

MINISTÈRE DE LA FRANCE D'OUTRE-MER

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

TERRITOIRE DU CAMEROUN

INSTITUT DE RECHERCHES

IRCAM

YAOUNDÉ

B. P. 193

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

YAOUNDÉ

OUTRE-MER

TERRITOIRE DU CAMEROUN

INSTITUT DE RECHERCHES
DU CAMEROUN

- I R C A M -

B. P. 193

YAOUNDÉ

SECTION D'HYDROLOGIE

N°

Objet :

ETUDE SOMMAIRE DES RIVIERES AUX
ENVIRONS D'EBOLOWA

Aux environs d'EBOLOWA, de nombreuses petites rivières coulent vers le sud pour rejoindre la Mvila qui à une vingtaine de kilomètres au sud-sud ouest de la ville, devient importante, pour être ensuite un des principaux affluents du Ntem.

Nos points d'études ont été choisis aux alentours de seuils rocheux, soit sur : la MVILA à OVENG, au nord d'EBOLOWA, la MVILA au sud-ouest et la SENG au sud.

Le cours de la MVILA est tracé sur les croquis provisoires au I/200.000 e, feuilles Yaoundé, Ebolowa, Kribi, Nyabessan. De nombreuses erreurs figurent sur ces croquis, tant sur le tracé des voies de communication que sur le cours des rivières. Nous ne pouvons pas délimiter exactement le bassin versant de chaque station d'observation.

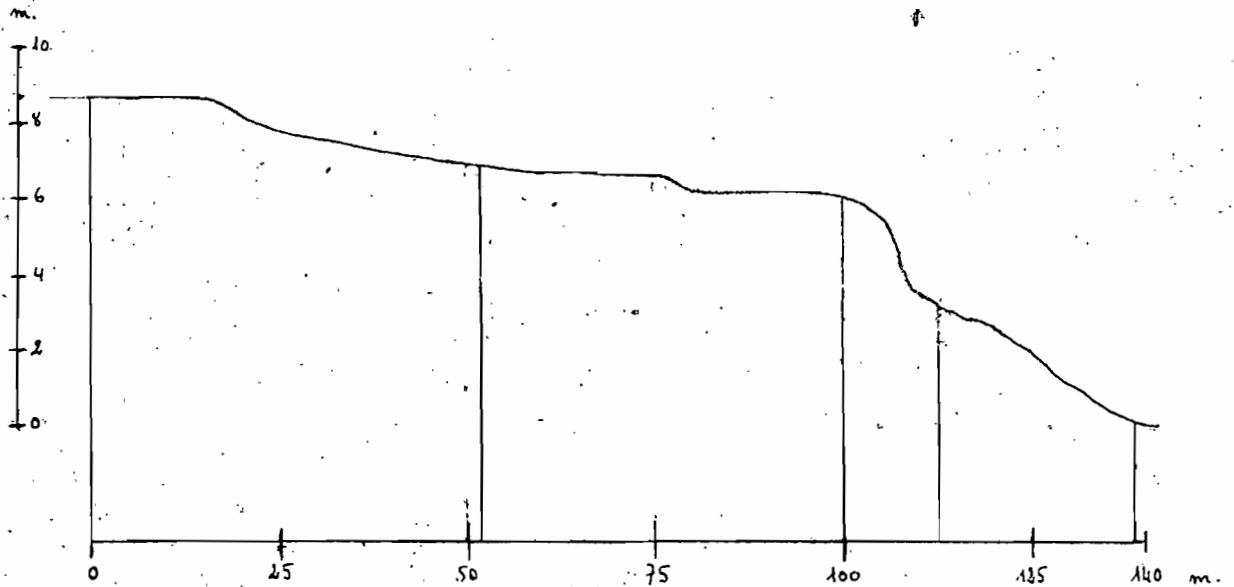
Nous supposons que le village d'OVENG est bien à environ 10 km. à l'aval des sources de la MVILA.

Climat -

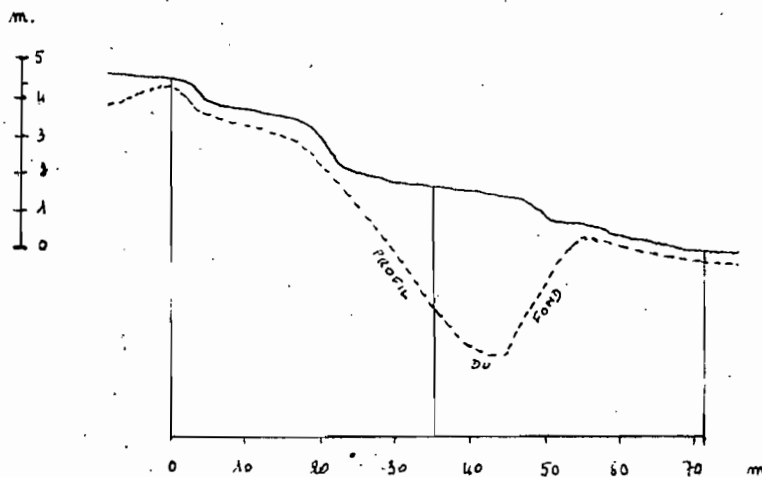
Climat équatorial, deux saisons sèches (Décembre-Janvier-Février/ Juin-Juillet-Août), deux saisons de pluie (Mars-Avril-Mai/Septembre-Octobre-Novembre).

Le maximum de pluie observé a été de 570 mm. au cours d'Octobre.

Première chute - à environ 400 m. à l'aval du pont



Deuxième chute - à environ 500 m. à l'aval de la Ière.



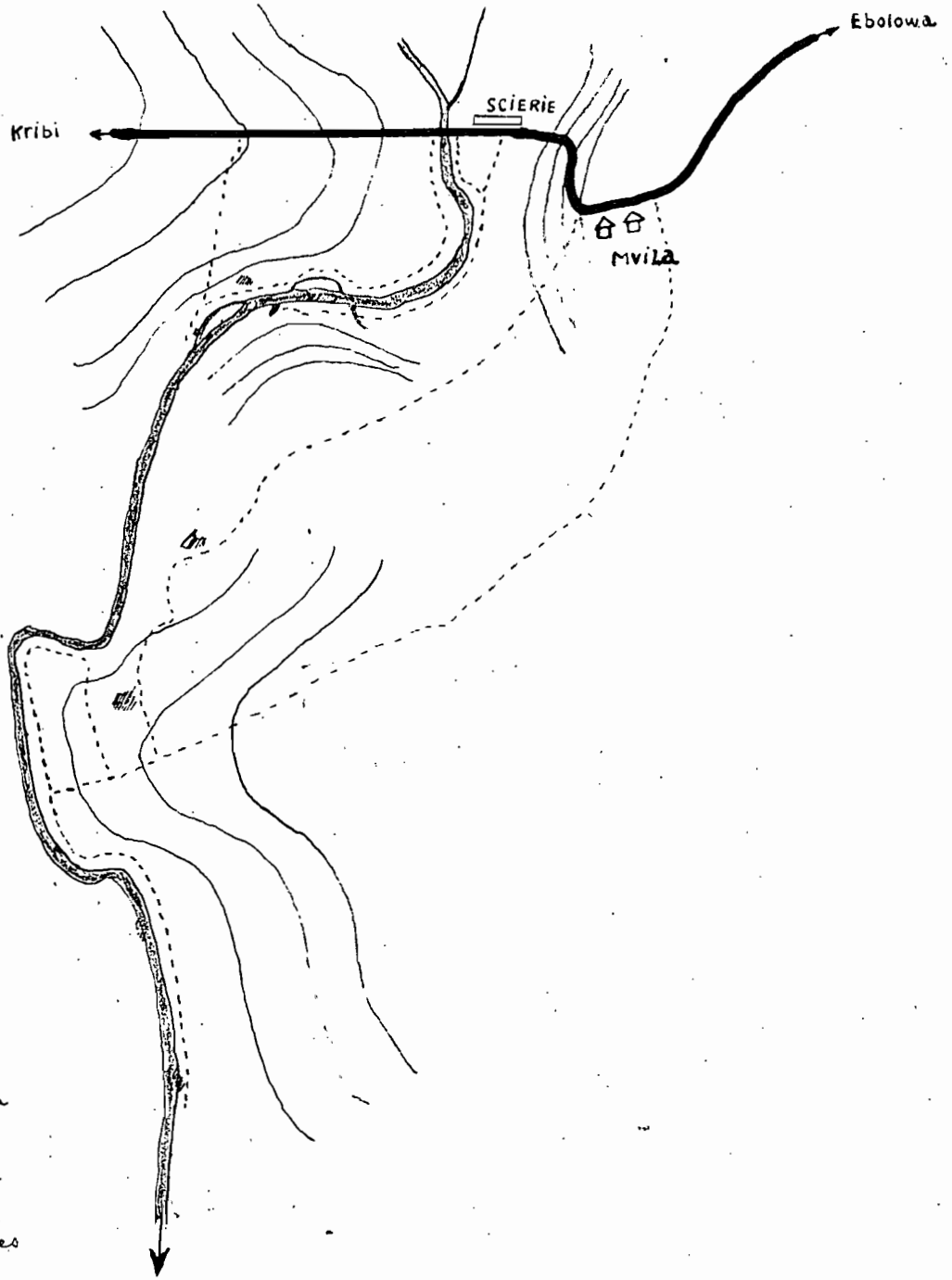
Quelques hauteurs d'eau :

LA MVILA A MVILA (Scierie)

Avril 1955

- le 22 à 10 H.	081
- le 24 à 14 H.	088
- le 25 à 18 H.	070
- le 26 à 6 H.	050
7 H.	048
9 H.	045
10 H.	044
12 H.	043

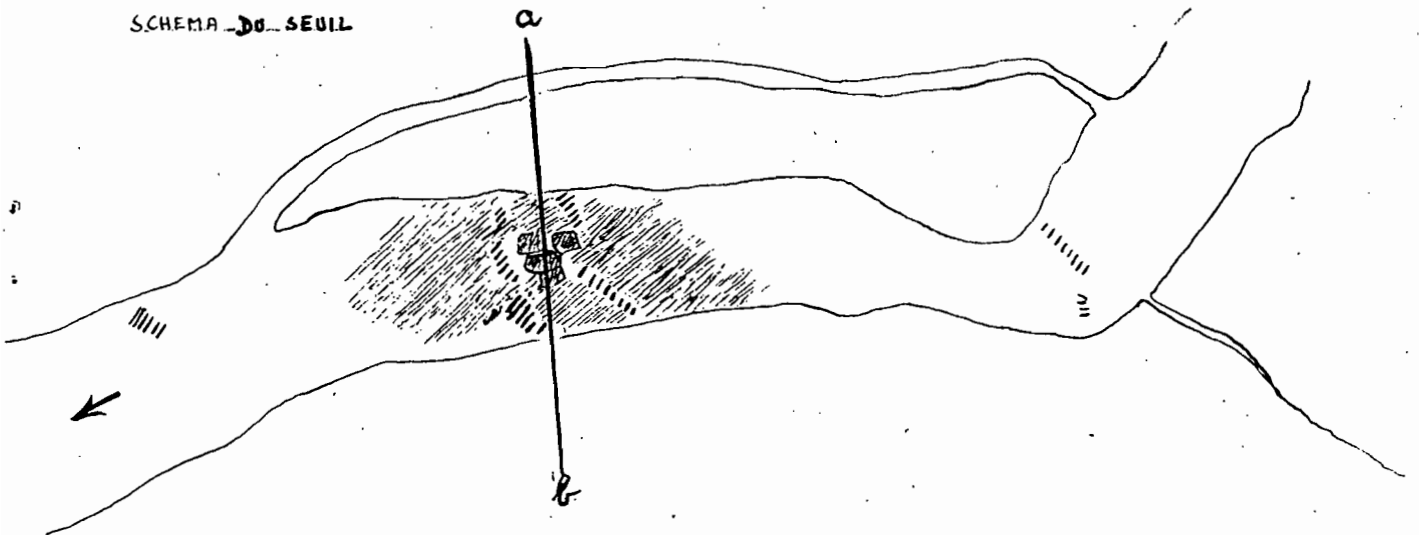
AVRIL 1955



SCHEMA DE LA MVILA
A MVILA

- //// courbe de niveau
- ||||| roche apparente
- pistes empruntees

SCHEMA DU SEUIL



LA SENG à ASSOSENG

Au PK 12,500 de la route EBOLOWA-AMBAM, un pont de 20 m. de long enjambe la rivière SENG; nous avons installé à l'aval de ce pont le 15 Avril 1955 une échelle limnimétrique.

A environ 1.000 mètres à l'amont du pont, un seuil rocheux barre la rivière. La rivière Mfiandé qui traverse déjà la route qui conduit à l'aérodrome d'EBOLOWA se jette dans la Seng à environ 500 m. à l'aval du seuil (contrairement à la carte au 1/200.000). Il est donc nécessaire de soustraire le débit de la Mfiandé au débit de la Seng au pont pour connaître la quantité d'eau passant par le seuil.

Débits au pont de la Seng :

Mesures faites avec un moulinet OTT :

- le 14/4/1955, cote 075, débit : 5,250 m³/s.
- le 27/4/1955, cote 033, débit : 3,125 m³/s.
- le 27/4, le débit de la Mfiandé était de 200 l/s. maximum

Hauteurs d'eau à l'échelle

Avril 1955

- le 14 à 12.00	076
- le 15 à 7.00	082
- le 16 à 7.00	090
- le 17 à 7.00	056
- le 18 à 7.00	036
- le 19 à 7.00	039
- le 20 à 7.00	040
- le 21 à 7.00	070
- le 22 à 7.00	092
- 11.00	090
- 12.50	087
- le 23 à 7.00	060
- le 24 à 7.00	081
- 9.00	083
- 11.00	087
- le 25 à 7.00	070
- le 26 à 7.00	046
- le 27 à 7.00	034
- à 9.00	033

LA SENG A NKOEMVONE

Le service du Génie Rural a effectué en Janvier 1955 une mesure de débit sur la Seng à NKOEMVONE (à environ 2 Km à l'a val du pont d'ASSOSSENG).

Mesure au flotteur

Section mouillée : 14,4 m²

Longueur : 18 m.

Profondeur moyenne: 0,8 m.

Vitesse Ma xima : 0,22 m/s

Vitesse moyenne en surface : 0,15 m/s

Vitesse moyenne U : 0,12 m/s





Débit : 1,725 m³/s

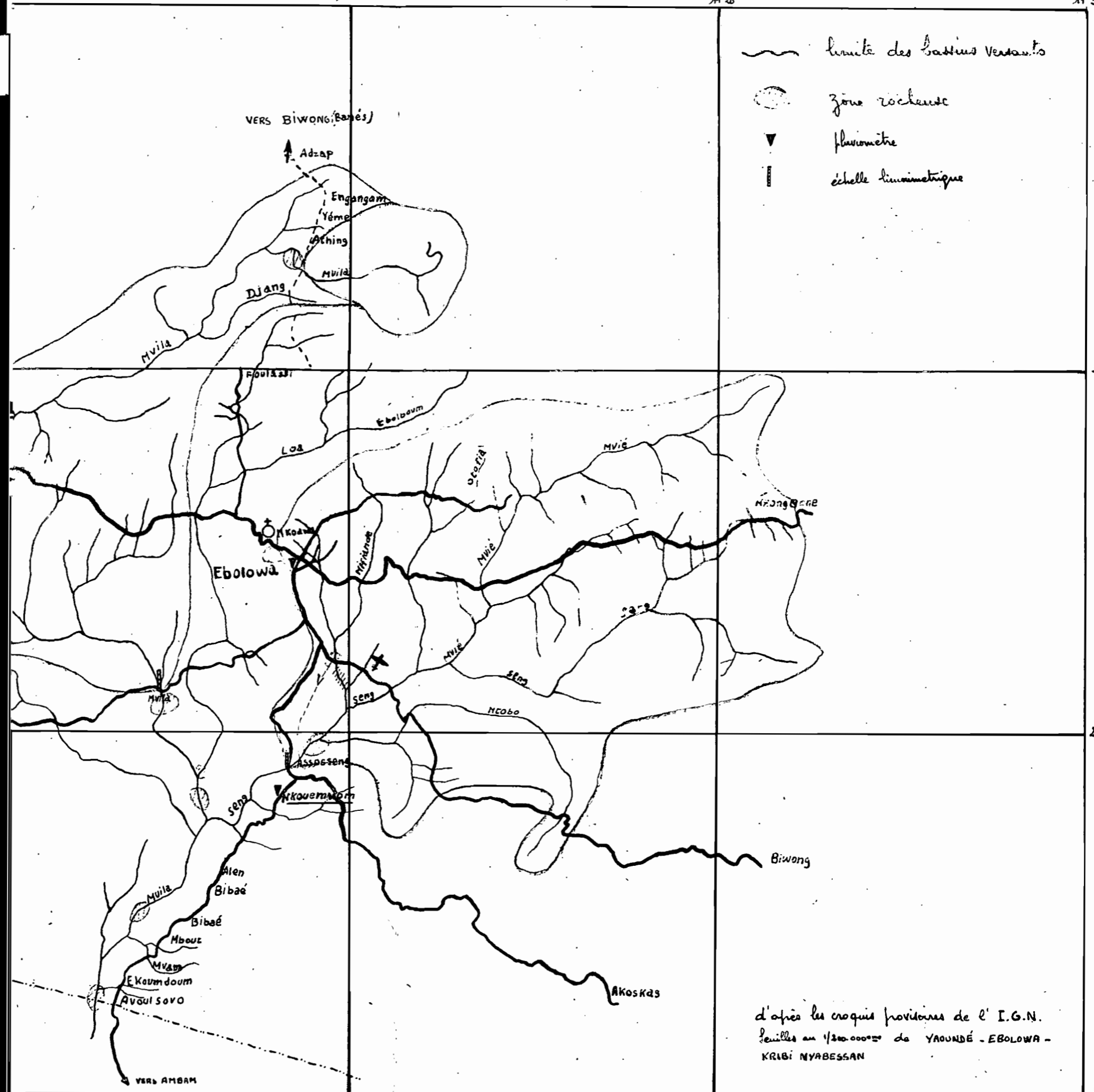
-|-|-|-|-|-|-|-

11°40'

11°20'

11°30'
3°40'

-  limite des bassins versants
-  zone rocheuse
-  pluviometre
-  échelle limnimétrique



3°

2°50'

2°40'

d'après les croquis fournis de l' I.G.N.
feuilles au 1/200.000 de YAOUNDÉ - EBOLWA -
KRIBI NYABESSAN

Girerd P.

Etude sommaire des rivières aux environs d'Ebolowa

Yaoundé : ORSTOM ; IRCAM, 1955, 10 p.