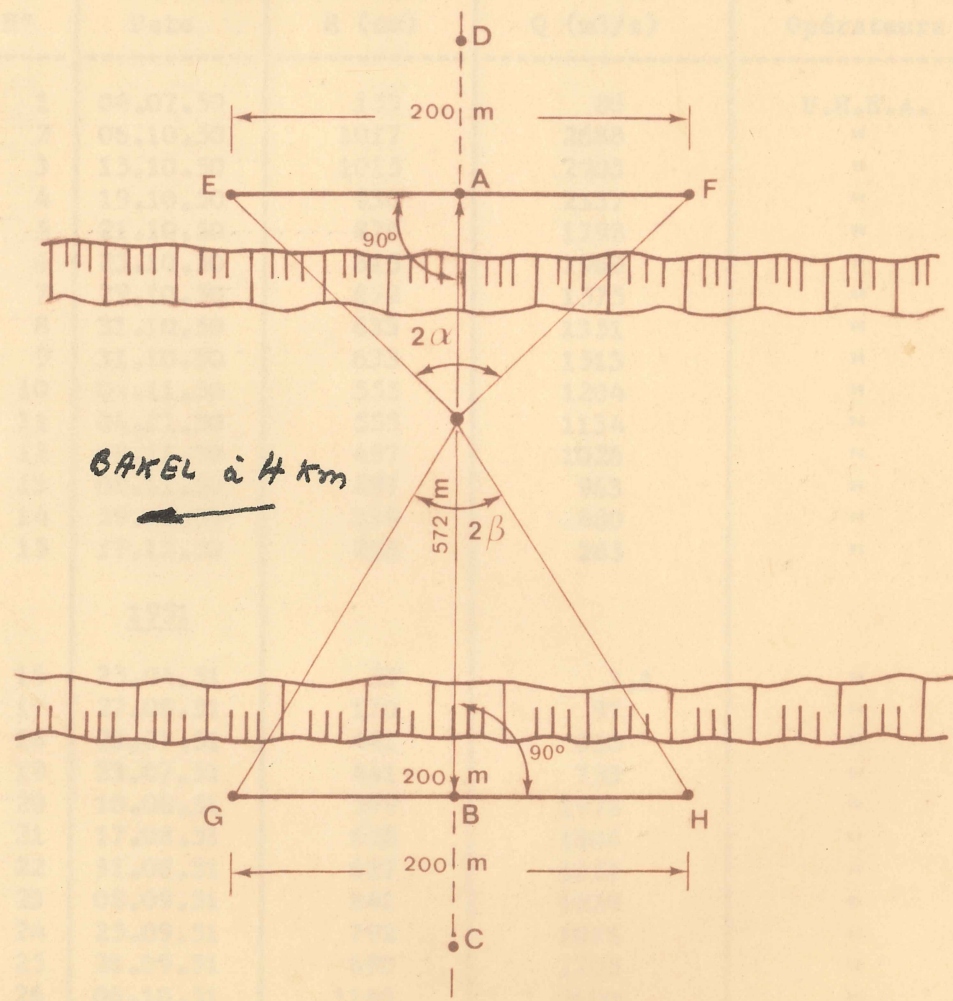
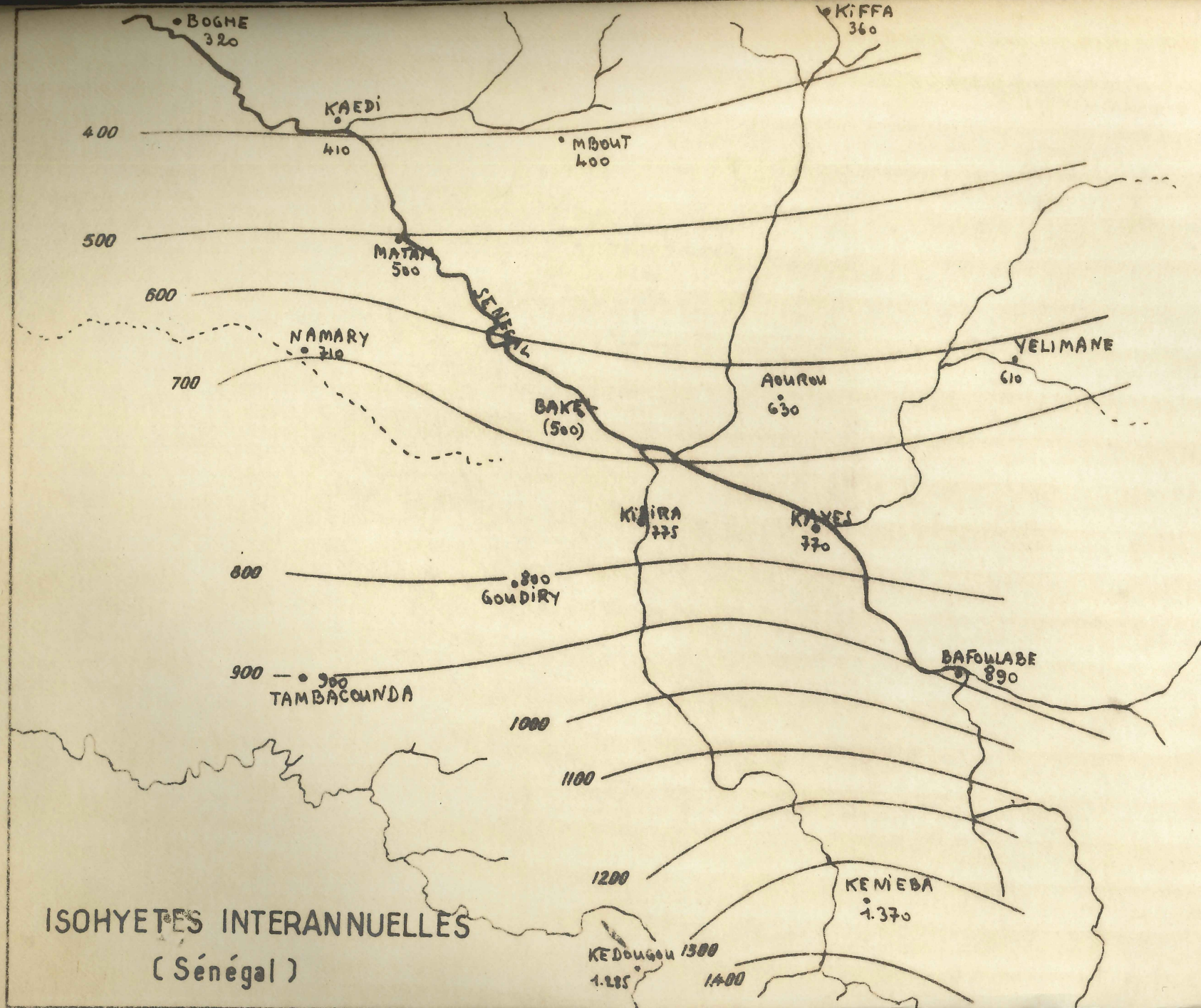


SENEGAL à BAKEL

Aménagement de la section de Mersur -





ISOHYETES INTERANNUELLES
(Sénégal)

SENEGAL A BAKEL**1382600103**

SENEGAL

Latitude : 14.9 Longitude : -12.45 Altitude : 11

1901

Installation en rive gauche du Sénégal près du fort de BAKEL d'une échelle de crue.

Vers 1906

La mission THIBAUT cote le zéro de l'échelle à 12.59 MEFS.

Février 1930

le Service de l'Hydraulique de l'Office du Niger - SHON - effectue une description complète de la station composée de 2 rails inclinés gradués de 0 à 13 m. ancrés sur des massifs en maçonnerie. Les principales graduations sont nivelées en altitudes MEFS à partir d'une borne R17 cotée 36.635 m. et plus tard 35.56 m. Les résultats mettent en évidence des défauts de graduation.

Le zéro du rail inférieur gradué de 0 à 10 mètres est coté à 12.60 MEFS.

La graduation 10 mètres du rail inférieur est coté à 22.40 m MEFS.

La graduation 10 mètres du rail supérieur est cotée à 22.40 m MEFS,

La graduation 13 mètres sommet du rail supérieur est cotée à 25.30 m MEFS.

10 07 1935

La MEFS nivelle l'échelle et cale le zéro à 12.92 m d'après la borne R17 SHON.

Juin 1950

L'Union Hydroélectrique Africaine UHEA à nivelé les graduations de l'échelle et constate que les graduations des mètres augmentes du zéro calé à 12.33 MEFS progressivement jusqu'au niveau 22.59 m pour le rail inférieur et de 22.59 m MEFS à 26.51 m MEFS division 14 mètres sommet du rail supérieur.

1952

L'UHEA installe 50 mètres en aval une nouvelle échelle en lave émaillée composée de 14 éléments métriques zéro calé à 12.00 m MEFS, les années suivantes le zéro est rattaché au nivellement général de l'IGN et se situe à 11.16 m.IGN.

18.03.73.

Recherche contrôle

Entre 1974 - 75. Vérification échelle

Réétalonnage de la station section de mesure au cercle hydro- graphique, base sur 200 mètres sur chaque Rive - 4 km en amont (Kougani)

SENEGAL A BAKEL
SENEGAL

1382600103

Latitude : 14.9 Longitude : -12.45 Altitude : 11

En 1980,

L'Office de la recherche scientifique et technique outre-mer -ORSTOM nivelle les 13 éléments gradués de 0 à 13 m.

Partant de la graduation 9 mètres de l'échelle calée à 20.159 m IGN

L'élément de 0 mètre se situe à 11.560 m IGN

L'élément de 1 mètre 12.153 m IGN.

L'élément de 2 mètre 13.154 m IGN

L'élément de 8 mètre 19.154 m IGN

L'élément de 9 mètre 20.159 m IGN

L'élément de 10 mètre 21.160 m IGN

L'élément de 11 mètre 22.159 m IGN

L'élément de 12 mètre 23.158 m IGN

En 1988

Les éléments en lave émaillée de 0 à 6 mètres sont doublés par des éléments en tôle émaillée de 0 à 6 mètres.

24.08.88

Installation d'un limnigraphe CHLOE-ARGOS

mai 1990

Le calage des éléments en tôle émaillée se situe comme suit:

le niveau de 3 mètre est coté à 14.132 m IGN

Le niveau de 4 mètre 15.153 m IGN

Le niveau de 6 mètre 17.150 m IGN

Le niveau de 6 mètre en lave à 17.157 m IGN.

Le repère IGN de la résidence de BAKEL altitude 34.719m IGN.