

AMENAGEMENT TU

EVALUATION DES DEBITS DE LA NOU
ET DE LA NESSAKOUYA

En l'absence de séries de mesures et d'observations sur ces rivières une première évaluation des débits caractéristiques de ces rivières au niveau des sites à aménager, a été conduite à partir :

- des données pluviométriques interannuelles du secteur COL-DES-ROUSSETTES - AOUFINIE - PONERIHOUEN - HOUAÏLOU
- des relations pluie-déficit d'écoulement établies à partir des résultats d'observations sur les bassins QUINNE - NEAQUA - TIWAKA
- des rapports entre Modules, DC 90 et DC 180 connus sur les bassins d'altitude les plus proches (NEAQUA)
- de jaugeages simultanés et des rapports de débits de basses eaux avec la HOUAÏLOU.

BASSINS - SUPERFICIES

STATION		SUPERFICIE	A	Km2
NOU Station jaugeage	: + 35			25,4
NOU Site de prise	: + 215			19,6
NESSAKOUYA Site de prise	: + 370			8,58

PLUVIOMETRIE INTERANNUELLE (Valeurs médianes)

En tenant compte des premières estimations des lames d'eau tombée à HOUAÏLOU (1860), COULA (1600), KARAGREU (1610), CAROVIN (2040) COL ROUSSETTES (1500), AOUFINIE (2420), GOA (1890) et PONERIHOUEN (2590), ainsi que de rapports entre lame d'eau, altitude et distance à la mer, une première carte isohyètes a été tracée permettant l'évaluation des lames d'eau sur les différents bassins :

NOU cote 35

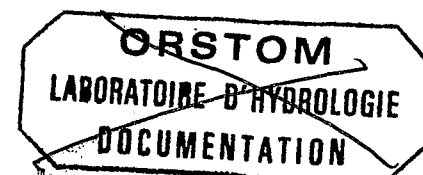
H = 2670 mm

NOU cote 215

H = 2700 mm

NESSAKOUYA Cote 370

H = 2700 mm



72761

Fonds Documentaire ORSTOM



010020097

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: Bx20097 Ex: unique

MODULES

Des relations pluie-déficit d'écoulement a été déduite une estimation assez grossière des modules interannuels

BASSIN	SUPERFICIE	LAME D'EAU TOMBEE	DEFICIT D'ECOULEMENT	LAME D'EAU ECOULEE	MODULE Q M3/S
NOU 35	25,4	2670	1280	1390	1,12
NOU 215	19,6	2700	1290	1410	0,88
NESSAKOUYA 370	8,58	2700	1290	1410	0.38

DEBITS CLASSES CARACTERISTIQUES

En s'appuyant sur les rapports entre modules, - DC 90 et DC 180 de la NEAQUA, et autres valeurs de jaugeages de basses-eaux HOUAIILOU CAROVIN et NOU 35 (respectivement 2,18 et 0,31 m³/s le 27.08.84) on peut retenir un premier ordre de grandeur pour les débits classés caractéristiques suivants :

BASSIN	MODULE Q m ³ /s	Débits disponibles - Q m ³ /s			
		DC 90 j.	DC 180 j.	DC 270 j.	DC 365 j.
NEAQUA OUEN- SIEU+OUENDERI	1,63	1,29	0,93	0,77	0,49
NOU 35	1,12	0,89	0,64	0,32	0,19
NOU 215	0,88	0,70	0,50	0,25	0,15
NESSAKOUYA370	0,38	0,30	0,22	0,11	0,06