

LES
PUITS ARTÉSIENS
DE LA FLANDRE

ADDITION AU MÉMOIRE

ayant pour objet l'étude des données fournies à la stratigraphie
et à l'hydrographie souterraine, par les forages exécutés jusqu'à ce jour
dans la région comprise entre la Lys, l'Escaut et la Dendre,

PAR
É. DELVAUX.

LIÈGE,
IMPRIMERIE H. VAILLANT-CARMANNE,
Rue St-Adalbert, 8.

1884

DEUX NOUVEAUX PUIITS ARTÉSIENS
DE LA FLANDRE.

(Extr. des *Ann. de la Soc. géol. de Belg.*, t. XI, MÉMOIRES, 1884.)

La Société, en décidant l'impression d'un travail, laisse à l'auteur la responsabilité de ses opinions.

(Art. 27 des statuts, reproduit en exécution de l'art. 14 du règlement.)

LES
PUITS ARTÉSIENS
DE LA FLANDRE

ADDITION AU MÉMOIRE

ayant pour objet l'étude des données fournies à la stratigraphie
et à l'hydrographie souterraine, par les forages exécutés jusqu'à ce jour
dans la région comprise entre la Lys, l'Escaut et la Dendre,

PAR

É. DELVAUX.

LIÉGE,
IMPRIMERIE H. VAILLANT-CARMANNE,
Rue St-Adalbert, 8.

1884

LES Puits ARTÉSIENS DE LA FLANDRE.

ADDITION AU MÉMOIRE

ayant pour objet l'étude des données fournies à la stratigraphie et à l'hydrographie souterraine, par les forages exécutés jusqu'à ce jour dans la région comprise entre la Lys, l'Escaut et la Dendre.

Le forage de deux nouveaux puits artésiens vient d'être terminé au sud de la planchette de Renaix, vers les limites nord du territoire de Dergneau et de S'-Sauveur.

Quoiqu'ils ne nous apprennent rien de nouveau et qu'on n'ait pas rencontré de fossiles dans les assises traversées, ces forages, du reste peu profonds, viennent néanmoins confirmer les données théoriques et les vues générales que nous avons émises dans notre dernier travail sur les puits artésiens de la Flandre et démontrent l'exactitude de notre levé géologique.

Comme ces renseignements offrent quelque intérêt et ont une certaine valeur pour les habitants de la région, nous ne croyons pas inutile d'en offrir le détail à la Société.

D'autres puits artésiens ont été forés sur le territoire des planchettes voisines; nous espérons pouvoir communiquer bientôt les renseignements que nous aurons obtenus et nous nous promettons de suivre les travaux de forage qui sont projetés ou en commencement d'exécution dans la région qui a fait l'objet de nos études.

IX. — Puits artésien de M. V. Moreau,

à *Biest*.

FORAGE EXÉCUTÉ EN 1883.

(1) Long. ouest, 1100 m. Lat. sud, 1670 m. Cote de l'orifice + 22.90.

FORMATIONS	Numéros d'ordre des échantillons.	DESCRIPTION DES ROCHES.	ÉPAISSEUR.	PROFONDEUR		COTE D'ALTI- TUDE.
				de	à	
Moderne.	1	Alluvions argilo-sableuses et argile altérée	2.50	00.00	2.50	20.40
	2	Argile sableuse ypresienne à poussière de mica, gris bleuâtre terne.				
Tertiaire.	3	Argile compacte subschistoïde.	15.90	2.50	16.40	6.50
	4	Cailloux de silex, base du sys- tème.	16.60	16.40	33.00	--10.10
	5	Sable glauconifère landenien, gris verdâtre. <i>Nappe aquifère.</i>	0.05	33.00	33.05	--10.15
			3.55	33.05	36.60	--13.70

Les travaux de ce forage ont été exécutés par les procédés les plus primitifs.

Le diamètre du puits est de 0.10 c. ; on n'a pas tubé.

Eaux très abondantes, ne descendant jamais, quelle que soit la consommation, à plus de 1 m. 50 c. sous le niveau de la surface.

Très chargées de calcaire, non potables, elles ne sont utilisées que pour les usages de la ferme et servent à abreuver le bétail.

Le sable landenien est extraordinairement glauconifère.

(1) Origine des coordonnées : tour de la collégiale de Renaix.

X. — Puits artésien de M. Ch. L. Moreau,
à Malhaise.

FORAGE EXÉCUTÉ EN 1883.

(¹) Long. est, 2885 m. Lat. sud, 4250 m. Cote de l'orifice + 27.60.

FORMATIONS	Numéros d'ordre des échantillons.	DESCRIPTION DES ROCHES.	ÉPAISSEUR.	PROFONDEUR		COTE D'ALTITUDE.
				de	à	
Moderne. Quaternaire.	1	Alluvions.	2.90	00.00	2.90	24.70
	2	Limon et argile remaniés, avec couche de cailloux roulés. . . .	0.40	2.90	3.30	24.30
	3	Argile sableuse ypresienne à poussière de mica, gris bleuâtre terne, avec pyrite.	20.38	3.30	23.68	3.92
Tertiaire.	4	Argile compacte subschistoïde très pyriteuse	15.90	23.68	39.58	--11.98
	5	Petits cailloux roulés de silex noir	0.02	59.58	39.60	--12.00
	6	Grès glauconifère landenien assez dur, gris verdâtre. . . .	0.30	39.60	39.90	--12.30
	7	Sable glauconifère landenien, gris verdâtre. <i>Nappe aquifère.</i>	2.00	39.90	41.90	--14.30

Le forage a été exécuté dans un puits maçonné, profond de 15 m. 30 c.

Toute la partie supérieure de l'ancien puits domestique est creusée dans l'argile sableuse, qui descend un peu plus bas que la maçonnerie; puis les travaux ont entamé l'argile compacte, qu'ils ont traversée.

Quand les ouvriers qui travaillaient au fond du puits maçonné, ont

(¹) Origine des coordonnées : tour de l'église de Russeignies.

atteint le sable landenien et la nappe aquifère, l'eau a jailli avec une telle puissance qu'ils ont eu à peine le temps de remonter.

On n'a pas tubé.

L'eau, d'aussi mauvaise qualité que celle du puits de Biest, est très chargée de sable.

PUBLICATIONS DE L'AUTEUR.

- Op. 1. Note sur un forage exécuté à Mons en septembre 1876 In-8°. Liège, 1877.
- Op. 2. Note sur quelques ossements fossiles recueillis aux environs d'Overlaet, près de Tirlemont, et observations sur les formations quaternaires de la contrée. In-8°. Liège, 1878, avec planche.
- Op. 3. Compte rendu de la session extraordinaire de la Société géologique de Belgique tenue à Hasselt et à Tongres du 29 septembre au 1^{er} octobre 1878. Troisième journée. In-8°. Liège, 1879.
- Op. 4. Notice bibliographique sur un mémoire de M. E. Van den Broeck, intitulé : *Mémoire sur les phénomènes d'altération des dépôts superficiels par l'infiltration des eaux météoriques, étudiés dans leurs rapports avec la géologie stratigraphique.* In-8°. Liège, 1881.
- Op. 5. Note succincte sur l'excursion de la Société géologique de Belgique en septembre 1881. In-8°. Bruxelles, 1882.
- Op. 6. Notice explicative du levé géologique de la planchette de Renaix. In-8°. Bruxelles, 1881, avec une carte à l'échelle de 1/20000.
- Op. 7. Compte rendu de l'excursion de la Société royale malacologique de Belgique, à Boom, le 20 novembre 1881. In-8°. Bruxelles, 1882, avec planche.
- Op. 8. Note sur quelques niveaux fossilifères appartenant aux systèmes ypresien et panisielien. In-8°. Bruxelles, 1882.
- Op. 9. Contribution à l'étude de la paléontologie des terrains tertiaires. In-8°. Bruxelles, 1882.
- Op. 10. Note sur le forage d'un puits artésien exécuté en août 1882, à Renaix. In-8°. Liège, 1882.
- Op. 11. Notice explicative du levé géologique de la planchette d'Avelghem. In-8°. Bruxelles, 1882, avec une carte à l'échelle de 1/20000.
- Op. 12. Note sur la découverte d'ossements appartenant à des espèces éteintes, dans le quaternaire de Mons et de Renaix. In-8°. Bruxelles, 1883.
- Op. 13. Sur un dépôt d'ossements de mammifères découvert dans la tourbe aux environs d'Audenarde. Note préliminaire. In-8°. Liège, 1883.
- Op. 14. Notice explicative du levé géologique de la planchette d'Ansegem, avec une carte à l'échelle de 1/20000. (Déposée à la Commission du contrôle. Avril 1883.)
- Op. 15. Notice explicative du levé géologique de la planchette de Flobecq, avec une carte à l'échelle de 1/20000. (Déposée à la Commission de contrôle. Avril 1883.)

- Op. 16. Compte rendu de l'excursion annuelle de la Société royale malacologique de Belgique, à Maastricht, les 13 et 14 août 1882. In-8°. Bruxelles, 1883, avec une carte géologique à l'échelle de 1/40000.
- Op. 17. Description d'une bûtre wemmelienne nouvelle, suivie d'un coup d'œil sur la constitution géologique de la colline St-Pierre et sur les alluvions qui forment le substratum de la ville de Gand, avec planches. In-8°. Bruxelles, 1883.
- Op. 18. Sur deux fémurs humains, recueillis dans la tourbe, avec des instruments de l'époque Robenhausienne, aux environs d'Audenarde. Communication à la Société anthropologique de Bruxelles. In-8°. 1883.
- Op. 19. Les puits artésiens de la Flandre. Etude des données fournies à la stratigraphie et à l'hydrographie souterraine par les forages exécutés jusqu'à ce jour dans la région comprise entre la Lys, l'Escaut et la Dendre. In-8°. Liège, 1883.
- Op. 20. Époque quaternaire. Sur la découverte de blocs erratiques scandinaves dans les plaines occidentales de la Belgique. Communication préliminaire à la Classe des sciences de l'Académie royale de Belgique. In-8°. Bruxelles, 1883.
- Op. 21. Époque quaternaire. De l'extension des dépôts glaciaires de la Scandinavie et de la présence des blocs erratiques du Nord dans les plaines de la Belgique. In-8°. Liège, 1883.
- Op. 22. Sur un dépôt d'ossements de mammifères, découvert dans la tourbe avec deux fémurs humains associés à des instruments de la période néolithique, époque Robenhausienne, aux environs d'Audenarde, avec planches. In-8. Liège, 1883.
- Op. 23. Deux nouveaux puits artésiens de la Flandre. Addition au mémoire ayant pour objet l'étude des données fournies à la stratigraphie et à l'hydrographie souterraine, par les forages exécutés jusqu'à ce jour dans la région comprise entre la Lys, l'Escaut et la Dendre. In-8°. Liège, 1884
- Op. 24. Sur les encouragements qui sont accordés en Belgique aux hommes de bonne volonté qui offrent de collaborer au levé géologique de la carte de leur pays In-8° Bruxelles, 1884.
- Op. 25. Notice explicative du levé géologique de la planchette d'Audenarde, avec une carte à l'échelle de 1/20000 Avril, 1884.
- Op. 26. Le cours inférieur de la Lys et de l'Escaut restitué d'après les données de la science. Introduction à l'étude géologique du sol de la Flandre, précédée d'un exposé historique de la question et suivie des documents, preuves, avec indication des sources, etc., etc. Un atlas de cartes, plans, coupes et diagrammes accompagne l'ouvrage. (En préparation)
- Op. 27. Terrains tertiaires. Monographie du système panisielien, avec la liste des fossiles complétée jusqu'à ce jour (En préparation)
- Op. 28. Terrains tertiaires. Monographie du système ypresien, avec la liste des fossiles complétée jusqu'à ce jour. (En préparation.)