

la station de BOUSSO, ce qui laisse supposer qu'en 1955 les débits du BA ILLI étaient relativement faibles. Par contre, en 1959, ces débits n'étaient pas négligeables, et la corrélation ne peut être vérifiée (voir figure n° 43).

## 8.2 - Le CHARI à MOGROUM

### 8.2.1 - Superficie du bassin, particularités hydrographiques

La station contrôle un bassin de 480 000 km<sup>2</sup>, superficie très approximative. Comme pour les stations de BOUSSO et GUELENDENG, on doit considérer que ce bassin fournit la somme des débits du CHARI et du BAHR ERGUIG. MOGROUM est entre GUELENDENG et MAILAO, avant le retour du BAHR ERGUIG.

### 8.2.2 - Situation de la station

Les coordonnées de la station sont les suivantes :

11° 07' de latitude Nord

15° 25' de longitude Est

### 8.2.3 - Historique

Les archives font mention d'une ancienne échelle dont le zéro aurait été à 304,62 m IGN 57. Nous ne connaissons pas les dates d'installation et de disparition de cette échelle et ne possédons aucun relevé qui s'y réfère.

Une seconde échelle a été posée en 1956 (date exacte inconnue) et son zéro n'a jamais varié depuis. Elle a été rattachée au repère IGN Mle 7 dont l'altitude est 311,491 m IGN 57. La dénivelée entre le repère et le zéro est 9,275 m ; le zéro de l'échelle est donc à l'altitude :

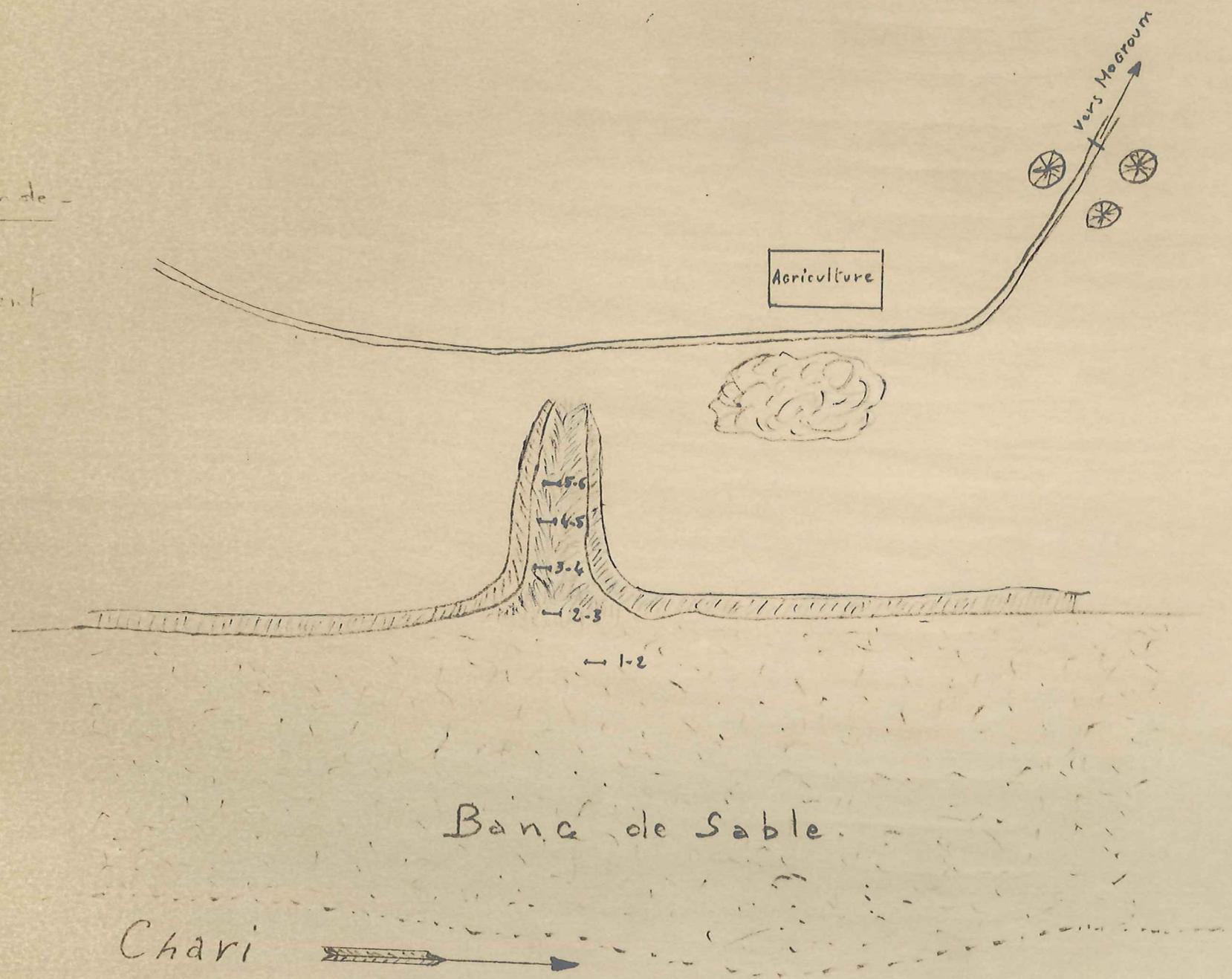
302,22 m      IGN 57

# M O G R O U M

Annexe XXXV

- Légende -

→ Elément



#### 8.2.4 - Présentation et critique des relevés de hauteurs d'eau

- 1955-1956 relevés corrects mais très peu nombreux en 1955; un contrôle le 1/9/56 ;
- 1957 un contrôle le 23/8 ; décrue un peu lente du 11 au 14 décembre ; on a dû par ailleurs, en décembre, corriger les chiffres des unités (relevés faux par confusion des graduations 1 et 9, 2 et 8, 3 et 7, etc ...)
- 1962 relevés à peu près corrects mais le lecteur ne sait pas lire les centimètres : les chiffres des unités sont tous compris entre 0 et 5 ; deux contrôles les 19/9 et 5/11 ;
- 1963 Les chiffres des unités sont tous compris entre 0 et 5 ; relevés faux en août (crue beaucoup trop lente), exacts en septembre, octobre et décembre (au décimètre près) ; pas de relevés en novembre ; deux contrôles les 18/4 et 3/5 ;
- 1964 variation brutale les 15-16 août : relevés à supprimer du 6 au 15 août ; quatre contrôles les 6/5, 23/5, 19/6 et 23/11 ;

#### Corrélation des cotes à MOGROUM et BOUSSO

La figure n° 44 montre la correspondance entre les cotes à BOUSSO le jour J et les cotes à MOGROUM le jour J + 2. Les points correspondant à la montée de la crue se placent généralement au-dessous de la courbe alors qu'en décrue ils sont un peu au-dessus. (Il y a cependant d'assez nombreuses exceptions). C'est le contraire pour GUELENDENG (fig. 26).

### 8.3 - Le CHARI à MANDJAFFA

#### 8.3.1 - Situation de la station

Les coordonnées de la station sont les suivantes:

12° 02' de latitude Nord

15° 10' de longitude Est

Elle est située à 20 km en amont de FORT-LAMY, donc sur le même bief que CHAGOUA, entre les confluent du BAHR LIGNA et du LOGONE, et en aval de MAILAO.