

COUPE

DES

SONDAGES DE LA CAMPINE ⁽¹⁾

(Suite)

SONDAGE n° 60, à HELCHTEREN (Kruys-Ven).

Cote + 73

Société anonyme La Campine, à Bruxelles

Détermination géologique (2)	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Moderne . .	Sable jaune-brun avec matières tourbeuses	7.00	7.00	
Campinien . .	Sable blanc très quartzeux avec gravier .	3.00	10.00	
	Sable argileux avec gravier	10.00	20.00	
Moséen . .	Sable moyen argileux, jaune-grisâtre . .	10.00	30.00	Témoin mêlé, le gravier semble venir du haut, et le sable de la couche inférieure.

(1) Voir *Annales des Mines de Belgique*, t. VIII, pp. 276, 487 et 1021 et t. IX, p. 224.

(2) Ces déterminations, faites par les soins de la Société de Recherches et d'Exploitation Eelen-Asch sur témoins recueillis de 10 en 10 mètres, sauf changement de terrains, sont fournies par elle sous toutes réserves jusqu'à la profondeur de 713 mètres. Elle estime qu'une classification exacte ne pourra être établie qu'à l'occasion du percement des puits. En effet, le procédé de sondage employé, le seul possible, fournit des terrains broyés et parfois très mélangés. Cette réserve ne s'applique plus aux terrains en dessous de 713 m., car à partir de cette profondeur, on a employé presque exclusivement le travail à la couronne.

Détermination géologique	NATURE des terrains traversés	Épaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Boldérien .	Sable fin glauconifère tantôt un peu cohérent, tantôt fossilifère, noir verdâtre avec points blancs .	80.00	140.00	
Rupélien .	Argile grise sableuse	183.00	293.00	On n'a pas relevé de traces de gravier.
	Argile grise, plastique, tantôt pure, tantôt sableuse	20.00	313.00	
Landénien .	Sable fin argileux . .	97.00	410.00	
Sénonien .	Marne gris-jaunâtre .	50.00	460.00	
	Marne dure avec silex gris	51.00	511.00	
	Craie fossilifère . . .	25.00	536.00	
	Sable fin, jaune . . .	40.00	576.00	
	Craie avec glauconie alternée	10.00	586.00	
	Sable fin, gris, plus ou moins marneux . .	114.00	700.00	
	Marne grise avec alternance de grès . . .	12.00	712.00	
Trias	Grès grossier avec glauconie	1.00	713.00	
	Grès blanc et rouge . .	57.00	770.00	
	Grès avec cailloux de quartz à arêtes émoussées	1.00	771.00	
	Grès blanc-rouge . . .	2.00	773.00	
	Marne rouge	1.00	774.00	
	Grès blanc-rouge . . .	25.00	799.00	
	Marne rouge	1.00	800.00	
	Grès blanc rouge . . .	29.00	829.00	
	Marne rouge schistoïde	11.00	840.00	
Grès blanc-rouge . . .	10.00	850.00		

Détermination géologique.	NATURE des terrains traversés	Epaisseur Mètres	Profondeur Mètres	Observations
Permien . (Thuringien ?)	Marne rouge molle . . .	10.00	860.00	
	Grès plus blanc que rouge, stratifié (1) . . .	2.00	862.00	
	Marne rouge, molle . . .	1.00	863.00	
	Calcaire compact, gris pâle	24.00	887.00	
	Poudingue dur, à pâte claire, avec éléments rouges argileux . . .	0.50	887.50	
				Terrain houiller
	Schiste fin, pâle, non micacé, un peu zône.	22.80	910.30	Inclinaison 4 à 5°.
	Couche	0.90	911.20	Mat. volat. 31.2 o/o, charbon éventé.
	Schiste	9.25	920.45	
	Couche	1.35	921.80	Mat. volat. 30.46 o/o, charbon éventé.
	Schiste	0.20	922.00	
	Grès	6.00	928.00	
	Psammite	3.00	931.00	Inclinaison 5°.
	Schiste	3.25	934.25	
	Couche	1.10	935.35	Mat. vol. 43.37 o/o.
	Schiste	7.55	942.90	
	Psammite	1.50	944.40	
	Schiste	26.50	970.90	Inclinaison 6°.
	Grès	2.00	972.90	
	Schiste	2.85	975.25	
	Couche	1.43	976.68	dont 0.83 de charbon constaté officiellement, mat. vol. 42.2 o/o. (2).
	Grès	22.83	999.51	
	Schiste	11.30	1010.81	

(1) A partir de 862 mètres, les terrains rappellent d'une façon frappante, sauf le poudingue, les dernières roches du sondage d'Eelen.

Note de la Société de Recherches et d'Exploitation E. A.

(2) Analyses faites par les soins de la Société de Recherches et d'Exploitation E.-A., résultats rapportés au charbon sec, cendres déduites.

RÉSULTATS DES ANALYSES

faites au laboratoire Meurice, à Bruxelles, sur des échantillons prélevés par
l'Administration des Mines.

Couches analysées		Analyses sur échantillons bruts desséchés à 100° et dégraissés		Analyses sur charbons lavés			Proportion de matières volatiles dans les charbon purs
Numéro d'ordre	Profondeurs	Cendres %	Matières volatiles %	Cendres %	Matières volatiles %	OBSERVATIONS	
1	910.30	menu	39.86	—	—	Cendres grises.	42.7
		fragments	40.12	—	—	Cokes durs, brillants.	
2	920.45	33.62	25.30	21.12	27.34	Cendres rougeâtres.	?
3	935.25	14.81	33.33	3.40	37.10	Cokes petits et durs.	38.4
3 bis (*)	id.	24.02	29.92	2.42	35.72		36.6
4	975.75	17.60	32.07	4.26	36.58		38.2

(*) Echantillon envoyé par la Société de Recherches.