

LES

Sondages et Travaux de Recherche

DANS LA PARTIE MÉRIDIONALE

DU

BASSIN HOULLER DU HAINAUT

LES SONDAGES

(7^{me} suite) (1)

Nous donnons dans cette livraison une nouvelle édition de la carte indiquant la position des sondages exécutés, en cours d'exécution ou signalés dans la partie méridionale du bassin houiller du Hainaut, à la date du 1^{er} janvier 1914. La carte, que nous avons publiée au 1^{er} janvier de l'année dernière, comprenait 75 sondages et travers-bancs intéressant la région inconnue du bassin du Hainaut. Dans le courant de cette année, 21 sondages nouveaux ont été commencés ou signalés et la nouvelle édition de la carte indique leurs emplacements; nous y avons également renseigné, sous les n^{os} 95 et 97, deux travers-bancs intéressants creusés par les Sociétés Charbonnières du Boubier et d'Ormont. On voit donc que l'enthousiasme pour les recherches au Midi de l'ancien bassin ne s'est pas ralenti.

On trouvera plus loin un tableau complet renseignant les

(1) Voir t. XVII, 2^e liv., p. 445 et suiv.; 3^e liv., p. 685 et 4^e liv., p. 1137, et t. XVIII, 1^{re} liv., p. 253, avec tableau et carte; 2^e liv., p. 597; 3^e liv., p. 935, et 4^e liv., p. 1219.

différents travaux de recherches et désignant les Sociétés qui les ont entrepris; comme l'année dernière nous y avons joint les indications bibliographiques relatives aux publications qui ont été faites sur certains de ces travaux, afin de faciliter la tâche aux personnes qui désireraient en faire une étude approfondie. Ces données ont été complétées grâce à l'obligeance de M. l'Ingénieur des Mines Renier, Chef du Service Géologique. Nous avons marqué d'une astérisque, sur les tableaux et sur la carte, les numéros des sondages dont les coupes détaillées ont été publiées par les *Annales des Mines de Belgique*, à savoir : les n^{os} 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 32, 33, 34, 35, 52, 64 et 76. Les coupes des sondages n^{os} 9, 12, 26, 28, 31, 33, 35, 52 et 76 ont été publiées l'année dernière. Nous donnons dans cette livraison les coupes des sondages n^o 64, ou de Pince-maille, effectué par la Société de Recherches *La Sambre Belge*, et n^o 16, ou des Bonniers, effectué par la Société anonyme de Recherches de Lobbes et la Société anonyme des Charbonnages de Courcelles-Nord.

No d'ordre	Indication du travail de recherches	Altitude approximative en mètres	Commune de	Noms des auteurs des recherches	Indications bibliographiques
	ABRÉVIATIONS : A. M. B. = <i>Annales des Mines de Belgique</i> . — A. S. G. B. = <i>Annales de la Société Géologique de Belgique</i> . — B. S. B. G. = <i>Bulletin de la Société belge de Géologie</i> . — P. I. E. M. = <i>Publications de l'Association des Ingénieurs sortis de l'École des Mines de Mons</i> . — R. U. M. = <i>Revue Universelle des Mines</i> . N. B. Le chiffre romain indique le tome ; le chiffre arabe renseigne la page.				
1	Travers-bancs sud du siège n° 8 de la concession de Belle-Vue.	»	»	Soc. anon. des Charbonn. Unis de l'Ouest de Mons	
2*	Sondage d'Eugies	135	Eugies	Compagnie des Charbonnages belges	A. M. B. XVII, 687, XVIII, 670; A. S. G. B., XL, B. 206.
3*	» de Belle Victoire ou de Saint-Symphorien	41	Saint-Symphorien	Soc. anon. des Charbonnages du Levant de Flénu	A. S. G. B., XXXVIII, B. 300; XL, B. 204; A. M. B., XVII, 1139; XVIII, 661, 679, 1013.
4	» de Saint-Symphorien-Villers	60	Id.	» » du Levant de Mons	A. S. G. B., XXXVIII, B. 303, XL, B. 204; A. M. B., XVIII, 661, 1013.
5*	» d'Harmignies	60	Harmignies	MM. Honoré Lemaire et Cie	A. M. B., XVII, 453, XVIII, 657, 670, 675, 679, 1013; A. S. G. B., XXXVIII, B. 308; XXXIX, B. 321, XL, B. 208; P. I. E. M., VI, 175; R. U. M., XL, 261.
6*	» de Maurage	73	Maurage	Soc. anon. des Charbonn. de Maurage	A. M. B., XVII, 693, XVIII, 653; A. S. G. B., XL, pl. X, XI
7*	» de Bray	65	Bray	» du Charbonnage de Bray	A. M. B., XVII, 704, XVIII, 652, 658, 678; A. S. G. B., XL, B. 210, pl. X, XI, B. 355.
8*	» de Trivières	75	Trivières	Société civile des Charbonnages de Bois du Luc	A. M. B., XVII, 724, XVIII, 937, 659; A. S. G. B., XL, B. 212, pl. X.
9*	» de Péronnes	68	Péronnes-lez-Binche	Société anonyme des Charbonnages de Ressaix, etc.	A. M. B., XVIII, 599, 652, 659
10*	» de Waudrez	90		M. Honoré Lemaire	A. M. B., XVII, 467, XVIII, 295, 306, 645, 649, 659; A. S. G. B., XXXIX, B. 322; XL, B. 209; P. I. E. M., VI, 175; R. U. M., XL, 230.
11*	» de Mahy-Faux	125	Buvrinnés	Société civile « La Gantoise » (M. Breton)	P. I. E. M., V., 370; A. M. B., XVII, 483, XVIII, 295, 645, 659, 669; A. S. G. B., XL, B. 212.
12*	» de Montifaux ou de Bienne-lez-Happart	166	Id.	Soc. anon. des Charbonnages de Courcelles-Nord	A. M. B., XVIII, 265, 295, 301, 306, 643; A. S. G. B., XL, B. 212, 215, 341, 353, 450
13*	» de la Vaucelle ou de Buvrinnés	143	Id.	» » de Ressaix, etc.	P. I. E. M., V 370; A. M. B., XVII, 491, XVIII, 295, 300, 306, 642, 669; A. S. G. B., XL, B. 213, 341, 353.
14*	» des Dunes	144	Epinois	Idem.	A. M. B., XVII, 730; A. S. G. B., XL, B. 214, 353, 355.
15*	» de Buvrinnés-station (Bois de Ronchu)	187	Buvrinnés	Soc. anon. Hennuyère de recherches et d'exploitations minières	P. I. E. M., V, 371; A. M. B., XVII, 738, XVIII, 305; B. S. B. G., XXVI, 237; A. S. G. B., XL, B. 215.
16*	» de Lobbes (Bois de la Houssière)	196	Lobbes	Société de recherches minières de Lobbes et Société anonyme des Charbonnages de Courcelles-Nord	A. M. B., XIX, 249.
17*	» d'Ansuelle	200	Anderlues	Société civile « La Bruxelloise » (M. Breton)	P. I. E. M., V, 372; A. M. B., XVII, 502, XVIII, 669; A. S. G. B. XL, B. 216.

N ^o d'ordre	Indication du travail de recherches	Altitude approximative en mètres	Commune de	Noms des auteurs des recherches	Indications bibliographiques
18*	Sondage de la Hougarde B.	162	Leernes	Société civile « La Namuroise » (M. Breton)	P. I. E. M., V, 373; A. M. B., XVII, 509.
19*	» de la Hougarde F.	162	Id.	Soc. anon. des Charbonnages de Fontaine-l'Évêque	P. I. E. M., V, 373; A. M. B., XIV, 237, XVIII, 288, 293; A. S. G. B., XL, B. 217.
20*	» des Marlières	135	Id.	Idem.	P. I. E. M., V, 374; A. M. B., XVII, 1149, XVIII, 302, 305; B. S. B. G., XXVI, 263; A. S. G. B., XL, B. 218, 341.
21*	» du Trou d'Aulne ou de Hourpes	115	Id.	Idem.	A. M. S., XVII, 1165, XVIII, 276, 293, 674; B. S. B. G., XXVI, 244; A. S. G. B., XL, B. 218.
22*	» intérieur du puits Avenir	— 289	»	Société anonyme franco-belge des Charbonnages de Forte-Taille	A. M. B., XII, 93, XIII, 537, XIV, 1015, XV, 288, XVIII, 225, 295, 299, 304; A. S. G. B., XL, B. 220, 351.
23*	» d'Espinoy	148	Id.	Idem.	A. M. B., XVI, 439, 673, XVIII, 299; A. S. G. B., XL, B. 219, 351.
24*	» de Gozée	211	Gozée	Idem.	A. M. B., XVII, 1179, XVIII, 291, 305; B. S. B. G., XXVI, 242; A. S. G. B., XL, B. 220, 341.
25*	» de Marcinelle	160	Marcinelle	Soc. anon. des Charbonnages de Marcinelle-Nord	A. M. B., XVII, 1181, XVIII, 302; A. S. G. B., XL, B. 222, 341
26*	» de Jamioulx n ^o 1	125	Jamioulx	» » de Jamioulx	B. S. B. G., XXVI, 246, 262; A. M. B., XVIII, 291, 971; A. S. G. B., XL, B. 221, 223, 341.
27	» n ^o 3 (S. R. Ch.) [Beignée]	135	Beignée	Société anonyme de Recherches de Charleroi	
28*	» de Nalinnes (Haies)	220	Nalinnes	» des Charbonn. du Bois de Cazier	B. S. B. G., XXVI, 247, 261; A. M. B., XVIII, 291, 305, 977; A. S. G. B., XL, B. 221.
29	» n ^o 2 (S. R. Ch.) [La Ferrière]	226	Id.	» de Recherches de Charleroi	
30	Travers-bancs de recherches du puits Saint-Charles	»	»	» des Charbonn. du Bois de Cazier	
31*	Sondage de Loverval A (Try d'Haies)	145	Loverval	Id.	A. M. B., XVIII, 300, 1268; A. S. G. B., XL, B., 341.
32*	» de Loverval M	165	Id.	Soc. anon. des Charbonnages de Marcinelle-Nord	A. M. B., XVII, 1191, XVIII, 290, 300; B. S. B. G., XXVI, 263; A. S. G. B., XL, B. 221, 341, 345.
33*	» n ^o 1 (S. R. Ch.) [Long Bois]	174	Rouffioulx	» de Recherches de Charleroi	A. M. B., XVIII, 983.
34*	» de Chamborgneau O	168	Id.	» des Charbonnages d'Ormont	A. M. B., XVII, 514, XVIII, 277, 300; A. S. G. B., XL, B. 333, 358.
35*	» de Chamborgneau B	168	Id.	» du Charbonnage du Boubier	A. M. B., XVIII, 277, 300, 627; A. S. G. B., XL, B. 334.
36	» de Fayt-le-Franc	110	Fayt-le-Franc	» des Charbonn. Unis de l'Ouest de Mons	
37	» de Blaugies	140	Blaugies	» des Chevalières de Dour	
38	» du Bois de Sars	135	Sars-la-Bruyère	» Charbonnages Nord-Ouest de Bohême (Falkenau)	

No d'ordre	Indication du travail de recherches	Altitude approximative en mètres	Commune de
39	Sondage de la Cense du Coury (Rambourg)	129	Sars-la-Bruyère
40	» de Quévy-le-Petit (Ferme Derbaix)	98	Quévy-le-Petit
41	» de Quévy-le-Grand (La Sablonnière)	112	Quévy-le-Grand
42	» de Quévy-le-Grand (Sucrerie 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 Jonquière)	138	Croix-lez-Rouveroy
54	» de Tombois	103	Haulchin
55	» de Croix-lez-Rouveroy (Beauregard)	144	Croix-lez-Rouveroy
56	» de Grand-Reng	143	Grand-Reng
57	» du Moulin	104	Estinnes-au-Mont
58	» de Faurœux	140	Faurœux
59	» de la Jonquière	140	Erquelines
60	» de Peissant	154	Peissant
61	» de Vellereille-lez-Brayeux (Prairies du Marais)	148	Vellereille-lez-Brayeux
62	» de Merbes-le-Château (Boustaine)	141	Merbes-le-Château
63	» de Merbes-Ste-Marie (Brasseries)	159	Merbes-Sainte-Marie
64*	» de Pincemaille	171	Vellereille-lez-Brayeux
65	» des Baraques	177	Merbes-Sainte-Marie
66	» de la Buisnière	127	La Buisnière
67	» de Sars-la-Buisnière	172	Sars-la-Buisnière
68	» de Montfayt	159	Mont-Sainte-Geneviève

Noms des auteurs des recherches	Indications bibliographiques
Compagnie de Charbonnages belges	A.S.G.B., XLI, B., 62; A. M. B., XVIII, 1018.
Société Péruwelzienne de Recherches minières	
Idem.	
Idem.	
M. Edourd 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	
» des Charbonnages de Noël-Sart-Culpart	
» » du Levant de Mons	A. M. B., XVIII, 271, 652, 989, 1013; A.S.G.B., XL, B., 208, 210.
» des Hauts-fourneaux, Forges et Aciéries de Thy-le-Château	
Id.	
Société anonyme des Charbonnages d'Amercœur	
M. Martens	
Soc. anon. des Charbonnages réunis de Charleroi	
Société anonyme des Charbonnages d'Amercœur	
Société métallurgique de Sambre et Moselle	
M. E. Coppée fils	
Soc. anon. des Charbonnages réunis de Charleroi	A.S.G.B., XLI, B., 62.
» de Recherches et d'études hydrologiques	
M. E. Rigo	
Société de recherches « La Sambre » (M. Rigo)	A.M.B., XIX, 253.
Société anonyme des Charbonnages de Courcelles-Nord et Société anonyme de Recherches de Lobbes et environs	
Société anonyme John Cockerill et Société métallurgique d'Espérance Longdoz	
Soc. anon. de Recherches et d'études hydrologiques	
Société anonyme des Charbonnages de Courcelles-Nord et Société anonyme de Recherches de Lobbes et environs.	

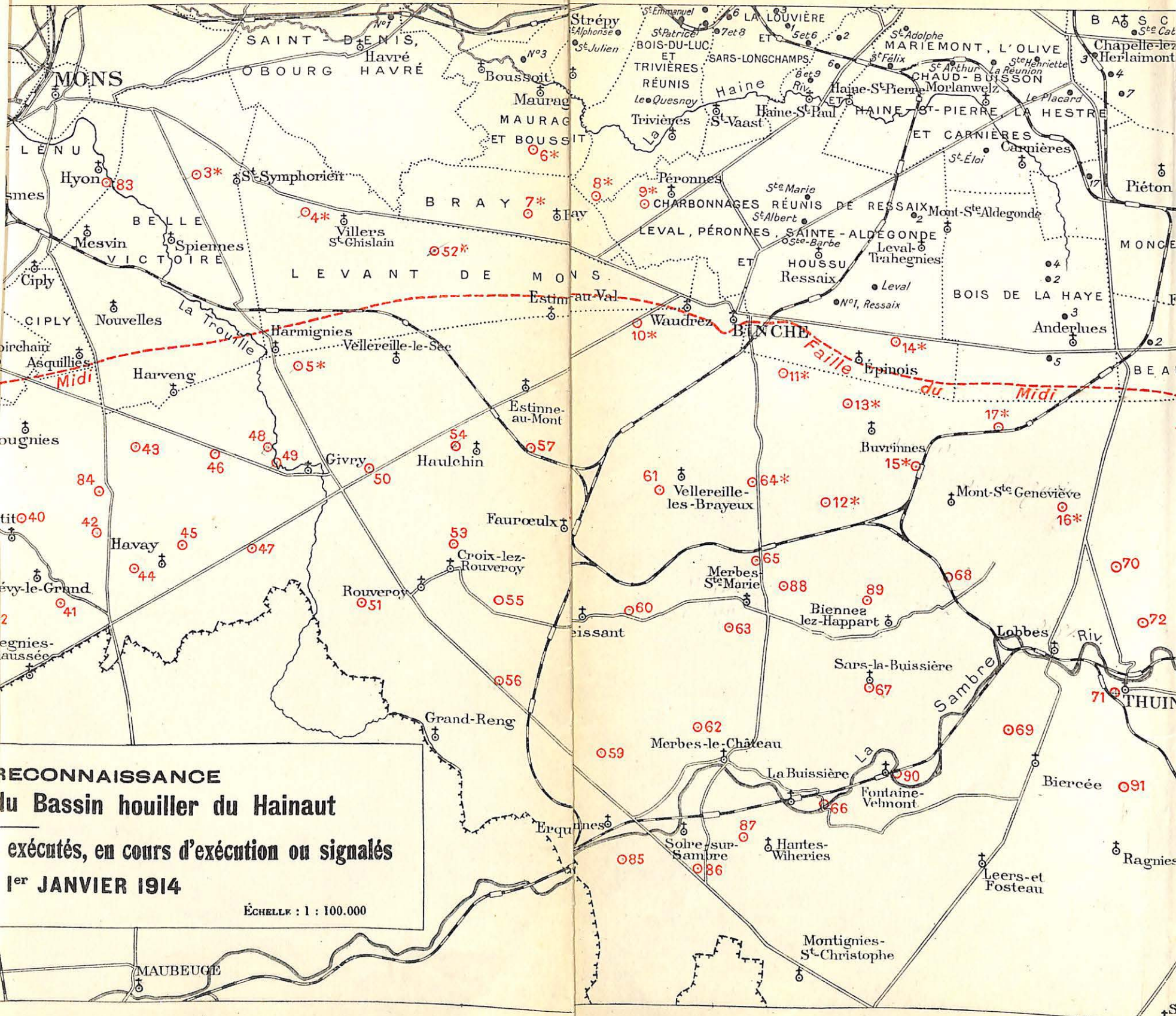
No d'ordre	Indication de travail de recherches	Altitude approximative en mètres	Commune de
69	Sondage du Bois de Villers	147	Biercée
70	» des Maisons Gabelle	180	Thuin
71	» de Pirailles	120	Id.
72	» de Thuin-Waibes	197	Id.
73	» du Chêne	198	Id.
74	» no 4 ou de Gozée Village	175	Gozée
75	» de Gerpennes	212	Gerpennes
76*	» de Presles	131	Aiseau
77	» de Blaugies-Coron	140	Blaugies
78	» de Blaregnies	137	Blaregnies
79	» du Château-Miler	133	Quévy-le-Petit
80	» du Ruisseau de Brays	130	Id.
81	» de Bonneteau	94	Id.
82	» de la Ferme de Nevergies	128	Quévy-le-Grand
83	» d'Hyon	»	Hyon
84	» du Pont de Pierre	63	Quévy-le-Grand
85	» du Welz d'Hantes	131	Solre-sur-Sambre
86	» de la Thure	128	Id.
87	» du Pont d'Hantes	127	Id.
88	» de l'Angre	180	Merbes Sainte-Marie
89	» du Vivier Coulomb	160	Bienne-lez-Happart
90	» de Fontaine Valmont	120	Fontaine-Valmont
91	» de Ragnies	165	Ragnies
92	» de Thuillies no 1	162	Thuillies
93	» » no 2	151	Id.
94	» no 2 de Jamioulx	192	Marbaix
95	Travers-bancs Sud de recherches du puits no 2, étage de 625 mètres	»	»
96	Sondage du Bois des Malagnes	190	Bouffioulx
97	Travers-bancs Sud de recherches du puits Saint-Xavier, étage de 700 mètres	»	»
98	Sondage de Gougnies	131	Gougnies

Noms des auteurs des recherches	Indications bibliographiques
Soc. anon. des Charbonnages de Mariemont	
» des Houillères-Unies du bassin de Charleroi	
MM Plumier, Martens et consorts	
Société anonyme John Cockerill et Société métallurgique d'Espérance Longdoz	
Société anonyme des Houillères-Unies du bassin de Charleroi	
Société anonyme de Recherches de Charleroi	
Id.	
Société anonyme des Charbonnages réunis de Roton-Farciennes et Oignies-Aiseau	A. M. B., XVIII, 275, 635.
Société anonyme John Cockerill à Seraing	
Compagnie de Charbonnages Belges	
Société anonyme John Cockerill à Seraing	
» de Recherches minières du Sud du Hainaut	
» anonyme de Gaz et d'Electricité du Hainaut	
Id.	
Société anonyme des Charbonnages du Levant du Flénu	
Société anon. des Charbonnages du Nord de Genly	
» Métallurgique de Sambre et Moselle	
Id.	
» générale de sondages et travaux miniers	
» de Recherches « La Sambre Belge »	
» anonyme des Charbonnages de Courcelles-Nord et Société anonyme de Recherches de Lobbes et environs	
M. Alexis Dufrane	
M. Georges De Wulf, à Couillet	
Id.	
Id.	
Société anonyme des Charbonnages de Jamioulx	
» » du Boubier	A. S. G. B., XL, pl. XVI.
» » d'Ormont	A. S. G. B., XL, pl. XIV.
Id.	
M. Martens	

INDEX DES TRAVAUX DE RECHERCHE

numérotés sur la carte

Nos	INDICATION DU TRAVAIL DE RECHERCHE	Nos	INDICATION DU TRAVAIL DE RECHERCHE	Nos	INDICATION DU TRAVAIL DE RECHERCHE
1	Travers-bancs sud du siège n° 8 de la concession de Belle-Vue	39	Sondage de la Cense du Coury (Rambourg)	77	Sondage de Blaugies-Coron.
2*	Sondage d'Eugies	40	» de Quévy-le-Petit (Ferme Derbaix)	78	» de Blaregnies.
3*	» de Belle Victoire ou de Saint-Symphorien	41	» de Quévy-le-Grand (La Sablonnière)	79	» du Château-Milet.
4	» de Saint-Symphorien-Villers	42	» de Quévy-le-Grand (Sucrerie Wauquez)	80	» du Ruisseau de Brays.
5*	» d'Harmignies	43	» d'Harvengt	81	» de Bonneteau.
6*	» de Maurage	44	» de Havay (hameau de Thy)	82	» de la Ferme de Nevergies.
7*	» de Bray	45	» de Havay	83	» d'Hyon.
8*	» de Trivières	46	» de Givry (route de Frameries)	84	» du Pont de Pierre.
9*	» de Péronnes	47	» de Givry (Squerbion)	85	» du Welz d'Hantes.
10*	» de Waudrez	48	» de Givry	86	» de la Thure.
11*	» de Mahy-Faux	49	» de Givry-Moulin	87	» du Pont d'Hantes.
12*	» de Montifaux ou de Bienne-lez-Happart	50	» de Givry (route d'Haulchin)	88	» de l'Angre.
13*	» de la Vaucelle ou de Buvrines	51	» du Bois d'Aveau	89	» du Vivier-Coulomb.
14*	» des Dunes	52*	» d'Estinnes au Val	90	» de Fontaine-Valmont.
15*	» de Buvrines-station (Bois de Ronchu)	53	» de Croix-lez-Rouveroy (La Jonquièrre)	91	» de Ragnies.
16*	» de Lobbes (Bois de la Houssière)	54	» de Tombois	92	» de Thuillies n° 1.
17*	» d'Ansuelle	55	» de Croix-les-Rouveroy (Beauregard)	93	» » n° 2.
18*	» de la Hougarde. B.	56	» de Grand-Reng	94	» No 2 de Jamioulx.
19*	» de la Hougarde F.	57	» du Moulin	95	Travers-bancs sud du puits n° 2 de la concession du Boubier.
20*	» des Marlières	58	» de Faurœulx	96	Sondage du Bois des Malagnes.
21*	» du Trou d'Aulne ou de Hourpes	59	» de la Jonquièrre	97	Travers-bancs sud du siège Saint-Xavier de la concession d'Ormont.
22*	» intérieur du puits Avenir	60	» de Peissant	98	Sondage de Gougnyes.
23*	» d'Espinoy	61	» de Vellereille-les-Brayeux (Prairies du Marais)		
24*	» de Gozée	62	» de Merbes-le-Château (Boustaine)		
25*	» de Marcinelle	63	» de Merbes-Ste-Marie (Brasseries)		
26*	» de Jamioulx n° 1	64*	» de Pincemaille		
27	» n° 3 (S. R. Ch.) [Beignée]	65	» des Baraques		
28*	» de Nalines (Haies)	66	» de la Buissière		
29	» n° 2 (S. R. Ch.) [La Ferrière]	67	» de Sars-la-Buissière		
30	Travers-bancs de recherches du puits Saint-Charles	68	» de Montfayt		
31*	Sondage de Loverval A (Try d'Haies)	69	» du Bois de Villers		
32*	» de Loverval M	70	» des Maisons Gabelle		
33*	» n° 1 (S. R. Ch.) [Long Bois]	71	» de Pirailles		
34*	» de Chamborgneau O	72	» de Thuin-Waibes		
35*	» de Chamborgneau B	73	» du Chêne		
36	» de Fayt-le-Franc	74	» n° 4 ou de Gozée Village		
37	» de Blaugies	75	» de Gerpennes		
38	» du Bois de Sars	76*	» de Presles.		



RECONNAISSANCE
du Bassin houiller du Hainaut
 exécutés, en cours d'exécution ou signalés
1^{er} JANVIER 1914
 ÉCHELLE : 1 : 100.000

SAINT-DENIS, OBOURG, HAVRÉ, Boussoit, MAURAG, MAURAG ET BOUSSIT, Strépy, BOIS-DU-LUC, ET TRIVIÈRES, RÉUNIS, Le Quesnoy, Haine, Haine-St-Pierre, Haine-St-Paul, HAINES, ST-PIERRE, LA HESTRE, ET CARNIÈRES, Carnières, Piéton, MARIEMONT, L'OLIVE, St-Adolphe, St-Félix, St-Arthur, St-Henriette, St-Éloi, CHAUD-BUISSON, Morlanwelz, Le Placard, BOIS DE LA HAYE, Anderlues, BEA, MONCE, LEVAL, PÉRONNES, SAINTE-ALDEGONDE, Leval, Trahegnies, HOUSSU, Ressaix, Leval, N^o1, Ressaix, BINCHE, Waudrez, 10*, 11*, 12*, 13*, 14*, 15*, 16*, 17*, 18*, 19*, 20*, 21*, 22*, 23*, 24*, 25*, 26*, 27*, 28*, 29*, 30*, 31*, 32*, 33*, 34*, 35*, 36*, 37*, 38*, 39*, 40*, 41*, 42*, 43*, 44*, 45*, 46*, 47*, 48*, 49*, 50*, 51*, 52*, 53*, 54*, 55*, 56*, 57*, 58*, 59*, 60*, 61*, 62*, 63*, 64*, 65*, 66*, 67*, 68*, 69*, 70*, 71*, 72*, 73*, 74*, 75*, 76*, 77*, 78*, 79*, 80*, 81*, 82*, 83*, 84*, 85*, 86*, 87*, 88*, 89*, 90*, 91*, 92*, 93*, 94*, 95*, 96*, 97*, 98*, 99*, 100*, 101*, 102*, 103*, 104*, 105*, 106*, 107*, 108*, 109*, 110*, 111*, 112*, 113*, 114*, 115*, 116*, 117*, 118*, 119*, 120*, 121*, 122*, 123*, 124*, 125*, 126*, 127*, 128*, 129*, 130*, 131*, 132*, 133*, 134*, 135*, 136*, 137*, 138*, 139*, 140*, 141*, 142*, 143*, 144*, 145*, 146*, 147*, 148*, 149*, 150*, 151*, 152*, 153*, 154*, 155*, 156*, 157*, 158*, 159*, 160*, 161*, 162*, 163*, 164*, 165*, 166*, 167*, 168*, 169*, 170*, 171*, 172*, 173*, 174*, 175*, 176*, 177*, 178*, 179*, 180*, 181*, 182*, 183*, 184*, 185*, 186*, 187*, 188*, 189*, 190*, 191*, 192*, 193*, 194*, 195*, 196*, 197*, 198*, 199*, 200*.

N° 16. — SONDAGE DES BONNIERS (1).

(LOBBES)

*Société de Recherches Minières de Lobbes
et Société anonyme des Charbonnages de Courcelles-Nord.*

Cote de l'orifice : + 196.

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès dévoniens	581.00	581.00	—
Passage de la faille du Midi.			
Terrain houiller.			
Terrain houiller	4.00	585.00	
<i>Fin de l'enfoncement au trépan.</i>			
Mur psammitique, joint de glissement	1.00	586.00	
Schiste psammitique	2.00	588.00	Inclinaison 15°
Mur schisteux noir	3.75	591.75	
Schiste psammitique zonaire, passages scailleux	16.25	608.00	Incl. variable.
Mur noir psammitique, crochons locaux.	28.50	636.50	
Schiste scailleux, joints de glissement	2.50	639.00	
Grès gris zonaire, stratifications entrecroisées.	7.85	646.85	Inclinaison 20°
Schiste psammitique	4.15	651.00	
Schiste psammitique, joints polis	1.00	652.00	
Mur schisteux passant au psammite	9.00	661.00	Inclinaison 50°
Schiste psammitique dérangé.	1.00	662.00	
Psammite zonaire	4.70	666.70	Inclinaison 45°
Grès gris zonaire	2.30	669.00	
Psammite schisteux zonaire	2.50	671.50	
Grès gris quartzeux	11.50	683.00	
Schiste psammitique dérangé.	1.80	684.80	
Schiste zonaire gris, noir fin	0.45	685.25	Inclinaison 45°
Passée.			
Mur brun bistré	1.75	687.00	
Psammite schisteux dérangé	1.00	688.00	Inclinaison 50°
Schiste gris scailleux	0.20	688.20	
Schiste psammitique zonaire	3.80	692.00	Inclinaison 50°

(1) Le sondage commencé le 9 septembre 1911 a été terminé le 13 juillet 1913; il a été creusé au trépan jusqu'à la profondeur de 585 mètres, puis à la couronne.

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Psammite zonaire gréseux	3.00	695.00	
Mur de schiste psammitique	8.00	703.00	
Psammite zonaire dérangé	9.00	712.00	Inclinaison 15°
Grès zonaire.	1.80	713.80	Inclinaison 35°
Schiste psammitique zonaire fracturé	2.70	716.50	
Schiste noir fin	0.50	717.00	
Mur schisteux psammitique	2.00	719.00	
Psammite zonaire brun	2.00	721.00	Inclinaison 30°
Schiste psammitique	6.00	727.00	Inclinaison 45°
Schiste gris, zones brunes	5.00	732.00	
Mur psammitique grossier	4.00	736.00	
Schiste psammitique zonaire, passages gréseux	16.00	752.00	Inclinaison 24°
Grès zonaire feldspathique	3.50	755.50	
Schiste psammitique dérangé.	0.50	756.00	Inclinaison 20°
Schiste tendre dérangé	1.00	757.00	
Mur bistré	3.00	760.00	
Psammite bistre, devenant gréseux.	0.70	760.70	
Mur psammitique gris brun	13.30	774.00	
Psammite schisteux	11.00	785.00	Incl. variable
Grès gris argileux, stratifications entrecroisées	15.00	800.00	
Schiste dérangé	0.40	800.40	
Grès gris compact, zonaire	9.05	809.45	
Schiste psammitique	0.10	809.55	
Mur psammitique bistre.	0.45	810.00	Inclinaison faible
Mur psammitique passant au schiste psammitique.	5.00	815.00	
Psammite bistré	5.00	820.00	
Schiste psammitique noir brun	2.80	822.80	
Mur bistré psammitique	1.20	824.00	
Schiste noir	0.50	824.50	
Mur bistre	1.00	825.50	Inclinaison 30°
Mur psammitique brun	1.50	827.00	Inclinaison 50°
Mur bistre	5.00	832.00	
Schiste psammitique	1.00	833.00	Inclinaison 40°
Mur noirâtre dérangé	5.00	838.00	
Schiste psammitique brun	0.65	838.65	
Mur psammitique bistré	5.35	844.00	Inclinaison 40°
Grès gris zonaire	2.00	846.00	Inclinaison 35°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste psammitique bistré	2.00	848.00	
Grès zonaire.	9.00	857.00	Incl. variable
Schiste psammitique dérangé	1.00	858.00	
Mur psammitique	2.00	860.00	
Psammite schisteux	0.65	860.65	
Couche.	0.75	861.40	En dressant : Mat. vol. 19.75 % Cendres 3.5 %
Psammite et grès zonaire	4.70	866.10	
Veinette	0.20	866.30	En dressant.
En dessous, grès	8.00	874.30	
Schiste psammitique brun	0.50	874.80	
Grès zonaire, veines blanches	0.50	875.30	
Psammite compact carbonaté	10.20	885.50	Inclinaison 50°
Schiste psammitique	42.00	927.50	Incl. variable
Schiste	0.93	928.43	
Couche.	0.87	929.30	En dressant : Mat. vol. 19.8 % Cendres 10.0
Schiste psammitique	0.70	930.00	
Schiste psammitique bouleversé, radicelles	4.00	934.00	
Schiste psammitique	2.75	936.75	
Couche.	1.28	938.03	En dressant : Mat. vol. 18.5 % Cendres 17.44 %
Schiste psammitique	3.97	942.00	
Psammite avec végétaux hachés	20.00	962.00	
Psammite gréseux.	2.00	964.00	Inclinaison 45°
Schiste dérangé	6.00	970.00	
Schiste psammitique zonaire	14.00	984.00	
Mur zonaire et gréseux	4.00	988.00	
Grès zonaire, intercalations de psammite	4.50	992.50	
Schiste psammitique zonaire	20.05	1012.55	Incl. variable
Grès zonaire passant au psammite	11.95	1024.50	
Grès gris	7.75	1032.25	Incl. variable
Psammite zonaire	12.25	1044.50	
Schiste psammitique	5.65	1050.15	
Couche.	0.77	1050.92	En plateaux : Mat. vol. 18.5 % Cendres 15.1 %
Escaille	3.08	1054.00	
Grès argileux	6.30	1060.30	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Psammite gris	10.15	1070.45	
Grès	1.95	1072.40	
Psammite gris	10.10	1082.50	
Schiste	2.40	1084.90	
Escaille	0.20	1085.10	
Schiste scailleux gris	4.15	1089.25	
Schiste	36.30	1125.55	
Couche	1.07	1126.62	En dressant : Mat. vol 20.5 % Cendres 3.1 %
Grès	1.98	1128.60	
Schiste gris tendre	2.45	1113.05	

FIN DU SONDAGE.

N° 64. — SONDAGE DU BOIS DE PINCEMAILLE (1)

(Vellereille-les-Brayeux).

Société anonyme « La Sambre belge ».

Cote de l'orifice + 171.

NOTE SUR LE TERRAIN HOILLER

La faille du Midi a été recoupée à ce sondage à environ 630 mètres de profondeur; ce point est caractérisé par un mélange de schistes houillers et de roches coblenciennes contenant des schistes gris vert.

Le forage à la couronne de 232 millimètres a commencé à la profondeur de 683^m20 et a été poussé jusqu'à 1132^m70, où il a été arrêté à cause des éboulements de terrains occasionnés par le passage d'une couche de 5^m90 d'ouverture.

Sur les 449^m50 de terrain houiller traversés en dessous de la faille limite, il a été recoupé dix-huit couches de charbon d'une épaisseur totale de 20^m91 et vingt-quatre veinettes de 0^m05 à 0^m30.

La teneur moyenne en charbon du houiller traversé à Pincemaille est de 4.65 % pour les dix-huit couches exploitables.

L'épaisseur en charbon des couches varie de 0^m55, à 3^m95, soit une épaisseur moyenne de 1^m15. On compte deux couches de moins de 0^m50, onze de 0^m50 à 1 mètre, deux de 1 mètre à 1^m50, une de 2^m60 et deux de 3^m50 à 4 mètres.

Parmi les veinettes, on en compte quinze ayant 20 à 30 centimètres.

Vues dans leur ensemble, les couches ne présentent guère d'intercalations schisteuses, hormis celles désignées sous les nos 3, 15, 18,

(1) Les déterminations paléontologiques ont été faites par M. l'Ingénieur des Mines Armand Renier, Chef du Service géologique, à Bruxelles.

Les analyses chimiques ont été faites par les laboratoires suivants : Delforge, à Charleroi ; Ecole des Maîtres-Mineurs d'Alais (Gard) ; Micheville ; Pont-à-Mousson ; Saint-Chamond.

Le lavage des farines a été fait à l'éther sulfurique, puis au chlorure de magnésium.

Les résultats indiqués sont les moyennes des résultats donnés par les laboratoires ci-dessus.

Les matières volatiles sont données sur charbon pur, cendres déduites.

qui montrent des intercalations dans les proportions ci-après : couche 3 : 35 % ; couche 15 : 41 % ; couche 18 : 55 % ; moyenne : 44 %, variant de 18 % sur la moyenne totale des intercalations schisteuses, qui s'élève à 26 %.

La stampe moyenne est de 24^m96; la plus forte stampe se trouve à la base du sondage avec une épaisseur de 65^m65; une autre stampe de 48^m20 s'observe entre les couches 3 et 4. Ces stampe comprennent toutes deux plusieurs veinettes.

Le terrain houiller de Pincemaille est en stratification normale et présente des inclinaisons très faibles ne dépassant pas 20° jusqu'à la profondeur de 840 mètres, profondeur à partir de laquelle l'inclinaison augmente progressivement jusqu'à 50°, pour venir buter contre un dérangement local à la profondeur de 900 mètres.

En dessous de celle-ci, les inclinaisons sont plus accentuées et moins régulières jusqu'à la profondeur de 1,060 mètres, où on observe le passage d'un nouveau dérangement d'une dizaine de mètres d'épaisseur. De 1070 mètres à la base du sondage, les terrains redeviennent régulièrement stratifiés et possèdent une inclinaison de 15 à 30°.

Au point de vue lithologique, ces terrains sont caractérisés par l'absence presque complète de grès jusqu'à la profondeur de 865 mètres ; le facies des stampe y est psammitique et schisteux.

Entre les profondeurs de 870 mètres et de 980 mètres, on observe quelques passes de schistes siliceux et grès, puis le facies psammitique et schisteux réapparaît jusqu'à la base du sondage.

De nombreuses carottes ont donné des échantillons très froissés, brisés, traversés de limets de charbon et de surfaces de glissement avec miroirs de faille.

D'autres carottes de schistes et psammites, contenant des nodules de sidérose, présentaient des pseudo-stratifications dues à l'écoulement des schistes autour de ces nodules. Ces faits indiquent que certainement ce houiller est traversé par des dérangements locaux comme ceux signalés aux profondeurs de 900 et de 1,060 mètres, mais on ne peut conclure à l'existence de failles importantes, n'ayant pas observé des zones de brouillage très étendues.

La perte de carottes, que l'on attribue souvent au passage d'une faille ou d'un dérangement, peut s'expliquer dans le cas présent par la grande abondance de couches et de veinettes traversées. L'observation a démontré que les faux toits de certaines couches sont très puissants et ébouleux lorsqu'ils sont formés de schistes charbonneux

ou « béziers ». Dans ces roches, il est impossible d'obtenir des échantillons en carottes.

Il serait donc délicat de conclure à l'existence de failles ou dérangements en se basant sur l'absence de carottes.

L'étude des couches au point de vue de leur teneur en matières volatiles n'accuse qu'une diminution de 2 % entre celles du sommet et celles de la base. D'après la moyenne des analyses fournies par cinq laboratoires, la teneur en matières volatiles est de 22.16 % sur charbon pur, cendres déduites, et le pouvoir agglutinant de 15.2.

Coupe des terrains traversés.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
Quaternaire	Limon argileux, limon sableux, cailloutis de silex roulés	17.50	17.50
Etage Burnotien (Bt).	Grès rouges avec schistes rouges et verts	202.50	220.00
	Conglomérat (quartz blancs et verts)	18.00	238.00
	Grès et schistes verts et rouges	223.00	461.00
Etage Coblenzien supérieur (Cb3).	Grès verts et gris, schistes charbonneux, schistes et quartzites verts	219.00	680.00

Terrain houiller

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schistes psammitiques. <i>Calamites</i> sp.	3.65	683.65	
Schistes psammitiques	2.35	686.00	
Schistes psammitiques, radicales (<i>Stigmaria</i> ?)	8.40	694.40	
Schistes noirs non charbonneux avec veines de calcite. <i>Mariopteris</i> cf. <i>Soubeyrani</i>	6.60	701.00	
Schistes psammitiques. Végétaux flottés. <i>Calamites</i> . <i>Aulacopteris</i> sp. Débris de coquilles : <i>Productus</i> ? cf. <i>Pterinopecten</i>	6.50	707.50	
Schistes noirs très calcareux. <i>Goniatites</i> sp.; <i>Pseudamusium</i> sp.	2.50	710.00	Inclinaison 12°
Schistes charbonneux irréguliers	3.15	713.15	
Couche I : charbon barré 0.05 ; charbon pur 0.70 ; charbon barré 0.10	0.85	714.00	Mat. vol. 22.80 Cendres 7.24 Pouvoir agglutinant 15.
Schistes passant aux psammites	3.50	717.50	
Psammites	2.50	720.00	
Schistes charbonneux	1.40	721.40	Inclinaison 17°
Psammites avec rognons de sidérose	2.85	724.25	
Schistes noirs devenant charbonneux à la base (toit).	4.65	728.50	
Couche II : Charbon pur 0.75, schiste 0.35, charbon pur 0.10, charbon barré 0.10, charbon pur 0.25	1.55	730.45	Mat. vol. 22.58 Cendres 2.13 Pouv. aggl. 14/15

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schistes et psammites	5.35	735.80	
Psammites	4.35	740.15	
Alternances de schistes argileux et de psammites	8.10	748.25	
Veinette I	0.05	748.30	Mat. vol. 20.11
Psammites	1.25	749.55	Inclinaison 12°
Veinette II	0.25	749.80	Mat. vol. 19.96
Schistes avec nodules de sidérose	2.95	752.75	
Psammites zonaires à menus débris de plantes hachées. <i>Nevropteris heterophylla</i> . <i>Nevropteris</i> cf. <i>gigantea</i> . <i>Radicites capillacca</i> . <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> . Feuilles de <i>Lepidodendron</i> . <i>Cordaïtes</i> sp. Mur à radicules	0.80	753.55	
Schistes charbonneux passant aux psammites	5.30	758.85	Inclinaison 10°
Schiste bien stratifié passant à un toit vers la base. <i>Nevropteris heterophylla</i> ; <i>Sphenophyllum</i> sp.	10.35	769.80	— 14°
Couche III : Charbon 0.20, schiste 0.30, charbon 1.60, schiste 0.30, charbon 0.30, schiste 0.50, charbon 0.45, schiste 0.10, charbon 0.35, schiste 0.30, charbon 0.50, schiste 0.65, charbon 0.55	5.10	775.30	Mat. vol. 22.38 Cendres 3.50 Pouv. aggl. 16
Schiste	0.50	775.80	
Veinette III	0.10	775.90	
Schiste	0.40	776.30	
Veinette IV	0.30	776.60	
Schiste	0.45	777.05	
Veinette V	0.20	777.25	
Schiste noir irrégulier	2.10	779.35	
Veinette VI	0.10	779.45	
Schiste	2.05	781.50	
Veinette VII	0.05	781.55	
Schiste, passant aux psammites. Psammites noduleux et schisteux. <i>Cordaïtes</i> sp. Feuilles de <i>Lepidodendron</i> et de <i>Sigillaria</i> . <i>Aphlebia</i> de <i>Pecopteris plumosa</i> . Pinnules de <i>Nevropteris heterophylla</i> . <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> . <i>Cordaïcarpus</i> . <i>Calamites undulatus</i> .			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Samaropsis cf. fluitans. Lonchopteris rugosa. Sphenopteris sp. Stigmaria sp. Lepidostrobus.</i> (Végétaux hachés comme paille)	0.45	782.00	
Schistes noirs	5.50	789.25	Perte de carotte. Inclinaison 2 à 3°
Schistes et psammites bien stratifiés	9.25	798.50	— 10°
Schistes dérangés	1.00	799.50	— 25°
Alternances de schistes et psammites	5.25	804.75	— 12°
<i>Sphenopteris aff. obtusiloba. Lonchopteris cf. rugosa. Mariopteris sp. Neuropteris heterophylla. Sphenophyllum myriophyllum. Calamites sp.</i> Radicelles traçantes de <i>Neuropteris</i> . Psammite traversé par des diaclases	6.25	811.00	— 12°
Psammites. <i>Sphenopteris sp. Neuropteris heterophylla. Cyclopteris sp. Mariopteris sp. Calamites ramosus, Calamites sp. Sphenophyllum cuneifolium. Stigmaria sp.</i> (flotté)	1.70	812.70	— 3°
<i>Sphenopteris aff. obtusiloba. Neuropteris heterophylla</i>	7.50	820.20	
<i>Alethopteris lonchitica. Sphenophyllum cuneifolium. Calamites sp.</i> Feuilles de <i>Lepidodendron. Neuropteris heterophylla.</i> Feuilles de <i>Lepidodendron</i>	2.80	823.00	
Psammites bien stratifiés	0.50	823.50	Incl. 15 à 16°
Couche IV	1.40	824.90	Mat. vol. 23.22 Cendres 2.77 Pouv. aggl. 16
Schistes dérangés	3.10	828.00	
Schistes et psammites	4.50	832.50	Incl. 15 à 20°
Schistes dérangés avec limés	1.90	834.40	
Psammite	4.15	838.55	Incl. 15 à 20°
Veinette VIII.	0.20	838.75	Mat. vol. 23.31
Schistes dérangés	2.30	841.05	
Schistes et psammites	0.05	841.10	
<i>Calamites ramosus, Calamites sp. et Lepidostrobus</i> abondants. <i>Calamostachys cf. ramosa.</i> Mur à radicelles	5.50	846.60	Inclinaison 30°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Couche V : Charbon barré 0.15, charbon pur 0.36	0.51	847.11	Mat. vol. 22.77 Cendres 7.61
Mur à radicelles. <i>Neuropteris sp.</i>	3.94	851.05	
Végétaux hachés	4.85	855.90	
Veinette IX	0.20	856.10	
Mur ?	0.85	856.95	
Psammites un peu gréseux	1.70	858.65	Incl. 10 à 22°
Schistes charbonneux dérangés	1.20	859.85	
Psammites schisteux, puis gréseux	6.30	866.15	Inclinaison 20°
Grès	0.30	866.45	
Veinette X	0.25	866.70	Mat. vol. 22.78
Schistes	1.05	867.75	
Veinette XI	0.30	868.05	Mat. vol. 22.34
Schistes très dérangés	1.15	869.20	
Schistes et psammites	1.55	870.75	
Couche VI : Charbon pur 0.55, charbon barré 0.05	0.60	871.35	Mat. vol. 23.08 Cendres 9.46 Pouv. aggl. 15/16
Schistes <i>Calamites cf. Suchowi</i>	3.50	874.85	
<i>Cordaites sp.</i>	2.80	877.65	
Alternances de schistes et de psammites	1.85	879.50	Incl. 39 à 50°
Grès	0.50	880.00	Inclinaison 30°
Schistes : <i>Mariopteris sp. Lepidophyllum aff. triangulare. Artisia approximata</i>	1.45	881.45	
Schistes gréseux fissurés	1.05	882.50	
Schistes charbonneux	0.50	883.40	
Grès	1.50	884.50	
Couche VII : Charbon 0.60, schiste 0.05, charbon 0.10, schiste charbonneux 0.05	0.80	885.70	Mat. vol. 22.81 Cendres 6.52 Pouv. aggl. 15/16
Grès	4.30	890.00	Incl. 27 à 50°
Psammites	3.65	893.65	— 35 à 40°
Schistes gréseux	3.85	897.50	— 40 à 50°
Grès	1.50	899.00	
Psammites	1.85	900.85	Inclinaison 30°
Schiste	0.35	901.20	
Veinette XII	0.18	901.38	Mat. vol. 23.73
Schiste gréseux. <i>Annularia radiata. Sphenophyllum cuneifolium. Stigmaria ficoides. Lepidophyllum lanceolatum</i>	4.77	906.15	Inclinaison 30°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Alternance de schistes et psammites	5.10	911.25	Incl. 20 à 30°
Schistes gréseux	2.25	913.59	Incl. 40 à 50°
Psammites	1.80	915.30	Incl. 27 à 32°
Alternance de schistes et de psammites	4.85	920.15	Inclinaison 30°
Schistes	3.70	923.85	— 40°
Veinette XIII.	0.20	924.05	Mat. vol. 28 00
Schiste gréseux	2.40	926.45	Inclinaison 45°
Psammites	2.10	928.55	
Psammites	7.30	935.85	
Couche VIII : Charbon pur	0.33	936.18	Mat. vol. 22.35 Cendres 3.48
Schistes gréseux. <i>Calamites sp. Sphenopteris</i> <i>sp. Neuropteris heterophylla</i>	1.27	937.45	Inclinaison 20-30°
Psammites	2.00	939.45	Inclinaison 20°
Grès	5.00	944.45	
Psammites	1.75	946.20	
Grès	2.00	948.20	— 38°
Couche IX : Charbon.	0.50	948.70	Mat. vol. 21.51 Cendres 5.84 Pouv. aggl. 14/15
Schiste gréseux. Mur	1.65	950.35	Inclinaison 20°
Veinette XIX.	0.10	950.45	
Schistes gréseux	5.55	956.00	Incl. 25 à 30°
Schistes noirs peu gréseux	5.25	961.25	Inclinaison 30°
Schistes gréseux. Mur à <i>Stigmaria ficoides</i>	4.10	965.35	— 30°
Couche X : Charbon 1.65, schiste char- bonneux 0.15, charbon 1.95, charbon barré 0.05	3.80	969.15	Mat. vol. 21.76 Cendres 4.06 Pouv. aggl. 15 à 16
Schiste de mur. <i>Dorycordaites. Calamites aff.</i> <i>Suckowi; Cordaites. Débris de plantes.</i>	2.20	971.35	
Psammites schisteux	6.10	977.45	Incl. 30 à 35°
Grès	6.30	983.75	Inclinaison 25°
Couche XI : Charbon.	0.65	984.40	Mat. vol. 22.42 Cendres 7.48 Pouv. aggl. 14 à 15
Schiste. <i>Pecopteris cf. Miltoni</i>	0.85	985.25	
Couche XII : Charbon.	0.80	986.05	Mat. vol. 22.16 Cendres 6.96 Pouv. aggl. 15

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste	0.70	986.75	
Couche XIII : Charbon 0.90, charbon barré 0.10	1.00	987.75	Mat. vol. 22.44 Cendres 6.46 Pouv. aggl. 15
Schistes de mur psammitique. <i>Neuropteris cf.</i> <i>tenuifolia. Sphenophyllum Neuropteris he-</i> <i>terophylla. Asterophyllites equisetiformis.</i> <i>Linopteris neuropteroides</i>	6.20	993.95	Incl. 25 à 45°
Veinette XV.	0.12	994.07	
Psammites bien stratifiés	16.08	1010.15	Incl. 21 à 40°
Veinette XVI.	0.20	1010.35	
Psammites	1.10	1011.45	
Veinette XVII	0.30	1011.75	
Psammites	6.35	1018.10	Incl. 25 à 30°
Schistes gréseux	2.50	1020.60	Inclinaison 28°
Couche XIV : Charbon.	0.55	1021.15	Mat. vol. 21.85 Cendres 4.43 Pouv. aggl. 15
Schiste de mur	1.10	1022.25	
Psammites réguliers	4.90	1027.15	Inclinaison 30°
Veinette XVIII	0.25	1027.40	
Psammites	9.60	1037.00	— 30°
Schistes noirs	1.00	1038.00	
Psammites	8.60	1046.60	
Veinette XIX.	0.30	1046.90	
Schistes psammitiques	6.45	1053.35	Incl. 30 à 40°
Couche XV : Charbon 0.61, schiste 0.24, charbon 0.20, charbon barré 0.20, schiste 0.10, charbon 0.08, charbon barré 0.07	1.50	1054.85	Mat. vol. 22.67 Cendres 14.6 Pouv. aggl. 14/15
Schiste.	1.50	1056.35	Inclinaison 45°
Couche XVI : Charbon.	0.55	1056.90	Mat. vol. 21.35 Cendres 7.38 Pouv. aggl. 14/15
Schistes et psammites	25.20	1082.10	Incl. 10 à 40°
Veinette XX.	0.10	1082.20	
Schiste	0.50	1082.70	
Veinette XXI.	0.25	1082.95	
Schistes noirs	3.70	1086.65	Inclinaison 28°
Veinette XXII	0.25	1086.90	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schistes noirs	0.75	1087.65	
Psammites	19.20	1106.85	Incl. 5 à 30°
Veinette XXIII	0.20	1107.05	
Schistes noirs	1.45	1108.50	
Schistes charbonneux	1.00	1109.50	
Veinette XXIV	0.10	1109.60	
Psammites gréseux	8.10	1117.70	Inclinaison 30°
Schistes fins psammitiques	3.05	1120.75	
Schistes noirs	1.80	1122.55	
Couche XVII : Charbon 0.55, schiste 0.12, charbon 0.05, schiste 0.10, charbon 0.20	1.00	1123.55	Mat. vol. 21 57 Cendres 9.70 Pouv. aggl. 15
Schistes noirs	1.85	1125.40	Inclinaison 30°
Couche XVIII : Charbon 0.30, schiste 0.30, charbon 0.50, schiste 0.90, charbon 0.25, schiste 0.10, charbon 0.30, schiste 0.70, charbon 0.77, schiste 0.05, charbon barré 0.13, schiste 0.50, charbon 0.20, schiste 0.15, charbon 0.10, charbon barré 0.20, charbon 0.05, schiste 0.10, charbon 0.13, schiste 0.07, charbon barré 0.10	5.90	1131.50	Mat. vol. 21.27 Cendres 8 61 Pouv. aggl. 15
Schistes noirs	1.40	1132.70	

FIN DU SONDAGE.

LE BASSIN HOUILLER

DU NORD DE LA BELGIQUE

MÉMOIRES, NOTES ET DOCUMENTS

Concessions Charbonnières du Limbourg

SITUATION AU 31 DÉCEMBRE 1913

par M. V. FIRKET

Ingénieur principal.

Délégué à la Direction de la région campinoise du 7^{me} arrondissement
des Mines, à Liège.

1. **Concession André-Dumont, sous-Asch: siège de Waterschei à Genck** (houiller à 505 mètres). — A) *Fonçage des puits*: Puits n° 1. Le creusement du puits n° 1, en dessous de 380 mètres, niveau inférieur de la passe congelée, a été repris au début de juillet, après l'exécution au fond de ce puits, de trois sondages de reconnaissance de 10 mètres, qui ont donné ensemble une venue d'eau de 900 litres par heure.

Il a été constaté que les effets de la congélation se font sentir jusqu'à 385 mètres. Cette congélation a été maintenue pendant la continuation du fonçage à travers les craies et les marnes cimentées, dans lesquelles on n'a rencontré que des venues assez faibles, qu'il a été possible d'épuiser à la tonne.

Ces craies et ces marnes montrent des fissures ayant parfois 4 à 5 millimètres de largeur, entièrement garnies de ciment; il semble donc que la cimentation, sans être parfaite, a cependant été très utile.

Le 8 août, une trousse a été posée dans les craies à 401^m30; après mise en place du cuvelage entre ce niveau et 380 mètres, on a recommencé à creuser le 25 du même mois. Les venues d'eau étaient de 3 mètres cubes environ par heure, le 16 septembre, à la profondeur de 410 mètres; elles atteignaient 5 mètres cubes à la fin d'octobre, lors de la pose d'une trousse à 453^m50, et 6 mètres cubes le