



PEDOLOGIE

Bulletin de la
Société Belge de Pédologie



Bulletin van de
Belgische Bodemkundige Vereniging



1951

I

Comité de rédaction

Redaktiekomitee

J. AMERYCKX, L. DE LEENHEER, J. FRIPIAT, H. LAUDELOUT,
G. MANIL, A. NOIRFALISE, G. SCHEYS, D. STENUIT,
R. TAVERNIER, A. VAN DEN HENDE.

SOCIÉTÉ BELGE DE PÉDOLOGIE
BELGISCHE BODEMKUNDIGE VERENIGING

FONDÉE A BRUXELLES LE 18 JUILLET 1950

GESTICHT TE BRUSSEL OP 18 JULI 1950

Composition du bureau pour 1951
Samenstelling van het bestuur voor 1951

Président	V. VAN STRAELEN	Voorzitter
1 ^{er} Vice-président	F. JURION	1 ^{ste} Ondervoorzitter
2 ^e Vice-président	G. MANIL	2 ^{de} Ondervoorzitter
Secrétaire général	R. TAVERNIER	Sekretaris generaal
Secrétaire trésorier	J. FRIPIAT	Sekretaris-schatbewaarder
Membres du conseil	Leden van de beheerraad	
W. DEKEYSER, L. DE LEENHEER, A. FOCAN, J. LEBRUN,		
J. LIVENS, A. NOIRFALISE, D. STENUIT, G. WAEGEMANS.		

STATUTS DE LA SOCIÉTÉ BELGE DE PÉDOLOGIE A.S.B.L.

A. Dénomination, siège, objet et avoir de la Société

- Art. 1. La Société, fondée le 18 juillet 1950, prend le titre de *Société Belge de Pédologie — Belgische Bodemkundige Vereniging*.
- Art. 2. La Société a son siège en Belgique.
- Art. 3. La Société a pour objet :
- 1^o de concourir aux progrès de la Pédologie pure et appliquée et de toutes les sciences connexes
 - 2^o de promouvoir la recherche scientifique dans ce domaine.
- Art. 4. Le fonds social est constitué par le produit des cotisations fixées par les statuts et règlements de la Société, par les dons et legs autorisés par la loi, ainsi que par tous autres revenus ou produits divers. Il peut consister en biens de toute nature, meubles ou immeubles, sans autres restrictions que celles qui sont imposées par la loi.
- Art. 5. Les langues véhiculaires de la Société sont le français et le néerlandais.

B. Membres de la Société

- Art. 6. La Société se compose de membres effectifs, au nombre de vingt-cinq au moins, de membres adhérents, de membres protecteurs et de membres honoraires.
Les trois cinquièmes au moins des membres effectifs doivent être de nationalité belge.
- Art. 7. Le titre de *membre effectif* est accordé à toute personne physique et de *membre adhérent* à toute personne morale qui se fait présenter au conseil par deux membres effectifs de la Société, et dont la candidature est agréée par la majorité des suffrages exprimés lors d'une réunion ultérieure. La présentation implique l'adhésion du candidat aux statuts et aux règlements de la Société.
Le titre de *membre protecteur* est décerné, sur la proposition du conseil, approuvé par les trois quarts des suffrages exprimés lors d'une assemblée générale, aux personnes qui se seraient rendues utiles à la Société, soit par donation, soit par appui matériel ou moral.

**STATUTEN VAN DE
BELGISCHE BODEMKUNDIGE VERENIGING v.z.w.**

A. Benaming, zetel, doel en maatschappelijk vermogen van de Vereniging

- Art. 1. De Vereniging, gesticht op 18 juli 1950, heeft als titel *Belgische Bodemkundige Vereniging — Société Belge de Pédologie*.
- Art. 2. De maatschappelijke zetel van de Vereniging bevindt zich in België.
- Art. 3. De Vereniging stelt zich tot doel :
- 1° mede te werken aan de vooruitgang van de zuivere en toegepaste Bodemkunde, alsmede van alle aanverwante wetenschappen
 - 2° het wetenschappelijk onderzoek in dit domein te bevorderen.
- Art. 4. Het maatschappelijk vermogen is samengesteld uit de bijdragen voorzien in de statuten en reglementen van de Vereniging, de giften en legaten toegestaan door de wet, alsmede door alle andere inkomsten van verschillende aard. Dit vermogen kan bestaan uit allerlei roerende of onroerende goederen, met als enige beperkingen deze opgelegd door de wet.
- Art. 5. De voertalen van de Vereniging zijn het Nederlands en het Frans.

B. Leden van de Vereniging

- Art. 6. De Vereniging telt werkende leden, waarvan het aantal ten minste vijf en twintig bedraagt, aangesloten leden, beschermende leden en ereleden.
Ten minste drie vijfden van de werkende leden moeten de Belgische nationaliteit bezitten.
- Art. 7. De titel *werkend lid* wordt toegekend aan ieder fysisch persoon en de titel *aangesloten lid* aan ieder moreel persoon die voorgedragen wordt aan de beheerraad door ten minste twee werkende leden van de Vereniging en waarvan de kandidatuur aanvaard wordt bij meerderheid der stemmen in een latere vergadering. De voordracht houdt in dat de kandidaat instemt met de statuten en reglementen van de Vereniging.
De titel *beschermend lid* wordt toegekend, op voordracht van de beheerraad en bij goedkeuring door de drie vierden der stemmen op de algemene vergadering, aan de per-

Le titre de *membre honoraire* est décerné, sur la proposition du conseil, approuvé par la majorité des suffrages exprimés lors d'une assemblée générale, aux personnalités scientifiques de l'étranger aux travaux desquelles la Société désire rendre hommage.

- Art. 8. Les membres effectifs ont seuls droit de vote aux assemblées.
- Art. 9. Le taux des cotisations est fixé chaque année par l'assemblée générale sur la proposition du conseil. Les membres honoraires ne paient pas de cotisation.
- Art. 10. Les membres ne contractent aucune obligation personnelle relativement aux engagements de la Société. Ils ne sont tenus qu'au versement de leur cotisation.
- Art. 11. Tout membre peut se retirer de l'association en adressant par écrit sa démission au conseil d'administration. Est réputé démissionnaire tout membre en retard de paiement de cotisation depuis plus de deux ans.
- Art. 12. Tout membre ayant contrevenu gravement soit aux statuts ou aux règlements de la Société, soit aux lois de l'honneur ou aux devoirs envers le Pays, peut être exclu dans les formes prévues par l'article 12 de la loi du 27 juin 1921.
- Art. 13. Les membres démissionnaires ou exclus, leurs ayants droit ou ceux d'un associé défunt n'ont aucun droit sur le fonds social de la Société.

C. Assemblée générale

- Art. 14. Sont réservées à l'assemblée générale les décisions sur les questions suivantes :
- 1^o les modifications aux statuts
 - 2^o le vote du règlement d'ordre intérieur de la Société et des modifications à ce règlement
 - 3^o l'approbation du budget et des comptes annuels de la Société
 - 4^o la nomination et la révocation des membres du conseil d'administration
 - 5^o l'autorisation d'acquérir, d'échanger, d'aliéner ou d'hypothéquer des biens immeubles
 - 6^o la dissolution de la Société, la nomination des liquidateurs, la détermination de leurs pouvoirs et la destination de l'avoir social.

sonen welke zich verdienstelijk zouden gemaakt hebben ten opzichte van de Vereniging, hetzij door een gift, hetzij door materiële of morele steun.

De titel *erelid* wordt toegekend op voordracht van de beheerraad en bij goedkeuring door de meerderheid der stemmen op de algemene vergadering aan de vreemde geleerden aan wier werken de Vereniging hulde wenst te brengen.

- Art. 8. Alleen de werkende leden hebben stemrecht op de vergadering.
- Art. 9. Het bedrag der bijdragen wordt ieder jaar vastgesteld op voorstel van de beheerraad door de algemene vergadering. De ereleden betalen geen bijdrage.
- Art. 10. De leden kunnen niet persoonlijk aansprakelijk gesteld worden voor de verplichtingen van de Vereniging. Zij zijn slechts gehouden tot het betalen der bijdrage.
- Art. 11. Ieder lid kan zich terugtrekken uit de Vereniging door schriftelijk zijn ontslag in te dienen bij de beheerraad. Wordt als ontslaggevend aanzien ieder lid, dat meer dan twee jaar nagelaten heeft zijn bijdrage te betalen.
- Art. 12. Ieder lid dat ernstig tekort is gekomen aan de statuten of reglementen van de Vereniging, de eer of de plichten jegens het Land, kan uitgesloten worden overeenkomstig de beschikkingen van artikel 12 van de wet van 27 juni 1921.
- Art. 13. De ontslagnemende of uitgesloten leden, hun rechthebbenden of de rechthebbenden van een overleden lid kunnen geen enkel recht doen gelden op het maatschappelijk vermogen van de Vereniging.

C. Algemene vergadering

Art. 14. Volgende beslissingen behoren tot de bevoegdheid van de algemene vergadering:

- 1° de wijziging van de statuten
- 2° de stemming van het reglement van inwendige orde van de Vereniging en de wijzigingen aan dit reglement
- 3° de goedkeuring van het budget en van de jaarlijkse afrekening van de Vereniging
- 4° de benoeming en de afstelling van de leden van de beheerraad
- 5° de toelating om onroerende goederen aan te schaffen, om te wisselen, te verkopen of te hypothekeer

- Art. 15. Une assemblée générale se tient chaque année dans le courant du mois de janvier. Elle entend le rapport du conseil sur les travaux et la situation de la Société durant l'exercice écoulé, statue et vote le budget du prochain exercice.
L'approbation des comptes vaut décharge pour le conseil. L'assemblée générale procède à la nomination des membres du conseil.
- Art. 16. Le conseil d'administration convoque des assemblées extraordinaires chaque fois qu'il juge utile, ou sur demande écrite faite avec proposition de l'ordre du jour par un cinquième des membres effectifs et adhérents.
- Art. 17. Les convocations contenant l'ordre du jour sont adressées aux membres effectifs et adhérents par la poste, huit jours avant la date de l'assemblée.
- Art. 18. Tout membre effectif peut se faire représenter à l'assemblée générale par un autre associé, muni de pouvoir écrit. Un même sociétaire ne peut représenter que trois autres associés au maximum.
- Art. 19. L'assemblée générale est régulièrement constituée quel que soit le nombre des membres effectifs ou adhérents présents; les décisions sont prises à la majorité des voix de ces membres présents, sauf les exceptions prévues par la loi ou les statuts. Les votes ont lieu au scrutin secret, s'il est demandé par au moins un quart des membres présents ou représentés. Ce mode de vote sera obligatoire pour la nomination des membres du conseil si plusieurs candidatures sont en concurrence.

D. Administration

- Art. 20. Le conseil d'administration se compose d'un président, de deux vice-présidents, d'un secrétaire général, d'un secrétaire trésorier et de huit membres.
- Art. 21. Le président, les vice-présidents et les administrateurs sont nommés pour deux ans; le secrétaire général et le secrétaire trésorier sont nommés pour quatre ans. Le président est élu parmi les vice-présidents. Les mandats des vice-présidents et des membres du conseil sont renouvelés par moitié tous les ans.

6" de ontbinding van de Vereniging, de benoeming van de vereffenaars, het bepalen van hun machten en de bestemming van het maatschappelijk vermogen.

- Art. 15. Een algemene vergadering wordt gehouden ieder jaar in de loop van de maand januari. Zij hoort het verslag van de beheerraad over de werkzaamheden en de toestand van de Vereniging gedurende de afgelopen periode, bepaalt en stemt het budget voor de komende periode.
De goedkeuring van de rekeningen ontslaat de beheerraad van alle verdere verantwoordelijkheid hieromtrent.
De algemene vergadering benoemt de leden van de beheerraad.
- Art. 16. De beheerraad belegt buitengewone vergaderingen telkens hij dit nuttig acht of op schriftelijke aanvragen bevattende een voorstel van de dagorde, uitgaande van een vijfde der werkende en aangesloten leden.
- Art. 17. De uitnodigingen met kennisgeving van de dagorde worden aan de werkende en aangesloten leden per post overgemaakt acht dagen vóór de datum van de vergadering.
- Art. 18. Ieder werkend lid kan zich op de algemene vergadering laten vertegenwoordigen door een ander lid, drager van een schriftelijke volmacht. Eenzelfde lid kan maximum drie andere leden vertegenwoordigen.
- Art. 19. De algemene vergadering is regelmatig gevormd onverschillig het aantal aanwezige werkende of aangesloten leden. De beslissingen worden getroffen bij meerderheid der stemmen van de aanwezige leden, behoudens de uitzonderingen voorzien door de wet of door de statuten. De stemming geschiedt geheim op aanvraag door minstens een vierde van de aanwezige of vertegenwoordigde leden. Deze wijze van stemmen is verplichtend wanneer het gaat om de benoeming van de leden van de beheerraad indien verschillende kandidaturen tegenover elkander staan.

D. Beheer

- Art. 20. De beheerraad is samengesteld uit de voorzitter, twee ondervoorzitters, de sekretaris generaal, de sekretaris-schatbewaarder en acht leden.
- Art. 21. De voorzitter, de ondervoorzitter en de beheerders worden benoemd voor een tijdspanne van twee jaar, de sekretaris generaal en de sekretaris-schatbewaarder voor een tijdspanne van vier jaar. De voorzitter wordt verkozen uit de ondervoorzitters. De mandaten van de ondervoor-

- Art. 22. Le président et les vice-présidents sortants ne sont pas immédiatement rééligibles comme tels.
Les membres du conseil et le secrétaire général sont rééligibles.
- Art. 23. Les membres du conseil sont nommés par l'assemblée générale à la majorité des suffrages. Éventuellement la révocation est décidée de la même façon.
- Art. 24. Le conseil gère les affaires de la Société et prend toutes dispositions et mesures nécessaires pour assurer la prospérité de la Société; il élabore les règlements d'ordre intérieur.
- Art. 25. En dehors des obligations prévues par la loi, les membres du conseil ne contractent, en raison de leur gestion, aucune obligation personnelle ou solidaire relativement aux engagements de la Société.
- Art. 26. Le conseil se réunit de droit en assemblée plénière avant l'assemblée générale de janvier, pour examiner l'état des affaires de la Société, préparer le budget, fixer l'ordre du jour de l'assemblée générale annuelle, vérifier la gestion du trésorier et recevoir communication du rapport annuel.
- Art. 27. L'exercice social commence le 1^{er} janvier.
- Art. 28. Le 31 décembre de chaque année, les livres sont arrêtés et l'exercice est clôturé. Le conseil dresse le compte des recettes et dépenses de l'exercice écoulé, ainsi que le budget de l'exercice prochain. Il les soumet à l'assemblée générale ainsi qu'il est prescrit à l'article 14.
- Art. 29. La dissolution de la Société ne pourra être prononcée que dans les formes prévues par la loi du 27 juin 1921. En cas de dissolution, l'assemblée générale, convoquée à cet effet, statuera sur la destination à donner au solde de l'avoir social; cette destination sera conforme à l'objet de l'association.
- Art. 30. Les modifications aux statuts ne peuvent être apportées que dans les formes prévues par la loi du 27 juin 1921.

zitters en van de leden van de beheerraad worden ieder jaar voor de helft vernieuwd.

- Art. 22. De uittreedende voorzitter en de ondervoorzitters zijn niet onmiddellijk als zodanig herkiesbaar.
De leden van de beheerraad en de sekretaris generaal zijn herkiesbaar.
- Art. 23. De leden van de beheerraad worden benoemd door de algemene vergadering bij meerderheid der stemmen. Over een eventuele afstelling wordt op dezelfde manier beslist.
- Art. 24. De beheerraad beheert de zaken van de Vereniging en neemt alle nodige maatregelen en schikkingen om de bloei van de Vereniging te verzekeren; hij ontwerpt de reglementen van inwendige orde.
- Art. 25. Buiten de verplichtingen voorzien door de wet lopen de leden van de beheerraad omwille van hun beheer geen enkele persoonlijke of solidaire verplichting op betreffende de verbintenissen aangegaan door de Vereniging.
- Art. 26. De beheerraad vergadert rechtens in voltallige zitting vóór de algemene vergadering van januari om de toestand der zaken van de Vereniging te onderzoeken, het budget voor te bereiden, de dagorde te bepalen van de jaarlijkse algemene vergadering, het beheer van de sekretaris-schatbewaarder na te gaan en mededeling te ontvangen van het jaarlijks verslag.
- Art. 27. Het dienstjaar begint op 1 januari.
- Art. 28. Op 31 december van ieder jaar worden de boeken gesaldeerd en het dienstjaar afgesloten. De beheerraad maakt de balans op van de inkomsten en uitgaven van het verlopen jaar, alsmede het budget van de komende periode. Hij legt deze stukken voor aan de algemene vergadering, zoals voorzien bij artikel 14.
- Art. 29. De ontbinding van de Vereniging kan slechts plaats vinden volgens de normen voorzien bij de wet van 27 juni 1921. In geval van ontbinding zal de algemene vergadering, tot dit doel bijeengeroepen, beslissen over de bestemming die dient gegeven aan het saldo van het maatschappelijk vermogen. Deze bestemming moet overeenkomstig zijn met het doel van de Vereniging.
- Art. 30. De wijzigingen aan de statuten kunnen slechts aangebracht worden zoals voorzien bij de wet van 27 juni 1921.

RÈGLEMENT D'ORDRE INTÉRIEUR

- Art. 1. Le siège de la Société se trouve au secrétariat général.
- Art. 2. Les membres effectifs et adhérents reçoivent toutes les publications éventuelles de la Société; ils ont le droit d'assister à toutes les réunions, séances et excursions. Ils ont le droit de vote aux assemblées et peuvent provoquer la convocation d'une assemblée générale extraordinaire dans les conditions fixées par l'article 16 des statuts.
- Art. 3. Les membres protecteurs et honoraires ont le droit d'assister à toutes les réunions, séances et excursions; ils ont une voix consultative et délibérative dans les questions d'ordre scientifique que la Société pourrait avoir à résoudre.
- Art. 4. Les membres effectifs paient une cotisation annuelle de 100 frs; les membres adhérents paient une cotisation annuelle de 200 frs et pourront être représentés par deux personnes. Ces cotisations seront perçues par anticipation.
- Art. 5. Le paiement de la cotisation annuelle assure aux membres la qualité de membre de la *Société Internationale de la Science du Sol* et à ce titre ils recevront les publications de cette Société.
- Art. 6. Les candidatures aux mandats de membre du conseil à conférer doivent être présentées huit jours au moins avant l'élection. La présentation doit être faite par écrit et signée par 5 membres effectifs au moins.
- Art. 7. Pour reconnaître les services rendus à la Société ou à l'avancement des sciences pédologiques dans le pays, l'assemblée générale peut, sur proposition du conseil, décerner le titre de président d'honneur à un membre de la Société.
- Cette décision est prise par l'assemblée générale à la majorité absolue des suffrages exprimés. Le titre de président d'honneur confère à son titulaire le droit d'assister aux séances du conseil.
- Art. 8. Pour reconnaître les services rendus à la Société par un secrétaire général au cours de l'exercice de ses fonctions, l'assemblée générale peut, sur proposition du conseil d'administration, lui décerner le titre de secrétaire général honoraire.

REGLEMENT VAN INWENDIGE ORDE

- Art. 1. De maatschappelijke zetel van de Vereniging bevindt zich op het algemeen sekretariaat.
- Art. 2. De werkende en aangesloten leden ontvangen alle eventuele publikaties van de Vereniging; zij hebben het recht deel te nemen aan alle vergaderingen, zittingen en exkursies. Zij hebben stemrecht op de vergaderingen en kunnen doen overgaan tot de bijeenroeping van een buitengewone algemene vergadering in de voorwaarden vastgesteld bij artikel 16 van de statuten.
- Art. 3. De beschermende leden en de ereleden hebben het recht deel te nemen aan alle vergaderingen, zittingen en exkursies; zij mogen beraadslagen over en raad geven in de wetenschappelijke problemen die de Vereniging zou hebben op te lossen.
- Art. 4. De werkende leden betalen een jaarlijkse bijdrage van 100 fr.; de aangesloten leden betalen een jaarlijkse bijdrage van 200 fr. en kunnen vertegenwoordigd worden door twee personen. De bijdragen worden voorafgaandelijk geïnd.
- Art. 5. De betaling van de jaarlijkse bijdrage verleent aan de leden het lidmaatschap van de *Internationale Bodemkundige Vereniging* en in deze hoedanigheid ontvangen ze de publikaties van deze Vereniging.
- Art. 6. De kandidaturen voor de te begeven mandaten van lid van de beheerraad moeten ingediend worden ten minste acht dagen vóór de verkiezing. De voorstellen moeten schriftelijk worden ingestuurd en getekend zijn door minstens vijf werkende leden.
- Art. 7. Als huldeblijk voor diensten bewezen aan de Vereniging of aan de vooruitgang van de bodemkundige wetenschappen in het land kan de algemene vergadering, op voorstel van de beheerraad, de titel van erevoorzitter toekennen aan een lid van de Vereniging.
Deze beslissing wordt genomen door de algemene vergadering bij volstreckte meerderheid der stemmen. De titel van erevoorzitter geeft aan de drager het recht de zittingen van de beheerraad bij te wonen.
- Art. 8. Als erkenning van de diensten bewezen aan de Vereniging door een sekretaris generaal gedurende de uitoefening van zijn functies kan de algemene vergadering, op voorstel van de beheerraad, hem de titel van ere-sekretaris generaal toekennen.

Cette décision est prise par l'assemblée générale à la majorité absolue des suffrages exprimés. Le titre de secrétaire général honoraire confère à son titulaire le droit d'assister aux séances du conseil.

- Art. 9. Le conseil, outre les attributions fixées par les statuts, assure l'ordre des séances, réunions et excursions de la Société.
- Art. 10. Le président dirige les débats et préside les assemblées. Il charge le secrétaire général de convoquer la Société et le conseil.
- Art. 11. Le conseil désigne les membres qui représenteront la Société à la Société Internationale de la Science du Sol, soit comme délégué, soit comme membre du bureau ou du conseil.
- Art. 12. La Société ne publiera provisoirement pas de recueil périodique. Les comptes rendus des séances dactylographiés seront distribués aux membres par les soins du secrétaire général.
-

Deze beslissing wordt genomen door de algemene vergadering bij volstreekte meerderheid der stemmen. De titel van ere-sekretaris generaal geeft aan de drager het recht de zittingen bij te wonen van de beheerraad.

- Art. 9. De beheerraad, benevens de bevoegdheden toegekend door de statuten, heeft tot taak de orde te verzekeren van de zittingen, vergaderingen en exkursies van de Vereniging.
 - Art. 10. De voorzitter leidt de besprekingen en zit de vergadering voor. Hij belast de sekretaris generaal met het bijeenroepen van de Vereniging en van de beheerraad.
 - Art. 11. De beheerraad duidt de leden aan die de Vereniging zullen vertegenwoordigen op de Internationale Bodemkundige Vereniging, hetzij als afgevaardigde, hetzij als lid van het bureau of van de beheerraad.
 - Art. 12. De Vereniging publiceert voorlopig geen tijdschrift. De verslagen van de vergaderingen zullen gedaktylografieerd worden en aan de leden bezorgd door tussenkomst van de sekretaris generaal.
-

**Première réunion du comité provisoire,
tenue le 18 juillet 1950
dans les locaux de l'I.N.E.A.C. à Bruxelles**

Conformément au désir exprimé par le bureau provisoire de la Société Internationale de la Science du Sol, et vu l'intention de tenir le V^e Congrès International de la Science du Sol au Congo belge, M. F. JURION, directeur général de l'I.N.E.A.C., avait pris l'initiative de convoquer plusieurs personnes s'occupant de l'étude des sols.

Lors de cette réunion il fut décidé de créer une *Société Belge de Pédologie*; un comité provisoire fut nommé, composé comme suit:

président d'honneur : J. BAEYENS

président : V. VAN STRAELEN

vice-président : F. JURION

secrétaire général : R. TAVERNIER

secrétaire trésorier : J. FRIPIAT

membres : W. DEKEYSER, L. DE LEENHEER, A. FOCAN, J. LIVENS, G. MANIL, A. NOIRFALISE, D. STENUIT, G. WAEGEMANS.

Ce comité provisoire fut chargé de la rédaction des statuts : MM. JURION et TAVERNIER furent désignés pour représenter officiellement la Société Belge de Pédologie lors du IV^e Congrès International de la Science du Sol à Amsterdam.

**Eerste vergadering van het voorlopig komitee,
gehouden op 18 juli 1950
in de lokalen van het I.N.E.A.C. te Brussel**

Ten einde tegemoet te komen aan de wens uitgedrukt door het voorlopig bestuur van de Internationale Bodemkundige Vereniging en in verband met de plannen voor het houden van het V^{de} Internationaal Bodemkundig Kongres in Belgisch Kongo, werden op initiatief van de Heer F. JURION, directeur-generaal van het I.N.E.A.C., verschillende personen bijeengeroepen die zich bezighouden met de studie van de bodem.

Tijdens deze vergadering werd besloten een *Belgische Bodemkundige Vereniging* te stichten, en werd een voorlopig komitee aangesteld bestaande uit :

ere-voorzitter : J. BAEYENS

voorzitter : V. VAN STRAELEN

ondervoorzitter : F. JURION

sekretaris generaal : R. TAVERNIER

sekretaris-schatbewaarder : J. FRIPIAT

leden : W. DEKEYSER, L. DE LEENHEER, A. FOCAN, J. LIVENS, G. MANIL, A. NOIRFALISE, D. STENUIT, G. WAEGEMANS.

Dit voorlopig komitee werd belast met het opstellen van de statuten; tevens werd aan de HH. JURION, en TAVERNIER opdracht gegeven de Belgische Bodemkundige Vereniging op het IV^{de} Internationaal Bodemkundig Kongres te Amsterdam officieel te vertegenwoordigen.

**Deuxième réunion du comité provisoire,
tenue le 22 janvier 1951
dans la salle de réunion de la Fondation Universitaire à Bruxelles(*)**

La séance est ouverte vers 15 h., sous la présidence de M. VAN STRAELEN, président du comité provisoire.

1. Rapport sur l'activité du comité provisoire depuis la création de la Société

Le président, après avoir souhaité la bienvenue aux membres présents, fait la communication suivante :

« La *Société Belge de Pédologie — Belgische Bodemkundige Vereniging* a été fondée le 18 juillet 1950 à l'initiative de plusieurs personnes, qui ont constitué le comité provisoire suivant :

président d'honneur : J. BAEYENS

président : V. VAN STRAELEN

vice-président : F. JURION

secrétaire général : R. TAVERNIER

secrétaire trésorier : J. FRIPIAT

membres : W. DEKEYSER, L. DE LEENHEER, A. FOCAN, J. LIVENS, G. MANIL, A. NOIRFALISE, D. STENUIT, G. WAEGEMANS.

L'essor de la Science du Sol, tant en Belgique qu'au Congo belge, justifiait amplement cette initiative.

D'autre part, il était utile pour la Belgique d'être représentée au sein de l'Association Internationale de la Science du Sol, d'autant plus que plusieurs pédologues étrangers avaient suggéré de tenir le prochain Congrès de la Science du Sol au Congo belge.

MM. Jurion et Tavernier furent délégués par le comité provisoire pour représenter notre Société au Congrès d'Amsterdam et de transmettre l'invitation du Gouvernement belge pour organiser le futur Congrès International de Pédologie à Léopoldville en 1954. Il nous est agréable de vous communiquer que la proposition belge a été approuvée.

Entretemps un projet de statuts et de règlement d'ordre intérieur a été élaboré par les soins du secrétariat provisoire. Ce projet a été transmis à tous les membres du comité. »

(*) Assistent à la séance : MM. V. Van Straelen, W. Dekeyser, A. Focan, F. Jurion, J. Lebrun, G. Manil, A. Noirfalise, D. Stenuit, R. Tavernier.
Excusés ou absents : MM. J. Baeyens, L. De Leenheer, J. Fripiat, J. Livens, G. Waegemans.

**Tweede vergadering van het voorlopig komitee,
gehouden op 22 januari 1951
in de vergaderzaal van de Universitaire Stichting te Brussel(*)**

De vergadering wordt geopend om 15 uur door de Heer V. VAN STRAELEN, voorzitter van het voorlopig komitee.

1. Verslag over de aktiviteit van het voorlopig komitee sinds de oprichting van de Vereniging

Na de aanwezige leden te hebben verwelkomd doet de voorzitter volgende mededeling:

« De *Belgische Bodemkundige Vereniging* — *Société Belge de Pédologie* werd gesticht op 18 juli 1950 op initiatief van verscheidene personen, die volgend voorlopig komitee hebben opgericht:

erevoorzitter: J. BAEYENS

voorzitter: V. VAN STRAELEN

ondervoorzitter: F. JURION

sekretaris generaal: R. TAVERNIER

sekretaris-schatbewaarder: J. FRIPIAT

leden: W. DEKEYSER, L. DE LEENHEER, A. FOCAN, J. LIVENS, G. MANIL, A. NOIRFALISE, D. STENUIT, G. WAEGEMANS.

De uitbreiding die de Bodemkunde zowel in België als in Belgisch Kongo genomen heeft rechtvaardigde ten volle dit initiatief.

Tevens was het nuttig dat België vertegenwoordigd zou zijn bij de Internationale Bodemkundige Vereniging, temeer dat verscheidene buitenlandse bodemkundigen gesuggereerd hadden het volgend Kongres te houden in Belgisch Kongo.

De HH. Jurion en Tavernier werden door het voorlopig komitee aangeduid om onze Vereniging te vertegenwoordigen op het Kongres te Amsterdam en om de uitnodiging over te maken van de Belgische regering om het aanstaande Internationaal Bodemkundig Kongres te organiseren te Leopoldstad in 1954. Het is ons aangenaam U mede te delen dat het Belgisch voorstel goedgekeurd is geworden.

Intussen werd door de zorg van het voorlopig sekretariaat een projekt van de statuten en van het reglement van inwendige orde opgemaakt. Dit projekt werd overgemaakt aan alle leden van het komitee. »

(*) Wonen de vergadering bij: de HH. V. Van Straelen, W. Dekeyser, A. Focan, F. Jurion, J. Lebrun, G. Manil, A. Noirfalise, D. Stenuit, R. Tavernier.

Verontschuldigd of afwezig: de HH. J. Baeyens, L. De Leenheer, J. Fripiat, J. Livens, G. Waegemans.

2. Approbation des statuts et du règlement d'ordre intérieur

Aucune remarque n'étant parvenue au secrétariat, le président demande au secrétaire de vouloir esquisser brièvement les points essentiels de ces statuts avant de passer à leur approbation.

M. Tavernier souligne spécialement les attributions du conseil dans la nouvelle Société, qui en fait gère les affaires de la Société. Les candidatures aux mandats de membre du conseil doivent être présentées à l'assemblée générale par le conseil. En outre le conseil désigne les membres qui représenteront la Société à la Société Internationale de la Science du Sol. Il est encore à noter que le paiement de la cotisation annuelle assure la qualité de membre de l'Association Internationale de la Science du Sol.

M. Stenuit demande si l'on ne pouvait prévoir la création de sections au sein de la Société, p. ex. une section coloniale et une section belge.

Le président et les membres sont d'avis qu'il est toujours possible de créer des sections locales, mais estiment qu'il est préférable de ne pas insérer ce point dans les statuts. Après un bref échange de vues, les statuts sont approuvés à l'unanimité.

3. Proposition de candidatures pour le conseil

Le président signale qu'aucune proposition de candidature n'ayant été introduite, il incombe au comité provisoire de présenter les candidats. Il suggère de proposer à l'assemblée générale de maintenir les membres du comité provisoire. Toutefois le conseil d'administration prévoit deux mandats de vice-président, tandis que seulement une vice-présidence a été prévue au comité provisoire. Il demande à M. Manil d'accepter de présenter sa candidature pour cette fonction. M. Manil se déclare d'accord en principe, mais suggère le nom de M. De Leenheer. M. Tavernier fait remarquer qu'il était dans les intentions de proposer M. De Leenheer comme délégué de la Société à l'Association Internationale de la Science du Sol.

M. Manil ayant marqué son accord, le président propose la candidature de M. Lebrun pour le mandat de membre du conseil devenu vacant.

Les membres du comité provisoire approuvent unanimement ces propositions.

4. Varia

M. Jurion rappelle que, si les statuts sont approuvés, le conseil

2. Goedkeuring van de statuten en van het reglement van inwendige orde

Daar geen enkele opmerking in het sekretariaat binnengekomen is vraagt de voorzitter aan de sekretaris in het kort de essentiële punten van de statuten uiteen te zetten alvorens over te gaan tot hun goedkeuring.

De Heer Tavernier legt speciaal de nadruk op de bevoegdheden van de raad in de nieuwe Vereniging, die in feite de zaken van de Vereniging beheert. De kandidaturen voor het mandaat van lid van de raad moeten voorgedragen worden door de raad op de algemene vergadering. Bovendien duidt de raad de leden aan die de Vereniging zullen vertegenwoordigen bij de Internationale Bodemkundige Vereniging. Er dient nog opgemerkt, dat de betaling van de jaarlijkse bijdrage het lidmaatschap verzekert van de Internationale Bodemkundige Vereniging.

De Heer Stenuit vraagt of men in de schoot van de Vereniging niet het oprichten van sekties zou kunnen voorzien, b.v. een koloniale sekte en een Belgische sekte.

De voorzitter en de leden zijn van oordeel, dat er steeds mogelijkheid is lokale sekties op te richten, maar dat het wenselijk is dit punt niet in te lassen in de statuten. Na een korte discussie worden de statuten eenparig goedgekeurd.

3. Voorstelling van kandidaturen voor de raad

De voorzitter signaleert dat, vermits geen enkele kandidatuur binnengekomen is, het toekomt aan het voorlopig komitee de kandidaten voor te stellen. Hij suggereert voor te stellen aan de algemene vergadering de leden van het voorlopig komitee te behouden.

De beheerraad voorziet echter twee mandaten van ondervoorzitter, terwijl slechts één ondervoorzitter gekozen werd in het voorlopig komitee. Hij vraagt aan de Heer Manil zijn kandidatuur te stellen voor deze functie. De Heer Manil verklaart zich in principe akkoord, maar suggereert de naam van de Heer De Leenheer. De Heer Tavernier laat opmerken, dat het in de bedoeling lag de Heer De Leenheer voor te stellen als afgevaardigde der Vereniging bij de Internationale Bodemkundige Vereniging. Nadat de Heer Manil zijn akkoord betuigd heeft stelt de voorzitter de kandidatuur van de Heer Lebrun voor het mandaat van lid van de raad dat vrijgekomen is.

De leden van het voorlopig komitee keuren deze voorstellen eenparig goed.

doit désigner les membres qui représenteront notre Société à l'Association Internationale de la Science du Sol comme délégué et comme membre du bureau des commissions. Il suggère le nom de M. De Leenheer comme délégué de la Société. En outre la Belgique doit désigner un vice-président et un secrétaire pour chacune des six commissions. Comme le prochain congrès se tient au Congo, il est souhaitable que par commission au moins une des personnalités à désigner soit un résident de la Colonie. Il émet déjà certaines suggestions.

Les membres présents manifestent leur accord avec les suggestions de M. Jurion et le président le remercie pour son initiative.

La séance est levée à 16 h.

4. Varia

De Heer Jurion herinnert er aan dat, indien de statuten goedgekeurd zijn, de raad de leden moet aanduiden die onze Vereniging zullen vertegenwoordigen bij de Internationale Bodemkundige Vereniging als afgevaardigde en als lid van het bureau der commissies. Hij suggereert de naam van de Heer De Leenheer als afgevaardigde der Vereniging. Bovendien moet België nog een onder voorzitter en een sekretaris aanduiden voor elk van de zes commissies. Daar het aanstaande Kongres gehouden wordt in Kongo, is het wenselijk dat per commissie tenminste één van de aan te duiden personen verblijf houdt in de kolonie. Hij doet in dit verband reeds verscheidene voorstellen.

De aanwezigen betuigen hun akkoord met de voorstellen van de Heer Jurion, die door de voorzitter bedankt wordt voor zijn initiatief.

De zitting wordt geheven te 16 uur.

**Première assemblée générale,
tenue le 22 janvier 1951
dans les locaux de la Fondation Universitaire(*)**

La séance est ouverte à 16 h. par M. V. VAN STRAELEN, président du comité provisoire, qui esquisse brièvement dans les deux langues nationales les raisons qui sont à l'origine de l'initiative de la création de la Société.

1. Approbation des statuts

Le projet des statuts, distribué au préalable aux candidats-membres, est approuvé unanimement, sous réserve de spécifier dans un article complémentaire l'emploi de langues véhiculaires de la Société.

2. Élection du bureau

Le comité provisoire présente les candidatures suivantes :

président d'honneur : J. BAEYENS

président : V. VAN STRAELEN

1^{er} vice-président : F. JURION

2^e vice-président : G. MANIL

secrétaire général : R. TAVERNIER

secrétaire trésorier : J. FRIPIAT

membres : W. DEKEYSER, L. DE LEENHEER, A. FOCAN, J. LEBRUN, J. LIVENS, A. NOIRFALISE, D. STENUIT, G. WAEGEMANS.

Les candidats présentés ne sont pas admis unanimement. Pour cette raison, le président prie les personnes présentes de se faire inscrire au préalable comme membre de la Société avant de passer à la délibération.

(*) Assistent à la séance : MM. Ameryckx J., Andries A., Ansiaux L., Avril P., Berghmans L., Bienfet R., Boddez G., Boon R., Castagne E., Christael, Cordier P., Cornil J., De Boodt M., Deckers J., Decoux L., Dekeyser W., Denys W., de Roubaix J., Dubois J., Dudal R., Focan A., Mlle Gastuche M.-Cl., MM. Gullentops F., Haniset, Henrard G., Henry S., Jacobs Th., Jurion F., Lamberts D., Lebrun J., Livens P. J., Louis A., Manil G., Maréchal R., Meewis A., Moormann F. R., Noirfalise A., Pahaut P., Pasture E., Pécrot A., Piot K., Piot R., Rayé E., Scheys G., Snacken F., Stenuit D., Tavernier R., T'Jonck G., Van Belle M., Vanborren F., Van Bouwel A., Van den Hende A., Van der Stappen F., Vanderstappen R., Vandervee P. L., Van Straelen V., Verbeke N., Verbelen J. J., Vos H., Waegemans G., Wauters J., Witters A.

**Eerste algemene vergadering,
gehouden op 22 januari 1951
in de lokalen van de Universitaire Stichting(*)**

De vergadering wordt geopend om 16 uur door de Heer V. VAN STRAELEN, voorzitter van het voorlopig komitee, die in het kort in beide landstalen de redenen schetst, die aan de oorsprong liggen van het initiatief tot het oprichten van de Vereniging.

1. Goedkeuring van de statuten

Het projekt van statuten, voorafgaandelijk uitgereikt aan de kandidaat-leden, wordt eenparig goedgekeurd onder voorbehoud van het bijvoegen van een bijkomend artikel over de voertalen van de Vereniging.

2. Verkiezing van het bureau

Het voorlopig komitee stelt volgende kandidaturen voor :

erevoorzitter : J. BAEYENS

voorzitter : V. VAN STRAELEN

1^{ste} ondervoorzitter : F. JURION

2^{de} ondervoorzitter : G. MANIL

sekretaris generaal : R. TAVERNIER

sekretaris-schatbewaarder : J. FRIPIAT

leden : W. DEKEYSER, L. DE LEENHEER, A. FOCAN, J. LEBRUN, J. LIVENS, A. NOIRFALISE, D. STENUIT, G. WAEGEMANS.

De voorgestelde kandidaten worden niet eenparig aangenomen. Om deze reden vraagt de voorzitter aan de aanwezige personen zich eerst te laten inschrijven als lid van de Vereniging alvorens te beginnen met de discussie.

(*) Wonen de vergadering bij : de HH. Ameryckx J., Andries A., Ansiaux L., Avril P., Berghmans L., Bienfet R., Boddez G., Boon G., Castagne E., Christael, Cordier P., Cornil J., De Boodt M., Deckers J., Decoux L., Dekeyser W., Denys W., de Roubaix J., Dubois J., Dudal R., Focan A., Mej. Gastuche M.-Cl., de HH. Gullentops F., Haniset, Henrard G., Henry S., Jacobs Th., Jurion F., Lamberts D., Lebrun J., Livens P. J., Louis A., Manil G., Maréchal R., Meewis A., Moormann F. R., Noirfalise A., Pahaut P., Pasture E., Pécrot A., Piot K., Piot R., Rayé E., Scheys G., Snacken F., Stenuit D., Tavernier R., T'Jonck G., Van Belle M., Vanbooren F., Van Bouwel A., Van den Hende A., Van der Stappen F., Vanderstappen R., Vandervee P. J., Van Straelen V., Verbeke N., Verbelen J. J., Vos H., Waegemans G., Wauters J., Witters A.

Après un échange de vues auquel prennent part outre le président et le secrétaire du comité provisoire MM. Witters, Stenuit, Piot, de Roubaix, Decoux et Focan, il est décidé que seules des personnes membres de la Société sont éligibles.

Pour cette raison les candidatures de MM. Baeyens (président d'honneur), J. Fripiat (secrétaire trésorier) et L. De Leenheer (membre du conseil) sont éliminées.

Sur proposition de M. Castagne on passe alors à l'élection des candidats présentés par le comité provisoire et qui sont membres de la Société, notamment :

président : V. VAN STRAELEN

1^{er} vice-président : F. JURION

2^e vice-président : G. MANIL

secrétaire général : R. TAVERNIER

membres : W. DEKEYSER, A. FOCAN, J. LIVENS, J. LEBRUN,
A. NOIRFALISE, D. STENUIT, G. WAEGEMANS.

La séance est levé vers 17 h. 30.

Na een gedachtenwisseling waaraan deelnemen, benevens de voorzitter en de sekretaris van het voorlopig komitee de HH. Witters, Stenuit, Piot, de Roubaix, Decoux en Focan wordt besloten, dat alleen leden van de Vereniging verkiesbaar zijn.

Daarom worden de kandidaturen van de HH. Baeyens (erevoorzitter), J. Fripiat (sekreteris-schatbewaarder) en L. De Leenheer (lid van de raad) niet weerhouden.

Op voorstel van de Heer Castagne gaat men dan over tot de verkiezing van de kandidaten voorgesteld door het voorlopig komitee en die lid zijn van de Vereniging namelijk :

voorzitter : V. VAN STRAELEN

1^{ste} ondervoorzitter : F. JURION

2^{de} ondervoorzitter : G. MANIL

sekreteris generaal : R. TAVERNIER

leden : W. DEKEYSER, A. FOCAN, J. LIVENS, J. LEBRUN, A.
NOIRFALISE, D. STENUIT, G. WAEGEMANS.

De zitting wordt geheven te 17 u. 30.

**Deuxième assemblée générale,
tenue le 26 février 1951
dans la salle de réunion de la Fondation Universitaire à Bruxelles**

Monsieur V. VAN STRAELEN, président, ouvre la séance à 15 h.

1. Approbation du procès-verbal de la séance précédente

Le secrétaire général donne lecture du procès-verbal de la séance précédente, qui est approuvé.

2. Présentation de nouveaux membres

Sur proposition du président sont admis en qualité de membre effectif :

M. DE LEENHEER L., présenté par MM. Waegemans et De Boodt
M. FRIPIAT J., présenté par MM. Jurion et Tavernier
M. BROUHNS G., présenté par MM. Waegemans et Tavernier
M. DE CAESTECKER K., présenté par MM. Tavernier et De Boodt
M. DE CONINCK F., présenté par MM. Tavernier et Moormann
M. DEFERME S., présenté par MM. Waegemans et Tavernier
M. GRÉGOIRE R., présenté par MM. de Roubaix et Tavernier
M. MAES L., présenté par MM. Tavernier et De Boodt
M. SCHMIT P., présenté par MM. de Roubaix et Tavernier
M. SIMON G., présenté par MM. Waegemans et Tavernier
M. VANDESOMPELE M., présenté par MM. Tavernier et De Boodt
M. VAN HEERS R., présenté par MM. de Roubaix et Tavernier
M. VAN RUYMBEKE M., présenté par MM. Tavernier et De Boodt
M. VERDEYEN J., présenté par MM. Waegemans et Tavernier
M. VOORSPOELS, présenté par MM. Waegemans et Tavernier
M. WALTHOFF J., présenté par MM. Waegemans et Tavernier.

3. Élection du secrétaire trésorier et d'un membre du conseil

Aucune candidature n'ayant été introduite pour les fonctions de secrétaire trésorier et de membre du conseil, le comité propose de nommer M. FRIPIAT J. comme secrétaire trésorier et M. DE LEENHEER L. comme membre du conseil.

Cette proposition est unanimement approuvée.

**Tweede algemene vergadering,
gehouden op 26 februari 1951
in de vergaderzaal van de Universitaire Stichting te Brussel**

De Heer V. VAN STRAELEN, voorzitter, opent de vergadering om 15 u.

1. Goedkeuring van het verslag van de vorige zitting

De sekretaris generaal geeft lezing van het verslag van de vorige zitting, dat wordt goedgekeurd.

2. Voorstelling van nieuwe leden

Op verzoek van de voorzitter worden volgende personen aangenomen als werkende leden van de Vereniging:

M. DE LEENHEER L., voorgesteld door HH. Waegemans en De Boodt

M. FRIPIAT J., voorgesteld door HH. Jurion en Tavernier

M. BROUHNS G., voorgesteld door HH. Waegemans en Tavernier

M. DE CAESTECKER K., voorgesteld door HH. Tavernier en De Boodt

M. DE CONINCK F., voorgesteld door HH. Tavernier en Moormann

M. DEFERME S., voorgesteld door HH. Waegemans en Tavernier

M. GRÉGOIRE R., voorgesteld door HH. de Roubaix en Tavernier

M. MAES L., voorgesteld door HH. Tavernier en De Boodt

M. SCHMIT P., voorgesteld door HH. de Roubaix en Tavernier

M. SIMON G., voorgesteld door HH. Waegemans en Tavernier

M. VANDESOMPELE M., voorgesteld door HH. Tavernier en De Boodt

M. VAN HEERS R., voorgesteld door HH. de Roubaix en Tavernier

M. VAN RUYMBEKE M., voorgesteld door HH. Tavernier en De Boodt

M. VERDEYEN J., voorgesteld door HH. Waegemans en Tavernier

M. VOORSPOELS, voorgesteld door HH. Waegemans en Tavernier

M. WALTHOFF J., voorgesteld door HH. Waegemans en Tavernier.

3. Verkiezing van de sekretaris-schatbewaarder en van een lid van de raad

Daar geen enkele kandidatuur werd ingediend voor de functies van sekretaris-schatbewaarder en van lid van de raad, stelt het komitee voor de Heer FRIPIAT J. als sekretaris-schatbewaarder en de Heer DE LEENHEER L. als lid van de raad te benoemen.

Dit voorstel wordt eenparig goedgekeurd.

**Première séance ordinaire,
tenue le 26 février 1951**

dans la salle de réunion de la Fondation Universitaire à Bruxelles

La séance est ouverte à 16 h., sous la présidence de M. V. VAN STRAELEN.

Communications des membres

1. *L'étude de la physique du sol aux États-Unis*, par J. FRIPIAT.

Le texte de cette communication, qui n'est pas parvenu au secrétariat en temps opportun, sera publié ultérieurement.

2. *Bodemklassifikatie in Amerika*, par R. TAVERNIER.

Texte ci-après.

**Eerste gewone zitting,
gehouden op 26 februari 1951**

in de vergaderzaal van de Universitaire Stichting te Brussel

De zitting neemt een aanvang om 16 u., onder voorzitterschap van de Heer V. VAN STRAELEN.

Mededelingen door de leden

1. *L'étude de la physique du sol aux États-Unis*, par J. FRIPIAT.

De tekst van deze mededeling, die niet te gelegener tijd bij het sekretariaat werd ingediend, zal later gepubliceerd worden.

2. *Bodemklassifikatie in Amerika*, door R. TAVERNIER.

Tekst hierna.

BODEMKLASSIFIKATIE IN AMERIKA

door R. TAVERNIER

Sinds de oprichting van de Division of Soil Survey werden in de U.S.A. talrijke pogingen aangewend om een universeel systeem voor de klassifikatie der gronden uit te werken.

Bij de aanvang vertoonde het gebruikte systeem een sterk geologische inslag, terwijl naderhand, vooral onder impuls van C. F. MARBUT, meer belang gehecht werd aan de bodemontwikkeling zelf. Marbut verdeelde de bodems eerst in *pedalfers*, gekenmerkt door een aanrijking aan sesquioxiden en de afwezigheid van vrije karbonaten in de bodem en in *pedocals*, die in bepaalde horizonten of in het gehele profiel vrije karbonaten vertonen. Verdere onderverdeling was niet uitsluitend gesteund op genetische criteria: ook met de aard van de verweringsprocessen, de ontwikkelingsgraad (maturiteit van de bodem) en de mechanische samenstelling werd rekening gehouden.

Door C. E. KELLOGG, M. BALDWIN en J. THORP werd de door Marbut ingevoerde klassifikatie gewijzigd tot een nieuw systeem, dat in de literatuur doorgaans bekend is als het *Amerikaans systeem*. Er dient nochtans opgemerkt, dat dit systeem niet zeer strak opgevat is, maar voortdurend evolueert naargelang de kennis omtrent de bodemgenese en de bodemmorfologie toeneemt. In feite kan men het Amerikaans systeem beschouwen als een combinatie van de morfologisch-geografische indeling van SIBIRZEV, verder uitgewerkt en steunend op bijzondere fysiografische kenmerken. De bodems worden ingedeeld in orders, suborders, grote bodemgroepen, families, series, typen en fasen. De *orders* omvatten zonale, intrazonale en azonale gronden. De zonale gronden worden beschouwd als volledig ontwikkeld en in evenwicht met de klimatologische omstandigheden van hun verbreidingsgebied. De intrazonale gronden zijn ontwikkeld onder de dominerende invloed van een aklimatische bodemgenetische faktor (b.v. speciale kunstmatige vegetatie, hoge grondwaterstand, enz.). De azonale gronden vertonen nog geen profielontwikkeling.

Deze orders worden onderverdeeld in 9 *suborders*, gedeeltelijk steunend op morfologische, geografische of klimatogene, en gedeeltelijk op pedochemische principen. De suborders worden op hun beurt onderverdeeld in *grote bodemgroepen* (thans ongeveer 40 in aantal), die ongeveer dezelfde betekenis hebben als de bodemtypen der Russische bodemkundige school. De grote bodemgroepen worden verder onderverdeeld in *families*, d.z. taxonomische groeperingen die een gelijkaardige profielopbouw hebben

en die verschillende series omvatten. Deze *series* zijn gekenmerkt door dezelfde bodemkundige horizonten, op hetzelfde moedermateriaal ontwikkeld. Behalve de textuur van de bovenste horizont, moeten alle overige kenmerken zoals kleur, structuur, humusgehalte gelijk zijn voor de bodems die tot eenzelfde serie behoren. De serie worden aangeduid met de naam van de type-lokaliteit, waar de serie voor het eerst beschreven werd. In een serie kunnen verschillende *typen* onderscheiden worden, wanneer de A-horizont verschillen in textuur vertoont. In de praktijk komen natuurlijk veel series voor waarvan slechts één type bekend is. De laagste eenheid in het Amerikaanse klassifikatiesysteem is de *fase*, die niet op morfologische kenmerken van het profiel gebaseerd is, maar meestal op landschappelijke kenmerken zoals relief, bodembedekking, erosiegraad. Hoewel in principe de fase slechts een onderverdeling van het type is, worden in de praktijk, wegens het veelvuldig voorkomen van de monotype-series, de series vaak rechtstreeks volgens verschillende fasen onderverdeeld.

Nochtans geeft ook in Amerika dit klassifikatiesysteem geen algemene voldoening, niet zozeer wat betreft de klassifikatie op het niveau van de series, typen en fasen, dan wel op het niveau van de grote bodemgroepen, de suborders en de orders. Inderdaad kunnen bepaalde bodems met een identieke profielopbouw in verschillende orders ondergebracht worden indien ze in een verschillend klimatologisch milieu voorkomen. Vanuit het oogpunt van een systematische klassifikatie is een z.g. zonale grond in een azonale positie moeilijk te aanvaarden. Daarom wordt er de laatste jaren meer en meer gewerkt in de richting van een klassifikatiesysteem dat vooral wat de grote indelingen betreft, uitsluitend gebaseerd is op zuiver morfologische kenmerken, met uitsluiting van alle genetische konsideraties. In dit systeem, dat nog in voorbereiding is, steunt de hoofdingeling der gronden op het al of niet voorkomen van een B horizont. Het is echter nog voorbarig dit project van klassifikatie te bespreken.

Naast de studie van de systematische klassifikatie, werden in de U.S.A. tijdens de laatste jaren talrijke onderzoeken uitgevoerd in verband met de genese van de bodems, speciaal wat betreft de invloed van de verschillende bodemvormende factoren.

CLINE bestudeerde o.m. de invloed van het moedermateriaal op de bodemontwikkeling (lithosequence). In New York State komt grondmoraine voor, die plaatselijk uit zeer kalkrijk en elders uit zeer zuur materiaal opgebouwd is. Op de zeer kalkrijke gronden treft men *brown forest soil* profielen aan, terwijl op minder basenrijk materiaal de *gray-brown podzolic soil* ontstaan is ten gevolge van een migratie van klei uit de A naar de B horizont. Deze klei

is voor een gedeelte ontstaan in het brown forest stadium en begint te migreren wanneer gedeeltelijk desaturatie optreedt. Op zuur materiaal komen *brown podzolic soils* en *podzols* voor. Allerlei tussenvormen werden beschreven tussen de gray-brown podzolic en de brown podzolic, waaruit duidelijk blijkt dat de tweede bodem uit de eerste ontstaat door vernietiging van de kleibestanddelen van de B horizont uit de gray-brown podzolic en vorming in de A2 van een akkumulatie van Fe en (of) humus. Dit ijzer zou gedeeltelijk via de bladeren uit de afbraakprodukten van het kolloïdaal klei-komplex van de oude B horizont, in de A2 horizont terecht komen en aldus de nieuwe B horizont van de brown podzolic geven. In dit stadium van de ontwikkeling van de bodems komt veelvuldig onder de oude B horizont een verharde laag voor die men *fragipan* noemt.

Deze studies zijn ook van groot belang voor België, waar speciaal in de Zandleemstreek en in Hoog-België allerlei gronden voorkomen, die wat de ontwikkeling betreft het overgangsstadium tussen de gray-brown podzolic en de brown podzolic bereikt hebben, en waar veel fragipans voorkomen waarvan doorgaans de pedogeneetische oorsprong niet duidelijk was.

Ook de invloed van de topografie op de bodemontwikkeling werd uitvoerig bestudeerd (toposequence). In grote vlakke gebieden en eventueel in gesloten hoge depressies met slechte oppervlakkige drainage komen overontwikkelde gronden voor, veelal gekenmerkt door een zeer kompakte kleirijke B horizont (de zg. claypan van de planosols). Op zwakke hellingen komt de *normal soil* voor, die met een evenwichttoestand zou overeenstemmen, terwijl op sterke hellingen met excessieve oppervlakkige drainage onderontwikkelde profielen voorkomen, soms nagenoeg zonder enige profiëldifferentiatie (regosols of lithosols). In België werd tot op heden de invloed van de topografie op de profielontwikkeling zelf enigszins over het hoofd gezien. Minder ontwikkelde profielen op sterke hellingen zijn meestal beschouwd als geërodeerde profielen, wat trouwens in veel gevallen juist is. Toch is het duidelijk dat, b.v. in de Leemstreek, vooral onder bos of in recent ontboste gebieden, profielen voorkomen die onderontwikkeld zijn. Men kan echter aannemen, dat de ontwikkelingskatena en de erosiekatena vrijwel tot een gelijkaardige profielontwikkeling aanleiding geven, en dat er weinig verschil is tussen een afgeknotte gray-brown podzolic, die zijn A horizont verloren heeft en een brown forest soil, die langs een helling is blijven bestaan. Hetzelfde geldt nog in sterkere mate voor een regosol op loess, ontwikkeld op zeer sterke helling, en een volkomen afgeknotte gray-brown podzolic.

De invloed van de tijd als bodemvormende faktor werd eveneens nagegaan. Een speciale vermelding in dit verband verdient de studie van GUY SMITH over de profielontwikkeling in de loess, in functie van de afzettingssnelheid. Loess, die traag afgezet wordt, verweert reeds gedeeltelijk tijdens de sedimentatie, terwijl de bodemvorming op snel gesedimenteerde loess pas aanvangt na de afzettingsfase. Hierdoor kan men allerlei faciesverschillen in de loess verklaren, alsook het voorkomen van donkere, humusrijke zones, die overblijfselen zijn van de grasvegetatie welke bestond tijdens de langzame afzetting van de loess. Het is duidelijk, dat sommige faciesverschillen, die men in België in de loess aantreft, een gevolg zijn van verschillen in sedimentatiesnelheid. De oudere Würm-loessen zijn doorgaans kleirijker dan de jongste, terwijl ze tevens op veel plaatsen ontkalkt zijn. Ze zijn ongetwijfeld langzamer afgezet dan de Würm III-loess, die veel homogener en nagenoeg niet gestratificeerd is. In de oudere loessen treft men min of meer duidelijke sporen van vroegere vegetaties aan, zoals de donkere, humeuze lagen, die in de Würm I-loess in Henegouwen en in Noord-Frankrijk beschreven werden en die ongetwijfeld resten zijn van zwak ontwikkelde prairiegronden.

Nog talrijke andere onderzoeken werden tijdens de laatste jaren in de U.S.A. uitgevoerd niet alleen in verband met de genese en de klassifikatie der gronden, maar ook met betrekking tot de landbouwwaarde. Het geheel van deze studie vormt een indrukwekkende bijdrage tot de Bodemkunde, die van bijzondere belang is voor al degenen die zich met systematisch bodemonderzoek bezighouden.

**Deuxième séance ordinaire,
tenue le 15 mars 1951
dans les locaux de la Fondation Universitaire à Bruxelles**

La séance est ouverte à 11 h., sous la présidence de M. V. VAN STRAELEN.

Le président donne immédiatement la parole à M. le Prof. S. HENIN, Directeur de Recherches à l'Institut National de la Recherche Agronomique à Versailles et Professeur à l'O.R.S.T.O.M.

M. Hénin fait un exposé fort apprécié sur *Le gel du sol*, dont les conclusions sont reprises ci-après.

**Tweede gewone zitting,
gehouden op 15 maart 1951
in de lokalen van de Universitaire Stichting te Brussel**

De zitting neemt een aanvang te 11 u., onder voorzitterschap van de Heer V. VAN STRAELEN.

De voorzitter verleent onmiddellijk het woord aan Prof S. HENIN, Directeur de Recherches à l'Institut National de la Recherche Agronomique te Versailles en Professor aan het O.R.S.T.O.M.

M. Hénin geeft een zeer gewaardeerde uiteenzetting over *Le gel du sol*. De konklusies van deze voordracht worden hierna opgenomen.

LE GEL DU SOL

par S. HENIN

L'étude de M. S. HENIN sur LE GEL DU SOL ayant été publiée in extenso dans les *Annales Agronomiques*, 1950, n° 6, Paris, nous nous bornons à en citer ci-dessous les conclusions

Au cours de ces hivers, les observations ont été conduites au hasard des circonstances, mettant à profit les conditions particulières de climat, utilisant au maximum les singularités d'un lieu donné. Il ne peut s'agir là que d'un premier pas dans une étude, qui devrait se poursuivre maintenant tant par l'observation directe au champ que par l'expérience au laboratoire. Celle-ci est malheureusement difficile si l'on ne dispose pas d'un puissant groupe frigorifique. Quoi qu'il en soit, il nous paraît indispensable de poursuivre ces études, car les dégâts dus au gel présentent une importance économique considérable. Nous pensons que pendant l'hiver 1946-47, en particulier dans la région de Paris, ces phénomènes purement physiques ont joué d'une manière importante à côté du mécanisme physiologique et ont provoqué les dégâts considérables, qui ont été observés.

Pour lutter contre les effets néfastes du gel, on peut à l'heure actuelle recommander l'assainissement des terres et, certainement, des améliorations assez sensibles pourraient être obtenues grâce à un peu de soin. Dans les terrains humides cultivés en planches, la coutume est fréquemment de terminer le champ par une fourrière perpendiculaire aux planches. C'est, à notre point de vue, une erreur, car en barrant les fossés d'écoulement d'eau la fourrière permet l'entretien d'un excès d'humidité qui provoque généralement une recrudescence des dégâts dans son voisinage lors des périodes de gel. Il faudrait, bien au contraire, recommander de percer cette fourrière en diverses places par des fossés encore plus profonds pour permettre l'écoulement de l'eau, ou peut-être installer de petits éléments de drainage pour faciliter cette évacuation sans gêner le passage des instruments de culture.

Enfin, une dernière solution serait de semer plus profondément dans un sol mieux préparé et plus tassé. Cela n'est possible que si la structure du sol est excellente et n'a pas tendance à se dégrader sous l'action des pluies. Seul le développement des recherches sur le gel du sol et son action sur les différentes plantes permettrait de définir, pour chaque type de sol, les conditions les plus judicieuses de préparation du terrain. Cette étude vaudrait la peine d'être entreprise car on peut estimer, dans de nombreux cas, la réduction de récolte du fait du gel à plusieurs quintaux par hectare.

Troisième séance ordinaire, tenue le 27 juin 1951 dans les locaux de la Fondation Universitaire à Bruxelles

La séance est ouverte à 17 h.. sous la présidence de M. F. JURION qui remplace M. V. VAN STRAELEN, président de la Société.

1. Communication du Bureau

M. JURION communique que le conseil de la Société a désigné les personnes suivantes pour assumer la fonction de vice-président ou de secrétaire des diverses commissions de la S.I.S.S.

Commission I (Physique du sol)

Vice-président: M. J. FRIPIAT

Secrétaire: M. J. M. GANEFF

Commission II (Chimie du sol)

Vice-président: M. G. WAEGEMANS

Secrétaire: M. J. D'HOORE

Commission III (Biologie du sol)

Vice-président: M. P. SIMONART

Secrétaire: M. H. LAUDELOUT

Commission IV (Fertilité du sol et Nutrition des plantes)

Vice-président: M. M. HOMÈS

Secrétaire: M. R. PICHEL

Commission V (Genèse du sol et Classification)

Vice-président: M. G. MANIL

Secrétaire: M. R. MARÉCHAL

Commission VI (Technologie du sol)

Vice-président: M. B. A. KEEN

Secrétaire: M. G. TONDEUR

2. Commissions des membres

1. *Récoltes expérimentales sur betteraves sucrières*

a) *Champ de Nodebais*, par G. SCHEYS et R. VAN HEERS

b) *Champ du Condroz*, par R. HEPTIA, R. MARECHAL et P. TIMMERMANS

c) *Champ de Sart-Risbart*, par A. PECROT et R. GREGOIRE

Textes ci-après.

2. *Présentation de la planchette de Lampernisse 51 W de la carte des Sols de la Belgique*, par R. TAVERNIER

Texte ci-après.

3. Admission de nouveaux membres

Sur proposition de M. JURION sont admis en qualité de membres effectifs:

M. APPELMANS F., présenté par MM. Livens et De Boodt
 M. BOUTE M., présenté par MM. Tavernier et Pécrot
 M. COTTENIE A., présenté par MM. Van den Hende et De Leenheer
 M. CROEGAERT J., présenté par MM. Jurion et Lebrun
 M. DENISOFF Y., présenté par MM. Jurion et Lebrun
 M. D'HOORE J., présenté par MM. Jurion et Lebrun
 M. DUMONT E., présenté par MM. Tavernier et Snacken
 M. GANEFF J. M., présenté par MM. Jurion et Lebrun
 M. GILBERT G., présenté par MM. Jurion et Lebrun
 M. GRUBER R., présenté par MM. Jurion et Lebrun
 M. HARROY J. P., présenté par MM. Van Straelen et Jurion
 M. HEPTIA R., présenté par MM. de Roubaix et Tavernier
 M. KUCZAROW, présenté par MM. Jurion et Lebrun
 M. MALDAGUE E., présenté par MM. Jurion et Lebrun
 M. MEYERS J., présenté par MM. Jurion et Lebrun
 M. PHILIPPOT R., présenté par MM. Manil et Tavernier
 M. SIJS K., présenté par MM. Jurion et Tavernier
 M. SIMON M., présenté par MM. Decoux et Tavernier
 M. SIMONART P., présenté par MM. Lebrun et Tavernier
 M. TIMMERMANS P., présenté par MM. de Roubaix et Tavernier
 M. TULIPPE O., présenté par MM. Van Straelen et Tavernier.

Derde gewone zitting,
gehouden op 27 juni 1951
in de lokalen van de Universitaire Stichting te Brussel

De zitting neemt een aanvang te 17 u., onder voorzitterschap van de Heer F. JURION, die de Heer V. VAN STRAELEN, voorzitter van de Vereniging, vervangt.

1. Mededeling vanwege het bureau

De Heer JURION deelt mede dat de raad van de Vereniging navermelde personen heeft aangeduid om de funktie van onder-voorzitter of van sekretaris waar te nemen in de verschillende kom-missies van de I.B.V. :

K o m m i s s i e I (Bodemfysika)

Ondervoorzitter : M. J. FRIPIAT

Sekretaris : M. J. M. GANEFF

K o m m i s s i e II (Bodemscheikunde)

Ondervoorzitter : M. G. WAEGEMANS

Sekretaris : MM. J. D'HOORE

K o m m i s s i e III (Bodembiolegie)

Ondervoorzitter : M. P. SIMONART

Sekretaris : M. H. LAUDELOUT

Kommissie IV (Bodemvruchtbaarheid en Plantenvoeding)

Ondervoorzitter : M. M. HOMÈS

Sekretaris : M. R. PICHEL

Kommissie V (Bodemgenese en Klassifikatie)

Ondervoorzitter : M. G. MANIL

Sekretaris : M. R. MARÉCHAL

Kommissie VI (Bodemtechnologie)

Ondervoorzitter : M. B. A. KEEN

Sekretaris : M. G. TONDEUR

2. Mededelingen door de leden

1. *Proefoogsten op suikerbieten*

a) *Proefveld van Nodebais*, door G. SCHEYS en R. VAN HEERS

b) *Proefveld van de Condroz*, door R. HEPTIA, R. MARECHAL et P. TIMMERMANS

c) *Proefveld van Surt-Risbart*, door A. PECROT en R. GREGOIRE
Teksten hierna.

2. *Presentatie van het kaartblad Lampernisse 51 W van de Bodemkaart van België*, door R. TAVERNIER

Tekst hierna.

3. Voorstelling van nieuwe leden

Op voorstel van de Heer JURION worden volgende personen aangenomen als werkende leden :

M. APPELMANS F., voorgesteld door de HH. Livens en De Boodt

M. BOUTE M., voorgesteld door de HH. Tavernier en Pécrot

M. COTTENIE A., voorgesteld door de HH. Van den Hende en De Leenheer

M. CROEGAERT J., voorgesteld door de HH. Jurion en Lebrun

M. DENISOFF Y., voorgesteld door de HH. Jurion en Lebrun

M. D'HOORE J., voorgesteld door de HH. Jurion en Lebrun

M. DUMONT E., voorgesteld door de HH. Tavernier en Snacken

M. GANEFF J. M., voorgesteld door de HH. Jurion en Lebrun

M. GILBERT G., voorgesteld door de HH. Jurion en Lebrun

M. GRUBER R., voorgesteld door de HH. Jurion en Lebrun

M. HARROY J. P., voorgesteld door de HH. Van Straelen en Jurion

M. HEPTIA R., voorgesteld door de HH. de Roubaix en Tavernier

M. KUCZAROW, voorgesteld door de HH. Jurion en Lebrun

M. MALDAGUE E., voorgesteld door de HH. Jurion en Lebrun

M. MEYERS J., voorgesteld door de HH. Jurion en Lebrun

M. PHILIPPOT R., voorgesteld door de HH. Manil en Tavernier

M. SIJS K., voorgesteld door de HH. Jurion en Tavernier

M. SIMON M., voorgesteld door de HH. Decoux en Tavernier

M. SIMONART P., voorgesteld door de HH. Lebrun en Tavernier

M. TIMMERMANS P., voorgesteld door de HH. de Roubaix en Tavernier

M. TULIPPE O., voorgesteld door de HH. Van Straelen en Tavernier.

BODEMKUNDIGE STUDIE VAN HET PROEFVELD TE NODEBAIS

door G. SCHEYS

Het bestudeerde proefperceel ligt langs de baan Hamme-Mille-Eghezée, tussen de gemeenten Nodebais en Gottechain.

Topografisch bestaat het uit een langgerekte depressie, die langs de zuidwestkant afgesloten is door een diskontinue ontsluiting van brusseliaans zand en ten noorden door een langzame helling, bedekt met eolisch leem. Ofschoon het perceel niet ver van de grens van de Zandleemstreek gelegen is, toch blijkt de loess er zeer zuiver te zijn (meer dan 90 % kleiner dan 50 μ (1)).

Op de naar het zuiden geëxposeerde helling bestaat de katena van de waargenomen bodemtypen uit :

A_{2c} : homogeen geelbruin leem over meer dan 120 cm diepte

A₃ : geelbruin leem met kalkrijke onverweerde loess tussen 65 en 120 cm diepte

B₁ : geelbruin leem met kalkrijke onverweerde loess tussen 40 en 60 cm diepte

Ca₁ : zwaar leem (colluvium) over meer dan 120 cm diepte

Cb₁ : licht leem (colluvium) over meer dan 120 cm diepte.

Naast de B₁ gronden ligt er een vlek T : tertiair zand.

De uitloper in de zuidwesthoek bestaat achtereenvolgens uit : T, B₁ of B₂, A₃, Ca₁ en Cb₁.

De proefperceeltjes werden uitgezocht op de bodemtypen A_{2c}, B₁, Ca₁, Cb₁. Hieronder volgen de bijzonderste profielkenmerken van deze bodemtypen.

Type A_{2c} : geelbruine, droge leemgrond met weinig uitgesproken polyedrische structuur. De bouwvoor is plaatselijk artificieel beïnvloed en bevat een weinig grof materiaal. Vanaf 25 à 30 cm begint een geelbruin terre-à-briques leem, dat zeer geleidelijk naar onder toe verlicht (de fraktie van 0 tot 10 μ daalt van 28 % tot 16 % in de ondergrond). De niet verweerde kalkrijke loess komt voor tussen 130 en 150 cm diepte. Gans het profiel is zeer homogeen doorworteld.

Type B₁ : los, licht, geelachtig leem, tussen 40 en 60 cm overgaande tot grijsgele, kalkrijke loess. De bovenste horizont bevat slechts 18 % tussen 0 en 10 μ , de onverweerde loess slechts 6 %. Tussen 80 en 120 cm diepte wordt zeer dikwijls geelgroen tot ros glaukoniethoudend zand aangeboord. Dit brusseliaans zand bevat 89 % tussen 100 en 500 μ . Het profiel is kalkrijk over gans de diepte. De

(1) Ontledingscijfers van het Centrum voor Grondonderzoek Leuven, onder leiding van Prof. Ing. J. LIVENS.

beworteling is vooral gelokaliseerd in het bovenliggend leemdek.

Tussen de profielen B₁ komen ook B₂ typen voor (kalkrijke loess tussen 0 en 40 cm).

Type Ca₁: zeer homogeen diep leemprofiel bestaande uit tamelijk zwaar leem (19 tot 22 % tussen 0 en 10 μ). De bovenste horizonten zijn geelbruin tot donker bruin en vertonen een geschijfde tot grof-brokkelige structuur; de ondergrond is licht roestig en meer compact. Gans het profiel is kalkloos. Homogene wortelverspreiding.

Type Cb₁: colluviaal licht leem over meer dan 120 cm diepte. Grijsgeel licht leem met typische gebladerde structuur ($\pm$ 16 % van de fraktie 0 tot 10 μ). Vanaf 60 cm diepte komen roestige stippels voor; naar onder toe worden de roestverschijnselen meer uitgesproken. De wortelverspreiding neemt sterk af vanaf 60 cm diepte.

Type T: het profiel bestaat grotendeels uit zuiver grofzandig glaukoniethoudend Brusseliaan (89 % tussen 100 en 500 μ). De bouwvoor is meestal samengesteld uit heterogeen zandig leem, gemengd met keien en gelimonitiseerde zandsteen. Het bovenste zand is vaak geelros gekleurd en compact; naar onder toe wordt het meer geelgrijs. De wortelverspreiding is zeer oppervakkig.

PROEFVELD TE NODEBAIS — LANDBOUWKUNDIGE GEGEVENS

door R. VAN HEERS

Vooraleer de landbouwkundige resultaten te vermelden, een woord van dank aan de Heren Scheys en Meewis en tevens aan de Pedologische Dienst van de Universiteit van Leuven om hunne medewerking, waardoor het proefveld in de beste voorwaarden kon worden aangelegd.

Enkele gegevens over het proefveld

Totale oppervlakte: 9 ha.

Minerale bemesting (kg/ha):

N onder vorm van ammoniumnitraat 20 %: 600 kg

P₂O₅ onder vorm van super 14 %: 200 kg

K₂O onder vorm van chloorpotas 40 %: 550 kg.

Stalmest: 30 ton.

Vruchtwisseling: erwten

tarwe

suikerbeten.

Variëteit : Hilleshög R.

Zaaidatum: 24 maart 1950.

Rooidatum: 20 september 1950.

Ziekten: licht aangetast door vergelingsziekte
bladvlekkenziekte (bijzonder in Cb₁)
enkele beten aangetast door rhizictiniarot (in Cb₁).

N.B. De goed verteerde stalmest werd vóór de winter ondergebracht.

Het diepploegen werd eveneens vóór de winter uitgevoerd.

H. C. H. (750 gr gamma isomeer/ha) werd bij de grondvoorbereiding, enkele dagen vóór het zaaien ingewerkt.

De gezondheidstoestand van het gewas was bevredigend gedurende ganse vegetatieperiode, behalve, zoals reeds vermeld, lichte schade door vergelings- en bladvlekkenziekte.

Hoe werd te werk gegaan ?

Elk type omvatte 6 herhalingen. Elke herhaling ca. 200 beten. In totaal werden dus ca. 1200 beten per type geroid.

De beten en het loof van elke herhaling werden afzonderlijk gewogen ter plaatse, dezelfde dag.

Het suikergehalte werd, voor elk perceeltje, bepaald op het raspsel van 50 beten. De bepaling ervan geschiedde de dag na het rooien der beten, wat van groot belang is.

Op 20 september, rooidatum, werd in elk proefperceeltje een grondstaal van de bouwvoor genomen. Bepaald werden:

- pH
- kalkbehoefte
- fosfoorzuurgehalte
- potasgehalte
- humusgehalte
- graad van besmetting door het betenaaltje.

Het % schieters en het % vertakte beten werd eveneens opgetekend.

Hier volgen nu enkele cijfers (gemiddelde van de 6 herhalingen).

pH gemid.	{	A ₂ C : 7,0	humusgehalte	{	A ₂ C : 1,98 %
		B ₁ : 8,2			B ₃ : 1,78 %
		Ca ₁ : 7,8			Ca ₂ : 2,09 %
		Cb ₁ : 8,2			Cb ₁ : 2,27 %
		T : 7,2			T : 1,38 %

Aantal kysten per 100 gr aarde gem.	{	A ₂ c = 1
		B ₁ = 24
		Ca ₁ = 1
		Cb ₁ = 1
		T = 1

$$\begin{array}{l} \% \text{ schieters} \\ \text{gem.} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} A_{2c} = 2.65 \\ B_1 = 1.13 \\ Ca_1 = 4.66 \\ Cb_1 = 4.73 \\ T = 0 \end{array} \right. \quad \begin{array}{l} \% \text{ vertakte} \\ \text{beten gem.} \end{array} \left\{ \begin{array}{l} A_{2c} = 15,3 \\ B_2 = 8,9 \\ Ca_1 = 7,1 \\ Cb_1 = 7,4 \\ T = 14,1 \end{array} \right.$$

Fosfoorzuur- en potasgehalte: weinig verschil voor de verschillende typen.

Volgt nu een tabel met vermelding van:

- wortelopbrengst kg/ha
- opbrengst loof kg/ha
- suikergehalte
- totale suikerproduktie kg/ha.

	Type	Wortelopbrengst kg/ha	Suikerge- halte%	Tot. suiker- produktie kg/ha	Opbrengst loof kg/ha
Terre-à-brique	A _{2c}	70 835	16,3	11 551	63 646
Loessprofiel	B ₁	53 916	17,1	9 236	30 020
Zwaar colluvium	Ca ₁	63 564	13,9	8 883	79 669
Licht colluvium	Cb ₁	53 559	14,8	7 936	63 694
Tertiair zand	T	37 628	16,3	6 136	17 207

Besluit

Het A_{2c} profiel: zeer gunstig wat aangaat wortelopbrengst en totale suikerproduktie; de loofopbrengst en loofontwikkeling zijn er nochtans geringer dan op het zwaar colluvium.

De beten op het tertiair zand vertonen natuurlijk de laagste wortel- en loofopbrengst. Het suikergehalte is er nochtans redelijk hoog als gevolg van een uitdrogen der beten (weinig vochthoudend milieu); op te merken valt de afwezigheid van schieters, wat wijst op een nadelig fysiologisch milieu.

Het loessprofiel geeft een wortelopbrengst intermediair gelegen tussen A_{2c} en tertiair zand type, doch is weinig gunstig voor de bladontwikkeling.

Het colluvium kenmerkt zich door:

- een laag suikergehalte
- een buitengewone opbrengst aan loof
- een hogere wortelopbrengst op zwaar dan op licht colluvium.

Het schijnt dus dat 1950 — regenrijk jaar — de wortelopbrengst van beten op colluviale profielen heeft begunstigd met nochtans een nadelige invloed op het suikergehalte.

COMMUNICATION AU SUJET DES CHAMPS D'ESSAIS PÉDOLOGIQUES 1951 DU CONDROZ (YERNÉE ET VIERSET-BARSE)

par R. HEPTIA

Après avoir remercié MM. Maréchal et de Roubaix pour leur heureuse initiative d'avoir installé deux champs d'essais en 1950 dans le Condroz, M. Heptia, dont le temps de parole est limité à 5 minutes, aborde la question suivante :

I. **VIERSET-BARSE** : betteraves racineuses sur colluvions.

Pour mettre en évidence les pourcentages élevés de betteraves racineuses parmi les betteraves sucrières croissant sur colluvions du Condroz, un état comparatif des chiffres de Yernée et de Vierset-Barse par rapport aux deux autres champs d'essais, a été distribué aux membres présents.

Tant pour les planteurs que pour les sucreries, la question des betteraves racineuses revêt une grande importance. D'une façon générale, les betteraves sucrières passant en travail fournissent 3 % et plus de radicelles. Une sucrerie qui aura donc à travailler 350000 tonnes de betteraves, aura donc manipulé pendant la période de fabrication plus de 10000 tonnes de radicelles. Il convient donc d'étudier les possibilités de réduction de cette masse de radicelles en éliminant ou en corrigeant les sols, qui produisent des pourcentages exagérés de betteraves racineuses.

Trois facteurs concourant à l'augmentation de la compacité du sol sont cause de l'augmentation du nombre des betteraves racineuses.

- 1) **Les colluvions.** Exemple : B₃ (Vierset-Barse) — 39,46 % de betteraves fourchues.
- 2) **L'acidité** : pH voisinants 6. Le besoin moyen de la parcelle sur laquelle était installé le champ d'essais était de l'ordre de 2000 kg de CaO à l'hectare.
- 3) **L'insuffisance d'humus** : B₃ — 1,82 %.

Lorsque les autres types de sol limoneux sont en bon état de fertilité, ils ne suscitent pas l'apparition de nombreuses betteraves racineuses, sauf accident bien entendu : Sart-Risbart I_a (fumier pailleux).

En ce qui concerne les effets de l'acidité de la parcelle de Vierset-Barse, ils ont été corrigés dans la suite par la proximité de la roche-mère de calcaire carbonifère. Les cultivateurs de la région croient que le sol est riche en minerais potassiques. Ce point sera examiné ultérieurement.

II. Le champ d'essais de **YERNÉE** s'est surtout mis en valeur par les différences dans les rendements entre les divers types de sol suivant la plus grande épaisseur de limon. (Voir rapport Timmermans).

CARTOGRAPHIE DES CHAMPS D'ESSAIS DE LA SUCRERIE DE WANZE A YERNÉE ET A VIERSET-BARSE (CONDROZ)

par R. MARECHAL

Tout comme dans les autres régions contigues à la zone limoneuse proprement dite, les sols du Condroz se sont développés sur une couche de limon d'épaisseur variable, mais généralement peu considérable.

La majeure partie ou même en beaucoup d'endroits la totalité des matériaux constituant ce dépôt est d'origine éolienne. Ce limon date de la dernière glaciation quaternaire (Pléistocène supérieur).

Le limon pléistocène repose dans la région généralement sur des roches primaires, qui sur les plateaux sont très profondément altérées. A la base du limon on retrouve des éléments remaniés provenant des roches primaires ou de leurs dépôts d'altération. Dans les champs d'essais seuls les dépôts d'altération de roches calcaires ont été trouvés. Ces dépôts ont constitués par une argile brune, compacte, contenant des fragments rocaillieux difficilement altérables p.ex. des cherts. On trouve également par endroits du sable tertiaire conservé dans des poches de dissolution de la roche calcaire.

Après la glaciation une végétation forestière s'établit graduellement dans la région. Un profil forestier se développa dans la couche limoneuse dont la partie supérieure se différencia en horizon éluvial et horizon illuvial.

Par suite de la disparition d'une couverture végétale permanente dans les régions mises en culture, les profils forestiers ont été tronqués. Les horizons éluviaux et parfois même les horizons illuviaux ont été (partiellement) enlevés par les eaux de ruissellement. Les particules enlevées les plus grossières ont été colluvionnées dans les dépressions. Ces colluvions récentes ont une assez grande extension dans la région condrusienne.

L'humidité des profils limoneux et colluviaux se marque par la présence de taches de rouille. A mesure que les profils sont plus humides, les taches de rouille sont plus distinctes et débutent à plus faible profondeur.

Légende de la cartographie

1. Série des sols sur limon

- B : limon, plus de 100 cm; taches de rouille débutant entre 20 et 50 cm de profondeur.
- C : limon, plus de 100 cm; taches de rouille débutant entre 50 et 80 cm de profondeur.
- D : limon plus de 100 cm; taches de fouille débutant à plus de 80 cm de profondeur ou absentes.

2. Série des sols sur colluvions⁽¹⁾

- B₂ : colluvions, de 50 à 100 cm, reposant sur limon; taches de rouille débutant entre 20 et 50 cm de profondeur.
- D₂ : colluvions, de 50 à 100 cm, reposant sur limon; taches de rouille débutant à plus de 80 cm de profondeur ou absentes.
- C₂ : colluvions, de 50 à 100 cm, reposant sur limon; taches de rouille débutant entre 50 et 80 cm de profondeur.
- B₃ : colluvions, plus de 100 cm, reposant sur limon; taches de rouille débutant entre 20 et 50 cm de profondeur.
- C₃ : colluvions, plus de 100 cm, reposant sur limon; taches de rouille débutant entre 50 et 80 cm de profondeur.
- D₃ : colluvions, plus de 100 cm, reposant sur limon; taches de rouille débutant à plus de 80 cm de profondeur ou absentes.

3. Série des sols mixtes (limon sur roche non limoneuse)⁽²⁾

- BK : limon, de 50 à 120 cm, reposant sur roche calcaire altérée; taches de rouille débutant entre 20 et 50 cm de profondeur.
- CK : limon, de 50 à 120 cm, reposant sur roche calcaire altérée; taches de rouille débutant entre 50 et 80 cm de profondeur.
- dK : limon, de 50 à 80 cm, reposant sur roche calcaire altérée; taches de rouille absentes.
- DK : limon, de 80 à 120 cm, reposant sur roche calcaire altérée; taches de rouille débutant à plus de 80 cm de profondeur ou absentes.

(1) Les notations B₁, C₁ et D₁ sont employées pour désigner les profils où la couche de colluvions ne dépasse pas 50 cm d'épaisseur, mais reste cependant bien distincte des couches limoneuses sous-jacentes. Au cours des levés ces profils sont cartographiés avec les types B, C et D.

(2) Les notations d₂K, D₂K, D₁K, etc., indiquent la présence de limon colluvial au sommet d'un profil devenant rocailleux en profondeur. Sur la carte pédologique ils sont groupés avec les types mixtes ordinaires dK, DK, etc.

dO : limon, de 50 à 80 cm, reposant sur sable tertiaire; taches de rouille absentes.

DO : limon, de 80 à 120 cm, reposant sur sable tertiaire; taches de rouille débutant à plus de 80 cm de profondeur ou absentes.

K : limon, moins de 50 cm, reposant sur roche calcaire altérée.

Description des champs d'essais

Le champ de Yernée

Ce champ est situé à proximité du village de Yernée, dans l'angle formé par les routes de Yernée à Villers-le-Temple et de Yernée à Fraineux. Son altitude moyenne est de 245 m. Le relief y est peu accentué et le champ présente une faible pente vers le sud. Le sud de la parcelle est occupé par une dépression largement évasée, dont le fond est comblé par des colluvions. En dehors des sols sur colluvions on ne rencontre dans le champ que des types limoneux. Vers le sommet du champ le limon est généralement sec (type D), vers le bas de la pente le limon est plus humide (type B).

Des échantillons de betteraves ont été récoltés sur les types D, B, B₂ et B₃.

Le champ de Vierset-Barse

Ce champ est situé dans la partie sud-est de la commune de Vierset-Barse à proximité de la route de Liège à Dinant. Le terrain est en faible pente vers le nord. Son altitude varie entre 250 et 260 m. La partie nord du champ est traversée par une dépression en partie comblée par des colluvions.

Une grande partie du champ est constituée par des profils mixtes formés par une couche de limon reposant à profondeur relativement faible sur des dépôts d'altération de la roche calcaire. Parmi les types limoneux et colluviaux, les types secs (D, D₂, D₃) dominent nettement. Des échantillons de betteraves ont été prélevés sur les types D, dK et D₃.

COMMENTAIRE AGRONOMIQUE DES CHAMPS D'ESSAIS DE YERNÉE ET DE VIERSET-BARSE

par P. E. TIMMERMANS

1. Champ d'essais de YERNÉE

Le champ de Yernée comporte 9 ha; il est situé le long de la route Yernée-Villers-le-Temple et est cultivé par Madame Vanderstricht Veuve.

La rotation de cette pièce avait été : lin
froment
betteraves.

La fumure se composait de 30 t de fumier appliqué après l'hiver et de 1500 kg d'engrais composé $9 \times 6 \times 15$ soit :

135 unités d'azote
90 unités d'acide phosphorique
225 unités de potasse.

Après le démariage on y a ajouté 400 kg de nitrates d'ammonium.

Comme pour l'essai précédent, nous pouvons considérer que cette fumure est normale, sauf en ce qui concerne l'azote, qui est en léger excès.

Avant la culture, la terre avait été amendée de 5000 kg de cendrées de chaux à l'hectare.

Le champ a été semé le 21 avril. La partie qui nous intéresse comporte la variété de betteraves sucrières Mauserberg.

L'arrachage a été effectué le 25 septembre. Comme sur la plupart des autres cultures de betteraves, on y voyait un peu de cercosporiose.

La technique de récolte et d'analyse a été la même que pour l'essai de Vierset-Barse.

Les analyses de terre effectuées dans chaque parcelle sont comparables entr'elles :

pH neutre
teneur semblable en humus : 2 environ
fort peu de nématodes.

Nous avons dénombré les betteraves fourchues. Leur nombre est très élevé et en rapport avec l'enfouissement tardif de fumier pailleux, que l'on retrouvait d'ailleurs à l'arrachage.

Résultats agronomiques (tableau 1)

D'un type de sol à l'autre, il y a des différences significatives tant pour le poids des racines que pour le sucre élaboré. Par contre, les rendements en feuilles et collets sont pratiquement les mêmes dans les quatre types.

Nous pouvons conclure de cet essai de Yernée :

- que le limon convient nettement mieux que les colluvions au rendement de la culture betteravière
- que par *année humide* ces types de sol du Condroz — limons et colluvions — fournissent des rendements d'autant meilleurs que le *niveau de gley est plus bas*.

II. Champ d'essais de VIERSET-BARSE

Le champ d'essais du Condroz a été réalisé en collaboration avec Messieurs Maréchal et Adam, qui ont bien voulu se charger de l'établissement de la carte pédologique.

L'expérience de Vierset-Barse a été faite sur une grande pièce de 8 ha, cultivée par Monsieur Tasiaux, le long de la route Liège-Dinant. Les mêmes facteurs cultureux sont intervenus pour les trois types qui vous ont été décrits.

Le fermier a pratiqué la rotation : féveroles
froment
betteraves.

Les fumures ont été semblables partout.

Les betteraves ont reçu 40 t de fumier à l'ha
12 t d'engrais composé $10 \times 10 \times 20$
soit 120 unités d'N
120 unités de P_2O_5
240 unités de K_2O
80 kg d'N ont encore été ajoutés après
le démariage.

Cette fumure répond aux exigences de la culture betteravière, sauf pour l'azote qui se trouve en léger excès.

Toute la terre avait eu les mêmes façons culturales : labour profond et enfouissement du fumier avant l'hiver.

Le semis a été effectué le 14 avril.

La partie du champ réservée à l'étude pédologique a été enssemencée de la variété de betteraves sucrières Delitzsch.

A l'arrachage, Monsieur Maréchal a bien voulu nous indiquer l'emplacement adéquat pour placer les 6 répétitions que nous avons fait sur chacun des 3 types de sol.

Comme pour nos autres champs d'essais, chaque répétition comportait le prélèvement et la pesée des racines et des bouquets foliaires de 200 betteraves. La teneur en sucre a été établie par analyse (moyenne de 3 mesures) de la râpure de 50 betteraves des 200 de chacune des parcelles; soit donc 300 betteraves analysées par type pédologique.

L'arrachage eut lieu le 23 octobre. Le prélèvement des échantillons de terre et l'analyse des betteraves ont été effectués le lendemain.

L'analyse du sol appelle quelques commentaires; d'une manière générale, les parcelles des trois types sont comparables entr'elles : elles sont acides, malgré le sous-sol calcaire.

Les moyennes des pH sont : limon : 6,11
limon sur roche calcaire : 6,33
colluvions : 6,25

L'acidité a provoqué une levée difficile; la croissance fut ralentie au départ, cependant la récolte a été satisfaisante.

Nous avons relevé le pourcentage de betteraves fourchues (présentation d'une photo de betterave fourchue). Ce pourcentage très élevé (30 à 40 %) est en relation avec la nature pailleuse du fumier que l'on retrouvait encore sous les racines au moment de la récolte.

Résultats agronomiques (tableau 2)

Les rendements des deux types limoneux se rapprochent très fort et sont sensiblement plus élevés que sur la colluvion, ceci pour le poids en racine et pour la quantité de sucre.

Cet essai a mis en évidence l'importance du sous-sol calcaire pour la betterave.

Malgré l'acidité, le rendement est satisfaisant. Si la terre avait été amendée, la croissance n'aurait subi aucun retard au début de la végétation. Le résultat aurait été sans aucun doute supérieur.

CARTOGRAPHIE DU CHAMP D'ESSAIS DE SART-RISBART

par A. PECROT

Pour diverses raisons, le champ d'essais entrepris en collaboration entre le Service Agronomique des Raffineries Tirlemontoises et la section de cartographie de Gembloux fut établi à Sart-Risbart.

Sart-Risbart est un petit hameau de la commune d'Opprebais, situé à l'est de la planchette de Chaumont-Gistoux.

Le paysage est encore caractéristique des plateaux limoneux mollement ondulés de la Hesbaye.

A peu de distance vers le nord, commence le paysage plus varié, plus découpé du Brabant Wallon.

L'étendue cartographiée a une forme rectangulaire de 80 sur 400 m, orientée nord-sud, perpendiculairement à la route de Sart-Risbart à Tourinne-St-Lambert. Cette bande de terrain fait partie d'une parcelle de 9 ha environ emblavée de diverses variétés de betteraves.

La topographie est calme: un vallon, affluent de la Grande Gette et de direction générale ouest-est traverse le champ en son milieu.

La couverture limoneuse est épaisse et homogène. Les sables et argiles sableuses tertiaires n'interviennent pas dans le profil (limite du Bruxellien et du Tongrien). La carte géologique indique à peu de distance vers le nord une épaisseur de 15 m de limon. Les profils cartographiés sont donc essentiellement limoneux.

Il est inutile de rappeler dans cette brève description la genèse des profils limoneux de Hesbaye; un profil forestier primitif composé essentiellement de deux groupes d'horizons, l'un éluvial, l'autre illuvial, se vit peu à peu décapé, après la déforestation, en donnant naissance aux terre-à-briques et aux colluvions que nous qualifions de loessiques.

Les profils cartographiés sont en corrélation étroite avec la topographie. De part et d'autre de la dépression, les limons sont en place, plus ou moins remaniés par l'érosion. Dans l'axe du vallon, les colluvions loessiques se sont accumulées.

Un coup d'œil sur la carte permet de constater que le versant exposé au nord a subi une érosion plus forte: à l'endroit de la rupture de pente, l'ergeron est atteint à la profondeur de la sonde (plage I/a/1) ce qui atteste un décapage important de la terre-à-briques. Ce phénomène de dissymétrie des versants se rencontre souvent en région limoneuse.

D'autre part, la terre-à-briques se retrouve encore sous une épaisseur croissante de colluvions (II/1, II/2, II/3), même dans

l'axe du vallon (voir profilage), ce qui permettrait de penser que l'érosion contemporaine n'a fait qu'adoucir le relief forestier primitif.

Les essais ont porté sur deux profils :

I/a : terre-à-briques, brun rougeâtre à moins de 30 cm.

Le profilage (exécuté par Monsieur Philippot du Centre de Recherches Pédologiques de Gembloux) et les analyses indiquent la persistance d'un mince horizon (4 cm) moins argileux entre la terre-à-briques et la couche arable. Le profilage a révélé la présence de poches importantes de fumier pailleux non décomposé à la base de la couche arable. La terre-à-briques possède les qualités texturales et structurales habituelles à cet horizon; teneur en argile (particules de 0-20 μ) du B₁ : 20,24 %.

III/g : colluvions loessiques homogènes brun jaune à la partie supérieure, structure peu nette. Les traces de rouille commencent à 1,10 m.

Notons la présence d'un B argileux en profondeur (1,36 m) fortement rouillé, à structure très altérée.

Ce profil donne souvent des betteraves fourchues. Il n'est pas rare en effet de trouver sous la couche arable un horizon tassé, à structure nettement feuilletée; cet horizon est épais ici de 14 cm; il joue le rôle d'horizon d'étranglement pour le système racinaire ou même peut arrêter la croissance normale du pivot de la betterave. Le dépôt colluvial a une teneur moyenne en argile de 12,5 %.

COMMENTAIRE AGRONOMIQUE DU CHAMP D'ESSAIS DE SART-RISBART

par R. GREGOIRE

Monsieur Pécrot, que nous remercions de sa bienveillante collaboration, vient de vous décrire les caractères pédologiques de ce champ.

Voici les données agronomiques essentielles.

Assolement : lin, froment, betteraves sucrières.

6 tonnes/ha de cendrées de chaux, appliquées en septembre 1949
30 tonnes de fumier à l'ha, appliqué après l'hiver.

Labour début mars 1950.

Fumure minérale/ha : 1800 kg/ha d'engrais composé $7 \times 10 \times 12$
soit 126 unités N
180 unités P_2O_5
216 unités K_2O

Date du semis : 25 avril.

Variété de betteraves : Zwaanesse II.

Accidents de végétation : légère attaque de taupin
jaunisse dans la terre-à-briques.

Nous avons limité notre expérimentation à deux types pédologiques homogènes :

- a) la terre-à-briques, qui affleure aux 2 sommets du champ
- b) les colluvions, situées au centre de la vallée.

Six répétitions ont été établies sur chacun des types, aux endroits présentant la végétation la plus régulière.

La récolte a été faite selon la technique décrite par mes collègues : 200 betteraves par répétition, dont 50 réservées à l'analyse du sucre.

L'analyse chimique de la couche arable a révélé une très grande homogénéité dans les diverses parcelles de chaque type.

En voici les résultats moyens :

	<i>Terre-à-briques</i>	<i>Colluvions</i>
pH	7.16	6.98
P_2O_5	35	30
K_2O	220	200
Humus	1.91	2.24
Nématodes	0	0

A part la teneur en humus qui est plus faible dans la terre-à-briques, probablement par suite du ruissellement vers le fond de la cuvette (colluvions), les analyses sont comparables.

Les résultats agronomiques de la récolte betteravière sont résumés dans le tableau 3.

Nous y observons :

- 1) même rendement en racine dans les deux types
- 2) richesse en sucre plus élevée dans la terre-à-briques, d'où rendement supérieur en sucre élaboré à l'ha
- 3) rendement en feuilles et collets beaucoup plus élevé dans les colluvions.

A ces observations ajoutons qu'il y a 20 % de betteraves fourchues dans la terre-à-briques, contre 8,8 % seulement dans les colluvions.

L'étude agronomique de ce champ nous permet de dégager quatre facteurs susceptibles de justifier ces observations :

- 1) teneur en humus plus élevée dans les colluvions, d'où meilleure rétention de l'eau et des engrais. Ceci est à mettre en rapport avec les hauts rendements en feuilles et collets ainsi qu'en racines.
- 2) jaunisse plus marquée dans la terre-à-brique et, de plus, symptômes de carence en azoté. Ceci est en rapport avec un bouquet foliaire sensiblement plus réduit
- 3) la richesse en sucre plus élevée dans les betteraves cultivées sur terre-à-briques que dans celles cultivées sur colluvions peut s'expliquer par une hydratation moindre due au ruissellement
- 4) la présence de fumier pailleux dans la terre-à-briques, observée lors de la récolte et confirmée par Monsieur Philippot lors de l'établissement des puits de profilages, explique parfaitement l'excès de betteraves fourchues par rapport au profil colluvionnaire.

En conclusion, nous considérons que la structure défectueuse de la couche arable du type Ia, provoquée par la faible teneur en humus et par des façons culturales peu appropriées (fumier mal décomposé, labour tardif), a favorisé le ruissellement à l'avantage du type III.

Ensuite le fumier pailleux du type Ia a provoqué la formation de beaucoup de racines fourchues qui ont amené une diminution du rendement moyen sur ce type de sol.

Si l'on n'avait pas appliqué de fumier pailleux, le profil terre-à-briques nous aurait donné infiniment moins de betteraves racineuses et normalement un rendement supérieur.

L'étude du champ de Sart-Risbart met donc en relief l'importance des façons culturales dans le maintien d'une bonne structure de la terre-à-briques. Celle-ci constituant le meilleur type de sol de notre pays, il est donc essentiel que la culture s'efforce par des techniques appropriées d'en assurer l'entretien.

Par leurs études et leurs conseils, les pédologues ont à cet égard un rôle important et immédiat à jouer en Belgique.

TABLEAU 1
RESULTATS DU CHAMP D'ESSAIS DE YERNEE

Objet	Type	Rendement en racines		Richesse saccharine		Rendement en sucre élaboré		Rendement feuillets+collets	
		kg/ha	± e	Sucre% ± e		kg/ha	± e	kg/ha	± e
I.	D limon + 100 cm rouille + 80 cm	46 552	1 357	15.98	0.08	7 517	215	51 852	1 087
II.	B limon + 100 cm rouille à partir de 20/50 cm	42 992	980	15.68	0.14	6 746	167	50 180	1 286
III.	B ₂ colluvions 50/100 cm	39 921	660	15.49	0.13	6 182	106	47 754	1 791
IV.	B ₂ — C ₂ colluvions + 100 cm	38 254	838	15.30	0.08	5 852	120	52 301	971

TABEL 1
RESULTATEN VAN HET PROEFVELD TE YERNEE

TABLEAU 2
RESULTATS DU CHAMP D'ESSAIS DE VIERSET-BARSE

Objet	Type	Rendement en racines		Richesse saccharine		Rendement en sucre élaboré		Rendement feuillets+collets	
		kg/ha	± e	Sucre% ± e		kg/ha	± e	kg/ha	± e
I.	D limon + 100 cm	43 343	738	16.88	0.07	7 316	155	37 450	636
II.	dK limon sur roche calc. altérée	43 702	278	16.93	0.06	7 401	67	32 749	797
III.	DK colluvion + 100 cm	35 881	2 169	16.63	0.03	5 963	361	30 797	1 655

TABEL 2
RESULTATEN VAN HET PROEFVELD TE VIERSET-BARSE

TABLEAU 3
RESULTATS DU CHAMP D'ESSAIS DE SART-RISBART

Objet	Type	Rendement en racines		Richesse saccharine		Rendement en sucre élaboré		Rendement feuillets+collets	
		kg/ha	± e	Sucre%	± e	kg/ha	± e	kg/ha	± e
I.	I/a terre-à-briques en affleurement	57 038	796	17.21	0.10	9 815	141	37 394	810
II.	III colluvions	58 059	1 008	16.15	0.07	9 051	161	54 322	1 283

TABEL 3
RESULTATEN VAN HET PROEFVELD TE SART-RISBART

TABLEAU 4
RECAPITULATION

Champ d'essais	Écarts des richesses			Azote		
	Autres sols	Colluvions		Avant semis	Après semis	Unités appliquées
I. NODEBAIS	16.58	14.36	2.22	120	—	120
II. VIERSET-BARSE	16.90	16.63	0.27	120	80	200
III. YERNÉE	15.92	15.39	0.53	135	80	215
IV. SART-RISBART	17.21	16.15	1.06	126	—	126
Total	66.61	62.53	4.08	501	160	661
Richesse saccharine moyenne des 4 parcelles	16.65	15.63		Moyenne		
				125.2	40	16'2
Écart moyen global			1.02			

TABEL 4
OVERZICHT

TABLEAU 5 (TABLEAU COMPARATIF)

RICHESSSES DES BETTERAVES SUCRIERES CROISSANT SUR COLLUVIONS ET SUR D'AUTRES TYPES DE SOL

Autres types de sol						Colluvions					
<i>Champ d'essais</i>	<i>R.S.</i>	<i>Sucre</i>	<i>Variété</i>	<i>Azote</i>	<i>Observ.</i>	<i>Champ d'essais</i>	<i>R.S.</i>	<i>Sucre</i>	<i>Variété</i>	<i>Azote</i>	<i>Observ.</i>
I. NODEBAIS-A _{2c}	16.31	11551	Hill.R.	120 U		NODEBAIS-Ca ₁	13.98	8883	Hill.R.	120 U	
B ₁	17.10	9236	»	»		Cb ₁	14.83	7936	»	»	
T	16.39	6136	»	»							
Moyenne	16.58	8974,3		120 U		Moyenne	14.36	8409,5		120 U	
II. VIERSET-BARSE						VIERSET-BARSE					
D	16.88	7316	Delitzsch	200 U		DK	16.63	5963	Delitzsch	200 U	
dK	16.93	7401	»	»							
Moyenne	16.90	7358,5		200 U		Moyenne	16.63	5963		200 U	
III. YERNÉE						YERNÉE					
D	15.98	7517	Mausberg	215 U		B ₂	15.49	6182	Mausberg	215 U	
B	15.68	6746	»	»		BaC ₂	15.30	5852	»	»	
Moyenne	15.92	7131,5		215 U		Moyenne	15.39	6017		215 U	
IV. SART-RISBART					CaO	SART-RISBART					CaO
Ia	17.21	9815	Zwaanesse	126 U	6t-cendré	III	16.15	9051	Zwaanesse	126 U	6t-cendré
			III						III		
Moyenne	17.21	9815		126 U		Moyenne	16.15	9051		126 U	

TABEL 5 (VERGELIJKENDE TABEL)

SUIKERGEHALTE VAN SUIKERBETEN OP COLLUVIUM EN OP ANDERE BODEMTYPEN

PRÉSENTATION DE LA PLANCHETTE DE LAMPERNISSE 51 W DE LA CARTE DES SOLS DE LA BELGIQUE

par R. TAVERNIER

La publication de la première planchette de la carte des sols détaillée du Royaume, Lampernisse 51 W, constitue une étape importante dans la réalisation de cette œuvre de grande envergure entreprise par le Comité pour l'établissement de la carte des sols et de la végétation de la Belgique sous les auspices de l'I.R.S.I.A. (Institut pour l'encouragement de la Recherche Scientifique dans l'Industrie et l'Agriculture).

L'édition de la planchette pédologique de Lampernisse a été confiée à l'Institut Géographique Militaire. La carte indique en couleurs la répartition des différents types de sols sur le fond topographique de la carte d'État Major à l'échelle du 20000°. La notice explicative accompagnant la planchette fournit, outre des données générales concernant la genèse des sols de la région, une description détaillée des types de sols représentés et donne des considérations sur les rapports entre l'agriculture et la constitution des sols.

La majeure partie de la planchette appartient à la région des Polders. Cette région est constituée géologiquement par des dépôts marins d'âge historique, dont les caractéristiques lithologiques varient en fonction des conditions de sédimentation. Les phases successives de la transgression dunkerquienne ont contribué d'abord à l'érosion de chenaux dans un substratum essentiellement tourbeux et ensuite au colmatage de ces mêmes chenaux, ainsi qu'au recouvrement des îlots tourbeux. La sédimentation de matériaux sableux s'est surtout produite dans les chenaux, tandis que les matériaux argileux se sont répandus sur les schorres lors des hautes marées. L'endiguement et le drainage sont à l'origine d'un processus de tassement de la tourbe et de l'argile lourde, ayant pour conséquence la formation de cuvettes à sous-sol tourbeux.

Ainsi s'est formé un micro-relief qui est l'inverse du micro-relief primitif. Cette inversion du relief s'est produite de la façon la plus accentuée dans les *Polders anciens*, dont la couche superficielle est formée par des sédiments datant de l'invasion marine du IV^e siècle (transgression dunkerquienne II).

Par suite d'un recouvrement ultérieur cette inversion apparaît moins distinctement dans les *Polders moyens*, dont les couches superficielles sont constituées par des dépôts datant de l'invasion marine du X^e siècle (transgression dunkerquienne III).

La connaissance de la genèse de ces sols explique la diversité et l'alternance des différents types de sols, qui chacun ont des possibilités agricoles spécifiques.

En dehors de la région des polders, il reste quelque 300 ha, confinés à l'extrémité sud-est de la planchette, qui font partie de la région sablo-limoneuse. Dans cette région une couche de sédiments sablo-limoneux d'âge pléistocène et d'origine nivéo-éolienne recouvre le substratum, qui est constitué par de l'argile yprésienne. La présence de cette couche argileuse dans le sous-sol détermine en grande partie les conditions hydrologiques des dépôts sous-jacents et donc également les possibilités culturales des sols.

	p.-blz.
Composition du bureau pour 1951	3
Samenstelling van het bestuur voor 1951	3
Statuts de la Société Belge de Pédologie	4
Statuten van de Belgische Bodemkundige Vereniging	5
Première réunion du comité provisoire (18 juillet 1950)	16
Eerste vergadering van het voorlopig komitee (18 juli 1950)	17
Deuxième réunion du comité provisoire (22 janvier 1951)	18
Tweede vergadering van het voorlopig komitee (22 januari 1951)	19
Première assemblée générale (22 janvier 1951)	24
Eerste algemene vergadering (22 januari 1951)	25
Deuxième assemblée générale (26 février 1951)	28
Tweede algemene vergadering (26 februari 1951)	29
Première séance ordinaire (26 février 1951)	30
Eerste gewone zitting (26 februari 1951)	30
TAVERNIER R. — <i>Bodemklassifikatie in Amerika</i>	31
Deuxième séance ordinaire (15 mars 1951)	35
Tweede gewone zitting (15 maart 1951)	35
HENIN S. — <i>Le gel du sol</i>	36
Troisième séance ordinaire (27 juin 1951)	37
Derde gewone zitting (27 juni 1951)	38
SCHEYS G. — <i>Bodemkundige studie van het proefveld te Nodebais</i>	40
VAN HEERS R. — <i>Proefveld te Nodebais — Landbouwkundige gegevens</i>	41
HEPTIA R. — <i>Communication au sujet des champs d'essais pédologiques 1951 du Condroz (Yernée et Vierset-Barse)</i>	44
MARECHAL R. — <i>Cartographie des champs d'essais de la sucreie de Wanze à Yernée et à Vierset-Barse (Condroz)</i>	45
TIMMERMANS P. E. — <i>Commentaire agronomique des champs d'essais de Yernée et de Vierset-Barse</i>	47
PECROT A. — <i>Cartographie du champ d'essais de Sart-Risbart</i>	51
GREGOIRE R. — <i>Commentaire agronomique du champ d'essais de Sart-Risbart</i>	52
Tableaux 1 à 6	55
Tabellen 1 tot 6	55
TAVERNIER R. — <i>Présentation de la planchette de Lampernisse 51 W de la carte des sols de la Belgique</i>	58