>	I.321
<i>Biotite</i>	I.324	<i>Orthose</i>	II. 82
<b>Désert (le), en Mayres, Ardèche.</b>		<b>Die, Drôme.</b>	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Cérusite</i>	III.722
<b>Désert (le), Loire.</b>		<i>Orthose</i>	II.109
<i>Anthracite</i>	IV.649		
<b>Désert (le), Maine-et-Loire.</b>			
<i>Houille</i>	IV.654		

<b>Die</b> (entre) et Romeyer, Drôme.		<i>Tourmaline</i>	I. 86
<i>Quartz</i>	III.114	<b>Diois</b> (le), Drôme.	
<b>Dielette</b> , Manche.		<i>Pyrite</i>	II.615
<i>Diopside</i>	I.599	<b>Dionay</b> , Isère.	
<i>Epidote</i>	I.153	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Hématite</i>	III.265	<b>Diou</b> , Allier.	
<i>Magnétite</i>	IV.339	<i>Bayldonite</i>	IV.514
<i>Mélanite</i>	I.232	<b>Dissay</b> , Sarthe.	
<i>Pyrite</i>	II.594	<i>Colophanite</i>	IV.575
<b>Diemme</b> , Cantal.		<b>Dives</b> (falaises de), Calvados.	
<i>Plagioclase</i>	II. 60	<i>Pyrite</i>	II.608, 611
<b>Dienville</b> , Aube.		<b>Dizimier</b> , Loire.	
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Barytine</i>	IV. 89
<b>Dieppe</b> , Seine-Inférieure.		<b>Doirieu</b> (entre la Maison-Blanche et Yzeron), Rhône.	
<i>Marcasite</i>	II.656	<i>Fluorine</i>	II.784
<b>Dierry-la-Bataille</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Dôle</b> , Jura.	
<i>Calcite</i>	III.521	<i>Célestite</i>	IV.115
<b>Dioulefit</b> , Drôme.		<b>Dolent</b> (mont), Haute-Savoie.	
<i>Glaucône</i>	I.413	<i>Quartz</i>	III. 77
<b>Diges</b> , Yonne.		<b>Dolifé</b> (car. de), N.-O. d'Avignon, Tarn-et-Garonne.	
<i>Limonite</i>	III.389	<i>Calcite</i>	III.514
<i>Ocre</i>	III.389	<b>Domancy</b> , Haute-Savoie.	
<b>Dignac</b> , Charente.		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Kaolin</i>	I.468	<b>Dombasle-en-Argonne</b> , Meuse.	
<b>Digne</b> , Basses-Alpes.		<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Orthose</i>	II.109	<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Pyrite</i>	II.607	<b>Dombes</b> , près Trévoux, Ain.	
<i>Soufre</i>	II.369	<i>Ætite</i>	III.399
<b>Dignes</b> , Yonne.		<b>Domène</b> , Isère.	
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Sidérite</i>	III.606
<b>Dijon</b> , Côte-d'Or.		<b>Domjulien</b> , Vosges.	
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Gypse</i>	IV.174
<b>Dimont</b> , Nord.		<b>Dommartin</b> , Rhône.	
<i>Résine fossile</i>	IV.644	<i>Béryl</i>	II. 19
<b>Dinan</b> , Côtes-du-Nord.		<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Ferbérite</i>	IV.283	<b>Domneuve</b> , entre Nouvelle (Tuchan) et Embrès, Aude.	
<i>Schëelïte</i>	IV.278	<i>Quartz</i>	III.111
<b>Dinard</b> , près Saint-Malo, Ille-et-Vilaine.			
<i>Microcline</i>	II.122		

<b>Dompierre, Nord.</b>		<i>Stilbite</i>	II.320
<i>Calcite</i>	III.459	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<b>Donates (pont des), Haute-Savoie.</b>		<i>Tridymite</i>	III.165
<i>Asphalte</i>	IV.631	<b>Dore (mont), Lyonnais, Rhône.</b>	
<b>Doncy, Savoie.</b>		<i>Microcline</i>	IV.818
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<b>Dors-l'Église, Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Panabase</i>	II.731	<i>Serpentine</i>	I.448
<b>Donges, Loire-Inférieure.</b>		<i>Thermophyllite</i>	I.448
<i>Quartz</i>	III. 58	<i>Tourmaline</i>	I. 97
<b>Donne (plateau de), Cantal.</b>		<b>Dorignies, près Douai, Nord.</b>	
<i>Augite</i>	I.594	<i>Marcasite</i>	II.656
<b>Donon (montagne du), Vosges.</b>		<b>Dorlay (vallée de), Loire.</b>	
<i>Or</i>	II.426	<i>Disthène</i>	I. 72
<b>Donon-de-Rothau (petit), Vosges.</b>		<b>Douarnenez, Finistère.</b>	
<i>Mélanite</i>	I.234	<i>Limonite</i>	III.400
<b>Don-Sainghin, Nord.</b>		<i>Tourmaline</i>	I.84; IV.864
<i>Sidérite</i>	III.621	<b>Doubs (département).</b>	
<b>Dore (mont), Puy-de-Dôme.</b>		<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Biotite</i>	I.327	<b>Doubs (rivière du), Jura.</b>	
<i>Cordiérite</i>	I.524; IV.761	<i>Or</i>	II.433
<i>Glacé</i>	III. 3	<b>Douchy, Nord.</b>	
<i>Haüyne</i>	I.510, 512; IV.756	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Hématite</i>	III.255	<i>Sidérite</i>	III.618
<i>Hornblende</i>	I.680	<b>Doué-la-Fontaine, Maine-et-Loire.</b>	
<i>Hyalite</i>	III.322	<i>Houille</i>	IV.656
<i>Hypersthène</i>	I.561	<b>Doulon, près Nantes, Loire-Infér.</b>	
<i>Kalinite</i>	IV.255	<i>Cassitérite</i>	III.220
<i>Labrador</i>	II.189	<b>Dourbes, Basses-Alpes.</b>	
<i>Magnétite</i>	IV.329	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Noséane</i>	I.510	<b>Dourbies, Gard.</b>	
<i>Olivine</i>	I.180	<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Opale</i>	III.323; IV.899	<b>Dourdel, Loire.</b>	
<i>Orthose</i>	II. 74	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Plagioclase</i>	II.55, 57, 59	<b>Dourges, Pas-de-Calais.</b>	
<i>Pyrite</i>	II.628	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Quartz</i>	III. 63	<b>Douriaux, près Charbonnières-les-</b>	
<i>Sandine</i>	II.100	Varenes, Puy-de-Dôme.	
<i>Sillimanite</i>	I. 59	<i>Chalcolite</i>	IV.552
<i>Soufre</i>	II.371	<b>Dousque (entre Goueyze et Peyre-</b>	
<i>Sphène</i>	II.248	Ficade), Cantal.	
<i>Sphérosidérite</i>	III.370, 616	<i>Disthène</i>	I. 72

<b>Douves-Saint-Nicolas</b> , à Nantes, Loire-Inférieure.		<b>Drocourt</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Löllingite</i>	II.662	<b>Droites</b> (aiguille des), Haute-Savoie.	
<b>Douvrin</b> , Pas-de-Calais.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Pyrite</i>	II.597	<b>Droiturier</b> , près la Palisse, Allier.	
<b>Doux</b> (ravin de), près Yolet, Cantal.		<i>Béryl</i>	II. 19
<i>Sanidine</i>	II. 99	<i>Molybdénite</i>	II.463
<b>Douze</b> (mine de la), près Chenelette, Rhône.		<b>Drôme</b> (département).	
<i>Cérusite</i>	III.713	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Pyromorphite</i>	IV.401	<b>Dru</b> (aiguille du), Haute-Savoie.	
<i>Wulfénite</i>	IV.270	<i>Quartz</i>	III. 77
<b>Doyet</b> , Allier.		<b>Drû-Land</b> , en Belle-Isle-en-Terre, Côtes-du-Nord.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Halloysite</i>	IV.748
<i>Pyrite</i>	II.602	<b>Drul-Land</b> . Voir <b>Drû-Land</b> .	
<b>Dracy</b> , Yonne.		<b>Druux</b> , en Reterre, Creuse.	
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Stibine</i>	II.454
<b>Draguignan</b> , Var.		<b>Duc</b> (car. du), près la station de la Mède, en Châteauneuf-les-Martignes, Bouches-du-Rhône.	
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Calcite</i>	III.507
<b>Drain</b> , Maine-et-Loire.		<b>Duerné</b> , Rhône.	
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Diopside</i>	I.584, 608
<b>Dramont</b> (car. du), près Agey, Var.		<i>Idocrase</i>	IV.712
<i>Analcime</i>	II.286	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.172
<i>Anorthite</i>	II.199	<i>Sphène</i>	II.245
<i>Bytownite</i>	II.199	<b>Duilhac</b> , Aude.	
<i>Hornblende</i>	I.671	<i>Galène</i>	II.483
<i>Laumontite</i>	III.344	<b>Dun-le-Roi</b> , Cher.	
<i>Stilbite</i>	II.318	<i>Limonite</i>	III.393
<b>Draversa</b> , près d'Abondance, Haute-Savoie.		<i>Opale</i>	III.336
<i>Gypse</i>	IV.175	<b>Durance</b> (vallée de la), Alpes Cottienues.	
<b>Drée</b> (puits de la), à Épinac, Saône-et-Loire.		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Pyrite</i>	II.604	<i>Plagioclase</i>	II. 58
<b>Dreuil-Hamel</b> , près Hallencourt, Somme.		<b>Durande</b> (massif de la), Haute-Loire.	
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Augite</i>	I.593
<b>Drevin</b> , près Couches, S.-et-L.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Mésotype</i>	II.271	<b>Duranus</b> , Alpes-Maritimes.	
<i>Olivine</i>	I.188	<i>Calcite</i>	III.568
		<i>Réalgar</i>	III.568; IV.848

<b>Durban</b> , Aude.		<i>Blende</i>	IV.855
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Calcite</i>	III.479
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Fluorine</i>	II.885
<b>Durbiat</b> , Haute-Loire.		<b>Durmignat</b> , Allier.	
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Almandin</i>	I.250
<b>Durfort</b> , Gard.		<b>Durtol</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Barytine</i>	IV. 59	<i>Cordiérite</i>	I.524

## E

<b>Eau d'Olle</b> (rivière de l'), Isère.		<i>Graphite</i>	II.362
<i>Quartz</i>	III. 79	<b>Échelette</b> (filon de), à Theys, Ardèc.	
<b>Eaux-Bonnes</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Blende</i>	II.531
<i>Calcite</i>	III.534	<i>Galène</i>	II.485
<i>Colophanite</i>	IV.568	<b>Échelette</b> (l'), à Thines, Gard.	
<i>Idocrase</i>	I.162	<i>Barytine</i>	IV. 59
<i>Quartz</i>	III. 70	<b>Échevanne</b> , Jura.	
<i>Soufre</i>	II.369	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Tourmaline</i>	II.105	<b>Échiré</b> , près Niort, Deux-Sèvres.	
<b>Eaux-Chaudes</b> (les), Basses-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.611
<i>Quartz</i>	III. 70	<b>Écorchade</b> (l'), Puy-de-Dôme.	
<b>Éboulet</b> , Haute-Saône.		<i>Hyalite</i>	III.322
<i>Houille</i>	IV.655	<b>Écouchets</b> (montagne des), près du	
<b>Échaillon</b> (l'), en Vlagodemar, Hautes-Alpes.		Creusot, Saône-et-Loire.	
<i>Chalcopryrite</i>	II.686	<i>Chromocre</i>	I.360
<b>Échalas</b> (l'), près Givors, Rhône.		<i>Quartz</i>	III.105
<i>Muscovite</i>	I.347	<b>Écusson</b> (octroi de l'), Loire-Infér.	
<b>Échalette</b> . Voir <b>Échelette</b> .		<i>Andalousite</i>	I. 33
<b>Échassière</b> (l'), Landes.		<i>Gigantolite</i>	I.521
<i>Bitume</i>	II.757	<i>Tourmaline</i>	I. 89
<b>Échassières</b> , Allier.		<b>Édembouches</b> (ravin des), vallée de	
<i>Cassitérite</i>	III.221	Chaudefour, Puy-de-Dôme.	
<i>Fer</i>	II.392	<i>Alunite</i>	IV.140
<i>Lépidolite</i>	I.357	<b>Effry</b> , Aisne.	
<i>Néotalite</i>	IV.607	<i>Calcite</i>	III.492
<i>Topaze</i>	IV.682	<b>Égats</b> (les), Ardèche.	
<b>Échaud</b> (l'). Voir <b>Laschaux</b> .		<i>Galène</i>	II.486
<b>Échauda</b> (col de l'), vallon de Fréjus,		<b>Égletons</b> , Corrèze.	
Hautes-Alpes.		<i>Muscovite</i>	I.345
		<i>Tourmaline</i>	I. 96

<b>Église-Neuve</b> (car. d'), Puy-de-Dôme.		<i>Chabasie</i>	II.329
<i>Barytine</i>	IV. 84	<b>Empujol</b> , Ariège.	
<b>Égravats</b> (les), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Biotite</i>	IV.734	<b>En Bas</b> (torrent d'), rive droite du Vénéon, près des Etages, Isère.	
<i>Hyalite</i>	III.322	<i>Heulandite</i>	IV.834
<i>Hypersthène</i>	I.562	<b>Enclave</b> (col d'), Tarentaise, Savoie.	
<i>Sanidine</i>	II.100	<i>Quartz</i>	III. 79
<i>Topaze</i>	I. 62	<b>Encledous</b> (roc d'), près Mijanès, Ariège.	
<b>Éguilles</b> , Bouches-du-Rhône.		<i>Albite</i>	II.156
<i>Célestite</i>	IV.125	<i>Clinozoïsite</i>	IV.710
<b>Éguilles</b> (entre) et Aix, Bouches-du-Rhône.		<i>Grossulaire</i>	I.224
<i>Gypse</i>	IV.192	<i>Idocrase</i>	I.165
<b>Eichegué</b> (ruisseau d'), fond de la vallée d'Ustou, Ariège.		<b>Enclos</b> (fosse), Nord.	
<i>Asbeste</i>	I.659	<i>Calcite</i>	III.458
<b>Einville-au-Jard</b> , Meurthe-et-Moselle.		<b>Encourtiech</b> (château d'), près Saint-Girons, Ariège.	
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Stäffélite</i>	IV.560
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Wavellite</i>	IV.527
<b>Elinghen</b> , près Marquise, Pas-de-Calais.		<b>Enet</b> (île d'), Charente-Inférieure.	
<i>Calcite</i>	III.458	<i>Lignite</i>	IV.662
<b>Éloyes</b> , Vosges.		<i>Résine fossile</i>	IV.642
<i>Pyrope</i>	I.239	<b>Enfer</b> (cascade d'), près Luchon, Haute-Garonne.	
<b>Éloyes</b> (entre) et Jarmenil, Vosges.		<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Olivine</i>	I.186	<b>Enfer</b> (rue d'), entre la vallée du Lys et le pic de Crabioulès, Haute-Garonne.	
<b>Elven</b> , Morbihan.		<i>Staurotide</i>	I. 13
<i>Almandin</i>	I.244	<b>Enfer</b> (rocher d'), sur l'Edre, près Nantes, Loire-Inférieure.	
<i>Limonite</i>	III.392	<i>Dubuissonite</i>	I.483
<b>Eminade</b> (roc d'), Ariège.		<b>Enfer</b> (pointe d'), île de Groix, Morbihan.	
<i>Grossulaire</i>	I.225	<i>Albite</i>	II.154
<b>Emblavès</b> , Haute-Loire.		<i>Glaucophane</i>	I.703
<i>Augite</i>	I.593	<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Opale</i>	III.336	<b>Enfer</b> (val d'), Puy-de-Dôme.	
<b>Embres</b> , Aude.		<i>Cordiérite</i>	IV.761
<i>Galène</i>	II.483	<i>Sanidine</i>	II.100
<b>Embûche</b> (l'), Mayenne.			
<i>Limonite</i>	III.392		
<b>Empalat</b> (chemin forestier d'), près Murat, Cantal.			

<i>Zircon</i>	III.215	<b>Épériaux</b> , près de la Grande-Verrière, Saône-et-Loire.	
<b>Enfetchore</b> (l'), massif de la Meije, Hautes-Alpes.		<i>Magnétite</i>	IV.340
<i>Quartz</i>	III. 86	<b>Épernay</b> , Marne.	
<b>Enghien</b> , Seine-et-Oise.		<i>Evansite</i>	IV.532
<i>Soufre</i>	II.369	<i>Marcasite</i>	II.657
<b>Engomer</b> (forge d'), près Castillon, Ariège.		<b>Épeugney</b> , Doubs.	
<i>Dipyre</i>	II.223	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Phlogopite</i>	I.329	<b>Éphémède</b> , Charente.	
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Barytine</i>	IV. 98
<i>Sphère</i>	II.253	<i>Psilomélane</i>	IV. 19
<b>Engoumer</b> . Voir <b>Engomer</b> .		<b>Épinac</b> , Saône-et-Loire.	
<b>En Guich</b> (mas d'), en Reynès, Pyrénées-Orientales.		<i>Anorthite</i>	II.201
<i>Stéatite</i>	I.452	<i>Augite</i>	I.603
<b>Enrivièrre</b> , Ariège.		<i>Calcite</i>	III.475
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Cordièrite</i>	I.533
<b>Entraignes</b> (ravin d'), Isère.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Galène</i>	II.495	<i>Pyrite</i>	II.604
<b>Entraix</b> , Basses-Alpes.		<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Gypse</i>	IV.176	<b>Épine</b> (l'), Haute-Savoie.	
<b>Entraignes</b> , Aveyron.		<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Chalcolite</i>	IV.552	<b>Épineux-le-Séguin</b> , Mayenne.	
<i>Quartz</i>	III. 52	<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<b>Éply</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<b>Entraignes</b> . Voir <b>Antraignes-sur-Volane</b> .		<i>Houille</i>	IV.655
<b>Entre-deux-Eaux</b> (Vanoise), Savoie.		<b>Époisats</b> (route de Vallorbes à la vallée de Joux), Doubs.	
<i>Glaucophane</i>	I.704	<i>Pissasphalte</i>	IV.630
<b>Entrevernes</b> , Haute-Savoie.		<b>Époisses</b> , Yonne.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Colophanite</i>	IV.570
<b>Enval</b> , près Riom, Puy-de-Dôme.		<b>Éraille</b> , Charente.	
<i>Barytine</i>	IV.81, 86	<i>Quartz</i>	III.117
<i>Epidote</i>	I.142	<b>Erbajolo</b> , Corse.	
<b>Enversin</b> (cascade de l'), en Vaujany, Isère.		<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<i>Béryl</i>	II. 22	<i>Cuivre</i>	II.403
<b>Éparcy</b> , Aisne.		<i>Panabase</i>	II.733
<i>Calcite</i>	III.492	<b>Erbalunga</b> (8 k.l. N. de Bastia), Corse.	
		<i>Grossulaire</i>	I.227
		<i>Magnétite</i>	IV.335
		<b>Erbray</b> , Loire-Inférieure.	

<i>Calcite</i>	III.452, 545	<b>Escarcelle</b> (filon de l'), au Grand Clos, Hautes-Alpes.	
<i>Pyrite</i>	II.594	<i>Galène</i>	II.496
<i>Stibine</i>	II.458	<b>Escargolles</b> , Alpes-Maritimes.	
<i>Valentinite</i>	III. 21	<i>Glauconie</i>	I.411
<b>Erbray</b> (entre) et Saint-Julien-de-Vouvantès, Loire-Inférieure.		<b>Escaro</b> (mine d'), région du Canigou, Pyrénées-Orientales.	
<i>Pyrite</i>	II.594	<i>Aragonite</i>	III.686
<b>Ercé</b> (vallée d'), Ariège.		<i>Limonite</i>	III.373
<i>Picotite</i>	IV.307	<b>Escarpelle</b> (l'), Nord.	
<i>Spinelle</i>	IV.304	<i>Houille</i>	IV.654
<b>Erdre</b> (l'), rivière, Loire-Inférieure.		<i>Pyrite</i>	II.597
<i>Gigantolite</i>	I.521	<b>Esclopas</b> (moulin d'), près Saint-Jacut, Finistère.	
<b>Ereslids</b> (pic d'), Hautes-Pyrénées.		<i>Microcline</i>	II.126
<i>Axinite</i>	I.286	<b>Escogne</b> (hauteurs d'), Ardennes.	
<b>Éret</b> (col d'), près Ercé, Ariège.		<i>Halloysite</i>	IV.749
<i>Dipyre</i>	IV.828	<b>Escollore</b> (car. d'), Puy-de-Dôme.	
<i>Forstérite</i>	IV.714	<i>Barytine</i>	IV. 84
<i>Hornblende</i>	IV.789	<b>Escoubous</b> (ravin d'), Hautes-Pyrénées.	
<i>Spinelle</i>	IV.304	<i>Axinite</i>	I.290
<b>Éret</b> (sentier du col d') à l'étang de Lherz, Ariège.		<i>Grossulaire</i>	I.222
<i>Dipyre</i>	II.225	<i>Heulandite</i>	IV.834
<b>Érieux</b> (rivière de l'), près de Beauchâtel, Gard.		<i>Hornblende</i>	I.682
<i>Or</i>	II.430; IV.842	<i>Labrador</i>	II.191
<b>Ernéo</b> , Mayenne.		<b>Escouloubre</b> , Aude.	
<i>Brookite</i>	IV.894	<i>Asphalte</i>	IV.633
<b>Ersa</b> (mine d'), cap Corse, Corse.		<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Albite</i>	II.156	<i>Galène</i>	II.483
<i>Stibine</i>	II.456	<i>Pyrite</i>	II.586
<b>Esbarech</b> (pont d'), Haute-Garonne.		<i>Soufre</i>	II.369
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<b>Escourchade</b> (l'), Puy-de-Dôme.	
<b>Escalatozte</b> , arrondissement de Saint-Girons, Ariège.		<i>Asphalte</i>	IV.626
<i>Chalcopyrite</i>	II.682	<b>Escourgeat</b> , en Suc, Ariège.	
<b>Escambéllé</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Calcédoine</i>	III.136
<i>Albite</i>	II.159	<i>Chabasie</i>	II.333
<i>Leuchtenbergite</i>	I.383	<i>Christianite</i>	II.308
<b>Escamps</b> , Lot.		<i>Diopside chromifère</i>	I.587
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Diopside</i>	I.600
		<i>Dipyre</i>	II.225, 230

<i>Quartz</i>	III. 58	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Scolécite</i>	II.276	<b>Espinasse</b> , Cantal.	
<i>Stilbite</i>	II.319	<i>Labrador</i>	II.189
<i>Thomsonite</i>	II.260	<i>Plagioclase</i>	II.57, 59
<b>Escourleguy</b> (mine d'), près Baigorry, Basses-Pyrénées.		<b>Espinet</b> (puy d'), près Arpajon, Cant.	
<i>Panabase</i>	II.724	<i>Disthène</i>	IV.680
<i>Sidérite</i>	III.602	<b>Espingo</b> (lac d'), Haute-Garonne.	
<b>Escoussens</b> , Tarn.		<i>Andalousite</i>	I. 38
<i>Andalousite</i>	I. 39	<i>Staurotide</i>	I. 12
<b>Escragnolles</b> , Alpes-Maritimes.		<b>Esponne</b> (l'), Haute-Garonne.	
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Andalousite</i>	I. 48
<b>Escunet</b> , Ardèche.		<i>Laumontite</i>	II.341
<i>Olivine</i>	I.188	<b>Esquierry</b> , Haute-Garonne.	
<b>Espade</b> (pic d'), Hautes-Pyrénées.		<i>Andalousite</i>	I. 48
<i>Axinite</i>	I.289	<b>Esquiers</b> , près Perz, Corrèze.	
<i>Epidote</i>	I.140	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.171
<i>Graphite</i>	II.360	<b>Ess</b> (tuc d'), en Coulédoux, Haute- Garonne.	
<i>Grossulaire</i>	I.222, 223	<i>Actinote</i>	I.656
<i>Pyrénéite</i>	I.210	<i>Anorthite</i>	II.196
<i>Stilbite</i>	II.316	<i>Bastite</i>	I.424
<b>Espade</b> (ravin d'), Hautes-Pyrénées.		<i>Bronzite</i>	I.549
<i>Axinite</i>	I.290, 293	<i>Chabasie</i>	II.333
<b>Espagnols</b> (filon des), à Pégut, Puy- de-Dôme.		<i>Clinochlore</i>	I.381
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	<i>Diopside chromifère</i>	I.587
<b>Espaly</b> , Haute-Loire.		<i>Hornblende</i>	I.666, 675
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Laumontite</i>	II.341
<i>Andésine</i>	II.179	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.173
<i>Zircon</i>	III.211, 212	<i>Plagioclase</i>	II. 39
<b>Espelette</b> , près Cambo, Basses-Pyré- nées,		<i>Picotite</i>	IV.307
<i>Pyrite</i>	II.620	<i>Pyrope</i>	IV.726
<i>Sidérite</i>	III.601	<i>Pyroxène</i>	I.545
<b>Espeluche</b> , Haute-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 61
<i>Mispickel</i>	IV.863	<b>Essart</b> (l'), en Saint-Hilaire-de-Tal- mont, Vendée.	
<b>Espezelles</b> , en Sainte-Marie-le-Plain, Cantal.		<i>Galène</i>	II.482
<i>Berthièrite</i>	IV.871	<b>Esse</b> , Charente.	
<i>Kaolinite</i>	IV.748	<i>Orthose</i>	IV.814
<b>Espinasse</b> , Hautes-Alpes.		<i>Quartz</i>	III. 53
		<b>Esseillon</b> (fort de l'), à Bramans, Savoie.	

<i>Albite</i>	II.163	de Broc à Conségudes, Alpes-Ma-	
Essert (car. de l'), Belfort.		ritimes.	
<i>Calcite</i>	III.493	<i>Glauconie</i>	I.412
Essertine (N.-O. d'), près Molières,		Estouaires (ravin des), de la mon-	
Loire.		tagne Perrier, Puy-de-Dôme.	
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<i>Fibrolite</i>	I. 57
Essey-la-Côte, Vosges.		Estreix (les), Haute-Loire.	
<i>Augite</i>	I.600	<i>Corindon</i>	III.243
<i>Bronzite</i>	I.551	Estrèmes de Salles, en Agos (vallée	
<i>Chabasie</i>	II.331	d'Argelès), Hautes-Pyrénées.	
<i>Melilite</i>	I.495	<i>Pyrite</i>	II.612
<i>Mésotype</i>	II.271	Estressin, en Vienne, Isère.	
<i>Néphéline</i>	I.501	<i>Barytine</i>	IV. 89
<i>Pérowskite</i>	I.538	<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Scapolite</i>	II.233	<i>Pyrite</i>	II.591
<i>Wollastonite</i>	IV.778	<i>Quartz</i>	III.149
Essones (vallée d'), entre Corbeil et		Estrouilhas, Haute-Loire.	
Villeroi, Seine-et-Oise.		<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Tourbe</i>	IV.667	Étables (entre les) et le Monastier,	
Estables (sentier des), au Mézenc,		Haute-Loire.	
Haute-Loire.		<i>Cordiérite</i>	I.523
<i>Mésotype</i>	II.267	Étampes, Seine-et-Marne.	
<i>Néphéline</i>	I.500	<i>Calcite</i>	III.517
Estagnet (col de l'), Ariège.		Étang (l'), près Saint-Nazaire, Loire-	
<i>Laumontite</i>	III.342	Inférieure.	
<i>Quartz</i>	III. 71	<i>Diopside</i>	I.584, 605
Estaing, Hautes-Pyrénées.		<i>Dipyre</i>	II.212
<i>Blende</i>	II.529	<i>Epidote</i>	I.139
<i>Galène</i>	II.498	<i>Grossulaire</i>	I.225
Estaniels, Ariège.		<i>Heulandite</i>	II.291
<i>Psitomélane</i>	IV. 18	<i>Idocrase</i>	I.167
Esterel, Var.		<i>Oligoclase-Albite</i>	II.172
<i>Andalousite</i>	I. 37	Étang (l'), près Chanat, Puy-de-	
<i>Feldspath</i>	II. 29	Dôme.	
<i>Fluorine</i>	II.786	<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Muscovite</i>	I.348	Étang (l'), Saône-et-Loire.	
<i>Quartz</i>	III. 57	<i>Microcline</i>	II.124
Esterencuby, près Saint-Jean-Pied-		Étang-du-Saloir, Jura.	
de-Port, Basses-Pyrénées.		<i>Sel gemme</i>	II.762
<i>Source salée</i>	II.758	Étaule, Yonne.	
Esteron (ravin de l'), sur le chemin		<i>Sidérite</i>	III.621

<b>Étel</b> (vallée de l'), golfe du Morbihan, Morbihan.		<i>Almandin</i>	I.244
<i>Graphite</i>	II.357	<i>Disthène</i>	I. 70
<b>Étendard</b> (pic de l'), Isère.		<i>Muscovite</i>	I.342
<i>Quartz</i>	III.80, 85	<i>Staurotide</i>	I. 8
<b>Étheize</b> (filon d'), à Saint-Julien, Loire.		<b>Evisa</b> , Corse.	
<i>Fluorine</i>	II.788	<i>Astrophyllite</i>	I.536
<b>Étival</b> , près Raon-l'Étape, Vosges.		<i>Fluorine</i>	IV.888
<i>Sphène</i>	II.252	<b>Evisa</b> (route forestière d'), à Ota, Corse.	
<b>Étivey</b> , Côte-d'Or.		<i>Astrophyllite</i>	I.536
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Malacon</i>	III.339
<b>Étoile</b> (Arc de Triomphe de l'), Paris, Seine.		<b>Evisa</b> (sentier muletier d'), à Ota par Scala della Speloncata), Corse.	
<i>Gypse</i>	IV.186	<i>Riebeckite</i>	I.695
<i>Magnésite</i>	I.459	<b>Excideuil</b> , Dordogne.	
<b>Étrembières</b> (côte d'), près du Trou de Tanabara, Haute-Savoie.		<i>Chloromélane</i>	I.616
<i>Fluorine</i>	II.793	<i>Limonite</i>	III.394
<b>Étrepigney</b> , Jura.		<i>Psilomélane</i>	IV. 19
<i>Limonite</i>	III.396	<b>Eygalayes</b> , Drôme.	
<b>Étretat</b> , Seine-Inférieure.		<i>Célestite</i>	IV.125
<i>Marcasite</i>	II.656	<i>Gypse</i>	IV.192
<b>Étroit de Siex</b> (l'), en Tarentaise, Savoie.		<b>Eygalières</b> , Bouches-du-Rhône.	
<i>Albite</i>	II.162	<i>Bauxite</i>	III.347
<b>Eulmont</b> . Voir <b>Eumont</b> .		<b>Eygoutier</b> (l'), Var.	
<b>Eumont</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Vivianite</i>	IV.460	<b>Eyhartia</b> , Basses-Pyrénées.	
<b>Eup</b> , près Saint-Béat, Haute-Gar.		<i>Sel gemme</i>	II.758
<i>Anatase</i>	III.188	<b>Eymet</b> (route d') à Lauzun, près Sainte-Marthe (tourbière), Dordogne.	
<i>Dipyre</i>	II.230	<i>Odontolite</i>	IV.579
<i>Hématite</i>	III.269	<b>Eysies</b> (les), Dordogne.	
<i>Hornblende</i>	I.672	<i>Halloysite</i>	I.479
<i>Sphène</i>	II.247	<b>Eysies</b> (station des), près Queylan, Dordogne.	
<i>Spinelle</i>	IV.303	<i>Kaolin</i>	I.468
<i>Tremolite</i>	I.650	<b>Eze</b> , Alpes-Maritimes.	
<b>Ével</b> (vallée de l'), Morbihan.		<i>Glauconie</i>	I.411

## F

<b>Faille</b> (trou de la), près du glacier de la Selle, Isère.		<b>Fanitorne</b> (filon de) (Pfennigthurm), Belfort.	
<i>Quartz</i>	III. 81	<i>Panabase</i>	II.730
<b>Faillitoux</b> (cascade de), près Thiézac, Cantal.		<b>Faouët</b> , Finistère.	
<i>Augite</i>	I.594	<i>Tourmaline</i>	I. 86
<i>Hornblende</i>	I.681	<b>Fare</b> (filon de la), entre le Buisson et Allemont, Isère.	
<i>Pyrite</i>	II.580	<i>Galène</i>	II.494
<b>Faisan</b> (arbre du), canton de Mercœur, Corrèze.		<b>Farenque</b> , près Carcassonne, Aude.	
<i>Quartz</i>	III. 52	<i>Mispichel</i>	II.669
<b>Fajou</b> (bois du), près Caussou, Ariège.		<b>Farérolles</b> , près Bourg-Lastic, Puy-de-Dôme.	
<i>Anorthite</i>	II.201	<i>Autunite</i>	IV.546
<i>Chabasie</i>	II.333	<i>Chalcolite</i>	IV.552
<i>Christianite</i>	II.308	<b>Farge</b> (la), Haute-Loire.	
<i>Diopside</i>	I.600	<i>Stibiconite</i>	IV.508
<i>Dipyre</i>	II.227	<b>Fargeas</b> , Haute-Vienne.	
<i>Forstérite</i>	IV.713	<i>Galène</i>	II.487
<i>Hornblende</i>	I,683	<b>Farges</b> (les), près Terrasson, Dordogne.	
<i>Olivine</i>	I.183	<i>Malachite</i>	III.746
<i>Pléonaste</i>	IV.304	<b>Farges</b> (les), Haute-Loire.	
<i>Scolécite</i>	II.276	<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Stilbite</i>	II.319	<i>Calcite</i>	III.518
<i>Thomsonite</i>	II.260	<i>Mésotype</i>	II.267
<b>Fajou</b> (entre le bois du) et le signal de Caussou, Ariège.		<b>Farinole</b> , Corse.	
<i>Manganite</i>	III.356	<i>Magnétite</i>	IV.321
<b>Faleul</b> , Ardennes.		<b>Farquet</b> , en Chablais, Haute-Savoie.	
<i>Marcasite</i>	II.657	<i>Albite</i>	II.147
<b>Falgayrolles</b> , Aveyron.		<b>Fauches</b> (les), Saône-et-Loire.	
<i>Panabase</i>	II.727	<i>Houille</i>	IV.657
<b>Falgoux</b> (le), Cantal.		<b>Faucogney</b> , Haute-Saône.	
<i>Haüyne</i>	I.511; IV.756	<i>Galène</i>	II.491
<b>Falgoux</b> (vallée du), Cantal.		<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<b>Faucon</b> , Basses-Alpes.	
<i>Opale</i>	III.337	<i>Gypse</i>	IV.176
<b>Fanchon</b> (moulin), Puy-de-Dôme.		<b>Faucon-l'Argentière</b> , près Cogolin, Var.	
<i>Andalousite</i>	I. 48		

<i>Blende</i>	II.536	<i>Blende</i>	II.536
<i>Fluorine</i>	II.790	<i>Dolomite</i>	III.656
<i>Galène</i>	II.496	<i>Galène</i>	II.495
<b>Faurupt</b> (Stackenbach), en le Bon- homme, Vosges.		<i>Panabase</i>	II.732
<i>Olivine</i>	I.185	<i>Sidérite</i>	III.613
<b>Fauvat</b> (volcan de), Cantal.		<b>Fécamp</b> , Seine-Inférieure.	
<i>Augite</i>	I.594	<i>Calcédoine</i>	III.142
<b>Favars</b> , près Layssac, Aveyron.		<i>Glaucanie</i>	I.412
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192	<i>Marcasite</i>	II.656
<b>Faverges</b> , Loire.		<b>Fenouillet</b> , près Hyères, Var.	
<i>Bois silicifié</i>	III.156	<i>Chloritoïde</i>	I.369; V. 21
<b>Faverolles</b> , Indre.		<i>Staurotïde</i>	I. 15
<i>Limonite</i>	III.394	<b>Fépin</b> , Ardennes.	
<b>Fay</b> , Loire-Inférieure.		<i>Ottrelïte</i>	I.371
<i>Almandin</i>	I.245	<b>Fer-à-Cheval</b> , en Saint-Pol, Finistère.	
<i>Disthène</i>	I. 71	<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Jadéite</i>	I.615	<b>Ferfay</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Omphazite</i>	I.605	<i>Houille</i>	IV.655
<b>Faye</b> (la), près Chamborand, Creuse.		<b>Ferouillat</b> (puits), la Béraudière, Loire.	
<i>Or</i>	II.432	<i>Sidérite</i>	III.620
<b>Fay-le-Froid</b> , Haute-Loire.		<b>Ferrasse</b> (vallée de la), près Massat, Ariège.	
<i>Baryline</i>	IV. 61	<i>Pyrite</i>	II.581
<i>Calcite</i>	III.583	<b>Ferrière</b> (la), près Avellard, Hautes- Alpes.	
<i>Christianite</i>	II.305	<i>Pyrite</i>	II.575
<i>Hypersthène</i>	I.566	<b>Ferrière</b> (mine de la), à Saint-Félix- de-Pallières, Gard.	
<b>Fay-le-Triouleyre</b> , en le Monteil, Haute-Loire.		<i>Cérusite</i>	III.721
<i>Calcite</i>	III.518	<b>Ferrière</b> (la), en Neuillé, Indre-et- Loire.	
<b>Faymont</b> , Vosges.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Orthose</i>	II. 83	<b>Ferrière</b> (château de la), en Buléon, Morbihan.	
<b>Faymoreau</b> (bassin de Vouvant), Ven- dée.		<i>Cordiérite</i>	I.520
<i>Baryline</i>	IV. 94	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Elatérite</i>	IV.636	<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Houille</i>	IV.654	<b>Ferrière-aux-Étangs</b> (la), Orne.	
<i>Résine fossile</i>	IV.640	<i>Bavalite</i>	III.278
<i>Sidérite</i>	III.619	<i>Limonite</i>	III.379
<b>Fayole</b> (la), Aude.			
<i>Chalcopyrite</i>	II.682		
<b>Fayolle</b> (la), en Saint-Théoffrey, Isère.			

<i>Sidérite</i>	III.616	<b>Feysergue</b> , Cantal.	
<b>Ferrière-d'Agay</b> , Var.		<i>Olivine</i>	I.188
<i>Magnétite</i>	IV.321	<b>Feytiat</b> , Haute-Vienne.	
<b>Ferrières</b> (les), Allier.		<i>Orthose</i>	IV.814
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Ficarella</b> (haute vallée de la), Corse.	
<i>Pyrite</i>	II.602	<i>Riebeckite</i>	I.696
<b>Ferrières</b> (mine des), Cantal.		<b>Fiennes</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Colophanite</i>	IV.572
<b>Ferrières</b> (roc des), S. de Montcléra, Lot.		<i>Houille</i>	IV.655
<i>Limonite</i>	III.394	<b>Fier</b> (rivière du), Haute-Savoie.	
<b>Ferrières</b> , Seine-et-Marne.		<i>Or</i>	II.433
<i>Limonite</i>	III.395	<b>Figanières</b> , Var.	
<b>Ferrières de Foix</b> , Ariège.		<i>Anatase</i>	III.189
<i>Blende</i>	II.530	<i>Brookite</i>	III.176
<i>Pyrite</i>	II.581	<b>Figeac</b> , Lot.	
<b>Ferriès</b> (ruisseau de), affluent de l'Ariège, Ariège.		<i>Calamine</i>	I. 23
<i>Or</i>	II.429	<b>Figon</b> , Gard.	
<b>Ferronnière</b> (mine de la), près Arques, Aude.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Manganite</i>	III.356	<b>Figuière</b> , Rouches-du-Rhône.	
<b>Ferrussac</b> , près Saint-Léonard, Haute- Vienne.		<i>Célestite</i>	IV.119
<i>Rutile</i>	III.201	<b>Fillols</b> (mines de), région du Cani- gou, Pyrénées-Orientales.	
<b>Ferté</b> (la), Ardennes.		<i>Aragonite</i>	III.686
<i>Limonite</i>	III.395	<i>Calcite</i>	III.572
<b>Ferté-Bernard</b> (la), Sarthe.		<i>Hématite</i>	III.269
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Limonite</i>	III.373
<b>Ferté-Saint-Aubin</b> , Loiret.		<i>Manganite</i>	III.357
<i>Barytine</i>	IV.102	<i>Ranciéite</i>	IV. 25
<b>Ferté-sous-Jouarre</b> (la), Seine-et- Marne.		<i>Sidérite</i>	III.608
<i>Meulière</i>	III.152	<b>Finoune</b> (ferme de), près Génolhac, Lozère.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	<i>Calcite</i>	III.553
<b>Festieux</b> , Aisne.		<b>Fins</b> (les), Doubs.	
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Gypse</i>	IV.175
<b>Feucherolles</b> , Seine-et-Oise.		<b>Fins-Noyant</b> , Allier.	
<i>Muscovite</i>	I.335	<i>Colophanite</i>	IV.568
<b>Feux-Villaines</b> (les), Mayenne.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Limonite</i>	III.392	<i>Kaolinite</i>	I.469
		<i>Pholérîte</i>	I.469
		<i>Sidérite</i>	III.620
		<b>Firminy</b> , Loire.	

<i>Houille</i>	IV.657	<i>Blende</i>	IV.855
<i>Pyrite</i>	II.601	<i>Galène</i>	IV.851
<i>Sidérite</i>	III.619	<i>Mispickel</i>	II.669
<b>Firmi</b> (mine de), Aveyron.		<b>Flèche</b> (mont de la), en Lanslevillard, Savoie.	
<i>Allophane</i>	I.486	<i>Panabase</i>	II.731
<b>Fitou</b> , Aude.		<b>Fléchinelle</b> , en Ligny-lès-Aire, Pas-de-Calais.	
<i>Acmite</i>	IV.771	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Epsomite</i>	IV.214	<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Pyrite</i>	II.597
<i>Néphéline</i>	IV.754	<b>Fleurey-lès-Faverney</b> , Haute-Saône.	
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Limonite</i>	III.386
<i>Quartz</i>	III.111	<b>Fleurie</b> , Rhône.	
<b>Fium'Alto</b> (crête entre la haute vallée du) et celle de Casaluna, Corse.		<i>Oligoclase</i>	II.171
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Sphène</i>	II.245
<b>Fix-Saint-Geney</b> s, Haute-Loire.		<b>Fleurieux-sur-Saône</b> , Rhône.	
<i>Cordiérite</i>	I.523	<i>Actinote</i>	I.653
<i>Microcline</i>	II.124	<b>Fleury-aux-Choux</b> , Loiret.	
<i>Orthose</i>	II.80	<i>Bois silicifié</i>	III.158
<i>Tourmaline</i>	I.95	<b>Flines</b> (mer de), à Flines-lès-Raches, Nord.	
<b>Fix</b> (tunnel de), Haute-Loire.		<i>Chalcopyrite</i>	II.689
<i>Almandin</i>	I.248	<b>Flines-lès-Raches</b> , Nord.	
<b>Fiz</b> (les), Haute-Savoie.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Calcite</i>	III.506	<i>Chalcosite</i>	II.517
<b>Flacé-lès-Mâcon</b> , Saône-et-Loire.		<i>Cuprite</i>	III.309
<i>Pyrite</i>	II.608	<b>Flogny</b> , Yonne.	
<b>Flageolle</b> (plateau de la), Cantal.		<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Tourmaline</i>	I.96	<b>Florac</b> , Lozère.	
<b>Flainval</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Galène</i>	II.485
<b>Flamanville</b> , Manche.		<b>Florange</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Allanite</i>	I.158	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Andalousite</i>	I.43	<b>Floriers</b> (les), près le col Joli (massif de Haute-Luce), Haute-Savoie.	
<i>Biotite</i>	I.328	<i>Quartz</i>	III.107
<i>Oligoclase-Albite</i>	II.171	<b>Flumet</b> (ruisseau de), près la Vilette, en Vaujany, Isère.	
<i>Orthose</i>	II.104	<i>Anatase</i>	III.181
<i>Plagioclase</i>	II.62	<b>Focicchia</b> , Corse.	
<i>Quartz</i>	III.50		
<i>Sphène</i>	II.244		
<b>Flaviac</b> , Ardèche.			
<i>Barytine</i>	IV.69		

<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<b>Fontaine-des-Roches</b> (la), Meurthe-et-Moselle.	
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Limonite</i>	III.385
<i>Panabase</i>	II.733	<b>Fontaines</b> , en Allouis, Cher.	
<b>Fogière</b> (la), Haute-Savoie.		<i>Limonite</i>	III.388
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Fontaines</b> , près Fontenay, Vendée.	
<b>Foix</b> , Ariège.		<i>Galène</i>	II.505
<i>Quartz</i>	III.111	<b>Fontaines Chaudes</b> , près Luxeuil, Haute-Saône.	
<b>Folie-Hot</b> (la), Aisne.		<i>Barytine</i>	IV. 93
<i>Marcasite</i>	II.657	<b>Fontanès</b> (mine de), près Alais, Gard.	
<b>Folie-Not</b> , Ardennes.		<i>Evansite</i>	IV.532
<i>Pyrite</i>	II.614	<b>Fontanet</b> (bifurcation des routes de et de Valfleuri, Loire.	
<b>Fonbonne</b> (massif de), Allier.		<i>Almandin</i>	IV.727
<i>Almandin</i>	I.250	<b>Fontanette</b> (pic de), près du port de Suc, Ariège.	
<i>Cordiérite</i>	I.526	<i>Sillimanite</i>	I. 55
<b>Foncine</b> , Jura.		<b>Fontanil</b> , Isère.	
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Calcite</i>	III.506
<b>Fons</b> , Gard.		<b>Fontannes</b> (puits), à Rochebelle, Gard.	
<i>Blende</i>	II.539	<i>Leverriérite</i>	IV.741
<i>Galène</i>	II.500	<b>Fontanus</b> (les), Savoie.	
<b>Fonserène</b> , Aveyron.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Panabase</i>	II.726	<b>Fontapic</b> , Charente.	
<b>Fontaine Ardente</b> , près Monestier-de-Clermont, Isère.		<i>Calcite</i>	III.478
<i>Gaz combustible</i>	IV.629	<b>Fontcouverts</b> , près Narbonne, Aude.	
<b>Fontainebleau</b> , Seine-et-Marne.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Calcite</i>	III.515	<b>Font-Crépon</b> , en Yronde, Puy-de-Dôme.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	<i>Barytine</i>	IV. 61
<i>Quartz</i>	III.104	<b>Font d'Alagnon</b> , Cantal.	
<b>Fontainebleau</b> (forêt de), Seine-et-Marne.		<i>Sanidine</i>	II. 99
<i>Alios</i>	III.398	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Calcite</i>	III.516	<b>Font des Vaches</b> (pied du puy Griou), Cantal.	
<b>Fontaine de Boyau</b> , à Salies, Basses-Pyrénées.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Eau salée</i>	II.757	<b>Fontenay-aux-Roses</b> , Seine.	
<b>Fontaine-des-Brins</b> (la), à Dixmont, Yonne.		<i>Célestite</i>	IV.123
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Fontenay-le-Comte</b> , Vendée.	
<b>Fontaine d'Escout</b> (filon de la), Puy-de-Dôme.			
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73		
A. Lacroix, <i>Minéralogie</i> .			

<i>Colophanite</i>	IV.571	<b>Foraterie</b> (filon de la), à Arleuf, Nièvre.	
<i>Galène</i>	II.505	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<b>Fontenay-le-Pesnel</b> , Calvados.		<b>Forcalquier</b> , Basses-Alpes.	
<i>Pyrite</i>	II.606	<i>Rétinite</i>	IV.641
<b>Fontenille</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Forêt</b> (la), en Combrée, Maine-et- Loire.	
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Pyrite</i>	II.595
<i>Biotite</i>	I.330	<b>Foret-Chenier</b> (la), à Chaillac, Indre.	
<i>Cordièrite</i>	I.525	<i>Gæthite</i>	III.351
<i>Corindon</i>	III.246	<b>Forez</b> (Monts du).	
<i>Hypersthène</i>	I.564	<i>Olivine?</i>	I.194
<i>Pléonaste</i>	IV.305	<b>Forgeas</b> , près Saint-Dizier, Creuse.	
<i>Tridymite</i>	III.167	<i>Tourmaline</i>	I. 97
<b>Fontenois-lès-Monthozon</b> , Haute- Saône.		<b>Forgeneuve</b> , Ardennes.	
<i>Gypse</i>	IV.201	<i>Ottrelite</i>	I.371
<b>Fontête rouge</b> (pic de la), Ariège.		<b>Forges</b> , Seine-Inférieure.	
<i>Bronzite</i>	I.549	<i>Argile réfractaire</i>	I.479
<i>Diopside chromifère</i>	I.587	<b>Forges-Neuves</b> (les), près Morlaix, Finistère.	
<i>Dipyre</i>	II.225, 231	<i>Almandin</i>	I.243
<i>Hornblende</i>	I.675	<i>Andalousite</i>	I. 44
<b>Fontevrault</b> (forêt de), Maine-et-Loire.		<i>Staurotide</i>	I. 10
<i>Vivianite</i>	IV.459	<b>Fortaveau</b> , Allier.	
<b>Font-Freye</b> (col de), près le Poil, Basses-Alpes.		<i>Silex</i>	III.151
<i>Pyrite</i>	II.608	<b>Fouchères</b> , Aube.	
<b>Fontienne</b> , Loire.		<i>Calcite</i>	III.506
<i>Barytine</i>	IV. 89	<i>Fouchérite</i>	IV.536
<b>Fontmarcel</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Haüyne</i>	I.512	<b>Fougeray</b> , Ille-et-Vilaine.	
<i>Noséane</i>	I.512	<i>Pyrite</i>	II.594
<b>Font-Poullain</b> (filon de), à Maronne, Isère.		<b>Fougère</b> , en Fessons, Savoie.	
<i>Calcite</i>	III.578	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Quartz</i>	III. 80	<i>Panabase</i>	II.731
<b>Fontserène</b> (filon de), près Sylvanès, Aveyron.		<b>Fougères</b> , Ille-et-Vilaine.	
<i>Sidérite</i>	III.611	<i>Pinite</i>	I.520
<b>Fontvieille</b> , Bouches-du-Rhône.		<b>Fougères</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Biotite</i>	I.327
<b>Fontvielle</b> , en Graulhet, Tarn.		<b>Fougerêts</b> (environs de), Morbihan.	
<i>Célestite</i>	IV.124	<i>Sidérite</i>	III.616

<b>Fouillet</b> (vallon de), près Aulus, Ariège.		<i>Barytine</i>	IV. 83
<i>Pyrite</i>	II.581	<i>Feldspath</i>	II. 27
<b>Fouillouse</b> (la), Loire.		<i>Orthose</i>	II.65, 69, 86 ; IV.814
<i>Disthène</i>	I. 72	<b>Fourneaux</b> (les), près Aubusson, Creuse.	
<b>Fouillouse</b> (entre la) et Saint-Priest, Loire.		<i>Bowlingite</i>	I.446
<i>Staurotide</i>	I. 14	<b>Fourneaux</b> , près Angers, Maine-et-Loire.	
<b>Foulcrey</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Ulexite</i>	IV.353	<b>Fournels</b> , Lozère.	
<b>Foulhol</b> (cascade de), en Sansac-l'Église, Haute-Loire.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Aragonite</i>	III.691	<b>Fournigues</b> , Basses-Alpes.	
<b>Foulon</b> , près la Guerche, Cher.		<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Colophanite</i>	IV.571	<b>Fourvoirie</b> , Isère.	
<b>Foulon</b> (mont), près Saint-Nicolas-du-Tertre, Morbihan.		<i>Célestite</i>	IV.116
<i>Apatite</i>	IV.383	<b>Foussais</b> , Vendée.	
<b>Four à chaud</b> , entre le logis du Cerf, Lozanne et Dommartin, Rhône.		<i>Galène</i>	II.505
<i>Muscovite</i>	I.347	<b>Fouvent-le-Bas</b> , Haute-Saône.	
<b>Fouras</b> (pointe de), près Rochefort, Charente-Inférieure.		<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Calcédoine</i>	III.148	<b>Fouzilhon</b> (entre) et Magalas, Hérault.	
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Marcasite</i>	II.658	<b>Foyes</b> , Haute-Loire.	
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Chabasie</i>	II.329
<b>Four-au-Diable</b> , à Nantes, Loire-Inférieure.		<b>Fragny</b> , Loire.	
<i>Béryl</i>	II. 15	<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Prehnite</i>	I.271	<b>Fragny</b> , Saône-et-Loire.	
<b>Fourcat</b> (mont), massif Saint-Barthélemy, Ariège.		<i>Fluorine</i>	II.792
<i>Andalousite</i>	I.34, 39	<b>Fraisse</b> , Loire.	
<i>Béryl</i>	II. 16	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Gigantolite</i>	I.522	<b>Fraisse-Haut</b> , Cantal.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Plagioclase</i>	II.60, 61
<i>Tourmaline</i>	I.81, 93	<b>Franche de Flormoy</b> , Haute-Marne.	
<b>Fourches</b> , près Mende, Lozère.		<i>Célestite</i>	IV.114
<i>Kaolin</i>	I.466	<b>Francheville</b> (pigeonnier de), près Lyon, Rhône.	
<b>Four-la-Brouque</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Andésine</i>	II.184
		<i>Almandin</i>	I.251
		<i>Ilménite</i>	III.293
		<b>Francheville-le-Bas</b> , Rhône.	
		<i>Orthose</i>	IV.813
		<i>Tourmaline</i>	I. 99

<b>Francheville-le-Haut</b> , Rhône.		<i>Turnérite</i>	IV.373
<i>Orthose</i>	IV.813	<b>Fresnicourt</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Houille</i>	IV.655
<b>Frangone</b> , Corse. .		<b>Fresnois</b> , Meuse.	
<i>Pyrite</i>	II.592	<i>Colophanite</i>	IV.569
<b>Frangy</b> , Haute-Savoie.		<b>Fresques</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Asphalte</i>	IV.631	<i>Houille</i>	IV.655
<b>Frasne-le-Château</b> , Haute-Saône.		<b>Fressac</b> , Aveyron.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 20	<i>Pyrite</i>	II. 607
<b>Fréaux</b> (cascade des), Hautes-Alpes.		<b>Fressac</b> , Gard.	
<i>Adulaire</i>	II.113	<i>Elatérite</i>	IV.636
<i>Albite</i>	II.153	<b>Fresse</b> , Haute-Saône.	
<i>Anatase</i>	III.185	<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Calcite</i>	III.582	<i>Galène</i>	II.491
<i>Quartz</i>	III. 85	<b>Fressinet</b> (le), Hautes-Alpes.	
<b>Freissinet</b> , près Villefort, Lozère.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	<b>Frethe</b> (hameau de), Ariège.	
<b>Fréjus</b> , Var.		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Tourmaline</i>	I. 91
<i>Houille</i>	IV.659	<b>Fretigney</b> , Haute-Saône.	
<i>Orthose</i>	II. 93	<i>Soufre</i>	II.377
<b>Fremezan</b> (roc de), près Saint-Colombin-du-Villards, Savoie.		<b>Frette</b> (la), Seine-et-Oise.	
<i>Talc</i>	I.452	<i>Fluorine</i>	IV.887
<b>Freney</b> . Voir <b>Fresney d'Oisans</b> .		<b>Fréville</b> , Manche.	
<b>Frénois</b> (forêt de), Jura.		<i>Calcite</i>	III.444
<i>Nickélite</i>	II.558	<b>Freycenet</b> (mine de), près Ally, Haute-Loire.	
<b>Fresnay-le-Vicomtat</b> , Sarthe.		<i>Boulangérite</i>	IV.873
<i>Magnétite</i>	IV.339	<i>Stibine</i>	II.451
<b>Fresnes</b> , Nord.		<i>Stibiconite</i>	IV.508
<i>Houille</i>	IV.655	<b>Freychinède</b> (forêt de), dans la vallée de Suc, Ariège.	
<i>Sidérite</i>	III.618	<i>Chabasie</i>	II.333
<b>Fresney d'Oisans</b> (le), Isère.		<i>Diopside</i>	I.600
<i>Albite</i>	II.150	<i>Dipyre</i>	II.225, 230
<i>Anatase</i>	III.182	<i>Hornblende</i>	I.683
<i>Galène</i>	II.494	<i>Sphène</i>	II.253
<i>Monazite</i>	IV.373	<b>Fromenit</b> , Haute-Loire.	
<i>Panabase</i>	II.732 ; IV.876	<i>Stibine</i>	II.451
<i>Pyrite</i>	II.591	<b>Fromental</b> (plateau du), Puy-de-Dôme.	
<i>Quartz</i>	III. 80		
<i>Stibine</i>	II.455		

<i>Bauxite</i>	III.348	<i>Limonite</i>	III.385
<b>Frontignan</b> (entre) et la montagne de la Gardiole, Hérault.		<b>Fumades</b> (les), Gard.	
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Gypse</i>	IV.192
<b>Frontonas</b> , Isère.		<b>Fumay</b> , Ardennes.	
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Hématite</i>	III.279
<b>Front Pella</b> , en Guisseny, Finistère.		<b>Fumel</b> , Lot-et-Garonne.	
<i>Diopside</i>	I.604	<i>Calcite</i>	III.496
<i>Omphazite</i>	I.604	<b>Fuveau</b> , Bouches-du-Rhône.	
<b>Frouard</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Calcite</i>	III.510
		<i>Lignite</i>	IV.663

**G**

<b>Gabanatous</b> (pic de), Ariège.		<b>Galeria</b> , Corse.	
<i>Azinite</i>	I.293	<i>Orthose</i>	II. 95
<b>Gabian</b> , Hérault.		<b>Galeria</b> (entre les golfes de) et de Porto, Corse.	
<i>Pétrole</i>	IV.624	<i>Orthose</i>	II. 95
<i>Quartz</i> (cailloux)	III.103, 109	<b>Galerie du Bosquet</b> , Gard.	
<b>Gagnerie</b> (la), de Brignan, en Bourvron, Loire-Inférieure.		<i>Bois silicifié</i>	III.158
<i>Damourite</i>	I.350, 352	<b>Galès</b> , Gard.	
<i>Disthène</i>	I. 71	<i>Gypse</i>	IV.192
<i>Glaucophane</i>	I.703	<b>Galibier</b> (col du petit), Savoie.	
<i>Rutile</i>	III.199	<i>Quartz</i>	III. 79
<b>Gagniare</b> , Hautes-Alpes.		<b>Galibier</b> (tunnel du), Savoie.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<b>Gagnières</b> (rivière de), à Bordezac, Gard.		<b>Galiera</b> , Corse.	
<i>Or</i>	II.426, 430	<i>Magnétite</i>	IV.321
<b>Gaillard</b> (quartier), à Saint-Étienne, Loire.		<b>Galinargues</b> , Aude.	
<i>Leverriérite</i>	IV.741	<i>Muscovite</i>	I.345
<b>Gaillarde</b> , Ariège.		<b>Galine</b> (col de la), massif du Canigou, Pyrénées-Orientales.	
<i>Hématite</i>	III.269	<i>Mispichel</i>	II.669
<b>Gaillardons</b> (les), Basses-Alpes.		<b>Galochère</b> (car. de la), en Condé-sur-Sarthe, Orne.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Diamant d'Alençon</i>	III. 59
<b>Gaillot</b> , S. de Faycelles, Lot.		<i>Orthose</i>	II. 75
<i>Bronzite</i>	I.551	<b>Ganac</b> , Ariège.	
<b>Galapian</b> , près Agen, Lot-et-Garonne.		<i>Andalousite</i>	I.34, 39
<i>Olivine</i> ( <i>Météorite</i> )	I.192	<i>Orthose</i>	II. 80

<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Tourmaline</i>	I.101
<b>Gandaillat</b> (puy de), Puy-de-Dôme.		<i>Trémolite</i>	I.654
<i>Asphalte</i>	IV.625	<b>Garde-Freinet</b> (entre la) et Cogolin,	
<i>Ménilite</i>	III.337	Var.	
<b>Gandonnière</b> , près Laval, Mayenne.		<i>Orthose</i>	II. 83
<i>Manganite</i>	III.359	<b>Gardes</b> (les), Cantal.	
<b>Ganges</b> , Hérault.		<i>Hornblende</i>	I.681
<i>Calamine</i>	I. 22	<i>Pyrite</i>	II.580
<i>Célestite</i>	IV.117	<b>Gardette</b> (mine de la), près Bourg-	
<b>Ganounes</b> (moulin de), 1 kil. d'Avèze,		d'Oisans, Isère.	
Puy-de-Dôme.		<i>Aikinite</i>	II.709
<i>Disthène</i>	IV.680	<i>Barytine</i>	IV.66
<b>Gansoudières</b> , Dordogne.		<i>Calcite</i>	III.559
<i>Barytine</i>	IV. 98	<i>Cérusite</i>	III.718
<b>Gap</b> , Hautes-Alpes.		<i>Chalcopyrite</i>	IV.868
<i>Calcite</i>	III.494	<i>Galène</i>	II.494; IV.852
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Massicot</i>	III.313
<b>Garat</b> , Charente.		<i>Or</i>	II.422
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Panabase</i>	IV.876
<b>Garbet</b> (vallée du), près Aulus,		<i>Pétrole</i>	IV.635
Ariège.		<i>Polycrase</i>	IV.612
<i>Galène</i>	II.483, 499	<i>Pyromorphite</i>	IV.403
<b>Gard</b> (département).		<i>Quartz</i>	III.79, 84, 95, 811
<i>Dolomite</i>	II.656	<i>Stibine</i>	II.455
<i>Leverriérite</i>	I.469	<b>Gardette</b> (la), près Saint-Avit, Puy-	
<i>Opale</i>	III.357	de-Dôme.	
<b>Gardanne</b> , Bouches-du-Rhône.		<i>Pinite</i>	I.529
<i>Lignite</i>	IV.663	<b>Gardette</b> , Savoie.	
<i>Pyrite</i>	II.615	<i>Pyrite</i>	IV.860
<b>Garde</b> (la), en Oisans, Isère.		<b>Gardiolo</b> (entre la montagne de la) et	
<i>Barytine</i>	IV. 66	Frontignan, Hérault.	
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Quercyite</i>	IV.585
<b>Garde</b> (puy de la), près de Billom,		<b>Gardon d'Alais</b> , Gard.	
Puy-de-Dôme.		<i>Or</i>	II.430
<i>Mésotype</i>	II.270; IV.831	<b>Gardon d'Anduze</b> , Gard.	
<i>Orthose</i>	II.103	<i>Or</i>	II.430
<b>Garde-en-Huez</b> , Isère.		<b>Garennnes</b> (car. des), Maine-et-Loire.	
<i>Quartz</i>	III. 80	<i>Pyrite</i>	II.611
<b>Garde-Freinet</b> (la), près Saint-Tropez,		<b>Gargalong</b> (ruisseau du), affluent du	
Var.		Reyran, Var.	
<i>Kaolin</i>	I.467	<i>Orthose</i>	II.94, 95

<b>Gargas</b> , Vaucluse.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Gypse</i>	IV.192	<b>Gaujacq</b> , Landes.	
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Gypse</i>	IV.172
<b>Garlaban</b> , Bouches-du-Rhône.		<b>Gaulard</b> , en Sainte-Colombe, Tarn-et-Garonne.	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Calcite</i>	III.476
<b>Garon</b> (ruisseau du), Loire.		<b>Gausseraing</b> , Ariège.	
<i>Or</i>	II.431	<i>Source salée</i>	II.760
<b>Garonne</b> (mine de la), O. d'Hyères, Var.		<b>Gavarnie</b> (chaos de), Hautes-Pyrénées.	
<i>Adamite</i>	IV.425	<i>Gigantolite</i>	I.522
<i>Barytine</i>	IV. 67	<b>Gavarnie</b> (vallée de), Hautes-Pyrénées.	
<i>Brochantite</i>	IV.150	<i>Blende</i>	II.529
<i>Chalcophyllite</i>	IV.518	<i>Galène</i>	II.482
<i>Cobaltoadamite</i>	IV.425	<b>Gavaudun</b> , Lot-et-Garonne.	
<i>Cuproadamite</i>	IV.427	<i>Kaolin</i>	I.468
<i>Lettsonite</i>	IV.266	<b>Gazelle</b> (la), E. de Saint-Flour, Cantal.	
<i>Lisheardite</i>	IV.488	<i>Asbeste</i>	I.657
<i>Mélaconite</i>	III.311	<b>Gazost</b> , Hautes-Pyrénées.	
<i>Mimétilite</i>	IV.409	<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Olivénite</i>	IV.422	<i>Soufre</i>	II.369
<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522	<b>Géant</b> (col du), côté de Courmayeur, Haute-Savoie.	
<i>Pseudomalachite</i>	IV.435	<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Tyrolite</i>	IV.517	<b>Géant</b> (glacier du), Haute-Savoie.	
<i>Zeunérite</i>	IV.554	<i>Quartz</i>	III. 77
<b>Garonne</b> (cap), près Toulon, Var.		<b>Gebroulaz</b> (glacier de), près du Chalet du Saut, N. de Modane, Savoie.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Albite</i>	II.168
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Célestite</i>	IV.110
<i>Malachite</i>	III.747	<i>Dolomite</i>	III.646
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Fluorine</i>	II.793
<b>Garroux</b> . Voir <b>Jarroux</b> .		<i>Giobertite</i>	III.592
<b>Gatuly</b> (filon de), Basses-Pyrénées.		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Sidérite</i>	III.602	<i>Sellaïte</i>	II.797
<b>Gatuzières</b> , près de l'Aigoual, Lozère.		<i>Soufre</i>	II.373
<i>Galène</i>	II.485	<b>Gédre</b> (vallée de Héas), Hautes-Pyrénées.	
<b>Gaude</b> , Basses-Alpes.			
<i>Lignite</i>	IV.664		
<b>Gaudiès</b> , Aveyron.			
<i>Panabase</i>	II.727		
<b>Gaujac</b> (mine de), Gard.			
<i>Bois silicifié</i>	III.158		

<i>Gédrîte</i>	I.638	<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Liège de montagne</i>	I.658	<i>Gypse</i>	IV.174
<b>Gèdre</b> (chaos de), route de Gavarnie, Hautes-Pyrénées.		<b>Geneytouse</b> (la), Haute-Vienne.	
<i>Barytine</i>	IV. 80	<i>Gigantolite</i>	IV.759
<i>Corindon</i>	III.246	<b>Génohac</b> , Gard.	
<i>Galène</i>	II.482	<i>Calcite</i>	III.552
<i>Pléonaste</i>	IV.304	<i>Dolomite</i>	III.654
<b>Gèdre</b> (route de) à Héas, Hautes- Pyrénées.		<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<i>Almandin</i>	I.246	<b>Génost</b> (vallée de Louron), Hautes- Pyrénées.	
<b>Geffren</b> , en Roscoff, Finistère.		<i>Andalousite</i>	I. 38
<i>Allanite</i>	I.158	<i>Hornblende</i>	I.686
<b>Géla</b> , en Aragnouet, (Hautes-Pyré- nées.		<i>Staurotide</i>	I. 38
<i>Blende</i>	II.529	<b>Gentilly</b> , Seine.	
<i>Fluorine</i>	II.787	<i>Fluorine</i>	II.793
<i>Galène</i>	II.482	<i>Gypse</i>	IV.188
<b>Gemmelaincourt</b> , Vosges.		<b>Genvry</b> (marais de), Oise.	
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Résine fossile</i>	IV.644
<b>Gémonval</b> , Haute-Saône.		<b>Genvry</b> (entre) et le bois d'Amy, Oise.	
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Résine fossile</i>	IV.644
<b>Génelard</b> , Saône-et-Loire.		<b>Géoux</b> (pic de) ou picou de Geux, Ariège.	
<i>Blende</i>	II.541	<i>Dipyre</i>	II.224
<i>Calcite</i>	III.480	<b>Ger</b> (pointe de), au-dessus des Eaux- Bonnes, Basses-Pyrénées.	
<i>Galène</i>	II.506	<i>Quartz</i>	III. 61
<i>Pyrite</i>	II.607	<b>Gérale</b> (ruisseau de), rive droite, Ariège.	
<b>Genest</b> (le), Mayenne.		<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Anthracite</i>	IV.649	<b>Géralde</b> (pic de), Ariège.	
<i>Pyrite</i>	II.595, 598	<i>Diallage</i>	I.587
<b>Genevaise</b> (mas de), en Theys, Isère.		<b>Gérardmer</b> (massif de), Vosges.	
<i>Galène</i>	II.494	<i>Cordiérite</i>	I.527
<b>Genèvre</b> (mont), Hautes-Alpes.		<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Diallage</i>	I.588	<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Plagioclase</i>	II.48	<b>Gérardmer</b> (entre) et Bruyères, Vosges.	
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Orthose</i>	II. 83
<i>Zoisite</i>	I.133	<b>Gerbison</b> , Haute-Loire.	
<b>Genevret</b> (le), Savoie.		<i>Chabasie</i>	II.332
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Mésotype</i>	II.267
<b>Genevreuille</b> (tunnel de), Haute- Saône.			

<b>Gerde</b> , près Bagnères-de-Bigorre, Hautes-Pyrénées.		<b>Gévaudan</b> , près Barrême, Basses- Alpes.	
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Epidote</i>	I.152	<b>Gévaudan</b> , Lozère.	
<i>Prehnite</i>	I.276	<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Pyrite</i>	II.621	<b>Gevillat</b> , près Issoire, Puy-de-Dôme.	
<b>Ger de Boutx</b> , Haute-Garonne.		<i>Analcime</i>	II.284
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Barytine</i>	IV.103
<b>Gergovia</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Calcite</i>	III.584
<i>Aragonite</i>	III.693	<i>Mésotype</i>	II.269
<i>Calcite</i>	III.441,585	<i>Quartz</i>	III. 59
<i>Chabasie</i>	II.331	<b>Gevillat</b> (tour de). Voir <b>Gevillat</b> .	
<i>Christianite</i>	II.305	<b>Gèvres</b> (ruisseau de), près la Jonne- lière, Loire-Inférieure.	
<i>Ménilite</i>	III.337	<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Mésotype</i>	II.268	<b>Ghein-Dessus</b> , près du col de Larrieu, Hautes-Pyrénées.	
<i>Olivine</i>	I.179	<i>Calcite</i>	III.543
<i>Opale résinite</i>	III.324	<b>Giberie</b> (la), Aube.	
<i>Stilbite</i>	II.320	<i>Colophanite</i>	IV.565,572
<b>Germ</b> (mine de), vallée du Louron, Hautes-Pyrénées.		<b>Gier</b> (rivière du), affluent du Rhône, Loire.	
<i>Diagolite</i>	III.625	<i>Or</i>	II.431
<i>Friedéélite</i>	I.304	<b>Giez</b> , près Faverges, Haute-Savoie.	
<i>Rhodonite</i>	I.632	<i>Pyrite</i>	II.615; IV.860
<b>Germain</b> (rocher), forêt de Fontaine- bleau, Seine-et-Marne.		<b>Gignat</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.516	<i>Chabasie</i>	II.330
<b>Germigny</b> , près de la Guerche, Cher.		<i>Christianite</i>	II.305
<i>Colophanite</i>	IV.570	<i>Gismondine</i>	II.323
<b>Gérodot</b> , Aube.		<i>Gonnardite</i> ( <i>Mésole</i> )	II.281
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Gypse</i>	IV.191
<b>Gerscao</b> , en Plounevez, Finistère.		<i>Scolécite</i>	II.275
<i>Almandin</i>	I.243	<i>Thomsonite</i>	II.260
<i>Omphazite</i>	I.604	<b>Gigont</b> (car. de), à Plessis-de-la- Muse, près Nantes, Loire-Infé- rieure.	
<b>Géry</b> (piton de), près l'Estagnon de Marignac, Haute-Garonne.		<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Muscovite</i>	I.344	<b>Gijounet</b> , Tarn.	
<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Andalousite</i>	I. 39
<b>Geus</b> (vallée d'Argelès), Basses-Pyré- nées.		<b>Gilly-sur-Loire</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Aragonite</i>	III.680	<i>Calcite</i>	III.458
<b>Geux</b> (picou de). Voir <b>Géoux</b> (pic de).			

<b>Gimeaux</b> (source), à Châtelguyon, Puy-de-Dôme.		<i>Pyrite</i>	II.588
<i>Aragonite</i>	III.682	<i>Pyromorphite</i>	IV.403
<b>Gimont</b> , près d'Auch, Gers.		<b>Girose</b> (monts de Lans), Hautes- Alpes.	
<i>Odontolite</i>	IV.578	<i>Quartz</i>	III. 86
<b>Gimouille</b> , près Saincaize, Nièvre.		<b>Giroux</b> (puy), Puy-de-Dôme.	
<i>Limonite</i>	III.384	<i>Opale résinite</i>	III.324
<b>Ginevra</b> (pic de), S. O. Quérigut, Ariège.		<i>Tourmaline</i>	I. 97
<i>Epidote</i>	I.142	<b>Gisors</b> , Oise.	
<i>Grossulaire</i>	I.225	<i>Résine fossile</i>	IV.644
<i>Idocrase</i>	I.165	<b>Gissac</b> , Aveyron.	
<i>Microcline</i>	II.126	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Wollastonite</i>	I.621	<b>Givet</b> , Ardennes.	
<b>Giottani</b> , Corse.		<i>Calcite</i>	III.452
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Fluorine</i>	II.792
<b>Gioux</b> , Creuse.		<i>Galène</i>	II.504
<i>Biotite</i>	I.333	<i>Marcasite</i>	II.649
<b>Girabal</b> (col de), au Saint-Barthélemy, Ariège.		<b>Givonne</b> , N. O. de Sedan, Ardennes.	
<i>Apatite</i>	IV.383	<i>Ottrelite</i>	I.370
<i>Chabasie</i>	II.335	<b>Givors</b> , Rhône.	
<i>Laumontite</i>	III.342	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Or</i>	II.433
<i>Stilbite</i>	II.318	<i>Pseudowollastonite</i>	I.624
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<b>Givron</b> , Ardennes.	
<b>Girmont</b> (route de) à Courrupt, Vosges.		<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Sphène</i>	II.252	<b>Gizay</b> , près Poitiers, Vienne.	
<b>Girolata</b> , Corse.		<i>Calcite</i>	III.486
<i>Calcite</i>	III.529	<b>Glace</b> (mer de), Haute-Savoie.	
<i>Orthose</i>	II. 95	<i>Axinite</i>	I.301
<b>Girromagny</b> , Belfort.		<b>Glacière</b> (cône de déjection du pic de Péguyères), Hautes-Pyrénées.	
<i>Calcite</i>	III.558	<i>Wollastonite</i>	I.621
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<b>Glacière</b> (la), Paris, Seine.	
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Lutécite</i>	III.145
<i>Cinabre</i>	II.551	<b>Glageole</b> (ruisseau de la), près Vaul- ry, Haute-Vienne.	
<i>Fluorine</i>	II.789 ; IV.888	<i>Cassitérite</i>	III.235
<i>Galène</i>	II.491	<i>Or</i>	II.431
<i>Labrador</i>	II.191	<b>Glaire</b> (ravin de) ou de Lienz, Hautes- Pyrénées.	
<i>Mispickel</i>	II.671	<i>Axinite</i>	I.291
<i>Panabase</i>	II.730		

<b>Gland</b> , près Ancy-le-Franc, Côte-d'Or.		<b>Goguet</b> (mont), près Nantes, Loire-Inférieure.	
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Almandin</i>	I.245
<b>Glandon</b> , Haute-Vienne.		<b>Goincourt</b> , près Beauvais, Oise.	
<i>Stibine</i>	II.453	<i>Marcasite</i>	II.656
<b>Glanges</b> , Haute-Vienne.		<i>Vivianite</i>	IV.460
<i>Galène</i>	II.487	<b>Goléon</b> (contreforts du), S. du glacier Lombard, Hautes-Alpes.	
<b>Glavenas</b> , entre Mazères et Yssingeaux, Haute-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 85
<i>Opale</i> (dragées de Glavenas)	III.336	<i>Sidérite</i>	III.615
<b>Glénac</b> (environs de), Morbihan.		<b>Goléon</b> (torrent du), Hautes-Alpes.	
<i>Sidérite</i>	III.616	<i>Quartz</i>	III. 85
<b>Glénat</b> , Cantal.		<b>Goléon</b> (col de), environs de Vallaire, Savoie.	
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Quartz</i>	III.108
<b>Glère</b> (cirque de la), Haute-Garonne.		<b>Golinhac</b> (plateau de), à Campuac, Aveyron.	
<i>Staurolite</i>	I. 13	<i>Chalcolite</i>	IV.551
<b>Glère</b> (port de la), Haute-Garonne.		<b>Gombes</b> , près Decazeville, Aveyron.	
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Sidérite</i>	III.619
<b>Gleyzia</b> (grand), près Allevard, Isère.		<b>Gomer</b> , Mayenne.	
<i>Actinote</i>	I.653	<i>Anthracite</i>	IV.649
<b>Glomel</b> , Côtes-du-Nord.		<b>Gondoul</b> (sémaphore de), en Plobannabec, Finistère.	
<i>Andalousite</i>	I. 43	<i>Muscovite</i>	I.341
<b>Glorandière</b> (la), près Talmont, Vendée.		<b>Gorge de Loup</b> (tunnel de la), N. de Lyon, Rhône.	
<i>Andalousite</i>	IV.676	<i>Calcite</i>	III.577
<b>Glux</b> , Nièvre.		<b>Gorge-Noire</b> , Savoie.	
<i>Prixite</i>	IV.534	<i>Anthracite</i>	IV.650
<b>Gnoles</b> (cascade de), près d'Ax, Ariège.		<b>Gorges</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Scapolite</i>	IV.829	<i>Orthose</i>	II. 79
<b>Gnoles</b> (entre le ruisseau de) et l'Oriège, Ariège.		<b>Gorges</b> (entre) et le Pallet, Loire-Inférieure.	
<i>Olivine</i>	I.186	<i>Quartz</i>	III. 57
<b>Gnoles</b> (ruisseau de), près de l'étang de Naguille, Ariège.		<b>Gortiaque</b> , Basses-Pyrénées.	
<i>Béryl</i>	II. 16	<i>Source salée</i>	II.758
<i>Diopside</i>	I.607	<b>Goudargues</b> , Gard.	
<i>Grossulaire</i>	I.227	<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Olivine</i>	I.186	<b>Gouffre</b> (le), près Huelgoat, Finistère.	
<b>Gnoles</b> et Paraou (entre les ravins de), près de Bédeilla, Ariège.		<i>Andalousite</i>	I. 43
<i>Biotite</i>	I.320		

- Gouhenans**, Haute-Saône.  
*Gypse* IV.174  
*Hématite* III.280  
*Houille* IV.659  
*Pyrite* II.609  
*Sel gemme* II.762
- Gouillé** (étang de). Voir **Crouzille** (la).
- Gouire** (ravin de), 500 mètres de la station du Lioran, Cantal.  
*Calcite* III.586
- Gonjot** (le), Vosges.  
*Antigorite* I.428  
*Chrysolite* I.436  
*Olivine* I.186  
*Pyrope* I.239
- Goujounac**, Lot.  
*Limonite* III.394
- Goul** (vallée du), entre Raulhac et Jou-sous-Monjou, Cantal.  
*Sanidine* II.100
- Goulier**, à Plouaré, Finistère.  
*Almandin* I.242
- Gouilles** (entre le hameau de) et Cros de Montvert, Cantal.  
*Cordiérite* I.524
- Gourd-de-l'Arche**, près Périgueux, Dordogne.  
*Colophanite* IV.574
- Gourdon** (pic) ou pic Noir, N. du pic d'Oo, Hautes-Pyrénées.  
*Stilbite* IV.835
- Gourdon**, Saône-et-Loire.  
*Rutile* III.201 ; IV.895
- Gourgs-Blancs** (étang), Hautes-Pyrénées.  
*Andalousite* IV.676
- Gourgs Blancs** (glacier des), Hautes-Pyrénées.  
*Anatase* III.188  
*Gédrite* IV.784
- Gourgs Blancs** (pic des), Hautes-Pyr.  
*Stilbite* IV.835
- Gourmalon** (pointe de), près Pornic, Loire-Inférieure.  
*Helminthe* I.391
- Gournay**, près Authezat-la-Sauvetat, Puy-de-Dôme.  
*Apatite* IV.813  
*Orthose* IV.813
- Gournay** (baraques de), près Montaignut en Combrailles, Puy-de-Dôme.  
*Diallage* I.587
- Gourniès**, Aveyron.  
*Galène* II.484  
*Nickélite* II.558
- Goute** (ruisseau affluent de l'Ariège), Ariège.  
*Or* II.429
- Goutelle** (la), Puy-de-Dôme.  
*Barytine* IV. 61  
*Fluorine* II.188  
*Galène* II.487
- Gôûter** (aiguille du), Haute-Savoie.  
*Calcite* III.578
- Gôûter** (dôme du), Haute-Savoie.  
*Adulaire* II.111  
*Albite* II.154  
*Axinite* I.301  
*Calcite* III.578  
*Epidote* I.146  
*Prehnite* I.273  
*Quartz* III. 77  
*Ripidolite* I.392
- Gouttes-Pommier** (les), près Saligny, Allier.  
*Calcite* III.458  
*Psilomélane* IV. 15
- Gouy-Servins**, Pas-de-Calais.  
*Houille* IV.655
- Grabels**, Hérault.

<i>Hornblende</i>	I.677	<i>Houille</i>	IV.658
<b>Graillerie</b> (côte de la), près Millau, Aveyron.		<b>Grand-Denis</b> , à Longemaison, Doubs.	
<i>Jamesonite</i>	II.698	<i>Lignite</i>	IV.665
<b>Graissessac</b> , Hérault.		<b>Grande-Balme</b> (filon de la), au Grand Clos, Hautes-Alpes.	
<i>Aragonite</i>	III.681	<i>Galène</i>	II.496
<i>Barytine</i>	IV. 80	<b>Grande Cascade</b> du Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Dolomite</i>	III.650	<i>Cordièrite</i>	I.525
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Ilématite</i>	III.255
<i>Pyrite</i>	II.598	<i>Hypersthène</i>	I.562
<i>Quartz</i>	III. 72	<i>Magnétite</i>	IV.325
<b>Graix</b> (route de) à Bourg-Argental, Loire.		<i>Sanidine</i>	II.100
<i>Cordièrite</i>	I.526	<b>Grande-Chartreuse</b> , Isère.	
<b>Grallery</b> (entre) et Vaivre, Haute-Saône.		<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Pyrite</i>	II.607	<b>Grande Concession</b> (la), Bouches-du-Rhône.	
<b>Grand Auverné</b> , Loire-Inférieure.		<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Pyrite</i>	II.592	<b>Grande-Côte</b> , près Chadrat, Puy-de-Dôme.	
<b>Grand Bois</b> (filon du), Isère.		<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Sidèrite</i>	III.607	<b>Grande-Côte</b> , près Saint-Amant-Talende, Puy-de-Dôme.	
<b>Grand-Bois</b> (car. du), près Coussac, Haute-Vienne.		<i>Béryl</i>	II. 18
<i>Kaolin</i>	I.466	<b>Grande-Draye</b> , Isère.	
<b>Grand-Clos</b> (mines du), près la Grave, Hautes-Alpes.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Anatase</i>	III.185	<b>Grande-Fosse</b> , près Vizille, Isère.	
<i>Calcite</i>	III.558	<i>Sidèrite</i>	III.607
<i>Galène</i>	II.495	<i>Sidéroplesite</i>	III.607
<i>Graphite</i>	II.359	<b>Grande-Goutte</b> (la), Meurthe-et-Moselle.	
<b>Grand-Clos</b> , Isère.		<i>Limonite</i>	III.385
<i>Cérusite</i>	III.718	<b>Grande Grille</b> , à Vichy, Allier.	
<b>Grand-Combe</b> , Gard.		<i>Calcite</i>	III.542
<i>Anthracite</i>	IV.650	<b>Grande Scierie</b> (car. de la), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Aragonite</i>	III.680	<i>Biotite</i>	IV.734
<i>Houille</i>	IV.658	<b>Grandes-Jorasses</b> , glacier de Leschant, Haute-Savoie.	
<i>Mispickel</i>	IV.862	<i>Galène</i>	II.507
<i>Pyrite</i>	II.599	<b>Grandes-Rousses</b> (massif des), Isère.	
<b>Grand Condé</b> (fosse), à Anzin, Nord.			
<i>Célestite</i>	IV.108		
<b>Grand-Croix</b> (la), Loire.			

<i>Albite</i>	II.149	<b>Grands</b> (glacier des), haute vallée de Trient, Haute-Savoie.	
<i>Calcite</i>	III.484	<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Eisenrose</i>	III.278	<b>Grand-Tarmet</b> , en Lavaldens, Isère.	
<i>Pyrite</i>	II.592	<i>Galène</i>	II.494
<i>Quartz</i>	III. 79	<b>Grand-Tournant</b> , O. de Prudelle, Puy- de-Dôme.	
<i>Ripidolite</i>	I.393	<i>Apophyllite</i>	II.348
<b>Grand Etang des Cieux</b> (vallée du), Haute-Vienne.		<i>Christianite</i>	II.305
<i>Cassitérite</i>	III.235	<i>Calcite</i>	II.305
<i>Or</i>	II.431	<i>Ilménite</i>	III.292
<b>Grandeyrolles</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Grand Valtin</b> (le), N. de la région des Lacs, Vosges.	
<i>Barytine</i>	IV. 82	<i>Orthose</i>	II. 93
<b>Grand Ferrand</b> (rocher du), près le lac de la Fare, Isère.		<b>Grand-Vaux</b> , près Lurcy-Lévy, Allier.	
<i>Anatase</i>	III.181	<i>Gypse</i>	IV.174
<b>Grand-Galbert</b> (filon du), à Oulles, Isère.		<b>Grand-Villard</b> , Hautes-Alpes.	
<i>Fer</i>	II.392	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Panabase</i>	II.731	<b>Grange</b> (la) de la Péranche, près Pleuville, Charente.	
<b>Grand-Haye haut</b> (entre) et Grand- Haye bas, Ardennes.		<i>Pyrite</i>	II.611
<i>Ottrelite</i>	I.371	<b>Grange</b> (mine de la), Pas-de-Calais.	
<b>Grand-Martin</b> (gorges de la Vologne), Vosges.		<i>Calcite</i>	III.458
<i>Cordiérite</i>	I.527	<i>Pyrite</i>	II.597
<b>Grand-Moloy</b> , Saône-et-Loire.		<b>Grange</b> (château de la), près Saint- Jean d'Heurs, Puy-de-Dôme.	
<i>Houille</i>	IV.656	<i>Zircon</i>	III.214
<b>Grand-Neuville</b> (la), Charente.		<b>Grange-du-Bois</b> , près Solutré, Saône- et-Loire.	
<i>Blende</i>	II.532	<i>Sel gemme</i>	II.760
<b>Grandpré</b> , Ardennes.		<b>Granges</b> (vallée de), Vosges.	
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Orthose</i>	II. 83
<i>Limonite</i>	III.389	<b>Granges</b> (entre) et Pétrempe, Vosges.	
<b>Grand-Pressigny</b> (le), Indre-et-Loire.		<i>Pyrope</i>	I.239
<i>Calcédoine</i>	III.143	<b>Granier</b> , au-dessus de la forêt de Mial, Savoie.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Panabase</i>	II.731
<i>Silex</i>	III.151	<b>Grapellet</b> (grotte du), près Sigottier, Hautes-Alpes.	
<b>Grandris</b> , Rhône.		<i>Calcite</i>	III.530
<i>Stibine</i>	II.454	<b>Grasse</b> , Var.	
<b>Grandrupt</b> , près Saint-Stail, Vosges.			
<i>Braunite</i>	IV. 2		

<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Sidérite</i>	III.620	<b>Grazay</b> , Mayenne.	
<b>Grateloup</b> (col de), Var.		<i>Psilomélane</i>	IV. 19
<i>Almandin</i>	I.252	<b>Grazouille</b> , Ardèche.	
<b>Grauloux</b> (église de), 1900 mètres à l'O., Landes.		<i>Augite</i>	I.593
<i>Succin</i>	IV.643	<b>Gréasque</b> , Bouches-du-Rhône.	
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Lignite</i>	IV.663
<b>Gräus d'Olette</b> , Pyrénées-Orientales		<b>Grée</b> (moulin de la), route de Saint-Brevin à Corsept, Loire-Inférieure.	
<i>Mirabilite</i>	IV.163	<i>Dipyre</i>	II.212
<b>Grave</b> (la), Hautes-Alpes.		<b>Grenier-Montgon</b> (2 <sup>e</sup> tournant de la vieille route de Massiac à Lempdes), Haute-Loire.	
<i>Calcite</i>	III.485	<i>Calcite</i>	III.519
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<b>Grenoble</b> , Isère.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Calcite</i>	III.503
<i>Quartz</i>	III. 85	<i>Glauconie</i>	I.411
<i>Rutile</i>	III.205	<b>Gréoux</b> , Basses-Alpes.	
<b>Grave</b> (la), près Mouthoumet, Aude.		<i>Soufre</i>	II.369
<i>Quartz</i>	III.111	<b>Greppau</b> . Voir <b>Greppon</b> .	
<b>Gravelle</b> , près Trélazé, Maine-et-Loire.		<b>Greppon</b> (mont du), Haute-Savoie.	
<i>Blende</i>	II.528	<i>Graphite</i>	II.359
<b>Gravenoire</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Omphazite</i>	I.608
<i>Augite</i>	I.600	<b>Grésine</b> (dôme de la), Tarn-et-Garonne.	
<i>Fer</i>	II.393	<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Fiorite</i>	III.321	<b>Grève</b> (la), près Mielin, Haute-Saône.	
<i>Hématite</i>	III.264	<i>Delessite</i>	I.395
<i>Hyalite</i>	III.321	<b>Grez-en-Bouère</b> , Mayenne.	
<i>Wollastonite</i>	I.622	<i>Calcite</i>	III.463
<b>Gravetièrre-sur-Uchon</b> (la), Saône-et-Loire.		<b>Grezolles</b> , Loire.	
<i>Nontronite</i>	IV.751	<i>Fluorine</i>	II.788
<b>Gravières</b> , Ardèche.		<b>Gria</b> (mine du glacier de la), vallée de Chamonix, Haute-Savoie.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Bournonite</i>	II.707
<b>Gravisse</b> (ferme de), près Condrieu, Rhône.		<b>Griffon</b> (puits du), à Salies, Basses-Pyrénées.	
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Eau salée</i>	II.757
<b>Gravoulières</b> , près d'Anduze, Gard.		<b>Grignon</b> , Seine-et-Oise.	
<i>Dolomite</i>	III.656	<i>Gypse</i>	IV.187
<b>Gravoyère</b> (la), Maine-et-Loire.			
<i>Magnétite</i>	IV.340		
<b>Gray</b> , Haute-Saône.			

<b>Grillaud</b> (parc), près Nantes, Loire-Inférieure.		<i>Almandin</i>	I.244
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Chloritoïde</i>	I.368
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Epidote</i>	I.138
<i>Orthose</i>	II. 79	<i>Glaucophane</i>	I.703 ; IV.800
<i>Quartz</i>	III. 52	<i>Ilménite</i>	III.294
<i>Wolfram</i>	IV.290	<i>Magnétite</i>	IV.334
<b>Griou</b> (puy), Cantal.		<i>Muscovite</i>	I.352
<i>Analcime</i>	II.286	<i>Piémontite</i>	I.155
<i>Hornblende</i>	I.682	<i>Rhodonite</i>	I.632
<i>Plagioclase</i>	II. 62	<i>Ripidolite</i>	I.391
<b>Griou</b> (entre le puy) et les Chazes, Cantal.		<i>Rutile</i>	III.199
<i>Quartz</i>	IV.891	<i>Sphène</i>	II.251
<b>Griounot</b> , Cantal.		<i>Tourmaline</i>	I. 87
<i>Spinelle</i>	IV.301	<i>Xanthitane</i>	II.237
<b>Grip</b> (haute vallée de l'Adour), Hautes-Pyrénées.		<b>Grolée</b> (car. de), entre Cordon et Quirieu, Isère.	
<i>Azinite</i>	I.293	<i>Fer</i>	II.395
<b>Gripp</b> , île de Groix, Morbihan.		<b>Grolière</b> (la), près Saint-Yrieix-sous-Aixe, Haute-Vienne.	
<i>Glaucophane</i>	I.703	<i>Rutile</i>	III.200
<b>Grisière</b> , en Flacé-les-Mâcon, Saône-et-Loire.		<b>Groliers</b> , en Antully, Saône-et-Loire.	
<i>Argile réfractaire</i>	I.479	<i>Fluorine</i>	II.792
<i>Bol</i>	I.488	<b>Gros</b> (puy), au Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Calcedoine</i>	III.442	<i>Cordiérite</i>	I.525
<i>Calcite</i>	III.491	<i>Néphéline</i>	I.499
<i>Opale</i>	III.330	<b>Gros-Ménil</b> (mine du), Haute-Loire.	
<i>Sidérite</i>	III.622	<i>Epsomite</i>	IV.217
<b>Grisy</b> (source thermale de), en Saint-Symphorien-de-Marmagne, Saône-et-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.205
<i>Chalcosite</i>	IV.853	<i>Houille</i>	IV.657
<b>Grivats</b> (les), près Vichy, Allier.		<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Fluorine</i>	II 784	<b>Grosse Milly</b> (ruisseau de la), affluent de l'Ariège, Ariège.	
<b>Grirolley</b> , entre Saint-Léger et Saint-Rémy, Savoie.		<i>Or</i>	II.429
<i>Talc</i>	I.452	<b>Grosso</b> (monte), cap Corse, Corse.	
<b>Groix</b> (île de), Morbihan.		<i>Albite</i>	II.147
<i>Actinote</i>	I.652	<i>Anorthite</i>	II.196
<i>Albite</i>	II.154	<i>Bytownite</i>	II.196
		<i>Diallage</i>	I.589
		<i>Hypersthène</i>	I.559

<i>Quartz améthyste</i>	III. 87	<i>Haüyne</i>	I.512
<b>Grozon</b> , entre Arbois et Poligny, Jura.		<i>Noséane</i>	I.512
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<b>Guesnain</b> , Nord.	
<i>Epsomite</i>	IV.214	<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Gypse</i>	IV.175	<b>Gueugnon</b> (forges de), Saône-et-Loire.	
<i>Lignite</i>	IV.661	<i>Fayalite</i>	I.198
<i>Sel gemme</i>	II.762	<b>Gueydan</b> (pont de), 1 kil. d'Enriez, Alpes-Maritimes.	
<b>Grury</b> , près d'Issy-l'Évêque, Saône- et-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.208
<i>Barytine</i>	IV. 62	<b>Gueymard</b> (filon), à la Gardette, Isère.	
<i>Fluorine</i>	II.784	<i>Or</i>	II.423
<i>Pyromorphite</i>	IV.402	<b>Guichard</b> (combe), à Prunières, Isère.	
<b>Gudanes</b> , Ariège.		<i>Cinabre</i>	II.551
<i>Hématite</i>	III.373	<b>Guignes</b> (château de), Var.	
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Fluorine</i>	II.786
<b>Gué-aux-Biches</b> (entre le) et le moulin de Perny, Loire-Inférieure.		<b>Guil</b> (vallée du), Hautes-Alpes.	
<i>Magnétite</i>	IV.335	<i>Chloromélánite, Jadéite</i>	IV.774
<b>Guegno</b> . Corse.		<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Soufre</i>	II.369	<b>Guillac</b> . Voir Juillac.	
<b>Guéhenno</b> , Morbihan.		<b>Guillard</b> , en Trélon (car. du Château), Nord.	
<i>Cassitérite</i>	III.234	<i>Blende</i>	II.540
<i>Or</i>	II.428	<b>Guillaumet</b> , Tarn-et-Garonne.	
<b>Guépie</b> (route de la) à Villefranche, Aveyron.		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Mispickel</i>	II.671	<b>Guillestre</b> , Hautes-Alpes.	
<b>Guérande</b> , Loire-Inférieure.		<i>Apatite</i>	IV.389
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Gypse</i>	IV.176
<b>Guérche</b> (la), Cher.		<b>Guindalos</b> , en Jurançon, Basses-Pyré- nées.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Calcite</i>	III.512
<b>Guéret</b> , Creuse.		<b>Guinets</b> (les), Doubs.	
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Lignite</i>	IV.665
<b>Guéry</b> (lac de), Puy-de-Dôme.		<b>Guiscard</b> , Oise.	
<i>Cordiérite</i>	I.525	<i>Lignite</i>	IV.664
<b>Guéry</b> (entre le lac de) et le roc Blanc, Puy-de-Dôme.		<b>Guiscriff</b> , Morbihan.	
<i>Haüyne</i>	I.512	<i>Staurotide</i>	I. 8
<i>Noséane</i>	I.512	<i>Tourmaline</i>	IV.684
<b>Guéry</b> (entre l'aiguille de) et le puy de l'Ouire, Puy-de-Dôme.		<b>Guissenot</b> (moulin), près Broye, Saône-et-Loire.	
A. LACROIX. <i>Minéralogie.</i>		<i>Anorthite</i>	II.202
		<i>Hornblende</i>	I.688

<b>Guissény, Finistère.</b>		<b>Gurgy, Yonne.</b>	
<i>Almandin</i>	I.243	<i>Pyrite</i>	II.609
<b>Guitera, Corse.</b>		<b>Gy (filon), au Puix, Belfort.</b>	
<i>Soufre</i>	II.369	<i>Fluorine</i>	II.789
<b>Gumières, Loire.</b>		<b>Gy, Haute-Saône.</b>	
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<i>Ebelménite</i>	IV. 20

## H

<b>Haidéréria, près Cambo, Basses-Pyrénées.</b>		<i>Tourmaline</i>	I. 93
<i>Dolomite</i>	III.646	<b>Haraucourt, Ardennes.</b>	
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Calcite</i>	III.493
<b>Haie-Fouassière, Loire-Inférieure.</b>		<i>Limonite</i>	III.395
<i>Calcedoine</i>	III.138	<b>Hardinghen, Pas-de-Calais.</b>	
<i>Corindon</i>	II.241	<i>Houille</i>	IV.655
<b>Haie-Griselle, Vosges.</b>		<b>Hardivilliers, près Breteuil, Oise.</b>	
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Colophanite</i>	IV.574
<b>Haie-Haute (la), en Baud, Morbihan.</b>		<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Almandin</i>	I.244	<b>Hardy, près Saint-Paul-lès-Dax, Landes.</b>	
<i>Disthène</i>	I. 70	<i>Limonite</i>	III.398
<i>Staurotide</i>	I. 8	<b>Hares (route du col des) à Puyvalador, Ariège.</b>	
<b>Haies (vallée des), entre Sérent et Malestroit, Morbihan.</b>		<i>Microcline</i>	II.126
<i>Amalgame</i>	II.414	<b>Harretchia, Basses-Pyrénées.</b>	
<i>Mercure</i>	II.416	<i>Source salée</i>	II.758
<b>Haies (ravin des), près Condrieu, Rhône.</b>		<b>Hasnon, Nord.</b>	
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Houille</i>	IV.655
<b>Haillerais (la), Morbihan.</b>		<b>Hasparren, Basses-Pyrénées.</b>	
<i>Limonite</i>	III.380	<i>Pyrite</i>	II.611
<i>Sidérite</i>	III.616	<b>Haut-Bois, en les Touches, Loire-Inférieure.</b>	
<b>Haidéréria. Voir Haidéréria.</b>		<i>Ilménite</i>	III.295
<b>Halouze (forêt d'), Orne.</b>		<b>Haut-Château, près Novante, Basses-Alpes.</b>	
<i>Sidérite</i>	III.616	<i>Pyrite</i>	II.608
<b>Han (pic du), massif du Saint-Barthélemy, Ariège.</b>		<b>Haut-Cormier, près Orvault, Loire-Inférieure.</b>	
<i>Almandin</i>	I.247	<i>Muscovite</i>	I.343
<i>Andalousite</i>	I. 35	<i>Tourmaline</i>	I. 89
<i>Orthose</i>	II. 80		

<b>Haut des Fraix</b> , Vosges.		<i>Glauconie</i>	I.412
<i>Cordiérite</i>	I.527	<i>Plagioclase</i>	II. 44
<b>Haut des Pèlerins</b> , près Chamonix, Haute-Savoie.		<b>Haycot</b> , en Brezouars, Vosges.	
<i>Actinote</i>	I.653	<i>Olivine</i>	I.186
<b>Haut de Thème</b> , près Servance, Haute-Saône.		<b>Haye-Longue</b> (la), près Rochefort- sur-Loire, Maine-et-Loire.	
<i>Pyrite</i>	IV.860	<i>Kaolinite</i>	I.469
<i>Spath fluor</i>	IV.887	<b>Hayo</b> (le). Voir la Haie-Haute.	
<b>Haute-Cappe</b> (mines de la), Loire.		<b>Hazintrait</b> , Vosges.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Pyrope</i>	I.239
<b>Haute-Indre</b> (coteau de), en Saint- Herblain, Loire-Inférieure.		<b>Héas</b> (vallée de), Hautes-Pyrénées.	
<i>Fluorine</i>	II.781	<i>Blende</i>	II.529
<i>Pyrrhotite</i>	II.570	<i>Galène</i>	II.482
<b>Haute-Loire</b> (département).		<i>Gigantolite</i>	I.522
<i>Rinkite</i>	I.629	<i>Hornblende</i>	I.686
<i>Sillimanite</i>	I. 56	<i>Orthose</i>	II.105; IV.814
<i>Tridymite</i>	III.165	<i>Tourmaline</i>	I. 90
<b>Haute-Marne</b> (département).		<i>Wollastonite</i>	I.621
<i>Pyrite</i>	II.608	<b>Héas</b> (route de) à Gèdre, Hautes- Pyrénées.	
<b>Hauterive</b> , Saône-et-Loire.		<i>Almandin</i>	I.246
<i>Autunite</i>	IV.548	<b>Helette</b> (route d') à Cambo (entrée d'Helette), Basses-Pyrénées.	
<b>Haute-Saône</b> (département).		<i>Anthophyllite</i>	I.638
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Phlogopite</i>	I.332
<b>Haut-Folin</b> (montagne du) ou de la Brulée, Saône-et-Loire.		<b>Helette</b> (entre) et Itsatsou (S. du massif du Labourd), Basses-Pyré- nées.	
<i>Mispickel</i>	II.670	<i>Graphite</i>	II.360
<b>Haut-Narosse</b> , près Dax, Landes.		<i>Staurotide</i>	I. 12
<i>Calcite</i>	III.534	<b>Helette</b> (entre) et Mendionde, Basses- Pyrénées.	
<b>Haut-Naymont</b> , près Saint-Dié, Vosg.		<i>Almandin</i>	I.246
<i>Olivine</i>	I.185	<b>Hélop</b> , près Alençon, Orne.	
<b>Hautpoul</b> , Tarn.		<i>Kaolin</i>	I.465
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<b>Henri IV</b> (cours), à Nantes, Loire- Inférieure.	
<b>Haut-Soudéac</b> , en Glénac, Morbihan.		<i>Béryl</i>	II. 15
<i>Limonite</i>	III.380	<b>Hérault</b> (rivière de l'), Hérault.	
<i>Sidérite</i>	III.616	<i> Mercure</i>	II.416
<b>Haveluy</b> , Pas-de-Calais.		<b>Herbiers</b> (les), Vendée.	
<i>Calcite</i>	III.458		
<i>Pyrite</i>	II.597		
<b>Havre</b> (le), Seine-Inférieure.			

<i>Quartz</i>	III. 68	<b>Hinglé</b> (le), Côtes-du-Nord.	
<b>Herblay</b> , Seine-et-Oise.		<i>Pyromorphite</i>	IV.397
<i>Fluorine</i>	II.794	<b>Hingué</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Gypse</i>	IV.186	<i>Tourmaline</i>	I. 89
<b>Herere</b> , Basses-Pyrénées.		<b>Hirson</b> , Aisne.	
<i>Barkévicite</i>	I.671	<i>Calcite</i>	III.492
<b>Héric</b> , Loire-Inférieure.		<b>Homblières</b> , Aisne.	
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Résine fossile</i>	IV.644
<i>Omphazite</i>	I.605	<b>Homécourt</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<b>Héric</b> (gorges d'), Tarn.		<i>Berthiérine</i>	I.402
<i>Fibrolite</i>	I. 56	<i>Limonite</i>	III.385
<b>Héricart de Thury</b> (galerie), mine de la Gardette, Savoie.		<b>Homme</b> (massif de l'), Hautes-Alpes.	
<i>Pyrite</i>	IV.860	<i>Quartz</i>	III. 86
<b>Hérival</b> , près le Val d'Ajol, Vosges.		<b>Homme</b> (pic de l'), massif de l'Homme, Hautes-Alpes.	
<i>Fluorine</i>	II.786	<i>Quartz</i>	III. 86
<b>Hermenault</b> (l'), Vendée.		<b>Homme-Mort</b> (ravin de l'), Ariège.	
<i>Barytine</i>	IV. 96	<i>Diopside chromifère</i>	I.587
<b>Herpie</b> (l'), en Huez, Isère.		<i>Dipyre</i>	II.225, 231
<i>Barytine</i>	IV. 66	<b>Hôpital</b> (source de l'), à Vichy, Allier.	
<i>Cérusite</i>	III.718	<i>Calcite</i>	III.542
<i>Mimétite</i>	IV.408	<b>Hôpital-Camfrout</b> , Finistère.	
<i>Panabase</i>	II.731	<i>Biotite</i>	I.325
<i>Quartz</i>	III. 80	<i>Calcite</i>	III.575
<b>Herserange</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Quartz</i>	III. 58
<i>Limonite</i>	III.385	<b>Hosque</b> (quartier d'), à Lescun, Basses-Pyrénées.	
<b>Hertré</b> (car. de), près Alençon, Orne.		<i>Panabase</i>	II.725
<i>Barytine</i>	IV. 97	<b>Hougada</b> , Cantal.	
<i>Béryl</i>	II. 13	<i>Plagioclase</i>	II. 60
<i>Diamant d'Alençon</i>	III. 50	<b>Hourquette</b> , près le pic de Ger, Basses-Pyrénées.	
<b>Hervezenc</b> , en Lignol, Morbihan.		<i>Barytine</i>	IV. 80
<i>Biotite</i>	I.319	<b>Hourquette de Cinq Ours</b> , Hautes-Pyrénées.	
<b>Hève</b> (cap de la), Seine-Inférieure.		<i>Azinite</i>	I.293
<i>Calcédoine</i>	III.142, 148	<b>Houssay</b> , Mayenne.	
<i>Glaucante</i>	I.412	<i>Asbeste</i>	IV.786
<b>Hève</b> (falaises de la), près le Havre, Seine-Inférieure.		<b>Houx</b> (les), Vosges.	
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Olivine</i>	I.186
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Pyrope</i>	I.235
<b>Hiéger</b> , Jura.			
<i>Soufre</i>	II.378		

<b>Hubac de Jausiers</b> , Basses-Alpes.		<i>Rosièresite</i>	IV.533
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Smithsonite</i>	III.636
<b>Hubacs de Manosque</b> (les), Basses-Alpes.		<i>Tourmaline</i>	V. 78
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Huez</b> , près Bourg-d'Oisans, Isère.	
<b>Hubacs de Vols</b> (les), Basses-Alpes.		<i>Actinote</i>	I.653
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Barytine</i>	IV. 66
<b>Huchère</b> (l'étang d'), à Saint-Nabord, Vosges.		<i>Cérusite</i>	III.718
<i>Almandin</i>	I.251	<i>Galène</i>	II.494
<i>Béryll</i>	II. 20	<i>Mimétite</i>	IV.408
<i>Tourmaline</i>	I 100	<i>Panabase</i>	II.731
<b>Huelgoat</b> , Finistère.		<i>Quartz</i>	III. 79
<i>Allanite</i>	I.158	<i>Rutile</i>	III.205
<i>Andalousite</i>	I. 41	<b>Huisserie</b> (l'), Mayenne.	
<i>Anglésite</i>	IV.133	<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Argent</i>	II.411	<b>Hureaux</b> (les), en Saint-Sylvestre, Haute-Vienne.	
<i>Blende</i>	II.527	<i>Angelardite</i>	IV.522
<i>Bromyrite</i>	II.774	<i>Béryll</i>	II.18 ; IV.805
<i>Calcite</i>	III.546	<i>Biotite</i>	I.320
<i>Cérargyrite</i>	II.773	<i>Dufrenite</i>	IV.438
<i>Cérusite</i>	III.707	<i>Hétérosite</i>	IV.170
<i>Cordiérite</i>	I.520, 530	<i>Huréaulite</i>	IV.504
<i>Diadochite</i>	IV.600	<i>Muscovite</i>	I.346
<i>Galène</i>	II.479	<i>Strengite</i>	IV.476
<i>Gigantolite</i>	I.524	<i>Triplite</i>	IV.432
<i>Halloysite</i>	I.476	<i>Triphylite</i>	IV.364
<i>Halotrichite</i>	IV.257	<b>Huriel</b> , Allier.	
<i>Laumontite</i>	II.341	<i>Hornblende</i>	I.688
<i>Limonite</i>	III.377	<b>Hussigny</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Marcasite</i>	II.647	<i>Limonite</i>	III.385
<i>Oligoclase-Albite</i>	II.171	<b>Hutte-aux-Gardes</b> , à Montmartre, Seine.	
<i>Paraluminite</i>	IV.245	<i>Sel gemme</i>	II.765
<i>Plumbéine</i>	II.474	<b>Hyèges</b> (les), près Moriez, Basses-Alpes.	
<i>Plumbogummite</i>	IV.589	<i>Pyrite</i>	II.609
<i>Pyrite</i>	II.585	<b>Hyenville</b> , Manche.	
<i>Pyromorphite</i>	IV.397	<i>Calcite</i>	III.463
<i>Quartz</i>	III.61, 92, 149		

## I

<b>Ibantelly</b> , Basses-Pyrénées.		<b>Ingré</b> , Loiret.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Bois silicifié</i>	III.158
<b>Ieragarey</b> (3 kil. E. de Chéraute), près Mauléon-Lécharre, Basses- Pyrénées.		<b>Insecca</b> (défilé de l'), Corse.	
<i>Quartz</i>	III.117	<i>Diallage</i>	I.590
<b>Iges</b> , Ardennes.		<b>Irazein</b> , près Sentein, Ariège.	
<i>Calcite</i>	III.481	<i>Rivotite</i>	IV.508
<b>Ignou</b> , Cher.		<b>Irigny</b> (car. d'), près Lyon, Rhône.	
<i>Limonite</i>	III.993	<i>Albite</i>	II.145
<b>Igornay</b> , Saône-et-Loire.		<i>Apatite</i>	IV.385
<i>Blende</i>	II.540	<i>Biotite</i>	I.321
<i>Calcite</i>	III.475	<i>Orthose</i>	II. 82 ; IV.813
<b>Iléou</b> (lac d'), près Cauterets, Hautes- Pyrénées.		<i>Tourmaline</i>	I. 99
<i>Calcite</i>	III.576	<b>Isenay</b> , Nièvre.	
<i>Epidote</i>	I.139	<i>Limonite</i>	III.386
<b>Ille-sur-Tet</b> , Pyrénées-Orientales.		<b>Isère</b> (département).	
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Eisenrose</i>	III.278
<b>Illiers</b> (escarpements d'), Ariège.		<i>Sphène</i>	II.242
<i>Cordiérite</i>	I.522	<b>Isère</b> (rivière de l'), Drôme.	
<i>Orthose</i>	II.107	<i>Or</i>	II.433
<b>Impradines</b> (vallée d'), Cantal.		<b>Iseyre</b> (col d'), Basses-Pyrénées.	
<i>Hypersthène</i>	I.560	<i>Pyrite</i>	II.620
<b>Indis</b> (las), Pyrénées-Orientales.		<b>Isle</b> , près Limoges, Haute-Vienne.	
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Stibine</i>	II.453
<i>Sidérite</i>	III.608	<b>Islettes</b> (les), Meuse.	
<b>Indre</b> (département).		<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Pyrite</i>	II.607	<b>Ispoure</b> , Basses-Pyrénées.	
<b>Indre</b> (vallée de l'), Indre-et-Loire.		<i>Aragonite</i>	III.678
<i>Glauconie</i>	I.413	<b>Isserteaux</b> , près Saint-Pardoux, Puy- de-Dôme.	
<b>Infernet</b> (filon de l'), Isère.		<i>Cordiérite</i>	IV.759
<i>Galène</i>	II.494	<i>Pinite</i>	I.528
<i>Stibine</i>	II.455	<b>Issoire</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Infrats</b> , près Cornus, Aveyron.		<i>Ætite</i>	III.399
<i>Célestite</i>	IV.111	<i>Barytine</i>	IV. 82
<b>Ingrandes-sur-Loire</b> , Maine-et-Loire.		<i>Fibrolite</i>	I. 57
<i>Actinote</i>	I.655	<i>Orthose</i>	II. 86
		<i>Quartz améthyste</i>	III. 73
		<b>Issy</b> (parc d'), Seine.	

<i>Strontianite</i> ?	III.699	<i>Orthose</i>	II. 80
<b>Issy</b> (car. d'), près Paris, Seine.		<i>Phlogopite</i>	I.332
<i>Aluminite</i>	IV.244	<i>Pyrite</i>	II.593
<i>Apatélite</i>	IV.247	<i>Sphène</i>	II.245
<i>Copiapite</i>	IV.249	<i>Staurotide</i>	I. 12
<i>Coquimbite</i>	IV.241	<i>Tourmaline</i>	I. 90
<i>Gypse</i>	IV.186, 203	<i>Zircon</i>	III.210
<i>Hématite</i>	III.282	<b>Itsatsou</b> (entre) et Helette (S. du massif du Labourd), Basses-Pyr.	
<i>Kalinite</i>	IV.254	<i>Graphite</i>	II.360
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Staurotide</i>	I. 12
<i>Sidérite</i>	III.622	<b>Ivry</b> , près Paris, Seine.	
<b>Itsatsou</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Marcasite</i>	II.659
<i>Anthophyllite</i>	I.638	<i>Sidérite</i>	III.622
<i>Disthène</i>	IV.680	<b>Ivry-en-Montagne</b> , Côte-d'Or.	
<i>Fuchsite</i>	I.343	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Graphite</i>	II.360	<b>Izaut-de-l'Hôtel</b> , Haute-Garonne.	
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Calcite</i>	III.543
<i>Kaolin</i>	I.466	<b>Izouard</b> (col d'), Hautes-Alpes.	
<i>Microcline</i>	II.123	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Muscovite</i>	I.343		

## J

<b>Jabruzac</b> , Haute-Loire.		<b>Janon-Terreiroire</b> (mine de), Loire.	
<i>Opale résinite</i>	III.336	<i>Houille</i>	IV.657
<b>Jacassy</b> (ferme de Mézenc), Haute-Loire.		<b>Jarménil</b> (entre) et Eloyes, Vosges.	
<i>Mésotype</i>	II.267	<i>Olivine</i>	I.186
<i>Néphéline</i>	I.500	<b>Jarnay</b> (rive droite du Dorlay), Loire.	
<b>Jalady</b> (le), en Coudat, Puy-de-Dôme.		<i>Staurotide</i>	I. 14
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	<b>Jarroux</b> (montagne des) ou Garroux, Hautes-Alpes.	
<b>Jalaye</b> (la), près Propiac, Drôme,		<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<b>Jason</b> , près Saint-Étienne, Loire.	
<i>Galène</i>	II.502	<i>Ménilite</i>	I.496
<b>Jallais</b> , Maine-et-Loire.		<b>Jat</b> (vallon de la), près Nant-Barrant, Haute-Savoie.	
<i>Mispickel</i>	II.667	<i>Gypse</i>	IV.175
<b>Janaillat</b> (entre) et le Soulier, Creuse.		<b>Jaugles</b> , O. de Rouveray, Yonne.	
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Pyrite</i>	II.614
<b>Jancigny</b> , Jura.		<b>Jaujac</b> , près Vals, Ardèche.	
<i>Limonite</i>	III.396		

<i>Almandin</i>	I.248	<i>Quartz</i>	III.117
<i>Houille</i>	IV.659	<b>Jordanne</b> (vallée de la), Cantal.	
<b>Javanelle</b> (filon de), au Grand-Clos, Hautes-Alpes.		<i>Barkévite</i>	IV.791
<i>Galène</i>	II.496	<i>Bowlingite</i>	I.446
<b>Javron</b> (route de) à Ribay, Mayenne.		<i>Calcite</i>	III.585
<i>Brookite</i>	III.175	<i>Or</i>	II.431 ; IV.842
<b>Jaziade</b> , près Saint-Ilpize, Haute- Loire.		<b>Josat</b> , Haute-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I.95	<i>Fluorine</i>	II.783
<b>Jazindes</b> , en Villeneuve-d'Allier, H.- Loire.		<b>Josselin</b> (vallées au S.), Morbihan.	
<i>Asbeste</i>	I.657	<i>Cassitérite</i>	III.234
<b>Jeurs</b> (les), au-dessus de la Tête- Noire, Haute-Savoie.		<i>Or</i>	II.428
<i>Muscovite</i>	I.348	<b>Jouarenne</b> , près Iteuil, Vienne.	
<i>Pinite</i>	I.527	<i>Calcite</i>	III.486
<b>Jœuf</b> , Meurthe-et-Moselle.		<b>Journac</b> , Cantal.	
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Randannite</i>	III.327
<b>Joly</b> (col), Haute-Savoie.		<b>Journet</b> , Vienne.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Limonite</i>	III.394
<b>Joly</b> (mont), Savoie.		<b>Joursac</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.484	<i>Calcite</i>	III.554
<b>Jonas</b> (grottes de), près Besse, Puy- de-Dôme.		<b>Joursat</b> , en Singles, Puy-de-Dôme.	
<i>Olivine</i>	I.188	<i>Boulangérite</i>	II.696
<b>Jonchery</b> , Haute-Marne.		<i>Galène</i>	II.488
<i>Célestite</i>	IV.114	<b>Jovet</b> (mont), près Moutiers, Savoie.	
<b>Joncieux</b> , Loire.		<i>Albite</i>	II.168
<i>Pyrite</i>	II.588	<b>Joyeuse</b> , Ardèche.	
<b>Jonnelière</b> (la), Loire-Inférieure.		<i>Calamine</i>	III.609
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Pyrite</i>	II.584
<b>Jonzac</b> , Ardèche.		<b>Jucques</b> , Calvados.	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.193	<i>Limonite</i>	III.379
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<b>Judarveil</b> (au N. de), Maine-et-Loire.	
<b>Jonzac</b> , près Barbézieux, Charente- Inférieure.		<i>Résine fossile</i>	IV.641
<i>Anorthite</i>	II.200	<b>Jugon</b> , Côtes-du-Nord.	
<i>Augite</i>	I.598	<i>Kaolin</i>	I.465
<i>Bytownite</i>	II.200	<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Calcédoine</i>	III.148	<b>Juigné-sur-Sarthe</b> , Sarthe.	
		<i>Calcite</i>	III.463
		<b>Juillac</b> , Corrèze.	
		<i>Calcite</i>	III.553
		<b>Juliéna</b> s, Rhône.	
		<i>Orthose</i>	II.82

<b>Juliéna</b> s (route de la Chapelle-de-Guinchay), Rhône.		<b>Jutière</b> (la), en Port-Saint-Père, Loire-Inférieure.	
<i>Fluorine</i>	II.784	<i>Sphène</i>	II.251
<b>Jumeaux</b> , Haute-Loire.		<b>Juvinas</b> , Ardèche.	
<i>Barytine</i>	IV. 60	<i>Anorthite (Météorite)</i>	II.200
<b>Jurançon</b> , près Pau, Basses-Pyrénées.		<i>Augite</i>	I.598
<i>Calcite</i>	III.512	<i>Bytownite</i>	II.200
<b>Juré</b> , Loire.		<i>Diopside</i>	I.598
<i>Barytine</i>	IV. 89	<i>Olivine</i>	I.193
<i>Fluorine</i>	II.788	<i>Pigeonite</i>	IV.768
<b>Jurques</b> , Calvados.		<i>Pyrrhotite</i>	II.564
<i>Sidérite</i>	III.616	<b>Juzet</b> , près Montauban-de-Luchon, Haute-Garonne.	
<b>Jurvielle</b> , O. de Luchon, Haute-Gar.		<i>Érythrite</i>	IV.463
<i>Friedérite</i>	I.304	<i>Gersdorffite</i>	II.638
<i>Stibine</i>	II.450	<i>Morénosite</i>	IV.221
<b>Jusey</b> , Haute-Saône.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Pyrite</i>	II.596
<b>Jussarupt</b> , Vosges.		<i>Scapolite</i>	II.233
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Smaltite</i>	II.630
<i>Pyrope</i>	I.239		

## K

<b>Kaïmar</b> (mine de), près Lunel, Tarn.		<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<i>Fluorine</i>	II.790	<b>Kercado</b> , Morbihan.	
<b>Kaymar</b> , près Villefranche, Aveyron.		<i>Variscite (callaïs)</i>	IV.485
<i>Limonite</i>	III.376	<b>Kergonano</b> (château de), en Baden, à Ploërmel, Morbihan.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 16	<i>Graphite</i>	II.357
<b>Kentré</b> , près Auray, Morbihan.		<i>Kaolin</i>	I.466
<i>Fibrolite</i>	I. 54	<b>Kergoulouarn</b> (butte du moulin), en Plouvorn, Finistère.	
<b>Keranbleis</b> , en Plomelin, Finistère.		<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Biotite</i>	I.319	<i>Muscovite</i>	I.341
<i>Muscovite</i>	I.341	<b>Kergourognon</b> , en Prat, Côtes-du-Nord.	
<b>Kerandun</b> , Morbihan.		<i>Silex</i>	III.150
<i>Almandin</i>	I.244	<b>Kerguero</b> , près Plumelin, Morbihan.	
<b>Keraudic</b> , en Plelauff, Morbihan.		<i>Almandin</i>	I.244
<i>Almandin</i>	I.244	<b>Kerhat</b> . Voir <b>Kerhaten</b> .	
<b>Kerboulard</b> , en Saint-Nolff, Morbihan.			
<i>Apatite</i>	IV.386		
<b>Kerbourlec</b> , en Plumelin, Morbihan.			

<b>Kerhaten</b> , en Pluguffan, Finistère.		<i>Tourmaline</i>	IV.684
<i>Biotite</i>	I.319	<b>Kerlérours</b> (grève de), en Saint-Pol, Finistère.	
<i>Muscovite</i>	I.341	<i>Rutile</i>	III.196
<b>Kerhelio</b> , près Vannes, Morbihan.		<b>Kermichel</b> , en Limerzel, Morbihan.	
<i>Biotite</i>	I.319	<i>Météorite</i>	V. 43
<b>Kériaval</b> , Morbihan.		<b>Kernouve</b> , en Cléguérec, Morbihan.	
<i>Variscite (callaïs)</i>	IV.485	<i>Météorite</i>	I.193; V. 43
<b>Kerien-Allan</b> , en Combrit, Finistère.		<b>Kerobestin</b> , en Combrit, Finistère.	
<i>Microcline</i>	II.122	<i>Biotite</i>	I.319
<b>Kérigou</b> , près Saint-Pol, Finistère.		<b>Keroman</b> , en Plumelin, Morbihan.	
<i>Béryl</i>	II. 14	<i>Disthène</i>	I. 70
<b>Kéribilis</b> , Côtes-du-Nord.		<i>Staurotide</i>	I. 9
<i>Chromite (Météorite)</i>	IV.314	<b>Kertanguy</b> , près Vannes, Morbihan.	
<i>Clinoenstatite</i> »	IV.766	<i>Biotite</i>	I.319
<i>Olivine</i> »	I.193	<b>Kerudunic</b> , Finistère.	
<i>Pigeonite</i> »	IV.766	<i>Tourmaline</i>	IV.684
<b>Kerino</b> (butte de), près Vannes, Mor- bihan.		<b>Kervalac-Lei</b> , Finistère.	
<i>Biotite</i>	I.319	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Fibrolite</i>	I. 54	<b>Kervalaun</b> , en Scaer, Finistère.	
<b>Kerival</b> , Morbihan.		<i>Topaze</i>	I. 62
<i>Almandin</i>	I.244	<b>Kervoal</b> , près Huelgoat, Finistère.	
<b>Kéribal</b> (ravin de), Morbihan.		<i>Chalcoppyrite</i>	II.681
<i>Staurotide</i>	I. 8	<i>Jamesonite</i>	II.698
<b>Kerkabanac</b> (pont de), près Soueix, Ariège.		<b>Kervoyer</b> , Morbihan.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Orthose</i>	II. 77
<i>Orthose</i>	II. 80	<b>Kervoyer</b> (entre la baie de) et Ro- guédas, près Vannes, Morbihan.	
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Biotite</i>	I.319
<b>Kerlan</b> (moulin de), en Rostrenen, Côtes-du-Nord.		<i>Muscovite</i>	I.342

## L

<b>Labade</b> (mine de), à Viala du Dour- dan, Aveyron.		<i>Pyrite</i>	II.596
<i>Chalcosite</i>	V. 20	<i>Soufre</i>	II.369
<b>Labassère</b> , Hautes-Pyrénées.		<i>Tremolite</i>	I.658
<i>Calcite</i>	III.505	<b>Labastide</b> , Tarn.	
<i>Kaolin</i>	I.466	<i>Andalousite</i>	I. 39
		<b>Labastide</b> (entre) et Lacabarède, Tarn.	

<i>Staurotide</i>	I. 13	<i>Tourmaline</i>	I. 95
<b>Labastide-Esparbairénque</b> , Aude.		<b>Lacabarède</b> (entre) et Labastide,	
<i>Chalcopyrite</i>	II.682	Tarn.	
<i>Fluorine</i>	II.787	<i>Staurotide</i>	I. 13
<b>Labastide-de-Sérou</b> , Ariège.		<b>Lacaune</b> , Tarn.	
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Andalousite</i>	I. 39
<i>Hématite</i>	III.269	<i>Tourmaline</i>	I. 95
<b>Labat</b> , Ariège.		<b>Lacausse</b> (métairie de), à Saint-Lon,	
<i>Quartz</i>	III.111	Landes.	
<b>Labbé</b> , près Ussel, Corrèze.		<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Stibine</i>	II.453	<b>Lacaux de Glandon</b> , Haute-Vienne.	
<b>Labécède</b> , Tarn.		<i>Rutile</i>	III.200
<i>Andalousite</i>	I. 39	<b>Lacave</b> (grotte de), Lot.	
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Calcite</i>	III.537
<b>Laborel</b> , Drôme.		<i>Gypse</i>	IV.209
<i>Olivine (Météorite)</i>	IV.718	<b>Lacandamine</b> , près Aurillac, Cantal.	
<b>Labouheyre</b> , Landes.		<i>Mésotype</i>	II.268
<i>Limonite</i>	III.398	<b>Lacour</b> , limite des communes de	
<b>Labourd</b> (massif de), Basses-Pyrénées.		Vesdun et Culan, Cher.	
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Hématite</i>	III.269
<i>Béryl</i>	II. 15	<b>Lacour</b> (ravin de), Mont-Dore, Puy-	
<i>Diopside</i>	I.606	de-Dôme.	
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Hématite</i>	III.262
<i>Kaolin</i>	I.466	<b>Lacourt</b> , Ariège.	
<i>Microcline</i>	II.123	<i>Actinote</i>	I.655
<i>Muscovite</i>	I.343	<i>Epidote</i>	I.152
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Phlogopite</i>	I.332	<i>Hématite</i>	III.254
<i>Pyrite</i>	II.593	<i>Mirabilite</i>	IV.162
<i>Sphène</i>	II.245	<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Soufre</i>	II.373
<b>Labourdette</b> , Landes.		<b>Lacrost</b> , près Tournus, Saône-et-	
<i>Bitume</i>	II.757	Loire.	
<b>Labouret</b> (col de), près Beaujeu.		<i>Calcite</i>	III.491
Basses-Alpes.		<b>Lafare</b> (filon de), à Chalanches, Isère.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Tourmaline</i>	I.101
<b>Labruguière</b> , Tarn.		<b>Lafaye</b> , en Honac, Charente.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Marcasite</i>	II.659
<b>Lacabarède</b> , Tarn.		<b>Lafayette</b> (place), à Paris, Seine.	
<i>Galène</i>	II.483	<i>Gypse</i>	IV.185
<i>Pyrite</i>	II.581	<b>Laferrière</b> , Indre-et-Loire.	

<i>Limonite</i>	III.393	<b>Lairfour</b> , Ardennes.	
<b>Laffenet</b> , Jura.		<i>Halotrichite</i>	IV.257
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Ilménite</i>	III.293
<i>Mirabilite</i>	IV.162	<b>Laisnes-aux-Bois</b> , Aube.	
<i>Polyhalite</i>	IV.252	<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Quartz</i>	III.112	<b>Laissey</b> , Doubs.	
<b>Laffrey</b> (grand lac de), Isère.		<i>Limonite</i>	III.386
<i>Anthracite</i>	IV.650	<b>Laives</b> , près Sennecey-le-Grand,	
<i>Blende</i>	II.533, 535	Saône-et-Loire.	
<i>Bournonite</i>	II.707	<i>Calcite</i>	III.491
<i>Calcite</i>	III.559	<b>Laize-la-Ville</b> , Calvados.	
<i>Cérusite</i>	III.718	<i>Barytine</i>	IV. 94
<i>Dolomite</i>	III.656	<i>Quartz</i>	III.105
<i>Galène</i>	II.495	<b>Lajuzère</b> , près Sainte-Marie, Landes.	
<i>Panabase</i>	II.732	<i>Gypse</i>	IV.172
<i>Smithsonite</i>	III.636	<b>Lalay</b> (ravin de), en Saint-Babel,	
<i>Stibine</i>	II.456	Puy-de-Dôme.	
<b>Lafigère</b> , Ardèche.		<i>Barytine</i>	IV. 83
<i>Galène</i>	II.485	<b>Lalle</b> , Gard.	
<b>Lagarde</b> , en Rompon, Ardèche.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Stibine</i>	II.451	<i>Or</i>	II.430
<b>Lagarde</b> (moulin de), en Limoges,		<b>Lally</b> , Haute-Savoie.	
Haute-Vienne.		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Barytine</i>	IV. 89	<b>Lamalou</b> , Hérault.	
<b>Lagny</b> , Seine-et-Marne.		<i>Barytine</i>	IV. 92
<i>Gypse</i>	IV.183	<i>Galène</i>	II.483
<i>Meulière</i>	III.152	<i>Gypse</i>	IV.173
<b>Lagraille</b> , Cantal.		<i>Quartz</i>	III.101
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Lamalou-Bas</b> , Hérault.	
<b>Lagrange</b> , Aveyron.		<i>Barytine</i>	IV. 92
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Lamanère</b> , Pyrénées-Orientales.	
<i>Tourmaline</i>	I. 81	<i>Galène</i>	II.483
<b>Lahonce</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Sidérite</i>	III.603
<i>Gypse</i>	II.759	<b>Lamassoie</b> , entre les pics d'Arbizon	
<b>Laigle</b> , Orne.		et de l'Espade, Hautes-Pyrénées.	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192	<i>Albite</i>	II.155
<b>Lains</b> , Jura.		<b>Lambert</b> , Basses-Alpes.	
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Gypse</i>	IV.176
<b>Lair</b> , près Saint-Germain-I.herm,		<b>Lamnay</b> , Sarthe.	
Puy-de-Dôme.		<i>Glauconie</i>	I.413
<i>Quartz améthyste</i>	III. 73	<b>Lamothe</b> , Haute-Loire.	

<i>Barytine</i>	IV. 60	<b>Landévant</b> , Morbihan.	
<i>Barytocalcite</i>	IV.803	<i>Landévanite</i>	I.484
<i>Withérite</i>	III.697	<b>Landévant</b> (entre) et Pluneret, Morbihan.	
<b>Lamothe-les-Bains</b> (château de), Isère.		<i>Graphite</i>	II.357
<i>Annabergite</i>	IV.465	<b>Landévennec</b> , Finistère.	
<i>Nickélite</i>	II.559	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Or</i>	II.424	<b>Landine</b> (plateau de), près Pontgi- baud, Puy-de-Dôme.	
<b>Lampry</b> , Tarn.		<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<b>Laneau</b> (côte de), route Saint-Flour à Chaudesaigues, Cantal.	
<b>Lamure</b> (mines de), Isère.		<i>Tourmaline</i>	I. 96
<i>Alunogène</i>	IV.237	<b>Langeac</b> , Haute-Loire.	
<i>Mélanterite</i>	IV.227	<i>Andalousite</i>	I. 36
<i>Nesquehonite</i>	III.791	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Pyrite</i>	II.605	<i>Fluorine</i>	II.782
<b>Lance</b> (moulin de la), près Alrance, Aveyron.		<i>Galène</i>	II.486
<i>Disthène</i>	IV.680	<i>Houille</i>	IV.656
<b>Lancé</b> , Loir-et-Cher.		<i>Olivine</i>	I.188
<i>Clinoenstatite</i>	IV.766	<i>Stibine</i>	II.451
<i>Météorite</i>	I.293; V. 43	<b>Langerie</b> (moulin de), Maine-et- Loire.	
<i>Pigeonite</i>	IV.766	<i>Résine fossile</i>	IV.641
<b>Lancieux</b> , Côtes-du-Nord.		<b>Langlade</b> , Gard.	
<i>Muscovite</i>	I.341	<i>Célestite</i>	IV.117
<i>Orthose</i>	II. 77	<b>Langlade</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Barytine</i>	IV. 83
<b>Lançon</b> , Bouches-du-Rhône.		<b>Langon</b> , Gironde.	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.718	<i>Mercure</i>	II.417
<b>Lancône</b> (mine de), Corse.		<b>Langueux</b> , Côtes-du-Nord.	
<i>Albite</i>	II.156	<i>Hornblende</i>	I.685
<i>Pyrite</i>	II.592	<b>Languin</b> , Loire-Inférieure.	
<b>Landas</b> , O. de Sainte-Croix-de- Fauri, Gard.		<i>Houille</i>	IV.654
<i>Smithsonite</i>	III.631	<b>Lannion</b> (entre) et Saint-Brieuc, Côtes-du-Nord.	
<b>Lande</b> (car. de la), près Coussac, Haute-Vienne.		<i>Quartz</i>	III. 67
<i>Kaolin</i>	I.466	<b>Lans</b> (glacier du mont de), Isère.	
<b>Landes</b> (dunes des), Landes.		<i>Adulaire</i>	II.112
<i>Alios</i>	III.398	<i>Anatase</i>	III.182
<b>Landet</b> (car. du), près la Chevro- tière, Loire-Inférieure.		<i>Axinite</i>	I.294
<i>Asbeste</i>	I.652		

<i>Rutile</i>	III.205	<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<i>Sphène</i>	II.242	<i>Smithsonite</i>	III.636
<b>Lans</b> (mont de), Isère.		<b>Larbont</b> , Ariège	
<i>Azinite</i>	I.294	<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<i>Quartz</i>	III. 86	<b>Larboust</b> (vallée de), Haute-Garonne.	
<b>Lantignié</b> , près Beaujeu, Rhône.		<i>Cummingtonite</i>	I.645
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<b>Lardeyrol</b> , Haute-Loire.	
<i>Fluorine</i>	II.784, 790; IV.886	<i>Lāvenite</i>	I.626
<i>Galène</i>	II.490	<i>Orthose</i>	II.101
<i>Magnétite</i>	IV.340	<b>Lardin</b> (le), Dordogne.	
<i>Mélanite</i>	I.233	<i>Houille</i>	IV.658
<b>Lantosque</b> , Alpes-Maritimes.		<b>Lardons</b> , près Montfaucon, Haute-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Bronzite</i>	I.550
<b>Lanvaudan</b> , Morbihan.		<i>Hornblende</i>	I.674
<i>Fibrolite</i>	I. 54	<b>Largentière</b> , Ardèche.	
<b>Laon</b> , Aisne.		<i>Blende</i>	II.531
<i>Brushite</i>	IV.494	<i>Galène</i>	II.486
<i>Calcite</i>	III.545	<b>Largentière</b> , gorge du Fournel, Savoie.	
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Galène</i>	II.494
<b>Lapège</b> , Ariège.		<b>Larmont</b> , en Saint-Sylvestre, Haute-Vienne.	
<i>Andalousite</i>	IV.676	<i>Autunite</i>	IV.546; V. 8
<b>Lapleau</b> , Corrèze.		<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Lépidolite</i>	IV.737
<b>Laporta</b> , près Bonifacio, Corse.		<i>Mangano columbite</i>	IV.617
<i>Quartz</i>	III. 87	<b>Larnagol</b> , Lot.	
<b>Laprade</b> , Tarn.		<i>Quercyite</i>	IV.584
<i>Andalousite</i>	I. 39	<b>Laroche-Guyon</b> , Seine-et-Oise.	
<i>Staurotide</i>	I. 13	<i>Calcédoine</i>	III.142
<b>Laprugne</b> . Voir <b>Prugne</b> (la).		<i>Nitre</i>	III.412
<b>Lapsou</b> (crête de), Cantal.		<i>Nitrocalcite</i>	III.412
<i>Plagioclase</i>	II. 61	<i>Silex</i>	III.151
<b>Laquorre</b> (mine de), près Aulus, Ariège.		<b>Larodde</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Anglésite</i>	IV.134	<i>Bournonite</i>	IV.874
<i>Aragonite</i>	III.686	<b>Larom</b> (métairie de), près Gaujacq, Landes.	
<i>Calamine</i>	I. 22	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Cérusite</i>	III.709	<b>Laroquebrou</b> , Cantal.	
<i>Fluorine</i>	II.787	<i>Muscovite</i>	I.345
<i>Galène</i>	II.483		
<i>Lanarkite</i>	IV.148		
<i>Leadhillite</i>	IV.158		

<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Arsénolite</i>	III. 13
Laroquebrou (route de) à la Ségalassière, Cantal.		<i>Claudétite</i>	III. 18
<i>Calcite</i>	III.570	<i>Gypse</i>	IV.207
Larquier, Landes.		<i>Hématite</i>	III.280
<i>Lignite</i>	IV.665	<i>Mélanterite</i>	IV.227
Larralde (mine de), près Villefranque, Basses-Pyrénées.		<i>Réalgar</i>	IV.847
<i>Aragonite</i>	III.678	<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Sel gemme</i>	II.758	Lasserre, Dordogne.	
Larrau, Basses-Pyrénées.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Source salée</i>	II.758	Lassur, Ariège.	
Larrazet, Tarn-et-Garonne.		<i>Limonite</i>	III.373
<i>Gypse</i>	IV.191	Lastieuses, Hérault.	
Lartigue (vallée de), en Auzat, Ariège.		<i>Bournonite</i>	II.703
<i>Actinote</i>	IV.785	<i>Panabase</i>	II.727
Lartigue (métairie), près Saint-Pandelon, Landes.		Latapie, Aveyron.	
<i>Dolomite</i>	III.645	<i>Houille</i>	IV.658
Larzac (montée de Millau), Aveyron.		Lativelet, route de Mesvre à Autun, Saône-et-Loire.	
<i>Calcite</i>	III.487	<i>Apalite</i>	IV.385
Las (les), près Chides, Nièvre.		<i>Biotite</i>	I.322
<i>Fluorine</i>	II.784	Latouche (mine de), Ille-et-Vilaine.	
Lasalle, Gard.		<i>Barytine</i>	IV. 57
<i>Gypse</i>	IV.173	Latour, Puy-de-Dôme.	
Lasalle (entre) et Saint-Hippolyte, Gard.		<i>Cordiérite</i>	I.524
<i>Célestite</i>	IV.110	Latour (route de) à Bort, Puy-de-Dôme.	
Laschamp, Puy-de-Dôme.		<i>Cordiérite</i>	I.524
<i>Andalousite</i>	I. 48	Latour (entre) et Saint-Donat, Puy-de-Dôme.	
Laschaux (hameau de), Savoie.		<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Rutile</i>	III.204	Laudun, Gard.	
Lascombes, Aude.		<i>Élatérite</i>	IV.636
<i>Galène</i>	II.483	Laumède, Dordogne.	
Lasollas, Puy-de-Dôme.		<i>Halloysite</i>	I.475
<i>Augite</i>	I.595	Launois, Ardennes.	
<i>Fiorite</i>	III.321	<i>Limonite</i>	III.387
<i>Lassolatite</i>	III.321	Lauqueille* (filon de), sur le Garbet, Ariège.	
Lassalle, près Decazeville, Aveyron.		<i>Galène</i>	II.499
<i>Alunogène</i>	IV.238	Laur (lieu dit), route de Camarès, Aveyron.	

<i>Orthose</i>	II. 85	<b>Lavaveix-les-Mines</b> , Corrèze.	
<b>Laurenti</b> (col de), Ariège.		<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Idocrase</i>	IV.711	<i>Pyrite</i>	II.600
<b>Laurenti</b> (lac de), massif du Querigut, Ariège.		<b>Lavaysse</b> , en Aubin, Aveyron.	
<i>Ilménite</i>	III.290	<i>Vivianite</i>	IV.456
<b>Laurie</b> , Cantal.		<b>Laveau</b> , en Champeix, Puy-de-Dôme.	
<i>Hornblende</i>	I.678	<i>Barytine</i>	IV. 82
<i>Olivine</i>	I.188	<b>Laveissière</b> , Cantal.	
<b>Laussonne</b> , Haute-Loire.		<i>Lignite</i>	IV.665
<i>Cordiérite</i>	I.523	<b>Laveline</b> , Vosges.	
<b>Lautaret</b> (hospice du), Hautes-Alpes.		<i>Graphite</i>	II.360
<i>Érubescite</i>	II.676	<i>Manganite</i>	III.356
<b>Lauvéjols</b> , Lozère.		<i>Psilomélane</i>	IV. 16
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Sphène</i>	II.252
<b>Lauvitel</b> . Voir <b>Lovitel</b> .		<b>Lavenças</b> , près Saint-Georges-de-Lusançon, Aveyron.	
<b>Lauzatte</b> (pic de la), massif Saint-Barthélémy, Ariège.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Andalousite</i>	I.34, 39	<b>Laversines</b> , près Beauvais, Oise.	
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Bol</i>	I.488
<i>Tourmaline</i>	I. 93	<b>Lavignac</b> (entre) et le Chalard, Haute-Vienne.	
<b>Lauze</b> (bois de la), près Murat, Tarn.		<i>Or</i>	II.432
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<b>Lavit-de-Lomagne</b> , Tarn-et-Garonne.	
<b>Lauzerte</b> , Tarn-et-Garonne		<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Barytine</i>	IV.102	<b>Lavoûle</b> . Voir <b>Lavoûte</b> .	
<b>Lauzun</b> (route de) à Eymet, près Sainte-Marthe (tourbière), Dordogne.		<b>Lavoûte-Chilhac</b> , Haute-Loire.	
<i>Odontolite</i>	IV.579	<i>Barytine</i>	IV. 60
<b>Laval</b> , Haute-Loire.		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Ætite</i>	III.399	<b>Lavoûte-sur-Loire</b> , près Langeac, Haute-Loire.	
<b>Lavaldens</b> , Isère.		<i>Galène</i>	II.486
<i>Pyrite</i>	II.613	<b>Laxou</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<b>Laval de Tignes</b> , Savoie.		<i>Limonite</i>	III.385
<i>Soufre</i>	II.373	<b>Lay</b> , Loire.	
<b>Laval-Saint-Roman</b> , Gard.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Gypse</i>	IV.192	<b>Layade</b> (montagne de), près la Preste, Pyrénées-Orientales.	
<b>Lavars</b> , Isère.		<i>Mispickel</i>	II.668
<i>Gypse</i>	IV.204	<b>Laye</b> (ravin de la), près Four-la-Brouque. Voir <b>Lalay</b> .	
<b>Lavaud</b> , en Vinzieux, Ardèche.			
<i>Galène</i>	II.485		

<i>Orthose</i>	II. 86	<i>Pyrite</i>	II.597
Laymont, Gers.		Lento, Corse.	
<i>Odontolite</i>	IV.578	<i>Érubescite</i>	II.677
Lazenay (car. de), près Bourges, Cher.		Lepuix, Belfort.	
<i>Calcite</i>	III.497	<i>Galène</i>	II.491
Lazer, Hautes-Alpes.		<i>Panabase</i>	II.730
<i>Gypse</i>	IV.178	Lercoul. Voir Rancié.	
<i>Quartz</i>	III.112	Lercoul (entre) et Sem, Ariège.	
Lazières, Tarn.		<i>Dipyre</i>	II.226
<i>Tourmaline</i>	I. 95	Léren, O. de Salies-de-Béarn, Basses- Pyrénées.	
Lazuol (route de) à Aubenas, Ar- dèche.		<i>Source salée</i>	II.758
<i>Fluorine</i>	II.780	Lésaca, Basses-Pyrénées.	
<i>Quartz</i>	III. 93	<i>Sidérite</i>	III.601
Léchaux, près Moutiers, Savoie.		Leschaux, près Salins, Savoie.	
<i>Calcite</i>	III.558	<i>Hématite</i>	III.274
Légué (le), près Saint-Brieuc, Côtes- du-Nord.		<i>Sidérite</i>	III.605
<i>Staurotide</i>	I. 7	Lescourre, Landes.	
Leichert, Ariège.		<i>Sel gemme</i>	II.756
<i>Quartz</i>	III.111	Lescun, Basses-Pyrénées.	
Lekhurrun (au N.-O. de), Basses- Pyrénées.		<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Colophanite</i>	IV.568
Lemance (rivière de la), près Fumel, Lot-et-Garonne.		<i>Panabase</i>	II.725
<i>Limonite</i>	III.395	Lescuno (car. de), près Murat, Can- tal.	
Lembron (amphithéâtre de), Puy-de- Dôme.		<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Alunite</i>	IV.141	<i>Plagioclase</i>	II. 61
Lémène, près Chambéry, Savoie.		Lescuras, entre Jumilhac et la Roche-l'Abeille, Haute-Vienne.	
<i>Calcite</i>	III.502	<i>Or</i>	II.432
Lempdes, Haute-Loire.		Lespinassière, Aude.	
<i>Cordiérite</i>	I.523	<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Tourmaline</i>	I. 95	Lesponne (vallée de), Hautes-Pyré- nées.	
Lempret, Cantal.		<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Épidote</i>	I.140
Lens, Pas-de-Calais.		<i>Idocrase</i>	I.167
<i>Calcite</i>	III.458	<i>Microcline</i>	II.126
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.172
A. Lacroix. <i>Minéralogie.</i>		<i>Prehnite</i>	I.273
		<i>Sillimanite</i>	I. 55

<i>Staurotide</i>	I.38; IV.672	<i>Quartz</i>	III. 76
<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Sel gemme</i>	II.760
<b>Lesquerde</b> , Pyrénées-Orientales.		<b>Leyssard</b> , Jura.	
<i>Hématite</i>	III.269	<i>Glaucanie</i>	I.413
<b>Lesterps</b> , Charente.		<b>Leyvaux</b> , Cantal.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Jamesonite</i>	IV.871
<b>Letalay</b> (glacier de), Haute-Savoie.		<i>Plagionite</i>	IV.873
<i>Épidote</i>	I.146	<i>Sidérite</i>	III.612
<b>Lets</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Lez</b> (tour de), près Saint-Béat, Haute-Garonne.	
<i>Bauxite</i>	III.348	<i>Andalousite</i>	I. 33
<b>Leulinghen</b> , Pas-de-Calais.		<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Pyrite</i>	II.611	<i>Chabasie</i>	II.332
<b>Leuze</b> , Aisne.		<i>Dipyre</i>	II.221
<i>Marcasite</i>	II.657	<i>Plagioclase</i>	II.45, 46
<b>Levade</b> (la), Gard.		<i>Trémolite</i>	I.650
<i>Houille</i>	IV.658	<b>Lez</b> (vallée du) à Montpellier, Hé- rault.	
<b>Levant</b> (île du), Var.		<i>Ferropicotite</i>	IV.309
<i>Andalousite</i>	I. 37	<b>Lezennes</b> , près Lille, Nord.	
<i>Disthène</i>	I. 73	<i>Colophanite</i>	IV.566, 576
<i>Ilménite</i>	III.291	<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Staurotide</i>	I. 15	<b>Lherm</b> , Ariège.	
<i>Tourmaline</i>	I.101	<i>Quartz</i>	III.111
<b>Lévieux</b> , près Champeix, Puy-de- Dôme.		<b>Lherm</b> (grotte de), près Foix, Ariège.	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Calcite</i>	III.531
<b>Levie</b> , arrondissement de Sartène, Corse.		<b>Lherz</b> (étang de), Ariège.	
<i>Anorthite</i>	II.196	<i>Biotite</i>	I.323
<i>Bytownite</i>	II.196	<i>Bronzite</i>	I.549
<i>Diallage</i>	I.590	<i>Chabasie</i>	II.335
<i>Hypersthène</i>	I.559	<i>Diopside chromifère</i>	I.587
<i>Plagioclase</i>	II. 37	<i>Dipyre</i>	II. 214, 225, 231
<b>Levie</b> (entre) et San Gavino, arron- dissement de Sartène, Corse.		<i>Hornblende</i>	I.668, 674; IV.790
<i>Hornblende</i>	I.672	<i>Muscovite</i>	I.344
<b>Levigny</b> , près Charnay, Saône-et- Loire.		<i>Olivine</i>	I.183
<i>Calcite</i>	III.498	<i>Opale</i>	III.320
<b>Levrucy</b> , Haute-Saône.		<i>Phlogopite</i>	I.330
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Picotite</i>	IV.307
<b>Leynes</b> , Saône-et-Loire.		<i>Pyrope</i>	I.238
		<i>Pyroxène</i>	I.545
		<i>Quartz</i>	III. 61

<i>Trémolite</i>	I.650	<b>Lieux-Lafenasse</b> , près Réalmont, Tarn.	
<b>Lherz</b> (ravin de l'), Ariège.		<i>Blende</i>	II.350
<i>Dipyre</i>	II.225	<b>Lieuizon</b> (vallée de), Puy-de-Dôme.	
<b>Lherz</b> (entre l'étang de) et le pont de Massat, Ariège.		<i>Barytine</i>	IV.82, 85, 87
<i>Orthose</i>	II.105	<b>Liévin</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Houille</i>	IV.654
<b>Lherz</b> (sentier de l'étang de) au col d'Eret, Ariège.		<b>Liffol</b> , Haute-Marne.	
<i>Dipyre</i>	II.225, 231	<i>Pyrite</i>	II.608
<b>Lhuisserie</b> , Mayenne.		<b>Ligné</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Pyrite</i>	II.598	<i>Asbeste</i>	I.652
<b>Liabaux</b> , près Lincel-Saint-Martin, Basses-Alpes.		<i>Tourmaline</i>	I. 89
<i>Soufre</i>	IV.840	<b>Lignon</b> (rivière du), Haute-Loire.	
<b>Liadouze</b> , près Mandailles, Cantal.		<i>Christianite</i>	II.305
<i>Pléonaste</i>	IV.305	<b>Ligny-lès-Aire</b> , Pas-de-Calais.	
<b>Liart</b> , Ardennes.		<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Pyrite</i>	II.614	<b>Ligoure</b> , Haute-Vienne.	
<b>Liauzès</b> (col de), Ariège.		<i>Hornblende</i>	I.687
<i>Rutile</i>	III.197	<b>Ligugé</b> (entre) et Smarves, Vienne.	
<b>Libarrenx</b> (moulin de), 2 kil. S. de Mauléon, Basses-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Dipyre</i>	II.219	<b>Limagne</b> , près la Borie-Haute, Can- tal.	
<i>Leuchtenbergite</i>	I.383	<i>Bowlingite</i>	I.446
<i>Phlogopite</i>	I.329	<b>Limagne</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Apatite</i>	IV.390
<b>Liberté</b> , Haute-Loire.		<i>Barytine</i>	IV.81, 88
<i>Anorthose</i>	II.117	<i>Calcite</i>	III.521
<i>Néphéline</i>	I.499	<i>Ménilite</i>	III.337
<i>Plagioclase</i>	II. 62	<i>Opale résinite</i>	III.323
<b>Licourne</b> , près Mercœur, Corrèze.		<i>Pétrole</i>	IV.626
<i>Stibine</i>	II.451	<i>Quartz</i>	III.102, 105
<b>Lienz</b> (ravin de) ou de Glairé, Hautes-Pyrénées.		<b>Limandre</b> , Haute-Loire.	
<i>Axinite</i>	I.291	<i>Almandin</i>	I.248
<b>Liesey</b> , Vosges.		<b>Limite</b> des départements Côtes-du- Nord et Morbihan.	
<i>Pyrope</i>	I.239	<i>Quartz</i>	III. 67
<b>Lieucamp</b> , en Menet, Cantal.		<b>Limoges</b> , Haute-Vienne.	
<i>Magnétite</i>	IV.329	<i>Andalousite</i>	I. 36
<b>Lieuras</b> . Voir Lescuras.		<i>Autunite</i>	IV.546
		<i>Calcite</i>	III.577
		<i>Cordiérite</i>	I.524
		<i>Gigantolite</i>	I.524

<i>Microcline</i>	II.124	<i>Andalousite</i>	I. 40
<i>Orthose</i>	IV.814	<i>Anomite</i>	I.326
<i>Pseudobrookite</i>	III.302	<i>Cordiérite</i>	I.524
<i>Scheelite</i>	IV.278	<i>Hornblende</i>	I.681
<i>Stibine</i>	II.453	<i>Hypersthène</i>	I.650
<i>Xénotime</i>	IV.368	<i>Plagioclase</i>	II.60, 61
<b>Limoges</b> (entre) et Saint-Léonard, Haute-Vienne.		<i>Pléonaste</i>	IV.305
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Pyrite</i>	II.580
<b>Limogne, Lot.</b>		<i>Quartz</i>	III. 63
<i>Brushite</i>	IV.496	<i>Sillimanite</i>	I. 57; IV.679
<i>Quercyite</i>	IV.585	<b>Lioran</b> (gare du), Cantal.	
<b>Limonest, Puy-de-Dôme.</b>		<i>Aragonite</i>	III.695
<i>Orthose</i>	IV.813	<i>Calcite</i>	III.586
<b>Limousin.</b>		<b>Lioran</b> (entre le col du) et l'Alagnon, Cantal.	
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Sanidine</i>	II. 99
<i>Plagioclase</i>	II. 53	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Quartz</i>	III. 43	<b>Lioran</b> (chemin de fer entre le) et Murat, Cantal.	
<i>Rutile</i>	III.200	<i>Calcite</i>	III.586
<i>Wolfram</i>	IV.292	<b>Liourmies, Cantal.</b>	
<b>Limousin</b> (filon de), près Mas Cabar- dès, Aude.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Érubescite</i>	II.675	<b>Lioux, près Senez, Basses-Alpes.</b>	
<b>Lina</b> (mine de), 1 kil. E. de la Cha- pelle Sainte-Croix à Alzen, Ariège.		<i>Pyrite</i>	II.608, 609
<i>Panabase</i>	IV.876	<b>Liquisses</b> (les), près Millau, Avey- ron.	
<i>Réalgar</i>	III.568; IV.448	<i>Lignite</i>	IV.662
<b>Lindivic, Morbihan.</b>		<b>Liré, Maine-et-Loire.</b>	
<i>Almandin</i>	I.244	<i>Almandin</i>	I.245
<b>Lindry, Yonne.</b>		<i>Fluorine</i>	II.792
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Omphazite</i>	I.605
<b>Linguizetta, Corse.</b>		<b>Lisqueta, près Saint-Étienne-de-</b> <b>Baigorry, Basses-Pyrénées.</b>	
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Panabase</i>	II.725
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Sidérite</i>	III.602
<b>Linières, Mayenne.</b>		<b>Littry, Calvados.</b>	
<i>Anthracite</i>	IV.649	<i>Barytine</i>	IV. 79
<b>Lion d'Angers, près Angers, Maine-</b> <b>et-Loire.</b>		<i>Épsomite</i>	IV.216
<i>Mispickel</i>	II.667	<i>Houille</i>	IV.656
<b>Lioran, Cantal.</b>		<i>Pyrite</i>	II.597

<i>Sidérite</i>	III.619	<b>Loges</b> (bois des), Ardennes.	
<b>Liveau</b> (le), près Gorges, Loire-Inférieure.		<i>Limonite</i>	III.389
<i>Heulandite</i>	II.290	<b>Lognan</b> (glacier de), Haute-Savoie.	
<i>Labrador</i>	II.187	<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Labrador-Bytownite</i>	II.187	<b>Logny-Bogny</b> , Ardennes.	
<b>Livry-la-Garenne</b> , Seine-et-Oise.		<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Calcite</i>	III.515	<b>Logonna-Daoulas</b> (rade de Brest), Finistère.	
<b>Lizio</b> , Morbihan.		<i>Quartz</i>	III. 67
<i>Cassitérite</i>	III.234	<b>Loire</b> (mines de la), Loire.	
<b>Lizolle</b> (la), Allier.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Andalousite</i>	IV.677	<b>Loire</b> (dragages de la), Loire-Inférieure.	
<b>Locmaria</b> , Finistère.		<i>Vivianite</i>	IV.459
<i>Staurotide</i>	I. 8	<b>Loire</b> (lit de la), Haute-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Fibrolite</i>	I. 56
<b>Locmaria</b> (baie de), île de Groix, Morbihan.		<b>Loiré</b> (entre) et Augué, Maine-et-Loire.	
<i>Glaucophane</i>	I.703	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Ilménite</i>	III.294	<b>Loiselière</b> , près Cullan, Cher.	
<i>Magnétite</i>	IV.334	<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<i>Rutile</i>	III.199	<b>Lombard</b> (glacier), Hautes-Alpes.	
<b>Locminé</b> (entre) et Baud, Morbihan.		<i>Sidérite</i>	III.615
<i>Staurotide</i>	I. 8	<b>Lombez</b> , Gers.	
<b>Loccoal-Mendon</b> (entre) et le S. d'Aradon, Morbihan.		<i>Odontolite</i>	IV.578
<i>Graphite</i>	II.357	<b>Long</b> (puy), près Lempdes, Puy-de-Dôme.	
<b>Locour d'Arcenay</b> , Côte-d'Or.		<i>Analcime</i>	II.284; IV.832
<i>Galène</i>	II.506	<i>Calcédoine</i>	III.140
<b>Locquémeau</b> , en Trédez, Côtes-du-Nord.		<b>Longefay</b> , en Poule, Rhône.	
<i>Magnétite</i>	IV.334	<i>Cérusite</i>	III.713
<b>Locquirec</b> , Finistère.		<i>Galène</i>	II.489
<i>Pyrite</i>	II.579	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Rutile</i>	III.205	<i>Quartz</i>	III. 94
<b>Locronan</b> , Finistère.		<b>Longerolle</b> , Isère.	
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Blende</i>	II.536
<b>Loctudy</b> , Finistère.		<i>Galène</i>	II.495
<i>Muscovite palmée</i>	I.342	<b>Longjumeau</b> , Seine-et-Oise.	
<b>Lodève</b> , Hérault.		<i>Bois silicifié</i>	III.158
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Meulière</i>	III.152
<i>Kaolinite</i>	I.469		

<b>Longpendu</b> (concession de) à Montchanin, Saône-et-Loire.		<b>Lot</b> (rivière du) de Saint-Laurent à Capdenac, Lot.	
<i>Pyrite</i>	II.604	<i>Goslarite</i>	IV.220
<b>Longpendu</b> , Saône-et-Loire.		<b>Lotrecey</b> , Haute-Marne.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Limonite</i>	III.388
<b>Longue</b> (pont-de-), Puy-de-Dôme.		<b>Louans</b> , Indre-et-Loire.	
<i>Barytine</i>	IV. 82	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192
<i>Bitume</i>	IV.625	<b>Loubarlac</b> , près de Dore-l'église, Puy-de-Dôme.	
<b>Longuet</b> (pic du), Hautes-Alpes.		<i>Soufre</i>	II.371
<i>Riebeckite</i>	IV.798	<b>Loubéjac</b> , O. de Saint-Chamant, Cantal.	
<b>Longwy</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Limonite</i>	III.385	<b>Loubersenac</b> , Ariège.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Bauxite</i>	III.346
<b>Lons-le-Saunier</b> , Jura.		<b>Loubihar</b> (ruisseau du), Basses-Pyrénées.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Aragonite</i>	III.678
<i>Sel gemme</i>	II.762	<b>Louchadières</b> (puy de), Puy-de-Dôme.	
<b>Loquidy</b> , Loire-Inférieure.		<i>Aragonite</i>	III.693
<i>Andalousite</i>	I. 33	<b>Loucrup</b> , Hautes-Pyrénées.	
<b>Loquirec</b> , Finistère.		<i>Kaolin</i>	I.466
<i>Ilménite</i>	III.294	<i>Microcline</i>	II.123
<b>Lordat</b> , Ariège.		<i>Muscovite palmée</i>	I.344
<i>Asbeste</i>	I.655	<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Chabasie</i>	II.333	<i>Tourmaline</i>	I. 90
<i>Dipyre</i>	II.226	<b>Loudervielle</b> , Hautes-Pyrénées.	
<i>Épidote</i>	I.152	<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Hématite</i>	III.254, 267	<i>Diagenite</i>	III.625
<i>Hornblende</i>	I.683	<i>Rhodonite</i>	I.632
<i>Phlogopite</i>	I.330	<b>Loudun</b> , Vienne.	
<i>Pléonaste</i>	IV.304	<i>Pyrite</i>	II.611
<i>Spinelle</i>	IV.303	<b>Louette</b> (rivière de la), près Étampes, Seine-et-Marne.	
<b>Lorges</b> (forêt de), près de Quintin, Côtes-du-Nord.		<i>Calcite</i>	III.545
<i>Bavalite</i>	I.399	<b>Louhossoa</b> , Basses-Pyrénées	
<i>Magnétite</i>	IV.339	<i>Fuchsité</i>	I.343
<b>Lorlanges</b> , Haute-Loire.		<i>Kaolin</i>	I.466
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Muscovite</i>	I.343
<b>Lormes</b> , Nièvre.		<i>Phlogopite</i>	I.332
<i>Pinite</i>	I.529		
<b>Lorrez-le-Bocage</b> , Seine-et-Marne.			
<i>Calcite</i>	III.517		

Louhossoa (car. de la route de) à Cambo, Basses-Pyrénées.		Louvie-Soubiron (ravin entre) et Asté-Béon, Basses-Pyrénées.	
<i>Graphite</i>	II.360	<i>Magnétite</i>	IV.332
Loup (col du), en Valgodemar, Haut.- Alpes.		<i>Sidérite</i>	III.602
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	Louzon (vallée de), près Ferrières, Basses-Pyrénées.	
Loupfongères, Mayenne.		<i>Sidérite</i>	III.602
<i>Pyrite</i>	II.595	Lovagny (gorges du Fier), Haute- Savoie.	
Loupiac, Hérault.		<i>Pissasphalte</i>	IV.631
<i>Colophanite</i>	IV.564	Lovitel (lac), en Oisans, Isère.	
Loupian, Hérault.		<i>Hornblende</i>	I.670
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Microcline</i>	II.126
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Sphène</i>	II.246
Louppy-le-Château, Meuse.		Lozanne, Rhône.	
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Béryl</i>	II. 19
Lourdes, Hautes-Pyrénées.		<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Épidote</i>	I.152	<i>Tourmaline</i>	IV.686
<i>Pyrite</i>	II.595	Lozère (département).	
Louron (vallée du), Haute-Garonne.		<i>Galène</i>	II.485
<i>Alunogène</i>	IV.237	Lozère (mont), Lozère.	
<i>Graphite</i>	II.361	<i>Galène</i>	II.485
<i>Grossulaire</i>	I.223	<i>Muscovite</i>	I.345
<i>Manganite</i>	III.355	Lozère (mont), près Genolhac, Gard.	
<i>Prehnite</i>	I.273; IV.733	<i>Orthose</i>	II. 74
Louroux-de-Bouble, Allier.		Lubersac, Corrèze.	
<i>Wolfram</i>	IV.289	<i>Apatite</i>	IV.903
Loury (filon de), à Plancher-les- Mines, Haute-Saône.		Lubihac, Cantal.	
<i>Or</i>	II.422	<i>Plagioclase</i>	II. 60
<i>Panabase</i>	II.730	Lubilhac, Haute-Loire.	
Loutrein, Ariège.		<i>Andalousite</i>	I. 40
<i>Dipyre</i>	II.223	<i>Blende</i>	II.531
Louvatange, Jura.		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Limonite</i>	III.396	Lubine, Vosges.	
Louverné, Mayenne.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Calcite</i>	III.464	<i>Barytine</i>	IV. 63
<i>Dolomite</i>	III.651	<i>Chessylite</i>	III.772
Louvie-Juzon, près Laruns, Basses- Pyrénées.		<i>Malachite</i>	III.747
<i>Pyrite</i>	II.595, 612	<i>Tourmaline</i>	I.100
		Luc (le), Var.	
		<i>Bauxite</i>	III.347

<b>Luc</b> (vallée de l'Arve), Haute-Savoie.		<b>Lurcy-Lévy</b> , Allier.	
<i>Barytine</i>	IV. 65	<i>Gypse</i>	IV.174
<b>Luçay-le-Mâle</b> , Indre.		<b>Lurdé</b> (col de), Basses-Pyrénées.	
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Bowlingite</i>	I.446
<b>Lucé</b> , Loire.		<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Barytine</i>	IV. 89	<i>Pyrite</i>	II.620
<b>Lucé</b> , Sarthe.		<i>Quartz</i>	III. 61
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192	<b>Lure</b> (montagne de), Basses-Alpes.	
<b>Lucéram</b> , Alpes-Maritimes.		<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Orpiment</i>	II.445; IV.848	<i>Glauconite</i>	I.411, 413
<b>Lucette</b> , en le Genest, Mayenne.		<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Mispickel</i>	IV.862	<i>Rétinite</i>	IV.641
<i>Or</i>	IV.842	<b>Luri</b> (mine de), cap Corse, Corse.	
<i>Stibine</i>	IV.849	<i>Stibine</i>	II.456
<b>Luchet</b> , près Le Creusot, Saône-et-Loire.		<b>Luscanen</b> , Morbihan.	
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Fluorine</i>	II.781
<b>Luchon</b> (l'hospice de), Haute-Gar.		<i>Quartz</i>	III. 68
<i>Andalonsite</i>	I. 48	<b>Lusclade</b> (ravin de), près du Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<b>Ludesse</b> , près Champeix, Puy-de-Dôme.		<i>Ægyrine</i>	IV.771
<i>Calcite</i>	III.521	<i>Anomite</i>	I.326
<b>Ludres</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Haüyne</i>	I.510
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Hornblende</i>	I.681
<b>Lunas</b> , Hérault.		<i>Noséane</i>	I.510
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	<i>Opale résinite</i>	III.324
<b>Lunel-Viel</b> , Hérault.		<i>Orthose</i>	II. 94
<i>Aluminite</i>	IV.245	<i>Plagioclase</i>	II.59, 61
<b>Lunéville</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Tridymite</i>	III.167
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Lussac</b> , près Etagnac, Charente.	
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Limonite</i>	III.394
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Pyrite</i>	II.587
<i>Ulexite</i>	IV.353	<i>Stibine</i>	II.454
<b>Lupchapt</b> (environs de), Vienne.		<b>Lussat</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Asphalte</i>	IV.626
<b>Luponnas</b> , près Pont-de-Veyle, Ain.		<i>Calcédoine</i>	III.140
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192	<i>Lussatite</i>	III.168
<b>Luque</b> (la), Landes.		<i>Quartz</i>	III.102
<i>Lignite</i>	IV.665	<b>Lusse</b> , près Saint-Dié, Vosges.	
<b>Lurcy</b> , Nièvre.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Limonite</i>	III.384	<i>Ankérinite</i>	III.660
		<i>Barytine</i>	IV. 63

<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Gigantolite</i>	I.526
<i>Dolomite</i>	III.655	<b>Lyonnais, Rhône.</b>	
<i>Galène</i>	II.491	<i>Microcline</i>	II.124
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Orthose</i>	II.107
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Sidérite</i>	III.612	<i>Tourmaline</i>	I. 98
<i>Tourmaline</i>	I.100	<b>Lys, près Sainte-Colome, Basses-</b>	
<b>Luxeuil, Haute-Saône.</b>		<b>Pyrénées.</b>	
<i>Chabasie</i>	II.336	<i>Albite</i>	II.160
<i>Christianite</i>	II.308	<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Hématite</i>	III.254
<b>Luynes, Bouches-du-Rhône.</b>		<i>Leuchtenbergite</i>	I.383
<i>Calcite</i>	III.515	<i>Magnétite</i>	IV.331
<b>Luzenac, Ariège.</b>		<i>Pyrite</i>	II.620
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Quartz</i>	III. 58
<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Rutile</i>	III.203
<b>Luzer, en Sainte-Marie-le-Plain, Can-</b>		<i>Soufre</i>	II.373
<b>tal.</b>		<i>Sphène</i>	II.238
<i>Stibine</i>	IV.849	<i>Tourmaline</i>	I. 82, 106
<b>Luzy, Nièvre.</b>		<i>Trémolite</i>	I.649
<i>Andalousite</i>	I. 49	<b>Lys (mont du), près Luchon, Haute-</b>	
<i>Fluorine</i>	II.784	<b>Garonne.</b>	
<b>Lye, Indre.</b>		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Silex</i>	III.151	<b>Lys (vallée du), Haute-Garonne.</b>	
<b>Lyon, Rhône.</b>		<i>Almandin</i>	I.247
<i>Apatite</i>	IV.385	<i>Chloritoïde</i>	I.370
<i>Chalcopyrite</i>	II.689	<i>Idocrase</i>	I.168
<i>Chloromélanite</i>	I.616	<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Cuprite</i>	III.309	<i>Trémolite</i>	I.649
<i>Disthène</i>	I. 73	<b>Lys (entre la vallée du) et le pic de</b>	
<i>Dumortière</i>	IV. 18	<b>Graboulès, Haute-Garonne.</b>	
<i>Galène</i>	II.508	<i>Staurotide</i>	I. 13

**M**

<b>Macaye (au S. de), Basses-Pyrénées.</b>		<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Calcite</i>	III.474
<i>Muscovite</i>	I.343	<i>Élatérite</i>	IV.636
<b>Machéroménil, Ardennes.</b>		<i>Pyrite</i>	II.602
<i>Colophanite</i>	IV.565, 572	<i>Réalgar</i>	IV.848
<b>Machine (la), Nièvre.</b>		<i>Salmiac</i>	IV.884

<b>Machizaud</b> (entre le petit) et Rive- rie, Rhône.		<i>Idocrase</i>	I.166
<i>Cordiérite</i>	I.526	<b>Madriat</b> , en Cistrières, Haute-Loire.	
<b>Macholles</b> , près Riom, Puy-de-Dôme.		<i>Asbeste</i>	I.657
<i>Pétrole</i>	IV.626	<b>Madriat</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Mâcon</b> , Saône-et-Loire.		<i>Alunite</i>	IV.141
<i>Elite</i>	III.399	<i>Bauxite</i>	III.348
<i>Bol</i>	I.488	<b>Magalas</b> , Hérault.	
<i>Colophanite</i>	IV.570	<i>Calcite</i>	III.522
<i>Cuprite</i>	III.309	<b>Magalas</b> (entre) et Fouzilhon, Hé- rault.	
<i>Gypse</i>	IV.201	<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Pyrite</i>	II.612	<b>Magdoline</b> (la), Var.	
<i>Quartz</i>	III.107, 113	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Vivianite</i>	IV.460	<b>Magnac</b> (route de) à Pompadour, Haute-Vienne.	
<b>Mâconnais</b> .		<i>Scheelite</i>	IV.278
<i>Galène</i>	II.506	<i>Tungstite</i>	III. 10
<i>Quartz</i>	III.104	<b>Magnac</b> (mine de), près Sarcus, Can- tal.	
<b>Macot</b> (mine de), Savoie.		<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Cérusite</i>	III.717	<b>Magnols</b> , près Villefranche, Aveyron.	
<i>Dolomite</i>	III.655	<i>Panabase</i>	III.727
<i>Galène</i>	II.493	<b>Magny</b> , Côte-d'Or.	
<i>Panabase</i>	II.731	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Wulfénite</i>	IV.272	<b>Magon</b> , près La Rochelle, Charente- Inférieure.	
<b>Macouard</b> , Maine-et-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Résine fossile</i>	IV.641	<b>Mahabra</b> , près Questembert, Morbi- han.	
<b>Madeleine</b> (la), Dordogne.		<i>Apatite</i>	IV.903
<i>Silex</i>	III.152	<b>Mail de cristal</b> , près le pic Crabère, Haute-Garonne.	
<b>Madeleine</b> (la), à Laneuveville, Meurthe-et-Moselle.		<i>Anatase</i>	III.179
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Quartz</i>	III. 70
<b>Madeleine</b> (la), 4 kil. N. de Cogolin, Var.		<b>Mail de Soulan</b> (le), Haute-Garonne.	
<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Andalousite</i>	I. 48
<b>Madic</b> , Cantal.		<i>Azinite</i>	I.293
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Cummingtonite</i>	I.645
<b>Madras</b> , près de Pontgibaud, Puy- de-Dôme.		<i>Stilbite</i>	II.317
<i>Mispickel</i>	II.667	<b>Mailhac</b> , Aude.	
<b>Madres</b> (pic de), E. de Puyvalador, Pyénées-Orientales.		<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Grossulaire</i>	I.225 ; IV.724		

<b>Maillargues</b> , près Allanche, Cantal.		<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Augite</i>	I.594; V. 57	<b>Majesté</b> (car.) à Saint-Créac, Hautes-Pyrénées.	
<i>Olivine</i>	I.179; IV.717	<i>Pyrite</i>	II.596
<b>Maillors</b> , près Cassagnes, Aveyron.		<b>Malabard</b> , Haute-Vienne.	
<i>Sidérite</i>	III.604	<i>Béryl</i>	II. 18
<b>Maillet</b> , Saône-et-Loire.		<b>Malabry</b> (car. de), à Vieilleville, Loire-Inférieure.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Chromite</i>	IV.315
<b>Maily</b> , Aisne.		<i>Dolomite</i>	III.651
<i>Marcasite</i>	II.659	<b>Maladrerie</b> (car. de la), près Caen, Calvados.	
<b>Mail Plané</b> , près Luchon, Haute-Garonne.		<i>Célestite</i>	IV.113
<i>Idocrase</i>	I.168	<b>Maladrerie de Montainville</b> , Seine-et-Oise.	
<b>Maintenon</b> , Eure-et-Loir.		<i>Quartz</i>	III.120
<i>Calcite</i>	III.525	<b>Mâlain</b> , Côte-d'Or.	
<b>Mainzac</b> , Charente.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Sel gemme</i>	II.760
<b>Maire</b> , Isère.		<b>Malataverne</b> , Rhône.	
<i>Gypse</i>	IV.204	<i>Béryl</i>	II. 19
<b>Mairus</b> (forge), près Deville, Ardennes.		<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Albite</i>	II.145	<i>Tourmaline</i>	I. 99
<i>Anorthose</i>	II.117	<b>Malay-le-Petit</b> , Yonne.	
<i>Microcline</i>	II.126	<i>Calcite</i>	III.510
<i>Quartz</i>	III. 56	<b>Malbosc</b> , Ardèche.	
<b>Maisdon</b> , Loire-Inférieure.		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Ilménite</i>	III.293	<b>Malène</b> . Voir <b>Melaine</b> .	
<b>Maisonave</b> , Basses-Pyrénées.		<b>Malet</b> (hameau de), près Valleraugue, Gard.	
<i>Anthracite</i>	IV.651	<i>Calcite</i>	III.457
<b>Maison-Blanche</b> , près Vaugneray, Rhône.		<b>Malgascon</b> , Haute-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Ilornblende</i>	I.678
<b>Maison Neuve</b> , près du plateau de Paris (vallée de la Romanche), Hautes-Alpes.		<b>Malhiver</b> (tranchée du chemin de fer), près Anduze, Gard.	
<i>Hématite</i>	III.278	<i>Pétrole</i>	IV.628
<b>Maison Neuve</b> , en Buisson, Aveyron.		<b>Malines</b> (les), Gard.	
<i>Tourmaline</i>	IV.685	<i>Anglésite</i>	V.134
<b>Maisons-Laffitte</b> , Seine-et-Oise.		<i>Aragonite</i>	III.686
<i>Colophanite</i>	IV.571	<i>Barytine</i>	IV. 68
<i>Résine fossile</i>	IV.641	<i>Blende</i>	II.539
<b>Maize</b> , Meurthe-et-Moselle.			

<i>Calamine</i>	I.22 ; IV.676	<b>Malvielle</b> , près Bédarieux, Hérault.	
<i>Cérusite</i>	III.721	<i>Chessylite</i>	III.771
<i>Galène</i>	II. 500	<i>Chrysocole</i>	IV.732
<i>Gypse</i>	IV.205	<b>Mandagon</b> (vallée de), N. du Vigan, Gard.	
<i>Hydrozincite</i>	III.737	<i>Asbeste</i>	IV.786
<i>Massicot</i>	III.312	<i>Palygorskite</i>	IV.745
<i>Mélanterite</i>	IV.225	<b>Mandailles</b> (vallée de), Cantal.	
<i>Smithsonite</i>	III.631	<i>Augite</i>	I.594
<i>Soufre</i>	II.378	<i>Barkévite</i>	IV.791
<b>Malintrat</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Or</i>	IV.842
<i>Asphalte</i>	IV.626	<b>Mandellesse</b> , en Panazol, Haute- Vienne.	
<i>Calcédoine</i>	III.140	<i>Mispickel</i>	II.666
<i>Pétrole</i>	IV.626	<i>Molybdénite</i>	II.464
<i>Pissasphalte</i>	IV.626	<i>Scheelite</i>	IV.278
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Wolfram</i>	IV.289
<b>Mallemort</b> , Vaucluse.		<b>Mandesse</b> , Gard.	
<i>Gypse</i>	IV.192	<i>Blende</i>	II.539
<b>Mallet</b> (tunnel de) à Talizat, Cantal.		<b>Mandonne</b> , en Jaujac, Ardèche.	
<i>Aragonite</i>	III.692	<i>Galène</i>	II.485
<b>Malpas</b> , à Mussiège, Haute-Savoie.		<b>Mandriale</b> (hameau de), cap Corse, <i>Glaucothane</i>	I.705
<i>Asphalte</i>	IV.631	<b>Mané-er-h'roek</b> , en Lockmariaquer, Morbihan.	
<b>Malpourché</b> (filon de), Isère.		<i>Chloromélanite</i>	I.616
<i>Sidérite</i>	III.607	<i>Sillimanite</i> (hache)	I. 51
<b>Malprésure</b> (mont de Lans), Hautes- Alpes.		<i>Variscite</i> (callais)	IV.485
<i>Quartz</i>	III. 86	<b>Manosque</b> (rivière de), Basses-Alpes.	
<b>Malroche</b> , près l'étang de Pecha- doire, Puy-de-Dôme.		<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Lignite</i>	IV.664
<b>Malrocher</b> , en la Table, Savoie.		<i>Soufre</i>	II.374 ; IV.840
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<b>Manre</b> , Ardennes.	
<i>Panabase</i>	II.731	<i>Colophanite</i>	IV.566, 574
<b>Maltaverne</b> . Voir <b>Malataverne</b> .		<b>Mans</b> (le), Sarthe.	
<b>Malune</b> , près Mourjuan (entre Allos et Barcelonnette), Basses-Alpes.		<i>Bois silicifié</i>	III.158
<i>Galène</i>	II.502	<i>Colophanite</i>	IV.574
<b>Malvezy</b> , près Narbonne, Aude.		<i>Galène</i>	II.505
<i>Mirabilite</i>	IV.162	<i>Glauconie</i>	I.413
<i>Soufre</i>	II.375	<i>Stilpnosidérite</i>	III.393
<b>Malviale</b> (la), Puy-de-Dôme.		<i>Vivianite</i>	IV.459
<i>Hornblende</i>	I.682		

<b>Manson</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Marcillat</b> , en le Mars, près la Roche, Creuse.	
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Chalcolite</i>	IV.552
<b>Mantes</b> , Seine-et-Oise.		<b>Marcilly</b> (entre Montbrison et Boën), Loire.	
<i>Calcédoine</i>	III.142	<i>Almandin</i>	I.250
<i>Marcasite</i>	II.656	<b>Marcilly-lès-Buxy</b> , Saône-et-Loire.	
<b>Mantel</b> (roche), mont de Lans, Hautes-Alpes.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Quartz</i>	III.86	<b>Marcognac</b> , près Saint-Yrieix, Haute- Vienne.	
<b>Manzat</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Microcline</i>	II.124
<i>Pinite</i>	I.528	<i>Nontronite</i>	I.470
<b>Marais</b> (le), Allier.		<i>Orthose</i>	II.82
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Marcolès</b> , Cantal.	
<b>Marais</b> (château du), à Serraval, Haute-Savoie.		<i>Tourmaline</i>	I.96
<i>Gypse</i>	IV.175	<b>Marcolino</b> (monte), Corse.	
<b>Maranas</b> , en Ambazac, Haute-Vienne.		<i>Antigorite</i>	I.428
<i>Métavoltite</i>	IV.260	<i>Diallage</i>	I.589
<b>Marand</b> (tunnel de), près Lozanne, Rhône.		<b>Marcoux</b> , près Digne, Basses-Alpes.	
<i>Almandin</i>	IV.727	<i>Célestite</i>	IV.113
<i>Béryl</i>	IV.805	<i>Quartz</i>	III.116
<b>Maranoz</b> , Jura.		<b>Mareuge</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Augite</i>	I.596
<b>Marbache</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Bauxite</i>	III.348
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Haüyne</i>	I.512; IV.756
<b>Marbaix</b> , Nord.		<i>Labrador</i>	II.189
<i>Calcite</i>	III.458	<i>Labrador-Bytownite</i>	II.189
<b>Marcan</b> , Loire.		<i>Noséane</i>	I.512
<i>Cordiérite</i>	I.526	<b>Mareuil</b> , Cher.	
<b>Marché aux chevaux</b> , à Paris, Seine.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Fluorine</i>	II.793; IV.886	<b>Marey</b> , Ardennes.	
<i>Quartz</i>	III.118	<i>Limonite</i>	III.389
<b>Marcheville</b> , en Ponthieu, Somme.		<b>Margenne</b> , près Autun, Saône-et- Loire.	
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Marcasite</i>	IV.861
<b>Marcigny</b> , Saône-et-Loire.		<i>Pissasphalle</i>	IV.628
<i>Calcite</i>	III.480	<i>Thélotite</i>	IV.646
<b>Marcillac</b> , Aveyron.		<b>Margeride</b> (monts de la), Haute- Loire.	
<i>Célestite</i>	IV.109	<i>Orthose</i>	II.74
<b>Marcillat</b> , Allier.		<b>Margnac</b> , Haute-Vienne.	
<i>Galène</i>	II.490		

- Béryl* II. 18  
*Quartz* III. 53  
**Margny-lès-Compiègne**, Oise.  
*Marcasite* II.656  
**Margut**, Ardennes.  
*Colophanite* IV.569  
**Mariette (la)**, en Saint-Jean-la-Forêt,  
Orne.  
*Opale* III.331  
**Marignan**, 2 kil. E. de Montluçon,  
Allier.  
*Chalcolite* IV.552  
**Marlemont**, Ardennes.  
*Marcasite* II.657  
**Marles**, Pas-de-Calais.  
*Houille* IV.654  
**Marlhes**, Haute-Loire.  
*Hornblende* I.674  
*Olivine* I.187  
**Marly**, près Valenciennes, Nord.  
*Houille* IV.655  
**Marmagne** (vallée du Mesvrin),  
Saône-et-Loire.  
*Almandin* I.251  
*Andésine* II.179  
*Asbeste* I.657  
*Autunite* IV.547  
*Béryl* II. 20  
*Biotite* I.321  
*Hornblende* I.688  
*Microcline* II.124  
*Muscovite* I.347  
*Oligoclase-Andésine* II.172  
*Orthose* II. 83  
*Plagioclase* II. 39  
*Tourmaline* I.100  
**Marmagne** (entre) et la Croix-Blan-  
chet, Saône-et-Loire.  
*Sillimanite* I. 58  
**Marmagne** (entre) et le parc de Mont-  
jeu, Saône-et-Loire.  
*Sillimanite* I. 58  
**Marmagne** (vieille route de) à Autun,  
Saône-et-Loire.  
*Sillimanite* I. 58  
**Marman** (puy de), près des Martres  
de Veyre, Puy-de-Dôme.  
*Analcime* II.284  
*Aragonite* III.693  
*Calcite* III.584  
*Christianite* II.305  
*Mésotype* II.268 ; V. 85  
*Opale résinite* III.324  
*Phacolite* II.330  
*Sidérite* III.616  
**Marmare** (col de), route d'Ax à  
Prades, Ariège.  
*Pyrite* II.612  
**Marnat**, près Jumeaux, Puy-de-Dôme.  
*Quartz améthyste* III. 73  
**Marnay**, Haute-Saône.  
*Limonite* III.396  
**Marnay**, Saône-et-Loire.  
*Autunite* IV.548  
**Marniac**, Cantal.  
*Plagioclase* II. 61  
**Marolles**, près Billom, Puy-de-  
Dôme.  
*Calcite* III.521  
**Maromme**. Voir **Maronne**.  
**Maronne** (filons de), entre la Garde et  
Huez, Isère.  
*Anatase* III.181  
*Calcite* III.484, 578  
*Quartz* III.43, 80, 83  
*Ripidolite* I.393  
*Spinthère* II.240  
*Sphène* II.240  
**Maronne-en-Oisans**, Isère.  
*Blende* II.536  
*Pyromorphite* IV.403  
**Marpont**, Puy-de-Dôme.

<i>Cordiérite</i>	I.524	<b>Martres-de-Veyre</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Grenat</i>	I.249	<i>Christianite</i>	II.305
<b>Marquise</b> , Pas-de-Calais.		<b>Martres-Tolosane</b> , Haute-Garonne.	
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Or</i>	II.430
<b>Marsac</b> , près Nozay, Loire-Inférieure.		<b>Martreuil</b> , Vienne.	
<i>Andalousite</i>	I. 46	<i>Limonite</i>	III.394
<i>Quartz</i>	III. 68	<b>Marvigne</b> , Ardèche.	
<b>Marsac</b> , Haute-Vienne.		<i>Calcite</i>	III.476
<i>Rutile</i>	III.200	<b>Mary (puy)</b> , Cantal.	
<b>Marsanges</b> (mines de), Haute-Loire.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Barytine</i>	IV.103
<b>Marsanne</b> , Drôme.		<i>Calcite</i>	III.586
<i>Randannite</i>	III.326	<i>Chabasie</i>	II.329
<b>Marsoulas</b> , Haute-Garonne.		<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Pyrite</i>	II.622	<b>Marzun</b> , O. du volcan d'Autrac, Cantal.	
<b>Marthuret</b> (le), en Pionsat, Puy-de-Dôme.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Berthièrite</i>	IV.871	<b>Mas-Barbu</b> , Haute-Vienne.	
<b>Martigné-Briand</b> , Maine-et-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 53
<i>Quartz</i>	III. 69	<b>Masboutin</b> , près Montaigut, Puy-de-Dôme.	
<b>Martigné-Ferchaud</b> , Ille-et-Vilaine.		<i>Fluorine</i>	I.788
<i>Mispickel</i>	II.671	<i>Galène</i>	II.488
<i>Stibine</i>	II.449	<b>Mas-Cabardès</b> , Aude.	
<b>Martigny</b> , Saône-et-Loire.		<i>Calcite</i>	III.547
<i>Hornblende</i>	I.688	<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<b>Martigny-sur-Armançon</b> , Côte-d'Or.		<i>Fluorine</i>	II.787
<i>Colophanite</i>	IV.570	<i>Mispickel</i>	II.669
<b>Martimpré</b> (plaine de), Vosges.		<b>Mas-Chabert</b> , Gard.	
<i>Cordiérite</i>	I.527	<i>Asphalte</i>	IV.631
<b>Martinèche</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Mascombe</b> , Corrèze.	
<i>Barytine</i>	IV. 61	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192
<b>Martinet</b> , Cantal.		<b>Mas-d'Andrieu</b> , Aveyron.	
<i>Plagioclase</i>	II. 60	<i>Panabase</i>	II.727
<b>Martinière</b> (la), Loire-Inférieure.		<b>Mas-d'Azil</b> (le), Ariège.	
<i>Pyrite</i>	II.592	<i>Gypse</i>	IV.173
<b>Martoray</b> (le), Loire.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Houille</i>	IV.658	<b>Mas-de-Beaugis</b> , Gard.	
<b>Martouret</b> (mine de), Puy-de-Dôme.		<i>Smithsonite</i>	III.631
<i>Berthièrite</i>	II.694; IV.871	<b>Mas-de-Brunel</b> , Gard.	
<i>Martourite</i>	II.694	<i>Célestite</i>	IV.117

<b>Mas-de-Carrière</b> (le), Gard.		<i>Almandin</i>	I.249
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Andalousite</i>	I. 40
<b>Mas-del-Puech</b> (filon de), près Saven- sa, Aveyron.		<i>Pinite</i>	IV.759
<i>Magnétite</i>	IV.333	<i>Sénarmonite</i>	V. 7
<b>Mas-des-Trois-Perdrix</b> , près Véze- nobres, Gard.		<i>Stibine</i>	II.452
<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Stibiconite</i>	IV.508
<b>Mas-d'Etzas</b> , près Saint-Félix de Pallières, Gard.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Blende</i>	II.539	<i>Valentinite</i>	V. 7
<b>Mas-du-Chat</b> , près Auzon, Gard.		<b>Masson</b> (chez) « lieu dit », près Monthrisson, Loire.	
<i>Pissasphalte</i>	IV.629	<i>Christianite</i>	II.307
<b>Mas Neuf</b> , près Anduze, Gard.		<b>Matoni</b> , près Alata, Corse.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 43	<i>Épidote</i>	I.151
<b>Mas-Rigal</b> , Gard.		<b>Matra</b> , près Moïta, Corse.	
<i>Blende</i>	II.539	<i>Glaucophane</i>	I.705
<i>Smithsonite</i>	III,631	<i>Orpiment</i>	II.445
<b>Massac-Cédeïllan</b> , Aude.		<i>Réalgar</i>	II.442
<i>Galène</i>	II.483	<b>Matringe</b> (Chablais), Haute-Savoie.	
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Quartz</i>	III.112
<b>Mas-Saintes-Puelles</b> , O. de Castel- naudary, Aude.		<b>Matte</b> (la), Hérault.	
<i>Calcite</i>	III.514	<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Gypse</i>	IV.192	<b>Mauhourat</b> (source), à Cauterets, Hautes-Pyrénées.	
<b>Massat</b> , Ariège.		<i>Quartz</i>	III.101
<i>Pyrite</i>	II.581	<b>Maupas</b> (vallon de), près Mazac en Saint-Privat-des-Vieux, Gard.	
<i>Quartz</i>	III.44, 111	<i>Calcite</i>	III.518
<b>Massat</b> (port de), Ariège.		<b>Maupas</b> , près Wassy, Haute-Marne.	
<i>Dipyre</i>	II.225	<i>Gypse</i>	IV.201
<b>Massat</b> (ruisseau de), Ariège.		<b>Maupas</b> , en Saint-Servant, Morbihan.	
<i>Chabasie</i>	II.335	<i>Cassitérite</i>	III.223
<b>Massat</b> (entre le pont de) et l'étang de Lherz, Ariège.		<b>Maures</b> (montagne des), Var.	
<i>Orthose</i>	II.105	<i>Disthène</i>	I. 73
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Graphite</i>	II.359
<b>Massay</b> , Cher.		<i>Hornblende</i>	I.688
<i>Limonite</i>	III.393	<b>Mauriac</b> , Cantal.	
<b>Massay</b> (entre) et Sancerre, Cher.		<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Limonite</i>	III.388	<b>Maurienne</b> (la), Savoie.	
<b>Massiac</b> , Cantal.		<i>Sidérite</i>	III.615
		<i>Soufre</i>	II.373
		<b>Maussanne</b> , Bouches-du-Rhône.	

<i>Bauxite</i>	III.347	<b>Mazeau</b> (le), près Fontenay, Vendée.	
<b>Mauves</b> , Loire-Inférieure.		<i>Galène</i>	II.505
<i>Psilomélane</i>	IV. 20	<b>Mazel</b> (le), Aveyron.	
<b>Mauves</b> (entre) et Thouaré, Loire-Inférieure.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Graphite</i>	II.357	<b>Mazel</b> , Gard.	
<i>Ilménite</i>	III.295	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<b>Mazel</b> (le), vallée de la Rimande, Haute-Loire.	
<b>Mauzun</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Haüyne</i>	I.510
<i>Calcite</i>	III.521	<i>Néphéline</i>	I.499
<b>Maxeville</b> , près Nancy, Meurthe-et-Moselle.		<i>Noséane</i>	I.510
<i>Calcite</i>	III.481	<b>Mazelles</b> (les), Allier.	
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Cordiérite</i>	I.526
<b>Mayons-du-Luc</b> , Var.		<b>Mazenay</b> , près Saint-Léger, Saône-et-Loire.	
<i>Barytine</i>	IV. 66	<i>Aragonite</i>	III.687
<i>Blende</i>	II.536	<i>Calcite</i>	III.481
<i>Galène</i>	II.496	<i>Limonite</i>	III.381, 383
<b>May-sur-Orne</b> , Calvados.		<i>Marcasite</i>	II.652
<i>Bavalite</i>	I.400	<b>Mazerolas</b> , Haute-Vienne.	
<i>Hématite</i>	III.279	<i>Barytine</i>	IV. 89
<i>Pyrite</i>	II.594	<b>Mazet</b> (le), en Monoblet, Gard.	
<i>Quartz</i>	III.104	<i>Anhydrite</i>	IV. 43
<b>Mazamet</b> , Tarn.		<b>Mazet</b> , Haute-Vienne.	
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Barytine</i>	IV. 89
<b>Mazataud</b> , en Bessines, Haute-Vienne.		<b>Mazeyrat-Aurouze</b> , Haute-Loire.	
<i>Apalite</i>	IV.384	<i>Cérusite</i>	III.710
<i>Cassitérite</i>	III.221	<i>Olivine</i>	I.178
<i>Columbite</i>	IV.617	<b>Mazière</b> (la), Corrèze.	
<i>Spessartine</i>	IV.729	<i>Microcline</i>	II.126
<i>Triplite</i>	IV.432	<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Wolfram</i>	IV.291	<b>Mazimbert</b> , près Villefort, Lozère.	
<b>Mazataud</b> (car. inondée entre) et le pont de Barost, Haute-Vienne.		<i>Blende</i>	II.531
<i>Triplite</i>	IV.432	<i>Galène</i>	II.485
<b>Mazaugues</b> , Var.		<b>Mazoires</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Stibine</i>	II.454
<b>Mazaurand</b> (puits), à Beaune, Haute-Vienne.		<b>Mean Martin</b> (glacier de), ruisseau au S. E., Savoie.	
<i>Autunite</i>	IV.546	<i>Magnétite</i>	IV.335
<i>Chalcolite</i>	IV.552	<b>Mède</b> , arrondissement de Saint-Girons, Ariège.	

<i>Chalcopyrite</i>	II.682	<i>Galène</i>	II.487
<b>Mède</b> (bois de la), en Châteauneuf-les-Martigues, Bouches-du-Rhône.		<b>Meillans.</b> Voir <b>Meylan.</b>	
<i>Résine fossile</i>	IV.642	<b>Meilleraie</b> (la), Loire-Inférieure.	
<b>Médoc</b> , Gironde.		<i>Limonite</i>	III.392
<i>Alios</i>	III.398	<b>Meillerie</b> , Haute-Savoie.	
<i>Quartz</i> (cailloux)	III.103	<i>Calcite</i>	III.483
<b>Médous</b> , près Bagnères-de-Bigorre, Hautes-Pyrénées.		<b>Meiry</b> (chalets du), vallée du Reposoir, Haute-Savoie.	
<i>Antigorite</i>	I.429	<i>Quartz</i>	III.107
<i>Chrysolite</i>	I.435	<b>Melaine</b> (hameau de), Isère.	
<i>Picotite</i>	IV.307	<i>Épidote</i>	I.146
<b>Mégal</b> (massif du), Haute-Loire.		<b>Melcey.</b> Voir <b>Melecey.</b>	
<i>Ægyrinaugite</i>	I.612	<b>Melecey</b> , Haute-Saône.	
<i>Augite</i>	I.593	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Cordiérite</i>	I.522	<i>Sel gemme</i>	II.762
<i>Néphéline</i>	I.499	<b>Melle</b> , Deux-Sèvres.	
<b>Mehun-sur-Yèvre</b> , Cher.		<i>Cérsite</i>	III.708
<i>Magnésite</i>	I.459	<i>Galène</i>	II.482
<b>Meignanne</b> , Maine-et-Loire.		<b>Melles</b> (mine de), Haute-Garonne.	
<i>Fluorine</i>	II.792	<i>Blende</i>	II.529
<i>Pyrite</i>	II.595	<i>Galène</i>	III.498
<b>Meije</b> (glacier de la), près La Grave, Hautes-Alpes.		<b>Melun</b> , Seine-et-Marne.	
<i>Albite</i>	II.145, 153	<i>Meulière</i>	III.152
<i>Molybdénite</i>	II.463	<b>Melza</b> (col de), Corse.	
<i>Molybdite</i>	III. 9	<i>Orthose</i>	IV.815
<i>Monazite</i>	III.375	<b>Memercin</b> , Lot.	
<i>Turnérite</i>	IV.374	<i>Quercyite</i>	IV.585
<b>Meije</b> (massif de la), Hautes-Alpes.		<b>Mémor</b> , Aveyron.	
<i>Quartz</i>	III. 86	<i>Limonite</i>	III.384
<b>Meije</b> (torrent de la), massif du Peyrou d'Amont, Hautes-Alpes.		<b>Ménagerais</b> (car. de la), près Saint-Viaud, Loire-Inférieure.	
<i>Anatase</i>	III.184	<i>Almandin</i>	I.245
<i>Brookite</i>	III.174	<i>Hornblende</i>	I.686
<i>Molybdénite</i>	IV.850	<i>Magnétite</i>	IV.334
<b>Meije</b> (vallon de la), flanc du Peyrou d'Amont, Hautes-Alpes.		<i>Oligoclase</i>	II.173
<i>Anatase</i>	III.184	<i>Sphène</i>	II.251
<i>Brookite</i>	III.174	<b>Monat</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Meilhac</b> , Corrèze.		<i>Marcasite</i>	II.660
		<i>Tripoli</i>	III.317
		<b>Mende</b> , Lozère.	
		<i>Calcite</i>	III.479

<i>Galène</i>	II.485	<b>Menildot</b> , 1 kil. de la Chapelle-en-Juger, près Saint-Lô, Manche.	
<b>Mendionde</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Cinabre</i>	II.549
<i>Graphite</i>	II.538	<b>Ménilmontant</b> , Seine.	
<i>Muscovite</i>	I.343	<i>Epsomite</i>	IV.218
<b>Mendionde</b> (entre) et Hélette, Basses-Pyrénées.		<i>Gypse</i>	IV.190
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Magnésite</i>	I.459
<b>Menet</b> , Cantal.		<i>Ménilite</i>	III.332
<i>Ægyrine</i>	I.613	<b>Mennetou-sur-Cher</b> , Cher.	
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Opale</i>	III.329
<i>Andalousite</i>	I.40	<b>Mens</b> , Isère.	
<i>Anorthose</i>	II.118	<i>Barytine</i>	IV.99
<i>Apatite</i>	IV.389	<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Augite</i>	I.601	<b>Menté</b> (col de), entre Coulédoux et Saint-Béat, Haute-Garonne.	
<i>Biotite</i>	I.326, 330	<i>Épidote</i>	I.152
<i>Cordiérite</i>	I.524	<b>Menton</b> , Alpes-Maritimes.	
<i>Corindon</i>	III.242	<i>Calcite</i>	III.514
<i>Hornblende</i>	I.681	<b>Méolans</b> , Basses-Alpes.	
<i>Magnétite</i>	IV.317	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Orthose</i>	II.100	<b>Méons</b> , Loire.	
<i>Quartz</i>	III.63	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Sanidine</i>	II.100	<b>Mercerie</b> (la), près le Pont de la Verrière, Loire-Inférieure.	
<i>Sillimanite</i>	I.57	<i>Apatite</i>	IV.388
<i>Sphène</i>	II.249	<i>Bertrandite</i>	I.117
<i>Tridymite</i>	III.165	<b>Mercœur</b> , Corrèze.	
<i>Zircon</i>	III.211, 215	<i>Galène</i>	II.487
<b>Menet</b> , Charente.		<b>Mercœur</b> , Haute-Loire.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Stibine</i>	II.451
<b>Menetou-Gouture</b> , Cher.		<b>Mercœur</b> , à Rouveguère, près Alais, Gard.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Barytine</i>	IV.59
<b>Ménez</b> , Côtes-du-Nord.		<i>Bournonite</i>	II.703
<i>Limonite</i>	III.392	<i>Sidérite</i>	III.611
<b>Menez-Hom</b> (massif du), Finistère.		<b>Mercrédière</b> (la), S. O. de la Haie-Fouassière, Loire-Inférieure.	
<i>Albite</i>	II.158	<i>Asbeste</i>	I.652
<i>Plagioclase</i>	II.58	<i>Corindon</i>	III.241
<b>Menez-Ru</b> , près Scaër, Finistère.		<i>Saphir</i>	III.241
<i>Staurolite</i>	I.8	<b>Mercrucy</b> , Rhône.	
<b>Menglon</b> (montagne de Piémont), Drôme.			
<i>Cérusite</i>	III.721		
<i>Smithsonite</i>	III.631		

<i>Fluorine</i>	II.784	<b>Merle</b> (combe du), montagne de Prunières, Isère.	
<b>Mercus</b> , Ariège.		<i>Cinabre</i>	II.551
<i>Blende</i>	II.542	<b>Merlins</b> , près Larroque, Tarn.	
<i>Calcite</i>	III.441	<i>Gypse</i>	IV.171
<i>Clinohumite</i>	I.123	<b>Merry-la-Vallée</b> , Yonne.	
<i>Galène</i>	II.507	<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Graphite</i>	II.360	<b>Merylan</b> , Drôme.	
<i>Hornblende</i>	I.686	<i>Galène</i>	II.502
<i>Kaolin</i>	I.466	<b>Méry-sur-Marne</b> , Seine-et-Marne.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Célestite</i>	IV.122
<i>Olivine</i>	I.193	<b>Merzèzet</b> , Ardèche.	
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Limonite</i>	III.374
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Sidérite</i>	III.609
<i>Pyrite</i>	II.593	<b>Mesmont</b> , Côte-d'Or.	
<i>Pyrrhotite</i>	II.570	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Scapolite</i>	II.232	<b>Mespaul</b> , Finistère.	
<i>Tourmaline</i>	I. 93	<i>Béryl</i>	II. 14
<b>Mer de Glace</b> , Mont-Blanc, Haute-Savoie.		<b>Messarges</b> (étang des), Allier.	
<i>Fluorine</i>	II.780	<i>Bois silicifié</i>	III.157
<i>Molybdénite</i>	II.463	<b>Messein</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Quartz</i>	III. 77	<i>Calcite</i>	III.481
<i>Ripidolite</i>	I.392	<b>Messeix</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Merdogne</b> (car. à l'entrée du village), Puy-de-Dôme.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Analcime</i>	II.284	<i>Barytine</i>	IV. 89
<i>Opale résinite</i>	III.324	<i>Calcite</i>	III.474
<b>Merglon</b> , montagne de Piémart, en face Châtillon en Diois, rive gauche du Bez, Drôme.		<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Blende</i>	II.539	<i>Pyrite</i>	II.600
<b>Meria</b> (mine de), cap Corse, Corse.		<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Stibine</i>	II.456	<b>Messimy</b> , Rhône.	
<b>Merial</b> (le), en La Chapelle-Saint-Laurent, Cantal.		<i>Biotite</i>	I.321
<i>Stibine</i>	IV.849	<b>Mesvres</b> , Saône-et-Loire.	
<b>Mérinchal</b> , Creuse.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Berthiériste</i>	IV.871	<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Fluorine</i>	II.785
<b>Mérine</b> , Haute-Vienne.		<i>Hallérite</i>	IV.738
<i>Mispickel</i>	II.669	<i>Microcline</i>	IV.817; V. 27
		<i>Tourmaline</i>	I.100
		<b>Mesvrin</b> (vallée du), près Marmagne, Saône-et-Loire.	
		<i>Hornblende</i>	I.688

<i>Microcline</i>	II.124	<i>Dolomite</i>	III.653
<i>Zircon</i>	III.216	<i>Orthose</i>	II.109
<b>Métabief</b> , Doubs.		<i>Pétrole</i>	IV.621
<i>Limonite</i>	III.388	<i>Pyrite</i>	II.613
<b>Métairies</b> (anse des), près Saint-Énogat, Ille-et-Vilaine.		<i>Quartz</i>	III.114, 811
<i>Almandin</i>	I.242	<b>Meymac</b> , Corrèze.	
<b>Méthamis</b> , Vaucluse.		<i>Autunite</i>	IV.545
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Bismite</i>	III. 24
<b>Meucon</b> (camp de), Morbihan.		<i>Bismuth</i>	II.387
<i>Muscovite palmée</i>	I.342	<i>Bismuthinite</i>	II.460
<b>Meudon</b> , Seine.		<i>Bismuthite</i>	III.778
<i>Blende</i>	II.541	<i>Cassitérite</i>	III.229
<i>Calcédoine</i>	III.142	<i>Meymacite</i>	III.315
<i>Calcite</i>	III.445, 508, 545	<i>Mispickel</i>	II.667
<i>Célestite</i>	IV.118, 120	<i>Molybdénite</i>	IV.850
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Muscovite</i>	I.345
<i>Gypse</i>	IV.203	<i>Pyrite</i>	II.587
<i>Limonite</i>	III.395	<i>Scheelite</i>	IV.278
<i>Marcasite</i>	II.657	<i>Soufre</i>	II.377
<i>Meulière</i>	III.152	<i>Tourmaline</i>	I.81, 96
<i>Microcline</i>	IV.819	<i>Tungstite</i>	III. 11
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Wolfram</i>	IV.289
<i>Silex</i>	III.151	<i>Wulfénite</i>	IV.270
<b>Meurchin</b> , Pas-de-Calais.		<b>Meynial</b> (descente du), à la Vaissière, Cantal.	
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Chabasie</i>	II.329
<b>Meurcourt</b> , Haute-Saône.		<i>Hornblende</i>	I.681
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Meyrannes</b> , Gard.	
<b>Meurthe</b> (vallée de la), Meurthe-et-Moselle.		<i>Pyrite</i>	II.584
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Meyreuil</b> , Bouches-du-Rhône.	
<b>Meurthe-et-Moselle</b> (département)		<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Sidérite</i>	III.621	<b>Meyrignac-de-Bar</b> , 3 kil. de Corrèze, Corrèze.	
<b>Meuse</b> (département).		<i>Barytine</i>	IV. 89
<i>Pyrite</i>	II.608	<b>Meyronnes</b> , Hautes-Alpes.	
<b>Meusnes</b> , Loir-et-Cher.		<i>Aragonite</i>	III.681
<i>Silex</i>	III.151	<b>Meyrueis</b> , Lozère.	
<b>Meylan</b> , Isère.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Albite</i>	II.162	<i>Galène</i>	II.485
<i>Calcite</i>	III.504	<b>Meyssonial</b> , en Mercœur, Haute-Loire.	
<i>Célestite</i>	IV.115		

<i>Barytine</i>	IV. 70	<i>Heulandite</i>	II.292
<b>Mezel</b> (gare de), Basses-Alpes.		<i>Laumontite</i>	III.342
<i>Barytine</i>	IV.102	<i>Molybdénite</i>	II.463
<b>Mézenc</b> (massif du), Haute-Loire.		<i>Quartz</i>	III, 77
<i>Ægyrinaugite</i>	I.612	<i>Scolécite</i>	II.275
<i>Augite</i>	I.593	<i>Stilbite</i>	II.318
<i>Cordièrite</i>	I.522	<b>Midi</b> (aiguille du), Haute-Savoie.	
<i>Haüyne</i>	I.510	<i>Molybdénite</i>	II.463
<i>Néphéline</i>	I.499	<i>Quartz</i>	III. 77
<b>Mézenc</b> (maison forestière), Haute-Loire.		<b>Midi de Bigorre</b> (massif du pic du), Hautes-Pyrénées.	
<i>Augite ægyrinique</i>	I.597	<i>Albite</i>	II.156
<i>Haüyne</i>	I.510	<i>Almandin</i>	I.246
<i>Néphéline</i>	I.500	<i>Andalousite</i>	I.38, 48
<i>Noséane</i>	I.510	<i>Anorthose</i>	II.116
<b>Mezenc</b> (sentier du), aux Estables, Haute-Loire.		<i>Apatite</i>	IV.383
<i>Mésotype</i>	II.267	<i>Asbeste</i>	I.658
<i>Néphéline</i>	I.500	<i>Augite</i>	I.599
<b>Mézerac</b> , en Saint-Paulet-de-Caisson, Gard.		<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Rétinite</i>	IV.642	<i>Blende</i>	II.542
<b>Mézères</b> , Haute-Loire.		<i>Calcite</i>	III.576
<i>Augite</i>	I.593	<i>Diopside</i>	I.606
<b>Mez-Gouelo</b> (île), près Paimpol, Côtes-du-Nord.		<i>Galène</i>	II.507
<i>Malachite</i>	III.746	<i>Gigantolite</i>	I.522
<b>Mézières</b> , Ardennes. .		<i>Graphite</i>	II.360
<i>Calcédoine</i>	III.148	<i>Grossulaire</i>	I.222, 226
<i>Célestite</i>	IV.111	<i>Heulandite</i>	II.291
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Hornblende</i>	I.682
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Hypersthène</i>	I.566
<b>Mezy</b> , Aisne.		<i>Idocrase</i>	I.167 ; IV.711
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Labrador</i>	II.191
<b>Miage</b> (aiguille de), Haute-Savoie.		<i>Laumontite</i>	II.341
<i>Albite</i>	II.154	<i>Microcline</i>	II.123
<b>Miage</b> (glacier de), Haute-Savoie.		<i>Muscovite</i>	I.343
<i>Adulaire</i>	II.112	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.172
<i>Béryl</i>	II. 21	<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Épidote</i>	I.145	<i>Phlogopite</i>	I.333
<i>Fluorine</i>	II.780	<i>Scolécite</i>	II.275
		<i>Sillimanite</i>	I. 55
		<i>Staurotide</i>	I. 12
		<i>Stilbite</i>	II.316

<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Brushite</i>	IV.493
<i>Trémolite</i>	I.658	<i>Minervite</i>	IV.467
<b>Midon</b> (tunnel de), près Annonay, Ardèche.		<b>Minguet</b> , Maine-et-Loire.	
<i>Cordièrite</i>	I.526	<i>Apatite</i>	V. 6
<b>Miélin</b> , Haute-Saône.		<i>Biotite</i>	I.323
<i>Zircon</i>	III.211	<i>Magnétite</i>	IV.340
<b>Miglos</b> , Ariège.		<i>Minguétite</i>	IV.738; V. 6
<i>Halloysite</i>	I.475	<b>Minier du Tarn</b> , Aveyron.	
<b>Migrion</b> , en Frossay, Loire-Inférieure.		<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Galène</i>	II.484
<b>Mijanès</b> (vallée de), Ariège.		<i>Panabase</i>	II.727
<i>Laumontite</i>	III.342	<b>Miotta</b> , Belfort.	
<i>Mispichel</i>	II.668	<i>Calcite</i>	III.493
<b>Millesse</b> (la), Sarthe.		<b>Miouse</b> (pont de la), en Gelles, près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.	
<i>Limonite</i>	III.392	<i>Mispickel</i>	II.667
<b>Milhac</b> , Dordogne.		<b>Miouse</b> (ravin de la), au-dessous de Banson, Puy-de-Dôme.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 19	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<b>Milhas</b> , Haute-Garonne.		<i>Galène</i>	II.488
<i>Sidèrite</i>	III.611	<b>Miramas</b> (Notre-Dame de), Var.	
<b>Millac</b> , près Nontron, Dordogne.		<i>Barytine</i>	IV. 67
<i>Montmorillonite</i>	I.483	<b>Mirancourt</b> , près Noyon, Oise.	
<b>Millau</b> , Aveyron.		<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Calcite</i>	III.487	<b>Mirefleurs</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Marcasite</i>	II.652	<i>Calcite</i>	III.521
<i>Pyrite</i>	II.607, 612	<b>Miribel</b> , Rhône.	
<i>Sidèrite</i>	III.620	<i>Or</i>	II.433
<b>Millemilange</b> (entre) et Couzeix, Haute-Vienne.		<b>Miserey</b> , Doubs.	
<i>Or (Aurières)</i>	II.431	<i>Sel gemme</i>	II.762
<b>Millery</b> , Saône-et-Loire.		<b>Miséri</b> , près Nantes, Loire-Inférieure.	
<i>Asphalte</i>	IV.628	<i>Barytine</i>	IV. 79
<i>Thélotite</i>	IV.646	<i>Béryl</i>	II. 15
<b>Mimbaste</b> (entre) et Pouillon, Landes.		<i>Blende</i>	II.542
<i>Source salée</i>	II.756	<i>Erubescite</i>	II.675
<b>Mine</b> (pic de la), Haute-Garonne.		<i>Fluorine</i>	II.780
<i>Chloritoïde</i>	I.370	<i>Galène</i>	II.506
<b>Minerve</b> , Hérault.		<i>Löllingite</i>	II.661
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Molybdénite</i>	II.463
<b>Minerve</b> (grotte de), hameau de Fau- zan, Hérault.		<b>Missègre</b> , Aude.	
		<i>Chalcopyrite</i>	II.682

<b>Mizoën</b> (grand roc de), Isère.		<i>Glaucothane</i>	I. 705
<i>Blende</i>	II.536	<b>Molac</b> , Morbihan.	
<b>Mizoën</b> (entre) et Clavans, Isère.		<i>Andalousite</i>	I. 46
<i>Quartz</i>	III. 80	<b>Molard</b> (filon), en Allemont, Isère.	
<b>Modane</b> (région de), Savoie.		<i>Galène</i>	II.494
<i>Anhydrite</i>	IV.44	<b>Moléras</b> (mine de), en Saint-Prix- sous-Beuvray, Saône-et-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.175, 208	<i>Prixite</i>	IV.534
<i>Pyrite</i>	II.610	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Soufre</i>	II.373	<b>Molidards</b> (les), Charente.	
<b>Modane</b> , en Maurienne, Savoie.		<i>Gypse</i>	IV.178, 200
<i>Albite</i>	II.163	<b>Molière</b> (roche), Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Calcite</i>	III.474
<i>Rutile</i>	III.202	<b>Molières</b> (les), Loire.	
<i>Sidérite</i>	III.605	<i>Tourmaline</i>	I. 98
<i>Sphène</i>	II.253	<b>Molières-Cavaillac</b> , près le Vigan, Gard.	
<b>Modèles</b> , revers S. E. du Cézalier, Cantal.		<i>Boulangerite</i>	II.696
<i>Mispickel</i>	IV.863	<i>Gypse</i>	IV.174
<b>Moëlais</b> (côte de), près Saint-Dizier, Haute-Marne.		<b>Molines-en-Queyras</b> , Hautes-Alpes.	
<i>Glauconie</i>	I.411	<i>Diallage</i>	I.588
<b>Mohèdes</b> . Voir Nohèdes.		<i>Glaucothane</i>	I.707
<b>Mohon</b> . Ardennes.		<b>Moligt</b> , Pyrénées-Orientales.	
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Soufre</i>	II.369
<b>Moïdas</b> (filon de), en Orbeil, Puy-de- Dôme.		<b>Molity</b> . Voir Moligt.	
<i>Orthose</i>	II.86; IV.815	<b>Mollan</b> , près Saint-Amarin, Vosges.	
<b>Moine</b> (aiguille du), Haute-Savoie.		<i>Dolomite</i>	III.655
<i>Quartz</i>	III. 77	<b>Mollard</b> (le), Isère.	
<b>Moiry</b> , Ardennes.		<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Colophanite</i>	IV.569	<b>Mollard</b> (hameau de), Loire.	
<b>Moisans</b> , Aude.		<i>Staurotide</i>	I. 14
<i>Panabase</i>	II.726	<b>Molle</b> (la), près Cogolin, Var.	
<b>Moissac</b> , Lozère.		<i>Actinote</i>	I.654
<i>Mispickel</i>	II.669	<i>Almandin</i>	I.252
<i>Stibine</i>	II.451	<i>Andalousite</i>	I. 37
<b>Moissac</b> , Tarn-et-Garonne.		<i>Antigorite</i>	I.424
<i>Gypse</i>	IV.191	<i>Cassitérite</i>	III.231
<b>Moissey</b> (route de) à Amange, Jura.		<i>Chrysolite</i>	I.436
<i>Calcite</i>	III.494	<i>Clinochlore</i>	I.382
<b>Moita</b> , Corse.		<i>Olivine</i>	I.185
		<i>Staurotide</i>	I. 15

<i>Talc</i>	I.453	<i>Opale</i>	III.320
<i>Thermophyllite</i>	I.448	<i>Picotite</i>	IV.307
<i>Tourmaline</i>	I.101	<i>Pyrope</i>	I.238
<i>Trémolite</i>	I.648, 654	<i>Rutile</i>	III.197
<i>Wolfram</i>	IV.290	<b>Monceau</b> (plaine), à Paris, Seine.	
<b>Molle</b> (entre la) et Cavalaire, Var.		<i>Calcédoine</i>	III.146
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Ménilite</i>	III.332
<b>Molompize</b> , Cantal.		<i>Opale</i>	III.334
<i>Andésine</i>	II.179	<b>Monchamps</b> , Rhône.	
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Galène</i>	II.489
<i>Microcline</i>	II.124	<b>Monchonnays</b> , en les Ardillats,	
<i>Oligoclase</i>	II.172	Rhône.	
<i>Sphène</i>	II.245	<i>Argent</i>	II.412
<i>Tourmaline</i>	I.96	<i>Aurichalcite</i>	III.741
<b>Moltifao</b> , Corse.		<i>Cérusite</i>	III.713
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Chalcotrichite</i>	III.307
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Chessylite</i>	III.771
<b>Monac</b> (suc de), près Saint-Julien- Chapteuil, Haute-Loire.		<i>Fluorine</i>	II.788
<i>Anorthose</i>	II.118	<i>Galène</i>	II.489
<i>Biotite</i>	I.330	<i>Libéthénite</i>	IV.420
<i>Christianite</i>	II.307	<i>Malachite</i>	III.747
<i>Hornblende</i>	I.681	<i>Massicot</i>	III.313
<i>Orthose</i>	II.99	<i>Mélaconite</i>	III.311
<b>Monastier</b> (entre le) et les Etables, Haute-Loire.		<i>Minium</i>	IV.4
<i>Cordiérite</i>	I.523	<i>Panabase</i>	II.728
<b>Moncaup</b> , Haute-Garonne.		<i>Plumbogummite</i>	IV.591
<i>Anorthite</i>	II.196	<i>Pseudomalachite</i>	IV.435
<i>Antigorite</i>	I.423, 429	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Bastite</i>	I.425	<i>Wulfénite</i>	IV.270
<i>Bronzite</i>	I.549	<b>Moncoustant</b> (mine de), à Cadarcet,	
<i>Chrysolite</i>	I.435	Ariège.	
<i>Diallage</i>	I.587	<i>Ankérite</i>	III.660
<i>Diopside chromifère</i>	I.587	<i>Barytine</i>	IV.57
<i>Dipyre</i>	II.221	<i>Calcite</i>	III.547
<i>Garniérite</i>	I.185	<i>Dolomite</i>	III.654
<i>Magnésite</i>	I.460	<i>Galène</i>	II.499
<i>Mélaçite</i>	I.432	<b>Mondalazac</b> , Aveyron.	
<i>Nouméite</i>	I.441	<i>Limonite</i>	III.384
<i>Olivine</i>	I.184	<b>Mondelisse</b> Voir Mandelesse.	
		<b>Mondoubleau</b> , Loir-et-Cher.	
		<i>Limonite</i>	III.393

<b>Mone</b> (col de), Savoie.		<b>Mons</b> , Gard.	
<i>Chloritoïde</i>	I.373	<i>Célestite</i>	IV.117
<b>Mone</b> (chemin des chalets de), à la Petite Val, Savoie.		<b>Mons</b> , Haute-Loire.	
<i>Chloritoïde</i>	I.373	<i>Augite</i>	I.593
<b>Monedeyres</b> , Haute-Loire.		<i>Corindon</i>	III.243
<i>Mésotype</i>	II.267	<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Chabasié</i>	II.332	<i>Ilménite</i>	III.292
<b>Monenclos</b> (promontoire de), près Cierp, Haute-Garonne.		<i>Olivine</i>	I.179
<i>Tourmaline</i>	I.90	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<b>Monestier</b> , Aveyron.		<i>Zircon</i>	III.212
<i>Almandin</i>	I.248	<b>Mons-en-Barçoul</b> , Nord.	
<b>Monestier-Port-Dieu</b> , Corrèze.		<i>Brookite</i>	III.176
<i>Galène</i>	II.487	<b>Monsols</b> , près Beaujeu, Rhône.	
<b>Monetier-de-Clermont</b> , Isère.		<i>Barytine</i>	IV.61
<i>Gypse</i>	IV.204	<i>Blende</i>	II.532
<b>Monflanquin</b> , Lot-et-Garonne.		<i>Carpholite</i>	I.112
<i>Gypse</i>	IV.190	<i>Cérusite</i>	III.713
<b>Monfrou</b> , Sarthe.		<i>Chrysocole</i>	I.264
<i>Anthracite</i>	IV.649	<i>Cuivre</i>	II.403
<b>Monistrol</b> (ferme de), route de Saugues, Haute-Loire.		<i>Galène</i>	II.489
<i>Asheste</i>	I.656	<i>Panabase</i>	II.728
<b>Monlignon</b> , Allier.		<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Sel gemme</i>	II.765	<i>Quartz</i>	III.94
<b>Monna</b> (le), Aveyron.		<i>Wulfénite</i>	IV.270
<i>Lignite</i>	IV.662	<b>Mont</b> (cap de), Saint-Béat, Haute- Garonne.	
<b>Monne</b> (vallée de la), Puy-de-Dôme.		<i>Albite</i>	II.161
<i>Barytine</i>	IV.82	<i>Dipyre</i>	II.230
<b>Monné</b> (entre le) et le pic de Pé- guères, Hautes-Pyrénées.		<i>Trémolite</i>	I.650
<i>Épidote</i>	I.139	<b>Mont</b> , près Bourbon-Lancy, Saône- et-Loire.	
<b>Monoblet</b> , Gard.		<i>Andalousite</i>	I.49
<i>Gypse</i>	IV.173	<b>Mont</b> (col du), vallée de Sainte-Foix, Savoie.	
<b>Monpestels</b> , Aveyron.		<i>Asheste</i>	I.659
<i>Graphite</i>	II.358	<b>Mont</b> (le), près du glacier de Tacon- naz, Haute-Savoie.	
<b>Monrioux</b> . Voir <b>Mourioux</b> .		<i>Gypse</i>	IV.175
<b>Mons</b> , Charente.		<b>Montagne-du-Feu</b> (la), Loire.	
<i>Célestite</i>	IV.111	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Gypse</i>	IV.178	<b>Montagne Noire</b> , Tarn.	

<i>Almandin</i>	I.248	ce village et Saint-Mamet, Haute-Garonne.	
<i>Colophanite</i>	IV.568		
<i>Fibrolite</i>	I. 56	<i>Cummingtonite</i>	I.645
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Scapolite</i>	II.233
<i>Tourmaline</i>	I. 94	<i>Trémolite</i>	I.649
<b>Montagnes Noires, Finistère.</b>		<b>Montaudou, Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Chloritoïde</i>	I.369	<i>Aragonite</i>	III.693, 694
<b>Montagny, Rhône.</b>		<i>Biolite</i>	I.327
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Calcite</i>	III.584
<i>Quartz</i>	III.48, 53	<i>Chabasie</i>	II.331
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Christianite</i>	II.306
<b>Montaignet (quartier de), près d'Aix, Bouches-du-Rhône.</b>		<i>Delessite</i>	I.396
<i>Calcite</i>	III.515	<i>Hornblende</i>	I.669, 680
<b>Montaigu, Aisne.</b>		<i>Hypersthène</i>	I.566
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Ilménite</i>	III.291
<b>Montaigu, Basses-Alpes.</b>		<i>Olivine</i>	I.187, 188
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Orthose</i>	II.102; IV.813; V. 27
<b>Montaigu, Jura.</b>		<i>Quartz</i>	III. 59
<i>Blende</i>	II.541	<i>Stilbite</i>	II.320
<b>Montaigu (massif de), Hautes-Pyrénées.</b>		<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Zircon</i>	III.210
<b>Montaigut-en-Combraille, Puy-de-Dôme.</b>		<b>Montaulieu, Drôme.</b>	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Gypse</i>	IV.208
<b>Montaire, Loir-et-Cher.</b>		<b>Montbéliard, Doubs.</b>	
<i>Calcédoine</i>	III.143	<i>Calcite</i>	III.494
<b>Montalet de Gagnières, Gard.</b>		<i>Limonite</i>	III.396
<i>Pyrite</i>	II.598	<b>Montbelleux, en Luitré, Ille-et-Vilaine.</b>	
<b>Montan, en la Goutelle, Puy-de-Dôme.</b>		<i>Cassitérite</i>	III.804
<i>Fibrolite</i>	IV.679	<i>Covellite</i>	IV.857
<b>Montauban (montagne de), près Luchon, Haute-Garonne.</b>		<i>Mispickel</i>	IV.862
<i>Andalousite</i>	I. 38	<i>Molybdénite</i>	IV.850
<i>Staurotide</i>	I. 12	<i>Scheelite</i>	IV.278
<b>Montauban-de-Bretagne, Ille-et-Vilaine.</b>		<i>Topaze</i>	IV.681
<i>Limonite</i>	III.392	<i>Wolfram</i>	IV.287
<b>Montauban-de-Luchon (car. de), entre</b>		<b>Montbert, Loire-Inférieure.</b>	
		<i>Chrysolite</i>	I.435
		<b>Montbolo, près Amélie-les-Bains, Pyrénées-Orientales.</b>	
		<i>Epsomite</i>	IV.214
		<i>Gypse</i>	IV.173

<i>Quartz</i>	III.111	<i>Epsomite</i>	IV.217
<b>Monthoucons</b> (les), près Besançon, Doubs.		<b>Montcenis</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Blende</i>	IV.855	<i>Bois silicifié</i>	III.157
<b>Monthozon</b> , Haute-Saône.		<b>Montchamp</b> , près Laussonne, Haute- Loire.	
<i>Limonite</i>	III.396	<i>Augite</i>	1.593
<b>Montbrade</b> , Creuse.		<b>Montchanin</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Alunogène</i>	IV.237
<b>Montbrison</b> , Loire.		<i>Copiapite</i>	IV.250
<i>Andalousite</i>	I. 36	<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Béryl</i>	II. 18	<i>Epsomite</i>	IV.217
<i>Calcite</i>	III.569	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Diopside</i>	I.608	<i>Pissasphalte</i>	IV.628
<i>Gigantolite</i>	I.526	<i>Pyrite</i>	II.604
<i>Olivine</i>	I.188	<b>Montcharret</b> , en La Prade, Haute- Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<i>Ægyrine</i>	I.613
<b>Montbrison</b> (route de) à Bar, à 300 mètres du pont sur le Cotoyet, Loire.		<i>Chabasie</i>	II.332
<i>Anorthite</i>	II.202	<i>Christianite</i>	II.308
<i>Bytownite</i>	II.202	<i>Sphène</i>	II.249
<i>Diopside</i>	I.608	<b>Montchonay</b> . Voir <b>Monchonays</b> .	
<b>Montbron</b> , Charente.		<b>Montcombroux</b> , Allier.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Gypse</i>	IV.200	<b>Montconstant</b> , près Cadarcet, Ariège.	
<b>Montbrul</b> , Ardèche.		<i>Pyrite</i>	II.586
<i>Augite</i>	I.593	<i>Sidérite</i>	III.611
<i>Hornblende</i>	I.678	<b>Montdardier</b> (route de) à Saint-Lau- rent, Gard.	
<b>Montbrun</b> , Lot.		<i>Panabase</i>	II.726
<i>Limonite</i>	III.394	<b>Mont-de-Bar</b> , près Allègre, Haute- Loire.	
<b>Montceau</b> (plaine), à Paris, Seine.		<i>Olivine</i>	I.188
<i>Gypse</i>	IV.187	<b>Mont-de-Lans</b> (quartier du), route de Briançon, Isère.	
<b>Montceau-les-Mines</b> , Saône-et-Loire.		<i>Epidote</i>	I.149
<i>Arsénolite</i>	III. 13	<i>Quartz</i>	III. 81
<i>Houille</i>	IV.656	<b>Mont des Mousquères</b> . Voir <b>Mous- quères</b> (pont des).	
<i>Marcasite</i>	II.651	<b>Mont-de-Vanne</b> , près Mélisey, Haute- Saône.	
<i>Orpiment</i>	II.445	<i>Sidérite</i>	III.613
<i>Pyrite</i>	II.603		
<i>Réalgar</i>	II.442		
<i>Rutile</i>	IV.895		
<b>Montcel</b> (mine de), Loire.			

<b>Mont-Dore</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Hématite</i>	III.269
<i>Opale</i>	V. 50	<b>Montels</b> (entre) et la vallée de Tour-	
Voir <b>Dore</b> (mont).		nay, Ariège.	
<b>Monte-Alticcione</b> (escarpements de		<i>Psilomélane</i>	IV. 18
l'O.), Corse.		<b>Montels</b> (entre) et la Bastide-de-Sérou,	
<i>Magnétite</i>	IV.321	Ariège.	
<b>Montehras</b> , en Soumans, Creuse.		<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<i>Albite</i>	II.145	<b>Monteneau</b> (roches de), à Ambierle,	
<i>Amblygonite</i>	IV.416	Puy-de-Dôme.	
<i>Apatite</i>	IV.393	<i>Fluorine</i>	II.783
<i>Barrandite</i>	IV.487	<b>Montet</b> , près Aubin, Aveyron.	
<i>Cassitérite</i>	III.228, 235	<i>Galène</i>	IV.851
<i>Chalcolite</i>	IV.552	<i>Houille</i>	IV.656
<i>Cordiérite</i>	I.524	<b>Montet</b> (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Cuprite</i>	III.305	<i>Cordiérite</i>	I.524
<i>Damourite</i>	I.346	<b>Montfaucon</b> (pic de), Hautes-Pyré-	
<i>Gigantolite</i>	I.524	nées.	
<i>Lépidolite</i>	I.357	<i>Adulaire</i>	II.111
<i>Libéthénite</i>	IV.419	<i>Albite</i>	II.155
<i>Manganapatite</i>	IV.393	<i>Axinite</i>	I.286
<i>Montehrasite</i>	IV.416	<i>Idocrase</i>	I.164
<i>Morinite</i>	IV.540	<i>Prehnite</i>	IV.733
<i>Plagioclase</i>	II. 53	<i>Stilbite</i>	II.316
<i>Soumansite</i>	IV.542	<i>Wollastonite</i>	I.621
<i>Stannite</i>	V. 77	<b>Montferrier</b> , près Montpellier, Hé-	
<i>Topaze</i>	I. 64	rault.	
<i>Turquoise</i>	IV.530	<i>Christianite</i>	II.303
<i>Wavellite</i>	IV.526; V. 83	<i>Ferropicotile</i>	IV.309
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Mésotype</i>	II.267
<b>Montégut</b> , en Camarès, Aveyron.		<i>Olivine</i>	I.187
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Montfort-sur-Meu</b> , Ille-et-Vilaine.	
<b>Monteil</b> (le), près Ségur, Cantal.		<i>Calcite</i>	III.546
<i>Aragonite</i>	III.691	<b>Montfuron</b> , Basses-Alpes.	
<b>Montel</b> , près Mercœur, Corrèze.		<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Stibine</i>	II.451	<b>Montgaillard</b> , Aude.	
<b>Montel</b> (le), près la Bessette, Puy-de-		<i>Galène</i>	II.483
Dôme.		<i>Panabase</i>	II.726
<i>Disthène</i>	IV.680	<b>Montgaillard</b> , N. de Bagnères-de-	
<b>Montels</b> , près la Bastide de Sérou,		Bigorre, Hautes-Pyrénées.	
Ariège.		<i>Calcite</i>	III.508
<i>Barytine</i>	IV. 71		

- Montgaud**, en Cherves-de-Cognac,  
**Charente.**  
*Célestite* IV.111
- Montgaud Saint-Même**, Charente.  
*Gypse* IV.178, 200
- Montueux**. Voir **Montgueux**.
- Montgie (le)**, Puy-de-Dôme.  
*Quartz, améthyste* III. 74
- Montgillard** (chemin de fer entre) et  
le Mont Tordu (600 mètres de La-  
cour), Saône-et-Loire.  
*Nontronite* IV.751
- Montgiron**, Rhône.  
*Mélanite* I.233
- Montgros**, Ardèche.  
*Houille* IV.659  
*Limonite* III.374  
*Sidérite* III.609
- Montgroux**, Cantal.  
*Houille* IV.657
- Montgueux**, près Troyes, Aube.  
*Gypse* IV.201  
*Limonite* III.399  
*Marcasite* II.657  
*Soufre* II.377
- Monthermé**, Ardennes.  
*Magnétite* IV.339  
*Ottrelite* I.371  
*Pyrite* II.596
- Monticaud**, Gard.  
*Quercyite* IV.585
- Montier**. Voir **Moutier**.
- Montier-en-Der**, Haute-Marne.  
*Pyrite* II.609
- Montignat**, en Petite-Marche, Allier.  
*Stibine* II.455
- Montigné**, Mayenne.  
*Anthracite* IV.649  
*Pyrite* II.598
- Montigny**, Ardennes.  
*Limonite* III.386
- Montjean**, au-dessus de Vaulnaveys,  
Isère.  
*Galène* II.494
- Montjean**, Maine-et-Loire.  
*Galène* II.504  
*Houille* IV.654
- Montjeu** (parc de), à Autun, Saône-  
et-Loire.  
*Almandin* I.251  
*Béryl* II. 20  
*Microcline* II.124  
*Tourmaline* I. 99
- Montjeu** (montagne de), Saône-et-  
Loire.  
*Biotite* I.322  
*Orthose* II. 83
- Montjeu** (entre le parc de) et Mar-  
magne, Saône-et-Loire.  
*Sillimanite* I. 58
- Montjovis**, N. O. de Limoges, Haute-  
Vienne.  
*Stibine* II.453
- Mont-la-Côte**, N. de Bromont, Puy-  
de-Dôme.  
*Pinite* I.529
- Montlay**, Côte-d'Or.  
*Galène* II.506
- Montlivault**, Loir-et-Cher.  
*Olivine (Météorite)* I.192
- Montloo**, Serre de Pouzac, Hautes-  
Pyrénées.  
*Dipyre* II.219  
*Hématite* III.266
- Montlouis**, Pyrénées-Orientales.  
*Idocrase* IV.712
- Montluçon**, Allier.  
*Galène* II.508  
*Limonite* III.394
- Montmalard**, en Bresnay, Allier.  
*Stibine* II.455
- Montmartre**, à Paris, Seine.

<i>Calcite</i>	III.532	<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Célestite</i>	IV.122	<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Epsomite</i>	IV.218	<i>Tourmaline</i>	I. 91
<i>Gypse</i>	IV.183, 189, 210	<b>Montouvrard</b> , près Allevard, Isère.	
<i>Magnésite</i>	1.459	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Ménilite</i>	III.332	<b>Montparnasse</b> (boulevard), à Paris,	
<i>Psilomélane</i>	IV. 17	Seine.	
<i>Quartz</i>	III.119, 149	<i>Gypse</i>	IV.188
<i>Soufre</i>	II.374	<b>Montpellier</b> , Hérault.	
<b>Montmélian</b> , Savoie.		<i>Calcite</i>	III.518
<i>Calcite</i>	III.502	<i>Calomel</i>	II.775
<b>Montmin</b> , en Sainte-Colombe, Loire.		<i>Mercure</i>	II.416
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Quercyite</i>	IV.585
<b>Montmirat</b> , Gard.		<b>Montpenoux</b> , près Chizeuil, Saône-et-	
<i>Célestite</i>	IV.117	Loire.	
<b>Montmoreau</b> , Charente.		<i>Pyrite</i>	II.582
<i>Limonite</i>	III.394	<b>Montpensier</b> (butte de), près Aigue-	
<b>Montmorency</b> , Seine-et-Oise.		perse, Puy-de-Dôme.	
<i>Meulière</i>	III.152	<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Sel gemme</i>	II.765	<i>Ménilite</i>	III.337
<b>Montmorillon</b> , Vienne.		<b>Montpertuis</b> , en Lonrai, Orne.	
<i>Montmorillonite</i>	1.482	<i>Kaolin</i>	I.465
<b>Montmorot</b> , Jura.		<b>Montpeyrroux</b> , Landes.	
<i>Epsomite</i>	IV.214	<i>Gypse</i>	IV.172
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Sel gemme</i>	II.756
<i>Mirabilite</i>	IV.162	<b>Montrambert</b> , Loire.	
<i>Polyhalite</i>	IV.252	<i>Calcite</i>	III.474
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Sel gemme</i>	II.762	<i>Muscovite</i>	IV.735
<b>Montmort</b> , Saône-et-Loire.		<i>Pyrite</i>	II.601
<i>Nontronite</i>	1.491	<i>Salmiac</i>	II.769
<b>Montebout</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Galène</i>	II.488	<b>Montredon</b> , Aude.	
<b>Monton</b> (puy de), Puy-de-Dôme.		<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Calcite</i>	III.584	<b>Montredon-Labessonnié</b> , près Réal-	
<b>Montortu</b> , en Montmort, Saône-et-L.		mont, Tarn.	
<i>Biotite</i>	I.321	<i>Blende</i>	II.530
<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522	<i>Mispickel</i>	II.666
<i>Wolfram</i>	IV.289	<b>Montrejeau</b> , Haute-Garonne.	
<b>Montouliou</b> , Ariège.		<i>Chromite</i> ( <i>Météorite</i> )	IV.314
<i>Almandin</i>	1.247	<i>Olivine</i> ( <i>Météorite</i> )	I.192

<b>Montrelais</b> , Loire-Inférieure.		<b>Mont-Tholon</b> , S. de Joigny, Yonne.	
<i>Barytine</i>	IV. 79	<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Élatérite</i>	IV.636	<b>Mont-Tordu</b> (chemin de fer entre) et	
<i>Houille</i>	IV.654	Montgillard (600 mètres de La-	
<b>Montreuil-sous-Bois</b> , Seine.		cour), Saône-et-Loire.	
<i>Calcite</i>	III.515	<i>Nontronite</i>	IV.751
<i>Célestite</i>	IV.123	<b>Montusclat</b> (suc de), Haute-Loire.	
<i>Sel gemme</i>	II.765	<i>Hornblende</i>	I.681
<b>Montreuil-sur-Mer</b> , Pas-de-Calais.		<i>Lävénite</i>	I.626
<i>Marcasite</i>	II.656	<b>Montvernier</b> , Savoie.	
<b>Montreveau</b> (petit), N. de Saint-		<i>Pyrite</i>	II.579
Florent-Leviet, Maine-et-Loire.		<b>Montvert</b> , Haute-Loire.	
<i>Mispichel</i>	II.668	<i>Néphéline</i>	I.499
<b>Montricher</b> , près Saint-Jean-de-Mau-		<b>Montvicq</b> , Allier.	
rienne, Savoie.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Albite</i>	II.162	<i>Pyrite</i>	II.602
<b>Montrond</b> , Hautes-Alpes.		<b>Moquets</b> (les), Saône-et-Loire.	
<i>Dolomite</i>	III.647	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Gypse</i>	IV.178	<b>Morangie</b> (la), Puy-de-Dôme.	
<i>Pyrite</i>	II.610	<i>Plagioclase</i>	II.60, 61
<b>Montrond</b> , Drôme.		<i>Sandine</i>	II.100
<i>Célestite</i>	IV.127	<b>Morannes</b> , Maine-et-Loire.	
<b>Mont-Saint-Michel</b> , à Carnac, Morbi-		<i>Résine fossile</i>	IV.641
han.		<b>Morbihan</b> (golfe du), vallée de l'Étel,	
<i>Variscite</i> ( <i>callais</i> )	IV.485	Morbihan.	
<b>Montsalson</b> , Loire.		<i>Graphite</i>	II.357
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Moreau</b> (car. du haut), rive gauche	
<b>Montsauche</b> (2 kil. du bourg), route		de l'Erdre, Loire-Inférieure.	
de Château-Chinon, Nièvre.		<i>Gigantolite</i>	I.521
<i>Orthose</i>	II. 75	<b>Moreau</b> (gué), près Nantes, Loire-	
<b>Montsaunès</b> , Haute-Garonne.		Inférieure.	
<i>Calcédoine</i>	III.143	<i>Cassitérite</i>	III.220
<b>Montségur</b> , Ariège.		<b>Moret</b> (puy), près Batizon, 3 kil. S.	
<i>Stéatite</i>	I.451	E. de Lubersac, Corrèze.	
<b>Monts-en-Plouër</b> , Côtes-du-Nord.		<i>Muscovite</i>	IV.735
<i>Quartz</i>	III. 67	<b>Moriez</b> (col de), Basses-Alpes.	
<b>Montsoupy</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Barytine</i>	IV.101
<i>Stibine</i>	II.454	<b>Morlaix</b> , Finistère.	
<b>Montsûrs</b> , Mayenne.		<i>Almandin</i>	I.243
<i>Dolomite</i>	III.651	<i>Graphite</i>	II.360
<i>Pyrite</i>	II.594	<i>Quartz</i>	III. 67

<b>Morlet</b> , Saône-et-Loire.		<b>Mortier</b> (creux), près Saint-Saturnin, Puy-de-Dôme.	
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Randannite</i>	III.328
<b>Morlhon</b> , Aveyron.		<b>Morvan</b> .	
<i>Magnétite</i>	IV.333	<i>Diallage</i>	I.588
<b>Mormont</b> , Yonne.		<i>Fluorine</i>	II.792
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Galène</i>	II.506
<b>Mornans</b> , Drôme.		<i>Hornblende</i>	I.688
<i>Olivine (Météorite)</i>	IV.718	<i>Labrador</i>	II.192
<b>Mornant</b> , Rhône.		<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<i>Olivine ?</i>	I.194
<b>Mornat</b> , près Ahun, Creuse.		<i>Orthose</i>	II.75, 107
<i>Galène</i>	II.487	<i>Pinite</i>	I.529
<b>Mortagne</b> , Orne.		<i>Plagioclase</i>	II.58, 62
<i>Calcite</i>	III.495	<i>Quartz</i>	III.104
<i>Glauconie</i>	I.412	<i>Sillimanite</i>	I. 58
<b>Mortagne</b> , en Incherville, Seine-Inf.		<i>Tourmaline</i>	I. 99
<i>Résine fossile</i>	IV.644	<b>Mossat</b> , Pyrénées-Orientales.	
<b>Mortain</b> , Manche.		<i>Soufre</i>	II.369
<i>Bavalite</i>	I.401	<i>Stilbite</i>	IV.836
<i>Muscovite</i>	I.341	<b>Mothe</b> (la), Saône-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 85	<i>Houille</i>	IV.656
<b>Mortain</b> (chemin de fer de) à Sourdeval, Manche.		<b>Motière</b> (la), en Valgodemar, Hautes-Alpes.	
<i>Cordiérite</i>	I.520	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<b>Mortain</b> (entre) et Avranches, Manche.		<b>Motte</b> (la), Var.	
<i>Andalousite</i>	I.43	<i>Rutile</i>	IV.895
<i>Muscovite</i>	I.341	<b>Motte-d'Aveillans</b> (la), Isère.	
<b>Mortcerf</b> , Seine-et-Marne.		<i>Mésitite</i>	III.596
<i>Barytine</i>	IV.102	<i>Pyrite</i>	II.605
<b>Mort-d'Imbert</b> (la), N. de Manosque, Basses-Alpes.		<i>Sidérite</i>	III.608
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Motte-de-la-Garde</b> (la), à Luxé, Charente.	
<i>Quartz</i>	IV.892	<i>Variscite (callais)</i>	IV.485
<i>Soufre</i>	IV.840	<b>Motte de Vesoul</b> , Haute-Saône.	
<b>Morteau</b> , Doubs.		<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Lignite</i>	IV.665	<b>Motte-Sainte-Marie</b> (la), Loire-Inférieure.	
<b>Morterolles</b> , Corrèze.		<i>Variscite (callais)</i>	IV.485
<i>Calcédoine</i>	III.138	<b>Motte-Saint-Martin</b> (la), Isère.	
<i>Fluorine</i>	II.794	<i>Mésitite</i>	III.496
<b>Mortier</b> , en Saint-Jacut, Morbihan.			
<i>Andalousite</i>	I. 46		

A. LACROIX, *Minéralogie*.

<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Magnésite</i>	I.460
<b>Mouchamps</b> , Vendée.		<i>Magnétite</i>	IV.331
<i>Stibine</i>	II.449	<i>Opale</i>	III.320
<b>Mouges</b> , près Thiviers, Dordogne.		<i>Phlogopite</i>	I.329
<i>Confolensite</i>	IV.482	<i>Picotite</i>	IV.307
<b>Mouillac</b> , près Limogne, Lot.		<i>Pyrite</i>	II.620
<i>Colophanite</i>	IV.564	<b>Mouras</b> , en Narrosse, Landes.	
<i>Dahllite</i>	IV.557, 585	<i>Prehnite</i>	I.276
<i>Quercyite</i>	IV.585	<b>Moure</b> (la), en La Garde Freinet, Var.	
<b>Mouillon</b> , Loire.		<i>Talc</i>	I.453
<i>Houille</i>	IV.658	<b>Mourgis</b> (le Grand), Aveyron.	
<b>Moulergues</b> , près Pinols, Cantal.		<i>Bournonite</i>	II.702
<i>Stibine</i>	II.453	<b>Mourières</b> , Haute-Saône.	
<b>Mouleydier</b> , Dordogne.		<i>Hématite</i>	III.280
<i>Calcite</i>	III.445	<b>Mourinet</b> (bois d'Avaize), Loire.	
<b>Moulin-Bréhan</b> , Morbihan.		<i>Leverriérite</i>	I.470
<i>Limonite</i>	III.380	<b>Mourioux</b> , Creuse.	
<b>Moulin-Cadoux</b> , près Magny, Yonne.		<i>Or</i>	II.432
<i>Pinite</i>	I.529	<b>Mourre-Froid</b> (flanc O. de), entre	
<b>Moulin-Chatel</b> , en Lannilis, Finistère.		Molines et signal 2792, Hautes-	
<i>Sphène</i>	II.247	Alpes.	
<b>Moulin de la Perche</b> , près Montsec,		<i>Diallage</i>	I.588
Meuse.		<i>Glaucophané</i>	I.707
<i>Célestite</i>	IV.115	<b>Mousquères</b> (pont des), près Luchon,	
<b>Moulinets</b> (les), Aveyron.		Haute-Garonne.	
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Almandin</i>	I.247
<b>Moulin-Petit</b> , Saône-et-Loire.		<i>Épidote</i>	I.141
<i>Andalousite</i>	I.49	<i>Érubescite</i>	II.675
<b>Moulin Vieux</b> , en Plourin, près Mor-		<i>Fluorine</i>	II.780
laix, Finistère.		<i>Tourmaline</i>	I.91
<i>Andalousite</i>	I.42	<b>Mousse</b> (la), Vosges.	
<i>Fibrolite</i>	I.58	<i>Pyrope</i>	I.239
<b>Moun Caou</b> , près Hourat en Louvie-		<b>Mousset</b> (glacier de), entre la Pointe	
Juzon, Basses-Pyrénées.		de Muretouse et Girose, Hautes-	
<i>Albite</i>	II.159	Alpes.	
<i>Bastite</i>	I.424	<i>Quartz</i>	III.86
<i>Bronzite</i>	I.549	<b>Mousset</b> (torrent du), Hautes-Alpes.	
<i>Chrysolite</i>	I.435	<i>Anatase</i>	III.184
<i>Deweylite</i>	I.438	<i>Calcite</i>	III.582
<i>Diopside chromifère</i>	I.587	<b>Moustajon</b> , Haute-Garonne.	
<i>Leuchtenbergite</i>	I.383	<i>Calamine</i>	I.22

<i>Fluorine</i>	II.787	<i>Augite</i>	I.597
<b>Moustoir</b> , près Billiers, Morbihan.		<i>Chabasie</i>	II.329
<i>Trémolite</i>	I.652	<i>Hypersthène</i>	I.566
<b>Moustoirac</b> , Morbihan.		<i>Opale</i>	III.337
<i>Staurotide</i>	I. 9	<i>Sphérosidérite</i>	III.615
<b>Moutardon</b> , Charente.		<i>Tridymite</i>	III.165
<i>Limonite</i>	III.394	<b>Murat</b> (chemini de fer entre) et le	
<b>Moutier</b> , Creuse.		Lioran, Cantal.	
<i>Or</i>	II.432	<i>Calcite</i>	III.586
<b>Moutiers</b> , Morbihan.		<b>Murat</b> (route de) à Albepierre, Cantal.	
<i>Variscite</i> (callais)	IV.485	<i>Biotite</i>	I.326
<b>Moutiers-Tarentaise</b> , Savoie.		<i>Christianite</i>	II.305
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<b>Murat</b> , près Pionsat, Puy-de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.484	<i>Almandin</i>	I.250
<i>Giobertite</i>	III.592	<b>Murato</b> , Corse.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Diallage</i>	I.590
<i>Pyrite</i>	II.605	<b>Murato</b> (col entre) et Campitello,	
<i>Rutile</i>	III.204	Corse.	
<i>Sel gemme</i>	II.763	<i>Glaucophane</i>	I.705
<b>Mouzeil</b> , Loire-Inférieure.		<b>Muratouse</b> , Hautes-Alpes.	
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Épidote</i>	IV.710
<b>Mozart</b> (rue), à Paris, Seine.		<i>Sphène</i>	IV.822
<i>Gypse</i>	IV.202	<b>Mure</b> (la), Isère.	
<b>Muette</b> (château de la), à Passy,		<i>Anthracite</i>	IV.650
Seine.		<i>Houille</i>	IV.656
<i>Gypse</i>	IV.186	<b>Mur-en-Plouigneau</b> , Finistère.	
<b>Mulatet</b> (car. du), près Tulle, Cor-		<i>Andalousite</i>	I. 44
rèze.		<i>Staurotide</i>	I. 10
<i>Almandin</i>	I.249	<b>Murles</b> , Hérault.	
<i>Ripidolite</i>	IV.739	<i>Calcite</i>	III.496
<b>Muno</b> , Ardennes.		<b>Murols</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Oltrélite</i>	I.371	<i>Fiorite</i>	III.321
<b>Mûr</b> , bords du Blavet, Côtes-du-		<i>Hyalite</i>	III.321
Nord.		<b>Muséum d'histoire naturelle</b> , Paris,	
<i>Vivianite</i>	IV.458	Seine.	
<b>Murat</b> , Cantal.		<i>Quartz</i>	III.118
<i>Almandin</i>	I.249	<b>Musiâges</b> , Haute-Savoie.	
<i>Andalousite</i>	I. 39	<i>Asphalte</i>	IV.631

## N

<b>Nabias</b> (mine de), en Adervielle, Hautes-Pyrénées.		<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Dialogite</i>	III.625	<b>Nant-de-la-Gria</b> (le), Haute-Savoie.	
<i>Friedélite</i>	1.304	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Hübnerite</i>	IV.295	<b>Nanterre</b> , Seine.	
<i>Manganite</i>	III.355	<i>Calcite</i>	III.511
<i>Rhodonite</i>	1.632	<b>Nantes</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Spessartine</i>	IV.729	<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Téphroïte</i>	IV.716	<i>Apatite</i>	IV.386
<b>Nadaliss</b> (ravin de), près Vicdessos, Ariège.		<i>Bertrandite</i>	IV.706
<i>Dipyre</i>	II.225	<i>Béryl</i>	II. 15, 21
<b>Nadaud</b> (bois de), en Saint-Sylvestre, Haute-Vienne.		<i>Calcédoine</i>	III.138
<i>Érubescite</i>	II.675	<i>Cassitérite</i>	III.220
<b>Nades</b> , Allier.		<i>Damourite</i>	1.352
<i>Stibine</i>	II.455	<i>Émeraude</i>	II. 21
<b>Naguille</b> (lac de), près Ax, Ariège.		<i>Gigantolite</i>	1.521
<i>Clinocllore</i>	1.381	<i>Grossulaire</i>	1.225
<i>Diopside</i>	1.607	<i>Hornblende</i>	1.686
<i>Grossulaire</i>	1.227	<i>Ilménite</i>	III.295
<i>Laumontite</i>	III.342	<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Muscovite</i>	1.344	<i>Muscovite</i>	1.342
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Or</i>	II.428
<i>Phlogopite</i>	1.333	<i>Orthose</i>	II. 79
<i>Quartz</i>	III. 71	<i>Plagioclases</i>	II. 53
<i>Ripidolite</i>	1.392	<i>Quartz</i>	III.45, 65
<i>Scapolite</i>	II.232	<i>Séricite</i>	1.351
<i>Stilbite</i>	II.318	<i>Sphène</i>	II.251
<i>Tourmaline</i>	I.81, 93	<i>Struvite</i>	IV.451
<b>Najac</b> , Aveyron.		<i>Tourmaline</i>	I. 89
<i>Almandin</i>	1.248	<i>Vivianite</i>	IV.459
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	Voir <b>Petit-Port</b> et <b>Poudrières</b> (rue de la).	
<i>Magnétite</i>	IV.321	<b>Nantes</b> (route de) à Rennes, Loire- Inférieure.	
<b>Nancy</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Cassitérite</i>	III.220
<i>Barytine</i>	IV. 98	<b>Nanteuil-en-Vallée</b> , Charente.	
<i>Calcite</i>	III.493	<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Nanteuil-le-Haudouin</b> , Oise.	
<i>Limonite</i>	III.385	<i>Célestite</i>	IV.122
		<b>Nanthon</b> , Yonne.	

<i>Colophanite</i>	IV.572	<b>Nemours</b> , Seine-et-Marne.	
<b>Nants</b> (chalets des), massif de la Vanoise, Savoie.		<i>Calcite</i>	III.516
<i>Chloritoïde</i>	I.373	<b>Néouvielle</b> (massif de), près Barèges, Hautes-Pyrénées.	
<i>Glaucophane</i>	I.704	<i>Adulaire</i>	II.110
<b>Nantua</b> , Ain.		<i>Asbeste</i>	I.658
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Axinite</i>	I.289
<b>Napoule</b> (la), Var.		<i>Galène</i>	II.482
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Grossulaire</i>	I.221, 223
<b>Narbonne</b> , Aude.		<i>Hornblende</i>	I.682
<i>Dysodyle</i>	IV.665	<i>Idocrase</i>	I.164
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Labrador</i>	II.191
<b>Narcy</b> , près Saint-Dizier, Haute-Marne.		<i>Orthose</i>	II.104
<i>Limonite</i>	III.388	<i>Prehnite</i>	IV.733
<b>Narouel</b> , Vosges.		<i>Quartz</i>	III. 61
<i>Olivine</i>	I.186	<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Pyrope</i>	I.239	<i>Stibite</i>	II.316
<b>Naudi</b> (métairie), Ariège.		<b>Népoulas</b> , Haute-Vienne.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	<i>Scheelite</i>	IV.278
<b>Nauts</b> (chalets de). Voir <b>Nants</b> .		<i>Wolfram</i>	IV.289
<b>Naux</b> , en Saint-Geniez, N. E. de Sisteron, Basses-Alpes.		<b>Nère</b> (coume de), vallée du Lys, Haute-Garonne.	
<i>Galène</i>	II.502	<i>Andalousite</i>	I. 33
<b>Naux</b> (moulin de), en Thilay, Ardennes.		<b>Nère</b> (vallée de), Hautes-Pyrénées.	
<i>Ottrelite</i>	I.371	<i>Axinite</i>	I.293
<b>Navaccia</b> (vallée de), Corse.		<b>Néris</b> (chemin de) à Commentry, Allier.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Fluorine</i>	II.784
<i>Diallage</i>	I.590	<b>Néris</b> (filon du chemin de) à Serclier, Allier.	
<i>Galène</i>	II.497	<i>Fluorine</i>	II.784
<b>Naves</b> , Allier.		<b>Néris</b> (sources thermales de), Allier.	
<i>Gypse</i>	IV.191	<i>Fluorine</i>	II.784
<b>Nayemont</b> , Vosges.		<b>Néronde</b> , Loire.	
<i>Pyrope</i>	I.239	<i>Stibine</i>	II.454
<b>Neaux</b> , Loire.		<b>Nérondes</b> , Cher.	
<i>Bois silicifié</i>	III.156	<i>Calcite</i>	III.487
<b>Neffiès</b> , Hérault.		<b>Nert</b> (ruisseau de), affluent du Salat, Ariège.	
<i>Dolomite</i>	III.654	<i>Or</i>	II.430
<i>Pyrite</i>	II.596		
<i>Quartz</i>	III.44, 109		

<b>Nerthe</b> (chaîne de la), Bouches-du-Rhône.		<i>Colophanite</i>	IV.565
<i>Calcite</i>	III.507	<b>Neuvy-Saint-Sépulchre</b> , Indre.	
<b>Nerthe</b> (tunnel de la), N. de Marseille, Bouches-du-Rhône.		<i>Colophanite</i>	IV.570
<i>Célestite</i>	IV.117	<b>Neyrac-en-Piégut</b> , Basses-Alpes.	
<b>Neule-la-Reposte</b> , Marne.		<i>Galène</i>	II.502
<i>Neslité</i>	III.335	<b>Nieigles</b> , Ardèche.	
<b>Neste d'Aure</b> (vallée de la), Hautes-Pyrénées.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Diagénite</i>	III.625	<i>Pyrite</i>	II.599
<i>Sphène</i>	IV.822	<b>Nièvre</b> (département).	
<b>Neste de Louron</b> (vallée de la), Hautes-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Diagénite</i>	III.625	<b>Nîmes</b> , Gard.	
<i>Sphène</i>	IV.822	<i>Calcite</i>	III.505
<b>Neublans</b> , Jura.		<b>Niolo</b> (Haut), près Calasima, Corse.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Ægyrine</i>	I.612
<b>Neufchâteau</b> , Vosges.		<i>Riebeckite</i>	I.697
<i>Colophanite</i>	IV.569	<b>Niort</b> , Deux-Sèvres.	
<i>Quartz</i>	III.116	<i>Colophanite</i>	IV.570
<b>Neufchâtel</b> , Seine-Inférieure.		<b>Nive</b> (vallée de la), Basses-Pyrénées.	
<i>Calcédoine</i>	III.142	<i>Blende</i>	II.529
<b>Neuilly</b> , Seine.		<i>Chabasite</i>	II.335
<i>Calcédoine</i>	III.145	<i>Galène</i>	II.498
<i>Calcite</i>	III.511, 332	<i>Sidérite</i>	II.601
<i>Fluorine</i>	II.793	<b>Nobre</b> (la), Cantal.	
<i>Quartz</i>	III.118	<i>Barytine</i>	IV. 60
<b>Neuilly-Plaisance</b> , Seine.		<b>Nœux</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Gypse</i>	IV.183	<i>Colophanite</i>	IV.566, 574
<b>Neussargues</b> , Cantal.		<i>Houille</i>	IV.655
<i>Randannite</i>	III.327	<b>Noeuillard</b> , en Sainte-Marie, près Pornic, Loire-Inférieure.	
<b>Neussargues</b> (tunnel de), Cantal.		<i>Béryl</i>	II. 15
<i>Aragonite</i>	III.692	<i>Helminthe</i>	I.391
<b>Neuvic</b> , Corrèze.		<b>Nogent</b> , Haute-Marne.	
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Limonite</i>	III.384
<b>Neuville</b> , Ardennes.		<b>Nohèdes</b> (grotte de), Pyrénées-Orientales.	
<i>Halloysite</i>	IV.749	<i>Calcite</i>	III.535
<b>Neuvizy</b> , Ardennes.		<b>Noir</b> (lac), mont de Lans, Isère.	
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Quartz</i>	III. 86
<b>Neuvy</b> , Indre.		<i>Ripidolite</i>	I.392
		<i>Sphène</i>	II.242
		<b>Noir</b> (pic). Voir <b>Gourdon</b> (pic).	

<b>Noir (puy), près du puy de la Vache,</b> Puy-de-Dôme.		maud et la Garde Freinet, Var.	
<i>Augite</i>	I.595	<i>Blende</i>	II.536
<b>Noirétable, Loire.</b>		<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<i>Orthose</i>	II. 74	<i>Galène</i>	II.496
<b>Noirétable (entre) et Boën, Loire.</b>		<i>Panabase</i>	II.733
<i>Pyrite</i>	II.588	<b>Notre-Dame-des-Maures. Voir N.-D.-de-Miramas.</b>	
<b>Noiregoutte, Vosges.</b>		<b>Nouans, Indre-et-Loire.</b>	
<i>Cordiérite</i>	I.527	<i>Limonite</i>	III.393
<b>Noirmoutiers (île de), Vendée.</b>		<b>Nouart, Ardennes.</b>	
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Limonite</i>	III.387
<i>Quartz</i>	III.106	<b>Nougayrac, Lot.</b>	
<b>Noisy-le-Sec, Seine.</b>		<i>Quercyite</i>	IV.584
<i>Gypse</i>	IV.183, 188	<b>Novaccia (vallée de la), Corse.</b>	
<b>Nonards, Corrèze.</b>		<i>Panabase</i>	II.733
<i>Galène</i>	II.487	<b>Noyant, Maine-et-Loire.</b>	
<b>Nonières, Ardèche.</b>		<i>Magnétite</i>	IV.339
<i>Galène</i>	II.485	<b>Noyant-d'Allier, Allier.</b>	
<b>Nontron, Dordogne.</b>		<i>Bois silicifié</i>	III.157
<i>Barytine</i>	IV. 71	<i>Bravaisite</i>	I.416
<i>Calcédoine</i>	III.148	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Müllérite</i>	IV.751	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Opale</i>	III.154	<b>Noyelle (la), Nord.</b>	
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Pseudocalcédonite</i>	III.161	<b>Noyers, près Vesly, Eure.</b>	
<i>Psilomélane</i>	IV. 19	<i>Résine fossile</i>	IV.644
<i>Pyrite</i>	II.607	<b>Noyers, Loir-et-Cher.</b>	
<b>Norroy, Vosges.</b>		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Noyers (les), en Saint-Paul-en-Pareds,</b> Vendée.	
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Rutile</i>	III.199
<b>Nossa. Voir Mosset.</b>		<b>Noyeumont, Vosges.</b>	
<b>Notre-Dame-de-Briançon, près Mou-</b> tiers-en-Tarentaise, Savoie.		<i>Biotite</i>	I.324
<i>Crichtonite</i>	III.295	<b>Noyon, Oise.</b>	
<b>Notre-Dame-de-Congras, en Carleucas,</b> près Pézenas, Hérault.		<i>Calcédoine</i>	III.144
<i>Chalcosite</i>	IV.853	<b>Noyons, Drôme.</b>	
<i>Malachite</i>	III.746	<i>Gypse</i>	IV.208
<b>Notre-Dame-de-Laval, Ardèche.</b>		<b>Nozay, Loire-Inférieure.</b>	
<i>Galène</i>	II.486	<i>Limonite</i>	III.392
<b>Notre-Dame-de-Miramas, entre Gri-</b>		<i>Quartz</i>	III. 68
		<i>Tourmaline</i>	I. 89

<b>Nuissière (la)</b> , en Chénelette, Rhône.		<i>Galène</i>	II.489
<i>Barytine</i>	IV. 61	<i>Nuissierite</i>	IV.401
<i>Calcédonite</i>	IV.156	<i>Plumbogummite</i>	IV.591
<i>Cérusite</i>	III.713	<i>Pyromorphite</i>	IV.401

## O

<b>Oartigous</b> . Voir Artigous.		<i>Soufre</i>	II.369
<b>Occhiatana</b> , E. de Calvi, Corse.		<i>Stilbite</i>	II.320
<i>Cinabre</i>	IV.857	<i>Thraulite</i>	I.405
<b>Odomez</b> , Nord.		<b>Olle</b> (rivière d'), rive droite, Isère.	
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Sidérite</i>	III.607
<b>Ogeu</b> (butte d'), Basses-Pyrénées.		<b>Ollières</b> , Var.	
<i>Albite</i>	II.147	<i>Bauxite</i>	III.347
<i>Analcime</i>	II.285	<b>Olliergues</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Augite</i>	I.585	<i>Tourmaline</i>	I. 97
<b>Ogliastrone</b> (filon d'), Corse.		<b>Ollioules</b> (entre) et le quartier d'Alancçon, Var.	
<i>Galène</i>	II.496	<i> Mercure</i>	II.417
<b>Ognon</b> (rivière de l'), affluent du Doubs, Jura.		<b>Olloux</b> (puy d'), près Saint-Amant-Tallende, Puy-de-Dôme.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Almandin</i>	I.250
<b>Oisans</b> , Isère.		<b>Olméta</b> , Corse.	
<i>Albite</i>	II.145	<i>Magnétite</i>	IV.321
<i>Azinite</i>	I.294; IV.733; V. 9	<b>Olonzac</b> , Hérault.	
<i>Barytine</i>	IV. 66	<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Brookite</i>	III.173	<b>Omps</b> , Cantal.	
<i>Calcite</i>	III.578	<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Cérusite</i>	III.718	<b>Oncet</b> (col d'), Pic Midi Bigorre, Hautes-Pyrénées.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Andalousite</i>	I. 38
<i>Chrichtonite</i>	III.295	<i>Grossulaire</i>	I.226
<i>Epidote</i>	I.149	<i>Idocrase</i>	I.167
<i>Hématite</i>	III.277	<i>Muscovite</i>	I.343
<i>Heulandite</i>	II.292	<i>Staurotide</i>	I. 38
<i>Magnétite</i>	IV.334	<i>Tourmaline</i>	I.90, 343; IV.685
<i>Pyromorphite</i>	IV.403	<b>Oncet</b> (lac d'), Hautes-Pyrénées.	
<i>Quartz</i>	III. 43	<i>Graphite</i>	II.360
<b>Olette</b> , Pyrénées-Orientales.		<i>Idocrase</i>	I.167; IV.711
<i>Calcédoine</i>	III.140		
<i>Hisingérite</i>	I.405		
<i>Quartz</i>	III.101		

<b>Oncet</b> (crêtes du col d') au col d'Aube, Hautes-Pyrénées.		<b>Ordizan</b> (entre) et Pouzac, Hautes- Pyrénées.	
<i>Grossulaire</i>	I.226	<i>Corindon</i>	III.241
<i>Idocrase</i>	I.167	<b>Ordon</b> (lac d'). Voir Orredon.	
<b>Oncieu</b> , Ain.		<b>Orezza</b> , Corse.	
<i>Calcite</i>	III.502	<i>Anorthite</i>	II.196
<b>Oncin</b> , près Chessy, Rhône.		<i>Diallage</i>	I.589
<i>Calcite</i>	III.490	<b>Orezza</b> (col d'), S. du Monte San Pedrone, Corse.	
<b>Ongles</b> , Basses-Alpes.		<i>Asbeste</i>	I.657
<i>Rétinite</i>	IV.641	<b>Orgemont</b> (butte d'), Seine-et-Oise.	
<b>Onrezy</b> , en Bouilly, près Reims, Marne.		<i>Gypse</i>	IV.190
<i>Gypse</i>	IV.204	<b>Orgou</b> . Voir Ogeu.	
<b>Oo</b> (lac d'), Haute-Garonne.		<b>Orgon</b> , Bouches-du-Rhône.	
<i>Épidote</i>	I.141	<i>Bauxite</i>	III.347
<i>Galène</i>	II.482	<b>Orgueil</b> , Tarn-et-Garonne.	
<i>Orthose</i>	II. 73	<i>Giobertite</i> ( <i>Météorite</i> )	III.590
<i>Staurotide</i>	I. 12	<i>Olivine</i> ( <i>Météorite</i> )	I.193
<b>Oo</b> (port d'), Haute-Garonne.		<b>Orgues de Bort</b> , Corrèze.	
<i>Almandin</i>	I.247	<i>Haüyne</i>	I.510
<i>Augite</i>	I.599	<i>Noséane</i>	I.510
<i>Collyrite</i>	I.487	<b>Orgues d'Espaly</b> , Haute-Loire.	
<i>Grossulaire</i>	I.223	<i>Cordièrite</i>	I.531
<b>Oppenans</b> , Haute-Saône.		<i>Staurotide</i>	I. 13
<i>Limonite</i>	III.386	<b>Oriège</b> (rivière d'), Ariège.	
<b>Or</b> (mont d'), Rhône.		<i>Tourmaline</i>	I. 94
<i>Blende</i>	II.541	<b>Oriège</b> (confluent de l') et du ruis- seau de l'étang de Baxouillade, Ariège.	
<i>Calcédoine</i>	III.147	<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Célestite</i>	IV.111	<i>Orthose</i>	II. 80
<b>Oraàs</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Tourmaline</i>	I. 93
<i>Eau salée</i>	II.757	<b>Oriège</b> (entre l') et son affluent le Gnoles, Ariège.	
<b>Ordas</b> (ruisseau d'), près de Durban, Ariège.		<i>Olivine</i>	I.186
<i>Or</i>	II.429	<b>Orignac</b> , Hautes-Pyrénées.	
<b>Ordizan</b> , près Bagnères-de-Bigorre, Hautes-Pyrénées.		<i>Lignite</i>	IV.665
<i>Microcline</i>	II.123	<i>Mélanterite</i>	IV.226
<i>Muscovite palmée</i>	I.344	<b>Orisson</b> , Basses-Pyrénées.	
<i>Orthose</i>	I. 80	<i>Pyrite</i>	II.586
<i>Tourmaline</i>	I. 90	<b>Orle</b> , Haute-Garonne.	

<i>Épidote</i>	I.141	<i>Cassitérite</i>	III.221
<b>Orliénas</b> , Rhône.		<i>Chalcolite</i>	IV.551
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Dufrénite</i>	IV.439
<b>Orlu</b> (vallée d'), Ariège.		<i>Damourite</i>	I.352
<i>Hornblende</i>	I.683	<i>Löllingite</i>	II.662
<i>Laumontite</i>	III.342	<i>Muscovite</i>	I.342
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Orthose</i>	II. 79
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Quartz</i>	III. 52
<i>Tourmaline</i>	I.81, 93; IV.685	<i>Tourmaline</i>	I.81, 87
<b>Orlu</b> (route d') à Ax, Ariège.		<i>Wolfram</i>	II.290
<i>Microcline</i>	II.123	<b>Orville</b> , Somme.	
<b>Orme</b> , Saône-et-Loire.		<i>Colophanite</i>	IV.566, 574
<i>Thélotite</i>	IV.646	<i>Staffélite</i>	IV.560
<b>Ormes</b> (les), Yonne.		<b>Osani</b> , Corse.	
<i>Olivine</i> ( <i>Météorite</i> )	I.192	<i>Anthracite</i>	IV.650
<b>Ornaisons</b> , Aude.		<i>Orthose</i>	II. 95
<i>Gypse</i>	IV.173	<b>Osmanville</b> , Calvados.	
<b>Ornans</b> , Doubs.		<i>Barytine</i>	IV. 98
<i>Calcite</i>	III.501	<b>Ossau</b> (vallée d'), Basses-Pyrénées.	
<i>Fer nickelé</i> ( <i>Météorite</i> )	II.400	<i>Bismuth</i>	II.388
<i>Olivine</i> ( <i>Météorite</i> )	I.193	<i>Chloritoïde</i>	I.369
<b>Orpierre</b> , Hautes-Alpes.		<b>Ossau</b> (entre la vallée d') et Bruges, Basses-Pyrénées.	
<i>Pyrite</i>	II.613	<i>Prehnite</i>	I.276
<b>Orredon</b> (lac d'), vallée d'Aure, Hautes-Pyrénées.		<b>Osselle</b> (grotte d'), Doubs.	
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Calcite</i>	III.538
<b>Orres</b> (les), Hautes-Alpes.		<b>Ossen</b> , Hautes-Pyrénées.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Barkévicite</i>	IV.791
<b>Orsay</b> (Seine-et-Oise).		<i>Grossulaire</i>	IV.723
<i>Psilomélane</i>	IV. 18	<i>Idocrase</i>	IV.711
<i>Quartz</i>	III.105	<b>Ossès</b> , près Saint-Martin-d'Arossa, Basses-Pyrénées.	
<b>Orthez</b> (entre) et Bayonne, Basses- Pyrénées.		<i>Barytine</i>	IV. 71
<i>Anthracite</i>	IV.651	<i>Sidérite</i>	III.602
<b>Orvault</b> , Loire-Inférieure.		<b>Ossun</b> (plateau d'), Hautes-Pyrénées.	
<i>Albite</i>	II.144	<i>Variscite</i> ( <i>callaïs</i> )	IV.485
<i>Almandin</i>	I.245	<b>Ossun</b> , route de Pontacq, Hautes- Pyrénées.	
<i>Apatite</i>	IV.383	<i>Dipyre</i>	II.221
<i>Autunite</i>	IV.545	<b>Ostricourt</b> , Nord.	
<i>Bertrandite</i>	I.116	<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Béryl</i>	II. 15; IV.804		

<i>Houille</i>	IV.655	<b>Ourditz</b> (ravin d'), près du col du Tourmalet, Hautes-Pyrénées.
<b>Ota</b> (route forestière d') à Evisa, Corse.		<i>Axinite</i> IV.733
<i>Ægyrine</i>	I.612	<i>Prehnite</i> IV.733
<i>Astrophyllite</i>	I.636	<b>Ourjout</b> , Ariège.
<i>Malacon</i>	III.339	<i>Dipyre</i> II.223
<i>Riebeckite</i>	I.695	<b>Ourouze</b> , Haute-Loire.
<b>Ouche d'Jau</b> (l'), Saône-et-Loire.		<i>Quartz améthyste</i> III. 93
<i>Autunite</i>	IV.546	<b>Ours</b> , Haute-Loire.
<b>Ouches</b> , en Massiac, Cantal.		<i>Corindon</i> III.243
<i>Stibine</i>	II.452	<i>Zircon</i> III.212
<b>Oudarolles</b> (filon d'), à Baigorry, Basses-Pyrénées.		<b>Oust</b> (rive dr. de l'), Morbihan.
<i>Blende</i>	II.529	<i>Sidérite</i> III.616
<b>Oudon</b> , près Segré, Maine-et-Loire.		<b>Oust</b> (vallée de l'), Morbihan.
<i>Biotite</i>	I.323	<i>Cassitérite</i> III.234
<i>Épidote</i>	I.138	<b>Oust</b> (entre l') et la Vilaine, Morbi- han et Ille-et-Vilaine.
<i>Ilménite</i>	III.295	<i>Sidérite</i> III.616
<i>Oligoclase-Andésite</i>	II.174	<b>Ouyre</b> , en Camarès, Aveyron.
<b>Ouest</b> (col de l'). Voir <b>Oncet</b> .		<i>Orthose</i> II. 85
<b>Ougney</b> , Jura.		<i>Panabase</i> II.727
<i>Limonite</i>	III.385	<b>Oyé</b> , en Brionnais, Saône-et-Loire.
<b>Ouire</b> (entre le puy de l') et l'aiguille de Guéry, Puy-de-Dôme.		<i>Colophanite</i> IV.570
<i>Haüyne</i>	I.512	<b>Oyonnax</b> , Ain.
<i>Noséane</i>	I.512	<i>Calcite</i> III.501
<b>Oulles</b> (mines d'), Isère.		<b>Ozé</b> (viaduc d'), près Alençon, Orne.
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Pyrite</i> II.616
<i>Galène</i>	II.494	<b>Ozete</b> (car. de l'), près Limoges, Haute-Vienne.
<i>Panabase</i>	II.731	<i>Biotite</i> I.321
<b>Oullins</b> (car. sur l'ancienne route d') à Chaponost, Rhône.		<b>Ozon</b> , près Toulon-sur-Arroux, Saône- et-Loire.
<i>Gédrite</i>	I.638	<i>Muscovite palmée</i> I.347
<b>Oullins</b> (pénitencier d'), près Mor- nant, Rhône.		<b>Ozon</b> , en Montmort, Saône-et-Loire.
<i>Almandin</i>	IV.727	<i>Gigantolite</i> I.527
<b>Oupia</b> , Hérault.		<b>Ozouer-la-Ferrière</b> , Seine-et-Marne.
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Limonite</i> III.395

## P

<b>Pacaudière</b> (mine de la), Loire.		<i>Quartz</i>	III. 72
<i>Argent</i>	II.411	<b>Palairac</b> , Aude.	
<i>Cérusite</i>	III.710	<i>Panabase</i>	II.726
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Stibine</i>	II.450
<i>Chalcotrichite</i>	III.305	<b>Palalda</b> , Pyrénées-Orientales.	
<i>Chrysocole</i>	I.264	<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Érubescite</i>	II.675	<i>Orthose</i>	II. 74
<i>Galène</i>	II.489	<b>Palante</b> , Haute-Saône.	
<i>Malachite</i>	III.747	<i>Barytine</i>	IV. 99
<b>Padern</b> , Aude.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Galène</i>	II.483	<b>Pal de Raz</b> (mine de), Haute-Garonne.	
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Blende</i>	II.529
<b>Padro</b> (monte), Corse.		<i>Galène</i>	II.482
<i>Orthose</i>	II. 95	<b>Palente</b> , près Besançon, Doubs.	
<b>Paglia Orba</b> (crête du), Corse.		<i>Calcite</i>	III.501
<i>Orthose</i>	II. 95	<i>Pyrite</i>	II.608
<b>Pailhères</b> (port de), près Mijanès, Ariège.		<b>Paliès</b> , en Monoblet, Gard.	
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Épidote</i>	I.142	<b>Pallaret</b> (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Grossulaire</i>	I.224	<i>Cordiérite</i>	IV.761
<i>Wollastonite</i>	I.621	<i>Hyalite</i>	III.322
<b>Pailhès</b> (ruisseau de) sur la route de Pamiers au Mas-d'Azil, Ariège.		<i>Zircon</i>	III.215
<i>Or</i>	II.429	<b>Pallet</b> (le), Loire-Inférieure.	
<b>Paillerès</b> (filon de), Corrèze.		<i>Actinote</i>	I.654
<i>Calcédoine</i>	III.138	<i>Apatite</i>	IV.388
<b>Paillès</b> , Lot.		<i>Bowlingite</i>	I.446
<i>Quercyite</i>	IV.584	<i>Cordiérite</i>	IV.760
<b>Paillières</b> . Voir <b>Pailhères</b> .		<i>Diallage</i>	I.586
<b>Pailloux</b> , Mont-Dore; Puy-de-Dôme.		<i>Heulandite</i>	II.290
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Hypersthène</i>	I.556
<i>Cordiérite</i>	I.525	<i>Ilménite</i>	III.291
<i>Sillimanite</i>	I. 59	<i>Labrador</i>	II.187
<i>Wollastonite</i>	I.621	<i>Labrador-Bytownite</i>	II.187
<b>Paimpont</b> (forêt de), Ille-et-Vilaine.		<i>Magnétite</i>	IV.320
<i>Limonite</i>	III.392	<i>Mésotype</i>	II.271
<b>Paladille</b> , en Mazamet, Tarn.		<i>Olivine</i>	I.188
		<i>Plagioclases</i>	II. 55
		<i>Pléonaste</i>	IV.304

<i>Pyrrhotite</i>	II.564	<i>Calcite</i>	III.583
<i>Quartz</i>	III. 57	<b>Paradou</b> , Bouches-du-Rhône.	
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Bauwite</i>	III.346
<b>Pallet</b> (entre le) et Gorges, Loire-Inférieure.		<b>Paramé</b> , Ille-et-Vilaine.	
<i>Quartz</i>	III. 57	<i>Tourmaline</i>	I. 86
<b>Palmesalade</b> , en Portes, Gard.		<b>Paraou</b> (vallée de), en Orлу, Ariège.	
<i>Bournonite</i>	II.703	<i>Chabasie</i>	II.334
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Laumontite</i>	III.343
<i>Mésitite</i>	III.496	<b>Paraou</b> (entre les ravins de) et de Gnoles, près du mont Bédeilla, Ariège.	
<i>Panahase</i>	II.726	<i>Biotite</i>	I.320
<i>Pyrite</i>	II.586	<b>Parata</b> (pointe de), Corse.	
<i>Sidérite</i>	III.603, 619	<i>Épidote</i>	I.152
<b>Palomières</b> . Voir Paloumières.		<b>Parata</b> (tour de), Corse.	
<b>Paloumières</b> , Hautes-Pyrénées.		<i>Hornblende</i>	I.672
<i>Albite</i>	II.160	<b>Pardines</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Christianite</i>	II.306
<b>Pamiers</b> , Ariège.		<i>Hornblende</i>	V. 4
<i>Or</i>	II.429	<i>Orthose</i>	II.103; V. 27
<b>Pamiers</b> (entre) et Varilhes, Ariège.		<b>Parentignat</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Or</i>	II.429	<i>Analcime</i>	II.284
<b>Panissière</b> (mines de la), à Rousson, Gard.		<i>Aragonite</i>	III.693
<i>Calcite</i>	III.547	<i>Calcite</i>	III.585
<i>Pyrite</i>	II.584	<b>Parets</b> (las), près Millau, Aveyron.	
<b>Pannelière</b> . Voir Pannetière.		<i>Jamesonite</i>	II.698
<b>Pannetière</b> (bois de la), près le Mans, Sarthe.		<b>Pargots</b> (les), près des Brenets, Doubs.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Pissasphalte</i>	IV.631
<i>Magnétite</i>	IV.341	<b>Pariou</b> (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Stilpnosidérite</i>	III.393	<i>Biotite</i>	I.327
<b>Panossas</b> , Isère.		<i>Hématite</i>	III.263
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Quartz</i>	III. 63
<b>Pantin</b> , Seine.		<b>Paris</b> , Seine.	
<i>Gypse</i>	IV.189	<i>Argile plastique</i>	I.479
<i>Pyrite</i>	II.616	<i>Atacamite</i>	IV.891
<b>Papelèbe</b> , près Minbaste, Landes.		<i>Babingtonite</i>	IV.781
<i>Gypse</i>	IV.172	<i>Brushite</i>	IV.494
<b>Pâquerie</b> , en Villiers, Indre-et-Loire.		<i>Calcite</i>	III.511
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Célestite</i>	IV.121
<b>Paradis</b> , en le Puy, Haute-Loire.		<i>Colophanite</i>	IV.575

<i>Fluorine</i>	II.793; IV.886	<b>Pas-du-Cerf</b> , près Rieille en Collo-	
<i>Glauconie</i>	I.411	brières, Var.	
<i>Gypse</i>	IV.179	<i>Stibine</i>	II.456
<i>Hématite</i>	III.282	<b>Passé-lourdin</b> , près Poitiers, Vienne.	
<i>Lutécite</i>	III.145	<i>Calcite</i>	III.486
<i>Magnésite</i>	I.459	<b>Passy</b> , près Château-Thierry, Aisne.	
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Ménilite</i>	III.332	<b>Passy</b> , Seine.	
<i>Natrocalcite</i>	IV.106	<i>Gypse</i>	IV.186
<i>Orthose</i>	II.113	<i>Lutécite</i>	III.145
<i>Plagioclases</i>	II.64	<i>Résine fossile</i>	IV.643
<i>Pseudocalcédonite</i>	III.160	<i>Rœmérite</i>	IV.262
<i>Pseudowollastonite</i>	I.624	<i>Sel gemme</i>	II.765
<i>Quartz</i>	III.45, 118	<b>Pasteur</b> (boulevard), à Paris, Seine.	
<i>Quartzine</i>	III.145	<i>Célestite</i>	IV.121
<i>Soufre</i>	II.375	<i>Fluorine</i>	IV.886
<i>Strunite</i>	IV.451	<b>Pastina</b> , en Méria, Corse.	
<b>Parly</b> , Yonne.		<i>Cinabre</i>	II.550
<i>Limonite</i>	III.389	<i>Stibine</i>	II.456
<i>Ocre</i>	III.389	<b>Pau</b> , Basses-Pyrénées.	
<b>Paron</b> , Yonne.		<i>Calcite</i>	III.512
<i>Calcite</i>	III.510	<b>Paulhac</b> , Haute-Loire.	
<b>Parre</b> (la), près le lac de Ravichon, Hautes-Alpes.		<i>Quartz</i>	III.72
<i>Calcite</i>	III.582	<b>Paulhaguet</b> , Haute-Loire.	
<b>Parrots</b> (filon des), Puy-de-Dôme.		<i>Actinote</i>	I.653
<i>Mispickel</i>	IV.863	<i>Fluorine</i>	II.782
<b>Partinello</b> , Corse.		<b>Pauze</b> (filon de la), à Saint-Julien, Loire.	
<i>Orthose</i>	II.95; IV.815	<i>Fluorine</i>	II.788
<b>Pascals</b> (les), Aveyron.		<i>Galène</i>	II.486
<i>Gypse</i>	IV.173	<b>Pavezin</b> (massif du Pilat), Loire.	
<b>Pas-de-Compains</b> , Cantal.		<i>Andalousite</i>	I.40
<i>Orthose</i>	II.101	<b>Pavezin</b> (col de), Loire.	
<i>Sodalite</i>	I.506	<i>Dumortière</i>	V.25
<b>Pas-de-la-Mogudo</b> , près Vic-sur- Cère, Cantal.		<b>Pavillon</b> (ferme de), près Nozerolles, Haute-Loire.	
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<i>Asbeste</i>	I.656
<i>Opale</i>	III.337	<b>Payolle</b> (car. de la), Hautes-Pyré- nées.	
<b>Pas-de-la-Pourta-delle</b> (col du), massif du pic des Trois-Seigneurs, Ariège.		<i>Chalcopyrite</i>	IV.868
<i>Andalousite</i>	I.39		

<b>Payreau, Ariège.</b>		<i>Idocrase</i>	I.163
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Pinite</i>	I.530
<b>Payré-sur-Vendée, près Talmont, Vendée.</b>		<i>Prehnite</i>	I.273
<i>Disthène</i>	IV.680	<i>Stilbite</i>	II.317
<b>Pays Bas, près Cognac, Charente.</b>		<i>Tourmaline</i>	I. 90
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Wollastonite</i>	I.621
<b>Pechauden, en Valbonnais, Isère.</b>		<b>Péguères (entre le pic de) et le Monné, Hautes-Pyrénées.</b>	
<i>Ullmannite</i>	II.641	<i>Épidote</i>	I.139
<b>Pech de Foix, Ariège.</b>		<b>Péguères (chemin du bois de) à la route de la Raillère, Hautes-Pyrénées.</b>	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Idocrase</i>	I.163
<b>Pêcheurs (anse des), Côtes-du-Nord.</b>		<b>Pellanccon, en Saint-Arey, ou Saint-Herey, près La Mure, Isère.</b>	
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Cinabre</i>	II.551
<b>Pechicot, Landes.</b>		<b>Pellerin (le), Loire-Inférieure.</b>	
<i>Limonite</i>	III.398	<i>Psilomélane</i>	IV. 20
<b>Pech-Saint-Sauveur, à Foix, Ariège.</b>		<b>Pélussin, Loire.</b>	
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Cordiérite</i>	I.526
<b>Pécout (car. du), près du pont de Barost, Haute-Vienne.</b>		<b>Pelvas (mont), vallée du Haut Guil (Queyras), Savoie.</b>	
<i>Béryl</i>	IV.805	<i>Zoisite</i>	IV.708
<i>Columbite</i>	IV.617	<b>Pelvoux (massif du), Hautes-Alpes.</b>	
<b>Pédehourat, Basses-Pyrénées.</b>		<i>Épidote</i>	I.148
<i>Albite</i>	II.159	<b>Pelvoz (Vanoise), Savoie.</b>	
<b>Pé de Sèvres, en Pallet, Loire-Inférieure.</b>		<i>Glaucophane</i>	I.704
<i>Mispickel</i>	II.672	<b>Péméaut (bois de), près Cervières, Hautes-Alpes.</b>	
<b>Pège (la), vallée de Vicdessos, Ariège.</b>		<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Spinelle</i>	IV.302	<b>Penanveur, en Loctudy, Finistère.</b>	
<b>Pège (puy de la) ou de la Poix, près Clermont, Puy-de-Dôme.</b>		<i>Microcline</i>	II.122
<i>Calcédoine</i>	III.140	<i>Muscovite</i>	I.341
<i>Mésotype</i>	II.270	<b>Penavayre, Aveyron.</b>	
<i>Pissasphalte</i>	IV.625	<i>Galène</i>	II.484
<b>Pegnière de Muy, Var.</b>		<b>Penboch (baie de), près Vannes, Morbihan.</b>	
<i>Barytine</i>	IV. 91	<i>Almandin</i>	I.244
<b>Pégu, près Champagnat-le-Jeune, Puy-de-Dôme.</b>		<i>Fibrolite</i>	I. 54
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<b>Pendants (les), Cantal.</b>	
<b>Péguères (pic de), Hautes-Pyrénées.</b>			
<i>Épidote</i>	I.139		
<i>Grossulaire</i>	I.222		

<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Manganite</i>	III.360
<b>Pendaré</b> , Tarn-et-Garonne.		<i>Soufre</i>	II.377
<i>Quercyite</i>	IV.585	<b>Périnettes</b> , Tarn-et-Garonne.	
<b>Pendillon</b> (filon du), vallon de Navette, Hautes-Alpes.		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Galène</i>	II.496	<b>Perlamborda</b> (filons de), à Ainhoa, Basses-Pyrénées.	
<b>Pène-Blanche</b> , près du lac Bleu, massif du pic du Midi de Bigorre, Hautes-Pyrénées.		<i>Chalcopyrite</i>	II.681
<i>Clinozoïsité</i>	IV.709	<i>Sidérite</i>	III.601
<b>Pène-de-Sendiès</b> , près du col de Peyresourde, Hautes-Pyrénées.		<b>Perues</b> , Pas-de-Calais.	
<i>Rhodonite</i>	I.632	<i>Colophanite</i>	IV.566, 573
<b>Pérestin</b> , Morbihan.		<b>Perni</b> (mine de), près Saint-Gildas-des-Bois, Loire-Inférieure.	
<i>Cassitérite</i>	III.234	<i>Bavalite</i>	I.401
<i>Fibrolite</i>	I. 51	<i>Hématite</i>	III.265
<i>Kaolin</i>	I.466	<b>Perny</b> (entre le moulin de) et le Gué-aux-Biches, Loire-Inférieure.	
<i>Or</i>	II.428	<i>Magnétite</i>	IV.335
<i>Platine</i>	II.390	<b>Péronière</b> (mines de la), à la Grand-Croix, Loire.	
<b>Penfo</b> , en Saint-Thégonnec, Finistère.		<i>Bois silicifié</i>	III.156
<i>Limonite</i>	III.380	<i>Houille</i>	IV.658
<b>Penharung</b> , près Piriac, Loire-Inférieure.		<i>Pyrite</i>	II.601
<i>Cassitérite</i>	III.227	<b>Perouse</b> , Belfort.	
<b>Pentézac</b> , près Arvieu, Aveyron.		<i>Calcite</i>	III.499
<i>Clinocllore</i>	I.382	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Hornblende</i>	I.674	<b>Perraud</b> (bois), Saône-et-Loire.	
<i>Hypersthène</i>	I.557	<i>Rutile</i>	IV.895
<b>Pepin</b> (glacier), près Pesey, Savoie.		<b>Perrecy-les-Forges</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Galène</i>	II.492	<i>Alunogène</i>	IV.238
<b>Percey-le-Grand</b> , Haute-Saône.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Arsénolite</i>	III. 13
<b>Pérelle</b> , Ariège.		<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Gypse</i>	IV.206
<b>Perennou</b> , Finistère.		<i>Orpiment</i>	II.445
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Pyrite</i>	II.604
<b>Périer</b> . Voir <b>Périer</b> .		<i>Réalgar</i>	II.442
<b>Perigny</b> , près Lons-le-Saunier, Jura.		<i>Salmiac</i>	II.769
<i>Célestite</i>	IV.111	<b>Perréon</b> (le), près Villefranche, Rhône.	
<b>Périgueux</b> , Dordogne.		<i>Talc</i>	IV.744

<b>Perret</b> (lande de), bords de l'étang de Salles de Rohan, Côtes-du-Nord.		<b>Peschadoires</b> , près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.	
<i>Quartz</i>	III. 67	<i>Bleiniérite</i>	IV.512
<b>Perrier</b> , près d'Issoire, Puy-de-Dôme.		<i>Zinkénite</i>	II.691
<i>Apalite</i>	IV.390	<b>Pessey</b> (mine de), près Moûtiers, Savoie.	
<i>Barytine</i>	IV.103	<i>Albite</i>	II.158
<i>Calcite</i>	III.581	<i>Anhydrite</i>	IV. 45
<i>Christianite</i>	II.306	<i>Ankérite</i>	III.661
<i>Haüyne</i>	IV.757	<i>Barytine</i>	IV. 65
<i>Hornblende</i>	I.679	<i>Bournonite</i>	II.707
<i>Labrador</i>	II.190	<i>Calcite</i>	III.558
<i>Magnétite</i>	IV.341	<i>Cérosite</i>	III.717
<i>Mésotype</i>	II.270	<i>Dolomite</i>	III.655
<i>Plagioclases</i>	II. 56	<i>Galène</i>	II.492
<i>Topaze</i>	I. 62	<i>Gypse</i>	IV.205
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Mésitite</i>	III.595
<b>Perrier</b> (chemin de) au plateau de Pardines, Puy-de-Dôme.		<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Christianite</i>	II.306	<i>Pyrargyrite</i>	II.717
<b>Perrières</b> (les), à Dijon, Côte-d'Or.		<i>Pyrite</i>	II.588; IV.860
<i>Calcite</i>	III.492	<i>Quartz</i>	III. 95
<b>Perrières</b> (les), en Flacé, Saône-et-Loire.		<i>Soufre</i>	II.373
<i>Calcite</i>	III.498	<i>Stibine</i>	II.455
<b>Perte du Rhône</b> , près Bellegarde, Ain.		<b>Pesmes</b> , Haute-Saône.	
<i>Asphalte</i>	IV.631	<i>Barytine</i>	IV. 99
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Glauconie</i>	I.411	<b>Pétard</b> (petit pic), Hautes-Pyrénées.	
<b>Perthes</b> (tunnel de), Ardennes.		<i>Almandin</i>	I.247
<i>Colophanite</i>	IV.575	<b>Petches</b> (pic de), S. O. d'Ax, Ariège.	
<b>Pertuis</b> (le), Haute-Loire.		<i>Biotite</i>	I.324
<i>Ægyrine</i>	I.612	<i>Olivine</i>	I.187
<i>Anorthose</i>	II.118	<i>Tourmaline</i>	I. 94
<i>Corindon</i>	III.242	<b>Petit</b> (moulin), près Cressy-sur-Somme, Saône-et-Loire.	
<i>Lävenite</i>	I.626	<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Néphéline</i>	I.499	<b>Petit-Bardin</b> , dans la plaine Saint-Yrieix, Charente.	
<i>Orthose</i>	II.101, 106	<i>Résine fossile</i>	IV.642
<i>Wöhlerite</i>	I.628	<b>Petit-Bois</b> (car. de), près Malabry, Loire-Inférieure.	
<b>Pertuis</b> (col du), Vosges.		<i>Dolomite</i>	III.651
<i>Pyrope</i>	I.239		
A. LACROIX. <i>Minéralogie.</i>			

<b>Petit-Chaillou</b> , Vendée.		<b>Petit-Saint-Joseph</b> , en Chantenay, Loire-Inférieure.	
<i>Stibine</i>	II.449	<i>Fluorine</i>	II.780
<b>Petit-Cœur</b> , en Tarentaise, Savoie.		<i>Galène</i>	II.506
<i>Séricite</i>	I.351	<b>Petits-Ambillons</b> (ferme des), Maine- et-Loire.	
<i>Gümbelite</i>	I.351	<i>Résine fossile</i>	IV.641
<b>Petit Donon de Rothau</b> , Vosges.		<b>Petits-Gaoux</b> , près Saint-Raphaël, Var.	
<i>Axinite</i>	I.302	<i>Andésine</i>	II.180
<b>Petite-Commune</b> , vallée de la Meuse, Ardennes.		<b>Petits-Mulets</b> (glacier des), Haute- Savoie.	
<i>Albite</i>	II.146	<i>Épidote</i>	I.146
<b>Petite-Séolane</b> , près les Thuiles, Basses-Alpes.		<b>Petit-Suchet</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Gypse</i>	IV.176, 208	<i>Sanidine</i>	II.101
<b>Petite-Val</b> (chemin de la), aux Cha- lets de Mone, Savoie.		<b>Pétrémpe</b> , Vosges.	
<i>Chloritoïde</i>	I.373	<i>Pyrope</i>	I.239
<b>Petite-Verrière</b> (la), Saône-et-Loire.		<b>Pétrémpe</b> (entre) et Granges, Vosges.	
<i>Barytine</i>	IV.62	<i>Pyrope</i>	I.239
<b>Petit-Madieu</b> , à Quatre-Vents, Cha- rente.		<b>Peumérit</b> , Finistère.	
<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Almandin</i>	I.243
<b>Petit-Mercey</b> (le), Jura.		<b>Pey</b> , Isère.	
<i>Limonite</i>	III.396	<i>Galène</i>	II.494
<b>Petit-Noir</b> , Jura.		<b>Psychagnard</b> (le), près la Mure, Isère.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Anorthite</i>	II.201
<b>Petit-Pau</b> , près Seignelay, Yonne.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Barytine</i>	IV.91
<b>Petit-Port</b> (car. du), près Nantes, Loire-Inférieure.		<i>Blende</i>	IV.855
<i>Almandin</i>	I.244	<i>Bournonite</i>	II.708
<i>Adaloussite</i>	I.33	<i>Diadochite</i>	IV.600
<i>Apatite</i>	IV.387	<i>Epsomite</i>	IV.217
<i>Bertrandite</i>	I.115	<i>Galène</i>	II.494
<i>Béryl</i>	II.14	<i>Mélanterite</i>	IV.227
<i>Épidote</i>	I.138	<i>Pyrite</i>	II.605
<i>Ilménite</i>	III.295	<b>Peynier</b> , Bouches-du-Rhône.	
<i>Scorodite</i>	IV.473	<i>Jayet</i>	IV.663
<i>Tourmaline</i>	I.89	<i>Lignite</i>	IV.663
<b>Petit-Saint-Bernard</b> , Savoie.		<b>Peypin</b> , à Valdonne, Bouches-du- Rhône.	
<i>Asbeste</i>	I.659	<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Asbestoïde</i>	I.647	<b>Peyra</b> , Aude.	

<i>Jayet</i>	IV.663	<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Lignite</i>	IV.663	<b>Peyret</b> (vallon du), à Salies-du-Salat, Ariège.	
<b>Peyrat-le-Château</b> , Haute-Vienne.		<i>Sel gemme</i>	II.759
<i>Mercure</i>	II.417	<b>Peyretailade</b> (pont de), Cantal.	
<b>Peyre-Arse</b> , Cantal.		<i>Analcime</i>	II.286
<i>Plagioclase</i>	II. 61	<b>Peyrou</b> (bois du), en Ambert, Puy-de-Dôme.	
<b>Peyreblanque</b> (ruisseau de), affluent de l'Ariège, Ariège.		<i>Muscovite</i>	1.347
<i>Or</i>	II.429	<b>Peyroutet</b> (pic de), Ariège.	
<b>Peyrebrune</b> , près Réalmont, Tarn.		<i>Ripidolite</i>	I.392
<i>Barytine</i>	IV. 57	<b>Peyroux</b> (massif des) d'Aval et d'Amont, près la Grave, Hautes-Alpes.	
<i>Blende</i>	II.530	<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Calcite</i>	III.547	<i>Quartz</i>	III. 86
<i>Dolomite</i>	III.654	<b>Peyrusse</b> , Aveyron.	
<i>Fluorine</i>	II.787 ; IV.885	<i>Galène</i>	II.484
<i>Galène</i>	II.501	<b>Peyssier</b> , Dévoluy, Hautes-Alpes.	
<i>Gaëthite</i>	III.351	<i>Barytine</i>	IV. 99
<i>Gypse</i>	IV.205	<b>Pez</b> (port de la), Hautes-Pyrénées.	
<i>Pyrite</i>	II.587	<i>Andalousite</i>	I.33, 48
<i>Quartz</i>	III. 99	<b>Pezat</b> , près Tulle, Corrèze.	
<i>Sidérite</i>	III.612	<i>Actinote</i>	IV.786
<i>Smithsonite</i>	III.636	<b>Pfennigthurm</b> . Voir <b>Fanitorne</b> .	
<b>Peyreire</b> (la). Voir <b>Peyrère</b> (la).		<b>Philipsbourg</b> (filon de), mine de Baignorri, Basses-Pyrénées.	
<b>Peyrelade</b> , Lozère.		<i>Panabase</i>	II.724
<i>Galène</i>	II.485	<b>Pi</b> (bois du), ou des Pins, Puy-de-Dôme.	
<b>Peyrelade</b> (lac de), massif du pic du Midi, Hautes-Pyrénées.		<i>Barytine</i>	IV. 83
<i>Azinite</i>	I.293	<b>Piards</b> (les), Jura.	
<b>Peyremale</b> , Gard.		<i>Blende</i>	II.541
<i>Galène</i>	II.485	<i>Stibine</i>	II.459
<b>Peyreneyre</b> , près Saint-Amand-Talende, Puy-de-Dôme.		<b>Picadère</b> , Haute-Garonne.	
<i>Mésotype</i>	II.270	<i>Fluorine</i>	II.780
<b>Peyrère</b> (la), Isère.		<b>Picardie</b> (butte de), près Versailles, Seine-et-Oise.	
<i>Blende</i>	II.535	<i>Muscovite</i>	I.353
<i>Galène</i>	II.495	<b>Picassary</b> (filon de), Basses-Pyrénées.	
<i>Smithsonite</i>	III.636		
<b>Peyrère de Cauterets</b> . Voir <b>Péguères</b> (pic de).			
<b>Peyresourde</b> (port de), vallée de Louron, Hautes-Pyrénées.			

<i>Sidérite</i>	III.602	<b>Pierre de Crau</b> , Vendée.	
<b>Pic-de-Mont</b> (car.), près Saint-Béat, Haute-Garonne.		<i>Stibine</i>	II.449
<i>Pyrite</i>	II.621	<b>Pierrefitte</b> , Nièvre.	
<b>Picou</b> , près la Tour, pied du mont Raynaud, Loire.		<i>Opale</i>	III.330
<i>Disthène</i>	IV.680	<b>Pierrefitte</b> , Hautes-Pyrénées.	
<b>Picouder</b> (pic del), près Vicdessos, Ariège.		<i>Blende</i>	II.529
<i>Dipyre</i>	II.225	<i>Calamine</i>	I. 21
<b>Piedemont</b> (pointe de), près Roche- fort, Charente-Inférieure.		<i>Galène</i>	II.498
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Greenockite</i>	II.546
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Smithsonite</i>	III.636
<i>Sidérite</i>	III.621	<b>Pierrefitte-sur-Loire</b> , Allier.	
<b>Piedicorte</b> (pont) du Tavignano, près de la route de Corte à Aleria, Corse.		<i>Calcite</i>	III.457
<i>Glaucophane</i>	I.707	<b>Pierrefonds</b> , Oise.	
<i>Lawsonite</i>	IV.704	<i>Soufre</i>	II.369
<b>Piedipartino</b> , près Orezza, Corse.		<b>Pierre-Fromagère</b> , en Esse, Charente.	
<i>Diallage</i>	I.589	<i>Orthose</i>	IV.814
<i>Smaragdite</i>	I.673	<i>Quartz</i>	III. 53
<b>Pied-Pain</b> , en Saint-Philbert-de- Grand-Lieu, Loire-Inférieure.		<b>Pierre-Grosse</b> , Hautes-Alpes.	
<i>Almandin</i>	IV.726	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Disthène</i>	IV.680	<b>Pierre-Morte</b> , Gard.	
<i>Omphazite</i>	I.606	<i>Hématite</i>	III.282
<i>Zoïsité</i>	I.131	<b>Pierre-Perthuis</b> , Yonne.	
<b>Piéjean</b> (mont), O. de Saint-Lary, Ariège.		<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Allophane</i>	IV.749	<b>Pierrerac</b> , près Saint-Chinian, Hé- rault.	
<b>Piéponchu</b> , à Cabanals, près Mey- rueis, Lozère.		<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Psilomélane</i>	IV.21	<b>Pierre-Rousse</b> , près Vizille, Isère.	
<b>Pierre-Blanche</b> , près Orliénas, Rhône.		<i>Sidérite</i>	III.607
<i>Almandin</i>	I.251	<b>Pierre-Scize</b> , Rhône.	
<b>Pierre-Châtel</b> , Isère.		<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Anthracite</i>	IV.650	<b>Pierres-des-Bagues</b> (montagne des), à Vezezoux, Haute-Loire.	
<b>Pierreclos</b> , Saône-et-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 73
<i>Barytine</i>	IV.90	<b>Pierre-sur-Haute</b> (montagne de), près du pont de Chavarron, Puy-de- Dôme.	
		<i>Muscovite</i>	I.347
		<b>Pierreville</b> , Manche.	
		<i>Blende</i>	II.526
		<i>Galène</i>	II.478
		<i>Smithsonite</i>	III.636

<b>Pierric</b> , Loire-Inférieure.		<i>Rétinite</i>	IV.642
<i>Quartz</i>	III. 68	<b>Pinatelle</b> (côte de la), à Ardes, Puy-de-Dôme.	
<b>Pietra Mala</b> , près San Andrea di Cotonne, S. de Cervione, Corse.		<i>Almandin</i>	I.250
<i>Asbeste</i>	I.657	<i>Omphazite</i>	I.608
<b>Pietropola</b> , Corse.		<i>Sphène</i>	II.252
<i>Soufre</i>	II.369	<b>Pinçon</b> , Indre-et-Loire.	
<b>Pieux</b> (les), Manche.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Kaolin</i>	I.465	<b>Pin de Nantillé</b> , Charente-Inférieure.	
<b>Pieyre de Mandiargue</b> (car. de la), près Durfort, Gard.		<i>Gypse</i>	IV.178
<i>Epsomite</i>	IV.216	<b>Piné</b> (galerie de), à la Villeder, Morbihan.	
<i>Mélanterite</i>	IV.225	<i>Tourmaline</i>	I. 87
<b>Pigeonnier de Francheville</b> , Rhône.		<b>Pinets</b> (ancien moulin des), Rhône.	
<i>Andésine</i>	II.184	<i>Biotite</i>	I.321
<i>Sphène</i>	II.252	<b>Pinity</b> (tranchée du chemin de fer Douarnenez-Quimper), Finistère.	
Voir <b>Francheville</b> .		<i>Tourmaline</i>	I. 86
<b>Pigère</b> , Gard.		<b>Pinnatelle</b> . Voir <b>Pinatelle</b> .	
<i>Houille</i>	IV.658	<b>Pinols</b> , Haute-Loire.	
<b>Pignon</b> , près Murat, Cantal.		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Plagioclase</i>	II. 60	<b>Pinouse</b> (la), Pyrénées-Orientales.	
<b>Pilaire</b> (puy), près Vertaizon, Puy-de-Dôme.		<i>Limonite</i>	III.373
<i>Ménilite</i>	III.337	<i>Sidérite</i>	III.608
<i>Opale</i>	III.337	<b>Pins</b> (car. des), près Frossay, Loire-Inférieure.	
<b>Pilat</b> (mont), Loire.		<i>Magnétite</i>	IV.334
<i>Almandin</i>	I.250	<b>Pinsot de la Ferrière</b> , Isère.	
<i>Cordiérite</i>	I.522, 526	<i>Sidérite</i>	III.605
<i>Pyrite</i>	II.588	<b>Pinvins</b> (roches de), Morbihan.	
<i>Sillimanite</i>	I. 57	<i>Chloritoïde</i>	I.368
<i>Staurolite</i>	I. 14	<b>Pioch</b> (montagne du), Hérault.	
<b>Pilat</b> (entre le mont) et Saint-Chamond, Loire.		<i>Calcite</i>	III.478
<i>Disthène</i>	I. 72	<b>Piolenc</b> , Vaucluse.	
<b>Pimont</b> , Jura.		<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<b>Piquette</b> (puy de la), près le Crest, Puy-de-Dôme.	
<i>Célestite</i>	IV.111	<i>Analcime</i>	II.284
<i>Polyhalite</i>	IV.252	<i>Apophyllite</i>	II.347
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Mésotype</i>	II.270
<b>Pin</b> (le), Gard.		<b>Piquette déras lids</b> , Hautes-Pyrénées.	
<i>Lignite</i>	IV.662		

<i>Adulaire</i>	II.110	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Albite</i>	II.155	<b>Place (la), près Clermain, Saône-et-Loire.</b>	
<i>Asbeste</i>	I.658	<i>Augite</i>	I.593
<i>Axinite</i>	I.286, 289, 291	<i>Biotite</i>	I.326
<i>Baryline</i>	IV. 80	<b>Place (entre la) et les Cours, près Clermain, Saône-et-Loire.</b>	
<i>Brewstérite</i>	II.296	<i>Leucite</i>	II. 5
<i>Calcite</i>	III.576	<b>Placette (la), près Pommiers, Isère.</b>	
<i>Épidote</i>	I.139	<i>Sphène</i>	II.246
<i>Graphite</i>	II.360	<b>Plagnole (ravine de la), Ariège.</b>	
<i>Grossulaire</i>	I.220, 223	<i>Bronzite</i>	I.549
<i>Harmotonne</i>	II.312	<i>Diopside chromifère</i>	I.587
<i>Orthose</i>	IV.814	<i>Dipyre</i>	II.225
<i>Prehnite</i>	I.271	<i>Enstatite</i>	I.549
<i>Quartz</i>	III. 70	<i>Hornblende</i>	I.675
<i>Stilbite</i>	II.316	<b>Plagnotte (col de la), près Rimont, Ariège.</b>	
<i>Trémolite</i>	I.649	<i>Aragonite</i>	III.678
<b>Piriac, Loire-Inférieure.</b>		<b>Plancher-les-Mines, Haute-Saône.</b>	
<i>Béryl</i>	II. 13	<i>Blende</i>	II.533
<i>Cassitérite</i>	III.234	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Fluorine</i>	II.789; IV.887
<i>Or</i>	II.428	<i>Galène</i>	II.491
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Pyrite</i>	II.588
<b>Pirio, Corse.</b>		<b>Plan-d'Arc (le), Savoie.</b>	
<i>Orthose</i>	II. 95	<i>Anthracite</i>	IV.650
<b>Pisse-Noire (filon de), au Grand-Clos, Hautes-Alpes.</b>		<b>Plan-d'Aups, Var.</b>	
<i>Galène</i>	II.496	<i>Jayet</i>	IV.663
<b>Pissoirs (arête des), près de l'aiguille du Tour, Haute-Savoie.</b>		<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Muscovite</i>	I.348	<b>Plan-de-Phasy (le), Hautes-Alpes.</b>	
<b>Pitourless, en Lordat, Ariège.</b>		<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Orthose</i>	II. 80	<b>Plan-de-Vitrolles, Hautes-Alpes.</b>	
<i>Pyrite</i>	II.618	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Quartz</i>	III. 70	<b>Planet (le), Haute-Savoie.</b>	
<i>Stéatite</i>	I.451	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Tourmaline</i>	I. 92	<b>Planèze, Ariège.</b>	
<i>Trémolite</i>	I.648, 650	<i>Orthose</i>	II. 80
<b>Pitrou (ruisseau de), E. de la Bastide-de-Sérou, Ariège.</b>		<i>Tourmaline</i>	I. 94
<i>Or</i>	II.429	<b>Planèze (la), Cantal.</b>	
<b>Pize (la), Aveyron.</b>		<i>Aragonite</i>	III.692

<b>Planiolles</b> (vallée de). N. de Figeac, Lot.		<b>Plogonnec</b> , Finistère.	
<i>Bronzite</i>	I.551	<i>Staurotide</i>	I. 8
<b>Plantat</b> (château du), à Quissac, Gard.		<b>Plomb du Cantal</b> , Cantal.	
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Hornblende</i>	I.681
<b>Plantat</b> (puy de), Puy-de-Dôme.		<i>Plagioclase</i>	II.60, 61
<i>Hypersthène</i>	I.566	<i>Pyrite</i>	II.580
<b>Plat-de-Gier</b> , Loire.		<b>Plombières-les-Bains</b> , Vosges.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Apophyllite</i>	II.349
<b>Plate Mouratouse</b> (torrent de la), Hautes-Alpes.		<i>Calcédoine</i>	III.140
<i>Anatase</i>	III.184	<i>Calcite</i>	III.542
<i>Calcite</i>	III.582	<i>Chabasie</i>	II.336
<i>Mohsité</i>	III.298	<i>Chalcomorphite</i>	II.352
<i>Rutile</i>	III.205	<i>Chalcosite</i>	II.516
<b>Plats</b> (auberge des), près Monsols, Rhône.		<i>Christianite</i>	II.308
<i>Andalousite</i>	I. 49	<i>Fluorine</i>	II.785, 794
<b>Plémet</b> , près Loudéac, Côtes-du- Nord.		<i>Gismondite?</i>	II.323
<i>Kaolin</i>	I.465	<i>Hyalite</i>	III.324
<b>Plessis</b> (les), Aube.		<i>Massicot</i>	III.313
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Opale</i>	III.324
<b>Plessis</b> (le), Manche.		<i>Plombiérite</i>	II.349
<i>Houille</i>	IV.656	<i>Quartz</i>	III.102
<b>Plessis</b> (étang du), Saône-et-Loire.		<i>Saponite</i>	I. 478
<i>Rutile</i>	IV.895	<i>Savon de Plombières</i>	I.478
<b>Plessis-Grammoire</b> (le), Maine-et- Loire.		<i>Smegmatite</i>	I.478
<i>Résine fossile</i>	IV.641	<b>Plouagat</b> , Côtes-du-Nord.	
<b>Plessis-Piquet</b> , près Fontenay-aux- Roses, Seine.		<i>Sidérite</i>	III.611
<i>Limonite</i>	III.395	<b>Plouaré</b> , à Goulier, Finistère.	
<b>Plestin</b> , Côtes-du-Nord.		<i>Almandin</i>	I.242
<i>Magnétite</i>	IV.334	<b>Plouay</b> , Morbihan.	
<b>Plémel</b> (de) au château de Kergo- nano, en Baden, Morbihan.		<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Graphite</i>	II.357	<i>Fibrolite</i>	I. 54
<b>Ploermel</b> , Morbihan.		<i>Staurotide</i>	I. 8
<i>Cassitérite</i>	III.223	<b>Ploubezre</b> (entre) et Ploumilliau, S. de Lannion, Côtes-du-Nord.	
		<i>Staurotide</i>	I. 7
		<b>Plouvez-Lochrist</b> . Voir <b>Plounèvez- Lochrist</b> .	
		<b>Plougastel</b> , Finistère.	
		<i>Quartz</i>	III. 61
		<b>Plougoulin</b> , Finistère.	
		<i>Fibrolite</i>	I. 54

<b>Plouguernével</b> , Côtes-du-Nord.		<b>Pluzor</b> , Gard.	
<i>Tourmaline</i>	IV.684	<i>Houille</i>	IV.658
<b>Plouguin</b> , Finistère.		<b>Poche</b> (puy de la), Cantal.	
<i>Biotite</i>	I.319	<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Muscovite</i>	I.342	<b>Poggio-d'Oletta</b> , Corse.	
<b>Plouha</b> , O. de la baie de Saint-Brieuc, Côtes-du-Nord.		<i>Magnétite</i>	IV.321
<i>Staurolite</i>	I. 7	<b>Poillé</b> , Sarthe.	
<b>Plouider</b> , Finistère.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Almandin</i>	I.243	<b>Poirie</b> (la), Vosges.	
<b>Ploumilliau</b> (entre) et <b>Ploubezre</b> , S. de Lannion, Côtes-du-Nord.		<i>Orthose</i>	II.108
<i>Staurolite</i>	I. 7	<b>Poisieux</b> , Cher.	
<b>Plounêvez-Lochrist</b> , près <b>Plouescat</b> , Finistère.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Almandin</i>	I.243	<b>Poitiers</b> , Vienne.	
<i>Béryl</i>	IV.804	<i>Collyrite</i>	I.487
<b>Plourin</b> , près <b>Morlaix</b> , Finistère.		<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Andalousite</i>	I. 43	<b>Poix</b> , Ardennes.	
<b>Plouzévédé</b> , Finistère.		<i>Limonite</i>	III.386
<i>Fibrolite</i>	I. 54	<b>Poix</b> (puy de la), près <b>Clermont</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Pluguffan</b> , près <b>Quimper</b> , Finistère.		<i>Ankérite</i>	III.663
<i>Quartz</i>	III. 68	<i>Calcédoine</i>	III.140
<b>Pluherlin</b> , en <b>Rochefort</b> en terre, Morbihan.		<i>Lussatite</i>	III.168
<i>Cacoënite</i>	IV.528	<i>Mésotype</i>	II.270
<i>Disthène</i>	I. 70	<i>Pissaspalle</i>	IV.625
<i>Dufrenite</i>	IV.439	<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Staurolite</i>	I. 9	<i>Quartz</i>	III.102
<b>Pluméliau</b> , Morbihan.		<i>Soufre</i>	II.371
<i>Apatite</i>	IV.383	<b>Poleymieux</b> , au <b>Mont d'Or</b> , Rhône.	
<i>Galène</i>	II.482	<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Muscovite</i>	I.342	<b>Polignac</b> , Haute-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 87	<i>Ætite</i>	III.399
<b>Pluneret</b> (de), à <b>Landévant</b> , Morbihan.		<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Graphite</i>	II.357	<i>Cordiérite</i>	I.523
<b>Plusquellec</b> , Côtes-du-Nord.		<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Galène</i>	II.479	<i>Sillimanite</i>	I. 56
<b>Plusquier</b> , près <b>Morlaix</b> , Finistère.		<i>Sphérosidérite</i>	III.615
<i>Graphite</i>	II.360	<b>Poligné</b> , Ille-et-Vilaine.	
		<i>Hydrozincite</i>	III.738
		<i>Tripoli</i>	III.317
		<b>Poligny</b> , Jura.	
		<i>Soufre</i>	II.377

<b>Pomarède</b> , en Pont-de-Larn, près Mazamet, Tarn.		<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Manganite</i>	III.358	<i>Résine fossile</i>	IV.642
<b>Pomaret</b> , Lozère.		<b>Pont-de-Chéruy</b> (au S. de), Isère.	
<i>Smithsonite</i>	III.631	<i>Pétrole</i>	IV.632
<b>Pomiers</b> , Gard.		<b>Pont-de-Cubère</b> , Haute-Garonne.	
<i>Dolomite</i>	III.653	<i>Pyrite</i>	II.596
<b>Pommiers</b> , Isère.		<b>Pont-de-Longue</b> . Voir <b>Longue</b> .	
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Pont-de-Montvert</b> , Lozère.	
<b>Pomoy</b> , Haute-Saône.		<i>Galène</i>	II.485
<i>Colophanite</i>	IV.569	<b>Pont-de-Saint-Phlin</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<b>Pompadour</b> (route de), à Magnac, Haute-Vienne.		<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Scheelite</i>	IV.278	<b>Pont-des-Barques</b> . Voir <b>Port-des-Barques</b> .	
<i>Tungstite</i>	III. 10	<b>Pont-des-Fées</b> , Vosges.	
<b>Pompes</b> (côte des), près Varennes, Puy-de-Dôme.		<i>Orthose</i>	II. 83
<i>Calcédoine</i>	III.139	<b>Pont-du-Cens</b> (car. du), près Nantes, Loire-Inférieure.	
<b>Pompignan</b> , Gard.		<i>Almandin</i>	I.244
<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Andalousite</i>	I. 33
<b>Pontpéan</b> . Voir <b>Pont-Péan</b> .		<i>Biotite</i>	I.331
<b>Ponsonnière</b> (vallon de), Hautes-Alpes.		<i>Clinochlore</i>	I.382
<i>Graphite</i>	II.361	<i>Gigantolite</i>	I.521
<b>Pontacq</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Grossulaire</i>	I.225
<i>Anhydrite</i>	IV. 42	<i>Idocrase</i>	I.166
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Ilménite</i>	III.295
<i>Hématite</i>	III.254	<i>Ripidolite</i>	I.391
<i>Pyrite</i>	II.620	<i>Tourmaline</i>	I. 89
<b>Pontailier-sur-Saône</b> , Côte-d'Or.		<b>Pont-du-Château</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Analcime</i>	II.284
<b>Pont-à-Mousson</b> , Meurthe-et-Moselle.		<i>Aragonite</i>	III.684
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Asphalte</i>	IV.626
<b>Pontaubert</b> , près Avallon, Yonne.		<i>Calcédoine</i>	III.140, 148
<i>Barytine</i>	IV. 90	<i>Lussatite</i>	III.168
<b>Pontaut-d'Aleu</b> , Ariège.		<i>Ménilite</i>	III.337
<i>Zoisite</i>	I.129, 132	<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<b>Pont-Barré</b> , Maine-et-Loire.		<i>Quartz</i>	III.102
<i>Hatchettite</i>	IV.620	<b>Pont-du-Cluseau</b> , près Chantrezac, Charente.	
<i>Naphtéine</i>	IV.620	<i>Résine fossile</i>	IV.640
<b>Pont-de-Basseau</b> , Charente.			

<b>Pont-du-Gard</b> (le), Gard.		<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Calcite</i>	III.545	<i>Sidérite</i>	III.612
<b>Pont-du-Jas-de-Bassas</b> , Bouches-du-		<i>Vauquelinite</i>	IV.448
Rhône.		<b>Pontivy</b> , Morbihan.	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Actinote</i>	I.652
<b>Pont-du-Lignon</b> , Haute-Loire.		<i>Apatite</i>	IV.386
<i>Pyrite</i>	II.592	<i>Damourite</i>	I.352
<b>Pont-du-Navoy</b> , Jura.		<i>Graphite</i>	II.357
<i>Calcite</i>	III.494	<i>Quartz</i>	III.43, 51
<b>Pont-du-Vernet</b> , Cantal. ●		<i>Tourmaline</i>	I. 87
<i>Oligoclase-andésine</i>	II.171	<b>Pont-Jame</b> , en Saint-Colombin,	
<b>Ponte Alla Leccia</b> . Voir <b>Ponte Leccia</b> .		Loire-Inférieure.	
<b>Ponteix</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Rutile</i>	III.199
<i>Randannite</i>	III.328	<b>Pont-Julien</b> , près Saint-André de	
<b>Ponte-Leccia</b> , Corse.		Néouilles, Basses-Alpes.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Diallage</i>	I.590	<b>Pont-la-Terrasse</b> , près Doizicux,	
<i>Érubescite</i>	II.677	Loire.	
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Barytine</i>	IV. 61
<b>Pontet</b> (le), près Saint-Claude, Jura.		<i>Blende</i>	II.532
<i>Stibine</i>	II.459	<i>Calcite</i>	III.569
<b>Pontoux</b> , Landes.		<i>Fluorine</i>	II.788
<i>Limonite</i>	III.398	<i>Galène</i>	II.489
<b>Pontgibaud</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Marcasite</i>	II.648
<i>Cassitérite</i>	III.231	<i>Pyrite</i>	II.588
<i>Cordiérite</i>	I.524	<b>Pont-l'Évêque</b> , près Vienne, Isère.	
<i>Fibrolite</i>	I. 57	<i>Fluorine</i>	II.780
<i>Sillimanite</i>	IV.677	<b>Pontlong</b> (filon de), Hautes-Alpes.	
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<b>Pontgibaud</b> (mines de), Puy-de-		<b>Pontmenard</b> (landes de la forêt de),	
Dôme.		Maine-et-Loire.	
<i>Anglésite</i>	IV.135	<i>Résine fossile</i>	IV.641
<i>Apatite</i>	IV.394	<b>Pont-Neuf</b> , près de Corrèze, Cor-	
<i>Barytine</i>	IV. 61	rèze.	
<i>Campylite</i>	IV.408	<i>Autanite</i>	IV.545
<i>Cérusite</i>	III.711	<b>Pont-Neuf</b> , à la Chazotte, Loire.	
<i>Galène</i>	II.487	<i>Arsénolite</i>	III.801
<i>Massicot</i>	III.313	<b>Pontoise</b> , Seine-et-Oise.	
<i>Mispickel</i>	II.671	<i>Gypse</i>	IV.187
<i>Nickélite</i>	II.558	<b>Pont-Paul</b> , près Morlaix, Finistère.	
<i>Or</i>	II.421	<i>Allanite</i>	I.158

<i>Corindon</i>	III.245	<b>Pont-Saint-Vincent</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Pléonaste</i>	IV.304	<i>Limonite</i>	III.385
<b>Pont-Péan</b> (mine de), en Bruz, Ille-et-Vilaine.		<b>Pont-Salomon</b> (le), Haute-Loire.	
<i>Argyrite</i>	II.511	<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Barytine</i>	IV. 57	<b>Pont-Vieux</b> , en Tauves, Puy-de-Dôme.	
<i>Blende</i>	II.526	<i>Jamesonite</i>	II.698
<i>Calcite</i>	III.546	<b>Poppey</b> , près Bar-le-Duc, Meuse.	
<i>Galène</i>	II.478	<i>Calcite</i>	III.499
<i>Marcasite</i>	II.646	<b>Porcherie</b> (la), près les Bertranges, Corrèze.	
<i>Pyrite</i>	II.585	<i>Calcédoine</i>	III.138
<i>Pyrrhotite</i>	II.565	<i>Chalcolite</i>	IV.552
<i>Sidérite</i>	III.610	<i>Or</i>	V. 51
<i>Wurtzite</i>	II.545	<b>Pormenaz</b> (montagne de), au-dessus de Servoz, Haute-Savoie.	
<b>Pont-Percé</b> (car. de), en Condé-sur-Sarthe, Orne.		<i>Barytine</i>	IV. 64
<i>Albite</i>	II.143	<i>Bournonite</i>	II.706; IV.875
<i>Apatite</i>	IV.385	<i>Calcite</i>	III.558
<i>Bertrandite</i>	I.118	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Béryl</i>	II. 13	<i>Dolomite</i>	III.655
<i>Biotite</i>	I.319	<i>Galène</i>	II.492
<i>Calcite</i>	III.575	<i>Hématite</i>	III.276
<i>Diamant d'Alençon</i>	III. 50	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Fluorine</i>	II.779	<i>Pictite</i>	II.240
<i>Kaolin</i>	I.465	<i>Sidérite</i>	III.613
<i>Muscovite</i>	I.341; V. 44	<i>Sphène</i>	II.246
<i>Orthose</i>	II. 75	<i>Stibine</i>	II.455
<i>Quartz</i>	III. 50	<b>Pornic</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Tourmaline</i>	I. 85	<i>Ilménite</i>	III.295
<b>Pontraut</b> , au-dessus d'Oz et de Vaujany, Isère.		<i>Quartz</i>	III. 64
<i>Galène</i>	II.494	<b>Pornic</b> (entre), la pointe de Saint-Gildas et la Bernerie, Loire-Inférieure.	
<b>Pont-Rompu</b> (le), Haute-Vienne.		<i>Quartz</i>	III. 68
<i>Barytine</i>	IV. 89	<b>Pornichet</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Rutile</i>	III.200	<i>Orthose</i>	II. 79
<i>Sphène</i>	II.252	<b>Port</b> (col de), près Massat, Ariège.	
<b>Pont-Saint-Esprit</b> , Gard.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Calcite</i>	III.509	<b>Porta d'Ampugnani</b> , Corse.	
<i>Truffite</i>	III.509		
<b>Pont-Saint-Maxence</b> , Oise.			
<i>Glauconie</i>	I.414		

- Glaucophane* I.705  
*Réalgar* II.442  
**Port-des-Barques** (plage du), à Piedemont, Charente-Inférieure.  
*Quartz* III.117  
*Marcasite* II.658  
**Porte-de-France**, près Grenoble, Isère.  
*Calcite* III.502  
*Hatchettite* IV.621  
*Pétrole* IV.621, 629  
**Porte-du-Pas**, Gard.  
*Anhydrite* IV. 43  
**Port-Durand**, près Nantes, Loire-Inférieure.  
*Épidote* I.138  
*Tourmaline* I. 89  
**Port-en-Bessin**, Calvados.  
*Microcline* IV.818  
**Portes**, Gard.  
*Galène* II.485  
*Houille* IV.658  
**Porte-Saint-Antoine**, à Paris, Seine.  
*Soufre* II.375  
**Portet** (col de), Haute-Garonne.  
*Dipyre* II.222  
**Portet** (route de) à Sengouagnet, Haute-Garonne.  
*Dipyre* II.222  
*Stilbite* II.319  
**Portet** (entre le col de) et la coume de Bareille, Haute-Garonne.  
*Chabasie* II.333  
*Laumontite* II.341  
*Stilbite* II.319  
**Portet-d'Aspet**, Haute-Garonne.  
*Dipyre* III.222, 230  
*Pyrîte* II.622  
*Trémolite* I.650  
**Porteteny**, près Vicdessos, Ariège.  
*Bronzite* I.549  
*Diopside chromifère* I.587  
**Port-Étroit** (le), près Sablé, Sarthe.  
*Fluorine* IV.885  
**Portieux**, Meurthe-et-Moselle.  
*Sel gemme* II.760  
**Portillon**, près Vertou, Loire-Inférieure.  
*Graphite* II.357  
**Portillon de Burbe**, près Bagnères-de-Luchon, Haute-Garonne.  
*Almandin* I.247  
*Muscovite* I.344  
*Staurotide* I. 13  
*Trémolite* I.649  
**Port-Lay**, île de Groix, Morbihan.  
*Glaucophane* I.703  
**Port-Liogan**, près le Conquet, Finistère.  
*Almandin* I.243  
**Port-Mélek**, en Plestin, Côtes-du-Nord.  
*Ripidolite* I.391  
**Porto** (entre les golfes de) et de Galeria, Corse.  
*Orthose* II. 95  
**Port-Saint-Marie**, en Port-de-Lanne, Landes.  
*Actinote* I.655  
*Épidote* I.152  
**Port-Saint-Père**, Loire-Inférieure.  
*Almandin* I.245  
**Port-Séguin**, Vienne.  
*Calcite* III.486  
**Port-Vieux**, Haute-Garonne.  
*Épidote* I.141  
*Grossulaire* I.226  
*Idocrase* I.168  
**Poteau** (le), près Arbresle, Rhône.  
*Muscovite* I.347  
**Potelières**, Gard.  
*Célestite* IV.125  
**Potigny**, près Falaise, Calvados.

<i>Calcédoine</i>	III.148	<i>Galène</i>	II.489
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<b>Poulet</b> (puy), Puy-de-Dôme.	
<b>Poubeau</b> (vallée de Larboust), Haute-Garonne.		<i>Sanidine</i>	II.100
<i>Pyrite</i>	II.596	<b>Poulhars</b> , en Cléguerec, Morbihan.	
<i>Stibine</i>	II.450	<i>Chloritoïde</i>	I.369
<b>Pouchergues</b> , Hautes-Pyrénées.		<b>Pouliguen</b> (le), Loire-Inférieure.	
<i>Andalousite</i>	I. 33	<i>Almandin</i>	I.245
<b>Poudrière</b> (rue de la), à Nantes, Loire-Inférieure.		<i>Biotite</i>	I.320
<i>Bertrandite</i>	IV.706	<i>Galène</i>	II.482
<i>Wolfram</i>	IV.290	<i>Microcline</i>	IV.817
<b>Pouech-de-Guaff</b> (filons de), Ariège.		<b>Poullaouen</b> , Finistère.	
<i>Galène</i>	II.483, 499	<i>Allemontite</i>	II.384
<b>Pouget</b> (le), en Beaumont, N. E. de Brioude, Haute-Loire.		<i>Anglésite</i>	IV.133, 137
<i>Quartz</i>	III. 72	<i>Aurichalcite</i>	III.742
<b>Pouillenay</b> , Côte-d'Or.		<i>Bismuth</i>	II.387
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Blende</i>	II.527
<b>Pouilly-les-Vignes</b> (route de) à Besançon, Doubs.		<i>Cérusite</i>	III.707, 728
<i>Calcite</i>	III.494	<i>Chessylite</i>	III.774
<i>Sel gemme</i>	II.762	<i>Galène</i>	II.479
<b>Pouillon</b> , Landes.		<i>Gypse</i>	IV.205
<i>Aragonite</i>	III.671	<i>Halloysite</i>	I.476
<i>Sel gemme</i>	II.756	<i>Halotrichite</i>	IV.257
<b>Pouillon</b> (entre) et Mimbaste, Landes.		<i>Limonite</i>	III.377
<i>Source salée</i>	II.756	<i>Linarite</i>	IV.154
<b>Pouilly</b> , Saône-et-Loire.		<i>Malachite</i>	III.750
<i>Calcite</i>	III.491	<i>Marcasite</i>	II.647
<b>Pouilly-sous-Charlieu</b> , Loire.		<i>Pyrite</i>	II.585
<i>Calcite</i>	III.479	<i>Pyromorphite</i>	IV.397
<b>Poujet</b> , Var.		<i>Quartz</i>	III. 92
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Sidérite</i>	III.610
<b>Poulden</b> . Voir Pouldu.		Voir <b>Huelgoat</b> (le).	
<b>Pouldu</b> , en Caurel, Côtes-du-Nord.		<b>Poulmic</b> (le), Finistère.	
<i>Sidérite</i>	III.614	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Vivianite</i>	IV.458	<b>Poumadé</b> , Ariège.	
<b>Poule</b> , Rhône.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Barytine</i>	IV. 61	<b>Poupardières</b> (la), à la Baconnière, Mayenne.	
<i>Blende</i>	II.532	<i>Calcite</i>	III.456
		<b>Fourchères</b> , Ardèche.	
		<i>Randannite</i>	III.327
		<b>Fourcieux</b> , Var.	

<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Plagioclases</i>	II.45, 46, 54
<b>Pourmabon</b> , en Guégon, près Guéhenno, Morbihan.		<i>Pyrénéite</i>	I.213
<i>Cassitérite</i>	III.223	<i>Pyrite</i>	II.621
<b>Pourmelin</b> (anse de), à l'île de Groix, Morbihan.		<i>Quartz</i>	III. 62
<i>Chloritoïde</i>	I.368	<i>Rinkite</i>	I.629
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Scolécite</i>	II.276
<b>Pourraciers</b> , Alpes-Maritimes.		<i>Sodalite</i>	I.506
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Trémolite</i>	I.649
<b>Pourrain</b> , Yonne.		<i>Zircon</i>	III.210
<i>Limonite</i>	III.389	<b>Pouzac</b> (entre) et Ordizan, Hautes-Pyrénées.	
<i>Mélinite</i>	I.488	<i>Corindon</i>	III.241
<i>Ocre</i>	III.389	<b>Pouzat</b> (le), Ardèche.	
<i>Sidérite</i>	III.622	<i>Galène</i>	II.485
<b>Pourrières</b> , Var.		<b>Pouzel</b> . Voir <b>Pouzol</b> .	
<i>Bauxite</i>	III.347	<b>Pouzilhac</b> , Gard.	
<b>Pourseille</b> (rivière de), près Montpezat, Ardèche.		<i>Colophanite</i>	IV.561, 564
<i>Mésotype</i>	II.267	<i>Quercyite</i>	IV.585
<b>Pouy d'Euse</b> , Landes.		<b>Pouzol</b> , Haute-Vienne.	
<i>Aragonite</i>	III.671	<i>Orthose</i>	IV.814
<b>Pouzac</b> , Hautes-Pyrénées.		<b>Pouzols</b> , Aude.	
<i>Actinote</i>	I.649	<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Égyrine</i>	I.612	<b>Poya</b> (la), près la Flachères, vallée d'Azergues, Rhône.	
<i>Albite</i>	II.146	<i>Galène</i>	II.490
<i>Anorthose</i>	II.117	<b>Poyettes</b> , près Chamonix, Haute-Savoie.	
<i>Augite</i>	I.585	<i>Tourmaline</i>	I.101
<i>Barytine</i>	IV. 80	<b>Poype</b> (filon de la); près Vienne, Isère.	
<i>Chabasié</i>	II.332	<i>Barytine</i>	IV.61, 90
<i>Dipyre</i>	II.219, 230	<i>Blende</i>	II.536
<i>Épidote</i>	I.141	<i>Calcédoine</i>	III.139
<i>Eudialyte?</i>	IV.824	<i>Calcite</i>	III.559
<i>Grossulaire</i>	I.228	<i>Cérusite</i>	III.718
<i>Hydronéphélite</i>	II.261	<i>Dolomite</i>	III.656
<i>Lävenite</i>	I.627	<i>Galène</i>	II.495
<i>Mélanite</i>	I.235	<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Mésotype</i>	II.271	<i>Plumbogummite</i>	IV.591
<i>Mica blanc</i>	I.352	<i>Pseudocalcédonite</i>	III.161
<i>Néphéline</i>	I.499	<i>Pyrite</i>	II.591
<i>Phlogopite</i>	I.329		

<i>Pyromorphite</i>	IV.403	<i>Phlogopite</i>	I.330
<i>Quartz</i>	III.149	<i>Picotite</i>	IV.307
<i>Smithsonite</i>	III.636	<i>Pyrope</i>	I.238
<b>Pozat</b> , Landes.		<i>Rutile</i>	III.197
<i>Bitume</i>	II.757	<i>Trémolite</i>	I.650
<b>Pra</b> , près Saint-Étienne-du-Mont (San Stéphano), Alpes-Maritimes.		<b>Prades</b> (route de) à Ascou, Ariège.	
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Pinite</i>	I.522
<b>Prabis</b> (filon de), près de Champrobert, en Chiddes, Nièvre.		<b>Prades</b> (route de) à Belcaire, Aude.	
<i>Pyrite</i>	II.582	<i>Trémolite</i>	I.650
<b>Pradal</b> (le), Hérault.		<b>Prades</b> , Pyrénées-Orientales.	
<i>Galène</i>	II.483	<i>Andalousite</i>	I.36, 39
<b>Prade</b> (la), près Boussoulet, Haute-Loire.		<i>Colophanite</i>	IV.568
<i>Chabasié</i>	II.332	<i>Galène</i>	II.483
<b>Pradeaux</b> (les), près Issoire, Puy-de-Dôme.		<b>Pragnères</b> (val de), Hautes-Pyrénées.	
<i>Calcite</i>	III.521	<i>Andalousite</i>	I. 48
<b>Pradelle</b> , Corrèze.		<b>Prajous</b> , Lot.	
<i>Cordiérite</i>	I.525	<i>Quercyite</i>	IV.584
<b>Pradelle</b> , près Volvic, Puy-de-Dôme.		<b>Pramatou</b> , près Vergons, Basses-Alpes.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Pyrite</i>	II.609
<b>Pradelles</b> , Cantal.		<b>Pranal</b> , près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Anatase</i>	III.188
<b>Pradelles</b> , Haute-Loire.		<i>Barytine</i>	IV. 61
<i>Almandin</i>	I.248; IV.727	<i>Blende</i>	II.532
<b>Prades</b> , Ardèche.		<i>Bournonite</i>	II.704
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Brookite</i>	III.175
<i>Pyrite</i>	II.599	<i>Freibergite</i>	II.727
<b>Prades de Montailou</b> , Ariège.		<i>Galène</i>	II.487
<i>Bronzite</i>	I.549	<i>Marcasite</i>	II.648
<i>Chabasié</i>	II.333	<i>Panabase</i>	II.727
<i>Diallage</i>	I.587	<i>Pinite</i>	I.529
<i>Diopside chromifère</i>	I.587	<i>Pyrite</i>	II.587
<i>Dipyre</i>	II.227	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Hornblende</i>	I.675, 683	<i>Sidérite</i>	III.612
<i>Magnésite</i>	I.460	<b>Prat</b> (domaine de), Puy-de-Dôme.	
<i>Microcline</i>	II.127	<i>Scolécite</i>	II.275
<i>Olivine</i>	I.183	<b>Prat-Moret</b> (filon de), en Yronde-et-Buron, Puy-de-Dôme.	
<i>Opale</i>	III.320	<i>Orthose</i>	II. 86
		<b>Préchamps</b> , près le Tolly, Vosges.	

<i>Cordiérite</i>	I.527	<i>Anthracite</i>	IV.651
<b>Pré-Chatel</b> , Ille-et-Vilaine.		<i>Calcite</i>	III.564
<i>Pyrite</i>	II.594	<i>Hématite</i>	III.281
<b>Précigné</b> (à l'O. de), rive gauche de la Sarthe, Sarthe.		<i>Pétrole</i>	IV.628
<i>Résine fossile</i>	IV.642	<i>Pyrite</i>	II.584
<b>Préfecture</b> (la), près Arvieu, Aveyron.		<b>Privas</b> (entre) et Saint-Priest, Ardèche.	
<i>Clinocllore</i>	I.382	<i>Pyrite</i>	II.612
<i>Diallage</i>	I.588	<b>Priziac</b> , Morbihan.	
<b>Pregnoux</b> , près la Bourboule, Puy-de-Dôme.		<i>Apalite</i>	IV.386
<i>Opale résinite</i>	III.324	<b>Promenade</b> (la), Sarthe.	
<b>Prémol</b> (filon de), au-dessus de Vaulnavay, Isère.		<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Hématite</i>	III.274	<b>Promilhanes</b> , Lot.	
<b>Pré-Saint-Gervais</b> , Seine.		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Meulière</i>	III.153	<b>Propiac</b> , Drôme.	
<b>Presle</b> (mine de), près le Bourget, Savoie.		<i>Célestite</i>	IV.126
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<i>Panabase</i>	II.731	<b>Propières</b> , près Chenelette, Rhône.	
<b>Presle</b> , N. O. de Sainte-Magnance, Yonne.		<i>Barytine</i>	IV. 62
<i>Pinite</i>	I.529	<i>Blende</i>	II.532
<b>Presles</b> , Haute-Saône.		<i>Cérusite</i>	III.713
<i>Gypse</i>	IV.201	<i>Galène</i>	II.489
<b>Pressac</b> , en Saint-Étienne-sur-Blesle, Haute-Loire.		<i>Greenockite</i>	II.547
<i>Berthiérîte</i>	IV.871	<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<b>Pressigny</b> , Haute-Marne.		<i>Wulfénite</i>	IV.270
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Proupiary</b> , Haute-Garonne.	
<b>Preste</b> (la), Pyrénées-Orientales.		<i>Calcédoine</i>	III.143
<i>Sidérite</i>	III.603	<i>Quartz</i>	III.117
<i>Soufre</i>	II.369	<b>Providence</b> (la), près Fougères, Ille-et-Vilaine.	
<b>Primilnac</b> , Aveyron.		<i>Pinite</i>	I.520
<i>Dolomite</i>	III.650	<b>Prudelles</b> (puy de), Puy-de-Dôme.	
<b>Prinaux</b> (car. des), en le Pallet, Loire-Inférieure.		<i>Apophyllite</i>	II.348
<i>Cordiérite</i>	IV.760	<i>Aragonite</i>	III.693
<b>Privas</b> , Ardèche.		<i>Bol</i>	I.488
		<i>Calcédoine</i>	III.137
		<i>Chabasie</i>	II.331
		<i>Christianite</i>	II.305
		<i>Ityalite</i> ( <i>Fiorite</i> )	III.321
		<i>Ilménite</i>	III.292
		<i>Laumontite</i> ?	III.342

<i>Or</i>	II.422	<i>Brookite</i>	III.173
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Monazite (Turnérite)</i>	IV.373
<i>Zircon</i>	III.210	<i>Pyrrhotite</i>	IV.859
<b>Prugne</b> (la), près Nizerolles, Allier.		<i>Quartz</i>	III. 81
<i>Asphalte</i>	IV.634	<i>Ripidolite</i>	I.392
<i>Érubescite</i>	II.676	<i>Scheelite</i>	IV.281
<i>Fluorine</i>	II.788	<i>Sphène</i>	II.242
<i>Galène</i>	II.490	<b>Puits-de-César</b> , Mont-Dore, Puy-de-	
<i>Linarite</i>	IV.154	Dôme.	
<i>Pennine</i>	I.387	<i>Opale</i>	III.323
<b>Pruillé-le-Chétif</b> , 15 kilomètres O. du		<b>Puix</b> (filon du), Belfort.	
Mans, Sarthe.		<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Ménilite</i>	III.335	<i>Labrador</i>	II.191
<b>Prunelle</b> , Isère.		<b>Punta-de-Caldane</b> (entre la) et le	
<i>Lignite</i>	IV.664	monte Calleruccio, Corse.	
<b>Prunos</b> (ferme des), près Argenton,		<i>Smaragdite</i>	I.673
Indre.		<b>Puteaux</b> , Seine.	
<i>Colophanite</i>	IV.575	<i>Gypse</i>	IV.188
<b>Prunières</b> , près Laffrey, Isère.		<b>Puy</b> (le). Voir <b>Puits</b> (le).	
<i>Bleiniérite</i>	IV.512	<b>Puy</b> (le). Voir <b>Puy-en-Velay</b> (le).	
<i>Blende</i>	II.536	<b>Puy-Blanc</b> , 15 kilomètres de Tulle,	
<i>Bournonite</i>	II.708	Corrèze.	
<i>Cinabre</i>	II.551	<i>Psilomélane</i>	IV. 21
<i>Érubescite</i>	II.676	<b>Puy-de-Dôme</b> (département).	
<i>Quartz</i>	III.101	<i>Augite</i>	I.595, 603; IV.769
<i>Smithsonite</i>	III.636	<i>Augite œgyrinique</i>	IV.769
<b>Pruno</b> , près Ajaccio, Corse.		<i>Augite titanifère</i>	I.595
<i>Muscovite</i>	I.349	<i>Cordiérite</i>	I.531
<b>Pruzilly</b> , près Chasselas, Saône-et-		<i>Fiorite</i>	III.322
Loire.		<i>Hématite</i>	III.262
<i>Quartz</i>	III. 76	<i>Hyalite</i>	III.322
<b>Puchevillers</b> , Somme.		<i>Ilménite</i>	III.292
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Magnétite</i>	IV.325
<b>Puget-Thénières</b> , Alpes-Maritimes.		<i>Mésotype</i>	II.268
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<i>Muscovite</i>	I.347
<i>Gypse</i>	IV.208	<i>Opale</i>	III.322
<b>Puits</b> (le), Saint-Christophe en Oi-		<i>Quartz</i>	III. 63
sans, Isère.		<i>Sanidine</i>	II.101
<i>Adulaire</i>	II.112	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Albite</i>	II.150	<i>Tridymite</i>	III.167
<i>Anatase</i>	III.182		

<b>Puy-de-la-Velle, Puy-de-Dôme.</b>		<b>Puy-los-Vignes, près Saint-Léonard,</b>	
<i>Calcite</i>	III.521	Haute-Vienne.	
<b>Puy-de-Mur, Puy-de-Dôme.</b>		<i>Bismuth</i>	II.388; V. 6
<i>Christianite</i>	IV.835	<i>Cassitérite</i>	III.230
<i>Ménilite</i>	III.337	<i>Ferbérite</i>	IV.282
<i>Mésotype</i>	II.270	<i>Mispickel</i>	II.666
<i>Quartz</i>	III.102	<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522
<i>Randannite</i>	III.327	<i>Scheelite</i>	IV.278
<b>Puy-de-Rostres (filon de), près Sylva-</b>		<i>Scorodite</i>	IV.473
nès, Aveyron.		<i>Tungstite</i>	III. 10
<i>Sidérite</i>	III.611	<i>Wolfram</i>	IV.288
<b>Puy-de-Volt, près Firmi, Aveyron.</b>		<i>Wulfénite</i>	IV.272
<i>Magnétite</i>	IV.321	<b>Puy-Merle, près Saint-Polycarpe,</b>	
<b>Puy-en-Velay (le), Haute-Loire.</b>		Aude.	
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Chessylite</i>	III.771
<i>Calcite</i>	III.584	<b>Puymorens (col de), Ariège.</b>	
<i>Christianite</i>	II.305	<i>Magnétite</i>	IV.333
<i>Cordiérite</i>	I.523	<b>Puy-Neuf à la Chazotte, Loire.</b>	
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Réalgar</i>	IV.847
<i>Ferropicolite</i>	IV.309	<b>Puy-Ronzade, Haute-Loire.</b>	
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Gypse</i>	IV.191	<b>Puys (chaîne des), Auvergne.</b>	
<i>Hornblende</i>	I.678	<i>Anomite</i>	I.326
<i>Hypersthène</i>	I.566	<i>Apatite</i>	I.384
<i>Sillimanite</i>	I. 56	<i>Biotite</i>	I.327
<i>Sphérosidérite</i>	III.370	<i>Olivine</i>	I.181
<i>Spinelle</i>	IV.305	<i>Opale</i>	III.322
<b>Puy Ferrand, Mont-Dorc, Puy-de-</b>		<i>Plagioclases</i>	II.56, 57
Dôme.		<i>Sanidine</i>	II.101
<i>Plagioclases</i>	II. 61	<i>Sphène</i>	II.248
<b>Puy-Gros, près le puy Violent, Can-</b>		<i>Sphérosidérite</i>	III.616
tal.		<i>Tridymite</i>	III.167
<i>Olivine</i>	I.188	<b>Puys (montagne des). Voir Puits (le).</b>	
<i>Quartz</i>	III. 59	<b>Puys (les), près Vincelles, Loire.</b>	
<b>Puy-Gros (entre le) et la banne d'Or-</b>		<i>Barytine</i>	IV. 89
denches, Puy-de-Dôme.		<b>Puyseux, Ardennes.</b>	
<i>Hypersthène</i>	I.560	<i>Calcédoine</i>	III.148
<b>Puy-Gros-du-Sancy, Puy-de-Dôme.</b>		<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Sanidine</i>	IV.814	<b>Puy-Vachier (lac du), Hautes-Alpes.</b>	
<b>Puyjourdes, Lot.</b>		<i>Anatase</i>	III.184
<i>Quercyite</i>	IV.585		

<b>Puyvalador</b> (pont de l'ancienne forge), Pyrénées-Orientales.		<i>Labrador-Bytownite</i>	II.187
<i>Grossulaire</i>	I.225; IV.724	<i>Plagioclases</i>	II.55, 58, 62
<i>Idocrase</i>	I.166	<i>Pyrite</i>	II.609
<b>Py</b> (chemin de) au Vernet, Pyrénées-Orientales.		<i>Pyrrhotite</i>	I.564
<i>Grossulaire</i>	I.225	<i>Struvite</i>	IV.451
<b>Pyrénées</b> (massif des).		<b>Pyrimont, Ain.</b>	
<i>Biotite</i>	I.328	<i>Asphalte</i>	IV.631
<i>Labrador</i>	II.187	<i>Marcasite</i>	II.660
		<b>Pyrmont, Jura.</b>	
		<i>Gypse</i>	IV.175

## Q

<b>Quadrille. Quadris. Quadry. Voir Coa-</b> <b>drix.</b>		<i>Stéatite</i>	I.451
<b>Quairat</b> (pic de), près Luchon, Haute-Garonne.		<i>Tourmaline</i>	I. 94
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<b>Quesnoy, près Avranches, Manche.</b>	
<b>Quaire</b> (la), à Esse, Charente.		<i>Tourmaline</i>	I. 85
<i>Orthose</i>	IV.814	<b>Questembert, Morbihan.</b>	
<i>Quartz</i>	III. 53	<i>Cassitérite</i>	III.223
<b>Quartier-Gaillard, Loire.</b>		<i>Fibrolite</i> (haches)	I. 51
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Tourmaline</i>	I. 87
<b>Quatre-Vents</b> (les), à Petit-Madieu, Charente.		<b>Queyrières</b> (calvaire de), Haute-Loire.	
<i>Bauxite</i>	III.347	<i>Analcime</i>	II.284
<b>Queilet</b> (vallon du), Var.		<i>Chabasie</i>	II.328
<i>Jayet</i>	IV.663	<i>Mésotype</i>	II.267
<i>Lignite</i>	IV.663	<b>Quillan, Aude.</b>	
<b>Quenoche, Haute-Saône.</b>		<i>Colophanite</i>	IV.568
<i>Gypse</i>	IV.201	<b>Quimper, Finistère.</b>	
<b>Quérigut</b> (massif de), Ariège.		<i>Tourmaline</i>	I. 86
<i>Clinozoïsite</i>	IV.710	<b>Quinçay, Vienne.</b>	
<i>Épidote</i>	I.142	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192
<i>Grossulaire</i>	I.224	<b>Quincié, Rhône.</b>	
<i>Hornblende</i>	I.670	<i>Blende</i>	II.532
<i>Idocrase</i>	I.165	<i>Galène</i>	II.489
<i>Microcline</i>	II.126	<b>Quincy-sur-Cher, Cher.</b>	
<i>Orthose</i>	II.72, 104	<i>Magnésite</i>	I.459
<i>Quartz</i>	III. 71	<b>Quinquis, Côtes-du-Nord.</b>	
		<i>Staurotide</i>	I. 7
		<b>Quintillan, Aude.</b>	
		<i>Panabase</i>	II.726

<i>Stibine</i>	II.450	<i>Almandin</i>	I.247
Quissac, Gard.		<i>Dipyre</i>	II.223
<i>Colophanite</i>	IV.564	<i>Graphite</i>	II.358
Quorre (chemin du col de la) à Sentenac, Ariège.		<i>Sillimanite</i>	I. 55
		Voir <b>Laquorre</b> .	

## R

Rabassoles (étang de), Ariège.		Ramiottes (mas des), Isère.	
<i>Stéatite</i>	I.451	<i>Galène</i>	II.494
Raddon, près Ternuay, Vosges.		Ramondens, Tarn.	
<i>Orthose</i>	II. 93	<i>Andalousite</i>	I. 39
<i>Pinite</i>	I.529	Rampe des Commères, près le Bourg-d'Oisans, Isère.	
Ragny (le), Saône-et-Loire.		<i>Axinite</i>	I.294, 296
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Épidote</i>	I.149
Raillère (chemin de la) à Pèguères, Hautes-Pyrénées.		<i>Prehnite</i>	I.275
<i>Idocrase</i>	I.163	<i>Pyrite</i>	II.583
Raincheval, Somme.		<i>Quartz</i>	III.80, 84
<i>Colophanite</i>	IV.574	Ranc (le), Ardèche.	
Raismes, Nord.		<i>Randannite</i>	III.327
<i>Houille</i>	IV.655	Rance (rivière de la), Ille-et-Vilaine et Côtes-du-Nord.	
Raitz (montagne de), à Melles, Haute-Garonne.		<i>Tourmaline</i>	I. 86
<i>Bismuthinite</i>	II.461	Rancié (mine de), en Sem, près Vicedessos, Ariège.	
Rajasse, Loire.		<i>Albite</i>	II.158
<i>Calcite</i>	III.480	<i>Andalousite</i>	I. 35
Rajat (grottes de), près Murois, Puy-de-Dôme.		<i>Aragonite</i>	III.685
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Blende</i>	II. 530
Ramburtot, près le Lioran, Cantal.		<i>Calcite</i>	III.529, 571
<i>Hornblende</i>	I.681	<i>Dipyre</i>	II.226
<i>Plagioclases</i>	II.57, 61	<i>Galène</i>	II.499
Ramée (la), près Saint-Viaud, Loire-Inférieure.		<i>Gæthite</i>	III.351
<i>Almandin</i>	I.245	<i>Greenockite</i>	II.547
<i>Prehnite</i>	I.271	<i>Hématite</i>	III.269
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Lépidocrocite</i>	III.362
Ramée (la), en le Boupère, Vendée.		<i>Limonite</i>	III.372
<i>Stibine</i>	II.449	<i>Manganite</i>	III.357
		<i>Psilomélane</i>	IV. 16

<i>Pyrite</i>	II.596	<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Ranciéite</i>	IV. 25	<b>Réalmont</b> , Tarn.	
<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Anglésite</i>	IV.135
<b>Rancourt</b> , Vosges.		<i>Cinabre</i>	II.549
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Pyrite</i>	II.587
<b>Rancune</b> (dyke de la), vallée de Chaufour, Puy-de-Dôme.		<b>Reclus</b> (le), Loire.	
<i>Cristobalite</i>	III.807	<i>Houille</i>	IV.658
<b>Randanne</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Recours</b> , Haute-Loire.	
<i>Randannite</i>	III.327	<i>Opale résinite</i>	III.336
<b>Ranet</b> (vallon de), près Vicdessos, Ariège.		<b>Récusset</b> , vallée de Saint-Paul-de- Salers, Cantal.	
<i>Pyrite</i>	II.581	<i>Haiÿne</i>	I.511 ; IV.756
<b>Ranfaing</b> , près Remiremont, Vosges.		<b>Redigaux</b> (le), près la Villeder, Mor- bihan.	
<i>Almandin</i>	I.251	<i>Hübnerite</i>	V. 84
<i>Muscovite</i>	I.348	<b>Redon</b> , Ille-et-Vilaine.	
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Limonite</i>	III.392
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Vivianite</i>	IV.459
<b>Raon-l'Étape</b> , Vosges.		<b>Régnié</b> , Rhône.	
<i>Béryl</i>	II. 20	<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Idocrase</i>	I.166	<b>Régny</b> , Loire.	
<i>Molybdénite</i>	IV.851	<i>Anthracite</i>	IV.649
<b>Rapissat</b> , près Saint-Didier, Creuse.		<i>Bois silicifié</i>	III.156
<i>Almandin</i>	I.249	<b>Reignac</b> , Indre-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Limonite</i>	III.393
<b>Ratassière</b> , Isère.		<b>Reignièrre</b> , en Luzillé, Indre-et-Loire.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Limonite</i>	III.393
<b>Ratz-Bernin</b> , Isère.		<b>Reims</b> (pont de), à Brillac, Charente.	
<i>Albite</i>	II.145	<i>Orthose</i>	IV.814
<b>Raulhac</b> , en Carlat, Cantal.		<b>Reims</b> , Marne.	
<i>Sanidine</i>	II. 99	<i>Calcite</i>	III.445
<b>Ravarre</b> , près Corps, Vendée.		<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Calcite</i>	III.478	<b>Remémont</b> , en Entre-deux-Eaux, près Saint-Dié, Vosges.	
<b>Ravelon</b> , Saône-et-Loire.		<i>Ankérite</i>	III.660
<i>Thélotite</i>	IV.646	<i>Aragonite</i>	III.690
<b>Ravi</b> (pont de), près Luchon, Haute- Garonne.		<i>Cérusite</i>	III.715
<i>Fluorine</i>	II.780	<i>Dolomite</i>	III.655
<b>Ravin</b> , en Entraignes, Isère.		<i>Malachite</i>	III.747
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<b>Remilly</b> , Côte-d'Or.	
<b>Raynal</b> , Tarn-et-Garonne.		<i>Galène</i>	II.506

<b>Remimont.</b> Voir <b>Remémont.</b>		<b>Resse</b> (moulin de la), Tarn.	
<b>Remollon</b> , Hautes-Alpes.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Gypse</i>	IV.176	<b>Restelignan</b> (pont de), près le Faouet, Morbihan.	
<b>Remoncourt</b> , Vosges.		<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Reterre</b> , Creuse.	
<b>Rémuzat</b> , Drôme.		<i>Or</i>	II.437
<i>Orthose</i>	II.109	<b>Réthel</b> , Ardennes.	
<i>Quartz</i>	III.114	<i>Colophanite</i>	IV.574
<b>Renadelle</b> , près Montpellier, Hérault.		<b>Revens</b> , Gard.	
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Lignite</i>	IV.662
<b>Renaud-du-Mont</b> , Doubs.		<b>Revest</b> (le), près Toulon, Var.	
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Bauxite</i>	III.347
<b>Renaudière</b> (la), en Clinchamps, Cal- vados.		<b>Reveux</b> , en Saint-Jean-Bonnefond, Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 85	<i>Alunogène</i>	IV.238
<b>Renazé</b> , Mayenne.		<i>Arsenic</i>	II.582
<i>Pyrite</i>	II.595	<i>Arsénolite</i>	III. 13
<b>Renilhac</b> (filon de), Aveyron.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Sidérite</i>	III.611	<i>Salmiac</i>	II.769
<b>Rennes</b> , Ille-et-Vilaine.		<b>Revigny</b> (mont de), Jura.	
<i>Jaspe</i>	III.154	<i>Soufre</i>	II.378
<i>Vivianite</i>	IV.459	<b>Réville</b> , Manche.	
<b>Rennes</b> (route de) à Nantes, Loire- Inférieure.		<i>Tourmaline</i>	I. 85
<i>Cassitérite</i>	III.220	<b>Revin</b> , Ardennes.	
<b>Rennes-les-Bains</b> , Aude.		<i>Albite</i>	II.157
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Ottrelite</i>	I.371
<i>Source salée</i>	II.760	<b>Reymond</b> , Cantal. .	
<b>Rentières</b> (plateau des), près Ardes, Puy-de-Dôme.		<i>Barytine</i>	IV.103
<i>Olivine</i>	I.188; IV.717	<b>Reyran</b> (rivière du), Var.	
<b>Renwez</b> , Ardennes.		<i>Orthose</i>	II. 94
<i>Magnétite</i>	IV.339	<b>Rézentières</b> , Cantal.	
<b>Réotier</b> , Hautes-Alpes.		<i>Stibine</i>	IV.849
<i>Gypse</i>	IV.176	<b>Rézino</b> (vallée), Corse.	
<b>République</b> (place de la), à Paris, Seine.		<i>Sphène</i>	II.246
<i>Calcite</i>	III.540	<b>Rhône</b> (fleuve du), Haute-Savoie et Rhône.	
<i>Célestite</i>	IV.125	<i>Or</i>	II.433
<i>Nitrocalcite</i>	IV.125	<b>Rhône</b> (vallée du), affluents de gauche.	
<i>Soufre</i>	II.376	<i>Jadéite-Chloromélanite</i>	IV.774

<b>Rhuis</b> (presqu'île), Morbihan.		<i>Soufre</i>	II.376
<i>Chloritoïde</i>	I.368	<i>Tourmaline</i>	I.108
<b>Ria</b> , Pyrénées-Orientales.		<i>Trémolite</i>	I.650
<i>Hématite</i>	III.283	<b>Rieille</b> (la), en Collobrières, Var.	
<i>Magnétite</i>	IV.342	<i>Blende</i>	II.537
<b>Riadan</b> , Ille-et-Vilaine.		<i>Rournonite</i>	II.708
<i>Pyrite</i>	II.594	<i>Galène</i>	II.496
<b>Rialet</b> (le), Tarn.		<i>Panabase</i>	II.733
<i>Andalousite</i>	I. 39	<i>Stibine</i>	II.456
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<b>Riémau</b> . Voir <b>Rioumaou</b> .	
<b>Riaux</b> (les), en Saint-Symphorien-de-Marmagne, Saône-et-Loire.		<b>Rieucla</b> (ravin de), près Blachies, Ardèche.	
<i>Apatite</i>	IV.385	<i>Almandin</i>	I.248
<i>Autunite</i>	IV.548	<b>Rieux</b> , affluent de l'Ariège, Ariège.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 21	<i>Or</i>	II.429
<b>Ribay</b> (route du) à Javron, Mayenne.		<b>Riftort</b> , en Mizoën, Isère.	
<i>Brookite</i>	III.175	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<b>Ribemont</b> , Somme.		<b>Rigaudais</b> (la), en Donges, Loire-Inférieure.	
<i>Colophanite</i>	IV.574	<i>Asbeste</i>	I.652
<b>Ribeyrol</b> , Corrèze.		<i>Trémolite</i>	I.652
<i>Galène</i>	II.487	<b>Rignac</b> , en Riom-ès-Montagne, Cantal.	
<b>Rivière</b> (la), près Marsac, Creuse.		<i>Aragonite</i>	III.692
<i>Or</i>	II.432	<b>Rignan</b> , près Angoulême, Charente.	
<b>Ricamaris</b> (la), Loire.		<i>Quartz</i>	III.105
<i>Alunogène</i>	IV.238	<b>Rigolet-Haut</b> , Mont Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Arsénolite</i>	III. 13	<i>Plagioclases</i>	II. 61
<i>Galène</i>	II.507	<b>Rilhac-Lastours</b> , Haute-Vienne.	
<i>Kalinite</i>	IV.254	<i>Stibine</i>	II.453
<i>Orpiment</i>	II.445	<b>Rimogne</b> , Ardennes.	
<i>Réalgar</i>	II.442	<i>Magnétite</i>	IV.339
<i>Salmiac</i>	II.769	<i>Pyrite</i>	III.596
<i>Soufre</i>	III.368	<b>Rimont</b> , Ariège.	
<b>Riceys</b> (les), Aube.		<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Calcite</i>	III.499	<i>Stilbite</i>	II.320
<b>Rié</b> (car. de), près Saint-Béat, Haute-Garonne.		<b>Rimont</b> (entre le tunnel de) et Castelnaud-Durban, Ariège.	
<i>Albite</i>	II.161	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Dipyre</i>	II.221	<b>Riols</b> , Hérault.	
<i>Fluorine</i>	II.794	<i>Galène</i>	II.483
<i>Phlogopite</i>	I.329		
<i>Pyrite</i>	II.621		

<b>Riorama</b> , près le Bessat, Loire.		<i>Sanidine</i>	II.106; IV.815
<i>Cordiérite</i>	I.526	<b>Rive-de-Gier</b> , Loire.	
<b>Riotord</b> (entre) et Saint-Sauveur, Loire.		<i>Barytine</i>	IV.89, 94
<i>Pyrite</i>	II.588	<i>Bois silicifié</i>	III.156
<b>Riou Majou</b> , vallée d'Aure, Hautes-Pyrénées.		<i>Gypse</i>	IV.205, 207
<i>Trémolite</i>	I.649	<i>Houille</i>	IV.658
<b>Rioumaou</b> , près Saint-Sauveur, H <sup>tes</sup> -Pyrénées.		<i>Kaolinite</i>	I.469
<i>Brewstérite</i>	II.295	<i>Leverriérite</i>	I.469
<i>Calcite</i>	III.457	<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Chloanthite</i>	II.634	<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Cobaltite</i>	II.636	<i>Sillimanite</i>	I. 57
<i>Graphite</i>	II.360	<b>Rivérenert</b> , Ariège.	
<i>Heulandite</i>	II.291	<i>Or</i>	II.430
<i>Nickérite</i>	II.557	<b>Riveris</b> , Rhône.	
<i>Prehnite</i>	I.273	<i>Almandin</i>	I.251
<i>Pyrrhotite</i>	IV.858	<b>Riverie</b> (entre) et le petit Machizeau, Rhône.	
<i>Stilbite</i>	II.317	<i>Cordiérite</i>	I.526
<b>Riou-Pezzouliou</b> , à Espaly, Haute-Loire.		<b>Rivière</b> (moulin de la), sur le Sichon, près de Cusset, Allier.	
<i>Almandin</i>	I.249	<i>Fluorine</i>	II.788
<i>Augite</i>	I.593	<b>Rivière</b> (la), Doubs.	
<i>Corindon</i>	III.243	<i>Gypse</i>	IV.178
<i>Olivine</i>	I.179	<b>Rivière</b> (la), Vienne.	
<i>Sphène</i>	II.249	<i>Limonite</i>	III.394
<i>Zircon</i>	III.211, 212	<b>Rivoire</b> (la), près Mont-de-Lans (Oisans), Isère.	
<b>Rip-du-Sap</b> (filon du), en Valgodemar, Hautes-Alpes.		<i>Prehnite</i>	I.274, 275
<i>Galène</i>	II.496	<b>Rivoire</b> (la), près Charlieu, Loire.	
<i>Pyrite</i>	II.575	<i>Pyrite</i>	II.612
<b>Riveau-Grand</b> , Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<b>Rivoire</b> (la), à Saint-Julien-Molins-Molette, Loire.	
<i>Anomite</i>	I.330	<i>Galène</i>	II.488
<i>Augite</i>	I.602	<b>Roanne</b> , Loire.	
<i>Hématite</i>	III.262	<i>Galène</i>	II.489
<i>Hornblende</i>	I.681, 684	<b>Robache</b> , près Saint-Dié, Vosges.	
<i>Hypersthène</i> ( <i>szaboïte</i> )	I.564	<i>Dolomite</i>	III.650
<i>Magnétite</i>	IV.329	<i>Fluorine</i>	II.793; IV.887
<i>Pseudobrookite</i>	III.302	<b>Robert</b> (lac), massif de Belledonne, Isère.	
		<i>Diallage</i>	I.588

<b>Robert</b> (entre le lac) et Chanrousse, Isère.		<b>Roche-Cambourg</b> , près Confolens, Charente.	
<i>Clinochlore</i>	I.382	<i>Cassitérite</i>	III.231
<b>Robert</b> (hameau de), près Grummières, Loire.		<i>Wolfram</i>	IV.289
<i>Christianite</i>	II.307	<b>Rochecardon</b> , Rhône.	
<b>Roberts</b> , en Livet, Isère.		<i>Almandin</i>	I.251
<i>Épidote</i>	I.148	<i>Fibrolite</i>	I. 51
<b>Rocanière</b> (ravin de la), à Luceram, Alpes-Maritimes.		<i>Sillimanite</i>	I. 58
<i>Orpiment</i>	IV.848	<b>Rochechouart</b> , à Chalus, Haute-Vienne.	
<b>Rocanne</b> (car. de la), à Meignanne, Maine-et-Loire.		<i>Almandin</i>	I.249
<i>Fluorine</i>	II.792	<b>Roche-Cornet</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Rocart</b> (colline de), près Lezoux, Puy-de-Dôme.		<i>Barytine</i>	IV. 61
<i>Barytine</i>	IV. 84	<i>Fluorine</i>	II.783
<b>Roc-Eas</b> , entre Lamneur et Lannion, Côtes-du-Nord.		<b>Roche Courbe</b> , près la Grave, Hautes-Alpes.	
<i>Andalousite</i>	I. 33	<i>Fluorine</i>	II.786
<b>Roche</b> (la), Loire.		<b>Roche-de-Glun</b> (la), Drôme.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Or</i>	II.433
<b>Roche</b> (la), Puy-de-Dôme.		<b>Rochefort-en-Terre</b> , Morbihan.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Alunite</i>	IV.142
<b>Roche</b> (puy de la), Puy-de-Dôme.		<i>Andalousite</i>	I. 46
<i>Calcédoine</i>	III.140	<i>Cacoxénite</i>	IV.528
<b>Roche</b> (moulin de la), à Arcueil, Seine.		<i>Dufrénite</i>	IV.439
<i>Résine fossile</i>	IV.644	<i>Hématite</i>	III.365
<b>Rochebelle</b> , Gard.		<b>Rochefort-sur-Mer</b> , Charente-Infér.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Leverriérite</i>	IV.741	<b>Roche-Guyon</b> (la), Seine-et-Oise.	
<i>Pyrite</i>	II.598	<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Quartz</i>	III. 72	<b>Roche-l'Abeille</b> (la), Haute-Vienne.	
<b>Roche-Bernard</b> (la), Morbihan.		<i>Asbeste</i>	IV.786
<i>Tourmaline</i>	I. 87	<i>Chrysolite</i>	I.435
<b>Roche-Bournoncle</b> (la), Haute-Loire.		<i>Magnésite</i>	I.460
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Or</i>	V. 51
<b>Rochebrune</b> , Hautes-Alpes.		<b>Roche-Lambert</b> , Haute-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Randannite</i>	III.327
		<b>Roche-la-Molière</b> , près Firminy, Loire.	
		<i>Gypse</i>	IV.207
		<i>Houille</i>	IV.657
		<i>Pyrite</i>	II.601

<b>Rochelima</b> gne, Haute-Loire.		<i>Andésine</i>	II.183
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Sphérosidér</i> ite	III.615	<i>Augite</i>	I.593
<b>Rochema</b> ure, Ardèche.		<i>Hornblende</i> ,	I.678
<i>Augite</i>	I.593	<i>Hypersthène</i>	I.566
<i>Chabasie</i>	II.328	<i>Labrador</i>	II.192
<i>Christianite</i>	II.304	<b>Roche-Sav</b> ine, Puy-de-Dôme.	
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Zircon</i>	III.214
<i>Hornblende</i>	I.678	<b>Rocheservi</b> ère, Vendée.	
<i>Mésotype</i>	II.267	<i>Almandin</i>	I.245
<i>Sphène</i>	II.250	<i>Olivine (Météorite)</i>	IV.718
<b>Rochemill</b> ay (la), Nièvre.		<i>Omphazite</i>	I.606
<i>Limonite</i>	III.376	<b>Roche-sur-Vann</b> on, Haute-Saône.	
<b>Roche-No</b> ire, près Thiviers, Dor- dogne.		<i>Calcite</i>	III.493
<i>Antigorite</i>	I.423	<b>Rochette</b> (la), près de Sallèles, Puy- de-Dôme.	
<i>Chrysolite</i>	I.435	<i>Galène</i>	II.488
<b>Roche-No</b> ire, Isère.		<i>Haüyne</i>	I.511
<i>Sidérile</i>	III.607	<i>Noséane</i>	I.511
<b>Roche-No</b> ire (la), près Perrier. Puy- de-Dôme.		<b>Rochettes</b> , près Altier, Lozère.	
<i>Christianite</i>	IV.835	<i>Barytine</i>	IV. 57
<b>Roche-Pradi</b> ère (la), en Saint-Hippo- lyte, Puy-de-Dôme.		<b>Roche-Vineu</b> se (la), Saône-et-Loire.	
<i>Barytine</i>	IV.81, 86	<i>Calcite</i>	III.491
<b>Rocheray</b> (montagne de), Savoie.		<b>Rochine</b> , en Pontouvre, Charente.	
<i>Fluorine</i>	II.786	<i>Résine fossile</i>	IV.642
<b>Roche-Rou</b> ge (la), près le Puy, Haute- Loire.		<b>Roc'h Kerlaz</b> , route de Plestin-les- Grèves à Lannion, Côtes-du-Nord.	
<i>Calcite</i>	III.584	<i>Andalousite</i>	IV.677
<i>Orthose</i>	II. 80	<b>Rocroi</b> , Ardennes.	
<b>Roches</b> (les), Savoie.		<i>Ottrelite</i>	I.370
<i>Anthracite</i>	IV.650	<b>Roc-Saint-André</b> , en Cloître, Fini- stère.	
<b>Roches</b> (Cluse de la vallée des), Vosges.		<i>Disthène</i>	I. 70
<i>Fluorine</i>	II.786	<b>Rodde</b> (mine de la), à Ally, Haute- Loire.	
<i>Kaolin</i>	I.467	<i>Barytine</i>	IV. 60
<b>Rochesadou</b> le, en Robiac, Gard.		<i>Bleiniérite</i>	IV.512
<i>Barytine</i>	IV. 80	<i>Boulangérite</i>	IV.873
<b>Rochesau</b> ve, près Chomérac, Ar- dèche.		<i>Cérusite</i>	III.710
		<i>Massicot</i>	III.312
		<i>Pyromorphite</i>	IV.400

<b>Rodde</b> (puy de la), près le lac d'Aydat, Puy-de-Dôme.		<b>Roissy</b> (mine de), près Servoz, Haute-Savoie.	
<i>Augite</i>	I.595; IV.769; V.57	<i>Argyrite</i>	II.511
<b>Rodez</b> , Aveyron.		<i>Baryline</i>	IV. 64
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Bournonite</i>	II.706
<b>Rodières</b> (car. des), près Nantes, Loire-Inférieure.		<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Or</i>	II.420	<i>Érubescite</i>	II.676
<b>Rodome</b> , Aude.		<i>Galène</i>	II.492
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Pyrite</i>	II.588
<b>Rognes</b> , Bouches-du-Rhône.		<b>Romagnat</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Ménilite</i>	III.337
<b>Rognes</b> (arête des), Haute-Savoie.		<b>Romagne</b> (la), Ardennes.	
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Colophanite</i>	IV.573
<b>Rognots</b> , en Beaufort, Savoie.		<b>Romagné</b> , Ille-et-Vilaine.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Pinite</i>	I.520
<i>Panabase</i>	II.731	<b>Romainville</b> , Seine.	
<b>Roguédas</b> , près Vannes, Morbihan.		<i>Célestite</i>	IV.122
<i>Anorthite</i>	II.202	<i>Gypse</i>	IV.183
<i>Idocrase</i>	I.168	<i>Psilomélane</i>	IV. 17
<i>Microcline</i>	IV.817	<b>Romanche</b> (rivière de), Isère.	
<i>Omphazite</i>	I.605	<i>Axinite</i>	I.294
<i>Plagioclases</i>	II. 46	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Prehnite</i>	I.270	<i>Crichtonite</i>	II.297
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Quartz</i>	III.79, 81
<i>Wollastonite</i>	I.622	<i>Ripidolite</i>	I.393
<b>Roguédas</b> (pointe entre) et la baie de Kervoyer, près Vannes, Morbihan.		<i>Sidérite</i>	III.606
<i>Biotite</i>	I.319	<b>Romanèche</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Anhydrite</i>	IV. 46
<b>Rogues-Nègres</b> , Pyrénées-Orientales.		<i>Arséniosidérite</i>	II.444
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Baryline</i>	IV. 74
<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Calcite</i>	III.565, 572; IV.901
<b>Roho</b> (rocher du), Morbihan.		<i>Fluorine</i>	II.791; IV.886
<i>Almandin</i>	I.244	<i>Halloysite</i>	I.477
<b>Roiloup</b> (car. de), en Saint-Brévin, Loire-Inférieure.		<i>Kaolinite</i>	IV.748
<i>Dipyre</i>	II.212	<i>Limonite</i>	III.378
<i>Oligoclase-Albi</i>	II.172	<i>Manganite</i>	III.809
<i>Sphène</i>	II.244	<i>Orthose</i>	II. 75
		<i>Plagioclases</i>	II. 42
		<i>Romanéchite</i>	IV. 8
		<b>Rome</b> (rue de), à Paris, Seine.	
		<i>Gypse</i>	IV.188

<b>Romeyer</b> (entre) et Die, Drôme.		<b>Roquebillière</b> , Alpes-Maritimes.	
<i>Quartz</i>	III.114	<i>Gypse</i>	IV.176
<b>Rompon</b> , près les bains de Celles, Ardèche.		<b>Roquebrou</b> (la), Cantal.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Microcline</i>	II.126
<b>Ronce</b> (la), en Coise, Rhône.		<b>Roquefère</b> (filon de), à Mas-Cabardès, Aude.	
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Mispickel</i>	II.669
<b>Ronchamp</b> (mines de), Haute-Saône.		<b>Roquesixade</b> , Ariège.	
<i>Alunogène</i>	IV.237	<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Asphalte</i>	IV.628	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Barytine</i>	IV. 94	<b>Roquefort</b> (entre) et Bonrepaux, Ariège.	
<i>Blende</i>	II.541	<i>Or</i>	II.430
<i>Calcite</i>	III.475	<b>Roquesryne</b> , près Marnaves, Tarn.	
<i>Copiapite</i>	IV.250	<i>Gypse</i>	IV.171
<i>Dolomite</i>	III.650	<b>Roques-Sainte-Marguerite</b> (la), Aveyron.	
<i>Epsomite</i>	IV.217	<i>Calcite</i>	III.479
<i>Galène</i>	II.505	<b>Roquevière</b> , en Saint-Laurent-la-Verrière, Gard.	
<i>Glockérite</i>	IV.250	<i>Bois silicifié</i>	III.158
<i>Gypse</i>	IV.206	<b>Roquilles</b> (métairie de), près Mercenac, Ariège.	
<i>Halite</i>	IV.883	<i>Magnétite</i>	IV.320
<i>Hématite</i>	III.280	<b>Roscoff</b> , Finistère.	
<i>Houille</i>	IV.656	<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Pyrite</i>	II.604	<i>Muscovite</i>	I.341
<i>Sidérite</i>	III.620	<i>Orthose</i>	II. 77
<b>Ronesque</b> , près de Mur-de-Barrez, Cantal.		<i>Tourmaline</i>	I. 86
<i>Graphite</i>	II.358	<b>Rose-Haut-des-Frais</b> , Vosges.	
<b>Rongas</b> , Hérault.		<i>Cordiérite</i>	I.527
<i>Galène</i>	II.483	<b>Roseille</b> , entre Aubusson et Felletin, Creuse.	
<b>Ronzade</b> (le puy), Haute-Loire.		<i>Or</i>	II.432
<i>Aragonite</i>	III.691	<b>Rosières</b> , près Vorey, Haute-Loire.	
<b>Ronzon</b> (mont), près le Puy, Haute-Loire.		<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Aragonite</i>	III.691	<b>Rosières</b> , près Carmaux, Tarn.	
<b>Ronzy</b> , Loire.		<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Rosiéresite</i>	IV.532
<b>Roppé</b> , Belfort.		<b>Rosières-aux-Salins</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Limonite</i>	III.396		
<b>Roque</b> (car. près de la), près Cadillac, Gironde.			
<i>Calcite</i>	III.517		

<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Muscovite</i>	I.345
<i>Sel gemme</i>	II.760	<b>Rouessé</b> , près Laval, Mayenne.	
<b>Rosières-sur-Salines.</b> Voir <b>Rosières-aux-Salins.</b>		<i>Pyrite</i>	II.597
<b>Rosiers</b> (puits des), à la Béraudière, Loire.		<b>Rouet</b> (ravin du), près Condorcet, Drôme.	
<i>Salmiac</i>	II.769	<i>Célestite</i>	IV.126
<b>Rosiers</b> (mine de), à Pontgibaud, Puy-de-Dôme.		<i>Epsomite</i>	IV.215
<i>Anglésite</i>	IV.135	<i>Galène</i>	II.502
<i>Campylite</i>	IV.408	<b>Rouflon</b> (haute vallée du), Var.	
<i>Cuivre</i>	II.402	<i>Orthose</i>	II. 94
<i>Galène</i>	II.487	<b>Rougé</b> , à 10 kil. de Châteaubriant, Loire-Inférieure.	
<i>Pyrite</i>	II.587	<i>Limonite</i>	III.380
<i>Pyromorphite</i>	IV.400	<b>Rougiers</b> , Bouches-du-Rhône.	
<i>Voltzite</i>	II.742	<i>Néphéline</i>	I.501
<b>Rosnoën</b> , Finistère.		<i>Orthose</i>	II.102
<i>Limonite</i>	III.380	<b>Rougiers</b> , Var.	
<b>Rosoy</b> , près Sens, Yonne.		<i>Bauxite</i>	III.347
<i>Calcite</i>	III.509	<b>Rouilhac</b> (les), près le lac d'Aydat, Puy-de-Dôme.	
<b>Rosporden</b> (au N. de), Finistère.		<i>Randannite</i>	III.328
<i>Staurotide</i>	I. 8	<b>Roumazières</b> , Charente.	
<b>Rostes</b> (puy de), Hérault.		<i>Calcédonite</i>	III.141
<i>Bournonite</i>	II.703	<i>Quartz</i>	III.113
<b>Rostrenen</b> (massif de), Côtes-du-Nord.		<b>Rouquette</b> (la), Aveyron.	
<i>Andalousite</i>	I. 43	<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Microcline</i>	II.126	<b>Roure</b> (mine de), près Pontgibaud, Puy-de-Dôme.	
<i>Quartz</i>	III. 61	<i>Anglésite</i>	IV.135
<i>Sillimanite</i>	I. 58	<i>Apatite</i>	IV.384
<b>Roua</b> (mines de la), en Guillaumes, Alpes-Maritimes.		<i>Barytine</i>	IV. 61
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Béryl</i>	II. 18
<b>Roudouhir</b> , en Hanvec, Ille-et-Vilaine.		<i>Bournonite</i>	II.704
<i>Galène</i>	II.482	<i>Cassitérite</i>	III.231
<b>Rouen</b> , Seine-Inférieure.		<i>Cérusite</i>	III.711
<i>Calcédoine</i>	III.142	<i>Galène</i>	II.487
<i>Colophanite</i>	IV.571	<i>Pyrite</i>	II.587
<i>Marcasite</i>	II.656	<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<b>Rouergue</b> (montagne du), Aveyron.		<i>Tourmaline</i>	I. 97
		<i>Wulfénite</i>	IV.272
		<b>Rousse</b> (île), Corse.	

<i>Fluorine</i>	II.790	<b>Rovans</b> , Drôme.	
<i>Galène</i>	II.497	<i>Pyrite</i>	II.609
<b>Rousses</b> (montagne des), Oisans, Savoie.		<b>Rove</b> (le), Bouches-du-Rhône.	
<i>Panabase</i>	II.732	<i>Giobertite</i>	III.593
<b>Rousset</b> , près Curbans, Basses-Alpes.		<b>Royan</b> , Charente-Inférieure.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Quartz</i>	III.103
<b>Roussettes</b> (champ des), N. de Fay, Loire-Inférieure.		<b>Royat</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Disthène</i>	I. 71	<i>Acmite</i>	IV.769
<b>Rousson</b> , en Mercœur, Haute-Loire.		<i>Almandin</i>	I.250
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Andésine</i>	IV.820
<b>Rouverge</b> , Ardèche.		<i>Augite</i>	IV.769
<i>Galène</i>	II.486	<i>Augite ægyrinique</i>	IV.769
<b>Rouvergue</b> . Voir Rouverguère.		<i>Calcite</i>	III.542
<b>Rouverguère</b> (filon de), à Mercoirol, près Alais, Gard.		<i>Cordièrite</i>	I.524
<i>Baryline</i>	IV. 59	<i>Fiorite</i>	III.321 ; IV.899
<i>Bournonite</i>	II.703	<i>Hématite</i>	III.264
<i>Galène</i>	II.484	<i>Hyalite</i>	III.321
<i>Quartz</i>	III. 93	<i>Labrador</i>	IV.820
<b>Rouveyre</b> (la), Haute-Loire.		<i>Magnétite</i>	IV.325
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<i>Orthose</i>	IV.814
<b>Rouvray</b> , Yonne.		<i>Pseudobrookite</i>	III.302
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Quartz</i>	III. 63
<b>Roux</b> (filon des), O. de Saint-Maurice (Valgodemar), Hautes-Alpes.		<b>Roys</b> (les), en Dollet, Puy-de-Dôme.	
<i>Malinowskile?</i>	II.733	<i>Asphalte</i>	IV.626
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Calcédoine</i>	III.139
<i>Sulfure de Cuivre et de Plomb</i>	II.518	<i>Lussatite</i>	III.168
<b>Rouxière</b> (la), près Saint-Colombin, Loire-Inférieure.		<b>Rozeille</b> . Voir Roseille.	
<i>Oligoclase-Albite</i>	II.172	<b>Rozières-sur-Salines</b> . Voir Rosières-aux-Salins.	
<b>Rouyon</b> , Basses-Alpes.		<b>Rozoy</b> . Voir Rosoy.	
<i>Calcite</i>	III.504	<b>Ruffec</b> , Charente.	
<b>Rouzade</b> , près le Puy, Haute-Loire.		<i>Colophanite</i>	IV.571
<i>Aragonite</i>	III.615	<i>Limonite</i>	III.394
<i>Sphérosidérite</i>	III.615	<b>Ruines</b> , Cantal.	
<b>Rouzigonet</b> , Gard.		<i>Pyrite</i>	II.581
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<b>Rulhe-Négrin</b> , Aveyron.	
		<i>Houille</i>	IV.658
		<b>Rumigny</b> , Ardennes.	
		<i>Calcite</i>	III.492
		<b>Runchy</b> , près Mesvres, Saône-et-Loire.	

<i>Almandin</i>	I.251	<b>Russange</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Columbite</i>	IV.617	<i>Limonite</i>	III.396
<i>Microcline</i>	V. 27	<b>Rutali</b> , Corse.	
<b>Ruppes</b> , près Neufchâteau, Vosges.		<i>Diallage</i>	I.590
<i>Quartz</i>	III.116	<i>Lawsonite</i>	IV.704

**S**

<b>Sabatou</b> (quartier de), à Lescun, Basses-Pyrénées.		<i>Tourmaline</i>	I. 99
<i>Panabase</i>	II.725	<b>Saghat</b> (entre) et Saint-Gervosy, Puy-de-Dôme.	
<b>Sabin</b> , Lot.		<i>Bauxite</i>	III.348
<i>Quercyite</i>	IV.584	<b>Sagnes</b> , près Saint-Cyprien, Aveyron.	
<b>Sablé</b> , Sarthe.		<i>Graphite</i>	II.358
<i>Anthracite</i>	IV.649	<b>Sahorre</b> , Pyrénées-Orientales.	
<i>Pyrite</i>	II.598	<i>Limonite</i>	III.373
<b>Sables-d'Olonne</b> (les), Vendée.		<b>Sahun</b> (port de) de la montagne de Barbarisia, Basses-Pyrénées.	
<i>Barytine</i>	IV. 80	<i>Graphite</i>	II.358
<i>Disthène</i>	IV.680	<b>Saigne</b> . Voir <b>Seigne</b> .	
<i>Fluorine</i>	IV.885	<b>Sailhans</b> (cascade de), près Saint-Flour, Cantal.	
<b>Sables</b> , en Livet et Gavet, Isère.		<i>Aragonite</i>	III.693
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Barytine</i>	IV.103
<b>Sablière</b> (car. de la), près la Serre de Pouzac, Hautes-Pyrénées.		<b>Saillans</b> , Drôme.	
<i>Barkéviciite</i>	I.671	<i>Pyrite</i>	II.609
<i>Cancrinite</i>	I.504	<b>Sain-Bel</b> (mine de), Rhône.	
<i>Sphène</i>	II.247	<i>Alunogène</i>	IV.237
Voir <b>Pouzac</b> .		<i>Blende</i>	II.532
<b>Sablière</b> (chemin de la) à Bagnères-de-Bigorre, Hautes-Pyrénées.		<i>Boothite</i>	IV.228
<i>Magnétite</i>	IV.331	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<b>Sablières</b> (filon des), Ardèche.		<i>Cuivre</i>	II.405
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<i>Cuprogoslarite</i>	IV.220
<b>Sablonnière</b> (la), Meurthe-et-Moselle.		<i>Epsomite</i>	IV.217
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Ferrogoslarite</i>	IV.220
<b>Sacroux</b> (pic), Haute-Garonne.		<i>Galène</i>	II.490
<i>Staurolite</i>	I. 13	<i>Graphite</i>	II.361
<b>Sacuny</b> (chemin de) à Chaponost, Rhône.		<i>Gypse</i>	IV.205
		<i>Mélanterite</i>	IV.225

<i>Pisanite</i>	IV.229	<b>Saint-Amant-Tallende</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Pyrite</i>	II.581	<i>Biotite</i>	I.231
<i>Pyrrhotite</i>	II.569	<i>Calcite</i>	III.519
<i>Sidérite</i>	III.612	<b>Saint-Ambroix</b> , près le château de Montalet, Gard.	
<i>Tennantite</i>	II.738	<i>Or</i>	II.430
<b>Saint-Adjutory</b> , Charente.		<b>Saint-Amour</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Orthose</i>	II. 83
<b>Saint-Agrève</b> , Ardèche.		<b>Saint-Andéol-de-Clerguemort</b> , Lozère.	
<i>Cordiérite</i>	I.522	<i>Mispickel</i>	II.669
<i>Gismondine</i>	II.323	<b>Saint-André</b> (puits), à Montrelais, Loire-Inférieure.	
<b>Saint-Aignan</b> (forêt de), Indre-et- Loire.		<i>Élatérite</i>	IV.636
<i>Limonite</i>	III.393	<b>Saint-André</b> , près Modane, Savoie.	
<b>Saint-Aignan</b> , Loire-Inférieure.		<i>Bournonite</i>	II.707
<i>Epidote</i>	I.138	<b>Saint-André</b> , en Terre-Pleine, près Avallon, Yonne.	
<b>Saint-Alban</b> , près Alais, Gard.		<i>Greenockite</i>	II.856
<i>Calcite</i>	III.505	<b>Saint-André-d'Olérargues</b> , Gard.	
<b>Saint-Allouestre</b> , Morbihan.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Almandin</i>	I.244	<b>Saint-Antoine</b> (filon de). Voir Bai- gorry.	
<i>Andalousite</i>	I. 33	<b>Saint-Antoine</b> (couvent), près Bastia, Corse.	
<i>Apatite</i>	IV.383	<i>Albite</i>	II.156
<i>Disthène</i>	I. 70	<i>Ripidolite</i>	I.393
<i>Quartz</i>	III. 68	<b>Saint-Antoine</b> (côte), près Marissel, Oise.	
<i>Tourmaline</i>	I. 87	<i>Allophane</i>	I.486
<b>Saint-Alyre</b> , à Clermont, Puy-de- Dôme.		<b>Saint-Antoine</b> (car.), près Coussac, Haute-Vienne.	
<i>Calcite</i>	III.542	<i>Kaolin</i>	I.466
<b>Saint-Amand</b> , Cher.		<b>Saint-Antonin</b> , Tarn-et-Garonne.	
<i>Calcite</i>	III.497	<i>Calcite</i>	III.486
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Limonite</i>	III.394
<b>Saint-Amand-en-Puisaye</b> , Nièvre.		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Gelberde</i>	I.488	<b>Saint-Apollinaire</b> , Hautes-Alpes.	
<i>Limonite</i>	III.389	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Mélinite</i>	I.488	<b>Saint-Arey</b> , près La Mure, Isère.	
<i>Ocre</i>	III.389	<i>Blende</i>	II.536
<b>Saint-Amans</b> , Aveyron.		<i>Smithsonite</i>	III.636
<i>Gypse</i>	IV.174		
<b>Saint-Amant-Roche-Savine</b> , Puy-de- Dôme.			
<i>Ankérite</i>	III.660		
<i>Galène</i>	II.488		

<b>Saint-Aubin</b> , Maine-et-Loire.		<b>Saint-Béat</b> , Haute-Garonne.	
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Apatite</i>	IV.390
<b>Saint-Aubin</b> , Nord.		<i>Augite</i>	I.586
<i>Calcite</i>	III.460	<i>Célestite</i>	IV.109
<b>Saint-Austremoine</b> , Haute-Loire.		<i>Hornblende</i>	I.666
<i>Stibine</i>	II.451	<i>Labrador</i>	II.187
<b>Saint-Avé</b> , près Vannes, Morbihan.		<i>Labrador-Bytownite</i>	II.187
<i>Fluorine</i>	II.781	<i>Pyrite</i>	II.621
<i>Quartz</i>	III.68	<i>Rutile</i>	III.203
<b>Saint-Aybert</b> , Nord.		<i>Tourmaline</i>	I.81, 108
<i>Houille</i>	IV.655	<i>Trémolite</i>	I.650
<b>Saint-Babel</b> , Puy-de-Dôme.		Voir Rié.	
<i>Analcime</i>	V.87	<b>Saint-Béat</b> (chemin de) à Boutx,	
<i>Barytine</i>	IV.87	Haute-Garonne.	
<i>Gismondite</i>	V.87	<i>Chabasie</i>	II.332
<b>Saint-Barbant</b> , Haute-Vienne.		<i>Stilbite</i>	II.319
<i>Pyrite</i>	II.607	<b>Saint-Beauzire</b> , Haute-Loire.	
<b>Saint-Barthélemy</b> (pic du), Ariège.		<i>Fibrolite</i>	IV.679
<i>Biotite</i>	I.323	<i>Sillimanite</i>	IV.679
<i>Clinocllore</i>	I.381	<b>Saint-Bénézet</b> , Gard.	
<i>Olivine</i>	I.186	<i>Célestite</i>	IV.117
<i>Sillimanite</i>	I.55	<b>Saint-Benoit-du-Sault</b> , chemin de	
<b>Saint-Barthélemy</b> (massif du), Ariège.		Chaillac aux Brosses, Indre.	
<i>Apatite</i>	IV.383	<i>Fluorine</i>	II.788
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Hématite</i>	III.281
<i>Cordiérite</i>	I.522	<b>Saint-Bérain</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Diopside</i>	I.607	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Hornblende</i>	I.674	<b>Saint-Bernard</b> (petit), Savoie.	
<i>Laumontite</i>	III.342	<i>Asbestoïde</i>	I.647
<i>Muscovite</i>	I.344	<b>Saint-Boès</b> , Basses-Pyrénées.	
<i>Orthose</i>	II.80	<i>Célestite</i>	IV.109
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Pissasphalte (bitume)</i>	IV.626
<i>Ripidolite</i>	I.391	<i>Soufre</i>	II.372, 758
<i>Stéatite</i>	I.450	<b>Saint-Bonnet</b> , près Salers, Cantal.	
<i>Tourmaline</i>	I.91	<i>Olivine</i>	I.188
<b>Saint-Barthélemy</b> , Maine-et-Loire.		<b>Saint-Bonnet</b> (car.), près Coussac,	
<i>Résine fossile</i>	IV.641	Haute-Vienne.	
<b>Saint-Barthélemy</b> , près Alençon,		<i>Kaolin</i>	I.466
Orne.		<b>Saint-Bonnet-de-Salindrenque</b> , Gard.	
<i>Andalousite</i>	I.43	<i>Anhydrite</i>	IV.43
<i>Otrélite</i>	IV.738	<i>Gypse</i>	IV.173
A. LACROIX, <i>Minéralogie</i> .			20

<b>Saint-Bonnet-la-Rivière, Corrèze.</b>		<b>Saint-Charles (filon), à Meysonnial en</b>	
<i>Houille</i>	IV.657	Mercœur, Haute-Loire.	
<b>Saint-Bonnet-le-Château, Loire.</b>		<i>Barytine</i>	IV. 70
<i>Autunite</i>	IV.546	<i>Kaolinite</i>	IV.748
<b>Saint-Bonnet-le-Froid, Rhône.</b>		<i>Lassalite</i>	IV.747
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Stibine</i>	IV.849
<b>Saint-Bresson, près le Vigau, Gard.</b>		<i>Termitérite</i>	IV.750
<i>Dolomite</i>	III.653	<b>Saint-Christ, près Vienne, Isère.</b>	
<b>Saint-Bresson, près Faucogney, Haute-</b>		<i>Galène</i>	II.495
Saône.		<b>Saint-Christau, Basses-Pyrénées.</b>	
<i>Fluorine</i>	II.789	<i>Barkévicite</i>	I.671
<i>Galène</i>	II.491	<i>Dipyre</i>	II.219
<i>Pyromorphite</i>	IV.403	<b>Saint-Christophe-en-Oisans, Isère.</b>	
<b>Saint-Brévin, Loire-Inférieure.</b>		<i>Adulaire</i>	II.112
<i>Diopside</i>	I.605	<i>Albite</i>	II.150
<i>Dipyre</i>	II.212	<i>Anatase</i>	III.182
<i>Oligoclase</i>	II.174	<i>Béryl</i>	II. 22
<i>Pyrrhotite</i>	II.570	<i>Brookite</i>	III.173
<i>Sphène</i>	II.244	<i>Calcite</i>	III.581
<b>Saint-Brieuc, Côtes-du-Nord.</b>		<i>Crichtonite</i>	III.297
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Dolomite</i>	III.657
<b>Saint-Brieuc (entre) et Lannion, Côtes-</b>		<i>Graphite</i>	II.361
du-Nord.		<i>Hématite</i>	III.277
<i>Quartz</i>	III. 67	<i>Palygorskite</i>	IV.747
<b>Saint-Buc, en Minihic-sur-Rance,</b>		<i>Phénacite</i>	IV.718
Ille-et-Vilaine.		<i>Pictite</i>	II.243
<i>Quartz</i>	III. 67	<i>Quartz</i>	III. 81
<b>Saint-Calais, Sarthe.</b>		<i>Ripidolite</i>	I.392
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Rutile</i>	III.205
<i>Stilpnosidérite</i>	III.393	<i>Stilbite</i>	II.318
<b>Saint-Caprais-de-Quinsac, Gironde.</b>		<b>Saint-Christophe-la-Chartreuse, à Ro-</b>	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.193	cheservière, Vendée.	
<b>Saint-Caprazy, Aveyron.</b>		<i>Chromite (Météorite)</i>	IV.315
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Clinoenstatite</i>	IV.765
<b>Saint-Cénééré, Mayenne.</b>		<i>Maskelynite</i>	IV.821
<i>Pyrite</i>	II.595	<b>Saint-Christophe-le-Chaudry, près</b>	
<b>Saint-Cernin, Cantal.</b>		Saint-Amand-Mont-Rond, Cher.	
<i>Trémolite</i>	I.653	<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<b>Saint-Chamond (entre) et le mont</b>		<b>Saint-Cierge-la-Serre, Ardèche.</b>	
Pilat, Loire.		<i>Blende</i>	II.539
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Galène</i>	II.500

<i>Mispichel</i>	II.669	<b>Saint-Conac</b> , Ariège.	
<i>Smithsonite</i>	III.632	<i>Almandin</i>	I.247
<b>Saint-Cirac</b> , Ariège.		<i>Cordièrite</i>	I.522
<i>Quartz</i>	III.111	<b>Saint-Créac</b> , Hautes-Pyrénées.	
<b>Saint-Cirq</b> , Lot.		<i>Pyrite</i>	II.596
<i>Limonite</i>	III.394	<b>Saint-Cyr-des-Gâts</b> , Vendée.	
<b>Saint-Clair</b> , Loire-Inférieure.		<i>Barytine</i>	IV. 96
<i>Béryl</i>	II. 15	<b>Saint-Daniel</b> (mine), Belfort.	
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Calcite</i>	III.558
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Orthose</i>	IV.814	<i>Galène</i>	II.491
<b>Saint-Claud</b> (canton de), Charente.		<i>Panabase</i>	II.730
<i>Calcédonite</i>	III.141	<b>Saint-Denis</b> (filon), à Rosiers, près Pongibaud, Puy-de-Dôme.	
<b>Saint-Clément</b> , près La Roque, Cantal.		<i>Panabase</i>	II.727
<i>Sanidine</i>	II.100	<b>Saint-Denis</b> (plaine), Seine.	
<b>Saint-Clément</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Gypse</i>	IV.188, 212
<i>Anorthite</i>	II.195, 202	<b>Saint-Denis</b> , Vendée.	
<i>Bytownite</i>	II.202	<i>Almandin</i>	I.245
<i>Idocrase</i>	I.168	<b>Saint-Denis-la-Chevassse</b> , Vendée.	
<i>Omphazite</i>	I.608	<i>Albite</i>	II.144
<i>Plagioclases</i>	II. 46	<i>Disthène</i>	IV.680
<i>Quartz</i>	III. 76	<i>Omphazite</i>	I.606
<i>Wollastonite</i>	I.623	<b>Saint-Denis-le-Courreau</b> , Rhône.	
<b>Saint-Clément</b> , près Joney, Saône-et- Loire.		<i>Diopside</i>	I.584, 608
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Sphène</i>	II.245
<b>Saint-Cloud</b> , Seine-et-Oise.		<b>Saint-Deyran</b> (château de), Gard.	
<i>Lutécite</i>	III.146	<i>Calcite</i>	III.505
<i>Magnétite</i>	IV.342	<b>Saint-Didier</b> , Isère.	
<i>Ménilite</i>	III.333	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Quartz</i>	III.149	<b>Saint-Didier-sur-Beaujeu</b> , Rhône.	
<b>Saint-Cloud</b> (tunnel de), Seine-et-Oise.		<i>Galène</i>	II.489
<i>Gypse</i>	IV.187	<b>Saint-Didier-sur-Arroux</b> , Saône-et- Loire.	
<b>Saint-Colomban-des-Villards</b> , Savoie.		<i>Pyromorphite</i>	IV.401
<i>Pyrite</i>	II.607	<b>Saint-Dié</b> , Vosges.	
<b>Saint-Colombin</b> , Loire-Inférieure.		<i>Manganite</i>	III.356
<i>Almandin</i>	I.245	<b>Saint-Dié</b> (route de) à Sainte-Marie- aux-Mines, Vosges.	
<i>Hornblende</i>	I.686	<i>Calcite</i>	III.577
<i>Omphazite</i>	I.606	<b>Saint-Dionisy</b> , Gard.	
<b>Saint-Côme-sur-le-Lot</b> , Aveyron.			
<i>Sphérosidérite</i>	III.623		

<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Pyrite</i>	II.601
<b>Saint-Dizier</b> , Haute-Marne.		<i>Salmiac</i>	II.769
<i>Célestite</i>	IV.118	<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Pyrite</i>	II.609	<b>Saint-Étienne</b> , Vosges.	
<b>Saint-Donat</b> (entre) et Latour, Puy-de-Dôme.		<i>Olivine</i>	I.186
<i>Orthose</i>	II. 74	<i>Tourmaline</i>	I.100
<b>Saint-Doulchard</b> , Cher.		<b>Saint-Étienne-de-Baïgorry</b> , Basses-Pyrénées.	
<i>Limonite</i>	III.393	<i>Sidérite</i>	III.602
<b>Saint-Éble</b> , Haute-Loire.		<b>Saint-Étienne-de-Corcoué</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Olivine</i>	I.178	<i>Almandin</i>	I.245
<b>Saint-Edmond</b> (tranchée), à Commen-try, Allier.		<i>Omphazite</i>	I.606
<i>Cordérite</i>	I.531	<b>Saint-Étienne-de-Lolm</b> , près Alais, Gard.	
<i>Gypse</i>	IV.206	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.193
<b>Saint-Efflam</b> , Côtes-du-Nord.		<b>Saint-Étienne-des-Coldre</b> , Jura.	
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Célestite</i>	IV.112
<b>Saint-Ei</b> , Finistère.		<b>Saint-Étienne-sur-Usson</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Tourmaline</i>	IV.684	<i>Quartz</i>	III. 74
<b>Saint Elbe</b> . Voir <b>Saint-Éble</b> .		<b>Saint-Étienne-Vallée-française</b> , Lozère.	
<b>Saint-Éloy</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Stibine</i>	II.451
<i>Biotite</i>	I.333	<b>Saint-Eugène</b> , à Liévin, Pas-de-Calais.	
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Sidérite</i>	III.619
<b>Saint-Énogat</b> , Ille-et-Vilaine.		<i>Sphérosidérite</i>	III.619
<i>Diopside</i>	I.604	<b>Saint-Exupéry</b> , Corrèze.	
<i>Omphazite</i>	I.604	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.171
<i>Sillimanite</i>	I. 54	<b>Saint-Félicien</b> , Ardèche.	
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Albite</i>	II.144
<b>Saint-Étienne</b> , Alpes-Maritimes.		<i>Anorthite</i>	II.202
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Bytownite</i>	II.202
<b>Saint-Étienne</b> , Loire.		<i>Fibrolite</i>	I. 57
<i>Alunogène</i>	IV.238	<i>Gédrite</i>	I.638
<i>Arsenic</i>	II.582	<i>Graphite</i>	II.358
<i>Arsénolite</i>	III. 13	<i>Omphazite</i>	I.607
<i>Barytine</i>	IV. 94	<i>Plagioclases</i>	II. 46
<i>Bismuthinite</i>	II.461	<i>Wollastonite</i>	I.622
<i>Calcite</i>	III.474	<b>Saint-Félix-de-Pallières</b> , Gard.	
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Anglésite</i>	IV.134
<i>Dolomite</i>	III.650		
<i>Gypse</i>	IV.205		
<i>Houille</i>	IV.657		

<i>Calcite</i>	III.547	<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Dolomite</i>	III.656	<b>Saint-Genès</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Epsomite</i>	IV.216	<i>Tourmaline</i>	I. 97
<i>Fibroferrite</i>	IV.242	<b>Saint-Gengoux-le-National</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Galène</i>	II.500	<i>Bois</i>	I.488
<i>Gypse</i>	IV.173	<b>Saint-Geniès-de-Varensal</b> , Hérault.	
<i>Jarosite (Pastréite)</i>	IV.144	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Mélanterite</i>	IV.225	<b>Saint-Genièz</b> , Basses-Alpes.	
<i>Smithsonite</i>	III.631	<i>Rétinite</i>	IV.641
<b>Saint-Félix-de-Sorgues</b> , Aveyron.		<b>Saint-Genou</b> , Indre.	
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Opale</i>	III.329
<b>Saint-Félix-Pakiers</b> , près Caduz, Gard.		<b>Saint-Georges</b> (filon), Belfort.	
<i>Panabase</i>	II.726	<i>Panabase</i>	II.730
<b>Saint-Féréol</b> , Aude.		<b>Saint-Georges</b> (filon), à Roure, Puy-de-Dôme.	
<i>Tourmaline</i>	I. 94	<i>Pyrite</i>	II.587
<b>Saint-Féréol</b> , Loire.		<b>Saint-Georges-Châtelais</b> , Maine-et-Loire.	
<i>Pyrite</i>	II.588	<i>Résine fossile</i>	IV.641
<b>Saint-Firmin</b> , Isère.		<b>Saint-Georges-de-Lusençon</b> , Aveyron.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Gypse</i>	IV.174
<b>Saint-Florent</b> , Cher.		<i>Mélanterite</i>	IV.227
<i>Limonite</i>	III.393	<b>Saint-Georges-des-Hurtières</b> , Savoie.	
<b>Saint-Florent</b> (entre) et Bastia, Corse.		<i>Aragonite</i>	III.690
<i>Glaucophane</i>	I.705	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<b>Saint-Florent</b> , Gard.		<i>Sidérite</i>	III.605
<i>Limonite</i>	III.374	<b>Saint-Georges-sur-Cher</b> , Cher.	
<i>Pyrite</i>	II.584	<i>Limonite</i>	III.390
<i>Sidérite</i>	III.609	<i>Ocre</i>	III.390
<b>Saint-Floret</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Saint-Georges-sur-Loire</b> , Maine-et-Loire.	
<i>Calcite</i>	III.521	<i>Houille</i>	IV.654
<b>Saint-Fraimbault-de-Prières</b> , Mayen.		<b>Saint-Germain</b> , Haute-Loire.	
<i>Pyrite</i>	II.592	<i>Pyrite</i>	II.592
<b>Saint-Franchy</b> , Nièvre.		<b>Saint-Germain</b> , Gard.	
<i>Galène</i>	II.490	<i>Houille</i>	IV.658
<b>Saint-Frézal d'Albuges</b> , près le Bley-mard, Lozère.		<b>Saint-Germain</b> (forêt de), Seine-et-Oise.	
<i>Barytine</i>	IV. 59	<i>Gypse</i>	IV.187
<b>Saint-Froult</b> , près Rochefort, Charente-Inférieure.		<b>Saint-Germain-de-Calberte</b> , Lozère,	
<i>Gypse</i>	IV.178		
<b>Saint-Gély-du-Fesc</b> , Hérault.			
<i>Gypse</i>	IV.192		

<i>Mispickel</i>	II.669	<b>Saint-Gildas</b> , Morbihan.	
<i>Stibine</i>	II.451	<i>Chloritoïde</i>	I.368
<b>Saint-Germain-des-Prés</b> , Maine-et-Loire.		<b>Saint-Gildas-des-Bois</b> , Loire-Infér.	
<i>Houille</i>	IV.654	<i>Hématite</i>	III.279
<b>Saint-Germain-du-Pinel</b> , près Vitré, Ille-et-Vilaine.		<i>Magnétite</i>	IV.335
<i>Météorite</i>	V. 43	<i>Quartz</i>	III. 64
<b>Saint-Germain-en-Laye</b> , Seine-et-Oise.		<b>Saint-Girons</b> , Ariège.	
<i>Gypse</i>	IV.203	<i>Or</i>	II.430
<b>Saint-Germain-la-Poterie</b> , Oise.		<i>Stilbite</i>	II.320
<i>Sidérite</i>	III.621	<b>Saint-Gobain</b> , Aisne.	
<b>Saint-Germain-le-Fouilloux</b> , Mayenne.		<i>Pseudowollastonite</i>	I.624
<i>Pyrite</i>	II.595	<b>Saint-Gravé</b> , Morbihan.	
<b>Saint-Germain-Lembron</b> , Puy-de-D.		<i>Calcédoine</i>	III.138
<i>Christianite</i>	II.305	<i>Quartz</i>	III. 68
<b>Saint-Germain-l'Herm</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Saint-Guillerme</b> (pont), au Freney, Isère.	
<i>Quartz</i>	III. 74	<i>Albite</i>	II.150
<b>Saint-Germain-l'Herm</b> , route de Saint-Bonnet-le-Bourg, Puy-de-Dôme.		<b>Saint-Haon</b> , Haute-Loire.	
<i>Almandin</i>	IV.727	<i>Fluorine</i>	II.783
<i>Anthophyllite</i>	IV.784	<b>Saint-Héand</b> , Loire.	
<i>Orthose</i>	II. 74	<i>Berthièrite</i>	II.694
<b>Saint-Gervais</b> , Haute-Savoie.		<b>Saint-Herblain</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Épidote</i>	I.138
<i>Jaspe</i>	III.154	<i>Orthose</i>	II. 79
<i>Mirabilite</i>	IV.163	<i>Prehnite</i>	I.270
<b>Saint-Gervais</b> , Hérault.		<b>Saint-Hilaire</b> , Allier.	
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Bois silicifié</i>	III.157
<b>Saint-Gervais</b> , Tarn-et-Garonne.		<i>Houille</i>	IV.657
<i>Andalousite</i>	I. 39	<i>Thélotite</i>	IV.646
<b>Saint-Gervais-d'Auvergne</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Saint-Hilaire</b> , près Fontaine-les-Châlon, Saône-et-Loire.	
<i>Blende</i>	IV.855	<i>Calcite</i>	III.498
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Saint-Hilaire-des-Noyers</b> , en Nocé, E. de Bellême, Orne.	
<b>Saint-Gervazy</b> (entre) et Saghat, Puy-de-Dôme.		<i>Calcédoine</i>	III.142
<i>Bauxite</i>	III.348	<b>Saint-Hilaire-la-Croix</b> , près de Combronde, Puy-de-Dôme.	
<b>Saint-Gildas</b> (entre la pointe), Pornic et la Bernerie, Loire-Inférieure.		<i>Barytine</i>	IV. 81
<i>Quartz</i>	III. 68	<b>Saint-Hippolyte-de-Caton</b> , Gard.	
		<i>Célestite</i>	IV.125
		<b>Saint-Hippolyte-du-Fort</b> , Gard.	

<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Gypse</i>	IV.178
<i>Hydrozincite</i>	III.737	<b>Saint-Jean-de-Buèges</b> , près de Saint-	
<i>Pyrite</i>	II.608	Martin-de-Londres, Hérault.	
<b>Saint-Hippolyte-du-Fort</b> (entre) et		<i> Mercure </i>	II.416
Lasalle, Gard.		<b>Saint-Jean-de-Côle</b> , près Thiviers,	
<i>Célestite</i>	IV.110	Dordogne.	
<b>Saint-Honoré</b> , Nièvre.		<i>Confolensite</i>	I.482
<i>Saponite</i>	I.479	<i>Epsomite</i>	IV.902
<b>Saint-Honoré</b> , Saône-et Loire.		<i>Montmorillonite</i>	I.481
<i>Andalousite</i>	I. 49	<b>Saint-Jean-de-Donne</b> (route du plateau	
<b>Saint-Ilpize</b> , Haute-Loire.		de) à Saint-Simon, Cantal.	
<i>Actinote</i>	I.653	<i>Bowlingite</i>	I.446
<i>Olivine</i>	I.185	<b>Saint-Jean-de-Gardonnenque</b> . Voir	
<i>Stibine</i>	II.451	<b>Saint-Jean-du-Gard</b> .	
<b>Saint-Innocent</b> , en Brison, Savoie.		<b>Saint-Jean-de-Garguier</b> , Bouches-du-	
<i>Calcédonite</i>	III.143	Rhône.	
<b>Saint-Ismier</b> , près Grenoble, Isère.		<i>Gypse</i>	IV.192
<i>Quartz</i>	III.114	<b>Saint-Jean-de-la-Poterie</b> , Morbihan.	
<b>Saint-Jacques</b> , Hautes-Alpes.		<i>Andalousite</i>	I. 46
<i>Anthracite</i>	IV.650	<b>Saint-Jean-de-Laur</b> , Lot.	
<b>Saint-Jacques</b> , Loire-Inférieure.		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Gigantolite</i>	I.521	<b>Saint-Jean-de-Lescure</b> , Ariège.	
<b>Saint-Jacques-des-Blats</b> , Cantal.		<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Calcite</i>	III.586	<b>Saint-Jean-de-Ligoure</b> , Haute-Vienne.	
<b>Saint-Jacut</b> , Morbihan.		<i>Hornblende</i>	I.687
<i>Alunite</i>	IV.142	<b>Saint-Jean-de-Marvejols</b> , Gard.	
<i>Hématite</i>	III.265	<i>Asphalte</i>	IV.631
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Gypse</i>	IV.192
<b>Saint-Jacut-de-la-Mer</b> , Côtes-du-Nord.		<b>Saint-Jean-de-Maurienne</b> , Savoie.	
<i>Almandin</i>	I.242	<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<b>Saint-Jean</b> , Hautes-Alpes.		<i>Blende</i>	II.533
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Fluorine</i>	II.789
<b>Saint-Jean</b> , à Auxelles, Belfort.		<i>Galène</i>	II.494
<i>Calcite</i>	III.558	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<b>Saint-Jean-de-Nay</b> , Haute-Loire.	
<b>Saint-Jean</b> (fort), à Lyon, Rhône.		<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<i>Corindon</i>	III.243
<b>Saint-Jean-Brévelay</b> , Morbihan.		<i>Ferropicotite</i>	IV.309
<i>Chloritoïde</i>	I.369	<i>Olivine</i>	I.178
<b>Saint-Jean-d'Angély</b> , Charente-Infé-		<i>Tourmaline</i>	I. 95
rieure,			

<b>Saint-Jean-des-Ollières</b> , près Billom, Puy-de-Dôme.		<i>Tourmaline</i>	I.81, 95
<i>Mésotype</i>	II.270	<b>Saint-Julien</b> , Jura.	
<b>Saint-Jean-de-Touslas</b> , Rhône.		<i>Calcédoine</i>	III.143
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Marcasite</i>	II.658
<b>Saint-Jean-d'Étreux</b> , Jura.		<b>Saint-Julien-Chapteuil</b> , Haute-Loire.	
<i>Pyrite</i>	II.613	<i>Cordiérite</i>	I.523
<b>Saint-Jean-de-Valériscle</b> , Gard.		<i>Piémontite</i>	I.155
<i>Houille</i>	IV.658	<b>Saint-Julien-de-Valgalgues</b> , Gard.	
<i>Leverriérite</i>	I.470	<i>Barytine</i>	IV. 72
<i>Marcasite</i>	II.648	<i>Calcite</i>	III.560
<b>Saint-Jean-du-Bruel</b> , près Nant, Aveyron.		<i>Cérusite</i>	III.721
<i>Hydrozincite</i>	III.738	<i>Fluorine</i>	II.790
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Limonite</i>	III.375
<i>Smithsonite</i>	III.631	<i>Mélanterite</i>	IV.225
<b>Saint-Jean-du-Gard</b> , Gard.		<i>Pyrite</i>	II.584
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	<b>Saint-Julien-de-Vouvantes</b> (entre) et Erbray, Loire-Inférieure.	
<i>Dolomite</i>	III.654	<i>Pyrite</i>	II.594
<i>Gypse</i>	IV.173	<b>Saint-Julien-du-Pin</b> , Gard.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 21	<i>Pyrite</i>	II.584
<b>Saint-Jean-la-Chalm</b> , Haute-Loire.		<b>Saint-Julien-du-Sault</b> , Yonne.	
<i>Hornblende</i>	I.678	<i>Calcite</i>	III.509
<b>Saint-Jean-le-Centenier</b> , Ardèche.		<b>Saint-Julien-Molin-Molette</b> , Loire.	
<i>Augite</i>	I.593	<i>Blende</i>	II.532
<i>Chabasie</i>	II.328	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Christianite</i>	II.304	<i>Fluorine</i>	II.788
<b>Saint-Jean-Pied-de-Port</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Galène</i>	II.486, 488
<i>Ætite</i>	III.399	<i>Pyrite</i>	II.588
<i>Augite</i>	I.609	<b>Saint-Junien</b> , Haute-Vienne.	
<b>Saint-Jeures</b> , Haute-Loire.		<i>Épidote</i>	I.142
<i>Christianite</i>	II.305	<b>Saint-Just</b> , près Vienne, Isère.	
<b>Saint-Joseph</b> (car. du petit), à Chantenay, Loire-Inférieure.		<i>Galène</i>	II.495
<i>Blende</i>	II.542	<b>Saint-Just</b> , Haute-Loire.	
<b>Saint-Jouan</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Sel gemme</i>	II.758	<b>Saint-Just-en-Chevalet</b> , Loire.	
<b>Saint-Jouin</b> , Seine-Inférieure.		<i>Hornblende</i>	I.671
<i>Calcédoine</i>	III.142	<b>Saint-Kéréobret</b> , en Saint-Fregant, Finistère.	
<b>Saint-Juéry</b> , Lozère,		<i>Diopside</i>	I.604
		<i>Omphazite</i>	I.604

<b>Saint-Lambert-la-Potherie</b> , Maine-et-Loire.		<i>Hydrozincite</i>	II.737
<i>Andalousite</i>	I. 47	<i>Smithsonite</i>	III.631
<i>Houille</i>	IV.654	<b>Saint-Laurent-les-Bains</b> , Ardèche.	
<i>Quartz</i>	III. 69	<i>Fluorine</i>	II.780
<b>Saint-Lary</b> , Ariège.		<b>Saint-Laurent-les-Eglises</b> , H.-Vienne.	
<i>Béryl</i>	II. 22	<i>Graphite</i>	II.359
<i>Dipyre</i>	II.222, 230	<b>Saint-Laurent-lès-Mâcon</b> , Ain.	
<b>Saint-Lary</b> , Hautes-Pyrénées.		<i>Limonite</i>	III.398
<i>Scheelite</i>	IV.279	<b>Saint-Laurs</b> , Deux-Sèvres.	
<i>Trémolite</i>	I.650	<i>Houille</i>	IV.654
<b>Saint-Laurent</b> , près Guéret, Creuse.		<b>Saint-Léger</b> (château de), en Charnay, près Mâcon, Saône-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Fibroferrite</i>	IV.242
<b>Saint-Laurent</b> (route de) à Montdardier, Gard.		<i>Jarosite</i>	IV.145
<i>Panabase</i>	II.726	<b>Saint-Léger-sur-Dheune</b> , Saône-et-Loire.	
<b>Saint-Laurent</b> , Saône-et-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Hornblende</i>	I.688	<b>Saint-Léon</b> , Allier.	
<b>Saint-Laurent-d'Agny</b> , Rhône.		<i>Biotite</i>	I.328
<i>Almandin</i>	I.251	<i>Orthose</i>	II.104
<b>Saint-Laurent-de-Céris</b> , Charente.		<i>Ottrelite</i>	IV.739
<i>Calcedoine</i>	III.141	<i>Plagioclases</i>	II. 62
<b>Saint-Laurent-de-Chamousset</b> (entre) et Sainte-Foy-l'Argentière, Rhône.		<i>Psilomélane</i>	IV. 15
<i>Fluorine</i>	IV.886	<b>Saint-Léonard</b> , Haute-Vienne.	
<i>Quartz</i>	III. 94	<i>Molybdite</i>	III. 9
<b>Saint-Laurent-des-Arbres</b> , Gard.		<i>Tourmaline</i>	I. 96
<i>Bois silicifié</i>	III.158	Voir <b>Puy-les-Vignes</b> .	
<b>Saint-Laurent-du-Var</b> , Alpes-Maritimes.		<b>Saint-Léonard</b> (entre) et Limoges, Haute-Vienne.	
<i>Glauconie</i>	I.412	<i>Mispickel</i>	II.666
<b>Saint-Laurent-du-Pape</b> , Ardèche.		<b>Saint-Lon</b> , Landes.	
<i>Barytine</i>	IV. 71	<i>Lignite</i>	IV.665
<b>Saint-Laurent</b> , en Einville, Meurthe-et-Moselle.		<i>Résine fossile</i>	IV.643
<i>Sel gemme</i>	II.760	<b>Saint-Lothain</b> , Jura.	
<b>Saint-Laurent-la-Vernède</b> , Gard.		<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Lignite</i>	IV.662	<b>Saint-Louis</b> (col de), Aude.	
<b>Saint-Laurent-le-Minier</b> , Gard.		<i>Quartz</i>	III.111
<i>Blende</i>	II.539	<b>Saint-Louis</b> (filon). Voir <b>Batgorry</b> .	
<i>Galène</i>	II.500	<b>Saint-Louis</b> (filon), à Chalanches, Isère.	
		<i>Chalcopyrite</i>	II.685

<b>Saint-Louis</b> (hôpital), Paris, Seine.		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Sel gemme</i>	II.765	<i>Tourmaline</i>	I. 94
<b>Saint-Loup</b> (étang), près du lac d'Aydat, Puy-de-Dôme.		<b>Saint-Martin</b> (ruisseau de), Ariège.	
<i>Randannite</i>	III.326	<i>Or</i>	II.429
<b>Saint-Maime</b> , Basses-Alpes.		<b>Saint-Martin</b> , à Auxelles, Belfort.	
<i>Quartz</i>	III. 44, 120	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<b>Saint-Maixent</b> , Deux-Sèvres.		<b>Saint-Martin</b> , près Alais, Gard.	
<i>Colophanite</i>	IV.570	<i>Blende</i>	II.530
<i>Fluorine</i>	II.793	<b>Saint-Martin</b> , près Ambert, Puy-de-Dôme.	
<i>Galène</i>	II.506	<i>Autunite</i>	IV.546
<b>Saint-Malo</b> , Ille-et-Vilaine.		<b>Saint-Martin</b> , près le Plan de la Tour, Var.	
<i>Orthose</i>	II. 77	<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Pyrite</i>	II.616	<b>Saint-Martin-Belle-Roche</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 86	<i>Calcite</i>	III.492
<b>Saint-Mamet-la-Salvetat</b> , Cantal.		<b>Saint-Martin-d'Arossa</b> , Basses-Pyrénées.	
<i>Orthose</i>	II. 74	<i>Barytine</i>	IV. 71
<b>Saint-Mandrier</b> , près Toulon, Var.		<i>Galène</i>	II.498
<i>Barytine</i>	IV. 67	<i>Sidérite</i>	III.602
<b>Saint-Marc</b> , près Aix, Bouches-du-Rhône.		<i>Stibine</i>	II.450
<i>Barytine</i>	IV. 99	<b>Saint-Martin-de-Bobaux</b> , Lozère.	
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Mispickel</i>	II.669
<b>Saint-Marc</b> , Cantal.		<b>Saint-Martin-de-Castillon</b> , Vaucluse.	
<i>Microcline</i>	II.125	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<b>Saint-Martin-de-Cornas</b> , Rhône.	
<b>Saint-Marcel</b> , Isère.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Limonite</i>	III.386	<b>Saint-Martin-de-Fenouilla</b> , Pyrénées-Orientales.	
<b>Saint-Marcel-d'Annonay</b> , Ardèche.		<i>Béryl</i>	II. 16
<i>Galène</i>	II.486	<i>Biotite</i>	I.320
<b>Saint-Marcel-de-Carsiret</b> , Gard.		<i>Muscovite</i>	I.345
<i>Lignite</i>	IV.662	<b>Saint-Martin-de-Fressengeas</b> , Dordogne.	
<b>Saint-Mark</b> (mine de), à Anzin, Nord.		<i>Barytine</i>	IV. 71
<i>Barytine</i>	IV. 79	<i>Gæthite</i>	III.352
<i>Blende</i>	II.540	<i>Psilomélane</i>	IV. 19
<i>Pyrite</i>	II.597	<i>Quartz améthyste</i>	III. 76
<i>Quartz</i>	III. 66		
<b>Saint-Mars-du-Désert</b> , Loire-Infér.			
<i>Almandin</i>	I.245		
<i>Omphazite</i>	I.605		
<b>Saint-Martin</b> , Ariège.			

<b>Saint-Martin-de-Fugères</b> , Haute-Loire.		<i>Stibine</i>	II.452
<i>Pétrole</i>	IV.632	<i>Tourmaline</i>	I. 96
<b>Saint-Martin-de-la-Rivière</b> , Vienne.		<b>Saint-Maudez</b> , près Baud, Morbihan.	
<i>Calcite</i>	III.486	<i>Calcédonite</i>	III.138
<b>Saint-Martin-de-Pallières</b> , Gard.		<i>Cérusite</i>	III.708
<i>Pyrite</i>	II.583	<i>Galène</i>	II.482
<b>Saint-Martin-de-Senozan</b> . Voir <b>Saint-Martin-Belle-Roche</b> .		<i>Limonite</i>	III.380
<b>Saint-Martin-de-Thiviers</b> , près Nontron, Dordogne.		<i>Pyromorphite</i>	III.400
<i>Halloysite</i>	I.477	<b>Saint-Maurice-de-Confolens</b> , Char.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 19	<i>Calcite</i>	III.577
<b>Saint-Martin-de-Valgalgues</b> , Gard.		<b>Saint-Maurice-le-Girard</b> , sur la route de la Caillère, Vendée.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Graphite</i>	II.358
<i>Pyrite</i>	II.584	<b>Saint-Maurice-le-Vieil</b> , Yonne.	
<b>Saint-Martin-du-Puy</b> , Nièvre.		<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Gigantolite</i>	I.527	<b>Saint-Maxime</b> , Var.	
<b>Saint-Martin-du-Tertre</b> , Seine-et-Oise.		<i>Anorthite</i>	II.202
<i>Muscovite</i>	I.353	<i>Tourmaline</i>	I.101
<b>Saint-Martin-Labouval</b> , Lot.		<b>Saint-Maximin</b> , Gard.	
<i>Quercyite</i>	IV.584	<i>Quercyite</i>	IV.585
<b>Saint-Martin-la-Plaine</b> , Loire.		<b>Saint-Médard</b> , Côte-d'Or.	
<i>Or</i>	II.421, 431	<i>Limonite</i>	III.396
<b>Saint-Martin-la-Sauveté</b> , Loire.		<b>Saint-Même</b> , Charente.	
<i>Arsenic</i>	II.582	<i>Gypse</i>	IV.200
<i>Fluorine</i>	II.788	<b>Saint-Menges</b> , Ardennes.	
<i>Galène</i>	II.489	<i>Colophanite</i>	IV.569
<b>Saint-Martin-le-Pin</b> , près Nontron, Dordogne.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Greénockite</i>	II.547	<b>Saint-Mesmin</b> , Aube.	
<b>Saint-Martin-sur-Ocre</b> , Yonne.		<i>Chromite (Météorite)</i>	IV.314
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Clinoenstatite</i>	IV.766
<b>Saint-Martin-Valmeroux</b> (montée de), Cantal.		<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192
<i>Hypersthène</i>	I.560	<b>Saint-Meyras</b> , Loire.	
<b>Saint-Mary-le-Plain</b> , Cantal.		<i>Pyrite</i>	II.588
<i>Actinote</i>	I.653	<b>Saint-Micaud</b> , près le Mont-Saint-Vincent, Saône-et-Loire.	
<i>Mispickel</i>	II.669	<i>Microcline</i>	II.126
<i>Sidérite</i>	III.612	<i>Orthose</i>	II.75, 83
		<b>Saint-Michel</b> (mine), à Baigorry, Basses-Pyrénées.	
		<i>Cuivre natif</i>	II.401, 724

<b>Saint-Michel</b> (rocher), près le Puy, Haute-Loire		<i>Forchêrite</i>	III.323
<i>Almandin</i>	I.248	<i>Orpiment</i>	II.446
<i>Andésine</i>	II.179	<i>Opale</i>	II.446 ; III.323 ; V. 50
<i>Cordiérite</i>	I.523	<i>Pyrite</i>	II.628
<i>Disthène</i>	I. 72	<b>Saint-Nérée</b> (chalets), vallée de Fer- rière, Haute-Barousse, Hautes- Pyrénées.	
<i>Hypersthène</i>	I.566	<i>Andalousite</i>	I.41, 48
<i>Sillimanite</i>	I. 56	<i>Sillimanite</i>	I. 59
<b>Saint-Michel</b> (Mont), Manche.		<b>Saint-Nicolas</b> (filon de), Belfort.	
<i>Tourmaline</i>	I. 85	<i>Panabase</i>	II.730
<b>Saint-Michel</b> , près du Fraysse, Tarn.		<b>Saint-Nicolas</b> (douves), à Nantes, Loire-Inférieure.	
<i>Manganite</i>	III.358	<i>Andalousite</i>	I. 33
<b>Saint-Michel-de-Plélan</b> , Côtes-du- Nord.		<i>Quartz</i>	III. 65
<i>Muscovite</i>	I.341	<b>Saint-Nicolas</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<b>Saint-Mihiel</b> (entre) et Toul, Meurthe- et-Moselle.		<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Microcline</i>	IV.819	<b>Saint-Nicolas</b> , Morbihan.	
<b>Saint-Mitre</b> , Bouches-du-Rhône.		<i>Staurolite</i>	I. 8
<i>Gypse</i>	IV.192	<b>Saint-Nicolas-sur-Blavet</b> , Morbihan.	
<i>Sel gemme</i>	II.766	<i>Tourmaline</i>	I. 87
<b>Saint-Nabord</b> , Vosges.		<b>Saint-Omer</b> , en Blain, Loire-Infé- rieure.	
<i>Fluorine</i>	II.786	<i>Magnésite</i>	I.460
<i>Muscovite palmée</i>	I.348	<b>Saint-Ouen</b> , Seine.	
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Ménilite</i>	III.332
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Opale neclique</i>	III.334
<b>Saint-Nazaire</b> , Loire-Inférieure.		<b>Saint-Ours</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Magnétite</i>	IV.334	<i>Fibrolite</i>	I. 57
<i>Ménilite</i>	I.495	<i>Sillimanite</i>	IV.679
<i>Microcline</i>	II.122	<b>Saint-Pancrasse</b> , en Mouthoumet, Aude.	
<i>Muscovite</i>	I.343	<i>Chalcopryrite</i>	II.682
<i>Oligoclase</i>	II.174	<i>Chalcosite</i>	II.514
<i>Orthose</i>	II. 79	<i>Érubescite</i>	II.675
<i>Pyrrhotite</i>	II.570	<i>Galène</i>	II.483
<i>Sillimanite</i>	I. 54	<b>Saint-Pancré</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<b>Saint-Néhoule</b> , Lot.		<i>Limonite</i>	III.395
<i>Quercyite</i>	IV.584	<b>Saint-Pandelon</b> , Landes.	
<b>Saint-Nectaire</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Anhydrite</i>	IV. 41
<i>Ankérite</i>	III.663		
<i>Aragonite</i>	III.682		
* <i>Calcite</i>	III.542		

<i>Aragonite</i>	III.671	<b>Saint-Paul-Trois-Châteaux</b> , Drôme.	
<i>Épidote</i>	I.152	<i>Calcite</i>	III.522
<i>Giobertite</i>	III.591	<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Glauconie</i>	I.413	<b>Saint-Pé-de-Bigorre</b> , Hautes-Pyrén.	
<i>Gypse</i>	IV.172	<i>Galène</i>	II.482
<i>Polyhalite</i>	IV.252	<b>Saint-Péray</b> , Ardèche.	
<i>Pyrite</i>	II.619	<i>Pyrite</i>	II.584
<i>Quartz</i>	III.110	<b>Saint-Perdoux</b> , Loire.	
<i>Sel gemme</i>	II.756	<i>Houille</i>	IV.656
<b>Saint-Pardoux</b> , près Nontron, Dor-		<b>Saint-Perreux</b> , près Redon, Ille-et-	
dogne.		Vilaine.	
<i>Nontronite</i>	I.490	<i>Or</i>	II.428
<b>Saint-Pardoux</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Saint-Pezenne</b> , près Niort, Deux-	
<i>Orthose ?</i>	II. 86	Sèvres.	
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Colophanite</i>	IV.571
<b>Saint-Parres-aux-Tertres</b> , Aube.		<i>Microcline</i>	IV.818
<i>Marcasite</i>	II.657	<b>Saint-Philbert-de-Grand-Lieu</b> , Loire-	
<b>Saint-Parthem</b> , Aveyron.		Inférieure.	
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Almandin</i>	I.245
<b>Saint-Paul</b> (chapelle), Ariège.		<i>Omphazite</i>	I.605
<i>Dipyre</i>	II.226	<i>Rutile</i>	III.199
<b>Saint-Paterne</b> , Sarthe.		<i>Zoïsité</i>	I.131
<i>Colophanite</i>	IV.575	<b>Saint-Pierre</b> (filon), près les Cabanes,	
<b>Saint-Paul</b> (puits), au Creusot, Saône-		Ariège.	
et-Loire.		<i>Limonite</i>	III.373
<i>Pyrite</i>	II.604	<i>Sidérite</i>	III.602
<b>Saint-Paul-de-Fenouillet</b> , Pyrénées-		<b>Saint-Pierre</b> (filon), à la mine d'Ar,	
Orientales.		Basses-Pyrénées.	
<i>Dipyre</i>	II.227	<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Orthose</i>	II.104	<b>Saint-Pierre</b> (filon), Belfort.	
<b>Saint-Paul-des-Fonds</b> , Aveyron.		<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Mercure</i>	II.416	<i>Panabase</i>	II.730
<b>Saint-Paul-d'Eyjeaux</b> , Haute-Vienne.		<b>Saint-Pierre</b> (montagne), à Melle,	
<i>Pyromorphite</i>	IV.401	Deux-Sèvres.	
<b>Saint-Paul-en-Jarret</b> , Loire.		<i>Galène</i>	II.482
<i>Andalousite</i>	I. 40	<b>Saint-Pierre-d'Alleverd</b> , Isère.	
<i>Disthène</i>	I. 72	<i>Ankérite</i>	III.661
<b>Saint-Paulet-de-Gaïsson</b> , Gard.		<i>Blende</i>	II.536
<i>Lignite</i>	IV.662	<i>Bournonite</i>	II.708
<b>Saint-Paul-la-Coste</b> , Gard.		<i>Galène</i>	II.502
<i>Stibine</i>	II.450	<i>Mésitite</i>	III.596

<i>Panabase</i>	II.732	<i>Or</i>	II.421
<i>Pyrite</i>	II.590	<b>Saint-Pol</b> , près Wissant, Pas-de-Calais.	
<i>Sidérite</i>	III.605	<i>Marcasite</i>	II.655
<b>Saint-Pierre-de-Belle-Ville</b> (église de), Savoie.		<b>Saint-Pol-de-Léon</b> , Finistère.	
<i>Talc</i>	I.452	<i>Béryl</i>	II. 14
<b>Saint-Pierre-de-Bœuf</b> , Loire.		<i>Fibrolite</i>	I. 54
<i>Galène</i>	II.486	<i>Muscovite</i>	I.341
<i>Or</i>	II.433	<i>Tourmaline</i>	I. 86
<b>Saint-Pierre-de-Mésage</b> , près Vizille, Isère.		<b>Saint-Poncy</b> , Cantal.	
<i>Ankérite</i>	III.661	<i>Actinote</i>	I.653
<i>Aragonite</i>	III.690	<i>Asbeste</i>	I.657
<i>Bournonite</i>	II.707	<i>Stibine</i>	II.453
<i>Calcite</i>	III.539	<i>Tourmaline</i>	I.81, 96
<i>Dolomite</i>	III.656	<b>Saint-Pons</b> , Tarn.	
<i>Panabase</i>	II.732	<i>Andalousite</i>	I. 39
<i>Pyrite</i>	II.589	<b>Saint-Préjet</b> (haute vallée de), Cantal.	
<i>Quartz</i>	III.101	<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Sidérite</i>	III.607	<i>Olivine</i>	I.185
<b>Saint-Pierre-de-Varennes</b> , Saône-et-Loire.		<b>Saint-Préjet-Armandon</b> , Haute-Loire.	
<i>Fluorine</i>	II.785	<i>Actinote</i>	I.657
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Gédrite</i>	I.639 ; IV.784
<b>Saint-Pierre-Eynac</b> , Haute-Loire.		<b>Saint-Priest</b> , Ardèche.	
<i>Chabasie</i>	II.329	<i>Calcite</i>	III.565
<i>Mésotype</i>	II.267	<i>Limonite</i>	III.384
<i>Opale résinite</i>	III.336	<i>Sidérite</i>	III.621
<i>Pyrite</i>	II.592	<b>Saint-Priest</b> (entre) et Privas, Ardèche.	
<i>Sphène</i>	II.248	<i>Pyrite</i>	II.612
<b>Saint-Pierre-la-Cour</b> , Mayenne.		<b>Saint-Priest</b> (entre) et la Fouillouse, Loire.	
<i>Houille</i>	IV.656	<i>Staurotide</i>	I. 14
<i>Lépidocrocite</i>	III.362	<b>Saint-Priest-Ligoure</b> , Haute-Vienne.	
<i>Limonite</i>	III.380	<i>Stibine</i>	II.453
<i>Sidérite</i>	III.601, 617	<b>Saint-Privat-d'Allier</b> , Haute-Loire.	
<b>Saint-Pierre-le-Chastel</b> (entre) et Bounabaud, Puy-de-Dôme.		<i>Almandin</i>	I.248
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Apatite</i>	IV.383
<b>Saint-Pierre-Montlimart</b> , Maine-et-Loire.		<i>Augite</i>	I.593
<i>Mispickel</i>	II.667	<i>Muscovite</i>	I.345
		<i>Orthose</i>	II. 80
		<i>Tourmaline</i>	I. 95

<b>Saint-Privat-de-Vallongue</b> , Lozère.		<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Mispickel</i>	II.669	<i>Ménilite</i>	III.337
<b>Saint-Prix</b> , Seine-et-Oise.		<b>Saint-Romain</b> , Saône-et-Loire.	
<i>Sel gemme</i>	II.765	<i>Rutile</i>	IV.895
<b>Saint-Prix-sous-Beuvray</b> , Saône-et-Loire.		<b>Saint-Romain-de-Roche</b> , Jura.	
<i>Barytine</i>	IV.62	<i>Blende</i>	II.541
<i>Cérosite</i>	III.714	<b>Saint-Romain-en-Gier</b> , Rhône.	
<i>Fluorine</i>	II.789	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Galène</i>	II.490	<b>Saint-Roman</b> , Gard.	
<i>Mispickel</i>	II.670	<i>Pyrite</i>	II.586
<i>Oligoclase-Andésine</i>	II.171	<b>Saint-Romans-de-Tousque</b> , en Moissac, Lozère.	
<i>Prixite</i>	IV.534	<i>Magnétite</i>	IV.332
<i>Pyrite</i>	IV.859	<i>Sidérite</i>	III.604
<b>Saint-Projet</b> , Cantal.		<b>Saint-Sandoux</b> (puy de) ou de Barneire, Puy-de-Dôme.	
<i>Aragonite</i>	III.692	<i>Ænigmatite</i>	I.710
<i>Sphérosidérite</i>	III.615	<i>Analcime</i>	II.284
<b>Saint-Quentin</b> , Aisne.		<i>Augite titanifère</i>	I.596
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Christianite</i>	II.306
<b>Saint-Quentin-Fallavier</b> , Isère.		<i>Corindon</i>	III.242
<i>Calcite</i>	III.485	<i>Delessite</i>	I.396
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Hydronéphéline</i>	II.262
<b>Saint-Rambert-en-Bugey</b> , Ain.		<i>Ilménite</i>	III.292
<i>Célestite</i>	IV.115	<i>Mésotype</i>	II.270
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Néphéline</i>	I.500
<b>Saint-Raphaël</b> , Var.		<i>Orthose</i>	II.102
<i>Orthose</i>	II.94	<i>Plagioclase</i>	II.45
<i>Plagioclases</i>	II.57	<i>Rhönite</i>	IV.802
<i>Quartz</i>	V.61	<i>Sodalite</i>	I.507
<b>Saint-Raphaël (entre) et Agay</b> , Var.		<b>Saint-Santin</b> , Aveyron.	
<i>Andésine</i>	II.180	<i>Houille</i>	IV.658
<i>Hornblende</i>	I.671	<b>Saint-Santin-Cantalès</b> , Cantal.	
<b>Saint-Rieul</b> , Côtes-du-Nord.		<i>Or</i>	II.421
<i>Kaolin</i>	I.465	<b>Saint-Saturnin</b> , près le château de Margas, Maine-et-Loire.	
<i>Muscovite</i>	I.341	<i>Résine fossile</i>	IV.641
<b>Saint-Romain</b> , près Fismes, Marne.		<b>Saint-Saturnin</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Calcédoine</i>	III.142	<i>Barytine</i>	IV.82, 85
<b>Saint-Romain</b> (le puy), Puy-de-Dôme.		<i>Randannite</i>	III.328
<i>Barytine</i>	IV.102		
<i>Calcite</i>	III.519		

<i>Vivianite</i>	IV.460	<b>Saint-Simon</b> (route de) au plateau de Saint-Jean-de-Doune, Cantal.
<b>Saint-Saulve</b> , Nord.		<i>Bowlingite</i> I.446
<i>Houille</i>	IV.655	<b>Saint-Sirac</b> . Voir <b>Saint-Cirac</b> .
<b>Saint-Sauves</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Saint-Sorlin</b> , Saône-et-Loire.
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Calcédoine</i> III.147
<b>Saint-Sauveur</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Calcite</i> III.491
<i>Soufre</i>	II.369	<i>Orthose</i> II.75
<b>Saint-Sauveur</b> (entre) et Riotort, Loire.		<b>Saint-Sournin</b> , près Châtillon-sur- Indre.
<i>Pyrite</i>	II.588	<i>Limonite</i> III.394
<b>Saint-Sauveur</b> , près les Moulins, Lo- zère.		<b>Saint-Sulpice-en-Trèves</b> , Gard.
<i>Greénockite</i>	IV.856	<i>Lignite</i> IV.662
<b>Saint-Sauveur-en-Rue</b> , Loire.		<b>Saint-Sulpice-le-Gueretois</b> , Creuse.
<i>Cordiérite</i>	I.526	<i>Tourmaline</i> I.97
<b>Saint-Sauveur-des-Pourcils</b> , Gard.		<b>Saint-Sylvestre</b> , Haute-Vienne.
<i>Cérusite</i>	III.709	<i>Béryl</i> IV.805
<i>Galène</i>	II.484 ; IV.851	<i>Orthose</i> II.80
<i>Smithsonite</i>	III.636	<i>Topaze</i> IV.682
<b>Saint-Savournin</b> , à Valdonne, Bou- ches-du-Rhône.		<b>Saint-Symphorien-de-Lay</b> , près Roan- ne, Loire.
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Résine fossile</i> IV.640
<b>Saint-Sébastien-d'Aigrefeuille</b> . Voir <b>Carnoulès</b> .		<b>Saint-Symphorien-de-Marmagne</b> , Saône-et-Loire.
<b>Saint-Sernin</b> , sur le Salat, Ariège.		<i>Almandin</i> I.251
<i>Or</i>	II.430	<i>Antunite</i> IV.546
<i>Orthose</i>	II.80	<i>Béryl</i> II.20
<i>Tourmaline</i>	I.91	<i>Muscovite</i> I.347
<b>Saint-Servan</b> , Ille-et-Vilaine.		<i>Tourmaline</i> I.100
<i>Tourmaline</i>	I.86	<b>Saint-Symphorien-d'Ozon</b> , Isère.
<b>Saint-Servant</b> , Morbihan.		<i>Almandin</i> I.252
<i>Cassitérite</i>	III.234	<i>Disthène</i> I.73
<b>Saint-Sever</b> (forêt de), Calvados.		<i>Muscovite</i> I.348
<i>Tourmaline</i>	I.85	<b>Saint-Théodorit</b> , Gard.
<b>Saint-Sever</b> , Landes.		<i>Célestite</i> IV.117
<i>Lenzinite</i>	I.474, 482	<b>Saint-Théoffrey</b> , Isère.
<i>Séverite</i>	I.479	<i>Anthracite</i> IV.650
<b>Saint-Similian</b> (place), à Nantes, Loire-Inférieure.		<i>Sidérite</i> III.606
<i>Psilomélane</i>	IV.20	<b>Saint-Thurin</b> , Loire.
		<i>Galène</i> II.489
		<b>Saint-Vaast-la-Hougue</b> , Manche.

<i>Barytine</i>	IV. 79	<b>Saint-Vincent-Sterlange, Vendée.</b>	
<i>Graphite</i>	II.363	<i>Calcite</i>	III.478
<b>Saint-Valentin, Yonne.</b>		<b>Saint-Yrieix (route de) à Combres-</b>	
<i>Barytine</i>	IV. 98	sol, Corrèze.	
<b>Saint-Valentin (église), à Avallon,</b>		<i>Tourmaline</i>	I.81, 96
Yonne.		<b>Saint-Yrieix (entre) et Coussac-Bon-</b>	
<i>Sidérite</i>	III.621	neval, Haute-Vienne.	
<b>Saint-Valery-en-Caux, Seine-Infé-</b>		<i>Mispickel</i>	II.669
rieure.		<b>Saint-Yrieix-la-Perche, H.-Vienne.</b>	
<i>Calcédoine</i>	III.142	<i>Albite</i>	II.144
<b>Saint-Vallier, Drôme.</b>		<i>Autunite</i>	IV.546
<i>Dolomite</i>	III.658	<i>Kaolin</i>	I.466
<b>Saint-Véran, Hautes-Alpes.</b>		<i>Magnétite</i>	IV.336
<i>Crossite</i>	IV.800	<i>Microcline</i>	II.124
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Orthose</i>	II. 82
<i>Érubescite</i>	II.676	<i>Quartz</i>	III. 93
<i>Glaucophane</i>	IV.800	<i>Rutile</i>	III.200
<i>Lawsonite</i>	IV.704	<i>Vivianite</i>	IV.460
<b>Saint-Viaud, Loire-Inférieure.</b>		<i>Zoisite</i>	IV.708
<i>Microcline</i>	IV.817	<b>Saint-Yrieix-le-Déjalat, Corrèze.</b>	
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Tourmaline</i>	I. 96
<b>Saint-Victeur, Sarthe.</b>		<b>Saint-Yvoine, près Four-la-Brouque,</b>	
<i>Bavalite</i>	I.401	Puy-de-Dôme.	
<b>Saint-Victor, Isère.</b>		<i>Orthose</i>	II. 86
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Sainte-Anne, en Saint-Pol, Finistère;</b>	
<b>Saint-Victor, Var.</b>		<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Lignite</i>	IV.663	<b>Sainte-Anne, Haute-Loire.</b>	
<b>Saint-Victor-des-Oules, Gard.</b>		<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<i>Augite</i>	I.593
<b>Saint-Vigor-le-Grand, Calvados.</b>		<i>Disthène</i>	I. 72
<i>Colophanite</i>	IV.570	<i>Hornblende</i>	I.678
<b>Saint-Vincent (Mont), Saône-et-</b>		<i>Ilménite</i>	III.291
Loire.		<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Hornblende</i>	I.688	<b>Sainte-Anne-de-Taulhac, Haute-Loire.</b>	
<i>Sillimanite</i>	I. 58	<i>Hornblende</i>	I.678
<b>Saint-Vincent, en Saint-Laurent-</b>		<b>Sainte-Barbe, à Auxelles, Belfort.</b>	
d'Agny, Rhône.		<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Almandin</i>	I.251	<i>Fluorine</i>	IV.888
<b>Saint-Vincent-de-Durfort, Ardèche.</b>		<b>Sainte-Barbe (île), Rhône.</b>	
<i>Mispickel</i>	II.669	<i>Tourmaline</i>	I. 99
A. LACROIX. <i>Minéralogie.</i>			21

<b>Sainte-Brigitte</b> , Morbihan.		<b>Sainte-Fauste</b> , Indre.	
<i>Andalousite</i>	I. 41	<i>Limonite</i>	III.394
<i>Bavalite</i>	I.400	<b>Sainte-Féréole</b> , près Brive, Corrèze.	
<i>Hématite</i>	III.279	<i>Biotite</i>	I.320
<i>Limonite</i>	III.379	<i>Muscovite</i>	I.346
<i>Magnétite</i>	IV.339	<b>Sainte-Foy</b> , Savoie.	
<b>Sainte-Catherine</b> (côte), près Rouen, Seine-Inférieure.		<i>Asbeste</i>	I.659
<i>Glauconie</i>	I.412	<b>Sainte-Foy</b> , Tarn-et-Garonne.	
<b>Sainte-Catherine</b> , en Riverie, Rhône.		<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Laumontite</i>	III.342	<b>Sainte-Foy-l'Argentière</b> , Rhône.	
<b>Sainte-Cécile</b> , à Ally, Haute-Loire.		<i>Cérusite</i>	III.714
<i>Bournonite</i>	IV.874	<i>Cordiérite altérée</i>	I.526
<b>Sainte-Colombe</b> . Voir <b>Sainte-Colome</b> .		<i>Houille</i>	IV.658
<b>Sainte-Colombe</b> , Rhône.		<b>Sainte-Foy-l'Argentière</b> (entre) et Saint-Laurent-de-Chamoisset, Rhône.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Fluorine</i>	IV.886
<b>Sainte-Colombe-sur-l'Hers</b> , Aude.		<i>Quartz</i>	III. 94
<i>Jayet</i>	IV.663	<b>Sainte-Gemme-d'Andigné</b> (pont du chemin de fer), près Segré, Maine- et-Loire.	
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Ripidolite</i>	I.391
<b>Sainte-Colome</b> , Basses-Pyrénées.		<b>Sainte-Geneviève</b> (église), Paris, Seine.	
<i>Rutile</i>	III.203	<i>Brushite</i>	IV.495
<i>Tourmaline</i>	I.106	<b>Sainte-Honorine-des-Pertes</b> , Calvados.	
<b>Sainte-Croix</b> , à Lauze, Basses-Alpes.		<i>Calcite</i>	III.485
<i>Rétinite</i>	IV.641	<b>Sainte-Lucie</b> , S. E. gare de Bastia, Corse.	
<b>Sainte-Croix-aux-Mines</b> , Vosges.		<i>Aragonite</i>	III.681
<i>Ankérinite</i>	III.661	<b>Sainte-Marguerite</b> , Ardèche.	
<i>Calcite</i>	III.557	<i>Galène</i>	II.485
<i>Cérusite</i>	III.717	<b>Sainte-Marguerite</b> , Gard.	
<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Orthose</i>	II. 85
<i>Dolomite</i>	III.655	<b>Sainte-Marguerite</b> , Haute-Loire.	
<i>Galène</i>	V. 30	<i>Fluorine</i>	II.783
<b>Sainte-Elisabeth</b> (filon de). Voir <b>Baï- gorry</b> .		<b>Sainte-Marguerite</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Sainte-Foy</b> , Rhône.		<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Tourmaline</i>	I. 99	<b>Sainte-Marie</b> , Ardennes.	
<b>Sainte-Eugénie</b> , près Narbonne, Aude.		<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Gypse</i>	IV.173		
<b>Sainte-Eugénie</b> (puits), à Blanzv, Saône-et-Loire.			
<i>Pétrole</i>	IV.632		

<b>Sainte-Marie</b> , Aude.		<i>Galène</i>	II.506
<i>Panabase</i>	II.726	<b>Sainte-Sabine</b> , Dordogne.	
<b>Sainte-Marie</b> (filon). Voir Baïgorry.		<i>Célestite</i>	IV.124
<b>Sainte-Marie</b> (côte), près Pornic,		<i>Gypse</i>	IV.190
Loire-Inférieure.		<i>Quartz</i>	III.120
<i>Graphite</i>	II.357	<b>Sainte-Sabine</b> , Vosges.	
<i>Helminthe</i>	I.391	<i>Pyrope</i>	I.239
<i>Ilménite</i>	III.295	<b>Sainte-Suzanne</b> , près Orthez, Basses-	
<i>Orthose</i>	II.108	Pyrénées.	
<i>Quartz</i>	III.68	<i>Asphalte</i>	IV.633
<b>Sainte-Marie</b> , près Aiguillon, Tarn-		<i>Bitume</i>	II.758
et-Garonne.		<i>Rétinite</i>	IV.641
<i>Calcite</i>	III.522	<b>Sainte-Suzanne</b> , Mayenne.	
<b>Sainte-Marie-aux-Fouilly</b> (mine de)		<i>Almandin</i>	I.245
sur l'Arve, amont du pont Sainte-		<b>Sainte-Tanoque</b> , en Lercoul, Ariège.	
Marie, Haute-Savoie.		<i>Bronzite</i>	I.549
<i>Bournonite</i>	II.706; IV.875	<b>Sainte-Valdrée</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Galène</i>	II.492	<b>Sainte-Valérie</b> (car. de), près Coussac,	
<i>Graphite</i>	II.359	Haute-Vienne.	
<i>Panabase</i>	II.730	<i>Kaolin</i>	I.466
<i>Pyrite</i>	II.588	<b>Sainte-Valière</b> , Aude.	
<b>Sainte-Marie-de-Servoz</b> , Haute-Sa-		<i>Lignite</i>	IV.663
voie.		<b>Saintes</b> , Charente-Inférieure.	
<i>Albite</i>	IV.820	<i>Calcédoine</i>	III.148
<b>Sainte-Marthe</b> (filon). Voir Baïgorry.		<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<b>Sainte-Maxime</b> , Var.		<b>Sainzelle</b> . Voir Sinzelle.	
<i>Almandin</i>	I.252	<b>Saison</b> (rivière du), près Mauléon,	
<b>Sainte-Ménéhould</b> , Marne.		Basses-Pyrénées.	
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Dipyre</i>	II.219
<b>Sainte-Mitre</b> , Bouches-du-Rhône.		<b>Saladi</b> (source), entre les Martres-de-	
<i>Gypse</i>	IV.192	Veyre et Sainte-Marguerite, Puy-	
<i>Sel gemme</i>	II.766	de-Dôme.	
<b>Sainte-Radegonde</b> , près Apt, Vau-		<i>Aragonite</i>	III.683
cluse.		<b>Salat</b> (rivière du), Ariège.	
<i>Célestite</i>	IV.125	<i>Or</i>	II.430
<i>Gypse</i>	IV.192	<b>Salat</b> (vallée du), Ariège.	
<b>Sainte-Rostagne</b> , Basses-Alpes.		<i>Colophanite</i>	IV.568
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Galène</i>	II.483
<b>Sainte-Sabine</b> , Côte-d'Or.		<b>Salat</b> (entre la vallée du) et l'Ariège,	
<i>Fluorine</i>	II.793	Ariège.	

<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Calcite</i>	III.475
Salau (port de), Ariège.		Salency (bois de), près Noyon, Oise.	
<i>Quartz</i>	III.108	<i>Calcite</i>	III.545
Salazac, Gard.		Salève, Gard.	
<i>Colophanite</i>	IV.573	<i>Calcédoine</i>	III.147
Sal-Bas, près Saint-Mary, Cantal.		Salève (le), près Monetier, Haute-Savoie.	
<i>Almandin</i>	IV.727	<i>Calcédoine</i>	III.148
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Calcite</i>	III.506
<i>Muscovite</i>	I.345	<i>Fluorine</i>	II.793
<i>Tourmaline</i>	I.96	<i>Glaucônite</i>	I.411
Salbert (montagne du), près Belfort, Belfort.		<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Hématite</i>	III.276	<i>Quartz</i>	III.117
Saléchan, Hautes-Pyrénées.		Salies-de-Béarn, Basses-Pyrénées.	
<i>Sidérite</i>	III.611	<i>Sel gemme</i>	II.757
Salé d'Arbonne (lac), Savoie.		<i>Soufre</i>	II.373
<i>Hématite</i>	III.280	Salies-du-Salat, Haute-Garonne.	
Salèix (port de), haute vallée d'Aulus, Ariège.		<i>Anhydrite</i>	IV.42
<i>Andalousite</i>	I.48	<i>Dolomite</i>	III.646
<i>Augite</i>	I.586	<i>Gypse</i>	IV.173
<i>Chabasie</i>	II.333	<i>Pyrite</i>	II.622
<i>Chondrodite</i>	IV.707	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Dipyre</i>	II.214, 224, 230	<i>Rétinite</i>	IV.642
<i>Graphite</i>	II.362	<i>Sel gemme</i>	II.759
<i>Grossulaire</i>	I.224	Saligney, Jura.	
<i>Hornblende</i>	I.666, 672	<i>Limonite</i>	III.385
<i>Humite</i>	IV.707	Saligos, Hautes-Pyrénées.	
<i>Idocrase</i>	I.165	<i>Épidote</i>	I.140
<i>Labrador</i>	II.187	<i>Pyrrhotite</i>	II.570
<i>Muscovite</i>	I.350	Salinelles (entre) et Sommières, Gard.	
<i>Pléonaste</i>	IV.302	<i>Magnésite</i>	I.460
<i>Spinelle</i>	IV.302	<i>Ménilite</i>	III.336
<i>Trémolite</i>	I.650	<i>Terre de Sommières</i>	I.460
<i>Wollastonite</i>	I.621	Salins, près Mauriac, Cantal.	
<i>Zoisite</i>	II.224	<i>Gypse</i>	IV.191
Salèix (vallée de), Ariège.		Salins, Jura.	
<i>Azinite</i>	I.293	<i>Célestite</i>	IV.111
<i>Chabasie</i>	II.333	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Idocrase</i>	I.165	<i>Mirabilite</i>	IV.162
Salèlles, près les Vans, Ardèche.		<i>Nitromagnésitè</i>	III.414
		<i>Polyhalite</i>	IV.252

<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Orthose</i>	II. 79
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Quartz</i>	III. 52
<i>Sel gemme</i>	II.762	<i>Tourmaline</i>	I. 89
<b>Salins</b> (anse des), près Vannes, Morbihan.		<b>Salmiech</b> , Aveyron.	
<i>Anatase</i>	III.186	<i>Andalousite</i>	I.36, 40
<i>Biotite</i>	I.319	<b>Salsein</b> , Ariège.	
<i>Cordiérite</i>	I.521	<i>Dipyre</i>	II.223
<i>Gigantolite</i>	I.521	<b>Salsigne</b> , Aude.	
<i>Ilménite</i>	III.293	<i>Limonite</i>	III.374
<i>Rutile</i>	III.198	<i>Pyrite</i>	II.581
<b>Salins</b> , près Moutiers, Savoie.		<b>Salut</b> , en Bagnères-de-Bigorre, H <sup>tes</sup> -Pyrénées.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Pyrite</i>	II.612
<i>Rutile</i>	III.204	<b>Salvezines</b> , Aude.	
<i>Source salée</i>	II.763	<i>Muscovite</i>	I.345
<b>Salle</b> (la), Gard.		<b>Salvizinet</b> (chemin de) à Sivain, Loire.	
<i>Orthose</i>	II. 85	<i>Pinguite</i>	I.490
<b>Salle-en-Beaumont</b> (la), Isère.		<b>Salz</b> (source de la), près Sougraigne, Aude.	
<i>Annabergite</i>	IV.465	<i>Quartz</i>	III.111
<i>Nickélite</i>	II.559	<i>Source salée</i>	II.760
<b>Sallefermouse</b> , Ardèche.		<b>Salzuit</b> , Haute-Loire.	
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Asbeste</i>	I.656
<b>Salles</b> (les), Morbihan.		<b>Sambourg</b> , Yonne.	
<i>Andalousite</i>	I. 46	<i>Limonite</i>	III.396
<b>Salles</b> , près Villefranche, Rhône.		<b>Samoëns</b> , près du col de Golèze, Haute-Savoie.	
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192	<i>Gypse</i>	IV.175
<b>Salles-de-Gagnières</b> , Gard.		<b>Samortens</b> , vallée de Bethmale, Ariège.	
<i>Aragonite</i>	III.680	<i>Stilbite</i>	V. 87
<i>Gypse</i>	IV.206	<b>Sanadoire</b> (roche), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Haüyne</i>	I.510
<i>Pyrite</i>	II.598	<i>Hornblende</i>	I.682
<b>Salles-de-Rohan</b> , Morbihan.		<i>Noséane</i>	I.510
<i>Andalousite</i>	I. 44	<i>Sphène</i>	II.248
<i>Magnétite</i>	IV.339	<b>Sancerre</b> (entre) et Massay, Cher.	
<b>Salles-du-Gardon</b> (les), Gard.		<i>Limonite</i>	III.388
<i>Gypse</i>	IV.174	<b>Sancoins</b> , Cher.	
<b>Salle-Verte</b> (car. de la), à Saint-Clair, Loire-Inférieure.			
<i>Béryl</i>	II. 14		
<i>Gigantolite</i>	I.521		
<i>Muscovite</i>	I.342		

<i>Calcite</i>	III.481	<b>Sant-Agostino, Corse.</b>	
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Diallage</i>	I.590
<b>Sancy</b> (pic du), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<i>Glaucophane</i>	I.707
<i>Anomite</i>	I.326	<i>Plagioclase</i>	II. 43
<i>Glace</i>	III. 7	<b>Santa-Lucia-de-Tallano, Corse.</b>	
<i>Hématite</i>	III.262	<i>Anorthite</i>	II.196
<i>Hyalite</i>	III.322	<i>Bytownite</i>	II.196
<i>Plagioclases</i>	II. 61	<i>Diallage</i>	I.590
<i>Sanidine</i>	II.100	<i>Hornblende</i>	I.672
<i>Zircon</i>	III.215	<i>Plagioclase</i>	II. 37
<b>Sandaucourt, Vosges.</b>		<b>Santa-Maria-di-Lota, Corse.</b>	
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Glaucophane</i>	I.705
<b>San-Gavino, Corse.</b>		<b>Santa-Maria-di-Poggio, près de Cervione, Corse.</b>	
<i>Anorthite, Bytownite</i>	II.196	<i>Glaucophane</i>	I.705
<i>Diallage</i>	I.590	<i>Lawsonite</i>	IV.704
<i>Hypersthène</i>	I.559	<b>Santec, près Saint-Pol-de-Léon, Finistère.</b>	
<b>San-Gavino</b> (entre) et Levie, arrondissement de Sartène, Corse.		<i>Muscovite palmée</i>	I.342
<i>Hornblende</i>	I.672	<b>Santenay, Loir-et-Cher.</b>	
<b>Sauguis-Saint-Etienne, Basses-Pyrénées.</b>		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Olivine (Météorite)</i>	I.193	<b>Saphor, en Faucogney, Haute-Saône.</b>	
<b>San-Léonardo</b> (col de), haute vallée de Griscione, Corse.		<i>Hématite</i>	III.269
<i>Glaucophane</i>	I.705	<b>Sapt (le), Haute-Loire.</b>	
<b>San-Lorenzo, Corse.</b>		<i>Antigorite</i>	I.427
<i>Diallage</i>	I.590	<b>Sarcouy</b> (puy de), Puy-de-Dôme.	
<i>Glaucophane</i>	I.707	<i>Hématite</i>	III.262
<b>Sannois, Seine-et-Oise.</b>		<i>Hyalite</i>	III.322
<i>Lutécite</i>	III.146	<i>Hypersthène</i>	I.564
<b>Sannon</b> (vallée du), Meurthe-et-Moselle.		<i>Sanidine</i>	II.101
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Sphène</i>	II.248
<b>San-Pietro-de-Toreta, Corse.</b>		<i>Tridymite</i>	III.167
<i>Magnétite</i>	IV.321	<b>Sarelaise, près Castres, Tarn.</b>	
<b>San-Quilico, Corse.</b>		<i>Gypse</i>	IV.191
<i>Chalcopyrite</i>	II.686	<b>Sarladais, Dordogne.</b>	
<i>Panabase</i>	II.733	<i>Résine fossile</i>	IV.642
<b>Sansac, Cantal.</b>		<b>Sarlan, S.-O. d'Yronde, Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Barytine</i>	IV. 83
		<b>Sarliève, près Clermont, Puy-de-Dôme.</b>	

<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Limonite</i>	III.389
<b>Sarrancolin</b> , Hautes-Pyrénées.		<i>Ocre</i>	III.389
<i>Aragonite</i>	III.680	<b>Saulcy-sur-Meurthe</b> , Vosges.	
<b>Sarrans</b> (mont), près de Crémant, Marne.		<i>Ankérïte</i>	III.660
<i>Or</i>	II.437	<i>Dolomite</i>	III.655
<b>Sarrat-Magré</b> , Pyrénées-Orientales.		<b>Saulieu</b> , Côte-d'Or.	
<i>Limonite</i>	III.373	<i>Orthose</i>	IV.814
<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Pinite</i>	I.529
<b>Sarrazin</b> (mine de), près N.-D. Char- meix, Savoie.		<i>Pyrite</i>	II.613
<i>Galène</i>	II.494	<b>Saulnes</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<b>Sarrenne</b> (torrent de), Isère.		<i>Limonite</i>	III.385
<i>Quartz</i>	III. 80	<b>Saulniac</b> , Morbihan.	
<b>Sarrouÿs</b> (pic de), Haute-Garonne.		<i>Tourmaline</i>	I. 87
<i>Prehnite</i>	I.273	<b>Saulnot</b> , Haute-Saône.	
<i>Thomsonite</i>	II.260	<i>Hématite</i>	III.269
<i>Trémolite</i>	I.649	<b>Saulx-les-Chartreux</b> , près Palaiseau, Seine-et-Oise.	
<b>Sartelle</b> (ferme de la), entre Mouzon et Beaumont-en-Argonne, Arden.		<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<i>Gypse</i>	IV.202	<b>Saumail</b> , Tarn.	
<b>Sartène</b> , Corse.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Anorthite</i> , <i>Bytownite</i>	II.196	<b>Saumans</b> , Gard.	
<i>Hypersthène</i>	I.559	<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<b>Sarzeau</b> , Morbihan.		<b>Saurette</b> , près Apt, Vaucluse.	
<i>Galène</i>	II.482	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192
<b>Sassenage</b> , Isère.		<b>Saurier</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Glaucônite</i>	I.411	<i>Barytine</i>	IV. 61
<b>Sasseynies</b> , Nord.		<i>Galène</i>	II.488
<i>Colophanite</i>	IV.573	<b>Saussaz-Châtelard</b> , Savoie.	
<b>Sau</b> (puy de la), Puy-de-Dôme.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Calcédoine</i>	III.140	<b>Saussemesnil</b> , près Valogne, Manche.	
<b>Saucé</b> (chalets de la), Haute-Savoie.		<i>Kaolin</i>	I.465
<i>Brewsterite</i>	II.296	<b>Saut-de-Lègue</b> (le), en Viviers, Ar- dèche.	
<b>Saufrignac</b> , Charente.		<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Limonite</i>	III.394	<b>Saut-du-Tarn</b> (forge du), Tarn.	
<b>Saugère</b> , en Servant, Puy-de-Dôme.		<i>Tridymite</i>	III.167
<i>Rutile</i>	III.200	<b>Saut-le-Cerf</b> (le), près Épinal, Vosges.	
<b>Saugues</b> , Haute-Loire.		<i>Célestite</i>	IV.110
<i>Orthose</i>	II. 74	<b>Sautron</b> , Loire-Inférieure.	
<b>Sauilly</b> , Yonne.		<i>Hornblende</i>	I.686
		<i>Muscovite</i>	I.343

<i>Tourmaline</i>	I. 89	<i>Stilbite</i>	II.318
<b>Sauvages</b> , près Alais, Gard.		<i>Tourmaline</i>	I. 94
<i>Calcédoine</i>	III.148	<b>Savigny</b> , Rhône.	
<i>Orbicules siliceux</i>	III.148	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<b>Sauvagnat</b> , près Herment, Puy-de-Dôme.		<b>Scaër</b> , Finistère.	
<i>Fluorine</i>	IV.886	<i>Staurotide</i>	I. 6
<b>Sauve</b> , Gard.		<i>Topaze</i>	I. 62
<i>Célestite</i>	IV.117	<b>Scalla della Speloncata</b> , rive droite de la rivière de Porto, Corse.	
<b>Sauveterre-de-Béarn</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Riebeckite</i>	I.696
<i>Sel gemme</i>	II.757	<b>Scheenmütte</b> , près Auxelles, Belfort.	
<b>Sauvette</b> (mont), près Collobrières, Var.		<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<i>Hématite</i>	III.268	<b>Scorbes</b> (mine de las), près Maisons, Aude.	
<i>Magnétite</i>	I.337	<i>Stibine</i>	II.450
<b>Sauviat</b> , près Courpières. Puy-de-Dôme.		<i>Valentinite</i>	III. 21
<i>Quartz</i>	III. 93	<b>Séchilienne</b> , Isère.	
<b>Sauxais</b> , près Poitiers, Vienne.		<i>Blende</i>	II.536
<i>Fluorine</i>	II.792	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Galène</i>	II.505	<i>Galène</i>	II.494
<i>Smithsonite</i>	III.631	<b>Seculéjo</b> (lac), vallée de Larboust, Haute-Garonne.	
<b>Sauxillanges</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Andalousite</i>	I. 38
<i>Chessylite</i>	III.771	<i>Staurotide</i>	I. 12
<b>Sauzet</b> (bois de pins entre le col du et le sommet 692, Loire).		<b>Sedan</b> , Ardennes.	
<i>Staurotide</i>	I. 14	<i>Calcédoine</i>	III.148
<b>Savennes</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Biotite</i>	I.333	<b>Ségalassière</b> (route de la) à Laroquebrou, Cantal.	
<i>Calcite</i>	III.449	<i>Calcite</i>	III.570
<i>Graphite</i>	II.360	<i>Microcline</i>	II.125
<i>Prehnite</i>	I.273	<b>Séguélas</b> , Ariège.	
<b>Savennières</b> , Maine-et-Loire.		<i>Psilométhane</i>	IV. 18
<i>Actinote</i>	I.655	<b>Séгур</b> , Aude.	
<i>Vivianite</i>	IV.459	<i>Houille</i>	IV.659
<b>Savignac</b> , près Ax, Ariège.		<b>Séгур-sur-Vézère</b> , près Pompadour, Corrèze.	
<i>Andalousite</i>	I.34, 39	<i>Cassitérite</i>	III.230
<i>Cordiérite</i>	I.530	<i>Stibine</i>	II.453
<i>Laumontite</i>	III.342	<b>Seignau</b> , Ariège.	
<i>Staurotide</i>	I. 13	<i>Orthose</i>	II. 80

<i>Tourmaline</i>	I. 91	<b>Semur</b> , Côte-d'Or.	
<b>Seigne</b> , route de la Croix de Leyrat, près Tulle, Corrèze.		<i>Anglésite</i>	IV.138
<i>Magnétite</i>	IV.335	<i>Colophanite</i>	IV.565, 570
<b>Seignelay</b> , Yonne.		<i>Galène</i>	II.506
<i>Gypse</i>	IV.202	<i>Pinite</i>	I.529
<b>Seillon</b> (forêt de), près Bourg, Ain.		<b>Séné</b> (anse de), près Vannes, Morbi- han.	
<i>Vivianite</i>	IV.461	<i>Ilménite</i>	III.273
<b>Seillon</b> (grotte de), à Salève, Haute- Savoie.		<i>Rutile</i>	III.198
<i>Calcite</i>	III.506	<b>Sénéchas</b> , Gard.	
<b>Senie</b> (car. de la), Haute-Vienne.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Orthose</i>	II. 82	<b>Senepi</b> , Isère.	
<b>Seix</b> , en Leychert, Ariège.		<i>Bournonite</i>	II.708
<i>Actinote</i>	I.650	<b>Sengouagnet</b> (route de) à Portet, Haute-Garonne.	
<i>Dipyre</i>	II.223	<i>Dipyre</i>	II.222
<i>Orthose</i>	II.105	<i>Stilbite</i>	II.319
<i>Phlogopite</i>	I.329	<b>Senones</b> (vallée de), Vosges.	
<i>Pyrrhotite</i>	I.564	<i>Sphène</i>	II.245
<i>Trémolite</i>	I.650	<b>Sénoivre</b> (la), affluent de l'Allier, Haute-Loire.	
<b>Selle</b> (vallée de la), près de Saint- Christophe-en-Oisans, Isère.		<i>Fibrolite</i>	IV.679
<i>Épidote</i>	I.149	<b>Sens</b> , Yonne.	
<i>Prehnite</i>	I.274	<i>Calcédoine</i>	III.142
<i>Ripidolite</i>	I.392	<i>Calcite</i>	III.509
<b>Selle</b> (la), Saône-et-Loire.		<b>Sentein</b> , Ariège.	
<i>Fluorine</i>	II.785	<i>Andalousite</i>	I. 48
<b>Selle Bruère</b> . Voir <b>Colle Bruère</b> .		<i>Asbeste</i>	I.660
<b>Sem</b> . Voir <b>Rancié</b> .		<i>Blende</i>	II.530
<b>Sem</b> (vallée de), Ariège.		<i>Calamine</i>	I.22; IV.676
<i>Andalousite</i>	I. 35	<i>Cérusite</i>	III.708
<i>Bronzite</i>	I.549	<i>Galène</i>	II.498
<i>Hornblende</i>	I.666, 675	<i>Gréénockite</i>	II.857
<i>Olivine</i>	I.183	<i>Hydrozincite</i>	III.737
<i>Picotite</i>	IV.307	<i>Smithsonite</i>	III.636
<i>Pyroxène</i>	I.545	<b>Sentenac</b> , Ariège.	
<b>Sem</b> (entre) et Lercoul, Ariège.		<i>Trémolite</i>	I.650
<i>Dipyre</i>	II.226	<b>Sentenac</b> (chemin de) au col de Quorre, Ariège.	
<b>Sem</b> (butte de), près Donges, Loire- Inférieure.		<i>Almandin</i>	I.247
<i>Quartz</i>	III. 58	<i>Dipyre</i>	II.223

<i>Phlogopite</i>	I.329	Dôle, Jura.	
<i>Sillimanite</i>	I. 55	<i>Almandin</i>	I.251
<b>Sentien. Voir Sentein.</b>		<i>Fluorine</i>	II.793
<b>Sept-Hommes</b> (pic des), massif du Canigou, Pyrénées-Orientales.		<b>Serreing</b> , en Sentenac, Ariège.	
<i>Tourmaline</i>	I. 94	<i>Bastile</i>	I.425
<b>Sept lacs</b> (montagne des), près des Grandes Rousses, Isère.		<i>Bowlingite</i>	I.446
<i>Ripidolite</i>	I.393	<i>Clinochlore</i>	I.381
<b>Serclier</b> (chemin de) à Nérès, Allier.		<i>Hornblende</i>	IV.789
<i>Fluorine</i>	II.784	<i>Oligoclase-Albite</i>	II.173
<b>Sérent</b> , Morbihan.		<b>Serre-Martin</b> (couloir de), 2 kil. aval du Grand-Clot, Hautes-Alpes.	
<i>Cassitérite</i>	III.234	<i>Épidote</i>	IV.710
<b>Sériers</b> , Cantal.		<b>Serres</b> , Hautes-Alpes.	
<i>Labrador</i>	II.189	<i>Barytine</i>	IV.101
<i>Plagioclases</i>	II.57, 59	<i>Gypse</i>	IV.208
<b>Sérifontaine</b> , près Beauvais, Oise.		<b>Servance</b> (ballon de), Haute-Saône.	
<i>Silex</i>	III.151	<i>Hématite</i>	III.269
<b>Sermano</b> , Corse.		<i>Orthose</i>	II. 75
<i>Diallage</i>	I.590	<i>Sphène</i>	II.245
<i>Glaucofane</i>	I.707	<b>Servant</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Sermentizon</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Almandin</i>	I.249
<i>Pinite</i>	I.529	<b>Servas</b> , près des Fumades, Gard.	
<b>Serqueux</b> , Seine-Inférieure.		<i>Asphalte</i>	IV.631
<i>Sidérite</i>	III.621	<b>Serviers-et-Labaume</b> , Gard.	
<b>Serre</b> (col de), en Saint-Theoffrey, Isère.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Pyrite</i>	II.613	<b>Servillères</b> , en Lanuéjols, Gard.	
<b>Serre</b> (massif de la), Jura.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Calcite</i>	III.494	<b>Servissac</b> , Haute-Loire.	
<b>Serre-d'Azet</b> , Hautes-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Diagenite</i>	III.625	<b>Servoz</b> (mines de), Haute-Savoie.	
<i>Rhodonite</i>	I.632	<i>Bournonite</i>	II.706; IV.875
<b>Serre-de-Pouzac</b> (route de la) à Bagnières, Hautes-Pyrénées.		<i>Calcite</i>	III.475, 558
<i>Albite</i>	II.160	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Barkévicitte</i>	I.671	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Leuchtenbergite</i>	I.384	<i>Pyrite</i>	II.588
<b>Serre-des-diamants</b> (la), Drôme.		<i>Quartz</i>	III. 95
<i>Quartz</i>	III.114	<b>Sesque</b> (col de), près des Eaux-Chaudes, Basses-Pyrénées.	
<b>Serre-des-Moulières</b> (la), N. E. de		<i>Prehnite</i>	I.271
		<b>Sestrières</b> (crête de), Basses-Alpes.	
		<i>Quartz</i>	III.108

<b>Seterie</b> (la), Loire.		<b>Simorre</b> , Gers.	
<i>Staurotide</i>	I. 14	<i>Odontolite</i>	IV.578
<b>Seure</b> (le), Charente-Inférieure.		<b>Sincey-lès-Rouvray</b> , Côte-d'Or.	
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Pinite</i>	I.529
<b>Séverac</b> , Cantal.		<b>Singles</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Plagioclases</i>	II. 60	<i>Houille</i>	IV.657
<b>Sèvre</b> (rivière de la), près de Gorge, Loire-Inférieure.		<b>Sinzette</b> , Haute-Loire.	
<i>Vivianite</i>	IV.459	<i>Almandin</i>	I.248
<b>Sèvres</b> , Seine-et-Oise.		<i>Apatite</i>	IV.390
<i>Limonite</i>	III.395	<i>Augite</i>	I.593
<b>Seynes</b> , près les Vans, Ardèche.		<i>Corindon</i>	III.243
<i>Blende</i>	IV.855	<i>Ferropicotite</i>	IV.309
<i>Calcédoine</i>	III.141	<i>Hornblende</i>	I.678
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Ilménite</i>	III.292
<b>Seyres</b> . Voir <b>Seynes</b> .		<i>Sphène</i>	II.249
<b>Seyssel</b> , Ain.		<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Asphalte</i>	IV.631	<b>Sionnière</b> (la), en Saint-Herblain, Loire-Inférieure.	
<i>Quartz</i>	III.105	<i>Tourmaline</i>	I. 89
<b>Seyssuel</b> , près Vienne, Isère.		<b>Sioulet</b> (rivière du), près de Pontgi- baud, Puy-de-Dôme.	
<i>Fluorine</i>	II.789	<i>Quartz</i>	III. 93
<b>Sidobre</b> (le), près Castres, Tarn.		<b>Siran</b> , Cantal.	
<i>Calcite</i>	III.514	<i>Tourmaline</i>	I. 96
<b>Siec</b> (île de), près Roscoff, Finistère.		<b>Sireuil</b> , Charente.	
<i>Almandin</i>	I.242	<i>Résine fossile</i>	IV.642
<i>Muscovite palmée</i>	I.342	<b>Sisco</b> , Corse.	
<b>Sieste</b> (col de), Basses-Pyrénées.		<i>Biotite</i>	I.325
<i>Pyrite</i>	II.620	<b>Sisteron</b> , Basses-Alpes.	
<b>Signy-l'Abbaye</b> , Ardennes.		<i>Calcite</i>	III.507
<i>Opale</i>	III.329	<i>Rétinite</i>	IV.641
<b>Signy-le-Petit</b> , Ardennes.		<b>Sitre</b> (la), Isère.	
<i>Limonite</i>	III.395	<i>Magnétite</i>	IV.333
<b>Sigonce</b> , Basses-Alpes.		<i>Sidérite</i>	III.606
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Sivain</b> (chemin de) à Salvizinet, près Feurs, Loire.	
<b>Sillans</b> , Var.		<i>Pinguite</i>	I.490
<i>Bauxite</i>	III.347	<b>Six-Fours</b> (au N.), Var.	
<b>Simouise</b> (mont), près Montbrison, Loire.		<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Chabasie</i>	II.331	<b>Smarves</b> , 8 kil. S. de Poitiers, Vienne.	
<i>Christianite</i>	II.307; IV.835		
<i>Offrétite</i>	II.338		

<i>Gypse</i>	IV.200	<i>Grossulaire</i>	I.226
<b>Smarves</b> (entre) et Ligugé, Vienne.		<i>Idocrase</i>	I.167
<i>Pyrite</i>	II.607	<b>Sommerviller</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<b>Snefontaine</b> . Voir <b>Sérifontaine</b> .		<i>Sel gemme</i>	II.760
<b>Soblay</b> , Ain.		<b>Sommet 692</b> (bois de pins entre le) et le col du Sauzet, Loire.	
<i>Lignite</i>	IV.664	<i>Staurotide</i>	I. 14
<b>Sœurs</b> (car. des), à Petit-Port, Loire-Inférieure.		<b>Sommières</b> (entre) et Salinelle, Gard.	
<i>Mispickel</i>	II.672	<i>Magnésite</i>	I.460
<b>Sognes</b> , en Laussonne, Haute-Loire.		<i>Terre de Sommières</i>	I.460
<i>Pétrole</i>	IV.632	<b>Soquette</b> , dans la Vallongue, gorge du Riverot d'Augirein, Ariège.	
<b>Soissons</b> , Aisne.		<i>Panabase</i>	II.725
<i>Marcasite</i>	II.659	<b>Sorbiers</b> , Loire.	
<i>Résine fossile</i>	IV.644	<i>Houille</i>	IV.658
<b>Solais</b> , près Béganne, Morbihan.		<b>Sorbiers</b> (entre) et Valfleury, Loire.	
<i>Limonite</i>	III.372	<i>Tourmaline</i>	I. 98
<b>Solesmes</b> , Sarthe.		<b>Sorbonne</b> (la), à Paris, Seine.	
<i>Anthracite</i>	IV.649	<i>Fluorine</i>	IV.886
<i>Calcite</i>	III.463	<i>Quartz</i>	III.118
<b>Solgat</b> (filon du), à Giromagny, Belfort.		<b>Sorderie</b> (la), près Rocheservière, Vendée.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<i>Orthose</i>	II. 73
<i>Galène</i>	II.491	<b>Sordières</b> , Savoie.	
<i>Malachite</i>	III.747	<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Mispickel</i>	II.671	<b>Sorel</b> (mont). Voir <b>Alpe Sorrel</b> .	
<b>Solignac</b> , rive gauche de la Briance, Haute-Vienne.		<b>Soret</b> (moulin de), vallée du Lez, Hérault.	
<i>Orthose</i>	II. 82	<i>Ferropicolite</i>	IV.309
<b>Solignat</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Sost</b> (vallée de), Hautes-Pyrénées.	
<i>Ilménite</i>	III.292	<i>Tourmaline</i>	I. 91
<b>Solliès-Toucas</b> , Var.		<b>Sost</b> (bains de), Hautes-Pyrénées.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Tourmaline</i>	I. 90
<b>Sologne</b> , Loir-et-Cher et Loiret.		<b>Soubeyran</b> (montagne de), Drôme.	
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Quartz</i>	III.114
<b>Solutré</b> , Saône-et-Loire.		<b>Souches</b> (prairies de la), Ille-et-Vilaine.	
<i>Brushite</i>	IV.493	<i>Jaspe</i>	III.154
<i>Calcite</i>	III.491	<b>Soueix</b> , sur le Salat, Ariège.	
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Or</i>	II.430
<i>Silex</i>	III.151		
<b>Som-de-la-Pène-Blanque</b> , Hautes-Pyrénées.			

<b>Soufflard</b> (butte du mont), en Broys, Oise.		<i>Barytine</i>	IV. 64
<i>Gypse</i>	IV.204	<b>Sourdeval</b> (chemin de fer de) à Mortain, Manche.	
<b>Soufre</b> (roc du), au glacier de Gebroulaz, Savoie.		<i>Cordiérite</i>	I.520
<i>Fluorine</i>	II.793	<b>Sourinée</b> , route de la mine d'Ar, Basses-Pyrénées.	
<b>Sougraigne</b> , Aude.		<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Gypse</i>	IV.173	<b>Soverio</b> , Corse.	
<i>Source salée</i>	II.760	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<b>Souilhols</b> , Tarn.		<i>Panabase</i>	II.733
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<b>Soyons</b> , Ardèche.	
<b>Souiller</b> . Voir <b>Soulier</b> .		<i>Limonite</i>	III.375
<b>Soulaire-et-Bourg</b> , Maine-et-Loire.		<i>Marcasite</i>	II.647
<i>Résine fossile</i>	IV.641	<i>Mélanterite</i>	IV.225
<b>Soulan</b> (massif de), Hautes-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.584
<i>Andalousite</i>	I. 33	<b>Sparregeri</b> , près la Roque d'Albère, Pyrénées-Orientales.	
<b>Soulatge</b> , Aude.		<i>Chalcopyrite</i>	II.682
<i>Résine fossile</i>	IV.643	<i>Érubescite</i>	II.675
<b>Soulayrac</b> (pic de), Ariège.		<b>Spernac</b> , île de Groix, Morbihan.	
<i>Biotite</i>	I.320	<i>Glaucophane</i>	I.703
<i>Cordiérite</i>	I.522	<b>Squiéry</b> (val de), 4 kil. S. du village d'Oo, Haute-Garonne.	
<i>Stéatite</i>	I.450	<i>Collyrite</i>	I.487
<b>Soulier</b> (le), en Savas, Ardèche.		<b>Stérec</b> (île de), Finistère.	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Béryl</i>	II. 14
<b>Soulier</b> (entre le) et Janailac, Creuse.		<b>Suaux</b> , Charente.	
<i>Wolfram</i>	IV.288	<i>Limonite</i>	III.394
<b>Soulier</b> (le), Gard.		<b>Subles</b> , Calvados.	
<i>Limonite</i>	III.375	<i>Pyrite</i>	II.606
<i>Pyrite</i>	II.584	<b>Suc</b> (vallée de), Ariège.	
<b>Soum-de-Liar</b> , près Cauterets, Hautes-Pyrénées.		<i>Bronzite</i>	I.549
<i>Corindon</i>	III.245	<i>Chabasie</i>	II.333
<i>Pinite</i>	I.530	<i>Dipyre</i>	II.225, 230
<b>Soumère</b> (la), près Sentenac, Ariège.		<i>Graphite</i>	II.358
<i>Dipyre</i>	II.224	<i>Hornblende</i>	I.675
<b>Sourcieux</b> , Rhône.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Adulaire</i>	II.111	<i>Olivine</i>	I.183
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	<i>Picotite</i>	IV.307
<i>Pyrite</i>	II.581	<i>Pyrope</i>	IV.726
<b>Sourde</b> (mine de la), Haute-Savoie.			

<b>Succaliac</b> , Tarn-et-Garonne.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Gypse</i>	IV.171	<b>Surlandes</b> , près Jumeaux, Puy-de-Dôme.	
<b>Suchet (le)</b> , Alpes-Maritimes.		<i>Galène</i>	II.488
<i>Gypse</i>	IV.176	<b>Surmoulin</b> , Saône-et-Loire.	
<b>Sulens</b> (montagne de), Haute-Savoie.		<i>Thélotite</i>	IV.646
<i>Gypse</i>	IV.175	<b>Sury-ès-Bois</b> , Cher.	
<b>Sully</b> , Saône-et-Loire.		<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Sussac</b> , Haute-Vienne.	
<b>Sumène</b> , Gard.		<i>Actinote</i>	I.653
<i>Calcite</i>	III.496	<i>Biotite</i>	I.333
<i>Pyrite</i>	II.599	<b>Suzan</b> , Ariège.	
<b>Sumène</b> (pont de), près Saint-Victor-de-Malescours, Loire.		<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Tourmaline</i>	I. 98	<b>Suzy</b> , en Marcheseuil, Côte-d'Or.	
<b>Superbagnères</b> (montagne de), près Luchon, Haute-Garonne.		<i>Orthose</i>	II. 93
<i>Almandin</i>	I.247	<b>Suzy</b> , près le Mans, Sarthe.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Calcédoine</i>	III.148
<i>Staurotide</i>	I. 13	<i>Orbicules siliceux</i>	III.148
<i>Tourmaline</i>	I. 90	<i>Résine fossile</i>	IV.641
<b>Surain</b> (puy de), Puy-de-Dôme.		<b>Suzy</b> , Aisne.	
<i>Magnétite</i>	IV.329	<i>Marcasite</i>	II.659
<b>Suresnes</b> , Seine.		<b>Sylvanès</b> , Aveyron.	
<i>Barytine</i>	IV.102	<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<b>Suriauville</b> , Vosges.		<i>Sidérite</i>	III.611

## T

<b>Tabarly-de-Poulan</b> , Tarn-et-Garonne.		<i>Magnétite</i>	IV.325, 329
<i>Quercyite</i>	IV.585	<i>Opale résinite</i>	III.324
<b>Tabé</b> (pic de), massif du Saint-Barthélémy, Ariège.		<i>Sanidine</i>	II.100
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Sphène</i>	II.248; IV.822
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<b>Tacul</b> (glacier du), Haute-Savoie.	
<b>Tache</b> (puy de la), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.		<i>Quartz</i>	III. 77
<i>Augite</i>	IV.769	<b>Tagnière</b> (la), près Toulon-sur-Arroux, Saône-et-Loire.	
<i>Augite ægyrinique</i>	IV.769	<i>Biotite</i>	I.322
<i>Hématite Oligiste</i>	III.255	<i>Muscovite</i>	I.347
		<i>Quartz</i>	III. 54

<i>Tourmaline</i>	I.100	<b>Tamaris</b> , près Alais, Gard.	
<b>Taillefer</b> (massif du), Isère.		<i>Barytine</i>	V. 9
<i>Épidote</i>	I.148	<i>Calcite</i>	III.479
<i>Zoisite</i>	I.132	<i>Dolomite</i>	III.653
<b>Taillefer</b> , en Tortebesse, Puy-de-Dôme.		<i>Marcasite</i>	II.647
<i>Mispickel</i>	II.669	<b>Tambour</b> (source du), près le Puy Corent, Puy-de-Dôme.	
<i>Pyrite</i>	IV.859	<i>Aragonite</i>	III.682
<i>Sidérite</i>	III.604	<i>Barytine</i>	IV.82, 93
<i>Sidéroplésite</i>	III.604	<i>Calcite</i>	III.542
<b>Tailly</b> , Ardennes.		<i>Pissasphalte</i>	IV.625
<i>Limonite</i>	III.387	<i>Pyrite</i>	II.628
<b>Taladière-Chazotte</b> (mines de la), Loire.		<i>Quartz</i>	III.102
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Tamisiers</b> (les), Vaucluse.	
<b>Tal d'Alos</b> (du) au port de la Quorre, vallée de Bethmale, Ariège.		<i>Limonite</i>	III.389
<i>Graphite</i>	II.358	<b>Tanaron</b> , Basses-Alpes.	
<b>Talèfre</b> (aiguille du), Massif du Mont-Blanc, Haute-Savoie.		<i>Gypse</i>	IV.176, 208
<i>Quartz</i>	III. 77	<b>Tannièrè de l'Ours</b> (mine de la), près Saint-Jean-de-Maurienne, Savoie.	
<i>Ripidolite</i>	I.392	<i>Blende</i>	II.533
<b>Talèfre</b> (glacier de), Haute-Savoie.		<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Quartz</i>	III. 77	<b>Tapets</b> (les), près Apt, Vaucluse.	
<i>Ripidolite</i>	I.392	<i>Célestite</i>	IV.124
<b>Talèfre</b> (Jardin du glacier de), Haute-Savoie.		<i>Gypse</i>	IV.192
<i>Adulaire</i>	II.111	<i>Pétrole</i>	IV.630
<i>Fluorine</i>	II.780	<i>Soufre</i>	II.374 ; IV.840
<i>Molybdénite</i>	II.463	<b>Taponnat-Fleurignac</b> , Charente.	
<i>Quartz</i>	III. 77	<i>Limonite</i>	III.394
<i>Sphène</i>	II.239	<b>Tarascon</b> , Ariège.	
<b>Talézat</b> , Cantal.		<i>Muscovite</i>	I.344
<i>Hornblende</i>	I.678	<b>Tarcenay</b> , Doubs.	
<b>Talhouët</b> , en Baud, Morbihan.		<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Staurolite</i>	I. 8	<b>Tardets-Sorholus</b> , Basses-Pyrénées.	
<b>Taliol</b> (ruisseau de), E. de la Bastide de Sérrou, Ariège.		<i>Quartz</i>	III.117
<i>Or</i>	II.429	<b>Tarentaise</b> (la), Savoie.	
<b>Tallard</b> , Hautes-Alpes.		<i>Asbeste</i>	I.659
<i>Calcite</i>	III.494	<i>Quartz</i>	III. 79
		<i>Ripidolite</i>	I.392
		<i>Soufe</i>	II.373
		<b>Tareyre</b> , Haute-Loire.	
		<i>Apatite</i>	IV.390

<i>Augite</i>	I.593	<i>Omphazite</i>	I.605
<i>Fiorite</i>	III.322	<b>Taupe</b> (la), Haute-Loire.	
<i>Hornblende</i>	I.678	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Hyalite</i>	III.322	<b>Taupert</b> (le), Haute-Savoie.	
<i>Hypersthène</i>	I.566	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Olivine</i>	I.188	<b>Taurignan</b> , Ariège.	
<b>Tarn</b> (rivière du), Tarn.		<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Or</i>	II.431	<b>Tauve</b> (mine de), Puy-de-Dôme.	
<b>Tarnos</b> (tuilerie entre) et Bayonne, Basses-Pyrénées.		<i>Pyrrhotite</i>	IV.859
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Stibine</i>	II.454
<b>Tartagine</b> (vallée du), Corse.		<b>Tauzal d'Escourgeat</b> , Ariège.	
<i>Galène</i>	II.497	<i>Graphite</i>	II.358
<b>Tartaras</b> , Loire.		<b>Tavel</b> , Gard.	
<i>Houille</i>	IV.658	<i>Calcite</i>	III.505
<b>Tartaret</b> (le), Puy-de-Dôme.		<i>Colophanite</i>	IV.564
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Quercyite</i>	IV.585
<b>Tarzy</b> , Ardennes.		<b>Tavignano</b> (rivière de), Corse.	
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Glaucophane</i>	I.707
<b>Tatihou</b> (île de), Manche.		<b>Tech</b> (rivière du), Pyrénées-Orientales.	
<i>Barytine</i>	IV.79	<i>Or</i>	II.430
<b>Taule</b> (pont de la), près Seix, Ariège.		<b>Teilleul</b> (le), Manche.	
<i>Dipyre</i>	II.223	<i>Anorthite (Météorite)</i>	II.200
<i>Wavellite</i>	IV.527	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.193
<b>Taulhac</b> , près le Puy, Haute-Loire.		<b>Teix</b> , Haute-Loire.	
<i>Ætite</i>	III.399	<i>Barytine</i>	IV.60
<i>Almandin</i>	I.248	<b>Téléné</b> , Morbihan.	
<i>Aragonite</i>	III.691	<i>Almandin</i>	I.244
<i>Augite</i>	I.593	<b>Tellier</b> (puy de), près Issoire, Puy-de-Dôme.	
<i>Corindon</i>	III.243	<i>Calcite</i>	III.585
<i>Disthène</i>	I.72	<b>Télots</b> . Voir <b>Thélots</b> (les).	
<i>Fiorite</i>	III.322	<b>Temple</b> (faubourg du), Paris, Seine.	
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Sel gemme</i>	II.765
<i>Hornblende</i>	I.678	<b>Tenay</b> , Ain.	
<i>Hyalite</i>	III.322	<i>Calcite</i>	III.502
<i>Ilménite</i>	III.292	<b>Tence</b> (route de), au Chambon, Haute-Loire.	
<i>Olivine</i>	I.179, 188	<i>Cordièrite</i>	I.523
<i>Sphène</i>	II.249	<b>Tendon</b> (cascade de), Vosges.	
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	<i>Cordièrite</i>	I.527
<i>Zircon</i>	III.212		
<b>Taulindac</b> , en Baden, Morbihan.			

<i>Orthose</i>	II. 83	<b>Terrisse</b> (mines de), près Mas Ca-	
<i>Tourmaline</i>	I.100	bardès, Aude.	
<b>Tendron</b> , en Ignol, Cher.		<i>Allophane</i>	IV.749
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Mispickel</i>	IV.862
<b>Tête</b> (la), Savoie.		<b>Terrisse</b> (la), Cantal.	
<i>Talc</i>	I.452	<i>Plagioclases</i>	II. 62
<b>Tercis</b> , Landes.		<b>Tertre</b> (le), Morbihan.	
<i>Glaucanie</i>	I.413	<i>Limonite</i>	III.380
<b>Térènes</b> , en Plougasnou, Finistère.		<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Béryl</i>	II. 14	<b>Tertre</b> (le), en Dompierre-du-Chemin,	
<i>Wolfram</i>	IV.290	Ille-et-Vilaine.	
<b>Termignon</b> , Savoie.		<i>Mispickel</i>	IV.862
<i>Gypse</i>	IV.175	<b>Tet</b> (rivière de la), Pyrénées-Orien-	
<b>Ternant</b> , Puy-de-Dôme.		tales.	
<i>Cordiérite</i>	I.524	<i>Or</i>	II.430
<b>Ternant</b> (entre) et Chanat, Puy-de-		<b>Tête-à-l'Âne</b> (montagne des Fiz),	
Dôme.		Haute-Savoie.	
<i>Cymophane</i> ?	IV.346	<i>Quartz</i>	III.107
<b>Ternay</b> , Isère.		<b>Tête-de-Cheval</b> , galerie de la grotte	
<i>Anthracite</i>	IV.650	de Minerve, Hérault.	
<b>Ternuay</b> , Haute-Saône.		<i>Brushite</i>	IV.493
<i>Galène</i>	II.491	<b>Tête-de-Toura</b> (la), Isère.	
<i>Plagioclases</i>	II. 42	<i>Anatase</i>	III.182
<b>Terramesnil</b> , Somme.		<i>Ripidolite</i>	I.392
<i>Colophanite</i>	IV.574	<b>Tête-Mouths</b> , Isère.	
<b>Terrasse</b> (la), près Cussac, Haute-		<i>Axinite</i>	I.294
Loire.		<b>Tête-Noire</b> (la), près Chamonix, Haute-	
<i>Aragonite</i>	III.691	Savoie.	
<b>Terrefort</b> (le), Ariège.		<i>Anatase</i>	III.779
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Brookite</i>	III.172
<b>Terre-Noire</b> (col de), entre le lac Na-		<i>Graphite</i>	II.360
guille et la coume de Deilla,		<i>Pinite</i>	I.527
Ariège.		<b>Tête-Rouge-du-Brévent</b> , Hte-Savoie.	
<i>Chabasia</i>	II.332	<i>Tourmaline</i>	I.101
<i>Laumontite</i>	III.343	<b>Teutschgrund</b> (filon de), Belfort.	
<i>Stilbite</i>	II.318	<i>Chalcopyrite</i>	II.684
<b>Terre-Noire</b> , Loire.		<i>Panabase</i>	II.730
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Thaloux</b> (pied du), Vosges.	
<b>Terres-Plaines</b> , près Jausiers, Basses-		<i>Orthose</i>	II. 83
Alpes.		<b>Thause</b> (montagne de la), près Digne,	
<i>Gypse</i>	IV.176	Basses-Alpes.	
A. LACROIX. <i>Minéralogie</i> .			

<i>Calcite</i>	III.485	<i>Aragonite</i>	III.695
<b>Thébé</b> , près Bagiry, Haute-Garonne.		<b>Thil</b> , près Longwy, Meurthe-et-Moselle.	
<i>Actinote</i>	I.655	<i>Barytine</i>	IV. 98
<i>Calcite</i>	III.543	<b>Thillot (le)</b> , Vosges.	
<b>Thèdes</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Érubescite</i>	II.676
<i>Tourmaline</i>	I. 97	<i>Molybdénite</i>	II.463
<b>Thaix</b> (ravine de), à Ceyrat, Puy-de-Dôme.		<b>Thines</b> , Ardèche.	
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Barytine</i>	IV. 59
<b>Thélots-lès-Autun</b> , près Épinac, Saône-et-Loire.		<i>Galène</i>	II.485
<i>Calcite</i>	III.475	<b>Thinières</b> , en Beaulieu, Cantal.	
<i>Naphtolithe</i>	V. 24	<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Thélotite</i>	IV.646	<i>Withérite</i>	III.696
<b>Thermignon</b> (mine de), Savoie.		<b>Thionville</b> (environs de), Meurthe-et-Moselle.	
<i>Panabase</i>	II.731	<i>Limonite</i>	III.395
<b>Theugne</b> , versant E. de Mont, Saône-et-Loire.		<b>This</b> , Ardennes.	
<i>Andalousite</i>	I. 49	<i>Halloysite</i>	IV.749
<b>Theurey</b> , Saône-et-Loire.		<b>Thivencelles</b> , Nord.	
<i>Anthracite</i>	IV.650	<i>Houille</i>	IV.655
<b>Theus</b> , Hautes-Alpes.		<b>Thiviers</b> , Dordogne.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Antigorite</i>	I.429
<b>Théys</b> (mine de), Isère.		<i>Barytine</i>	IV. 71
<i>Blende</i>	II.536	<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<b>Thizy</b> , bords du Marmanton, Rhône.	
<i>Sidérite</i>	III.605	<i>Pyrite</i>	II.582
<b>Thiézac</b> , Cantal.		<b>Thoisyl-la-Berchère</b> , Côte-d'Or.	
<i>Apatite</i>	IV.390	<i>Galène</i>	II.506
<i>Aragonite</i>	III.692	<b>Thollonges</b> , Isère.	
<i>Augite</i>	1.594	<i>Pyrite</i>	II.613
<i>Cordiérite</i>	1.531	<b>Tholy (le)</b> , Vosges.	
<i>Hypersthène</i>	1.560	<i>Pyrope</i>	1.239
<i>Ménilite</i>	III.337	<b>Thoreille-lès-Arnay</b> , près Arnay-le-Duc, Côte-d'Or.	
<i>Opale résinite</i>	III.337	<i>Sel gemme</i>	II.760
<i>Plagioclases</i>	II. 62	<b>Thorigny</b> , près Lagny, Seine-et-Marne.	
<i>Pyrite</i>	II.580	<i>Anhydrite</i>	IV. 45
<i>Sphérosidérite</i>	III.615	<i>Célestite</i>	IV.122
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	<i>Gypse</i>	IV.184
<b>Thiézac</b> (entre) et Vic-sur-Cère, Cantal.		<i>Quartz</i>	III.119

<b>Thoste</b> , Côte-d'Or.		<i>Calcite</i>	III.499
<i>Colophanite</i>	IV.570	<b>Torcenay</b> , Haute-Marne.	
<i>Galène</i>	II.506	<i>Célestite</i>	IV.114
<i>Hématite</i>	III.281	<b>Tord</b> (étang), massif du Saint-Barthé- lémy, Ariège.	
<i>Limonite</i>	III.383	<i>Cordièrite</i>	I.522
<b>Thouaré</b> (entre) et Mauves, Loire- Inférieure.		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Graphite</i>	II.357	<i>Tourmaline</i>	I. 93
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<b>Torrent</b> , Pyrénées-Orientales.	
<b>Thovonet</b> , Var.		<i>Limonite</i>	III.373
<i>Bauxite</i>	III.347	<b>Tortebesse</b> , près Bourg-Lastic, Puy- de-Dôme.	
<b>Thuël</b> (le), Puy-de-Dôme.		<i>Boulangérite</i>	II.696
<i>Calcite</i>	III.521	<b>Torteron</b> , Cher.	
<b>Thuès-entre-Valls</b> , Pyrénées-Orien- tales.		<i>Limonite</i>	III.393
<i>Anthracite</i>	IV.651	<b>Tortezais</b> (entre) et Bussière, Allier.	
<i>Manganite</i>	III.357	<i>Opale</i>	III.330
<b>Thuiles</b> (les), Basses-Alpes.		<b>Tortièrre</b> (pont de la), Loire-Infé- rieure.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Andalousite</i>	I. 33
<b>Thuisy</b> , près Estissac, Aube.		<i>Gigantolite</i>	I.521
<i>Calcite</i>	III.510	<i>Tourmaline</i>	I. 89
<b>Thures</b> (col des), Hautes-Alpes.		<b>Tortue</b> (la), Haute-Loire.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Néphéline</i>	I.499
<b>Tielle</b> , Haute-Vienne.		<b>Tou</b> (le), près le tuc d'Ess-en-Coulé- doux, Haute-Garonne.	
<i>Microcline</i>	II.124	<i>Chabasie</i>	II.333
<b>Til-du-Goutte</b> , Vosges.		<i>Dipyre</i>	II.222, 230
<i>Cordièrite</i>	I.527	<b>Touche</b> (la), Gard.	
<b>Tilly-sur-Seulles</b> , Calvados.		<i>Houille</i>	IV.658
<i>Pyrite</i>	II.606	<b>Touche</b> (mine de la), en Vieux-Vy, Ille-et-Vilaine.	
<b>Tindeix</b> , Dordogne.		<i>Blende</i>	IV.855
<i>Or</i>	V. 51	<i>Galène</i>	II.479
<b>Tingry</b> , Pas-de-Calais.		<i>Marcasite</i>	IV.861
<i>Marcasite</i>	II.656	<i>Mélanterite</i>	IV.225
<b>Tiniers</b> , près Bort, Cantal.		<i>Stibine</i>	II.449
<i>Sidérite</i>	III.604	<b>Touches</b> (les), Loire-Inférieure.	
<i>Sidéroplésite</i>	III.604	<i>Houille</i>	IV.654
<b>Tomblaine</b> , Meurthe-et-Moselle.		<b>Touchet</b> (déversoir), Sables-d'Olonne, Vendée.	
<i>Colophanite</i>	IV.569		
<b>Tonnay-Charente</b> , Charente-Infér.			
<i>Quartz</i>	III.117		
<b>Tonnerre</b> , Yonne.			

<i>Tourmaline</i>	IV.684	<i>Cordiérite</i>	I.531
<b>Toucy</b> , Yonne.		<b>Tour du Pin</b> (la), Isère.	
<i>Colophanite</i>	IV.572	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Opale</i>	III.330	<b>Tour-en-Jarret</b> , Loire.	
<b>Touisse</b> (filon de la), au Clot, Hautes-Alpes.		<i>Disthène</i>	I. 72
<i>Galène</i>	II.496	<i>Staurotide</i>	I. 14
<b>Toul</b> (entre) et Saint-Mihiel, Meurthe-et-Moselle.		<b>Tourette</b> (la), près Paulhaguet, Loire.	
<i>Microcline</i>	IV.819	<i>Fluorine</i>	II.783
<b>Toulon-sur-Arroux</b> , Saône-et-Loire.		<i>Quartz</i>	III. 93
<i>Calcite</i>	III.480	<b>Tourmalet</b> (col du), Hautes-Pyrénées.	
<b>Toulouse</b> , Haute-Garonne.		<i>Axinite</i>	I.289, 290, 292
<i>Olivine</i> ( <i>Météorite</i> )	I.192	<i>Brewstérite</i>	II.296
<b>Toulven</b> (anse de), estuaire de l'Odet, Finistère.		<i>Calcite</i>	III.457
<i>Pyrite</i>	II.617	<i>Prehnite</i>	IV.733
<b>Tour</b> (métairie du), Aveyron.		<b>Tourmalet</b> (route du col du) à Barèges, Hautes-Pyrénées.	
<i>Tremolite</i>	IV.786	<i>Heulandite</i>	IV.834
<b>Tour</b> (aiguille du), Haute-Savoie.		<i>Stilbite</i>	II.316
<i>Tourmaline</i>	I.101	<b>Tournay</b> (entre la vallée de) et Montels, Ariège.	
<b>Tour</b> (glacier du), Haute-Savoie.		<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<i>Muscovite</i>	I.348	<b>Tourné</b> (roc), près Modane, Savoie.	
<b>Touraine</b> , Haute-Loire.		<i>Albite</i>	II.163
<i>Chabasia</i>	II.329	<i>Dolomite</i>	III.646
<b>Tour-de-Batère</b> (la), Pyrénées-Orientales.		<i>Feldspath</i>	II. 28
<i>Limonite</i>	III.373	<b>Tournemire</b> , Cantal.	
<i>Sidérite</i>	III.608	<i>Augite</i>	I.594
<b>Tour-de-Bonnal</b> , route de Guillaumet à Malperin, Tarn-et-Garonne.		<b>Tourneville</b> , près Evreux, Eure.	
<i>Brushite</i>	IV.497	<i>Marcasite</i>	II.656
<b>Tour-de-Boulade</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Tournissou</b> (mont), près Beaujeu, Rhône.	
<i>Analcime</i>	II.284	<i>Andalousite</i>	I. 49
<i>Barytine</i>	IV.102	<b>Tournoel</b> , près Riom, Puy-de-Dôme.	
<i>Calcite</i>	III.584	<i>Aragonite</i>	III.684
<i>Mésotype</i>	II.269	<b>Tour Noir</b> (aiguille du), Haute-Savoie.	
<b>Tour-de-Castel-Vieil</b> (la), près Bagnères-de-Luchon, Haute-Garonne.		<i>Épidote</i>	IV.710
		<i>Quartz</i>	III. 77
		<b>Tournon</b> , Ardèche.	
		<i>Calcite</i>	III.577

<i>Pyrite</i>	II.584	<b>Traverses</b> (les), près Saint-Geniez, Basses-Alpes.	
<b>Tournus</b> , Saône-et-Loire.		<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Calcite</i>	III.499	<b>Traversier</b> (pic), vallée de Saint- Véran, Hautes-Alpes.	
<b>Touron</b> , Ariège.		<i>Magnétite</i>	IV.335
<i>Bauxite</i>	III.346	<i>Riebeckite</i>	IV.798
<i>Quartz</i>	III.111	<i>Tschernichewite</i>	IV.906
<b>Tours</b> , Indre-et-Loire.		<b>Treblavet</b> , Morbihan.	
<i>Nitre</i>	III.412	<i>Almandin</i>	I.244
<i>Nitrocalcite</i>	III.412	<b>Trébons</b> (val de), près Bagnères-de- Bigorre, Hautes-Pyrénées.	
<b>Tour-sur-Orb</b> (la), Hérault.		<i>Axinite</i>	II.301
<i>Houille</i>	IV.659	<i>Épidote</i>	I.152
<b>Tousche</b> (car. de la), près Fougères, Ille-et-Vilaine.		<b>Trebut</b> (ruisseau de), affluent de l'Ariège, Ariège.	
<i>Pinite</i>	I.520	<i>Or</i>	II.429
<b>Toux</b> . Voir <b>Toufle</b> .		<b>Trefflez</b> , Finistère.	
<b>Tovasset</b> , col du Bonhomme, Haute- Savoie.		<i>Béryl</i>	II. 14
<i>Albite</i>	II.163	<b>Trédion</b> , Morbihan.	
<b>Towilliers</b> , Aube.		<i>Pyromorphite</i>	IV.400
<i>Gypse</i>	IV.201	<b>Trégarvan</b> , Finistère.	
<b>Train</b> (col du), Mont-Dore, Puy-de- Dôme.		<i>Limonite</i>	III.380
<i>Haüyne</i>	IV.756	<b>Trégastel</b> , Finistère.	
<b>Tramayes</b> , Saône-et-Loire.		<i>Microcline</i>	II.125
<i>Calcite</i>	III.525	<b>Trelatête</b> (glacier de), Haute-Savoie.	
<b>Tramezaignes</b> (ravin de), Hautes-Py- rénées.		<i>Albite</i>	II.154
<i>Axinite</i>	I.293	<b>Trélazé</b> , Maine-et-Loire.	
<b>Tramond</b> , près Decazeville, Aveyron.		<i>Anhydrite</i>	IV. 46
<i>Sidérite</i>	III.619	<i>Gypse</i>	IV.205
<b>Tramont</b> (montagne de), en Louder- vielle, Hautes-Pyrénées.		<i>Pyrite</i>	II.595
<i>Friedéélite</i>	I.304	<b>Trélon</b> , Ardennes.	
<b>Trappe</b> (col de la), Ariège.		<i>Fluorine</i>	II.792
<i>Dipyre</i>	II.224	<b>Trelys</b> , Gard.	
<i>Épidote</i>	I.153	<i>Houille</i>	IV.658
<b>Travant</b> , en Perpezat, Puy-de-Dôme.		<b>Tréminis</b> , au-dessus de la Fontaine- Ardente, Isère.	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Pétrole</i>	IV.629
<b>Travers</b> (le), près Bessèges, Gard.		<i>Quartz</i>	III.114
<i>Limonite</i>	III.374	<b>Trémisnière</b> (la), à Nantes, Loire- Inférieure.	
<i>Sidérite</i>	III.609		

<i>Béryl</i>	II. 14	<b>Trial</b> , près Anduze, Gard.	
<i>Épidote</i>	I.138	<i>Calcite</i>	III.505
<i>Idocrase</i>	I.166	<b>Triancourt</b> , Meuse.	
<i>Muscovite</i>	I.342	<i>Colophanite</i>	IV.565, 572
<i>Scorodite</i>	IV.473	<b>Triant</b> (entre le) et le château de Bathie, Haute-Savoie.	
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Graphite</i>	II.360
<i>Tourmaline</i>	I. 89	<b>Triboulan</b> , Cantal.	
<b>Trémouilles</b> , Aveyron.		<i>Augite</i>	I.594
<i>Graphite</i>	II.358	<i>Hornblende</i>	I.681
<b>Trémouille-Saint-Loup</b> , Puy-de-Dôme.		<b>Tribunes</b> (galerie des), à la grotte de Minerve, Hérault.	
<i>Bournonite</i>	IV.874	<i>Brushite</i>	IV.493
<b>Trémuson</b> , près Saint-Brieuc, Côtes-du-Nord.		<b>Tricot</b> (col de), massif du Mont-Blanc, Haute-Savoie.	
<i>Sidérite</i>	III.610	<i>Tourmaline</i>	I.101
<b>Trépail</b> (cendrière du), Marne.		<b>Trient</b> (cheminée de), Haute-Savoie.	
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Soufre</i>	IV.374	<b>Trient</b> (massif du), Haute-Savoie.	
<b>Trépot</b> , Doubs.		<i>Microcline</i>	II.126
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Omphazite</i>	I.608
<b>Trescol</b> , près la Grand-Combe, Gard.		<b>Trient</b> (entre le) et le col de Balme, Haute-Savoie.	
<i>Aragonite</i>	III.680	<i>Brookite</i>	III.172
<i>Houille</i>	IV.658	<b>Trièves</b> (le), Isère.	
<b>Tresne</b> (château de la), près Bordeaux, Gironde.		<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Calcite</i>	III.533	<b>Trimounts</b> , en Lordat, Ariège.	
<b>Trets</b> , Bouches-du-Rhône.		<i>Mispickel</i>	II.665
<i>Calcite</i>	III.510	<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Lignite</i>	IV.663	<i>Pyrite</i>	II.618
<b>Treuil</b> (mine du), Corrèze.		<i>Pyrrhotite</i>	IV.859
<i>Barytine</i>	IV. 94	<i>Tourmaline</i>	I. 93
<b>Treuil</b> (mines du), près Saint-Étienne, Loire.		<b>Trimounts</b> (col et ravin de), Ariège.	
<i>Blende</i>	II.540	<i>Stéatite</i>	I.450
<i>Galène</i>	II.505	<i>Tourmaline</i>	I. 92
<i>Houille</i>	IV.657	<i>Trémolite</i>	I.650
<i>Sidérite</i>	III.619	<b>Trinité</b> (église de la), à Caen, Calvados.	
<b>Trèves</b> , Gard.		<i>Brushite</i>	IV.496
<i>Dolomite</i>	III.654	<b>Trinité-sur-Mer</b> (la), Morbihan.	
<b>Trévilan</b> , Côtes-du-Nord.		<i>Variscite</i> ( <i>callaïs</i> )	IV.485
<i>Kaolin</i>	I.465		
<i>Muscovite</i>	I.341		

<b>Triolet</b> , Finistère.		<b>Trompe</b> (puits de la), à Salies.	
<i>Almandin</i>	I.243	Basses-Pyrénées.	
<b>Trizac</b> , Cantal.		<i>Eau salée</i>	II.757
<i>Aragonite</i>	III.692	<b>Tronquay</b> , près Saint-Quentin, Aisne.	
<b>Trobert</b> , Morbihan.		<i>Or</i>	II.437
<i>Limonite</i>	III.380	<b>Trou-des-Sarrazins</b> , près Allemont,	
<i>Sidérite</i>	III.616	Isère.	
<b>Troche</b> (la), près Marmagne, Saône-et-Loire.		<i>Calcite</i>	III.539
<i>Autunite</i>	IV.547	<b>Troumouse</b> (cirque de), près Héas,	
<b>Trois-Chemins</b> , à Meyrueis, Lozère.		Hautes-Pyrénées.	
<i>Greenockite</i>	IV.856	<i>Andalousite</i>	I. 47
<b>Trois-Couronnes</b> (mines des), Basses-Pyrénées.		<b>Trouville</b> , Calvados.	
<i>Sidérite</i>	III.601	<i>Marcasite</i>	II.656
<b>Trois-Evéchés</b> , près du col du Lautaret, Hautes-Alpes.		<i>Vivianite</i>	IV.459
<i>Sidérite</i>	III.615	<b>Troyes</b> , Aube.	
<b>Trois-Laux</b> (filon des), Isère.		<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Sidérite</i>	III.607	<i>Vivianite</i>	IV.460
<b>Trois-Monts</b> , Calvados.		<b>Trugale</b> (la), en Neuville-sur-Sarthe,	
<i>Stibine</i>	IV.849	Sarthe.	
<b>Trois-Rois</b> (filon des), à la mine de Baigorry, Basses-Pyrénées.		<i>Calcite</i>	III.508
<i>Chalcopyrite</i>	II.724	<b>Truites</b> (étang des), massif du Saint-Barthélémy, Ariège.	
<i>Panabase</i>	II.724	<i>Andalousite</i>	I. 36
<b>Trois-Seigneurs</b> (pic des), Ariège.		<i>Orthose</i>	II. 80
<i>Andalousite</i>	I. 39	<i>Tourmaline</i>	I. 93
<i>Biotite</i>	I.320	<b>Tuco-de-Tercis</b> (le), Landes.	
<i>Chondrodite</i>	IV.707	<i>Gypse</i>	IV.172
<i>Diopside</i>	I.607	<b>Tuileries</b> (palais des), à Paris, Seine.	
<i>Hornblende</i>	I.676	<i>Cuprite</i>	III.309
<i>Humite</i>	IV.707	<b>Tuilière</b> (roche), Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Muscovite</i>	I.344	<i>Analcime</i>	II.286 ; IV.832
<i>Orthose</i>	II. 80	<i>Haüyne</i>	I.511
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Néphéline</i>	IV.754
<i>Ripidolite</i>	I.392	<i>Noséane</i>	I.511
<i>Sillimanite</i>	I. 55	<i>Sphène</i>	IV.822
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<b>Tumiac</b> , en Arzon, Morbihan.	
<b>Tromeur</b> , en Plouvorn, Finistère.		<i>Variscite</i> (callaïs)	IV.485
<i>Béryl</i>	II. 14	<b>Turon-d'Areau</b> , S. de Laruns, Basses-Pyrénées.	
		<i>Bismuth</i>	II.388

<b>Turny</b> , Yonne.		<i>Riebeckite</i>	I.698
<i>Marcasite</i>	II.658	<b>Ty-Mahé</b> , près Saint-Herblot, Finistère.	
<b>Turra</b> (pointe), près du Mont-Cenis, Savoie,		<i>Andalousite</i>	I. 43

## U

<b>Ubaye</b> (vallée de l'), Basses-Alpes.		<i>Muscovite</i>	I.343
<i>Jadéite, Chloromélanite</i>	IV.774	<b>Ursoviamentia</b> . Voir <b>Ursouia</b> .	
<i>Pyrite</i>	II.616	<b>Urt</b> , Basses-Pyrénées.	
<b>Uls</b> (mine d'), Haute-Garonne.		<i>Sel gemme</i>	II.758
<i>Blende</i>	II.529	<b>Usclade</b> (l'). Voir <b>Lusclade</b> .	
<i>Galène</i>	II.498	<b>Usclade</b> (coteau de l'), Hérault.	
<i>Sidérite</i>	III.611	<i>Baryline</i>	IV. 92
<b>Unieux</b> , Loire.		<i>Plagioclases</i>	II. 59
<i>Houille</i>	IV.657	<b>Ussel</b> , Corrèze.	
<b>Unjat</b> , Ariège.		<i>Galène</i>	II.486
<i>Bauxite</i>	III.346	<b>Usson</b> (pic d'), Puy-de-Dôme.	
<b>Urcel</b> , près Laon, Aisne.		<i>Chessylite</i>	III.771
<i>Lignite</i>	IV.664	<b>Ustalleguy</b> (filon d'), Basses-Pyrén.	
<i>Marcasite</i>	II.659	<i>Sidérite</i>	III.602
<b>Urcières</b> , Cher.		<b>Ustou</b> (vallée d'), Ariège.	
<i>Galène</i>	II.490	<i>Stéatite</i>	I.451
<b>Urcuit</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Trémolite</i>	IV.785
<i>Sel gemme</i>	II.758	<b>Uzernet</b> , Basses-Alpes.	
<b>Urgatia</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Source salée</i>	II.758	<b>Uza</b> , Landes.	
<b>Uriage</b> , Isère.		<i>Limonite</i>	III.398
<i>Mirabilite</i>	IV.163	<b>Uzerche</b> , Corrèze.	
<b>Urrugne</b> , Basses-Pyrénées.		<i>Disthène</i>	I. 72
<i>Sidérite</i>	III.601	<i>Pyrrhotite</i>	II.570
<b>Urs</b> , Ariège.		<i>Sphène</i>	II.252
<i>Limonite</i>	III.373	<b>Uzès</b> , Gard.	
<b>Ursoulia</b> . Voir <b>Ursouia</b> .		<i>Stibine</i>	II.450
<b>Ursouia</b> (montagne d'), Basses-Pyrénées.		<b>Uzès</b> (plateau d'), Gard.	
<i>Almandin</i>	I.246	<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Graphite</i>	II.358	<b>Uzions</b> (col d'), Basses-Pyrénées.	
		<i>Mispickel</i>	II.668

## V

<b>Vabre</b> , Tarn.		<b>Valadou</b> , près Mercœur, Corrèze.	
<i>Andalousite</i>	I. 39	<i>Stibine</i>	II.451
<b>Vabres</b> , Gard.		<b>Valaisan</b> (mont), vallée de Sainte-	
<i>Gypse</i>	IV.173	Foix, Savoie.	
<b>Vache</b> (puy de la), Puy-de-Dôme.		<i>Asbeste</i>	I.659
<i>Augite</i>	I.595; IV.769	<b>Valat-de-Challonge</b> , à Villefort, Lo-	
<i>Augite ægyrinique</i>	IV.769	zère.	
<i>Hématite</i>	III.263, 264	<i>Galène</i>	II.485
<b>Vacheresse</b> (la), Vosges.		<b>Valcivières</b> (chemin de), canton d'Ar-	
<i>Houille</i>	IV.659	lanc, Puy-de-Dôme.	
<b>Vacherie des Crabes</b> (piton de la),		<i>Muscovite</i>	I.347
Cantal.		<b>Valcrose</b> , en Gabrias, près Marvejols,	
<i>Hypersthène</i>	I.560	Lozère.	
<b>Vaches-Noires</b> (falaises des), près		<i>Hübnerite</i>	IV.294
Dives, Calvados.		<b>Valdeblore</b> , Alpes-Maritimes.	
<i>Gypse</i>	IV.200	<i>Érubescite</i>	II.677
<i>Pyrite</i>	II.608, 611	<b>Val-de-Fer</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<b>Vagnas</b> , Ardèche.		<i>Limonite</i>	III.385
<i>Lignite</i>	IV.662	<b>Val-de-Grâce</b> , à Paris, Seine.	
<b>Vailhan</b> , Hérault.		<i>Calcédoine</i>	III.145
<i>Pyrite</i>	II.596	<i>Pseudocalcédonite</i>	III.160
<b>Vailly-sur-Aisne</b> , Aisne.		<i>Quartz</i>	III.118
<i>Bois silicifié</i>	III.158	<b>Val-de-Jully</b> , Côte-d'Or.	
<b>Vailly-sur-Sauldre</b> , Cher.		<i>Limonite</i>	III.387
<i>Colophanite</i>	IV.572	<b>Val-des-Prés</b> , Hautes-Alpes.	
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Gypse</i>	IV.176
<i>Opale</i>	III.330	<b>Valdonne</b> (mine de), Bouches-du-	
<b>Vaire</b> (entre) et Grattery, Haute-		Rhône.	
Saône.		<i>Lignite</i>	IV.663
<i>Pyrite</i>	II.607	<i>Pyrite</i>	II.615
<b>Vaise</b> (moulin de) entre Cressanges		<b>Valenciennes</b> , Nord.	
et Treban, Allier.		<i>Glauconie</i>	I.413
<i>Cordiérite</i>	I.526	<b>Valentin</b> , Doubs.	
<b>Vaissière</b> (En), Tarn.		<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Tourmaline</i>	I. 95	<b>Valetier</b> (le), S. de Tarare, Rhône.	
<b>Val</b> (le), Var.		<i>Galène</i>	II.490
<i>Bauxite</i>	III.347	<b>Valette</b> , près Trizac, Cantal.	

- Ægyrine* I.613  
*Graphite* II.358  
*Orthose* II.101, 106  
*Sillimanite* I.57, 59  
**Vallette**, route de Riom-ès-Montagne, à Trizac, Cantal.  
*Haüyne, Noséane* I.510  
**Valettes** (tunnel des), près Durtol, Puy-de-Dôme.  
*Gédrite* I.640  
**Valézan-sur-Saez** (mont), Savoie.  
*Mispickel* II.672  
**Valfleury**, Loire.  
*Stibine* II.454  
**Valfleury** (bifurcation des routes de) et Fontanet, Loire.  
*Almandin* IV.727  
**Valfleury** (entre) et Sorbiers, Loire.  
*Tourmaline* I. 98  
**Valgelays** (col de), Basses-Alpes.  
*Quartz* III.108  
**Valgodemar**, Hautes-Alpes.  
*Chalcopyrite* II.686  
*Galène* II.496  
*Panabase* II.733  
**Valla** (la), Loire.  
*Pyrite* II.588  
**Vallangoujard**, Seine-et-Oise.  
*Glauconie* I.414  
**Vallica**, Corse.  
*Érubescite* II.677  
**Vallier** (massif du mont), Ariège.  
*Grossulaire* I.224  
*Idocrase* I.165  
**Vallon** (col du), Hautes-Alpes.  
*Gypse* IV.176  
**Vallongue** (vallée de), Haute-Garonne.  
*Dipyre* II.230  
**Vallorcine**, Haute-Savoie.  
*Tourmaline* I.101  
**Valmailhargues**. Voir **Valmailhargues**.  
**Valmailhargues**, en Grabels, Hérault.  
*Ferropicotite* IV.309  
*Hornblende* I.677  
**Valmascle**, Hérault.  
*Olivine* I.187  
**Valmondois**, Seine-et-Oise.  
*Glauconie* I.414  
**Valmy** (le), en l'Estréchure, Gard.  
*Sidérite* III.603  
**Valmy** (le), près des Gardons, S. du Bec-du-Ju, Gard.  
*Chalcopyrite* II.683  
*Magnétite* IV.332  
*Mélanite* IV.726  
*Pyrite* II.586  
**Valognes**, Manche.  
*Calcite* III.478  
**Valserine** (vallée de la), N. de Bellegarde, Ain.  
*Asphalte* IV.631  
*Calcaire asphaltique* IV.631  
**Valsonne**, Rhône.  
*Cérusite* III.714  
*Mispickel* II.671  
**Valvins**, près Fontainebleau, Seine-et-Marne.  
*Calcite* III.517  
**Valz**, près Anduze, Gard.  
*Sidérite* III.620  
**Vancroy**, près la Garde-Freinet, Var.  
*Galène* II.496  
**Vandagne**, Haute-Savoie.  
*Pyrite* II.588  
**Vandeloves**, Aveyron.  
*Gypse* IV.174  
**Vannerie** (car. de la), près Louverné, Mayenne.  
*Calcite* III.464  
**Vannes**, Morbihan.  
*Hydrorutile* III.195  
**Vanoise** (massif de la), Savoie.

<i>Albite</i>	II.148	<i>Calcite</i>	III.495
<i>Chloritoïde</i>	I.373	<b>Vassivière</b> (entre) et le Lac Chauvet, Puy-de-Dôme.	
<i>Glaucophane</i>	I.704	<i>Randannite</i>	III.328
<i>Orthose</i>	II.108	<b>Vassy-lès-Avallon</b> , Yonne.	
<i>Zoisite</i>	IV.708	<i>Pyrite</i>	II.607, 613
<b>Vanves</b> , près Paris, Seine.		<b>Vau</b> (le Haut), Maine-et-Loire.	
<i>Calcite</i>	III.511	<i>Résine fossile</i>	IV.641
<i>Gypse</i>	IV.188	<b>Vaubécourt</b> (canton de), Ardennes.	
<i>Kalinite</i>	IV.254	<i>Colophanite</i>	IV.572
<i>Lutécite</i>	III.145	<b>Vaucron</b> , près la Garde-Freinet, Var.	
<i>Sidérite</i>	III.622	<i>Blende</i>	II.536
<b>Var</b> (département).		<i>Fluorine</i>	II.790
<i>Calcite</i>	III.507	<b>Vaudagne</b> (mine de), base de la pointe de Saix, Haute-Savoie.	
<b>Varages</b> , Var.		<i>Bournonite</i>	II.706
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Galène</i>	II.492
<b>Varangeville</b> , Meurthe-et-Moselle.		<b>Vaudière</b> (montagne de), près Pont- gibaud, Puy-de-Dôme.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 43	<i>Campylite</i>	IV.408
<i>Glaubérite</i>	IV. 36	<b>Vaudières</b> (les), Vendée.	
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Barytine</i>	IV. 96
<i>Polyhalite</i>	IV.252	<b>Vaudulon</b> , Maine-et-Loire.	
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Magnétite</i>	IV.340
<b>Vareilles</b> , Aveyron.		<b>Vaugirard</b> , à Paris, Seine.	
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Brookite</i>	III.176
<b>Vareilles</b> , Yonne.		<i>Calcite</i>	III.511
<i>Calcite</i>	III.509	<i>Gypse</i>	IV.188
<b>Varen</b> , Tarn-et-Garonne.		<i>Résine fossile</i>	IV.643
<i>Gypse</i>	IV.191	<b>Vaugirard</b> (abattoirs de), à Paris, Seine.	
<b>Varenne</b> (ferme de), près Blavosy, Haute-Loire.		<i>Calcite</i>	III.511
<i>Asbeste</i>	I.656	<i>Gypse</i>	IV.186
<b>Varennnes</b> , Mayenne.		<i>Quartz</i>	III.118
<i>Anthracite</i>	IV.649	<b>Vaugneray</b> , Rhône.	
<b>Varennnes</b> , près le lac Chambon, Puy- de-Dôme.		<i>Anorthite</i>	II.195
<i>Randannite</i>	III.327	<i>Apatite</i>	IV.385
<b>Varennnes-en-Argonne</b> , Meuse.		<i>Biotite</i>	I.321
<i>Glauconie</i>	I.411	<i>Bytownite</i>	II.195
<i>Résine fossile</i>	IV.641	<i>Hornblende</i>	I.665
<b>Varilhes</b> (entre) et Pamiers, Ariège.		<i>Labrador</i>	II.187
<i>Or</i>	II.429	<i>Plagioclases</i>	II. 50
<b>Vars</b> , Charente.			

<b>Vaugré</b> , près Dinan, Côtes-du-Nord.		<i>Asbeste</i>	I.652
<i>Vivianite</i>	IV.459	<b>Vaux</b> , en aval d'Avril, Nièvre.	
<b>Vaujany</b> , Isère.		<i>Kaolin</i>	I.468
<i>Gypse</i>	IV.204	<b>Vaux</b> , Rhône.	
<i>Quartz</i>	III.80, 84	<i>Fluorine</i>	II.784
<b>Vau-Lambert</b> (moulin de), en Corseul, Côtes-du-Nord.		<i>Galène</i>	II.489
<i>Heulandite</i>	IV.834	<i>Rutile</i>	III.812
<b>Vaulaurent</b> (étang de), près Fouge- rets, Morbihan.		<b>Vaux</b> (entre) et La Creuze, Rhône.	
<i>Limonite</i>	III.380	<i>Talc</i>	IV.744
<i>Sidérite</i>	III.616	<b>Vaux</b> , Var.	
<b>Vaulry</b> , Haute-Vienne.		<i>Anthracite</i>	IV.650
<i>Apatite</i>	IV.393	<i>Fluorine</i>	II.786
<i>Autunite</i>	IV.546	<b>Vaux-le-Moncelot</b> , Haute-Saône.	
<i>Cassitérite</i>	III.230	<i>Psilomélane</i>	IV. 20
<i>Cuivre</i>	II.402	<b>Vaux-Renard</b> , Rhône.	
<i>Cuprite</i>	III.305	<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Ferbérite</i>	II.282	<i>Fluorine</i>	II.784
<i>Löllingite</i>	II.662	<b>Vaux-Villaine</b> , Ardennes.	
<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Marcasite</i>	II.657
<i>Molybdénite</i>	II.464	<b>Vauzelle</b> , Haute-Loire.	
<i>Molybdite</i>	III. 9	<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Or</i>	II.421	<b>Vauzelle</b> (la), en Compreignac, Haute-Vienne.	
<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522	<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Scorodite</i>	IV.473	<b>Vazeilles</b> , Haute-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Barytine</i>	IV. 60
<i>Tungstite</i>	III. 10	<b>Vazerac</b> , en Massiac, Cantal.	
<i>Wolfram</i>	IV.289	<i>Stibine</i>	IV.849
<b>Vaunage</b> (la), près Nîmes, Gard.		<b>Vèbre</b> , Ariège.	
<i>Célestite</i>	IV.117	<i>Actinote</i>	I.655
<b>Vaussehat</b> (puits), aux mines des Chalanches, Isère.		<i>Épidote</i>	I.152
<i>Argent</i>	II.411	<i>Hématite</i>	III.254
<i>Smaltite</i>	II.632	<b>Védrenne</b> (pont de la), Corrèze.	
<b>Vauvenargues</b> (vallée de), près Aix, Bouches-du-Rhône.		<i>Autunite</i>	IV.545
<i>Barytine</i>	IV. 99	<b>Védrine</b> (suc de), Cantal.	
<i>Pyrite</i>	II.608	<i>Apatite</i>	IV.390
<b>Vauvreci</b> (la), E. d'Oudon, Loire-In- férieure.		<i>Hornblende</i>	I.678
		<b>Védrines</b> , Haute-Loire.	
		<i>Barytine</i>	IV. 60
		<b>Veillard</b> (entre) et Cognac, Charente.	
		<i>Calcite</i>	III.507

<b>Velay (le), Haute-Loire.</b>		<i>Gypse</i>	IV.202
<i>Biotite</i>	I.327	<i>Limonite</i>	III.388
<i>Chabasie</i>	II.329	<b>Vendin, Pas-de-Calais.</b>	
<i>Corindon</i>	III.243	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Ilménite</i>	III.292	<i>Pyrite</i>	II.597
<i>Lävenite</i>	I.626	<b>Veneix, en Sauvagnat, Puy-de-Dôme.</b>	
<i>Néphéline</i>	I.499	<i>Barytine</i>	IV.82, 87
<i>Noséane</i>	I.510	<b>Vénéjan, Gard.</b>	
<i>Oligoclase-Andésine</i>	II.172	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Olivine</i>	I.181	<b>Venelle (car. de), entre Lizy-sur-Ourcq et Crouy-sur-Ourcq, Seine-et-Marne.</b>	
<i>Orthose</i>	II.101	<i>Célestite</i>	IV.121
<i>Plagioclases</i>	II. 50	<b>Vénéon (vallée du), près de Saint-Christophe-en-Oisans, Isère.</b>	
<i>Quartz</i>	III.104	<i>Ripidolite</i>	I.392
<i>Sillimanite</i>	I. 56	<b>Vénès, près Castres, Tarn.</b>	
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	<i>Odontolite</i>	IV.578
<b>Velle (puy de la), près Champeix, Puy-de-Dôme.</b>		<b>Vensux-Nadon, près Moret, Seine-et-Marne.</b>	
<i>Christianite</i>	II.305	<i>Calcite</i>	III.512
<b>Vellefaux, Haute-Saône.</b>		<b>Venoy, près Auxerre, Yonne.</b>	
<i>Limonite</i>	III.386	<i>Gypse</i>	IV.202
<b>Velmanya, près Fillols, Pyrénées-Orientales.</b>		<b>Vensac, Cantal.</b>	
<i>Magnétite</i>	IV.332	<i>Haüyne</i>	I.510
<b>Velne (la), Var.</b>		<i>Néphéline</i>	I.499
<i>Almandin</i>	I.252	<i>Noséane</i>	I.510; IV.755
<b>Vénachat (car. de), près la Vauzelle, Haute-Vienne.</b>		<b>Venteuil, Seine-et-Marne.</b>	
<i>Apatite</i>	IV.384	<i>Gypse</i>	IV.186
<i>Autunite</i>	IV.546	<b>Venteuil (château de), près La Ferté-sous-Jouarre, Seine-et-Marne.</b>	
<i>Columbite</i>	IV.617	<i>Célestite</i>	IV.122
<i>Quartz</i>	III. 53	<i>Gypse</i>	IV.188
<i>Triplite</i>	IV.432	<b>Ventoux (mont), Vaucluse.</b>	
<b>Venasque (port de), près Luchon, Haute-Garonne.</b>		<i>Bois silicifié</i>	III.158
<i>Venasquite</i>	I.367, 369; V. 21	<b>Venzolasca, Corse.</b>	
<b>Venasque (vallée du port de), Haute-Garonne.</b>		<i>Ægyrine</i>	I.699
<i>Andalousite</i>	I. 48	<i>Crossite</i>	IV.906
<b>Vendée (département).</b>		<i>Riebeckite</i>	I.698
<i>Pyrite</i>	II.608	<b>Veraney, Côte-d'Or.</b>	
<b>Vendeuvre-sur-Barse, Aube.</b>		<i>Pyrite</i>	II.607

<b>Verchery</b> , près Soucieu-en-Jarrest, Rhône. <i>Tourmaline</i> I. 99	<b>Verne</b> , Doubs. <i>Gypse</i> IV.175
<b>Vercia</b> , Jura. <i>Lignite</i> IV.661	<b>Verne (la)</b> , ou Laverne, Var. <i>Sillimanite</i> I. 58 <i>Talc</i> I.453 <i>Tourmaline</i> I.101 <i>Trémolite</i> I.654
<b>Verdaches</b> , près Digne, Basses-Alpes. <i>Pyrite</i> II.610	<b>Verne (entre la) et les Campeaux</b> , Var. <i>Staurotide</i> I. 15
<b>Verdasse</b> , Tarn. <i>Alunite</i> IV.142	<b>Verne (entre l'abbaye de la) et Collo-</b> <b>brières</b> , Var. <i>Staurotide</i> I. 15
<b>Verdun</b> , Tarn. <i>Tourmaline</i> I. 95	<b>Vernède (la)</b> , Puy-de-Dôme. <i>Fluorine</i> II.783 <i>Quartz</i> III. 93
<b>Verdus (bois de)</b> , N. de Pentezac, Aveyron. <i>Hypersthène</i> I.557	<b>Vernet-la-Varenne</b> , Puy-de-Dôme. <i>Améthyste</i> III. 73
<b>Vergne (la)</b> , Cantal. <i>Plagioclases</i> II. 60	<b>Vernet-les-Bains</b> , Pyrénées-Oriental. <i>Limonite</i> III.373 <i>Soufre</i> II.369
<b>Vergongheon (le)</b> , Haute-Loire. <i>Pyrite</i> II.592	<b>Vernhes</b> , Aveyron. <i>Houille</i> IV.658
<b>Vermenton</b> , Yonne. <i>Calcite</i> III.499	<b>Vernière (la) (rive gauche de l'Orb)</b> , Aveyron. <i>Andalousite</i> I. 36 <i>Staurotide</i> I. 13
<b>Vermiller (le)</b> , près Sugères, Puy-de- Dôme. <i>Hornblende</i> I.679	<b>Vernis (hameau de)</b> , Isère. <i>Axinite</i> I.294
<b>Vern</b> , près Huelgoat, Finistère. <i>Andalousite</i> I. 43	<b>Vernissière (mine de la grande)</b> , à Durfort, Gard. <i>Calcite</i> III.547 <i>Cérusite</i> III.721
<b>Vernade (la)</b> , Puy-de-Dôme. <i>Houille</i> IV.657	<b>Vernon</b> , Eure. <i>Colophanite</i> IV.571
<b>Vernadet (le)</b> , Puy-de-Dôme. <i>Microcline</i> II.125	<b>Verpillière (la)</b> , Isère. <i>Gæthite</i> III.351 <i>Limonite</i> III.386 <i>Pyrite</i> II.613
<b>Vernantais</b> , Jura. <i>Célestite</i> IV.111	<b>Verrière</b> , Cantal. <i>Plagioclases</i> II. 57
<b>Vernassal</b> , Haute-Loire. <i>Tourmaline</i> I. 95	
<b>Vernatelles (les)</b> , Var. <i>Anthracite</i> IV.650	
<b>Vernaux</b> , Ariège. <i>Actinote</i> I.655 <i>Dipyre</i> II.226 <i>Épidote</i> I.152	
<b>Vernay</b> , Rhône. <i>Galène</i> II.489	

<b>Verrière</b> (bois de), route de Montbrison à Saint-Anthème, Loire.		<b>Vervaine</b> (château de), Orne	
<i>Christianite</i>	II.307	<i>Diamant d'Alençon</i>	III. 51
<i>Gismondine</i>	II.323	<b>Verzenay</b> , près Reims, Marne.	
<i>Laumontite</i> ?	III.344	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Mésole</i>	II.260	<b>Verzy</b> (forêt de), Marne.	
<i>Thomsonite</i>	II.260	<i>Marcasite</i>	II.659
<b>Verrière</b> (pont de la), en Chapelle-sur-Erdre, Loire-Inférieure.		<b>Vescagne</b> , Alpes-Maritimes.	
<i>Ripidolite</i>	I.391	<i>Lignite</i>	IV.661
<b>Verrière</b> (la petite), Saône-et-Loire.		<b>Vesoul</b> , Haute-Saône.	
<i>Fluorine</i>	II.785	<i>Pyrite</i>	II.607
<b>Verrières</b> (moulin de), à Boucivre, près Tarare, Rhône.		<b>Vétrigne</b> , Belfort.	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Barytine</i>	IV. 91
<b>Verrières</b> (environs de), Vienne.		<b>Veuzac</b> , Aveyron.	
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Hématite</i>	III.281
<b>Vers</b> , Lot.		<i>Limonite</i>	III.384
<i>Limonite</i>	III.394	<b>Veyras</b> , près Privas, Ardèche.	
<b>Versilhac</b> , près Yssingeaux, Haute-Loire.		<i>Hématite</i>	III.281
<i>Cérusite</i>	III.710	<b>Veyre</b> (vallée de la), Puy-de-Dôme.	
<b>Vert</b> (ancien chemin du), à Saint-Jacques, Loire-Inférieure.		<i>Barytine</i>	IV. 82
<i>Gigantolite</i>	I.521	<b>Veyrines</b> , Dordogne.	
<b>Vert</b> (lac), pic du Midi de Bigorre, Hautes-Pyrénées.		<i>Lignite</i>	IV.662
<i>Zoësite</i>	IV.708	<b>Vézac</b> , près Aurillac, Cantal.	
<b>Vert</b> (chemin de Servoz au lac), par le grand éboulis, Haute-Savoie.		<i>Staurotide</i>	IV.672
<i>Calcite</i>	III.506	<b>Vèze</b> , revers S. E. du Cézalier, Cantal.	
<b>Vertaizon</b> , Puy-de-Dôme.		<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Aragonite</i>	III.683	<b>Vézelay</b> , Yonne.	
<i>Opale résinite</i>	III.324	<i>Calcite</i>	III.492
<b>Vertesseyre</b> (pont de) de la route de la Chapelle-Laurent à Ally, Haute-Loire.		<b>Vezzani</b> , Corse.	
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<b>Verton</b> , Loire-Inférieure.		<i>Glaucophane</i>	I.705
<i>Calcédoine</i>	III.138	<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Psilomélane</i>	IV.20	<i>Riebeckite</i>	I.698
		<b>Vezzani</b> (route de), à Vivario, Corse.	
		<i>Albite</i>	II.156
		<b>Viaguin</b> , Cantal.	
		<i>Plagioclases</i>	II. 61
		<b>Viala-du-Dourdan</b> , Aveyron.	
		<i>Chalcosite</i>	V. 20
		<b>Vialardel</b> , Aveyron.	
		<i>Panabase</i>	II.727

<b>Vialas</b> (mine de), Lozère.		<b>Vic-le-Comte</b> , Puy-de-Dôme.	
<i>Anglésite</i>	IV.135	<i>Barytine</i>	IV. 83
<i>Barytine</i>	IV. 57	<i>Orthose</i> ?	II. 86
<i>Calcite</i>	III.547	<b>Vicoigne</b> , Nord.	
<i>Cérusite</i>	III.710	<i>Anthracite</i>	IV.649
<i>Dolomite</i>	III.654	<i>Houille</i>	IV.655
<i>Galène</i>	II.485, 500	<b>Vicq</b> , Haute-Vienne.	
<i>Harmotome</i>	II.312	<i>Galène</i>	II.487
<b>Vialette</b> , Haute-Loire.		<b>Vic-sur-Cère</b> (entre) et Thiézac, Cantal.	
<i>Augite</i>	I.593	<i>Aragonite</i>	III.695
<i>Corindon</i>	III.243	<b>Victor Massé</b> (rue), à Paris, Seine.	
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Gypse</i>	IV.185
<i>Ilménite</i>	III.292	<b>Vidalenc</b> (pont du), route de Latour, Mont-Dore, Puy-de-Dôme.	
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	<i>Anorthose</i>	II.118
<i>Zircon</i>	III.212	<b>Vidauban</b> (mine de), Var.	
<b>Vialle</b> (la), en Champagne, Cantal.		<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<i>Tourmaline</i>	I. 96	<i>Panabase</i>	II.733
<b>Viaye</b> , Haute-Loire.		<b>Vidilharn</b> , Aude.	
<i>Vivianite</i>	IV.460	<i>Soufre</i>	II.375
<b>Vic-de-Chassenay</b> , Côte-d'Or.		<b>Vidourle</b> (rivière de), Gard.	
<i>Cotophanite</i>	IV.570	<i>Magnésite</i>	I.460
<b>Videssos</b> , Ariège.		<b>Vieille-Brioude</b> , Haute-Loire.	
<i>Bronzite</i>	I.549	<i>Pyrite</i>	II.592
<i>Cordiérite</i>	I.522	<i>Stibine</i>	II.451
<i>Dipyre</i>	II.225	<b>Vieillespesse</b> , Cantal.	
<i>Hornblende</i>	I.675	<i>Stibine</i>	II.452
<i>Muscovite</i>	I.344	<b>Vieljouve</b> , Lozère.	
<i>Olivine</i>	I.183	<i>Stibine</i>	II.451
<i>Orthose</i>	II. 80	<b>Vielle-Aure</b> , Hautes-Pyrénées.	
<i>Phlogopite</i>	I.330	<i>Dialogite</i>	III.625
<i>Picotite</i>	IV.307	<i>Lacroisite</i>	III.627
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<i>Rhodonite</i>	I.632
<i>Trémolite</i>	I.650	<i>Schokoladendstein</i>	III.627
Voir <b>Rancié</b> .		<i>Tephroïte</i>	IV.716
<b>Vichy</b> , Allier.		<i>Torrensité</i>	III.626
<i>Aragonite</i>	III.684	<i>Viellaurite</i>	III.626
<i>Calcite</i>	III.542	<b>Viellevigne</b> , Loire-Inférieure.	
<i>Ctypéite</i>	III.733	<i>Chromocro</i>	I.359
<b>Vichy</b> (chemin de fer de) à Ambert, Puy-de-Dôme.		<b>Vienne</b> (vallée de la), Indre-et-Loire.	
<i>Tourmaline</i>	I. 97		

<i>Glauconie</i>	I.413	<i>Calcite</i>	III.512
<b>Vienne, Isère.</b>		<b>Vignaud, en Saint-Germain de Con-</b>	
<i>Barytine</i>	IV. 89	folens, Charente.	
<i>Blende</i>	II.536	<i>Fluorine</i>	II.783
<i>Calcite</i>	III.559	<b>Vigne (la), près Saint-Sébastien, Gard.</b>	
<i>Galène</i>	II.495	<i>Sidérite</i>	III.620
<i>Mercure</i>	II.417	<b>Vignemale (massif du), Hautes-Pyré-</b>	
<b>Vierzon, Cher.</b>		nées.	
<i>Limonite</i>	III.390	<i>Épidote</i>	IV.709
<i>Marcasite</i>	II.658	<i>Quartz</i>	III. 70
<i>Ocre</i>	III.390	<b>Vignoles (métairie de) entre Propiary</b>	
<i>Opale</i>	III.329	et Cazeneuve, Haute-Garonne.	
<i>Vierzonite</i>	I.488	<i>Calcédoine</i>	III.143
<b>Vieure, près Cosne, Nièvre.</b>		<b>Vilaine (alluvions de la), Ille-et-Vi-</b>	
<i>Dysodyle</i>	IV.665	laine.	
<b>Vieussan, Hérault.</b>		<i>Vivianite</i>	IV.459
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	<b>Vilaine (entre la) et l'Oust, Morbihan</b>	
<i>Evansite</i>	IV.532	et Ille-et-Vilaine.	
<b>Vieux-Champs, N. d'Auxerre, Yonne.</b>		<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Calcite</i>	III.510	<b>Vilaine (embouchure de la), près</b>	
<b>Vieux-Condé (fosse du), à Anzin,</b>		Penestin, Morbihan.	
Nord.		<i>Cassitérite</i>	III.223, 234
<i>Calcite</i>	III.458	<i>Chloritoïde</i>	I.368
<i>Houille</i>	IV.655	<b>Vilate (carrière de la), à Chante-</b>	
<i>Sidérite</i>	III.618	loube, Haute-Vienne.	
<b>Vieux-Marché (le), en Plouaret, Côtes-</b>		<i>Albite</i>	II.144
du-Nord.		<i>Alluaudite</i>	IV.366
<i>Quartz</i>	III. 67	<i>Angelardite</i>	IV.522
<b>Vieuzac, Aveyron.</b>		<i>Apatite</i>	IV.384
<i>Magnétite</i>	IV.340	<i>Autunite</i>	IV.546
<b>Vigan (le), Gard.</b>		<i>Béryl</i>	II. 17
<i>Calamine</i>	I. 22	<i>Biotite</i>	I.321
<i>Résine fossile</i>	IV.640	<i>Cacoxénite</i>	IV.529
<b>Vigen (le), Haute-Vienne.</b>		<i>Columbite</i>	IV.616
<i>Barytine</i>	IV. 89	<i>Dufrénite</i>	IV.439
<i>Orthose</i>	II. 82	<i>Hétérosite</i>	IV.470
<b>Vigent (vallée de), près Mauriac,</b>		<i>Huréaulite</i>	IV.504
Cantal.		<i>Phosphates imparfaitement con-</i>	
<i>Vivianite</i>	IV.460	nus	IV.506
<b>Vignal (le), en Gelos, Basses-Pyré-</b>		<i>Kaolin</i>	I.467
nées.		<i>Lenzinite</i>	I.477
<b>A. Lacroix, Minéralogie.</b>			

<i>Löllingite</i>	II.662	<b>Villars</b> , près Chantrezac, Charente.	
<i>Malacon</i>	III.339	<i>Pseudocalcédonite</i>	III.161
<i>Microcline</i>	IV.817	<b>Villars</b> , Loire.	
<i>Molybdite</i>	III. 9	<i>Houille</i>	IV.657
<i>Muscovite</i>	I.346	<b>Villate</b> (entre la) et Saint-Sulpice-le-	
<i>Orthose</i>	II. 82	Gueretois, Creuse.	
<i>Quartz</i>	III. 53	<i>Tourmaline</i>	I. 97
<i>Skogbölite</i>	IV.618	<b>Ville-au-Blaye</b> (la), en Saint-André-	
<i>Spessartine</i>	I.255	des-Eaux, Loire-Inférieure.	
<i>Strengite</i>	IV.476	<i>Quartz</i>	III.120
<i>Triplite</i>	IV.432	<b>Villeaulan</b> , Morbihan.	
<i>Tourmaline</i>	I.82, 96	<i>Cassitérite</i>	III.223
<i>Triphylite</i>	IV.364	<b>Ville-au-Vay</b> (la), près le Pellerin,	
<i>Tungstite</i>	III. 10	Loire-Inférieure.	
<i>Vilatéite</i>	IV.478	<i>Anthophyllite</i>	I.637
<i>Wolfram</i>	IV.290	<i>Chessylite</i>	III.774
<b>Vilbon</b> , Seine-et-Oise.		<i>Sidérite</i>	III.623
<i>Limonite</i>	III.395	<b>Villebois</b> , Ain.	
<b>Vilette</b> (la), en Tarentaise, Savoie.		<i>Limonite</i>	III.385
<i>Albite</i>	II.162	<i>Pyrite</i>	II.613
<b>Villard</b> (dent de), Savoie.		<b>Villecelle</b> , Hérault.	
<i>Gypse</i>	IV.176	<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<b>Villard</b> (le), N. de Thernignan, Sa-		<b>Villechaise</b> , près Confolens, Cha-	
voie.		rente.	
<i>Asbeste</i>	I.659	<i>Stibine</i>	II.454
<b>Villar-d'Arène</b> , Hautes-Alpes.		<b>Villechevreux</b> , Haute-Saône.	
<i>Calcite</i>	III.582	<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Magnétite</i>	IV.334	<b>Villecomtal</b> (entre) et Campagnac,	
<i>Pyrite</i>	II.575, 579	Aveyron.	
<b>Villardonnol</b> , Aude.		<i>Tourmaline</i>	I. 95
<i>Mispickel</i>	IV.862	<b>Ville d'Air</b> . Voir <b>Villeder</b> .	
<b>Villaret</b> (mine de), près Genolhac,		<b>Villeder</b> (mines de la), Roc-Saint-	
Lozère.		André, Morbihan.	
<i>Galène</i>	II.500	<i>Apatite</i>	IV.391
<i>Harmotome</i>	II.312	<i>Bertrandite</i>	I.118
<b>Villarodin-Bourget</b> , Savoie.		<i>Béryl</i>	II. 11
<i>Albite</i>	II.163	<i>Cacoxénite</i>	IV.529
<i>Diallage</i>	I.588	<i>Calcédoine</i>	III.138
<i>Glaucophane</i>	I.706	<i>Cassitérite</i>	III.223, 234
<i>Groppite</i>	I.713	<i>Galène</i>	II.482
<i>Plagioclases</i>	II. 47	<i>Graphite</i>	II.357

<i>Mispickel</i>	II.666	<i>Bournonite</i>	II.703
<i>Molybdénite</i>	IV.850	<i>Cérusite</i>	III.710
<i>Muscovite</i>	I.342; V. 44	<i>Chalcopyrite</i>	II.683
<i>Orthose</i>	II. 77	<i>Dolomite</i>	III.641
<i>Pétrole</i>	IV.635	<i>Galène</i>	II.484
<i>Pharmacosidérite</i>	IV.521	<i>Pyrite</i>	II.607
<i>Pyrite</i>	II.585	<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Quartz</i>	III.48, 92	<i>Sidérite</i>	III.611
<i>Scorodite</i>	IV.473	<b>Villefranque, Basses-Pyrénées.</b>	
<i>Symplesite</i>	IV.473	<i>Actinote</i>	I.655
<i>Topaze</i>	I. 62	<i>Albite</i>	II.160
<i>Tourmaline</i>	I. 87	<i>Dipyre</i>	II.218
<b>Villedieu (la), près Poitiers, Vienne.</b>		<i>Epsomite</i>	IV.214
<i>Calcite</i>	III.486	<i>Gypse</i>	IV.173
<b>Ville-ès-Martin, près Saint-Nazaire, Loire-Inférieure.</b>		<i>Pyrite</i>	II.620
<i>Biotite</i>	I.332	<i>Quartz</i>	III. 62
<i>Brookite</i>	III.175	<b>Villegenon, Cher.</b>	
<i>Diopside</i>	I.605	<i>Opale</i>	III.330
<i>Dipyre</i>	II.212	<b>Ville-Guillaume (la), en Combourg, Ille-et-Vilaine.</b>	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Pigeonite</i>	IV.768
<i>Humite</i>	I.123	<b>Ville-Hendlemont, Meurthe-et-Moselle.</b>	
<i>Phlogopite</i>	I.332	<i>Limonite</i>	III.395
<i>Prehnite</i>	I.271	<b>Villejuif, Seine.</b>	
<i>Sillimanite</i>	I. 54	<i>Célestite</i>	IV.123
<i>Sphène</i>	II.251	<i>Ménilite</i>	III.332
<b>Villefargeau, Yonne.</b>		<b>Ville-Macé, près Fougerets, Morbihan.</b>	
<i>Pyrite</i>	II.614	<i>Limonite</i>	III.380
<b>Villefort, Lozère.</b>		<i>Sidérite</i>	III.616
<i>Barytine</i>	IV. 57	<b>Villeminfroy, Haute-Saône.</b>	
<i>Chalcopyrite</i>	II.683	<i>Limonite</i>	III.385
<i>Fluorine</i>	II.787	<b>Villeneuve, Basses-Alpes.</b>	
<i>Galène</i>	II.485	<i>Lignite</i>	IV.664
<i>Mispickel</i>	II.669	<b>Villeneuve, Aveyron.</b>	
<b>Villefranche (route de), à la Guépie, Aveyron.</b>		<i>Quercyite</i>	IV.585
<i>Mispickel</i>	II.671	<b>Villeneuve, près Saulieu, Côte-d'Or.</b>	
<b>Villefranche, Rhône.</b>		<i>Orthose</i>	IV.813
<i>Nontronite</i>	I.491	<b>Villeneuve, Hérault.</b>	
<b>Villefranche-de-Rouergue, Aveyron.</b>		<i>Bauxite</i>	III.346
<i>Blende</i>	II.531		

<b>Villeneuve-au-Chêne</b> (la), Aube.		<b>Villerupt</b> , Meurthe-et-Moselle.	
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Limonite</i>	III.385
<b>Villeneuve-en-Montagne</b> , Saône-et-Loire.		<b>Villerville</b> , Calvados.	
<i>Almandin</i>	I.251	<i>Colophanite</i>	IV.571
<i>Hornblende</i>	I.688	<b>Ville-sur-Saulx</b> , Meuse.	
<i>Rutile</i>	III.201	<i>Célestite</i>	IV.115
<b>Villeneuve-la-Comptal</b> , Aude.		<b>Villette</b> (la), près Louviers, Eure.	
<i>Calcite</i>	III.514	<i>Marcasite</i>	II.656
<i>Gypse</i>	IV.192	<b>Villeuvette</b> . Voir <b>Villeneuvevette</b> .	
<b>Villeneuve-Lalande</b> , près Nantes, Loire-Inférieure.		<b>Villette</b> , Jura.	
<i>Fluorine</i>	II.780	<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<b>Villeneuve-les-Chanoines</b> , Aude.		<b>Villeveyrac</b> , Hérault.	
<i>Galène</i>	II.483	<i>Bauxite</i>	III.346
<b>Villeneuve-Loubet</b> , Alpes-Maritimes.		<i>Galène</i>	II.483
<i>Hypersthène</i>	I.560	<b>Villevieille</b> , près la Goutelle (Pontgibaud), Puy-de-Dôme.	
<b>Villeneuvevette</b> , près Clermont-l'Hérault.		<i>Argyrite</i>	II.510
<i>Gypse</i>	IV.173	<i>Barytine</i>	IV. 61
<b>Villequier</b> , Seine-Inférieure.		<i>Campylite</i>	IV.408
<i>Calcite</i>	III.545	<i>Quartz</i>	III. 93
<b>Villerrange</b> , en Sussac, Creuse.		<b>Villiers</b> , en Prayères, Aisne.	
<i>Stibine</i>	II.454	<i>Succinite</i>	IV.644
<b>Villeray</b> , près Montbelleux, Ille-et-Vilaine.		<b>Villiers-au-Bois</b> (chemin de), E. de Wassy, Haute-Marne.	
<i>Bismite</i>	IV.840	<i>Célestite</i>	IV.118
<i>Bismuth</i>	IV.840	<b>Villy-Bocage</b> , près Villiers-Bocage, Calvados.	
<i>Bismuthinite</i>	IV.840	<i>Calcite</i>	III.477
<i>Wolfram</i>	IV.287	<b>Vilon</b> , N. de Cruzy, Yonne.	
<b>Villers-Charlemagne</b> , Mayenne.		<i>Pyrite</i>	II.613
<i>Asbeste</i>	IV.786	<b>Vimport</b> , près Tercis, Landes.	
<b>Villers-le-Tourneur</b> , Ardennes.		<i>Calcite</i>	III.504
<i>Limonite</i>	III.387	<b>Vimy-Fresnoy</b> , Pas-de-Calais.	
<b>Villers-sur-Bar</b> , Ardennes.		<i>Houille</i>	IV.655
<i>Limonite</i>	III.384	<b>Vinça</b> (chemin de) au Canigou, Pyrénées-Orientales.	
<b>Villers-sur-le-Mont</b> , Ardennes.		<i>Andalousite</i>	I. 36
<i>Limonite</i>	III.386	<b>Vins</b> , Var.	
<b>Villers-sur-Mer</b> , Calvados.		<i>Bauxite</i>	III.347
<i>Glauconie</i>	I.412	<b>Vins-Haut</b> (filon de), Puy-de-Dôme.	
<i>Pyrite</i>	II.608, 611	<i>Mispickel</i>	IV.863

<b>Vire</b> , Calvados.		<i>Pyrite</i>	II.589
<i>Andalousite</i>	I. 43	<i>Quartz</i>	III.101
<b>Viré</b> , Sarthe.		<i>Sidérîte</i>	III.606
<i>Anthracite</i>	IV.649	<b>Vogué</b> , Ardèche.	
<b>Vireux-Molhain</b> , Ardennes.		<i>Calcite</i>	III.496
<i>Colophanite</i>	IV.568	<b>Voisette</b> , Savoie.	
<b>Virieu-le-Grand</b> , Ain.		<i>Brandisite</i>	I.363
<i>Quartz</i>	III.117	<b>Voissières</b> , en Chautbon, Puy-de-Dôme.	
<b>Virollet</b> , Charente-Inférieure.		<i>Galène</i>	II.488
<i>Stéargillite</i>	I.482	<b>Volta</b> (tunnel de la), près Saint-Marcel, Savoie.	
<b>Vis</b> (rivière de la), Hérault.		<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<i>Mercuré</i>	II.416	<b>Voltenne</b> , en Petite-Verrière, Saône-et-Loire.	
<b>Visarde</b> (la), Savoie.		<i>Fluorine</i>	II.784
<i>Anthracite</i>	IV.650	<b>Volvic</b> , Puy-de-Dôme.	
<b>Vissac</b> , Haute-Loire.		<i>Aragonite</i>	III.694
<i>Corindon</i>	III.243	<i>Biotite</i>	I.327
<b>Vissec</b> , Gard.		<i>Hématite</i>	III.283
<i>Calcite</i>	III.487	<b>Voray</b> , Haute-Loire.	
<b>Vitrac</b> , Charente.		<i>Aragonite</i>	III.691
<i>Limonite</i>	III.394	<i>Barytine</i>	IV. 60
<b>Vitrey</b> , Haute-Saône.		<b>Vosges</b> (département).	
<i>Colophanite</i>	IV.569	<i>Pyrite</i>	II.608
<b>Vittel</b> , Vosges.		<b>Vosges</b> (monts des).	
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Olivine</i>	I.186
<b>Vivaras</b> , Isère.		<i>Plagioclases</i>	II. 58
<i>Spène</i>	II.246	<i>Wollastonite</i>	I.622
<b>Vivario</b> (route de) à Vezzani, Corse.		<b>Vouavres</b> , Haute-Savoie.	
<i>Albite</i>	II.156	<i>Anthracite</i>	IV.650
<b>Viviez</b> , Aveyron.		<b>Vougy</b> , près Roanne, Loire.	
<i>Andalousite</i>	I. 40	<i>Calcite</i>	III.490
<b>Vizézy</b> (rivière de), près Montbrison, Loire.		<b>Vougy-Montrenard</b> , Loire.	
<i>Apatite</i>	IV.388	<i>Calcite</i>	III.480
<i>Béryl</i>	II. 19	<b>Vouillé</b> , près Poitiers, Vienne.	
<i>Gigantolite</i>	I.526; IV.759	<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192
<i>Microcline</i>	II.124; IV.817; V. 27	<b>Voulte</b> (la), Ardèche.	
<i>Muscovite</i>	I.347	<i>Barytine</i>	IV. 72
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<i>Calcite</i>	III.564
<b>Vizille</b> , Isère.		<i>Halloysite</i>	I.477
<i>Anhydrite</i>	IV. 44		
<i>Aragonite</i>	III.690		

<i>Hématite</i>	III.282	<i>Sidérite</i>	III.619
<i>Limonite</i>	III.386	<b>Vouzelle</b> (la), près Compreignac,	
<i>Manganite</i>	III.358	Haute-Vienne.	
<i>Or</i>	II.433	<i>Columbite</i>	IV.617
<i>Pyrite</i>	II.608	<b>Vouziers</b> , Ardennes.	
<i>Sidérite</i>	III.621	<i>Colophanite</i>	IV.573
<b>Vouvant</b> , Vendée.		<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Barytine</i>	IV. 94	<b>Vy-les-Lures</b> , Haute-Saône.	
<i>Étalérite</i>	IV.636	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Houille</i>	IV.655		

## W

<b>Wadelincourt</b> , Ardennes.		<i>Pyrite</i>	II.608
<i>Blende</i>	IV.855	<b>Wilson</b> (puits), à Montchanin, Saône-	
<b>Wassy</b> , Haute-Marne.		et-Loire.	
<i>Célestite</i>	IV.113	<i>Pyrite</i>	II.604
<i>Hématite</i>	III.282	<b>Wisembach</b> , Vosges.	
<i>Limonite</i>	III.388, 395	<i>Datholite</i>	I. 77
<b>Wast</b> (le), près Boulogne, Pas-de-		<b>Wissant</b> , Pas-de-Calais.	
Calais.		<i>Colophanite</i>	IV.572

## X

<b>Xennois</b> (étang du), en Saint-Etienne,		<i>Cordiérite</i>	I.527
Vosges.		<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Némalite</i>	III.403
<b>Xettes</b> , près Gérardmer, Vosges.		<i>Orthose</i>	II. 83
<i>Biotite</i>	I.324	<i>Pyrope</i>	I.239
<i>Brucite</i>	III.403	<i>Tourmaline</i>	I.100
<i>Chrysolite</i>	I.436		

## Y

<b>Yèvre</b> (vallée de l'), Cher.		<b>Ysarne</b> (combe d'), près Cabrières,	
<i>Limonite</i>	III.393	Hérault.	
<b>Youx</b> , près Montaigut, Puy-de-Dôme.		<i>Gypse</i>	IV.206
<i>Fluorine</i>	II.788	<i>Quartz</i>	III.109
<i>Galène</i>	II.488	<b>Ysserteaux</b> . Voir <b>Isserteaux</b> .	
<b>Yrouerre</b> , Yonne.		<b>Yver</b> (rocher d'), Charente-Inférieure.	
<i>Limonite</i>	III.396	<i>Calcite</i>	III.495

# I. PAYS LIMITROPHES DE LA FRANCE

## ALSACE

### A

<b>Alfeld</b> (lac), près Sewen.		<i>Célestite</i>	IV.115
<i>Malachite</i>	III.747	<i>Gypse</i>	IV.174
<b>Avenheim.</b>			

### B

<b>Bâle</b> (entre) et Mannheim.		<b>Bouxwiller.</b>	
<i>Or</i>	II.432	<i>Salmiac</i>	II.770
<b>Barr-Andlau.</b>		<i>Soufre</i>	II.377
<i>Andalousite</i>	I. 49	<b>Bressoir</b> (massif du) ou Mont Brézouard, en Faurupt, près Sainte-Marie-aux-Mines.	
<i>Cordiérite</i>	1.530	<i>Argent</i>	II.407
<b>Bergheim.</b>		<i>Bronzite</i>	I.550
<i>Fluorine</i>	II.786	<i>Hématite</i>	III.273
<i>Manganite</i>	III.356	<b>Brézouard</b> (mont). Voir Bressoir.	
<i>Barytine</i>	IV. 97	<b>Brézouard</b> (forêt du).	
<i>Calcite</i>	III.557	<i>Barytine</i>	IV. 63
<b>Bitschwiller.</b>		<b>Brunstatt</b> , près Mulhouse.	
<i>Rancièite</i>	IV. 26	<i>Calcite</i>	III.521
<b>Bluttenberg.</b> Voir Bressoir.			
<b>Bourbach-le-Bas</b> , près Massevaux.			
<i>Calcite</i>	III.475		

### C

<b>Champ-Brécheté</b> , à Urbeis.		<b>Charbes</b> , en Lalaye. Voir Honilgoutte.	
<i>Psilomélane</i>	IV. 17	<b>Château</b> (mine du), près Urbeis.	
<b>Champ-du-Feu.</b>		<i>Fluorine</i>	IV.887
<i>Sphène</i>	II.245	<b>Chrétien</b> (mine du), à Sainte-Marie-aux-Mines.	
<b>Chapelle</b> (mine de la), à Framont.		<i>Argent</i>	II.409
<i>Ankérite</i>	III.661	<i>Argyrite</i>	II.510
<i>Calcite</i>	III.566	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Mélanite</i>	I.234	<i>Smaltite</i>	II.631
<i>Pyrite</i>	II.583		

## D

<b>Dangolsheim</b> , près Sulzbad ou Soultz-les-Bains.		<i>Fluorine</i>	IV.887
<i>Calcite</i>	III.476	<i>Sidérite</i>	III.604, 613
<b>Donner</b> (mine de), à Urbeis.		<b>Donon</b> (mine du), à Framont.	
<i>Céruosite</i>	III.717	<i>Chalcopyrite</i>	II.685

## E

<b>Echery</b> . Voir <b>Sainte-Marie-aux-Mines</b> .		<i>Panabase</i>	II.730
<b>Engelsbourg</b> (mines d'), près Sainte-Marie-aux-Mines.		<i>Proustite</i>	II.714
<i>Argyrite</i>	II.510	<b>Ensisheim</b> .	
		<i>Olivine (Météorite)</i>	I.192

## F

<b>Faurupt</b> ou Starckenbach, en le Bonhomme.		<i>Barytine</i>	IV. 78
<i>Bronzite</i>	I.550	<i>Biolite</i>	I.325
<b>Ferrette</b> ou Pfirt.		<i>Bismuth</i>	II.388
<i>Calcite</i>	III.493	<i>Blende</i>	II.533
<b>Fertru</b> (vallon de) ou Furtelbach, près Sainte-Marie-aux-Mines.		<i>Calcite</i>	III.566
<i>Argent</i>	II.409	<i>Céladonite</i>	I.416
<i>Argyrite</i>	II.510	<i>Chalcanthite</i>	IV.234
<i>Smaltite</i>	II.631	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<b>Fessenheim</b> .		<i>Chalcosite</i>	II.514
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Chessylite</i>	III.772
<b>Flexbourg</b> .		<i>Chrysocole</i>	I.264
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Cuivre</i>	II.403
<b>Fluss-Grub</b> (mine de), à Sainte-Marie-aux-Mines.		<i>Dolomite</i>	III.657
<i>Calamine</i>	I. 23	<i>Épidote</i>	I.153
<i>Manganite</i>	III.358	<i>Érubescite</i>	II.676
<b>Framont</b> .		<i>Fluorine</i>	II.791 ; IV.887
<i>Allophane</i>	IV.749	<i>Francolite</i>	IV.559
<i>Ankérite</i>	III.661	<i>Gæthite</i>	III.351
<i>Aragonite</i>	III.687	<i>Haussmannite</i>	IV. 4
<i>Aurichalcite</i>	III.741	<i>Hématite</i>	III.270
		<i>Limonite</i>	III.376
		<i>Manganite</i>	III.358
		<i>Magnétite</i>	IV.331

<i>Malachite</i>	III.747	<i>Quartz</i>	III. 99
<i>Mélanite</i>	I.234	<i>Scheélite</i>	IV.279
<i>Mélanterite</i>	IV.226	<i>Terre de Vérone</i>	I.416
<i>Panabase</i>	II.728 ; IV.877	<i>Topaze</i>	I. 64
<i>Phénacite</i>	I.203	Furtelbach. Voir Fertru.	

**G**

<b>Gabe-Gottes</b> (mine de), à Sainte-Marie-aux-Mines.		<b>Gott-Hilft-Gewiss</b> (mine de), val. de Liepvre.	
<i>Argent</i>	II.409	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Arsenic</i>	II.382	<b>Grandfontaine</b> , à Framont.	
<i>Calcite</i>	III.555	<i>Calcite</i>	III.566
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Fluorine</i>	II.791
<i>Chloanthite</i>	II.634	<i>Hématite</i>	III.270
<i>Lautite</i>	IV.865	<i>Panabase</i>	II.728
<i>Panabase</i>	II.730	<i>Pyrite</i>	II.583
<i>Proustite</i>	II.714	<b>Grand-Rombach</b> (filon du), près Sainte-Croix-aux-Mines.	
<i>Pyrite</i>	II.588	<i>Calcite</i>	III.557
<i>Rammelsbergite</i>	IV.864	<b>Gresswiller</b> .	
<i>Smaltite</i>	II.631	<i>Manganite</i>	III.356
<i>Xanthoconite</i>	IV.880	<i>Psilomélane</i>	IV. 18
<b>Glück-Auf</b> (mine de), à Sainte-Marie-aux-Mines.		<b>Grosses-Haldes</b> , à Sainte-Marie-aux-Mines.	
<i>Argent</i>	II.409	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<b>Guebwiller</b> (vallée de).	
<i>Mispickel</i>	II.672	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Proustite</i>	II.714	<i>Tourmaline</i>	I.100

**H**

<b>Hingrie</b> (la), ou Deutsch-Rombach.		<b>Honilgoutte</b> , en Lalaye, près Charbes, Val de Villé.	
<i>Muscovite</i>	I.348	<i>Ankérîte</i>	III.661
<b>Hohlandsberg</b> , près Colmar.		<i>Berthiérîte</i>	II.694 ; IV.871
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Botryogène</i>	IV.264
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Dolomite</i>	III.655
<b>Hohwald</b> .		<i>Stibine</i>	II.455
<i>Andalousite</i>	I. 49		

## I. J

Ill (rivière de l'), à Strasbourg.		<i>Phénacite</i>	I. 203
<i>Or</i>	II. 432	<i>Quartz</i>	III. 99
Jaune (mine), à Framont.		Jœgerthal, en Reichshoffen.	
<i>Calcite</i>	III. 567	<i>Sphène</i>	II. 245
<i>Chalcopyrite</i>	II. 685		

## K

Kälberhügel, à Dambach.		<i>Galène</i>	II. 490
<i>Braunite</i>	IV. 3	Kienheim.	
<i>Stibine</i>	II. 455	<i>Gypse</i>	IV. 174
Katzenbach, à Rimbach, près Masse- vaux.		Kleingrubendinn (filon de), à Sainte- Marie-aux-Mines.	
<i>Calcite</i>	III. 558	<i>Fluorine</i>	II. 789; IV. 887
Katzenthal, près Lembach.		Kochersberg.	
<i>Aurichalcite</i>	III. 741	<i>Gypse</i>	IV. 174
<i>Blende</i>	II. 532	Kronthal, près Marlenheim.	
<i>Calamine</i>	I. 23	<i>Barytine</i>	IV. 90
<i>Céruosite</i>	III. 717		

## L

Lalaye, val de Villé.		<i>Ranciéite</i>	IV. 26
<i>Aragonite</i>	III. 689	Liepvre (vallon de la petite), Leber- thal.	
<i>Barytine</i>	IV. 91	<i>Argent</i>	II. 408
<i>Blende</i>	II. 532, 540	<i>Chalcophyllite</i>	IV. 519
<i>Coballite</i>	II. 637	<i>Chalcosite</i>	II. 514
<i>Galène</i>	II. 490	<i>Sillimanite</i>	I. 58
Lampertsloch (mine de).		Voir Sainte-Marie-aux-Mines.	
<i>Barytine</i>	IV. 78. 91	Lobsann.	
Leberthal. Voir Liepvre.		<i>Asphalte</i>	IV. 631
Lembach (filon de).		<i>Résine fossile</i>	IV. 644
<i>Psilomélane</i>	IV. 17		

## M

Mannheim (entre) et Bâle.		Markirch. Voir Sainte-Marie-aux- Mines.	
<i>Or</i>	II. 432		

<b>Marmoutier.</b>		<i>Malachite</i>	III.747
<i>Calcite</i>	III.477	<b>Molsheim.</b>	
<b>Massevaux</b> (Val de).		<i>Pissaspalte</i>	IV.628
<i>Malachite</i>	III.747	<b>Moritz</b> (mine), à Sewen.	
<b>Maursmunster.</b> Voir <b>Marmoutier.</b>		<i>Fluorine</i>	IV.887
<b>Meisengott.</b>		<b>Morveux</b> , au Donon, près Sainte-	
<i>Botryogène</i>	IV.264	Marie-aux-Mines.	
<b>Mietesheim.</b>		<i>Olivénite</i>	IV.423
<i>Blende</i>	II.541	<b>Münster</b> (vallée de).	
<b>Mine-des-Trois.</b> Voir <b>Trois</b> (Mine des).		<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<b>Mine-Jaune.</b> Voir <b>Jaune</b> (mine).		<b>Musloch</b> , près Sainte-Croix-aux-	
<b>Mollau</b> , près Saint-Amarin.		Mines.	
		<i>Aragonite</i>	III.689

**N**

<b>Neubourg en Dauendorf.</b>		<b>Noire-Goutte</b> (car. de), à Lalaye.	
<i>Blende</i>	II.541	<i>Cobaltite</i>	II.637
<b>Neugartheim.</b>		<b>Noire-Maison</b> (mine de), à Framont.	
<i>Gypse</i>	IV.174	<i>Crocidolite</i>	I.692
<b>Niederbronn.</b>		<i>Hématite</i>	III.270
<i>Calcite</i>	III.477	<i>Manganite</i>	III.358

**O**

<b>Oberbergheim.</b> Voir <b>Bergheim.</b>		<b>Orschwiller</b> ou Silberloch.	
<b>Ober-Pers</b> (montagne d'), près de Sternensee.		<i>Fluorine</i>	II.786
<i>Mispickel</i>	II.670	<i>Galène</i>	II.490
<b>Odern.</b>		<b>Osenbach</b> , près Soultzmatt.	
<i>Albite</i>	II.156	<i>Chessylite</i>	III.772
<i>Axinite</i>	I.302	<i>Malachite</i>	III.747
<i>Diallage</i>	I.588	<b>Osterweg</b> (car. de l'), à Bergheim.	
<i>Talc</i>	I.454	<i>Aragonite</i>	III.689

**P**

<b>Paul</b> (flon). Voir <b>Saint-Sylvestre.</b>		<b>Pfirt.</b> Voir <b>Ferrette.</b>	
<b>Pechelbronn.</b>		<b>Phaunoux</b> (vallon de), ou Rauenthal.	
<i>Pétrole</i>	IV.631, 633	<i>Antigorite</i>	I.428
<i>Quartz</i>	III.105	<i>Argent</i>	II.408

<i>Argyrite</i>	II.510	<i>Smaltite</i>	II.631
<i>Biotite</i>	I.322	Voir <b>Sainte-Marie-aux-Mines.</b>	
<i>Calcite</i>	III.554	<b>Pomme-de-Pin</b> (car. de la), à la côte	
<i>Chalcopyrite</i>	II.684	de Saint-Dié, près Sainte-Marie-	
<i>Dyscrasite</i>	II.466	aux Mines.	
<i>Lautite</i>	IV.865	<i>Datholite</i>	I.77 ; IV.682
<i>Muscovite</i>	I.348	<b>Prabegetz.</b> Voir <b>Saint-Philippe.</b>	
<i>Orthose</i>	II. 83	<b>Puant-Trou</b> (mine du), près Lalaye.	
<i>Panabase</i>	II.730	<i>Aragonite</i>	III.689
<i>Pharmacolite</i>	IV.500		

## R

<b>Rain de l'Horloge</b> , ou <b>Schülenberg</b> , près <b>Sainte-Marie-aux-Mines.</b>		<b>Rhinau</b> (entre) et <b>Wittenweier.</b>	
<i>Argent</i>	II.408	<i>Or</i>	II.432
<b>Raenthal.</b> Voir <b>Phaunoux</b> (vallon de).		<b>Ribeauvillé.</b>	
<b>Rauschenburg.</b>		<i>Fluorine</i>	II.786
<i>Asphalte</i>	IV.628	<b>Riadisheim.</b>	
<i>Pissasphalte</i>	IV.628	<i>Calcite</i>	III.521
<b>Reichelbronn.</b> Voir <b>Pechelbronn.</b>		<b>Rimbach</b> , près <b>Massevaux.</b>	
<b>Reichenberg</b> (château de), près <b>Ber-</b> <b>gheim.</b>		<i>Andésine</i>	II.179
<i>Fluorine</i>	II.786	<i>Ankérite</i>	III.661
<b>Reichenweier.</b> Voir <b>Riquewihr.</b>		<i>Sidérite</i>	III.613
<b>Reichshoffen.</b>		<b>Riquewihr</b> , ou <b>Reichenweier.</b>	
<i>Calcite</i>	III.477	<i>Bronzite</i>	I.551
<b>Rhin</b> (fleuve).		<i>Calcite</i>	III.585
<i>Or</i>	II.432	<b>Rothbach.</b>	
<i>Platine</i>	II.390	<i>Asphalte</i>	IV.628
<i>Quartz</i> ( <i>cailloux</i> )	III.103	<i>Pissasphalte</i>	IV.628
		<b>Rouyer.</b> Voir <b>Rouyeux.</b>	
		<b>Rouyeux</b> , en <b>Fouchy</b> , <b>Val de Villé.</b>	
		<i>Muscovite</i>	I.348

## S

<b>Saint-Guillaume</b> (mine de), à <b>Sainte-</b> <b>Marie-aux-Mines.</b>		<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Argent</i>	II.409	<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Argyrite</i>	II.510	<i>Panabase</i>	II.730
<i>Calcite</i>	III.554	<b>Saint-Hippolyte.</b>	
		<i>Fluorine</i>	II.786

<i>Houille</i>	IV.656	<i>Linnéite</i>	IV.870
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Mésitite</i>	III.595
<i>Sillimanite</i>	I. 58	<i>Millérite</i>	IV.858
<b>Saint-Jacques</b> (mine de), à Sainte-Marie-aux-Mines.		<i>Sidérite</i>	III.604, 613
<i>Arsenic</i>	II.382	<i>Sidéroplésite</i>	III.599
<i>Chloanthite</i>	II.634	<i>Whewellite</i>	III.797
<i>Dyscrasite</i>	II.466	<b>Sainte-Croix-aux-Mines.</b>	
<i>Panabase</i>	II.730	<i>Calcite</i>	III.557
<i>Pharmacolite</i>	IV.500	<i>Xanthoconite</i>	IV.881
<i>Proustite</i>	II.714	<b>Sainte-Marie-aux-Mines.</b>	
<b>Saint-Jean</b> (filon de), à Sainte-Marie-aux-Mines.		<i>Almandin</i>	I.252
<i>Proustite</i>	II.714	<i>Anatase</i>	III.187
<b>Saint-Louis</b> (mine de), près Sainte-Marie-aux-Mines.		<i>Ankérite</i>	III.661
<b>Saint-Nicolas</b> (mine de), près Sainte-Marie-aux-Mines.		<i>Antigorite</i>	I.430
<i>Chalcopyrite</i>	II.685	<i>Aragonite</i>	III.689
<i>Panabase</i>	II.730	<i>Argent</i>	II.407
<b>Saint-Philippe</b> , ou Prahegetz, près Sainte-Marie-aux-Mines.		<i>Argyrite</i>	II.510
<i>Almandin</i>	I.252	<i>Arsenic</i>	II.381
<i>Argent</i>	II.409	<i>Arsénolamprite</i>	IV.840
<i>Brookite</i>	II.252	<i>Arsénolite</i>	III. 12
<i>Calcite</i>	III.450	<i>Asbolite</i>	IV. 23
<i>Chondrodite</i>	I.124	<i>Barytine</i>	IV. 63
<i>Diopside</i>	I.585	<i>Biotite</i>	I.325
<i>Oligoclase-Andésine</i>	II.172	<i>Blende</i>	II.533
<i>Pennine</i>	I.387	<i>Brookite</i>	III.175
<i>Phlogopite</i>	I.333	<i>Calcite</i>	III.554
<i>Pyrosclérite</i>	I.387	<i>Cérargyrite</i>	II.773
<i>Sphène</i>	II.245, 252	<i>Cérusite</i>	III.716
<i>Spinelle</i>	IV.303	<i>Chalcophyllite</i>	IV.519
<b>Saint-Sylvestre</b> (mine de), à Urbeis, Val de Villé.		<i>Chalcopyrite</i>	II.684; IV.869
<i>Ankérite</i>	III.661	<i>Chalcosite</i>	II.514
<i>Barytine</i>	IV. 63	<i>Chessylite</i>	III.772
<i>Calcite</i>	III.556	<i>Chloanthite</i>	II.634
<i>Chalcopyrite</i>	IV.869	<i>Cobaltite</i>	II.637
<i>Dolomite</i>	III.655. 657	<i>Diopside</i>	I.585
		<i>Dolomite</i>	III.654
		<i>Erythrite</i>	IV.463
		<i>Fluorine</i>	II.789; IV.887
		<i>Gatène</i>	II.502
		<i>Graphite</i>	II.359, 360
		<i>Manganite</i>	III.358

<i>Malachite</i>	III.747	<i>Fluorine</i>	II.789
<i>Marcasite</i>	II.648	<b>Schlüsselstein</b> , près Ribeaupillé.	
<i>Mimétite</i>	IV.408	<i>Fluorine</i>	II.786, 789
<i>Mispickel</i>	II.671; IV.863	<b>Schnarupt</b> , en Urbeis, Val de Villé.	
<i>Olivine</i>	I.194	<i>Muscovite</i>	I.348
<i>Panabase</i>	II.730; IV.879	<b>Schwabwiller.</b>	
<i>Pharmacolite</i>	IV.500	<i>Pétrole</i>	IV.633
<i>Plagioclase</i>	II.43	<b>Silberthal</b> (mines du). Voir <b>Steinbach.</b>	
<i>Proustite</i>	II.714; IV.880	<b>Soultz-les-Bains</b> , ou Sulzbad.	
<i>Psilomélane</i>	IV.17	<i>Anatase</i>	III.189
<i>Pyrrargyrite</i>	II.716	<i>Barytine</i>	IV.91
<i>Pyrite</i>	II.588	<b>Manganite</b>	III.356
<i>Pyromorphite</i>	IV.403	<i>Psilomélane</i>	IV.18
<i>Quartz</i>	III.99	<b>Starkenbach.</b> Voir <b>Faurupt.</b>	
<i>Réalgar</i>	II.443	<b>Steinbach</b> , près Thann.	
<i>Sidérite</i>	III.604, 613	<i>Barytine</i>	IV.63
<i>Smaltite</i>	II.631	<i>Chalcopyrite</i>	II.685
<i>Spinelle</i>	IV.302	<i>Malachite</i>	III.747
<i>Tennantite</i>	II.738	<i>Pyromorphite</i>	IV.403
<i>Tourmaline</i>	I.100	<i>Sidérite</i>	III.613
<i>Tyrolite</i>	IV.515	<b>Sulzbach.</b>	
<i>Xanthoconite</i>	II.718	<i>Quartz</i>	III.105
<b>Sankt-Kreuz.</b> Voir <b>Sainte-Croix.</b>		<b>Sulzbad.</b> Voir <b>Soultz-les-Bains.</b>	
<b>Saverns</b> , ou <b>Zabern.</b>		<b>Surlatte</b> (mine de), près <b>Sainte-Marie-aux-Mines.</b>	
<i>Calcite</i>	III.476	<i>Galène</i>	II.502
<b>Schabwiller.</b> Voir <b>Schwabwiller.</b>		<b>Surlatte</b> (vallon de). Voir <b>Sainte-Marie-aux-Mines.</b>	
<b>Schletzenbourg</b> (filon de), à <b>Sainte-Marie-aux-Mines.</b>			

## T

<b>Tempelhof.</b> Voir <b>Bergheim.</b>		<b>Thauvillé.</b> Voir <b>Thanvillé.</b>	
<b>Terlingoutte</b> , à <b>Framont.</b>		<b>Théophile</b> (mine de), à <b>Urbeis</b> , val de Villé.	
<i>Pyrite</i>	II.583	<i>Malachite</i>	III.747
<i>Stibine</i>	II.455	<b>Tirlingoutte</b> , près <b>Sainte-Marie-aux-Mines.</b>	
<b>Thann.</b>		<i>Pyrite</i>	II.588
<i>Blende</i>	II.532	<b>Toussaint</b> (mine de), près <b>Sainte-Marie-aux-Mines.</b>	
<i>Calcite</i>	III.475	<i>Pyrite</i>	II.588
<i>Fluorine</i>	II.789		
<b>Thanvillé.</b>			
<i>Tourmaline</i>	I.100		

<b>Triembach</b> (mine de).		<b>Trois-Rois</b> (mine des), près Sainte-	
<i>Calcite</i>	III.557	Marie-aux-Mines.	
<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Manganite</i>	III.358
<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522	<b>Trou-du-Loup</b> , près Charbes, en	
<i>Tyrolite</i>	IV.516	Lalaye.	
<b>Trois</b> (mine des), à Sainte-Marie-		<i>Ankérite</i>	III.661
aux-Mines.		<i>Berthiérite</i>	IV.871
<i>Chalcophyllite</i>	IV.519	<b>Truttenhausen</b> , en Heiligenstein.	
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Fluorine</i>	II.786
<i>Clinoclasite</i>	IV.436		

**U**

<b>Urbeis</b> , Val de Villé.		<b>Urbès</b> , près Saint-Amarin.	
<i>Graphite</i>	II.359	<i>Chessylite</i>	III.772
<i>Muscovite</i>	I.348	<b>Uttwiller</b> .	
<i>Tourmaline</i>	I.101	<i>Salmiac</i>	II.770
Voir <b>Saint-Sylvestre</b> .			

**V**

<b>Vieux-Thann</b> .		<i>Marcasite</i>	II.649
<i>Manganite</i>	III.356	<i>Sphène</i>	II.245
<b>Villé</b> (val de).		Voir <b>Saint-Sylvestre</b> .	
<i>Houille</i>	IV.656	<b>Villers</b> (val de) d'Urbeis. Voir Villé.	

**W**

<b>Wackenbach</b> , en Schirmeck.		<i>Gypse</i>	IV.174
<i>Crocidolite</i>	I.692	<b>Westhalten</b> .	
<b>Wegscheid</b> .		<i>Manganite</i>	III.356
<i>Sidérite</i>	III.613	<b>Wilgottheim</b> .	
<b>Weiler</b> , près Weissenburg.		<i>Célestite</i>	IV.115
<i>Calcite</i>	III.476	<b>Wittenweier</b> (entre) et Rhinau.	
<b>Weiterswiller</b> .		<i>Or</i>	II.432
<i>Asphalte</i>	IV.628	<b>Wissembourg</b> (filon de).	
<i>Pissasphalte</i>	IV.628	<i>Psilomélane</i>	IV. 17
<b>Weltenheim</b> .		<i>Ranciéite</i>	IV. 26

**Y. Z**

<b>Yvrée</b> (champs d'), près d'Urbeis.		<b>Zillertal</b> . Voir <b>Surlatte</b> .	
<i>Muscovite</i>	I.348	<b>Zimmersheim</b> , près Mulhouse.	
<b>Zabern</b> . Voir <b>Saverne</b> .		<i>Gypse</i>	IV.191

BELGIQUE<sup>1</sup>

## A

Aimeries, Hainaut.		<i>Galapectite</i>	I.477
<i>Succinite</i>	IV.644	<i>Gummite</i>	I.477
Altenberg. Voir Visille-Montagne.		Argenteau, Liège.	
Angleur, près Liège.		<i>Destinézite</i>	IV.598

## B

Bagatelle, près Visé, Liège.		Berneau (mine de), près Visé, Liège.	
<i>Kaolinite</i>	I.469	<i>Delvauxite</i>	IV.539
Baldas-Lalore, près Chockier, Liège.		Binche, Hainaut.	
<i>Hatchettite</i>	IV.620	<i>Succinite</i>	IV.644
Bastogne, Luxembourg.		Bracquegnies, Hainaut.	
<i>Bastonite</i>	I.332	<i>Spangolite</i>	III.325
<i>Spessartine</i>	I.256		

## C

Charleroi, Hainaut.		<i>Kaolinite</i>	I.469
<i>Houille</i>	IV.655	Chaufontaine, Liège.	
Chartreuse (la), près Liège.		<i>Barytine</i>	IV. 94

## D

Dave, Namur.		Dudslange, Luxembourg grand-ducal.	
<i>Cinabre</i>	II.552	<i>Limonite</i>	III.385

## F

Flémalle-Grande, Liège.		Forges de la Commune, Luxembourg.	
<i>Hatchettite</i>	IV.620	<i>Ilménite</i>	III.293
Fontaine-l'Évêque, Hainaut.		Freux, Luxembourg.	
<i>Pétrole</i>	IV.628	<i>Ottrelite</i>	I.372

1. Il a été joint à cette liste deux localités se trouvant dans le Luxembourg grand-ducal.

## H

<b>Hainaut</b> (Province).		<b>Hébronval</b> , Luxembourg.	
<i>Glauconie</i>	I.412	<i>Spessartine</i>	I.256
<b>Hasard</b> (charbonnage du), à Miche-		<b>Houdeng</b> , Hainaut.	
roux, Liège.		<i>Succinite</i>	IV.644
<i>Millérite</i>	II.555	<b>Hourt</b> , Luxembourg.	
<b>Haye</b> (charbonnage de), à Liège.		<i>Spessartine</i>	I.256
<i>Kaolinite</i>	I.469		

## L

<b>Laval-Trahegnies</b> , Hainaut.		<i>Houille</i>	IV.655
<i>Succinite</i>	IV.644	<b>Lierneux</b> , E. d'Ottré, Luxembourg.	
<b>Liège</b> .		<i>Ottrélite</i>	I.372

## M N

<b>Meuville</b> (entre) et Xhierfomont,		<b>Mons</b> , Hainaut.	
Luxembourg.		<i>Houille</i>	IV.655
<i>Carpholite</i>	I.112	<i>Kaolinite</i>	I.469
<b>Moircy</b> (entre) et Remagne, Luxem-		<b>Moresnet</b> . Voir <i>Vieille-Montagne</i> .	
bourg.		<b>Nil-Saint-Vincent</b> , Brabant.	
<i>Ottrélite</i>	I.372	<i>Anatase</i>	III.179

## O P Q

<b>Ottrez</b> , Luxembourg.		<b>Pilette</b> (ravin de la), près Laifour,	
<i>Davreuxite</i>	I.360	Ardenne.	
<i>Ottrélite</i>	I.372	<i>Ilménite</i>	III.293
<i>Spessartine</i>	I.256	<b>Quenast</b> , Brabant.	
<b>Panisel</b> (mont), près Mons.		<i>Kaolinite</i>	I.469
<i>Glauconie</i>	I.413		

## R

<b>Remagne</b> (moulin de), Luxembourg.		<i>Ottrélite</i>	I.372
<i>Ottrélite</i>	I.372	<b>Rhisnes</b> , Namur.	
<b>Remagne</b> (entre) et Moircy, Luxemb.		<i>Calcite</i>	III.460
A. LACHOIX. <i>Minéralogie</i> .			24

<b>Rifontaine</b> (marais du ruisseau de), O. de la route de Libramont, à Houffalize, Luxembourg.		<i>Cinabre</i>	II.552
<i>Ottrelite</i>	I.371	<b>Rosée</b> (grotte), à Engihout, près Engis, Liège.	
<b>Rocheux</b> (le).		<i>Calcite</i>	III.527

## S

<b>Salm-Château</b> , près Otterez, Luxem- bourg.		<b>Serpont</b> , près Recogne, Luxembourg, grand ducal.	
<i>Ardennite</i>	I.127	<i>Ottrelite</i>	I.370
<i>Hématite</i>	III.276	<b>Séviscourt</b> (château de), Ardenne.	
Voir <b>Viail-Salm</b> .		<i>Ottrelite</i>	I.371
<b>Sars-Longhamps</b> , Hainaut.		<b>Stavelot</b> , Liège.	
<i>Rétinellite</i>	IV.644	<i>Ottrelite</i>	I.370
<b>Seraing</b> , Liège.		<b>Strepy-Bracquegnies</b> , Hainaut.	
<i>Hatchettite</i>	IV.620	<i>Rétinellite</i>	IV.644

## T V

<b>Trahenières</b> , Hainaut.		<i>Salmite</i>	I.372
<i>Succinite</i>	IV.644	<i>Spessartine</i>	I.256
<b>Viail-Salm</b> , Luxembourg.		<b>Vieille-Montagne</b> , territoire neutre de Moresnet.	
<i>Érubescite</i>	II.676	<i>Calamine</i>	I. 23
<i>Hématite</i>	III.279	<b>Visé</b> , près Liège.	
<i>Klémentite</i>	I.397	<i>Allophane</i>	I.485
<i>Ottrelite</i>	I.372		
<i>Pyrophyllite</i>	I.472		

## W X

<b>Wommerson</b> , près Tirlemont, Bra- bant.		<b>Xhierfomont</b> (entre) et Meuville, Luxembourg.	
<i>Succinite</i>	IV.644	<i>Carpholite</i>	I.112

## ESPAGNE

## A B

<b>Aran</b> (val d').		<i>Galène</i>	II.498
<i>Andalousite</i>	I. 48	<b>Baronia</b> , vallée de Gistain, Aragon.	

ESPAGNE, **Be-Ha** 374

<i>Smaltite</i>	II.631	<i>Tourmaline</i>	I. 91
<b>Beausin</b> , près le Pont du Roi, Val d'Aran.		<b>Bourdette</b> (la), Val d'Aran.	
<i>Pyrrhotite</i>	IV.858	<i>Tourmaline</i>	I. 91
<b>Bielsa</b> , vallée du Cinca, Aragon.		<b>Boux</b> (pic de), massif du pic des Posets, Catalogne.	
<i>Galène</i>	II.505	<i>Idocrase</i>	I.164
<i>Soufre</i>	II.376	<b>Box</b> (pic de). Voir <b>Boux</b> .	
<b>Bosost</b> , Val d'Aran.			

**C**

<b>Canojau</b> , vallée du Toran, Val d'Aran.		<b>Cervetto</b> , Aragon.	
<i>Blende</i>	II.540	<i>Prehnite</i>	I.276
<i>Galène</i>	II.498	<b>Christina</b> (mine), à San-Juan, Aragon.	
<b>Caserras</b> , Huesca.		<i>Erythrite</i>	IV.463
<i>Ærinite</i>	I.404	<b>Comajuana</b> (pic de). Voir <b>Habaña</b> .	
<b>Ceil de la Baque</b> (pic du), près le port d'Oo, Aragon.		<b>Comolo Forno</b> (pic), sierra de Montarto, Catalogne.	
<i>Grossulaire</i>	I.223	<i>Tourmaline</i>	I. 91
<i>Tourmaline</i>	I. 91		

**E F**

<b>Emilia</b> , vallée de Gistain, Aragon.		<i>Tourmaline</i>	I. 91
<i>Smaltite</i>	II.631	<b>Estans</b> (place des), Aragon.	
<b>Eristé</b> (montagne d'), Aragon.		<i>Trémolite</i>	I.649
<i>Ouwarowite</i>	I.229	<b>Forcanade</b> (pico de), Aragon.	
<b>Esperanza</b> , vallée de Gistain, Aragon.		<i>Grossulaire</i>	I.223
<i>Smaltite</i>	II.631	<i>Idocrase</i>	I.165
<b>Estans Frins</b> , massif de la Maladeta, Aragon.			

**G H**

<b>Gistain</b> (vallée de), Aragon.		<i>Graphite</i>	II.360
<i>Annabergite</i>	IV.465	<i>Nickélite</i>	II.558
<i>Arsénolite</i>	III. 12	<i>Smaltite</i>	I.631
<i>Chloanthite</i>	II.634	<b>Habaña</b> (pic de la), Catalogne.	
<i>Erythrite</i>	IV.463	<i>Idocrase</i>	I.164

## L

<b>Lapez</b> (port de), vallée de Gistain, Aragon.		<i>Cérusite</i>	III.709
<i>Graphite</i>	II.360	<i>Hydrozincite</i>	III.737
<b>Liat</b> (mine de), Val d'Aran.		<i>Smithsonite</i>	III.636

## M N

<b>Maladeta</b> (versant S. de la), Aragon.		<i>Andalousite</i>	I. 33
<i>Tourmaline</i>	I. 91	<b>Murria</b> (rivière), Huesca.	
<i>Trémolite</i>	I.649	<i>Giobertite</i>	III.592
<b>Montalban</b> , Aragon.		<b>Nuestra-Señora-de-las-Salinas</b> , Cata- logne.	
<i>Jayet</i>	IV.663	<i>Chondrodite</i>	IV.707
<b>Montludo</b> (pic de), val d'Aran.			

## O P

<b>Otal</b> (pic d'), 8 kil. S. S. O. de Ga- varnie, Aragon.		<b>Posets</b> (massif des), Catalogne.	
<i>Calcite</i>	III.508	<i>Grossulaire</i>	I.223
<b>Pardina</b> (cabane de) au pic des Po- sets, Catalogne.		<i>Idocrase</i>	I.164
<i>Ouwarowite</i>	I.229	<b>Providencia</b> , vallée de Gistain, Ara- gon.	
		<i>Smaltite</i>	II.631

## R S

<b>Roumiga</b> (prairie de), commune de Saliens, Lérida.		<b>San Benito</b> , vallée de Gistain, Ara- gon.	
<i>Fluorine</i>	II.782	<i>Smaltite</i>	II.631
<i>Topaze</i>	IV.682	<b>San Pedro</b> , vallée de Gistain, Aragon.	
<b>Sahun</b> (montagne de), massif des Posets, Catalogne.		<i>Smaltite</i>	II.631
<i>Grossulaire</i>	I.223	<b>Santa Barbara</b> , vallée de Gistain, Aragon.	
<b>Saint-Jean-de-Gistain</b> (mine de), Ara- gon.		<i>Smaltite</i>	II.631
<i>Bismuth</i>	II.387	<b>Senet</b> (montagne de), Catalogne.	
<i>Bismuthinite</i>	II.460	<i>Épidote</i>	I.153
<i>Calcite</i>	III.535	<i>Grossulaire</i>	I.223
<i>Smaltite</i>	II.631	<i>Idocrase</i>	I.165
		<i>Pyrénéite</i>	I.211

## T U V

<b>Teresa</b> , vallée de Gistain, Aragon.		<i>Galène</i>	II.498
<i>Smaltite</i>	II.631	<b>Vera</b> , vallée de la Bidassoa, Navarre.	
<b>Urets</b> (port d'), Val d'Aran.		<i>Sidérite</i>	III.601
<i>Blende</i>	II.530		

## ITALIE

## A B

<b>Aoste</b> (vallée d'), Piémont.		<b>Bousson</b> , S. du Mont-Cenis, district de Suze.	
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774	<i>Paragonite</i>	I.355
<b>Beaume</b> .		<b>Brenna</b> (entre la) et le mont Fréty.	
<i>Glaucophane</i>	I.704	<i>Quartz</i>	III. 77
<b>Binnen</b> , Valais.			
<i>Piclite</i>	II.240		

## C D

<b>Chianale</b> (vallée de la).		<i>Laumontite</i>	II.342
<i>Lawsonite</i>	I.704	<b>Dora Riparia</b> (vallée de la), Mont-Viso.	
<b>Courmayeur</b> .		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Épidote</i>	I.143		

## F I L

<b>Fréty</b> (entre le mont) et la Brenna.		<i>Cossaïte</i>	I.355
<i>Quartz</i>	III. 77	<b>Lipari</b> (îles).	
<b>Ivrée</b> .		<i>Tridymite</i>	III.168
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774		

## M O

<b>Maira</b> (vallée de la).		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774	<b>Oulx</b> .	
<b>Montagne Rousse</b> , près Fenestrelles.		<i>Crossite</i>	IV.800
<i>Craie de Briançon</i>	I.453	<i>Glaucophane</i>	I.704; IV.800
<b>Orco</b> (vallée d'), Mont Viso.			

## P

<b>Paterno</b> (mont), près Bologne.		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Barytine</i>	IV.101	<b>Prales.</b>	
<b>Pellice</b> (vallée de), Mont Viso.		<i>Craie de Briançon</i>	I.453

## R S

<b>Rose</b> (mont).		<i>Sismondine</i>	I.364
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774	<b>Sesia</b> (vallée de la).	
<b>Saint-Marcel</b> , vallée d'Aoste.		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774	<b>Susa</b> (vallée de).	
<i>Piémontite</i>	I.155	<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Roméite</i>	IV.360		

## V

<b>Varaita</b> (vallée de), Mont Viso.		<i>Calcite</i>	III.515
<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774	<b>Viso</b> (mont).	
<b>Vintimille.</b>		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774

## LORRAINE

## A

<b>Algrange.</b>		<i>Quartz</i>	III.103
<i>Calcite</i>	III.483	<b>Aumetz.</b>	
<b>Ars-sur-Moselle.</b>		<i>Berthiérine</i>	I.402
<i>Calcite</i>	III.483	<i>Limonite</i>	III.381

## B C

<b>Bleiberg</b> , S. S. O. de Saint-Avold.		<i>Sel gemme</i>	II.761
<i>Cérusite</i>	III.717	<b>Creutzwald.</b>	
<i>Galène</i>	II.506	<i>Barytine</i>	IV. 78
<b>Bochumer Verein</b> (mine du).		<i>Blende</i>	II.532
<i>Calcite</i>	III.483	<i>Cérusite</i>	III.717
<b>Château-Salins.</b>		<i>Galène</i>	II.490
<i>Gypse</i>	IV.175	<i>Orpiment</i>	II.447

## D G

<b>Dieuze.</b>		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Sel gemme</i>	II.761
<i>Célestite</i>	IV.110	<b>Grimont.</b>	
<i>Glauberite</i>	IV. 37	<i>Blende</i>	II.541
<i>Gypse</i>	IV.175	<b>Gross-Hettingen.</b>	Voir <b>Hettange-</b>
<i>Polyhalite</i>	IV.252	<b>Grande.</b>	

## H J

<b>Hagarten.</b> Voir <b>Hargarten.</b>		<b>Hayingen.</b> Voir <b>Hayange.</b>	
<b>Hargarten-les-Mines.</b>		<b>Hestroff.</b>	
<i>Galène</i>	II.506	<i>Pyrite</i>	II.610
<b>Hayange</b> ou <b>Hayingen.</b>		<b>Hettange-Grande</b> ou <b>Gross Hettingen.</b>	
<i>Berthiérine</i>	I.402	<i>Calcite</i>	III.482
<i>Calcite</i>	III.481, 483	<b>Jussy.</b>	
<i>Leesbergite</i>	III.808	<i>Magnétite</i>	IV.340
<i>Limonite</i>	III.381, 385		

## M N

<b>Marspich.</b>		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Leesbergite</i>	III.808	<i>Polyhalite</i>	IV.252
<b>Metz.</b>		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Barytine</i>	IV. 98	<i>Sel gemme</i>	II.761
<b>Monselet.</b>		<b>Moyeuivre.</b>	
<i>Célestite</i>	IV.110	<i>Limonite</i>	III.385
<b>Moselle</b> (rivière de la), à Metz.		<b>Narcy.</b>	
<i>Or</i>	II.432	<i>Limonite</i>	III.381
<b>Moyenvic.</b>		<b>Nilvange.</b>	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Calcite</i>	III.482
<i>Célestite</i>	IV.110		

## O P

<b>Ottonville.</b>		<i>Célestite</i>	IV.110
<i>Pyrite</i>	II.610	<b>Piblangé.</b>	
<b>Pettoncourt.</b>		<i>Pyrite</i>	II.610

## R S

<b>Rémilly</b> (sondage de).		<b>Salonnes.</b>	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Célestite</i>	IV.110
<b>Rochling</b> (mine), à Algrange.		<b>Salzbronn</b> (sondage de) près Sar-	
<i>Aragonite</i>	III.690	ralbe.	
<i>Calcite</i>	III.483	<i>Anhydrite</i>	IV. 44
<b>Saint-Avold.</b>		<b>Sarralbe.</b>	
<i>Galène</i>	II.506	<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Quartz</i>	III.105	<b>Sarrebrück</b> (bassin de).	
<i>Sel gemme</i>	II.760	<i>Houille</i>	IV.655
<b>Saint-Bernard.</b>		<b>Seille</b> (vallée de la).	
<i>Pyrite</i>	II.610	<i>Gypse</i>	IV.175
<b>Saint-Médard.</b>		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Célestite</i>	IV.110		

## V

<b>Valmunster.</b>		<i>Célestite</i>	IV.110
<i>Pyrite</i>	II.610	<i>Glaubérite</i>	IV. 36
<b>Vaux.</b>		<i>Gypse</i>	IV.175
<i>Magnétite</i>	IV.340	<i>Polyhalite</i>	IV.252
<b>Velving.</b>		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Pyrite</i>	II.610	<i>Sel gemme</i>	II.761
<b>Vic.</b>		<b>Villers-Bettlach.</b>	
<i>Anhydrite</i>	IV. 44	<i>Pyrite</i>	II.610
<i>Barytine</i>	IV. 98		

## SUISSE

## A B

<b>Auvergnier.</b>		<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Asphalte</i>	IV.630	<b>Bois de Croix.</b>	
<b>Bagne</b> (vallée de).		<i>Asphalte</i>	IV.630

## C G

<b>Chamoson, Valais.</b>		<i>Asphalte</i>	IV.630
<i>Chamosite</i>	1.403	<b>Grand-Champ.</b>	
<b>Couvet.</b>		<i>Asphalte</i>	IV.630

## L N P

Liesberg, près Delémont, Jura Ber-		<i>Glauconie</i>	I.411
nois.		<b>Preste (la).</b>	
<i>Calcite</i>	III.499	<i>Asphalte</i>	IV.630
Neuchâtel			

## R S T

Reckingen (Valais).		Taviglianaz, Diablerets.	
<i>Phénacite</i>	I.203	<i>Quartz</i>	III.107
Saint-Aubin.		Travers (val de), S. O. de Neuchâtel.	
<i>Asphalte</i>	IV.630	<i>Asphalte</i>	IV.630

## V Z

Versoix, près Genève.		Zermatt (vallée de).	
<i>Crossite</i>	IV.800	<i>Chloromélanite, Jadéite</i>	IV.774
<i>Glaucothane</i>	IV.800	<i>Titanolivine</i>	I.200

## ILES ANGLO-NORMANDES

## H J

Haudois (filon des), Jersey.		Jersey (île de).	
<i>Molybdénite</i>	II.463	<i>Allanite</i>	IV.711



## II. COLONIES FRANÇAISES<sup>1</sup>

---

### TABLEAU DES COLONIES FRANÇAISES

#### 1° Afrique du Nord :

Algérie.  
Territoire militaire du Sud (Gourara, Hoggar, Tassili, Tidikelt, Touat).  
Tunisie.

#### 2° Afrique occidentale française :

Côte d'Ivoire.  
Dahomey.  
Guinée.  
Mauritanie.  
Sénégal.  
Haut-Sénégal et Niger (partie O. de l'ancien Soudan).  
Territoire militaire du Niger (partie E. de l'ancien Soudan)  
(Air ou Azben, Mounio).

#### 3° Afrique équatoriale française :

Gabon.  
Moyen Congo.  
Oubangui — Chari — Tchad.  
Territoire militaire du Tchad-Ouadaï (Borkou, Eguei, Ennedi, Kanem,  
Ouadaï, Tibesti).

#### 4° Afrique orientale et Océan Indien :

Côte Somalis.  
Madagascar.  
Réunion.  
Iles Amsterdam, Kerguelen, Saint-Paul.

#### 5° Antilles, Guyane et Clipperton :

Guadeloupe et îles voisines.  
Martinique.  
Guyane.  
Clipperton

#### 6° Asie :

Indo-Chine française.

#### 7° Océanie :

Nouvelle Calédonie.  
Tahiti et archipels Gambier, Tuamotou, etc.

1. *Remarque.* — Pendant les 20 années qu'a duré la publication de la *Minéralogie de la France et de ses Colonies*, des remaniements importants ont été effectués dans les divisions administratives des colonies françaises d'Afrique. Pour mettre les anciennes dénominations, citées dans l'ouvrage, en harmonie avec les nouveaux tracés, nous avons dressé le tableau ci-dessus.

## 1° AFRIQUE DU NORD

## ALGÉRIE

(ALGER, CONSTANTINE, ORAN)

## A

<b>Abla</b> , Oran.		<i>Kaolinite</i>	IV.748
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<i>Marcasite</i>	II.649
<b>Achaïch</b> (filon de), Constantine.		<i>Mispickel</i>	II.672
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<i>Pyromorphite</i>	IV.404
<b>Acra</b> (cap), près Rachgoun, Oran.		<i>Pyrrhotite</i>	II.569
<i>Iläyne</i>	I.512	<i>Sidérite</i>	III.614
<i>Noséane</i>	I.512	<b>Aïn-Chaouch</b> , N. de Tebessa, Const.	
<b>Agha</b> (porte de l'), Alger.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Microcline</i>	II.124	<b>Aïn-Dibbou</b> , Constantine.	
<i>Tourmaline</i>	I. 81, 102	<i>Colophanite</i>	IV.566
<b>Aïat</b> , Chaîne du Tessala, Oran.		<b>Aïn-Fakroun</b> , entre Aïn-Beïda et Constantine, Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Colophanite</i>	IV.566
<b>Aïn-Abid</b> , Constantine.		<b>Aïn-Guibeur</b> , Constantine.	
<i>Colophanite</i>	IV.576	<i>Gypse</i>	IV.177
<b>Aïn-Achour</b> , région de Guelma, Const.		<b>Aïn-Hadjera</b> , 44 kil. O. de Djelfa, Alger.	
<i>Adamite</i>	IV.427	<i>Sel gemme</i>	II.764
<i>Mimérite</i>	IV.409	<b>Aïn-Kebira</b> , S. de Nemours, Oran.	
<b>Aïn-Arko</b> , N. d'Aïn-Beïda, Const.		<i>Andalousite</i>	I. 49
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Quercyite</i>	IV.586
<b>Aïn-Babbouch</b> , Constantine.		<b>Aïn-Kerma</b> , près Milianah, Alger.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<b>Aïn-Barbar</b> (mine d'), Constantine.		<b>Aïn-Kerma</b> (entre) et Rouffach, Const.	
<i>Blende</i>	II.537	<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Brochantite</i>	IV.150	<b>Aïn-Khial</b> , O. d'Aïn-Temouchent, Oran.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<i>Hornblende</i>	I.680
<i>Chessylite</i>	III.772		
<i>Cuprite</i>	III.308		
<i>Goslarite</i>	IV.220		

<b>Aïn-Krouna</b> , près Sétif, Constantine.		<b>Aïn-Sefra</b> , Constantine.	
<i>Source salée</i>	II.763	<i>Hydrozincite</i>	III.738
<b>Aïn-Medjine</b> , Alger.		<i>Mimétite</i>	IV.409
<i>Hypersthène</i>	I.560	<i>Smithsonite</i>	III.633
<b>Aïn-Melloul</b> , près Sétif, Constantine.		<b>Aïn-Serzokra</b> , près de Milah, Const.	
<i>Sel marin</i>	II.750	<i>Source salée</i>	II.763
<b>Aïn-Mokra</b> , Constantine.		<b>Aïn-Sultan</b> , Alger.	
<i>Hématite</i>	III.268	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Limonite</i>	III.375	<b>Aïn-Tellout</b> , Oran.	
<i>Manganite</i>	III.359	<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Magnétite</i>	IV.337	<b>Aïn-Temouchent</b> , Oran.	
<i>Tourmaline</i>	I.102	<i>Augite</i>	I.596
<b>Aïn-Nouissy</b> , Alger.		<i>Bronzite</i>	I.551
<i>Anhydrite</i>	IV. 45	<i>Hornblende</i>	I.680
<i>Dipyre</i>	II.227	<i>Leucite</i>	II. 6
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Quartz</i>	III. 62
<i>Magnétite</i>	IV.332	<b>Aïn-Tolba</b> (tuilerie d'), Oran.	
<b>Aïn-Ouarka</b> , cercle d'Aïn-Sefra, Oran.		<i>Leucite</i>	II. 6
<i>Actinote</i>	I.655	<b>Aïn-Trid</b> , Djebel Tessala, Oran.	
<i>Atacamite</i>	I.891	<i>Pyrite</i>	II.615
<i>Baryline</i>	IV. 97	<b>Aïn-Zeft</b> , région du Dahra, Oran.	
<i>Célestite</i>	IV.110	<i>Bitume</i>	IV.634
<i>Dolomite</i>	III.647	<b>Aït-Abbès</b> , Alger.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Panabase</i>	II.734
<i>Pyrite</i>	IV.860	<b>Alger</b> (département).	
<i>Sel gemme</i>	II.764	<i>Muscovite</i>	I.349
<b>Aïn-Oudrer</b> , S. E. d'Alger, Alger.		<b>Algérie</b> .	
<i>Magnétite</i>	IV.337	<i>Cérusite</i>	III.728
<b>Aïn-Ouerkal</b> , Aïn-Ourka. Voir Aïn-Ouarka.		<i>Chessylite</i>	III.774
<b>Aïn-Radjeradja</b> , près Milah, Const.		<i>Cuprite</i>	III.309
<i>Source salée</i>	II.763	<i>Homicklin</i>	II.679
<b>Aïn-Sadouna</b> , Alger.		<i>Ilménite</i>	III.299
<i>Limonite</i>	III.374	<b>Alma</b> , près Alger, Alger.	
<b>Aïn-Safra</b> . Voir Aïn-Sefra		<i>Calcite</i>	III.523
<b>Aïn-Sebra</b> , 17 kil. S. 32° O. de Nemours, Oran.		<b>Amann</b> (gîte d'), Ouarsenis, Alger.	
<i>Calcite</i>	III.543	<i>Calamine</i>	IV.675
<i>Marbre onyx</i>	III.543	<i>Smithsonite</i>	III.632
<b>Aïn-Sedma</b> , Constantine.		<b>Ameur-el-Aïn</b> , plaine de la Mitidja, Alger.	
<i>Pyrite</i>	II.583	<i>Hypersthène</i>	I.560
		<b>Anglais</b> (fort des), Alger.	

<i>Calcite</i>	III.539	<b>Arbaouat</b> , Dj. Mouilah, Oran.	
<i>Pélagosite</i>	III.539	<i>Dolomite</i>	III.647
<i>Prehnite</i>	I.275	<b>Arbâ Tahtoui</b> , cercle de Geryville, Oran.	
<b>Ank-ed-Djemel</b> , Constantine.		<i>Barytine</i>	IV. 97
<i>Sel marin</i>	II.750	<b>Arzew</b> , Oran.	
<b>Anseur-el-Louza</b> , 21 kil. N. 36° E. de Teni-el-Hâad, Alger.		<i>Mercuré</i>	II.417
<i>Source salée</i>	II.764	<i>Odontolite</i>	IV.579
<b>Aouinet-ed-Dieb</b> , Constantine.		<b>Arzew</b> (salines d'), 14 kil. d'Arzeu, Oran.	
<i>Quartz</i>	IV.892	<i>Sel marin</i>	II.750
<b>Arbâ (I')</b> , Alger.		<b>Aumale</b> , Constantine	
<i>Blende</i>	II.539	<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Dipyre</i>	II.231	<i>Météorite</i>	I.192 ; V.43
<i>Gypse</i>	IV.177	<b>Azerou-Amellal</b> , près Khenchela, Constantine.	
<i>Leuchtenbergite</i>	I.384	<i>Panabase</i>	II.734
<i>Pyrite</i>	II.627	<b>Azeroun</b> , 8 kil. S. de l'Arbâ, Alger.	
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Panabase</i>	II.735
<i>Tourmaline</i>	I.82, 109		
<b>Arbal</b> , Oran.			
<i>Randannite</i>	III.325		

## B

<b>Bab-Azoun</b> (fort de), Alger.		<i>Orthose</i>	II.103
<i>Almandin</i>	I.252	<i>Sphène</i>	II.250
<b>Bab-el-Oued</b> , près Alger, Alger.		<b>Bengut</b> (cap), près Dellys, Alger.	
<i>Calcite</i>	III.450	<i>Analcime</i>	II.285
<b>Bab-M'teurba</b> , à l'E. de Nemours, Oran.		<i>Stilbite</i>	II.319
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Thomsonite</i>	II.260
<i>Manganite</i>	III.358	<b>Beni-Aquil</b> , Alger.	
<b>Beccaria</b> , S. de Tebessa, Constantine.		<i>Chessylite</i>	III.772
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Panabase</i>	II.735
<b>Belelieta</b> (mines de), Constantine.		<i>Sidérite</i>	III.614
<i>Actinote</i>	I.654	<b>Beni-Bou-Saïd</b> , Oran.	
<i>Trémolite</i>	I.654	<i>Tourmaline</i>	I.102
<b>Belloua</b> , près Tizi-Ouzou, Alger.		<b>Beni-Ismaïl</b> , près Sétif, Constantine.	
<i>Galène</i>	II.503	<i>Source salée</i>	II.763
<b>Ben Ganah</b> (lac de), Oran.		<b>Beni-Menasser</b> , près Miliana, Alger.	
<i>Augite</i>	I.596	<i>Aragonite</i>	III.682
<i>Leucite</i>	II. 6	<b>Beni-Meraï</b> , 100 kil. de Djidjelli, Constantine.	

<i>Panabase</i>	II.734	<i>Sillimanite</i>	IV.679
<b>Beni-Ourtillan</b> , Constantine.		<i>Tourmaline</i>	I.102
<i>Source salée</i>	II.763	<b>Bône</b> , Constantine.	
<b>Beni-Saf</b> (région de), Oran.		<i>Almandin</i>	I.252
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Andalousite</i>	I.49
<i>Sidérite</i>	III.609	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<b>Beni-Saïd</b> , Constantine.		<i>Disthène</i>	I.252
<i>Dolomite</i>	III.649	<i>Magnétite</i>	IV.337
<b>Beni-Seggoual</b> , E. de Bougie, Const.		<i>Quartz</i>	III.43, 54, 87
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Staurotide</i>	I.15, 252
<b>Beni-Zenthis</b> , région du Dabra, Oran.		<b>Bordj-du-Caid-Tahar</b> , 7 kil. S. de	
<i>Bitume</i>	V.634	Marengo, Alger.	
<b>Berrouaghia</b> , Constantine.		<i>Barytine</i>	IV.101
<i>Pyrite</i>	II.609	<b>Bordjia</b> , près Mostaganem, Oran.	
<b>Berrouagnia</b> . Voir <b>Berrouaghia</b> .		Sel marin	II.750
<b>Bir-Beni-Salah</b> , 17 kil. S. de Collo,		<b>Bordj-Ooussi</b> , près l'hôpital militaire	
Const.		de Souk-Ahras, Constantine.	
<i>Cinabre</i>	II.551	<i>Quartz</i>	III.112
<b>Bir-Chitane</b> (gîte), Ouarsenis, Alger.		<b>Bordj-R'dir</b> , 58 kil. S.-O. de Sétif,	
<i>Smithsonite</i>	III.632	Const.	
<b>Bir-Chitour</b> , Alger.		<i>Colophanite</i>	IV.566, 576
<i>Calamine</i>	IV.675	<b>Boucheritte</b> , S. de Tebessa, Const.	
<b>Birin</b> , Alger.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Colophanite</i>	IV.576	<b>Boufarik</b> , Alger.	
<b>Biskra</b> , Const.		<i>Sidérite</i>	III.614
<i>Nitre</i>	III.413	<b>Bou-Garoune</b> (cap de), près Collo,	
<b>Bled-Chabâa</b> , Oran.		Constantine.	
<i>Spessartine</i>	IV.729	<i>Bustamite</i>	I.632
<b>Bled-el-Hammam</b> (filon de), Const.		<i>Ilvaïte</i>	I.712
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<i>Mélanite</i>	IV.725
<i>Panabase</i>	II.734	<b>Bougie</b> , Constantine.	
<b>Boghar</b> , Alger.		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Colophanite</i>	IV.576	<i>Odontolite</i>	IV.579
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Panabase</i>	II.734
<b>Boghari</b> , Alger.		<i>Pyrite</i>	II.583
<i>Colophanite</i>	IV.566	<b>Bou-Halloufa</b> . Voir <b>Kef-el-Djir</b> .	
<i>Glaucanie</i>	I.414	<b>Bou-Hamrah</b> , près Bône, Constant.	
<b>Bon-Accueil</b> (boulevard), à Mustapha,		<i>Magnétite</i>	IV.337
Alger.		<b>Bouïnan</b> , à l'E. de Blidah, Alger.	
<i>Microcline</i>	II.124	<i>Limonite</i>	III.375
<i>Muscovite</i>	I.349	<b>Bou-Jaber</b> , Constantine.	

<i>Barytine</i>	IV. 68	<i>Cérusite</i>	III.723
<b>Bou-Koufor</b> , près Menerville, Alger.		<i>Colophanite</i>	IV.573
<i>Alunogène</i>	IV.238	<i>Hydrozincite</i>	III.738
<b>Bou-Nouara</b> , Constantine.		<i>Mimétite</i>	IV.409
<i>Colophanite</i>	IV.576	<i>Smithsonite</i>	III.633
<b>Bou-R'beya</b> , Constantine.		<i>Willémite</i>	IV.720
<i>Hématite</i>	III.268	<b>Bou-Tlelis</b> , Oran.	
<b>Bou-Serdoun</b> , près Collo, Constant.		<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Analcime</i>	II.286	<b>Bouzarea</b> , près Alger, Alger.	
<i>Apophyllite</i>	II.348	<i>Graphite</i>	II.360
<i>Byssolite</i>	I.656	<i>Rhodonite</i>	I.632
<i>Cordiérite</i>	I.527	<i>Tourmaline</i>	I.102
<i>Datholite</i>	IV.682	<b>Bou-Zian</b> , 14 kil. N., 37° E. de Relizane, Oran.	
<i>Laumontite</i>	III.344	<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Pennine</i>	I.388 ; IV.739	<b>Bou-Zitoun</b> , région de Guelma, Const.	
<b>Bou-Thaleb</b> , S. O. de Sétif, Const.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Calamine</i>	IV.676	<i>Stibine</i>	II.458
<i>Calcite</i>	III.571		

## C

<b>Camerata</b> , Oran.		<b>Chebka des Sellaoua</b> , S. S. O. Guelma, Constantine.	
<i>Linonite</i>	III.374	<i>Asphalte</i>	IV.629
<b>Camp des Scorpions</b> , région de Teniet-el-Hadid, Alger.		<b>Cheraïa</b> (filon de), Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<b>Gasbah</b> (fort de la), Constantine.		<b>Chez Gaspard</b> (auberge de) sur la route nationale entre Bourkika et l'Oued-Djer, Alger.	
<i>Almandin</i>	I.253	<i>Hypersthène</i>	I.560
<b>Cavallo</b> , O. de Djidjelli, Constantine.		<b>Chott Ain-Miila</b> , Constantine.	
<i>Galène</i>	II.503	<i>Quartz</i>	III.113
<b>Chabet-bou-Kebch</b> , près le Djebel Bou-Kebch, Constantine.		<b>Chott Melrir</b> , 80 kil. S. E. de Biskra, Constantine.	
<i>Quartz</i>	III.112	<i>Sel marin</i>	II.750
<b>Chabet-el-Oaïssen</b> , à Tebessa, Const.		<b>Chott Tinesilt</b> (entre le) et le chott Zemoul, Constantine.	
<i>Colophanite</i>	IV.566	<i>Quartz</i>	III.113
<b>Chabet-Msilah</b> , près Relizane, Oran.		<b>Chott Zemoul</b> (entre le) et le chott Tinecilt, Constantine.	
<i>Pétrole</i>	IV.634		
<b>Chaude-Fontaine</b> , N. E. de Batna, Constantine.			
<i>Cinabre</i>	II.552		

<i>Quartz</i>	III.113	<i>Chromite</i>	IV.313
<b>Clairfontaine</b> , Constantine.		<i>Pinite</i>	I.529
<i>Pissasphalte</i>	IV.629	<b>Constantine</b> (département).	
<i>Quartz</i>	III.113	<i>Gypse</i>	IV.193
<b>Gollo</b> , Constantine.		<i>Marcasite</i>	II.658
<i>Bronzite</i>	I.550	<i>Nitre</i>	III.413
<i>Calcite</i>	III.586	<i>Roméïte</i>	IV.360
<i>Chalcopyrite</i>	II.687		

## D

<b>Dahra</b> (littoral E.), Oran.		<b>Djebel Bouaza</b> , près Djidjelli, Constantine.	
<i>Randannite</i>	III.325	<i>Sidérite</i>	III.614
<b>Dar-Rih</b> , à l'O. de Aïn-Temouchent, Oran.		<b>Djebel Bou-Kebch</b> , Constantine.	
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Soufre</i>	II.373
<b>Dellys</b> , Alger.		<b>Djebel Bou-Kerou</b> , à l'O. de Nemours, Oran.	
<i>Fer nickelé</i>	II.399; V.44	<i>Limonite</i>	III.374
<i>Thomsonite</i>	II.260	<i>Manganite</i>	III.358
<b>Derrag</b> , Alger.		<b>Djebel Bou-Rouman</b> , Constantine.	
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<i>Smithsonite</i>	III.633
<b>Deyron</b> (entre le moulin) et Souk-Ahras, Constantine.		<b>Djebel Chebka</b> , Constantine.	
<i>Quartz</i>	III.113	<i>Gypse</i>	IV.177, 193
<b>Dir-Chemachen</b> , Djebel Melah, Oran.		<b>Djebel Chettaba</b> , près Constantine, Constantine.	
<i>Barytine</i>	IV.97	<i>Dolomite</i>	III.649
<b>Djebel-Afsa</b> , Oran.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Leucile</i>	II.6	<b>Djebel Debar</b> , près Guelma, Const.	
<b>Djebel Amar-Kaddou</b> , Constantine.		<i>Stibine</i>	II.458
<i>Pyrite</i>	II.609, 613	<b>Djebel Dekma</b> , près Souk-Ahras, Alger.	
<b>Djebel Anini</b> , O. de Sétif, Constant.		<i>Colophanite</i>	IV.576
<i>Smithsonite</i>	III.633	<b>Djebel Did</b> , Constantine.	
<b>Djebel Argoub el Djemel</b> , Constant.		<i>Panabase</i>	II.734
<i>Quartz</i>	III.113	<b>Djebel Djaffa</b> , Constantine.	
<b>Djebel Azarar</b> , Constantine.		<i>Pyrite</i>	II.609
<i>Panabase</i>	II.734	<b>Djebel Draa M'Kerriga</b> , près Biskra, Constantine.	
<b>Djebel Babor</b> , Alger.		<i>Quartz</i>	III.113
<i>Panabase</i>	II.734		
<b>Djebel Belkhairet</b> , Ouarsenis, Alger.			
<i>Smithsonite</i>	III.632		
A. LACHOIX. <i>Minéralogie.</i>			

Djebel Dyr, 16 kil. N. de Tebessa, Constantine.	<i>Leucite</i>	II. 6
<i>Colophanite</i>	IV.566, 576	
Djebel el Mouiada, près Sedrata, Constantine.	<i>Zincite</i>	IV.898
<i>Asphalte</i>	IV.629	
Djebel Felten, près Ain Smara, Const.	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Campylite</i>	IV.409	
<i>Cérusite</i>	III.724	
Djebel Filfila, près Philippeville, Oran.	<i>Limonite</i>	III.374
<i>Pyrite</i>	IV.860	
<i>Tourmaline</i>	I.102	
Djebel Filhaoucen, S. E. de Nemours, Oran.	Djebel Hamimat, 30 kil. S. O. d'Aïn-Beida, Constantine.	
<i>Galène</i>	II.504	
Djebel Frina, Constantine.	<i>Barytine</i>	IV. 71
<i>Galène</i>	II.503	
Djebel Greier, 5 kil. E. S. E. de Jemmapes, Constantine.	<i>Cinabre</i>	II.550
<i>Cinabre</i>	II.552	
Djebel Grouss. Voir Djebel Grouz.	<i>Kermésite</i>	II.740
Djebel Grouz, N. N. E. de Château-du-Rhumel, Constantine.	<i>Soufre</i>	II.379
<i>Calamine</i>	IV.676	
<i>Descloizite</i>	IV.430	
<i>Mimétite</i>	IV.409	
<i>Vanadinite</i>	IV.412	
Djebel Guelh, 56 kil. S. S. O. de Tebessa, Constantine.	<i>Sénarmontite</i>	II.457 ; III.16
<i>Pétrole</i>	IV.629	
Djebel Guereier, près Jemmapes, Constantine.	<i>Stibine</i>	II.457
<i>Panabase</i>	II.734	
Djebel Guergour, près Lafayette, N. de Sétif, Constantine.	Djebel Kebir, 10 kil. N. de Lalla-Marnia, Oran.	
<i>Calamine</i>	IV.676	
<i>Smithsonite</i>	III.632	
Djebel Guerioun, Constantine.	<i>Quercyite</i>	IV.586
<i>Quartz</i>	III.113	
Djebel Guerrien, Oran.	Djebel Keradja, Oran.	
	<i>Calcite</i>	III.477
	Djebel Kouif, 22 kil. N. E. de Tebessa, Constantine.	
	<i>Colophanite</i>	IV.566, 576
	Djebel Malah, 52 kil. S. 15° O. d'Alou, Oran.	
	<i>Sel gemme</i>	II.764
	Djebel Masser, Oran.	
	<i>Smithsonite</i>	III.632
	Djebel Melah-de-Keragda, S. O. de Geryville, Oran.	
	<i>Barytine</i>	IV. 97
	<i>Calcite</i>	III.477
	<i>Dolomite</i>	III.647
	<i>Pyrite</i>	II.580
	Djebel Melaz, N. du Chott el Marzel, Constantine.	
	<i>Quartz</i>	III.113
	Djebel Mesloula, près Clairfontaine, Constantine.	
	<i>Quartz</i>	IV.892

Djebel Metlili, 66 kil. O. 28° S. de Batna, Constantine.		Djebel Soubella, S. O. de Sétif, Con- stantine.	
<i>Sel gemme</i>	II.763	<i>Mimétite</i>	IV.409
Djebel Mouilah, Oran.		Djebel Soud, au N. N. O. d'Ain- Beïda, Constantine.	
<i>Dolomite</i>	III.647	<i>Limonite</i>	III.375
<i>Pyrite</i>	II.580	<i>Manganite</i>	III.359
Djebel M'Zaïta, 28 kil. S. de Bordj Bou-Arréridj, Constantine.		Djebel Tadjera, Oran.	
<i>Colophanite</i>	IV.566, 576	<i>Quercyite</i>	IV.586
Djebel Mzaïta, près Lourmel, Oran.		Djebel Tamedret, E. de Bougie, Con- stantine.	
<i>Calcite</i>	III.574	<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	Djebel Taya, près Hammam-Meskou- tine, Constantine.	
Djebel Nador, Constantine.		<i>Cinabre</i>	II.550
<i>Calamine</i>	IV.676	<i>Galène</i>	II.503
<i>Gypse</i>	IV.177, 193	<i>Stibine</i>	II.457
<i>Nadorite</i>	IV.358	Djebel Tifech, Constantine.	
Djebel Ouach, Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Pyrite</i>	II.609	Djebel Tifech-Khamissa, Constantine.	
Djebel Ouarsenis, Alger.		<i>Quartz</i>	III.113
<i>Galène</i>	II.503	Djebel Touaïla, région de Lourmel, Oran.	
Djebel Ouenza, près Clairfontaine, Constantine.		<i>Cobaltite</i>	II.637
<i>Aragonite</i>	III.690	<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Barytine</i>	IV. 78	<i>Quercyite</i>	IV.586
<i>Calcite</i>	III.574	Djebel Touggourt, 15 kil. O. 3° S. de Batna, Constantine.	
<i>Chessylite</i>	III.772	<i>Panabase</i>	II.734
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Source salée</i>	II.763
<i>Sidérite</i>	III.609	Djebel Touïla. Voir D. Touaïla.	
Djebel Sahari, près Djelfa, Alger.		Djebel Toumaï, 18 kil. S. E. de Ne- mours, Oran.	
<i>Dolomite</i>	III.648	<i>Quercyite</i>	IV.586
<i>Sel gemme</i>	II.764	Djebel Yousséf, S. de Sétif, Constan- tine.	
Djebel Sayefa, S. de Jemmapes, Con- stantine.		<i>Galène</i>	II.503
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Smithsonite</i>	III.633
Djebel Sfjan. Voir D. Sidi-Sefian.		Djebel Zardeb, Oran.	
Djebel Sidi-Sefian, 24 kil. N. E. de Nemours, Oran.		<i>Quercyite</i>	IV.586
<i>Colophanite</i>	IV.564		
<i>Quercyite</i>	IV.586		

<b>Djebel Zdim</b> , S. O. de Sétif, Constantine.		<b>Djenien-bou-Rezg</b> , région de Figuig, Oran.	
<i>Hydrozincite</i>	III.738	<i>Barytine</i>	IV. 97
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Épidote</i>	I.152
<b>Djebel Zouabi</b> , près Sedrata, Constantine.		<b>Djidiouia</b> , Oran.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Quercyite</i>	IV.586
<i>Quartz</i>	III.113	<b>Djinet</b> (cap), O. de Dellys, Alger.	
<i>Sel gemme</i>	II.763	<i>Apophyllite</i>	II.348
<i>Source salée</i>	II.763	<i>Mésotype</i>	II.271; IV.831
<b>Djebel Zrouabi</b> , Voir D. Zouabi.		<b>Douar Gerrouma</b> , près de Palestro, Alger.	
<b>Djelfa</b> (rocher de sel), Alger.		<i>Cinabre</i>	II.552
<i>Anhydrite</i>	IV. 45	<b>Douar Sfali</b> , 35 kil. de Guelma, Constantine.	
<i>Dolomite</i>	III.641; V.19	<i>Orpiment</i>	IV.849
<i>Pyrite</i>	II.860	<b>Dra Amine</b> , près l'Arbâ, Alger.	
<b>Djenian-el-Dar</b> , Oran.		<i>Smithsonite</i>	III.632
<i>Actinote</i>	IV.786	<b>Dra el Arbâ</b> , près Bougie, Constantine.	
<b>Djendli</b> (Chottou sebka), Constantine.		<i>Source salée</i>	II.763
<i>Sel marin</i>	II.750	<b>Dublinsau</b> , Oran.	
<b>Djendli</b> (Djebel), région de Batna, Constantine.		<i>Anhydrite</i>	IV. 45
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Dipyre</i>	II.227
<b>Djenian-bou-Resq.</b> Voir Djenien-bou-Rezg.		<b>Duvivier</b> (entre) et Nâdor, Constantine.	
		<i>Gypse</i>	IV.177

**E**

<b>Edough</b> (massif de l'), près Bône, Constantine.		<b>El-Anasser</b> , Grand Babor, Constantine.	
<i>Actinote</i>	I.654	<i>Panabase</i>	II.734
<i>Almandin</i>	I.252	<b>El-Ançor</b> (route d'), 3 kil. N. de Bou-Tlélis, Oran.	
<i>Hédenbergite</i>	I.608	<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Hornblende</i>	I.688	<b>El-Aricha</b> , Oran.	
<i>Kaolin</i>	I.467	<i>Alunogène</i>	IV.238
<i>Tourmaline</i>	I.102	<b>El-Ary</b> , 20 kil. E.-N. de Nemours, Oran.	
<b>El Affroun</b> , plaine de la Mitidja, Alger.		<i>Galène</i>	II.497
<i>Hypersthène</i>	I.560		

<b>El-Bazer</b> , près Setif, Constantine.		<b>El Mahrssel</b> , Constantine.	
<i>Sel marin</i>	II.750	<i>Sel marin</i>	II.750
<b>El-Beïda</b> , près Setif, Constantine.		<b>El-Melah-Mtâ-el-Habeth</b> , 10 kil. O. de Tenès, Alger.	
<i>Sel marin</i>	II.750	<i>Source salée</i>	II.764
<b>El Biban</b> , Portes de fer, Constantine.		<b>El-Mellaha</b> , près Bougie, Constantine.	
<i>Calcite</i>	III.507	<i>Source salée</i>	II.763
<b>El-Bordj</b> , 20 kil. N. 38° E. de Mascara, Oran.		<b>El Meursel</b> . Voir <b>El Mahrssel</b> .	
<i>Quercyite</i>	IV.586	<b>El Monader</b> , Constantine.	
<i>Soufre</i>	II.375	<i>Galène</i>	II.497
<b>El-Goléa</b> , Alger.		<b>El Outaïa</b> , près Biskra, Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.179, 197	<i>Anhydrite</i>	IV. 45
<b>El-Guelâ</b> , près Guelma, Constantine.		<i>Quartz</i>	III.113
<i>Stibine</i>	II.458	<i>Sel gemme</i>	II.763
<b>El-Hamiet</b> , près Sétif, Constantine.		<b>El Tarf</b> (Chott ou Sebka), 28 kil. O. 33° S. d'Aïn Beïda, Constantine.	
<i>Sel marin</i>	II.750	<i>Sel marin</i>	II.750
<b>El-Hamma</b> , 52 kil. S. 5° O. de Sétif, Constantine.		<b>El Zerga</b> , 4 kil. N. O. de Djenien-Bou-Rezg, Oran.	
<i>Panabase</i>	II.734	<i>Gypse</i>	IV.177
<b>El-Harbine</b> , près Sétif, Constantine.		<i>Sel gemme</i>	II.764
<i>Sel marin</i>	II.750	<b>Er-Richa</b> . Voir <b>El-Aricha</b> .	
<b>El Kantara</b> , Constantine.		<b>Estaya</b> (I'), près Philippeville, Constantine.	
<i>Pyrite</i>	II.615	<i>Hématite</i>	III.268
<b>El-Kebritâ</b> , 33 kil. E. 10° S. de Teniet-el-Hâd, Alger.		<b>Euch-eb-Bez</b> , O. de Collo, Constantine.	
<i>Soufre</i>	II.375	<i>Chromite</i>	IV.313
<b>El-Khader</b> , O. S. O. de Geryville, Oran.		<i>Giobertite</i>	III.590
<i>Barytine</i>	IV. 97		

**F**

<b>Fedj-M'Zala</b> , Constantine.		<b>Fendeck</b> , Constantine.	
<i>Bitume</i>	IV.629	<i>Limonite</i>	III.375
<b>Feid-Chaïr</b> , près La Calle, Constantine.		<b>Ferdjiouah</b> , près Mila, Constantine.	
<i>Météorite</i>	I.193; V.44	<i>Mercure</i>	IV.841
<b>Feid-el-Ateuch</b> (vallée du), Tafna, Oran.		<i>Pissasphalte</i>	IV.629
<i>Quartz</i>	III.112	<b>Fezzara</b> (lac), pied de l'Edough, Constantine.	
		<i>Magnétite</i>	IV.337

<b>Figalo</b> (cap), Alger.		<b>Fondouk</b> , Alger.	
<i>Kaolin</i>	I.468	<i>Pickéringite</i>	IV.259
<b>Filfila</b> , E. de Philippeville, Constantine.		<b>Fort National</b> (route du) au col de Tirourda, Alger.	
<i>Hématite</i>	III.275	<i>Tourmaline</i>	I.102
<i>Limonite</i>	III.375	<b>Friha</b> (gîte de), Ouarsenis, Alger.	
<b>Filhaoucen</b> , Oran.		<i>Calamine</i>	IV.675
<i>Smithsonite</i>	III.632	<i>Smithsonite</i>	III.632

## G

<b>Garde</b> (cap de), 12 kil. de Bône, Constantine.		<i>Limonite</i>	III.374
<i>Actinote</i>	I.654	<b>Grande-Galite</b> (île de la), Alger.	
<i>Magnétite</i>	IV.338	<i>Labrador</i>	II.187
<b>Gar-Rouban</b> (mines de), 30 kil. S. O. de Lalla-Maghnia, Oran.		<i>Plagioclase zoné</i>	II.136
<i>Barytine</i>	IV.67	<b>Grand lac d'Oran</b> , Oran.	
<i>Cérusite</i>	III.718	<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<b>Grand Pic</b> , Ouarsenis, Alger.	
<i>Fluorine</i>	II.790	<i>Smithsonite</i>	III.632
<i>Galène</i>	II.497	<b>Guelib-el-Thir</b> , entre Charcef et Zenina, Oran.	
<i>Malachite</i>	III.747	<i>Barytine</i>	IV.97
<i>Sidérite</i>	III.613	<b>Guelma</b> , Constantine.	
<b>Gastu</b> , E. de Jemmapes, Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Manganite</i>	III.356	<i>Soufre</i>	II.379
<b>Ghil-oum-Djinn</b> , Constantine.		<i>Stibine</i>	II.458
<i>Panabase</i>	II.734	<b>Guerrouma</b> (mine de), près Palestro, Alger.	
<b>Goumel</b> . Voir Oued Roumel.		<i>Barytine</i>	IV.68
<b>Gouraya</b> (grottes de), Alger.		<i>Blende</i>	II.539
<i>Aragonite</i>	III.681	<i>Boulangérite</i>	IV.874
		<i>Smithsonite</i>	IV.632

## H

<b>Hamimat</b> . Voir Djebel Hamimat.		<i>Calcite</i>	III.522
<b>Hamimat-Guibeur</b> , Constantine.		<i>Quartz</i>	III.62
<i>Quartz</i>	III.113	<b>Hammam-Melouane</b> , près Rovigo, Alger.	
<b>Hamma</b> (carrières du). Voir Hammam		<i>Anhydrite</i>	IV.45
<b>Hammam</b> (car. du), à Mustapha, Alger.		<i>Gypse</i>	IV.177

<b>Hamman-Meskoutine</b> , en Clauzel,		<i>Smithsonite</i>	III.633
Constantine.		<b>Hamman-Rhira</b> , Alger.	
<i>Calcite</i>	III.540, 543	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Ctypéite</i>	III.733	<b>Haouaria</b> (Grande), près Beni-Saf,	
<i>Pyrite</i>	II.628	Oran.	
<b>Hamman-N'bails</b> , près du Djebel		<i>Hématite</i>	III.274
Nâdor, Constantine.		<b>Héliopolis</b> , Constantine.	
<i>Bleiniérite</i>	IV.512	<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Cérusite</i>	III.723	<b>Hodna</b> , 60 kil. S. de Bordj-bou-Arré-	
<i>Flajolotite</i>	IV.510	ridj, Constantine.	
<i>Mimétilite</i>	IV.409	<i>Sel marin</i>	II.749

## I J

<b>Ighzer-el-Bghall</b> (filon de), Constan-		<b>Jemmapes</b> , Constantine.	
tine.		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<b>Joinville</b> , Alger.	
<b>Inkermann</b> , Oran.		<i>Malachite</i>	III.748
<i>Quercyite</i>	IV.586		
<b>Kalā</b> , Oran.		<i>Soufre</i>	II.375
<i>Quercyite</i>	IV.586	<b>Kef el Goléa</b> , région de Beni-Saf,	
<b>Kalât-Djerda</b> , N. E. de Tébessa,		Oran.	
Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Colophanite</i>	IV.576	<b>Kef Kanouna</b> , Constantine.	
<b>Kalât-es-Snam</b> , N. E. de Tébessa,		<i>Galène</i>	II.503
Constantine.		<b>Kef oum Teboul</b> (mine de), Constan-	
<i>Colophanite</i>	IV.576	tine.	
<b>Kandek-Chaou</b> , 21 kil. S. de Collo,		<i>Argent</i>	II.412
Constantine.		<i>Barytine</i>	IV. 67
<i>Galène</i>	II.503	<i>Blende</i>	II.538
<b>Karar</b> (lac), près Montagnac, Oran.		<i>Bournonite</i>	IV.875
<i>Pyrite</i>	II.617	<i>Chalcopyrite</i>	II.686
<b>Karezas</b> , Constantine.		<i>Goslarite</i>	IV.220
<i>Magnétite</i>	IV.337	<i>Löllingite</i>	II.662
<b>Kef el Aguel</b> , au N. N. O. de Souk-		<b>Kef Rekma</b> , près Clairfontaine, Cons-	
Ahras, Constantine.		tantine.	
<i>Manganite</i>	III.356	<i>Smithsonite</i>	III.633
<b>Kef el Djir</b> , 2 kil. S. de Mazouna,		<b>Kef Semmah</b> , près Lafayette, N. de	
Oran.		Sétif, Constantine.	

<i>Calamine</i>	IV.676	<b>Khenchela</b> , Constantine.	
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<b>Kef Sidi-Abd-el-Kader</b> , Alger.		<b>Kraïm-Saïd</b> , près Batna, Constantine.	
<i>Boulangérite</i>	IV.874	<i>Source salée</i>	II.763
<b>Keragda</b> (rocher de sel), Oran.		<b>Kselna</b> , 28 kil. N. O. de Frenda,	
<i>Dolomite</i>	III.647	Oran.	
<i>Sel gemme</i>	II.764	<i>Galène</i>	II.504
<b>Khamissa</b> , Constantine.		<b>Ksour</b> (monts des), O. d'Aïn Sefra,	
<i>Gypse</i>	IV.177	Oran.	
<b>Khang-el-Melah</b> , S. d'Aflou, Oran.		<i>Chalcosite</i>	IV.853
<i>Sel gemme</i>	II.764		

## L

<b>Lacs</b> (station des), près des Chotts-Mzouri, Constantine.		<i>Tourmaline</i>	I.102
<i>Gypse</i>	IV.177	<b>Letourneux</b> , Alger.	
<b>Lalla-Maghnia</b> , Oran.		<i>Albite</i>	II.161
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<i>Dipyre</i>	II.231
<b>Lalla Marnia</b> . Voir <b>Lalla-Maghnia</b> .		<i>Dolomite</i>	III.648
<b>Laverdure</b> (entre) et <b>Medjez-Sfa</b> , Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Leuchtenbergite</i>	I.738
<b>Lesueur</b> (embarcadère), près D. Fil-fila, Constantine.		<i>Quartz</i>	III. 62
		<b>Lourmel</b> , Oran.	
		<i>Tridymite</i>	III.167

## M

<b>Maïzibou</b> , Constantine.		<i>Galène</i>	II.504
<i>Colophanite</i>	IV.566	<i>Smithsonite</i>	III.632
<b>Mansourah</b> (grotte de), Constantine.		<b>Méchéria</b> , Djebel Melah, Oran.	
<i>Nitre</i>	III.413	<i>Barytine</i>	IV. 97
<b>Marouania</b> , Constantine.		<b>Médéa</b> , Alger.	
<i>Hématite</i>	III.268	<i>Anhydrite</i>	IV. 45
<b>Masallas</b> , Constantine.		<i>Dolomite</i>	III.648
<i>Limonite</i>	III.375	<b>Medjadja</b> , près Philippeville, Constantine.	
<b>Mascara</b> , Oran.		<i>Hématite</i>	III.268
<i>Randannite</i>	III.325	<b>Medja-Rassoul</b> , près du lac Fezzara, Constantine.	
<b>Masséna</b> , près Orléansville, Alger.		<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Barytine</i>	IV.101		
<b>Mazis</b> , O. de Lalla-Maghnia, Oran.			

<b>Medjez, Constantine.</b>		<i>Hypersthène</i>	I.560
<i>Pyrite</i>	II.609	<i>Tourmaline</i>	I.109
<b>Medjez Sfa (entre) et Laverdure, Constantine.</b>		<b>Mokta-el-Hadid, Constantine.</b>	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Hématite</i>	III.268
<b>Mellah, Constantine.</b>		<i>Manganite</i>	III.359
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<i>Magnétite</i>	IV.337
<b>Melouane, Alger.</b>		<i>Ranciéite</i>	IV. 26
<i>Quartz</i>	III. 62	<b>Mouilah des Arbaoua, cercle de Geryville, Oran.</b>	
<b>Mersa-Souhalia, 20 kil. E. de Tenès, Oran.</b>		<i>Barytine</i>	IV. 97
<i>Dawsonite</i>	III.776	<b>Moul-Guemel, près Setif, Constantine.</b>	
<b>Mers-el-Kebir, Oran.</b>		<i>Sel marin</i>	II.749
<i>Gypse</i>	IV.177	<b>Mouzaia-les-Mines, Alger.</b>	
<b>Mesallas, près Philippeville, Constantine.</b>		<i>Ankérite</i>	III.662
<i>Hématite</i>	III.268	<i>Annabergite</i>	IV.465
<i>Manganite</i>	III.359	<i>Aragonite</i>	III.690
<b>Mesboula. Voir Mesloula.</b>		<i>Chessylite</i>	III.772
<b>Mesloula (mine de), 37 kil. d'Ain Beïda, Constantine.</b>		<i>Connellite</i>	IV.239
<i>Anglésite</i>	IV.135	<i>Cuprite</i>	III.308
<i>Bournonite</i>	II.708	<i>Gersdorffite</i>	II.639
<i>Cérusite</i>	III.724	<i>Gypse</i>	IV.206
<i>Dolomite</i>	III.808	<i>Limonite</i>	III.378
<i>Galène</i>	II.503	<i>Malachite</i>	III.748
<i>Giobertite</i>	III.593	<i>Morénosite</i>	IV.221
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Panabase</i>	II.734
<b>Messelmoun, O. de Cherchell, Alger.</b>		<i>Pharmacosidérite</i>	IV.522
<i>Limonite</i>	III.374	<i>Scorodite</i>	IV.474
<b>Messila, près Relizane, Oran.</b>		<i>Sidérite</i>	III.613
<i>Pétrole</i>	IV.634	<i>Tennantite</i>	II.738
<b>Metidja. Voir Mitidja.</b>		<b>M'Sila, Constantine.</b>	
<b>Mila, Constantine.</b>		<i>Colophanite</i>	IV.566
<i>Alunogène</i>	IV.238	<b>Msouri (chott), Constantine.</b>	
<i>Copiapite</i>	IV.250	<i>Gypse</i>	IV.193
<b>Miliana, Alger.</b>		<b>Mustapha, près Alger, Alger.</b>	
<i>Calcite</i>	III.574	<i>Muscovite</i>	I.349
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<b>Mzabele (cimetièrè), Constantine.</b>	
<i>Panabase</i>	II.734	<i>Quartz</i>	III.112
<b>Mitidja (plaine de la), Alger.</b>		<b>Mzouri (Chott ou Sebka), S. de Constantine, Constantine.</b>	
		<i>Sel marin</i>	II.750

## N

<b>Nâdor</b> (entre) et Duvivier, Constantine.		<b>Noisy-les-Bains</b> , (Aïn-Nouïssy) Oran.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Albite</i>	II.161
<b>Nedroma</b> , S. de Nemours, Oran.		<i>Anhydrite</i>	IV. 45
<i>Andalousite</i>	I. 49	<i>Dipyre</i>	II.231
<i>Tourmaline</i>	I.102	<i>Gypse</i>	IV.177
<b>Nemours</b> , Oran.		<i>Pyrite</i>	II.627
<i>Leucite</i>	II. 6	<i>Quartz</i>	III.112

## O

<b>Oran</b> (département).		<b>Oued Bibi</b> , Constantine.	
<i>Chabasié</i>	II.336	<i>Galène</i>	II.497
<i>Christianite</i>	II.308	<b>Oued Bouchema</b> , Alger.	
<i>Cobaltite</i>	II.637	<i>Ankérîte</i>	III.662
<i>Odontolite</i>	IV.579	<i>Calcite</i>	III.559
<i>Quercyite</i>	IV.586	<b>Oued bou Doucka</b> , près Collo, Constantine.	
<i>Randannite</i>	II.325	<i>Blende</i>	IV.855
<b>Ouarsenis</b> (1'), Alger.		<i>Galène</i>	IV.852
<i>Blende</i>	II.539	<b>Oued Bou Hallou</b> , Alger.	
<i>Boulangérite</i>	IV.874	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Calamine</i>	IV.675	<i>Panabase</i>	II.735
<i>Calcite</i>	III.570	<b>Oued Bouman</b> (4 kil. du confluent de l') et de l'Oued Harrâch, Alger.	
<i>Céruosite</i>	III.723	<i>Chalcopyrite</i>	II.688
<i>Hydrozincite</i>	III.738	<i>Dipyre</i>	II.231
<b>Oued Abid</b> , Constantine.		<i>Panabase</i>	II.735
<i>Cinabre</i>	II.551	<i>Quartz</i>	III. 62
<b>Oued Adelia</b> , Alger.		<i>Tourmaline</i>	I.109
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<b>Oued Cheniour</b> , Alger.	
<b>Oued Allelah</b> , région de Tenès, Alger.		<i>Pyrite</i>	II.609
<i>Ankérîte</i>	III.662	<b>Oued Cherf</b> (région de l'), Constantine.	
<i>Calcite</i>	III.559	<i>Pyrite</i>	II.615
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<b>Oued Cheria</b> , 40 kil. S. de Geryville, Oran.	
<i>Galène</i>	II.504	<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Quartz</i>	III.101		
<i>Sidérite</i>	III.614		
<b>Oued Beni-Aza</b> , près Blidah, Alger.			
<i>Galène</i>	II.503		

<i>Sel gemme</i>	II.764	<b>Oued Merdja</b> , S. de Blida, Alger.	
<b>Oued Chouck</b> (entre l'), Souk-Arhas et Zarourla, Constantine.		<i>Chalcopyrite</i>	II.688
<i>Gypse</i>	IV.177	<b>Oued Noukhal</b> , 10 kil. N. E. de Jem- mapes, Constantine.	
<b>Oued Deurdeur</b> , Djendel, Alger.		<i>Cinabre</i>	II.549
<i>Aragonite</i>	III.682	<i>Minium</i>	IV. 5
<b>Oued Djemâ</b> , près l'Arbâ, Alger.		<b>Oued Noukhal</b> , Oran.	
<i>Albite</i>	II.161	<i>Cérusite</i>	III.718
<i>Leuchtenbergite</i>	I.384	<b>Oued Ouarsenis</b> . Voir <b>Ouarsenis</b> .	
<b>Oued el Aneh</b> , 32 kil. de Bône, Cons- tantine.		<b>Oued Oudina</b> , Constantine.	
<i>Disthène</i>	I. 73	<i>Galène</i>	II.497
<b>Oued el Bardji</b> , région de Beni-Saf, Oran.		<b>Oued Ouradzga</b> , S. de Rovigo, Alger.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Chalcopyrite</i>	II.688
<b>Oued Fedjena</b> , près Zurich, Alger.		<i>Panabase</i>	II.735
<i>Agate</i>	III.137	<b>Oued Rhéan</b> , Alger.	
<b>Oued Goudi</b> , 11 kil. O.-N. O. de Jem- mapes, Constantine.		<i>Galène</i>	II.503
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<b>Oued Roumel</b> , Constantine.	
<i>Chalcosite</i>	II.514	<i>Diamant</i>	II.354
<b>Oued Haouach</b> , près Rovigo, Alger.		<b>Oued Safah</b> , Alger.	
<i>Albite</i>	II.161	<i>Hypersthène</i>	I.560
<b>Oued Harrach</b> (4 kil. du confluent de l') et de l'O. Bouman, Alger.		<b>Oued Sebka</b> , 29 kil. E. 30° S. de Bouïra, Alger.	
<i>Tourmaline</i>	I.109	<i>Source salée</i>	II.764
<b>Oued Kébir</b> , S. de Blida, Alger.		<b>Oued Sidi-Ali</b> , Oran.	
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<i>Dawsonite</i>	III.776
<b>Oued Madar</b> , Oran.		<b>Oued Tiffilès</b> (filon de l'), Alger.	
<i>Albite</i>	II.161	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<b>Oued Malah</b> , Oran.		<b>Ouled Abed</b> , 13 kil. S., 48° E. de Bli- dah, Alger.	
<i>Anhydrite</i>	IV. 45	<i>Panabase</i>	II.735
<i>Gypse</i>	IV.177	<b>Ouled Ali</b> , près Batna, Constantine.	
<b>Oued Malah</b> , affluent de l'O. Harrach, Alger.		<i>Source salée</i>	II.763
<i>Gypse</i>	IV.177	<b>Ouled Ali</b> , 16 kil. N. N. O. de Guel- ma, Constantine.	
<b>Oued Meçadjet</b> , Constantine.		<i>Cinabre</i>	II.550
<i>Chalcopyrite</i>	II.687	<i>Stibine</i>	II.458
<b>Oued Melha</b> , 25 kil. E. 3° S. de Te- niet-el-Hâd, Alger.		<b>Ouled Choukh</b> , Constantine.	
<i>Source salée</i>	II.764	<i>Quartz</i>	III.113
		<b>Ouled el Hadj</b> , Constantine.	
		<i>Galène</i>	II.497
		<b>Ouled Hedim</b> , Alger.	

<i>Source salée</i>	II.764	<i>Hématite</i>	III.268
<b>Ouled Kebbeb</b> , 18 kil. O. S. O. de Milah, Constantine.		<b>Ouled Rahmoun</b> , Constantine.	
<i>Sel gemme</i>	II.763	<i>Gypse</i>	IV.177
<b>Ouled Khalfa</b> , 11 kil. O. d'Aïn-Temouchent, Oran.		<b>Oum-Debbane</b> , Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Quartz</i>	III.113
<i>Sel gemme</i>	II.764	<b>Oum el Bouaghi</b> , 20 kil. O. d'Aïn-Beida, Constantine.	
<b>Ouled Nouar</b> , près Philippeville, Cons.		<i>Quercyite</i>	IV.586

## P

<b>Palestro</b> , Alger.		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Barytine</i>	IV. 68	<i>Galène</i>	II.497
<i>Blende</i>	II.539	<i>Hématite</i>	III.268
<b>Pendek</b> , Constantine.		<b>Platanes</b> (car. des), près Alger.	
<i>Pyrite</i>	II.593	<i>Calcite</i>	III.523
<b>Pescade</b> (pointe), près Alger, Alger.		<b>Portes de fer</b> , El Biban, Constantine.	
<i>Andalousite</i>	IV.677	<i>Calcite</i>	III.507
<b>Philippeville</b> , Constantine.		<i>Pyrite</i>	II.615
<i>Calcite</i>	III.515		

## R

<b>Rachgoun</b> (île de), entrée de la Tafna, Oran.		<b>R'Arbou</b> , près l'Arbā, Alger.	
<i>Christianite</i>	II.307	<i>Blende</i>	II.539
<i>Hornblende</i>	I.680	<i>Smithsonite</i>	III.632
<i>Leucite</i>	II. 6	<b>R'ar-el-Baroud</b> , près Beni-Saf, Oran.	
<i>Melilite</i>	I.495	<i>Hématite</i>	III.274
<i>Néphéline</i>	I.502	<b>R'ar-el-Maden</b> , à l'E. de Nemours, Oran.	
<i>Orthose</i>	II.103	<i>Limonite</i>	III.374
<b>Rampe</b> (la), près Teniet-el-Hâd, Alger.		<i>Manganite</i>	III.358
<i>Dolomite</i>	III.648	<b>Ras-el-Ma</b> , 10 kil. S. O. de Jemmapes, Constantine.	
<i>Magnétite</i>	IV.320	<i>Cinabre</i>	II.549
<b>Rang-el-Melah</b> , 27 kil. de Djelfa, Alger.		<b>Ras-Pharhaoun</b> , près Jemmapes, Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Pyrite</i>	IV.860	<i>Panabase</i>	II.734
<i>Sel gemme</i>	II.764	<b>Rebaïa</b> , S. de Médéa, Alger.	

<i>Source salée</i>	II.764	<b>Rouffach</b> (entre) et Ain Kerma, Constantine.
<b>Retaïma</b> , Oran.		<i>Gypse</i> IV.193
<i>Quercyite</i>	IV.586	<b>Rovigo</b> , environs de l'Arbā, Alger.
<b>Rio-Salado</b> , Oran.		<i>Gypse</i> IV.177
<i>Quercyite</i>	IV.586	<i>Pyrite</i> II.627
<b>Rokba-el-Atba</b> (piton de), Ouarsenis, Alger.		<i>Quartz</i> III. 62
<i>Cérusite</i>	III.723	<i>Tourmaline</i> IV.686
<i>Smithsonite</i>	III.632	

**S**

<b>Sahel d'Oran</b> , Oran.		<i>Gypse</i> IV.193
<i>Gypse</i>	IV.177, 193	<b>Sedrata</b> , Constantine.
<i>Ménilite</i>	III.337	<i>Anhydrite</i> IV. 45
<b>Saïda</b> , Oran.		<i>Gypse</i> IV.177
<i>Cérusite</i>	III.722	<b>Sensa</b> . Voir <b>Sanza</b> .
<i>Descloizite</i>	IV.429	<b>Sétif</b> , Constantine.
<i>Endlichite</i>	IV.411	<i>Hydrozincite</i> III.738
<i>Galène</i>	II.504	<b>Seyhouse</b> (rivière de la), près Héliopolis, Constantine.
<i>Vanadinite</i>	IV.411	<i>Soufre</i> II.375
<b>Saint-Arnaud</b> , Constantine.		<b>Seyhouse</b> (gorges de la), Constantine.
<i>Hématite</i>	III.267	<i>Gypse</i> IV.177, 193
<b>Sakamody</b> , près l'Arbā, Alger.		<b>Sfa</b> , près Duvivier, Constantine.
<i>Blende</i>	II.539	<i>Pyrite</i> II.609
<i>Smithsonite</i>	III.632	<b>Sidi Abdelkader</b> , crête de l'Ouarsenis, Alger.
<b>Sanza</b> , O. du Djebel Hamimat, Constantine.		<i>Smithsonite</i> III.632
<i>Cinabre</i>	II.550	<b>Sidi Amar</b> , chaîne du Tessala, Oran.
<i>Gumengite</i>	III.807	<i>Gypse</i> II.177
<i>Soufre</i>	II.379	<b>Sidi Baba-Ahmet</b> (Marabout de), au bord de l'O. Bouman, Alger.
<i>Stibine</i>	II.457	<i>Gypse</i> IV.177
<i>Valentinite</i>	III. 22; V. 7	<b>Sidi-bel-Abbès</b> (environs de), Oran.
<b>Sarit</b> , N. E. de Batna, Constantine.		<i>Gypse</i> IV.177
<i>Cinabre</i>	II.552	<b>Sidi Ben-Nour</b> (marabout de), Alger.
<b>Sbika</b> , 16 kil. E. S. E. de Khenchela, Constantine.		<i>Rhodonite</i> I.632
<i>Sel marin</i>	II.750	<b>Sidi Bou-Aïssi</b> (filon de), Alger.
<b>Sebdou</b> (grotte de), Oran.		<i>Chalcopyrite</i> II.687
<i>Brushite</i>	IV.493	<i>Panabase</i> II.735
<b>Sebkha d'Oran</b> (plaine de la), Oran.		

<b>Sidi Brahim</b> , 10 kil. S. et 4° O. de Nemours, Oran.		<b>Sidi Saïd</b> , Dahra, Constantine.	
<i>Calcite</i>	III.543	<i>Pyrite</i>	II.615
<i>Marbre onyx</i>	III.543	<b>Sidi Yacoub</b> , au S. de Lalla-Maghnia, Oran.	
<b>Sidi Chaïb</b> , 30 kil. S. E. Magenta, Oran.		<i>Limonite</i>	III.374
<i>Dolomite</i>	III.648	<b>Sigus</b> , Constantine.	
<i>Prehnite</i>	IV.732	<i>Colophanite</i>	IV.566
<b>Sidi Djaher</b> , E. de Bougie, Constantine.		<b>Sioufs de Tazza</b> (les), Alger.	
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Quartz</i>	III.112
<b>Sidi Djeher</b> , Constantine.		<b>Sissa</b> (mont), près Bougie, Constantine.	
<i>Panabase</i>	II.734	<i>Source salée</i>	II.763
<b>Sidi el-Aïat</b> , Oran.		<b>Souala</b> (E. de), N. O. de Clairfontaine.	
<i>Quartz</i>	III. 62	<i>Cinabre</i>	II.857
<b>Sidi Fintous</b> , Djebel Tessala, Oran.		<b>Souk-Ahras</b> , Ras-el-Arous, Constantine.	
<i>Pyrite</i>	II.615	<i>Galène</i>	II.503
<b>Sidi Kamber</b> , 35 kil. O. de Philippeville, Constantine.		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Blende</i>	II.537	<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Galène</i>	II.503	<i>Soufre</i>	II.373
<b>Sidi Kambez</b> . Voir <b>Sidi Kamber</b> .		<b>Souk-Ahras</b> (entre) et le moulin Deyron, Constantine.	
<b>Sidi Oued Abelkader</b> , Alger.		<i>Quartz</i>	III.113
<i>Apatélite</i>	IV.247	<b>Souk-Ahras</b> (entre), Zarouria, et l'O. Chouck, Constantine.	
<b>Sidi Rgheïss</b> (Djebel), Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Calcite</i>	III.507	<i>Pyrite</i>	II.611
<i>Panabase</i>	II.734	<b>Souk-es-Sebt</b> , Constantine.	
<b>Sidi Rouman</b> , S. E. de la Mechta-Klelil, Constantine.		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Mimétite</i>	IV.409	<b>Souma</b> (concession), près Boufarik, Alger.	
<i>Vanadinite</i>	IV.412	<i>Sidérite</i>	III.812
<i>Wulfénite</i>	IV.272	<b>Sud-Oranais</b> , Oran.	
<b>Sidi R'rheis</b> . Voir <b>Sidi Rgheïss</b> .		<i>Asbeste</i>	IV.786
<b>Sidi Safi</b> , à l'O. de Aïn-Temouchent, Oran.			
<i>Limonite</i>	III.374		

## T

<b>Tablat</b> , Alger.		<b>Tablat</b> (massif de), environs de Médéa, Constantine.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Goslarite</i>	IV.220
<i>Quartz</i>	III. 62		

<b>Tademait</b> , Alger.		<b>Tébessa</b> , Constantine	
<i>Gypse</i>	IV.179	<i>Bois silicifié</i>	III.159
<b>Tadergount</b> , Constantine.		<i>Colophanite</i>	IV.566
<i>Panabase</i>	II.734	<i>Gypse</i>	IV.177
<b>Tadjera</b> , près Sétif, Constantine.		<b>Tekbalet</b> , 26 kil. N. 21° E. de Tlemcen, Oran.	
<i>Météorite</i>	I.193 ; V. 43	<i>Calcite</i>	III.543
<i>Pyrrhotite</i>	II.565	<i>Marbre onyx</i>	III.543
<b>Taffercha</b> , O. de Collo, Constantine.		<b>Teliouïne</b> (mine de), Alger.	
<i>Chromite</i>	IV.313	<i>Panabase</i>	II.734
<i>Giobertite</i>	III.590	<b>Telout</b> (Aïn), 34 kil. E. 15° N. de Tlemcen, Oran.	
<b>Tafna</b> (la), région de Beni-Saf, Oran.		<i>Source salée</i>	II.764
<i>Anhydrite</i>	IV. 45	<b>Tenès</b> , Alger.	
<i>Gypse</i>	IV.177, 208	<i>Blende</i>	II.538
<b>Taghet</b> , Constantine.		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Goslarite</i>	IV.220	<i>Gersdorffite</i>	II.639
<b>Taghit</b> , 42 kil. S., 8° O. de Batna, Constantine.		<i>Panabase</i>	II.734
<i>Cinabre</i>	II.551	<b>Tenès</b> (cap), Alger.	
<b>Tagma</b> , Constantine.		<i>Ankérite</i>	III.662
<i>Panabase</i>	II.734	<i>Aragonite</i>	III.690
<b>Takedempt</b> (rivière de), près Dellys, Alger.		<i>Chalcopyrite</i>	II.687
<i>Mésolite</i>	II.279	<b>Teniet-el-Hâd</b> , camp des Scorpions, Alger.	
<b>Tarazouine</b> , Alger.		<i>Anhydrite</i>	IV. 45
<i>Panabase</i>	II.735	<i>Dolomite</i>	III.648
<b>Tarerbit</b> , région de Batna, Constantine.		<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Magnétite</i>	IV.320
<b>Tarja</b> , Alger.		<i>Quartz</i>	III.112
<i>Colophanite</i>	IV.576	<b>Teniet-el-Hadid</b> (région de). Voir <b>Teniet-el-Hâd</b> .	
<b>Tartara</b> , à l'E. de Guelma, Constantine.		<b>Teni-Krempf</b> . Voir <b>Tenikrent</b> .	
<i>Manganite</i>	III.359	<b>Tenikrent</b> , près Beni-Saf, Oran.	
<b>Taya</b> , Constantine.		<i>Limonite</i>	III.374
<i>Pyrite</i>	II.609	<b>Tersent</b> , près l'Arba, Alger.	
<b>Taza des Sioufs</b> , Alger.		<i>Smithsonite</i>	III.632
<i>Giobertite</i>	III.593	<b>Tessala</b> (chaîne du), Oran.	
<b>Tazouat</b> , près Saint-Cloud, Oran.		<i>Barytine</i>	IV. 91
<i>Galène</i>	II.504	<i>Gypse</i>	IV.177
<b>Tebeïga</b> , Constantine.		<b>Théréa</b> (région de), Constantine.	
<i>Disthène</i>	I. 73	<i>Quartz</i>	III.113
<i>Hématite</i>	III.268		

<b>Thermes romains</b> , Oran.		<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Calcite</i>	III.544	<b>Tirourda</b> (route du col de) au Fort national, Alger.	
<b>Tiaret</b> , bord de la Mina, Oran.		<i>Tourmaline</i>	I.102
<i>Hornblende</i>	I.680	<b>Tizi-el-Kramis</b> , Constantine.	
<b>Tifarouine</b> (volcan de), près Lourmel, Oran.		<i>Panabase</i>	II.734
<i>Calcédoine</i>	III.137	<b>Tizi-Ouzou</b> , Alger.	
<b>Timegheras</b> , à Rovigo, Alger.		<i>Calcite</i>	III.522
<i>Dolomite</i>	III.649	<b>Tlemcen</b> , Oran.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Almandin</i>	IV.727
<i>Pyrite</i>	II.627	<b>Tliouanet</b> , près Relizane, Oran.	
<i>Soufre</i>	II.378	<i>Pétrole</i>	IV.634
<b>Timezrit</b> , au S. O. de Bougie, Constantine.		<b>Tocqueville</b> , 31 kil. S. O. de Sétif, Constantine.	
<i>Limonite</i>	III.375	<i>Colophanite</i>	IV.576
<b>Tinesilt</b> (Chott ou Sebka), S. de Constantine, Constantine.		<b>Tour Combes</b> , en Misserghin, Oran.	
		<i>Minervite</i>	IV.467

## V

<b>Vesoul-Benian</b> (ruines romaines), Alger.		<b>Voile-Noire</b> , au N. O. de Bône, Constantine.	
<i>Tridymite</i>	III.167	<i>Manganite</i>	III.356

## Z

<b>Zaccar R'arbi</b> , près Miliana, Alger.		<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Galène</i>	II.503	<b>Zarouria</b> (entre), Souk-Arhas et l'O. Chouck, Constantine.	
<i>Limonite</i>	III.375	<i>Gypse</i>	IV.177
<b>Zahrez Chergui</b> , 64 kil. N. 35° E. de Djelfa, Alger.		<b>Zebeïrat</b> , Oran.	
<i>Sel marin</i>	II.750	<i>Thénardite</i>	IV. 31
<b>Zahrez R'arbi</b> , 42 kil. N., 45° de Djelfa, Alger.		<b>Zurich</b> , Alger.	
		<i>Agate</i>	III.137

**TERRITOIRES MILITAIRES DU SUD OU SAHARA**  
(GOURARA, HOGGAR, TASSILI, TIDIKELT, TOUAT.)

## A D

<b>Akabli</b> (district), Tidikelt.		<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Trona</i>	III.789	<b>Daïa Melah-Mta-Zirara</b> .	
<b>Amadghar</b> (sebka d'), Hoggar.		<i>Sel marin</i>	II.750

**G H**

Gourara.		Haniet el-Beguel. Voir Teniet el-Beguel.	
<i>Sel marin</i>	II.750		
Guerara, Gourara.		Hassi-Iekna (Oued Meguiden) entre El Goléa et Gourara.	
<i>Nitre</i>	III.412	<i>Fer nickelé</i>	V. 44
Haci-el-Morr.			
<i>Sel marin</i>	II.750		

**O S**

Oued Mansour (ksar de l'), Touat.		<i>Nitratine</i>	III.406
<i>Trona</i>	III.789	Souf (région du).	
Oulad Mahmoud (sebka des), Touat.		<i>Gypse</i>	IV.197
<i>Nitre</i>	III.413	<i>Quartz</i>	III.105
Sahara (en général).			

**T**

Tasfaout-Fenourin (district), Touat.		Timimoun, Gourara.	
<i>Trona</i>	III.789	<i>Nitre</i>	III.412
Tassili (plateau du).		Touaregs (pays des).	
<i>Ægyrine</i>	IV.772	<i>Nitre</i>	III.412
Teniet el-Beguel, 80 kil. O. Ghardaia.		Touat.	
<i>Fer nickelé</i>	V. 44	<i>Nitre</i>	III.750
Tidikelt.		<i>Sel marin</i>	II.750
<i>Nitre</i>	III.412	Touggourt.	
		<i>Gypse</i>	IV.197

**TUNISIE**

**A B C**

Ain-Moularès, près Gafsa.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Colophanite</i>	IV.576	Bordj Bargou.	
Béchateur, près Bizerte.		<i>Barytine</i>	IV.101
<i>Célestite</i>	IV.129	Chouchet es Sid.	
<i>Cérusite</i>	III.724	<i>Gypse</i>	IV.193

---

Mourzouk, Fezzan.			
<i>Trona</i>	III.789		
A. LACROIX. <i>Minéralogie.</i>			

Djebba, 24 kil. S. E. de Souk-el-Kemis.		<i>Smithsonite</i>	III.634
<i>Blende</i>	II.540	Djebel es-Slem.	
<i>Cérusite</i>	III.727	<i>Quartz</i>	IV.892
<i>Descloizite</i>	IV.429	Djebel Gheriffa.	
<i>Smithsonite</i>	III.634 ; IV.901	<i>Calcite</i>	III.575
<i>Vanadinite</i>	IV.412	<i>Cérusite</i>	III.724
Djebel Ahmar, près Tunis.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Gypse</i>	IV.178	Djebel Ghorra.	
Djebel Allab.		<i>Quartz</i>	IV.892
<i>Mimétite</i>	IV.409	Djebel Guerra-Alfaya, près de Kef.	
Djebel Azered, près Thala.		<i>Smithsonite</i>	III.634
<i>Calcite</i>	III.571	Djebel Hadifa.	
<i>Smithsonite</i>	III.634	<i>Giobertite</i>	III.593
Djebel Ben-Amar, région de Beja.		Djebel Hallouf, près Souk-el-Khemis.	
<i>Smithsonite</i>	III.633	<i>Cérusite</i>	III.727
Djebel Bezina, près Mateur.		<i>Mimétite</i>	IV.409
<i>Célestite</i>	IV.128	Djebel Kehbouch.	
Djebel Bou-Djaber, E. de Tebessa.		<i>Barytine</i>	IV. 69
<i>Smithsonite</i>	III.634	<i>Célestite</i>	IV.127
<i>Blende</i>	II.540	<i>Cérusite</i>	III.727
<i>Galène</i>	II.504	<i>Gypse</i>	IV.178, 206
<i>Gypse</i>	IV.177	Djebel Lorbeus.	
Djebel Bou-Jaber, Bou-Jabère, Bou-Yaber. Voir Bou-Djaber.		<i>Gypse</i>	IV.178
Djebel Châmbi.		Djebel Mrhila.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Gypse</i>	IV.177
Djebel Cherichira.		Djebel Oust (contrôle de Tunis), près Zaghouan.	
<i>Gypse</i>	IV.177	<i>Cinabre</i>	II.552
Djebel Chouchia. Voir Djebel Choucha.		<i>Fluorine</i>	II.790
Djebel Choucha, 15 kil. de Souk-el-Arba.		<i>Panabase</i>	II.735
<i>Chessylite</i>	III.773	Djebel Reças, 25 kil. S. E. de Tunis.	
<i>Covellite</i>	IV.858	<i>Blende</i>	II.540
Djebel Debadib.		<i>Calamine</i>	I.25 ; IV.676
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Cérusite</i>	III.724
Djebel Djerissa.		<i>Galène</i>	II.504
<i>Sidérite</i>	III.812	<i>Gypse</i>	IV.178
Djebel el-Akhouat, S. de Tehoursouk.		<i>Hydrozincite</i>	III.738
		<i>Leadhillite</i>	IV.159
		<i>Quartz</i>	III.892
		<i>Smithsonite</i>	III.634

<i>Voltzite</i>	II.742	<i>Gypse</i>	IV.177
<i>Willémité</i>	IV.720	Djebel Tseldja.	
Djebel Rerras. Voir Djebel Reças.		<i>Célestite</i>	IV.119
Djebel Rerras de Mellegue.		Djebel Zbissa.	
<i>Cérusite</i>	III.727	<i>Gypse</i>	IV.177
Djebel Saadine.		Djebel Zebbès.	
<i>Gypse</i>	IV.178	<i>Gypse</i>	IV.177
Djebel Seldja, près Gafsa.		<i>Quartz</i>	IV.892
<i>Colophanite</i>	IV.576	Djebel Zebbous. Voir Djebel Zebbès.	
Djebel Slata.		Djebel Zrissa, E. de Tebessa.	
<i>Galène</i>	II.504	<i>Smithsonite</i>	III.634
Djebel Tabett ben Ksouri, 3 kil. S. de Ghardimaou.		Douz (région de).	
<i>Réalgir</i>	IV.848	<i>Gypse</i>	IV.198
Djebel Touireuf.		Dyr Tufek (chaîne du Djebel Sobbak), N. O. de Béja.	
<i>Cérusite</i>	III.727	<i>Cérusite</i>	III.727
Djebel Trozza.			

## E

El Akhouat, 32 kil. S. O. de Tebour-souk.		<i>Cérusite</i>	III.724, 727
<i>Blende</i>	II.540	<i>Smithsonite</i>	III.633
El Grefa.		El Guelfa, près Mateur.	
		<i>Barytine</i>	IV. 68

## F G

Fedj el Adoum.		<i>Barytine</i>	IV.101
<i>Cérusite</i>	III.724	<i>Colophanite</i>	IV.566
Gafsa.			

## H K

Houdhech-Chebb, près Djeneien.		<i>Smithsonite</i>	III.633
<i>Mirabilite</i>	V. 45	Kéhili (bord de l'Erg).	
Kanguet Kef Tout, 30 kil. N. de Béja.		<i>Gypse</i>	IV.198
<i>Blende</i>	II.540	Kef.	
<i>Calamine</i>	IV.676	<i>Gypse</i>	IV.178, 193
<i>Calcite</i>	III.571	Kef (route de) à Teboursouk.	
<i>Galène</i>	II.504	<i>Célestite</i>	IV.127

## L M

Lorbeus.		<i>Covellite</i>	IV.858
<i>Gypse</i>	IV.193	<i>Phosgénite</i>	IV.902
Mahdia.		Medjerda (rivière de la).	
<i>Cotunnite</i>	IV.890	<i>Gypse</i>	IV.178

## O Q R

Oued Zebbeus.		<i>Barytine</i>	IV. 69
<i>Gypse</i>	IV.178	Redeyef, près Gafsa.	
Quelh-el-Auze.		<i>Colophanite</i>	IV.576

## S

Saint-Joseph-de-Thibor.		Sidi Bou Krim.	
<i>Quartz</i>	IV.892	<i>Célestite</i>	IV.129
Sidi-Abd-el-Kerim.		<i>Strontianite</i>	III.698
<i>Barytine</i>	IV.101	Sidi Boussaïb, près Carthage.	
Sidi Ahmed, 40 kil. de Béja.		<i>Or</i>	II.433
<i>Blende</i>	II.540	Sidi Chadah.	
<i>Cérusite</i>	III.724, 727	<i>Gypse</i>	IV.193
<i>Smithsonite</i>	III.633	Sidi Youssef.	
Sidi Ahmet. Voir Sidi Ahmed.		<i>Cérusite</i>	III.724
Sidi Ayet.		<i>Galène</i>	II.504
<i>Colophanite</i>	IV.566	<i>Smithsonite</i>	III.634

## T

Tabarka.		<i>Célestite</i>	IV.127
<i>Hématite</i>	III.275	Tourien.	
Tamerza (Oasis de), 45 kil. de Met-laoui.		<i>Smithsonite</i>	III.634
<i>Célestite</i>	IV.125	Trajan (pont de).	
Teboursouk (route de) au Kef.		<i>Gypse</i>	IV.178

## Z

Zaghouan, 60 kil. S. de Tunis.		<i>Smithsonite</i>	III.634
<i>Blende</i>	II.540	Zebbeus, près Gafsa.	
<i>Cérusite</i>	III.727	<i>Colophanite</i>	IV.576

## 2° AFRIQUE OCCIDENTALE FRANÇAISE

CÔTE D'IVOIRE<sup>1</sup>

## A

Aboisso.		Akrizy.	
Or	IV.843	Or	IV.843
Sylvanite.	II.867	Apollonia (région d'), Gold-Coast.	
Achantis (pays des), Gold Coast.		Pétrole	IV.627
Or	II.433	Aropo, Comoë.	
Agbo (pont d').		Or	IV.843
Tourmaline	IV.686	Assinie.	
Ahinta.		Or	II.434
Or	IV.843		

## B

Baoulé (le bas).		Or	IV.843
Or	IV.843	Buandougou et Dialacora.	
Bébou, Comoë.		Ægyrine	IV.772

## C D

Cavally (haute vallée du).		Apatite	IV.385
Hypersthène	IV.764	Hydrargillite	III.808
Cestos, affluent du Nuon, Liberia.		Or	II.434
Hypersthène	IV.764	Sylvanite	IV.867
Comoë (le), fleuve.		Dans (pays des).	
Or	IV.843	Hypersthène	IV.764
Congouessué, Comoë.		Dialacora et Buandougou.	
Or	IV.843	Ægyrine	IV.772
Côte d'Ivoire (en général).			

1. Il a été inclus dans cette liste quelques localités du Gold Coast et du Liberia.

## E G I

<b>Erymakougnié.</b>		<i>Muscovite</i>	I.349
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<i>Or</i>	II.434
<b>Grabo.</b>		<b>Indénié (pays de l')</b>	
<i>Almandin</i>	IV.727	<i>Or</i>	IV.843
<b>Grand-Bassam.</b>			

## K M N

<b>Kokumbo, bas Baoulé.</b>		<b>Nimba (mont).</b>	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Hypersthène</i>	IV.764
<b>Maféré, Sanwi.</b>		<b>Nuon (haute vallée du).</b>	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Hypersthène</i>	IV.764
<b>Malassué, Comoë.</b>		<b>N'Zaakro, près Toumodi.</b>	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Or</i>	IV.843
<b>N'Basso, Comoë.</b>		<b>N'zo (montagne de).</b>	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Magnétite</i>	IV.338

## S

<b>Sanwi.</b>		<i>Hypersthène</i>	IV.764
<i>Or</i>	IV.843	<b>Sokboloubou.</b>	
<i>Sylvanite</i>	IV.867	<i>Muscovite</i>	IV.735
<b>Sassandra (haute vallée du).</b>			

## T Z

<b>Tabouna.</b>		<i>Pétrole</i>	IV.627
<i>Blende</i>	V. 17	<b>Touras (pays des).</b>	
<b>Takoua, Gold Coast.</b>		<i>Hypersthène</i>	IV.764
<i>Or</i>	IV.843	<b>Zoanlé.</b>	
<b>Tanoé (rivière de), frontière du Gold Coast.</b>		<i>Hypersthène</i>	IV.764

## DAHOMÉY

## B C

<b>Bareï (entre) et Djougou.</b>		<b>Carnotville.</b>	
<i>Rutile</i>	IV.895	<i>Tourmaline</i>	IV.686

**D**

Dahomey (en général).		<i>Muscovite</i>	IV.735
Or	II.433	<i>Rutile</i>	IV.895
Diguidirou.		Djougou (entre) et Bareï.	
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<i>Rutile</i>	IV.895
Djougou.			

**F K**

Firoa. Voir Firou.		<i>Riebeckite</i>	IV.798
Firou (montagne de).		Kouandé.	
<i>Disthène</i>	IV.681	<i>Tourmaline</i>	IV.686
Fita.			

**M S**

Maka.		<i>Tourmaline</i>	IV.686
<i>Tourmaline</i>	IV.686	Savé.	
Saoré.		<i>Almandin</i>	IV.727

**T Z**

Tchaourou.		Zompa (rivière), gué de la route de	
<i>Muscovite</i>	IV.735	Savalou à Djaloucou.	
Tébou.		<i>Scapolite</i>	IV.829
<i>Rutile</i>	IV.895	Zon (rivière).	
		<i>Forstérite</i>	IV.714

## GUINÉE FRANÇAISE

**B C**

Balato, vallée du Nankoby.		Cabri (îlot du), Arch. de Los.	
Or	IV.842	<i>Barkévicite</i>	IV.791
Bouré (le), rive gauche du Niger.		Corail (îlot du), Arch. de Los.	
Or	IV.842	<i>Variscite</i>	V.28

## F G

<b>Famaya</b> , vallée du Kobako.		<i>Barkévécite</i>	IV.791
<i>Or</i>	I.4V82	<b>Fouta-Djalou.</b>	
<b>Fatoya</b> , vallée du Kéréta.		<i>Latérite</i>	III.347
<i>Or</i>	IV.842	<i>Limonite</i>	III.370
<b>Foutaba</b> ou <b>Fotoba</b> . Voir <b>Tamara</b> .		<b>Guinée française</b> (en général).	
<b>Foutaba</b> ou <b>Fotoba</b> , village (île de Tamara), Arch. de Los.		<i>Latérite</i>	III.347
<i>Ægyrine</i>	IV.771	<i>Limonite</i>	III.370
		<i>Pigeonite</i>	IV.786

## K

<b>Kakoulima</b> (massif du).		<i>Sodalite</i>	IV.754
<i>Diallage</i>	IV.770	<b>Kentinian</b> , vallée du Nankoby.	
<i>Hydrargillite</i>	III.365	<i>Or</i>	IV.842
<b>Kassa</b> (île de), Arch. de Los.		<b>Kéréta</b> (vallée du).	
<i>Acmite</i>	IV.772	<i>Or</i>	IV.842
<i>Ægyrine</i>	IV.771	<b>Kissi</b> (entre) et <b>Samponyara</b> .	
<i>Ænigmatite</i>	IV.801	<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Analcime</i>	IV.833	<b>Kobako</b> (vallée du).	
<i>Anorthose</i>	IV.815	<i>Or</i>	IV.842
<i>Astrophyllite</i>	IV.762	<b>Kofoulani</b> , vallée du Kobako.	
<i>Hastingsite</i>	IV.795	<i>Or</i>	IV.842
<i>Haüyne</i>	IV.757	<b>Konakry</b> .	
<i>Hiortdahlite</i>	IV.783	<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Lävénite</i>	IV.780	<b>Konian</b> (cercle de Beyla).	
<i>Mélanite</i>	IV.725	<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Néphéline</i>	IV.752	<b>Koundidi</b> (col de).	
<i>Noséane</i>	IV.757	<i>Chabasie</i>	V. 88
<i>Orthose</i>	IV.815	<i>Prehnite</i>	V. 55
<i>Pyrochlore</i>	IV.603		

## L M N

<b>Los</b> (îles de), (en général).		Voir <b>Tamara</b> et <b>Roume</b> .	
<i>Eudialyte</i>	V. 26	<b>Miniadala</b> , rive droite du Bakoy.	
<i>Hydrargillite</i>	III.808	<i>Or</i>	IV.842
<i>Néphéline</i>	IV.752	<b>Nankoby</b> (vallée du).	
<i>Rinkite</i>	IV.780	<i>Or</i>	IV.842

R S

<b>Roume</b> (île de), Arch. de Los.		<i>Orthose</i>	IV.815
<i>Ægyrine</i>	IV.771	<i>Pectolite</i>	V. 60
<i>Analcime</i>	IV.833; V. 86	<i>Pyrochlore</i>	IV.603
<i>Arfvedsonite</i>	IV.797	<i>Sodalite</i>	IV.754
<i>Astrophyllite</i>	IV.762	<i>Spath fluor</i>	IV.888
<i>Catapléite</i>	IV.827	<i>Villiaumite</i>	IV.882
<i>Eudyalite</i>	IV.824; V. 26	<b>Sanoubougou</b> , vallée du Nankoby.	
<i>Galéne</i>	IV.852	<i>Or</i>	IV.842
<i>Hydrargillite</i>	IV.830	<b>Sidikila</b> .	
<i>Hydronéphéliste</i>	IV.830	<i>Or</i>	IV.842
<i>Lävénite</i>	IV.779; V. 40	<b>Siéké</b> (le), rive gauche du Niger.	
<i>Losite</i>	V. 48	<i>Or</i>	IV.842
<i>Microcline</i>	IV.818	<b>Siguiri</b> .	
<i>Néphéline</i>	IV.752	<i>Muscovite-Kaolinite</i>	IV.740
<i>Olivine</i>	V. 54	<i>Or</i>	IV.842

T

<b>Tahiré</b> (île de Roume), Arch. de Los.		<b>Tinkisso</b> (rivière du), affluent du Ni-	
<i>Rosenbuschite</i>	V. 61	ger.	
<b>Tamara</b> (phare de), pointe de Top-		<i>Or</i>	IV.842
sail, île de Foutabar.		<b>Topsail</b> (pointe de), île de Foutaba,	
<i>Anorthose</i>	IV.815	Arch. de Los.	
<i>Barkévicite</i>	IV.791	<i>Analcime</i>	IV.833
<i>Hydrargillite</i>	IV.830	<i>Hydrargillite</i>	IV.830
<i>Hydronéphéliste</i>	IV.830	<i>Hydronéphéliste</i>	IV.830
<i>Lävénite</i>	V. 40	<i>Mésotype</i>	V. 86
<i>Néphéline</i>	IV.752	<i>Néphéline</i>	IV.752
<i>Orthose</i>	IV.815	<i>Orthose</i>	IV.816
<i>Rinkite</i>	IV.780	<i>Sodalite</i>	IV.754
<i>Sodalite</i>	IV.754	<i>Spath fluor</i>	IV.888
<i>Sphène</i>	IV.823	<i>Sphène</i>	IV.823
<i>Wæhlérite</i>	IV.783		

MAURITANIE

A

<b>Agneitir</b> (S. de l').		<b>Azoufal</b> .	
<i>Gypse</i>	IV.194	<i>Gypse</i>	IV.194
<i>Sel marin</i>	IV.883	<i>Sel marin</i>	IV.883

## B E M

<b>Boguent</b> (entre) et Marsa.		<b>El Mounek</b> (lagune d'), N. du Cap	
<i>Gypse</i>	IV.174	Mirik.	
<i>Sel marin</i>	IV.883	<i>Gypse</i>	IV.194
<b>El-Khadera</b> (sebka d'), 20 jours de		<b>Marsa</b> (entre) et Boguent.	
marche au N. de Chinguitti, Sahel		<i>Gypse</i>	IV.194
soudanais.		<i>Sel marin</i>	IV.883
<i>Sel marin</i>	II.750	<b>Mondjeran.</b>	
		<i>Sel marin</i>	IV.883

## T

<b>Taodeni</b> , 22° 40' 19" lat. N.		<i>Gypse</i>	IV.194
<i>Sel marin</i>	IV.883	<i>Sel marin</i>	IV.883
<b>Taraze</b> (sebka de), 2 jours de marche		<i>Soufre</i>	IV.840
N. de Taodenit.		<b>Tin-Djémaran.</b>	
<i>Sel marin</i>	II.751	<i>Sel marin</i>	IV.883
<b>Timardine.</b>			

## SÉNÉGAL

## B M

<b>Backel</b> (poste de).		<i>Or</i>	II.433
<i>Hématite</i>	III.275	<b>Mamelles</b> (les), près Dakar.	
<b>Bambaras</b> (pays des).		<i>Zircon</i>	IV.896

## S

<b>Saint-Louis.</b>		<i>Limonite</i>	III.370
<i>Mercuré</i>	II.417	<b>Sénoudébou</b> , cercle de Bakel.	
<b>Sénégal</b> (en général).		<i>Noséane</i>	IV.757
<i>Latérite</i>	III.347		

## HAUT-SÉNÉGAL ET NIGER

(OUEST DE L'ANCIEN SOUDAN)

**A B**

<b>Atacora</b> , près de Konkobiri.		<i>Or</i>	II.433; IV.843
<i>Jaspe</i>	IV.892	<b>Baouïga</b> (entre) et le marigot Kassini,	
<i>Tourmaline</i>	IV.686	cercle d'Ouagadougou.	
<b>Bagassi</b> .		<i>Fuchsite</i>	IV.735
<i>Or</i>	IV.842	<b>Baparo</b> .	
<b>Bambouk</b> .		<i>Or</i>	IV.842

**D F**

<b>Dinguira</b> , près Kayes.		<b>Faméilé</b> (entre la) et les monts Tam-	
<i>Barytine</i>	IV.902	baoura.	
<b>Doussi</b> .		<i>Or</i>	IV.843
<i>Or</i>	IV.842		

**I K**

<b>Iridiaka</b> , Lobi.		<i>Or</i>	II.433
<i>Or</i>	IV.842	<b>Kirtachi</b> , bords du Niger.	
<b>Kampti</b> , Lobi.		<i>Jaspe</i>	IV.892
<i>Or</i>	IV.842	<b>Kohanho</b> , Lobi.	
<b>Kassini</b> (entre le marigot de) et		<i>Tourmaline</i>	IV.686
Baouïga, cercele d'Ouagadougou.		<b>Konkobiri</b> .	
<i>Fuchsite</i>	IV.735	<i>Rutile</i>	IV.895
<b>Kéniéba</b> , Bambouk.			

**L M**

<b>Limono</b> .		<i>Or</i>	IV.842
<i>Or</i>	IV.842	<b>Mandingues</b> (pays des).	
<b>Linka</b> , Lobi.		<i>Or</i>	II.433
<i>Or</i>	IV.842	<b>Mardaga</b> .	
<b>Lobi</b> (en général).		<i>Magnétite</i>	IV.203

## N

Natakoo, Bambouk.		<i>Fer nickelé</i>	V. 44
Or	II.433	Niger (fleuve).	
N'Goureyma.		<i>Muscovite</i>	IV.735

## O P

Ouassoulou.		Or	IV.842
Or	IV.842	Poura.	
Oulé Oula, Lobi.		Or	IV.842

## S

Sadiola, près du Khakhadian.		Solla, près du Khakhadian.	
<i>Electrum</i>	IV.843	<i>Electrum</i>	IV.843
Or	IV.843	Or	IV.843
Sahel soudanais (mares du).		Soudan.	
<i>Sel marin</i>	II.751	<i>Latérite</i>	III.347
Samata.		<i>Natron</i>	III.784
Or	IV.842	Or	II.426
Sénégal (entre le) et le Niger.		<i>Thermonatrite</i>	III.783
Or	II.433		

## T Y

Tambaoura (entre les monts) et la		Toro (puits du).	
Famélé.		<i>Trona</i>	III.788
Or	IV.843	Yélimané.	
Toukoto.		<i>Barytine</i>	IV. 91
<i>Anthracite</i>	IV.651		

## TERRITOIRE MILITAIRE DU NIGER

(EST DE L'ANCIEN SOUDAN)

## A

Adeber, pays des Manga.		<i>Trona</i>	III.789
<i>Thénardite</i>	IV. 32	Adrar-Aorsane, N. de l'Air.	

## A B

<i>Épidote</i>	IV.711	<i>Psilomélane</i>	IV. 16
<b>Agadem.</b>		<b>Bilma</b> (oasis de).	
<i>Gypse</i>	IV.198	<i>Sel gemme</i>	IV.884; V. 32
<b>Agaula</b> (piton d'), près Ansongo.		<i>Thénardite</i>	IV. 31
<i>Psilomélane</i>	IV. 16	<b>Bouza</b> (à l'E. de), Adar-Doutchi.	
<b>Ansongo</b> , rive gauche du Niger.		<i>Gypse</i>	IV.193

## D

<b>Dirikoa</b> , Mounio.		<b>Dirkou</b> , oasis de Bilma.	
<i>Anophorite</i>	IV.793	<i>Trona</i>	III.788
<i>Riebeckite</i>	IV.798		

## F G

<b>Fachi</b> (oasis de), Bilma.		<i>Anophorite</i>	IV.794
<i>Sel gemme</i>	IV.884; V. 31	<i>Katoforite</i>	IV.794
<b>Gouré</b> (environs), Mounio.		<b>Gourselick</b> , pays des Manga.	
<i>Ægyrine</i>	IV.772	<i>Thénardite</i>	IV. 32
<i>Ænigmatite</i>	IV.801	<i>Trona</i>	III.789

## I K

<b>Iférouane</b> , Aïr.		<i>Diopside</i>	V. 58
<i>Ægyrine</i>	IV.772	<b>Kakara</b> , long. 9° 4' E. lat. 14° 4' N.	
<b>In Ouzel</b> , Adrar des Iforas.		<i>Trona</i>	III.789

## M N O

<b>Mounio.</b>		<i>Opale</i>	IV.900
<i>Ægyrine</i>	IV.772	<b>Ouacha</b> , Demagherim, S. S. E. de	
<i>Ænigmatite</i>	IV.801	Zinder.	
<i>Arfvedsonite</i>	IV.797	<i>Thénardite</i>	IV. 32
<i>Riebeckite</i>	IV.798	<i>Trona</i>	III.789
<b>Niamey.</b>			

## T Z

<b>Tamaské</b> (2 kil. au S.-E. de), Adar-Doutchi.		Zinder.	
<i>Gypse</i>	IV.193	<i>Ægyrine</i>	IV.772
<b>Tchad</b> (entre le lac) et Zinder.		<i>Arfvedsonite</i>	IV.797
<i>Trona</i>	III.789	<b>Zinder</b> (entre) et le lac Tchad.	
		<i>Trona</i>	III.789

3<sup>o</sup> AFRIQUE ÉQUATORIALE FRANÇAISE

## GABON

## A B C

<b>Avébé.</b>		<i>Barytine</i>	IV. 91
<i>Ilménite</i>	V. 33	<i>Résine fossile</i>	IV.643
<b>Bas-Ogooué.</b>		<b>Cristal</b> (monts de).	
<i>Bitume</i>	IV.626	<i>Cassitérite</i>	III.231
<b>Bata, Gabon espagnol.</b>			

## F G I

<b>Fernand-Vaz</b> (région du).		<i>Résine subfossile</i>	IV.645
<i>Pissasphalte</i>	IV.627	<b>Isania</b> (lac d'), à 24 kil. de N'Kogo (rive gauche de l'Ogooué)	
<b>Gabon.</b>		<i>Pissasphalte</i>	IV.627
<i>Muscovite</i>	I.349		
<i>Pissasphalte</i> (bitume)	IV.626		

## N O

<b>N'Djolé</b> sur l'Ogooué.		<i>Bitume</i>	IV.626
<i>Magnétite</i>	IV.335	<b>Okanda</b> , sur l'Ogooué.	
<b>Ngounié.</b>		<i>Hématite</i>	III.266

MOYEN CONGO <sup>1</sup>

## A

<b>Akouimba.</b>		<b>Angola</b> (province d'), Congo portug.	
<i>Malachite</i>	III.749	<i>Bitume</i>	IV.626

1. Il a été inclus dans cette liste quelques localités du Congo belge et portugais.

## B C

Boukou-Songho. Voir M'Boko Songo.	<i>Latérite</i>	III.347
Brazzaville.	<i>Limonite</i>	III.370
<i>Résine subfossile</i>	<i>Magnétite</i>	IV.335
Comba. Voir Mindouli.	<i>Résine subfossile</i>	IV.645
Congo (en général).	<i>Sodalite ?</i>	IV.755

## D K

Djoué (rivière de), affluent du Congo, gisement à 60 kil. N. O. de Braz- zaville.	<b>Katanga, Congo belge.</b>	
<i>Cérusite</i>	<i>Diopase</i>	I.261
<i>Chalcosite</i>	<b>Kinguandzi, N. E. de M'Boko Songo.</b>	
<i>Chessylite</i>	<i>Cérusite</i>	III.719
<i>Diopase</i>	<b>Kingumbo, près Mindouli.</b>	
<i>Descloizite</i>	<i>Wulfénite</i>	IV.274
<i>Planchéite</i>	<b>Koumbakoa. Voir Koumbakou.</b>	
<i>Pyromorphite</i>	<b>Koumbakou (mines de), près Pimbi.</b>	
<i>Vanadinite</i>	<i>Cérusite</i>	V. 18
<i>Willémité</i>	<i>Planchéite</i>	IV.759
	<i>Wulfénite</i>	IV.274

## M N

<b>M'Boko Songo.</b>		<i>Libéthénite</i>	IV.420
<i>Diopase</i>	IV.730	<i>Malachite</i>	III.748
<i>Malachite</i>	III.749	<i>Planchéite</i>	IV.758
<i>Scorodite</i>	V. 75	<i>Pseudo-malachite</i>	IV.435
<b>Mindouli.</b>		<i>Pyromorphite</i>	IV.404
<i>Argent</i>	II.412; IV.841	<i>Quartz</i>	III. 99
<i>Blende</i>	IV.855	<i>Smaltite</i>	IV.861
<i>Calcite</i>	III.559; IV.901	<i>Willémité</i>	IV.720
<i>Cérusite</i>	III.718	<i>Wulfénite</i>	IV.273
<i>Chalcosite</i>	IV.853	<b>Niari (bassin du).</b>	
<i>Chessylite</i>	III.773	<i>Chalcosite</i>	IV.853
<i>Chrysocolé</i>	IV.732	<i>Diopase</i>	IV.730
<i>Cuprite</i>	III.308	<i>Malachite</i>	III.749
<i>Diopase</i>	I.260	<i>Planchéite</i>	IV.758
<i>Fluorine</i>	II.790	<b>Nzombo.</b>	
<i>Galène</i>	II.497; IV.852	<i>Wulfénite</i>	IV.274
<i>Leucochalcite</i>	IV.512		

## P T

<b>Pimbi.</b>		<b>Tchicoumba (mine de), près Mindouli.</b>	
<i>Cérusite</i>	III.718	<i>Cérusite</i>	III.718
<i>Dioptase</i>	IV.730	<i>Dioptase</i>	IV.730
<i>Malachite</i>	III.748	<i>Planchéite</i>	IV.758
<i>Planchéite</i>	IV.758	<i>Willémité</i>	IV.720 ; V. 84
<i>Willémité</i>	IV.721 ; V. 84	<i>Wulfénite</i>	IV.274
<i>Wulfénite</i>	IV.274		

## Y Z

<b>Yanga-Koubantza, entre Mindouli et</b>		<i>Smithsonite</i>	III.634
<b>Boko-Sangho.</b>		<b>Zinga.</b>	
<i>Aurichalcite</i>	III.742	<i>Malachite</i>	III.749
<i>Malachite</i>	III.748		

## OUBANGUI — CHARI — TCHAD

## B K S

<b>Bandas (pays des).</b>		<i>Quartz</i>	IV.894
<i>Quartz</i>	III.811	<b>Sébé (rivière de la).</b>	
<b>Kaga Gobo (rive droite du Yako).</b>		<i>Hématite</i>	III.266

## TERRITOIRE MILITAIRE DU TCHAD-OUADAÏ

(BORKOU, EGUEI, ENNEDI, KANEM, OUADAÏ, TIBESTI)

## A B C

<b>Asfor. Voir Lechgour, Kanem.</b>		<b>Brindé, Kanem.</b>	
<b>Birkiat-Bahr-el-Ghazal.</b>		<i>Trona</i>	III.788
<i>Gypse</i>	IV.198	<b>Chari.</b>	
<b>Bou-Magueur, Eguei.</b>		<i>Grossulaire</i>	IV.725
<i>Trona</i>	III.788		

**D F G**

Demi (pays des Trahouïas), près de Gouro, Borkou.		<i>Trona</i>	III.788
<i>Sel gemme</i>	IV.883	<b>Grand-Baissé</b> (mares), région d'Ouassadou, Kanem.	
Fole (pays de) entre le Tchad et le Kanem.		<i>Trona</i>	III.787, 789

**H K**

<b>Hadjer-el-Hamis</b> (el-Khemis), Tchad.		<i>Dumortiérite</i>	IV.678
<i>Ægyrine</i>	IV.772	<i>Lazulite</i>	IV.442
<i>Riebeckite</i>	IV.799	<b>Kilbouram</b> , Kanem.	
Hangara, 450 kil. au N. E. du Tchad, Eguéi.		<i>Trona</i>	III.789
<i>Gypse</i>	IV.198	<b>Kirdimmi</b> , 30 kil. S. de Faya, Borkou.	
<i>Ménilite</i>	III.810	<i>Trona</i>	III.788
<b>Kaga M' Bra</b> , Chari.		<b>Koukourdei</b> (Bir Salado), 15 kil. S. de Hangara, Eguéi.	
<i>Disthène</i>	IV.681	<i>Eguéïte</i>	IV.537

**L M**

Lechgour, près de Rig Rig, Kanem.		<i>Trona</i>	III.788
<i>Trona</i>	III.788	<b>M'Bourao</b> (chutes du), rivière du Mayo-Kabi, Tchad.	
Leïné (puits de), près du village de Serese, Kanem.		<i>Ægyrine</i>	IV.772

**R S T**

<b>Redema</b> (lagunes de), Kanem.		<b>Timmerem</b> , 5 kil. S. de Galaka, Borkou.	
<i>Trona</i>	III.789	<i>Trona</i>	III.788
<b>Salat Akranga</b> (puits de), Bahr-el-Gazal.		<b>Tinné</b> (puits de), 15 kil. S. de Tiguel, Kanem.	
<i>Trona</i>	III.788	<i>Trona</i>	III.788
<b>Tchad</b> (lac).		<b>Tintérem</b> , Kanem.	
<i>Epsomite</i>	IV.215	<i>Trona</i>	III.789
<i>Mirabilite</i>	IV.163		

**W Y**

<b>Wouti-Sirouac</b> , Borkou.		<b>Youmaro</b> (puits de), Bahr-el-Gazal.	
<i>Trona</i>	III.788	<i>Trona</i>	III.788

A. LACROIX, *Minéralogie.*

## 4° AFRIQUE ORIENTALE ET OCÉAN INDIEN

## ILES AMSTERDAM, KERGUELEN, ST-PAUL

## A G H

<b>Amsterdam</b> (île de), Océan Indien.		<b>Hafeninsel</b> , Kerguelen.	
<i>Anorthite</i>	II.198	<i>Chabasia</i>	II.331
<b>Greenland Harbour</b> , Kerguelen.		<i>Heulandite</i>	II.290
<i>Heulandite</i>	II.290		

## K M

<b>Kerguelen</b> (îles de).		<b>Manchots</b> (baie des), Saint-Paul.	
<i>Calcédonite</i>	III.137	<i>Heulandite</i>	II.290
<i>Chabasia</i>	II.331	<b>Moseley</b> (mont), Kerguelen.	
<i>Heulandite</i>	II.290	<i>Chabasia</i>	II.331
<i>Quartz</i>	III. 60	<i>Heulandite</i>	II.290

## P S

<b>Palliserhafen</b> , Kerguelen.		<i>Augite</i>	I.596
<i>Chabasia</i>	II.331	<i>Heulandite</i>	II.290
<b>Palliserhafen</b> (entre) et <b>Sonntaghafen</b> , Kerguelen.		<b>Sonntaghafen</b> (entre) et <b>Palliserhafen</b> , Kerguelen.	
<i>Heulandite</i>	II.290	<i>Heulandite</i>	II.290
<b>Saint-Paul</b> (île), Océan Indien.		<b>Sonntaghafen</b> , Kerguelen.	
<i>Anorthite</i>	II.891	<i>Chabasia</i>	II.331

## CÔTE SOMALIS

<b>Daal</b> (vallée de).		<i>Calcédoine</i>	III.137
<i>Riebeckite</i>	IV.799	<i>Calcite</i>	III.587
<b>Dahita</b> (vallée de).		<i>Quartz</i>	III. 59
<i>Riebeckite</i>	IV.799	<i>Riebeckite</i>	IV.799
<b>Djibouti</b> (chemin de fer de) à Harrar.			

## D G

<b>Doumeira</b> (île de).		<b>Gubhet El Kharab</b> , Obock.	
<i>Calcédoine</i>	III.137	<i>Anorthite</i>	II.198
<i>Quartz</i>	III. 59		

## H

<b>Haleylé</b> (crêtes entre les vallées d') et d'Haraha.		<i>Riebeckite</i>	IV.799
<i>Riebeckite</i>	IV.799	<b>Harrar</b> (chemin de fer de) à Djibouti.	
<b>Haraha</b> (crêtes entre les vallées d') et d'Haleylé.		<i>Calcédoine</i>	III.137
<i>Riebeckite</i>	I.799	<i>Quartz</i>	III. 59
<b>Haraha</b> (vallée d').		<i>Riebeckite</i>	III.799
		<b>Hol-Hol</b> (vallée de).	
		<i>Riebeckite</i>	IV.799

## L S

<b>Louré</b> (vallée à l'O. de).		<b>Somalis</b> (côte des).	
<i>Calcite</i>	III.587	<i>Quartz</i>	III. 59

## MADAGASCAR

## A

<b>Aborano</b> , O. N. O. de Tuléar.		<b>Ambakoana</b> , province de Mananjary.	
<i>Glaucanie</i>	I.413	<i>Or</i>	IV.844
<b>Alaotra</b> (région du lac).		<b>Ambalahazo</b> , 50 kil. O. d'Ampan-	
<i>Hydrargillite</i>	V. 36	gabé.	
<i>Or</i>	II.436	<i>Betafite</i>	V.71-93
<b>Alasora</b> , S. O. de Tananarive.		<b>Ambalarano</b> , rive gauche du Manam-	
<i>Diopside</i>	V. 58	baho, Ambongo.	
<i>Graphite</i>	IV.839	<i>Bois silicifié</i>	III.157
<b>Ambahatra</b> (rivière d'), Haut-Onive.		<b>Ambalaranoakarina</b> .	
<i>Corindon</i>	III.805	<i>Corindon</i>	III.805
<b>Ambakirano</b> (entre) et la Loky.		<i>Rubis</i>	III.805
<i>Or</i>	IV.845		

- Ambalaroy**, vallée de Sahatany.  
*Quartz* IV.892  
*Tourmaline* IV.687, 691
- Ambalavatokely.**  
*Betafite* V. 93
- Ambaliha.**  
*Riebeckite* IV.798  
*Zircon* III.812
- Ambariovaliha** (île de).  
*Calcédoine* III.137
- Ambato**, N. E. d'Ankify.  
*Leucite* IV.804
- Ambatoarina**, E. d'Ambatofangehana.  
*Barytine* V. 19  
*Galène* V. 29  
*Imérinite* IV.788; V. 4  
*Monazite* V. 48
- Ambatobé.**  
*Panabase?* IV.880
- Ambatobé** (route d') à Sakoamadinika, province de Maevetanana.  
*Quartz* IV.893
- Ambatofanandrahana.** Voir **Ambatofinandrahana.**
- Ambatofangehana**, province d'Ambositra.  
*Barytine* IV. 67  
*Brochantite* IV.150  
*Cassitérite?* III.231  
*Cérargyrite* IV.884  
*Cérusite* III.721  
*Chessylite* III.773  
*Érubescite* IV.868  
*Galène* IV.852  
*Malachite* III.749  
*Psilomélane* IV. 19  
*Talc* IV.744
- Ambatofinandrahana**, bassin de la Mania.  
*Calcite* III.452
- Ambatofotsikely**, O. de Miandrarivo.  
*Allanite* V. 25
- Ampangabéite* V. 4  
*Columbite* V. 23  
*Monazite* V. 47  
*Muscovite* V. 44
- Ambatoharanana.**  
*Béryl* IV.807
- Ambatoharina.** Voir **Ambatoarina.**
- Ambatojirika.** Voir **Ambotonjirika.**
- Ambatolampy**, près Mandriharivo.  
*Béryl* IV.807; V. 13  
*Magnétite* IV.338  
*Quartz* IV.892  
*Tourmaline* IV.687
- Ambatolampy** (entre) et **Ambositra**, Sahanivotry.  
*Béryl* IV.807
- Ambatomainty** (poste d'), sur la haute Mahavavy.  
*Mésotype* V. 86  
*Prehnite* V. 55  
*Spinelle* V. 75  
*Tourmaline* V. 79
- Ambatomanga** (mont), O. d'Ambalavao.  
*Béryl* IV.807
- Ambatondrangy** (mont), S. E. d'Antsirabé.  
*Tourmaline* IV.688
- Ambatonjirika.**  
*Tourmaline* IV.688
- Ambatovory**, près Anosibé, district de Vatomandry.  
*Corindon* V. 35
- Ambavatapia**, S. d'Antsirabé.  
*Tourmaline* IV.688
- Ambavatobé** (pointe et baie d'), Côte N. O.  
*Quartz* III.60; IV.893
- Ambavatoby.** Voir **Ambavatobé.**
- Ambero** (mont), à 1 kil. d'Ambatonjirika.

<i>Béryl</i>	IV.807	<b>Ambohimahavony</b> (mont), S. d'Arivonimamo.	
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<i>Christianite</i>	V. 87
<b>Ambia</b> sur la Vatana, S. de Vatamandry.		<b>Ambohimalaza</b> , source de la Reine.	
<i>Platine</i>	V. 55	<i>Quartz</i>	III.88, 91
<b>Amboasary</b> , province Imérina.		<b>Ambohimanambolo</b> , district de Betafo.	
<i>Épidote</i>	IV.711	<i>Quartz</i>	III.90; IV.893
<i>Or</i>	II.439	<b>Ambohimanana</b> , S. O. d'Antsirabé.	
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Tourmaline</i>	I.103	<b>Ambohimanarivo</b> , près massif du Bity.	
<b>Ambodimadiro</b> , baie d'Ampasindava.		<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Barkévicite</i>	IV.792	<b>Ambohimanandroso</b> , S. de Fianarantsoa.	
<b>Ambodimandrio</b> . Voir <b>Ambodimadiro</b> .		<i>Or</i>	II.437
<b>Ambodimanga</b> , région de Manhanjoro.		<b>Ambohimanga Atsimo</b> .	
<i>Or</i>	V. 53	<i>Diopside</i>	I.609
<b>Ambodinapahitra</b> , flanc O. de l'Ankaratra.		<i>Talc</i>	I.453
<i>Chabasie</i>	V. 87	<i>Trémolite</i>	I.654
<b>Ambodiroka</b> .		<b>Ambohimanga Atsimo</b> (entre) et Ambositra.	
<i>Or</i>	II.425	<i>Quartz</i>	IV.893
<b>Amboditanana</b> , région d'Itola.		<b>Ambohimanjaka</b> , E. N. E. de Befato.	
<i>Or</i>	II.437	<i>Béryl</i>	IV.807
<b>Ambodongo</b> .		<i>Disthène</i>	IV.681
<i>Calcédoine</i>	III.141	<i>Lazulite</i>	IV.442
<b>Ambohary</b> .		<i>Rubellite</i>	IV.689
<i>Béryl</i>	IV.807	<i>Tourmaline</i>	IV.687
<b>Ambohibao</b> , N. O. de Tananarive.		<b>Ambohimanoa</b> (mont), bord de Ikopa.	
<i>Almandin</i>	I.253	<i>Fibrolite</i>	IV.679
<b>Ambohibato</b> .		<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Houille</i>	IV.659	<b>Ambohimarina</b> , O. d'Antsirabé.	
<b>Ambohibé</b> , S. de Betafo.		<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Graphite</i>	V. 31	<b>Ambohimarina</b> , S. de Diégo-Suarez.	
<i>Microcline</i>	V. 28	<i>Cuivre?</i>	II.404
<i>Quartz</i>	V. 62	<b>Ambohimasina</b> (montagne d'), rive gauche de l'Andromba.	
<b>Ambohidempona</b> , Tananarive.		<i>Graphite</i>	IV.839
<i>Barytine</i>	IV. 91	<b>Ambohimiangara</b> (mont), au N. E. du lac Itasy.	
<b>Ambohidratrimo</b> , N. O. de Tananarive.		<i>Fibrolite</i>	IV.679
<i>Almandin</i>	I.253	<b>Ambohimihofa</b> (bassin du).	
<i>Opale</i>	III.324	<i>Or</i>	IV.846

- Ambohimirakitra**, S. S. E. Tananarive.  
*Scapolite* V. 84  
*Trémolite* IV.786
- Ambohinaorina**, E. de Tsiafahy.  
*Magnétite* IV.338
- Ambohiolora** (mont), région de Miandrarivo.  
*Tourmaline* IV.702
- Ambohiponana**, E. du Bity.  
*Tourmaline* IV.688, 691
- Ambohitrakoholahy** (rivière d'), district d'Ambohimahasoa.  
*Corindon* III.805
- Ambohitrakoholany**. Voir **Ambohitrakoholahy**.
- Ambohitralika**, S. E. du mont Tsimitaratra.  
*Bitume* (sources) IV.627
- Ambohitrandriamanitra**, E. de Tsiafahy.  
*Magnétite* IV.338
- Ambohitravorano**, vallée de Sahatany.  
*Monazite* V. 46
- Ambohitrosy** (massif de l'), Ambongo.  
*Égyrine* IV.773  
*Ænigmatite* IV.801  
*Katoforite* IV.793  
*Pissasphalte* IV.627
- Ambohitsara**, E. d'Andranosamonta.  
*Scapolite* IV.829; V. 84
- Ambohitsora**. Voir **Ambohitsara**.
- Ambolotara**, O. de Betafo.  
*Autunite* V. 8  
*Betafite* V.71-93  
*Blomstrandite* IV.613  
*Euxénite* IV.611  
*Zircon* V. 90
- Ambondromany**, district d'Ambositra.  
*Tourmaline* IV.688
- Ambondrombé**.  
*Or* II.437
- Ambondrona**, N. E. de Miandrarivo.  
*Nontronite* V. 39
- Ambongo**.  
*Katoforite* IV.793  
*Prehnite* V. 55
- Amboronosy**, E. de Tsiafahy.  
*Magnétite* IV.338
- Ambositra** (province d').  
*Amazonite* IV.817  
*Corindon* III.247, 805  
*Hématite* V. 34  
*Or* II.437  
*Quartz* III. 88  
*Spinelle* IV.306  
*Tourmaline* IV.688, 701; V. 80
- Ambositra** (entre) et **Ambatolampy**.  
*Béryl* IV.807
- Ambositra** (entre) et **Ambohimanga** du S.  
*Quartz* , IV.893
- Amis** (baie des), près Antsirane, Diégo Suarez.  
*Christianite* IV.835  
*Mésote* IV.830
- Ampala** (mont), près Soavinandriana, massif de l'Itasy.  
*Augite* V. 57  
*Hornblende* V. 4
- Ampangabé**, près Miandrarivo.  
*Almandin* V. 30  
*Ampangabéite* V. 3  
*Béryl* V.12, 13  
*Bismite* V. 17  
*Bismuthinite* V. 17  
*Bismuthite* V. 17  
*Columbite* IV.923; V. 22  
*Épidote* V. 25  
*Monazite* V. 46  
*Puchérite* V. 56  
*Quartz* IV.892; V. 62  
*Rutile* V. 65

<i>Strüvérite</i>	V. 66	<b>Ampasihiatra.</b> Voir <b>Ampatsikahitra.</b>
<i>Zircon</i>	V. 90	<b>Ampasimena.</b>
<b>Ampangarinana, Nosy Komba.</b>		<i>Houille</i> IV.660
<i>Eudialyte</i>	IV.825	<b>Ampasimpotsy, sur la Farafara, S. de</b>
<i>Néphéline</i>	IV.753	<b>Vatomandry.</b>
<b>Ampangorina, baie d'Ampasindava.</b>		<i>Platine</i> V. 55
<i>Baryline</i>	IV. 91	<b>Ampasindava (baie d').</b>
<b>Ampanihy, pays Mahafaly.</b>		<i>Analcime</i> IV.834
<i>Almandin</i>	IV.727, 728	<i>Anorthose</i> IV.816
<i>Corindon</i>	III.805	<i>Barkévicite</i> IV.792
<i>Graphite</i>	IV.839	<i>Houille</i> IV.660
<i>Kaolinite</i>	V. 37	<i>Lignite</i> IV.662
<i>Pléonaste</i>	IV.303	<i>Magnétite</i> IV.331
<i>Scapolite</i>	V. 83	<i>Néphéline</i> IV.753
<i>Spinelle</i>	IV.303	<i>Orthose</i> IV.816
<b>Ampanihy (route d') à Tranaroe.</b>		<i>Pyrite</i> IV.860
<i>Dipyre</i>	V. 84	<i>Pyrochlore</i> IV.604
<b>Ampanihy (route d') à Ejeda et Ampotaka.</b>		<b>Ampasiry.</b>
<i>Chondrodite</i>	IV.707	<i>Or</i> II.425
<i>Humite</i>	IV.707	<b>Ampatsakana (plateau d').</b>
<i>Phlogopite</i>	IV.734	<i>Béryl</i> IV.806
<i>Scapolite</i>	IV.829	<i>Muscovite</i> IV.736
<b>Amparafaravola, lac Alaotra.</b>		<b>Ampatsikahitra, vallée de la Sahatany.</b>
<i>Mélilite</i>	IV.752	<i>Quartz</i> IV.892
<i>Pérowskite</i>	IV.763	<i>Tourmaline</i> IV.687, 690
<b>Amparaly.</b>		<i>Triphane</i> IV.775
<i>Calcédoine</i>	III.141	<b>Ampiambisany, Mont Bezavona.</b>
<b>Ampasary (bassin de l').</b>		<i>Leucite</i> IV.804
<i>Corindon</i>	V. 35	<b>Ampikaza (col d').</b>
<i>Or</i>	IV.844	<i>Phlogopite</i> IV.734
<b>Ampasibitika, baie d'Ampasindava.</b>		<b>Ampitambé (filon d').</b>
<i>Égyrine</i>	IV.773	<i>Or</i> IV.844
<i>Anophorite</i>	IV.793	<b>Ampitatafika (entre) et Ianaborona.</b>
<i>Arfvedsonite</i>	IV.797	<i>Corindon</i> V. 35
<i>Galène</i>	IV.852	<i>Zircon</i> V. 91
<i>Magnétite</i>	IV.331	<b>Ampohinana. Voir Ambohiponana.</b>
<i>Microlite</i>	IV.606	<b>Ampotaka (route d') à Ampanihy et</b>
<i>Riebeckite</i>	IV.798	<b>à Ejeda.</b>
<i>Spath fluor</i>	IV.888	<i>Chondrodite</i> IV.707
<i>Zircon</i>	III.812	<i>Humite</i> IV.707

<b>Anabohitsy</b> (butte d'), pays Mahafaly.		<i>Euxénite</i>	V. 27
<i>Hypersthène</i>	IV.763	<b>Andimaka</b> (bassin de l').	
<i>Pléonaste</i>	IV.300	<i>Or</i>	IV.846
<b>Anadavomaro</b> , rive gauche de la Matsiatra.		<b>Andohahelo</b> (poste d').	
<i>Béryl</i>	IV.807	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<b>Analabé</b> , Betsiriry.		<b>Andohalo</b> , quartier de Tananarive.	
<i>Or</i>	IV.844	<i>Almandin</i>	I.253
<b>Analalava</b> (plateau d'), S. de Betafo.		<b>Andomaka</b> , Betsiriry.	
<i>Béryl</i>	IV.806	<i>Or</i>	IV.844
<i>Muscovite</i>	IV.736	<b>Andrahomanana</b> , près Fort-Dauphin.	
<b>Analambato</b> .		<i>Almandin</i>	IV.727
<i>Corindon</i>	III.806	<i>Andalousite</i>	IV.678
<b>Analaroamaso</b> , au N. d'Ambatobé.		<i>Grandidiérite</i>	IV.672
<i>Opale</i>	III.324	<i>Pléonaste</i>	IV.300
<b>Analampy</b> , région d'Itola.		<i>Sillimanite</i>	IV.679
<i>Or</i>	II.437	<b>Andrangavola</b> , sur la Sakaleona.	
<b>Andalona</b> (mont), S. O. d'Ambositra.		<i>Tourmaline</i>	V. 80
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<b>Andranohé</b> (lac).	
<b>Andaobatotany</b> .		<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Euxénite</i>	V. 27	<b>Andranofito</b> , près Tsiajoarivo.	
<b>Andavakoedra</b> . Voir <b>Andavakoera</b> .		<i>Or</i>	IV.844
<b>Andavakoera</b> (mines de l').		<b>Andranokely</b> .	
<i>Argent</i>	IV.841	<i>Quartz</i>	IV.893
<i>Barytine</i>	IV.67, 902; V. 10	<b>Andranomadio</b> , S. E. de l'Ankaratra.	
<i>Blende</i>	IV.856	<i>Corindon</i>	V. 35
<i>Galène</i>	IV.852	<i>Zircon</i>	V. 90
<i>Or (Electrum)</i>	IV.845; V.51, 53	<b>Andranomafana</b> (à l'E.), entre Tananarive et la côte.	
<i>Pyrite</i>	IV.860	<i>Opale</i>	III.324
<i>Quartz</i>	IV.893	<i>Or</i>	IV.845
<b>Andempombé</b> , près Tananarive.		<b>Andranomainty</b> .	
<i>Pléonaste</i>	IV.303	<i>Corindon</i>	III.806
<i>Spinelle</i>	IV.303	<b>Andranomifafa</b> , vallée de la Sahatrendrika.	
<b>Andevenanaomby</b> (mont), massif du Bezavona.		<i>Béryl</i>	V. 13
<i>Catapléite</i>	IV.828	<b>Andranomilevina</b> , S. de Betafo.	
<i>Eudialyte</i>	IV.825	<i>Lazulite</i>	V. 40
<i>Néphéline</i>	IV.753	<b>Andranosamonta</b> , côte N.-O.	
<b>Andihakely</b> , entre le Sakay et le Kit-samby.		<i>Gypse</i>	IV.201
<i>Betafite</i>	V. 71	<b>Andranotsitra</b> , près d'Ambaliha, S. E. d'Andranosamonta.	

<i>Euxénite</i>	IV.611	<b>Anjaridaina</b> (filon d'), province de Mananjary.	
<b>Andrantsay</b> (bassin de l').		<i>Or</i>	IV.844
<i>Or</i>	IV.846	<b>Anjiakely</b> (mont), près le lac Kinkony.	
<b>Andravelona</b> (entre) et Mahalevona, S. d'Antalaha.		<i>Quartz</i>	IV.893
<i>Andalousite</i>	IV.678	<b>Anjomakely</b> , S. E. d'Antsirabé.	
<b>Andravoravo</b> (filon d'), province de Mananjary.		<i>Corindon</i>	V. 34
<i>Or</i>	IV.844	<i>Sillimanite</i>	V. 75
<b>Andriamalandy</b> , E. d'Andranosamonte.		<b>Anjouan</b> , Comores.	
<i>Graphite</i>	IV.839	<i>Andésine</i>	IV.820
<b>Andriamena</b> .		<i>Anorthose</i>	IV.816
<i>Rutile</i>	V. 65	<i>Hornblende</i>	IV.790
<b>Andrianampy</b> (mont), vallée de la Sahatany.		<i>Zircon</i>	IV.896
<i>Tourmaline</i>	IV.687	<b>Ankalampo</b> , Nosy-Bé.	
<b>Andrianavo</b> , région d'Itola.		<i>Ferropicotite</i>	IV.310
<i>Or</i>	II.437	<b>Ankalampobé</b> , N. E. de Nosy-Bé.	
<b>Andriankely</b> , S. E. de l'Ankaratra.		<i>Blende</i>	IV.856
<i>Corindon</i>	V. 35	<i>Kaolinite</i>	IV.748
<i>Zircon</i>	V. 91	<b>Ankangafohy</b> , cercle d'Analalava.	
<b>Andringitra</b> (entre le Mont) et Vinanitelo.		<i>Scapolite</i>	IV.829
<i>Or</i>	II.437	<b>Ankanongana</b> . Voir Ankarongana.	
<b>Androtrakely</b> (bassin de l'), à l'O.		<b>Ankaramy</b> , région d'Ampasindava.	
<i>Or</i>	IV.846	<i>Barkevicitte</i>	IV.792
<b>Angodongodona</b> (mont), O. d'Antsirabé.		<i>Blende</i>	IV.856
<i>Tourmaline</i>	IV.687	<i>Pissasphalte</i>	V. 24
<b>Angorogorodona</b> (mont). Voir Angodongodona.		<b>Ankaratra</b> (massif de l').	
<b>Anjanaboana</b> .		<i>Almandin</i>	I.253
<i>Amazonite</i>	V. 28	<i>Augite</i>	I.596
<i>Béryl</i>	IV.809, 811 ; V.13, 15	<i>Béryl</i>	II. 21
<i>Quartz</i>	IV.893 ; V. 62	<i>Biotite</i>	I.322
<i>Rubellite</i>	IV.692	<i>Cassitérite?</i>	IV.896
<i>Tourmaline</i>	IV.687,692,698 ; V.80	<i>Chabasie</i>	V. 87
<i>Triphane</i>	IV.777	<i>Clinocllore</i>	I.383
<b>Anjanabonoana</b> . <b>Anjanaboina</b> . Voir Anjanaboana.		<i>Columbite</i>	IV.617
		<i>Corindon</i>	V. 35
		<i>Néphéline</i>	I.502
		<i>Nontronite</i>	IV.751
		<i>Soufre</i>	II.368
		<i>Vivianite</i>	IV.461
		<b>Ankarinarivo</b> (mont), S. E. d'Alasora.	
		<i>Tremolite</i>	IV.786

<b>Ankarongana, Betsiriry.</b>		<b>Antananarivokely (région entre) et</b>	
<i>Or</i>	IV.846	Antambohobé.	
<b>Ankavandra.</b>		<i>Zircon</i>	III.812
<i>Tourmaline</i>	IV.702	<b>Antandrokomby, près Mont Bity.</b>	
<b>Ankazandrano.</b>		<i>Actinote</i>	IV.787
<i>Corindon</i>	V. 34	<i>Albite</i>	IV.820
<i>Sillimanite</i>	V. 75	<i>Autunite</i>	V. 8
<b>Ankazoberavina (îlot d'), vis-à-vis la</b>		<i>Béryl</i>	IV.810; V.13, 15
baie d'Ambavatoby.		<i>Blomstrandite</i>	V. 73
<i>Heulandite</i>	IV.835	<i>Danburite</i>	V. 24
<i>Mésotype</i>	IV.831	<i>Microcline</i>	V. 28
<i>Quartz</i>	IV.893	<i>Microlite</i>	IV.606
<b>Anketsa (plateau d').</b>		<i>Manandonite</i>	V. 40
<i>Calcédoine</i>	III.141	<i>Rhodizite</i>	IV.350; V. 64
<b>Ankitsikitsika, vallée de la Sahatany.</b>		<i>Rubellite</i>	IV.691
<i>Béryl</i>	V.13-16	<i>Scapolite</i>	V. 83
<i>Tourmaline</i>	V. 80	<i>Tourmaline</i>	IV.688, 695-701
<b>Ankoronkarany, Côte O.</b>		<i>Trémolite</i>	IV.787
<i>Leucite</i>	II. 6	<i>Triphane</i>	IV.775
<b>Ankotrofotsy (bassin de l').</b>		<b>Antanety, O. de Maizimanjaka, et S.</b>	
<i>Or</i>	IV.846	O. de Befato.	
<b>Anosivolo, N. O. de Maharitra.</b>		<i>Gédrite</i>	V. 4
<i>Tourmaline</i>	IV.688,697	<b>Antangaina (entre le col d') et Rano-</b>	
<b>Anramantaraka, O. d'Ampasibitika,</b>		mafana, Andavakoera.	
baie d'Ampasindava.		<i>Electrum</i>	IV.845
<i>Mélanite</i>	IV.726	<i>Or</i>	IV.845
<b>Antaboaka, près Mandrihariva,</b>		<b>Antanibé, O. d'Antsirabé.</b>	
sources de la Sahatany.		<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Amazonite</i>	IV.817	<b>Antanifaly (île de).</b>	
<i>Béryl</i>	IV.807; V. 13	<i>Calcédoine</i>	III.137
<i>Lépidolite</i>	IV.737	<b>Antanifotsy, près d'Ambatolampy.</b>	
<i>Quartz</i>	IV.892; V. 62	<i>Corindon</i>	III.805
<i>Tourmaline</i>	IV.687, 701	<b>Antanifotsy (filon d'), 2 kil. E. d'Am-</b>	
<i>Zinnwaldite</i>	IV.734	pangabé.	
<b>Antaboka. Voir Antaboaka.</b>		<i>Betafite</i>	V.71-92
<b>Antambohobé (région entre) et Anta-</b>		<b>Antanifotsy, S. d'Arivonimamo.</b>	
naranarivokely.		<i>Or</i>	IV.844
<i>Zircon</i>	III.812	<b>Antanimenabé, S. d'Antsirabé.</b>	
<b>Antanamalaza.</b>		<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Béryl</i>	IV.806	<b>Antantanana.</b>	
<b>Antananarivo. Voir Tananarive.</b>		<i>Barytine</i>	IV. 91

<b>Antetезambato</b> , N. O. Mahanoro.		<i>Graphite</i>	V. 31
<i>Wollastonite</i>	V. 59	<b>Antsoa</b> (île).	
<b>Antoby</b> , district d'Ambohimasina, au N. E.		<i>Ægyrine</i>	IV.773
<i>Almandin</i>	IV.728	<i>Katoforite</i>	IV.794
<i>Orthose</i>	IV.816	<b>Antsofimbato</b> , près Mhandrariva.	
<i>Quartz</i>	IV.893	<i>Hydrargillite</i>	V. 36
<b>Antongodrahoja</b> , 60 kil. O. de Mevanana.		<b>Antsofombato</b> , O. de Tsinjoarivo.	
<i>Calcédoine</i>	III.137	<i>Trémolite</i>	IV.786
<b>Antonifotsy</b> . Voir <b>Antanifotsy</b> .		<b>Antsohanina</b> (ravin d'), Mont Beza- vona.	
<b>Antsaily</b> , Betsiriry.		<i>Analcime</i>	IV.834
<i>Or</i>	IV. 844, 846	<i>Prehnite</i>	IV.732
<b>Antsangambato</b> . <b>Antsongambato</b> . Voir <b>Antsongombato</b> .		<b>Antsolabato</b> .	
<b>Antsiasia</b> . Voir <b>Antsiatsia</b> .		<i>Or</i>	V. 52
<b>Antsiatsia</b> .		<b>Antsongombato</b> , S. de Betafo.	
<i>Panabase</i>	IV.880	<i>Amazonite</i>	IV.817
<b>Antsirabé</b> .		<i>Apatite</i>	V. 6
<i>Augite</i>	IV.769	<i>Béryl</i>	V.13, 15
<i>Calcite</i>	III.540, 544	<i>Blomstrandite</i>	V. 73
<i>Ferropicotite</i>	IV.310	<i>Lépidolite</i>	IV.737
<i>Muscovite</i>	IV.736	<i>Microcline</i>	V. 28
<i>Opale</i>	V. 50	<i>Rubellite</i>	V. 81
<i>Quartz</i>	IV.893	<i>Scapolite</i>	V. 83
<i>Soufre</i>	II.368	<i>Spessartine</i>	IV.729; V. 30
<i>Tourmaline</i>	IV.687	<i>Tourmaline</i>	IV.687, 701
<i>Zircon</i>	V. 90	<i>Triphane</i>	IV.777
<b>Antsirane</b> .		<b>Arivonimano</b> (environs d').	
<i>Augite</i>	IV.769	<i>Or</i>	IV.844
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Quartz</i>	III. 91
<b>Antsiriribé</b> , entre Tsinjoarivo et Ambatolampy.		<b>Ataboka</b> . Voir <b>Antaboaka</b> .	
		<b>Atangodrahoja</b> . Voir <b>Antongodrahoja</b> .	

## B

<b>Bandahely</b> (mont), rive droite du Maivorano.		<i>Or</i>	II.436
<i>Euxénite</i>	IV.611	<b>Bealanana</b> (route de) à Bedjofo.	
<b>Bara</b> (pays des).		<i>Scapolite</i>	IV.829
		<b>Beanamalao</b> (rivière de).	

- |   |               |   |                           |
|---|---------------|---|---------------------------|
| <i>Fibrolite</i>  | IV.679        | <i>Zircon</i>   | III.216                   |
| <b>Beando</b> (rivière de), district de Nosy            |               | <b>Bemafato.</b>  |                           |
| <i>Varika.</i>  |               | <i>Houille</i>  | IV.659                    |
| <i>Chalcosite</i>                                       | IV.853        | <b>Bemahazembina</b> , près Antsirabé.                            |                           |
| <i>Or</i>   | IV.844        | <i>Andalousite</i>  | IV.678                    |
| <b>Bebasy</b> (filon de), province de Mananjary.        |               | <b>Benenitra</b> (environs de).                                   |                           |
| <i>Or</i>   | IV.844        | <i>Tourmaline</i>   | V. 79                     |
| <b>Bedinta</b> , O. d'Ihosy.                            |               | <b>Benenitra</b> , entre l'Ibeandro et l'Ianapera.                |                           |
| <i>Corindon</i>   | III.805       | <i>Almandin</i>   | V. 31                     |
| <b>Bedjofo</b> , région d'Ananalava.                    |               | <b>Benenitra</b> (entre) et Betroka.                              |                           |
| <i>Wollastonite</i>                                     | V. 59         | <i>Orthose</i>  | V. 28                     |
| <b>Bedjofo</b> (route de) à Bealanana.                  |               | <b>Berafia.</b>   |                           |
| <i>Scapolite</i>  | IV.829        | <i>Asphalte</i>   | IV.904                    |
| <b>Bedodoka.</b> Voir <b>Bekodoka.</b>                  |               | <b>Beranzano</b> (ruisseau de), S. O. de                          |                           |
| <b>Beforona.</b>  |               | Tsimivolovolo.  |                           |
| <i>Or</i>   | IV.844        | <i>Disthène</i>   | IV.681                    |
| <b>Beforona</b> (entre) et Tamatave.                    |               | <i>Or</i>   | IV.844                    |
| <i>Fergusonite</i>                                      | IV.609        | <b>Beraoka.</b>   |                           |
| <b>Beheny</b> (ruisseau de), affluent de l'Ankangafohy. |               | <i>Scapolite</i>  | IV.829                    |
| <i>Scapolite</i>  | IV.829; V. 84 | <b>Berofia</b> (île de), baie de Diégo-Suarez.                    |                           |
| <b>Bekiady</b> (rivière), près du lac Kinkony.          |               | <i>Calcédoine</i>   | III.137                   |
| <i>Analcime</i>   | IV.833        | <b>Besakoa</b> , chemin de Bakihy, à 60 kil.                      |                           |
| <i>Chrysocole</i>                                       | III.322       | de Benenitra.   |                           |
| <i>Gmélinite</i>  | IV.837        | <i>Magnétite</i>  | IV.319                    |
| <i>Heulandite</i>                                       | IV.835        | <b>Betafo.</b>  |                           |
| <i>Mésotype</i>   | IV.831        | <i>Corindon</i>   | III.247, 806              |
| <i>Opale</i>  | III.322       | <i>Hématite</i>   | V. 34                     |
| <i>Quartz</i>   | III. 60       | <i>Quartz</i>   | III.55, 91; IV.893; V. 63 |
| <i>Stilbite</i>   | IV.826        | <i>Rutile</i>   | IV.895; V. 65             |
| <b>Bekodoka.</b>  |               | <i>Tourmaline</i>   | IV.687, 693               |
| <i>Graphite</i>   | IV.839        | <b>Betahitra</b> (vallée de), baie de Diégo-Suarez.               |                           |
| <b>Bekopaka.</b>  |               | <i>Chabasié</i>   | IV.836                    |
| <i>Calcite</i>  | III.517       | <i>Pyrite</i>   | IV.860                    |
| <b>Belafika</b> (crique), près Miandrivazo.             |               | <b>Betainakoho</b> , 10 kil. S. E. d'Ambohibé, O. d'Inanantonana. |                           |
| <i>Fibrolite</i>  | IV.679        | <i>Hématite</i>   | V. 34                     |
| <b>Belambo</b> , près Maevetanana.                      |               | <b>Betainaomby</b> , près d'Andriamalandy.                        |                           |
| <i>Cymophane</i>  | IV.346        | <i>Graphite</i>   | IV.839                    |
| <i>Grossulaire</i>                                      | IV.724        |   |                           |
| <i>Spinelle</i>   | IV.306        |   |                           |

<b>Betainiomy.</b>		<i>Ægyrine</i>	IV.773
<i>Muscovite</i>	IV.736	<i>Ænigmatite</i>	IV.801
<b>Betankilaotra, N. E. région aurifère</b> d'Andavakoera.		<i>Analcime</i>	IV.833
<i>Argent</i>	V. 7	<i>Barkevicite</i>	IV.792
<i>Argyrite</i>	V. 7	<i>Hydrargillite</i>	V. 36
<i>Barytine</i>	V. 10	<i>Mélanite</i>	IV.725
<i>Or</i>	V. 52	<i>Néphéline</i>	IV.753
<b>Betroka (entre) et Benenitra.</b>		<b>Bity (région du mont), S. d'Antsirabé.</b>	
<i>Orthose</i>	V. 28	<i>Almandin</i>	IV.728
<b>Betsiboka (rivière de la).</b>		<i>Apatite</i>	IV.385
<i>Or</i>	II.436; IV.846	<i>Béryl</i>	IV.809
<b>Betsileo, N. E. d'Ambohimaha.</b>		<i>Bityite</i>	IV.674
<i>Hématite</i>	V. 34	<i>Cordiérite</i>	IV.760
<i>Magnétite</i>	IV.338	<i>Diopside</i>	I.609
<i>Or</i>	II.425, 436	<i>Grossulaire</i>	IV.724
<b>Betsiriry.</b>		<i>Hatchettolite</i>	IV.605
<i>Corindon</i>	III.242	<i>Lazulite</i>	IV.442; V. 40
<i>Fibrolite</i>	IV.679	<i>Microcline</i>	IV.817
<i>Or</i>	IV.846	<i>Quartz</i>	V. 63
<i>Pléonaste</i>	IV.303	<i>Talc</i>	V. 77
<i>Spinnelle</i>	IV.303	<i>Tourmaline</i>	IV.687
<b>Bezavona (mont).</b>			

## C

<b>Carnot (fort).</b>		<b>Courrier (entre la baie du) et Diégo-Suarez.</b>	
<i>Rutile</i>	V. 65	<i>Analcime</i>	II.286
<b>Comores (îles).</b>		<i>Néphéline</i>	I.500
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324		

## D

<b>Dabolava, Betsiriry.</b>		<i>Labrador</i>	II.189
<i>Or</i>	IV.846; V. 53	<i>Plagioclases</i>	II. 62
<b>Diégo-Suarez.</b>		<i>Zircon</i>	IV.806
<i>Ægyrine</i>	I.613; IV.773	<b>Diégo-Suarez (entre) et la baie du</b>	
<i>Colophanite</i>	IV.575	<b>Courrier.</b>	
<i>Corindon</i>	III.245	<i>Analcime</i>	II.286
<i>Ferropicotite</i>	IV.309	<i>Néphéline</i>	I.500
<i>Hornblende</i>	IV.790		

**E**

Ejeda (route d') à Ampanihy et Ampotaka.	<i>Chondrodite</i>	IV.707
	<i>Humite</i>	IV.707

**F**

Famohizankova (mont), O. du lac Itasy.	<i>Malachite</i>	III.749
<i>Quartz</i>	III. 55	
Fanantara (bassin du), à l'E.	<b>Fefena.</b>	
<i>Or</i>	IV.846	
Fandramanana (rivière de), pays Bara.	<i>Béryl</i>	V. 12
<i>Almandin</i>	IV.727	
Farafata, N. de Tamatave.	<i>Strüvérite</i>	V. 66
<i>Xylotile</i>	V. 5	
Farafatra.	<b>Fenerive</b> (district de).	
<i>Béryl</i>	II.21 ; IV.809	
<i>Tourmaline</i>	I.103	
<i>Triphane</i>	I.618	
Farafatrana. Voir Farafatra.	<i>Platine</i>	IV.841
Faraony (bassin du).	<b>Fianarantsoa.</b> Voir Mody.	
<i>Or</i>	IV.846	
Farariana (vallée de), région de Fenerive.	<b>Fiherenana,</b> district d'Ambositra.	
<i>Fibrolite</i>	IV.679	
Faratsiho, E. de l'Ankaratra.	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Nontronite</i>	V. 39	
<i>Opale</i>	V. 50	
<i>Psilomélane</i>	IV. 21	
Fatihita, S. O. d'Antsirabé.	<b>Fisahana</b> (région de), S. E. d'Antsirabé.	
<i>Tourmaline</i>	IV.687	
Faujaksana (district), près Fianarantsoa.	<i>Tourmaline</i>	IV.688
	<i>Autunite</i>	IV.549
	<b>Folokara.</b>	
	<i>Pissasphalte</i>	V. 24
	<b>Fort-Dauphin.</b>	
	<i>Magnétite</i>	IV.338
	<i>Muscovite</i>	IV.736
	<i>Phlogopite</i>	IV.734
	<i>Scapolite</i>	IV.829; V. 83
	<i>Tourmaline</i>	IV.688
	<i>Wollastonite</i>	V. 59
	<b>Français</b> (montagne des), près Diégo-Suarez.	
	<i>Quartz</i>	III. 88

**H**

Helakslaka (col de), N. O. de Fort-Dauphin.	<b>Hiaranandriana</b> (montagne de), à un jour de marche de Tananarive.	
<i>Diopside</i>	I.609	
<i>Scapolite</i>	II.232	
<i>Wollastonite</i>	I.623	
	<i>Épidote</i>	IV.711
	<i>Quartz</i>	III. 88
	<b>Hiaranany.</b> Voir Iaranany.	

**I**

<b>Ialamalaza.</b>		<i>Monazite</i>	V. 48
<i>Béryl</i>	IV.806	<i>Or</i>	V. 53
<b>Ialantsara, près Tsinjoarivo.</b>		<b>Ikalamavony, 60 kil. N. E. de Fianarantsoa.</b>	
<i>Or</i>	V. 53	<i>Béryl</i>	IV.807; V. 12
<b>Ialasora. Voir Alasora.</b>		<i>Or</i>	IV.844
<b>Iamalaza, S. de Betafo.</b>		<b>Ikeliolana, S. de Betsiriry.</b>	
<i>Lazulite</i>	V. 40	<i>Épidote</i>	IV.711
<b>Ianaborona (entre) et Ampitatafika.</b>		<b>Ikoly (rivière d'), district d'Ambatofinandrahana.</b>	
<i>Corindon</i>	V. 35	<i>Chalcosite</i>	V. 20
<i>Zircon</i>	V. 91	<b>Ikongo, 55 kil. S. S. E. de Fianarantsoa.</b>	
<b>Ianapera (rivière de l').</b>		<i>Almandin</i>	IV.728
<i>Almandin</i>	V. 31	<b>Ikopa (rivière de l').</b>	
<b>Iankina (mont).</b>		<i>Or</i>	II.436; IV.846
<i>Égyrine</i>	IV.773	<b>Iiaka, 5 kil. N. O. d'Ambositra.</b>	
<i>Béryl</i>	IV.806	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<b>Iaranany (monts), S. S. E. de la région Fianarantsoa.</b>		<b>Imaina.</b>	
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<i>Chalcopyrite</i>	V. 19
<b>Iaraony. Voir Faraony.</b>		<i>Or</i>	V. 52, 53
<b>Iaroka (bassin de l'), à l'E.</b>		<b>Imalo.</b>	
<i>Or</i>	IV.846	<i>Danburite</i>	V. 25
<b>Iavomanitra.</b>		<i>Hambergite</i>	V. 32
<i>Quartz</i>	IV.839	<b>Imérina, Plateau central.</b>	
<b>Ibity (mont). Voir Bity (mont).</b>		<i>Diopside</i>	I.608
<b>Ifasina.</b>		<i>Muscovite</i>	IV.736
<i>Béryl</i>	V. 13	<b>Imerinarivo, E. de Tsiafahy.</b>	
<b>Ifempina, région d'Ambositra.</b>		<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Almandin</i>	IV.727	<b>Isaka (montagne d'), 36 kil. S. d'Ambohimanambola.</b>	
<i>Béryl</i>	IV.807; V. 12	<i>Amazonite</i>	IV.817
<i>Corindon</i>	III.805; V. 35	<b>Isongo (rivière de l'), affluent de la Manambia.</b>	
<i>Cymophane</i>	IV.346	<i>Platine</i>	IV.841; V. 55
<i>Fibrolite</i>	IV.679	<b>Itaolana.</b>	
<i>Grossulaire</i>	IV.724	<i>Or</i>	II.437
<i>Ilménite</i>	V. 34	<b>Itasy (lac).</b>	
<i>Rutile</i>	V. 65	<i>Almandin</i>	I.253
<i>Topaze</i>	IV.682		
<i>Tourmaline</i>	IV.688		
<b>Ihosal, pays Bara.</b>			
<i>Chalcosite</i>	V. 20		

<i>Amazonite</i>	II.125	<i>Opale</i>	V. 50
<i>Microcline</i>	II.125	<i>Orthose</i>	V. 28
<i>Or</i>	II.436	<i>Quartz</i>	V. 63
<b>Itea</b> (filon d').		<i>Saphirine</i>	V. 74
<i>Or</i>	IV.844; V. 52	<i>Tschewkinite</i>	V. 82
<b>Itondy</b> (bassin de l'), à l'O.		<i>Zircon</i>	V. 91
<i>Or</i>	IV.846	<b>Ivodirandrano</b> , O. d'Ambositra.	
<b>Itrafo</b> (mont), O. d'Antsirabé.		<i>Or</i>	V. 52
<i>Tourmaline</i>	IV.687	<b>Ivondrona</b> (bassin de l'), à l'E.	
<b>Itrema</b> (mont), district d'Ambositra.		<i>Or</i>	IV.846
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<b>Ivongo</b> (mont), près de Mantasoa, 45 kil. E. S. E. de Tananarive.	
<b>Itrongahy</b> .		<i>Biotite</i>	1.331
<i>Apatite</i>	V. 6	<b>Ivongo</b> , cote N. E.	
<i>Diopside</i>	V. 58	<i>Disthène</i>	I. 74
<i>Kornerupine</i>	V. 39		

## J

<b>Jabo</b> (vallée du), N. de Tananarive.		<i>Béryl</i>	V. 12
<i>Giobertite</i>	V. 19	<b>Joja</b> (riv. de), baie d'Ampasindava.	
<b>Jaiky</b> , S. O. de Betafo.		<i>Pyromorphite</i>	IV.405

## K

<b>Kalakajoro</b> (île de).		<i>Chalcopyrite</i>	V. 19
<i>Calcédoine</i>	III.137	<i>Or</i>	IV.844; V. 53
<b>Kandreho</b> , région de Makaringa.		<i>Pléonaste</i>	IV.303
<i>Quartz</i>	IV.893	<b>Kiravoravo</b> , E. d'Amboasary.	
<b>Karaoka</b> (mont), au N. O. du lac		<i>Monazite</i>	V. 48
Itasy.		<b>Kitsamby</b> (bassin du).	
<i>Fibrolite</i>	IV.679	<i>Or</i>	IV.846
<b>Katokely</b> , près Anjanaboana.		<b>Kokomba</b> , S. E. d'Ampotaka, pays Mahafaly.	
<i>Béryl</i>	V. 13	<i>Tourmaline</i>	IV.702
<b>Kelilalana</b> , près d'Antsirabé.		<b>Koma</b> (tunnel de), chemin de fer de Tamatave à Tananarive.	
<i>Vivianite</i>	IV.461	<i>Pyrite</i>	IV.860
<b>Kinjabé</b> , entre Tsiroanomandidy et Ankavandra.		<i>Pyrrhotite</i>	IV.859
<i>Autunite</i>	V. 8		
<b>Kiranomena</b> , Betsiriry.			

## L

<b>Lamboharana</b> (plateau de), entre Ihosy et Ambohimandroso.		<i>Or</i>	IV.846
<i>Quartz</i>	III. 88	<b>Loky</b> (entre la) et Ambakirano, rive droite de la Mahavavy.	
<b>Lapatoendrika</b> . Voir Sahatoendrika.		<i>Or</i>	IV.845
<b>Loky</b> (vallée de la).		<b>Lomaka</b> , district d'Itola.	
<i>Muscovite</i>	IV.736	<i>Or</i>	II.437

## M

<b>Madagascar</b> (en général).		<b>Maevetanana</b> (région de).	
<i>Apatite</i>	IV.394	<i>Chabasia</i>	II.331
<i>Autunite</i>	IV.548	<i>Corindon</i>	III.247
<i>Brucite</i>	III.403	<i>Magnétite</i>	IV.336
<i>Chabasia</i>	II.331	<i>Or</i>	II.425, 436; IV.846
<i>Épidote</i>	I.151	<i>Pyrite</i>	IV.860
<i>Forstérite</i>	IV.714	<i>Quartz</i>	III. 99
<i>Galène</i>	II.497	<i>Zircon</i>	III.216
<i>Hornblende</i>	I.688; IV.790	<b>Mafaitsa</b> (S. de) sur l'Ambinanitelo.	
<i>Humite</i>	IV.707	<i>Almandin</i>	IV.728
<i>Ilménite</i>	III.299	<b>Mahafaly</b> (pays).	
<i>Labrador</i>	II.189	<i>Chondrodite</i>	IV.707
<i>Latérite</i>	III.347	<i>Corindon</i>	III.805
<i>Limonite</i>	III.370	<i>Graphite</i>	IV.839
<i>Magnétite</i>	IV.341	<i>Grossulaire</i>	IV.725
<i>Microcline</i>	II.125; IV.817	<i>Humite</i>	IV.707
<i>Monazite</i>	IV.375	<i>Hypersthène</i>	IV.763
<i>Muscovite</i>	I.349; IV.736	<i>Phlogopite</i>	IV.734
<i>Néphéline</i>	IV.753	<i>Scapolite</i>	IV.829
<i>Or</i>	II.425; IV.843	<b>Mahajamba</b> (bassin du), au N. O.	
<i>Orthose</i>	II. 83	<i>Or</i>	IV.846
<i>Pyrrhotite</i>	II.859	<b>Mahajilo</b> (bassin du), à l'O.	
<i>Quartz</i>	III. 55	<i>Or</i>	IV.846
<i>Quartz améthyste</i>	III. 90	<b>Mahalevona</b> (entre) et Andranovelona, région d'Anonibé.	
<i>Résine subfossile</i>	IV.645	<i>Andalousite</i>	IV.678
<i>Ripidolite</i>	I.393	<b>Mahanara</b> . Voir Mahanoro.	
<i>Rutile</i>	III.206	<b>Mahanoro</b> , 50 kil. S. de Vohémar.	
<i>Sidérite</i>	III.615	<i>Quartz améthyste</i>	III. 90
<i>Tourmaline</i>	I.103		
<i>Wollastonite</i>	IV.778		

<b>Mahanoro</b> (vallée de), côte S. E.		<i>Or</i>	IV.844
<i>Quartz</i>	III. 88	<b>Maherivaratra</b> , sur la Manantsatrana, N. O. de Fenerive.	
<b>Maharitra</b> , vallée de la Sahatany.		<i>Platine</i>	V. 55
<i>Actinote</i>	IV.787	<b>Makarainga.</b>	
<i>Albite</i>	IV.820	<i>Losite</i>	V. 48
<i>Amazonite</i>	IV.817; V. 28	<i>Néphéline</i>	V. 48
<i>Apatite</i>	IV.385	<b>Manambovona</b> (rivière).	
<i>Autunite</i>	IV.548	<i>Béryl</i>	IV.807
<i>Béryl</i>	IV.806, 809, 811; V. 16	<b>Mananara</b> , district de Maroantsetra.	
<i>Bituite</i>	IV.674; V. 17	<i>Quartz</i>	IV.893
<i>Blomstrandite</i>	V. 73	<b>Manandona</b> (rivière de).	
<i>Danburite</i>	IV.723; V. 25	<i>Tourmaline</i>	I.103
<i>Grossulaire</i>	IV.724	<i>Or</i>	IV.846
<i>Hambergite</i>	IV.349	<i>Sphène</i>	V. 76
<i>Kaolinite</i>	V. 36	<b>Manandriana</b> (lit du), près Ambohi- manga Atsimo.	
<i>Lépidolite</i>	IV.737	<i>Quartz</i>	III. 88
<i>Microcline</i>	IV.817; V. 28	<b>Mananjara</b> , S. E. du Mont Vohitram- bo, Sources de la Sahatany.	
<i>Pilolite</i>	IV.747	<i>Orthite</i>	V. 26
<i>Quartz</i>	IV.892; V. 62	Voir <b>Mananjary</b> .	
<i>Rubellite</i>	IV.690	<b>Mananjary</b> (rivière de).	
<i>Spessartine</i>	IV.729; V. 30	<i>Fuchsité</i>	IV.736
<i>Tourmaline</i>	IV.687, 692, 701; V. 78	<i>Magnétite</i>	IV.342
<i>Trémolite</i>	IV.787	<i>Monazite</i>	IV.375
<i>Triphane</i>	IV.775	<i>Sphène</i>	V. 76
<b>Mahasetsa</b> , O. d'Ikalamavony.		<i>Zircon</i>	III.812
<i>Béryl</i>	IV.807	<b>Mananjary</b> (province de).	
<b>Mahasora</b> (vallée de la).		<i>Calcite</i>	V. 18
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Laumontite</i>	V. 88
<b>Mahatsara</b> , ancien district d'Imeri- narivo, E. de Tsiafahy.		<i>Or</i>	IV.844, 846
<i>Magnétite</i>	IV.338	<b>Manankaralahy</b> , sur la route d'Ejeda à Ampanihy.	
<b>Mahatsinjo</b> (source), 30 kil. S. O. de Miarinarivo, N. O. Lac Itasy.		<i>Pléonaste</i>	IV.303
<i>Aragonite</i>	III.685	<i>Spinelle</i>	IV.303
<i>Calcite</i>	III.544	<b>Manantsatrana</b> (rivière de).	
<i>Ctypéite</i>	III.734	<i>Quartz</i>	III. 88
<b>Mahatsinjo</b> (mont), près d'Ambato- fangehana.		<b>Manantsetra.</b>	
<i>Trémolite</i>	IV.787	<i>Quartz</i>	IV.893
<b>Mahavoky</b> (filon de), province de Mananjary.		<b>Manarintsoa</b> , district d'Andramasina.	

<i>Magnétite</i>	IV.338	<i>Apatite</i>	V. 6
<b>Mandrarivo.</b> Voir <b>Ampangabé</b> et <b>Mandrihariva</b> .		<i>Mangano-columbite</i>	V. 23
<b>Mandraty</b> (rivière).		<i>Rhodizite</i>	V. 64
<i>Or</i>	II.425 ; V. 52	<b>Mantasoa</b> , district de Manjakandriana.	
<b>Mandrihariva</b> , sources de la Sahatany.		<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Tourmaline</i>	IV.687	<b>Marimbo</b> (rivière de).	
<b>Mandrina</b> (confluent de la) et de la Lokotra.		<i>Quartz</i>	III. 88
<i>Fuchsité</i>	IV.736	<b>Marirana</b> , O. d'Inanantonana.	
<b>Mandritsara</b> (fort de).		<i>Almandin</i>	V. 30
<i>Nontronite</i>	V. 39	<i>Béryl</i>	V. 13
<i>Or</i>	II.436	<b>Maroando</b> , près Tsilaisina.	
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Tourmaline</i>	IV.688, 701
<b>Mandro</b> , S. de Betafo.		<b>Maroboaly</b> .	
<i>Chalcosite</i>	V. 20	<i>Pissasphalte</i>	V. 24
<i>Épidote</i>	V. 25	<b>Marolambo</b> (district de).	
<i>Oligoclase</i> (pierre de soleil)	V. 30	<i>Platine</i>	IV.841
<i>Sphène</i>	V. 76	<i>Rutile</i>	V. 65
<b>Manendrika</b> , 3 kil. S. d'Antanamalaza.		<b>Maromandia</b> , rive droite de l'Aranomalaza, près Port-Radama.	
<i>Blomstrandite</i>	V. 73	<i>Blende</i>	IV.856
<i>Samarskite</i>	V. 70	<i>Katoforite</i>	IV.793
<b>Mangily</b> , bassin de la Loky.		<b>Marondava</b> .	
<i>Épidote</i>	IV.711	<i>Labrador-bytownite</i>	II.189
<i>Quartz</i>	V. 63	<b>Maropapango</b> (mont), S. de Betafo.	
<b>Mangoky</b> (rivière du).		<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Houille</i>	IV.659	<b>Maroparasy</b> (mont), près d'Ambatolampy.	
<i>Or</i>	IV.846	<i>Corindon</i>	III.805
<b>Mangoro</b> (bassin du).		<b>Marorangotra</b> , district de Manjakandriana.	
<i>Katoforite</i>	IV.793	<i>Magnétite</i>	IV.338
<i>Or</i>	IV.846	<b>Marorano.</b> Voir <b>Morarano</b> .	
<b>Mania</b> (bassin de la).		<b>Marotandrano</b> , région de Mandritsara.	
<i>Or</i>	IV.846	<i>Fibrolite</i>	IV.679
<i>Tourmaline</i>	I.103	<b>Marotony</b> .	
<b>Maningory</b> (bassin du), à l'E.		<i>Houille</i>	IV.660
<i>Or</i>	IV.846	<b>Marovato</b> (mont), région de Fianarantsoa.	
<i>Quartz</i>	III. 88		
<b>Manitra.</b> Voir <b>Maharitra</b> .			
<b>Manjaka</b> , vallée de Sahatany.			

<i>Tourmaline</i>	IV.688	<i>Quartz</i>	III. 91
<b>Maseza.</b>		<b>Miatsiatra. Voir Matsiatra.</b>	
<i>Béryl</i>	V. 12	<b>Mody.</b>	
<b>Matitanana</b> (rivière de), district		<i>Amazonite</i>	IV.817
d'Ikongo.		<i>Corindon</i>	III.805
<i>Zircon</i>	III.812	<i>Hydrargillite</i>	V. 36
<b>Matsiatra.</b>		<i>Quartz</i>	III. 88
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<b>Morahariva.</b>	
<b>Mayotte</b> (île), Comores.		<i>Houille</i>	IV.659
<i>Muscovite</i>	I.349	<b>Morarano.</b>	
<b>Mazy</b> (rivière de), près Mahatsinjo,		<i>Béryl</i>	IV.807
province Miarinarivo.		<i>Corindon</i>	III.805
<i>Ctypéite</i>	III.734	<i>Rubis</i>	III.805
<b>Menavava</b> (rivière de la).		<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Or</i>	II.436	<b>Moratehety. Voir Moratety.</b>	
<b>Mevatanana. Voir Maevetanana.</b>		<b>Moratety</b> (bassin du), à l'O.	
<b>Miandrarivo.</b>		<i>Or</i>	IV.846
<i>Monazite</i>	V. 48	<b>Moratelo</b> , cercle d'Ankazobé.	
<i>Opale</i>	V. 50	<i>Magnétite</i>	IV.338
<b>Miarinarivo.</b>			

## N

<b>Nosivolo</b> (Haut), bassin de la Saha-		<b>Nosy Komba</b> (île de).	
dinta.		<i>Agyrine</i>	IV.773
<i>Or</i>	IV.843	<i>Analcime</i>	IV.833
<b>Nosy-Bé.</b>		<i>Anorthose</i>	IV.816
<i>Barytine</i>	IV. 91	<i>Barkévicite</i>	IV.792
<i>Christianite</i>	IV.385	<i>Grossulaire</i>	IV.724
<i>Galène</i>	IV.852	<i>Leucite</i>	IV.804
<i>Houille</i>	IV.660	<i>Néphéline</i>	IV.753
<i>Leucite</i>	IV.804	<i>Orthose</i>	IV.816
<i>Néphéline</i>	I.502		

## O

<b>Olotsingy</b> (mont), S. de Betafo.		<b>Onilahy</b> (entre la rivière d') et Tsi-	
<i>Béryl</i>	IV.811	vory.	
<i>Muscovite</i>	V. 44	<i>Graphite</i>	IV.839
<i>Quartz</i>	V. 63	<b>Onisena</b> (rivière d'), district d'Ambo-	
<i>Tourmaline</i>	IV.687	himahasoa.	

<i>Corindon</i>	III.805	<i>Or</i>	IV.846
<b>Onivé</b> (bassin de l').			

## P R

<b>Port-Bergé</b> , sur le Bemarivo.		<i>Chalcopyrite</i>	V. 19
<i>Calcédoine</i>	III.141	<i>Dolomite</i>	V. 9
<i>Pseudocalcédonite</i>	III.160	<i>Or</i>	V. 52
<b>Radama</b> (presqu'île de).		<i>Pyromorphite</i>	V. 6
<i>Calcédoine</i>	III.137	<b>Ranomafana</b> (entre) et le col d'Antan-	
<b>Rafiatokana</b> (filon de), E. d'Anka-		gaina, région d'Andavakoera.	
vandra.		<i>Electrum</i>	IV.845
<i>Argent</i>	V. 7	<i>Or</i>	IV.845
<i>Or</i>	IV.844	<b>Ranomainty</b> , S. E. de Betafo.	
<i>Smaltite</i>	V. 75	<i>Lazulite</i>	V. 40
<b>Ranohira</b> .		<b>Ravoravo</b> (rivière de), affluent de la	
<i>Almandin</i>	V. 31	Saka, province de Mananjary.	
<b>Ranomafana</b> , mines d'Andavakoera.		<i>Or</i>	IV.844
<i>Barytine</i>	V. 10	<b>Reine</b> (source de la), à Antsirabé.	
<i>Calcite</i>	V. 18	<i>Calcite</i>	III.544

## S

<b>Sabotsy</b> , O. de Fianarantsoa.		<i>Tourmaline</i>	IV.688; V. 78
<i>Microcline</i>	V. 28	<b>Sahanofa</b> (rivière de), affluent du Ma-	
<i>Orthose</i>	IV.816; V. 28	nanjary.	
<b>Sahadinta</b> (rivière), à 65 kil. N. E.		<i>Corindon</i>	III.805; V. 35
d'Ambositra.		<b>Sahatany</b> (vallée de), E. d'Ihosy.	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Bismuth</i>	V. 16
<b>Sahafandraona</b> (filon de), province de		<b>Sahatany</b> (vallée de la).	
Mananjary.		<i>Amazonite</i>	IV.817
<i>Or</i>	IV.844	<i>Quartz</i>	IV.892
<b>Sahafoza</b> , sur la rivière Ifontsy,		Voir <b>Maharitra</b> .	
16 kil. N. Tamatave.		<b>Sahatoarendrika</b> . Voir <b>Sahatoren-</b>	
<i>Disthène</i>	IV.681	<b>drika</b> .	
<b>Sahamatrana</b> , province de Mananjary.		<b>Sahatoarendrika</b> (sources de la).	
<i>Or</i>	IV.844	<i>Béryl</i>	IV.806; V. 12
<b>Sahanivotry</b> , S. E. du mont Bity.		<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Béryl</i>	IV.807; V. 12, 13	<b>Sahofa</b> .	
<i>Quartz</i>	IV.893	<i>Or</i>	V. 52

<b>Sahoindrano</b> (riv.).		<i>Quartz</i>	IV.893
<i>Épidote</i>	IV.711	<b>Sambirano</b> (bassin du).	
<b>Sahosorina</b> , S. d'Ambatoharina.		<i>Or</i>	IV.846
<i>Trémolite</i>	IV.787	<b>Samiresy</b> , S. E. du lac Tritriva.	
<b>Saint-André</b> (cap), sur la rivière Sambao.		<i>Bismite</i>	V. 16
<i>Bitume</i>	IV.627	<i>Bismuth</i>	V. 16
<b>Sainte-Marie</b> (île de), N. E. de Madagascar.		<i>Bismuthite</i>	V. 16
<i>Hydrargillite</i>	V. 36	<i>Euxénite</i>	V. 26
<i>Muscovite</i>	I.349	<i>Puchérite</i>	V. 56
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Pyromorphite</i>	V. 6
<b>Saka</b> (riv.), affluent du Mananjary.		<i>Samirésite</i>	V. 72
<i>Corindon</i>	V. 35	<i>Zircon</i>	V. 90
<i>Disthène</i>	IV.681	<b>Sandranapana</b> , affluent de gauche de la Matitanana	
<i>Or</i>	IV.846	<i>Zircon</i>	III. 812
<i>Staurotide</i>	IV.672	<b>Sanivotry</b> . Voir <b>Sahanivotry</b> .	
<b>Sakaleona</b> (bassin du), à l'E.		<b>Sarobidy</b> (rivière de), affluent du Manandranofotsy.	
<i>Corindon</i>	V. 35	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Or</i>	IV.844, 846	<b>Saveny</b> (bassin de la), à l'O.	
<b>Sakalina</b> , S. O. du mont Bity.		<i>Or</i>	IV.846
<i>Béryl</i>	IV.807	<b>Sisaony</b> (bassin de la), au centre.	
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<i>Or</i>	IV.846
<b>Sakamasay</b> , Pays Mahafaly.		<b>Soamiania</b> (rivière de).	
<i>Barytine</i>	IV. 97	<i>Quartz</i>	III. 88
<b>Sakatovo</b> (rivière).		<b>Soavinarivo</b>	
<i>Almandin</i>	IV.728	<i>Diopside</i>	V. 57
<b>Sakay</b> (bassin de la).		<i>Or</i>	IV. 844
<i>Or</i>	IV.846	<b>Sofia</b> (rivière de la), Côte N. O.	
<b>Sakoamadinika</b> (route de) à Ambatobé, province de Marvetanana.		<i>Calcédoine</i>	III. 141
		<b>Suberbieville</b> . Voir <b>Maevetanana</b> .	

## T

<b>Tainanjidina</b> .		<b>Tamatave</b> (entre) et Beforona.	
<i>Or</i>	II.425	<i>Fergusonite</i>	IV.609
<b>Takodara</b> (filon de).		<b>Tamohevitra</b> , 800 mètres E. rive dr. du Bekiady.	
<i>Or</i>	IV.844	<i>Cuprite</i>	III.308
<b>Tamatave</b> .			
<i>Tourmaline</i>	I.103		

<b>Tananarive.</b>		<i>Tschewkinite</i>	V. 81
<i>Almandin</i>	I.253	<b>Trafo.</b> Voir <b>Itrafo.</b>	
<i>Baryline</i>	IV. 91	<b>Tranaroe</b> , près d'Ampanihy, pays Mahafaly.	
<i>Diallage</i>	V. 58	<i>Trémolite</i>	IV.786
<i>Diopside</i>	1.609	<b>Tranaroe</b> (route de) à Ampanihy.	
<i>Forstérite</i>	IV.714	<i>Dipyre</i>	V. 84
<i>Phlogopite</i>	IV.734	<b>Tranoroé.</b> Voir <b>Tranaroe.</b>	
<i>Quartz</i>	III. 55	<b>Tsamandava</b> , région de Fianarantsoa.	
<i>Scapolite</i>	IV.829	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Talc</i>	1.453	<b>Tsarahonenana</b> , dans l'Antsihanaka.	
<i>Trémolite</i>	1.654	<i>Nontronite</i>	V. 39
<i>Vivianite</i>	IV.461	<b>Tsaramanga</b> (mont) entre Antsirabé et Betafo.	
<b>Tanandravina</b> , vallée de la Sandra-kary.		<i>Euxénite</i>	V. 27
<i>Quartz</i>	IV.893	<i>Monazite</i>	V. 46
<b>Tandranora</b> (vallée de la).		<b>Tsaramiadana</b> , province de Mananjary.	
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Or</i>	IV.844
<b>Tetehina</b> , S. O. d'Antsirabé.		<b>Tsaratanana</b> , près de Tsilaisina.	
<i>Béryl</i>	IV.807; V. 12	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Tourmaline</i>	IV.687	<b>Tsaravovona</b> (Mont), près Mandrihariva.	
<b>Tetezantany</b> , sur la Mandrina.		<i>Béryl</i>	IV.811; V.12
<i>Scapolite</i>	IV.829	<i>Tourmaline</i>	IV.687
<b>Tetezantsio</b> , O. d'Antsirabé.		<b>Tsarazafy</b> , près Ambohimasina, rive gauche de l'Ikopa.	
<i>Tourmaline</i>	IV.687	<i>Graphite</i>	V. 31
<b>Tompombohitra</b> , vallée de la Sahatany.		<b>Tsiafahy</b> , près Tananarive.	
<i>Quartz</i>	IV.892	<i>Pléonaste</i>	IV.303
<i>Tourmaline</i>	IV.687; V. 78	<i>Spinelle</i>	IV.303
<b>Tongafeno</b> , S. de Betafo.		<b>Tsiafajavona</b> (mont), Ankaratra.	
<i>Almandin</i>	IV.728	<i>Chabasie</i>	V.85, 87
<i>Béryl</i>	IV.806; V.12, 13, 16	<i>Mésote</i>	V. 85
<i>Blomstrandite</i>	V. 73	<i>Néphéline</i>	I. 502
<i>Columbite</i>	V. 23	<b>Tsiafakafo</b> (mont), Ankaratra.	
<i>Quartz</i>	IV.892; V. 62	<i>Chabasie</i>	V. 87
<i>Rutile</i>	V. 65	<i>Mésote</i>	V. 87
<i>Tourmaline</i>	IV 687, 691; V. 79	<b>Tsiazo</b> (mont), O. de Mody.	
<i>Zircon</i>	V. 90	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<b>Torendrika</b> , O. d'Ambositra.			
<i>Bastnaésite</i>	V. 10		
<i>Bétafite</i>	V. 94		
<i>Struvite</i>	V. 66		

<b>Tsiazompaniry</b> , secteur d'Andramasina.		<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Magnétite</i>	IV.338	<b>Tsimanankarana.</b> Voir <b>Tsimananarana.</b>	
<b>Tsilaisina</b> , près des gorges de la Mandandona.		<b>Tsimivotovolo.</b> Voir <b>Tsimbolovolo.</b>	
<i>Béryl</i>	IV.809, 810; V. 12, 15	<b>Tsimbolovolo.</b>	
<i>Bismuth</i>	V. 16	<i>Or</i>	V. 52
<i>Blomstrandite</i>	V. 73	<b>Tsinjavona.</b>	
<i>Hydrargillite</i>	V. 36	<i>Or</i>	IV.844
<i>Microcline</i>	V. 28	<b>Tsinjoarivo.</b>	
<i>Quartz</i>	V. 62	<i>Corindon</i>	III.806
<i>Spessartine</i>	IV.729; V. 30	<b>Tsinoriha</b> (mont), N. E. de Fort-Dauphin.	
<i>Tourmaline</i>	IV.688, 701; V. 78	<i>Magnétite</i>	IV.336
<b>Tsilaisina</b> (mont), massif du Mont Bity.		<b>Tsiribihina</b> (rivière).	
<i>Anthophyllite</i>	V. 4	<i>Pétrole</i>	IV.904
<i>Cordiérite</i>	IV.760	<b>Tsitondroina</b> (mont), S. S. E. de Fianarantsoa.	
<b>Tsilamaha</b> (poste de).		<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<b>Tsivory</b> (entre) et la rivière d'Onilahy.	
<b>Tsimananana.</b> Voir <b>Tsimananarana.</b>		<i>Graphite</i>	IV.839
<b>Tsimananarana</b> , près de Tsilaisina.			
<i>Spessartine</i>	IV.729		

## V

<b>Vahinambo</b> , près Arivonimamo.		<b>Vato</b> (vallée de la).	
<i>Or</i>	IV.844; V. 53	<i>Actinote</i>	IV.787
<b>Vakinankaratra</b> , province.		<b>Vatomandry.</b>	
<i>Corindon</i>	III.805	<i>Almandin</i>	V. 31
<i>Lazulite</i>	IV.442	<b>Vatondrangy</b> (mont), 50 kil. S. E. d'Antsirabé.	
<i>Tourmaline</i>	IV.687	<i>Corindon</i>	V. 34
<b>Valojoro</b> , S. d'Ambositra.		<b>Vinanikarena</b> , S. E. d'Antsirabé.	
<i>Nouméite</i>	IV.744	<i>Antunite</i>	V. 8
<i>Talc</i>	IV.744; V. 77	<b>Vinanitelo</b> (entre) et le mont Andringitra.	
<b>Valokianja</b> , région d'Itola.		<i>Or</i>	II.437
<i>Or</i>	II.437	<b>Voanana</b> , près Ambatofangehana.	
<b>Varana</b> (rivière de), affluent du Kit-samby, 10 kil. S. O. de Soavinandriana.		<i>Diopside</i>	V. 58
<i>Hématite</i>	V. 34	<b>Voatalana.</b>	

<i>Or</i>	V. 53	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<b>Voatavolana</b> , 65 kil. d'Ambolovao.		<b>Vohimasina</b> , N. de Maharitra.	
<i>Sylvanite</i>	V. 77	<i>Euxénite</i>	V. 17
<b>Vohemar</b> .		<b>Vohindolo</b> (mont), région de Fianarantsoa.	
<i>Baryline</i>	IV. 91	<i>Tourmaline</i>	IV.688
<i>Épidote</i>	IV.711	<b>Vohiposa</b> (mont), Betsileo.	
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Quartz</i>	III. 90
<b>Vohibarika</b> (mont).		<b>Vohitra</b> (massif de la), O. d'Antsirabé.	
<i>Amazonite</i>	IV.817	<i>Tourmaline</i>	IV.687
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<b>Vohitrombo</b> .	
<b>Vohibé</b> (mont), E. d'Antsirabé, district d'Itota.		<i>Corindon</i>	V. 34
<i>Béryl</i>	IV.806	<b>Vohitramby</b> (mont), près Antsirabé.	
<i>Or</i>	II.437	<i>Augite</i>	V. 57
<b>Vohibory</b> (mont), 34 kil. S. de Benenitra.		<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Giobertite</i>	V. 19	<b>Vihitseranana</b> (mont), pays Bara.	
<b>Vohidahy</b> , vallée de la Sahatany.		<i>Quartz</i>	III. 90
<i>Amazonite</i>	IV.817	<b>Volatarana</b> (rivière de), affluent de l'Ivolina.	
<i>Béryl</i>	IV.808, 810; V. 13	<i>Xénotime</i>	V. 85
<i>Quartz</i>	IV.892	<b>Volavaky</b> , N. d'Andrianalina.	
<i>Rubellite</i>	IV.689	<i>Quartz</i>	IV.892; V.63
<i>Spessartine</i>	IV.729	<b>Vongavonga</b> (tunnel de).	
<i>Tourmaline</i>	IV.688	<i>Trémolite</i>	IV.786
<b>Vohijavona</b> (mont), Boeni.		<b>Vontovorona</b> (mont), Vakinankaratra.	
<i>Quartz</i>	III. 88	<i>Ægyrine</i>	IV.773
<b>Vohimanombo</b> , 9 kil. S. S. O. de Vinanikarena.		<i>Béryl</i>	IV.806
<i>Autunite</i>	V. 9	<i>Corindon</i>	V. 35
<b>Vohimarina</b> . Voir <b>Vohimasina</b> .		<i>Zircon</i>	V. 91
<b>Vohimasina</b> (pic de), E. du Bity.		<b>Vorondolo</b> (mont).	
<i>Béryl</i>	V.13-15	<i>Béryl</i>	IV.807
		<i>Tourmaline</i>	IV.688

## Z

<b>Zomandao</b> , affluent de dr. de l'Ihosy.		<b>Zoza</b> . Voir Joja.
<i>Zircon</i>	III.812	

## RÉUNION

## A B

<b>Avirons</b> (rivière des).		<i>Opale</i>	V. 50
<i>Aragonite</i>	III.694	<i>Struvite</i>	V. 76
<b>Bassin bleu</b> , quartier Saint-Paul, rivière Saint-Gilles.		<b>Bras Rouge</b> de Cilaos.	
<i>Minervite</i>	IV.468	<i>Ægyrine</i>	V. 58
<b>Bernard</b> (cap), près Saint-Denis.		<i>Gyrolite</i>	V. 90
<i>Minervite</i>	V. 45	<i>Mésolite</i>	V. 86

## C D

<b>Cilaos</b> (cirque de)		<i>Mésolite</i>	V. 86
<i>Apophyllite</i>	V. 88	<b>Cormoran</b> (bassin du).	
<i>Olivine</i>	V. 53	<i>Minervite</i>	V. 45
<i>Chabasie</i>	V.85, 88	<i>Newberyite</i>	V. 49
<i>Christianite</i>	V. 87	<b>Dumas</b> (rivière). Voir <b>Mat.</b>	
<i>Mésolite</i>	V. 85		

## F G

<b>Fournaise</b> (piton de la).		<i>Analcime</i>	V. 86
<i>Olivine</i>	V. 53	<i>Gyrolite</i>	V. 90
<b>Galets</b> (rivière des).			

## M N

<b>Mafatte</b> (cirque de).		<i>Aragonite</i>	III.694
<i>Chabasie</i>	V.85-88	<i>Chabasie</i>	V. 88
<i>Christianite</i>	V. 87	<i>Olivine</i>	V. 54
<i>Gyrolite</i>	V. 90	<i>Prehnite</i>	V. 55
<i>Mésolite</i>	V. 85	<b>Neiges</b> (piton des).	
<i>Mésolite</i>	V. 86	<i>Chabasie</i>	V. 88
<b>Mat</b> (rivière du).		<i>Olivine</i>	V. 53
<i>Analcime</i>	IV,833 ; V. 86		

**R**

<b>Remparts</b> (rivière des).		<i>Magnétite</i>	IV.341
<i>Aragonite</i>	III.694	<i>Olivine</i>	I.180
<b>Réunion</b> (Ile de la), en général.		<i>Pélagosite</i>	III.539
<i>Bronzite</i>	I.551	<i>Prehnite</i>	IV.732
<i>Calcite</i>	III.539	<i>Soufre</i>	II.368
<i>Chabasie</i>	II.331	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Delessite</i>	I.396	<b>Rosemont</b> (grotte de).	
<i>Gypse</i>	IV.210	<i>Gypse</i>	IV.210
<i>Hématite</i>	III.265		

**S**

<b>Sables</b> (plaine des).		<i>Labrador-Bytownite</i>	II.189
<i>Augite</i>	I.596	<b>Saint-Gilles</b> (ravine).	
<i>Olivine</i>	I.179; V. 53	<i>Minervite</i>	V. 45
<b>Sables</b> (rivière des).		<i>Newberyite</i>	V. 49
<i>Kaloforite</i>	IV.794	<i>Opale</i>	V. 50
<b>Saint-Denis.</b>		<b>Salazie</b> (cirque de).	
<i>Aragonite</i>	III.694	<i>Analcime</i>	II.285
<i>Chabasie</i>	V. 88	<i>Chabasie</i>	V.85, 88
<i>Mésolite</i>	IV.832	<i>Christianite</i>	V. 87
<i>Olivine</i>	I.179	<i>Mésolite</i>	V. 85
<b>Saint-Etienne</b> (rivière).		<i>Mésolite</i>	V. 86
<i>Analcime</i>	V. 86	<b>Salé</b> (étang).	
<i>Chabasie</i>	V. 88	<i>Olivine</i>	V. 54
<i>Gyrolite</i>	V. 90		

**5° ANTILLES, GUYANE ET CLIPPERTON**

**GUADELOUPE ET ILES VOISINES**

**D E**

<b>Duplessis</b> (rivière), au S. O.		<i>Gypse</i>	IV.210
<i>Hématite</i>	III.264	<i>Halotrichite</i>	IV.258
<b>Echelle</b> (fumerolles de P).		<i>Soufre</i>	II.839
<i>Alanogène</i>	IV.236		

## G M O

<b>Gallion</b> (rivière du).		<i>Mésotype</i>	IV.831
<i>Epsomite</i>	IV.218	<i>Natron</i>	III.784
<b>Grande Fente de la Soufrière.</b>		<i>Opale</i>	III.337
<i>Gypse</i>	IV.209	<i>Orpiment</i>	II.445
<b>Guadeloupe</b> (Ile de la), en général.		<i>Psilomélane</i>	IV. 22
<i>Augite</i>	I.596	<i>Réalgar</i>	II.441
<i>Bois silicifié</i>	III.159	<i>Thermonatrite</i>	III.783
<i>Calcédoine</i>	III.138	<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Hornblende</i>	IV.790	<i>Tridymite</i>	III.810
<i>Hypersthène</i>	I.561 ; IV.764	<b>Madame</b> (rivière), Vieux Fort.	
<i>Ilménite</i>	III.299	<i>Pléonaste</i>	IV.301
<i>Labrador</i>	II.190	<b>Oiseaux</b> (île des), Antilles.	
<i>Labrador-bytownite</i>	II.190	<i>Colophanite</i>	IV.562
<i>Magnétite</i>	IV.341		

## S T

<b>Saintes</b> (les), Antilles.		<i>Opale</i>	IV.900
<i>Gypse</i>	IV.198	<i>Pléonaste</i>	IV.301
<i>Hypersthène</i>	IV.764	<i>Soufre</i>	II.367 ; IV.839
<b>Soufrière</b> (la).		<b>Spallanzani</b> (caverne de).	
<i>Alunogène</i>	IV.236	<i>Alunogène</i>	IV.236
<i>Gypse</i>	IV.210	<b>Trois Pointes</b> , S. de Basse-Terre.	
<i>Halotrichite</i>	IV.258	<i>Giobertite</i>	III.589

## MARTINIQUE

## A B

<b>Arlet</b> (anses d').		<i>Cordiérite</i>	IV.761
<i>Gypse</i>	IV.198	<i>Hornblende</i>	IV.790
<b>Burgos</b> (pointe), près les Anses d'Arlet.		<i>Quartz</i>	III.811

## C

<b>Cabrit</b> (îlot du).		<i>Hornblende</i>	IV.790
<i>Asphalte</i>	IV.634	<i>Olivine</i>	IV.717
<i>Pissasphalte</i>	IV.634	<i>Quartz</i>	III.811
<b>Carbet</b> (piton du).		<b>Claire</b> (rivière), haute vallée.	
<i>Biotite</i>	IV.734	<i>Alunogène</i>	IV.236

## D I

<b>Diamant</b> (îlot du).		<i>Olivine</i>	IV.717
<i>Andésilahradorite</i>	IV.821	<i>Spinelle</i>	IV.301
<i>Biotite</i>	IV.734	<i>Variscite</i>	IV.482
<i>Bytownite-anorthite</i>	IV.821	<b>Îlot</b> (Grand).	
<i>Cordiérite</i>	IV.761	<i>Biotite</i>	IV.734

## M

<b>Martinique</b> (île de la), en général.		<i>Cordiérite</i>	IV.761
<i>Augite</i>	I.596	<i>Gypse</i>	IV.210
<i>Calcédoine</i>	III.138	<i>Hornblende</i>	IV.790
<i>Cordiérite</i>	IV.761	<i>Hypersthène</i>	IV.764
<i>Hornblende</i>	IV.790	<i>Magnétite</i>	IV.329
<i>Hypersthène</i>	I.561 ; IV.764	<i>Métathénardite</i>	IV.33
<i>Ilménite</i>	III.299	<i>Natroalunite</i>	IV.142
<i>Labrador</i>	II.190	<i>Olivine</i>	IV.717
<i>Labrador-bytownite</i>	II.190	<i>Opale</i>	IV.900
<i>Magnétite</i>	IV.341	<i>Quartz</i>	III.811
<i>Mésolite</i>	II.279	<i>Sel marin</i>	IV.884
<i>Opale</i>	III.154, 337	<i>Soufre</i>	IV.840
<i>Quartz</i>	III.811	<i>Tridymite</i>	III.809
<i>Thénardite</i>	IV.32	<b>Morne des pétrifications</b> , près de	
<i>Titanomagnétite</i>	IV.324	Saint-Anne.	
<i>Tridymite</i>	III.810	<i>Heulandite</i>	IV.834
<i>Wolfram ?</i>	IV.292	<i>Stilbite</i>	IV.836
<b>Montagne Pelée.</b>			

## P.

<b>Paillacard</b> (rivière) près du Prêcheur.		<b>Pétrifications</b> (savane des), près	
<i>Grossulaire</i>	IV.725	Sainte-Anne.	
<b>Perle</b> (îlot de la).		<i>Analcime</i>	IV.833
<i>Variscite</i>	IV.482	<i>Mésotype</i>	IV.831

## R

<b>Ramiers</b> (îlot des), baie de Fort de		<b>Rivière Blanche.</b>	
France.		<i>Salmiac</i>	IV.885
<i>Hypersthène</i>	IV.764		

## S T

<b>Saint-Barthélemy.</b>		<i>Méililite</i>	IV.752
<i>Laumontite</i>	IV.837	<i>Béaumurite</i>	IV.779
<b>Saint-Pierre.</b>		<i>Willémité</i>	IV.721
<i>Acmite</i>	IV.771	<i>Wollastonite</i>	IV.778
<i>Ægyrine</i>	IV.773	<i>Zincite</i>	IV.898
<i>Augite</i>	IV.771	<b>Sainte-Anne</b> (quartier).	
<i>Augite acmitique</i>	IV.771	<i>Calcédoine</i>	III.138, 803
<i>Babingtonite</i>	IV.781	<b>Salines</b> (Savane des).	
<i>Fayalite</i>	IV.715	<i>Bois silicifié</i>	III.159
<i>Franklinite</i>	IV.344	<b>Thierry</b> (îlot).	
<i>Gahnite</i>	IV.310	<i>Asphalte</i>	IV.634
<i>Magnétite</i>	IV.342	<i>Pissasphalte</i>	IV.634

## GUYANE

## A

<b>Adieu-Vat.</b>		<i>Platine</i>	II.390
<i>Calcite</i>	III.582	<b>Approuague</b> (rivière).	
<i>Or</i>	II.425, 434; IV.843	<i>Etain</i>	II.389
<i>Stibine</i>	IV.849	<i>Or</i>	II.434
<b>Aicoupaie</b> (sables d'), sur l'Ap- prouague.		<i>Staurotide</i>	IV.672
<i>Or</i>	II.435	<i>Tourmaline</i>	I.102

## B C

<b>Boulangier</b> (crique).		<i>Or</i>	II.434
<i>Albite</i>	II.145	<b>Comté</b> (rivière).	
<i>Biotite</i>	I.322	<i>Hydrargillite</i>	III.365
<i>Hydrargillite</i>	III.365	<i>Or</i>	II.434
<b>Cayenne.</b>		<b>Connétable</b> (îlot du).	
<i>Heulandite</i>	I.V834	<i>Barrandite</i>	IV.488
<i>Prehnite</i>	IV.732	<i>Variscite</i>	IV.483
<i>Quartz</i> (cailloux)	III.103	<b>Couronaie</b> (rivière du).	
<i>Stilbite</i>	IV.836	<i>Or</i>	II.434
<b>Comté</b> (placer de la).			

## D E

<b>Diamant</b> (pointe du).		<i>Pyrite</i>	IV.861
<i>Bauxite</i>	III.348	<b>Elysée</b> (placer de l'), rive gauche et à 40 kil. de la Sinnamary.	
<b>Dieu-Merci</b> (placer).		<i>Or</i>	II.425, 434
<i>Or</i>	II.425	<b>Enfin</b> (placer)	
<b>Eldorado</b> (placer), bassin du Sinnamary.		<i>Or</i>	II.425, 434

## G

<b>Guyane française</b> , en général.		<i>Muscovite</i>	I.349
<i>Columbite</i>	IV.618	<i>Oligoclase</i>	II.172
<i>Latérite</i>	III.347	<i>Or</i>	II.424
<i>Limonite</i>	III.370	<i>Quartz</i>	III. 91
<i>Microcline</i>	II.125	<i>Staurotide</i>	I.15; IV.672
<i>Mispickel</i>	IV.863	<i>Sylvanite</i>	IV.867
<i>Monazite</i>	IV.376		

## H K

<b>Hamelin</b> (cirque), sur l'Approuague.		<b>Kourou</b> (rivière du).	
<i>Or</i>	II.435	<i>Or</i>	II.434
<i>Platine</i>	II.390		

## M

<b>Mana</b> (placer entre la) et le Maroni.		<i>Or</i>	II.434
<i>Or</i>	II.434	<b>Mena</b> (la).	
<b>Mana</b> (rivière de la).		<i>Staurotide</i>	IV.672
<i>Or</i>	II.434	<b>Montalbo</b> (placer), près Cayenne.	
<b>Maroni</b> (rivière du).		<i>Or</i>	II.425

## P

<b>Pas-trop-tôt</b> (placer de).		<i>Or</i>	II.434
<i>Or</i>	II.434	<b>Pottineur</b> (placer le).	
<b>Placer Bief.</b>		<i>Or</i>	II.425, 434

## S

<b>Saint-Elie</b> (placer).		<i>Or</i>	II.434
<i>Hydrargillite</i>	III.808	<i>Pyrite</i>	IV.861
<i>Or</i>	II.425, 434	<b>Sparwine</b> (cirque), bassin du Maroni.	
<b>Sinnamary</b> (rivière de).		<i>Staurotide</i>	IV.672

## CLIPPERTON

<b>Clipperton</b> (Atoll de), Pacifique du Nord.	<i>Variscite</i>	IV.483
--	------------------	--------

## 7° ASIE

## INDOCHINE FRANÇAISE

## A

<b>A-Khoï</b> , province de Quang-Yen, Tonkin.	<i>Cassitérite</i>	III.805
<i>Stibine</i>	<b>An-Chau</b> , Tonkin.	
IV.850	<i>Pyrite</i>	IV.861
<b>Alexandre</b> (mine), Tonkin.	<i>Stibine</i>	IV.850

## B

<b>Bac-Giang</b> (province), Tonkin.	<b>Beau-Site</b> , 30 kil. de Nguyen-Binh, Tonkin.	
<i>Cérusite</i>	III.727	<i>Autunite</i>
<i>Chalcopyrite</i>	IV.869	IV.549
<i>Stibine</i>	IV.850	<i>Cassitérite</i>
<b>Bac-Kan</b> , Tonkin.		III.805
<i>Chalcopyrite</i>	IV.869	<b>Bien-Dong</b> , province de Bac-Giang, Tonkin.
<i>Mispickel</i>	IV.863	<i>Chessylite</i>
<b>Ban-Vaï</b> , sur le Song-Bang-Giang, Tonkin.		III.773
<i>Or</i>	IV.843	<i>Malachite</i>
<b>Bao-Nang</b> , E. de Thai-Nguyen, Tonkin.		III.750
<i>Hématite</i>	III.275	<i>Panabase</i>
<b>Ba-Xat</b> , Tonkin.		IV.880
<i>Rutile</i>	IV.896	<i>Pyromorphite</i>
<i>Tourmaline</i>	IV.686	IV.405
		<b>Bin-Chanh</b> , Cochinchine.
		<i>Météorite</i>
		V. 44
		<b>Bong-Miu</b> , province de Quang-Nam, S. de Hué, Annam.
		<i>Or</i>
		II.436

## C

<b>Ca-Dau</b> (vallée de), Quang-Nam, Tonkin.	<b>Campha</b> , concession de Hongay, province de Quang-Yen, Tonkin.	
<i>Disthène</i>	<i>Honille</i>	IV.659
IV.680		

<b>Cao-Bang</b> , Tonkin.		<i>Pyrite</i>	IV.861
<i>Tourmaline</i>	IV.686	<b>Cho-Moi</b> (route de) à Nari, canton de	
<b>Cao-Phon</b> , S. de Cao-Bang, Tonkin.		Nhu Co, S. de Bac-Kan, Tonkin.	
<i>Or</i>	IV.843	<i>Variscite</i>	V. 82
<b>Cao-Son</b> , Tonkin.		<b>Cho-Ra</b> , N. O. de Bac-Kan, Tonkin.	
<i>Autunite</i>	IV.549	<i>Aurichalcite</i>	III.741
<b>Chiem-Hoa</b> , province de Tuyen-		<b>Cochinchine</b> , en général.	
Quang, Tonkin.		<i>Allanite</i>	I.158
<i>Galène</i>	IV.852	<i>Muscovite</i>	1.349
<b>Cho-Don</b> , près Bac-Kan, Tonkin.		<b>Co-Phuc</b> , Huyen de Trang-Yen, pro-	
<i>Willémite</i>	V.84	vince de Yen-Bay, Tonkin.	
<b>Cho-Moi</b> , Tonkin.		<i>Graphite</i>	IV.839

**D**

<b>Dien-Bien-Phu</b> , Tonkin.		<b>Dong-Trieu</b> , province de Hai-Duong,	
<i>Stibine</i>	IV.850	Tonkin.	
<b>Dong-Khé</b> (entre) et That-Khé, vers		<i>Houille</i>	IV.659
Cao-Bang, Tonkin.		<b>Doumer</b> (pont), à Hanoï, Tonkin.	
<i>Asbeste</i>	IV.786	<i>Vivianite</i>	IV.461

**F**

<b>Fleuve Rouge</b> , Tonkin.		<i>Rutile</i>	IV.896
<i>Almandin</i>	IV.728	<i>Zircon</i>	III.216
<i>Graphite</i>	IV.839		

**G**

<b>Ganymède</b> (mine), à Nguyen-Binh,		<b>Giao-Liem</b> , province de Bac-Giang,	
Tonkin.		Tonkin.	
<i>Blende</i>	IV.856	<i>Chessylite</i>	III.773
<i>Mispickel</i>	IV.863	<i>Malachite</i>	III.750
<b>Giang-Tien</b> , au N. O. de Thai-Nguyen,		<i>Panabase</i>	IV.880
Tonkin.		<i>Pyromorphite</i>	IV.405
<i>Limonite</i>	III.379	<i>Sidérite</i>	III.614

**H**

<b>Ha-Giang</b> (territoire de), Tonkin.		<b>Ha-Quan</b> , province de Bac-Kan, Ton-	
<i>Palygorskite</i>	IV.747	kin.	
<b>Ha-Khoi</b> . Voir <b>A-Khoi</b> .		<i>Galène</i>	IV.852
A. LACROIX. <i>Minéralogie</i> .			29

<b>Hat-Liet</b> , sur le Nam-Sam, Annam.	<i>Cassitérite</i>	III.232
<i>Or</i>		II.435
<b>Hatou</b> (mine de), concession de Hongay, province de Quang-Yen, Tonkin.	<b>Hongay</b> (concession), province de Quang-Yen, Tonkin.	
<i>Houille</i>	<i>Houille</i>	IV.659
<b>Hin-Boun</b> (mine de), vallée du Nam-Paten, Laos français.	<b>Huyen de Tran-Yen</b> . Voir Co-Phuc.	

**K**

<b>Kao-Loc</b> , région O. de Ha-Giang, secteur de Quang-Ba, Tonkin.	<i>Houille</i>	IV.659
<i>Cinabre</i>	<b>Kim-Hi</b> , sur le Song-Bang-Giang, Tonkin.	
<b>Ké-bao</b> (île de), Tonkin.	<i>Or</i>	IV.843

**L**

<b>Lam</b> , province de Bac-Giang, Tonkin.	<b>Lang-Met</b> , province de Bac-Kan, Tonkin.	
<i>Malachite</i>	<i>Galène</i>	IV.852
<b>Lang-Ga</b> , province de Quang-Yen, Tonkin.	<b>Lang-Nath</b> , province de Bac-Giang, Tonkin.	
<i>Blende</i>	<i>Blende</i>	IV.856
<i>Bournonite</i>	<b>Lang-Nhu</b> , Fleuve Rouge, entre Bao-Ha et Lao-Kay, Tonkin.	
<i>Chalcopyrite</i>	<i>Disthène</i>	IV.680
<i>Galène</i>	<b>Lang-Son</b> (province de), Tonkin.	
<i>Panabase</i>	<i>Stibine</i>	IV.850
<i>Pyromorphite</i>	<b>Lao-Kay</b> , Tonkin.	
<b>Lang-Hit</b> , province de Thai-Nguyen, Tonkin.	<i>Galène</i>	IV.852
<i>Anglésite</i>	<i>Pyrite</i>	IV.861
<i>Blende</i>	<b>Lao-Kay</b> (entre) et Yen-Bay, Tonkin.	
<i>Cérosite</i>	<i>Almandin</i>	IV.728
<i>Galène</i>	<b>Laos français</b> .	
<i>Smithsonite</i>	<i>Or</i>	II.435 ; IV.843
<b>Lang-Huy</b> , province de Quang-Yen, Tonkin.	<b>Long-Po</b> , Fleuve Rouge, Tonkin.	
<i>Stibine</i>	<i>Gypse</i>	IV.198

**M**

<b>Mékong</b> (fleuve du), Annam.		Tonkin.	
<i>Or</i>	II.435	<i>Galène</i>	IV.852
<b>Molinham</b> , au N. E. de Thai-Nguyen, Tonkin.		<b>Muong-Nhiam</b> , sur le Nam-Nhiam, Annam.	
<i>Limonite</i>	III.379	<i>Or</i>	II.435
<b>Mo-Trang</b> , province de Thai-Nguyen,			

**N**

<b>Na-Cho-Gai</b> , Tonkin.		<i>Variscite</i>	V. 82
<i>Cinabre</i>	IV.857	<b>Ngan-Son</b> , province de Bac-Kan, Tonkin.	
<b>Nagotna</b> , concession de Hongay, province de Quang-Yen, Tonkin.		<i>Galène</i>	IV.852
<i>Houille</i>	IV.659	<b>Ngoi-Hop</b> (gare), Tonkin.	
<b>Nam-Ngoum</b> (rivière de), affluent du Mékong, Annam.		<i>Anthophyllite</i>	IV.785
<i>Or</i>	II.435	<b>Nguyen-Binh</b> , territoire militaire de Cao-Bang, Tonkin.	
<b>Nam-Nhiep</b> (rivière du), affluent du Mékong, Annam.		<i>Autunite</i>	IV.549
<i>Or</i>	II.435	<i>Blende</i>	IV.856
<b>Nam-Sam</b> (rivière du), affluent du Mékong, Annam.		<i>Pyrite</i>	IV.861
<i>Or</i>	II.435	<i>Spath fluor</i>	IV.888
<b>Nam-Sang</b> , affluent du Mékong, Laos.		<i>Stibine</i>	IV.850
<i>Or</i>	IV.843	<i>Tourmaline</i>	IV.686
<b>Nam-Ty</b> (vallée de), Tonkin.		<i>Wolfram</i>	IV.292
<i>Almandin</i>	IV.728	<b>Niem-Son</b> , province de Phu-Lien, Tonkin.	
<b>Nari</b> (route de) à Cho-Moi, canton de Nhu-Co, S. de Bac-Kan, Tonkin.		<i>Strengite</i>	IV.477

**P**

<b>Pac-Boc</b> , S. de Cao-Bang, Tonkin.		<i>Météorite</i>	V. 44
<i>Or</i>	IV.843	<b>Pia-Ouac</b> (massif de), Tonkin.	
<b>Phong-To</b> , territoire de Lao-Kay, Tonkin.		<i>Autunite</i>	IV.549
<i>Blende</i>	IV.856	<i>Wolfram</i>	IV.290
<i>Panabase</i>	IV.880	<b>Pnom-Dek</b> , province de Thom-Cambodge.	
<b>Phuc-Yen</b> , Tonkin.		<i>Limonite</i>	III.375
<i>Scorodite</i>	V.75	<b>Pnom-Penh</b> , Cambodge.	
<b>Phu-Hong</b> , Cochinchine.		<i>Météorite</i>	V.44

## Q

<b>Quan-Son</b> , S. de Thanh Hoa, Annam.		<i>Chalcopyrite</i>	IV.869
<i>Variscite</i>	V. 82	<i>Stibine</i>	IV.850
<b>Quang-Yen</b> (province), Tonkin.			

## R

<b>Rivière Noire</b> , Tonkin.		<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Chalcosite</i>	IV.853	<i>Rutile</i>	IV.896
<i>Disthène</i>	IV.680	<i>Trémolite</i>	IV.786
<i>Érubescite</i>	IV.868		

## S

<b>Sept-Pagodes</b> , Tonkin.		<i>Graphite</i>	IV.839
<i>Houille</i>	IV.659	<b>Song-Mô</b> (rivière du), affluent du	
<b>Song-Ca</b> (fleuve du), Annam.		Song-Ca, Annam.	
<i>Or</i>	II.435	<i>Or</i>	II.435
<b>Song-Cau</b> (vallée de), provinces deThaï-Nguyen et de Bac-Kan, Tonkin.			

## T

<b>Tac-Haï</b> , près Traï-Hutt, Tonkin.		<i>Gréénockite</i>	IV.857
<i>Almandin</i>	IV.728	<i>Grossulaire</i>	IV.724
<b>Ta-ho-ti</b> , rive droite du Fleuve Rouge, Tonkin.		<i>Idocrase</i>	IV.712
<i>Ilménite</i>	III.299	<b>Than-Vaï</b> , Tonkin.	
<i>Rutile</i>	IV.896	<i>Gédrite</i>	IV.785
<b>Tay-Ha</b> , province de Vinh-Yen, N.-E. de Sontay, Tonkin.		<b>That-Khé</b> , Tonkin.	
<i>Hématite</i>	III.275	<i>Épidote</i>	IV.711
<b>Thai-Nguyen</b> , Tonkin.		<i>Stibine</i>	IV.850
<i>Cérsite</i>	III.727	<b>That-Khé</b> (entre) et Dong-Khé, vers Cao-Bang, Tonkin.	
<i>Sidérite</i>	III.614	<i>Asbeste</i>	IV.786
<b>Thanh-Moi</b> , province de Lang-Son, Tonkin.		<b>Tinh-Tuc</b> , N. de Cao-Bang, Tonkin.	
<i>Blende</i>	IV.856	<i>Cassitérite</i>	III.231, 804
<i>Galène</i>	IV.852	<i>Kermésite</i>	IV.850
		<i>Mispickel</i>	IV.863
		<i>Molybdénite</i>	IV.851

<i>Or</i>	IV.843	<i>Smithsonite</i>	III.634
<i>Spath fluor</i>	IV.888	<b>Tran-Ninh</b> (région du), Annam.	
<i>Wolfram</i>	IV.290	<i>Or</i>	II.435
<b>Tin-Tuc</b> . Voir <b>Tinb-Tuc</b> .		<b>Trinh-Tuong</b> , Tonkin.	
<b>Tong-Tinh</b> , province de Bac-Kan, Tonkin.		<i>Rutile</i>	IV.896
<i>Galène</i>	IV.852	<b>Trong-Loc</b> , province de Quang-Nam, Annam.	
<b>Tonkin</b> , en général.		<i>Grossulaire</i>	IV.724
<i>Galène</i>	II.497	<i>Idocrase</i>	IV.712
<i>Hydrozincite</i>	III.738	<i>Magnétite</i>	IV.331
<i>Stibine</i>	II.457	<i>Mélanite</i>	IV.726
<i>Tabashir</i>	III.325	<b>Tuyen-Quang</b> (gisements de la pro- vince de), Tonkin.	
<b>Trang-Da</b> , près Tuyen-Quang, Tonkin.		<i>Sidérite</i>	III.614
<i>Calcite</i>	III.571		

**V**

<b>Van-Saï</b> , sur la rivière Noire, pro- vince de Son-La, Tonkin.		<b>Van-Yen</b> , sur la rivière Noire, Tonkin	
<i>Chalcopyrite</i>	IV.869	<i>Axinite</i>	IV.734
<i>Chessylite</i>	III.773	<i>Épidote</i>	IV.711
<i>Érubescite</i>	IV.868	<b>Vinh-Yen</b> , Tonkin.	
<i>Malachite</i>	III.750	<i>Pyrite</i>	IV.861

**X Y**

<b>Xieng-Khouang</b> , Annam.		<b>Yen-Bay</b> (entre) et Lao-Kay, Tonkin.	
<i>Or</i>	II.435	<i>Almandin</i>	IV.728
<b>Yen-Bay</b> , Fleuve Rouge, Tonkin.		<b>Yen-Luong</b> , province de Hoa-Binh, Tonkin.	
<i>Or</i>	II.436	<i>Galène</i>	IV.852
<i>Zircon</i>	III.216		

## 7° Océanie

## NOUVELLE-CALÉDONIE

## A

<b>Adio</b> (mont).		<i>Magnésiochromite</i>	IV.314
<i>Nouméite</i>	I.442	<b>Ao</b> (mine d') ou mine Pilou.	
<b>Andam</b> (ruisseau d'), au delà de Bon-		<i>Brochantite</i>	IV.151
dé, vallée du Diahot.		<i>Malachite</i>	III.749
<i>Or</i>	II.435	<b>Arembo</b> (mont).	
<i>Platine</i>	II.391	<i>Nouméite</i>	I.442
<b>Anne-Madeleine</b> (mine).			

## B

<b>Bâ</b> (baie de), près Houailou.		<i>Gypse</i>	IV.194
<i>Absolite</i>	IV. 24	<b>Belle-Pluie</b> (mine).	
<b>Balade</b> (mine de), près d'Onégou.		<i>Magnésiochromite</i>	IV.314
<i>Almandin</i>	I.254	<b>Betchel</b> , bassin de Maindou.	
<i>Biotite</i>	I.331	<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Brochantite</i>	IV.151	<b>Boa</b> (mont).	
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Chalcosite</i>	II.514	<b>Bonhomme</b> (col du).	
<i>Chessylite</i>	III.773	<i>Almandin</i>	I.254
<i>Clinocllore</i>	I.383	<b>Boulari</b> (baie de), bassin de Nouméa.	
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Cuprite</i>	III.308	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Fuchsité</i>	IV.736	<b>Bourail</b> (mine de).	
<i>Glaucophane</i>	I.706	<i>Cinabre</i>	II.550
<i>Malachite</i>	III.749	<i>Magnétite</i>	IV.322
<i>Mélaconite</i>	III.311	<i> Mercure</i>	II.415
<i>Muscovite</i>	I.350 ; IV.736	<b>Brandy</b> (mine de).	
<i>Staurotid</i>	IV.672	<i>Garniérite</i>	I.442
<i>Talc</i>	I.453	<i>Nouméite</i>	I.442
<b>Beaupré.</b>			

## C

<b>Calédonie</b> (Nouvelle-), en général.		<i>Molybdénite</i>	II.464
<i>Antigorite</i>	I.424	<i>Nouméite</i>	I.441; IV.744
<i>Bastite</i>	I.425	<i>Olivine</i>	I.186
<i>Bronzite</i>	I.550	<i>Opale</i>	III.320
<i>Chrysolite</i>	I.436	<i>Or</i>	II.425
<i>Crossite</i>	IV.800	<i>Pyrite</i>	IV.861
<i>Diallage</i>	I.590	<i>Quartz</i>	III. 59
<i>Dolomite</i>	III.658	<i>Résine subfossile</i>	IV.645
<i>Garniérite</i>	I.441	<i>Rutile</i>	III.206
<i>Glaucophane</i>	IV.800	<b>Canala</b> (mine de).	
<i>Hématite</i>	III.254	<i>Garniérite</i>	I.442
<i>Hornblende</i>	IV.790	<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Hyalite</i>	III.320	<b>Chaleix</b> (entre la pointe) et Gomen.	
<i>Hydromagnésite</i>	III.793	<i>Gypse</i>	IV.194
<i>Hypersthène</i>	I.559	<b>Chesterfield</b> (îles), 590 kil. N. O.	
<i>Labrador</i>	II.188	<i>Colophanite</i>	IV.563
<i>Labrador-Bytownite</i>	II.188	<b>Coulée</b> (la).	
<i>Magnésite</i>	I.460	<i>Molybdénite</i>	IV.850

## D

<b>Diahot</b> (vallée du).		<i>Sphène</i>	II.252
<i>Actinote</i>	I.654	<i>Staurotide</i>	IV.672
<i>Almandin</i>	I.254	<b>Dore</b> (mont), bassin de Nouméa.	
<i>Blende</i>	II.538	<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Clinocllore</i>	I.383	<b>Doué</b> (mine de la), à Quana ou Cana-	
<i>Fuchsite</i>	I.350	la ?	
<i>Galène</i>	II.497	<i>Garniérite</i>	I.442
<i>Glaucophane</i>	I.705, 708	<b>Ducos</b> (île), près Nouméa.	
<i>Lawsonite</i>	IV.704	<i>Cuprite</i>	III.308
<i>Magnétite</i>	IV.336	<b>Dumbéa</b> (vallée de la).	
<i>Muscovite</i>	I.350; IV.736	<i>Barytine</i>	IV. 92
<i>Or</i>	II.425, 435	<i>Garniérite</i>	I.441
<i>Pennine</i>	I.387	<i>Nouméite</i>	I.441
<i>Rutile</i>	III.206		

## E F

<b>Espérance</b> (mine), vallée de Pouéo, près Bourail.		<b>Fougères</b> (mine de).	
<i>Magnésiochromite</i>	IV.314	<i>Cinabre</i>	II.550

## G

<b>Galarino.</b>		<i>Gypse</i>	IV.194
<i>Apatite</i>	IV.394	<i>Mispickel</i>	IV.863
<i>Fuchsite</i>	IV.736	<b>Goulvain (cap).</b>	
<i>Magnétite</i>	IV.336	<i>Gypse</i>	IV.194
<i>Rutile</i>	III.206	<i>Magnésiochromite</i>	IV.314
<b>Gomen (entre) et la pointe Chaleix.</b>			

## H

<b>Haouailou.</b>		<b>Huon (îlot), 240 kil. N. O.</b>	
<i>Magnétite</i>	IV.322	<i>Colophanite</i>	IV.563

## K

<b>Kaféate, près de Koné.</b>		<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Asbolite</i>	IV. 24	<b>Kopeto (mont).</b>	
<b>Kalaa.</b>		<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Mispickel</i>	IV.863	<b>Kouaoua, vallée de Méa.</b>	
<b>Kanala.</b>		<i>Datholite</i>	IV.684
<i>Muscovite</i>	1.350	<i>Garniérite</i>	I.442
<b>Katépahic (mine du mont).</b>		<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Garniérite</i>	1.442	<b>Koumac (entre) et Voh.</b>	
<i>Nouméite</i>	1.442	<i>Goehertite</i>	III.590
<b>Koé, bords de la Dumbéa.</b>		<b>Krapet (mont).</b>	
<i>Epsomite</i>	IV.218	<i>Garniérite</i>	I.442
<b>Koniambo (mine du mont).</b>		<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Garniérite</i>	1.442		

## L

<b>Lacs (plaine des).</b>		<b>Levat, bassin de Moindou.</b>	
<i>Magnésiochromite</i>	IV.314	<i>Anthracite</i>	IV.651

## M

<b>Manghine (filon de), rive gauche du</b>		<i>Or</i>	II.425
Diahot.		<b>Méa (vallée de la), près Kouaoua.</b>	
<i>Mispickel</i>	II.672	<i>Scheélite</i>	IV.279
<i>Electrum</i>	II.425	<b>Méré (mine de).</b>	

<i>Garniérîte</i>	I.442	<i>Galène</i>	II.497
<i>Nouméite</i>	I.442	<i>Limonite</i>	III.378
<b>Mérétrice</b> (mine).		<i>Pyromorphite</i>	IV.405
<i>Anglésite</i>	IV.135	<b>Moindou</b> (bassin de).	
<i>Argent</i>	II.412	<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Blende</i>	II.538	<i>Houille</i>	IV.660
<i>Calédonite</i>	V. 19	<b>Mouéo</b> (mine de).	
<i>Cérusite</i>	III.719	<i>Garniérîte</i>	I.442
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<i>Nouméite</i>	I.442

**N**

<b>Nakéty.</b>		<b>N'Go</b>	
<i>Anorthite</i>	II.197	<i>Hornblende</i>	IV.790
<i>Bytownite</i>	II.197	<b>Nondoué.</b>	
<i>Cinabre</i>	II.550	<i>Houille</i>	IV.660
<i>Garniérîte</i>	I.441	<b>Nouméa</b> (bassin de).	
<i>Magnésiochromite</i>	IV.314	<i>Anthracite</i>	IV.651
<i>Nouméite</i>	I.441	<i>Garniérîte</i>	I.441
<i>Or</i>	II.435	<i>Houille</i>	IV.660
<i>Réalgar</i>	II.443	<i>Nouméite</i>	I.441 ; IV.744
<i>Stibine</i>	II.458	<b>Ny</b> (mine de).	
<b>Nepoui</b> (mine de).		<i>Garniérîte</i>	I.441
<i>Néponite</i>	IV.743	<i>Nouméite</i>	I.441

**O**

<b>Oland</b> (baie d').		<b>Ouenghi</b> (mine d').	
<i>Asbolite</i>	IV. 24	<i>Garniérîte</i>	I.441
<b>Or</b> (mont d').		<i>Nouméite</i>	I.441
<i>Garniérîte</i>	I.441	<b>Ouisé</b> (baie).	
<i>Nouméite</i>	I.441	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Tourmaline</i>	I.102	<i>Deweylite</i>	IV.743
<b>Ouéga.</b>		<b>Ouiné.</b>	
<i>Almandin</i>	I.254	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<b>Ouen</b> (île).		<b>Ounia.</b>	
<i>Magnétite</i>	IV.322	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Ouwarowite</i>	I.230		

<b>Pandop</b> , près Koumac.		<b>Pirogues</b> (baie des).	
<i>Pétrole</i>	IV.627	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<b>Parari</b> (route de).		<b>Plum.</b>	
<i>Apatite</i>	IV.394	<i>Magnésiochromite</i>	IV.314
<b>Persévérance</b> (mines), à Monéo.		<b>Pohien</b> (ruisseau de), à Dubatche, près Balade.	
<i>Hydrargillite</i>	III.365	<i>Almandin</i>	I.254
<b>Pilou</b> (mine du), vallée du Diahot.		<b>Poro.</b>	
<i>Anglésite</i>	IV.137	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Atacamite</i>	II.799	<b>Port Bouquet</b> (mine de).	
<i>Aurichalcite</i>	III.742	<i>Garnièrite</i>	I.442
<i>Brochantite</i>	IV.151	<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Cérusite</i>	III.720	<b>Portes-de-Fer.</b>	
<i>Chalcopyrite</i>	II.688	<i>Houille</i>	IV.660
<i>Chalcosite</i>	II.515	<b>Pott</b> (île).	
<i>Chessylite</i>	III.773	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Covellite</i>	II.553	<b>Poume.</b>	
<i>Cuivre</i>	II.403	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Cuprite</i>	III.308	<b>Poya</b> (mine de).	
<i>Linarite</i>	IV.154	<i>Garnièrite</i>	I.442
<i>Malachite</i>	III.749	<i>Houille</i>	IV.660
<b>Pins</b> (île des).		<i>Nouméite</i>	I.442
<i>Asbolite</i>	IV. 24		

## R S

<b>Rencontre</b> (baie de la).		<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Nouméite</i>	I.442	<b>Surprises</b> (îles) ou Chesterfield, 590 kil. N. O. Nouvelle-Calédonie.	
<b>Saint-Vincent.</b>		<i>Colophanite</i>	IV.563
<i>Magnésiochromite</i>	IV.314		
<b>Sud</b> (baie du).			

## T

<b>Tchaux</b> (mine la).		<i>Népouite</i>	IV.743
<i>Magnésiosidèrite</i>	IV.314	<i>Nouméite</i>	I.441
<b>Thio.</b>		<b>Tiea</b> (plateau de).	
<i>Asbolite</i>	IV. 24	<i>Asbolite</i>	IV. 24
<i>Garnièrite</i>	I,441	<b>Tiebaghi.</b>	

<i>Asbolite</i>	IV. 24	<b>Tontouta</b> (mine de la).	
<i>Chrysolite</i>	I.436; IV.743	<i>Garnièrite</i>	I.441
<i>Magnésiochromite</i>	IV.314	<i>Nouméite</i>	I.441
<i>Ouwarowite</i>	IV.725		

**U V**

<b>Uitoé</b> (presqu'île d').		<i>Houille</i>	IV.660
<i>Gypse</i>	IV.194	<b>Voh</b> (entre) et Koumac.	
<b>Voh</b> (bassin de).		<i>Giobertite</i>	III.590
<i>Anthracite</i>	IV.651		

**Y**

<b>Yandé</b> (île).		<b>Yaté.</b>	
<i>Asbolite</i>	IV. 24	<i>Asbolite</i>	IV. 24

TAHITI ET ARCHIPELS GAMBIER, TUAMOTOU, ETC.

**A F G**

<b>Atituiti</b> , Archipel des Gambiers.		<i>Augite</i>	IV.769
<i>Chabasie</i>	IV.836	<b>Gambier</b> (îles).	
<i>Mésole</i>	IV.829	<i>Olivine</i>	V. 54
<b>Fontana</b> (vallée de).			

**H M**

<b>Hébrides</b> (nouvelles).		<b>Mangareva</b> , archipel des Gambiers.	
<i>Gypse</i>	IV.210	<i>Chabasie</i>	IV.836
<b>Makatéa</b> (île), archipel Tuamotu.		<b>Moréa</b> (île).	
<i>Colophanite</i>	IV.563	<i>Chabasie</i>	IV.836

**P**

<b>Papenoo</b> (vallée de).		<i>Mésole</i>	IV.830
<i>Egyrine</i>	IV.773	<i>Mésolite</i>	IV.832
<i>Analcime</i>	IV.832	<i>Néphéline</i>	IV.754
<i>Augite</i>	IV.769	<i>Thallite</i>	IV.745
<i>Barkévicite</i>	IV.792	<b>Punarnu</b> (vallée de).	
<i>Chabasie</i>	IV.836	<i>Analcime</i>	IV.832
<i>Christianite</i>	IV.835	<i>Mésolite</i>	IV.832
<i>Haüyne</i>	IV.757		

## R T

<b>Rurutu</b> (île), archipel Tubuaï.		<i>Néphéline</i>	IV.753
<i>Colophanite</i>	IV.563	<i>Olivine</i>	V. 54
<b>Tahiti</b> (île de), en général.		<i>Titanomagnétite</i>	IV.324
<i>Christianite</i>	IV.835	<b>Tepuka</b> , Archipel des Gambiers.	
<i>Magnétite</i>	III.341	<i>Chabasie</i>	IV.836

## V

<b>Vairoa</b> , dans la presqu'île de Taïa-		<i>Isorthose</i>	IV.816
rapu.		<i>Leucite</i>	IV.804
<i>Haüyne</i>	IV.757		

# TABLE SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES ÉTUDIÉES

---

## I. CORPS SIMPLES NATIFS

### a) Métalloïdes.

Diamant	II.353
Graphite	II.355; IV.839; V.31
Soufre	II.363; IV.839
<i>Groupe de l'Arsenic</i>	
Arsenic	II.380
Allemontite	II.383
Antimoine	II.384
Bismuth	II.386; IV.840; V.16
Arsénolamprite	IV.840

### b) Métaux.

Étain	II.388
Platine	II.389; IV.841; V.55
Fer	II.391
Fers nickelés	II.395; V.44
Plomb	II.405
Cuivre	II.400
Argent	II.405; IV.841; V.6
Amalgame	II.413
Mercure	II.414; IV.841
Or (Electrum)	II.418; IV.841; V.51

1. Cette table donne la place systématique des espèces; les quelques modifications à l'ordre suivi dans le corps de l'ouvrage sont nécessitées par des travaux plus récents.

## II. CARBURES, SULFURES, PHOSPHURES, ARSÉNIURES, ANTIMONIURES

### a) Sulfures des Métalloïdes.

Réalgar	II.439; III.568; IV.847
<i>Groupe de la Stibine</i>	
Orpiment	II.444; IV.848
Stibine	II.447; IV.849
Bismuthinite	II.459; IV.840; V.16
Molybdénite	II.461; IV.850; V.46

### b) Carbures, Sulfures, Phosphures, Arséniures, Antimoniures des Métaux.

Dyscrasite	II.465
Rhabdite (Schreibersite)	II.467; IV.851
Cohenite	II.469
<i>Groupe de la Galène</i>	
Galène	II.471; IV.851; V.30
Argyrite	II.509; V.6
<i>Groupe de la Chalcosite</i>	
Chalcosite	II.512; IV.853; V.20
Stromeyérite	II.517
<i>Groupe de la Blende</i>	
Blende	II.520; IV.855; V.17
Alabandite	II.542
Oldhamite	IV.854
<i>Groupe de la Würtzite</i>	
Würtzite	II.544
Greénockite	II.545; IV.856
Covellite	II.552; IV.857
Cinabre	II.847; IV.857
<i>Groupe de la Millérite</i>	
Millérite	II.554; IV.858

Nickélite	II.555
Arite	II.559
Breithauptite	II.559
Pyrrhotite	II.561 ; IV.858
Troilite	II.561
<i>Groupe de la Pyrite</i>	
Pyrite	II.572 ; IV.859
Smaltite	II.629 ; IV.861 ; V.75
Cobaltite	II.635
Chloanthite	II.632 ; IV.861
Rammelsbergite	IV.864
Gersdorffite	II.637
Ullmannite	II.639
<i>Groupe de la Marcasite</i>	
Marcasite	II.641 ; IV.861
Löllingite (Leucopyrite)	II.660
Mispickel	II.663 ; IV.861
Lautite	IV.865
Sylvanite	IV.866 ; V.77

**c) Sulfosels.**

Érubescite	II.673 ; IV.868
Chalcopyrite	II.678 ; IV.868 ; V.19
Linnéite	IV.870
<i>Groupe de la Zinkénite</i>	
Zinkénite	II.690
Plagionite	IV.872
Berthiérite	II.692 ; IV.871
<i>Groupe de la Freieslébénite</i>	
Boulangérite	II.695 ; IV.873
<i>Groupe de la Jamesonite</i>	
Jamesonite	II.697 ; IV.871
<i>Groupe de la Bournonite</i>	
Bournonite	II.699 ; IV.874
Aikinite	II.709
<i>Groupe des Argents rouges</i>	
Proustite	II.712 ; IV.880
Pyrargyrite	II.715
Xanthoconite	II.717 ; IV.880

*Groupe des Cuivres gris*

Panabase (Freibergite, Fournétite, Malinowskite)	II.721 ; IV.876
Tennantite	II.737
Stannite	V.76

**d) Oxysulfures.**

Kermésite	II.739 ; IV.850
Voltzite	II.741

**III. SELS HALOÏDES****Chlorures, Bromures, Iodures, Fluorures.**

Halite (sel gemme et sel marin)	II.743 ; IV.883 ; V.32
Salmiac	II.767 ; IV.884
Villiaumite	IV.881
<i>Groupe de la Cérargyrite</i>	
Cérargyrite	II.771 ; IV.884
Bromyrite	II.773
Calomel	II.774
Fluorine	II.775 ; IV.885
Sellaïte	II.795
Cotunnite	IV.889
Atacamite	II.797 ; IV.891

**IV. OXYDES****a) Oxydes.**

Eau (glace)	III.1
Tungstite	III.10
<i>Groupe de l'Arsénolite</i>	
Arsénolite	III.11, 801 ; V.7
Sénarmontite	III.13.V.9

*Groupe de la Claudétilite*

Claudétilite	II.17; V.7
Valentinite	III.19; V.7
Bismite	III.23; IV.840; V.16

*Groupe du Quartz*

Quartz (Calcédonite, Lutécite, Passyite, Quartzine, Calcédoine, Agate, Jaspe, etc.).	III.25,810; IV.891; V.61
Pseudocalcédonite	III.159

*Groupe de la Tridymite*

Tridymite (Lussatite)	III.161, 809
Cristobalite	III.25, 806
Brookite	III.169; IV.894
Anatase	III.176

*Groupe du Rutile*

Rutile (Sagénite)	III.190, 811; IV.895; V.65
Zircon	III.206, 812; IV.896; V.90
Cyrtolite	V.90
Cassitérite (Ainalite)	III.217, 804; IV.896
Polianite (Pyrolusite)	III.235

*Sous-groupe Ilménorutile-Strüvérite-Nigrine*

Ilménorutile	V.66
Strüvérite	V.66
Nigrine	III.195; V.66

*Groupe du Corindon*

Corindon (Rubis, Saphir, Emeri)	III.237, 805; V.34
Hématite (Eisenrose, Sanguine, Martite)	III.247; IV.899; V.34

*Groupe des Fers titanés*

Crichtonite	III.285
Ilménite (Ménaccanite)	III.285; V.33
Pseudobrookite	III.300
Cuprite (Chalcotrichite)	III.303; IV.899
Ténorite (Mélaconite)	III.309
Massicot	III.311

**b) Hydroxydes.**

Meymacite	III.314
Cumengite	III.807

Opale (Fiorite, Hyalite, Ménilite, Neslite, Randannite, etc.)	III.316, 810; IV.899; V.50
Malacon	III.338
<i>Groupe du Diaspore.</i>	
Diaspore	
Bauxite (Latérite)	III.340; IV.900
Gœthite	III.349
Lépidocrocite	III.360
Manganite	III.352, 809; V.42
Hydrargillite	III.363, 808; V.36
<i>Groupe de la Limonite</i>	
Limonite (Limnité, Turgite, Stilpuosidé- rite, Xanthosidérite)	III.366
<i>Groupe de la Brucite</i>	
Brucite (Némalite)	III.401
Hydrocuprite	III.403

## V. NITRATES

Nitratine	III.405
Nitre	III.406
Nitrocalcite	III.408
Nitromagnésite	III.413

## VI. CARBONATES

### a) Carbonates anhydres.

<i>Groupe de la Calcite</i>	
Calcite	III.417, 803; IV.901; V.18
Giobertite	III.587; V.19
Mésitite	III.594
Pistomésite	III.594
Sidérite	III.597, 812
Diagite (Oligonite, Sidéroplésite)	III.623
Smithsonite	III.627; IV.901
Dolomite	III.637, 808; V.18
Ankérite	III.658

*Groupe de l'Aragonite*

Aragonite	III.664
Withérite	III.695
Strontianite	III.697
Céruosite	III.699; V.19
Ctypéite	III.728
Barytocalcite	III.801

**b) Carbonates basiques anhydres.**

Hydrozincite	III.736
Aurichalcite	III.739; IV.901
Malachite	III.742; IV.901
Chessylite	III.751; V.20
Dawsonite	III.775
Bismuthite	III.776; V.16

**c) Chloro et Fluocarbonates.**

Phosgénite	III.779; IV.902
Bastnaésite	V.10.

**d) Carbonates hydratés.**

Thermonatrite	III.782; IV.901
Natron	III.783
Trona	III.785
Nesquéhonite	III.789
Hydromagnésite	III.792

**e) Oxalates. Mellates.**

Whéwellite	III.794; V.83
Mellite (Xylocryptite)	III.799

## VII. MANGANITES, PLUMBITES

**a) Manganites et Plumbites anhydres.***Groupe de la Braunite*

Braunite	IV.1
----------	------

*Groupe de la Hausmannite*

Hausmannite	IV.3
Minium	IV.4

*Groupe de la Psilomélane*

Románéchite	IV.6
Psilomélane	IV.5, 12
Ebelménite	IV.20
Asbolite	IV.22
Ranciéite	IV.24

## VIII. SULFATES, CHROMATES

## a) Sulfates et Chromates anhydres.

*α. Sulfates normaux.*

Mascagnite	IV.27
Thénardite	IV.29
Glaubérite	IV.33
Anhydrite	IV.37

*Groupe de la Barytine*

Barytine	IV.47, 902; V.9
Célestite	IV.103
Anglésite	IV.130; V.5

*β. Sulfates basiques.**Groupe de l'Alunite*

Alunite	IV.138
Natroalunite	IV.142
Jarosite (Pastréite)	IV.143
Lanarkite	IV.146
Brochantite	IV.148
Linarite	IV.152

## b) Combinaisons de Sulfates et de Carbonates.

Calédonite	IV.155; V.19
Leadhillite	IV.156

## c) Sulfates hydratés.

*α. Sulfates d'un seul métal.*

Mirabilite	IV.161; V.45
Gypse	IV.164

*Groupe de l'Epsomite*

Epsomite	IV.212, 902
Goslarite	IV.218
Morénosite.	IV.220

*Groupe de la Mélantérite*

Mélantérite	IV.222
Pisanite	IV.229
Boothite	IV.227
Biebérite	IV.230
Chalcanthite	IV.231
Alunogène	IV.234
Connellite	IV.238
Coquimbite	IV.239
Fibroferrite	IV.241
Aluminite	IV.243
Felsöbanyite	IV.245
Paraluminite	IV.245
Apatélite	IV.246
Copiapite	IV.247
Glockérite	IV.250

*β. Sulfates de plusieurs métaux.*

Polyhalite	IV.251
<i>Groupe des Aluns</i>	
Kalinite	IV.253
<i>Groupe de l'Halotrichite</i>	
Halotrichite	IV.255
Pickéringite	IV.258
Métavoltite	IV.259
Ruemérite	IV.260
Botryogène	IV.263
Lettsomite	IV.265

## IX. MOLYBDATES ET TUNGSTATES

**a) Molybdates et Tungstates anhydres.**

Wulfénite	IV.267; V.85
Schéérite	IV.275
<i>Groupe du Wolfram</i>	
Ferberite	IV.282
Wolfram	IV.283; V.84
Hübnerite	IV.292; V.84

**b) Molybdates hydratés.**

Molybdite	III.7, 809; IV.296
-----------	--------------------

## X. ALUMINATES, FERRITES, CHROMITES, BORATES, ANTIMONITES

### *Groupe des Spinellides*

Spinelle	IV.298; V.75
Pléonaste	IV.298
Picotite (Ferropicotite)	IV.306
Hercynite	IV.298
Gahnite	IV.310
Magnétite (Titanomagnétite, Magnésioferrite)	IV.315, 902
Franklinite	IV.343
Chromite (Magnésiochromite, Chromopico- tite)	IV.311
Cymophane	IV.344

### *Groupe des Borates*

Hamburgite	IV.347; V.32
Rhodizite	IV.350; V.64
Ulexite	IV.352

### *Groupe des Antimonites*

Nadorite	IV.355
Roméite	IV.360

## XI. PHOSPHATES, ARSÉNIATES, VANADATES, ANTIMONIATES

### a) Phosphates anhydres.

#### *Groupe de la Triphyllite*

Triphyllite	IV.361
Natrophyllite (Alluaudite)	IV.364
Xénotime	IV.366; V.85
Monazite	IV.368; V.46
Turnérite	IV.372
Cervantite	IV.376
Puchérite	V.56

*Groupe de l'Apatite*

Apatite (Manganapatite)	IV.378, 903; V. 6
Pyromorphite (Nuissierite, Polysphérite)	IV.391; V.6
Mimétite et Campylite	IV.405
Vanadinite	IV.410; V.82
Amblygonite	IV.413
Montebrasite	IV.413

*Groupe de la Libéthénite*

Libéthénite	IV.418
Olivénite	IV.420
Adamite (Cobaltoadamite, Cuproadamite)	IV.424
Descloizite	IV.427; V.25

*Groupe de la Wagnérite*

Triplite	IV.431
----------	--------

*Groupe de la Lunnite*

Pseudomalachite	IV.433
Clinoclasite	IV.435
Dufrénite	IV.437
Lazulite	IV.440; V.40
Arséniosidérite	IV.443

**b) Combinaisons de Chromates et de Phosphates.**

Vauquelinite	IV.446
--------------	--------

**c) Phosphates hydratés***α. Phosphates normaux.*

Struvite	IV.449
<i>Groupe de la Vivianite</i>	
Vivianite	IV.452
Erythrite	IV.461
Annabergite	IV.464
Minervite	IV.466; V.44
Hétérosite	IV.468
<i>Groupe de la Scorodite</i>	
Scorodite	IV.471; V.75
Strengite	IV.474
Angelardite	IV.522; V.5
Vilatéite	IV.477

Variscite (Callais, Redondite)	IV.479 ; V.82
Barrandite	IV.486
Liskeardite	IV.488

β. *Phosphates acides.*

*Groupe de la Brushite*

Brushite	IV.491
Pharmacolite	IV.498
Newberyite	V.49
Huréaulite	IV.501
Stibiconite (Rivotite)	IV.507
Flajolotite	IV.509

γ. *Phosphates basiques.*

Bleiniérite	IV.511
Leucochalcite	IV.512
Bayldonite	IV.513
Tyrolite	IV.514
Chalcophyllite	IV.517
Pharmacosidérite	IV.519
Wavellite	IV.524 ; V.83
Cacoxénite	IV.528
Turquoise	IV.529
Evansite	IV.532
Rosiérisite	IV.903
Prixite	IV.533
Fouchérite	IV.535
Egnéite	IV.536
Delvauxite	IV.538
Morinite	IV.539
Soumansite	IV.541

*Groupe de l'Autunite*

Autunite	IV.543 ; V.8
Uranocircite	IV.549
Fritzschéite	IV.549

*Groupe de la Chalcolite.*

Chalcolite (Torbernite)	IV.550
Zeunérite	IV.553

**d) Combinaisons de phosphates et de carbonates  
ou de sulfates.**

Dahlite	IV.555
Francolite (Stafférite)	IV.558
Colophanite (Odontolite)	IV.561

Quercyite	IV.579
Plumbogummite	IV.586
<i>Groupe de la Svanbergite</i>	
Svanbergite	IV.592
Beudantite	IV.596
Corkite	IV.596
Destinézite (Diadochite)	IV.597

## XII. NIOBATES ET TANTALATES

<i>Groupe du Pyrochlore</i>	
Pyrochlore	IV.603
Hatchettolite	IV.604
Microlite	IV.605
Néotantalite	IV.606
<i>Groupe de la Betafite</i>	
Betafite	V.70, 93
Samirésite	V.71
Blomstrandite	IV.612; V.72, 92
Fergusonite	IV.608
<i>Groupe de l'Euxénite</i>	
Euxénite	IV.610; V.26
Polycrase	IV.611
Samarskite	V.69
Ampangabéite	V.3
<i>Groupe de la Columbite</i>	
Columbite	IV.613, 923; V.22
Manganocolumbite	IV.615
Tantalite	IV.613
Skogbölite	IV.618; V.22

## XIII. SILICATES ET TITANATES

a) **Silicates basiques.**

Grandidiérite	IV.670
Staurotide	I.1, 38, 247, 252; IV.672
Bitvite	IV.673; V.17
Manandonite	V.40

Saphirine	V.73
Kornerupine	V.37
Dumortière	I.15; IV.678; V.25
Calamine	I.19; IV.675
Andalousite (Chiasolite)	I.25, 252; IV.676
Sillimanite (Fibrolite)	I.50; IV.678; V.75
Topaze (Pyrophyssalite)	I.59; IV.681; V.78
Disthène	I.65, 253; IV.680
Datholite	I.74; IV.682
<i>Groupe de la Tourmaline</i>	
Tourmaline (Rubellite, Indicolite, etc.)	I.78; IV.684; V.78
<i>Groupe de la Lawsonite</i>	
Lawsonite	IV.702
Hibschite	IV.704
Carpholite	I.111
Bertrandite	I.113; IV.706
Ilvaïte	I.711
<i>Groupe des Humites</i>	
Chondrodite	I.119; IV.706
Humite	I.119; IV.706
Clinohumite	I.119; IV.706
Ardennite	I.124
<i>Groupe des Épidotes</i>	
Zoïsite (Thulite)	I.128; IV.707
Clinozoïsite	IV.709
Épidote	I.127; IV.709; V.25
Piemontite	I.153
Allanite (Orthite)	I.156; IV.711; V.25
Idocrase	
<b>b) Orthosilicates.</b>	
<i>Groupe des Péridots</i>	
Forstérite	IV.712
Olivine (Hyalosidérite)	I.170; IV.717; V.53
Tilanolivine	I.198
Fayalite	I.195; IV.714
Téphroïte	IV.715
<i>Groupe de la Phénacite</i>	
Phénacite	I.201; IV.718
Willémitte	IV.719; V.84
Danburite	IV.721; V.24

*Groupe des Grenats*

Grossulaire (Pyrénéite)	I.217 ; IV.723
Ouwarowite	I.228 ; IV.725
Mélanite (Aplôme, Topazolite)	I.230 ; IV.725
Pyrope	I.235 ; IV.726
Almandin	I.239 ; IV.726 ; V.30
Spessartine	I.234 ; IV.729 ; V.30
Diopase (Chrysocole)	I.257 ; IV.730
Prehnite (Koupholite)	I.264 ; IV.732 ; V.55
Axiuite	I.277 ; IV.733 ; V.9
Friedélite	I.302

*Groupe des Micas*

Phlogopite	I.310 ; IV.734
Biotite (Anomite, Bastonite, Vermiculite)	I.310 ; IV.734
Zinnwaldite	I.334 ; IV.734
Lépidolite	I.355 ; IV.736
Muscovite (Damourite, Fuchsite, Gümbélite, Sérécite)	I.334 ; IV.734, 740 ; V.44
Paragonite (Cossaïte)	I.353
Hallérite	IV.738
Chromocre	I.358
Davreuxite	I.360
Minguétite	IV.738 ; V.45

*Groupe des Clintonites*

Brandisite	I.361
Chloritoïde (Oitrélite, Salmite, Sismondine, Vénasquite)	I.361 ; IV.738 ; V.21

*Groupe des Chlorites*

Clinochlore (Leuchtenbergite)	I.379 ; IV.739
Pennine	I.384 ; IV.739
Pyrosclérite	I.387
Ripidolite (Helminthe)	I.388 ; IV.739
Delessite	I.394 ; IV.739
Klémentite	I.396
Chamosite (Bavalite, Berthiérine)	I.397
Aérinite	I.403
Hisingérite	I.405

*Groupe de la Glauconie*

Glauconie	I.406 ; IV.740
-----------	----------------

Céladonite	I.414
Bravaisite	I.416
<i>Groupe de l'Antigorite</i>	
Antigorite (Baltimorite, Bastite, Bowé- nité, Marmolite, Schweizérite, Williamsite)	I.417; V.5
Népouite	IV.741
Bowlingite	I.442
Chrysotile (Métaxite, Picrolite)	I.431; IV.743
Xylolite	I.436; V.5
Deweylite	I.437; IV.743
Nouméite (Garniérite)	I.438; IV.743
Thermophyllite	I.446
Talc (Stéatite)	I.448; IV.744; V.77
Thallite	IV.744
<i>Groupe des Palygorskites</i>	
Palygorskite (Pilolite, Lassallite)	IV.745
Magnésite (Ecume de mer, Quiucyte)	I.454
<i>Groupe de la Kaolinite</i>	
Kaolinite (Pholérite)	I.461; IV.740, 747; V.36
Leverriérite	I.461; IV.741
Pyrophyllite	I.470; IV.748
<i>Groupe des Argiles</i>	
Halloysite (Galapectite, Lenzinite, Seve- rite, Savon de Plombières)	I.474; IV.748
Montmorillonite (Confolensite, Delano- uite, Landevanite, Stéargillite)	I.480; IV.749
Allophane	I.484; IV.749
Termiérite	IV.749
Collyrite	I.486
Nontronite (Pinguite)	I.488; IV.751; V.39
Müllérite	IV.751

### c) Silicates intermédiaires.

<i>Groupe de la Mélilite</i>	
Mélilite	I.492; IV.752
<i>Groupe de la Néphéline</i>	
Néphéline (Eléolite)	I.496; IV.752; V.48
Cancrinite	I.503
Losite	V.48

*Groupe Sodalite-Haüyne*

Sodalite	I.505; IV.734
Noséane	I.507; IV.755
Haüyne	I.507; IV.755
Planchéite	IV.757; V.54
Cordiérite (Gigantolite, Pinite)	I.512; IV.759
Astrophyllite	I.534; IV.762

**d) Métasilicates.**

Pérowskite	I.537; IV.763
------------	---------------

*Groupe des Pyroxènes**α. Pyroxènes orthorhombiques.*

Enstatite	I.546
Bronzite	I.546
Hypersthène	I.552; IV.763

*β. Pyroxènes monocliniques.*

Clinoenstatite, Clinobronzite, Clinohypersthène	IV.765
Pigeonite	IV.765
Diopside (Malacolite, Salite, Omphazite)	I.568; V.57
Hédenbergite	I.569
Augite (Ægyrimaugite, Titanaugite, Fassite, Diallage)	I.569; IV.768; V.57
Ægyrine (Acmite)	I.610; IV.771; V.58
Jadéite (Chloromélanite)	I.613; IV.773
Triplane (Kunzite)	I.617; IV.775
Wollastonite	I.619; IV.777; V.59
Pectolite	I.540; V.59
Rosenbuschite	I.540; V.60
Lävénite	I.625; IV.779; V.40
Wöhlérte	I.627; IV.783
Rinkite	I.628; IV.780

*γ. Pyroxènes tricliniques.*

Rhodonite	I.630
Babingtonite	I.540; IV.780
Hjortdahlite	I.540; IV.782

*Groupe des Amphiboles**α. Amphiboles orthorhombiques.*

Anthophyllite	1.635; IV.784; V.4
Gédrite	1.635; IV.784; V.4

*β. Amphiboles monocliniques.*

Grünérite	1.642; IV.785
Cummingtonite	1.644
Trémolite (Asbeste)	1.645; IV.785
Actinote (Byssolite, Jade, Ouralite, Smaragdite)	1.645; IV.785
Imerinite	IV.787; V.4
Hornblendes (Edénite, Pargasite, H. commune, H. basaltique, Barké- vicite)	1.661; IV.789, 791; V.4
Katophorite	1.689; IV.792
Anophorite	IV.792
Hastingsite	IV.794
Arfvedsonite	1.690; IV.795
Riebeckite	1.693; IV.797
Crocidolite	1.691
Osannite	IV.797
Tschernichewite	IV.906
Glaucophane (Crossite)	1.699; IV.799, 906

*γ. Amphiboles tricliniques.*

Ænigmatite	1.708; IV.801
Rhönite	IV.802
Leucite	II.3; IV.804
Béryl (Aigue marine, Émeraude)	II.8; IV.804; V.12
Worobiewite (Morganite)	IV.812; V.15

**e) Polysilicates.***Groupe des Feldspaths**α. Feldspaths monocliniques.*

Orthose (Adulaire, Pierre de lune, Sani- dinè)	II.64; IV.813; V.27
Isorthose	IV.816

3. *Feldspaths pseudo-monocliniques.*

Anorthose	II.114 ; IV.813
Microcline (Amazonite)	II.118 ; IV.817 ; V.27

γ. *Plagioclases.*

Albite (Péricline)	II.138 ; IV.819
Oligoclase (Pierre de soleil)	II.169 ; V.29
Andésine	II.174 ; IV.820
Labrador	II.184 ; IV.820
Bytownite	II.192
Anorthite	II.192
Maskelynite	IV.821
Réaumurite	IV.778
Sphène (Leucoxène, Pictite, Séméline, Spinthère, Xanthitane)	II.233 ; IV.821 ; V.76
Eudialyte (Eucolite)	IV.823 ; V.26
Catapléite	IV.826
Tschewkinite	V.81
<i>Groupe des Wernérites</i>	
Dipyre	II.204 ; IV.828 ; V.83
Scapolite	II.232 ; IV.829 ; V.83

f) **Silicates hydratés.**α. *Zéolites alumineuses.*

Thomsonite (Mésole)	II.258 ; IV.829 ; V.85
Hydronéphélite	II.261 ; IV.830
<i>Groupe des Natrolites</i>	
Mésotype	II.263 ; IV.830 ; V.85
Scolécite	II.272
Mésolite	II.276 ; IV.832 ; V.86
Gonnardite	II.279
Analcime	II.281 ; IV.832 ; V.86
<i>Groupe de la Heulandite</i>	
Heulandite	II.287 ; IV.834
Brewstérite	II.292
<i>Groupe de la Christianite</i>	
Christianite	II.296 ; IV.835 ; V.87

Harmotome	II.309
Stilbite (Pufférite)	II.312; IV.835; V.87
Gismondite	II.321; IV.836; V.87
<i>Groupe de la Chabasie</i>	
Chabasie (Phacolite)	II.324; IV.836; V.87
Offrétite	II.336
Gmélinite	IV.837
Laumontite	II.338; IV.837; V.88

3. *Zéolites non alumineuses.*

Apophyllite	II.345; V.88
Gyrolite	V.88
Plombiérite	II.349
Chalcomorphite	II.351

## XIV. COMPOSÉS ORGANIQUES

### a) Hydrocarbures.

<i>Groupe des Hydrocarbures cristallisés</i>	
Hatchettite (Naphétine)	IV.619
<i>Groupe des Hydrocarbures non cristallisés</i>	
Pétroles	IV.621, 904; V.24
Pissasphaltes	IV.621; V.24
Asphaltes	IV.621, 904; V.24

### b) Hydrocarbures oxygénés.

<i>Groupe des Résines fossiles</i>	
Succin	IV.637
Rétinite (Allingite, Ambre, Séléretinite, Vendéennite)	IV.637, 639
Thélotite	IV.645
Boghead	IV.645; V.23

### c) Combustibles fossiles.

Cokéite	IV.648
Anthracite	IV.649
Houille	IV.651
Lignite (Jayet, Dysodyle)	IV.660
Tourbe	IV.666

## TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

	Pages	
<b>A</b>		
Acanthite .....	II.511	Allemontite..... II.383
Acerdèse .....	III.352	Allingite .....
Acmite.....	IV.771	Alloclasite .....
Actinote .....	I.645; IV.785	Allophane .....
Adamite.....	IV.424	Almandine... I.239; IV.726; V. 30
Adélite.....	IV.430	Alsace .....
Adulaire.....	II. 26, 67	Alstonite.....
Ægyrinaugite.....	I.569; IV.769	Aluminite .....
Ægyrine..	II.610; IV.771; V. 58	Alunite.....
Ænigmatite .....	I.708; IV.801	Alunogène.....
Ærinite.....	I.403	Aluns.....
Æschynite.....	IV.609	Amalgame .....
Ætite.....	III.399	Amazonite.....
Afrique équatoriale française	V.414	Amblygonite.....
Afrique du Nord .....	V.380	Amblystégite.....
Afrique occidentale française	V.405	Ambre .....
Afrique orientale.....	V.418	Améthyste .....
Agale.....	III.134	Amiante .....
Aigue-marine .....	IV.806	Amiantoïde .....
Aikinite.....	II.709	Ampangabéite .....
Ainalite .....	III.219	Amphiboles. I.633; IV.784; V. 4
Aïr.....	V.412	Amphigène (leucite).. II.3; IV.804
Akermanite .....	I.492	Amsterdam (île).....
Alabandite .....	II.542	Analcime... II.281; IV.832; V. 86
Albâtre gypseux.....	IV.167	Anatase .....
Albine .....	II.345	Andalousite... I.25, 252; IV.676
Albite.....	II.138; IV.819	Andésine.....
Algérie .....	V.380	Angelardite.....
Alios.....	III.398	Anglarite.....
Alisonite.....	II.519	Anglésite.....
Allanite ....	I.156; IV.711; V. 25	Anglo-normandes (îles)....
		Anhydrite.....

Ankérite . . . . .	III.658	Asphaltes . . . . .	IV.621, 904; V. 24
Annabergite . . . . .	IV.464	Astrophyllite . . . . .	I.534; IV.762
Anomite . . . . .	I.310	Atacamite . . . . .	II.797; IV.891
Anophorite . . . . .	IV.792	Augite . . . . .	I.569; IV.768; V. 57
Anorthite . . . . .	II.192	— acmitique . . . . .	IV.768
Anorthose . . . . .	II.114; IV.813	— ægyrinique . . . . .	I.569; IV.768
Anthophyllite . . . . .	I.635; IV.784; V. 4	— titanifère . . . . .	I.768
Anthracite . . . . .	IV.619	Auralite . . . . .	I.516
Anthraconite . . . . .	III.437	Aurichalcite . . . . .	III.739; IV.901
Antigorite . . . . .	I.417; V. 5	Autunite . . . . .	IV.543; V. 8
Antilles . . . . .	V.443	Axinite . . . . .	I.277; IV.733; V. 9
Antimoine . . . . .	II.384	Azben . . . . .	V.412
Antozonite . . . . .	II.778	Azurite . . . . .	III.751
Apatérite . . . . .	IV.246		
Apatite . . . . .	IV.378, 903; V. 6	<b>B</b>	
Aphanèse . . . . .	IV.435	Babelquartz . . . . .	III. 35
Apjohnite . . . . .	IV.255	Babingtonite . . . . .	I.540; IV.780
Aplome . . . . .	I.215	Baldissérite . . . . .	III.588
Apophyllite . . . . .	II.345; V. 88	Balkeneisen . . . . .	II.396
Aragonite . . . . .	III.664	Baltimorite . . . . .	I.420
Ardennite . . . . .	I.124	Bandeisen . . . . .	II.396
Arfvedsonite . . . . .	I.690; IV.795	Barbiérite . . . . .	IV.814
Argent . . . . .	II.405; IV.841; V. 6	Barépine . . . . .	II.369
Argents rouges . . . . .	II.710	Barkévicite . . . . .	I.661; IV.791
Argiles . . . . .	I.472	Barrandite . . . . .	IV.486
Argile plastique . . . . .	I.479	Barycalcite . . . . .	III.437
— réfractaire . . . . .	I.479	Barytine . . . . .	IV.47, 902; V. 9
Argyrite . . . . .	II.509; V. 6	Barytocalcite . . . . .	III.801
Argyrythrose (pyrargyrite) . . . . .	II.715	Bastite . . . . .	I.424
Arite . . . . .	II.559	Bastnaésite . . . . .	V. 10
Arsenic . . . . .	II.380	Bastonite . . . . .	I.332
Arséniosidérite . . . . .	IV.443	Baudissérite . . . . .	III.588
Arsénocrocite . . . . .	IV.443	Bauxite . . . . .	III.342
Arsénolamprite . . . . .	IV.840	Bavalite . . . . .	I.399
Arsénolite . . . . .	III.11, 801; V. 7	Bayldonite . . . . .	IV.513
Asbeste . . . . .	I.646; IV.785	Beekite . . . . .	III.147
Asbestoïde . . . . .	I.646	Belgique . . . . .	V.368
Asbolane (asbolite) . . . . .	IV. 22	Bergholz . . . . .	I.436
Asbolite . . . . .	IV. 22	Bergmilch . . . . .	III.433, 530
Asie . . . . .	V.448	Bernonite . . . . .	III.803; IV.531
Aspasiolite . . . . .	I.516	Berthiérine . . . . .	I.401; III.385

Berthièrite . . . . .	II.692; IV.871	Brochantite . . . . .	IV.148
Bertrandite . . . . .	I.113; IV.706	Bromyrite . . . . .	II.773
Bertrandite (granite) . . . . .	I.523	Bronzite . . . . .	I.546
Béryll . . . . .	II.8; IV.804; V. 12	Brookite . . . . .	III.169; IV.894
Betafite . . . . .	V.70,93	Brucite . . . . .	III.401
Beudantite . . . . .	IV.596	Brushite . . . . .	IV.491
Biebérite . . . . .	IV.230	Buratite . . . . .	III.740
Biotite . . . . .	I.310; IV.734	Bustamite . . . . .	I.630
Bismite . . . . .	III.23; IV.840; V. 16	Byssolite . . . . .	I.646
Bismuth . . . . .	III.386; IV.840; V. 16	Bytownite . . . . .	II.192
Bismuthinite . . . . .	II.459; IV.840; V. 16		
Bismuthite . . . . .	III.776; V. 16	<b>C</b>	
Bitume . . . . .	IV.623		
Bityite . . . . .	IV.673; V. 17	Cabrèrite . . . . .	IV.452
Bixbyite . . . . .	IV. 1	Cacholong . . . . .	III.317, 334
Blavièrite . . . . .	I.355; IV.735	Cacoxénite . . . . .	IV.528
Bleiniérite . . . . .	IV.511	Calamine . . . . .	I.19; IV.675
Blende . . . . .	II.520; IV.855; V. 17	Calcédoine . . . . .	III.133, 803
Blomstrandite . . . . .	IV.612; V.72,92	Calcédonite . . . . .	III.124
Bobierite . . . . .	IV.452	Calciostrontianite . . . . .	III.663
Boghead . . . . .	IV.645; V. 23	Calcite . . . . .	III.417, 803; IV.901; V. 18
Bois silicifié . . . . .	III.154	Calédonie (Nouvelle-) . . . . .	V.454
Bol . . . . .	I.488	Calédonite . . . . .	IV.155; V. 19
Bonsdorffite . . . . .	I.516	Callais . . . . .	IV.480
Boothite . . . . .	IV.227	Calomel . . . . .	II.774
Borkou . . . . .	V.416	Campylite . . . . .	IV.407
Bornite (érubescite) . . . . .	II.673; IV.868	Cancrinite . . . . .	I.503
Boronatocalcite (ulexite) . . . . .	IV.352	Cannel-Coal . . . . .	IV.645
Bort . . . . .	II.353	Carbonado . . . . .	II.353
Botryogène . . . . .	IV.263	Carpholite . . . . .	I.111
Boulangérite . . . . .	II.695; IV.873	Carphosidérite . . . . .	IV.145
Bournonite . . . . .	II.699; IV.874	Carton de montagne . . . . .	I.646; IV.745
Bowenite . . . . .	I.420	Cassitérite . . . . .	III.217, 804; IV.896
Bowlingite . . . . .	I.442	Catapléite . . . . .	IV.826
Brandisite . . . . .	I.361	Céladonite . . . . .	I.414
Braunite . . . . .	IV. 1	Célestite . . . . .	IV.103
Bravaisite . . . . .	I.416	Cémentite . . . . .	II.469
Breislakite . . . . .	I.684	Cérargyrite . . . . .	II.771; IV.884
Breithauptite . . . . .	II.559	Cérasite . . . . .	I.514
Breunérite . . . . .	III.588	Cérolite . . . . .	I.438
Brewstérite . . . . .	II.292	Cérusite . . . . .	III.699; V. 19
		Cervantite . . . . .	IV.376

Ceyssatite.....	III.326	Clintonite.....	I.360; V. 21
Chabasia... II.324; IV.836; V. 87		Clipperton.....	V.448
Chalcanthite.....	IV.231	Cobaltite.....	II.635
Chalcomorphite.....	II.351	Cobaltoadamite.....	IV.425
Chalcolite.....	IV.550	Coccolite.....	I.609
Chalcophyllite.....	IV.517	Cohenite.....	II.469
Chalcopyrite II.678; IV.868; V. 19		Cokéite.....	IV.648
Chalcosite. II.512; IV.853; V. 20		Collyrite.....	I.486
Chalcotrichite.....	III.303	Colonies françaises.....	V.379
Chamoisite.....	I.397	Colopbanite.....	IV.361
Chamosite.....	I.397	Columbite IV.613. 923; V. 22	
Chazellite.....	II.693	Comarite.....	IV.742
Chessylite..... III.751; V. 20		Confolensite.....	I.480
Chiastolite..... I.26; IV.676		Congo (Moyen).....	V.414
Chizeulite.....	IV.905	Connarite.....	IV.742
Chloanthite..... II.632; IV.861		Connellite.....	IV.238
Chlorite de Mauléon. I.383; IV.739		Copalite.....	IV.638
Chlorites.....	I.373	Copiapite.....	IV.247
Chloritoïde. I.361; IV.738; V. 21		Coquimbite.....	IV.239
Chloromélanite..... I.616; IV.773		Cordiérite..... I.512; IV.759	
Chloropale.....	I.488	Cörindon..... III.237, 805; V. 34	
Chlorophyllite.....	I.516	Corkite.....	IV.596
Chlorospinelle.....	IV.297	Cornaline.....	III.134
Chondrodite..... I.119; IV.706		Cossaïte.....	I.354
Christianite. II.296; IV.835; V. 87		Cossyrite.....	I.708; IV.801
Chromite.....	IV.311	Côte d'Ivoire.....	V.405
Chromocre.....	I.358	Côte Somalis.....	V.418
Chromopicotite.....	IV.311	Cotunnite.....	IV.889
Chrysobéryl.....	IV.344	Coupholite.....	I.265
Chrysocole..... I.263; IV.732		Covellite..... II.552; IV.857	
Chrysoprase.....	III.134	Craie de Briançon.....	I.452
Chrysotile..... I.431; IV.743		Crichtonite.....	III.285
Cinabre..... II.547; IV.857		Cristobalite..... II.25, 806	
Claudéite..... II.17; V. 7		Crocidolite.....	I.691
Clinobronzite.....	IV.765	Croisette.....	I. 9
Clinochlore..... I.379; IV.739		Crossite.....	IV.799, 906
Clinoclasite.....	IV.435	Cryptolite.....	IV.381
Clinoenstatite.....	IV.765	Ctypéite.....	III.728
Clinohumite..... I.119; IV.706		Cubanite.....	IV.869
Clinohypersthène.....	IV.765	Cuir de montagne.. I.646; IV.745	
Clinzoisite.....	IV.709	Cuivre.....	II.400



Erubescite.....	II.673; IV.868	Francolite.....	IV.558
Erythrite.....	IV.461	Franklinite.....	IV.343
Espagne.....	V.370	Freibergite.....	II.719
Étain.....	II.388	Freieslebenite.....	II.695
Eucolite.....	IV.823	Friedelite.....	I.302
Eucryptite.....	I.496	Fritzschéite.....	IV.549
Endialyte.....	IV.823; V. 26	Fuchérite.....	IV.535
Euxénite.....	IV.610; V. 26	Fuchsité.....	I.336; IV.735
Evansite.....	IV.532, 903	Fülleisen.....	II.396
Exitèle (valentinite).....	III. 19		
<b>F</b>			
Fahlerz (cuivre gris).....	II.719; IV.876	Gabon.....	V.414
Fahlunite.....	I.516	Gahnite.....	IV.310
Fassaite.....	I.569	Gaize.....	I.474
Fayalite.....	I.195; IV.714	Galapectite.....	I.477
Feldspaths ..	II.23; IV.813; V. 27	Galène ....	II.471; IV.851; V. 30
— monocliniques.....	II.64; IV.813	Gambier (archipel).....	V.459
— tricliniques ..	II.113; IV.820	Garniérite.....	I.439
Felsöbanyite.....	IV.245	Gédanite.....	IV.639
Fer.....	II.391	Gédrite.....	I.635; IV.784; V. 4
— azuré.....	IV.459	Gehlénite.....	I.492
Fer nickelé.....	II.395; V. 44	Geikielite.....	III.284
Ferbérite.....	IV.282	Gelberde.....	I.487
Fergusonite.....	IV.608	Gersdorffite.....	II.637
Ferrohucite.....	III.402	Geyerite.....	II.661
Ferrocaltite.....	III.437, 583	Gieseckite.....	I.498
Ferrogoslarite.....	IV.219	Gigantolite.....	I.516; IV.759
Ferropicotite.....	IV.306	Giobertite.....	III.587; V. 49
Ferrorhabdite.....	II.467; III.618	Girasol.....	III.316
Fers titanés.....	III.284	Gismondite.....	II.321; IV.836; V. 87
Fibroferrite.....	IV.241	Glace.....	III 1
Fibrolite.....	I.50; IV.679	Glairine.....	II.369
Fiorite.....	III.317	Glaubérite.....	IV. 33
Flajolotite.....	IV.509	Glaucodot.....	II.664
Fluocolophanite.....	IV.561	Glauconie.....	I.406; IV.740
Fluorine.....	II.775; IV.885	Glaucophane.....	I.699; IV.799
Forchérite.....	III.316	Glessite.....	IV.639
Forstérite.....	IV.712	Glockérite.....	IV.250
Fouchérite.....	IV.535	Gmélinite.....	IV.837
Fournérite.....	II.728	Gæthite.....	III.349
		Gonnardite.....	II.279
		<b>G</b>	

Goslarite.....	IV.218	Hématite..	III.247; IV.899; V. 34
Gourara.....	V.400	Hématocoonite.....	III.436
Grandidiérite.....	IV.670	Hercynite.....	IV.298
Graphite... II.355; IV.839; V. 31		Herdérite.....	IV.430
Graphitite.....	II.355	Herrérite.....	III.628
Greenockite.....	II.545; IV.856	Hétérosite.....	IV.468
Grenats..... I.206; IV.723; V. 30		Heulandite.....	II.287; IV.834
Groppite.....	I.713	Hibschite.....	IV.704
Grossouvreite.....	V. 50	Hiortdahlite.....	I.540; IV.782
Grossulaire.....	I.217; IV.723	Hisingérite.....	I.405
Grünerde.....	I.414	Hitchcockite.....	IV.587
Grunérite.....	I.642; IV.785	Hoggar.....	V.400
Guadeloupe (île).....	V.443	Hollandite.....	IV. 7
Guarinite.....	IV.783	Holzkufererz.....	IV.421
Guinée française.....	V.407	Homichlin.....	II.679
Gümbélite.....	I.336	Hornblendes I.661; IV.789; V. 4	
Gummite.....	I.477	Hörnésite.....	IV.452
Guyane.....	V.446	Houilles.....	IV.651
Gymnite.....	I.437	Hübnerite.....	IV.292; V. 84
Gypse.....	IV.164	Humboldtite.....	I.492
Gyrolite.....	V. 88	Humites.....	I.119; IV.706
<b>H</b>			
Halite.....	II.743; IV.883; V. 32	Huréaulite.....	IV.501
Hallérite.....	IV.738	Hyalite.....	III.321
Halloysite.....	I.474; IV.748	Hyalosidérite.....	I.170
Halotrichite.....	IV.255	Hydrargillite..	III.363, 808; V. 36
Hambergite.....	IV.347; V. 32	Hydroapatite.....	IV.560
Haarkise (millérite).....	II.554	Hydrocuprite.....	III.403
Harmotome.....	II.309	Hydrocyanite.....	IV. 46
Hastingsite.....	IV.794	Hydrohématite.....	III.369
Hatchéttite.....	IV.619	Hydromagnésite.....	III.792
Hatchéttolite.....	IV.604	Hydronéphéliste....	II.261; IV.830
Hausmannite.....	IV. 3	Hydrophane.....	III.317
Haut-Sénégal et Niger.....	V.411	Hydrorutile.....	III.195
Häüyne.....	I.507; IV.755	Hydrozincite.....	III.736
Hayésine.....	IV.353	Hypersthène.....	I.552; IV.763
Hédenbergite.....	I.569	Hypersthène $\beta$ .....	IV.765
Hédyphane.....	IV.377	<b>I</b>	
Héliotrope.....	III.134	Iddingsite.....	I.442
Helminthe.....	I.388	Idocrase.....	I.159; IV.711
		Iglésiasite.....	III.663



Linnéite . . . . .	IV.870	Marnes . . . . .	I.474
Liskeardite . . . . .	IV.488	Martinique (île) . . . . .	V.444
Lithiophyllite . . . . .	IV.361	Martite . . . . .	III.249; IV.327
Löllingite . . . . .	II.660	Martourite . . . . .	II.693
Lorraine . . . . .	V.374	Mascagnite . . . . .	IV. 27
Losite . . . . .	V. 48	Maskelynite . . . . .	IV.821
Luckite . . . . .	IV.223	Massicot . . . . .	III.311
Ludlamite . . . . .	IV.523	Mauléonite . . . . .	I.383; IV.739
Lunnite . . . . .	IV.433	Mauritanie . . . . .	V.409
Lussatite . . . . .	III.168; IV.894	Mégabasite . . . . .	IV.294
Lutécite . . . . .	III.126	Mélaconite . . . . .	III.310
Lydienne . . . . .	III.153	Mélanite . . . . .	I.230; IV.725
<b>M</b>			
Macle . . . . .	I. 26	Mélanitérite . . . . .	IV.222
Madagascar . . . . .	V.419	Méllilite . . . . .	I.492; IV.752
Magnésiochromite . . . . .	IV.311	Mélinite . . . . .	I.487
Magnésioferrite . . . . .	IV.317	Mellite . . . . .	III.799
Magnésite . . . . .	I.454	Ménaccanite . . . . .	III.288
Magnesiumdiopsid . . . . .	IV.768	Mendozite . . . . .	IV.253
Magnétite . . . . .	IV.315, 902	Ménilite . . . . .	III.332, 810
Magnetkiz (pyrrhotite) . . . . .	II.561	Mercure . . . . .	II.414; IV.841
Malachite . . . . .	III.742; IV.901	Mésite . . . . .	III.594
Malacolite . . . . .	I.569	Mésole . . . . .	II.258; IV.830
Malacon . . . . .	III.338	Mésolite . . . . .	II.276; IV.832; V. 86
Malinowskite . . . . .	II.719	Mésotype . . . . .	II.263; IV.830; V. 85
Mallardite . . . . .	IV.221	Métaautunite . . . . .	IV.545
Malthe . . . . .	IV.621	Métabrushite . . . . .	IV.490
Manandonite . . . . .	V. 40	Métacristobalite . . . . .	III.806
Manganapatite . . . . .	IV.393	Métathénardite . . . . .	IV. 32
Manganite . . . . .	III.352, 809; V. 42	Métavoltite . . . . .	IV.259
Manganobrucite . . . . .	III.402	Métaxite . . . . .	I.432
Manganocalcite . . . . .	III.437	Météorites . . . . .	I.489; V. 42
Manganocolumbite . . . . .	IV.615	Meulières . . . . .	III.152
Manganomagnétite . . . . .	IV.317	Meymacite . . . . .	III.314
Manganotantalite . . . . .	IV.615	Micas . . . . .	I.305; IV.734; V. 44
Marbres . . . . .	III.411	Mica palmé . . . . .	I.338
— onyx . . . . .	III.543	Michel-lévyte . . . . .	IV. 48
Marcasite . . . . .	II.641; IV.861	Microcline . . . . .	II.118; IV.817; V. 27
Margarite . . . . .	I.361	Microlite . . . . .	IV.605
Marmolite . . . . .	I.420	Microsommite . . . . .	I.496
		Millérite . . . . .	II.554; IV.858
		Miméteite . . . . .	IV.405

Minervite.....	IV.466; V. 44	Nickélite.....	II.555
Minguérite.....	IV.738; V. 45	Nigrine.....	III.195; V. 66
Minium.....	IV. 4	Niobite.....	IV.613
Mirabilite.....	IV.662; V. 45	Nitratine.....	III.405
Mispickel.....	II.663; IV.861	Nitre.....	III.406
Mohsite.....	III.297	Nitrocalcite.....	III.408
Molybdénite	II.461; IV.850; V. 46	Nitromagnésite.....	III.413
Molybdite.....	III.7, 809; IV.296	Nontronite..	I.488; IV.751; V. 39
Monazite.....	IV.368; V. 46	Noséane.....	I.507; IV.755
Monheimite.....	III.628	Nouméite.....	I.438; IV.743
Montebrasite.....	IV.413	Nussiérite.....	IV.396, 401
Montmartrite.....	IV.184		
Montmilch.....	III.433, 530	<b>O</b>	
Montmorillonite....	I.480; IV.749	Océanie.....	V.454
Morénosite.....	IV.220	Océan Indien.....	V.418
Morinite.....	IV.539	Ocres.....	III.389
Mosandrite.....	I.540	Odontolite.....	IV.577
Mossite.....	V. 66	Offrétite.....	II.336
Mullérite.....	IV.751	Oldhamite.....	IV.854
Muscovite	I.334; IV.734, 740; V. 44	Oligiste.....	III.247
		Oligoclases.....	II.169; V. 29
<b>N</b>		Oligonite.....	III.598
Nadorite.....	IV.355	Olivénite'.....	IV.420
Naphtéine.....	IV.620	Olivine.....	I.170; IV.717; V. 53
Naphtine.....	IV.619	Omphazite.....	I.569
Naphtolite.....	V. 24	Ouégite.....	III.352
Natroalunite.....	IV.142	Onyx siliceux.....	III.135
Natrocalcite.....	IV.106	— calcaire.....	III.543
Natrolites.....	II.262; IV.830	Opale..	III.316,810; IV.899; V. 50
Natron.....	III.783	— nectique.....	III.334
Natroncatapléite.....	IV.827	Or.....	II.418; IV.841; V. 51
Natrophylite.....	IV.364	Orbicules siliceux.....	III.147
Némalite.....	III.401	Orpiment.....	II.444; IV.848
Néotantalite.....	IV.606	Orthite.....	I.156; IV.711
Néphéline... I.496; IV.752; V. 48		Orthochlorites.....	I.375
Néphrite.....	I.646	Orthose....	II.64; IV.813; V. 27
Népouite.....	IV.741	Osannite.....	IV.797
Neslita.....	III.335	Ottrélite.....	I.364; IV.738
Nesquéhonite.....	III.789	Oubangui-Chari-Tchad.....	V.416
Newberyite.....	V. 49	Ouadaï.....	V.416
Newkirchite.....	III.353	Ouralite.....	I.579, 646

Ouwarowite.....	I.228; IV.725	Pictite.....	II.235, 240
Ozocérite.....	IV.619	Piémontite.....	I.153
<b>P</b>			
Palygorskite.....	IV.745	Pierre d'aigle.....	III.399
Panabase.....	II.721; IV.876	— d'aimant.....	IV.317
Paraffine.....	IV.619	— de Bologne.....	IV.53
Paragonite.....	I.353; IV.738	— de croix.....	I.7
Paraluminite.....	IV.245	— ollaire.....	I.449
Paramontmorillonite.....	IV.745	— de savon.....	I.460
Parasépiolite.....	IV.745	Pigeonite.....	IV.767
Pargasite.....	I.661	Pilolite.....	IV.745
Passyite.....	III.132	Pinguite.....	I.488
Pastréite.....	IV.145	Pinite.....	I.516; IV.759
Pectolite.....	I.540; V. 59	Pinitoïde.....	I.353
Pélagosite.....	III.539	Pisanite.....	IV.229
Pennine.....	I.384; IV.739	Pissasphalte.....	IV.621; V. 24
Péricline.....	II.28, 140	Pistomésite.....	III.594
Péridots.....	I.169; IV.712; V. 53	Pitticite.....	IV.600
Perles.....	III.679	Plagioclases.....	II.127
Pérowskite.....	I.537; IV.763	Plagionite.....	IV.872
Pétroles.....	IV.621, 904; V. 24	Planchéite.....	IV.757; V. 54
Phacéliste.....	I.496	Plasma.....	III.134
Phacolite (chabasie).....	II.324	Platine.....	II.389; IV.841; V. 55
Pharmacolite.....	IV.498	Pléonaste.....	IV.298
Pharmacosidérite.....	IV.519	Plessite.....	II.396
Phénacite.....	I.201; IV.718	Plomb.....	II.405
Phillipsite (christianite). II.296; IV. 835		Plombiérite.....	II.349
Phillipsite (érubescite). II.673; IV. 868		Plumbéine.....	II.474
Phlogopite.....	I.310; IV.734	Plumbocalcite.....	III.437
Pholérite.....	I.461	Plumbogummite.....	IV.586
Phosgénite.....	III.779; IV.902	Podolite.....	IV.556
Phosphorites.....	IV.555	Polianite.....	IV.235
Phosphorochalcite.....	IV.433	Polycrase.....	IV.611
Phosphosidérite.....	IV.471	Polyhalite.....	IV.251
Pickéringite.....	IV.258	Polysphérite.....	III.395
Picotite.....	IV.306	Pouzacite.....	I.384
Picrolite.....	I.418, 432	Powelite.....	IV.267
Picrosmine.....	I.418	Praséolite.....	I.516
		Prédazzite.....	III.436
		Pregrattite.....	I.309
		Prehnite.....	I.264; IV.732; V. 55
		Prixite.....	IV.533

Prolectite.....	IV.706	Ranciéite .....	IV. 24
Proustite .....	II.712; IV.880	Randannite.....	III.326
Pseudobrookite .....	III.300	Ranite .....	IV.755
Pseudocalcédonite.....	III.159	Réalgar... ..	II.439; III.568; IV.847
Pseudohétérosite .....	IV.469	Réaumurite.....	IV.778
Pseudomalachite.....	IV.433	Redondite .....	IV.482
Pseudophite.....	I.384	Reinite .....	IV.277
Pseudowollastonite. I.624 ;	IV.777	Résines fossiles.....	IV.637
Psilomélane .....	IV.5, 12	— subfossiles.....	IV.645
Ptérolite .....	I.671	Rétinellite.....	IV.644
Puchérite.....	V.56	Rétinite .....	IV.637
Puflerite .....	II.319	Réunion.....	V.442
Purpurite.....	IV.469	Reyérite.....	V. 89
Pyralloïte .....	I.579	Rhabdite.....	II.467; IV.851
Pyrrargyllite .....	I.516	Rhodizite.....	IV.350; V. 64
Pyrrargyrite.....	II.715	Rhodocrosite (dialogite)...	III.623
Pyrénite:.....	I.208, 220	Rhodoïse.....	IV.462
Pyrite.....	II.572; IV.859	Rhodonite .....	I.630
— magnétique.....	II.561	Rhönite.....	IV.802
Pyrochroïte.....	III.401	Richtérite.....	I.634
Pyrochlore.....	IV.603	Riebeckite.....	I.693; IV.797
Pyrolusite.....	III.235	Rinkite .....	I.628; IV.780
Pyromorphite .....	IV.394; V. 6	Rionite .....	II.720
Pyrope .....	I.235; IV.726	Ripidolite .....	I.388; IV.739
Pyrophanite .....	III.284	Rivotite.....	IV.508
Pyrophyllite .....	I.470; IV.748	Rœmérite.....	IV.260
Pyrophyssalite.....	I.60; IV.682	Ræppérite .....	IV.715
Pyrosclérite.....	I.387	Romanéchte.....	IV. 6
Pyrostilpnite.....	II.710	Roméite.....	IV.360
Pyroxènes... ..	I.539; IV.763; V. 57	Rosenbuschite .....	I.540; V. 60
Pyroxène magnésien.....	IV.766	Rosiérésite.....	IV.532
Pyrrhotite.....	II.561; IV.858	Roumanite.....	IV.640
<b>Q</b>			
Quartz.. ..	III.25,810; IV.891; V. 61	Rubellite ....	I.80; IV.689; V. 80
Quartzine.....	III.122	Rubis.....	III.239, 805
Quercyte.....	IV.579	Rutile. III.190,811; IV.895;	V. 65
Quincyte.....	I.459	<b>S</b>	
<b>R</b>			
Rammelsbergite.....	IV.864	Safflorite.....	II.661
		Sagénite.....	III.191
		Sahara.....	V.400
		Saint Paul (île).....	V.418

Salite.....	I.569	Sidérose.....	III.597
Salmiac.....	II.767; IV.884	Siegénite.....	IV.870
Salmite.....	I.372	Silex.....	III.149
Samarskite.....	V. 69	Sillimanite.....	I.50; IV.678; V.75
Samiresite.....	V. 71	Simétilite.....	IV.640
Sandbergerite.....	II.720	Sismondine.....	I.364
Sanidine (orthose) ..	II.64; IV.813	Skogbölite.....	IV.618; V. 22
Saphir.....	III.239, 805	Smaltite.....	II.629; IV.861; V. 75
Saphir d'eau.....	IV.760	Smaragdite.....	I.646, 661
Saphirine.....	V. 73	Smectite.....	I.479
Saponite.....	I.478	Smegmatite.....	I.478
Sardoine.....	III.134	Smithsonite.....	III.628; IV.901
Sarkinite.....	IV.430	Sodalite.....	I.505; IV.754
Saussurite.....	I.133	Sorétilite.....	IV.789
Savon de Plombières.....	I.478	Soudan.....	V.411, 412
Scapolite.....	II.232; IV.829; V. 83	Soufre.....	II.363; IV.839
Scheelite.....	IV.275	Soumansite.....	IV.541
Schefférite.....	I.540	Spath fluor.....	II.775; IV.885
Schokoladenstein.....	III.627	— nacré.....	III.658
Schreibersite.....	II.467	Speerkies (marcasite).....	II.641
Schwartzite.....	II.719	Spessartine.....	I.254; IV. 729; V. 30
Schweitzérite.....	I.418	Sphalérite (blende).....	II.520; IV.855
Scéléritinite.....	IV.640	Sphène.....	II.233; IV.821; V. 76
Scolécite.....	II.272	Sphérocobaltite.....	III.415
Scorodite.....	IV.471; V. 75	Sphérosidérite.....	III.370, 598, 615, 618
Seebachite.....	II.325	Spinelle.....	IV.298; V. 75
Sel ammoniacal (salmiac).....	II.767	Spinthère.....	II.240
— gemme.....	II.743; IV.883	Spongolite.....	III.325
— marin.....	II.743; IV.883	Stafférite.....	IV.558
Sellaïte.....	II.795	Stalactites.....	III.524
Séméline.....	II.234	Stannite.....	V. 76
Senarmonite.....	III.13; V. 7	Staurotide.....	I.1,38,247, 252; IV.672
Sénégal.....	V.410	Stéargillite.....	I.482
Sépiolite.....	I.454	Stéatite.....	I.449
Séricite.....	I.336; IV.735	Stibine.....	II.447; IV.849
Serpentines.....	I.417	Stibiconite.....	IV.507
Sévérine.....	I.479, 482; IV.749	Stilbite.....	II.312; IV.835; V. 87
Seybertite.....	I.361	Stilpnosidérite.....	III.396
Sidérite.....	III.597, 812	Stolzite.....	IV.267
Sidéroconite.....	III.436	Strengite.....	IV.474
Sidéroplésite.....	III.599, 605	Stromeyérite.....	II.517

Strontianite.....	III.697	Thomsonite	II.258; IV.829; V. 85
Strontianocalcite.....	III.437	Thraulite.....	I.405
Strüvérite.....	V. 66	Thulite.....	I.130
Struvite.....	IV.449; V. 77	Tibesti.....	V.416
Succin.....	IV.637	Tidikelt.....	V.400
Succinite.....	IV.637	Tilasite.....	IV.430
Suisse.....	V.376	Titanaugite.....	I.569
Svabite.....	IV.377	Titanite (sphène).....	II.233
Svanbergite.....	IV.592	Titanolivine.....	I.198
Sylvanite.....	IV.866; V. 77	Titanomagnétite.....	IV.317
Syimplésite.....	IV.452, 473	Titanomorphite.....	II.254
Szaboite.....	I.556	Topaze.....	I.59; IV.681; V. 78
<b>T</b>			
Tabashir.....	III.325	Topazolite.....	I.214
Tablesystématique des espèces	V.461	Torbernite.....	IV.550
Taenite.....	III.396	Torrensite.....	III.626
Tahiti.....	V.459	Touat.....	V.400
Talc.....	I.448; IV.744; V. 77	Tourbe.....	IV.666
Talktriplite.....	IV.431	Tourmalines..	I.78; IV.684; V. 77
Tantalite.....	IV.613	Trémolite.....	I.645; IV.785
Tapiolite.....	V. 66	Tridymite.....	III.161, 809
Tassili.....	V.400	Trimérite.....	IV.718
Tellure.....	II.379	Triphane.....	I.617; IV.775
Tellure graphique.....	IV.866	Triphylite.....	IV.361
Tennantite.....	II.737	Triplite.....	IV.431
Ténorite.....	III.309	Triploïdite.....	IV.430
Téphroïte.....	IV.715	Tripoli.....	III.317, 325
Termiérite.....	IV.749	Tripoli de Nanterre.....	III.432
Terre à foulon.....	I.479	Troïlite.....	II.561
— de Sommières.....	I.460	Trona.....	III.785
— de Vérone.....	I.414	Truffite.....	III.436, 509
Territoire militaire du Niger.	V.412	Tschermigite.....	IV.253
— — du Sud.....	V.400	Tschernichewite.....	IV.906
— — du Tchad-Ouadaï	V.416	Tschewkinite.....	V. 81
Tétraédrite (panabase) II.721; IV.876		Tuamotou (archipel).....	V.459
Thalite.....	IV.744	Tungstite.....	III. 10
Thélotite.....	IV.645	Tunisie.....	V.401
Thénardite.....	IV: 29	Turgite.....	III.369
Thermonatrite.....	III.782; IV.901	Turnérite.....	IV.372
Thermophyllite.....	I.446	Turquoise.....	IV.529
		— de nouvelle roche...	IV.577
		Tyrolite.....	IV.514

<b>U</b>		Williamsite . . . . .	I.420
Ulexite . . . . .	IV.352	Withérite . . . . .	III.695
Ullmannite . . . . .	II.639	Wachlériite . . . . .	I.627; IV.783
Uranite . . . . .	IV.547	Wolfram . . . . .	IV.283; V. 84
Uranocircite . . . . .	IV.549	Wollastonite . . . . .	I.619; IV.777; V. 59
Uranospinite . . . . .	IV.542	Wood-copper . . . . .	IV.421
<b>V</b>		Vorobiéwite . . . . .	IV.812; V. 15
Valantinite . . . . .	III.19; V. 7	Wulfénite . . . . .	IV.267; V. 85
Vanadinite . . . . .	IV.410; V. 82	Würtzite . . . . .	II.544
Variscite . . . . .	IV.479; V. 82	<b>X</b>	
Vauquelinite . . . . .	IV.446	Xanthitane . . . . .	II.237
Vénasquite . . . . .	I.364	Xanthoconite . . . . .	II.717; IV.880
Vendéennite . . . . .	IV.640	Xanthophyllite . . . . .	I.361
Vermiculite . . . . .	I.313	Xanthosidérite . . . . .	III.366
Viellaurite . . . . .	III.626	Xénotime . . . . .	IV.366; V. 85
Vierzonite . . . . .	I.487; III.329	Xylocryptite . . . . .	III.800
Vilatéite . . . . .	IV.477	Xyloïte . . . . .	I.436; V. 5
Villarsite . . . . .	I.175	<b>Y</b>	
Villiaumite . . . . .	IV.881	Yttrotantalite . . . . .	IV.612
Vivianite . . . . .	IV.452	<b>Z</b>	
Volborthite . . . . .	IV.418	Zéolites . . . . .	II.255; V. 85
Volgériite . . . . .	III.807	Zéophyllite . . . . .	V. 89
Voltzite . . . . .	II.741	Zépharovichite . . . . .	IV.471
Vorobievite . . . . .	IV.812; V.12	Zeunérite . . . . .	IV.553
<b>W</b>		Zincite . . . . .	IV.897
Wagnérite . . . . .	IV.430	Zincocalcite . . . . .	III.437
Wawellite . . . . .	IV.524; V. 83	Zinconise . . . . .	III.736
Webstérite . . . . .	IV.243	Zinkénite . . . . .	II.690
Wernérites . . . . .	II.203; IV.828; V. 83	Zinnwaldite . . . . .	I.334; IV.734
Whewellite . . . . .	III.784; V. 83	Zircon . . . . .	III.206, 812; IV.896; V. 90
Willémité . . . . .	IV.719; V. 84	Zoisite . . . . .	I.128; IV.707



# ERRATA 1

## TOME I

- Page 49, ligne 41, au lieu de  $Zn^3H^2SiO^6$ , lire  $ZnH^2SiO^5$ .
- 59 — 18, —  $Al^5SiO^5$ , lire  $Al^2SiO^5$ .
- 87 — 8, — Piné, lire Plinet.
- 95 — 9, — Lespinassière, Tarn, lire Lespinassière, Aude.
- 124 — 27, —  $x = (b^1 b^{1/5} h^1)$  (321), lire  $x = (b^1 b^{1/5} h^{1/3})$  (323).
- 150 — 5, —  $(b^{1/4} b^{1/6} h^{1/5})$ , lire  $(b^{1/4} b^{1/6} h^{1/2})$ .
- 164 — 39, — Pic de Boups (pic de Box), lire pic de Boux.
- 165, fig. 5 et 6, au lieu de col de Boups, lire col de Boux.
- 173, ligne 17, au lieu de quatre types, lire cinq types.
- 174 — 37, — 3°, lire 4°.
- 177 — 3, — 4°, lire 5°.
- 188 — 1, — Chenavari, Drôme, lire Chenavari, Ardèche.
- 235 — 26, — 3,4, lire 3,64.
- 240 — 2, ajouter { Densité 4,1 à 4,3.  
Dureté . 6,5 à 7,5.
- 267 — 19, —  $n_g - n_p = 0,033$ .
- 273 — 28, au lieu de Alpes, Savoie, lire Alpes, Haute-Savoie.
- 313 — 22, —  $n_g$ , lire  $n_m$ .
- 401 — 8, — Périn, près Saint-Gildas-des-Bois (Maine-et-Loire),  
lire Périn, près Saint-Gildas-des-Bois (Loire-Inférieure).
- 515 — 41, — plaques minces, lire plaques épaisses.
- 526 — 14, — sur la route descendant de ce village à Pélussin,  
lire sur la route de Pélussin.
- 604 — 32, — Saint-Enogat (Côtes-du-Nord), lire Saint-Enogat  
(Ille-et-Vilaine):

## TOME II

- Page 28, ligne 36, au lieu de d'une façon constante, lire très fréquemment.
- 77 — 4, — Saint-Malo (Côtes-du-Nord), lire Saint-Malo (Ille-et-Vilaine).

1. Ces errata sont destinés à compléter ceux qui ont été donnés dans les volumes précédents.

- Page 119, ligne 2, *au lieu de* constantes, *lire* très fréquentes.
- 122 — 30, — Dinard (Côtes-du-Nord), *lire* Dinard (Ille-et-Vilaine).
- 124 — 12, — Tielle, *lire* Tulle.
- 161 — 24, — Noisy-les-Bains (Alger), *lire* Noisy-les-Bains (Oran).
- 281, 284, 306, 331, *au lieu de* Chalus, près Cournon, *lire* Chalus, près Saint-Germain-Lembron.
- 333, ligne 26, *au lieu de* à la limite de ce village et de celui de Lordat, *lire* de ce village et de celui de Vernaux.
- 417 — 26, — Algérie, (Alger) *lire* Algérie (Oran).
- 451 — 20, — Mercœur, (Haute-Loire) *lire* Mercœur (Corrèze).
- 454 — 9, — Villerauge, en Sussac (Creuse), *lire* Villerauge, en Sussac (Haute-Vienne).
- 481 — 2, — Perdonnet, *lire* Pernollet.
- 483 — 30, — las Corbes (Aude), *lire* las Corbes (Tarn).
- 507 — 21, — Plateau Central (Allier), *lire* Champagne (Haute-Marne).
- 516, légende de la figure, *au lieu de* Flines-lès-Roches, *lire* Flines-lès-Raches.
- 529, ligne 36, *au lieu de* Gela, près d'Aragouet, *lire* Gôla, près d'Aragouet.
- 579 — 25, — Côtes-du-Nord, *lire* Finistère.
- 598 — 2, — Sablé (Mayenne), *lire* Sablé (Sarthe).
- 608 — 6, — Jura, *lire* Doubs.
- 609 — 16, — Constantine, *lire* Alger.
- 623 — 23, —  $a^{1/2}$  (211), *lire*  $a^{1/2}$  (221).
- 666 — 16, *ajouter* avant  $a^4 : p$  (001).
- 671 — 24, *au lieu de* Valsonne (Loire), *lire* Valsonne (Rhône).
- 675 — 11, — Roques des Albères, près Sparregueri, non loin de Collioures, *lire* Sparregueri, près la Roque d'Albère, non loin de Collioure.
- 682 — 20, —
- 714 — 31, —  $b^3$  (2114), *lire*  $b^3$  (21 $\bar{3}$ 4).
- 731 — 4, — (108), *lire* (811).
- 784 — 35, — Grury (Nièvre), *lire* Grury (Saône-et-Loire).
- 798 — 34, — Les 4 dernières lignes sont à lire ainsi : Elle se dissout dans l'acide azotique sans effervescence (distinctif d'avec la malachite); sa dissolution donne les réactions du chlore (distinctif d'avec la brochantite, dont la solution donne celles de l'acide sulfurique).

## TOME III

- Page 75, ligne 9, *au lieu de* Fig. 37, *lire* Fig. 39.
- 93 — 4, — Fig. 67, *lire* Fig. 68.
- 116 — 13, Neufchâteau (Meurthe-et-Moselle), *lire* Neufchâteau (Vosges).

- Page 122, sous la figure, Propiary, *lire* Proupiary.
- 138, ligne 35, au lieu de Paillères à la Porcherie, près Bertranger, *lire* Paillères, près les Bertranges.
- 143, p. 23 et 36, au lieu de Propiary, *lire* Proupiary.
- 158, ligne 36, au lieu de Morterolles (Corrèze), *lire* Morterolles (Haute-Vienne).
- 174, fig. 6, au lieu de  $a^3$ , *lire*  $a^2$ .
- 206 à 216, au lieu de  $a_3$  (311), *lire*  $x$  (311).
- 217, Paramètres, Cassitérite, au lieu de  $b$ , *lire*  $c$ .
- 249, { ligne 1, au lieu de  $153^\circ 5'$ , *lire*  $133^\circ 5'$ .
- 4, —  $95^\circ 37' 94'' 39' 5''$ , *lire*  $143^\circ 55' 40''$ .
- 324, ligne 15, au lieu de pays, *lire* Puy.
- 339 — 11, fig. 1, au lieu de  $a_3$  (311), *lire*  $x$  (311).
- 376, ligne 1, au lieu de Kaymar, près Lunel, *lire* Kaymar, près Villefranche.
- 475 — 23, — Servoz (Savoie), *lire* Servoz (Haute-Savoie).
- 492 — 28, — Darcilly, *lire* Rucilly.
- 516 — 19, — Rocher Germain, *lire* Rocher Saint-Germain.
- 552 — 30, — Genolhac (Lozère), *lire* Genolhac (Gard).
- 558 — 35, — Grand Clot (Isère), *lire* Grand Clot (Hautes-Alpes).
- 636 — 20, — Combe Guichard, près Prunières (Tarn), *lire* (Isère).
- 646 — 6, — Salies-du-Salat (Ariège), *lire* Salies-du-Salat (Haute-Garonne).
- 654 — 20, — Genolhac (Lozère), *lire* Genolhac (Gard).
- 782 — 15, — aiguë, *lire* aiguë négative.
- 816, *supprimer* les lignes 32 à 36.

## TOME IV

- Pages 3 et 4, au lieu de Hausmannite, *lire* Hausmannite.
- 9, fig. 2, au lieu de structure vernissée, *lire* surface vernissée.
- 18, ligne 2, au lieu de Bassin de Paris, Seine, *lire* Bassin de Paris, Seine-et-Marne et Seine-et-Oise.
- 20 — 13, — Vosges, *lire* Jura.
- 45 — 11, — Dublineau (Alger), *lire* Dublineau (Oran).
- 47 — 14, ajouter  $e^{3/2}$  (023),  $e^{1/2}$  (024).
- 58 — 18, au lieu de  $\chi$  (144), *lire*  $\chi$  (414).
- 59 — 13, — à Thines (Gard) *lire* Thines (Ardèche).
- 62 — 34, — Grury (Nièvre), *lire* Grury (Saône-et-Loire).
- 68 — 3, — Malines (Hérault), *lire* Malines (Gard).
- 89 — 25, — Rive-de-Gier (Corrèze), *lire* Rive-de-Gier (Loire).
- 135 — 9, — Vialas (Ardèche), *lire* Vialas (Lozère).
- 175 — 14, — Moselle, *lire* Sarre.
- 200 — 17, — pyrite, *lire* marcasite.
- 201 — 5, — Vosges, *lire* Jura.
- 225 — 15, — Mine de la Touche (Finistère), *lire* Mine de la Touche (Ille-et-Vilaine).

- Page 232, ligne 23, *au lieu de*  $+ 7 \text{ H}_2\text{O}$ , *lire*  $+ 5 \text{ H}_2\text{O}$ .
- 344 — 31, —  $h^1$  (001), *lire*  $h^1$  (100).
  - 359 — 18, — (3.6.7.17.12), *lire* (37.17.12).
  - 370 — 26, —  $2 E = 23^\circ 2'$ , *lire*  $2 E = 28^\circ 7'$ .
  - 405 — 24, — Zoza, *lire* Joja.
  - 470, analyse, —  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , *lire*  $\text{Mn}_2\text{O}_3$ .
  - 505, ligne 14, —  $a_4$  (332), *lire*  $a_4$  (532).
  - 539 — 15, —  $(\text{Al Fe})_3$ , *lire*  $(\text{Al F})_3$ .
  - 550 — 5, — Tobernite, *lire* Torbernite.
  - 559 — 2, —  $2 (\text{Ca F}) \text{Ca}^4 (\text{PO}_4)_3 + \text{H}_2 \text{O}$ , *lire*  $(\text{CaF})_2 \text{Ca}^8 (\text{PO}_4)_6$   
 $\text{Ca CO}_3 + \text{H}_2 \text{O}$ .
  - 641 — 6, — Marorano, *lire* Morarano.
  - 643 — 5, —  $\text{U}^2 \text{O}_3$ , *lire*  $\text{UO}_3$ .
  - 621 — 32, — saturée, *lire* polymérisée.
  - 628 — 10, — Ronchamp (Vosges), *lire* Ronchamp (Haute-Saône).
  - 655 — 16, — Ostricourt (Pas-de-Calais), *lire* Ostricourt (Nord).
  - 663 — 15, — nord, *lire* sud.
  - 687 — 38, — Ampasihatra, *lire* Ampatsikahitra.
  - 688 — 8, — Marorano, *lire* Morarano.
  - 688 — 20, — nord-ouest, *lire* sud-ouest.
  - 691, légende fig. 3, *au lieu de* Batafo, *lire* Betafo.
  - 701, ligne 9, *au lieu de* Moroandro, *lire* Maroando.
  - 709 — 25, — îlot de la Comtesse, près Erquy, *lire* îlot de la  
Comtesse, près Saint-Quay-Portrieux.
  - 724 — 19, —  $g^2$  (130), *lire*  $g^3$  (120).
  - 777 — 18, — Ampasihatra, *lire* Ampatsikahitra.
  - 807 — 20, — Marorano, *lire* Morarano.
  - 807 — 24, *supprimer* « et aussi Lapatorendrika, etc. ».
  - 809 — 21, *au lieu de* 1,5814, *lire* 1,5914.
  - 810, légende fig. 1, *au lieu de* Vorobejvite, *lire* Vorobiévite.
  - 810 — fig. 1, —  $a^4$ , *lire*  $p$ .
  - 811 — fig. 2, —  $a^4$ , *lire*  $p$ .
  - 812 — fig. 4 et 5, *au lieu de* Vorobejvite, *lire* Vorobiévite.
  - 817, ligne 29, *au lieu de* Miatsiatra, *lire* Matsiatra.
  - 820 — 2, — Sainte-Marie de Servoz (Savoie), *lire* Sainte-Marie-  
de-Servoz (Haute-Savoie).
  - 844 — 6, — Tsimivolovolo, *lire* Tsimbolovolo.
  - 846 — 28, — Iaraony, *lire* Faraony.
  - 850 — 15, — la stibine, *lire* la molybdénite.
  - 851 — 26, — Lozère (mines de Flaviac), *lire* Ardèche (mine de  
Flaviac).
  - 855 — 13, — Flaviac (Lozère), *lire* Flaviac (Ardèche).
  - 856 — 5, — Aranomalaza, *lire* Andranomalaza.
  - 857 — 28, — Madagascar, *lire* Tunisie.
  - 860 — 9, — Giez (Savoie), *lire* Giez (Haute-Savoie).

- Page 860, ligne 22, *au lieu de* Djelfa (Rang-el-Melah) (Oran), *lire* Djelfa (Rang-el-Melah), Algèr.
- 868 — 24, — Alpes (Basses-Alpes), *lire* Alpes (Isère).
- 868 — 26, *supprimer* Isère.
- 871, ligne 12, *au lieu de* Mérinchal (Puy-de-Dôme), *lire* Mérinchal (Creuse).
- 884, lignes 26 et 27, *supprimer* des bords de la Manandona.
- 893, ligne 26, *au lieu de* Antoby à 9 kil. N. d'Ambohimarina (district d'Antsirabé), *lire* Antoby, district d'Ambohimasina.
- 904 — 17, — Bororoha, *lire* Beroroha.
- 904 — 19, — Ambatofiha, *voir* Ambatofia.
- 912 — 5, — Fritschéite, *lire* Fritzschéite.

## TOME V

- Page 97, ligne 6, *au lieu de* Bacilly, *lire* Bucilly.
- 103 — 27, Antraigues-sur-Volane, *ajouter* Olivine I.188.
- 104 — 12, *au lieu de* Ardennais, *lire* Ardennes.
- 112 — 13, — Auzette, rivière, *lire* Ozète, rivière, Haute-Vienne.
- 114 — 27, — Baillabatz, *lire* Baillasbats.
- 127 — 26, — Bissey, *lire* Bissey-sous-Cruchaud.
- 137 — 1, — Brossain, *lire* Brossaine.
- 137 — 37, — Bruille, *lire* Bruille-les-Marchiennes.
- 137 — 41, — Brujalaine, *lire* Brujaleile.
- 141 — 40, — Canavraggio, *lire* Canavraggia.
- 377, *ajouter* aux Iles Anglo-Normandes :
- L'Etacq. Jersey.
- Molybdénite* V. 85.
- Wulfénite* V. 85.
- Zircon* V. 90.
- Montorgueil. Jersey.
- Zircon* V. 90.

Page 468, avant la ligne 1, mettre le titre :

## MANGANITES HYDRATÉS.

Page 470 à 473. Dans les titres, *au lieu de* Phosphates, *lire* Phosphates, arsénates, . . . .

— 488, 2<sup>e</sup> colonne, ligne 10 en remontant, *au lieu de* leucoyène, *lire* leucoxène.

LIBRAIRIE POLYTECHNIQUE, CH. BÉRANGER, ÉDITEUR

Paris, 15, rue des Saints-Pères. — Liège, 21, rue de la Régence.

EXTRAIT DU CATALOGUE

- Les enclaves des roches volcaniques**, par A. LACROIX, professeur de minéralogie au Muséum d'histoire naturelle, 1 volume grand in-8° de 710 pages avec 35 figures dans le texte, 8 planches en couleur (représentant 96 préparations microscopiques) et index géographique.  
Cet ouvrage, tiré à petit nombre d'exemplaires et mis en vente à 30 fr. (1893, est sur le point d'être épuisé..... 40 fr.
- Minéralogie de la France et de ses colonies**, par A. LACROIX, professeur de minéralogie au Muséum d'histoire naturelle. Tome I, grand in-8° de xx-723 pages avec nombreuses figures dans le texte..... 30 fr.  
Tome II, grand in-8° de 804 pages avec nombreuses fig. dans le texte..... 30 fr.  
Tome III, *id.*..... 30 fr.  
Tome IV, *id.*..... 35 fr.  
Tome V et dernier.
- Les phénomènes de contact de la lherzolite et de quelques ophites des Pyrénées**, par A. LACROIX, professeur de minéralogie au Muséum d'histoire naturelle. 1 volume grand in-8° avec 23 figures dans le texte et 3 planches..... 6 fr. 75
- Le granite des Pyrénées et ses phénomènes de contact.** 1<sup>er</sup> Mémoire : *Les contacts de la haute Ariège*, par A. LACROIX, professeur de minéralogie au Muséum d'histoire naturelle. 1 volume grand in-8° avec 14 figures dans le texte et 3 planches..... 3 fr. 75  
— 2<sup>e</sup> Mémoire : *Les contacts de la haute Ariège, de l'Aude, des Pyrénées-Orientales et des Hautes-Pyrénées.* 1 volume grand in-8° avec 16 figures et 3 planches..... 3 fr.
- Le gabbro du Pallet et ses modifications**, par A. LACROIX, professeur de minéralogie au Muséum d'histoire naturelle. 1 volume grand in-8° avec 14 figures dans le texte et 1 planche..... 3 fr. 25
- Roches de l'Ariège et de l'Auvergne.** — I. Contribution à l'étude des roches métamorphiques et éruptives de l'Ariège (feuille de Foix). — II. Sur les enclaves acides des roches volcaniques de l'Auvergne, par A. LACROIX, 1 brochure grand in-8°, avec 12 figures dans le texte..... 3 fr.
- Les minéraux des roches.** 1<sup>o</sup> Application des méthodes minéralogiques et chimiques à leur étude microscopique, par A. MICHEL LÉVY, ingénieur en chef des mines. 2<sup>o</sup> Données physiques et optiques, par A. MICHEL LÉVY et A. LACROIX. 1 volume grand in-8°, avec de nombreuses figures dans le texte et une planche en couleur..... 12 fr. 50
- Tableaux des minéraux des roches.** Résumé de leurs propriétés optiques, cristallographiques et chimiques, par A. MICHEL LÉVY et A. LACROIX. 1 volume in-4, relié..... 6 fr.
- Structures et classification des roches éruptives**, par A. MICHEL LÉVY, ingénieur en chef des mines. 1 volume grand in-8°..... 5 fr.
- Minéralogie.** Manuel pratique de minéralogie, introduction à l'étude scientifique des minéraux. *Propriétés essentielles des minéraux. Description des espèces minérales les plus importantes*, par H. A. MÜRS, professeur de minéralogie à l'Université d'Oxford, traduit de l'anglais par O. CHEVIN, ingénieur en chef des ponts et chaussées en retraite, 1 volume in-8°, avec 716 figures dans le texte et 2 planches en couleur hors texte. Relié..... 20 fr.
- Cristallographie.** *Deformation homogène. Groupements cristallins. Symétrie apparente. Polymorphisme. Isomorphisme*, par F. WALLERANT, Membre de l'Institut, Professeur de minéralogie à la Sorbonne, 1 volume in-8° avec 230 figures. Relié... 18 fr.
- Petrographie.** Études de pétrographie. Introduction à l'étude microscopique des roches, par A. HARKER, professeur de géologie à l'Université de Cambridge traduit par O. CHEVIN. 1 volume in-8° contenant 75 figures dans le texte. Relié... 12 f
- Carte géologique de la France au  $\frac{1}{800000}$** , publiée par le Ministère des Travaux publics. (*Demander le catalogue des cartes parues.*)

MACON, PROTAT FRÈRES, IMPRIMEURS