

# RAPPORTS ADMINISTRATIFS

## EXTRAIT DE RAPPORTS

DE

M. O. LEDOUBLE,

Ingénieur en chef Directeur du 4<sup>me</sup> arrondissement des mines, à Charleroi

SUR LES TRAVAUX DE 1911 ET DE 1912

### Recherches dans la partie Nord du bassin

a) Sondages des Charbonnages des Grand-Conty et Spinois.

#### 1<sup>o</sup> Sondage d'Heppignies.

La Société anonyme des Charbonnages des Grand Conty et Spinois a fait exécuter un sondage en dehors des limites de sa concession du Grand-Conty et Spinois ; ce sondage est à environ 1,230 mètres au Sud-Est du clocher de la commune d'Heppignies et à 400 mètres à l'Est de la limite Est de la concession ; il a été définitivement arrêté après avoir recoupé les terrains suivants :

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Argile . . . . .	3.00	3.00	
Sable . . . . .	9.00	12.00	
Argile bleue . . . . .	3.17	15.17	
Schiste . . . . .	5.05	20.22	
<b>Couche.</b> . . . . .	<b>0.55</b>	<b>20.77</b>	
Mur psammitique . . . . .	2.73	23.50	
Schiste gris . . . . .	0.75	24.25	
— noir . . . . .	1.75	26.00	Inclinaison 10°
— psammitique . . . . .	3.50	29.50	
Grès gris psammitique . . . . .	0.60	30.10	— 10 à 25°
Schiste psammitique par place gréseux . . . . .	13.90	44.00	
Schiste gris, nombreuses empreintes de pyrite.	2.15	46.15	
<b>Veinette</b> . . . . .	<b>0.08</b>	<b>46.23</b>	
Mur gréseux psammitique . . . . .	1.02	47.25	
Psammite gréseux . . . . .	2.80	50.05	
Schiste gris noirâtre (quelques veines de calcaire) . . . . .	5.25	55.30	
Schiste . . . . .	1.95	57.25	— 45 à 30°
Terrains dérangés (schistes pourris) . . . . .	4.00	61.25	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Terrain très dur, très pyriteux . . . . .	0.45	61.70	
Grès gris bleuâtre, très pyriteux à la partie supérieure. . . . .	1.40	63.10	
Schiste psammitique . . . . .	0.05	63.15	
— gréseux . . . . .	2.05	65.20	
— complètement pourri, avec quelques passages très durs et psammitiques . . . . .	1.40	66.60	
Grès gris noirâtre . . . . .	1.45	68.05	
— bleuâtre. . . . .	4.50	72.55	
Banc calcaire psammitique brun . . . . .	1.30	73.85	
Terrain tendre . . . . .	0.20	74.05	Inclinaison 25°
Grès noir à grains très fins, micacé pyriteux, psammitique sur le premier mètre . . . . .	2.55	76.60	
Pas de témoin . . . . .	9.90	86.50	
Psammite feuilleté, très pyriteux, schiste et grès calcaireux . . . . .	6.90	93.40	
Grès compact, très dur . . . . .	1.66	95.06	
— schisteux calcaireux . . . . .	7.40	102.46	
Grès . . . . .	2.40	104.86	
Schiste gréseux . . . . .	3.54	108.40	
— gréseux et calcaireux . . . . .	10.60	119.00	
Calcaire . . . . .	6.12	125.12	
Calcaire fissuré (nombreux filons de quartz) . . . . .	2.23	127.35	
Calcaire . . . . .	2.26	129.61	
Calcaire (filets schisteux et charbonneux) . . . . .	3.59	133.20	
Schiste calcaireux . . . . .	3.10	136.30	
— — avec cassures verticales . . . . .	4.00	140.30	
Schiste et grès calcaireux (intercalation de pyrites) . . . . .	4.80	145.10	
Schiste et grès calcaireux (intercalation de pyrites et calcites) . . . . .	9.25	154.35	
Schiste et grès calcaireux . . . . .	1.25	155.60	

## 2° Sondage de Wayaux.

La Société du Grand Conty a entrepris dans sa concession sur le territoire de Wayaux à environ 1,840 mètres au Nord et à 3,965 mètres à l'Est du puits Spinois, un sondage abandonné définitivement à 178 mètres de profondeur dans le calcaire; les terrains recoupés sont les suivants :

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Argile . . . . .	1.95	1.95	
Marne . . . . .	1.60	3.55	
Schiste très friable . . . . .	4.00	7.55	
— pourri . . . . .	3.15	10.70	
— et grès pourri . . . . .	8.30	19.00	
— et grès . . . . .	2.40	21.40	Inclin. 55 à 60°
Grès fissuré . . . . .	1.20	22.60	
Grès gris grenu, finement micacé et schiste . . . . .	4.00	26.60	
Grès et schiste . . . . .	4.20	30.80	
Grès et schiste, gris fin, traces végétales avec calcaire silicieux noir, pâte très fine, veines blanches de calcite, cassure conchoïdale . . . . .	2.60	33.40	
Grès et schiste . . . . .	3.50	36.90	
Schistes, joints noirs, végétaux hachés, deve- nant psammitiques . . . . .	7.25	44.15	
Schistes, diaclases verticales . . . . .	8.20	52.35	
Alternance de schiste très friable et schiste plus dur . . . . .	12.45	64.80	
Schiste et grès fissurés . . . . .	4.50	69.30	
Grès fissuré avec filon de quartz . . . . .	0.60	69.90	
Psammite compact, végétaux hachés, aspect de mur. Banc gréseux, diaclases verticales, veines de calcite . . . . .	4.40	74.30	
Schiste gris, finement psammitique, cassure conchoïdale, passe au psammite avec végé- taux hachés et radicules et mur psammitique en dressant . . . . .	2.30	76.60	
Veinette . . . . .	0.15	76.75	
Schiste noir tendre (les radicules diminuent) . . . . .	4.10	80.85	
Schiste noir fissuré (quelques végétaux hachés) . . . . .	6.20	87.05	
Schiste très noir, friable . . . . .	4.05	91.10	
Grès très fissuré . . . . .	1.60	92.70	
Schiste très noir, friable . . . . .	1.35	94.05	
Id. . . . .	3.05	97.10	
Schiste gréseux . . . . .	4.10	101.20	
— noir, fissuré . . . . .	4.90	106.10	
— gréseux (cassures verticales) . . . . .	4.40	110.50	
— psammite avec cloyats à la base . . . . .	8.00	118.50	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès et schiste fissuré . . . . .	2.00	120.50	
— fort cassuré . . . . .	2.00	122.50	
— cassuré . . . . .	2.50	125.00	
— fissuré . . . . .	4.00	129.00	
— avec filons de quartz . . . . .	4.50	133.50	
Schiste très fort, cassuré . . . . .	6.10	139.60	
Calcaire noir à géodes, intercalations de pyrites . . . . .	1.00	140.60	Inclinaison 50°
Calcaire siliceux, compact, micacé . . . . .	2.40	143.00	
Grès fin, noir, très dur, cassures verticales . . . . .	5.40	148.40	
Schiste calcaireux, cassures verticales . . . . .	3.80	152.20	
— — avec filons de quartz . . . . .	2.50	154.79	— 50°
Calcaire gris-noir, compact, veines blanches, cassure failleuse; calcaire bréchiforme, micacé; géodes, calcites . . . . .	6.60	161.39	
Calcaire plus gris, en faille . . . . .	6.40	167.79	— verticale
Psammite calcaireux, calcite en rhomboédres aigus . . . . .	10.21	178.00	

b) Charbonnage de Masse et Diarbois. — Sondage dans le nord de la concession.

Dans le but de reconnaître rapidement les terrains en dessous de la couche Sainte-Barbe, la Direction a entrepris dans sa concession un sondage partant de la surface, situé à 960<sup>m</sup>85 au Nord et à 64<sup>m</sup>60 au couchant du puits n° 4 et à 6 mètres au nord du puits d'aérage Sainte-Barbe ou n° 6; ce sondage a été arrêté dans le calcaire à la profondeur de 299 mètres; il n'a atteint aucune couche exploitable et a recoupé les terrains suivants :

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Argile . . . . .	3.30	3.30	
Sable bleuâtre . . . . .	1.50	4.80	
Argile jaune . . . . .	1.30	6.10	
Diève bleue . . . . .	0.20	6.30	
Sable verdâtre . . . . .	1.20	7.50	
— bleu . . . . .	1.00	8.50	
Diève bleue noire . . . . .	0.60	9.10	
Sable à cailloux de grès . . . . .	1.00	10.10	Inclinaison 27°

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Banc de roc tendre . . . . .	1.50	11.60	
Roc à bancs durs . . . . .	5.20	16.80	
Boue . . . . .	0.20	17.00	
Roc . . . . .	1.00	18.00	
<b>Veinette</b> . . . . .	0.10	18.10	
Mur avec banc de grès . . . . .	1.90	20.00	
Roc . . . . .	4.00	24.00	
Grès dur taillant . . . . .	8.50	32.50	
Schiste toit . . . . .	3.60	36.10	
<b>Veinette</b> . . . . .	0.15	36.25	
Mur . . . . .	6.15	42.40	
<b>Veinette</b> . . . . .	0.20	42.60	
Schiste doux . . . . .	25.20	67.80	
— dur avec lignure de quartz . . . . .	0.35	68.15	
— . . . . .	16.35	84.50	
— gris doux à zones brunes, cassures conchoïdales. fin du creusement au trépan. Végétaux hachés, diaclases verticales perpendiculaires à la direction. Empreintes pyritiques; vers 86 mètres, la roche devient plus psammitique; diaclases verdies. Vers 88 m., la roche devient zonaire; à 89 mètres, beaucoup de cloyats cloisonnés; le schiste devient plus noir, assez fracturé. Un gros cloyat calcaireux. <i>Lingula mytiloides</i> vers 90 mètres. <i>Chonetes</i> vers 90 <sup>m</sup> 50; encore des cloyats calcaires, Gomatite vers 91 mètres. Un crinoïde vers 92 mètres. Vers 92 <sup>m</sup> 50 la roche redevient plus grise. Vers 93 mètres quelques bancs psammitiques grossiers <i>Aviculopecteus papyraceus</i> . . . . .	9.75	94.25	Inclinaison 20°
Grès feldspathique grossier, noduleux; radicales remplies de grès (mur) . . . . .	0.25	94.50	
Psammite schisteux zonaire, diaclases verticales ou fort inclinées. Passe rapidement à du schiste doux à zones brunes. Bancs psammitiques . . . . .	2.00	96.50	
Schiste doux noir gris à cassures conchoïdales zones brunes; bancs de cloyats. <i>Lingula</i>			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
<i>mytiloïdes</i> vers 97 <sup>m</sup> 50; très abondants; vers 98 mètres devient plus noir et plus psammitique avec cloyats calcarifères. <i>Lamelli-branche</i> . . . . .	2.50	99.00	
Grès psammitique bistre clair; radicelles rares. — gris argileux noduleux . . . . .	0.30	99.30	
— psammitique à grains très fins, noduleux, noir gris avec noyaux de quartzite. Stratifications entrecroisées . . . . .	0.50	99.80	
Schiste psammitique zonal à stratifications entrecroisées. Joints de stratifications polis et striés; nodules de pyrite . . . . .	0.70	100.50	
Grès quartzite gris vitreux crevasse. . . . .	1.30	101.80	
Psammite grossier noduleux zonal. Joints charbonneux . . . . .	0.50	102.30	
Mur bistre un peu psammitique. Radicelles luisantes, nodules de pyrite. Vers 104 <sup>m</sup> 50 devient schisteux gris avec cloyats. Vers 104 <sup>m</sup> 70 devient noir . . . . .	1.20	103.50	
Grès quartzite, noir brun noduleux, joints charbonneux irréguliers . . . . .	1.50	105.00	
Psammite gris zonal. Diaclases pyriteuses. A 108 mètres passe au schiste psammitique zonal; diaclases rougeâtres . . . . .	2.35	107.35	Inclinaison 34°
Schiste gris doux zonal. <i>Mariopteris</i> . . . . .	2.35	109.70	— 22°
Mur de grès psammitique. Radicelles gréseuses, diaclases verdies. On passe au psammite zonal gris. <i>Dissinia</i> vers 110 <sup>m</sup> 50 . . . . .	0.50	110.20	
Schiste gris zonal. Cassure conchoïdale. Devient noire, doux à diaclases verticales. <i>Dissinia</i> . Cloyats pyriteux. Vermiculation de pyrite terne . . . . .	9.80	120.00	
Psammite noir, avec nodules irrégulières de calcaire. Charbon daloïde. <i>Lingula mytiloïdes</i> . On passe à du calcaire impur noir à cassures conchoïdales . . . . .	2.00	122.00	
Grès brun très dur à grains très fins. Quelques radicelles . . . . .	0.40	122.40	
	0.40	122.80	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Mur psammitique passant au grès à veines blanches . . . . .	0.15	122.95	
Psammite zonal . . . . .	1.85	124.80	
Schiste gris micacé à zones brunes. Cassure conchoïdale. Nodules de pyrite abondantes. A partir de 127 mètres devient plus psammitique. A 127 <sup>m</sup> 50 redevient schisteux, assez fracturé . . . . .	4.55	129.35	
Terrains de remplissage de faille, broyé; argile schisteuse grise . . . . .	0.05	129.40	
Mêmes schistes doux zonal. Nodules de pyrite Diaclases perpendiculaires à l'inclinaison. Lits de sidérose calcaireuse . . . . .	4.60	134.00	Inclinaison 37°
Schiste noir intense psammitique. <i>Lingula mytiloïdes</i> . . . . .	0.25	134.25	
Quartzites gris très fracturés, à veines blanches joints charbonneux géodiques . . . . .	4.50	138.75	
Schistes psammitiques noir. Radicelles pyriteuses; les radicelles disparaissent; une écaille de poisson vers 140 <sup>m</sup> 50. Lits de sidérose calcarifère . . . . .	2.75	141.50	
Psammite zonal . . . . .	1.50	143.00	
Schiste noir à cassures conchoïdales. Zones brunes. Nodules de pyrite. Lits de sidérose calcarifère à 144 <sup>m</sup> 70, petits cristaux isolés de pyrite . . . . .	5.70	148.70	
Quartzite brun à grains très fins. Veines blanches, traces de radicelles . . . . .	0.30	149.00	
Mur de schiste psammitique . . . . .	0.25	149.25	
Grès brun . . . . .	0.05	149.30	
Mur psammitique . . . . .	0.35	149.65	
Grès psammitique . . . . .	0.10	149.75	
Schiste psammitique zonal . . . . .	1.85	151.60	
— gris doux à cassure conchoïdale . . . . .	0.30	151.90	
Psammite gréseux brun passant au psammite. Végétaux hachés. A 153 mètres une cassure avec veine blanche. En dessous le schiste est plus doux . . . . .	2.90	154.80	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Psammite compact à veines blanches . . .	0.40	155.20	
Schiste doux, gris, à cassures conchoïdales; devenant rapidement psammitique . . .	1.20	156.40	
Psammite grossier noir. Végétaux hachés . . .	2.35	158.75	
Schiste doux. Nombreuses diaclases verticales. Vers 161 mètres : <i>Calamites cisti</i> . . .	2.75	161.50	
Mur psammitique. Nodules de pyrite . . .	0.35	161.85	
Calcaire gris très siliceux à crinoïdes . . .	0.60	162.45	
Psammite zonaire, puis schiste psammitique; puis on repasse au psammite. Diaclases verti- cales. . . . .	3.55	166.00	Inclinaison 15°
Grès quartzite gris. Traces de radicules; veines blanches. Devient psammitique . . . . .	0.40	166.40	
Psammite grossier gréseux. Végétaux hachés. Passant au schiste psammitique à 167 mètres	3.60	170.00	Inclinaison 22°
Schiste psammitique doux à cassures conchoï- dales. <i>Maryopteris muricata</i> à 137 <sup>m</sup> 50. Cas- sures conchoïdales. Vers 175 mètres passe au psammite. Quelques passes schisteuses. . .	13.00	183.00	
Schistes gris doux à cassures conchoïdales . . .	4.40	187.40	
Cassure inclinée à 45°; remplissage de schistes broyés. Une seconde cassure à 80° en dessous	0.30	187.70	
Schiste doux 0 <sup>m</sup> 20 identique aux précédents. Immédiatement en dessous de la faille les fossiles apparaissent. <i>Bellairophon Clérion- donta</i> . Intercalations psammitiques avec végétaux hachés; puis la roche devient psam- mitique . . . . .	2.30	190.00	
Calcaire gris à crinoïdes . . . . .	0.60	190.60	
Schistes psammitiques avec nodules de calcaire, veines blanches . . . . .	0.35	190.95	
Schiste noir doux feuilleté, nodules irrégulières de calcaire et rares crinoïdes (0 <sup>m</sup> 10). Schiste doux feuilleté. <i>Lingula mytiloïdes</i> . Vers 191 <sup>m</sup> 20 devient psammitique avec nodules de pyrite, végétaux hachés. En descendant devient plus doux, zones grises; cassures conchoïdales en descendant. Vers la base, zones de sidérose brune calcarifère . . . . .	6.55	197.50	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Grès gris psammitique pyritifère . . . . .	0.20	197.70	
Schiste psammitique . . . . .	0.10	197.80	
Grès psammitique brun. Diaclases bleues (vivia- nite). . . . .	0.45	198.25	
A la base, mur psammitique pyritifère deve- nant de plus en plus schisteux . . . . .	2.75	201.00	
Schiste psammitique zonaire. Diaclases bleues. — doux à zones brunes, nodules de pyrite;	1.00	202.00	
se termine par une « dessoive » charbonneuse	1.50	203.50	
Mur psammitique avec nodules de sidérose altérée et de pyrite. Devient schisteux. . .	3.00	206.50	
Schiste psammitique zonaire. Devient plus schisteux en descendant. Passe au schiste doux à zones brunes avec nodules de sidérose. Le schiste psammitique revient; végétaux hachés . . . . .	2.50	209.00	Inclinaison 15°
Mur un peu psammitique à cloyats. Vers 210 <sup>m</sup> 25 grande cassure oblique. Insensiblement du psammite compact vers 210 mètres, puis schiste doux. A 210 <sup>m</sup> 25 <i>Calamites Lepido- phillum</i> . . . . .	1.70	210.70	
Mur schisteux avec ligne charbonneuse au sommet. Passe au mur psammitique avec radicules rares . . . . .	0.60	211.30	
Brusquement grès très dur noir brun . . . . .	0.20	211.50	
Psammite zonaire avec radicules. Blancs carbo- natés. . . . .	0.30	211.80	
Schistes doux gris avec zones brunes et nodules — psammitique zonaire. Vermiculations gréseuses. Passe au psammite zonaire. A partir de 213 mètres, intercalations de schiste doux à zones brunes. Cassures conchoïdales. Vers 215 mètres, nombreuses diaclases verti- cales. . . . .	0.45	212.25	
	4.75	217.00	
Schiste gris, cassures conchoïdales. Zones bru- nes. Un débris de coquille vers 217 <sup>m</sup> 25; <i>Possidonella</i> à 217 <sup>m</sup> 50; <i>Calamites</i> . . . . .	2.00	219.00	
Psammite schisteux zonaire. Cassures con- choïdales . . . . .	1.50	220.50	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Schistes doux conchoïdales à zones brunes. Intercalations psammitiques. <i>Lingula mytiloïdes</i> vers 222 mètres. Vers 223 mètres, le schiste devient plus psammitique. Vers 226 mètres, on repasse au schiste doux à cassures conchoïdales devenant de plus en plus foncé et plus doux. Cloyats irréguliers. Une écaille de poissons vers 226 <sup>m</sup> 75. <i>Lingula mytiloïdes</i> . Nodules de pyrite au voisinage de la couche. <i>Artysia</i> vers 227 <sup>m</sup> 30. Une écaille de poisson contre la couche . . . . .	7.40	227.90	
<b>Veinette</b> . . . . .	0.20	228.10	
Escaille charbonneuse (faux mur); mur psammitique assez foncé . . . . .	1.40	229.50	
Vers 229 <sup>m</sup> 50, schiste psammitique zonaire. A 231 mètres <i>Lingula mytiloïdes</i> . La roche devient plus foncée. Plantes pyriteuses. <i>Lingula</i> abondantes. La roche restant la même les fossiles disparaissent. Vers 234 <sup>m</sup> 25, <i>Lepidophyllum obivatum</i> . De 235 à 236 mètres, lamelles de calcite suivant le plan de stratification . . . . .	10.10	239.60	
Enduit circulaire de calcite dans joint de stratification comme à Heppignies (sondage du Grand Conty). A partir de 240 mètres, nodules de pyrite gros en abondance. <i>Lepidophyllum obivatum</i> ; végétaux hachés nombreux . . . . .	2.00	241.60	
Banc de sidérose calcarifère . . . . .	0.05	241.65	
Lit de 3 à 4 millimètres de schiste psammitique gris violacé pyriteux. Grès psammitique gris, veines blanches, diaclases chalcopryrite et calcite. Le grès devient rapidement feldspathique gris, lentilles schisteuses très quartzueuses. Vers 244 <sup>m</sup> 50, intercalations schisteuses grises ternes mates; le grès prend un aspect noduleux; jusque 245 m. intercalations schisteuses pyriteuses, le grès recommence. Goutte			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
de pluie à 246 mètres. Vers 247 <sup>m</sup> 50, géode avec quartz, calcite et pyrite. La base de ce dernier grès est très grenue et très feldspathique à aspect noduleux. (Grès de Salzinne?)	8.95	250.60	Inclinaison 18°
Calcaire noir intense, minces zones grises . . . . .	0.40	251.00	
Ampélite noir intense, minces zones grises. Stratification excessivement régulières. Nombreuses <i>Goniatites</i> et <i>Posidonielle</i> . . . . .	0.05	251.05	
Ampélite noire mate intense calcareuse. Douce avec minces lits blanchâtres calcaires qui lui donnent un aspect zonaire. <i>Archeo-calamites</i> abondants. . . . .	0.20	251.25	
Bancs de calcaire à crinoïdes à veines blanches	0.10	251.35	
Schiste noir intense, mat, ampélique. Petits nodules de pyrite; nombreuses empreintes végétales. Minces zones grises calcareuses . . . . .	0.25	251.60	
Calcaire siliceux très dur; cassures conchoïdales éclat gras . . . . .	0.80	252.40	
Ampélite noire micacée avec minces zones calcareuses . . . . .	0.20	252.60	
Schiste noir psammitique ampélique zonaire avec zones grises de grès calcareux . . . . .	0.12	252.72	
Grès gris quartzeux . . . . .	1.28	254.00	
Ampélite psammitique micacé noir intense . . . . .	0.20	254.20	
Schiste psammitique ampélique noir intense avec zones grises minces ou épaisses de grès très calcareux qui lui donnent un aspect zonaire. Grosses veines blanches par places. Nodules de pyrite. Plantes avec enduits pyriteux terne. Lit de quartzite à aspect gras. Nombreuses plantes. <i>Archeocalamites</i> . Vers 255 <sup>m</sup> 80, <i>Productus</i> . . . . .	1.80	256.00	Inclinaison 28°
Grès très quartzeux avec intercalations de schiste noir ampélique; veines blanches . . . . .	0.40	256.40	
Schiste noir intense ampélique. Nodules de pyrite. Vers 257 <sup>m</sup> 60, réapparaissent des zones grises . . . . .	1.60	258.00	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Ampélite noire dure avec gros nodules de calcaire. <i>Archeocalamites</i> . <i>Goniatites</i> aplaties, zones blanches calcareuses. La roche devient plus siliceuse, on passe à une roche compacte siliceuse et calcareuse à veines blanches, avec des intercalations de schiste noir ampélitique très micacé; banc de quartzite comme plus haut à 254 <sup>m</sup> 20 . . . . .	1.25	259.25	
Schiste noir dur ampélitique, avec bancs plus durs. Lits gris violacé intercalé . . . . .	2.00	261.25	
Quartzite gris à veines blanches calcareuses par place. Intercalations psammitiques noires. Grosses veines blanches . . . . .	1.15	262.40	
Psammite noir ampélitique micacé zonaire. Bancs durs. Nodules de pyrite . . . . .	1.20	263.60	
Quartzite gris avec intercalations dures psammitiques. Veines blanches . . . . .	4.40	268.00	
Quartzite gris clair saccharoïde. Cassures conchoïdales . . . . .	0.15	268.15	
Psammite noir zonaire à zones grises siliceuses . . . . .	0.60	268.75	
Un banc de calcaire gris de 0 <sup>m</sup> 08, intercalé dans des schistes; noir intense. Wavellite? . . . . .	0.15	268.90	
Schistes noir intense, ampélitiques. Rares zones grises. Diaclases perpendiculaires à l'inclinaison, pyriteuses. Petits cristaux isolés de pyrite. Lits calcareux gris devenant de plus en plus abondants. Un banc de quartzite gris pyriteux de 0.08 vers 271 mètres . . . . .	2.60	271.50	
Trois bancs de phtanites noir à grains très fins. Cassures conchoïdales (phtanite d'Erbisœul). . . . .	0.20	271.70	
Ampélite noire micacée . . . . .	0.15	271.85	
Calcaire noir marmoréen à cassures conchoïdales. . . . .	0.20	272.05	
Calcaire noir impur siliceux argileux. Ecaille de poissons. Débris de fossiles, micacé par places. Passant au calcaire noir mat . . . . .	1.55	273.60	
Psammite noir intense avec zones grises très			

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
calcareuses. Banc de calcaire impur. Banc de calcaire grenu fétide. Nodules de pyrite . . . . .	1.10	274.70	
Calcaire non marmoréen . . . . .	0.15	274.85	
Ampélite noire calcareuse. Cassures conchoïdales. . . . .	0.40	275.25	
Calcaire gris finement grenu. Cassures conchoïdales, . . . . .	0.05	275.30	
Psammites noirs avec intercalations minces ou des bancs ou des nodules de calcaire gris grenu à crinoïdes fétides. Fossiles abondants. Crinoïdes . . . . .	2.70	278.00	
Calcaire noir-gris siliceux, à grosses veines blanches. Certains bancs passent au phtanite à cassures conchoïdales vitreux noir . . . . .	2.00	280.00	
Calcaire noir-gris pur, cassures conchoïdales, passant au calcaire noir mat schisteux . . . . .	0.40	280.40	
Psammite noir avec intercalations de calcaire impur noir-gris siliceux, de banc de phtanite noir calcareux. En descendant, le phtanite devient de plus en plus abondant, pyriteux avec joints terreux et domine . . . . .	3.00	283.40	
Phtanite noir calcarifère à cassure extrêmement conchoïdales. Moucheté de pyrite séparé en minces lits (0.01 à 0.04) par des intercalations d'ampélite noir, pailleté, siliceux; veines de calcite couleur chair . . . . .	0.85	284.25	
Phtanite ampélitique zonaire, alternant avec de l'ampélite très siliceux, pailleté. Encore des bancs de phtanite. Intercalations de calcaire gris très siliceux pyritifère et de cal-schiste noir doux, zonaire, luisant, siliceux dur. Cette roche finit par dominer à la fin . . . . .	0.75	285.00	
Calcaire schisteux noir-gris doux, avec lits et nodules de calcaire siliceux gris-noir; très conchoïdales. A partir de 285 <sup>m</sup> 50, la roche devient de plus en plus pailletée; nodule de pyrite, le calcaire devient de plus en plus abondant . . . . .	1.30	286.30	

NATURE DES TERRAINS	Épaisseur mètres	Profondeur atteinte	Observations
Calcaire noir impur et calcaire pur à cassure conchoïdale. Calcaire noir, schisteux ampélitique moucheté de pyrite avec bancs de calcaire gris, cassure conchoïdale; nombreux cubes de pyrite. Bancs ampélitiques pailletés. A 287 <sup>m</sup> 50, <i>Posidoniella</i> . Vers 288 <sup>m</sup> 20 nodules lenticulaires de calcaire. Une écaille de poisson. La roche ampélitique finit par dominer à partir de 289 mètres. Nodule de calcaire. <i>Posidoniella</i> dans un banc de calcaire conchoïdal à la base . . .	4.20	290.50	
Ampélite de plus en plus fine, plus douce et moins pailletée; plus calcareuse avec bancs de calcaire, mais de plus en plus abondant. Tiges végétales abondantes. Calcaire grenu noir à <i>Possidoniella</i> . . . . .	2.50	293.00	
Ampélite noire psammitique très pailletée, très régulière; minces zones grises calcareuses. Tiges végétales allongées frustes. Diaclases verticales . . . . .	1.00	294.00	
Ampélite noire mate, peu pailleté à cassure conchoïdale . . . . .	0.10	294.10	
Ampélite noire, très pailletée, dure, zonaire, entièrement calcarifère. Nombreux lits à veines de calcite. Diaclases verticales. Empreintes végétales. Lits comme à 294 <sup>m</sup> mètres. A 294 <sup>m</sup> 10, <i>Lingula mytiloides</i> . Vers 294 m. un banc de 0 <sup>m</sup> 05 de calcaire noir mat pailleté, cassure conchoïdale. Vers 295 mètres, banc semblable de 0 <sup>m</sup> 10. <i>Posidoniella</i> également . . . . .	1.00	295.10	
Calcaire gris-noir à cassure conchoïdale alternant avec des bancs ampélitiques calcarifères. Tiges végétales. Ecaille de poisson. Le contact avec les roches suivantes est irrégulier . . . . .	0.65	295.75	
Calcaire gris à crinoïdes rares, géodiques. Un lit de schert noir de 0 <sup>m</sup> 03. Veines blanches	1.75	297.50	

Banc de schert de 0.12 . . . . .	0.12	297.62
Calcaire gris un peu brunâtre. Grosse veine blanche géodique. Tâche cristalline foncée .	0.18	297.80
Calcaire gris clair à crinoïdes. Diaclases verticales géodiques (calcite, pyrite) conchoïdales. Passe au calcaire gris conchoïdal sans crinoïdes; le calcaire devient plus foncé en descendant, avec rares crinoïdes. Joints terreux . . . . .	1.00	298.80
Calcaire grenu, un peu brunâtre, très crinoïdique . . . . .	0.20	299.00