

La station de MARAO a été aménagée sur la rive gauche du LOGONE, dans la zone de départ principale des eaux du LOGONE vers son affluent : le GUERLEOU. Une première échelle a été installée en 1945 lorsque le CAMEROUN (Direction des Travaux Publics) a créé un premier réseau hydro-métrique sous la direction de DARNAULT.

Les coordonnées géographiques de cette échelle sont les suivantes :

10° 22' latitude Nord  
15° 16' 30" longitude Est.

Le zéro est à la cote 320,55 (IGN 1956).

On dispose de 2 mois de relevés : Octobre et Novembre 1945. Vers 1959 une nouvelle échelle a été installée à MARAO, probablement par l'Administration Camerounaise. La position exacte n'est peut-être pas, a priori, la même que celle de l'échelle 1945 mais avec la précision adoptée pour la détermination des coordonnées géographiques, latitude et longitude sont les mêmes.

Le zéro est à la cote 320,55 dans le système de nivellation IGN 1956 (repère de base IGN Ch K<sub>3</sub> n.317 sur un des hangars de l'usine COTONFRAN de BONGOR 328,095).

Le maximum de 1959 correspondait à une hauteur de 2,27 m.  
On dispose des relevés de 1959, Août et Septembre 1960.

#### Le LOGONE à TOUKOU :

Cette échelle, installée en 1953 sur la rive gauche du LOGONE, a les coordonnées suivantes :

10° 25' 30" latitude Nord  
15° 15' 30" longitude Est.

Le zéro est à la cote 319,67.

On dispose des relevés de 1953 à 1959.

#### Le LOGONE à KARTOA :

Cette échelle a été installée par l'Administration Camerounaise (Génie Rural), comme les précédentes et celles qui suivent, sur un des ouvrages de la digue qui borde la rive gauche du LOGONE.

Les coordonnées géographiques sont les suivantes :

10° 28' latitude Nord  
15° 14' longitude Est.

Le zéro de cette échelle est à la cote 318,70 dans le système IGN 1956.

La hauteur maximale en 1959 a été de 2,28 m. Nous disposons des relevés de 1959, Août et Septembre 1960.

Le LOGONE à SOUMARAYE :

Les coordonnées géographiques de cette échelle sont les suivantes :

10° 29' 30" latitude Nord  
15° 13' longitude Est.

Le zéro est à la cote 317,74 dans le système IGN 1956. On dispose des relevés de hautes eaux de 1959 et 1960.

Le LOGONE à BALAGAM :

Les coordonnées géographiques sont les suivantes :

10° 31' 30" latitude Nord  
15° 9' longitude Est.

Le zéro est à la cote 316,42 dans le système IGN 1956. On dispose des relevés de 1959, Août et Septembre 1960.

Le LOGONE à DJAFGA :

Les coordonnées géographiques sont les suivantes :

10° 37' latitude Nord  
15° 8' 30" longitude Est

Le zéro est à la cote 314,52 dans le système IGN 1956. On dispose des relevés des hautes eaux de 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959 et 1960.