

COUPES

DES

SONDAGES DE LA CAMPINE

Nous continuons la publication des résultats des sondages de la Campine. La présente livraison contiendra les coupes des sondages n^{os} 16 à 34 inclusivement.

Nous y joignons la coupe complétée et rectifiée des roches recoupées dans le terrain houiller par le sondage n^o 10 qui a été prolongé sous le niveau de 720 mètres.

Nous rappelons les réserves déjà faites précédemment quant aux déterminations géologiques des morts-terrains, déterminations qui ont dû, pour un bon nombre de ces sondages, être faites sur des renseignements fort sommaires donnés par les registres des sondeurs, et aussi quant aux épaisseurs et à la composition des couches recoupées dans le terrain houiller.

La position de ces divers sondages est indiquée sur la carte jointe à la 1^{re} livraison du tome VIII.

Le Comité directeur.

SONDAGE n° 16 à ZONHOVEN (Cote + 40)

Société anonyme des Charbonnages de Courcelles-Nord.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Flandrien . .	Limon sableux	0.60	0.60	
	Sable jaune	1.40	2.00	
	Sable vert	0.50	2.50	
Rupélien . .	Sable gris verdâtre	7.50	10.00	
	Sable gris clair	55.00	65.00	
	Argile plastique imperméable à Septoria	105.00	170.00	
Tongrien . .	Argile	30.00	200.00	
Landenien et Heersien.	Argile	68.00	268.00	
	Sable vert calcareux	1.00	269.00	
Sénonien	Sable gris très calcareux	20.00	289.00	
Sénonien Craie de Nouvelles de 390 à 415	Sable gris et bancs de calcaire dur	126.00	415.00	
Craie d'Obourg.	Grès vert-noir	5 00	420.00	
Base du Sénonien entre 420 et 430	Argile sableuse, verte, calcareuse	54.00	474.00	
Hervien de 430 à 474				
		Terrain houiller.		
	Schistes	11.00	485.00	
	<i>Veinette</i>	0.08	485.08	
	Schistes	1.50	486.58	
	<i>Veinette</i>	0.10	486.68	
	Schistes	2.00	488.68	
	Grès	1.20	489.88	
	Schistes	2.12	492.00	
	Couche	0.40	492.40	mat. volat., 16.7 %.

(1) La détermination géologique des morts-terrains des sondages nos 16 et 17 a été fait par M. A. Rutot, conservateur au Musée d'Histoire naturelle.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Épaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Schistes	.	18.90	511.30	Inclinaison 6°.
Couche	.	0.65	511.95	Mat. volat. 18.8 %
Schistes	.	4.05	516.00	
Grès	.	2.50	518.50	Inclinaison 7°
Schistes	.	37.85	556.35	
Couche	.	0.64	556.99	Mat. volatil, 20.7 % inclinaison 7.5 %.
Schistes	.	4.01	561.00	
Grès	.	18.00	579.00	
Schistes	.	32.70	611.70	
Couche	.	0.80	612.50	Mat. volatiles, 19 % inclinaison 9°
Schistes	.	14.70	626.20	
Couche	.	0.80	627.00	Mat. volat. 15.3 %
Schistes	.	30.00	657.00	
Grès	.	3.00	660.00	
Schistes	.	24.00	684.00	
Grès	.	9.00	693.00	
Schistes	.	13.50	706.50	
Grès	.	1.50	708.00	
Schistes	.	3.00	711.00	
Grès	.	6.00	717.00	
<i>Veinette</i>	.	0.25	717.25	Mat. volatiles, 15 % inclinaison 12°.

62

SONDAGE n° 17 à ZOLDER (Côte + 40).

Société anonyme des Charbonnages à Bascoup.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Flandrien .	Sable jaune-foncé . . .	40.00	40.00	
Rupélien sableux.	Sable gris-foncé . . .	50.00	90.00	
	Sable jaune-foncé. . .	10.00	100.00	
	Sable vert-foncé . . .	5.00	105.00	
Rupélien argileux.	Argile verdâtre-clair . . .	65.00	170.00	
	Argile verdâtre-foncé . . .	60.00	230.00	
	Argile vert-clair . . .	72.00	302.00	
	Argile vert-foncé. . .	8.00	310.00	
Landénien ou Heersien.	Argile gris-verdâtre . . .	10.00	320.00	
	Calcaire foncé, à coquillages	10.00	330.00	
	Calcaire clair, à coquillages	10.00	340.00	
Maestrichtien.	Calcaire clair, à coquillages.	50.00	390.00	
	Calcaire vert-foncé . . .	10.00	400.00	
	Calcaire jaune-rougeâtre . . .	2.00	402.00	
	Marne grise.	49.00	451.00	
Sénonien, Craie de Spiennes.	Marne sableuse, vert clair	30.00	481.00	
	Marne blanche	5.00	486.00	
Sénonien, Craie de Nouvelles.	Marne grise, avec nodules de pyrites	3.00	489.00	
	Marne grise	36.30	525.30	
Sénonien, Craie d'Obourg.	Argile sablonneuse, grise, avec bancs de marne.	18.70	544.00	
	Grès vert clair	4.10	548.10	
		Terrain houiller		
	Schistes	1.20	549.30	
	Couche	1.00	550.30	Couche en 4 laies, mat. volat. 32.3 o/o, inclinaison 8°.
	Schistes	1.00	551.30	
	Grès	2.50	553.80	

(1) Voir la note relative au sondage n° 16.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Schistes	2.00	555.80	
	Grès	1.50	557.30	
	Schistes	15.00	572.30	
	Grès	0.70	573.00	
	Schistes	5.50	578.50	
	Grès	0.75	579.75	
	Couche	0.40	580.15	Mat. volat. 31.4 %/ inclinaison 6°.
	Schistes	3.23	583.38	
	Couche	0.50	583.88	Charbon et schistes, mat. volat. 32.6 %/.
	Schistes	2.32	586.20	
	Couche	0.65	586.85	Mat. volat 27.7 %/.
	Schistes	1.10	587.95	
	<i>Veinette</i>	0.15	588.10	
	Schistes avec petits bancs de grès	17.60	605.70	
	<i>Veinette</i>	0.20	605.90	Mat. volat. 34.9 %/. (Gaillettes).
	Schistes	0.90	606.80	
	<i>Veinette</i>	0.10	606.90	
	Schistes	0.20	607.10	
	<i>Veinette</i>	0.10	607.20	
	Schistes	0.05	607.25	
	<i>Veinette</i>	0.10	607.35	
	Schistes	14.45	621.80	
	Couche	0.80	662.60	Mat volat. 35 %/, (gaillettes), incl. 6°.
	Schistes	3.35	625.95	
	<i>Veinette</i>	0.35	626.30	Mat. volat. 30 %/.
	Grès	5.50	631.80	
	Schistes	4.00	635.80	
	Grès	10.50	646.30	
	Schistes	6.70	653.00	
	Couche	1.10	654.10	Dont 0.90 charbon, mat. volat. 29.6 %/.
	Schistes	6.40	660.50	Inclinaison 8°.
	Couche	0.70	661.20	Mat. volat. 29.6 %/.
	Schistes	0.40	661.60	
	<i>Veinette</i>	0.20	661.80	
	Grès	2.00	663.80	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Schistes . . .	20.00	683.80	
	Couche . . .	0.60	684.40	Mat. volat. 27.32 % inclinaison 7°.
	Schistes . . .	10.80	695.20	
	Couche . . .	0.50	695.70	Mat. volat. 27.4 %
	Schistes . . .	3.50	699.20	
	Grès . . .	1.00	700.20	
	Schistes . . .	6.00	706.20	
	<i>Veinette</i> . . .	<i>0.20</i>	<i>706.40</i>	
	Schistes . . .	3.50	709.90	Mat. volat. 27.8 %
	<i>Veinette</i> . . .	<i>0.25</i>	<i>710.15</i>	Mat. volat. 26.8 %.

SONDAGE n° 18 à ZONHOVEN (Daalheide) (Côte + 51)

Société Charbonnière limbourgeoise

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Flandrien	Sable jaune.	3.50	3.50	
	Sable blanc.	5.50	9.00	
Diestien et Boldérien.	Sable gris.	61.00	70.00	
Rupélien	Sable gris argileux	40.00	110.00	
	Marne grise, sableuse	35.00	145.00	
Tongrien et Landenien.	Marne grise.	75.00	220.00	
	Marne grise, alternant avec calcaire	10.00	230.00	
Heersien	Sable vert	20.00	250.00	
	Calcaire	5.00	255.00	
	Marne grise	31.00	286.00	
	Marne blanche sableuse	1.50	287.50	
	Calcaire gris	6.50	294.00	
	Marne sableuse, gris-clair	11.00	305.00	
Maestrichtien et Sénonien (1)	Calcaire gris-clair	20.00	325.00	
	Calcaire noduleux	18.00	343.00	
	Marne gris-foncé, avec couches dures	30.00	373.00	
	Sable vert	7.00	380.00	
	Marne gris-foncé.	55.00	435.00	
	Marne gris-foncé, alternant avec calcaire	18.00	453.00	
	Quartz (silex) très-dur.	2.65	455.65	
	Grès gris, tendre.	9.35	465.00	
Grès jaune, tendre	5.00	470.00		
	Grès vert, tendre.	1.50	471.50	

(1) N'ayant pas eu en notre possession les échantillons de la dernière partie des mort-terrains, il ne nous est pas possible de déterminer si l'assise de Herve est représentée. Nous avons cependant plutôt lieu de croire que la sonde a passé directement de l'assise de Nouvelles, dans le terrain houiller.

Serv. géol.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Terrain houiller		Observations
		Épaisseur Mètres	Profondeur Mètres	
Schistes gris	.	2.50	474.00	
Grès gris	.	3.00	477.00	
Schiste houiller	.	38.10	515.10	
<i>Veinette</i>	.	0.25	515.35	Inclinaison 12°.
Grès gris	.	0.65	516.00	
Schiste houiller	.	0.80	516.80	
Grès gris	.	9.20	526.00	
Grès gris, à gros grains	.	5.00	531.00	
Schiste houiller, gris, sableux	.	3.50	534.50	
Grès gris	.	10.50	545.00	
Schiste houiller	.	13.50	558.50	
Schiste houiller, sableux, micacé	.	1.70	560.20	
Schiste houiller	.	10.10	570.30	
Couche	.	0.40	570.70	Mat. vol. 22.3 o/o, inclinaison 12°.
Schiste houiller	.	0.60	571.30	
Grès gris	.	6.70	578.00	
Schiste houiller	.	1.80	579.80	
Couche	.	0.70	580.50	Mat. volat. 20.8 o/o
Schiste houiller	.	12.80	593.30	
Couche	.	0.95	594.25	Mat. volat. 17.2 o/o.
Schiste gris-foncé.	.	23.25	617.40	
Grès gris	.	1.50	618.90	
Schiste houiller	.	32.10	651.00	
Grès dur	.	5.80	656.80	} Inclinaison 10 à 20°
Schistes	.	5.20	662.00	
Grès	.	4.00	666.00	
Schistes	.	1.60	667.60	
Schistes et psammites alternés	.	20.40	688.00	
Grès gris	.	10.00	698.00	
Psammites	.	16.00	714.00	
Psammites avec traces de charbon	.	8.10	722.10	
Schistes	.	34.15	756.25	

617.50

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Couche	.	0.85	757.10	Mat. volat. 12 % Inclinaison 10°.
Schistes	.	0.30	757.40	
<i>Veinette</i>	.	<i>0.10</i>	<i>757.50</i>	
Schistes	.	1.50	759.00	
Psammites	.	3.00	762.00	
Schistes	.	1.50	763.50	
Psammites	.	5.50	769.00	
Schiste houiller	.	4.10	773.10	
Couche	.	0.60	773.70	Mat. volat. 12.6 %.
Psammites	.	1.74	775.44	

SONDAGE n° 19 à HELCHTEREN (Côte + 60).

M. le baron Goffinet.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Moséen .	Sable blanc jaunâtre .	5.00	5.00	
Diestien.	Sable blanc. .	15.00	20.00	
	Sable vert et gravier .	45.00	65.00	
	Gros sable grisâtre, boulant . . .	6.00	71.00	
Boldérien .	Sable gris, fin, avec coquillages . .	66.00	137.00	
Rupélien .	Argile grise, sableuse .	63.00	200.00	
	Calcaire avec coquilles.	20.00	220 00	
Tongrien et Landenien	Argilite verdâtre, avec gros sable . . .	70.00	290.00	
	Sable meuble . . .	10.00	300.00	
Heersien ? .	Calcaire marneux .	50.00	350.00	
Maestrichtien et Sénonien.	Marne grise . . .	86.00	436.00	
	Calcaire gris, dur .	8.00	444.00	
Sénonien Assise de Spiennes et de Nouvelles.	Marne grise, dure .	19.00	463.00	
	Marne blanche, avec intercalation de calcaire	18.00	481.00	
	Marne blanche, dure .	19.00	500.00	
Sénonien, Assise de Herve.	Marne bleue, avec grès.	17.00	517.00	
	Sable bouillant, gris, dur	13.00	530.00	
Sénonien, Assise d'Aix-la-Chapelle?	Grès marneux . . .	80.00	610.00	
	Sable gris, marneux .	30.50	640.50	

(1) N'ayant eu à notre disposition aucun échantillon des terrains traversés par la sonde, on conçoit toute la difficulté d'une détermination géologique faite dans de telles conditions, aussi ne voulons-nous donner celle-ci que sous toutes réserves. Nous espérons que les recherches et les travaux prochains apporteront à ce travail la précision et l'exactitude que nous ne pouvons lui donner aujourd'hui.

Serv. géol.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
		Terrain houiller.		
	Schistes altérés	1 00	641.50	
	Couche	0.65	642.15	Mat. volat. 41 o/o, inclinaison 10°.
	Schistes	5.00	647.15	
	<i>Veinette</i>	0.35	647.50	
	Schistes	1.00	648.50	
	<i>Veinette</i>	0 20	648.70	
	Schistes	9.00	657.70	
	Grès	6.00	663.70	
	Schistes	3.90	667.60	
	Couche	0.80	668.40	Mat. volat. 40 o/o, inclinaison 10°.
	Schistes	75.50	743.90	
	Couche	1.00	744.90	Mat. volat. 46,50 o/o,
	Schistes	18.95	763.85	
	Couche	1.00	764.85	Mat. volatil. 43 o/o, inclinaison 8°.
	Schistes	78.90	843.75	
	Couche	0.55	844.30	Inclinaison 5°.

SONDAGE n° 20, à LANKLAER (Côte + 46)

Société anonyme des Charbonnages du Nord de la Belgique.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Campinien.	<i>q2s.</i> Sable moyen, jaune, avec quelques cailloux de quartz et de quartzite.	5.00	5.00	
	Sable grossier, jaunâtre, avec quelques cailloux de quartz et de quartzite.	3.00	8.00	
	<i>q2m.</i> Cailloux de silex, quartz, grès, etc., dans du sable graveleux, jaune.	6.00	14.00	
	Sable fin, micacé, blanc violacé, avec débris de lignite.	1.00	15.00	
Moséen. <i>q1s.</i>	Lignite	2.50	17.50	Sans échantillon.
	Sable moyen, micacé, ligniteux, chocolat clair.	10.00	27.50	
	Sable un peu plus gros, micacé, très ligniteux, chocolat foncé.	10.00	37.50	
	Sable moyen, micacé, ligniteux, chocolat clair.	29.50	67.00	
	Sable moyen, micacé, verdâtre, à grains isolés de glauconie.	10.00	77.00	Echantillon très souillé par les sables supérieurs.
	Sable fin, micacé, verdâtre clair, à grains isolés de glauconie.	10.00	87.00	Id.
Boldérien. <i>Bd.</i>	Même sable, gris verdâtre.	80.00	167.00	Id.
	Sable très fin, verdâtre, à grains isolés de glauconie.	20.00	187.00	

(1) Cette détermination a été faite par M. H. Forir.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Oligocène supérieur. Lignites du Rhin. <i>Oms.</i>	Sable grossier, gris, micacé, argileux . . .	10.00	197.00	Sans équivalent connu jusqu'à ce jour en Belgique.
	Même sable, un peu plus fin	30.00	227.00	
	Sable moyen, argileux, gris, glauconifère . .	10.00	237.00	
Oligocène ou Crétacé (1)	Sable grossier, gris, argileux, calcareux, avec débris de fossiles.	23.00	260.00	
	Même sable, un peu plus clair, avec débris de lignite, de craie grossière et de fossiles . .	10.00	270.00	Sable éboulé de plus haut.
Sénonien Assise de Spiennes <i>Cp4.</i>	Sable moyen, gris, mêlé à de nombreux grains de craie grossière et à des débris de bryozoaires	20.00	290.00	Idem.
	Craie grossière, grisâtre	20.00	310.00	
	<i>Cp3</i> Craie grossière, grisâtre, plus fine . .	10.00	320.00	
	Craie grisâtre, plus fine encore	10.00	330.00	
	Craie grisâtre, très fine	20.00	350.00	
Sénonien Assise de Nouvelles	<i>Cp3a.</i> Craie grisâtre, très fine, sableuse et glauconifère . .	10.00	360.00	
	Craie gris sale, avec un peu de glauconie	10.00	370.00	

(1) Il se pourrait que ce sable provienne de plus haut, de même que celui des profondeurs de 270 à 290 mètres, et que la roche en place soit de la craie.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations.
Sénonien. Assise de Herve, Cp2b.	Sable moyen, argileux, gris, un peu glauconifère	50.00	420.00	
	Sable fin, gris, glauconifère	60.00	480.00	
	Sable fin, gris un peu verdâtre, glauconifère.	30.00	510.00	
	Sable fin, glauconifère, gris vert plus ou moins foncé, avec débris de lignite	19.20	529.20	Eau jaillissante.
			Terrain houiller.	
	Schiste	1.20	530.40	
	Grès	2.90	533.30	
	Schiste	3.50	536.80	
	Couche	2.20	539.00	Dont 1m28 de charbon en 4 laies. Mat. volat. 41 o/o.
	Schiste	9.75	548.75	
	Couche	1.30	550.05	Inclin. 15°, 0m95 de charb. en 3 laies, mat.volat. 38.51 o/o
	Schiste	14.65	564.70	
	Couche	0.53	565.23	Mat. volat. 37.50 o/o
	Schiste	13.52	578.75	
	Couche	0.55	579.30	0m45 de charbon, mat. volat. 36.5 o/o.
Schiste	8.20	587.50		
<i>Veinette</i>	<i>0.20</i>	<i>587.70</i>	Mat. volatil. 36.2 o/o	
Schiste	3.00	590.70		
<i>Veinette</i>	<i>0.20</i>	<i>590.90</i>	Mat. volat. 34.4 o/o, inclinaison 9°.	
Schiste	2.90	593.80		
Couche	0.45	594.25	Mat. volat. 36.4 o/o.	
Schiste	15.30	609.55		
Couche	0.60	610.15	Mat. volat. 36 o/o.	
Schiste	4.25	614.40		
<i>Veinette</i>	<i>0.20</i>	<i>614.60</i>		
Schiste	8.65	623.25		
Grès	3.45	626.70		

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Schiste	8.70	635.40	
	Grès	1.60	637.00	
	Schiste	9.30	646.30	
	Grès	0.70	647.00	
	Schiste	16.00	663.00	Inclinaison 10°
	Grès	15.00	678.00	Id. 14°
	Schiste	0.90	678.90	
	Couche	1.40	680.30	1 ^m 05 de charbon, mat. volatil. 37.1 o/o, inclinaison 8°.
	Schiste	1.20	681.50	
	<i>Veinette</i>	0.10	681.60	
	Schiste	0.40	682.00	
	<i>Veinette</i>	0.35	682.35	
	Schiste	15.55	697.90	
	Couche	0.75	698.65	Mat. volatil. 36.8 o/o, inclinaison 8°.
	Schiste	8.35	707.00	
	Grès	2.80	709.80	
	<i>Veinette</i>	0.18	709.98	
	Schiste	1.02	711.00	
	Grès	2.00	713.00	
	Schiste	4.50	717.50	Inclinaison 12°.
	Grès	1.00	718.50	
	Schiste	12.50	731.00	
	<i>Veinette</i>	0.15	731.15	
	Schiste	2.85	734.00	
	Couche	0.85	734.85	0 ^m 45 de charbon, inclinaison 10°.
	Schiste	12.65	747.50	
	<i>Veinette</i>	0.25	747.75	
	Schiste	8.80	756.55	
	<i>Veinette</i>	0.25	756.80	Inclinaison 10°
	Schiste	8.50	765.30	
	Grès	7.70	773.00	
	Schiste	7.00	780.00	
	<i>Veinette</i>	0.15	780.15	
	Schiste	1.15	781.20	
	<i>Veinette</i>	0.15	781.35	
	Grès	4.65	786.00	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Schiste . . .	3.75	789.75	
	Couche . . .	0.43	790.18	Mat. volat. 29.9 ‰, inclinaison 20°.
	Schiste . . .	4.32	794.50	
	Couche . . .	0.60	795.10	Mat. volat. 32.2 ‰.
	Schiste . . .	14.90	810.00	

SONDAGE n° 21, à EYSDEN (Côte + 45)

Société anonyme des Charbonnages du Nord de la Belgique.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Campinién.	q2m. Cailloux de quartzite, de grès, de quartz blanc et de silex dans du limon sableux, brun .	10.00	10.00	
	Mêmes cailloux dans du sable jaune .	9.00	19.00	
	q2s Sable graveleux, jaunâtre, formé de débris anguleux de roches diverses .	6.00	25.00	
	Sable moyen, jaunâtre, un peu graveleux et avec quelques cailloux avellanaires. .	1.00	26.00	
	Sable fin, argileux, mica-cacé, glauconifère, gris verdâtre .	4.00	30.00	
Boldérien. Bd.	Sable plus fin, argileux, mica-cacé, glauconifère, gris verdâtre plus clair .	10.00	40.00	
	Sable moyen, glauconifère, gris verdâtre clair .	20.00	60.00	
	Sable fin, argileux, glauconifère, gris vert foncé .	10.00	70.00	

(1) Détermination faite par M. H. Forir.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Boldérien. <i>Bd.</i>	Sable moyen, glauconifère, gris vert clair .	10.00	80.00	
	Sable fin, glauconifère, micacé, gris vert clair.	20.00	100.00	
	Sable moyen, glauconifère, gris vert un peu plus foncé .	10.00	110.00	
	Sable fin, micacé, peu glauconifère, gris vert clair .	10.00	120.00	
	Sable très fin, micacé, glauconifère, gris vert clair .	20.00	140.00	
Rupélien supérieur. <i>R2.</i>	Argile gris clair, avec cailloux roulés de quartz blanc, pisaires à avellanaires .	25.00	165.00	
Landénien inférieur. <i>R2.</i>	<i>L1c.</i> Sable fin, argileux, vert foncé, très glauconifère.	25.00	190.00	
	<i>L1b.</i> Sable fin, glauconifère, micacé, vert clair .	11.75	201.75	
Maestrichtien. <i>Mc.</i>	Tufeau avec quelques bryozoaires et orbitolites .	8.25	210.00	Echantillons très souillés.
	Tufeau .	15.00	225.00	
Assise de Spiennes. <i>Cp4.</i>	Craie grossière .	55.00	280.00	Echantillons très souillés.
	Craie grossière, avec débris de coquilles et de bryozoaires .	20.00	300.00	
Assise de Nouvelles.	<i>Cp3b.</i> Craie blanche, avec débris de coquilles, de bryozoaires, de <i>Cidaris</i> , etc. .	30.00	330.00	
	<i>Cp3a.</i> Craie blanche, un peu glauconifère.	15.00	345.00	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Assise de Herve.	<i>Cp2b.</i> Sable argileux, fin, verdâtre, très glauconifère et calcarifère. .	25.00	370.00	
	Sable très fin, très argileux, verdâtre, glauconifère et calcarifère .	40.00	410.00	
	Argile sableuse, verdâtre, glauconifère, avec caillou miliare noir	10.00	420.00	
	Sable argileux, fin, verdâtre plus foncé, glauconifère et calcarifère	10.00	430.00	
	<i>Cp2a.</i> Même sable, avec quelques cailloux pisaires . .	15.00	445.00	
Assise d'Aix-la-Chapelle. <i>Cp1.</i>	Lignite terreux, avec pyrite, puis sable moyen, argileux, glauconifère, gris verdâtre pâle	5.00	450.00	
		Terrain houiller		
	Grès. puis schiste	4.90	454.90	
	Schiste psammitique	13.00	467.90	
	Couche	1.45	469.35	Dont 1m33 de charb. mat. volat. 22.5 o/o.
	Grès schisteux	6.00	475.35	
	Grès	1.50	476.85	
	Schiste	6.75	483.60	Inclinaison 23°.
	Couche	0.45	484.05	Mat. volat. 25.9 o/o.
	Schiste	4.90	488.95	
	Couche	0.45	489.40	Mat. volat. 27.7 o/o.
	Schiste	1.65	491.05	
	Couche	0.67	491.72	0m54 de charbon, mat. volat. 25 o/o.
	Schiste	2.28	494.00	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres.	Profondeur Mètres	Observations
	<i>Veinette</i>	0.28	494.28	Mat. volat. 25.4 o/o.
	Schiste	4.32	498.60	
	Couche	0.40	499.00	Mat. volat. 26.2 o/o.
	Schiste	15.30	514.30	
	Couche	0.57	514.87	0 ^m 42 de charbon. mat. volatil. 28 o/o.
	Schiste	0.87	515.74	
	Couche	0.82	516.56	0 ^m 48 de charbon.
	Schiste	1.25	517.81	
	<i>Veinette</i>	0.35	518.16	
	Schiste	22.34	540.50	
	Couche	2.25	542.75	1 ^m 75 de charbon en 3 lits, mat. volatil. 22.3 o/o.
	Schiste	23.40	566.15	
	<i>Veinette</i>	0.33	566.48	Mat. volat. 24 o/o.
	Schiste	10.29	576.87	
	Grès	6.13	583.00	
	Schiste	2.00	585.00	
	<i>Veinette</i>	0.35	585.35	Mat. volat. 21.3 o/o.
	Schiste	5.40	590.75	Inclinaison 17°.
	Couche	0.65	591.40	Mat. volat. 21.6 o/o.
	Schiste	30.40	621.80	Inclinaison 16 à 20°.
	Couche	0.70	622.50	0 ^m 65 de charbon, mat. volat. 21.2 o/o, inclinaison 20°.
	Schiste	3.40	625.90	
	Grès	4.50	630.40	
	Schiste	12.60	643.00	
	Grès	18.05	661.05	
	Schiste	25.05	686.10	
	Grès	0.55	686.65	
	Schiste	4.00	690.65	
	Couche	0.40	691.05	Inclinaison 23°, mat. volat. 19.3 o/o.
	Schiste	1.95	693.00	
	Grès	6.80	699.80	
	Schiste	49.90	749.70	
	Couche	0.66	750.36	0 ^m 56 de charbon, mat. volat. 19.25 o/o, inclinaison 14°.
	Schiste	1.64	752.00	
	Grès	4.40	756.40	
	Schiste	2.50	758.90	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	<i>Veinette</i>	0.20	759.10	
	Schiste psammitique	14.30	773.40	
	Schiste	12.10	785.50	Inclinaison 21°.
	Grès	1.00	786.50	
	Schiste	3.00	789.50	
	Grès à inclusions de quartz et de pyrite	12.00	801.50	
	Schiste et petits bancs de grès	13.60	815.10	
	Grès	2.20	817.30	
	Schiste et psammite	7.50	824.80	
	Grès	3.00	827.80	
	Schiste et schiste psammitique	6.15	833.95	Inclinaison 16°.
	Grès	4.50	838.45	
	Schiste	5.45	843.90	
	Schiste psammitique	5.70	849.60	Inclinaison 25°.
	Grès	3.80	853.40	
	Schiste psammitique	2.10	855.50	
	Schiste	2.30	857.80	
	Grès	2.80	860.60	
	Schiste psammitique	23.30	883.90	Inclinaison 15 à 20°.
	Grès	3.00	886.90	
	Schiste psammitique	7.75	894.65	Inclinaison 15°.
	Schiste	3.75	898.40	
	Grès et schiste	3.65	902.05	
	Schiste	23.25	925.30	
	<i>Veinette</i>	0.34	925.64	Inclinaison 14°.
	Schiste	0.94	926.58	
	<i>Veinette</i>	0.17	926.75	
	Schiste	40.40	967.15	
	Couche	1.75	968.90	1 ^m 03 de charbon, en 3 lits, mat. volat. 15 o/o, inclin. 12°.
	Schiste charbonneux	0.65	969.55	
	Grès	7.00	976.55	
	Schiste	23.45	1000.00	

SONDAGE n° 22 à ZOLDER (Côte + 32)

MM. le comte A. de Theux de Meylandt et consorts.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Diestien et Boldérien	Sable demi-fin, quartzeux	5 00	5.00	
	Sable plus gros, quartzeux, brunâtre.	25.00	30.00	
	Sable grisâtre, quartzeux et glauconifère	20.00	50.00	
Rupélien et Tongrien	Argile grise, plastique, pailletée de mica	130.00	180.00	
	Sable gris-foncé, avec éléments quartzeux, rempli de pyrites en rognons.			
Landenien	Argile grise, plus sableuse	26.00	206.00	
	Sable fin, gris, argileux, pailleté	6.00	212.00	
	Argile schistoïde	28.00	240.00	
Heersien	Argile sableuse, avec grains de marne blanche	10.00	250.00	
	Mélange de lamelles d'argile et de grains de marne blanche	30.00	280.00	
	Marne sableuse	10.00	290.00	
	Marne sableuse, avec éléments de calcaire	10.00	300.00	
blanc				
Maestrichtien	Craie blanche, avec silex gris.	10.00	310.00	
	Craie blanche, sans silex	10.00	320.00	
Sénonien (ass. de Spiennes).	Craie blanche, avec silex gris.	20.00	340.00	

(1) Par le Service géologique.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Sénonien (ass. de Nouvelles).	Craie blanche à silex noirs	30.00	370.00	
	Craie blanche, sans silex	30.00	400.00	
	Craie glauconifère	30.00	430.00	
	Craie sans glauconie	20.00	450.00	
	Sable glauconifère	40.00	490.00	
Sénonien (ass. de Herve)	Grès dur, gris	10.00	500.00	
	Sable glauconifère	5.00	505.00	
	Terrain houiller			
	Schiste gris.	71.50	576.50	
	Couche	0.45	576.95	
	Schiste	4.35	581.30	
	<i>Veinette</i>	0.30	581.60	
	Schiste et schiste psammitique avec intercalation de grès	17.60	599.20	
	Grès et psammite.	3.50	602.70	
	Schiste	13.30	616.00	
	Grès	0.30	616.30	
	Schiste	9.55	625.85	
	Couche	0.72	626.57	Mat. volat. 21 0/0, inclinaison 4°.
	Mur	2.00	628.57	
	Schiste	6.43	635.00	
	Grès gris-foncé, avec alternance de schiste.	1.85	636.85	
	Schiste	3.05	639.90	
	<i>Veinette</i>	0.20	640.10	
	Schiste	47.85	687.95	
	Psammite gréseux et grès	5.55	693.50	
	Couche	0.60	694.10	Mat. volat. 23 0/0.
	Schiste gris.	57.68	751.78	

SONDAGE n° 23, à ZOLDER (Voorter-Heide (Côte + 52.50)

Société anonyme des Charbonnages de Mariemont)

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Flandrien.	Sable gris	0.50	0.50	
	Sable jaune argileux	12.50	13.00	
Diestien.	Sable vert	7.00	20.00	
	Id. (jaune-verdâtre	30.00	50.00	
	Sable vert, argileux	20.00	70.00	
Boldérien.	Sable vert, argileux, (foncé)	10.00	80.00	
	Sable vert, argileux (un peu moins foncé)	30.00	110.00	
Rupélien et Tongrien.	Argile verte (foncée)	30.00	140.00	
	Argile sableuse, verte (foncée)	10.00	150.00	
	Marne sableuse, verte (argile sableuse, verte)	100.00	250.00	
	Marne verte	10.00	260.00	
	Mélange de marne verte et grise	10.00	270.00	
Landénien	Marne grise	10.00	280.00	
	Marne grise (marne verte)	10.00	290.00	
	Marne verte et calcaire. Id. (vert clair)	110.00	400.00	
Heersien jusqu'au Sénonien (2) et	Marne verte et calcaire Id. id.	20.00	430.00	
	Id. (assez clair)	10.00	440.00	
	Calcaire dur à silex	10.00	450.00	
	Id. id. et coquillages	30.00	480.00	

(1) Voir note (1) sondage n° 19.

(2) Il est fort probable que l'assise de Herve est représentée; mais les indications données par le carnet du sondeur sont trop sommaires pour qu'on puisse les délimiter.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations	
Heersien jusqu'au Sénonien et	Calcaire dur, à silex et coquillages (un peu plus clair)	10.00	490.00		
	Calcaire dur, à silex et coquillages (encore plus clair)	10.00	500.00		
	Marne grise et calcaire.	50.00	550.00		
	Id., blanchâtre	50.00	600.00		
	Id., id.				
	et sableuse	10.50	610.50		
		Terrain houiller.			
	Schiste	6.40	616.90		
	Couche	1.05	617.95	0 ^m 75 de charbon, mat. volat. 36 % (1).	
	Schiste	9.35	627.30	Inclinaison : 11°	
Couche	1.35	628,65	1 ^m 10 de charbon en 3 lits, m. vol. 36 %		
Schiste	4.25	632.90	Inclinaison : 7°.		
Couche	1.00	633.90	0 ^m 82 de charbon, en 4 lits.		
Schiste	9.10	643.00	mat. volat. 35 %.		
<i>Veinette</i>	0.30	643.30	Mat. volat. 35 %.		
Schiste	10.50	653.80			
Couche	0.40	654.20	Mat. volat. 35 %		
Schiste	4.60	658.80			
<i>Veinette</i>	0.20	666.00			
Schiste	14.00	680.00			
Grès	1.00	681.00			
Schiste	4.40	685.40			
Couche	0.60	686.00	Mat. volat. 36 %, inclinaison : 8°.		
Schiste	5.10	690.50			
<i>Veinette</i>	0.30	690.80	Mat. volat. 35 %.		
Schiste	1.50	629.30			
Couche	1.30	693.60	Mat. volat. 36.2 %, inclinaison 10°.		
Schiste	22.40	716.00			
Grès	1.00	717.00			
Schiste	3.60	720.60			
Couche	1.45	722.05	Mat. volat. 34.2 %, inclinaison 6°.		

(1) Cendres déduites.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Épaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Schiste . . .	14.45	736.50	
	<i>Veinette</i> . . .	0.20	736.70	Mat. volat. 33 %.
	Schiste . . .	0.60	737.30	
	<i>Veinette</i> . . .	0.20	737.90	Mat. volat. 33 %.
	Schiste . . .	1.10	739.00	
	<i>Veinette</i> . . .	0.30	739.30	Mat. volat. 34 %.
	Grès . . .	10.10	749.40	
	<i>Veinette</i> . . .	0.30	749.70	Mat. volat. 34.4 %.
	Schiste . . .	22.70	772.40	
	Couche . . .	1.45	773.85	Inclinaison 6°, mat. volat. 36.2 %.
	Schiste . . .	16.95	790.80	
	Couche . . .	1.75	792.65	Mat. volat. 31 % ^o , inclinaison 7°.
	Schiste . . .	9.85	802.50	
	Couche . . .	0.50	803.00	Mat. volat. 29.5 %.
	Schiste . . .	3.20	806.20	
	<i>Veinette</i> . . .	0.30	806.50	
	Schiste . . .	19.00	825.50	
	Grès . . .	1.00	826.50	
	Schiste . . .	9.90	836.40	
	Couche . . .	1.40	837.80	Mat. volat. 27 % ^o , inclinaison 6°.

SONDAGE n° 24 à LANKLAER (Côte + 91)

Société anonyme des Exploitants et Propriétaires réunis.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Épaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Moséen .	Sable brunâtre . . .	0.50	0.50	
	Sable jaune, avec cailloux	11.00	11.50	
Poederlien .	Sablejaune, fin . . .	3.50	15.00	
	Sable plus clair . . .	14.50	29.80	
	Sable blanc, très pur .	8.20	38.00	
	Sable gris, plus grossier	4.00	42.00	
	Sable gris, presque blanc Id. id.	3.00	45.00	
Diestien.	Id. id.	7.70	52.70	
	Sable gris, quartzeux .	9.30	62.00	
	Sable blanc, moyen . .	16.00	78.00	
	Id. id.	5.20	83.20	
	Sable gris-clair . . .	18.60	101.80	
Boldérien .	Sable grossier, avec un peu de glauconie . .	4.20	106.00	
	Sable fin, vert-clair .	19.40	125.40	
	Sable blanc, plus grossier	7.60	133.00	
	Sable fin, gris, argileux	27.00	160.00	
Rupelien et Tongrien	Id. id.	49.50	209.00	
	Argile grise, plastique.	35.50	245.00	
Landénien	Argile grise, calcareuse	12.00	257.00	
	Sable gris-foncé, glauconifère	34.00	291.00	
	Argile très plastique, foncée, avec tâches rouges	1.00	292.00	
Hervien.	Argile grise, plastique .	1.80	293.80	
	Sable quartzeux, gris-foncé, glauconifère .	1.20	295.00	
	Marne blanche	1.50	296.50	

(1) Par le *Service Géologique.*

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Heersien.	Argile grise, avec points rouges	3.50	300.00	
	Marne blanche, avec glauconie	7.00	307.00	
	Marne blanche, avec glauconie	10.00	317.00	
	Marne blanche, avec glauconie	3.50	320.50	
Maestrichtien, et Sénonien jusqu'à l'Assise de Nouvelles	Les échantillons manquent entre les profondeurs de 320.50 et 401 mètres.			
	Terrain absorbant	66.50	387.00	
	Marne argileuse, bleuâtre	14.00	401.00	
	Sable gris	1.00	402.00	
	Sable avec grains de calcaire	3.20	405.20	
	Sable fin, gris	29.80	435.00	
	Sable blanc	33.00	468.00	
	Sable gris, glauconifère	16.00	484.00	
	Marne grise	16.40	500.40	
	Marne grise, sableuse	8.60	509.00	
Sénonien Assise de Herve.	Marne grise	25.00	534.00	
	Id. id. . . .	5.50	539.50	
	Sable noir, très glauconifère avec petits cailloux	12.10	551.60	
				Terrain houiller
	Schiste	3.30	554.90	
	Couche	0.58	555.48	0 ^m 49 de charbon, Mat. vol. 32 o/o.
	Schiste et schiste charbonneux	6.52	562.00	
Grès et schiste charbonneux alternant. . . .	8.00	570.00		
Schiste	2.55	572.55		

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Ob.servations
	Couche	0.60	573.15	0m49 de charbon, mat. volat., 32 o/o, inclinaison 10°.
	Schiste	3.25	576.40	
	<i>Veinette</i>	0.32	576.72	
	Schiste et grès	10.83	587.55	
	Couche	0.60	588.15	Mat. vol. 38.2 o/o, inclinaison 10°.
	Schiste	1.90	590.05	
	Couche	1.20	591.25	Mat. volat., 37.4 o/o.
	Schiste	0.60	591.85	
	<i>Veinette</i>	0.30	592.15	
	Schiste	0.30	592.45	
	Grès tendre.	6.55	599.00	
	Grès et schiste	1.75	600.75	
	Grès	8.95	609.70	
	<i>Veinette</i>	0.20	609.90	
	Schiste	0.35	610.25	
	Grès	6.95	617.20	
	Schiste	28.50	645.70	
	Couche	0.90	646.60	0m73 de charbon en 3 lits; mat. vol. 33.6 o/o; inclin. 17°.
	Schiste	12.00	658.60	
	<i>Veinette</i>	0.15	658.75	
	Schiste	11.25	670.00	
	Grès	11.00	681.00	
	Couche	1.08	682.08	0m73 de charbon, inclinaison 15°.
	Schiste	4.04	686.12	

SONDAGE n° 25 à TESSENDERLOO (Genendyck) (Côte + 24)

Société campinoise pour favoriser l'industrie minière.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Diestien et Bol-dérien (2).	Terre végétale . . .	0.80	0.80	
	Sable vert . . .	202.20	203.00	
Rupélien et Tongrien.	Grès vert, dur . . .	0.60	203.60	
	Marne sableuse, verte .	132.40	336.00	
Landénien et Heersien.	Marne grise . . .	66.00	402.00	
	Marne verte, compacte.	2.00	404.00	
Maestrichtien? (3)	Marne grisé et calcaire dur.	16.00	420.00	
	Calcaire tendre, avec marne bleue . . .	23.00	443.00	
	Calcaire et marne avec silex	39.00	482.00	
	Calcaire compact. . .	2.00	484.00	
	Marne grise	57.00	541.00	
Maestrichtien et Sénonien. (4)	Marne grise, avec calcaire	54.00	595.00	
	Marne grise	13.00	608.00	
	Marne gris-clair . . .	17.00	625.00	
	Marne grise	18.00	643.00	
	Marne sableuse, grise .	1.00	644.00	
	Sable vert, avec grains de minerai de fer . .	0.50	644.50	

(1) En l'absence complète d'échantillons, il ne nous est guère possible d'apporter une grande précision dans les déterminations géologiques des morts-terrains. *Serv. géol.*

(2) Il est probable qu'une partie de cette épaisseur de sable doit être rangée dans l'étage Rupélien.

(3) Vu le peu d'exactitude que les sondeurs apportent dans leur dénomination, nous ne saurions affirmer si les 23 mètres renseignés comme calcaire tendre avec marne bleue doivent être rangés dans le Heersien ou le Maestrichtien.

(4) Il est possible que les deux derniers termes des morts-terrains appartiennent à l'assise de Herve.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
		Terrain houiller.		
	Schiste	22.50	667.00	
	Schiste psammitique	1.50	668.50	
	Schiste	1.50	670.00	
	Grès	2.00	672.00	
	Schiste	13.00	685.00	
	Grès	6.00	691.00	
	Schiste	5.00	696.00	
	Grès	5.00	701.00	
	Schiste psammitique	39.00	740.00	
	Schiste tendre, noirâtre	20.00	760.00	
	<i>Veinette</i>	0.05	760.05	
	Schiste psammitique	4.95	765.00	
	Schiste charbonneux	4.00	769.00	
	Couche	1.14	770.14	Mat. vol. 23.14‰, inclinaison 3 à 4°
	Schiste gris.	13.00	783.00	
	Grès dur	6.00	789.00	
	Schiste psammitique	7.00	796.00	
	Schiste noirâtre	13.00	809.00	
	Grès vert	1.00	810.00	
	Schiste psammitique	6.00	816.00	
	Grès vert	5.00	821.00	
	Schiste charbonneux	5.25	826.25	
	Couche	0.75	827.00	Mat. vol. 24.8‰
	Schiste gris.	10.65	837.65	
	Grès clair	2.55	840.20	
	Schiste gris, avec rognons	22.00	862.20	
	Schiste gris	33.09	895.29	
	Couche	0.80	896.09	Mat. vol. 22.3‰
	Schiste gris, avec intercalation de schiste charbonneux	4.85	900.94	
	Couche	0.90	901.84	Mat. vol. 21.0‰
	Schiste psammitique	3.66	905.50	
	<i>Veinette</i>	0.25	905.75	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	<i>Observations</i>
	Grès gris	12.25	918.00	
	Schiste psammitique et schiste noir	10.00	928.00	
	Schiste psammitique et grès charbonneux	18.00	946.00	
	Schiste psammitique noir	5.00	951.00	

SONDAGE n° 26 au BOLDERBERG (Côte + 35)

Société anonyme des Charbonnages de Courcelles-Nord.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Épaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Quarternaire	Sable vert, aquifère .	10.00	10.00	
	Gravier aquifère. .	4.00	14.00	
Bôldérien	Sable aquifère .	4.00	18.00	
	Sable vert .	22.00	40.00	
Rupélien.	Argile sableuse, verte .	20.00	60.00	
	Sable vert .	30.00	90.00	
Tongrien	Argile verte .	30.00	120.00	
Landénien	Argile sableuse, verte .	40.00	160.00	
	Marne sableuse, verte, un peu dur .	50.00	210.00	
Heersien	Marne verte, avec intercalations calcaireuses un peu dures .	40.00	250.00	
	Calcaire dur .	10.00	260.00	
Maestrichtien.	Marne verte .	10.00	270.00	
	Calcaire dur (source jaillissante) .	10.00	280.00	
Sénonien (ass. de Spiennes.)	Marne verte, dure .	20.00	300.00	
	Marne grise, à silex .	40.00	340.00	
Sénonien (ass. de Nouvelles.)	Marne verte, à silex .	60.00	400.00	
	Marne verte .	10.00	410.00	
Sénonien (ass. de Herve).	Marne bleue .	30.00	440.00	
	Marne blanche .	20.00	460.00	
	Marne verte .	30.50	490.50	
	Marne grise .	5.50	496.00	

(1) Cette détermination a été faite, en l'absence d'échantillons, en se basant sur les données recueillies au sondage voisin n° 22, dont les échantillons ont été recueillis par les soins du Service géologique.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres.	Profondeur Mètres.	Observations.
		Terrain houiller.		
	Schiste	33.00	529.00	Inclinaison 8°.
	<i>Veinette</i>	0.10	529.10	Mat. volat. 20 o/o.
	Schiste	1.00	530.10	
	Psammite et grès	1.00	531.10	
	Schiste	0.90	532.00	
	<i>Veinette</i>	0.15	532.15	Mat. vol. 18.8 o/o.
	Schiste et psammite	10.60	542.75	
	Grès	1.00	543.75	
	Psammite	1.75	545.50	
	Schiste	20.50	566.00	
	Grès et psammite, avec 2 lits de schiste	17.00	583.00	
	Schiste	2.00	585.00	0m80 de charbon, en 3 lits.
	Couche	1.25	586.25	mat. volat. 18 o/o, inclinaison 7°.
	Schiste	4.75	591.00	
	Couche	0.40	591.40	Mat volat. 18 o/o.
	Schiste	44.60	636.00	Inclinaison 7 à 8°.
	Couche	0.72	636.72	Mat. volat. 17.6 o/o.
	Schiste	4.28	641.00	
	Couche	0.60	641.60	Mat. volat. 17.2 o/o.
	Schiste	7.05	684.65	
	Couche	0.70	685.35	Mat. volat. 16.8 o/o, inclinaison 7°.

642.60

SONDAGE n° 27, à HEUSDEN (Ubbersel) (Côte + 32).

Société des Charbonnages et Hauts-fourneaux de Strépy-Bracquenies.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Terre arable.	0.50	0.50	
	Sable jaune.	1.50	2.00	
Diestien.	Sable vert-pâle . . .	43.00	45.00	
Boldérien	Sable gris, avec argile.	55.00	100.00	
Rupélien jusqu'au Heersien.	Marne grise, avec calcaire	358.00	458.00	
	La proportion du calcaire et la dureté augmentent vers 300 mètres.			
Le crétacé commence probablement à 300 m. (2)	Source abondante entre 377 et 379 mètres.			
	Marne verte, sableuse.	1.00	459.00	
Sénonien	Marne plus grise et plus dure	60.00	519.00	
	Marne verte, sableuse et tendre	7.70	526.70	
	Terrain houiller.			
	Schiste	9.30	537.00	
	Grès et schiste	9.00	546.00	
	Grès	15.00	561.00	
	Schiste	22.00	583.00	
	Couche	0.75	583.75	Mat. volat. 19.4, inclinaison 10°.
	Schiste	23.25	607.00	
	Grès	19.00	636.00	
	Schiste	14.00	650.00	
	Grès et schiste	10.00	660.00	
	Schiste	111.25	771.25	

(1) Les déterminations géologiques ont été faites sans échantillons des terrains traversés.

Serv. Géol.

(2) Le sommet du crétacé a été déterminé approximativement en se basant sur les résultats acquis au sondage voisin n° 22.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Couche	0.65	771.90	Mat. volat. 17.1 0/0.
	Schiste	5.50	777.40	
	Couche	0.50	777.90	Mat. volat. 20.3 0/0.
	Schiste	5.30	783.20	
	Couche	0.50	783.70	Mat. volat. 20.2 0/0.
	Schiste	1.30	785.00	
	Grès.	2.50	787.50	
	Schiste	38.70	826.20	
	<i>Veinette</i>	<i>0.30</i>	<i>826.50</i>	Mat. volat. 19.4 0/0.
	Schiste	55.60	882.10	
	Couche	0.40	882.50	Mat. volat. 19.7 0/0.
	Grès et schiste	12.50	895.00	
	Schiste	2.10	897.10	
	Couche	0.40	897.50	Mat. volat. 19.8 0/0.
	Schiste	20.20	917.70	
	<i>Veinette</i>	<i>0.30</i>	<i>918.00</i>	
	Schiste	60.50	978.50	
	Grès	4.50	983.00	
	Grès et schiste	19.86	1002.86	

SONDAGE n° 28, à BEERINGEN (Côte + 28).

Société campinoise de recherches et d'exploitation de houille.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Moderne. <i>ale.</i>	Sable glauconifère, chargé de matières tourbeuses	4.00	4.00	
Diestien et Boldérien. <i>D, Bd.</i>	Sable très glauconifère, vert foncé, légèrement olivâtre	54.50	58.50	
Boldérien. <i>Bd.</i>	Sable gris, avec lits argileux	22.50	81.00	
Rupélien supérieur. <i>R2.</i>	Argile sableuse, glauconifère, vert presque noir, avec gravier miliaire de quartz blanc, surmontant de l'argile plastique, gris noir	137.00	218.00	
Landénien supérieur. <i>L2.</i>	Sable grossier, blanc grisâtre, lignitifère .	62.00	280.00	
Landénien inférieur. <i>L1c.</i>	Sable argileux, très glauconifère . . .	10.00	290.00	
Heersien? <i>Hs?</i>	Marne gris-clair, sableuse (source jaillissante à 332 mètres) .	42.00	332.00	
Maestrichtien? <i>Mc?</i>	Calcaire blanc, cristallin	41.84	373.84	
Maestrichtien et Assise de Spiennes <i>Mb, Cp4.</i>	Tufeau et craie grossière avec bancs de silex (?)	26.16	400.00	

(1) Par M. H. Forir

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Assise de Nouvelles.	<i>Cp3c.</i> Craie blanche, grossière, à silex noirs et à silex gris, rudimentaires . . .	20.00	420.00	
	<i>Cp3b.</i> Craie glauconifère, bréchiforme, à silex gris, rudimentaires . . .	60.00	480.00	
	Craie grossière, glauconifère, à silex gris, rudimentaires . . .	5.00	485.00	
	Craie blanche, tendre, à silex gris, rudimentaires . . .	25.00	510.00	
	Craie grossière, peu glauconifère, à silex gris, rudimentaires et craie grise, compacte.	1.00	511.00	
	<i>Cp2c.</i> Smectique et argilite très glauconifères et fossilifères, avec nodules de pyrite . . .	35.00	546.00	
Assise de Herve (1).	<i>Cp2b.</i> Sable très argileux, glauconifère, vert, avec lits d'argile sableuse, verte . . .	10.50	556.50	
	Schiste	3.84	560.34	
	<i>Veinette</i>	0.20	560.54	Mat. volat. 22.8 o/o.

(1) L'étude des roches crétacées n'étant pas terminée, leur détermination ne peut être regardée comme définitive.

Détermination géologique.	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Schiste avec lits de grès	3.96	564.50	
	Psammité	12.24	576.74	Inclinaison 9°.
	Schiste	4.66	581.40	Id.
	<i>Veinette</i>	0.12	581.52	Mat. vol. 31.5 o/o, inclinaison 10°.
	Schiste avec lits de grès	20.94	602.46 ⁽¹⁾	
	Schiste	27.74	630.20	
	Grès	1.00	631.20	
	Schiste	11.43	642.63	Inclinaison 10°.
	Schiste avec un peu de grès	13.00	655.63	Inclinaison 13°.
	Schiste	50.17	705.80 ⁽²⁾	
	<i>Veinette</i>	0.15	705.95	Mat. volat. 25 o/o
	Schiste	12.11	718.06	
	Couche	0.95	719.01	Mat. volat. 23.9 o/o, inclinaison 8°.
	Schiste	30.15	749.16 ⁽³⁾	
	Grès avec lits de schiste.	6.90	756.06	Inclinaison 6°.
	Schiste	1.40	757.46	
	Couche	0.58	758.04	Mat. volat. 24.6 o/o.
	Schiste	3.96	762.00	
	Schiste avec lits de grès	12.76	774.76	Inclinaison 4°.
	Grès	5.75	780.51	Inclinaison 8°.
	Schiste	38.55	819.06	Inclinaison 5° à 6°.
	<i>Veinette</i>	0.08	819.14	Mat. vol. 22.9 o/o, inclinaison 6°, 7°, 5°
	Schiste	8.49	827.53	
	Schiste avec lits de grès	8.47	836.00	Inclinaison 13°, 6°.
	Schiste	0.93	836.93	
	Couche	0.63	837.56	Mat. volat. 20.5 o/o, inclinaison 7° à 8°.
	Schiste	41.84	879.40	
	<i>Veinette</i>	0.12	879.52	Mat. vol. 23 o/o, inclinaison 4° à 6°.
	Schiste	23.90	903.42	Inclinaison 4° à 6°.
	Grès avec lits de schiste	2.08	905.50	
	Schiste	14.00	919.50	
	Grès	1.00	920.50	

(1) De 590 à 596^m00, inclinaison de 12°; de 596^m00 à 612^m63, elle est successivement de 15°, 10° à 11°, 7° et 10°.

(2) A 689^m36, inclinaison 10°.

(3) De 719^m02 à 742^m00, l'inclinaison est successivement de 8°, 5°, 8° à 9°; de 742^m00 à 756^m05, elle est successivement de 12° et 5°.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Schiste avec lits de grès	1.50	922.00	Inclinaison 4° à 5°.
	Schiste	52.53	974.53	
	Couche	0.65	975.18	Mat. volat. 19.3 ‰, inclinaison 5° à 6°.
	Schiste	6.50	981.68	
	Grès très dur	0.40	982.08	
	Grès	3.92	986.00	
	Schiste	3.53	989.53	
	<i>Veinette</i>	<i>0.13</i>	<i>989.66</i>	Mat. vol. 23 ‰.
	Schiste	2.37	992.03	
	Couche	0.75	992.78	Mat. volat. 17.1 ‰, inclinaison 5°.
	Schiste avec lits de grès	3.70	996.48	Source d'eau salée.
	Terrain failleux salifère	12.80	1009.28	
	Schiste	12.86	1022.09	
	Grès très dur	0.33	1022.42	

SONDAGE n° 29, à PAEL (Côte + 32)

Société anonyme des Recherches minières dans la Campine limbourgeoise.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Diestien.	Terre arable	0.25	0.25	
	Sable vert	9.75	10.00	
	Sable vert argileux	55.00	65.00	
	Sable jaune à gros grains	35.00	100.00	
Rupélien	Marne grise.	40.00	140.00	Argile de Boom plus ou moins sableuse (2).
	Sable argileux, blanc	70.00	210.00	Sable du Rupélien. 210 à 330 Sable très fin, gris, micacé, ressemblant à <i>Tgl.</i>
Tongrien	Marne grise, dure	140.00	350.00	330 à 350 Sable gris, argileux, ressemblant à <i>Tglc.</i>
				350 à 360 Sable gris meuble, ressemblant à <i>Tglb.</i>
				360 à 370 Sable gris, argileux, ressemblant à <i>Tglc.</i>
				370 à 400 Sable gris meuble, ressemblant à <i>Tglb.</i>
				400 à 430 Tuffeau Landenien (facies de Lincent) ou Tuffeau calcaire organique.
Landenien	Grès gris-foncé	8.00	433.00	430 à 450 Sable vert-foncé, très glauconifère (base ou Landenien).
	Argile grise, dure.	17.00	450.00	450 à 470 Argile grise, schistoïde.
Heersien	Marne grise, dure	50.00	500.00	470 à 500 Sable gris, très fin (résidu du Heersien)

(1) Détermination de M. A. Rutot, conservateur au Musée d'Histoire naturelle.

(2) Description donnée par M. Rutot des échantillons qui ont été soumis à son examen, les indications données dans la 2^e colonne étant celles des sondeurs.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Maestrichtien	Roche calcaire, blanche.	55.00	555.00	550 à 560
	Marne blanche	4.00	559.00	Gravier, base du Maestrichtien.
	Silex	9.00	568.00	560 à 590
Sénonien Assise de Nouvelles				Sable gris, très fin, résidu du lavage de la craie marneuse Sénonienne. Craie de Nouvelles du Hainaut.
	Marne grise, dure	28.00	596.00	
Sénonien. Assise de Herve,				
	Roche calcaire très dure	9.00	605.00	
				Terrain houiller.
	Schiste gris.	19.25	624.25	
	Couche	1.13	625.38	Mat. volat. 24 %.
	Schiste gris, alternant avec schiste psammitique	67.82	693.20	
	Couche	0.80	694.00	Mat. volat. 25.8 %.
	Schiste gris.	3.30	697.30	
	Couche	0.60	697.90	Mat. volat. 25.3 %.
	Schiste houiller	0.45	698.35	
	<i>Veinette</i>	0.20	698.55	
	Schiste gris.	0.95	699.50	
	Grès gris	3.50	703.00	
	Schiste gris.	11.00	714.00	
	Schiste	3.00	717.00	
	Schiste combustible avec houille	0.50	717.50	
	Grès gris	1.50	719.00	
	Schiste gris.	5.00	724.00	
	Schiste gris-foncé.	4.50	728.50	
	Grès gris avec intercalations de schiste	14.00	742.50	
	Schiste gris.	11.50	754.00	
	Schiste sableux	6.00	760.00	
	Schiste gris.	18.50	778.50	
	Grès gris	2.50	781.00	
	Schiste gris.	9.00	790.00	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	<i>Observations</i>
	Grès gris . . .	13.00	803.00	
	Schiste gris. . .	15.00	818.00	
	Grès gris . . .	6.00	824.00	
	Schiste gris . . .	64.35	888.35	
	Couche . . .	0.90	889.25	Mat. volat. 23.2 o/o.
	Schiste gris. . .	11.00	900.25	
	Couche . . .	1.25	901.50	Mat. volat. 19.2 o/o Inclinaison 3 à 4°.
	Schiste gris. . .	20.80	922.30	

SONDAGE n° 30, à MEEUWEN (Côte + 82)

M. le baron Goffinet.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Moséen .	Sable jaune et silex .	5.00	5.00	
	Gravier	0.50	5.50	
Poederlien et Diestien.	Sable gris verdâtre .	121.50	127.00	
Boldérien	Argile grise, sableuse .	62.50	199.50	189.50
Rupélien	Argile grise et calcaire à coquilles . . .	30.00	229.50	
Rupélien jusqu'à Heersien.	Argile grise (marne) .	182.50	412.00	
Maestrichtien.	Calcaire à cassures .	2.00	414.00	
	Calcaire dur, à cassures	55.00	469.00	
Sénonien (ass. de Spiennes et de Nouvelles)	Marne dure, avec silex.	119.50	588.50	
Assise de Herve.	Marne sableuse . . .	57.50	645.00	646.00
Assise d'Aix-la-Chapelle.	Grès blanc, dur à cassures	11.00	656.00	
Trias?	Grès bigarré, sable rouge (trias ?)	9.00	665.00	
	Sable verdâtre	5.00	670.00	
	Terrain houiller			
	Grès	6.50	676.50	
	Schiste	10.00	686.50	
	Couche	1.40	687.90	Mat. volat. 40.4 0/0, inclinaison 15°.
	Schiste	22.00	709.90	
	Grès	1.50	711.40	
	Schiste	26.50	737.90	
	Grès	1.00	738.90	

(1) Voir note relative au sondage n° 19.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Schiste . . .	19.50	758.40	
	Couche . . .	0.55	758.95	Mat. volat. 32 o/o. Inclinaison 13°.
	Schiste . . .	3.60	762.55	
	<i>Veinette</i> . . .	<i>0.30</i>	<i>762.85</i>	Mat. volat. 37.6 o/o.
	Schiste . . .	39.15	802.00	
	Grès . . .	17.50	819.50	
	Schiste . . .	16.50	836.00	
	Grès . . .	4.00	840.00	
	Schiste . . .	13.35	853.35	Inclinaison 12°.
	Couche . . .	0.40	853.75	Mat. volat. 39.9 o/o.
	Schiste avec alternance de grès . . .	76.35	930.10	
	<i>Veinette</i> . . .	<i>0.20</i>	<i>930.30</i>	
	Schiste . . .	65.30	995.60	
	Couche . . .	0.94	996.54	0 ^m 54 de charbon, en 2 laies.

SONDAGE n° 31 (1) à EELEN (Côte + 35).

Société anonyme de Recherches et d'Exploitation.

Détermination géologique (2)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Campinien.	Sable argileux	6.00	6.00	
	Gravier	15.00	21.00	
	Sable gris	28.50	49.50	
	Sable gris argileux	9.00	58.50	
	Sable gris	7.50	66.00	
	Argile grise	4.60	70.60	
	Sable gris	7.40	78.00	
	Sable mélangé de lignite	18.00	96.00	
	Sable	5.00	101.00	
	Sable mélangé d'argile noire	0.50	101.50	
	Sable avec lignite et argile	1.00	102.50	
	Argile noire	5.00	107.50	
	Diestien et Boldérien	Argile noire, lignite et sable, ainsi que 0.2 d'argile grise, assez dure	12.00	119.50
Argile grise et pyrite de fer		3.50	123.00	
Sable argileux noir		1.20	124.20	
Calcaire argileux.		12.20	136.40	
Sable		3.00	139.40	
Sable gris		4.60	144.00	
Argile noire		12.00	156.00	
Sable, très coulant		6.90	162.90	
Sable mélangé d'argile noire		1.60	164.50	
Sable gris		63.95	228.45	

(1) Bien que, pour la numérotation d'un bon nombre des sondages, surtout de ceux qui ont atteint la houille, on se soit inspiré de l'ordre chronologique, il est à remarquer que le sondage d'Eelen est antérieur à celui d'Asch. Il a, en effet, été pratiqué dans le cours des années 1899 et 1900. Celui d'Asch (n° 1), qui a, le premier, recoupé une couche de houille en Campine (cette couche a été atteinte le 2 août 1901), n'a été entrepris que plusieurs mois après l'abandon de celui d'Eelen.

N. d. l. R.

(2) Voir la note relative au sondage n° 19.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Rupélien et Tongrien	Sable vert, fossilifère .	33.55	262.00	
	Argile verte, sableuse .	84.00	346.00	
Landenien	Sable fin, gris .	12.70	358.70	
	Grès	1.10	359.80	
Heersien ?	Argile verte, sableuse .	54.50	414.30	
	Sable vert, fossilifère .	16.70	431.00	
Maestrichtien et Sémonien.	Marne grise	54.20	485.20	
	Sable vert	2.40	487.60	
	Marne grise	41.50	529.10	
	Grès	2.40	531.50	
	Sable blanc, avec couches dures	22.50	554.00	
	Calcaire blanc	0.85	554.85	
	Sable blanc	2.70	557.55	
	Calcaire blanc, tendre .	2.45	560.00	
	Calcaire blanc, dur . . .	1.70	561.70	
	Calcaire tendre, gris clair	4.70	566.40	
	Calcaire dur, gris clair.	10.10	576.50	
	Sable blanc, dur, avec calcaire	1.50	578.00	
	Sable gris, dur, avec calcaire	8.00	586.00	
	Argile rouge, avec calcaire	11.30	597.30	
	Sable blanc, très dur . .	3.70	601.00	
Marne grise, dure	18.30	619.30		
Marne grise, tendre . . .	4.20	623.50		
Marne grise, dure	5.10	628.60		
Marne rouge, dure (eau salée)	8.40	637.00		
Marne grise (eau salée)	16.00	653.00		
Marne rouge (id.). . . .	1.10	654.10		
Trias ?	Marne grise avec couches rouges	105.40	759.50	
	Grès bigarré	19.90	779.40	
	Grès gris	4.00	783.40	
	Grès bigarré	83.20	866.60	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	<i>Observations</i>
?	Argile schisteuse, grise, légèrement verdâtre, avec minces échantil- lons de marne très calcaireuse . . .	4.40	871.00	
	Argile grise schisteuse à peine calcaireuse, ou schiste à pâte très fine	7.00	878.00	
Houiller ?	Grès gris caverneux et psammite...houiller(?)	0.55	878.55	

SONDAGE n° 32 à MECHELEN-SUR-MEUSE (Côte + 45)

Société de Recherches L'Oeteren, à Neer-Oeteren.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Campinien	Terre arable . . .	0.15	0.15	
	Gravier gros . . .	14.60	14.75	
	Sable vert, argileux . . .	13.65	28.40	
	Argile bleue . . .	0.25	28.65	
Boldérien	Sable vert . . .	10.35	39.00	
	Argile bleue . . .	0.60	39.60	
	Sable gris, avec petites couches d'argile . . .	51.15	90.75	
Boldérien ou Rupélien.	Marne argileuse . . .	0.70	91.45	
	Sable gris, avec des couches de marne de 0 ^m 30 à 0 ^m 50 . . .	39.55	131.00	
Rupélien (2)	Marne grise . . .	54.00	185.00	
Landénien	Lignite . . .	0.10	185.10	
	Marne grise, avec débris de coquillages . . .	7.10	192.20	
Maestrichtien.	Calcaire gris . . .	49.80	242.00	
	Silex . . .	0.40	242.40	
Sénonien (ass. de Spiennes).	Calcaire, avec couches dures . . .	40.35	282.75	
	Argile . . .	0.35	283.10	
Sénonien (ass. de Nouvelles.	Calcaire . . .	15.70	298.80	
	Marne grise, verte . . .	24.50	323.30	
Sénonien (ass. de Herve.	Marne grise, verte et sable vert . . .	73.40	396.70	
	Sable vert fin . . .	15.70	412.40	
	Argile schisteuse . . .	0.60	413.00	

(1) Voir la même note au sondage n° 19.

(2) Nous avons rattaché à l'étage Rupélien la masse entière de marne grise. Il est cependant possible qu'une partie des 54 mètres doive être rapportée au landénien.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
		Terrain houiller		
	Charbon terreux feuilleté avec schiste	2.80	415.80	
	<i>Veinette</i>	0.20	416.00	Mat. volat. 17 0/0. inclinaison 23°.
	Schiste.	0.20	416.20	
	<i>Veinette</i>	0.10	416.30	Mat. volat. 17 0/0.
	Schiste	7.40	423.70	
	Grès	1.20	424.90	
	Schiste	35.30	460.20	
	<i>Veinette</i>	0.32	460.52	Mat. volat. 16.5 0/0
	Schiste	3.18	463.70	
	Grès	15.10	478.80	
	Schiste	35.10	513.90	
	Grès très dur bleuâtre	1.75	515.65	
	Schiste	2.40	518.05	
	<i>Veinette</i>	0.20	518.25	
	Schiste	1.25	519.50	
	Grès	1.30	520.80	
	Schiste	1.95	522.75	
	<i>Veinette</i>	0.15	522.90	
	Schiste	13.50	536.40	
	Couche	0.40	536.80	Mat. volat. 17 0/0, inclinaison 20°.
	Schiste	56.60	593.40	
	Schiste et grès	9.20	602.60	
	Schiste	12.80	615.40	
	Grès très dur	1.10	616.50	
	Schiste et grès	25.60	642.10	
	<i>Veinette</i>	0.02	642.12	
	Schiste	0.25	642.37	
	<i>Veinette</i>	0.03	642.40	
	Schiste	0.40	642.80	
	Couche	0.50	643.30	Mat. volat. 15.6 0/0, inclinaison 20°.
	Schiste	13.60	656.90	
	<i>Veinette</i>	0.04	656.94	
	Schiste	1.61	658.55	
	Grès gris, fissuré et minéralisé (dolomie, quartz, pyrite).	1.15	659.70	
	Schiste	1.40	661.10	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	<i>Veinette</i>	0.06	661.16	
	Schiste	0.84	662.00	
	<i>Veinette</i>	0.04	662.04	
	Schiste	3.01	665.05	
	Couche	0.60	665.65	0 ^m 56 de charbon, Mat. volat. 15 o/o. inclinaison 20°.
	Schiste	0.60	666.25	
	Schiste charbonneux	0.10	666.35	
	Schiste	51.33	717.68	
	Couche	0.64	718.32	Mat. volatil. 9.85 o/o (23 o/o de cendres),
	Grès	11.28	729.60	
	Schiste	3.60	733.20	
	Schiste avec alternance de grès	45.20	778.40	
	<i>Veinette.</i>	0.11	778.51	
	Schiste	17.69	796.20	
	<i>Veinette</i>	0.18	796.38	
	Schiste	3.62	800.00	

SONDAGE n° 33 (Côte + 12.50)

Comtesse de Mérode et comte de Mérode-Westerloo.

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Flandrien .	Sable tourbeux	0.50	0.50	
	Sable jaune.	4.50	5.00	
Diestien. .	Sable gris-verdâtre, glauconieux	5.00	10.00	
	Sable gris-verdâtre, glauconieux	30.00	40.00	
Rupélien. .	Argile sableuse, avec grains de gravier, nummulites et coquilles	30.00	70.00	
	Argile grise, sableuse	40.00	110.00	
Wemmélien .	Gravier de quartz blanc, avec nummulites et fragments de coquilles	30.00	140.00	
Laekenien .	Sable argileux, gris, avec gravier et nombreux débris de coquilles	10.00	150.00	
Bruxellien .	Débris de grès argileux, brun, très dur, concrétions pyriteuses et gravier	50.00	200.00	Source jaillissante d'eau douce.

(1) Un sondage pour puits artésien pratiqué près de Westerloo, a donné la coupe suivante :

Quaternaire	0 à 12.55
Diestien	52.30
Rupélien supérieur	113.80
Id. inférieur	120.60
Wemmélien	142.35
Laekenien.	172.40
Bruxellien non percé jusque	187.20

Le procédé de sondage employé donnant des résultats très exacts, nous croyons qu'il est préférable de s'en tenir à cette coupe plutôt que de se fier aux données très incertaines obtenues par les sondeurs allemands.

Serv. géol.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Ypresien	Sable fin, gris, pailleté.	10.00	210.00	
	Sable fin, gris, avec concrétions pyriteuses	5.00	215.00	
	Sable fin, gris . . .	15.00	230.00	
	Id.	20.00	250.00	
	Id.	5.00	255.00	
	Id.	5.00	260.00	
Landenien	Id.	40.00	300.00	
	Sable grossier, grave- leux, glauconifère, rempli de petites num- mulites	20.00	320.00	
Heersien	Sable fin, gris, argileux	20.00	340.00	
	Mélange de marne blanche	15.00	355.00	
	Mélange d'argile schis- teuse, de coquilles et de gravier	5.00	310.00	
	Mélange de lamelles d'ar- gile et de marne blanche	5.00	365.00	
	Mélange de lamelles d'argile et de marne blanche	5.00	370.00	
	Mélange de lamelles d'argile et de marne blanche, avec silex gris-clair.	10.00	380.00	
Maestrichtien.	Mélange de lamelles d'argile et de marne blanche, avec silex gris-clair.	10.00	390.00	
	Marne blanche à silex pâle	10.00	400.00	
	Marne blanche à silex pâle	5.00	405.00	

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Sénonien, Assise de Spiennes et de Nouvelles.	Marne blanche à silex pâles et bruns . . .	1.00	406.00	
	Marne blanche à silex blonds	14.00	420.00	
	Marne blanche à silex blonds et noirs. . .	5.00	425.00	
	Marne blanche à silex noirs	5.00	430.00	
	Id. à silex gris . . .	10.00	440.00	
	Marne blanche à silex noirs et blancs. . .	15.00	455.00	
	Marne blanche	55.00	510.00	
	Marne blanche, très dure Id. id.	10.00	520.00	Débris d'écailles de poissons et <i>Belemnitella mucronata</i> .
	avec petits cailloux . .	25.20	545.20	
	Marne verte, très graveleuse	1.00	546.20	
			Terrain houiller (1)	
	Schiste houiller	4.43	550.65	
	Couche	0.45	551.10	Mat. volat. 23.7 o/o (cendres déduites).
	Mur spammitique . . .	1.00	552.10	
	Schiste gris.	11.10	563.20	
Schiste de mur	0.80	564.00		
Schiste	8.00	572.00		
Schiste de mur, gris, argileux	0.50	572.50		
Grès gris	1.50	574.00		
Schiste de mur, gréseux	1.50	575.50		
Grès	1.50	577.00		
Schiste noir à anthracosia	0.50	577.50		
Grès alternant avec spammites, avec nombreux débris végétaux	16.10	593.60		

(1) Le terrain houiller, d'abord en plateure presque parfaite, passe insensiblement en profondeur à une inclinaison de 5°.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations.
	Schiste à anthracosia	15.40	609.00	
	Grès	2.00	611.00	
	Schiste	10.05	621.05	
	Couche	0.50	621.55	Mat. volat. 22.7 (cendres déduites).
	Mur	0.45	622.00	
	Schiste psammitique	10.00	632.00	
	Schiste de mur	0.30	632.30	
	Schiste noir à anthracosia	46.23	678.53	
	Schiste charbonneux ou charbon	0.57	679.10	
	Grès alternant avec psammites	9.90	689.00	
	Schiste	2.00	691.00	
	Grès	6.00	697.00	
	Schiste	18.00	715.00	
	Schiste de mur	3.50	718.50	
	Grès et psammites	1.80	720.30	
	Schiste	7.23	727.53	
	Couche	0.69	728.33	Dont 0m37 de charb. 71
	Mur	1.50	729.83	
	Schiste psammitique	3.77	733.00	
	Grès	0.20	733.20	
	Schiste noir, très fin	12.80	746.00	
	Grès	0.20	746.20	
	Schiste	14.80	761.00	Inclinaison 5°.
	Grès	0.20	761.20	
	Schiste	38.80	800.00	
	Psammites avec petits bancs de grès	2.00	802.00	
	Schiste gris, micacé	5.90	807.90	

SONDAGE n° 34 à MEERHOUT (Zittaert) (Côte + 24)

*Société minière de Recherches et d'Exploitation houillère
du Nord de la Belgique, à Liège.*

Détermination géologique (1)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Moderne .	<i>alc.</i> Argile sableuse, glauconifère, chargée de matières tourbeuses	1.00	1.00	
Campinien .	<i>q2n.</i> Sable grossier, très glauconifère, vert foncé, avec cailloux de quartz blanc . . .	3.00	4.00	
Diestien et Boldérien.	<i>D, Bd.</i> Sable argileux, très glauconifère, vert jaunâtre foncé, avec grès limoniteux. . .	64.80	68.80	
Boldérien .	<i>Bd.</i> Sable argileux, très glauconifère, vert foncé, devenant limoniteux par altération .	31.20	100.00	
Rupélien supérieur.	<i>R2.</i> Argile sableuse, glauconifère, avec gravier milliaire de quartz blanc . . .	80.05	180.05	
	<i>R2.</i> Même argile, mais moins sableuse, avec même gravier .	43.85	223.90	

(1) Par M. H. Forir.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Rupélien et Tongrien.	<i>R, Tg.</i> Sable moyen, argileux, vert .	6.20	230.10	Il se pourrait qu'une partie de cette argile fût éocène.
	<i>R, Tg.</i> Argile plastique, gris-olivâtre foncé .	64.00	294.10	
	<i>R, Tg.</i> Argile plastique, gris plus clair .	96.75	390.85	
	<i>R, Tg.</i> Argile plastique, légèrement sableuse, gris-clair	4.00	394.85	
Landénien inférieur.	<i>L1c.</i> Argile sableuse, gris-foncé .	26.50	421.35	
Heersien ?	<i>Hs?</i> Argile sableuse, gris-clair .	62.50	483.85	Source jaillissante à 480 ^m 00.
Maestrichtien (1).	<i>M.</i> Marne gris-clair, avec silex .	49.15	533.00	
Assise de Spiennes (1).	<i>Cp4.</i> Marne gris-clair, avec silex compacts .	11.20	544.20	
	<i>Cp3c.</i> Marne gris-clair, très compacte, avec silex .	1.15	545.35	
Assise de Nouvelles (1).	<i>Cp3c.</i> Marne gris-clair, à silex .	2.65	548.00	
	Sable grossier, blanc, aquifère .	2.00	550.00	
	<i>Cp3b.</i> Marne grise .	5.50	555.50	
	<i>Cp3b.</i> Marne gris-clair .	6.85	562.35	
	<i>Cp3b.</i> Marne gris-verdâtre, à nodules de pierre argileuse .	12.55	574.90	

(1) L'étude des roches crétacées n'étant pas terminée, leur détermination ne peut être regardée comme définitive.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Assise de Nouvelles. (1)	<i>Cp3b.</i> Marne gris-verdâtre, à nodules très durs et à silex.	28.45	603.35	
	<i>Cp3b.</i> Craie blanche, tendre	41.00	644.35	
	<i>Cp3b.</i> Craie blanche, tendre, à pyrite et à silex	13.00	657.35	
Assise de Herve (1).	<i>Cp2c.</i> Marne grise, compacte	40.85	698.20	
	<i>Cp2b.</i> Sable glauconifère, avec nodules de pyrite	8.80	707.00	
		Terrain houiller.		
	Schiste	4.05	711.05	
	<i>Veinette</i>	0.10	711.15	Mat. volat. 26.6 0/0, inclinaison 34°.
	Schiste	3.11	714.26	
	Grès dur	1.46	715.72	
	Schiste	0.89	716.61	
	Schiste, avec nodules	4.23	720.84	
	Grès très dur	0.50	721.34	
	Schiste très dur	1.00	722.34	
	Grès gris dur, avec lits de schiste	5.90	728.24	
	Schiste avec lits de grès.	7.60	735.84	
	Schiste	5.20	741.04	
	Grès	4.25	745.29	
	Schiste	26.75	772.04	
	<i>Veinette</i>	0.20	772.24	Mat. volat. 25.5 0/0.
	Schiste	13.74	785.98	
	<i>Veinette</i>	0.30	786.28	Mat. volat. 26 0/0, inclinaison 12°.
	Schiste	7.83	794.11	
	Grès gris dur	4.28	797.30	

(1) L'étude des roches crétacées n'étant pas terminée, leur détermination ne peut être regardée comme définitive.

H. F.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
	Schiste	9.63	808.02	
	Grès gris	11.82	819.84	
	Schiste avec lits de grès.	5.50	825.34	
	Schiste gréseux	17.10	842.44	
	Schiste argileux	10.46	852.90	
	Grès gris dur	4.90	857.80	
	Schiste dur, noduleux	9.70	867.50	
	Schiste	21.80	889.30	
	<i>Veinette</i>	0.10	889.40	Inclinaison 60°.

SONDAGE n° 10 à WYSHAGEN (Donderslag) (Côte + 90). ^{81.50}

Société anonyme John Cockerill, à Seraing (1).

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
				Terrain houiller.
	Schiste argileux . . .	15.20	672.78	
	<i>Veinette</i> . . .	0.26	673.04	Mat vol 44 % (2).
	Schiste et psammite . . .	12.13	685.17	
	<i>Veinette</i> . . .	0.13	685.30	Mat. vol. 36 %
	Schiste . . .	0.80	686.10	
	Couche . . .	1.93	688.03	en 4 lits, 1 ^m 27 de charbon, mat. vol. 38 %
	Schiste . . .	20.03	708.06	
	Couche . . .	0.65	708.71	Mat. vol. 38.5 %
	Schiste . . .	48.89	757.60	
	Schiste psammitique et psammite . . .	10.40	769.00	
	Schiste . . .	46.83	815.83	
	Couche . . .	0.82	816.65	dont 0 ^m 16 de charb. mat. volatil. 38 %.
	Schiste . . .	1.87	818.52	
	<i>Veinette</i> . . .	0.27	818.79	Mat. vol. 33.7 %
	Schiste . . .	6.61	825.40	
	Grès . . .	1.00	826.40	
	Schiste . . .	17.00	843.40	
	Grès . . .	1.00	844.40	
	Schiste . . .	3.98	848.38	
	Couche . . .	1.90	850.28	1 ^m 78 de charbon, en 3 laies, mat. volatiles 37 %.
	Schiste . . .	21.70	871.98	
	Couche . . .	2.13	874.11	dont 1 ^m 15 de charbon en 3 laies; mat. vol. 37 %.
	Schiste . . .	2.94	877.05	
	<i>Veinette</i> . . .	0.32	877.37	Mat. vol. 35.9 %.
	Schiste compact alternant avec schiste psammitique . . .	12.63	890.00	

(1) Pour les morts terrains voir la 1^{re} liv. du t. VIII.

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