

veine n° 11, à l'étage de 700 mètres; un montage creusé sur 135 mètres dans la veine n° 12, entre 630 et 600 mètres; un montage avancé de 125 mètres dans la veine n° 15, de 700 à 600 mètres, en deux tronçons de 150 et de 41 mètres séparés par un report de 30 mètres; un chassage de reconnaissance de 52 mètres dans la veine de 0^m,76, recoupée antérieurement par le nouveau costresse de la couche n° 23, à 700 mètres.

b) Travaux d'exploitation

La production a continué à progresser : elle a atteint 107.170 tonnes, obtenues pour moitié dans la couche n° 12.

La haveuse à barre utilisée dans la couche n° 20 a donné de bons résultats.

L'exhaure moyen par heure a été de 10 mètres cubes.

C. — Installations de surface.

Le triage définitif, d'un rendement de 200 tonnes/heure, a été mis en service en novembre.

Le réseau de voies ferrées pour desservir cette installation a été établi; il atteint 8 kilomètres d'étendue.

L'exploitation de gravier a produit un total de 3.650 mètres cubes.

Il a été fabriqué 5.672.000 briques au cours de la campagne.

D. — Cité ouvrière.

La Société de Limbourg-Meuse a quelque peu restreint le nombre de constructions nouvelles portées en prévision le semestre précédent. Le nombre exact de maisons existantes était au 31 décembre de 490 et le nombre de maisons en construction, de 50.

E. Personnel ouvrier.

	Au 30 juin 1925	Au 31 décembre 1925
Fond :		
Société de Limbourg-Meuse	835	932
Société Foraky	40	40
Surface :		
Société de Limbourg-Meuse	571	555
Société Foraky	20	15
Entrepreneurs divers	192	143

ANNEXE

SONDAGE N° 94 (Houthaelen-Meulenberg)

(Concession Houthaelen)

Longitude : +71.460 mètres E. — Latitude : +70.010 mètres N.

Cote de l'orifice : 60^m,72.

Exécuté, du 6 mai au 24 octobre 1924, par la firme *Foraky*.

Forage à curage continu par courant d'eau. Au trépan à lames de 0 à 120 mètres; à la couronne de 120 à 332 mètres; au trépan de 332 à 437^m,75; à la couronne de 437^m,75 à 1031^m,30, fin du sondage.

Les passes forées au trépan n'ont pas été échantillonnées.

Description et déterminations par M. X. STAINIER.

Analyse des charbons par l'*Institut Meurice*, de Bruxelles.

Les premiers nombres se rapportent à l'échantillon dégraissé à l'éther et séché; les seconds à l'échantillon dégraissé, puis déschistifié à la liqueur dense et séché.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
	Pas d'échantillons	120,00	120,00
	Argile sableuse, gris brunâtre sale, devenant, à 137 mètres, plus ferme, micacée, avec taches foncées	17,10	137,10
Tertiaire			
Oligocène	Sable fin, gris verdâtre pâle, argileux, légèrement cohérent	4,90	142,00
<i>Rupélien</i> <i>supérieur</i>	Argile brun sale foncé, micacée, sableuse par places, avec lits du même sable		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<i>Rupélien supérieur</i>	que dessus. Vers 150 mètres, argile plus grasse avec débris de fossiles. A 159 mètres, argile marbrée de vermiculations foncées, puis plus sableuse, gris verdâtre	18,00	160,00
	Argile feuilletée par suite de la présence de minces lits lenticulaires d'argile très fine; elle se polit dans la coupure. Foraminifères nombreux, mais indéterminables. Puis argile plus claire	5,00	165,00
	Argile blanchâtre, calcareuse, avec vermiculations de pyrite, tantôt un peu grenue, tantôt fine; puis, à nouveau, argile sableuse, verdâtre; puis argile fine, calcareuse. En général, argile exceptionnellement sableuse, plus grossière que d'habitude. Pyrite abondante. Vers 170 mètres, argile sableuse, grossière, sans fossiles. Vers 175 mètres, argile fine, calcareuse, avec une passe sableuse	11,00	176,00
	Sable (pas d'échantillon) avec un lit de 0 ^m ,30 d'argile fine, grise, avec vermiculations sableuses.	5,00	181,00
<i>Rupélien inférieur</i>	Sable. (Pas d'échantillon)	9,00	190,00

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<i>Tongrien ?</i>	Sable fin, grisâtre, légèrement cohérent, très micacé, avec amas et lits glauconifères	8,00	198,00
	Sable (pas d'échantillon), avec intercalations peu épaisses d'argile brônâtre	20,00	218,00
	Sable fin, légèrement cohérent, gris un peu verdâtre. Empreintes de fossiles indéterminables. A 224 mètres, sable plus meuble, très homogène. A 224 mètres, blanchâtre. (Peu d'échantillons)	12,50	230,50
	Sable fin, meuble, verdâtre plus foncé	4,20	234,70
	Brusquement, banc très cohérent, durci, mais, à part cela, ressemblant complètement au sable de 218 à 230 mètres. (Aussi la limite du Landénien et du Tongrien est-elle difficile à tracer ici comme généralement dans les sondages.) A partir de 235 mètres, alternance de bancs cohérents et de bancs plus sableux, plus foncés, avec une lentille d'argile grise	1,30	236,00
<i>Eocène</i>	Grès gris verdâtre, poreux, rude au toucher, à aspect de gaize (jadis appelé psammite) (0 ^m ,30), puis sable cohérent comme au terme précédent. Puis petit banc de grès; puis sable cohérent	1,00	237,00
<i>Landénien inférieur</i>			

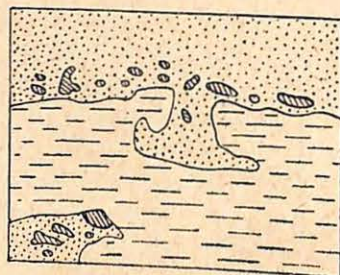
Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<i>Landénien inférieur</i>	Sable fin, meuble (comme à la base du Tongrien) . . .	8,00	245,00
	Lit de sable argileux, feuilleté	0,10	245,10
	Sable très fin avec lits cohérents, grossiers; ensuite banc de grès plus ou moins dur; puis très dur, avec diaclases. Mince lit d'argile grise. Ensuite roches plus blanches. Vers 253 mètres, banc argileux à cassure conchoïdale; puis bancs sableux et, même, lit de sable meuble, comme le sable tongrien. (Le Landénien paraît être beaucoup plus sableux à ce sondage qu'ailleurs.) . . .	13,90	259,00
	Mêmes roches, mais plus cohérentes avec vermiculations pyriteuses. Amas glauconifères	3,50	262,50
	Sable verdâtre avec petites lentilles d'une argile brunâtre, qui finit par dominer. Ensuite argile fine, foncée, à cassure conchoïdale, avec vermiculations sableuses. Beaux Foraminifères	2,50	265,00
	Banc de grès très fin, avec diaclases	1,00	266,00
	Argile blanche, dure, à cassure conchoïdale, non calcaire. Ensuite, alternances de cette argile avec des bancs grenus, blanchâtres.		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<i>Landénien inférieur</i>	Foraminifères abondants. Débris de crabes et de coquilles. A 272 mètres et à 278 mètres, bancs de 0 ^m ,25 de grès avec diaclases; puis roche plus grise. <i>Dentalium</i> . A 279 mètres, écaille de poisson. Vers 279 ^m ,50, banc très fracturé de grès, puis roche régulière . . .	14,50	280,50
	Argile grise, à grain fin, à cassure conchoïdale, avec nombreuses concrétions pyriteuses. Algues. Ensuite roche extrêmement fine et cohérente, non calcaire. . .	18,50	299,00
	Argile gris foncé, remplie de spicules blancs. Par places, cassure conchoïdale et roche plus foncée que d'habitude. Nombreuses algues pyritisées	2,50	301,50
	Marne grise, rude, devenant graduellement plus fine et plus blanche, très fissurée et fracturée	1,50	303,00
	Marne blanche, fine, à cassure conchoïdale. Algues pyritisées. Par places, bancs gris, avec vermiculations; puis roche encore plus grise; puis, de nouveau, blanche	5,00	308,00
<i>Heersien</i>	Marne crayeuse d'un blanc pur, un peu grenue. Débris végétaux abondants et rougeâtres (comme à Gellinden), mais indétermina-		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Heersien	bles. Puis marne grise et impure par places; puis, de nouveau, pure, dure et fine. <i>Pholadomya margaritacea</i> . Un glissement oblique. Ensuite marne plus dure, plus grenue; puis blanche. Sous 318 mètres, marne sillonnée de diaclases fortement inclinées. Brusquement, marne grise et grossière	14,10	322,10	Inclinaison 25°.
	Marne sableuse, gris sale, marbrée de teintes diverses (1 mètre); puis marne sableuse, friable.	1,15	323,25	
	Sable cohérent, légèrement glauconifère, noirâtre ou grisâtre	0,75	324,00	
	Sable gris brunâtre sale, légèrement cohérent, marneux. Lit rempli de gros fossiles nacrés, friables	1,00	325,00	
	Sable cohérent, gris clair, pointillé de grains de glauconie, et sillonné de grosses tubulations foncées, avec une infinité de points blancs	3,00	328,00	
Montien ?	Roche très grossière, grenue, grisâtre, remplie de morceaux de tuffeau, de fossiles maestrichtiens remaniés et d'amas d'argile montienne	0,30	328,30	
	Argile noire ligniteuse	0,15	328,45	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
Secondaire Crétacé Maestrichtien	Tuffeau grossier, légèrement cohérent, brun violacé, rempli de petits amas d'argile et de débris de fossiles	0,30	328,75
	Tuffeau bistré, friable, marbré de gris, avec surfaces enduites de matière concrétionnée	0,40	329,15
	Tuffeau rempli de surfaces concrétionnées, et marbré de gris	2,85	332,00
	(Pas d'échantillons de 332 mètres à 437 ^m ,75)	105,75	437,75
Sénonien	Craie grise, grossière, très dure, avec débris de poissons. A 444 mètres, <i>Belemnitella</i> . A 445 mètres, coprolithe d'écaillés de poisson. A la base, conglomérat de <i>Belemnitella mucronata</i> et de nodules phosphatés verdis	13,99	451,74
	Craie très glauconifère, assez dure au sommet, remplie de petits cailloux de phthanite, de quartz vert; puis plus friable, tendre et plus verte. Nombreuses petites dents de Squales. <i>Belemnitella mucronata</i> abondante. Vers le bas, roche plus grise, moins glauconifère; puis, de nouveau, fort verte, avec grès glauconifère. A 461 mètres, craie grise, puis glauconifère. A la base, la craie glauconi-		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Sénonien	fère ravine fortement, sur 0 ^m ,50 au moins, la roche sousjacent. Plus bas encore, tubulures remplies de craie glauconifère . . .	13,76	465,50
	Craie grisâtre, marbrée de blanc, assez fine, mais dure. Coprolithes d'écailles de poisson. Puis craie assez feuilletée. Un grand <i>Inoceramus</i> . Vers 471 mètres, joints foncés, sales, et concrétions pyriteuses et surtout siliceuses, grises. A 472 mètres, <i>Gyrolithes</i> . A 476 mètres, grand <i>Inoceramus</i> , <i>Gyrolithes</i> et coprolithe phosphaté spiralé. A 480 mètres, dent de Squale. A 481 mètres, <i>Belemnitella</i> . Vers 498 mètres, zones grisâtres, glauconifères avec <i>Belemnitella</i> . Petites concrétions phosphatées à surface verdie.		



La craie grise zonaire prédomine à la base et ravine la roche sous-jacente par l'in-

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Sénonien	termédiaire d'un banc de nodules de phosphate de chaux verdis comme le montre le dessin ci-dessus.	34,00	499,50
	Brusquement, craie d'un blanc pur avec joints de stratification foncés, brun sale terreux. Un Spongiaire. A 504 mètres, dans la craie, grains de glauconie de plus en plus abondants : roche grise, glauconifère avec nodules phosphatés envoyant dans la roche sous-jacente des tubulures. Un petit caillou de quartz vert. <i>Belemnitella mucronata</i>		
Hervien	Marne grise, compacte, avec nodules de pyrite et écailles de poisson. A 509 mètres, vertèbre de poisson. <i>Turritella</i> sp. A 514 mètres, marne plus foncée avec joints foncés. A 524 mètres, marne avec tubulures plus claires. A 522 mètres, <i>Gyrolithes Davreuxi</i> abondants et verdis. Ensuite beaucoup de coprolithes d'écailles de poissons	47,40	552,00
	Marne très sableuse, tendre, plus foncée		
	Bancs de calcaire siliceux, grenu, pétri de fossiles, alternant avec des bancs de marne sableuse, comme la	12,10	564,10

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Hervien	précédente. Puis calcaire prédominant, avec du sable dans ses cavités	11,90	576,00	
	Marne glauconifère, très verte	0,15	576,15	
	Grès gris ou brunâtre, tendre, friable, avec bancs durs, fossilifères. Fossiles mal conservés. Empreintes grossières	3,85	580,00	
	Grès gris, calcaireux, pointillé de glauconie, fossilifère passant à un sable à gros grain, un peu cohérent, glauconifère, argileux	4,45	584,45	
	Sable meuble (pas d'échantillon); quelques intercalations de calcaire siliceux, caverneux gris, avec empreintes de fossiles	1,55	586,00	
	Terrain houiller.			
	Psammitte gris clair, schisteux. Végétaux hachés.	0,30	586,30	Horizontal.
	Schiste gris, doux, à zones brunes, cassure conchoïdale, <i>Mariopteris</i> , <i>Nevropteris</i> . Diaclases obliques. A 587 mètres, plantes abondantes. Puis schiste plus psammitique. <i>Calamites Suckowi</i> , <i>Nevropteris</i> , puis <i>Radicites</i> très abondants. Ensuite, terrain plus schisteux, plus tendre, friable même, par places rempli de végétaux. Nodules. <i>Spirorbis</i> . Nombreuses diaclases verticales. Puis plantes généralement indéterminables. A 595 mètres, <i>Alethopteris</i> , schiste psammitique avec enduits de pyrite, zonaire à 596 mètres et fort pyriteux. Vers 597 mètres, schiste gris doux. A 598 mètres, nombreux <i>Aletho-</i>			Incl. progressive ment plus forte.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>pteris</i> avec <i>Spirorbis</i> , <i>Radicites</i> . Joints de stratification polis avec pholérîte. Roche très fracturée. Nombreux nodules. A 599 mètres, terrain plus régulier. <i>Calamites Cisti</i> . Diaclases avec pholérîte	13,70	600,00	Incl. 12° à 593,00.
Psammitte très micacé, avec gros <i>Stigmaria</i> et rares radicules. (Ce mur est séparé de la précédente par un joint horizontal poli et terreux.) Puis psammitte gréseux plus foncé, avec grosses radicules; roche zonaire. Végétaux hachés. Joints foncés très micacés. A 602 mètres, intercalations de plaquettes épaisses de calcite et de pyrite. Roche plus schisteuse.	4,25	604,25	Inclinaison 4°.
Grès gris, zonaire, grenu	0,20	604,45	
Schiste psammitique, zonaire, à végétaux hachés. Enduits pyriteux. Plantes carbonneuses. Joints foncés	2,80	607,25	Inclinaison 5°.
Schiste noir, doux, feuilleté, avec lits de sidérose. Diaclases verticales. Schiste de plus en plus foncé et de plus en plus doux. Vermiculations brunes. A 610 mètres, débris de coquilles; rayure brunâtre. Puis schiste psammitique, noir intense, avec lits de sidérose noir mat. Graines. A 612 mètres, schiste doux avec lits de sidérose, cassure conchoïdale. Vers 613 mètres, roche micacée avec enduits de pyrite terne. Vers 615 mètres, débris infimes de coquilles. A la base, schiste plus gris, grossier	9,30	616,55	Incl. 6° à 612 m.
Couche	1,27	617,82	Mat. vol. 29,00 %, 30,60 %, Cendres 12,05 %, 2,50 %.
Mur argileux, gris, compact, assez dur et bien sain. Gros <i>Stigmaria</i> . Nodules. Ensuite psammitique et zonaire. Vers 619 ^m , 50, passes gréseuses, zonaires	2,43	620,25	



NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, doux, à zones brunes, cassure conchoïdale. Nodules. Ensuite plus psammitique, puis plus zonaire	1,55	621,80	
Grès zonaire, gris. Plantes et joints charbonneux	0,90	622,70	Horizontal.
Brusquement, schiste doux, feuilleté, avec coquilles	0,13	622,83	
Veinette	0,32	623,15	Mat. vol 30,60 %, puis 32,20 %. Cendres 11,20 %, puis 2,50 %.
Quelques centimètres de schiste gris rempli de radicelles et de nodules. Gros nodules et <i>Stigmaria</i> . Diaclase striée horizontalement.	2,00	625,15	
Schiste noir gris, doux. Rares débris végétaux. Petite passe psammitique. A la base, 0 ^m ,20 de schiste noir, tendre, bondé de végétaux et de radicelles à plat, à rayure luisante	2,60	627,75	
Veinette	0,43	628,18	Mat. vol 31,10 %, 31,90 %. Cendres 8,60 %, 2,30 %.
Un lit de schiste gris, doux, bien feuilleté, avec très rares radicelles, passant à un schiste noir, charbonneux, bondé de plantes à plat: <i>Calamites</i> nombreux. <i>C. Suckowi</i> . <i>Sphenophyllum</i> . Joints très micacés; roche zonaire. Deux minces passes de grès	3,32	631,50	
Schiste gris pâle, psammitique. <i>Calamites</i> déchiquetés	0,80	632,30	
Grès gris, zonaire, avec intercalations de psammite zonaire	1,50	633,80	
Schiste psammitique, gris, zonaire, passant à un schiste gris. Végétaux déchiquetés. <i>Calamites</i> , <i>Nevropteris</i> . Le schiste devient plus doux, plus pâle, à cassure conchoïdale. <i>Radicites</i> , <i>Sphenopteris</i> , <i>Calamites undulatus</i> . A la base, petit lit bondé de plantes et foncé	1,50	635,30	
Couche	1,02	636,32	Mat. vol. 31,60 %, 32,30 %. Cendres 6,40 %, 1,40 %.
MUR schisteux, noir, tendre (0 ^m ,50), puis MUR argileux, bistre très pâle, à nodules(1 ^m ,10);			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
puis MUR gris pâle avec grandes radicelles. <i>Nevropteris</i> , <i>Calamites Cisti</i> . Roches exceptionnellement pâles et tendres. A 640 mètres, schiste doux, sans radicelles. Végétaux hachés. <i>Calamites</i>	4,16	640,48	Inclinaison 5°.
Psammite gréseux, zonaire	1,09	641,57	
Schiste psammitique, zonaire, foncé passant rapidement à un schiste gris, doux, puis à un schiste psammitique, zonaire, à joints foncés, très régulier. Puis schiste homogène. A 646 mètres, diaclases fort inclinées; roche zonaire à joints foncés. Végétaux hachés. A 647 ^m ,20, schiste gris, doux, à zones brunes. Diaclases obliques. Gros nodules pyriteux. Joint de stratification poli. A la base, schiste noir, à rayure grasse; au bas, lit pailleté avec fusain	9,05	650,62	Horizontal.
Veinette	0,18	650,80	Mat. vol 25,10 %, 28,10 %. Cendres 21,20 %, 4,75 %.
MUR brun bistré, luisant, feuilleté, tendre passant à un MUR gris, compact, très clair, devenant psammitique, puis zonaire	1,50	652,30	
Grès zonaire avec radicelles	0,50	652,80	
Schiste psammitique, gris, très clair, doux. Puis schiste psammitique zonaire, gris clair. Végétaux hachés. A 656 mètres, psammite zonaire à végétaux hachés et à joints foncés, régulier, devenant plus gréseux et zonaire. A 659 mètres, schiste gris pâle. <i>Asterophyllites</i> . A 661 mètres, schiste gris, doux, à cassure conchoïdale. Quelques joints de stratification polis	10,78	663,58	Inclinaison 8°.
Veinette	0,17	663,75	Mat. vol 27,00 %, 30,20 %. Cendres 15,80 %, 4,05 %.
MUR psammitique, gris très pâle, avec lits fort gréseux, devenant zonaire.	0,75	664,50	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès gris.	0,60	665,10	
Schiste psammitique gris à végétaux hachés.	0,90	666,00	
Grès blanc, crevassé.	0,45	666,45	
Schiste psammitique, zonaire, avec lits gréseux. Végétaux hachés. A 670 mètres, roche compacte. Diaclases obliques. A 670 ^m ,97, cassures polies inclinées dans le même sens que la roche. A 673 mètres, psammitique zonaire; joints de glissement polis avec pholélite. A 674 mètres, nombreux joints de glissement, polis, striés horizontalement. Terrain plus schisteux. A 677 mètres, un joint de glissement parallèle à la pente des roches. Puis schiste gris, doux, à zones brunes. Nombreux joints de glissement. La striation est parallèle à la ligne de pente. Ensuite schiste plus noir. A 679 ^m ,50, joints de glissement fort inclinés, polis. Roche zonaire. La pente se redresse fortement au voisinage de ces joints et se plisse même. Ensuite le terrain se régularise un peu: schiste doux, noir, fin. A 681 ^m ,50, terrain très dérangé par de nombreuses petites fractures; schiste feuilleté, brun bistré. Puis terrain plus régulier, puis plus noir avec nodules: allure beaucoup plus régulière, quoique les joints soient encore polis.			Inclin. 30° à 670 m. Augmente brusquement à 670,97. 35° à 672 ^m ,20, 40° à 673 m., 46° à 674 m., 32° à 677 m., tombe à 32° à 679,50, puis remonte 40° à 683 m., puis 30°, puis 15°.
Veinette.	0,23	686,28	Mat. vol. 23,80 o/o, 29,40 o/o. Cendres 24,50 o/o, 2,38 o/o.
MUR grossier, noir brun, psammitique, zonaire, dérangé par des joints de glissement.	1,42	687,70	
Brusquement, schiste noir, doux, feuilleté. Joints de glissement peu inclinés.	0,70	688,40	Inclinaison 8°.
MUR gris, avec rares radicules, devenant rapidement psammitique et zonaire. moyennement régulier. Ensuite psammitique zonaire à stratification entrecroisée; assez régulier sous 690 mètres.	3,10	691,50	Inclinaison 32°.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès gris, micacé.	2,60	694,10	
Schiste psammitique zonaire. Joints de stratification polis. Brusquement, schiste psammitique, zonaire, vertical sur 0 ^m ,20, puis brèche de faille. Ensuite, schiste psammitique, zonaire, presque vertical. Puis grès zonaire, très fracturé. A 699 mètres, cassures fort inclinées. A 701 ^m ,75, schiste psammitique zonaire. Nombreuses petites failles normales. A 704 mètres, l'allure se régularise. Schiste gris et doux. Joints de glissement horizontaux ou peu inclinés. Puis roche plus grossière. Végétaux hachés. A 707 ^m ,45, schiste psammitique, zonaire. A 716 ^m ,50, 1 ^m ,50 de brèche de faille. Au-dessous, toujours schiste psammitique zonaire. A 721 mètres, terrain de nouveau dérangé; schiste plus doux, avec débris végétaux.			Incl. 28°, puis verticale, ou à peu près. A 697 ^m ,30, Incl. 75° puis 90° jusqu'à 698 ^m ,55. A 699 m., incl. 20°, ensuite 90°, puis 35°, puis 50°, puis 30°; à 702 ^m ,50. A 704 m. incl. 15°; à 706 ^m ,10°. A 708 ^m ,20, brusquement 90°, puis plus faible. [En-dessous d'une cassure redressée, inclin. 40°, puis verticale jusqu'à 766 ^m ,50. Au-dessous, incl. 25°. A 719 ^m , petit pli, puis incl. 190° ensuite 45°, à 720 ^m ,90°, puis 40°; à 721 ^m ,90°, puis 70°; à 724 ^m ,50°.
Brusquement, MUR schisteux, très incliné.	1,45	726,50	Inclinaison 60°; puis à 728 ^m ,10, 25°; à 729 ^m ,12°.
Schiste psammitique zonaire gréseux. Joints de stratification encore polis.	3,30	729,80	
Grès gris, assez crevassé, zonaire par places, schisteux vers 732 mètres.	14,37	744,17	
Brusquement, schiste gris, doux, un peu zonaire. Enduits de pyrite. Joints de stratifications polis par places. Roche plus noire et plus fine. Quelques cassures fort inclinées. Lits de sidérose.	3,83	748,00	Inclinaison 8°
MUR bistre, très clair, très glissé avec surfaces comme vernies (1 mètre), puis MUR gris à nodules. Grandes radicules. Glissements.	1,50	749,50	
Schiste psammitique, avec quelques radicules. Végétaux mal conservés. A 750 ^m ,15, psammitique zonaire. Grande diaclase verticale. Terrain assez fracturé. Glissements. A 754 mètres, végétaux assez nombreux. <i>Sphenopteris</i> . <i>Mariopteris</i> . <i>Alethopteris</i> .	5,75	755,25	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste psammitique zonaire, gréseux, à stratification entrecroisée. A 757 ^m ,50, joint de glissement fortement incliné et strié horizontalement. De même à 758 ^m ,50. Assez bien de glissements obliques	5,40	760,65	
Grès zonaire, gris blanchâtre	0,85	761,50	
Psammite gréseux, zonaire. Diaclase quartzreuse fort inclinée. Passes gréseuses. A 764 ^m ,30, schiste psammitique zonaire, avec enduits de pyrite terne. Puis schiste plus doux	3,75	765,25	Inclinaison 6°.
Schiste noir, doux, rayure grasse. <i>Carbonicola</i> . Zones brunes; cassures inclinées dans le même sens que la roche. Coquilles de haut en bas, mais assez rares. A 766 ^m ,80, banc de schiste gris clair, à la base duquel banc de 0 ^m ,20 de schiste noir intense, bondé de grandes <i>Carbonicola</i> , à test conservé	2,05	767,30	Inclinaison 10°.
Brusquement, schiste gris clair à cassure conchoïdale avec petits débris végétaux. <i>Carbonicola</i> assez abondants. Puis schiste plus foncé. Vers 770 mètres, les <i>Carbonicola</i> disparaissent. A 771 mètres, <i>Lepidostrobus</i> . A 775 ^m ,40, roche plus grise; débris de coquilles, mais très rares. A 776 ^m ,30, un beau spécimen d' <i>Eurypterus</i> au milieu de végétaux hachés, dans une roche un peu plus psammitique	9,40	776,70	
Schiste psammitique zonaire. Végétaux hachés. Vers 777 mètres, roche plus douce, à cassure conchoïdale. <i>Lepidodendron</i> au voisinage de la couche	1,84	778,54	Inclinaison 11°.
Couche	0,75	779,29	Mat. vol. 27,26 %, 28,12 %. Cendres 6,52 %/o, 3,00 %/o.
MUR psammitique très noir (0 ^m ,15), puis, au delà d'un joint de glissement, MUR bistre compact avec gros <i>Stigmaria</i> (1 ^m ,50), puis MUR gris à nodules	1,80	781,09	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, zonaire, à végétaux hachés. <i>Alethopteris</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Calamites</i> ; encore quelques radicelles. Puis végétaux abondants dans schiste brun foncé, à joints noirs, charbonneux. A 782 ^m ,50, roche plus psammitique, moins riche en végétaux. Diaclase fort inclinée. Enfin, roche plus grossière et stérile	2,91	784,00	
Grès zonaire. Intercalation de 0 ^m ,30 de psammite zonaire à 787 ^m ,30. Diaclases fort inclinées. A 792 mètres, passe de 0 ^m ,90 de schiste psammitique zonaire. Puis grès. A la base, 0 ^m ,15 de brèche de schiste et de sidérose, dans du grès blanc, fin	10,46	794,46	Inclinaison 22°, très variable.
Schiste psammitique, gris	0,65	795,11	Horizontal.
Grès zonaire, à stratification entrecroisée. Lits charbonneux, à cailloux schisteux et pâles (1 ^m ,10). Puis schiste noir gris, doux et fin (0 ^m ,35), puis grès très quartzeux	3,54	798,65	
Schiste un peu psammitique avec quelques débris végétaux. <i>Sphenopteris</i> . Par places, végétaux hachés. Quelques glissements obliques. <i>Asterophyllites</i> . A 805 ^m ,25, passe de 0 ^m ,50 de schiste psammitique, gris verdâtre. Au dessous, schiste psammitique à végétaux hachés. A 806 ^m ,50, schiste plus doux et plus foncé, à zones brunes, puis très friable. Cassure conchoïdale. A 815 ^m ,40, schiste plus dur, plus psammitique, mais, bientôt, plus doux, plus gris.	28,55	827,20	Inclinaison 5°.
Schiste noir, doux, à cassure conchoïdale. Zones brunes. A 829 mètres, <i>Carbonicola</i> bivalves. Diaclases fortement inclinées, striées horizontalement. Schiste plus noir, plus fin. Rayure grasse. Enduits de pyrite terne. Débris de végétaux. Au bas, banc plus grossier.	5,10	832,30	Inclinaison 4°.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Quartzite gris, pyritifère, avec intercalation de schiste psammitique zonaire. <i>Calamites</i> . <i>Lepidodendron</i> . Puis roche gris brun, très psammitique, avec empreintes carbonneuses.	3,35	835,65	
Grès psammitique, zonaire, à stratification entrecroisée. Radicelles. Au bas, psammite gréseux, zonaire	2,00	837,65	Inclinaison plus forte au voisinage de cassures inclinées, puis 8°.
Grès gris brun, à grain très fin	1,55	839,20	Inclinaison 15°.
Psammite zonaire, schisteux, très régulier. Lits gréseux, zonaires.	3,80	843,00	Inclinaison 8°.
Schiste gris, doux, zonaire, à cassure conchoïdale, plus clair, avec passes psammitiques, plus chabonneux à la base	1,53	844,53	
Couche	11,65	846,18	Mat. vol. 20,80 o/o, 26,48 o/o. Cendres 4,04 o/o, 1,94 o/o.
Quartzite brunâtre avec gros <i>Stigmaria</i> . Par place, psammitique et zonaire	3,82	850,00	
Schiste psammitique, zonaire. A 851 mètres, passe de grès de 0 ^m ,40. Plus bas, minces lits gréseux. Stratification entrecroisée. A 857 mètres, schiste brun à cassure conchoïdale. Vers 857 ^m ,80, petits nodules de pyrite. Bancs de sidérose. Rayure grasse. Un fruit. A la base, 0 ^m ,20 de sidérose noir brun	11,80	861,80	
Schiste psammitique noir intense, pesant, passant au schiste noir, doux, à cassure conchoïdale. Enduits de pyrite terne. Intercalations de schiste psammitique zonaire. Une graine.	6,32	868,12	
Couche	0,63	868,75	Mat. vol. 24,60 % 25,14 % Cendres 7,58 % 2,40 %.
Un peu de FAUX-MUR noir, schisteux, puis MUR noir, tendre, argileux (0 ^m ,25), puis MUR psammitique, noir (0 ^m ,75), puis grès gris, très quartzeux, zonaire par places, crevassé. Rares radicelles	4,43	873,18	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, doux, à cassure conchoïdale, un peu zonaire et psammitique par places. A 875 ^m ,40, schiste psammitique, zonaire. Végétaux hachés. A 881 mètres, <i>Anthracomya</i> très rares. A 881 ^m ,60, passes gréseuses de 0 ^m ,15, puis schiste psammitique, zonaire.	11,02	884,20	
Grès zonaire, avec intercalations psammitiques. A 887 mètres, psammite zonaire avec passes gréseuses. Stratification entrecroisée.	5,00	889,20	
Schiste psammitique zonaire. A 900 ^m ,50, schiste doux, zonaire. Diaclases verticales, striées horizontalement. Ensuite schiste noir intense, à rayure brune, puis plus fin, avec petits nodules de pyrite.	17,55	906,75	
Quartzite passant au grès zonaire et au psammite zonaire, avec quelques radicelles et des lits gréseux	2,25	909,00	
Grès zonaire passant au psammite zonaire	6,00	915,00	
Schiste psammitique passant au schiste gris doux. A 915 mètres, <i>Sphenopteris</i> ; à 918 ^m ,50, une coquille.	4,25	919,25	
Grès zonaire avec schiste psammitique zonaire. A 926 mètres, 2 mètres de grès très zonaire; puis schiste psammitique zonaire à zones gréseuses, stratification entrecroisée. A 928 mètres, 1 mètre de grès zonaire; puis 0 ^m ,25 de brèche schisteuse. Puis schiste psammitique, avec bancs de grès, et, encore, un lit de brèche schisteuse	11,25	930,50	Inclinaison 18°.
Grès blanc, grenu, micacé, avec lits de brèche, qui deviennent nombreux à partir de 933 mètres	3,62	934,12	
Schiste psammitique, gris, zonaire, avec rares bancs de grès, dont un de 0 ^m ,25 à 933 mètres. A partir de 935 mètres, terrain plus schisteux. Végétaux hachés.	15,88	950,00	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste noir, doux, à zones brunes avec un petit banc de psammite noir. A 953 mètres, banc de psammite. Vers 955 mètres, schiste plus psammitique. Végétaux hachés. A 958 mètres, un fruit. A 963 mètres, schiste noir, doux. A 967 mètres, <i>Lepidophyllum ovalifolium</i> . Idem à 967 ^m ,50 et à 975 mètres, <i>Lepidostrobus</i> . A 979 mètres, écaille de poisson. A 980 ^m ,50, <i>Sphenopteris</i> . A 981 ^m ,50, nombreux petits débris de coquilles indéterminables jusqu'à 982 mètres. A 986 ^m ,50, écaille de poisson	40,20	990,20	
Schiste psammitique zonal, passant graduellement au schiste gris, doux, à zones brunes	27,05	1017,25	
Schiste noir intense, à rayure brune, avec vermiculations de pyrite amorphe ou cristalline. Nombreux petits nodules de pyrite. Lits de sidérose calcareuse	1,50	1018,75	
Brusquement, mur tendre bistre; argileux, pâle (0 ^m ,75). Puis psammite pâle, verdâtre, avec radicelles de moins en moins nombreuses. <i>Calamites</i>	2,25	1021,00	
Psammite gris pâle. Quelques débris végétaux. <i>Calamites Suckowi</i> . Intercalations de schiste gris	5,50	1026,50	
Schiste gris à zones brunes	1,10	1027,60	
Schiste psammitique, zonal, gris. Végétaux hachés, par places	0,60	1028,20	
Schiste gris, doux, zonal, devenant plus fin vers le bas. Végétaux hachés. <i>Lepidophyllum ovalifolium</i>	1,02	1029,22	
Couche	0,52	1029,74	Mat. vol. 23,10 %, 23,94 % Cendres 3,79 %, 2,76 %.
Mur : psammite zonal, gris verdâtre, avec lits gréseux.	1,56	1,031.30	

FIN DU SONDRAGE.

SONDRAGE N° 95 (Houthaelen-Meulenberg).
(Concession Houthaelen)

Longitude : + 70.120 mètres E. — Latitude : + 70.180 mètres N.
Cote de l'orifice : 63^m,86.

Commencé le 29 octobre 1924; arrêté le 4 septembre 1925.

Sondage exécuté à curage discontinu : à la tarière de 0 à 16 mètres; à la cuillère à sec, de 16 à 23^m,20; puis à curage continu par injection d'eau : au trépan de 23^m,20 à 120^m,25; à la couronne de 120^m,25 à 360^m,70; au trépan de 360^m,70 à 460^m,90; à la couronne de 360^m,70 à 1401^m,31, fin du sondage.

Descriptions et déterminations de M. X. STAINIER.

Analyses des charbons par l'Institut Meurice, à Bruxelles.

Le premier nombre se rapporte à l'échantillon dégraissé; le second à l'échantillon dégraissé, puis épierré par lavage dans une solution à la densité de 1,40.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Tertiaire Dicastien- Boldérien	Sable grossier, quelque peu aggloméré, rougeâtre, marbré de vert	3,00	3,00
	Sable verdâtre, légèrement argileux, avec concrétions ferrugineuses et lits plus argileux.	8,00	11,00
	Sable à grain moyen, orangé, marbré de rouge.	1,00	12,00
	Sable gris, assez fin, pointillé de glauconie	4,00	16,00
	Sable assez fin, jaune verdâtre	7,20	23,20
	Sable jaune verdâtre, fin, bouillant.	19,80	43,00