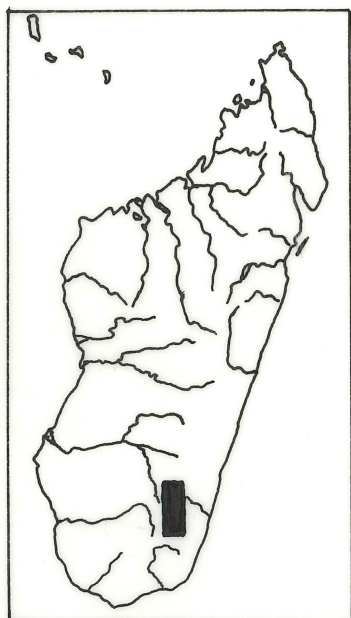




MANANARA à MAROANGATY (SOAKIMBANY)

Les coordonnées de la station sont les suivantes/

Longitude : 46° 58' E.

Latitude : 28° 56' S.

La surface du bassin qu'elle contrôle est égale à :

14160 Km².

L'altitude de la station n'est pas connue avec précision, elle se situe entre 450 et 500 m.

L'échelle se trouve à quelques centaines de mètres en amont du village de MAROANGATY, sur la rive gauche de la MANANARA immédiatement en amont du seuil de SOAKIMBANY.

L'accès à la station se fait à partir de la route IVOHIBE-VONDROZO. A 20 Km environ après le village de MAROPAÏKA on prend une piste sur la droite qui conduit à SOAKIMBANY. L'accès n'est pas facile en saison des pluies.

HISTORIQUE:

L'échelle a été installée le 17 Octobre 1955, en trois éléments de 2 m. A cet endroit la MANANARA s'étale en amont du seuil sur une largeur de 300 m environ. Les eaux s'écoulent par plusieurs bras dont le fond des lits sont à des cotes assez différentes. L'échelle est située sur la rive gauche du premier bras de la MANANARA. Une grande île sépare ce bras du lit principal de la MANANARA.

En 1973, le Service Météorologique a installé un limnigraphe au voisinage de l'échelle. Mais nous n'avons aucune précision sur l'emplacement et la cote du zéro de cet appareil.

Les relevés de l'échelle sont pratiquement complets de Novembre 1955 à Juin 1976.

JAUGEAGES:

Le tableau ci-après donne la liste des mesures effectuées par la section hydrologique de l'ORSTOM de 1956 à 1972. Au total 30 jaugeages effectués entre 43,7 et 524 m³/s.

La Météorologie Nationale a réalisé du 24 Janvier au 22 Mars 1973, 18 Jaugeages entre 128 et 631 m³/s.

ETALONNAGE:

A partir de ces mesures nous avons tracé la courbe de tarage unique représentée sur les graphes n°

La courbe a été extrapolée vers les basses eaux de 0,55 à 0,20 m

La dispersion des points de mesure est très faible et les débits sont bien connus en moyennes eaux.

En hautes eaux l'extrapolation est très forte: de 700 à 3900 m³/s. C'est beaucoup et les débits de crue ne sont connus que très approximativement.

Le barème utilisé pour la traduction des hauteurs d'eau est donnée sur le graphe n°

TRADUCTIONS HAUTEURS DEBITS:

Les débits moyens journaliers sont donnés en annexe. En opérant quelques compléments en 1955-56 et 1958-59 nous avons une série complète de Novembre 1955 à Juin 1976.

Ces données sont de qualité convenable compte tenu de la nature de la section, de sa situation et des difficultés de contrôle