

W055AC: 41563 Duplicate *M. Bokdam*
Kisangani, oct. '73

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT NATIONAL
POUR L'ETUDE AGRONOMIQUE DU CONGO BELGE
(I.N.E.A.C.)
—

**CARTE DES SOLS ET DE LA VEGETATION
DU CONGO BELGE
ET DU RUANDA-URUNDI**

**CONGO BELGE
ET
RUANDA-URUNDI**

A. - SOLS

BRUXELLES
1960

W.D.S.A.C. 41563

Duplicate

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT NATIONAL
POUR L'ETUDE AGRONOMIQUE DU CONGO BELGE
(I.N.E.A.C.)

CARTE DES SOLS ET DE LA VEGETATION DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI

NOTICE EXPLICATIVE DE LA CARTE DES SOLS DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI

par

C. SYS

Chef du Groupe Prospection et Cartographie
de la Division d'Agrologie de l'I.N.E.A.C.

BRUXELLES
1960

INSTITUT NATIONAL POUR L'ETUDE AGRONOMIQUE DU CONGO BELGE
(I.N.E.A.C.)

(A. R. du 22-12-33 et du 21-12-39)

L'INEAC, créé pour promouvoir le développement scientifique de l'agriculture au Congo belge, exerce les attributions suivantes :

1. Administration de Stations de recherches dont la gestion lui est confiée par le Ministère du Congo belge et du Ruanda-Urundi.
2. Organisation de missions d'études agronomiques et formation d'experts et de spécialistes.
3. Etudes, recherches, expérimentation et, en général, tous travaux quelconques se rapportant à son objet.

ADMINISTRATION :

A. - COMMISSION

Président :

S.A.R. le prince ALBERT de Belgique.

Vice-Président :

M. JURION, F., Directeur général de l'INEAC.

Secrétaire :

M. LEBRUN, J., Secrétaire général de l'INEAC.

Membres :

MM. BOUILLENNE, R., Membre de l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique;

BRIEN, P., Membre de l'Académie Royale des Sciences d'Outre-Mer;

DEBAUCHE, H., Professeur à l'Université Catholique de Louvain;

DE BRUYNE, E., Président du Conseil Académique de l'Institut Universitaire des Territoires d'Outre-Mer, à Anvers;

DE WILDE, L., Professeur à l'Institut Agronomique de l'Etat, à Gand;

DONIS, C., Professeur à l'Institut Agronomique de l'Etat, à Gembloux;

GEURDEN, L., Professeur à l'Ecole de Médecine Vétérinaire de l'Etat, à Gand;

GILLIEAUX, P., Membre du Comité Cotonnier Congolais;

GUILLAUME, A., Président du Comité Spécial du Katanga;

HELBIG DE BALZAC, L., Président du Comité National du Kivu;

HENRARD, J., Directeur de l'Agriculture, Forêts et Elevage au Ministère du Congo belge et du Ruanda-Urundi;

HOMÈS, M., Professeur à l'Université Libre de Bruxelles;

JANSSENS, P., Directeur de l'Institut de Médecine Tropicale « Prince Léopold », à Anvers;

MAQUET, M., Vice-Président du Comité de Direction de l'Institut des Parcs Nationaux du Congo Belge;

OPSOMER, J., Professeur à l'Institut Agronomique de Louvain;

PEETERS, G., Professeur à l'Université de Gand;

M. Bokdam
Kisangani, octobre '73

NOTICE EXPLICATIVE
DE LA
CARTE DES SOLS
DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI

PUBLICATIONS DE L'INSTITUT NATIONAL
POUR L'ETUDE AGRONOMIQUE DU CONGO BELGE
(I.N.E.A.C.)

CARTE DES SOLS ET DE LA VEGETATION DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI

NOTICE EXPLICATIVE DE LA CARTE DES SOLS DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI

par

C. SYS

Chef du Groupe Prospection et Cartographie
de la Division d'Agrologie de l'I.N.E.A.C.

BRUXELLES
1960

NOTICE EXPLICATIVE DE LA CARTE DES SOLS DU CONGO BELGE ET DU RUANDA-URUNDI

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION	7
CHAPITRE PREMIER - LE MILIEU	9
§ 1. Physiographie	9
§ 2. Géologie	11
§ 3. Climat et végétation	12
CHAPITRE II - LA CLASSIFICATION DES SOLS	15
§ 1. Principe de la classification	15
§ 2. Définition de quelques horizons particuliers	16
§ 3. Classification des unités taxonomiques à la base des unités cartographiques	17
A. - Les Ordres	17
B. - Les Sous-Ordres	19
C. - Les Grands Groupes	21
D. - Les Petits Groupes	24
E. - Les Familles	24
CHAPITRE III - LA CARTE DES SOLS	25
§ 1. Classification des unités cartographiques	25
A. - Types de matériau originel cartographiés	25
B. - Représentation des types de développement de profil au sein d'une classe de matériau originel	26
C. - Classification des unités cartographiques	26
§ 2. Description des unités de la carte	27
A. - Sols minéraux bruts	27
B. - Sols tropicaux récents	27
C. - Terres noires tropicales	31
D. - Sols bruns tropicaux	35
E. - Kaolisols	36
BIBLIOGRAPHIE	55
ANNEXE - Description et analyse des profils	57
PHOTOGRAPHIES	<i>in fine</i>

INTRODUCTION

La carte que nous présentons ici est basée sur un système de classification morphogénétique, établi après l'étude détaillée des résultats acquis par les différentes missions pédo-botaniques que l'I.N.E.A.C. a envoyé dans les principales régions naturelles du Congo. Ces missions ont cartographié jusqu'à présent, d'une façon systématique, 15 % du territoire du Congo et du Ruanda-Urundi, dont 3.525.000 ha, représentant 1,47 % du territoire, en semi-détail (cartes au 1/50.000); 336.000 km², représentant 14 % du territoire, en reconnaissance (cartes au 1/200.000).

Ces étendues sont fort appréciables lorsqu'on les compare à la couverture d'autres territoires africains, pour lesquels des cartes générales ont été publiées depuis plusieurs années.

Notre carte est basée en outre sur plusieurs itinéraires, soigneusement levés par les pédologues de la Division d'Agrologie de l'I.N.E.A.C. au cours de leurs missions, et sur les données géologiques et phyto-géographiques actuellement disponibles.

De ces considérations, il ressort nettement que la carte des sols du Congo, que nous présentons ici, n'est qu'une esquisse provisoire qui devra être améliorée et précisée ultérieurement à la lumière de données nouvelles émanant d'un réseau d'observations plus serré.

Les premières prospections, réalisées sous la direction de A. FOCAN et H. LAUDELOUT, ont préparé nos travaux; nous remercions ces auteurs pour l'intérêt qu'ils n'ont cessé de nous porter.

Les analyses minéralogiques effectuées par J. FRIPIAT, Directeur du Laboratoire des colloïdes des sols à l'Université de Louvain, et par J. DELVIGNE, minéralogiste à la Division d'Agrologie de l'I.N.E.A.C., sont à la base de la classification des principaux Grands Groupes de sols.

Les déterminations courantes, effectuées par le Laboratoire central de Yangambi sous la direction de J. CROEGAERT, ont fourni les renseignements indispensables pour la caractérisation analytique des unités de la carte.

Nous exprimons nos remerciements à M. J. D'HOORE, Directeur du Service Pédologique Interafricain, pour ses conseils et ses critiques judicieuses.

M. le Professeur R. TAVERNIER a précisé différents points fondamentaux du schéma de la classification. Nous avons pu bénéficier de sa connaissance approfondie des sols des différentes parties du monde et de sa longue expérience des problèmes de classification et de cartographie.

Nous avons également puisé dans les études effectuées sur les sols du Congo par différents spécialistes belges et étrangers : citons les travaux de MM. L. DE LEENHEER, J. DE HEINZELIN, C. KELLOGG et F. DAVOL et V. RUHE.

Nous remercions finalement nos collaborateurs du Groupe Prospection et Cartographie de la Division d'Agrologie de l'I.N.E.A.C. pour les renseignements judicieux qu'ils n'ont cessé de nous apporter.