

LES
Sondages et Travaux de Recherche
DANS LA PARTIE MÉRIDIONALE
DU
BASSIN HOULLER DU HAINAUT

NOTICE INTRODUCTIVE

Dans ces dernières années, la conception que l'on se faisait jadis de la constitution du Bassin houiller du Hainaut, et, pourrait-on dire, du Bassin houiller belge tout entier, s'est profondément modifiée.

Pour ne parler que du Hainaut, seule région dont nous nous occuperons pour le moment, la conception d'autrefois était celle d'un bassin fortement plissé au Midi par une poussée venant de cette direction, se régularisant, un peu plus au Nord, et se relevant au Nord en allures modérément inclinées au Midi jusqu'à l'affleurement, soit à la surface, soit sous une épaisseur plus ou moins grande de formations postérieures.

Il ne s'agissait donc que d'un bassin unique, sur lequel débordaient, au Midi, les formations dévoniennes, par l'effet d'une grande faille inverse de poussée, dite *Faille du Midi* ou *Faille eifélienne*, dont le rôle a été depuis longtemps reconnu et déterminé avec assez d'exactitude.

Divers faits de grande importance, de plus en plus nombreux, ont jeté le doute sur le bien fondé de cette conception fort simple et ont fini par la détruire tout-à-fait.

Dans le Couchant de Mons, c'est d'abord la présence, à

Boussu, sur le terrain houiller supérieur, d'un massif de terrains infra-houillers, dont la position anormale était passablement déconcertante.

Ensuite c'était, au fur et à mesure que les travaux s'avançaient vers le Nord, dans le retour du bassin, pente au Midi, qui constitue ce qu'on appelle le *Comble Nord*, l'aboutissement des exploitations pratiquées au Midi du canal de Mons à Condé, à une zone dérangée (que nous avons appelée plus tard *Faille du Canal*) qui sépare la région du Borinage proprement dit du train des couches déjà mis en exploitation aux Charbonnages de Bernissart et de Ghlin, au Nord du même canal, et empêche encore tout raccord entre les deux régions.

Dans le Centre et le Pays de Charleroi, la constitution du bassin a toujours paru un peu moins simple: une série de failles inverses dénommées *Faille du Carabinier*, *Faille du Pays-de-Liège*, etc., et connues depuis longtemps, amenant dès récurrences résultant d'un chevauchement, vers le Nord, de paquets de terrain houiller sur d'autres paquets qui restent en arrière par rapport aux premiers.

Toutefois le rôle considérable joué par ce chevauchement ou ce charriage n'a été reconnu que peu à peu.

Dans cette région aussi, dans le Centre notamment, se rencontrait l'impossibilité de raccorder d'une manière satisfaisante, le faisceau de plateaux si largement exploité sur le versant Nord du bassin avec les gisements exploités au Sud.

Là aussi se trouvait, aux environs de Fontaine-l'Évêque, de Landelies, etc., un lambeau infra-houiller occupant, sur le terrain houiller, une position anormale, analogue à celle du calcaire de Boussu.

Les travaux d'éminents géologues, parmi lesquels nous ne citerons ici que A. Briart et J. Smeysters, comme ayant été en quelque sorte les pionniers dans ce monde

nouveau, ont jeté la lumière sur ces faits et, complétés par d'autres études ultérieures, les ont placés dans leur véritable jour.

Dans l'état actuel des connaissances acquises, connaissances à la vérité bien incomplètes encore, tous ces faits, compliqués en apparence, se réduisent au même ordre de phénomènes tectoniques, à savoir le charriage successif vers le Nord, sur le massif houiller resté en place; et qui ne serait représenté que par le faisceau du Nord, de massifs détachés du premier et l'un de l'autre, par de grandes failles de transport ou de charriage horizontales ou peu inclinées, et appartenant soit au terrain houiller lui-même, soit aux terrains inférieurs situés originellement plus au Sud.

Ainsi s'expliquent le plus simplement du monde et ces massifs infra-houillers de Boussu et de Fontaine-l'Évêque (nous verrons qu'il en est un autre, rencontré, dans une situation analogue, à Saint-Symphorien, sensiblement à mi-distance des deux précédents), superposés au terrain houiller supérieur, ces récurrences dans les massifs houillers eux-mêmes, accusant un recul relatif vers le Midi au fur et à mesure qu'on passe d'un massif dans un autre plus profond, et cette impossibilité de raccordement entre les plateaux du Nord et la région située plus au Sud.

Un actif mouvement de recherches dans la partie Sud du Bassin a été provoqué par ces idées nouvelles ou par des variantes de celles-ci, parfois assez différentes, il est vrai (telles celles exprimées dans diverses publications par M. L. Breton [1]). Un certain nombre de ces recherches ont été couronnées d'un plein succès; des découvertes

(1) Seconde vue du Bassin houiller, etc., *Comptes-rendus de la Société de l'Industrie minière*, 1906 à 1911.

importantes ont même été faites en dehors de celles que pouvaient faire prévoir la conception nouvelle ci-dessus exposée, en prouvant qu'il y a, en outre, au moins dans certaines régions, de nouveaux plissements qui, même au dessus de la grande faille de charriage, prolongent la formation houillère bien au Midi de ce qui était considéré jadis comme la limite du bassin.

Ces travaux de recherche ont été effectués par des firmes assez nombreuses; ce sont, en commençant par l'Ouest :

La Société anonyme des Charbonnages Unis de l'Ouest de Mons; la Compagnie des Charbonnages belges; la Société anonyme des Charbonnages du Levant du Flénu; M. Honoré Lemaire, à Valenciennes; la Société anonyme du Charbonnage du Levant de Mons; MM. Lud. et Eug. Breton, à Calais et Bruxelles (Sociétés La Gantoise, La Bruxelloise et La Namuroise); la Société anonyme des Charbonnages de Maurage; la Société anonyme des Charbonnages de Bray; la Société anonyme des Charbonnages du Bois du Luc; la Société anonyme des Charbonnages de Ressaix; la Société des Charbonnages de Fontaine-l'Évêque; la Société hennuyère de Recherches et d'Exploitation minière, à Bruxelles; la Société des Charbonnages de Courcelles; la Société de Recherches minières de Lobbes; la Société anonyme franco-belge des Charbonnages de Forte-Taille; la Société anonyme des Charbonnages de Jamioulx; la Société anonyme des Charbonnages de Marcinelle-Nord; les Sociétés anonymes des Charbonnages d'Amercœur et du Bois de Cazier; la Société anonyme de Recherches de Charleroi; la Société anonyme des Charbonnages du Boubier et la Société anonyme des Charbonnages d'Ormont.

Plusieurs de ces sondages ou travaux de recherche sont

encore en cours d'exécution; d'autres vont incessamment être entrepris.

Il n'existe jusqu'ici que peu de publications d'ensemble consacrées à ces recherches nouvelles si intéressantes pour l'avenir de notre vieux bassin houiller du Hainaut.

Nous signalons une note de M. le Professeur J. Cornet « sur la structure du Bassin houiller du Couchant de Mons » publiée en 1907 dans les *Annales de la Société géologique de Belgique*; un peu plus tard, en 1910, à propos de l'exposition collective des charbonnages de Belgique, à Bruxelles, paraissait, dans les *Annales des Mines de Belgique*, t. XV, et la *Revue Industrielle des Mines*, t. XXX, une note de M. P. Habets sur « Les Travaux récents de reconnaissance dans les bassins houillers de Belgique ». Signalons aussi la coupe du bassin houiller du Borinage, jointe au travail de MM. Stassart et Lemaire sur les dégagements instantanés du grisou (*Annales des Mines de Belgique*, t. XV, 1910); et enfin, vient de paraître dans les *Publications de l'Association des Ingénieurs de l'Ecole des Mines de Mons*, le compte-rendu d'une intéressante conférence de M. l'Ingénieur René Cambier sur « l'extension méridionale du Bassin houiller du Hainaut, ».

Nul doute que la connaissance des données résultant des dernières recherches, en s'ajoutant à celles déjà acquises, ne donne lieu à de nouveaux travaux synthétiques qui feront progressivement la lumière sur cette importante question et où tant de points restent encore obscurs.

Nous avons pensé, avec M. le Directeur général des Mines Dejardin, Président du Comité directeur des *Annales des Mines de Belgique*, qu'il y avait lieu, les intéressés s'y étant prêtés fort obligeamment, de favoriser les études sur une question d'un si haut intérêt national, par la publication des documents déjà nombreux contenus dans les dossiers administratifs.

Ces documents ont pour la plupart été fournis par MM. les Ingénieurs en chef Directeurs des 1^{er}, 2^e, 3^e, 4^e et 5^e arrondissements. Certains ont été complétés d'après des renseignements fournis par les intéressés eux-mêmes, ou puisés à d'autres sources.

C'est cette publication que nous commençons dans la présente livraison.

Nous donnons les renseignements tels que nous les possédons; soit que nous donnions simplement l'énumération des assises traversées, soit que nous y ajoutions les résultats d'examen faits, des données des sondages, par des géologues, dont les conseils ont été souvent des guides précieux dans les poursuites des recherches.

Nous n'observerons, dans la publication, aucun ordre chronologique ni géographique, cet ordre n'ayant dans l'espèce aucune utilité. Il suffira que les travaux de recherche soient bien repérés.

Pour ce repérage, nous avons dressé une carte de la région considérée, où sont indiquées les positions des travaux de recherche dont s'agit.

Ces travaux sont numérotés, *grosso modo*, de l'Ouest à l'Est. Toutefois, cet ordre n'est observé que pour les sondages des travaux de recherche dont nous avons actuellement connaissance; les autres éventuels seront numérotés au fur et à mesure qu'ils seront signalés.

Voici l'énumération de ces travaux de recherches. Les lettres entre parenthèses que l'on trouvera pour quelques sondages à la suite du numéro, sont les indications sous lesquelles M. P. Habets avait désigné ces sondages dans sa notice précitée.

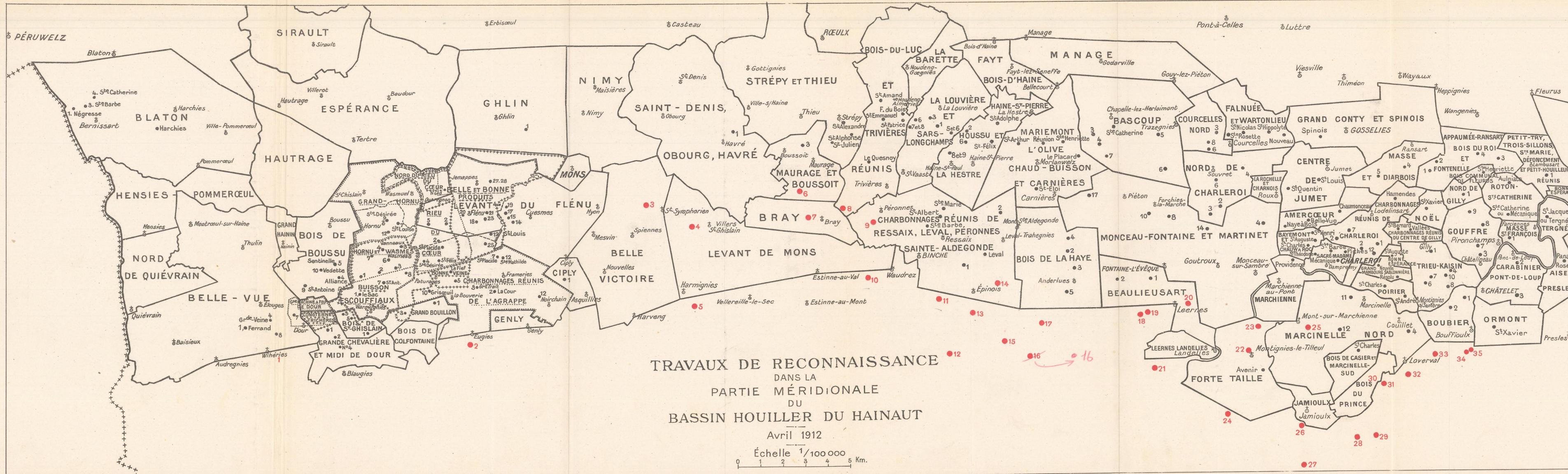
NUMÉROS	INDICATION DU TRAVAIL DE RECHERCHE	FIRMES QUI ONT EFFECTUÉ CES TRAVAUX
1	Bouveau Sud du n° 8 de Belle-Vue	Société anonyme des Charbonnages-Unis de l'Ouest de Mons
2 (I)	Sondage d'Eugies	Comp. de Charbonnages belges
3	Sondage de Belle Victoire, à Saint-Symphorien	Société anonyme des Charbonnages du Levant du Flénu
4	Sondage de Saint-Symphorien-Villers.	Société anonyme des Charbonnages du Levant de Mons
5 (J)	Sondage d'Harmignies	Honoré Lemaire
6	Sondage de Maurage	Soc. anonyme des Charbonnages de Maurage
7	Sondage de Bray	Société anonyme des Charbonnages de Bray
8	Sondage de Trivières	Société civile des Charbonnages du Bois de Luc
9	Sondage de Péronnes	Société anonyme des Charbonnages de Ressaix
10 (K)	Sondage de Waudrez	Honoré Lemaire
11 (C)	Sondage de Mahy-Faux	Société anonyme « La Gantoise » (Breton)
12	Sondage de Biesmes-lez-Happart	Société anonyme des Charbonnages de Courcelles
13 (E)	Sondage de Buvrinnes	Soc. anon. des Charbonnages de Ressaix, etc.
14	Sondage des Dunes	Id.
15 (F)	Sondage de Buvrinnes-station	Société anonyme « La Hennuyère »
16	Sondage de Lobbes (Bois de la Houssière)	Société de recherches minières de Lobbes
17 (B)	Sondage d'Ansuelle	Société anonyme « La Bruxelloise » (Breton)
18 (A)	Sondage de La Hougarde. B.	Société anonyme « La Namuroise » (Breton)
19 (D)	Sondage de La Hougarde. F.	Société anonyme des Charbonnages de Fontaine-l'Évêque
20	Sondage des Marlières	Id.
21	Sondage d'Aulne	Id.
22 (G)	Sondage intérieur du puits Avenir	Soc. anonyme franco-belge des Charbonnages de Fort-Taille
23 (H)	Sondage d'Espinoy	Id.
24	Sondage de Gozée	Id.
25	Sondage de Marcinelle	Société anonyme des Charbonnages de Marcinelle-Nord
26	Sondage de Jamioux	Soc. anonyme des Charbonnages de Jamioux
27	Sondage n° 3 (S. R. Ch.)	Société de Recherches de Charleroi
28	Sondage de Nalines	Société anonyme des Charbonnages du Bois de Cazier
29	Sondage n° 2 (S. R. Ch.)	Société de Recherches de Charleroi
30	Bouveaux de recherches du puits Saint-Charles	Société anonyme des Charbonnages du Bois de Cazier
31	Sondage de Loverval. A.	Soci. anonyme des Charbonnages d'Amercœur
32	Id. M.	Société anonyme des Charbonnages de Marcinelle-Nord
33	Sondage n° 1 (S. R. Ch.)	Société de Recherches de Charleroi
34	Sondage de Chamborgneaux. O.	Société anonyme du Charbonnage d'Ormont
35	Sondage de Chamborgneaux. B.	Société anonyme du Charbonnage du Boubier

Rappelons que les sondages n^{os} 19, 22 et 23 ont été déjà publiés dans les *Annales des Mines de Belgique* : le n^o 19, t. XIV, p. 237; le n^o 22, t. XII, p. 93, t. XIII, p. 537, t. XIV, p. 1015, et t. XV, p. 288; le n^o 23, t. XVI, pp. 439 et 673.

Les données relatives aux sondages que nous publions dans la présente livraison (les n^{os} 5, 10, 11, 13, 16, 18 et 34) sont extraites en grande partie des rapports de MM. les Ingénieurs en chef Directeurs M. DELBROUCK, L. DELACUVELLERIE, E. LIBOTTE et A. PEPIN.

15 avril 1912

V. WATTEYNE.



TRAVAUX DE RECONNAISSANCE
 DANS LA
 PARTIE MÉRIDIENALE
 DU
 BASSIN HOILLER DU HAINAUT
 Avril 1912

Échelle 1/100 000
 0 1 2 3 4 5 Km.

Index des travaux de recherche

numérotés sur la carte

NUMÉROS	INDICATION DU TRAVAIL DE RECHERCHE	FIRMES QUI ONT EFFECTUÉ CES TRAVAUX
1	Bouveau Sud du n° 8 de Belle-Vue	Société anonyme des Charbonnages-Unis de l'Ouest de Mons
2 (r)	Sondage d'Engies	Comp. de Charbonnages belges
3	Sondage de Belle Victoire, à Saint-Symphorien	Société anonyme des Charbonnages du Levant du Flénu
4	Sondage de Saint-Symphorien-Villers.	Société anonyme des Charbonnages du Levant de Mons
5 (i)	Sondage d'Harmignies	Honoré Lemaire
6	Sondage de Maurage	Soc. anonyme des Charbonnages de Maurage
7	Sondage de Bray	Société anonyme des Charbonnages de Bray
8	Sondage de Trivières	Société civile des Charbonnages du Bois de Luc
9	Sondage de Péronnes	Société anonyme des Charbonnages de Ressaix
10 (k)	Sondage de Waudrez	Honoré Lemaire
11 (c)	Sondage de Mahy-Faux	Société anonyme « La Gantoise » (Breton)
12	Sondage de Biesmes-lez-Happart	Société anme des Charbonnages de Courcelles
13 (E)	Sondage de Buvrines	Soc. anon. des Charbonnages de Ressaix, etc.
14	Sondage des Dunes	Id.
15 (F)	Sondage de Buvrines-station	Société anonyme « La Hennuyère »
16	Sondage de Lobbes (Bois de la Houssière)	Société de recherches minières de Lobbes
17 (n)	Sondage d'Ansuette	Société anonyme « La Bruxelloise » (Breton)
18 (A)	Sondage de La Hougarde. B.	Société anonyme « La Namuroise » (Breton)
19 (n)	Sondage de La Hougarde. F.	Société anonyme des Charbonnages de Fontaine-l'Évêque
20	Sondage des Marlières	Id.
21	Sondage d'Aulne	Id.
22 (o)	Sondage intérieur du puits Avenir	Soc. anonyme franco-belge des Charbonnages de Forte-Taille
23 (H)	Sondage d'Espinoy	Id.
24	Sondage de Gozée	Id.
25	Sondage de Marcinelle	Société anonyme des Charbonnages de Marcinelle-Nord
26	Sondage de Jamioulx	Soc. anonymes des Charbonnages de Jamioulx
27	Sondage n° 3 (S. R. Ch.)	Société de Recherches de Charleroi
28	Sondage de Nalinnes	Société anonyme des Charbonnages du Bois de Cazier
29	Sondage n° 2 (S. R. Ch.)	Société de Recherches de Charleroi
30	Bouveaux de recherches du puits Saint-Charles	Société anonyme des Charbonnages du Bois de Cazier
31	Sondage de Loverval. A.	Soc. anonyme des Charbonnages d'Amercéeur.
32	Id. M.	Société anonyme des Charbonnages de Marcinelle-Nord
33	Sondage n° 1 (S. R. Ch.)	Société de Recherches de Charleroi
34	Sondage de Chamborgneaux. O.	Société anonyme du Charbonnage d'Ormont
35	Sondage de Chamborgneaux. B.	Société anonyme du Charbonnage du Boubier