

La consommation de courant est très faible. Les moteurs des pompes ont une puissance de 1 HP. En hiver, chaque pompe fonctionne au plus 2 fois par jour. En été, il faut compter sur une mise en route de pompe par heure. Cette mise en route est automatique.

En été, il faudrait un manque de courant de 3 heures au moins pour avoir manque de goudron dans la gorge. Pratiquement, il n'y a donc rien à craindre.

Le gazomètre a été mis en route en juin 1923 et a fonctionné sans arrêt depuis cette date.

Liège, mars 1925.

LE BASSIN HOUILLER

DU NORD DE LA BELGIQUE

SITUATION AU 31 DÉCEMBRE 1924

PAR

M. J. VRANCKEN

Ingénieur en chef-Directeur des Mines, à Hasselt

(Suite) (1)

SONDAGE N° 93 (Houthaelen-Meulenberg).

(Concession d'Houthaelen.)

Longitude : + 72.120 m. E. — Latitude : + 70.190 N.
Cote approximative de l'orifice : + 76 m.

Commencé et achevé en 1924.

Forage à curage continu, par courant d'eau. Au trépan à lames, jusqu'à la profondeur de 602 mètres; à la couronne diamantée de 602 mètres à 1.201^{m,11}, fin du sondage.

Descriptions et déterminations de M. X. STAINIER.

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

Le premier nombre se rapporte à l'échantillon dégraissé à l'éther et séché; le second à l'échantillon dégraissé, puis déschistifié à la liqueur dense et séché.

HERVIEN

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte
Marne sableuse, cohérente, avec amas plus durs, plus calcaireux, plus blancs. Couleur gris verdâtre. Par places, roche un peu caverneuse avec moulages de fossiles. Pinces de crabes assez nombreuses. Petits morceaux de lignite	1,50	603,50

(1) Voir *Annales des Mines de Belgique*, Tome XXVI (année 1925), 1^{re} liv.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Terrain houillier			
MUR argileux friable, feutré de radicelles, pyritifère	1,00	604,50	
Schiste feuilleté, bondé de plantes à plat	0,20	604,70	
FAUX-MUR noir, schisteux, assez épais, dérangé (perte de carottes). Puis mur tendre, glissé, gris brunâtre. A 607 ^m ,55, mur compact, verdâtre, puis sableux avec nodules altérés. Roches encore pâles et altérées. A 608 mètres: plantes à plat, <i>Calamites</i> dans lits à radicelles. Nodules très abondants; MUR plus noir, schisteux. Nodules bizarres, altérés. Vers 609 ^m ,50, MUR psammitique avec énormes nodules altérés	5,30	610,00	
Schiste psammitique zonaire. Encore quelques radicelles. Végétaux hachés. A 602 ^m ,50, roche plus schisteuse. <i>Cordaites</i>	3,20	613,20	Inclinaison 13°.
Veinette	0,26	613,46	Mat. vol. 29,06 %. 30,82 %. Cendres 15,40 %. 11,00 %.
MUR feuilleté, dur, puis argileux compact, à nodules altérés, nombreux. Diaclase verticale. Nombreux lits avec plantes à plat. Joints noirs charbonneux. Rayure un peu grasse.	1,00	614,46	
Schiste psammitique, zonaire, très altéré, noir intense, à rayure grasse. Une écaille de poisson: joints charbonneux	0,54	615,00	
MUR compact, gris très clair, devenant rapidement psammitique et zonaire. Quelques joints couverts de plantes à plat. Gros <i>Stigmarmia</i> . Nodules	1,00	616,00	
Schiste psammitique zonaire, altéré, avec joints noirs alternant avec de minces lits de MUR. Gros <i>Stigmarmia</i> . Diaclases. Ensuite, roche plus claire. Végétaux hachés	6,30	622,30	Inclinaison 8s.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, à cassure conchoïdale. Diaclase verticale. A 623 mètres, coquilles. A 625 mètres, lit de débris de coquilles et un banc avec coquilles à test conservé dans un schiste plus noir (1 ^m ,50). En dessous, schiste psammitique noir, doux, stérile. Diaclase verticale. A la base, roche plus psammitique	9,55	631,85	
Brusquement schiste noir avec nodules.	0,02	631,87	XX
MUR schisteux noir, tendre (0 ^m ,20), puis MUR gris, compact, devenant rapidement psammitique, puis zonaire. Innombrables nodules bizarres. Gros <i>Stigmarmia</i>	0,25	632,12	
Schiste psammitique zonaire. Au bas, schiste gris, doux	4,56	636,68	
Veinette	0,22	636,90	Sur gaillette Mat. vol. 32,82 %. 33,85 %. Cendres 3,99 %. 1,17 %.
FAUX MUR noir, schisteux; puis MUR gris, compact, à nodules et <i>Calamites</i> déchiquetés.	1,00	637,90	
Schiste psammitique, zonaire, gris clair. Végétaux hachés. A 638 ^m ,15, débris de coquilles. Ensuite, schiste gris, à cassure conchoïdale, zonaire, à joints pyriteux. Puis, encore, des débris de coquilles. A 638 ^m ,70, lit de brèche de faille de 0 ^m ,10, interstratifié dans des roches très régulières. 0 ^m ,30 plus bas, quelques joints de stratification polis avec pholélite. Puis schiste psammitique zonaire; ensuite schiste gris, doux. Roches encore très pâles. Plus bas, schiste très tendre avec nodules, puis FAUX-MUR pyriteux	8,42	646,32	X
Veinette	0,17	646,49	Sur gaillette Mat. vol. 31,70 %. 32,30 %. Cendres 4,86 %. 4,41 %.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
MUR compact (0 ^m ,30), puis 0 ^m ,30 de schiste noir, feuilleté, avec plantes à plat et quelques radicelles à plat. <i>Calamites</i> . Ensuite, schiste gris noir, feuilleté avec plantes pyriteuses. Plantes charbonneuses. Puis, schiste gris, pailleté, zonaire, doux, à végétaux hachés, nombreux. <i>Cyclopteris</i> , <i>Radicites</i> , <i>Sphenophyllum</i> . <i>Nevropteris</i> , bien conservés. Intercalations très noires avec végétaux nombreux, mais mal conservés.	4,88	2651,37	
Couche : Charbon	0,38	651,75	Mat. vol. 29,72 o/o, 30,46 o/o.
Intercalation	0,10	651,85	Cendres 10,66 o/o, 7,16 o/o.
Charbon	0,17	652,02	
FAUX MUR noir, dur, puis MUR psammitique gris, avec intercalations de MUR argileux et de schiste noir. Psammite exceptionnellement pâle	1,25	653,27	
Psammite zonaire à végétaux hachés, très pâle, zones brunes. A la base, sur 1 mètre, plus noir; puis, au bas, pailleté à rayure grasse.	6,73	660,00	
Brusquement, MUR très psammitique, gris à gros <i>Stigmaria</i> ; nodules; puis MUR gréseux gris, zonaire, passant au psammite gréseux zonaire (2 mètres). Ensuite, schiste psammitique, zonaire. A 672 ^m ,40, schiste gris clair, à zones brunes, plus foncé vers le bas. Teinte encore pâle	14,95	674,95	
Brusquement, MUR psammitique, gris (1 ^m ,50), passant au psammite zonaire à gros <i>Stigmaria</i> avec nodules. Une passe gréseuse. A 676 ^m ,90, grès zonaire (0 ^m ,50). En dessous, psammite zonaire à stratifications entrecroisées. Vers 677 ^m ,70, psammite gréseux. <i>Lepidophyllum obovatum</i> . Passes gréseuses.			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Puis schiste gris très clair, à zones brunes. Diaclase verticale. A 687 ^m ,80, schiste brunâtre à cassure conchoïdale, puis schiste gris et doux. A 689 mètres, <i>Mariopteris muricata</i> . Schiste encore plus pâle. A 692 ^m ,80, schiste plus fin et plus noir, finement pailleté. Diaclases verticales striées. Puis, schiste de nouveau plus pâle. A la base, schiste gris pyriteux avec graine. Cassure parallépipédique	19,82	694,77	
Couche : Faux toit	0,26	695,03	
Charbon barré très pyriteux (Morceaux)	0,59	695,62	Mat. vol 24,32 o/o, 25,91 o/o. Cendres 23,48 o/o, 18,53 o/o.
Intercalation	0,04	695,66	
Charbon	0,06	695,72	
MUR compact, devenant psammitique, gris. A 697 mètres, argileux, tendre, bistré avec surfaces comme vernissées. Gros <i>Stigmaria</i> . <i>Calamites</i> déchiquetés. Un joint bitumineux brun	3,30	699,02	
Psammite zonaire gris clair, à végétaux hachés. Gros <i>Stigmaria</i> . A 700 mètres, passe de schiste psammitique, puis schiste gris, doux, à zones brunes	4,98	704,00	
Grès gris zonaire	0,50	704,50	
Psammite zonaire, à stratification entrecroisée; joints noirs micacés. Intercalations de schiste gris. Ensuite, schiste gris à zones brunes. Tout au bas, plus foncé avec empreintes pyriteuses	13,13	717,63	
MUR compact, argileux, gris avec joints bistrés passant rapidement au psammite gréseux, puis au psammite zonaire, toujours très pâle, puis, de nouveau, gréseux et zonaire	3,77	721,40	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès gris blanchâtre. A la base, très grossier, micacé, feldspathique, avec grosses empreintes charbonneuses. Tout au bas, 0,05 de brèche à cailloux de schiste et de sidérose	17,58	738,98	
Brusquement, schiste noir gris, fin, feuilleté à zones brunes, avec joint de glissement oblique. Petits nodules de pyrite mammelonée; vermiculations de pyrite terne. Rayure brunâtre par places. Diaclase verticale. A 740 ^m ,95, schiste brusquement gris clair, à cassure conchoïdale, avec lits de sidérose. A la base, nombreux lits charbonneux sur 0 ^m ,30 dans du schiste brunâtre à rayure grasse	3,52	742,50	
Brusquement, MUR gris clair compact (1 ^m ,00). Nodules. <i>Calamites undulatus</i> . Puis, 0 ^m ,60 de grès zonal; puis, psammite zonal à stratification entrecroisée. Petite faille fort inclinée avec pholélite; parois striées horizontalement	3,75	746,25	
Schiste psammitique zonal, à végétaux hachés. A 751 ^m ,25, schiste gris, doux, à cassure conchoïdale, à zones brunes. <i>Sphenopteris</i> sp. Ensuite, schiste de plus en plus foncé et feuilleté avec des lits de sidérose brune. Rayure brune. Puis, schiste d'un noir intense, à rayure brune, zonal. Petits débris de coquilles. A 755 mètres, schiste noir, très intense, jusqu'à 756 ^m ,12. Puis, schiste gris à cassure conchoïdale. <i>Carbonicola</i> sp. Roche paraissant altérée. 0 ^m ,50 plus bas et sur 0 ^m ,30, roche plus foncée à cassure parallépipédique. Puis, schiste gris bistré, à cassure conchoïdale, très clair.	11,25	757,50	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Brusquement, banc (0 ^m ,50) noir intense, bondé de grandes <i>Carbonicola</i> , avec sidérose noire. Puis, schiste argileux, à zones brunes pâles. Gros bancs de sidérose. Quelques coquilles; <i>Lepidostrobis</i> . Un gros <i>Stigmairia</i> au milieu des coquilles. A 762 mètres, schiste un peu plus foncé, <i>Lepidodendron</i> . Abondantes fructifications. Le schiste a toujours un aspect altéré. <i>Lepidophyllum obovatum</i> . A la base, petit lit avec plantes charbonneuses, puis 0 ^m ,05 de faux-toit feuilleté	11,57	769,07	
Couche	0,65	769,72	Mat. vol. 22,34 % 28,62 % Cendres 35,60 % 6,34 %
Un peu de FAUX-MUR feuilleté, puis MUR bistré argileux, compact, avec enduits vernissés et et nodules, vers le bas (1 ^m ,00). Puis MUR psammite gréseux, zonal, avec lits de pact, devenant plus schisteux	3,43	773,15	
Schiste brunâtre, altéré, doux (0 ^m ,30); puis, psammite gréseux zonal, avec lits de schiste gris doux, zonal. Vers 775 mètres, psammite gréseux dominant. A 777 ^m ,45, banc de 0 ^m ,10 de schiste à coquilles. Plus bas, schiste dominant. Cassure conchoïdale. Rares passes de psammite zonal. A 803 ^m ,48, nodules de pyrite. A 805 mètres, coquilles.	35,15	808,30	
Schiste noir gris, doux, à cassure conchoïdale, petits nodules de pyrite. A la base, roche plus foncée à rayure brune	5,00	813,30	
Psammite gris carbonaté, gréseux, avec très rares radicales. Au sommet, 0 ^m ,40 de psammite gris grossier, avec petits nodules de grès; puis, roche plus tendre, zonal, plus foncée. Ensuite schiste noir, grossier, char-			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
bonneux avec joints foncés; puis (0 ^m ,15), schiste noir feuilleté bondé d'empreintes charbonneuses. <i>Sigillaria rugosa</i> . A la base, joint de glissement horizontal	4,33	817,63	
Grès gris, zonaire par places. Intercalations de psammite zonaire. Diaclases verticales	6,62	824,25	
Schiste gris à zones brunes, végétaux hachés; passant à un psammite zonaire avec lits gréseux. Stratification entrecroisée. A la base, schiste gris zonaire	3,87	828,12	
Couche	1,18	829,30	Sur gaillette. Mat. vol. 24,53 %, 25,39 %. Cendres 1,66 %, 1,13 %.
MUR gréseux à gros <i>Stigmaria</i> , passant au grès psammitique zonaire (2 ^m ,50). Puis, schiste psammitique zonaire, avec lits gréseux et végétaux hachés. A 837 mètres, schiste psammitique zonaire, à végétaux hachés, beaucoup plus tendre. A 839 mètres, schiste gris doux, à zones brunes; très noir par places, fin, à rayure brune. Quelques glissements. A 847 mètres, un lit de 0 ^m ,40 de schiste psammitique zonaire, noir gris, doux et 0 ^m ,30 de faux-toit	20,07	849,37	
Couche : Charbon	0,46	849,83	Mat. vol. 16,90 %, 25,00 %. Cendres 50,20 %, 4,29 %.
Intercalation	0,02	849,85	
Charbon	0,09	849,94	
MUR tendre et noir (0 ^m ,25), puis psammitique, gris. Nodules	1,00	850,94	
Brusquement, quartzite crevassé, avec empreintes charbonneuses, passant à un grès de teinte crème. A partir de 855 ^m ,95, intercalations de schiste psammitique, puis grès zonaire	6,88	857,82	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste psammitique zonaire. Passes gréseuses. A 860 ^m ,75, banc de grès (0 ^m 55). A 864 mètres, schiste gris doux à zones brunes. A 866 mètres, quelques coquilles. A la base, 0 ^m ,30 de schiste noir intense, à rayure brune, psammitique et zonaire, avec coquilles mal conservées.	8,48	866,30	
Brusquement, 0 ^m ,15 de quartzite gris. En dessous, 2 mètres de schiste psammitique zonaire; puis 0 ^m ,40 de grès blanc, puis schiste psammitique zonaire. A 876 mètres, schiste noir gris doux, à zones brunes. Diaclases verticales. A 880 ^m ,20, schiste psammitique zonaire. A 882 ^m ,50, schiste gris. A 888 ^m ,73, un banc noir intense à rayure brune, feuilleté avec vermiculations de pyrite terne (ayant l'aspect d'un schiste à <i>Lingula</i> , mais sans <i>Lingula</i>). Petits nodules de pyrite	23,43	889,73	
Grès zonaire avec intercalations de schiste psammitique. Stratification entrecroisée	2,00	891,73	
Schiste psammitique zonaire, avec débris de coquilles à 899 ^m ,50. A 903 ^m ,60, banc de 0 ^m ,10 de quartzite gris. A 907 mètres, banc de 0 ^m ,15 de psammite noir, grossier, pailleté avec nodules de grès et de schiste. Puis, schiste gris doux, devenant psammitique	14,27	906,00	
Grès blanc à grain fin, avec diaclases géodiques (calcite, pyrite, pholélite). Intercalations de schiste psammitique. A 913 mètres, banc de 1 ^m ,10 de schiste et de sidérose. Diaclase verticale. Vers le bas, intercalations de schiste psammitique zonaire	15,72	921,72	
Schiste psammitique zonaire. Par places, stratification entrecroisée. A 928 ^m ,80, passes gréseuses zonaires sur 0 ^m ,60. A 933 mètres, schiste noir, doux, à zones brunes. A 939 ^m ,20,			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
débris infimes de coquilles. A 947 mètres, écaïlle de <i>Rhizodopsis</i> . A 952 mètres, <i>Lepidophyllum obovatum</i> . A 965 ^m ,40, schiste psammitique zonaire sur 1 mètre, puis schiste gris à zones brunes. A 968 ^m ,40, schiste psammitique zonaire. A 977 ^m ,50, schiste noir, doux, à zones brunes. A 983 ^m ,30, <i>Lepidophyllum lanceolatum</i> . A 986 ^m ,80, coquille. A 991 ^m ,40, banc de 0 ^m 50 de schiste noir intense, délitable, avec vermiculations de pyrite terne. En dessous, schiste noir, doux, avec bancs de sidérose. Roche très friable. Vermiculations de pyrite terne. Le schiste devient noir intense, à rayure brune à 995 mètres. Petits nodules de pyrite.	74,28	996,00	
La roche précédente adhère à un mur bistre, argileux, compact, à nodules, devenant gris verdâtre cendré, marbré de bistre. Radicelles très rares.	1,00	997,00	
Psammite gréseux gris verdâtre	0,50	997,50	
Schiste psammitique, noir gris, passant à un schiste gris, doux. A la base, lit de schiste noir à rayure brune. Végétaux hachés	0,60	998,10	
La roche précédente adhère à un mur gris à nodules avec gros <i>Stigmara</i>	0,70	998,80	
Schiste psammitique, noir brun, avec débris végétaux (quelques centimètres), puis mur mal marqué.	0,90	999,70	
Schiste psammitique avec débris végétaux. <i>Calamites</i> , <i>Radicites</i> , <i>Lepidophyllum obovatum</i> . Puis les plantes disparaissent et le schiste devient zonaire et gris	2,30	1002,00	
Grès zonaire avec intercalation de schiste psammitique zonaire.	1,90	1003,90	
Schiste gris doux. Zones brunes et noires par places.	2,90	1006,80	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Couch	0,46	1007,26	Mat. vol. 23,00 o/o, 23,60 o/o, Cendres 9,50 o/o, 1,50 o/o.
Mur psammitique, gris.	0,60	1007,86	
Grès zonaire (0 ^m ,50) avec radicelles, passant à un psammite zonaire; puis schiste doux, zonaire avec radicelles, qui disparaissent vers 1010 mètres. Ensuite schiste doux, puis schiste psammitique, brunâtre, zonaire. Végétaux hachés.	3,14	1011,00	
Grès zonaire débutant par un lit de petite brèche. A 1012 ^m ,50, passe de grès zonaire (0 ^m ,20). A 1013 ^m ,70, schiste psammitique grossier. A 1014 ^m ,70, 0 ^m ,60 de grès zonaire, puis 0 ^m ,30 de schiste psammitique zonaire, puis 0 ^m ,50 de psammite zonaire, gréseux. Puis schiste gris, zonaire. Végétaux hachés. <i>Cardiocarpus</i> . A 1018 mètres, schiste psammitique zonaire, puis psammite zonaire. Débris de coquilles à 1020 ^m ,55	10,50	1021,50	
Schiste psammitique zonaire avec passes gréseuses. A 1026 mètres, une graine. A 1028 mètres, schiste plus doux. <i>Neuropteris</i> à 1030 mètres. Ensuite schiste de plus en plus fin, avec petits nodules de pyrite. Au bas, schiste plus dur, pailleté, à rayure brunâtre	13,47	1034,97	
Mur bistre, devenant rapidement gris et zonaire à nodules. Gros <i>Stigmara</i> . Ensuite gréseux, puis psammitique. Psammite zonaire avec rares radicelles. Quelques glissements obliques. Végétaux hachés. Débris de coquilles vers 1047 mètres. Puis schiste plus doux à zones brunes. Encore quelques intercalations psammitiques. Schiste très noir à rayure grasse. Coquilles. A la base, 0 ^m ,50 de schiste noir doux, feuilleté, à rayure lui-			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
sante. Ecailles de poisson. Quelques <i>Carbonicola</i> avec <i>Spirorbis</i> . La roche est sonore. Banc de sidérose sur la veine	15,38	1050,35	
Veinette	0,30	1050,65	Mat. vol. 22,80 o/o, 24,80 o/o. Cendres 16,90 o/o, 2,90 o/o.
MUR compact, gris, devenant rapidement zonaire	1,35	1052,00	
Schiste psammitique, zonaire et schiste gris, doux. Au sommet, petite passe gréseuse. Coquilles à 1052 ^m ,50. Puis nombreuses et grandes <i>Carbonicola</i> . A 1053 mètres, un lit de coquilles. Joint de stratification poli. Les débris de coquilles se continuent dans du schiste noir, très fin. Près de la base, lit riche en coquilles. Rayure grasse	2,25	1054,25	
MUR compact psammitique, puis gréseux et zonaire	1,15	1055,40	
Grès gris	0,70	1056,10	
Schiste gris, un peu zonaire, à zones brunes. Végétaux hachés. Débris de coquillages à 1058 mètres. Puis roche plus noire, plus fine. Grande <i>Carbonicola</i> à 1058 ^m ,20. Ensuite schiste plus psammitique. A 1058 ^m ,80, un banc de 0 ^m ,15 de carbonate de fer	2,85	1058,95	
Psammite zonaire, gréseux par places, devenant de plus en plus gréseux. A partir de 1063 mètres, roche psammitique, zonaire. A 1065 mètres, 0 ^m ,60 de grès. Idem à 1068 mètres (0 ^m ,50). En dessous, psammite zonaire, avec joints foncés, micacés. A 1069 ^m ,30, passe de 0 ^m ,40 de grès	11,05	1070,00	
Grès zonaire à joints foncés. Intercalations de psammite zonaire, à stratification entrecroisée.	4,19	1074,19	
Schiste psammitique zonaire avec rares passes gréseuses. A partir de 1083 mètres, schiste			

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
plus tendre, moins zonaire, puis plus fin, noir, avec rares débris végétaux. Puis gris et zonaire. A 1093 mètres, schiste noir, doux. A 1097 mètres, <i>Lepidophyllum</i> , <i>Alethopteris</i> , <i>Mariopteris</i> . Au bas, schiste très noir	27,46	1101,65	
Couche	0,40	1102,05	Mat. vol. 14,46 o/o, 20,56 o/o. Cendres 50,62 o/o, 8,42 %.
MUR psammitique un peu brunâtre, compact, bistré par places (0 ^m ,60), passant à un MUR psammitique, gris, à gros nodules.	3,95	1106,00	
Schiste psammitique. A 1109 ^m ,60, fruits et vers. A la base, 0 ^m ,08 de schiste fin, doux	4,00	1110,00	
Couche	0,45	1110,45	Mat. vol. 18,76 %, 19,36 %. Cendres 24,60 %, 1,74 %.
MUR psammitique, brunâtre. Gros <i>Stigmaria</i> . Puis gréseux et zonaire et passant au grès zonaire	1,55	1112,00	
Schiste psammitique, zonaire, avec quelques radicules, assez nombreuses par places. A la base, deux petits bancs de grès	3,00	1115,00	
Grès zonaire avec intercalations de psammite zonaire. A partir de 1117 mètres, schiste psammitique, gréseux par places	3,50	1118,50	
Schiste psammitique, gris, à végétaux hachés; passant à un schiste légèrement noir. Vers 1121 mètres, très doux, noir; assez bien de coquilles; rayure brune. A la base, pailleté, foncé, avec débris végétaux. Tout au bas, lit riche en plantes charbonneuses, limité inférieurement par un joint poli, miroitant	1,90	1120,40	
Brusquement, MUR gris, psammitique, passant à un schiste psammitique zonaire avec fort gros <i>Stigmaria</i>	2,60	1123,00	

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schiste gris, doux, à zones brunes. <i>Anthracomya Williamsoni</i> bivalves, très nombreuses par places, dans du schiste noir intense, à rayure brunâtre. <i>Lepidostrobus</i> . Puis, autre banc fossilifère de 2 ^m ,50 d'épaisseur très riche, se terminant vers le bas par un lit avec très petites coquilles	4,50	1127,50	
Schiste psammitique zonaire avec passes gréseuses sur 1 ^m ,10, passant au schiste gris, doux, à zones brunes. A partir de 1137 ^m ,40, fragments de coquilles; puis schiste psammitique noir intense à rayure grasse (2 ^m ,00), puis schiste noir, doux. Plantes indéterminables	11,10	1138,60	Inclinaison 6°.
Brusquement, MUR gris psammitique, d'abord sans radicelles sur 0 ^m ,30; puis les radicelles apparaissent nombreuses. Un <i>Stigmaria</i> extraordinaire. A 1140 mètres, texture oolithique. A la base, banc de psammite gris compact	3,20	1140,80	
Schiste psammitique gris clair. A 1141 mètres, glissement oblique dans le même sens que les strates; zones gréseuses. Puis schiste plus fin, horizontal. Quelques joints de stratification polis. Végétaux hachés. Le schiste devient plus fin encore. A 1143 ^m ,60, rares coquilles. A 1146 ^m ,40, beaucoup de coquilles. Enfin, schiste plus dur	8,20	1149,00	Inclinaison 12°.
Grès	0,35	1149,35	Incl. à 1146,40 : 6°.
Schiste psammitique, à zones gréseuses. A 1150 ^m ,50, passe de 0 ^m ,50, très gréseuse. A 1155 ^m ,70, passe de 0 ^m ,20 de grès, végétaux hachés. A 1157 mètres, <i>Asterophyllites</i> . A partir de 1160 mètres, schiste plus doux. A 1168 ^m ,40, schiste noir intense, avec nodules et bâtonnets de pyrite (0 ^m ,15). En dessous, schiste gris psammitique. Par places, passes de schiste tendre	30,15	1179,50	Incl. à 1154 : 7°.

NATURE DES TERRAINS	Epaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès gris, passant au psammite zonaire, avec passes gréseuses. Vers 1187 mètres, schiste doux, à zones brunes. Quelques petites coquilles	8,35	1187,85	
Brusquement, MUR noir, schisteux, devenant rapidement psammitique. Gros <i>Stigmaria</i> , <i>Calamites</i>	1,15	1189,00	
Schiste psammitique, gris, avec quelques rares radicelles au début; puis zonaire. Vers 1192 mètres, zones gréseuses. A partir de 1196 mètres, grès zonaire	12,11	1201,11	Inclinaison 8°.

FIN DU SONDAGE.