

CONFERENCE INTERAFRICAINNE  
sur l'HYDROLOGIE

-----  
NAIROBI, 16 - 26 Janvier 1961)

Point 2

Fleuves de l'Afrique  
Centrale

ETAT d'AVANCEMENT des ETUDES HYDROLOGIQUES  
sur le TERRITOIRE de la REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

-----  
par R. CHARTIER

Hydrologue

à l'Office de la Recherche Scientifique et Technique Outre-Mer

Novembre 1960

## I - ETUDE GEOGRAPHIQUE des BASSINS VERSANTS -

### a) Relief :

La République Centrafricaine couvre partiellement deux grands bassins versants :

- 1) - bassin versant du CONGO
- 2) - bassin versant du Lac TCHAD

Ces bassins, d'un relief peu accidenté, dont les altitudes voisinent entre 500 et 800 mètres, sont constitués par des pénéplaines. Toutefois, on trouve dans les régions occidentales, des altitudes allant jusqu'à 1 200 mètres.

Nous pouvons considérer la couverture photographique aérienne comme terminée.

La couverture au 1/200.000°, bien qu'inachevée, couvre une grande partie du pays. Une série de cartes au 1/1.000.000° couvre également la totalité de la République Centrafricaine.

### b) Constitution géologique :

Dominance des granito gneiss quartzique - grès tous d'âge antécambrien (voir carte géologique ci-jointe).

### c) Sols :

En République Centrafricaine, des études pédologiques ont été effectuées, d'une part, dans les stations de recherche agronomique, et, d'autre part, sur les sols suivants :

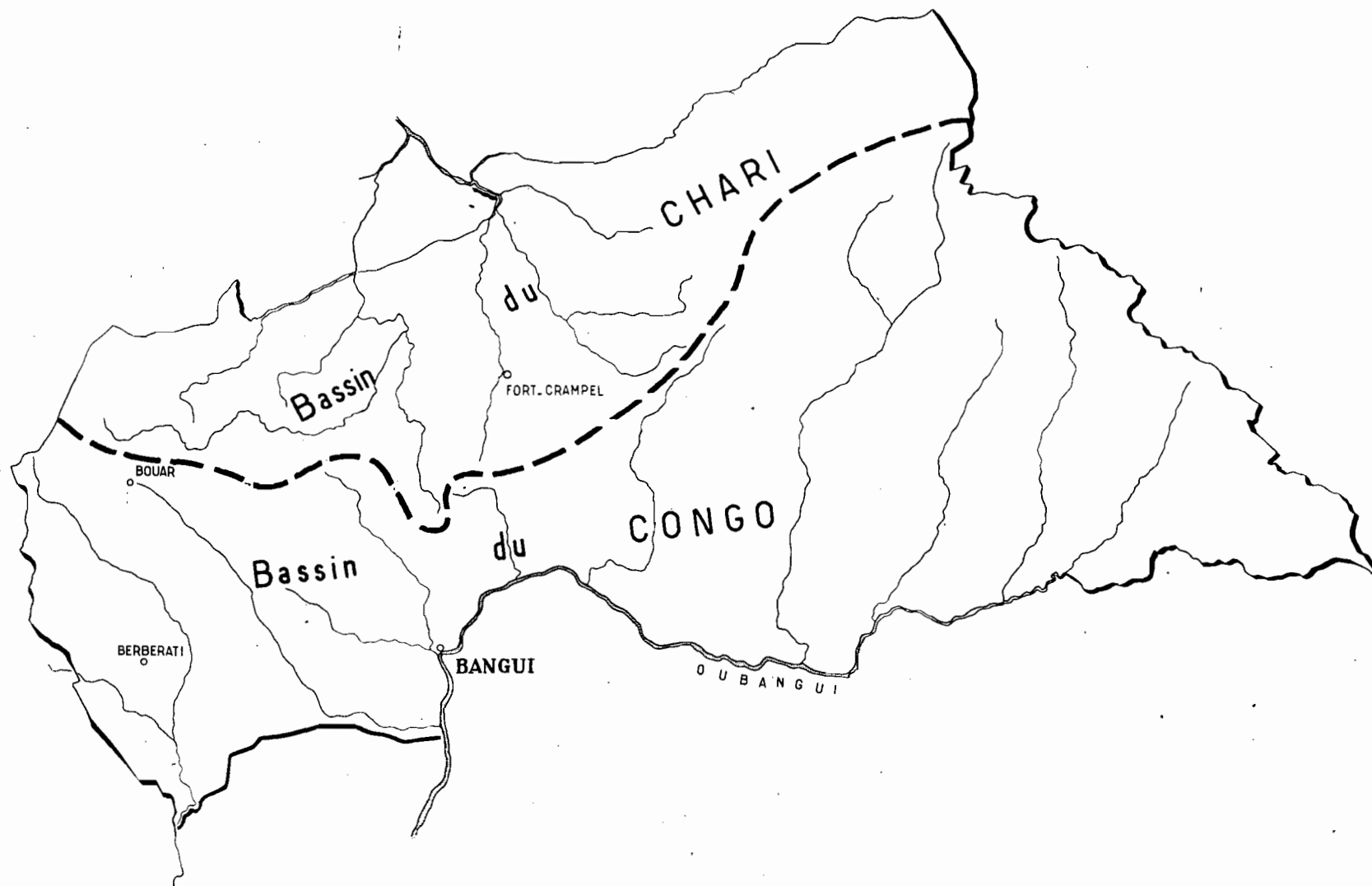
- Grès de CARNOT
- Granits du Nord-Ouest
- Quartzo-schisteux BANGUI
- Dolérites Berberati, région de KEMBE et OUANGO.

### d) Végétation :

Il n'existe pas de carte de la végétation en République Centrafricaine.

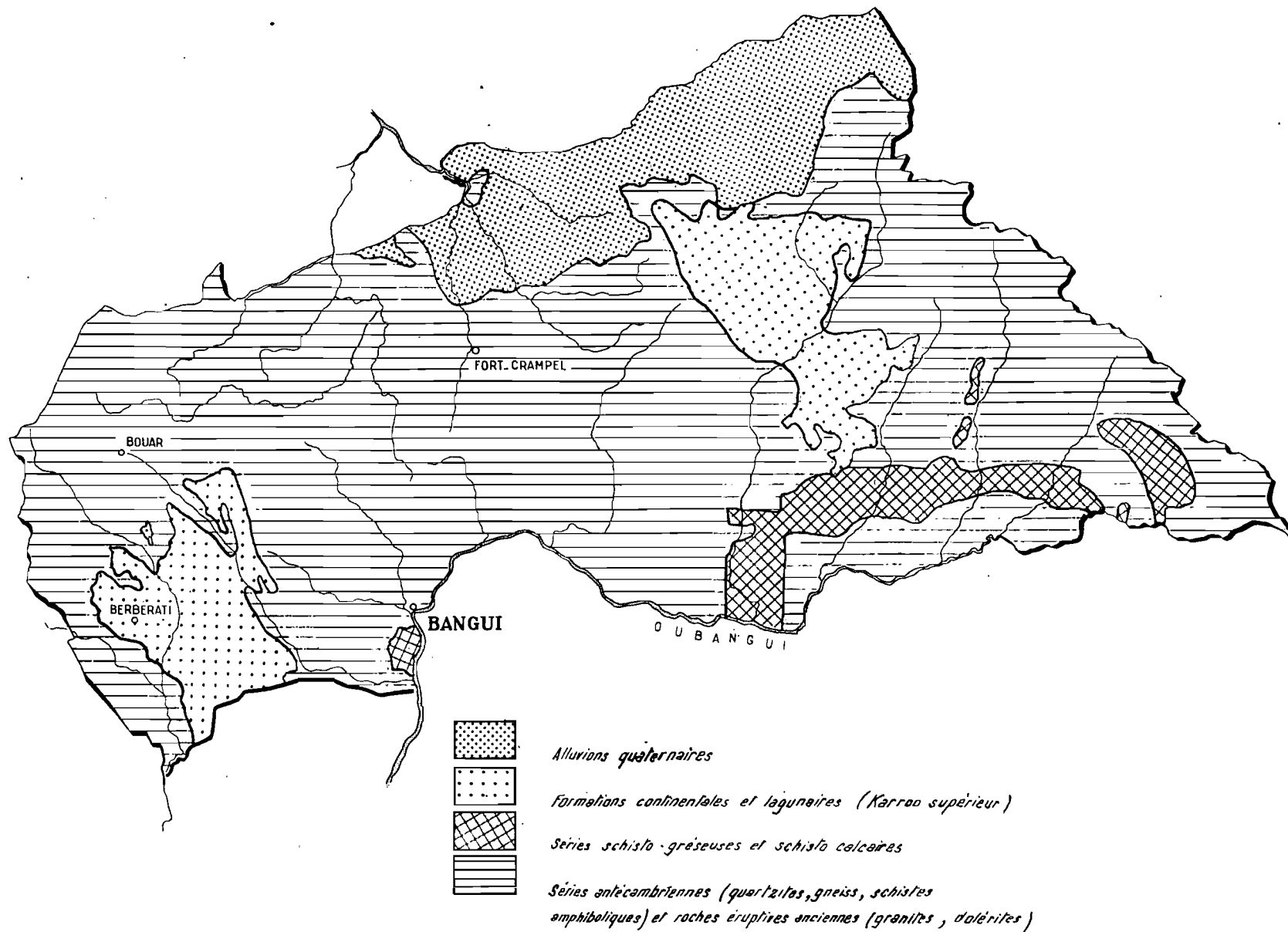
REPUBLIQUE CENTRE AFRICAINE

DÉLIMITATION DES BASSINS



# REPUBLIQUE CENTRE AFRICAINE

## GÉOLOGIE



## II - RESEAU d'OBSERVATIONS -

### 1°) Précipitations :

22 pluviomètres type "Association"

### 2°) Evaporation :

14 stations Piche

### 3°) Stations de jaugeages :

Le réseau d'échelles limnimétriques comprend 58 stations de jaugeage réparties sur la totalité du pays.

Installée si possible à proximité d'un centre, la station de jaugeage type comprend une échelle limnimétrique lue journallement.

Au cours de ses tournées, l'hydrologue effectue des mesures de débit à ces stations. Le matériel employé est de marque Ott (moulinet type V avec poids de 25 kg, suspendu par un câble électro-porteur).

Nous pouvons considérer actuellement :

- 16 stations étalonnées,
- 22 stations en cours d'étalonnage,
- 20 stations qui ne comportent que quelques mesures.

### 4°) Bassins versants expérimentaux :

Un seul bassin expérimental a été aménagé en savane boisée près de BANGUI, le bassin de la NGOLA. Les observations se sont étendues sur la période 1953-1958. Le bassin, de 27 km<sup>2</sup> était pourvu de 6 pluviomètres ordinaires et d'un pluviomètre enregistreur. Les résultats ont fait l'objet d'une première analyse en 1955.

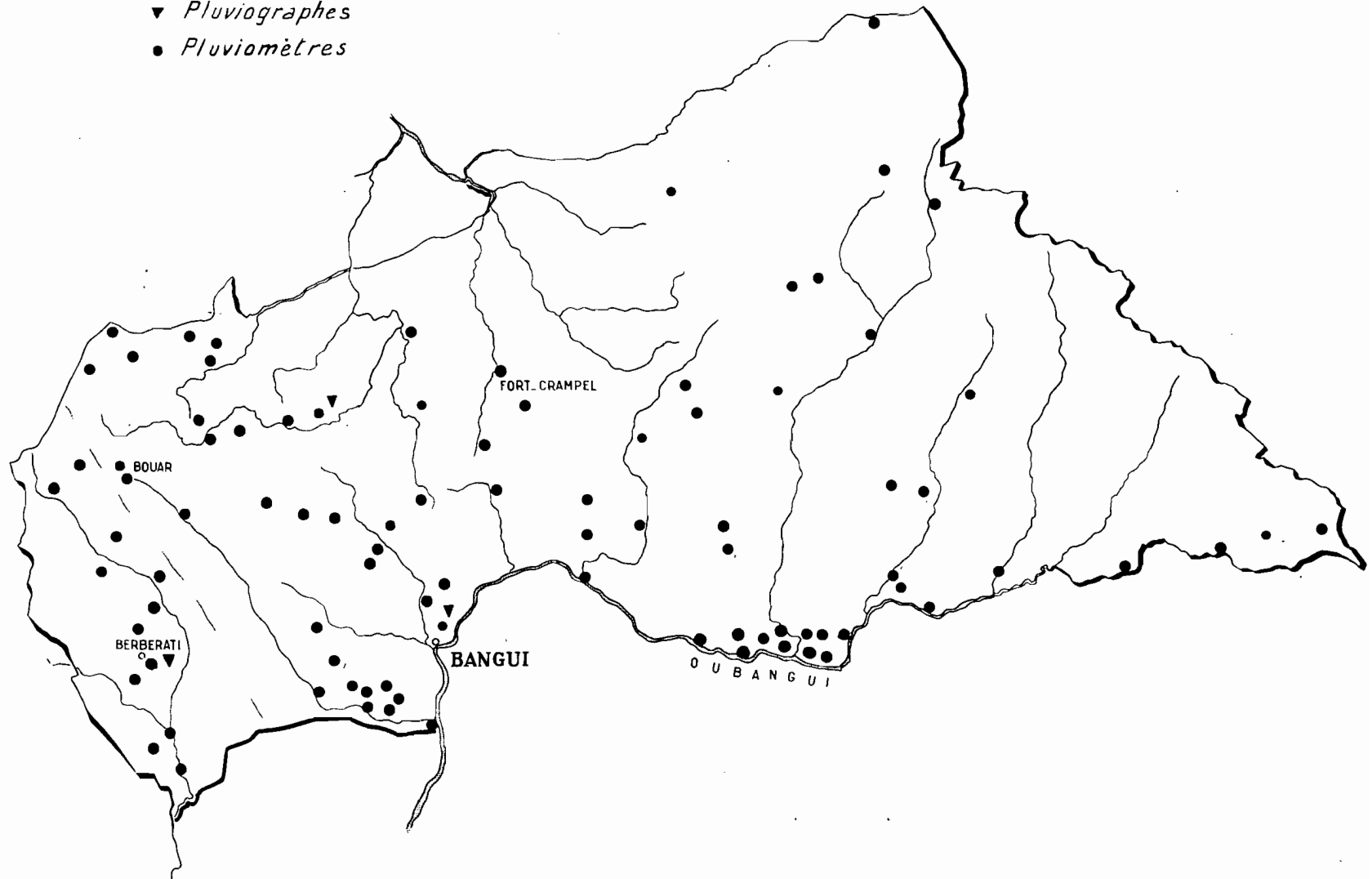
### 5°) Etudes spéciales de rivières ou de réseaux hydrographiques :

Quelques courtes études ont été effectuées sur certains affluents du CHARI et de l'OUBANGUI. Les relevés de

REPUBLIQUE CENTRE AFRICAINE

PLUVIOMETRIE

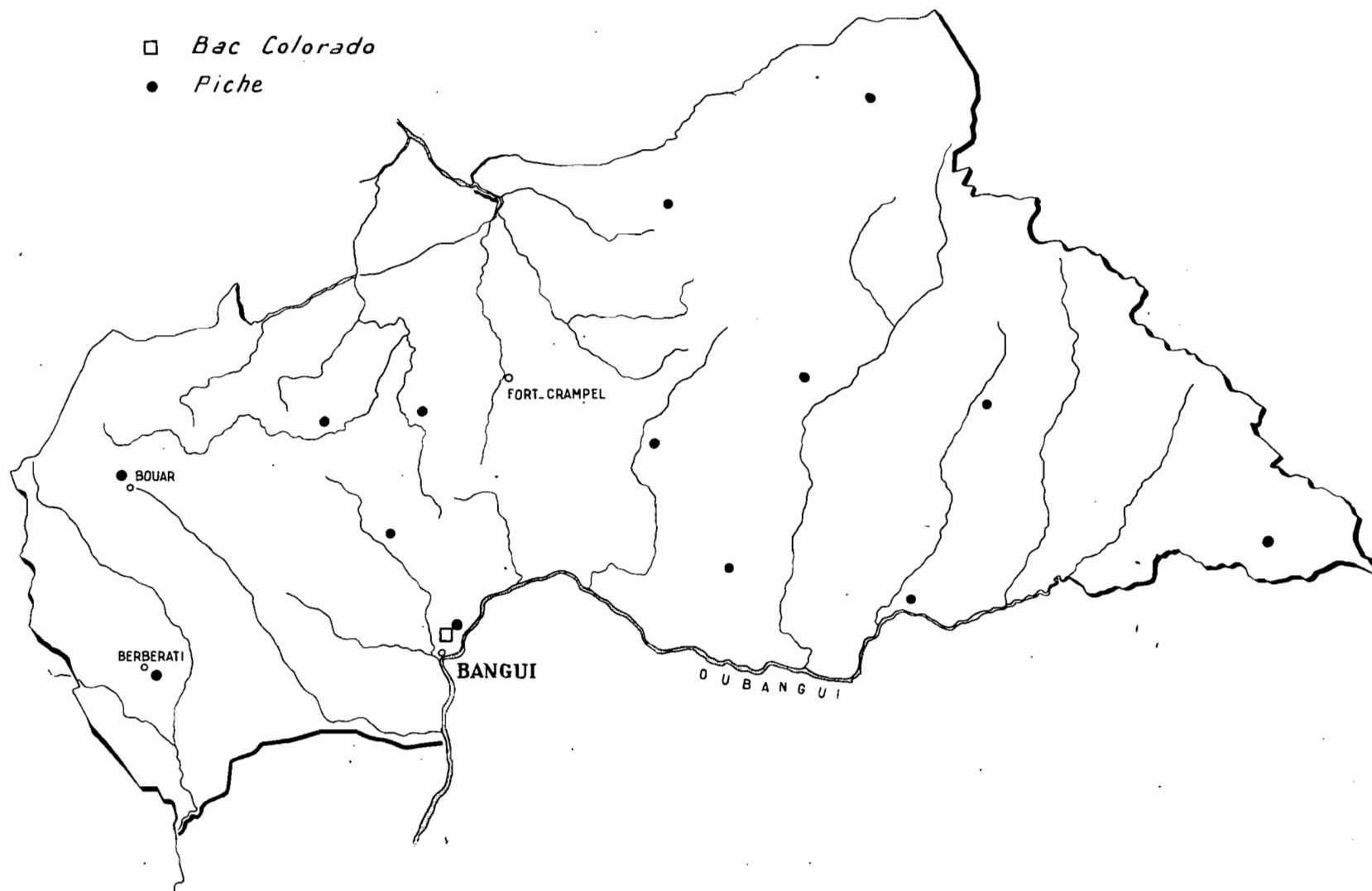
- ▼ *Pluviographes*  
● *Pluviomètres*



REPUBLIQUE CENTRE AFRICAINE

ÉVAPORATION

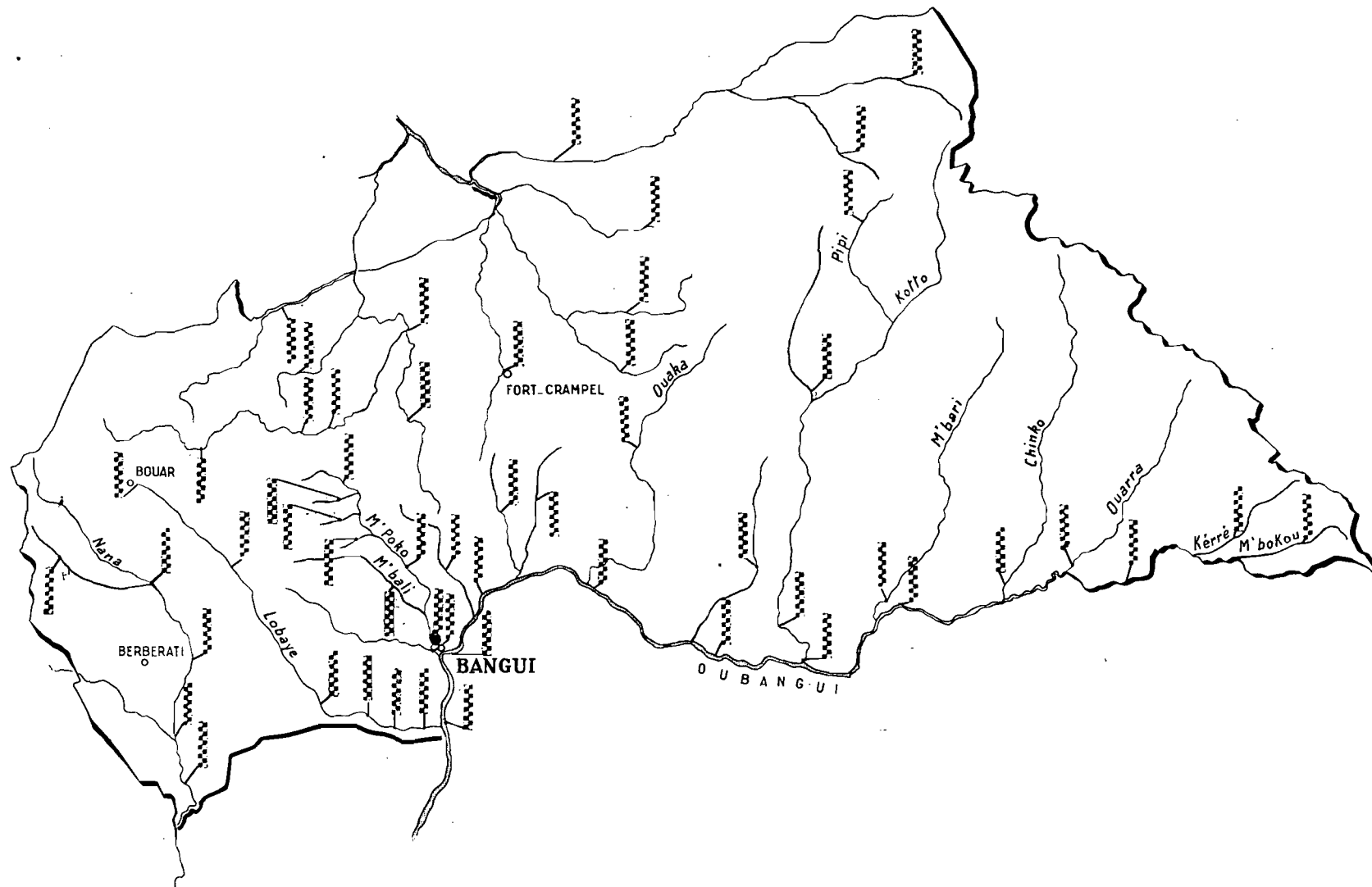
- *Bac Colorado*  
● *Piche*



REPUBLIQUE CENTRE AFRICAINE

ÉCHELLES LIMNIMÉTRIQUES et BASSIN EXPÉRIMENTAL

● (Ngola)





6 stations sont publiés régulièrement dans l'Annuaire Hydrologique de la France d'Outre-Mer.

III - RECHERCHES EFFECTUEES -

1°) Sur précipitations :

Une étude particulière a été effectuée sur le bassin de la NGOLA (voir Annuaire Hydrologique de la France d'Outre-Mer, année 1953).

2°) Evaporation :

Etudes effectuées sur bac Colorado et sur bac rempli de sable ou argile (même publication).

3°) Ecoulement :

Etude du bassin expérimental de la NGOLA (même publication).

LISTE des COURS d'EAU en REPUBLIQUE  
CENTRAFRICAINE

Numéro de classement	Cours d'eau	Noms des stations
1	BANGUI-KETTE	ALINDAO
2	CHINKO	RAFAI
3	KEMO	N'GRIKO
4	KERRE	KERRE
5	KOTTO	BRIA
6	KOTTO	KEMBE
7	KOTTO	N'GANDA
8	LESSE	BOMBE
9	LOBAYE	BATALINO
10	LOBAYE	M'BATA
11	LOBAYE	TERRES-ROUGES
12	LOBAYE	KENINGUE-YAWA
13	LOBAYE	ZAORO-YANGA
14	LOUAME	BODA
15	MAMBERE	CARNOT
16	MAMBERE	KANGE-BARKA
17	M'BARI	LONGOUMBA
18	M'BALI	BOUALI
19	M'BOKOU	OBO
20	M'BOUOU	BANGASOU
21	M'BOMOU	ZENIO
22	M'POKO	BOSSELE-BALI
23	M'POKO	Route de M'BAIKI km 15
24	M'POKO	TOGBO
25	NANA	BEWITI
26	OMBELLA	OMBELLA
27	NANA-BAKASSA	BODORI
28	OUAKA	BANBARI
29	OUAKA	BOMBARA-BANGAO
30	OUARRA	DEMBIA
31	OUBANGUI	BANGUI
32	OUBANGUI	KEMBA
33	OUBANGUI	KOUANGO
34	OUBANGUI	LOBAYE
35	OUBANGUI	PALAMBO
36	OUBANGUI	ZINGA

Numéro de classement	Cours d'eau	Noms des stations
37	PIPI	OUADDA
38	SANGHA	NOLA
39	SANGHA	SAIO
40	TOMI	FORT-SIEUT
41	BAMINGUI	BAMINGUI
42	BANGORAN	BANGORAN
43	BOLLEE	BOUAR
44	FAPA	BOUCA
45	GRIHINGUI	FORT-CRAPPEL
46	KOUKOUROU	KOUKOUROU
47	NANA-BARYA	MAROUNDA
48	OUANDJIA	OUNDJIA
49	OUHAM	BATANGAFO
50	OUHAM	BO-OUHAM-KEA
51	OUHAM	BOSSANGO
52	OUHAM	BOZOU
53	YATA	BIRAO
54	KOUKOU	OUDA-KOTA
55	BOUE	BOMASSANA
56	N'DJO	BODOUPA
57	YANGAMA	YANGAMA
58	N'GOLA	BANGUI