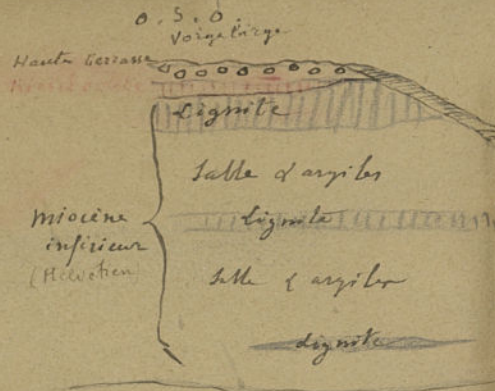


Rhénie - Vogel 1907.



Mrs. Mory - Newion (aime)

Mignotia. C = 55 à 75% Kohn: 66
 O = 19 à 26% = 29
 H = 3 à 6% = 5



L'histoire de la Vallée du Rhin est une suite de périodes de mouvement,
 de sédimentation, et de mouvement nouveau dans les sédiments précédents;
 c'est-à-dire de périodes de repos et d'activité, consécutives.
 La Kieseloolite se forme des lits de lignite (différents des inférieurs, d'âge miocène inf.) à
 flore méditerranéenne, d'âge miocène (climat chaud).
 La Haute-terrasse est de l'âge de la Hauptzeit (climat froid).

Coupe de la Vallée du Rhin à Bonn depuis S. Kaiser



La Kieseloolite se forme des fossiles lithifiés du Jurassique, venus par la Vallée
 de la Moselle et de la Meuse.
 Löss: déposé après la terrasse moyenne, avant la terrasse inférieure. Quand on le traverse
 sur la terrasse inférieure il y est romané.
 Schm: produit de décomposition de divers rochers, recouverte dans les endroits
 différents.

Vallée du Rhin à Bâle



Niederterrasse 36^m

Les à E. primigenius, spongiophite.

Hochterrasse 70^m

Salle de Morbach à El. meridionalis, antiquus.

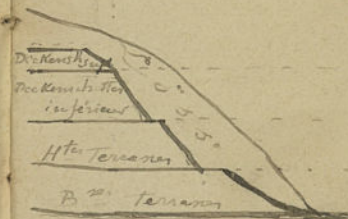
Deckenschotter 120^m Absent dans le Bas-Rhin, le Rhin - l'époque de sa formation se déversait à Belfort dans le Doubs. Il n'existe que de galets alpins.

continues avec les moraines terminales en alpes. mélange de galets alpins, avec galets de l'Ét. noir et du Jura.

D'après
Benkt Brückner 1901.

Prof. G. Steinmann, 47 Königstrasse
Bonn.

Formations fluvo-glaciaires
subalpines.



Formations glaciaires Alpines.

III
II
I

glaciation Günzienne
glaciation Mindalienne
glaciation Rissienne (la plus étendue)
glaciation Würmienne

Les 3 périodes interglaciaires I, II, III seront donc

III Günz - Mindel.
II Mindel - Riss.
I Riss - Würm.

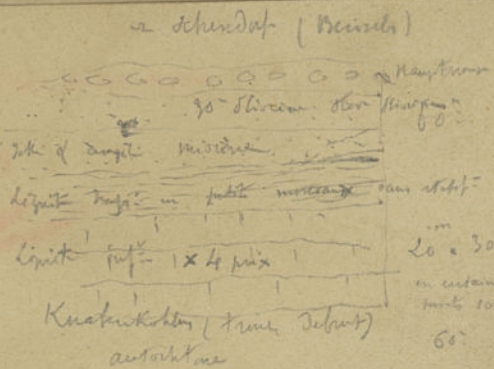
10 Juin 1907

Excursion Faculté -

Direction Kasser, Freydel.

Mine D'Ichendorf

min - ton mes -
grande variété



Reduction annuelle de quartz 5 millions de
tonnes de quartzites.

in Indage - Dieren -

15^h à mine Ich

mine de Concordia S.

2000 ft. high
filled with
mine de Concordia S.

logite mine pluvie

Liblar n (mine de)

mine

U.A. + mine

mine

2 in. high

logite

logite in the mine, - mine in the Liblar n mine S.

Mine de Donatus

Haut Rhine

Thurmer Mollis

30^m



Legende, etc de l'ouvrage
cote par le bain

actes en place à 9^m diamètre

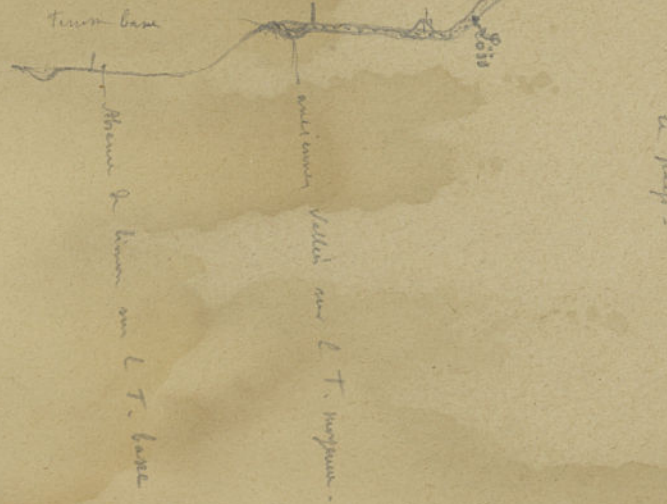
angle

Werner Obraum sur Mühl

Vue de l'ancienne machine sur le Vallon de Rhin

Maison Terren
Haut Rhine

Port de Ville (H. Terren)



Le bain est un produit de
Mühl, et est simple facile
à expérimenter et ainsi mûr
à l'usage.

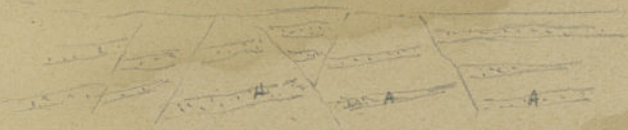
Niedermeedig (-r Michel)



Le tron formé par chéite de
trouks, est rempli par de
laine et masticiaux liges
lavis au unisum et
a truis -

Concut de Maria - Tach

lac.



Altomane de tups en mure de 2-3 m en top plus fin, pousse, tréptre,
flou, en mure plus rose de Téphit, de Mphit, aussi - nombre folles
à 12 m mure de opt

Maara in Leukof See

Line 2. Leukof
d. L.P.S. in den



V. 2. Kuntzkopf



1. 1880. 600. 1. 1/2

2. 1. 1880. 600. 1. 1/2

3. 1. 1880. 600. 1. 1/2

4. 1. 1880. 600. 1. 1/2

5. 1. 1880. 600. 1. 1/2

6. 1. 1880. 600. 1. 1/2

7. 1. 1880. 600. 1. 1/2

8. 1. 1880. 600. 1. 1/2

9. 1. 1880. 600. 1. 1/2

10. 1. 1880. 600. 1. 1/2

Maara in Leukof See
Maara in Leukof See
Maara in Leukof See

12 juin

Carrière sur la flanc W.
de Herchenberg



Carrière de Grotte, de la carrière de
à ht env. 300

dyke basalte
à hauteur 65

Herchenberg



trappe - bloc de granit etc.

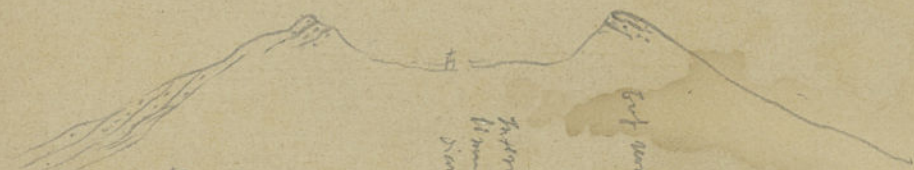
argile micacée, Explorée par pros. infraterr.

argile de micium

Kiesel sphaerulifère

Magnifique se montant au village ouvert par l'exploration.

Branswiler



St. about 1/2 way
on road, at 12
corner of right
corner of right

Highway to center
from center. 200 -
Dumfries.

Left mountain - with pyramids

Kahleby



Kissel adit

Desert mine

Wierben



ga carrière, montrant 20^m de hauteur
sur deux terrasses, plus de 100
mètres de largeur de surface.
Ce tuf constitue le socle de
tout le massif de Rieding. Il est
couvert par une couche de terre.

Tuf de Wierben est
un tuf calcaire micacé
qui se trouve à Breuck.
On peut voir les couches
en 20 tufs de ce genre
plus, à cause de tuf de
le Kessel de Wierben.
Après ce tuf on voit
les tufs de Breuck.

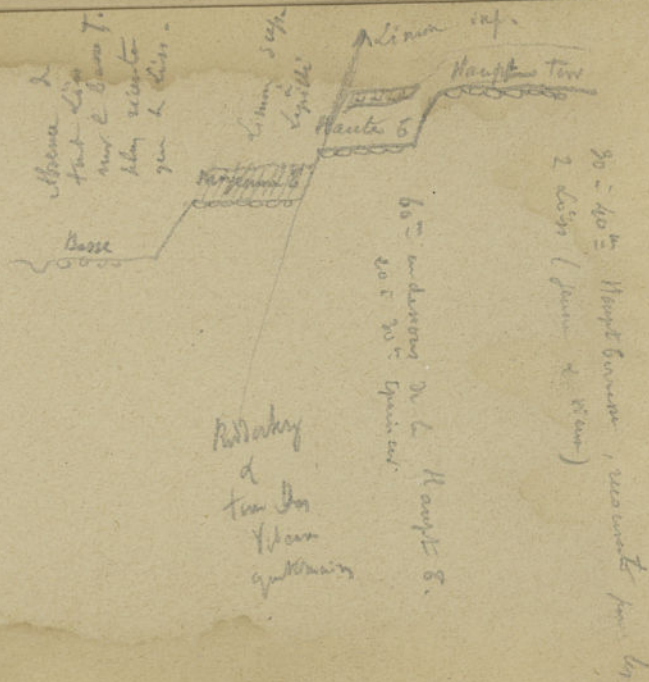
Breuck

de t

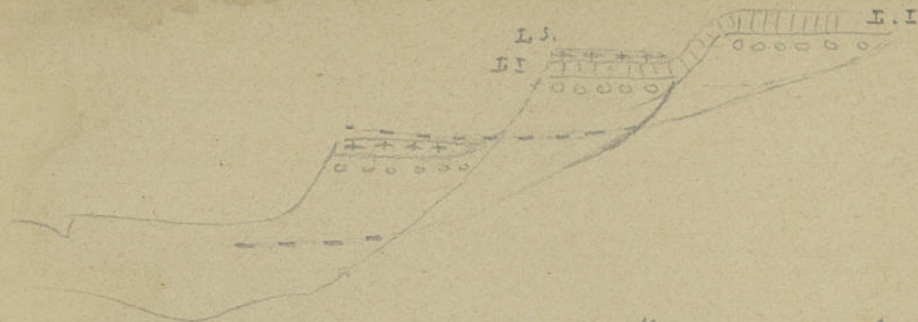
Vallon de Ingels



Phosphore & marne
20^m
couche fine Venen



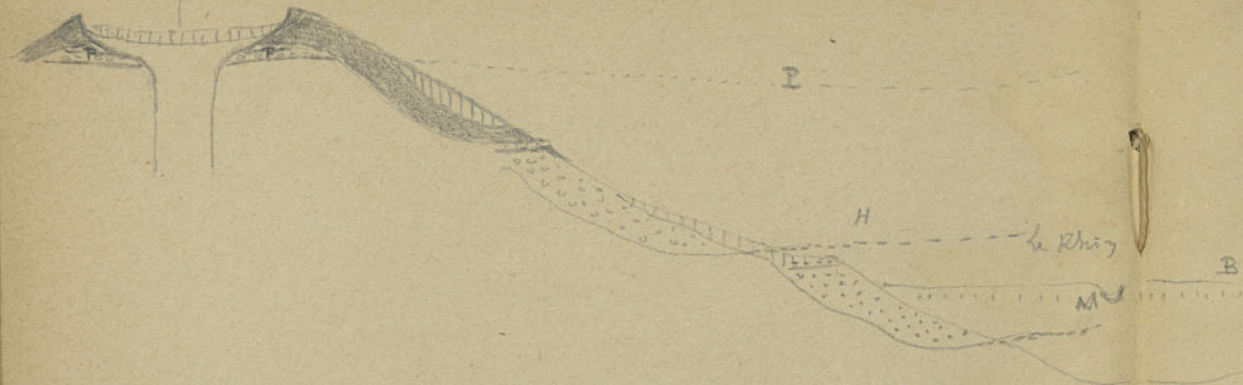
Terres du Roddebay



Le terrain supérieur est sur le Haut et sur le Haut terrain, le terrain supérieur est sur le terrain moyen, et reconstruit sur le terrain inférieur à l'ouest du terrain. Le 2 terrain, reconstruit sur le terrain, qui est reconstruit reconstruit par projection de la terre.

Rodaberg

Genese im Rodaberg



ch. 2. 1. 1. 1. 1.

Königsminde

14. Juni

Fest bran 2. 1. 1. 1.
- nicht fertig
Di. abt. 1. 1. 1. 1.
Bank 2. 1. 1. 1.



W. 1. 1. 1. 1. 1.
 1. 1. 1. 1. 1.
 2. 1. 1. 1. 1.
 3. 1. 1. 1. 1.
 4. 1. 1. 1. 1.
 5. 1. 1. 1. 1.
 6. 1. 1. 1. 1.
 7. 1. 1. 1. 1.
 8. 1. 1. 1. 1.
 9. 1. 1. 1. 1.
 10. 1. 1. 1. 1.
 11. 1. 1. 1. 1.
 12. 1. 1. 1. 1.
 13. 1. 1. 1. 1.
 14. 1. 1. 1. 1.
 15. 1. 1. 1. 1.
 16. 1. 1. 1. 1.
 17. 1. 1. 1. 1.
 18. 1. 1. 1. 1.
 19. 1. 1. 1. 1.
 20. 1. 1. 1. 1.
 21. 1. 1. 1. 1.
 22. 1. 1. 1. 1.
 23. 1. 1. 1. 1.
 24. 1. 1. 1. 1.
 25. 1. 1. 1. 1.
 26. 1. 1. 1. 1.
 27. 1. 1. 1. 1.
 28. 1. 1. 1. 1.
 29. 1. 1. 1. 1.
 30. 1. 1. 1. 1.
 31. 1. 1. 1. 1.
 32. 1. 1. 1. 1.
 33. 1. 1. 1. 1.
 34. 1. 1. 1. 1.
 35. 1. 1. 1. 1.
 36. 1. 1. 1. 1.
 37. 1. 1. 1. 1.
 38. 1. 1. 1. 1.
 39. 1. 1. 1. 1.
 40. 1. 1. 1. 1.
 41. 1. 1. 1. 1.
 42. 1. 1. 1. 1.
 43. 1. 1. 1. 1.
 44. 1. 1. 1. 1.
 45. 1. 1. 1. 1.
 46. 1. 1. 1. 1.
 47. 1. 1. 1. 1.
 48. 1. 1. 1. 1.
 49. 1. 1. 1. 1.
 50. 1. 1. 1. 1.

Rosenau



1. 1. 1. 1. 1.
 2. 1. 1. 1. 1.
 3. 1. 1. 1. 1.
 4. 1. 1. 1. 1.
 5. 1. 1. 1. 1.
 6. 1. 1. 1. 1.
 7. 1. 1. 1. 1.
 8. 1. 1. 1. 1.
 9. 1. 1. 1. 1.
 10. 1. 1. 1. 1.
 11. 1. 1. 1. 1.
 12. 1. 1. 1. 1.
 13. 1. 1. 1. 1.
 14. 1. 1. 1. 1.
 15. 1. 1. 1. 1.
 16. 1. 1. 1. 1.
 17. 1. 1. 1. 1.
 18. 1. 1. 1. 1.
 19. 1. 1. 1. 1.
 20. 1. 1. 1. 1.
 21. 1. 1. 1. 1.
 22. 1. 1. 1. 1.
 23. 1. 1. 1. 1.
 24. 1. 1. 1. 1.
 25. 1. 1. 1. 1.
 26. 1. 1. 1. 1.
 27. 1. 1. 1. 1.
 28. 1. 1. 1. 1.
 29. 1. 1. 1. 1.
 30. 1. 1. 1. 1.
 31. 1. 1. 1. 1.
 32. 1. 1. 1. 1.
 33. 1. 1. 1. 1.
 34. 1. 1. 1. 1.
 35. 1. 1. 1. 1.
 36. 1. 1. 1. 1.
 37. 1. 1. 1. 1.
 38. 1. 1. 1. 1.
 39. 1. 1. 1. 1.
 40. 1. 1. 1. 1.
 41. 1. 1. 1. 1.
 42. 1. 1. 1. 1.
 43. 1. 1. 1. 1.
 44. 1. 1. 1. 1.
 45. 1. 1. 1. 1.
 46. 1. 1. 1. 1.
 47. 1. 1. 1. 1.
 48. 1. 1. 1. 1.
 49. 1. 1. 1. 1.
 50. 1. 1. 1. 1.

Ölberg

Basalt
mitin in exakt
Sicht

40^m

Tief Basalt
in
Sicht

11. 101-

11. 101-

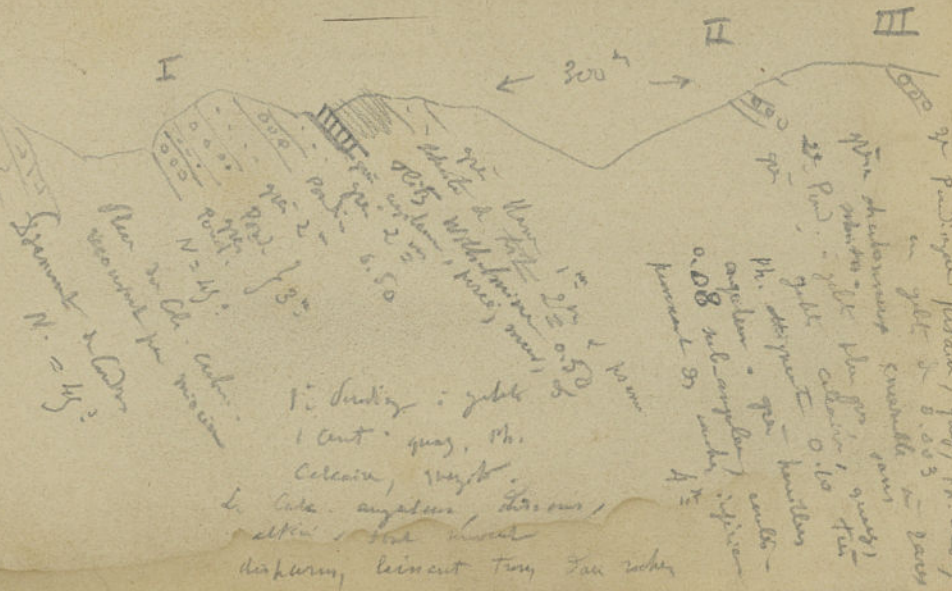
Lohrberg

Chrom in Tuffstein

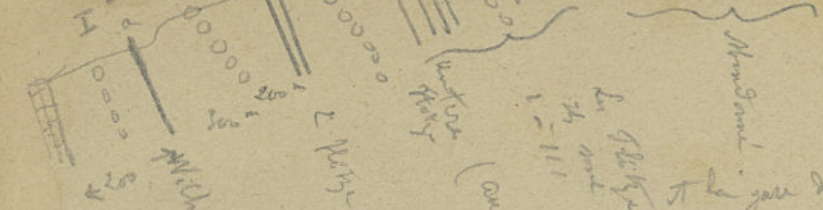
Tief Tuffstein = Chrom. Tuffstein
in
Sicht

Camp du Baron Kneller d'Eschweiler
 N. W. de Münsterbusch

le 15 Juin
 pour la direction de Lannenberg
 Dadey.



Bassin de Volky
 schéma de
 Dannenberg



Binnen-Werkzeugen-Gare de Stalberg

Et la gare de Stalberg schiste
 kneller et est chabon
 avec fossilites indéterminées,
 sans le schiste, niveau
 précis inconnu entre
 IV et V

Le schiste est en calcaire plissé
 sans schiste & ph. de
 1-11
 (commencement)
 à l'ouest

Détail de carrière de grès bariolés de Stolberg au
niveau du pendage n° 3. couche incl. N. surcroy 30:
sur sur leur tranches



A. lit de grès transformé en argile blanche 0.50 contenant
un lit de grès blanc, qui se joint au lentille sabbuleuse
d'au-dessous dans un delta, et plonge en tombant.

Strasbourg (1)

1 Sept - 07 - Excursion de Mr. Van Wieren

Le Deson - Schirmack et jusu' de
Schistes baristes, au lentille de
dolomite grise de 2 à 3' (de
par - chaux) - Montepesen, au by
meat Dan le Vallé de le Bruchy de
grandfontaine à Minicé, la Crache, Raon-sur-Plaine.
On trouve sur ceu, une zone
de schiste li de vin, gris, et
autres, et le de gré - granit
jusu' - l'arbore - Raon d'Plaine.

Le Cal. dolomitique est tenu au
dolomite en Meppen, de l'impérial
de Scholstein. C'est ce qui
domine, et dit être nettement le
Deson de ce massif.

Dans le Deson ^(W. de Schirmack), grande R. belle
couleur de Céatophyre (pays -
albit) de par entre de 50' =

trouvée par ⁽²⁾ Filene de Minette.

N. de Schirneck, dans le terrain du
ch. de fer au N. de la gare,
tout de Rosan, - lit de tuf calcaire
- Styrzophide, tuf fin de
blanche, alternant; c'est le Devon
supérieur de même l'actuellement
de l'éruption diabolique.

on en voit rien de relatif
dans le Kerschthym et de
diabole diéminuée.

Le terrain de l'actuellement
devant ^(et au Nord) par l'est Velle
grès fin (Lutetien), grès au
feldspathique, - lit de schiste
comme verdâtre, et noir.

La coupe qui précède (le roc qui mérite
d'être connu est entre Schirneck et
Hombach en suivant le ligne de ch. de fer.

2 Sept.

Série Permienne
d'après V. Wernke.

Kohlbacher Schichten } Tufs & argilophyes
Meisenbacher Schichten }
Kalke v. Heisenstein
Obere Brienbacher Sch. }
Untere Brienbacher Sch. } Planes Permienne
Sch. von Erlenbach } Calc (âge ?)

On voit au N. en regardant le Sud de
couches permienne inférieure, de la gare de
Epfing à Ungers-Berg.

Le Ober-Brienbacher Sch. est transporté et
se pose maintenant sur le γ ; il
est alors formé d'une arène granitique,
jusqu'à 500^m de distance; au delà
de cette distance le sédiment devient
plus fin, grossier; il est ^{entièrement} et état
de grès fin quand il se repose
sur le γ .

(Rothliegendes = Permien)

traversé par ⁽²⁾ filons de minette.

N. de Schirneck, dans le tunnel du
ch. de fer au N. de la gare,
tuff de Rosan, - lit de tuff calcaire
= Sturzschichten, tuff fins de
whites, alternant; c'est le Decon
moyen - N. pour le contemporain
de l'éruption diabotique.

on en voit rien de véritable
dans le Kerschthym et de
diabase diatomique.

les tuffes de l'éruption
diatomique (et au Nord
par l'air par l'est Velle)
grès fin (Lutetien), grès avec
feldspathique, - lit de tuffite
comme verdâtre, et noir.

la coupe qui précède (le seul qui mérite
d'être revue est celui Schirneck de
Hembach en suivant le ligne de ch. de fer.

2 Sept.

Série Permienne
d'après V. Wernke.

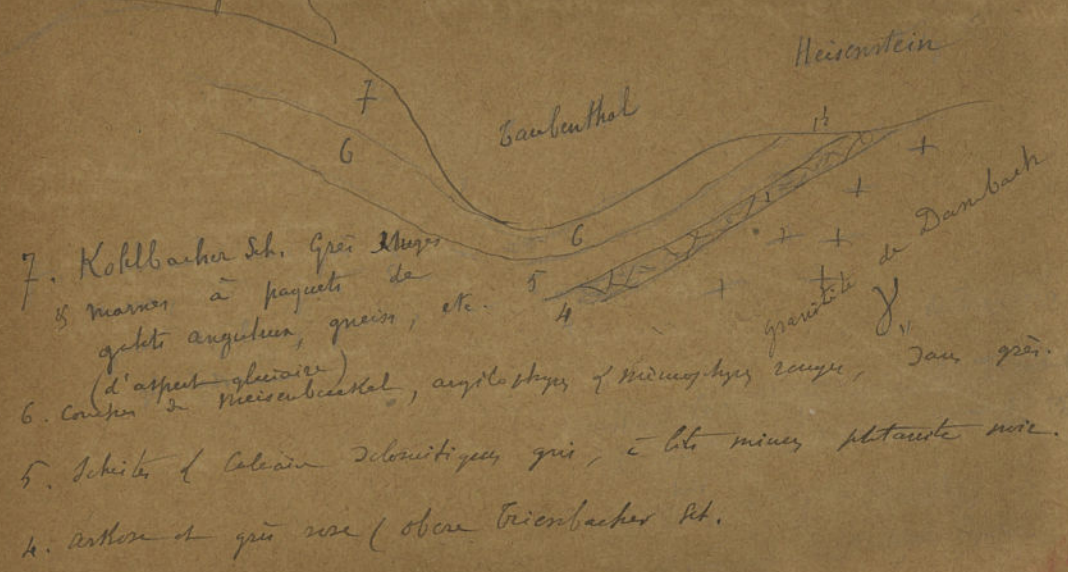
Kohlbacher Schichten } Tuffe & argilophyes
Meisenbuchel Schichten }
Kalk v. Heisenstein }
Obere Brienbacher Sch. }
Untere Brienbacher Sch. } Plantas Permian
Sch. von Erlenbach } cale (âge ?)

on voit au N. marquant le coup de
coudes permien supérieur, de la gare de
Eppig à Ungers-Berg.

le Ober-Brienbacher Sch. est transposé et
se pose maintenant sur le γ_1 ; il
est alors formé d'une arène granitique,
jusqu'à 500^m de distance; au delà
de cette distance le rifting devient
plus fin, grés; il est ^{entièrement} et est état
de grès fin quand il se repose
sur le γ_1 .

(Rothliegendes = Permien)

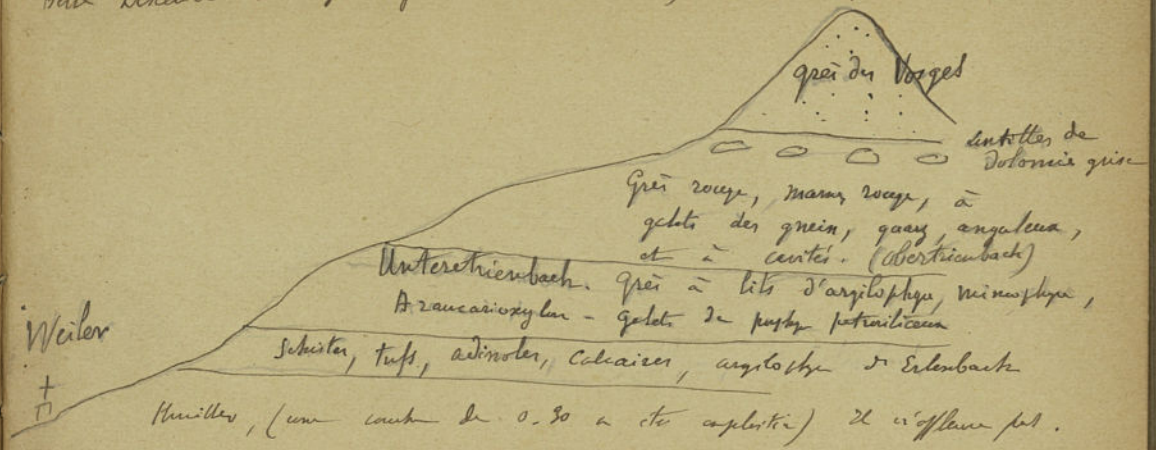
Unzenberg



- 7. Kohlbacher Sch. Grès rouge
- 8. marnes à paquets de galets anguleux, grès, etc.
- 6. Conques de Meisenbachthal, argilophyes & microphyes rouges, Jaune grès.
- 5. Schistes & Calcaire dolomitiques gris, à lits minces, plumeuse rose.
- 4. Argiles de grès rose (obscure Eisenbacher Sch.)

(H)

Belle Descente d'Unzenberg sur Weiler (Villé). Unzenberg



- grès du Vogel
- dentes de Dolomie gris
- Grès rouge, marnes rouges, à galets des grès, quartz, argileux, et à caillots. (Oberthierbach)
- Unterthierbach. Grès à lits d'argilophyes, microphyes, Araucarioxylum - galets de puschy petrificaux
- Schistes, tufs, argiles, Calcaires, argilophyes de Eisenbacher
- Huiller, (une couche de 0.30 m. de caillots) et à effleur. p. l.

(G)

Schlettstadt

(7)

Montée de Hochkönigsberg: Gneiss & Micaxhites injectés du Kamingsparite, en bancs gneissiques, parallèles, et filons sagittés (le granite qu'on voit sur cet ensemble sont identiques à Quimperle). Le Kohlbaecher repose ici sur les gneiss; à sa partie sup. il présente des imprégnations dolomitiques, en ligne de nodules (ou le ciment est en dolomite) reliés par divisions verticales en dolomie.

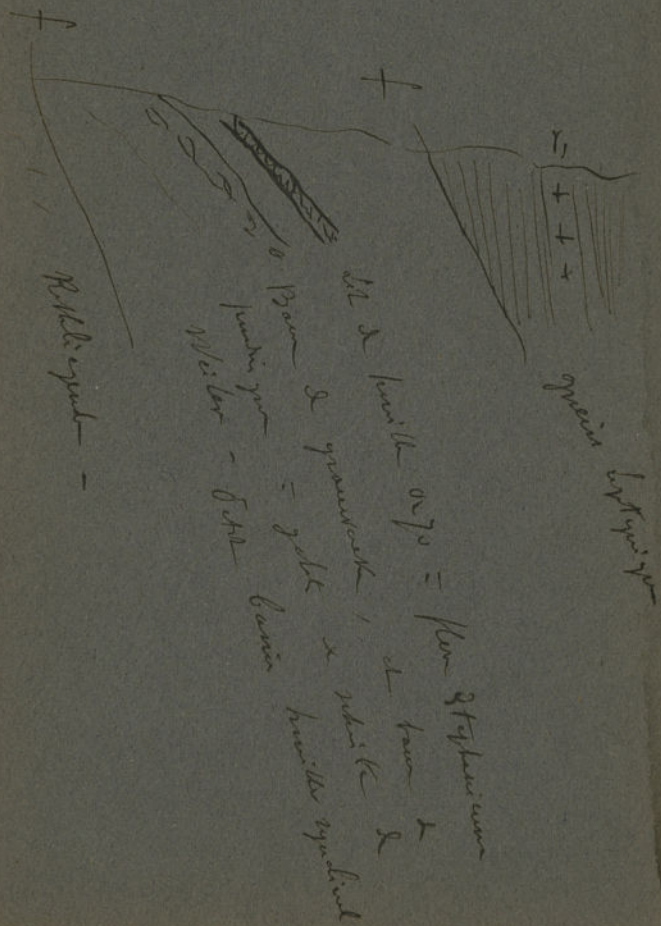


Sur dessus de ce Kohlbaecher, affleure le grès Vosgien sur lequel est bâti le château. Il contient à son sommet un banc de mouton - gabbro gris, quartzite et pâte calcaire à ciment de chabite comme à Fontainebleau.

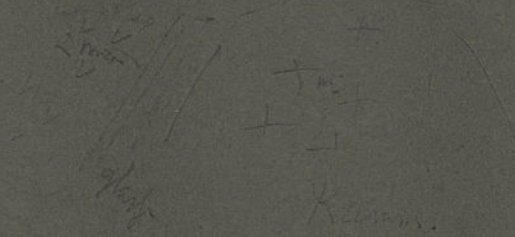
Descente de Hochkönigsberg à Chammerkirch sur grès des Vosges, puis sur le banc de dolomie d'Hayenstein, grès repose directement sur le gneiss (sans interposition du Kohlbaecher). Ailleurs le grès des Vosges repose directement sur le gneiss.

Laach, près Weiler

(6)



March 1



VanWerkke a prouvé que le
Kammparite est postérieur au
Hauiller inférieur, et antérieur au
Hauiller supérieur.

Il est plus récent que le granite
du Chemin qui le traverse.

Chammekirch ⁸ = granite de Rostreneg.
Suis vers Ribauville, sous bois,
joli chemin, sans affreux affaissements
de γ , - Kammparite de VanWerkke A
puis γ , 3 - granite de Eisenlachhutte B.
puis γ ' - granite du Pessoir C
puis γ ' 3 - granite de Bilstein D

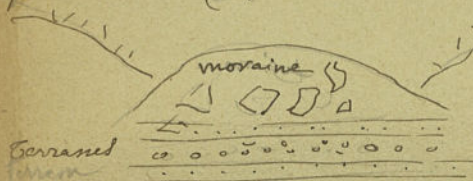
Ainsi cette coupe de Robeauville (Rappels-
weiler) montre bien la succession des
différents granites très bien séparés par V. Wernke
et qui au début avant lui (Göbel) unissait
dans le gneiss.

Le Kammparite, le plus développé sur le terrain,
est un granite de Rostreneg; le granite
d'Eisenlachhutte est le même, devenu
gneissique par contact. Le granite du
Pessoir est un granite gneiss -
2 mica, et le granite de Bilstein est
un phosporite de contact (sur lequel
sont bâtis le vieux château qui domine
Rappelsweiler).

9.

7 lyt

Vallee W. de Wenerling - 3 moraines pentagonales,
dans la même Vallée de Ebur. Dans la
Vallée latérale de Mollau, terrane recouverte
par moraines (peut-être réunies),



Les glets de la moraine sont couverts de manganèse,
les cailloux avant d'avoir été cassés; 97 m
ici.

Schliffels, roche cornée, moutonnée, striée
dans le sens de la Vallée de la Ebur.

à Echalhorn et amoncellement de blocs de
gabbro, serpentine, porphyres de Mittweida,
gneiss, granite (Kainungrauit), sur forme de
moraine frontale, au pied de rochers

de gabbro et gneiss qu'on voit jusqu'au
Drumont. (Le col de Bussang
serait très intéressant à étudier comme Huronien).

(Lire le travail de Linck qui décrit
Gabbros (à Tentigny à l'est de Bretagne)
des environs de Wenerling.)

10

Coupe de la haute du chemin de fer
de Bitschweiler à Ghann.

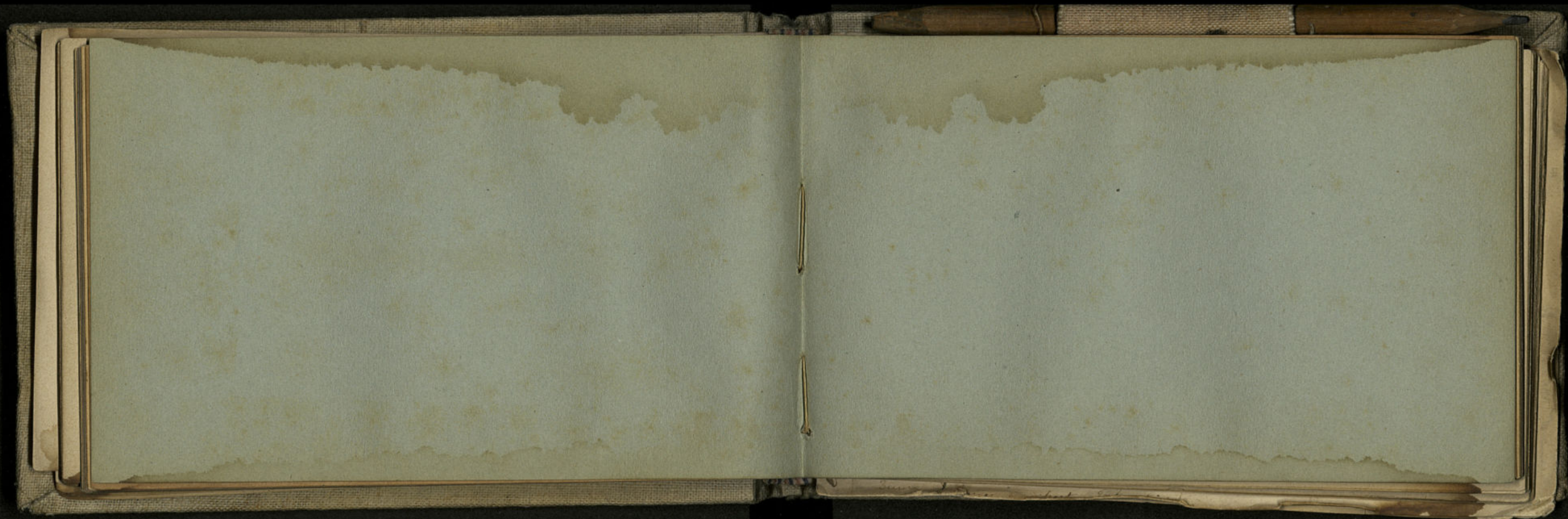
Bitschweiler à Ghann, en suivant la
voie du ch. de fer, Grès feldspathique
à gros grains (Grauwacke) alternant avec
morceaux de carrié) et tufs sédimentaires variés à debris de
porphyre potassique et phosphates. Bancs de
porphyrite, " De Variolite, intercalés.

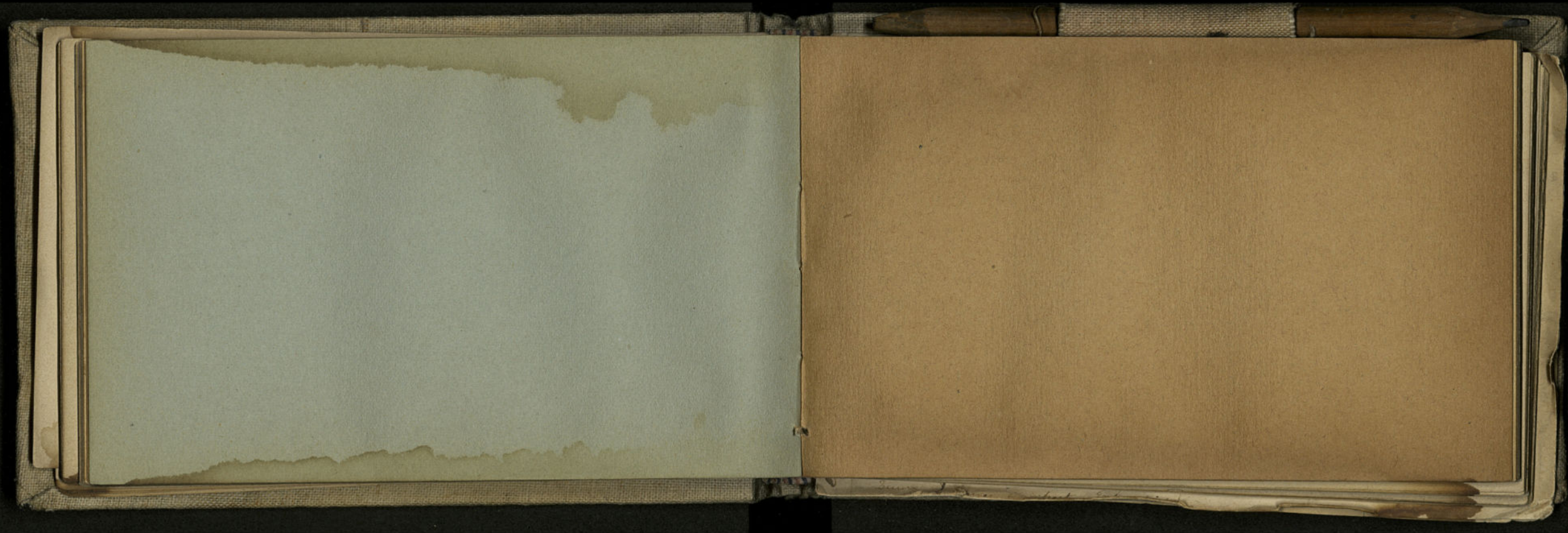
Ces grans. ressemblent à celles de
la Loire inf., elles renferment des
plantes, et reposent sur les grauwackes
de Burbach. (à faune de Visé).

(Le granite est postérieur à la
grauw. de Ghann, parcequ'on n'en a
jamais trouvé de galets dans cette
grauwacke).

Remarque dans le sein de, grans.
des lits de tufs porphyritiques à galets sphériques
de porphyrite dans mats de porphyrite

presque identique. Ces porphyrites de
porphyrite dans porphyrite, ont fourni
des troncs d'arbres silicifiés dans leur
masse.





Perry

Traylar from [unclear]

[unclear]

17 April 1908

Mt Olympus - white geinung de jingy.
 Beau + Mass, en N, vers Mini
 Gostart, contact sur geinung de
 jingy, calice à blocs Devonien (Hettangien)
 Mandelivacht - 5^m (sch. angulata)
 de sous cal - v. arcuata minus, resant
 sur la r. Perry, oxygène, en - Gynhary
 sur cal. exilia - acut
 Romies - - se saunt les crutes de Gynhary
 se saunt oxygène de l'ant de cal
 de l'ant de l'ant de l'ant de l'ant de l'ant
 Homen - cal - oride

24 April

Boujicourt. coupe de l'orbite.
 Boanien de l'age, cal. en pliyelle dans
 les ch. amp. - murchinno oxygène -
 Boujicourt qd'orbite, forme - au - puchers
 Prix. (Aujourd'hui par le Gasse)
 Prix à Baalon coupe de
 la qd'orbite, calloien, oxfordien,
 et corallien, en suivant le
 ch. de la vicinal -
 La Mineraie d. par oxfordien

est une masse à miner
oblongue. Secal. cit. et.

29. and

- Launus
- Stony
- Filler to Cornus
- Pinus
- Quercus - munit

Bouly, caust

oolite

Saenoid

gaise

argile Cellonense

Bealon

Challien

caillien

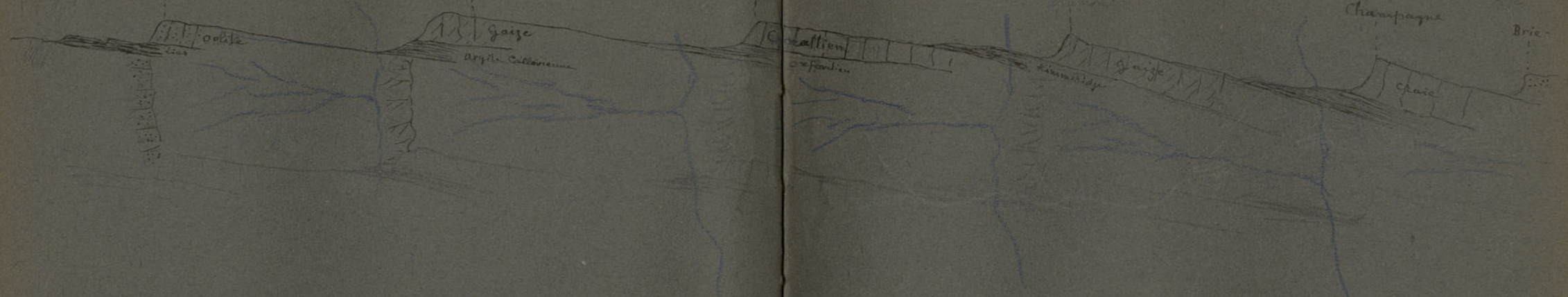
apromont - Arjoune

gaise

Champagne

caie

Brie



gare
Apremont

mar. argileux
= E. Vierge

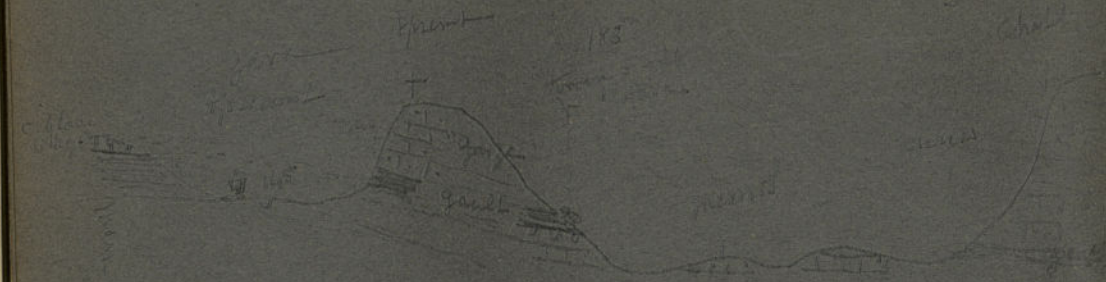
calcaire blanchâtre
50'
de l'époque de l'Éocène

Fleurille

Calcaire blanc
E. Vierge

N.
Boulevard

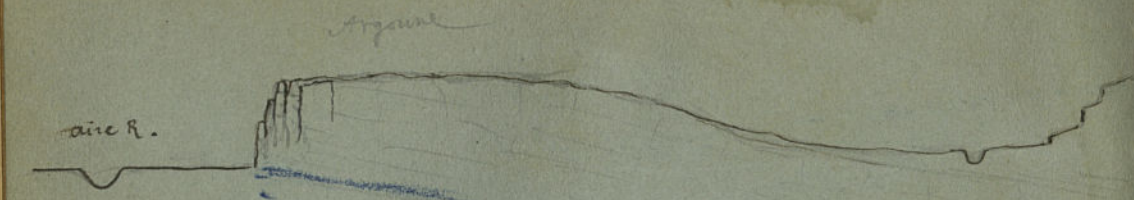
Calcaire blanc
E. Vierge
T. Sable





1. L'air de St Apollinaire est un
 air de moyenne, peu d'air
 de grande.

2. L'air de St Apollinaire
 est un air de grande.
 L'air de St Apollinaire est un
 air de grande.



2 Mai

Chelom - sur - Verde

2 A.

3. Tuffeau - the Koninckii

2

1. Cr. à quadratus

opona scutellari -
shel. Koninckii (Paris, L'Écu, Chelom, Verde)
Grenn = Gp. muricosa (Folys)

1. Cr. à quadratus

2. même 1^m à Toulh. levinica (Koninckii)
à côté angula à base; à la base
siles verdis -

3. Tuffeau - Koninckii 5^m en est à
grès = Velytan à 1^m

+

2 B.

au NW de l. précédente à
Chelom - sur - Verde: [de de Guesney].

grès à quadratus  solle blanc vert 10^m
= Gypsinia scutellari,
s. telluricum -
Départ littoral.


(= Chelom Verde, Brachona, ostricoules)

+

2 C.

du N^t de Chelom - sur - Verde

Solle = stratif. ostricoules ^{à base de Rilly} 5^m
= stratif. levinica ^{à base de Arney} 1.5^m

 { Anselm. de Arney 0.10 solle de
même blanc base, solle
de marsupian, pinon,
solle gresnacois = bynites, 4^m

Solle à Chelom = Gyp. scutellari 10^m

Chelom
Verde
Guesney
Rilly
Arney
Anselm.
Brynites
Gypsinia
Telluricum
Scutellari
Levinica
Marpian
Pinon
Gresnacois
Bynites
Anselm. de Arney

Vers Chenay, dans les sables, les petites
 strates intercalées uniformément minces
 lentilles marines de Kelly - l'hydre gigante
 les domes, à Chenay, argiles à lignites
 (niveau Jean); les domes, dans les sables
 de Chenay, sables de Cuise (Co?) jaunes
 de planulites (= ~~maria~~ ^{maria} ~~ovata~~ ^{ovata}) - les domes
 marines argileuses, à la base de Cal. grossier,
 qui représente (= Parisien). les domes grossier
 de base, à gabb de bleu, de Cal. grossier (glaucon
 grossier).

- C. grossier
- | | | | |
|--------------------|---|---|--|
| coupe
théorique | } | 1 | Arith. pyramidal, abtd. complanté (niveau de Ouel) |
| | | 2 | D. Kupe triangulata [base à Chenay] |
| | | 3 | Num. longitars (Coul) |
| | | 4 | marisia Onichium (Sb. Blanc & Coul) |

La Cal. grossier de l'hydre commençant par
 marisia Onichium, s'est avancé horizontalement
 sur la base de Paris, de telle sorte que
 le genre = D. triangulata se trouve directement
 à Chenay sur Cuise.

L'ancien glaucon grossier n'est pas un
 genre isolé, mais un niveau littoral qui
 commença. toutes les zones de C. grossier
 quand elle se sont écartées vers la
 Sd. de Cuise. elle a été 1^{re} de
 content grain de glaucon, de quartz, de

seul directement sur argile Parisien (représentant Jean Tom du Parisien bl.)

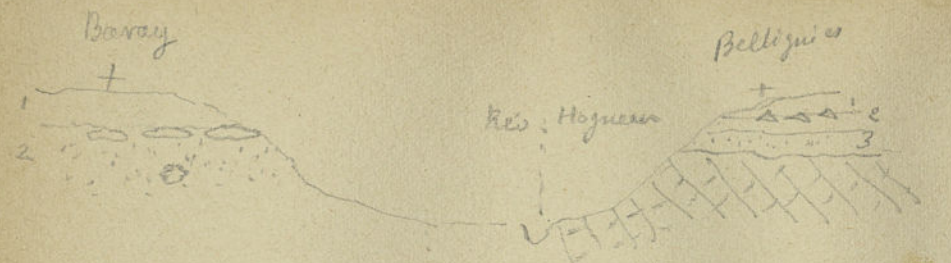
3 Mars reparets sur formations continues:

1. mar de Chabon sur Vork
2. mar de Cuise & planulites
3. mar de Chabon grossier

Les 3 formations marines ont des minces à
 Keims qui au st. (d'au, bisson); ainsi
 Keims est une région littorale coëne

Vergennes

Belle et
 à la base, Sd. de marne à lentilles de Chenay.
 les domes lignites et argiles (Sparnacium)
 Sd. de marne sableuse = lignites 10^m, puis
 argil. ligniteuse noire (Cyrena curvifrons) & les
 de lignites, puis sables siliceux blanc - petit
 ligniteux, puis marne blanche avec lit marne
 Sd. de mar (argues) ailleurs en Cal.
 grossier) [c'est donc la Cal. gross. sup.] les
 domes marne blanche & lignites longitars,
 en domes marne de Cal. & Sd. d'argues



- 1. Limon on gr. mass = L. bar
- 2. gale l'enduit sup. fane,

- 1. Limon on siles = L. bar
- 2. mar. hat = at out by place
- 3. Sarcis, very calcareous, fony & T. nans, o. curra, o. hildesim
- 4. Cl. bl. ferrug. = gya.



Cl. bl. = Ferrug. M. anhydrous
 Cl. bl. = gale l'enduit sup. fane
 Sarcis, very calcareous, fony & T. nans, o. curra, o. hildesim

Cl. bl. = gale l'enduit sup. fane
 Sarcis, very calcareous, fony & T. nans, o. curra, o. hildesim

- T. Bouchy & Monty - in - in
- P. Foch etc, ext. siles, lignit. Bacheux. (Guesygnies)
- G. Cl. & gale l'enduit sup. fane

Cl. bl. = gale l'enduit sup. fane
 Sarcis, very calcareous, fony & T. nans, o. curra, o. hildesim

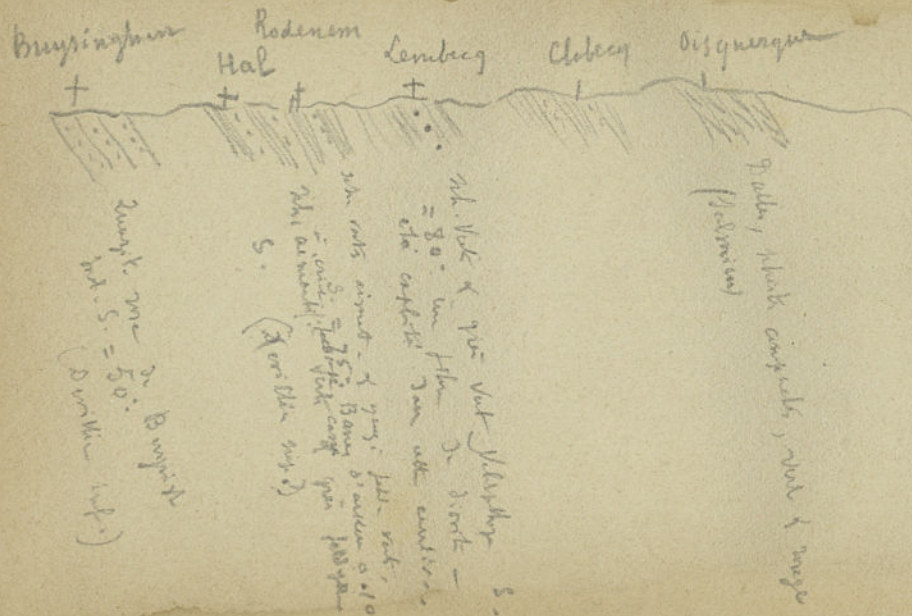


1. bed of arg. lignit (A. ch.)
 2. terre - yelt. rube
 & Mordignon
 3. more yelt. - P. exp.
- calc. blue
 Gammion
 sp. yermant

Mt. pin & pin = sp. Vermant
 (F. vermant)

sp. pin - vert. ver. = sp.
 Vermant, placte
 (Condensation)

Velhei de L Serme



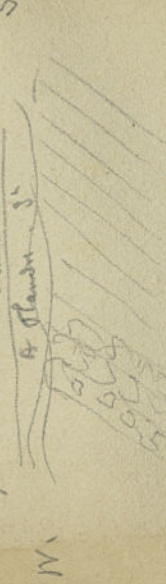
2 1/2 18 in. wide
19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

14 jours

Laminés (à Carton - Dardas) perforés à
l'échelle, tous de 100^{te} de profondeur,
montés enroulés en deux séries, tout démontés!



Microbes à même perforation qu'à l'échelle, en
la perforation est plus saupoudrée et les
grains plus gros - par là se agit l'épave
de l'échelle.



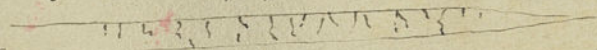
Empyète même
pour pain

Empyète à échelle
qui attire, arène

2 Combleux - la fosse à M. Jaegermeier (Kunig)

crain blanche sans silex

2^m crain à phosphate 30%



cr. blanche 1^m
perforée de tubulures
Vermises remplis
de phosphate supérieur

4^m crain - phosphate 35%



crain blanche

exhibée en galeries
jusqu'à

2 Genster - la fosse (G. Zucht de Bernay)

cr. blanche - silex

4^m crain phosphate

cr. blanche

cr. blanche - silex

4^m crain phosphate - grand

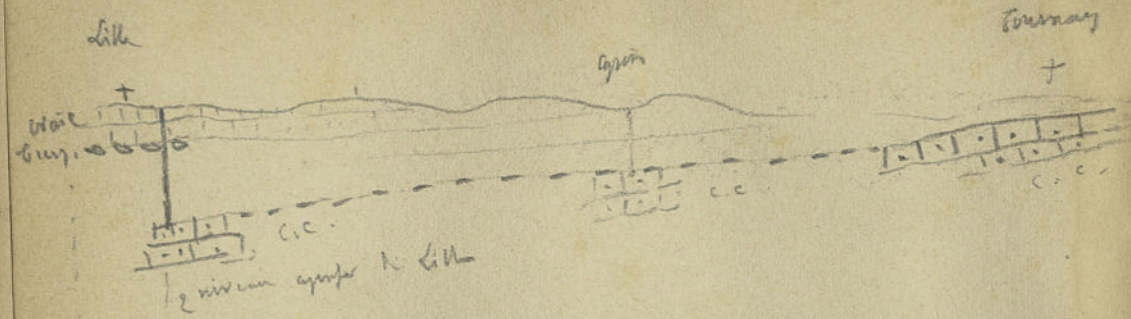
cr. blanche

sur 3 Kit.
à niveau

Touche atteignant 30^m profondeur, la largeur.

2. Sable landrien.

1. Sable phosphate, provenant d'un niveau phosphate
supérieur supérieur.



à creusement par anting



Cale: marais exploités par
Pond. punctatus, zosteridicta,
Crimida (W. in p. grande)

Tilman Ham 1. 600

Cale: abas/tau/jour/mar
mar: Gouffal
Tilman, Ph. H. J. J. A. 1.
P. H. P. L. M. J. J.
Lep. L. J. J. J.
Zosteridicta, muller/par
Zosteridicta (3. Cale. in France)

à S de
Colonne

Cheruy

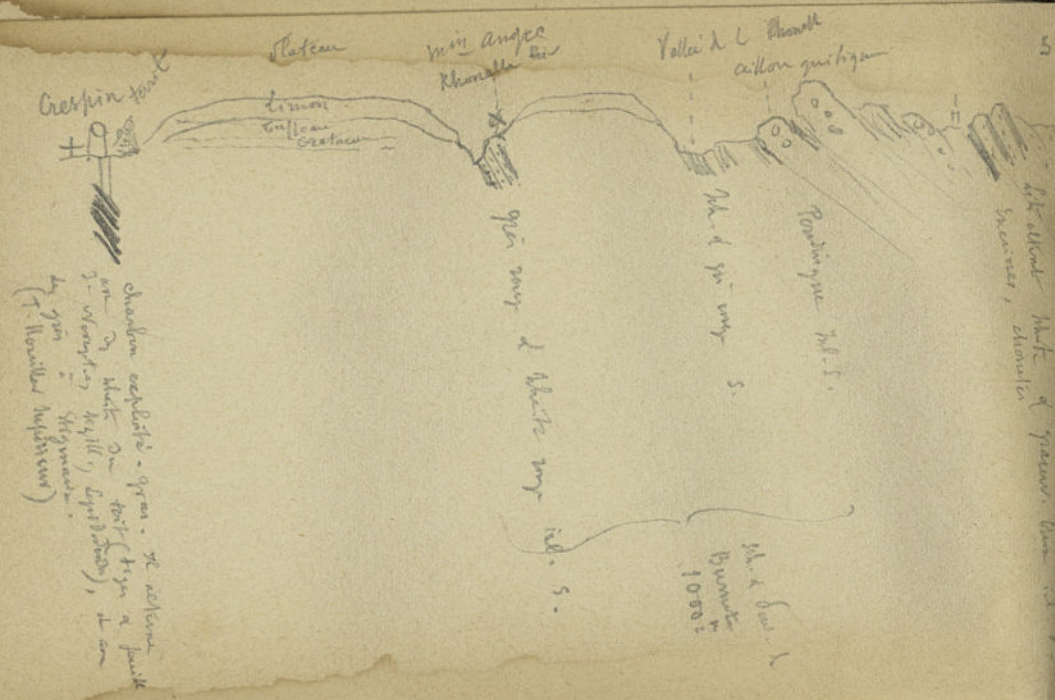


Cale. bleu (20m) / pierre / marais / muller/par / muller/par

c. bleu à ciment
c. M. ondule
c. M. ondule
c. M. ondule
c. M. ondule

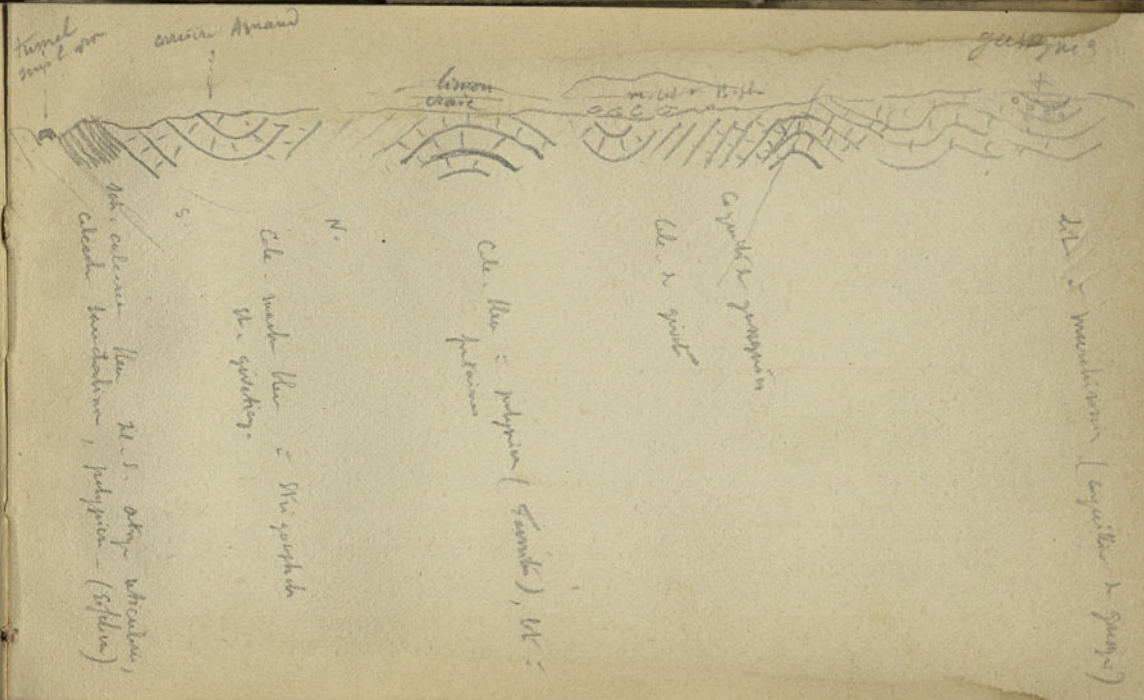
Cheruy (Toum Gohide)
marais / muller/par / muller/par
c. M. ondule
c. M. ondule
c. M. ondule

N.



Charbon carbonifère - gran. et calcaire
 M. de St. Ange
 M. de St. Ange
 M. de St. Ange
 M. de St. Ange

5

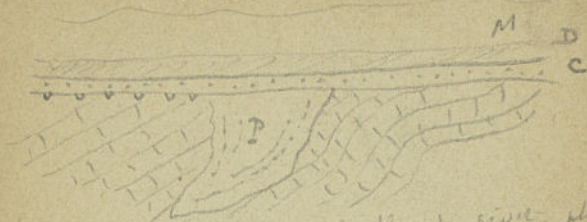


Charbon carbonifère - gran. et calcaire
 M. de St. Ange
 M. de St. Ange
 M. de St. Ange
 M. de St. Ange

M. de St. Ange (10500)

Carron & Bettebion

Limn



Celle. Plan de givet plus
profond par suite de l'élévation
Partir de l'âge (carbonifère) en lignite - formation
continuité à l'époque suivante inférieure. (Sganetton)

- C - Cray calcareuse ferrugineuse = Scabrotella nemant
(Sautin de Montignin)
- D, marne glauconieuse = P. asper (Sautin de Montignin)
- M. marne Hal = B. pleuro -

n: 2 orbi oval

n: 6

sublime

Wahagnin

S



vrai fo

Dien

60

000



de q par horis
de q par horis
de q par horis

de q par horis
de q par horis
de q par horis

cinnothrin (fr)
Beygidoa (suf)
San les avec sulfates.

argyle bleu des Flandres
1779 (tudes).

Pelle blanc
salle vert
d'or

mont en Perce
solt ch. s. d. planante

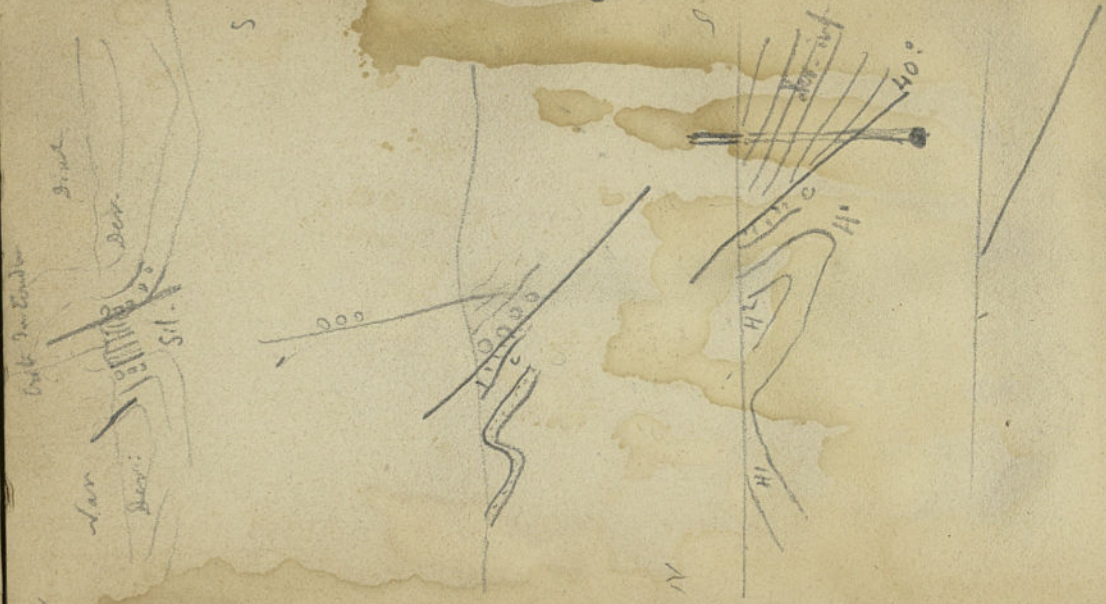


whice

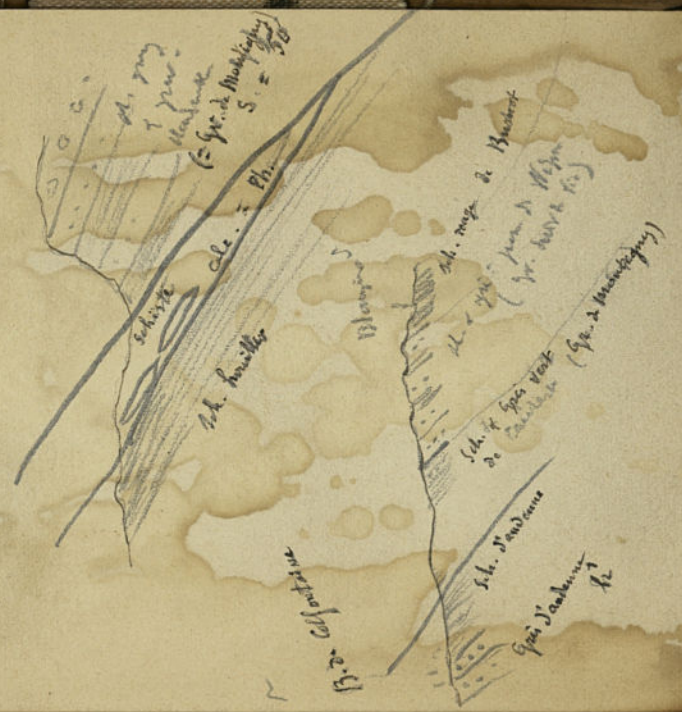
T

Cuvette au Bois de Colfontaine, près Mons, au Cornet

juin 1909



Carrière de la source de l'entier



Carrière de l'entier
S. l.
H. l.

H. l. 100
S. l. 100
Schiste
S. l. 100
H. l. 100

Schiste
S. l.

H. l.

Sch. 40°

S. l. 100
H. l. 100

S. l. 100
H. l. 100

S. l. 100
H. l. 100

N. 2. C. 8. de Bellerive 1821

Chrysothrix Ferussac implément le pucier

1015 herpès de sous le droméaire

A' = R. ab

le pucier de l'arbre si verte plus, s'ab

un gât (cuculle) en par Tar, et

surmonte en train grave de calcéaire

en abrite de l'été mures de

à l'origine - amman - l'été

chêne - l'été de mure

L. Versin - l'été de mure

Schubert - l'été de mure

Flines = Antenne H. 16

Le L. pucier de l'été de mure

des Ferussac, implément de l'été de mure

huitième (h²) sur le Scironium - l'été de mure

L. pucier de l'été de mure

sur le l'été de mure

à l'été de mure

à l'été de mure

à l'été de mure

à l'été de mure

à l'été de mure

II.

III - Montien	clair de l'été de mure (phénix - mure)	20
	Enfau de Cify sur Pond. de la Maloya - l'été de mure	33
	Enfau de St. Symphonien à l'été de mure, sur Pond. de Ph. de l'été de mure - l'été de mure	21
Wentrichy	crée ph. de Cify { a. - l'été de mure b. sur l'été de mure c. - l'été de mure	57
	crée de l'été de mure - l'été de mure, sur Pond. Ph. - l'été de mure	38
	crée de l'été de mure - l'été de mure	16
	" de l'été de mure - l'été de mure	27
senoy	de l'été de mure - l'été de mure, sur Pond. Ph. - l'été de mure	15
	de l'été de mure - l'été de mure	51
	crée flamande de l'été de mure - l'été de mure	35
	Rabots, sur l'été de mure - l'été de mure	4

