

Peds

ETAT D'AVANCEMENT
DE LA CARTOGRAPHIE PEDOLOGIQUE
AU CAMEROUN

Situation en Mai 1961

P. SEGALEN
Chef de la Section de Pédologie
de l'Institut de Recherches Scientifiques
du Cameroun

-o-o-

O. R. S. T. O. M. Fonds Documentaire

97 N° : 12093

Cote : B

O. R. S. T. O. M.

Collection de Référence

~~n°/12093~~

26 FEVR 1968

INTRODUCTION

Bien que l'I.R.CAM. n'existe légalement que depuis 1949, les sols ont fait l'objet de diverses études plusieurs années auparavant (R. PORTERES en 1948 dans l'Ouest, R. BETREMIEUX en 1946 dans le Nord).

Les pédologues de l'O.R.S.T.O.M. ont commencé à travailler au Cameroun dès 1948. La section de pédologie est constituée depuis 1950.

Elle a compris de 2 à 4 pédologues suivant les années.

A l'heure actuelle, la section comprend :

- 3 pédologues de l'O.R.S.T.O.M.
- 1 technicien Chef de Laboratoire
- 1 assistant camerounais (depuis 1958).

Le Cameroun a bénéficié de l'appui des pédologues de la Mission Logone-Tchad (maintenant Centre de Recherches Tchadiennes) qui ont levé une grande superficie au 1/200.000 dans le Nord-Cameroun.

A Yaoundé, la section dispose de :

1 laboratoire de 213 m² permettant d'effectuer toutes les analyses classiques physiques et chimiques.

A ce laboratoire est rattaché :

- 1 salle de spectrographie équipée pour la spectrographie de flamme et d'arc,
- 1 salle d'analyses physiques permettant la préparation des cartes,
- 2 bureaux pour pédologues.

2. Travaux réalisés.

La section de pédologie a réalisé des travaux dans la plus grande partie du Cameroun. Ces travaux ont donné lieu à des observations localisées, sur des superficies limitées, le long

d'itinéraires plus ou moins importants, à des cartes aux échelles très variables.

La liste des travaux présentés ci-après sont ceux qui ont donné lieu à l'établissement d'une carte.

2-1 - Cartes à très grande échelle $1/25.000$.

N°	Réf.	Intitulé	Auteurs	Nature de la carte	Echelle	Superficie ha
P.4		Etude pédologique des Terres Noires de la Lamba 1950	LAPLANTE(A.) COMBEAU(A.) LEPOUTRE(B.)	R	1/10.000	1.900
P.6		Etude pédologique des basses terrasses du Wouri entre Douala et Ya-bassi 1951	LEPOUTRE(B.)	R	1/20.000	21.000
P.79	1)	Mbanga-Loum	CURIS (M.) MARTIN(D.)	D	1/20.000	12.100
P.110	2)	Loum-Manjo	SIEFFERMANN(G.)	D	1/20.000	
P.112		Carte pédologique du périmètre de reboisement du Melap (après Foumban)	SEGALEN(P.)	D	1/10.000	1.600
(x)		Carte pédologique - Stations agricoles Dschang	MARTIN(D.)	D	1/4.000	200
(x)		Bansoa		D	1/4.000	550
A reporter						37.350

(x) A paraître.

N° Réf:	Intitulé	Auteurs	Nature de	Echelle	Superficie
I.R.CAM:			la carte		ha
			Report.		37.350
P.104	Nkolbisson	MARTIN(D.)	D	1/2.000	200
P. 34	Introduction à la pédologie de l'Adamaoua	LAPLANTE(A.) BACHELIER (G.)	D	1/25.000	30.000
P. 86	Etude pédologique des sols de Yaoundé	BACHELIER (G.)	D	1/10.000	2.800
P. 98	Etude de la plaine rizicole du Logone	MARTIN(D.) SEGALEN (P.) et SIEFFERMANN (G.)	D	1/10.000	55.000
P. 82	Etude pédologique du sous-secteur de modernisation de Mousgoy	BACHELIER (G.)	D	1/20.000	9.600
P. 83	Carte pédologique du plateau des Kapsiki au sud de Mogode	BACHELIER (G.)	D	1/5.000	1.060
P.113	Stations agricoles divers Mokio	MARTIN(D.)	D	1/10.000	2.000
114	Guétalé		D	1/5.000	700
97	Maroua		D	1/2.000	110
TOTAL.					138.820
					140.000

2-2. Cartes à l'échelle du 1/50.000°

Cette échelle paraît bien convenir à la cartographie détaillée. Les cartes au 1/50.000° se généralisent de plus en plus au Cameroun.

Les cartes suivantes ont été levées, surtout dans les régions Ouest du Cameroun. Certaines zones (montagneuses) ne font l'objet que de reconnaissance. Les zones d'intérêt agricole sont étudiées en détail.

N° Réf.:	Intitulé	Auteur	Nature de la carte	Echelle	Superficie ha.
P. 22	: Carte pédologique de la plaine des Mbos	: BACHELIER (G.)	: R	: 1/50.000	: 25.500
P. 88	: Mbouda-Bamen-djinda	: BACHELIER (G.) : CURIS (M.) : MARTIN (D.)	: R-D	: - " -	: 77.000
P. 93	: Foumbot : Bafoussam	: SEGALEN (P.) : BACHELIER (G.)	: R-D : R-D	: - " - : - " -	: 77.000 : 25.000
P.102	: Bangangté	: MARTIN (D.)	: R-D	: - " -	: 36.000
103	: Foumban	: SEGALEN (P.)	: R-D	: - " -	: 34.000
95	: Fossang	: MARTIN (D.)	: R-D	: - " -	: 77.000
94	: Njitapon	: SEGALEN (P.)	: R-D	: - " -	: 44.000
84	: Zone du volcanisme récent de Ngaoundéré	: BACHELIER (G.)		: 1/50.000	: 60.000
TOTAL.....					455.500

2-3. Cartes au 1/100.000°.

Certaines zones du Cameroun sont levées au 1/100.000°, faute de cartes au 1/50.000° (dans le Nord). Ce lever au 1/100.000° s'accompagne d'autres à une échelle plus grande, lorsque les zones intéressées sont d'un intérêt agricole évident.

N° Réf. :	Intitulé :	Auteur :	Type :	Echelle :	Superficie ha. :
:	Kalfon	:SIEFFERMANN (G.):	R-D	:1/100.000	: 302.500
:	Maroua	:SEGALEN (P.) :	R-D	:	: 302.500
:	Mora	:MARTIN (D.) :	R-D	:	: 250.000
:	Kaélé	:MARTIN (D) :	R-D	:	: 302.500
:		:SIEFFERMANN (G.):		:	:
:	Mokolo	:SEGALEN (P.) :	R-D	:	: 32.400
:		:		:	:
TOTAL.....					1.189.900

Le lever de ces familles est achevé (sauf pour Mokolo). La publication commencera bientôt.

2-4. Cartes au 1/200.000°.

Tout le Nord-Cameroun a été levé par les pédologues de la Commission Logone-Tchad basés à Fort-Lamy (MM. PIAS et GUICHARD). La zone couverte va depuis le Lac-Tchad jusqu'à une ligne passant par Mora, Maroua et Yagoua. La superficie totale est d'environ 1.950.000 ha.

2-5. Autres cartes.

Deux cartes schématiques destinées l'une à l'Atlas du Cameroun au 1/2.000.000° a été dressée en 1957, l'autre destinée à la carte pédologique de l'Afrique au 1/5.000.000° a été dressée en fin 1959. Elles permettaient de faire le point des connaissances générales des connaissances pédologiques sur le Cameroun.

3. Travaux projetés.

Les travaux pédologiques à réaliser au Cameroun sont de plusieurs sortes. Ils peuvent être très schématiquement divisés en deux sortes : la recherche de base et les études répondant à des besoins précis du Cameroun. La première permet de donner de bonnes réponses aux deuxièmes.

La réalisation de ces travaux est subordonné à la mise à la disposition de la Section de moyens financiers suffisants, du personnel voulu et d'une infrastructure convenable.

Les principaux travaux à réaliser sont:

a) l'établissement d'une carte au 1/1.000.000° qui permettra d'établir de manière correcte les conditions de la pédogénèse au Cameroun. On dispose à l'heure actuelle des éléments suffisants pour dresser cette carte depuis le Lac-Tchad jusqu'à la Bénoué.

b) reconnaissance pédologique dans le Centre-Cameroun, actuellement quasi-vide d'habitants avec cartographie au 1/400.000°.

c) cartographie au 1/100.000° - Poursuite des travaux entrepris dans le Nord jusqu'à la Bénoué 7 feuilles.

d) cartographie au 1/50.000° - Cette cartographie doit concerner : tout l'Ouest depuis Douala jusqu'au Mbam, et doit se traduire par environ 25 coupures; les environs de Yaoundé (zone cacaoyère: 30 coupures) certaines zones du Centre (Tibati, Ngaoundéré, Bétaré-Oya, etc.) où des cartes détaillées suivant la cartographie de reconnaissance prévue plus haut (b) (une trentaine de coupures), soit au total 80 à 90 feuilles.

En résumé :

La superficie cartographiée au Cameroun se décompose comme suit:

Echelle	ha.
$e \geq 1/25.000^\circ$	140.000
1/50.000	452.000
1/100.000	1.190.000
1/200.000	1.950.000 (x)

Soit au total : 3.232.000 ha sont couverts à différentes échelles. Soit environ 8 % de la surface du pays.

La superficie qu'il serait utile de cartographier dans un avenir plus ou moins proche peut se décomposer comme suit:

(x) Environ 400.000 ha. de la zone cartographiée au 1/200.000° ont été repris au 1/10.000° et 1/100.000°.

Echelle	ha.
1/400.000	10.000.000
1/100.000	2.100.000
1/50.000	654.000
<hr/>	
<u>T O T A L</u> :	12.754.000

o

o

o