

MATÉRIAUX

DESTINÉS A

L'ÉTABLISSEMENT DE LA TOPOGRAPHIE SOUTERRAINE

DU SOUS-SOL PROFOND DE L'AGGLOMÉRATION BRUXELLOISE

Coupes et renseignements fournis par une série de sondages inédits

PAR

le baron O. VAN ERTBORN

Déjà un grand nombre de coupes de sondages, exécutés dans l'agglomération bruxelloise, ont été publiées. Nous en ajoutons dix-huit.

Ces coupes ne nous apprennent rien de bien nouveau, mais ces données seront précieuses lorsqu'un plus grand nombre encore permettra de tracer les cartes du Crétacé et du Primaire dans le sous-sol bruxellois. On pourra dresser plus tard le plan coté du Primaire, comme on a fait celui de la surface.

MM. Rutot et Van den Broeck ont déjà fait observer (1) qu'une crête du terrain cambrien court du Sud au Nord, en suivant à peu près le tracé de la Senne. Il résulte de ce fait que cette zone est très défavorablement située au point de vue de l'hydrologie souterraine. Plusieurs insuccès ont été constatés dans le voisinage des parties centrales de la grande artère du bas de la ville (Hôtel des Postes et Halles centrales).

Les parties de l'agglomération bruxelloise où les sources les plus abondantes ont été rencontrées se trouvent à Cureghem et au pied du boulevard Léopold II.

(1) SOCIÉTÉ BELGE DE GÉOLOGIE, DE PALÉONTOLOGIE ET D'HYDROLOGIE, t. III, p. 103.

On pourrait en augurer que la craie est continue dans cette zone, tandis qu'en beaucoup d'autres points elle ne serait plus constituée que par des lambeaux occupant des dépressions du Primaire. Ces îlots auraient ainsi échappé aux grandes dénudations qui ont si profondément entamé les couches crétacées. Au centre de la ville, on aurait peut-être obtenu de meilleurs résultats si la sonde avait pénétré à 15 ou 20 mètres dans les roches cambriennes.

SAINT-GILLES LEZ-BRUXELLES.

Grande distillerie belge, rue de Russie.

Cote 22.

1882.

		Mètres.
Remblai		4.10
Terre végétale		0.45
Quaternaire	Limon jaune	2.95
	Silex roulés	0.50
	Argile verdâtre plastique	1.20
	Sable grossier jaunâtre avec gros fragments de grès tertiaires, sans mélange de silex à la base	2.80
		7.45
Ypresien inférieur. {	Argile sableuse verdâtre	4.00
	Argile bleuâtre plastique (un petit Saptaria à 18 mètres)	27.00
		31.00
Landenien inférieur. {	Sable vert fin	5.60
	Argile à psammites glauconifères	11.70
	Conglomérat à silex dans un limon brunâtre	0.15
		17.45
Cambrien	Quartzite gris verdâtre et quartzite vixieux	0.85
	Phyllade brunâtre fissuré	0.75
	Phyllade rouge (par altération)	2.57
		4.17
TOTAL		64 62

Primaire à — 38.45.

Brasserie, rue de Hollande (1890).*Cote 20 (1).*

		Mètres.	
Remblai		0.50	
Terre végétale.		0.30	
Quaternaire	{	Limon jaune sableux.	3.30
		Sable et petits cailloux.	0.50
		Sable gris grossier.	2.50
		Sable avec débris de grès tertiaires	0.35
		Sable jaunâtre tourbeux	1.35
		Limon jaunâtre	4.60
		12.60	
Ypresien inférieur.	{	Argile sableuse bleuâtre	5.35
		Argile plastique	19.50
		Argile sableuse verdâtre	0.50
		Sable argileux verdâtre.	0.60
		Argile plastique	2.55
		28.50	
Landenien infé- rieur.	{	Sable vert fin	6.40
		Argile à psammites	16.70
		23.10	
Pierre dure (silex), source		0.08	
		65.08	
TOTAL.			

Prison cellulaire (1887).*Cote 86.91.*

Terrain remanié et base du Laekenien à la cote 80		6.91	
Bruxellien	Sable et rognons de grès	26.34	
Ypresien	{	Sable jaunâtre fin	2.25
		Sable grisâtre fin	8.50
		Argile sableuse devenant plastique dans la zone inférieure	52.00
			62.75
Landenien infé- rieur.	{	Sable vert.	3.50
		Argile à psammites	18.10
		Sable argileux glauconifère.	2.95
		Sable verdâtre et silex verdis.	0.20
		24.75	
Cambrien.	Phyllade gris bleuâtre	6.25	
		127.00	
TOTAL.			

Primaire à — 33.84.

(1) Cote du fond de la cave.

La brasserie a changé de propriétaire ; on y a fait un nouveau sondage, ayant percé 2 mètres de craie. Voir *Bull. de la Soc. belge de Géol., de Paléont. et d'Hydr.*, t. II, p. 78.

IXELLES LEZ-BRUXELLES.

Brasserie Lannoy, avenue de la Cascade (1887).

Cote 63.

		Mètres.
Remblai		0 25
Quaternaire	{ Limon jaune	4.15
	{ Un rognon de grès tertiaire.	0.20
	{ Limon jaune	2.10
	{ Cailloux de silex	0.15
		<hr/>
Bruxellien	Sable grossier et rognons de grès	6.60
Ypresien supé- rieur.	{ Sable fin grisâtre	10.60
	{ Sable brunâtre	0.25
		<hr/>
		10.85
Ypresien inférieur.	{ Argile sableuse	24.15
	{ Argile plastique	7.35
	{ Argile sableuse	6.00
	{ Argile plastique	3.60
	{ Argile sableuse	2.40
	{ Argile plastique	4.20
	{ Argile sableuse	2.30
	{ Argile plastique	1.10
		<hr/>
		50.80
Landenien infé- rieur.	{ Sable vert	3.85
	{ Argile à psammites	26.10
	{ Silex verdis	0.15
		<hr/>
		30 10
Cambrien	Phyllade gris jaunâtre	6.50
		<hr/>
TOTAL.		113.65

Primaire — 44.20.

CUREGHEM LEZ-BRUXELLES.

Société Anglo-Belge, rue Bara, 76 (1888).

Cote 19.

Quaternaire	{ Limon jaune	6.00
	{ Sable grisâtre avec beaucoup de cailloux à la base	7.75
	{ Argile sableuse bleuâtre	3.15
	{ Sable grossier et rognons de grès tertiaires.	1.85
		<hr/>
		18.75

		Mètres.
	REPORT.	18.75
Ypresien inférieur.	Argile sableuse	1.60
	Argile bleuâtre plastique	4.95
	Argile sableuse	6.90
		13.45
Landenien inférieur.	Sable vert fin	14.20
	Argile à psammites	20.60
	Silex verdis	0.15
		34.95
Senonien	Craie blanche et silex	2.55
Cambrien.	Phyllades altérés (source très abondante) .	0.59
		70.29
TOTAL.		70.29
Primaire à — 50.70.		

Usine de Lom de Berg, rue des Goujons (1885).

2^d puits (1). — Cote 18.

Remblai		1.00
Moderne	Limon sableux	2.50
	Sable argileux, tourbeux à la base.	7.10
		9.60
Quaternaire	Sable grisâtre.	0.30
	Le même avec cailloux, dont quelques-uns très gros, de roches cambriennes.	2.30
		2.60
Ypresien inférieur.	Argile sableuse	4.70
	Argile plastique	24.10
		28.80
Landenien inférieur.	Sable vert	1.60
	Argile sableuse	5.40
	Argile à psammites (2)	16.00
	Sable vert glauconifère	0.13
	Silex verdis (source)	0.31
		23.44
Senonien	Craie blanche et silex (source dans la craie à 64 ^m , 32)	4.54
Cambrien.	Débris de phyllades roulés	0.28
	Phyllades plus ou moins altérés, avec quartz cristallisé.	4.93
		5.21
TOTAL.		75.19
Primaire à — 52.00.		

On puise 500 litres à la minute.

(1) Pour le premier puits, voir *Ann. Soc. géol. de Belgique*, t. V, 1877-78, p. 78, *Mém.*

(2) A 57^m, 60, une petite source dans un psammite fissuré.

Manufacture de bougies de la Cour, chaussée de Mons.*Cote 18.*

Un premier puits fut foré en 1870 dans cet établissement industriel; la coupe en a été publiée dans *l'Explication de la feuille de Bruxelles*, page 151. Un second puits fut foré en 1895, à quelques mètres du premier. Les coupes sont identiques, nous les résumons ici. Le second forage a pénétré à quelques décimètres dans les phyllades.

	Mètres.
Remblai	1.50
Alluvions modernes et anciennes	12.00
Ypresien inférieur.	26.50
Landenien inférieur	24.65
Senonien.	8.35
Cambrien.	0.40
TOTAL.	73.40

Primaire à — 55.40

On puise dans le second puits de 50 à 60 000 litres à l'heure.

Nouvel abattoir (1889).*Cote 17.*

	Mètres.
Terre végétale	0.35
Moderne	{ Limon jaune 0.60
	{ Limon sablonx 0.65
	{ Argile bleuâtre 2.05
	{ Tourbe. 0.90
	{ Sable tourbeux 2.90
	{ Sable grossier. 0.60
	{ Cailloux 0.30
	8.00
Quaternaire	{ Sable grisâtre grossier. 1.75
	{ Débris de roches et cailloux 0.90
	{ Sable grisâtre grossier 0.60
	2.55
Ypresien inférieur.	{ Argile sableuse 6.70
	{ Argile plastique 15.75
	{ Argile très dure 9.50
	31.95
A REPORTER.	42.85