

ÉTUDE BOTANIQUE
DU
GISEMENT DE TOURBE
DE LA RÉGION DE PERVIJZE
(PLAINE MARITIME BELGE)

I. — INTRODUCTION

Au cours de la guerre de 1940, alors que tourbes et lignites belges faisaient leur apparition sur le marché, il m'avait paru intéressant de résumer en une courte note de vulgarisation ce que l'on connaissait de ces combustibles et de leur exploitation chez nous.

A mon grand étonnement, un questionnaire remis au Ministère compétent, en vue de l'élaboration de cette publication, me revint sans réponse, par l'intermédiaire d'A. RENIER, alors chef du Service géologique. Ce dernier ne put que signaler un rapport publié en 1920 par les soins du Ministère des Affaires économiques concernant les gisements et l'usage de la tourbe en Belgique.

Au point de vue composition botanique de la tourbe, même pauvreté de renseignements. Pour ne parler que de la plaine maritime ici traitée, nous voyons uniquement J. MASSART faire état des observations peu précises de H. DEBRAY sur la tourbe de la côte française et de quelques déterminations faites dans les tourbières de Kaaskerke et Ramskapelle, groupées en une seule liste de 13 unités à savoir :

Sphagnum div. sp.
Polytrichum gracile.
Hypnum cuspidatum.
Hypnum aduncum.
Polystichum Thelypteris.
Pinus sylvestris.
Scirpus lacustris.

Myrica Gale.
Salix repens.
Betula alba.
Alnus glutinosa.
Quercus pedunculata.
Calluna vulgaris.

De ces constatations devait résulter pour moi le désir de combler cette lacune et d'étudier en détail ce bassin parallique en formation. Dès la tourmente passée, une course rapide au travers des polders maritimes me permettait de faire les premières observations. Maintes exploitations étaient encore visibles, presque toutes à caractère individuel (Pl. I, fig. 1-4), exceptionnellement semi-industriel, comme c'était le cas à Heist (Pl. I, fig. 6-7).

L'examen superficiel des briquettes de tourbe mises à sécher révélait, comme jadis à J. MASSART, l'existence d'éléments botaniques divers : ici des branchettes et des noisettes, là des rhizomes de roseaux, ailleurs encore des sphaignes. D'où la conception du travail aujourd'hui présenté : établissement d'une carte de répartition des différentes tourbes et détermination de ses composants végétaux.

Une note préliminaire, publiée avec M. R. VANHOORNE et M. C. VANDEN BERGHEM, a été consacrée à des sondages de reconnaissance exécutés sur les planchettes Lampernisse et Nieuwpoort. Pour cette étude, les deux mêmes collaborateurs ont participé au travail; le premier a déterminé les graines et a fait les diagrammes polliniques, le second s'est principalement consacré aux bryophytes.

La tourbe de la plaine maritime a donné lieu à exploitation dès le Moyen-âge et nous savons que les abbayes n'y sont pas étrangères. Des documents précis manquent ou n'ont pas été révélés jusqu'ici par les historiens. Je n'ai retrouvé aux Archives générales du Royaume à Bruges que des demandes relativement récentes d'autorisation d'extraction et les réponses qui y ont été faites. Ces pièces ont, à l'exception des plans parcellaires qui les accompagnent, été publiées soit dans le « Recueil des actes d'administration générale de la province de Flandre occidentale », soit au *Moniteur belge*.

C'est ainsi que nous apprenons que des autorisations ont été accordées par arrêté royal à partir de 1826 jusqu'en 1891, et nous savons aussi à qui et dans quelles proportions, si nous ne pouvons pas toujours situer exactement les pièces à détourber. Est-ce à dire que les demandeurs ont toujours et complètement tiré parti de leurs autorisations ? Sans doute non, mais il suffit de jeter un coup d'œil à la Carte des sols pour se rendre compte de l'ampleur de l'extraction. Ce fut une des difficultés du début des sondages que de reconnaître les parcelles ainsi modifiées par l'action de l'homme.

Il m'a paru intéressant de présenter l'esquisse cartographique des tourbières sillonnée des anciens chenaux dont l'emplacement a été établi sur nos schémas par les auteurs mêmes de la Carte des sols, nos amis gantois R. TAVERNIER et R. MOORMANN, et ce, avec l'autorisation de son président, M. V. VAN STRAELEN, que nous remercions bien vivement.

J'ai adopté, pour les noms de localités, l'orthographe et le nom flamands, tels qu'ils apparaissent dans les documents officiels, à l'exception des traductions classiques Furnes, Nieuport, quoique personnellement non partisan de telles traductions. Le lecteur voudra à ce sujet consulter la légende de la carte annexée à cette publication.

Je ne peux terminer cette introduction sans dire le plaisir que j'ai ressenti à voir l'aide apportée par chacun à ce travail. Aux questions posées par moi au cours de la guerre, les administrations communales ont répondu avec grâce, joignant souvent à leur réponse des documents fort utiles. M. le Professeur R. TAVERNIER a bien voulu, à ma demande, faire creuser plusieurs trous profonds par son aide M. C. WARREIJN. M. l'Ingénieur L. JONES, du Service de nivellement de l'Institut géographique militaire, a fait placer bon nombre de repères afin que nous puissions établir l'altitude exacte de l'orifice de nos sondages, et c'est au Directeur de ce dernier établissement que je dois l'impression remarquable de notre carte de répartition des tourbes.

F. STOCKMANS.

II. — DESCRIPTION
DES SONDAGES ET FOUILLES
AYANT ATTEINT
LA BASE DE LA COUCHE SUPÉRIEURE DE TOURBE

Point 1. — Prairie à Slijpe (1953). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle supérieur droit, 58,5 mm W, 66 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile gris mastic avec quelques coquilles ...	de 0 à 1,50	1,50
Argile gris mastic bourrée de menus débris végétaux	de 1,50 à 2,00	0,50
Tourbe	de 2,00 à 3,60	1,60
Boue	de 3,60 à 3,90	0,30
Argile bleue	de 3,90 à 4,50	0,60
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2 m et 2,40 m : tourbe plutôt amorphe avec *Eriophorum vaginatum* et tiges rouges de *Sphagnum* sp.

Entre 2,40 m et 2,50 m : tourbe chevelue avec *Carex* (pailles).

Entre 2,50 m et 2,70 m : tourbe amorphe avec rares radicelles et des graines de *Menyanthes*.

Entre 2,70 m et 3 m : tourbe amorphe avec nombreuses radicelles.

Entre 3 m et 3,60 m : tourbe à roseaux caractérisés.

Sous 3,60 m : boue humique.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 2. — Prairie à Slijpe (1953). Pl. Leke au 20.000^e; angle supérieur gauche, 60,5 mm E, 67 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile gris mastic avec taches calcaires, d'abord sableuse, puis plus compacte ...	de 0 à 1,20	1,20
Argile avec taches brunes	de 1,20 à 1,90	0,70
Tourbe	de 1,90 à 3,50	1,60
Argile bleue avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbière.

Entre 1,90 m et 2,35 m : tourbe à *Eriophorum*, *Sphagnum* abimés. Reconnu à 2 m : *Sphagnum acutifolium*.

Entre 2,35 m et 2,40 m : tourbe avec mousses : *Sphagnum acutifolium* et *Aulacomnium palustre*.

Entre 2,40 m et 2,45 m : roseaux, graines de *Menyanthes* et sporanges indéterminés.

Entre 2,45 m et 2,90 m : radicelles de roseaux et graines de *Menyanthes* assez nombreuses.

Entre 2,90 m et 3,50 m : radicelles de roseaux.

Sous 3,50 m : substrat argileux avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais envahi par les fougères. — Tourbière bombée.

Point 3. — Bord du chemin à Slijpe (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle supérieur droit, 20 mm W, 73,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,50	0,50
Sable jaune	de 0,50 à 1,50	1,00
Sable bleu argileux avec petites inclusions tourbeuses	de 1,50 à 2,30	0,80
Argile bleutée	de 2,30 à 2,70	0,40
Tourbe	de 2,70 à 4,30	1,60
Boue tourbeuse	de 4,30 à 4,80	

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,70 m et 3,20 m : *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum* sp.

Entre 3,20 m et 3,40 m : tourbe jaune d'or renfermant peut-être des mousses.

Entre 3,40 m et 3,45 m : tourbe amorphe avec graines de *Menyanthes*.

Entre 3,45 m et 3,85 m : tourbe noire, granuleuse, avec quelques radicelles de roseaux plissées en accordéon.

Entre 3,85 m et 4,30 m : tourbe jaune à roseaux avec quelques morceaux de bois.

Sous 4,30 m : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000° publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (*alpt*) 1,30 m, soit de 0 m à 1,30 m.

Tourbe 1,40 m, soit de 1,30 m à 2,40 m.

Point 4. — Prairie à Slijpe (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle supérieur droit, 22 mm W, 106 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Epaisseur en mètres
Argile couleur grise.	—	—
Sable blanc jaune	de 0,75 à 1,50	0,75
Argile sableuse bleuâtre, avec menus débris végétaux et graines de <i>Suaeda</i> à 1,85 m ...	de 1,50 à 1,88	0,38
Tourbe	de 1,88 à 3,45	1,57
Boue tourbeuse	de 3,45 à 4,85	1,40
		au moins.

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,88 m et 2,60 m : des *Sphagnum*, des *Eriophorum vaginatum*, des Ericacées.

Entre 2,60 m et 2,70 m : tourbe à *Calliergon giganteum*, avec des sporanges de fougères.

Entre 2,70 m et 3,10 m : tourbe assez minérale, avec, à 3,05 m, deux graines de *Menyanthes*.

Entre 3,10 m et 3,45 m : tourbe à roseaux.

Sous 3,45 m : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais envahi par les fougères. — Tourbière bombée.

Point 5. — Prairie à Leffinge (1953). Pl. Leke au 20.000°; angle supérieur gauche, 180,5 mm E. 117,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Epaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec taches calcaires	de 0 à 1,25	1,25
Tourbe	de 1,25 à 3,15	1,90
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,25 m et 1,32 m : tourbe brun-noir à feuilles de *Calluna*.

Entre 1,32 m et 2,30 m : tourbe brune avec *Eriophorum* abondants alternant avec *Sphagnum* généralement abimés. Reconnu à 1,43 m : *Sphagnum acutifolium*; à 2,10 m : *Sphagnum acutifolium* et *Aulacomnium palustre*.

Entre 2,30 m et 3 m : tourbe amorphe avec gros bois et graines d'*Alnus*.

Entre 3 m et 3,15 m : tourbe argileuse à branchettes.

Il n'a pas été observé de roseaux dans cette coupe.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse (aulnaie). — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	0,90 m, soit de 0 m à 0,90 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	1,60 m, soit de 0,90 m à 2,50 m.
Tourbe	1,00 m, soit de 2,50 m à 3,50 m.

Point 6. — Prairie à Slijpe (1951). Pl. Leké au 20.000^e; angle supérieur gauche, 4,5 mm E, 123 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec taches de calcaire	de 0 à 1,05	1,05
Argile bleutée avec passées de sable	de 1,05 à 1,60	0,55
Argile brune, humique chargée de menus débris végétaux	de 1,60 à 2,20	0,60
Tourbe	de 2,20 à 3,65	1,45
Argile bleue avec nombreux roseaux	de 3,65 à 4,20	0,55
Argile bleue avec peu de roseaux	de 4,20 à 4,40	0,20
Argile bleue sans roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,20 m et 2,40 m : tourbe amorphe avec débris de *Sphagnum*.

Entre 2,40 m et 2,70 m : tourbe très minérale, argileuse.

Entre 2,70 m et 2,80 m : beaux *Sphagnum* sp., *Eriophorum vaginatum*. Une graine d'*Andromeda*.

Entre 2,80 m et 2,95 m : tourbe amorphe avec fragments de bois, graines de *Mengyanthes* et *Calliergon giganteum*.

Entre 2,95 m et 3,10 m : tourbe constituée de radicules jaunâtres et non de mousses comme on le croirait à voir l'aspect macroscopique. Un bois de bouleau à 3,05 m.

Entre 3,10 m et 3,65 m : tourbe avec roseaux d'abord peu nombreux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Remarque. — La Carte géologique au 40.000^e publiée par M. MOURLON n'indique en cet endroit que l'argile des polders inférieure (*alp1*) et sans mention d'épaisseur.

Point 7. — Prairie à Slijpe (1953). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle supérieur droit, 87 mm W, 125 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile gris mastic avec coquilles, suivie d'argile brunâtre avec coquilles égale- ment	de 0 à 1,60	1,60
Argile humique avec menus débris végétaux.	de 1,60 à 1,90	0,30
Tourbe	de 1,90 à 3,50	1,60
Argile bleue avec roseaux	de 3,50 à 3,70	0,20
Argile pure.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,90 m et 2,50 m : tourbe à caractères peu marqués. Restes d'Éricacées.
- Entre 2,50 m et 2,70 m : tourbe avec graines de *Menyanthes* et débris de « paille ».
- Entre 2,70 m et 3,20 m : tourbe amorphe avec bois rouges et radicules.
- Entre 3,20 m et 3,50 : tourbe à roseaux caractérisés.
- Sous 3,50 m : argile bleue à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. —
Tourbière bombée.

Point 8. — Prairie à Slijpe (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle supérieur droit, 11 mm W, 138 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec résidus calcaires	de 0 à 1,00	1,00
Argile bleutée (à 1,25 m : <i>Suaeda maritima</i>) ...	de 1,00 à 1,46	0,46
Tourbe	de 1,46 à 3,10	1,64
Boue tourbeuse	de 3,10 à 3,20	0,10
Argile bleue à roseaux	de 3,20 à 3,40	0,20
Sable bleu légèrement argileux	de 3,40 à 3,70	

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,46 m et 1,80 m : tourbe granuleuse, noire avec *Sphagnum* sp. mal conservés et *Eriophorum*; à 1,55 m : *E. vaginatum*.
- Entre 1,80 m et 2,20 m : tourbe jaune-brun avec *Aulacomnium palustre*, brindilles d'Éricacées.
- Entre 2,20 m et 2,30 m : tourbe noire, amorphe, avec fragments de bois rouge brique.

- Entre 2,30 m et 2,50 m : niveau à nombreuses graines de *Menyanthes*.
- Entre 2,50 m et 2,75 m : tourbe à roseaux.
- Entre 2,75 m et 2,90 m : tourbe chevelue brune constituée par une Hypnacée en très mauvais état, parsemée de graines de *Menyanthes*.
- Entre 2,90 m et 3,10 m : tourbe avec quelques roseaux seulement.
- Sous 3,10 m : substrat boueux avec quelques roseaux peu nombreux, alors qu'ils abondent dans l'argile de fond.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

- Argile des polders inférieure (*alp1*) 1,20 m, soit de 0 m à 1,20 m.
- Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (*alr2*) 1,70 m, soit de 1,20 m à 2,90 m.
- Tourbe 0,30 m, soit de 2,90 m à 3,20 m.

Point 9. — Prairie à Slijpe (1953). Pl. Leke au 20.000^e; angle supérieur gauche, 105,5 mm E, 152,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec taches calcaires	de 0 à 1,20	1,20
Argile avec taches de rouille	de 1,20 à 1,50	0,30
Argile bleutée	de 1,50 à 2,20	0,70
Tourbe	de 2,20 à 3,60	1,40
Boue tourbeuse	de 3,60 à 3,75	0,15
Argile sableuse.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,20 m et 2,65 m : tourbe à *Sphagnum* bien conservés; noté à 2,55 m : *Sphagnum acutifolium*.
- Entre 2,65 m et 2,80 m : tourbe avec débris végétaux larges, jaunes et à bords parallèles (? roseaux).
- Entre 2,80 m et 3,20 m : tourbe amorphe à graines de *Menyanthes* et Hypnacée indéterminable.
- Entre 3,20 m et 3,60 m : tourbe avec gros fragments de bois et sans roseaux.
- Sous 3,60 m : boue, puis argile sans roseaux.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 10. — Prairie à Mannekensvere (1953). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle supérieur droit, 74,5 mm W, 164 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile sableuse bourrée de coquilles	de 0 à 1,00	1,00
Argile couleur gris mastic avec taches calcaires	de 1,00 à 2,20	1,20
Sable gris avec quelques inclusions tour- beuses	de 2,20 à 2,30	0,10
Sable argileux	de 2,30 à 2,60	0,30
Tourbe	de 2,60 à 4,40	1,80
Boue humique	de 4,40 à 5,20	0,80
Argile sableuse.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,60 m et 2,80 m : tourbe à *Sphagnum*. Reconnu de 2,65 à 2,75 m : *Sphagnum acutifolium*, brindilles d'Éricacées.

Entre 2,80 m et 3,15 m : tourbe à mousses : *Tomenthypnum nitens* abondant et *Sphagnum palustre*; quelques fragments de « paille ».

Entre 3,15 m et 3,50 m : tourbe brun-noir avec quelques bois.

Entre 3,50 m et 3,70 m : quelques radicelles; graines de *Menyanthes*.

Entre 3,70 m et 3,80 m : tourbe amorphe.

Entre 3,80 m et 4,20 m : tourbe à roseaux nombreux et plissés.

Entre 4,20 m et 4,40 m : tourbe minérale avec quelques débris végétaux.

Sous 4,40 m : boue humique.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais partiellement boisé. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 11. — Champ de seigle à Mannekensvere (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle supérieur droit, 42 mm W, 163,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec taches calcaires	de 0 à 1,45	1,45
Argile bleuâtre, puis légèrement sableuse avec graines de <i>Suaeda</i>	de 1,45 à 1,85	0,40
Tourbe	de 1,85 à 3,20	3,20
Boue tourbeuse	de 3,20 à 4,30	1,10
Sable bleu argileux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,88 m et 2,45 m : tourbe d'abord noire avec *Eriophorum* et branchettes d'Éricacées, puis jaune avec beaux *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*) très abondants.

Entre 2,45 m et 2,55 m : tourbe avec nombreux *Tomenthypnum nitens*. Une graine d'*Andromeda polifolia*.

Entre 2,55 m et 2,95 m : tourbe amorphe avec graines de *Menyanthes* plus ou moins nombreuses.

Entre 2,95 m et 3,20 m : tourbe avec roseaux.

Sous 3,20 m : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté à une quarantaine de mètres à l'ouest de l'endroit où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,00 m, soit de 0 m à 1,00 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	0,90 m, soit de 1,00 m à 1,90 m.
Tourbe	0,50 m, soit de 1,90 m à 2,40 m.

Point 12. — Prairie à Mannekensvere (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle supérieur droit, 31 mm W, 192,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, puis sableuse jaune	de 0 à 1,70	1,70
Tourbe sableuse	de 1,70 à 1,90	0,20
Argile bleutée avec passée sableuse, puis humique	de 1,90 à 2,30	0,40
Tourbe	de 2,30 à 4,00	1,70
Argile bleue à roseaux	de 4,00 à 4,50	0,50
Argile sableuse.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,70 m et 1,90 m : tourbe sableuse qui n'est peut-être qu'un bloc non en place.

Entre 2,30 m et 2,75 m : tourbe amorphe avec brindilles d'Éricacées.

Entre 2,75 m et 3,15 m : tourbe avec *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum* sp., et à 3,05 m : *Aulacomnium palustre*, brindilles d'Éricacées.

Entre 3,15 m et 3,20 m : une Hypnacée très abondante, indéterminable; une autre mousse : *Calliergon giganteum*; de nombreuses graines de *Menyanthes*.

Entre 3,20 m et 3,30 m : tourbe amorphe avec *Menyanthes*, fragments de bois et quelques roseaux.

Entre 3,30 m et 3,80 m : tourbe avec roseaux abondants.

Entre 3,80 m et 4 m : tourbe fortement minéralisée.

Sous 4 m : substrat argileux farci de roseaux sur une épaisseur de 50 cm.

14 F. STOCKMANS ET R. VANHOORNE. — ÉTUDE BOTANIQUE

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais, partiellement boisé. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 13. — Prairie à Slijpe (1953). Pl. Leke au 20.000^e; angle supérieur gauche, 137,5 mm E, 195,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec taches calcaires et coquilles d' <i>Hydrobia</i>	de 0 à 0,70	0,70
Même argile avec taches de rouille	de 0,70 à 1,60	0,90
Argile légèrement bleutée avec inclusion tourbeuse à 2,50 m et menus débris végétaux à 2,70 m	de 1,60 à 2,85	1,25
Tourbe	de 2,85 à 4,80	1,95
Boue	de 4,80 à 5,30	0,50
Argile bleue sableuse.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,85 m et 3,80 m : *Sphagnum* et *Eriophorum*, branchettes d'Éricacées.
- Entre 3,80 m et 4 m : « paille ».
- Entre 4 m et 4,10 m : graines de *Menyanthes*.
- Entre 4,10 m et 4,40 m : bois.
- Entre 4,40 m et 4,80 m : tourbe amorphe.
- Sous 4,80 m : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,30 m, soit de 0 m à 1,30 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	1,70 m, soit de 1,30 m à 3,00 m.
Tourbe	0,70 m, soit de 3,00 m à 3,70 m.

Point 14. — Prairie à Mannekensvere (1953). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle supérieur droit, 74,5 mm W, 213,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Sable gris-brun	de 0 à 1,00	1,00
Sable argileux	de 1,00 à 1,40	0,40
Sable gris pur	de 1,40 à 2,00	0,60
Sable avec très nombreuses coquilles (<i>Cardium</i>)	de 2,00 à 2,20	0,20
Tourbe	de 2,20 à 3,60	1,40
Boue	de 3,60 à 4,40	0,80
Argile sableuse.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,20 m et 2,25 m : tourbe amorphe avec quelques débris d'*Eriophorum vaginatum*.
 Entre 2,25 m et 2,90 m : tourbe avec bois, graines de *Menyanthes*.
 Entre 2,90 m et 3,00 m : tourbe amorphe.
 Entre 3,00 m et 3,60 m : roseaux abondants et bois caractérisés dont deux à trois fragments de bois rouges.
 Sous 3,60 m : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 15. — Prairie à Slijpe (1951). Pl. Leke au 20.000°; angle supérieur gauche, 76 mm E, 223,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec taches calcaires	de 0 à 1,40	1,40
Argile bleutée avec inclusions tourbeuses ...	de 1,40 à 2,00	0,60
Tourbe	de 2,00 à 3,20	1,20
Argile bleue sableuse avec à peine quelques débris de roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2 m et 2,40 m : tourbe brune à *Sphagnum* et nombreux *Eriophorum*.
 Entre 2,40 m et 2,60 m : tourbe amorphe avec graines de *Menyanthes*, branchettes.
 Entre 2,60 m et 2,90 m : tourbe avec roseaux, une Hypnacée en très mauvais état.
 Entre 2,90 m et 3,20 m : fragments de bois, puis à 3 m : fragments de bois et rares roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 16. — Prairie à Mannekensvere (1951). Pl. Leke au 20.000°; angle supérieur gauche, 5 mm E, 225 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec taches calcareuses	de 0 à 1,45	1,45
Argile sableuse avec débris végétaux noirs ...	de 1,45 à 2,40	0,95
Argile brune, humique très riche en débris végétaux : <i>Sphagnum</i> , <i>Eriophorum</i> , <i>Suaeda maritima</i>	de 2,40 à 2,90	0,50
Tourbe	de 2,90 à 4,00	1,10
Boue tourbeuse	de 4,00 à 4,80	0,80
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,90 m et 3,37 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,37 m et 3,50 m : tourbe chevelue (racines de *Carex*), une graine de *Carex* sp., des graines de *Menyanthes*.

Entre 3,50 m et 4 m : tourbe à roseaux débutant par un chevelu très serré, rhizomes plissés en accordéon jusqu'à 4 m. Reconnu : *Phragmites communis* à 3,50 m.

Sous 4 m : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 17. — Bord d'un chemin à Mannekensvere (1953). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle supérieur droit, 31,5 mm W, 233 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Remblai.		
Argile couleur gris mastic	à 1,45	
Argile couleur gris mastic avec débris végétaux	de 1,45 à 2,05	0,60
Tourbe	de 2,05 à 3,25	1,20
Boue tourbeuse	de 3,25 à 4,00	0,75
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,05 m et 2,60 m : tourbe à *Eriophorum vaginatum* et Éricacées; reconnu à 2,35 m : *Dicranum Bergeri*.

Entre 2,60 m et 2,80 m : mousses et graines de *Menyanthes* ainsi que quelques « pailles ».

Entre 2,80 m et 3,25 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 18. — Prairie à Oostduinkerke (1950). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle supérieur gauche, 72,5 mm E, 248,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Sable jaune-gris avec coquilles entre 0,70 m et 0,90 m	de 0 à 1,00	1,00
Sable plus argileux et plus gris	de 1,00 à 1,80	0,80
Argile sableuse	de 1,80 à 2,30	0,50
Tourbe	de 2,30 à 3,00	0,70
Argile gris-bleu.		
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,30 m et 2,80 m : tourbe amorphe, noire, peu définissable, probablement à bois.

Entre 2,80 m et 3 m : tourbe avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	0,60 m, soit de 0 m à 0,60 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	0,30 m, soit de 0,60 m à 0,90 m.
Tourbe	2,30 m, soit de 0,90 m à 3,20 m.
Sable fin plus ou moins argileux grisâtre, dit sable mou inférieur (<i>alr1</i>)	0,50 m.

Point 19. — Prairie à Nieuport (*Nieuwpoort*) (1950). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle supérieur gauche, 124 mm E, 263 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,60	1,60
Sable gris-bleu	de 1,60 à 2,72	1,12
Tourbe	de 2,72 à 2,95	0,23
Argile bleu-gris avec roseaux	de 2,95 à 3,05	0,10
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

La tourbe est une tourbe à roseaux de faible épaisseur.

Évolution de la tourbière. — Roselière.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	0,70 m, soit de 0 m à 0,70 m
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	0,40 m, soit de 0,70 m à 1,10 m.
Tourbe	0,50 m, soit de 1,10 m à 1,60 m.

La couche de couverture est actuellement de 2,72 m et la tourbe de 23 cm, alors que le sondage de M. MOURLON signale 1,10 m de couverture et 50 cm de tourbe. La carte des sols indique argile lourde sur plus de 100 cm, en accord avec nos résultats, et ne relève aucune perturbation due à la guerre de tranchées ni à une exploitation quelconque.

Point 20. — Prairie à Sint-Pieters-Kapelle (1952). Pl. Leke au 20.000°; angle inférieur gauche, 192,5 mm E, 234,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, légèrement sableuse avec coquilles	de 0 à 1,55	1,55
Tourbe	de 1,55 à 2,50	0,95
Sable gris clair	de 2,50 à 2,60	0,10

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,59 m et 1,90 m : quelques brindilles d'Éricacées, *Eriophorum vaginatum*,
Drepanocladus sp.

Entre 1,90 m et 2,34 m : bois abondants; fibres noires.

Entre 2,34 m et 2,50 m : tourbe amorphe avec quelques brindilles d'Éricacées.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 21. — Champ à Oostduinkerke (1950). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle supérieur gauche, 80 mm E, 265 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic (coquilles à 1,62 m, inclusions tourbeuses entre 1,70 m et 2,30 m)	de 0 à 2,30	2,30
Tourbe	de 2,30 à 2,52	0,22
Boue tourbeuse	de 2,52 à 2,80	0,28
Argile bleue avec inclusions tourbeuses	de 2,80 à 3,10	0,30
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Les premiers centimètres de tourbe sont difficilement identifiables. Les suivants renferment des roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière.

La tourbe supérieure a probablement été arrachée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000° publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,00 m, soit de 0 m à 1,00 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	0,60 m, soit de 1,00 m à 1,60 m.
Tourbe	0,50 m, soit de 1,60 m à 2,10 m.

Point 22. — Chemin dit des Zouaves à Oostduinkerke, près de la ferme Voorduijnen (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 53 mm E, 226,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic; sable argileux, puis, à partir de 1,60 m, argile avec quelques inclusions tourbeuses	de 0 à 1,80	1,80
Tourbe	de 1,80 à 2,75	0,95
Boue tourbeuse	de 2,75 à 4,00	1,25
Boue molle, gris-brun	de 4,00 à 4,75	0,75
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,80 m et 1,95 m : tourbe noire, amorphe avec quelques filaments rouges (tiges de *Sphagnum* sp.)
- Entre 1,95 m et 2,40 m : tourbe jaune avec *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum* sp.; à 2,10 m, *Eriophorum vaginatum*, brindilles d'Éricacées; à 2,15 m, *Sphagnum acutifolium* s. l. en abondance, une graine d'*Andromeda polifolia*.
- Entre 2,40 m et 2,75 m : tourbe assez minérale avec radicelles, à la base deux graines de *Menyanthes*.
- Sous 2,75 m, boue assez sèche avec débris végétaux et parfois restes de roseaux jusqu'à 4 m.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 23. — Prairie à Ramskapelle (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 165,5 mm E, 220,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Sable argileux	de 0 à 1,40	1,40
Argile sableuse avec, à 2,10 m, quelques inclusions tourbeuses	de 1,40 à 2,25	0,85
Tourbe	de 2,25 à 3,20	0,95
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,25 m et 2,40 m : tourbe à *Sphagnum acutifolium* (sensu lato) avec, en outre, à 2,30 m, brindilles d'Éricacées, *Aulacomnium palustre*.
- Entre 2,40 m et 2,60 m : tourbe amorphe avec, à 2,40 m, du bois de bouleau, à 2,45 m, de nombreuses graines de *Menyanthes* et de *Carex*.
- Entre 2,60 m et 3,05 m : tourbe amorphe assez minérale.
- Entre 3,05 m et 3,20 m : tourbe à roseaux très nombreux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 24. — Champ de betteraves à Oostduinkerke (1950). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle supérieur gauche, 11,5 mm E, 283 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Sable humique	de 0 à 0,55	0,55
Sable gris peu argileux au sommet, le devenant davantage à 1,10 m	de 0,55 à 1,50	0,95
Sable argileux bleuâtre avec coquilles	de 1,50 à 3,10	1,60
Tourbe	de 3,10 à 3,30	0,20
Argile bleue	de 3,30 à 3,50	0,20
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière.

La tourbe supérieure a probablement été arrachée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	0,60 m, soit de 0 m à 0,60 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	1,60 m, soit de 0,60 m à 2,20 m.
Tourbe	0,50 m, soit de 2,20 m à 2,70 m.

Ces résultats diffèrent de ceux observés actuellement. La carte des sols mentionne : argile lourde, passant à des matériaux plus légers entre 60 et 100 cm de profondeur. Il semble plutôt y avoir extension vers le Sud de la zone très proche de sables légèrement argileux reposant sur des dépôts poldériens.

Point 25. — Prairie à Ramskapelle (1953). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur droit, 186 mm W, 211 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Sable brunâtre	de 0 à 0,80	0,80
Sable gris avec inclusions tourbeuses et coquilles	de 0,80 à 0,95	0,15
Argile avec menus débris végétaux	de 0,95 à 1,05	0,10
Tourbe	de 1,05 à 2,70	1,65
Boue tourbeuse	de 2,70 à 3,20	0,50
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,05 m et 1,70 m : tourbe compacte brun-noir avec débris d'*Eriophorum vaginatum*, tiges rouges de *Sphagnum* sp. et restes d'Éricacées, tous très rares.

Entre 1,70 m et 1,80 m : une mousse abondante : *Tomenthypnum nitens*.

Entre 1,80 m et 2 m : tourbe brun-noir avec bois rouges et de rares roseaux.

Entre 2 m et 2,70 m : tourbe avec radicelles de roseaux, particulièrement chevelue dans les dix derniers centimètres.

Sous 2,70 m : boue tourbeuse.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais boisé. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 26. — Prairie à Schore (1951). Pl. Leke au 20.000^e; angle inférieur gauche, 44 mm E, 208,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, devenant plus sableuse vers 1 m de profondeur	de 0 à 1,40	1,40
Argile bleutée avec menus débris végétaux.	de 1,40 à 1,85	0,45
Tourbe	de 1,85 à 3,40	1,55
Boue tourbeuse avec rares roseaux	de 3,40 à 3,55	0,15
Argile sableuse bleue avec roseaux	de 3,55 à 3,80	0,25
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,85 m et 2,55 m : tourbe composée de très beaux *Sphagnum*. Ont été reconnus à 2 m : *Sphagnum palustre* abondant, quelques brindilles d'Éricacées, *Sphagnum acutifolium (sensu lato)* abondant.

Entre 2,55 m et 2,75 m : tourbe avec mousses; à 2,55 m : *Tomenthypnum nitens* abondant; à 2,65 m : un *Dicranum* en très mauvais état; à 2,70 m : *Drepanocladus aduncus*, *Carex* sp. et graine de *Menyanthes trifoliata*.

Entre 2,75 m et 3 m : tourbe avec nombreuses graines de *Menyanthes* et 1 graine de *Carex* sp., d'abord jaune clair avec abondants débris d'une Hypnacée indéterminable et de roseaux, puis amorphe.

Entre 3 m et 3,40 m : tourbe à roseaux, d'abord assez nombreux, puis plus rares sous 3,20 m. Un gros morceau de bois à 3,15 m.

Sous 3,40 : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 27. — Champ de pommes de terre à Ramskapelle (1950). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 183,5 mm E, 201 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 2,00	2,00
Tourbe	de 2,00 à 3,15	1,15
Argile bleue à roseaux	de 3,15 à 3,70	0,55
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2 m et 2,45 m : tourbe granuleuse avec *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*),
Aulacomnium palustre, *Tomenthypnum nitens*.

Entre 2,45 m et 2,95 m : tourbe grumeleuse avec bois et fibres, puis bois et roseaux.

Entre 2,95 m et 3,15 m : tourbe minéralisée.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais boisé. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,10 m, soit de 0 m à 1,10 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	1,20 m, soit de 1,10 m à 2,30 m.
Tourbe	0,50 m.

Point 28. — Bord du canal de Dunkerque, à Oostduinkerke (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 99,5 mm E, 197 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Remblai.		
Sable brun à coquilles	de 0,60 à 1,00	0,40
Argile couleur mastic avec coquilles et inclusions tourbeuses à 1,60 m	de 1,00 à 1,65	0,65
Argile bleu-vert	de 1,65 à 2,45	0,80
Tourbe	de 2,45 à 3,70	1,25
Argile bleue à roseaux	de 3,70 à 3,80	0,10
Argile	de 3,80 à 4,00	0,20
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,45 m et 2,60 m : tourbe noire, amorphe.
- Entre 2,60 m et 2,95 m : tourbe brune avec, à 2,60 m, quelques brindilles d'Éricacées, quelques débris de *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*); à 2,70 m, quelques *Eriophorum vaginatum*; à 2,90 m, *Sphagnum acutifolium* abondant.
- Entre 2,95 m et 3 m : tourbe avec graines de *Menyanthes*.
- Entre 3 m et 3,20 m : tourbe minérale avec roseaux, interrompue par une passée amorphe.
- Sous 3,20 m : substrat argileux avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 29. — Prairie à Sint-Pieters-Kapelle (1953). Pl. Leke au 20.000^e; angle inférieur gauche, 161 mm E, 198,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile gris mastic avec taches calcaires . . .	de 0 à 1,00	1,00
Argile avec taches couleur rouille	de 1,00 à 1,65	0,65
Tourbe	de 1,65 à 2,85	1,20
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,65 m et 1,70 m : tourbe brun-noir amorphe, granuleuse, avec rares branchettes d'Éricacées.
- Entre 1,70 m et 2,20 m : tourbe brune à *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum imbricatum* et débris indéterminables.
- Entre 2,20 m et 2,60 m : tourbe brune avec de rares bois.
- Entre 2,60 m et 2,85 m : tourbe minéralisée.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 30. — Prairie à Wulpen (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 78 mm E, 159 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic avec passées sableuses.	de 0 à 1,60	1,60
Argile sableuse gris bleu avec débris végétaux et une graine de <i>Suaeda</i>	de 1,60 à 2,00	0,40
Tourbe	de 2,00 à 3,40	1,40
Boue tourbeuse avec roseaux	de 3,40 à 3,70	0,30
Sable bleu avec roseaux	de 3,70 à 3,80	0,10
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2 m et 2,30 m : tourbe noire amorphe. Quelques débris d'Éricacées. Élytres d'insectes.

Entre 2,30 m et 2,65 m : tourbe d'un beau jaune. *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*), *Eriophorum* sp.

Entre 2,65 m et 2,66 m : une graine de *Menyanthes trifoliata*, une graine d'*Hippuris vulgaris*, une graine de *Comarum palustre* et une de *Viola* sp.

Entre 2,66 m et 3 m : tourbe brun foncé riche en débris ligneux couleur rouge brique et fragment de bois.

Entre 3 m et 3,40 m : tourbe avec roseaux, d'abord rares puis vers 3,20 m, très abondants.

Sous 3,40 m : substrat boueux riche en roseaux ainsi que l'argile sous-jacente.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais partiellement boisé. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 31. — Prairie à Ramskapelle (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur droit, 171,5 mm W, 153,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic avec coquilles tout au sommet, puis taches calcaires	de 0 à 2,60	2,60
Tourbe	de 2,60 à 4,20	1,60
Boue tourbeuse	de 4,20 à 4,85	0,65

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,60 m et 3,50 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,50 m et 3,55 m : tourbe assez minéralisée.

Entre 3,55 m et 3,85 m : tourbe amorphe avec, vers 3,60 m, graines de *Menyanthes*.

Entre 3,85 m et 4,20 m : tourbe à roseaux.

Sous 4,20 m : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 32. — Champ à Wulpen (1950). Pl. Oostduinkerke au 20.000^e; angle inférieur droit, 27,5 mm W, 149 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile très humique	de 0 à 1,00	1,00
Sable grossier gris-bleu avec inclusions végé- tales et coquilles de <i>Cardium</i> , <i>Hydrobia</i> et Lamellibranches divers	de 1,00 à 1,20	0,20
Tourbe	de 1,20 à 1,40	0,20
Argile bleue avec débris végétaux		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,20 m et 1,40 m : tourbe amorphe avec branchettes.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté à une dizaine de mètres au nord de l'emplacement que M. MOURLON indique sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895 et pour lequel il donne :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,60 m, soit de 0 m à 1,60 m.
Tourbe	0,80 m, soit de 1,60 m à 2,40 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	0,50 m, soit de 2,40 m à 2,90 m.

Une dénivellation très sensible de la prairie où les observations de M. MOURLON ont été faites nous a fait craindre une extraction de la tourbe en cet endroit. Les auteurs de la Carte des sols l'indiquent comme débriquetée, tandis qu'ils colorent le point où nous avons sondé de la teinte café au lait consacrée aux sols constitués d'argile lourde passant à des matériaux plus légers à moins de 60 cm de profondeur et sans sable à moins de 60 cm de profondeur, ce qui est en parfait accord avec nos observations.

Point 33. — Prairie à Ramskapelle (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 160 mm E, 148,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic	de 0 à 0,85	0,85
Sable gris	de 0,85 à 1,75	0,90
Tourbe	de 1,75 à 3,05	1,30
Sable argileux bleu avec roseaux	de 3,05 à 3,20	0,15
Sable argileux bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,75 m et 2 m : brindilles d'Éricacées.

Entre 2 m et 2,60 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*. A 2,30 m : *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*) dominant; quelques feuilles de *Sphagnum* sp. (cf. *S. palustre*); sporanges de fougères.

Entre 2,60 m et 2,70 m : tourbe amorphe avec fibres brun clair et fragments de bois.

Entre 2,70 m et 3,05 : tourbe à rouseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 34. — Prairie à Schore (1949). Pl. Leke au 20.000°; angle inférieur gauche, 22,5 mm E, 139 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,88	1,88
Tourbe	de 1,88 à 3,70	1,82
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,88 m et 1,95 m : tourbe noire.

Entre 1,95 m et 3,15 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum* avec, à 2,15 m : *Sphagnum acutifolium*; à 2,60 m : *Sphagnum acutifolium*, *Aulacomnium palustre*; à 3,10 m : *Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,15 m et 3,50 m : tourbe à bois peu nombreux. Quelques roseaux.

Entre 3,50 m et 3,70 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Roselière partiellement boisée. — Tourbière bombée.

Point 35. — Champ de lin à Wulpen (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle inférieur gauche, 72 mm E, 133 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic avec passée sableuse à 0,50 m	de 0 à 1,65	1,65
Tourbe	de 1,65 à 3,00	1,35
Boue tourbeuse	de 3,00 à 3,30	0,30
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,65 m et 1,95 m : tourbe noire, amorphe, avec peut-être des *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum* très abimés.

Entre 1,95 m et 2,10 m : tourbe à *Sphagnum* bien caractérisée. Des *Eriophorum vaginatum*, des tiges d'Ericacées, *Dicranum Bergeri*, *Drepanocladus* sp.

Entre 2,10 m et 2,80 m : tourbe chevelue à *Calliergon giganteum* et *Menyanthes* jusqu'à 2,15 m, puis fortement humifiée avec, à 2,60 m, *Menyanthes*.

Entre 2,80 m et 3 m : tourbe avec nombreux restes de roseaux et fragments de bois rouge brique.

Sous 3 m : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Roselière partiellement boisée. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 36. — Prairie à Schore (1951). Pl. Leke au 20.000^e; angle inférieur gauche, 139,5 mm E, 131,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec débris de coquilles	de 0 à 1,70	1,70
Argile bleutée avec, à 2,30 m, menus débris végétaux	de 1,70 à 2,50	0,80
Tourbe	de 2,50 à 3,75	1,25
Argile bleue avec roseaux	de 3,75 à 4,05	0,30

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,50 m et 3,05 m : *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,05 m et 3,25 m : tourbe à radicelles noires indéterminables, un gros morceau de bois.

Entre 3,25 m et 3,70 m : tourbe granuleuse, brune, riche en bois. Sporangies de fougères, graine d'*Alnus*.

Entre 3,70 m et 3,75 m : tourbe à roseaux (5 cm d'épaisseur seulement !).

Sous 3,75 m : substrat argileux avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse riche en fougères. — Tourbière bombée.

Point 37. — Prairie à Ramskapelle (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur droit, 182 mm W, 117,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic, sableuse	de 0 à 1,80	1,80
Argile sableuse bleutée	de 1,80 à 2,00	0,20
Tourbe	de 2,00 à 3,40	1,40
Argile tourbeuse	de 3,40 à 3,60	0,20
Argile sableuse bleue avec roseaux	de 3,60 à 3,80	0,20
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2 m et 2,10 m : tourbe amorphe brune.

Entre 2,10 m et 2,25 m : tourbe minérale avec inclusions d'argile et graines noires de *Suaeda maritima*.

Entre 2,25 m et 2,80 m : *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum* avec, à 2,70 m : *Helodium Blandowii*.

Entre 2,80 m et 3,10 m : tourbe amorphe avec au plus quelques branchettes de *Betula* et, à 3,05 m : une graine de *Menyanthes*.

Entre 3,10 m et 3,20 m : *Eriophorum vaginatum*, brindilles d'Éricacées; à 3,15 m : *Dicranum Bonjeani*, brindilles d'Éricacées.

Entre 3,20 m et 3,25 m : tourbe feutrée à *Drepanocladus aduncus* abondant.

Entre 3,25 m et 3,60 m : tourbe à roseaux, argileuse dans le bas.

Sous 3,60 m : substrat argileux avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée. — Bas marais partiellement boisé. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	0,12 m, soit de 0 m à 0,12 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	0,16 m, soit de 0,12 m à 0,28 m.
Tourbe	0,50 m, soit de 0,28 m à 0,78 m.

Point 38. — Prairie à Ramskapelle (1953). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 147 mm E, 116,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec rares coquilles et taches calcaires	de 0 à 1,85	1,85
Argile avec menus débris végétaux et inclusions tourbeuses	de 1,85 à 2,05	0,20
Tourbe	de 2,05 à 3,20	1,15
Argile bleue avec roseaux	de 3,20 à 3,30	0,10
Argile sableuse avec roseaux	de 3,30 à 3,40	0,10
Argile bleue pure.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,05 m et 2,40 m : tourbe noire granuleuse sans caractères nets, jusqu'à 2,20 m, puis tourbe brune avec *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum* sp. peu reconnaissables et débris d'Éricacées.

Entre 2,40 m et 2,60 m : tourbe avec feuilles et graines de *Carex*, roseaux et graines de *Menyanthes*.

Entre 2,60 m et 3,20 m : tourbe à radicules très denses de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 39. — Prairie à Ramskapelle (1950). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e angle inférieur gauche, 154,5 mm E, 115 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 2,00	2,00
Argile gris-bleu	de 2,00 à 2,75	0,75
Tourbe	de 2,75 à 3,30	0,55
Boue tourbeuse	de 3,30 à 3,75	0,45
Argile bleue avec roseaux	de 3,75 à 3,90	0,15
Argile bleue compacte.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,75 m et 3,30 m : tourbe amorphe.

Évolution de la tourbière. — Il est vraisemblable que la tourbe superficielle à *Sphagnum* a été arrachée et que le terme de l'évolution est une tourbière bombée, tout comme dans le sondage voisin n° 38.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,20 m, soit de 0 m à 1,20 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	0,60 m, soit de 1,20 m à 1,80 m.
Tourbe	0,70 m, soit de 1,80 m à 2,50 m.

Point 40. — Prairie à Ramskapelle (1950). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 179 mm E, 86 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic	de 0 à 1,15	1,15
Sable gris jaune avec inclusions tourbeuses à 1,40 m	de 1,15 à 1,85	0,70
Argile grise	de 1,85 à 2,05	0,20
Tourbe	de 2,05 à 3,75	1,70
Boue tourbeuse	de 3,75 à 3,85	0,10
Argile sableuse bleue avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,05 m et 2,55 m : tourbe grumeleuse. *Sphagnum* sp., *Aulacomnium palustre* abondant, *Dicranum Bonjeani*, brindilles d'Éricacées.

Entre 2,55 m et 3,05 : *Eriophorum vaginatum* abondant, *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*), brindilles d'Éricacées. Reconnu à 3 m des pollens de *Pinus*, *Corylus*, *Betula*, *Alnus*, *Quercus*, *Ulmus*, *Tilia cordata*, de Graminacées, d'Éricacées et des spores de *Sphagnum* et de *Lastrea Thelypteris*.

Entre 3,05 m et 3,75 m : tourbe à roseaux, dans le bas très humifiée, lisse. Des fibres diverses avec verrues. Reconnu à 3,20 m : des pollens de *Pinus*, *Salix*, *Corylus*, *Betula*, *Quercus*, *Ulmus*, *Tilia cordata*, *Lysimachia*, *Myriophyllum*, *Menyanthes*, de Graminacées et de Chénopodiacées. En outre, des spores de *Lastrea Thelypteris* et de mousses.

Sous 3,75 m : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,00 m, soit de 0 m à 1,00 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	0,80 m, soit de 1,00 m à 1,80 m.
Tourbe	1,40 m, soit de 1,80 m à 3,20 m.

Point 41. — Prairie à Wulpen (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 103 mm E, 85 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic	de 0 à 1,00	1,00
Argile légèrement bleutée avec menus débris végétaux à 1,70 m et légèrement sableuse.	de 1,00 à 1,95	0,95
Tourbe	de 1,95 à 3,40	1,45
Sable argileux bleu avec roseaux	de 3,40 à 3,60	0,20
Sable bleu avec <i>Cardium</i>		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,95 m et 2,50 m : tourbe d'abord noire avec nombreux *Eriophorum vaginatum* et brindilles d'Éricacées, puis jaune. Reconnu à 2,40 m : *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*) abondant et à 2,45 m : *Drepanocladus* sp.

Entre 2,50 m et 3,05 m : tourbe amorphe avec à divers niveaux *Menyanthes* et autres graines non identifiées. Quelques petites branchettes; des sporanges de fougères.

Entre 3,05 m et 3,40 m : tourbe à roseaux.

Sous 3,40 m : substrat argilo-sableux pénétré de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais partiellement boisé. — Tourbière bombée.

Point 42. — Prairie à Keiem (1951). Pl. Leke au 20.000^e; angle inférieur gauche, 97 mm E, 79 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Epaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec <i>Hydrobia</i> , etc.	de 0 à 1,95	1,95
Argile bleu-gris avec coquilles; à 2,60 m : une graine de <i>Suaeda maritima</i>	de 1,95 à 2,65	0,70
Tourbe 1	de 2,65 à 2,80	0,15
Boue molle	de 2,80 à 3,70	0,40
Tourbe 2	de 3,70 à 3,75	0,55
Argile bleue avec roseaux	de 3,75 à 4,00	0,25

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,65 m et 2,80 m : *Sphagnum* sp. tiges d'Ericacées, tourbe jaune d'or à *Calliergon giganteum*.

Entre 3,25 m et 3,65 m : tourbe amorphe avec bois broyés.

Entre 3,65 m et 3,75 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,30 m, soit de 0 m à 1,30 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	0,60 m, soit de 1,30 m à 1,90 m.
Tourbe	0,30 m, soit de 1,90 m à 2,20 m.
Sable fin, plus ou moins argileux grisâtre dit sable mou inférieur (<i>alr1</i>)	0,50 m, soit de 2,20 m à 2,70 m.

Point 43. — Prairie à Wulpen (1950). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 43 mm E, 70 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Epaisseur en mètres
Argile couleur mastic	de 0 à 0,78	0,78
Tourbe 1	de 0,78 à 1,50	0,72
Argile avec roseaux	de 1,50 à 1,80	0,30
Tourbe 2	de 1,80 à 2,25	0,45
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,78 m et 1,50 m : tourbe grumeleuse avec bois.

Entre 1,50 m et 1,80 m : tourbe très minéralisée avec roseaux. Passée argileuse avec roseaux.

Entre 1,80 m et 2,25 m : tourbe grumeleuse avec fragments de bois nombreux.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Point 44. — Accotement d'un chemin à Booitshoeke (1950). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 64 mm E, 69,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic devenant sableuse à 1,20 m	de 0 à 1,45	1,45
Tourbe	de 1,45 à 2,90	1,45
Boue tourbeuse	de 2,90 à 3,90	1,00
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,45 m et 2,35 m : tourbe grumeleuse à bois.

Entre 2,35 m et 2,55 m : tourbe lisse avec roseaux.

Entre 2,55 m et 2,90 m : tourbe grumeleuse d'abord avec bois seulement, puis bois et roseaux.

Sous 2,90 m : substrat boueux, vase fétide chocolat clair.

Évolution de la tourbière. — Roselière partiellement boisée. — Forêt fangeuse. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (*alpt*) 1,30 m, soit de 0 m à 1,30 m.

Tourbe 0,60 m, soit de 1,30 m à 1,90 m.

Point 45. — Prairie à Pervijze (1948). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur droit, 27 mm W, 61 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic	de 0 à 0,80	0,80
Sable jaune avec, à 2,70 m, passées argileuses à <i>Cardium</i>	de 0,80 à 3,10	2,30
Sable argileux humique	de 3,10 à 3,30	0,20
Tourbe	de 3,30 à 4,45	1,15
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,30 m et 3,70 m : tourbe à *Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,70 m et 3,80 m : nombreuses graines de *Menyanthes trifoliata*.

Entre 3,80 m et 4,45 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 46. — Chemin de terre entre des champs de féveroles et de froment à Pervijze (1949). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle inférieur droit, 74 mm W, 59,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic, sableuse avec points ferrugineux	de 0 à 1,70	1,70
Argile bleuâtre avec, à 1,70 m, coquilles entières de Lamellibranches et, à 2,30 m, coquille cassée du même Lamellibranche.	de 1,70 à 2,80	1,40
Tourbe	de 2,80 à 4,22	1,42
Boue bleue, brunâtre.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,80 m et 3,65 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*. Ont été reconnus : à 3 m, *Aulacomnium palustre*, *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*); à 3,65 m : *Sphagnum acutifolium* (*s.l.*).

Entre 3,65 m et 3,80 m : tourbe « chevelue ».

Entre 3,80 m et 3,85 m : graines de *Menyanthes*.

Entre 3,85 m et 4,22 m : tourbe à roseaux.

Sous 4,22 m : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 47. — Prairie à Stuivekenskerke (1949). Pl. Leke au 20.000°; angle inférieur gauche, 25 mm E, 57 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,40	1,40
Tourbe	de 1,40 à 2,60	1,20
Boue tourbeuse	de 2,60 à 3,10	0,50
Sable gris.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,40 m et 1,79 m : tourbe noire amorphe; brindilles d'Éricacées.

Entre 1,79 m et 2,38 m : *Sphagnum* sp. jaunes; à 2,25 m : *Polytrichum strictum*.

Entre 2,38 m et 2,60 m : tourbe amorphe. Une graine de *Menyanthes* à 2,45 m, ainsi qu'à 2,60 m; une Hypnacée indéterminée de 2,38 à 2,48 m.

Sous 2,60 m : substrat boueux.

Évolution de la tourbière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 48. — Prairie à Wulpen (1950). Pl. Oostduinkerke au 20.000°; angle inférieur droit, 33 mm W, 51,5 mm N.

Sondage a.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic, impure	de 0 à 0,90	0,90
Argile bleutée	de 0,90 à 1,70	0,80
Tourbe	de 1,70 à 2,55	0,85
Argile	de 2,55 à 2,70	0,15
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,70 m et 2,55 m : tourbe grumeleuse avec roseaux, bois et fibres diverses.

Sondage b.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile de couverture	de 0 à 2,10	2,10
Tourbe	de 2,10 à 2,35	0,45

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,10 m et 2,35 m : tourbe grumeleuse avec roseaux, bois et fibres diverses.

Sondage c.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile de couverture	de 0 à 1,55	1,55
Tourbe	de 1,55 à 2,55	1,00

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,55 m et 2,55 m : tourbe grumeleuse avec roseaux, bois et fibres diverses.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ces sondages ont été exécutés là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000° publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (*alp1*) 1,30 m, soit de 0 m à 1,30 m.
 Argile sableuse grise passant au sable dit
 mou supérieur (*alr2*) et tourbe 1,80 m, soit de 1,30 m à 3,10 m.
 Sable fin, plus ou moins argileux grisâtre,
 dit sable mou inférieur (*alr1*) 0,50 m, soit de 3,10 m à 3,60 m.

Les sondages que nous avons exécutés se trouvent à proximité d'une zone détournée; la carte des sols l'y inclut même puisqu'ils sont situés dans la plage; sol détourné à profil lourd. La tourbe a été évidemment conservée aux points de sondage du fait du voisinage immédiat d'un fossé.

Point 49. — Champ d'orge à Pervijze (1949). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle inférieur droit, 116 mm W, 54 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, bleue dans le bas. Entre 2,10 m et 2,50 m des coquilles cassées de <i>Lamellibranches</i>	de 0 à 2,50	2,50
Argile brunâtre avec débris végétaux peu nombreux	de 2,50 à 2,90	0,40
Tourbe	de 2,90 à 4,64	1,74
Argile avec roseaux	de 4,64 à 4,77	0,13

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,90 m et 3,75 m : tourbe noire à *Sphagnum* sp. avec passées importantes d'*Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,75 m et 3,95 m : tourbe jaune d'or à *Calliergon giganteum* très comprimés à 3,75 m; graines de *Menyanthes* et feuilles de Monocotylédonées.

Entre 3,95 m et 4,20 : tourbe noire amorphe avec bois et racines.

Entre 4,20 m et 4,64 m : tourbe à roseaux débutant à 4,20 m par un niveau très riche en graines de *Menyanthes*.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 50. — Chemin à Booitshoeke (1950). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle inférieur gauche, 101,5 mm E, 47,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic	de 0 à 1,97	1,97
Tourbe	de 1,97 à 2,77	0,80
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,97 m et 2,27 m : tourbe avec bois et branchettes de bouleau.

Entre 2,27 m et 2,75 m : tourbe avec roseaux; graines de *Lycopus europæus*, *Mentha* sp., *Melandrium rubrum* et *Solanum dulcamara*.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000° publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alpt</i>)	1,20 m, soit de 0 m à 1,20 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit mou supérieur (<i>alr2</i>)	2,30 m, soit de 1,20 m à 3,50 m.

Tourbe	0,20 m, soit de 3,50 m à 3,70 m.
Sable fin plus ou moins argileux grisâtre, dit sable mou inférieur (<i>alr1</i>)	0,50 m.

Ces épaisseurs sont sensiblement différentes des nôtres. Il est possible que le repérage n'ait pu être fait avec assez de précision, car deux essais faits dans une aire de quelques mètres ne nous ont pas donné les mêmes résultats. L'un d'entre eux a fourni à la sonde de DACHNOWSKY 12 cm de tourbe entre 2,75 m et 2,87 m. Reste à expliquer la différence d'épaisseur de la couverture.

La Carte des sols signale seulement : Argile lourde sur plus de 1 m de profondeur, sans intervention humaine.

Point 51. — Champ d'orge à Pervijze (1949). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur droit, 70,5 mm W, 37 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic avec <i>Hydrobia ulvæ</i> jusqu'à 1,60 m, et à 2 m coquilles de Lamellibranches	de 0 à 2,60	2,60
Tourbe	de 2,60 à 4,00	1,40
Argile avec roseaux	de 4,00 à 4,20	0,20
Argile avec taches bleu de Prusse.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,90 m et 3,40 m : tourbe à *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum*. Ont été reconnus à 2,75 m : *Sphagnum subsecundum* (*sensu lato*), et à 3,40 m : *Sphagnum acutifolium* (*s.l.*).

Entre 3,40 m et 3,45 m : *Menyanthes trifoliata*.

Entre 3,45 m et 4 m : tourbe avec très nombreux rhizomes de *Phragmites*.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 52. — Prairie à Pervijze (1948). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur droit, 24 mm W, 37,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic	de 0 à 2,00	2,00
Tourbe	de 2,00 à 3,76	1,76
Argile bleue avec roseaux	de 3,76 à 3,96	0,20
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2 m et 2,80 m : tourbe à *Sphagnum* sp.

Entre 2,80 m et 3,25 m : tourbe amorphe, quelques branchettes aux environs de 3 m et fibres.

Entre 3,25 m et 3,76 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 53. — Prairie à Pervijze (1949). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur droit, 153,5 mm W, 36 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,80	1,80
Tourbe	de 1,80 à 3,60	1,80
Argile	de 3,60 à 3,65	0,05
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,80 m et 1,95 m : tourbe noire amorphe.

Entre 1,95 m et 3 m : tourbe jaune à *Sphagnum* sp. et fibres d'*Eriophorum*;
à 2,80 m : une Hypnacée (?? *Calliergonella cuspidata*).

Entre 3 m et 3,20 m : tourbe à bois.

Entre 3,20 m et 3,60 m : tourbe à roseaux, avec bois.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. —
Tourbière bombée.

Point 54. — Prairie à Wulpen (1950). Pl. Oostduinkerke au 20.000^e; angle inférieur droit, 19 mm W, 32 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile assez sableuse jaune	de 0 à 0,50	0,50
Argile très sableuse jaune	de 0,50 à 1,30	0,80
Sable argileux gris	de 1,30 à 1,50	0,20
Tourbe	de 1,50 à 3,30	1,80
Argile bleue avec roseaux	de 3,30 à 3,35	0,05
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,50 m et 3,10 m : tourbe grumeleuse amorphe, avec débris de bois. Ont été reconnus vers 1,80 m : *Sphagnum palustre*; entre 2,30 m et 2,70 m : feuilles de *Salix*, utricules de *Carex stricta*, de nombreux bois (*Alnus*) et probablement *Phragmites*.

Entre 3,10 m et 3,30 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière à *Phragmites* et cariçaie à *Carex stricta*. — Forêt fangeuse (aulnaie).

Point 55. — Prairie à Wulpen (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 26,5 mm E, 28,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic	de 0 à 1,60	1,60
Argile bleutée avec débris végétaux, et à 1,75 m, une graine de <i>Suaeda</i>	de 1,60 à 1,95	0,35
Tourbe	de 1,95 à 2,95	1,00
Argile bleue (sans roseaux)	de 2,95 à 3,30	0,35
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,95 m et 2,45 m : tourbe amorphe avec très rares roseaux et branchettes de bouleau; du bois à 2,20 m.

Entre 2,45 m et 2,70 m : tourbe amorphe avec bois et roseaux fréquents.

Entre 2,70 m et 2,95 m : tourbe constituée d'un feutrage de racines de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Point 56. — Prairie à Pervijze (1949). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur droit, 116 mm W, 33 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic un peu sableuse	de 0 à 1,70	1,70
Argile avec nombreux débris végétaux	de 1,70 à 2,55	0,85
Tourbe	de 2,55 à 4,50	1,95
Argile bleue avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,55 m et 3,26 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*, brindilles d'Éricacées.

Entre 3,26 m et 3,80 m : tourbe amorphe; Éricacées à 3,56 m.

Entre 3,80 m et 4,50 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (?). — Tourbière bombée.

Point 57. — Champ de froment à Booitshoeke (1950). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 64 mm E, 17,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Epaisseur en mètres
Argile couleur mastic avec, à 1 m, quelques <i>Cardium</i>	de 0 à 2,18	2,18
Tourbe	de 2,18 à 2,80	0,62
Argile	de 2,80 à 3,10	0,30
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

La tourbe est une tourbe à bois.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,10 m, soit de 0 m à 1,10 m.
Argile sableuse grise passant au sable dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	0,70 m, soit de 1,10 m à 1,80 m.
Tourbe	0,70 m, soit de 1,80 m à 2,50 m.

Point 58. — Accotement de la route à Pervijze (1949). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur droit, 154 mm W, 18 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Epaisseur en mètres
Argile couleur mastic, un peu sableuse, avec, à 1,20 m, des coquilles de Lamelli- branches	de 0 à 1,20	1,20
Argile plus humique	de 1,20 à 2,00	0,80
Tourbe	de 2,00 à 3,90	1,90
Argile bleue avec roseaux	de 3,90 à 4,00	0,10
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2 m et 2,10 m : tourbe amorphe.

Entre 2,10 m et 2,70 m : *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum* et Ericacées.

Entre 2,70 m et 3,05 m : tourbe moussue, probablement à *Sphagnum* sp.

Entre 3,05 m et 3,15 m : belle passée jaune à *Tomenthypnum nitens*.

Entre 3,15 m et 3,90 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 59. — Champ de froment à Pervijze (1948). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle inférieur droit, 70,5 mm W, 16 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic	de 0 à 1,50	1,50
Tourbe	de 1,50 à 3,27	1,77
Argile bleue à roseaux	de 3,27 à 3,37	0,10
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1.50 m et 2 m : *Sphagnum* sp.

Entre 2 m et 2,58 m : tourbe amorphe.

Entre 2,58 m et 3,27 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (?). — Tourbière bombée.

Point 60. — Champ de lin à Pervijze (1948). Pl. Nieuwpoort au 20.000°; angle inférieur droit, 20 mm W, 16 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Remblai	de 0 à 0,40	0,40
Argile couleur gris mastic avec coquilles (<i>Hydrobia ulvæ</i>)	de 0,40 à 1,15	0,75
Argile gris-bleu	de 1,15 à 2,56	1,41
Tourbe	de 2,56 à 3,32	0,76
Argile bleue	de 3,32 à 3,42	0,10
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,56 m et 2,80 m : tourbe amorphe.

Entre 2,80 m et 3,22 m : tourbe à roseaux.

Entre 3,22 m et 3,32 m : tourbe minéralisée.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (?).

A voir la position du point étudié, il y a tout lieu d'admettre que la partie supérieure de la couche de tourbe a été arrachée.

Point 61. — Prairie à Stuivekenskerke (1949). Pl. Leke au 20.000^e; angle inférieur gauche, 19 mm E, 19,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec, de 0,50 m à 1,00 m, coquilles	de 0 à 1,40	1,40
Argile sableuse mastic	de 1,40 à 1,95	0,55
Tourbe	de 1,95 à 3,95	2,00
Argile avec roseaux	de 3,95 à 4,14	0,19
Sable gris-noir.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,95 m et 2,90 m : tourbe à *Sphagnum* avec passées d'*Eriophorum vaginatum*. Reconnu à 2,40 m et à 2,50 m : *Sphagnum* sp. (cf. *Sph. acutifolium*).

Entre 3 m et 3,60 m : tourbe à bois; quelques fibres noires.

Entre 3,60 m et 3,95 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 62. — Champ de betteraves à Furnes (*Veurne*) (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 147 mm E, 13 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic	de 0 à 1,40	1,40
Argile bleutée	de 1,40 à 1,95	0,55
Tourbe	de 1,95 à 3,10	1,15
Argile bleutée à roseaux	de 3,10 à 3,20	0,10
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,95 m et 2,25 m : *Sphagnum* sp. et *Eriophorum*. Reconnu à 2,15 m : *Eriophorum vaginatum*.

Entre 2,25 m et 2,52 m : bois rouges nombreux et gros, puis, de 2,52 m à 2,90 m : bois rares et roseaux également rares.

Entre 2,90 m et 3,10 m : roseaux abondants.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 63. — Prairie à Stuivekenskerke (1949). Pl. Leke au 20.000^e; angle inférieur gauche, 29 mm E, 14 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,35	1,35
Argile sableuse mastic	de 1,35 à 2,05	0,80
Tourbe	de 2,05 à 3,80	1,75
Sable gris-noir.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,05 m et 2,80 m : tourbe à *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum* sp.

Entre 2,80 m et 3 m : tourbe à bois.

Entre 3 m et 3,80 m : tourbe molle avec peu de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 64. — Prairie à Booitshoeke (1951). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur gauche, 108 mm E, 10,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic avec quelques rares coquilles	de 0 à 1,60	1,60
Tourbe	de 1,60 à 2,25	0,65
Sable bleu argileux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,60 m et 1,70 m : tourbe à roseaux.

Entre 1,70 m et 1,90 m : tourbe argileuse avec roseaux dans les dix derniers centimètres.

Entre 1,90 m et 2,95 m : tourbe à bois d'*Alnus*, très nombreux à 2,10 m.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse (aulnaie). — Roselière.

Point 65. — Prairie à Pervijze (1949). Pl. Nieuwpoort au 20.000^e; angle inférieur droit, 113,5 mm W, 5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic légèrement sableuse	de 0 à 1,84	1,84
Tourbe	de 1,84 à 3,37	1,53
Argile avec roseaux	de 3,37 à 3,42	0,05
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,84 m et 2,68 m : tourbe à *Sphagnum*. Ont été reconnus à 2,22 m : des Éricacées; à 2,52 m : *Dicranum Bergeri* et brindilles d'Éricacées; à 2,68 m : *Sphagnum* sp. (cf. *Sph. acutifolium*).
- Entre 2,68 m et 2,76 m : tourbe amorphe.
- Entre 2,76 m et 3,37 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Tourbière bombée.

Point 66. — Prairie à Furnes (Veurne) (1947). Pl. Veurne au 20.000^e; angle supérieur droit, 16 mm W, 6 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,00	1,00
Tourbe	de 1,00 à 2,40	1,40
Argile avec végétaux	de 2,40 à 2,43	0,03
Argile bleue	de 2,43 à 2,77	0,34
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1 m et 1,10 m : tourbe avec empreintes de Dicotylédonées.
- Entre 1,10 m et 2,40 m : tourbe à bois, avec, à 1,30 m et 1,40 m, quelques graines de *Menyanthes*; à 1,50 m : un tronc d'arbre de 20 cm de diamètre et des « mousses ».

Évolution de la tourbière. — Bas marais partiellement boisé. — Forêt fangeuse.

Point 67. — Accotement de la route à Pervijze (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 70,5 mm W, 7 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Remblai.		
Argile couleur gris mastic avec <i>Hydrobia</i> surtout nombreuses à partir de 1,00 m ...	de 0,60 à 1,38	0,88
Argile couleur gris mastic, sans coquilles ...	de 1,38 à 1,77	0,34
Argile gris-bleu avec débris végétaux entre 1,80 m et 1,95 m	de 1,77 à 1,95	0,18
Tourbe	de 1,95 à 4,00	2,05
Argile bleue avec roseaux	de 4,00 à 4,27	0,27
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,95 m et 3,35 m : *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,35 m et 4 m : tourbe amorphe.

Entre 4 m et 4,27 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (?). — Tourbière bombée.

Point 68. — Prairie à Stuivekenskerke (1949). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle supérieur gauche, 18 mm E, 7 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic un peu sableuse à partir de 2,40 m	de 0 à 3,40	3,40
Tourbe	de 3,40 à 4,15	0,75
Sable argileux humique	de 4,15 à 4,42	0,27
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,40 m et 4,15 m : tourbe à *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum*.

Un échantillon prélevé sur le fond a été reconnu comme *Sphagnum* cf. *S. acutifolium*. La tourbe à *Sphagnum* repose donc ici directement sur le sable.

Évolution de la tourbière. — Lande tourbeuse (?). — Tourbière bombée.

Point 69. — Champ de trèfle à Pervijze (1952). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 140,5 mm W, 8,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Terre végétale	de 0 à 0,30	0,30
Argile gris mastic avec coquilles	de 0,30 à 0,85	0,55
Argile gris mastic avec taches calcaires et tessons à la base	de 0,85 à 1,45	0,60
Tourbe avec tessons entre 1,80 m et 2,05 m	de 1,45 à 3,80	2,35
Argile bleue avec roseaux, une graine de <i>Suaeda</i>	de 3,80 à 3,95	0,15
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe. (voir tableau 1).

Entre 1,45 m et 2,25 m : tourbe avec tessons, bois carbonisés, morceau d'os long indéterminable, débris de *Sphagnum cuspidatum*, *Sph. imbricatum*, *Sph. acutifolium*, *Dicranum Bergeri*, *Aulacomnium palustre*, graines nombreuses et variées de *Sparganium* sp., *Carex* sp. *Rhynchospora fusca*, *Rhynchospora alba*, *Scirpus lacustris*, *Juncus Gerardii*, *Juncus bufonius*, *Juncus effusus*,

Juncus sp., *Luzula* sp., *Betula* sp., *Polygonum Persicaria*, *Rumex maritimus*, Chénopodiacées, *Lychnis Flos-cuculi*, Caryophyllacées, *Ranunculus Sardous*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus Flammula*, *Rubus* sp., *Potentilla* sp., *Comarum palustre*, *Prunus spinosa*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Apium graveolens*, Ombellifères, *Andromeda polifolia*, *Calluna vulgaris*, *Erica tetralix*, *Lysimachia* sp., *Statice Armeria*, *Menyanthes trifoliata*, *Lycopus europæus*. Reconnu entre 1,45 m à 1,50 m : un Foraminifère.

Entre 2,25 m et 3,05 m : tourbe à *Sphagnum* et *Eriophorum*, avec feuilles de *Calluna vulgaris* et graines d'*Andromeda polifolia*, *Erica tetralix*, *Juncus Gerardii*, *Scirpus* sp. Reconnu : *Sphagnum acutifolium*, *Sphagnum palustre*, *Aulacomnium palustre*, *Calliergon giganteum*.

Entre 3,05 m et 3,10 m : graines de *Carex* sp., *Juncus Gerardii*, *Suaeda maritima*, *Lychnis Flos-cuculi*, *Cicuta virosa*, *Oenanthe* sp., *Andromeda polifolia*, *Menyanthes trifoliata*, débris de *Sphagnum imbricatum*, de *Sphagnum acutifolium*, de *Calliergonella cuspidata*.

Entre 3,10 m et 3,55 m : tourbe amorphe avec graines de *Carex* sp., *Cladium Mariscus*, *Juncus Gerardii*, *Juncus bufonius*, *Stellaria graminea*, *Lychnis Flos-cuculi*, *Ranunculus Lingua*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Cicuta virosa*, *Menyanthes trifoliata*. Reconnu, à 3,30 m, des oogones de *Chara*. Des roseaux.

Entre 3,55 m et 3,80 m : tourbe à roseaux. Reconnu des graines de *Potamogeton* sp., *Carex* sp., *Scirpus maritimus*, *Juncus Gerardii*, *Cladium Mariscus*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Ranunculus Lingua*, *Mentha* sp. *Lycopus europæus*.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée. Lieu d'habitation. — Inondation.

Remarque. — Les fouilles consistent en un trou rectangulaire de 3 m environ de long sur 2 m de large. Cette petite étendue suffisait à mettre en évidence la différence d'épaisseur de tourbe qui, au Sud, était de 2,25 m, alors qu'au Nord elle atteignait 2,40 m la partie supérieure étant inclinée et la base parfaitement horizontale.

Point 70. — Prairie à Pervijze (1949). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 111,5 mm W, 9 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,90	1,90
Tourbe	de 1,90 à 3,75	1,85
Argile bleue	de 3,75 à 4,00	0,25
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,90 m et 3,20 m : tourbe très jaune, à *Sphagnum* sp., très tassée, stratifiée jusqu'à 2,50 m, légèrement terreuse à la base.

Des *Eriophorum vaginatum*, de 2,75 m à 2,80 m. Reconnu à 2 m : *Sphagnum acutifolium*.

Entre 2,80 m et 3,60 m : tourbe amorphe avec un tronc à 3,60 m.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 71. — Champ de froment à Stuivekenskerke (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 27,5 mm W, 9,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec menus débris de coquilles	de 0 à 1,20	1,20
Même argile sans coquilles	de 1,20 à 1,60	0,40
Tourbe	de 1,60 à 3,38	1,78
Argile bleue avec roseaux	de 3,38 à 3,50	0,12
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,60 m et 1,80 m : tourbe avec *Sphagnum* abîmés.
- Entre 1,80 m et 2,35 m : tourbe à *Sphagnum* bien conservés.
- Entre 2,35 m et 2,47 m : tourbe minérale et altérée.
- Entre 2,47 m et 2,57 m : tourbe avec « mousses ».
- Entre 2,57 m et 2,90 m : tourbe amorphe.
- Entre 2,90 m et 3,38 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 72. — Champ d'orge à Furnes (*Veurne*) (1950). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur gauche, 131 mm E, 10 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,05	1,05
Tourbe	de 1,05 à 2,55	1,50
Argile sableuse avec roseaux	de 2,55 à 2,65	0,10
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,05 m et 1,65 m : tourbe granuleuse à bois avec, à 1,20 m : une mousse abondante : *Calliergon giganteum*, une graine de *Menyanthes* et des feuilles de *Phragmites*, puis bois abondants.
- Entre 1,65 m et 2 m : tourbe lisse avec roseaux abondants.
- Entre 2 m et 2,40 m : tourbe grumeleuse avec bois (*Betula*).
- Entre 2,40 m et 2,55 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt très fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alpt</i>)	1,50 m, soit de 0 m à 1,50 m.
Tourbe	2,50 m, soit de 1,50 m à 4,00 m.
Sable fin plus ou moins argileux gris foncé ou verdâtre, dit sable mou inférieur (<i>alrt</i>)	0,50 m, soit de 4,00 m à 4,50 m.

Point 73. — Chemin de terre à Pervijze (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 146 mm W, 10,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile fortement humique avec débris végétaux à 1,30 m et fort tourbeuse à 1,50 m.	de 0 à 1,60	1,60
Tourbe	de 1,60 à 3,30	1,70
Argile bleue avec roseaux	de 3,30 à 3,40	0,10
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,60 m et 1,80 m : tourbe noire sans caractères appréciables. Reconnu à 1,60 m : *Sphagnum imbricatum*.

Entre 1,80 m et 2,65 m : tourbe chevelue constituée de tiges attribuables à des *Sphagnum*. A 2 m : brindilles d'Éricacées; à 2,30 m : *Eriophorum vaginatum*.

Entre 2,65 m et 2,70 m : des graines de *Menyanthes*.

Entre 2,70 m et 3,30 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 74. — Prairie à Furnes (*Veurne*) (1950). Pl. Veurne au 20.000^e; angle supérieur droit, 37 mm W, 15 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,25	1,25
Argile sableuse	de 1,25 à 1,50	0,25
Tourbe	de 1,50 à 3,07	1,57
Boue tourbeuse	de 3,07 à 3,27	0,20
Argile bleue	de 3,27 à 3,85	0,58
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,60 m et 1,80 m : tourbe noire argileuse amorphe.
- Entre 1,80 m et 2,85 m : tourbe avec bois nombreux et gros.
- Entre 2,85 m et 3,17 m : tourbe avec bois et roseaux.
- Entre 3,17 m et 3,33 m : tourbe avec quelques bois et une graine d'*Hippuris*.

Dans un fossé mis à sec pour curage, et tout voisin, s'observait la partie supérieure de la tourbe, qui en cet endroit renfermait de nombreuses feuilles de *Salix* dans le haut et des graines de *Menyanthes* plus bas.

Évolution de la tourbière. — Végétation amphibie. — Roselière boisée. — Forêt fangeuse.

Point 75. — Bord du chemin au « Verbrand Hof » à Furnes (*Veurne*) (1950). Pl. *Veurne* au 20.000^e; angle supérieur droit, 31,5 mm W, 18,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,05	1,05
Tourbe	de 1,05 à 2,38	1,33
Argile avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,05 m et 2,18 m : tourbe grumeleuse avec bois et brindilles (*Betula*).
- Entre 2,18 m et 2,38 m : tourbe lisse, minéralisée avec une mousse : *Calliergon giganteum*, des roseaux et bois, puis dans le bas, graines de *Menyanthes*, de *Carex* sp. (*C. Hudsonii* ?), de *Nymphæa alba*.

Évolution de la tourbière. — Roselière et cariçaie. — Roselière boisée. — Forêt fangeuse.

Point 76. — Prairie à Furnes (*Veurne*) (1951). Pl. *Lampernisse* au 20.000^e; angle supérieur gauche, 121,5 mm E, 31 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,80	0,80
Tourbe	de 0,80 à 2,55	1,75
Sable légèrement argileux avec quelques roseaux	de 2,55 à 2,60	0,05
Sable bleu avec quelques roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,80 m et 1,20 m : tourbe noire avec beaux et abondants *Calliergon giganteum*; à 1,15-1,20 m : graines de *Menyanthes* et de *Lychnis Flos-cuculi*; *Sphagnum palustre* assez abondant.

Entre 1,20 m et 1,45 m : tourbe avec nombreuses graines de *Menyanthes* et bois; sporanges de fougères.

Entre 1,45 m et 2,30 m : tourbe avec beaucoup de bois.

Entre 2,30 m et 2,55 m : tourbe amorphe avec de très rares roseaux.

Sous 2,55 m : substrat sableux, puis argileux avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Forêt très fangeuse passant au bas marais.

Point 77. — Champ à Pervijze (1949). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 110 mm W, 29,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Remanié.	—	—
Argile couleur gris mastic avec coquilles et débris végétaux	de 1,00 à 1,82	0,82
Argile couleur gris mastic	de 1,82 à 3,50	1,68
Tourbe	de 3,50 à 4,20	0,70
Argile humique	de 4,20 à 4,30	0,10
Argile bleue	de 4,30 à 4,70	0,40
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,50 m et 3,55 m : *Sphagnum* douteux.

Entre 3,55 m et 3,75 m : tourbe à bois.

Entre 3,75 m et 4 m : tourbe à bois mêlée de quelques roseaux.

Entre 4 m et 4,20 m : tourbe amorphe avec quelques roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée (douteux, voir carte).

Point 78. — Champ à Pervijze (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 70 mm W, 30 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile brune avec coquilles	de 0 à 0,63	0,63
Argile grise, sableuse	de 0,63 à 1,63	1,00
Sable argileux gris-bleu avec imprégnation bleu de Prusse	de 1,63 à 2,70	1,07
Tourbe	de 2,70 à 3,25	0,55
Argile bleue avec roseaux	de 3,25 à 3,35	0,10
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Dès 2,70 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — (Tourbière bombée).

Ce point ne comporte pas de tourbe à *Sphagnum*. Il appartient néanmoins à la tourbière bombée, dont seule la tourbe à roseaux de base a résisté à l'action érosive du Beverdijk Vaart.

Point 79. — Champ de froment à Stuivekenskerke (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 28 mm W, 28,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile gris mastic avec débris de coquilles ...	de 0 à 1,10	1,10
Argile grise humique avec débris végétaux ...	de 1,10 à 1,65	0,55
Tourbe	de 1,65 à 3,98	2,33
Argile bleue	de 3,98 à 4,10	0,12
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,65 m et 2 m : tourbe sans caractères appréciables macroscopiquement.

Entre 2 m et 3,40 m : tourbe à *Sphagnum* et *Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,40 m et 3,50 m : nombreuses graines de *Menyanthes*, ainsi que des mousses.

Entre 3,50 m et 3,80 m : tourbe noire avec branchettes.

Entre 3,80 m et 3,98 m : tourbe à roseaux.

Substrat argileux dépourvu de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 80. — Champ de froment à Stuivekenskerke (1949). Pl. Diksmuide au 20.000°; angle supérieur gauche, 16 mm E, 28,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,75	1,75
Argile bleu sombre sableuse, humique dans le bas	de 1,75 à 2,45	0,70
Tourbe	de 2,45 à 4,11	1,66
Argile bleue avec végétaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,45 m et 2,80 m : tourbe amorphe avec débris de *Sphagnum imbricatum*.
 Entre 2,80 m et 3,10 m : tourbe avec *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum*; des
 Éricacées; une mousse : *Aulacomnium palustre*.
 Entre 3,10 m et 3,80 m : tourbe à bois nombreux et volumineux.
 Entre 3,80 m et 4,11 m : tourbe probablement à roseaux, les restes étant peu
 caractéristiques.
 Sous 4,11 m : substrat argileux avec débris végétaux, probablement aussi des
 roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière (?). — Forêt fangeuse. — Tourbière
 bombée.

Point 81. — Champ à Pervijze (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle
 supérieur droit, 150 mm W, 33 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,25	1,25
Tourbe	de 1,25 à 3,15	1,90
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,25 m et 1,40 m : tourbe noire avec *Sphagnum* sp. peu nombreux et abimés.
 Entre 1,40 m et 2,45 m : tourbe orange à *Sphagnum* sp. avec fortes passées d'*Erio-*
phorum vaginatum.
 Entre 2,45 m et 2,70 m : tourbe amorphe.
 Entre 2,70 m et 3,15 m : tourbe à roseaux avec, à 2,75 m : graines de *Menyanthes*.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Forêt fangeuse (?). —
 Tourbière bombée.

Point 82. — Prairie à Furnes (*Veurne*) (1950). Pl. Lampernisse au 20.000^e;
 angle supérieur gauche, 85,5 mm E, 35 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile grise avec, à 1,00 m, débris de poterie.	de 0 à 1,65	1,65
Tourbe	de 1,65 à 3,60	1,95
Sable très peu argileux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,65 m et 2,45 m : tourbe avec radicelles et feuilles de Dicotylédonées à 2,10 m.

Entre 2,45 m et 2,50 m : graines de *Menyanthes* et morceaux de bois.

Entre 2,50 m et 3,15 m : tourbe à bois avec gros morceaux de *Betula*.

Entre 3,15 m et 3,60 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt très fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (*alpt*) 1,60 m, soit de 0 m à 1,60 m.

Tourbe 2,60 m, soit de 1,60 m à 3,20 m.

Sable fin, plus ou moins argileux, grisâtre,
dit sable mou inférieur (*alrt*) 0,10 m, soit de 3,20 m à 3,30 m.

Point 83. — Champ de froment à Furnes (*Veurne*) (1950). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur gauche, 166 mm E, 39 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,90	1,90
Tourbe	de 1,90 à 3,50	1,60
Argile tourbeuse	de 3,50 à 3,60	0,10
Argile bleue avec roseaux	de 3,60 à 3,65	0,05
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,90 m et 2,80 m : tourbe à *Sphagnum* représentés par des tiges feuillées et tiges rouges dénudées; des *Eriophorum*, des Éricacées. Reconnu à 2 m : *Eriophorum vaginatum*; à 2,20-2,45 m : *Aulacomnium palustre*, *Dicranum Bergeri* très abondant; à 2,45-2,70 m : *Sphagnum acutifolium* (s.l.), *Eriophorum vaginatum*; à 2,70 m : *Aulacomnium palustre*, *Polytrichum strictum*.

Entre 2,80 m et 2,85 m : Graines de *Menyanthes*; *Sphagnum palustre*; sporanges de fougères. *Lastrea Thelypteris*, bois, roseaux.

Entre 2,85 m et 3,50 m : tourbe à roseaux et sporanges de fougères : *Lastrea Thelypteris*.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Roselière partiellement boisée avec abondance de fougères. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (*alpt*) 1,60 m, soit de 0 m à 1,60 m.

Tourbe 2,10 m, soit de 1,60 m à 3,70 m.

Sable fin, plus ou moins argileux, grisâtre,
dit sable mou inférieur (*alrt*) 0,70 m, soit de 3,70 m à 4,40 m.

Point 84. — Champ de froment à Pervijze (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 74,5 W, 41,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic avec coquilles	de 0 à 1,40	1,40
Argile gris-bleu	de 1,40 à 1,60	0,20
Argile brune avec coquilles et débris végétaux.	de 1,60 à 1,75	0,15
Argile avec imprégnation bleu de Prusse	de 1,75 à 2,00	0,25
Argile gris-bleu avec inclusions tourbeuses à 2,00 m	de 2,00 à 2,40	0,40
Tourbe	de 2,40 à 3,40	1,00
Argile bleue avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,40 m et 2,90 m : tourbe amorphe avec probablement des *Sphagnum* abimés.

Entre 2,90 m et 3 m : des graines de *Menyanthes*.

Entre 3 m et 3,40 m : tourbe à roseaux avec quelques bois à 3,03 m.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Roselière partiellement boisée. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 85. — Prairie à Pervijze (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 106 mm W, 45 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Remblai.		
Argile couleur gris mastic avec quelques débris végétaux à 1,80 m	de 0,65 à 2,00	1,35
Tourbe	de 2,00 à 4,52	2,52
Argile.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2 m et 2,80 m : tourbe à *Sphagnum* sp.

Entre 2,80 m et 2,90 m : graines de *Menyanthes*.

Entre 2,90 m et 4,52 m : tourbe avec roseaux rares au début, bien reconnaissables à 4,30 m.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 86. — Champ de féveroles à Stuivekenskerke (1949). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle supérieur gauche, 21 mm E, 47 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec, à 0,80 m, nombreux débris de coquilles	de 0 à 1,42	1,42
Tourbe	de 1,42 à 3,30	1,88
Argile	de 3,30 à 3,40	0,10
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,42 m et 1,58 m : tourbe noire amorphe.

Entre 1,58 m et 2,45 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*. Ont été reconnus à 2,10 m : des *Éricacées*.

Entre 2,45 m et 2,50 m : une mousse : *Calliergon giganteum*.

Entre 2,50 m et 3,30 m : tourbe avec bois et débris jaune paille entre 2,65 m et 3 m. Nombreux et gros morceaux de bois entre 3 m et 3,30 m.

Aucun roseau macroscopiquement reconnaissable n'a été remarqué.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 87. — Champ à Keiem (1950). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle supérieur gauche, 69 mm E, 46,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,50	1,50
Tourbe	de 1,50 à 2,60	1,10
Sable brun humique.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,50 m et 1,70 m : tourbe à *Sphagnum*; *Éricacées*.

Entre 1,70 m et 2,10 m : tourbe avec « paille » (? *Carex*).

Entre 2,10 m et 2,50 m : tourbe sans caractères (? *Phragmites*); bois.

Entre 2,50 m et 2,60 m : tourbe argileuse.

Évolution de la tourbière. — Roselière partiellement boisée (?). — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 88. — Prairie à Pervijze (1949). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 147 mm W, 49,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,65	1,65
Tourbe	de 1,65 à 3,35	1,70
Argile bleue	de 3,35 à 3,38	0,03
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,65 m et 1,90 m : tourbe grumeleuse avec débris d'Éricacées; *Eriophorum*.
 Entre 1,90 m et 2,60 m : *Sphagnum* et *Eriophorum*. Reconnus : *Sphagnum acutifolium* (s.l.). *Aulacomnium palustre* abondant, *Eriophorum vaginatum*.
 Nombreuses brindilles d'Éricacées. Un rhizome appartenant peut-être à *Scheuchzeria*.
 Entre 2,60 m et 2,90 m : tourbe à radicelles.
 Entre 2,90 m et 3,35 m : tourbe à roseaux; tiges de fougères.

Évolution de la tourbière. — Roselière envahie par les fougères. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 89. — Champ de froment à Pervijze (1949). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 68 mm W, 49 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic bleuisant dans le bas	de 0 à 1,70	1,70
Tourbe	de 1,70 à 4,30	2,60
Sable argileux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,68 m et 2,85 m : tourbe grumeleuse avec débris de bois et *Eriophorum vaginatum*.
 Entre 2,85 m et 3,80 m : quelques débris d'Éricacées, *Eriophorum vaginatum* et entre 3,03 m et 3,35 m : *Sphagnum acutifolium* (s.l.), entre 3,62 m et 3,79 m : *Aulacomnium palustre* et *Sphagnum* sp.
 Entre 3,80 m et 3,94 m : tourbe d'abord grumeleuse, puis avec nombreux roseaux et deux graines de *Menyanthes*.
 Entre 3,94 m et 4,30 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été encadré d'autres qui n'ont pas donné de tourbe : deux, à 1 et 8 m du Kleine Beverdijk Vaart, un au voisinage du n° 84.

Point 90. — Prairie à Lampernisse (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 28 mm W, 50,5 S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec débris tourbeux entre 1,77 m et 2,08 m	de 0 à 2,09	2,09
Tourbe	de 2,09 à 4,37	2,28
Argile bleue avec roseaux	de 4,37 à 4,54	0,17
Sable bleu argileux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,09 m et 2,33 m : tourbe brun-noir avec *Sphagnum*.

Entre 2,33 m et 3,15 m : tourbe jaune à *Sphagnum* purs au sommet. A partir de 2,72 m : *Sphagnum* par passées ainsi que des *Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,15 m et 3,50 m : tourbe molle à radicelles.

Entre 4 m et 4,37 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Tourbière bombée.

Point 91. — Prairie à Furnes (Veurne) (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur gauche, 168,5 mm E, 62 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec débris de coquilles	de 0 à 1,55	1,55
Tourbe	de 1,55 à 3,40	1,85
Boue tourbeuse	de 3,40 à 3,70	0,30
Argile avec roseaux	de 3,70 à 3,95	0,25
Argile sableuse bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,55 m et 2,55 m : tourbe à *Sphagnum* et *Eriophorum vaginatum*. Reconnu à 1,65 m : *Aulacomnium palustre*, abondant, brindilles d'Éricacées; à 2 m : *Polytrichum strictum*, *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*); à 2,55 m : graines d'*Andromeda polifolia*; *Eriophorum vaginatum*.

Entre 2,55 m et 2,65 m : quelques branchettes de *Betula* et quelques radicelles noires et plates.

Entre 2,65 m et 3,05 m : morceaux de bois, et à 2,95 m : graines de *Juncus* et débris de fougères.

Entre 2,05 m et 3,40 m : tourbe chevelue à roseaux.

Sous 3,40 m : substrat boueux et argile à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse riche en fougères. — Tourbière bombée.

Point 92. — Cour de ferme à Stuivekenskerke (1948). Pl. Lampernisse, au 20.000^e; angle supérieur droit, 29 mm W, 65 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic bleuissant à la base	de 0 à 2,16	2,16
Tourbe	de 2,16 à 3,88	1,72
Argile bleue	de 3,88 à 3,98	0,10
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,16 m et 3,35 m : tourbe à *Sphagnum* et *Eriophorum vaginatum*.
- Entre 3,35 m et 3,80 m : tourbe amorphe.
- Entre 3,80 m et 3,88 m : tourbe avec peu de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (?). — Tourbière bombée.

Point 93. — Prairie à Furnes (*Veurne*) (1950). Pl. Veurne au 20.000^e; angle supérieur droit, 13 mm W, 65,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,45	1,45
Argile noire	de 1,45 à 1,65	0,20
Tourbe	de 1,65 à 3,10	1,45
Argile avec roseaux	de 3,10 à 3,20	0,10
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,65 m et 2,90 m : tourbe amorphe avec, à 1,80 m, quelques graines de *Menyanthes* et entre 1,80 m et 2,40 m quelques bois.
- Entre 2,90 m et 3,10 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alpt</i>)	1,40 m, soit de 0 m à 1,40 m.
Tourbe	1,60 m, soit de 1,40 m à 3,00 m.
Sable argileux gris brunâtre foncé, dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	0,30 m, soit de 3,00 m à 3,30 m.

Point 94. — Prairie à Pervijze (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 108,5 mm W, 66,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec coquilles (<i>Hydrobia</i>), des inclusions tourbeuses à 1,95 m	de 0 à 2,05	2,05
Tourbe	de 2,05 à 4,40	2,35
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,05 m et 2,88 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*.

Entre 2,88 m et 3,28 m : tourbe molle à radicelles.

Entre 3,78 m et 4,40 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 95. — Champ de froment à Pervijze (1951). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 149 mm W, 67,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,20	1,20
Argile bleutée avec inclusion tourbeuse à 1,50 m	de 1,20 à 2,35	1,15
Tourbe	de 2,35 à 4,25	1,90
Argile humique avec roseaux, puis bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,35 m et 3,50 m : tourbe avec *Sphagnum* et *Eriophorum vaginatum*, tiges d'Éricacées. Reconnu à 2,45 m : *Sphagnum cuspidatum* (*sensu lato*).

Entre 3,50 m et 3,85 m : tourbe granuleuse avec racines fines (roseaux ?) et bois rouge brique.

Sous 4,25 m : substrat argileux avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 96. — Champ de froment au bord du Beverdijk Vaart à Pervijze (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 66 mm W, 67 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,50	1,50
Argile gris-bleu	de 1,50 à 2,26	0,76
Tourbe	de 2,26 à 4,40	2,14
Argile bleue	de 4,40 à 4,55	0,15
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,26 m et 3,03 m : tourbe à *Sphagnum* sp.
- Entre 3,03 m et 3,47 m : tourbe à *Eriophorum vaginatum*.
- Entre 3,47 m et 3,83 m : tourbe amorphe.
- Entre 3,83 m et 4,40 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (?). — Tourbière bombée.

Point 97. — Champ d'avoine à Keiem (1950). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle supérieur gauche, 69 mm E, 69,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,30	1,30
Argile bleutée avec, vers 2,10 m, inclusions tourbeuses	de 1,30 à 2,40	1,10
Tourbe	de 2,40 à 3,08	0,68

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,40 m et 2,93 m : tourbe à bois.
- Entre 2,93 m et 3,08 m : tourbe assez sableuse avec quelques fines racines.

Évolution de la tourbière. — Lande tourbeuse (?). — Forêt fangeuse.

Point 98. — Champ de froment à Stuivekenskerke (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 27 mm W, 83,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Remanié.		
Argile avec Linnées et débris de tourbe	de 1,15 à 1,45	0,30
Argile couleur gris mastic	de 1,45 à 2,39	0,94
Tourbe	de 2,39 à 4,33	1,94
Argile bleue avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,39 m et 3,33 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,33 m et 4,27 m : tourbe à bois.

Entre 4,27 m et 4,33 m : tourbe avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 99. — Rive du Beverdijk Vaart à Stuivekenskerke (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 71,5 mm W, 86 mm S.

Sondage a.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec coquilles et inclusions tourbeuses abondantes vers 1,50 m et plus bas	de 0 à 2,17	2,17
Tourbe	de 2,17 à 4,07	1,90
Argile bleu de Prusse avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,17 m et 3,57 m : tourbe à *Sphagnum* et *Eriophorum*. Reconnu de 3,25 m à 3,52 m : débris d'Éricacées, *Eriophorum vaginatum*, *Dicranum Bonjeani*, *Dicranum Bergeri* (abondant), *Aulacomnium palustre*.

Entre 3,57 m et 3,67 m : tourbe avec nombreuses graines de *Menyanthes trifoliata*.

Entre 3,67 m et 4,07 m : tourbe à roseaux.

Sondage b (appareil de Dachnowsky).

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic.		
Tourbe	de 2,30 à 4,20	1,90
Argile gris-bleu avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,30 m et 3,65 m : tourbe à *Sphagnum*. Reconnu vers le haut quelques débris d'Éricacées, puis successivement dominants : *Sphagnum imbricatum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum imbricatum*, *Sphagnum cuspidatum*, jusqu'à 2,70 m. Ensuite *Sphagnum acutifolium* (sensu lato), *Eriophorum vaginatum*, *Polytrichum strictum* avec nombreux restes d'Éricacées. De 2,37 m à 3,65 m : *Eriophorum vaginatum*, Éricacées, *Entodon Schreberi* (?), *Aulacomnium palustre*, *Polytrichum strictum*.

Entre 2,65 m et 3,85 m : tourbe grumeleuse avec nombreux roseaux, des fougères, des racines de *Carex* sp., des feuilles de *Calliargon* sp. cf. *C. giganteum*.

Entre 3,85 m et 4,10 m : tourbe grumeleuse avec feuilles de Dicotylédonées. brindilles et tiges de fougères.

Entre 4,10 m et 4,20 m : tourbe avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 100. — Prairie à Pervijze (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 147,5 mm W, 88 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, légèrement sablée et avec coquilles dans le haut.	de 0 à 1,30	1,30
Tourbe	de 1,30 à 3,50	2,20
Argile bleue avec roseaux	de 3,50 à 3,60	0,10
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,30 m et 1,40 m : tourbe noire, granuleuse.
- Entre 1,40 m et 1,60 m : tourbe noire granuleuse avec tiges rougeâtres de *Sphagnum* sp.
- Entre 1,60 m et 2,80 m : tourbe à bois et feuilles de Monocotylédonées.
- Entre 2,90 m et 3,50 m : tourbe avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 101. — Champ de froment à Furnes (*Veurne*) (1950). Pl. Veurne au 20.000^e; angle supérieur droit, 114 mm W, 86,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,20	1,20
Tourbe	de 1,20 à 1,85	0,65
Argile	de 1,85 à 1,88	0,03
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,20 m et 1,85 m : tourbe amorphe avec, à partir de 1,55 m, de gros bois tendres.
- Pas de tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,00 m, soit de 0 m à 1,00 m.
Tourbe	1,00 m, soit de 1,00 m à 2,00 m.
Sable fin plus ou moins argileux gris foncé ou verdâtre dit sable mou inférieur (<i>atr1</i>)	0,30 m, soit de 2,00 m à 2,30 m.

Point 102. — Champ d'avoine à Avekapelle (1950). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur gauche, 16 mm E, 89 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec coquilles	de 0 à 1,80	1,80
Argile gris-bleu avec débris tourbeux	de 1,80 à 2,15	0,35
Tourbe	de 2,15 à 3,35	1,20
Argile bleue avec roseaux	de 3,35 à 3,50	0,15
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,15 m et 3,20 m : tourbe à bois, ceux-ci particulièrement abondants de 2,55 m à 2,85 m.

Entre 3,20 m et 3,35 m : tourbe chevelue formée de radicelles de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,00 m, soit de 0 m à 1,00 m.
Sable argileux, gris bleuâtre, foncé, dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	2,30 m, soit de 1,00 m à 3,30 m.
Tourbe	0,70 m, soit de 3,30 m à 4,00 m.
Sable fin, plus ou moins argileux, gris foncé ou verdâtre, dit sable mou intérieur (<i>alr1</i>)	0,30 m, soit de 4,00 m à 4,30 m.

Point 103. — Prairie à Pervijze (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 115 mm W, 97 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec inclusions tourbeuses à 1,60 m et 2,20 m	de 0 à 2,20	2,20
Tourbe	de 2,20 à 3,40	1,20
Sable bleuté.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,20 m et 2,80 m : tourbe amorphe.

Entre 2,80 m et 3,40 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (?).

Point 104. — Prairie à Stuivekenskerke (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 66,5 mm W, 104 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,50	1,50
Argile bleu-gris avec inclusions tourbeuses à 1,95 m et 2,38 m	de 1,50 à 2,40	0,90
Tourbe	de 2,40 à 4,30	1,90
Argile bleue avec roseaux	de 4,30 à 4,44	0,14
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,40 m et 3,77 m : *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*, des branchettes d'Éricacées.

Entre 3,77 m et 3,87 m : graines de *Menyanthes trifoliata*.

Entre 3,87 m et 4 m : tourbe amorphe.

Entre 4 m et 4,30 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 105. — Champ de froment à Stuivekenskerke (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 30 mm W, 105 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur mastic avec coquilles (Limnées).	de 0 à 0,80	0,80
Sable jaune	de 0,80 à 1,45	0,65
Sable bleuté, argileux à la base, avec inclu- sions tourbeuses de 2,10 m à 2,24 m ...	de 1,45 à 2,24	0,79
Tourbe	de 2,24 à 3,80	1,56
Argile bleue	de 3,80 à 3,90	0,10
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,24 m et 3,26 m : tourbe à *Eriophorum* avec quelques *Sphagnum* sp. jusqu'à 2,80 m, puis à *Sphagnum*.

Entre 3,26 m et 3,36 m : nombreuses graines de *Menyanthes trifoliata*.

Entre 3,36 m et 3,80 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 106. — Prairie à Pervijze (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 114 mm W, 107 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,20	1,20
Argile grise, rouillée	de 1,20 à 1,70	0,50
Tourbe	de 1,70 à 3,70	2,00
Argile bleue avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,70 m et 3,06 m : tourbe à *Sphagnum* et *Eriophorum*. Reconnu à 1,80 m : une graine d'*Andromeda polifolia*; de 1,80 à 1,95 m : *Sphagnum imbricatum*; de 1,95 m à 2,05 m : *Sphagnum cuspidatum*; de 2,30 m à 2,50 m : abondance d'Éricacées; à 2,50 m : *Sphagnum* sp. et *Aulacomnium palustre*; de 2,95 m à 3,06 m : *Sphagnum acutifolium*.

Entre 3,06 m et 3,52 m : feuilles de Monocotylédonées; à 3,20 m : débris de *Salix* sp.

Entre 3,52 m et 3,74 m : tourbe avec bois moulus et roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 107. — Champ d'orge à Beerst (1953). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle supérieur gauche, 81,5 mm E, 120,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec rares coquilles	de 0 à 1,60	1,60
Argile avec menus débris végétaux	de 1,60 à 2,65	1,05
Argile avec inclusions tourbeuses	de 2,65 à 2,80	0,15
Tourbe	de 2,80 à 4,00	1,20
Argile bleue avec roseaux	de 4,00 à 4,10	0,10
Sable humique.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,80 m et 2,90 m : argile humique, avec bois, dont un gros morceau à 2,90 m.

Entre 2,90 m et 3,10 m : tourbe avec *Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,10 m et 3,40 m : bois, « radicelles » noires et une mousse abondante : *Calliargon giganteum*.

Entre 3,40 m et 4 m : tourbe à bois avec, à 3,55 m, feuilles de Dicotylédonées.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée. — Tourbe remaniée (?).

Remarque. — La Carte géologique renseigne un sondage de l'autre côté du chemin exactement au nord du nôtre. Nous-même n'avons reconnu qu'un terrain détourné et remblayé en cet endroit. Nous rappelons toutefois la description de M. MOURLON.

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,30 m, soit de 0 m à 1,30 m.
Sable argileux gris bleuâtre foncé, dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	1,50 m, soit de 1,30 m à 2,80 m.
Tourbe	2,20 m, soit de 2,80 m à 5,00 m.

Point 108. — Bord du chemin à Beerst (1953). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle supérieur gauche, 95 mm E, 120 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,28	1,28
Tourbe	de 1,28 à 2,00	0,72
Sable grossier noir humique	de 2,00 à 2,60	0,60
Sable gris bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,28 m et 1,75 m : tourbe amorphe avec bois. Une graine de *Taxus baccata* à 1,60 m.

Entre 1,75 m et 2 m : tourbe à bois avec rares roseaux.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 109. — Prairie à Lampernisse (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 114 mm W, 120,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec inclusions tourbeuses à 1,30 m	de 0 à 1,75	1,75
Tourbe	de 1,75 à 4,00	2,25
Argile.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,75 m et 3,10 m : tourbe à *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum* sp. avec branchettes d'Éricacées. Reconnu de 1,37 m à 2,27 m : abondance de brindilles d'Éricacées; de 2,26 m à 2,45 m : *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*) et *Dicranum Bergeri*; de 2,45 m à 2,52 m : *Eriophorum vaginatum*, *Dicranum Bergeri*, Éricacées; de 2,52 m à 3,20 m : *Sphagnum acutifolium* (*s.l.*), *Aulacomnium palustre*, Éricacées, *Eriophorum vaginatum*.

Entre 3,10 m et 4 m : tourbe amorphe avec branchettes au sommet et abondants restes de *Phragmites* et autres Monocotylédonées.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 110. — Prairie à Lampernisse (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 67,5 mm W, 125 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Sable argileux avec coquilles	de 0 à 1,30	1,30
Argile grise	de 1,30 à 1,70	0,40
Argile gris-bleu, avec débris tourbeux de 2,00 m à 2,30 m	de 1,70 à 2,30	0,60
Tourbe	de 2,30 à 4,15	1,85
Argile bleue avec roseaux	de 4,15 à 4,47	0,32
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,30 m et 3,27 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*, une passée d'*Eriophorum* atteignant 27 cm de puissance à partir de 3 m.

Entre 3,70 m et 3,75 m : graines de *Menyanthes*.

Entre 3,90 m et 4,15 m : tourbe à roseaux avec à 3,90 m, un bois.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais partiellement boisé. — Tourbière bombée.

Point 111. — Fossé à Lampernisse (1947). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 4,5 mm W, 127 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 2,69	2,69
Tourbe	de 2,69 à 3,30	0,61
Argile bleue	de 3,30 à 3,80	0,50
Sable brunâtre, humique	de 3,80 à 4,05	0,25
Sable gris-bleu (1 silex).		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,69 m et 3,30 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière.

Remarque. — Ce sondage ayant été exécuté dans un fossé, les mesures directes ont été augmentées de 80 cm, ce qui donne la profondeur par rapport au niveau du chemin, le champ voisin ayant lui-même été détourné.

Point 112. — Champ à Lampernisse (1947). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 30 mm W, 127 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile brun mastic	de 0 à 1,58	1,58
Argile gris-bleu	de 1,58 à 2,20	0,62
Tourbe	de 2,20 à 4,00	1,80
Argile bleue avec roseaux	de 4,00 à 4,07	0,07
Sable bleu avec roseaux	de 4,07 à 4,22	0,15
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,20 m et 2,32 m : tourbe noire sans caractères.

Entre 2,32 m et 2,85 m : tourbe à *Sphagnum* sp.

Entre 2,85 m et 3,66 m : tourbe plus noire à fibres d'*Eriophorum vaginatum* avec intercalation de tourbe à *Sphagnum* sp. et même amorphe.

Entre 3,66 m et 4 m : tourbe avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Tourbière bombée.

Point 113. — Bord du chemin à Lampernisse (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 151,5 mm W, 126,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, sableuse avec coquilles	de 0 à 1,80	1,80
Argile bleutée	de 1,80 à 2,28	0,48
Tourbe	de 2,28 à 4,10	1,82
Sable bleu argileux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,28 m et 2,90 m : tourbe d'abord noire avec *Eriophorum vaginatum*, puis jaune avec *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*); des brindilles d'Éricacées.

Reconnu à 2,70 m : *Polytrichum strictum*.

Entre 2,90 m et 3 m : graines de *Menyanthes trifoliata*.

Entre 3 m et 3,60 m : quelques radicelles noires et bois nombreux.

Entre 3,60 m et 4,10 m : quelques roseaux.

Sous 4,10 m : sable sans roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Remarque. — Un sondage fait en 1949 dans la prairie immédiatement voisine a donné une coupe un peu différente :

	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
	—	—
Argile d'abord sableuse avec coquilles	de 0 à 1,80	1,80
Argile bleue	de 1,80 à 2,10	0,30
Tourbe	de 2,10 à 2,15	0,05
Argile bleue	de 2,15 à 2,50	0,35
Tourbe	de 2,50 à 3,45	0,95
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,10 m et 2,15 m : tourbe sans caractères apparents.

Entre 2,50 m et 3,30 m : quelques radicelles et des bois.

Entre 3,30 m et 3,45 m : tourbe à roseaux.

Point 114. — Champ de seigle à Lampernisse (1947). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 55,5 mm W, 137 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
	—	—
Argile jaune sableuse	de 0 à 1,60	1,60
Argile bleu-gris	de 1,60 à 2,73	1,13
Tourbe	de 2,73 à 4,37	1,64
Argile avec roseaux	de 4,37 à 4,60	0,23
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,73 m et 3,38 m : tourbe à *Sphagnum* et *Eriophorum vaginatum* avec branchettes d'Éricacées. Reconnu à 2,75 m : *Sphagnum recurvum*; plus bas *Sphagnum acutifolium (sensu lato)*.

Entre 3,38 m et 4,05 m : tourbe amorphe.

Entre 4,05 m et 4,60 m : roseaux. Reconnu à 4,20 m : les pollens de *Pinus*, *Salix*, *Corylus*, *Betula*, *Alnus*, *Quercus*, *Ulmus*, *Tilia*, *Potamogeton*, *Alisma*, *Nasturtium*, *Lysimachia*, *Scrophularia*, des Graminacées, une Chénopodiacée, des spores de *Lastrea*.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (?). — Tourbière bombée.

Point 115. — Fossé le long du chemin à Eggewaartskapelle (1950). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur gauche, 18,5 mm E, 144 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
	—	—
Sable argileux	de 0 à 1,47	1,47
Tourbe	de 1,47 à 2,39	0,92
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,47 m et 2,39 m : tourbe à bois avec, vers 2,13 m, fines radicelles (? roseaux).

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 116. — Champ à Eggewaartskapelle (1950). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur gauche, 19 mm E, 145 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
	—	—
Argile, sable jaunâtre, puis argile sableuse.	de 0 à 1,60	1,60
Sable argileux gris	de 1,60 à 1,96	0,36
Tourbe	de 1,96 à 2,30	0,34
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,96 m et 2,30 m : tourbe à bois.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 117. — Prairie à Lampernisse (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 111,5 mm W, 144 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
	—	—
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,95	1,95
Tourbe	de 1,95 à 4,07	2,12
Argile sableuse bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,95 m et 2,15 m : tourbe amorphe minéralisée avec quelques débris d'Éricacées.

Entre 2,15 m et 2,58 m : *Dicranum Bergeri* abondant, *Aulacomnium palustre*, *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*), Éricacées.

Entre 2,58 m et 2,65 m : *Sphagnum acutifolium* (*s.l.*), Éricacées.

Entre 2,65 m et 3,27 m : *Sphagnum acutifolium* (*s.l.*) abondant, Éricacées, bois de *Betula*.

Entre 3,27 m et 3,77 m : débris de Monocotylédonées, dont *Phragmites*, brindilles, morceaux de bois, et localement accumulation de sporanges de *Lastrea Thelypteris* (*).

Entre 3,77 m et 4,07 m : tourbe amorphe avec quelques débris de bois et peu de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse avec abondance de fougères. — Tourbière bombée.

Point 118. — Prairie à Lampernisse (1947). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 68 mm W, 144 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,45	1,45
Argile gris-bleu	de 1,45 à 2,27	0,82
Tourbe	de 2,27 à 4,03	1,76
Argile bleue avec roseaux	de 4,03 à 4,08	0,05
Argile bleue	de 4,08 à 4,30	0,22
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,27 m et 2,55 m : tourbe brun-noir avec *Sphagnum* sp. mélangés à d'autres débris végétaux.

Entre 2,55 m et 3,35 m : tourbe jaune à mousses.

Entre 3,35 m et 3,36 m : nombreuses graines de *Menyanthes*.

Entre 3,36 m et 4,03 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

(*) C'est à ces échantillons que A. LAWALRÉE fait allusion dans sa monographie des Ptéridophytes, p. 140.

Point 119. — Prairie à Steenkerke (1950). Pl. Veurne au 20.000^e; angle supérieur droit, 78 mm W, 147 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,53	1,53
Tourbe	de 1,53 à 2,69	1,16
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,53 m et 2,69 m : tourbe noire, granuleuse, sans caractères macroscopiques appréciables.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse (?).

Point 120. — Champ de froment à Lampernisse (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 149 mm W, 147 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec coquilles ...	de 0 à 1,00	1,00
Argile couleur gris mastic sans coquilles ...	de 1,00 à 1,80	0,80
Tourbe	de 1,80 à 3,80	2,00
Argile bleue	de 3,80 à 3,90	0,10
Argile sableuse.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,79 m et 2,05 m : tourbe noire, granuleuse, sans caractères macroscopiques apparents.

Entre 2,05 m et 2,30 m : tourbe à *Sphagnum* sp.

Entre 2,30 m et 2,55 m : des graines de *Menyanthes*, des branchettes, des radicelles.

Entre 2,55 m et 3,40 m : tourbe à bois.

Entre 3,40 m et 3,80 m : tourbe à roseaux, rares à partir de 3,55 m.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 121. — Prairie à Lampernisse (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 33,5 mm W, 146,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,00	1,00
Argile brunâtre humique	de 1,00 à 2,60	1,60
Tourbe	de 2,60 à 4,10	1,50
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,60 m et 3,40 m : tourbe à *Sphagnum* sp.; quelques *Eriophorum vaginatum*.
 Entre 3,40 m et 3,80 m : tourbe avec branchettes.
 Entre 3,80 m et 4,10 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 122. — Prairie à Zoutenaie (1953). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur gauche, 173 mm E, 152 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic légèrement sableuse avec taches calcaires	de 0 à 1,00	1,00
Argile tachée de rouille avec coquilles et quelques inclusions tourbeuses	de 1,00 à 1,90	0,90
Tourbe	de 1,90 à 3,90	2,00
Argile bleue avec roseaux	de 3,90 à 3,95	0,05
Argile bleue pure.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,90 m et 2,05 m : tourbe à mousses : *Calliergonella cuspidata*, *Drepano-*
cladus sp., *Sphagnum subsecundum*. Peut-être *Equisetum* sp.
 Entre 2,05 m et 2,25 m : graines de *Menyanthes*.
 Entre 2,25 m et 2,40 m : tourbe avec « paille » et radicules; quelques fragments
 de bois.
 Entre 2,40 m et 2,60 m : radicules.
 Entre 2,60 m et 3,40 m : bois gros et nombreux surtout dans les quarante premiers
 centimètres.
 Entre 3,40 m et 3,90 m : beaux roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais.

Point 123. — Prairie à Lampernisse (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 102 mm W, 154 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, sableuse au sommet	de 0 à 2,66	2,66
Tourbe	de 2,66 à 4,68	2,02
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,66 m et 4 m : tourbe avec *Eriophorum vaginatum* très abondants et *Sphagnum* sp.

Entre 4 m et 4,05 m : graines de *Menyanthes trifoliata*.

Entre 4,05 m et 4,35 m : tourbe amorphe avec bois rares.

Entre 4,35 m et 4,68 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 124. — Prairie à Lampernisse (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 69,5 mm W, 151,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile sableuse couleur gris mastic	de 0 à 1,70	1,70
Argile bleu-gris	de 1,70 à 3,05	1,35
Tourbe	de 3,05 à 4,45	1,40
Argile bleue avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,05 m et 4,20 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*; des *Ericacées*.

Entre 4,20 m et 4,45 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Tourbière bombée.

Point 125. — Champ de froment à Lampernisse (1947). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 110 mm W, 155 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,70	0,70
Sable	de 0,70 à 0,80	0,10
Argile couleur gris mastic	de 0,80 à 1,55	0,75
Argile bleue avec vivianite	de 1,55 à 2,08	0,53
Tourbe	de 2,08 à 4,15	2,07
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,08 m et 3,15 m : tourbe à *Sphagnum* sp.

Entre 3,15 m et 3,67 m : tourbe amorphe avec bois.

Entre 3,67 m et 3,82 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté approximativement à l'emplacement indiqué par M. MOURLON sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,40 m, soit de 0 m à 1,40 m.
Sable argileux, gris bleuâtre foncé, ou sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	1,80 m, soit de 1,40 m à 3,20 m.
Tourbe	1,50 m, soit de 3,20 m à 4,70 m.

Point 126. — Trou à tourbe dans une prairie à Steenkerke (1947).
Pl. Veurne au 20.000^e; angle supérieur droit, 8 mm W, 158 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,15	1,15
Tourbe.		

Éléments observés dans la tourbe. — Ce trou creusé pour l'extraction de la tourbe étant sous eau lors de la prospection préparatoire à l'élaboration du présent travail, l'épaisseur de la tourbe n'a pu être établie, par manque de sonde. Dans les tas de tourbe amoncelés sur les bords, n'ont été observés en éléments figurés qu'écorces très nombreuses, troncs et branches d'arbres. Aucune mousse n'a été aperçue.

Point 127. — Prairie à Lampernisse (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e;
angle supérieur droit, 197,5 mm W, 161,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, légèrement sableuse	de 0 à 0,60	0,60
Argile couleur gris mastic avec petites inclu- sions tourbeuses à 1,90 m-2,30 m	de 0,60 à 2,50	1,90
Tourbe	de 2,50 à 4,20	1,70
Argile bleue avec roseaux	de 4,20 à 4,30	0,10
Argile bleue	de 4,30 à 4,50	0,20
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,50 m et 2,87 m : tourbe grumeleuse amorphe avec, à 2,57 m, de rares bois.

Entre 2,87 m et 3,92 m : nombreux morceaux de bois.

Entre 3,92 m et 4,20 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Point 128. — Prairie à Lampernisse (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 146 mm W, 161 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec coquilles, devenant bleu clair vers le bas	de 0 à 1,95	1,95
Tourbe	de 1,95 à 4,05	2,10
Argile	de 4,05 à 4,10	0,05
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,94 m et 2,20 m : tourbe noire granuleuse.

Entre 2,20 m et 3,70 m : tourbe amorphe, brune, avec nombreux fragments de bois rouge.

Entre 3,70 m et 4,05 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 129. — Sentier herbeux à Beerst (1951). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle supérieur gauche, 80,5 mm E, 165 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Remanié.		
Argile couleur gris mastic, avec coquilles, puis taches de rouille	de 0,50 à 2,35	1,85
Argile gris-bleu avec taches bleu de Prusse.	de 2,35 à 3,00	0,65
Argile bleu de Prusse	de 3,00 à 3,30	0,30
Tourbe	de 3,30 à 3,92	0,62
Sable humique.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,30 m et 3,92 m : tourbe amorphe avec bois parfois assez gros (*Betula*), rares dans le bas; de 3,72 m à 3,92 m : graines d'*Alnus glutinosa* et *Lycopus europæus*.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse (aulnaie).

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. — Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,50 m, soit de 0 m à 1,50 m.
Sable argileux, gris bleuâtre foncé, dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	1,70 m, soit de 1,50 m à 3,20 m.
Tourbe	2,00 m, soit de 3,20 m à 5,20 m.

Point 130. — Prairie à Beerst (1951). Pl. Diksmuide au 20.000°; angle supérieur gauche, 119,5 mm E, 164,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
	—	—
Argile couleur gris mastic, avec coquilles et inclusions tourbeuses à 1,00 m	de 0 à 1,05	1,05
Tourbe	de 1,05 à 1,85	0,80
Sable grossier gris, humique.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,05 m et 1,15 m : tourbe argileuse amorphe avec rares morceaux d'écorce de *Betula*.

Entre 1,15 m et 1,85 m : tourbe amorphe avec rares bois. Reconnu de 1,80 m à 1,85 m : graines d'*Alnus glutinosa*, *Alisma plantago*, *Carex* sp., *Potamogeton* sp.; de 1,15 m à 1,40 m : graines de *Carex* (cf. *C. Hudsonii*) et de *Rubus* sp.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse (aulnaie).

Point 131. — Prairie à Kaaskerke (1951). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 13 mm W, 169,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
	—	—
Remblai	de 0 à 1,00	1,00
Argile couleur gris-bleu, avec menus débris végétaux à la base	de 1,00 à 2,30	1,30
Tourbe	de 2,30 à 4,10	1,80
Argile avec roseaux	de 4,10 à 4,20	0,10

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,30 m et 3,35 m : tourbe avec *Sphagnum* sp., *Eriophorum vaginatum* et, à 3,35 m, quelques branchettes de *Betula*.

Entre 3,45 m et 3,55 m : tourbe amorphe avec quelques branchettes.

Entre 3,55 m et 3,60 m : tourbe avec graines de *Menyanthes* et autres.

Entre 3,60 m et 4,10 m : substrat argileux avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 132. — Prairie à Lampernisse (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 71 mm W, 169 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile jaune très sableuse, avec coquilles ...	de 0 à 1,00	1,00
Argile rouillée sans coquilles, mais sableuse.	de 1,00 à 1,83	0,83
Argile bleue très sableuse, avec inclusions tourbeuses à 2,38 m	de 1,83 à 2,74	0,91
Sable bleu très humique, puis franchement brun	de 2,74 à 3,49	0,75
Tourbe	de 3,49 à 5,16	1,67
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,49 m et 4,10 m : tourbe à *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum* sp.; des brindilles d'Éricacées.

Entre 4,10 m et 4,33 m : des bois.

Entre 4,33 m et 5,16 m : tourbe sans caractères.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 133. — Prairie à Oostkerke (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 129 mm W, 170,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, rouillée dans le bas	de 0 à 1,30	1,30
Argile bleue	de 1,30 à 1,70	0,40
Tourbe	de 1,70 à 3,30	1,60
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,70 m et 1,90 m : tourbe se brisant comme cendre, *Sphagnum* sp. abîmés.

Entre 1,90 m et 1,92 m : 1 graine de *Menyanthes trifoliata*.

Entre 1,92 m et 2,60 m : tourbe avec branchettes.

Entre 2,60 m et 3 m : tourbe homogène, amorphe avec un bois à 3 m.

Entre 3 m et 3,28 m : tourbe avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 134. — Prairie à Kaaskerke (1949). Pl. Diksmuide au 20.000°; angle supérieur gauche, 24,5 mm E, 172 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec inclusions tourbeuses à 1,60 m	de 0 à 1,98	1,98
Tourbe	de 1,98 à 4,30	2,32
Argile bleue avec roseaux	de 4,30 à 4,40	0,10
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,98 m et 2,53 m : tourbe très argileuse.
- Entre 2,53 m et 3,10 m : tourbe avec *Sphagnum* sp., et à 2,65 m : brindilles d'Éricacées.
- Entre 3,10 m et 3,75 m : tourbe avec nombreux et gros bois.
- Entre 3,75 m et 3,95 m : tourbe avec roseaux.
- Entre 3,95 m et 4,30 m : argile bleue avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 135. — Prairie à Lampernisse (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 30 mm W, 174,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, bleuisant vers la base	de 0 à 1,37	1,37
Sable argileux gris-bleu rouillé	de 1,37 à 2,06	0,67
Sable gris-bleu avec <i>Hydrobia</i>	de 2,06 à 2,46	0,40
Sable gris-bleu sans coquilles	de 2,46 à 2,62	0,16
Tourbe	de 2,62 à 4,00	1,38
Sable bleu	de 4,00 à 4,18	0,18
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,62 m et 2,72 m : tourbe constituée d'éléments aplatis qui paraissent être des feuilles de Dicotylédonées comprimées.
- Entre 2,72 m et 3,70 m : tourbe compacte bourrée de bois. Un tronc d'arbre entre 2,80 m et 3,14 m.
- Entre 3,70 m et 4 m : tourbe à bois avec quelques roseaux.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 136. — Champ de froment à Eggewaartskapelle (1950). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur gauche, 80,5 mm E, 177 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,60	0,60
Argile très sableuse	de 0,60 à 0,93	0,33
Sable avec <i>Hydrobia</i> , <i>Scrobicularia</i> , etc.	de 0,93 à 1,30	0,37
Sable argileux avec, à 1,55 m: <i>Cardium</i>	de 1,30 à 1,80	0,50
Argile	de 1,80 à 2,30	0,50
Sable gris-bleu à coquilles	de 2,30 à 2,55	0,25
Tourbe	de 2,55 à 3,65	1,40
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,55 m et 3,40 m : tourbe à bois, branchettes et brindilles.

Entre 3,40 m et 3,65 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alpt</i>)	1,20 m, soit de 0 m à 1,20 m.
Tourbe	2,70 m, soit de 1,20 m à 3,90 m
Sable fin, plus ou moins argileux, gris foncé ou verdâtre, dit sable mou inférieur (<i>alrt</i>)	0,50 m, soit de 3,90 m à 4,40 m.

Point 137. — Champ d'avoine à Oostkerke (1947). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 141 mm W, 180 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,00	1,00
Argile couleur gris mastic, avec taches calcaires à 1,26 m et avec débris végétaux.	de 1,00 à 1,30	0,30
Tourbe	de 1,30 à 4,30	3,00
Argile bleue avec roseaux	de 4,30 à 4,90	0,60
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,30 m et 1,40 m : tourbe noire amorphe.

Entre 1,40 m et 1,85 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*;
1 graine d'*Andromeda polifolia*.

Entre 1,85 m et 4,28 m : tourbe avec nombreux et parfois gros morceaux de bois.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté dans le voisinage d'un sondage indiqué par M. MOURLON sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. L'auteur donne pour ce dernier point :

Argile des polders inférieure (<i>alpt</i>)	1,80 m, soit de 0 m à 1,80 m.
Tourbe	2,50 m, soit de 1,80 m à 4,30 m
Sable fin, plus ou moins argileux, gris foncé ou verdâtre, dit sable mou inférieur (<i>alrt</i>)	0,60 m, soit de 4,30 m à 4,90 m.

Point 138. — Prairie à Zoutenaai (1950). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur gauche, 132 mm E, 180,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,05	1,05
Tourbe	de 1,05 à 2,85	1,80
Sable bleu-gris avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,04 m et 2 m : tourbe amorphe avec fragments de branchettes et d'écorces.

Entre 2 m et 2,30 m : tourbe amorphe sans éléments macroscopiques.

Entre 2,30 m et 2,85 m : tourbe avec fines radicelles et roseaux peu abondants.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en signale un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alpt</i>)	1,50 m, soit de 0 m à 1,50 m.
Tourbe	2,30 m, soit de 1,50 m à 3,80 m.
Sable fin, plus ou moins argileux, gris foncé ou verdâtre, dit sable mou inférieur (<i>alrt</i>)	0,70 m, soit de 3,80 m à 4,50 m.

Point 139. — Champ à Lampernisse (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 194 mm W, 183 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec débris de coquilles à 1,20 m	de 0 à 1,70	1,70
Argile avec nombreuses inclusions de tourbe.	de 1,70 à 2,16	0,46
Tourbe	de 2,16 à 3,70	1,54
Argile bleue avec roseaux	de 3,70 à 3,80	0,10
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,16 m et 3,40 m : tourbe à bois.
- Entre 3,40 m et 3,70 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Point 140. — Champ de froment à Lampernisse (1947). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 172 mm W, 190,5 mm S.

Sondage a.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,40	0,40
Argile sableuse	de 0,40 à 2,50	2,10
Tourbe	de 2,50 à 4,45	1,95
Argile bleue à roseaux	de 4,45 à 4,80	0,35
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,50 m et 3 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*, quelques brindilles d'Éricacées.
- Entre 3 m et 3,05 m : tourbe avec racines noires.
- Entre 3,05 m et 4,10 m : tourbe à bois avec, à 3,25 m, élytres de Coléoptères.
- Entre 4,10 m et 4,45 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Sondage b.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec, à 1,40 m, une inclusion tourbeuse et, à 1,85 m, menus débris végétaux	de 0 à 1,85	1,85
Tourbe	de 1,85 à 3,40	1,55
Argile bleue à roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,85 m et 3,20 m : tourbe amorphe avec quelques branchettes, quelques radicelles noires au sommet.
 Entre 3,20 m et 3,40 m : roseaux abondants.

Sondage c.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec inclusions tourbeuses entre 1,90 m et 2,07 m	de 0 à 2,30	2,30
Tourbe	de 2,30 à 4,50	2,20
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,30 m et 2,40 m : tourbe amorphe sans éléments macroscopiques.
 Entre 2,40 m et 2,50 m : nombreuses graines de *Menganthès*.
 Entre 2,50 m et 4,50 m : tourbe avec morceaux de bois à tous les niveaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — ?

Point 141. — Sentier à Beerst (1951). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle supérieur gauche, 152,5 mm E, 188,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile sableuse gris-beige à gris-bleu	de 0 à 2,25	2,25
Tourbe	de 2,25 à 4,32	2,07
Argile avec roseaux	de 4,32 à 4,42	0,10
Tourbe	de 4,42 à 4,52	0,10
Argile sableuse grise avec roseaux	de 4,52 à 4,60	0,08
Sable gris.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,25 m et 2,40 m : tourbe noire amorphe avec fibres de bois; 2 graines d'*Alisma Plantago*.
 Entre 2,40 m et 4,20 m : tourbe amorphe avec morceaux de bois assez gros à 2,60 m et peut-être roseaux à 3,60 m et 4,10 m, branchettes de *Betula*; de 3 m à 3,40 m : graines de *Carex Hudsonii*, *Rubus* sp., *Sparganium ramosum*, *Alnus glutinosa*.
 Entre 4,20 m et 4,52 m : tourbe à roseaux avec passée d'argile de 4,32 m à 4,42 m (graines de Chénopodiacées, *Carex* sp. et *Scirpus* sp.).

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (aulnaie).

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000° publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alpt</i>)	1,40 m, soit de 0 m à 1,40 m.
Tourbe	2,40 m, soit de 1,40 m à 3,80 m.
Sable fin, plus ou moins argileux, gris foncé ou verdâtre, dit sable mou inférieur (<i>alrt</i>)	0,30 m, soit de 3,80 m à 4,10 m.

Point 142. — Verger à Oostkerke (1948). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 71 mm W, 193,5 mm S.

Sondage a.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 3,17	3,17
Tourbe	de 3,17 à 5,40	2,23
Sable gris-bleu, peu argileux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,17 m et 4,06 m : tourbe noire amorphe avec brindilles d'Éricacées sans *Sphagnum*, mais peut-être *Eriophorum vaginatum*.

Entre 4,06 m et 4,18 m : *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum acutifolium*, *Aulacomnium palustre*, brindilles d'Éricacées.

Entre 4,18 m et 4,38 m : tourbe amorphe avec branchettes et feuilles; graines de *Menyanthes* nombreuses.

Entre 4,38 m et 4,47 m : roseaux, avec à 4,41 m, *Calliergonella cuspidata* abondant ainsi qu'une autre Hypnacée.

Entre 4,47 m et 4,64 m : tourbe à *Carex* sp.

Entre 4,64 m et 4,90 m : tourbe amorphe avec quelques bois et quelques *Carex* sp.; des sporanges de fougères, une Hypnacée indéterminable.

Entre 4,90 m et 4,92 m : sable humique formant une limite très nettement tracée.

Entre 4,92 m et 4,96 m : *Aulacomnium palustre* et *Sphagnum acutifolium* (*s.l.*) dominants, *Sphagnum* sp. (cf. *Sph. subbicolor*), brindilles d'Éricacées abondantes.

Entre 4,96 m et 5,25 m : *Polytrichum strictum* abondant, *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*), *Aulacomnium palustre*.

Entre 5,25 m et 5,40 m : tourbe compacte amorphe avec abondants restes de Monocotylédonées.

Sondage b.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 3,35	3,35
Tourbe 1	de 3,35 à 3,43	0,08
Argile couleur gris mastic	de 3,43 à 3,65	0,22
Tourbe 2	de 3,65 à 5,05	1,40
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 3,35 m et 3,43 m : tourbe à Éricacées.
- Entre 3,65 m et 3,90 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum* avec *Polytrichum strictum*, brindilles d'Éricacées. De 3,70 m à 3,80 m : *Calliergon giganteum* abondant.
- Entre 3,90 m et 4,15 m : graines de *Menyanthes*, feuilles de Dicotylédonées (?*Salix*), *Phragmites*, *Dicranum Bonjeani*.
- Entre 4,15 m et 4,33 m : fibres noires et brindilles de *Betula*, *Phragmites*.
- Entre 4,33 m et 4,53 m : tourbe grumelleuse avec bois.
- Entre 4,53 m et 4,80 m : roseaux associés à *Sphagnum acutifolium* (s.l.), *Sphagnum* cf. *Sph. subbicolor*, *Polytrichum strictum*, *Aulacomnium palustre*, *Dicranum Bonjeani*.
- Entre 4,80 m et 5,05 m : tourbe à roseaux.

Sondage c.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 2,90	2,90
Tourbe	de 2,90 à 4,80	1,90
Sable avec roseaux	de 4,80 à 5,14	0,34
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 2,90 m et 3,10 m : tourbe à roseaux.
- Entre 3,10 m et 3,60 m : tourbe à *Sphagnum* et *Eriophorum*. Éricacées. Reconnu à 3,50 m : *Dicranum Bonjeani*.
- Entre 3,60 m et 4,27 m : tourbe à bois (Bouleau). Reconnu à 3,90 m : une graine de *Menyanthes trifoliata*; à 4 m : brindilles d'Éricacées.
- Entre 4,27 m et 4,80 m : tourbe à *Sphagnum acutifolium* (s.l.). Reconnu à 4,40 m : *Sphagnum subbicolor*; de 4,50 m à 4,80 m : feuilles de Monocotylédonées; de 4,65 m à 4,80 m : *Polytrichum strictum*.
- Entre 4,80 m et 5,15 m : sable avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Tourbière bombée initiale. — Bas marais partiellement boisé. — Tourbière bombée initiale. — Végétation aquatique. — Bas marais et Roselière. — Tourbière bombée.

Des sondages très rapprochés ont donné des passées minérales dans la tourbe à des niveaux quelque peu différents : dans le premier cas elle est fine et à 4,90 m; dans le second cas, une argile gris mastic de 25 cm d'épaisseur se rencontre à 3,40 m. Des troncs d'arbre ont aussi arrêté plusieurs sondages : un à 3,94 m, un autre à 3,90 m.

Point 143. — Prairie à Oostkerke (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 70,5 mm W, 196 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, puis sable légèrement argileux	de 0 à 5,30	5,30
Tourbe	de 5,30 à 5,80	0,50

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 5,30 m et 5,70 m : tourbe amorphe à bois et *Phragmites*.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Point 144. — Prairie à Kaaskerke (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 27,5 mm W, 195 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec à 1,00 m nombreux <i>Hydrobia</i> , et à 1,30 m et 1,70 m inclusions tourbeuses	de 0 à 1,70	1,70
Tourbe	de 1,70 à 4,20	2,50
Argile bleue avec roseaux	de 4,20 à 4,30	0,10
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,70 m et 1,90 m : tourbe noire, amorphe.

Entre 1,90 m et 2,55 m : tourbe à *Sphagnum* et *Eriophorum*; Éricacées. Reconnu de 2 m à 2,10 m : *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*); à 2,55 m : idem.

Entre 2,55 m et 2,65 m : traversé une branche d'arbre.

Entre 2,65 m et 2,70 m : radicelles noires comme carbonisées, avec, à 2,68 m, une Hypnacée; à 2,70 m : une graine de *Menyanthes trifoliata*.

Entre 2,70 m et 3,70 m : tourbe pâteuse avec quelques branchettes et radicelles noires, plates, « carbonisées », particulièrement nombreuses de 3,20 m à 3,40 m.

Entre 3,70 m et 4,20 m : tourbe chevelue à radicelles de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 145. — Chemin à Kaaskerke (1951). Pl. Diksmuide au 20.000°; angle supérieur gauche, 36 mm E, 197 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, un peu sableuse dans le bas	de 0 à 2,00	2,00
Argile gris-bleu avec inclusions tourbeuses ...	de 2,00 à 3,40	1,40
Tourbe	de 3,40 à 5,68	2,28
Argile bleue à roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,40 m et 3,95 m : tourbe noire grumeleuse à *Sphagnum* et *Eriophorum*; brindilles d'Éricacées. Reconnu de 3,85 m à 3,90 m : *Polytrichum strictum*, *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*).

Entre 3,95 m et 4,05 m : tourbe avec radicelles noires, plates, restées indéterminées avec bois.

Entre 4,05 m et 5,30 m : tourbe amorphe avec bois; à 5,02 m : graines de *Menyanthes* et utricules de *Carex*.

Entre 5,30 m et 5,68 m : tourbe à roseaux.

Sous 5,68 m : substrat argileux avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Bas marais. — Forêt fangeuse. — Tourbière hombée.

Point 146. — Champ de froment à Lampernisse (1947). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 193,5 mm W, 199,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,53	1,53
Tourbe	de 1,53 à 3,34	1,81
Argile bleue	de 3,34 à 3,60	0,26
Sable bleu	de 3,60 à 3,70	0,10
Argile sableuse bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,53 m et 1,75 m : tourbe noire avec écorces de *Betula* et graines de *Menyanthes*; celles-ci, très nombreuses dans les deux derniers centimètres.

Entre 1,75 m et 3 m : tourbe avec morceaux de bois; à 2,55 m : un lit de feuilles de Dicotylédonées.

Entre 3 m et 3,34 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais.

Point 147. — Champ de froment à Eggewaartskapelle (1950). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur gauche, 35 mm E, 199 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec quelques rares inclusions tourbeuses vers 1,70 m.	de 0 à 2,80	2,80
Tourbe	de 2,80 à 3,68	0,88
Sable foncé grossier.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,80 m et 3,68 m : tourbe avec branchettes et bois. Au sommet de la tourbe et immédiatement sous l'argile, un tronc de 26 cm de diamètre.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000° publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,10 m, soit de 0 m à 1,10 m.
Sable argileux gris bleuâtre foncé, dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	1,50 m, soit de 1,10 m à 2,60 m.
Tourbe	1,30 m, soit de 2,60 m à 3,90 m.
Sable fin, plus ou moins argileux, gris foncé ou verdâtre, dit sable mou inférieur (<i>alr1</i>)	0,50 m, soit de 3,90 m à 4,40 m.

Point 148. — Prairie à Oostkerke (1949). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 142 mm W, 203 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile sableuse, puis sable légèrement argileux	de 0 à 1,90	1,90
Argile	de 1,90 à 3,27	1,37
Tourbe	de 3,27 à 4,17	0,90
Argile brune, humique	de 4,17 à 4,22	0,05
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,27 m et 3,32 m : tourbe noire, grumeleuse donnant au toucher l'impression de cendrée.

Entre 3,32 m et 3,75 m : tourbe à bois.

Entre 3,75 m et 4,17 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 149. — Champ de froment à Oostkerke (1948). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 112 mm W, 208,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Remblai.	—	—
Argile couleur gris mastic	de 1,00 à 1,90	0,90
Tourbe	de 1,90 à 4,15	2,25
Argile bleue avec roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,90 m et 2,82 m : tourbe à *Sphagnum imbricatum* avec *Eriophorum vaginatum* à 2,37 m; brindilles d'Éricacées.

Entre 2,82 m et 3,37 m : tourbe amorphe avec brindilles d'Éricacées, et à 3 m : *Dicranum Bergeri*; à 3,10 m : *Polytrichum strictum*, *Aulacomnium palustre*; à 3,30 m : *Polytrichum strictum*, *Aulacomnium palustre*, *Entodon Schreberi*.

Entre 3,37 m et 3,98 m : tourbe se brisant comme cendre avec brindilles d'Éricacées, *Entodon Schreberi*, *Polytrichum strictum* et bois de *Betula*.

Entre 3,78 m et 3,90 m : tourbe avec empreintes de *Salix*, sporanges de fougères et roseaux.

Entre 3,90 m et 4,35 m : tourbe avec nombreux *Phragmites* et *Equisetum limosum*.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Fourrés fangeux avec abondance de fougères. — Tourbière bombée.

Point 150. — Champ de froment à Lampernisse (1947). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur gauche, 185 mm E, 211,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,24	1,24
Tourbe	de 1,24 à 3,91	2,67
Argile bleue avec roseaux	de 3,91 à 4,04	0,13
Argile bleue pure.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,24 m et 1,70 m : tourbe noire, amorphe, grumeleuse, avec bois.

Entre 1,70 m et 1,75 m : nombreuses graines de *Menyanthes* et une graine de *Taxus baccata*.

Entre 1,75 m et 3,55 m : nombreux bois sur toute la hauteur; une branche de 0,35 m de diamètre à 2,75 m, une autre de 0,13 m à 3,47 m.

Entre 3,55 m et 3,91 m : tourbe avec roseaux, bois et débris de feuilles de Dicotylédonées.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,80 m, soit de 0 m à 1,80 m.
Sable argileux, gris bleuâtre foncé, dit sable mou supérieur (<i>atr2</i>)	1,30 m, soit de 1,80 m à 3,10 m.
Tourbe	1,70 m, soit de 3,10 m à 4,80 m.
Sable fin, plus ou moins argileux, gris foncé ou verdâtre, dit sable mou inférieur (<i>atr1</i>)	0,50 m, soit de 4,80 m à 5,30 m.

Point 151. — Prairie à Oostkerke (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 69,5 mm W, 211,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile plus ou moins sableuse	de 0 à 2,30	2,30
Sable légèrement argileux	de 2,30 à 3,90	1,60
Tourbe	de 3,90 à 5,20	1,30
Argile grise à roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,90 m et 4,05 m : tourbe avec *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*). *Sphagnum* cf. *Sph. subbicolor*, *Aulacomnium palustre*, *Dicranum Bergeri* (?), débris d'Éricacées.

Entre 4,05 m et 4,57 m : *Eriophorum vaginatum*, *Entodon Schreberi* (?); débris d'Éricacées, bois de *Betula*.

Entre 4,57 m et 5,20 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Roselière partiellement boisée. — Tourbière bombée.

Point 152. — Prairie à Lampernisse (1947). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur gauche, 169 mm E, 220 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,95	0,95
Tourbe	de 0,95 à 3,40	2,45
Argile bleue avec roseaux	de 3,40 à 3,50	0,10
Argile bleue	de 3,50 à 3,60	0,10
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,95 m et 1,34 m : tourbe très noire, sans caractères appréciables macroscopiquement.

Entre 1,34 m et 3,40 m : tourbe brune amorphe.

Sous 3,40 m : substrat argileux traversé de roseaux dressés et plissés en accordéon.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (?).

Point 153. — Prairie à Lampernisse (1953). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 163 mm W, 218 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,90	0,90
Tourbe	de 0,90 à 3,10	2,20
Argile bleue avec roseaux	de 3,10 à 3,25	0,15
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,90 m et 1,15 m : tourbe noire avec *Sphagnum* sp. abîmés.

Entre 1,15 m et 1,30 m : tourbe avec radicules noires comme carbonisées.

Entre 1,30 m et 2,90 m : tourbe avec morceaux de bois brun-rouge.

Entre 2,90 m et 3,10 m : tourbe avec quelques roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 154. — Prairie à Kaaskerke (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 28 mm W, 216,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, légèrement sableuse	de 0 à 1,52	1,52
Argile bleutée avec <i>Hydrobia</i>	de 1,52 à 3,23	1,71
Tourbe	de 3,23 à 5,35	2,12
Argile avec roseaux	de 5,35 à 5,62	0,27
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,23 m et 4 m : tourbe foncée, compacte, à éléments indéterminables; brindilles d'Éricacées.

Entre 4 m et 4,25 m : tourbe jaune légère avec *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*), *Polytrichum strictum*.

Entre 4,15 m et 4,20 m : tourbe à mousses : *Calliergonella cuspidata* abondant à 4,15 m, *Tomenthypnum nitens* abondant à 4,20 m ainsi que *Sphagnum acutifolium* (s.l.), *Sphagnum* sp. (? *Sph. subsecundum*).
 Entre 4,20 m et 4,75 m : tourbe avec gros bois, branchettes.
 Entre 4,75 m et 5,35 m : tourbe à roseaux, dressés et plissés. Des graines.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 155. — Prairie à Beerst (1953). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle supérieur gauche, 193,5 mm E, 215,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec débris de coquilles, et, à 0,90 m, quelques inclusions tourbeuses	de 0 à 1,40	1,40
Tourbe	de 1,40 à 3,80	2,70
Sable gris-bleu avec quelques radicelles.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,40 m et 3 m : tourbe à bois.
 Entre 3 m et 3,40 m : tourbe amorphe à bois avec « paille » (peu).
 Entre 3,40 m et 3,80 m : tourbe amorphe.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 156. — Prairie à Oostkerke (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur gauche, 136 mm W, 224 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,25	1,25
Tourbe	de 1,25 à 4,00	2,75
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,25 m et 1,53 m : tourbe noire à *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum*.
 Reconnu : *Sphagnum acutifolium* (sensu lato), *Polytrichum strictum*.
 Entre 1,53 m et 3,30 m : tourbe à bois. A 1,58 m : un cône de *Pinus sylvestris*;
 à 1,60 m : nombreuses graines de *Mengyanthes* et fragments de bois. De 1,68 m
 à 2,30 m : peu d'éléments figurés : branchettes de bouleau, restes de Monocotylédonées. De 2,30 m à 2,70 m : bois assez nombreux, puis, de 2,70 m à 3,30 m : fragments nombreux et gros.
 Entre 3,30 m et 3,85 m : tourbe à roseaux.
 Entre 3,85 m et 4 m : tourbe minérale avec quelques roseaux et graines.
 Sous 4 m : substrat argileux avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. —
Frange marginale de la tourbière bombée, à *Pinus sylvestris*. — Tourbière bombée.

Point 157. — Prairie à Kaaskerke (1951). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle supérieur gauche, 58 mm E, 225 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, puis rouillée, avec fins débris végétaux, puis gris-bleu ...	de 0 à 2,80	2,80
Tourbe	de 2,80 à 4,98	2,18
Argile bleue à roseaux	de 4,98 à 5,20	0,22
Argile.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,80 m et 3,35 m : tourbe pâteuse avec nombreux *Eriophorum vaginatum* et feutrage de *Sphagnum*.

Entre 3,35 m et 3,60 m : tourbe avec (?) racines noires comme carbonisées, restées indéterminées. mélangées à *Sphagnum* sp., *Eriophorum vaginatum* et branchettes de *Betula*.

Entre 3,60 m et 4,10 m : tourbe de même nature, quoique plus riche en bois et moins en radicelles noires.

Entre 4,10 m et 4,55 m : tourbe avec bois de *Betula*, puis, à 4,25 m : *Sphagnum* sp. cf. *Sph. palustre* abondant et *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*), très abondant; quelques brindilles d'Éricacées.

Entre 4,55 m et 4,98 m : tourbe avec roseaux.

Sous 4,98 m : substrat argileux avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Tourbière bombée initiale partiellement boisée. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 158. — Prairie à Lampernisse (1947). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur gauche, 136 mm E, 235,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,47	1,47
Tourbe	de 1,47 à 3,32	1,85
Argile bleue avec roseaux	de 3,32 à 3,44	0,12
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,47 m et 3,32 m : tourbe amorphe avec rares bois.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Point 159. — Champ de betteraves à Oostkerke (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 111 mm W, 233 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, sableuse, avec une Planorbe à 0,60 m	de 0 à 0,80	0,80
Sable gris, humique avec traînées ferrugineuses et une inclusion tourbeuse à 2,00 m	de 0,80 à 2,20	1,40
Tourbe	de 2,20 à 3,60	1,40
Argile bleue sans roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,20 m et 2,65 m : tourbe à *Sphagnum imbricatum* assez abondant et *Eriophorum vaginatum*, *Aulacomnium palustre*, *Sphagnum* cf. *acutifolium* (s.l.), une graine d'*Andromeda polifolia*, brindilles d'Éricacées, bois de *Betula*.

Entre 2,65 m et 2,70 m : tourbe avec racines plates, noires, comme carbonisées.

Entre 2,70 m et 3,15 m : tourbe granuleuse avec rares roseaux et quelques bois.

Entre 3,15 m et 3,25 m : tourbe à mousses : *Sphagnum acutifolium* (s.l.), *Polypodium strictum*, *Dicranum Bonjeani*.

Entre 3,25 m et 3,60 m : tourbe à roseaux et radicelles jaunes.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Tourbière bombée initiale. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 160. — Champ de froment à Oostkerke (1949). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 71 mm W, 233,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,90	0,90
Argile bleutée avec, entre 1,05 m et 1,47 m, grosses inclusions tourbeuses	de 0,90 à 1,47	0,57
Tourbe	de 1,47 à 3,52	2,05
Argile bleue	de 3,52 à 3,65	0,13
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,47 m et 3,10 m : tourbe à *Sphagnum* et *Eriophorum*. Reconnu à 1,47 m : *Hypnum cupressiforme*; de 1,75 m à 2 m : *Sphagnum imbricatum* (abondant); à 2,25 m : Éricacées; à 2,35 m : *Sphagnum acutifolium* (s.l.).

Entre 3,10 m et 3,52 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Tourbière bombée.

Point 161. — Champ de betteraves à Beerst (1951). Pl. Diksmuide au 20.000°; angle supérieur gauche, 96 mm S.E., 232 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec coquilles ...	de 0 à 0,60	0,60
Argile avec taches brunes	de 0,60 à 2,30	1,70
Argile gris-bleu ± sableuse	de 2,30 à 2,84	0,54
Tourbe 1	de 2,84 à 3,14	0,30
Sable gris-bleu avec inclusions tourbeuses ...	de 3,14 à 3,74	0,60
Tourbe 2	de 3,74 à 5,05	1,31
Argile bleue avec roseaux	de 5,05 à 5,20	0,15
Tourbe 3	de 5,20 à 5,80	0,60
Sable humique.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,84 m et 3,14 m : tourbe amorphe avec bois.

Entre 3,74 m et 4,95 m : tourbe amorphe avec bois, relativement gros à 4,80 m.
Reconnu entre 4,40 m et 4,65 m : graines de *Rubus* sp., *Alnus glutinosa*, *Enanthe* sp., *Carex* sp., *Lycopus europæus*, *Alisma Plantago*, oogone de *Chara* sp.

Entre 4,95 m et 5,05 m : tourbe à roseaux.

Entre 5,20 m et 5,80 m : tourbe amorphe sableuse par places, à partir de 5,70 m.
Reconnu de 5,20 m à 5,60 m : graines d'*Alisma Plantago*, *Mentha* sp., *Lycopus europæus*, *Scirpus* sp., *Alnus glutinosa*, *Urtica dioica*, *Carex* sp. et d'une Chénopodiacée.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (aulnaie).

Point 162. — Champ d'avoine à Lampernisse (1951). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle supérieur droit, 153,5 mm W, 240,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,85	0,85
Tourbe	de 0,85 à 3,00	2,15
Sable bleu légèrement argileux, sans roseaux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,85 m et 2,70 m : tourbe noire amorphe, assez grumeleuse, avec gros bois abondants de 1,50 m à 2,50 m et une Hypnacée indéterminable, à 1,35 m.

Entre 2,70 m et 3 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Point 163. — Champ de froment à Lampernisse (1947). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur gauche, 119 mm E, 245,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,37	1,37
Tourbe	de 1,37 à 3,51	2,14
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,37 m et 3,51 m : tourbe à bois.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 164. — Prairie à Kaaskerke (1952). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle supérieur droit, 33,5 mm W, 247,5 mm S.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, avec taches calcaires et, vers 1,70 m, petites inclusions tourbeuses	de 0 à 1,95	1,95
Tourbe 1	de 1,95 à 3,60	1,65
Boue tourbeuse	de 3,60 à 4,00	0,40
Argile bleu-gris	de 4,00 à 4,55	0,55
Tourbe 2	de 4,55 à 4,80	0,25
Sable foncé.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,95 m et 2,95 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et *Eriophorum vaginatum*.

Reconnu de 2 m à 2,10 m : *Sphagnum imbricatum* abondant et brindilles d'Éricacées; de 2,10 m à 2,50 m : *Sphagnum acutifolium* abondant; de 2,80 m à 2,95 m : *Eriophorum vaginatum*, quelques Éricacées; *Sphagnum cuspidatum*.

Entre 2,95 m et 2,96 m : une graine de *Menyanthes*.

Entre 2,96 m et 3,20 m : tourbe avec « paille ». Reconnu de 3 m à 3,10 m, *Sphagnum subsecundum*, roseaux et bouleau.

Entre 3,20 m et 3,60 m : tourbe à roseaux.

Entre 4,55 m et 4,80 m : tourbe avec quelques bois et quelques roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière partiellement boisée. — Inondation. — Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 165. — Prairie à Lampernisse (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 194 mm W, 247,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic bleuté avec taches calcaires	de 0 à 1,05	1,05
Tourbe 1	de 1,05 à 3,40	1,35
Boue molle	de 3,40 à 4,05	0,65
Argile grise avec graines de <i>Suaeda</i> et menus débris végétaux	de 4,05 à 4,20	0,15
Tourbe 2	de 4,20 à 4,25	0,05
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe 1.

Entre 1,05 m et 3 m : tourbe noire, granuleuse, amorphe, avec fragments de rameaux. Vers 2 m, bois plus gros et nombreux ainsi que de 2,70 m à 3 m.

Entre 3 m et 3,40 m : tourbe à roseaux.

Éléments observés dans la tourbe 2.

Entre 4,20 m et 4,25 m : tourbe avec un grand fragment de roseau.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Inondation. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,20 m, soit de 0 m à 1,20 m.
Tourbe	1,80 m, soit de 1,20 m à 3,00 m.
Sable fin, plus ou moins argileux, gris foncé ou verdâtre, dit sable mou inférieur (<i>atr1</i>)	1,60 m, soit de 3,00 m à 4,60 m.

Point 166. — Prairie à Lampernisse (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 135 mm W, 246,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,50	1,50
Argile gris-bleu	de 1,50 à 1,75	0,25
Tourbe	de 1,75 à 4,00	2,25
Sable argileux bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,75 m et 2 m : tourbe mal conservée avec *Sphagnum*. Reconnu à 1,85 m : *Sphagnum acutifolium*, *Polytrichum strictum*.

Entre 2 m et 3,94 m : tourbe à gros bois abondants. Un tronc de 60 cm de diamètre à partir de 3,20 m et reposant sans doute directement sur le sable.

Entre 3,94 m et 4 m : tourbe à roseaux. Peut-être davantage, la limite supérieure n'ayant pas été clairement établie par suite de la présence d'un tronc d'arbre.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Point 167. — Champ d'orge à Alveringem (1947). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur gauche, 99 mm E, 246,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Sable argileux jaune passant à de l'argile couleur gris mastic	de 0 à 1,24	1,24
Tourbe	de 1,24 à 3,18	1,94
Argile bleue avec roseaux	de 3,18 à 3,34	0,16
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,24 m et 3,18 m : tourbe à bois.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Point 168. — Prairie à Oostkerke (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 102 mm W, 241,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile très ferrugineuse	de 0 à 1,80	1,80
Argile gris-bleu	de 1,80 à 2,70	0,90
Argile tourbeuse	de 2,70 à 2,80	0,10
Tourbe	de 2,80 à 4,35	1,55
Argile bleue avec roseaux	de 4,35 à 4,45	0,10
Sable bleu-gris.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,80 m et 2,90 m : tourbe amorphe compacte.

Entre 2,90 m et 3,35 m : tourbe plus claire avec fibres et mousses : *Dicranum Bergeri*.

Entre 3,35 m et 3,50 m : tourbe à *Sphagnum* (*Sph.* sp. cf. *Sph. palustre*, non *Sph. imbricatum*).

Entre 3,50 m et 4 m : tourbe à bois avec graines de *Rubus* sp., *Lycopus europæus*,
Alnus glutinosa, des sporanges de fougères.

Entre 4 m et 4,35 m : tourbe à roseaux.

Sous 4,35 m : substrat argileux avec beaux roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (aulnaie). — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 169. — Prairie à Oostkerke (1951). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur droit, 104 mm W, 240 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec, à 2,10 m, inclusions tourbeuses	de 0 à 2,30	2,30
Tourbe	de 2,30 à 4,20	1,90
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,30 m et 2,35 m : tourbe amorphe avec bois et *Sphagnum cuspidatum*.

Entre 2,35 m et 2,50 m : tourbe amorphe avec à 2,45 m, un cône de *Pinus sylvestris*.

Entre 2,50 m et 4,20 m : tourbe à bois avec nombreuses branchettes de bouleau au début, puis radicules noires, et entre 2,90 m et 3,30 m : gros bois rougeâtres.

Pas de roseaux dans ce sondage.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — ? Bas marais. — Tourbière marginale avec *Pinus*.

Point 170. — Champ de froment à Alveringem (1947). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur gauche, 75,5 mm E, 237,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,00	1,00
Tourbe	de 1,00 à 3,05	2,05
Sable gris	de 3,05 à 3,35	0,30
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1 m et 3,05 m : tourbe à bois nombreux et gros (*Quercus*, *Betula*). Une noisette.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 171. — Champ d'orge à Lampernisse (1951). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur droit, 168,5 mm W, 237,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec à 1,00 m une inclusion tourbeuse	de 0 à 1,60	1,60
Tourbe	de 1,60 à 3,00	1,40
Boue (?)	de 3,00 à 3,40	0,40
Argile avec taches bleu de Prusse	de 3,40 à 3,55	0,15
Tourbe minérale	de 3,55 à 3,60	0,05
Sable humique avec graine de <i>Suaeda</i>	de 3,60 à 3,65	0,05
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,60 m et 2,35 m : tourbe à bois brun orangé.
- Entre 2,35 m et 2,45 m : tourbe à feuilles de Dicotylédonées et tourbe chevelue à radicelles.
- Entre 2,45 m et 3 m : tourbe avec nombreux roseaux.
- Entre 3,55 m et 3,60 m : tourbe minérale avec fragments de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté dans le voisinage immédiat d'un sondage de M. MOURLON, pour lequel ce dernier auteur donne la description suivante :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>); sable argileux gris bleuâtre foncé, dit sable mou supérieur (<i>atr2</i>)	2,40 m, soit de 0 m à 2,40 m.
Tourbe	1,40 m, soit de 2,40 m à 3,80 m.
Sable fin, plus ou moins argileux, gris foncé ou verdâtre, dit sable mou inférieur (<i>atr1</i>)	0,50 m, soit de 3,80 m à 4,30 m.

Point 172. — Trou à tourbe à Kaaskerke (1945). Pl. Diksmuide au 20.000°; angle inférieur gauche, 5 mm E, 239,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec coquilles et débris végétaux dans le bas	de 0 à 1,05	1,05
Tourbe 1	de 1,05 à 3,50	2,45
Argile bleue avec roseaux	de 3,50 à 3,65	0,15
Tourbe 2	de 3,65 à 3,75	0,10
Sable humique	de 3,75 à 3,90	0,15
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,05 m et 1,25 m : tourbe noire avec *Eriophorum vaginatum* et brindilles d'Éricacées.

Entre 1,25 m et 1,70 m : tourbe jaune orange avec *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum acutifolium* abondants, brindilles d'Éricacées.

Entre 1,70 m et 2,05 m : tourbe à graines de *Menyanthes* et tourbe à feuilles de Dicotylédonées. Nombreux bois (*Betula*).

Entre 2,05 m et 2,60 m : tourbe amorphe avec brindilles de bois.

Entre 2,60 m et 3,10 m : tourbe avec « paille ».

Entre 3,10 m et 3,50 m : tourbe boueuse amorphe avec bois.

Entre 3,65 m et 3,75 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 173. — Prairie à Wulveringem (1953). Pl. Veurne au 20.000^e, angle inférieur droit, 40 mm W, 231 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec coquille, et, à 1,00 m : taches brunes ferrugineuses.	de 0 à 1,50	1,50
Tourbe	de 1,50 à 2,15	0,65
Sable humique	de 2,15 à 2,20	0,05
Sable gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,50 m et 2,15 m : bois brun-jaune peu nombreux. Pas de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 174. — Chemin le long du Oerenbeek à Wulveringem (1950). Pl. Veurne au 20.000^e; angle inférieur droit, 98 mm W, 228,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,30	1,30
Tourbe	de 1,30 à 2,30	1,00
Sable pléistocène.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,30 m et 2,30 m : tourbe noire, grumeleuse avec branchettes nombreuses au-dessus de 1,85 m.

Pas de tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 175. — Prairie à Alveringem (1947). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur gauche, 43 mm E, 220,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,10	1,10
Tourbe	de 1,10 à 2,30	1,20
Argile sableuse	de 2,30 à 2,50	0,20
Sable.		
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,10 m et 2,30 m : tourbe à bois; peu de roseaux à peine discernables.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 176. — Champ d'avoine à Alveringem (1947). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur gauche 44,5 mm E, 222,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,85	0,85
Sable	de 0,85 à 1,76	0,91
Tourbe	de 1,76 à 2,23	0,47
Sable bleu plus ou moins argileux	de 2,23 à 2,59	0,36
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,76 m et 2,23 m : tourbe à bois avec dans le bas traces de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Point 177. — Trou à tourbe dans une prairie à Alveringem (1947). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur gauche, 9,5 mm E, 224,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,05	1,05
Tourbe	de 1,05 à 2,95	1,90
Argile sableuse.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,04 m et 1,14 m : tourbe amorphe sans caractères macroscopiques appréciables.

Entre 1,14 m et 1,65 m : tourbe brune avec écorces et petits fragments de bois. Observé, à 1,15 m, un grand tronc de chêne couché.

Entre 1,65 m et 1,75 m : nombreuses feuilles de Dicotylédonées et branchettes.

Entre 1,75 m et 2,95 m : tourbe à bois et branchettes avec, entre 1,77 m et 1,90 m, quelques roseaux; à 1,80 m, un second tronc de chêne horizontal et parfaitement perpendiculaire au premier, de 48 cm sur 39 cm. En outre, à diverses hauteurs, des troncs assez considérables de bouleau et de chêne.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Une fouille faite en 1952, immédiatement à côté du trou d'exploitation alors comblé, n'a pas atteint la base de la tourbe par suite des infiltrations d'eau.

Elle a cependant permis l'identification de nombreuses graines, dans des tranches successives de 5 cm d'épaisseur regroupées ci-après pour la présentation (tableau 2).

Ont été reconnus :

Entre 1,05 m et 1,15 m : graines de *Juncus Gerardii*.

Entre 1,15 m et 1,25 m : graines de *Juncus Gerardii*, *Eupatorium cannabinum*.

Entre 1,25 m et 1,50 m : graines d'*Alisma Plantago*, *Carex* sp., *Alnus glutinosa*, *Urtica dioica*, *Rubus* sp., *Œnanthe* sp., *Lycopus europæus*.

Entre 1,50 m et 1,55 m : graines de *Sparganium ramosum*, *Carex* sp., *Alnus glutinosa*, *Rhamnus frangula*, *Œnanthe* sp.

Entre 1,55 m et 1,60 m : graines d'*Alnus glutinosa*, *Lycopus europæus*.

Entre 1,60 m et 1,65 m : graines de *Carex* sp., *Carex pseudo-Cyperus*, *Alnus glutinosa*, *Mœhringia trinervia*, *Œnanthe* sp., *Lycopus europæus*, *Solanum dulcamara*.

Entre 1,65 m et 1,70 m : graines de *Carex* sp., *Iris pseudacorus*, *Alnus glutinosa*, *Œnanthe* sp., *Lycopus europæus*, *Solanum dulcamara*.

Entre 1,70 m et 1,75 m : graines de *Carex* sp., *Alnus glutinosa*, *Urtica dioica*, *Batrachium* sp., *Œnanthe* sp., *Lycopus europæus*.

Entre 1,75 m et 1,85 m : graines d'*Alnus glutinosa*, *Urtica dioica*, *Œnanthe* sp., *Lycopus europæus*, *Mentha* sp., *Solanum dulcamara*.

Entre 1,85 m et 1,90 m : graines de *Carex* sp., *Alnus glutinosa*, *Mœhringia trinervia*, *Batrachium* sp.

Entre 1,90 m et 1,95 m : graines d'*Alisma Plantago*, *Carex* sp., *Carex pseudo-Cyperus*, *Corylus Avellana*, *Alnus glutinosa*, *Urtica dioica*, *Batrachium* sp., *Rubus* sp., *Œnanthe* sp., *Lycopus europæus*, *Mentha* sp.

Entre 1,95 m et 2 m : graines d'*Alisma Plantago*, *Carex pseudo-Cyperus*, *Iris pseudacorus*, *Alnus glutinosa*, *Urtica dioica*, *Batrachium* sp., *Œnanthe* sp., *Lycopus europæus*.

Entre 2 m et 2,10 m : graines de *Carex pseudo-Cyperus*, *Iris pseudacorus*, *Alnus glutinosa*, *Mœhringia trinervia*, *Batrachium* sp., *Rubus* sp., *Œnanthe* sp., *Lycopus europæus*, *Mentha* sp.

Entre 2,10 m et 2,15 m : graines de *Carex pseudo-Cyperus*, *Alnus glutinosa*, *Mœhringia trinervia*, *Lychnis Flos-cuculi*, *Rubus* sp., *Œnanthe* sp., *Lycopus europæus*, *Solanum dulcamara*, *Eupatorium cannabinum*.

Entre 2,15 m et 2,20 m : graines d'*Alisma Plantago*, *Carex* sp., *Alnus glutinosa*, *Mœhringia trinervia*, *Lychnis Flos-cuculi*, *Œnanthe* sp., *Lycopus europæus*, *Solanum dulcamara*, *Eupatorium cannabinum*.

Entre 2,25 m et 2,40 m : graine d'*Alisma Plantago*, *Carex* sp., *Carex paniculata*, *Carex pseudo-Cyperus*, *Corylus Avellana*, *Alnus glutinosa*, *Urtica dioica*, *Mœhringia trinervia*, *Lychnis Flos-cuculi*, *Nymphæa alba*, *Prunus Padus*, *Lycopus europæus*, *Solanum dulcamara*, *Eupatorium cannabinum* *Batrachium* sp.

Entre 2,40 m et 2,50 m : graines de *Sparganium ramosum*, *Potamogeton* sp., rhizomes de *Phragmites communis*, graines de *Carex* sp., *Carex pseudo-Cyperus*, *Carex paniculata*, *Alnus glutinosa*, *Nymphæa alba*, *Rhamnus frangula* *Œnanthe* sp., *Lycopus europæus*, *Solanum dulcamara*, *Eupatorium cannabinum*.

Entre 2,50 m et 2,55 m : rhizomes de *Phragmites communis*, graines d'*Alnus glutinosa*, *Batrachium* sp., *Rubus* sp., *Prunus Padus*, *Lycopus europæus*, *Solanum dulcamara*.

Entre 2,55 m et 2,60 m : graines de *Sparganium simplex* ou *minimum*, rhizomes de *Phragmites communis*, *Carex* sp., *Alnus glutinosa*, *Rubus* sp., *Prunus Padus*, *Prunus spinosa*, *Œnanthe* sp.

Point 178. — Champ d'orge à Lampernisse (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 112,5 mm W, 217,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,73	0,73
Tourbe	de 0,73 à 3,00	2,27
Sable bleu	de 3,00 à 3,50	0,50

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,73 m et 1,15 m : tourbe noire avec brindilles d'Éricacées et *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*).

Entre 1,15 m et 1,40 m : tourbe jaune à roseaux avec nombreuses graines de *Menyanthes* et, à 1,20 m, une mousse : *Campylium* sp.

Entre 1,40 m et 2,70 m : tourbe brunâtre, amorphe avec quelques rares branchettes et des graines (ni *Menyanthes*, ni *Alnus*).

Entre 2,70 m et 3 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 179. — Prairie à Lampernisse (1951). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur droit, 107,5 mm W, 213,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec coquilles ...	de 0 à 0,85	0,85
Argile avec taches de rouille et, à 1,40 m, inclusions tourbeuses	de 0,85 à 1,45	0,60
Argile couleur bleu de Prusse avec inclu- sions tourbeuses	de 1,45 à 2,74	1,29
Tourbe	de 2,74 à 3,90	1,16
Boue	de 3,90 à 4,30	0,40
Argile.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 2,74 m et 3,15 m : tourbe à bois.

Entre 3,15 m et 3,50 m : tourbe à roseaux.

Entre 3,50 m et 3,90 m : tourbe sans roseaux, nombreuses graines d'*Alnus glutinosa*.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse (aulnaie).

Point 180. — Prairie à Kaaskerke (1953). Pl. Diksmuide au 20.000°; angle inférieur gauche, 26 mm E, 216,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec taches cal- caires	de 0 à 0,75	0,75
Tourbe	de 0,75 à 1,70	0,95
Boue	de 1,70 à 2,15	0,45
Sable humique.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,75 m et 1,50 m : tourbe à branchettes (*Betula*); avec de 1,30 m à 1,50 m : *Carex* et graines de *Menyanthes*.

Entre 1,50 m et 1,60 m : tourbe à feuilles de Dicotylédonées superposées (*Salix* sp.).

Entre 1,60 m et 1,70 m : gros morceaux de bois.

Sous 1,70 m : boue tourbeuse assez sèche à 2 m.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Bas marais partiellement boisé.

Point 181. — Prairie à Oeren (1947). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur gauche, 15,5 mm E, 209,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,00	1,00
Argile tourbeuse	de 1,00 à 1,12	0,12
Tourbe	de 1,12 à 2,15	1,03
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,12 m et 2,15 m : tourbe à bois.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 182. — Prairie à Lampernisse (1953). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur gauche, 171,5 mm E, 208 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec taches calcaires	de 0 à 0,70	0,70
Argile rouille, légèrement sableuse	de 0,70 à 1,55	0,85
Tourbe	de 1,55 à 3,30	1,75
Argile bleue à roseaux	de 3,30 à 3,40	0,10
Argile sans roseaux, mais avec taches bleu de Prusse	de 3,40 à 3,60	0,20
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,55 m et 3 m : bois nombreux.

Entre 3 m et 3,30 m : roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alpt</i>)	1,10 m, soit de 0 m à 1,10 m.
Tourbe	2,20 m, soit de 1,10 m à 3,30 m.
Sable fin, plus ou moins argileux, très foncé ou verdâtre, dit sable mou inférieur (<i>alrt</i>)	0,30 m, soit de 3,30 m à 3,60 m.

Point 183. — Prairie à Kaaskerke (1953). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle inférieur gauche, 7 mm E, 212,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec, à 0,55 m, une inclusion tourbeuse	de 0 à 0,65	0,65
Tourbe	de 0,65 à 2,00	1,35
Sable légèrement argileux, gris-noir.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,65 m et 0,80 m : tourbe noire amorphe.
Entre 0,80 m et 1,25 m : tourbe avec branchettes et fibres noires indéterminables.
Entre 1,25 m et 1,35 m : graines de *Menyanthes*, branchettes et bois de *Betula*.
Entre 1,35 m et 2 m : bois particulièrement nombreux dans le bas. A 1,40 m : sporange de fougère.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — Bas marais partiellement boisé. — Tourbière bombée (?).

Point 184. — Prairie à Oeren (1953). Pl. Veurne au 20.000^e; angle inférieur droit, 71,5 mm W, 196,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile avec quelques taches calcaires, plus ou moins rouillée	de 0 à 0,75	0,75
Tourbe noire grumeleuse, assez sableuse ...	de 0,75 à 2,40	1,65
Sable bleu argileux.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,75 m et 2,40 m : bois surtout nombreux à 0,90 m.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 185. — Prairie à Oudekapelle (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 67 mm W, 193,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec coquilles, sableuse à 0,50 m, et inclusions tour- beuses à 0,80 m	de 0 à 1,05	1,05
Tourbe	de 1,05 à 4,05	3,00
Boue bleue, argileuse.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,05 m et 1,25 m : tourbe noire amorphe avec tiges rouges et autres débris de *Sphagnum acutifolium* (*sensu lato*).
- Entre 1,25 m et 1,85 m : tourbe très moussue, mais peu reconnaissable, avec petites taches de *Sphagnum* du groupe de *Sph. cymbifolia* (non *Sph. imbricatum*).
- Reconnu à 1,45 m : *Eriophorum* et une graine d'*Andromeda polifolia*; à 1,55 m : une graine d'*Andromeda polifolia*.
- Entre 1,85 m et 1,95 m : tourbe avec radicelles noires plates, étroites, indéterminées; à 1,90 m : graine de *Menyanthes trifoliata*.
- Entre 1,95 m et 3,50 m : tourbe amorphe avec gros fragments de bois jusqu'à 2,35 m, puis quelques branchettes rares, plus nombreuses par places.
- Entre 3,50 m et 4,05 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 186. — Prairie à Oudekapelle (1950). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 26,5 mm W, 195 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,75	0,75
Argile bleutée	de 0,75 à 1,17	0,42
Tourbe	de 1,17 à 3,17	2,00
Argile bleue avec roseaux	de 3,17 à 3,37	0,20
Sable argileux bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,17 m et 1,48 m : tourbe à *Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum* sp.
- Entre 1,48 m et 1,65 m : tourbe à *Sphagnum* sp. et graines de *Menyanthes*.
- Entre 1,65 m et 1,85 m : tourbe avec bois et graines de *Menyanthes*.
- Entre 1,85 m et 2,80 m : tourbe à bois et branchettes.
- Entre 2,80 m et 2,17 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Point 187. — Prairie à Kaaskerke (1953). Pl. Diksmuide au 20.000^e; angle inférieur gauche, 10 mm E, 192,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,70	0,70
Tourbe	de 0,70 à 2,65	1,95
Sable gris-noir.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,70 m et 0,80 m : tourbe noire amorphe avec nombreux bois et fibres noires ligneuses.

Entre 0,80 m et 1,40 m : tourbe brunâtre, amorphe, avec bois.

Entre 1,40 m et 1,60 m : graines de *Mengyanthes*. Bois de *Betula* et fibres noires.

Entre 1,60 m et 1,80 m : tourbe avec fibres noires et quelques mousses : Hypnacée indéterminée, *Sphagnum cuspidatum*, quelques brindilles.

Entre 1,80 m et 2,45 m : tourbe à bois.

Entre 2,45 m et 2,65 m : tourbe argileuse noire.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Bas marais boisé.

Point 188. — Champ de froment à Oudekapelle (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 117,5 mm W, 188,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile gris-bleu avec inclusions tourbeuses dans les derniers 60 cm	de 0 à 1,80	1,80
Tourbe	de 1,80 à 4,15	2,35
Argile avec roseaux	de 4,15 à 4,30	0,15
Sable argileux avec traînées bleu de Prusse.	de 4,30 à 4,40	0,10
Sable bleu pur.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,80 m et 4,15 m : tourbe à bois et radicelles avec gros fragments de 2,20 m à 2,75. A 3,40 m, une feuille de *Salix*; à 3,80 m, nombreuses branchettes.

Pas de tourbe à roseaux, mais une argile à roseaux constitue le substrat de la tourbière.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Un sondage exécuté dans la même parcelle a donné en 1895 à M. MOURLON :

Argile des polders supérieure (<i>alp1</i>); sable argileux, gris bleuâtre foncé, dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	2,50 m, soit de 0 m à 2,50 m.
Tourbe	2,80 m, soit de 2,50 m à 5,30 m.

Point 189. — Prairie à Oudekapelle (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 20 mm W, 180,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile avec taches couleur rouille	de 0 à 1,00	1,00
Tourbe	de 1,00 à 3,40	2,40
Argile bleue à roseaux	de 3,40 à 3,50	0,10
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 0,98 m et 1,40 m : tourbe noire granuleuse sans caractères au début, puis quelques fibres noires d'*Eriophorum vaginatum* et *Sphagnum* sp. très abîmés. A 1,40 m : *Eriophorum vaginatum* abondant.
- Entre 1,40 m et 1,50 m : tourbe avec radicules plates, noires, restées indéterminées.
- Entre 1,50 m et 1,75 m : tourbe avec graines de *Menyanthes* particulièrement nombreuses à 1,70 m, et branchettes.
- Entre 1,75 m et 1,90 m : tourbe amorphe avec gros bois rouges.
- Entre 1,90 m et 2,55 m : tourbe amorphe, brun-rouge, sans éléments macroscopiques.
- Entre 2,55 m et 3,40 m : tourbe avec roseaux particulièrement nombreux à partir de 3,10 m. A 2,80 m : (?) *Sphagnum inundatum*.
- Sous 3,40 m : argile bleue à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Remarque. — Une fouille pratiquée à proximité du sondage 189 a permis l'établissement d'une coupe plus détaillée :

	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec taches calcaires et coquilles	de 0 à 1,10	1,10
Tourbe argileuse	de 1,10 à 1,14	0,04
Argile couleur gris mastic	de 1,14 à 1,21	0,07
Tourbe argileuse	de 1,21 à 1,25	0,04
Argile couleur gris mastic	de 1,25 à 1,28	0,03
Tourbe argileuse	de 1,28 à 1,55	0,27
Tourbe	de 1,55 à 3,58	2,03

On remarque l'alternance de fines passées d'argile avec la tourbe minérale au sommet du dépôt, et ce sur 45 cm. Cette zone supérieure renferme de nombreuses graines d'origines diverses à côté de restes de mousses de la tourbière bombée, ainsi que des coquilles (*Hydrobia*), des Foraminifères et des Ostracodes. On note, de 1,10 m à 1,60 m (tableau 3) : oogones de *Chara*, graines de *Sparganium simplex*, *Sparganium minimum*, *Potamogeton* sp., *Alisma Plantago*, *Carex paniculata*, *Rhynchospora fusca*, *Rhynchospora alba*, *Scirpus maritimus*, *Scirpus fluitans*, *Juncus Gerardii*, *Juncus bufonius*, *Juncus lamprocarpus*, *Juncus effusus*, *Myrica Gale*, *Betula* sp., *Alnus glutinosa*, *Urtica dioica*, *Rumex* sp., *Suaeda maritima*, Chénopodiacées, *Lychnis Flos-cuculi*, Caryophyllacées, *Ranunculus sceleratus*, *Ranunculus Lingua*, *Rubus* sp., *Comarum palustre*, *Potentilla* sp., *Rhamnus frangula*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Andromeda polifolia*, *Calluna vulgaris*, *Erica tetralix*, *Menyanthes trifoliata*, *Lycopus europæus*, feuilles de *Sphagnum acutifolium*, *Sphagnum imbricatum*, *Dicranum Bergeri*.

Suit une tourbe pure avec, entre 1,60 m et 1,90 m : cônes, graines et bois de *Pinus sylvestris*, graines de *Sparganium simplex*, *Sparganium minimum*, (?) *Potamogeton coloratus*, *Potamogeton* sp., *Carex pseudo-Cyperus*, *Carex paniculata*, *Carex vesicaria*, *Carex* sp. sp. *Eriophorum vaginatum*, *Rhynchospora alba*, *Myrica Gale*, *Betula* sp., *Alnus glutinosa*, *Lychnis Flos-cuculi*, *Ranunculus Lingua*, *Comarum palustre*, *Rhamnus frangula*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Andromeda polifolia*, *Calluna vulgaris*, *Erica tetralix*, *Menyanthes trifoliata*, *Pedicularis vulgaris*, *Valeriana dioica*, feuilles de *Polytrichum strictum*, *Sphagnum acutifolium*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum cuspidatum*, *Aulacomnium palustre*, *Hylocomium* sp.

Entre 1,90 m et 3,30 m : oogones de *Chara*, sporanges de *Lastrea Thelypteris*, graines de *Taxus baccata*, feuilles et sporanges d'*Osmunda regalis*, graines de *Pinus sylvestris*, *Sparganium simplex*, *Potamogeton* sp., *Alisma Plantago*, *Carex pseudo-Cyperus*, *Carex paniculata*, *Carex Hudsonii*, *Carex* sp., rhizomes de *Phragmites communis*, graines de *Myrica Gale*, *Betula* sp., *Alnus glutinosa*, *Urtica dioica*, *Mœhringia trinervia*, *Rubus* sp., *Comarum palustre*, *Rhamnus frangula*, *Viburnum Opulus*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Ænanthe* sp., *Menyanthes trifoliata*, *Scutellaria galericulata*, *Lycopus europæus*, *Mentha* sp., *Solanum dulcamara*, *Eupatorium cannabinum*, feuilles de *Calliergon giganteum*, *Hypnum riparium*, *Drepanocladus* sp., *Calliergonella cuspidata*, *Sphagnum cuspidatum*.

Entre 3,30 m et 3,58 m : rhizomes de *Phragmites communis*, graines de *Carex paniculata*, *Carex Hudsonii*, *Carex* sp., *Rhynchospora fusca*, *Rhynchospora alba*, *Scirpus maritimus*, *Juncus Gerardii*, *Juncus bufonius*, *Iris pseudacorus*, *Betula* sp., *Alnus glutinosa*, *Urtica dioica*, *Rumex* sp., Chénopodiacées, *Mœhringia trinervia*, Caryophyllacées, *Rubus* sp., *Erica tetralix*, *Calluna vulgaris*, *Lysimachia* sp., *Stachys palustre*, *Lycopus europæus*, *Mentha* sp., *Eupatorium cannabinum*, fibres d'*Eriophorum* et débris de *Sphagnum imbricatum*, *Aulacomnium palustre* et *Sphagnum palustre*, sporanges de *Lastrea Thelypteris*.

DU GISEMENT DE TOURBE DE LA RÉGION DE PERVIJZE 111

Point 190. — Prairie à Lampernisse (1950). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 188 mm W, 171 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
	—	—
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,95	0,95
Tourbe	de 0,95 à 4,35	3,40
Argile tourbeuse	de 4,35 à 4,40	0,05
Sable grossier gris.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,95 m et 1,40 m : tourbe noire sans caractères.

Entre 1,40 m et 4,85 m : tourbe jaune avec bois jaunes et, vers 1,85 m, quelques restes de roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Point 191. — Prairie à Oudekapelle (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 83 mm W, 171,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
	—	—
Argile couleur gris mastic, légèrement sableuse, avec coquilles	de 0 à 1,00	1,00
Argile gris mastic avec taches de rouille; coquilles	de 1,00 à 1,60	0,60
Argile bleutée avec inclusions tourbeuses ...	de 1,60 à 3,80	2,20
Tourbe	de 3,80 à 4,50	0,70
Argile bleue à roseaux	de 4,50 à 4,80	0,30
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,80 m et 4 m : tourbe noire à roseaux.

Entre 4 m et 4,50 m : tourbe amorphe avec nombreuses graines d'*Alnus* et graines de plantes herbacées : *Urtica dioica* notamment; morceaux de bois.

Sous 4,50 m : substrat argileux avec roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse (aulnaie).

Point 192. — Prairie à Oudekapelle (1951). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur droit, 40,5 mm W, 169,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile sableuse, couleur gris mastic, avec petits débris végétaux à la base	de 0 à 1,40	1,40
Sable argileux avec débris de coquilles	de 1,40 à 2,50	1,10
Sable argileux avec inclusions tourbeuses à 2,50 m et 2,80 m	de 2,50 à 3,30	0,80
Tourbe	de 3,30 à 3,85	0,55
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 3,30 m et 3,40 m : tourbe grumeleuse avec débris d'*Eriophorum vaginatum* et quelques brindilles d'Éricacées.

Entre 3,40 m et 3,75 m : tourbe à bois.

Entre 3,75 m et 3,85 m : tourbe à roseaux : quelques bois et débris de feuilles de Dicotylédonées dans le bas.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000° publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alpt</i>)	1,00 m, soit de 0 m à 1,00 m.
Tourbe	1,00 m, soit de 1,00 m à 2,00 m

Les auteurs de la carte pédologique estiment que ce point est détourné, ce qui est également notre avis à considérer les grosses inclusions tourbeuses de l'argile de couverture et la différence des résultats obtenus par MOURLON et nous-mêmes. Les résultats suffisent cependant pour établir l'évolution principale de la tourbière, réserve faite pour le sommet.

Point 193. — Champ d'orge à Oudekapelle (1951). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur droit, 11 mm W, 166 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic, sableuse, avec coquilles (<i>Hydrobia</i>)	de 0 à 1,35	1,35
Argile gris-bleu avec débris de végétaux	de 1,35 à 1,85	0,50
Tourbe	de 1,85 à 3,05	1,20
Sable gris grossier.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,35 m et 3,05 m : tourbe à bois, surtout nombreux et gros de 2,80 m à 3,05 m. Des sporanges de fougères à 2,70 m.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 194. — Prairie à Alveringem (1953). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur gauche, 112 mm E, 167,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,40	0,40
Argile avec taches calcaires, rouillée à partir de 0,80 m	de 0,40 à 1,10	0,70
Tourbe	de 1,10 à 3,20	2,10
Argile bleue avec roseaux	de 3,20 à 3,30	0,10
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,10 m et 2,90 m : tourbe à bois, ceux-ci devenant nombreux à 1,80 m.
Entre 2,90 m et 3,20 m : tourbe à roseaux, d'abord chevelue, puis rhizomes (*Phragmites*).

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Remarque. — Ce sondage a été exécuté là où M. MOURLON en indique un sur la Carte géologique au 40.000^e publiée en 1895. Cet auteur donne pour ledit point :

Argile des polders inférieure (<i>alp1</i>)	1,20 m, soit de 0 m à 1,20 m.
Sable argileux, gris bleuâtre foncé, dit sable mou supérieur (<i>alr2</i>)	1,80 m, soit de 1,20 m à 3,00 m.
Tourbe	1,00 m, soit de 3,00 m à 4,00 m.

Point 195. — Prairie à Lampernisse (1950). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur gauche, 193,5 mm E, 154,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,55	0,55
Tourbe argileuse	de 0,55 à 0,70	0,15
Tourbe	de 0,70 à 1,22	0,52
Boue sableuse humique	de 1,22 à 1,45	0,23
Sable pléistocène grossier gris.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,70 m et 1,22 m : tourbe grumeleuse avec tout petits morceaux de bois (*Betula*).

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 196. — Prairie à Lampernisse (1950). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur droit, 195 mm W, 155,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,73	0,73
Tourbe	de 0,73 à 2,16	1,43
Sable.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,73 m et 2,16 m : tourbe grumeleuse avec petits fragments de branchettes.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 197. — Prairie à Oudekapelle (1950). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur droit, 56 mm W, 145,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,80	0,80
Argile grise avec débris calcaires	de 0,80 à 0,95	0,15
Tourbe	de 0,95 à 2,30	1,35
Boue tourbeuse	de 2,30 à 2,60	0,30
Sable argileux bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,95 m et 1,40 m : tourbe amorphe noire.

Entre 1,40 m et 2,30 m : tourbe à bois.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 198. — Fouille dans une prairie à Sint-Jacobs-Kapelle (1951). Pl. Lampernisse au 20.000°; angle inférieur droit, 11 mm W, 144,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,52	0,52
Tourbe	de 0,52 à 1,92	1,40
Sable gris fin.		

Éléments observés dans la tourbe (tableau 4).

Entre 0,52 m et 1,67 m : tourbe à bois avec fougères (*Lastrea Thelypteris*) et nombreuses graines. Reconnu entre 0,52 m et 0,57 m : des Ostracodes; entre 1,22 m et 1,47 m : feuilles et sporanges d'*Osmunda regalis*, des mousses : *Calliergonella cuspidata* et *Hypnum riparium*; entre 1,27 m et 1,42 m : de nombreux oogones de *Chara*.

Les graines réparties à des niveaux divers se rangent dans les espèces suivantes : *Taxus baccata*, *Sparganium ramosum*, *Potamogeton* sp., *Alisma Plantago*, *Carex pseudo-Cyperus*, *Carex paniculata*, *Carex elongata*, *Carex riparia*, *Carex* sp., *Scirpus lacustris*, *Iris pseudacorus*, *Betula* sp., *Alnus glutinosa*, *Rumex* sp., *Lychnis Flos-cuculi*, *Nymphaea alba*, *Ranunculus repens*, *Ranunculus Flammula*, *Rubus cæsius*, *Rubus fruticosus*, *Potentilla* sp., *Prunus Padus*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus frangula*, *Viola* sp., *Myriophyllum* sp., *Hydrocotyle vulgaris*, *Œnanthe peucedanifolia*, *Œnanthe aquatica*, *Lysimachia vulgaris*, *Lysimachia thyrsoflora*, *Menyanthes trifoliata*, *Scutellaria galericulata*, *Lycopus europæus*, *Mentha* sp., *Solanum dulcamara*, *Viburnum Opulus*, *Eupatorium cannabinum*.

Entre 1,67 m et 1,92 m : tourbe avec roseaux, peu nombreux.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse avec mares.

Point 199. — Prairie à Lampernisse (1950). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur gauche, 193 mm E, 140 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 1,00	1,00
Tourbe	de 1,00 à 1,03	0,03
Sable fin pléistocène.		

Éléments observés dans la tourbe. — Il s'agit plutôt de terre très humique.

Point 200. — Prairie à Sint-Jacobs-Kapelle (1951); Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 11 mm W, 142,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile avec taches couleur de rouille	de 0 à 0,67	0,67
Tourbe	de 0,67 à 2,05	1,38
Argile brune humique	de 2,05 à 2,20	0,15
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 0,67 m et 0,85 m : tourbe noire amorphe avec quelques restes de *Betula*.

Entre 0,85 m et 1,40 m : tourbe rougeâtre, grumeleuse, avec à 1 m : graines de *Menyanthes trifoliata*, et à 1,30 m : des mousses : *Hylocomium* sp., *Campylium* sp.

Entre 1,40 m et 1,65 m : tourbe avec branchettes.

Entre 1,65 m et 2,05 m : tourbe avec feuilles de *Salix*, feuilles et sporanges de fougères : *Osmunda regalis*. Une mousse : *Thamnum alopecurum*. Graines d'*Iris pseudacorus*, *Oenanthe* sp., *Cladium mariscus*, *Carex* sp., *Alnus* sp., *Lycopus europæus*, *Ranunculus Sardous*. Oogones de *Chara* sp. et *Nitella* sp. (peut-être récents).

Pas de tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse (aulnaie). — Bas marais.

Point 201. — Prairie à Esen (1953). Pl. Diksmuide au 20.000°; angle inférieur gauche, 87 mm E, 139 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,60	0,60
Argile couleur gris mastic avec taches calcaires	de 0,60 à 1,36	0,76
Tourbe	de 1,36 à 2,16	0,80
Argile bleue avec débris végétaux	de 2,16 à 2,26	0,10
Argile bleue.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,36 m et 2,07 m : tourbe à bois.

Entre 2,07 m et 2,16 m : tourbe amorphe avec rares fragments de bois.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

Point 202. — Prairie à Sint-Jacobs-Kapelle (1953). Pl. Diksmuide au 20.000°; angle inférieur gauche, 14,5 mm E, 135,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic avec taches calcaires	de 0 à 1,25	1,25
Tourbe	de 1,25 à 3,40	2,15
Sable fin, argileux, gris-bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

Entre 1,25 m et 2,55 m : tourbe amorphe brun-rouge avec branchettes et bois.

Entre 2,55 m et 2,80 m : tourbe à « paille ».

Entre 2,80 m et 3,20 m : tourbe à bois avec, à 2,85 m, sporanges de fougères et, à 3 m, une graine d'*Alnus*.

Entre 3,20 m et 3,40 m : tourbe amorphe.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse (aulnaie).

Point 203. — Prairie à Oudekapelle (1951). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur droit, 64,5 mm W, 104 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile couleur gris mastic	de 0 à 0,85	0,85
Argile sableuse brunâtre	de 0,85 à 1,15	0,30
Argile bleutée avec coquilles et inclusions tourbeuses	de 1,15 à 1,30	0,15
Tourbe	de 1,30 à 3,42	2,12
Sable bleu avec roseaux	de 3,42 à 3,52	0,10
Sable bleu.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 1,30 m et 2,50 m : tourbe amorphe avec radicules noires, bois et branchettes, des sporanges de fougères et des graines.
- Entre 2,50 m et 2,95 m : feuilles de Dicotylédonées.
- Entre 2,95 m et 3,42 m : tourbe à roseaux.

Évolution de la tourbière. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Point 204. — Prairie à Lo (1953). Pl. Lampernisse au 20.000^e; angle inférieur gauche, 154 mm E, 98,5 mm N.

Coupe.	Profondeur en mètres	Épaisseur en mètres
Argile grise ferrugineuse	de 0 à 0,75	0,75
Tourbe	de 0,75 à 0,90	0,15
Sable argileux grisâtre.		

Éléments observés dans la tourbe.

- Entre 0,75 m et 0,90 m : tourbe amorphe.

Évolution de la tourbière. — Forêt fangeuse.

III. — SONDAGES AYANT DÉPASSÉ LA COUCHE SUPÉRIEURE DE TOURBE

Au cours de notre campagne de sondages, il nous fut rapporté par des fermiers que, lors du creusement de puits pour leur alimentation en eau, plusieurs couches de tourbe avaient été rencontrées. Des sondages exécutés en vue de la vérification de ces dires devaient nous apprendre que ces faits étaient exacts, mais locaux.

A Oudekapelle, près du n° 189 (sondage VI), une première couche allant de 1,15 m à 3,27 m, est séparée d'une seconde couche, allant de 4,30 m à 4,70 m, par de l'argile bleue, à roseaux sur sa plus grande hauteur.

A Oostkerke, sous la place devant l'église (sondage V), la première couche de tourbe s'étend de 2,30 m à 3,95 m. Se succèdent ensuite : argile à roseaux de 3,95 m à 4,83 m; sable à coquilles (*Hydrobia*) de 5,72 m à 6,08 m; sable argileux avec débris menus de végétaux de 6,08 m à 6,30 m; argile avec débris de roseaux de 6,30 m à 6,43 m. Une seconde couche de tourbe, allant de 6,43 m à 6,97 m, repose sur de l'argile bleue avec roseaux.

A Pervijze, près du n° 69 (sondage III), se voient quatre couches de tourbe, une première de 1,55 m à 3,70 m, une deuxième de 6,05 m à 6,40 m, une troisième de 8,80 m à 8,87 m, une quatrième, enfin, de 9,15 m à 9,30 m. Les trois couches inférieures sont des tourbes à roseaux parfois fortement minéralisées avec quelques graines, et parfois, des Foraminifères amenés par les eaux marines. Entre elles s'observent des passées argileuses avec menus débris végétaux.

Au cours du chapitre précédent, il a été tenu compte de passées tourbeuses supplémentaires décalées déjà à faible profondeur, à Lampernisse notamment (n° 154). Trois sondages, par contre, l'un à Slijpe, près du n° 3 (sondage I), un autre à Oostduinkerke, près du n° 22 (sondage II), un autre encore à Furnes, près du n° 93 (sondage IV), ne devaient révéler la présence que d'une seule couche, bien qu'ayant été poussés respectivement jusqu'à 10,50 m, 11,00 m et 9,85 m.

IV. — LISTE DES VÉGÉTAUX OBSERVÉS DANS LA TOURBE

ASSOCIATIONS VÉGÉTALES.

ALGÆ.

CHARACEÆ.

1. — *Chara* sp. Oogones.

MUSCI.

SPHAGNACEÆ.

2. — *Sphagnum palustre* LINNÉ. Tiges feuillées.
3. — *Sphagnum imbricatum* (HORNSCHUCH) RUSSOW. Tiges feuillées.
4. — *Sphagnum* sp. (cf. *Sph. subbicolor* HAMPE). Tiges feuillées.
5. — *Sphagnum subsecundum* NEES. Tiges feuillées.

Se rapproche de la variété *auriculatum* (SCHIMPER) par la présence de nombreux petits pores annelés à la face dorsale et l'absence de pores à la face ventrale des cellules hyalines des feuilles raméales. Épaississements spirales de ces mêmes cellules, parfois absents. Feuilles caulinaires plus ou moins semblables aux feuilles raméales.

6. — *Sphagnum acutifolium* EHRHART (*sensu lato*). Tiges feuillées.
7. — *Sphagnum recurvum* P. DE BEAUVOIS. Tiges feuillées.
8. — *Sphagnum cuspidatum* EHRHART. Tiges feuillées.

DICRANACEÆ.

9. — *Dicranum Bergeri* BLANDOW. Tiges feuillées.
10. — *Dicranum Bonjeani* DE NOTARIS. Tiges feuillées.

AULACOMNIACEÆ.

11. — *Aulacomnium palustre* (HEDWIG) SCHWARTZ. Tiges feuillées.
Semble appartenir à la variété *imbricatum* BRUCH et SCHIMPER. Le sommet des feuilles est souvent obtus, non ou faiblement denticulé.

THAMNIACEÆ.

12. — *Thamnium alopecurum* (HEDWIG) BRUCH et SCHIMPER. Tiges feuillées.

LEMBOPHYLLACEÆ.

13. — *Isothecium myosuroides* (HEDWIG) BRIDEL-BRIDERI. Tiges feuillées.

THUIDIACEÆ.

14. — *Helodium Blandowii* (WEBER et MOHR) WARNSTORF. Tiges feuillées.

AMBLYSTEGIACEÆ.

15. — *Amblystegium riparium* (HEDWIG) BRUCH et SCHIMPER. Tiges feuillées.

16. — *Drepanocladus* sp. (cf. *D. aduncus* (HEDWIG) MOENKEMEYER. Tiges feuillées.

Feuilles lancéolées, falciformes, entières, non plissées. Nervure simple, atteignant les $\frac{3}{4}$ de la longueur du limbe. Cellules foliaires linéaires; oreillettes formées d'un groupe de grandes cellules hyalines.

Une détermination plus précise n'est pas à envisager, les espèces du genre *Drepanocladus* étant très polymorphes et les plantes actuellement vivantes étant elles-mêmes déjà difficilement reconnaissables.

17. — *Calliergon giganteum* (SCHIMPER) KINDBERG. Tiges feuillées.

18. — *Calliergonella cuspidata* (HEDWIG) LOESKE. Tiges feuillées.

- 18 a. — *Campylium* sp. Tiges feuillées.

BRACHYTHECIACEÆ.

19. — *Tomenthypnum nitens* (SCHREBER) LOESKE. Tiges feuillées.

20. — *Eurhynchium striatum* (HEDWIG) SCHIMPER. Tiges feuillées.

ENTODONTACEÆ.

21. — *Entodon Schreberi* (BRIDEL-BRIDERI) MOENKEMEYER. Tiges feuillées.

HYPNACEÆ.

22. — *Hypnum cupressiforme* HEDWIG. Tiges feuillées.

HYLOCOMIACEÆ.

23. — *Hylocomium brevirostre* BRUCH et SCHIMPER. Tiges feuillées.

POLYTRICHACEÆ.

24. — *Polytrichum strictum* SMITH. Tiges feuillées.

A été déterminé tel et non *P. juniperinum*, auquel il ressemble morphologiquement, d'après des caractères écologiques. Ce dernier vit, en effet, sur un substrat minéral, tandis que *P. strictum* croît dans les tourbières à sphaignes hydrophiles.

Ses feuilles à bords infléchis le distinguent de *P. gracile* à feuilles dentées observé par J. MASSART (1907, p. 500) dans la tourbe de la plaine maritime et déterminé à l'époque par BOULY DE LESDAIN.

PTERIDOPHYTA.

FILICINÆ.

OSMUNDACEÆ.

25. — *Osmunda regalis* LINNÉ. Feuilles stériles et fertiles, sporanges, spores.

POLYPODIACEÆ.

26. — *Lastrea Thelypteris* A. GRAY. Débris de feuilles fertiles, sporanges.
27. — *Polypodium vulgare* LINNÉ. Spores.

GYMNOSPERMÆ.

CONIFERÆ.

TAXACEÆ.

28. — *Taxus baccata* LINNÉ. Graines.

PINACEÆ.

29. — *Abies* sp. Pollen.
30. — *Pinus sylvestris* LINNÉ. Cônes, graines, pollen et bois.

ANGIOSPERMÆ.

MONOCOTYLEDONEÆ.

TYPHACEÆ.

31. — *Typha* sp. Pollen.

SPARGANIACEÆ.

32. — *Sparganium ramosum* HUDSON. Graines.
33. — *Sparganium simplex* HUDSON. Graines.
34. — *Sparganium minimum* FRIES. Graines.
Sparganium sp. Pollen.

POTAMOGETONACEÆ.

35. — *Potamogeton coloratus* VAHL. Graines.
Potamogeton div. sp. Graines et pollen.

SCHEUCHZERIACEÆ.

36. — *Scheuchzeria* sp. Pollen, ? rhizomes.

ALISMATACEÆ.

37. — *Alisma Plantago* LINNÉ. Graines et pollen.

GRAMINEÆ.

38. — *Phragmites communis* TRINIUS. Rhizomes.

CYPERACEÆ.

39. — *Carex pseudo-Cyperus* LINNÉ. Graines.
 40. — *Carex paniculata* LINNÉ. Graines.
 41. — *Carex elongata* LINNÉ. Graines.
 42. — *Carex riparia* CURTIS. Graines.
 43. — *Carex Hudsonii* A. BENN. Graines.
 44. — *Carex vesicaria* LINNÉ. Graines.
 Carex div. sp. Graines.
 44 a. — *Cladium Mariscus* ROBERT-BROWN. Graines.
 45. — *Eriophorum vaginatum* LINNÉ. Graines et fibres.
 46. — *Rhynchospora fusca* ROEMER et SCHULTES. Graines.
 47. — *Rhynchospora alba* VAHL. Graines.
 48. — *Scirpus maritimus* LINNÉ. Graines.
 49. — *Scirpus lacustris* LINNÉ. Graines.
 50. — *Scirpus fluitans* LINNÉ. Graines.
 Scirpus div. sp. Graines.

JUNCACEÆ.

51. — *Juncus Gerardii* LOISELEUR-DESLONGSCHAMPS. Graines.
 52. — *Juncus bufonius* LINNÉ. Graines.
 53. — *Juncus lamprocarpus* EHRHART. Graines.
 54. — *Juncus effusus* LINNÉ. Graines.
 Juncus div. sp. Graines.
 55. — *Luzula* sp. Graines.

IRIDACEÆ.

56. — *Iris pseudacorus* LINNÉ. Graines.

DICOTYLEDONEÆ.**SALICACEÆ.**

57. — *Salix* sp. Pollen et feuilles.

MYRICACEÆ.

58. — *Myrica Gale* LINNÉ. Graines et pollen.

Le pollen de cette espèce se confond facilement avec celui de *Corylus*. La présence de graines dans les mêmes bancs, enlève tout doute au sujet de sa détermination.

BETULACEÆ.

59. — *Carpinus Betulus* LINNÉ. Pollen.
 60. — *Corylus avellana* LINNÉ. Graines et pollen.
 61. — *Betula pubescens* EHRHART. Graines.
 Betula sp. Graines, pollen et bois.
 62. — *Alnus glutinosa* GAERTNER. Graines, pollen, chatons ♂ et ♀.

FAGACEÆ.

63. — *Fagus sylvatica* LINNÉ. Pollen.
64. — *Quercus* sp. Pollen et bois.

ULMACEÆ.

65. — *Ulmus* sp. Pollen.

URTICACEÆ.

66. — *Urtica dioica* LINNÉ. Graines.

POLYGONACEÆ.

67. — *Rumex maritimus* LINNÉ. Graines.
68. — *Rumex* sp. Graines et Pollen.
69. — *Polygonum Persicaria* LINNÉ. Graines.
70. — *Polygonum* sp. Graines et pollen.

CHENOPODIACEÆ.

71. — *Suaeda maritima* DUMORTIER. Graines.
Les graines observées ont 2 mm de diamètre et appartiennent à la variété *macrocarpa* MOQUIN-TANDON.

CARYOPHYLLACEÆ.

72. — *Mœhringia trinervia* CLAIRVILLE. Graines.
72 a. — *Melandrium rubrum* GARCKE. Graines.
73. — *Lychnis Flos-cuculi* LINNÉ. Graines.
Indéterminés. Graines; pollens.

NYMPHÆACEÆ.

74. — *Nymphaea alba* LINNÉ, Graines; pollen.

RANUNCULACEÆ.

75. — *Batrachium* sp. Graines.
76. — *Ranunculus repens* LINNÉ. Graines.
77. — *Ranunculus Flammula* LINNÉ. Graines.
78. — *Ranunculus sceleratus* LINNÉ. Graines.
79. — *Ranunculus Lingua* LINNÉ. Graines.
80. — *Ranunculus Sardous* CRANTZ. Graines.
Ranunculus sp. Pollen.

CRUCIFERÆ.

81. — *Nasturtium* sp. Pollen.

DROSERACEÆ.

82. — *Drosera rotundifolia* LINNÉ. Pollen.

ROSACEÆ.

83. — *Rubus cæsius* LINNÉ. Graines.
84. — *Rubus Idæus* LINNÉ. Graines.
85. — *Rubus fruticosus* LINNÉ. Graines.

86. — *Potentilla* sp. Graines.
87. — *Comarum palustre* LINNÉ. Graines.
88. — *Prunus Padus* LINNÉ. Graines.
89. — *Prunus spinosa* LINNÉ. Graines.

ACERACEÆ.

90. — *Acer* sp. Pollen.

RHAMNACEÆ.

91. — *Rhamnus frangula* LINNÉ. Graines.

TILIACEÆ.

92. — *Tilia cordata* MILLER, Pollen.

VIOLACEÆ.

93. — *Viola* sp. Graines.

ELÆAGNACEÆ.

94. — *Hippophaë rhamnoides* LINNÉ. Pollen.

HALORRHAGINEÆ.

95. — *Myriophyllum* sp. Graines; pollen.

UMBELLIFERÆ.

96. — *Hydrocotyle vulgaris* LINNÉ. Graines.
97. — *Cicuta virosa* LINNÉ. Graines.
98. — *Apium graveolens* LINNÉ. Graines.
99. — *Œnanthe aquatica* POIRET. Graines.
100. — *Œnanthe peucedanifolia* POLL. Graines.

ERICACEÆ.

101. — *Andromeda polifolia* LINNÉ. Pollen. Feuilles et graines.
102. — *Calluna vulgaris* HULL. Branchettes, feuilles et graines.
103. — *Erica tetralix* LINNÉ. Feuilles et graines.

PRIMULACEÆ.

104. — *Lysimachia vulgaris* LINNÉ. Graines.
105. — *Lysimachia thyrsiflora* LINNÉ. Graines.
Lysimachia sp. Pollen.

PLUMBAGINACEÆ.

106. — *Statice Armeria* LINNÉ. Graines.

OLEACEÆ.

107. — *Fraxinus excelsior* LINNÉ. Pollen.

GENTIANACEÆ.

108. — *Gentiana* sp. Pollen.
109. — *Menyanthes trifoliata* LINNÉ. Graines et pollen.

LABIATÆ.

110. — *Scutellaria galericulata* LINNÉ. Graines.
111. — *Stachys palustre* LINNÉ. Graines.
112. — *Lycopus europæus* LINNÉ. Graines.
113. — *Mentha* sp. Graines.

SOLANACEÆ.

114. — *Solanum dulcamara* LINNÉ. Graines.
115. — *Scrophularia* sp. Pollen.
116. — *Pedicularis palustris* LINNÉ. Graines.

PLANTAGINACEÆ.

117. — *Plantago* sp. Pollen.

CAPRIFOLIACEÆ.

118. — *Viburnum Opulus* LINNÉ. Graines.

VALERIANACEÆ.

119. — *Valeriana dioica* LINNÉ. Graines.

COMPOSITÆ.

120. — *Eupatorium cannabinum* LINNÉ. Graines.
121. — *Bidens* sp. Pollen.
122. — *Cirsium* sp. Pollen.
123. — *Crepis* sp. Pollen.

Ces végétaux, dans la nature actuelle, sont répartis en groupements d'espèces ayant les mêmes exigences aux points de vue alimentaire et constitution physique du sol. Les uns vivent en milieu eutrophe, les autres en milieu oligotrophe. Des plantes croissent sur terre ferme, alors que d'autres peuplent mares et ruisseaux; certaines se localisent près des habitations sur terrains riches en produits azotés, d'autres font partie du sous-bois. En un mot, la détermination des restes rencontrés a permis d'établir, grâce à la connaissance de la phytosociologie actuelle, les différents stades de la tourbière, son évolution verticale.

Nous avons ainsi pu reconnaître, dans les localités citées ci-dessous, aux points de sondage indiqués par leur numéro, les successions suivantes :

Roselière.

Loc. Nieuport 19; Lampernisse 111.

Forêt fangeuse.

Loc. Wulpen 48; Booitshoeke 57; Furnes 101; Beerst 108; Eggewaartskapelle 115, 116, 147; Beerst 129, 130, 155; Lampernisse 135, 163, 179, 195, 196; Alveringem 170, 175; Wulveringem 173, 174; Oeren 181, 184; Oudekapelle 193, 197; Sint-Jacobs-Kapelle 198, 202; Esen 201; Lo 204.

Roselière. — Forêt fangeuse.

Loc. Oostduinkerke 18; Booitshoeke 50; Wulpen 54, 55; Furnes 72, 82, 93; Avekapelle 102; Lampernisse 127, 128, 139, 150, 158, 162, 165, 171, 182, 190; Eggewaartskapelle 136; Zoutenaai 138; Beerst 141; Oostkerke 143; Beerst 161; Alveringem 167, 176, 177, 194; Oudekapelle 188, 191, 203.

Roselière. — Roselière boisée. — Forêt fangeuse.

Loc. Furnes 75.

Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais.

Loc. Furnes 76; Zoutenaai 122; Lampernisse 146.

Forêt fangeuse (aulnaie). — Roselière.

Loc. Booitshoeke 64.

Forêt fangeuse. — Roselière. — Forêt fangeuse.

Loc. Wulpen 43.

Forêt fangeuse. — Bas marais.

Loc. Sint-Jacobs-Kapelle 200.

Forêt fangeuse. — Bas marais. — Bas marais partiellement boisé.

Loc. Kaaskerke 180, 187.

Forêt fangeuse. — Bas marais (?). — Tourbière marginale avec bois de pins sylvestres.

Loc. Oostkerke 169.

Végétation amphibie. — Roselière boisée. — Forêt fangeuse.

Loc. Furnes 74.

Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Loc. Slijpe 9, 13; Stuivekenskerke 86.

Roselière. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Loc. Schore 36; Pervijze 52, 95, 100, 106; Stuivekenskerke 61, 63, 98; Furnes 62, 91; Lampernisse 109, 117, 121, 125, 140 a, 153, 166; Kaaskerke 131, 134; Oostkerke 137, 149; Oudekapelle 192; Ramskapelle 33.

Roselière. — Roselière partiellement boisée. — Tourbière bombée.

Loc. Oostkerke 151; Schore 34; Furnes 83.

Roselière. — Roselière partiellement boisée. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Loc. Pervijze 84.

Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Loc. Slijpe 1, 2, 3, 4, 6; Mannekensvere 10, 11, 12, 16, 17; Oostduinkerke 22, 28; Schore 26; Ramskapelle 23, 25, 27, 31, 38; Wulpen 30, 35, 41; Pervijze 45, 46, 51, 58, 69, 73, 85, 88, 89, 94; Stuivekenskerke 71, 104, 105; Lampernisse 110, 118.

Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée.

Loc. Slijpe 7, 15; Mannekensvere 14; Pervijze 49, 53; Stuivekenskerke 79; Beerst 107; Lampernisse 113, 120, 123, 178; Oostkerke 133, 168; Kaaskerke 144, 154, 172; Oudekapelle 185, 186, 189.

Roselière. — Bas marais. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Loc. Kaaskerke 145; Slijpe 8.

Roselière. — Tourbière bombée.

Loc. Ramskapelle 40; Pervijze 65; Lampernisse 90, 112, 124; Oostkerke 160.

Bas marais. — Tourbière bombée.

Loc. Stuivekenskerke 47.

Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.

Loc. Leffinge 5; Sint-Pieters-Kapelle 20, 29; Pervijze 70; Lampernisse 132.

Roselière. — Forêt fangeuse. — Bas marais. — Tourbière bombée avec pins sylvestres. — Tourbière bombée.

Loc. Oostkerke 156.

Roselière. — Bas marais. — Tourbière bombée. — Bas marais boisé. — Tourbière bombée.

Loc. Ramskapelle 37.

Roselière. — Tourbière bombée boisée. — Forêt fangeuse. — Tourbière bombée.
 Loc. Kaaskerke 157; Oostkerke 159.

Roselière. — Tourbière bombée. — Bas marais partiellement boisé. — Tourbière bombée. — Végétation aquatique. — Bas marais et roselière. — Tourbière bombée.
 Loc. Oostkerke 142.

Dans ces successions, la roselière a été reconnue grâce à l'abondance de restes de *Phragmites*; la forêt fangeuse à l'abondance de bois et branchettes; le bas marais aux graines de *Menyanthes trifoliata* et aux mousses qui les accompagnent (*Calliergon giganteum*); la tourbière bombée aux *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum acutifolium*, *Sph. imbricatum*, *Tomenthypnum nitens*, *Dicranum Bergeri*, *Polytrichum strictum*; la végétation aquatique aux graines de plantes de fossés ou d'étangs. La séparation de la forêt fangeuse du bas marais boisé ne doit pas être considéré avec trop de rigueur. Il y a lieu de se rappeler qu'elle est faite d'après des échantillons de sondage.

L'évolution de la tourbière est normale, soit qu'elle s'achemine vers la tourbière bombée, soit qu'elle reste mésotrophe. Le grand nombre de types de succession dont la distinction est peut-être partiellement subjective, correspond en réalité à des empiétements ou à des reculs locaux de la forêt ou du bas marais, le développement général se faisant suivant le mode classique. Dans quelques cas, cette évolution a été interrompue par des submersions suffisantes pour permettre le dépôt de sédiments minéraux et la roselière initiale a été recouverte d'argile, qui, à son tour, fut colonisée par des roseaux. Des passées avec fins débris végétaux allochtones s'observent même dans certains cas.

A Oostkerke s'observe une succession plus compliquée correspondant à un progrès, suivi du recul de la tourbière bombée, pour se terminer par l'établissement final de cette dernière.

Il est à noter aussi que certains points ont donné un mélange hétéroclite d'espèces dont l'association de rares *Suaeda* et de *Sphagnum* est pour le moins la plus extraordinaire (points n^{os} 189, 69). Leur position près de criques indique nettement l'apport par les eaux de ces éléments, inexplicables autrement. Une association riche en Polygonacées (point n^o 69) ne se comprend que par l'habitat humain, confirmé d'ailleurs par des débris de poteries et des charbons de bois.

La présence de sondages dépourvus d'éléments de tourbière bombée au milieu de cette dernière (points n^{os} 24, 39, 60, 78, 111) est évidemment due à l'ablation de la partie supérieure de la tourbe, soit par l'homme, soit par les eaux. Dans la zone limite de la tourbière bombée et de la tourbière plate, à l'Ouest de Nieuport (points n^{os} 24, 18, 21, 19), il n'a pas toujours été possible de décider à coup sûr du terme final de la tourbière.

V. — DIAGRAMMES POLLINIQUES

ÂGE DE LA TOURBE.

Examen des diagrammes polliniques. — Des diagrammes polliniques ont été établis dans sept tourbières à développement vertical différent. Ils sont reproduits ci-après. On constatera que les graphiques sont scindés en deux parties. Celle de gauche est consacrée à toutes les essences habituelles, à l'exception des composants du *Quercetum mixtum* seulement considéré dans son ensemble et ceci pour des raisons de clarté. La partie droite, par contre, donne le pourcentage de ces trois composants : *Ulmus*, *Quercus* et *Tilia*. Le nombre de grains de pollen rencontré est élevé, sauf dans les couches inférieures correspondant à la roselière, où le minimum requis de 150 n'a pas toujours été atteint.

Si nous groupons les données fournies par chacune des essences forestières, nous obtenons les renseignements suivants : *Alnus* est dominant dans la plupart des niveaux. Cette suprématie est générale dans le haut de la tourbière, quelle que soit sa nature. Elle s'affirme dès le début de la formation, pour autant que la tourbe soit un peu minéralisée.

Le *Quercetum mixtum* peut cependant être dominant, et ce, même assez fréquemment, dans le bas de la tourbière, qu'il s'agisse de la roselière, de la forêt fangeuse ou du bas marais, fait déjà observé en basse Belgique par R. VANHOORNE, à Heusden-lez-Gand (1945, p. 8) et à Anvers (1951, p. 9). Le *Quercus* constitue l'élément le plus important de cette association. *Tilia*, dans quelques spectres du bas de la tourbière, se rapproche, par la quantité, de *Quercus* et rarement le dépasse. (Un maximum de 34% au point n° 99 b, fig. 5). Il diminue sensiblement, au fur et à mesure qu'on s'élève, pour disparaître complètement dans un de nos profils (point n° 189, fig. 7). *Ulmus*, toujours peu important, atteint cependant au point n° 40 (fig. 4), dans un niveau à *Phragmites*, une valeur de 13%. Il se maintient partout jusqu'au sommet de la tourbière, tout en diminuant très sensiblement encore.

Corylus existe dès la base de la tourbe. Ses poussées maxima débutent au niveau où se fait la rencontre des courbes de *Quercetum mixtum* et *Alnus* pour les points 40, 99 b et 114. Au point n° 142, ce fait est moins apparent, tandis qu'aux autres points étudiés on ne note aucune poussée notable. Il est rappelé que dans les diagrammes, cette essence est considérée séparément.

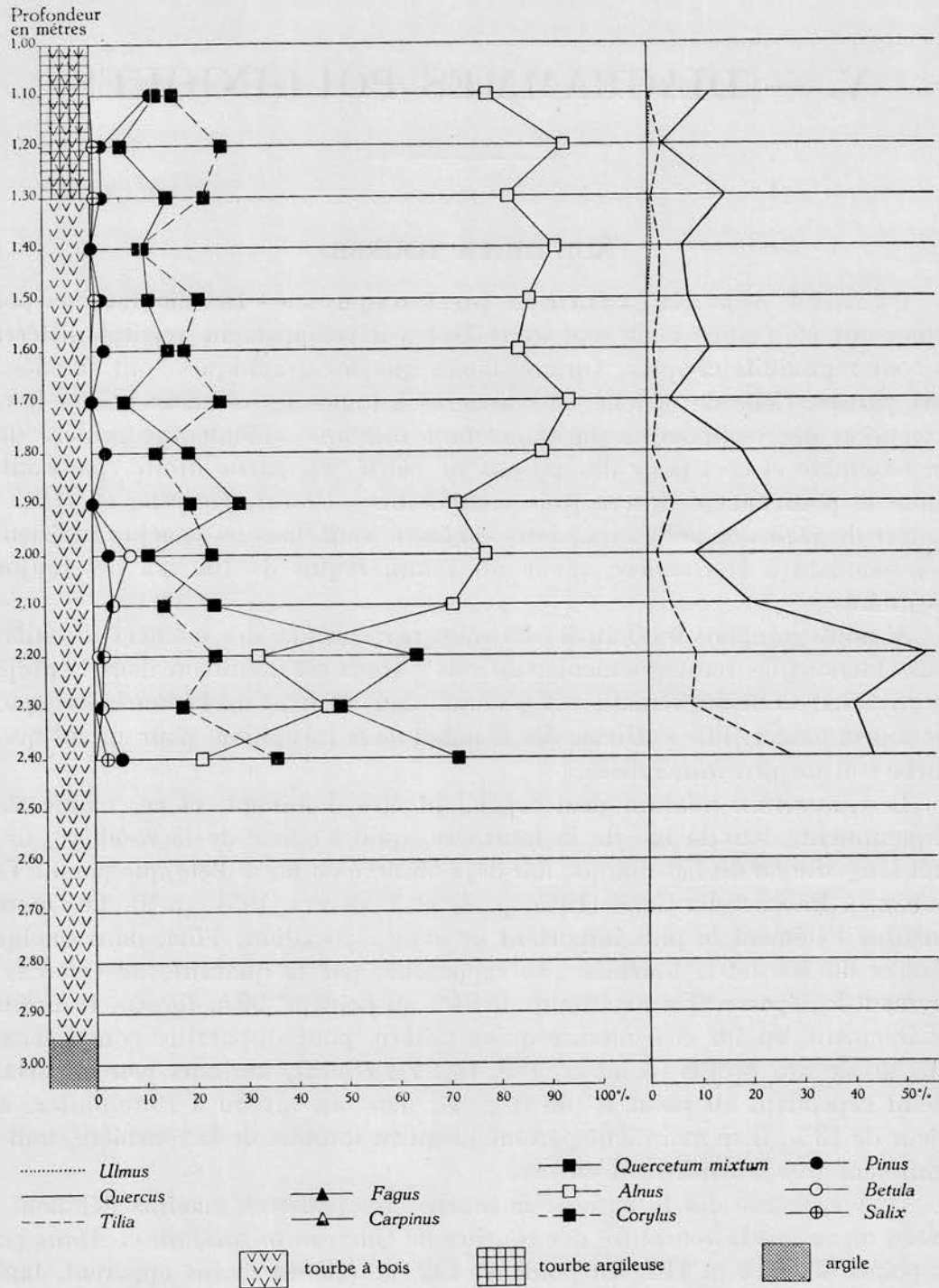


FIG. 1. — Diagramme pollinique établi pour la tourbe observée au point 177 (Alveringem).

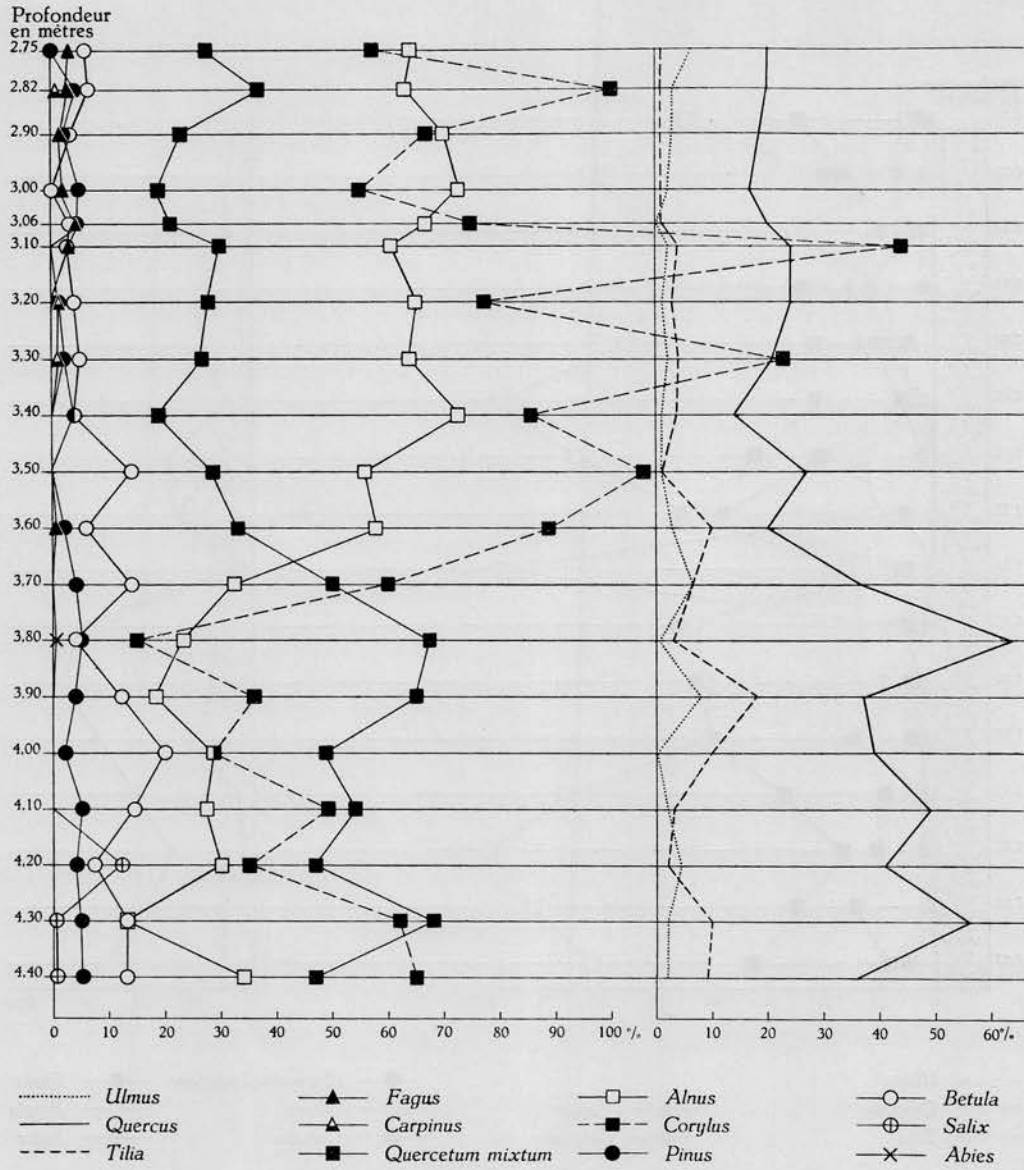


FIG. 2. — Diagramme pollinique établi pour la tourbe observée au point 114 (Lampernisse).

On remarquera la forte poussée de *Corylus*, qui dépasse, à 3,10 m, 3,30 m et 3,50 m les 100 % de la somme totale des essences forestières, ce pollen étant considéré à part dans la numération.

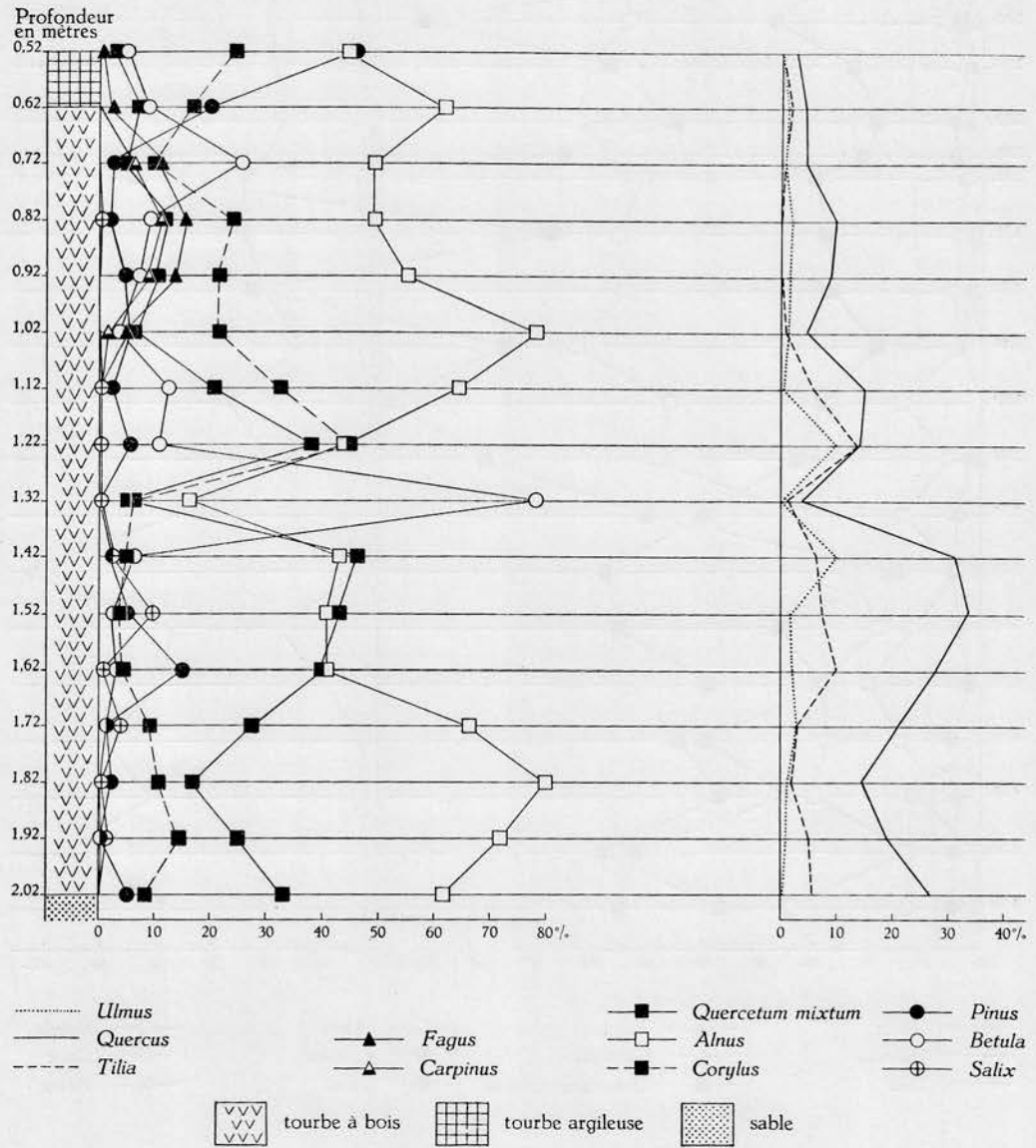


FIG. 3. — Diagramme pollinique établi pour la tourbe observée au point 198 (Sint-Jacobs-Kapelle).

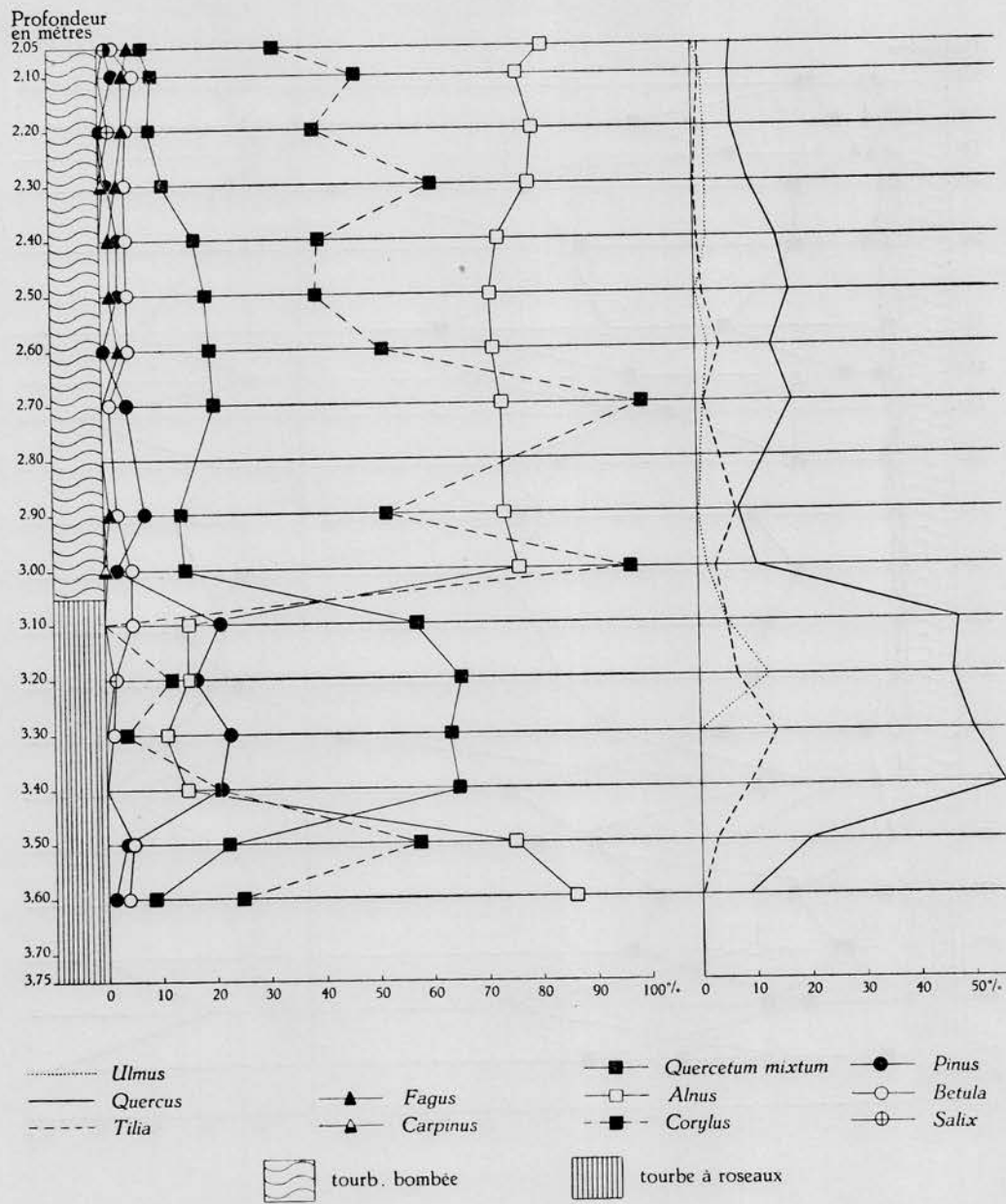


FIG. 4. — Diagramme pollinique établi pour la tourbe observée au point 40 (Ramskapelle).

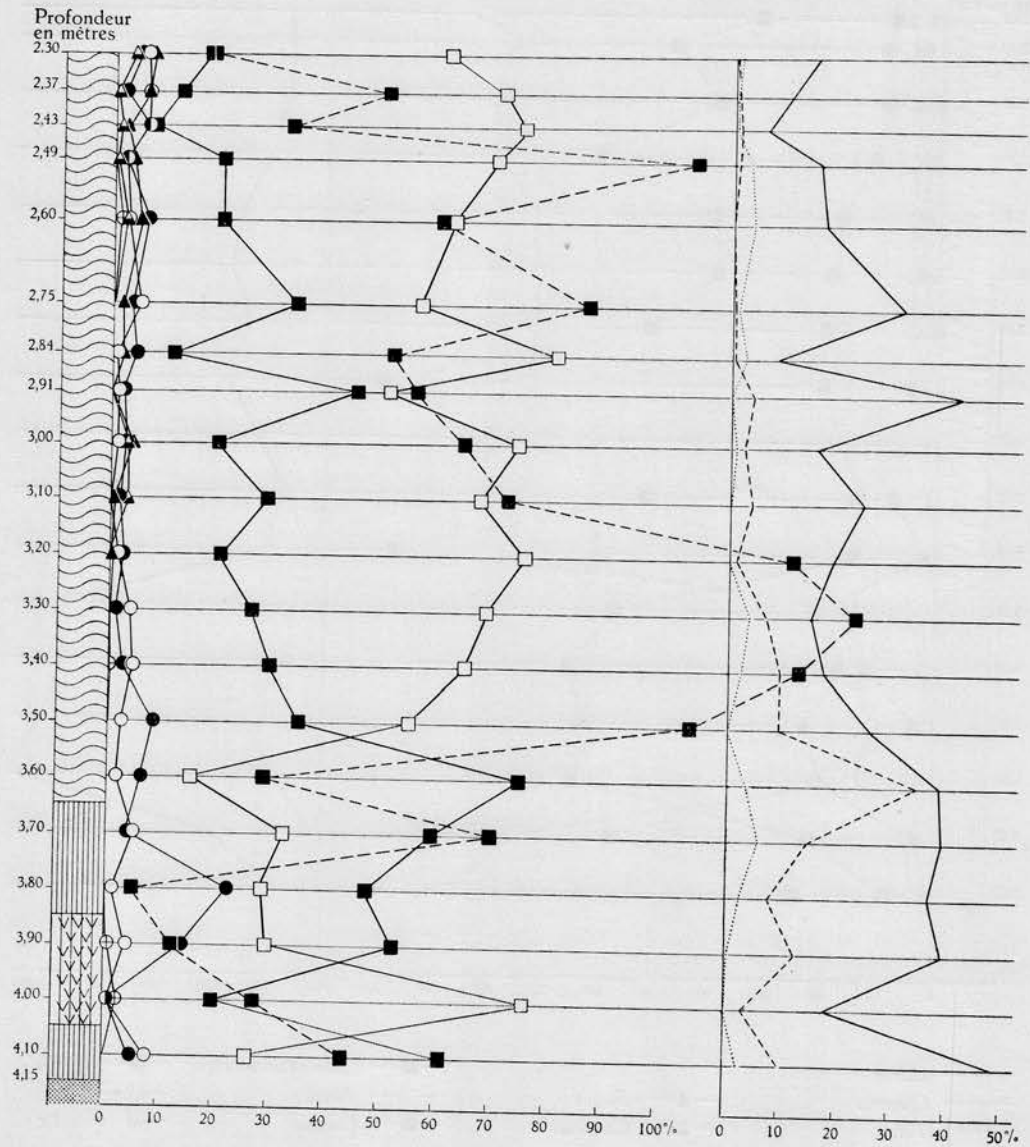


FIG. 5.

Diagramme pollinique établi pour la tourbe observée au point 99b (Stuivekenskerke).
Pour la légende, voir figure 7.

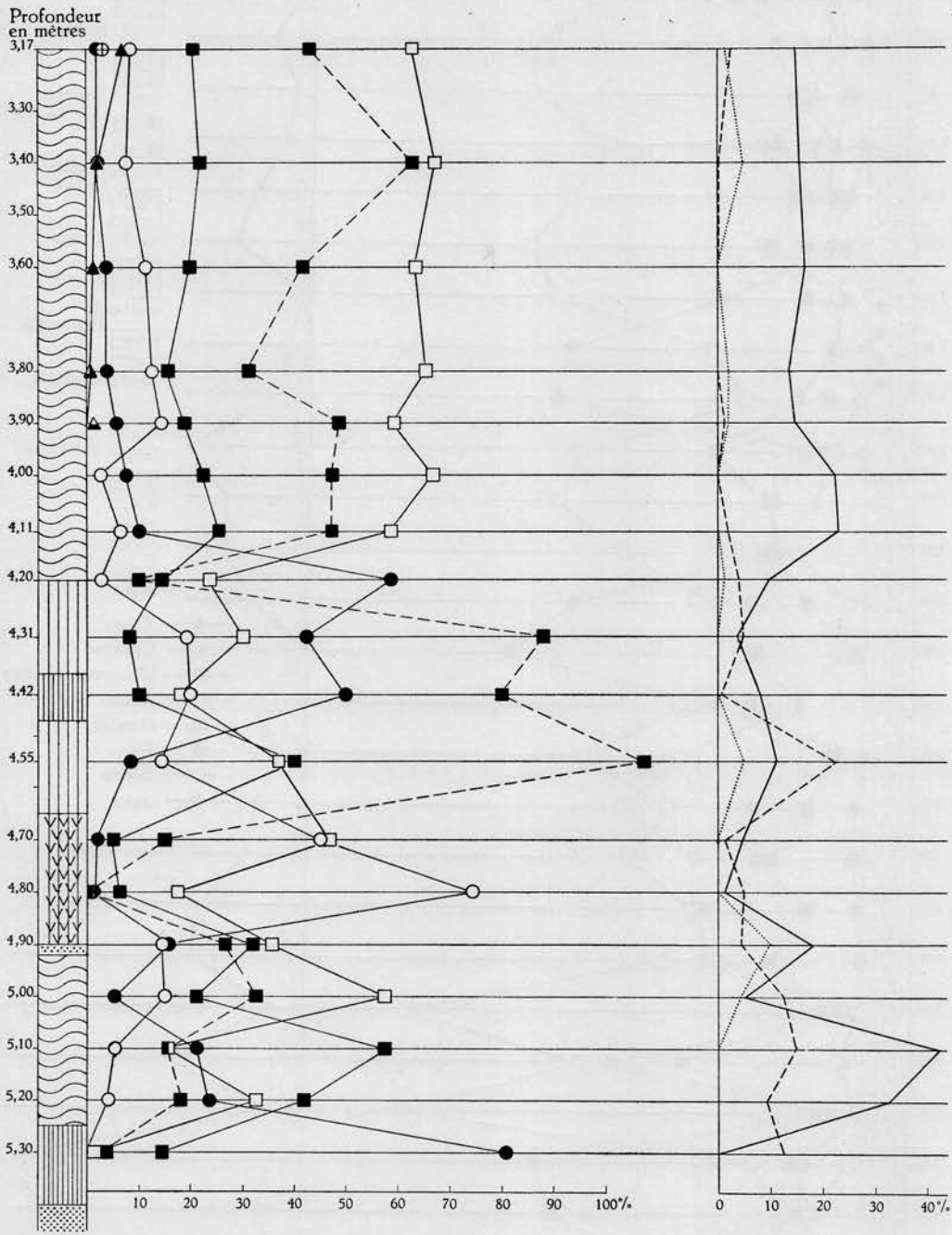


FIG. 6. — Diagramme pollinique établi pour la tourbe observée au point 142 (Oostkerke).
 Pour la légende, voir figure 7.

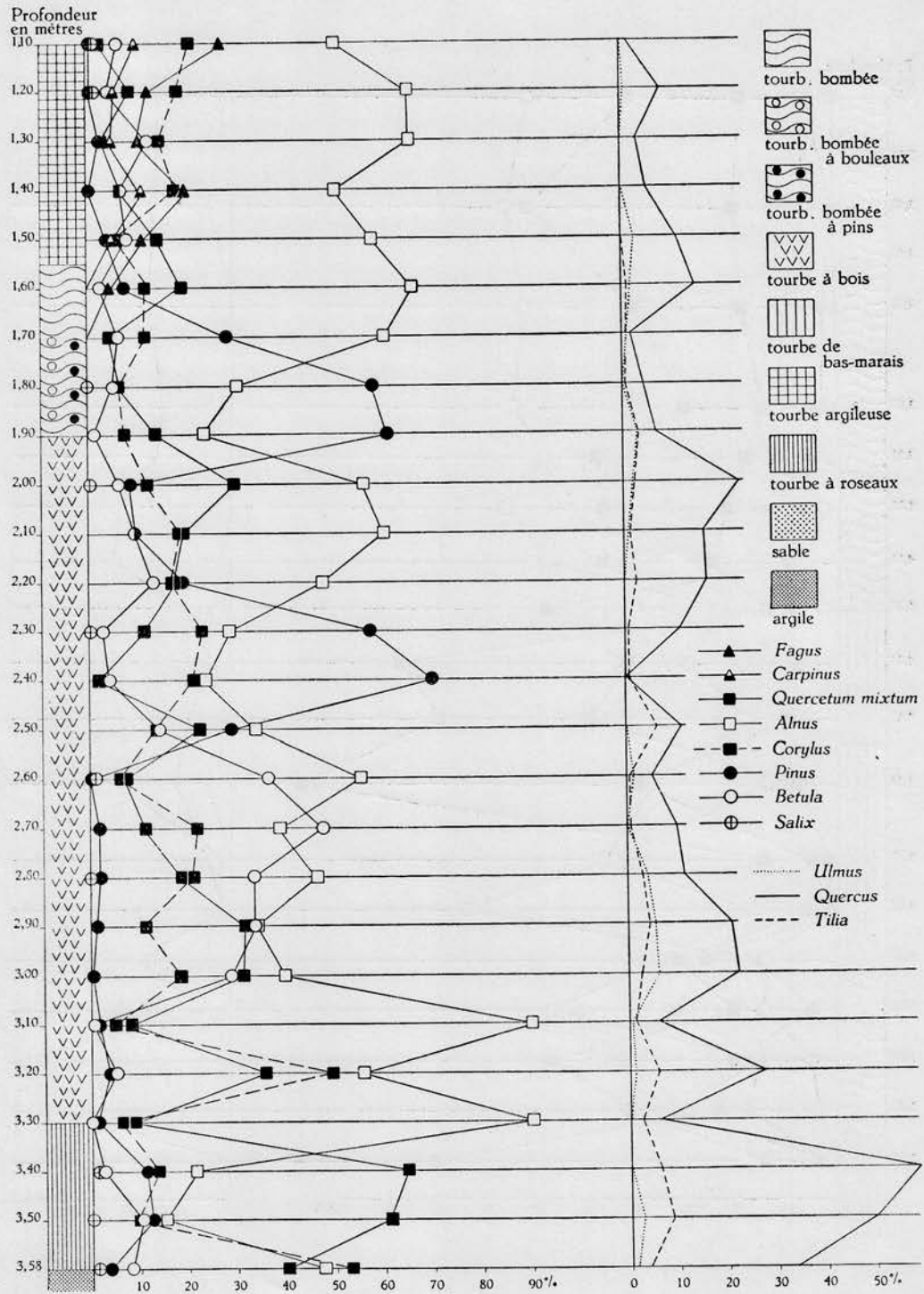


FIG. 7. — Diagramme pollinique établi pour la tourbe observée au point 189 (Oudekapelle).

Fagus apparaît sporadiquement aux points n° 40 et 114, pour constituer, après absence momentanée, une suite continue jusqu'au sommet de la tourbe. Aux points n° 99 b, 142, 189 et 198, il se maintient dès son apparition. Enfin, il manque totalement au point n° 177, ce que nous expliquons par une sub-

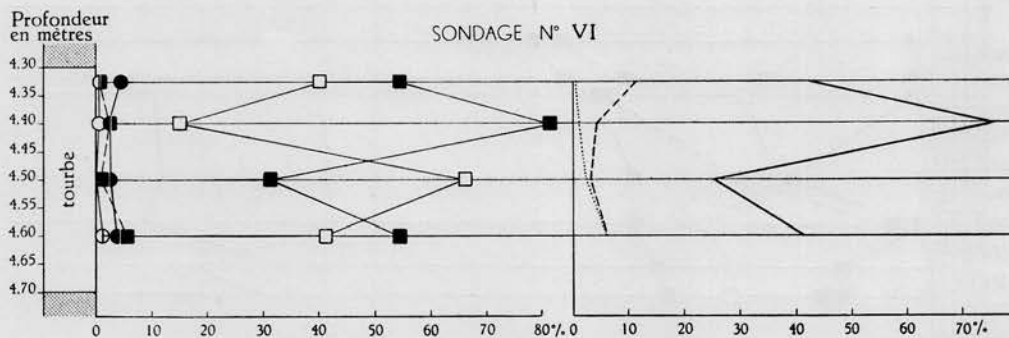
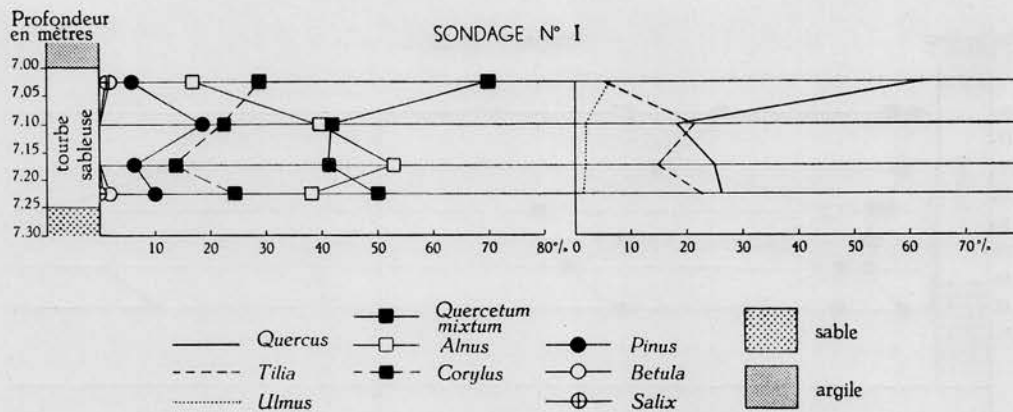


FIG. 8. — Diagrammes polliniques établis pour la seconde couche de tourbe rencontrée à 7 m de profondeur au sondage n° I à Slijpe, à 4^m30 de profondeur au sondage n° VI à Oudekapelle.

mersion précoce de cet endroit. Il y a lieu de remarquer que le nombre de grains de pollen de *Fagus* peut atteindre jusqu'à 28 % (point n° 189, fig. 7) et 15 % (point n° 198, fig. 3) ⁽¹⁾.

Carpinus a une histoire voisine de celle du Hêtre, tout en étant moins abondant.

⁽¹⁾ Une confusion éventuelle avec le pollen d'*Hippophaë rhamnoides* a été envisagée. Nous attribuons à *Fagus silvatica* des grains circulaires de 44,7 μ à 54,2 μ . Ils possèdent des sillons et des pores situés dans des plans différents, tout comme il est dit dans la clef de détermination publiée par H. MEINKE (1927, p. 394). Par contre, leurs dimensions sont plus petites que celles des spécimens figurés par cet auteur; elles correspondent à celles relevées sur des pollens récents après traitement ($\pm 46 \mu$) et sur des pollens fossiles préparés provenant d'une exploitation de tourbe de Solwaster, commune de Sart-lez-Spa ($\pm 50 \mu$). Ils sont conformes aux dessins publiés par G. ERDTMAN (1943, fig. 181-183) et par F. FLORSCHÜTZ (1950, p. 88).

Pinus, peu apparent sur l'ensemble du tableau, présente des poussées locales au point n° 189 (fig. 7), dans des couches qui ont fourni des cônes de cet arbre.

Betula, dont les bois sont si fréquents, ne constitue pas un élément essentiel. Sa dominance dans certains spectres est due sans doute à la présence de chatons

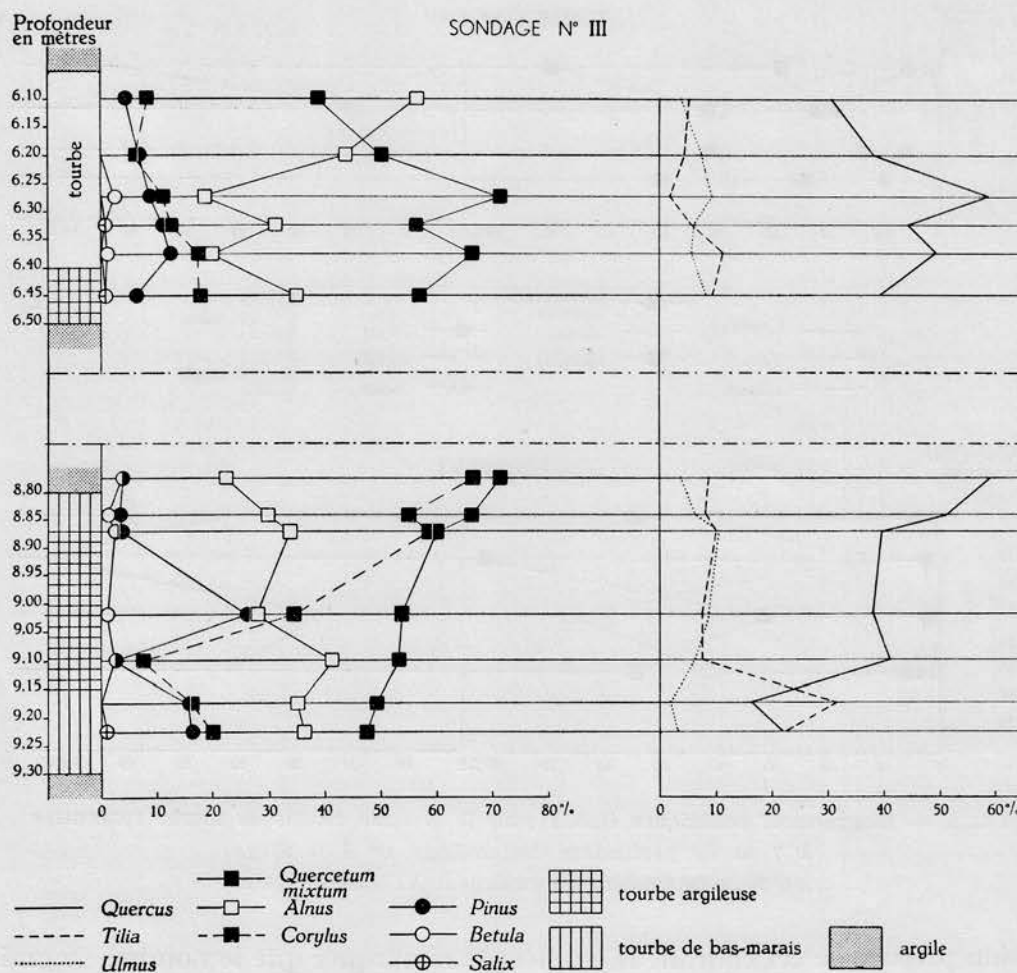


FIG. 9. — Diagramme pollinique établi pour la deuxième et la troisième couches de tourbe rencontrées à 6^m10 et 8^m80 de profondeur au sondage n° III à Pervijze.

dans l'échantillon examiné, comme il arrive assez fréquemment, et par suite d'un amas exceptionnel de grains.

Outre les pollens d'arbre, d'autres éléments palynologiques ont été observés. Leur peu d'intérêt pour l'étude des tourbes holocènes nous les a fait écarter des diagrammes polliniques. Ce sont en général des grains de pollen ne pouvant être rapportés qu'au genre : *Typha*, *Sparganium*, *Potamogeton*, *Scheuchzeria*, *Rumex*, *Polygonum*, *Ranunculus*, *Nasturtium*, *Myriophyllum*, *Lysimachia*,

Gentiana, *Plantago*, *Bidens*, *Cirsium*, *Crepis*. Plus souvent, seule la famille à laquelle ils appartiennent a pu être établie : *Gramineæ*, *Cyperaceæ*, *Chenopodiaceæ*, *Caryophyllaceæ*, *Umbelliferae*, *Ericaceæ*.

Nous citerons cependant comme déterminables : *Alisma Plantago*, *Myrica Gale*, *Nymphæa alba*, *Andromeda polifolia*, *Menyanthes trifoliata*.

Il faut mentionner encore comme plus ou moins fréquents : des spores de fougères : *Lastrea Thelypteris*, *Polypodium vulgare*, *Osmunda regalis*, et de Bryophytes : *Sphagnum* divers.

A l'exception des spores et des pollens d'Éricacées et de *Myrica Gale*, tous ces éléments sont relativement mal représentés. Ce sont d'ailleurs, pour la plupart, des pollens de plantes entomophiles. Le tableau 5 peut servir d'exemple de leur répartition. On y remarquera la localisation des grains d'Éricacées et des spores de *Sphagnum*; celle des grains de *Myrica Gale*.

Age de la tourbe. — De l'examen simultané des diagrammes polliniques, il résulte clairement que la base de la couche supérieure de tourbe de la région de Pervijze ne peut être antérieure à la période atlantique.

Le diagramme établi au point 40 est un des plus nets. *Fagus*, qu'on dit apparaître sporadiquement au Subboréal, s'y situe vers la mi-hauteur. Plus bas, *Tilia*, et *Ulmus* donneraient l'âge atlantique, tandis que plus haut, la présence continue de *Fagus*, peu nombreux, correspondrait au Subatlantique.

Les points n^{os} 189 et 198, avec leur forte poussée de *Fagus*, viennent heureusement confirmer l'interprétation de la partie supérieure du diagramme. Quant à celle de la partie inférieure, elle trouve, au point n^o 99, une corroboration utile, le pourcentage de 34 % de grains de pollen de *Tilia* étant certainement un maximum rarement atteint, même à l'étranger, pour la période attribuée à l'Atlantique. On sait que F. OVERBECK et S. SCHNEIDER considèrent ce développement de *Tilia* et d'*Ulmus* comme la caractéristique de leur période VIII, soit l'Atlantique de la nomenclature de BLYTT-SERNANDER.

Il y a lieu de remarquer que des auteurs, dont H. GODWIN (1945, pp. 30, 33), trouvent de réelles difficultés à distinguer la période subboréale de la période atlantique et ne les séparent pas. H. ESHUIS (1946, p. 53) parle d'une période post-glaciaire moyenne. Pour lui, contrairement à F. OVERBECK et S. SCHNEIDER, les maxima de poussée de *Corylus* n'ont guère de sens, car ils peuvent s'observer dans toute sa période postglaciaire moyenne. H. GODWIN (1940, p. 280) ne trouve, de plus, aucune constance à ces pointes de *Corylus* même en des endroits très rapprochés. Nous n'avons nous-mêmes accordé que peu d'intérêt à cette espèce dans l'interprétation des diagrammes.

Quant aux couches de tourbe rencontrées par les sondages plus profonds signalés au chapitre III, elles se situent dans la période atlantique, comme le prouvent les diagrammes polliniques que nous publions (fig. 8 et 9).