

COUPES GÉOLOGIQUES
DE
QUELQUES SONDAGES PROFONDS
EXÉCUTÉS DEPUIS 1900

SUR LE TERRITOIRE DES PLANCHETTES

DE

BRUXELLES, UCCLE, HAL, LENNICK-SAINT-QUENTIN ET VILVORDE (1)

PAR

F. HALET

Ingénieur, attaché au Service géologique,
Membre collaborateur de la Carte géologique de Belgique.

Les sondages dont nous donnons les coupes géologiques ont été effectués dans les six dernières années sur le territoire des planchettes de Bruxelles, Uccle, Hal, Lennick-Saint-Quentin et Vilvorde.

Nous avons indiqué, en tête de chaque coupe, le nom de la planchette, ainsi que le numéro que porte ce sondage dans les dossiers officiels du Service géologique.

Les échantillons provenant de tous ces sondages ont été prélevés par les sondeurs, sous la surveillance d'un agent du Service géologique.

De cette façon nous avons pu obtenir des collections très complètes d'échantillons, méticuleusement prélevés et qui sont conservés au Service géologique, où ils sont à la disposition de toutes les personnes qui désireraient les examiner.

Comme les sondages effectués dans la ville de Bruxelles depuis les

(1) Mémoire présenté à la séance du 20 novembre 1907.

cinq dernières années sont assez nombreux, nous avons pu joindre à ce travail une coupe géologique Nord-Sud (page 501), à travers la ville, qui rend très bien compte de l'allure que prennent les différentes couches géologiques suivant cette direction.

N° 534. — Planchette de Bruxelles.

Nouveau puits artésien effectué, en juillet 1907, dans la cave de la Brasserie Wielemans-Ceuppens.

Sondeur : M. AXER, de Jette-Saint-Pierre.

Cote approximative + 22.

N° des échant.		PROFONDEURS :			Age.
		de	à	Épaisseur.	
1.	Profondeur de la cave	0.00	2.00	2.00	} 2 mètres. REMANIÉ
2.	Sable très fin, micacé, gris jaunâtre.	2.00	5.00	3.00	
3 à 5.	Sable fin, un peu argileux . . .	5.00	10.00	5.00	} 11 mètres. YPRESIEN (Yd)
6.	Argile sableuse, grisâtre, micacée.	10.00	13.00	3.00	
7.	Argile grise, micacée	13.00	14.00	1.00	} 18 mètres. (Yc)
8 à 9.	Idem, finement sableuse	14.00	18.00	4.00	
10.	Argile grise, sableuse	18.00	21.00	3.00	
11 à 15.	Argile grise, plastique	21.00	31.00	10.00	} (Yb) 3 mètres.
16 à 18.	Argile gris brunâtre, avec linéoles de sable grossier	31.00	34.00	3.00	
19.	Sable un peu argileux, gris verdâtre.	34.00	35.00	1.00	} LANDENIEN (L1d) 12 mètres.
20 à 25.	Sable demi-fin, gris verdâtre, finement glauconifère	35.00	46.00	11.00	
26 à 27.	Sable argileux, gris verdâtre, avec petits débris de grès argileux .	46.00	48.00	2.00	} (L1c) 14m30
28 à 30.	Argile grise, un peu sableuse, finement glauconifère, avec grès argileux	48.00	52.00	4.00	
31.	Sable gris, avec psammites glauconifères	52.00	53.00	1.00	
32 à 37.	Argile grise, avec grès argileux .	53.00	60.30	7.30	} (L1a) 0m10
38.	Silex verdis, roulés.	60.30	60.40	0.10	

(4) Il est de toute importance, pour ne pas tirer des conclusions erronées sur l'allure des terrains, de bien examiner la direction de cette coupe; on notera que la plus grande partie de cette coupe est située sur la rive gauche de la Senne, où il y a une grande régularité dans l'allure des terrains crétacé et primaire, contrairement à ce qui se passe le long d'une bande Sud-Nord située un peu à l'Est de la rive droite de la Senne.

Débit. — D'après les dires du sondeur M. Axer, ce puits donnerait 150 hectolitres d'eau par heure.

REMARQUES.

C'est le quatrième puits qui a été creusé à la Brasserie Wielemans. Les coupes des puits n^{os} 2 et 3 ont été publiées par M. van Ertborn (1). En comparant ces deux coupes à la dernière, on voit que pour ce qui concerne le Landenien, nous sommes tout à fait d'accord; quant à l'Ypresien, nous avons pu reconnaître 11 mètres d'Ypresien supérieur et 3 mètres de (Yb) qui ne sont pas représentés dans les coupes de M. van Ertborn.

La cote du sommet de l'argile ypresienne serait donc à + 9, celle du Landenien à — 12. Le sondage a été arrêté sur la tête du Primaire à 60^m40 de profondeur.

N^o 3. — Planchette de Bruxelles.

Puits artésien effectué, au mois de février 1904, chez M. Debeck, fabricant de glace artificielle, quai de Mariemont, 164, à Molenbeek-Saint-Jean.

Sondeur : M. AXER, de Jette-Saint-Pierre.

Cote approximative de l'orifice + 25.

N ^o des échant.	PROFONDEURS :			Age.
	de	à	épaisseur.	
Remblai et remanié.	0.00	1.00	1.00	} REMANIÉ (r) 1 mètre.
1 11. Limon jaune, friable, homogène, calcarifère	1.00	6.50	5.50	
12 à 23. Limon gris jaunâtre, calcarifère.	6.50	13.50	7.00	} HESBAYEN (Q3n) 5m50 7 mètres.
24 à 33. Sable quartzeux et graveleux, gris; avec cailloux de silex roulés .	13.50	18.50	5.00	
34 à 35. Argile sableuse, grise	18.50	19.50	1.00	} CAMPINIEN (Q2m) 5 mètres. YPRESIEN (Yd) 1m50
36. Sable gris, légèrement argileux, très fin	19.50	20.00	0.50	

(1) *Bull. de la Soc. belge de Géol.*, t. XV, 1904, Pr.-Verb., pp. 259-260.

N° des échant.		PROFONDEURS :		Épaisseur.	Age.
		de	à		
37 à 46.	Argile sableuse, grise	20.00	25.00	5.00	28 mètres.
47.	Argile plastique, gris foncé	25.00	25.50	0.50	
48.	Idem, avec septaria	25.50	26.00	0.50	
49 à 54.	Argile plastique, schistoïde, gris verdâtre	26.00	29.00	3.00	(Yc)
55 à 62.	Idem, avec linéoles sableuses	29.00	33.50	4.50	28 mètres.
63 à 69.	Argile plastique, grise	33.50	36.50	3.00	
70 à 71.	Argile très sableuse, grise	36.50	37.50	1.00	(Yb)
72.	Argile plastique, grise	37.50	38.00	0.50	
73 à 92.	Argile grise, sableuse	38.00	48.00	10.00	
93 à 98.	Argile sableuse, gris foncé, passant au sable quartzeux	48.00	51.00	3.00	3 mètres.
99 à 113.	Sable fin, verdâtre, glauconifère.	51.00	58.50	7.50	
114.	Sable argileux glauconifère, vert foncé, avec fragments de grès.	58.50	59.00	0.50	LANDENIEN (L1d)
115 à 120.	Sable un peu argileux, glauco- nifère	59.00	62.00	3.00	11 mètres.
121 à 125.	Argile sableuse, gris pâle	62.00	64.50	2.50	
126 à 128.	Argile sableuse, grise, avec grès argileux	64.50	66.00	1.50	(L1c)
129.	Argile très sableuse, gris pâle	66.00	66.50	0.50	
130.	Idem, avec grès argileux	66.50	67.00	0.50	
131 à 132.	Idem, sans grès	67.00	68.00	1.00	13 ^m 50
133.	Sable gris, argileux	68.00	68.50	0.50	
134 à 135.	Argile très sableuse, gris pâle, avec fragments de grès	68.50	69.50	1.00	(L1a) 0 ^m 50
136 à 145.	Argile légèrement sableuse, avec grès argileux (psammites)	69.50	74.50	5.00	
146 à 147.	Argile sableuse, grise	74.50	75.50	1.00	
148.	Cailloux de silex roulés et verdis.	75.50	76.00	0.50	CRÉTACÉ Assise de Nouvelles (Cp3cb) 3 ^m 50
149 à 153.	Craie blanche traçante avec silex noirs	76.00	78.50	2.50	
154 à 155.	Idem sans silex	78.50	79.50	1.00	(Cp5a) 3 ^m 60
156.	Craie grossière, gris blanchâtre, pointillée avec impuretés, ve- nant du Landenien	79.50	80.00	0.50	
157 à 163.	Craie grise, grossière, argileuse, finement glauconifère	80.00	83.10	3.10	(Cp2) 1 mètre.
164.	Sable grossier avec petits cail- loux de silex noirs et petits dé- bris de schiste grisâtre roulés	83.10	83.60	0.50	
165.	Sable quartzeux grossier, gris jaunâtre, avec débris de quart- zites et de phyllades plus ou moins roulés	83.60	84.10	0.50	
166 à 167.	Argile gris jaunâtre avec débris de phyllades gris altérés	84.10	85.00	0.90	CAMBRIEN (Dv) 0 ^m 90

Cote du Primaire — 59.10.

REMARQUES.

La coupe de ce sondage ne présente aucune donnée nouvelle quant aux terrains quaternaires et tertiaires.

Cependant, le Crétacé mérite d'être examiné plus minutieusement; en effet, quoique le sondage n'ait traversé que 8 mètres de Crétacé, nous avons pu remarquer trois niveaux différents dans le Secondaire :

1° 3^m50 de craie blanche, douce, traçante, avec quelques silex noirs que nous avons rapportés à la craie de Nouvelles;

2° Cette craie passe insensiblement, à 80 mètres de profondeur, à une craie grise, grossière, argileuse, rude au toucher, sur une épaisseur de 3^m60; nous avons rapporté cette dernière à la craie d'Obourg;

3° Sous cette dernière vient une formation (échantillons 164 et 165) composée de sable grossier, jaunâtre, contenant de petits cailloux de silex noirs et de petits débris roulés de roches primaires.

Nous le considérons comme le gravier de base du Crétacé et l'avons rangé dans l'assise de Herve.

Nous avons déjà eu l'occasion de signaler cette allure du Crétacé dans le sous-sol de Bruxelles dans notre publication intitulée : *Coupe du puits artésien du Gros-Tilleul, à Laeken.*

A la suite de ce travail, M. Rutot a présenté une très intéressante note intitulée : *Sur la présence de l'assise de Herve dans le sous-sol de Bruxelles*, dans laquelle il démontre l'existence des craies de Nouvelles, d'Obourg et de l'assise de Herve dans les échantillons provenant du sondage du Gros-Tilleul.

La coupe ci-dessus fournit donc une nouvelle confirmation à l'interprétation des couches crétacées par notre savant collègue.

N° 51. — Planchette de Bruxelles.

Puits artésien effectué, au mois de juillet 1904, à la Boulangerie à vapeur de MM. Block frères, rue de Flandre, 66, à Bruxelles.

Sondeur : M. AXER, de Jette-Saint-Pierre.

Cote approximative + 17.50

N° des échant.		PROFONDEURS :		Épaisseur.	Age.
		de	à		
	Remblai et remanié	0.00	3.00	3.00	} REMANIÉ 3 mètres.
1 à 4.	Argile sableuse, bigarrée de jaunâtre et de rougeâtre avec débris de bois	3.00	5.00	2.00	
5.	Tourbe	5.00	5.50	0.50	} ALLUVIONS MODERNES (Alm) 3 ^m 50
6.	Argile sableuse, gris brunâtre, avec un petit caillou	5.50	6.00	0.50	
7.	Sable grossier graveleux. . .	6.00	6.50	0.50	

N° des échant.		PROFONDEURS :			Age.
		de	à	épaisseur.	
8 à 18.	Sable grossier, gris, graveleux, avec petits cailloux de quartz et de silex et phyllades roulés.	6.50	12.00	5.50	CAMPINIEN (Q2m) 7 mètres.
19	Idem avec un morceau de roche ottrélitifère	12.00	12.50	0.50	
20.	Sable grossier, gris foncé, avec quelques cailloux de silex	12.50	13.00	0.50	
21 à 28.	Sable fin, argileux, gris verdâtre	13.00	16.50	3.50	YPRESIEN (Yd) 3 ^m 50
29 à 37.	Argile un peu sableuse, grise	16.50	21.50	5.00	
38 à 61.	Argile grise, plastique	21.50	33.50	12.00	(Ye) 23 ^m 50
62.	Sable argileux, gris verdâtre	33.50	34.00	0.50	
63 à 84.	Argile grise, sableuse, verdâtre, avec linéoles de sable gris	34.00	45.00	11.00	
85 à 86.	Argile sableuse passant au sable quartzueux avec taches noires	45.00	45.80	0.80	(Yb) 0 ^m 80
87	Sable argileux, verdâtre, finement glauconifère	45.80	46.10	0.30	LANDENIEN (L1d) 12 ^m 70
88 à 105.	Sable vert, légèrement argileux, glauconifère	46.10	55.00	8.90	
106 à 112.	Sable légèrement argileux, grisâtre, finement glauconifère	55.00	58.50	3.50	
113 à 135.	Argile un peu sableuse, grise, glauconifère, avec quelques grès argileux	58.50	70.00	11.50	(L1c) 15 mètres.
136 à 142.	Argile sableuse, grisâtre, avec petits grès argileux	70.00	73.50	3.50	
143.	Cailloux de silex roulés et verdis.	73.50	73.60	0.10	(L1a) 0 ^m 10
144 à 149.	Craie blanche traçante avec silex noirs	73.60	76.50	2.90	CRÉTACÉ Assise de Nouvelles (Cp3cb) 2 ^m 90
150 à 154.	Craie grise avec quelques points de glauconie et silex noirs, provenant probablement de plus haut.	76.50	79.00	2.50	(Cp3a) 4 mètres.
155 à 157.	Craie marneuse, gris blanchâtre.	79.00	80.50	1.50	
158.	Débris de silex broyés, petits débris de grès roulés et de roches primaires mélangés à des débris de craie contenant quelques bryozoaires	80.50	81.00	0.50	(Cp2) 0 ^m 50
159 à 160.	Argile grise, bigarrée de rose, onctueuse, provenant de l'altération des roches primaires.	81.00	81.50	0.50	CAMBRIEN (Du) 0 ^m 50

Cote du Primaire — 65.50.

RENSEIGNEMENTS HYDROLOGIQUES.

Débit. — Le débit minimum atteint 60 hectolitres à l'heure lors des essais de pompage.

Le niveau de l'eau au repos est à 12 mètres sous le sol ; en pompant, il est à 19 mètres.

REMARQUES.

Nous avons pu reconnaître dans ce sondage les mêmes couches crétacées que celles rencontrées dans le forage du quai de Mariemont (n° 5).

N° 4. — Planchette de Bruxelles.

Puits artésien effectué, en octobre 1905, à la Brasserie coopérative de la rue Herry, à Laeken.

Sondeur : M. HENDRICKX.

Cote approximative + 16.

N° des échant.		PROFONDEURS :		Épaisseur.	Age.
		de	à		
1 à 4.	Argile grise, bigarrée de jaunâtre.	0.00	7.70	7.70	} ALLUVIONS MODERNES (Alm) 7 ^m 70
5.	Sable grisâtre, argileux, avec petits cailloux de silix roulés	7.70	10.00	2.30	
6.	Graviers de quartz, cailloux de silix et grès rougeâtres roulés.	10.00	12.90	2.90	} CAMPINIEN (Q20) 5 ^m 20
7 à 12.	Sable gris, fin, légèrement argileux.	12.90	19.00	6.10	
13.	Argile grisâtre, sableuse	19.00	20.30	1.30	} YPRESIEN (Yd) 10 ^m 40
14 à 15.	Sable fin, grisâtre, légèrement argileux	20.30	23.00	2.70	
16.	Argile grisâtre, finement sableuse.	23.00	24.50	1.50	} (Yc) 29 mètres.
17 à 44.	Argile grise, plastique, finement sableuse par places	24.50	52.00	27.50	
45.	Sable assez grossier, gris jaunâtre.	52.00	53.00	1.00	(Yb) 1 mètre.
46 à 51.	Sable gris verdâtre foncé, glauconifère	53.00	61.20	8.20	} LANDENIEN (L1d) 8 ^m 20
52 à 58.	Argile gris bleuâtre, légèrement sableuse, glauconifère	61.20	68.70	7.50	
59 à 60.	Argile gris bleuâtre passant au tuffeau	68.70	71.00	2.30	} (L1c) 15 ^m 70
61 à 63.	Argile gris bleuâtre pâle	71.00	74.00	3.00	
64.	Grès grisâtre, légèrement glauconifère	74.00	75.80	1.80	
65 à 66.	Argile grisâtre	75.80	76.90	1.10	

N° des échant.		PROFONDEURS :			Age.
		de	à	épaisseur.	
67.	Cailloux de silex roulés et verdis.	76.90	77.50	0.60	} (L1a) 3 ^m 40
68 à 70.	Sable grossier, brunâtre, avec débris de silex broyés	77.50	80.30	2.80	
71.	Craie blanche traçante	80.30	83.00	2.70	} CRÉTACÉ (Cp5c) 2 ^m 70

RENSEIGNEMENTS HYDROLOGIQUES.

Débit. — Celui-ci atteint environ 100 hectolitres à l'heure.

N° 417. — Planchette de Bruxelles.

Puits artésien effectué, en janvier 1906, dans la Brasserie de M. Dineur, rue Herry, à Laeken.

Sondeur : M. AXER, de Jette-Saint-Pierre.

Cote approximative + 16.

N° des échant.		PROFONDEURS :			Age.
		de	à	épaisseur.	
1.	Remanié et alluvions modernes	0.00	7.00	7.00	} REMANIÉ et ALLUVIENS. (Alm) 7 mètres.
2 à 4.	Sable très graveleux avec cailloux de silex et quartzophyllades roulés	7.00	10.15	3.15	} CAMPINIEN (Q2m) 7 ^m 75
5 à 6.	Sable argileux, grisâtre.	10.15	12.50	2.35	
7 à 8.	Cailloux de silex, grès et phyllades roulés	12.50	14.75	2.25	
9 à 12.	Sable fin, légèrement argileux, grisâtre, pailleté	14.75	23.00	8.25	} YPRESIEN (Yd) 8 ^m 25
13 à 15.	Argile grise, plastique, finement sableuse	23.00	31.50	8.50	} (Ye) 30 mètres.
16.	Argile sableuse, gris verdâtre	31.50	33.00	1.50	
17 à 23.	Argile grise, plastique, finement sableuse	33.00	53.00	20.00	} LANDENIEN (L1d) 8 ^m 50
24.	Sable argileux, assez grossier, grisâtre, avec une dent de requin	53.00	53.50	0.50	
25.	Sable gris verdâtre, demi-fin, glauconifère	53.50	57.00	3.50	
26 à 27.	Sable un peu argileux, gris bleuâtre	57.00	62.00	5.00	

N° des échant.		PROFONDEURS :			Age.
		de	à	Épaisseur.	
28.	Argile grise, légèrement sableuse, finement glauconifère	62.00	63.00	1.00	} 16 mètres.
29.	Psammites	63.00	63.25	0.25	
30.	Argile grise, légèrement sableuse.	63.25	65.00	1.75	
31.	Psammite	65.00	65.35	0.35	
32.	Argile grise, légèrement sableuse.	65.35	66.80	1.45	
33.	Psammite	68.80	67.25	0.45	
34.	Argile grise, légèrement sableuse.	67.25	67.70	0.45	
35.	Psammite	67.70	67.95	0.25	
36 à 39.	Argile grise, légèrement sableuse.	67.95	78.00	10.05	
40.	Silex roulés, verdis et corrodés .	78.00	78.60	0.60	
41.	Craie blanche traçante, avec débris de silex gris brunâtre	78.60	82.00	3.40	} CRÉTACÉ Assise de Nouvelles. (Cp3cb) 15 ^m 40
42 à 44.	Craie blanche traçante	82.00	94.00	12.00	
45.	Argile gris verdâtre, onctueuse, provenant de l'altération de la roche primaire	94.00	95.00	1.00	} CAMBRIEN (Dv) 13 mètres.
46 à 57.	Débris broyés de quartzites, de phyllades, de quartz et quartzo- phyllades	95.00	107.00	12.00	

Cote du Primaire — 78.

RENSEIGNEMENTS HYDROLOGIQUES.

Débit. — Ce puits après les essais de pompage a donné 200 hectolitres à l'heure.

REMARQUES.

Ce sondage a traversé 15 mètres de Crétacé, mais malheureusement très peu d'échantillons ont été recueillis et il est impossible de découvrir autre chose que le niveau supérieur de l'assise de Nouvelles.

N° 5. — Planchette de Bruxelles.

Puits artésien exécuté, au mois de mai 1905, chez M. Hooricka, argenteur sur glace, 308, rue des Palais, à Laeken.

Sondeur : M. AXER, de Jette-Saint-Pierre.

Cote approximative + 15.

N° des échant.		PROFONDEURS :			Age.
		de	à	Épaisseur.	
1.	Remblai et remanié	0.00	5.00	5.00	} REMANIÉ 5 mètres.

N ^o des échant.		PROFONDEURS :			Age.	
		de	à	épaisseur.		
2.	Argile sableuse, grisâtre.	5.00	5.70	0.70	ALLUVIONS MODERNES (Alm) 4 ^m 90	
3.	Argile sableuse grise avec co- quilles fluviatiles (<i>Helix</i> et <i>Succinea</i>).	5.70	6.00	0.30		
4.	Sable argileux, gris, avec coquil- les lacustres.	6.00	6.50	0.50		
5.	Sable quartzeux et graveleux, gris, légèrement argileux, avec fragments de bois et nom- breuses coquilles lacustres	6.50	6.70	0.20		
6.	Argile plastique, gris foncé, avec cailloux de silex roulés	6.70	6.90	0.20		
7.	Sable grossier, gris, avec graviers et petits cailloux de silex rou- lés et débris de grès et phyl- lades.	6.90	7.50	0.60		
8.	Argile avec coquilles et un peu de lignite	7.50	8.00	0.50		
9 à 12.	Sable quartzeux et graveleux, gris foncé, avec petits débris de cailloux de silex et de phyl- lades roulés.	8.00	9.85	1.85		CAMPINIEN (Q2m) 6 ^m 60
13.	Argile gris jaunâtre, légèrement sableuse, avec quelques petits cailloux de silex roulés	9.85	10.40	0.55		
14 à 21.	Sable quartzeux, gris, avec gra- viers, cailloux de silex et phyl- lades roulés ainsi que des débris de grès bruxelliens.	10.40	13.00	2.60		YPRESIEN (Yd) 19 mètres.
22.	Argile sableuse, grise, avec quel- ques graviers et cailloux roulés.	13.00	13.50	0.50		
23.	Argile plastique, grise, légèrè- ment pailletée	13.50	14.00	0.50		
24 à 26.	Sable argileux, gris, très fin.	14.00	15.50	1.50		
27 à 33.	Argile grise, un peu sableuse	15.50	19.00	3.50		
34 à 53.	Sable gris, très fin, légèrement argileux	19.00	29.00	10.00		
54 à 60.	Argile grise sableuse.	29.00	32.50	3.50		
61 à 91.	Argile grise, plastique, schistoïde par places	32.50	49.50	17.00	(Yc) 26 mètres.	
92.	Idem avec petits grès et concrè- tions pyriteuses.	49.50	50.00	0.50		
93 à 109.	Argile plastique, schistoïde, gris bleuâtre	50.00	58.50	8.50		
110 à 126.	Sable demi-fin, gris verdâtre, glauconifère.	58.50	67.00	8.50	LANDENIEN (L1d) 15 mètres.	
127 à 129.	Sable fin, verdâtre, avec grès glauconifères	67.00	68.50	1.50		
130 à 133.	Sable fin, verdâtre, légèrement glauconifère.	68.50	70.50	2.00		
134 à 139.	Sable légèrement argileux, ver- dâtre, glauconifère, avec frag- ments de grès	70.50	73.50	3.00		

N° des échant.		PROFONDEURS :			Age.
		de	à	Épaisseur.	
140 à 147.	Argile sableuse, grise	73.50	77.50	4.00	} (L1c) 10m80.
148 à 153.	Argile gris verdâtre avec grès	77.50	80.50	3 00	
154 à 155.	Argile plastique, schistoïde, gris verdâtre	80.50	81.50	1.00	
156 à 160.	Argile sableuse, gris verdâtre, avec fragments de grès	81.50	84.00	2.50	
161.	Argile gris foncé	84.00	84.30	0.30	
162.	Cailloux de silex et de quartzite roulés et verdis mélangés à de la craie blanche.	84.30	84 40	0.10	} (L1a) 0m10
163 à 165.	Craie blanche traçante	84.40	86.10	1.70	

CRÉTACÉ
Assise de Nouvelles
(Cp3cb) 4m70

RENSEIGNEMENTS HYDROLOGIQUES.

Débit du puits. — En pompant, environ 100 hectolitres par heure.

Niveau hydrostatique : 5 mètres sous le niveau du sol. En pompant, l'eau descend jusqu'à 15 mètres sous le sol où elle tient son niveau.

Température de l'eau à 40 mètres de profondeur : 10° C.

N° 367. — Planchette d'Uccle.

Puits artésien exécuté, en novembre 1906, à la Brasserie du Merlo, à Uccle-Neerstalle.

Sondeur : M. AXER, de Jette-Saint-Pierre.

Cote approximative + 29.

N° des échant.		PROFONDEURS :			Age.
		de	à	Épaisseur.	
1.	Remanié	0.00	2 00	2.00	REMANIÉ 2 mètres.
2 à 3.	Argile sableuse, grise, bigarrée de jaunâtre, fin, pailleté.	2.00	4.00	2 00	ALLUVIONS DES PENTES (Ale)
4.	Argile sableuse, jaunâtre, bigarrée de grisâtre	4.00	5 00	1.00	
5.	Argile sableuse, gris jaunâtre, très micacée.	5.00	6.00	1.00	4 mètres.
6.	Sable, un peu argileux, fin, gris jaunâtre, avec parties un peu graveleuses	6.00	7.00	1.00	ALLUVIONS MODERNES (Alm) 1m75
7.	Sable limoneux, gris	7.00	7 75	0.75	

1907. M.F.M.

32

N° des échant.		PROFONDEURS :			Âge.
		de	à	Épaisseur.	
8.	Argile alluvionieuse, avec grès bruxelliens remaniés, roulés . . .	7.75	8.00	0.15	} CAMPINIEN (Q2m ?) 0m25
9 à 20.	Argile grise, plastique, finement sableuse	8.00	20.50	12.50	
21 à 22.	Argile grise avec sable quartzeux, gris foncé	20.50	22.00	1.50	} (Yb) 2m50
23.	Sable quartzeux, gris brunâtre, glauconifère	22.00	23.00	1.00	
24 à 30.	Sable gris verdâtre, fin, finement glauconifère	23.00	30.00	7.00	} LANDENIEN (L1d) 7 mètres.
31.	Sable argileux, verdâtre, glauconifère	30.00	31.00	1.00	
32 à 33.	Argile sableuse, verdâtre, glauconifère	31.00	33.00	2.00	} (L1c) 12 mètres.
34 à 35.	Argile sableuse, grise, finement glauconifère	33.00	35.00	2.00	
36 à 41.	Argile grise, finement glauconifère.	35.00	41.00	6.00	}
42.	Argile grise, un peu sableuse, glauconifère	41.00	42.00	1.00	
43.	Argile avec un petit débris de phyllade verdâtre, roulé	42.00	42.60	0.60	} (L1a) 0m60
44.	Argile gris verdâtre, onctueuse, provenant de l'altération des phyllades primaires	42.60	43.00	0.40	
45 à 52.	Idem avec petits débris de phyllades, gris verdâtres, altérés. . .	43.00	50.00	7.00	} CAMBRIEN (Dv) 7m40

Cote du Primaire — 15.60.

RENSEIGNEMENTS HYDROLOGIQUES.

Débit du puits : 15 à 20 mètres cubes à l'heure au moyen d'un compresseur à 10 atmosphères. Le niveau de l'eau au repos se tient à 5 mètres sous le sol ; en pompant, ce niveau s'abaisse à 9 mètres.

N° 111. — Planchette de Hal.

Puits artésien effectué, en juin 1907, à la fabrique de savon « Sunlight », à Forest-Est.

Sondeurs : MM. DETROYE frères, rue Émile-Carpentier, Bruxelles.

Cote approximative + 21.

Deux puits artésiens ont été exécutés à une centaine de mètres de distance à la même usine du « Sunlight ».

Ces deux puits ont atteint une profondeur de 60 mètres. Comme les

coupes de ces deux puits sont identiques, nous nous contenterons de donner la coupe du second.

Ce puits a été exécuté au fond d'un ancien puits maçonné qui avait 10 mètres de profondeur.

N° des échant.		PROFONDEURS :			Age.
		de	à	épaisseur.	
1.	Puits maçonné	0.00	10.00	10.00	
2.	Sable grossier avec fragments de grès et phyllades roulés	10.00	10.85	0.85	} CAMPINIEN (Q2m) 0 ^m 85
3 à 8.	Argile grise, finement sableuse	10.85	17.00	6.15	
9.	Argile grise, schistoïde	17.00	18.00	1.00	} YPRESIEN (Yc) 11 ^m 15
10 à 11.	Argile grise, finement sableuse	18.00	20.00	2.00	
12 à 13.	Argile grisâtre, interstratifiée de sable quartzeux	20.00	22.00	2.00	} (Yb) 2 ^m 60
14.	Sable quartzeux, grisâtre, argileux	22.00	22.60	0.60	
15 à 19.	Sable demi-fin, gris verdâtre, glauconifère	22.60	30.10	7.50	} LANDENIEN (L1d) 7 ^m 50
20 à 25.	Argile sableuse, verdâtre, finement glauconifère	30.10	35.80	5.70	
26.	Idem, avec grès glauconifère	35.80	36.00	0.20	
27.	Sable fin, gris verdâtre, un peu argileux, glauconifère	36.00	37.00	1.00	
28 à 29.	Argile sableuse gris verdâtre, glauconifère	37.00	38.60	1.60	} (L1c) 13 ^m 90
30 à 31.	Idem, avec grès glauconifère	38.60	40.00	1.40	
32.	Argile sableuse, gris verdâtre, glauconifère	40.00	41.00	1.00	
33.	Idem, avec grès glauconifère	41.00	42.00	1.00	
34 à 35.	Argile grise, légèrement sableuse	42.00	44.00	2.00	
36 à 37.	Argile gris noirâtre, avec petits silex verdis, roulés	44.00	45.30	1.30	} (L1a) 1 ^m 30
38.	Schiste grisâtre et verdâtre, décomposé, avec quelques cailloux roulés tombés de plus haut	45.30	45.70	0.40	
39 à 47.	Argile gris blanchâtre, onctueuse, provenant de la décomposition des phyllades primaires	45.70	59.90	14.20	} CAMBRIEN (Dv) 14 ^m 70
48.	Phyllades et quartzophyllades, un peu altérés	59.90	60.00	0.10	

Primaire à — 24.50.

RENSEIGNEMENTS HYDROLOGIQUES.

Débit : 700 hectolitres à l'heure, à la tête du Primaire.

N° 107. — Planchette de Hal.

Puits artésien effectué, à la Laiterie de Vlesenbeek, en septembre 1905.

Sondeurs : MM. DETROYE frères, rue Émile-Carpentier, Bruxelles.

Cote approximative : + 40.

N° des échant.	PROFONDEURS :			Épaisseur.	Age.
	de	à			
	Les 8 premiers mètres d'échantillons manquent.	0.00	8.00	8.00	} 8 mètres.
1.	Sable très fin, gris verdâtre, très légèrement argileux	8.00	12.50	4.50	
2 à 3.	Argile grise, finement sableuse.	12.50	15.30	2.80	} YPRESIEN (Yd) 8m50
4.	Sable très fin, gris verdâtre, micacé	15.30	16.50	1.20	
5.	Argile grise	16.50	20.70	4.20	
6 à 10.	Argile plastique, grise, un peu schistoïde	20.70	37.00	16.30	} (Yc) 28m50
11 à 12.	Argile légèrement sableuse, grisâtre.	37.00	45.00	8.00	
13.	Sable argileux, demi-fin, brunâtre.	45.00	47.50	2.50	} (Yb) 2m50
14.	Sable demi fin, gris verdâtre, glauconifère.	47.50	56.85	9.35	
15.	Argile blanchâtre, onctueuse, provenant de la décomposition des schistes primaires avec petits cailloux de silex roulés provenant de la base du Landenien.	56.85	57.25	0.40	} LANDENIEN (L1d) 9m35
16 à 21.	Argile grisâtre, onctueuse, provenant de la décomposition de la roche primaire	57.25	78.80	21.55	

Cote du Primaire — 16 85.

RENSEIGNEMENTS HYDROLOGIQUES.

Le niveau de l'eau au repos est à 8 mètres sous le sol; en pompant, il descend à 22 mètres.

Débit au compresseur : 20 000 litres à l'heure (1).

(1) Renseignement donné par le sondeur.

N° 1. — Planchette de Lennick-Saint-Quentin.

Puits artésien exécuté à Leerbeek, au garage du chemin de fer vicinal de Bruxelles à Enghien, en juin 1905.

Sondeurs : DETROYE frères, rue Émile-Carpentier, à Bruxelles.

Cote approximative + 57.

N° des échant.		PROFONDEURS :			Age.
		de	à	Épaisseur.	
	Puits de 3 mètres de profondeur .	0.00	3.00	3.00	
1.	Limon gris sale	3.00	4.00	1.00	QUATERNAIRE BRABANTIE (Q5n) 11m75
2 à 3.	Limon gris, friable, bigarré de jaune	4.00	5.75	1.75	
4 à 9.	Limon gris, friable, très calcarifère	5.75	11.75	6.00	
10.	Limon gris avec cailloux de silex roulés	11.75	13.00	1.25	(Q1m) 1m25
11.	Argile sableuse, grise	13.00	14.00	1.00	
12 à 13.	Argile légèrement sableuse, grise.	14.00	17.00	3.00	
14 à 15.	Sable très fin, grisâtre, micacé. .	17.00	21.00	4.00	YPRESIEN
16.	Sable argileux, grisâtre, micacé .	21.00	22.75	1.75	(Yd)
17.	Sable très fin, gris, micacé . . .	22.75	24.50	1.75	17 mètres.
18.	Sable fin, gris, légèrement argileux.	24.50	28.00	3.50	
19.	Argile finement sableuse, grisâtre.	28.00	30.00	2.00	
20.	Argile grise	30.00	31.60	1.60	(Yc) 21m20
21 à 24.	Argile grise, plastique	31.60	51.20	19.60	
25 à 26.	Sable quartzeux et argileux, gris brunâtre	51.20	55.30	4.10	(Yb) 4m40
27.	Sable verdâtre, glauconifère . . .	55.30	61.75	6.45	LANDENIEN (L1d) 6m45
28 à 30.	Argile gris verdâtre, glauconifère, avec quelques petits grès	61.75	66.00	4.25	(L1c) 4m40
31.	Argile gris verdâtre	66.00	66.15	0.15	
32.	Silex noirs roulés, légèrement ver- dis	66.15	66.45	0.30	(L1a) 0m85
33.	Argile gris bleuâtre, avec frag- ments de silex.	66.45	67.00	0.55	
34 à 37.	Argile légèrement sableuse, gris verdâtre, avec concrétions di- verses, paraissant être le résidu de l'altération de la roche pri- maire, non calcarifère	67.00	70.00	3.00	CAMBRIEN Du? 3 mètres.

Cote du Primaire — 10.

RENSEIGNEMENTS HYDROLOGIQUES.

Le niveau de l'eau au repos est à 2 mètres sous le sol; en pompant, il descend à 9 mètres.

Débit au compresseur : minimum, 5 000 litres à l'heure.

Température de l'eau à la sortie du puits : 11° C.

N° 1. — Planchette de Vilvorde.

Puits artésien effectué, en mai 1904, dans la propriété de M. Hugo Gottlob, à Meysse.

Sondeur : M. AXER, de Jette-Saint-Pierre.

Cote approximative + 49.

N° des échant.	PROFONDEURS :			Épaisseur.	Age.
	de	à			
Remanié	0.00	1.00	1.00	1	1 mètre.
1 à 13. Limon jaune, friable, finement pailleté.	1.00	8.00	7.00	}	QUATERNAIRE BRABANTIEN. (Q3n) 7 mètres.
14 à 15. Sable argileux, glauconifère, verdâtre, avec quelques traces de petites <i>Nummulites</i> et autres coquilles	8.00	9.00	1.00		
16. Sable demi-fin, vert, avec traces de coquilles	9.00	10.00	1.00	}	ÉOCÈNE WEMMELIEN (We) 3 mètres.
17. Idem, avec nombreuses <i>Nummulites</i>	10.00	11.00	1.00		
18 à 31. Sable demi-fin, gris jaunâtre, finement glauconifère, avec nombreuses <i>Nummulites variolaria</i>	11.00	18.00	7.00	}	LEDIEN (Le) 7 mètres.
32. Sable gris blanchâtre, graveleux, pétri de petites <i>Nummulites</i> et contenant des dents de squales roulées	18.00	18.50	0.50		
33. Sable gris jaunâtre, assez fin, avec <i>Nummulites</i>	18.50	18.80	0.30	}	LAEKENIEN (Lk) 1 mètre.
34. Grès	18.80	19.00	0.20		
35. Sable gris blanchâtre, calcaireux, avec nombreuses <i>Nummulites</i>	19.00	-	-		

RENSEIGNEMENTS HYDROLOGIQUES.

Débit. — Eau abondante en pompant. Ce puits s'alimente dans la nappe aquifère de la base du Ledien.

N° 40. — Planchette de Vilvorde.

Puits artésien effectué chez M. Coubon, propriétaire à Hasselt-Hophem.

Sondeur : M. AXER, de Jette-Saint-Pierre.

Cote approximative + 63.

N° des échant.		PROFONDEURS :		Épaisseur.	Age.
		de	à		
1.	Limon gris jaunâtre, micacé	0.00	2.00	2.00	} QUATERNAIRE BRABANTIEU (Q3n) 7 mètres.
2 à 4.	Limon jaune, fin, homogène, friable	2.00	5.00	3.00	
5 à 6.	Idem, calcaireuse	5.00	7.00	2.00	
7 à 9.	Idem, très argileux	7.00	10.00	3.00	} HESBAYEN (Q5m) 3 mètres.
10.	Sable légèrement argileux, jaunâtre, très pailleté, glauconifère.	10.00	11.00	1.00	} TERTIAIRE TONGRIEN (Tg1a) 1 mètre.
11	Argile sableuse, gris jaunâtre et verdâtre, glauconifère et pailletée.	11.00	12.00	1.00	} (Tg1c) 4 mètres.
12 à 13.	Argile jaune verdâtre, très pailletée et finement glauconifère	12.00	14.00	2.00	
14.	Argile sableuse, grise, bigarrée de jaunâtre, avec concrétions ferrugineuses, finement glauconifère.	14.00	15.00	1.00	
15 à 17.	Sable un peu argileux, gris jaunâtre, finement glauconifère.	15.00	18.00	3.00	} ASSCHIEU (Asd) 7 mètres.
18 à 19.	Sable gris jaunâtre, demi-fin, finement glauconifère.	18.00	21.00	3.00	
20.	Sable demi-fin, jaune d'ocre, finement glauconifère.	21.00	22.00	1.00	
21.	Argile grise, plastique, couleur gris de plomb, finement micacée.	22.00	23.00	1.00	} (Asc) 7 mètres.
22 à 27.	Argile grise schistoïde, couleur gris de plomb, avec nombreux points de glauconie	23.00	29.00	6.00	
28.	Sable noirâtre, très glauconifère, fossilifère, avec quelques petits graviers de quartz.	29.00	30.00	1.00	

N ^o des échant.		PROFONDEURS :		Épaisseur.	Âge.	
		de	à			
29	Sable grisâtre, fin, un peu glauconifère, avec nombreuses <i>Nummulites</i>	30.00	30.20	0 20	WEMMELIEN ET LEDIEN (<i>We</i>) et (<i>Le</i>) 9 mètres.	
30.	Grès	30.20	30.35	0.15		
31 à 34.	Sable argileux, vert, glauconifère et fossilifère	30.35	35.00	4.65		
35.	Sable demi-fin, verdâtre, glauconifère, avec petites <i>Nummulites</i>	35.00	36.00	1.00		
36.	Sable légèrement argileux, vert, finement glauconifère, avec <i>Nummulites</i>	36.00	37.00	1.00		
37 à 38.	Sable gris, fin, finement glauconifère, avec nombreuses <i>Nummulites</i> , dont quelques-unes très grandes.	37.00	39.00	2.00		
39.	Sable un peu argileux, avec graviers et nombreux débris de fossiles	39.00	40.00	1.00		
40.	Sable très fin, grisâtre, finement glauconifère	40.00	41.00	1.00		LÆKENIEN (<i>Lk</i>) 3 mètres.
41 à 42.	Sable grisâtre, avec graviers de quartz, petits cailloux et coquilles roulés	41.00	42.00	1.00		

RENSEIGNEMENTS HYDROLOGIQUES.

Débit du puits. — Environ 3 000 litres à l'heure au compresseur.
L'eau se tient à 22^m60 sous le niveau du sol.



