

L E S

Sondages et Travaux de Recherche .

DANS LA PARTIE MÉRIDIONALE

DU

BASSIN HOUILLER DU HAINAUT

Quelques mots sur la situation actuelle.

L'important mouvement de recherches dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut, que nous avons signalé, l'an dernier, dans la 3^{me} livraison du tome XVII des *Annales des Mines de Belgique*, pp. 445 et suivantes, s'est fortement accentué et, encouragé par le succès de quelques-uns des sondages, a pris un essor remarquable.

Nous publions dans la présente livraison une nouvelle carte indiquant la position de tous les travaux et sondages exécutés, en cours d'exécution ou signalés comme devant commencer incessamment, à la date du 1^{er} janvier 1913, au sud du Bassin du Hainaut. Ils sont au nombre de 75.

Ils couvrent maintenant la presque totalité de la région située, à l'Ouest de la Sambre, entre le bord méridional du bassin anciennement reconnu et la frontière française; et même, cette limite politique est actuellement franchie, des sondeurs opérant déjà sur le territoire français.

Quels seront les résultats de cette brillante campagne? Ils sont déjà tangibles pour ce qui concerne la zone la plus rapprochée de la partie du bassin anciennement connu.

Dans la zone plus méridionale, les reconnaissances sont moins avancées. Elles sont toutefois pleines de promesses, tenues déjà par quelques-uns des sondages, et il semble que dans un assez bref délai, nous aurons des faits du plus haut intérêt à signaler.

Jusqu'ici, nous nous sommes borné à publier à titre documentaire les coupes plus ou moins détaillées, selon les renseignements qui nous étaient parvenus, de tous les sondages pratiqués dans la région qui nous occupe.

Nous poursuivrons cette publication au fur et à mesure de l'achèvement de ces recherches.

Mais d'un autre côté, il nous a paru que le temps était venu de commencer à renseigner nos lecteurs sur l'interprétation qui peut être faite de ces importants travaux, et, pour que cette interprétation, souvent délicate, soit faite avec toute la compétence et toute l'autorité désirables, le Comité Directeur a sollicité et obtenu le concours de personnes spécialement à même d'apprécier les résultats des dits travaux et d'émettre des avis judicieux sur leurs conséquences.

Dans la présente livraison, nous publions une première étude du distingué professeur X. Stainier; elle est plus particulièrement relative à la région voisine de Fontaine-l'Evêque. D'autres études suivront, qui embrasseront des régions situées plus à l'ouest.

Nous nous contenterons, de notre part, de quelques lignes destinées à faciliter la mise au point de la question :

Les prévisions que l'on peut faire en faveur de l'extension de nos richesses minérales dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut reposent sur trois ordres de faits déjà mis en lumière plus ou moins complètement par les travaux exécutés dès à présent.

Le 1^{er} fait, sur lequel nous avons insisté tout particulièrement dans notre première « notice introductive » (1) est le chevauchement vers le nord, par une poussée venant du midi, de paquets considérables de terrains le long de failles de charriage, chevauchement ayant pour conséquence le recul relatif au midi, à une distance pouvant être grande, du gisement resté en place.

Le 2^{me} fait, moins remarquable peut être tectoniquement, mais qui est d'une importance pratique considérable et qui semble même devoir passer au premier plan sous le rapport des résultats les plus immédiats de la campagne de recherches, est le repliement au sud, par un anticlinal, du faisceau houiller exploitable.

De ce retour il résulte que ce que l'on croyait précédemment être l'extrémité du bassin du sud, au-dessus du grand charriage, n'est autre chose que le versant nord d'un anticlinal au-delà duquel les couches replongent au sud, en grandes plateaux d'abord, puis sans doute encore en dressant, jusqu'à une distance inconnue.

Plusieurs des travaux de recherches exécutés entre Mons et Charleroi ont déjà démontré ce retour (voir d'ailleurs l'étude de M. Stainier).

A l'ouest de la méridienne de Mons, il n'y a encore jusqu'ici que le sondage d'Eugies (n° 2) qui paraît être dans l'anticlinal même. Les sondages commencés ou projetés à quelques kilomètres au sud de ce dernier sondage (les n°s 36, 37, 38 et 39 de la carte) feront sans doute la lumière complète, dans cette région, sur ce fait très intéressant qui, à lui seul, a pour conséquence la prolongation des gisements du Borinage jusque et au-delà de la frontière française.

(1) *Annales des Mines de Belgique*, t. XVII, 2^e livr., p. 445.

Le 3^{me} fait, sans lequel les deux autres n'auraient guère qu'une importance théorique, est l'aplatissement, en profondeur, de la *Faïlle du Midi*. Cet aplatissement a été démontré par plusieurs travaux de recherche tant en Belgique qu'en France. Il s'accroît au point que l'on peut prévoir, plus au midi, l'allure sensiblement horizontale, sinon un relèvement qui donnerait à ce paquet énorme poussé sur tout le bassin, l'allure « écaïlle » reconnue déjà pour d'autres paquets de charriage moins importants.

Des sondages actuellement exécutés, la plupart, serrant de près le bord reconnu du bassin, ceux de la 1^{re} zone dont nous avons parlé au début de cet exposé, ont atteint, non pas des gisements absolument nouveaux, mais les dressants du versant Nord de l'anticlinal dont il est question à propos du « 2^{me} fait ». Certains d'entre eux n'en ont pas moins reconnu des parties de gisement remarquables, généralement insoupçonnées antérieurement, soit qu'ils les aient atteintes directement, soit qu'ils n'y soient arrivés qu'après avoir traversé des écaïlles plus ou moins importantes de terrains plus anciens, refoulés au-dessus par le fait de failles de charriage supérieures.

Quelques-uns sont restés tout le temps ou presque tout le temps dans l'anticlinal même, d'où leur pauvreté relative.

Le gisement au sud de l'anticlinal est déjà reconnu par quelques sondages (notamment les n^{os} 12, 21, 24 et 32).

Très rares encore sont jusqu'ici les sondages qui paraissent avoir atteint le gisement inférieur sous les grandes failles de charriage (sondage n^o 20).

Dans la nouvelle carte que nous donnons dans cette livraison, la position des sondages est indiquée d'après les renseignements fournis par MM. les Ingénieurs en chef, Directeurs des arrondissements du Hainaut, complétés par

ceux fournis par le Service géologique dont le chef, M. l'Ingénieur des mines A. Renier, nous a procuré également bon nombre des données du tableau que nous donnons ci-après.

Ce tableau contient, outre les numéros des sondages, leurs noms, les firmes qui les ont exécutés et la cote approximative de leur orifice, un aperçu bibliographique indiquant les endroits où il en est question dans les publications spéciales.

Les numéros des sondages font suite à ceux de la précédente carte, en recommençant à l'ouest.

N ^o d'ordre	Indication du travail de recherches	Altitude approximative en mètres	Commune de
1	Travers-bancs sud du siège n ^o 8 de la concession de Belle-Vue	»	»
2*	Sondage d'Eugies	135	Eugies
3*	» de Belle Victoire ou de Saint-Symphorien	41	Saint-Symphorien
4	» de Saint-Symphorien-Villers	60	Id.
5*	» d'Harmignies	60	Harmignies
6*	» de Maurage	73	Maurage
7*	» de Bray	65	Bray
8*	» de Trivières	75	Trivières
9	» de Péronnes	68	Péronnes-lez-Binche
10*	» de Waudrez	90	Waudrez
11*	» de Mahy-Faux	125	Buvrines
12*	» de Montifaux ou de Bienne-lez-Happart	166	Id.
13*	» de la Vaucelle ou de Buvrines	143	Id.
14*	» des Dunes	144	Epinois
15*	» de Buvrines-station (Bois de Ronchu)	187	Buvrines
16	» de Lobbes (Bois de la Houssière)	196	Lobbes
17*	» d'Ansuelle	200	Anderlues
18*	» de la Hougarde. B.	162	Leernes
19*	» de la Hougarde F.	162	Id.
20*	» des Marlières	135	Id.
21*	» du Trou d'Aulne ou de Hourpes	115	Id.
22*	» intérieur du puits Avenir	— 289	»
23*	» d'Espinoy	148	Id.
24*	» de Gozée	211	Gozée

ABBREVIATIONS : A. M. B. = *Annales des Mines de Belgique*. — A. S. G. B. = *Annales de la P. I. E. M.* = *Publications de l'Association des Ingénieurs sortis de* — N. B. Le chiffre romain indique le tome;

Noms des auteurs des recherches	Indications bibliographiques
Société Géologique de Belgique — B. S. B. G. = <i>Bulletin de la Société belge de Géologie. — l'Ecole des mines de Mons.</i> — R. U. M. = <i>Revue Universelle des Mines.</i>	
Soc. anon. des Charbonn. Unis de l'Ouest de Mons	
Compagnie des Charbonnages belges	A. M. B., XVII, 687.
Soc. anon. des Charbonnages du Levant de Flénu	A.S.G.B., XXXVIII, B. 300; A.M.B., XVII, 1139.
» » du Levant de Mons	A. S. G. B., XXXVIII, B. 303.
MM. Honoré Lemaire et Cie	A. M. B., XVII, 453; A. S. G. B., XXXIX, B. 321; P.I.E.M., VI, 175; R. U. M., XL, 261.
Soc. anon. des Charbonn. de Maurage et Bussoit	A. M. B., XVII, 693.
» du Charbonnage de Bray	A. M. B., XVII, 704.
Société civile des Charbonnages de Bois du Luc	A. M. B., XVII, 724.
Société anonyme des Charbonnages de Ressaix, etc.	
M. Honoré Lemaire	A. M. B., XVII, 467; A.S.G.B., XXXIX, B. 322; P.I.E.M., VI, 175; R.U.M., XL, 230.
Société civile « La Gantoise » (M. Breton)	P.I.E.M., V, 370; A.M.B., XVII, 483.
Soc. anon. des Charbonnages de Courcelles-Nord	A. M. B., XVIII.
» » de Ressaix, etc.	P.I.E.M., V, 370; A.M.B., XVII, 491.
Idem.	A. M. B., XVII, 730.
Soc. anon. Hennuyère de recherches et d'exploitations minières	P. I. E. M., V, 371; A. M. B., XVII, 738; B. S. B. G., XXVI, 237.
Société de recherches minières de Lobbes et Société anonyme des Charbonnages de Courcelles-Nord	
Société civile « La Bruxelloise » (M. Breton)	P.I.E.M., V, 372; A.M.B., XVII, 502.
» « La Namuroise » (M. Breton)	P. I. E. M., V, 373; A. M. B., XVII, 509.
Soc. anon. des Charbonnages de Fontaine-l'Évêque	P.I.E.M., V, 373; A.M.B., XIV, 237.
Idem.	P. I. E. M., V, 374; A. M. B., XVII, 1149; B.S.B.G., XXVI, 263.
Idem.	A.M.B., XVII, 1165; B.S.B.G., XXVI, 244.
Société anonyme franco-belge des Charbonnages de Forte-Taille	A. M. B., XII, 93; XIII, 537; XIV, 1015; XV, 288.
Idem.	A. M. B., XVI, 439, 673.
Idem.	A.M.B., XVII, 1179; B.S.B.G., XXVI, 242.

N ^o d'ordre	Indication du travail de recherches	Altitude approximative en mètres	Commune de
25*	Sondage de Marcinelle	160	Marcinelle
26	» de Jamioulx n ^o 1	125	Jamioulx
27	» n ^o 3 (S. R. Ch.) [Beignée]	135	Beignée
28	» de Nalinnes (Haies)	220	Nalinnes
29	» n ^o 2 (S. R. Ch.) [La Ferrière]	226	Id.
30	Travers-bancs de recherches du puits Saint-Charles	»	»
31	Sondage de Loverval A (Try d'Haies)	145	Loverval
32*	» de Loverval M	165	Id.
33	» n ^o 1 (S. R. Ch.) [Long Bois]	174	Bouffioulx
34*	» de Chamborgneau O	168	Id.
35	» de Chamborgneau B	168	Id.
36	» de Fayt-le-Franc	110	Fayt-le-Franc
37	» de Blaugies	140	Blaugies
38	» du Bois de Sars	135	Sars-la-Bruyère
39	» de la Cense du Coury (Rambourg)	129	Id.
40	» de Quévy-le-Petit (Ferme Derbaix)	98	Quévy-le-Petit
41	» de Quévy-le-Grand (La Sablon- nière)	112	Quévy-le-Grand
42	» de Quévy-le-Grand (Sucrierie Wauquez)	76	Id.
43	» d'Harvengt	59	Harvengt
44	» de Havay (hameau de Thy)	87	Havay
45	» de Havay	70	Id.
46	» de Givry (route de Frameries)	60	Givry
47	» de Givry (Squerbion)	69	Id.
48	» de Givry	50	Id.
49	» de Givry-Moulin	52	Id.
50	» de Givry (route d'Haulchin)	73	Id.
51	» du Bois d'Aveau	128	Rouveroy
52*	» d'Estinnes au Val	94	Estinnes-au-Val
53	» de Croix-lez-Rouveroy (La Jonc- quière)	138	Croix-lez-Rouveroy
54	» de Tombois	103	Haulchin

Noms des auteurs des recherches	Indications bibliographiques
Soc. anon. des Charbonnages de Marcinelle-Nord	A. M. B., XVII, 1181.
» » de Jamioulx	B. S. B. G., XXVI, 246, 262.
Société anonyme de Recherches de Charleroi	
» des Charbonn. du Bois de Cazier	B. S. B. G., XXVI, 247, 261.
» de Recherches de Charleroi	
» des Charbonn. du Bois de Cazier	
Idem.	
Soc. anon. des Charbonnages de Marcinelle-Nord	A. M. B., XVII, 1191 ; B. S. B. G., XXVI 263.
» de Recherches de Charleroi	
» des Charbonnages d'Ormont	A. M. B., XVII, 514.
» du Charbonnage du Boubier	
» des Charbonn. Unis de l'Ouest de Mons	
» des Chevalières de Dour	
» Charbonnages Nord-Ouest de Bohême (Falkenau)	
Compagnie des Charbonnages belges	
Société Péruwelzienne de Recherches minières	
Idem.	
Idem.	
M. Edouard Moselli	
MM. Jamar et Cie	
M. Edouard Moselli	
Soc. anon. de Gaz et d'Electricité du Hainaut	
Idem	
Idem.	
MM. Collin, Jamar et Franqui.	
Soc. anon. des Agglomérés réunis du bassin de Charleroi	
Soc. anon. des Charbonnages de Noël-Sart-Culpart	
» » du Levant de Mons	A. M. B., XVIII.
» des Hauts-fourneaux, Forges et Aciéries de Thy-le-Château	
Id.	

No d'ordre	Indication du travail de recherches	Altitude approximative en mètres	Commune de	Noms des auteurs des recherches	Indications bibliographiques
55	» de Croix-les-Rouveroy (Beau-regard)	144	Croix-les-Rouveroy	Société anonyme des Charbonnages d'Amercœur	
56	» de Grand-Reng	143	Grand-Reng	M. Martens.	
57	» du Moulin	104	Estinnes-au-Mont	Soc. anon. des Charbonnages réunis de Charleroi	
58	» de Faurœux	140	Faurœux	Société anonyme des Charbonnages d'Amercœur	
59	» de la Joncquière	140	Erquelines	Société métallurgique de Sambre et Moselle	
60	» de Peissant	154	Peissant	M. E. Coppée fils	
61	» de Vellereille-les-Brayeux (Prairies du Marais)	148	Vellereille-les-Brayeux	Soc. anon. des Charbonnages réunis de Charleroi	
62	» de Merbes-le-Château (Boustaine)	141	Merbes-le-Château	» de Recherches et d'études hydrologiques	
63	» de Merbes-Ste-Marie (Brasseries)	159	Merbes-Sainte-Marie	M. E. Rigo	
64	» de Pincemaille	171	Vellereille-les-Brayeux	Société de recherches « La Sambre » (M. Rigo)	
65	» des Baraques	177	Merbes-Sainte-Marie	Société anonyme des Charbonnages de Courcelles-Nord et Société anonyme de Recherches de Lobbes et environs	
66	» de la Buisserie	127	La Buisserie	Société anonyme John Cockerill et Société métallurgique d'Espérance Longdoz	
67	» de Sars-la-Buisserie	172	Sars-la-Buisserie	Soc. anon. de Recherches et d'études hydrologiques	
68	» de Montfayt	159	Mont-Sainte-Geneviève	Société anonyme des Charbonnages de Courcelles-Nord et Société anonyme de Recherches de Lobbes et environs	
69	» du Bois de Villers	147	Biercée	Soc. anon. des Charbonnages de Mariemont	
70	» des Maisons Gabelle	180	Thuin	» des Houillères-Unies du bassin de Charleroi	
71	» de Pirailles	120	Id.	MM. Plumier, Martens et consorts	
72	» de Thuin-Waibes	197	Id.	Société anonyme John Cockerill et Société métallurgique d'Espérance Longdoz	
73	» du Chêne	198	Id.	Société anonyme des Houillères-Unies du bassin de Charleroi	
74	» n° 4 ou de Gozée Village	175	Gozée	Société anonyme de Recherches de Charleroi.	
75	» de Gerpennes	212	Gerpennes	Id.	

Nous donnons dans la présente livraison, d'après les rapports de MM. les Ingénieurs en chef Delbrouck et Libotte, le sondage n° 12 (dit de Montifaux ou de Biennelez-Happart) et le sondage n° 52, d'Estinnes-au-Val.

La liste des sondages publiés à ce jour dans les *Annales*, y compris ceux de la présente livraison, comprend ainsi les numéros : 2, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 32, 34 et 52.

Les numéros de ces sondages sont marqués, sur la carte et dans le tableau, d'un astérisque.

20 janvier 1913.

V. WATTEYNE.