

Les installations du triage-lavoir ont été complétées par le chauffage à la vapeur et l'établissement de lavabos-vestiaires pour le personnel.

En dérivation sur le raccordement au vicinal, a été établi un garage permettant le transbordement de wagons vicinaux sur truck à écartement normal.

L'exploitation de gravier a fourni 5.356 mètres cubes de produits.

A la briqueterie, on a préparé la prochaine campagne.

C. — Cité ouvrière.

Les 10 maisons nouvelles ayant été achevées, le nombre des habitations est actuellement de 550. La construction de 70 nouvelles maisons est en cours.

D. — Personnel ouvrier.

au 30 juin 1926 au 31 décembre 1926.

Fond :

Société de Limbourg- Meuse	1.204	1.460
---	-------	-------

Surface :

Société de Limbourg- Meuse	618	687
Entrepreneurs divers .	110	138
Briqueterie	44	44
Total	1.976	2.329

ANNEXE

SONDAGE N° 102 (OOSTHAM-VILLAGE) (1).

(Concession Oostham-Quaedmechelen.)

Coordonnées approximatives :

Latitude : 78.390 N. — Longitude : 56.820 E.

Cote approximative de l'orifice : + 40.

Sondage exécuté par la Société *Foraky*, de Bruxelles, pour le compte de la « Société campinoise pour favoriser l'industrie minière », dans la commune d'Oostham, à 720 mètres ESE de la Station d'Oostham, à 97 mètres S de la voie ferrée et au droit du km. 16,8 du chemin de fer de Diest à Moll.

Commencé le 29 mars 1926 et arrêté à la profondeur de 942^m,60, le 2 septembre 1926.

Forage exécuté à sec de 0 à 23^m,55; puis à curage continu par injection d'eau : de 23^m,55 à 138 mètres, au trépan à lames; de 138 mètres à 224^m,35, à la couronne « triamant »; de 224^m,35 à 249^m,75, à la couronne et au trépan; de 249^m,75 à 425 mètres, à la couronne « triamant »; de 425 mètres à 637 mètres, au trépan à lames; de 637 mètres à 942^m,60, aux couronnes Triamant, Volonite, Thoran, Diamant et mixtes.

Echantillons de boues (de mètre en mètre dans les 24 premiers mètres, de 5 en 5 mètres dans les parties traversées au trépan) et carottes recueillies sous la surveillance de M. VAN LOON, Ingénieur à la Société Campinoise; les carottes ont été emmagasinées avec repères de distinction des passes.

Analyses des charbons exécutées dans le laboratoire de Chimie industrielle de l'Université de Louvain (Professeur M. E. MERTENS), après triage à la pince sous loupe et dégraissage à l'éther.

(1) Pour distinction du sondage n° 84; dénommé désormais sondage d'Oostham-Station.

Déterminations de MM. E. ASSELBERGHS (0 à 690 mètres) et A. RENIER (690 à 942^m,60).

Rédaction de M. E. ASSELBERGHS en utilisant, à partir de 690 mètres, les notes de débitage de M. A. RENIER.

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Quaternaire Pléistocène	Terre végétale. Sable humifère	0,50	0,50
	Sable grossier, voire graveleux, roux et vert	2,30	2,80
	Tourbe	0,20	3,00
	Sable gris verdâtre, pointillé de mica	1,00	4,00
	Sable graveleux, rubéfié	2,00	6,00
Tertiaire Pliocène Diestien	Sable graveleux, vert, chargé de petits cailloux de silex ou de quartz pouvant atteindre 6 millimètres de diamètre	2,00	8,00
	Sable moyen, glauconifère, vert jaunâtre, et brunâtre par altération, renfermant des grains de 1 à 2 millimètres de diamètre et quelques paillettes de muscovite	5,50	13,50
	Sable moyen, voire grossier, glauconifère, vert, chargé de grains de 0,5 millimètre à 2 millimètres de diamètre, et renfermant de nombreux nodules gréseux, cimentés par de la vivianite. Sable glauconifère (traversé au trépan) avec gravier à la base; petits cailloux de quartz blanc et gros cailloux de silex	10,50	24,00
		109,00	133,00

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Oligocène Rupélien	Argile compacte, plastique, gris brun ou verdâtre, légèrement sableuse, pointillée de mica, à nodules et aiguilles de sperkise. Bryozoaires nombreux, souvent pyritisés. Nombreuses taches blanches (Foraminifères ou Bryozoaires). Très fossilifère et calcareuse; entre 145 et 146 mètres, <i>Cristellaria</i> , <i>Leda deshayesiana</i> , <i>Fusus</i> sp., <i>Natica</i> sp., <i>Dentalium</i> sp. Ecaille de poisson	13,00	146,00
	Argile plastique, parfois sableuse, pointillée de mica, tantôt gris brunâtre à gris noir, tantôt verdâtre, parfois légèrement calcareuse. Linéoles sableuses claires. <i>Septaria</i> de 12 centimètres d'épaisseur vers 150 mètres. Sperkise abondante en nodules allongés horizontalement ou en petits tubes. Mêmes caractères paléontologiques. Lits très fossilifères. <i>Cristellaria</i> , <i>Leda deshayesiana</i> , <i>Pecten</i> sp., <i>Rostellaria Sowerbyi</i> , <i>Natica</i> sp., <i>Fusus</i> sp., <i>Dentalium</i> sp. Ecaille de poisson	18,00	164,00
	Argile plastique très grasse, micacée, verdâtre et brunâtre, chargée de linéoles ou tubuleuses horizontales de sable glauconifère ou de		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Oligocène <i>Rupélien</i>	sable gris clair. Vers 170 mètres, quelques nids de sable vert, glauconieux. Vers 173 mètres, argile très sableuse sur 1 ^m ,50 d'épaisseur. Mêmes Foraminifères, Bryozoaires, débris de poissons.	12,00	176,00
	Argile verdâtre, plastique, micacée, renfermant de l'argile sableuse. Spermikise abondante. Nombreux Bryozoaires. <i>Cardita</i> sp. Débris de poissons.	6,00	182,00
	Argile très calcaireuse, micacée, d'abord verdâtre, puis brunâtre, passant à un sable argileux, calcaireux à 184 mètres. A partir de 185 ^m ,50, argile plus ou moins sableuse, alternant avec de l'argile compacte, verdâtre, parcourue de tubulures sableuses grises et brunâtres. Quelques passées minces très sableuses. Spermikise abondante. Même faune : Bryozoaires, Foraminifères, etc. <i>Leda Deshayesiana</i> , <i>Natica</i> sp.	6,00	188,00
	Sable légèrement verdâtre, fin, micacé, pointillé de glauconie (carotte 0 ^m ,75) non calcarifère	7,50	195,50
	Sable	6,50	202,00
	Sable fin, gris brunâtre, pointillé de mica et de glauconie, calcarifère (carotte 0 ^m ,20)	4,70	206,70

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
<i>Rupélien</i> et <i>Tongrien</i>	Même sable, non calcarifère (carotte 0 ^m ,25)	6,30	213,00
<i>Tongrien</i>	Sable fin gris clair, riche en mica et en glauconie. Nids de glauconie	5,20	218,20
Eocène <i>Lédien</i>	Sable fin, calcaireux, alternant avec du grès calcaireux, fossilifère, pointillé de glauconie, tantôt dur, tantôt friable. De l'avancement du forage, il semble résulter que des bancs de grès peu dur existent aux profondeurs de 218 ^m ,20, de 218 ^m ,90 et de 221 ^m ,30; des bancs durs aux profondeurs de 220 et 223 mètres. (Témoin de 0 ^m ,75 entre 221 et 224 mètres)	6,15	224,35
	Sable et grès calcaireux pointillé de glauconie. Grès dur ou friable. (Témoin de 0 ^m ,65). Le sable ramené par le trépan renferme des débris de <i>Pecten plebejus</i> , des dents de poisson et des petits cailloux roulés de 2 à 5 millimètres, suivant leur plus grande dimension	3,25	227,60
	Sable fin et grès calcaireux, glauconifère (forés au trépan). D'après l'avancement du forage, des bancs durs existent vers 227 ^m ,35, vers 228 mètres et vers 230 mètres. Carotte de 0 ^m ,65 entre 228 et 229 mètres : grès calcaireux, fria-		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Eocène Lédien	ble, formé de strates irrégulières, tantôt blanches, tantôt verdâtres, très riches en glauconie. Second témoin de 0 ^m ,65 entre 229 et 231 mètres : Grès calcaireux, glauconifère, tantôt dur, tantôt friable, à grains de glauconie plus grossiers, chargé de petits cailloux de 1 à 3 millimètres de diamètre. Vers le milieu, nombreux <i>Nummulites variolaris</i> . Puis, grès calcaireux friable, localement graveleux, et localement vert par suite de l'abondance des grains de glauconie. Les échantillons recueillis au trépan renferment des débris de <i>Pecten plebejus</i> , des <i>Nummulites variolaris</i> et des <i>Nummulites lavigatus</i> roulés	3,85	231,45
	(Passe traversée au trépan.) les échantillons renferment des débris de grès calcaireux, des grains de quartz graveleux, dont un de 7 millimètres suivant sa plus grande dimension, des débris de coquilles, une dent de poisson, des Nummulites	3,55	235,00
Lédien et Bruxellien			
Bruxellien	(Passe traversée au trépan.) Débris de grès calcaireux.		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Bruxellien	Plus de cailloux roulés. Nummulites rares, venant vraisemblablement de plus haut	3,20	238,20
	(Passe traversée au trépan.)		
	Sable et grès calcaireux	5,15	243,35
Bruxellien (faciès panisélien)	(Echantillon recueilli au trépan.) Sable verdâtre renfermant des débris de dents de poisson et des petits cailloux roulés de 1 à 5 millimètres de diamètre. Témoins : 1) carotte de 0 ^m ,15 entre 243 ^m ,35 et 245 ^m ,65 : 5 centimètres de marne grise chargée de strates irrégulières de sable glauconifère transformé parfois en grès lustré; 10 centimètres de calcaire gréseux parsemé de strates irrégulières et de tubulures horizontales et verticales de sable glauconifère et glauconieux. 2) carotte de 1 ^m ,65 entre les profondeurs de 245 ^m ,55 et 249 ^m ,75 : 20 centimètres de sable fin, calcaireux, gris verdâtre, pointillé de glauconie, avec rares paillettes de mica, chargé de grains roulés de 2 à 3 millimètres, avec tubulures de sable plus grossier, passant à du sable graveleux calcaireux, épais de 10 centimètres, avec débris de dents de poisson.		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Yprésien	50 centimètres de sable calcaireux glauconifère devenant plus fin et se chargeant de nombreuses paillettes de mica, qui soulignent la stratification. <i>Pecten corneus</i> var. <i>corneolus</i> ; 25 centimètres, grès glauconifère, calcaireux et micacé, avec nombreux <i>Nummulites planulatus</i> et encore <i>Pecten corneus</i> var. <i>corneolus</i> , et renfermant quelques rares et minces strates d'argile grise; puis sable fin, glauconifère, micacé	6,40	249,75
	Sable impalpable, glauconifère, calcaireux et micacé, avec linéoles argileuses . .	4,15	253,90
	Même roche (d'après échantillon recueilli au trépan).	4,20	258,10
	Sable glauconifère, micacé et calcaireux, parfois légèrement argileux, verdâtre ou gris brunâtre, ou encore vert là où domine la glauconie, impalpable généralement, parfois fin, renfermant des linéoles et des strates (jusqu'à 5 centimètres) plus ou moins régulières d'argile plastique. Stratification entrecroisée et, aussi, joints horizontaux réguliers, couverts de paillettes de mica. <i>Lingula</i> sp.	19,90	278,00

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Yprésien	Argile grise, alternant irrégulièrement avec du sable fin, glauconifère sur 50 centimètres, puis sable argileux. Roches encore légèrement calcaireuses. Sperkise en petites aiguilles	5,25	283,25
	Sable très argileux passant à de l'argile plastique (1 mètre) chargée de macules sableuses, qui deviennent bientôt rares. <i>Lingula</i> nombreuses	2,75	286,00
	Argile sableuse et sable argileux, glauconifère et micacé, alternant tantôt irrégulièrement, tantôt régulièrement. Sur 50 centimètres, alternance de sable impalpable, glauconifère et de strates minces d'argile grise. A la base, sable impalpable, argileux, gris brunâtre, avec un gros nodule aplati de sperkise, paraissant roulé	8,00	294,00
	Sable fin, glauconifère, vert, puis verdâtre et micacé	38,00	332,00
Landénien	Même sable fin, glauconifère, verdâtre et micacé, aggloméré sur 25 centimètres en un grès friable, chargé de strates irrégulières, minces, d'argile grise	5,50	337,50
	Sable et sable légèrement argileux, fins, glauconifères, avec plages glauconieuses, verdâtres, plus ou moins micacés, renfermant des		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Landénien	bancs de grès et de grès argileux, micacés, verdâtres tantôt durs, tantôt friables. Sédimentation très irrégulière. Enchevêtrement de parties gris verdâtre clair et de parties gris foncé, plus compactes. Rares intercalations irrégulières et peu importantes d'argile grise. A la base, sable nettement argileux. Bancs de grès : grès friable sur 45 centimètres, entre 337 ^m ,50 et 342 ^m ,70; bancs de 0 ^m ,40, 0 ^m ,30 et 0 ^m ,15 de grès dur et friable entre 343 et 348; 30 centimètres de grès entre 348 et 354; 1 mètre de grès de 354 à 355; 0 ^m ,50 de grès à 357; 0 ^m ,40 entre 358 et 359 mètres.	28,50	366,00
	Argilite gris foncé, légèrement calcaireuse, à cassure conchoïdale; puis argilite plus ou moins sableuse, compacte, micacée, plus calcaireuse. Tubulures horizontales et linéoles de sable gris clair, micacé, ou de sable glauconieux. Aiguilles de sperkise. Débris végétaux. Foraminifères nombreux : <i>Nodosaria raphanistrum</i> et <i>Cristellaria</i> , <i>Dentalium</i> , Lamellibranches. Vers le bas, elle devient très sableuse et verdâtre, passant ainsi à un	7,00	373,00

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Landénien	Grès argileux, verdâtre, pointillé de mica, calcaireux, alternant avec de l'argile sableuse, pierreuse, calcari-fère, avec sperkise et tubulures sableuses claires. <i>Cyprina Morrisi</i> , <i>Dentalium</i> sp. Dent de poisson	12,00	385,00
	Argile sableuse, calcaireuse, compacte, verdâtre, avec sperkise et débris végétaux, passant à 387 mètres à de l'argilite compacte, à cassure conchoïdale, gris légèrement verdâtre, renfermant des nodules et aiguilles de sperkise et de rares linéoles ou tubulures sableuses. Puis argilite moins calcaire ou non calcaire. Sous la profondeur de 393 mètres, débris végétaux. Foraminifères abondants. <i>Dentalium</i> , <i>Fusus</i> . Dent de poisson	15,00	400,00
	Argile sableuse, gris foncé, renfermant des plages sableuses gris clair, et des plages glauconieuses vertes. Puis légèrement calcaireuse	5,00	405,00
	Marne sableuse, glauconifère, passant, par suite de la diminution de l'élément sableux, qui se localise dans des nids et tubulures, à une	3,00	408,00
	Marne grise, compacte, avec vermiculations gris clair. Aiguilles de sperkise. <i>No-</i>		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
Landénien	<i>dosaria raphanistrum</i> , <i>Cristellaria</i> sp. Vers le bas, marne chargée de grains de glauconie disséminés et, aussi, d'une linéole sableuse.	2,00	410,00
	A 410 mètres, craie blanchâtre de Gelinden, avec, au contact, de plages irrégulières de la marne glauconifère sus-jacente. Débris de plantes. Plusieurs exemplaires de <i>Cyprina Morrisi</i> vers 415 mètres et vers 418 mètres. Craie localement toute chargée de fins grains de glauconie et renfermant, aussi, de rares tubulures sableuses.	10,00	420,00
Heersien	Craie de plus en plus sableuse. <i>Cyprina Morrisi</i> . Sous 422 mètres, roche sablo-argilo-calcaire, friable, grise, à taches irrégulières, verdâtres là où domine la glauconie.	4,20	424,20
	Marne gris clair, parcourue de tubulures sableuses, glauconifères, nombreuses, grosses au-dessus, petites et minces vers le bas.	0,30	424,50
	Sable calcaireux, glauconieux, vert.	0,50	425,00
Secondaire Crétacique Maestrichtien	Craie tuffeau, dont les irrégularités de la surface sont comblées par du sable calcaireux glauconieux. (Trépan de 425 à 637 mètres.) Les premiers silex appa-		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
Crétacique Maestrichtien	raissent à la profondeur de 448 mètres. Des grains roulés de quartz ont été observés dans les boues par M. l'Ingénieur VAN LOON à la profondeur de 515 mètres. C'est le niveau graveleux, base du Maestrichtien.	90,00	515,00
	Sénonien Assise de Spiennes	Craie plus ou moins grise, glauconifère. (Trépan).	80,00
Assise de Nouvelles	La craie blanche de Nouvelles commence, d'après M. l'Ingénieur VAN LOON, à la profondeur de 595 mètres. Dans les échantillons de boues de curage, la craie blanche est bien caractérisée à partir de la profondeur de 599 mètres. Des débris assez volumineux ont été recueillis entre 610 et 612 mètres. Sous 612 mètres, petits débris de silex noir. La base se place vers 635 mètres. (Trépan).	40,00	635,00
	Hervien	Marne cohérente, grise, pointillée de glauconie, renfermant, vers 639 mètres, un banc de 20 centimètres de marne riche en glauconie, avec nodules phosphatés abondants. Plus bas, linéoles glauconifères espacées. Macules et linéoles à grain grossier, avec Foraminifères. Débris de fossiles.	

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Hervien	Mouchetures et nodules de sperkise. <i>Ostrea</i> sp., <i>Avicula</i> sp. Gastéropodes. Déchets de poissons. Entre 644 ^m ,50 et 645 mètres, marne finement sableuse. Dent de poisson. <i>Neithea quinquecostata</i> , <i>Turritella</i> sp.	10,00	645,00
	Marne grise, cohérente, pointillée de glauconie, parfois légèrement sableuse. Tubulures vermiformes, très rares. Spongiaires abondants. <i>Ostrea</i> . Même gastéropode. <i>Actinocamax quadratus</i> . Sous 655 ^m ,50, <i>Gyrolites Davreuxi</i> abondant.	16,20	661,20
	Marne tantôt compacte, tantôt grenue, grise, gris foncé, taches gris clair, pointillée de glauconie, avec paillettes de muscovite. Entre 664 et 666 mètres, passage sableux, glauconifère, verdâtre. Stratification très irrégulière. Spongiaires nombreux. <i>Inoceramus</i> sp., <i>Trigonia</i> sp.	11,30	672,50
	Marne grise, cohérente, devenant de plus en plus sableuse et glauconifère. On voit apparaître, en dehors, des grains isolés de glauconie, des taches vertes glauconifères. A 674 ^m ,25, glauconie abondamment répartie dans toute la roche. No-		

Détermination géologique	NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte
Hervien	dules phosphatés. Sperkise. Roche très fossilifère, principalement entre 674 ^m ,25 et 675 mètres. <i>Actinocamax quadratus</i> . Déchets de poissons. <i>Inoceramus</i> sp.	2,50	675,00
	Sable glauconifère, calcareux, plus ou moins cohérent, localement cimenté en une glauconite ou grès glauconieux, calcareux, verdâtre, puis vert, puis moins vert sous 679 mètres. Roche très fossilifère. <i>Actinocamax quadratus</i> , <i>Cyprina</i> sp., <i>Panopoca</i> cf. <i>gurgitis</i> Brongniart.	10,00	685,00
	Grès glauconifère, calcareux, tantôt friable, tantôt dur, à grains plus grossiers que dans la passe précédente. Roche verdâtre, avec taches vert pomme. Macules schisteuses, grises, abondantes. Stratification très irrégulière. La base (20 derniers centimètres) très cohérente, très fossilifère, verte, avec plages gris verdâtre; elle renferme des débris argileux de schistes houillers et de petits débris de charbon; aussi de rares gravelles (1 à 3 millimètres) de quartz. <i>Pecten</i> , <i>Inoceramus balticus</i> Böhm, <i>Neithea quadricostata</i> Lamarck, <i>Ostrea</i> sp.	5,00	690,00

Terrain houiller
Assise de Charleroi

Faisceau de Genck

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris perle, très compact, altéré. Nodules carbonatés irréguliers. Pholélite. Paille hachée très fin. Nombreux <i>Radicites capillacea</i> ; peut-être autres radicules, mais aucune perforante. (MUR?) <i>Mariopteris muricata</i> , nombreux <i>Asterophyllites</i> . Quelques glissements dans la masse. Diaclases verticales. Joints glissés et onduleux horizontaux. Joint oblique (28°) sur stratification. Vers le bas, schiste plus noirâtre, un peu dérangé	1,25	691,25	
Schiste gris foncé, avec petits bancs carbonatés bréchoïdes. <i>Calamites</i> sp. abondants, mais fragmentés. Ensuite, 5 centimètres de schiste noirâtre. Puis, grès avec brèche à noyaux carbonatés à 10 centimètres du sommet, passant à un grès grossier, gris clair, à plages noires discontinues, puis à un grès gris psammitique, avec, parfois, grandes paillettes de muscovite, à joints noirs serrés vers le bas. Diaclases redressées, avec pholélite et pyrite et avec remplissage géodique	3,35	694,60	Incl. 10° à 692m,85 ; 25° à 693 m.
Sur 10 centimètres, schiste gris brunâtre à rayure grise, encombré de débris de plantes (probablement toutes radicules, dont quelques-unes sont perforantes, donc MUR). <i>Aulacopteris</i> . Ensuite, schiste noirâtre glissé, plus ou moins du même type. Puis, 25 centimètres de grès gris blanchâtre compact avec paille hachée et joints noir brunâtre. Puis, schiste gris, compact, avec nodules carbonatés et des joints obliques			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
glissés, renfermant quelques radicules de MUR. <i>Calamites</i> sp., <i>Asterophyllites</i> sp., <i>Mariopteris</i> sp. Vers le bas, schiste compact, gris, finement micacé, légèrement gréseux. Nodules carbonatés altérés. Joint glissé oblique (50°) avec stries. Joint horizontal avec placage de calcite. Paille hachée fin, quelques gros débris. <i>Myriophyllites columnaris</i> . <i>Calamites undulatus</i> abondant.	2,25	696,85	
Alternances de bancs minces de grès blanc et de schiste gris foncé, compact, à rayure claire, à macules sableuses, tous avec <i>Fucoïdes</i> . Fissures horizontales avec placage de pyrite.	0,40	697,25	
Schiste gris foncé, compact, à macules gréseuses. Série de joints obliques à 33°. Gros débris de tiges flottées. Rares débris hachés de plantes. Au bas, alternances de grès et de schiste à macules avec <i>Fucoïdes</i>	1,75	699,00	
Schiste gréseux, zonaire, gris brunâtre, compact et psammitique zonaire à joints noirs. Diaclases verticales avec calcite et mouches de pyrite altérées. Quelques glissements obliques. Paille hachée fréquente. <i>Calamites</i> sp. A 700m,90, sur 10 centimètres, schiste gris foncé encombré de débris de plantes : <i>Calamites</i> sp., <i>Asterophyllites</i> sp., quelques <i>Neuropteris</i> cf. <i>heterophylla</i> . Puis, psammitique à joints noirs et quelques passées gréseuses. Plantes flottées : <i>Stigmaria</i> , etc. Joints glissés à 50° et 30°; à la base, grès charbonneux; puis, 0m,10 de brèche à cailloux schisteux	3,50	702,50	Incl. 5° à 700 m. Incl. 20° v. 701 m.
Couche n° 72 (1) (à l'état de passée) Mur argileux, bistre, puis gris. Nodules carbonatés légèrement havane par altération			

(1) Numérotation de Kleine Heide.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
des bords. Radicelles très abondantes au sommet, moins nombreuses à 704 ^m ,50 . . .	2,50	705,00	Inclinaison 10°.
A 705 mètres, même schiste avec abondantes pennes de <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Nevropteris gigantea</i> , <i>Linopteris nevropteroides</i> , <i>Sphenopteris</i> cf. <i>obtusiloba</i> , <i>Asterophyllites</i> sp. Radicelles de MUR. Puis, schiste avec placages pyriteux et barres carbonatées. Radicelles de MUR très rares. <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Nevropteris gigantea</i> , <i>N. obliqua</i> , <i>Pecopteris Miltoni</i> , <i>Myriophyllites columnaris</i> , <i>Annularia radiata</i> , <i>Calamites</i> sp. Puis à 707 mètres, schiste plus grossier, compact. Nodules carbonatés altérés abondants. Placages pyriteux. Débris de tiges. <i>Paleostachya ramosa</i> abondant, <i>Calamites carinatus</i> , <i>Annularia radiata</i> , <i>Myriophyllites</i> sp., <i>Calamites undulatus</i> , <i>Artisia transversa</i> , <i>Cordaites</i> , <i>Cordaicladus</i> , <i>Cyclopteris orbicularis</i> , <i>Nevropteris obliqua</i> , <i>Stigmarmaria flotté</i> , <i>Estheria</i> sp., cf. <i>Arthropleura</i> sp., <i>Spirorbis carbonarius</i> sur écorce de <i>Calamites</i> . A 708 ^m ,20, schiste gris compact, avec paille hachée, puis plus argileux avec feuilles et macro-sporanges de <i>Lepidodendron</i> ; <i>Nevropteris obliqua</i> . A 708 ^m ,90, schiste psammitique, avec joints serrés à paille hachée; puis, passe plus argileuse avec cf. <i>Anthracomya minima</i> , débris d' <i>Aphlebia</i> , <i>Nevropteris obliqua</i> , <i>N. gigantea</i> . Puis, zones minces, tantôt plus argileuses, tantôt plus gréseuses; <i>Calamites</i> sp. Vers le bas, schiste psammitique compact à rayure grise, et, contre la veinette, schiste carton, gris brun, carbonaté, à rosettes et enduits pyriteux. Terrain très régulier . . .	4,50	709,50	Inclin. 4° à 708 m. Incl. nulle à 709 m.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Veinette n° 73	0,09	709,59	Mat. vol.: 28,88%. Cendres: 9,45%.
MUR gris, argileux, avec enduits de pyrite et nodules carbonatés altérés. Nombreuses radicelles. Tiges et rameaux d' <i>Ulodendron ophiurus</i> ; <i>Bothrodendron punctatum</i> ; <i>Aulacopteris</i> . Vers 711 mètres, même roche avec rares radicelles. <i>Alethopteris lonchitica</i> (abondant), <i>Mariopteris</i> sp., <i>Sphenopteris</i> sp., <i>Asterophyllites</i> cf. <i>equisetiformis</i> , <i>A. longifolius</i> , <i>Radicites capillacea</i> , <i>Calamites undulatus</i> , <i>C. carinatus</i> , <i>Annularia radiata</i> . Puis, schiste gris, compact, plus ou moins zonaire; joints avec paille hachée. Quelques débris indéterminables. Rares radicelles. <i>Annularia radiata</i> , <i>Nevropteris obliqua</i> . A 714 mètres, 10 centimètres de grès; puis, schiste gris zonaire, compact, devenant psammitique, à joints noirs. Glissement oblique 40°. <i>Nevropteris obliqua</i> , <i>N. gigantea</i> , <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> , <i>Stigmarmaria</i> , macrospores. Au bas, 15 centimètres de grès gris brunâtre à joints noirs. A 716 ^m ,85, schiste noir, bitumineux à rayure grasse, sonore, joint horizontal avec calcite. Débris de plantes flottées et pyritisées, <i>Naiadites</i> sp., <i>Carbonicola</i> sp.	8,41	718,00	Inclinaison 10°. Inclin. 2°, à 714 m.
Veinette n° 74 (à l'état de passée)			
MUR gréseux sur 5 centimètres, avec quelques radicelles. Puis, schiste gréseux, bitumineux, pyriteux à nodules carbonatés, altérés. <i>Stigmarmaria</i> . Puis, schiste gris, argileux ou psammitique et zonaire, avec 20 centimètres de grès. Joints avec paille hachée. Radicelles autochtones. A 721 ^m ,25,			Inclin. nulle

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
90 centimètres de grès gris clair à grain fin suivis du même schiste zonaire à joints noirs discontinus	5,00	723,00	Inclinaison 5°.
Alternances de schiste gris, argileux, avec bancs carbonatés et quelques joints tout couverts de paille hachée et de schiste plus grossier, micacé, avec débris flottés et paille hachée. Diaclase arrêtée vers la base et glissement local (tassement). Quelques rares débris pyritisés. <i>Stigmaria</i> flottés, feuilles et sporanges de <i>Lepidodendron</i> , <i>L.</i> cf. <i>dichotomum</i> , coussinet de <i>L. obovatum</i> , <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> , <i>Asterophyllites longifolius</i> , <i>Calamites</i> sp. Au bas, roche légèrement bitumineuse, finement micacée. Vers 730 mètres, alternance de schiste noirâtre, argileux, fin, à rayure blanche, avec quelques nodules carbonatés, et de schiste bitumineux à rayure grasse, à bandes carbonatées. Débris de plantes relativement rares, certains pyritisés. <i>Cordaites</i> sp., <i>Cordaicladus</i> sp., <i>Lepidostrobus variabilis</i> , <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> , <i>Lepidodendron obovatum</i> , <i>Dorycordaites</i> sp., <i>Ulodendron ophiurus</i> , <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Alethopteris lonchitica</i> , <i>Nevropteris obliqua</i> , <i>Anthracomya minima</i> , <i>Carbonicola acuta</i> (abond.), <i>Naiadites modiolaris</i>	10,55	733,55	Inclin. nulle Inclinaison 2°.
Schiste gris foncé, avec petits bancs carbonatés. Joints avec paille hachée, débris de radicules flottées. Sporangés de <i>Lepidodendron</i> . Lit couvert de coquillages brisés. Puis, schiste noirâtre argileux, parfois à rayure grise. Nodules carbonatés. Glissement horizontal. Rares débris flottés, parfois avec pyrite terne. <i>Limopteris nevropteroïdes</i> . Traces de coquilles; cf. <i>Anthracomya minima</i> rare, parfois bivalve. A 740 mètres, passe de schiste grossier, micacé, noir brunâtre, à rayure bistre. Puis schiste noirâtre, argileux, pyrite terne en trainées. YEUX. Débris de plantes	7,00	740,55	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>mya minima</i> rare, parfois bivalve. A 740 mètres, passe de schiste grossier, micacé, noir brunâtre, à rayure bistre. Puis schiste noirâtre, argileux, pyrite terne en trainées. YEUX. Débris de plantes	7,00	740,55	
Schiste gris foncé, à rayure grise, compact, finement micacé, passant à un schiste psammitique, plus ou moins zonaire, avec joints à paille hachée. Joints très serrés vers 741 ^m ,50. Passe de psammite gris, assez compact, de 0 ^m ,20, vers 742 mètres. Plus bas, passes gréseuses. Pyrite terne. <i>Calamites</i> et <i>Stigmaria</i> flottés. <i>Alethopteris</i> cf. <i>decurrens</i> , <i>Anthracomya minima</i> . Vers 746 mètres, roche plus schisteuse, grise, avec paille hachée plus rare. <i>Anthracomya minima</i> debout. Vers 747 mètres, 20 centimètres de schiste plus psammitique; puis, à nouveau, schiste compact avec nodules; puis, petits bancs carbonatés. <i>Lepidostrobus squarrosus</i> , amas d' <i>Anthracomya minima</i> , <i>Naiadites</i> aff. <i>modiolaris</i>	7,35	747,90	Inclinaison 3°.
Schiste noirâtre, argileux, compact, avec zones plus noires, à rayure grise. Nodules carbonatés; rares amas de pyrite terne sur végétaux flottés. Entomostracés. Vers 749 mètres, schiste psammitique grossier, compact, très micacé, aussi moins régulièrement psammitique. Joints avec paille hachée. <i>Calamites</i> , <i>Anthracomya minima</i> . Vers 750 mètres, schiste gris, compact, à rayure blanche. Très rares végétaux hachés. Joints avec coquilles brisées. Amas d' <i>Anthracomya minima</i> . Coquilles isolées bivalves. YEUX. A 750 ^m ,50, schiste psammitique zonaire à joints très micacés, avec paille hachée. Grands débris de plantes à 751 ^m ,75.			Inclinaison 3°

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>Calamites</i> sp., <i>Ulodendron ophiurus</i> , <i>Asterophyllites equisetiformis</i> . A 752 ^m , 25, schiste argileux noirâtre. Nodules carbonatés irréguliers, implantés, puis bandes carbonatées et pyriteuses. Diaclases de tassement, glissées en accordéon et discontinues. <i>Stigmaria</i> flotté, sporanges de <i>Lepidodendron</i> , coussinet de <i>Lepidophloios</i> , <i>Spirophyton</i> . YEUX. <i>Coelacanthus elegans</i> . A 753 ^m , 83, schiste plus gréseux, puis alternances avec schiste gris, compact. Bandes carbonatées. Paille hachée. Sporange de <i>Lepidodendron</i> , <i>Ulodendron squarrosus</i> . YEUX	7,50	755,40	
MUR psammitique zonaire. Joint horizontal glissé sous une bande gréseuse de 1 centimètre. Joints à paille hachée. Grosses radicelles perforantes. <i>Stigmaria ficoïdes</i> . <i>Stigmaria</i> cf. <i>Eveni</i> . Gros <i>Calamites</i>	1,10	756,50	Inclinaison 3°.
Psammite gris, très clair, et schiste psammitique zonaire. Diaclase verticale cimentée. Glissements de tassement en travers et en stratification. Joints parfois serrés avec paille hachée. Sporangés de <i>Lepidodendron</i> , <i>Calamites</i> sp., <i>Artisia</i> sp., <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> . <i>Stigmaria</i> vers 763 ^m , 50	7,75	764,25	Inclinaison presque nulle.
Schiste gris foncé, compact, plus ou moins psammitique, avec quelques nodules carbonatés plats. Joints à paille hachée. Nombreux débris de <i>Calamites</i> à 765 mètres. <i>C. Suckowi</i> , tige et feuille de <i>Lepidodendron</i> flotté, <i>Lepidostrobis</i> sp., <i>Ulodendron ophiurus</i> , <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Sphenophyllum cuneifolium</i> , <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Anthracomya minima</i> . Au bas, schiste noirâtre à rayure grise, légèrement bistre, carbonaté			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
avec plantes flottées. Pyrite dans diaclase. Puis passée grise à rayure blanche. Roche plus ou moins carbonatée. Tout au bas, végétaux flottés, pyritisés. <i>Ulodendron ophiurus</i> , feuilles de <i>Lepidodendron</i>	2,06	766,31	
Couche n° 75 : Charbon (cannel)	0,05	766,36	Mat. vol. : 27,42 % ; 34,92 ; 34,04 %. Cendres : 28,52 % ; 5,7 ; 3,70 %.
Schiste	0,05	766,41	
Charbon (cannel)	0,05	766,46	Mat. vol. : 32,66 %. Cendres : 9,60 %.
Schiste gris, café au lait, avec radicelles.	0,12	766,58	
Charbon	0,62	767,20	Mat. vol. : 21,00 % ; 25,55 ; 24,59 %. Cendres : 27,57 % ; 13,12 ; 11,53 %.
MUR gris clair, compact, avec radicelles. Nodules carbonatés irréguliers. Diaclase verticale avec pholélite. Pyrite en placages dans la masse. A 769 ^m , 50, diaclase verticale, glissée et cannelée horizontalement. Roche plus psammitique : <i>Calamites</i> sp., <i>Stigmaria ficoïdes</i> . A 770 ^m , 80, <i>Calamites</i> cf. <i>Suckowi</i> au milieu de paille hachée gros. A 771 ^m , 10, roche plus schisteuse, psammitique, zonaire. Deux miroirs horizontaux, dont un incomplet. Rares plantes hachées : <i>Neuropteris gigantea</i> , <i>Calamites</i> sp., feuilles de <i>Lepidodendron</i> . Puis, roche schisteuse à paille hachée. <i>Stigmaria</i> flotté. A 776 ^m , 50, schiste argileux, noirâtre, avec rares bandes carbonatées. Entre 776 ^m , 90 et 777 mètres, schiste plus grossier brun, très finement micacé, plantes flottées couvertes de pyrite terne	9,80	777,00	
Schiste compact, finement micacé, gris, puis noir, avec passes psammitiques ou gréseu-			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
ses, nodules et bandes carbonatés. Diaclases de tassement en accordéon. Plantes et coquilles parfois pyritisées. Plantes assez rares. Sporangies. <i>Cardiocarpus</i> , coussinet de <i>Lepidodendron aculeatum</i> , cf. <i>Samaropsis</i> sp., <i>Calamites</i> , <i>Nevropteris gigantea</i> , <i>Lepidostrobus</i> , <i>Carbonicola acuta</i> rare, <i>Anthracomya minima</i> , cf. <i>Naiadites</i> , YEUX abondants	10,20	787,20	Inclinaison 3°.
Schiste gris noirâtre ou noirâtre, très fin, argileux. Nodules carbonatés. Petite concrétion pyriteuse scoriacée. Pyrite terne abondante en menus rubans. Glissements cirés de tassement assez nombreux. Joint horizontal glissé. Rares plantes flottées. Joint couvert de débris de <i>Carbonicola acuta</i> avec <i>Spirorbis</i> . YEUX. <i>Celacanthus elegans</i>	4,80	792,00	Inclinaison 2°.
Vers 792 mètres, au-dessous d'un joint incliné à 20°, MUR gris, avec nombreuses radicules. Glissements de tassement gondolés et cirés. Glissements en tous sens, un peu de pholélite. Vers 793 mètres, grès gris clair plus ou moins psammitique sur 20 centimètres, puis schiste psammitique zonaire avec quelques radicules de mur. Joints de tassement limités aux racines. Joint glissé et strié incliné de 20°. Puis, schiste gréseux avec diaclase verticale, serrée, cannelée horizontalement. Enfin, passe schisteuse zonaire ou compacte grise	4,80	796,80	Inclinaison 13° (roche zonaire)
Grès gris clair, compact ou à joints psammitiques, parfois glissés. Stratification entrecroisée. Brèche à noyaux schisteux vers 799 ^m ,50 et 806 mètres; zones bréchoïdes entre 800 et 800 ^m ,50 et entre 807 et 812 mètres. Psammite schistoïde entre 806 et 807 mètres. Diaclase verticale ressoudée,			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
vers le bas avec pholélite, pyrite et calcite. A partir de 800 mètres, joints noirs à paille hachée, très rapprochées vers le bas. <i>Calamites</i> sp. Nombreuses tiges flottées, tout au bas.	16,90	813,70	Inclinaison 2° vers 805 mètres
Schiste argileux, noir, fin, avec nodules carbonatés mamelonnés, d'autres plats, scoriacés. Quelques rubans minces de pyrite terne. Rares diaclases cirées de tassement. Glissements horizontaux. Rares débris de plantes. Sporange de <i>Lepidodendron</i>	1,80	815,50	
Mur gris, argileux, avec de nombreuses radicules perforantes. Roche carbonatée dans la masse. Radicules plus rares à 818 mètres	2,50	818,00	
Schiste gris clair, compact, argileux, à nodules carbonatés. Passées micacées vers le bas. Joints glissés à 45° avec pholélite. Glissements de tassement nombreux. <i>Cordaites</i> très abondantes (<i>Dorycordaites</i>), <i>Cordaianthus Pitcairniæ</i> , nombreux <i>Samaropsis fluitans</i> , <i>Calamites carinatus</i> , <i>Radicites capillacea</i> , <i>Asterophyllites grandis</i> , <i>A. longifolius</i> , <i>Annularia radiata</i> , <i>Sphenophyllum</i> sp., <i>Nevropteris obliqua</i> (abond.), <i>N. gigantea</i> (abond.), <i>Aulacopteris</i> , <i>Alethopteris lonchitica</i> avec <i>Spirorbis</i>	9,00	827,00	Inclinaison presque nulle
Schiste micacé, psammitique, compact, avec bandes gréso-psammitiques, très micacées. Nodules carbonatés. Mouvement dans la masse. Miroirs en stratification. Joints obliques glissés à 40 et 70°. <i>Cordaites</i> , <i>Cordaianthus Pitcairniæ</i> , <i>Calamites</i> , <i>Asterophyllites longifolius</i> , <i>A. charæformis</i> , <i>Nevropteris obliqua</i> , <i>Mariopteris muricata</i> , cf. <i>Palmatopteris furcata</i> , <i>Alethopteris lonchitica</i> . Vers 830 mètres, schiste plus argileux; passage dérangé, carotte en débris; cassures			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
diverses. A 830 ^m ,72 (sur 20 centimètres), débris de schiste noir, plus micacé, compact. Puis, passe argileuse, noirâtre, avec dia- clase verticale en accordéon. Taches de pyrite terne. Puis, schiste plus brun, à rayure grise, suivi de schiste noirâtre, argileux. Traces de coquilles. YEUX. Carotte toute disloquée. A la base du toit, un peu de schiste brun, micacé, à rayure bistre . . .	6,08	833,08	Inclinaison 8°.
Veinette	0,08	833,16	Mat. vol.: 28,40 %. Cendres: 7,67 %.
MUR schisteux, gris, avec nodules pyriteux et nombreuses radicelles traçantes et tarau- dantes. Puis, roche plus compacte, avec dia- clases serrées, à surface rugueuse. Roche disloquée, carottes en débris. Même roche, mais plus psammitique à 834 ^m ,40. Radi- celles de MUR, devenant moins nombreuses. A 835 ^m ,40, grès gris, psammitique, avec joint à paille hachée	3,84	837,00	
Schiste noir ou brunâtre, finement micacé, nodules. Petit banc carbonaté. Joint ciré. Terrain régulier. Un peu de paille hachée. Banc à <i>Carbonicola acuta</i> bivalves. YEUX nombreux. <i>Lepidostrobos</i> . Sporange de <i>Lepidodendron</i> , <i>Spirophyton</i> (Passée de veine?)	1,40	838,40	Incl. 3° à 4°.
Puis, schiste zonaire, irrégulier, avec passées gréseuses et schiste psammitique. Quelques racines perforantes. Joints noirs ou à paille hachée gros. Diaclase verticale serrée, avec pholélite, <i>Calamites</i> flottées, <i>Stigmara</i> flotté, <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Alethopteris</i> <i>lonchitica</i>	3,60	842,00	
Schiste gris, compact, parfois micacé, plus ou moins psammitique. <i>Anthracomya minima</i>			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
et <i>Carbonicola</i> . Puis, banc (0 ^m ,40) de grès gris psammitique avec diaclase serrée, verti- cale; schiste gréseux psammitique (0 ^m ,10); grès gris compact, micacé, puis zonaire à paille hachée gros	1,65	843,65	
Schiste noirâtre argileux, à rayure blanche. Bandes carbonatées (une de 20 centimè- tres). Clivage de tassement. <i>Ulodendron</i> <i>ophiurus</i> . Sporange. Nombreuses coquilles. <i>Carbonicola</i> abondants. <i>Naiadites</i> sp.	1,95	845,60	
Schiste gris micacé, compact ou zonaire, à sédimentation irrégulière. Pyrite terne, rare. Joints avec paille hachée. <i>Calamites</i> sp. <i>Stigmara</i> sp. Sporange. Rares <i>Carbo-</i> <i>nicola</i> sp.	3,40	849,00	Inclin. nulle
Schiste argileux noirâtre, à rayure blanche avec passes micacées zonaires. Barres carbo- natées. Nodules. Glissement horizontal. Diaclase verticale en accordéon. Au bas, barre carbonatée et pyriteuse à rayure grise. Quelques débris de plantes flottées. Débris de coquilles. <i>Anthracomya minima</i> , <i>Carbonicola</i> en sidérose. YEUX. Au bas, 5 à 6 centimètres de schiste brunâtre, à rayure grasse, avec nodules carbonatés	2,50	851,50	
Veinette n° 76	0,20	851,70	Mat. vol.: 27,36 %. Cendres: 15,75 %.
FAUX-MUR charbonneux. <i>Lepidodendron obo-</i> <i>vatum</i>	0,05	851,75	
Schiste gris, argileux. Nombreux <i>Stigmara</i> . <i>Lepidodendron obovatum</i> (abondant). Vers 852 mètres, schiste charbonneux, noir, avec parties grises, renfermant des radicelles tra- çantes et perforantes, nombreuses. <i>Lepido-</i> <i>phloios acerosus</i> , <i>Bothrodendron puncta-</i> <i>tum</i> , <i>Lepidostrobos</i> sp., <i>Radicites capilla-</i>			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur metres	Profondeur metres	Observations
<i>cea</i> , <i>Nevropteris gigantea</i> , <i>Aulacopteris</i> sp., <i>Alethopteris lonchitica</i> , <i>Pecopteris plunosa</i> . A 853 ^m ,30, schiste plus gris, puis schiste psammitique, zonaire avec radicelles de plus en plus rares. Nodules carbonatés. <i>Calamites</i> sp. <i>Ulodendron ophiurus</i> , <i>Car-</i> <i>diocarpus</i> . A 854 ^m ,75, psammite zonaire. A 855 ^m ,10, schiste gris brunâtre, compact, à joints charbonneux	4,05	855,80	Inclin. nulle.
Mur charbonneux brun, avec végétaux. <i>Aula-</i> <i>copteris</i> sp., <i>Ulodendron ophiurus</i> , et raci- nes couturantes. Puis, roche psammitique zonaire très compacte, renfermant, à 856 ^m ,10, des végétaux flottés : <i>Calamites</i> sp., <i>Ulodendron ophiurus</i> . A 857 ^m ,50, schiste argileux, noirâtre, avec barre carbo- natée. <i>Samaropsis fluitans</i>	1,90	857,70	
Veinette	0,07	857,77	Mat. vol.: 24,00 % Cendres: 3,60 %.
Schiste brun	0,03	857,80	
Schiste charbonneux. <i>Lyginopteris</i>	0,15	857,95	
Schiste gris clair, compact, à radicelles noires très nombreuses. <i>Stigmaria</i> . Puis, schiste micacé, psammitique, renfermant, vers le dessus, 1 centimètre de cannel coai, avec fines lamelles brillantes. Roche compacte. Dia- clase avec pholélite. Radicelles d'abord nombreuses, puis rares. Quelques joints à paille hachée. <i>Mariopteris muricata</i> , <i>Cal-</i> <i>amites Suckowi</i>	4,65	862,60	
Schiste gris, compact, avec rares nodules car- bonatés et pyrite terne. Passes micacées, zonaires. Diacase verticale avec pholélite. Quelques débris de <i>Ulodendron ophiurus</i> . <i>Lepidostrobus</i> , <i>Calamites</i> , <i>Nevropteris gi-</i> <i>gantea</i> . A 863 ^m ,60, racines perforantes.			Inclin. très faible.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Pr f ndeur mètres	Observations
Puis, roche psammitique, avec 20 centimè- tres de grès, avec <i>Stigmaria</i> , <i>Calamites</i> et quelques radicelles perforantes. Diacase bien plane, inclinant à 78°. A 867 mètres, schiste zonaire, compact, à joints noirs. <i>Carbonicola</i> sp. et rares plantes flottées . .	5,70	868,30	
Schiste compact, gris, plus argileux, à rayure blanche, avec bandes carbonatées. Joints avec paille hachée assez gros. <i>Nevropteris</i> <i>gigantea</i> , <i>Alethopteris lonchitica</i> . Joint couvert d' <i>Anthracomya minima</i> . YEUX . .	4,20	872,50	Inclinaison 2°.
Schiste noirâtre, noir brunâtre ou gris-noir, argileux, à rayure blanche, avec bandes carbonatées. Diacase à 75°, nette, serrée, et joint ciré, en accordéon. Végétaux et co- quilles pyritisés. <i>Cordaicladus Schorri</i> , <i>Cordaites</i> sp., <i>Aulacopteris</i> sp. Joints avec coquilles. <i>Carbonicola acuta</i>	6,00	878,50	
Schiste noir ou noirâtre, finement micacé. Nodules pyriteux. Pyrite cristalline et pyrite terne. Diacase verticale s'arrêtant vers le bas. Cassures en accordéon. Débris de plantes : <i>Calamites</i> . Coquilles. <i>Cypridina</i> . Vers 881 mètres, quelques végétaux hachés. Roche à aspect marin, brunâtre. Ecaille de <i>Cœlacanthus</i> . Diacase avec blende spé- culaire. Vers 882 mètres, schiste noirâtre, compact, bandes et nodules carbonatés. Pyrite terne. Débris de plantes flottées, sporange. Vers 883 mètres, 1 mètre de schiste plus gris, avec tubulations et diacase verticale, plissée en accordéon, puis 1 mètre de schiste très fin, noirâtre, argileux, à bandes carbo- natées et rares débris de plantes. <i>Spiro-</i> <i>phyton</i>	7,30	885,80	Inclin. nulle.
Schiste gris, compact, micacé, parfois zonaire et aussi gréseux. Joints noirs avec paille			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
hachée menu ou gros. Diaclase verticale. <i>Nevropteris</i> , <i>Alethopteris lonchitica</i> , <i>Calamites</i> , radicules de <i>Stigmaria</i> flottées . . .	10,20	896,00	Inclinaison 4°.
Schiste noir, argileux, parfois très finement micacé, à rayure grise, compact, avec lits carbonatés. Diaclase arrêtée sur banc carbonaté, puis nouvelle diaclase verticale. Plus bas, diaclase serrée, inclinée de 70°. Pyrite terne. Feuille de <i>Lepidodendron</i> , <i>Alethopteris lonchitica</i> , <i>Aulacopteris</i> , <i>Calamites</i> . . .	11,45	907,45	
Même roche. Tout petits débris charbonneux. Pyrite terne. Empreintes hiéroglyphiques. <i>Anthracomya?</i> en sidérose. Diaclase non glissée. Banc carbonaté de 10 centimètres. Vers 908 ^m ,30, schiste très noir à rayure grise, avec pyrite terne et cristalline abondante, et miroirs de glissement gondolés, plus inclinés. A 909 ^m ,70, brusquement, schiste gréseux, brunâtre, compact, haché de pyrite terne. Fines diaclases verticales discontinues et ressoudées. Débris de plantes. <i>Calamites</i> , feuille de <i>Lepidodendron</i> , sporanges. <i>Nevropteris gigantea</i>	4,45	911,90	
Schiste noir brunâtre ou noir, compact, très finement micacé. Pyrite terne. Glissements obliques, discontinus, avec pholérite. Diaclase cirée, en accordéon. <i>Lepidodendron obovatum</i> , <i>Ulodendron</i> sp., sporanges, <i>Asterophyllites</i> sp., <i>Carbonicola</i> sp. YEUX. Vers 915 ^m ,40, roche plus argileuse, puis schiste brun, à rayure brune. Banc carbonaté et pyriteux. Diaclase 70°. Débris de plantes. Fusain. <i>Ulodendron ophiurus</i> (abondant), <i>Calamites</i> sp., <i>Cordaites</i> sp. Au bas, sur 10 centimètres, schiste noir à rayure bistre, assez grasse, pyrite terne. <i>Ulodendron ophiurus</i> (abondant)	4,10	916,00	Inclinaison 3°

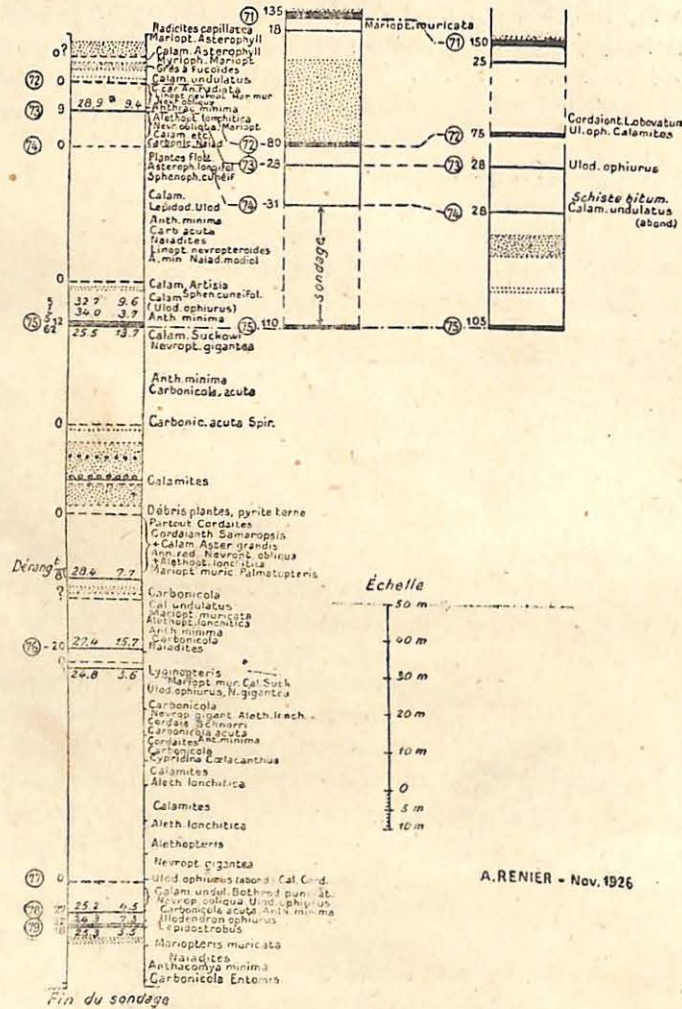
NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
Veinette n° 77 (à l'état de passée).			
MUR schisteux gris, finement micacé, à nombreuses radicules taraudantes. Nodules carbonatés. <i>Stigmaria ficoides</i> . Bandes gréseuses, quartziteuses, grises. A 917 ^m ,20, joint horizontal, radicules plus rares. A 918 ^m ,80, <i>Aulacopteris</i> , <i>Calamites undulatus</i> , <i>Nevropteris obliqua</i> , <i>Bothrodendron punctatum</i> , <i>Asterophyllites</i> aff. <i>equisetiformis</i> . A 918 ^m ,30, radicules très rares. <i>Stigmaria</i> . A 919 mètres, <i>Calamites</i> , <i>Ulodendron ophiurus</i> , coussinets de <i>Lepidodendron obovatum</i> . . .	4,00	920,00	
Schiste noir, argileux, compact, avec pyrite terne. Très rares radicules; <i>Anthracomya minima</i> . A 920 ^m ,30, schiste bitumineux, à rayure grasse, avec débris de coquilles, abondants Entomostracés et plantes flottées. Vers 921 mètres, schiste gris, argileux, très fin, avec bancs carbonatés et pyrite terne. Plantes flottées. <i>Lepidodendron</i> sp., <i>Carbonicola acuta</i> . A 921 ^m ,50, schiste gris noirâtre, compact, finement micacé; paille hachée. <i>Stigmaria</i> sp. (flotté). Feuille d' <i>Ulodendron</i> , <i>Calamites</i> sp., <i>Sphenopteris</i> sp. Vers 922 ^m ,50, schiste zonaire avec bandes carbonatées. Joint de stratification glissé. Paille hachée. Végétaux très rares. <i>Lepidostrobus</i> , <i>Stigmaria</i> flotté. Puis, à 924 mètres, schiste argileux, plus noirâtre, et au bas du toit, schiste à rayure bistre, puis grasse à 1 centimètre	3,93	923,93	Inclinaison 6°
Veinette n° 78	0,27	924,20	Mat. vol. : 25,21 %; 23,76 %; Cendres : 4,48 %; 11,08 %.
MUR schisteux, très pailleté, charbonneux au haut sur 7 centimètres, avec <i>Stigmaria</i> , puis argileux, gris clair, quelques végétaux,			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
quelques radicules taraudantes. A 925 ^m ,50, schiste noirâtre, argileux, avec nombreux nodules de sidérose, quelques glissements; puis, schiste très noir à rayure bistre ou grasse. <i>Ulodendron ophiurus</i> abondant. Fusain. A 925 ^m ,80, schiste gris clair, bandes carbonatées, radicules perforantes assez nombreuses. A 926 ^m ,60, radicules très rares	2,87	927,07	
Veinette n° 79.	0,22	927,29	Mat. vol : 24,39 %. Cendres ; 7,26 %.
Schiste noir, à rayure grasse, bitumineux, dense, finement micacé, avec <i>Stigmaria</i> , <i>Lepidostrobus</i> . Glissements dans la masse . .	0,35	927,64	
Veinette	0,18	927,82	Mat. vol. 25,34 %. Cendres : 5,26 %.
MUR schisteux gris, psammitique, puis gréseux, avec <i>Stigmaria</i> et radicules. Nodules carbonatés irréguliers. Diaclase 85°. A 929 mètres, schiste très gréseux, compact. Nombreux <i>Stigmaria</i> . Quelques radicules .	2,18	930,00	
Grès et psammite gris, compact; diaclase verticale, tapissée de pholélite, blende et pyrite. Quelques joints noirs et petites passes schisteuses avec paille hachée. Puis, grès à joints micacés, noirs, avec, vers la base, brèche à cailloux schisteux. Géode avec calcite et pyrite. Diaclase verticale avec pholélite . .	2,00	932,00	
Schiste gris, compact, psammitique, très régulier. Joint glissé. Quelques débris de plantes. <i>Mariopteris muricata</i> . A 933 ^m ,20, schiste très compact, avec stratification confuse. Végétaux non orientés. A 933 ^m ,40, schiste gris noirâtre, argileux, régulier, compact, à rubans carbonatés. Quelques débris de végétaux. <i>Aphlebia</i> sp. Pistes de vers. Rares <i>Naiadites</i> sp. Quelques <i>Anthra-</i>			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
<i>comya minima</i> . A 938 ^m ,80, roche plus grise; puis, schiste noirâtre, argileux, avec passe à rayure brune. Roche très finement micacée. Glissements en accordéon. Nombreux Entomostracés (<i>Entomis</i> sp., etc.), <i>Carbonicola</i> . Vers le bas, schiste noir, puis gris, compact	10,60	942,60	

FIN DU SONDAGE.

INTERPRÉTATION STRATIGRAPHIQUE DU SONDAGE N° 102
 SONDAGE N° 102 SIÈGE KLEINE-HEIDE
 Oostham-village Travers bancs à 727 et 789m.Est
 Entre 200 et 550m. Entre 550 et 900m



CHRONIQUE

Les économies réalisées dans le service de l'air comprimé au Charbonnage d'Arenberg-Fortsetzung

D'après un article de l'Ingénieur Ronge paru dans la Revue Gluckauf n° 45 du 6-11-26.

Analyse par H. ANCIAUX, Ingénieur principal des Mines, à Bruxelles.

Les données numériques ci-après montrent le développement donné au machinisme dans l'exploitation proprement dite au charbonnage d'Arenberg-Fortsetzung, près de Bottrop (Westphalie) :

	1914	1926
Ca acité de débit des compresseurs d'air en m ³ par h.	9.000	44.000
Nombre de treuils	45	92
» de moteurs de couloirs oscillants	6	82
» de ventilateurs	3	39
» de haveuses.	1	12
» de perforatrices.	—	49
» de marteaux perforateurs.	70	320
» de marteaux piqueurs.	—	290

En 1921, dans les mines du groupe auquel appartient ce charbonnage, on a chargé des ingénieurs spéciaux, du service de l'air comprimé, service comprenant l'établissement, la surveillance et