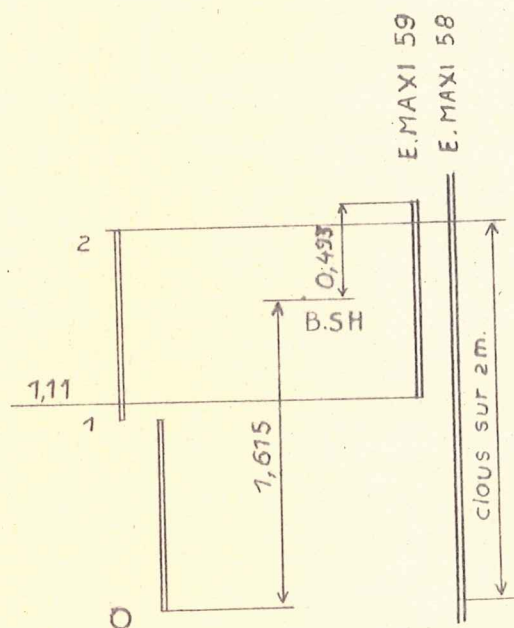
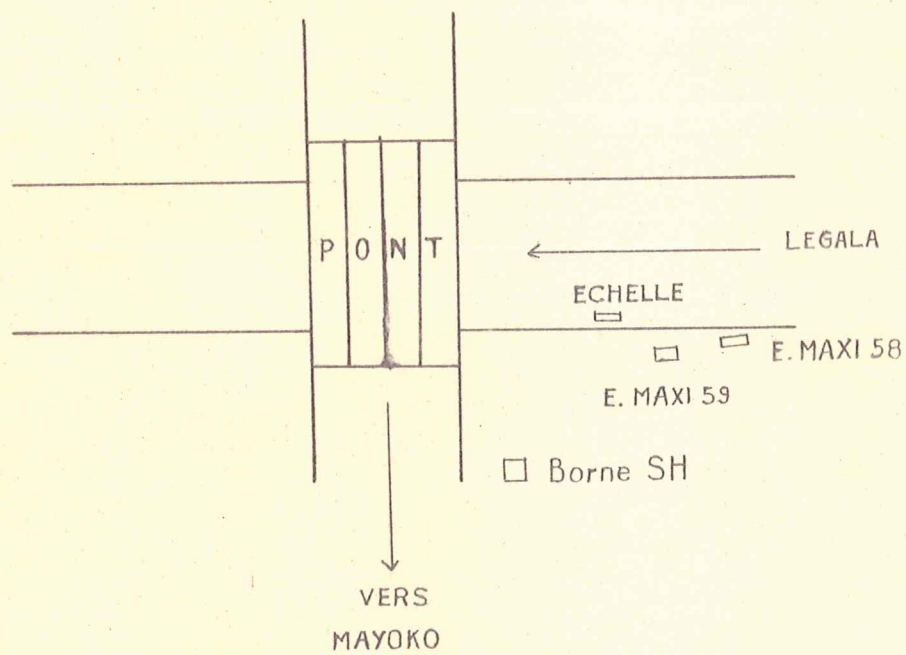


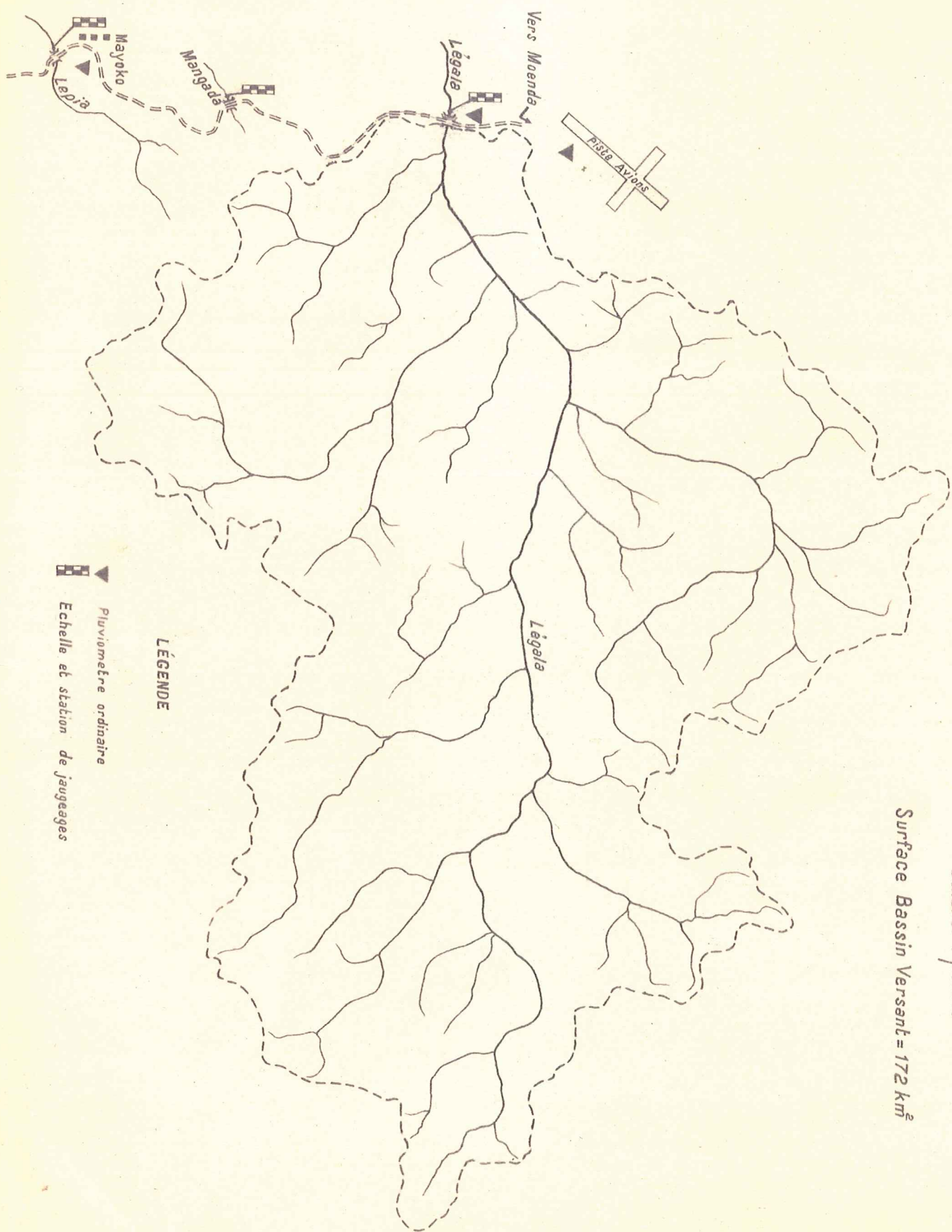
STATION LEGALA



BASSIN VERSANT LEGALA 1959

Echelle: 1/100.000^e

Surface Bassin Versant = 172 km²



JR/MR
10/7/59

NOTE sur les PREMIERS RESULTATS des
PETITS BASSINS VERSANTS de la REGION FORESTIERE de MAYOKO

Les premiers enseignements que l'on peut dégager de la campagne 1959 sont les suivants :

- 1°) LEYOU :

Les coefficients de ruissellement croissent moins vite qu'on ne le pensait, avec la hauteur de précipitations : 10 % serait probablement un maximum. Par contre, le coefficient d'abattement est plus fort pour l'averse décennale : il faudrait prévoir 90 %. Ces deux influences se compensent et on peut considérer que le débit spécifique de 1.000 l/s.km² donné en 1958, peut être conservé.

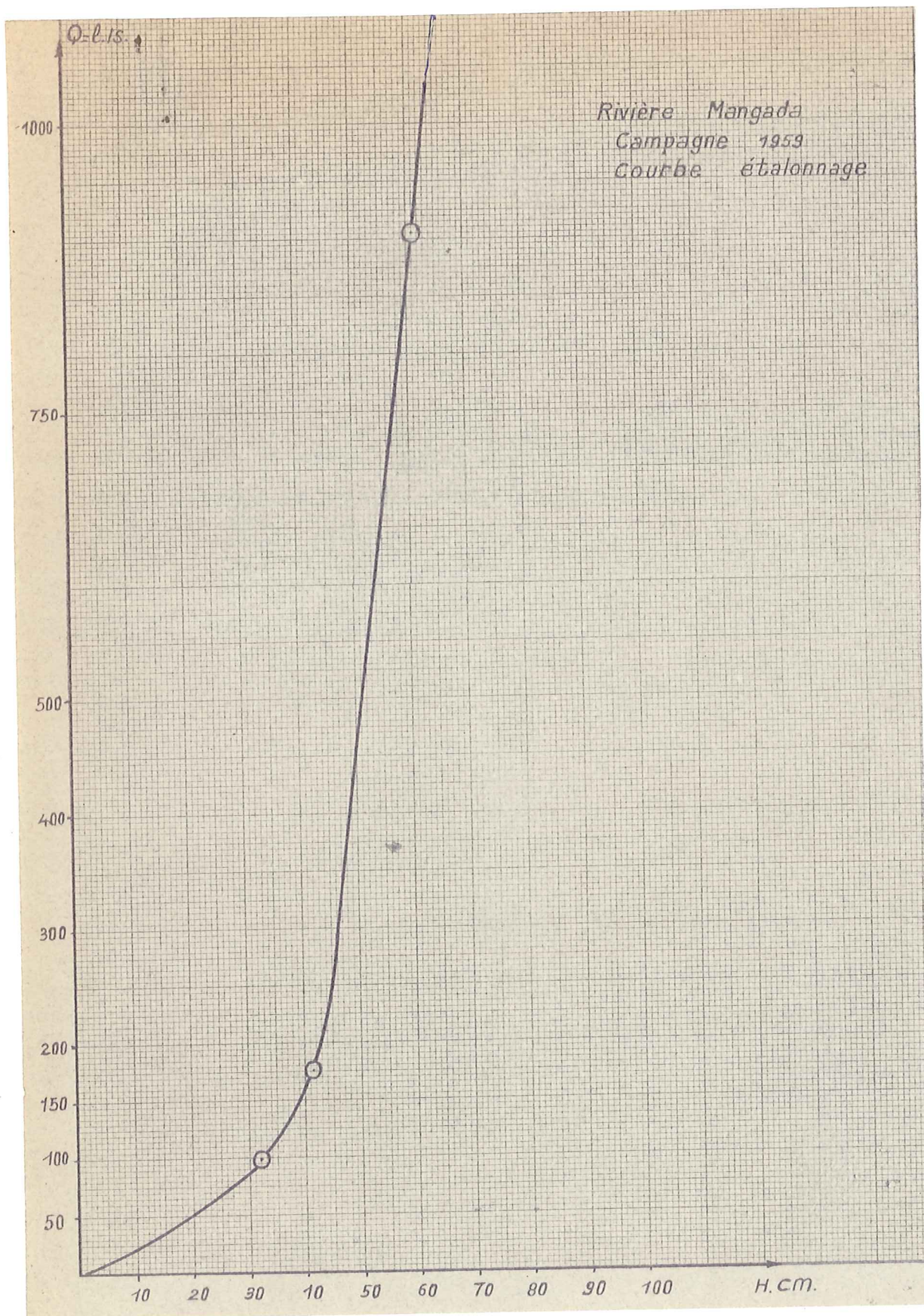
- 2°) BIBANGA :

Le coefficient d'abattement semble relativement faible. La faible pente ralentit beaucoup le ruissellement, comme nous avons pu le constater par divers indices sur le terrain. Le chiffre de 11 m³/s indiqué en 1958 pour le bassin versant de 22 km² sera probablement à diviser par 2.

- 3°) LEGALA :

Par contre, pour la LEGALA, on a déjà mesuré 45 m³/s pour une crue dont la fréquence est supérieure à la fréquence décennale. Nous manquons d'éléments pour déterminer la crue décennale, mais il serait prudent de l'estimer à au moins 60 m³/s.

Il faudrait revoir de très près les cartes à ce sujet. Le bassin versant est probablement plus grand qu'on ne l'a estimé. Cela tient à ce que certaines cartes de ce bassin sont fausses. En particulier, nous avons pu vérifier qu'un important affluent rive droite a été négligé. Il correspond peut-être aux plus fortes pentes observées. Il s'agit de l'affluent qui prend naissance en bordure de la route, aux environs de l'aérodrome de MAYOKO. Il y aurait intérêt à examiner encore sur de bonnes cartes cet affluent de la LEGALA.



$Q = \text{L/s.}$

Rivière Lepia
Campagne 1959
Courbe étalonnage

2000

1500

1000

500

400

300

200

100

0

10

20

30

40

50

60

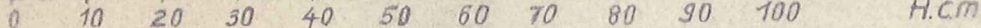
70

80

90

100

H.Cm



Rivière Lekoumou

Campagne 1959

Courbe étalonnage

$Q-LIS$

750

500

450

400

350

300

250

200

150

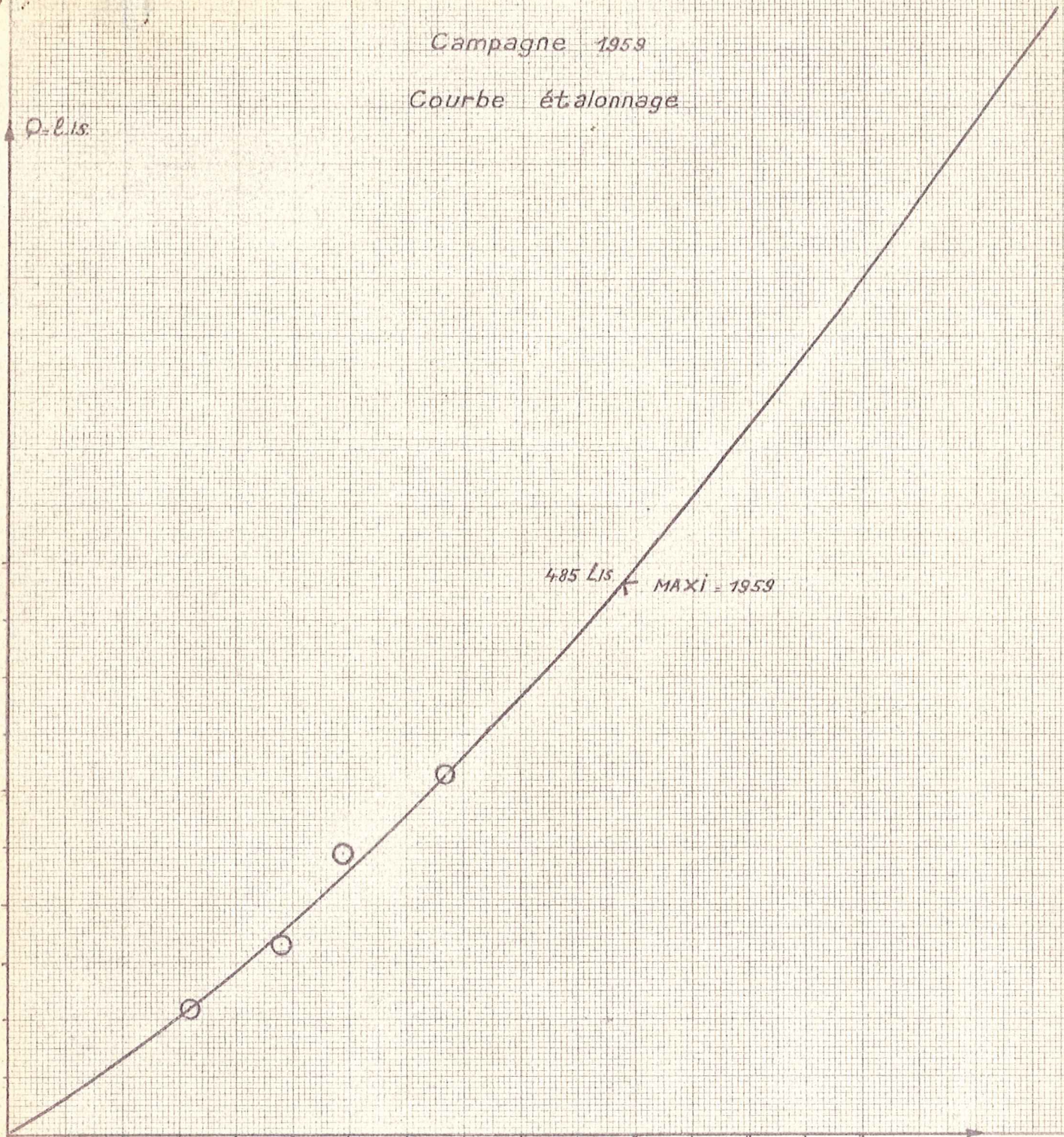
100

50

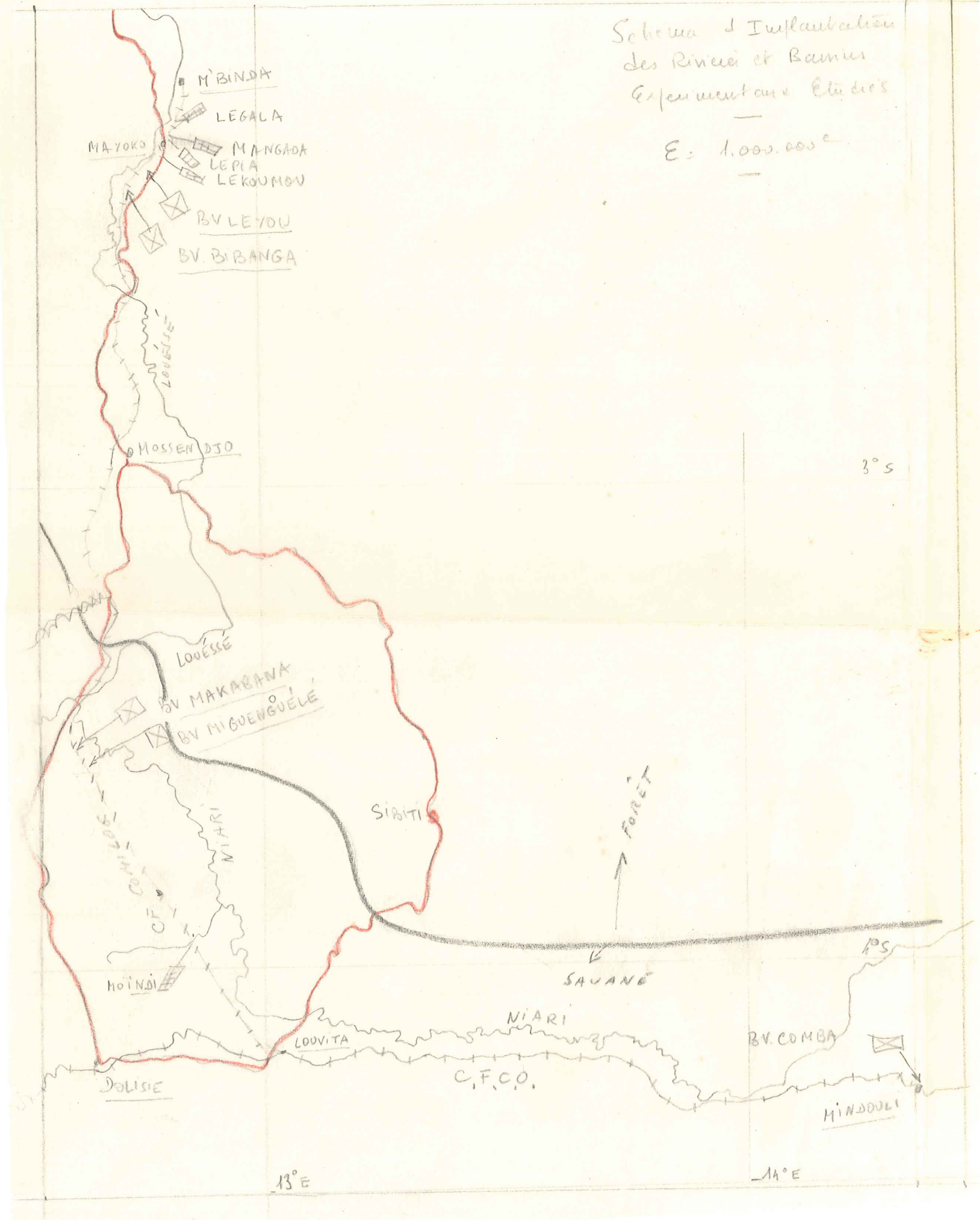
485 LIS

MAXI = 1959

5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 H cm.



$\epsilon: 1,000,000^e$



$Q m^3/sec.$

RIVIERE : LEGALA

Courbe étalonnage 1959

Débordement du pont et inondation de la route à la cote 1,53m.

70

60

50

40

J 6

30

20

10

8

6

4

2

0

0,10

0,20

0,30

0,40

0,50

0,60

0,70

0,80

0,90

1,00

1,10

1,20

1,30

1,40

1,50

1,60

1,70

1,80

1,90

2,00

2,10

2,20

2,30

2,40

2,50

H. échelle station

J10

J9

J2

J8

J3

J1

J4

J5

J7