

Pl. Asch 180 (7)

# COUPES

DES

## SONDAGES de la CAMPINE

(Suite) (1)

**SONDAGE n° 66 à ASCH (près de la gare). Cote + 85.46.**

### Concession André Dumont-sous Asch.

Détermination géologique (2)	NATURE des terrains traversés	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
<i>Pleistocène</i> Moséen.	Gros gravier avec sables intercalaires . . . . .	12.60	12.60	
<b>Tertiaire</b>				
<i>Pliocène</i> Poederlien.	Sable jaune plus ou moins agglutiné et plus ou moins ferrugineux avec gravier à la base. . . . .	14.20	26.80	
Diestien.				
<i>Miocène</i> Boldérien.	Sable ferrugineux grossier avec à la base, des sables chamois micacés et un léger gravier noir	38.20	65.00	
<i>Oligocène</i> Rupélien.				
	Sable gris, fin, très micacé, avec un cailloutis vers 90 mètres . . . . .	55.00	120.00	
	Argile glauconifère sableuse, bancs gras et sableux alternants	45.00	165.00	
	Transition . . . . .	15.00	180.00	Le travail au trépan n'a pas permis, en l'absence des sables du Rupél. inf. de préciser le point du passage.
Tongrien sup. (Henisien).	Marne grise, verte, blanchâtre et même un banc noir (vers 200m.)	80.00	260.00	

(1) Voir *Annales des Mines de Belgique*, t. VIII, pp. 276, 487 et 1021, t. IX, pp. 224, 451, 657 et 1347; t. X, p. 279, et t. XI, pp. 335.  
 (2) Déterminations faites par G. Schmitz, S. J.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
Tongrien infér.	Sable glauconieux (boulant sur 6 <sup>m</sup> 50 à 261 mètres) avec un banc compact de fossiles, devenant très grossier (quartz blanc pisaire) à la base . . . . .	38.60	298.60	
Eocène Landénien.	Tuffeau en blocs tantôt durs et cristallins, tantôt friables ou gras parmi des sables intercalaires . . . . .	56.40	355.00	
Heersien.	?			Le travail au trépan n'a point permis de déterminer si le Heersien est représenté, ni de préciser le commencement du crétacique. Nous nous sommes guidé d'après les premiers silex rencontrés. $\frac{1}{2}$
<b>Secondaire.</b>				
Crétacique Maestrichtien.	Tuffeau calcaire plus ou moins dur avec silex . . . . .	25.00	380.00	Lacouronne a remonté quelques centimètres d'une roche que nous rapportons plutôt au Maestrichtien.
Assise de Nouvelles.	Craie avec silex noirs et blonds avec, à la base, de nombreux cailloux noirs . . . . .	29.00	409.00	
Assise de Herve.	Marne grise, plus ou moins sableuse, quelquefois verdâtre. Nombreuses algues, écailles de poissons, crustacés et mollusques . . . . .	100.00	509.00	<i>Gyrolithes</i> à 410 et à 500 m.
Aachénien.	Transition . . . . .	5.90	514.90	Marne de plus en plus sableuse, sans fossiles.
	Sable glauconifère bouillant . . . . .	10.40	525.30	
<b>Primaire — Carboniférien — Houiller . . . . .</b>		<b>454.40</b>	<b>979.40</b>	Détaillé ci-après.

## Détermination pétrographique du houiller.

DESCRIPTION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
		525.30	
Argile brune . . . . .	0.08	525.38	Incl. 0 à 3 <sup>o</sup> .
Mur normal épais. <i>Stigmaria ficoïdes</i> . <i>Calamites</i>	3.62	529.00	
Schiste gris clair psammiteux à faibles empreintes de mur . . . . .	1.97	530.97	
Schiste noir psammiteux à empreintes de toit : <i>Calamites</i> , <i>Nevropteris heterophylla</i> , <i>Cordaïtes</i> , <i>Pinnites</i> . . . . .	1.03	532.00	Incl. 0 à 3 <sup>o</sup> .
Schiste gréseux à <i>Nevropteris</i> , <i>Sphenophyllum Cuneifolium</i> et <i>épis</i> . Cristaux de blende . . . . .	1.00	533.00	
Schiste à clayats : <i>Pecopteris arborescens</i> , <i>Sphenopteris</i> . Rachis de fougères, <i>Nevropteris</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Sphenophyllum</i> . . . . .	1.00	534.00	Incl. 0 à 3 <sup>o</sup> .
Schistes psammiteux avec les mêmes fossiles disparaissant petit à petit . . . . .	1.00	535.00	
Mur psammiteux normal . . . . .	2.00	537.00	
Psammites à grain fin avec quelques radicelles et végétaux charriés; alternances de schistes et de psammites sur la fin . . . . .	4.25	541.25	Incl. 0 à 3.
<b>Veinette</b> de charbon sale et schisteux . . . . .	0.30	541.55	Mat. vol. : 33.62 % (1)
Mur normal avec beaucoup de clayats : <i>Stigmaria ficoïdes</i> et beaucoup de radicelles . . . . .	0.70	542.25	
<b>Veinette</b> . . . . .	0.05	542.30	
Mur normal, idem que le précédent mur . . . . .	2.70	545.00	Incl. 0 à 3 <sup>o</sup> .
Même mur, mais quelques empreintes de toit : <i>Calamites</i> , <i>Mariopteris</i> . Quelques forts nodules de carbonate de fer . . . . .	3.40	548.40	
Grès psammitique, devenant très feldspathique, finissant par du psammite à feuilletés très noir, et passant à un . . . . .	2.35	550.75	Incl. 0 à 3 <sup>o</sup> .
Schiste typique avec empreintes animales; quelques intercalations psammitiques sur la fin . . . . .	3.25	554.00	
Mur psammiteux très normal, peu épais avec radicelles de <i>Stigmaria</i> . . . . .	2.50	556.50	Incl. 0 à 3 <sup>o</sup> .

(1) Les matières volatiles sont rapportées au charbon pur, déduction faite des cendres.

DESCRIPTION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
Psammites avec plantes charriées; alternances fréquentes de grès et de psammites à grain fin . . . . .	3.10	559.60	
Grès . . . . .	0.60	560.20	
Schiste très fin se rayant à l'ongle en gris ou en brun et pétri de coquillages . . . . .	1.50	561.70	Incl. 0 à 3°.
Murs sans végétaux avec clayats . . . . .	0.80	562.50	
Toit psammitique à empreintes : <i>Nevropteris</i> , <i>Cordaites</i> , <i>Lepidophyllum</i> , <i>Pecopteris</i> . . . . .	1.50	564.00	
Mur peu épais avec persistance d'empreintes de toit : <i>Sigillaria rugosa</i> (?) . . . . .	0.40	564.40	
Petit banc de grès, pyriteux par taches, grès remanié avec petits lambeaux de schiste et de charbon . . . . .	1.00	565.40	Incl. 0 à 3°.
Schistes et psammites alternant avec empreintes de toit : <i>Sphenopteris</i> ; quelques coquillages . . . . .	1.60	567.00	
Schistes noirs se rayant en gras, pétris d'empreintes animales : <i>Anthracosia</i> , beaucoup de coquilles pyritisées . . . . .	1.00	568.00	Incl. 0 à 3°.
Toit très normal : <i>Mariopteris turricata</i> , <i>Nevropteris Cordaispermum</i> . . . . .	2.00	570.00	
Schiste noir se rayant en gras, avec fossiles animaux et plantes : <i>Lepidodendron lycopodioides</i>	2.00	572.00	
Schiste fin avec clayats de carbonate de fer et empreintes de toit psammitique sur la fin <i>Lepidophyllum</i> . . . . .	2.20	574.20	Incl. 0 à 3°.
Veinette . . . . .	0.08	574.28	
Mur normal . . . . .	3.72	578.00	
Schiste avec intercalations psammitiques et vers le milieu fleuri : <i>Lepidodendron lycopodioides</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Sphenophyllum</i> , <i>Calamites</i> , <i>Anthracosia</i> . . . . .	3.50	581.50	Incl. 0 à 3°.
Mur . . . . .	1.00	582.50	
Schistes, grès et clayats intercroisés et passant au grès franc . . . . .	0.65	583.15	
Schiste plus ou moins psammitique avec empreintes : <i>Calamites Suckowi</i> . . . . .	1.15	584.40	Incl. 0 à 3°.
Veinette . . . . .	0.07	584.47	Mat. vol. 33.63°.
Mur gréseux devenant psammitique. . . . .	0.53	585.00	

DESCRIPTION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
Schiste noir se rayant en gras et rempli de fossiles animaux . . . . .	0.25	585.25	
Schiste psammitique avec radicules . . . . .	0.25	585.50	Incl. 0 à 3°.
Grès très feldspathique . . . . .	0.15	585.65	
Schiste fin tout à fait normal avec très grandes empreintes d'abord, puis psammitique et contenant quelques radicules. . . . .	0.35	586.00	Incl. 0 à 3°.
Schiste noir fin se rayant en gras avec fossiles animaux . . . . .	0.20	586.20	
Mur psammitique . . . . .	0.20	586.40	
Grès passant au psammitique et finissant en mur psammitique . . . . .	0.40	586.80	
Psammitique passant au grès . . . . .	0.40	587.20	Incl. 0 à 3°.
Schiste normal avec empreintes de toit : <i>Cordaites</i> , <i>Lepidodendron obovatum</i> . . . . .	0.30	587.50	
Grès . . . . .	0.50	588.00	Incl. 0 à 3°.
Schiste psammitique avec empreintes de toit et clayats . . . . .	0.50	588.50	
Grès très feldspathique . . . . .	0.40	589.00	
Schiste fin normal avec quelques empreintes . . . . .	0.50	589.50	Incl. 0 à 3°.
Grès psammitique avec empreintes de toit . . . . .	0.50	590.00	
Schiste fin avec empreintes de toit et quelques coquilles; ce schiste devient ensuite très fin . . . . .	1.94	591.94	Incl. 0 à 3°.
Veinette . . . . .	0.16	592.10	
Beau mur tout à fait normal; psammitique à la fin	4.40	596.50	
Psammitique . . . . .	8.00	604.50	LxLxLxL
Mur psammitique à clayats : <i>Stigmaria</i> ; tourne au psammitique gréseux . . . . .	1.00	605.50	Incl. 0 à 3°.
Veinette . . . . .	0.03	605.53	
Grès gris et micacé; psammitique . . . . .	0.47	606.00	
Stratification intercroisée : schistes et psammitiques (cristaux de galène) et petits passages de grès . . . . .	1.00	607.00	Incl. 0 à 3°.
Schiste normal; débris de plantes; petits passages de psammitiques, puis le psammitique disparaît, le schiste devenant de plus en plus tendre, puis des clayats . . . . .	4.50	611.50	Incl. 0 à 3°.
Mur psammitique . . . . .	1.50	613.30	
Grès psammitique . . . . .	5.70	619.00	Incl. 0 à 3°.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
Schiste psammiteux avec empreintes de débris de plantes, devenant plus fin avec empreintes de mur: <i>Lepidodendron</i> , <i>Calamites Cisti</i> , <i>Stigmara</i> , <i>Cordaïtes</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Lepidophyllum</i> .	3.40	622.40	Incl. 0 à 3°.
Mur pas normal, schisteux avec radicules et <i>Pinnites</i> ; peu d'empreintes de mur et quelques empreintes de toit. Granulations de fer carbonaté	4.60	627.00	Incl. 0 à 3°.
Toit tout plein de <i>Cordaïtes</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Annularia</i> , <i>Sphenophylloïdes</i> et <i>Annularia radiata</i> , <i>Nevropteris</i> ; quelques clayats sur la fin. <i>Cordayanthus</i> , <i>Mariopteris</i> , <i>Lepidophyllum</i> , <i>Sphenopteris obtusiloba</i> , <i>Alethopteris</i> , <i>Calamites</i> , <i>Sphenophyllum</i> , <i>Mariopteris muricata</i> . Vers le bas quelques empreintes de toit; nombreuses cassures sans rejet et pholérîte; dans les derniers mètres quelques intercalations psammiteuses à la base de ce toit . . . . .	10.50	637.50	Incl. 0 à 3°.
<b>Veinette</b> . . . . .	0.30	637.80	
Mur commençant par une partie charbonneuse, puis devient tout à fait normal et régulier; contient quelques empreintes de toit: <i>Calamites</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Lepidodendron lycopodioides</i> , <i>Mariopteris</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Lepidostrobos</i> . Dans ce mur quelques passes de schiste charbonneux, d'autres psammitiques. . . . .	3.70	641.50	Incl. 0 à 3°.
Schiste peu fleuri: <i>Lepidophyllum triangulare</i> . Passage de schiste noir, puis alternances de schistes noirs et de schistes ordinaires . . . . .	6.50	648.00	
Même schiste, mais très fleuri; c'est du toit. <i>Lepidostrobos</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Lepidodendron</i> ; nombreuses <i>Cordaïtes</i> . Ce toit devient très charbonneux sur la fin . . . . .	1.25	649.25	Incl. 0 à 3°.
<b>Couche</b> . . . . .	0.40	649.65	Mat. vol. 34.67%.
Mur avec intercalations de schiste charbonneux	0.35	650.00	Incl. 0 à 3°.
Schiste charbonneux très noir rempli de coquilles, passant au <i>Cannel Coal</i> . . . . .	2.00	652.00	Incl. 0 à 3°.
Toit pyriteux et clayats de carbonate de fer avec beaucoup d'empreintes. Quelques empreintes			

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
de mur, puis toit normal: <i>Nevropteris heterophylla</i> , <i>Lepidostrobos</i> , <i>Lepidophyllum</i> , <i>Sphenophyllum</i> , <i>Annularia</i> , <i>Calamites</i> , <i>Cordaïtes</i> , <i>Lycopodites</i> , <i>Pecopteris</i> , <i>Sphenopteris</i> , <i>Mariopteris</i> . Deux passages psammiteux, puis un passage de schiste noir se rayant en gras, puis alternances de psammites, clayats et schistes. Sur la fin les fossiles s'appauvrissent. . . . .	9.00	661.00	Incl. 0 à 3°.
<b>Couche</b> : Charbon = 0 <sup>m</sup> 50, Terres = 0 <sup>m</sup> 20, Charbon = 0 <sup>m</sup> 15 . . . . .	0.85	661.85	Mat. vol. 34.35%.
Mur normal . . . . .	1.65	663.50	Incl. 0 à 3°.
Schiste fin à peu d'empreintes . . . . .	0.52	664.02	Incl. 0 à 3°.
<b>Veinette</b> : Charbon = 0 <sup>m</sup> 18; Terres = 0 <sup>m</sup> 30; Charbon = 0 <sup>m</sup> 20 . . . . .	0.68	664.70	
Mur très charbonneux . . . . .	1.30	666.00	Incl. 2 à 4°.
Schiste psammiteux fin avec traces de mur au commencement, puis empreintes de toit: <i>Sphenophyllum</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Pinnites</i> , <i>Calamites</i> ; passage psammitique sans empreintes, puis plus psammitique avec empreintes; quelques empreintes de mur . . . . .	3.35	669.35	Incl. 2 à 4°.
<b>Veinette</b> . . . . .	0.02	669.37	Incl. 2 à 4°.
Mur . . . . .	0.63	670.00	Incl. 2 à 4°.
Schiste noir se rayant en gras avec empreintes animales; pyriteux . . . . .	1.00	671.00	
Schiste gris typique, peu d'empreintes et quelques passages psammitiques. <i>Pinnites</i> , un peu fleuri	1.50	672.50	Incl. 2 à 4°.
Grès psammiteux sans empreintes . . . . .	0.30	672.80	Incl. 2 à 4°.
Schiste gris . . . . .	2.45	675.25	
Mur: radicules <i>Calamites</i> , <i>Sphenopteris obtusiloba</i> (?), <i>Mariopteris</i> . . . . .	1.50	676.75	Incl. 2 à 4°.
Psammite fin schisteux: <i>Nevropteris</i> , <i>Asterophyllites grandis</i> . . . . .	1.00	677.75	
Psammites avec intercalations schisteuses; passage très pyriteux . . . . .	1.65	679.40	Incl. 2 à 4°.
Schiste normal avec carbonate de fer et empreintes de toit . . . . .	1.43	680.83	
Schiste noir très fin . . . . .	0.30	681.13	Incl. 2 à 4°.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
<b>Veinette.</b> . . . . .	0.20	681.33	
Mur. . . . .	0.50	681.83	Incl. 2 à 4°.
Schiste avec intercalations psammiteuses et beaucoup de clayats; psammites sur la fin. . . . .	2.00	683.83	Incl. 2 à 4°.
Grès psammitique; intercalations schisteuses sur la fin . . . . .	2.02	685.85	Incl. 2 à 4°.
Schiste normal; un petit banc noir avec coquillages. . . . .	4.05	689.90	Incl. 2 à 4°.
<b>Couche</b> . . . . .	0.40	690.30	Mat. vol. 33.12 %.
Mur pyriteux. . . . .	0.70	691.00	
Schiste normal fin à coquillages, puis plus psammiteux avec empreintes végétales: <i>Nevropteris</i> , <i>Mariopteris</i> . . . . .	1.50	692.50	Incl. 2 à 4°.
Schiste fin avec 0°30 d'empreintes de mur au début, puis schiste fin normal finissant par un banc très fin rempli de coquillages . . . . .	1.00	693.50	Incl. 2 à 4°.
Mur typique fort psammiteux sur la fin et gréseux. <i>Annularia</i> (?), <i>Nevropteris</i> . . . . .	1.50	695.00	
Schiste psammiteux fin: <i>Sphenopteris</i> , <i>Lepidophyllum</i> , <i>Cordaites</i> , <i>Asterophyllites</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Calamites Cisti</i> . Sur la fin, banc très dur avec beaucoup d'empreintes . . . . .	5.05	700.05	Incl. 2 à 4°.
Grès avec géodes. . . . .	0.16	700.20	
Schiste psammiteux avec beaucoup d'empreintes; au commencement quelques intercalations gréseuses: <i>Nevropteris</i> , <i>Sphenopteris Schillingi</i> (?), <i>Cordaites</i> , <i>Calamites</i> . . . . .	1.25	701.45	Incl. 2 à 4°.
Grès grossier feldspathique avec filets et cailloux charbonneux, peu micacé. Très dur et d'aspect brunâtre . . . . .	2.90	704.35	
Schiste peu franc à empreintes de mur . . . . .	0.20	704.55	Incl. 2 à 4°.
Grès moins grossier et moins feldspathique, grains plus serrés, d'aspect moins brun . . . . .	0.50	705.05	
Schiste psammiteux normal, très mal stratifié. <i>Asterophyllites</i> . Nombreuses surfaces de glissement, d'inclinaison très variable avec stratification dérangée et inclinaison se rapprochant de celles des surfaces de glissement sur 1°50, de 706 mètres à 707°50 . . . . .	2.80	707.85	Incl. 2 à 4°.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
Grès moins grossier, mais très feldspathique, brun comme de 701°45 à 704°35 . . . . .	0.50	708.35	
Schiste fin, très peu d'empreintes animales ou végétales . . . . .	6.35	714.70	
Mur commençant par 0°40 de schiste très charbonneux; mur très caractéristique et sur la fin schiste typique avec peu d'empreintes, avec fort peu d'empreintes . . . . .	3.80	718.50	Incl. 2 à 4°.
Grès feldspathique; nombreuses traces charbonneuses . . . . .	0.20	718.70	
Schiste typique avec carbonate de fer, tournant à un schiste très noir au bout, se rayant légèrement brun; beaucoup de déchets d'empreintes. <i>Lepidostrobus</i> . . . . .	1.00	719.70	Incl. 2 à 4°.
Schiste gris avec intercalations de psammites: sans fossiles . . . . .	1.30	721.00	
Mur caractéristique . . . . .	3.40	724.40	Incl. 2 à 4°.
Grès gris à grain fin, avec intercalations de schistes; petits cailloux de grès dans ces intercalations de schistes . . . . .	0.40	724.80	
Schiste très fin, plus noir vers la fin, avec empreintes animales . . . . .	2.40	727.20	Incl. 2 à 4°.
Schiste gris, peu d'empreintes: <i>Nevropteris</i> ; finit par un schiste noir avec empreintes. . . . .	1.20	728.40	
Grès et schistes intercalés; grès très fin et gris sombre; quelques empreintes végétales sur la fin . . . . .	1.00	729.40	Incl. 2 à 4°.
Schiste psammiteux très fin sans fossiles avec clayats; passage plus grossier avec empreintes de 731 à 732 mètres . . . . .	2.60	732.00	
Schiste très fin à empreintes animales et végétales: <i>Cordaites</i> , <i>Lepidophyllum</i> , <i>Lepidodendron</i> . Clayats de carbonate de fer, devient légèrement micacé à 734 mètres. Passage d'algues à 734°80, banc de 20 centimètres; schiste très noir se rayant en gras presque noir; <i>Nevropteris</i> . Sur le dernier mètre, fossiles d'empreintes; brins végétaux: <i>Asterophyllites</i> . . . . .	5.15	737.15	Incl. 2 à 4°.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
Psammite schisteux à empreintes végétales.	1.05	738.20	
Schiste fin; fossiles animaux; mollusques nombreux; peu d'empreintes végétales. Les 50 derniers centimètres: schiste noir se rayant en gras. <i>Lepidodendron</i> , <i>Lepidophyllum triangulare</i> .	3.55	741.75	Incl. 2 à 4o.
<b>Veinette.</b>	0.30	742.05	Mat. vol. 30.30%.
Mur caractéristique gris et gris très pâle sur la fin, puis très psammitique sur les derniers 50 centimètres.	2.70	744.75	Incl. 2 à 4o.
Psammite schisteux: grandes paillettes de mica; brins de végétaux; nombreux endroits charbonneux.	2.75	747.50	Incl. 2 à 4o.
Schiste légèrement psammitique, fin, encore plus fin et moins micacé, enfin plus psammitique du tout; absence de fossiles, finit par 10 centimètres de schiste noir se rayant en gras.	3.05	750.55	Incl. 2 à 4o.
Mur tout à fait normal, gris pâle, finissant par un psammite dur, compact sur le dernier mètre.	1.80	752.35	Incl. 2 à 4o.
Psammite gréseux gris compact.	2.45	754.80	
Schistes psammitiques noir sans empreintes.	3.40	758.20	Incl. 2 à 4o.
Schiste fin sans empreintes; passage noir de 759 <sup>m</sup> 20 à 759 <sup>m</sup> 50; se rayant en gras brun, puis noir et qui fait son mur normal sur 1 m. Petit passage psammitique vers la fin.	2.80	761.00	Incl. 2 à 4o.
Psammite noir à empreintes; plusieurs radicales de <i>Stigmaria</i> à 762 <sup>m</sup> 50; 15 centimètres très gréseux.	5.00	766.00	Incl. 5 à 6o.
Schiste gris à clayats de carbonate de fer; <i>Lepidophyllum</i> feuilletés fin; schiste écailleux; empreintes animales.	2.00	768.00	
Carbonate de fer gris blanc compact; vers le bas plus minéralisé.	1.00	769.09	Incl. 6o.
Schiste fin encore pénétré de carbonate de fer au commencement et puis le même que de 766 <sup>m</sup> 00 à 768 <sup>m</sup> 00, de plus en plus noir et charbonneux.	2.13	771.13	Incl. 6o.
Schiste charbonneux.	0.06	771.19	Incl. 6o.
Schiste noirâtre.	2.08	773.27	Incl. 6o.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
Schiste charbonneux.	0.38	773.65	
Mur.	1.00	774.65	Incl. 6o.
Schiste gris.	1.90	776.55	Incl. 5o.
Schiste charbonneux combustible.	0.50	777.05	Incl. 5o.
Mur.	0.20	777.25	Incl. 5o.
Grès psammitique très minéralisé, très dur avec radicales de mur au commencement (à la fin l'inclinaison change); pente très faible au début, passe à 22° dans le milieu et se maintient telle jusqu'au bout.	1.95	779.20	Incl. 22o.
Schiste fin compact, finement micacé.	1.90	781.10	Incl. 10 à 15o.
<b>Couche.</b>	0.68	781.78	Mat. vol. 31.12%.
Mur.	0.42	782.20	Incl. 7 à 8o.
Schiste psammitique.	2.05	784.25	Incl. 6o.
Terrain remanié avec calcite de remplissage.			
Aspect de brèche.	2.00	786.25	Incl. 5o.
Schiste normal un peu psammitique d'abord, puis noir se rayant en gras; clayats; schiste excessivement fin; empreintes animales.	9.75	796.00	Incl. 0 à 3o.
<b>Veinette</b> ( <i>Cannel Coal</i> impur).	0.45	796.45	Incl. 5o.
Mur très naturel devenant psammitique: <i>Cordaites</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Sphenopteris</i> .	5.05	801.50	Incl. 7o.
Schiste psammitique fin.	1.50	803.00	Incl. 9o.
Mur psammitique.	1.00	804.00	Incl. 6o.
Psammite dur et compact; inclinaison varie de 6 à 20° pour revenir à 6° dans une même carotte; vers 819 mètres l'inclinaison va même à 35° au passage d'un clayat. Ces variations sont irrégulières dans une même carotte et se remet à l'inclinaison normale sans dérangements. <i>Nevropteris</i> , <i>Sphenophyllum</i> , <i>Mariopteris</i> , <i>Calamites</i> , <i>Asterophyllites grandis</i> , <i>Cordaites</i> . Quelques passages gréseux. Le tout est une roche très dure; un petit passage avec <i>Stigmaria</i> .	16.80	820.80	Incl. 6o.
Schiste noir normal de toit fort broyé; nombreuses coupes dans tous les sens. Beaucoup de parties fort charbonneuses. <i>Nevropteris</i> , <i>Rachis de fougères</i> . Toit très caractéristique.	5.10	825.90	Incl. 6o.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
<b>Veinette.</b>	0.15	826.05	
Schiste charbonneux	0.20	826.25	Incl. 6°.
Mur	1.15	827.40	
Grès psammitique avec passes de psammites typique; nombreuses empreintes charriées. Plans de stratification complètement noirs	1.85	829.25	Incl. 6°.
Schiste psammitique fin: passages gréseux et un autre schisteux se rayant en noir. Alternances fréquentes de grès et de schiste dont le grès se présente en tout petits bancs. <i>Lepidophyllum</i> , <i>Lepidodendron lycopodioides</i> , <i>Calamites</i> , <i>Mariopteris</i> , <i>Cordaites</i> , <i>Lepidodendron aculeatum</i> . Beaucoup d'empreintes; pyriteux sur les 50 derniers centimètres	14.90	844.15	Incl. 6°.
Schiste noir très charbonneux, pétri d'empreintes; se rayant en brun. <i>Stigmaria</i>	0.40	844.55	Incl. 6°.
<b>Couche</b>	1.30	845.85	Mat. vol. 31.62 %.
Mur très caractéristique et pyriteux au commencement, puis beaucoup de clayats; devient psammitique sur la fin. <i>Lepidodendron obovatum</i>	1.35	847.20	Incl. 6°.
Grès avec radicelles de mur au commencement. Grès = 0 <sup>m</sup> 15, schiste = 0 <sup>m</sup> 10, Grès = 0 <sup>m</sup> 40	0.65	847.85	Incl. 6°.
Psammite; débris végétaux nombreux et beaucoup de clayats de carbonate de fer	1.60	849.45	Incl. 6°.
Schiste noir se rayant en gras	1.20	850.65	Incl. 6°.
Psammite avec passage gréseux	5.55	856.20	Incl. 6°.
<b>Couche</b>	0.80	857.00	Mat. vol. 29.43 %.
Mur (pas d'échantillon)	0.40	857.40	Incl. 6°.
Psammite sans empreintes.	0.50	857.90	Incl. 6°.
Grès psammitique très dur.	1.80	858.70	Incl. 6°.
Psammite noir, passages très durs et gréseux. <i>Lepidodendron</i> , <i>Nevropteris</i> , <i>Calamites</i> , <i>Lepidophyllum</i> .	6.05	864.75	Incl. 6°.
Schiste psammitique et schiste normal alternant. Très peu d'empreintes; dendrites de pyrite sur les derniers 30 centimètres. <i>Lepidophyllum</i> , <i>Nevropteris</i>	5.20	869.95	Incl. 6°.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
<b>Couche</b>	0.83	870.78	Mat. vol. 30.85 %.
Mur normal avec clayats	1.52	872.30	Incl. 6°.
Psammite fin; fort peu d'empreintes; quelques passages plus grossiers et plus durs.	2.50	874.80	Incl. 6°.
Schiste typique très fin; quelques clayats; quelques rares empreintes animales et quelques fleurs au toit du suivant.	4.30	879.10	Incl. 7°.
<i>Cannel Coal</i> impur	0.05	879.15	
Mur typique	1.05	880.20	Incl. 7°.
Mur continuant dans un grès psammitique avec un passage plus psammitique	2.65	882.85	Incl. 7°.
Psammites avec passages gréseux dans le premier mètre (stratifications intercroisées) passant à psammite plus schisteux avec les mêmes stratifications; devenant de plus en plus fin	7.30	890.15	Incl. 7°.
Schiste gris, typique fin sans empreintes; nombreux clayats plus ou moins pyriteux sur la fin	1.87	892.02	Incl. 7°.
<b>Couche</b> : Charbon = 0 <sup>m</sup> 15; Terres = 0 <sup>m</sup> 45; Charbon = 0 <sup>m</sup> 43	1.03	893.05	Mat. vol. 31.27 %.
Mur normal	1.75	894.80	Incl. 7°.
Schiste psammitique avec passages de psammites. Empreintes nombreuses: <i>Lepidodendron</i>	0.75	895.55	Incl. 7°.
Schiste tendre avec nombreux clayats de carbonate de fer. <i>Lepidodendron</i> , <i>Lepidophyllum triangulare</i> . Empreintes nombreuses; le schiste se raie en gras par endroits	2.00	897.55	Incl. 7°.
Schiste psammitique avec beaucoup plus d'empreintes: <i>Lepidophyllum</i> , <i>Lepidodendron</i> . Nombreux clayats, puis schiste normal avec passage se rayant en gras ( <i>Anthracosia</i> ) et se terminant par un schiste noir	3.45	901.00	Incl. 7°.
Mur psammitique finissant par un grès psammitique très siliceux	1.30	902.30	Incl. 5°.
Schiste normal se rayant en gras par passages; fort peu d'empreintes. Passage psammitique vers 905 mètres. Quelques empreintes animales. <i>Anthracosia</i>	6.40	908.70	Incl. 5°.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
Psammite fin se rayant en gras par endroits avec empreintes animales; fort peu d'empreintes végétales: <i>Lepidodendron</i> . Mal stratifié. Quelques bancs compacts plus noirs: <i>Pecopteris</i> , <i>Pinnule de Neuropteris</i> . Le psammite devient finement psammitique, puis redevient franc psammite se rayant en gras et devenant noir pour finir. <i>Lepidodendron aculeatum</i> , <i>Calamites Cisti</i> . <i>Lepidodendron obovatum</i> . . .	5.65	914.35	Incl. 50.
Mur normal avec clayats, devenant très vite psammitique . . . . .	1.65	916.00	Incl. 50.
Psammite typique; passage gréseux très dur de 918 mètres à 919 <sup>m</sup> 50; fort gris; à stratification intercroisées. Une fougère dans le passage gréseux . . . . .	5.00	921.00	Incl. 50.
Schiste normal se rayant en gras. Empreintes animales excessivement nombreuses; pas d'empreintes végétales. Quelques clayats. <i>Anthrocosia</i> . Un passage psammitique . . . . .	7.95	928.95	Incl. 50.
<b>Veinette</b> . . . . .	0.30	929.25	Mat. vol. 29.00 %.
Mur normal à clayats . . . . .	1.75	931.00	Incl. 50.
Schiste gris normal feuilleté fin; un petit passage avec radicelles. Quelques clayats. De 932 <sup>m</sup> 15 à 932 <sup>m</sup> 25 passage de schiste noir se rayant en gras et rempli d'empreintes: <i>Cyclopteris</i> , <i>Neuropteris</i> . . . . .	2.25	933.25	Incl. 50.
Mur finement psammitique: <i>Stigmaria</i> . . . . .	1.30	934.55	Incl. 50.
Psammite gréseux: stratifications intercroisées; pas d'empreintes . . . . .	3.80	938.35	Incl. 50.
Psammite gris fin d'inclinaison constante; nombreux plans de stratification remplis de végétaux en brins: <i>Neuropteris</i> , <i>Calamites</i> . Cette passe est excessivement régulière sauf sur la fin où il y a des passages plus gréseux et d'autres plus schisteux . . . . .	3.80	942.15	Incl. 50.
Psammite à stratifications intercroisées, de plus en plus gréseux, avec un passage fort gréseux de 0 <sup>m</sup> 15 au commencement. Encore rachis de plantes . . . . .	0.95	943.10	Incl. 50.

DÉTERMINATION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
Grès très quartzeux et micacé avec un passage plus feldspathique; nombreux lits et empreintes charbonneuses: <i>Calamites Cisti</i> . Cassures verticales avec endroits siliceux . . . . .	1.30	944.40	Incl. 50.
Schiste psammitique très fin, mal stratifié. Beaucoup d'empreintes: <i>Neuropteris</i> , <i>Calamites ramosus</i> , <i>Alethopteris</i> , <i>Sphenopteris spirorbis</i> , <i>Asterophyllites equisetiformis</i> , <i>Annularia</i> , <i>Neuropteris heterophylla</i> , <i>Mariopteris muricata</i> . Passage sans empreintes plus dur et très micacé . . . . .	3.50	947.90	Incl. 50.
Psammites gris et schistes entremêlés sans stratifications et par paquets irréguliers. Empreintes dans les parties schisteuses (les carottes seront sciées en deux) . . . . .	3.90	951.80	Incl. 90.
Schiste psammitique très fin avec tout petits brins végétaux. Stratification régulière . . . . .	0.50	952.30	Incl. 90.
Grès psammitique très fin. Plans de stratification accusés. <i>Neuropteris</i> . . . . .	1.00	953.30	Incl. 90.
Schiste psammitique très fin avec tout petits brins végétaux; stratification mal accusée . . . . .	0.40	953.70	
Grès psammitique, un peu feldspathique. Cassures transversales remplies de <i>Calcite</i> . Beaucoup de végétaux. Charbonneux. Passage de quartzite et un autre psammitique. <i>Sigillaria</i> . . . . .	4.90	958.60	Incl. 7 à 50.
Schiste fin normal, très régulièrement stratifié; pas d'empreintes, excepté dans quelques passages de schiste noir se rayant en gras; assez bien de clayats; se termine par un faux toit charbonneux. <i>Lepidodendron aculeatum</i> . . . . .	4.16	965.76	Incl. 70.
<b>Veinette</b> . . . . .	0.25	963.01	966.01
Toit, avec au commencement, empreintes de mur sur environ 20 centimètres d'épaisseur; schiste brun se rayant en gras, pétri d'empreintes, sans plans de stratification accusés: <i>Neuropteris heterophylla</i> , <i>Calamites Cisti</i> . Beaucoup de <i>Spirorbis</i> , <i>Sphenopteris</i> , <i>Pecopteris</i> , <i>Pinnites</i> , <i>Sigillaria principis</i> (?) . . . . .	3.54	966.55	

DESCRIPTION PÉTROGRAPHIQUE	Épaisseur mètres	Profondeur mètres	Observations
Mur normal . . . . .	1.65	968.20	—
Schiste fort charbonneux au début : <i>Lepidodendron</i> , <i>Lepidophyllum</i> , <i>Lepidostrobus</i> , <i>Cordaites</i>	1.70	969.90	Incl. 12°.
Mur très compact finement psammitique . . . . .	2.80	972.70	
Schiste noir psammitique, bien stratifié au début, très compact sur la fin; énormément d'empreintes, sauf dans la partie compacte de la fin. <i>Paleostachya</i> , <i>Asterophyllites equisitiformis</i> , <i>Neuropteris</i> , <i>Neuropteris heterophylla</i> , <i>Cordaites</i> , <i>Calamites</i> , <i>Pinnites</i> . . . . .	6.70	979.40	Incl. 7°.