

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

MISSION HYDROLOGIQUE AUX ANTILLES

MARTINIQUE

Débits d'étiage de la Rivière du GALLION
à BASSIGNAC

KLEIN (Jean Claude)

1970

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 32948, ex 1

Cote : B

MARTINIQUE

Débits d'étiage de la Rivière du GALION

à BASSIGNAC

A cette station les débits de basses-eaux sont assez souvent imprécis par suite de la qualité médiocre des lectures (absence d'enregistreur), du manque de sensibilité de la station et de l'instabilité périodique du gué qui contrôle l'écoulement.

Pour valoriser les résultats il est apparu nécessaire de reprendre les dépouillements depuis le début des observations.

Pour les années ci-dessous, qui sont parmi les moins abondantes, on a observé les étiages absolus suivants:

1954	(0,22) m ³ /s
1956	(0,195)
1957	((0,15)
1958	(0,12)
1961	((0,25))
1962	(0,20)
1965	(0,17)
1968	0,160-0,170 ‡
1969	0,150-0,160 *
1970	0,130-0,135 *

* L'étiage absolu des trois dernières années doit être majoré du débit prélevé en amont sur les bras Verrier-Gommier.

On peut fixer l'étiage absolu moyen à 0,22-0,25 m³/s
l'étiage décennal sec à 0,16-0,18 m³/s (il s'agit là de débits
"naturels", englobant les débits actuellement soustraits à
l'amont).

Une valeur de 0,12 m³/s, comme celle attribuée
à l'année 1958, a vraisemblablement une période de retour
supérieure à 20 ans.

En ce qui concerne le débit moyen minimal de
30 jours consécutifs, l'absence d'enregistreur et les impré-
cisions des lectures journalières ne permettent pas d'avancer
des chiffres beaucoup plus sûrs. On retiendra au stade actuel
du dépouillement 0,30 m³/s en année moyenne et 0,22 m³/s en
année décennale sèche.

BASSE-TERRE, septembre 1970

J.C. KLEIN

Ingénieur hydrologue de l'ORSTOM