

MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR.
COMMISSION DE LA CARTE GÉOLOGIQUE DE LA BELGIQUE.

TEXTE EXPLICATIF
DU
LEVÉ GÉOLOGIQUE DE LA PLANCHETTE
DE
BEVEREN

par M. le baron O. van ERTBORN

avec la collaboration de M. P. COGELS.

BRUXELLES,

F. HAYEZ, IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE.

1880

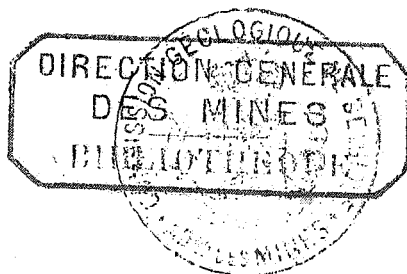
TEXTE EXPLICATIF

DU

LEVÉ GÉOLOGIQUE DE LA PLANCHETTE

DE

BEVEREN.



MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR.
COMMISSION DE LA CARTE GÉOLOGIQUE DE LA BELGIQUE.

TEXTE EXPLICATIF

DU

LEVÉ GÉOLOGIQUE DE LA PLANCHETTE

DE

BEVEREN

par M. le baron O. van ERTBORN

avec la collaboration de M. P. COGELS.



BRUXELLES,

F. HAYEZ, IMPRIMEUR DE L'ACADÉMIE ROYALE DE BELGIQUE.

1880

GÉNÉRALITÉS.

La moitié méridionale de la planchette de Beveren est comprise dans la pente douce qui s'étend à partir des hauteurs dominant plus au sud les vallées de l'Escaut et de la Durme jusqu'aux polders. Ceux-ci couvrent la moitié septentrionale.

Le sol y est d'une grande fertilité et admirablement cultivé, comme dans tout le pays de Waes. Le campinien sableux n'occupe qu'un espace restreint dans l'angle sud-ouest de la planchette. L'Escaut décrit une courbe dans l'angle nord-est; contenu par de puissantes digues de 6 mètres de hauteur, il a déjà, dans cette partie de son cours, plus de 700 mètres de largeur.

On n'observe aucun cours d'eau de quelque importance; de petits ruisseaux, venant du nord, charrient les eaux dans les polders et vont se perdre dans des fossés de dérivation qui communiquent avec le fleuve par des écluses.

Le principal de ces fossés, le Melkader, paraît, à cause de sa forme sinueuse, avoir été creusé par des forces naturelles.

HYDROGRAPHIE SOUTERRAINE.

La qualité et l'abondance des eaux varient suivant les localités. Les sables anversiens, les sables à *Isocardia cor* (souvent peu fossilifères), et certaines couches sableuses de la base du campinien donnent généralement une eau de bonne qualité; celle des sables à *Trophon antiquum* (ordinairement très-coquilliers), est presque toujours mauvaise; quant aux polders, l'eau potable y est absolument inconnue.

Il serait possible, dans les agglomérations des villages, de tirer bon parti d'une nappe aquifère des sables wemmeliens qui fait l'objet d'un article spécial du texte explicatif de notre levé de la planchette de S^t-Nicolas.

LÉGENDE.

		Argile du polder.	
TERRAINS MODERNES.		Tourbe.	
		Sable grisâtre.	
		CAMPINIEN SUPÉRIEUR.	{ Sables.
		CAMPINIEN INFÉRIEUR.	{ Argile sableuse.
TERRAINS QUATÉRNAIRES. . .			{ Sables, sables argileux.
			{ Gravier et débris roulés de coquilles .
		QUATÉRNAIRE FLUVIATILE.	{ Sable et argile.
		QUATÉRNAIRE INFÉRIEUR.	{ Sable argileux.
			{ Argile sableuse avec coquilles marines, graviers et cailloux.
		Sables à Trophon antiquum.	{ Sable gris légèrement argileux très-fossilifère.
TERRAINS TERTIAIRES.		PLIOCÈNE SCALDISIEN . .	{ Sables à Isocardia cor. { Sable gris bleuâtre glauconifère.
		MIOCÈNE ANVERSIEN . .	{ Sable glauconifère vert, noirâtre à la bas; graviers.
		OLIGOCÈNE . . . RUPÉLIEN . . .	{ Argile de Boom.

RUPELIEN.

L'argile de Boom affleure en sous-sol, sur une surface restreinte, dans l'angle sud-est de la planchette.

Ce gisement est très-nettement limité par le fort de Cruybeke et par les sondages 6 et 7 de la planchette de Tamise, situés à une centaine de mètres des limites orientale et méridionale de la planchette.

Le sondage 25 a rencontré l'argile de Boom, qui forme sur ce point un îlot semblable à celui de la planchette d'Hoboken. Lors de l'exécution du sondage 29, on nous a dit qu'à 1 ou 2 kilomètres plus au nord, il y avait eu une briqueterie, actuellement abandonnée et comblée.

Le D^r van Raemdonck (1) rapporte qu'en 1874 on exécuta, à la station de Beveren (cote 12), un forage qui atteignit l'argile rupelienne à 16^m40 sous le sol et qu'on forait 16^m40 dans cette couche sans la percer.

On aurait également rencontré l'argile de Boom dans un forage commencé, il y a quelques années, à la sucrerie de Calloo; nous n'avons pu nous procurer la coupe de ce travail.

(1) *Le pays de Waes préhistorique*, page 55, note.

ANVERSIEN.

L'anversien occupe en sous-sol la partie méridionale de la planchette.

Ce gisement est le prolongement de celui qui s'étend sur une partie de l'emplacement du fort de Cruybeke, situé à une centaine de mètres de la limite orientale de la planchette.

Les sondages 3, 4 et 5 de la planchette de Tamise, exécutés à la même distance de la limite méridionale de la planchette, ont aussi rencontré ce terrain. Nous l'avons atteint aux sondages 22, 29, 30 et 31; plus au nord, il est recouvert par les sables à *Isocardia cor*.

Il est formé de sable vert, glauconifère, passant au noir vers la base.

Il convient de rappeler qu'au fort de Cruybeke, ainsi qu'au sondage 5 de la planchette de Tamise, où il a été percé, l'anversien offre, au contact avec l'argile de Boom, le même horizon graveleux que celui qui se trouve en dessous des sables fossilifères de Burght.

SCALDISIEN.

La formation scaldisienne est remarquablement représentée sur le territoire de la planchette de Beveren.

Comme on le verra dans l'article consacré plus loin au quaternaire inférieur, on trouve, en certaines localités, les fossiles scaldisiens à la surface même du sol; mais ce n'est pas sur ces points que l'attention des chercheurs semble avoir porté d'abord. Les premières explorations scientifiques furent faites à Calloo par MM. N. de Wael et Nyst.

Ces paléontologistes donnèrent de bonnes listes des fossiles recueillis dans ce gisement; ces listes ont été revues avec soin par M. E. Van den Broeck et publiées dans son *Esquisse géologique des environs d'Anvers*, où leurs dénominations ont été mises d'accord avec celles adoptées actuellement.

Les conditions dans lesquelles les fossiles furent observés sont cependant peu connues. « Les coquilles se trouvent, dit M. de Wael, dans la » deuxième partie du dépôt, de 5 à 8 pieds sous le sol, dans un sable » jaune nommé *Schelpzavel*, que l'on exploite pour le pavage des routes » et que l'on tamise pour la bâtisse. » L'auteur renseigne encore que cette couche commence de 5 à 5 1/2 pieds sous le sol et que, malgré des recherches suivies, il n'est pas parvenu à y découvrir de vertèbres; il y a rencontré « tout au plus quelques restes usés de dents de poissons. »

Dumont cite déjà la localité dont il s'agit dans son Rapport sur les travaux de la carte géologique pendant l'année 1839.

Cette formation de Calloo, que l'on ne savait pas aussi bien représentée sur la rive droite, avait servi, en 1843, de type à l'une des divisions que M. Nyst reconnaissait dans le *crag d'Anvers*, subdivisé en trois étages, dont le moins ancien était qualifié de *crag rouge d'Anvers et de Calloo*.

Cette classification, basée sur la couleur des couches, eut pour résultat, au point de vue paléontologique, de faire considérer les deux termes

supérieurs comme équivalents. M. Dewalque (1), induit en erreur à ce sujet, disait, en 1868 : « En résumé, nous ne pouvons établir de subdivision dans ce système. Les observations de M. Nyst ont conduit ce » savant paléontologiste au même résultat. »

Les grands travaux exécutés sur la rive droite préoccupèrent longtemps l'attention d'une manière exclusive et c'est en 1876 seulement que les couches fossilifères de la Flandre furent étudiées de nouveau. M. Dewalque publia, vers cette époque, le compte rendu (2) d'une excursion faite par lui aux travaux des forts en construction sur la rive gauche. Nous y trouvons la description des couches fossilifères rencontrées au fort de Zwyndrecht; M. Dewalque observa dans cet endroit :

Quaternaire	4 mètres
Crag jaune sableux	1 »
Crag jaune coquillier	1 »
Crag gris	2 »

La description publiée par M. Dewalque permit à M. Gosselet de reconnaître, dans la partie inférieure de ces couches, les sables représentés aux bassins d'Anvers et auxquels l'un de nous (3) avait donné, en 1874, le nom de *Sables à Isocardia cor*. M. Gosselet reconnut également, avec raison, les *Sables à Trophon antiquum* dans le banc coquillier qui surmonte les premiers.

Le doute n'est actuellement plus possible à l'égard de ces deux subdivisions, que nous avons eu l'occasion de faire vérifier sur les deux rives. L'*Esquisse géologique et paléontologique des dépôts pliocènes des environs d'Anvers*, par M. E. Van den Broeck, donne, en ce qui les concerne, beaucoup de détails que ne comporte pas le cadre d'un texte succinct. On trouvera aussi quelques indications intéressantes dans le *Pays de Waes préhistorique*, par M. Van Raemdonck; malheureusement cet auteur a confondu souvent les différents dépôts scaldisiens avec ceux des sables glauconifères anversiens.

(1) *Prodrome d'une description géologique de la Belgique*, p. 227.

(2) *Notes sur le dépôt scaldisien des environs d'Herenthals et sur quelques localités pliocènes de la rive gauche de l'Escaut*, ANN. SOC. GÉOL. BELG., t. III, p. 7.

(3) M. P. Cogels.

Récemment encore on ne connaissait aucun affleurement en sous-sol des sables à *Isocardia cor*; partout, sur la rive gauche comme sur la rive droite, on les avait trouvés sous l'étage supérieur de la formation scaldienne ou sables à *Trophon antiquum*.

Le levé des planchettes de Beveren et d'Anvers a fait connaître un affleurement assez considérable de sables à *Isocardia cor*, formant une zone courbe, légèrement étranglée près du fort de Zwyndrecht et sensiblement concentrique aux limites des couches tertiaires plus anciennes.

La présence de ces sables a été reconnue immédiatement en dessous des terrains quaternaires aux sondages 16, 24, 27, 33, 34 et 35; plus au nord, ils sont recouverts par les sables à *Trophon*; mais les travaux du fort de Zwyndrecht ainsi que les sondages 15, 21, 26 et 28 les ont atteints.

Les sables à *Isocardia cor* sont formés de sable gris bleuâtre glauconifère, prenant parfois une teinte verdâtre par suite d'altération; on trouvera d'intéressants détails dans la note déjà citée de M. Dewalque. Les sables ne sont pas très-fossilifères; parmi les fossiles caractéristiques, on trouve beaucoup de *Ditrupa*.

Leur contact avec les sables anversiens n'a pas été observé sur la rive gauche; lors du creusement du bassin de jonction, à Anvers, l'un de nous (1) put reconnaître la ligne graveleuse qui, sur ce point, les sépare des sables à *Pectunculus pilosus*. Ce fait intéressant n'a pas été constaté depuis, la base de cette formation n'ayant plus été atteinte.

Les sables à *Trophon antiquum* recouvrent les sables à *Isocardia cor* dans toute la zone septentrionale; nous les avons retrouvés partout dans le sous-sol du polder, sauf au sondage 16.

Ils sont formés de sable gris foncé, légèrement argileux et qui passe au jaune et au rouge brun par altération. Au sondage 21, dans le fossé du fortin de la digue défensive, la partie supérieure de la couche est colorée en jaune, tandis que la partie inférieure a conservé sa couleur primitive.

Le caractère spécial de ces sables est d'être très-fossilifères.

(1) P. Cogels.

QUATERNAIRE INFÉRIEUR.

Non loin des points où furent exécutés les sondages réglementaires 27, 31, 33 et 34, ainsi que sur la limite extrême de la planchette (entre les sondages 4 et 5 de la planchette de Tamise), nous avons remarqué des parcelles de terre dont le sol était jonché de débris de coquilles. On aurait donc pu supposer que des couches fossilifères affleuraient dans ces localités.

Mais les coupes des sondages 27, 31, 33 et 34 de la planchette de Beveren et 4, 5 et 6 de la planchette de Tamise indiquent clairement que le campinien inférieur forme la surface du sol en tous ces points.

Ces débris de coquilles ont été mélangés à la terre végétale par la main de l'homme. Les fossés et les fosses à rouir le lin, qui sont très-nombreux dans le pays de Waes, ont souvent atteint les dépôts coquilliers. Les déblais qui proviennent de ces excavations ont servi à remblayer les champs et à leur donner la forme en dos d'âne, adoptée en Flandre pour faciliter l'écoulement des eaux pluviales.

Il n'en est pas de même au hameau de Mosselbank (banc de moules), situé un peu au nord du point réglementaire n° 25. Un coup de sonde nous a appris que le campinien faisait défaut sur ce point. Ces sédiments du quaternaire inférieur, transformés en terre arable, sont extrêmement fertiles. Il n'est pas inutile de faire observer, à ce sujet, que la qualité du terroir est bien inférieure dans la zone où le scaldisien se trouve à nu.

Grâce aux renseignements que nous avons pu recueillir sur les lieux, nous avons tracé le périmètre de cet îlot, qui forme une oasis au milieu de cette contrée déjà si fertile.

Le quaternaire inférieur occupe en sous-sol une surface très-irrégulière qui s'étend du fort de Zwyndrecht à Beveren, au nord, et jusqu'à Haesdonck vers le sud.

Au commencement de l'année 1879, les travaux de terrassement du

fort de Zwyndrecht avaient mis à nu le banc coquillier dans le fossé (côté nord); ce gisement était remarquable par l'immense quantité de graviers qui se trouvait dans l'amas de coquilles triturées.

Nous croyons devoir appeler l'attention sur la différence de l'aspect du terrain dans cet endroit avec celui que M. Dewalque (1) a signalé dans sa coupe. En effet, M. Dewalque ne renseigne que des graviers isolés dans l'amas coquillier, tandis que celui-ci était recouvert par une couche sableuse avec fossiles tertiaires disséminés, épaisse d'environ un mètre. Au point où nous avons observé (coupe n° 36), la partie supérieure de l'amas se distinguait par une quantité considérable de graviers; la couche sableuse jaune avec fossiles faisait défaut; elle était remplacée par une couche argileuse de la même nature que celle qui imprégnait la partie supérieure du banc coquillier. Au-dessus de cette argile seulement, on trouvait la formation campinienne avec sa base graveleuse caractéristique.

La comparaison de ces coupes nous a fait reconnaître, dans la partie supérieure du gisement fossilifère observé par nous, un dépôt appartenant au quaternaire inférieur.

Le doute ne semble pas permis, et l'on s'étonne que des différences aussi considérables aient échappé lors des observations antérieures.

(1) *Notes sur le dépôt scaldisien des environs d'Hérenthals et sur quelques localités pliocènes de la rive gauche de l'Escaut*, ANN. SOC. GÉOL. DE BELG., t. III, p. 7.

QUATERNAIRE FLUVIATILE.

Aucun des sondages réglementaires de la planchette de Beveren n'a rencontré de couches appartenant à cette formation.

C'est seulement dans les fossés du fort de Zwyndrecht (côté sud, coupe 37), que nous en avons trouvé des vestiges, dans un témoin qui servait à constater les cubes des déblais des fossés.

Cette observation est de la plus haute importance; car en ce point les couches appartenant au quaternaire fluviatile reposaient sur le banc de coquilles triturées, de graviers et de cailloux dont nous avons fait notre quaternaire inférieur.

La partie supérieure du témoin, qui devait être formée par le campinien, avait été enlevée par les ouvriers; mais à 10 mètres de là, on retrouvait les couches campiniennes dans le talus et à un niveau supérieur à celui du sommet du témoin.

Sans la circonstance dont nous venons de parler, nous aurions pu observer la superposition de la série complète des terrains quaternaires.

CAMPINIEN INFÉRIEUR.

Le campinien inférieur ou argilo-sableux forme la surface du sol dans toute la partie de la planchette qui n'est pas occupée par les terrains modernes, sauf sur trois points :

- a) Dans l'angle sud-ouest de la planchette, où l'on observe les dépôts sableux du campinien supérieur ;
- b) Près du hameau de Mosselbank, où affleure le quaternaire inférieur ;
- c) Au sud du polder de Melsele, où le scaldisien (sables à *Trophon*) se trouve à nu.

Il est probable que la dénudation qui a fait disparaître ce terrain dans presque toute l'étendue des polders de la planchette, l'a enlevé sur les deux derniers points.

Nous l'avons retrouvé sous les terrains modernes, à la limite méridionale des polders; sa puissance est fort réduite dans cette zone.

Plus au nord, il a disparu, sauf peut-être au sondage 4, où nous avons trouvé du sable glauconifère avec graviers à la base. Le fait est identique à celui que nous avons constaté dans le polder d'Austruweel, situé sur la rive droite du fleuve et sous les mêmes parallèles.

La présence du campinien dans le polder de Borgerweert (planchette d'Anvers) semble cependant indiquer clairement qu'il doit avoir existé dans toutes les dépressions actuellement comblées par les terrains modernes; les érosions l'en auront fait disparaître.

Le campinien inférieur s'est présenté partout avec ses caractères habituels. Nous entendons par *Leem* la partie d'apparence massive, qui est formée d'argile sableuse et qui recouvre des sables purs ou argileux, stratifiés, à la base desquels se trouve le lit de graviers mélangés parfois à des débris de coquilles.

La présence de ces débris de coquilles n'a rien d'anormal, si l'on considère que le campinien a raviné les couches quaternaires inférieures et scaldisiennes, et qu'il a dû leur emprunter une partie de leurs éléments.

CAMPINIEN SUPÉRIEUR.

Le campinien sableux couvre le sommet du plateau qui occupe l'angle sud-ouest de la planchette.

Ce gisement s'étend également sur une partie des planchettes de S'-Gilles-Waes, de S'-Nicolas et de Tamise.

Nous avons rencontré parfois sur le territoire de la planchette de Beveren des parcelles de terre dont la nature était plutôt sablo-argileuse qu'argilo-sableuse.

Il n'est point impossible que, dans le principe, le campinien sableux ait été représenté sur ces points par une couche de mince épaisseur, et que les défoncements, toujours très-profonds en Flandre, aient mélangé cette couche sableuse avec la couche plus argileuse sous-jacente.

Nous aurions pu ajouter, dans les déterminations du sol, un facies sablo-argileux que nous aurions dû ranger dans le campinien inférieur. Nous avons rejeté cette subdivision, à cause de l'impossibilité absolue de préciser les limites des gisements sablo-argileux et argilo-sableux.

TERRAINS MODERNES.

Des trente-cinq sondages réglementaires de la planchette de Beveren, dix-sept ont rencontré et percé les terrains modernes. Le sondage 5 a été exécuté sur un point où l'on avait exploité la couche de tourbe; nous l'avons donc éliminé du calcul des moyennes d'épaisseur.

La couche inférieure des terrains modernes est parfois formée d'un sable grisâtre (sondages 3, 4, 12 et 13), exceptionnellement argileux verdâtre (sondage 9), qui se trouve intercalé entre la tourbe et les formations tertiaires. Son épaisseur, assez régulière, est comprise entre 1^m,55 et 1^m,65.

Tous les forages exécutés sous les parallèles de 51°16' et de 51°15' ont rencontré la tourbe; plus au sud (51°14'), à la limite méridionale des polders, elle ne se trouve plus. Au sondage 17, nous avons percé une couche d'argile noire tourbeuse, qui occupe vraisemblablement un niveau supérieur à celui de la tourbe, à laquelle elle a emprunté une partie des sédiments qui l'ont formée et qui se sont mélangés aux dépôts d'alluvion.

La puissance de la tourbe est d'autant plus considérable qu'on se rapproche plus du fleuve dans la direction du nord; sous le parallèle de 51°16', son épaisseur est de 1^m,80 en moyenne, sous celui de 51°15', elle est réduite à 1^m,09.

Il en est de même de l'argile, dont les moyennes sont respectivement :

1 ^m ,98	sous le parallèle de	51°16'.
1 ^m ,51	» » » »	51°15'.
1 ^m ,07	» » » »	51°14'.

Il y a lieu de remarquer encore que les éléments sableux sont parfois plus abondants à la base de l'argile du polder.

BEVEREN.

PLANCHETTE 2. — FEUILLE XV.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

H. Baunoy
Sondage n° 1. = 101 (I)

LOCALITÉ : VERREBORCK.

LATITUDE : 0°10' ouest.

LATITUDE : 51°16'.

COTE : 2.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	0,95	MODERNE.
	La même jaunâtre	0,45	
	Tourbe	1,75	
2	Sable gris argileux (scaldisien douteux).	0,75	SCALDISIEN ?
3	Sable gris fossilifère (non percé)	0,95	SCALDISIEN. Sables à Trophon antiquum.
		4,85	

17 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 2. = 102 (I)

LOCALITÉ : CALLOO.

LONGITUDE : 0°9' ouest.

LATITUDE : 51°16'.

COTE : 2.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	1,00	MODERNE.
	Argile sableuse jaunâtre avec débris de coquilles	0,50	
	Tourbe	1,85	
2	Sable gris argileux.	0,65	SCALDISIEN ?
3	Sable gris fossilifère (non percé)	0,80	SCALDISIEN. Sables à Trophon antiquum.
		4,80	

17 septembre 1879

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 3. = 103 (II)

LOCALITÉ : CALLOO.

LONGITUDE : 0°8' ouest.

LATITUDE : 51°16'.

COTE : 2.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	1,00	MODERNE.
	Tourbe (à 2 mètres, un arbre dans la tourbe)	1,00	
		2,00	
Déplacement de 10 mètres.			
Sondage n° 3 ^{bis} .			
1	Argile du polder	0,80	MODERNE.
	Argile jaunâtre	0,20	
	Tourbe	1,80	
	Sable grisâtre	1,45	
2	Sable argileux gris	0,25	SCALDISIEN?
3	Sable argileux gris fossilifère (non percé)	0,60	SCALDISIEN.
		5,10	Sables à Trophon antiquum.

17 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 4. = 104 (II)

LOCALITÉ : CALLOO.

LONGITUDE : 0°7' ouest.

LATITUDE : 51°16'.

COTE : 2.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	1,00	MODERNE.
	Argile bleuâtre	1,00	
	Tourbe	1,00	
	Sable grisâtre	1,25	
		4,25	
2	Sable verdâtre argileux, quelques graviers à la base	0,90	CAMPINIEN.
		5,15	

17 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 5. = 105 (II)

LOCALITÉ : CALLOO.

LONGITUDE : 0°16' ouest.

LATITUDE : 51°16'.

COTE : 2.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	0,50	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
	Terrain remanié et tourbe (on a exploité la tourbe sur ce point).	3,80	
		4,30	
2	Sable gris fossilifère (non percé)	1,05	
		5,35	

17 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 6. = 106 (III)

LOCALITÉ : CALLOO.

LONGITUDE : 0°5' ouest.

LATITUDE : 51°16'.

COTE : 2.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	0,70	MODERNE.
	Argile jaunâtre	0,90	
	Argile bleuâtre	0,40	
	Tourbe	2,60	
		4,60	
2	Sable gris fossilifère (non percé)	0,40	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
		5,00	

17 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 7. = 707 (III)

LOCALITÉ:

LONGITUDE : 0°4' ouest.

LATITUDE : 51°16'.

COTE : .

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
	Le point réglementaire tombe au milieu de l'Escaut, large de plus de 700 mètres en cet endroit.		
<p>17 septembre 1879. Observateur : O. VAN ERTBORN.</p>			

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 8. = 108 (I)

LOCALITÉ : VERREBROECK.

LONGITUDE : 0°10' ouest.

LATITUDE : 15°15'.

COTE : 1,50.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	0,65	MODERNE.
	Argile jaunâtre légèrement sableuse.	0,43	
	Tourbe	0,80	
2	Sable argileux, gris jaunâtre, coquilles brisées	1,10	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
	Sable gris fossilifère	1,40	
	Sable gris fossilifère plus pâle (non percé)	0,43	
		4,55	
<p>15 septembre 1879. Observateur : O. VAN ERTBORN.</p>			

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 9. = 109(I)

LOCALITÉ : CALLOO.

LONGITUDE : 0°9' ouest.

LATITUDE : 51°15'.

COTE : 1.

NOMBRES des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	0,90	MODERNE.
	Tourbe	0,90	
	Sable argileux verdâtre	1,60	
2	Sable grisâtre fossilifère (non percé).	4,30	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
		4,70	

15 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 10. = 110 (II)

LOCALITÉ : CALLOO.

LONGITUDE : 0°8' ouest.

LATITUDE : 51°15'.

COTE : 1,50.

NOMBRES des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	0,80	MODERNE.
	Argile sableuse	0,50	
	Tourbe	1,20	
2	Sable argileux gris fossilifère (non percé).	2,20	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
		4,70	

15 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 11. = 111 (II)

LOCALITÉ : CALLOO.

LONGITUDE : 0°7' ouest.

LATITUDE : 51°15'.

COTE : 1,50.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder.	0,35	MODERNE.
	Argile plus sableuse	1,15	
	Argile bleuâtre	0,50	
	Tourbe	0,80	
2	Sable argileux gris fossilifère (non percé)	1,95	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
		4,75	

15 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 12. = 112 (II)

LOCALITÉ : CALLOO.

LONGITUDE : 0°6' ouest.

LATITUDE : 51°15'.

COTE : 2.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder.	0,40	MODERNE.
	Sable gris jaunâtre.	1,25	
	Argile bleuâtre sableuse	0,65	
	Tourbe	1,30	
2	Sable gris verdâtre fossilifère	1,10	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
	Sable gris foncé fossilifère (non percé).	0,15	
		4,85	

16 septembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 13. = 113 (III)

LOCALITÉ : MELSELE, près du village de Calloo.

LONGITUDE : 0°3' ouest.

LATITUDE : 51°15'.

COTE : 2.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	0,90	MODERNE.
	Tourbe	4,05	
	Sable grisâtre	4,65	
		3,60	
2	Sable gris fossilifère (non percé)	1,40	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
		5,00	

16 septembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 14. = 114 (III)

LOCALITÉ : MELSELE, contre le fossé de la digue défensive.

LONGITUDE : 0°4'18".

LATITUDE : 51°14'56".

COTE : 2.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	0,60	MODERNE.
	Tourbe	4,55	
	Sable grisâtre	4,35	
		3,50	
2	Sable gris fossilifère (non percé)	0,50	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
		4,00	

16 septembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 15. = 115 (IV)

LOCALITÉ : BEVEREN. Hameau de Vliegestal.

LONGITUDE : 0°10' ouest.

LATITUDE : 51°14'.

COTE : 5.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder sableuse	0,40	MODERNE.
	Sable argileux brunâtre	0,90	
2	Sable argileux jaune fossilifère	1,70	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> . Sables à <i>Isocardia cor.</i>
	Sable bleuâtre glauconifère (non percé)	1,50	
		4,50	

13 septembre 1879. Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 16. = 116 (IV)

LOCALITÉ : BEVEREN.

LONGITUDE : 0°9' ouest.

LATITUDE : 51°14'.

COTE : 5.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder très-plastique.	1,00	MODERNE.
	Sable argileux jaune avec débris calcaires.	0,15	
	Argile brune sableuse.	0,35	
2	Sable argileux jaune avec débris calcaires	0,40	CAMPINIEN.
3	Sable vert bleuâtre fossilifère (non percé)	0,70	SCALDISIEN. Sables à <i>Isocardia cor.</i>
		2,60	

31 septembre 1879. Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 17. = 117 (Z)

LOCALITÉ : BEVEREN.

LONGITUDE : 0°8' ouest.

LATITUDE : 51°14'.

COTE : 2,50.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder	1,00	MODERNE.
	Argile noire tourbeuse	0,85	
2	Sable argileux gris verdâtre	0,65	CAMPINIEN.
3	Sable gris argileux fossilifère (non percé)	0,85	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
		3,35	

13 septembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 18. = 118 (Z)

LOCALITÉ : BEVEREN.

LONGITUDE : 0°7' ouest.

LATITUDE : 51°14'.

COTE : 3.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Argile du polder sableuse	0,50	MODERNE.
2	Sable ferrugineux	1,25	CAMPINIEN.
	Sable gris mouvant	0,75	
3	Sable argileux gris fossilifère (non percé)	0,35	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
		2,85	

13 septembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 19. = 119 (V)

LOCALITÉ : MELSELE, au hameau de Melselehoek.

LONGITUDE : 0°6' ouest.

LATITUDE : 51°14'.

COTE : 4.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	1,30	CAMPINIEN.
	Sable argileux grisâtre, débris calcaires	0,50	
2	Sable verdâtre avec débris de coquilles.	1,20	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
	Sable gris argileux fossilifère (non percé).	0,60	
		3,60	

16 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 20. = 120 (VI)

LOCALITÉ : MELSELE.

LONGITUDE : 0°5' ouest.

LATITUDE : 51°14'.

COTE : 3.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	0,80	CAMPINIEN.
	Sable jaune argileux	0,50	
	Sable jaune	1,20	
	Sable argileux gris.	0,40	
	Sable grisâtre avec graviers et débris de coquilles (non percé).	0,85	
		3,75	

16 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 21. = 121 (VI)

LOCALITÉ : MEUSELE, fossé du fortin, formant tête de la digue défensive.

LONGITUDE : 0°4'10" LATITUDE : 51°13'57" COTE : 2.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	0,70	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum</i> .
	Sable jaune fossilifère.	1,30	
	Sable gris très-coquillier.	1,15	
2	Sable bleuâtre glauconifère coquillier (<i>Ditropa</i>) (non percé).	0,55	Sables à <i>Isocardia cor.</i>
		3,70	

Ce forage a été déplacé à l'ouest, afin de profiter des facilités que nous offraient les fossés du fortin pour l'étude des couches.

16 septembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 22. = 122 (VII)

LOCALITÉ : VRACENE.

LONGITUDE : 0°9' ouest. LATITUDE : 51°13'. COTE : 4,50.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	0,50	CADPINIEN.
	<i>Leem</i> bigarré.	1,40	
	Sable vert, graviers et fragments de coquilles à la base.	0,10	
2	Sable vert glauconifère (non percé)	0,95	ANVERSIEN.
		2,95	

11 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 23. = 123 (IV)

LOCALITÉ : VRACENE. Hameau de Galg.

LONGITUDE : 0°9' ouest.

LATITUDE : 51°13'.

COTE : 5.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse	0,90	CAMPINIEN.
	<i>Leem</i> bigarré	0,45	
	Sable gris, quelques graviers	0,65	
	Sable argileux verdâtre, graviers, débris de coquilles à la base	0,65	
2	Argile de Boom (non percée).	0,15	RUPELIEN.
		2,80	

11 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 24. = 124 (V)

LOCALITÉ : BEVEREN. Hameau de Tyskenshoek.

LONGITUDE : 0°8' ouest.

LATITUDE : 51°13'.

COTE : 7.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse	1,00	CAMPINIEN.
	Sable bleuâtre légèrement argileux avec débris de coquilles et graviers à la base	1,00	
2	Sable bleuâtre glauconifère fossilifère	0,60	SCALDISIEN. Sables à <i>Isocardia cor.</i>
		2,60	

11 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 25. = 125 (I)

LOCALITÉ : BEVEREN.

LONGITUDE : 0°7' ouest.

LATITUDE : 51°15'.

COTE : 10,50.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	1,20	CAMPINIEN.
	Sable jaunâtre	0,60	
	Sable argileux bleuâtre	0,70	
	Sable gris bleuâtre (imperçable)	0,30	
		2,80	
<i>Déplacement de 500 mètres vers le nord.</i>			
Sondage 25 bis.			
1	Terre végétale argilo-sableuse.	1,20	CAMPINIEN.
	Sable grisâtre (à 3 ^m ,15 débris calcaires)	3,40	
2	Sable argileux avec coquilles remaniées (non percé)	0,80	QUATERN. INF.
		5,40	

8 septembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 26. = 126 (I)

LOCALITÉ : MELSELE.

LONGITUDE : 0°6' ouest.

LATITUDE : 51°13'.

COTE : 9.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	0,50	CAMPINIEN.
	Sable jaune argileux bigarré	0,50	
	Le même moins argileux pointillé de glauconie	0,65	
	Sable blanchâtre	0,40	
	Sable argileux brunâtre, débris de coquilles, graviers.	0,40	
2	Sable ferrugineux coquillier.	0,25	SCALDISIEN.
3	Sable bleuâtre glauconifère coquillier	0,60	Sables à <i>Trophon antiquum</i> . Sables à <i>Isocardia cor.</i>
	Le même moins fossilifère (non percé)	0,60	
		4,20	
		3,60	

8 septembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 27. = 127 (XL)

LOCALITÉ : MELSELE.

LONGITUDE : 0°5' ouest.

LATITUDE : 51°13'.

COTE : 7.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse	0,35	CAMPINIEN.
	Leem jaune	0,85	
2	Sable verdâtre glauconifère	1,25	SCALDISIEN. Sables à <i>Isocardia cor.</i>
	Sable bleuâtre glauconifère coquillier (<i>Ditrupe</i>) (non percé)	1,80	
		4,25	

12 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 28. = 128 (XL)

LOCALITÉ : ZWYNDRECHT. Hameau de Vendooren.

LONGITUDE : 0°4' ouest.

LATITUDE : 51°15'.

COTE : 8,50.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse	0,30	CAMPINIEN.
	Leem bigarré	1,45	
2	Sable argileux jaune coquillier	1,05	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum.</i>
3	Sable verdâtre fossilifère	0,10	Sables à <i>Isocardia cor.</i>
	Sable bleuâtre glauconifère (non percé)	0,70	
		3,60	

12 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 29. = 129 (VII)

LOCALITÉ : NIEUWKERKEN.

LONGITUDE : 0°10' ouest.

LATITUDE : 51°12'.

COTE : 8.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse	0,50	CAMPINIEN.
	Sable jaunâtre	4,40	
	Sable gris jaunâtre.	0,40	
	Sable argileux gris.	1,60	
	Sable verdâtre avec débris de coquilles et graviers.	0,40	
2	Sable vert glauconifère (non percé)	0,30	ANVERSIEN.
		4,00	

6 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 30. = 130 (VII)

LOCALITÉ : BEVEREN.

LONGITUDE : 0°9' ouest.

LATITUDE : 51°12'.

COTE : 9.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse	0,90	CAMPINIEN.
	Leem bigarré	0,70	
	Argile sableuse grisâtre	0,50	
2	Sable bleu verdâtre glauconifère	0,30	ANVERSIEN.
	Sable noir glauconifère (non percé)	1,50	
		3,90	

11 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 31. = 131 (VII)

LOCALITÉ : BEVEREN. Limite de Haesdonck, près du château Hof-ter-Saxen.

LONGITUDE : 0°8' ouest.

LATITUDE : 51°12'.

COTE : 11.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	0,35	CAMPINIEN.
	Sable jaune	0,20	
	Sable jaune pâle.	0,80	
	Sable gris légèrement argileux.	1,60	
	Le même avec graviers et débris de coquilles	0,20	
2	Sable vert glauconifère (non percé)	0,20	ANVERSIEN.
		3,35	

11 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 32. = 132 (VII)

LOCALITÉ : BEVEREN.

LONGITUDE : 0°7' ouest.

LATITUDE : 51°12'.

COTE : 15.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	0,50	CAMPINIEN.
	Leem bigarré	0,75	
	Sable jaune avec quelques débris de coquilles et graviers	0,25	
2	Sable argileux jaune avec coquilles et graviers (non percé).	4,40	QUATERN. INF.
		2,60	

8 septembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 33. = 133 (VIII)

LOCALITÉ : BEVEREN.

LONGITUDE : 0°6' ouest.

LATITUDE : 51°12'.

COTE : 12.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	0,40	CAMPINIEN.
	<i>Leem</i> jaune	0,90	
2	Sable argileux brunâtre, graviers, cailloux et débris de coquilles.	1,20	QUATERN. INF.
3	Sable glauconifère bleuâtre (non percé).	1,40	SCALDISIEN. Sables à <i>Isocardia cor.</i>
		3,60	

8 septembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 34. = 134 (IX)

LOCALITÉ : MELSELE.

LONGITUDE : 0°5' ouest.

LATITUDE : 51°12'.

COTE : 11,50.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	0,50	CAMPINIEN.
	<i>Leem</i> bigarré.	0,40	
	<i>Leem</i> jaune	0,95	
2	Sable argileux brunâtre avec fragments de coquilles	0,95	QUATERN. INF.
3	Sable glauconifère bleuâtre (non percé).	1,45	SCALDISIEN. Sables à <i>Isocardia cor.</i>
		4,25	

Quelques débris de coquilles observés dans l'échantillon du n° 3 paraissent avoir été entraînés de la couche n° 2, par l'outil.

13 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Sondage n° 35. = 135 (IX)

LOCALITÉ : MELSELE, au sud-ouest du fort de Zwynrecht.

LONGITUDE : 0°4' ouest.

LATITUDE : 51°12'.

COTE : 11.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	0,40	CAMPINIEN.
	Leem bigarré.	4,40	
	Sable vert jaunâtre avec fragments de coquilles.	0,40	
2	Sable glauconifère verdâtre.	0,30	SCALDISIEN. Sables à <i>Isocardia cor.</i>
	Sable glauconifère bleuâtre (non percé).	2,60	
		4,80	

12 septembre 1879.

Observateur : O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Coupe n° 36. = 136 (IX)

LOCALITÉ : Angle nord-est du fort de Zwynrecht.

LONGITUDE : 0°3'32''.

LATITUDE : 51°12'40''.

COTE : 9.

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Terre végétale argilo-sableuse.	0,70	CAMPINIEN.
	Leem bigarré avec points noirs ligniteux	4,40	
	Sable jaune avec petites strates d'argile grise.	0,90	
	Graviers.		
2	Sable argileux d'un brun rougeâtre très-argileux à la base	0,40	QUATERN. INF.
	Argile brune sableuse, débris de coquilles triturées, graviers, cailloux	0,30	
3	Sable avec coquilles brisées à la partie supérieure et bivalves à la base, graviers et débris roulés	0,30	SCALDISIEN. Sables à <i>Trophon antiquum.</i>
4	Sable gris bleuâtre glauconifère avec <i>Isocardia cor</i> (non percé)	1,00	SCALDISIEN. Sables à <i>Isocardia cor.</i>
		5,00	

12 novembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.

Beveren $\frac{XV}{2}$.

Coupe n° 37 = 137 (IX)

LOCALITÉ: Côté sud du fort de Zwynrecht.

LONGITUDE : 0°3'36''.

LATITUDE : 51°12'21''.

COTE : 7,75.

TABLE DES MATIÈRES.

Pages.

Généralités	1
Hydrographie souterraine	2
Légende.	5
Rupélien	4
Anversien	5
Scaldisien	6
Quaternaire inférieur	9
Quaternaire fluvatile	11
Campinien inférieur	12
Campinien supérieur	15
Terrains modernes	14
Sondages	16

NUMÉROS des couches.	NATURE DU SOL.	ÉPAISSEUR en mètres.	FORMATION.
1	Sable gris avec nombreux <i>Ditrupa</i> remaniés des sables à <i>Isocardia cor</i>	0,20	QUATERN. FLUV.
	Strate d'argile	0,05	
	Sable grisâtre	0,12	
	Strates d'argile brune et de sable grisâtre (Ces strates, très-nombreuses, n'avaient chacune que quelques millimètres d'épaisseur)	0,08	
2	Sable argileux avec coquilles triturées, graviers et cailloux	0,40	QUATERN. INF.
3	Sables à <i>Trophon antiquum</i>	0,70	SCALDISIEN.
4	Sable à <i>Isocardia cor</i> formant dans ce moment le fond du fossé.	0,20	SCALDISIEN.
		1,75	

Le fond du fossé se trouvait à peu près en ce moment sur ce point à la cote 6, et l'ancien sol se trouvant primitivement à la cote 10, il est évident que le campinien, qui se retrouve encore partout dans les talus, recouvrait également le quaternaire fluvatile sur ce point.

12 novembre 1879.

Observateurs : P. COGELS et O. VAN ERTBORN.