

ETUDES HYDROLOGIQUES
au
CAMEROUN
par J.GUIS CAFRE
Chef de la Section Hydrologie de
l'Institut de Recherches
du CAMEROUN
-:-:-:-:-

II - RESEAUX D'OBSERVATIONS (2 cartes)

1) Précipitations.

Types d'appareils employés

- Pluviomètres.

Les pluviomètres sont dans toutes les stations du type Associations avec bague de 400 cm².

- Pluviographes.

- A siphon type J.ROY (Météorologie)

- A auget type Précis Meca (Météorologie et IRCAM)

- Enregistreur d'intensité type JARDY (Météorologie)

Les instruments sont placés à 1,50m. au-dessus du sol dans un endroit dégagé de niveau ou presque en plan, les pluviomètres sont éloignés de chaque obstacle d'une largeur au moins deux fois égale à la hauteur de l'obstacle.

- Nombre de pluviomètres et de pluviographes

Le réseau principal est celui de l'Office Météorologique Nationale.

Mais il existe de nombreuses stations des Services de l'Agriculture et des Eaux et Forêts.

Le réseau de l'O.M.N. comprend: (carte Météorologie)

- 28 stations d'observations complètes équipées au moins d'un pluviomètre et d'un pluviographe à auget. Certaines de ces stations sont équipées d'enregistreur d'intensité type JARDY.

- 67 stations pluviométriques qui se répartissent comme suit:

- Région cotière Nord: 13

- Région montagneuse Ouest: 7

- Région forestière Sud: 16

- Région de la savane Centre: 8

- Plateau de l'Adamaoua: 6

- Région Nord: 17

2) Evaporation

- Résultats

Nous avons obtenu sur bacs les chiffres suivants:

Années d'observation	Evaporation moy.annuelle mm
GAROUA 56 - 58	2970
MAROUA 54 - 56	2420
YAOUNDE 54 - 60	864

- Carte d'évaporation sur bac

Une carte d'évaporation a été dressée pour la publication de Monsieur ROCHE:

" ETAT ACTUEL DES ETUDES D'EVAPORATION EN AFRIQUE NOIRE FRANCAISE "

3) Ecoulement

a) Etude générale sur le régime des cours d'eau.

La BENOUE et ses affluents ont fait l'objet d'étude de 1950-1958 les résultats ont été exposés dans:

- " AMELIORATION DE LA NAVIGABILITE DE LA BENOUE " 1950 RODIER et BOUCHARDEAU
- " MONOGRAPHIE DE LA HAUTE BENOUE " 1952 BRESSON et BOUCHARDEAU
- " NOTE HYDROLOGIQUE sur l'AMELIORATION DE LA NAVIGABILITE DE LA BENOUE 1959.

Et l'étude de la SNAGA à EDEA qui a permis l'installation d'un complexe hydro-électrique.

b) Etude de ruissellement sur bassins versants

Le bassin de MOMBAROUA a donné jour à la note:

" ETUDE DES CRUES DES MAYOS DU NORD CAMEROUN " par Monsieur BOUCHARDEAU.

Ensuite nous avons les rapports suivants:

" ETUDE DE CRUES SUR UN PETIT BASSIN VERSANT DE LA REGION DE MAROUA: LE MAYO BOULOIRE " par P. DUBREUIL.

" ETUDE DES BASSINS VERSANTS EXPERIMENTAUX DU MAYO KERENG " 1957, par H. PELLERAY;

Le bassin du MAYO BALENG fait l'objet de la note:

" APPLICATION DE LA METHODE DES HYDROGRAMMES UNITAIRES A UN ECOULEMENT DE TYPE HYPODERMIQUE, BASSIN VERSANT DU MAYO BALENG " qui sera présentée lors de cette Conférence.

c) L'ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA FRANCE D'OUTRE-MER 1949 à 1957 donne les relevés des principales stations limnimétriques du CAMEROUN.

4) Erosion

Des études d'érosions ont été faites sur les bassins versants expérimentaux du MAYO KERENG et du MAYO BALENG ce qui a donné lieu aux publications suivantes:

" ETUDE SOMMAIRE DES TRANSPORTS SOLIDES SUR UN PETIT BASSIN DU NORD CAMEROUN " par H. PELLERAY publiée dans l'ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA FRANCE D'OUTRE-MER " 1955 et

" ETUDES DU RUISSELLEMENT ET DE L'EROSION SUR LES SOIS NOIRS DE LA REGION DE BAFOUSSAM " par Monsieur ROCHETTE 1959.

Cette dernière étude d'érosion a été faite sur parcelles expérimentales.

5) Recherches de synthèse

Les études des déficits d'écoulement et des modules sont faites par le Service Hydrologique de l'ORSTOM à PARIS, et les résultats présentés dans l'ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE LA FRANCE D'OUTRE-MER.

J. GUISEAFRE

Ingénieur Chargé de Recherches
Chef de la Section Hydrologie de
l'IRCAM

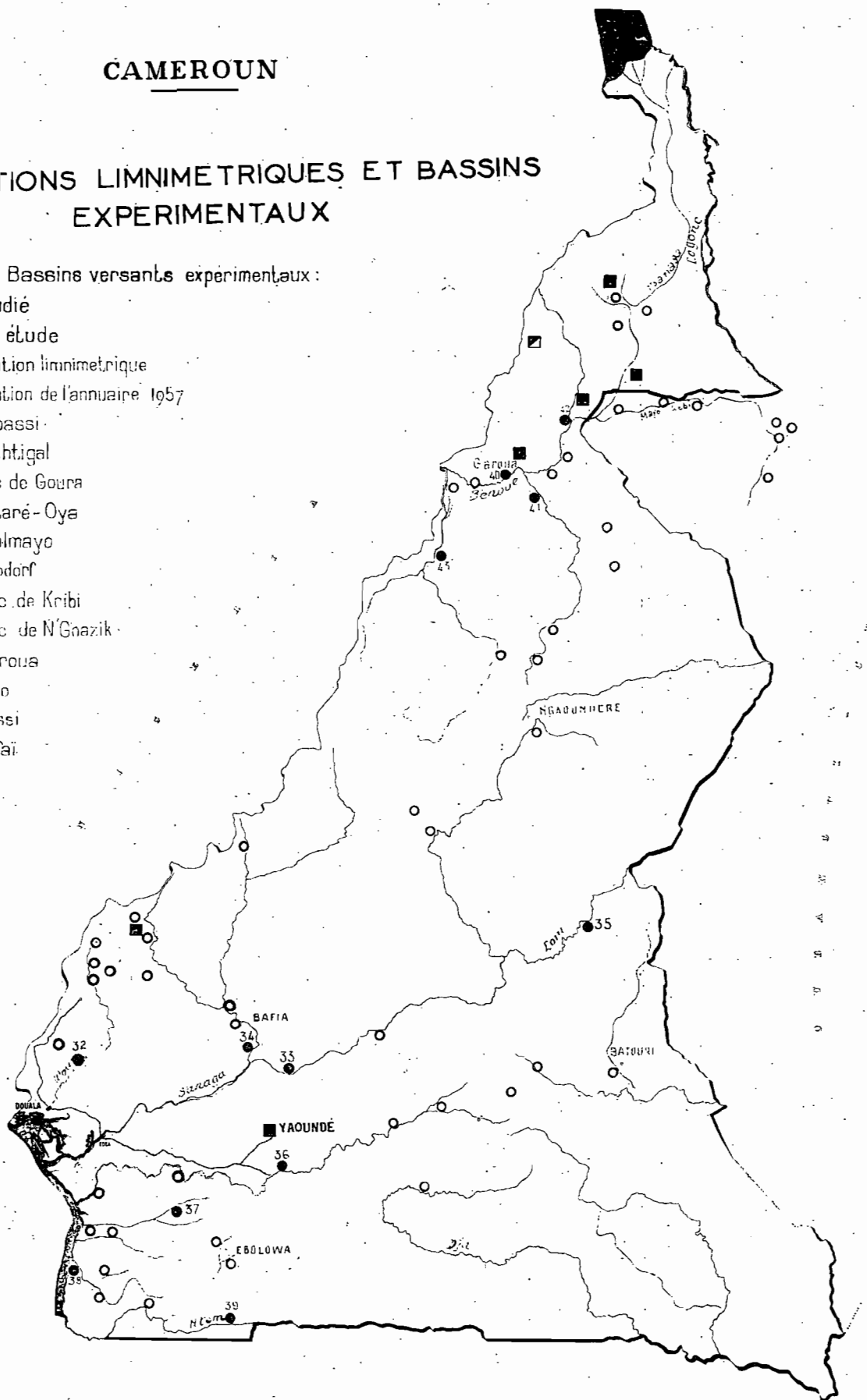
CAMEROUN

STATIONS LIMNIMÉTRIQUES ET BASSINS EXPÉRIMENTAUX

Légende

Bassins versants expérimentaux :

- Etudié
 - ▣ en étude
 - Station limnimétrique
 - Station de l'annuaire 1957
- 32 Yabassi
33 Nachtigal
34 Bac de Goura
35 Bélaré-Oya
36 Mhalmayo
37 Lolodorf
38 Bac de Kribi
39 Bac de N'Gnazik
40 Garoua
41 Riao
42 Cossi
43 Safai



CAMEROUN

MÉTÉOROLOGIE

Légende

- Station d'observation avec pèche et liaison radio
- Postes pluviométriques
- E Bac d'évaporation

