

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,
Veeteelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de

Uitgegeven onder de leiding van

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLII

N^o 4

DÉCEMBRE 1951
ECEMBER

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR



Niveleuse Allis-Chalmers AD4 pour la construction de terrasses (Cogerco).

Photo G. Tondeur.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :
Koningsplein, 7 - Brussel

SOMMAIRE DU N° 4 - 1951

	PAGES
Articles originaux :	
<i>Rapport Annuel de la Mission Anti-érosive pour l'exercice 1950</i> , par G. TONDEUR	803
<i>Les grandes étapes de l'Agriculture au Congo belge</i> , par E.-H.-J. STOFFELS	831
<i>Couleurs des Sols et Planches spéciales de Couleurs Munsell</i> , par R.-L. PENDLETON et D. NICKERSON, traduit par J. LOZET.	855
<i>Cacaoyers et Palmiers à huile</i> , par V. DE BELLEFROID.	867
<i>Note sur les principales plantes à fibres indigènes utilisées au Congo belge et au Ruanda-Urundi</i> , par L. DUBOIS	870
<i>Observations relatives à l'influence du Dysdercus et de l'Helopeltis sur la production et la qualité des graines du cotonnier</i> , par G. SCHMITZ, J. GUTKNECHT et J. BOULANGER	891
<i>Essais de distillation et données analytiques sur l'essence de Vetiver au Kivu</i> , par R. WILBAUX et A. NEYBERGH	901
<i>Contribution à l'étude des boissons fermentées indigènes au Ruanda</i> , par le Dr. E.-L. ADRIAENS et F. LOZET	933
<i>Note systématique sur les Parasoliers au Congo belge</i> , par J. LÉONARD.	951
<i>Le Bambou et le problème papetier au Congo belge</i> , par Ed. FRISON	965
<i>L'industrie laitière du Congo belge et du Ruanda-Urundi</i> , par A. BAL	987
<i>Organisation et exploitation des élevages porcins à la Colonie</i> , par le Dr. ADAMANTIDIS	1007
Documentation officielle	1033
Notes et actualités :	
<i>Matériaux pour l'étude de l'économie rurale des populations de la cuvette forestière du Congo belge</i> (A. G. B.)	1049
* <i>Landbouwkundige aspecten in het kader van het Welvaartsplan in Suriname</i> (F. H.)	1052
<i>Variation and evolution in Plants</i> (L. F.)	1052
<i>La radio et l'éducation de base dans les régions insuffisamment développées du Globe</i> (D.)	1054
<i>Microbiologie des sols latériques de l'Uele</i>	1055
<i>Les bases écologiques de la régénération de la végétation des zones arides</i> (J. L.)	1056
* <i>La conservation du sol en Union Sud-Africaine</i> (J. L.)	1061
* <i>Le Maïs hybride aux Etats-Unis d'Amérique</i> (J. E. C.)	1062
<i>L'Huile de palme et ses récentes applications alimentaires</i>	1063
* <i>La déshydratation de l'huile de ricin</i> (L. A.)	1063
<i>Contribution au dosage des acides volatils solubles et insolubles dans les matières grasses</i> (L. A.)	1064
* <i>Etude des textiles du nord de l'Indochine</i> (d. M.)	1064
* <i>Le coton et ses maladies en Afrique du Sud</i> (A. B.)	1066
<i>Quebrachitol, un polyalcool pour la fabrication de résines synthétiques pour l'industrie des laques</i>	1066
<i>Politique, législation et administration forestière</i> (J. G.)	1067
<i>Identification du virus de la fièvre aphteuse du Ruanda</i> (G.)	1067
<i>Expérimentation de la streptomycine en vue de son application en thérapeutique vétérinaire</i> (G.)	1068
<i>Recherche sur l'action du gammaxane dans un tank de petite capacité, sur les tiques du bétail</i> (D. W. J.)	1069
<i>Conditions influençant le parasite de l'East Coast Fever chez les tiques et le bovins</i> (G.)	1069
<i>Sulphaquinoxaline et Sulphamezathine dans le traitement de la coccidiose expérimentale des poussins</i> (E. tenella) et de la coccidiose naturelle des dindons (E. meleagridis et E. meleagrimitis)	1071
* <i>Leptospirose canine au Kenya</i> (G.)	1071
<i>Liste des tiques récoltées au cours d'un voyage d'études au Congo belge</i> (Rectification), par F. SCHOENAERS	1072
<i>Guide du voyageur au Congo belge et au Ruanda-Urundi</i>	1073
Bibliographie	1097
Table des matières du volume XLII (1951)	1097
Annonces	voir pages en couleur

Les indications fournies dans les articles paraissant dans le « Bulletin Agricole du Congo Belge » n'engagent pas la Rédaction et ne constituent pas nécessairement des conseils de sa part.

La reproduction des articles est autorisée, à condition de mentionner sous le titre : Extrait du « Bulletin Agricole du Congo Belge ».

Les manuscrits non insérés ne sont pas rendus.

De Redactie is niet aansprakelijk voor de aanwijzingen in de artikelen van het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ». Men beschouwe ze dus niet noodzakelijk als raadgevingen van harentwege.

Men mag artikelen uit het tijdschrift overnemen, mits men onderaan den titel vermeldt : Overgenomen uit het « Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo ».

De niet opgenomen stukken worden niet teruggezonden.

ROYAUME DE BELGIQUE
Ministère des Colonies

Direction de l'Agriculture,
de l'Élevage et de la Colonisation

KONINKRIJK BELGIË
Ministerie van Koloniën

Directie van Landbouw,
Veeveelt en Kolonisatie

Bulletin Agricole du Congo Belge

Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

Publié sous la Direction de

Uitgegeven onder de leiding van

M. P. STANER,

DIRECTEUR D'ADMINISTRATION — DIRECTEUR VAN BESTUUR.

Vol. XLII

N° 4

DÉCEMBRE 1951
ECEMBER

4 FASCICULES PAR AN
NUMMERS PER JAAR



Photo G. Tondeur.

Niveleuse Allis-Chalmers AD4 (Cogerco) pour la construction de terrasses.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION :

Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE :

Koningsplein, 7 - Brussel

19154
19155
19156



Tous les auteurs concluent que la régénération de ces étendues souvent détruites par l'homme lui-même, ne peut se faire que si le problème biologique est le centre de toutes les recherches. Chaque auteur apporte sa contribution à cette étude, chacun dans sa spécialité (climat, végétation, sol, etc.).

J. LOZET.

* La conservation du sol en Union Sud-Africaine

L'Afrique du Sud est un grand centre minier. Au point de vue agricole, les dégâts causés par l'érosion sont de plus en plus grands. On estime à 187 millions de tonnes la quantité de terre charriée en une saison vers l'océan. La perte annuelle de sol est de l'ordre de 500 milles carrés, avec une profondeur de 6 inches. La production agricole diminue et son coût augmente à cause de l'érosion; or c'est précisément elle qui est la sauvegarde du potentiel industriel.

Une étude à ce sujet, de E. D. ADLER, « Soil Conservation », a paru dans *Soils and Fertilizers*, vol. XIV, n° 4 (août 1951).

Ressources naturelles: La surface totale de l'Union est de 300 millions d'acres, dont 210 sont exploités par des fermiers européens et 30 par des autochtones. Sur les 2.000.000 d'Européens, 700.000 sont agriculteurs, et 7 des 9 millions de non-Européens font également partie de la classe agricole.

Absence d'humidité: L'eau est le facteur limitatif de la production. 85 % de la surface sont soumis à une saison sèche d'hiver de six mois. Le tiers du pays seulement reçoit 25 inches ou plus de pluies par an, or cette quantité est une limite de productivité normale. Les pluies sont très irrégulières, souvent torrentielles et causent donc souvent plus de mal que de bien. 15 % de la surface ont une saison de pluies d'hiver.

Les sols: On ne peut économiquement exploiter plus de 15 % de la surface. Les sols sont généralement pauvres et, vu les mauvaises conditions climatiques, on voit surtout des pâturages de qualité médiocre. Il y a un équilibre très instable entre le sol, la végétation et les réserves en eau.

Réserves en eau: Il faudra veiller à garder l'eau au maximum (conditions climatiques peu favorables) ou irriguer les terres de culture. Les villes de Pretoria et de Johannesburg sont tributaires pour leurs industries de la Vaal River. Cette rivière suffit à peine pour ces besoins. Toutes les rivières d'Afrique du Sud mises ensemble pourraient irriguer au total quelque 3 millions d'acres.

Caractère inconstant du climat: C'est une des raisons pour lesquelles l'agriculture est peu développée. Les fermiers ont peur d'investir des capitaux car les récoltes sont souvent à la merci d'une pluie. La production à l'hectare et la quantité de lait par tête de bétail sont déplorablement basses. Cela est dû à la monoculture, l'overgrazing, l'emploi de mauvaises techniques culturales, etc.

Agriculture indigène: Les autochtones ne sont pas de bons fermiers. Ils n'ont pas su éviter l'érosion et l'épuisement du sol. D'autre part, l'Européen a voulu transposer ses méthodes culturales. Actuellement on éduque les fermiers.

Aspect plus optimiste: Le pays est cependant susceptible de produire toute l'année des fruits et des légumes. On augmente d'ailleurs toujours la production. Les citrus, la vigne et les fruits secs ont connu un essor marquant pendant la seconde guerre mondiale. Depuis 1910, les produits dérivés du lait n'ont cessé d'augmenter. On produit également beaucoup d'avoine et de maïs.

Augmentation future accrue: Il faut pour cela conserver le sol. Une division de conservation du sol existe depuis 1946 au Département de l'Agriculture. Son but est de convaincre les fermiers des avantages que créent les bonnes pratiques agricoles. Les démonstrations, projections de films, conférences, etc., sont nombreuses. Les services sont centralisés à Pretoria, mais il existe des bureaux dans toutes les régions agricoles. Chaque zone a son « Extension Officer » qui est aidé par un ou plusieurs « Technical Assistants ». La moitié des régions sous culture est soumise à l'érosion et est divisée en « Soil Conservation Districts ». La lutte contre l'érosion sauvera non seulement l'agriculture mais aussi le développement industriel et commercial de l'Afrique du Sud.

J. LOZET.