

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE D'OUTRE-MER

ANNÉES

1960 - 1961 - 1962

publié avec le concours de
L'ÉLECTRICITÉ DE FRANCE

et de la
SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
24, Rue Bayard
PARIS-VIII*
1967

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CATALOGUE SOMMAIRE des Publications ⁽¹⁾

DIFFUSION - VENTES

Tant pour les abonnements aux revues périodiques que pour l'achat d'ouvrages ou de cartes, il convient d'adresser les commandes impersonnellement à :

Monsieur le Chef du Service Central de Documentation de l'O.R.S.T.O.M.,
70-74, route d'Aulnay — 93 - BONDY.

Les paiements seront effectués par virements ou chèques postaux, au profit de :

Régisseur des Recettes et Dépenses des S.S.C. de l'O.R.S.T.O.M.,
70-74, route d'Aulnay — 93 - BONDY.
C.C.P. 9152-54 PARIS.

Exceptionnellement, achat au comptant possible auprès de :

l'O.R.S.T.O.M. - Bibliothèque Annexe,
24, rue Bayard — PARIS (8°).

I. ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

Première série de 1949 à 1958. 1 volume entoilé :

France 55 F ; Étranger 60 F.

Nouvelle série depuis 1959.

En deux tomes : Tome I. États africains d'expression française et République Malgache.

Le volume relié, 18 × 27 :

France 70 F ; Étranger 75 F.

Tome II. Territoires et départements d'Outre-Mer.

Le volume relié, 18 × 27 :

France 16 F ; Étranger 22 F.

II. BULLETINS ET INDEX BIBLIOGRAPHIQUES (format rogné : 21 × 27, couverture bleue)

— Bulletin bibliographique de Pédologie.
Trimestriel.

Abonnement : France 55 F ; Étranger 60 F.

— Bulletin signalétique d'Entomologie médicale et vétérinaire.
Mensuel.

Abonnement : France 55 F ; Étranger 60 F. Le numéro 6 F.

— Index bibliographique de Botanique tropicale.
Semestriel.

Abonnement : France 10 F ; Étranger 11 F. Le numéro 6 F.

III. CAHIERS O.R.S.T.O.M. (format rogné : 21 × 27, couverture jaune)

a) *Séries trimestrielles.*

Cahiers ORSTOM. Série Pédologie.

Cahiers ORSTOM. Série Océanographie.

Cahiers ORSTOM. Série Sciences humaines.

Cahiers ORSTOM. Série Hydrologie (2).

Cahiers ORSTOM. Série Entomologie médicale (2).

Abonnement : France 70 F ; Étranger 75 F. Le numéro 20 F.

b) *Séries non encore périodiques.*

Cahiers ORSTOM. Série Géophysique.

Cahiers ORSTOM. Série Physiologie des Plantes tropicales cultivées (3).

Cahiers ORSTOM. Série Biologie (3).

Prix selon les numéros.

(1) Tous renseignements complémentaires dans le catalogue général des publications de l'ORSTOM, à demander : SCD - 70-74, route d'Aulnay. Bondy.

(2) Ces séries sont devenues périodiques à partir du 1^{er} janvier 1987.

(3) La série Physiologie des Plantes tropicales cultivées a été suspendue le 1^{er} janvier 1988, mais l'orientation qui était la sienne se retrouve parmi d'autres, dans la nouvelle série : BIOLOGIE, des Cahiers de l'ORSTOM, créée, elle, à cette même date.

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE D'OUTRE-MER

ANNÉES

1960 - 1961 - 1962

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE

DE LA FRANCE D'OUTRE-MER

ANNÉES

1960 - 1961 - 1962

publié avec le concours de
L'ÉLECTRICITÉ DE FRANCE

et de la
SOCIÉTÉ HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER
24, Rue Bayard
PARIS-VIII^e
1967

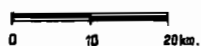
**TABLEAUX
DES PRINCIPALES ÉCHELLES
LIMNIMÉTRIQUES**

LA RÉUNION

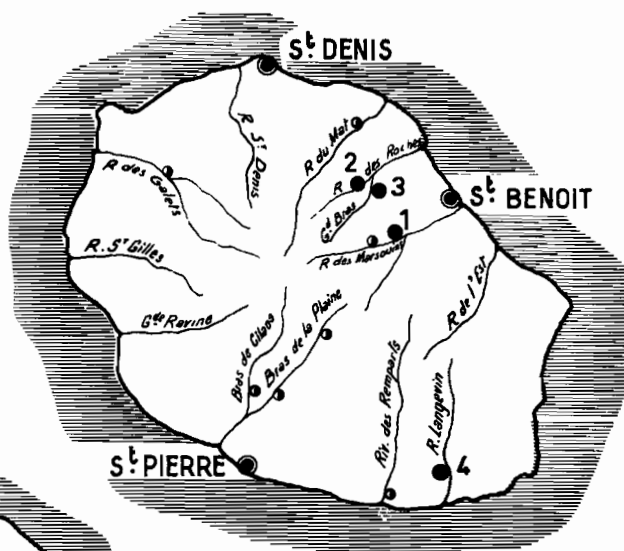
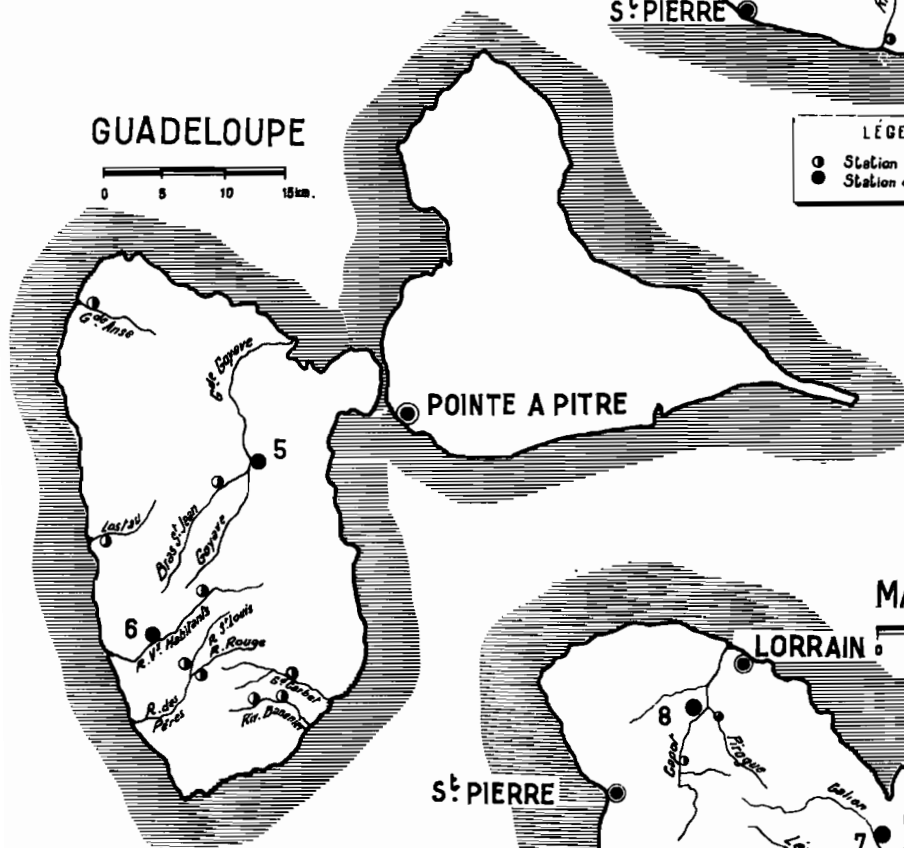
GUADELOUPE

MARTINIQUE

LA RÉUNION

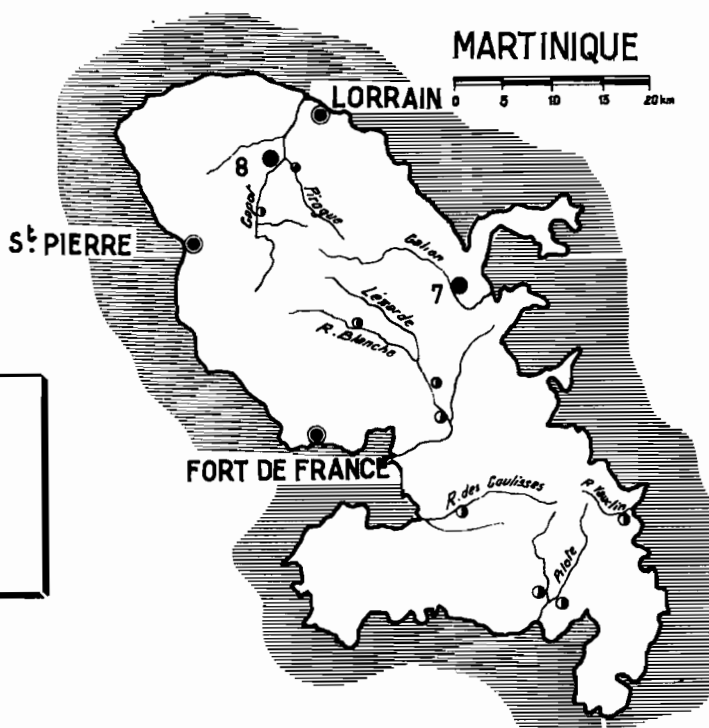


- 1 **CASCADE GINGEMBRE**
2 **GRAND-BRAS**
3 **GRAND-BRAS**
4 **LA PASSERELLE**

**GUADELOUPE**

- 5 PRISE D'EAU
6 BOURG
7 GUÉ DE L'USINE BASSIGNAC
8 SAUT BABIN

MARTINIQUE



LA RÉUNION

Cours d'eau	Noms des stations	B. V. en km ²	Période	Adminis. ou Service ayant installé les stations	Adminis. ou Service exploitant les stations
RIVIERE des ROCHES	Grand-Bras	24,5	1947-48 1951-62	E. D. F. O. R. S. T. O. M.	abandonnée O. R. S. T. O. M.
Grand-Bras	Grand-Bras	9,3	1951-62	"	"
RIVIERES des MARSOUINS	Takamaka(Cascade Gingembre) Béthléem	27,5 81	1951-62 1953-62	" "	" "
RIVIERE LANGEVIN	Passerelle	36	1950-62	"	"
Bras de la PLAINE	Passerelle de l'Entredeux	83	1951-62	"	"
BRAS de CILAOS	Ilet Furcy	94	1958-62	"	"
RIVIERE des GALETS	Cap Noir Canal Lemarchand	105	1955-57 1959-62	" "	abandonnée O. R. S. T. O. M.
RIVIERE St-DENIS	Centrale	29,6	1959-62	"	"
RIVIERE des PLUIES	Ilet Moka	26,5	1959-62	"	"
RIVIERE Ste SUZANNE	Le Niagara	23	1959-62	"	"
RIVIERE du MAT	Pont R.N.	145	1959-62	"	"
RIVIERE de L'EST	Pont suspendu	39,5	1959-62	"	"
RIVIERE des REMPARTS	St Joseph	56	1959-62	"	"

GUADELOUPE

Cours d'eau	Noms des stations	B. V. en km ²	Périodes	Adminis. ou Service ayant installé les stations	Adminis. ou Service exploitant les stations
GRAND CARBET	Limnigraphe Prise Marquisat	7,0 11,8	1961-62 1950-58 1961-62	E. D. F. E. D. F. E. D. F.	O. R. S. T. O. M. " "
GRANDE ANSE	Aval de l'usine		1956-58	O. R. S. T. O. M.	abandonnée
GRANDE GOYAVE	Prise d'eau	54,75	1950-62	"	O. R. S. T. O. M.
BRAS St-JEAN	"	37,82	1950-62	"	"
CANAL D'AR- NOUVILLE	Pont route de Vernon		1955-58	"	abandonnée

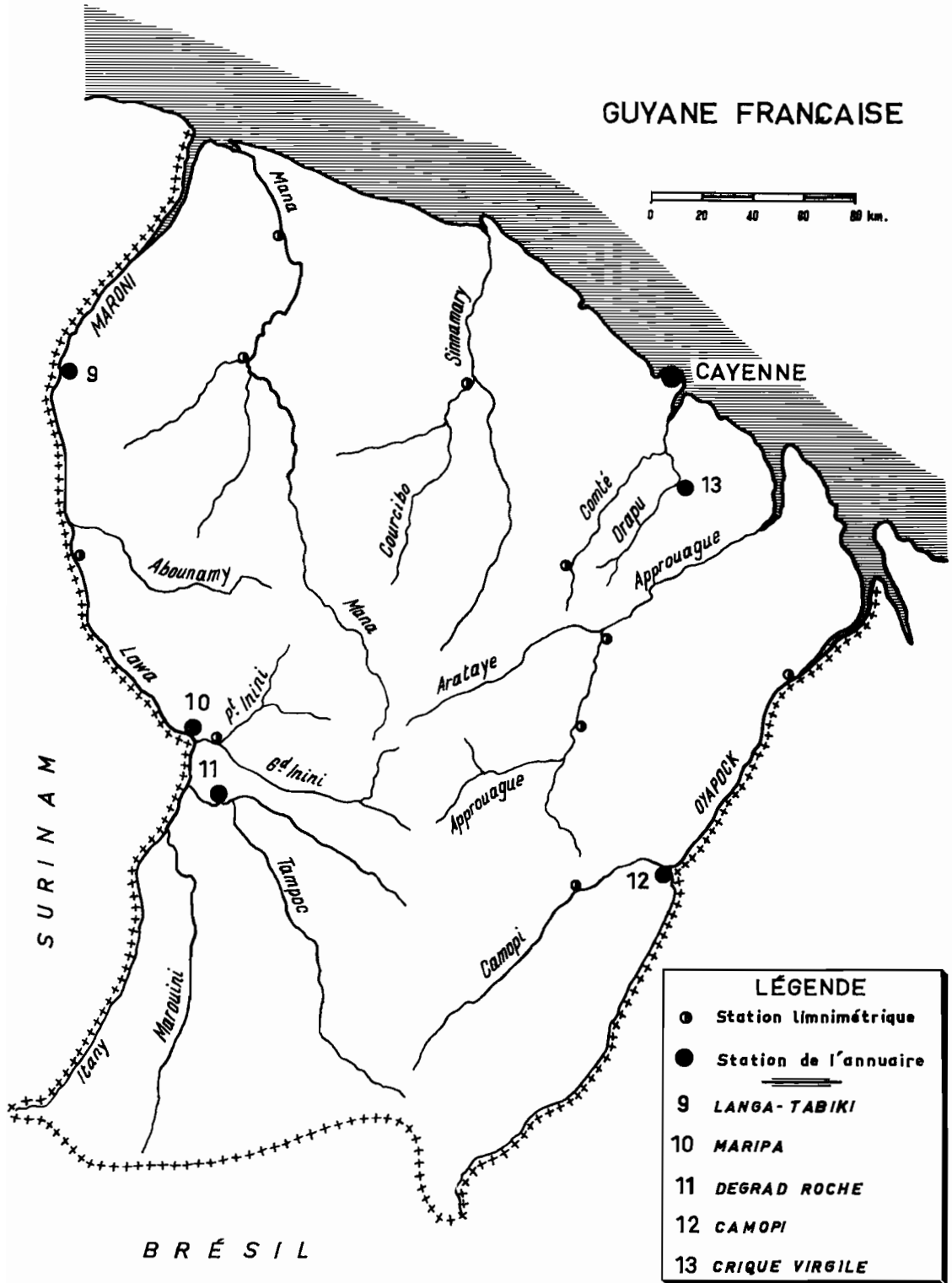
Cours d'eau	Noms des stations	B. V. en km2	Périodes	Adminis. ou Service ayant installé les stations	Adminis. ou Service exploitant les stations
CANAL LAMENTIN	Prise d'eau		1950-62	E. D. F.	O. R. S. T. O. M.
LOUSTAU	Pont (cote 95)	12, 27	1956-58 1962	O. R. S. T. O. M. E. D. F.	abandonnée O. R. S. T. O. M.
VIEUX HABITANTS	Bourg	27, 6	1950-62	O. R. S. T. O. M.	"
VIEUX HABITANTS	Limnigraphe Ravine Tonton (cote 325)	12, 85	1957-62	O. R. S. T. O. M.	"
VIEUX HABITANTS	Limnigraphe (cote 570)	8, 9	1959-62	O. R. S. T. O. M.	"
Rivière des Pères					
- Riv. Rouge			1956-57	O. R. S. T. O. M.	abandonnée
- Canal Potriza			1956-58	"	"
- Riv. St-Louis	Limnigraphe	6, 86	1956-58 1962	" E. D. F.	" O. R. S. T. O. M.
- Canal St-Louis			1956-58 1962	O. R. S. T. O. M. E. D. F.	" "
Riv. BANANIER	Pont Thévenin		1950-55	E. D. F.	abandonnée
"	Déversoir		1954-62	O. R. S. T. O. M.	O. R. S. T. O. M.
GRAND ETANG			1950-62	O. R. S. T. O. M.	"
BEAUGENDRE	Maison Coupa	7, 66	1962	E. D. F.	"
BEAUGENDRE	Pont Route	11, 06	1962	E. D. F.	"
Riv. du PLESSIS		2, 12	1962	E. D. F.	"

MARTINIQUE

Cours d'eau	Noms des stations	B. V. en km2	Périodes	Adminis. ou Service ayant installé les stations	Adminis. ou Service exploitant les stations
Riv. des COULISSES	St-Esprit	25, 78	1957-62	O. R. S. T. O. M.	O. R. S. T. O. M.
LEZARDE	Limnigraphe de Gros Morne	13, 0	1962	E. D. F.	"
	Pont Route de Trinité	18, 9	1956-57	O. R. S. T. O. M.	abandonnée
	Canal St-Etienne	19, 03	1962	E. D. F.	O. R. S. T. O. M.
	Limnigraphe du Soudon	56	1961	"	"
	Pont Route du Robert	66, 8	1955-59	O. R. S. T. O. M.	abandonnée
	Pont Route du François	69, 8	1951-56	"	"
	Ressources	88, 61	1962	E. D. F.	O. R. S. T. O. M.
Riv. BLANCHE	Limnigraphe l'Alma	4, 26	1962	"	"
	Limnigraphe de Roches Gales	10, 27	1962	"	"
	Prise d'eau	16, 93	1951-62	O. R. S. T. O. M.	"

Cours D'eau	Noms des stations	B. V. en km2	Périodes	Adminis. ou Service ayant installé les stations	Adminis. ou Service exploitant les stations
Rivière des DEUX SOEURS	Alma	1,20	1961	E.D.F.	O. R. S. T. O. M.
Riv. CAPOT	Pont Marie Agnès Saut Babin (limnigraphe)	16,5 33,5	1954-62 1951-62	O. R. S. T. O. M. "	" "
PIROGUE	Pont Desgrottes	8,0	1951-62	"	"
Gde Riv. PILOTE	Bourg	17,5	1951-57	"	abandonnée
Me Riv. PILOTE			1951-57	"	"
Riv. du VAUCLIN			1957-58	"	"
Riv. du GALION	Usine Bassignac	12,8	1951-62	"	O. R. S. T. O. M.
Riv. MADAME	Pont de Rodate	4,18	1961-62	E. D. F.	"
Riv. DUCLOS	Absalon	2,6	1961-62	E. D. F.	"
Riv. DUMAUZE	Absalon	1,87	1961-62	E. D. F.	"

GUYANE
NOUVELLE - CALÉDONIE
ILES KERGUELEN



GUYANE

Cours d'eau	Noms des stations	B.V. en km2	Périodes	Adminis. ou Service ayant installé les stations	Adminis. ou Service exploitant les stations
MANA	Saut-Sabbat	10 255	1950 1953-61	O.R.S.T.O.M. "	Ponts et Chaussées O.R.S.T.O.M.
MARONI	Langa-Tabiki	60 930	1950-62	"	"
Tampoc	Dégrad-Roche	7 655	1950-62	"	"
Inini	Grand-Carbet	3 970	1951-53	"	abandonnée
Lawa	Grand-Santi	34 485	1953-62	"	O.R.S.T.O.M.
	Maripasoula	28 285	1950 1953-62	" "	disparue O.R.S.T.O.M.
OYAPOCK	Camopi	17 120	1951-52 1953-62	Gendarmerie O.R.S.T.O.M.	" "
	Maripa	25 120	1951 1953-62	Ponts et Chaussées O.R.S.T.O.M.	abandonnée O.R.S.T.O.M.
Camopi	Bienvenue	4 815	1953-59	"	abandonnée
	Village St-Paul	4 915	1960-61	"	O.R.S.T.O.M.
	Camopi	5 920	1961-62	"	"
APPROUAGUE	Grand-Canori	2 560	1953-55	E.D.F.	abandonnée
	Arataye	6 105	1953-55	"	"
	Pierrette	6 200	1958-62	O.R.S.T.O.M.	O.R.S.T.O.M.
SINNAMARY Courcibo	A-Dieu-Vat	2 430	1953-58	E.D.F.	abandonnée
MAHURY Comté	Bélizon	105	1951	B.M.G.	B.M.G.
Crique Virgile		7,6	1959-62	O.R.S.T.O.M.	O.R.S.T.O.M.

NOUVELLE CALÉDONIE

0 20 40 60 km.

165°E 21°S

LÉGENDE

- Station limnimétrique
- Station de l'annuaire

14 BONDE
15 OUAÏÈME
16 LA TRIBU
17 GOÀ
18 AUX ÉCHELLES
19 AU GOULET

NOUMÉA

16

NOUVELLE-CALÉDONIE

Cours d'eau	Noms des stations	B.V. en km2	Périodes	Adminis. ou Service ayant installé les stations	Adminis. ou Service exploitant les stations
<u>CÔTE OUEST</u>					
TONTOUTA	Mine Lyliane	380	1954-62	TP. -O.R.S.T.O.M.	O.R.S.T.O.M.
QUENGHI	Pont RT 1	240	1955-62	O.R.S.T.O.M.	"
BOGHEN	Les Echelles	135	1955-62	EDF-O.R.S.T.O.M.	"
POYA	Mine Pentecost		1955-57	O.R.S.T.O.M.	" "
POUEMBOUT	Pté ORGAN	200	1955-62	O.R.S.T.O.M.	"
FATENAOUÉ	Pte Lecomte	113	1955-62	EDF-O.R.S.T.O.M.	"
IOUANGA	GAMAÏ (Tribu)	211	1955-62	TP. -O.R.S.T.O.M.	"
DIAHOT	BONDÉ	292	1955-62	O.R.S.T.O.M.	"
<u>CÔTE EST</u>					
YATÉ	Barrage Yaté	437	1925-1958	Usine Elect.	Usine Elect.
Riv. des LACS	Les Goulets L'exutoire du petit Lac	61	1956-62	O.R.S.T.O.M.	O.R.S.T.O.M.
			1958	"	"
THIO	Saint-Denis		1955-56	"	"
OUEN-KOH	Col d'Amieu	5,75	1959-62	"	O.R.S.T.O.M.-EDF
HOUAÏLOU	Népérou	340	1954-62	E.D.F.	O.R.S.T.O.M.
PONERIHOUEN	GOA (Tribu)	271	1954-62	O.R.S.T.O.M.	"
TCHAMBA	TCHAMBA (Tribu)	74	1955-62	"	"
NAPOE	Tchamba-Napoé	5,63	1956	TP.-O.R.S.T.O.M.	"
TIWAKA	Pombéi (Tribu)	326	1955-62	O.R.S.T.O.M.	"
TIPINDJÉ	Ouen Kout (Tribu)	247	1955-62	"	"
HIENGHÉNE	Pté Mitride	114	1954-62	E.D.F.	"
OUAIÈME	Embouchure Haut Coulna(Tribu)	324	1956-62	O.R.S.T.O.M.	"
		157	1956-62	"	"

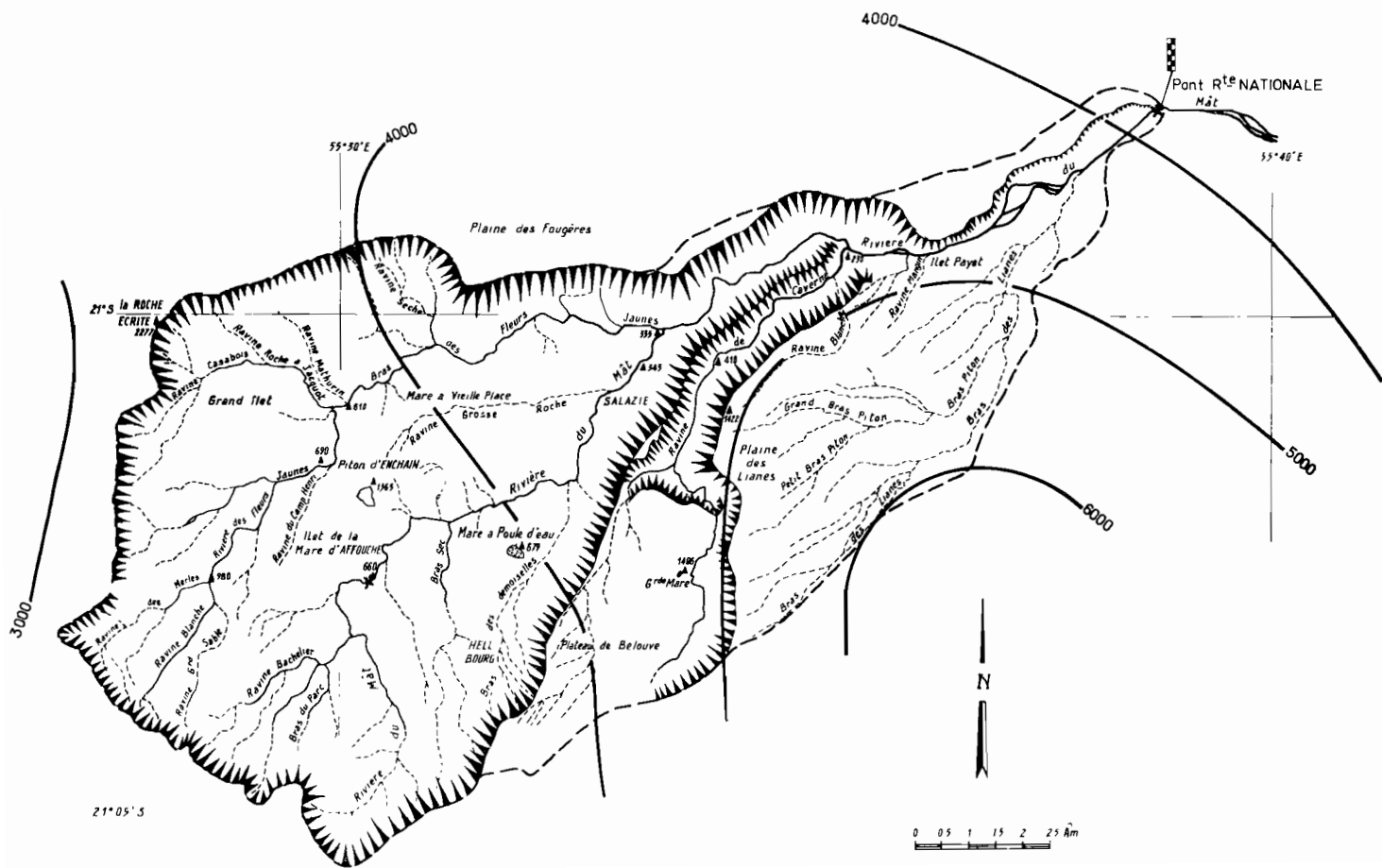
ILES KERGUÉLEN

Cours d'eau	Noms des stations	B.V. en km2	Périodes	Adminis. ou Service ayant installé les stations	Adminis. ou Service exploitant les stations
RIVIERE du SUD	aux Chutes	42	1955-56 1959-61	E.D.F.	E.D.F.
LAC STUDER		37	1960	"	"

GRAPHIQUES ET TABLEAUX
POUR 22 STATIONS

LA RÉUNION
GUADELOUPE
MARTINIQUE

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DU MÂT AU PONT DE LA ROUTE NATIONALE



LA RIVIÈRE DU MAT AU PONT DE LA ROUTE NATIONALE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 145 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 55° 38' 51" E
- Latitude 20° 57' 57" S
- Altitude du zéro de l'échelle : 105 m environ
- Hypsométrie du bassin

12 %	au-dessous de 500 m d'altitude	"
38 %	de 500 à 1 000 m	"
29 %	de 1 000 à 1 500 m	"
12 %	de 1 500 à 2 000 m	"
9 %	au-dessus de 2 000 m	"

II. Répartition géologique des terrains :

Le cirque de SALAZIE a été creusé principalement par érosion dans le massif du PITON des NEIGES. L'intérieur du cirque est occupé essentiellement par des formations détritiques : alluvions torrentielles et éboulis. Le substratum basaltique ancien du Massif du PITON des NEIGES, sur lequel ces formations reposent, n'apparaît que localement : confluent de la Ravine des SABLES et de la Ravine BLANCHE à GRAND SABLE, par exemple, et dans le lit de la Rivière du MAT au voisinage de SALAZIE. D'une façon générale, les formations de surface sont très perméables.

Par contre, les parois de l'amphithéâtre et le plateau de BELOUVE sont constitués par des coulées de laves ordinaires. Certaines de ces coulées ont donné naissance, par décomposition, à des niveaux imperméables.

III. Zones de végétation :

La végétation est d'une densité moyenne. Le Plateau de BELOUVE, la Plaine des LIANES et les pentes Nord-Est du GROS MORNE et du PITON des NEIGES constituent à peu près les seules parties boisées.

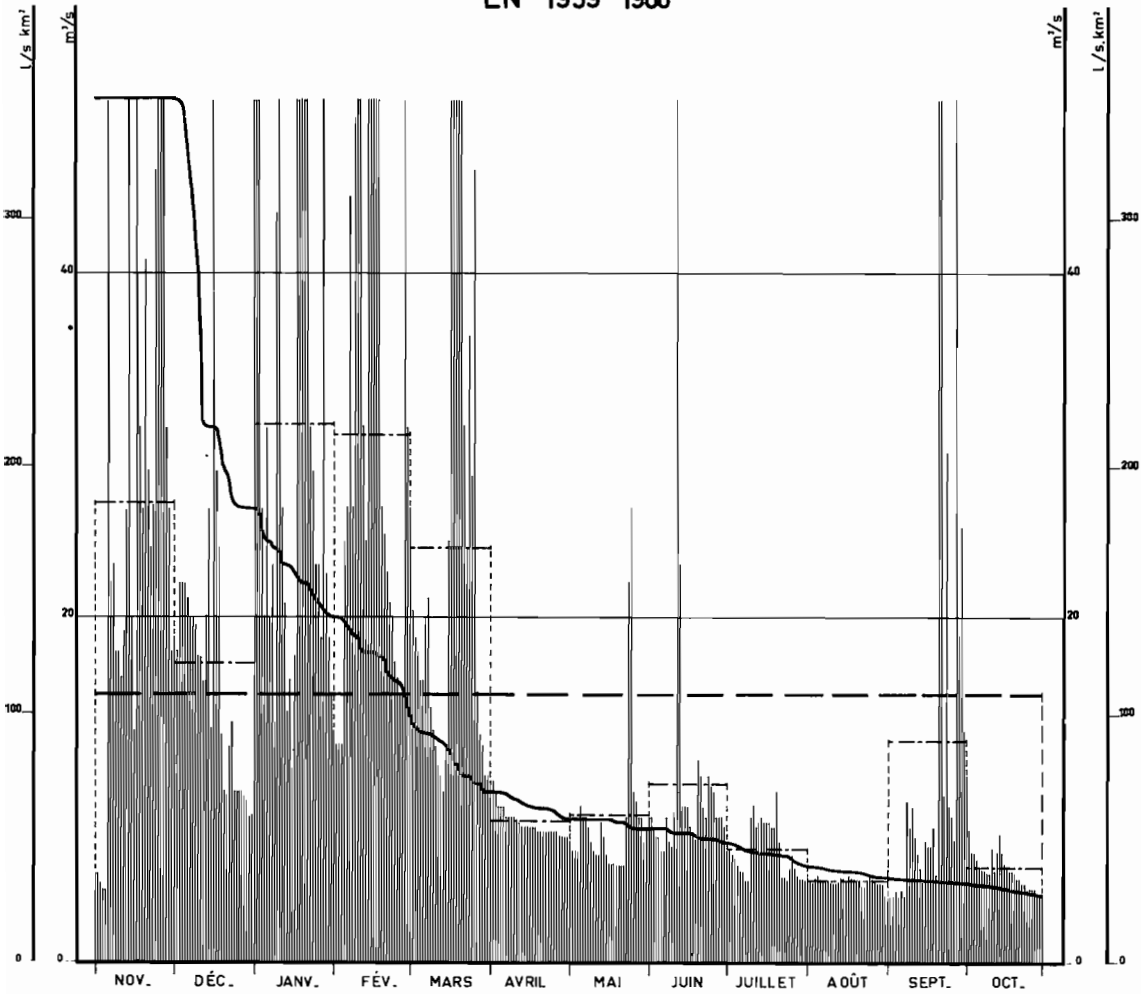
Dans le cirque proprement dit, la végétation se réduit principalement à des cultures vivrières : maïs, lentilles etc... Ce n'est que vers le canyon de sortie que l'on rencontre quelques champs de cannes.

IV. Caractéristiques de la station :

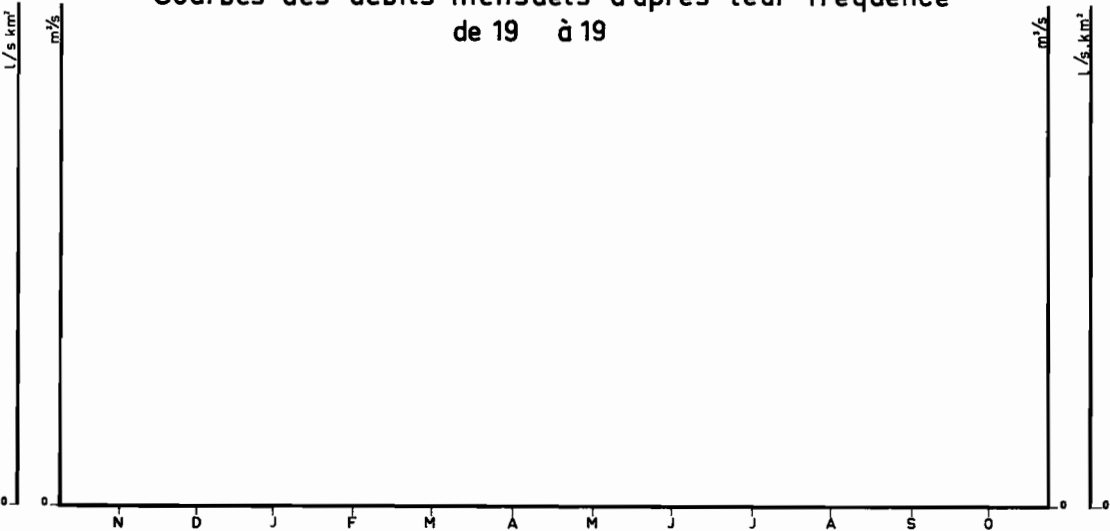
L'échelle a été installée le 20 Juillet 1959, à l'aval immédiat du Pont de la Route Nationale.

L'étalonnage est obtenu au moyen de 20 jaugeages effectués pour des débits compris entre 3,2 et 31 m³/s. Le lit est instable et des jaugeages de contrôle doivent être effectués après chaque crue. Il semble que la courbe d'étalonnage se déplace à peu près parallèlement à elle-même.

La Rivière du MAT au pont de la ROUTE NATIONALE
EN 1959-1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LA RIVIÈRE DU MAT AU PONT DE LA ROUTE NATIONALE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 145 km²

Station en service depuis 1959

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
Débits journaliers en 1959-60 (m³/s)	1	5,14	18,8	50	13,5	26,3	10,5	7,00	8,40	6,45	4,75	3,83	10,9	
	2	5,14	18,0	50	12,6	20,4	10,5	6,45	8,40	6,45	4,75	3,83	7,65	
	3	4,62	22,0	50	12,6	18,8	9,90	6,45	7,80	6,20	4,60	3,83	6,35	
	4	4,20	22,0	26,3	12,6	18,0	9,00	6,45	7,26	6,00	4,90	4,17	6,35	
	5	4,20	22,0	20,0	24,4	16,3	9,00	9,00	7,26	5,60	5,08	3,83	5,95	
	6	50	21,1	31,0	26,3	16,3	9,00	8,40	6,45	5,25	4,75	4,17	5,55	
	7	22,0	20,0	20,0	44,5	20,0	8,40	8,40	6,45	5,25	4,75	3,83	5,38	
	8	23,0	20,0	23,0	26,3	21,1	8,40	7,80	8,40	4,75	4,75	9,30	5,38	
	9	18,0	19,6	13,8	49,0	14,8	8,40	7,00	7,00	4,75	4,75	7,80	5,20	
	10	18,0	17,7	43,5	50	13,5	8,40	6,45	6,70	8,40	4,60	9,00	5,20	
	11	16,5	17,7	50	50	12,4	8,10	6,20	8,70	9,00	4,60	7,26	6,60	
	12	19,2	16,3	26,3	31,0	11,4	8,10	6,20	50	7,80	4,60	6,20	5,25	
	13	26,2	20,4	20,8	24,4	10,8	7,80	8,10	23	8,10	4,60	5,40	6,35	
	14	50	26,3	14,4	50	9,9	7,80	7,26	9,00	8,40	4,90	4,60	7,40	
	15	20,0	13,5	16,4	50	12,3	7,80	6,20	9,00	8,10	4,90	7,00	6,35	
	16	13,4	50	12,3	50	24,4	7,80	5,75	9,00	8,10	4,75	6,70	5,75	
	17	50	28,5	17,7	50	50	7,80	5,75	7,80	8,10	5,08	6,70	5,55	
	18	31,0	24,0	50	50	50	7,80	5,75	7,55	7,80	4,90	7,80	5,38	
	19	26,3	13,2	50	26,3	50	7,55	5,60	7,00	7,80	4,90	5,08	5,38	
	20	40,8	9,90	50	24,8	50	7,55	5,60	11,7	9,90	4,75	50	5,20	
	21	28,5	9,62	50	22,5	50	7,55	5,60	10,8	7,00	4,60	50	4,85	
	22	24,0	12,3	50	20,8	31,0	7,55	5,60	9,00	4,85	4,45	9,70	4,85	
	23	26,3	13,8	31,0	20,0	24,0	7,55	8,40	8,40	4,85	4,45	29,6	4,55	
	24	46,0	9,90	28,5	17,4	36,4	7,55	22,0	10,8	4,75	4,75	9,10	4,55	
	25	50	9,90	23,0	16,5	28,0	7,55	26,3	10,2	5,40	5,08	8,50	4,25	
	26	50	9,90	23,0	15,6	46,0	7,55	9,90	9,90	6,20	4,75	7,15	4,25	
	27	50	9,90	18,8	15,6	15,6	7,26	9,30	8,40	5,40	4,75	50	4,25	
	28	31,0	9,62	50	50	13,2	7,26	8,40	8,40	5,08	4,60	19,0	4,25	
	29	26,3	9,35	22,5	31,0	12,5	7,26	8,40	8,40	4,90	4,60	25,2	3,95	
	30	18,0	8,45	18,8		10,8	7,26	7,00	7,80	4,90	4,50	13,4	3,95	
	31		8,45	15,6		10,8		7,80		4,75	3,90		3,95	
Débits mensuels 1959-60		26,6	17,3	31,2	30,6	24,0	8,13	8,50	10,3	6,50	4,71	12,8	5,51	15,5

Débits écrêtés à 50 m³/s**PLUVIOMÉTRIE EN 1959-1960 (en millimètres)**[illegible]

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

[illegible]

Déficit d'écoulement :

Dm :

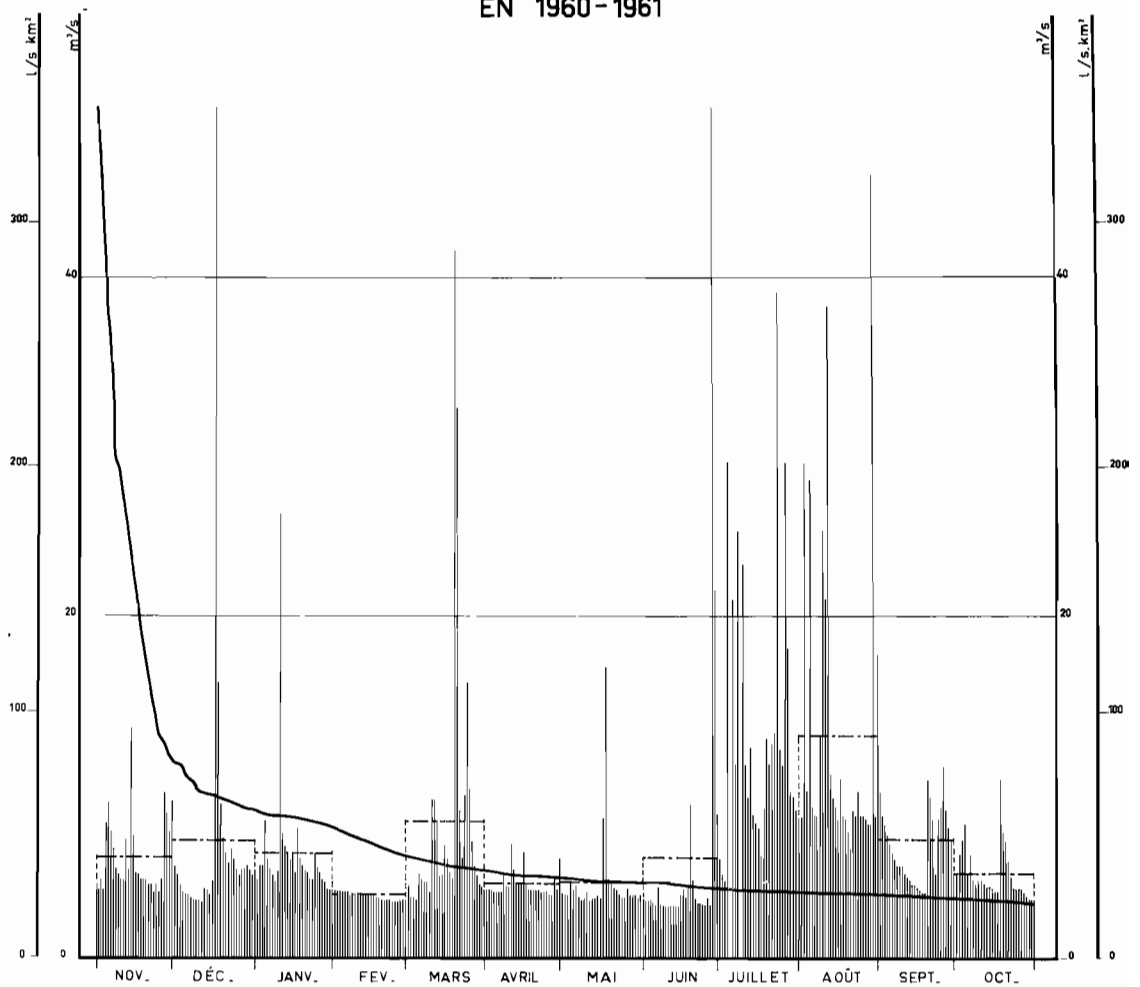
Crue maximale observée :

Coefficient d'écoulement :

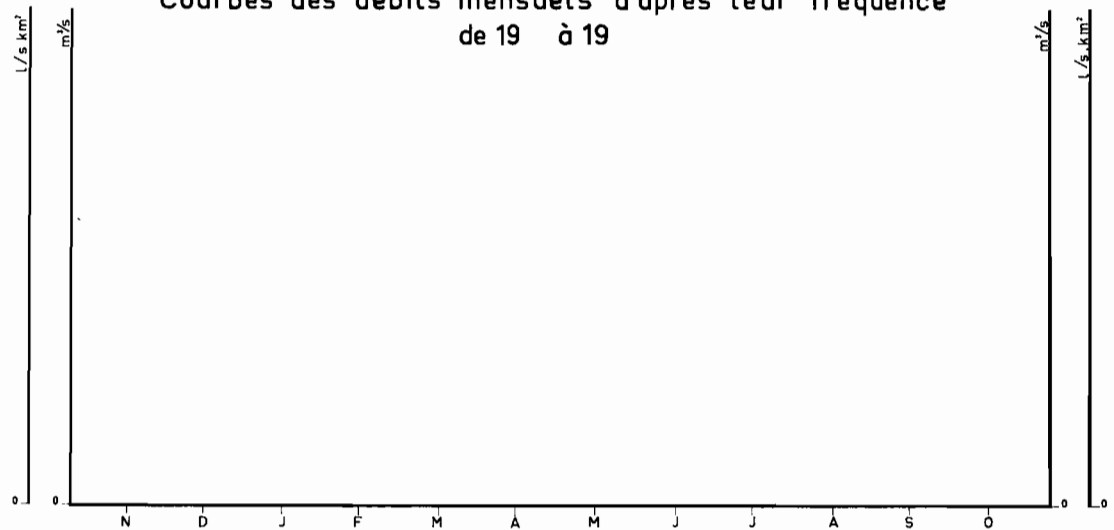
Rm :

Crue centenaire estimée :

La Rivière du MAT au pont de la ROUTE NATIONALE
EN 1960-1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LA RIVIÈRE DU MAT AU PONT DE LA ROUTE NATIONALE
(Réunion)

Superficie du bassin versant : 145 km²

Station en service depuis 1959

Débits journaliers en 1960-61 (m³/s)	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	3,80	9,10	5,15	4,10	3,38	3,95	5,80	3,50	8,3	8,1	17,7	5,0	
	2	3,80	5,38	4,60	3,95	4,10	3,95	3,80	3,38	5,8	8,1	9,7	4,9	
	3	4,55	4,85	5,15	3,95	3,50	3,95	3,65	3,38	4,9	29	8,3	6,1	
	4	3,95	4,25	5,35	3,95	3,50	3,95	3,65	3,38	4,5	9,7	7,8	6,8	
	5	7,90	3,80	8,05	3,80	3,38	3,80	4,42	3,25	29	28	7,1	7,8	
	6	9,10	3,65	5,75	3,80	4,80	3,80	3,95	3,10	67	8,8	6,6	4,9	
	7	7,40	3,65	5,15	3,80	4,60	3,80	4,26	4,10	21	8,3	6,1	6,1	
	8	6,35	3,50	4,80	3,65	3,95	3,80	3,50	3,10	11,3	8,3	5,8	4,5	
	9	5,20	3,38	4,42	3,65	3,95	4,80	3,38	3,00	25	12,8	5,4	4,3	
	10	4,85	3,38	4,98	3,65	3,80	4,13	3,38	3,00	90	25	5,2	4,3	
	11	4,55	3,38	26,2	3,80	9,20	4,13	3,80	3,00	23	21	5,2	4,5	
	12	4,55	3,25	7,25	3,80	9,20	6,75	3,38	3,00	11,0	38	4,9	4,3	
	13	6,90	4,10	6,55	3,65	8,05	5,15	3,38	3,00	9,4	10,7	4,7	4,1	
	14	5,20	3,95	6,12	3,65	4,78	4,42	3,38	3,00	12,2	9,4	4,5	4,1	
	15	13,4	3,65	5,75	3,65	4,80	4,42	3,65	3,00	8,3	8,8	4,3	4,0	
	16	7,15	4,55	5,93	3,65	6,55	4,26	3,50	3,65	7,8	8,1	4,3	3,8	
	17	5,00	50	4,98	3,65	5,75	6,12	8,05	3,95	7,6	10,4	4,1	3,8	
	18	4,85	16,1	7,50	3,50	4,98	4,26	17,2	3,50	5,9	8,3	4,0	10,4	
	19	4,55	8,90	5,75	3,50	4,60	4,10	4,60	4,26	5,8	8,1	3,8	7,3	
	20	4,55	7,00	5,35	3,38	41,7	4,10	4,42	8,90	12,8	7,3	3,8	6,8	
	21	4,55	6,12	5,15	3,38	32,3	4,00	4,10	4,60	11,3	6,3	10,4	5,6	
	22	4,25	5,55	4,98	3,38	8,60	4,00	3,95	3,38	12,5	8,6	9,4	4,7	
	23	4,25	6,35	4,60	3,38	5,75	4,00	3,65	3,25	13,1	8,1	8,1	4,1	
	24	3,76	5,75	4,60	3,25	9,50	3,80	3,50	3,25	39	9,7	4,9	4,1	
	25	4,25	5,15	6,12	3,25	16,1	3,80	3,50	3,10	12,2	8,3	8,1	4,1	
	26	3,80	4,80	5,35	3,25	9,80	3,80	3,95	3,10	11,3	8,3	8,8	4,0	
	27	4,55	4,98	4,98	3,25	6,75	3,65	3,65	3,50	29	8,1	11,3	3,8	
	28	9,70	5,15	4,60	3,38	5,35	3,65	3,50	3,10	18,1	7,8	8,6	3,6	
	29	8,50	5,35	4,42		4,80	4,60	3,50	50	9,7	7,8	7,6	3,4	
	30	7,40	4,98	4,10		4,10	3,95	3,50	21,5	9,4	46	6,8	3,4	
	31		4,80	4,10		4,10		3,70		8,6	8,3		3,4	
Débits mensuels 1960-61		5,85	6,77	6,06	3,61	7,92	4,23	4,38	5,81	17,6	13,0	6,9	4,9	7,25

De novembre à juin
débits écrétés à 50 m³/s

PLUVIOMÉTRIE EN 1960-61 (en millimètres)

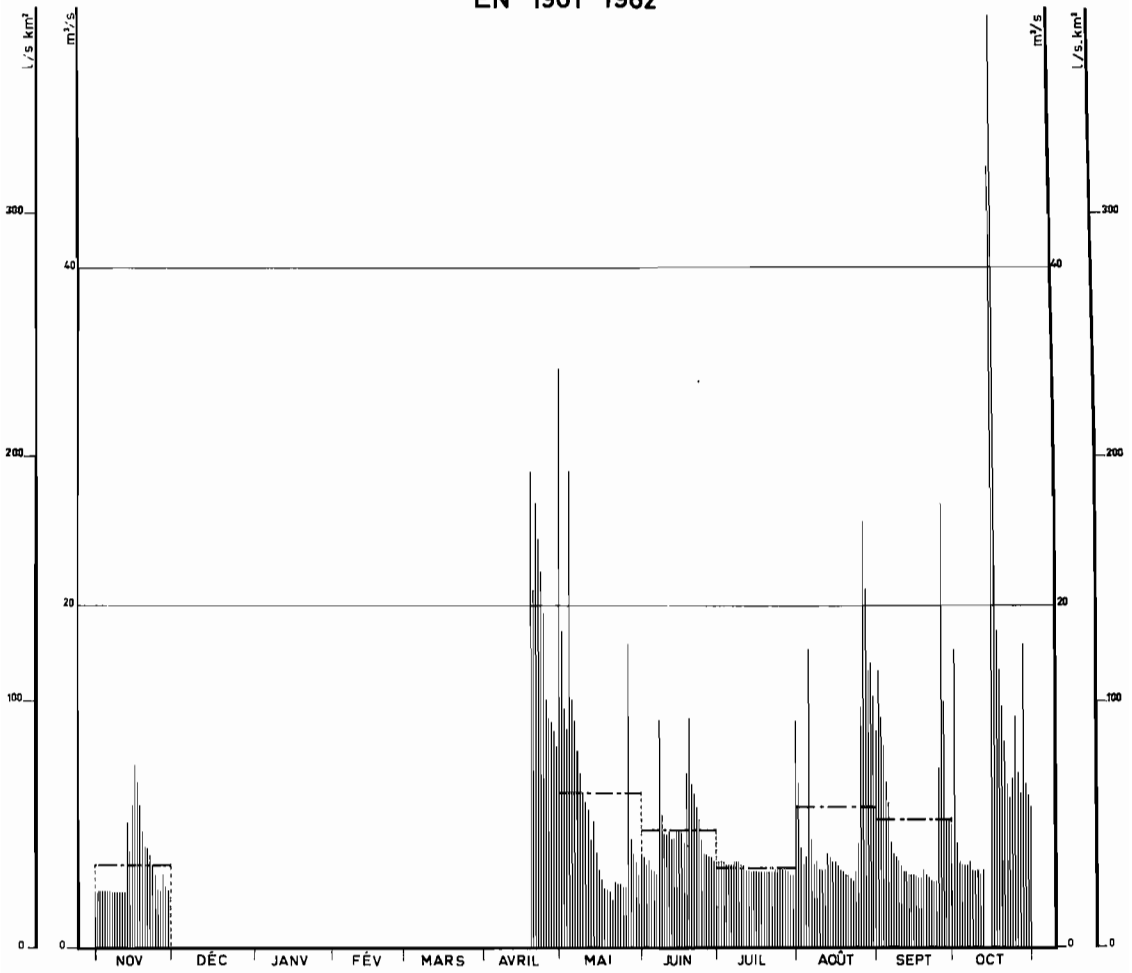
Salazié	65	154	123	12	165	65	72	146	592	255	106	35	1790
Rivière du Mat (Usine)	107	258	221	51	441	108	195	301	547	336	137	105	2807
Menciol	157	249	288	48	339	173	171	322	539	309	112	56	2763

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

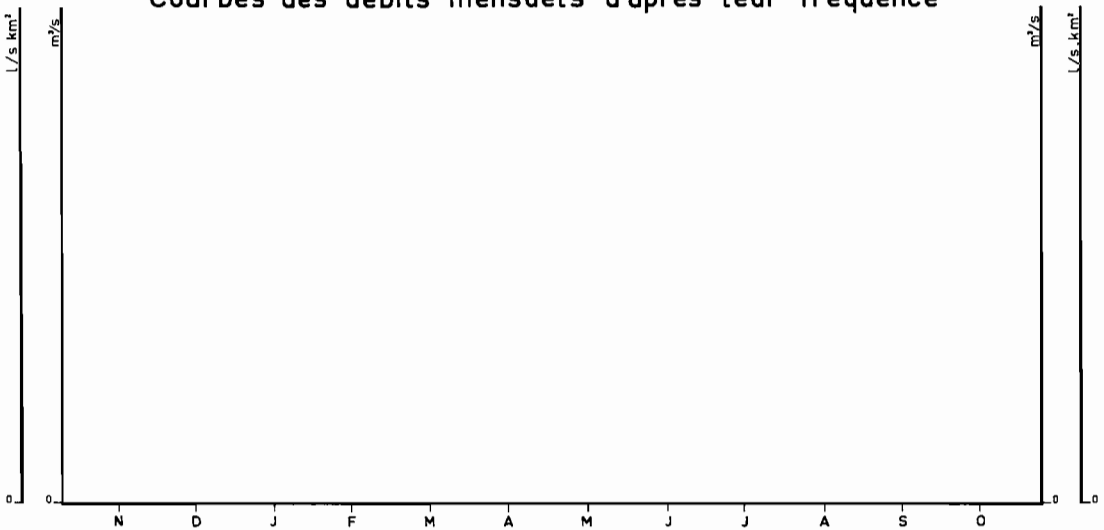
Période 1960-61	16,2	12,0	18,6	17,1	16,0	6,2	6,4	8,1	6,8	9,1	9,4	7,6	11,1
-----------------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 520 m³/s (1959)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

La Rivière du MAT au pont de la ROUTE NATIONALE
EN 1961-1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA RIVIÈRE DU MAT AU PONT DE LA ROUTE NATIONALE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 145 km²

Station en service depuis 1959

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1961-62 (m³/s)</i>	1	3,4						34	5,5	5,0	13,2	12,7	6,9	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	3,2						18,6	5,3	5,0	9,6	16,2	17,4	
	3	3,2						14,0	4,8	5,0	5,8	13,4	6,1	
	4	3,4						12,7	5,0	5,0	4,8	11,8	4,9	
	5	3,4						28	4,5	4,8	5,3	9,6	4,8	
	6	3,4						14,5	4,4	4,8	17,4	8,5	4,8	
	7	3,4						13,2	4,2	4,8	6,3	6,1	4,8	
	8	3,2						11,5	13,2	4,8	4,8	5,5	5,0	
	9	3,2						10,2	7,7	5,0	5,0	5,3	4,5	
	10	3,2						9,0	6,6	5,0	4,5	5,0	4,4	
	11	3,2						8,5	6,6	4,8	4,5	4,8	4,4	
	12	3,2						8,0	6,6	4,8	4,5	4,4	4,2	
	13	3,2						6,3	6,3	4,5	5,5	4,4	4,5	
	14	7,3						7,4	6,3	4,5	5,3	4,2	61	
	15	5,6						5,5	6,6	4,4	5,0	4,2		
	16	8,3						4,5	6,6	4,4	5,0	4,2	46	
	17	10,7						4,0	6,6	4,4	4,8	4,2	55	
	18	9,7						3,5	6,1	4,4	4,5	4,0	18,6	
	19	8,3						3,4	10,2	4,4	4,4	3,9	16,2	
	20	6,8					28	3,2	13,4	4,4	4,2	4,5	14,0	
	21	5,9					21	2,8	9,6	4,4	4,2	4,2	12,1	
	22	5,8					26	3,9	9,0	4,4	4,0	4,0	9,6	
	23	5,4					24	3,7	8,2	4,4	3,9	3,9	8,8	
	24	4,7					22	3,7	7,4	4,4	4,4	3,9	9,9	
	25	4,1					19,4	3,5	6,3	4,4	6,1	3,9	13,4	
	26	3,4					14,5	3,5	5,5	4,4	14,0	10,5	10,2	
	27	3,4					13,4	17,8	5,5	4,5	25	26	9,0	
	28	4,3					13,2	6,3	5,3	4,5	21	14,5	17,8	
	29	3,6					12,7	5,5	5,3	4,4	16,2	7,4	9,6	
	30	3,4					11,8	5,0	5,0	4,2	16,6	7,4	8,8	
	31							4,2		4,2	14,7		8,2	
Débits mensuels 1961-62		4,8						9,0	6,8	4,6	8,2	7,4	14,8	

PLUVIOMÉTRIE EN 1961-62 (en millimètres)

Rivière du Mat (Usine)	233	1225	285	641	565	421	142	38	34	302	118	467	4471
Menciol	277	1067	282	635	601	430	139	44	25	274	129	461	4364

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1961-62	12,4	12,0	18,6	17,1	16,0	6,2	7,3	7,6	6,0	8,9	8,9	7,6	10,7
-----------------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

Déficit d'écoulement :

Coefficient d'écoulement :

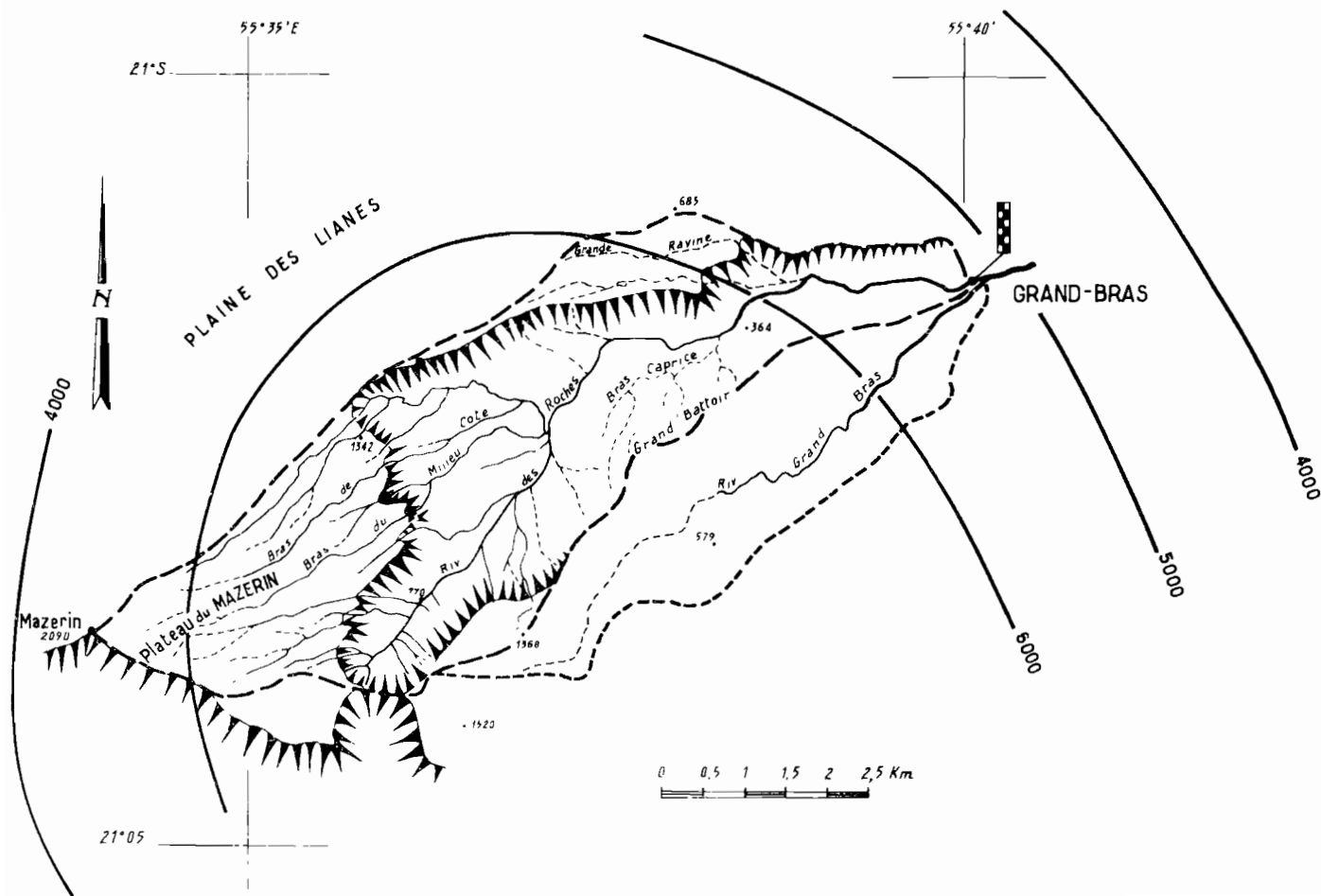
Dm :

Rm :

Crue maximale observée : 520 m³/s (1959)

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA RIVIERE DES ROCHES AU LIEU-DIT GRAND-BRAS



LA RIVIÈRE DES ROCHES AU LIEU DIT GRAND BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 24,4 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 55° 40' E
- Latitude 21° 02' S
- Cote du zéro de l'échelle .. 157,72 m
- Hypsométrie du bassin

21 %	au-dessous de 500 m d'altitude	
38 %	de 500 à 1 000 m	"
20 %	de 1 000 à 1 500 m	"
19 %	de 1 500 à 2 000 m	"
2 %	au-dessus de 2 000 m	"

II. Répartition géologique des terrains :

Le bassin versant est entièrement constitué de coulées basaltiques. Leur altération, qui est surtout avancée dans la zone forestière, leur confère une perméabilité relativement faible.

III. Zones de végétation :

La forêt occupe tout le bassin versant jusque vers 1 500 m d'altitude. Au-delà, elle fait place à une végétation arbustive qui devient très clairsemée vers 2 000 m.

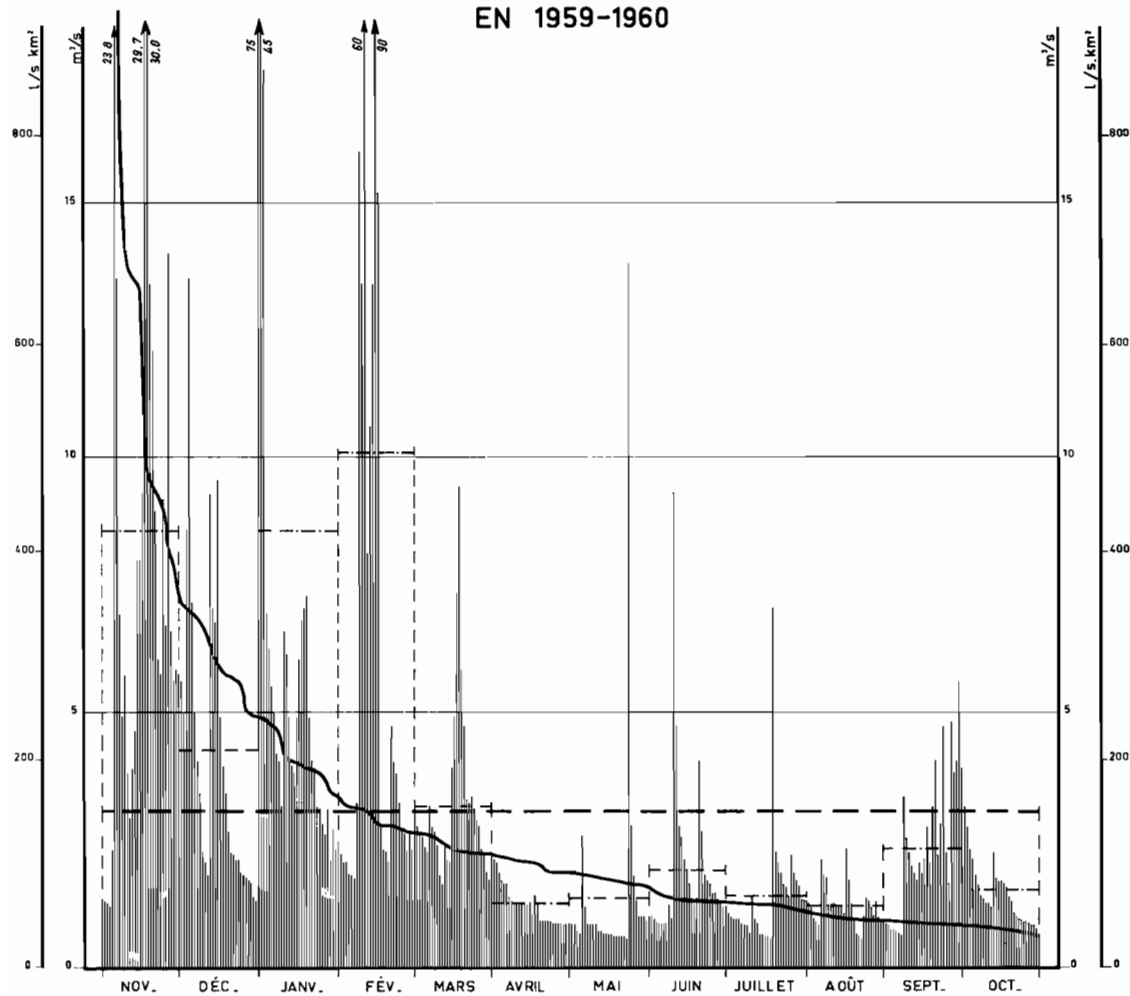
IV. Caractéristiques de la station :

La station de jaugeage est située à environ 200 m en amont du confluent du GRAND-BRAS.

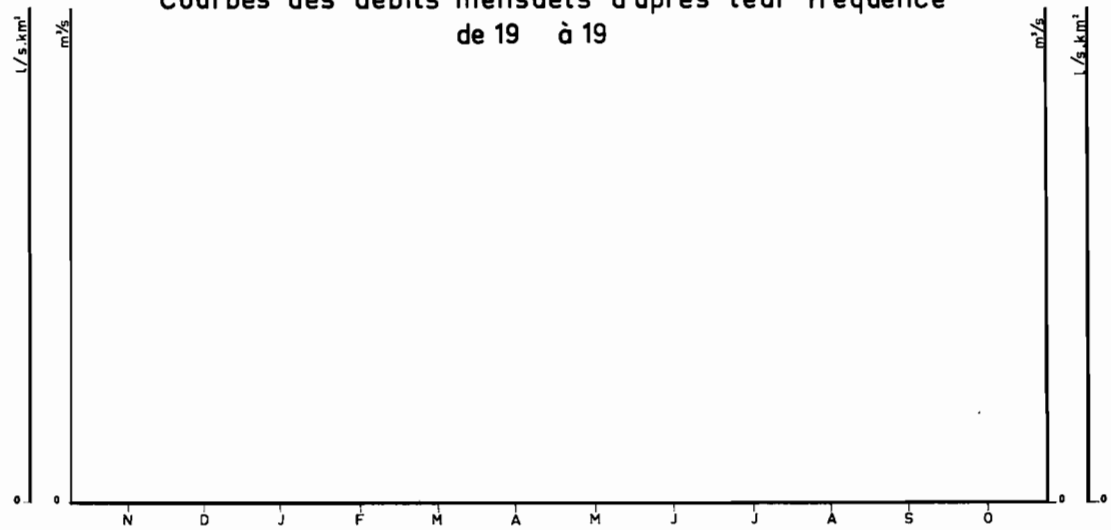
Une première échelle a été installée en 1947 par la Mission E.D.F. on en possède les relevés d'Août 1947 à Décembre 1948. Cette échelle, qui a été emportée par une crue, a été remplacée par une nouvelle en 1950 (zéro à la cote 157,72 m). Cette seconde échelle a été remplacée par une troisième en Septembre 1959. La correspondance des cotes entre l'échelle 2 et l'échelle 3 s'exprime par la relation : $H_2 = 0,97 H_3 + 0,03$.

Entre 0 et 32 m³/s, l'étalonnage est considéré comme définitif (40 jaugeages au moulinet ou chimiques). Pour les débits supérieurs, il a été extrapolé en tenant compte des conditions d'écoulement et des mesures de vitesses superficielles. La présence d'un seuil rocheux à quelques mètres en aval de l'échelle assure la fixité de l'étalonnage.

La rivière des ROCHES au lieu dit GRAND-BRAS
EN 1959-1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LA RIVIÈRE DES ROCHES AU LIEU DIT GRAND BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 24,4 km²

Cote du zéro de l'échelle : 157,72 m

Station en service depuis 1947

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1959-60 (m³/s)</i>	1	1,33	5,72		2,45	3,28	2,25	0,86	0,93	1,18	1,30	0,90	3,89	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1,30	5,61		2,20	2,76	2,10	0,83	1,00	1,04	1,26	0,86	3,16	
	3	1,26	5,00	17,6	2,05	2,66	2,05	0,83	0,93	0,97	1,18	0,83	2,76	
	4	1,18	8,58	6,92	2,05	2,55	1,83	0,69	0,90	0,93	0,93	0,76	2,30	
	5	2,30	13,5	6,24	1,83	2,35	1,70	0,63	0,86	0,93	0,90	0,73	2,10	
	6	23,8	7,16	5,51	1,79	2,25	1,66	2,55	0,86	0,90	0,83	0,69	1,79	
	7	13,5	5,00	5,00	1,74	3,16	1,66	1,18	0,86	0,86	2,10	0,66	1,62	
	8	6,92	4,04	4,20	3,22	2,76	1,37	0,86	0,86	0,83	1,79	0,63	1,41	
	9	4,90	3,40	4,04	16,0	2,66	1,30	0,83	1,22	0,83	1,74	3,34	1,33	
	10	5,72	2,25	3,16	13,4	2,35	1,26	0,83	0,93	0,69	1,22	2,55	1,26	
	11	3,81	2,05	6,58		1,79	1,22	0,83	9,30	1,37	1,26	2,25	1,26	
	12	2,92	1,79	6,14	8,10	1,62	1,22	0,69	4,72	0,93	1,26	2,00	1,18	
	13	3,89	9,56	4,90	10,6	2,35	1,22	0,69	2,76	0,86	1,22	1,83	2,30	
	14	4,63	7,04	3,96	13,4	2,10	1,22	0,66	2,55	0,59	1,18	1,70	1,74	
	15	7,98	6,81	3,81		2,05	1,22	0,66	2,10	0,63	1,18	2,05	1,70	
	16	7,98	9,56	4,90	15,2	3,89	1,22	0,63	1,87	0,59	1,04	1,83	1,70	
	17	9,30	4,90	6,03	2,76	4,90	1,04	0,63	1,62	0,59	2,30	2,10	1,62	
	18	29,7	3,96	6,81	2,30	5,72	1,41	0,59	1,33	0,56	1,70	2,76	1,57	
	19	30,0	3,40	7,04	2,25	9,43	1,26	0,59	1,22	7,04	1,26	2,05	1,37	
	20	13,4	2,66	7,27	2,60	5,82	0,90	0,59	1,33	2,25	0,93	3,16	1,30	
	21	12,1	2,25	4,90	4,72	4,72	0,86	0,56	4,04	2,05	0,63	4,04	1,07	
	22	8,94	2,20	4,04	4,04	3,28	0,90	0,59	2,66	1,79	0,59	2,20	1,00	
	23	6,03	2,10	3,89	3,81	3,22	0,90	0,56	1,79	1,62	0,56	2,81	0,97	
	24	5,72	2,10	3,16	3,22	3,28	0,90	13,8	1,70	1,57	1,00	4,72	0,93	
	25	9,18	1,83	3,10	2,66	3,10	0,86	2,76	1,62	1,37	1,33	2,25	0,90	
	26	6,69	1,79	2,81	2,60	2,87	0,86	1,79	1,45	2,20	1,30	1,62	0,90	
	27	14,0	1,74	2,60	2,25	2,76	0,86	1,30	1,45	1,83	1,18	4,81	0,86	
	28	6,58	1,70	3,10	2,66	2,30	0,86	0,97	1,33	1,70	1,00	3,81	0,83	
	29	5,61	1,66	2,60	2,30	2,20	0,83	0,93	1,30	1,62	1,30	4,04	0,83	
	30	5,82	1,37	2,71		1,83	0,83	0,93	1,18	1,33	0,97	5,61	0,76	
	31		1,30	2,30		1,70		0,90		1,30	0,90		0,69	
Débits mensuels 1959-60		8,55	4,26	(8,56)	(10,1)	3,15	1,26	1,35	1,89	1,39	1,20	2,32	1,52	3,04

PLUVIOMÉTRIE EN 1959-60 (en millimètres)

Grand-Bras	815	349	642	735	320	30	105	307	144	49	443	98	4037
Takamaka	1260	653	1447	1607	852	11	330	421	272	110	1484	92	8539

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1947-48 et 1950-51 à 1959-60	2,65	3,26	7,33	6,63	13,4	4,28	2,88	2,64	3,15	3,57	2,98	1,87	4,55
--------------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

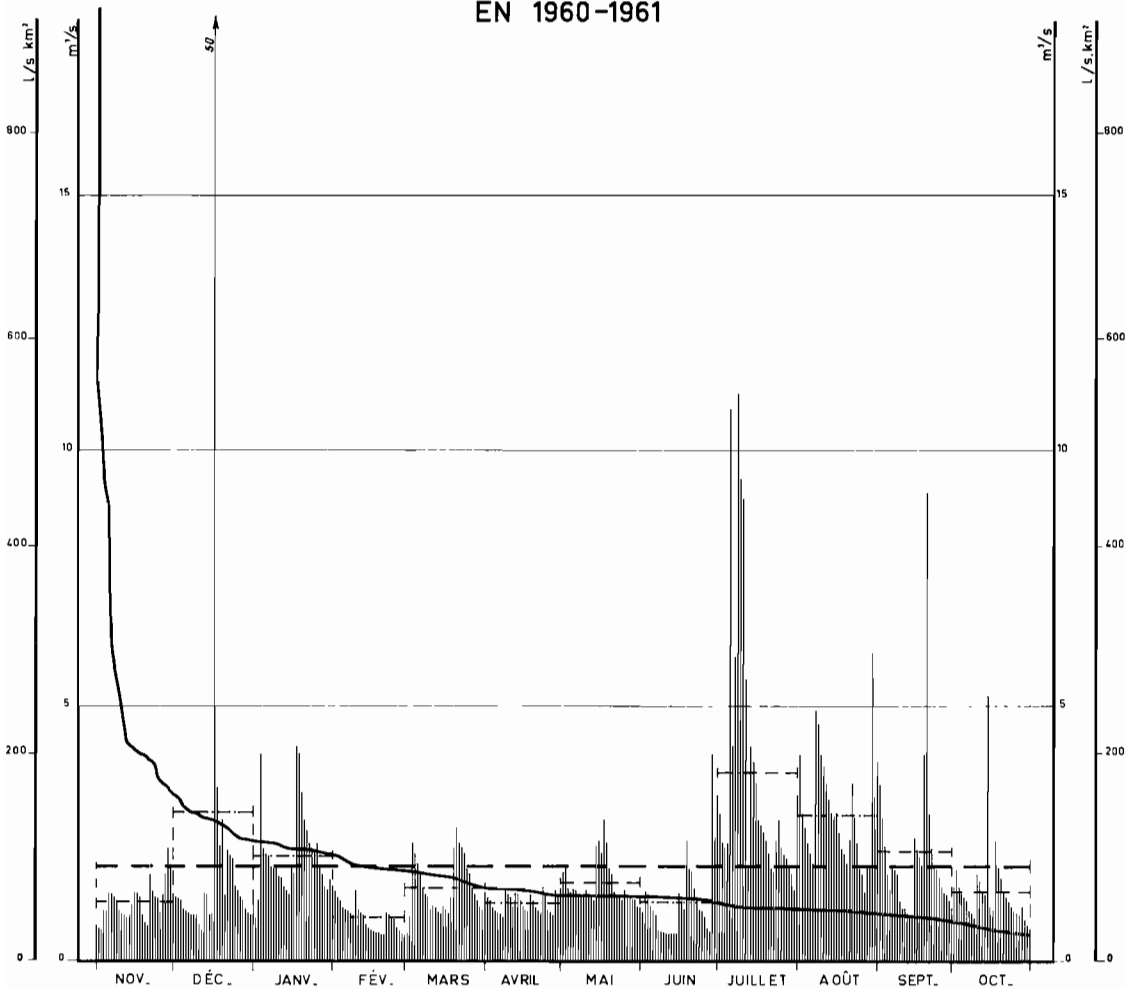
Crue maximale estimée : >400 m³/s (1952)

Coefficient d'écoulement :

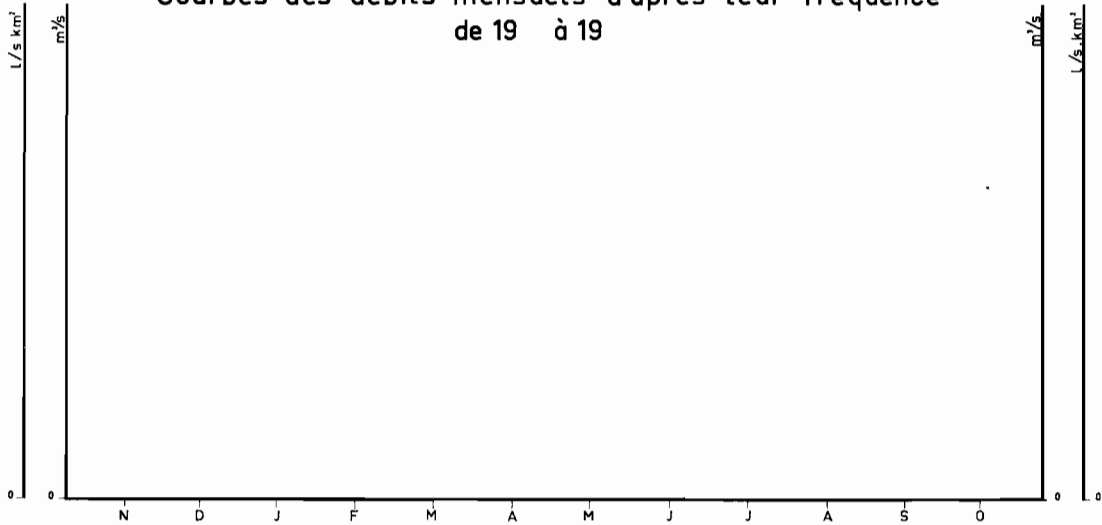
Rm :

Crue centenaire estimée :

La rivière des ROCHES au lieu dit GRAND-BRAS
EN 1960-1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LA RIVIÈRE DES ROCHES AU LIEU DIT GRAND BRAS
(Réunion)

Superficie du bassin versant : 24,4 km²

Cote du zéro de l'échelle : 157,72 m

Station en service depuis 1947

Débits journaliers en 1960-61 (m³/s)	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	0,69	1,30	0,90	1,45	0,50	1,33	1,41	1,04	3,22	3,22	3,89	1,04	
	2	0,66	1,26	0,86	1,37	0,53	1,26	1,74	0,93	2,87	4,04	3,47	1,45	
	3	0,63	1,22	1,18	1,26	0,86	1,18	1,79	1,37	2,30	2,87	2,81	1,79	
	4	0,97	1,18	4,04	1,18	2,30	1,04	1,41	1,30	2,20	2,60	2,25	1,45	
	5	1,00	1,00	2,20	1,04	2,10	0,97	1,33	1,07	2,30	2,30	1,70	1,33	
	6	1,33	0,97	2,10	1,00	1,87	0,93	1,41	0,97	10,8	2,10	1,37	1,26	
	7	1,30	0,93	2,05	0,97	1,74	0,90	1,37	0,90	4,20	1,91	1,87	1,18	
	8	1,26	0,90	1,83	0,93	1,41	0,86	1,30	0,59	5,93	4,90	1,79	1,00	
	9	1,18	0,86	1,79	0,90	1,30	1,37	1,26	0,56	11,1	4,63	1,70	0,93	
	10	0,97	0,83	1,74	1,37	1,26	1,30	1,30	0,53	9,43	4,04	1,18	0,86	
	11	0,93	0,69	1,66	1,00	1,00	1,26	1,37	0,50	9,06	3,81	1,04	1,70	
	12	0,90	0,59	1,62	0,93	1,07	1,04	1,30	0,50	5,51	3,47	1,04	1,57	
	13	0,86	1,33	1,45	0,90	1,04	1,33	1,26	0,50	1,79	3,16	0,93	1,37	
	14	0,86	1,30	1,37	0,69	0,93	1,30	1,18	0,50	4,20	2,87	0,90	1,30	
	15	1,10	0,90	1,30	0,63	0,90	1,18	2,25	0,53	3,89	2,76	0,86	5,20	
	16	1,41	0,93	1,83	0,59	1,07	1,04	2,35	1,33	3,47	2,87	2,40	1,07	
	17	1,33		1,70	0,56	1,00	1,00	2,10	1,18	2,76	2,50	2,20	1,00	
	18	1,26	3,40	4,20	0,56	0,93	0,97	2,76	0,98	2,66	2,20	2,05	2,35	
	19	0,90	2,25	4,04	0,53	1,26	1,30	2,30	2,35	2,50	2,10	1,87	1,83	
	20	0,73	2,76	3,28	0,50	2,20	1,18	1,79	1,79	2,35	1,91	4,04	1,62	
	21	-0,69	1,30	2,76	0,50	2,60	1,04	1,70	1,74	2,10	2,35	9,18	1,37	
	22	1,70	2,15	2,55	0,93	2,30	0,97	1,33	1,41	1,79	3,47	2,87	1,26	
	23	1,37	2,05	2,30	0,90	2,20	0,90	1,30	1,26	1,74	2,81	2,20	1,18	
	24	1,26	2,00	2,20	0,86	2,10	1,45	1,26	1,00	2,35	2,30	1,87	1,00	
	25	1,22	1,45	2,10	0,83	1,79	1,33	1,18	0,97	2,76	1,79	1,79	0,97	
	26	0,93	1,37	2,30	0,63	1,70	1,00	1,37	0,86	2,20	1,70	1,62	0,93	
	27	1,30	1,26	1,79	0,59	1,41	0,93	1,30	0,63	2,10	1,33	1,45	0,90	
	28	1,70	1,18	1,70	0,53	1,30	0,90	1,26	0,56	2,00	1,79	1,33	1,07	
	29	2,20	1,00	1,45		1,18	1,37	1,22	4,04	1,79	1,79	1,30	0,83	
	30	1,87	0,93	1,37		1,04	1,30	1,18	2,35	1,70	6,03	1,18	0,69	
	31		0,90	1,57		0,97		1,07		1,37	3,22		0,66	
Débits mensuels 1960-61		1,15	2,91	2,04	0,86	1,42	1,13	1,52	1,14	3,69	2,86	2,14	1,36	1,85

PLUVIOMÉTRIE EN 1960-61 (en millimètres)

Grand-Bras	156	184	440	106	350	187	370	260	1121	509	371	140	4194
Takamaka	387	695	454	78	369	264	308	318	993	713	229	214	5002

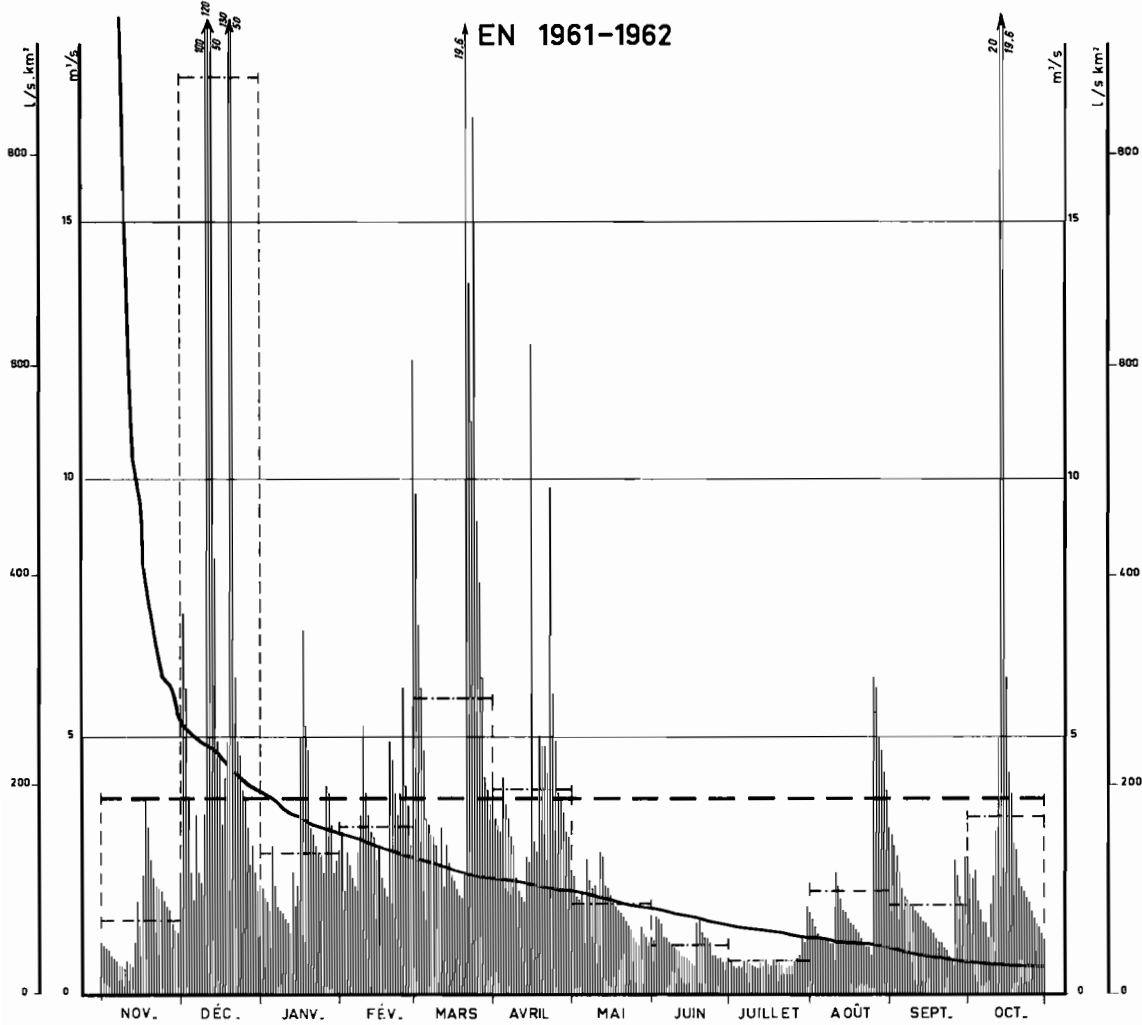
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1947-48 et 1950-51 Δ 1960-61	2,53	3,24	6,89	6,15	12,4	4,02	2,77	2,51	3,19	3,51	2,91	1,83	4,33
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

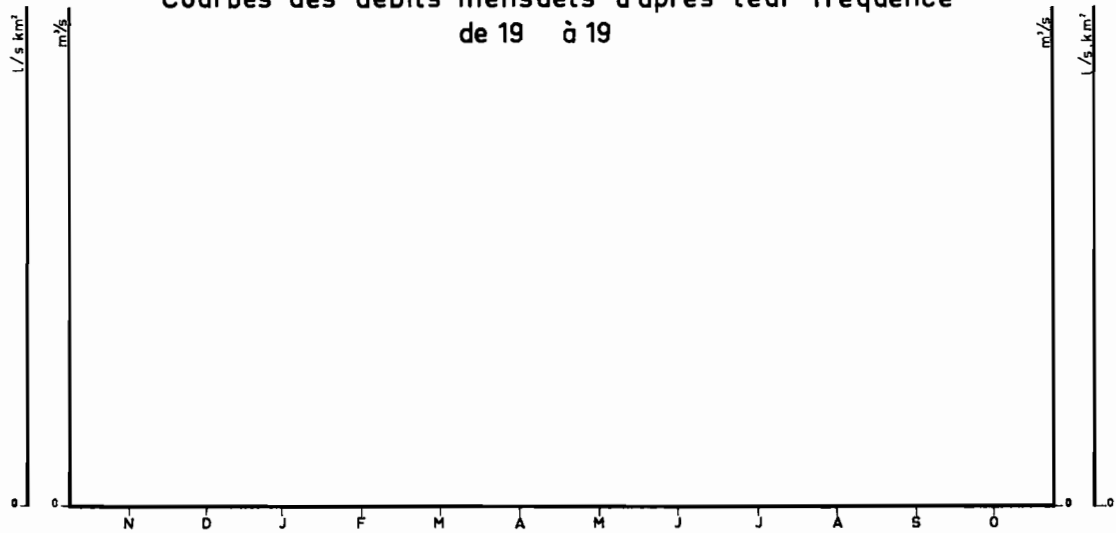
Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale estimée : >400 m³/s (1952)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

La rivière des ROCHES au lieu dit GRAND-BRAS

EN 1961-1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence de 19 à 19



LA RIVIÈRE DES ROCHES AU LIEU DIT GRAND BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 24,4 km²

Cote du zéro de l'échelle : 157,72 m

Station en service depuis 1947

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1961-62 (m³/s)</i>	1	1,00	2,35	2,10	2,81	12,3	4,29	2,40	1,10	0,69	1,57	3,22	2,66	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,93	7,38	2,05	3,16	9,69	3,40	2,30	1,04	0,63	1,45	3,10	2,35	
	3	0,90	5,93	1,87	2,00	7,16	3,28	1,91	1,49	0,53	1,30	2,87	2,25	
	4	0,86	3,81	1,79	2,76	5,93	3,16	1,83	1,45	0,50	1,18	2,66	2,40	
	5	0,73	2,35	1,62	2,50	4,72	4,20	2,00	1,37	0,53	1,07	2,35	1,79	
	6	0,69	1,83	2,87	2,25	3,40	3,67	1,70	1,10	0,50	1,04	2,05	1,62	
	7	0,63	3,47	2,10	2,10	3,28	3,40	2,60	1,07	0,66	1,00	1,87	1,41	
	8	0,56	2,81	1,70	2,76	3,10	3,04	2,20	1,00	0,63	1,04	1,83	1,37	
	9	0,53	2,66	1,62	3,47	3,04	2,87	2,05	0,93	0,59	0,97	1,74	1,10	
	10	0,50	3,47	1,57	5,20	2,87	2,25	2,10	0,90	0,56	0,93	1,70	1,74	
	11	0,66		1,45	3,89	2,50	2,00	1,87	0,86	0,53	2,35	1,62	2,30	
	12	0,59		1,37	3,47	3,22	1,87	2,76	0,83	0,50	2,10	1,57	3,16	
	13	0,53		1,18	3,16	2,05	1,79	2,66	0,76	0,59	1,83	1,49	4,90	
	14	1,00	8,46	2,35	3,04	2,87	2,66	2,10	0,73	0,56	1,62	1,41		
	15	1,79	4,90	1,70	2,60	2,55	2,55	2,05	0,69	0,63	1,57	1,37	19,6	
	16	1,33	4,63	2,10	2,87	2,25	12,6	1,91	0,66	0,59	1,45	1,30	6,14	
	17	2,30	3,28	5,00	2,25	2,20	2,92	1,79	0,59	0,56	1,37	1,26	4,29	
	18	3,81	4,20	7,04	2,05	2,05	2,76	1,70	0,53	0,63	1,33	1,18	3,89	
	19	3,22	4,90	5,20	1,87	1,91	5,00	1,62	1,37	0,66	1,26	1,07	2,92	
	20	2,60		4,72	4,90	1,87	4,81	1,57	1,45	0,59	1,18	1,00	2,81	
	21	2,25		3,22	4,54	2,35	4,81	1,49	1,18	0,56	1,07	0,97	2,25	
	22	2,10	6,14	3,10	3,89	19,6	4,29	1,41	1,10	0,50	1,00	0,90	2,10	
	23	2,05	4,90	2,87	3,47	13,8	9,82	1,33	1,07	0,50	0,90	0,86	2,00	
	24	2,00	4,63	2,76	3,89	11,1	5,82	1,26	1,00	0,53	0,86	0,73	1,87	
	25	1,83	3,96	2,66	5,93	17,0	4,90	1,07	0,73	0,56	0,76	0,63	1,79	
	26	1,70	3,81	2,35	4,04	9,18	3,89	1,00	0,76	0,59	6,14	2,60	1,62	
	27	1,62	3,22	4,04	3,67	7,98	3,81	0,93	0,69	0,69	5,93	2,30	1,49	
	28	1,37	2,50	3,89	2,87	6,14	3,53	1,30	0,66	0,76	5,00	1,87	1,37	
	29	1,26	2,87	3,28		4,20	3,16	1,18	0,63	1,07	4,72	1,70	1,30	
	30	1,18	2,35	2,35		3,96	3,04	1,07	0,59	1,00	4,29	2,66	1,18	
	31		2,00	2,58		3,67		1,00		1,70	3,96		1,07	
Débits mensuels 1961-62		1,42	(17,8)	2,72	3,26	5,74	3,98	1,75	0,94	0,65	2,01	1,73	3,44	3,81

PLUVIOMÉTRIE EN 1961-62 (en millimètres)

Takamaka	164	2874	1564	1256	2499	1468	144	46	79	946	238	1052	12330

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

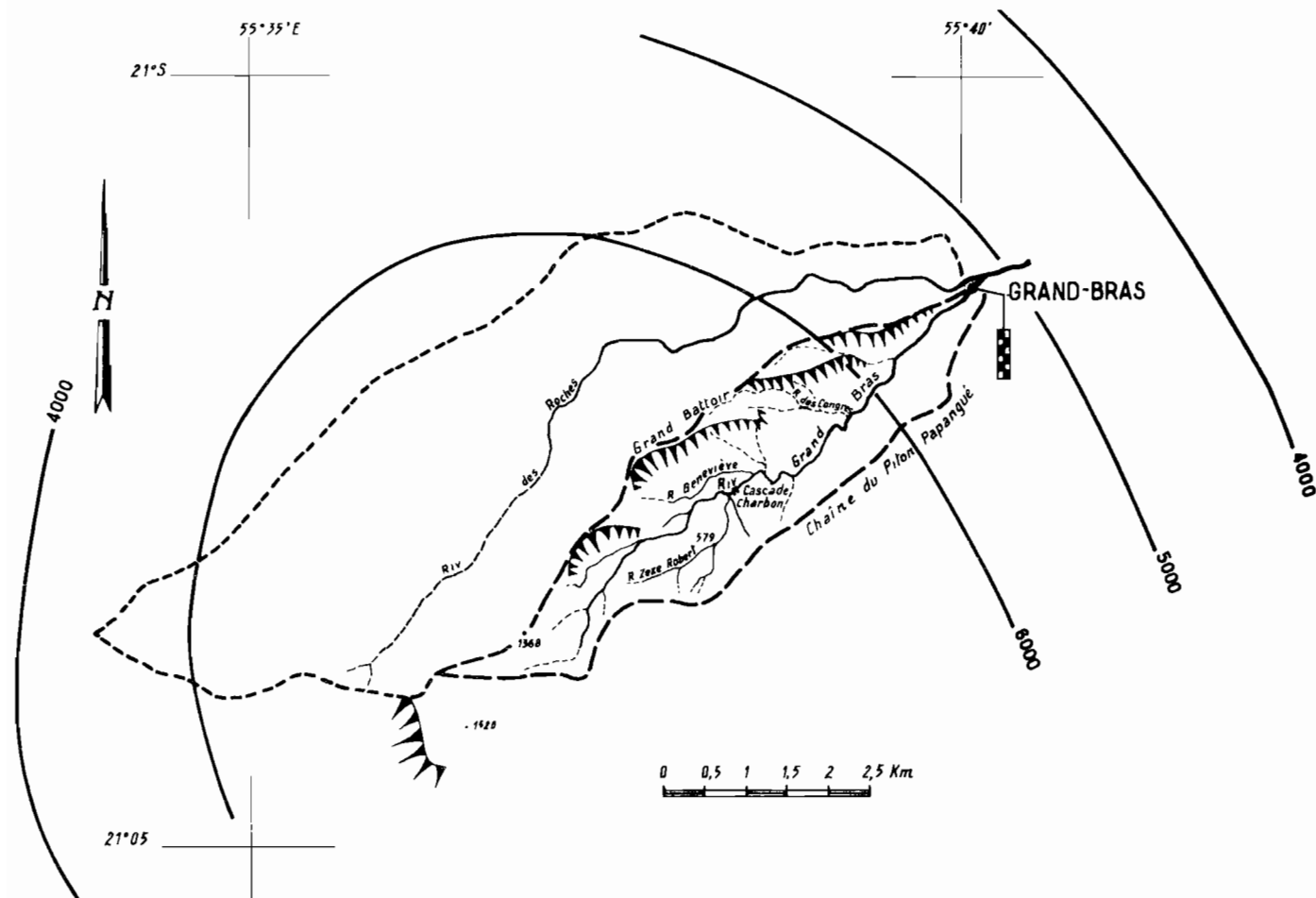
Période 1947-48 et 1950-51 à 1961-62	2,44	4,36	6,57	5,93	11,8	4,01	2,69	2,39	3,00	3,40	2,63	1,94	4,28
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :
Coefficient d'écoulement :

Dm :
Rm :

Crue maximale estimée : >400 m³/s (1952)
Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE GRAND-BRAS AU LIEU-DIT GRAND-BRAS



LE GRAND BRAS AU LIEU DIT GRAND BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 9,3 km²

I. Données géographiques :

- Longitude.....55° 40' E
- Latitude21° 02' S
- Altitude du zéro de l'échelle. 165 m environ
- Hypsométrie du bassin $\left\{ \begin{array}{l} 48 \% \text{ au-dessous de } 500 \text{ m d'altitude} \\ 33 \% \text{ de } 500 \text{ à } 1\,000 \text{ m d'altitude} \\ 19 \% \text{ au-dessus de } 1\,000 \text{ m ''} \end{array} \right.$

II. Répartition géologique des terrains :

- Le bassin versant est entièrement constitué de coulées basaltiques qui sont fortement altérées en surface lorsque la pente du terrain n'est pas trop accentuée; Cette couche d'altération, saturée de façon quasi permanente étant donné la forte pluviosité, se montre relativement imperméable.

III. Zones de végétation :

- La forêt du type "bois de couleur" occupe la totalité du bassin

IV. Caractéristiques de la station :

La station de GRAND BRAS, mise en service le 1er Octobre 1951, comporte 2 échelles :

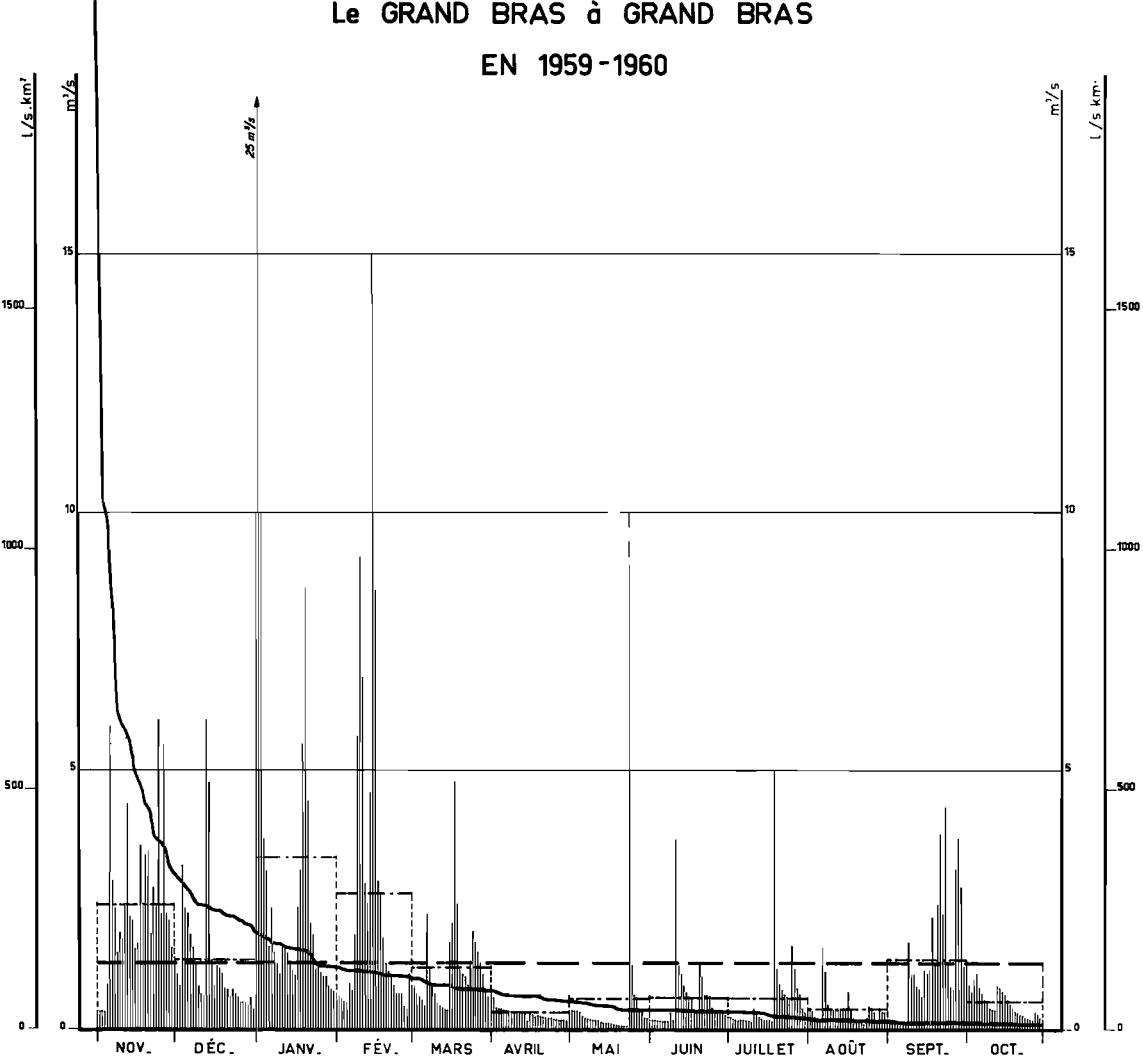
- Une échelle de basses et moyennes eaux ;
- Une échelle de crue

Ces échelles sont situées, la première à 150 m environ en amont du confluent de la Rivière des Roches, la seconde à 100 m environ, le long d'une pile de pont.

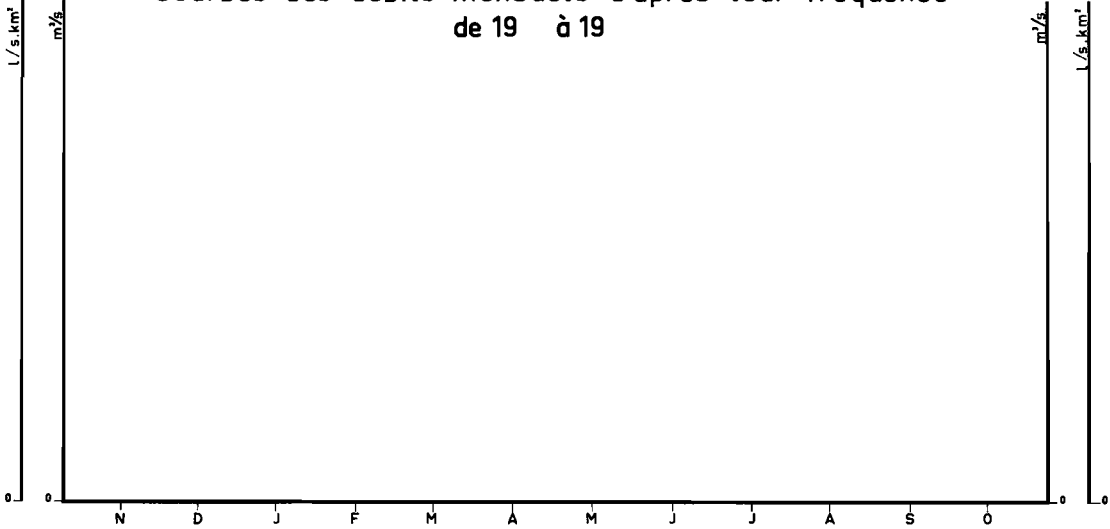
La première a été restaurée le 27 Octobre 1955 (zéro calé 13 cm plus bas) puis le 30 Août 1959 (même zéro que le 27 Octobre 1955).

La station est contrôlée par un seuil rocheux fixe. Son étalonnage est stable, il est obtenu au moyen de 30 jaugeages effectués pour des débits compris entre 0,15 et 10,8 m³/s. Pour les débits supérieurs à 10 m³/s, l'étalonnage a été extrapolé en tenant compte de mesures de vitesses superficielles et des conditions d'écoulement. On a pu ainsi tracer la courbe d'étalonnage jusqu'aux environs de 300 m³/s.

Le GRAND BRAS à GRAND BRAS
EN 1959-1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LE GRAND BRAS AU LIEU DIT GRAND BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 9,3 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 165 m environ

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1959-60 (m³/s)</i>	1	0,39	1,24	10	0,55	0,84	0,73	0,39	0,18	0,24	0,37	0,18	1,24	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,37	1,06		0,62	0,76	0,62	0,39	0,18	0,23	0,35	0,17	0,84	
	3	0,37	0,84	10	0,58	0,69	0,44	0,37	0,18	0,20	0,32	0,16	0,69	
	4	0,35	3,16	3,68	0,52	0,62	0,42	0,37	0,17	0,19	0,25	0,15	0,96	
	5	0,88	2,35	3,08	0,50	0,58	0,39	0,35	0,17	0,18	0,20	0,14	1,06	
	6	5,88	2,22	1,59	0,88	0,44	0,37	0,25	0,16	0,18	0,18	0,13	0,80	
	7	2,87	1,81	2,35	0,76	2,22	0,39	0,21	0,16	0,18	1,59	0,12	0,69	
	8	2,35	1,59	1,49	1,81	1,19	0,37	0,20	0,16	0,17	1,06	0,12	0,58	
	9	1,49	1,29	1,29	5,62	0,84	0,35	0,19	0,32	0,16	0,47	1,69	0,47	
	10	1,87	0,84	1,06	9,15	0,69	0,35	0,18	0,18	0,15	0,39	1,01	0,42	
	11	1,75	0,69	1,54	6,80	0,50	0,35	0,17	3,68	0,39	0,37	1,06	0,39	
	12	2,41	0,65	1,59	2,81	0,44	0,35	0,16	1,24	0,32	0,35	0,84	0,37	
	13	4,36	6,00	1,49	2,41	0,42	0,35	0,15	1,06	0,23	0,37	0,76	0,84	
	14	2,16	4,77	1,24	4,57	0,39	0,35	0,14	0,84	0,21	0,39	0,62	0,80	
	15	2,10	1,34	1,14		0,37	0,17	0,13	0,73	0,18	0,37	1,14	0,73	
	16	1,54	0,84	1,01	8,50	1,69	0,32	0,12	0,62	0,19	0,37	1,06	0,69	
	17	1,69	1,24	2,35	2,81	2,04	0,26	0,11	0,62	0,18	0,73	1,14	0,58	
	18	3,53	1,19	3,08	2,10	4,77	0,24	0,10	0,39	0,17	0,39	2,16	0,50	
	19	2,41	1,06	5,50	1,75	2,41	0,26	0,09	0,37		0,20	1,29	0,37	
	20	3,38	0,80	8,50	1,29	1,14	0,25	0,08	1,24	1,19	0,18	2,41	0,35	
	21	3,45	0,76	4,36	1,14	1,06	0,24	0,07	1,01	0,88	0,18	3,76	0,32	
	22	1,81	0,62	2,04	1,01	1,01	0,23	0,06	0,69	0,76	0,17	2,22	0,28	
	23	2,75	0,76	1,81	0,84	0,84	0,21	0,06	0,69	0,69	0,10	4,28	0,26	
	24	2,35	0,69	1,14	0,69	1,29	0,21	10,0	0,65	0,62	0,21	1,19	0,23	
	25	6,00	0,62	1,29	0,69	1,87	0,20	1,24	0,44	0,58	0,44	0,80	0,21	
	26	2,22	0,52	1,10	0,69	1,69	0,19	0,69	0,39	1,64	0,37	0,76	0,19	
	27	5,50	0,52	1,01	0,42	1,49	0,18	0,62	0,39	1,19	0,32	3,08	0,18	
	28	2,22	0,50	1,01	0,39	1,29	0,18	0,39	0,39	0,80	0,15	3,68	0,32	
	29	2,10	0,47	0,84	1,06	1,06	0,17	0,37	0,37	0,69	0,39	2,75	0,26	
	30	1,59	0,62	0,76		0,76	0,16	0,23	0,26	0,37	0,32	1,19	0,21	
	31		0,37	0,73		0,62		0,20		0,32	0,32		0,19	
Débits mensuels 1959-60		2,40	1,34	3,32	2,62	1,19	0,31	0,58	0,60	0,60	0,38	1,34	0,52	1,27

PLUVIOMÉTRIE EN 1959-60 (en millimètres)

Grand-Bras	815	349	642	735	320	30	105	307	144	49	443	98	4037
Takamaka	1280	653	1447	1807	852	11	330	421	272	110	1484	92	8539

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1951-52 à 1959-60	0,85	1,35	2,39	2,03	4,93	1,78	1,18	1,01	1,10	0,95	0,99	0,62	1,60
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

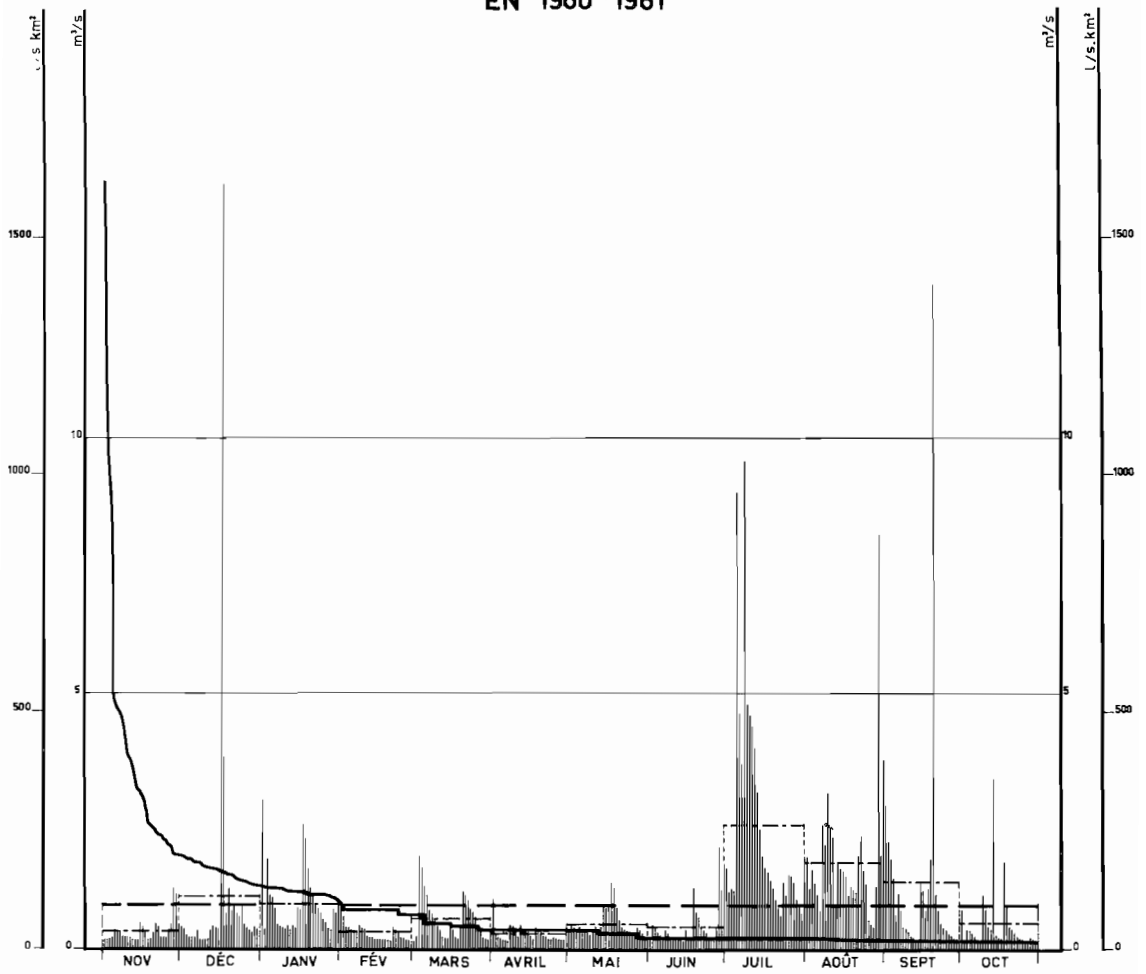
Crue maximale observée : 300 m³/s (1952)

Coefficient d'écoulement :

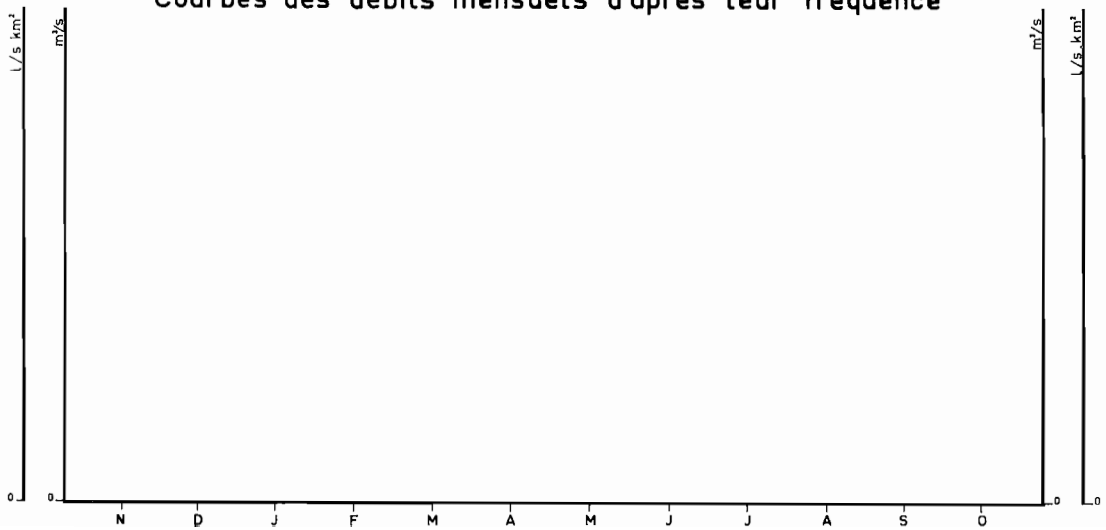
Rm :

Crue centenaire estimée :

Le GRAND BRAS à GRAND BRAS
EN 1960-1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE GRAND BRAS AU LIEU DIT GRAND BRAS
(Réunion)

Superficie du bassin versant : 9,3 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 165 m environ

Station en service depuis 1951

Débits journaliers en 1960-61 (m³/s)	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	0,19	0,47	0,35	0,80	0,16	0,39	0,44	0,23	1,69	1,69	3,68	0,17	
	2	0,18	0,44	2,94	0,73	0,15	0,96	0,39	0,21	1,59	1,81	2,81	0,76	
	3	0,17	0,39	0,37	0,65	0,24	0,26	0,47	0,47	1,14	1,19	2,10	1,14	
	4	0,20	0,26	1,75	0,44	1,81	0,23	0,42	0,44	1,19	1,54	1,75	0,39	
	5	0,21	0,23	1,06	0,42	1,59	0,20	0,39	0,32	1,14	1,29	1,29	0,37	
	6	0,39	0,21	1,02	0,39	1,24	0,18	0,44	0,26	8,95	1,06	0,69	0,32	
	7	0,32	0,23	0,80	0,37	1,06	0,17	0,39	0,23	4,57	0,76	1,06	0,25	
	8	0,35	0,35	0,47	0,35	0,76	0,15	0,37	0,39	3,60	2,41	0,73	0,20	
	9	0,24	0,19	0,44	0,47	0,69	0,47	0,32	0,32	9,57	2,04	0,44	0,18	
	10	0,23	0,18	0,42	0,42	0,58	0,44	0,25	0,25	4,77	3,08	0,39	1,06	
	11	0,23	0,17	0,39	0,39	0,42	0,39	0,39	0,21	4,57	2,35	0,32	0,73	
	12	0,21	0,18	0,42	0,25	0,37	0,23	0,42	0,20	4,36	2,16	0,25	0,44	
	13	0,19	0,37	0,37	0,23	0,23	0,47	0,37	0,18	3,92	0,84	0,23	0,39	
	14	0,18	0,44	0,44	0,21	0,21	0,39	0,44	0,17	3,08	1,69	0,17	3,30	
	15	0,17	0,42	0,39	0,20	0,20	0,37	0,84	0,15	2,35	1,59	0,18	0,25	
	16	0,50	0,39	0,80	0,19	0,44	0,32	0,76	0,37	1,81	1,54	1,29	0,21	
	17	0,44	15,0	0,76	0,18	0,37	0,25	0,80	0,21	1,59	1,44	1,14	0,20	
	18	0,35	3,76	2,41	0,18	0,21	0,20	1,29	0,20	1,49	1,06	0,76	1,69	
	19	0,17	0,69	2,16	0,17	0,18	0,42	1,19	1,19	1,34	1,24	1,19	0,84	
	20	0,19	1,19	1,54	0,16	0,47	0,37	0,80	0,73	1,19	1,19	1,75	0,44	
	21	0,32	0,73	1,19	0,15	1,14	0,32	0,57	0,62	0,96	1,14	13,0	0,39	
	22	0,50	0,76	1,01	0,42	1,06	0,25	0,44	0,44	0,80	1,81	1,06	0,32	
	23	0,44	0,69	0,84	0,37	0,96	0,23	0,39	0,39	0,69	2,22	0,76	0,25	
	24	0,24	0,62	0,76	0,32	0,80	0,20	0,37	0,32	1,24	1,54	0,50	0,21	
	25	0,23	0,80	0,69	0,23	0,73	0,18	0,35	0,25	1,06	1,29	0,42	0,20	
	26	0,21	0,47	0,58	0,20	0,65	0,23	0,32	0,21	1,49	0,58	0,39	0,18	
	27	0,37	0,42	0,50	0,18	0,44	0,21	0,26	0,18	1,44	0,50	0,32	0,17	
	28	0,47	0,37	0,39	0,17	0,37	0,20	0,42	0,44	1,29	0,44	0,26	0,23	
	29	1,19	0,32	0,37		0,23	0,18	0,37	2,00	0,96	1,19	0,23	0,20	
	30	1,06	0,44	0,76		0,20	0,17	0,32	1,14	0,76	8,10	0,20	0,18	
	31		0,39	0,69		0,18		0,25		0,69	1,81		0,17	
Débits mensuels 1960-61		0,34	1,02	0,87	0,33	0,58	0,30	0,49	0,42	2,42	1,69	1,31	0,51	0,86

PLUVIOMÉTRIE EN 1960-61 (en millimètres)

Grand-Bras	156	184	440	106	350	187	370	260	1121	509	371	140	4194
Takamaka	367	695	454	78	369	264	308	318	993	713	229	214	5002

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

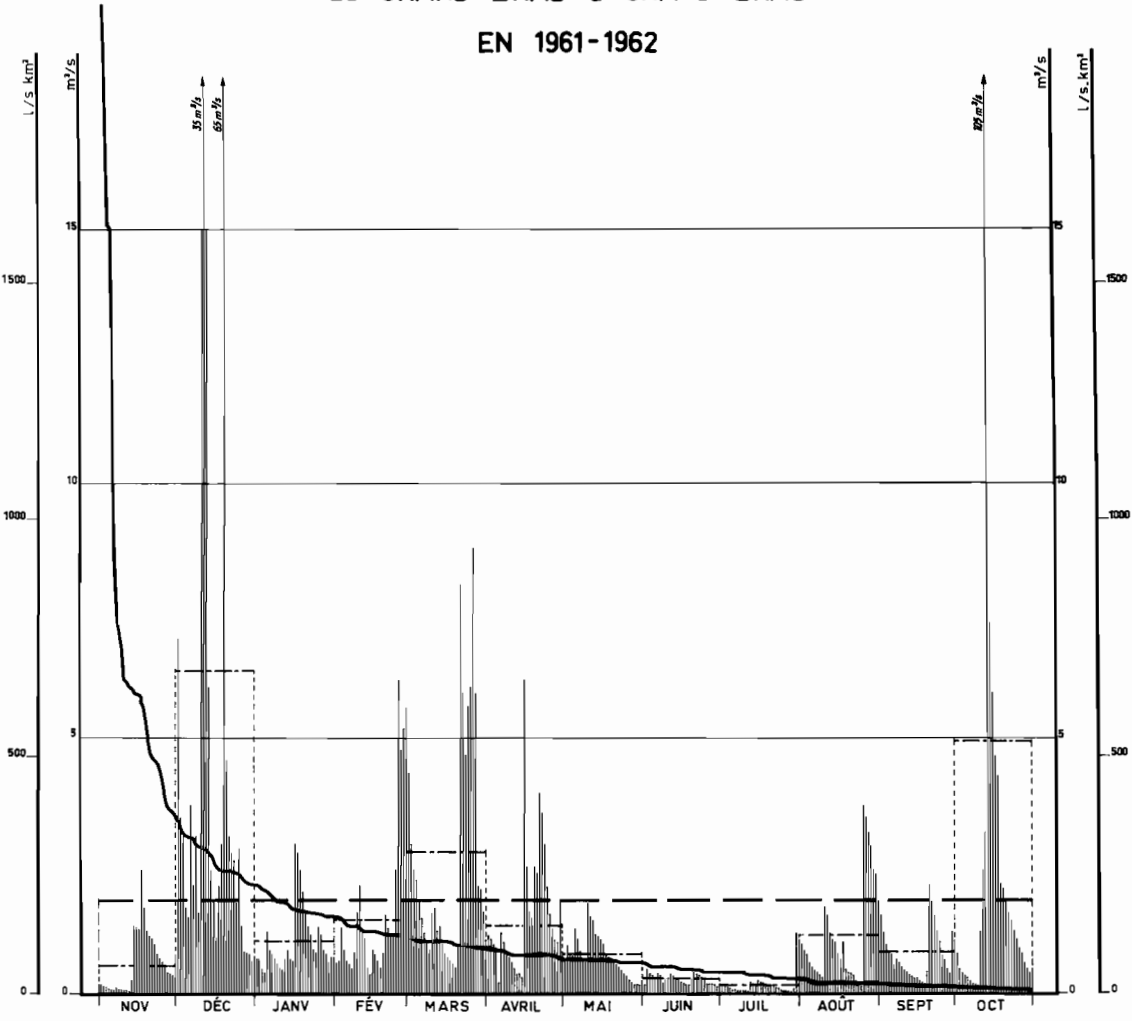
Période 1951-52 à 1960-61	0,80	1,32	2,24	1,86	4,50	1,63	1,11	0,95	1,23	1,02	1,02	0,61	1,53
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :
Coefficient d'écoulement :

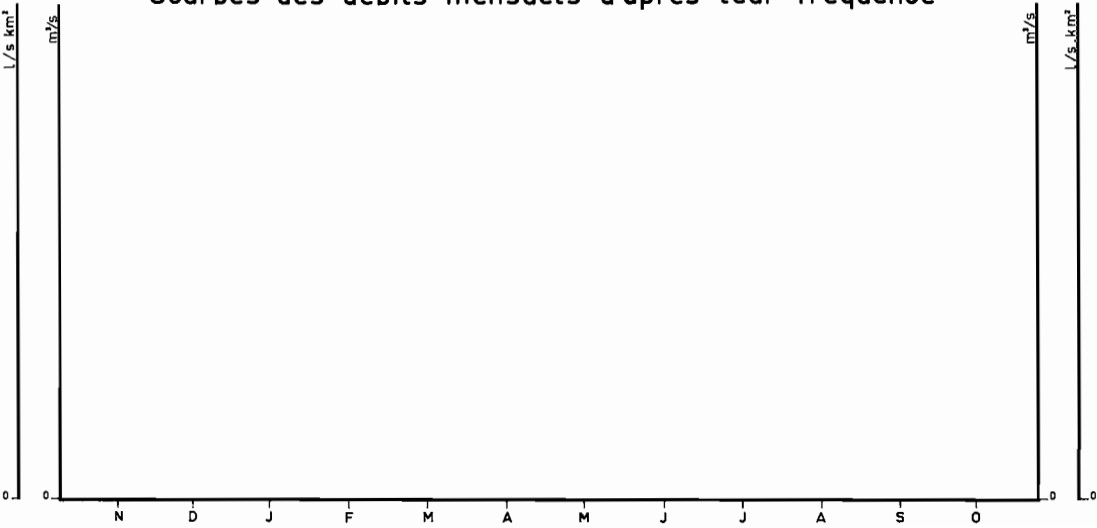
Dm :
Rm :

Crue maximale observée : 300 m³/s(1952)
Crue centenaire estimée :

Le GRAND BRAS à GRAND BRAS
EN 1961-1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE GRAND BRAS AU LIEU DIT GRAND BRAS (Réunion)

Superficie du bassin versant : 9,3 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 185 m environ

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1961-62 (m³/s)</i>	1	0,18	0,76	0,73	0,69	5,62	1,06	0,84	0,23	0,20	1,06	1,81	1,06	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,17	6,95	0,69	0,62	4,77	1,14	0,69	0,18	0,18	0,96	1,54	0,80	
	3	0,15	3,45	0,62	0,58	2,94	1,06	0,96	0,50	0,17	0,84	1,19	0,50	
	4	0,12	3,08	0,47	1,29	2,41	0,96	0,80	0,44	0,12	0,76	0,96	0,44	
	5	0,09	1,69	0,39	0,84	2,22	0,88	0,73	0,37	0,11	0,62	0,84	0,37	
	6	0,08	1,49	1,24	0,62	1,81	0,22	1,29	0,32	0,09	0,50	0,76	0,32	
	7	0,07	3,68	0,84	0,58	1,49	1,19	1,06	0,39	0,08	0,47	0,58	0,26	
	8	0,12	2,10	0,76	0,50	1,19	1,01	0,84	0,37	0,07	0,42	0,69	0,23	
	9	0,08	3,08	0,69	0,76	1,01	0,80	0,69	0,18	0,06	0,37	0,62	0,20	
	10	0,07	1,59	0,58	1,59	0,84	0,73	0,62	0,26	0,05	0,32	0,52	0,17	
	11	0,06		0,50	2,10	1,59	0,62	1,81	0,25	0,04	1,69	0,47	1,19	
	12	0,06		0,47	1,19	1,69	0,50	1,54	0,39	0,03	1,54	0,42	2,41	
	13	0,05		0,65	1,06	1,24	0,37	1,49	0,37	0,23	1,19	0,39	3,16	
	14	0,25		0,84	0,50	1,34	0,39	1,19	0,32	0,20	1,06	0,37	105	
	15	0,84	2,41	0,69	0,37	0,96	0,32	1,14	0,28	0,18	0,96	0,32	7,25	
	16	0,76	1,81	0,62	0,84	0,76	6,13	1,06	0,23	0,26	0,80	0,32	5,88	
	17	0,69	1,06	2,94	0,76	0,69	2,41	0,96	0,20	0,23	0,69	0,26	4,67	
	18	2,41	2,10	2,75	0,62	0,62	1,59	0,76	0,18	0,21	1,01	0,23	4,28	
	19	1,69	2,94	2,41	0,50	0,58	1,49	0,73	0,17	0,20	0,50	0,20	2,16	
	20	1,24		1,99	0,80	0,50	2,47	0,69	0,26	0,18	0,44	0,44	2,04	
	21	1,14	4,57	1,59	1,54	0,88	2,35	0,62	0,44	0,17	0,42	2,16	1,81	
	22	1,06	3,08	1,29	1,29		3,92	0,58	0,39	0,15	0,39	1,81	1,59	
	23	0,96	2,75	1,01	1,14	5,88	3,53	0,52	0,37	0,12	0,25	1,54	1,44	
	24	0,76	2,60	0,84	1,06	4,67	2,94	0,47	0,32	0,11	0,18	1,24	1,24	
	25	0,69	1,75	0,76	2,41	5,62	2,10	0,39	0,26	0,08	0,17	1,01	1,06	
	26	0,62	2,81	1,29	6,13		1,59	0,32	0,18	0,07	3,68	0,76	0,88	
	27	0,58	1,29	1,14	4,77	8,70	1,29	0,26	0,20	0,06	3,45	0,69	0,76	
	28	0,42	0,84	0,84	5,20	5,88	1,06	0,23	0,18	0,05	3,16	0,50	0,62	
	29	0,39	0,80	0,76		2,10	1,01	0,20	0,17	0,04	2,87	0,44	0,50	
	30	0,37	0,76	0,62		2,04	1,87	0,18	0,15	0,11	2,41	1,24	0,42	
	31		0,62	0,66		1,59		0,17		1,19	2,35		0,50	
Débits mensuels 1961-62		0,54	(6,32)	1,02	1,44	(2,76)	1,58	0,77	0,29	0,16	1,15	0,81	4,94	1,82

PLUVIOMÉTRIE EN 1961-62 (en millimètres)

Takamaka	164	2874	1564	1256	2499	1468	144	46	79	946	238	1052	12330

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1951-52 à 1961-62	0,77	1,77	2,13	1,82	4,34	1,63	1,08	0,89	1,14	1,03	1,00	0,97	1,55
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

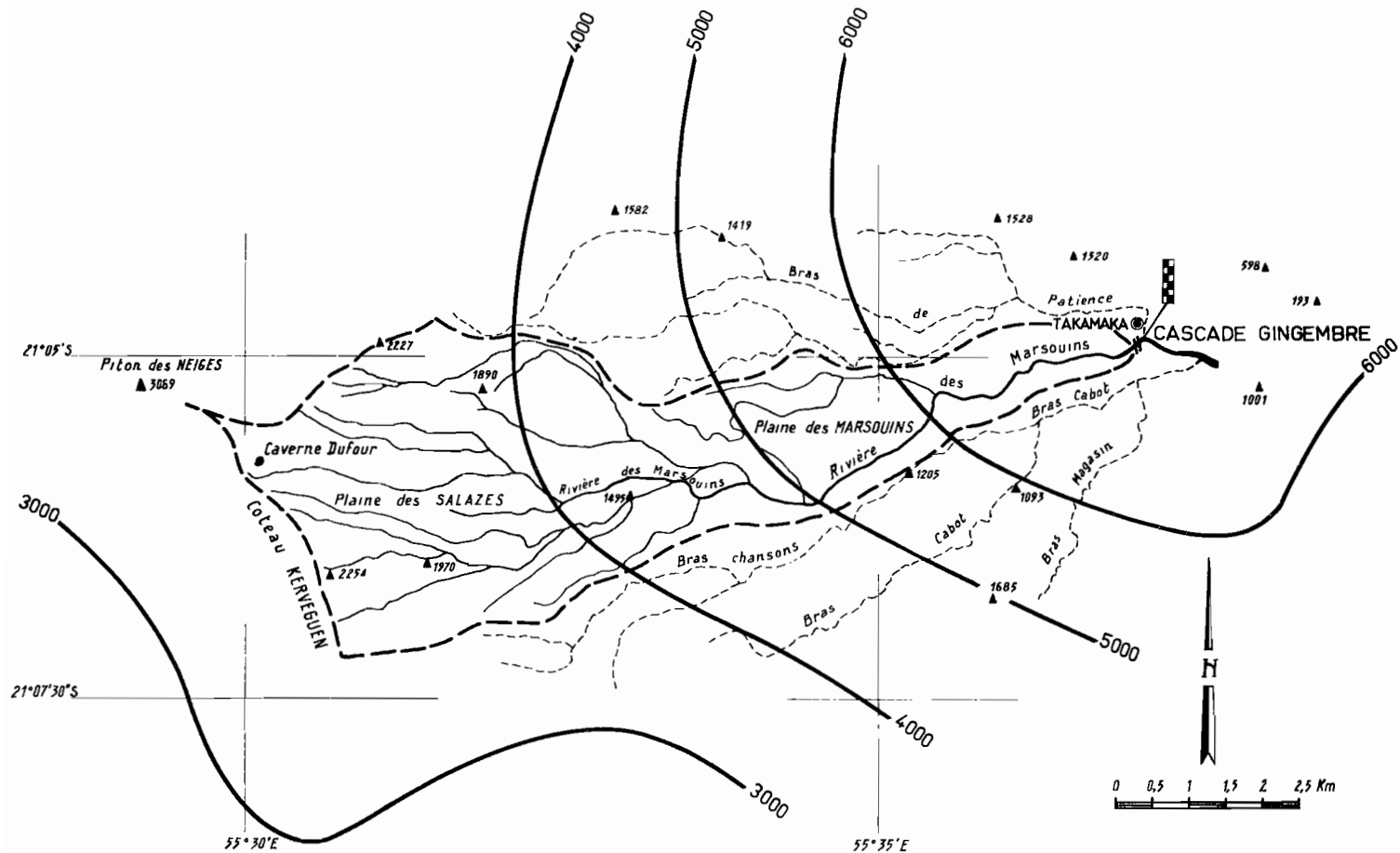
Crue maximale observée : 300 m³/s (1952)

Coefficient d'écoulement :

Rm :

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DES MARSOUINS A LA CASCADE GINGEMBRE - (TAKAMAKA) -



LA RIVIÈRE DES MARSOUINS A LA CASCADE DE GINGEMBRE-TAKAMAKA (Réunion)

Superficie du bassin versant : 27,5 km²

I. Données géographiques :

- Longitude55° 37' E
- Latitude21° 05' S
- Altitude du zéro de l'échelle.....500 m environ
- Hypsométrie du bassin

6,5 %	de 500 à 1 000 m d'altitude	
27,5 %	de 1 000 à 1 500 m	"
38,5 %	de 1 500 à 2 000 m	"
26 %	de 2 000 à 2 500 m	"
1,5 %	au-dessus de 2 500 m	"

II. Répartition géologique des terrains :

- Le bassin versant est entièrement constitué de coulées basaltiques assez perméables.

III. Zones de végétation :

La forêt occupe la presque totalité du bassin jusqu'à 1 700 m d'altitude. Plus haut, elle fait place à une végétation arbustive de plus en plus clairsemée et qui disparaît complètement au-delà de 2 500 m.

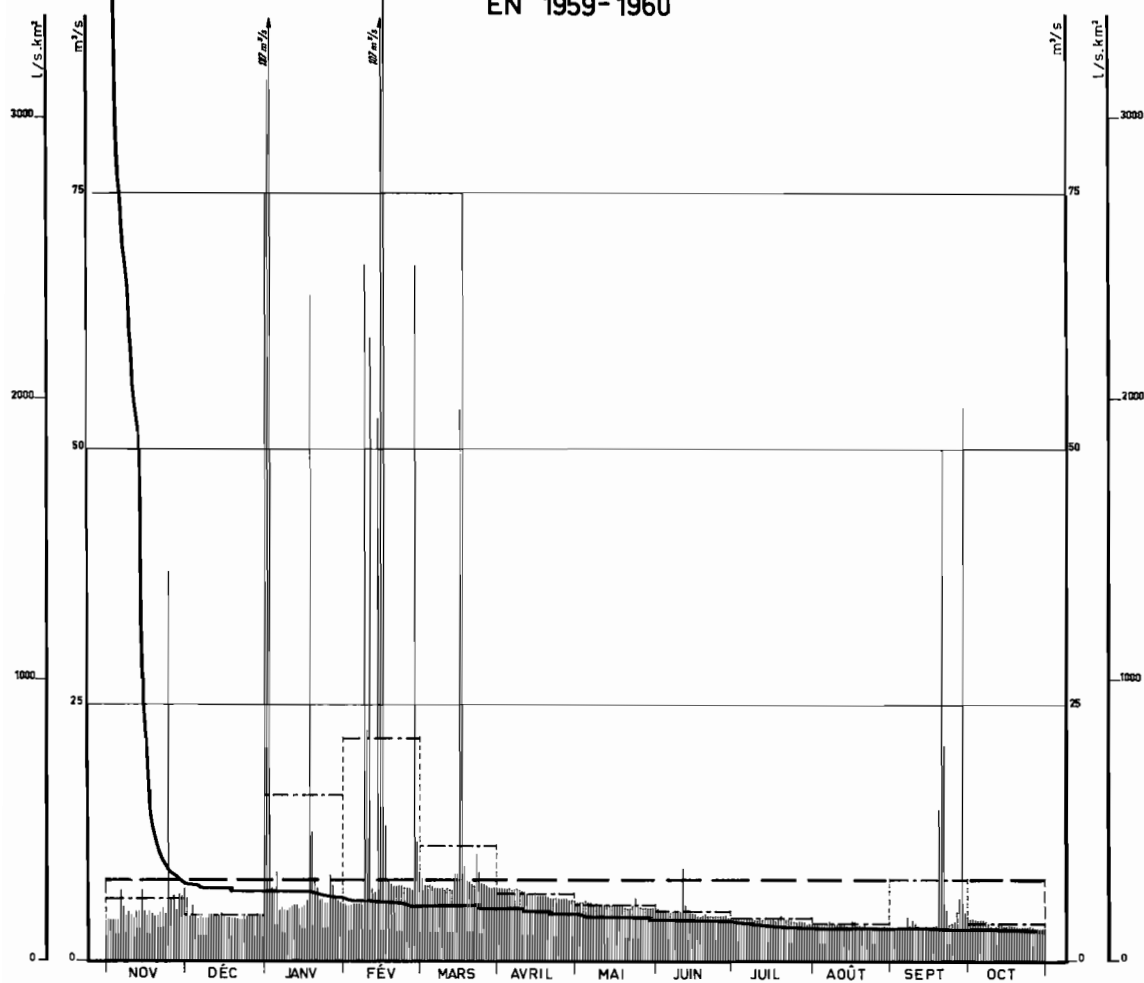
IV. Caractéristiques de la station :

La station de jaugeages, située immédiatement en amont de la Cascade GINGEMBRE, a été mise en service en janvier 1951 pour remplacer celle de la Cascade CITRON d'un accès trop difficile.

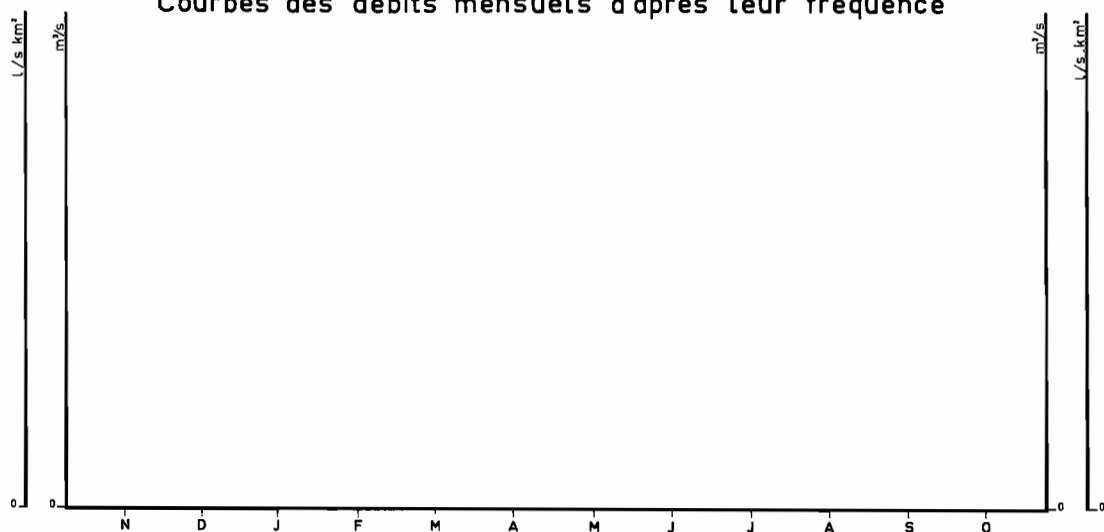
L'étalonnage s'appuie sur 22 jaugeages effectués pour des débits compris entre 2,20 et 33,2 m³/s. Pour les débits plus forts, l'étalonnage a été extrapolé en tenant compte, autant que possible, des conditions d'écoulement, qui sont assez tourmentées. L'inaccessibilité de la station par mauvais temps rend, en effet, impossible la mesure directe des débits de crue.

L'étalonnage de la station peut être considéré comme stable étant donné la présence d'un seuil rocheux qui tient lieu de section de contrôle.

La Rivière des MARSOUINS à la cascade GINGEMBRE-TAKAMAKA EN 1959-1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA RIVIÈRE DES MARSOUINS
A LA CASCADE DE GINGEMBRE-TAKAMAKA
(Réunion)

Superficie du bassin versant : 27,5 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 500 m environ

Station en service depuis 1951

<i>Débits journaliers en 1959-60 (m³/s)</i>	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	1	4,00	6,3	75	5,5	8,7	7,1	5,9	5,1	4,18	3,63	3,26	4,36	
	2	4,00	6,1	86	5,3	8,0	7,1	5,7	5,1	4,18	3,63	3,26	4,18	
	3	4,00	4,18	107	5,3	7,3	7,1	5,7	4,92	4,18	3,63	3,26	4,18	
	4	4,00	5,3	7,1	5,3	7,3	7,1	5,7	4,92	4,18	3,63	3,26	4,10	
	5	4,00	4,36	6,9	5,3	7,3	7,1	5,9	4,92	4,18	3,63	3,26	4,00	
	6	4,00	4,18	8,7	5,3	7,3	7,1	5,7	4,73	4,18	3,63	3,26	4,00	
	7	6,7	4,18	4,92	5,5	7,1	6,9	5,7	4,73	4,18	3,63	3,26	4,00	
	8		4,18	5,1	5,3	7,1	6,9	5,5	4,73	4,18	3,82	4,18	3,82	
	9	4,36	4,18	4,92	68	7,1	6,9	5,5	4,73	4,18	3,63	3,44	3,63	
	10	4,55	4,18	4,92	22	7,1	6,9	5,5	4,73	4,00	3,63	4,00	3,44	
	11	4,18	4,36	5,1	61	6,9	6,7	5,5	4,73	4,00	3,63	3,63	3,44	
	12	4,18	4,36	5,3	6,9	7,1	6,7	5,5	9,2	4,18	3,63	3,44	3,44	
	13	4,55	4,36	5,1	6,7	6,9	6,5	5,5	5,3	4,00	3,63	3,26	3,63	
	14	4,75	4,36	5,3	53	6,9	6,5	5,5	4,92	4,00	3,63	3,26	3,63	
	15	6,9	4,55	5,1	107	7,5	6,3	5,3	4,55	4,00	3,44	3,26	3,44	
	16	4,56	4,36	5,1	96	7,7	6,3	5,3	4,55	4,00	3,44	3,26	3,44	
	17	4,37	4,18	5,3	13,2	54	6,3	5,3	4,55	4,00	3,82	3,26	3,44	
	18	4,75	4,18	5,5	7,9	75	6,3	5,3	4,36	3,82	3,82	3,44	3,44	
	19	4,55	4,18	65	7,5	9,2	6,3	5,3	4,36	4,18	3,44	3,44	3,44	
	20	4,36	4,18	12,6	7,3	7,9	6,3	5,1	4,36	4,36	3,44	14,7	3,26	
	21	4,36	4,00	8,1	7,3	7,7	6,3	5,1	4,55	4,18	3,44	50	3,26	
	22	4,55	4,00	7,1	7,3	7,5	6,1	5,1	4,36	4,00	3,63	21	3,26	
	23	5,1	4,00	5,9	7,3	7,3	6,1	5,3	4,36	4,00	3,44	4,92	3,26	
	24	4,55	4,00	5,9	7,1	10,4	6,1	6,1	4,36	4,00	3,44	3,63	3,26	
	25	38	4,18	5,7	7,1	8,6	6,1	5,3	4,36	3,82	3,44	3,63	3,26	
	26	5,9	4,18	5,7	7,1	7,5	6,1	5,2	4,36	3,82	3,44	3,63	3,26	
	27	6,3	4,18	8,3	6,9	7,5	6,1	5,1	4,36	3,82	3,44	4,92	3,09	
	28	4,92	4,18	7,3	68	7,3	5,9	5,1	4,36	3,82	3,44	6,1	3,09	
	29	6,5	4,55	6,1	11,6	7,1	5,9	5,1	4,36	3,82	3,44	54	3,09	
	30	6,3	4,36	5,9		7,1	5,9	5,1	4,18	3,63	3,44	4,73	3,09	
	31		4,36	5,7		7,1		5,1		3,63	3,26		3,09	
Débits mensuels 1959-60		6,0	4,39	16,2	21,7	11,2	6,50	5,44	4,77	4,02	3,55	7,86	3,53	7,87

PLUVIOMÉTRIE EN 1959-60 (en millimètres)

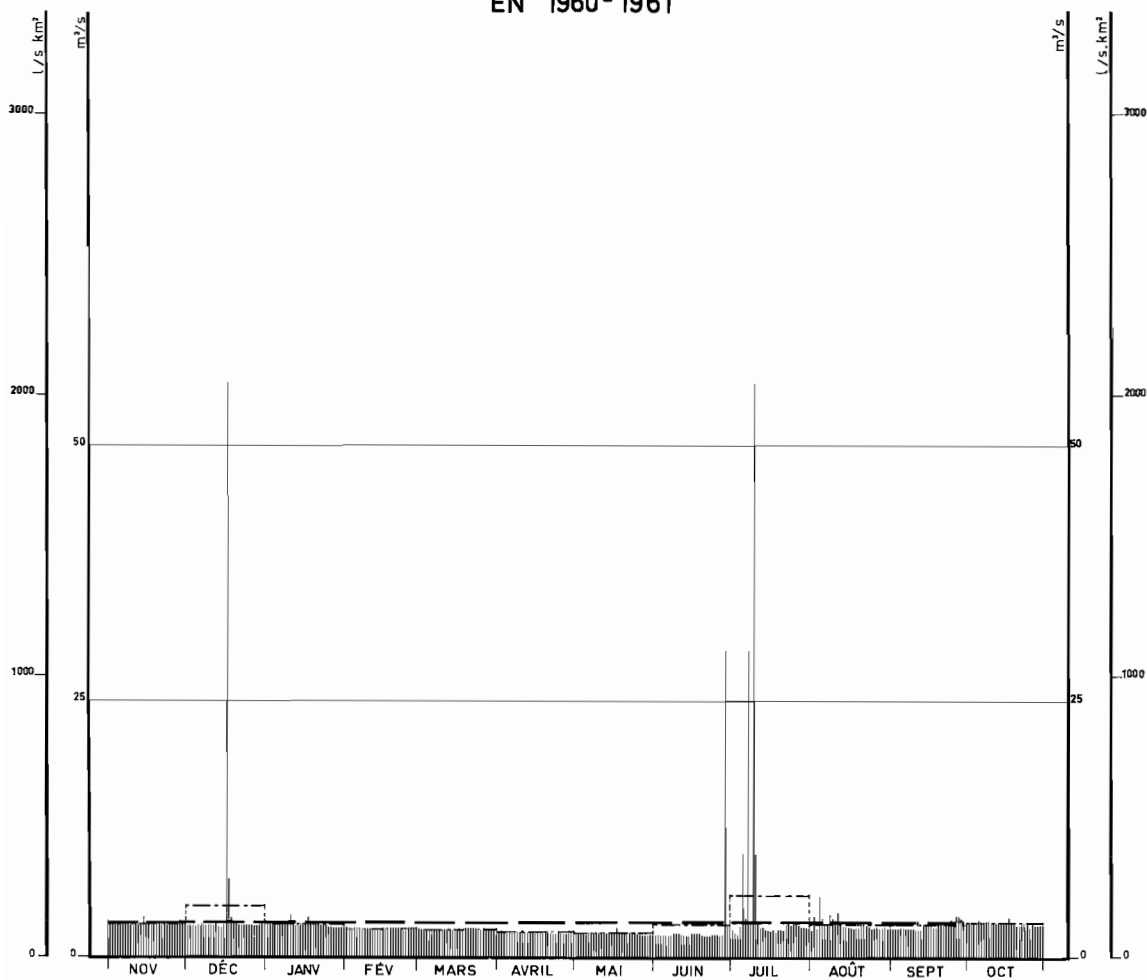
Takamaka	1260	653	1447	1607	852	11	330	421	272	110	1484	92	8539

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

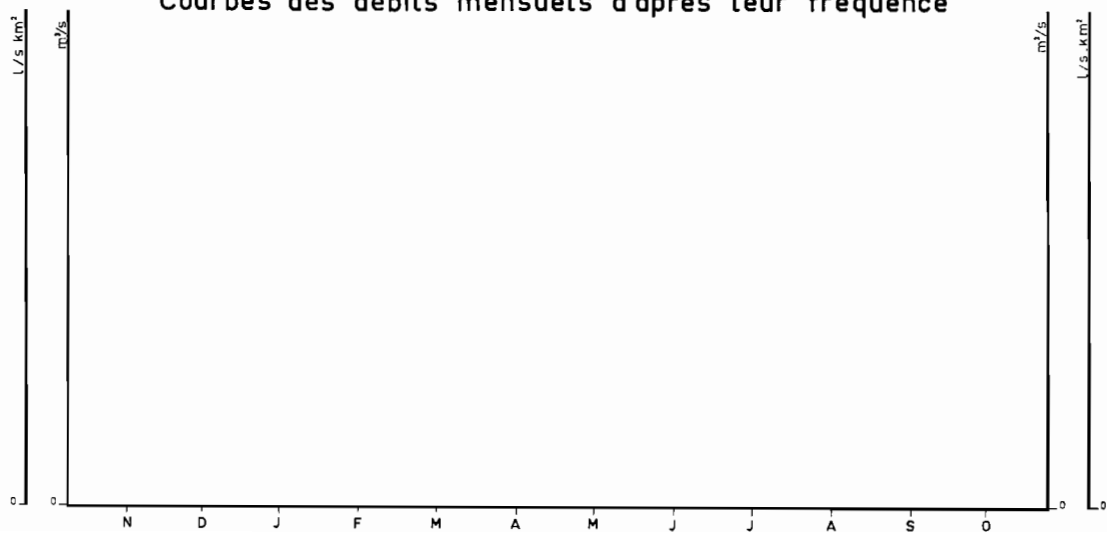
Période 1950-51 à 1959-60	3,22	3,68	3,92	7,34	11,0	5,98	5,20	4,71	4,15	4,63	4,46	3,86	5,17
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 600 m³/s (1948)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

La Rivière des MARSOUINS à la cascade GINGEMBRE-TAKAMAKA
EN 1960-1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA RIVIÈRE DES MARSOUINS
A LA CASCADE DE GINGEMBRE-TAKAMAKA
(Réunion)

Superficie du bassin versant : 27,5 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 500 m environ

Station en service depuis 1951

Débits journaliers en 1960-61 (m³/s)	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	3,09	3,26	3,09	2,94	2,57	2,57	2,28	2,20	3,09	2,80	2,80	3,44	
	2	3,09	3,09	3,09	2,94	2,57	2,57	2,28	2,20	2,68	2,68	2,80	3,44	
	3	3,09	3,09	3,09	2,94	2,57	2,57	2,28	2,20	2,47	4,00	2,80	3,44	
	4	3,09	3,09	3,26	2,94	2,57	2,47	2,28	2,20	2,20	2,80	2,80	3,44	
	5	3,09	3,09	3,09	2,94	2,57	2,47	2,28	2,20	2,94	5,9	2,80	3,44	
	6	3,09	3,09	3,09	2,94	2,68	2,47	2,20	2,20	10,2	3,82	2,80	3,63	
	7	3,09	3,09	3,09	2,94	2,57	2,47	2,20	2,11	3,82	3,09	2,80	3,44	
	8	3,09	3,09	3,09	2,80	2,57	2,47	2,20	2,11	30	2,80	2,80	3,44	
	9	3,09	3,09	3,00	2,80	2,68	2,47	2,28	2,11	3,26	4,18	2,68	3,44	
	10	3,09	3,09	3,00	2,80	2,68	2,47	2,28	2,20	56	3,82	2,80	3,63	
	11	3,09	3,09	4,18	2,80	2,68	2,57	2,20	2,28	10,0	3,63	2,68	3,44	
	12	3,09	3,09	3,26	2,68	2,68	2,47	2,28	2,20	3,26	4,38	2,68	3,44	
	13	3,09	3,26	3,09	2,68	2,65	2,47	2,28	2,11	2,80	3,09	2,68	3,44	
	14	3,09	2,94	3,09	2,68	2,57	2,37	2,28	2,11	2,94	3,09	3,09	3,26	
	15	3,82	2,94	3,09	2,68	2,57	2,37	2,35	2,11	2,68	2,94	3,09	3,26	
	16	3,09	3,09	3,09	2,68	2,57	2,37	2,28	2,11	2,68	2,94	3,09	3,26	
	17	3,09	56	3,09	2,68	2,57	2,37	2,37	2,11	2,68	2,80	3,09	3,26	
	18	3,09	7,7	3,82	2,68	2,57	2,37	2,94	2,20	2,57	2,80	2,94	3,82	
	19	3,09	3,82	3,26	2,68	2,57	2,37	2,47	2,28	2,47	2,94	2,94	3,44	
	20	3,09	3,26	3,09	2,68	2,68	2,37	2,37	2,20	2,57	2,94	2,94	3,26	
	21	3,09	3,26	3,09	2,68	2,68	2,37	2,37	2,11	2,68	2,94	3,26	3,09	
	22	3,09	3,09	3,09	2,68	2,68	2,37	2,37	2,11	2,57	2,94	3,44	3,09	
	23	3,09	3,09	3,09	2,68	2,57	2,37	2,28	2,11	2,94	3,09	3,09	3,09	
	24	3,09	3,09	3,09	2,57	2,57	2,37	2,28	2,11	3,44	2,94	3,44	3,09	
	25	3,09	3,09	3,09	2,57	2,57	2,37	2,37	2,11	3,09	2,80	3,63	2,94	
	26	3,09	3,09	2,94	2,57	2,68	2,37	2,18	2,11	3,26	2,80	3,26	2,94	
	27	3,09	3,09	2,94	2,57	2,80	2,37	2,20	2,11	3,44	2,80	4,36	3,26	
	28	3,09	3,09	2,94	2,57	2,57	2,37	2,20	2,20	3,09	2,80	4,18	3,09	
	29	3,63	3,09	2,94		2,57	2,37	2,20	30	2,94	2,80	3,82	3,09	
	30	3,44	3,09	2,94		2,57	2,37	2,20	3,09	2,94	2,94	3,44	3,09	
	31		3,09	2,94		2,57		2,20		2,80	2,80		3,09	
Débits mensuels 1960-61		3,14	4,98	3,13	2,74	2,61	2,42	2,29	3,11	6,0	3,19	3,10	3,30	3,34

PLUVIOMÉTRIE EN 1960-61 (en millimètres)

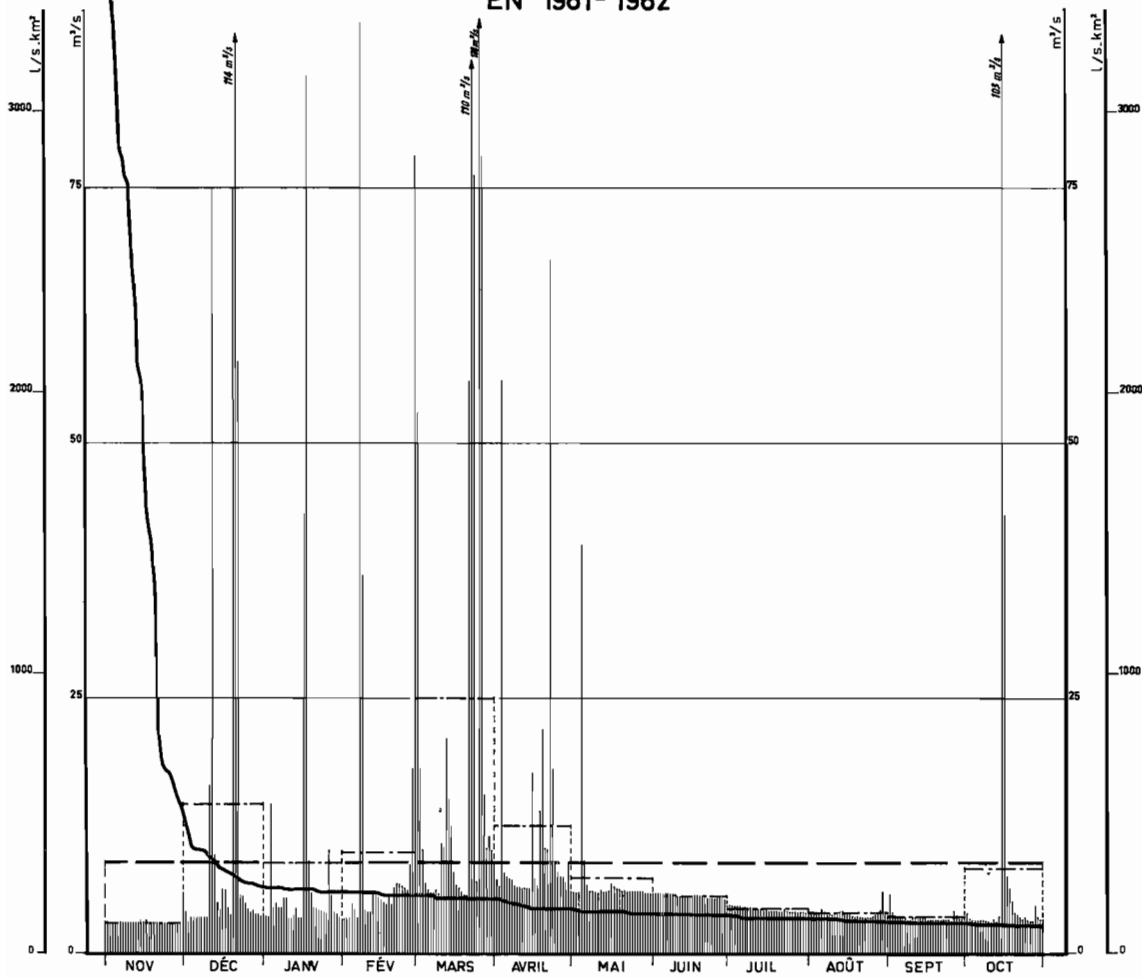
Takamaka	367	695	454	78	369	264	308	318	993	713	229	214	5002

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

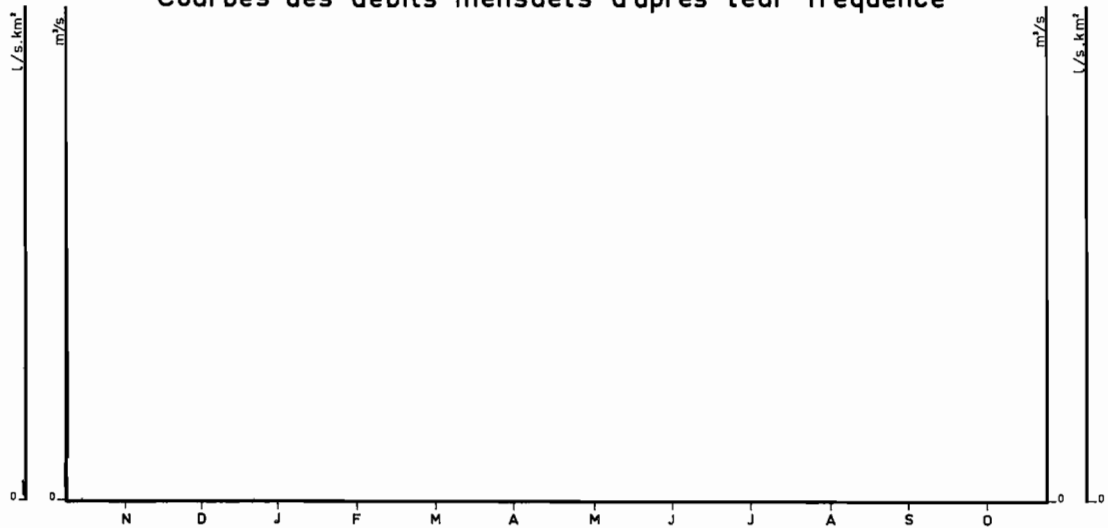
Période 1950-51 à 1960-61	3,22	3,81	3,84	6,92	10,1	5,66	4,94	4,56	4,31	4,50	4,34	3,81	4,99
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 600 m³/s (1948)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

La Rivière des MARSOUINS à la cascade GINGEMBRE-TAKAMAKA
EN 1961-1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



**LA RIVIÈRE DES MARSOUINS
A LA CASCADE DE GINGEMBRE-TAKAMAKA
(Réunion)**

Superficie du bassin versant : 27,5 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 500 m environ

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
Débits journaliers en 1961-62 (m ³ /s)	1	3,09	5,9	3,82	3,26	78	9,0	6,2	5,9	4,70	4,34	4,02	3,70	Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2	3,09	4,00	3,63	3,26	53	7,1	6,1	5,9	4,70	4,18	5,9	4,02	
	3	2,94	3,09	3,63	3,26	18,1	6,5	6,1	5,9	4,70	4,02	4,02	3,52	
	4	2,94	3,44	14,7	3,44	10,2	56	6,1	5,9	4,70	4,02	3,70	3,35	
	5	2,94	3,09	4,36	4,73	6,9	7,9	40	5,9	4,70	4,02	3,52	3,35	
	6	2,94	3,26	4,92	4,18	6,1	7,5	9,1	5,9	4,70	4,34	3,52	3,35	
	7	2,94	3,44	4,18	3,44	5,9	7,3	6,7	5,9	4,50	4,18	3,52	3,35	
	8	2,80	3,44	4,36	92	5,9	7,3	6,2	5,9	4,50	4,02	3,52	3,35	
	9	2,80	3,26	5,3	37	6,1	6,7	6,2	5,9	4,50	4,02	3,35	3,35	
	10	2,80	3,44	5,3	4,18	5,9	6,5	6,1	5,9	4,50	3,86	3,35	3,18	
	11	2,80	16,3	3,26	4,00	10,7	6,5	6,1	5,7	4,50	3,86	3,52	3,18	
	12	2,80	75	3,26	4,00	10,4	6,3	6,2	5,7	4,34	3,86	3,52	3,35	
	13	2,80	9,7	3,44	5,9	21	6,3	6,1	5,7	4,34	4,02	3,52	3,18	
	14	2,80	4,92	4,36	5,9	15,0	6,3	6,1	5,7	4,34	4,34	3,52	3,52	
	15	2,94	4,18	3,44	5,3	12,4	6,3	6,2	5,7	4,34	4,02	3,52	103	
	16	3,09	6,1	3,44	5,1	7,9	17,6	6,9	5,7	4,34	3,86	3,52	43	
	17	3,26	6,1	43	4,92	6,5	7,3	6,5	5,5	4,18	3,86	3,35	7,5	
	18	2,94	4,36	86	4,73	6,3	6,7	6,4	5,5	4,18	3,70	3,35	6,4	
	19	2,94	3,63	9,0	5,3	5,9	13,8	6,4	5,5	4,18	3,70	3,35	5,1	
	20	2,80	75	5,9	4,55	5,7	22	6,2	5,7	4,18	3,70	3,35	4,02	
	21	2,94	114	4,36	6,3	5,7	10,2	6,2	5,5	4,18	3,70	3,35	3,86	
	22	2,94	58	4,36	6,7	56	10,2	6,1	5,5	4,18	3,70	3,35	3,52	
	23	2,80	5,7	4,18	6,7	110	68	6,2	5,3	4,34	3,52	3,35	3,35	
	24	2,80	5,5	4,18	6,5	76	18,1	6,2	5,3	4,18	3,52	3,35	3,52	
	25	2,80	4,92	4,00	6,3	7,0	8,7	6,1	5,3	4,18	3,52	3,35	3,35	
	26	2,80	4,36	3,82	6,1	100	7,9	6,1	5,3	4,18		3,18	3,18	
	27	2,80	4,00	10,2	8,3	78	7,5	6,1	5,3	4,18		4,02	3,18	
	28	2,80	4,18	5,7	18,1	15,5	7,2	6,1	5,3	4,18		3,70	4,70	
	29	2,80	4,00	4,00		10,2	6,9	5,9	5,3	4,18	4,18	3,52	3,52	
	30	2,80	3,82	3,82		11,4	8,7	5,9	5,3	4,18	6,2	3,52	3,35	
	31		3,63	3,44		10,0		5,9		4,02	4,02		3,35	
Débits mensuels 1961-1962		2,89	14,6	8,8	9,8	25	12,5	7,3	5,6	4,35	4,00	3,59	8,3	8,9

PLUVIOMÉTRIE EN 1961-62 (en millimètres)

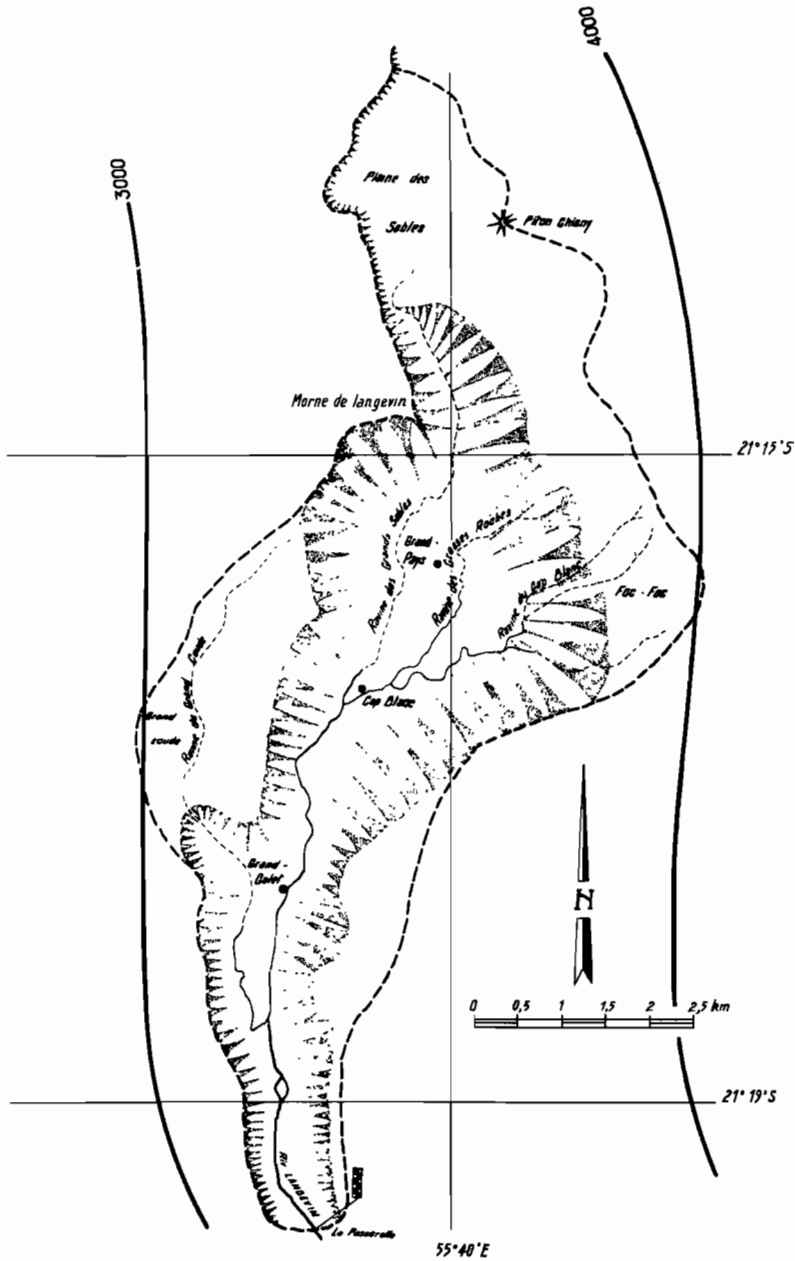
Takamaka	164	2874	1564	1256	2499	1468	144	46	79	946	238	1052	12330

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1950-1951 1960-1961	3,19	4,79	4,29	7,16	11,5	6,23	5,14	4,65	4,31	4,46	4,27	4,19	5,34
--------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 600 m³/s(1948)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE LANGEVIN A LA PASSERELLE



LA RIVIÈRE LANGEVIN A LA PASSERELLE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 36 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 55° 39' E
- Latitude 21° 19' S
- Cote du zéro de l'échelle basses eaux : 241,88 m (I G N)
- Hypsométrie du bassin

6,5 %	au-dessous de 500 m d'altitude	"
21,5 %	de 500 m à 1 000 m	"
31 %	de 1 000 m à 1 500 m	"
11 %	de 1 500 m à 2 000 m	"
30 %	au-dessus de 2 000 m	"

II. Répartition géologique des terrains :

- Le bassin versant est entièrement constitué de basaltes récents avec quelques brèches d'écroulement dans la partie supérieure.
- Fissuration très accentuée. Perméabilité exceptionnelle. Nombreuses pertes et résurgences.

III. Zones de végétation :

- Les "remparts" qui bordent la vallée sont en majeure partie boisés, sauf dans la partie supérieure dénudée du fait de la pente.
- Le fond de la vallée est en partie cultivé et en partie couvert de végétation arbustive naturelle.

IV. Caractéristiques de la station :

Les premières observations qui ont été exécutées sur la Rivière LANGEVIN remontent à Novembre 1950. A l'époque, une échelle limnimétrique avait été installée à l'emplacement actuel de la prise d'eau de la Centrale électrique, au lieu dit "LA PASSERELLE". Cette échelle disparut en 1955, au cours d'une crue cyclonique. On la remplaça le 19 Mai de la même année par un second limnimètre calé 3 cm plus bas.

Au cours du cyclone de Mars 1958, l'installation devait être de nouveau emportée.

La troisième échelle, qui fut posée en Septembre 1958, devait être détruite par suite des travaux d'aménagement hydro-électrique.

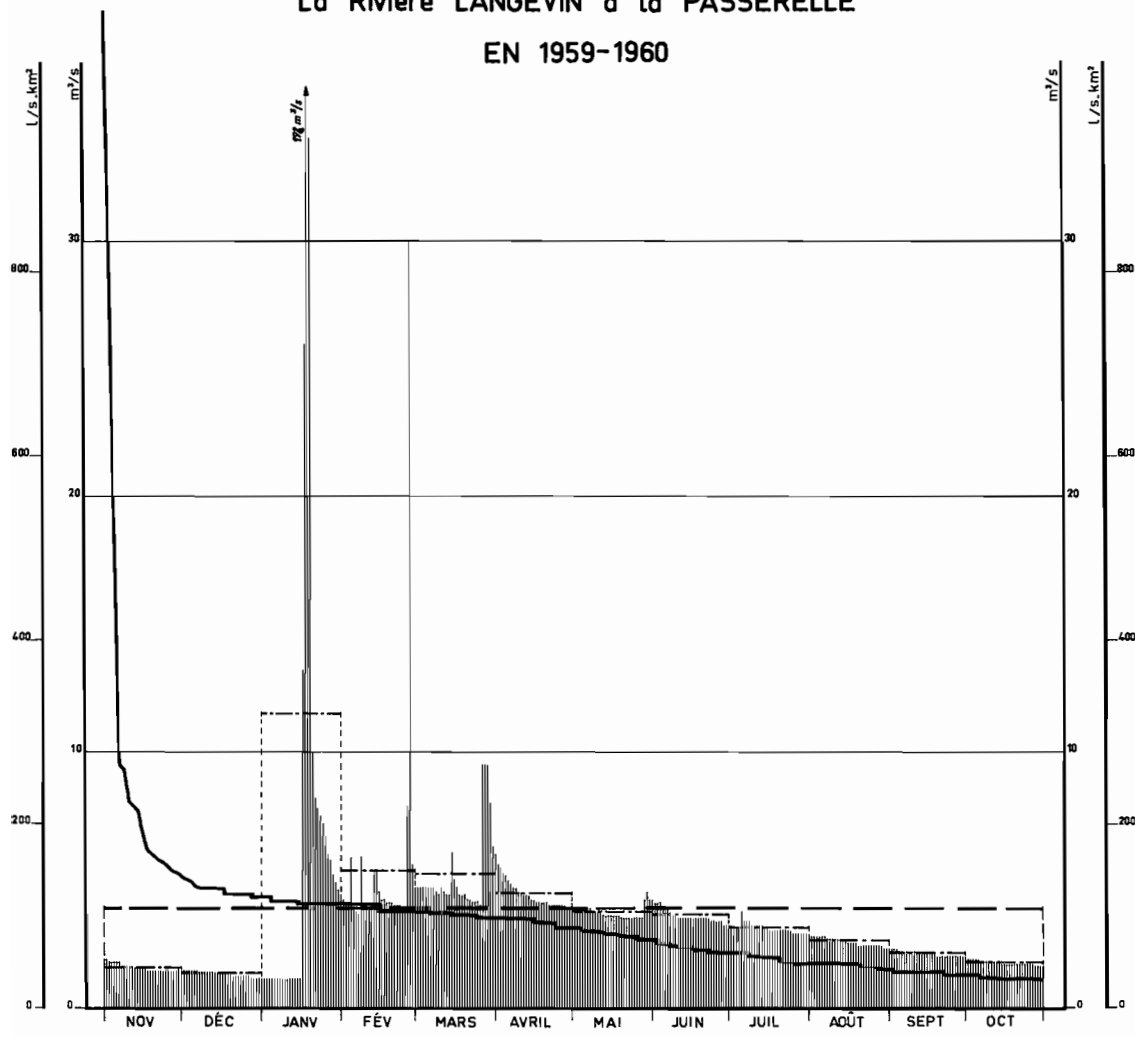
Actuellement, les observations sont effectuées à l'aide d'une échelle limnimétrique située à 500 m environ en amont de la prise d'eau. Mise en service en Juillet 1959, cette dernière station comporte, en outre, un limnigraphe.

L'écoulement au droit des anciennes échelles était contrôlé par un seuil rocheux fixe, situé plus à l'aval. Il en est de même pour la station actuelle.

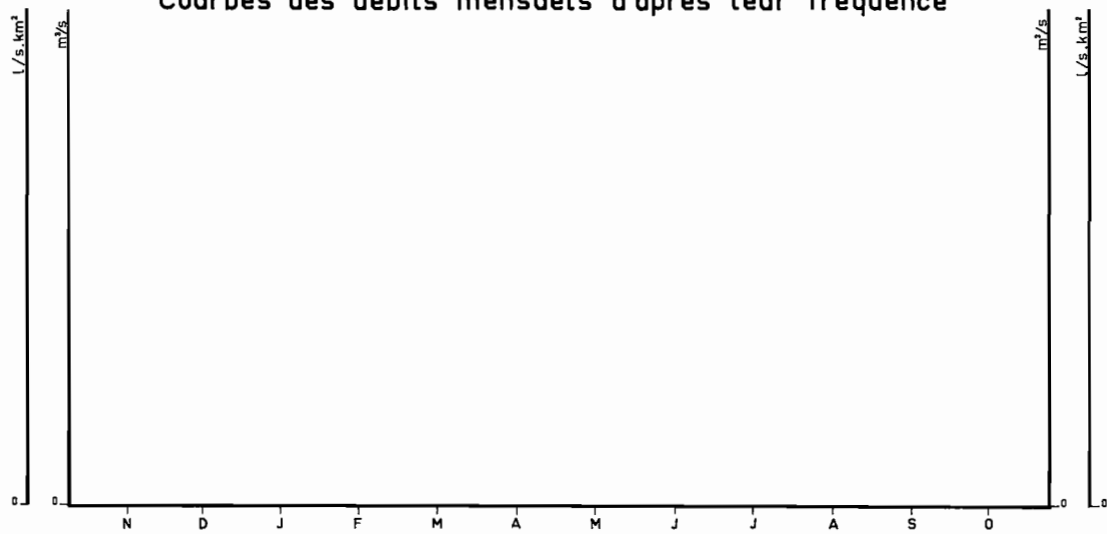
Les lectures peuvent être faites au centimètre près. La sensibilité de l'échelle en service est telle qu'un accroissement de débit de 100 l/s provoque une augmentation de la hauteur d'eau de 1 cm au voisinage de 2 m³/s. La sensibilité des échelles précédentes était identiques.

La courbe d'étalonnage a été établie au moyen de 74 jaugeages effectués pour des débits compris entre 0,40 et 32 m³/s.

La Rivière LANGEVIN à la PASSERELLE
EN 1959-1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA RIVIÈRE LANGEVIN A LA PASSERELLE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 36 km²

Cote du zéro de l'échelle : 241,88 m (I. G. N.)

Station en service depuis 1950

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1959-60 (m³/s)</i>	1	1,91	1,46	1,17	4,49	4,70	6,0	3,89	4,28	3,28	2,92	2,37	2,06	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1,91	1,46	1,17	4,28	4,70	5,6	3,89	4,15	3,28	2,81	2,37	1,95	
	3	1,80	1,46	1,17	4,15	4,70	5,5	3,89	4,15	3,28	2,81	2,37	1,95	
	4	1,80	1,46	1,17	4,02	4,70	5,3	3,89	4,15	3,16	2,81	2,37	1,95	
	5	1,80	1,46	1,17	5,9	4,70	5,2	3,89	4,02	3,16	2,81	2,27	1,95	
	6	1,80	1,46	1,17	3,82	4,70	5,0	3,89	4,02	3,76	2,81	2,27	1,95	
	7	1,80	1,46	1,13	3,76	4,70	4,85	3,89	3,89	3,40	2,81	2,27	1,85	
	8	1,68	1,36	1,13	3,64	4,70	4,70	3,89	3,76	3,40	2,70	2,27	1,85	
	9	1,68	1,36	1,13	5,9	4,56	4,70	3,76	3,64	3,40	2,70	2,27	1,85	
	10	1,68	1,36	1,13	3,95	4,42	4,56	3,76	3,64	3,28	2,70	2,27	1,85	
	11	1,57	1,36	1,13	4,01	4,70	4,56	3,76	3,52	3,28	2,70	2,27	1,85	
	12	1,57	1,35	1,17	3,89	4,56	4,42	3,76	3,52	3,28	2,70	2,27	1,85	
	13	1,57	1,35	1,17	3,89	4,42	4,42	3,64	3,52	3,28	2,70	2,16	1,85	
	14	1,56	1,35	1,17	5,2	4,42	4,42	3,64	3,52	3,28	2,70	2,16	1,75	
	15	1,56	1,35	1,17	5,4	6,1	4,28	3,64	3,52	3,16	2,70	2,16	1,75	
	16	1,56	1,35	1,17	4,52	5,0	4,28	3,64	3,52	3,16	2,59	2,16	1,75	
	17	1,56	1,35	13,2	4,28	4,70	4,15	3,64	3,52	3,04	2,59	2,16	1,75	
	18	1,46	1,35	26	4,28	4,42	4,15	3,64	3,52	3,04	2,59	2,16	1,75	
	19	1,46	1,35	192	4,15	4,42	4,15	3,64	3,52	3,04	2,59	2,16	1,75	
	20	1,46	1,35	34	4,15	4,42	4,15	3,52	3,52	3,04	2,48	2,06	1,75	
	21	1,46	1,26	10	4,15	4,28	4,15	3,52	3,52	3,04	2,48	2,06	1,75	
	22	1,46	1,26	8,2	4,02	4,28	4,02	3,52	3,52	3,04	2,48	2,06	1,75	
	23	1,46	1,26	7,6	4,02	4,15	4,02	3,52	3,52	3,04	2,48	2,06	1,75	
	24	1,46	1,26	7,5	4,02	4,15	4,02	3,52	3,40	3,04	2,48	2,06	1,75	
	25	1,46	1,26	7,2	3,89	4,15	4,02	3,52	3,40	3,04	2,48	2,06	1,75	
	26	1,46	1,26	6,7	3,89	4,02	4,02	3,52	3,40	2,92	2,48	2,06	1,75	
	27	1,46	1,26	6,0	7,9	9,5	4,02	3,52	3,40	2,92	2,48	2,06	1,75	
	28	1,46	1,17	5,8	30	9,5	4,02	3,52	3,40	2,92	2,48	2,06	1,66	
	29	1,46	1,17	5,2	5,6	9,5	3,89	4,28	3,28	2,92	2,48	2,06	1,66	
	30	1,46	1,17	4,91		8,0	3,89	4,56	3,28	2,92	2,37	2,06	1,66	
	31		1,17	4,66		6,3		4,28		2,92	2,37		1,66	
Débits mensuels 1959-1960		1,59	1,33	11,5	5,33	5,21	4,48	3,76	3,63	3,15	2,62	2,18	1,80	3,89

PLUVIOMÉTRIE EN 1959-60 (en millimètres)

Grand Galet	135	37	1142	573	772	99	408	137	292	0	33	45	3673

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période ¹⁹⁵⁰⁻¹⁹⁵¹ ₁₉₅₉₋₁₉₆₀	1,51	1,54	4,05	3,20	3,86	2,96	2,60	2,51	2,37	2,03	1,93	1,68	2,52
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

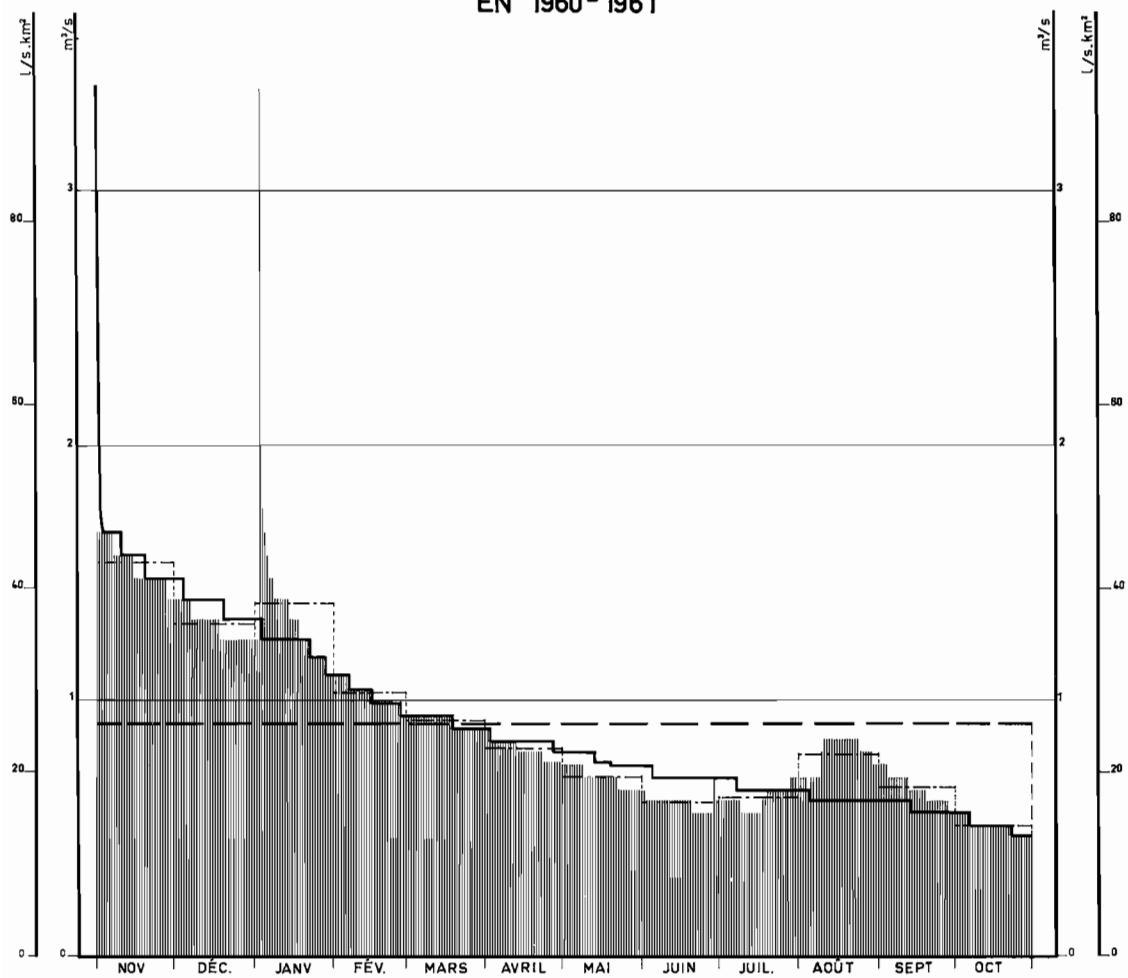
Crue maximale observée : 550 m³/s (1944)

Coefficient d'écoulement :

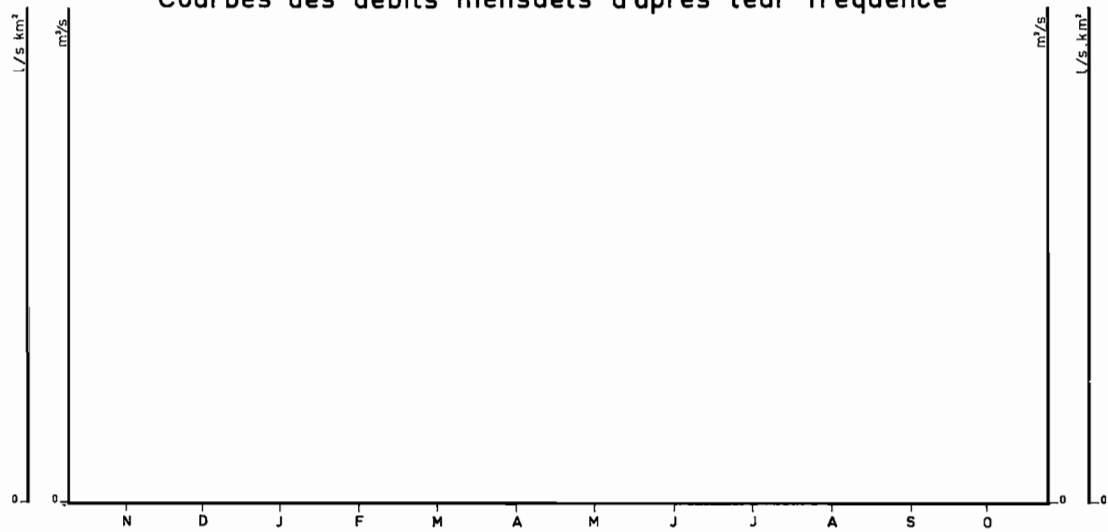
Rm :

Crue centenaire estimée :

La Rivière LANGEVIN à la PASSERELLE
EN 1960-1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA RIVIÈRE LANGEVIN A LA PASSERELLE
(Réunion)

Superficie du bassin versant : 36 km²

Cote du zéro de l'échelle : 241,88 m (l. G. N.)

Station en service depuis 1950

Débits journaliers en 1960-61 (m³/s)	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	1,66	1,40	1,24	1,10	0,94	0,89	0,75	0,65	0,61	0,70	0,75	0,56	
	2	1,66	1,40	1,24	1,10	0,94	0,89	0,75	0,65	0,61	0,70	0,75	0,56	
	3	1,66	1,40	3,40	1,10	0,94	0,89	0,75	0,61	0,61	0,70	0,75	0,56	
	4	1,66	1,40	1,75	1,10	0,94	0,84	0,75	0,61	0,61	0,70	0,75	0,56	
	5	1,66	1,40	1,66	1,10	0,94	0,84	0,75	0,61	0,61	0,65	0,70	0,56	
	6	1,66	1,40	1,57	1,10	0,94	0,84	0,75	0,61	0,61	0,70	0,70	0,56	
	7	1,66	1,40	1,48	1,10	0,94	0,84	0,75	0,61	0,61	0,70	0,70	0,56	
	8	1,57	1,32	1,48	1,04	0,94	0,84	0,75	0,61	0,61	0,70	0,70	0,51	
	9	1,57	1,32	1,40	1,04	0,94	0,84	0,75	0,61	0,61	0,70	0,70	0,51	
	10	1,57	1,32	1,40	1,04	0,94	0,84	0,70	0,61	0,56	0,80	0,70	0,51	
	11	1,57	1,32	1,40	1,04	0,94	0,84	0,70	0,61	0,56	0,85	0,70	0,51	
	12	1,57	1,32	1,40	1,04	0,94	0,84	0,70	0,61	0,56	0,85	0,70	0,51	
	13	1,57	1,32	1,40	1,04	0,94	0,84	0,70	0,61	0,56	0,85	0,65	0,51	
	14	1,57	1,32	1,40	1,04	0,94	0,80	0,70	0,61	0,56	0,85	0,65	0,51	
	15	1,57	1,32	1,32	1,04	0,94	0,80	0,70	0,61	0,56	0,85	0,65	0,51	
	16	1,48	1,32	1,32	1,04	0,94	0,80	0,70	0,61	0,56	0,85	0,65	0,51	
	17	1,48	1,32	1,32	0,99	0,94	0,80	0,70	0,61	0,56	0,85	0,65	0,51	
	18	1,48	1,32	1,32	0,99	0,94	0,80	0,70	0,61	0,61	0,85	0,65	0,51	
	19	1,48	1,24	1,24	0,99	0,94	0,80	0,70	0,61	0,61	0,85	0,65	0,51	
	20	1,48	1,24	1,24	0,99	0,89	0,80	0,70	0,61	0,65	0,85	0,61	0,51	
	21	1,48	1,24	1,24	0,99	0,89	0,80	0,70	0,56	0,65	0,85	0,61	0,51	
	22	1,48	1,24	1,24	0,99	0,89	0,80	0,70	0,56	0,65	0,85	0,61	0,51	
	23	1,48	1,24	1,24	0,99	0,89	0,80	0,65	0,56	0,65	0,85	0,61	0,51	
	24	1,48	1,24	1,17	0,99	0,89	0,76	0,65	0,56	0,65	0,85	0,61	0,47	
	25	1,48	1,24	1,17	0,99	0,89	0,76	0,65	0,56	0,65	0,80	0,61	0,47	
	26	1,48	1,24	1,17	0,99	0,89	0,76	0,65	0,56	0,65	0,80	0,61	0,47	
	27	1,48	1,24	1,17	0,99	0,89	0,76	0,65	0,56	0,65	0,80	0,61	0,47	
	28	1,48	1,24	1,17	0,94	0,89	0,76	0,65	0,56	0,65	0,80	0,61	0,47	
	29	1,40	1,24	1,17		0,89	0,76	0,65	0,70	0,70	0,80	0,56	0,47	
	30	1,40	1,24	1,10		0,89	0,76	0,65	0,61	0,70	0,75	0,56	0,47	
	31		1,24	1,10		0,89		0,65		0,70	0,75		0,47	
Débits mensuels 1960-61		1,54	1,30	1,38	1,03	0,92	0,81	0,70	0,60	0,62	0,79	0,66	0,51	0,91

PLUVIOMÉTRIE EN 1960-61 (en millimètres)

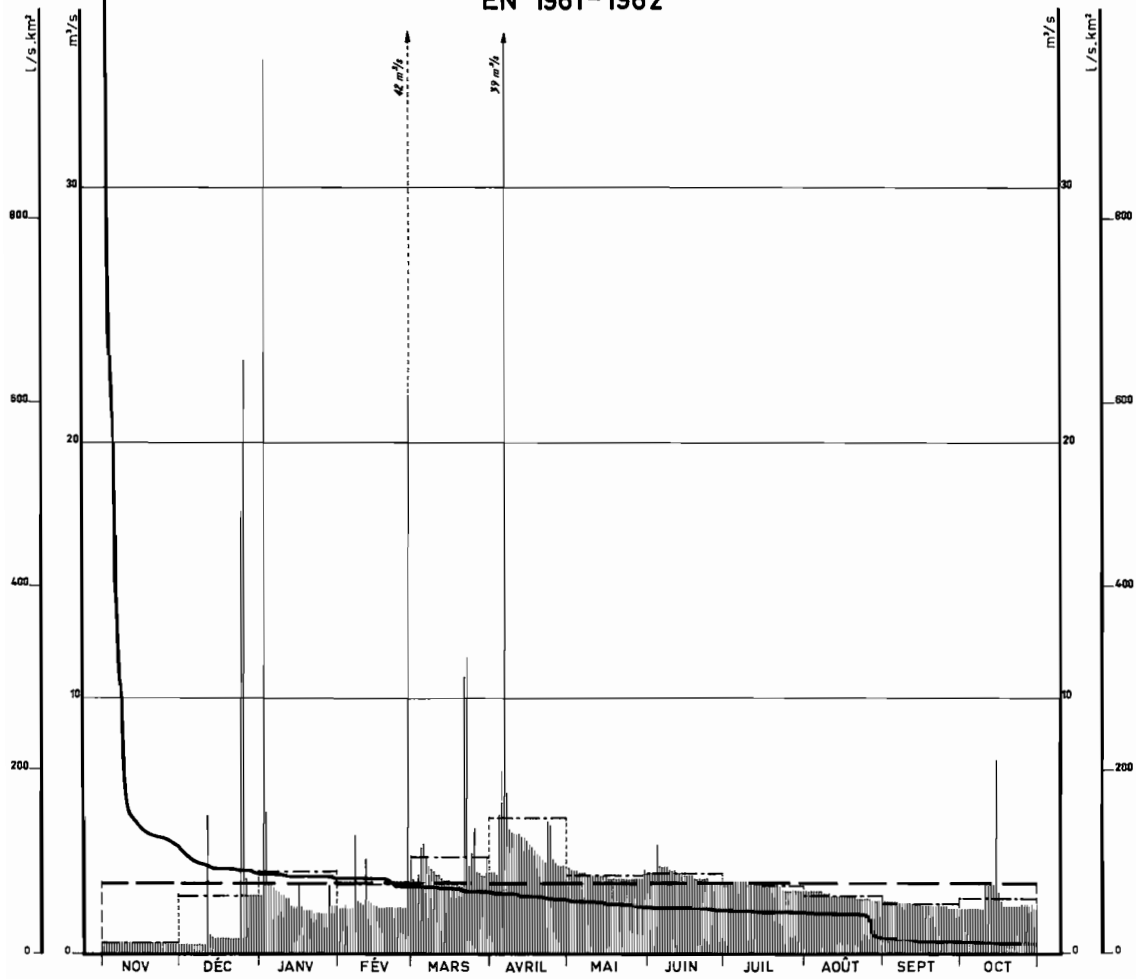
Grand-Galet	21	148	280	136	145	66	88	111	334	260	47	4	1640
Cap Blanc	132	169	171	71	179	86	74	122	272	206	29	5	1516

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

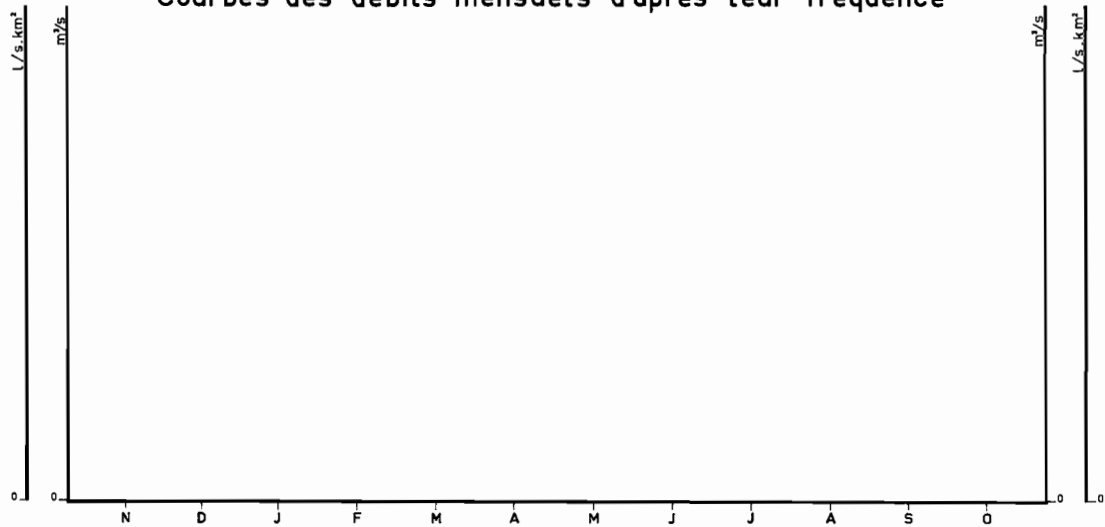
Période 1950-51A 1960-61	1,51	1,51	3,81	3,00	3,57	2,74	2,40	2,32	2,19	1,91	1,80	1,58	2,36
--------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 550 m³/s (1944)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

La Rivière LANGEVIN à la PASSERELLE
EN 1961-1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA RIVIÈRE LANGEVIN A LA PASSERELLE (Réunion)

Superficie du bassin versant : 36 km²

Cote du zéro de l'échelle : 241,88 m (l. G. N.)

Station en service depuis 1950

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1961-62 (m³/s)</i>	1	0,47	0,38	2,27	1,85	3,64	3,16	3,40	3,16	2,80	2,47	2,05	1,75	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,43	0,38	2,27	1,75	2,92	3,16	3,40	3,16	2,80	2,47	2,05	1,75	
	3	0,43	0,38	3,5	1,75	2,81	3,16	3,28	3,16	2,69	2,47	2,05	1,75	
	4	0,43	0,38	5,5	1,75	3,04	3,04	3,28	3,16	2,69	2,47	2,05	1,75	
	5	0,43	0,38	2,81	1,75	4,18	5,4	3,28	4,28	2,69	2,47	2,05	1,75	
	6	0,43	0,38	2,70	1,75	4,28	7,1	3,16	3,40	2,69	2,47	2,05	1,75	
	7	0,43	0,38	2,59	1,75	3,76	39	3,16	3,40	2,69	2,47	2,05	1,75	
	8	0,43	0,38	2,48	4,63	3,40	6,3	3,16	3,40	2,69	2,47	1,95	1,75	
	9	0,43	0,38	2,37	2,06	3,28	4,83	3,04	3,40	2,69	2,36	1,96	1,75	
	10	0,43	0,38	2,27	1,95	3,16	4,69	3,04	3,28	2,69	2,36	1,95	1,75	
	11	0,43	0,38	2,27	1,85	3,04	4,69	3,04	3,28	2,69	2,36	1,95	2,69	
	12	0,43	5,4	2,16	3,64	3,04	4,69	3,04	3,28	2,69	2,25	1,95	2,69	
	13	0,43	0,75	2,16	2,06	2,92	4,69	3,04	3,16	2,69	2,25	1,95	2,69	
	14	0,43	0,65	1,85	1,95	2,81	4,55	3,04	3,16	2,69	2,25	1,95	2,69	
	15	0,43	0,61	1,75	1,85	2,81	4,55	3,04	3,04	2,69	2,25	1,95	7,6	
	16	0,43	0,61	1,75	1,85	2,81	4,41	3,04	3,04	2,69	2,25	1,95	2,36	
	17	0,43	0,61	2,70	1,75	2,70	4,28	2,92	3,04	2,69	2,25	1,85	2,05	
	18	0,43	0,61	1,75	1,75	2,70	4,14	2,92	3,04	2,58	2,25	1,85	1,85	
	19	0,43	0,61	1,66	1,75	2,70	4,00	2,92	3,04	2,58	2,25	1,85	1,85	
	20	0,43	0,61	1,66	1,75	2,59	3,88	2,92	2,92	2,58	2,25	1,85	1,85	
	21	0,43	0,61	1,66	1,75	2,59	3,76	2,92	2,92	2,58	2,25	1,85	1,85	
	22	0,43	0,61	1,66	1,75	10,8	3,64	2,92	2,92	2,58	2,15	1,85	1,85	
	23	0,43	0,61	1,57	1,75	11,6	3,52	2,92	2,92	2,58	2,15	1,85	1,85	
	24	0,43	0,61	1,57	1,75	3,40	4,14	2,92	2,92	2,47	2,15	1,85	1,85	
	25	0,43	17,2	1,57	1,75	3,89	4,00	2,92	2,92	2,47	2,15	1,85	1,85	
	26	0,43	23,2	1,57	1,75	4,85	3,64	2,92	2,80	2,47	2,15	1,85	1,85	
	27	0,38	2,92	1,57	1,75	3,16	3,52	2,92	2,80	2,47	2,15	1,75	1,85	
	28	0,38	2,25	1,57	21,9	3,16	3,40	2,92	2,80	2,47	2,05	1,75	1,85	
	29	0,38	2,25	2,66		3,04	3,40	2,92	2,80	2,47	2,05	1,75	1,85	
	30	0,38	2,25	1,85		3,04	3,40	2,92	2,80	2,47	2,05	1,75	1,75	
	31		2,25	1,85		3,76		3,28		2,47	2,05		1,75	
Débits mensuels 1961-62		0,42	2,24	3,20	2,69	3,74	5,3	3,05	3,11	2,62	2,27	1,91	2,13	2,73

PLUVIOMÉTRIE EN 1961-62 (en millimètres)

Grand Galet	193	723	474	444	680	700	246	265	128	37	25	95	4010
Cap Blanc	182	474	377	399	666	721	385	224	146	449	38	281	4342

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1950-51 à 1961-62	1,41	1,58	3,76	2,97	3,58	2,98	2,47	2,39	2,23	1,94	1,81	1,62	2,39
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

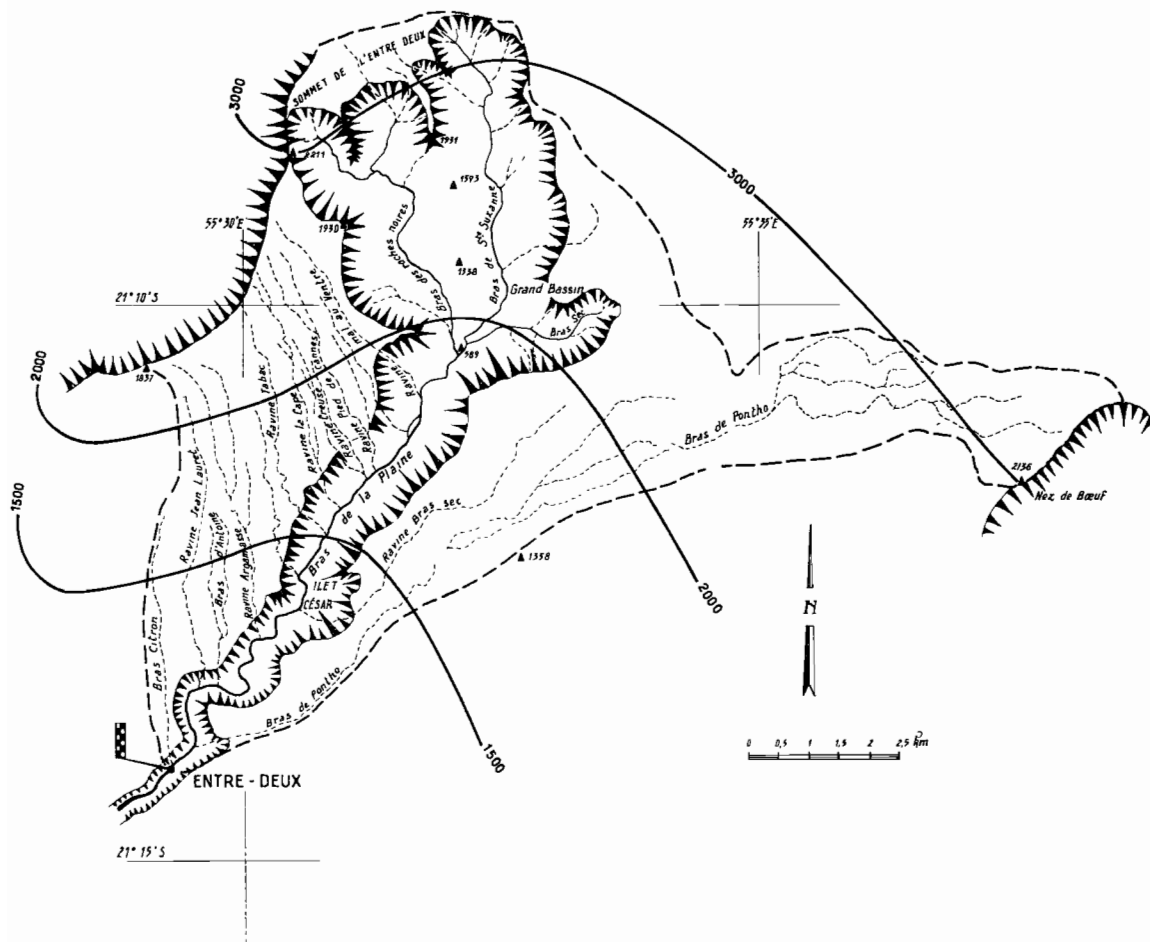
Crue maximale observée : 550 m³/s (1944)

Coefficient d'écoulement :

Rm :

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DU BRAS DE LA PLAINE A LA PASSERELLE DE L'ENTRE-DEUX



LE BRAS DE LA PLAINE A LA PASSERELLE DE L'ENTRE-DEUX (Réunion)

Superficie du bassin versant : 83 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 55° 30' 53" E
- Latitude 21° 14' 31" S
- Altitude du zéro de l'échelle 226 m
- Hypsométrie du bassin

3,4 % de	226 à 500 m d'altitude	
21,5 % de	500 à 1 000 m	"
35,5 % de	1 000 à 1 500 m	"
33,1 % de	1 500 à 2 000 m	"
6,5 % de	2 000 à 2 500 m	"
- Altitude moyenne du bassin 1 340 m

II. Répartition géologique des terrains :

Le bassin est constitué essentiellement par un empilement de coulées de laves basaltiques perméables, traversé çà et là par des injections verticales de magma (dikes).

III. Zones de végétation :

La végétation est dans l'ensemble de densité moyenne. Le plateau du DIMI-TILE, les versants du BRAS de Ste SUZANNE et du BRAS des ROCHES NOIRES, les "remparts" du BRAS SEC et du BRAS de la PLAINE, sont boisés. Dans la partie supérieure de la Plaine des CAFRES, dominent les ajoncs et les peuplements de brandes. Dans la vallée, la plupart des flets sont couverts de cultures vivrière constituées essentiellement par du maïs.

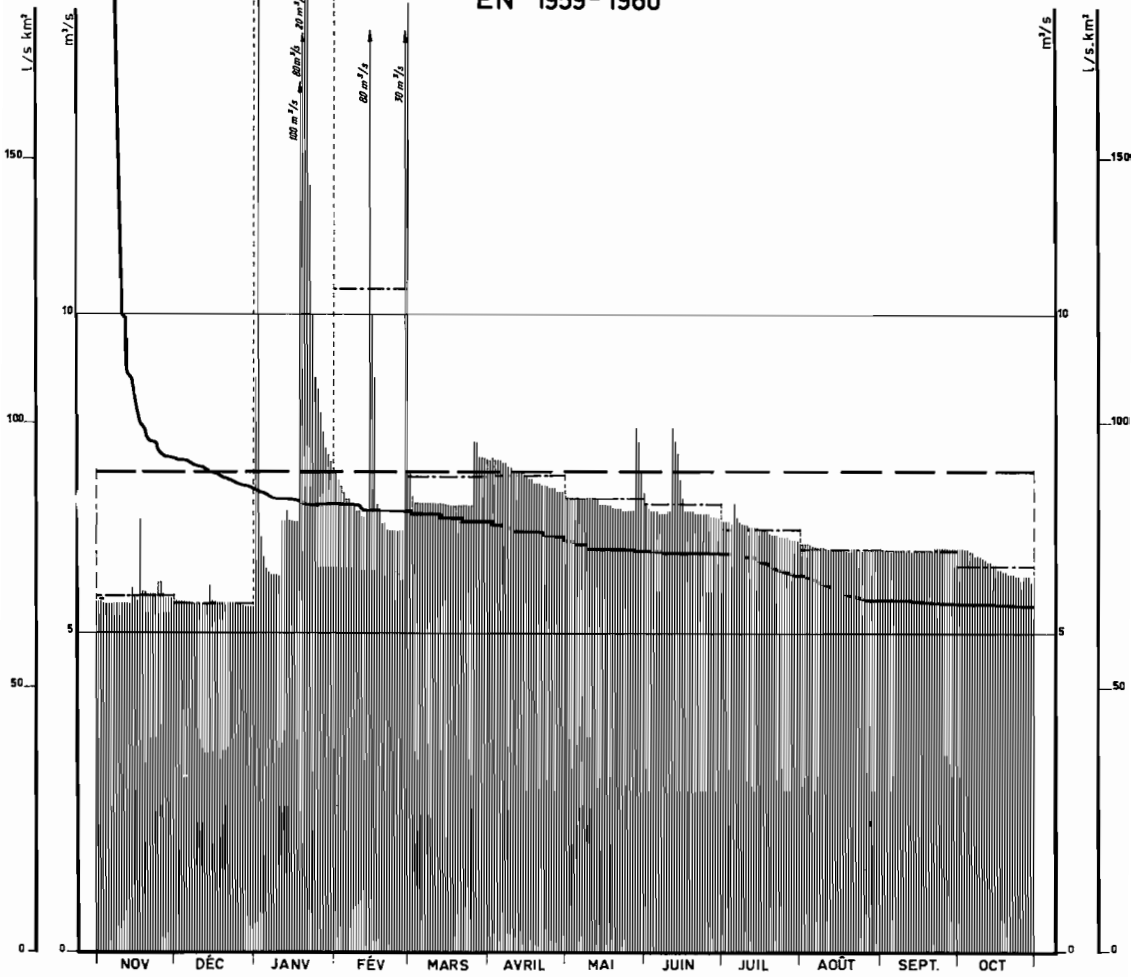
IV. Caractéristiques de la station :

La première échelle régulièrement exploitée remonte à 1951. Elle a été changée le 20 Mai 1955 (zéro calé 10 cm plus bas), puis le 6 Décembre 1958 (zéro calé 27 cm plus haut que celui de l'échelle 1955).

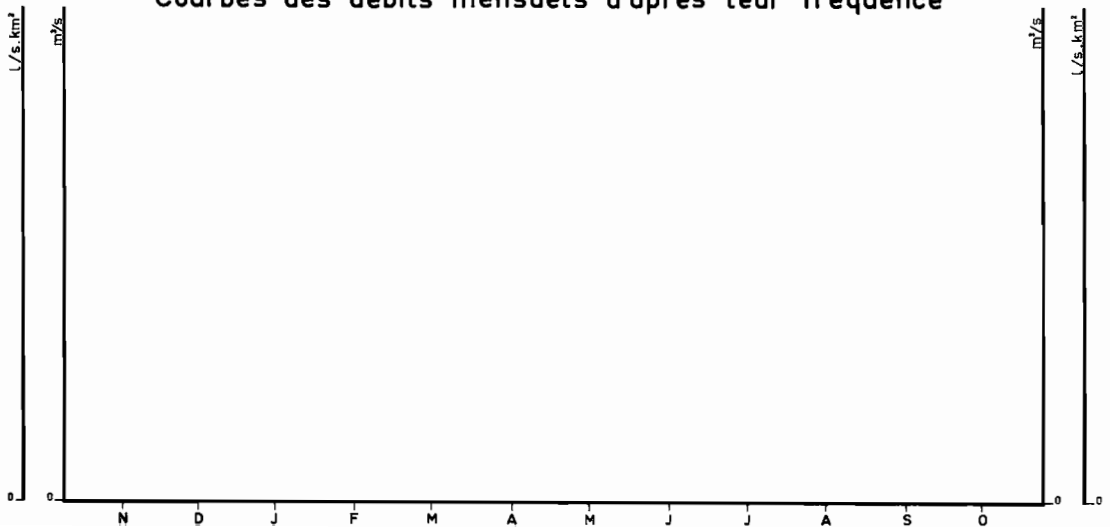
L'étalonnage est obtenu au moyen de 45 jaugeages effectués pour des débits compris entre 4 et 200 m³/s. Certains de ces jaugeages ont été faits aux flotteurs.

La station est de qualité très médiocre. La rivière coule sur un lit de galets qui se modifie à chaque crue importante, ce qui entraîne des modifications fréquentes de la courbe d'étalonnage.

Le BRAS de la plaine à la PASSERELLE de l'ENTRE-DEUX
EN 1959-1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE BRAS DE LA PLAINE A LA PASSERELLE DE L'ENTRE-DEUX (Réunion)

Superficie du bassin versant : 83 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1959-60 (m³/s)</i>	1	5,50	5,50	5,40	7,60	15,0	7,73	7,15	7,20	6,75	6,40	6,28	6,31	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	5,50	5,50	9,00	7,50	7,50	7,71	7,15	7,00	6,75	6,40	6,28	6,31	
	3	5,50	5,50	15,0	7,40	7,15	7,71	7,15	6,95	6,75	6,40	6,28	6,31	
	4	5,46	5,50	6,50	7,30	7,05	7,71	7,13	6,90	6,75	6,40	6,28	6,31	
	5	5,46	5,49	6,20	7,20	7,05	7,71	7,13	6,90	6,70	6,40	6,28	6,31	
	6	5,46	5,49	6,00	7,10	7,05	7,71	7,13	6,90	7,00	6,35	6,28	6,25	
	7	5,46	5,49	5,95	7,10	7,05	7,65	7,10	6,85	6,80	6,35	6,28	6,25	
	8	5,46	5,48	5,92	7,00	7,05	7,65	7,10	6,85	6,75	6,35	6,28	6,20	
	9	5,46	5,48	5,90	7,00	7,05	7,60	7,10	6,85	6,70	6,35	6,28	6,20	
	10	5,46	5,48	5,90	6,90	7,05	7,60	7,05	6,85	6,70	6,35	6,28	6,20	
	11	5,46	5,47	5,90	6,90	7,05	7,55	7,05	6,85	6,70	6,30	6,28	6,15	
	12	5,46	5,47	6,75	6,80	7,05	7,55	7,05	8,20	6,65	6,30	6,28	6,15	
	13	5,46	5,47	6,75	6,80	7,05	7,50	7,05	8,00	6,65	6,30	6,28	6,10	
	14	5,46	5,47	6,90	6,90	7,05	7,50	7,05	7,80	6,65	6,30	6,28	6,10	
	15	5,70	5,75	6,75	80	7,05	7,45	7,00	7,40	6,65	6,30	6,28	6,05	
	16	5,55	5,50	6,75	10,0	7,00	7,45	7,00	7,10	6,60	6,28	6,28	6,05	
	17	5,50	5,50	6,75	9,00	7,00	7,40	7,00	6,90	6,60	6,28	6,28	6,00	
	18	6,80	5,47	6,75	7,00	7,00	7,40	7,00	6,90	6,60	6,28	6,28	6,00	
	19	5,65	5,47	150	6,86	7,00	7,35	7,00	6,90	6,60	6,28	6,28	5,95	
	20	5,65	5,47	80	6,70	7,00	7,35	6,95	6,90	6,55	6,28	6,28	5,95	
	21	5,60	5,45	20,0	6,70	7,00	7,35	6,95	6,86	6,55	6,28	6,28	5,90	
	22	5,60	5,45	15,0	6,60	7,00	7,30	6,95	6,86	6,55	6,28	6,31	5,90	
	23	5,60	5,45	12,0	6,60	7,00	7,30	6,95	6,86	6,55	6,28	6,31	5,90	
	24	5,60	5,45	10,0	6,60	7,00	7,30	6,90	6,86	6,50	6,28	6,31	5,85	
	25	5,80	5,42	9,00	6,60	7,00	7,25	6,90	6,86	6,50	6,28	6,31	5,85	
	26	5,80	5,42	8,80	6,60	7,00	7,25	6,90	6,86	6,50	6,28	6,31	5,82	
	27	5,60	5,42	8,47	6,60	8,00	7,25	6,90	6,80	6,50	6,28	6,31	5,82	
	28	5,55	5,42	8,10	6,60	8,00	7,20	6,90	6,80	6,45	6,28	6,31	5,82	
	29	5,55	5,40	7,90	30	7,75	7,20	8,20	6,80	6,45	6,28	6,31	5,82	
	30	5,55	5,40	7,80		7,75	7,20	8,00	6,80	6,45	6,28	6,31	5,80	
	31		5,40	7,70		7,75		7,50		6,45	6,28		5,80	
Débits mensuels 1959-60		5,59	5,47	15,2	10,4	7,44	7,46	7,11	7,02	6,62	6,31	6,29	6,05	7,57

PLUVIOMÉTRIE EN 1959-60 (en millimètres)

Plaine des Cafres	181	89	1595	819	173	21	47	30	42	13	47	10	3067
Cilaos	155	58	1214	513	197	18	26	22	31	2	62	3	2301
Entre deux	106	65	435	210	176	33	44	29	27	0	19	0	1144

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

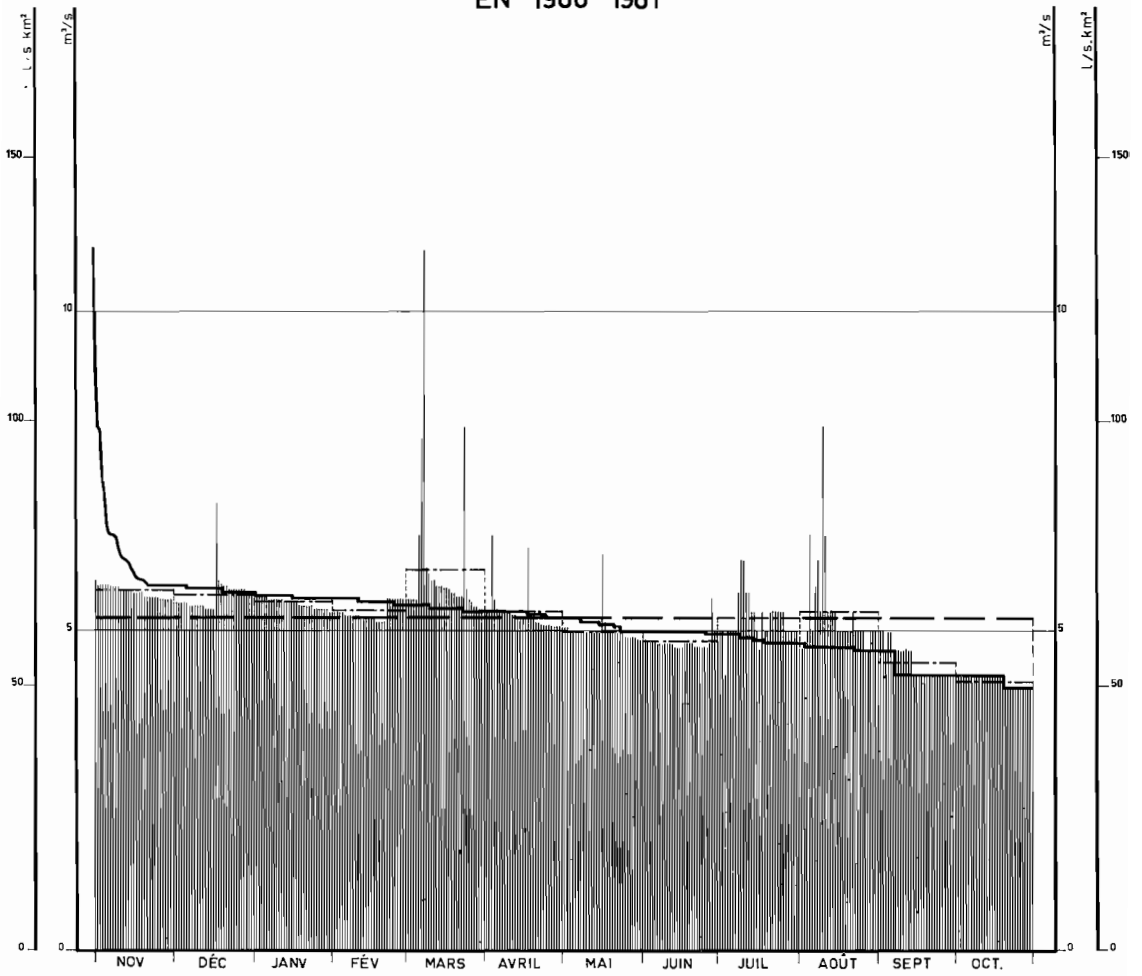
Période 1950-51 à 1959-60	4,95	4,99	7,88	7,61	7,72	6,30	5,91	5,70	5,62	5,48	5,42	5,21	6,06
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :
Coefficient d'écoulement :

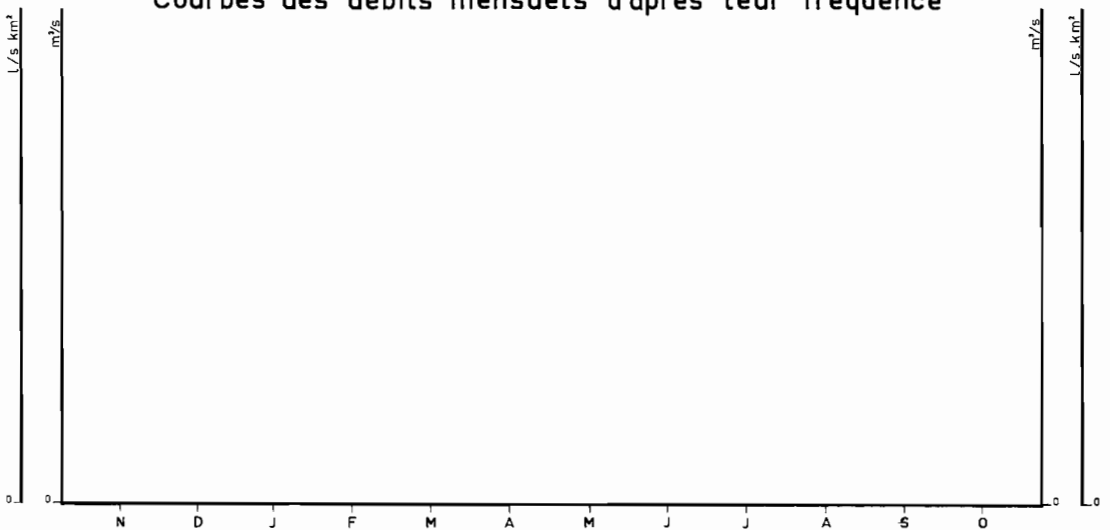
Dm :
Rm :

Crue maximale observée : 850 m³/s (1948)
Crue centenaire estimée :

Le BRAS de la plaine à la PASSERELLE de l'ENTRE-DEUX
EN 1960-1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE BRAS DE LA PLAINE A LA PASSERELLE DE L'ENTRE-DEUX (Réunion)

Superficie du bassin versant : 83 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1960-61 (m³/s)</i>	1	5,80	5,45	5,55	5,30	5,50	5,30	5,05	4,85	5,0	4,7	5,0	4,3	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	5,75	5,45	5,55	5,30	5,50	5,30	5,05	4,85	5,0	4,7	5,0	4,3	
	3	5,75	5,45	5,55	5,30	5,50	5,30	5,05	4,83	5,0	4,7	5,0	4,3	
	4	5,75	5,45	5,55	5,30	5,50	6,50	5,00	4,83	4,3	5,0	4,7	4,3	
	5	5,75	5,45	5,55	5,30	5,50	5,50	5,00	4,83	5,0	6,5	5,0	4,3	
	6	5,70	5,45	5,55	5,25	6,50	5,35	5,00	4,83	5,0	5,0	5,0	4,3	
	7	5,70	5,40	5,50	5,25	8,00	5,35	5,00	4,80	5,0	5,6	4,7	4,3	
	8	5,70	5,40	5,50	5,25	11,0	5,30	5,00	4,80	5,0	6,1	4,7	4,3	
	9	5,70	5,40	5,50	5,25	6,00	5,30	5,00	4,80	5,6	5,3	4,7	4,3	
	10	5,70	5,40	5,50	5,25	5,90	5,30	4,95	4,80	6,1	8,2	4,7	4,3	
	11	5,65	5,40	5,50	5,25	5,80	5,30	4,95	4,80	6,1	6,5	4,7	4,3	
	12	5,65	5,40	5,50	5,20	5,80	5,25	4,95	4,80	5,6	5,3	4,7	4,3	
	13	5,65	5,35	5,45	5,20	5,70	5,25	4,95	4,80	5,6	5,3	4,7	4,3	
	14	5,65	5,35	5,45	5,20	5,70	5,22	4,95	4,75	5,3	5,3	4,7	4,3	
	15	5,65	5,35	5,45	5,20	5,70	5,20	4,95	4,75	5,3	5,3	4,3	4,3	
	16	5,60	5,35	5,45	5,20	5,68	5,20	6,20	4,75	5,0	5,0	4,3	4,3	
	17	5,60	7,00	5,45	5,20	5,68	5,20	5,15	4,75	4,7	5,0	4,3	4,3	
	18	5,60	5,80	5,45	5,15	5,65	6,30	5,00	4,80	5,3	5,0	4,3	4,3	
	19	5,60	5,75	5,40	5,15	5,60	5,20	5,00	4,80	5,0	5,0	4,3	4,3	
	20	5,55	5,70	5,40	5,15	5,60	5,20	4,95	4,80	5,0	5,0	4,3	4,1	
	21	5,55	5,70	5,40	5,15	5,55	5,15	4,95	4,80	5,3	5,0	4,3	4,1	
	22	5,55	5,66	5,40	5,51	5,55	5,15	4,95	4,75	5,3	5,3	4,3	4,1	
	23	5,55	5,66	5,40	5,51	5,55	5,10	4,95	4,75	5,3	5,0	4,3	4,1	
	24	5,55	5,66	5,40	5,51	8,20	5,10	4,95	4,75	5,3	5,0	4,3	4,1	
	25	5,55	5,66	5,35	5,51	5,65	5,10	4,90	4,75	5,3	5,0	4,3	4,1	
	26	5,50	5,66	5,35	5,51	5,50	5,10	4,90	4,75	5,3	5,0	4,3	4,1	
	27	5,50	5,66	5,35	5,51	5,45	5,08	4,90	4,75	5,0	4,7	4,3	4,1	
	28	5,50	5,66	5,35	5,51	5,40	5,08	4,90	4,80	5,0	4,7	4,3	4,1	
	29	5,50	5,60	5,35		5,40	5,08	4,90	5,50	5,0	5,0	4,3	4,1	
	30	5,50	5,60	5,35		5,35	5,08	4,85	5,00	5,0	5,0	4,3	4,1	
	31		5,60	5,30		5,35		4,85		5,0	5,0		4,1	
Débits mensuels 1960-61		5,63	5,58	5,45	5,31	5,96	5,29	4,97	4,82	5,2	5,3	4,5	4,2	5,2

PLUVIOMÉTRIE EN 1960-61 (en millimètres)

Plaine des Cafres	19	143	75	62	207	76	33	60	80	73	29	18	875
Cilaos	43	164	62	98		105	28	60	92	89	10	4	
Entre Deux	72	119	95	166	158	141	198	12	93	65	0	0	1119

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1950-51 à 1960-61	5,02	5,06	7,48	7,29	7,43	6,19	5,82	5,61	5,58	5,46	5,33	5,11	5,94
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

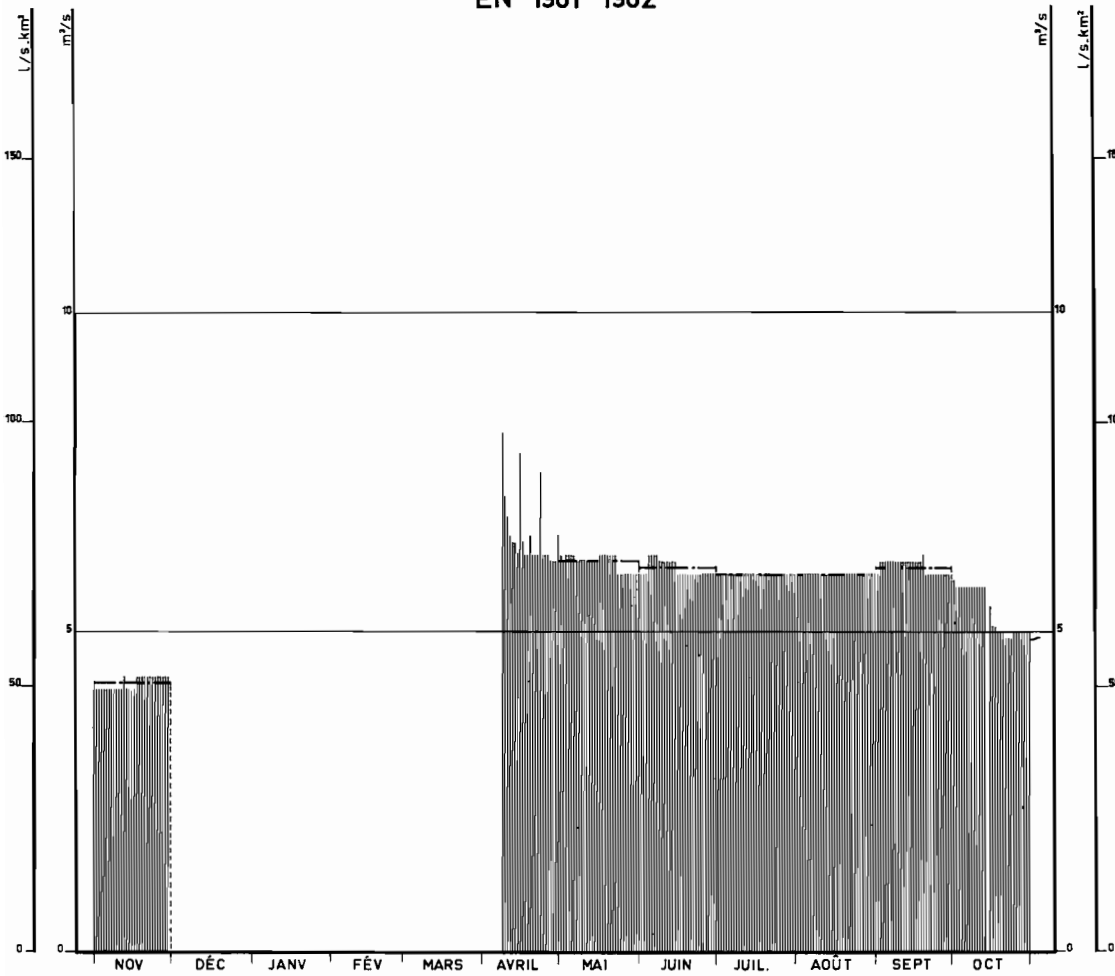
Crue maximale observée : 850 m³/s (1948)

Coefficient d'écoulement :

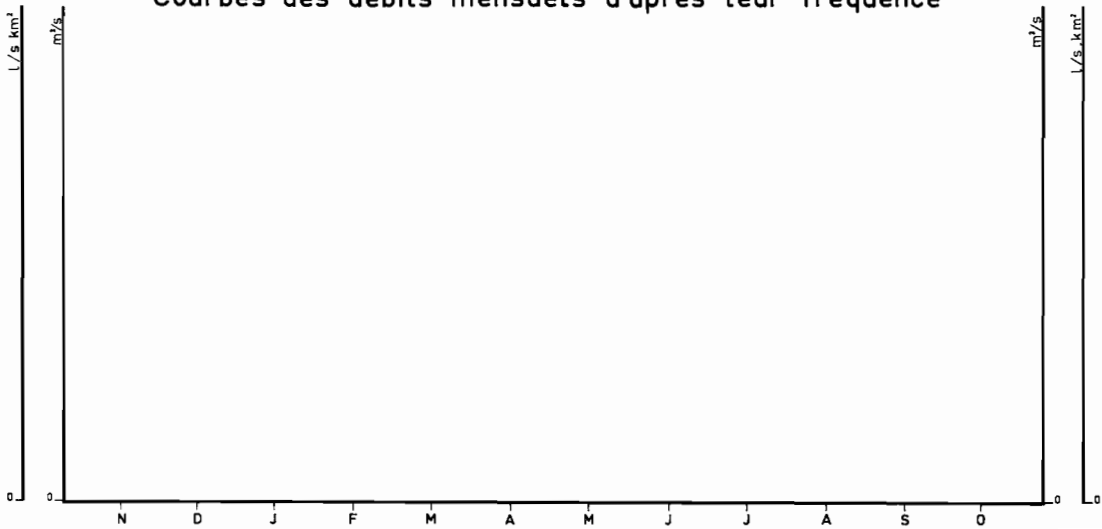
Rm :

Crue centenaire estimée :

Le BRAS de la plaine à la PASSERELLE de l'ENTRE-DEUX
EN 1961-1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE BRAS DE LA PLAINE A LA PASSERELLE DE L'ENTRE-DEUX (Réunion)

Superficie du bassin versant : 83 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	NOV.	DEC.	JANV.	FEVR.	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	
<i>Débits journaliers en 1961-62 (m³/s)</i>	1	4,1						6,5	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	4,1						6,2	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	
	3	4,1						6,1	5,9	5,9	5,9	6,1	5,7	
	4	4,1						6,2	5,9	5,9	5,9	6,1	5,7	
	5	4,1						6,2	6,2	5,9	5,9	6,1	5,7	
	6	4,1						6,2	6,2	5,9	5,9	6,1	5,7	
	7	4,1						6,2	6,2	5,9	5,9	6,1	5,7	
	8	4,1						6,1	6,2	5,9	5,9	6,1	5,7	
	9	4,1					8,1	6,1	6,1	5,9	5,9	6,1	5,7	
	10	4,1					7,1	6,1	6,1	5,9	5,9	6,1	5,7	
	11	4,1					6,8	6,1	6,1	5,9	5,9	6,1	5,7	
	12	4,1					6,5	6,1	6,1	5,9	5,9	6,1	5,7	
	13	4,3					6,4	6,1	6,1	5,9	5,9	6,1	5,7	
	14	4,1					6,4	6,1	6,1	5,9	5,9	6,1	5,7	
	15	4,1					6,2	6,1	6,1	5,9	5,9	6,1		
	16	4,1					7,8	6,1	5,9	5,9	5,9	6,1	5,4	
	17	4,1					6,4	6,2	5,9	5,9	5,9	6,1	5,1	
	18	4,3					6,2	6,2	5,9	5,9	5,9	6,1	5,1	
	19	4,3					6,2	6,2	5,9	5,9	5,9	6,1	5,0	
	20	4,3					6,5	6,2	5,9	5,9	5,9	6,2	5,0	
	21	4,3					6,2	6,2	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	
	22	4,3					6,2	6,2	5,9	5,9	5,9	5,9	4,9	
	23	4,3					6,2	6,2	5,9	5,9	5,9	5,9	4,9	
	24	4,3					7,5	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	4,9	
	25	4,3					6,2	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	
	26	4,3					6,2	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	
	27	4,3					6,2	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	
	28	4,3					6,1	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	
	29	4,3					6,1	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	
	30	4,3					6,1	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,0	
	31							5,9		5,9	5,9		5,0	
Débits mensuels 1961-62		4,2						6,1	6,0	5,9	5,9	6,0		

PLUVIOMÉTRIE EN 1961-62 (en millimètres)

Plaine des Cafres	88	818	445	300	596	201	45	43	23	23	22	209	2813
Cilaos	44	830	334	543	431	193	55	22	13	7	20	387	2879
Entre Deux	124	157	187	162	393	315	4	12	22	3	2	50	1431

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1950-51 à 1961-62	4,9	5,1	7,4	7,3	7,4	6,2	5,8	5,6	5,6	5,5	5,4	5,1	5,9
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Déficit d'écoulement :

Dm :

Crue maximale observée : 850 m³/s (1948)

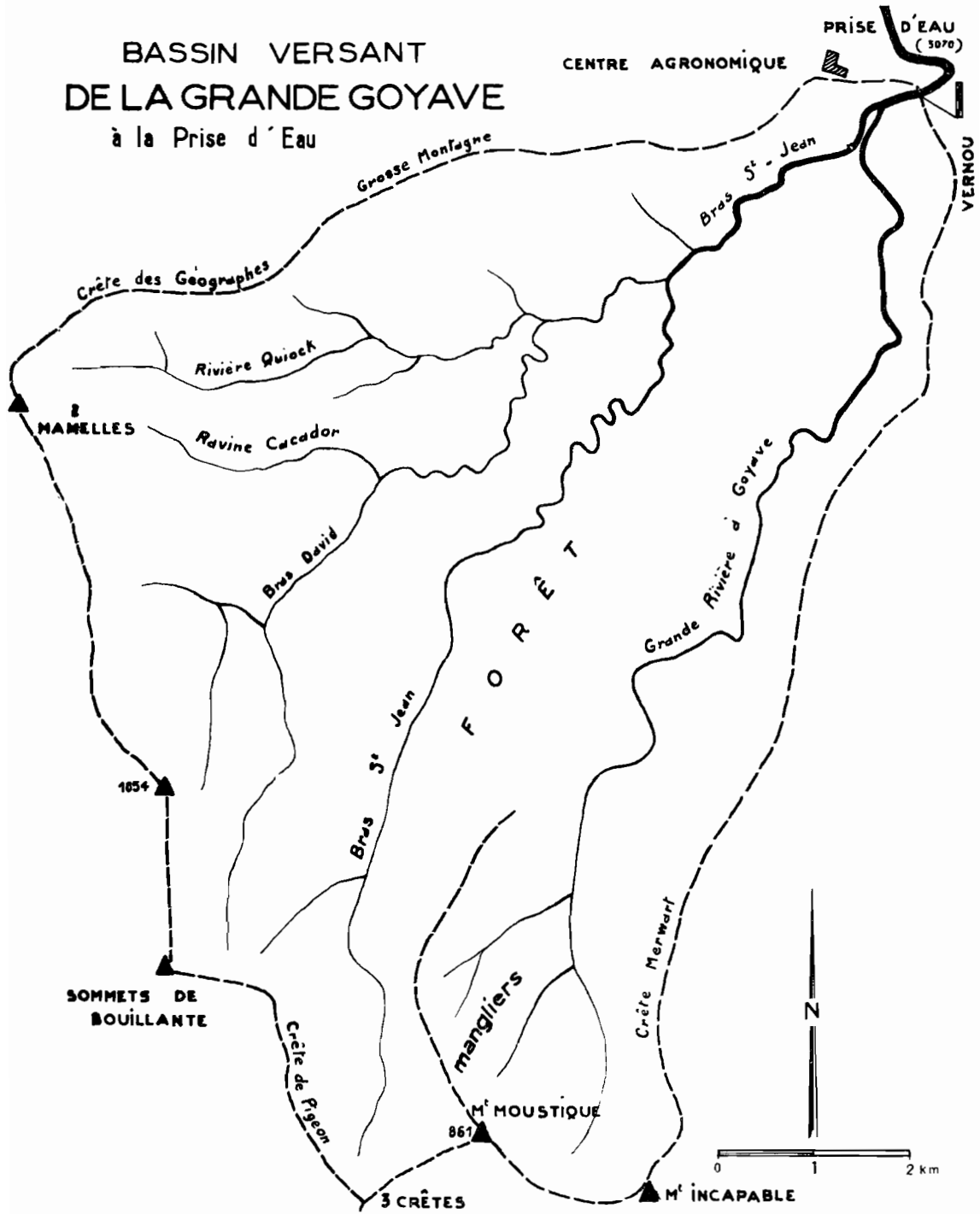
Coefficient d'écoulement :

Rm :

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA GRANDE GOYAVE

à la Prise d'Eau



LA GRANDE GOYAVE A LA PRISE D'EAU (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 54,75 km²

I. Données géographiques

- Longitude.....61° 39' W
- Latitude16° 12' N
- Altitude du zéro de l'échelle..... 80 m environ
- Altitude moyenne du bassin 600 m

II. Répartition géologique des terrains :

- Essentiellement volcanique : le terrain de décomposition est peu perméable.

III. Zones de végétation :

La forêt occupe tout le bassin versant.

IV. Caractéristiques de la station :

La station est située à 200 m en aval du confluent BRAS SAINT-JEAN - GRANDE GOYAVE, en bordure de la station d'essai agronomique de "Prise d'eau".

L'échelle a été installée le 1er Janvier 1951 par E.D.F. et réinstallée le 1er Mars 1951 par l'O.R.S.T.O.M.

Le tarage, assuré par 27 jaugeages effectués pour des débits compris entre 0,5 et 8 m³/s, présente des variations pour les faibles débits. En étiage, les variations extrêmes entre les différents tarages atteignent 100 % pour une variation moyenne du lit ne dépassant pas dix centimètres. Les gros blocs restent en place, mais les galets du lit sont responsables de ces variations par le bilan, en plus ou en moins, de leurs déplacements au cours des crues.

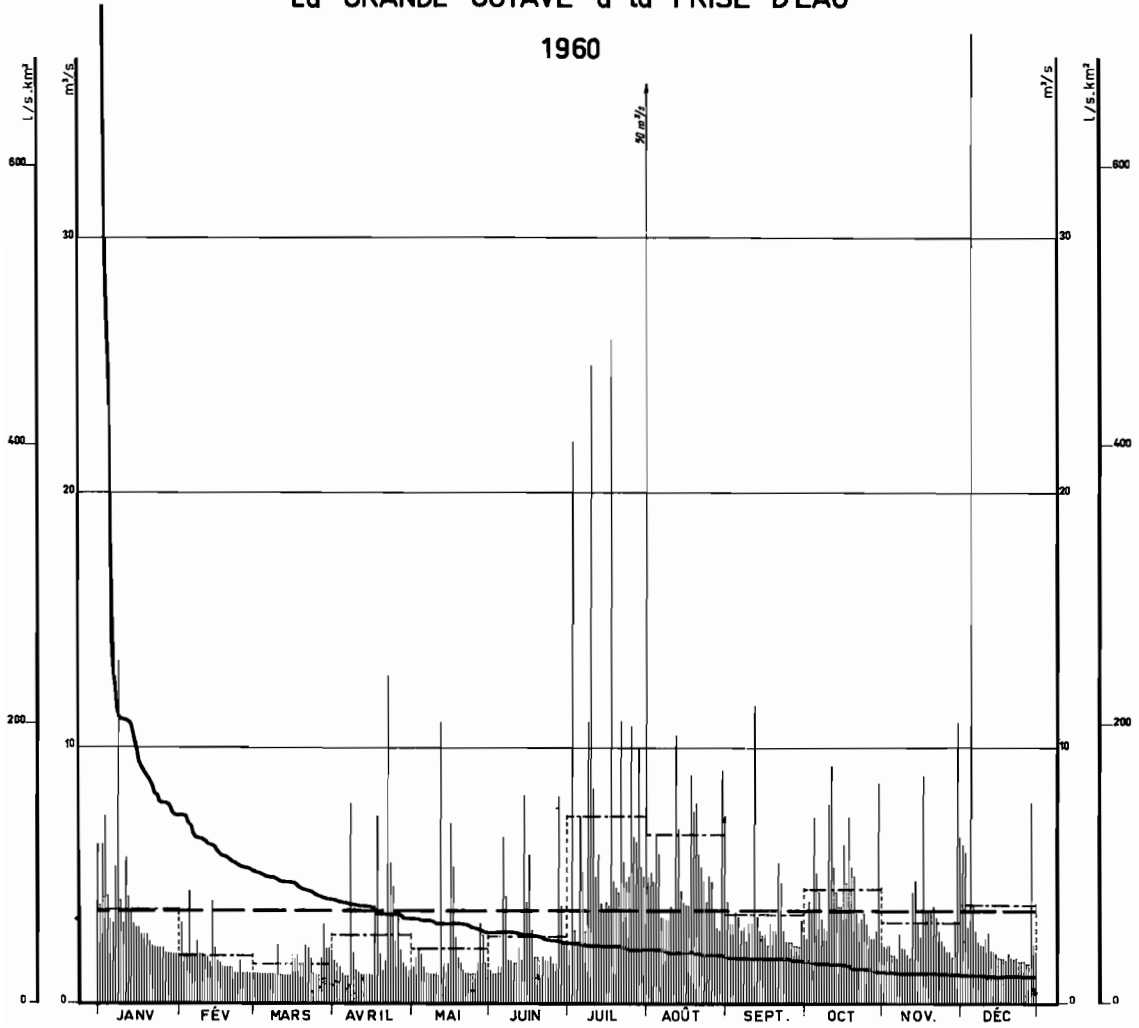
De 1951 à 1955, on distingue cinq tarages en basses eaux et eaux moyennes :

- 1° - 1er Janvier 1951 au 29 Août 1952
- 2° - du 30 Août 1952 au 8 Septembre 1953
- 3° - du 9 Septembre 1953 au 1er Septembre 1954
- 4° - du 2 Septembre 1954 au 24 Novembre 1955
- 5° - à partir du 24 Novembre 1955

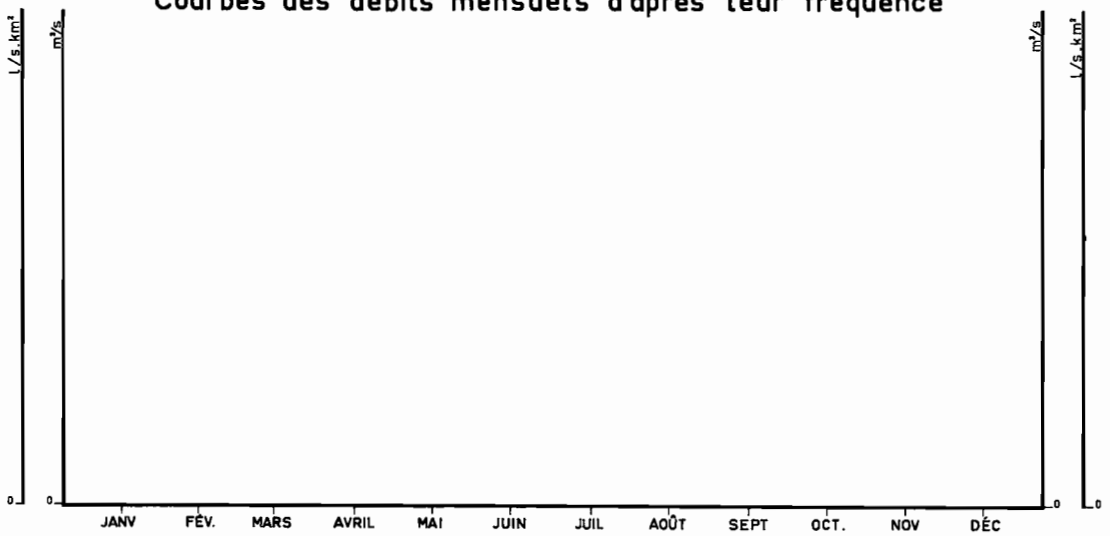
L'étalonnage semble ne pas avoir varié de 1957 à 1962.

La GRANDE GOYAVE à la PRISE D'EAU

1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA GRANDE GOYAVE A LA PRISE D'EAU (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 54,75 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 80 m environ

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1960 (m³/s)</i>	1	6,2	1,90	1,15	2,03	1,28	1,28	2,15	50	7,3	2,68	2,40	6,5	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	3,80	3,10	1,15	1,65	1,40	1,28	2,03	4,94	3,99	2,54	2,28	6,2	
	3	6,2	1,90	1,15	1,53	1,78	1,11	22	5,1	3,10	3,99	2,15	5,9	
	4	7,3	1,90	1,11	1,40	2,03	1,11	2,82	4,75	3,10	3,66	2,28	2,96	
	5	4,18	4,37	1,11	1,11	1,90	1,15	2,28	6,5	3,52	7,3	1,90	38	
	6	3,24	1,90	1,11	1,07	1,40	1,15	7,3	5,8	3,38	5,1	1,90	3,80	
	7	3,10	1,90	1,11	1,07	1,15	6,5	5,1	3,38	2,82	4,37	1,78	2,82	
	8	5,3	2,40	1,11	7,8	1,15	4,18	2,82	3,38	2,82	3,24	2,68	2,40	
	9	13,4	1,90	1,11	1,90	1,11	1,65	11,0	3,24	2,40	2,96	2,15	2,28	
	10	3,99	1,90	1,11	1,28	1,07	1,65	25	3,24	3,10	2,82	2,15	2,28	
	11	3,10	1,78	2,28	1,15	1,07	1,53	8,4	3,80	3,10	7,8	1,90	2,54	
	12	5,7	1,78	1,07	1,11	1,07	1,53	4,94	3,52	11,6	9,3	1,78	2,68	
	13	4,18	1,53	1,07	1,11	11,0	2,15	5,8	10,4	3,38	5,3	4,37	2,03	
	14	3,66	3,99	1,07	1,11	1,40	1,65	3,80	6,8	2,82	4,37	4,75	2,03	
	15	3,10	2,15	1,07	1,11	1,15	8,1	3,52	4,37	2,68	3,80	3,10	1,90	
	16	2,96	1,65	1,07	1,07	1,53	3,99	3,99	3,99	2,54	3,80	2,54	1,78	
	17	2,96	1,53	1,90	3,80	7,0	5,8	3,80	3,80	2,28	6,2	8,9	1,78	
	18	2,68	1,40	1,90	7,3	5,3	2,82	26	3,80	3,10	4,75	3,66	1,78	
	19	2,68	1,40	1,90	1,90	2,54	1,78	4,75	8,9	2,82	7,3	3,52	1,65	
	20	2,68	1,40	1,53	1,28	1,78	1,78	4,56	7,5	2,82	5,3	3,52	1,90	
	21	2,40	1,40	1,53	1,65	1,53	1,65	4,37	7,8	5,5	4,94	3,80	1,78	
	22	2,28	1,40	2,28	12,8	1,28	1,78	11,0	5,8	4,75	3,52	3,38	1,78	
	23	2,15	1,15	2,15	5,5	1,15	1,65	5,5	5,3	2,82	3,10	2,82	1,78	
	24	2,15	1,15	1,78	4,56	1,15	1,65	4,75	4,75	2,40	3,24	2,40	1,65	
	25	2,15	1,65	1,15	2,40	1,15	1,78	4,94	3,99	2,40	3,52	2,28	1,65	
	26	2,15	1,15	1,11	3,52	1,15	1,53	10,8	4,94	2,40	3,10	2,03	1,65	
	27	1,90	1,15	1,11	2,03	1,15	1,53	6,5	4,75	2,28	2,68	2,03	1,53	
	28	1,90	1,15	1,78	1,53	1,53	8,1	6,3	3,66	2,28	2,54	1,78	1,53	
	29	1,90	1,15	3,10	1,40	3,10	3,80	10,0	2,96	2,28	2,54	3,24	7,8	
	30	1,90		2,15	1,28	2,68	2,15	5,3	2,82	3,24	2,82	11,0	2,28	
	31	1,90		2,15		1,53		4,94	9,1		8,6		2,03	
Débits mensuels 1960		3,65	1,83	1,50	2,62	2,11	2,59	7,3	6,6	3,43	4,43	3,15	3,83	3,60

PLUVIOMÉTRIE EN 1960 (en millimètres)

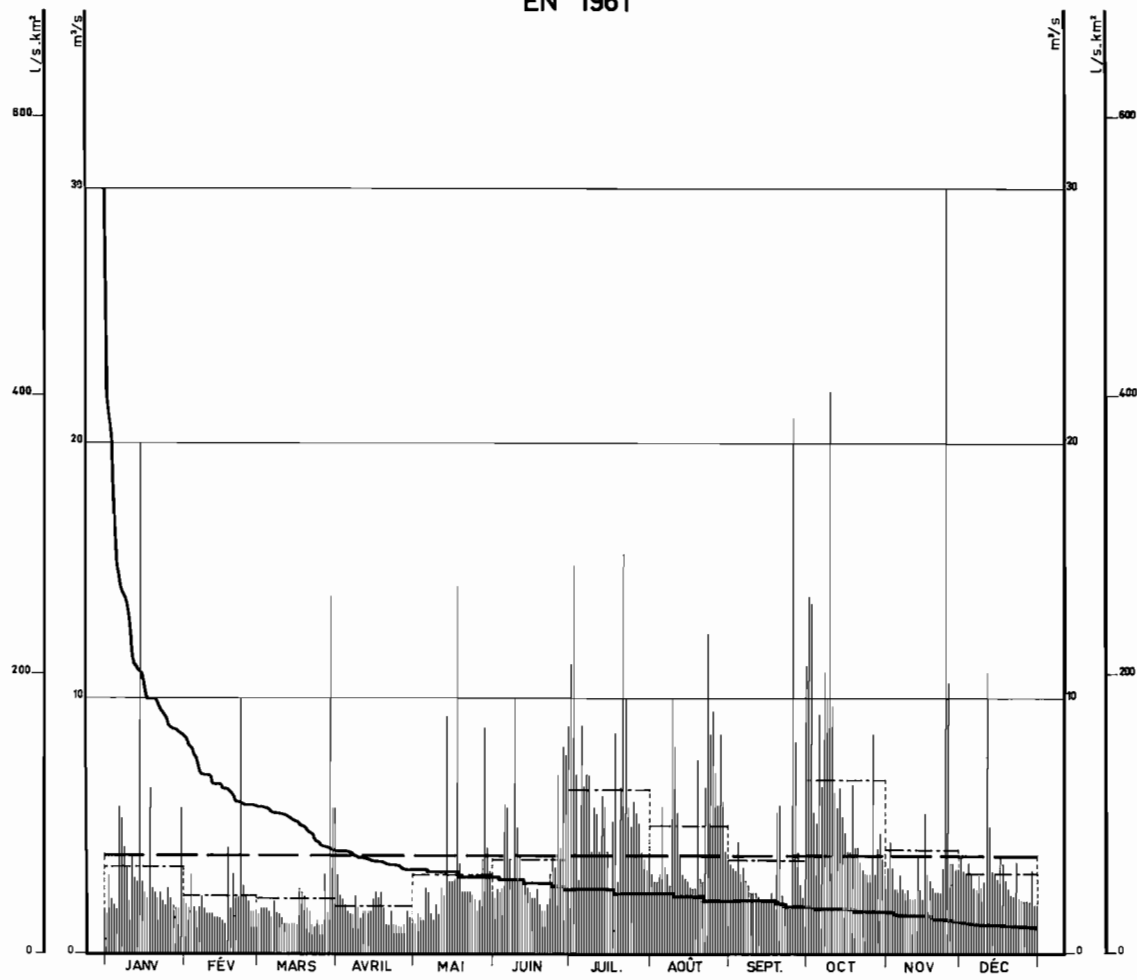
Prise d'eau	151	107	146	156	97	244	565	278	244	350	215	244	2797

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

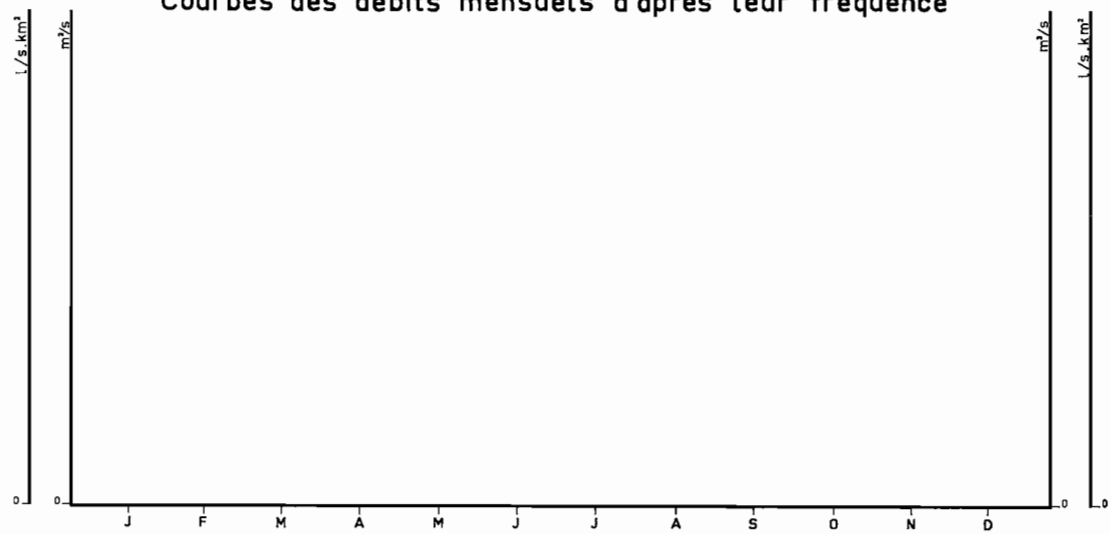
Période 1951-1960	3,72	3,43	2,28	2,96	4,35	4,46	6,8	6,2	4,86	4,63	5,73	4,87	4,53
-------------------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 330 m³/s (1951)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

La GRANDE GOYAVE à la PRISE D'EAU
EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA GRANDE GOYAVE A LA PRISE D'EAU (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 54,75 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 80 m environ

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1961 (m³/s)</i>	1	1,78	2,15	1,65	5,7	1,15	2,40	8,9	3,99	3,66	11,3	3,10	3,10	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1,53	1,90	1,53	3,10	1,15	2,15	11,3	3,10	3,52	14,0	3,38	3,80	
	3	3,10	1,78	1,78	2,28	1,53	2,54	15,2	2,82	3,38	13,7	4,37	3,24	
	4	2,15	3,10	1,78	2,15	1,40	2,40	7,0	2,82	3,24	5,5	3,38	3,10	
	5	1,90	1,78	1,78	1,90	1,28	2,54	2,82	3,10	4,37	5,1	2,54	3,52	
	6	1,78	1,65	1,65	1,65	2,54	5,8	8,9	5,7	3,10	9,3	2,54	3,10	
	7	5,7	1,78	1,40	1,53	2,40	5,7	6,5	3,38	3,38	6,5	3,10	2,54	
	8	5,3	2,28	2,03	1,53	1,53	3,66	7,0	3,10	2,82	11,0	2,54	2,54	
	9	4,18	1,78	1,53	2,28	1,28	2,82	7,0	2,68	2,68	10,8	2,40	3,10	
	10	3,38	1,53	1,53	1,78	1,90	10,0	3,99	10,0	2,40	22	2,40	2,54	
	11	2,03	1,53	1,40	1,40	1,53	4,94	5,7	8,1	2,40	9,7	2,15	2,82	
	12	3,80	1,53	1,15	1,53	2,54	3,80	5,5	5,5	2,40	6,3	2,15	11,0	
	13	2,96	1,40	1,15	1,65	2,28	2,82	3,99	3,80	2,28	5,7	2,15	4,94	
	14	2,82	1,40	1,15	1,53	9,3	2,82	6,2	3,10	2,15	6,5	3,80	3,24	
	15	20	1,40	1,15	1,65	2,82	2,54	5,7	2,96	2,15	5,3	2,54	3,10	
	16	2,82	1,28	1,15	2,15	2,82	2,40	3,99	2,82	2,15	4,75	2,15	2,96	
	17	2,40	1,15	1,11	2,40	2,82	2,15	2,40	2,54	2,15	3,99	5,5	3,80	
	18	2,15	4,18	2,54	2,15	14,4	2,15	5,1	2,54	2,40	3,99	3,10	3,52	
	19	6,5	1,78	2,40	2,40	3,52	2,40	8,6	2,54	2,15	6,6	2,82	2,82	
	20	2,54	3,10	2,28	1,78	2,40	1,90	2,82	7,6	5,5	4,18	2,54	2,54	
	21	2,40	2,15	1,78	1,15	2,28	1,65	6,5	2,96	5,8	4,18	2,40	2,28	
	22	2,15	2,15	1,65	1,11	2,40	1,65	15,6	2,82	2,28	3,52	2,40	2,28	
	23	2,40	10,0	1,15	1,65	2,40	1,90	10,0	6,5	1,90	3,24	2,40	3,52	
	24	2,03	2,68	1,07	1,15	2,28	3,10	5,7	12,5	1,78	3,10	2,40	2,15	
	25	1,90	2,28	1,28	1,11	2,03	3,80	4,94	8,6	1,78	3,10	3,38	2,03	
	26	2,54	2,03	1,11	1,07	1,65	3,38	5,9	9,5	21	3,10	30	2,03	
	27	2,15	1,65	1,11	1,07	2,03	7,0	5,5	7,1	8,3	8,6	10,6	2,03	
	28	1,90	1,65	3,10	1,15	3,66	3,66	5,1	5,7	3,99	3,10	3,52	2,03	
	29	1,78		1,53	1,65	8,9	8,1	3,99	8,6	2,68	4,18	3,52	3,24	
	30	1,78		14,0	1,40	4,18	7,8	3,66	5,9	2,15	4,75	3,24	1,90	
	31	5,7		5,7		3,24		3,24	3,99		3,66		1,90	
Débits mensuels 1961		3,40	2,25	2,12	1,84	3,09	3,67	6,4	5,0	3,66	6,8	4,08	3,12	3,81

PLUVIOMÉTRIE EN 1961 (en millimètres)

Prise d'eau	181	86	77	144	321	116	281	345	151	378	238	186	2504

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1951-1961	3,69	3,32	2,26	2,85	4,24	4,38	6,8	6,1	4,75	4,83	5,6	4,71	4,47
-------------------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	------	------	-----	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

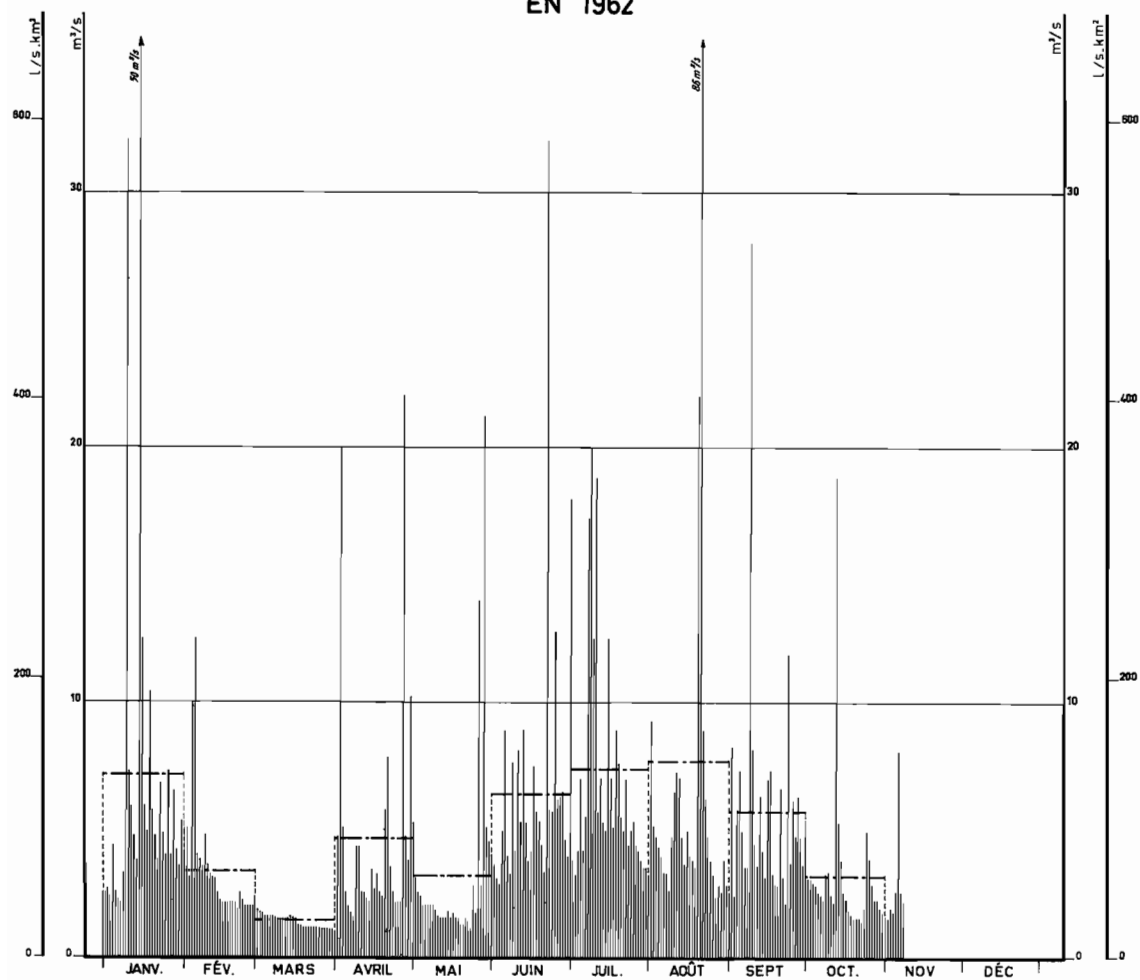
Crue maximale observée : 330 m³/s (1951)

Coefficient d'écoulement :

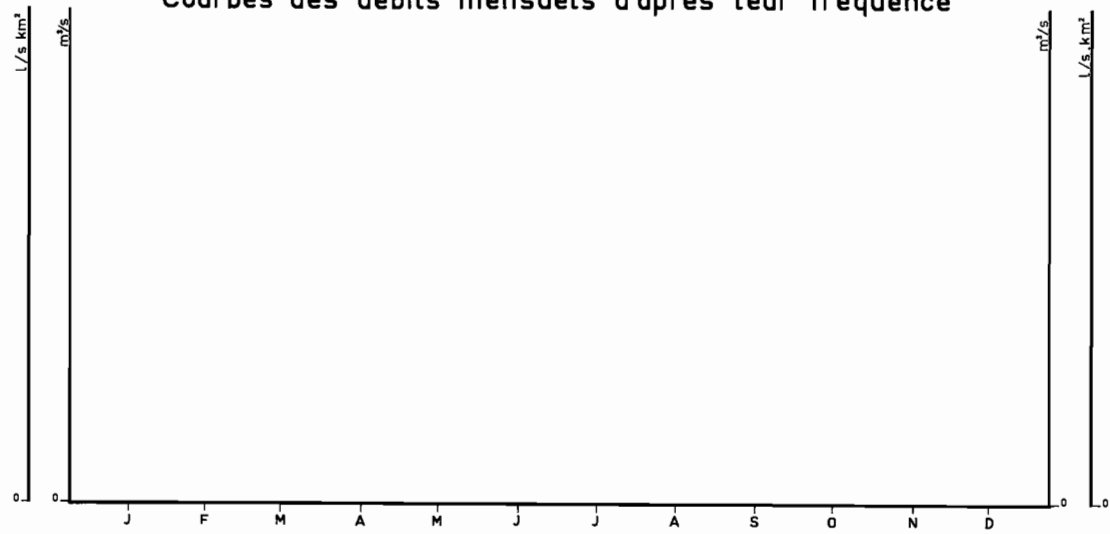
Rm :

Crue centenaire estimée :

La GRANDE GOYAVE à la PRISE D'EAU
EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA GRANDE GOYAVE A LA PRISE D'EAU (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 54,75 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 80 m environ

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1962 (m³/s)</i>	1	2,54	4,18	2,40	1,07	5,3	3,99	18,0	3,24	2,54	5,1	1,65		<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	2,54	3,52	1,90	4,75	3,10	3,52	3,80	9,3	8,3	3,10	1,53		
	3	2,68	3,10	1,78	20	2,54	3,10	3,24	5,1	2,40	3,10	1,90		
	4	2,40	10,0	1,78	5,1	2,40	2,82	4,18	4,75	5,8	2,96	1,78		
	5	4,37	12,5	1,65	2,54	2,03	4,94	7,0	4,37	7,3	2,82	2,54		
	6	2,54	3,99	1,65	2,03	2,03	8,9	4,18	3,99	4,94	2,54	8,1		
	7	2,28	3,80	1,65	1,78	2,03	3,99	5,5	3,38	3,52	2,40	2,40		
	8	2,15	3,52	1,65	2,15	2,03	3,24	17,2	3,24	3,52	2,28	2,15		
	9	3,24	4,75	1,53	4,37	2,03	7,6	20	2,68	28	3,24			
	10	32	3,66	1,53	4,37	1,90	4,18	12,5	4,75	8,1	3,38			
	11	7,3	3,24	1,53	2,54	1,65	8,1	18,8	6,5	4,37	2,40			
	12	5,9	3,10	1,53	2,54	1,53	5,3	5,7	7,3	3,52	2,15			
	13	4,75	3,10	1,53	2,28	1,53	8,9	7,0	7,0	6,3	18,8			
	14	3,80	2,54	1,53	2,15	1,53	5,3	5,3	4,56	4,18	5,3			
	15	50	2,28	1,65	3,38	1,78	3,80	4,94	3,66	3,10	3,80			
	16	12,5	2,15	1,53	2,68	1,53	4,18	12,5	4,94	7,0	2,54			
	17	5,9	2,15	1,53	3,24	1,78	7,5	7,0	3,99	7,3	2,28			
	18	4,94	2,15	1,28	2,54	1,53	5,7	5,1	3,80	3,24	1,78			
	19	10,4	2,15	1,28	2,40	1,40	5,3	8,9	3,52	2,82	1,65			
	20	5,7	2,15	1,15	5,8	1,28	4,37	7,6	22	2,82	1,53			
	21	4,75	2,15	1,15	7,8	1,28	3,38	5,5	86	6,6	1,53			
	22	3,80	1,90	1,15	3,52	1,53	32	4,94	8,9	3,10	1,53			
	23	6,8	2,54	1,15	2,54	1,40	5,8	7,0	6,2	2,15	1,40			
	24	4,75	2,28	1,15	2,15	1,15	5,7	4,37	4,75	11,9	1,90			
	25	3,80	2,03	1,15	2,15	2,82	12,8	4,94	3,80	3,66	4,94			
	26	7,3	2,03	1,15	2,15	1,78	6,2	5,3	3,24	6,2	3,80			
	27	3,99	2,03	1,15	22	14,0	6,3	4,37	2,40	4,75	2,82			
	28	6,5	2,03	1,15	4,75	2,82	6,5	4,18	2,82	6,3	2,28			
	29	4,18		1,11	3,80	21,2	4,56	3,80	2,54	4,75	2,28			
	30	3,52		1,11	10,2	5,1	3,99	3,52	3,80	3,52	1,90			
	31	5,3		1,11				3,52	2,82		1,65			
Débits mensuels 1962		7,18	3,39	1,44	4,63	3,18	6,4	7,4	7,7	5,7	3,20			

PLUVIOMÉTRIE EN 1962 (en millimètres)

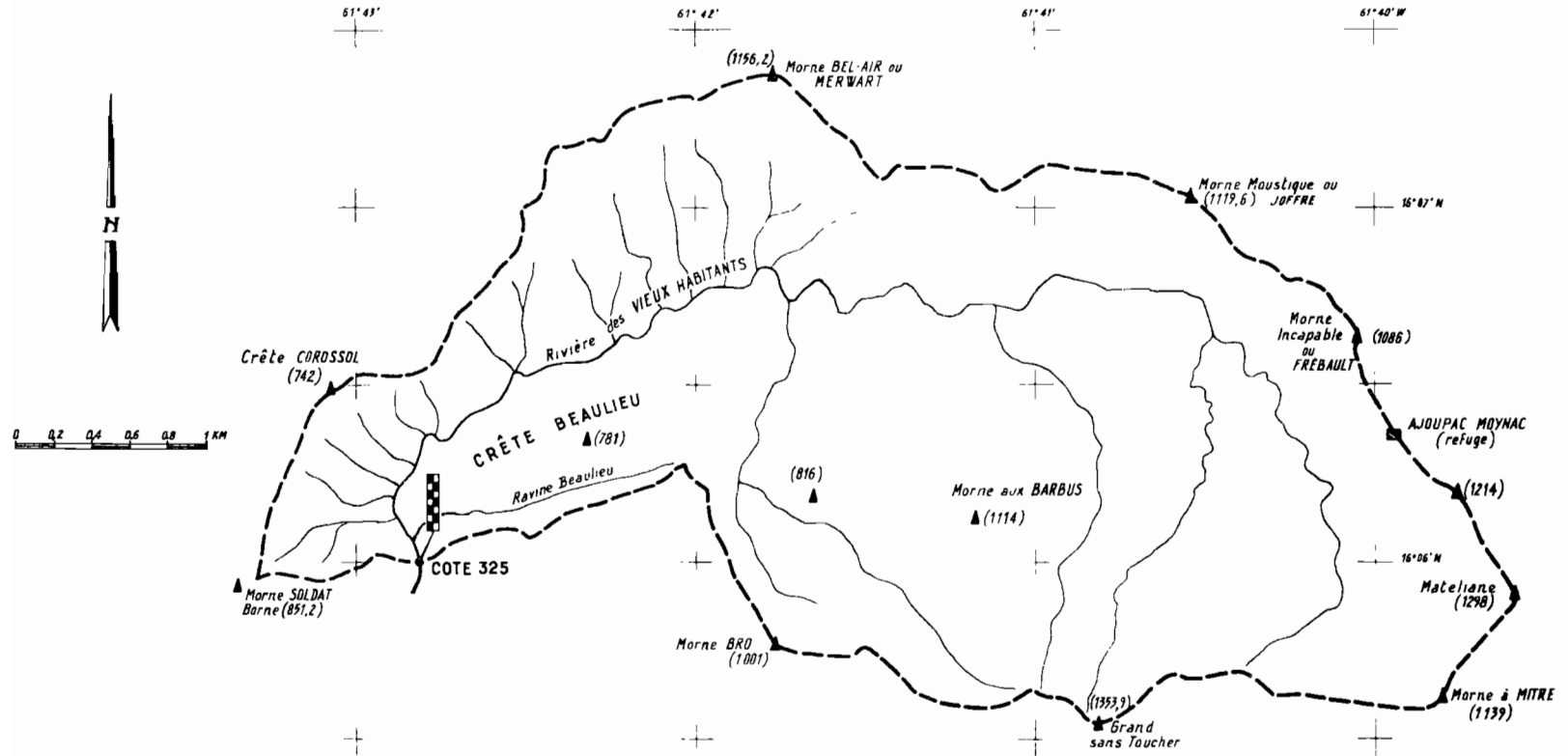
Prise d'eau	274	72	35	256	158	239	416	493	486	252	159	93	2933

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période	1951-1962	3,98	3,33	2,19	3,00	4,15	4,55	6,8	6,2	4,83	4,69	5,6	4,71	4,51
---------	-----------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	------	------	-----	------	------

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 330 m³/s (1951)
 Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DES VIEUX HABITANTS A LA COTE 325



LES VIEUX HABITANTS A LA COTE 325 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 12,85 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 61° 42' 49" W
- Latitude 16° 06' 00" N
- Altitude du zéro de l'échelle 325 m
- Hypsométrie du bassin

4,8	%	de 325 à	500 m d'altitude
21	%	de 500 à	750 m "
51,9	%	de 750 à	1 000 m "
22,3	%	au-dessus de	1 000 m "
- Altitude moyenne du bassin 860 m

II. Répartition géologique des terrains :

Le bassin est constitué en majeure partie d'une base andésitique généralement recouverte de produits de projection (cendres et lapillis) et parsemée des restes d'une coulée andésitique épaisse fortement érodée.

Relativement imperméable pour une région volcanique, le bassin offre cependant une certaine capacité de rétention.

III. Zones de végétation :

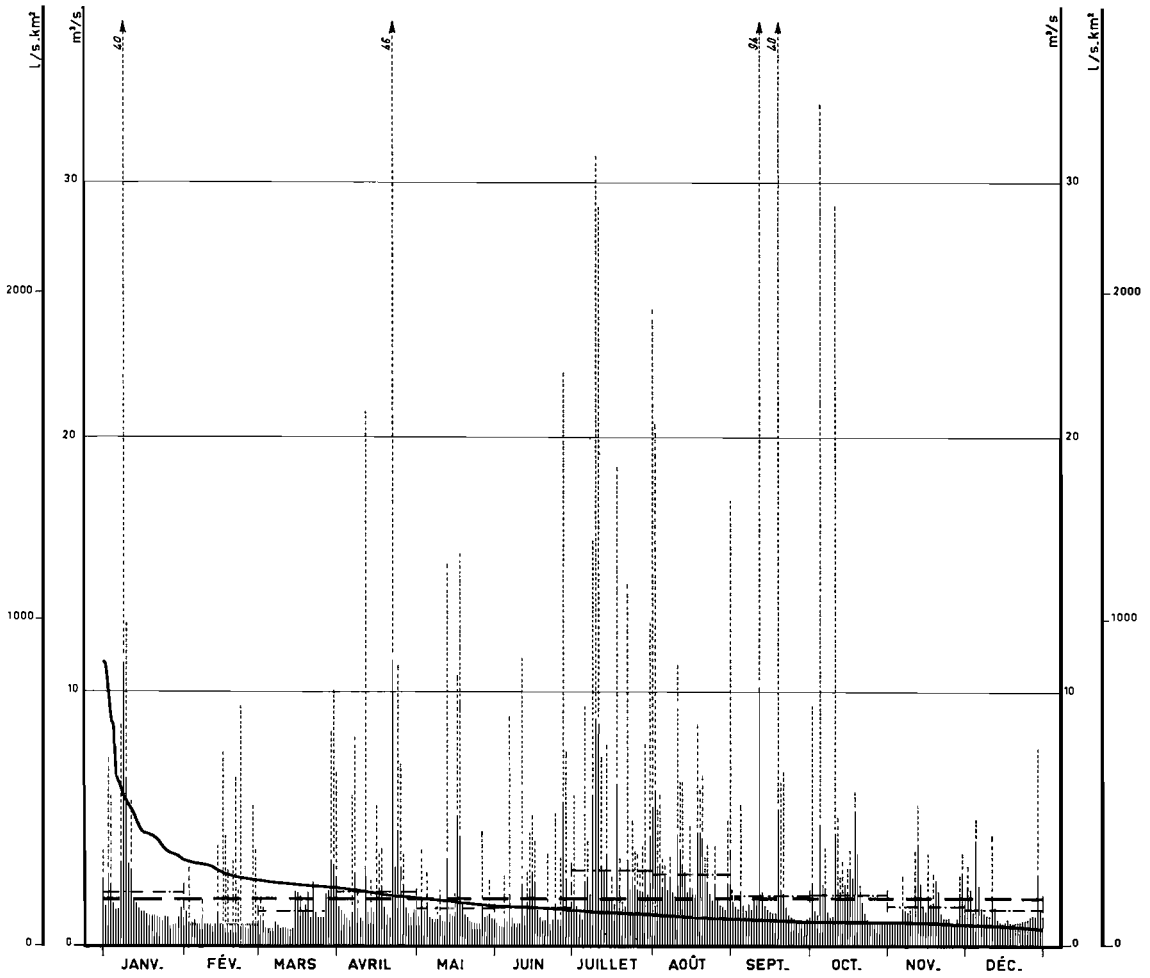
De l'exutoire à l'altitude 1 000 m environ, le bassin est recouvert par la forêt primaire. Au-delà, on rencontre une végétation rabougrie, herbacée (calumets) ou arborescente (abricots de montagne), ainsi que de rares et chétifs vestiges des essences de la forêt.

IV. Caractéristiques de la station :

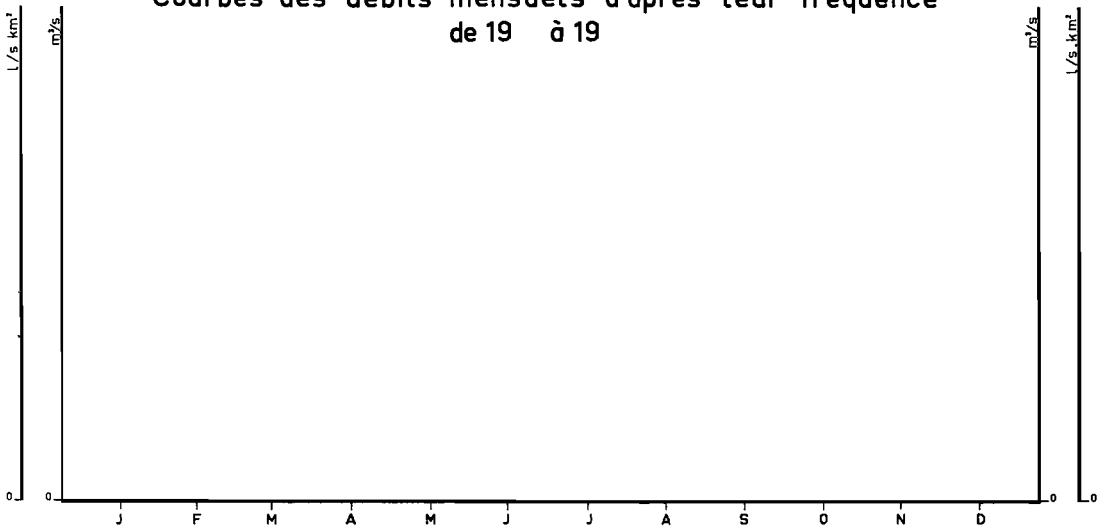
Elle est équipée d'une échelle et d'un limnigraphe fonctionnant de façon continue depuis Juillet 1959. Contrôlée par un seuil rocheux, cette station est stable.

L'étalonnage est obtenu au moyen de 26 jaugeages effectués pour des débits compris entre 0,56 et 20 m³/s.

La rivière des VIEUX HABITANTS à la cote 325
EN 1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LES VIEUX HABITANTS A LA COTE 325 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 12,85 km²

Station en service depuis 1957

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1960 (m³/s)</i>	1	2,64	1,09	0,940	2,69	1,18	0,990	1,38	5,42	3,71	1,12	0,910	1,89	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1,60	1,36	1,16	1,52	1,12	0,875	1,75	6,04	1,72	2,44	0,900	2,32	
	3	2,84	0,858	0,938	1,35	1,84	0,771	1,56	3,12	1,52	1,36	0,906	2,17	
	4	2,43	0,917	0,700	1,23	1,36	0,735	1,20	2,78	1,42	1,22	0,875	1,23	
	5	1,68	1,06	0,660	1,05	1,67	1,06	1,00	2,29	2,13	4,73	0,890	4,04	
	6	1,46	0,780	0,680	0,930	1,09	0,958	2,52	2,77	1,54	2,34	0,905	2,31	
	7	1,43	0,781	0,670	1,32	0,960	2,01	2,70	2,17	1,35	2,26	1,40	1,43	
	8	3,31	0,833	0,938	2,84	0,880	1,10	1,99	2,67	1,60	1,29	1,35	1,25	
	9	11,1	0,844	0,760	1,43	1,02	0,750	5,9	2,09	1,38	1,08	1,25	1,15	
	10	6,6	0,795	0,665	1,08	1,17	0,802	8,9	1,90	1,69	1,12	1,40	1,09	
	11	3,23	0,730	0,670	0,962	0,938	0,823	8,7	4,35	1,73	4,37	1,45	1,96	
	12	3,01	0,690	0,680	3,07	0,948	2,41	3,15	3,76	10,1	2,21	2,33	1,46	
	13	1,96	0,840	0,640	1,32	3,42	1,21	2,78	3,18	2,10	2,09	3,96	0,993	
	14	1,70	1,35	0,615	1,50	1,23	1,70	3,58	2,89	1,55	1,83	2,39	0,870	
	15	1,44	0,860	0,650	1,30	1,19	2,26	1,83	2,08	1,38	2,35	1,52	0,860	
	16	1,33	0,760	2,15	1,95	1,30	2,90	1,87	2,30	1,32	2,10	1,30	0,880	
	17	1,34	0,685	2,08	2,26	5,1	2,48	1,62	1,67	1,28	3,0	1,96	1,00	
	18	1,25	0,640	1,94	2,36	4,3	1,32	6,32	1,74	1,24	2,65	1,60	0,893	
	19	1,20	0,622	1,35	1,48	1,60	1,10	2,36	4,4	5,3	5,24	1,68	0,860	
	20	1,10	0,660	1,57	1,22	1,22	0,938	1,71	4,4	2,18	3,59	2,53	0,860	
	21	1,21	0,635	2,05	1,08	1,10	1,00	1,56	4,2	2,01	2,33	2,08	0,880	
	22	1,17	0,730	1,06	1,5	0,988	1,49	3,34	2,72	1,50	1,69	1,22	0,918	
	23	1,11	0,730	2,48	3,05	0,925	0,885	2,18	2,5	1,19	1,24	1,04	0,925	
	24	0,970	0,748	1,28	4,5	0,912	0,948	2,69	1,99	1,10	1,00	1,00	0,940	
	25	1,15	0,700	1,00	3,09	0,862	1,64	2,38	1,73	1,05	0,925	1,05	1,01	
	26	1,06	0,660	0,979	2,42	0,860	0,950	2,21	2,43	0,962	0,925	0,865	1,09	
	27	0,810	0,680	1,10	1,47	1,65	1,00	2,14	1,80	0,925	0,925	0,813	1,12	
	28	0,833	0,938	2,02	1,25	1,10	5,6	2,10	1,55	0,925	0,925	1,02	1,10	
	29	0,845	0,760	2,16	1,10	1,15	2,60	2,99	1,51	0,925	0,925	1,78	2,76	
	30	1,11		3,35	1,23	1,25	1,50	2,02	1,39	1,04	0,925	2,85	1,32	
	31	1,47		3,18		1,02		4,31	2,42		0,925		1,10	
Débits mensuels 1960		2,08	0,82	1,33	2,12	1,46	1,49	2,93	2,78	1,93	1,97	1,51	1,38	1,82

PLUVIOMÉTRIE EN 1960 (en millimètres)

Vieux Habitants	100	65	105	99	95	151	527	263	128	171	170	83	1957
Gourbeyre	113	64	147	160	116	179	409	163	204	191	207	210	2163
Palmiste	315	32	412	138	190	76	345	373	153	101	240	142	2517

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 94 m³/s (1960)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

LES VIEUX HABITANTS A LA COTE 325 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 12,85 km²

Station en service depuis 1957

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1961 (m³/s)</i>	1	1,03	1,28	1,97	2,72	0,790	1,82	13,1	3,57	2,17	6,5	2,16	2,23	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,938	1,18	1,40	1,81	0,854	1,84	6,4	2,19	1,82	4,8	1,82	2,15	
	3	0,990	1,30	2,82	1,40	0,906	2,13	4,4	1,88	1,52	6,3	1,59	1,77	
	4	1,04	1,50	2,09	1,31	0,860	2,26	3,78	1,88	2,24	3,33	1,22	1,82	
	5	1,01	0,900	1,47	1,15	0,958	3,16	8,9	6,7	2,10	2,96	1,31	1,87	
	6	1,50	0,786	1,29	1,02	4,1	8,6	7,6	4,3	2,04	13,2	3,89	1,72	
	7	6,2	0,969	1,39	0,950	3,86	4,2	9,9	2,39	2,08	3,4	1,96	1,62	
	8	2,0	1,08	1,50	0,907	1,44	2,35	18,4	1,99	3,24	3,4	1,57	1,53	
	9	2,14	0,910	1,13	1,21	2,08	4,2	6,2	1,75	1,87	10,8	1,44	2,16	
	10	1,71	0,998	1,15	0,977	1,13	6,9	4,4	7,9	1,67	7,4	1,27	1,67	
	11	1,53	1,0	1,10	0,893	0,960	3,39	4,9	6,7	1,57	5,3	1,24	7,5	
	12	1,61	1,05	0,962	0,925	4,4	2,33	4,8	3,32	1,56	8,5	1,30	10,1	
	13	2,01	1,27	0,913	0,937	4,8	1,96	3,3	2,45	1,46	4,7	1,45	3,33	
	14	1,93	1,15	0,820	1,18	7,3	1,81	15,9	2,0	1,56	4,4	1,80	2,22	
	15	3,6	1,09	0,790	1,58	3,83	1,62	4,6	1,73	2,0	3,19	1,70	1,94	
	16	1,31	0,970	0,790	3,30	2,22	1,43	3,5	2,0	1,57	2,28	2,08	1,91	
	17	0,935	0,970	0,792	5,1	1,86	1,32	2,35	1,92	2,66	2,01	4,43	5,9	
	18	0,746	1,75	1,68	2,84	9,6	1,61	4,0	1,60	2,44	3,19	4,02	2,81	
	19	1,38	1,61	3,36	1,80	1,97	1,41	3,3	4,1	1,48	2,97	2,05	2,20	
	20	1,28	1,46	1,75	1,51	1,55	1,25	5,8	3,77	2,87	2,22	1,82	2,30	
	21	1,12	1,30	1,25	1,42	1,85	1,15	3,8	2,03	2,46	2,71	1,72	2,01	
	22	1,05	3,07	0,988	1,20	1,48	1,17	6,2	1,74	1,72	2,06	1,74	1,95	
	23	2,01	3,64	0,913	0,953	1,58	1,89	6,2	14,5	1,48	1,78	2,34	2,76	
	24	1,28	1,67	0,890	0,696	1,25	2,40	2,9	22,9	1,33	1,65	4,32	1,83	
	25	0,970	1,25	0,938	0,584	1,16	2,11	3,0	6,8	1,23	1,57	3,46	1,64	
	26	2,0	3,09	0,880	0,640	1,18	1,65	5,9	24,4	3,42	4,7	11,4	1,56	
	27	1,33	1,75	1,45	0,718	1,76	3,38	3,9	5,4	2,28	8,4	4,15	1,81	
	28	1,47	1,52	1,61	0,754	2,40	4,7	3,8	4,5	1,67	2,27	2,36	1,56	
	29	1,73		1,17	1,44	8,3	8,5	2,6	5,0	1,43	3,24	1,92	1,73	
	30	1,39		16,8	1,01	3,02	6,3	2,7	2,19	1,40	7,1	1,81	2,17	
	31	1,59		4,0		4,0		2,84	1,95		2,47		5,6	
Débits mensuels 1961		1,64	1,49	1,94	1,43	2,56	2,96	5,79	5,04	1,94	4,48	2,51	2,69	2,88

PLUVIOMÉTRIE EN 1961 (en millimètres)

Gourbeyre	188	70	108	43	197	182	381	315	159	328	234	132	2337
Basse-Terre	115	55	38	37	128	54	257	223	119	66	184	83	1359

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1959-1961	1,86	1,16	1,64	1,78	2,01	2,23	4,36	3,91	1,93	2,63	1,94	1,95	2,30
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

Crue maximale observée : 94 m³/s (1960 et 1961)

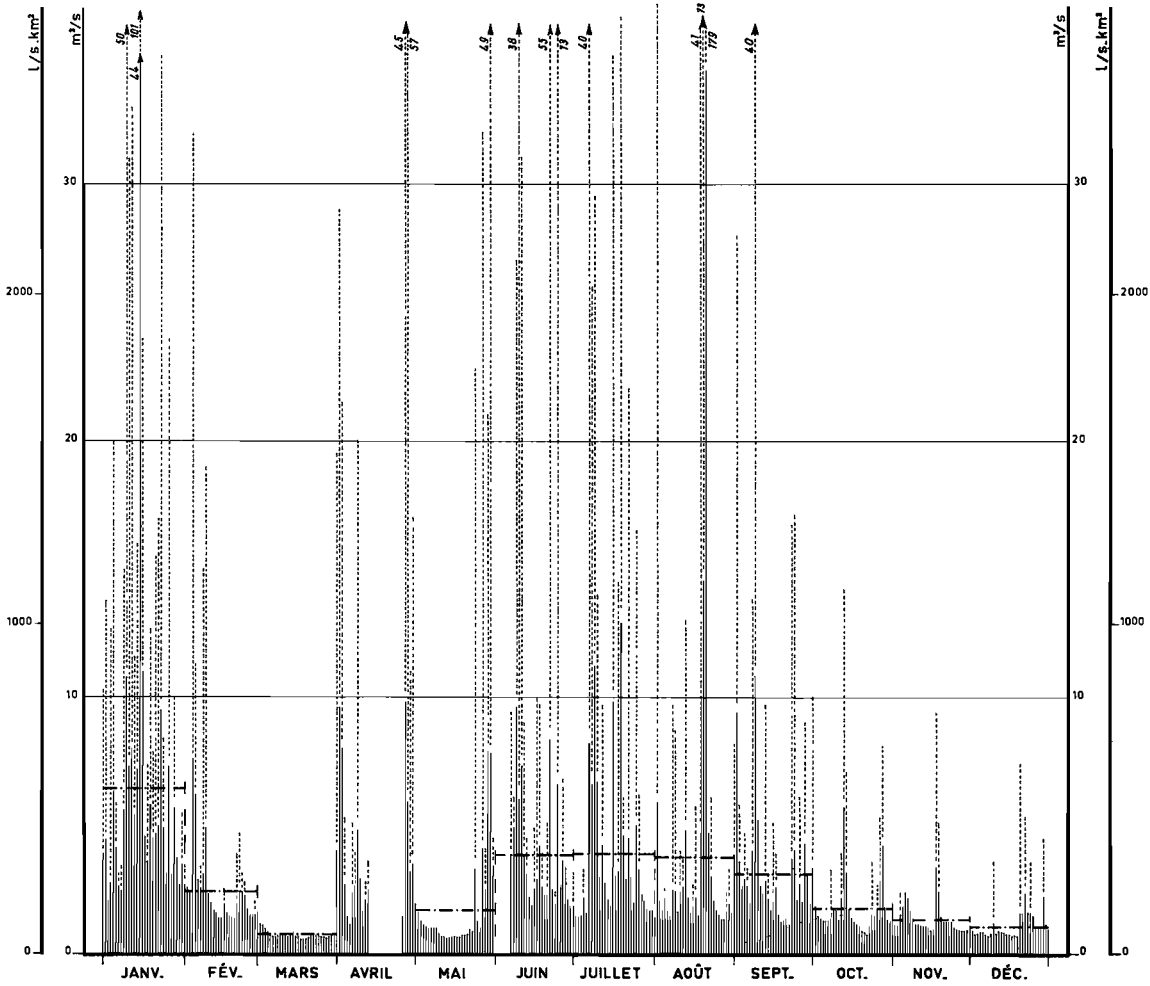
Coefficient d'écoulement :

Rm :

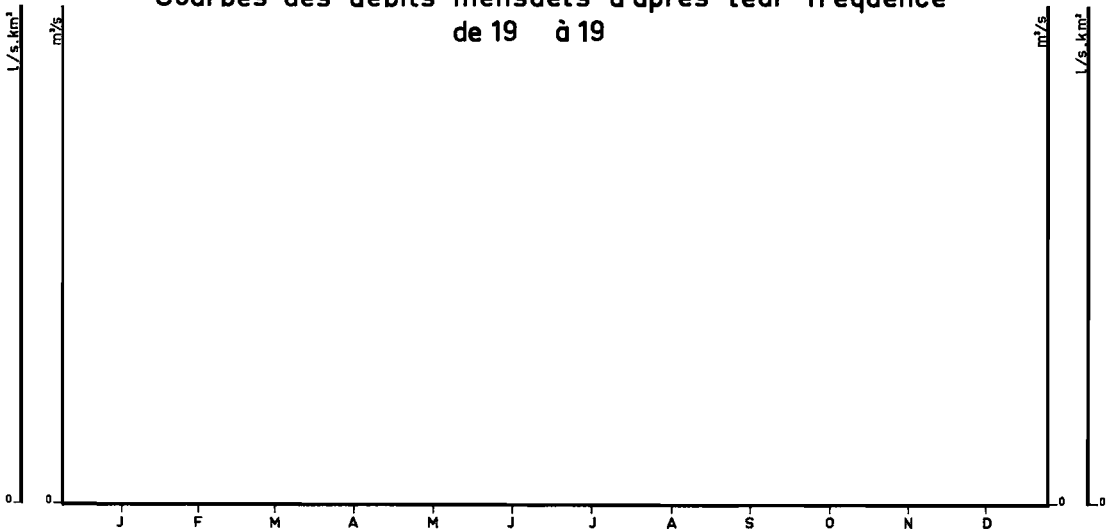
Crue centenaire estimée :

La rivière des VIEUX HABITANTS à la cote 325

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence de 19 à 19



LES VIEUX HABITANTS A LA COTE 325 (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 12,85 km²

Station en service depuis 1957

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1962 (m³/s)</i>	1	3,9	2,65	1,61	4,0	1,94		1,83	1,38	3,84	3,33	1,10	1,09	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	4,45	2,60	1,19	9,6	1,61		1,47	5,9	9,4	1,85	1,12	0,895	
	3	2,08	2,29	1,12	8,0	1,31		1,43	2,08	3,59	1,48	1,11	0,810	
	4	2,8	7,6	1,0	2,71	1,15		1,49	1,69	2,50	1,33	1,54	0,790	
	5	6,3	6,2	0,907	1,44	1,04		2,22	2,06	2,93	1,27	1,85	0,835	
	6	4,1	2,9	0,793	1,15	1,00		1,57	1,66	2,60	1,28	2,40	0,850	
	7	2,64	2,56	0,670	2,36	1,00	3,78	8,2	1,44	1,95	1,29	2,20	0,750	
	8	2,46	3,1	0,670	2,45	1,02	4,9	6,6	2,48	4,0	1,18	1,70	0,715	
	9	5,6	4,9	0,730	4,8	1,02	9,6	11,2	2,43	10,8	1,80	1,40	0,815	
	10	10,8	2,35	0,795	2,92	0,810	6,0	6,7	1,65	5,2	1,69	1,16	1,18	
	11	7,3	2,0	0,760	1,69	0,690	7,3	3,0	2,42	2,66	1,33	1,14	0,800	
	12	8,0	1,70	0,730	2,11	0,680	3,8	4,2	2,60	2,32	2,14	1,10	0,915	
	13	5,4	1,50	0,690	2,51	0,630	3,1	2,76	4,8	2,84	5,7	1,09	0,915	
	14	7,2	1,35	0,812		0,650	2,21	2,09	2,05	2,14	3,14	1,08	0,885	
	15	44,0	1,35	0,854		0,670	1,89	1,86	1,59	1,71	1,75	1,05	0,800	
	16	11,0	1,94	0,690		0,670	2,53	9,8	1,82	2,03	1,40	0,980	0,750	
	17	4,6	1,59	0,708		0,670	2,9	3,0	2,19	2,59	1,25	0,930	0,730	
	18	3,6	1,49	0,580		0,700	4,2	3,2	1,47	1,53	1,15	3,38	0,730	
	19	5,8	1,45	0,605		0,740	2,6	12,9	4,7	1,25	1,07	2,42	0,710	
	20	4,5	1,35	0,610		0,755	2,21	4,6	14,5	1,31	0,885	1,44	1,60	
	21	4,7	1,94	0,640		0,787	2,27	2,9	34,4	1,38	0,845	1,23	1,59	
	22	5,0	2,43	0,730		0,980	8,3	4,5	4,7	1,15	0,730	1,25	2,36	
	23	9,5	2,43	0,730		0,905	2,5	3,0	3,0	3,70	1,08	1,13	1,60	
	24	4,9	2,26	0,730		3,28	1,95	1,99	2,04	4,0	1,56	1,25	1,59	
	25	3,16	1,76	0,700		1,27	6,6	5,0	1,69	2,1	1,48	1,06	1,43	
	26	7,3	1,49	0,670	1,46	1,01	2,55	3,29	1,53	2,71	1,76	0,935	1,09	
	27	3,1	1,44	0,660	9,8	4,1	3,63	2,30	1,35	2,02	2,85	0,920	1,03	
	28	5,7	1,52	0,630	5,9	2,47	3,35	2,06	1,33	4,3	4,2	0,910	2,22	
	29	3,75		0,650	3,17	7,9	2,11	1,74	1,64	3,12	1,81	0,920	1,15	
	30	2,71		0,715	3,48	7,8	1,76	1,67	1,96	1,95	1,35	0,940	0,970	
	31	3,48		0,790		3,41		1,67	1,62		1,21		0,895	
Débits mensuels 1962		6,45	2,43	0,78		1,70	(3,84)	3,88	3,75	3,12	1,78	1,36	1,08	

PLUVIOMÉTRIE EN 1962 (en millimètres)

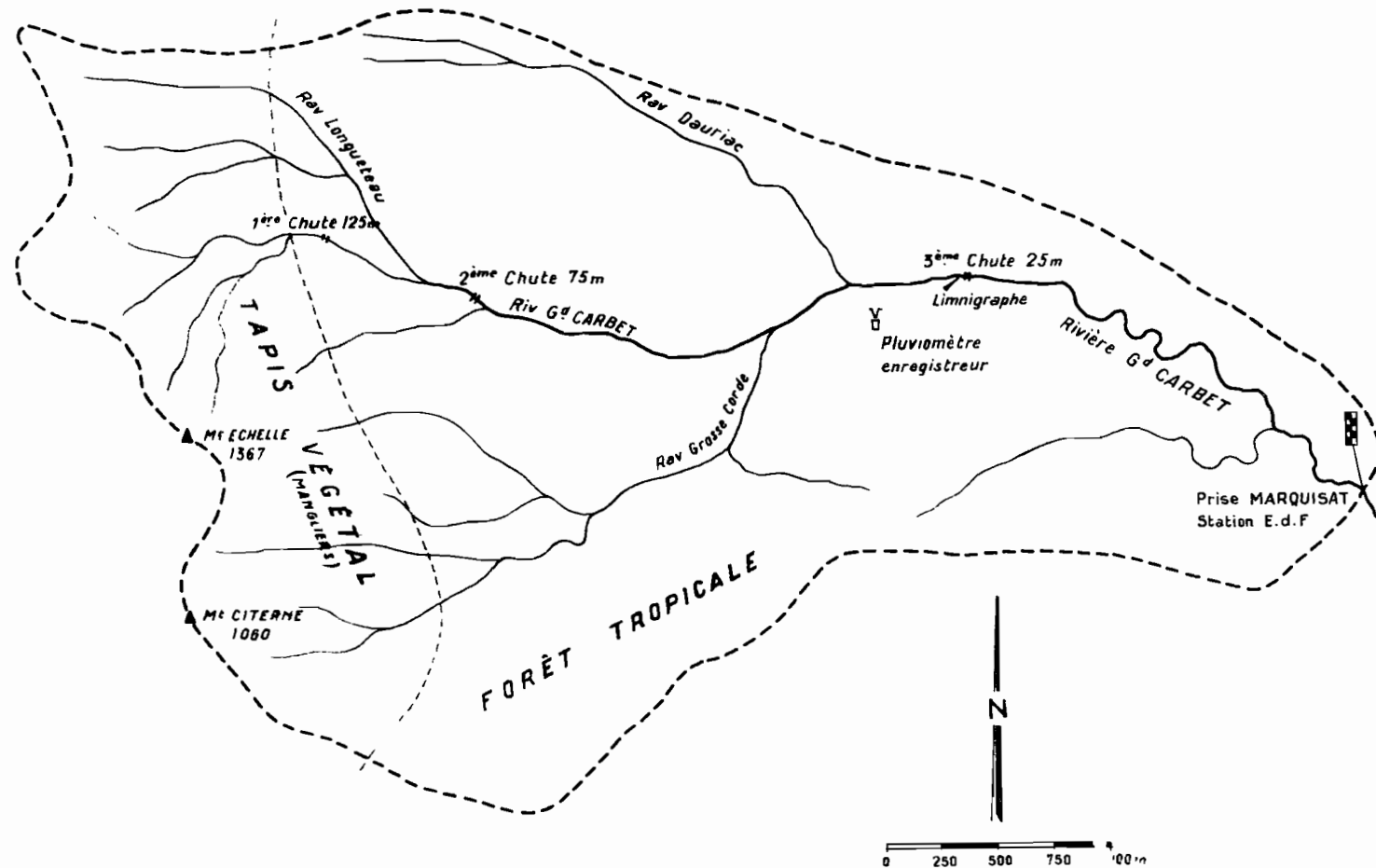
Gourbeyre	312	66	23	234	37	468	260	429	348	146	120	73	2516
Basse-Terre	215	39	17	129	30	311	235	361	268	102	125	38	1870

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1959-1962	3,39	1,58	1,35	1,78	1,91	2,76	4,20	3,86	2,33	2,42	1,80	1,73	2,44
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 179 m³/s (1962)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DU GRAND CARBET A LA PRISE MARQUISAT



LE GRAND CARBET A LA PRISE MARQUISAT (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 11,8 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 61° 36' W
- Latitude 16° 02' N
- Cote du zéro de l'échelle 192,54 m
- Hypsométrie du bassin

2 %	au-dessus de 1 000 m d'altitude	
78 %	de 1 000 à 400 m	"
20 %	de 400 à 200 m	"

II. Répartition géologique des terrains :

- Terrains essentiellement volcaniques. Le substratum, en majeure partie volcanique, provient de phases éruptives plus anciennes. Il est recouvert de terres de décomposition, de matériaux pyroplastiques et de coulées de laves récentes (labradorites basaltiques) que le torrent franchit par des "Sauts".

III. Zones de végétation :

- De la station E.D.F. au pied de la première chute, le bassin versant est entièrement couvert par la grande forêt tropicale.
- Au-dessus, de 850 à 900 m, tapis végétal dense et imperméable et dont l'épaisseur décroît à mesure que l'on s'élève.

IV. Caractéristiques de la station :

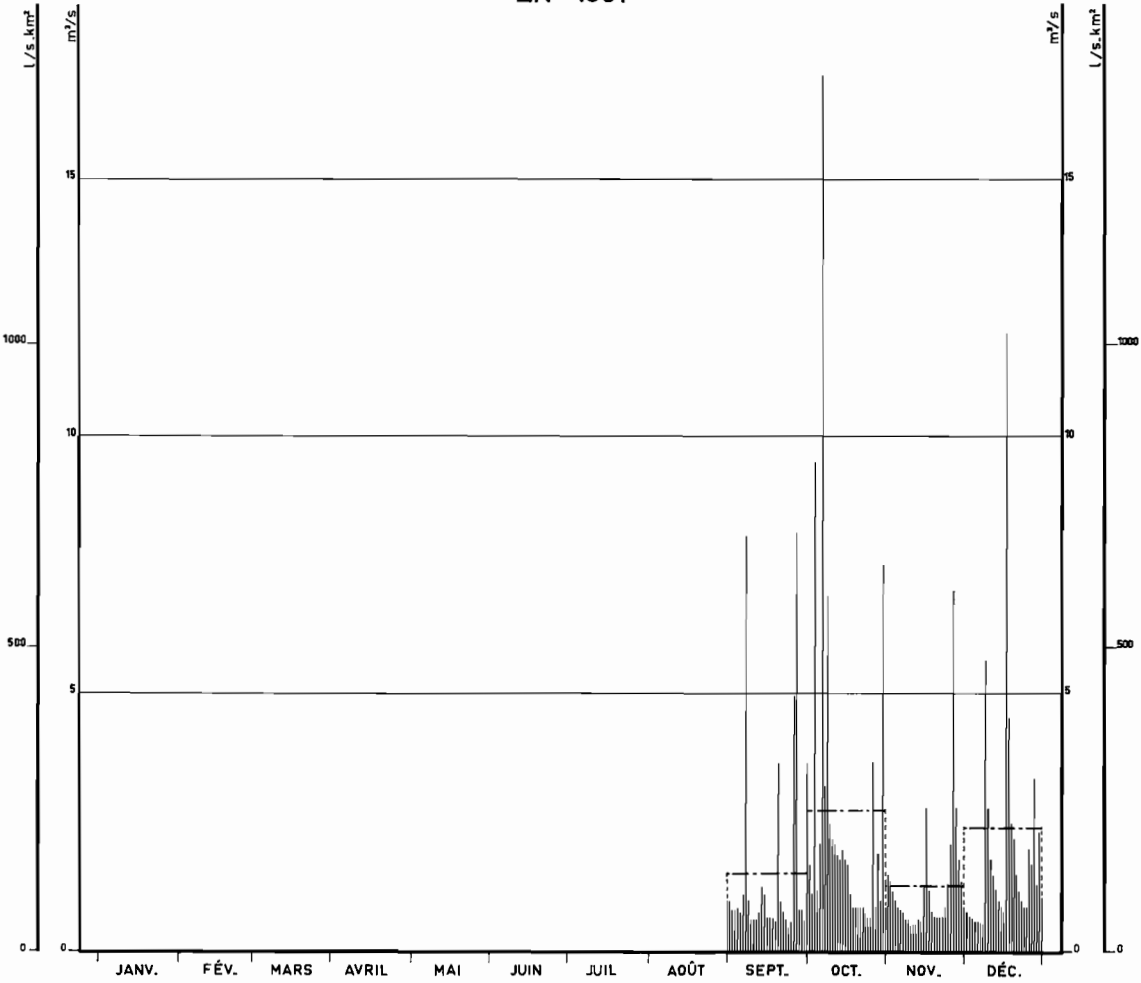
L'échelle a été installée en Juillet 1950 par la mission E.D.F. dans un petit bief à l'amont d'un seuil d'enrochement.

L'étalonnage est obtenu au moyen de 28 jaugeages effectués pour des débits compris entre 0,27 et 35 m³/s.

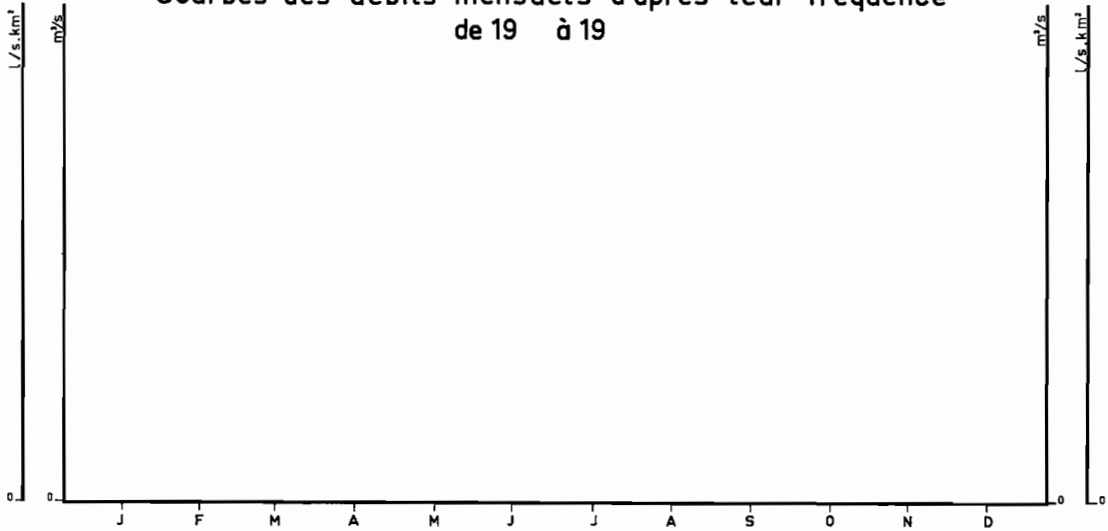
Pour les moyennes et hautes eaux, l'étalonnage est stable. En basses eaux, on note des variations d'amplitude relativement modérée : entre 1957 et 1963, par exemple, le débit pour la cote 0,15 m, parmi les faibles, varie de 0,26 à 0,35 m³/s. Bien qu'il n'y ait pas eu de jaugeages de contrôle en 1958 ni en 1961, on peut tout de même donner les débits correspondant à ces années ; les chiffres obtenus constituent mieux qu'un ordre de grandeur.

Les observations, arrêtées début 1959, ont repris seulement en Septembre 1961. Ne figurent donc, dans le présent Annuaire, que les débits de Septembre 1961 à Décembre 1962.

Le GRAND CARBET à la PRISE MARQUISAT
EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LE GRAND CARBET A LA PRISE MARQUISAT (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 11,8 km²

Cote du zéro de l'échelle : 192,54 m

Station en service depuis 1950

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
Débits journaliers en 1961 (m ³ /s)	1									0,98	3,65	0,85	0,85	Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	2									0,98	1,68	1,48	0,76	
	3									0,80	1,10	1,35	0,67	
	4									0,80	9,5	1,17	0,62	
	5									0,85	1,17	0,98	0,59	
	6									0,76	2,08	0,85	0,59	
	7									1,10	17	0,80	0,55	
	8									8,1	3,20	0,76	0,52	
	9									0,98	6,9	0,62	5,64	
	10									0,62	2,48	0,55	2,77	
	11									0,62	2,18	0,52	1,78	
	12									0,62	2,08	0,52	1,48	
	13									0,76	1,88	0,52	1,17	
	14									1,23	1,78	0,62	0,98	
	15									1,10	1,98	0,59	0,85	
	16									0,62	1,78	1,23	0,76	
	17									0,62	1,68	2,77	12	
	18									0,62	1,10	1,17	4,55	
	19									0,59	0,85	0,76	2,48	
	20									3,65	0,85	0,67	2,18	
	21									0,98	0,85	0,67	1,48	
	22									0,76	0,85	0,67	1,17	
	23									0,62	0,85	0,67	0,98	
	24									0,45	0,76	0,85	0,85	
	25									0,59	0,67	1,29	0,85	
	26									4,95	0,67	2,08	1,98	
	27									8,1	3,65	7,0	1,68	
	28									0,76	0,85	2,77	3,35	
	29									0,80	1,88	1,78	1,29	
	30									0,59	0,98	1,35	2,28	
	31										7,5		1,04	
Débits mensuels 1961										1,50	2,72	1,26	1,89	

PLUVIOMÉTRIE EN 1961 (en millimètres)

Neuf Chateau	258	219	280	110	292	267	414	442	284	455	420	182	3623
Grand Etang	250	146	238	105	190	228	438	295	185	396	254	201	2926

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période	1953-1958 et 1960-1961	1,52	0,99	1,00	1,54	2,40	2,26	2,01	2,22	1,95	2,38	2,92	2,42	1,97
---------	---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

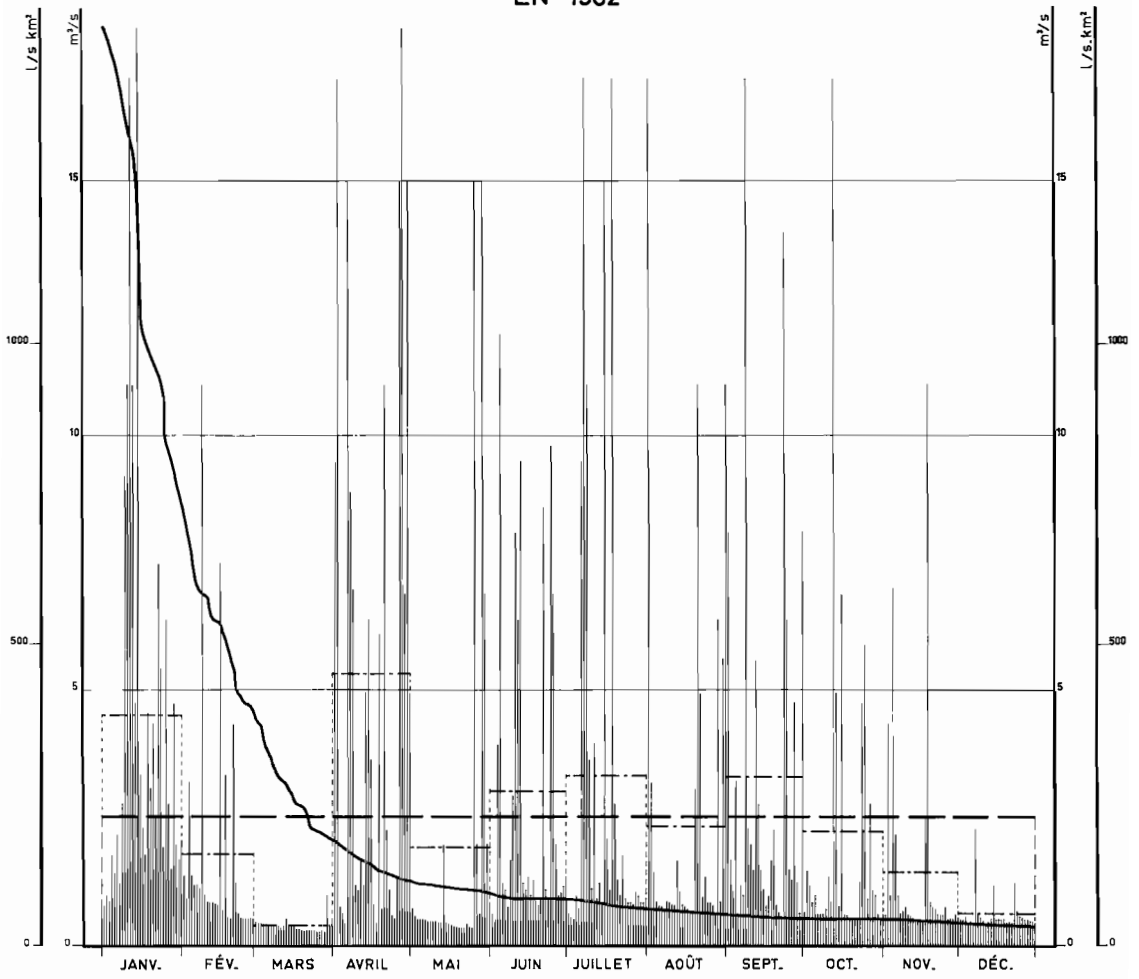
Crue maximale observée : 44 m³/s (1956)

Coefficient d'écoulement :

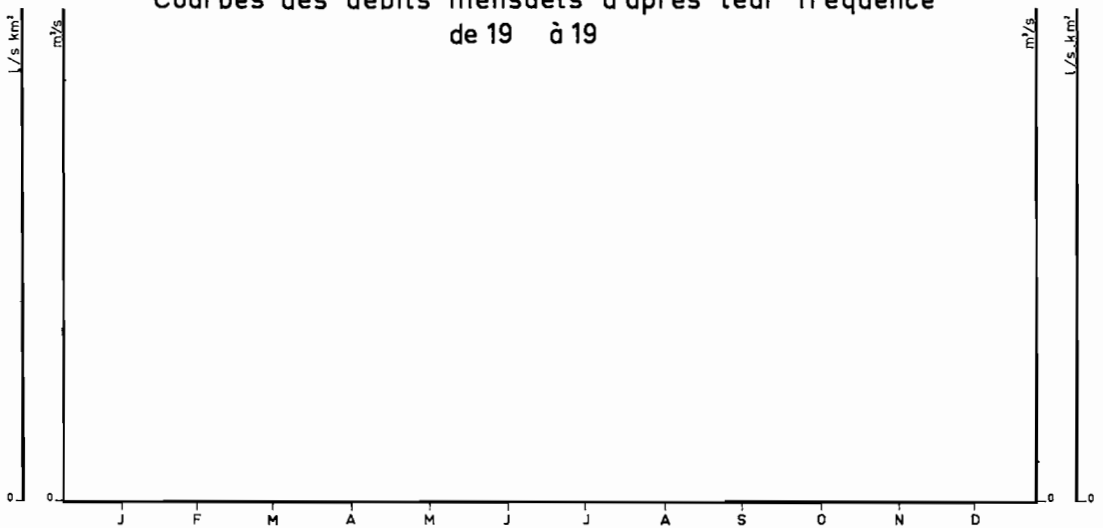
Rm :

Crue centenaire estimée :

Le GRAND CARBET à la PRISE MARQUISAT
EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LE GRAND CARBET A LA PRISE MARQUISAT (Guadeloupe)

Superficie du bassin versant : 11,8 km²

Cote du zéro de l'échelle : 192,54 m

Station en service depuis 1950

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1962 (m³/s)</i>	1	0,91	2,08	0,52	0,52	4,95	0,85	1,35	0,91	11	8,1	0,62	0,55	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,76	1,35	0,45	9,5	0,71	0,62	0,62	17	8,1	0,67	0,62	0,52	
	3	0,98	0,91	0,45	17	0,59	0,45	0,55	3,20	1,68	1,48	4,35	0,52	
	4	0,85	3,20	0,45	0,76	0,52	3,95	0,52	1,42	1,04	1,17	0,98	0,59	
	5	1,78	1,35	0,42	0,62	0,52	12	0,98	0,85	3,20	0,85	7,0	0,45	
	6	1,42	1,17	0,42	0,42	0,52	1,23	0,71	0,76	0,62	0,98	2,18	0,45	
	7	2,18	1,17	0,42	15	0,52	1,10	9,5	0,76	1,17	0,62	0,98	0,45	
	8	1,23	1,10	0,40	8,9	0,48	0,76	17	0,71	0,98	0,62	0,62	2,28	
	9	2,77	11	0,37	7,0	0,48	1,68	11	0,85	17	0,62	0,67	0,62	
	10	9,2	0,98	0,37	1,17	0,48	2,91	3,65	0,85	2,28	0,71	0,76	0,55	
	11	11	0,85	0,35	1,10	0,48	8,1	1,10	0,80	1,98	1,35	0,62	0,48	
	12	17	0,85	0,35	1,68	0,45	6,4	3,95	0,80	1,48	0,85	0,59	0,45	
	13	11	0,85	0,35	1,17	0,45	9,5	0,91	1,68	5,64	17	0,55	0,45	
	14	4,75	0,80	0,52	4,95	1,98	1,23	1,23	1,04	2,77	4,95	0,52	0,52	
	15	18	0,80	0,40	6,4	0,45	1,10	0,85	0,80	1,48	0,76	0,52	1,17	
	16	3,35	7,5	0,37	3,65	0,42	1,35	15	0,76	1,10	6,9	0,48	0,52	
	17	2,28	0,67	0,37	0,80	0,40	0,98	2,08	0,71	0,76	0,59	0,48	0,52	
	18	1,78	3,35	0,32	0,45	0,37	1,29	1,10	0,67	0,98	0,59	2,48	0,52	
	19	4,55	0,55	0,32	6,1	0,37	0,85	17	0,67	1,68	0,52	11	0,52	
	20	3,06	0,52	0,30	0,71	0,35	0,80	2,77	3,06	2,28	0,52	0,85	0,45	
	21	4,35	4,35	0,30	11	0,35	0,91	1,29	11	0,80	0,48	0,76	0,45	
	22	2,48	1,23	0,30	2,28	0,35	8,6	0,98	4,95	0,67	0,48	0,71	0,45	
	23	7,5	0,62	0,30	1,10	0,42	1,10	1,78	0,98	0,52	1,23	0,62	1,23	
	24	5,41	0,52	0,30	0,59	0,37	0,85	0,91	1,35	14	4,75	0,62	0,67	
	25	1,88	0,52	0,30	0,52	0,35	9,8	0,85	0,85	6,4	5,87	0,62	0,59	
	26	6,4	0,52	0,27	1,29	15	6,9	0,85	0,85	1,48	0,91	0,76	0,55	
	27	2,77	0,52	0,27	15	1,98	1,98	0,80	0,80	1,29	2,77	0,52	0,52	
	28	1,48	0,52	0,30	18	0,62	0,98	1,04	0,62	4,75	1,10	0,52	0,52	
	29	4,75		0,27	6,9	15	1,04	0,98	6,4	1,23	0,98	0,52	0,48	
	30	1,98		0,98	15	6,9	1,17	0,85	0,85	0,62	0,62	0,62	0,48	
	31	1,68		0,32		1,98		0,85	5,64		0,55		0,45	
Débits mensuels 1962		4,50	1,78	0,38	5,32	1,90	3,02	3,32	2,34	3,30	2,24	1,44	0,61	2,51

PLUVIOMÉTRIE EN 1962 (en millimètres)

Le Boucher	505	188	58	401	395	352	433	551	529	280	252	144	4088
Sainte Cécile													
Ajoupa Bouillon													

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période ¹⁹⁵³⁻¹⁹⁵⁸ et 1960-1962	1,94	1,10	0,91	2,08	2,33	2,37	2,19	2,24	2,12	2,36	2,74	2,19	2,05
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

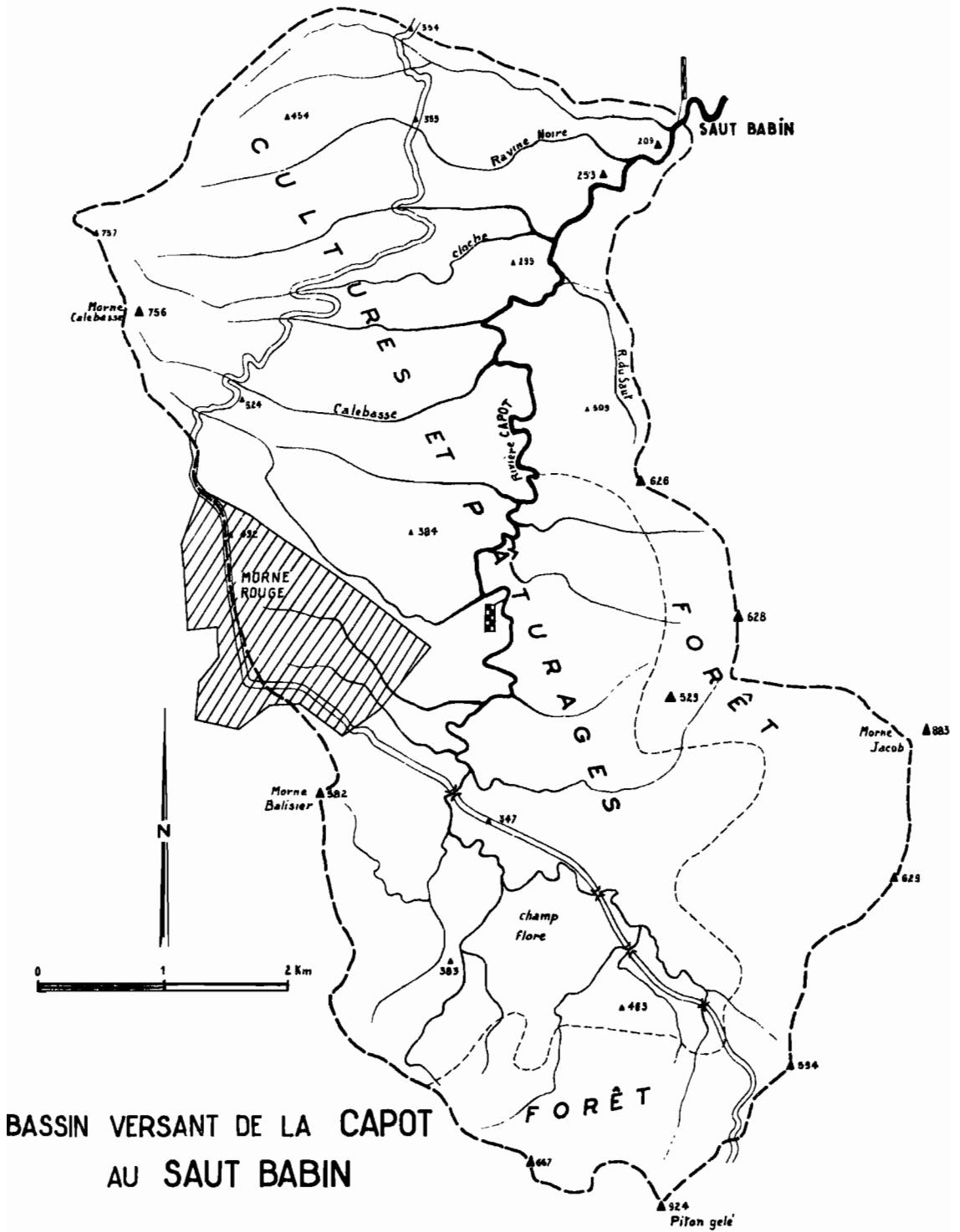
Dm :

Crue maximale observée : 44 m³/s (1956)

Coefficient d'écoulement :

Rm :

Crue centenaire estimée :



LA CAPOT AU SAUT-BABIN (Martinique)

Superficie du bassin versant : 34 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 61° 06' W
- Latitude 14° 49' N
- Cote du zéro de l'échelle n° 1. 126,15 m (système de nivellement E.D.F.)
- Hypsométrie du bassin.....

{	1 % de 125 à 200 m d'altitude
	45 % de 200 à 400 m d'altitude
	48 % de 400 à 600 m "
	6 % de 600 à 924 m "
- Altitude moyenne du bassin 425 m

II. Répartition géologique des terrains :

D'après les derniers renseignements relevés sur la carte géologique établie par M. GRUNVALD, la répartition serait la suivante :

- Coulées, brèches et éboulis de la série ancienne andésitique, à tendance labradoritique, dans la partie supérieure du bassin soit 30 % environ.
- Dans le reste du bassin, prédominance en surface de cendres et de ponces andésitiques des séries péleennes.

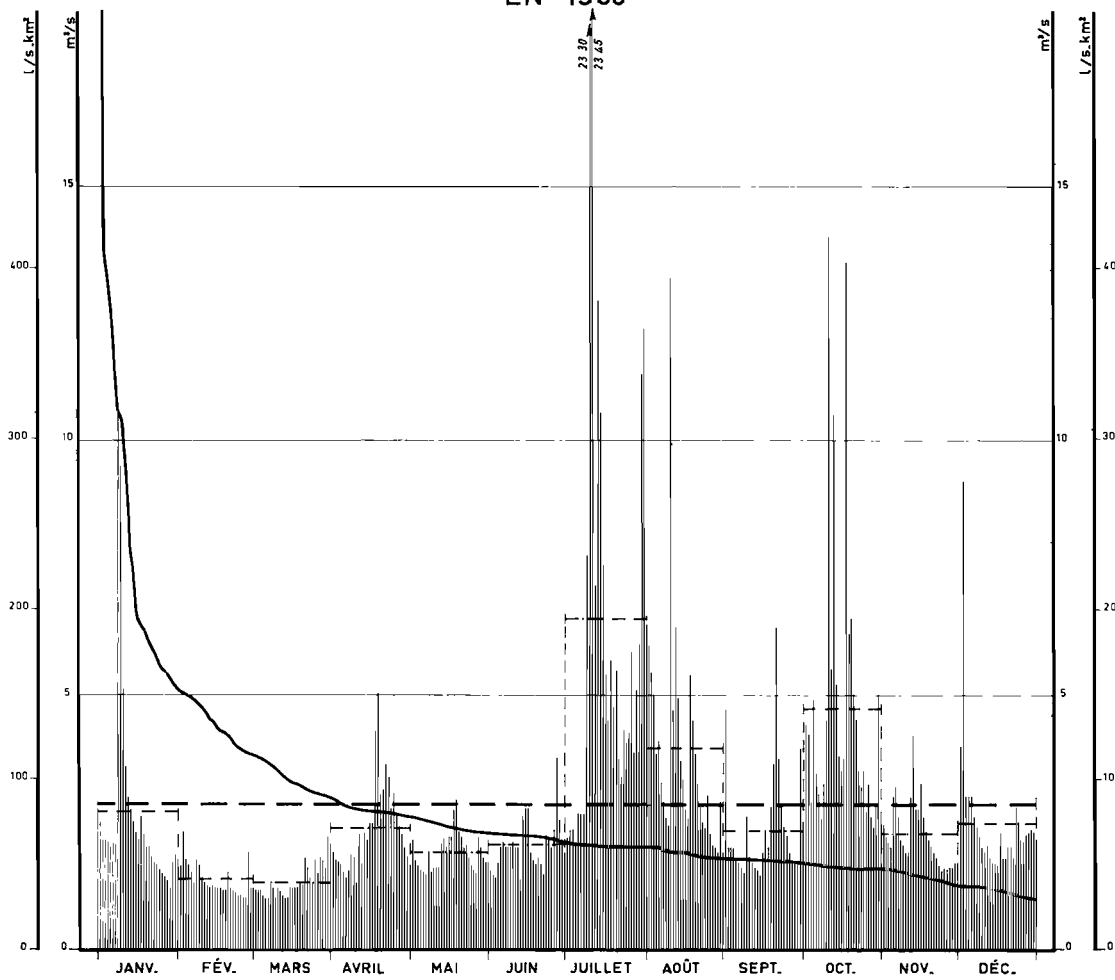
III. Zones de végétation :

- Forêt 25 %
- Pâturages et cultures (canne à sucre, ananas et banane)..... 75 %

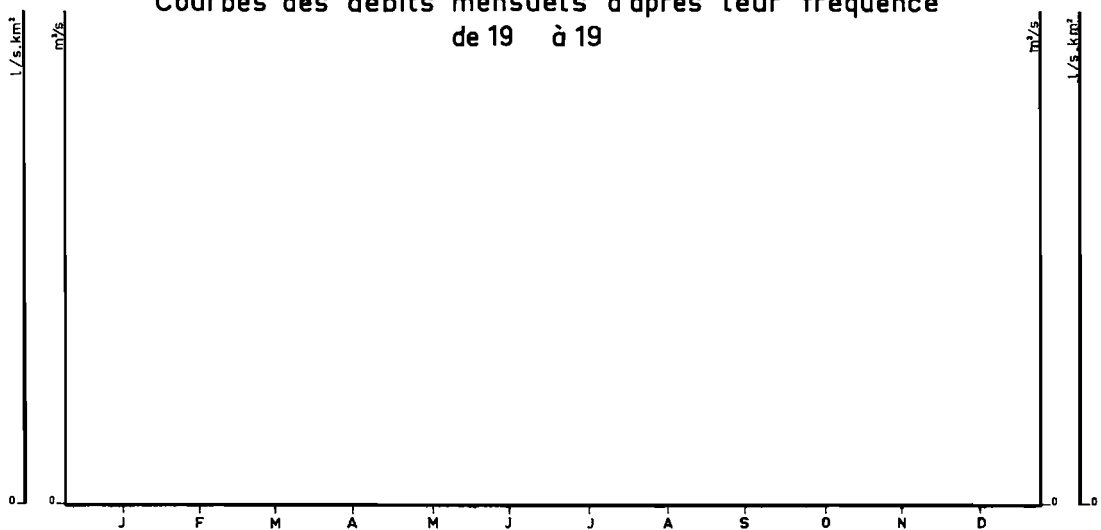
IV. Caractéristiques de la station :

- L'échelle dite n° 1 a été posée par l'O.R.S.T.O.M. en Août 1951. Par la suite, un limnigraphe a été installé ; il est doublé d'une échelle de contrôle dite n° 2. Ces deux échelles sont situées à l'amont du saut, l'échelle n° 1 se trouvant à 100 m à l'amont de l'échelle n° 2.
- Le tarage de cette station est difficile à réaliser en raison de l'instabilité du lit et doit pratiquement être refait après chaque crue importante. Jusqu'à ce jour, 69 jaugeages ont été effectués pour des débits variant de 0,43 à 35 m³/s.

La CAPOT au SAUT BABIN
EN 1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LA CAPOT AU SAUT-BABIN
(Martinique)

Superficie du bassin versant : 34 km²

Cpte du zéro de l'échelle n° 1 : 126,15 m (Nivellement E.D.F.)

Station en service depuis 1953

Débits journaliers en 1960 (m³/s)	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	2,75	1,75	1,20	2,05	1,65	1,70	1,90	6,37	1,90	2,51	2,70	1,70	
	2	2,50	1,65	1,10	1,90	2,15	1,55	2,20	5,97	4,70	4,40	2,45	4,00	
	3	2,30	2,31	1,10	1,75	1,75	1,45	2,36	5,45	2,00	4,22	2,20	9,20	
	4	2,15	1,75	1,15	1,70	1,65	1,40	2,34	5,00	2,00	2,88	2,10	3,00	
	5	2,10	1,65	1,05	1,65	1,55	1,70	2,10	3,85	2,00	4,90	2,00	3,00	
	6	2,00	1,50	1,00	1,50	1,50	2,00	2,65	4,10	1,80	3,44	3,00	3,00	
	7	2,10	1,30	1,00	1,40	1,45	2,10	2,65	3,28	1,70	3,06	3,20	2,60	
	8	2,05	1,75	1,30	1,55	1,90	2,00	2,66	2,90	1,60	2,55	2,60	2,40	
	9	10,50	1,65	1,20	1,85	1,50	2,00	7,75	2,60	1,50	3,25	2,15	2,20	
	10	9,50	1,40	1,00	1,80	1,60	2,00	23,30	2,42	2,61	4,50	2,05	2,00	
	11	5,10	1,30	1,20	1,30	1,60	2,10	23,45	13,20	1,80	14,00	1,90	1,90	
	12	3,60	1,25	1,15	2,26	1,60	2,00	7,15	4,71	1,70	5,50	1,80	2,00	
	13	3,00	1,20	1,05	1,65	2,07	2,00	12,75	6,35	1,60	10,50	3,00	1,80	
	14	2,75	1,25	1,00	2,28	2,15	2,10	10,55	4,92	1,55	5,20	4,20	1,70	
	15	2,50	1,20	1,00	2,15	2,00	2,60	7,55	3,70	1,45	3,80	2,70	1,70	
	16	2,30	1,20	1,20	2,47	2,20	2,75	5,40	3,32	1,90	3,50	2,75	1,65	
	17	2,15	1,20	1,20	2,46	2,20	2,75	4,87	2,76	2,30	3,75	3,25	2,30	
	18	2,60	1,15	1,20	4,29	2,72	1,90	5,68	2,58	2,00	13,50	2,60	1,80	
	19	2,25	1,15	1,20	5,03	2,93	1,75	4,76	5,40	2,80	6,20	2,30	1,80	
	20	2,00	1,50	1,30	3,05	2,30	1,65	5,47	4,50	3,64	6,50	2,15	2,00	
	21	2,00	1,20	1,25	3,15	2,20	1,80	3,76	3,84	6,32	5,00	2,00	2,00	
	22	1,80	1,15	1,80	3,63	2,00	1,65	3,38	3,25	3,74	4,50	1,90	1,80	
	23	1,70	1,10	1,60	3,37	2,05	1,45	4,31	2,79	2,86	3,50	1,80	2,80	
	24	1,65	1,05	1,40	2,74	1,80	2,25	4,05	2,49	2,40	3,20	1,65	2,50	
	25	1,55	1,05	1,30	3,08	1,65	2,20	4,25	2,38	2,23	3,50	1,55	2,15	
	26	1,50	1,00	1,75	2,64	1,55	2,00	5,85	3,05	1,90	2,70	1,60	2,10	
	27	1,40	1,00	1,50	2,40	1,50	2,34	3,87	2,25	1,75	3,25	1,60	2,25	
	28	1,30	1,90	1,80	2,24	2,20	3,76	5,10	2,05	1,65	2,60	1,60	2,30	
	29	1,20	1,15	1,75	2,00	2,00	2,55	6,00	2,00	1,70	2,40	1,60	2,40	
	30	1,69		1,60	1,80	1,80	2,15	11,30	1,90	3,96	2,80	1,70	2,30	
	31	1,86		2,20		1,70		12,20	2,91		5,00		2,15	
Débits mensuels 1960		2,70	1,37	1,31	2,37	1,90	2,06	6,50	3,94	2,37	4,73	2,27	2,47	2,85

PLUVIOMÉTRIE EN 1960 (en millimètres)

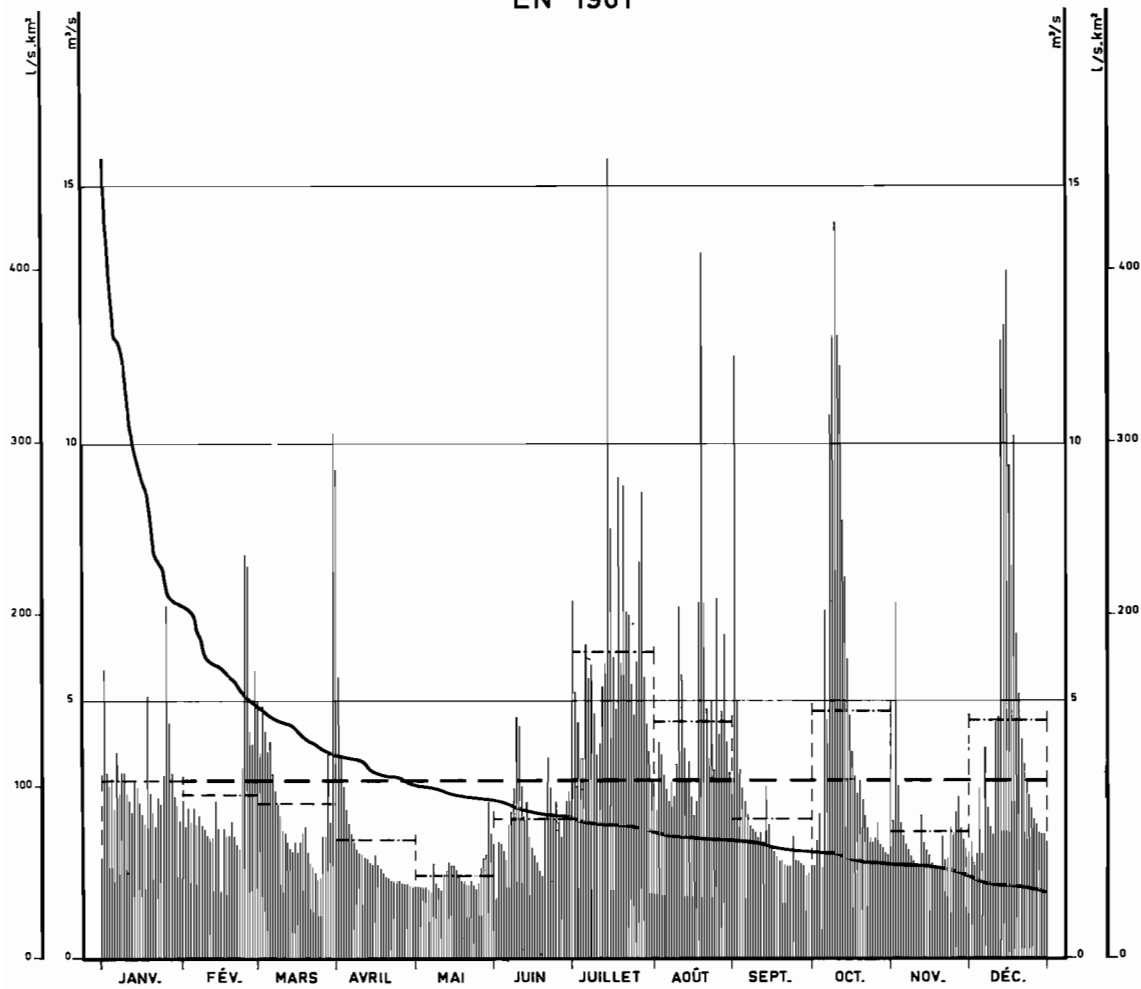
Le Boucher	309	167	293	332	351	398	996	507	424	688	237	437	5139
Sainte Cécile	287	120	272	326	206	281	855	302	334	607	226	347	4163
Ajoupa Bouillon	191	82	105	198	158	162	687	269	325	519	192	257	3145

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

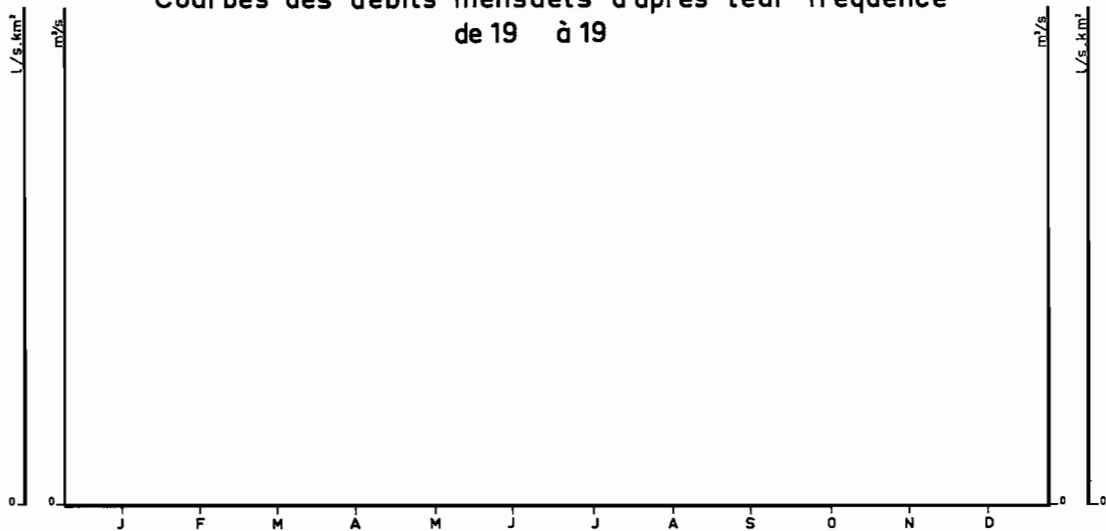
Période 1953-1960	3,13	2,29	2,14	2,46	2,43	2,71	4,33	4,17	3,34	4,06	4,09	3,41	3,22
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 250 m³/s (1956)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

La CAPOT au SAUT BABIN
EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LA CAPOT AU SAUT-BABIN (Martinique)

Superficie du bassin versant : 34 km²

Cote du zéro de l'échelle n° 1 : 126,15 m (Nivellement E.D.F.)

Station en service depuis 1953

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1961 (m³/s)</i>	1	1,95	3,07	5,01	9,50	1,32	2,20	6,95	3,37	3,48	1,74	3,94	2,04	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	5,60	2,55	3,90	5,46	1,40	2,10	5,18	2,88	11,70	1,80	2,67	2,23	
	3	3,60	2,86	4,91	3,90	1,37	2,25	4,57	4,19	4,50	2,28	6,90	1,86	
	4	3,35	2,65	4,41	3,33	1,32	2,20	3,88	3,96	3,65	2,81	3,34	2,00	
	5	3,50	2,91	4,00	2,88	1,38	2,07	3,88	3,56	3,30	1,76	2,63	3,29	
	6	2,90	2,58	4,19	2,60	1,32	1,90	6,10	3,27	3,04	6,76	2,38	2,02	
	7	4,00	2,75	3,58	2,41	1,26	2,58	5,45	3,04	2,78	4,63	2,21	4,11	
	8	3,20	2,57	3,25	2,24	1,82	2,82	5,70	3,36	2,58	10,55	2,11	2,92	
	9	3,70	2,50	2,97	2,10	1,45	3,30	4,76	3,16	2,50	12,05	1,98	2,55	
	10	3,70	2,38	2,75	2,02	1,35	4,68	3,94	3,77	2,44	14,30	1,88	2,40	
	11	3,20	2,25	2,47	2,00	1,30	4,51	4,15	6,84	2,34	12,10	1,81	4,58	
	12	3,05	2,33	2,40	1,94	1,60	3,32	5,27	5,51	2,45	11,50	1,76	4,70	
	13	2,82	3,04	2,25	1,88	1,70	2,75	5,73	4,08	2,25	8,50	2,78	12,00	
	14	3,48	2,46	2,10	1,85	1,85	3,05	15,55	3,36	3,35	7,40	2,26	12,30	
	15	3,32	2,41	2,05	1,80	1,80	2,35	8,35	3,82	2,60	5,80	2,10	13,35	
	16	3,02	2,50	2,21	2,00	1,80	2,14	5,85	3,13	2,14	4,70	2,00	9,57	
	17	2,79	2,35	2,00	1,80	1,70	2,00	4,84	2,78	2,08	4,00	1,85	7,62	
	18	2,60	2,38	2,26	1,72	1,58	1,85	9,35	3,04	1,97	3,55	1,78	10,15	
	19	5,10	2,65	2,42	1,65	1,48	1,70	5,73	6,92	1,87	3,20	1,75	6,30	
	20	3,19	2,35	2,53	1,58	1,45	1,60	9,20	13,70	1,87	3,45	1,75	5,13	
	21	2,78	2,20	2,05	1,55	1,42	2,70	6,74	6,90	1,80	3,08	2,38	4,26	
	22	2,56	2,10	1,84	1,50	1,40	3,90	6,68	4,85	1,78	2,76	1,90	3,77	
	23	3,12	3,69	1,76	1,46	1,50	3,30	5,32	3,87	1,78	2,52	1,93	3,48	
	24	2,99	7,82	1,65	1,44	1,40	2,80	4,72	5,00	2,37	2,34	2,52	3,15	
	25	3,55	7,61	1,60	1,50	1,32	3,02	5,75	3,65	1,90	2,26	2,37	2,91	
	26	6,85	4,33	1,64	1,45	1,45	2,64	7,70	7,00	1,87	2,33	2,85	2,71	
	27	4,57	4,16	1,86	1,45	1,75	2,35	9,07	4,35	1,84	2,62	3,12	2,60	
	28	3,60	5,58	1,86	1,43	1,95	2,63	5,45	4,80	1,74	2,21	2,51	2,46	
	29	3,13		4,00	1,40	2,00	3,06	4,55	6,30	1,60	2,16	2,30	2,37	
	30	2,96		2,63	1,35	3,02	3,22	4,00	4,20	1,66	2,05	2,11	2,42	
	31	2,65		10,20		2,40		3,43	3,60		2,01		2,25	
Débits mensuels 1961		3,45	3,18	2,99	2,31	1,61	2,70	5,96	4,59	2,71	4,81	2,46	4,63	3,46

PLUVIOMÉTRIE EN 1961 (en millimètres)

Le Boucher	534	463	401	169	257	510	766	612	260	607	313	606	5498
Sainte Cécile	409	369	245	222	258	405	632	454	219	629	244	492	4578
Ajoupa Bouillon	228	213	303	150	144	219	475	402	144	525	275	342	3420

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1953-1961	3,17	2,39	2,23	2,44	2,33	2,71	4,54	4,23	3,25	4,16	3,89	3,57	3,25
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

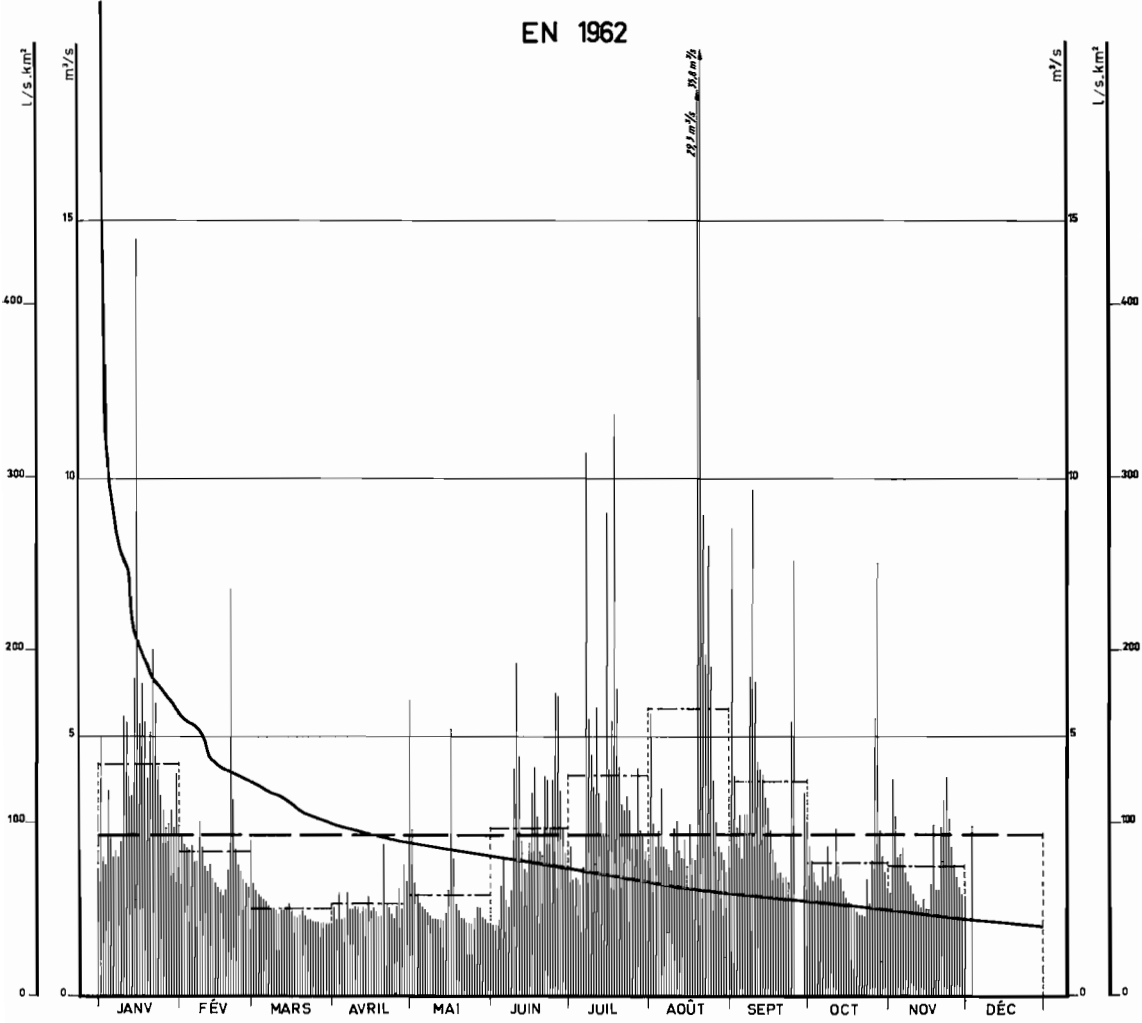
Crue maximale observée : 250 m³/s (1956)

Coefficient d'écoulement :

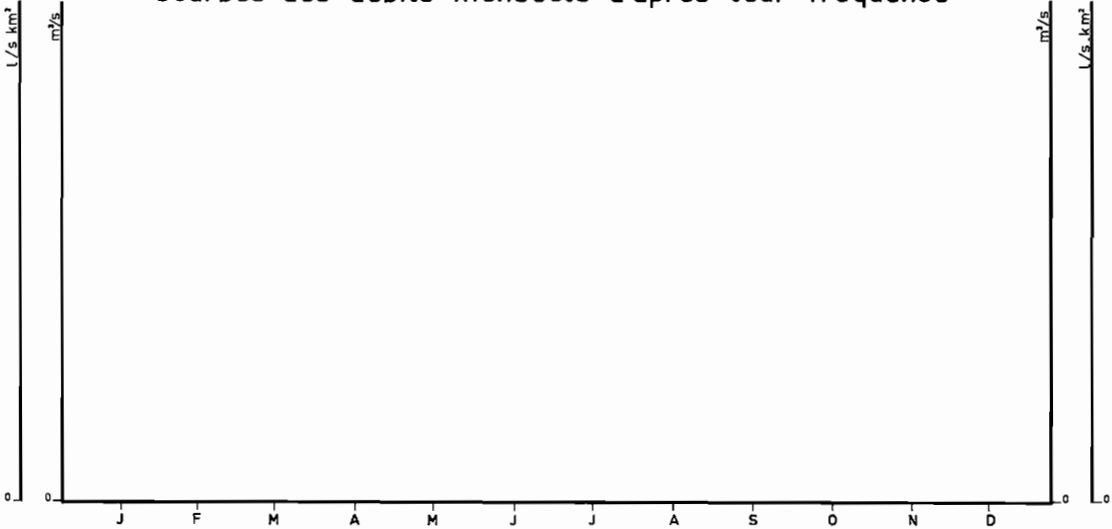
Rm :

Crue centenaire estimée :

La CAPOT au SAUT-BABIN
EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA CAPOT AU SAUT-BABIN (Martinique)

Superficie du bassin versant : 34 km²

Cote du zéro de l'échelle n° 1 : 126,15 m (Nivellement E.D.F.)

Station en service depuis 1953

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1962 (m³/s)</i>	1	2,47	3,32	3,00	1,39	5,72	1,39	2,51	2,53		3,33	2,08	1,91	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	5,00	3,06	2,17	1,70	3,23	1,33	2,86	5,45		2,87	1,99		
	3	2,69	2,93	2,04	1,46	2,17	1,37	2,17	3,33		2,58	4,17		
	4	2,53	2,86	1,95	1,92	1,91	1,46	2,26	2,86		2,36	3,44	3,26	
	5	3,99	2,81	1,91	1,46	1,79	2,11	2,23	3,18		2,12	2,63		
	6	3,02	2,90	1,86	1,50	1,72	2,67	2,21	4,03		2,08	2,74		
	7	2,69	2,58	1,83	2,00	1,65	1,83	2,48	2,87		2,47	2,83		
	8	2,81	2,59	1,75	1,60	1,60	1,71	10,5	2,80		2,17	2,36		
	9	2,69	3,39	1,67	1,67	1,53	2,04	5,33	2,53		2,87	2,17		
	10	2,99	2,86	1,64	1,73	1,46	4,39	4,68	2,43		2,29	2,12		
	11	5,43	2,49	1,60	1,67	1,46	6,42	4,04	3,20		2,22	1,95		
	12	5,32	2,39	1,58	1,58	1,44	4,61	5,55	3,35		3,21	1,83		
	13	4,26	2,53	1,60	1,70	1,44	2,97	3,89	2,80		2,50	1,75		
	14	3,88	2,26	1,60	1,67	1,42	2,42	3,34	2,63		2,22	1,67		
	15	6,19	2,17	1,71	1,92	1,58	2,37	3,00	3,00		1,99	1,87		
	16	14,6	2,08	1,77	1,64	2,02	2,95	9,32	2,47		1,87	1,67		
	17	5,29	1,99	1,60	1,69	5,15	3,87	4,35	3,31		1,79	1,67		
	18	6,08	1,91	1,51	1,64	2,61	4,41	5,29	2,62		1,75	2,13		
	19	5,29	2,04	1,50	1,52	1,75	3,46	11,2	2,62		1,67	3,27		
	20	4,22	2,43	1,54	1,54	1,64	2,77	5,90	29,3		1,60	2,04		
	21	5,10	7,89	1,64	2,92	1,50	2,72	4,42	35,8		1,57	2,04		
	22	6,72	3,78	1,53	1,79	1,46	4,24	3,69			1,53	3,26		
	23	5,66	2,81	1,46	1,67	1,39	4,13	3,56			1,53	3,76		
	24	4,43	2,51	1,46	1,57	1,39	3,22	3,83			2,25	4,23		
	25	3,88	2,39	1,43	1,50	1,39	4,17	3,57			1,76	3,40		
	26	3,60	2,24	1,42	1,71	1,49	5,82	3,06			2,62	2,86		
	27	3,25	2,15	1,40	2,23	1,67	5,80	3,08			5,33	2,52		
	28	3,33	2,10	1,39	1,67	1,67	3,96	4,37			8,35	2,26		
	29	3,60		1,39	2,62	1,46	3,19	3,19			3,17	2,08		
	30	3,25		1,38	2,20	1,46	2,75	3,07			2,69	1,95		
	31	4,32		1,36		1,39		2,69			2,36			
Débits mensuels 1962		4,47	2,77	1,67	1,76	1,92	3,22	4,25	(5,55)	(4,13)	2,55	2,49		(3,10)

PLUVIOMÉTRIE EN 1962 (en millimètres)

Le Boucher	786	265	108	383	223	586	606	547	747	278	320	427	5276
Ajoupa Bouillon	351	173	52	224	203	315	446	464	585	189	236	328	3566

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1953-1962	3,31	2,43	2,18	2,37	2,28	2,76	4,50	4,37	3,36	3,98	3,73	3,57	3,25
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

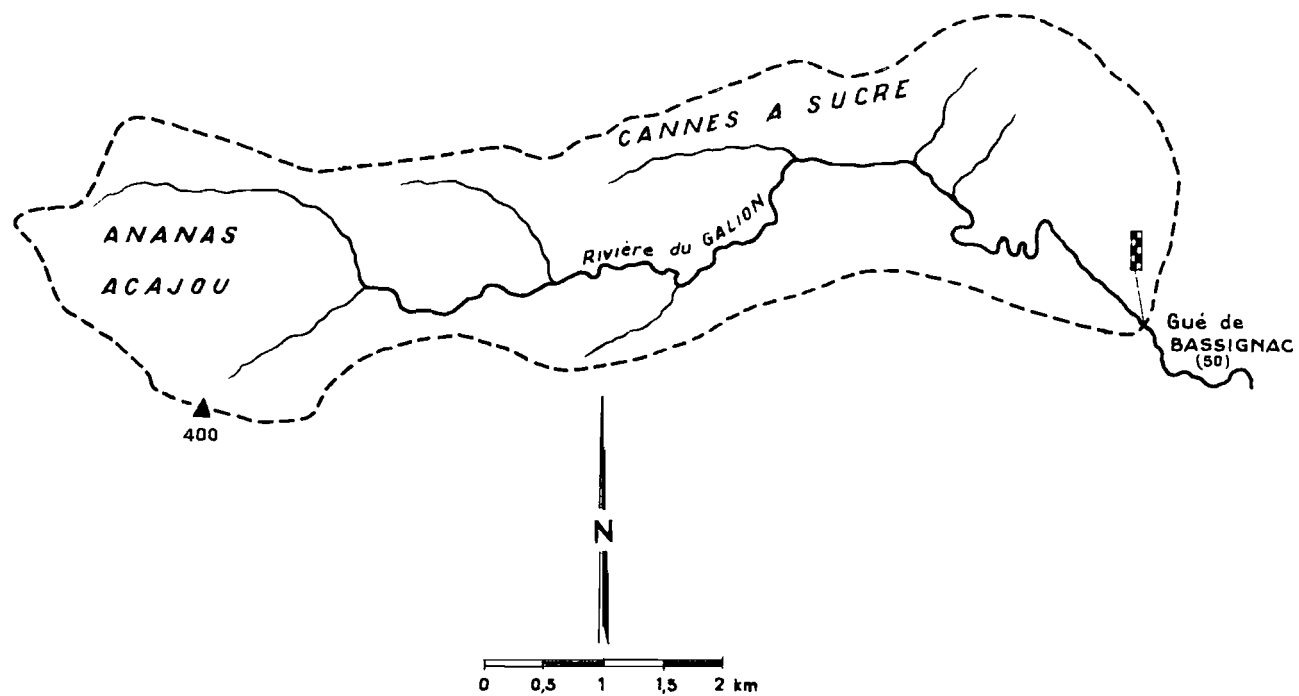
Crue maximale observée : 250 m³/s (1956)

Coefficient d'écoulement :

Rm :

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DU GALION AU GUÉ DE BASSIGNAC



LE GALION AU GUÉ DE L'USINE BASSIGNAC (Martinique)

Superficie du bassin versant : 16,5 km²

I. Données géographiques :

- Longitude60° 59' W
- Latitude14° 44' N
- Altitude du zéro de l'échelle ..50 m environ
- Altitude moyenne du bassin voisine de 300 m

II. Répartition géologique des terrains :

- Tufs volcanique. Terrains de décomposition.
- Ensemble relativement imperméable.

III. Zones de végétation :

- Le bassin versant a été presque entièrement déboisé pour faire place aux champs de cannes à sucre couvrant les 4/5 de la superficie.
- En altitude, la canne à sucre fait place aux ananas. Certaines pentes, très fortes ou d'accès difficile pour l'exploitation agricole, sont plantées d'acajou (Mahogany).
- Le déboisement, sur un terrain relativement imperméable et à fortes pentes, se traduit par des crues brutales et une érosion intense des terrains cultivés.

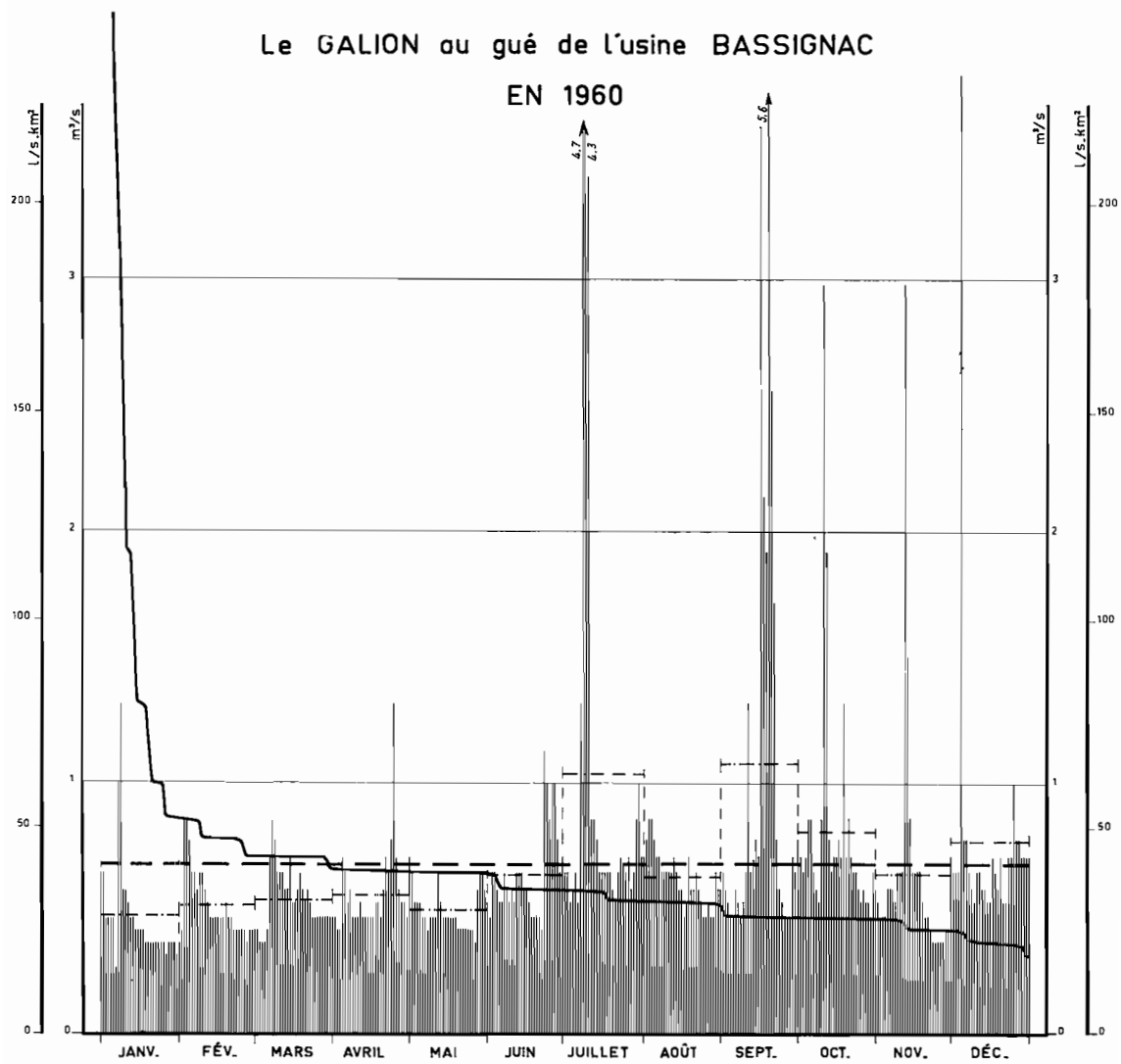
IV. Caractéristiques de la station :

Une première échelle a été installée le 1er Juillet 1951, 135 m en amont du gué, sur la culée d'un pont. A cause du risque d'affouillement du lit mineur, l'échelle a été déplacée le 3 Avril 1954 et installée au droit du gué ; les conditions de stabilité sont satisfaisantes.

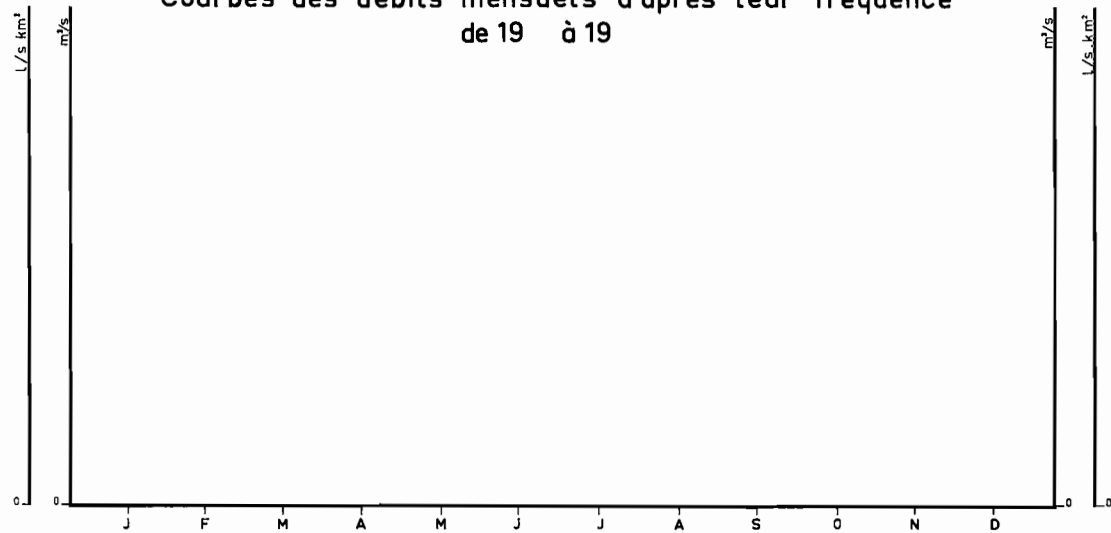
La station est étalonnée au moyen de 35 jaugeages effectués pour des débits compris entre 0,10 et 3,5 m³/s. Les résultats montrent qu'une modification du gué, dont on ne trouve pas justification, a dû intervenir entre Août 1956 et Mars 1957 ; elle n'affecte pas les très basses eaux.

Dans l'état actuel de l'étalonnage, on peut adopter une courbe valable jusqu'au 2 Avril 1954, une courbe valable du 3 Avril 1954 à fin 1956 et une troisième courbe valable depuis Janvier 1957.

Le GALION au gué de l'usine BASSIGNAC
EN 1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LE GALION AU GUÉ DE L'USINE BASSIGNAC (Martinique)

Superficie du bassin versant : 16,5 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 50 m environ

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1960 (m³/s)</i>	1	0,64	0,36	0,41	0,46	0,70	0,52	0,70		0,57	0,77	0,57	0,70	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,64	0,41	0,41	0,46	0,64	0,46	0,64		0,64	0,70	0,52	0,64	
	3	0,46	0,85	0,36	0,41	0,52	0,64	0,64		0,57	0,64	0,46	0,64	
	4	0,46	0,85	0,36	0,41	0,52	0,64	0,52		0,52	0,70	0,46	0,64	
	5	0,46	0,77	0,36	0,70	0,52	0,57	0,57		0,46	0,85	0,46	3,8	
	6	0,46	0,64	0,41	0,64	0,46	0,52	0,64		0,46	0,85	0,57	0,77	
	7	0,26	0,64	0,70	0,52	0,46	0,52	0,52		0,57	0,64	0,57	0,77	
	8	0,99	0,57	0,85	0,57	0,41	0,64	1,31		0,52	0,57	0,57	0,64	
	9	1,31	0,64	0,77	0,46	0,46	0,57	4,7		0,46	0,52	0,52	0,57	
	10	0,57	0,64	0,64	0,46	0,46	0,52	4,3		0,52	0,85	0,64	0,52	
	11	0,57	0,57	0,64	0,46	0,46	0,57	3,4	0,64	0,64	2,97	0,64	0,64	
	12	0,52	0,52	0,64	0,52	0,64	0,52	0,85	0,64	1,31	1,91	0,64	0,64	
	13	0,46	0,46	0,57	0,46	0,52	0,64	0,85	0,70	0,64	0,77	2,97	0,57	
	14	0,46	0,46	0,57	0,46	0,46	0,64	0,77	0,64	0,64	0,64	1,49	0,57	
	15	0,41	0,46	0,70	0,46	0,46	0,64	0,64	0,57	0,77	0,70	0,85	0,52	
	16	0,41	0,46	0,52	0,46	0,46	0,57	0,64	0,57	0,70	0,70	0,64	0,52	
	17	0,41	0,46	0,52	0,46	0,46	0,57	0,64	0,46	3,6	0,77	0,64	0,70	
	18	0,41	0,46	0,57	0,52	0,46	0,52	0,64	0,52	2,13	0,70	0,64	0,64	
	19	0,36	0,52	0,64	0,52	0,46	0,46	0,64	0,70	1,91	1,31	0,64	0,57	
	20	0,36	0,46	0,57	0,46	0,41	0,46	0,57	0,57	5,6	0,70	0,52	0,70	
	21	0,36	0,46	0,52	0,57	0,41	0,46	0,52	0,57	2,55	0,85	0,46	0,52	
	22	0,36	0,41	0,57	0,70	0,41	0,46	0,64	0,64	1,70	0,70	0,46	0,52	
	23	0,36	0,41	0,52	0,64	0,41	0,41	0,70	0,57	0,77	0,64	0,41	0,70	
	24	0,36	0,41	0,46	0,77	0,41	1,12		0,52	0,57	0,64	0,36	0,70	
	25	0,36	0,41	0,46	1,31	0,41	0,99	0,64	0,46	0,52	0,57	0,36	0,99	
	26	0,36	0,41	0,46	0,70	0,41	0,85	0,70	0,46	0,46	0,52	0,36	0,77	
	27	0,31	0,36	0,46	0,57	0,36	0,99	0,57	0,52	0,46	0,57	0,36	0,77	
	28	0,36	0,41	0,46	0,52	0,57	0,99	0,64	0,46	0,46	0,52	0,36	0,70	
	29	0,36	0,41	0,46	0,52	0,64	0,77	0,85	0,46	0,70	0,52	0,41	0,70	
	30	0,36		0,46	0,46	0,64	0,64	0,99	0,64	0,64	0,46	0,41	0,70	
	31	0,31		0,46		0,57		0,70	0,57		0,64		0,70	
Débits mensuels 1960		0,47	0,51	0,53	0,55	0,49	0,63	(1,03)	(0,62)	1,07	0,80	0,63	0,76	(0,67)

PLUVIOMÉTRIE EN 1960 (en millimètres)

Habitation RICHARD	135	86	136	164	104	148	438	184	392	441	84	292	2604
Usine Bassignac	118	79	111	153	91	142	380	154	344	313	122	287	2294
Usine du Galion	131	78	88	110	77	102	378	142	235	327	97	176	1941

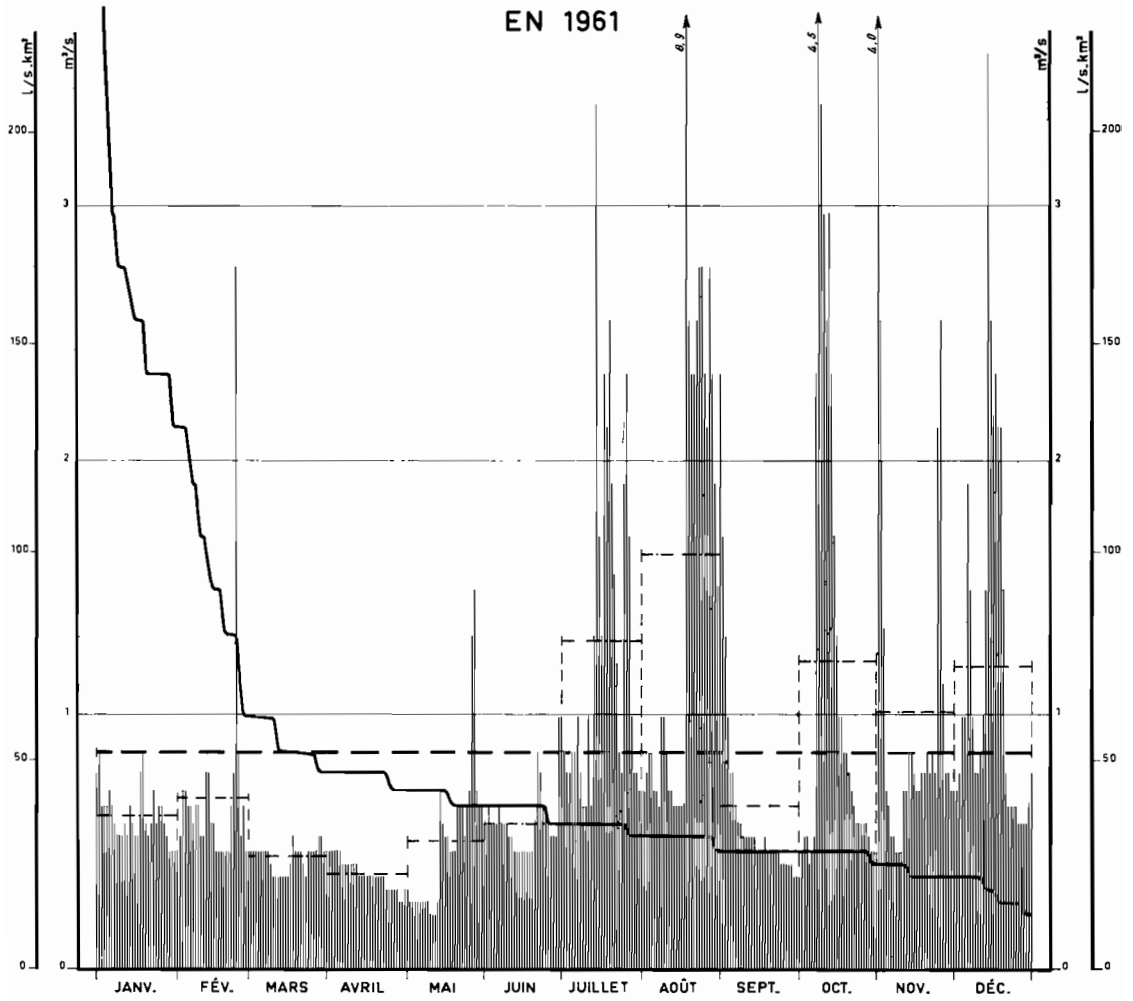
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1957-1960	0,38	0,31	0,35	0,32	0,53	0,57	0,88	0,79	1,02	0,86	0,68	0,71	0,62
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

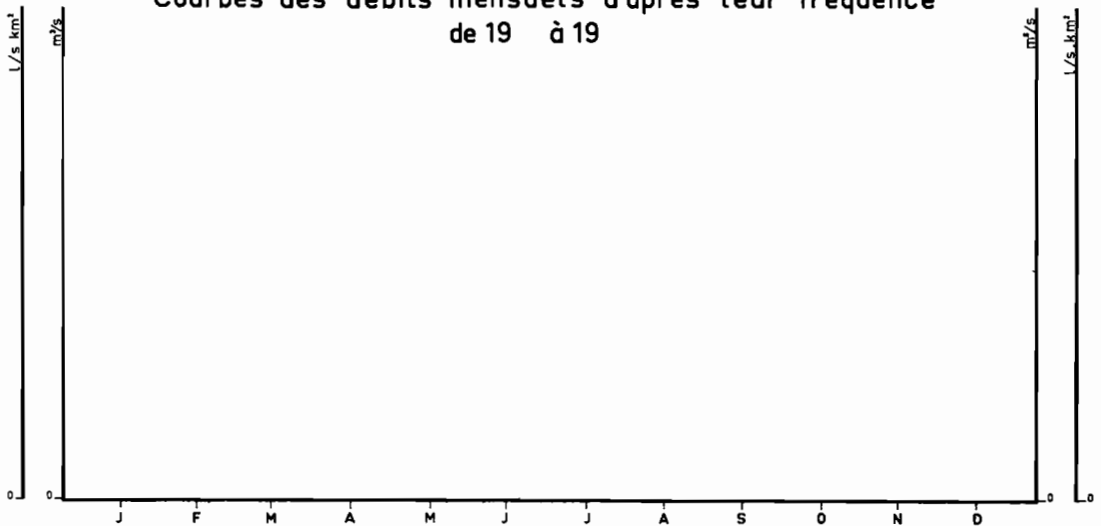
Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 75 m³/s (1951)
 Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Le GALION au gué de l'usine BASSIGNAC

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence de 19 à 19



LE GALION AU GUÉ DE L'USINE BASSIGNAC
(Martinique)

Superficie du bassin versant : 16,5 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 50 m environ

Station en service depuis 1951

Débits journaliers en 1961 (m³/s)	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	0,77	0,46	0,46	0,46	0,31	0,57	0,99	0,70	2,34	0,36	0,46	0,70	
	2	0,85	0,52	0,46	0,46	0,26	0,57	0,85	0,70	1,70	0,46	4,0	0,70	
	3	0,64	0,70	0,46	0,46	0,26	0,64	0,77	0,77	1,31	0,52	2,55	0,77	
	4	0,64	0,70	0,46	0,46	0,26	0,57	0,77	0,85	0,99	0,52	1,31	0,99	
	5	0,64	0,64	0,46	0,46	0,26	0,57	0,85	0,85	0,77	0,41	0,70	0,99	
	6	0,70	0,64	0,46	0,46	0,26	0,57	0,85	0,70	0,77	0,46	0,64	1,91	
	7	0,64	0,57	0,46	0,41	0,26	0,64	0,99	0,70	0,64	0,52	0,52	1,49	
	8	0,57	0,64	0,46	0,41	0,26	0,57	0,77	0,64	0,57	2,34	0,52	0,99	
	9	0,52	0,64	0,46	0,41	0,26	0,57	0,64	0,99	0,57	4,5	0,46	0,77	
	10	0,52	0,52	0,41	0,41	0,21	0,57	0,64	0,99	0,52	3,4	0,46	0,77	
	11	0,52	0,52	0,36	0,41	0,21	0,52	0,99	0,85	0,52	2,97	0,46	0,85	
	12	0,57	0,77	0,36	0,41	0,21	0,52	0,64	0,70	0,52	2,55	0,70	0,99	
	13	0,52	0,77	0,36	0,36	0,26	0,46	1,31	0,70	0,52	2,97	0,70	1,49	
	14	0,64	0,57	0,36	0,36	0,70	0,46	3,4	0,64	0,52	2,34	0,85	3,6	
	15	0,57	0,57	0,36	0,36	0,57	0,46	1,70	0,64	0,46	1,70	0,85	2,55	
	16	0,52	0,46	0,36	0,36	0,52	0,46	1,31	0,64	0,46	1,31	0,77	2,13	
	17	0,52	0,46	0,36	0,36	0,52	0,46	2,34	0,64	0,46	0,99	0,70	2,34	
	18	0,77	0,46	0,41	0,36	0,46	0,46	2,13	0,64	0,52	0,99	0,70	2,13	
	19	0,85	0,46	0,52	0,36	0,46	0,46	2,55	8,9	0,46	0,85	0,77	2,13	
	20	0,57	0,46	0,46	0,36	0,46	0,46	1,91	2,55	0,46	0,85	0,77	1,49	
	21	0,52	0,46	0,46	0,36	0,64	0,57		2,34	0,46	0,77	0,85	0,77	
	22	0,57	0,64	0,46	0,36	0,64	0,85		2,34	0,46	0,70	0,77	0,64	
	23	0,70	0,77	0,41	0,31	0,64	0,77	0,85	2,55	0,46	0,64	0,85	0,64	
	24	0,57	2,76	0,36	0,31	0,52	0,64	0,77	2,76	0,41	0,57	0,77	0,64	
	25	0,64	0,85	0,46	0,31	0,64	0,64	1,91	2,76	0,41	0,57	2,13	0,64	
	26	0,64	0,52	0,46	0,31	0,70	0,57	2,34	2,34	0,41	0,57	2,55	0,57	
	27	0,57	0,64	0,46	0,31	1,31	0,52	1,70	2,13	0,41	0,57	1,12	0,57	
	28	0,52	0,46	0,46	0,26	1,49	0,52	0,99	2,76	0,41	0,57	0,77	0,57	
	29	0,46		0,52	0,26	0,70	0,52	0,77	2,34	0,36	0,52	0,77	0,57	
	30	0,46		0,52	0,31	0,64	0,99	0,77	1,91	0,36	0,46	0,70	0,64	
	31	0,46		0,46		0,64		0,70	1,49		0,46		0,77	
Débits mensuels 1961		0,60	0,67	0,44	0,37	0,50	0,57	(1,29)	1,63	0,64	1,21	1,01	1,19	(0,85)

PLUVIOMÉTRIE EN 1961 (en millimètres)

Habitation RICHARD	193	192	109	11	57	153	312	154	205	372	256	285	2299
Usine Bassignac	123	158	93	60	82	112	225	229	140	381	250	194	2047
Usine du Galion	129	124	87	41	87	100	159	258	45	260	339	182	1811

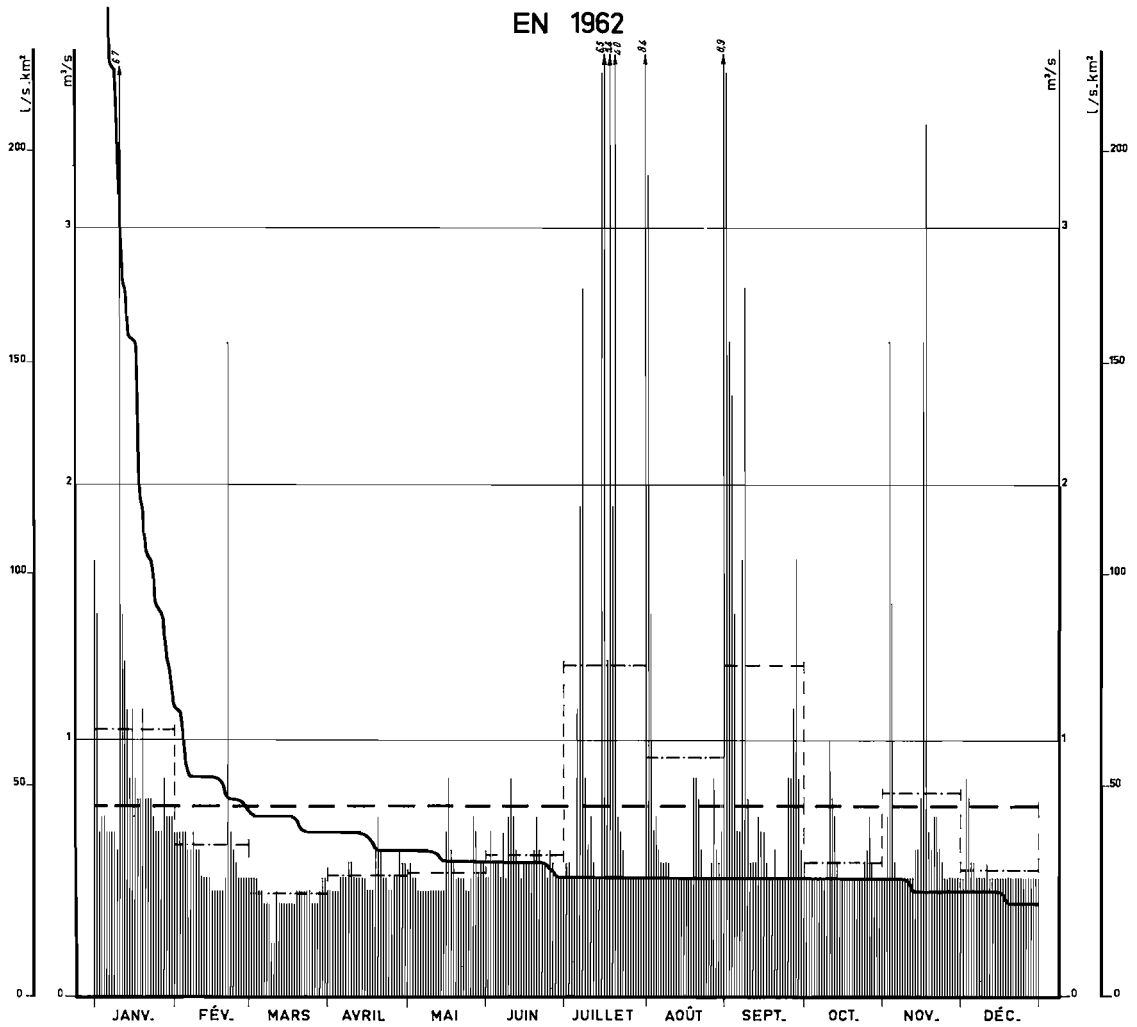
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1957-1961	0,42	0,38	0,37	0,33	0,53	0,57	0,96	0,90	0,95	0,94	0,75	0,81	0,66
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

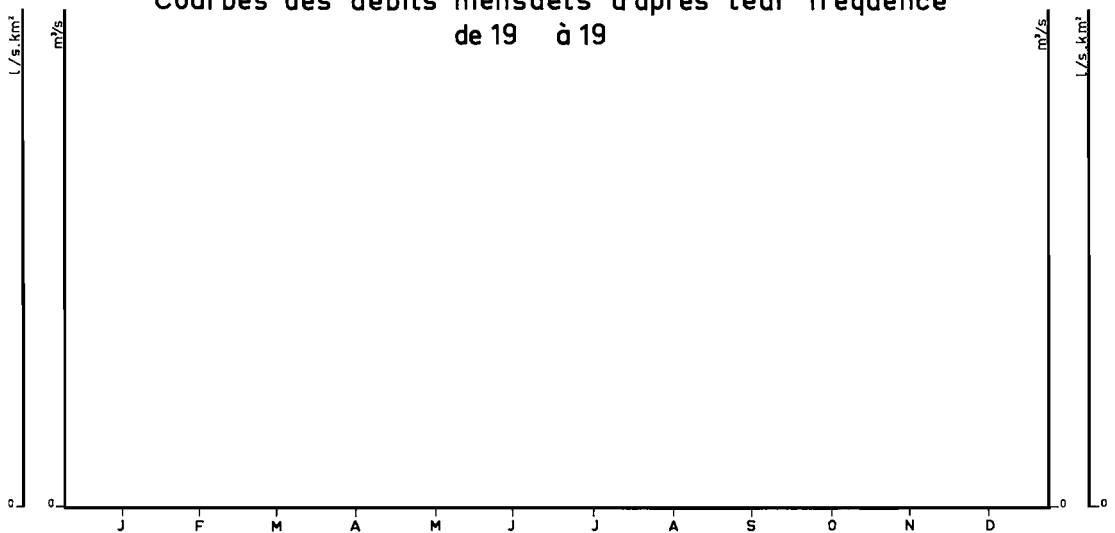
Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 75 m³/s (1951)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Le GALION au gué de l'usine BASSIGNAC

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence de 19 à 19



LE GALION AU GUÉ DE L'USINE BASSIGNAC
(Martinique)

Superficie du bassin versant : 16,5 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 50 m environ

Station en service depuis 1951

Débits journaliers en 1962 (m³/s)	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	1,70	0,64	0,46	0,41	0,46	0,46	0,46	8,4	8,9	0,52	0,46	0,46	
	2	1,49	0,64	0,46	0,41	0,52	0,46	0,52	3,2	3,6	0,46	0,46	0,46	
	3	0,64	0,64	0,46	0,41	0,46	0,64	0,52	1,49	2,55	0,46	0,70	0,85	
	4	0,70	0,64	0,46	0,41	0,46	0,52	0,46	0,64	2,34	0,46	2,55	0,77	
	5	0,70	0,64	0,41	0,41	0,41	0,52	0,46	0,70	1,49	0,46		0,52	
	6	0,64	0,57	0,41	0,46	0,41	0,52	1,12	0,57	0,64	0,46	0,52	0,52	
	7	0,64	0,57	0,36	0,46	0,41	0,46	1,91	0,52	0,64	0,46	0,46	0,46	
	8	0,64	0,64	0,36	0,46	0,41	0,64	2,76	0,52		0,46	0,46	0,46	
	9	0,64	0,57	0,36	0,52	0,41	0,46	0,85	0,52	2,76	0,46	0,46	0,46	
	10	0,57	0,57	0,36	0,52	0,41	0,70	0,57	0,52	0,77	0,52	0,46	0,46	
	11	6,7	0,46	0,36	0,46	0,41	0,85	0,70	0,46	0,52	0,99	0,46	0,52	
	12	1,49	0,46	0,41	0,46	0,41	0,70	0,52	0,46	0,52	0,77	0,46	0,46	
	13	1,31	0,46	0,36	0,46	0,41	0,57	0,46	0,46	0,52	0,70	0,46	0,46	
	14	1,12	0,46	0,36	0,46	0,41	0,52	0,46	0,46	0,70	0,52	0,57	0,46	
	15	0,85	0,41	0,36	0,46	0,41	0,46	3,6	0,46	0,64	0,46	0,57	0,46	
	16	1,12	0,41	0,36	0,41	0,64	0,52	6,5	0,46	0,64	0,46	0,77	0,46	
	17	0,85	0,41	0,36	0,41	0,85	0,52	1,31	0,46	0,52	0,46	2,55	0,46	
	18	0,77	0,41	0,36	0,41	0,57	0,52	5,4	0,46	0,46	0,46	3,4	0,46	
	19	0,77	0,41	0,36	0,57	0,52	0,52	1,91	0,46	0,46	0,46	0,64	0,46	
	20	1,12	0,46	0,41	0,70	0,46	0,57	4,0	0,85	0,57	0,46	0,57	0,46	
	21	0,77	2,55	0,41	0,57	0,46	0,70	0,70	0,85	0,46	0,46	0,70	0,46	
	22	0,77	0,64	0,41	0,46	0,46	0,57	0,64	0,77	0,46	0,46	0,70	0,46	
	23	0,77	0,57	0,41	0,46	0,46	0,52	0,57	0,57	0,46	0,46	0,57	0,46	
	24	0,70	0,52	0,41	0,41	0,41	0,52	0,46	0,46	0,46	0,46	0,52	0,46	
	25	0,64	0,46	0,41	0,41	0,41	0,46	0,46	0,46	0,85	0,52	0,46	0,46	
	26	0,64	0,46	0,36	0,46	0,46	0,57	0,46	0,46	0,85	0,57	0,46	0,46	
	27	0,64	0,46	0,36	0,46	0,70	0,52	0,46	0,52	1,12	0,70	0,46	0,46	
	28	0,85	0,46	0,36	0,57	0,64	0,46	0,46	0,85	1,70	0,52	0,46	0,46	
	29	0,70		0,41	0,52	0,46	0,46	0,46	0,57	0,85	0,46	0,46	0,46	
	30	0,70		0,46	0,52	0,52	0,46	0,46	0,52	0,57	0,46	0,46	0,46	
	31	0,70		0,46		0,52		0,46	0,64		0,46		0,46	
Débits mensuels 1962		1,04	0,59	0,40	0,47	0,48	0,55	1,29	0,93	(1,29)	0,52	(0,79)	0,49	(0,74)

PLUVIOMÉTRIE EN 1962(en millimètres)

Habitation RICARD	260	154	46	131	75	163	233	333	381	190	145	147	2258
Usine Bassignac	180	110	37	102	78	157	222	262	343	174	132	143	1940
Usine du Galion	121	183	23	126	102	173	331	196	304	140	183	128	2010

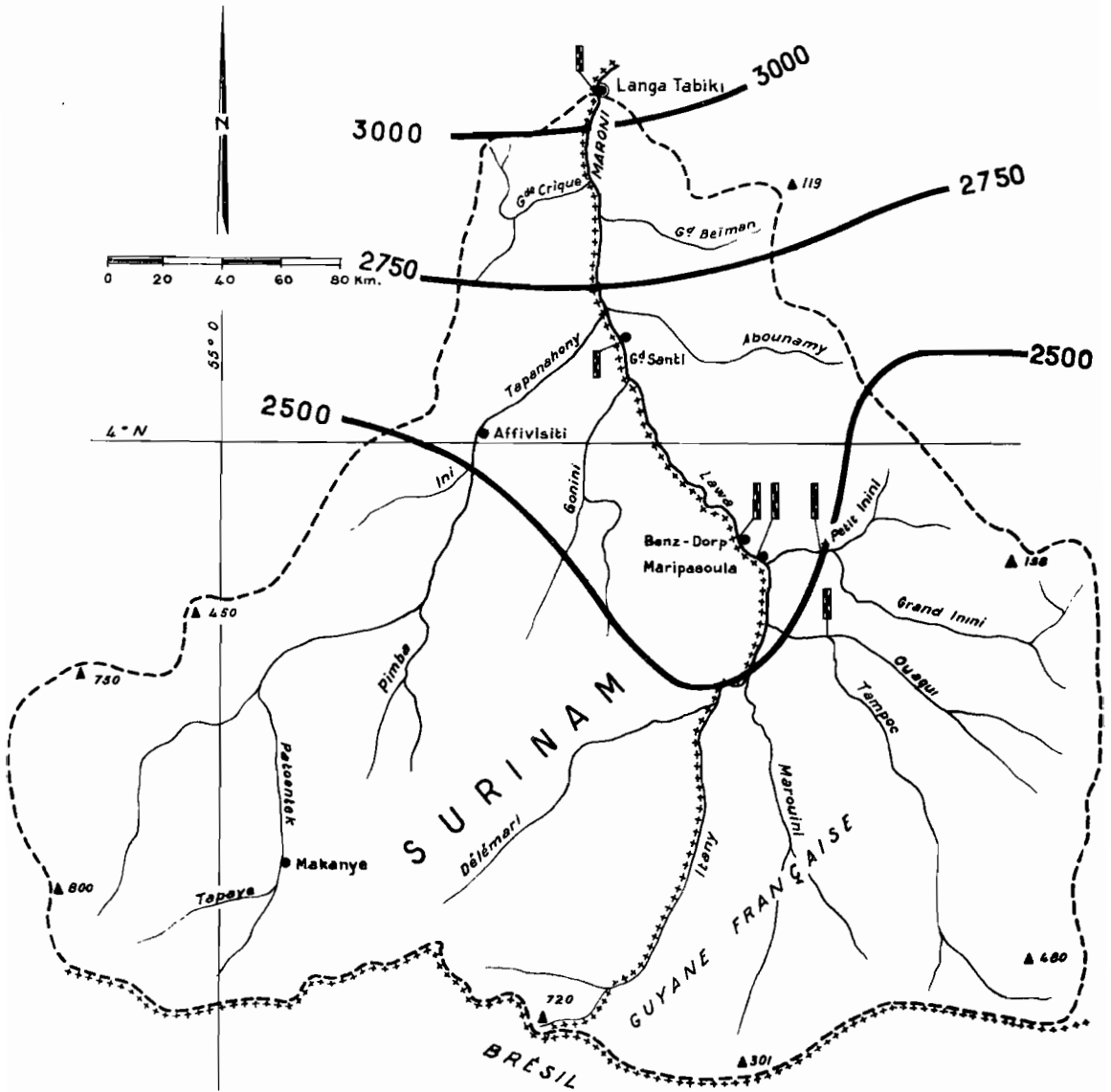
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1957-1962	0,53	0,42	0,37	0,35	0,52	0,57	1,02	0,91	1,00	0,87	0,75	0,75	0,67
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 75 m³/s (1951)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

GUYANE
NOUVELLE - CALÉDONIE
ILES KERGUÉLEN

BASSIN VERSANT DU MARONI A LANGA-TABIKI



LE MARONI A LANGA-TABIKI (Guyane)

Superficie du bassin versant : 60 930 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 54° 26' W
- Latitude 4° 59' N
- Cote du zéro de l'échelle.... 6,48 m en dessous d'un repère situé dans les ruines du "Carbet" de M. Didier HAUSTANT.

II. Répartition géologique des terrains :

Les terrains sont surtout primitifs ou métamorphiques, granite, schiste, exceptionnellement volcaniques : roches vertes.

Dans toute l'étendue du bassin versant, ces terrains sont décomposés sous une épaisseur variable.

III. Zones de végétation :

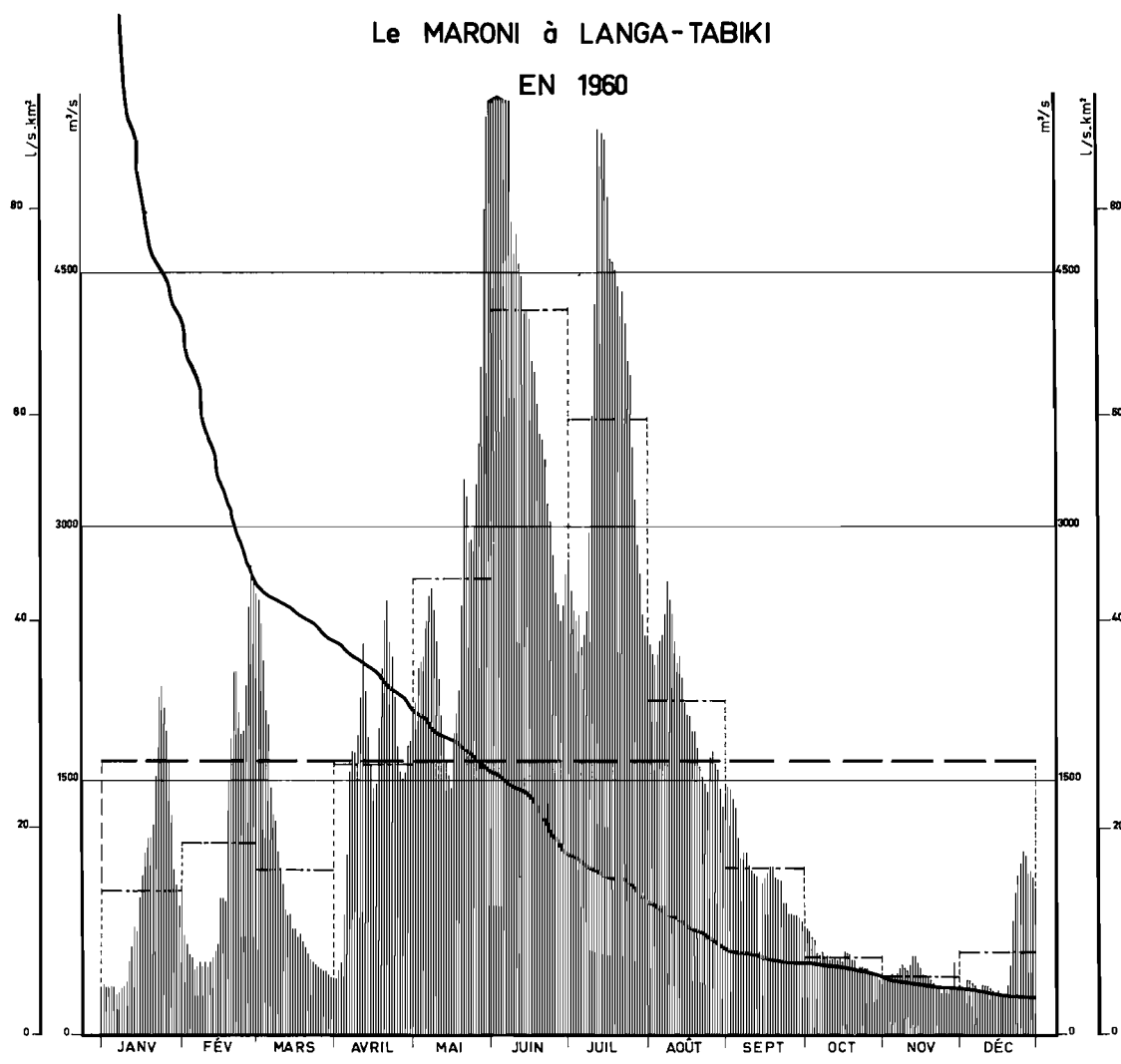
- Forêt 100 %

IV. Caractéristiques de la station :

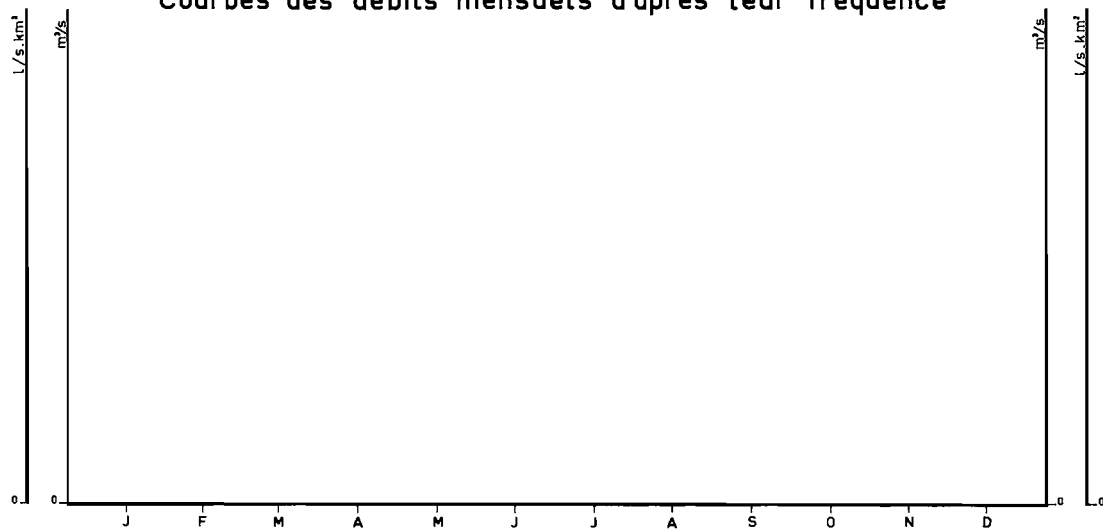
Installée provisoirement en Septembre 1950 (cote du zéro ; 5,50), la station a été équipée d'une échelle définitive en Novembre 1951.

L'étalonnage est obtenu au moyen de 25 jaugeages répartis sur chacun des deux bras (bras droit et bras gauche), pour des débits compris entre 148 et 2 465 m³/s pour le bras droit et entre 130 et 2 086 m³/s pour le bras gauche. En outre, un jaugeage effectué en 1951 a donné un débit de 150 m³/s pour l'ensemble des deux bras. La courbe d'étalonnage de la station est obtenue par addition des courbes établies pour chacun des bras pris séparément. L'extrapolation ne porte que sur les débits totaux supérieurs à 5 000 m³/s. La dispersion est faible.

Le MARONI à LANGA-TABIKI
EN 1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE MARONI A LANGA-TABIKI (Guyane)

Superficie du bassin versant : 60 930 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1960 (m³/s)</i>	1	285	874	2600	342	1891	6000	2795	2355	1426	640	299	299	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	299	589	2565	337	2055	5900	2620	2300	1462	621	318	280	
	3	276	527	2420	382	2160	6080	2495	2245	1444	608	337	271	
	4	271	469	2210	430	2200	6290	2440	2180	1382	577	357	322	
	5	285	452	1911	705	2225	7370	2475	2245	1338	558	362	327	
	6	262	382	1831	1064	2440	5880	2290	2330	1169	486	347	308	
	7	240	404	1452	1554	2590	5790	2355	2365	1040	475	362	289	
	8	249	419	1294	1676	2635	5510	2495	2475	1056	492	398	267	
	9	262	398	1260	1666	2495	4800	2965	2670	1079	458	404	258	
	10	285	430	1079	1763	2320	4610	3645	2575	993	464	398	299	
	11	313	409	978	2002	2095	4710	4310	2485	970	441	388	289	
	12	425	430	874	2300	1881	4550	5340	2310	954	447	419	289	
	13	521	458	739	2025	1763	4480	5120	2190	940	458	452	271	
	14	633	492	705	1753	1618	4250	5320	2235	918	441	464	262	
	15	608	539	712	1591	1526	4280	5280	2105	896	458	430	254	
	16	808	787	608	1452	1452	4220	4940	1962	918	430	398	262	
	17	940	808	627	1471	1743	3975	4580	1891	954	498	357	245	
	18	1064	787	570	1801	1891	3920	4560	1881	978	480	352	236	
	19	1144	1498	589	2160	2035	3720	4510	1772	993	469	337	228	
	20	1161	1753	545	2440	2530	3550	4410	1782	925	441	327	289	
	21	1244	2140	521	2555	3270	3515	4240	1695	918	441	304	419	
	22	1517	2150	480	2320	3170	3395	4390	1582	910	382	289	671	
	23	1992	1901	447	2235	2905	3135	4200	1526	780	404	271	830	
	24	2055	1772	430	1982	2915	3035	3965	1471	780	393	249	925	
	25	1932	1792	419	1705	3000	2830	3895	1435	712	388	258	1017	
	26	1792	2055	398	1545	3245	2600	3450	1637	705	393	245	1087	
	27	1618	2530	388	1508	3485	2545	3160	1685	698	367	245	1072	
	28	1294	2775	377	1545	3935	2440	2890	1600	712	362	262	947	
	29	970	2680	372	1705	4860	2530	2725	1572	692	357	425	970	
	30	874		357	1734	5410	2715	2475	1452	671	337	285	925	
	31	760		342		5740		2340	1338		322		859	
Débits mensuels 1960		851	1128	971	1592	2693	4287	3635	1979	980	454	345	492	1618

PLUVIOMÉTRIE EN 1960 (en millimètres)

Maripasoula	230	346	55	287	428	251	233	187	76	32	102	214	2441
Grand Santi	217	297	46	459	389	340	189	148	35	83	132	272	2607
Langa-Tabiki	156	243	52	467	544	359	309	191	33	100	309	225	2988

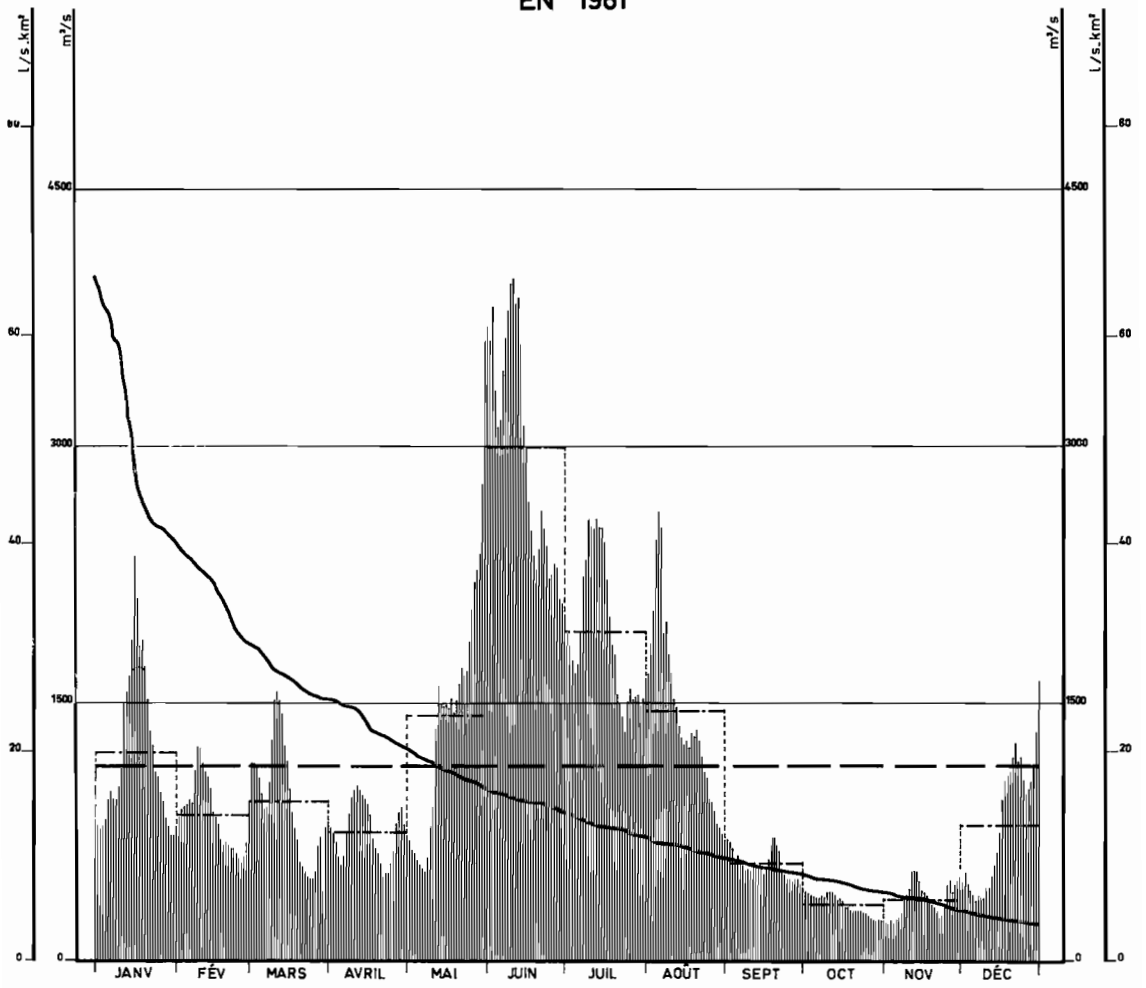
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1952-1960	991	1633	2466	2637	3681	3208	2414	1591	879	462	389	597	1746
-------------------	-----	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------

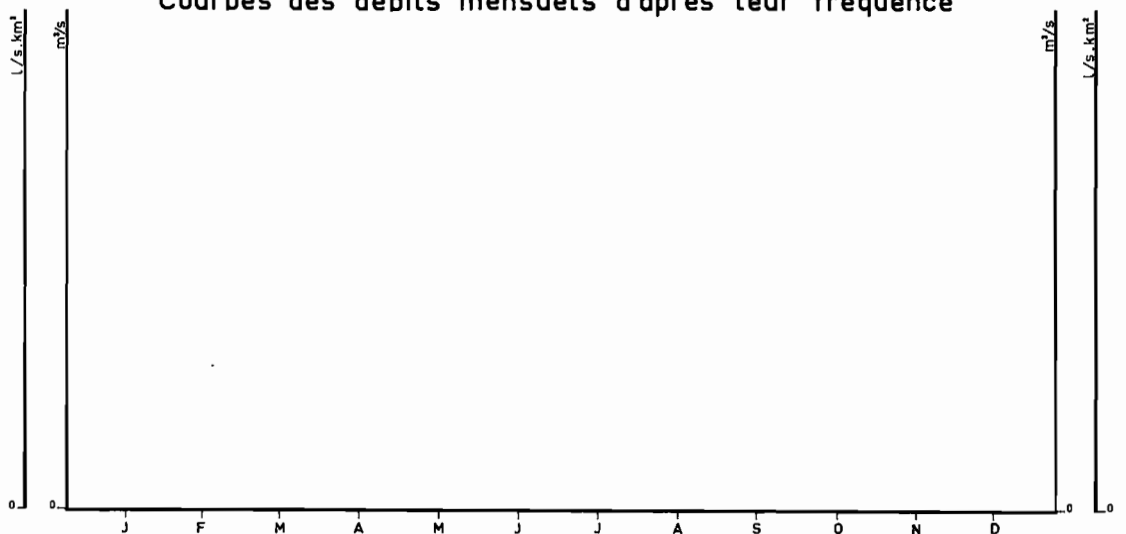
Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 7370 m³/s (1960)
 Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Le MARONI à LANGA-TABIKI

EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE MARONI A LANGA-TABIKI (Guyane)

Superficie du bassin versant : 60 930 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1961 (m³/s)</i>	1	815	780	918	801	732	3695	2015	1647	698	425	236	480	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	780	837	1152	773	705	3615	1891	1666	705	404	224	458	
	3	760	881	1152	739	640	3800	1831	1851	685	393	220	516	
	4	773	896	1136	678	621	3310	1743	2035	652	382	228	436	
	5	822	910	1064	596	577	3110	1666	2440	558	377	220	409	
	6	940	932	970	545	545	3145	1724	2610	608	362	232	377	
	7	986	918	881	602	527	3420	1911	2510	577	367	245	347	
	8	940	1103	888	746	516	3615	2235	1901	558	377	280	377	
	9	940	1244	1040	852	589	3790	2410	1962	516	362	367	362	
	10	1017	1235	1277	947	767	3935	2555	1772	533	393	377	362	
	11	1119	1152	1526	970	888	3975	2530	1666	516	398	414	404	
	12	1489	1095	1572	1001	1347	3830	2510	1517	527	398	516	430	
	13	1563	1079	1508	993	1600	3855	2575	1480	545	377	521	486	
	14	1656	993	1435	962	1498	3590	2520	1365	533	347	516	551	
	15	1871	866	1252	932	1471	3100	2530	1294	533	367	464	621	
	16	2355	837	1161	910	1489	2990	2440	1260	516	347	414	746	
	17	2105	794	993	844	1480	2670	2210	1277	539	308	398	940	
	18	1841	698	859	705	1526	2485	2002	1235	596	313	377	1032	
	19	1871	671	767	652	1435	2355	1831	1321	665	294	357	1072	
	20	1714	685	698	621	1508	2275	1772	1312	712	280	327	1095	
	21	1526	671	558	558	1618	2395	1545	1347	671	276	304	1185	
	22	1338	659	545	486	1705	2620	1498	1277	640	280	280	1268	
	23	1252	646	504	486	1656	2510	1408	1177	521	276	249	1161	
	24	1095	621	486	498	1666	2410	1329	1095	498	271	258	1194	
	25	1072	589	469	558	1851	2225	1508	1064	464	280	332	1048	
	26	986	558	469	621	2035	2245	1582	940	475	262	441	970	
	27	925	602	521	801	2190	2310	1517	925	458	254	464	1009	
	28	837	685	659	866	2265	2290	1535	866	452	236	404	1040	
	29	780		712	881	2365	2105	1545	801	475	232	441	1144	
	30	726		739	787	2775	2075	1480	773	447	240	469	1321	
	31	726		773		3605		1526	732		236		1628	
Débits mensuels 1961		1214	844	925	747	1425	2992	1915	1455	566	326	353	789	1131

PLUVIOMÉTRIE EN 1961 (en millimètres)

Maripasoula	182	128	114	241	444	334	155	162	73	105	163	265	2366
Grand Santi	222	91	105	75	305	341	183	166	157	101		217	
Langa-Tabiki	230	68	102	53	183	377	248	141	229	114	185	452	2382

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1952-1961	1013	1554	2312	2448	3455	3187	2365	1577	848	449	386	616	1685
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

Crue maximale observée : 7370 m³/s (1960)

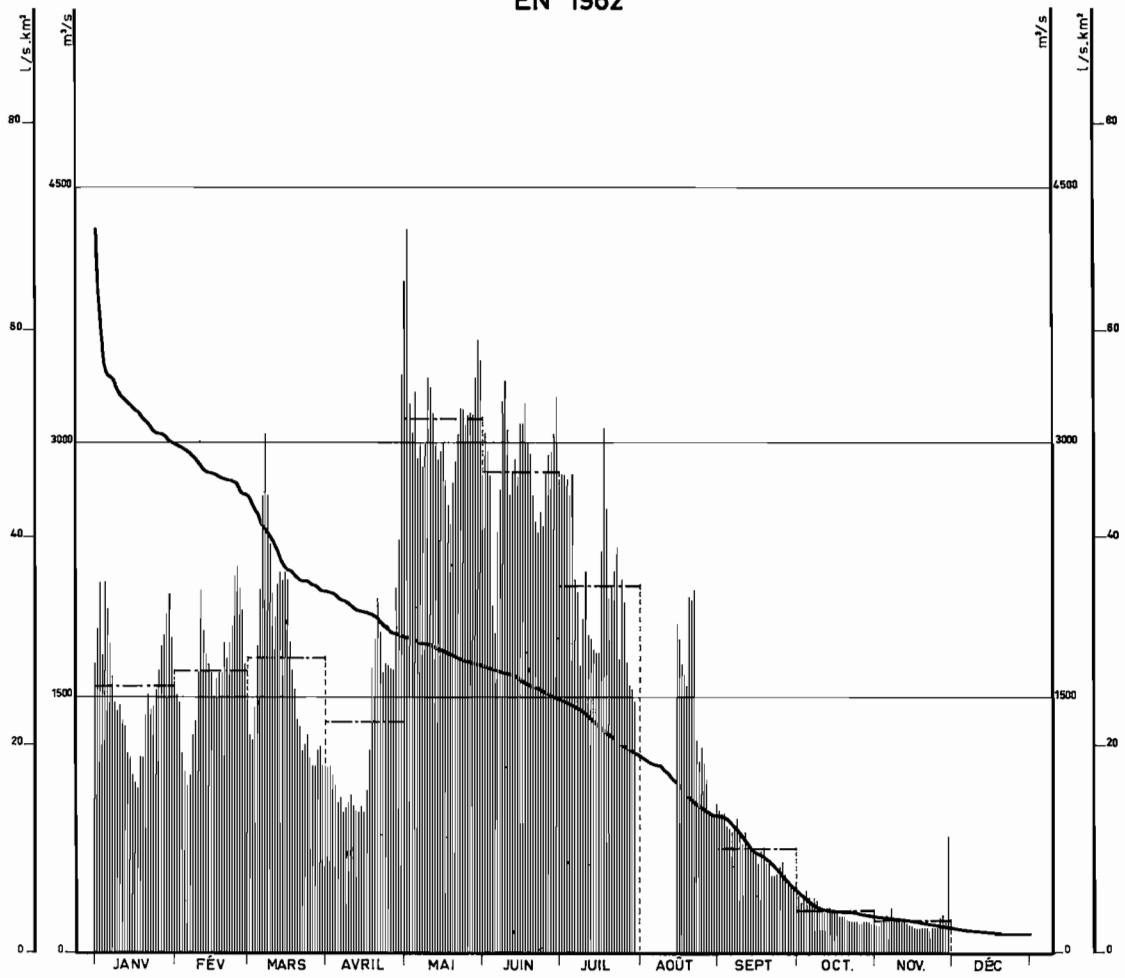
Coefficient d'écoulement :

Rm :

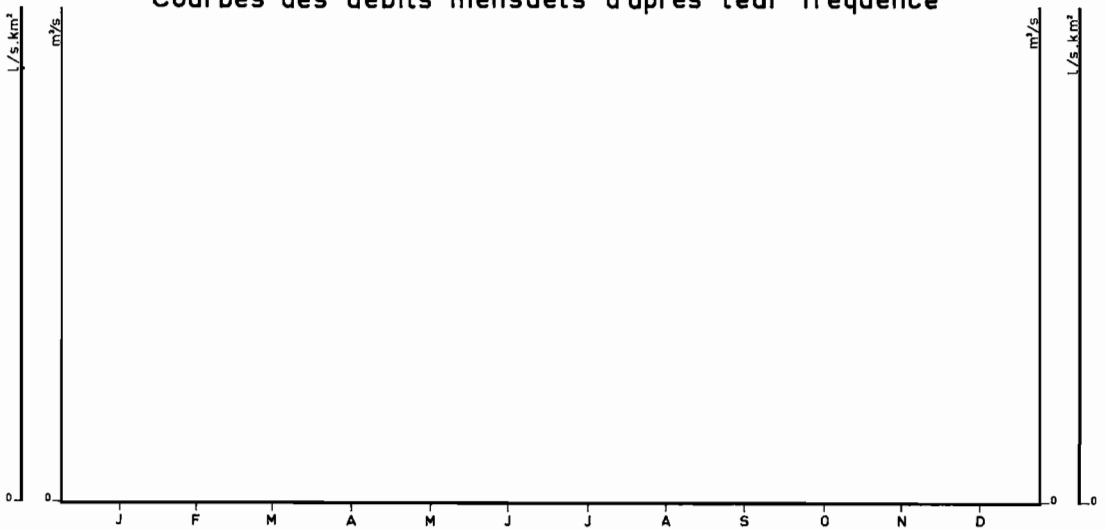
Crue centenaire estimée :

Le MARONI à LANGA-TABIKI

EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE MARONI A LANGA-TABIKI

(Guyane)

Superficie du bassin versant : 60 930 km²

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1962 (m³/s)</i>	1	1705	1591	1489	1095	3950	2810	2740		881	419	165		<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1901	1517	1286	1087	4250	3060	2795		837	337	157		
	3	2180	1480	1252	1095	3235	2950	2810		822	294	157		
	4	1753	1169	1444	1048	3060	2810	2785		822	337	180		
	5	2180	1056	1801	986	3295	2035	2690		739	367	203		
	6	2015	986	2140	881	2905	1871	2810		726	327	220		
	7	1811	1048	2690	910	2975	2465	2190		705	299	203		
	8	1628	1268	3050	822	2855	2725	2115		746	318	262		
	9	1471	1365	2690	852	2990	3245	1685		794	304	199		
	10	1426	1647	2410	874	3385	3370	1972		685	276	203		
	11	1452	2130	2105	918	3320	3075	2035		640	245	191		
	12	1365	1901	1972	866	3170	2690	1871		705	236	168		
	13	1338	1753	2170	830	2975	2830	1841		640	258	180		
	14	1177	1695	2245	822	2905	2905	1772		596	267	168		
	15	1119	1637	2190	859	2950	2795	1753		577	245	157		
	16	1048	1508	2245	822	2990	3100	1763	1932	577	236	150		
	17	1009	1618	2190	954	2775	3110	2355	1831	516	254	143		
	18	970	1628	1821	1185	2635	3235	3085	1685	596	195	147		
	19	1144	1647	1656	1666	2520	3000	2600	1637	614	203	140		
	20	1136	1821	1545	1831	2760	2925	2085	1572	521	211	140		
	21	1391	1734	1365	2075	2890	2690	2150	2085	527	195	132		
	22	1517	1821	1321	1881	3050	2530	2245	2075	441	187	127		
	23	1435	1922	1185	1647	3195	2465	2385	2130	447	168	126		
	24	1452	2210	1227	1695	3195	2590	1714	1235	452	180	128		
	25	1545	2275	1286	1685	3100	2510	2190	1119	498	180	143		
	26	1656	2140	1136	1676	3160	2810	2055	1202	527	165	143		
	27	1811	2015	1095	1656	3170	2925	1705	1111	458	172	203		
	28	1871	1695	1087	2140	3160	2940	1563	1017	430	172	216		
	29	2002		1194	2420	3370	3050	1545	830	393	176	191		
	30	2105		1210	3395	3605	3260	1471	822	377	168	685		
	31	1851		1095		3485			794		165			
Débits mensuels 1962		1563	1653	1729	1356	3138	2826			610	244	188		

PLUVIOMÉTRIE EN 1962 (en millimètres)

Maripasoula	168	150	257	175	489	227	184	174	59	89	96	329	2397
Grand Santi	188	146	278	105	461	327	157	224	12	44	106	253	2301
Langa-Tabiki	219	156	206	188	444	589	158	232	200	23	91		

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1952-1962	1063	1563	2259	2348	3426	3154	2346	1577	826	430	368	616	1665
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

Crue maximale observée : 7 370 m³/s (1960)

Coefficient d'écoulement :

Rm :

Crue centenaire estimée :

[illegible]

LE LAWÀ-MARONI À MARIPASOULA (Guyane)

Superficie du bassin versant : 28 285 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 54° 02' W
- Latitude 3° 38' N
- Cote du zéro de l'échelle 88,30 m
- Hypsométrie { Altitude moyenne comprise entre 300 et 500 m
Altitudes extrêmes : 100 m et 700 m environ.

II. Répartition géologique des terrains :

Terrains cristallins anciens à prédominance granitique recouverts par une épaisse zone de décomposition (argile ou arènes).

III. Zones de végétation :

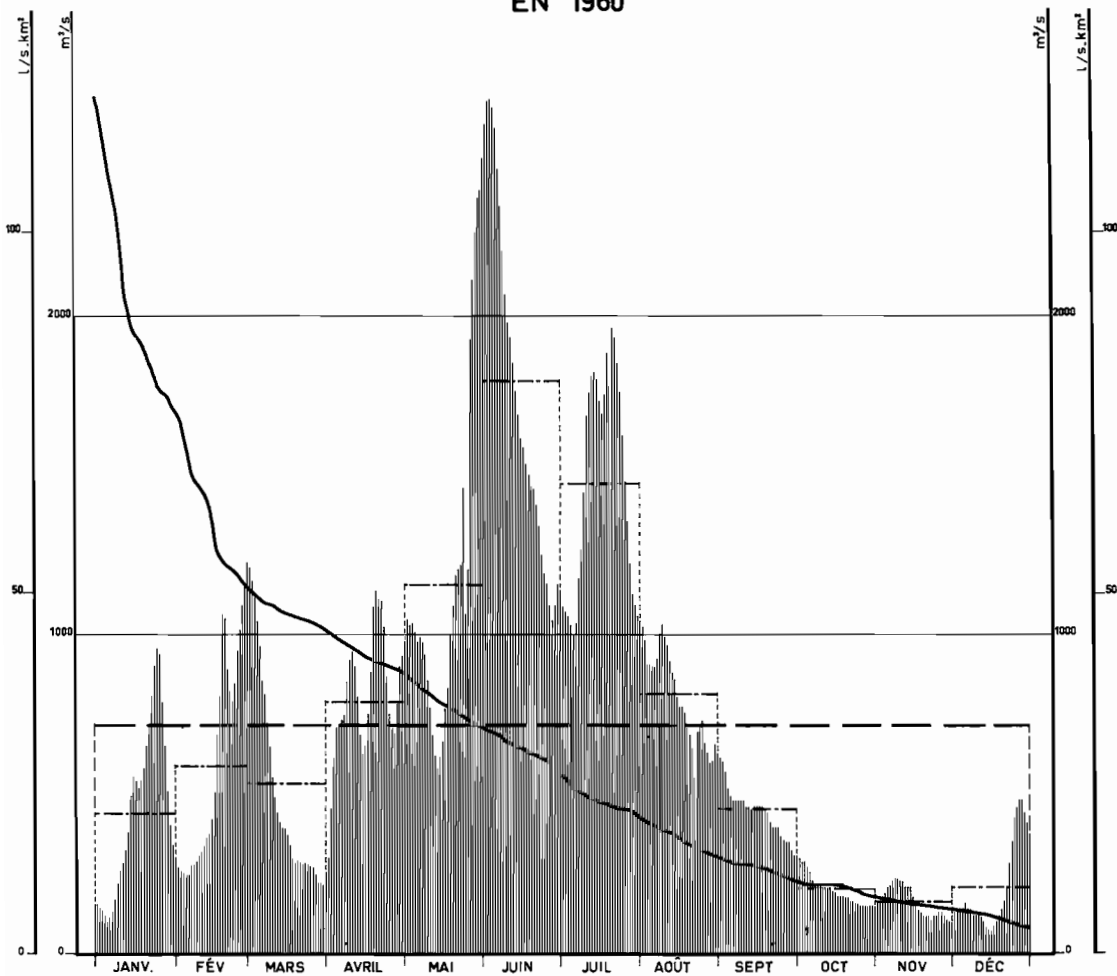
Forêt équatoriale naturelle sur la totalité du bassin, pratiquement inhabité.

IV. Caractéristiques de la station :

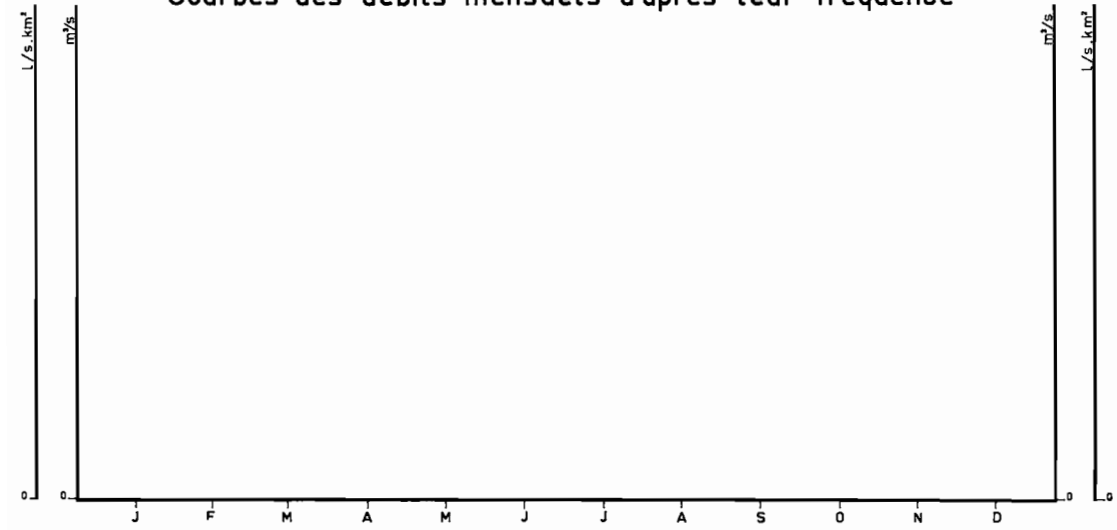
L'échelle limnimétrique est installée en rive droite à proximité du poste de gendarmerie de MARIPASOULA. L'échelle actuelle est observée depuis le 1er Janvier 1954. Elle a été précédée de 2 échelles provisoires : la première en fonctionnement du 1er Janvier au 2 Mars 1951, la seconde, du 8 Août au 31 Décembre 1953.

L'étalonnage de la station est obtenu à partir de 11 jaugeages effectués pour des débits compris entre 133 et 1 540 m³/s correspondant aux basses et moyennes eaux et aux faibles crues. Les débits sont connus avec une bonne précision, sauf en ce qui concerne les étiages sévères et les fortes crues, qui n'ont pu être estimées que par extrapolation.

Le LAWA-MARONI à MARIPASOULA
EN 1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE LAWA-MARONI A MARIPASOULA (Guyane)

Superficie du bassin versant : 28 285 km²

Cote du zéro de l'échelle : 88,30 m

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1960 (m³/s)</i>	1	157	302	1228	253	972	2495	1142	1044	630	310	150	105	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	153	268	1210	298	1050	2603	1095	1026	612	302	166	120	
	3	144	256	1170	451	1032	2675	1065	978	600	290	166	132	
	4	135	249	1112	612	1038	2687	1050	910	565	290	179	144	
	5	117	234	1044	705	1008	2650	1032	905	515	275	189	144	
	6	111	241	966	710	978	2588	990	900	492	253	212	160	
	7	117	264	856	734	996	2458	1032	900	480	226	215	144	
	8	132	264	815	746	978	2344	1180	925	480	215	230	141	
	9	170	279	722	850	936	2206	1270	1002	480	215	234	120	
	10	219	286	654	920	856	2068	1448	1032	480	212	234	120	
	11	260	306	550	948	775	1978	1686	996	480	205	226	135	
	12	286	314	488	900	685	1930	1755	972	460	199	226	114	
	13	326	334	438	805	618	1850	1814	915	460	199	215	96	
	14	379	362	411	685	580	1766	1820	880	451	199	215	84	
	15	496	375	397	624	618	1686	1802	862	460	196	209	74	
	16	555	420	393	654	665	1615	1730	805	460	192	179	70	
	17	540	505	370	752	764	1588	1692	770	460	183	157	86	
	18	520	685	338	880	832	1535	1755	770	460	183	138	99	
	19	545	805	302	1080	1002	1500	1882	758	456	183	129	120	
	20	580	1060	283	1136	1090	1466	1948	705	442	176	120	141	
	21	648	1050	290	1112	1180	1460	1960	685	415	176	117	163	
	22	710	890	286	1106	1205	1400	1930	642	393	166	105	215	
	23	805	820	279	1026	1222	1338	1855	630	393	166	105	286	
	24	900	790	283	868	1460	1252	1760	690	393	157	120	350	
	25	954	844	279	752	1065	1185	1625	716	370	157	120	429	
	26	942	948	275	700	1205	1154	1478	728	358	150	120	460	
	27	785	1014	268	695	1924	1085	1356	660	350	150	120	480	
	28	654	1090	241	780	2110	1044	1222	624	350	150	120	484	
	29	510	1154	219	900	2260	1095	1124	595	326	150	108	447	
	30	406		219	930	2368	1160	1095	600	310	150	102	411	
	31	342		212		2392		1060	654		150		379	
Débits mensuels 1960		439	586	535	787	1157	1795	1473	815	453	201	164	208	716

PLUVIOMÉTRIE EN 1960 (en millimètres)

Maripasoula	230	346	55	287	428	251	233	187	76	32	102	214	2441

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1951-1960	433	685	1136	1203	1474	1378	986	648	390	215	170	237	746
-------------------	-----	-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Déficit d'écoulement :

Dm :

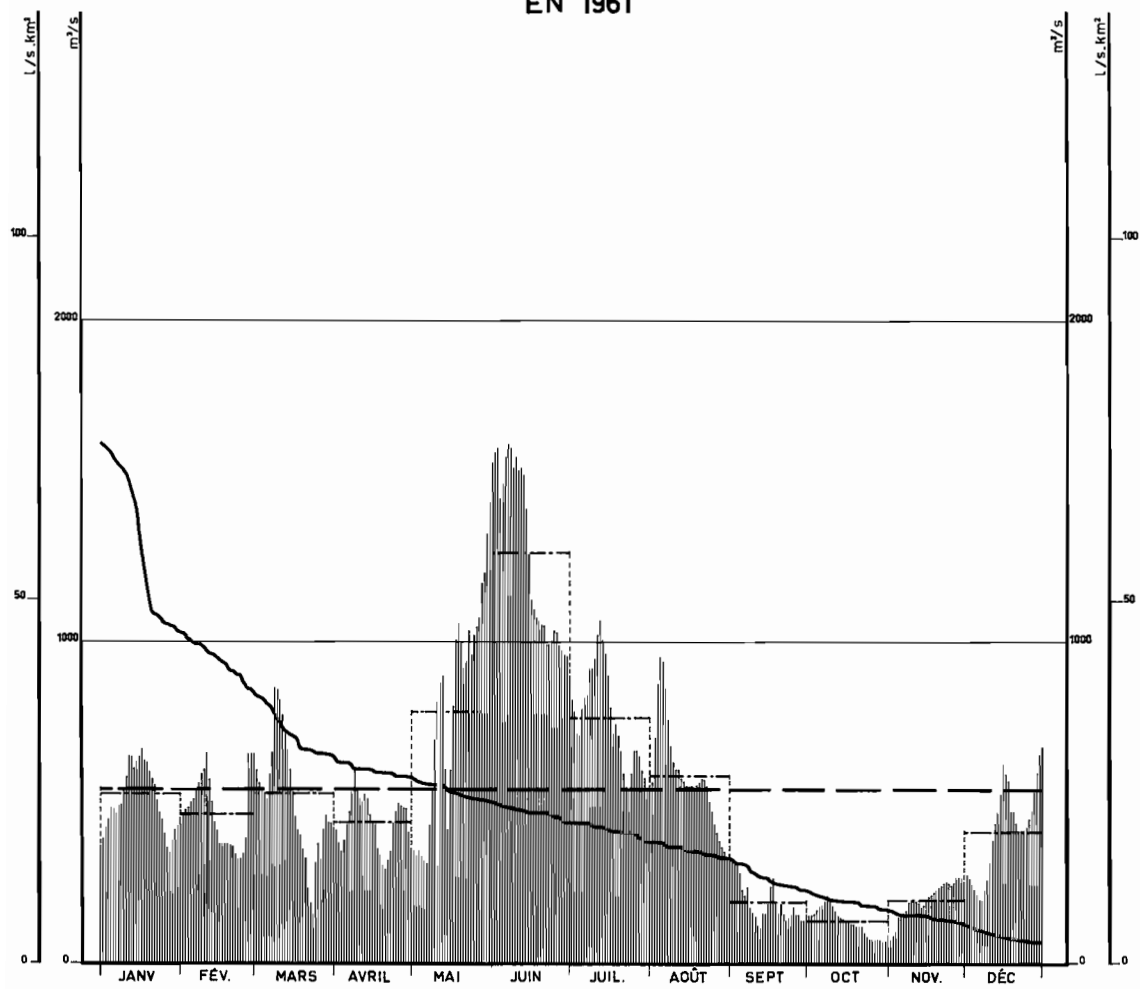
Crue maximale observée : 2 906 m³/s (1955)

Coefficient d'écoulement :

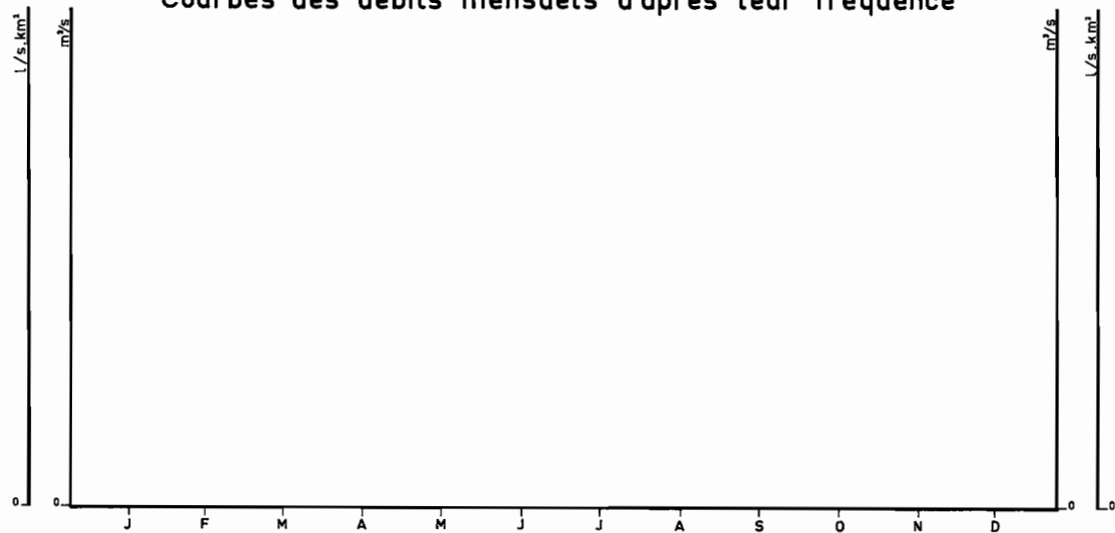
Rm :

Crue centenaire estimée :

Le LAWA-MARONI à MARIPASOULA
EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE LAWA-MARONI A MARIPASOULA
(Guyane)

Superficie du bassin versant : 28 285 km²

Cote du zéro de l'échelle : 88,30 m

Station en service depuis 1951

<i>Débits journaliers en 1961 (m³/s)</i>	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	1	366	451	654	420	358	1558	895	535	322	150	74	256	
	2	384	464	600	411	350	1588	820	560	318	147	74	275	
	3	420	476	560	370	330	1600	780	700	306	150	84	264	
	4	447	484	540	338	346	1442	710	862	306	153	111	245	
	5	480	500	525	379	330	1490	710	948	279	166	135	230	
	6	476	510	500	429	318	1570	785	942	226	176	141	212	
	7	460	530	585	468	310	1615	820	850	215	183	153	199	
	8	480	560	654	525	429	1600	832	758	234	192	166	196	
	9	488	590	850	600	525	1540	905	670	173	212	192	226	
	10	540	606	850	540	695	1570	915	624	153	202	199	260	
	11	580	654	820	500	820	1535	942	600	135	179	199	310	
	12	642	575	770	500	868	1540	1020	600	114	163	192	384	
	13	636	500	710	525	890	1520	1065	575	111	147	186	433	
	14	606	438	660	510	600	1415	1002	565	150	144	173	464	
	15	630	415	600	460	415	1270	960	550	150	138	183	505	
	16	642	370	525	438	600	1130	895	550	183	135	196	618	
	17	670	362	451	429	800	1100	795	550	234	135	209	585	
	18	630	370	415	354	1008	1075	710	545	264	123	215	565	
	19	624	370	397	330	1050	1065	740	550	189	123	223	468	
	20	595	366	350	302	990	1050	705	560	150	108	230	472	
	21	575	362	322	290	915	1050	660	575	183	117	238	438	
	22	555	330	234	318	930	990	585	570	150	114	241	415	
	23	505	322	183	346	1038	990	545	550	135	96	249	415	
	24	468	322	150	429	960	1002	540	496	141	82	253	415	
	25	447	338	310	468	1020	1038	585	472	150	74	249	424	
	26	402	364	370	492	1044	1020	654	433	173	70	241	451	
	27	358	648	393	488	1075	990	660	406	150	74	253	476	
	28	338	648	415	480	1180	972	642	379	150	74	260	530	
	29	379		460	480	1210	954	600	358	135	72	268	595	
	30	411		438	406	1332	954	575	346	135	68	264	648	
	31	424		438		1430		525	326		70		670	
Débits mensuels 1961		505	462	507	434	779	1274	761	581	190	130	195	408	519

PLUVIOMÉTRIE EN 1961 (en millimètres)

Maripasoula	182	128	114	241	444	334	155	162	73	105	163	265	2366

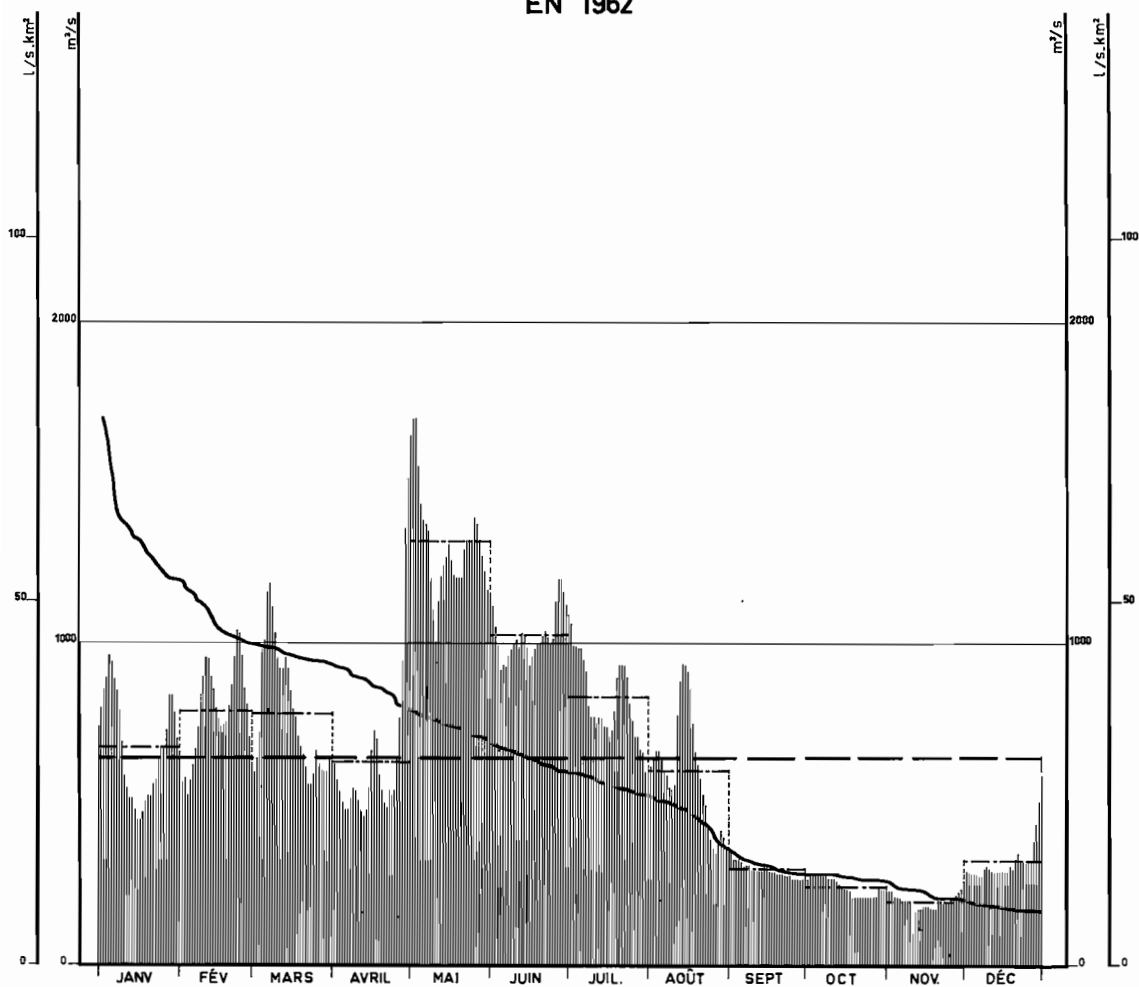
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1951-1961	441	660	1058	1107	1387	1365	958	640	367	205	173	256	718
-------------------	-----	-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

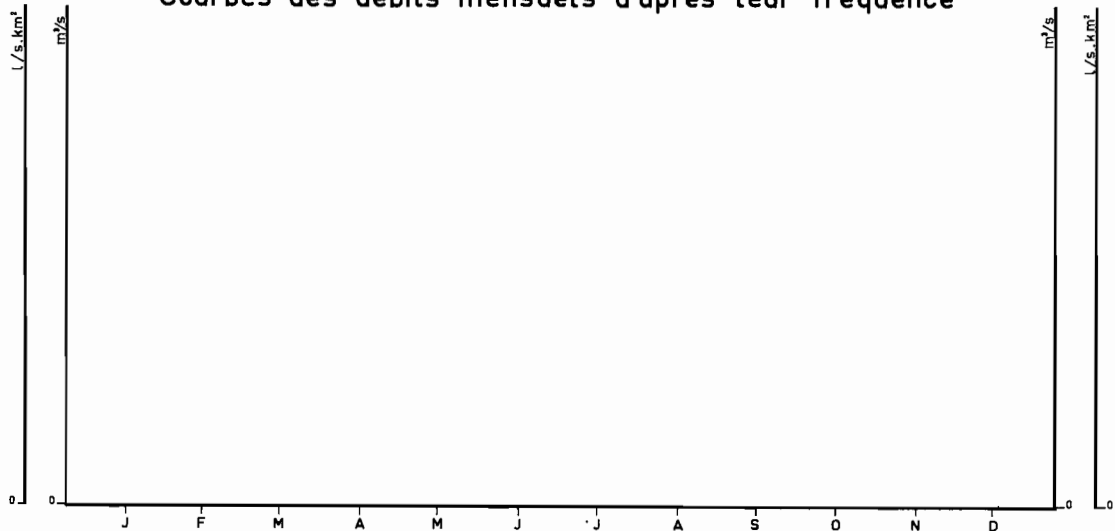
Déficit d'écoulement :
Dm :
Crue maximale observée : 2 906 m³/s (1955)

Coefficient d'écoulement :
Rm :
Crue centenaire estimée :

Le LAWA-MARONI à MARIPASOULA
EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE LAW-MARONI A MARIPASOULA (Guyane)

Superficie du bassin versant : 28 285 km²

Cote du zéro de l'échelle : 88,30 m

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1962 (m³/s)</i>	1	740	642	630	630	1645	1160	1095	600	370	271	234	264	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	795	565	600	624	1698	1118	1060	618	350	271	234	290	
	3	850	580	642	570	1698	1050	990	654	330	279	234	290	
	4	895	525	722	540	1552	996	990	665	330	279	215	283	
	5	960	575	972	560	1430	945	984	665	330	279	215	283	
	6	942	618	1008	480	1380	930	984	636	322	279	209	283	
	7	895	670	1154	484	1374	930	948	606	310	279	199	279	
	8	832	734	1185	515	1350	960	905	590	310	279	199	279	
	9	785	838	1112	550	1185	978	805	555	310	279	196	298	
	10	695	890	1032	540	1100	990	770	550	290	271	183	306	
	11	590	954	948	510	1002	1014	770	560	290	271	170	298	
	12	545	948	920	472	1130	984	740	780	290	271	166	294	
	13	510	890	920	460	1205	1032	770	880	290	260	176	290	
	14	515	838	954	476	1240	1026	770	936	290	253	176	290	
	15	480	795	920	550	1270	984	740	930	306	238	176	290	
	16	447	764	850	665	1305	930	740	910	306	238	176	294	
	17	451	740	795	722	1258	960	710	838	290	234	183	290	
	18	472	746	770	700	1210	984	728	752	290	230	179	290	
	19	510	752	710	585	1200	990	790	660	290	215	176	310	
	20	525	805	680	535	1200	990	895	624	283	215	176	302	
	21	525	868	654	500	1205	1020	930	580	283	212	196	330	
	22	560	954	612	488	1290	1038	930	535	283	212	192	350	
	23	575	1038	560	540	1320	1014	930	500	279	212	192	326	
	24	648	1026	560	525	1320	984	895	433	279	212	199	322	
	25	680	960	590	540	1320	1014	810	384	279	212	199	318	
	26	670	862	670	636	1390	1130	758	362	271	212	209	326	
	27	728	815	612	764	1374	1195	710	346	271	212	209	326	
	28	832	705	600	942	1320	1195	710	384	271	215	219	384	
	29	838		600	1350	1270	1160	670	411	271	234	230	438	
	30	780		600	1510	1222	1118	660	393	271	234	238	510	
	31	700		642		1165		600	370		234		585	
Débits mensuels 1962		676	789	781	630	1314	1026	832	603	298	245	198	323	643

PLUVIOMÉTRIE EN 1962 (en millimètres)

Maripasoula	168	150	257	175	489	227	184	174	59	89	96	329	2397

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1951-1962	464	673	1027	1054	1379	1327	944	635	361	209	176	263	709
-------------------	-----	-----	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Déficit d'écoulement :

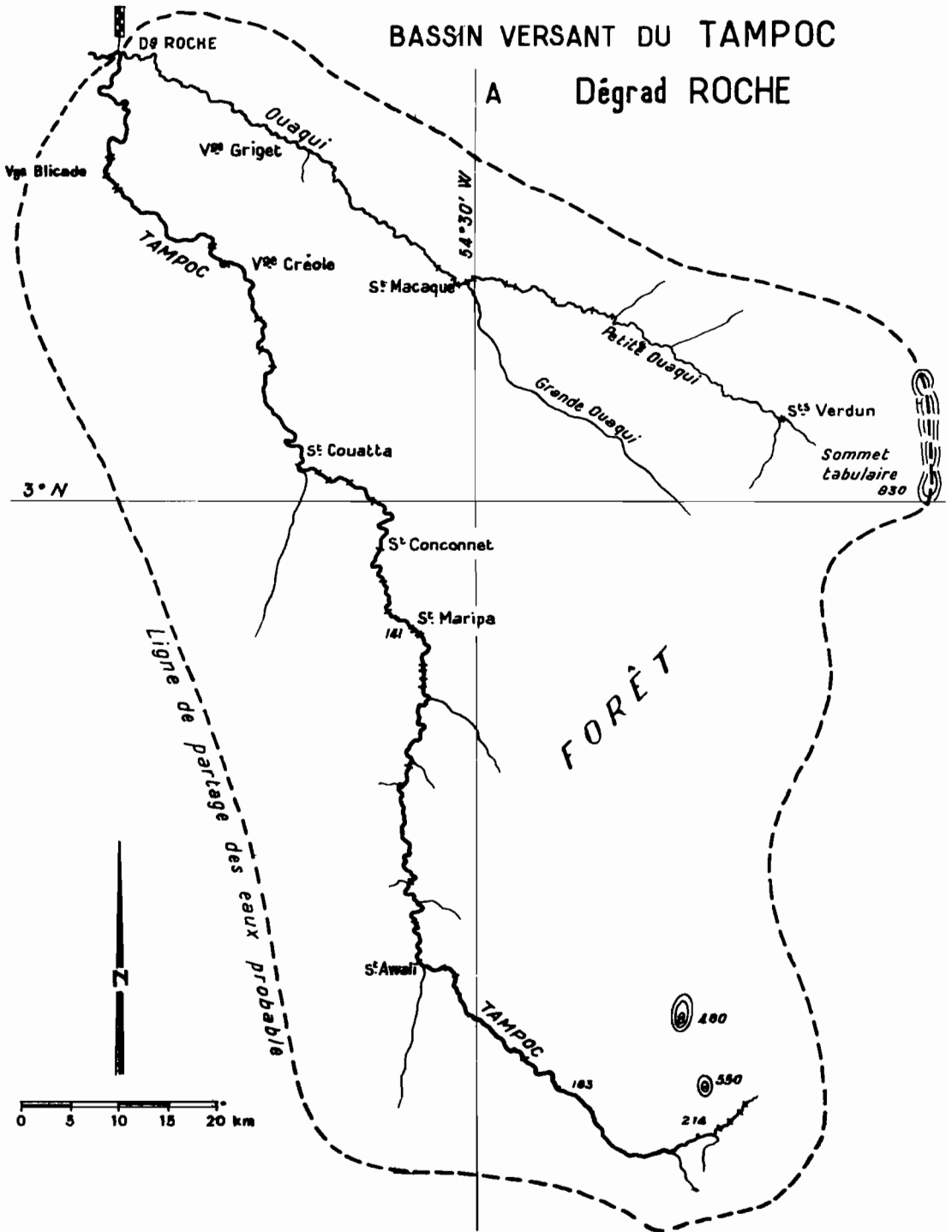
Dm :

Crue maximale observée : 2 906 m³/s (1955)

Coefficient d'écoulement :

Rm :

Crue centenaire estimée :



LE TAMPOC A DEGRAD ROCHE (Guyane)

Superficie du bassin versant : 7 655 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 53° 50' W
- Latitude 3° 25' N
- Cote du zéro de l'échelle... 115,59 m par rapport à la borne I.F.A.T.
cotée 130 m

II. Répartition géologique des terrains :

Les terrains sont primitifs, granito-gneissiques - des roches vertes dans le cours inférieur du TAMPOC et sur le OUAQUI.

Quelques intrusions de diorites.

III. Zones de végétation :

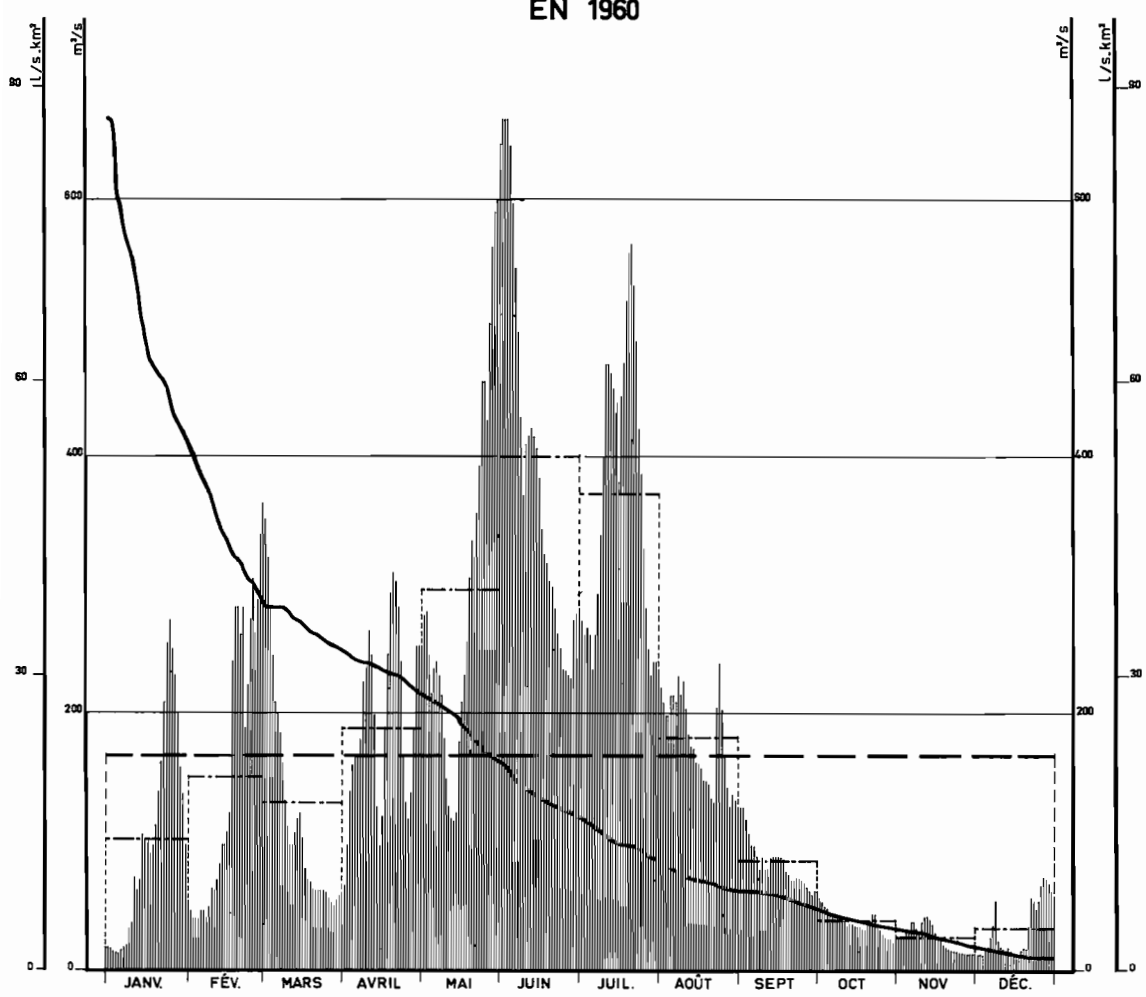
- Forêt 100 %

IV. Caractéristiques de la station :

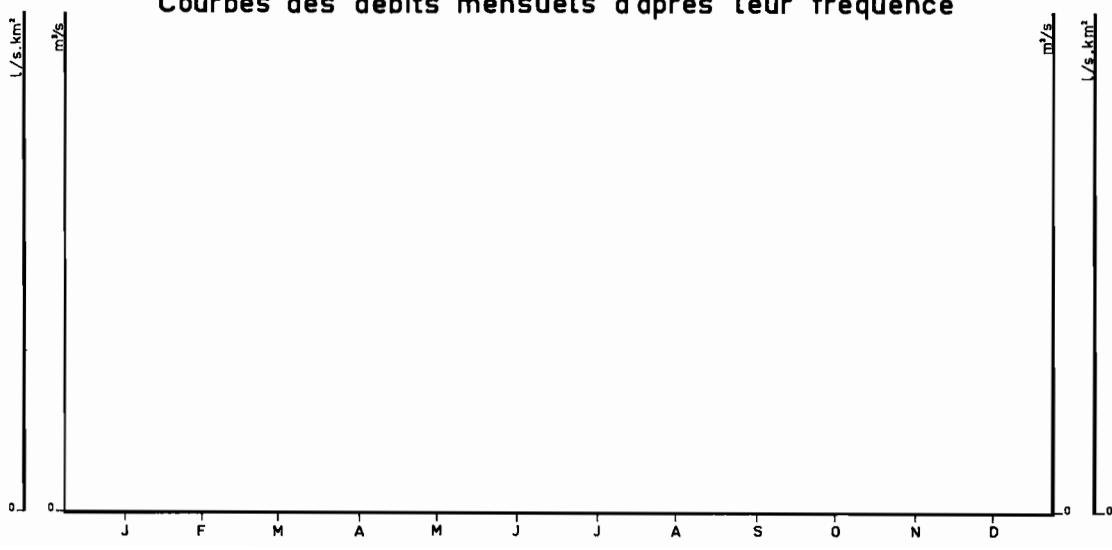
Installée en Novembre 1950 (zéro à 116,22 m), l'échelle a été réinstallée successivement en Mai 1952 et Octobre 1954 (zéro à la cote actuelle).

L'étalonnage est obtenu au moyen de 8 jaugeages effectués pour des débits compris entre 22,8 et 483 m³/s. La dispersion est faible mais l'extrapolation est très hasardeuse au-delà de 650 m³/s, ce qui ne concerne heureusement qu'un nombre restreint de débits. D'autre part, les valeurs données pour les débits inférieurs à 10 m³/s sont des ordres de grandeur : on ne les rencontre que très rarement, ce qui explique que l'étalonnage n'ait pu être poussé très bas.

Le TAMPOC à DEGRAD ROCHE
EN 1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE TAMPOC A DEGRAD ROCHE
(Guyane)

Superficie du bassin versant : 7 655 km²

Cote du zéro de l'échelle : 115,59 m par rapport à la borne IFAT cotée 130 m

Station en service depuis 1950

Débits journaliers en 1960 (m³/s)	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	18	54	363	60	252	642	282	234	127	62	28	13	
	2	18	46	351	66	276	662	272	219	127	56	27	13	
	3	17	40	321	97	279	662	261	208	127	53	27	12	
	4	14	40	282	139	244	662	266	198	117	50	27	15	
	5	13	40	245	159	214	642	255	198	107	48	32	18	
	6	13	46	208	167	234	597	234	214	97	46	30	26	
	7	15	46	200	168	240	546	261	214	97	45	38	35	
	8	18	40	184	180	229	496	293	208	88	43	38	54	
	9	19	48	161	224	214	430	339	229	78	43	33	23	
	10	30	62	132	234	180	369	398	214	88	41	30	18	
	11	36	62	112	263	148	408	471	224	78	40	38	17	
	12	72	70	97	245	127	415	471	203	78	39	41	16	
	13	62	81	97	198	118	421	464	183	87	34	43	18	
	14	70	97	106	127	116	415	452	173	88	37	40	15	
	15	105	97	117	97	122	405	434	173	88	36	36	14	
	16	101	107	122	119	178	382	380	162	88	34	30	12	
	17	97	122	102	188	208	343	446	161	88	34	26	12	
	18	91	240	78	245	229	323	471	157	87	35	23	16	
	19	97	282	70	293	255	316	521	147	78	32	20	18	
	20	112	282	68	310	304	302	558	147	74	32	18	17	
	21	137	261	63	302	333	299	564	145	70	37	17	34	
	22	162	282	62	282	321	282	533	134	70	39	16	56	
	23	208	188	62	240	356	261	489	131	72	45	15	52	
	24	255	222	62	167	392	250	422	203	72	44	15	48	
	25	272	272	62	130	458	234	386	238	70	36	14	54	
	26	250	304	60	117	458	233	327	203	68	32	14	66	
	27	229	282	56	137	428	229	282	167	65	28	13	72	
	28	198	288	52	188	502	227	250	141	62	26	13	71	
	29	157	339	50	250	562	272	229	123	58	25	13	68	
	30	137		54	252	590	277	240	137	62	25	14	61	
	31	97		58		601		240	132		21		58	
Débits mensuels 1960		101	150	131	188	296	400	371	181	85	39	26	33	167

PLUVIOMÉTRIE EN 1960 (en millimètres)

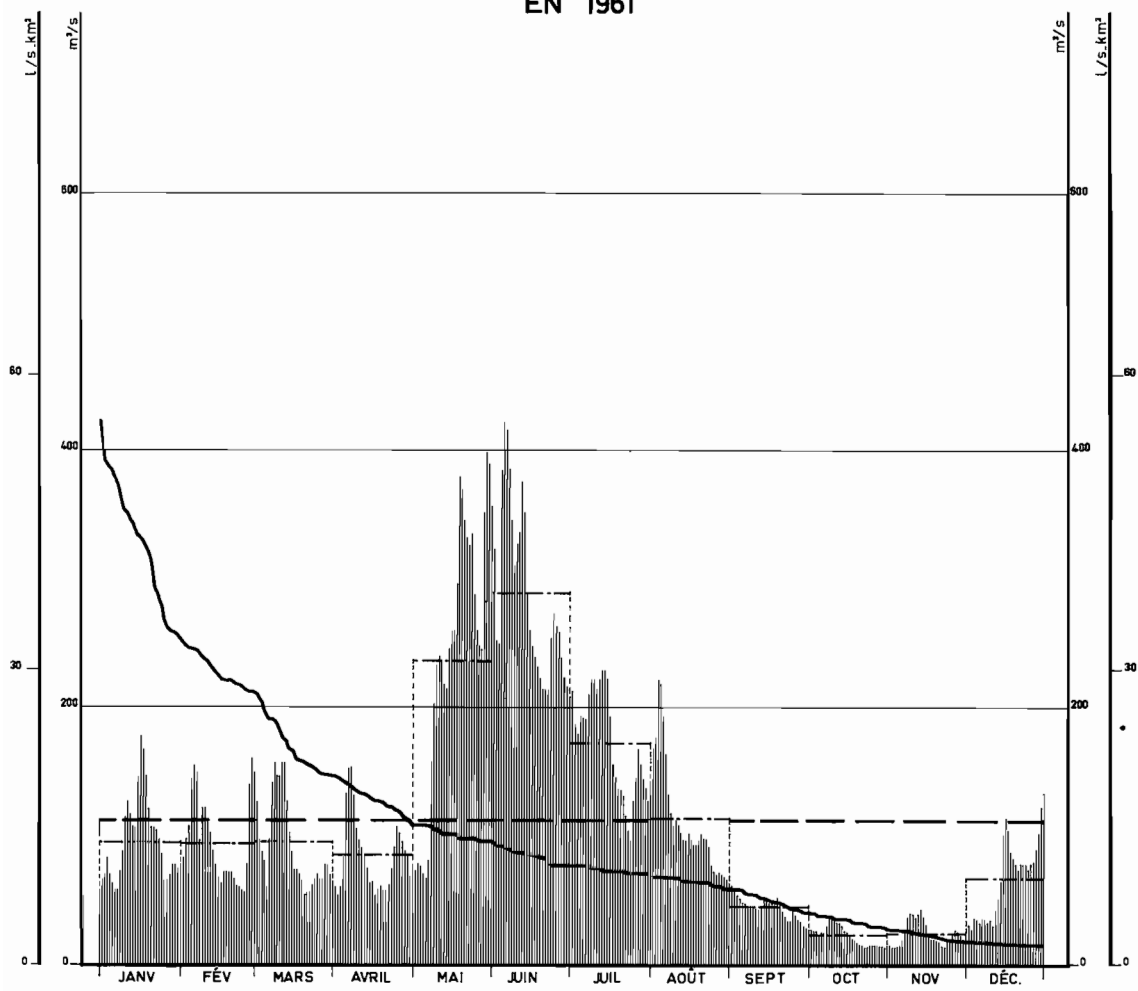
Degrad Roche	172	362	94	224	473	143	317	120	38	103	207	172	2425

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

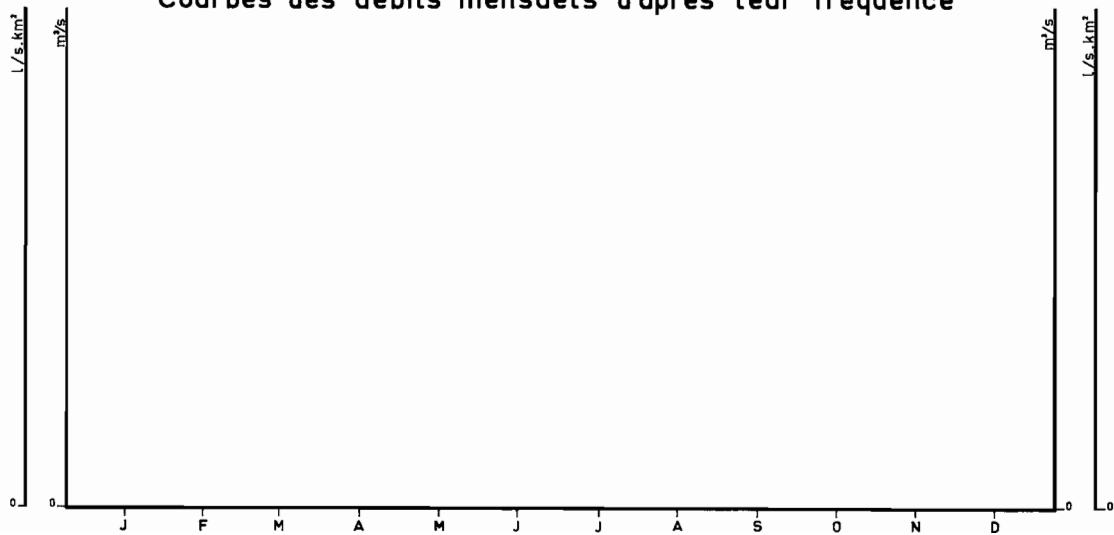
Période 1950-1960	89	167	313	318	394	322	234	139	75	38	27	40	180
-------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 769 m³/s (1955)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Le TAMPOC à DEGRAD ROCHE
EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE TAMPOC A DEGRAD ROCHE

(Guyane)

Superficie du bassin versant : 7 655 km²

Cote du zéro de l'échelle : 115,59 m par rapport à la borne IFAT cotée 130 m

Station en service depuis 1950

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1961 (m³/s)</i>	1	58	78	150	65	64	357	209	143	64	28	15	23	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	66	83	127	60	72	323	213	168	62	28	15	31	
	3	70	97	97	54	78	252	186	176	59	27	14	28	
	4	83	107	88	60	76	250	180	222	54	26	14	36	
	5	70	143	80	83	70	384	193	219	52	24	15	36	
	6	63	155	88	134	67	422	192	193	49	26	15	33	
	7	56	150	97	152	81	416	191	164	48	26	20	36	
	8	59	97	142	153	124	386	210	128	46	30	28	36	
	9	72	122	157	131	203	345	219	117	46	37	37	33	
	10	88	122	147	106	231	310	219	108	44	37	40	35	
	11	114	112	147	97	240	327	214	112	43	35	40	31	
	12	127	102	157	91	236	335	222	108	43	33	37	41	
	13	117	88	157	86	218	375	229	102	46	33	40	51	
	14	107	78	127	75	215	351	229	97	50	30	44	64	
	15	107	68	102	64	247	288	222	97	52	27	38	101	
	16	146	64	88	65	260	260	186	102	48	26	32	115	
	17	178	72	74	54	260	248	155	97	50	23	25	105	
	18	167	72	74	58	296	239	145	92	49	20	19	88	
	19	147	70	70	60	380	231	137	92	52	19	20	83	
	20	122	72	66	58	369	223	136	97	49	17	19	78	
	21	107	66	54	58	345	214	132	102	42	15	18	74	
	22	107	62	54	61	332	215	116	97	38	15	15	78	
	23	105	60	56	74	327	214	104	97	34	14	14	78	
	24	97	58	62	91	335	254	97	91	34	14	17	78	
	25	86	57	66	107	288	272	125	77	41	15	20	74	
	26	66	78	70	103	261	263	145	73	38	16	23	78	
	27	66	140	66	96	249	259	167	70	35	15	28	80	
	28	70	160	66	88	245	239	155	72	33	15	26	89	
	29	78		78	86	351	223	144	70	30	15	23	101	
	30	78		78	68	398	208	137	68	29	15	20	121	
	31	74		70		388		127	66		14		133	
Débits mensuels 1961		95	94	95	85	236	289	172	113	45	23	24	67	112

PLUVIOMÉTRIE EN 1961 (en millimètres)

Degrad Roche	233	185	107	232	420	253	110	97	98	85	130	247	2197

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1950-1961	90	159	291	292	378	319	228	137	72	36	27	43	173
-------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----

Déficit d'écoulement :

Dm :

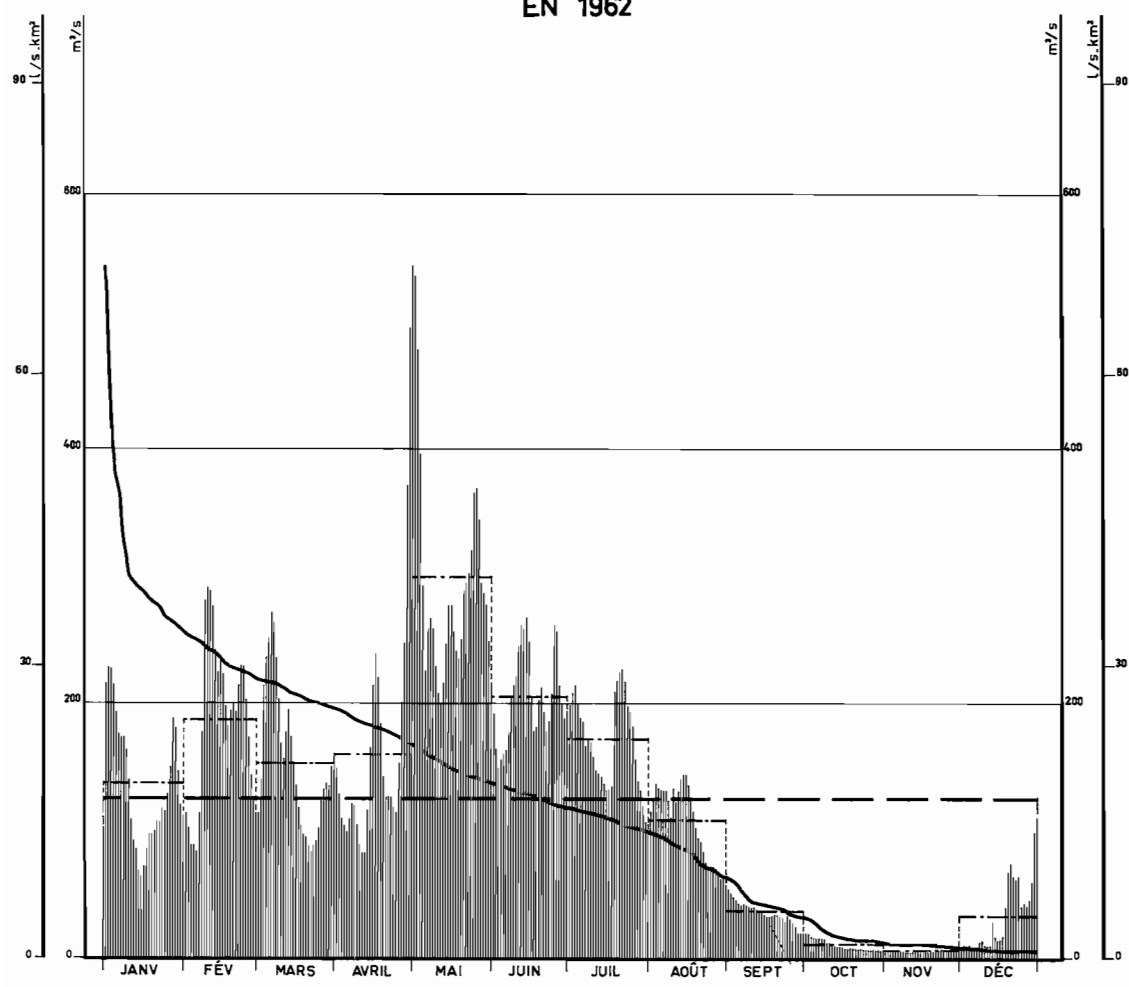
Crue maximale observée : 769 m³/s (1955)

Coefficient d'écoulement :

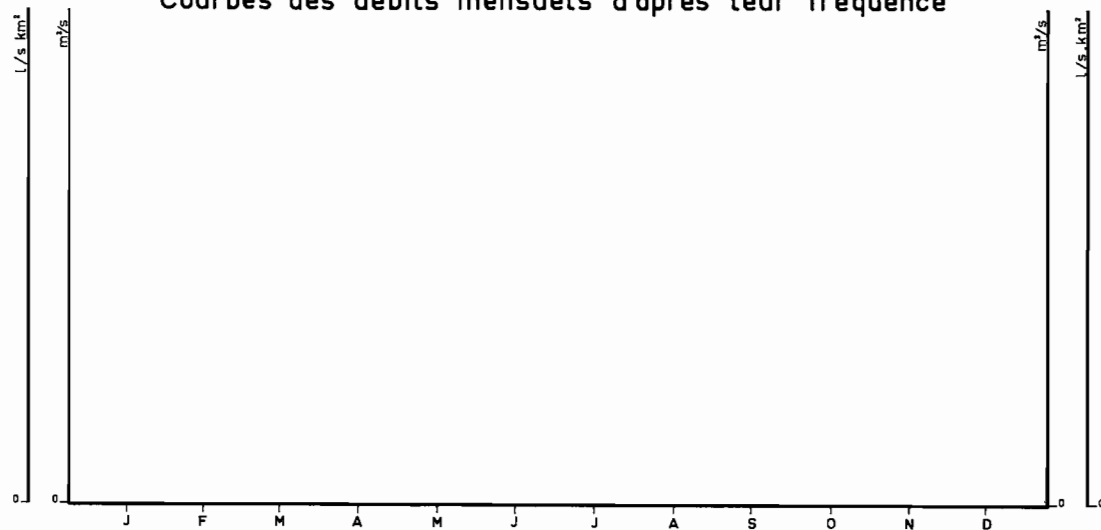
Rm :

Crue centenaire estimée :

Le TAMPOC à DÉGRAD ROCHE
EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE TAMPOC A DEGRAD ROCHE

(Guyane)

Superficie du bassin versant : 7 655 km²

Cote du zéro de l'échelle : 115,59 m par rapport à la borne IFAT cotée 130 m

Station en service depuis 1950

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1962 (m³/s)</i>	1	111	112	113	159	543	216	194	105	57	20	6	8	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	216	114	112	149	536	191	198	115	54	20	6	9	
	3	229	102	140	129	477	163	208	124	51	19	6	10	
	4	228	88	214	110	396	149	215	137	48	17	6	10	
	5	215	89	236	104	293	155	201	134	46	16	6	10	
	6	193	84	252	99	219	160	188	133	44	16	6	9	
	7	176	114	272	109	255	162	186	132	42	16	6	8	
	8	173	178	264	121	266	175	167	132	43	16	6	9	
	9	173	281	236	120	258	205	171	124	42	15	6	13	
	10	163	291	203	104	229	214	170	110	41	12	5	14	
	11	140	289	169	90	207	220	157	133	40	11	5	10	
	12	109	276	157	80	199	244	147	122	40	11	5	9	
	13	92	243	177	83	215	261	145	130	38	10	5	10	
	14	83	224	195	116	247	258	142	140	38	9	6	28	
	15	68	232	174	165	275	267	137	143	38	9	6	17	
	16	64	223	154	214	277	248	132	144	34	9	6	14	
	17	72	197	136	239	256	203	132	135	33	8	6	14	
	18	85	182	118	220	242	178	135	126	33	8	5	17	
	19	97	194	104	184	235	181	208	114	33	8	5	40	
	20	97	199	97	142	250	202	218	102	34	8	5	68	
	21	100	193	95	122	285	212	224	94	34	7	6	74	
	22	107	214	88	127	293	192	226	91	33	7	6	64	
	23	107	230	83	126	301	178	217	84	32	7	6	62	
	24	117	229	88	118	320	186	198	75	29	7	7	64	
	25	115	203	92	114	364	208	193	72	33	7	6	40	
	26	129	173	102	152	369	261	182	72	30	6	6	43	
	27	150	143	124	201	343	256	156	72	27	7	6	41	
	28	188	125	133	247	293	213	139	70	25	7	7	46	
	29	181		137	371	287	200	131	64	19	6	8	60	
	30	147		135	495	277	188	119	62	19	6	8	99	
	31	120		150		248		106	62		6		110	
Débits mensuels 1962		137	187	153	160	299	205	172	108	37	11	6	33	125

PLUVIOMÉTRIE EN 1962 (en millimètres)

Degrad Roche	201	153	142	250	201	289		195	16	27	98	311	

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1950-1962	94	162	278	279	371	309	223	134	68	34	25	42	168
-------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----

Déficit d'écoulement :

Dm :

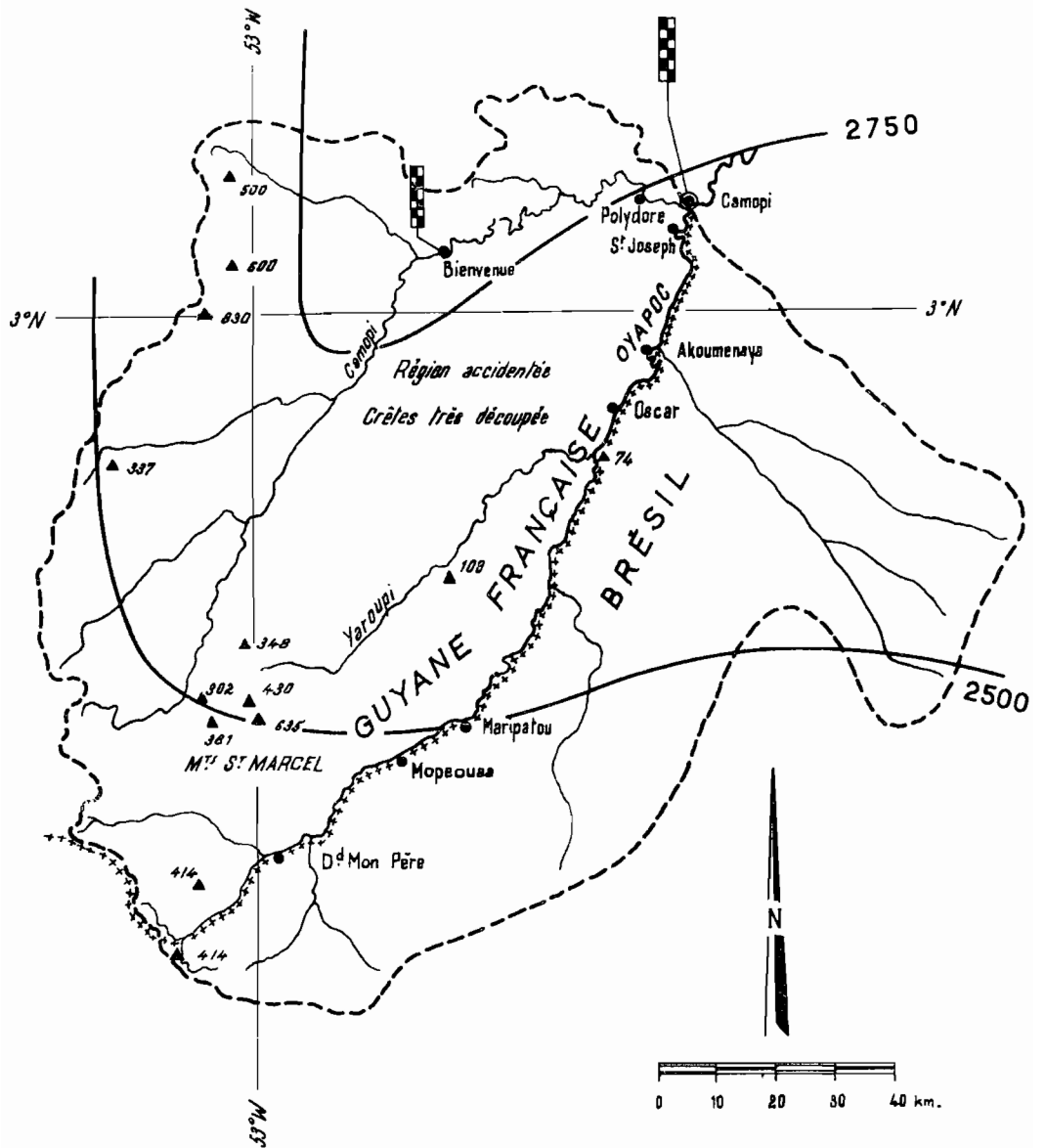
Crue maximale observée : 769 m³/s (1955)

Coefficient d'écoulement :

Rm :

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE L'OYAPOCK A CAMOPI



L'OYAPOCK A CAMOPI (Guyane)

Superficie du bassin versant : 17 120 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 52° 20' W
- Latitude 3° 10' N
- Cote du zéro de l'échelle .. 52,25 m (Référence : Nivellement barométrique IGN)
- Hypsométrie : l'altitude ne dépasse 500 m qu'en quelques points isolés.

II. Répartition géologique des terrains :

- Pénéplaine granitique

Sauf dans le lit même de la rivière, le granite est décomposé sous une épaisseur pouvant atteindre plusieurs dizaines de mètres.

III. Zones de végétation :

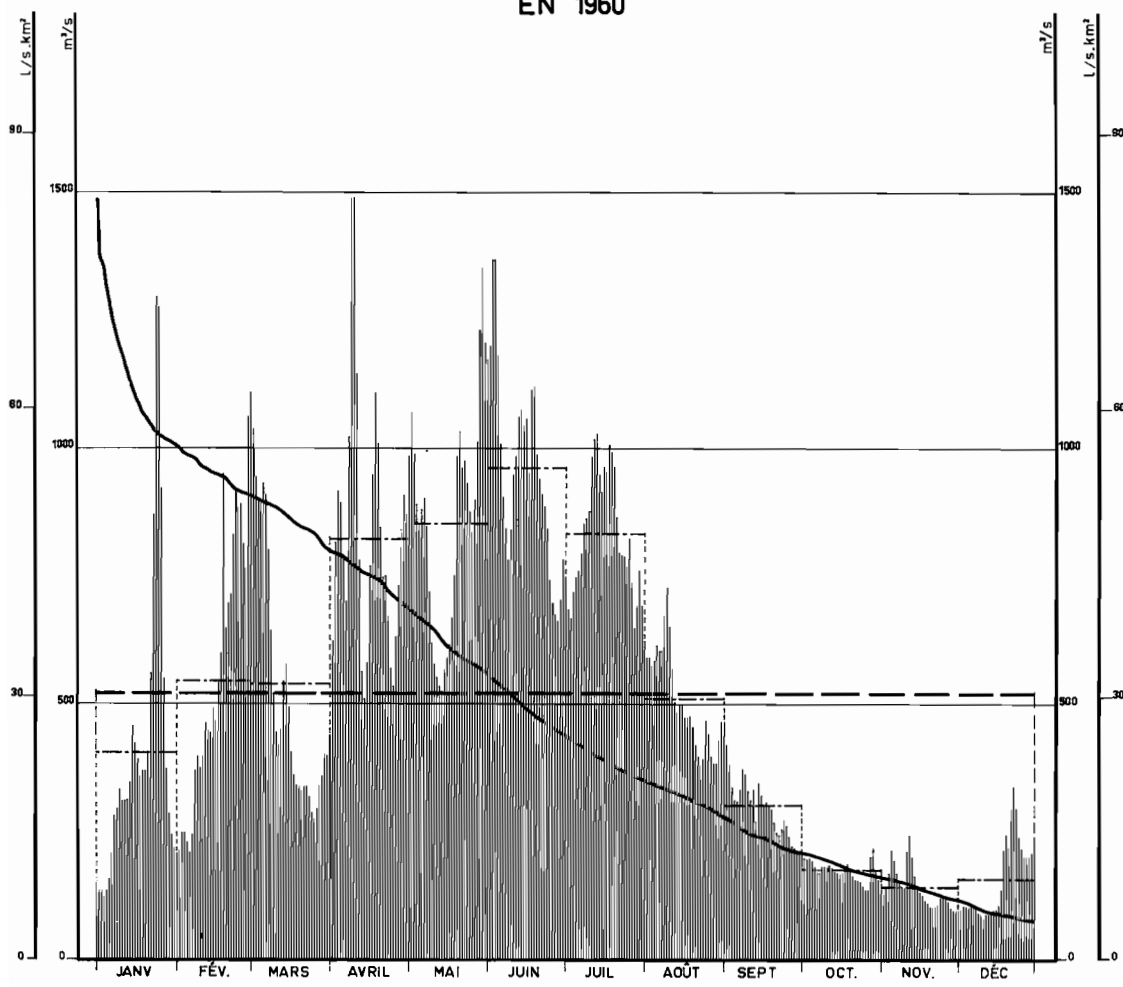
- Forêt 100 %

IV. Caractéristiques de la station :

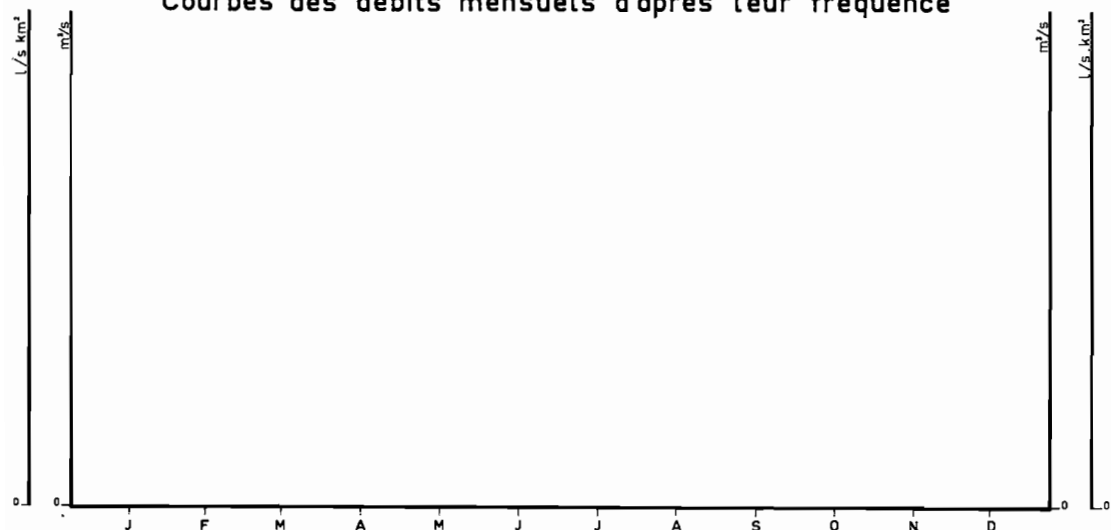
Une échelle provisoire (cote du zéro : 52,52 m) a été observée régulièrement malgré des incidents divers jusqu'en Novembre 1953, date de l'installation de l'échelle définitive. Largeur du lit : 300 m environ.

11 jaugeages, exécutés pour des débits compris entre 79 et 1 180 m³/s, ont permis de tracer avec précision la courbe d'étalonnage pour des débits compris entre 38 et 1 375 m³/s. Les débits de très hautes eaux seuls sont estimés à 10 % près en plus ou en moins.

L'OYAPOCK à CAMOPI
EN 1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



L'OYAPOCK A CAMOPI

(Guyane)

Superficie du bassin versant : 17 120 km²

Cote du zéro de l'échelle : 52,25 m (I. G. N.)

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1960 (m³/s)</i>	1	139	207	1108	439	982	1174	749	605	466	207	139	96	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	127	214	1037	625	1069	1195	681	585	422	201	129	98	
	3	129	247	946	818	988	1368	670	590	382	196	139	106	
	4	122	247	899	916	893	1368	720	575	338	199	173	106	
	5	132	227	899	893	853	1181	749	585	314	193	217	104	
	6	157	210	934	789	881	1006	760	615	311	182	196	109	
	7	207	243	910	698	904	904	795	605	334	171	171	106	
	8	281	370	801	1024	847	841	853	605	374	171	154	98	
	9	296	398	642	1483	715	783	864	675	362	182	146	90	
	10	334	374	515	1491	620	841	876	726	330	182	141	86	
	11	307	398	443	1147	575	946	982	653	311	182	214	82	
	12	311	461	418	783	555	982	1018	570	334	187	243	86	
	13	311	448	448	580	535	1063	1030	505	267	179	204	88	
	14	346	443	545	505	525	1076	946	485	346	171	168	96	
	15	457	490	575	580	565	1043	916	495	322	165	146	98	
	16	422	490	495	772	590	1056	958	500	300	168	134	100	
	17	390	540	406	946	615	952	952	475	307	173	127	106	
	18	358	600	362	1108	670	1115	1006	475	300	185	118	139	
	19	362	952	342	1012	754	1121	994	475	293	190	115	217	
	20	370	647	334	847	982	988	964	452	267	176	106	247	
	21	406	698	330	749	1030	940	864	422	250	165	106	220	
	22	580	715	338	754	964	910	789	398	243	157	106	296	
	23	870	830	338	670	976	887	789	382	254	157	109	338	
	24	1293	910	318	570	934	841	789	394	274	151	118	296	
	25	1272	881	289	535	876	743	766	470	257	144	125	240	
	26	922	893	274	631	835	698	824	443	240	139	120	220	
	27	550	812	296	731	899	675	737	398	223	139	115	204	
	28	370	795	338	841	1012	664	647	378	220	201	104	204	
	29	285	1063	358	910	1230	703	687	382	214	223	96	201	
	30	243		402	870	1353	783	760	430	210	176	94	210	
	31	217		398		1209		692	466		157		243	
Débits mensuels 1960		405	545	540	823	853	962	833	510	302	176	142	159	521

PLUVIOMÉTRIE EN 1960 (en millimètres)

Camopi	326	364	214	428	302	225	301	95	36	32	101	191	2615
Bienvenue	287	384	175	462	369	230	387	126	74	76	82	198	2850

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1952-1960	313	557	862	985	1112	932	678	467	258	148	116	136	547
-------------------	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Déficit d'écoulement :

Dm :

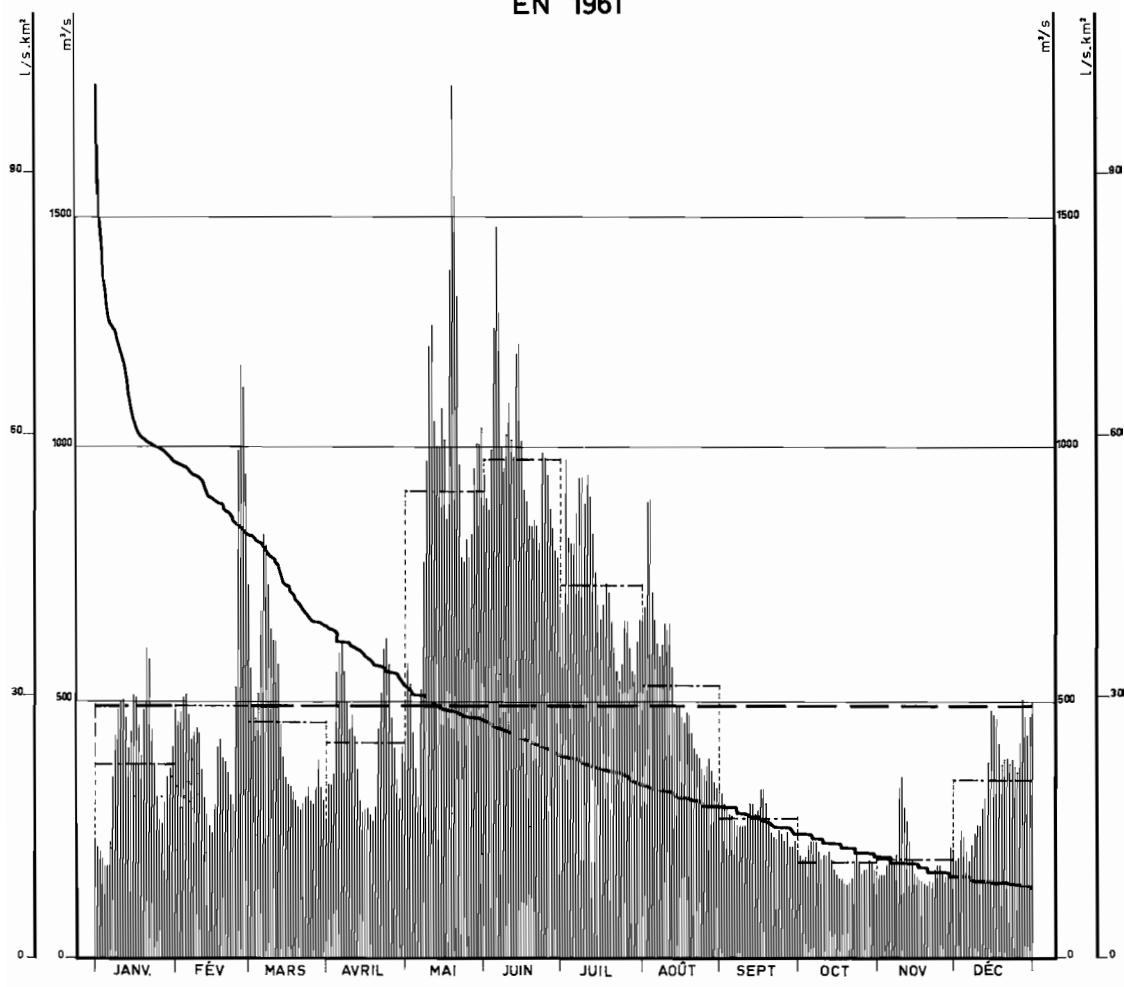
Crue maximale observée : 2 490 m³/s (1953)

Coefficient d'écoulement :

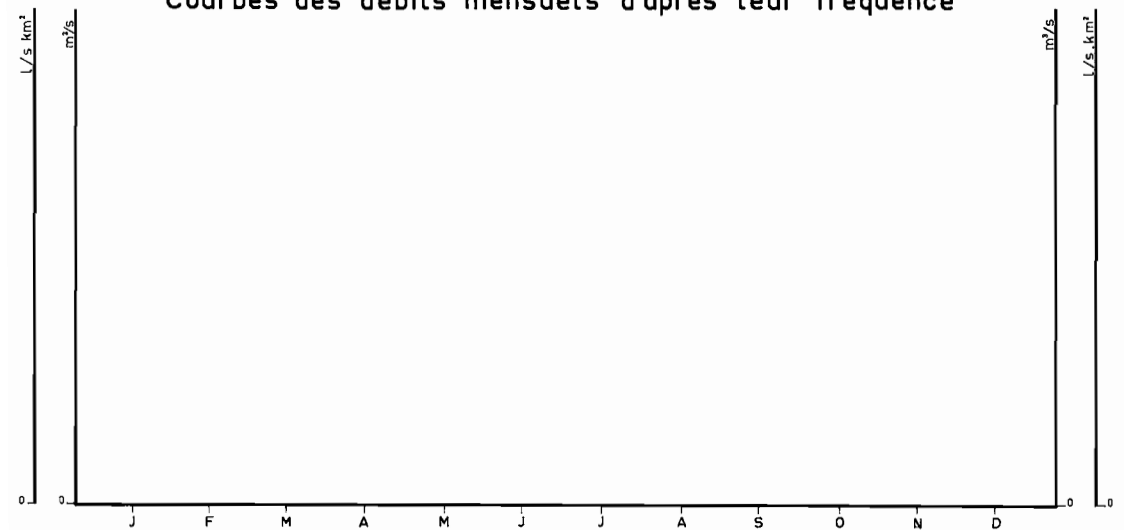
Rm :

Crue centenaire estimée :

L'OYAPOCK à CAMOPI
EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



L'OYAPOCK A CAMOPI

(Guyane)

Superficie du bassin versant : 17 120 km²

Cote du zéro de l'échelle : 52,25 m (I. G. N.)

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1961 (m³/s)</i>	1	227	485	731	271	426	946	687	670	342	214	159	214	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	217	461	565	338	575	899	675	687	322	201	157	190	
	3	204	480	490	338	535	876	976	893	300	193	159	199	
	4	193	510	466	358	439	994	824	899	296	199	162	250	
	5	176	515	515	555	370	1230	807	715	281	220	182	237	
	6	176	475	681	595	314	1428	812	664	278	227	199	210	
	7	227	426	830	615	525	1265	870	615	267	227	196	190	
	8	354	443	807	560	772	1000	940	590	260	227	190	217	
	9	434	448	731	500	970	958	940	715	257	207	204	243	
	10	485	439	642	448	1195	1024	887	653	257	193	334	257	
	11	505	366	620	475	1237	1076	946	642	260	201	354	257	
	12	505	311	620	434	1050	1012	904	653	278	201	293	293	
	13	470	278	575	366	1000	982	830	570	303	207	267	314	
	14	406	257	457	303	1000	1181	754	480	303	193	227	382	
	15	443	243	390	285	1076	1202	692	490	281	173	190	485	
	16	515	300	354	289	1012	1012	664	490	289	162	165	475	
	17	510	414	338	293	858	916	692	470	330	154	157	466	
	18	448	426	334	278	1345	893	731	461	330	154	157	418	
	19	394	390	322	267	1755	847	715	480	303	146	151	378	
	20	485	382	307	293	1541	841	659	475	274	144	146	390	
	21	605	362	296	448	1293	858	605	439	247	146	141	390	
	22	585	318	289	520	964	847	560	410	237	157	151	378	
	23	448	300	300	605	783	812	540	398	233	182	146	390	
	24	378	530	311	625	772	988	575	390	250	204	173	374	
	25	314	994	334	575	818	976	659	370	243	182	182	366	
	26	267	1160	307	470	783	946	659	358	223	165	182	422	
	27	260	1115	300	406	876	876	605	374	247	171	171	505	
	28	303	946	330	346	958	841	560	390	217	176	159	470	
	29	354		386	311	1006	795	555	366	220	190	165	439	
	30	370		334	414	1006	731	620	342	227	187	217	470	
	31	414		307		1037		659	334		173		500	
Débits mensuels 1961		377	492	460	419	913	975	729	532	272	186	191	347	492

PLUVIOMÉTRIE EN 1961 (en millimètres)

Camopi	360	302	168	237	547	328	384	126	61	59	98	278	2948

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1952-1961	319	551	822	929	1092	937	683	474	259	152	124	157	541
-------------------	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Déficit d'écoulement :

Dm :

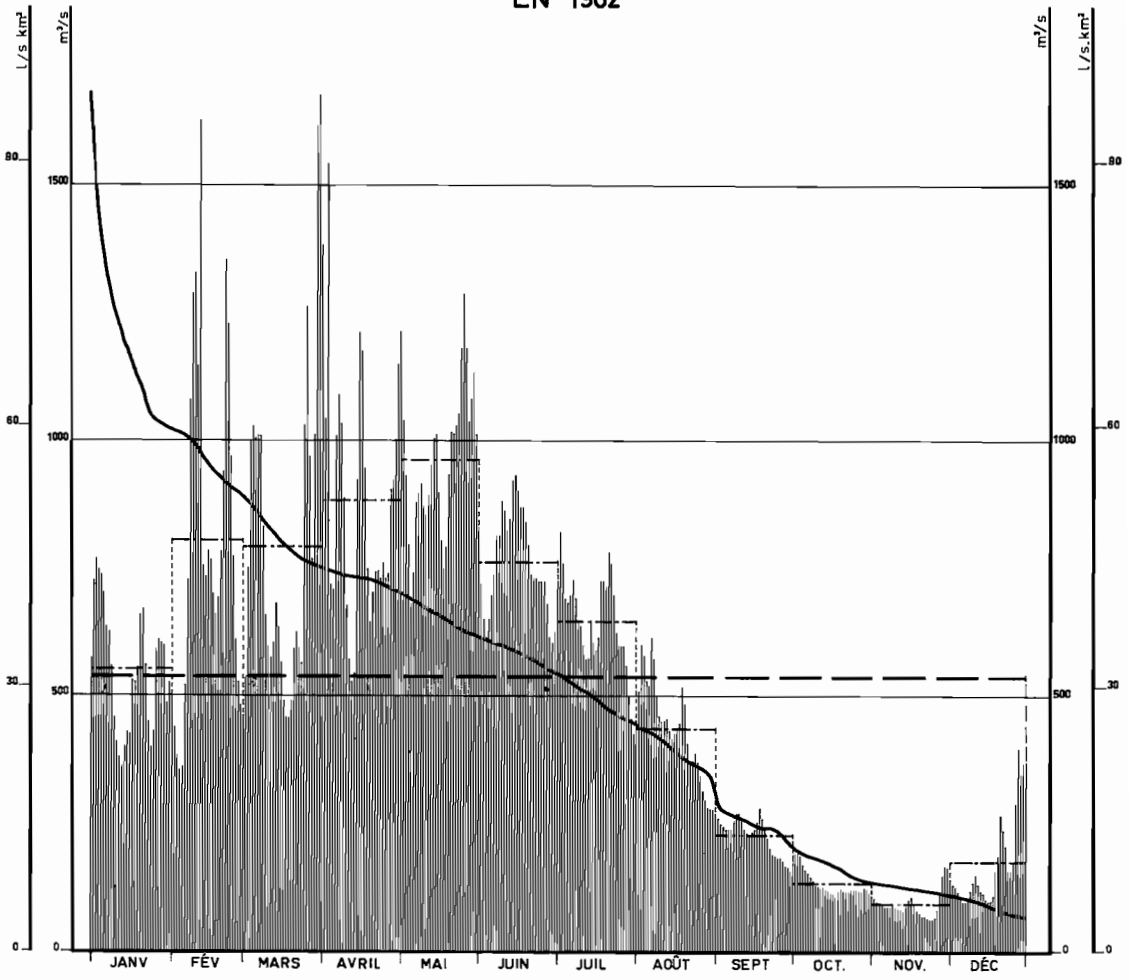
Crue maximale observée : 2490 m³/s (1953)

Coefficient d'écoulement :

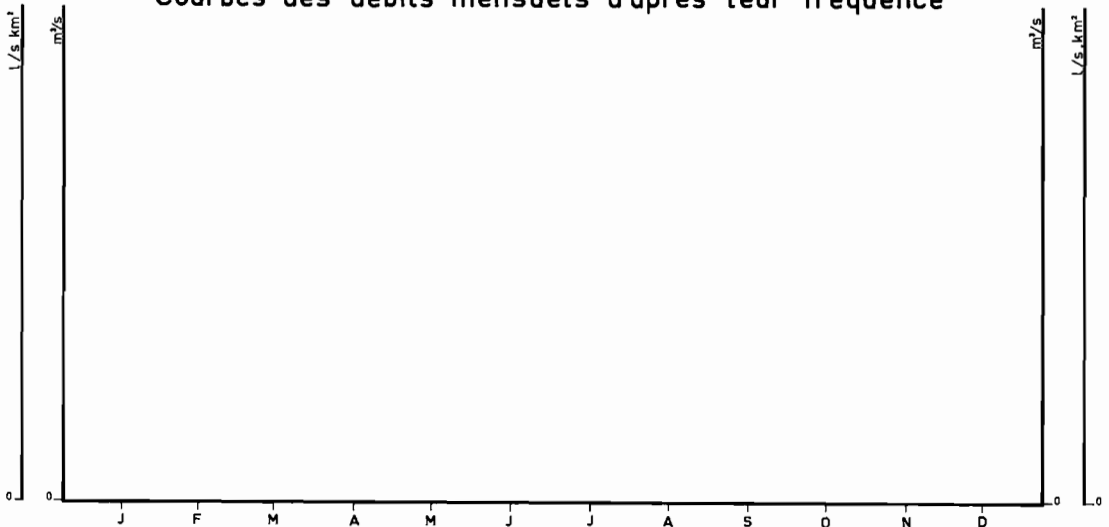
Rm :

Crue centenaire estimée :

L'OYAPOCK à CAMOPI EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



L'OYAPOCK A CAMOPI (Guyane)

Superficie du bassin versant : 17 120 km²

Cote du zéro de l'échelle : 52,25 m (I. G. N.)

Station en service depuis 1951

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1962 (m³/s)</i>	1	575	510	461	1383	1216	830	709	426	271	162	111	144	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	726	439	535	1043	1037	720	824	510	260	190	106	132	
	3	766	382	754	1541	934	647	760	600	250	196	98	127	
	4	749	354	1000	720	795	615	692	580	243	187	96	118	
	5	737	362	1030	709	670	653	681	530	240	171	92	106	
	6	698	520	1006	1006	743	698	698	520	240	162	86	96	
	7	636	726	1012	1089	876	737	726	615	240	157	84	96	
	8	625	1082	1012	1030	899	807	692	575	254	149	88	102	
	9	555	1286	830	887	916	812	642	500	271	137	88	120	
	10	457	1330	659	675	864	881	636	461	274	132	88	137	
	11	410	1147	595	570	853	864	600	448	254	127	84	151	
	12	378	1624	575	525	893	824	570	452	237	125	82	132	
	13	358	754	605	545	952	847	575	457	230	127	81	120	
	14	398	731	681	922	1006	922	642	434	227	122	88	115	
	15	430	783	636	1216	1012	934	605	418	233	120	104	102	
	16	422	766	565	1174	899	904	590	426	237	115	106	98	
	17	530	698	490	946	801	870	615	426	254	111	92	100	
	18	525	659	457	749	749	870	726	448	281	109	81	111	
	19	555	692	457	647	789	841	726	520	260	118	75	139	
	20	659	783	490	703	934	795	703	485	237	122	70	187	
	21	670	940	590	743	1018	737	783	406	223	120	70	267	
	22	560	1353	625	743	1012	726	760	366	204	115	67	237	
	23	448	1230	595	731	1030	731	698	374	190	118	64	207	
	24	398	970	565	760	1056	726	625	386	185	115	64	159	
	25	430	772	1030	731	1181	726	600	370	179	120	68	159	
	26	595	610	1265	737	1286	726	600	342	182	120	84	176	
	27	610	525	970	904	1181	681	600	314	176	120	102	289	
	28	605	480	766	922	1037	615	560	296	168	118	151	398	
	29	600		1012	1000	1082	605	500	281	165	125	168	346	
	30	485		1615	1147	1134	625	452	281	157	122	165	370	
	31	525		1676		1012		426	278		115		370	
Débits mensuels 1962		552	804	792	883	963	762	646	436	227	134	93	175	537

PLUVIOMÉTRIE EN 1962 (en millimètres)

Camopi	264	241	286	241	286	180	121	94	66	34	73	233	2119

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1952-1962	340	574	819	925	1081	921	679	470	256	150	121	159	541
-------------------	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Déficit d'écoulement :

Dm :

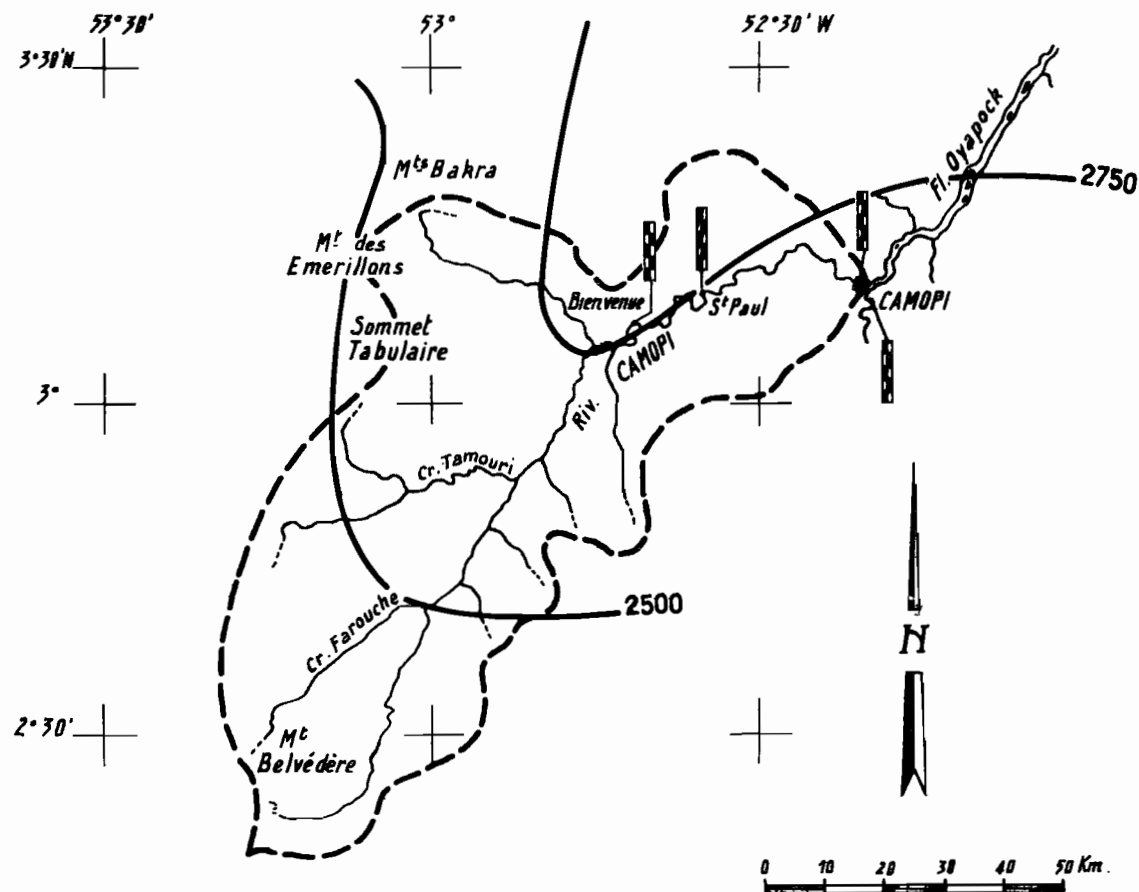
Crue maximale observée : 2 490 m³/s (1953)

Coefficient d'écoulement :

Rm :

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE CAMOPI à CAMOPI



LE CAMOPI A CAMOPI (Guyane)

Superficie du bassin versant : 5 920 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 52° 22' W
- Latitude 3° 11' N
- Cote du zéro de l'échelle... 4,41 m au-dessous du rivet de la borne IFAT.

II. Répartition géologique des terrains :

- Pénéplaine granitique

III. Zones de végétation :

- Forêt.....100 %

IV. Caractéristiques de la station :

L'échelle a été installée le 16 Juin 1961 sur la rive droite du CAMOPI, à 1 500 m environ à l'amont du confluent de l'OYAPOCK. Son zéro est à 4,41 m sous le rivet d'une borne IFAT implantée sur la berge.

Il existe une corrélation très serrée entre les relevés de cette échelle et celle qui est installée sur l'OYAPOCK. L'équation de régression peut s'écrire, en centimètres :

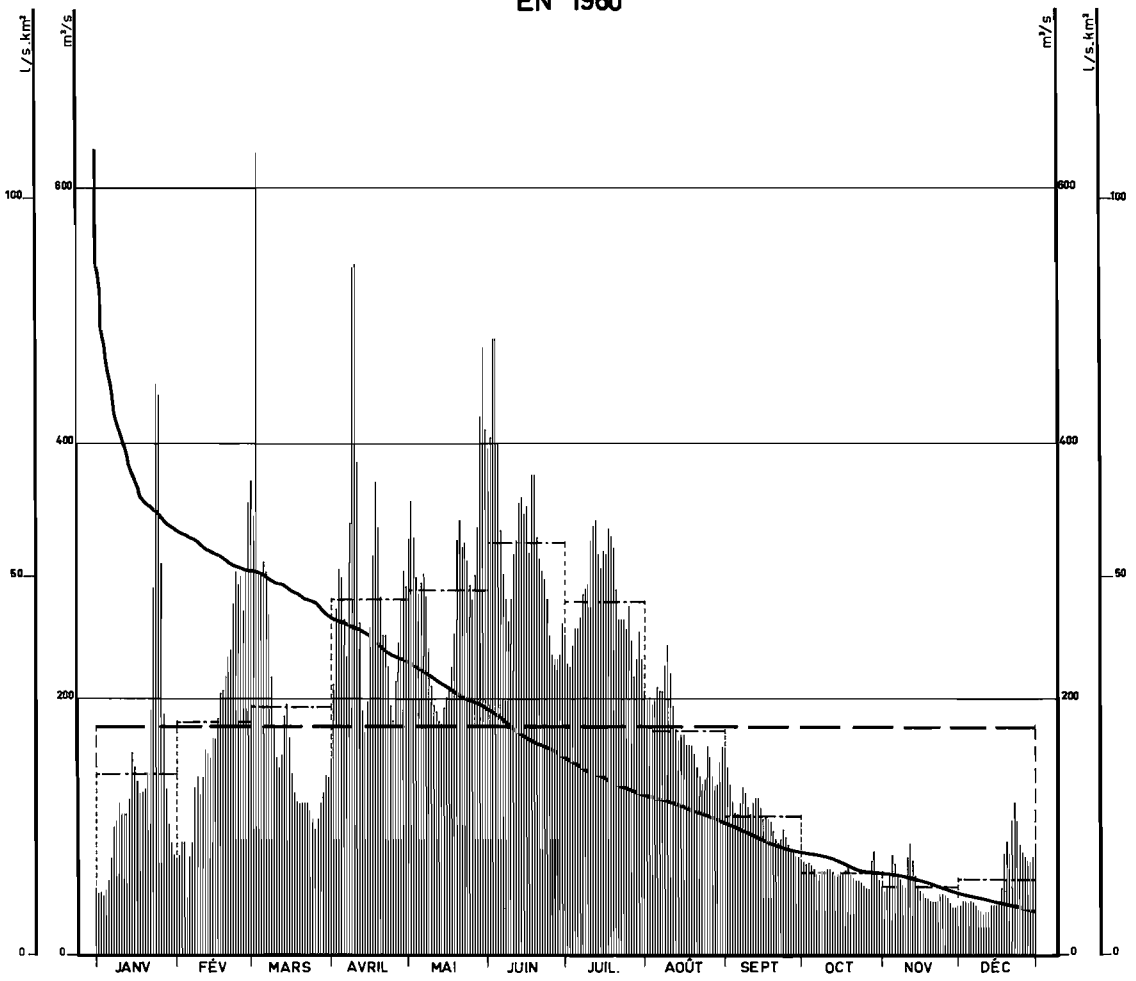
$$H_{\text{CAMOPI}} = 1,04 H_{\text{OYAPOCK}} + 35$$

Ce fait a permis de rétablir les débits du CAMOPI pour la période antérieure à la pose de l'échelle. La traduction directe part seulement de Juin 1962.

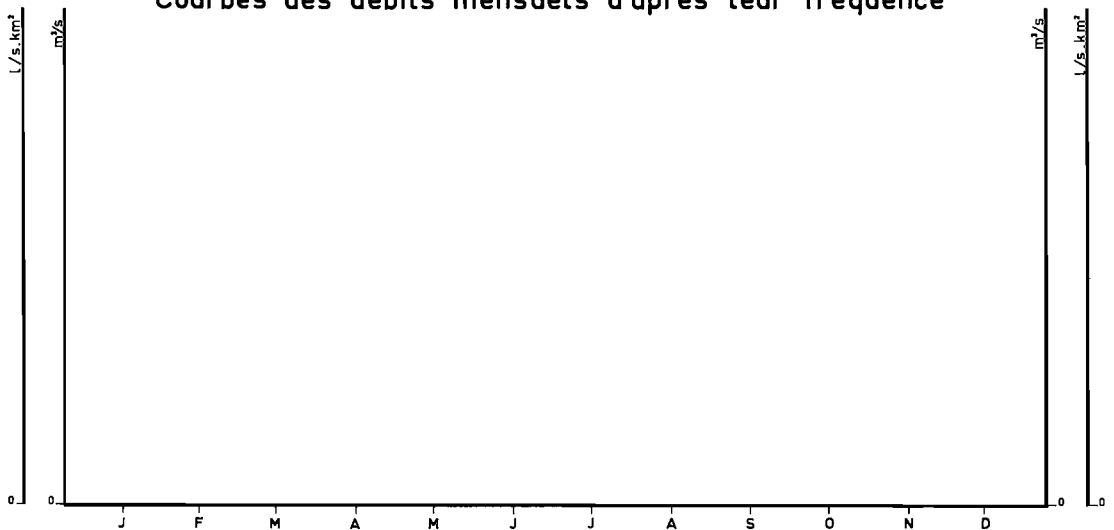
L'étalonnage est assuré au moyen de 10 jaugeages effectués pour des débits compris entre 30 et 456 m³/s.

Le CAMOPI à CAMOPI

EN 1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE CAMOPI A CAMOPI (Guyane)

Superficie du bassin versant : 5 920 km²

Station en service depuis 1952

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1960 (m³/s)</i>	1	52	75	370	153	324	396	250	206	161	75	52	37	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	48	77	343	212	355	405	228	199	147	73	49	38	
	3	49	88	627	271	326	482	225	201	133	71	52	41	
	4	46	88	296	302	295	482	241	196	119	72	62	41	
	5	50	82	296	295	282	399	250	199	111	70	78	40	
	6	58	76	308	262	291	332	253	209	110	65	71	42	
	7	75	87	300	233	298	298	264	206	118	62	62	41	
	8	100	130	266	338	280	278	282	206	131	62	57	38	
	9	105	139	217	536	239	260	286	226	127	65	54	35	
	10	118	131	177	540	210	278	289	242	117	65	53	34	
	11	109	139	154	385	196	312	324	220	110	65	77	32	
	12	110	180	146	280	190	324	336	194	118	67	87	34	
	13	110	156	156	191	183	353	340	174	120	64	74	34	
	14	122	154	186	174	180	358	312	187	122	62	61	37	
	15	158	189	196	198	193	345	302	170	114	60	54	38	
	16	147	189	170	257	201	350	316	172	106	61	50	39	
	17	136	185	142	312	209	314	314	164	109	62	48	41	
	18	126	204	127	370	225	373	332	164	106	66	45	52	
	19	127	207	120	334	251	375	328	164	104	68	44	78	
	20	130	218	118	280	324	326	318	157	96	63	41	88	
	21	142	233	117	250	340	310	286	147	90	60	41	79	
	22	191	239	119	251	318	300	262	139	87	58	41	105	
	23	287	275	119	225	322	293	262	133	91	58	42	119	
	24	447	300	113	194	308	278	262	137	98	56	45	105	
	25	438	291	103	183	289	248	255	163	92	54	47	86	
	26	304	295	98	214	277	233	273	154	86	52	46	79	
	27	188	269	105	244	296	226	246	139	81	52	44	74	
	28	130	300	119	278	334	223	218	132	79	73	40	74	
	29	102	353	126	300	420	235	230	133	77	81	37	73	
	30	87		140	287	475	260	253	150	76	63	37	76	
	31	78		139		411		232	161		58		87	
Débits mensuels 1960		141	182	194	278	285	322	276	175	108	64	53	59	178

PLUVIOMÉTRIE EN 1960 (en millimètres)

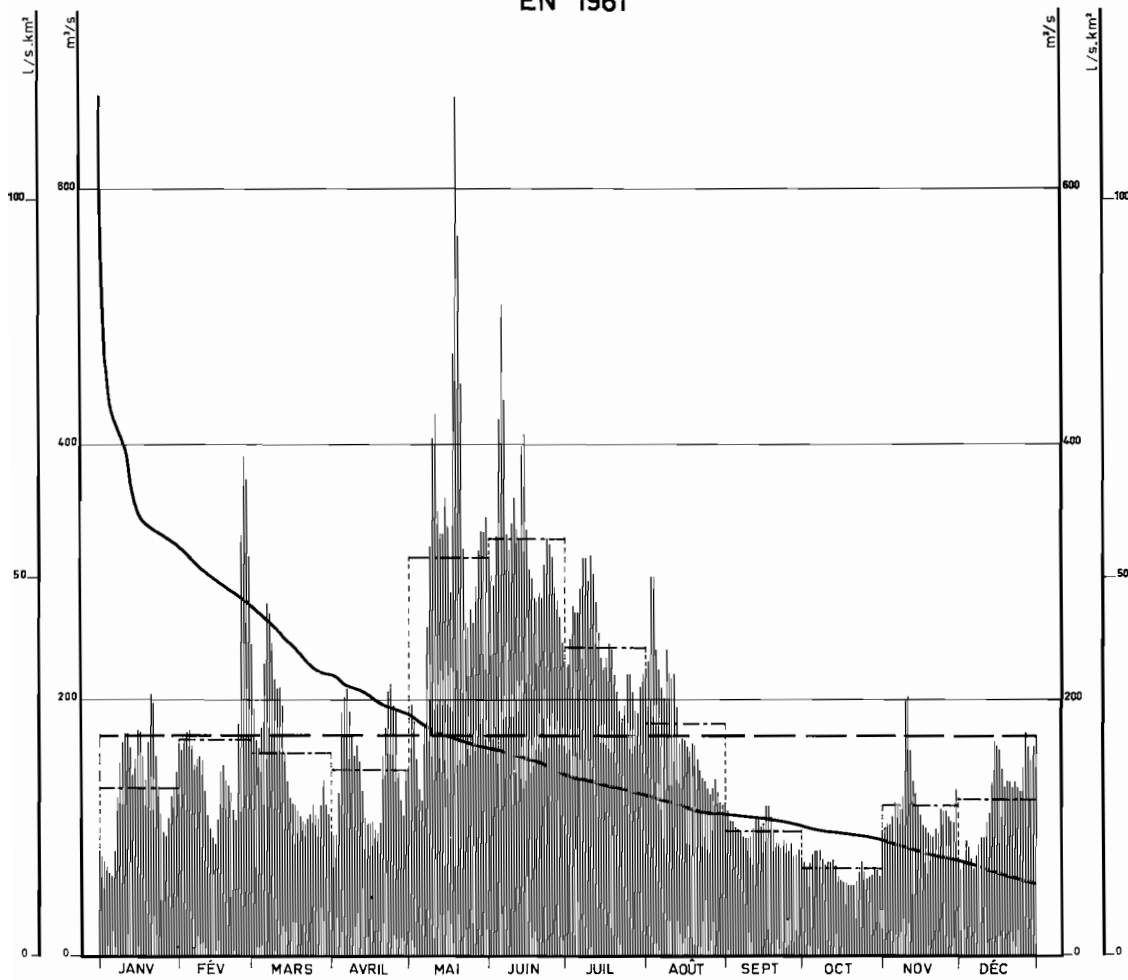
Camopi	326	364	214	428	302	225	301	95	36	32	101	191	2615
Bienvenue	287	384	175	462	369	230	387	126	74	76	82	198	2850

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

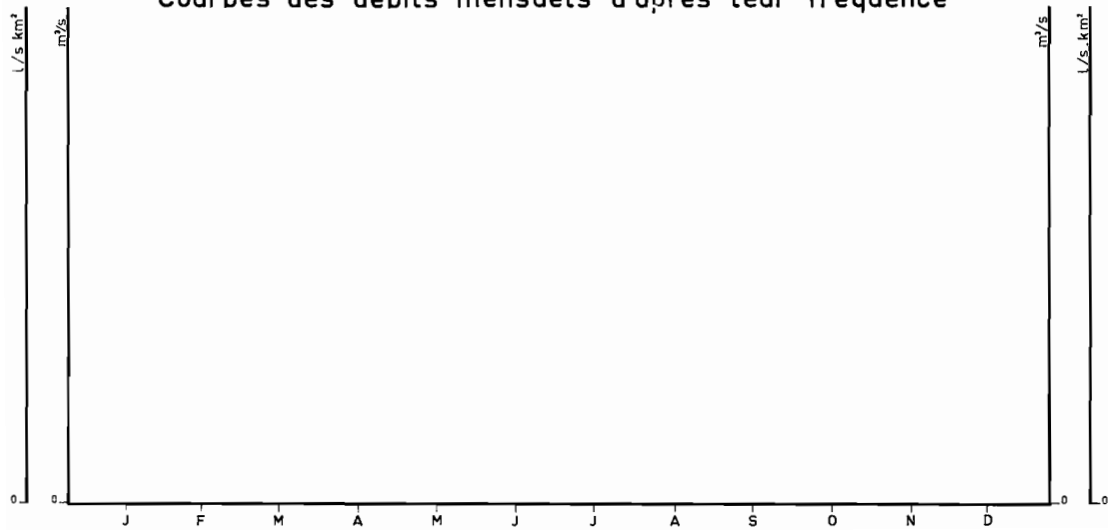
Période 1952-1960	122	191	300	348	394	322	228	161	92	55	44	48	192
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 1087 m³/s (1953)
 Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

Le CAMOPI à CAMOPI
EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE CAMOPI A CAMOPI
(Guyane)

Superficie du bassin versant : 5 920 km²

Station en service depuis 1952

Débits journaliers en 1961 (m³/s)	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	82	167	244	97	149	312	230	225	120	77	99	77	
	2	78	160	193	94	196	296	226	230	114	73	100	68	
	3	74	166	169	94	183	289	248	295	106	70	103	72	
	4	70	175	161	126	153	328	273	296	105	72	102	90	
	5	63	177	177	190	130	420	268	239	100	79	109	85	
	6	63	164	228	202	120	510	269	223	99	82	120	76	
	7	82	149	275	209	180	435	287	209	96	82	119	68	
	8	124	154	268	191	257	330	310	201	93	82	114	78	
	9	151	156	244	172	320	316	310	239	92	75	124	87	
	10	167	153	217	156	405	338	293	220	92	70	199	92	
	11	174	128	210	164	423	358	312	217	93	73	202	92	
	12	174	110	210	151	348	334	298	220	99	73	160	104	
	13	163	99	196	128	330	324	275	194	108	75	136	111	
	14	142	92	158	108	330	399	251	166	108	70	126	133	
	15	154	87	136	102	358	408	232	169	100	62	117	167	
	16	177	106	124	103	334	334	223	169	103	59	110	164	
	17	175	144	119	104	284	302	232	163	117	57	102	161	
	18	156	149	118	99	471	295	244	160	117	57	100	146	
	19	137	136	114	96	672	280	239	166	108	54	96	132	
	20	167	133	109	104	564	278	220	164	98	54	94	136	
	21	206	127	105	156	447	284	206	153	88	54	93	136	
	22	199	113	103	178	318	280	191	143	85	58	99	132	
	23	156	106	106	206	260	306	185	139	84	65	96	136	
	24	132	182	110	212	257	326	196	136	90	74	114	131	
	25	111	328	118	196	271	322	220	130	87	65	113	128	
	26	96	390	109	193	260	312	220	126	81	60	113	147	
	27	93	373	106	142	289	289	206	131	88	62	108	174	
	28	108	312	117	122	316	278	191	136	78	63	104	163	
	29	124		135	110	332	264	190	128	79	68	103	153	
	30	130		118	144	332	244	210	120	82	67	131	163	
	31	144		109		343		220	118		62		172	
Débits mensuels 1961		131	169	158	145	311	326	241	181	97	68	117	122	172

PLUVIOMÉTRIE EN 1961 (en millimètres)

Camopi	360	302	168	237	547	328	384	126	61	59	98	278	2948

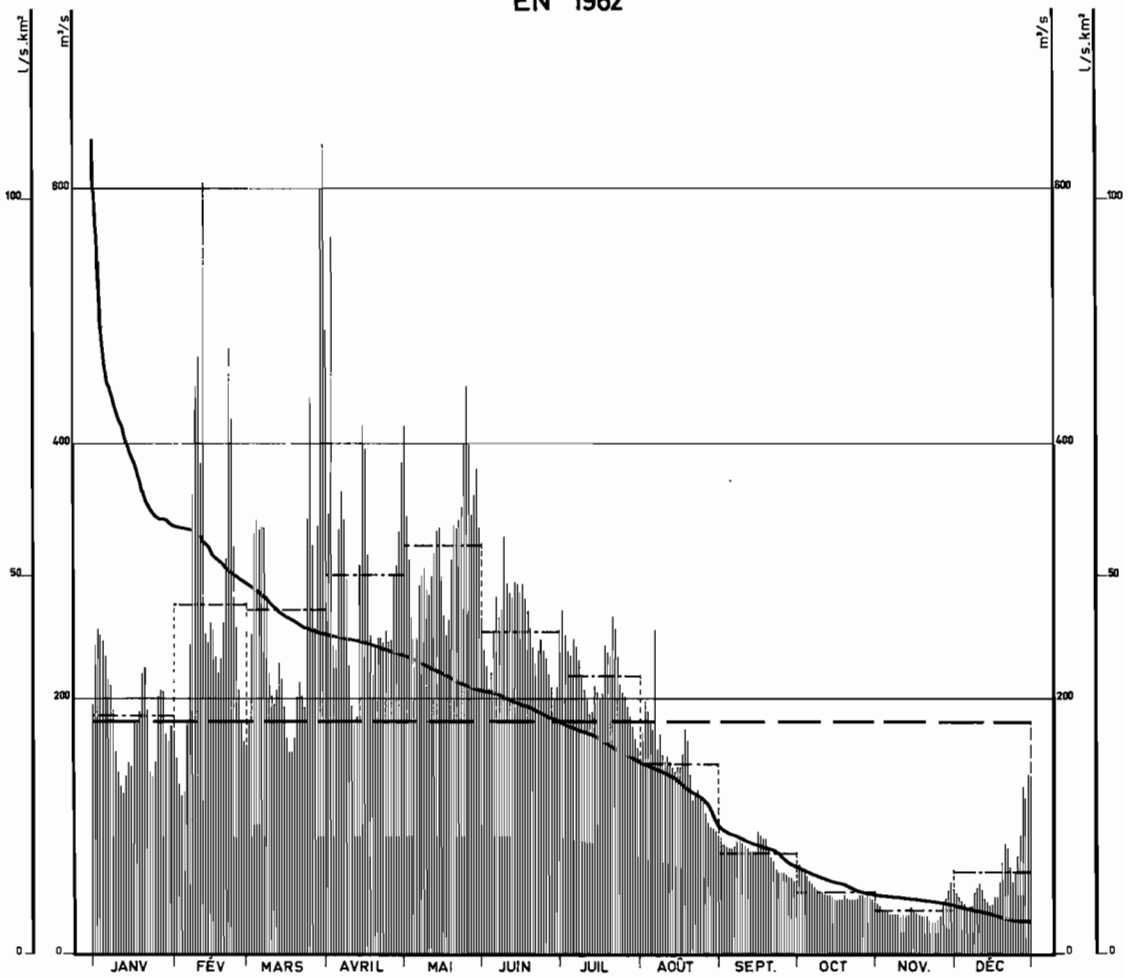
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1952-1961	123	188	286	327	386	322	229	163	93	56	51	55	190
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----

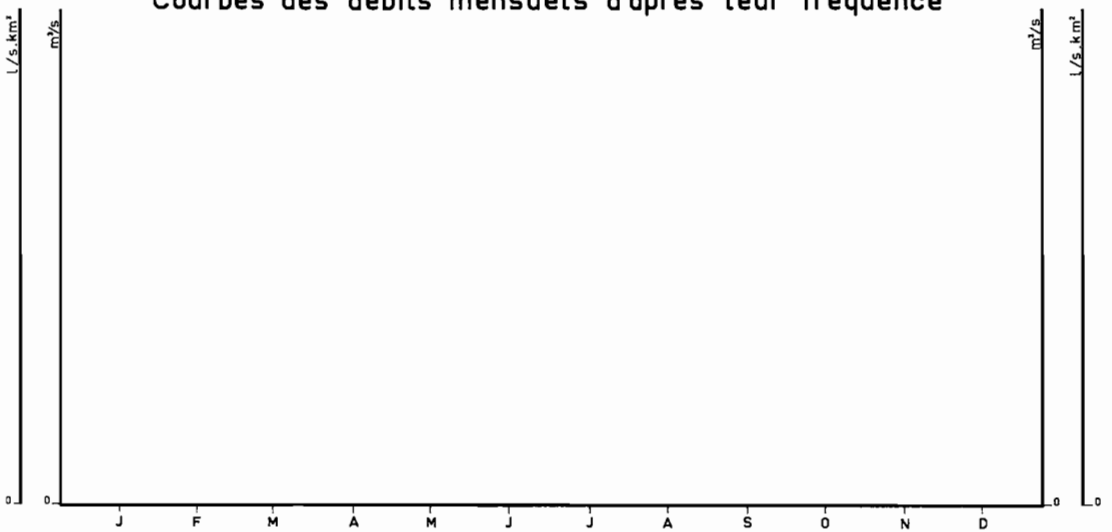
Déficit d'écoulement :Dm :Crue maximale observée : 1087 m³/s (1953)

Coefficient d'écoulement :Rm :Crue centenaire estimée :

Le CAMOPI à CAMOPI EN 1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE CAMOPI A CAMOPI
(Guyane)

Superficie du bassin versant : 5 920 km²

Station en service depuis 1952

<i>Débits journaliers en 1962 (m³/s)</i>	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	1	196	175	163	489	414	264	250	153	93	57	41	51	
	2	242	153	183	345	343	237	269	173	91	70	39	48	
	3	255	133	251	564	308	225	249	198	86	68	37	45	
	4	250	124	330	241	264	207	237	190	84	67	35	42	
	5	246	127	340	237	225	220	233	181	83	61	34	39	
	6	233	178	332	332	248	252	247	175	83	57	33	36	
	7	215	242	334	363	289	279	240	255	84	55	32	37	
	8	212	360	334	340	296	264	230	160	87	53	32	39	
	9	190	444	275	293	302	269	217	172	88	50	30	48	
	10	158	464	220	226	286	326	207	154	86	49	30	53	
	11	143	385	202	194	282	290	199	151	84	48	29	56	
	12	132	605	196	180	295	283	188	154	82	47	30	50	
	13	126	251	206	186	314	278	190	150	80	47	29	43	
	14	139	244	228	304	332	291	210	144	80	46	30	41	
	15	150	260	215	414	334	290	205	143	79	44	37	38	
	16	147	255	193	396	296	283	199	146	96	43	35	39	
	17	182	233	169	312	266	290	204	146	93	42	33	43	
	18	180	220	158	250	250	278	242	156	90	42	31	45	
	19	190	232	158	218	262	269	237	176	90	42	28	56	
	20	220	260	169	235	308	255	233	167	83	44	27	71	
	21	225	310	201	248	336	240	264	140	76	43	27	86	
	22	191	475	212	248	334	226	255	120	73	42	26	82	
	23	142	420	202	244	340	235	233	126	66	42	25	69	
	24	139	320	193	253	350	245	210	129	64	42	24,9	56	
	25	150	257	340	244	399	238	205	122	64	43	26	65	
	26	202	207	435	246	444	231	202	117	63	46	30	77	
	27	207	180	320	298	399	219		110	62	46	38	93	
	28	206	166	255	304	343	208		103	60	44	44	131	
	29	172		334	330	360	201		99	59	46	50	122	
	30	167		600	385	380	210		98	56	44	56	140	
	31	180		632		334			96		42		139	
Débits mensuels 1962		187	274	270	297	320	253	(218)	149	79	49	34	64	182

PLUVIOMÉTRIE EN 1962 (en millimètres)

Camopi	264	241	286	241	286	180	121	94	66	34	73	233	2119

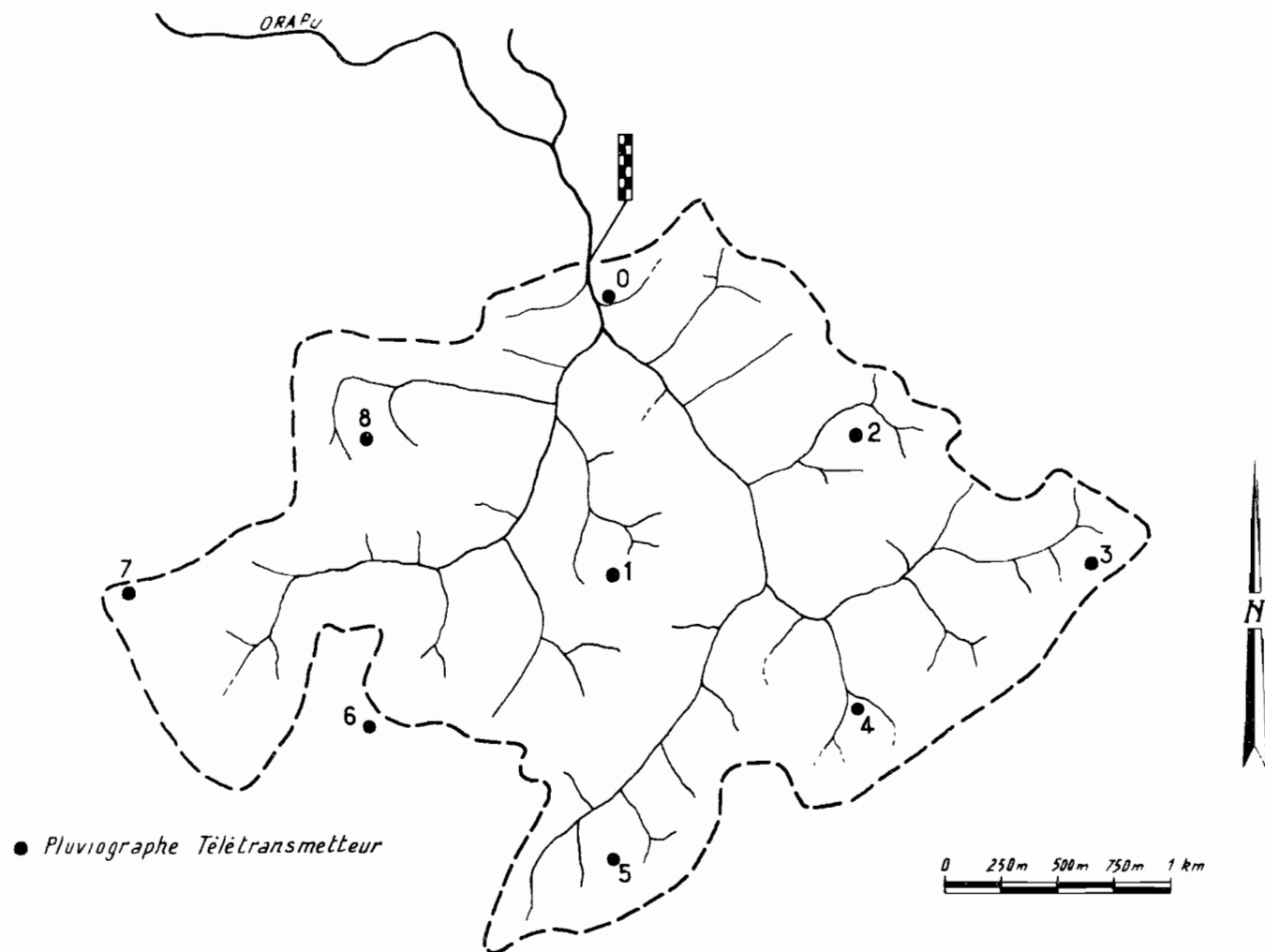
DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1952-1962	128	196	285	325	380	316	228	162	91	55	49	56	189
-------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	-----

Déficit d'écoulement :Dm :Crue maximale observée : 1087 m³/s (1953)

Coefficient d'écoulement :Rm :Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA CRIQUE VIRGILE



LA CRIQUE VIRGILE (Guyane)

Superficie du bassin versant : 7,6 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 52° 19' W
- Latitude 4° 31' N
- Altitude du zéro de l'échelle 10 m environ
- Hypsométrie du bassin

8,8 %	au-dessus de 100 m d'altitude
24,7 %	de 75 à 100 m "
31,2 %	de 50 à 75 m "
25,5 %	de 25 à 50 m "
9,8 %	au-dessous de 25 m "
- Altitude moyenne du bassin voisine de 60 m

II. Répartition géologique des terrains :

Sur l'ensemble du bassin, schiste antécambrien de la série de l'ORAPU. Décomposition superficielle importante (argile relativement imperméable, recouverte de détritiques organiques).

III. Zones de végétation :

- Forêt équatoriale naturelle à 100 %

IV. Caractéristiques de la station :

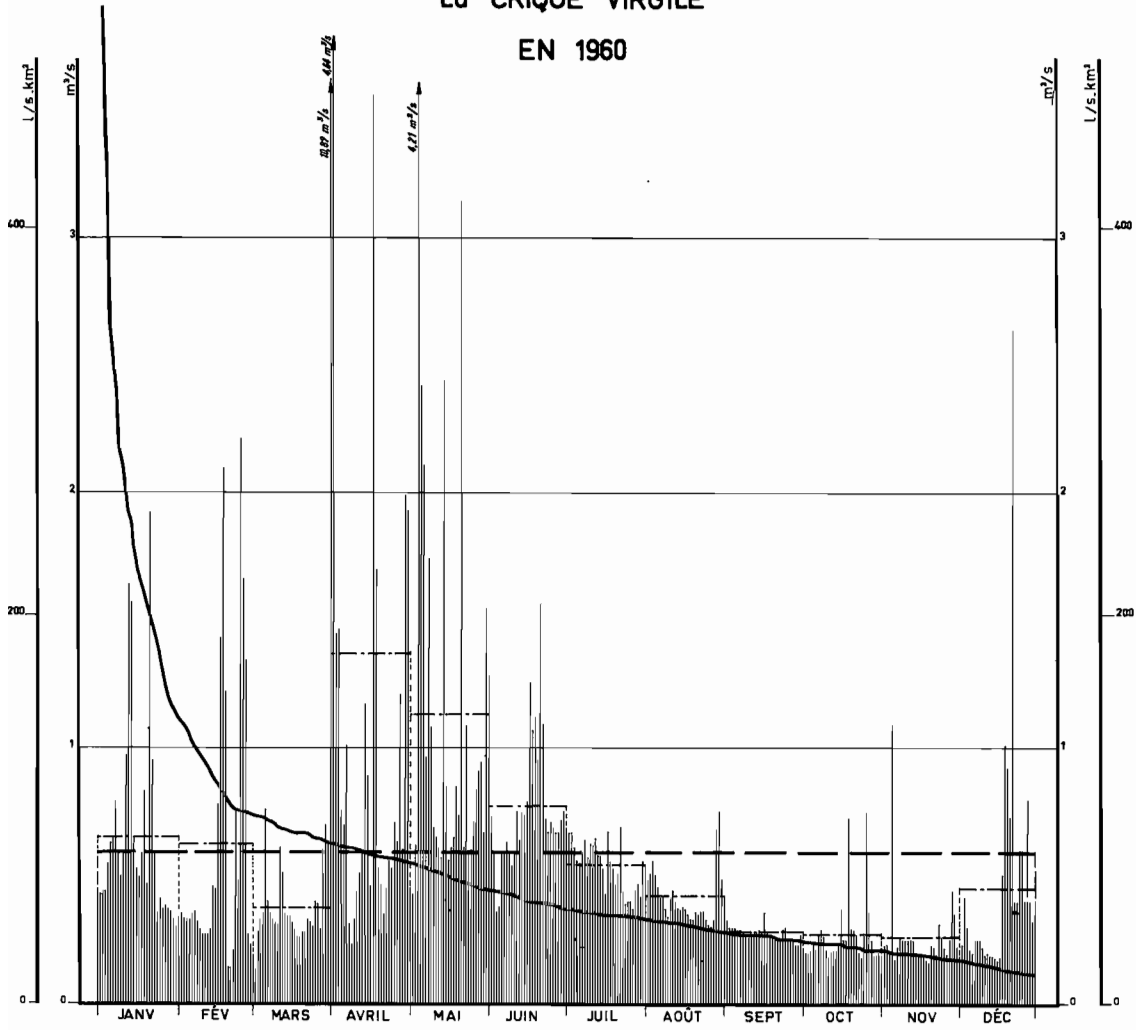
Echelle principale installée par l'O.R.S.T.O.M. en Mars 1959 dans un bief canalisé. Limnigraphe de contrôle.

Le tarage de cette station est très difficile à réaliser car l'écoulement est influencé par le remous dû à la confluence de l'ORAPU et peut-être à la marée.

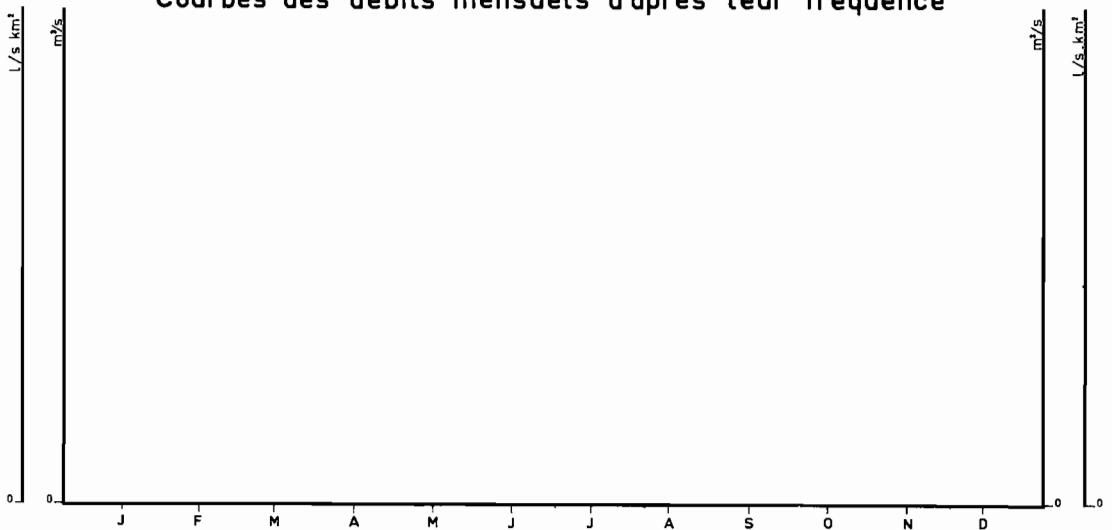
Les variations de pente sont enregistrées à l'aide de 2 limnigraphes auxiliaires situés en aval du limnigraphe de la station.

Il a été effectué environ 70 jaugeages au moulinet et une quarantaine de jaugeages au déversoir permettant une connaissance satisfaisante de tous les débits entre 0 et 25 m³/s.

La CRIQUE VIRGILE EN 1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA CRIQUE VIRGILE (Guyane)

Superficie du bassin versant : 7,6 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 10 m environ

Station en service depuis 1959

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1960 (m³/s)</i>	1	0,45	0,33	0,19	10,89	0,45	1,28	0,69	0,54	0,42	0,22	0,19	0,19	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,43	0,35	0,13	4,64	0,43	0,73	0,67	0,48	0,33	0,20	0,23	0,23	
	3	0,43	0,33	0,28	1,45	0,62	0,59	0,67	0,51	0,30	0,20	0,23	0,41	
	4	0,44	0,33	0,33	1,47	4,21	0,36	0,61	0,56	0,30	0,21	0,20	0,30	
	5	0,55	0,33	0,35	0,75	2,42	0,38	0,56	0,50	0,30	0,24	1,09	0,21	
	6	0,63	0,35	0,76	0,70	2,11	0,60	0,55	0,45	0,29	0,21	0,17		
	7	0,65	0,36	0,40	1,01	0,96	0,58	0,57	0,41	0,29	0,27	0,22		
	8	0,79	0,32	0,35	0,31	1,74	0,63	0,64	0,42	0,28	0,29			
	9	0,59	0,29	0,33	0,23	1,08	0,59	0,57	0,37	0,27	0,26			
	10	0,50	0,27	0,31	0,33	0,69	0,54	0,63	0,34	0,26	0,21		0,22	
	11	0,58	0,27	0,31	0,44	0,65	0,58	0,62	0,41	0,27	0,18		0,19	
	12	0,97	0,27	0,61	0,51	0,61	0,75	0,65	0,44	0,27	0,20		0,20	
	13	1,64	0,29	0,51	0,59	0,57	0,64	0,58	0,40	0,28	0,21		0,19	
	14	1,57	0,46	0,35	1,17	2,44	0,75	0,58	0,37	0,29	0,21		0,19	
	15	0,65	0,45	0,34	0,89	0,85	0,74	0,52	0,37	0,28	0,22		0,18	
	16	0,53	0,78	0,34	0,46	0,56	0,79	0,43	0,38	0,36	0,36		0,17	
	17	0,50	1,43	0,32	3,56	0,61	1,26	0,67	0,37	0,28	0,25	0,19	0,18	
	18	0,59	2,10	0,29	1,70	0,65	1,07	0,56	0,35	0,26	0,25	0,17	0,50	
	19	0,83	1,22	0,26	0,53	0,85	1,12	0,53	0,33	0,25	0,72	0,16	1,01	
	20	0,47	0,14	0,26	0,46	0,74	0,95	0,46	0,33	0,26	0,29	0,23	0,92	
	21	1,92	0,14	0,27	0,35	3,14	1,56	0,51	0,36	0,25	0,29	0,22	0,73	
	22	0,95	0,21	0,28	0,45	0,61	1,09	0,69	0,35	0,24	0,27	0,19	2,64	
	23	0,58	0,75	0,33	0,55	1,08	0,72	0,44	0,36	0,29	0,20	0,31	0,40	
	24	0,35	0,48	0,32	0,53	0,60	0,67	0,39	0,36	0,30	0,18	0,26		
	25	0,41	2,21	0,30	0,71	0,60	0,71	0,40	0,33	0,25	0,26	0,22		
	26	0,37	1,66	0,40	0,63	0,71	0,69	0,40	0,31	0,24	0,75	0,19		
	27	0,38	1,34	0,39	1,21	0,84	0,67	0,37	0,30	0,25	0,36	0,25		
	28	0,37	0,27	0,29	0,60	0,91	0,67	0,44	0,33	0,22	0,25	0,44		
	29	0,36		0,60	1,99	0,94	0,72	0,47	0,68	0,23	0,19	0,35	0,40	
	30	0,33		0,70	1,93	0,67	0,75	0,42	0,75	0,27	0,19	0,22	0,32	
	31	0,30		0,63		1,55		0,56	0,48		0,19		0,52	
Débits mensuels 1960		0,65	(0,62)	0,37	1,37	1,13	0,77	0,54	0,42	0,28	0,27	(0,26)	(0,45)	(0,59)

PLUVIOMÉTRIE EN 1960 (en millimètres)

Crique Virgile	312	405	281	578	808	310	202	175	73	101	119	348	3512
Degrad Edmond	279	433	254	559	662	340	271	181	127	97	304	360	3867

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1959-1960	0,65	0,63	0,37	1,37	0,99	1,04	0,68	0,53	0,42	0,37	0,42	0,52	0,66
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

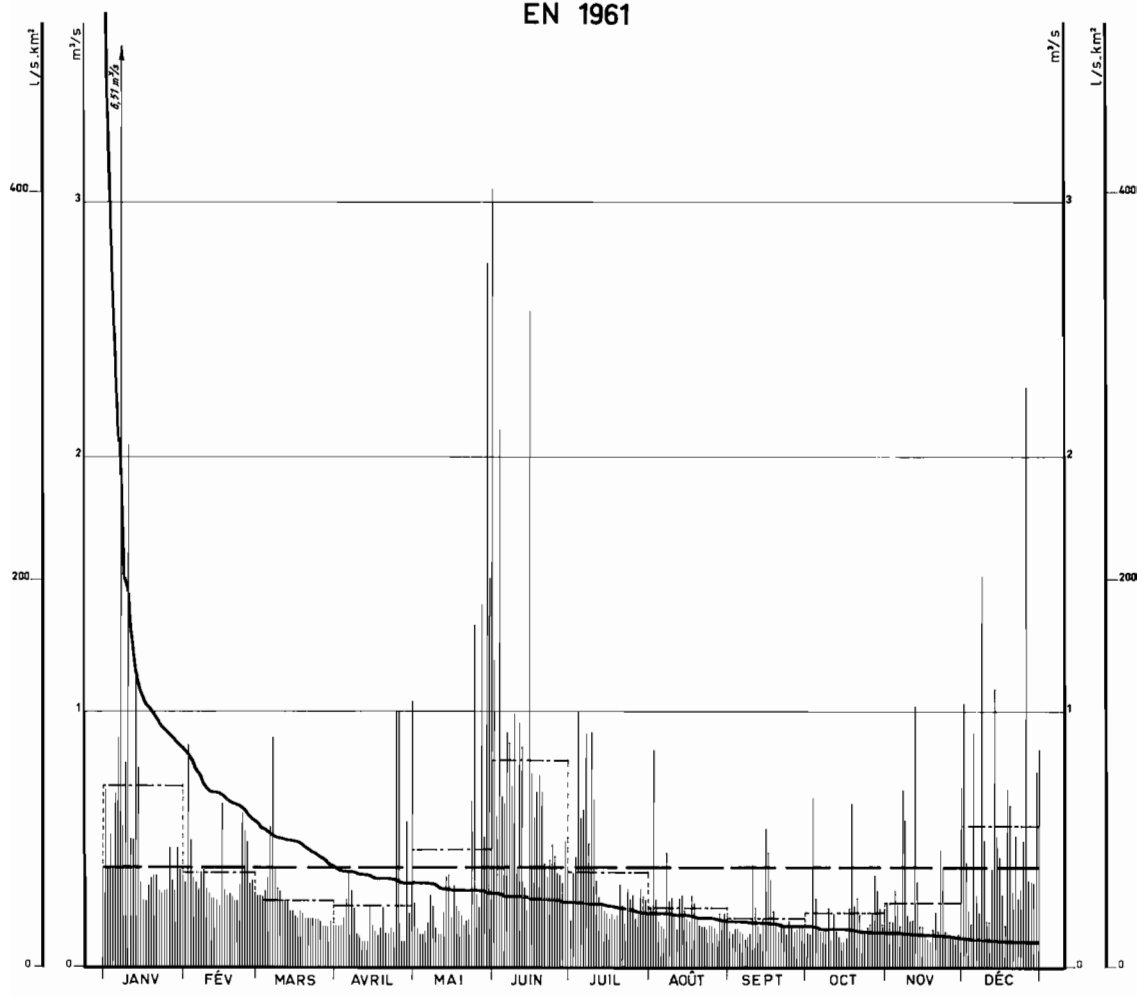
Crue maximale observée : 25 m³/s (1960)

Coefficient d'écoulement :

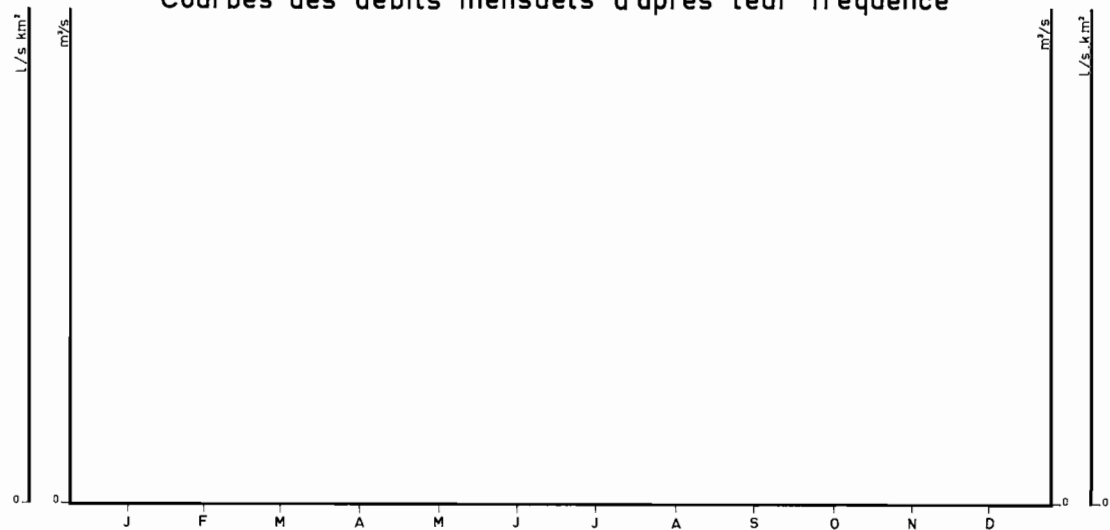
Rm :

Crue centenaire estimée :

La CRIQUE VIRGILE
EN 1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA CRIQUE VIRGILE (Guyane)

Superficie du bassin versant : 7,6 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 10 m environ

Station en service depuis 1959

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1961 (m³/s)</i>	1	0,39	0,36	0,29	0,16	1,04	3,05	0,37	0,21	0,19	0,15	0,23	0,54	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,70	0,33	0,28	0,16	0,25	1,24	0,18	0,23	0,14	0,13	0,25	1,03	
	3	0,39	0,87	0,28	0,16	0,15	0,59	0,36	0,85	0,13	0,13	0,18	0,41	
	4	0,52	0,50	0,28	0,16	0,12	2,11	0,43		0,15	0,66	0,18	0,22	
	5	0,38	0,35	0,30	0,19	0,12	0,67	1,00	0,18	0,15	0,27	0,30	0,17	
	6	0,68	0,33	0,35	0,26	0,14	0,64	0,58	0,16	0,14	0,15	0,24	0,91	
	7	0,90	0,30	0,55	0,37	0,17	0,92	0,61	0,15	0,13	0,14	0,16	0,28	
	8	6,51	0,37	0,90	0,30	0,28	0,88	0,91	0,45	0,11	0,14	0,69	0,21	
	9		0,38	0,37	0,23	0,24	0,71	0,48	0,26	0,12	0,15	0,57	1,53	
	10	0,80	0,31	0,31	0,13	0,15	0,99	0,91	0,27	0,13	0,23	0,20	0,49	
	11	2,03	0,29	0,30	0,11	0,13	0,39	0,65	0,20	0,40	0,10	0,18	0,18	
	12	0,50	0,27	0,26	0,10	0,13	0,96	0,33	0,15	0,23	0,21	0,18	0,18	
	13		0,27		0,10	0,21	0,86	0,27	0,27	0,16	0,14	1,02	0,38	
	14	1,16	0,26		0,10	0,35	0,31	0,25	0,29	0,13	0,12	0,33	1,09	
	15	0,78	0,24		0,24	0,36		0,22	0,22	0,19	0,10	0,16	0,51	
	16	0,33	0,64	0,22	0,16	0,19	2,58	0,21	0,19	0,54	0,10	0,16	0,43	
	17	0,26	0,30	0,20	0,14	0,32	0,76	0,19	0,18	0,45	0,11	0,13	0,28	
	18	0,26	0,28	0,19	0,12	0,24	0,58	0,21	0,28	0,34	0,23	0,11	0,16	
	19	0,32	0,29	0,22	0,14	0,22	0,67	0,19	0,25	0,22	0,64	0,10	0,69	
	20	0,35	0,27	0,21	0,22	0,20	0,75	0,20	0,20	0,16	0,24	0,15	0,63	
	21	0,35	0,26	0,19	0,13	0,16	0,69	0,32	0,16	0,14		0,21	0,29	
	22	0,36	0,26	0,19	0,13	0,18	0,40	0,24	0,16	0,17	0,21	0,14	0,51	
	23	0,30	0,32	0,19	0,15	0,19	0,35	0,17	0,16	0,16	0,15	0,46	0,27	
	24	0,29	0,60	0,19	0,13	0,65	0,42	0,29	0,15	0,13	0,13	0,39	0,30	
	25	0,30	0,53	0,19	1,00	1,34	0,48		0,16	0,18	0,16	0,14	0,49	
	26	0,30	0,49	0,19	1,00	0,28	0,43	0,28	0,16	0,15	0,17	0,13	2,27	
	27	0,47	0,33	0,18	0,09	0,23	0,37	0,19	0,15	0,14		0,12	0,34	
	28	0,34	0,34	0,16	0,10	1,42	0,36	0,20	0,13	0,15	0,36	0,12	0,33	
	29	0,30		0,16	0,57	0,51	0,32	0,31	0,21	0,16	0,30	0,12	0,33	
	30	0,47		0,16	0,21	2,76	0,49	0,27	0,19	0,16	0,23	0,13	0,76	
	31	0,37		0,08		1,52		0,26	0,21		0,17		0,85	
Débits mensuels 1961		(0,71)	0,37	(0,26)	0,24	0,46	(0,81)	(0,37)	(0,23)	0,19	(0,21)	0,25	0,55	(0,39)

PLUVIOMÉTRIE EN 1961 (en millimètres)

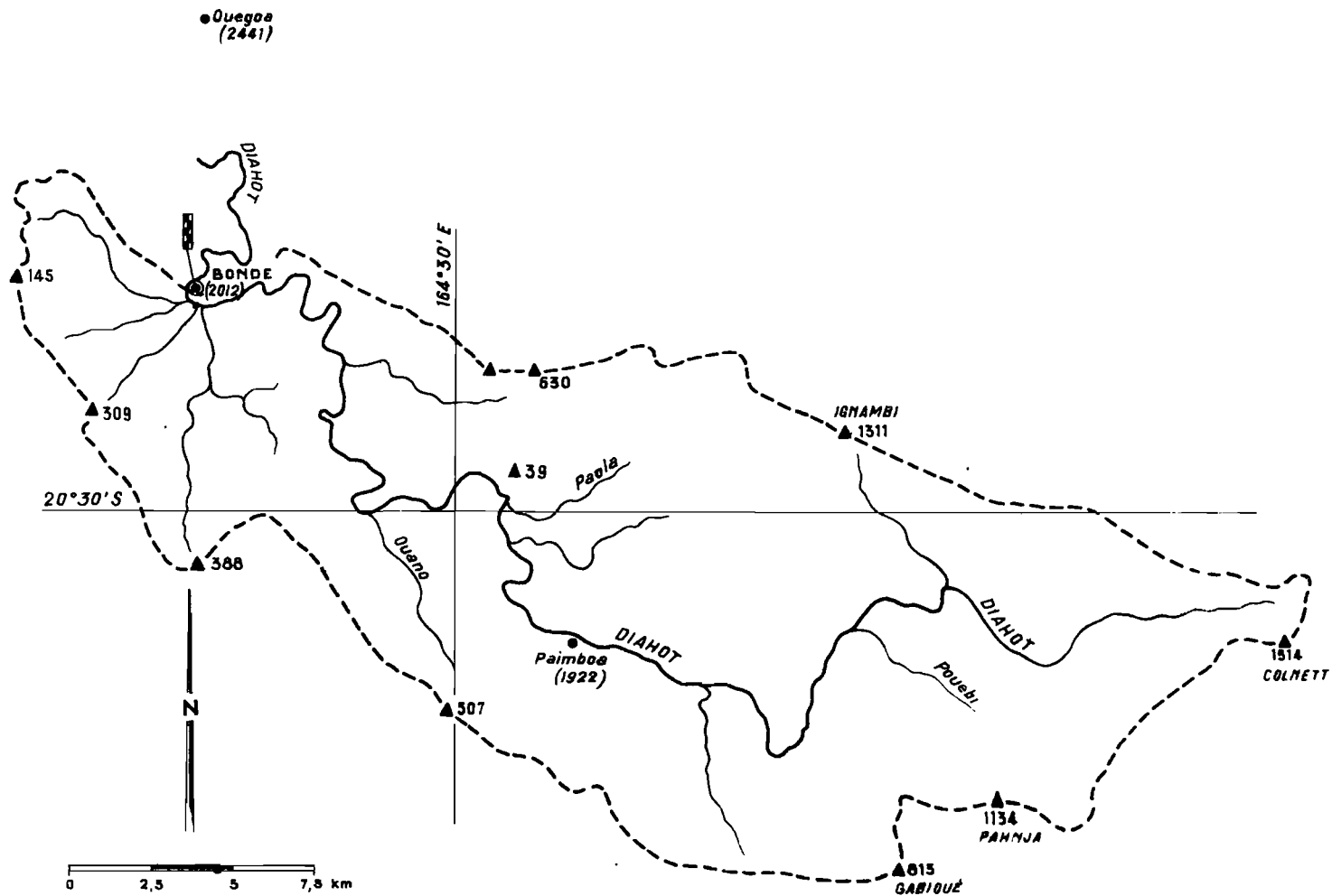
Crique Vigile	423	189	117	177	453	474	257	166	137	206	208	533	3340
Degrad Edmond	514	222	120	175	430	452	262	203	163	218	235	641	3635

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1959-1961	0,68	0,50	0,32	0,81	0,82	0,97	0,58	0,43	0,34	0,31	0,36	0,53	0,55
-------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : Dm : Crue maximale observée : 25 m³/s (1960)
Coefficient d'écoulement : Rm : Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DU DIAHOT A BONDÉ



LE DIAHOT A BONDÉ (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 292 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 164° 26' E
- Latitude 20° 27' S
- Cote du zéro de l'échelle 0,39 m
- Hypsométrie du bassin

{	36 % de	0 à	200 m d'altitude
	19 % de	200 à	400 m "
	15 % de	400 à	600 m "
	13 % de	600 à	800 m "
	11 % de	800 à	1 000 m "
	6 % de	1 000 à	1 500 m "
- Altitude moyenne du bassin 400 m.

II. Répartition géologique des terrains :

- Gneiss 15 %
- Micaschistes et gneiss 10 %
- Micaschistes et chloritoschiste 30 %
- Séricitoschistes 40 %
- Schistes argileux noirs avec concrétions siliceuses 5 %

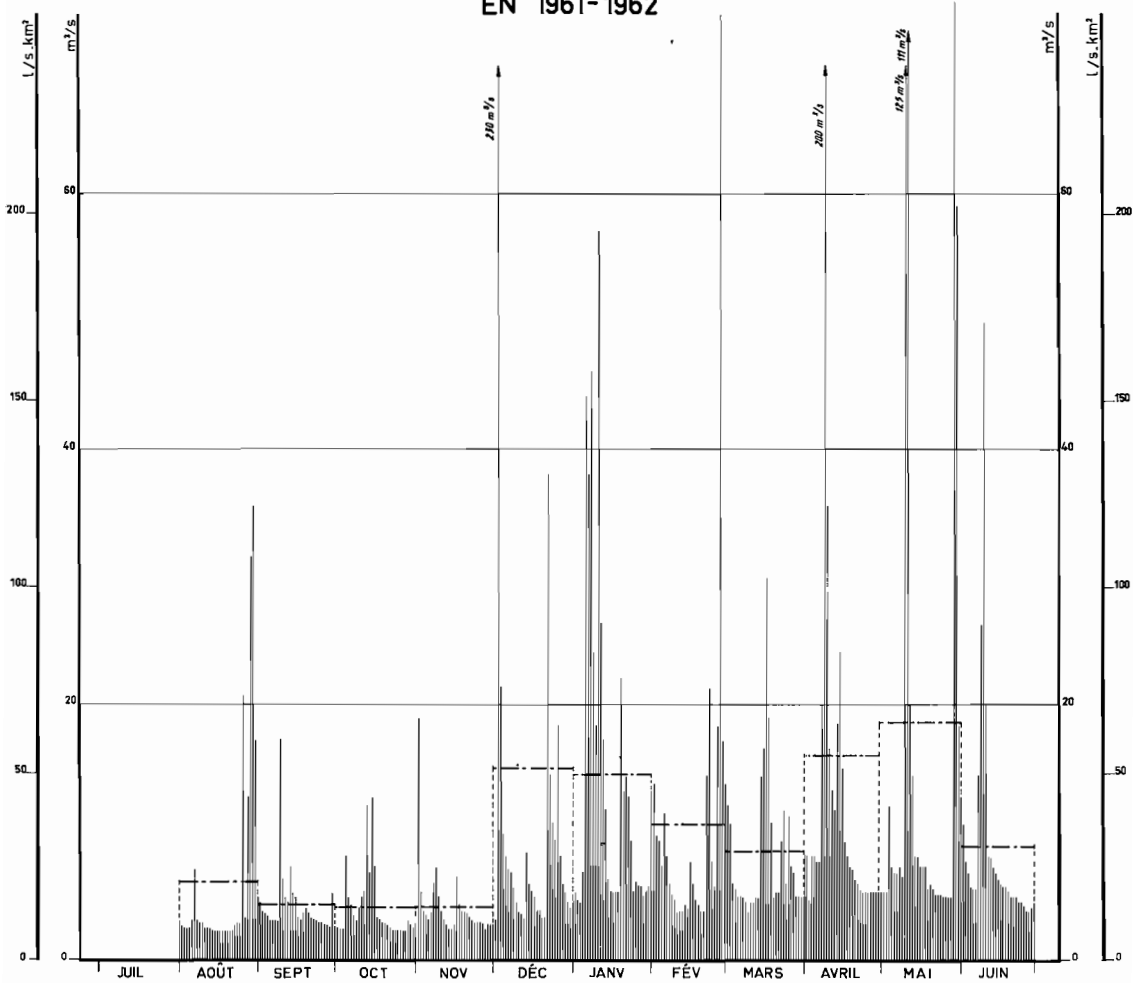
III. Zones de végétation :

- Forêt primaires sur la partie supérieure du bassin 22 %
- Niaoulis (Melaleuca Leucadendron) sur la partie inférieure 54 %
- Zone dénudée 24 %

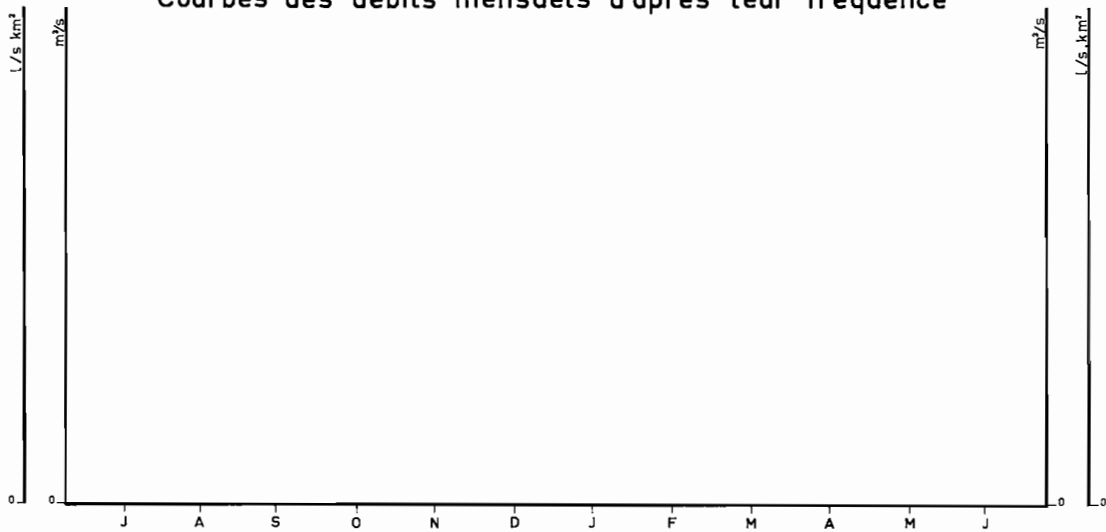
IV. Caractéristiques de la station :

- L'échelle a été installée le 7 Juillet 1955 par l'O.R.S.T.O.M. au droit du radier de la route coloniale KOUMAC-Mission BONDÉ.
- Son zéro est calé à la cote 0,39 I G N.
- Le radier de 40 m de large est constitué par 17 buses de 40 cm.
- La courbe de tarage a été établie au moyen de 20 jaugeages pour des débits compris entre 0,40 et 147 m³/s.
- L'extrapolation, très forte, n'intéresse qu'un nombre restreint de débits journaliers.

Le DIAHOT à BONDÉ
EN 1961-1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LE DIAHOT A BONDÉ

(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 292 km²

Cote du zéro de l'échelle : 0,39 m (I. G. N.)

Station en service depuis 1955

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1961-62 (m³/s)</i>	1		3,10	4,95	2,64	2,72	2,79	4,49	13,2	13,8	4,95	5,37	12,7	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2		2,72	4,49	2,48	18,9	3,10	5,37	13,8	12,1	4,95	5,37	10,7	
	3		2,58	3,80	2,41	5,37	230	4,72	9,78	10,7	4,72	5,37	7,74	
	4		2,41	3,63	2,41	3,80	21,2	4,49	9,30	6,00	4,49	12,1	6,81	
	5		2,33	3,33	8,13	3,45	9,78	6,81	7,35	5,58	4,95	7,35	5,79	
	6		2,87	3,10	4,95	3,10	8,13	44,0	11,7	4,95	7,74	6,81	5,58	
	7		7,08	3,10	4,26	3,63	7,08	38,0	8,13	4,95	7,74	6,81	5,58	
	8		3,02	3,10	3,45	6,00	6,81	46,4	6,00	4,95	20,0	7,35	14,4	
	9		2,95	3,10	3,02	7,35	5,58	24,1	5,16	4,49	200	6,54	26,3	
	10		2,95	17,2	3,80	4,95	4,49	18,3	4,72	4,49	35,5	125	50	
	11		2,41	6,27	4,95	3,80	3,80	57	3,63	4,49	16,6	111	20,0	
	12		2,48	4,95	5,37	3,10	3,45	26,3	3,80	4,49	13,2	20,0	8,13	
	13		2,41	4,49	12,1	2,72	3,22	17,2	3,80	4,95	11,7	14,4	8,13	
	14		2,33	7,35	6,81	2,41	8,52	11,7	4,03	4,95	18,3	8,13	7,35	
	15		2,18	5,37	12,7	2,33	6,00	6,27	3,33	14,4	24,1	8,13	6,81	
	16		2,18	4,95	7,35	2,79	5,37	5,37	7,74	16,6	15,0	7,35	6,27	
	17		2,18	3,33	3,33	6,54	4,95	5,37	6,00	29,9	9,30	7,35	6,00	
	18		2,18	3,10	3,10	4,26	3,80	5,37	4,72	18,9	8,13	7,35	5,79	
	19		2,26	3,63	2,95	3,80	3,45	5,37	4,26	10,7	7,35	5,58	5,79	
	20		2,26	4,03	2,87	3,80	3,33	23,0	3,80	4,95	7,08	6,00	5,37	
	21		2,26	3,63	2,72	3,63	3,22	13,2	3,80	5,37	6,27	5,58	4,95	
	22		2,33	3,33	2,56	3,33	38,0	14,4	14,4	5,37	6,00	5,16	4,95	
	23		2,79	3,22	2,33	3,10	14,4	12,7	21,2	9,30	5,58	5,16	4,95	
	24		2,95	3,10	2,33	2,95	10,7	9,30	7,74	11,7	5,37	5,16	4,49	
	25		2,95	2,95	2,33	2,95	9,30	5,37	5,79	6,00	5,37	4,95	4,49	
	26		20,6	2,95	2,33	2,95	18,3	6,00	18,3	11,2	5,37	4,95	4,26	
	27		3,33	2,79	2,33	2,87	8,13	5,79	74	7,35	5,37	4,95	3,80	
	28		12,7	2,72	2,33	2,41	6,00	5,79	17,2	6,81	5,37	4,95	3,80	
	29		31,5	2,56	3,10	2,79	4,95	4,95		4,95	5,37	75	4,03	
	30		35,5	5,16	2,72	2,72	4,49	5,37		4,95	5,37	59	4,49	
	31		17,2		2,48		4,03	5,79		4,95		18,3		
Débits mensuels 1961-1962			6,10	4,32	4,09	4,15	15,0	14,5	10,6	8,53	16,0	18,6	8,98	

PLUVIOMÉTRIE EN 1961-62 (en millimètres)

Ouega	53	161	74	74	22	191	256	101	198	313	229	36	1708
Bondé		171	48	94	82	234	226	179	132	185	223	112	
Paimboa	61	143	20	107	45	273	333	241	134	156	254	40	1807
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													1885
Pluviométrie moyenne probable													1620

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1955-1959 et 1961-62	1,98	4,10	5,94	2,00	2,10	10,3	21,2	10,6	19,2	10,1	8,34	5,04	8,42
------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement :

Dm :

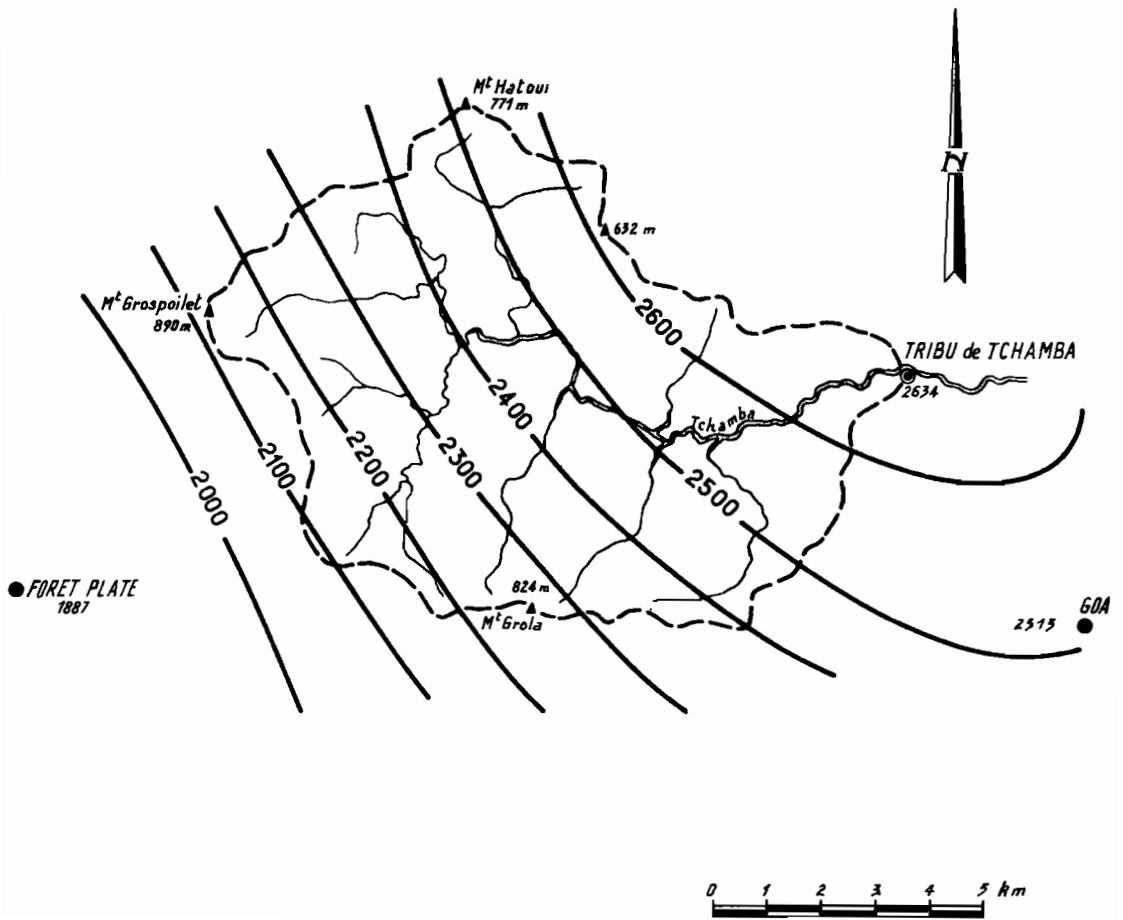
Crue maximale observée : 836 m³/s (1955)

Coefficient d'écoulement :

Rm :

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA TCHAMBA A LA TRIBU



LA TCHAMBA A LA TRIBU (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 74 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 165° 18' E
- Latitude 21° 02' S
- Altitude approximative du zéro de l'échelle 5 m
- Hypsométrie

{	point culminant 890 m
	altitude moyenne du bassin 360 m
	indice de pente..... 0,30

II. Répartition géologique des terrains :

- Grauwackes à augite plagioclase et fragments d'andésites avec intercalation de schistes argileux non associés à des coulées volcaniques.

III. Zones de végétation :

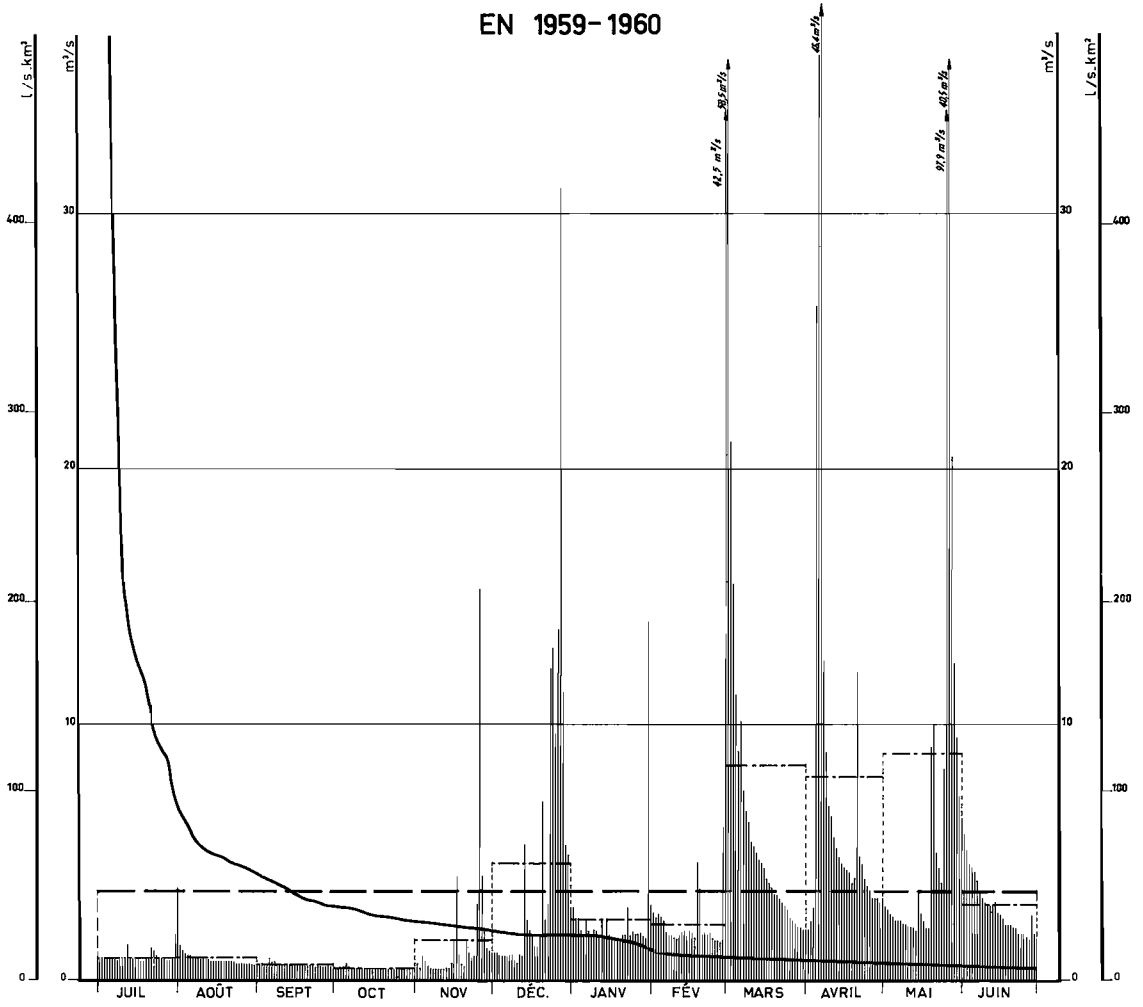
- Forêt primaire d'altitude 60 %
- Savane à niaoulis 40 %

IV. Caractéristiques de la station :

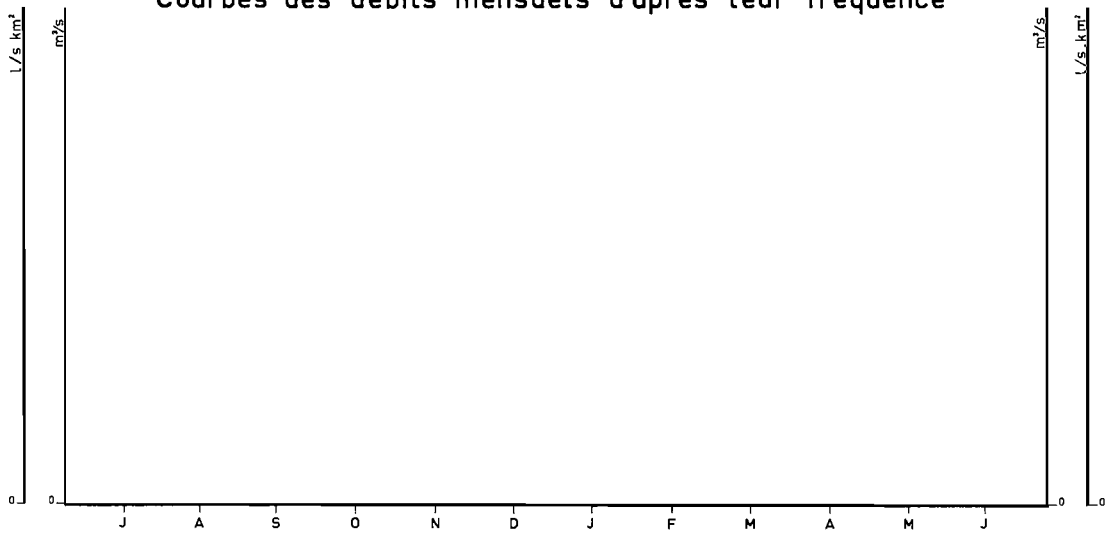
L'échelle a été installée le 12 Février 1955 à la TRIBU.

Depuis 1955, 22 jaugeages ont été effectués dont deux aux flotteurs à 76 et 260 m³/s. La section est instable et l'étalonnage de basses et moyennes eaux est à reprendre après chaque crue importante.

La TCHAMBA à la TRIBU
EN 1959-1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA TCHAMBA A LA TRIBU (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 74 km²

Altitude approximative du zéro de l'échelle : 5 à 6 m environ

Station en service depuis 1958

	Jour	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1959-60 (m³/s)</i>	1	0,87	3,60	0,61	0,47	0,44	1,05	2,85	2,98	42,5	1,95	3,20	6,30	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	0,87	1,36	0,61	0,47	0,61	1,05	2,85	2,60	58,5	2,00	2,90	5,70	
	3	0,81	1,17	0,66	0,47	0,47	1,05	2,40	2,49	21,1	2,32	2,75	5,12	
	4	0,81	1,05	0,61	0,47	0,93	0,99	2,40	2,60	15,5	2,87	2,60	4,58	
	5	0,81	0,99	0,61	0,57	0,71	0,99	1,92	2,49	11,2	26,4	2,45	4,40	
	6	0,81	0,99	0,87	0,66	0,57	0,99	1,63	2,32	8,95	36,4	2,32	4,25	
	7	0,81	0,87	0,71	0,51	0,45	0,93	2,32	1,84	10,1	46,4	2,32	3,95	
	8	0,81	0,87	0,71	0,47	0,44	0,99	1,92	1,78	7,35	12,5	2,32	3,50	
	9	0,76	0,87	0,61	0,47	0,44	0,93	1,70	1,78	6,60	8,95	2,20	3,20	
	10	0,76	0,81	0,61	0,47	0,44	0,76	1,92	1,63	6,20	6,80	2,20	3,05	
	11	0,76	0,87	0,61	0,47	0,44	0,66	1,92	1,63	5,40	6,40	2,07	2,90	
	12	0,87	0,81	0,61	0,47	0,44	0,99	1,70	1,78	5,20	5,60	2,07	2,90	
	13	1,36	0,81	0,61	0,47	0,47	0,93	2,40	1,84	5,00	5,20	2,07	2,90	
	14	0,81	0,76	0,61	0,47	0,44	5,25	1,70	1,84	4,70	4,85	1,95	3,05	
	15	0,81	0,76	0,61	0,47	0,66	2,32	2,40	1,78	4,55	4,58	3,50	2,64	
	16	0,81	0,76	0,61	0,47	1,57	1,92	1,78	1,92	4,40	4,40	2,60	2,52	
	17	0,81	0,76	0,61	0,47	4,05	1,70	1,70	1,84	3,95	4,30	2,32	2,40	
	18	0,76	0,76	0,61	0,45	1,00	1,36	1,63	1,63	3,80	4,20	2,07	2,16	
	19	0,76	0,76	0,57	0,45	0,61	1,30		4,60	3,65	3,80	2,07	2,16	
	20	0,76	0,71	0,57	0,45	0,57	1,70		3,60	3,35	4,00	9,12	2,16	
	21	0,81	0,71	0,57	0,45	1,50	7,00	1,78	1,78	3,35	12,0	10,0	2,04	
	22	1,24	0,71	0,57	0,45	1,05	2,32	1,78	1,78	3,20	4,85	5,00	2,04	
	23	1,17	0,71	0,53	0,45	0,81	3,00	2,85	1,78	3,05	4,55	4,40	1,80	
	24	0,93	0,66	0,53	0,44	0,99	12,2	1,78	1,84	2,90	3,95	3,80	1,80	
	25	0,87	0,66	0,53	0,44	2,98	13,0	1,92	1,63	2,75	3,65	8,24	1,80	
	26	0,81	0,66	0,53	0,44	15,3	9,62	1,84	1,57	2,45	3,50	97,9	1,70	
	27	0,76	0,66	0,51	0,44	4,05	13,7	1,84	1,57	2,32	3,20	40,5	1,60	
	28	0,76	0,66	0,51	0,44	2,00	31,0	1,84	1,50	2,20	3,20	20,5	2,52	
	29	0,76	0,66	0,53	0,43	1,23	11,3	1,78	5,00	2,07	3,20	12,4	1,80	
	30	0,76	0,61	0,51	0,43	1,11	5,25	1,63		2,07	3,05	9,50	1,60	
	31	1,75	0,61		0,43		4,90	14,0		1,95		7,20		
Débits mensuels 1959-1960		0,88	0,89	0,60	0,47	1,56	4,56	(2,36)	2,19	8,40	7,97	8,86	2,95	(3,48)

PLUVIOMÉTRIE EN 1959-60 (en millimètres)

Tchamba Tribu	77	10	31	39	453	425	196	145	369	332	364	63	2504
Forêt Plate	129	9	10	10	153	256	57	244	208	305	435	21	1837
Goa	73	60	29	27	419	358	132	154	316	337	357	80	2342
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													2384
	Pluviométrie moyenne probable												2400

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1955-1956 1959-1960	1,06	0,90	1,56	0,71	0,79	2,98	13,87	7,83	8,32	4,89	3,19	2,84	4,06
--------------------------------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : 896 mm

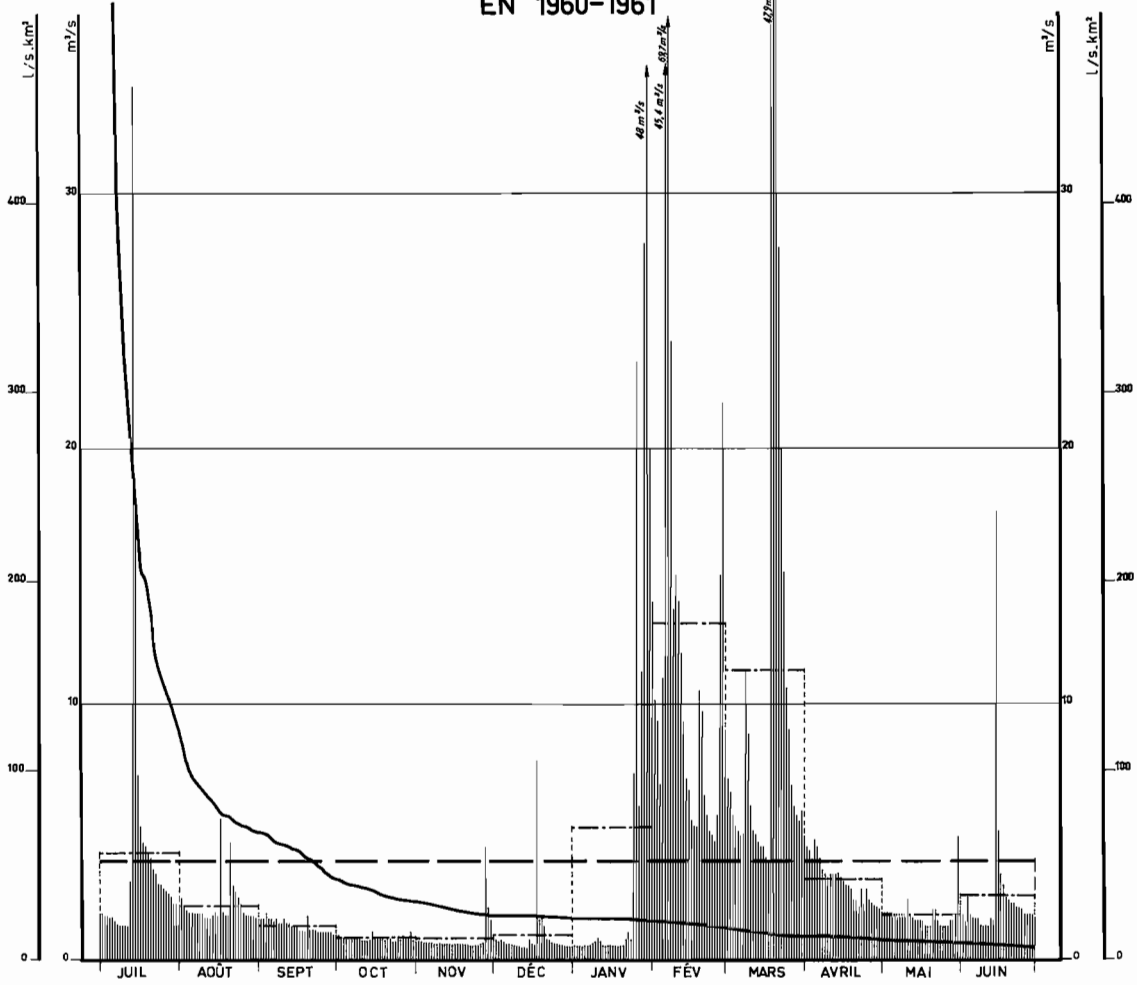
Dm :

Crue maximale observée : 1200 m³/s (1948)
850 m³/s (1959)

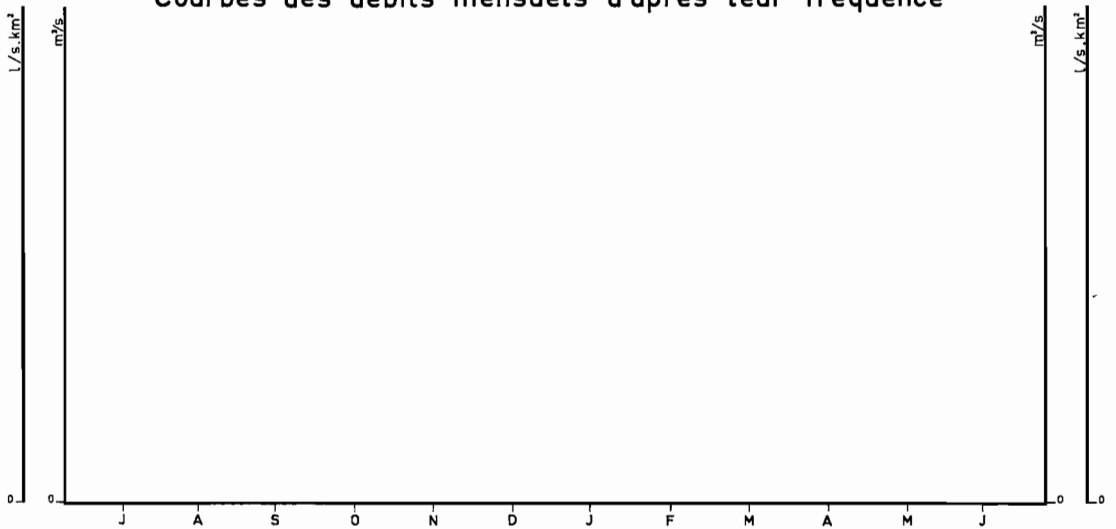
Coefficient d'écoulement : 62 %

Crue centenaire estimée :

La TCHAMBA à la TRIBU EN 1960-1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA TCHAMBA A LA TRIBU (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 74 km²

Altitude approximative du zéro de l'échelle : 5 à 6 m environ

Station en service depuis 1958

Débits journaliers en 1960-61 (m³/s)	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	1,80	2,16	1,60	0,95	0,70	0,95	0,52	14,0	8,95	4,85	1,83	2,07	
2	1,80	2,40	1,60	0,95	0,70	0,76	0,52	10,1	7,05	4,40	1,83	1,72		
3	1,70	2,04	1,60	0,88	0,70	0,70	0,52	9,30	6,50	4,25	1,83	1,50		
4	1,70	1,92	1,80	0,88	0,66	0,76	0,52	6,80	5,60	3,95	1,83	2,45		
5	1,60	1,80	1,60	0,88	0,66	0,66	0,52	11,0	5,20	4,70	1,83	1,72		
6	1,60	1,80	1,60	0,88	0,66	0,62	0,55	45,4	5,00	4,40	1,72	1,61		
7	1,50	1,80	1,50	0,88	0,66	0,62	0,55	69,7	4,85	3,95	1,72	1,50		
8	1,39	1,80	1,50	0,88	0,62	0,55	0,55	24,2	4,85	3,50	1,61	1,50		
9	1,30	1,80	1,39	0,88	0,62	0,55	0,66	13,7	11,2	3,35	1,61	1,30		
10	1,30	1,80	1,39	0,81	0,62	0,52	0,70	15,0	8,75	3,20	1,61	1,30		
11	1,30	1,60	1,60	0,76	0,62	0,52	0,88	14,0	6,00	3,35	2,32	1,30		
12	1,30	1,60	1,39	0,76	0,62	0,49	0,70	12,0	5,00	3,20	1,72	1,30		
13	3,05	1,60	1,39	0,76	0,62	0,47	0,55	9,30	4,85	3,35	1,61	1,61		
14	34,2	1,70	1,30	0,76	0,62	0,46	0,52	7,05	4,55	3,35	1,50	1,50		
15	17,0	1,70	1,30	1,10	0,62	0,76	0,52	6,60	4,40	3,20	1,50	17,5		
16	7,20	1,70	1,11	0,81	0,62	0,62	0,52	5,40	4,40	3,05	1,50	5,00		
17	5,12	5,50	1,11	0,81	0,62	0,55	0,52	5,20	3,95	2,90	1,50	3,35		
18	4,58	1,80	1,11	0,81	0,62	7,80	0,52	5,20	3,80	2,90	1,30	2,90		
19	4,40	1,70	1,11	0,81	0,62	1,50	0,52	10,5	36,6	2,75	1,30	2,45		
20	4,10	1,70	1,70	0,76	0,55	1,70	0,55	9,70	47,9	2,32	1,30	2,32		
21	3,95	4,58	1,11	0,88	0,55	1,30	0,55	6,40	48,1	2,32	1,95	2,20		
22	3,50	2,90	1,11	0,81	0,52	0,76	0,76	5,60	27,9	2,07	1,95	2,20		
23	3,35	2,64	1,11	0,70	0,52	0,76	1,03	5,00	20,0	2,75	1,50	2,07		
24	2,90	2,40	1,03	0,70	0,55	0,66	0,76	4,85	15,1	2,20	1,30	2,07		
25	2,90	2,16	1,03	0,81	0,55	0,62	7,25	4,55	10,6	2,75	1,30	1,95		
26	2,77	1,80	0,95	0,76	0,62	0,55	23,4	5,60	8,95	2,32	1,30	1,72		
27	2,64	1,70	0,95	0,95	0,66	0,55	6,00	15,0	6,80	2,20	1,30	1,72		
28	2,52	1,70	1,03	0,88	4,40	0,55	11,2	21,7	6,00	2,07	1,50	1,72		
29	2,40	1,70	1,03	0,81	2,00	0,52	28,0		5,60	2,07	1,50	1,72		
30	2,16	1,70	0,95	1,03	1,50	0,52	48,0		5,40	1,95	1,72	1,61		
31	2,16	1,60		0,76		0,52	20,5		5,80		4,75			
Débits mensuels 1960-61	4,17	2,09	1,30	0,84	0,82	0,93	5,13	13,3	11,3	3,12	1,71	2,50	3,88	

PLUVIOMÉTRIE EN 1960-61 (en millimètres)

Tchamba Tribu	199	123	83	112	166	225	117	340	328	182	118	137	2130
Forêt Plate	182	87	43	44	65	40	314	310	388	83	65	53	1674
Goa	348	124	71	64	113	159	263	463	430	88	99	119	2341
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													1994
Pluviométrie moyenne probable													2400

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période à 1955-1956 1960-1961	1,58	1,10	1,52	0,73	0,79	2,64	12,41	8,74	8,82	4,59	2,95	2,79	4,03
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : 341 mm

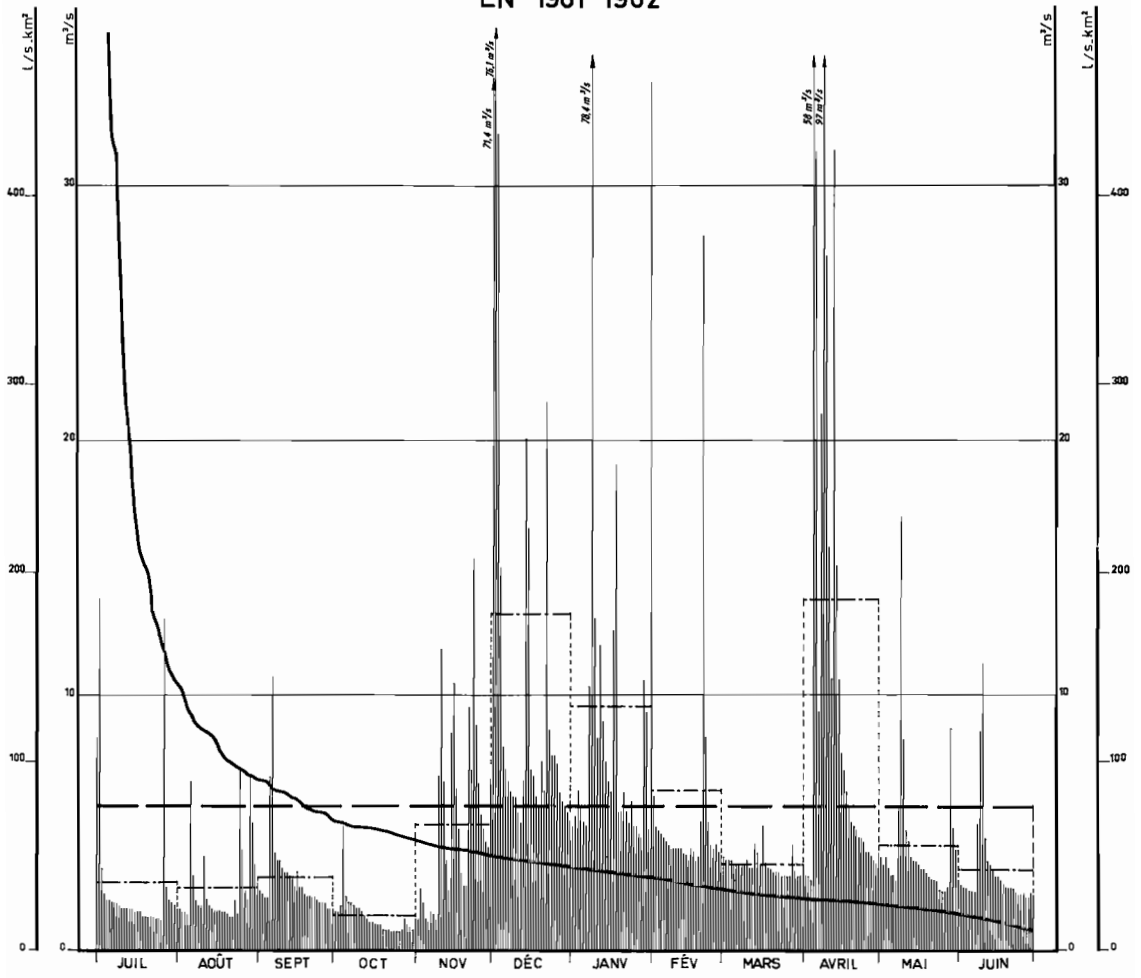
Coefficient d'écoulement : 83 %

Dm :

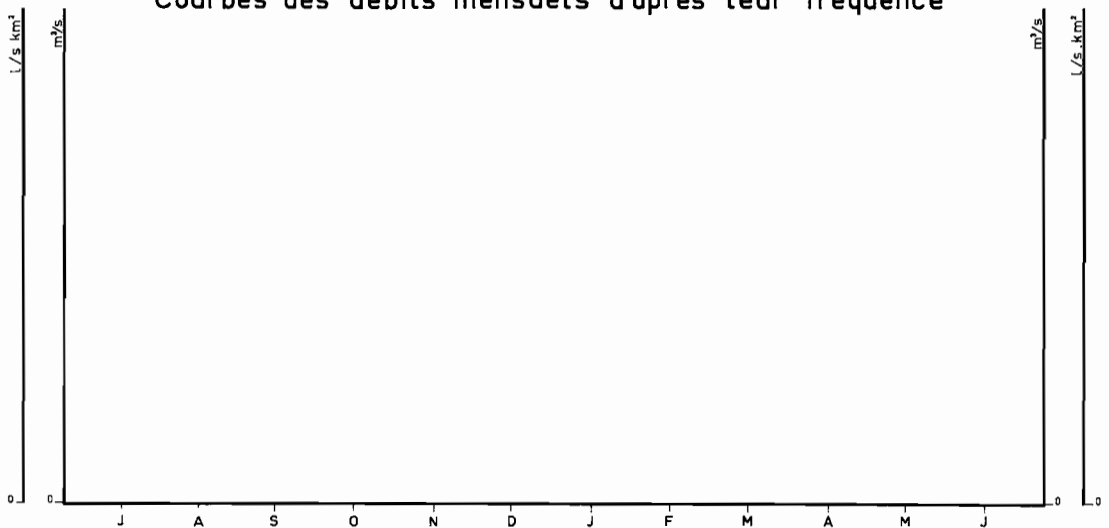
Rm :

Crue maximale observée : 1200 m³/s (1948)
Crue centenaire estimée : 850 m³/s (1959)

La TCHAMBA à la TRIBU EN 1961-1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA TCHAMBA A LA TRIBU (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 74 km²

Altitude approximative du zéro de l'échelle : 5 à 6 m environ

Station en service depuis 1958

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1961-62 (m³/s)</i>	1	8,34	1,61	2,60	1,61		6,60	5,00	34,0	3,65	3,35	3,80	2,80	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	13,8	1,61	2,32	1,50		71,4	4,85	6,00	3,65	2,90	3,65	2,60	
	3	3,20	1,50	2,20	1,50		76,1	5,20	4,85	3,50	2,90	3,35	2,45	
	4	2,20	1,50	2,07	1,72		32,0	6,20	4,70	3,50	2,75	3,65	2,45	
	5	1,95	1,40	2,07	4,85		15,0	5,60	4,55	3,50	58,0	3,20	2,32	
	6	1,95	6,60	6,80			7,95	5,00	4,40	3,35	31,3	2,90	2,32	
	7	1,83	2,90	10,7			7,05	4,85	4,25	3,35	9,30	2,90	2,30	
	8	1,83	1,95	3,80			6,60	10,3	4,10	3,20	21,0	2,75	4,85	
	9	1,83	1,72	3,50			6,20	78,4	3,95	3,20	97,8	5,40	8,60	
	10	1,72	1,61	3,50			6,00	13,0	3,95	3,20	27,2	17,0	11,2	
	11	1,61	3,65	3,20			6,00	8,25	3,95	3,65	15,8	8,25	4,40	
	12	1,61	2,00	3,05			5,40	12,0	3,95	3,20	10,6	4,70	3,50	
	13	1,61	1,72	3,05			5,00	8,95	3,95	3,20	31,3	4,25	3,35	
	14	1,61	1,61	2,90			6,60	7,35	3,80	4,10	15,1	3,65	3,20	
	15	1,61	1,50	2,75			20,0	6,60	3,65	3,80	10,6	3,50	2,90	
	16	1,50	1,50	2,45			16,5	6,20	3,50	3,35	7,65	3,50	2,90	
	17	1,50	1,55	3,05			7,05	12,5	4,00	4,85	7,05	3,35	2,75	
	18	1,50	1,50	2,45			6,80	19,0	3,80	3,35	6,20	3,20	2,60	
	19	1,30	1,50	2,45			6,00	5,40	3,50	3,20	5,60	3,15	2,45	
	20	1,30	1,40	2,20			5,60	5,40	3,65	3,20	5,00	3,00	2,45	
	21	1,30	1,30	2,07			7,35	6,20	5,00	3,05	4,85	2,90	2,45	
	22	1,30	1,30	2,07			6,20	5,40	28,0	3,05	4,70	2,80	2,45	
	23	1,25	1,95	2,07			21,5	5,00	8,25	3,05	4,40	2,75	2,25	
	24	1,21	1,40	2,07			8,60	5,80	5,00	2,90	4,40	2,70	2,20	
	25	1,21	7,06	1,95			7,65	4,85	4,10	2,90	4,25	2,40	2,20	
	26	1,15	3,95	1,83			7,65	4,85	3,95	2,90	3,80	2,32	2,20	
	27	13,0	2,20	1,83			6,80	4,55	4,10	2,90	3,80	2,32	2,07	
	28	2,45	1,95	1,83			6,20	4,40	3,80	4,10	3,65	2,45	2,07	
	29	1,95	6,80	1,61			5,80	10,5		3,05	3,50	8,60	2,25	
	30	1,83	5,00	1,61			5,60	9,30		2,90	3,35	4,80	2,15	
	31	1,72	3,35				5,40	4,70		2,90		3,90		
Débits mensuels 1961-1962		2,65	2,47	2,87	1,34 (1)	4,91 (1)	13,2	9,54	6,24	3,35	13,7	4,10	3,16	5,62 (1)

PLUVIOMÉTRIE EN 1961-62 (en millimètres)

Tchamba Tribu	190	231	88	211	290		429	188	155	669	214	111	
Forêt Plate	123	222	57	112	199	350	155	170	67	352	209	54	2070
Goa	215	224	90	26	296	410		156				121	
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													2950
Pluviométrie moyenne probable													2400

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période ^a 1955-1956 1961-1962	1,73	1,29	1,71	0,82	1,38	4,14	12,0	8,39	8,04	5,90	3,11	2,84	4,26
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : 557 mm

Coefficient d'écoulement : 81 %

(1) Débits moyens et module estimés

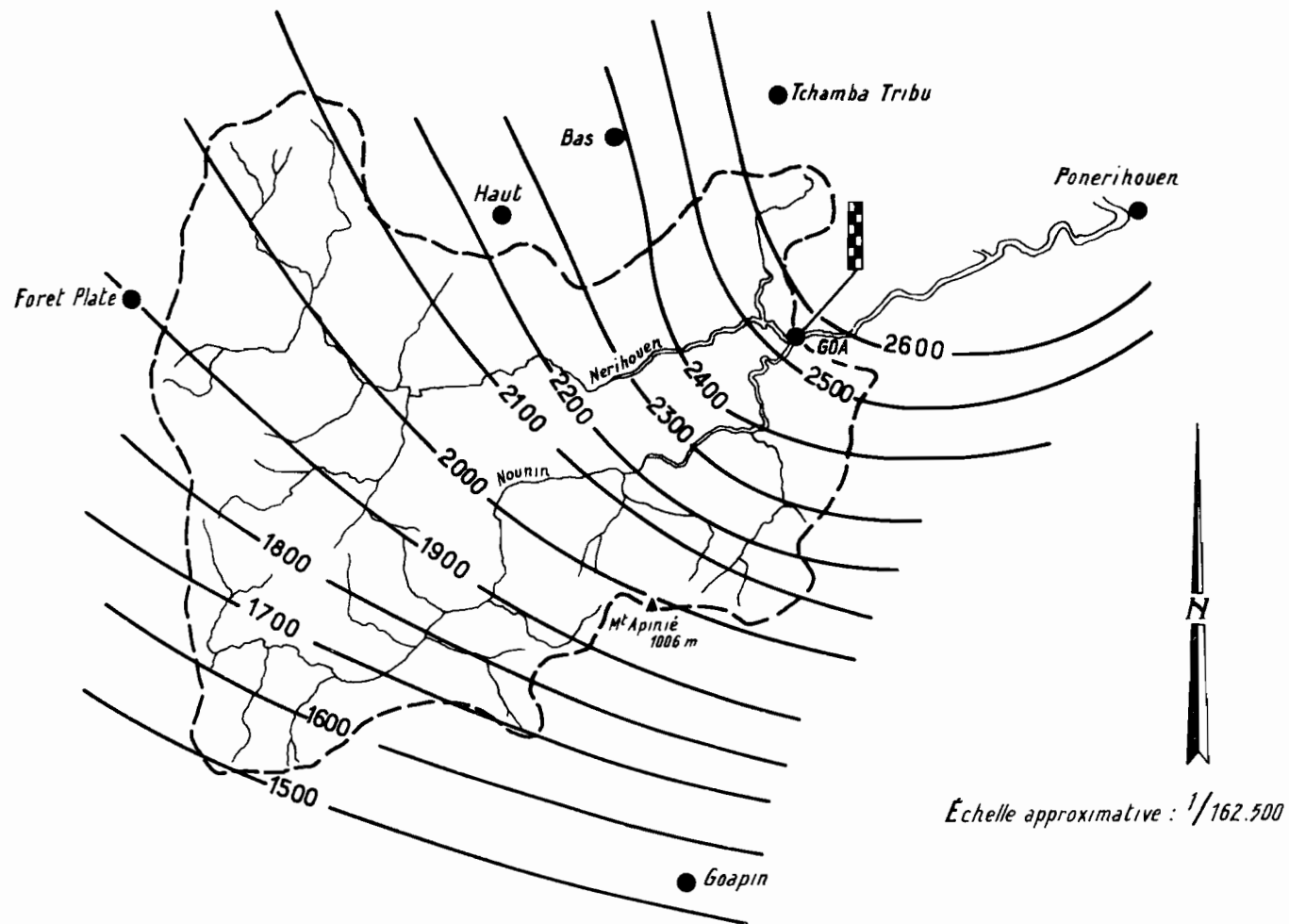
Dm :

Rm :

Crue maximale observée : 1200 m³/s (1948)
850 m³/s (1959)

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA PONERIHOUEN A GOA



LA PONERIHOUEN A GOA (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 271 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 165° 18' E
- Latitude 21° 06' S
- Altitude du zéro de l'échelle 30 m environ
- Hypsométrie

{	Point culminant 1 006 m
	Altitude moyenne du bassin versant 400 m
	Indice de pente 0,20

II. Répartition géologique des terrains :

De l'aval à l'amont :

- Formation des Grauwackes (du permien au jurassique supérieur).
- Jurassique supérieur.
- Formation à charbon (du lias supérieur au crétacé supérieur).

III. Zones de végétation :

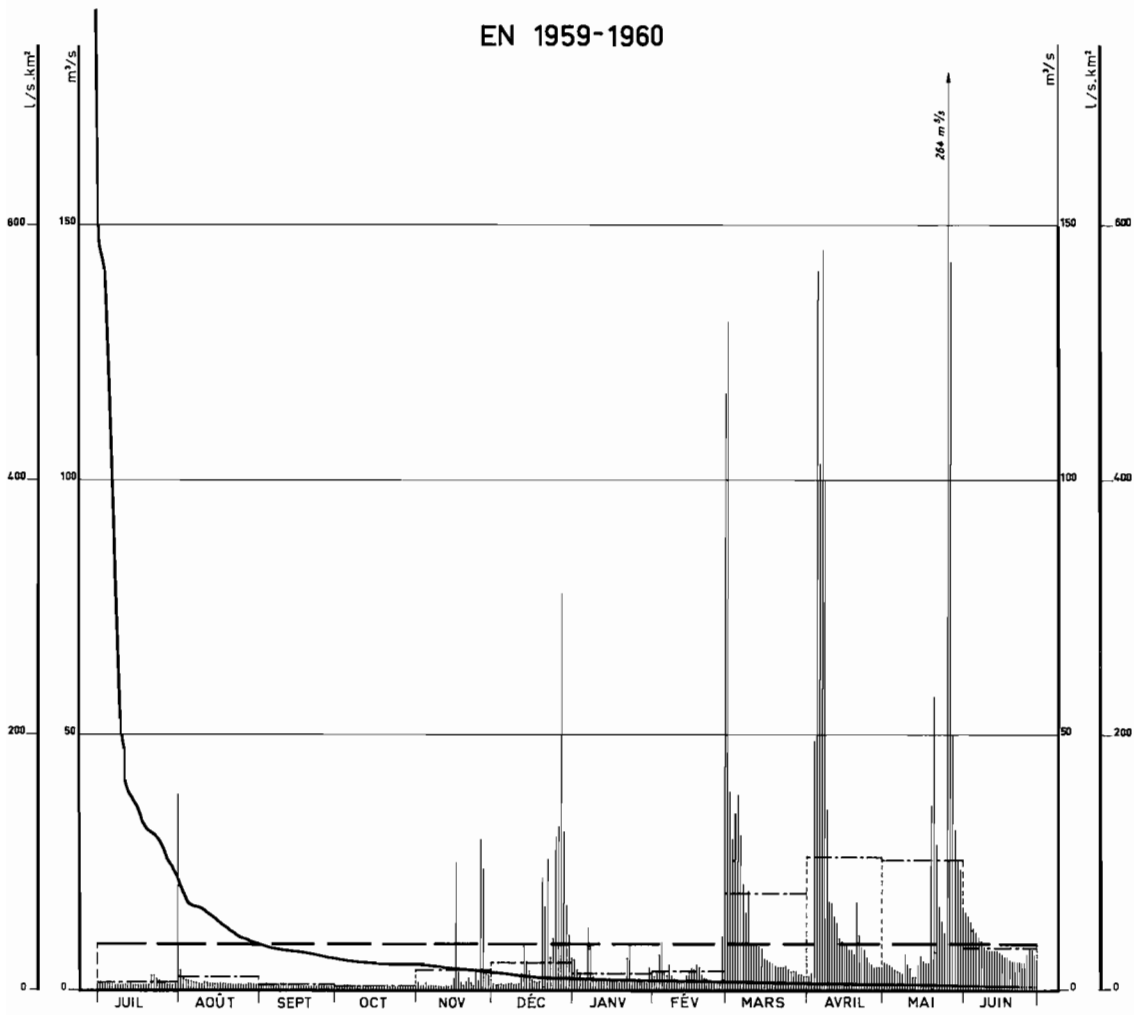
- Basse altitude : Mangrove;
- Thalwegs : Euphorbiacées.
- Crêtes : Savane à Niaoulis.
- Altitude : Forêt primaire.

IV. Caractéristiques de la station :

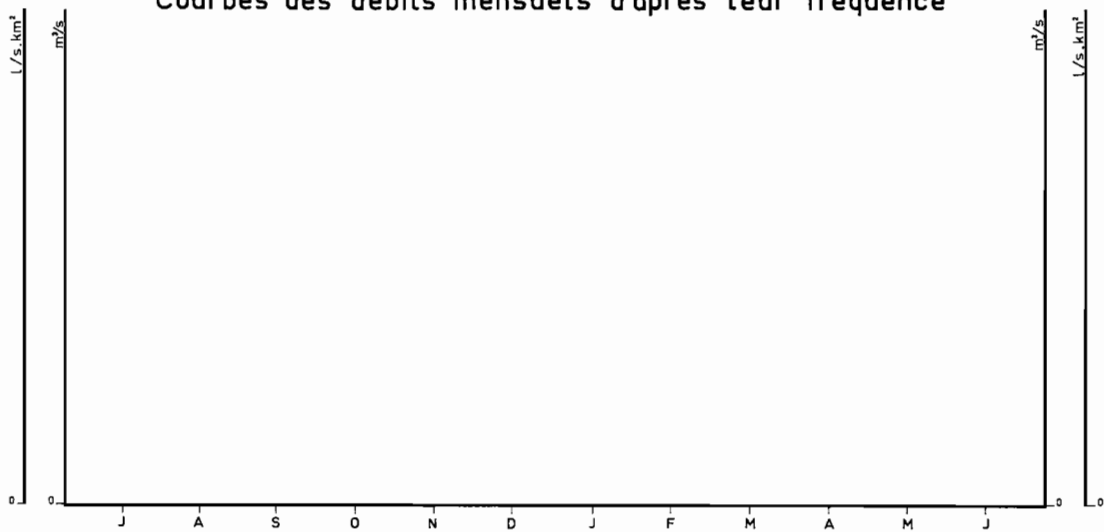
L'échelle a été installée en Octobre 1954 à la TRIBU de COA.

Depuis 1954, 21 jaugeages ont été effectués en moyennes et basses eaux. La section est instable en basses eaux. L'étalonnage est donc à reprendre après chaque crue importante.

La PONERIHOUEN à GOA
EN 1959-1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA PONERIHOUEN A GOA (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 271 km²

Altitude approximative du zéro de l'échelle : 30 m

Station en service depuis 1954

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1959-60 (m³/s)</i>	1	1,7	38,2	1,1	0,8	0,6	1,8	6,5	3,6	117	2,9	4,7	16,4	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1,6	4,0	1,1	0,7	1,5	1,3	6,0	2,8	131	2,9	5,5	15,2	
	3	1,3	2,5	1,1	0,7	0,8	1,1	4,0	3,6	38,6	3,3	5,1	14,6	
	4	1,3	1,8	1,1	0,7	0,9	1,1	3,2	7,0	29,6	48,6	5,1	13,4	
	5	1,3	1,7	1,1	1,1	1,4	1,1	2,5	9,4	34,5	141	4,7	12,2	
	6	1,3	1,6	1,1	1,3	0,9	1,1	2,3	4,0	38,2	103	4,3	11,5	
	7	1,3	1,5	1,3	0,9	0,9	1,1	12,1	2,8	30,5	145	3,7	10,3	
	8	1,1	1,3	1,1	0,8	0,8	1,4	8,2	5,0	20,6	100	3,7	9,7	
	9	1,1	1,3	1,1	0,8	0,8	1,3	2,5	2,8	14,6	35,5	3,3	8,5	
	10	1,1	1,3	1,1	0,7	0,7	1,1	1,8	2,3	19,2	17,1	7,0	8,0	
	11	1,1	1,6	1,1	0,7	0,7	1,1	2,3	2,1	9,1	17,1	5,1	7,5	
	12	1,3	1,4	1,1	0,7	0,6	1,3	2,3	1,9	9,1	14,6	4,3	7,5	
	13	1,3	1,3	1,1	0,7	0,6	3,2	2,1	1,8	8,5	13,4	2,9	7,5	
	14	1,3	1,3	1,1	0,6	0,6	8,8	2,0	1,8	8,5	10,3	2,9	8,0	
	15	1,3	1,1	1,1	0,6	0,9	5,5	2,3	2,8	8,0	9,7	5,0	7,5	
	16	1,1	1,1	0,9	0,7	2,2	3,6	1,9	4,0	6,0	9,1	7,0	7,0	
	17	1,1	1,3	0,9	0,7	25,0	2,1	1,5	4,5	6,0	8,5	6,0	6,5	
	18	1,1	1,3	0,9	0,6	3,2	1,6	1,5	4,0	5,5	8,0	5,5	6,5	
	19	1,1	1,1	0,8	0,6	1,1	1,5	1,4	5,0	5,1	8,0	5,5	6,0	
	20	1,3	1,1	0,8	0,7	0,7	1,6	1,6	4,5	4,7	7,0	36,2	5,5	
	21	1,3	1,1	0,7	0,7	1,5	21,8	1,7	3,2	4,7	17,1	57,4	5,5	
	22	2,8	1,1	0,7	0,6	2,3	16,2	6,0	2,5	4,7	10,9	28,3	5,5	
	23	2,8	1,1	0,7	0,6	1,3	25,6	8,8	2,1	4,7	8,5	16,4	5,5	
	24	2,1	1,1	0,7	0,6	0,9	6,0	2,1	2,1	4,7	8,0	13,4	5,5	
	25	1,8	1,1	0,7	0,6	4,0	10,0	2,3	1,9	4,3	6,5	11,5	5,5	
	26	1,7	1,1	0,7	0,6	1,7	30,0	1,8	1,8	3,7	5,5	284	7,0	
	27	1,5	1,1	0,6	0,6	29,2	31,6	1,7	1,7	3,7	5,1	143	7,5	
	28	1,1	1,3	0,6	0,6	23,6	77,5	1,6	1,6	3,7	4,7	50,0	8,0	
	29	1,1	1,3	0,9	0,6	4,0	30,8	1,5	10,5	3,3	4,7	31,5	7,0	
	30	1,1	1,3	0,8	0,6	2,8	16,5	1,4		3,3	4,7	25,2	6,0	
	31	1,4	1,1		0,6		10,7	4,5		2,9		23,6		
Débits mensuels 1959-1960		1,4	2,6	0,9	0,7	3,9	10,3	3,3	3,6	19,0	26,0	25,5	8,4	8,8

PLUVIOMÉTRIE EN 1959-60 (en millimètres)

Ponérihouen	147	17	31	91	380	363	222	400	186	316	348	101	2802
Goa	73	60	29	27	419	358	132	154	316	337	357	80	2342
Goapin	39	6	0	13	187	115	69	141	164	239	328	46	1347
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													1860
Pluviométrie moyenne probable													2045

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période à 1955-1956 1959-1960	2,1	2,0	5,1	1,5	1,6	8,9	39,3	16,7	23,8	15,0	7,8	6,6	10,9
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-----	-----	------

Déficit d'écoulement : 832 mm

Dm : 675 mm

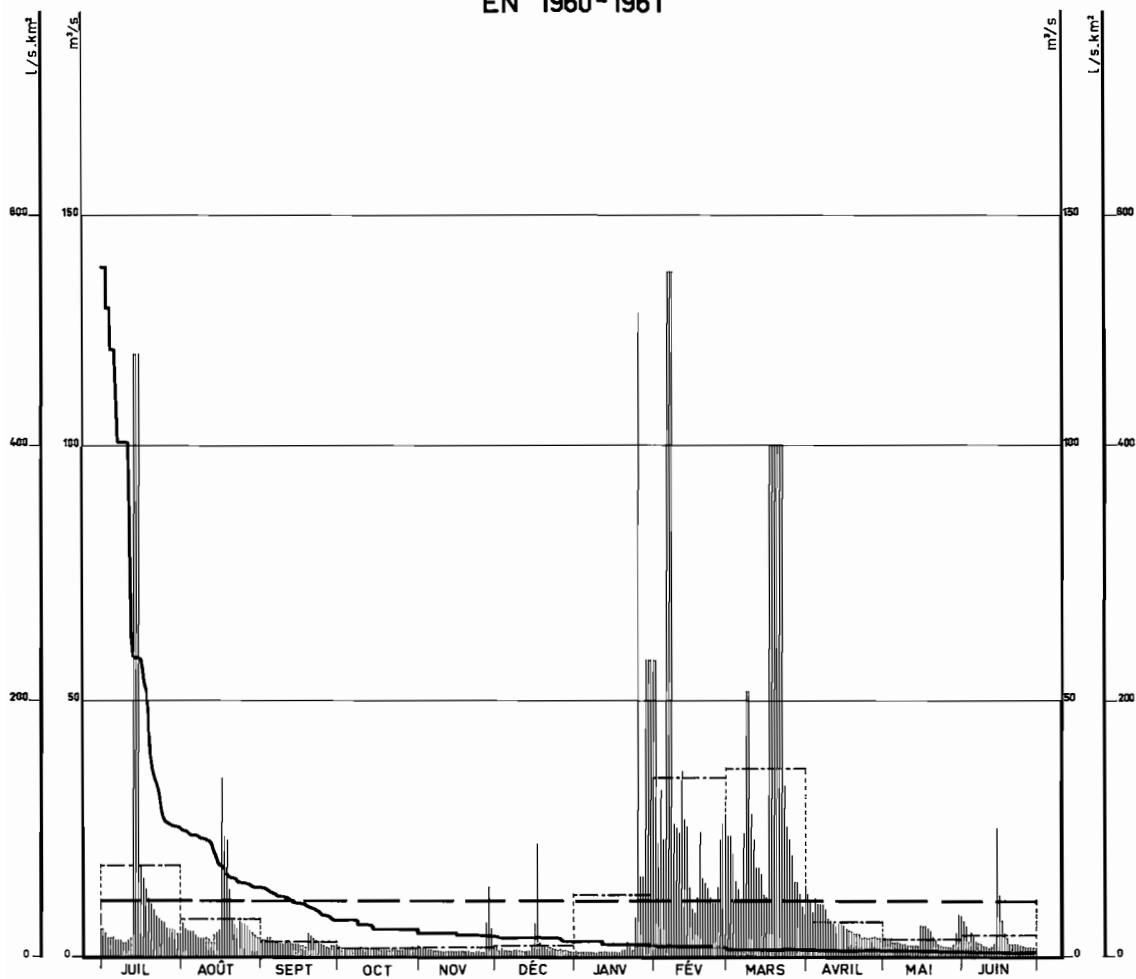
Crue maximale observée :

Coefficient d'écoulement : 55 %

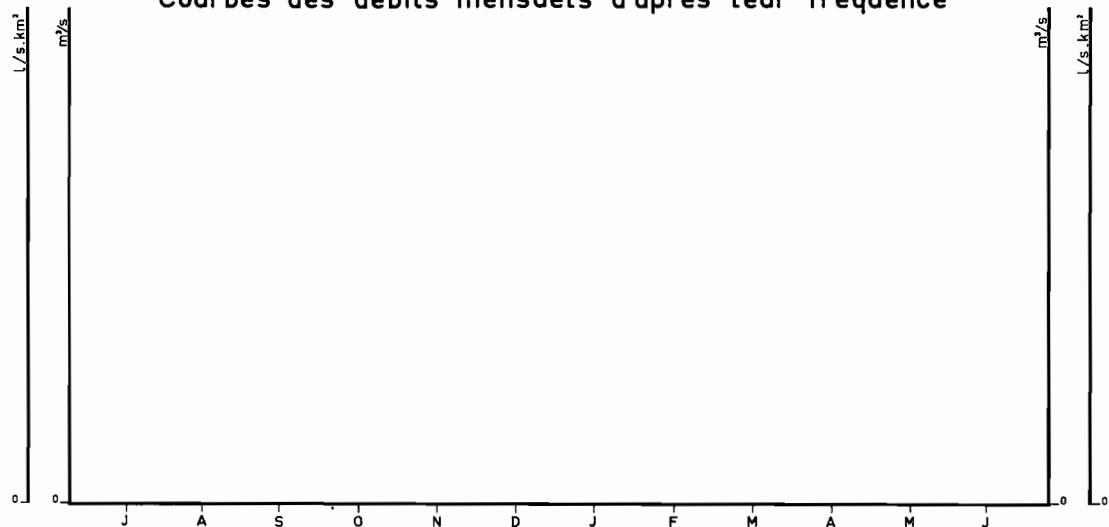
: 67 %

Crue centenaire estimée :

La PONERIHOUEN à GOA
EN 1960-1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA PONERIHOUEN A GOA
(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 271 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 30 m environ

Station en service depuis 1954

Débits journaliers en 1960-61 (m³/s)	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	5,5	4,7	3,7	2,2	1,7	2,2	1,0	58,0	27,8	14,0	3,7	8,0	
	2	5,5	6,5	2,9	2,0	1,7	2,2	1,0	58,0	23,8	12,2	3,7	7,0	
	3	4,7	5,5	2,9	1,9	1,7	1,3	1,0	22,0	23,6	10,9	3,7	6,0	
	4	3,7	5,1	3,7	1,7	1,5	1,7	0,9	32,5	19,9	8,5	3,3	2,9	
	5	3,7	5,1	3,7	1,7	1,5	1,3	0,9	22,8	14,6	11,5	2,9	4,7	
	6	3,7	5,1	3,3	1,7	1,4	1,2	0,9	139	13,4	10,3	2,9	3,7	
	7	3,3	4,3	2,9	1,7	1,2	1,1	0,9	139	11,5	10,3	2,9	2,9	
	8	3,3	3,7	2,9	1,7	1,2	1,0	0,9	139	24,0	10,3	2,5	2,5	
	9	3,3	3,7	2,5	1,7	1,2	1,2	0,8	26,0	52,0	9,1	2,5	2,5	
	10	2,9	3,7	2,5	2,0	1,1	1,2	0,8	25,2	52,0	7,5	2,5	2,2	
	11	2,9	3,7	3,3	1,9	1,0	1,2	1,0	24,4	27,8	7,0	2,2	2,0	
	12	3,3	3,3	3,3	1,9	1,0	1,1	1,0	36,4	22,8	6,5	2,2	1,7	
	13	3,7	2,9	2,9	1,7	1,0	1,0	1,0	26,9	17,1	6,0	2,2	1,9	
	14	123	4,3	2,5	1,7	1,0	1,0	1,0	25,2	17,1	6,5	2,2	2,5	
	15	123	4,7	2,5	1,7	1,0	1,2	0,9	13,4	15,8	6,5	2,2	25,0	
	16	123	5,1	2,5	1,5	1,0	2,2	0,9	9,1	12,2	6,0	6,0	12,0	
	17	17,8	35,0	2,2	1,5	1,0	6,5	0,9	8,5	11,5	5,5	6,0	7,3	
	18	15,2	23,6	2,2	1,4	1,0	22,0	0,8	11,5	100	5,1	6,0	4,7	
	19	13,4	22,8	1,9	1,4	1,0	2,9	0,8	24,4	100	5,1	5,5	3,7	
	20	11,5	13,4	4,7	1,3	1,0	2,2	1,1	15,2	100	4,7	5,1	2,9	
	21	10,3	7,0	4,3	1,3	1,0	2,2	1,2	14,6	100	4,7	3,7	2,5	
	22	9,1	6,0	3,7	1,5	0,9	2,0	2,9	13,4	100	4,3	3,3	2,5	
	23	8,0	5,5	3,3	1,4	0,9	1,9	1,7	11,5	100	3,7	2,5	2,5	
	24	7,5	7,0	2,9	1,3	1,0	1,7	1,3	10,3	33,5	3,7	2,2	2,2	
	25	7,0	6,5	2,5	1,3	1,0	1,5	7,5	10,3	25,2	3,7	2,0	2,0	
	26	6,5	6,5	2,2	1,3	0,9	1,4	136	13,4	22,8	3,7	2,0	1,9	
	27	5,5	6,0	2,0	1,7	0,9	1,5	15,2	22,8	19,9	3,7	1,9	1,7	
	28	5,5	5,1	1,9	1,7	6,5	1,2	15,8	26,0	14,6	3,7	1,9	1,7	
	29	5,5	4,7	2,2	1,7	13,8	1,2	58,0		14,6	3,7	2,2	1,7	
	30	5,1	4,3	2,2	2,0	5,5	1,1	58,0		12,2	3,7	4,7	1,7	
	31	4,7	3,7		1,9		1,0	58,0		9,7		8,0		
Débits mensuels 1960-61	17,8	7,4	2,9	1,7	1,9	2,3	12,1	35,0	36,7	6,7	3,4	4,2	10,9	

PLUVIOMÉTRIE EN 1960-61 (en millimètres)

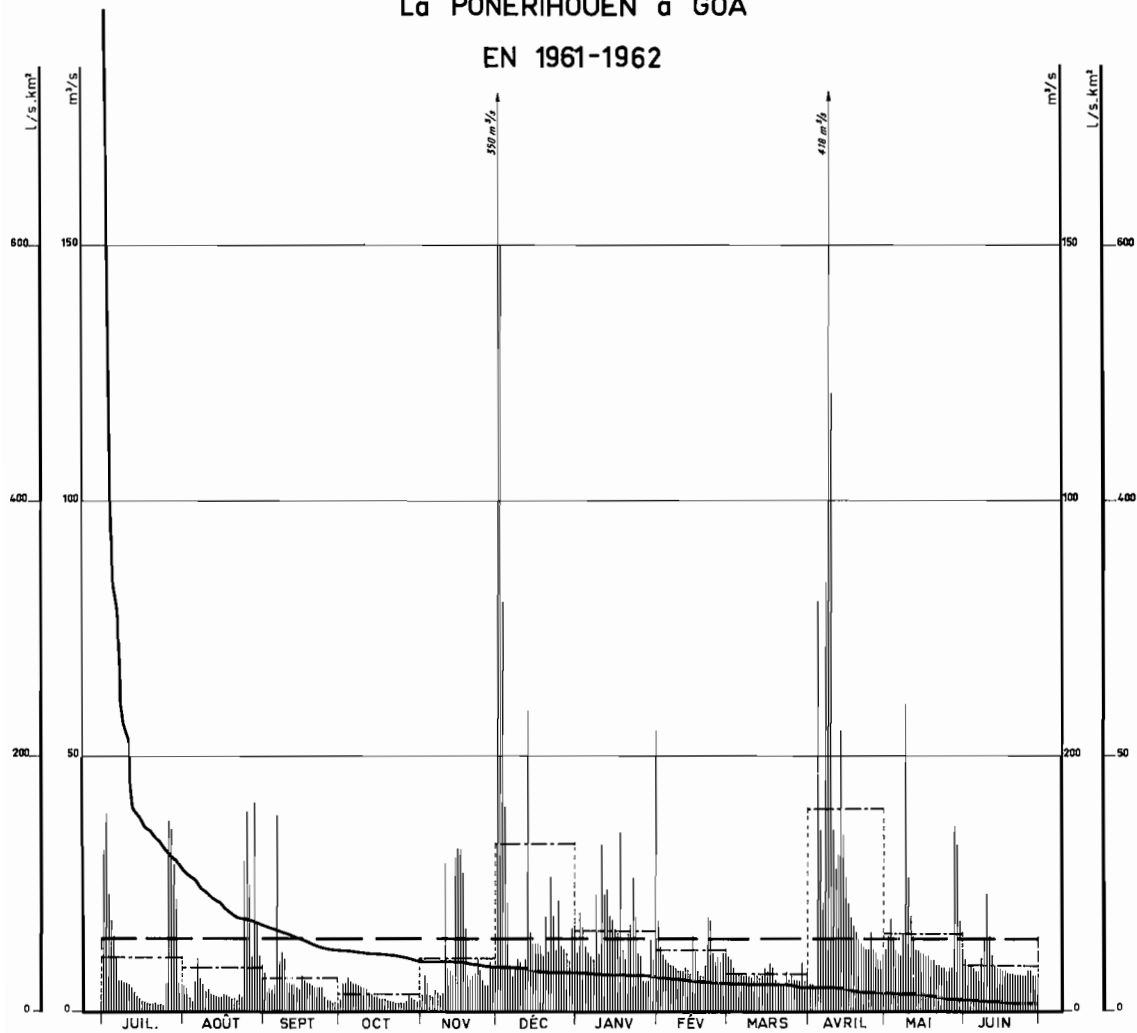
Ponerihouen	296	129	98	85	172	123	324	351	278	155	153	151	2330
Goa	348	124	71	84	113	159	263	463	430	88	99	119	2341
Goapin	186	91	53	23	91	34	211	171	406	65	58	97	1487
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													1830
	Pluviométrie moyenne probable												2045

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³ s)

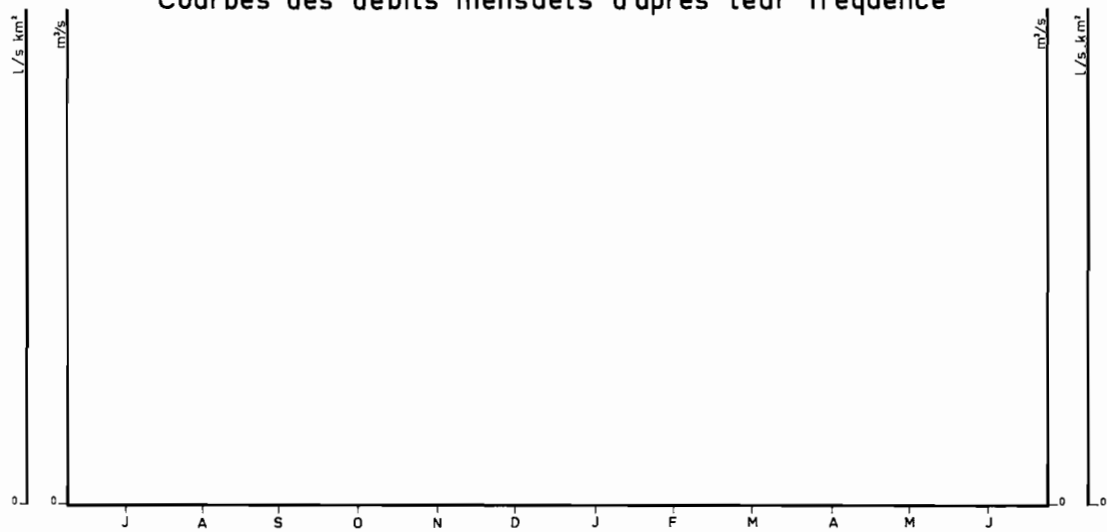
Période 1955-56 à 1960-61	4,7	2,9	4,7	1,6	1,7	7,8	34,8	19,8	26,0	13,6	7,1	6,2	10,9
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	-----	-----	------

Déficit d'écoulement : 565 mm Dm : 675 mm Crue maximale observée :
Coefficient d'écoulement : 39 % Rm : 67 % Crue centenaire estimée :

La PONERIHOUEN à GOA
EN 1961-1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA PONERIHOUEN A GOA (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 271 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 30 m environ

Station en service depuis 1954

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1961-62 (m³/s)</i>	1	1,8	5,1	9,1	1,7	2,2	8,5	16,9		11,4	8,5	10,7	12,0	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	31,5	5,1	7,5	2,2	3,3		11,4	17,7	10,7	5,2	12,0	10,1	
	3	38,2	4,7	5,1	5,5	7,0		19,2	12,6	10,1	5,2	14,5	9,0	
	4	22,8	2,9	4,7	5,5	5,5		16,1	11,4	8,5	4,8	17,7	9,0	
	5	17,8	2,0	4,3	6,5	3,3		12,6	10,1	7,4		14,7	8,5	
	6	14,6	6,0	5,1	6,0	2,9	21,3	11,4	9,5	7,4	35,5	12,0	7,9	
	7	10,3	10,3	38,2	5,5	4,3	9,0	10,7	9,0	7,4	21,3	11,4	7,9	
	8	6,0	6,5	9,7	5,5	3,7	6,5	10,1	9,0	7,0		10,7	10,1	
	9	6,0	5,1	11,5	5,1	3,3	8,5	22,0	8,5	7,0		14,7	14,0	
	10	5,5	3,7	10,3	4,7	3,7	10,1	11,4	7,9	7,0			22,8	
	11	5,5	4,3	5,5	4,7	28,7	9,5	32,5	7,9	6,5	35,5		14,7	
	12	5,1	3,3	5,5	4,3	8,5	8,5	22,8	7,9	7,0	27,8	18,5	10,7	
	13	4,7	3,3	5,1	3,7	8,0	10,1	23,6	8,5	7,0	30,5	14,7	9,0	
	14	3,7	2,9	5,1	3,3	7,0	58,7	18,5	7,9	6,5	55,0	12,0	8,5	
	15	2,9	2,5	4,7	2,9	29,6	15,4	17,7	7,4	7,0	34,5	12,0	8,5	
	16	2,2	2,5	4,3	2,9	32,5	13,2	16,1	14,7	8,5	26,0	11,4	7,9	
	17	2,0	3,3	7,0	2,5	31,5	12,6	15,4	11,4	7,9	21,3	11,4	7,9	
	18	1,7	3,3	6,0	2,5	26,9	13,2		7,9	9,5	18,5	10,7	7,4	
	19	1,5	2,9	5,5	2,5	16,4	12,6	12,0	7,0	8,5	16,9	10,7	7,4	
	20	1,5	2,5	5,5	2,0	7,0	10,7	10,1	7,0	6,0	15,4	10,1	7,4	
	21	1,5	2,5	5,1	2,0	6,0	18,5	15,4	9,0	5,6	14,0	10,1	7,0	
	22	1,5	2,0	4,7	2,0	7,0	11,4	16,9	18,5	5,2	13,2	9,0	7,0	
	23	1,4	3,3	4,7	1,7	7,5	26,0	26,0	17,7	5,2	12,6	9,0	7,0	
	24	1,4	2,9	4,7	1,7	10,3	18,5	18,5	11,4	7,9	12,0	8,5	6,5	
	25	1,2	28,7	4,7	1,7	8,0	12,0	11,4	9,5	6,0	12,0	8,5	6,5	
	26	5,5	39,1	2,9	1,7	6,0	21,3	10,7	10,7	7,0	15,4	7,9	7,9	
	27	37,5	24,4	2,0	2,0	5,1	12,6	6,0	9,5	6,0	12,0	7,9	7,9	
	28	35,5	10,9	2,0	3,3	5,1	12,0	5,6	11,4	6,0	11,4	8,5	7,0	
	29	28,7	41,0	1,7	2,5	9,7	11,4	6,0		6,0	10,1	36,0	7,0	
	30	22,0	17,1	1,7	2,2	8,0	9,5	14,0		9,5	10,1	32,5	6,5	
	31	5,5	10,9		2,0		16,1	10,1		6,0		17,7		
Débits mensuels 1961-62		10,6	8,6	6,5	3,3	10,3	(32,8)	(15,7)	(12,0)	7,4	(39,6)	(15,2)	9,0	(14,2)

PLUVIOMÉTRIE EN 1961-62 (en millimètres)

Ponérihouen	212	250	106	181	343	385	323	183	262	653	279	135	3312
Goa	215	224	90	26	296	410		156				121	
Goapin	131	201	83	69	120	311	135	201	50	315	170	38	1824
Pluviométrie moyenne probable													2045

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1955-56 à 1961-62	5,6	3,7	5,0	1,8	2,9	11,4	32,1	18,7	23,3	17,3	8,2	6,6	11,4
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	------

Déficit d'écoulement : 694 mm

Coefficient d'écoulement : 71 %

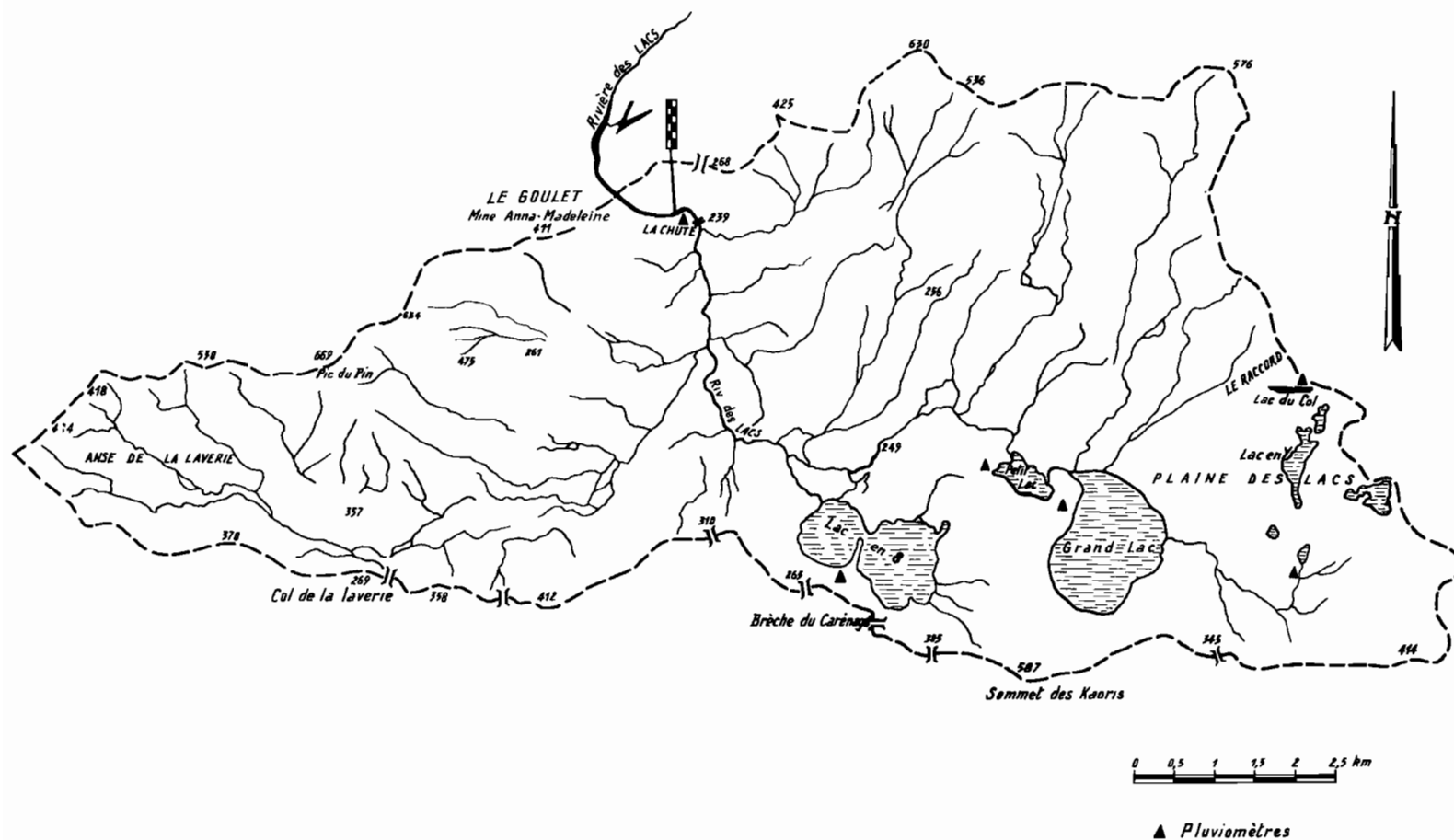
Dm :

Rm :

Crue maximale observée :

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA PLAINE DES LACS AUX GOULETS



LA PLAINE DES LACS AUX GOULETS (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 61 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 166° 51' E
- Latitude 22° 14' S
- Altitude approximative du zéro de l'échelle 235 m
- Hypsométrie

{	point culminant 669 m	
{	altitude moyenne 270 m	
{	indice de pente	en bordure: 0,4 à 0,6 dans la plaine: 0,002

II. Répartition géologique des terrains :

- Dans la cuvette : Formations fluviatiles plioquaternaires ferrugineuses.
- En bordure : Eluvions latéritiques ferrugineuses sur péridotites.
- Sur les crêtes : Péridotites et serpentines.

III. Zones de végétation :

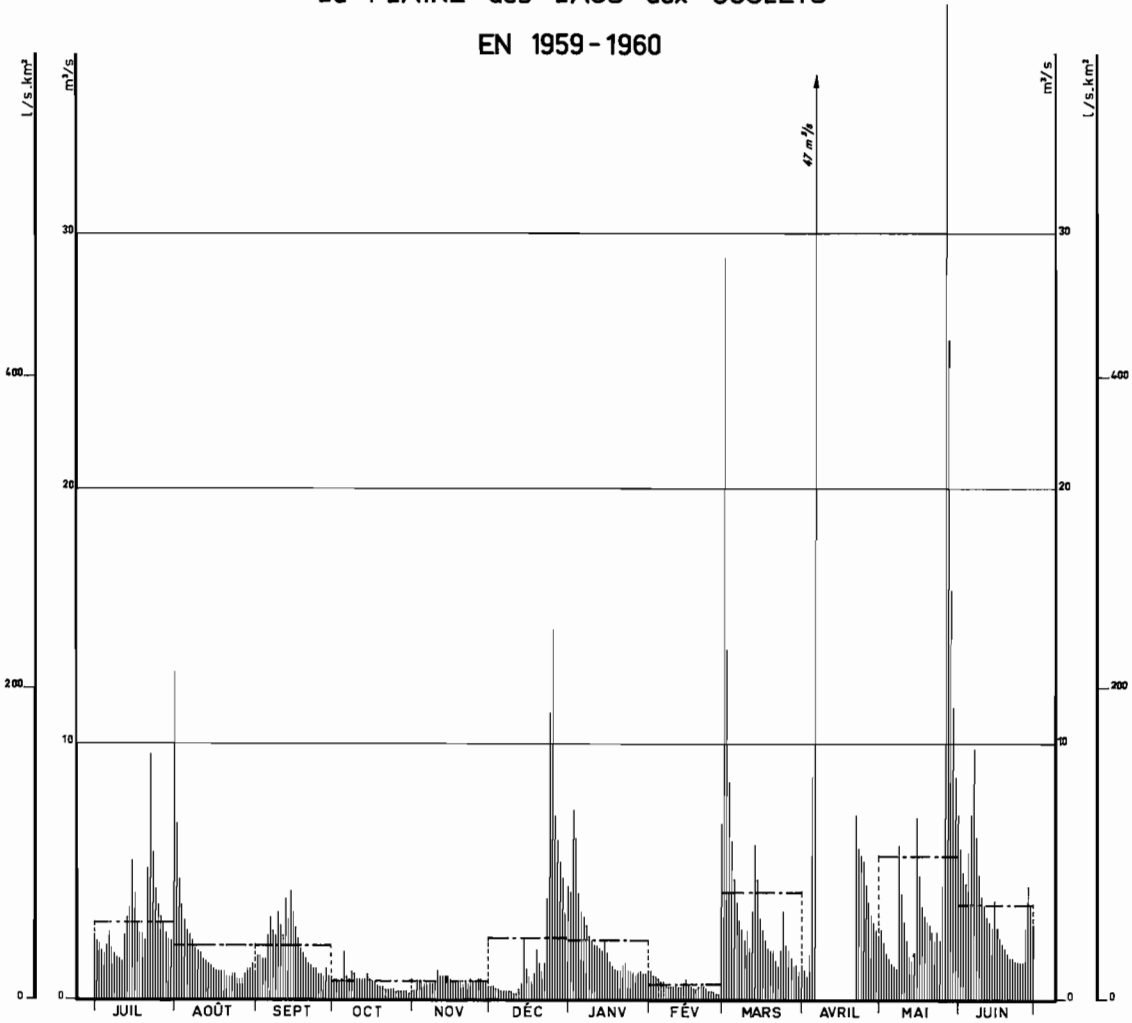
- Végétation arbustives sur les carapaces ferrugineuses
- Joncs dans la plaine marécageuse.
- Maquis serpentineux sur les crêtes.
- Quelques témoins d'une forêt très riche dans les thalwegs de bordure.

IV. Caractéristiques de la station :

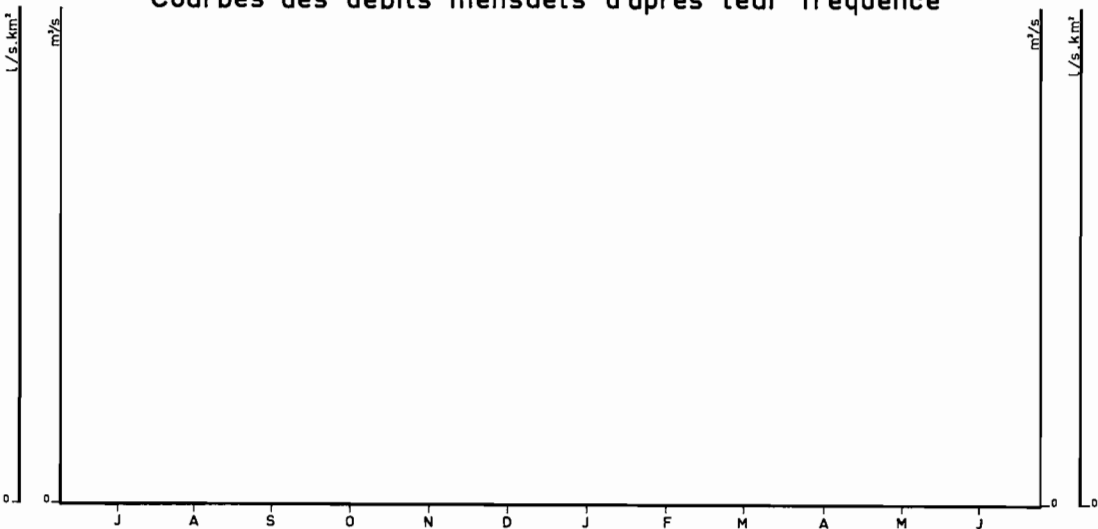
Une première station limnimétrique installée aux GOULETS en Juin 1956 a été remplacée en Janvier 1958 par un limnigraphe à flotteur implanté 1 000 m en amont.

22 jaugeages répartis entre 0,160 et 290 m³/s ont permis un étalonnage suffisant et définitif de la station.

La PLAINE des LACS aux GOULETS
EN 1959-1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA PLAINE DES LACS AUX GOULETS (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 61 km²

Altitude approximative du zéro de l'échelle : 235 m

Station en service depuis 1956

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1959-60 (m³/s)</i>	1	2,5	12,8	1,1	0,9	0,3	0,5	4,4	1,1	6,9	1,3	2,5	7,2	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	2,3	6,9	1,7	0,8	0,3	0,5	4,2	1,1	29,0	1,1	2,7	5,9	
	3	2,2	4,7	1,7	0,8	0,7	0,5	7,4	0,9	13,7	0,9	2,2	4,9	
	4	1,9	3,7	1,6	0,7	0,7	0,4	6,3	0,9	8,5	1,7	1,8	4,5	
	5	1,8	3,1	1,6	0,8	0,6	0,4	4,2	0,8	6,2	8,7	1,6	5,7	
	6	2,1	2,7	2,5	1,9	0,6	0,3	3,4	0,7	4,7	47	1,4	7,2	
	7	2,6	2,5	3,2	0,9	0,5	0,3	3,2	0,7	3,8		1,3	9,8	
	8	2,0	2,3	2,7	0,8	0,6	0,3	2,9	0,6	3,1		1,2	6,3	
	9	1,8	2,0	2,5	1,1	0,6	0,3	2,5	0,5	2,7		6,0	4,8	
	10	1,6	1,9	3,4	1,0	0,7	0,3	2,3	0,5	2,3		4,1	4,0	
	11	1,6	1,8	2,9	0,8	1,1	0,2	2,1	0,5	2,6	Appareil défectueux		3,6	
	12	1,5	1,6	2,5	0,8	0,9	0,2	2,1	0,6	2,0			3,2	
	13	2,5	1,5	3,9	0,7	0,8	0,4	2,0	0,5	3,4		1,7	3,0	
	14	3,2	1,4	3,1	0,8	0,8	0,6	1,9	0,5	6,0		1,5	2,8	
	15	3,6	1,3	4,2	1,0	0,9	2,4	2,3	0,6	4,7		1,8	3,9	
	16	5,4	1,2	3,4	0,8	0,8	1,2	1,8	0,8	3,2		7,1	2,8	
	17	3,5	1,1	2,8	0,7	0,7	0,9	1,5	0,6	2,7		4,8	2,4	
	18	3,0	1,1	2,4	0,7	0,7	0,7	1,3	0,5	2,3		3,6	2,2	
	19	2,6	1,1	2,0	0,5	0,6	1,0	1,2	0,4	2,0		3,3	2,0	
	20	2,6	1,1	1,8	0,5	0,6	1,9	1,1	0,4	1,9		3,0	1,8	
	21	2,3	0,9	1,6	0,5	0,6	1,3	1,1	0,5	1,8		2,9	1,6	
	22	5,1	0,9	1,4	0,4	0,7	1,1	1,3	0,5	1,5	7,2	2,6	1,6	
	23	9,6	0,9	1,3	0,4	0,6	1,4	1,4	0,5	1,3	5,9	2,3	1,5	
	24	5,7	0,9	1,2	0,4	0,8	3,9	1,1	0,4	1,9	5,6	2,6	1,5	
	25	4,3	0,8	1,1	0,4	0,7	11,2	1,1	0,3	3,4	5,4	2,3	1,3	
	26	3,7	0,8	1,0	0,3	0,7	14,4	1,0	0,3	2,1	4,5	4,4	1,4	
	27	3,2	0,8	1,0	0,3	0,8	7,2	0,9	0,3	1,9	3,8	39	2,7	
	28	2,9	1,0	0,9	0,3	0,8	6,2	1,0	0,2	1,6	3,3	25,8	4,4	
	29	2,6	1,1	1,2	0,3	0,7	5,4	1,1	0,2	1,3	3,0	15,9	3,6	
	30	2,3	1,2	0,9	0,3	0,6	4,7	1,0		1,2	2,7	11,4	2,9	
	31	2,3	1,4		0,2		3,9	1,0		1,1		8,7		
Débits mensuels 1959-1960		3,0	2,1	2,1	0,7	0,7	2,4	2,3	0,6	4,2		5,6	3,7	

PLUVIOMÉTRIE EN 1959-60 (en millimètres)

Nickel														2160
Lac en 8														2456
Kuebini														2646
Hauteur d'eau moyenne sur le BV														2450
Pluviométrie moyenne probable														3250

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période à 1956-1957 1959-1960	2,4	2,2	1,5	0,6	0,6	1,9	12,5	7,0	6,9	5,5	4,3	5,0	4,2
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Déficit d'écoulement : 660 mm

Dm :

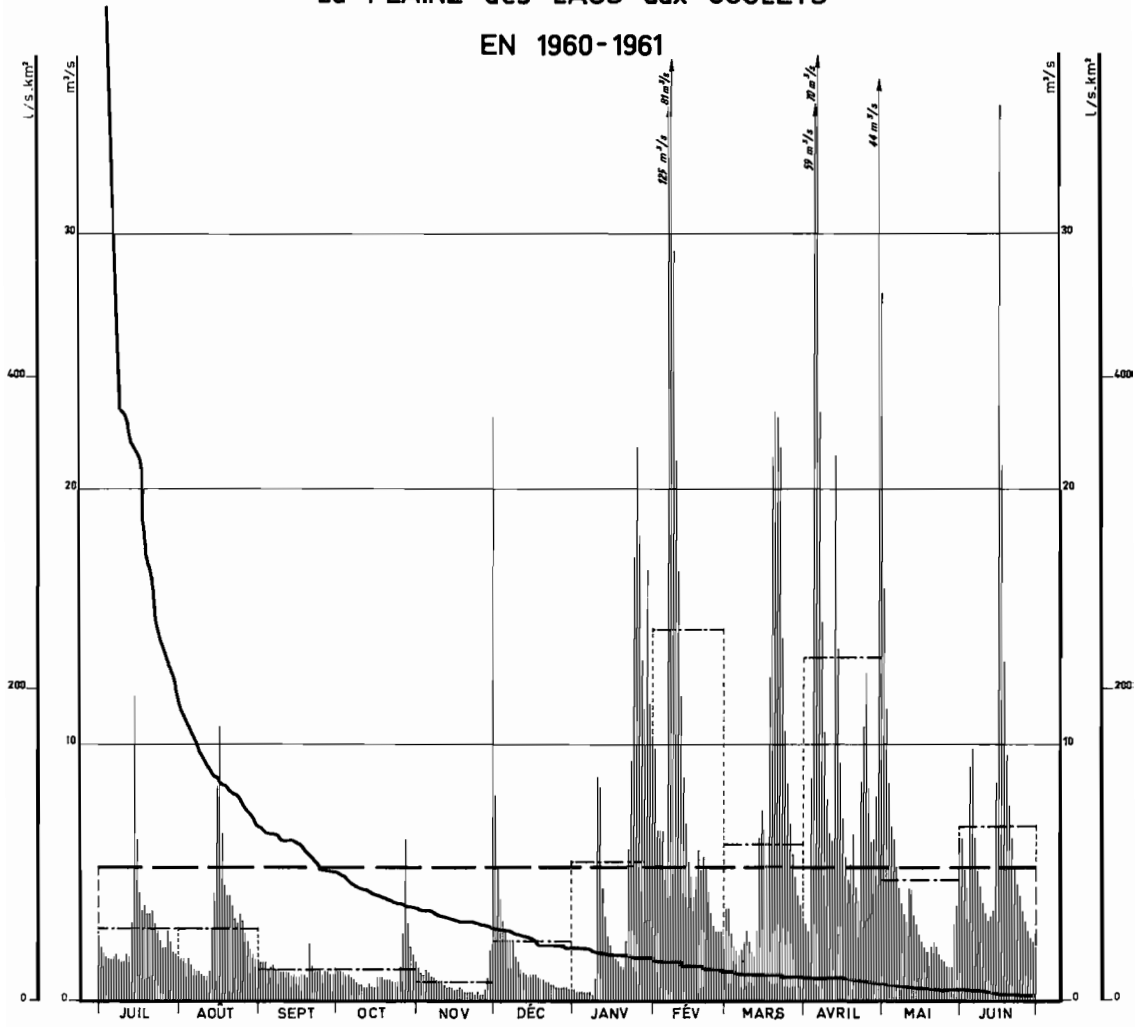
Crue maximale observée : 400 m³/s (1958)

Coefficient d'écoulement : 73 %

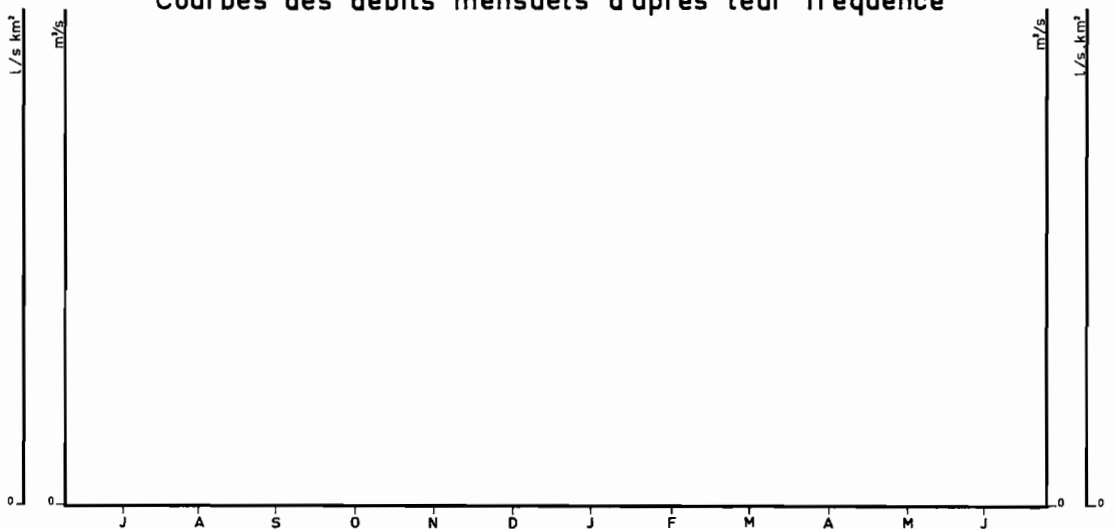
Rm :

Crue centenaire estimée :

La PLAINE des LACS aux GOULETS
EN 1960-1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA PLAINE DES LACS AUX GOULETS
(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 61 km²

Altitude approximative du zéro de l'échelle : 235 m

Station en service depuis 1956

Débits journaliers en 1960-61 (m³/s)	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	2,5	1,7	1,6	1,0	1,5	22,8	0,4	10,3	2,5	3,2	27,6	6,3	
	2	2,1	1,6	1,5	1,1	1,3	8,0	0,4	9,8	3,6	3,0	16,1	6,3	
	3	1,9	1,5	1,5	1,1	1,1	5,1	0,3	6,6	3,6	2,7	11,4	5,1	
	4	1,7	1,4	1,5	1,1	1,0	3,9	0,3	6,6	2,6	8,7	8,5	4,4	
	5	1,6	1,6	1,2	0,9	1,2	3,1	0,3	6,6	2,1	59	6,8	9,1	
	6	1,6	1,4	1,3	1,0	1,1	2,7	0,3	5,1	1,9	70	6,3	9,8	
	7	1,7	1,2	1,4	0,9	0,9	2,2	0,3	125	1,7	23,0	5,2	6,3	
	8	1,8	1,1	1,2	0,8	0,9	2,2	0,3	81	2,0	14,8	4,4	5,1	
	9	1,6	1,1	1,2	0,7	0,8	2,3	0,2	29,3	2,2	10,5	3,8	4,4	
	10	1,5	1,0	1,1	0,6	0,7	1,7	0,8	21,1	2,7	7,8	3,4	3,8	
	11	1,5	0,9	1,1	0,6	0,7	1,5	8,7	16,8	2,3	6,5	3,1	3,4	
	12	1,8	0,9	1,1	0,5	0,6	1,2	8,3	11,9	1,9	6,2	4,4	3,1	
	13	1,7	1,1	1,1	0,5	0,5	1,1	4,3	8,7	1,7	21,3	4,3	3,3	
	14	3,0	2,7	1,0	0,6	0,5	1,0	3,2	6,9	2,7	13,7	3,3	3,5	
	15	11,9	4,2	0,9	0,5	0,5	0,9	2,5	5,4	6,3	9,3	3,0	8,5	
	16	6,3	8,3	0,9	0,5	0,4	0,9	2,1	4,8	7,4	7,1	2,6	35	
	17	4,2	10,7	0,9	0,8	0,4	1,0	1,8	4,0	7,2	5,6	2,3	20,9	
	18	3,5	6,5	1,0	0,9	0,5	1,0	1,6	4,8	5,3	4,7	2,1	13,2	
	19	3,7	4,5	1,0	0,9	0,4	0,9	1,5	5,9	12,6	5,3	1,9	9,6	
	20	3,4	4,0	0,9	0,8	0,3	0,8	1,3	5,1	21,3	6,5	1,9	7,6	
	21	3,4	4,1	2,2	0,8	0,3	0,8	1,2	5,6	23,0	4,4	2,0	6,3	
	22	3,5	3,7	1,3	0,8	0,3	0,7	2,3	5,1	22,8	3,9	2,3	5,2	
	23	3,0	3,2	1,1	0,7	0,3	0,7	5,9	4,2	21,6	8,5	2,1	4,4	
	24	2,6	3,0	1,1	0,7	0,2	0,6	9,3	3,4	14,1	10,7	1,8	4,1	
	25	2,3	3,4	1,1	0,7	0,3	0,6	17,3	2,9	10,5	12,8	1,6	3,5	
	26	2,0	3,1	1,0	1,3	0,2	0,5	21,6	2,6	8,5	8,3	1,5	3,1	
	27	2,1	2,6	1,1	2,6	0,2	0,5	18,2	2,7	6,9	6,2	1,3	2,7	
	28	2,7	2,3	1,1	6,2	0,4	0,5	13,2	2,7	5,7	6,3	1,3	2,4	
	29	2,3	2,0	1,0	3,0	0,8	0,5	11,4		4,8	8,0	1,3	2,3	
	30	1,9	1,8	1,0	2,1	1,9	0,5	16,8		4,0	44	3,0	2,1	
	31	1,8	1,6		1,8		0,4	11,6		3,7		3,7		
Débits mensuels 1960-61		2,8	2,8	1,2	1,2	0,7	2,3	5,4	14,5	7,1	13,4	4,7	6,8	5,2

PLUVIOMÉTRIE EN 1960-61 (en millimètres)

Nickel													2736
Lac en 8													3234
Kuébini													3586
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													3240
	Pluviométrie moyenne probable												3250

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

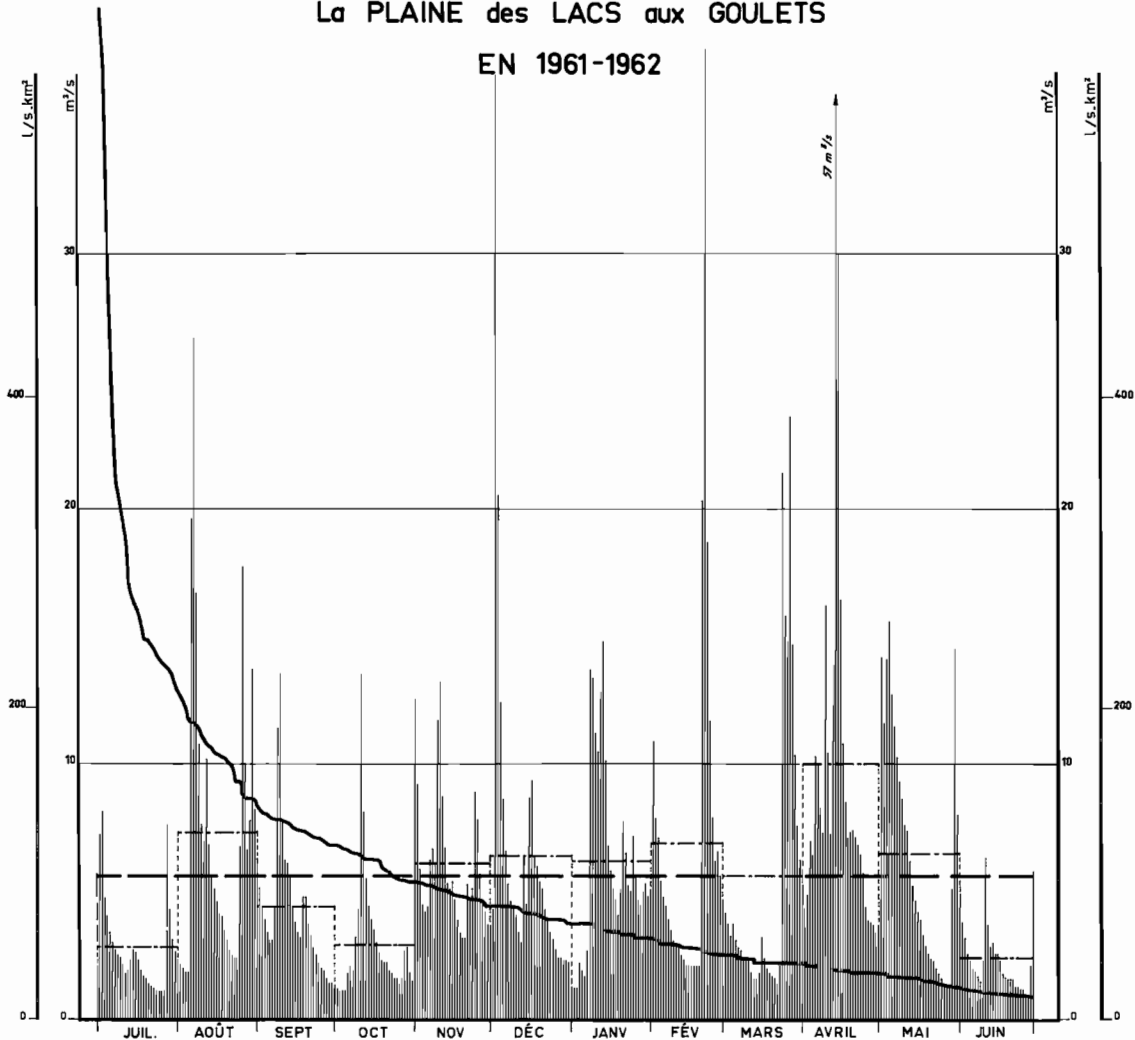
Période ^Δ 1956-1957 1960-1961	2,4	2,3	1,4	0,7	0,6	2,0	11,1	8,5	6,9	7,5	4,4	5,3	4,4
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Déficit d'écoulement : 391 mm
Coefficient d'écoulement : 88 %

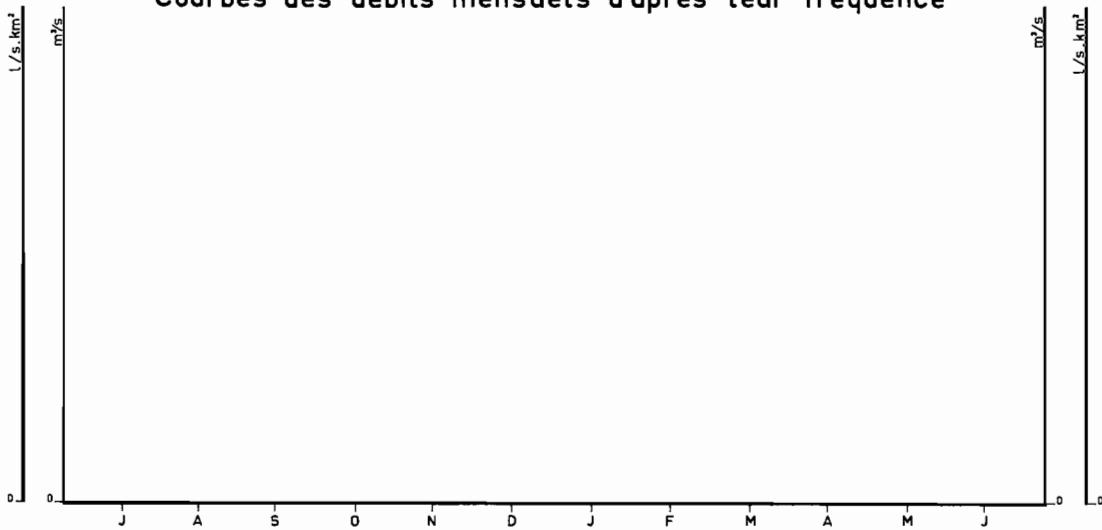
Dm :
Rm :

Crue maximale observée : 400 m³/s (1958)
Crue centenaire estimée :

La PLAINE des LACS aux GOULETS
EN 1961-1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA PLAINE DES LACS AUX GOULETS (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 61 km²

Altitude approximative du zéro de l'échelle : 235 m

Station en service depuis 1956

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1961-62 (m³/s)</i>	1	2,1	2,3	6,2	1,3	12,5	3,7	1,3	5,1	4,7	5,3	3,7	4,9	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	7,2	2,1	5,1	1,2	9,2	4,3	1,2	10,9	4,2	4,5	14,2	3,8	
	3	8,1	2,0	4,4	1,1	5,8	37	1,2	7,9	3,7	4,9	11,6	3,2	
	4	4,7	1,8	3,8	1,1	4,5	20,5	2,2	7,1	3,3	7,0	14,1	2,6	
	5	4,0	1,8	3,4	1,1	4,2	12,4	1,9	5,4	3,7	6,4	15,6	2,3	
	6	3,4	19,6	3,0	1,8	4,4	8,6	1,7	4,8	3,1	10,3	12,7	2,0	
	7	3,0	26,7	3,1	2,1	6,2	6,6	2,7	4,4	2,8	9,9	11,4	1,9	
	8	2,7	16,7	4,4	1,9	6,7	5,3	13,7	3,9	2,7	8,3	10,3	1,7	
	9	2,5	10,7	11,4	3,1	6,1	4,6	13,4	3,5	2,3	7,3	9,3	1,5	
	10	2,4	7,6	13,9	4,3	11,7	4,4	11,2	3,1	2,4	16,2	8,6	2,2	
	11	2,1	6,9	7,8	13,5	13,2	4,0	10,5	3,0	2,3	10,4	7,6	6,3	
	12	1,8	10,2	6,2	8,1	8,7	3,4	12,8	2,9	1,8	7,3	7,4	3,7	
	13	1,9	6,8	6,1	5,5	6,7	3,0	14,8	2,6	1,6	13,9	6,2	2,8	
	14	2,3	5,5	5,4	4,4	5,3	6,4	10,1	2,3	1,6	57	5,2	3,0	
	15	2,7	5,1	4,3	3,9	5,1	4,5	6,7	2,1	1,7	30	4,6	2,6	
	16	2,6	4,6	3,8	3,5	5,4	8,7	5,8	2,1	3,2	16,4	4,2	2,6	
	17	2,3	4,1	3,4	3,0	4,6	9,3	5,1	2,1	2,4	10,8	3,8	2,3	
	18	1,9	4,0	3,2	2,6	3,9	6,4	4,7	2,1	2,0	8,5	3,3	1,8	
	19	1,7	3,5	4,8	2,3	3,4	6,0	4,1	2,0	1,8	7,1	2,9	1,7	
	20	1,6	3,1	4,8	2,2	3,1	5,4	5,1	2,1	1,7	7,3	2,6	1,6	
	21	1,4	2,7	3,7	2,2	3,2	5,1	7,7	20,3	1,6	7,4	2,4	1,6	
	22	1,3	2,5	3,3	1,9	5,3	4,3	6,4	38	1,4	7,1	2,3	1,6	
	23	1,2	2,4	2,8	1,8	4,7	3,9	5,2	18,7	2,1	6,8	2,0	1,3	
	24	1,1	2,4	2,5	1,6	5,1	3,4	5,0	11,7	21,4	6,4	1,8	1,3	
	25	1,0	6,7	2,2	1,5	8,9	3,1	7,1	7,9	15,8	5,7	1,6	1,2	
	26	1,1	17,7	2,0	1,4	7,8	2,7	5,5	6,2	14,8	4,4	1,4	1,2	
	27	1,1	10,0	1,9	1,6	5,7	2,4	4,7	6,6	23,6	3,9	1,3	1,0	
	28	7,6	6,6	1,6	2,7	4,6	2,4	4,5	5,6	14,7	3,8	1,3	0,9	
	29	4,3	7,8	1,4	2,8	4,2		5,0		10,3	3,7	5,1	2,1	
	30	3,1	13,7	1,4	1,8	3,7		5,3		7,6	3,4	14,5	5,8	
	31	2,6	8,2		1,5			4,8		6,2		8,0		
Débits mensuels 1961-1962		2,8	7,3	4,4	2,9	6,1	6,4	6,2	6,9	5,6	10,0	6,5	2,4	5,6

PLUVIOMÉTRIE EN 1961-62 (en millimètres)

Nickel														3095
Lac en 8														3434
Kuebini														3880
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.														3455
Pluviométrie moyenne probable														3250

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1956-1957 1961-1962	2,5	3,2	2,0	1,1	1,7	2,7	10,3	8,2	6,7	8,1	4,7	4,9	4,7
--------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Déficit d'écoulement : 555 mm

Coefficient d'écoulement : 84 %

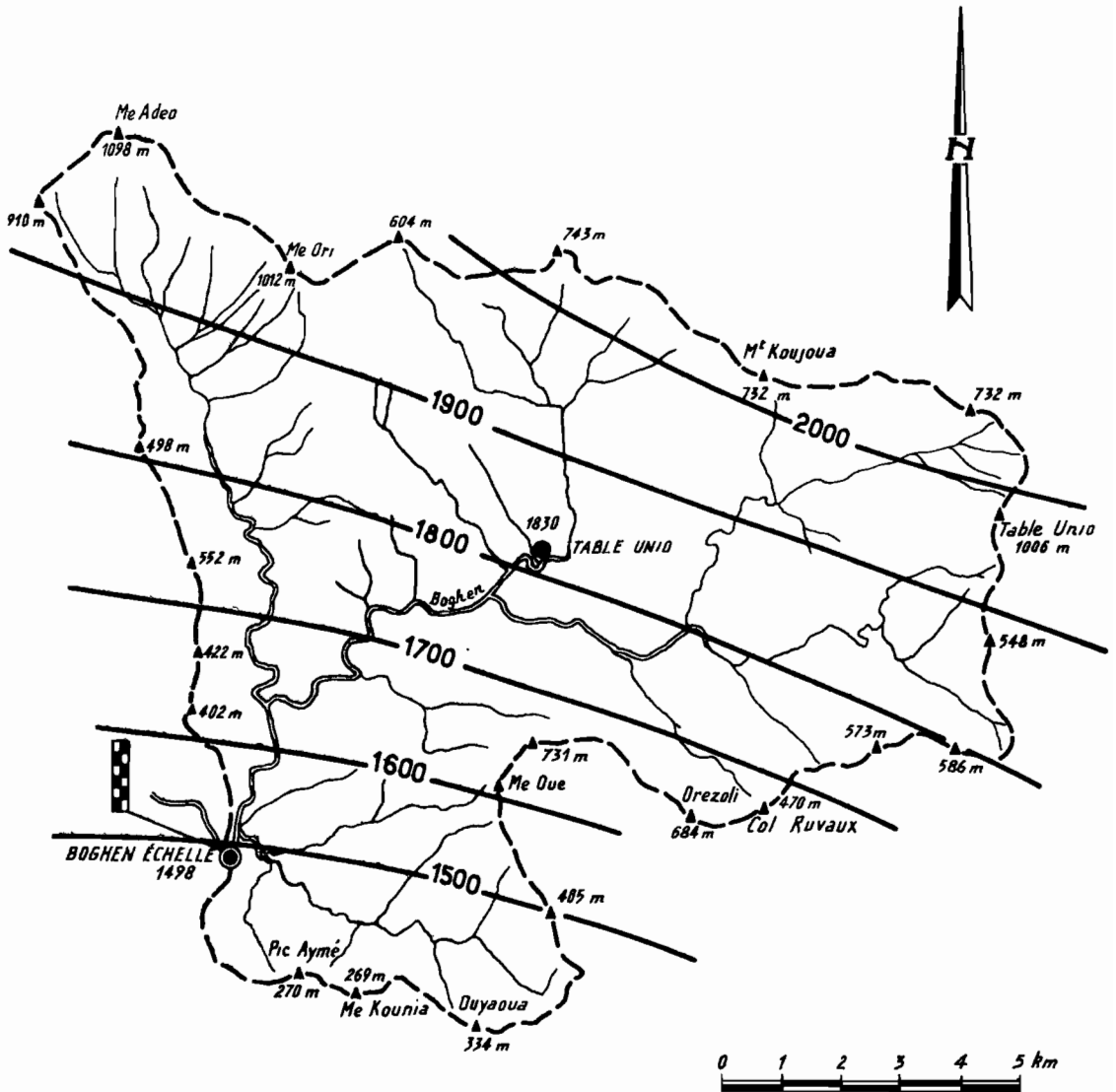
Dm :

Rm :

Crue maximale observée : 400 m³/s (1958)

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA BOGHEN AUX ÉCHELLES



LA BOGHEN AUX ÉCHELLES

(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 135 km²

I. Données géographiques :

- Longitude 165° 39' E
- Latitude 21° 37' S
- Altitude approximative du zéro de l'échelle 30 m
- Hypsométrie {

Point culminant.....	1 098 m
Altitude moyenne du bassin	390 m
Indice de pente.....	0,27

II. Répartition géologique des terrains :

- Formations anciennes
- Schistes permotriasiques plus ou moins métamorphiques
- Serpentes
- Argile rose en surface des schistes.

III. Zones de végétation :

- A l'Est : Forêt au-dessus de 500 m d'altitude :
- A l'Ouest : Forêt au-dessus de 300 m d'altitude :
- prolongées par des forêts de thalwegs séparées par des crêtes à niaoulis.

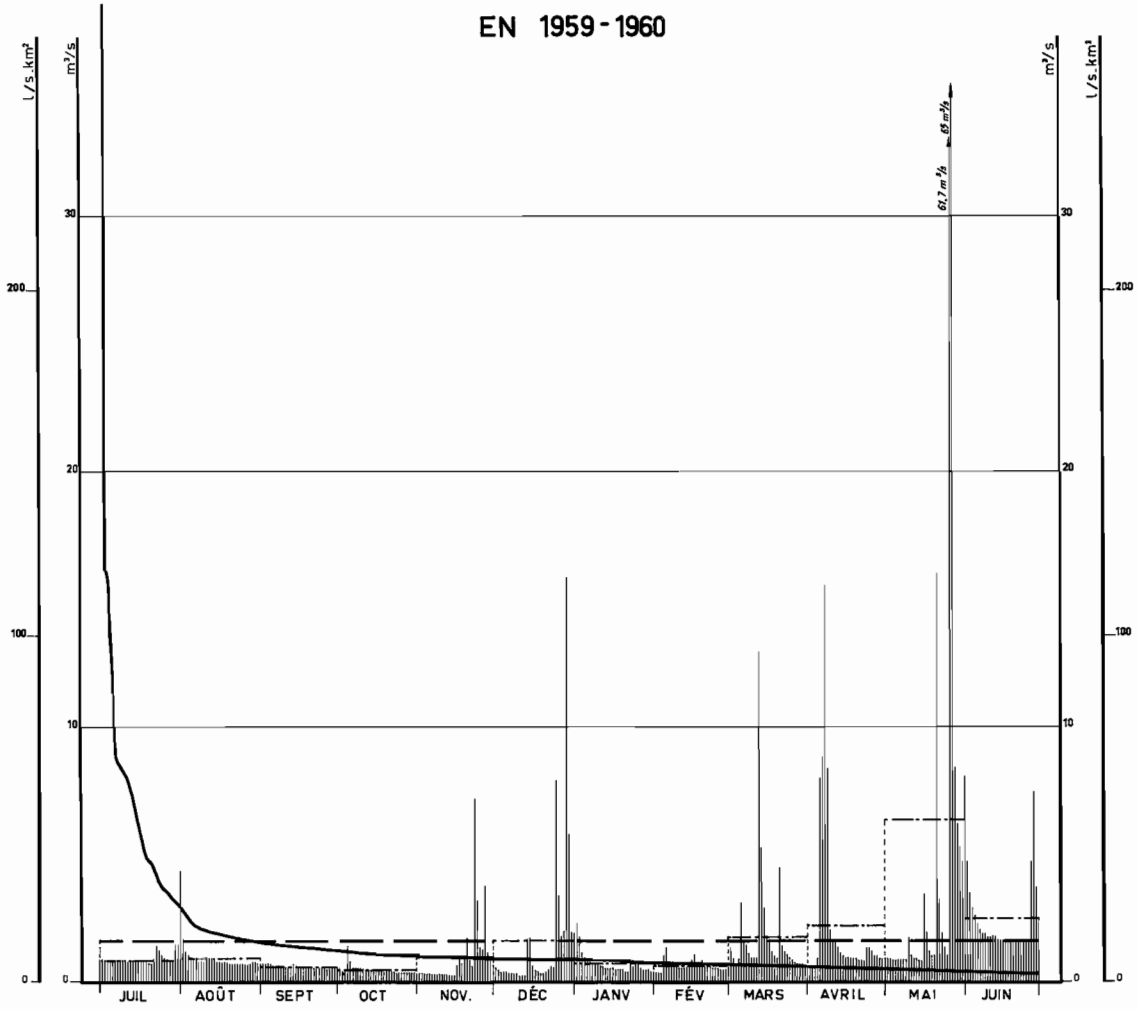
IV. Caractéristiques de la station :

L'échelle a été installée en Février 1955.

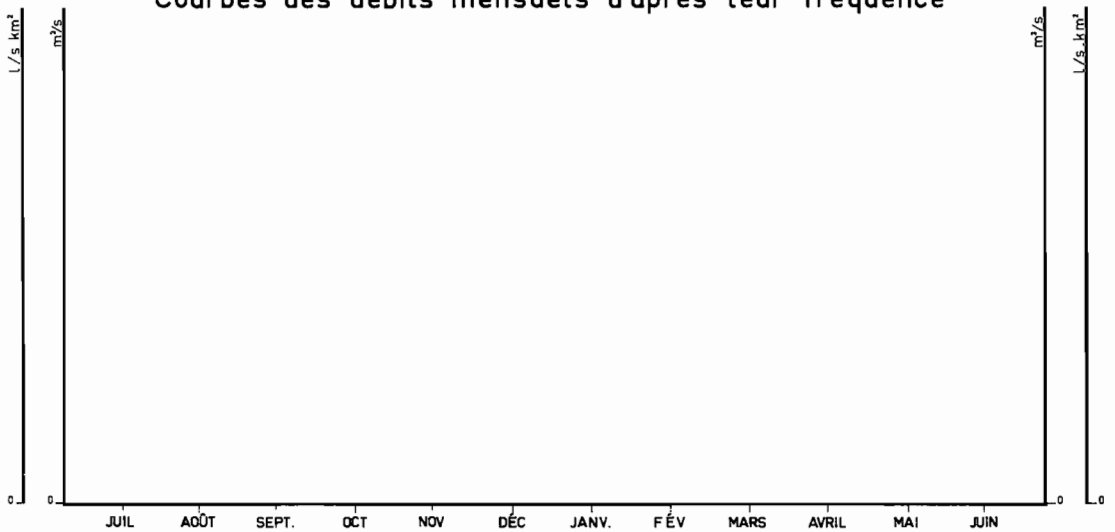
Depuis 1955, 27 jaugeages ont été effectués dont un aux flotteurs à 214 m³/s.
La section est instable en basses et moyennes eaux.

L'étalonnage est à reprendre après chaque crue importante.

La BOGHEN aux ECHELLES
EN 1959-1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA BOGHEN AUX ÉCHELLES
(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 135 km²

Altitude approximative du zéro de l'échelle : 30 m

Station en service depuis 1955

Débits journaliers en 1959-60 (m ³ /s)	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	Moyennes annuelles (m ³ /s) et totaux pluviométriques (mm)
	1	0,88	4,31	0,71	0,55	0,33	0,65	1,91	0,40	0,55	0,62	0,96	8,07	
	2	0,88	1,68	0,71	0,55	0,33	0,52	2,30	0,37	1,36	0,62	0,96	4,72	
	3	0,88	1,20	0,71	0,42	0,33	0,48	1,79	0,36	0,92	0,62	0,96	3,50	
	4	0,83	1,05	0,71	0,42	0,33	0,40	1,15	0,36	0,62	0,55	0,88	2,92	
	5	0,83	0,96	0,71	1,39	0,33	0,40	0,96	1,05	0,88	0,96	0,88	2,61	
	6	0,79	0,88	0,62	0,79	0,33	0,40	0,88	1,35	3,10	8,00	0,88	2,30	
	7	0,79	0,88	0,62	0,55	0,30	0,33	0,79	0,80	1,53	8,80	0,88	2,03	
	8	0,79	0,79	0,62	0,55	0,30	0,33	0,71	0,71	1,48	15,5	0,88	1,91	
	9	0,79	0,79	0,62	0,55	0,30	0,33	0,71	0,62	1,15	8,32	0,88	1,91	
	10	0,79	0,79	0,62	0,52	0,30	0,33	0,71	0,62	0,96	2,03	1,77	1,79	
	11	0,79	0,96	0,55	0,52	0,30	0,26	0,62	0,55	0,96	1,67	1,05	1,79	
	12	0,79	0,88	0,55	0,48	0,30	0,26	0,62	0,55	0,96	1,55	0,96	1,79	
	13	0,79	0,88	0,62	0,48	0,30	0,26	0,55	0,55	12,9	1,35	0,96	1,79	
	14	0,88	0,88	0,71	0,48	0,26	1,70	0,55	0,55	5,21	1,15	0,88	1,67	
	15	0,88	0,79	0,62	0,48	0,26	1,73	0,55	0,62	2,90	1,05	0,88	1,67	
	16	0,79	0,79	0,62	0,44	0,26	0,62	0,55	0,83	1,80	0,96	3,45	1,67	
	17	0,79	0,79	0,62	0,44	0,65	0,44	0,48	1,05	1,50	0,96	1,91	1,67	
	18	0,79	0,79	0,62	0,44	0,88	0,40	0,48	0,71	1,20	0,96	1,25	1,67	
	19	0,79	0,79	0,62	0,40	0,71	0,33	0,48	0,62	1,05	0,96	1,05	1,67	
	20	0,71	0,71	0,62	0,40	0,88	0,33	0,48	0,85	0,96	0,96	1,05	1,55	
	21	0,71	0,71	0,55	0,40	1,70	0,40	0,40	0,62	4,43	0,88	16,0	1,55	
	22	0,96	0,71	0,55	0,40	0,80	0,44	0,40	0,62	1,45	0,88	3,28	1,55	
	23	1,40	0,71	0,55	0,40	0,58	0,62	0,79	0,62	1,20	0,88	1,91	1,54	
	24	1,20	0,71	0,55	0,37	7,16	0,55	0,58	0,55	1,05	1,35	1,35	1,45	
	25	1,05	0,71	0,55	0,37	3,19	7,90	0,75	0,55	0,96	1,35	1,05	1,45	
	26	0,96	0,71	0,55	0,36	1,35	3,32	0,71	0,55	0,88	1,25	61,7	1,45	
	27	0,88	0,62	0,48	0,36	1,29	1,74	0,52	0,48	0,79	1,05	65,0	4,64	
	28	0,88	0,71	0,48	0,36	3,75	1,91	0,48	0,48	0,71	1,05	8,38	7,42	
	29	0,79	0,79	0,62	0,36	1,15	15,8	0,48	0,48	0,71	0,96	6,20	3,66	
	30	0,79	0,79	0,55	0,36	0,90	5,77	0,48		0,71	0,96	5,20	2,15	
	31	0,88	0,71		0,36		1,91	0,40		0,62		4,72		
Débits mensuels 1959-1960		0,86	0,95	0,61	0,48	0,99	1,64	0,75	0,64	1,79	2,27	6,39	2,52	1,66

PLUVIOMÉTRIE EN 1959-60 (en millimètres)

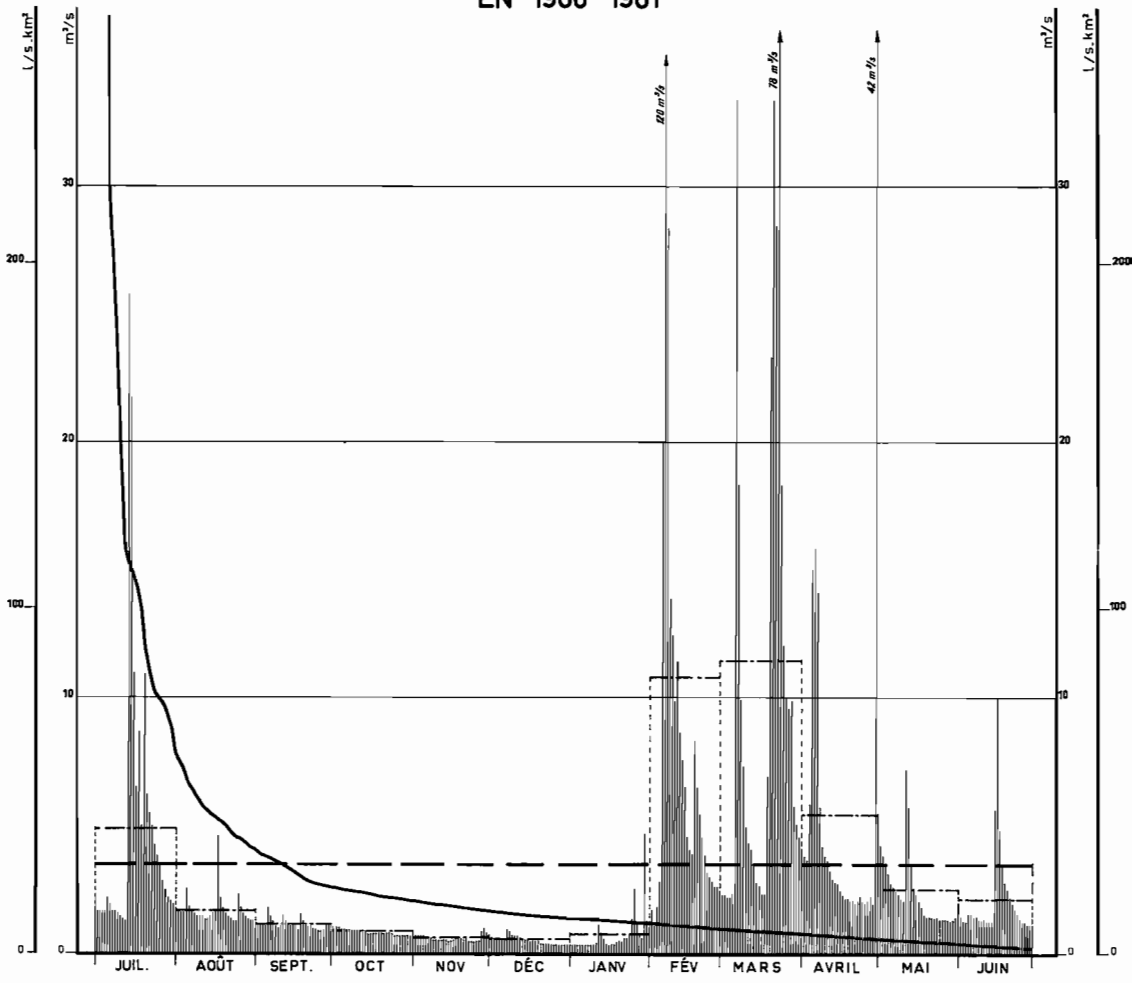
Boghen Echelle	39	74	21	55	151	200	40	70	118	134	243	81	1226
Table Unio	56	51				162	59	185	170	115	305	80	
Col d'Amieu	54	25	57	20	164	184	60	115	283	176	308	97	1543
Hauteur d'eau moyenne sur le B V.													1425
	Pluviométrie moyenne probable												1790

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

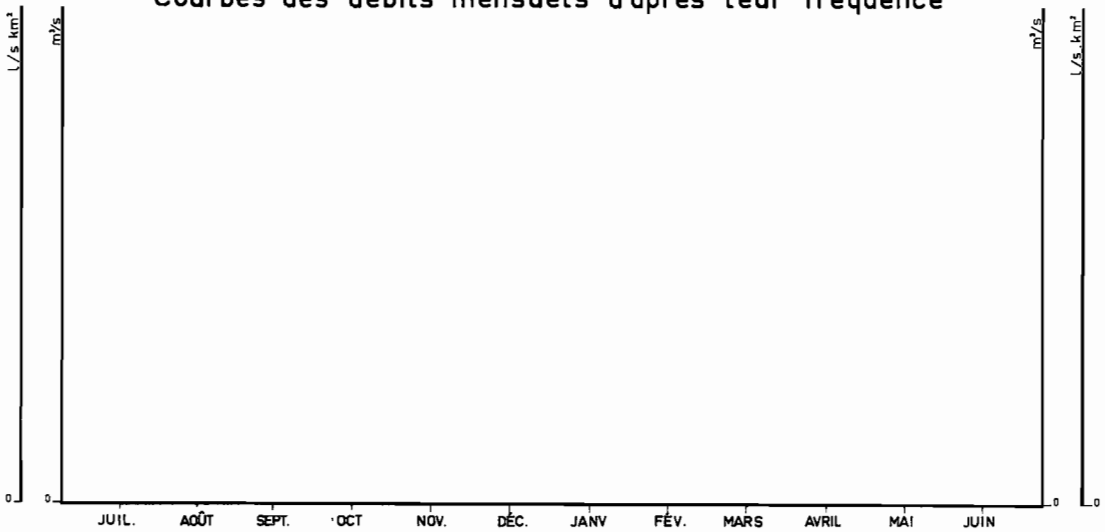
Période à 1955-1956 1959-1960	1,09	0,90	2,65	0,84	0,78	3,74	9,02	5,85	4,82	3,38	2,58	2,74	3,19
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : 1036 mm Dm : Crue maximale observée : 1 000 m³/s (1955)
Coefficient d'écoulement : 27 % Rm : Crue centenaire estimée :

La BOGHEN aux ECHELLES EN 1960-1961



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA BOGHEN AUX ÉCHELLES (Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 135 km²

Altitude approximative du zéro de l'échelle : 30 m

Station en service depuis 1955

	Jour	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1960-61 (m³/s)</i>	1	1,79	1,79	1,15	0,96	0,88	0,71	0,33	1,05	2,45	4,05	5,46	2,00	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	1,67	1,67	1,15	0,96	0,71	0,62	0,33	1,72	2,30	3,82	4,27	1,45	
	3	1,67	1,55	1,05	1,05	0,71	0,62	0,33	1,05	2,30	3,64	3,82	1,25	
	4	1,55	1,55	1,05	1,05	0,71	0,62	0,33	1,79	2,15	5,80	3,46	1,25	
	5	1,55	2,50	1,05	0,96	0,71	0,62	0,33	2,80	2,15	15,0	3,10	1,45	
	6	2,15	1,80	1,79	0,96	0,62	0,55	0,33	20,0	2,30	15,8	2,76	1,55	
	7	1,91	1,67	1,45	0,96	0,62	0,55	0,33	120	33,3	14,1	2,61	1,45	
	8	1,67	1,55	1,25	0,92	0,62	0,96	0,33	28,3	18,3	5,70	2,45	1,45	
	9	1,67	1,45	1,05	0,92	0,55	0,88	0,33	13,8	9,83	4,15	2,30	1,35	
	10	1,55	1,45	1,00	0,88	0,55	0,71	0,33	12,4	7,24	3,82	2,15	1,35	
	11	1,45	1,45	1,05	0,88	0,55	0,71	0,40	9,83	4,95	3,64	2,03	1,35	
	12	1,35	1,35	1,50	0,88	0,55	0,71	1,05	11,4	4,27	3,28	7,12	1,25	
	13	1,25	1,35	1,25	0,88	0,55	0,62	0,79	8,60	4,05	2,92	5,70	1,25	
	14	25,8	1,45	1,10	0,88	0,55	0,55	0,55	7,50	3,46	2,76	3,50	1,25	
	15	21,7	1,55	1,05	0,79	0,48	0,55	0,40	6,46	2,76	2,76	2,61	5,62	
	16	10,9	1,67	1,05	0,79	0,48	0,55	0,33	4,50	2,61	2,45	2,30	10,0	
	17	6,46	4,54	0,96	0,79	0,55	0,48	0,33	4,05	2,30	2,30	2,03	4,80	
	18	8,60	2,15	0,96	0,79	0,62	0,48	0,33	3,85	2,30	2,15	1,79	3,46	
	19	4,95	1,79	1,55	0,79	0,62	0,48	0,40	8,35	6,90	2,15	1,55	2,76	
	20	10,9	1,55	1,25	0,79	0,62	0,48	0,48	6,46	23,3	2,03	1,45	2,45	
	21	6,20	1,45	1,15	0,79	0,55	0,40	0,48	5,45	33,3	2,03	1,45	2,15	
	22	5,45	1,35	1,05	0,79	0,55	0,40	0,62	4,50	28,4	1,91	1,45	1,91	
	23	4,95	1,25	1,05	0,79	0,48	0,40	0,62	3,82	78,0	2,03	1,35	1,67	
	24	4,27	1,25	0,96	0,79	0,48	0,40	0,71	3,10	18,3	2,15	1,35	1,55	
	25	3,82	2,29	0,96	0,71	0,48	0,33	1,35	2,92	12,0	2,03	1,35	1,35	
	26	3,46	1,79	0,88	0,71	0,48	0,33	2,50	2,76	10,1	1,91	1,35	1,25	
	27	2,76	1,55	0,88	0,71	0,48	0,33	1,15	2,61	9,52	2,03	1,35	1,25	
	28	2,45	1,45	0,88	0,71	0,88	0,33	0,71	2,61	9,83	2,15	1,35	1,15	
	29	2,15	1,35	1,15	0,71	0,96	0,33	0,62		5,70	1,91	1,25	1,15	
	30	2,03	1,25	1,05	0,71	0,79	0,33	4,60		4,95		1,25	1,15	
	31	1,91	1,25		0,71		0,33	1,25		4,50		1,45		
Débits mensuels 1960-61		4,84	1,68	1,12	0,84	0,61	0,53	0,74	10,77	11,41	5,41	2,50	2,11	3,50

PLUVIOMÉTRIE EN 1960-61 (en millimètres)

Boghen Echelle	125	71	53	18	48	42	134	267	233	170	48	103	1312
Table Unio	147	41	49	29	62	26	90	501	401	177	68	94	1685
Col d'Amieu	158	74	78	18	70	49	157	565	532	60	38	101	1900
Hauteur d'eau moyenne sur le B V													1670
	Pluviométrie moyenne probable												1790

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période Δ 1955-1956 1960-1961	1,72	1,03	2,40	0,84	0,75	3,21	7,64	6,67	5,92	3,72	2,57	2,63	3,24
----------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : 851 mm

Dm :

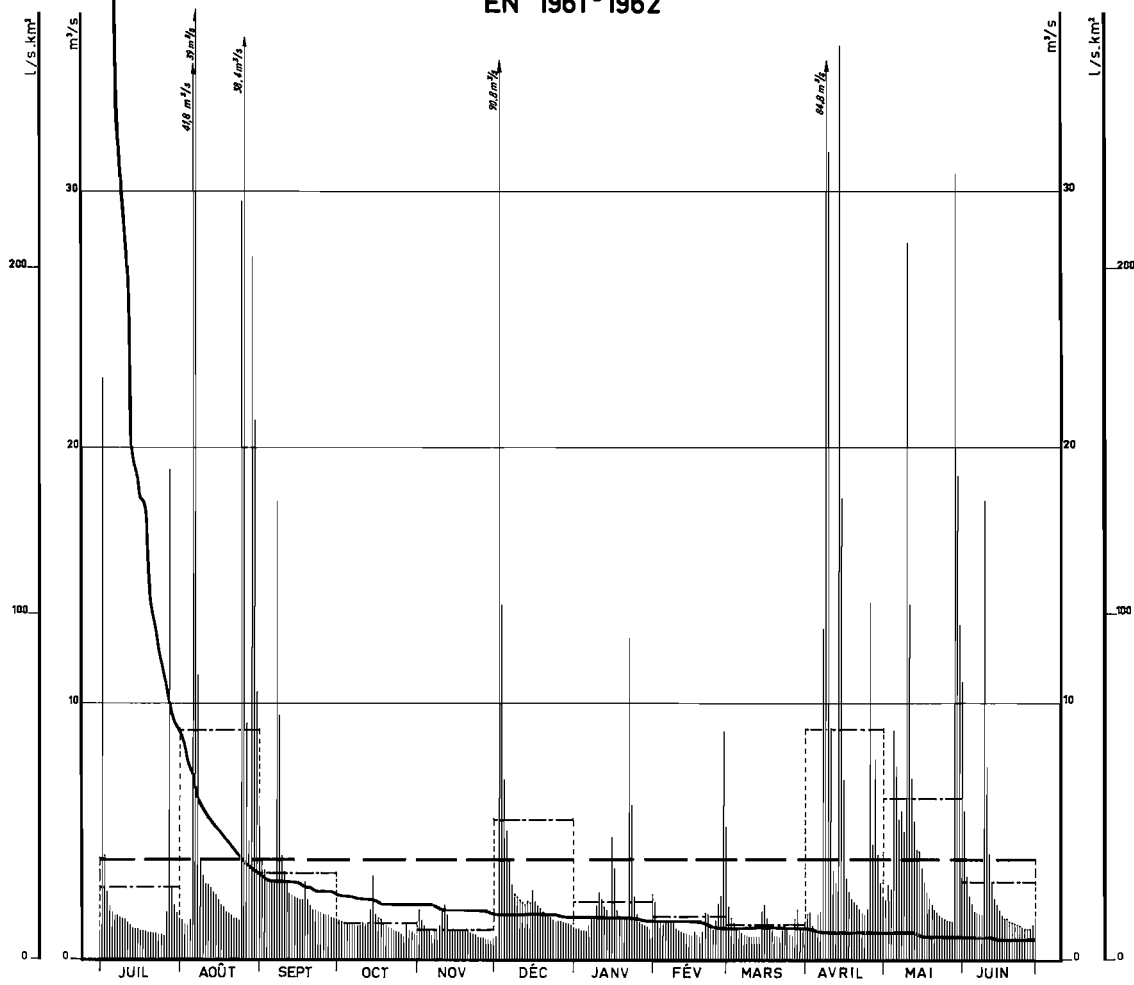
Crue maximale observée : 1000 m³/s (1955)

Coefficient d'écoulement : 49 %

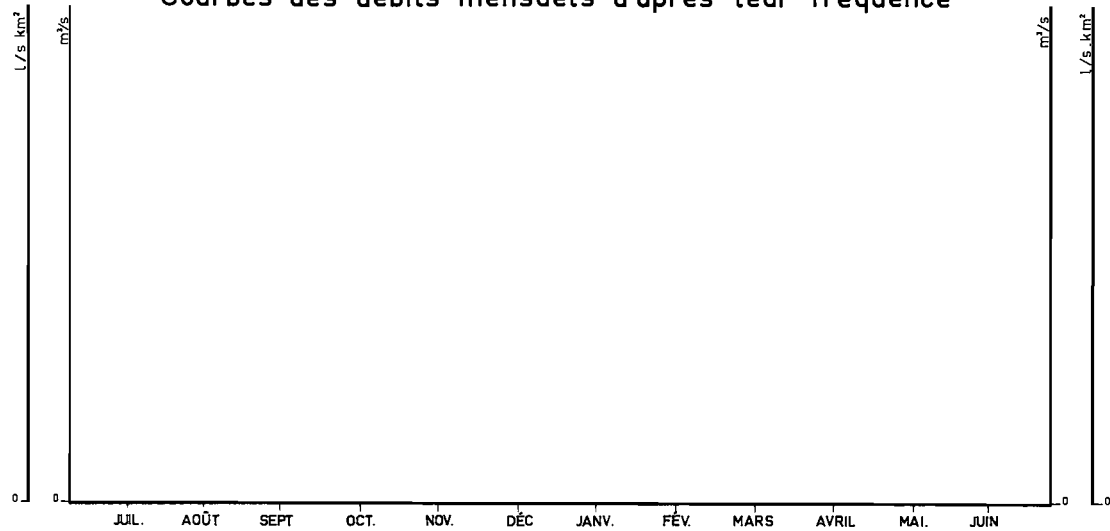
Rm :

Crue centenaire estimée :

La BOGHEN aux ECHELLES
EN 1961-1962



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence



LA BOGHEN AUX ÉCHELLES

(Nouvelle-Calédonie)

Superficie du bassin versant : 135 km²

Altitude du zéro de l'échelle : 30 m environ

Station en service depuis 1955

	Jour	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	
<i>Débits journaliers en 1961-62 (m³/s)</i>	1	1,15	1,60	5,72	1,60	0,97	0,78	1,27	2,55	5,20	1,51	2,48	10,8	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	22,7	1,45	3,89	1,55	1,95	0,85	1,23	2,19	2,07	1,73	2,25	5,72	
	3	4,05	1,40	3,50	1,51	1,58	90,8	1,20	1,55	1,65	1,84	2,83	3,20	
	4	2,61	1,37	3,17	1,47	1,35	13,8	1,15	1,45	1,45	1,30	2,69	2,43	
	5	2,10	1,55	3,17	1,45	1,15	6,98	1,15	1,37	1,25	1,15	8,90	2,12	
	6	1,85	41,8	2,90	1,40	1,03	5,00	1,10	1,45	1,12	1,73	7,50	1,90	
	7	1,75	39,0	3,11	1,35	0,95	3,89	1,30	1,47	1,03	1,84	5,48	1,84	
	8	1,72	11,1	17,9	1,32	1,15	2,97	1,55	1,37	0,98	12,9	5,72	1,75	
	9	1,67	3,89	9,52	1,30	1,15	2,60	1,55	1,27	0,92	84,8	5,00	1,70	
	10	1,60	3,28	4,05	1,35	1,35	2,50	2,07	1,20	0,90	31,5	28,0	17,9	
	11	1,52	2,97	3,41	1,35	1,90	2,35	2,60	1,15	0,90	9,00	13,9	7,50	
	12	1,45	2,97	3,05	1,30	2,25	2,25	2,37	1,10	0,86	3,41	6,98	4,05	
	13	1,35	2,80	2,60	1,45	1,73	2,19	2,10	1,06	0,88	2,97	5,35	3,00	
	14	1,27	2,65	2,50	1,95	1,15	2,31	1,90	1,00	0,88	35,7	4,24	2,37	
	15	1,25	2,55	2,45	3,25	1,05	2,25	1,67	0,95	1,90	18,0	4,24	2,12	
	16	1,20	2,37	2,40	1,77	1,15	2,69	4,72	0,93	2,19	6,98	3,57	1,90	
	17	1,17	2,15	2,35	1,67	1,07	2,25	3,57	1,10	1,62	3,11	2,97	1,75	
	18	1,15	2,05	2,28	1,60	1,00	2,10	1,95	0,95	1,25	2,60	2,60	1,67	
	19	1,10	1,87	3,05	1,45	1,15	2,00	1,70	0,90	1,05	2,37	2,37	1,60	
	20	1,07	1,80	2,37	1,37	1,15	1,87	1,55	1,05	0,92	2,25	2,12	1,51	
	21	1,05	1,73	2,12	1,27	1,10	1,80	1,62	1,84	0,90	2,12	1,95	1,45	
	22	1,00	1,67	1,97	1,23	1,07	1,73	1,65	1,73	0,86	1,95	1,84	1,40	
	23	1,00	1,62	1,92	1,17	1,00	1,65	12,5	1,35	1,10	1,80	1,73	1,40	
	24	0,98	1,53	1,67	1,10	0,95	1,55	6,00	1,15	1,35	1,75	1,67	1,33	
	25	0,96	29,6	1,84	1,05	0,87	1,45	2,43	1,51	1,15	1,95	1,62	1,27	
	26	0,96	38,4	1,78	0,98	0,85	1,45	1,73	2,19	0,98	13,9	1,57	1,23	
	27	1,84	9,21	1,73	0,90	0,82	1,51	1,47	2,43	0,90	4,43	1,53	1,20	
	28	19,2	4,62	1,73	1,45	0,82	1,45	1,40	8,90	1,55	7,78	1,51	1,20	
	29	2,80	27,5	1,67	1,15	0,78	1,42	1,32		1,95	4,05	30,7	1,40	
	30	2,15	21,1	1,62	1,05	0,78	1,40	1,25		1,25	3,00	18,8	1,62	
	31	1,85	10,5		1,00		1,35	1,20		1,05		13,0		
Débits mensuels 1961-1962		2,82	8,97	3,39	1,41	1,17	5,46	2,27	1,68	1,36	8,98	6,29	3,01	3,92

PLUVIOMÉTRIE EN 1961-62 (en millimètres)

Boghen Echelle	107	281	57	29	36	205	153	68	125	349	226	54	1690
Table Unio	159	281	118	85	69	197	164	66	72	371	199	79	1860
Col d'Amieu	90	253	24	94	55	216	117	173	72	350	257	157	1858
Hauteur d'eau moyenne sur le B.V.													1850
Pluviométrie moyenne probable													1790

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période 1955-56 à 1961-62	1,87	2,17	2,54	0,92	0,81	3,53	6,88	5,96	5,27	4,47	3,10	2,69	3,34
---------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Déficit d'écoulement : 935 mm

Coefficient d'écoulement : 50 %

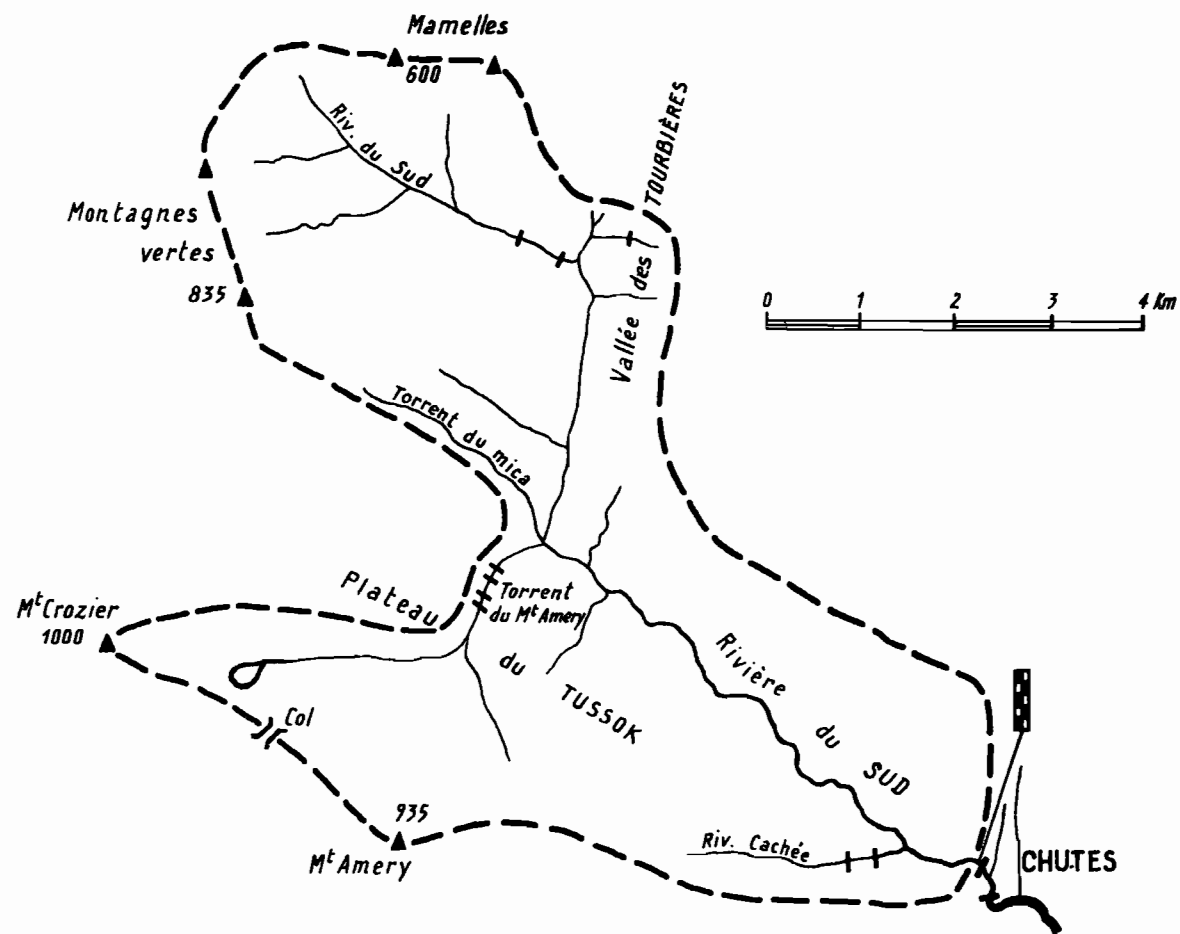
Dm :

Rm :

Crue maximale observée : 1000 m³/s (1955)

Crue centenaire estimée :

BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DU SUD AUX CHUTES



LA RIVIÈRE DU SUD

(Iles Kerguelen)

Superficie du bassin versant : 42 km²

I. Données géographiques :

La Rivière du Sud prend naissance dans un cirque formé par les Mamelles et les Montagnes Vertes, sommets culminant entre 600 et 850 m. Elle se jette dans la baie du Morbihan, à 7 km à l'Ouest de Port aux Français.

Plus de la moitié du bassin est située à une altitude supérieure à 300 m, pour atteindre 1 000 m au Mont CROZIER.

II. Répartition géologique des terrains :

Surfaces basaltiques couvertes de roches éclatées ou de dépôts morainiques.

III. Zones de végétation :

La végétation est pratiquement inexistante, sauf dans le fond du val Studer (végétation en grande partie marécageuse).

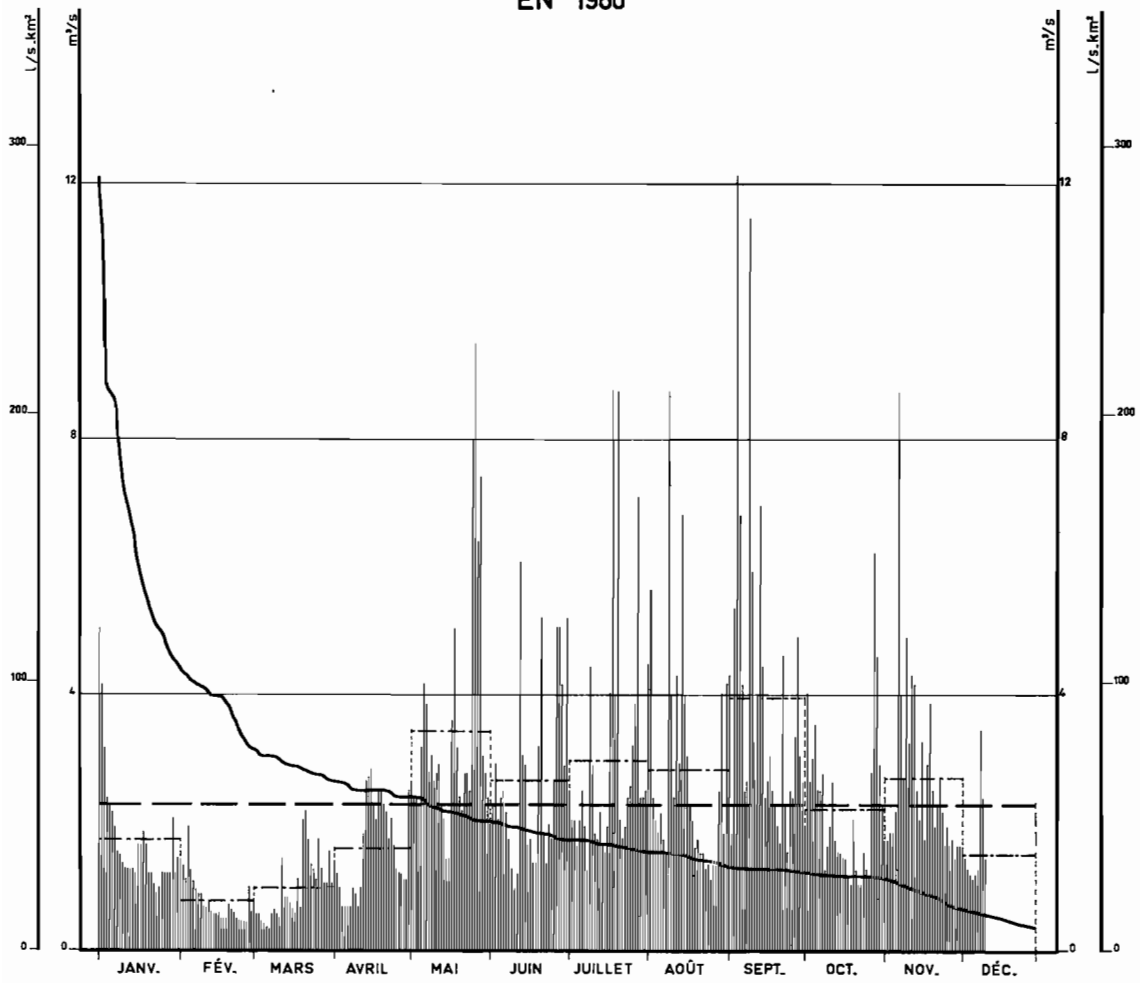
IV. Caractéristiques de la station :

Quelques observations ont été effectuées en 1955 et 1956 sur la Rivière du Sud; elles sont pratiquement inutilisables.

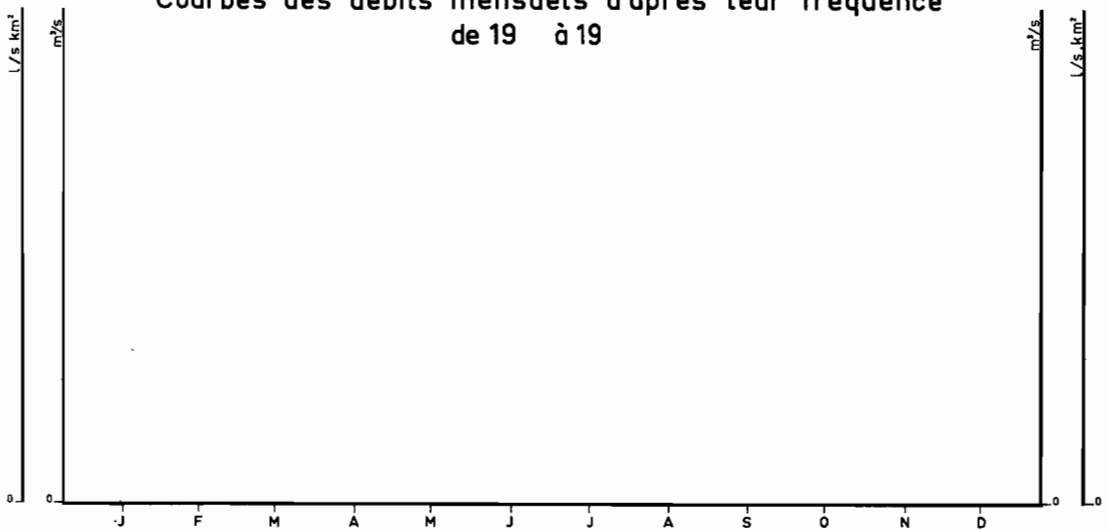
Une échelle a été posée le 7 Décembre 1959 par la Mission E.D.F.; son zéro est à la cote 34,375 m dans le système de nivellement E.D.F. Un limni-graphe à bulles a été installé le 8 Janvier 1960.

L'étalonnage est obtenu au moyen de 10 jaugeages effectués pour des débits compris entre 0,56 et 10,5 m³/s.

La Rivière du SUD aux ILES KERGUELEN
EN 1960



Courbes des débits mensuels d'après leur fréquence
de 19 à 19



LA RIVIÈRE DU SUD (Iles Kerguelen)

Superficie du bassin versant : 42 km²

Cote du zéro de l'échelle : 34,376 m (E.D.F. 1961)

Station en service depuis 1960

	Jour	JANV.	FÉV.	MARS	AVR.	MAI	JUIN	JUIL.	AOUT	SEPT.	OCT.	NOV.	DÉC.	
<i>Débits journaliers en 1960 (m³/s)</i>	1			0,81		2,64	1,83	2,50	4,46	4,31	1,93	1,73	1,63	<i>Moyennes annuelles (m³/s) et totaux pluviométriques (mm)</i>
	2	4,16	1,31	0,56		2,39	2,27	2,04	5,64	1,83	4,01	1,73	1,43	
	3	3,18	1,11	0,53	0,96	2,39	2,91	2,04	2,39	5,35	2,64	1,83	1,27	
	4	2,39	1,93	0,45	0,66	2,27	2,04	1,63	2,04	12,10		1,83	1,19	
	5	2,27	1,24	0,42	0,66	3,18	2,39	2,04	1,83	6,80		2,16	1,11	
	6	2,16	1,07	0,36	0,61	4,16	2,50	2,50	2,16	4,16		8,75	1,19	
	7	1,93	0,96	0,32	0,66	3,86	2,16	1,93	1,73	2,50		4,01	1,27	
	8	1,53	0,88	0,50	0,96	2,77	1,73	1,27	1,53	2,64	2,77	2,64	3,45	
	9	1,48	0,81	0,63	0,88	3,04	1,27	4,46	8,75	11,46	1,27	4,90	2,39	
	10		0,66	0,56	0,66	2,64	0,88	2,91	4,01	5,93	1,63	3,25	1,83	
	11		0,66	0,50	0,96	2,77	1,19	1,83	2,39	2,91	1,93	4,31	1,43	
	12		0,76	1,43	1,83	2,91	6,08	1,73	4,31	4,01	2,64	4,16		
	13		0,58	0,81	2,64	2,27	3,04	2,16	2,91	6,95	1,73	2,50		
	14	1,27		0,81	2,70	2,04	2,91	1,63	6,80	4,46	1,53	2,04		
	15	1,19	0,56	0,73	3,04	1,43	1,63	1,53	4,01	2,39	1,53	3,27		
	16	1,63	0,52	0,66	2,22	1,43	1,73	1,93	3,04	2,64	1,43	1,73		
	17	1,63	0,48	0,56	2,04	3,59	1,35	4,01	2,27	3,04	1,43	2,91		
	18	1,83	0,45	1,11	2,50	5,05	1,35	8,75	2,04	2,50	1,19	3,86		
	19	1,63	0,45	0,66	2,50	3,18	3,18	4,01	1,63	2,27	1,03	2,50		
	20	1,19	0,70	2,04	2,27	2,39	5,20	8,75	1,73	1,93	2,04	1,93		
	21	1,19	0,62	2,16	2,16	2,16	1,83	2,04	1,53	1,68	1,27	2,27		
	22	1,03	0,58	1,73	1,73	2,77	1,35	1,73	1,53	4,60	1,03	2,64		
	23	0,88	0,48	1,35	2,04	2,77	1,93	1,93	1,27	2,27	1,03	2,16		
	24	0,96	0,45	1,27	1,63	2,50	1,73	2,39	1,35	1,53	1,53	1,63		
	25	1,19		1,11	1,27	8,00	2,64	2,57	1,11	2,50	1,27	1,93		
	26	1,19		1,73	1,19	9,50	5,05	3,18	1,27	2,39	1,11	1,63		
	27	1,19		1,27	1,19	6,37	5,05	3,86	1,27	3,32	2,77	1,73		
	28	1,19		1,03	1,11	7,40	4,16	7,10	2,50	4,90	6,22	1,43		
	29	2,04		1,03	1,11	3,04	2,91	2,39	4,01	3,04	4,60	1,63		
	30	1,19		1,53	2,50	2,77	5,20	2,39	1,83	2,16	2,91	1,63		
	31	1,43		1,03		2,39		2,50	4,16		2,27			
Débits mensuels 1960		1,72(1)	0,76(1)	0,96	1,58	3,42	2,65	2,96	2,82	3,95	2,20(1)	2,69	1,50(1)	2,27(1)

PLUVIOMÉTRIE EN 1960 (en millimètres)

Port aux Français	72	27	64	55	179	118	112	161	108	73	69	32	1070

DÉBITS MOYENS MENSUELS (en m³/s)

Période													
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Déficit d'écoulement :

Dm :

Crue maximale observée :

Coefficient d'écoulement :

Rm :

Crue centenaire estimée :

(1) Débits moyens et module estimés

NOMENCLATURE DES STATIONS FIGURANT DANS L'ANNUAIRE

Nom des cours d'eau	Nom des stations	N°	Page
REUNION			
Rivière du MAT	Pont de la Route Nationale	1	22
Rivière des ROCHES	GRAND BRAS	2	30
GRAND BRAS	GRAND BRAS	3	38
Rivière des MARSOUINS	la Cascade GINGEMBRE	4	46
Rivière LANGEVIN	la PASSERELLE	5	54
Bras de la PLAINE	la Passerelle de l'ENTRE-DEUX	6	62
GUADELOUPE			
GRANDE GOYAVE	la PRISE D'EAU	7	70
Rivière des VIEUX HABITANTS	la Cote 325	8	78
GRAND CARBET	la PRISE MARQUISAT	9	86
MARTINIQUE			
CAPOT	SAUT BABIN	10	92
GALION	Gué de l'USINE BASSIGNAC	11	100
GUYANE			
MARONI	LANGA TABIKI	12	110
LAWA-MARONI	MARIPASOULA	13	118
TAMPOC	DEGRAD ROCHE	14	126
OYAPOCK	CAMOPI	15	134
CAMOPI	CAMOPI	16	142
Crique VIRGILE		17	150
NOUVELLE-CALEDONIE			
DIAHOT	BONDÉ	18	156
TCHAMBA	LA TRIBU	19	160
PONERIHOUEN	GOA	20	168
PLAINE des LACS	aux GOÛLETS	21	176
BOGHEN	aux ECHELLES	22	184
ILES KERGUELEN			
Rivière du SUD		23	192

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Tableaux des échelles limnimétriques	5
Graphiques et tableaux pour 22 stations	19
Nomenclature des stations	197

ANNUAIRES HYDROLOGIQUES

PARUS :

Année 1949	(épuisé)	Année 1955	relié
»	1950 broché	»	1956 »
»	1951 »	»	1957 »
»	1952 »	»	1958 (épuisé)
»	1953 »	»	1959 en 2 volumes reliés
»	1954 broché ou relié	»	1960 »
		»	1961 »

IMPRIMERIES MOSELLE-VIEILLEMARD

91 - VILLEBON-SUR-YVETTE

Achevé d'imprimer le 24 septembre 1967

Dépôt légal Imprimeur N° 61-212

Dépôt légal Éditeur 3^e trimestre 1967

IMPRIMÉ EN FRANCE

IV. MÉMOIRES O.R.S.T.O.M. (format rogné : 21 × 27, couverture grise)

N°

1. KOECHLIN (J.). — 1961 — *La végétation des savanes dans le sud de la République du Congo-Brazzaville*. 310 p. + carte 1/1 000 000 (noir). 45 F
2. PIAS (J.). — 1963 — *Les sols du Moyen et Bas Logone, du Bas-Charl, des régions riveraines du Lac Tchad et du Bahr-el-Ghazal*. 438 p. + 15 cartes 1/1 000 000, 1/200 000 et 1/100 000 (couleur). 200 F
3. x LÉVÊQUE (A.). — 1962 — *Mémoire explicatif de la carte des sols de Terres Basses de Guyane française*. 88 p. + carte 1/100 000, 2 coupures (couleur). 65 F
3. xx HIEZ (G.), DUBREUIL (P.). — 1964 — *Les régimes hydrologiques en Guyane française*. 120 p. + carte 1/1 000 000 (noir). 70 F
3. xxx HURAU (J.). — 1965 — *La vie matérielle des Noirs réfugiés Boni et des Indiens Wayana du Haut-Maroni (Guyane française). Agriculture, Économie et Habitat*. 142 p. 65 F
3. xxxx LÉVÊQUE (A.). — *Les sols ferrallitiques de Guyane française*. s. presse
4. BLACHE (J.), MITON (F.). — 1963 — *Tome I. Première contribution à la connaissance de la pêche dans le bassin hydrographique Logone-Charl-Lac Tchad*. 144 p.
- BLACHE (J.). — 1964 — *Tome II. Les poissons du bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo Kebbi. Étude systématique et biologique*. 485 p., 147 pl. Les deux volumes (1). 75 F
5. COUTY (Ph.). — 1964 — *Le commerce du poisson dans le Nord-Cameroun*. 225 p. 63 F
6. RODIER (J.). — 1964 — *Régimes hydrologiques de l'Afrique Noire à l'ouest du Congo*. 18 × 27, 137 p. (1). 55 F
7. ADJANOHO (E.). — 1964 — *Végétation des savanes et des rochers découverts en Côte d'Ivoire centrale*. 250 p. 90 F
8. CABOT (J.). — 1965 — *Le bassin du Moyen Logone*. 327 p. 100 F
9. MOURARET (M.). — 1965 — *Contribution à l'étude de l'activité des enzymes du sol : L'asparaginase*. 112 p. 50 F
10. AUBRAT (J.). — 1966 — *Ondes T dans la mer des Antilles*. 192 p. 60 F
11. GUILCHER (A.), BERTHOIS (L.), LE CALVEZ (Y.), BATTISTINI (R.), CROSNIER (A.). — 1965 — *Les récifs coralliens et le lagon de l'île Mayotte (Archipel des Comores, Océan Indien)*. 211 p. 100 F
12. VEYRET (Y.). — 1965 — *Embryogénèse comparée et blastogénèse chez les Orchidaceae-Monandreae*. 106 p. 60 F
13. DELVIGNE (J.). — 1965 — *Pédogénèse en zone tropicale. La formation des minéraux secondaires en milieu ferrallitique*. 178 p. (2). 55 F
14. DOUCET (J.). — 1965 — *Contribution à l'étude anatomique, histologique et histochimique des Pentastomes (Pentastomida)*. 150 p. 60 F
15. STAUCH (A.). — 1966 — *Le bassin camerounais de la Bénoué et sa pêche*. VIII-152 p. 56 F
16. QUANTIN (P.). — 1965 — *Les sols de la République Centrafricaine*. 114 p. 30 F
17. LE BERRE (R.). — 1966 — *Contribution à l'étude biologique et écologique de Simulium damnosum Théobald, 1903 (diptera, simuliidae)*. 206 p. 50 F
18. DEBRAY (M. M.). — 1966 — *Contribution à l'étude du genre Epinetrum (Ménispermaceae) de Côte d'Ivoire*. 78 p. 25 F

19. MARTIN (D.). — 1966 — *Études pédologiques dans le Centre Cameroun, Nanga-Eboko à Bertoua*. XLVI-92 p. + carte pédologique 1/50 000, 1/20 000 et 1/5 000, 11 coupures (couleur) + 2 cartes 1/400 000 + carte pédologique 1/200 000 (couleur). (3).
20. GUILLAUMET (J. L.). — *Recherches sur la végétation et la flore de la région du Bas-Cavally, Côte d'Ivoire*. s. presse
21. ROBINEAU (C.). — *Société et économie d'Anjouan (Océan Indien)*. s. presse
22. HALLÉ (F.). — *Étude biologique et morphologique de la tribu des Gardéniales (Rubiaceae)*. s. presse

V. INITIATIONS/DOCUMENTATIONS TECHNIQUES (format rogné : 21 × 27, couverture verte)

Hors Série.

- HOUPEAU (J. L.), LHOSTE (J.). — 1961 — *Inventaire des appareils français pour l'épandage des pesticides*. 530 p. multigr. Les cinq volumes. 40 F

N°

1. BASCOULERGUE (P.). — 1962 — *Notions d'hygiène alimentaire adaptées au Sud-Cameroun*. 31 p. 6 F
2. BASCOULERGUE (P.). — 1963 — *Notions d'hygiène alimentaire adaptées au Nord-Cameroun*. 44 p. 6 F
3. BACHELIER (G.). — 1963 — *La vie animale dans les sols*. 18 × 26, 280 p. 16 F
4. SÉGALEN (P.). — 1964 — *Le fer dans les sols*. 150 p. (1). 21 F
5. DELÉTANG (J.), RUELLAN (A.). — *Les phénomènes d'échange des cations et des anions dans les sols*. s. presse

VI. L'HOMME D'OUTRE-MER (volume broché : 13 × 22) (4)

1. DESCHAMPS (H.). — 1959 — *Les migrations intérieures à Madagascar*. 284 p. 19,50 F
2. BOUTILLIER (J. L.). — 1960 — *Bongouanou, Côte d'Ivoire*. 224 p. (épuisé).
3. CONDOMINAS (G.). — 1960 — *Fokon'olona et collectivités rurales en Imerina*. 236 p. 19 F
4. TARDITS (C.). — 1960 — *Les Bamiléké de l'Ouest-Cameroun*. 136 p. 15 F
5. LE ROUVREUR (J.). — 1962 — *Sahariens et Sahéliens du Tchad*. 468 p. 60 F
6. DESCHAMPS (H.). — 1962 — *Traditions orales et archives au Gabon*. 176 p. (épuisé).
7. OTTINO (P.). — 1963 — *Les économies paysannes malgaches du Bas-Mangoky*. 376 p. 65 F
8. KOUASSIGAN (G. A.). — 1966 — *L'homme et la terre. Droits fonciers coutumiers et droit de propriété en Afrique occidentale*. 284 p. 30 F

VII. OUVRAGES HORS COLLECTION OU EN DÉPOT

- ROCHE (M.). — 1963 — *Hydrologie de surface*. 18 × 27, 432 p. (1). 75 F

VIII. CARTES THÉMATIQUES

Cartes imprimées en couleurs ou en noir, avec ou sans notice, à petites, moyennes et grandes échelles, concernant :

— l'Afrique du Nord, l'Afrique de l'ouest, l'Afrique centrale et équatoriale, Madagascar, la Nouvelle-Calédonie, Saint-Pierre et Miquelon, la Guyane française...

Dans l'une ou plusieurs des matières suivantes :

- Géophysique,
- Géologie,
- Hydrologie,
- Pédologie et utilisation des terres,
- Botanique,
- Entomologie médicale,
- Sciences humaines.

(1) En vente chez Gauthier-Villars, 55, quai des Grands-Augustins. Paris VI°.

(2) En vente chez Dunod, 92, rue Bonaparte. Paris VI°.

(3) Ce volume ne peut être obtenu que par des organismes scientifiques ou des chercheurs contre paiement des frais d'expédition.

(4) En vente chez Berger-Levrault, 5, rue Auguste-Comte. Paris VI°.

ORSTOM

**DIRECTION GÉNÉRALE
24, Rue Bayard, PARIS-8^e**

**SERVICE CENTRAL DE DOCUMENTATION
72-74, Route d'Aulnay - 93 - BONDY**