

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

**BULLETIN AGRICOLE**

DU

**CONGO BELGE**

**LANDBOUWKUNDIG TIJDSCHRIFT**

VOOR

**BELGISCH-CONGO**

VOL. XLIII — N. 3



**BULLETIN D'INFORMATION**

DE L'

**I N E A C**

**INFORMATIEBULLETIN**

VAN HET

**NILCO**

SEPTEMBRE 1952  
SEPTEMBER

VOL. I — N. 3

# Bulletin Agricole du Congo belge

## Landbouwkundig Tijdschrift voor Belgisch-Congo

---

**SOMMAIRE**                      Vol. XLIII                      N° 3                      Sept. 1952                      **INHOUD**

---

	Pages/Blz.
<b>Articles originaux - Oorspronkelijke Artikelen</b>	
Monographie agricole du District du Lac Léopold II .....	J.-L. ROBERT                      617
Essai sur la délimitation des régions naturelles dans le Haut-Katanga .....	A. SCHMITZ                      697
Latérites pisolithiques et scoriacées .....	G. WAEGEMANS                      735
Dosage des matières organiques dans les eaux .....	R. WILBAUX                      751
Les graisses synthétiques .....	E.-L. ADRIAENS                      757
Rectification des vieilles huiles essentielles .....	A.-G. NEYBERGH                      767
<i>Pausinystalia macroceras</i> (K. SCHUM) PIERRE - synonyme : <i>Corynanthe macroceras</i> (K. SCHUM) .....	L. TIHON                      797
Protection du bois contre les insectes xylophages .....	S. STRASZEWSKA                      809
Ensilage des fourrages verts .....	V. HÉRIN                      817
La production de poisson de consommation .....	A.-F. DE BONT                      827
Les principaux ravageurs des cotonniers dans le nord du Congo belge .....	J.-M. VRYDAGH                      839
Visvangst en viskweek in Neder-Kongo .....	V. DECEUNINCK                      869
<b>Documentation officielle - Officiële Documentatie</b> .....	887
<b>Notes et Actualités - Nota's en Actualiteiten</b> .....	905
<b>Bibliographie - Boekbespreking</b> .....	945
<b>Annonces - Advertenties : I - XXIX</b> .....	après/na                      966

---

## Bulletin d'Information de l'INEAC

### Informatiebulletin van het NILCO

---

**SOMMAIRE**                      Vol. I                      N° 3                      Sept. 1952                      **INHOUD**

---

La présélection des semenceaux en hévéaculture .....	E. EVERS	145
Comment limiter les dégâts de l' <i>Helopeltis</i> du cotonnier dans l'Ubangi-Uele ? .....	G. SCHMITZ	191
Le bouturage du caféier Robusta .....	G. VALLAËYS	205
L'action du Gamatox sur les tiques .....	A. JEZIERSKI	229
<b>Comptes rendus de recherches - Verslag van onderzoekingen</b> .....		235
<b>Petites informations - Korte mededelingen</b> .....		247

ROYAUME DE BELGIQUE  
Ministère des Colonies

KONINKRIJK BELGIË  
Ministerie van Koloniën

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

Directie van Landbouw, Bossen,  
Vee­teelt en Kolonisatie

# Bulletin Agricole du Congo Belge

## Landbouwkundig Tijdschrift

voor Belgisch-Congo

VOL. XLIII

N<sup>o</sup> 3

SEPT. 1952

4 FASCICULES PAR AN  
NUMMERS PER JAAR



Photo A. DA CRUZ (Congopresse).

District du Lac Léopold II.  
Aspect du paysage au confluent des eaux de la Fimi et de la Lukenie,  
vu du vieux poste de Kutu.

RÉDACTION ET ADMINISTRATION  
Place Royale, 7 - Bruxelles

REDACTIE EN ADMINISTRATIE  
Koningsplein, 7 - Brussel



## LES PROBLEMES D'UTILISATION DES SOLS TROPICAUX

### DANS L'UNION FRANÇAISE

Une série de fascicules publiés par la Section technique d'Agronomie tropicale, Nogent (France), attaque ce problème. Chacun se rapporte à un ensemble de territoires. Le premier, en plus de généralités, est consacré à l'Afrique. C'est le seul que nous résumerons ici.

Pour l'ensemble de l'Union française, en ce qui concerne la zone intertropicale, il y a un peu plus de 9 millions de km<sup>2</sup> pour une population de presque 57 millions d'habitants. Il y a, pour l'Afrique, 23.890.000 habitants pour 7.681.400 de km<sup>2</sup>, soit une densité de 3,11. Le territoire le plus peuplé est le Togo (densité 17,2 et le moins peuplé la Mauritanie (0,4). Dans son ensemble, l'A.E.F. a une densité de 1,65, l'A.O.F. de 3,4 et le Cameroun de 6,4.

#### *Mode d'utilisation des sols.*

Il y a environ 610.000 km<sup>2</sup> de surfaces exploitées par l'agriculture. Il faut y ajouter 600.000 km<sup>2</sup> de pâturages. Les surfaces inexploitablement comptent 2 millions de km<sup>2</sup> (déserts, rochers...) Il y a 0,4 à 0,6 ha de culture par tête d'habitant, et 75 à 82 % des cultures sur place sont consacrées à la production vivrière. Il y a différents systèmes culturaux : cueillette (ramassage et chasse, surtout chez les pygmées), pâturages extensifs (seuls en zone sahélienne et mixtes en zone soudanaise), cultures itinérantes (système bantou pratiqué par 18 millions d'habitants environ ; en zone forestière la jachère correspond à 33 %, en zone de savane à 20 %), plantations autochtones (récentes, environ 410.000 ha en zone forestière et guinéenne ; cultures extensives peu soignées et donnant de faibles rendements), plantations européennes (85.000 ha, pouvant servir de centre de documentation et d'apprentissage pour les autochtones), cultures continues (jardins, cultures autour des cases et de décrue, cultures sèches) ; enfin, exploitation forestière (besoins en bois insignifiants ne détruisant pas la forêt).

#### *Mauvaise utilisation du sol.*

Le sol est peu fertile. Les meilleures terres sont les alluvions ; elles se trouvent surtout en zone subsahélienne peu dense. Il est donc possible de les exploiter intensément (Niger-Sénégal-Logone-Chari...). La population est mal répartie et les voies de communications sont insuffisantes. Les pratiques défectueuses provoquent un épuisement rapide du sol.

#### *Conséquences de ces pratiques.*

Il n'est pas toujours aisé de dire quelle est la part de responsabilité revenant à ces pratiques. Comme conséquences, on constate un abaissement du niveau de fertilité et du rendement, une augmentation de l'érosion, une perturbation dans le régime des eaux, une régression de la forêt et une difficulté pour le recru forestier de se développer, une résistance amoindrie des cultures aux maladies.

### *Difficultés d'améliorer les pratiques défectueuses.*

La tradition (les indigènes sont habitués de détruire la forêt et de faire des feux de brousse, leur indolence est proverbiale, leur bétail représente un capital, les femmes seules travaillent), la répartition de la population, les ressources financières modiques, l'ignorance de la masse, les difficultés propres à l'élevage.

### *Moyens d'améliorer.*

Les méthodes des pays tempérés ne sont pas applicables. Il est difficile de faire des statistiques, car les surfaces ne sont pas connues. Il faut faire du recensement par sondage ou calculer les résultats pour une région et par extrapolation les appliquer à toutes les régions analogues. Il faut en outre procéder aux :

*Prospections pédologiques.* Un service a été créé par l'Office de la Recherche Scientifique Outre-Mer en 1944. Il se divise en 3 groupes : A.O.F. (Aubert), A.E.F. (Erhart), Madagascar (Chaminade) ;

*Prospections botaniques :* faites en même temps que les prospections pédologiques. On procède au classement des forêts dont certaines parties sont soustraites au défrichement. Le domaine forestier comprenait fin 48 pour l'A.O.F. (6.000.000 ha) pour l'A.E.F. (759.000 ha), pour le Togo (29.000 ha), pour le Cameroun (936.000 ha), pour Madagascar (1.000.000 ha) ;

*Prospections hydrologiques.* Actuellement 3 ingénieurs spécialistes sont sur le terrain. Il y a 2 centres prévus en A.O.F. et au Togo, 2 en A.E.F. et 1 au Cameroun. Le travail consiste à étudier les fleuves côtiers et autres, les captures etc.

*Programme d'utilisation des terres.* L'agriculture a une importance primordiale. Les budgets proviennent de la métropole et des territoires eux-mêmes. Il faut développer les services publics d'action agricole (enseignement et propagande, établissement de recherches, bureaux pour la conservation des sols, protection phytosanitaire, aménagement des terres, rationalisation des jachères etc.).

Au point de vue élevage, le programme comporte la formation du personnel technique et l'éducation des éleveurs, la recherche, la protection sanitaire du bétail et son amélioration, l'exploitation du bétail et de ses produits. Au point de vue forestier, la politique vise à étendre, si besoin s'en fait sentir, les aires de cultures ; mais il faut gagner de vitesse les déboisements inconsidérés. Elle vise également à créer des forêts communales, des cultures mixtes, des cultures arbustives en régions sèches, et à résoudre le problème des feux de brousse.

### *Coopération internationale.*

Elle doit se développer d'abord sur le plan régional pour s'étendre ensuite. Le Bureau interafricain d'information sur la conservation et l'utilisation des sols (B.I.S.) et le Service pédologique interafricain (S.P.I.) ont été recommandés. Cette coopération doit viser également au perfectionnement de l'élevage, aux moyens phytosanitaires, aux

migrations saisonnières de la main-d'œuvre, à la construction de voies et moyens de transport. Dans le cadre de l'O.E.C.E., il faut coordonner les travaux cartographiques, la recherche de la vocation agricole des terres et la lutte contre l'érosion.

J. LOZET.

#### \* ARBEIDSMETING IN DE LANDBOUW

Nu de lonen van de M.O.I. steeds maar stijgen en het tekort aan arbeidskrachten zich immer scherper voelen laat, moet niet alleen rationeler gebruik worden gemaakt van de beschikbare M. O. I. maar ook de uitbetaling dient beter te worden afgestemd op de werkelijke geleverde prestaties.

De bijdrage van C. A. STELLWEG en ir E. J. D. LOS in *Bergcultures*, Bogor (Indonesië) van 16 November 1951 (20<sup>e</sup> Jaargang N<sup>o</sup> 22) - p. 355/363 - is een merkwaardige inleiding tot de studie van dit probleem, toegepast op de tropische landbouw.

Als grondslag voor het wellukken moet men over een exacte, onafhankelijke arbeidsnorm kunnen beschikken die de vergelijking van elke arbeid in alle omstandigheden mogelijk maakt.

Tot nog toe rekent men in eenheden aan product per man/dag M. D., oppervlakte-eenheden per M. D., man/uur-eenheden of ten-slotte de arbeidseenheden.

Elk van deze berekeningsmethoden heeft haar voor- en nadelen. De methode der eenheden is internationaal als de meest exacte erkend maar in de tropische landbouw praktisch nog niet toegepast omwille van de lage lonen, de complexiteit en het variërend karakter van de werkzaamheden.

#### *Het Bedeaux Eenheden Systeem.*

Bij de bepaling van de eenheid menselijke arbeid gaat men uit van de gedachte dat deze bestaat uit een gedeelte werk en een gedeelte rust. De verhouding tussen beide verandert met de aard van de arbeid, en zo kan iedere soort in eenheden worden uitgedrukt.

De aan het werk gewende, voor dat werk geschikte « normale » arbeider, werkend met een normale snelheid, onder normale omstandigheden, met inachtneming van de bij dat werk behorende rust, presteert per minuut 1 eenheid (Bedeaux). Sneller werken geeft dan meer en langzamer minder dan 60 B. eenheden per uur.

De werkcyclus wordt geanalyseerd in elementen b. v. hakken :  
1. hak opheffen - 2. hak in de grond slaan - 3. de grond naar achter gooien.

De B. eenheid per element wordt berekend met de formule  $\frac{N.T. \times R.F.}{R.F.}$  waarin N. T. de normaal tijd is en R.F. de rustfactor.