

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

ADMINISTRATION DES MINES

Service Géologique de Belgique

13, Rue Jenner, 13

BRUXELLES 4

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

BESTUUR VAN HET MIJNWEZEN

Aardkundige Dienst van België

13, Jennerstraat, 13

BRUSSEL 4

PL. 139 W. - N^{os} 173 - 279 - 75 - 112 - 269
150 W. - N^o 3
139 E. - N^{os} 9 - 112 - 180 - 182 - 111 - 120
150 E. - N^o 86
140 W. - N^o 4

LA ZONE DE BEERINGEN ET LE NAMURIEN DANS
LE COMBLE NORD DU COUCHANT DE MONS.

A. DELMER

Professional Paper

1968

n^o 3

Dejonghe

- P1. BELOEIL, 139 W - n° 173, 279, 75, 112, 269.
BAUDOUR, 139 E - n° 9, 112, 189, 182, 111, 120.
JURBISE, 140 W - n° 4.
QUIEVRAIN, 150 W - n° 3.
ST.GHISLAIN, 150 E - n° 86.

LA ZONE DE BEERINGEN ET LE NAMURIEN DU COMBLE
NORD DU COUCHANT DE MONS.

par A. DELMER.

La planche synthétique, objet de cette note, n'aurait pas quitté ses cartons si j'avais gardé l'espoir de pouvoir en compléter les lacunes par une coupe continue nouvelle. Néanmoins, ce tableau rendra quelque service; il compare toutes les coupes connues pour avoir traversé sur quelque épaisseur la zone de Beeringen, partie inférieure du Westphalien A et le Namurien du Comble Nord, situés entre la frontière française et le méridien de Mons.

Du travail de M. J. CHALARD, consacré à la description de ces formations dans le Pas-de-Calais et le Nord de la France, on retiendra la planche synthétique, premier volet du triptique dont notre planche II serait le panneau central, tandis qu'un travail ultérieur consacré aux districts du Centre et de Charleroi fera voir l'évolution de ces formations vers l'Est.

Je modifie la limite supérieure généralement admise de la zone de Beeringen. Le niveau marin dit de la Passée de Laure ou de Gros-Pierre ou encore de Wasserfall n'a pas été repéré à travers le bassin par son facies. Nous en donnons les positions qui paraissent mieux en accord avec les critères géométriques et lithologiques.

Les niveaux repères sont signalés conventionnellement sur la fig. 2. La fig. 1 situe la position géographique des coupes étudiées.

Pour chacune des coupes représentées, le lecteur trouvera ci-dessous la bibliographie complète et, si besoin en est, un commentaire. Déjà, en 1932, X. STAINIER avait rassemblé en un album toutes les coupes qui, dans nos bassins houillers méridionaux, avaient pénétré dans ce Houiller inférieur. La réduction des coupes en stampe normale est tellement approximative et les déterminations paléontologiques sont si sommaires qu'on ne peut malheureusement se fier à ce travail. D'autre part, le mode de représentation interdit toute comparaison.

I, II.- FRANCE.-J. CHALARD, 1960. Contribution à l'étude du Namurien du Bassin houiller du Nord de la France. (Etudes géologiques pour l'Atlas de topographie souterraine publiées par le Service Géologique des H.B.N.P.C. Texte et Planches. Valenciennes).

Du travail exhaustif de M. J. CHALARD, nous extrayons deux coupes suffisamment proches de la frontière et suffisamment détaillées que pour servir de comparaison aux coupes belges. Il s'agit de deux travaux récents étudiés en grand détail en 1954 et en 1951 : la bowette nord vers la veine St.Georges à la Fosse Ledoux et le sondage du Château (S.190). Nous avons indiqué les niveaux réputés repères par notre collègue français même si certains d'entre eux n'ont qu'une valeur locale. Il est bien clair par exemple que le fait pour les Productus d'avoir un test blanc ne peut avoir qu'une signification locale ou tout au plus régionale indiquant un mode de "fossilisation" particulier. Même si le "Quartzite de La Grange" se retrouve facilement au sondage Blaton n° 42, on le rechercherait en vain dans les coupes plus orientales.

A WIERS, la présence de la "zone des murs" est connue depuis 1838. Un faisceau de trois veines rapprochées aux noms de St. Etienne, Bouchard et Désirée correspond en Belgique à la Veine St.Georges.

Ce faisceau est encadré par des schistes et calcaires crinoïdiques au toit et les grès, à quelque distance au mur. Le sondage n° 1 (1908) (Pl. 138 W, n° 74), dernier travail exécuté dans cette concession, ne permet malheureusement pas d'ajouter une colonne à notre tableau.

III.- SIEGE D'HARCHIES DE LA CONCESSION BLATON. Pl. 139 W n° 173.

BIBLIOGRAPHIE.

van LECKWIJCK, W., 1964. Le Namurien en Belgique et dans les régions limitrophes.

(Mémoires in 4° de la Classe des Sciences de l'Académie Royale de Belgique, t.XVI, fasc.2) voir p. 28.

CORNET, J., 1919. Echantillon d'un grès très grossier, koalineux, avec fragments de charbon et quelques grains de phtanite, traversés par un bouveau sud, étage de 480 m, à la fosse d'Harchies du charbonnage de Bernissart.

(Ann.Soc.Géol.de Belgique, t.XLII, p.B.74, 1918-1919).

COMMENTAIRES.

Le sommet de la colonne est doublé par la stampe du bouveau sud à 480 m que nous avons pu étudier en détail en son temps notamment dans le contour du puits et les albraques. Plus bas nous avons reproduit la coupe de la ravalle du puits. Nous savons que ce travail a été suivi par M. van Leckwijck qui, nous donnera prochainement son inventaire paléontologique détaillé.

IV.- CANAL DE NIMY A BLATON. Tranchée du Mont des Groseilliers.

Pl. 139 W n° 279.

BIBLIOGRAPHIE.

BOUCKAERT, J., DELMER, A., OVERLAU, P., 1959. Stratigraphie du Viséen moyen et supérieur et du Namurien inférieur dans la région Bassècles-Blaton.

(Mém.Inst.Géol.Univ.Louvain, 1961, T.22, pp.241-255).

BOUCKAERT, J. et DELMER, A., 1959. Contribution à l'étude de l'assise de Chokier dans la bordure septentrionale du bassin de Namur. (Bull.Soc.Belge de Géologie, t.LXVIII, pp.404-409.)

van LECKWIJCK, W., 1964. La Namurien en Belgique et dans les régions limitrophes.

(Mémoire in 4° de la Classe des Sciences de l'Académie Royale de Belgique, t.XVI, fasc.2) (voir pp.17-19-23-24-27-28-48).

COMMENTAIRES.

Nous ne faisons que reprendre ici la stampe publiée jadis. Le sommet du Dinantien fera l'objet d'une prochaine publication de la part de M. W. van Leckwijck et d'autres chercheurs.

V.- FOSSE N° 4, MOULIN DE BERNISSART DE LA CONCESSION BLATON. Pl. 139 W n° 75.

Cette vieille coupe n'est reproduite ici que pour mémoire; elle n'a jamais fait l'objet d'étude paléontologique. Le seul fait à retenir de sa comparaison géométrique est que les veines Bienvenue et veine du Fond des vieux sièges de Bernissart sont inférieures aux veines 7 et 8 du siège d'Harchies.

VI.- SONDAGE BLATON N° 42. Pl. 139 W n° 112.

BIBLIOGRAPHIE.

STAINIER, X., 1932. Stratigraphie des Assises inférieures du Houiller du Hainaut.

P. Hosdain, Jumet, in 4°, 35 pp., 153 pl. (voir pl. 58).

STAINIER, X., 1935. La sondage de Blaton.

(Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XLV, pp.228-238).

STAINIER, X., 1939. Charbonnage d'Hautrage. Coupe de trois sondages d'Hautrage.

(Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XLVIII, pp.508-566, voir page 565).

DEMANET, F., 1941. Faune et stratigraphie de l'étage namurien de la Belgique.

(Mém. du Musée royal d'Histoire Naturelle de Belgique, n° 97, pp.205-207).

DEMANET, F., 1952. Un nouvel horizon à goniatites dans la partie inférieure de l'assise d'Andenne.

(Compte-rendu du Troisième Congrès pour l'avancement des études de stratigraphie et de géologie du Carbonifère, Heerlen 1951. Maastricht, pp.141-144).

BOUCKAERT, J. et DELMER, A., 1959. Contribution à l'étude de l'assise de Chokier dans la bordure septentrionale du bassin de Namur.

(Bull. Soc. Belge de Géologie, t.LXVIII, pp.404-409).

COMMENTAIRES.

La position stratigraphique de la base de la coupe ne fait pas de doute. La présence d'Homoceratoides prereticulatus est déterminante. Le haut de la coupe est peut être interrompu par des dérangements tectoniques.

VII.- SONDAGE HENSIES N° 15 (ou des Sarties n° 2). Pl. 150 W, N°3(II).
Cornet et Stevens n° 17.

BIBLIOGRAPHIE.

DEHASSE, L., et CORNET, J., 1911. Présentation d'échantillons.
(Annales Soc. Géol. de Belgique, t.XXXVIII, pp.B.179-180).

DEHASSE, L., 1912. Charbonnages d'Hensies-Pommeroeul. Sondage des Sartys n° 2 ou Foraky n° 2.

(Annales des Mines de Belgique, t.XVII, pp.395-401).

(description complète mais succincte).

MATHIEU, F.F., 1913. La faune du H1b au sondage n° 2 d'Hensies.

(Ann. Soc. Géol. de Belgique, t.XL, pp.B.89-90).

RENIER, A., 1913. Le niveau à faune marine de la couche calcaire au sondage n° 2 d'Hensies.

(Ibidem, t.XL, pp.B.465-468).

RENIER, A., 1914. L'assise de Châtelet dans le Bassin du Couchant de Mons.

(Ibidem, t;XLI, pp.B.272-285).

STAINIER, X., 1932. Stratigraphie des assises inférieures du bassin houiller du Hainaut.

P. Hosdain Jumet, Pl. 140 de l'Atlas, stampe n° 48.

STAINIER, X., 1936. Le houiller inférieur au charbonnage d'Hautrage. Coupe du sondage d'Hautrage.

(Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XLVI, pp.203-228).

DEMANET, F., 1941. Faune et stratigraphie de l'étage Namurien de la Belgique.

(Mém. du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique, n° 97, pp.1-327, Pl. I à XVIII. Voir pages 207-209).

COMMENTAIRES.

La partie inférieure du sondage "colle" parfaitement aux coupes voisines; il n'en est pas de même de la partie supérieure dont la description est plutôt sommaire. Nous situons à 970 m, le passage d'une faille normale.

VIII.- SONDAGE BLATON N° 46. Pl. 139 W n° 269.

BIBLIOGRAPHIE.

FOURNIER, H., 1945. Les morts-terrains au sondage n° 46 des Charbonnages de Bernissart, sur Ville-Pommeroeul.

(Bull.Soc.Belge de Géologique, t.LIV, pp.174-177).

COMMENTAIRES.

Nous extrayons de la description originale et inédite due à A. RENIER, la stampe de la partie inférieure du sondage. De nombreux in-

dices de dérangements tectoniques altèrent peut-être la continuité de cette stampe.

IX.- FOSSE St.HUBERT à SIRAUTL. Pl. 139 E, n° 9.

BIBLIOGRAPHIE.

CORNET, J., 1927. Leçons de Géologie. Bruxelles. (p. 437).

RENIER, A., 1943. Comparaison stratigraphique du Houiller de Liège et du Hainaut.

(Ann.Soc.Géol.de Belgique, t.LXVI, pp.M.261-298).

HIND, W., 1912. Les faunes conchyliologiques du terrain houiller de la Belgique.

(Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique, t.VI, p.7).

COMMENTAIRES.

Quatre couches de houille aux noms de Souillard, Bracquart, Cambier et Carpentier, ont été exploitées à cette ancienne fosse. Il est fort facile par le simple argument géométrique de leur assigner un âge même si les fossiles guides n'ont pas été recherchés.

X., XI., XII.- SONDAGES d'HAUTRAGE.

Sondage du MOULIN.	Pl. 139 E n° 112.
Sondage de la CHAUSSÉE de TOURNAI	Pl. 139 E n° 180.
Sondage d'HAUTRAGE-CENTRE	Pl. 139 E n° 182.

BIBLIOGRAPHIE.

STAINIER, X., 1939. Charbonnages d'Hautrage. Coupe des trois sondages d'Hautrage.

(Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XLVIII, pp.508-566).

DEMANET, F., 1941. Faune et Stratigraphie de l'étage Namurien de la Belgique.

(Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique, n° 97).

CONIL, R., 1959. Recherches stratigraphiques sur les terrains dinantiens dans le bord nord du Bassin de Namur (Région s'étendant de la Dendre à l'Orneau).

(Mémoires in 4° de la Classe des Sciences de l'Académie Royale de Belgique, tome XIV, fasc.5, Bruxelles. Voir p.96).

BOUCKAERT, J., et DELMER, A., 1959. Contribution à l'étude de l'Assise de Chokier dans la bordure septentrionale du bassin de Namur.

(Bull.Soc.Belge de Géologie, t. LXVIII, pp.404-409).

van LECKWIJCK, W., 1964. Le Namurien en Belgique et dans les régions limitrophes.

(Mémoires in 4° de la Classe des Sciences de l'Académie Royale de Belgique, t.XVI, fasc.2, voir p.23).

XIII.- CHARBONNAGE d'HAUTRAGE. Puits, Nouveaux Nord et Midi à 620, Sondage intérieur. pL. 150 E n° 86.

BIBLIOGRAPHIE.

STAINIER, X., 1936. Le houiller inférieur au Charbonnage d'Hautrage. Coupe du sondage d'Hautrage.

(Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XLVI, pp.203-228).

STAINIER, X., 1937. Le niveau marin de la veine Ste.Barbe de Florifoux dans le bassin de Mons.

(Ann.Soc.Scient.de Bruxelles, série II, t.LVII, pp.11-14).

STAINIER, X., 1938. Charbonnage d'Hautrage. Coupe des trois sondages d'Hautrage.

(Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XLVIII, pp.508-566).

DEMANET, F., 1941. Faunet et stratigraphie de l'étage Namurien de la Belgique.

(Mémoires du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique, n° 97).

STAINIER, X., 1942. La faille du Placard au Charbonnage de Bois-du-Luc.

(Ann.Soc.Géol.de Belgique, t.65, pp.B.234-247).

COMMENTAIRES.

Les travaux du siège d'Hautrage furent bien étudiés et il est facile d'en déduire une stampe normale satisfaisante.

XIV.-- SIEGE DE TERTRE. Puits et sondage intérieur au fond du puits III bis. Pl. 139 E n° 111.

Nous avons pu étudier en son temps le sondage intérieur exécuté au fond du puits III bis. Par contre, les puits ne furent pas étudiés.

XV.-- TUNNELS INCLINES DE BAUDOUR. Pl. 139 E n° 120.

BIBLIOGRAPHIE.

E. DE JAER, 1899. Extrait d'un rapport de l'Ingénieur en Chef pour l'année 1898, p. 17.

E. DE JAER, 1900. Extrait d'un rapport de l'Inspecteur Général des Mines pour l'année 1899, p.19.

E. DE JAER, 1902. Extrait d'un rapport de l'Inspecteur Général des Mines pour l'année 1901, pp.16-17.

C. MINSNIER, 1903. Extrait d'un rapport de l'Inspecteur Général des Mines pour l'année 1902, p.15.

- C. MINSNIER, 1904. Extrait d'un rapport de l'Inspecteur Général des Mines pour l'année 1903, p.15.
- C. MINSNIER, 1908. Extrait d'un rapport de l'Inspecteur Général des Mines pour l'année 1907, p.2.
- A. MARCETTE, 1903. Charbonnage de l'Espérance, à Baudour. Creusement de tunnels inclinés.
(Ann.Mines de Belgique, t.VIII, pp.757-764).
- A. MARCETTE, 1904. Charbonnage de l'Espérance, à Baudour. Creusement de tunnels inclinés.
(Ann.Mines de Belgique, t.IX, pp.296-299, 1pl.)
- J. JACQUET, 1906. Charbonnage de l'Espérance, à Baudour. Creusement de tunnels inclinés.
(Ann.Mines de Belgique, t.XII, pp.641-644).
- J. JACQUET, 1907. Charbonnage de l'Espérance, à Baudour. Creusement de tunnels inclinés.
(Ann.Mines de Belgique, t.XII, pp.422-424 et t.XIII, p.524 et p.932).
- F. DEMANET, 1936. Sur la présence de Tyglonutilus nodiferus (Armstrong) dans les schistes de Baudour et sur l'âge de ces couches.
(Bull.Musée Royal d'Histoire Naturelle, XII,44).
- A. RENIER, 1906. Sur la flore du terrain houiller inférieur de Baudour (Hainaut).
(Compte-rendu Académie des Sciences, 19 mars 1906, t.CXLII, pp.736-738).
- A. RENIER, 1906. Idem.
(Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XX, PV.pp.68-69).
- A. RENIER, 1906. Idem.
(Ann.Soc.Géol.de Belgique, t.XXXV, pp.253-254).

A. RENIER, 1907. Trois espèces nouvelles : Sphenopteris dumonti, S. corneti et Dicranophyllum richiri du Houiller sans houille de Baudour (Hainaut).

(Ann.Soc.Géol.de Belgique, t.XXXIV, pp.M.181-196, pl.XVII).

J. CORNET, 1906. Sur la faune du terrain houiller inférieur de Baudour (Hainaut).

(Compte-rendu Académie des Sciences, Paris, t.CXLII, pp.734-735).

J. CORNET, 1906. Idem.

(Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XX, PV.pp.66-67).

(Ann.Soc.Géol. de Belgique, t.XXXV, pp.249-252).

A. RENIER, 1906. Espérance et Hautrage. Tunnels inclinés. Sur la flore te spécialement les Lepidophloios du houiller inférieur belge.

(Ann.Soc.Scient.de Bruxelles, t.XXX, 3e fasc., 1906).

A. RENIER, 1906. La flore du terrain houiller sans houille du Couchant de Mons.

(Ann.Soc.Géol.de Belgique, t.XXX, pp.M.153-161).

J. CORNET et A. RENIER, 1906. Discussion au sujet de la faune et de la flore de Baudour.

(Ann.Soc.Géol.de Belgique, t.XXXIII, pp.B.105-106).

R. CONIL, 1959. Recherches stratigraphiques sur les terrains dinantiens dans le Bord Nord du Bassin de Namur (région s'étendant de la Dendre à l'Orneau).

(Mémoires in 4° de la Classe des Sciences de l'Académie Royale de Belgique, tome XIV, fasc.5, voir p.97).

J. CORNET, 1927. Leçons de Géologie. Bruxelles. Voir page 439-440-441.

A. RENIER, 1944. L'Horizon de Quaregnon à Hautrage (Contribution à l'étude du Comble Nord au Couchant de Mons).

(Ann.Soc.Géol.de Belgique, 1944, t.LXVII, pp.191-222, voir page B.217).

Au sujet des eaux chaudes de Baudour, on consultera :

RICHIR, C., 1907. Les eaux chaudes du charbonnage de Baudour.
(Ann.Soc.Géol. de Belgique, t.XXXIV (86), titre seul.)

DELTENRE, H., et CORNET, J., 1907. A propos des eaux chaudes de Baudour.

(Ibidem, t.XXXIV (92)).

BRIEN, V., 1907. Les causes de la haute température des eaux rencontrées dans les tunnels inclinés du charbonnage de Baudour.

(Ibidem, t. XXXIV, (89-92)).

STAINIER, X., 1907. A propos des eaux chaudes de Baudour.

(Ibidem, t.XXXIV, 87).

STAINIER, X., 1939. Charbonnage d'Hautrage. Coupe des trois sondages d'Hautrage.

(Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XLVIII, 1938, pp.508-566). Voir page 552.

CORNET, J., 1927. Leçons de Géologie. Bruxelles.

COMMENTAIRES.

Malgré cette abondante littérature, aucun levé détaillé des tunnels inclinés de Baudour ne permet une réduction en stampe normale et les fossiles ont été prélevés sur le tas. Malgré tout, la longueur du bouveau et l'inclinaison des bancs suffisent à évaluer à une cinquantaine de mètres l'épaisseur de la stampe découverte. D'autre part, la faune recueillie appartient aux deux fauni-zones H et E₂. Ces données suffisent pour situer stratigraphiquement ces travaux dans l'ensemble des stamper de la planche II.

XVI.- SIEGE DE GHLIN DU CHARBONNAGE DU NORD DU FLENU. Bouveaux Nord et Midi. à 515. Pl. 140 W n° 4.

BIBLIOGRAPHIE.

CORNET, J., 1906. Note sur des lits à fossiles marins rencontrés dans le houiller supérieur (H2) au Charbonnage du Nord du Flénu, à Ghlin. (Ann.Soc.Géol.de Belgique, t.XXXIII, 1905-1906, pp.M.35-39).

CORNET, J., 1907. Seconde note sur les lits à fossiles marins du charbonnage du Nord du Flénu, à Ghlin. (Ibidem, t.XXXIV, 1907-1908, pp.B.92-94).

CORNET, J., 1908. Présentation d'échantillons. (Ibidem, t.XXXV, 1907-1908, p.B.176).

STAINIER, X., 1912. Les niveaux marins du Houiller du Borinage. (Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XXVI, 1912, pp.198-210).

BARROIS, Ch., 1912. Etude des strates marines du terrain houiller du Nord. Première partie. Les strates marines de la zone houillère de Flines (Nord). (Etudes des gîtes minéraux de la France, Paris, 1912, pp.94-95).

RENIER, A., 1913. Le niveau à faune marine de la couche calcaire, au sondage n° 2 d'Hensies. (Ann.Soc.Géol. de Belgique, t.XL, pp.B.465-468).

RENIER, A., 1914. L'assise de Chokier dans le Bassin du Couchant de Mons. (Ibidem, t.XLI, 1919, pp.B.272-285).

STAINIER, X., 1914. Les niveaux marins du houiller supérieur du Hainaut. (Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XXVIII, PV.pp.28-40).

RACHENEUR, F., 1922. Contribution à l'étude de la stratigraphie du massif westphalien du Borinage.

(Public.Ass.Ing.de Mons, 1922, 2e fasc., n°3, p.305. voir p.84 du tirage à part).

STAINIER, X., 1932. Stratigraphie des assises inférieures du bassin houiller du Hainaut.

(Hosdain, Jumet, 1932, pl.23 et pl.30).

STAINIER, X., 1936. Le houiller inférieur au charbonnage d'Hautrage. Coupe du sondage d'Hautrage.

(Bull.Soc.Belge de Géologie, t.XLVI, 1936, pp.203-228).

COMMENTAIRES.

On a beaucoup discuté de la position stratigraphique des lits marins repérés dans le bouveau nord. Nous ne pouvons ajouter aucune pièce décisive au dossier sinon le dessin soigné, autant que faire ce peut, de la stampe normale.

CONCLUSIONS.

=====

Notre but n'est pas de perfectionner une légende stratigraphique, ni de rechercher le Couchant de Mons, les termes équivalents de la zone à *Gastrioceras*. Notre seul but est de fournir un tableau où toutes les coupes connues sont assemblées et comparées.

Service Géologique de Belgique.

mars 1968.

=====



