

SERVICE HYDROLOGIQUE
DE L'ORSTOM

- CYCLONE GYAN -

RESULTATS PARTICULIERS D'OBSERVATIONS

Février 1982

Fonds Documentaire IRD



010022114

Fonds Documentaire IRD

Cote: B * 22114 Ex: *unique*

Cette note très succincte n'a pour seul objet que la présentation de quelques résultats d'observations qui complètent les données acquises par les Services de la Météorologie et du Génie Rural, à la suite du passage du cyclone GYAN.

I - PRECIPITATIONS

N° de code	POSTE	Hauteurs journalières (recueillies en 24h de 7h à 7h)	Hauteurs maximales en		
			12h	24h	48h
70.75.01	PORT BOISE	164,5 le 24/12	105,5	184,0	225,5
70.75.02	RIV. BLEUE	355,0 le 24/12	244,5	383,0	445,5
70.03.01	KOUANDJI	379,5 le 24/12	274,5	347,0	361,5
70.56.02	NOUMEA - ANSE-VATA	127,5 le 24/12	96,5	127,5	152,5
70.05.84	MONT. SOURCES	992,0 le 24/12	764,0	<u>1043,0</u>	1165,0
70.05.14	DZUMAC Sc.	291,5 le 24/12	240,5	308,0	339,5
70.05.61	DUMBEA Bge	564,5 le 24/12	436,0	594,5	651,5
70.52.03	LILIANE Mine	308,0 le 24/12	266,5	360,0	387,0
70.52.04	MONT MOU	299,5 le 24/12	223,5	348,0	389,0
70.33.04	KONGOUHAOU	454,5 le 24/12	375,5	528,5	604,5
70.26.04	KATRIKOIN	321,5 le 24/12	455,5	564,5	604,0
70.41.02	GOAPIN	541,5 le 23/12	492,5	758,0	814,5
70.39.03	BOUTANA	258,5 le 23/12	219,0	339,5	359,0
70.39.02	FORET PLATE	551,0 le 23/12	416,0	690,5	791,0
70.39.05	POUALOA	464,5 le 23/12	390,5	583,0	635,0
70.51.02	COL TANGO	543,0 le 23/12	422,5	625,0	660,5
70.31.04	PAGOU *	1038,0 le 23/12	708,0	<u>1055,0</u>	1166,0
70.66.02	TAO	427,0 le 23/12	321,5	431,0	470,0
70.31.03	HAUT COULNA	1692,0 le 23/12	<u>1050,0</u>	<u>1692,0</u>	1862,0
70.31.02	BAS COULNA	1115,5 le 23/12	821,5	<u>1120,0</u>	1246,0
70.50.03	TIPINDJE *	461,0 le 23/12	328,5	487,5	537,5
70.51.01	BOBOPE *	712,5 le 23/12	494,0	807,0	862,5
70.46.01	TCHAMBA	475,5 le 23/12	386,5	604,5	640,0
70.20.05	NEAQUA S	337,5 le 24/12	446,0	569,5	605,5
70.37.01	HAUT QUINNE	797,0 le 24/12	602,0	853,0	1014,5
70.55.06	YATE Bge	734,0 le 24/12	516,0	874,0	1035,5
70.55.08	GOULETS	566,5 le 24/12	385,0	464,5	579,0

* valeurs susceptibles de révision, valables à $\pm 10\%$

Remarque : Certaines pluviométries (secteurs OUAÏÈME et YATE), qui sont proches des valeurs maximales connues à la REUNION ou à TAIWAN, peuvent paraître assez exceptionnelles. Mais il sera dans bien des cas difficile d'attribuer à cet événement une période de retour,

- en raison de la faiblesse du fichier pluviographique
- du fait que de nombreux résultats de pluviométrie journalière relevés lors d'épisodes plus anciens sont tronqués (débordements des pluviomètres OMM ordinaires).

II - HYDROMETRIE

STATION	Hauteur maximale observée lors du cyclone GYAN	Hauteur maximale connue	Importance de la crue consécutive à GYAN
DUMBEA Est Barrage	H = 8,27 m (Q = 835 m ³ /s)	PHE COLLEEN-1969 Q = 1200 m ³ /s	2 ^e crue observée en 20 ans
TONTOUTA Mine Liliane	H = 7,81 m (Q = 3600 m ³ /s)	H = 8,10 m (ALLISON) Q = 3870 m ³ /s	2 ^e crue probable en 28 ans
OUENGI RT 1	H = 6,75 m (Q = 1660 m ³ /s)	H = 7,04 m (ALLISON) Q = 2070 m ³ /s	2 ^e crue observée en 28 ans
BOGHEN MECOUNIA	H = 6,60 m (Q = 1130 m ³ /s)	Q = 1980 m ³ /s	3 ^e crue probable en 27 ans
POUEMBOUT Route FORET PLATE	H = 10,60 m (Q = 1585 m ³ /s)		Plus forte crue observée en 12 ans
IOUANGA RT 1		PHE WENDY-1972	2 ^e crue observée en 35 ans
KOUMAC Amont BUAHIO	H = 5,04 m		Plus forte crue probable en 10 ans
DIAHOT ! St ANNE ! BONDE	H = 18,70 m H = 17,83 m		Plus forte crue observée en 35 ans
OUA IEME ! EMBOUCHURE ! Ht COULNA	H = 14,00 m H = 14,25 m		Plus forte crue probable en 35 ans
TIPINDJE OUEN COUT	H = 13,20 m	H = 13,50 m (ALLISON)	2 ^e crue observée en 28 ans
TIWAKA POMBEI	H = 13,83 m	H = 16,00 m (ALLISON)	3 ^e crue probable en 35 ans
TCHAMBA TCHAMBA	H = 7,65 m	H = 9,95 m (ALLISON) (Q = 1450 m ³ /s)	4 ^e crue observée en 22 ans

STATION	Hauteur maximale observée lors du cyclone GYAN	Hauteur maximale connue	Importance de la crue consécutive à GYAN
NIMBAYE PONERIHOUEN	H = 10,96 m	PHE année 1947-48	3 ^e crue probable en 35 ans
HOUAILOU ! CAROVIN • NEPEROU	H = 8,75 m (Q = 2520 m ³ /s) H = 11,17 m	PHE années 1950-51 H = 11,40 m	3 ^e crue en 32 ans
QUINNE Embouchure	H = 7,40 m (Q = 2790 m ³ /s)	(H = 8,60 m (?)) (Q = 3950 m ³ /s(?))	3 ^e crue probable depuis 1960 (?)
LACS GOULET	H = 6,27 m (Q = 504 m ³ /s)	PHE année 1967-68 H = 6,75 m Q = 600 m ³ /s	3 ^e crue probable en 24 ans

Remarques :

! Ces données ne sont utilisables que pour juger des dégâts causés par les crues des grandes rivières, la plupart des petits bassins versants (superficie inférieure à 20 Km²) réagissant beaucoup plus avec les averses à caractère orageux qu'aux épisodes pluvieux consécutifs aux dépressions tropicales et cyclones.

! Les maximums relevés dans le Nord-Nord-Est paraissent très importants (DIAHOT - OUAIEME) mais la taille des échantillons de crue ne permet pas une meilleure estimation des périodes de retour. Quelques enquêtes montrent toutefois que les crues consécutives aux cyclones du 24 février 1932 et des 13 et 14 mars 1948 ont été également très fortes dans les secteurs Centre Est et Centre Ouest!

! Temps de montée et de décrue n'ont pas présenté de caractéristiques particulières.

• Les données de la YATE, dont le maximum de crue paraît également très important n'ont pas été analysées!