

COUPES
DES
SONDAGES DE LA CAMPINE
(Suite)

Nos lecteurs trouveront dans les trois premières livraisons du tome VIII (1903) des *Annales*, pp. 276, 487 et 1021, les coupes des sondages n^{os} 1 à 53. Nous publions ci-après la suite du sondage n^o 42 et les sondages n^{os} 54 à 59.

SONDAGE n° 42, à LEUTH (Roeteweide) (Cote + 41).

Société anonyme des Exploitants et propriétaires réunis pour explorations minières dans le Nord de la Belgique, à Bruxelles.

NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
		Terrain houiller (suite) (1)	
		511.28	
Schiste	1.22	512.50	
Couche	0.93	513.43	0m83 de charbon en 2 laies. Mat. vol. 20.4 o/o. Inclinaison 22°.
Schiste	0.40	513.83	
Schiste charbonneux	0.19	514.02	
Schiste et grès	9.68	523.70	
Couche	0.85	524.55	Mat. vol. 23.3 o/o.
Schiste et grès	2.75	527.30	
Schiste	0.80	528.10	
<i>Veinette</i>	<i>0.18</i>	<i>528.28</i>	
Schiste noir.	9.22	537.50	
Schiste et grès	6.80	544.30	Inclinaison 18°.
Schiste noir	0.60	544.90	
Couche	1.87	546.77	1m37 de charbon en 3 laies. Mat. vol. 22.1 o/o.
Schiste et grès	4.48	551.25	
Schiste noir.	9.81	561.06	Inclinaison 32°.
Couche	0.67	561.73	Mat. vol. 22.0 o/o.
Schiste	15.17	576.90	
<i>Veinette</i>	<i>0.15</i>	<i>577.05</i>	
Schiste	0.15	577.20	
<i>Veinette</i>	<i>0.10</i>	<i>577.30</i>	
Schiste	0.15	577.45	
<i>Veinette</i>	<i>0.08</i>	<i>577.53</i>	
Schiste	2.07	579.60	
Schiste et grès	4.35	583.95	
Schiste	7.10	591.05	
Couche	1.17	592.22	Dont parties de charbon barré.
Schiste et grès	8.88	601.10	
<i>Veinette</i>	<i>0.30</i>	<i>601.40</i>	

(1) Voir t. VIII, p. 1050.

L'analyse d'un échantillon de la dernière couche, au laboratoire de l'Institut Meurice, a donné les résultats suivants :

	Mat. vol.	Cendres.	Mat. vol. sur charbon pur.	
Charbon non lavé.	18.75	22.20		Coke léger.
Id. lavé . .	19.75	1.90	20.2 %	Cendres grises.

SONDAGE n° 54, à COURSEL (Kleine Heide, près Beverloo)

Cote + 39.50

Société minière du Nord-Est Belge, à Ixelles.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Moderne. <i>ale.</i>	Terre arable . . .	0.50	0.50	
Poederlien. <i>Po.</i>	Sable fin, peu glauconifère, verdâtre . . .	9.50	10.00	
	Sable très fin, argileux, très peu glauconifère, gris verdâtre . . .	4.00	14.00	
	Sable moyen, blanc verdâtre, glauconifère, avec une faible proportion de sable grossier . . .	4.00	18.00	
	Sable moyen, ja une verdâtre, glauconifère . . .	8.00	26.00	
	Sable fin, glauconifère, verdâtre, avec une faible proportion de sable grossier . . .	8.00	34.00	
Diestien. <i>D.</i>	Sable moyen, blanc verdâtre, glauconifère, avec une faible proportion de sable grossier. . .	4.00	38.00	
	Sable très fin, argileux, vert, avec une forte proportion de sable graveleux . . .	12.00	50.00	

(1) Par M. H. Forir.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Diestien. <i>D.</i> (suite)	Sable fin, argileux, peu glauconifère, vert roussâtre, avec une forte proportion de sable graveleux .	4.00	54.00	
	Même sable, sans glauconie	2.00	56.00	
	Sable moyen, glauconifère, gris verdâtre .	6.00	62.00	
	Sable fin, glauconifère, gris verdâtre . . .	8.00	70.00	
	Sable fin, argileux, vert roux, avec une forte proportion de sable grossier	12.00	82.00	
	Sable fin, argileux, vert roussâtre, avec une faible proportion de sable grossier . . .	2.00	84.00	
	Sable fin, argileux, vert roussâtre.	4.00	88.00	
	Sable moyen, argileux, vert roussâtre : . . .	2.00	90.00	
	Sable moyen, glauconifère, verdâtre, avec une proportion variable de sable grossier .	10.00	100.00	
	Même sable, blanchâtre.	5.00	105.00	
Boldérien. <i>Bd.</i>	Même sable, blanc ponctué de noir	5.00	110.00	
	Sable grossier, très glauconifère, presque noir	1.00	111.00	
	Sable grossier et moyen, en proportions égales, très glauconifère, presque noir	9.00	120.00	
	Même sable, vert ponctué de noir	5.00	125.00	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Rupélien supérieur. <i>R2c.</i>	Argile gris foncé, contenant une forte proportion de sable grossier	5.00	130.00	
	Argile plastique, un peu sableuse, gris foncé .	35.00	165.00	
	Argile plastique, gris foncé	5.00	170.00	
	Même argile, un peu sableuse	14.00	184.00	
Rupélien inférieur. <i>R1b.</i>	Sable fin, blanc, avec quelques grains graveleux, nodules de pyrite et fragments de <i>Pectunculus obovatus</i> , Lmk., <i>Cyprina Nysti</i> , Desh., <i>Dentalium</i> , etc.	12.00	196.00	
	Sable fin, blanc, un peu glauconifère, avec pyrite et fragments de <i>Cyprina Nysti</i> , Desh. etc.	9.00	205.00	
Tongrien supérieur	<i>Tg2n.</i> Sable fin, très argileux, vert	2.00	207.00	
	<i>Tg2m.</i> Sable fin, blanc, peu glauconifère, avec lentilles marneuses, glauconifères	3.00	210.00	
Tongrien inférieur.	<i>Tg1d.</i> Sable fin, un peu argileux. glauconifère, verdâtre	6.00	216.00	
	Sable très fin, argileux, peu glauconifère, verdâtre	11.00	227.00	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Tongrien inférieur. (suite)	<i>Tg1n.</i> Argile plastique, grise . . .	1.50	228.50	
	<i>Tg1d.</i> Sable très fin, argileux, peu glauconifère, verdâtre . .	2.50	231.00	
	<i>Tg1c.</i> Argile très sableuse, peu glauconifère, gris verdâtre.	1.00	232.00	
	<i>Tg1b.</i> Sable très fin, argileux, glauconifère, gris verdâtre, avec un peu de sable grossier	10.00	242.00	
Asschien. <i>Asc.</i>	Argile plastique, un peu sableuse, grise. . .	18.00	260.00	
Laekénien ? <i>Lk?</i>	Lignite terreux, noir . . .	0.25	260.25	
	Marne argilo-calcaire, blanchâtre . . .	0.75	261.00	
	Argile très finement sableuse, verdâtre . .	4.00	265.00	
Bruxellien ? <i>B?</i>	Même argile, avec menus fragments de grès blanc . . .	7.00	272.00	
	Argile plastique, verte avec menus fragments de grès blanc . . .	4.00	276.00	
	Sable moyen, blanc, avec grains de glauconie et de lignite . .	6.00	282.00	
	Sable fin, argileux, peu glauconifère, gris verdâtre, avec pyrite et faible proportion de sable grossier . .	8.00	290.00	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Yprésien. <i>Yc</i>	Argile plastique, très peu sableuse, gris noirâtre	7.00	297.00	
	Argile très sableuse, peu glauconifère, gris verdâtre	8.00	305.00	
	Même argile, avec traces de lignite	5.00	310.00	
	Même argile	2.00	312.00	
	Argile très sableuse, glauconifère, verdâtre	11.00	323.00	
	Psammite glauconifère verdâtre	14.00	337.00	
	Argile sableuse, peu glauconifère, verdâtre	1.00	338.00	
Landénien supérieur. <i>L2.</i>	Sable moyen, blanc, avec grains isolés de glauconie et de lignite	4.00	342.00	
	<i>L1c.</i> Argile peu sableuse, glauconifère, gris verdâtre	3.00	345.00	
Landénien inférieur.	Argile plastique grise	2.00	347.00	
	Argile schistoïde, gris verdâtre	11.00	358.00	
	Argile sableuse, grise, avec petits globules sphériques, blancs et nodules d'argile chamois	2.00	360.00	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Landénien inférieur. (suite)	<i>L1c.</i> Argile schistoïde, grise, avec nodules d'argile chamois et septarias .	2.00	362.00	
	Argile sableuse, grise, glauconifère? .	5.00	367.00	
	<i>L1b.</i> Sable très argileux, très glauconifère, vert foncé (1) .	3.00	370.00	
Heersien . .	<i>Hsc.</i> Marnes calcaires, blanches (1)(2)	10.00	380.00	Source d'un débit de 6 litres à la seconde à 384m00.
	<i>Hsb.</i> Sable argileux, gris vert foncé (1) (3) .	10.00	390.00	
Maestrichtien.	<i>Mc.</i> Tufeau jaunâtre, avec parties grossières, à bryozoaires et parties durcies (1) .	10.00	400.00	
	Tufeau jaunâtre et craie grossière, blanche. .	5.00	405.00	
	Craie grossière, très glauconifère, blanche, ponctuée de vert	7.00	412.00	

(1) Echantillon souillé par de l'argile schistoïde, grise, landéninene, entraînée de plus haut.

(2) Echantillon souillé par du sable très argileux, très glauconifère, vert foncé, landénien, entraîné de plus haut.

(3) Echantillon souillé par de la marne calcaire, blanche, heersienne, entraînée de plus haut.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Maestrichtien. (suite)	Mb. Tufeau jaunâtre, fossilifère (<i>Ostrea</i>), avec silex gris clair	6.00	418.00	
	Silex grossier, gris et noir, en bancs massifs	1.00	419.00	
	Craie grossière, blanche (1)	5.00	424.00	
	Silex blond, translucide, en bancs massifs	1.00	425.00	
	Craie grossière, blanchâtre, avec débris de silex blond	17.00	442.00	
Assise de Spiennes. Cp4.	Silex grossier, gris et noir, en bancs massifs, avec craie grossière, blanchâtre	4.00	446.00	Source d'un débit de 6 litres à la seconde à 445 ^m 00.
	Craie grossière, blanchâtre, avec débris de silex gris	2.00	448.00	
	Silex grossier, gris, en bancs massifs	4.00	452.00	
	Craie grossière, glauconifère, verdâtre, avec silex translucides, bruns	11.00	463.00	
	Cp3. Craie grossière, grisâtre (1)	27.00	490.00	
Assise de Nouvelles.	Même craie, un peu glauconifère, en partie durcie, avec silex noirs et <i>Belemnitella mucronata</i> , Schl. sp.	5.00	495.00	

(1) Echantillon souillé par de l'argile schistoïde, grise, landénienne, entraînée de plus haut.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres.	Profondeur Mètres.	Observations.
Assise de Nouvelles. (suite)	Cp3. Même craie (1) .	10.00	505.00	
	Craie grossière, blanchâtre, un peu glauconifère, en partie durcie	5.00	510.00	
	Même craie, avec silex gris, rudimentaires.	4.00	514.00	
	Craie grossière, un peu glauconifère, blanc verdâtre, avec silex gris, rudimentaires, nodule de pyrite et <i>Belemnitella mucronata</i> , Schl. sp. .	4.00	518.00	
	Craie grossière, glauconifère, blanc verdâtre, avec silex noirs et silex gris, rudimentaires	12.00	530.00	
	Craie un peu grossière, blanche, avec silex gris, rudimentaires .	4.00	534.00	
	Craie un peu grossière, blanc verdâtre, un peu glauconifère .	4.00	538.00	
	Craie un peu grossière, blanche, avec silex gris, rudimentaires .	4.00	542.00	
	Craie un peu grossière, blanchâtre, un peu glauconifère, avec silex gris, rudimentaires, devenant, vers le bas, glauconifère, blanc verdâtre, puis verdâtre.	14.00	556.00	

(1) Echantillon souillé par de l'argile schistoïde, grise, landénienne, entraînée de plus haut.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Assise de Nouvelles. (suite)	Cp3c. Craie traçante, blanche, avec silex noirs .	8.00	564.00	
	Cp3b. Craie traçante, blanche .	10.00	574.00	
	Craie traçante, grisâtre .	4.00	578.00	
	Craie un peu glauconifère, verdâtre .	2.00	580.00	
	Cp2c. Argilite grise .	20.00	600.00	
	Argilite grise, glauconifère(1)	16.00	616.00	
	Cp2b. Sable argileux, très glauconifère, vert. .	2.00	618.00	
	Sable argileux, glauconifère, gris .	2.00	620.00	
	Sable argileux, très glauconifère, vert, avec <i>Actinocamax quadratus?</i> Blainv. sp., <i>Ostrea laciniata?</i> Nilss, sp. et <i>Vola quadricostata</i> , Sow. sp.; à la base, sable argileux, très glauconifère, gris vert, avec cailloux d'argile grise .	4.00	624.00	
	Assise de Herve.			

(1) Echantillon souillé par de la craie blanche, entraînée de plus haut.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Assise de Herve. (suite)	Cp2b. Psammite glauconifère, verdâtre, avec pyrite, <i>Actinocamax quadratus</i> , Blainv. sp., <i>Ostrea</i> et <i>Vola quadrifida</i> , Sow.sp.	2.00	626.00	
				Terrain houiller.
	Argile grise, avec débris de schiste (altération)	4.00	630.00	
	Schiste brun noir . . .	2.00	632.00	
	Argile grise, avec débris de schiste (altération) et schiste noir . . .	2.30	634.30	
	Couche (charbon 1 ^m 30; grès 0 ^m 01; charbon 0 ^m 24) (1)	1.55	635.85	Mat. vol. 37.8 o/o.
	Schiste noir (2)	3.15	639.00	Inclinaison 3°.
	Argile grise, avec débris de schiste (altération)	6.00	645.00	
	Schiste très noir, bitumineux et charbonneux	1.50	646.50	
	<i>Veinette</i>	0.35	646.85	
	Schiste noir	3.15	650.00	Inclinaison 5°.
	Psammite micacé, gris.	3.50	653.50	
	Couche	0.85	654.35	Mat. volat. 30.2 o/o.
	Schiste noir, très feuilleté	0.65	655.00	
	Schiste noir, compact	1.00	656.00	
	Même schiste et grès gris, micacé	3.00	659.00	
Psammite gris, micacé et schiste noir, mal feuilleté, avec traces végétales.	2.00	661.00		

(1) 1^m30 constatés officiellement.

(2) Echantillon souillé par de l'argilite grise, de la pyrite et des fossiles, herviens, et par de la houille entraînée de plus haut.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Schiste noirâtre, mal feuilleté	3.00	664.00	Inclinaison 8°.
	Schiste noir, mal feuilleté, avec empreintes végétales.	1.50	665.50	
	<i>Veinette</i>	0.25	665.75	
	Psammite micacé, gris noir	2.25	668.00	
	Psammite micacé, gris.	4.00	672.00	Inclinaison 6°.
	Psammite micacé, schistoïde. gris	2.00	674.00	
	Argile grise et débris de schiste gris noir, tendre (altération)	3.50	677.50	
	Couche	0.45	677.95	Mat. volat. 36.3 o/o.
	Schiste noir, bien feuilleté, avec empreintes végétales et débris de pyrite.	3.05	681.00	
	Schiste noir, bien feuilleté.	2.00	683.00	
	Psammite gris, micacé.	2.00	685.00	
	Psammite gris noir, peu micacé	2.00	687.00	Inclinaison 8°.
	Psammite gris, micacé, avec empreintes végétales	2.00	689.00	
	Psammite gris, peu micacé	2.50	691.50	Inclinaison 6°.
	Couche	1.30	692.80	Mat. volat. 35.2 o/o.
	Argile grise, avec débris de schiste gris noir (altération)	3.20	696.00	
	Schiste noir, bien feuilleté.	6.50	702.50	
	<i>Veinette</i>	0.20	702.70	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Schiste noir, bien feuilleté.	1.30	704.00	
	Couche (charbon 0 ^m 20; schiste 0 ^m 40; charbon 0 ^m 93)	1.53	705.53	Mat. volat. 33.8 %.
	Schiste avec nodules de sidérose, de calcaire et de pyrite	2.47	708.00	
	Schiste noir, très feuilleté, avec un peu de psammite gris, micacé	4.00	712.00	
	Schiste noir, mal feuilleté.	4.00	716.00	
	Couche	1.10	717.10	Mat. vol. 32.7 %
	Schiste gris noir, tendre mal feuilleté	8.90	726.00	

L'analyse d'échantillons de la dernière couche, au laboratoire de l'Institut Meurice, a donné les résultats suivants :

	Mat. vol.	Cendres.	Mat. vol. sur charbon pur	
Fragments.	31.9 %	7.7 %		Coke dur.
Menu non lavé	31.1 %	5.5 %	32.7 %	Cendres ferrugineuses.

SONDAGE n° 55, à COURSEL (Schans) (Cote + 43).

Société anonyme des Charbonnages de Mariemont.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Terre végétale . . .	1.00	1 00	
Diestien.	Sable quartzeux glauconifère . . .	109.00	110.00	
Rupélien	Argile sableuse, verte . . .	30.00	140.00	
et Tongrien.	Marne grise . . .	100.00	240.00	
Landénien.	Marne grise . . .	130.00	370.00	
Heersien.	Argile grise, schistoïde. . .	55.00	425.00	
Maestrichtien.	Craie blanche . . .	65.00	490.00	
	Id avec silex . . .	10.00	500.00	
Sénonien, assises	Craie blanche, avec silex noirs et gris . . .	20.00	520.00	
	Craie blanche, avec silex gris . . .	20.00	540.00	
de Spiennes et de	Craie blanche, avec bancs de marne grise. . .	60.00	600.00	
Nouvelles.	Marne grise . . .	10.00	610.00	
Sénonien, ass. de Herve.	Marne sableuse, blancheâtre . . .	16.00	626.00	
	Marne sableuse, verte . . .	16.00	642.00	
	Terrain houiller.			
	Schiste . . .	3.00	645.00	
	Schiste noir, à petits bancs . . .	8.40	653.40	
	Couche . . .	1.35	654.75	Inclinaison 11°.
				Dont 0m88 de charbon en 3 laies.
				Mat. vol. :
				1 ^{re} laie 36 0/0;
				3 ^e laie 28 0/0.
	Schiste . . .	9.40	664.15	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	<i>Veinette</i>	0.10	664.25	
	Schiste	0.60	664.85	
	Schiste charbonneux (escaille)	0.95	665.80	
	Schiste	0.35	666.15	
	Escaille	0.20	666.35	
	Mur	0.65	667.00	
	Psammite	2.30	669.30	
	Schiste fin	1.90	671.20	Inclinaison 7°.
	<i>Veinette</i>	0.20	671.40	
	Schiste	1.15	672.55	
	Psammite	3.00	675.55	
	Grès	1.70	677.25	
	Schiste	7.55	684.80	
	Grès	1.05	685.85	
	Schiste psammitique	0.70	686.55	
	Psammite et grès.	0.55	687.10	
	Schiste noir	1.40	688.50	
	Psammite	0.75	689.25	
	Schiste	13.75	703.00	Inclinaison 8 à 9°.
	Grès	0.20	703.20	
	Schiste	3.80	707.00	
	Grès	0.30	707.30	Id. 5°.
	Schiste noir.	5.20	712.50	plans de cassure.
	Psammite	6.30	718.80	
	Schiste noir, fin	3.50	722.30	Inclinaison 4 à 5°
	<i>Veinette</i>	0.20	722.50	
	Schiste tendre	14.30	736.80	
	Schiste psammitique	0.50	737.30	
	Grès	0.05	737.35	
	Schiste	13.75	751.10	
	<i>Veinette</i>	0.20	751.30	Id. 26°
	Schiste	1.55	752.85	
	Grès veiné de calcite	0.15	753.00	
	Schiste	0.90	753.90	
	Couche	1.00	754.90	Mat. vol. 31.40 %.
	Schiste et schiste psammitique	16.00	770.90	Inclinaison 11°.

Détermination géologique.	NATURE des terrains traversés	Épaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Grès	1.10	772.00	
	Schiste	1.30	773.30	
	Grès	0.50	773.80	Inclinaison 15°.
	Psammite	2.00	775.80	
	Schiste psammitique	2.50	778.30	
	Psammite	2.70	781.00	
	Grès	2.40	783.40	
	Psammite	0.60	784.00	
	Schiste	0.60	784.60	
	Couche	1.05	785.65	Mat. vol. 28.90 o/o.
	Mur	0.15	786.80	

SONDAGE n° 56 à BAELEN (Hoelst) Côte + 29.

Société Anversoise de sondages.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Diestien . . .	Terre végétale . . .	0.40	0.40	
	Sable jaune.	3.60	4.00	
	Sable vert argileux. . .	6.00	10.00	
	Sable vert argileux avec parties agglomérées .	62.00	72.00	
	Sable gris	58.00	130.00	
Rupélien et Tongrien	Marne grise tendre . .	320.00	450.00	
Landénien.	Marne grise plus dure .	54.00	504.00	
Hersien ?	Marne sableuse	16.00	520.00	
Maestrichtien.	Marne avec silex	50.00	570.00	
Ass. de Spiennes	Grès gris dur	20.00	590.00	
Assises de Nouvelles.	Grès gris calcareux . . .	4.00	594.00	
	Grès gris très dur	10.00	604.00	
	Assises de grès	13.00	617.00	
	Grès calcareux gris très dur.	13.00	630.00	
	Marne grise très dure . .	70.60	700.60	
Assises de de Herve	Marne grise tendre	37.40	738.00	
	Marne blanche, très dure, absorbant l'eau du forage	10.60	748.60	
	Marne blanche sableuse	21.40	770.00	
	Marne blanche	15.00	785.00	
	Marne verte	2.75	787.75	
	Terrain houiller.			
	Psammites	25.25	813.00	
	Grès	10.20	823.20	
	Schiste tendre	1.00	824.20	

(1) La détermination géologique a été faite en l'absence d'échantillons. *Serv. géol.*

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Grès	0.25	824.45	
	Schiste	6.75	831.20	
	<i>Veinette</i>	0.25	831.45	Mat. volat. 35.6 o/o, (1)
	Psammites avec alternances de grès	11.45	842.90	
	<i>Veinette</i>	0.12	843.02	
	Schiste	12.68	855.70	
	Couche	1.05	856.75	Dont 0m80 de charbon en 2 laies.
	Schiste	2.25	859.00	mat. vol. 33.5 o/o.
	Schistes et grès	9.70	868.70	Inclinaison 12°.
	<i>Veinette</i>	0.20	868.90	Mat. vol. 32.6 o/o.
	Schiste	0.35	869.25	
	<i>Veinette</i>	0.20	869.45	Mat. vol. 33.3 o/o.
	Schiste tendre	0.85	870.30	
	Schiste psammite	5.95	876.25	
	Couche	0.45	876.70	Mat. vol. 32.5 o/o.
	Schiste et grès alternant	63.90	940.60	
	Grès gris dur	19.90	960.50	
	Schiste	6.90	967.40	
	<i>Veinette</i>	0.05	967.45	
	Psammite et schiste	9.80	977.25	
	Couche	0.68	977.93	Résultat douteux, mat. vol. 31.6 o/o.
	Schiste tendre	1.65	979.58	
	Schistes et grès alternant	14.87	994.45	
	Schiste charbonneux	0.30	994.75	
	<i>Veinette</i>	0.15	994.90	Mat. vol. 34 o/o.
	Schiste et grès alternant	47.10	1042.00	
	Schiste tendre	12.60	1054.60	
	Psammite	12.00	1066.60	
	<i>Veinette</i>	0.15	1066.75	
	Schiste	3.40	1070.15	
	<i>Veinette</i>	0.15	1070.30	
	Schiste	9.00	1079.30	
	<i>Veinette</i>	0.12	1079.40	
	Schiste et grès	14.58	1094.00	
	Schiste noir	21.62	1115.62	Terrain failleux et dégagement de grisou.

(1) Les matières volatiles sont rapportées au charbon pur.

SONDAGE n° 57, à VLIMMEREN (Cote + 21.50).

Société anonyme des Charbonnages du Nord de la Belgique, à Bruxelles.

Détermination géologique(1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Flandrien .	<i>qA.</i> Sable moyen, jaune, avec quelques grains graveleux .	2.50	2.50	
Moséen .	<i>qIs.</i> Sable moyen, blanc et blanc verdâtre, micacé, avec quelques grains de lignite . . .	11.50	14.00	
	<i>qIa.</i> Argile ligniteuse, noire, très sableuse . . .	30.70	44.70	
	Sable moyen, très glauconifère, vert presque noir	20.30	65.00	
Boldérien . <i>Bdd.</i>	Sable plus grossier, très glauconifère, violacé, moucheté de noir, avec cailloux milliaires de quartz blanc . . .	10.00	75.00	
	Sable encore plus grossier, violacé, moucheté de noir	70.00	145.00	

(1) Cette détermination a été faite par M. H. Forir. Les échantillons ont été récoltés sous forme de boues de 0 à 615 mètres, de 635 à 643 mètres et de 655 à 750 mètres; sous forme de carottes, de 615 à 631m35, de 645 à 648 mètres et de 760 à 895m70.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Rupélien	R2c. Argile plastique, gris verdâtre, fossilifère .	15.00	160.00	
	R2. Sable très fin, micacé, argileux, gris	25.00	185.00	
	R2c. Argile sableuse, gris vert foncé, fossilifère, avec cailloux miliaires de quartz blanc .	25.00	210.00	
	Argile plastique, micacé, gris vert plus foncé, avec cailloux miliaires de silex	25.00	235.00	
	R2. Sable fin, argileux, glauconifère, gris vert	50.00	285.00	
	Sable moyen, argileux, glauconifère, gris vert, avec cailloux miliaires à pisaires de quartz blanc, débris de pyrite, fragments de fossiles, <i>Nummulites</i>	5.00	290.00	
Laekénien (<i>lato sensu</i>). <i>Lk.</i>	Sable analogue, plus fin, plus foncé	40.70	330.70	
	Argile plastique, gris vert foncé, avec cailloux miliaires de quartz blanc	13.00	343.70	
	Argile analogue, un peu sableuse, fossilifère .	11.30	355.00	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Laekénien (<i>lato sensu</i>). <i>Lk.</i> (<i>suite</i>)	Argile analogue, très sableuse, fossilifère, <i>Nummulites</i> . . .	10.00	365.00	
	Argile sableuse, gris vert assez foncé, avec cailloux miliars de quartz blanc. <i>Nummulites</i> . . .	10.00	375.00	
	Sable fin, argileux, glauconifère, gris vert . . .	10.00	385.00	
	Sable moyen, argileux, glauconifère, gris vert roussâtre . . .	30.00	415.00	
	Sable fin, très argileux, vert, peu glauconifère	20.00	435.00	
	Yc. Argile peu sableuse, vert foncé, avec quelques cailloux miliars de quartz blanc	10.00	445.00	
Yprésien	Argile analogue, sans cailloux.	30.00	475.00	
	Yb Sable moyen, très argileux, peu glauconifère, vert foncé . . .	43.30	518.30	
	Sable analogue, vert roussâtre foncé . . .	26.70	545.00	
	Sable analogue, vert foncé . . .	10.00	555.00	
Landénien supérieur ? <i>L2?</i>	Argile sableuse, grise, avec lignite . . .	10.00	565.00	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Landénien inférieur.	<i>L1d.</i> Sable fin, peu glauconifère, gris verdâtre, avec argile gris verdâtre.	10.00	575.00	
	<i>L1c.</i> Argile très sableuse, peu glauconifère, vert foncé . . .	20.00	595.00	
Heersien. <i>Hs.</i>	Argile peu sableuse, gris clair	20.00	615.00	
	Argile gris clair, avec empreintes végétales, pyritisées . . .	4.00	619.00	
Maestrichtien. <i>M.</i>	Craie grossière, en partie durcie, avec débris de silex gris, <i>Bourgueticrinus ellipticus</i> et fragments de psammite vert, très pyritifère, landénien, entraîné de plus haut .	3.10	622.10	
	Craie très grossière, grisâtre, cristalline, avec <i>Pecten</i> , <i>Ditrupa</i> et bancs de silex . . .	7.90	630.00	
Assise de Spiennes <i>Cp4.</i>	Craie très grossière, blanchâtre, cristalline, légèrement glauconifère, avec banc de silex	1.35	631.35	
	Tufeau grisâtre, très souillé (boues) . . .	9.05	640.40	
	Argile sableuse, glauconifère, landénienne, entraînée, avec très peu de tufeau (boues); banc de silex . . .	5.00	645.40	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Assise de Spiennes. <i>Cp4.</i> (suite)	Craie très grossière, grisâtre, en partie durcie, fossilifère, <i>Ditrupa</i>	1.60	647.00	
	Craie grossière, blanchâtre, durcie, cristalline, avec silex	5.00	652.00	
	Tufeau jaunâtre, souillé (boues)	13.00	665.00	
	Craie durcie, rouillée par le trépan	4.00	669.00	
	<i>Cp3.</i> Argile grise, rouillée, landénienne, entraînée, avec quelques fragments de craie blanche, tendre	14.00	683.00	
Assise de Nouvelles	Craie grossière, souillée par du sable anguleux, moyen, blanc, rouillé, glauconifère, entraîné	7.00	690.00	
	Craie grossière, grisâtre, finement glauconifère	15.20	705.20	
	Argile grise, rouillée, landénienne, entraînée, avec un peu de craie grossière	4.80	710.00	
	Même argile, avec un peu de craie traçante	10.00	720.00	

LE NOUVEAU BASSIN HOULLER

24.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Assise de Nouvelles (suite)	Cp3. Craie grossière, blanche, légèrement glauconifère .	30.00	750.00	
	Craie grossière, jaunâtre et jaune, finement glauconifère .	30.00	780.00	
	Craie plus fine, argileuse, jaune verdâtre, finement glauconifère .	10.00	790.00	
	Craie fine, blanchâtre, finement glauconifère .	10.00	800.00	
	Craie plus grossière, jaune et jaunâtre, finement glauconifère .	40.00	840.00	
	Craie très fine, jaunâtre, finement glauconifère .	30.00	870.00	
	Craie très argileuse, alternativement grisâtre, grise et blanchâtre. <i>Rhynchonella plicatilis</i> , Sow. <i>Belemnitella mucronata</i> , Schl. sp., <i>Pecten</i> , <i>Avicula</i> , débris de poissons, traces végétales. Nodules de pyrite vers le bas	22.00	892.00	A 872 ^m 50, petite faille avec stries de glissement.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Assise de Nouvelles (suite)	<i>Cp3a.</i> Craie gris verdâtre, très argileuse, glauconifère .	0.50	892.50	
	Craie grise, très argileuse, avec écailles de poissons et entomostacés .	0.50	893.00	
	Craie gris verdâtre, très argileuse, glauconifère .	0.50	893.50	
Assise de Herve	<i>Cp2a.</i> Argilite grenue, glauconifère, gris verdâtre, avec cailloux miliaires à avellanaires de phtanite noir, dominant et de quartz blanc, passant au gompholite glauconifère. Nodules de pyrite. Dents et écailles de poissons, cirripède, <i>Belemnitella mucronata</i> , Schl.sp. et <i>Ostrea</i> .	2.20	895.70	Cette roche ressemble beaucoup au gompholite hervien de Visé.
			Terrain houiller	
	Schiste . . .	23.60	919.30	
	<i>Veinette</i> . . .	0.10	919.40	
	Schiste . . .	15.40	934.80	
	<i>Veinette</i> . . .	0.10	934.90	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Profondeur		Observations
		Mètres	Mètres	
Schiste	2.10	937.00	
Grès avec quartz .	.	9.60	946.60	
Psammite	10.30	956.90	
Schiste	5.50	962.40	
<i>Veinette</i>	0.08	962.48	
Schiste	7.82	970.30	
Grès	9.30	979.60	
<i>Veinette</i>	0.35	979.95	Mat. vol. 12.7 %.
Schiste	0.25	980.20	
Grès dur	11.00	991.20	
Schiste psammitique .	.	36.70	1027.90	

SONDAGE n° 58 à GHEEL (Ecluse n° 7) (Cote + 22).

M. G. Greyson, à Bruxelles.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Metres	Profondeur Mètres	Observations.
Quaternaire Flandrien.	Sable quartzeux brunâtre, avec cailloux et graviers	0.50	0.50	
Diestien.	Sable quartzeux, très blanc, finement pailleté.	7.50	8.00	
	Sable quartzeux, avec rares grains de glauconie	12.00	20.00	
Rurlien.	Sable grossier, vert foncé, très glauconifère	145.00	165.00	
	Argile plastique, gris foncé, avec fragments psammitiques et rognons pyriteux	90.00	255.00	
Aschien.	Argile plastique, verte, remplie de glauconie, de grains de gravier, de quartz blanc et de petites nummulites	65.00	320.00	
	Sable grossier, presque graveleux, avec abondantes nummulites	50.00	370.00	
Ypresien et Landénien.	Argile grise, plastique et sable argileux gris	165.00	535.00	
Heersien.	Argile schistoïde grise	35.00	570.00	
	Craie blanche et argile schistoïde	17.00	587.00	
Sénonien Assises de Spiennes et de Nouvelles.	Marne sableuse, grise, glauconifère	78.00	665.00	
	Marne sableuse, brune.	4.00	669.00	
	Id. grise	42.00	711.00	
	Id. noire, presque entièrement composée de glauconie	7.00	718.00	

Détermination géologique.	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Assise de Herve.	Marne grise, très argileuse et argile .	135.80	853.80	
			Terrain houiller.	
	Schiste noir .	13.10	866.90	
	Grès gris .	2.40	869.30	
	Psammite gris .	10.05	879.35	Inclinaison 16°.
	Id. noirâtre .	8.10	887.45	
	Grès foncé .	6.00	893.45	
	Schiste noir. .	9.35	912.80	
	Grès gris, à grain fin .	2.40	915.20	
	Schiste noir .	4.35	919.55	
	Grès gris, grossier .	0.85	920.40	
	Schiste noir .	6.55	926.95	
	Schiste noir, avec intercalations de grès .	6.80	933.75	
	Schiste noir .	9.35	943.10	
	Psammite .	3.15	946.25	
	Schiste noir .	53.95	1000.20	
	TERRAIN TENDRE (1) .	0.70	1000.90	Traces de charbon.
	Schiste .	0.65	1001.55	
	TERRAIN TENDRE (1) .	0.20	1001.75	
	Schiste noir. .	12.25	1014.00	

(1) Des doutes subsistent quant à la nature de cette couche qu'le sondeur croit être une couche de charbon.

SONDAGE n 59, à OOLEN (Cote + 16)

Société anonyme de recherches dans la Campine anversoise, à Bruxelles.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Terre végétale . . .	0.50	0.50	
Flandrien.	Sable boulant . . .	3.50	4.00	
Campinien ?	Sable vert argileux . . .	6.00	10.00	
Diestien.	Sable grossier, glauconifère. . .	90.00	100.00	
Asschien.	Argile sableuse, avec Nummulites . . .	120.00	220.00	
Ledien	Sable calcareux, avec bancs de grès . . .	40.00	260.00	
Yprésien.	Sable gris et argile grise . . .	194.00	454.00	
	<i>L1d.</i> Sable vert . . .	54.00	508.00	
Landénien.	<i>L1c.b.a.</i> Argiles sableuse, glauconifère avec lits de silice . . .	18.00	526.00	
Heersien ?	Marne gris clair, avec lits de silice . . .	45.00	571.00	
Maestrichtien ou Craie de Spiennes ?	Marne sableuse, verdâtre, avec lits de roches calcaires . . .	32.00	603.00	
Sénonien (assise de Nouvelles.)	Craie blanche . . .	105.00	708.00	
Hervien (assise de Herve.)	Marne verte et grès vert . . .	24.50	732.50	

(1) Par M. RUDOT.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
		Terrain houiller.		
	Schiste et schiste psammitique	127.50	860.00	Inclinaison 5°.
	Schiste tendre, avec traces de charbon	25.20	885.20	
	Couche	1.20	886.40	Mat. vol 22.2 o/o(1)
	Schiste	0.60	887.00	
	Grès	1.50	888.50	
	Schiste	4.45	892.95	
	Couche	0.65	893.60	Mat. vol. 22.3 o/o.
	Schiste	0.37	893.97	
	<i>Veinette</i>	0 15	894.12	
	Schiste	5.73	899.85	
	Couche	0.50	900.35	Mat. vol. 22.3 o/o
	Schiste et schiste psammitique	7.75	908.10	
	Grès	1.30	909.40	
	Schiste tendre noir, alternant avec schiste psammitique	27.05	936.45	

(1) Cendres déduites.

SONDAGE n° 60, à HELCHTEREN (Cote + 74).*Société de recherches LA CAMPINE, à Bruxelles.*

La coupe détaillée de cet intéressant sondage, non encore terminé, qui a traversé les « roches rouges » entre les niveaux de 713 mètres et de 887^m50 et recoupé des couches de houille aux profondeurs de 910^m30, 920^m45 et 935^m25, sera donnée dans la prochaine livraison.
