

ESQUISSE  
**GÉOLOGIQUE**  
**DU NORD DE LA FRANCE**

Et des Contrées voisines

*Publiée sous les auspices de la Société géologique du Nord*

PAR

**M. J. GOSSELET,**

Professeur à la Faculté des Sciences de Lille,  
Membre associé de l'Académie Royale de Belgique

**1<sup>er</sup> FASCICULE**

**TERRAINS PRIMAIRES**

***PLANCHES***

---

LILLE

AUX ARCHIVES DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DU NORD

Rue des Fleurs, 1.

—  
1880.



ESQUISSE  
GÉOLOGIQUE

DU NORD DE LA FRANCE

Et des Contrées voisines

*Publiée sous les auspices de la Société géologique du Nord*

PAR

M. J. GOSSELET,

Professeur à la Faculté des Sciences de Lille,  
Membre associé de l'Académie Royale de Belgique.

**1<sup>er</sup> FASCICULE**

TERRAINS PRIMAIRES

**PLANCHES**

---

LILLE

IMPRIMERIE SIX-HOREMANS.

1880.

PLANCHE I.  
SILURIEN.

- 1 **Graptolites priodon**, Malaise. *Silurien de Belgique*, pl. VI, fig. 1.
- 2 **Dyctionema sociale**, Salter.
- 3 **Oldhamia radiata**, Forbes.
- 4 **Calymene incerta**, Barr. *Syst. silurien de Bohem.*, pl. XIX, fig. 32,  
(2/3 grand. nat.)
- 5 **Trinucleus seticornis**, Hiss. — Barr. *syst. silur. de Bohem.*, pl. XXIX  
fig. 11, (2/3 grand. nat.)
- 6 **Orthis actoniæ**, Sow. — Davidson, *Brit. silur. Brach.*, pl. XXXVI,  
fig. 5-17.

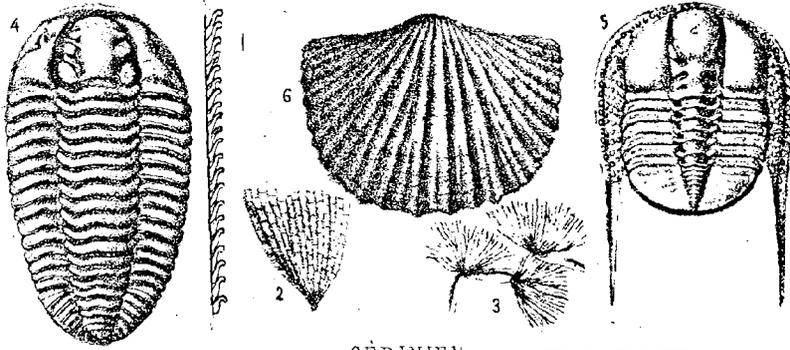
GÉDINIEN.

- 7 **Primitia Jonesii**, de Kon. (*Ann. soc. géolog. de Belg.*), t. III, pl. I, fig. 16.  
grandeur, naturelle et grossi.
- 8 **Spirifer Mercurii** = **Spirifer hystericus**, de Kon. 1878 se distingue  
du *Sp. hystericus*, ou *micropterus* par ses plis moins nombreux et plus  
espacés, par ses lignes d'accroissement plus nombreuses, plutôt che-  
vronnées qu'ondulées, par son bourrelet plus étroit et sans dépression.
- 9 **Orthis orbicularis**, de Vern. = **Verneuili**, de Kon., loc. cit. pl. XVI,  
fig. 6. Les stries sont plus fines que ne l'indique la figure; celles des  
côtes se recourbent vers le bord cardinal.
- 10 **Orthis subarachnoidea?** Arct. Vern.
- 11 **Tentaculites irregularis**, de Kon. loc. cit., fig. 11, grossi.
- 12 **Grammysia deornata**, de Kon. loc. cit., fig. 10, réduit à 1/2.
- 13 **Cælaster cancellata**, Thorent.
- 14 **Dalmanites**, tête et pygidium.

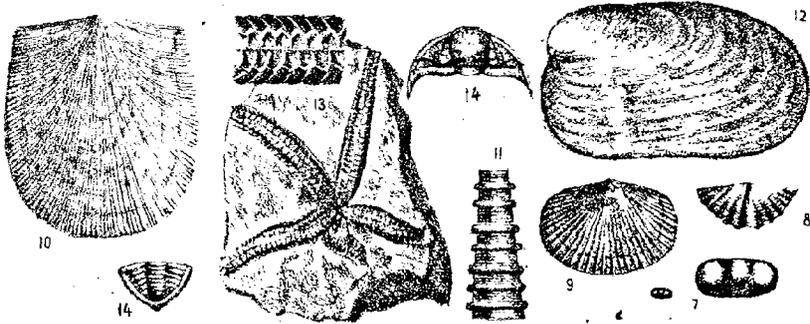
TAUNUSIEN.

- 18 **Spirifer Bischoffi**, Rømer. — Kayser, *Die Fauna der ältesten devon. des  
Harzes*, pl. XXIV, fig. 4.
- 19 **Spirigera undata**, de Vern. — Barr. *Bull. soc. géolog.* 2<sup>e</sup> série, XII,  
pl. XXIX, fig. 7.
- 20 Brachiopode. — Espèce nouvelle très abondante et très caractéristique  
du Taunusien.
- 21 **Pterinea lamellosa**, S. D. C. Sow. *Trans. Geol. Society.* 2<sup>e</sup> série VI,  
pl. 38, fig. 2.
- 22 **Pterinea costata**, Goldf. *Petref.* pl. 120, fig. 4.
- 23 **Leptæna Sedgwichi**, d'Arch. Vern. *Trans. Geol. Society.* 2<sup>e</sup> s. VI,  
pl. XXXVI, f. 1.
- 24 Lamellibranche — Espèce nouvelle caractéristique du Taunusien.

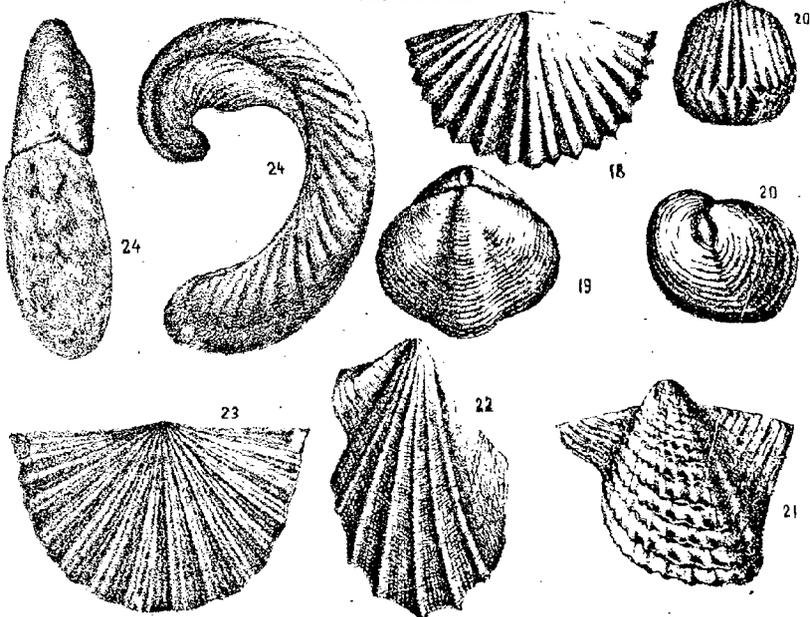
SILURIEN



GÉDINIEN



TAUNUSIEN



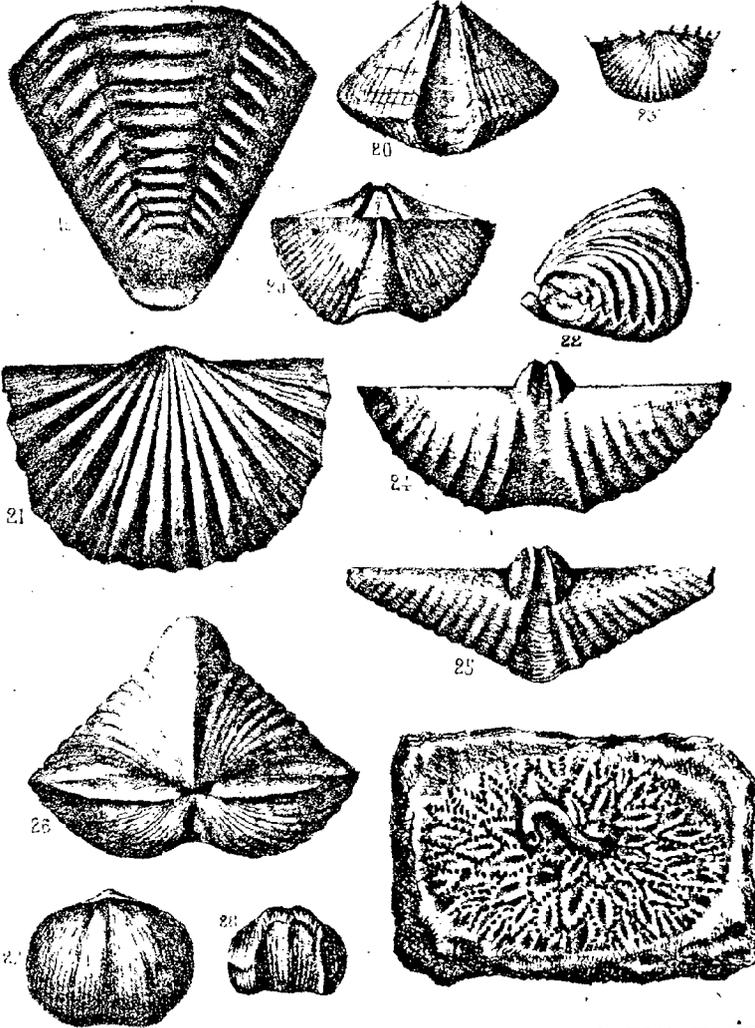
Pl. II.

COBLENZIEN.

- 19 **Homalonotus crassicauda**, Sandb. — Rømer *Lethæa* pl. XXV, fig. 4.
  - 20 **Spirifer subcuspidatus**, Schnur *Brachiopoden der Eifel* pl. III, fig. 1.
  - 21 **Leptæna Murchisoni**, d'Arch. et de Vern. *Bull. Soc. Géol. de France*, 2<sup>e</sup> série, II, pl. XV, fig. 7.
  - 22 **Rhynchonella daleidensis**, Rømer. — Schnur *Brach.* pl. I, fig. 1.
  - 23 **Chonetes plebeia**, Schnur *Brach.* pl. XXI, fig. 6.
  - 24 **Spirifer paradoxus**, Schlot. — **Sp. macropterus**, Golf — F. Rømer *Rheinische Uebergans-Gebirge* pl. I, fig. 3.
  - 25 **Spirifer arduennensis**, Schnur *Brach.* pl. II, fig. 2.
  - 26 **Spirifer cultrijugatus**, F. Røem. — Schnur *Brach.* pl. XII, fig. 1.
  - 27 **Rhynchonella pila**, Schnur. *Brach* pl. V, fig. 1.
  - 28 **Rhynchonella Orbignyana**, Schnur *Brach.* pl. I, fig. 2.
  - 29 **Pleurodyctium problematicum**, Goldf. *Petrefacta Germania*, pl. XXXVIII, fig. 18.
- 

EIFELIEN. — GIVETIEN. — FRASNIEN. — FAMENNIEN.

- 30 **Atrypa reticularis**, L.
- 31 **Spirigera concentrica**, Murch. *Bull. Soc. Géol. de France* 1<sup>re</sup> s. t. XI, pl. II, fig. 1.
- 32 **Orthis striatula**, Schloteim.
- 33 **Productus subaculeatus**, Murch. *Bull. Soc. Géol. de France* 1<sup>re</sup> s. t. XI, pl. II, fig. 9.

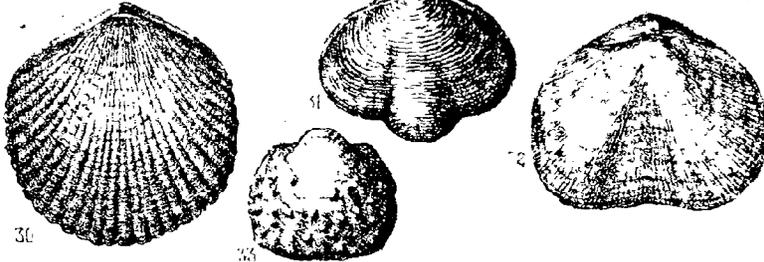


EIFELENIEN

GIVETIEN

FRASNIEN

FAMENNIEN



C. Rogghé Lill.

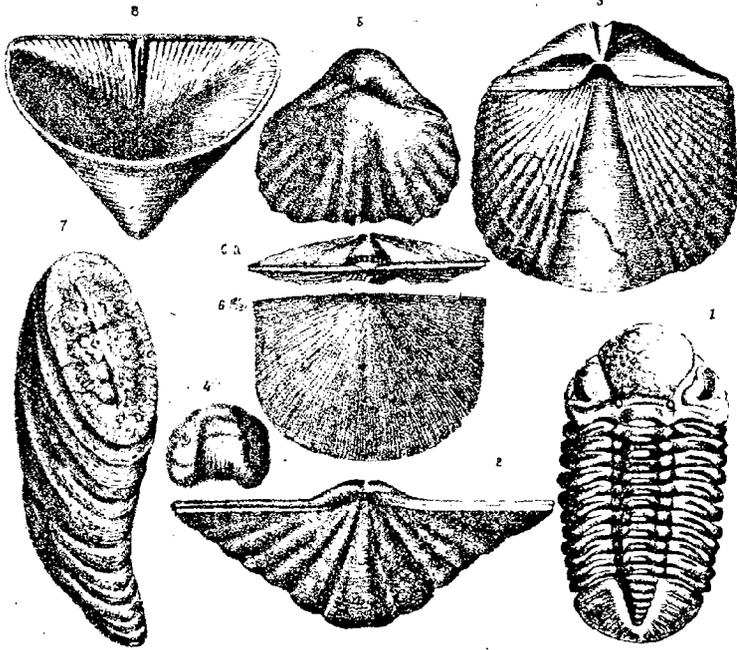
Imp. Robert et Lepage. Doua.

Pl. III.  
EIFÉLIEN.

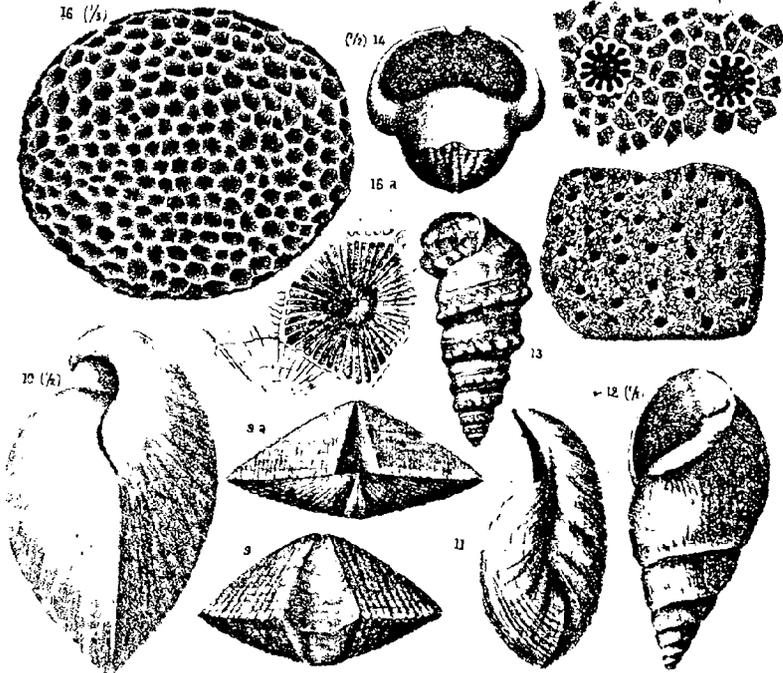
- 1 **Phacops latifrons**, Burm. — Rœmer *Lethæa* pl. XXXI, fig. 2.
- 2 **Spirifer speciosus** Phill. — Schnur *Brach. der Eifel* pl. X, fig. 2.
- 3 **Spirifer ostiolatus** Schlotheim **Sp. lævicosta** Schnur *Brach.* pl. XVII fig. 3.
- 4 **Rhynchonella angulosa**, Schnur *Brach. der Eifel* pl. IV, fig. 5.
- 5 **Pentamerus galeatus**, Dalm. — Schnur. *Brach. der Eifel* pl. VIII, fig. 2.
- 6 **Streptorhynchus umbraculum**, Schl. — Schnur *Brach. der Eifel* pl. XVIII, fig. 2.
- 7 **Cystiphyllum lamellosum**, Goldf. *Petref.* pl. XVIII, fig. 3.
- 8 **Calceola sandalina**, Lamk.

GIVÉTIEN.

- 9 **Spirifer mediotextus**, Arch. Vern. — Kayser *die Brachiopoden der Eifel* pl. XI, fig. 4.
- 10 **Strigocephalus Burtini**, Defr. (1/2 grand. nat.)
- 11 **Uncites gryphus**, Schloth.
- 12 **Macrocheilus arcuatus**, Schl. — Rœmer *Lethæa* pl. XXXII, fig. 6; (1/2 grand. nat.)
- 13 **Murchisonia coronata**, Arch. Vern. *Foss. of the old. deposit in the Rhenish provinces* pl. XXXII, fig. 6.
- 14 **Bellerophon striatus**, Defr.
- 15 **Héiôlites porosa**, Goldf. *Petref.* pl. XXI, fig. 7. 15<sup>a</sup> Le même grossi.
- 16 **Cyathophyllum quadrigeminum**, Goldf. *Petref.* pl. XIX, fig. 1; (1/3 grand. nat.) 16<sup>a</sup> Calice grossi.



GIVETIEN

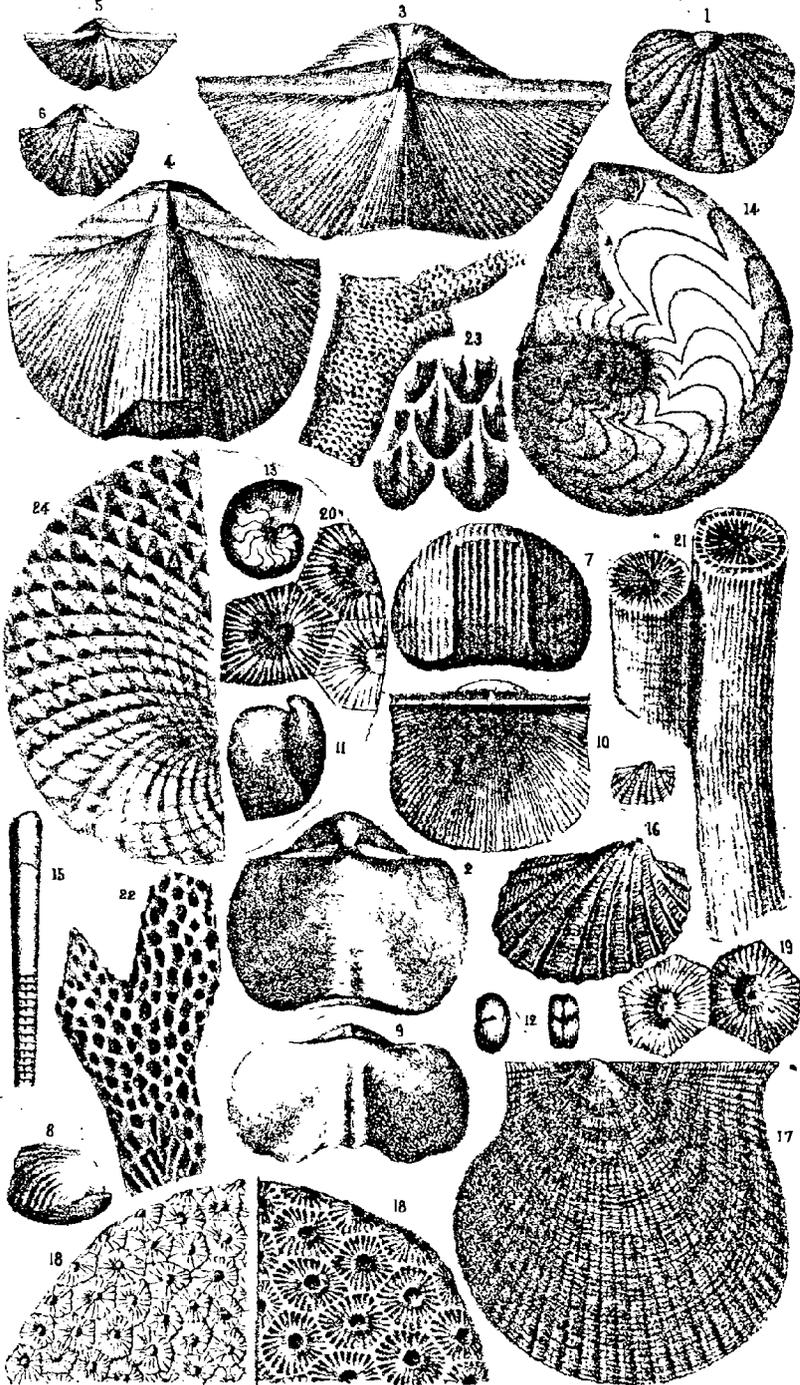


C. Rogghe Isth.

Pl. IV.

FRASNIEN.

- 1 **Bronteus flabellifer**, Goldf. — Rœmer *Zethea* pl. XXXI, fig. 5.  
(1/2 grand. nat.)
- 2 **Spirifer pachyrhynchus**, Vern. *Géologie de la Russie*, II, pl. III,  
fig. 6. = **Sp. euryglossus**, Schnur.
- 3 **Spirifer Verneuili**, Murch. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 1<sup>re</sup> s., XI, pl. II, fig. 2.
- 4 **Spirifer Orbelianus**, Abich. *Mém. Acad. sc. de St-Petersbourg*, 6<sup>e</sup> série,  
VII, tab. I, fig. 2 et 3, et tab. II, fig. 4 et 5.
- 5 **Spirifer Bouchardi**, Murch. *Bull. Soc. Géol. Fr.*, 1<sup>re</sup> s. XI, pl. II, fig. 5.
- 6 **Spirifer Sauvagei**, Rigaux. *Desc. de quelques braehiopodes du terr.  
dévonien de Ferques*, fig. 3.
- 7 **Rhynchonella cuboides**, Sow
- 8 **Rhynchonella boloniensis**, d'Orb. — Goss. *Ann. soc. géol. du Nord*,  
IV, p. 264, pl. III, fig. 1.
- 9 **Camarophoria megistana**, Lebon — Goss. *Ann. soc. géol. du Nord*,  
IV, p. 317.
- 10 **Leptæna Dutertrii**, Murch. *Bull. soc. géol. Fr.*, 1<sup>re</sup> s., XI, pl. II, fig. 6.
- 11 **Camarophoria tumida**, Kayser. *Neue Foss. aus dem Rheinischen  
Devon. Zeitsch. d. Deutschen geol. Gessellschaft*, t872, pl. XXVII, fig. 10.
- 12 **Entomis (Cypridina) serratostriata**, Sandbrgr. — (grossi 12 fois).
- 13 **Goniatites retrorsus**, von Buch. — Rœmer. *Lethæa*, pl. XXXV, fig. 9.
- 14 **Goniatites intumescens**, Beirich. — Rœmer. *Lethæa*, pl. XXXV, fig. 10.
- 15 **Bactrites gracilis**, von Buch. — Rœmer. *Lethæa*, pl. XXXV, fig. 14.
- 16 **Cardiola retrostriata**, Murch. = **Cardium palmatum**, Goldf. (gr. 5 f.)
- 16<sup>b</sup> Le même, grandeur naturelle.
- 17 **Aviculo pecten Neptuni**, Goldf.
- 18 **Acervularia pentagona**, Goldf. *Petref.*, pl. XXIX, fig. 3 et 4. Le poly-  
pier est circulaire, on n'en a tracé qu'un secteur.
- 18<sup>b</sup> Le même, dont les cloisons calcaires ont disparu.
- 19 **Cyathophyllum hexagonum**, Goldf. *Petref. Germ.* pl. XX, fig. 1.  
*Ann. soc. géol. du Nord*, IV, p. 266.
- 20 **Cyathophyllum (Acervularia) Davidsoni** Ed. H = **C hexagonum**.  
Michelin, *Iconographie*, pl. XLVII, fig. 2.  
Pour les deux espèces précédentes, on s'est borné à donner quelques  
calices grossis. Le polypier est hémisphérique ou circulaire.
- 21 **Cyathophyllum cæspitosum**, Goldf. pl. XIX, fig. 2.  
Deux individus : les polypiers sont formés d'un très grand nombre  
d'individus accolés parallèlement et se réunissant à la base. *Ann. soc.  
géol. du Nord*, t. IV, p. 268.
- 22 **Favosites boloniensis**, Goss. *Ann. soc. géol. du Nord*, IV, p. 271. =  
**F. cervicornis**, Michelin *Iconographie*, pl. XLVIII, fig. 2.
- 23 **Alveolites subæqualis**. Ed. et H. 23<sup>b</sup> Le même, calices grossis.
- 24 **Receptaculites Neptuni**, Defr. Le contour seul de la moitié droite  
est tracé.



C. Rogghé Lith.

PLANCHE V.  
FAMENNIEN.

- 1 **Spirifer distans**, Sow. — Davidson. *Brit. Dev. Brach.* pl. VII fig. 1-7.
- 2 **Spirifer strunianus**, Goss. *Ann. soc. géolog. du Nord* VI, p. 398.
- 3 **Spirifer laminosus**, M. Coy. — David. *Brit. Dev. Brach.* pl. VII, fig. 17-22.
- 4 **Cyrtia Murchisoniana**, Vern. *Géologie de la Russie* pl. IV, fig. 160  
4<sup>a</sup> Détails montrant les stries à la surface de la coquille.  
*Ann. soc. géolog. du Nord*, IV, page 311.
- 5 **Spirigera Royssii**, Vern. — Quenst. *Die bra hiopod.* pl. 51, fig. 59, Goss. *Ann. soc. géolog. du Nord*, IV, p. 313.
- 6 6<sup>a</sup> **Spirigera reticulata**, Goss. *Ann. soc. géolog. du Nord*, IV, p. 312,  
4<sup>b</sup> Détails montrant les franges des lamelles d'accroissement.
- 7 7<sup>a</sup> **Rhynchonella pugnus**, Martin.
- 8 8<sup>a</sup> **Rhynchonella Omaliusi**, Goss. *Ann. soc. géolog. du Nord*, IV, p. 314
- 9 9<sup>a</sup> **Rhynchonella Dumonti**, Goss. *Ann. soc. géolog. du Nord*, IV, p. 315
- 10 10<sup>a</sup> **Rhynchonella letiensis**, Goss. *Ann. soc. géolog. du Nord*, VI, p. 398
- 11 **Orthis arcuata**, Phill. — Dav. *Brit. Dev. Brach.* p. 93, pl. 27, fig. 13, 14.
- 12 **Streptorynchus crenistria**, Phill. — Dav. *Brit. Dev. Brach.* pl. VIII, fig. 4 et 7.
- 13 **Productus scabriculus**, Sow. — de Kon. *Monog. Product.* pl. XI, fig. 6.
- 14 **Cucullæa Hardingii**, Sow. — Phillips *Paleoz foss.* pl. XIX, fig. 67.
- 15 **Cucullæa trapezium**, Phill. *Paleoz foss.* pl. XIX, fig. 70.
- 16 **Clisiophyllum Omaliusi**, Haime. — Goss. *Ann. soc. géolog. du Nord*, VI, p. 399.

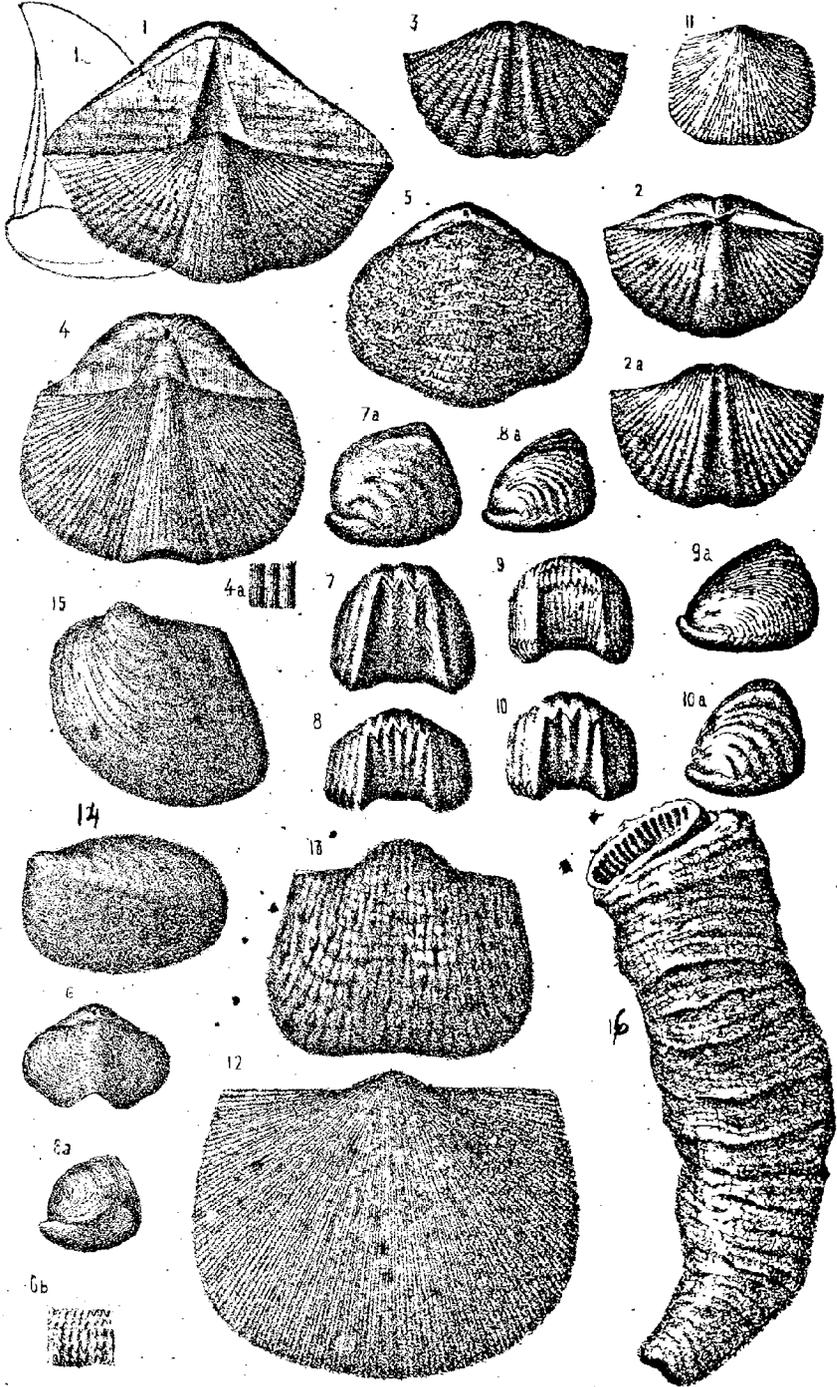
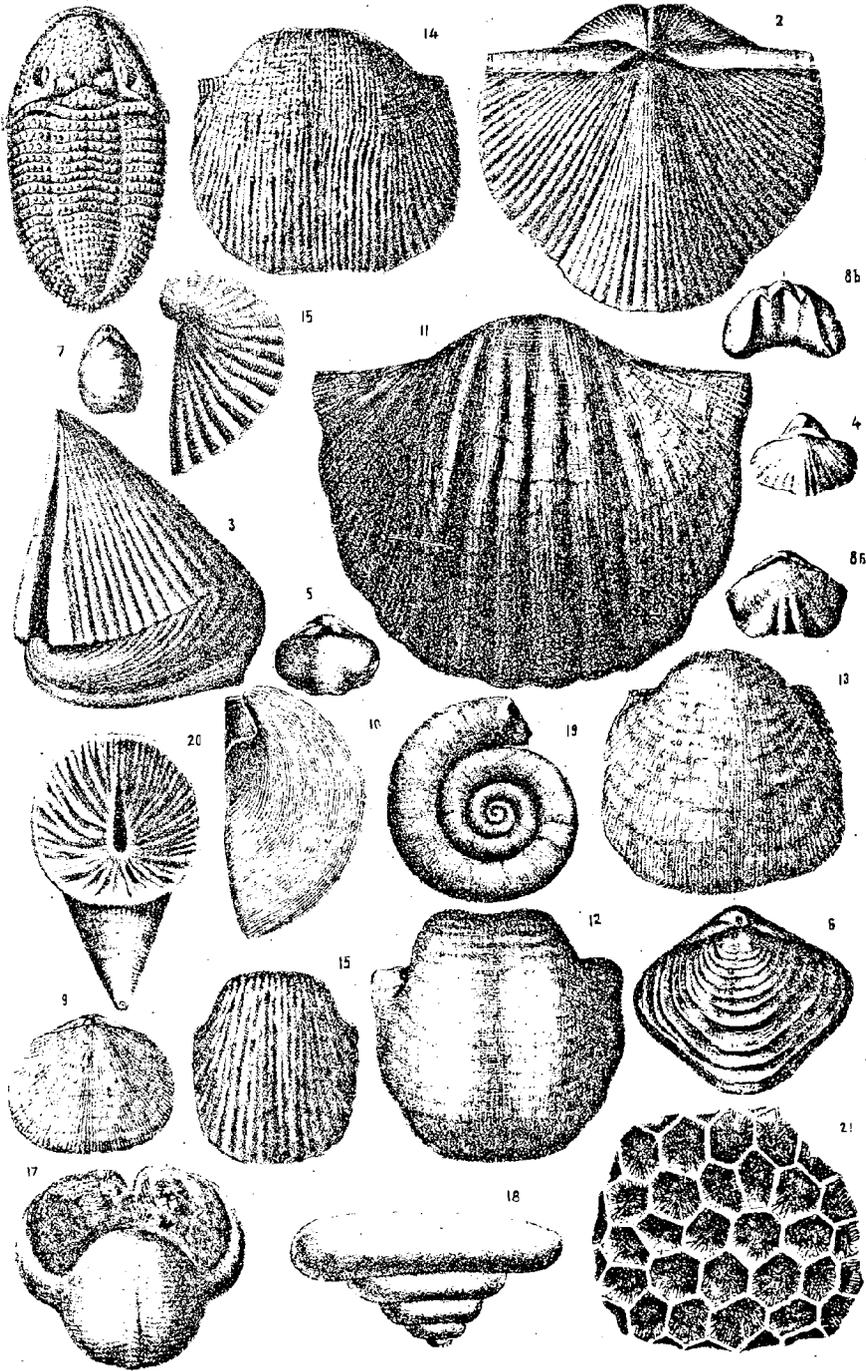


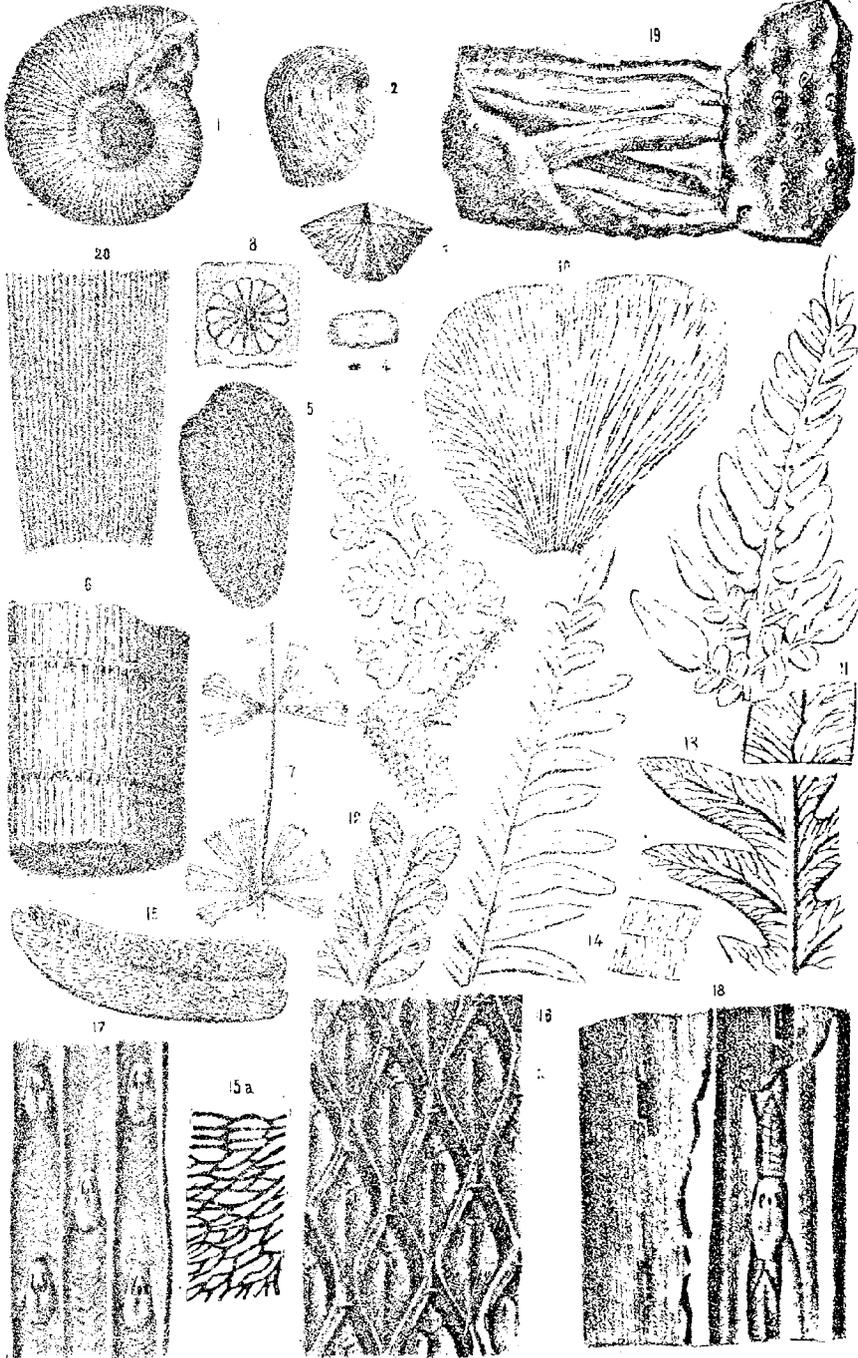
PLANCHE VI.  
CARBONIFÉRIEN.

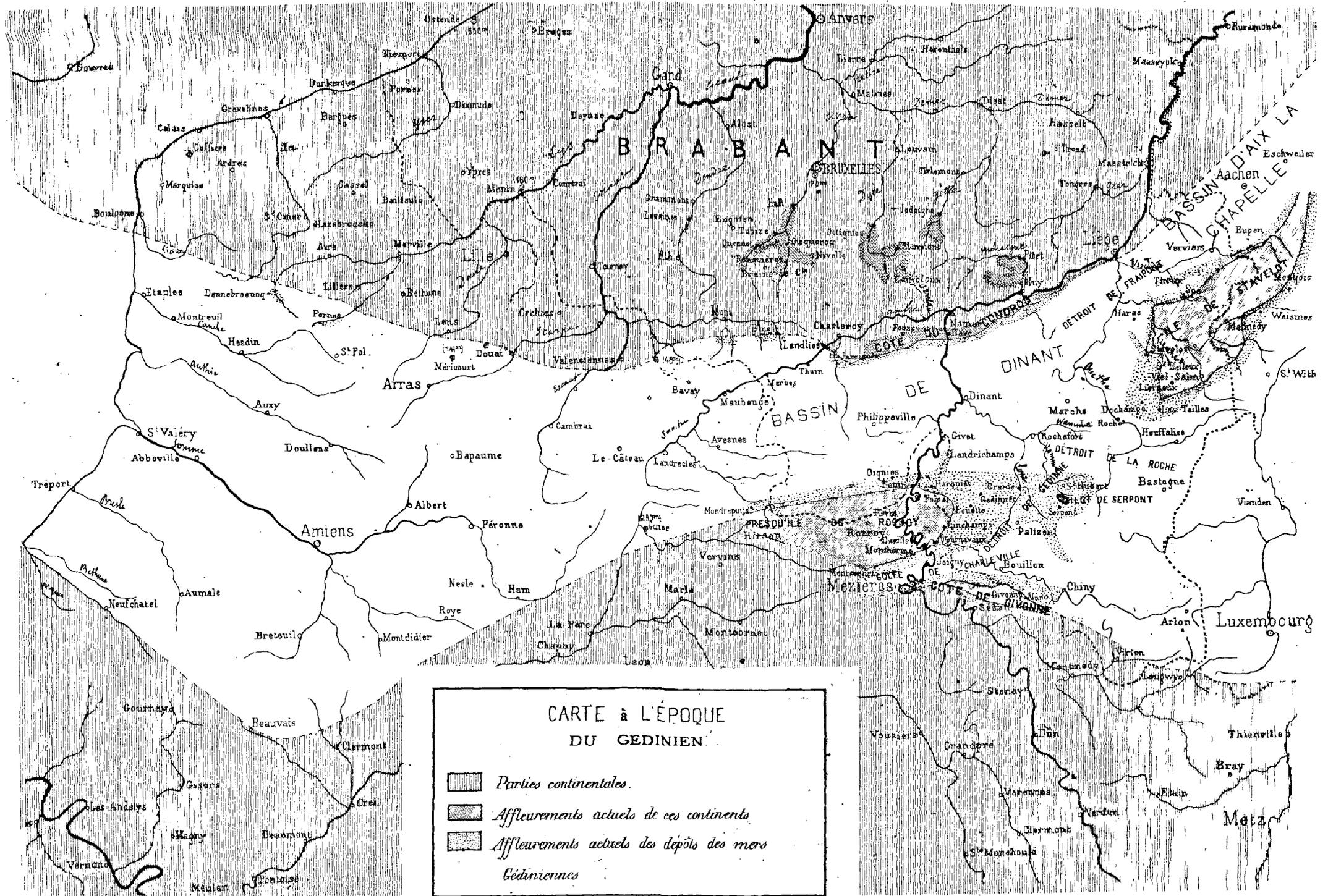
- 1 **Phillipsia gemmulifera**, Phill. — de Kon. *Foss. carb.* pl. LIII, fig. 3.
- 2 **Spirifer mosquensis**, Fischer. — de Kon. *Foss. carb.* pl. XVI, fig. 1.  
(1/2 grand. nat.)
- 3 **Spirifer cuspidatus**, Martin. — Davids. *Brach. British. foss.* pl. VIII,  
fig. 23, (1/3 grand. nat.)
- 4 **Spirifer duplicicosta**, Phill. trouvé à Limont.
- 5 **Spirifer glaber**, Martin. trouvé à Limont.
- 6 **Spirigera lamellosa**. Leveillé.
- 7 **Terebratula sacculus**, Martin. Var. trouvé à Limont.
- 8 **Rhynchonella pugnus**, Martin. Var. trouvé à Limont.
- 9 **Orthis Michelini**, Leveillé. — Davids. *Brach. British. foss.* pl. XXX, fig. 8
- 10 **Chonetes comoïdes**, Sow. — de Kon. *Monog. Prod.* pl. XIX, fig. 16.  
(2/3 grand. nat.)
- 11 **Productus giganteus**, Mart. — de Kon. *Monog. Prod.* (2/3 grand. nat.)
- 12 **Productus sublœvis**, de Kon. *Monog. Prod.* pl. VII, fig. 6 (1/3  
grand. nat.)
- 13 **Productus cora**, d'Orb. — de Kon. *Monog. Prod.* pl. V, fig. 2, (1/3 grand  
nat.)
- 14 **Productus semireticulatus**, Mart. — de Kon. *Monog. Prod.* pl. VIII,  
fig. 1.
- 15 **Productus undatus**, DeFrance. — de Kon. *Monog. Prod.* pl. V, fig. 3.
- 16 (15 entre 9 et 12) **Productus Flemingii** ? de Kon.
- 17 **Bellerophon hiuleus** ? Sow. trouvé à Bachant.
- 18 **Pleurotomaria Dyonisii** ? trouvé à Bachant.
- 19 **Eomphalus serpula**, de Kon. *Foss. carb.* pl. XXIII bis, fig. 8.
- 20 **Zaphrentis cornicopice**, Mich.
- 21 **Michelinia favosa**, Goldf.

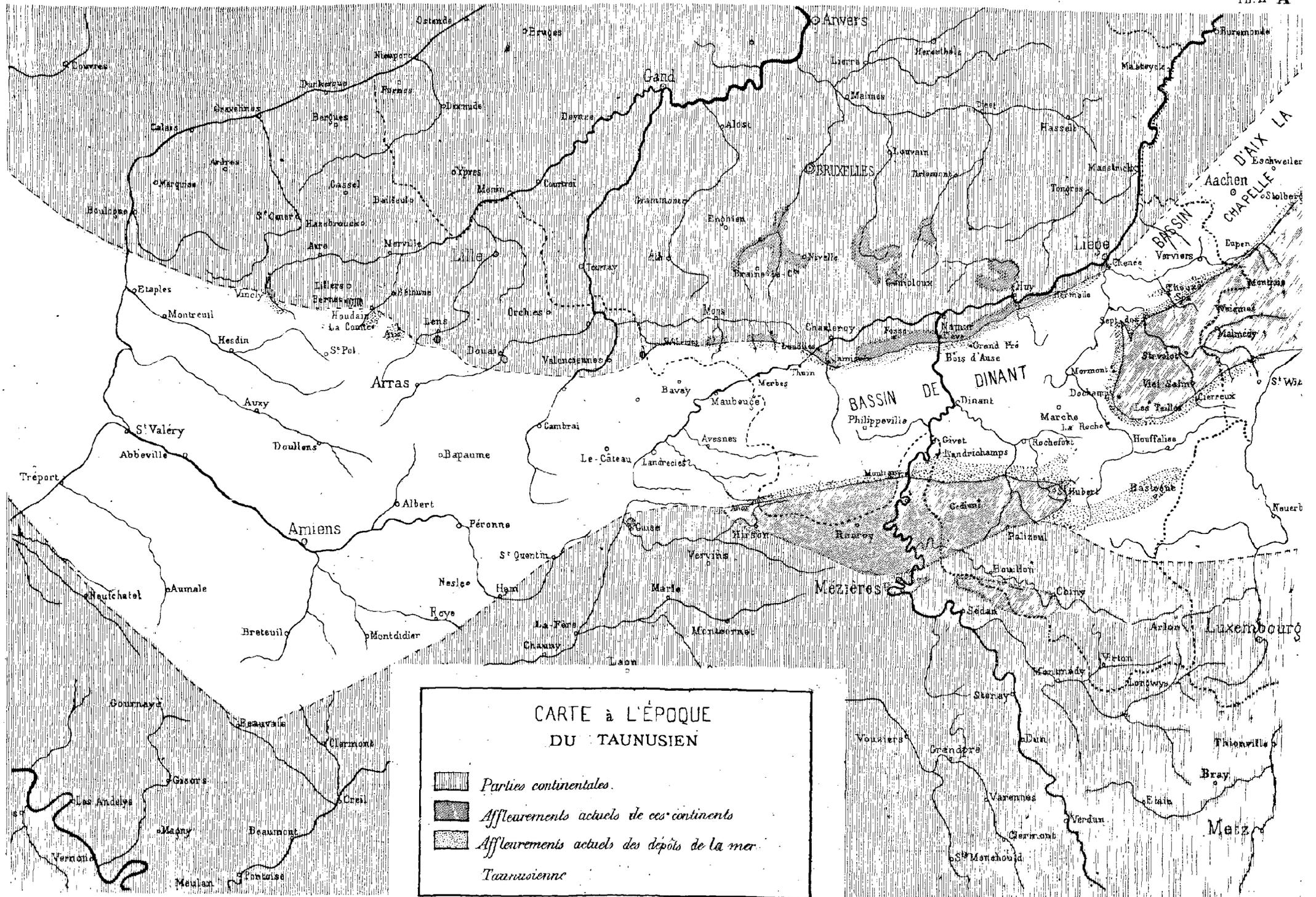


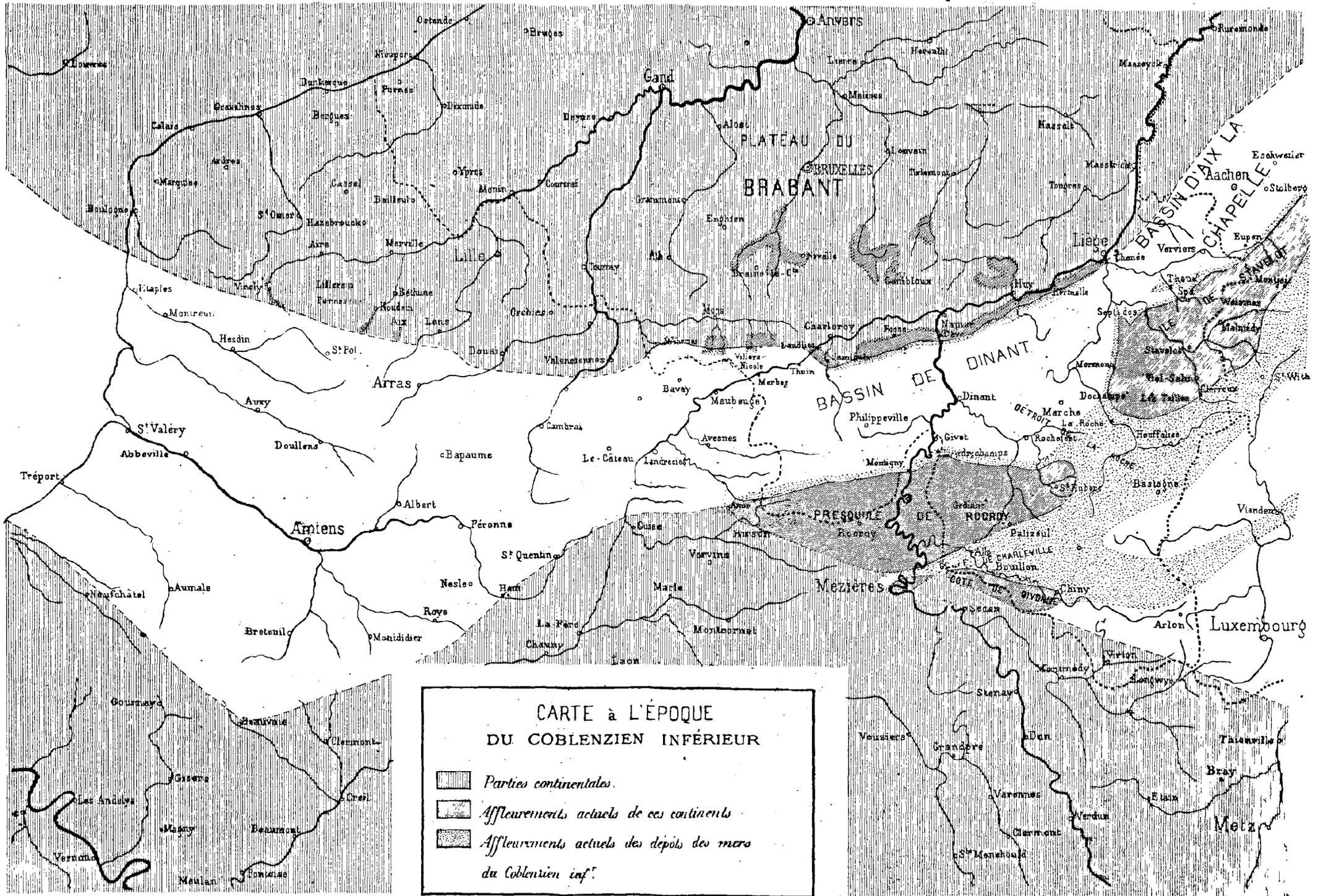
PL. VII.  
HOULLER.

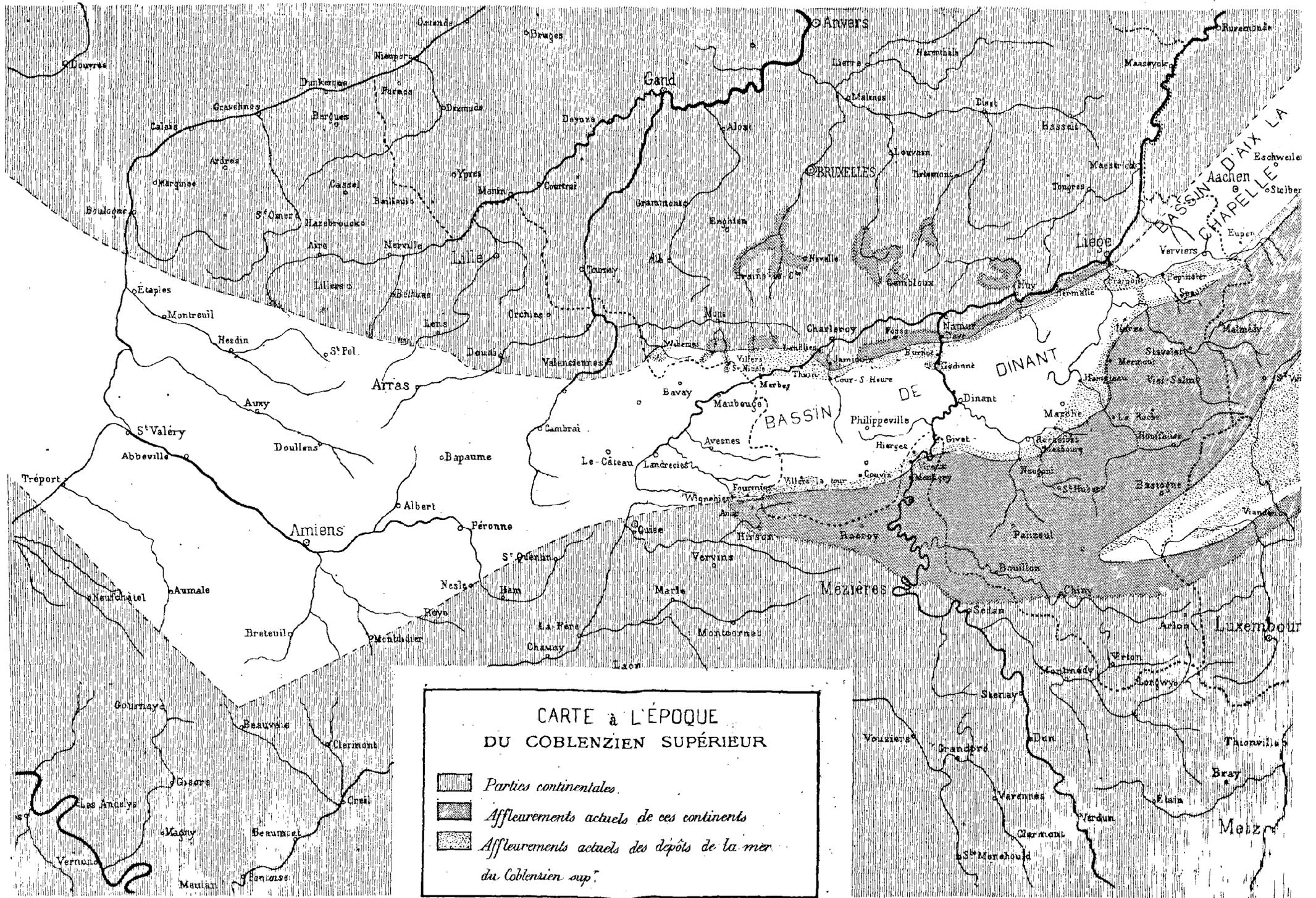
- 1 **Goniatites diadema**, de Kon. *Foss. carb.* pl. L, fig 1.
- 2 **Productus carbonarius**, de Kon. — Davids. *Monog Prod.* pl. XXXIV, fig. 6.
- 3 **Spirifer mesogonius**, M. Coy. trouvé à Lens.
- 4 **Entomis concentrica**, de Kon.
- 5 **Anthracosia**,
- 6 **Calamites Sukovii**, Brong.
- 7 **Sphenophyllum erosum**, Lendl.
- 8 **Anpularia sphenophylloides**, Unger.
- 9 **Sphenopteris Hœninghausi**, Brong.
- 10 **Nevropteris (cyclopteris) orbicularis**, Brong.
- 11 **Nevropteris heterophylla**, Sternb.
- 12 **Odontopteris britannica**, Gutb.
- 13 **Pecopteris nervosa**, Brong.
- 14 **Alethopteris lonchitica**, Sternb.
- 15 **Dictyopteris Brongniarti**, Gutb.
- 16 **Lepidodendron aculeatum**, Sternb.
- 17 **Sigillaria Sillimani**, Brong.
- 18 **Sigillaria elongata**, Brong.
- 19 **Stigmaria**.
- 20 Portion de feuille de **Dory-cordaites**

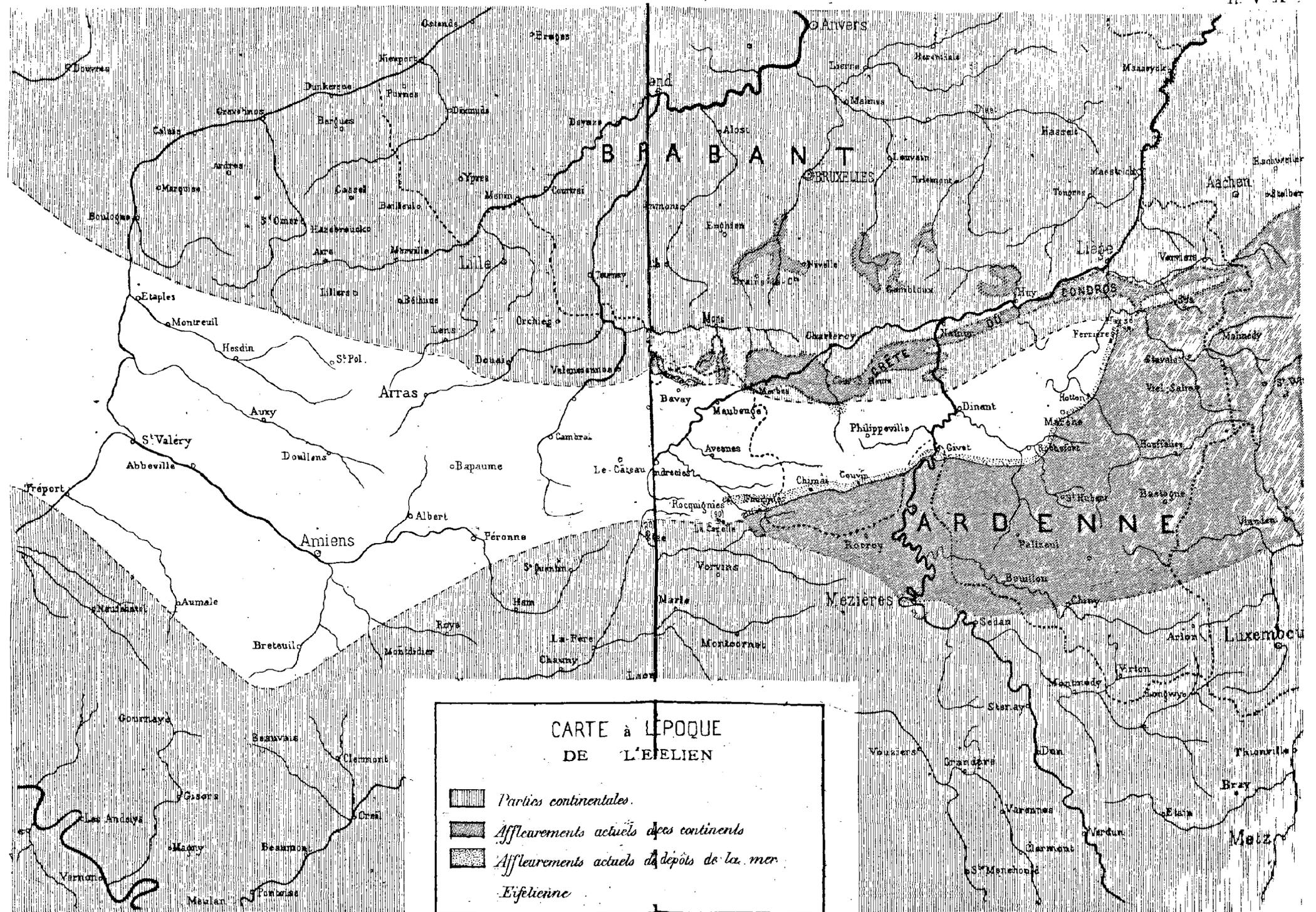












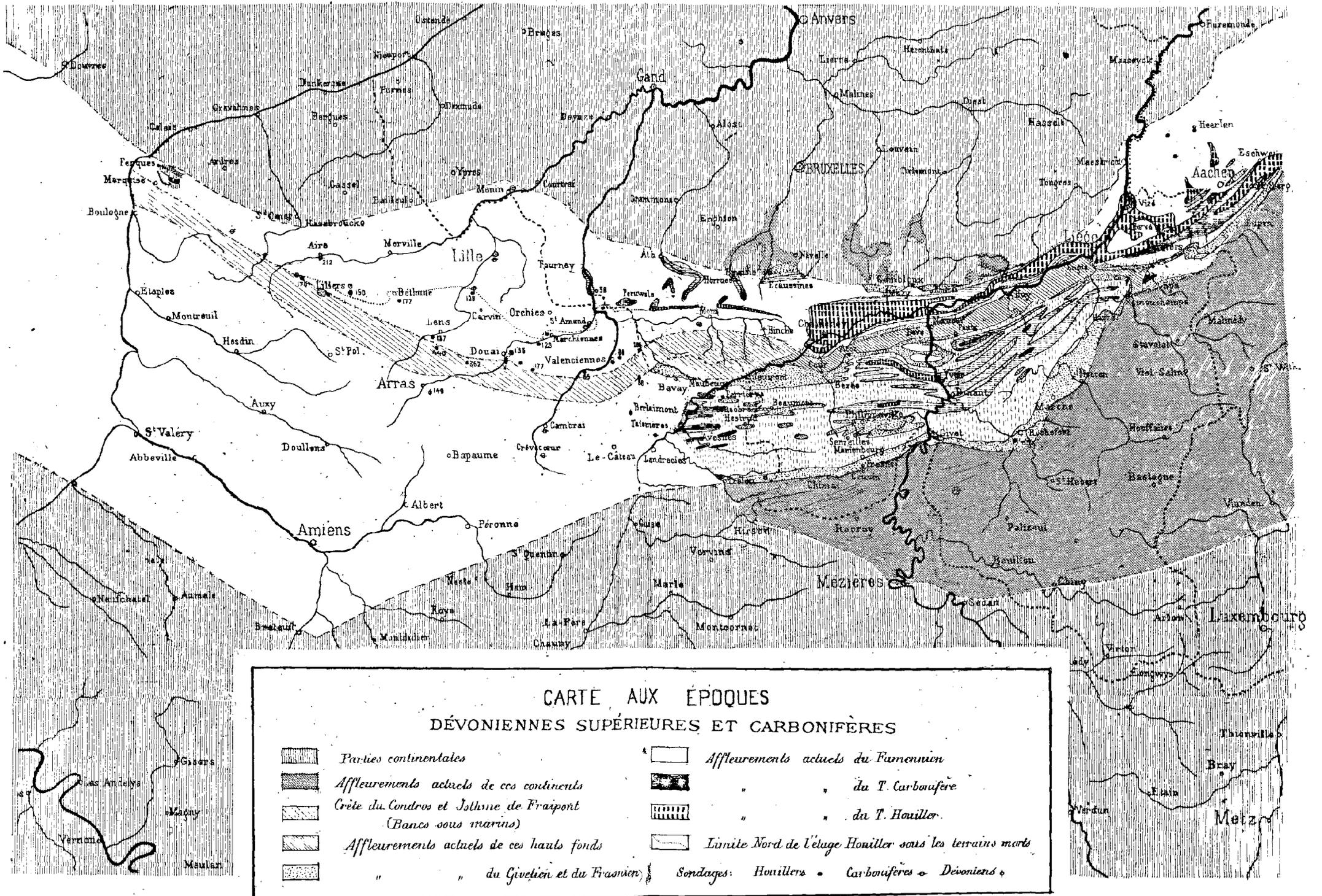


Fig. I. — Coupe de la Vallée de la Meuse entre Bogny et Fumay.

(Cette coupe est divisée en plusieurs tronçons correspondant aux méandres de la rivière).

- ▲ Ardoises de Fumay
- Schistes de Revin.
- Ardoises de Deville.
- Schistes de Bogny.
- ✕ Poudingue gedinien.
- 1. 2. 3. 5. 11 Porphyroïde.
- 13 Porphyroïde et Amphibolite.
- 6. 9. 15. 22 Amphibolite.
- 18 Porphyroïde euritique.
- 19 Porphyroïde euritique et Amphibolite.
- Poudingue quaternaire.
- Bande ardoisière de Belle Joyeuse.
- Bande ardoisière de Sainte-Anne.
- Bande ardoisière de la Renaissance.
- Bande ardoisière noire des Peureux.
- ▼ Schistes ottrélitifères exploités pour dalles.
- ✕ ✕ Bande ardoisière de l'Echina.
- ▼ ▼ Bande ardoisière de Saint-Barnabé.
- Bande ardoisière de Château-Regnault.

Ces numéros correspondent à ceux des Gîtes de roches cristallines. Voyez Ann. Soc. Géol. du Nord, t. VII, p. 20.

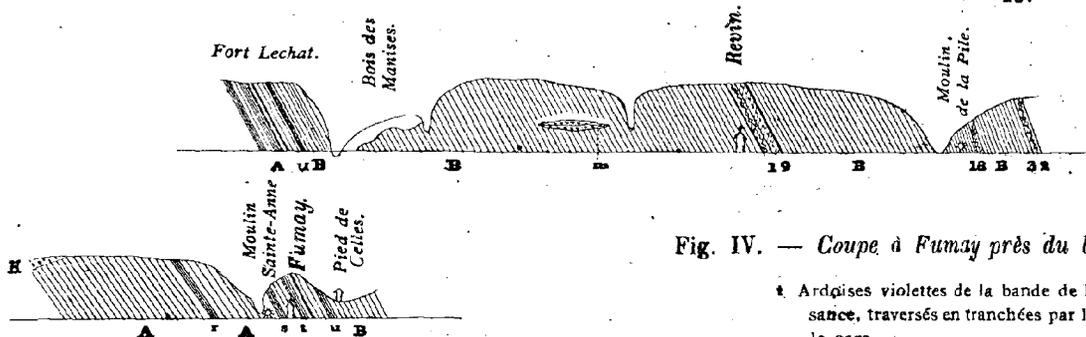


Fig. III. — Coupe en face de Deville.

- Schistes noirs.
- Quarzite gris foncé.
- Quarzite gris verdâtre.
- ✕ Ardoises vertes aimantifères (grand terne).
- ✕ Ardoises vertes aimantifères (petit terne).

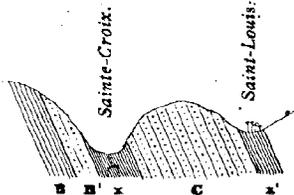


Fig. I.

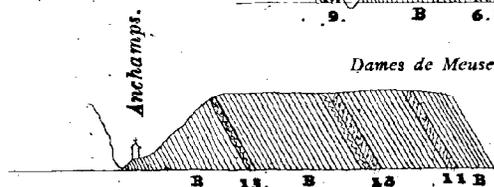


Fig. IV. — Coupe à Fumay près du barrage.

- † Ardoises violettes de la bande de la Renaissance, traversés en tranchées par la route de la gare.
- ▲ Schistes verdâtres exploités pour dalles et moellons.
- Quarzite gris et schistes noirs.
- Ardoises noires. — Ardoisière des Peureux.
- Quarzites gris, plissés et traversés de filons de quartz.
- f Failles.

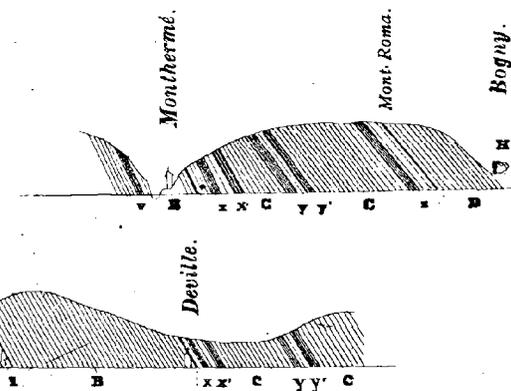
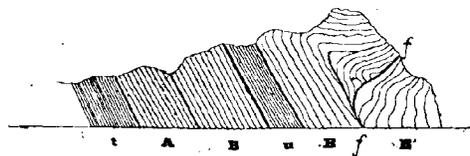


Fig. II. — Coupe près des rochers de Château-Regnault.

- Bacs de quartzite de la zone de Deville.
- ✕ Ardoise de la bande de Château-Regnault.
- Schistes et quartzite de la zone de Bogny.

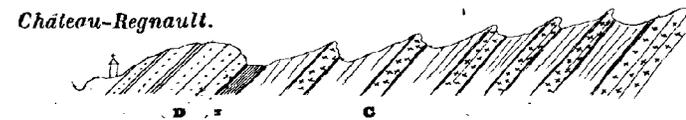


Fig. V. — Porphyroïde au nord des forges de la Commune (Gîte n° 7).

- ✕ Porphyroïde schisteuse . . . . . 3=
- ▲ Schiste euritique . . . . . 0,50
- Schistes noirs.

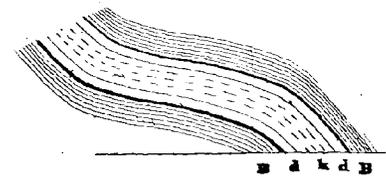


Fig. VI. — Porphyroïde au Sud du ravin de Mairus. Gîte n° 2.

- Schistes noirs.
- ▲ Schiste tendre sériciteux.
- Schiste compacte verdâtre contenant des cristaux de quartz et de feldspath.
- h Porphyroïde.

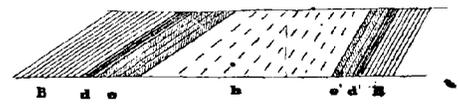


Fig. VII. — Porphyroïde et amphibolite aux Dames de Meuse. Gîte n° 13

- Schistes noirs.
- ▲ Schiste euritique sériciteux.
- h Porphyroïde.
- l Chloroschiste amphibolique.
- l Amphibolite granitoïde.

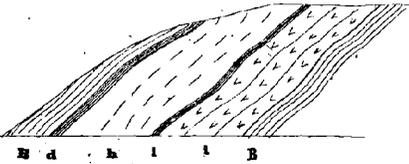


Fig. VIII. — Structure du Massif de Rocroi d'après Dumont.

- ▲ Système devillien.
- Système revinien.

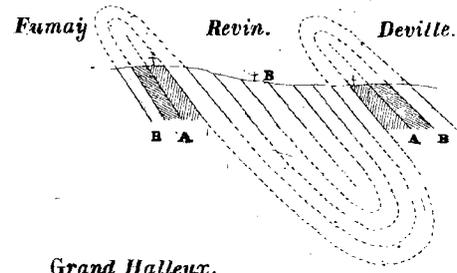


Fig. IX. — Coupe du massif silurien de Stavelot par les vallées de l'Amblève et de la Salm.

- Quarzites et schistes des Hautes-Fanges.
- ▲ Schistes gris verdâtres à Oldhamia.
- h Quarzites blancs de Hour.
- h Quarzophyllades de la Lienne.
- D2 Schistes noirs à Dictionema.
- E Schistes oligistifères de Viel Salm.
- I Arkose gédinnienne.
- f Faille.

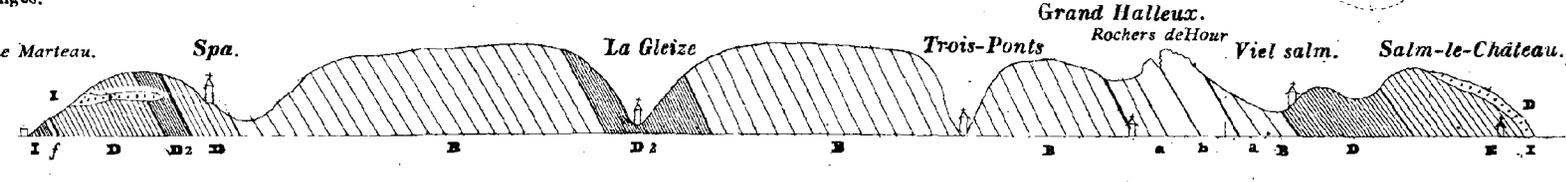


Fig. X. — Coupe du salmien entre Falize et Lierneux.

- D Quarzophyllades.
- m Schistes compactes.
- E Schistes oligistifères et coticule.
- n Schistes otréitifères.
- f Failles.

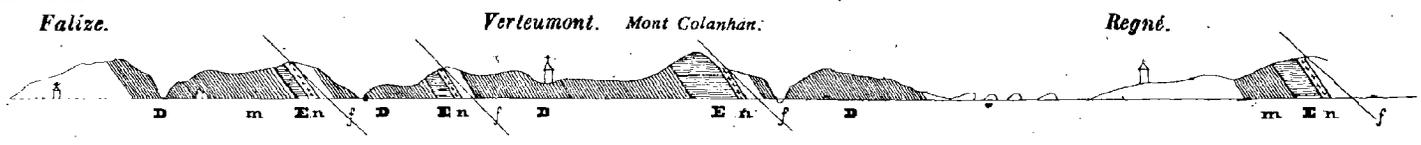


Fig. XI. — Coupe des terrains primaires du Brabant en suivant la vallée de la Senne.

- F Zone de Tubize.
- F' Zone d'Oisquerque.
- G Zone de Gembloux.
- a Quarzite de Buysinghen.
- h Arkose.
- o Schistes verts aimantifères intercalés dans la zone de Gembloux.
- ▲ Porphyroïde de Fauquez.
- Quarzophyllade zonaire de Ronquières.

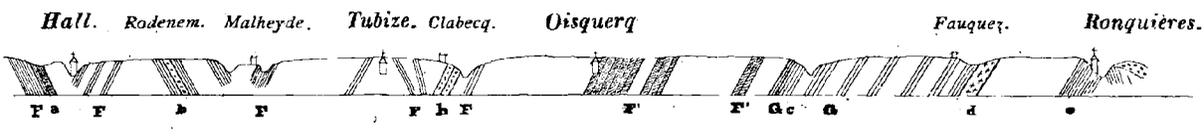


Fig. XII. — Coupe de la Porphyrite à Quenast.

- 1 Porphyrite.
- 2 Argile ferrugineuse.
- 3 Quartz blanc.
- Schistes de la zone de Gembloux.

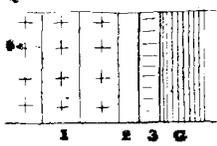


Fig. XIII. — Coupe de la Porphyroïde à Monstreux.

- 1 Porphyroïde.
- 2 Eurite.
- f Faille.
- F Schistes de la zone d'Oisquerq

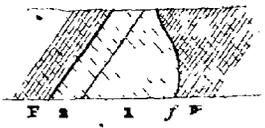


Fig. 14. — Contact des terrains silurien et dévonien à la Roche-aux-Corpias.

- Schistes et quartzites de Deville.
- Poudingue.
- Grès fossilifères.
- Schistes noirs pyritifères.

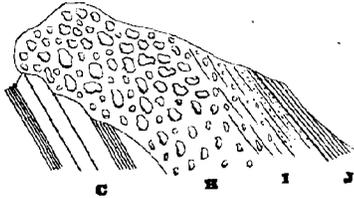


Fig. 15. — Contact des terrains silurien et dévonien à Linchamps.

- Schistes de Revin.
- Poudingue.

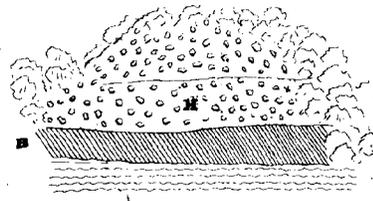


Fig. 16. — Contact des terrains silurien et dévonien à Spa.

- Quarzophyllades de la Liègne.
- Arkose.
- Schistes rouges et bancs d'arkose.

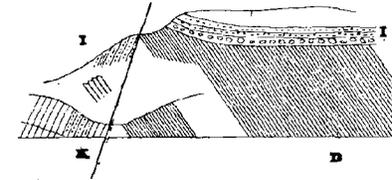


Fig. 17. — Contact des terrains silurien et dévonien à Ombret.

- Schistes de Fosse.
- Poudingue.
- Arkose.

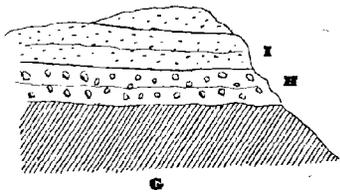


Fig. 18. — Contact des terrains silurien et dévonien à la Roche-à-Fépin.

- Schistes et quartzites de Revin.
- Poudingue.
- Arkose.

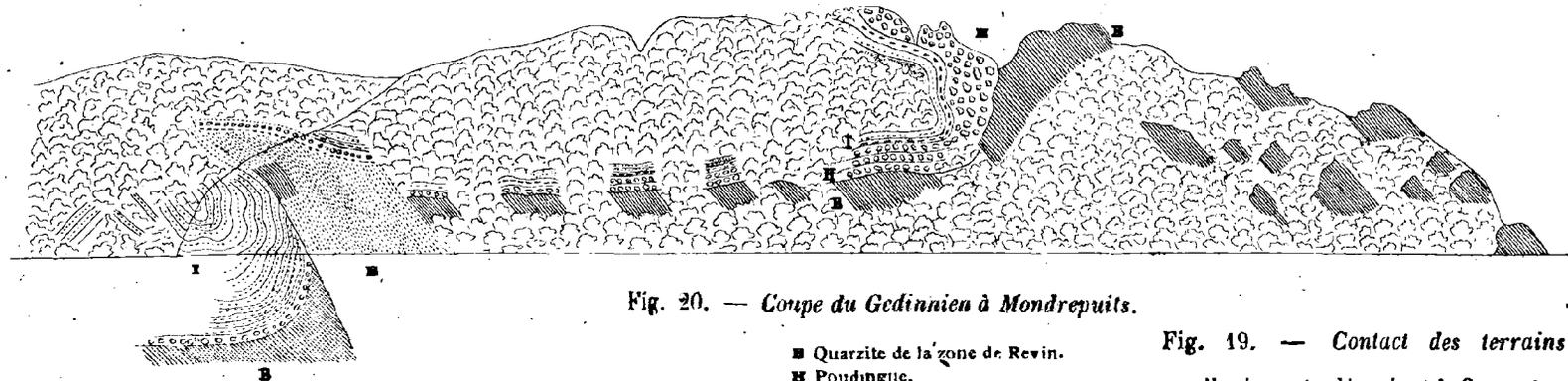


Fig. 20. — Coupe du Gedinnien à Mondrepuits.

- Quartzite de la zone de Revin.
- Poudingue.
- Arkose.
- Schistes fossilifères.
- Schistes bigarrés.

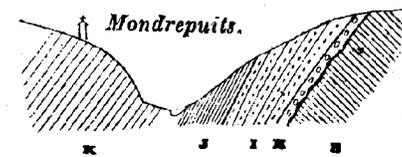


Fig. 19. — Contact des terrains silurien et dévonien à Serpont.

- Schistes de la zone de Givonne.
- Arkose.

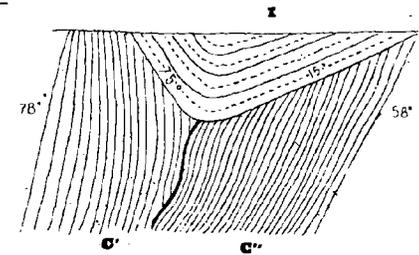


Fig. 21. — Coupe de la vallée de la Meuse entre Château-Regnault et Aiglemont. (rive droite). — (80000).

- Schistes de Deville.
- Schistes de Bogny.
- Poudingue.
- Schistes de Levezey.
- Quarzophyllades de Braux.
- Schistes bigarrés de Joigny.
- Schistes bigarrés du m<sup>t</sup> Olympe.
- Schistes compactes et psammites.
- Schistes de Nouzon.
- Ardoises de Château-Regnault.
- Quartzites subordonnés aux schistes de Nouzon.
- Lias.
- Alluvions.

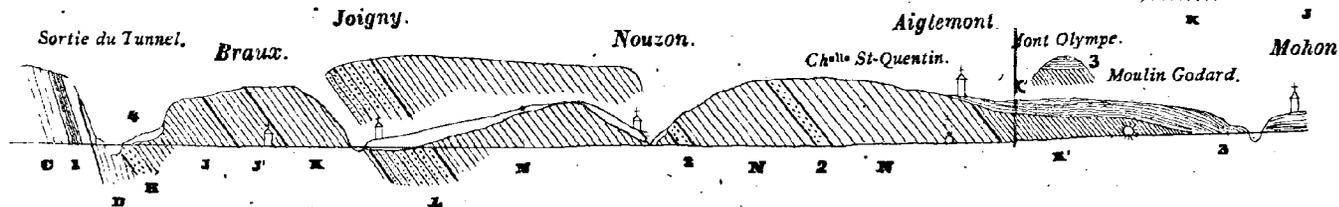
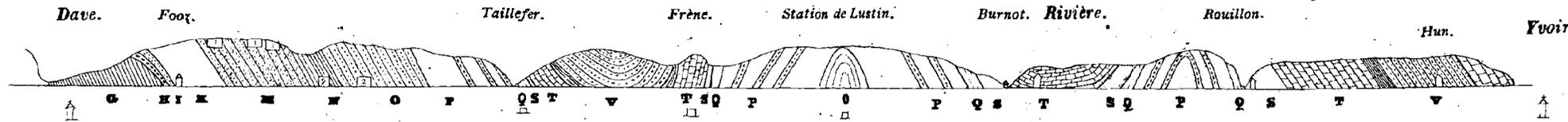


Fig 22. Coupe de la vallée de la Meuse entre Dave et Yvoir. — (1/40000).

- Schistes siluriens de Fooz.
- Schistes et psammites de Fooz.
- Grès vert sombre.
- Calcaire à Strigocéphales.
- Poudingue.
- Grès blanc et rose (taunusien).
- Schistes et poudingues de Burnot.
- Calcaire à *Spirifer Verneulli* (frasnien).
- Arkose.
- Grès vert sombre et schistes avec végétaux.
- Grauwacke rouge amaranthe.
- Schistes et psammites (famennien).
- Carrières de Bierlentfosse.
- Carrières du Bois du Colet.



- Schistes de Revin.
- Poudingue de Fépin.
- Arkose de Weismes.
- Schistes de Mondrepuits.
- Schistes bigarrés d'Oignies.
- Schistes de St-Hubert.
- Grès d'Anor.
- Grauwacke de Montigny.
- Grès de Vireux.
- Schistes et Poudingue de Burnot.
- Grauwacke de Hierges.
- Calcaire de Couvin.

Fig. 23 — Coupe de la vallée de la Meuse de Fépin à Vireux. (rive gauche). — (1/40000).

- Faille.
- Rochers de quartzites.
- Aflèurement de schiste compacte.
- Rocher éboulé de grès.

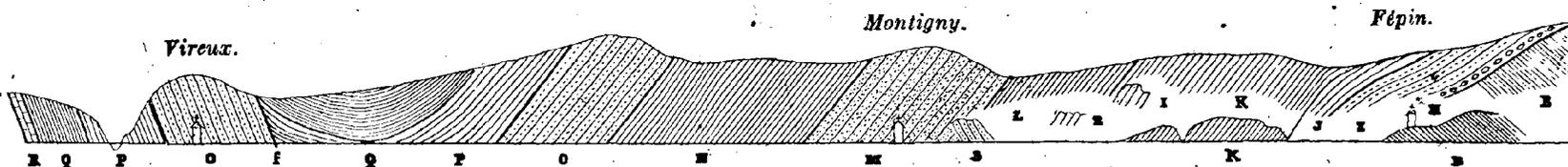


Fig. 24. — Coupe des terrains primaires entre Mondrepuits et Glageon. (1/40000)

Même légende que pour la figure 23 et de plus :

- Calcaire à Strigocéphales.
- Schistes à *Rh. Cuboides*.
- Schistes à *Cardium palmatum*.
- Calcaire exploité près de la gare (eifélien).
- Calcaire de Couplevoie (eifélien).
- Couche de fer oligiste.
- Schistes et calcaire à *Spirifer Orbelianus*.
- Sables tertiaires.
- Limon.



Fig. 26. — Coupe des calcaires dévoniens à Couvin.

- Schistes à calcéoles.
- Calcaire à *Orthoceras nodulosum*.
- Calcaire à Strigocéphales.
- Schiste à *Spirifer orbelianus*.
- Calcaire gris (frasnien).
- Schiste à *Rh. cuboides*.
- Faille

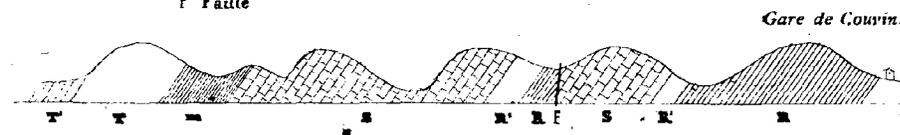
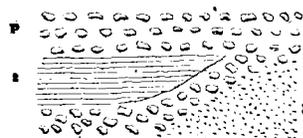


Fig. 25. — Plan du Poudingue à Remouchamps.



- Schistes.
- Poudingue.
- Grès.



Fig. 27. — Coupe du terrain dévoniien entre Vireux et Givet. (1/80000)

Cette coupe a une direction très oblique par rapport aux couches, surtout pour la partie entre Hierges et Givet.

- Schistes rouges de Burnot.
- Niveau du *Spirifer arduennensis*.
- Grauwacke de Hierges.
- Niveau du *Spirifer cultrijugatus*.
- Schistes à calcéoles.
- Calcaire à la base de l'eifélien.
- Calcaire de Givet.
- Calcaire vers la partie supérieure de l'eifélien.

Fig. 28. — Coupe du terrain dévonien à Pairy-Bony.

- Schistes siluriens.
- Poudingue.
- ▨ Psammites avec végétaux.
- Calcaire à Strigocéphales.
- Schistes.
- ▨ Calcaire frasien.
- ⊞ Schistes fissiles avec oligiste.
- ▨ Psammites.
- ▨ Psammites.
- ▨ Calcaire de la zone d'Etrœungt.

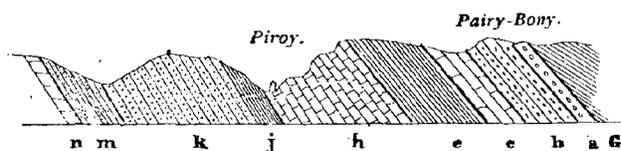


Fig. 31. — Coupe du terrain dévonien du Boulonnais. (1/2000).

- Schistes siluriens.
- Poudingue.
- ▨ Psammites avec végétaux.
- Calcaire de Blacourt.
- Schistes fossilifères de Beaulieu.
- ⊞ Dolomite des Noces.
- ▨ Calcaire de Ferques.
- ⊞ Schistes.
- ▨ Psammites à *Cucullæa Hardingii*.
- Dolomite du terrain carbonifère.
- ⊞ Gault.

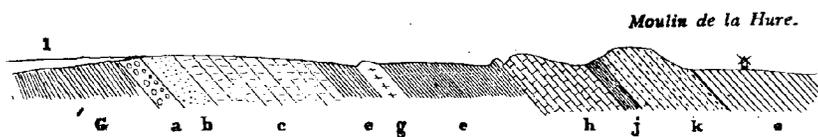


Fig. 34. — Coupe du terrain dévonien de Ronquières aux Écaussines. (1/2000).

- Schistes siluriens.
- Poudingue.
- Schistes fossilifères.
- ⊞ Dolomie.
- ▨ Calcaire à *Spirifer Verneuili*.
- ⊞ Schistes.
- ▨ Psammites.
- ▨ Calcaire impur et schistes calcaires.
- Calcaire encrinétique. — Petit granite des Écaussines.

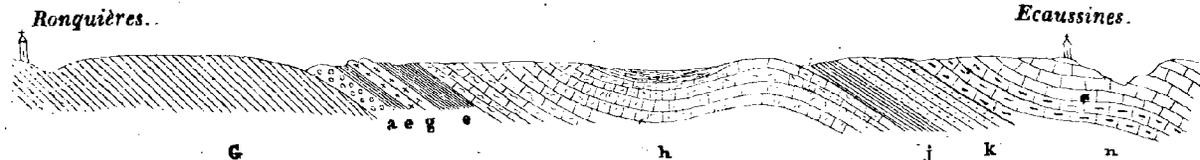


Fig. 29. — Coupe du Roc à Givet.

- ▨ Calcaire à *Stromatopora*.
- ▨ Calcaire avec *Aviculo-pecten Neptuni*.
- Calcaire avec *Spirifer Verneuili*.
- ▨ Calcaire à *Cyathophyllum cæspitosum*.
- Calcaire impur à *Spirifer Orbelianus*.
- ⊞ Schistes

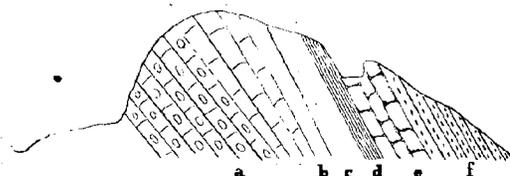


Fig. 30. — Coupe du terrain dévonien au Mazy. (1/40000).

- Schistes siluriens.
- Poudingue.
- Calcaire d'Alvaux.
- ▨ Grès, schistes, poudingue.
- Schistes fossilifères.
- ⊞ Dolomie.
- ▨ Calcaire à *Spirifer Verneuili*.
- ⊞ Schiste avec oligiste oolitique.
- ▨ Psammites.



Fig. 32. — Carte géologique du frasnien de Mariembourg. (1/40000)

- ▨ Calcaire à Strigocéphales.
- ⊞ Schistes à nodules calcaires (frasien).
- Calcaire bleu ou rouge (frasien).
- ⊞ Schistes à *Cardium palmatum*.
- ▨ Calcaire rouge.

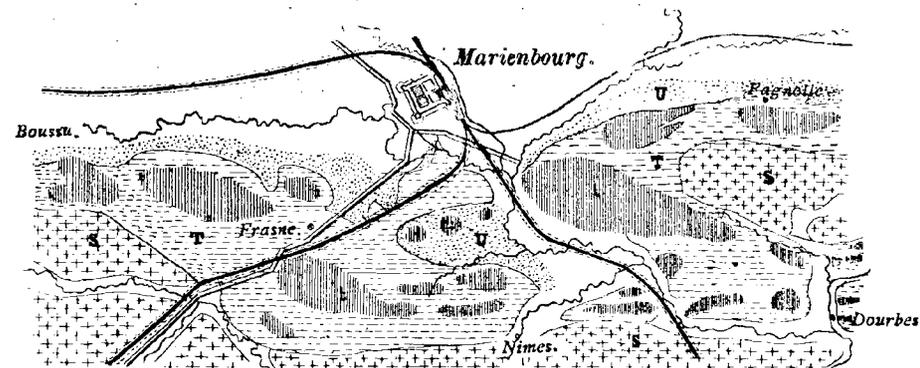


Fig. 33. — Coupe du Frasnien à Givet. (1/10000).

- ▨ Calcaire de Givet.
- ▨ Couches à *Spirifer Orbelianus*.
- ▨ Schistes à *Receptaculites Neptuni*.
- Schistes à *Camarophoria formosa*.
- ▨ Calcaire bleu.
- Calcaire rouge.
- ⊞ Schistes avec nodules argilo-calcaires, *Spirifer pachyrhynchus*.
- ⊞ Schistes à *Cardium palmatum*.
- ⊞ Schistes à *Rhynchonella Omaliusi*.

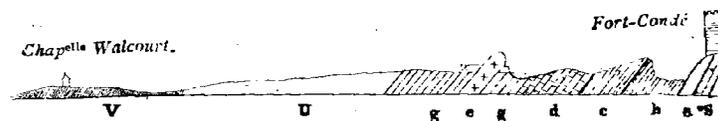


Fig. 38. — Coupe du famennien (schistes de Famenne) entre Féron et Semeries. (1/10000).

- ▧ Schistes et calcaire argileux, frasnien.
- Schistes avec nodules: *Rh. semilævis*.
- ▨ Schistes à *Cardium palmatum*.
- ▲ Place des schistes à *Rh. Omaliusi*.
- ▩ Schistes à *Rh. Dumonti*.
- Schistes à *Cyrtia Murchisoniana* et *Rh. letiensis*.
- Schistes à *Rh. letiensis*.
- ◊ Calcaire subordonné à ces schistes.
- " Psammites id. id.
- ▧ Calcaire et schistes à *Spirifer distans*.
- ▩ Sables du gault.
- Cénomannien. f. Failles.



Fig. 35. — Coupe d'une carrière à Gimnée.

- ▲ Marbre rouge. *Rh. cuboides*.
- ▩ Schistes à nodules: *Sp. pachyrhynchus*.
- ◊, ●, ● Schistes à *Cardium palmatum*.

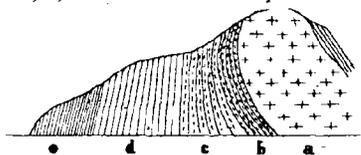


Fig. 36. — Disposition des plis du calcaire frasnien.

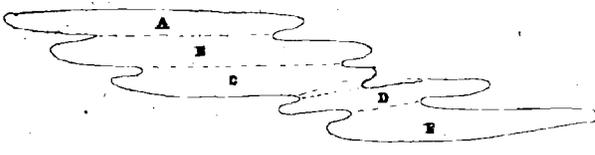


Fig. 37. — Coupe du famennien à Givet.

- ▧ Schistes à nodules: *Camar. megistana*.
- ▨ Schistes noirs à *Cardium palmatum*.
- ▩ Schistes verts finement feuilletés.
- Schistes avec concrétions: *Rh. Omaliusi*.

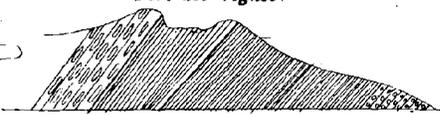


Fig. 39. — Coupe du famennien à Marche-les-Dames. (d'après M. Mourlon)

- ▧ Calcaire frasnien.
- ▩ Schistes verts.
- Schistes bleus avec couche d'oligiste.
- ◊ Grès à *Cucullea trapezium*.
- ▨ Dolomie carbonifère.

Abbaye de Marche-les-Dames



Fig. 40. — Coupe du famennien au S. de Jeumont.

- ▧ Calcaire frasnien.
- ▩ Schistes à *Acerularia* et calcaire rouge.
- Schistes verts de Cousolre.
- Place des schistes de Colleret.
- ◊ Grès exploités.
- Schistes verts avec calcaire.



Fig. 41. — Coupe du famennien à Colleret.

- ▧ Calcaire frasnien.
- ▩ Schistes verts de Cousolre.
- Schistes de Colleret à *Rh. Dumonti*.
- ◊ Grès de Cerfontaine.

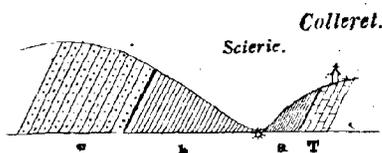


Fig. 43. — Coupe du famennien à Étrœungt.

- ▩ Schiste et calcaire de Clousy.
- Calcaire encrinétique à *Spir. distans*.
- Calcaire noir argileux et schistes.
- Schistes à *Phacops latifrons*.
- Calcaire petit granite.
- Calcaire géodique.
- Calcaire noir d'Avesnelles.
- Schistes d'Avesnelles.
- Calcaire à *Productus subævis*.



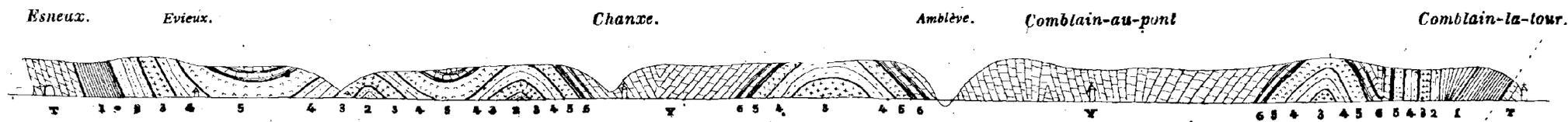
Fig. 42. — Coupe du famennien sur l'Ourthe. (1/10000). (d'après M. Mourlon).

- ▧ Calcaire frasnien.
- ▩ Schistes verts feuilletés.

- Psammites d'Esneux.
- Macigno de Souverain-Prés.

- Psammites de Montfort.
- Psammites d'Evieux.

- Calcaire et schistes d'Étrœungt.
- Calcaire carbonifère.



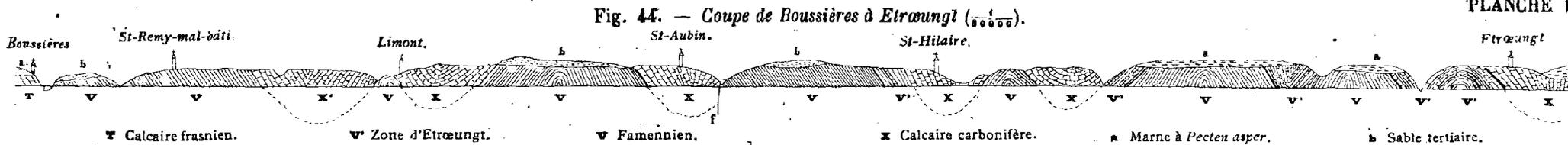


Fig. 44. — Coupe de Boussières à Etrœungt (1/5000).

Fig. 46. — Coupe du Carboniférien entre Godin et le Baldaquin (1/5000). Baldaquin Godin.

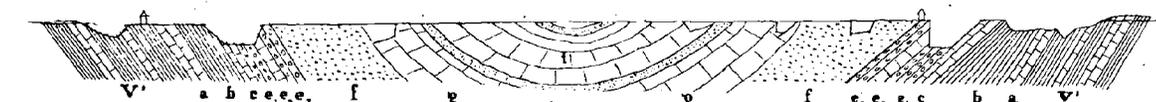


Fig. 45. — Coupe du Carboniférien à Avesnelles (tranchée du chemin de fer).

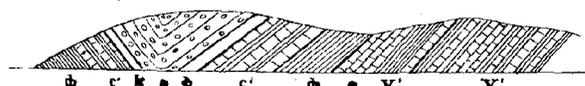


Fig. 47. — Coupe du Carboniférien à Ferrières-la-Petite. L'Agace.

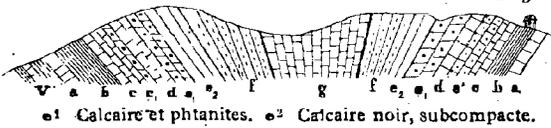
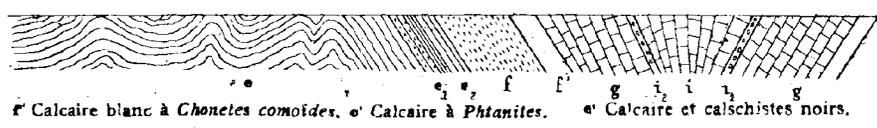


Fig. 48. — Coupe du Carboniférien aux carrières de Bachant.



Légende des figures 45, 46, 47, 48.

- v Zone d'Etrœungt.
- a Calcaire de la zone d'Avesnelles.
- b Schistes de la même zone.
- c Zone des Ecaussines. Petit granite.
- e Zone de Bachant.
- f Dolomie de Namur.
- g Calcaire du Haut-Banc.
- f Calcaire de Visé.

Fig. 49. — Coupe du Carboniférien à Modave.

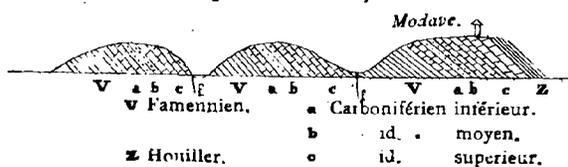


Fig. 50. — Coupe du Carboniférien dans la vallée de la Dendre.



Fig. 52. — Coupe du terrain carbonifère à Hardinghem.

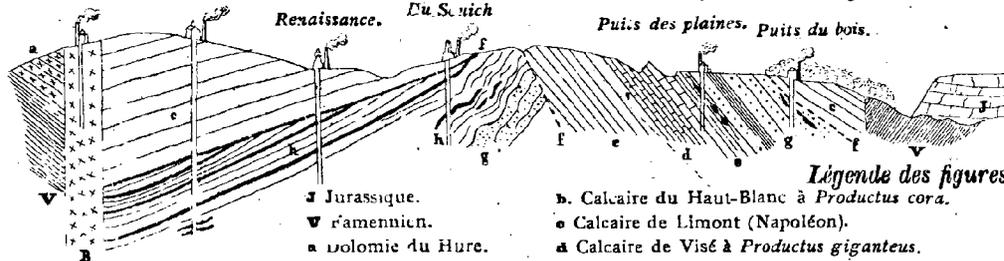
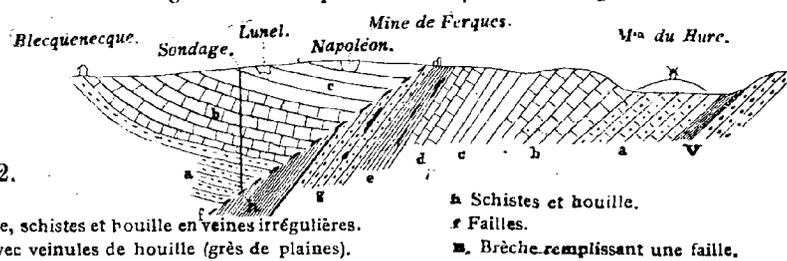


Fig. 51. — Coupe du carboniférien à Ferques.



Légende des figures 51, 52.

- a Calcaire, schistes et houille en veines irrégulières.
- g Grès avec veinules de houille (grès de plaines).
- b Schistes et houille.
- f Failles.
- m Brèche remplissant une faille.

Fig. 53. — Coupe du bassin houiller à Auchy-au-Bois.

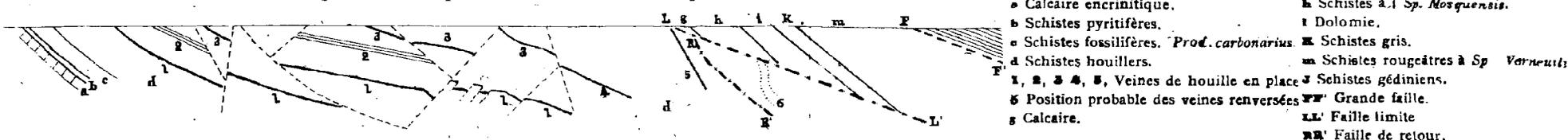
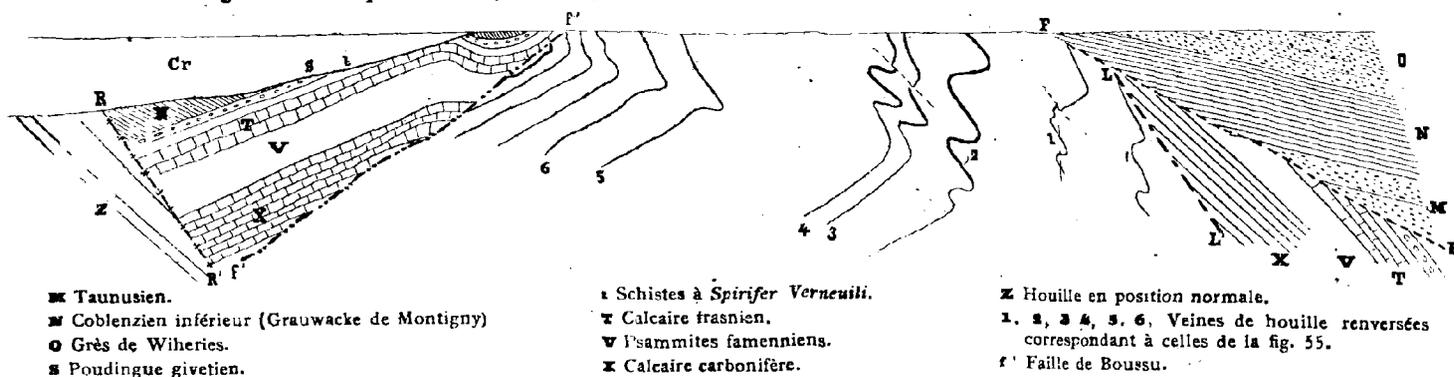


Fig. 56. — Esquisse théorique de la partie sud du bassin houiller au couchant de Mons.



Légende commune à toute la planche.

- FF'** Grande faille.
- LL'** Faille limite.
- RR'** Faille de retour.
- f** Failles secondaires.
- Cr** Terrain crétacé.
- X** Calcaire carbonifère.
- J** Schistes géoliniens.

Fig. 54. — Esquisse du terrain houillier de Liège. (1/100,000) (d'après M. Vanherpenzeel-Thim).

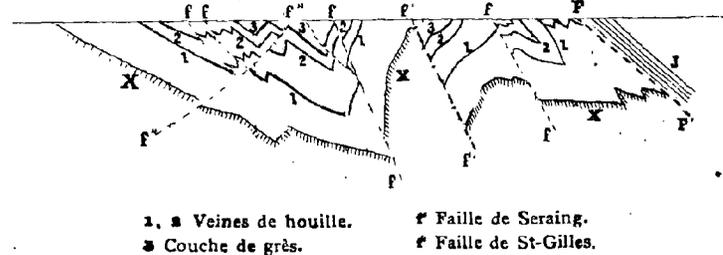


Fig. 55. — Esquisse du bassin houiller de Mons. (1/40,000) (d'après M. Arnould).

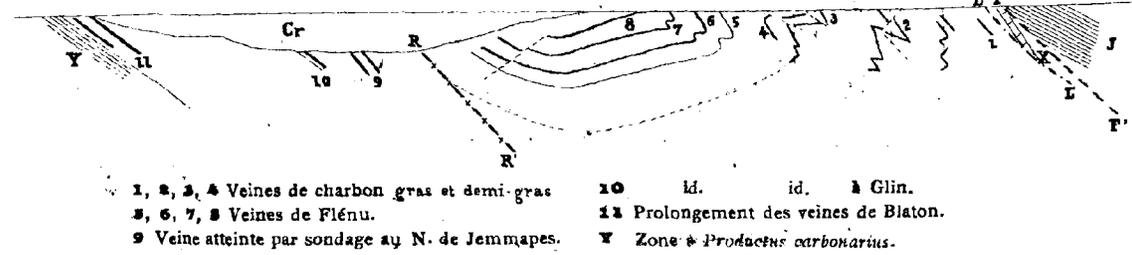


Fig. 57. — Esquisse du bassin houiller à Anzin. (1/100,000)

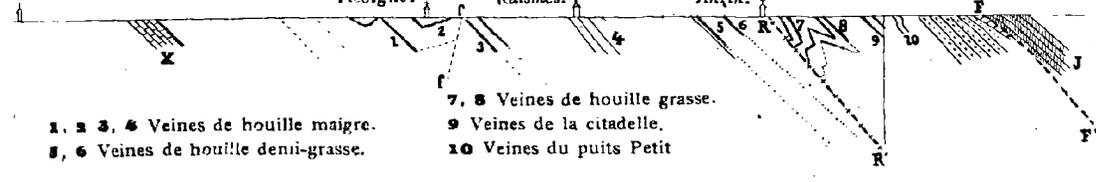


Fig. 58. — Esquisse de la partie sud du bassin houiller à Denain. (1/40,000)

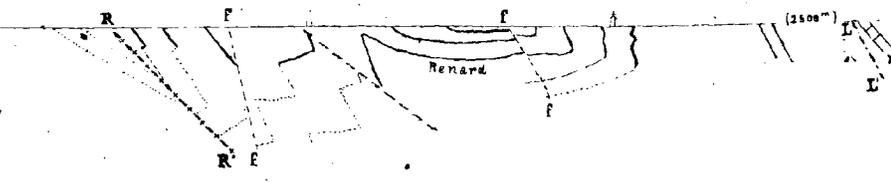


Fig. 59. — Esquisse de la partie sud du bassin houiller à Aniche. (1/20,000) (d'après M. Vuillemin).

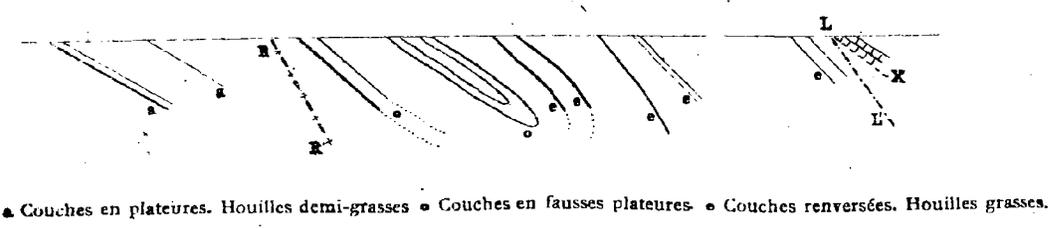


Fig. 60. — Esquisse de la partie sud du bassin houiller à Dourges. (1/10,000)

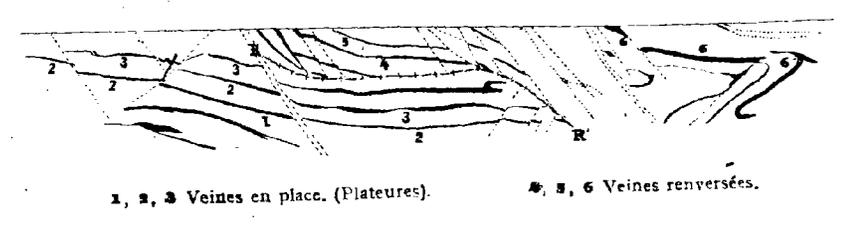


Fig. 61. — La crête du Condros avant le Ridement du Hainaut.

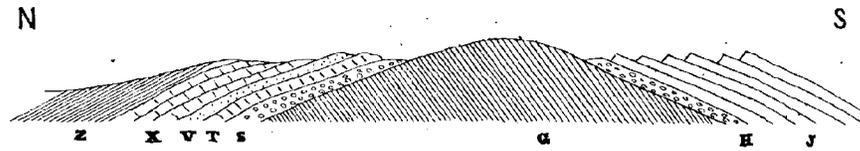


Fig. 62. — La crête du Condros pendant le Ridement du Hainaut (1<sup>re</sup> phase).

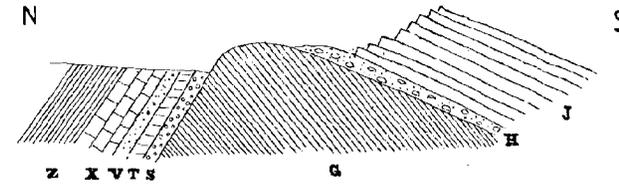


Fig. 63. — La crête du Condros pendant le Ridement du Hainaut (2<sup>e</sup> phase).

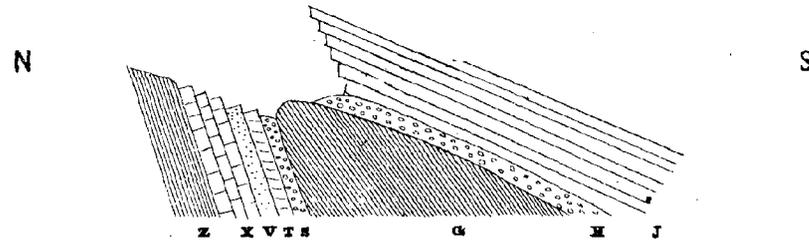


Fig. 64. — La crête du Condros après le Ridement du Hainaut.

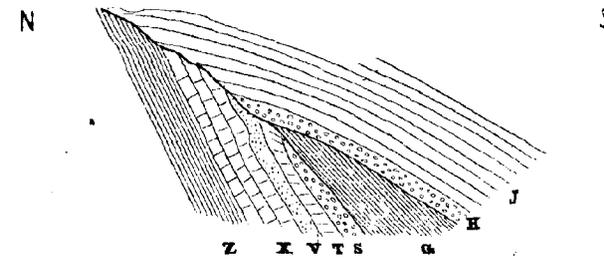
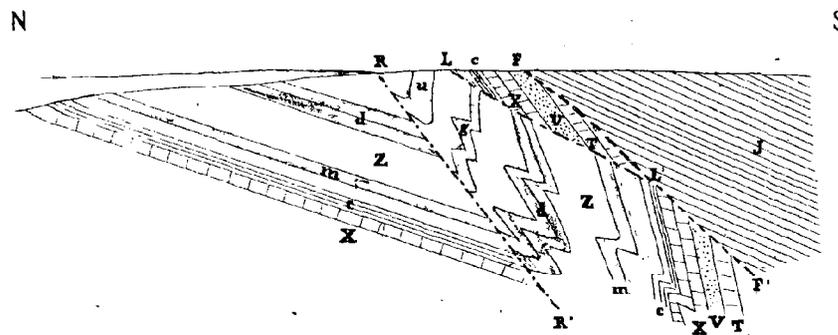


Fig. 65. — Structure schématique du Bassin houiller Franco-Belge.



- ◻ Silurien.
- Poudingue de Fépin.
- ▨ Schistes et Psammites de Fooz (gédinien).
- ▩ Poudingue de Pairy-Bony (givetien).
- ▧ Calcaire d'Huy (frasnien).
- ▦ Psammite (samennien).
- ▥ Calcaire carbonifère.
- ▤ Houiller.
- ▣ Zone à *Productus carbonarius*.
- ▢ Zone des houilles maigres.
- Zone des houilles demi-grasses.
- Zone des houilles grasses.
- ▟ Zone des houilles à gaz ou flenu.
- ▞ Grande Faille.
- ▝ Faille-Limite.
- ▜ Faille de Retour.

\* \* \*  
LILLE, IMPRIMERIE SIX-HOREMANS.  
\* \* \*