

**Monographie Hydrologique
des
Régions Malgaches**

**Préparation
des
Dossiers Hydrométriques**

Stations de la Côte Est

Présentation

Introduction

Comme le dossier précédent (stations du Sud Est), celui-ci présente les tableaux des débits moyens journaliers pour un ensemble de stations d'une même région. Il s'agit cette fois de la Côte Est, dans la région de Tamatave.

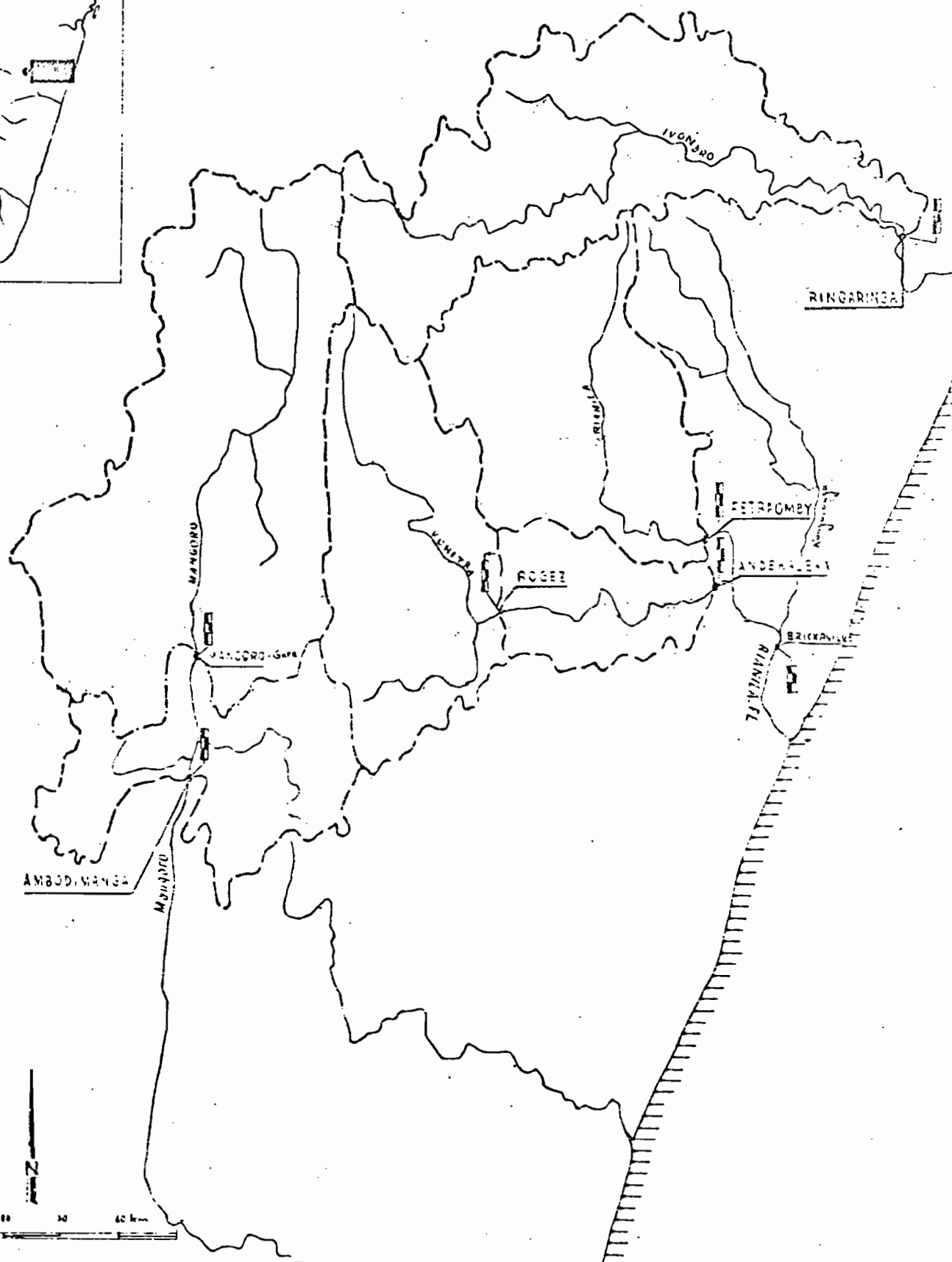
Les stations retenues au départ sont les suivantes : Mangoro à Mangoro-Gare, Ivondro au bac de Ringaringa, Vohitra à Rogez et à Andekaleka Aval, Rianila au bac de Fetraomby et à Bricka ville. Nous avons été amené, pour préciser les valeurs du Mangoro à Mangoro-Gare, à utiliser une autre station, située en aval, au bac d'Ambodimanga.

D'autre part, l'examen attentif des données nous conduit à déconseiller vivement le maintien dans le cadre de la Monographie des deux stations de la Rianila et de celle d'Andekaleka. Les raisons en seront exposées plus loin, lors de la présentation de ces stations.

Nous ne reviendrons pas dans cette note sur les méthodes utilisées pour la préparation des données, car elles ont été indiquées dans le dossier précédent. Signalons toutefois l'utilité de la construction de l'hydrogramme. Cela a servi, notamment, dans le cas de la Vohitra à Rogez, où nous avons rectifié très sensiblement en hausse les étiages des années 1960-65 (et spécialement celui de 1965, qui était aberrant) par rapport aux publications antérieures.

Rappelons enfin quelques unes des réserves déjà faites. La première est due à l'impossibilité où nous avons été d'utiliser les limnigrammes de la Vohitra à Rogez, ce qui réduit la valeur des résultats que nous donnons pour cette station particulièrement intéressante. La seconde est liée à l'impossibilité où nous avons été de consulter les originaux des jaugeages, ce qui limite la validité de nos courbes de tarage, tout spécialement quant aux extrapolations.

Comme le précédent, ce dossier est un document de travail, à usage interne, de présentation rustique. Son but est d'offrir dès maintenant des résultats suffisamment élaborés, mais qui pourront être modifiés en cas de besoin pour la version définitive qui sera celle de la Monographie.



Le Mangoro à Mangoro-Gare

Cette station, située par 18° 53' Sud et 48° 06' Est à une altitude approximative de 840 m, contrôle un bassin de 3600 km², situé dans la zone relativement plate entre les deux falaises, qui se prolonge au Nord par le bassin du lac Alaotra. La ligne de séparation à l'Est se fait sur des plateaux assez mous (marécages des hautes vallées de la Vohitra, de la Rianila et de l'Ivondro) alors qu'à l'Ouest elle suit la falaise, avec même un débordement sur les Hauts Plateaux dans la partie Sud (région de la Mandraka). Le relief est donc dans l'ensemble peu tourmenté (sauf la falaise de l'Angavo à l'Ouest) et les marécages nombreux. Les collines (tanety) sont dénudées ; seule la falaise est boisée.

La station est située près du pont par lequel la route et le chemin de fer (Tananarive-Tamatave) franchissent le fleuve, au voisinage de la gare.

L'échelle (2/6) a été installée en octobre 1956. Les observations cessent en juillet 1957, et ne reprennent qu'en décembre 1958, après une visite de contrôle.

En mars 1959, l'échelle est emportée. Elle est remise en état en juillet de la même année, mais il n'y a pas de relevé jusqu'à un contrôle en mars 1960.

Pour toute cette période (octobre 1956 à mars 1960) il est difficile de connaître la raison du manque de lectures, les cahiers archivés étant des copies.

En mars 1967, l'élément 2/4 est détruit. Il est remplacé en avril.

A partir de mai 1972, l'élément 0/2 est hors service. En septembre l'élément 1/2 est réinstallé, mais il manque toujours l'élément 0/1, ce qui ne se constate qu'en plein étiage, en novembre 1973 et octobre 1975.

L'ensemble des relevés reflète assez fidèlement l'état de l'échelle, le lecteur ne s'étant pratiquement pas (à priori) absenté par ailleurs.

Seules quelques courtes séries semblent avoir été inventées (juin, juillet et septembre 1960, octobre et novembre 1965, juin, août, septembre et octobre 1968, septembre 1969, octobre 1976).

Par contre les erreurs de dix centimètres ou même d'un mètre sont assez fréquentes. Nous donnons plus loin le graphique du limnigramme reconstitué pour le mois de mars 1972, et les rectifications qui nous ont semblé justifiées.

Les quelques périodes à relevés douteux ont été "reconstituées", de même que les relevés manquants de 1967, 1972, 1973 et 1975. On s'est appuyé pour ceux-ci sur la station voisine du Mangoro à Ambodimanga (4735 km²); les hydrogrammes aux deux stations présentent en effet une très grande ressemblance (voir graphique). Les relevés d'octobre 1976 ont été éliminés.

L'étalonnage de la station est correct. Il ne semble pas y avoir eu de modification du zéro, ni du lit (rocheux). Le jaugeage le plus élevé est à 522/518 ($Q = 825 \text{ m}^3/\text{s}$), les plus hautes eaux nivelées à 985 (1959). Vers le bas, on a prolongé la courbe en tenant compte de la comparaison des hydrogrammes aux deux stations du Mangoro.

Mangoro à Mangoro Gare
Valeurs maximales

Année hydrologique	Plus fort débit moyen journalier	Plus fort débit instantané lu	Date	Commentaire
56/57	338	338	06/02	3/j
57/58				pas de relevés
58/59		2700 ?	fin mars	PHE 985
59/60				incomplète
60/61	307	310	04/01	3/j
61/62	360	376	27/12	.
62/63	263	269	02-03/01	.
63/64	611	659	09-10/03	.
64/65	815	834	04/02	.
65/66	264	267	13/12	.
66/67	520	529	07-08/03	.
67/68	342	349	30-31/12	.
68/69	407	412	18/12	.
69/70	345	353	02/02	.
70/71	464 14/02	480	29/01	.
71/72	1010	1030	16/02	.
72/73	999	1030	01/03	.
73/74	377	393	09/01	.
74/75	1260	1300	13/03	PHE 672
75/76	328	347	01/01	3/j

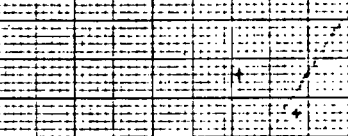
BARREME DECIMETRIQUE HAUTEURS - DEBITS

MANGORO à la GARE

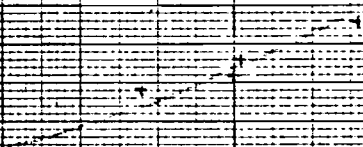
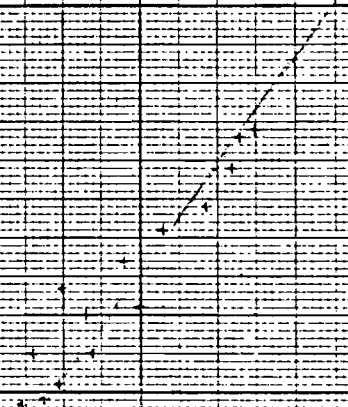
H (M)	Q (M3/S)	H (M)	Q (M3/S)	H (M)	Q (M3/S)	H (M)	Q (M3/S)
0.50	12.000	2.50	189.000	4.50	653.000	6.50	1229.999
0.60	14.000	2.60	206.000	4.60	681.000	6.60	1259.999
0.70	16.500	2.70	223.000	4.70	709.000	6.70	1289.998
0.80	19.400	2.80	241.000	4.80	737.000	6.80	1329.998
0.90	22.500	2.90	260.000	4.90	764.000	6.90	1359.998
1.00	27.000	3.00	279.000	5.00	792.000	7.00	1399.998
1.10	31.800	3.10	299.000	5.10	820.000	7.10	1439.998
1.20	37.000	3.20	320.000	5.20	848.000	7.20	1469.998
1.30	43.800	3.30	342.000	5.30	875.000	7.30	1509.998
1.40	51.500	3.40	365.000	5.40	902.999	7.40	1549.998
1.50	60.100	3.50	388.000	5.50	930.999	7.50	1589.998
1.60	69.500	3.60	412.000	5.60	958.999	7.60	1629.998
1.70	79.200	3.70	437.000	5.70	985.999	7.70	1669.998
1.80	90.000	3.80	462.000	5.80	1009.999	7.80	1709.998
1.90	102.000	3.90	488.000	5.90	1039.999	7.90	1759.998
2.00	115.000	4.00	515.000	6.00	1069.999	8.00	1799.998
2.10	129.000	4.10	543.000	6.10	1099.999	8.10	1839.998
2.20	143.000	4.20	570.000	6.20	1129.999	8.20	1889.998
2.30	157.000	4.30	598.000	6.30	1159.999	8.30	1929.998
2.40	173.000	4.40	626.000	6.40	1189.999	8.40	1979.998

100
100

INTERPOL 2. In. Case
Interpolated
Major Case



100



100

100

100

50
23/5

MANGROVE & L. GABE

Indigenous

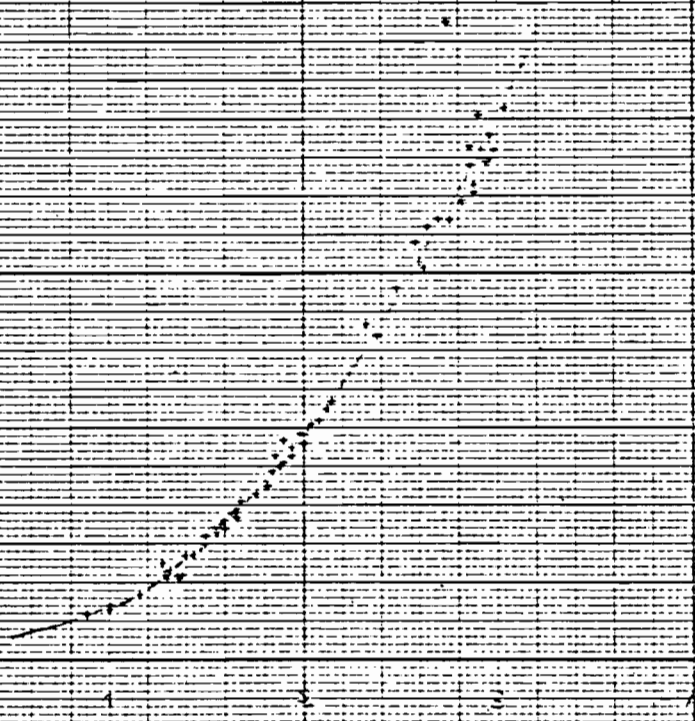
Handwritten

50

50

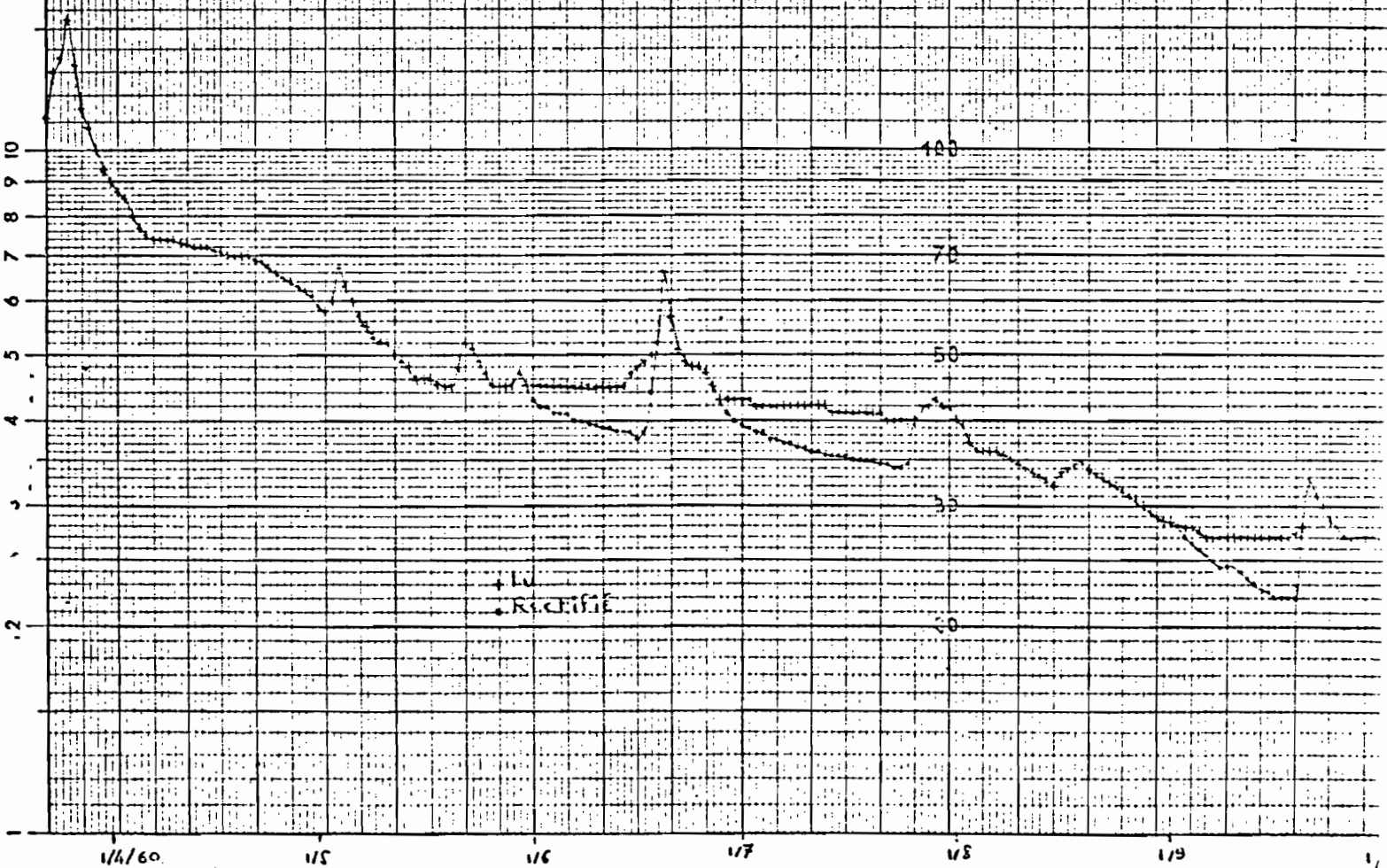
50

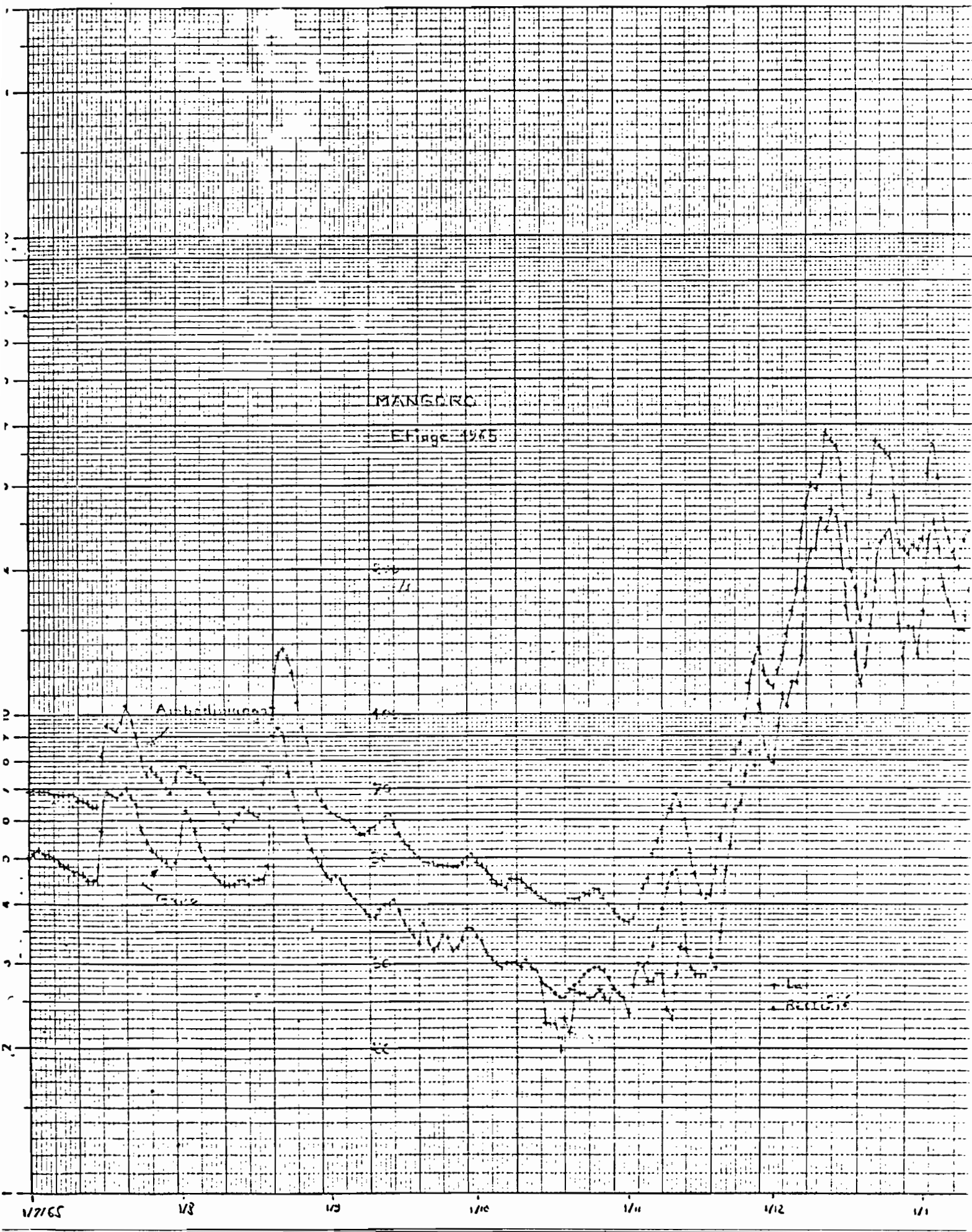
50



MANGORO 312 GARE

Eringa 1960





MINSORE à la Gare

Rectification des
vues d'écriture
faite par l'observateur.
(mars 1922)

Ecriture corrigée:
300 pour 330

Quelques jours de
relaxation mentale

Projet d'écriture
à l'écriture
de l'écriture

vaïse extrapolation de la courbe de tarage (celle de Mangoro Gare étant assurée jusqu'à 825 m³/s), ou des apports du bassin intermédiaire, probablement plus importants au kilomètre carré que ceux de l'amont.

Mangoro au bac d'Ambodimanga

Valeurs maximales

Année hydrologique	Plus fort débit moyen journalier	Plus fort débit instantané lu	Date	Commentaires
63/64	963	970	10/03	3/j
64/65	923	952	04/02	.
65/66	383	388	12/12	.
66/67	730	758	08/03	.
67/68	505	547	17/01	.
68/69	560	567	18/12	.
69/70	536	550	04/01	.
70/71	764	780	29/01	.
71/72	1260	1273	16/02	.
72/73	1150	1156	01/03	.
73/74	457	467	10/01	.
74/75	1360	1386	16/03	.

Rappel : zéro à 300

plus fort jaugeage : $H = 494$ $Q = 321 \text{ m}^3/\text{s}$

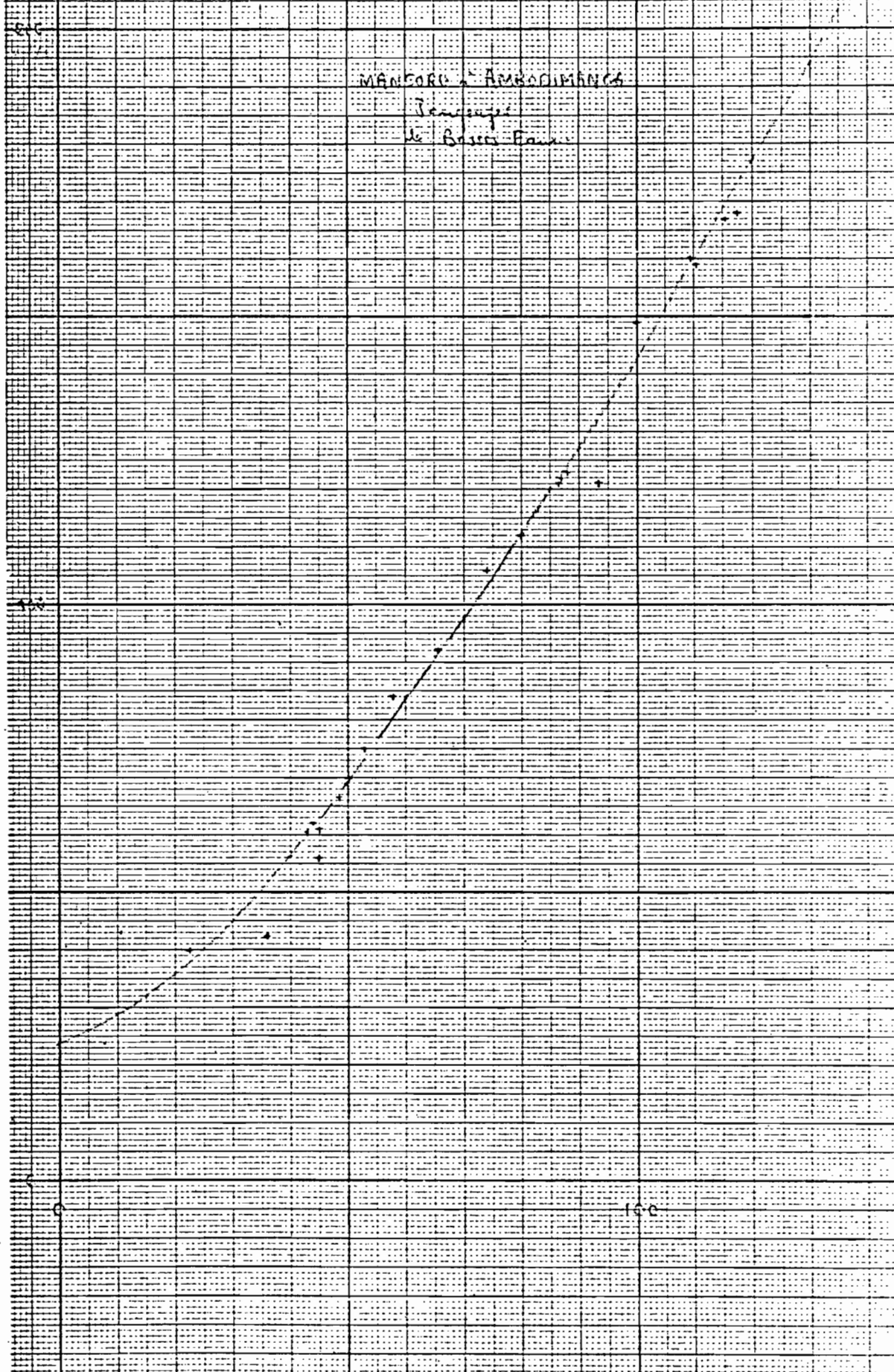
BARÈME DECIMETRIQUE HAUTEURS - DEBITS

MANGORO à AMBODIMANGA

H (M)	Q (M3/S)	H (M)	Q (M3/S)	H (M)	Q (M3/S)	H (M)	Q (M3/S)
3.00	24.000	3.90	127.000	4.80	295.000	5.70	522.000
3.10	29.000	4.00	143.000	4.90	317.000	5.80	550.000
3.20	36.000	4.10	160.000	5.00	340.000	5.90	578.000
3.30	45.000	4.20	177.000	5.10	364.000	6.00	605.000
3.40	56.000	4.30	194.000	5.20	388.000	6.10	633.000
3.50	69.000	4.40	212.000	5.30	413.000	6.20	660.000
3.60	84.000	4.50	232.000	5.40	439.000	6.30	687.000
3.70	98.000	4.60	254.000	5.50	467.000	6.40	715.000
3.80	112.000	4.70	274.000	5.60	495.000	6.50	742.000

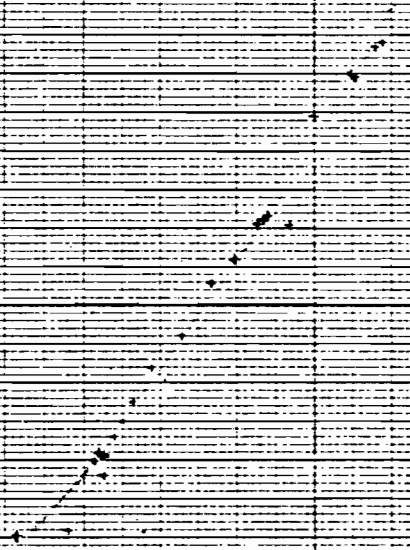
MANCORA - AMBODIMANGA

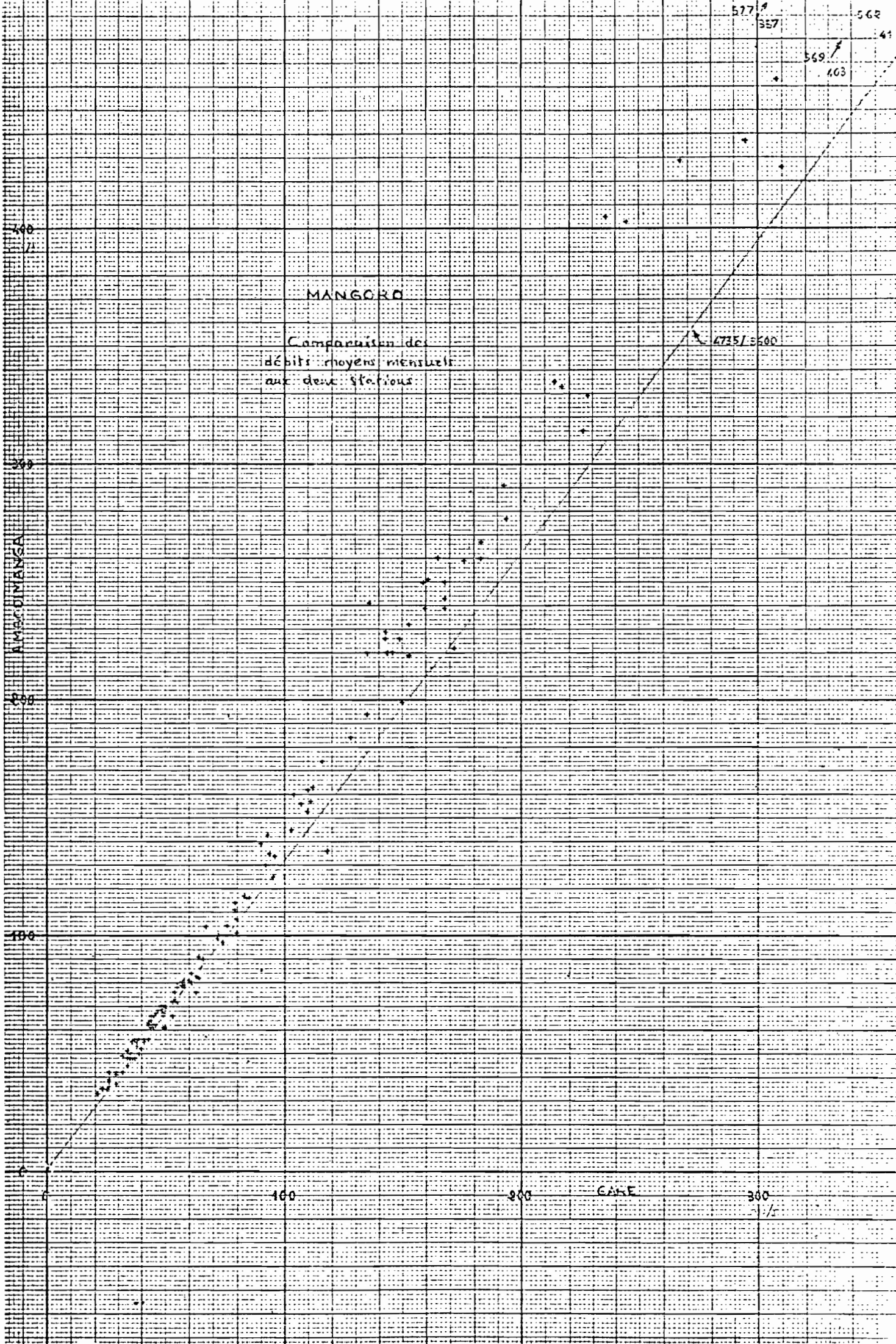
Temperatures
de l'air et de l'eau



MANGORO à AMBOUMONSA

Itinéraire de
Mangoro à Amboumonsa





MANGORA

Comparaison des
débits moyens mensuels
aux deux stations

AMANDINANGA

CASE

1/5

L'Ivondro au bac de Ringaringa

Cette station, située par 18° 11' Sud et 49° 15' Est contrôle un bassin de 2545 km², principalement situé sur les pentes boisées de la falaise inférieure, avec une petite partie à l'amont dans la zone assez plate entre les deux falaises (cuvette de Didy). L'échelle est située au voisinage du bac, à une altitude probablement un peu inférieure à 10 m. Environ 20 km en amont se trouvent le barrage et l'usine hydroélectrique de Volobe. Cet aménagement, du point de vue de l'étude de la station de Ringaringa, peut être considéré comme étant sans effet, car il n'y a pas de retenue, mais une simple prise (suivie d'un rejet dans la même zone).

La station, installée en rive gauche en juillet 1952 (0/6, complétée à 7 en 1957), a été partiellement détruite pendant le cyclone de mars 1959. Elle a été réimplantée dès mai 1959. Son installation a été reprise en mai 1964 (transfert de 0/2 sur la rive droite), complétée (7/14) en juin 1971, et elle a été regroupée en rive droite en mai 1972.

L'examen des jaugeages fait apparaître la nécessité de changer de courbe de tarage au moment de la réimplantation de 1959. En l'absence de forts jaugeages pour la première période, on a considéré que les courbes se rejoignaient en hautes eaux.

Une excellente série de jaugeages réalisés en 1971 permet de connaître les débits jusqu'à 10 m, soit pratiquement sans extrapolation hasardeuses même pour les plus fortes crues (1240 le 21/01/71); la station semblant présenter une relation hauteur-débit univoque.

En basses eaux, les points représentatifs des jaugeages montrent une certaine dispersion. Toutefois, une grande partie de la dispersion est due aux mesures faites pendant quatre tournées (6/68, 2-3/69, 5/69, 6/70, ces tournées n'étant pas les seules faites à cette période). Si l'on examine parallèlement les graphiques des autres stations de la région (Vohitra à Andekaleka Aval, Rianila à Fetraomby), on s'aperçoit que les jaugeages réalisés pendant les mêmes tournées (donc probablement par le même opérateur, avec le même matériel et la même méthode) sont également plus faibles. Sans que l'on puisse conclure de façon certaine (en l'absence de possibilité de consultation des originaux des jaugeages), il n'est pas impossible qu'il y ait eu utilisation d'une méthode de

mesure mal adaptée (jaugeages par intégration avec des fonds trop faibles). Lors de la préparation des rapports de campagne de la Vohitra à Rogez (en 1970 ou 1971), des corrections ont été faites pour cette raison sur certains jaugeages antérieurs.

Toutefois, les quelques jaugeages les plus récents (cinq, de 1972 à 1975) se situent au dessous de la courbe moyenne retenue. Il est possible qu'il y ait eu détarage, peut être au moment de la réimplantation de 1972 (quoique l'élément 0/2 ne semble pas avoir été touché). Il y aura peut être lieu de revoir ce point. Si l'on compare les hydrogrammes en échelle semi-logarithmique de Ringaringa et de Rogez, on constate que la distance entre les deux courbes à la même date est un peu trop grande pendant la période 1972/76, comparée à ce qu'elle est pendant la période antérieure. De plus, pour compliquer le tout, cette distance est beaucoup réduite pendant l'année 1974. Il est pratiquement impossible de conclure, et c'est la raison pour laquelle nous n'utiliserons qu'un seul barème de basses eaux, en signalant qu'il surestime peut être les débits de 1972, 1973, 1975 et 1976.

Les relevés utilisés sont des originaux (sauf en 1952). La cadence des lectures est d'abord variable, souvent un ou deux relevés par jour (ce qui est un peu insuffisant en saison des pluies compte tenu des variations importantes). A partir de 1957 on a trois relevés par jour en saison des pluies, et deux, puis un, en saison sèche. Quelquefois, la valeur du maximum nocturne est indiquée.

Jusqu'à 1959 (changement d'observateur), la qualité des relevés ne semble pas très bonne, avec notamment des variations curieuses. Certains cahiers portent des corrections faites aux Travaux Publics, à Tamatave. Ces corrections n'ont pas été conservées d'une façon systématique. De plus les erreurs de lecture semblent être assez nombreuses.

Après 1959, la qualité des relevés est à priori très satisfaisante. On peut toutefois regretter que les très hautes eaux nous échappent, l'échelle étant submergée, et les nivellements n'ayant pas toujours été faits. Voici quelques unes des hauteurs les plus élevées :

14/01/54 : 952 (PHE levées en 1964) ; 06/02/56 : > 600 ;
 24-25/02/59 : > 700 ? ; 25/03/59 : PHE 1198 ; 04/11/59 : > 700 ;
 14/03/63 : > 700 ? ; 09/03/64 : PHE 952 ; 21/03/65 : > 800 ;

2

10²

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

10

9

8

7

6

5

4

3

15/12

1/1

1/3

1/4

1/7

1/8

1/5

1/11

1/11

MANGORO

11 May 1972

x Lungs

• Fluores

Cach

1000

500

200

100

50

25

Le Mangoro au bac d'Ambodimanga

Cette station, située par 19° 05' Sud et 48° 06' Est contrôle un bassin de 4735 km², qui inclut celui du Mangoro à Mangoro Gare. La partie intermédiaire est beaucoup plus boisée, et plus tourmentée que l'amont.

L'échelle 0/6 (en fait 3/9) a été implantée en novembre 1963, et n'a nécessité depuis pratiquement aucun entretien.

Les relevés sont complets à partir du 1er décembre 1963, à l'exception de la période 1er janvier 19 février 1964. Les documents utilisés sont des originaux, sauf pour le mois de décembre 1963 (copie).

Les lectures semblent être dans l'ensemble de bonne qualité. Les erreurs accidentelles détectables sont assez rares. Les périodes où les lectures sont douteuses d'une façon évidente sont également peu nombreuses (septembre 1964, octobre 1968). Les mois de novembre et décembre 1975, qui semblaient inexploitable, ont été abandonnés.

L'étalonnage est correct, bien qu'il ne soit pas poussé très haut (321 m³/s pour le plus fort jaugeage). Pour les basses eaux, on a établi la courbe en s'appuyant aussi sur la comparaison des hydrogrammes des deux stations du Mangoro.

Les débits des quelques jours sans relevés et des quelques périodes douteuses ont été "reconstitués" par rapprochement avec la station de Mangoro Gare

L'intérêt principal de cette station, dans le cadre de la Monographie, est de permettre le contrôle de celle, plus ancienne, du Mangoro à la Gare. Elle n'est toutefois pas inintéressante en elle-même, compte tenu surtout de la bonne qualité d'ensemble des relevés. Son étalonnage n'est cependant pas assez poussé pour que les débits de hautes eaux soient correctement connus. L'extrapolation a été menée un peu "au pif". Sur le graphique comparant les débits moyens mensuels aux deux stations, on remarque que ceux d'Ambodimanga semblent croître plus vite en hautes eaux que ceux de Mangoro Gare. Il est difficile de dire si cela provient d'une mau-

07-02/04/70 (nuit) : > 800 ; 21/01/71 : PnE 1240

Les valeurs données plus ou moins "au pif" pour certains maxima (>700, >800) ne visent qu'à avoir une évaluation correcte du débit moyen mensuel. Il serait imprudent de s'en servir pour une étude des valeurs maximales journalières.

Les quelques débits "fabriqués" ou "améliorés" ont été mis entre parenthèses. Ils sont peu nombreux, cette station semblant être, du moins après 1959, de bonne qualité et ayant servi à ce titre, à contrôler celle de la Vohitra à Rogez.

BARÈME - POINTS - DÉBITS

COTÉ D'AMONT (m)

COTÉ D'AVANT (m/s)

0.30	22.0
0.40	30.5
0.50	38.5
0.60	47.0
0.70	55.0
0.80	64.0
0.90	73.0
1.00	82.0
1.10	91.0
1.20	100.0
1.30	110.
1.40	120.
1.50	130.
1.60	141.
1.70	151.
1.80	161.
1.90	171.
2.00	182.
2.10	193.
2.20	204.
2.30	215.
2.40	226.
2.50	237.
2.60	248.
2.70	260.
2.80	271.
2.90	283.
3.00	295.
3.10	307.
3.20	319.
3.30	331.
3.40	344.
3.50	357.
3.60	370.
3.70	384.
3.80	398.
3.90	412.
4.00	427.
4.10	441.
4.20	456.
4.30	472.
4.40	488.
4.50	505.
4.60	522.
4.70	540.
4.80	558.
4.90	577.
5.00	597.
5.10	617.
5.20	638.
5.30	659.
5.40	681.
5.50	704.
5.60	727.
5.70	751.
5.80	775.
5.90	800.
6.00	825.

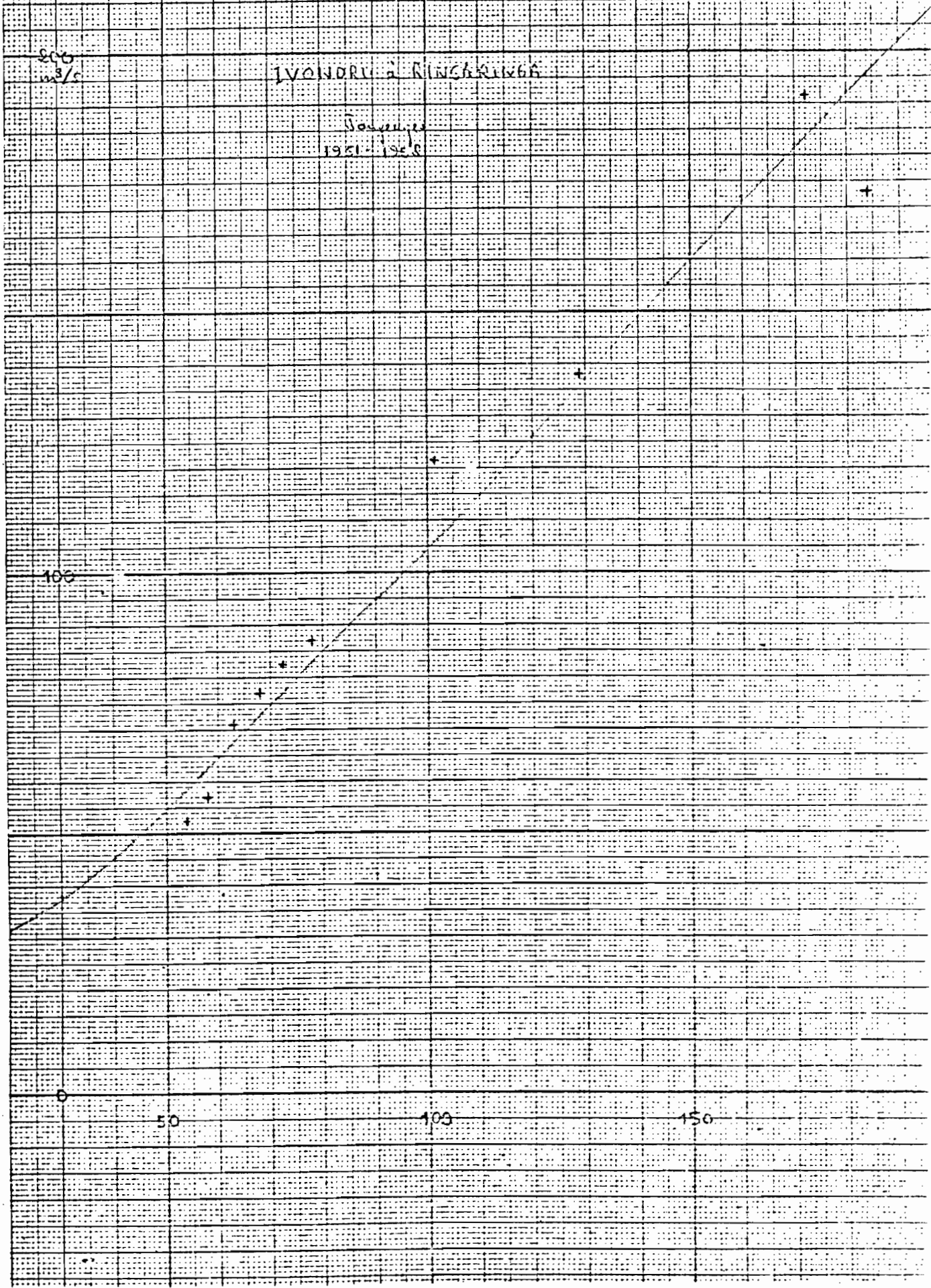
RINGARINGA
Bureau n° 2
(suite)

4.50	400.
4.50	405.
4.50	410.
4.70	440.
4.80	470.
4.80	477.
5.00	597.
5.10	617.
5.20	638.
5.30	659.
5.40	681.
5.50	704.
5.60	727.
5.70	751.
5.80	775.
5.90	800.
6.00	825.
6.10	850.
6.20	876.
6.30	902.
6.40	928.
6.50	954.
6.60	981.
6.70	1010.
6.80	1038.
6.90	1060.
7.00	1090.
7.10	1120.
7.20	1150.
7.30	1170.
7.40	1200.
7.50	1230.
7.60	1260.
7.70	1290.
7.80	1320.
7.90	1350.
8.00	1380.
8.10	1410.
8.20	1440.
8.30	1470.
8.40	1500.
8.50	1530.
8.60	1560.
8.70	1590.
8.80	1620.
8.90	1650.
9.00	1680.
9.10	1710.
9.20	1740.
9.30	1770.
9.40	1800.
9.50	1830.
9.60	1860.
9.70	1900.
9.80	1930.
9.90	1960.
10.00	1990.
10.10	2020.
10.20	2050.
10.30	2080.
10.40	2110.
10.50	2140.
10.60	2180.
10.70	2210.
10.80	2240.
10.90	2270.
11.00	2300.
11.10	2330.

800
m³/c

IVONDRI à RINCHIKIVBA

Données
1951-1958



200
mi/s

IVONDRU-5 RINGARIVA

Sungogelele
Hessel Creek
1959-1975

100

A

B

D

E

E

E

E

E

A: 6/62

B: 2-3/69 (M)

C: 5/69 (M)

D: 6/70 (M)

E: 72-73-75

0

50

100

150

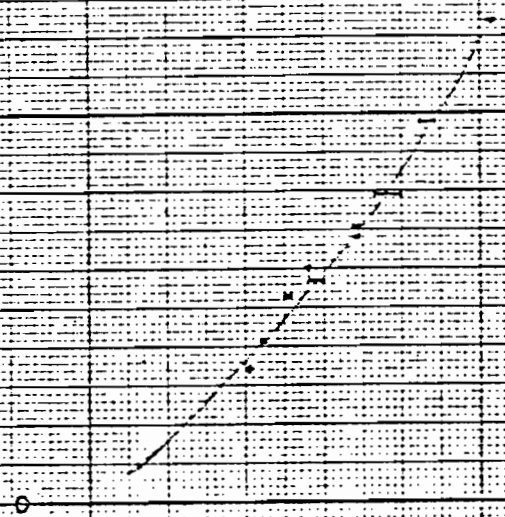
200

2000
m³/s

IVONDRO à RINGARINGA

Jauges de
Hautes eaux
1950-1975

1000



La Vohitra à Rogez-Andekaleka

Cette station est particulièrement intéressante d'un point de vue hydroélectrique, compte tenu de sa situation assez voisine de l'agglomération urbaine de Tananarive, de la zone agricole du Lac Alaotra, de plusieurs sites miniers, et de la ligne de chemin de fer Tananarive-Tamatave, avec son embranchement vers le Lac.

Elle a donc fait l'objet de plusieurs installations et de nombreuses études. Parmi elles, il convient de citer les quatre rapports de campagne rédigés notamment par N. Mlatac sur les travaux de terrain qu'il a réalisés (1970-73), avec en particulier une étude des débits solides.

La station est installée (par 18° 48' Sud et 48° 36' Est) au voisinage de la gare de Rogez, près du village d'Andekaleka à une altitude de 563 m environ. Le bassin versant a une superficie de 1873 km². Il est situé en majeure partie sur les pentes boisées de la falaise inférieure, avec toutefois une tête de bassin plane et marécageuse sur le plateau intermédiaire.

Il semble que le site de Rogez ait retenu l'attention dès 1928 et que des mesures y aient été faites (dont nous n'avons pu disposer). En 1948, une étude est ébauchée par la Mission EdF. Il est possible que ce soit cette Mission qui ait installé un marégraphe Bar dont on a les relevés depuis 1949.

En mai 1952, le limnigraphe est doté d'une échelle, dont il était jusqu'alors dépourvu. Les enregistrements étant très décevants, l'appareil est démonté en août 1953.

En juillet 1959, l'échelle est démontée et réinstallée. En mai 1964, un élément d'étiage (6/7 en -0,5/+0,5) est mis en place.

En 1970, dans le cadre d'une convention d'étude avec la SEM, un limnigraphe est installé (13 janvier : Télimnip, remplacé par un Ott X le 21 juin). A partir du 15 janvier, le zéro est décallé d'un mètre vers le bas. Pour le détail des installations de cette convention, il est bon de se reporter aux rapports de campagne déjà cités.

Les documents utilisés sont en majorité des originaux (sauf 7/63 à 10/64 et 12/72 à 10/73). La série s'arrête en avril 1976, mais on dispose à nouveau de copies, à un relevé par

jour, et avec des manques, de janvier 1977 à décembre 1979. Cette dernière série, en provenance de la Météorologie, qui nous a été communiquée tardivement, et qui est la seule pour l'ensemble des stations de la Monographie à se rapporter à une période aussi récente, a été traitée séparément.

De juillet 1949 à avril 1952, les relevés dont on dispose sont des dépouillements, qui ont peut-être été faits sur place, des enregistrements du limnigraphe (il semble qu'il y ait eu des enregistrements à partir de novembre 1948, mais nous n'en avons pas eu communication). Le fonctionnement de celui-ci semble avoir été très défectueux, notamment à partir de 1950, où la conduite d'amenée est fréquemment bouchée, ce qui apparaît sur les limnigrammes reconstitués. Par ailleurs, il y a eu des problèmes de flotteur percé et de décalage du zéro. Comme il n'y avait pas d'échelle de lecture, les contrôles se faisaient, semble-t-il, par levé topographique. Les dépouillements ont été faits presque uniquement à la cadence d'un par jour, ce qui réduit encore leur intérêt.

L'obtention des limnigrammes originaux n'étant pas possible, nous avons éliminé les relevés antérieurs à mai 1952, date d'installation de l'échelle. Signalons toutefois qu'à cette date, la transformation des mesures faites en dixièmes de millimètre sur le limnigramme (L) en hauteurs lues à l'échelle (H) se faisait suivant la formule : $H = 48 + 0,3 L$.

Il n'est pas exclu qu'une partie au moins des enregistrements soient utilisables. La condition préalable semble être de pouvoir les examiner. On peut remarquer que certains d'entre eux ont été exploités dans le rapport "Données hydrologiques préliminaires pour trois aménagements de Madagascar. Vohitra à Rogez, Ikopa à Ranomafana, Ivondro à Volobe" M. Roche et J.C. Olivry, ORSTOM-EdF, juin 1966.

De 1952 à 1961, la cadence de lecture est assez faible : un relevé par jour en général, parfois deux ou trois. A partir de cette dernière année, l'uniformisation a lieu sur la base de trois relevés par jour en saison des pluies, et un en saison sèche.

En 1970, un limnigraphe est mis en service, avec sa propre échelle, calée pratiquement d'une façon identique à l'ancienne, qui est conservée, après avoir été descendue d'un mètre. On a, pour certains mois, deux cahiers de relevés (échelle et limnigraphe). Ils ne présentent que de très faibles différences.

De 1970 à 1973, N. Mlatac a calculé les débits moyens journaliers à l'aide du dépouillement des limnigrammes. Sa courbe de tarage étant pratiquement identique à la nôtre, les valeurs auxquelles il parvient sont très supérieures (en qualité) aux nôtres, notamment en saison des pluies. Nous avons photocopié ses tableaux, et ils figurent après les nôtres dans le cahier des débits moyens journaliers de Rogez.

Les débits de 1977 à 1979, qui ont été préparés très récemment, sont regroupés dans un cahier séparé.

Pour l'établissement du barème de traduction, on a considéré qu'il n'y avait pas lieu d'utiliser plusieurs courbes de tarage, le regroupement des points étant satisfaisant autour d'une courbe moyenne. On a bien entendu tenu compte de l'abaissement du zéro d'un mètre en janvier 1970 et de l'existence d'un élément 6/7 utilisé en étiage.

La qualité des relevés est en général assez satisfaisante, à l'exception de quelques périodes où l'observateur n'a visiblement pas fait son travail (au début de l'année 1968 notamment). Pendant longtemps (jusqu'en 1964) les débits d'étiage sont mal connus, l'échelle étant hors d'eau au dessous de 25 m³/s. Grâce à la similitude des variations à Rogez et au bac de Ringaringa sur l'Ivondro, on a pu "reconstituer" d'une façon satisfaisante (du moins au niveau mensuel, car il serait excessif d'accorder trop de crédit aux valeurs journalières que nous proposons) les périodes d'étiage sans relevés (notamment 1968). Nous donnons plus loin, pour illustrer la bonne qualité de la liaison, les hydrogrammes de Rogez et Ringaringa en 1966.

Un autre problème se pose pour les étiages de 1959 à 1965. Il y a visiblement quelque chose qui ne va pas soit dans les lectures sur l'échelle 0/1, soit dans leur transformation en débit (voir le graphe de l'étiage 1965). Faute d'avoir trouvé la solution, nous avons arbitrairement modifié les débits, pour leur donner une allure inspirée de celle de leurs homologues de Ringaringa et Andekaleka Aval. Cela revient, en fait, à augmenter sensiblement les valeurs à l'étiage, notamment par rapport à celles proposées dans le rapport "Trois aménagements ..."

Il va de soi que toutes les "améliorations" et "fabrifications" dont il a été question ci-dessus figurent entre paren-

thèses dans les tableaux. On se rend compte, à l'examen, que cela représente une part non négligeable des données. Rappelons aussi que la Vohitra est une rivière aux crues relativement brutales, et que jusqu'en 1961, on ne dispose en général que d'un seul relevé par jour. B. Billon, dans le rapport Rogez 1970/71 note toutefois, en comparant les résultats obtenus à partir des limnigrammes et ceux fournis par un ou trois relevés journaliers, que l'erreur est faible, du moins au niveau du module annuel.

Pour terminer, on a comparé les débits moyens mensuels de Rogez à ceux de Ringaringa et de Mangoro-Gare.

Pour Ringaringa, le nuage est correct, compte tenu du fait que les bassins ne sont pas vraiment voisins. On se trouve pour tous deux dans la même zone géographique et climatique.

On remarquera par contre la grande dispersion en basses eaux pour le Mangoro, qui présente un étiage assez régulier, alors que celui de Rogez est fortement perturbé par les pluies d'alizés.

HAUTEURS - DEBITS

VOHITRA - ROGER (Nouvelle échelle : 1970).

HAUTEUR (M)

DEBIT (M³/S)

0.70	14.4
0.80	17.1
0.90	20.6
1.00	25.0
1.10	30.1
1.20	36.0
1.30	42.4
1.40	49.5
1.50	57.4
1.60	66.0
1.70	75.2
1.80	85.0
1.90	95.2
2.00	106.
2.10	118.
2.20	130.
2.30	142.
2.40	155.
2.50	168.
2.60	182.
2.70	196.
2.80	210.
2.90	225.
3.00	240.
3.10	257.
3.20	273.
3.30	290.
3.40	308.
3.50	325.
3.60	343.
3.70	360.
3.80	378.

3.90	397.
4.00	415.
4.10	435.
4.20	457.
4.30	480.
4.40	504.
4.50	530.
4.60	557.
4.70	586.
4.80	616.
4.90	647.
5.00	680.
5.10	713.
5.20	747.
5.30	781.
5.40	815.
5.50	850.
5.60	885.
5.70	921.
5.80	957.
5.90	993.
6.00	1030.
6.10	1070.
6.20	1110.
6.30	1150.
6.40	1190.
6.50	1230.
6.60	1270.
6.70	1320.
6.80	1360.
6.90	1400.
7.00	1450.
7.10	1500.
7.20	1540.
7.30	1590.
7.40	1640.
7.50	1690.

Plus fort jaugeage :

8/3/72 :

H = 569/561

Q = 902 m³/s

200
W3/4

VOHITRA à ROGER

Gaugages de
Basse Eau

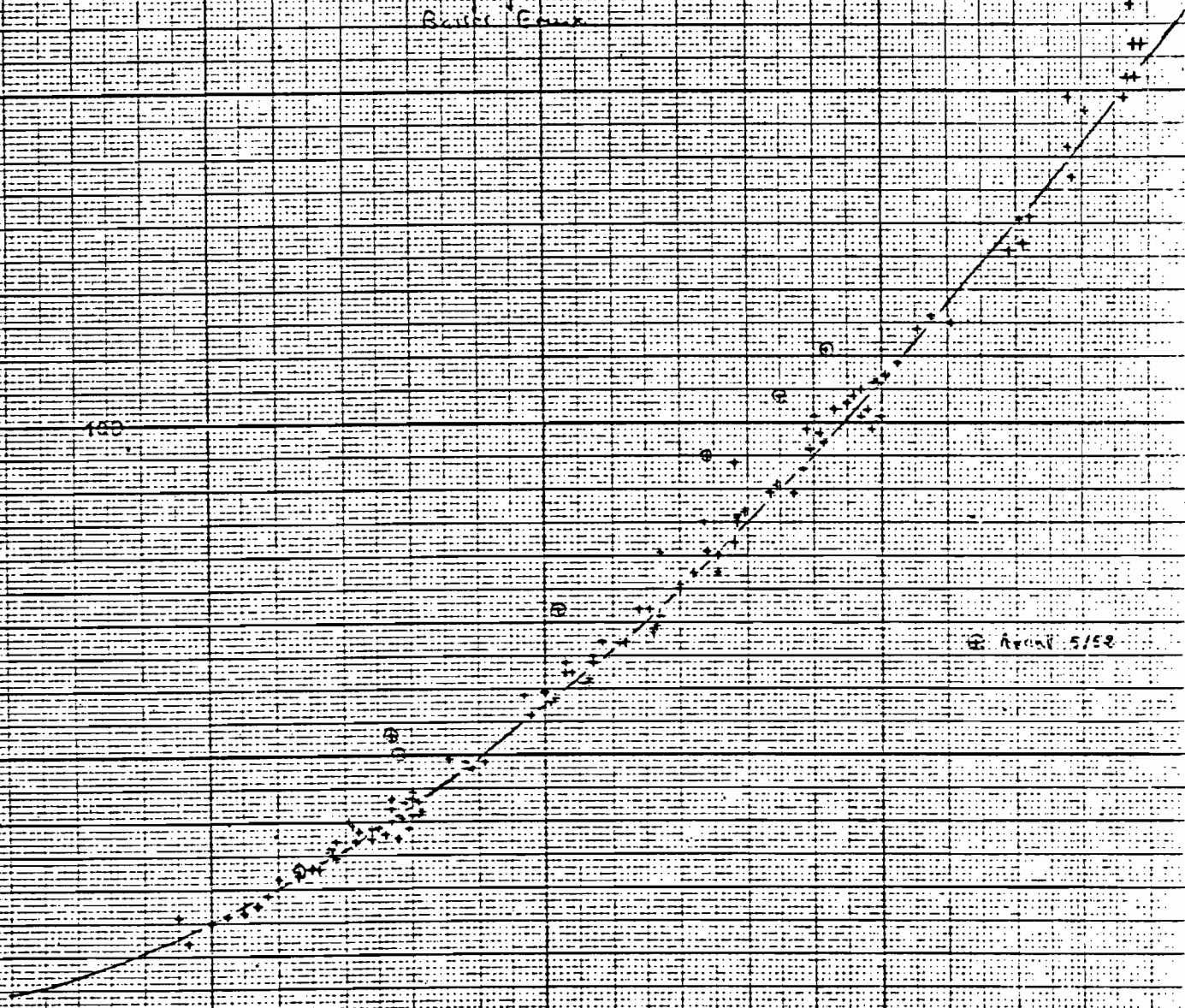
150

200
100
50
0

100 NE

100 NE
100 AE
100 EN

200
100



1000
m3/d

VOHETRA • ROGEZ

Temperatures de
l'air et de l'eau

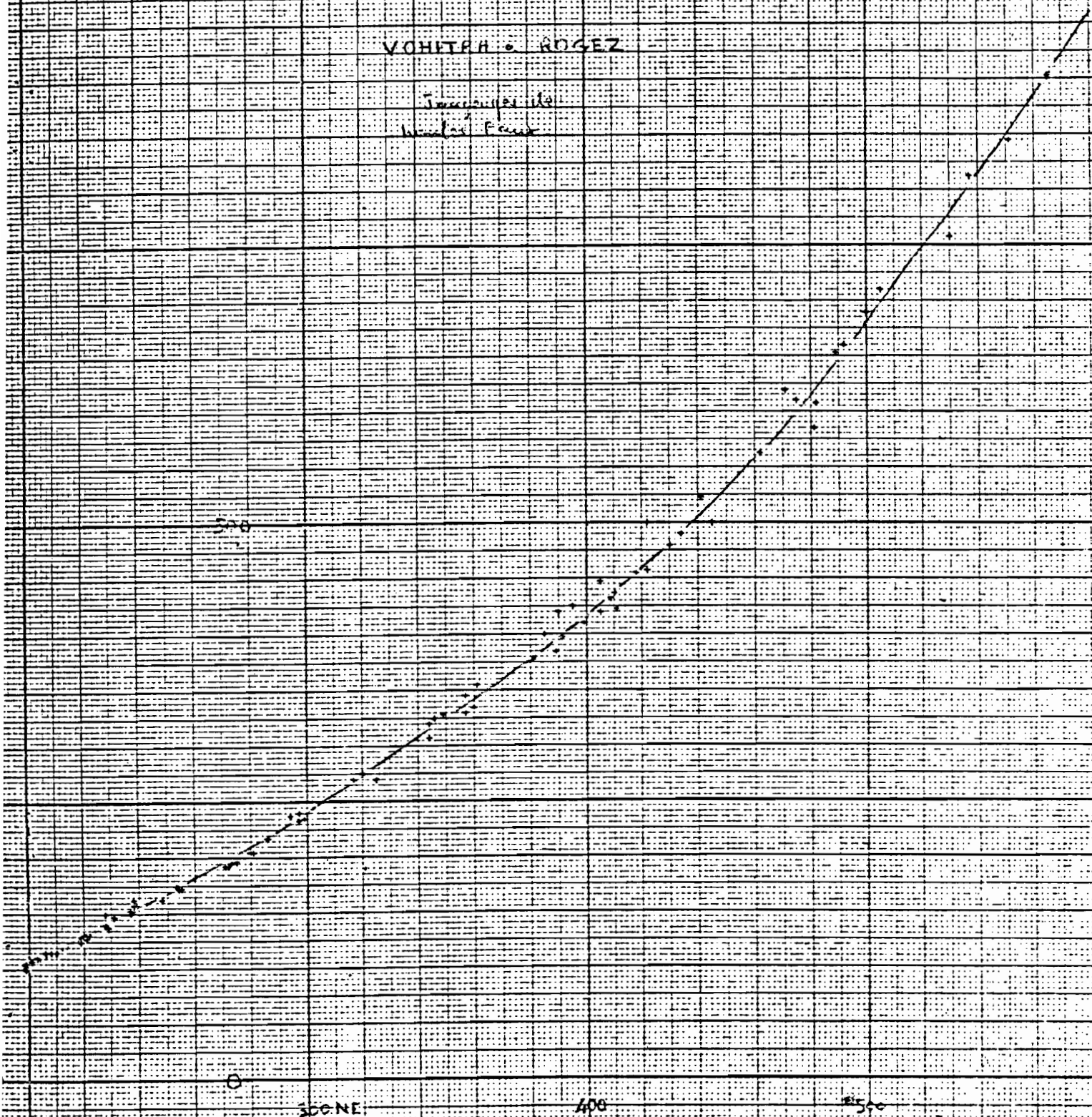
500

0

300 NE

400

500



VOHJTRA & ROSEZ "Amplification" des relevés (1965)

N=100 →

ROSEZ

ROSEZ

"dilatation"

FETRACMBY

ANDEKLECH

RINGRINGA

260
250

100

75

50

30

20

1/4/65

1/5

1/6

1/7

Etiopia 1966



Comparaison des
débits moyens
mensuels

400
350
300
250
200
150
100
50
0

300

200

100

0

100

200

ROGEZ

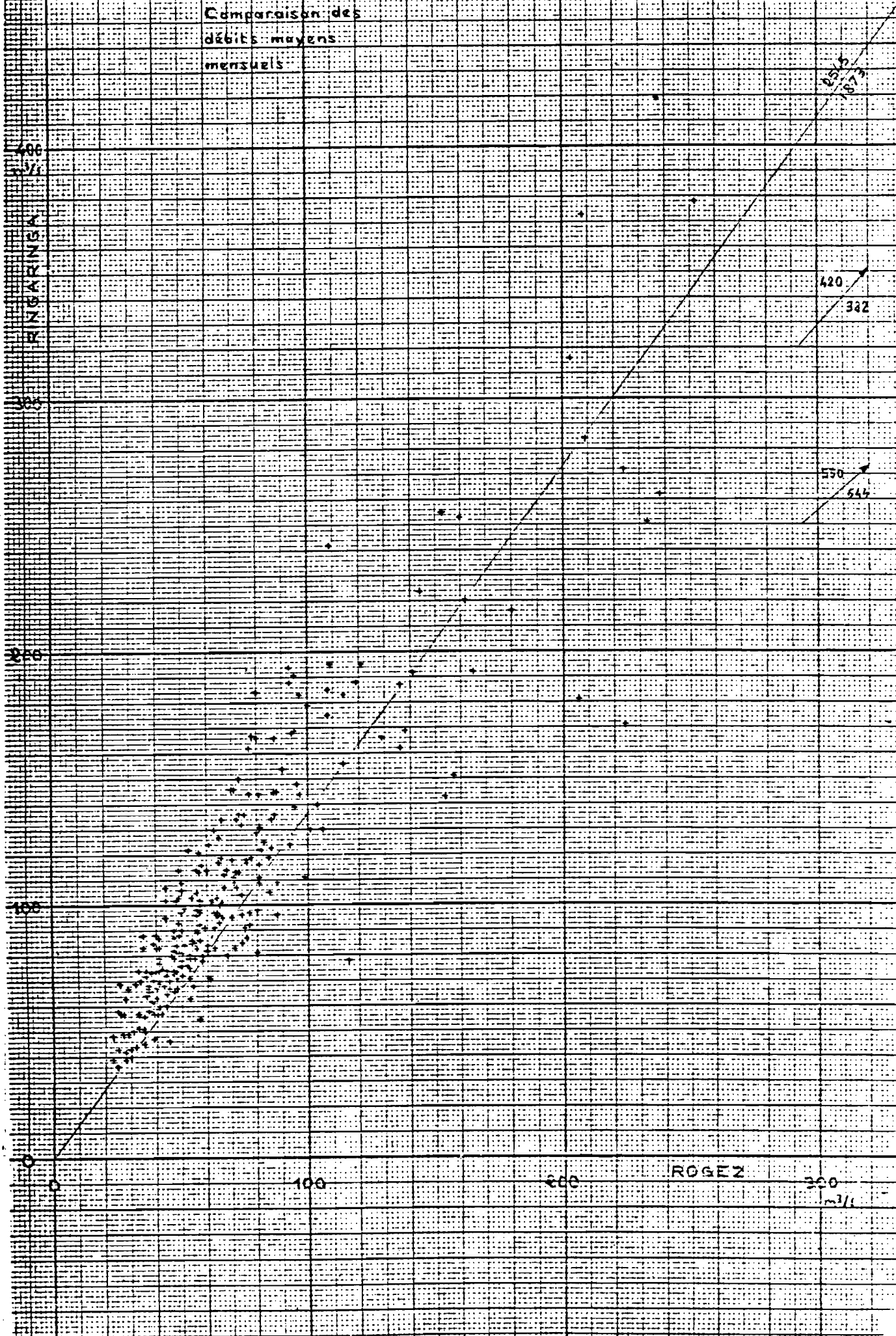
300

m³/s

550
544

420
342

550
544



Comparaison des
débits moyens
mensuels

MANFORD-LAKE

200

100

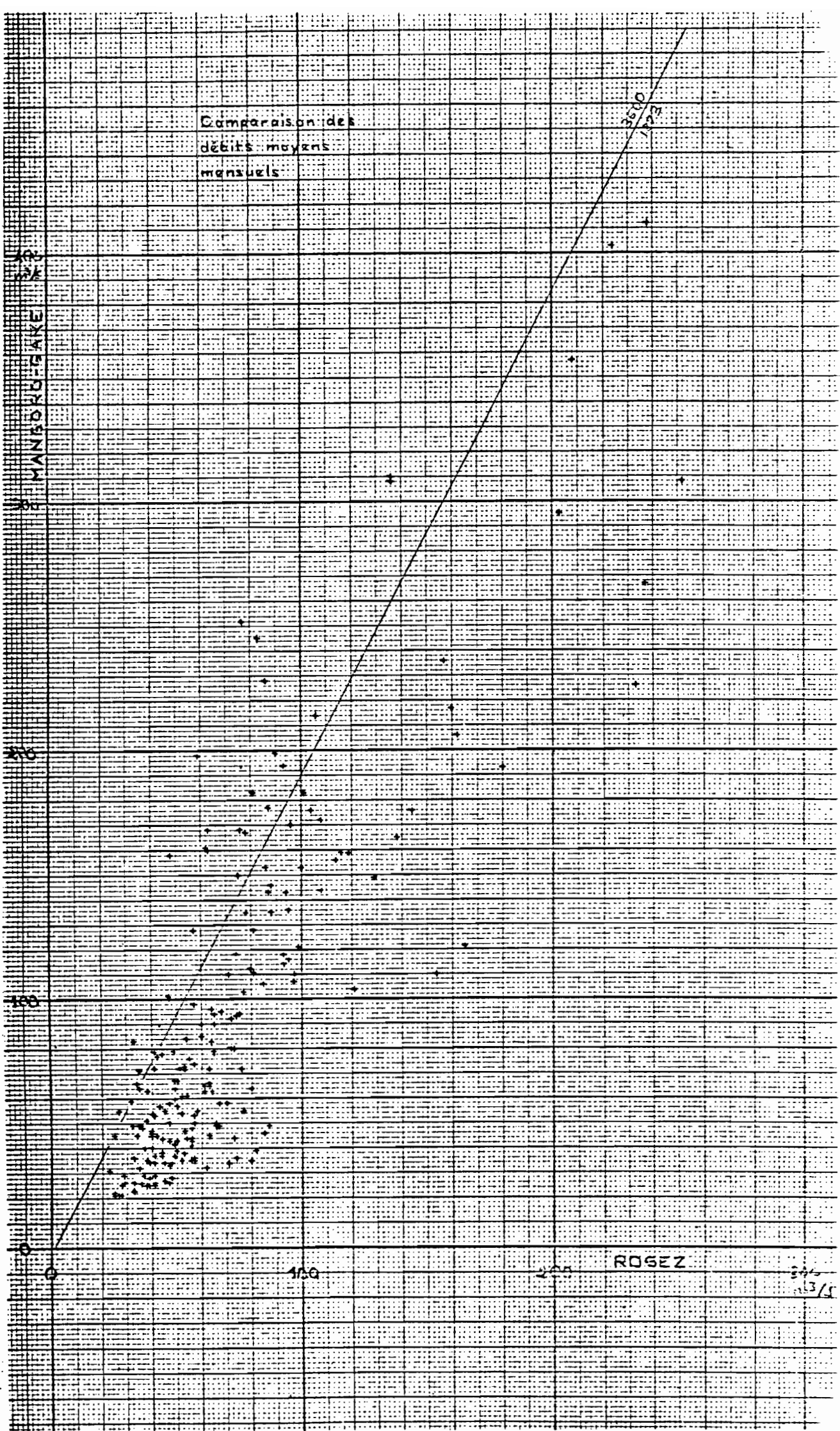
0

100

200

ROSEZ

24/5
13/5



La Vohitra à Andekaleka Aval

Cette station, située par 18° 48' Sud et 48° 57' Est limite un bassin versant de 2553 km², qui s'étend du plateau intermédiaire à la plaine côtière. Le bassin versant intermédiaire, entre elle et celle de Rogez, est de 660 km² (soit 26 %). Il est situé en majeure partie dans la zone de collines, entre la falaise inférieure et la plaine côtière.

La station a été installée en juin (0/1) et septembre (1/8) 1964. Elle devait permettre une connaissance des apports de la Vohitra avant son confluent avec la Rianila. A partir d'août 1973, il n'y a plus de lectures.

L'étalonnage est très satisfaisant (plus fort jaugeage : H = 625/634, Q = 944). En basses eaux, il y a une certaine dispersion, qui devient négligeable si l'on ne tient pas compte des jaugeages de quatre tournées (6/68, 2-3/69, 5/69 et 6/70) au cours desquelles il n'est pas impossible que les mesures n'aient pas été réalisées dans de bonnes conditions, ceci à Andekaleka, mais aussi à Ringaringa et à Fetraomby.

La qualité des relevés est d'abord très satisfaisante, puis elle se dégrade, et, à partir de 1970, il est imprudent d'utiliser les débits obtenus. La comparaison des hydrogrammes d'Andekaleka et de Rogez montre à l'évidence que la plupart des décrues ne peuvent correspondre à la réalité.

Compte tenu de la faible durée de vie de la station, et de la quantité de débits journaliers de moyennes eaux qu'il aurait fallu "améliorer", cette opération n'a pas été tentée.

Il ne paraît pas souhaitable, à notre avis, d'inclure cette station dans l'étude de la Monographie. Elle aura permis cependant de contrôler, et même d'"améliorer" les débits de Rogez.

Le maximum de la crue du 22 janvier 1971 pose un problème. Il a été levé, le 9/3/71 à 870, et le même jour celui de Fetraomby l'a été à 1150.

Or l'observateur a noté 412-657-779 le 21/1, 1109-1127-998 le 22, 852-846-819 le 23, et 791-747-741 le 24, en précisant que les hauteurs du 22 et du 23 étaient approximatives

(l'échelle s'arrêtant à 800). Il est difficile de savoir s'il y a eu erreur de la part du lecteur (dont on connaît par l'examen des décrues le peu de sérieux) ou de la part de l'hydrologue. Il faudrait pour se prononcer consulter l'agenda de ce dernier. Dans l'immédiat (et dans le doute), nous avons laissé à Andekaleka les hauteurs du lecteur, et à Fetraomby le levé de l'hydrologue.

HAUTEUR (m)

TEMPERATURE (°C)

0.0	22.0
0.10	28.2
0.20	35.0
0.30	42.3
0.40	50.0
0.50	57.3
0.60	65.0
0.70	73.0
0.80	82.0
0.90	90.0
1.00	100.
1.10	109.
1.20	119.
1.30	128.
1.40	138.
1.50	148.
1.60	158.
1.70	168.
1.80	179.
1.90	190.
2.00	201.
2.10	212.
2.20	224.
2.30	236.
2.40	248.
2.50	261.
2.60	274.
2.70	287.
2.80	300.
2.90	313.
3.00	327.
3.10	341.
3.20	355.
3.30	370.
3.40	385.
3.50	400.
3.60	415.
3.70	431.
3.80	447.
3.90	463.
4.00	480.
4.10	495.
4.20	511.
4.30	527.
4.40	544.
4.50	560.
4.60	578.
4.70	595.
4.80	614.
4.90	632.
5.00	651.
5.10	670.
5.20	689.
5.30	709.
5.40	729.
5.50	749.
5.60	769.
5.70	789.
5.80	809.
5.90	829.
6.00	849.

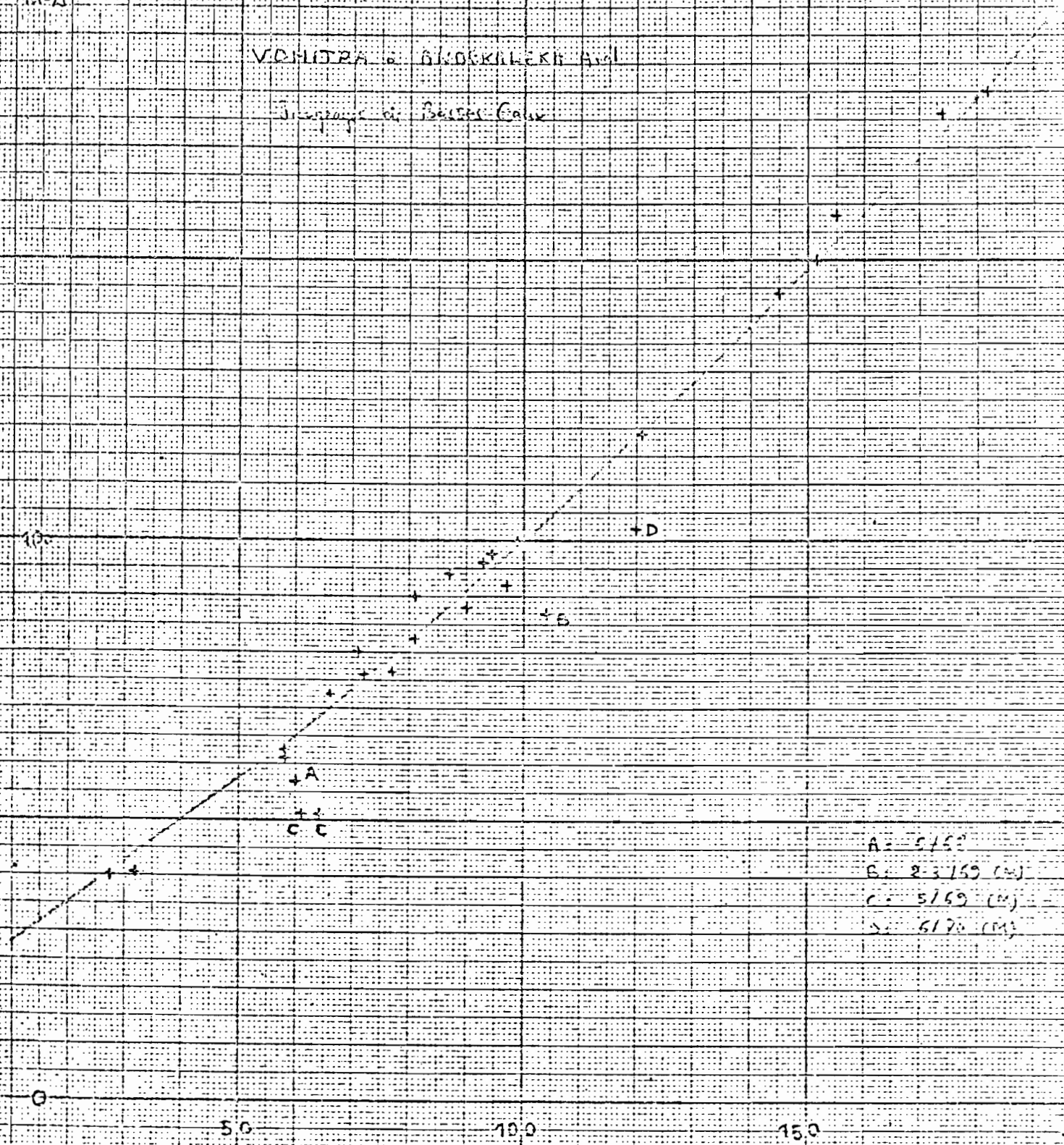
4.10	440.
4.15	445.
4.20	451.
4.30	457.
4.40	464.
4.50	471.
4.55	475.
5.00	482.
5.05	484.
5.10	487.
5.20	492.
5.30	498.
5.40	504.
5.50	511.
5.55	513.
6.00	517.
6.05	520.
6.10	523.
6.20	528.
6.30	534.
6.40	540.
6.50	547.
6.55	550.
7.00	554.
7.05	557.
7.10	560.
7.20	565.
7.30	571.
7.40	577.
7.50	584.
7.55	587.
8.00	591.
8.05	594.
8.10	597.
8.20	602.
8.30	608.
8.40	614.
8.50	621.
8.55	624.
9.00	628.

VOHITRA
ANDERALEKI
Aval
Barème
(suite).

800
m³/s

VONITRA a BUDSKALEK Aul

Interpolace a Besselova



A = 515°
B = 2-3159 (m)
C = 5159 (m)
D = 6170 (m)

4000
m/s

VOHITRIN'NY ANDEKILEKIN'NY

Indrany ny
Hava

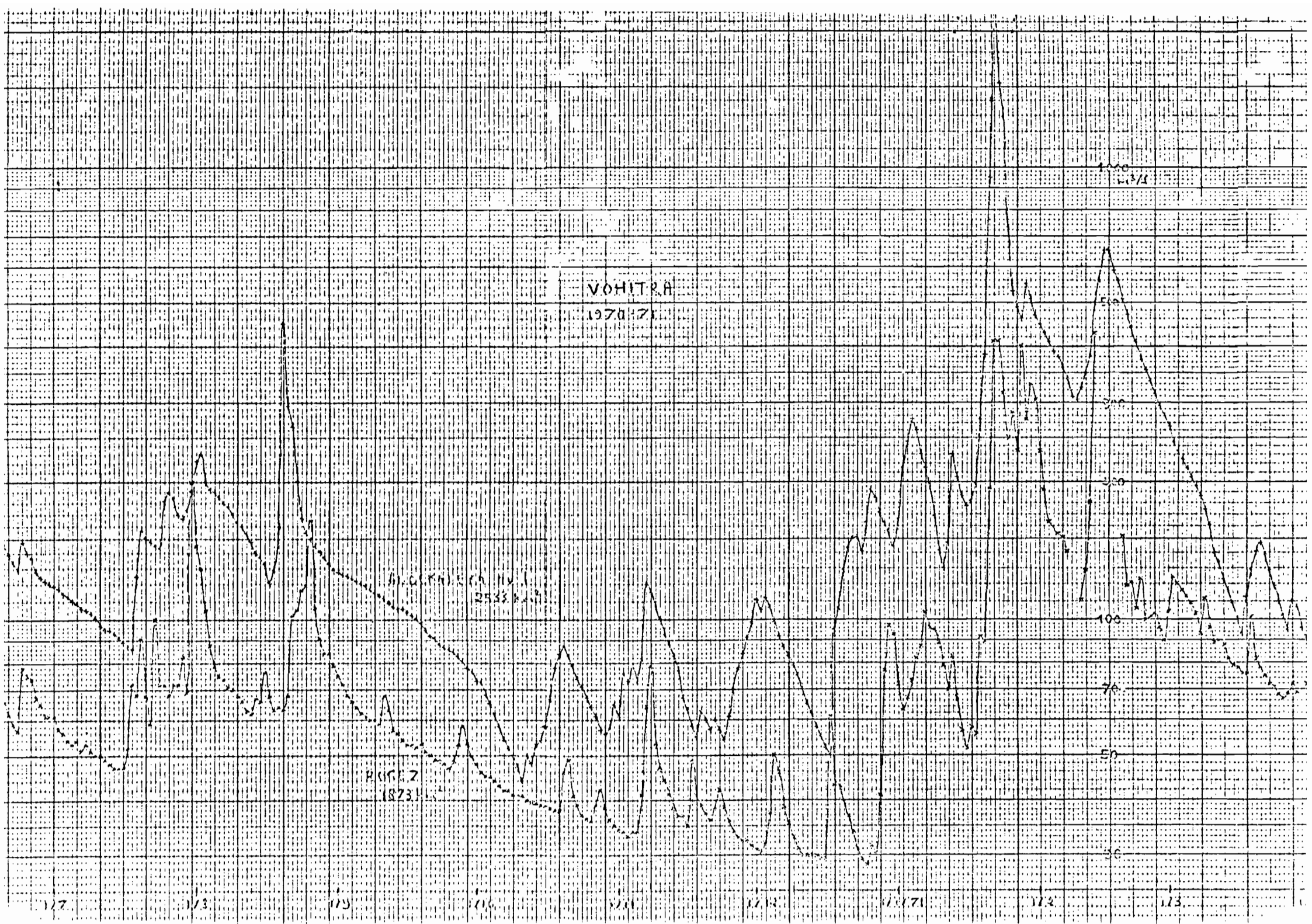
500

0

2

4

6



La Rianila au bac de Petraomby

Cette station, située par 18° 40' Sud et 48° 56' Est limite un bassin versant de 1820 km². Elle est située dans la plaine côtière, et le bassin, quant à lui, remonte jusqu'au crête de la falaise inférieure. A la différence de l'Ivondro ou de la Vohitra, on ne trouve pas de zone plane et marécageuse en tête de bassin. La couverture forestière s'étend sur plus des trois quarts de celui-ci.

L'échelle a été installée en 1964, en même temps que celles de la Vohitra à Andekaleka Aval (2530 km²) et du Rongaronga à Ambinaninony (1060 km²), dans le but de contrôler les apports des branches mères de la Rianila à Brickaville (5880 km²), cette dernière station posant des problèmes.

Un élément d'étiage a été mis en place en juin, et 1 reste (1-7) en septembre.

En février 1968, il est constaté que l'échelle a été déplacée (en fait probablement réimplantée par le lecteur après un glissement de terrain). Sa réinstallation a lieu en mars, où les éléments 2-8 sont mis en service sur la rive opposée (rive droite), rien n'étant précisé pour les éléments 0-2.

En 1971, l'échelle est prolongée jusqu'à 15 m.

L'étalonnage de cette station pose un problème irritant. Le déplacement de l'échelle en 1968 n'est pas décrit d'une façon claire dans les documents dont nous disposons.

La comparaison des débits mensuels de Petraomby et de l'Ivondro à Ringaringa a conduit à adopter une solution qui, si elle n'est probablement pas parfaite, doit néanmoins permettre une estimation correcte des débits. On a admis que le glissement de terrain et la remise en place des échelles par le lecteur (supposée faite d'une façon parfaite !) avaient eu lieu fin février 1966 (si l'on conserve le même barème, les mois suivants sortent largement du nuage de points des débits mensuels comparés). On a admis de plus que le changement de berge de 1968 s'était fait sans déplacement de zéro par rapport à l'échelle de 1966.

Cet ensemble d'hypothèses est assez osé, mais les résultats graphiques sont assez satisfaisants. On s'en tiendra là, faute de mieux.

Les données sont des originaux, avec trois relevés

par jour en saison des pluies, et un en saison sèche.

La série est complète jusqu'en octobre 1972. A partir de cette date il manque les éléments d'étiage (0-2), et ce jusqu'aux derniers relevés dont nous disposons (décembre 1975).

La qualité des relevés est correcte dans son ensemble. Il faut noter toutefois deux séries curieuses, l'une en avril-mai 1968, l'autre de février à septembre 1971. Dans les deux cas, les relevés sont cohérents, mais donnent des valeurs nettement trop fortes. Il est probable que l'observateur utilisait une échelle rescapée de l'installation d'avant 1968 (élément 1-2), mais rien n'est certain.

Le graphique de comparaison des débits moyens mensuels avec ceux de Ringaringa permet de dire que ces deux bassins sont dans la même zone géographique et climatique, mais présentent toutefois quelques différences, le débit spécifique étant plus important sur la Rianila. Les deux causes principales de cette différence sont probablement des précipitations plus abondantes, et un coefficient de ruissellement plus élevé dû à l'absence de zone plane en tête de bassin, et à des pentes plus fortes.

Dans le cadre de la Monographie, il ne nous paraît pas souhaitable de conserver cette station, compte tenu de la façon dont nous avons établi l'étalonnage, et de la courte période d'observation (1964-1972).

Nota. Les plus hautes eaux nivelées sont les suivantes :

1959 : 1194 (nivelées en 1964)

1964 : 877

1971 : 1150 (ou 870, voir dossier Andekaleka Aval)

1970 : l'échelle a été submergée (800). On a choisi $H = 900$ pour le calcul des débits.

03 SEPTEMBRE 1980

STATION NUMERO: 25660110

MADAGASCAR

RIANILA

RIANILA

BAC DE FETRAUMBY

ETAL.NO 2

VALIDITE: A PARTIR DU 25.02.66 A 0 H

ANGLE ENTRE LES TANGENTES AUX LIMITES :

SEGMENTS	POINTS LIMITES		ANGLES (EN DEGRES)
	H (EN M)	Q (EN M3/S)	
1 - 2	0.60	44.000	4.20
2 - 3	0.80	66.000	0.00
3 - 4	1.00	88.000	-0.66
4 - 5	1.40	133.000	-0.62
5 - 6	1.80	179.000	-0.18
6 - 7	2.50	273.000	-5.34
7 - 8	3.50	473.000	0.69
8 - 9	5.00	960.000	-0.05

BAHEME DECIMETRIQUE HAUTEURS - DEBITS

H (M)	Q (M3/S)	H (M)	Q (M3/S)	H (M)	Q (M3/S)	H (M)	Q (M3/S)
0.40	23.000	2.10	216.000	3.80	559.000	5.50	1149.999
0.50	34.000	2.20	229.000	3.90	589.000	5.60	1189.999
0.60	44.000	2.30	243.000	4.00	620.000	5.70	1219.999
0.70	55.000	2.40	258.000	4.10	651.000	5.80	1259.999
0.80	66.000	2.50	273.000	4.20	683.000	5.90	1299.998
0.90	77.000	2.60	287.000	4.30	716.000	6.00	1339.998
1.00	88.000	2.70	301.000	4.40	749.000	6.10	1379.998
1.10	98.900	2.80	318.000	4.50	782.000	6.20	1419.998
1.20	110.000	2.90	336.000	4.60	817.000	6.30	1459.998
1.30	121.000	3.00	355.000	4.70	852.000	6.40	1499.998
1.40	133.000	3.10	376.000	4.80	887.000	6.50	1539.998
1.50	144.000	3.20	398.000	4.90	922.999	6.60	1579.998
1.60	156.000	3.30	421.000	5.00	959.999	6.70	1619.998
1.70	167.000	3.40	447.000	5.10	996.999	6.80	1659.998
1.80	179.000	3.50	473.000	5.20	1029.999	6.90	1699.998
1.90	191.000	3.60	501.000	5.30	1069.999	7.00	1739.998
2.00	203.000	3.70	530.000	5.40	1109.999	7.10	1779.998

360
02/15

RIANILA a. bar de FSTRANIBY

Sauvages et autres fauvs

100

⊕ April 2/66

A 5/63

a 2/69 (m)

c 5/69 (m)

D 5/70 (m)

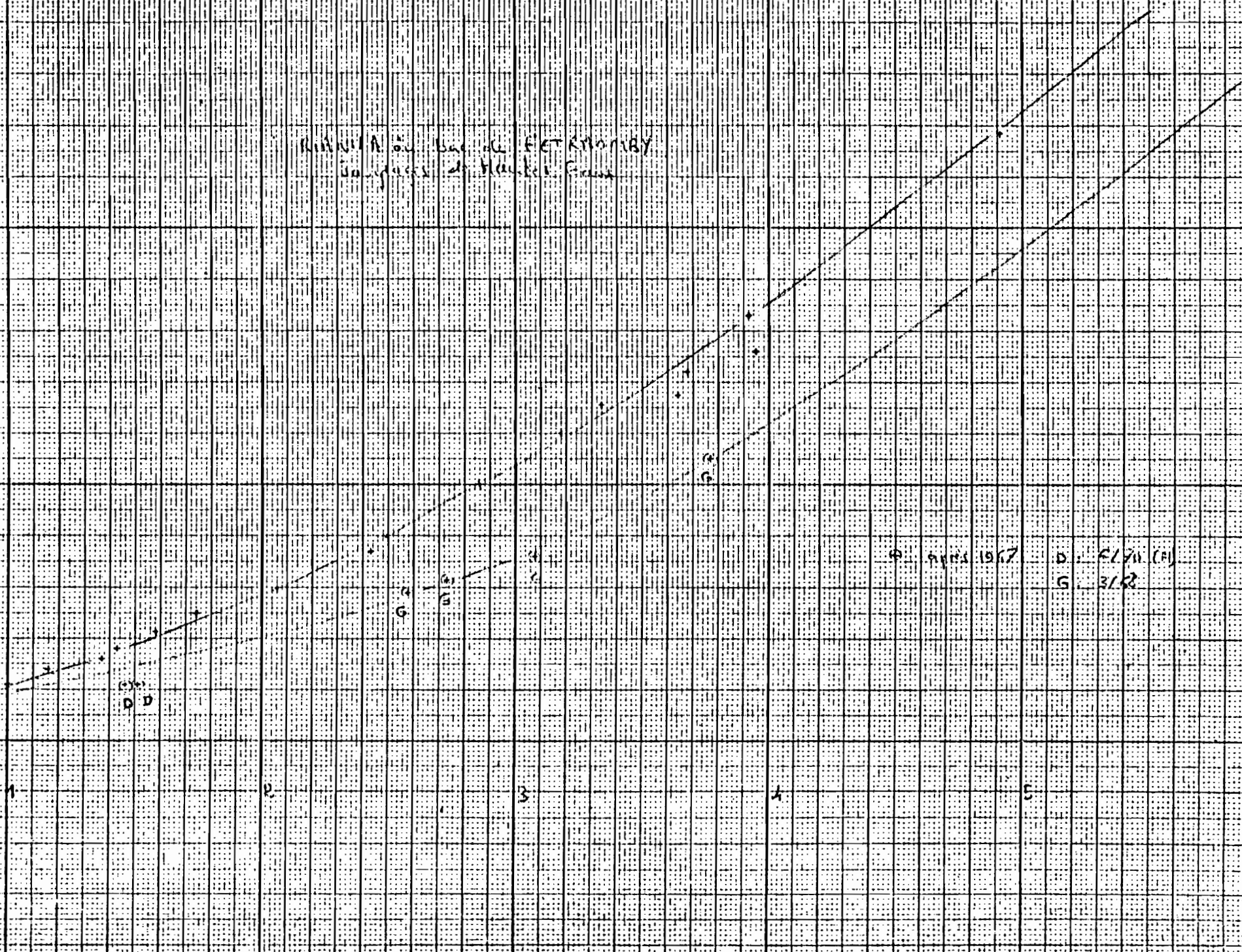
50

100

150

REVIEW of use of FERTILIZER
in years of Market Farm

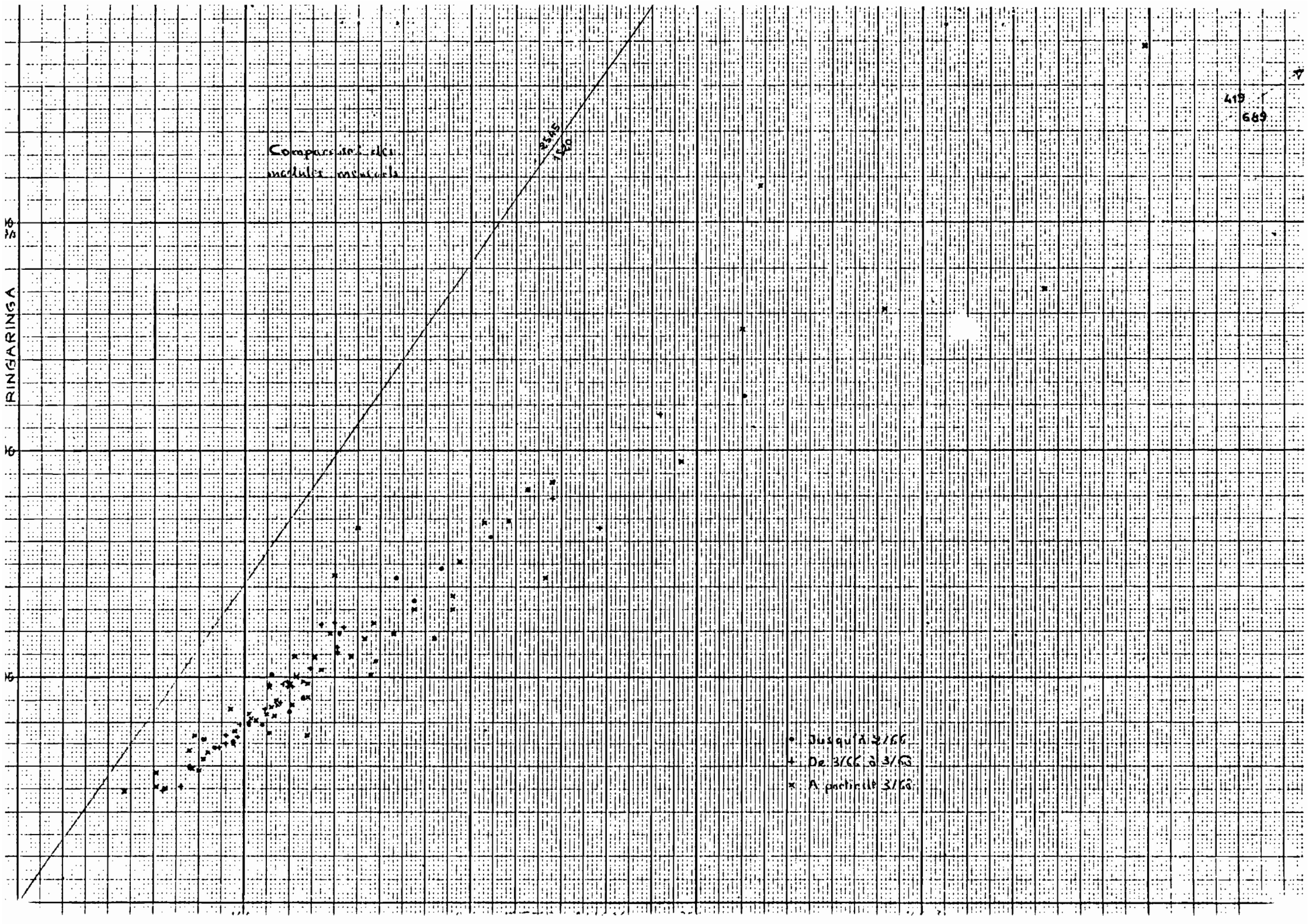
1000
23/1



4. April 1967

D. 2/7/11 (H)

G. 3/8



La Rianila à Brickaville

Située par $18^{\circ} 50'$ Sud et $49^{\circ} 04'$ Est, dans la plaine côtière, cette station limite un bassin de 5880 km² environ, au droit du pont par lequel la route et le chemin de fer franchissent le fleuve. La Rianila, à ce niveau, a reçu la Vohitra et le Rongaronga. Si la zone forestière reste prépondérante par sa superficie, celle des collines côtières devient importante. De plus la pente des cours d'eau est très faible dans leur partie aval, et l'influence de la marée se fait nettement sentir.

L'installation de l'échelle remonte à octobre 1951. Dès le début, la présence de la marée était connue.

En mars 1959, l'échelle fut emportée par la crue due au cyclone dont on retrouve les traces sur un grand nombre de stations. Elle fut réimplantée (par les Travaux Publics) dès le mois de juillet, avec un décalage vers le bas de 36 cm environ.

En 1964, l'échelle fut réinstallée sur une pile du pont, sans décalage apparent du zéro.

En 1968, compte tenu de l'impossibilité de connaître les basses eaux, la station fut supprimée.

Pour montrer cette influence de la marée, on a mis sur un même graphique les "hydrogrammes reconstitués" de Brickaville, Fetraomby et Andekaleka Aval pour la saison sèche 1966.

Le graphique des jaugeages fait apparaître une très nette dispersion au dessous de 200 à l'échelle (soit 500 m³/s environ. On a pris toutefois le risque de traduire en débits jusqu'à 130 à l'échelle (240 m³/s).

Les étiages ont été totalement abandonnés.

On a des relevés de novembre 1951 à novembre 1968, les lectures étant interrompues après cette date (on a toutefois des relevés en juin 1969). La seule lacune importante concerne la période mars-juillet 1959 (après le cyclone). En 1968, il manque les relevés sur l'échelle 0-1 (détruite), que l'on ne traduirait pas de toute façon.

Quelques maxima ont été levés :

14/01/54 : 750 (786 NE)
07/02/56 : 920 (956 NE) d'après le lecteur
854 (890 NE) d'après levé topo

mars 1959 : 990 (ME)
11/03/64 : 982
22/01/71 : 750 environ

Compte tenu de l'absence de traduction pour les basses eaux, il ne nous paraît pas réaliste de conserver cette station dans le cadre de la Monographie.

AOUT 1966

SEPTEMBRE

OCTOBRE

NOVEMBRE

LIMNISGRAMMES

150

100

50 150

ANDEKALEKA-Aval

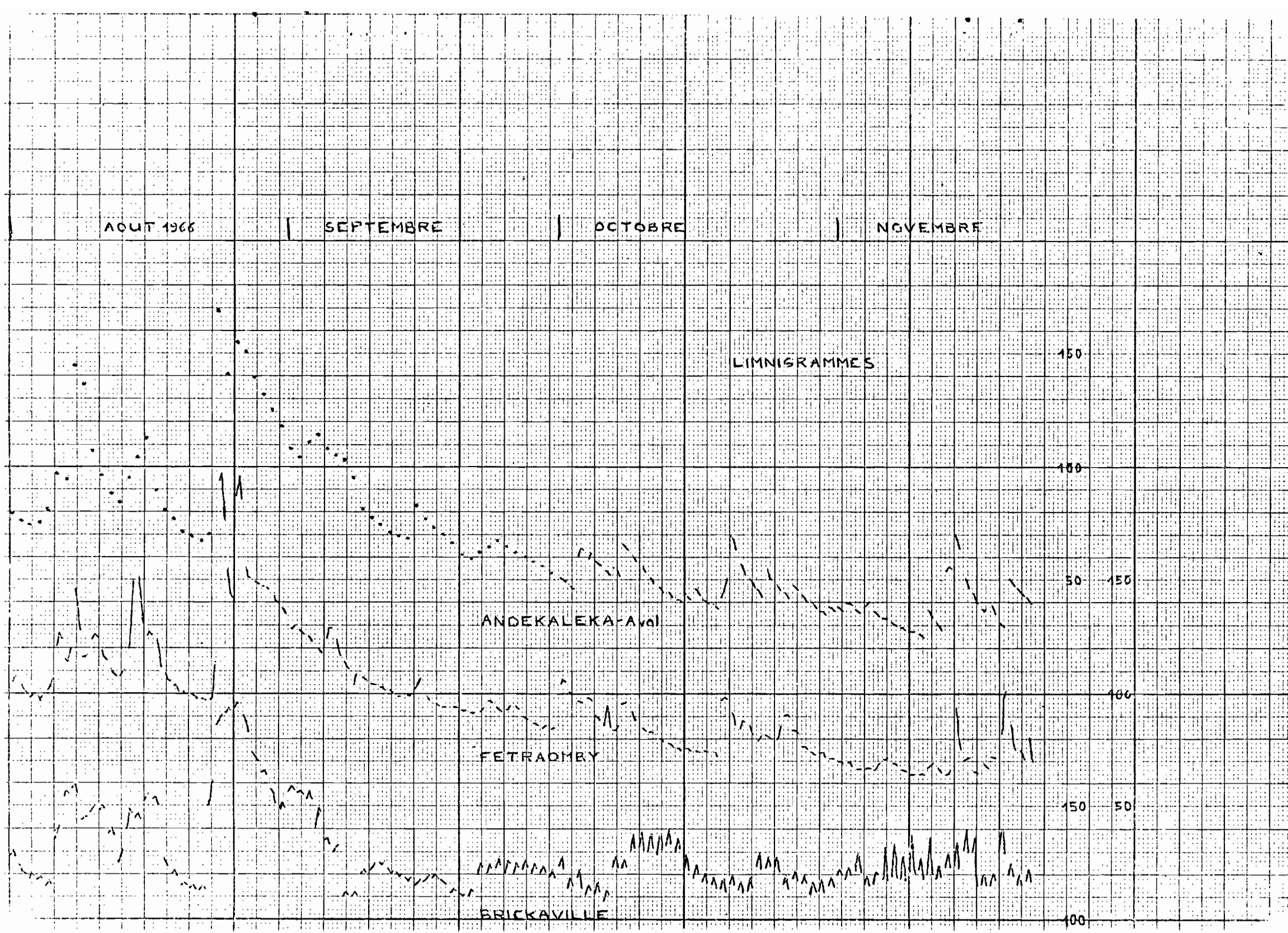
100

FETRAOMBY

150 50

BRICKAVILLE

100



RIANILA à BRICKAVILLE

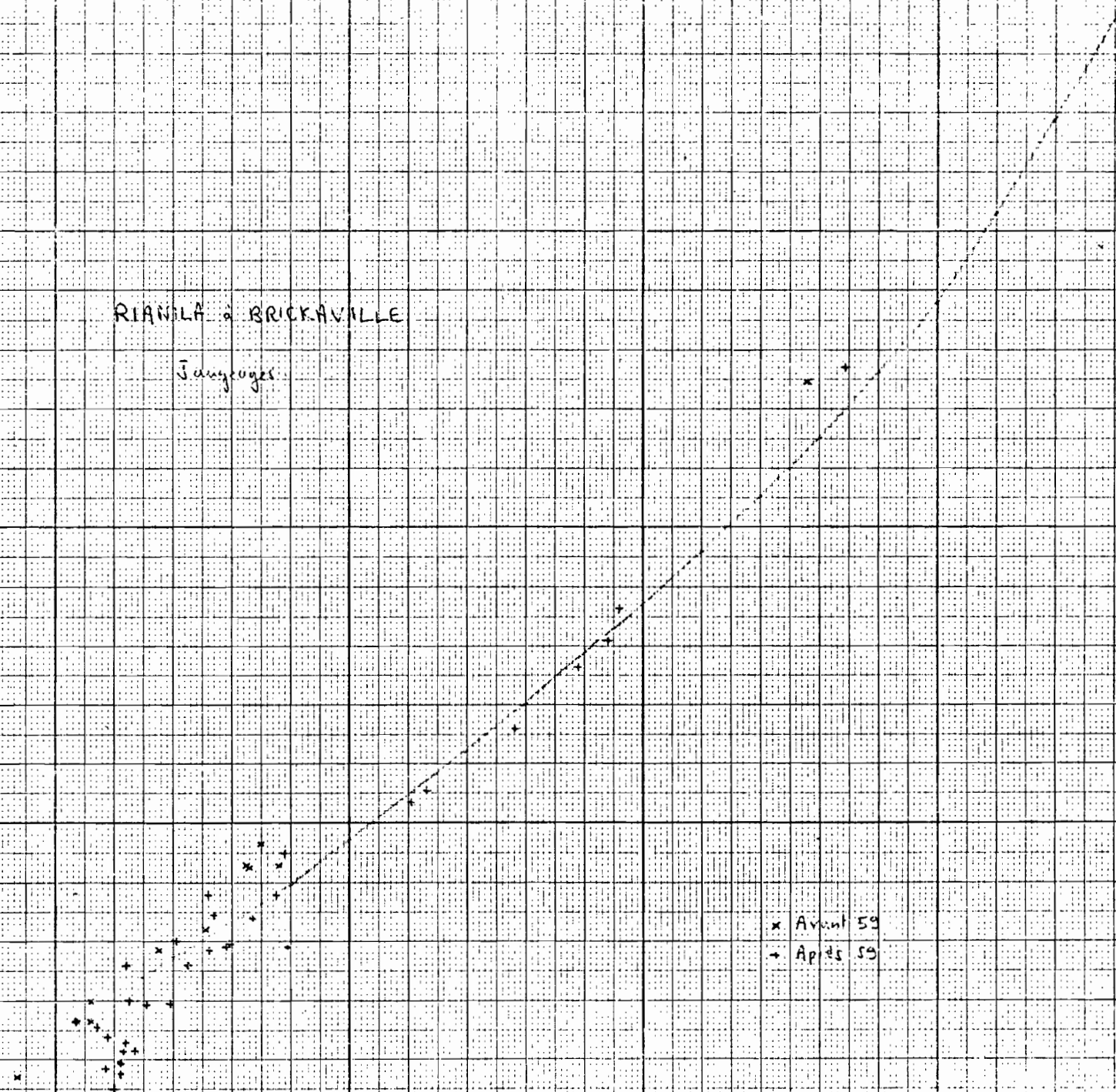
Jaugeages

1000

0

x Avant 59

+ Après 59



11 JANUARY 1944

STATION NUMBER: 25000105

WINDY SURF

RIANILA

BRICKVILLE

TABLE NO. 2

WATER LEVEL: A PARTIAL TIDE GAUGE RECORD

BAROMETRIC REDUCTION FACTORS - DEBITS

H (M)	W (PSZS)	H (M)	W (PSZS)	H (M)	W (PSZS)	H (M)	W (PSZS)
1.30	240.000	3.60	1149.999	5.90	2979.997	8.20	5089.992
1.40	275.000	3.70	1209.999	6.00	3059.997	8.30	5189.992
1.50	310.000	3.80	1259.999	6.10	3149.997	8.40	5289.992
1.60	336.000	3.90	1319.999	6.20	3239.997	8.50	5389.992
1.70	365.000	4.00	1379.999	6.30	3339.997	8.60	5489.992
1.80	397.000	4.10	1449.999	6.40	3429.997	8.70	5589.992
1.90	432.000	4.20	1529.999	6.50	3519.997	8.80	5689.992
2.00	470.000	4.30	1599.999	6.60	3609.997	8.90	5799.992
2.10	506.000	4.40	1689.999	6.70	3699.997	9.00	5899.992
2.20	544.000	4.50	1769.999	6.80	3799.997	9.10	5999.992
2.30	582.000	4.60	1859.999	6.90	3889.997	9.20	6109.992
2.40	620.000	4.70	1949.999	7.00	3979.997	9.30	6219.992
2.50	660.000	4.80	2039.999	7.10	4069.997	9.40	6329.992
2.60	700.000	4.90	2139.999	7.20	4159.997	9.50	6439.992
2.70	742.000	5.00	2239.999	7.30	4259.997	9.60	6549.992
2.80	784.000	5.10	2319.999	7.40	4349.997	9.70	6659.992
2.90	826.000	5.20	2399.999	7.50	4439.997	9.80	6769.992
3.00	870.000	5.30	2489.999	7.60	4529.997	9.90	6879.992
3.10	911.999	5.40	2569.997	7.70	4619.997	10.00	6989.992
3.20	955.999	5.50	2649.997	7.80	4719.997	10.10	7119.992
3.30	999.999	5.60	2729.997	7.90	4809.997	10.20	7229.992
3.40	1049.999	5.70	2809.997	8.00	4899.997	10.30	7349.992
3.50	1099.999	5.80	2899.997	8.10	4989.997	10.40	7469.992

Monographie Hydrologique
des
Régimes Malgaches

Préparation
des
Dossiers Hydrométriques

Mangoro à Mangoro-Gare

Tableaux
des
Débits Moyens Journaliers

STATION : MADAGASCAR

TROPIC

P. M. 1956

MADAGASCAR

NUMERO : 25040110

DEBITS LOYER JOURNALIERS EN 1956-1957 (M3/S)

	NOV	DEC	JANV	FEB	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	19.1	134.	140.	103.	119.	260.	129.	71.3				
2	19.2	120.	109.	141.	111.	271.	129.	71.3				
3	19.0	115.	103.	264.	151.	278.	123.	71.3				
4	18.5	106.	102.	248.	179.	260.	118.	71.3				
5	17.8	97.4	102.	287.	199.	247.	116.	72.3				
6	17.6	89.6	102.	338.	261.	221.	112.	73.2				
7	17.9	107.	99.1	311.	259.	214.	104.	71.3				
8	20.4	103.	92.3	275.	304.	205.	99.5	71.3				
9	24.9	112.	89.3	275.	301.	198.	95.9	71.3				
10	23.8	99.5	85.9	270.	308.	197.	92.3	69.5				
11	21.8	133.	83.0	242.	310.	201.	92.3	67.5				
12	21.2	110.	80.6	217.	310.	189.	92.3	67.5				
13	21.0	94.2	64.8	201.	311.	176.	92.3	66.6				
14	20.2	93.9	58.3	189.	316.	172.	89.2	66.6				
15	19.6	87.3	67.2	230.	292.	165.	84.1	65.6				
16	31.0	92.4	61.0	217.	267.	161.	83.4	65.6				
17	52.9	104.	52.1	205.	253.	155.	86.3	65.6				
18	100.	105.	49.4	175.	268.	150.	86.6	65.6				
19	93.4	120.	56.2	155.	269.	144.	87.7	65.6				
20	65.4	189.	66.3	142.	287.	140.	84.8	65.6				
21	69.5	169.	59.5	140.	253.	136.	72.0	65.6				
22	91.7	152.	57.1	138.	231.	134.	69.8	65.6				
23	102.	153.	58.0	131.	218.	141.	68.5	65.6				
24	125.	142.	59.5	130.	233.	136.	85.5	65.6				
25	153.	123.	62.5	132.	232.	131.	80.3	64.7				
26	162.	180.	67.9	147.	214.	126.	72.9	63.7				
27	167.	207.	94.6	137.	228.	121.	71.3	61.9				
28	154.	176.	101.	128.	261.	115.	71.3	60.1				
29	114.	151.	65.6		278.	124.	71.3	59.2				
30	108.	145.	71.4		299.	129.	71.3	59.2				
31		154.	72.0		277.		71.3					
MOY	63.0	128.	79.1	199.	252.	177.	90.4	66.9				

STATION : MADAGASCAR MANGORO FANGORO MANGORO-CHRE

NUMERO : 25090110

DEBITS ROYER'S JOURNALIERS EN 1957-1958 (P3/S)

NOVE DECE JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCT

1
2
3
4
5

6
7
8
9
10

11
12
13
14
15

16
17
18
19
20

21
22
23
24
25

26
27
28
29
30
31

MOY

STATION : MADAGASCAR

TANANARIVU

FANANOHAN

FANANOHAN-CARE

NUMERO : 25090110

DEBITS ROYALS JOURNALIERS FR 1958-1959 (P375)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1			235.	124.								
2			242.	131.								
3			248.	144.								
4			262.	154.								
5			328.	163.								
6			383.	177.								
7			488.	226.								
8			471.	230.								
9			574.	218.								
10			595.	207.								
11			590.	202.								
12		46.8	640.	197.								
13		46.5	676.	197.								
14		55.7	511.	165.								
15		67.3	365.	156.								
16		88.2	300.	146.								
17		148.	294.	136.								
18		196.	241.	124.								
19		189.	211.	123.								
20		179.	197.	122.								
21		172.	195.	120.								
22		163.	197.	119.								
23		157.	196.	119.								
24		154.	176.	124.								
25		150.	167.	124.								
26		152.	159.	194.								
27		156.	145.	223.								
28		177.	123.	318.								
29		191.	116.									
30		210.	116.									
31		221.	118.									
MOY			308.	167.								

STATION : MADAGASCAR

MANGORU

MANGORU

MANGORU-FAHE

NUMERO : 25040110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1959-1960 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1						90.0	59.2	(43.1)	(39.6)	40.3	28.4	26.
2						87.0	58.3	(42.4)	(39.0)	39.6	27.9	26.
3						84.5	59.5	(41.7)	(38.3)	37.0	(27.0)	25.
4						80.2	67.2	(41.0)	(38.3)	35.9	(26.5)	25.
5						77.2	62.8	(41.0)	(37.6)	35.9	(26.1)	24.
6						74.5	60.1	(41.0)	(37.6)	35.9	(25.6)	24.
7						74.2	57.4	(40.3)	(37.0)	35.9	(25.2)	23.
8						74.2	54.8	(40.3)	(37.0)	35.4	(24.7)	23.
9						74.2	53.1	(39.6)	(36.5)	34.9	(24.7)	22.
10						74.2	52.3	(39.6)	(36.5)	34.4	(24.3)	22.
11						73.2	51.8	(39.0)	(35.9)	33.9	(23.8)	22.
12						73.2	50.4	(39.0)	(35.9)	33.3	(23.4)	22.
13						72.3	48.8	(38.3)	(35.4)	32.8	(22.9)	27.
14					98.2	72.3	47.5	(38.3)	(35.4)	32.3	(22.5)	40.
15					95.8	72.3	46.0	(38.3)	(35.4)	31.8	(22.5)	34.
16					90.0	71.3	46.0	(37.6)	(35.4)	33.3	(22.2)	31.
17					115.	71.3	46.0	(38.3)	(34.9)	33.9	(22.2)	30.
18					119.	70.4	45.3	(43.8)	(34.9)	34.4	(21.9)	29.
19					111.	70.4	45.3	52.3	(34.9)	34.9	(21.9)	28.
20					133.	69.5	45.3	65.6	(34.9)	33.9	27.9	27.
21					124.	69.5	47.5	56.5	(34.4)	33.3	32.3	24.
22					114.	68.5	52.1	50.7	(34.4)	32.8	30.8	23.
23					112.	68.5	51.2	49.1	(33.9)	32.3	29.9	22.
24					130.	66.6	49.4	48.3	(33.9)	31.8	28.4	22.
25					136.	65.6	46.8	47.5	(34.4)	31.3	27.9	21.
26					155.	64.7	45.3	46.8	40.3	30.8	27.0	21.
27					133.	63.7	45.3	45.3	41.7	30.3	27.0	21.
28					115.	62.8	45.3	43.1	42.4	29.9	27.0	20.
29					108.	61.9	45.3	(41.0)	43.1	29.4	27.0	20.
30					100.	61.0	46.5	(40.3)	42.4	28.9	27.0	20.
31					93.5		45.3		41.7	28.4		20.
MOY						72.0	50.9	43.6	37.2	33.5	25.9	25.

STATION : MADAGASCAR

FANGORU

FANGORU

FANGORU-FARE

NUMERO : 25040110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1960-1961 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	20.0	57.7	83.8	76.2	32.5	71.4	59.2	34.9	32.8	38.3	36.5	24.1
2	19.7	64.0	129.	68.2	31.8	63.1	56.2	34.4	33.9	41.7	40.3	22.9
3	19.4	113.	232.	62.2	31.3	58.6	61.0	33.9	34.9	41.0	37.0	21.2
4	19.4	106.	307.	58.6	30.8	79.9	61.3	33.3	34.4	37.0	36.5	20.9
5	19.1	80.0	267.	54.8	38.5	70.1	56.3	32.8	33.9	34.9	35.4	20.0
6	18.8	66.6	237.	51.2	38.6	62.2	51.5	32.3	31.8	33.9	34.4	20.1
7	18.5	62.8	215.	49.6	34.4	57.4	50.7	31.8	29.4	32.8	32.8	20.1
8	18.5	75.9	234.	46.0	37.0	53.7	49.9	31.3	28.9	31.8	32.3	19.1
9	18.2	77.3	273.	60.7	40.6	51.8	49.1	31.3	28.4	31.3	31.8	19.1
10	18.2	70.4	271.	70.1	51.7	58.0	47.3	30.8	27.9	30.8	30.8	19.1
11	17.9	63.8	241.	59.5	55.7	65.6	46.3	30.8	27.0	30.3	28.9	21.1
12	17.6	51.2	197.	53.1	51.5	66.6	46.3	30.3	26.5	30.3	27.9	21.1
13	17.6	77.3	165.	48.3	49.9	92.8	45.3	29.9	27.9	29.4	27.0	20.1
14	17.3	95.5	145.	47.8	53.8	119.	44.1	29.9	28.4	33.9	26.1	20.1
15	17.3	108.	124.	46.5	62.3	110.	43.1	29.9	29.9	36.5	25.6	20.1
16	17.1	82.0	113.	42.6	63.5	102.	46.8	29.4	31.3	42.4	25.2	19.1
17	17.1	75.5	116.	43.3	80.0	112.	45.8	29.4	32.8	45.3	25.2	19.1
18	16.8	72.6	111.	54.2	91.6	119.	44.1	29.4	33.9	43.8	24.7	19.1
19	16.8	90.4	93.9	54.6	111.	129.	41.2	28.9	34.9	39.6	24.3	18.1
20	16.5	83.0	83.0	44.5	142.	120.	42.4	28.9	35.9	37.0	24.3	18.1
21	18.6	67.9	74.2	40.3	142.	110.	41.0	28.9	36.5	33.3	24.3	26.1
22	25.5	56.0	56.0	37.9	106.	102.	39.6	29.9	37.6	31.8	23.8	33.1
23	27.5	51.5	105.	36.1	126.	94.3	39.0	29.9	39.0	32.3	23.8	27.1
24	26.5	46.5	122.	34.9	119.	87.7	37.6	30.3	40.3	32.8	23.8	24.1
25	25.2	43.3	131.	33.2	107.	85.5	37.0	30.3	41.7	33.3	23.4	22.1
26	23.4	40.5	149.	31.8	83.8	80.2	36.5	30.3	43.1	37.0	24.3	21.1
27	26.7	44.3	156.	31.8	73.8	74.5	35.9	30.8	47.5	35.9	24.7	20.1
28	46.8	80.6	151.	32.3	81.3	70.4	35.4	31.3	49.1	34.4	25.2	19.1
29	36.9	76.8	126.		76.9	65.9	34.9	31.3	43.8	33.9	25.6	18.1
30	36.1	89.2	104.		70.1	62.8	35.6	31.8	41.0	32.8	24.7	17.1
31		90.0	86.7		82.0		34.2		37.6	32.3		17.1
MOY	21.8	72.9	158.	48.9	71.0	83.2	45.0	30.9	34.9	35.2	28.4	21.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 54.5 M3/S

STATION : MADAGASCAR

MANGORO

MANGORO

MANGORO-GARE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1961-1962 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	16.8	47.5	142.	139.	120.	148.	46.8	44.5	33.9	32.8	30.3	24.
2	16.5	133.	125.	118.	115.	118.	46.0	44.5	33.3	34.4	29.4	24.
3	16.2	156.	113.	102.	115.	107.	45.3	43.8	32.8	37.0	28.9	24.
4	22.5	115.	98.7	94.3	105.	102.	43.8	43.1	33.3	36.5	27.9	24.
5	34.4	102.	88.5	94.7	94.3	97.4	46.8	43.1	33.9	35.9	26.5	23.
6	26.9	123.	82.7	94.3	90.8	93.1	50.7	43.1	33.9	34.9	26.1	23.
7	21.2	165.	75.2	90.0	81.6	85.2	47.5	43.1	34.4	34.4	26.1	22.
8	19.4	142.	69.2	84.5	77.5	82.3	46.8	43.1	34.9	33.3	25.6	22.
9	18.6	123.	64.4	78.5	74.5	79.5	46.0	42.4	34.9	33.3	26.1	22.
10	17.7	112.	61.3	126.	70.4	72.0	46.8	42.4	35.4	34.4	26.5	21.
11	17.2	108.	59.8	155.	75.6	66.3	47.5	41.7	37.0	35.9	27.0	21.
12	16.5	162.	57.7	122.	97.5	63.7	46.8	42.4	39.6	36.5	27.0	20.
13	20.5	172.	55.7	110.	129.	63.1	46.8	40.3	39.0	34.9	26.5	20.
14	27.0	150.	53.4	97.4	124.	60.1	47.5	40.3	38.3	34.4	26.1	24.
15	26.5	192.	51.8	93.1	121.	57.7	46.0	39.6	37.6	33.3	25.6	53.
16	30.2	194.	55.4	88.5	113.	57.1	45.3	39.6	38.3	31.8	25.2	40.
17	36.0	159.	53.2	84.1	108.	54.8	46.0	39.6	37.0	30.8	24.7	32.
18	35.7	174.	50.4	80.6	101.	56.2	47.5	39.6	37.0	30.8	24.3	27.
19	39.2	223.	59.8	78.8	95.4	61.9	50.7	40.3	36.5	30.3	23.8	26.
20	46.8	273.	78.2	85.2	83.4	64.7	52.3	39.0	36.5	29.9	23.8	25.
21	44.1	263.	78.2	102.	78.9	61.6	54.8	38.3	37.0	29.4	23.4	25.
22	37.1	251.	70.4	104.	74.5	50.7	51.5	40.3	37.0	28.9	23.4	23.
23	31.0	214.	66.6	88.9	70.1	59.2	46.8	39.6	36.5	28.4	22.9	23.
24	28.3	177.	79.5	136.	68.5	61.3	48.3	38.3	35.9	31.8	22.5	24.
25	26.8	154.	80.3	146.	66.3	57.7	49.9	37.0	35.4	32.8	22.5	24.
26	24.9	225.	83.1	165.	88.8	53.7	48.3	36.5	34.9	33.9	22.2	23.
27	24.3	360.	66.9	184.	99.1	53.4	47.5	35.9	34.4	34.4	21.9	23.
28	25.5	259.	60.4	135.	111.	52.1	47.5	35.4	33.9	34.9	20.9	23.
29	28.8	188.	52.1		111.	50.4	46.0	34.9	33.3	36.5	21.9	22.
30	32.5	179.	47.8		107.	48.6	44.5	34.4	31.8	35.4	24.7	22.
31		159.	53.0		180.		45.3		31.8	31.8		21.
MOY	27.0	176.	72.1	110.	98.3	71.6	47.5	40.2	35.5	33.3	25.1	25.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 63.3 M3/S

STATION : MADAGASCAR

PANGORU

PANGORU

PANGORU-CAPE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1962-1963 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	COI
1	21.5	74.3	240.	195.	111.	119.	78.2	57.4	46.0	40.3	30.8	22.
2	21.1	64.7	263.	160.	123.	116.	76.2	70.4	46.8	39.6	30.3	21.
3	20.3	53.2	255.	127.	118.	113.	75.2	71.3	47.5	41.0	29.4	21.
4	20.6	47.6	213.	116.	121.	111.	74.2	69.5	53.1	41.7	28.9	21.
5	20.0	38.5	203.	111.	115.	110.	74.2	69.5	54.0	42.4	28.9	20.
6	20.6	60.9	179.	113.	96.7	107.	73.2	67.5	53.1	44.5	28.4	20.
7	22.9	80.3	170.	96.7	89.6	103.	72.3	66.6	50.7	43.1	28.4	20.
8	42.6	72.5	236.	87.8	85.9	100.	72.3	65.6	49.1	42.4	27.9	20.
9	100.	66.3	216.	82.3	84.5	95.0	71.3	65.6	48.3	41.7	27.5	20.
10	213.	58.6	190.	76.2	82.3	92.3	70.4	64.7	46.8	40.3	27.5	19.
11	185.	53.1	165.	77.5	110.	86.7	69.5	62.8	46.8	36.5	28.4	19.
12	124.	45.8	150.	67.9	103.	82.0	68.5	61.9	45.3	35.9	29.4	19.
13	89.3	63.5	132.	68.5	93.1	76.8	68.5	60.1	44.5	35.4	29.9	19.
14	69.8	73.3	118.	76.2	87.0	69.5	67.5	58.3	43.8	35.4	29.4	19.
15	58.3	97.4	108.	70.7	92.3	76.2	66.6	59.2	43.8	34.9	29.4	18.
16	56.8	102.	93.9	88.3	101.	82.3	66.6	58.3	43.1	34.4	28.9	18.
17	53.4	75.2	86.3	169.	95.1	105.	65.6	55.7	42.4	33.9	28.9	20.
18	46.8	60.5	85.6	203.	84.5	121.	64.7	56.5	41.7	33.3	28.4	22.
19	43.1	50.4	86.7	237.	94.7	157.	63.7	57.4	41.0	32.8	28.4	25.
20	40.8	46.5	77.5	198.	124.	153.	62.8	57.4	41.0	32.3	27.9	25.
21	36.3	41.5	171.	153.	149.	146.	61.9	58.3	41.0	31.3	27.9	24.
22	34.0	38.1	146.	129.	174.	133.	61.0	56.5	40.3	30.8	27.0	23.
23	33.9	36.5	137.	121.	169.	125.	60.1	56.5	41.0	30.3	26.5	23.
24	33.9	34.2	131.	113.	165.	115.	59.2	54.8	42.4	30.3	26.1	22.
25	31.2	31.7	123.	110.	154.	114.	59.2	53.1	43.1	29.9	25.6	21.
26	28.4	31.2	113.	108.	149.	110.	57.4	50.7	43.8	29.4	25.2	21.
27	36.7	36.7	113.	114.	179.	98.3	56.5	49.1	43.8	29.4	24.3	20.
28	41.0	48.2	138.	105.	166.	89.2	55.7	46.0	43.1	30.3	23.4	19.
29	48.9	93.0	158.		161.	83.4	54.8	45.3	41.7	31.3	22.9	19.
30	64.1	141.	183.		152.	80.9	54.8	45.3	41.0	31.8	22.5	21.
31		178.	253.		128.		56.5		41.0	31.3		27.
MOY	55.3	64.3	159.	121.	121.	106.	65.8	59.0	44.9	35.4	27.6	21.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 73.1 M3/S

STATION : MADAGASCAR

MANGOKO

MANGOKO

MANGOKO-CARE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1963-1964 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	36.6	32.8	123.	85.6	116.	125.	69.5	54.0	43.1	54.8	33.9	23.
2	47.6	31.0	117.	77.8	112.	135.	68.5	53.1	42.4	58.3	33.3	23.
3	42.1	32.0	108.	68.8	104.	123.	68.5	52.3	41.7	67.5	32.3	23.
4	54.9	78.3	96.3	62.5	97.4	115.	67.5	50.7	41.7	61.9	31.8	23.
5	61.9	88.3	86.7	54.9	88.5	111.	66.6	53.1	42.4	56.5	30.8	23.
6	67.4	73.3	80.6	128.	80.2	107.	65.6	54.8	43.1	54.8	29.9	23.
7	96.7	66.0	72.9	160.	88.9	100.	65.6	58.3	43.8	51.5	29.4	36.
8	115.	60.7	66.9	170.	114.	98.2	64.7	63.7	45.3	48.3	30.8	59.
9	129.	53.4	62.8	277.	585.	97.0	64.7	62.8	46.0	46.8	32.8	65.
10	154.	44.1	58.3	347.	611.	97.0	63.7	61.0	46.8	45.3	33.9	55.
11	122.	43.3	60.1	299.	515.	98.2	62.8	59.2	48.3	44.5	34.9	47.
12	138.	47.3	67.6	190.	427.	97.4	61.9	55.7	49.1	43.8	36.5	42.
13	158.	58.6	77.2	208.	376.	96.2	61.0	54.8	50.7	43.1	37.6	38.
14	131.	87.2	65.3	284.	343.	95.8	59.2	54.0	51.5	43.1	39.6	35.
15	125.	170.	56.3	313.	282.	94.6	60.1	53.1	54.8	42.4	43.8	33.
16	122.	153.	73.3	342.	254.	94.6	60.1	52.3	56.5	42.4	49.1	32.
17	103.	170.	70.4	296.	260.	93.5	59.2	51.5	58.3	41.7	45.3	30.
18	84.2	180.	55.4	293.	282.	93.5	58.3	52.3	56.5	41.7	42.4	29.
19	70.1	208.	51.2	252.	304.	92.3	58.3	54.0	54.8	41.0	39.6	28.
20	61.3	209.	48.3	213.	243.	91.9	57.4	53.1	53.1	40.3	37.0	28.
21	55.4	226.	47.3	197.	214.	90.4	56.5	52.3	49.1	40.3	33.3	27.
22	48.9	216.	56.9	173.	196.	87.4	55.7	51.5	43.8	39.6	31.8	27.
23	45.8	193.	70.8	150.	178.	85.5	55.7	50.7	43.1	39.0	30.3	26.
24	43.3	151.	95.9	147.	163.	84.5	54.8	49.9	41.7	37.6	29.9	26.
25	40.8	133.	72.0	218.	155.	83.0	54.8	49.1	42.4	35.9	28.9	25.
26	39.2	124.	63.1	243.	150.	79.9	56.5	48.3	43.8	35.4	27.9	25.
27	37.9	116.	56.8	209.	150.	75.8	58.3	47.5	46.0	34.9	27.0	24.
28	36.8	135.	54.8	150.	140.	73.9	56.5	46.8	51.5	35.4	26.1	24.
29	36.3	178.	134.	125.	127.	72.0	55.7	45.3	59.2	34.9	25.2	24.
30	35.4	163.	119.		126.	70.4	55.7	43.8	57.4	34.4	23.4	26.
31		143.	110.		121.		54.8		54.8	34.4		31.
MOY	78.0	118.	76.7	198.	226.	95.3	60.6	53.0	48.5	44.2	33.6	32.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 88.3 M3/S

STATION : MADAGASCAR

BORDO

BANGORU

BANGORU-CARE

NUMERO : 25040110

DEBITS PUYENS JOURNALIERS EN 1964-1965 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	44.6	61.0	130.	469.	284.	290.	90.0	65.6	49.9	55.7	44.5	33.
2	57.4	65.7	124.	424.	245.	250.	88.9	64.7	50.7	62.8	46.0	33.
3	67.2	74.9	124.	622.	211.	225.	87.7	62.8	51.5	60.1	44.5	31.
4	82.7	136.	130.	815.	190.	230.	85.5	61.9	50.7	57.4	43.1	30.
5	73.6	159.	124.	718.	176.	252.	83.4	61.0	50.7	53.1	42.4	29.
6	74.6	153.	116.	523.	165.	229.	82.3	60.1	49.9	49.9	41.0	29.
7	96.4	145.	107.	388.	154.	197.	79.2	60.1	49.1	47.5	40.3	30.
8	80.6	150.	97.4	321.	145.	187.	78.2	59.2	48.3	46.0	38.3	30.
9	76.9	160.	96.6	291.	136.	179.	79.2	58.3	47.5	44.5	37.6	30.
10	65.6	152.	92.7	297.	130.	180.	83.4	57.4	46.8	43.8	37.6	29.
11	55.2	135.	116.	278.	158.	169.	80.2	58.3	46.8	43.8	39.0	30.
12	48.3	120.	152.	242.	165.	158.	77.2	61.0	46.0	43.8	40.3	29.
13	43.1	105.	127.	214.	156.	148.	77.2	63.7	45.3	45.3	40.3	28.
14	53.4	90.8	107.	193.	158.	141.	76.2	62.8	44.5	44.5	41.0	27.
15	48.9	109.	102.	175.	156.	134.	75.2	61.9	44.5	43.8	38.3	(27.
16	42.9	120.	137.	159.	152.	129.	74.2	60.1	56.5	45.3	36.5	(26.
17	38.3	161.	123.	148.	145.	127.	74.2	58.3	68.5	44.5	35.4	(26.
18	33.2	175.	107.	138.	140.	123.	74.2	57.4	67.5	45.3	34.4	(25.
19	31.5	168.	104.	142.	130.	119.	73.2	56.5	66.6	47.5	32.8	(25.
20	29.9	154.	99.1	182.	127.	115.	72.3	54.8	67.5	90.0	36.5	(26.
21	28.3	142.	119.	221.	153.	113.	71.3	54.0	70.4	93.5	33.3	(27.
22	26.1	140.	270.	227.	181.	110.	71.3	53.1	66.6	90.0	31.8	(27.
23	24.4	164.	334.	218.	193.	106.	70.4	52.3	64.7	75.2	32.8	(28.
24	34.2	174.	288.	223.	187.	102.	70.4	52.3	57.4	68.5	34.4	(28.
25	74.7	216.	264.	231.	171.	99.1	72.3	51.5	54.0	63.7	33.9	(29.
26	152.	280.	234.	236.	160.	96.6	72.3	50.7	51.5	60.1	31.8	(29.
27	148.	231.	201.	267.	151.	95.0	69.5	49.9	50.7	54.8	32.3	(28.
28	109.	197.	184.	312.	162.	93.9	69.5	49.9	49.9	52.3	33.3	(27.
29	80.9	184.	241.		213.	95.8	68.5	49.9	49.1	49.9	35.4	26.
30	75.8	173.	306.		273.	93.5	67.5	49.1	48.3	47.5	35.4	26.
31		154.	351.		303.		66.6		49.1	46.0		25.
MOY	63.3	150.	165.	310.	176.	153.	76.2	57.3	53.6	55.4	37.5	28.

DEBIT PUYEN ANNUEL : 109. M3/S

STATION : MADAGASCAR

MANGORU

MANGORU

MANGORU-FARE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1965-1966 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	23.4	78.9	163.	57.7	45.5	109.	51.9	43.1	48.3	36.5	43.5	24.
2	26.8	94.3	228.	61.9	86.3	91.9	50.3	41.3	44.5	35.7	41.7	24.
3	30.2	110.	252.	65.6	74.9	84.2	59.6	40.0	43.1	34.1	40.3	24.
4	29.5	104.	218.	69.1	72.9	76.9	69.0	38.0	42.0	33.6	41.0	25.
5	(29.9)	116.	183.	77.2	74.9	85.9	70.0	40.6	43.1	33.3	41.3	24.
6	(32.3)	116.	172.	84.5	71.4	88.9	73.3	40.6	41.7	34.6	40.6	24.
7	(35.4)	132.	162.	125.	72.3	94.3	100.	42.7	41.0	36.5	36.7	23.
8	(39.0)	192.	149.	108.	72.0	104.	85.1	42.4	44.5	38.6	35.4	24.
9	(43.1)	222.	149.	74.6	69.8	94.7	75.7	43.5	44.5	39.6	34.6	24.
10	(46.0)	220.	180.	70.4	65.0	87.8	67.5	44.2	44.5	37.3	34.6	24.
11	(46.8)	257.	202.	69.4	95.2	82.0	63.3	44.9	44.9	37.3	35.9	22.
12	(40.3)	242.	239.	105.	117.	88.5	59.2	45.7	42.4	36.7	35.9	22.
13	32.2	264.	245.	88.3	126.	84.5	54.4	43.8	42.0	35.2	33.6	21.
14	29.5	255.	195.	99.5	160.	76.2	51.1	42.7	43.5	35.2	36.8	20.
15	28.4	218.	152.	127.	145.	73.2	48.3	41.3	48.7	35.7	38.6	20.
16	28.7	167.	130.	155.	119.	68.5	49.5	41.0	47.6	35.2	36.7	20.
17	28.4	146.	115.	161.	115.	71.7	49.1	41.3	49.1	35.2	33.6	20.
18	30.8	132.	108.	167.	105.	63.7	47.2	41.3	50.7	34.4	32.3	20.
19	29.7	115.	93.5	177.	97.4	58.9	47.2	43.1	55.7	34.6	31.1	19.
20	34.8	127.	88.1	140.	95.4	61.3	48.7	44.2	54.8	34.4	30.1	20.
21	46.6	152.	82.7	132.	93.1	57.4	47.5	45.3	52.3	32.3	29.1	21.
22	53.4	188.	93.4	120.	91.9	54.3	49.5	44.9	49.1	32.1	29.4	22.
23	63.4	227.	78.8	119.	81.6	51.8	53.6	43.5	43.5	33.1	28.7	26.
24	65.0	233.	72.3	114.	79.2	50.4	57.0	42.7	40.6	80.2	27.2	28.
25	74.9	240.	70.7	110.	74.2	49.9	56.5	44.2	40.0	90.0	28.4	27.
26	82.7	193.	67.6	115.	70.7	50.2	53.6	45.7	41.3	74.3	27.7	24.
27	78.2	153.	64.7	106.	70.4	49.6	53.6	47.2	39.6	63.7	27.0	22.
28	105.	131.	65.6	94.7	67.9	49.4	54.0	47.2	36.7	54.8	26.3	21.
29	87.0	152.	64.7		63.8	48.6	50.7	48.3	37.0	51.1	25.4	20.
30	80.9	150.	60.7		82.1	49.9	48.7	48.7	36.5	47.5	24.7	20.
31		133.	58.9		130.		47.2		36.7	46.0		19.
MOY	46.7	170.	135.	107.	91.5	71.9	57.8	43.4	44.2	42.5	33.6	22.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 72.2 M3/S

STATION : MADAGASCAR

PARCOURS

PARCOURS

PARCOURS-PARE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1966-1967 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	19.5	20.9	108.	113.	91.5	106.	74.2	51.5	52.3	37.6	58.3	28.
2	19.0	20.8	114.	110.	85.9	97.0	68.5	49.9	51.5	37.0	57.4	27.
3	18.9	20.9	153.	99.5	100.	115.	67.5	49.1	49.9	37.0	48.3	26.
4	18.4	20.0	164.	94.7	137.	110.	64.7	48.3	47.5	40.3	42.4	26.
5	18.3	19.0	180.	85.6	221.	95.0	66.6	47.5	46.8	41.0	41.0	27.
6	18.0	18.1	203.	77.2	392.	94.3	65.6	49.1	44.5	40.3	41.7	25.
7	17.8	18.6	203.	73.2	508.	115.	64.7	49.1	46.0	37.6	43.1	24.
8	18.5	23.1	172.	70.4	520.	124.	60.1	47.5	48.3	39.0	41.7	22.
9	19.1	32.2	167.	68.5	(439.)	121.	62.8	47.5	47.5	38.3	35.9	22.
10	20.0	28.1	151.	62.5	(360.)	117.	67.5	46.8	46.0	37.6	34.4	25.
11	21.2	23.1	108.	64.1	(331.)	114.	60.1	45.3	43.8	38.3	35.4	24.
12	22.5	23.1	88.2	73.1	(299.)	116.	59.2	44.5	43.8	37.6	35.4	24.
13	24.0	23.4	81.3	228.	(316.)	112.	61.9	47.5	44.5	37.0	34.9	27.
14	25.0	24.3	69.5	222.	(299.)	110.	60.1	45.3	51.5	36.5	34.4	29.
15	28.9	25.2	64.7	152.	(260.)	101.	58.3	47.5	53.1	35.4	34.4	30.
16	25.9	27.2	72.2	115.	(230.)	95.8	58.3	48.3	47.5	39.6	35.4	24.
17	34.4	61.0	210.	173.	(211.)	93.9	58.3	47.5	46.8	37.0	31.8	24.
18	35.8	70.5	193.	197.	(196.)	88.9	57.4	50.7	47.5	36.5	30.8	25.
19	34.7	71.6	137.	245.	(189.)	86.6	58.3	51.5	46.8	35.4	30.3	28.
20	38.5	110.	122.	213.	(187.)	101.	59.2	55.7	45.3	34.9	29.9	27.
21	35.1	200.	112.	178.	(178.)	89.3	59.2	56.5	43.8	35.4	29.9	25.
22	31.3	89.7	113.	172.	(165.)	84.1	61.9	55.7	41.7	34.4	31.8	23.
23	29.9	112.	157.	165.	(146.)	77.8	60.1	51.5	41.0	34.4	31.8	24.
24	30.7	176.	152.	130.	(137.)	75.2	60.1	52.3	41.0	36.5	30.8	26.
25	32.2	174.	174.	111.	(149.)	74.2	57.4	53.1	40.3	37.0	29.9	25.
26	33.5	132.	200.	106.	(170.)	73.9	58.3	51.5	39.0	38.3	29.4	24.
27	31.8	113.	230.	104.	(189.)	72.9	60.1	49.1	40.3	40.3	28.9	23.
28	27.9	103.	198.	93.5	(170.)	69.8	55.7	49.9	39.6	54.0	31.8	22.
29	25.8	95.9	174.		(143.)	69.8	54.8	51.5	39.0	46.0	30.3	23.
30	24.0	96.6	139.		(126.)	72.3	57.4	49.9	38.3	49.9	28.9	30.
31		107.	119.		111.		58.3		37.0	57.4		38.
MOY	26.0	67.1	146.	128.	228.	95.8	61.2	49.7	44.9	39.3	36.0	26.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 78.9 M3/S

STATION : MADAGASCAR

TAMPORO

TAMPORO

MANGORU-GARE

NUMERO : 25040110

DEBITS ROYERS JOURNALIERS EN 1967-1968 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEV	MARS	AVRIL	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	30.6	107.	299.	164.	118.	93.9	64.7	51.5	48.3	48.3	30.3	(21.1)
2	34.9	133.	276.	197.	149.	92.7	65.6	49.9	49.9	44.5	29.4	(20.1)
3	35.1	124.	256.	204.	156.	86.6	67.5	47.5	51.5	42.4	28.9	(20.1)
4	38.0	130.	231.	180.	147.	84.1	68.5	46.8	54.0	40.3	29.4	(20.1)
5	66.3	154.	206.	164.	159.	83.0	60.1	(46.0)	54.8	41.7	28.9	19.1
6	85.2	142.	178.	161.	166.	85.2	57.4	(45.3)	53.1	41.0	28.4	18.1
7	94.1	154.	160.	162.	142.	92.7	58.3	(44.5)	48.3	42.4	27.9	18.1
8	104.	180.	150.	152.	138.	86.6	56.5	(43.8)	44.5	(39.0)	27.5	21.1
9	84.2	145.	140.	147.	135.	83.0	59.2	(43.1)	43.8	37.0	27.0	24.1
10	74.2	155.	134.	141.	131.	75.8	58.3	(42.4)	44.5	36.5	27.9	26.1
11	64.1	218.	123.	134.	137.	118.	57.4	(41.7)	43.1	35.9	29.4	24.1
12	53.5	236.	115.	123.	136.	111.	55.7	(41.0)	43.8	35.9	28.9	22.1
13	41.7	237.	108.	119.	236.	113.	54.8	(40.3)	43.1	36.5	28.4	21.1
14	40.5	228.	122.	115.	245.	98.7	55.7	(40.3)	43.1	37.0	27.9	21.1
15	45.7	210.	191.	110.	257.	82.3	55.7	(39.6)	42.4	37.6	27.5	21.1
16	103.	192.	300.	117.	236.	78.2	55.7	39.0	45.3	36.5	27.0	21.1
17	175.	160.	293.	147.	200.	76.5	54.8	39.6	44.5	35.9	(26.5)	21.1
18	177.	151.	272.	156.	162.	77.2	55.7	41.7	43.8	35.4	(26.1)	21.1
19	159.	165.	252.	134.	154.	74.5	57.4	41.7	45.3	34.4	(25.6)	21.1
20	126.	195.	225.	119.	145.	72.3	58.3	42.4	46.8	34.9	(25.2)	21.1
21	111.	211.	184.	113.	140.	71.7	57.4	45.3	44.5	35.9	(24.7)	21.1
22	157.	182.	164.	105.	146.	72.3	58.3	47.5	43.8	35.4	(24.3)	20.1
23	172.	153.	153.	150.	149.	73.9	51.5	48.3	47.5	34.4	(23.8)	21.1
24	140.	160.	183.	237.	142.	79.2	49.9	49.9	46.8	34.9	(23.4)	21.1
25	178.	173.	224.	209.	141.	75.5	49.9	49.1	53.1	(34.4)	(22.9)	22.1
26	163.	186.	230.	172.	135.	73.9	49.1	49.9	59.2	(33.9)	(22.5)	22.1
27	147.	258.	192.	140.	119.	72.3	49.1	47.5	60.1	(33.3)	(22.2)	21.1
28	126.	305.	171.	129.	105.	70.1	54.8	47.5	55.7	(32.8)	(21.9)	20.1
29	112.	296.	164.	120.	109.	68.5	54.8	49.1	46.8	(32.3)	(21.5)	21.1
30	103.	342.	150.		107.	65.6	54.8	49.9	49.1	(31.8)	(21.2)	20.1
31		317.	140.		99.1		55.7		48.3	(31.3)		19.1
MOY	103.	194.	193.	149.	153.	82.9	56.9	45.1	48.0	36.9	26.2	21.1

DEBIT ROYER ANNUEL : 92.4 M3/S

STATION : MADAGASCAR

MANGROU

MANGROU

MANGROU-GARE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1968-1969 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	21.5	124.	152.	112.	74.9	70.1	70.7	49.1	45.3	42.4	46.8	26.
2	20.3	126.	129.	93.1	72.0	66.6	68.5	49.9	43.8	41.7	44.5	24.
3	19.6	101.	115.	82.0	68.5	64.4	67.9	49.9	43.1	40.3	43.1	24.
4	18.8	79.5	117.	87.8	66.3	67.2	63.4	49.1	41.7	38.3	39.6	24.
5	19.7	73.6	120.	105.	65.3	72.3	60.1	54.8	41.0	38.3	39.6	24.
6	20.2	66.6	117.	115.	67.5	67.9	57.4	51.5	39.6	37.6	37.6	24.
7	19.9	59.2	107.	158.	74.9	68.2	56.5	49.9	38.3	37.0	37.0	24.
8	19.6	64.4	107.	186.	101.	90.1	54.5	47.5	39.0	36.5	36.5	25.
9	19.0	69.5	95.9	304.	118.	77.2	54.8	48.3	39.6	38.3	37.0	24.
10	18.9	65.0	88.9	295.	135.	74.5	56.5	47.5	38.3	41.7	(36.5)	23.
11	21.3	81.4	82.7	247.	123.	80.3	58.3	49.1	40.3	40.3	(36.5)	22.
12	27.3	99.1	75.8	221.	111.	90.0	57.1	48.3	45.3	40.3	(35.9)	22.
13	31.2	130.	139.	203.	95.2	135.	56.8	47.5	43.8	39.6	(35.9)	21.
14	30.7	128.	179.	172.	87.4	121.	54.5	46.8	42.4	41.0	(35.9)	20.
15	29.2	162.	135.	153.	74.9	103.	54.5	43.8	43.8	43.8	(35.4)	20.
16	46.4	264.	108.	147.	69.5	99.5	52.6	41.0	41.7	51.5	35.9	19.
17	59.5	362.	98.6	128.	67.9	103.	52.6	42.4	48.3	54.8	35.4	19.
18	105.	407.	96.7	122.	73.6	103.	51.5	41.7	42.4	56.5	34.9	19.
19	88.4	367.	87.4	134.	62.2	97.0	49.9	41.7	42.4	55.7	34.4	19.
20	68.8	347.	82.7	142.	63.4	84.5	53.1	41.0	41.7	52.3	33.9	20.
21	72.6	325.	75.2	121.	65.7	78.2	52.6	41.0	41.0	47.5	33.3	20.
22	61.6	323.	70.7	108.	77.8	75.5	51.8	40.3	40.3	47.5	31.3	20.
23	73.3	289.	66.3	99.9	98.2	75.8	51.0	40.3	41.0	46.8	32.3	20.
24	91.6	245.	66.9	99.1	104.	85.9	49.1	42.4	40.3	47.5	30.8	20.
25	80.6	227.	75.9	104.	104.	86.9	47.5	43.8	39.6	47.5	30.3	21.
26	70.4	213.	117.	97.8	89.7	85.5	45.5	48.3	39.6	52.3	29.9	21.
27	74.2	201.	145.	90.8	83.7	87.4	44.3	46.0	39.0	54.8	29.4	24.
28	76.5	183.	156.	83.8	80.9	86.6	47.5	48.3	37.0	51.5	29.4	33.
29	75.8	165.	164.		77.2	72.3	49.9	46.8	42.4	58.3	28.9	36.
30	85.6	172.	158.		75.8	68.5	47.8	43.8	41.0	56.5	27.9	41.
31		155.	135.		73.2		49.1		41.7	49.9		58.
MOY	48.9	183.	112.	143.	83.9	84.6	54.4	46.1	41.4	46.1	35.2	24.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 75.0 M3/S

STATION : MADAGASCAR

PANGORO

PANGORO

PANGORO-GARE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1969-1970 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	62.8	24.9	244.	335.	86.6	140.	94.6	57.4	54.8	57.4	42.4	28.
2	58.9	50.6	276.	345.	82.3	124.	87.7	59.2	54.0	61.9	41.7	30.
3	51.5	66.6	295.	311.	92.3	114.	84.5	59.2	53.1	61.0	41.0	30.
4	42.2	88.9	314.	252.	80.2	105.	80.2	58.3	50.7	61.9	40.2	29.
5	35.9	103.	323.	228.	82.3	99.5	81.3	57.4	49.9	55.7	39.6	28.
6	34.9	92.7	331.	207.	86.6	96.6	80.2	56.5	49.1	53.1	37.0	29.
7	91.3	104.	318.	218.	89.2	106.	79.2	55.7	49.9	49.9	35.9	28.
8	97.1	85.2	288.	225.	90.4	158.	73.2	54.8	49.1	49.1	37.0	28.
9	72.3	75.6	269.	221.	87.4	173.	74.2	60.1	47.5	48.3	36.5	27.
10	74.9	64.4	259.	212.	86.3	161.	71.3	61.0	47.5	47.5	36.5	26.
11	77.8	65.4	214.	230.	90.0	138.	70.4	58.3	44.5	46.8	37.6	25.
12	66.0	103.	197.	205.	90.8	133.	69.5	61.9	45.3	46.0	37.0	25.
13	57.1	135.	203.	180.	89.3	125.	67.5	65.6	43.1	47.5	35.4	25.
14	53.1	198.	202.	165.	99.1	113.	64.7	67.5	43.8	46.0	33.3	24.
15	51.0	227.	225.	161.	110.	107.	65.6	64.7	43.8	47.5	34.4	23.
16	49.1	210.	218.	149.	93.1	98.2	66.6	60.1	44.5	43.8	33.9	24.
17	46.8	191.	198.	176.	82.3	93.5	67.5	61.0	41.8	43.1	33.3	25.
18	47.3	194.	176.	159.	78.2	88.1	65.6	58.3	49.1	43.8	33.3	24.
19	45.8	253.	158.	142.	77.2	82.0	64.7	56.5	48.3	42.4	32.8	23.
20	44.3	255.	146.	129.	84.9	82.0	71.3	57.4	47.5	41.7	32.8	25.
21	43.1	239.	133.	119.	116.	82.0	75.2	55.7	53.1	42.4	32.3	28.
22	38.7	267.	126.	115.	158.	82.0	76.2	53.1	49.9	43.8	31.8	28.
23	34.2	270.	123.	114.	182.	79.2	77.2	54.0	47.5	44.5	30.8	27.
24	31.3	261.	118.	113.	175.	75.2	76.2	55.7	50.7	45.3	30.8	25.
25	30.2	276.	117.	110.	175.	76.2	57.5	56.5	51.5	49.9	30.3	24.
26	29.2	262.	158.	105.	181.	76.2	66.6	57.4	49.1	53.1	29.9	24.
27	27.9	227.	191.	98.2	150.	77.2	64.7	56.5	51.5	54.8	30.3	24.
28	26.8	193.	213.	93.1	141.	74.9	61.9	55.7	53.1	49.9	30.8	25.
29	25.6	190.	182.		136.	76.2	60.1	54.8	54.8	46.8	30.8	25.
30	24.3	213.	173.		137.	78.2	61.0	54.8	54.8	43.8	29.9	24.
31		231.	256.		145.		60.1		54.0	43.1		23.
MOY	49.0	168.	214.	183.	111.	104.	71.8	58.2	49.3	48.8	34.6	26.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 92.8 M3/S

STATION : MADAGASCAR

MANGROU

MANGROU

MANGROU-CARE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1970-1971 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	22.8	30.4	177.	339.	195.	85.2	60.7	54.8	49.1	49.1	38.3	29.
2	21.3	28.4	182.	331.	210.	90.0	58.9	54.0	48.3	47.5	37.6	30.
3	21.9	30.4	179.	301.	218.	88.5	60.7	54.0	47.5	46.8	39.6	29.
4	22.1	34.0	175.	239.	196.	94.7	58.9	52.3	47.5	43.8	40.3	26.
5	23.5	37.0	179.	231.	187.	86.6	66.6	49.1	46.8	42.4	39.0	30.
6	26.4	36.5	191.	237.	192.	88.5	74.2	47.5	47.5	41.7	35.4	27.
7	31.2	35.8	202.	248.	137.	93.2	70.4	46.8	48.3	41.0	34.9	26.
8	48.1	32.7	213.	229.	177.	113.	64.4	51.5	55.7	39.6	35.4	26.
9	54.8	32.7	236.	221.	161.	105.	58.0	50.7	60.1	37.0	35.4	25.
10	54.0	35.4	218.	193.	150.	95.1	58.3	51.5	59.2	40.3	34.4	23.
11	47.6	33.1	206.	207.	137.	84.5	63.1	54.0	55.7	42.4	32.8	22.
12	43.8	29.5	197.	318.	135.	76.8	67.5	53.1	47.5	41.7	34.4	24.
13	41.9	27.3	179.	386.	133.	77.5	76.5	50.7	46.8	41.0	35.9	25.
14	39.6	25.8	119.	464.	124.	87.0	76.5	51.5	45.3	38.3	37.0	24.
15	36.5	23.4	114.	287.	117.	79.2	74.5	50.7	44.5	39.0	35.4	24.
16	33.9	30.0	107.	215.	112.	74.5	67.2	49.1	43.8	37.6	34.4	26.
17	38.1	51.3	98.6	193.	109.	72.3	65.9	48.3	49.9	37.6	33.3	29.
18	50.2	59.5	95.1	175.	111.	72.6	60.4	48.3	47.5	38.3	31.8	33.
19	55.7	60.4	76.6	159.	121.	72.9	65.3	50.7	41.7	38.3	31.3	46.
20	53.2	60.1	72.0	160.	126.	70.1	58.6	50.7	47.5	37.0	30.3	46.
21	47.6	56.8	59.1	195.	120.	66.6	58.6	49.9	47.5	37.6	32.8	41.
22	51.5	55.4	125.	229.	125.	64.4	62.2	48.3	51.5	37.0	31.8	37.
23	49.9	53.4	284.	169.	130.	65.3	59.2	47.5	51.9	36.5	31.3	34.
24	47.3	51.2	368.	161.	105.	67.9	58.0	49.1	55.7	42.4	30.3	32.
25	44.1	40.6	394.	202.	91.2	66.3	58.9	48.3	47.5	41.7	29.9	30.
26	41.9	60.2	388.	207.	87.0	66.6	65.4	49.9	42.4	43.1	29.4	29.
27	39.6	80.4	369.	160.	89.3	67.5	76.9	47.5	44.5	41.7	28.9	26.
28	38.5	99.5	402.	151.	93.1	66.3	71.3	44.5	43.8	40.3	30.3	26.
29	37.6	114.	445.		90.0	66.6	63.1	47.5	43.1	36.5	29.4	24.
30	35.4	129.	334.		85.5	63.1	57.4	46.8	44.5	37.0	28.9	24.
31		177.	325.		82.7		55.7		46.0	40.3		24.
MOY	40.0	53.3	217.	236.	135.	78.9	64.3	50.0	48.7	40.5	33.7	29.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 84.7 M3/S

STATION : MADAGASCAR

MANGROU

MANGROU

MANGROU-CANE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOTEURS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	25.8	168.	105.	212.	264.	251.	116.	(81.3)	(58.3)	(54.8)	(41.0)	30.
2	41.5	209.	114.	207.	271.	233.	115.	(82.3)	(59.2)	(53.1)	(40.3)	29.
3	44.8	239.	102.	192.	284.	195.	(112.)	(80.2)	(61.0)	(52.3)	(39.6)	29.
4	50.7	225.	95.5	177.	261.	179.	(114.)	(78.2)	(62.8)	(50.7)	(39.0)	30.
5	51.8	195.	85.2	187.	238.	168.	(114.)	(76.2)	(64.7)	(49.1)	(38.3)	29.
6	48.8	180.	73.6	203.	219.	162.	(114.)	(74.2)	(66.6)	(48.3)	(37.6)	29.
7	40.8	165.	64.7	215.	262.	153.	(111.)	(73.2)	(68.5)	(48.3)	(37.0)	28.
8	38.1	169.	58.9	497.	334.	149.	(108.)	(71.3)	(71.3)	(47.5)	35.9	27.
9	36.3	183.	53.7	339.	390.	142.	(106.)	(68.5)	(68.5)	(46.8)	35.9	29.
10	34.0	222.	48.3	292.	420.	137.	(102.)	(66.6)	(66.6)	(46.8)	35.4	30.
11	32.2	246.	54.3	250.	421.	144.	(99.5)	(64.7)	(64.7)	(46.8)	34.9	29.
12	31.0	242.	64.7	236.	395.	136.	(97.0)	(63.7)	(62.8)	(46.8)	35.9	31.
13	30.4	224.	71.0	244.	366.	131.	(94.6)	(61.9)	(61.0)	(46.8)	37.0	35.
14	56.9	207.	71.4	409.	345.	127.	(93.5)	(61.0)	(61.9)	(46.8)	38.3	44.
15	61.6	129.	64.4	829.	347.	122.	(90.0)	(60.1)	(64.7)	(47.5)	36.5	42.
16	66.3	118.	56.5	1010	331.	124.	(87.7)	(60.1)	(68.5)	(47.5)	36.5	37.
17	66.3	105.	54.3	965.	318.	121.	(86.6)	(59.2)	(73.2)	(46.6)	35.4	38.
18	56.3	96.6	51.5	649.	305.	137.	(85.5)	(59.2)	(71.3)	(46.0)	35.9	42.
19	41.9	100.	50.2	569.	295.	123.	(85.5)	(59.2)	(70.4)	(46.0)	37.0	49.
20	39.7	133.	62.4	493.	282.	120.	(87.7)	(58.3)	(71.3)	(45.3)	38.3	67.
21	76.5	127.	98.7	586.	255.	127.	(85.5)	(58.3)	(70.4)	(43.8)	37.6	58.
22	84.5	150.	195.	536.	220.	124.	(84.5)	(58.3)	(65.6)	(43.1)	38.3	54.
23	137.	148.	192.	465.	209.	120.	(82.3)	(57.4)	(65.6)	(43.1)	35.9	46.
24	187.	131.	88.9	416.	202.	117.	(81.3)	(57.4)	(64.7)	(45.3)	35.4	41.
25	186.	201.	122.	382.	194.	120.	(80.2)	(57.4)	(70.4)	(46.0)	34.4	38.
26	166.	237.	157.	401.	224.	126.	(80.2)	(56.5)	(67.5)	(45.3)	32.8	36.
27	175.	204.	184.	378.	242.	131.	(79.2)	(56.5)	(63.7)	(44.5)	32.8	33.
28	163.	123.	258.	320.	298.	136.	(79.2)	(55.7)	(61.0)	(43.8)	32.8	37.
29	151.	112.	256.	289.	323.	126.	(80.2)	(55.7)	(59.2)	(43.1)	31.3	37.
30	162.	110.	241.		331.	119.	(81.3)	(56.5)	(57.4)	(41.7)	31.8	36.
31		99.5	209.		311.		(82.3)		(55.7)	(41.0)		36.
MOY	79.4	169.	110.	412.	295.	143.	94.1	64.3	65.1	46.6	36.3	37.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 128. M3/S

STATION : MADAGASCAR

MAGORU

MANGORU

MANGORU-BAKE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	35.2	69.8	127.	368.	999.	211.	115.	79.2	69.5	60.1	51.5	34.2
2	34.4	58.6	124.	319.	837.	242.	112.	79.2	65.6	61.9	48.3	37.2
3	35.1	48.9	132.	320.	660.	236.	115.	78.2	67.5	62.8	45.3	37.2
4	34.5	43.6	119.	297.	637.	218.	114.	75.2	68.5	64.7	46.8	36.2
5	32.2	40.1	111.	257.	568.	214.	110.	76.2	66.6	60.1	47.5	37.2
6	30.7	37.4	157.	229.	635.	208.	104.	77.2	65.6	58.3	48.3	40.2
7	31.7	36.1	299.	218.	828.	194.	99.5	78.2	65.6	60.1	46.0	41.2
8	31.3	34.9	604.	215.	727.	181.	102.	79.2	63.7	61.0	45.3	46.2
9	30.3	34.0	546.	190.	565.	172.	103.	81.3	60.1	64.7	44.5	44.2
10	50.2	30.0	426.	167.	469.	162.	103.	83.4	63.7	64.7	42.4	38.2
11	56.0	30.0	311.	151.	406.	172.	104.	84.5	63.7	62.8	43.8	35.2
12	54.8	29.4	250.	141.	363.	165.	99.5	86.6	62.8	61.9	44.5	33.2
13	57.1	29.4	207.	141.	331.	152.	95.8	85.5	61.9	56.5	43.8	32.2
14	52.9	28.1	188.	132.	308.	147.	92.3	85.5	61.0	57.4	43.1	32.2
15	47.5	30.7	197.	125.	304.	148.	93.5	86.6	59.2	56.5	42.4	30.2
16	45.8	33.2	271.	121.	322.	143.	93.5	90.0	55.7	53.1	40.3	33.2
17	39.6	32.3	455.	128.	335.	143.	92.3	86.6	58.3	54.8	37.6	30.2
18	39.2	33.9	419.	141.	239.	139.	90.0	85.5	61.0	56.5	41.7	30.2
19	79.3	51.6	274.	155.	267.	138.	90.0	84.5	58.3	54.8	42.4	30.2
20	75.2	70.1	251.	270.	252.	134.	84.5	83.4	67.5	56.5	43.1	32.2
21	65.9	129.	244.	342.	244.	132.	83.4	84.5	69.5	60.1	44.5	32.2
22	62.2	216.	252.	325.	236.	128.	84.5	82.3	69.5	58.3	43.8	30.2
23	56.6	228.	269.	313.	230.	124.	83.4	77.2	65.6	56.5	41.0	31.2
24	56.5	234.	232.	407.	226.	127.	84.5	75.2	69.5	57.4	37.6	31.2
25	61.6	201.	202.	573.	215.	125.	83.4	72.3	70.4	58.3	41.7	31.2
26	64.4	236.	184.	756.	212.	125.	83.4	71.3	71.3	56.5	41.7	31.2
27	64.4	212.	171.	903.	207.	125.	81.3	69.5	75.2	54.0	41.0	31.2
28	69.5	179.	212.	920.	213.	122.	79.2	73.2	76.2	56.5	37.6	31.2
29	107.	165.	291.		207.	119.	79.2	74.2	69.5	54.8	37.0	28.2
30	83.5	151.	339.		200.	117.	80.2	73.2	67.5	55.7	35.9	30.2
31		136.	409.		197.		80.2		63.7	53.1		29.2
MOY	53.0	93.2	267.	308.	403.	159.	94.1	80.0	65.6	58.4	43.0	34.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 137. M3/S

STATION : MADAGASCAR

MANTOPO

MANTOPO

MANTOPO-CARE

NUMERO : 25090110

DEBITS ROYALS JOURNALIERS FM 1973-1974 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	28.1	(23.4)	63.6	85.2	95.4	82.3	92.3	62.8	71.3	55.7	42.4	34.6
2	26.7	25.4	55.7	76.8	92.3	83.0	90.0	61.9	65.6	56.5	40.3	30.0
3	27.9	28.1	52.7	76.2	89.2	86.3	88.9	61.0	62.8	53.1	42.4	29.2
4	26.5	35.8	104.	77.2	82.0	97.9	94.6	61.9	62.8	51.5	41.0	28.0
5	26.5	42.4	212.	99.7	82.3	93.9	92.3	60.1	63.7	55.7	40.3	30.0
6	27.0	41.2	256.	257.	85.2	90.0	85.5	65.6	62.8	53.1	39.6	29.4
7	44.5	39.6	331.	253.	81.3	96.7	83.4	68.5	61.9	55.7	40.3	28.0
8	40.2	36.6	323.	220.	83.4	124.	79.2	65.6	63.7	52.3	39.0	28.0
9	34.4	32.5	377.	191.	84.5	159.	53.5	63.7	85.5	49.9	37.6	27.5
10	33.5	33.5	371.	176.	113.	163.	90.0	60.1	78.2	48.3	40.3	(27.0
11	30.5	51.0	344.	204.	148.	162.	114.	61.9	74.2	47.5	40.3	27.0
12	27.9	57.7	319.	193.	198.	150.	111.	61.0	70.4	45.3	41.0	34.0
13	33.0	56.2	273.	183.	198.	140.	93.5	60.1	72.3	44.5	43.1	41.0
14	34.5	46.8	224.	180.	193.	131.	81.3	61.9	65.6	44.5	42.4	49.0
15	33.0	36.5	189.	172.	176.	126.	79.2	58.3	61.9	45.3	42.4	41.0
16	30.9	34.7	162.	155.	145.	114.	76.2	56.5	74.2	53.1	41.0	39.0
17	29.7	32.9	141.	139.	128.	103.	74.2	53.1	78.2	51.5	43.8	35.0
18	28.6	32.8	122.	132.	120.	94.7	75.2	54.8	73.2	53.1	43.8	33.0
19	(26.5)	31.0	104.	135.	121.	89.6	72.3	54.0	68.5	47.5	41.7	32.0
20	(26.5)	28.7	91.9	130.	113.	93.1	71.3	53.1	63.7	50.7	41.0	31.0
21	(25.6)	27.0	145.	136.	114.	120.	69.5	58.3	61.0	49.9	40.3	32.0
22	(24.7)	29.4	152.	124.	117.	122.	67.5	56.5	56.5	52.3	37.0	36.0
23	(24.7)	36.0	129.	115.	109.	110.	66.6	60.1	55.7	49.1	34.9	34.0
24	(25.6)	42.4	114.	110.	106.	96.2	68.5	71.3	56.5	47.5	35.9	35.0
25	(25.2)	48.1	113.	93.1	112.	89.6	69.5	85.5	54.8	49.9	34.9	41.0
26	(24.7)	46.1	109.	108.	117.	86.3	68.5	77.2	54.8	47.5	35.9	56.0
27	(24.3)	50.2	90.8	110.	109.	82.7	65.6	74.2	53.1	48.3	34.4	57.0
28	(24.3)	59.2	87.8	104.	108.	97.8	65.6	72.3	52.3	53.1	33.9	42.0
29	(24.7)	111.	93.5		95.0	112.	63.7	67.5	44.1	47.5	34.9	39.0
30	(24.3)	119.	91.9		90.4	103.	65.6	69.5	51.5	45.3	32.8	39.0
31		79.2	94.3		85.9		63.7		56.5	44.5		65.0
MOY	28.8	45.0	172.	144.	116.	110.	79.7	63.3	63.9	50.0	39.3	36.0

DEBIT MOYEN ANNUEL : 78.8 M3/S

STATION : MADAGASCAR

MANGROU

MANGROU

MANGROU-CARRE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	75.8	28.9	209.	89.6	215.	192.	112.	74.2	67.5	55.7	47.5	35.
2	89.4	28.4	196.	85.2	237.	179.	131.	71.3	65.6	60.1	48.3	35.
3	99.5	29.5	181.	77.8	240.	179.	122.	74.2	65.6	59.2	47.5	37.
4	128.	27.3	192.	84.5	247.	173.	110.	75.2	64.7	56.5	48.3	35.
5	96.8	28.4	202.	84.5	242.	164.	106.	74.2	65.6	58.3	46.0	33.
6	77.5	45.9	230.	84.8	269.	154.	103.	74.2	63.7	56.5	45.3	32.
7	62.2	56.3	258.	103.	247.	150.	98.2	75.2	58.3	57.4	43.8	34.
8	52.1	75.8	263.	161.	209.	148.	97.0	72.3	61.0	56.5	45.3	34.
9	46.5	67.2	219.	208.	193.	147.	90.0	70.4	60.1	54.8	44.5	33.
10	43.6	123.	196.	311.	186.	146.	91.1	70.4	60.1	54.0	43.8	33.
11	37.6	153.	185.	325.	186.	144.	81.3	77.2	61.0	51.5	44.5	33.
12	39.0	231.	167.	329.	309.	139.	83.4	80.2	59.2	55.7	45.3	32.
13	38.7	215.	149.	293.	1260	134.	84.5	84.5	58.3	55.7	46.0	30.
14	45.8	160.	140.	252.	1080	130.	84.5	82.3	58.3	56.5	45.3	33.
15	53.4	207.	131.	271.	874.	129.	83.4	77.2	61.0	56.5	43.8	32.
16	53.4	256.	119.	318.	667.	136.	83.4	67.5	59.2	54.8	47.5	31.
17	49.1	222.	106.	322.	605.	132.	84.5	67.5	58.3	54.0	47.5	30.
18	44.3	150.	107.	374.	486.	124.	67.7	68.5	56.5	58.3	46.8	29.
19	43.4	125.	96.6	428.	402.	123.	88.9	77.2	55.7	66.6	48.3	28.
20	40.8	180.	95.4	406.	356.	132.	84.5	77.2	55.7	68.5	46.0	(27.
21	39.9	197.	114.	334.	318.	136.	87.7	81.3	54.0	61.9	42.4	(26.
22	35.9	255.	196.	338.	286.	123.	86.6	77.2	61.0	59.2	40.3	(26.
23	61.5	293.	214.	337.	267.	118.	84.5	74.2	63.7	55.7	42.4	29.
24	63.7	323.	178.	323.	269.	116.	83.4	74.2	58.3	54.0	41.0	27.
25	48.1	308.	151.	263.	253.	111.	82.3	72.3	54.8	47.5	39.6	27.
26	42.4	245.	136.	242.	220.	107.	76.2	68.5	58.3	50.7	40.3	(25.
27	37.7	228.	135.	209.	196.	107.	81.3	62.8	64.7	49.9	39.6	(25.
28	35.1	206.	125.	186.	188.	104.	80.2	75.2	62.8	49.1	36.5	30.
29	33.5	173.	112.		189.	106.	79.2	72.3	58.3	48.3	33.9	32.
30	32.3	166.	101.		184.	111.	77.2	68.5	56.5	47.5	37.0	35.
31		150.	97.0		177.		75.2		55.7	45.3		34.
MOY	54.9	160.	161.	245.	357.	136.	90.3	73.9	60.1	55.4	43.8	31.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 122. M3/S

STATION : MADAGASCAR

MANGORU

MANGORU

MANGORU-CARE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	32.8	73.9	328.	177.	152.	90.4	81.3	65.6	53.1	49.1	39.0	
2	30.7	73.9	271.	159.	153.	91.2	74.2	64.7	54.8	48.3	37.6	
3	27.2	54.3	285.	143.	152.	89.3	74.2	63.7	52.3	47.5	37.0	
4	(26.1)	48.1	304.	139.	139.	88.3	70.4	61.9	54.0	44.5	39.0	
5	29.7	47.0	288.	132.	128.	80.6	73.2	60.1	55.7	42.4	39.0	
6	41.3	46.3	262.	122.	131.	82.6	71.3	58.3	56.5	44.5	37.6	
7	63.7	45.8	197.	116.	126.	185.	74.2	55.7	63.7	43.8	37.0	
8	65.0	39.9	195.	115.	117.	204.	68.5	57.4	62.8	42.4	37.6	
9	58.0	41.2	181.	111.	115.	197.	64.7	54.8	54.8	37.6	31.3	
10	46.3	44.1	174.	115.	107.	196.	63.7	54.8	54.0	40.3	34.4	
11	29.5	44.8	149.	136.	104.	124.	67.5	54.0	46.8	43.8	35.9	
12	28.3	41.0	142.	148.	102.	122.	64.7	54.8	55.7	45.3	35.4	
13	49.5	42.2	132.	164.	95.9	111.	62.8	54.8	54.8	46.0	33.3	
14	67.2	47.6	126.	183.	104.	106.	61.9	49.9	54.8	47.5	34.9	
15	86.3	54.6	159.	195.	109.	102.	65.6	55.7	53.1	49.1	33.3	
16	118.	51.8	209.	180.	116.	104.	74.2	56.5	52.3	48.3	32.3	
17	98.3	58.2	203.	148.	112.	94.7	61.0	58.3	51.5	47.5	31.8	
18	99.3	136.	157.	148.	117.	86.6	78.2	59.2	47.5	46.0	30.8	
19	124.	155.	154.	148.	125.	111.	31.1	57.4	43.8	44.5	29.4	
20	144.	173.	137.	147.	107.	115.	85.5	54.0	46.0	43.8	28.4	
21	127.	185.	132.	136.	112.	111.	74.2	51.5	45.3	46.0	28.9	
22	143.	228.	161.	136.	95.9	104.	66.6	54.8	49.9	42.4	30.3	
23	172.	253.	246.	146.	94.6	96.2	69.5	54.0	51.5	41.0	29.4	
24	242.	253.	269.	192.	104.	111.	65.6	58.3	52.3	41.7	28.4	
25	228.	256.	254.	212.	96.2	106.	69.5	61.9	51.5	40.3	27.9	
26	210.	233.	234.	198.	94.6	95.4	71.3	51.5	47.5	39.6		
27	187.	192.	217.	206.	94.7	98.2	77.2	52.3	53.1	39.0		
28	165.	181.	211.	191.	99.9	93.9	67.5	51.5	48.3	39.6		
29	151.	173.	213.	168.	137.	88.9	73.2	52.3	47.5	39.0		
30	140.	193.	214.		102.	84.1	69.5	52.3	47.5	39.0		
31		183.	196.		93.5		64.7		49.9	37.6		28.
MOY	101.	118.	206.	156.	114.	112.	71.0	56.4	52.0	43.5		

STATION : MADAGASCAR MANGORU MANGORU MANGORU-BAKE

NUMERO : 25090110

DEBITS MOYENS QUOTIDIENS EN 1976-1977 (M3/S)

NOVE DECE JANV FEVR MARS AVRIL MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCT

1	31.1
2	28.3
3	29.9
4	28.6
5	
6	
7	
8	28.3
9	30.4
10	42.2
11	69.5
12	70.1
13	105.
14	91.2
15	77.2
16	72.9
17	69.5
18	60.1
19	54.0
20	47.9
21	39.9
22	32.7
23	33.3
24	30.5
25	27.7
26	
27	
28	
29	
30	
31	

MOY

Monographie Hydrologique
des
Régimes Malgaches

Préparation
des
Dossiers Hydrométriques

Mangoro au bac d'Ambodimanga

Tableaux
des
Débits Moyens Journaliers

STATION : MADAGASCAR

TANANARIVU

FANAFODU

AU BAC D'AMBOHINANGA

NUMERO : 25090105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1963-1964 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVF	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1		39.0			165.	177.	99.4	71.8	58.4	76.3	(46.0)	43.4
2		30.3			154.	174.	96.1	71.8	57.2	80.3	(46.0)	41.8
3		33.7			140.	168.	92.4	70.4	57.2	96.6	(46.0)	40.2
4		32.3			133.	160.	89.1	70.4	57.2	90.1	(45.0)	38.2
5		33.3			137.	150.	90.1	72.3	58.4	88.7	(45.0)	39.4
6		35.8			128.	142.	88.2	73.3	58.4	86.8	(44.0)	55.2
7		40.9			120.	137.	86.8	73.8	58.4	74.3	(44.0)	60.1
8		35.3			142.	134.	85.9	74.8	59.7	74.8	(46.0)	77.8
9		61.5			510.	133.	83.5	75.8	59.7	76.3	(47.0)	84.7
10		56.1			963.	137.	81.9	77.3	61.0	76.3	49.2	71.4
11		47.1			846.	130.	80.8	77.3	61.0	76.3	50.2	66.7
12		51.4			703.	127.	80.8	75.3	62.3	74.3	50.2	62.7
13		67.2			533.	124.	80.8	74.8	64.0	69.5	50.2	59.3
14		71.7			456.	120.	79.8	73.3	73.8	69.0	63.1	58.4
15		123.			417.	117.	79.3	71.8	76.8	67.2	78.8	58.0
16		193.			353.	124.	77.8	71.8	80.3	62.3	76.8	54.8
17		228.			346.	114.	77.8	73.3	82.4	57.6	64.9	50.6
18		254.			382.	109.	76.3	74.8	84.0	57.2	57.6	47.1
19		294.		324.	405.	106.	76.3	75.3	72.3	57.2	54.8	44.1
20		307.		281.	335.	103.	76.3	76.3	69.5	56.4	52.1	41.8
21		240.		247.	307.	100.	76.3	75.3	65.3	56.0	49.9	40.3
22		257.		202.	271.	110.	74.8	74.8	64.9	54.8	48.1	39.4
23		237.		191.	227.	110.	74.8	74.3	63.6	54.4	46.7	38.5
24		208.		236.	247.	108.	73.8	72.8	62.3	53.6	46.0	38.5
25		193.		320.	220.	106.	73.3	70.4	61.0	53.6	45.0	37.6
26		191.		337.	202.	105.	73.3	67.6	59.7	52.5	44.7	37.4
27		185.		276.	190.	103.	73.3	63.1	64.9	51.4	53.3	36.8
28		175.		219.	182.	102.	73.3	59.7	83.5	49.2	50.6	36.8
29		166.		176.	179.	104.	73.3	59.3	80.8	49.2	49.5	36.3
30		160.			173.	103.	73.3	58.4	80.3	(48.1)	46.4	36.5
31		152.			172.		71.8		76.8	(47.0)		40.0
MUY		136.			314.	125.	80.3	71.7	66.9	65.7	51.2	48.8

STATION : MADAGASCAR

MANGOKU

TANANARIVU

AU BAC D'ARRECELIWANG

NUMERO : 25040105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1964-1965 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	64.9	(26.8)	168.	655.	409.	429.	124.	91.5	69.0	77.8	62.3	49.2
2	68.5	(92.4)	169.	619.	344.	364.	123.	91.0	69.0	77.8	61.0	48.1
3	73.8	(102.)	188.	792.	307.	333.	120.	89.6	69.0	76.3	61.0	46.7
4	81.9	113.	191.	923.	264.	314.	116.	88.2	69.0	74.8	59.7	44.7
5	97.1	176.	186.	682.	238.	371.	115.	66.8	69.0	73.3	59.7	44.0
6	114.	204.	161.	775.	221.	330.	113.	85.4	67.6	71.8	58.4	44.0
7	121.	187.	148.	560.	203.	286.	110.	84.0	67.6	68.5	56.0	43.0
8	105.	198.	132.	457.	200.	270.	109.	81.9	67.6	64.9	56.0	44.7
9	97.5	213.	134.	421.	198.	257.	107.	80.8	67.6	61.8	57.2	45.0
10	82.8	224.	155.	424.	186.	267.	110.	79.3	67.6	59.3	58.4	44.7
11	73.3	209.	191.	394.	192.	262.	108.	78.8	66.2	58.4	59.7	43.0
12	61.0	154.	224.	349.	234.	248.	106.	77.3	66.2	60.1	61.4	43.0
13	55.2	131.	197.	306.	224.	221.	105.	86.2	65.3	61.8	62.3	42.1
14	61.9	117.	161.	286.	231.	200.	105.	90.1	63.6	63.6	59.3	41.2
15	70.9	126.	152.	259.	243.	185.	104.	86.3	63.6	62.7	56.0	41.2
16	66.7	158.	177.	225.	260.	179.	104.	84.0	82.3	62.3	53.6	40.2
17	54.4	196.	181.	208.	238.	175.	102.	81.4	95.2	60.5	52.8	40.2
18	48.5	225.	157.	196.	213.	166.	102.	79.3	94.3	72.3	51.4	40.2
19	44.4	223.	149.	186.	196.	164.	101.	77.8	92.4	78.3	50.2	40.2
20	40.0	210.	136.	233.	201.	162.	99.4	77.8	95.8	104.	49.2	41.2
21	38.8	193.	161.	301.	244.	158.	98.0	76.3	104.	133.	49.2	41.2
22	37.4	184.	335.	321.	233.	154.	98.0	74.6	97.1	137.	49.2	41.2
23	35.7	208.	687.	314.	300.	150.	98.0	73.3	69.6	131.	48.4	42.1
24	45.2	261.	746.	318.	289.	145.	96.6	71.8	80.8	122.	48.1	42.1
25	76.0	280.	439.	335.	265.	140.	96.6	71.8	75.3	106.	46.1	43.1
26	174.	371.	368.	351.	237.	138.	95.2	71.8	76.8	93.8	46.1	43.1
27	216.	354.	329.	397.	219.	134.	95.2	70.4	75.3	89.1	46.4	41.2
28	154.	260.	265.	445.	244.	130.	95.2	69.0	72.8	78.8	49.2	40.2
29	115.	250.	365.		292.	126.	95.2	69.0	70.4	69.0	50.2	36.7
30	104.	232.	423.		412.	123.	93.8	69.0	69.0	66.2	50.6	37.8
31		216.	545.		432.		93.8		73.3	64.4		36.8
MOY	82.6	199.	250.	426.	259.	219.	104.	79.8	75.9	80.0	54.5	42.4

DEBIT MOYEN ANNUEL : 155. M3/S

STATION : MADAGASCAR

ANTANOR

FANGORO

AU BAC I TAREODIRANO

NUMERO : 25090105

DEBIT MOYEN JOURNALIER EN 1965-1966 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	36.3	114.	229.	76.3	115.	162.	73.3	61.0	67.6	53.6	71.8	38.5
2	37.4	123.	314.	71.8	107.	136.	76.3	61.0	66.2	51.4	67.6	38.5
3	39.4	132.	363.	91.5	102.	119.	76.3	59.7	66.2	50.2	64.9	38.5
4	42.7	146.	311.	128.	95.2	119.	77.8	58.4	64.9	50.2	62.3	38.5
5	45.3	164.	255.	161.	106.	116.	82.4	54.8	64.9	49.2	61.0	37.6
6	50.6	181.	230.	186.	107.	112.	109.	52.5	63.6	49.2	58.4	37.6
7	54.0	239.	217.	178.	106.	123.	143.	56.0	62.3	50.2	54.8	36.8
8	57.2	272.	200.	127.	104.	124.	141.	58.4	62.3	50.2	52.5	36.0
9	61.0	299.	232.	105.	101.	112.	115.	61.0	61.0	57.2	50.2	36.0
10	62.7	293.	242.	100.	96.1	106.	106.	62.3	61.0	57.2	50.2	35.2
11	67.6	314.	276.	93.8	135.	103.	98.0	63.6	59.7	56.0	49.2	35.2
12	63.6	383.	360.	89.1	135.	107.	84.0	67.6	59.7	54.8	49.2	34.4
13	59.7	371.	374.	93.8	211.	110.	76.3	64.9	59.4	53.6	48.1	34.4
14	51.4	359.	301.	130.	203.	108.	71.8	63.6	62.3	52.5	50.2	33.4
15	46.4	304.	237.	169.	208.	103.	69.0	62.3	69.0	51.4	52.5	32.2
16	42.4	244.	210.	200.	207.	96.6	69.0	62.3	69.0	51.4	56.0	32.0
17	40.9	199.	173.	242.	181.	92.9	69.0	61.0	67.6	51.4	52.5	31.1
18	42.1	182.	148.	250.	153.	89.6	67.6	59.7	67.6	50.2	50.2	30.2
19	47.1	156.	137.	252.	134.	86.3	67.6	59.7	71.8	50.2	50.2	30.1
20	54.8	177.	131.	223.	124.	84.0	66.2	61.0	79.3	49.2	49.2	30.1
21	63.6	287.	121.	211.	123.	81.9	66.2	62.3	77.8	46.1	48.1	31.5
22	71.4	363.	116.	208.	120.	80.3	71.8	63.6	71.8	47.0	46.0	34.2
23	83.4	361.	112.	203.	116.	77.8	74.8	63.6	63.6	52.5	45.0	36.5
24	86.8	352.	108.	199.	110.	76.3	77.8	62.3	63.6	98.0	44.0	35.1
25	98.5	344.	101.	156.	104.	74.3	74.8	62.3	61.0	156.	42.1	40.1
26	115.	281.	97.5	159.	95.7	71.8	71.8	63.6	59.7	105.	41.2	38.1
27	128.	223.	95.2	137.	95.2	71.4	69.0	67.6	58.4	92.4	40.2	37.1
28	137.	219.	99.1	122.	93.8	70.4	69.0	69.0	57.2	(85.4)	40.2	36.1
29	123.	217.	83.5		98.5	69.0	66.2	69.0	56.0	80.8	39.4	35.1
30	116.	227.	82.4		109.	73.3	63.6	69.0	56.0	77.8	38.5	33.1
31		218.	79.8		185.		61.0		54.8	74.8		32.1
MOY	67.5	250.	194.	156.	130.	98.5	80.8	62.1	64.0	63.1	50.9	35.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 104. M3/S

STATION : MADAGASCAR

PARAGUAY

PANGLOSS

BOULEVARD D'AMERIQUE

NUMERO : 25090105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1966-1967 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	30.7	32.0	160.	164.	122.	150.	93.8	71.8	71.8	50.2	76.3	41.2
2	29.6	31.1	175.	153.	112.	141.	91.0	69.0	70.4	51.4	82.4	38.5
3	29.0	30.2	208.	142.	101.	150.	89.6	67.6	69.0	51.4	84.0	37.4
4	29.4	28.8	265.	131.	177.	162.	89.6	66.2	69.0	52.5	82.4	36.8
5	28.0	28.2	392.	120.	369.	138.	88.2	66.2	64.9	52.5	82.4	36.1
6	27.1	27.5	413.	107.	573.	129.	86.8	66.2	62.3	53.6	67.6	36.0
7	26.1	27.3	314.	102.	665.	140.	85.4	64.9	62.3	54.8	64.9	35.9
8	25.6	29.0	252.	96.6	730.	182.	86.8	64.9	61.0	56.0	59.7	35.0
9	26.5	40.9	219.	106.	646.	180.	89.6	64.9	61.0	54.8	56.0	35.2
10	28.8	51.4	195.	87.7	574.	173.	86.8	63.6	59.7	53.6	53.6	37.6
11	29.8	45.4	156.	(83.8)	495.	161.	85.4	63.6	59.7	53.6	51.4	39.1
12	31.2	39.4	128.	114.	434.	166.	82.4	62.3	61.0	52.5	49.2	38.2
13	33.2	35.5	117.	254.	453.	162.	82.4	62.3	63.6	52.5	49.2	37.9
14	34.7	34.2	94.7	317.	439.	153.	80.8	64.9	66.2	52.5	48.1	40.0
15	37.6	33.2	81.3	229.	403.	139.	80.8	66.2	64.9	51.4	48.1	40.6
16	35.2	35.3	109.	182.	358.	132.	80.8	67.6	64.9	51.4	48.1	38.8
17	39.7	73.1	291.	154.	306.	126.	79.3	71.8	63.6	51.4	48.1	39.7
18	50.3	138.	275.	270.	291.	119.	79.3	73.3	63.6	50.2	47.0	41.2
19	49.5	119.	203.	403.	263.	116.	79.3	74.8	62.3	50.2	47.0	43.1
20	50.6	131.	175.	411.	257.	144.	77.8	76.3	62.3	49.2	47.0	41.2
21	47.0	288.	157.	293.	264.	140.	80.8	77.8	61.0	49.2	46.0	37.5
22	43.4	305.	160.	254.	247.	118.	82.4	79.3	59.7	48.1	46.0	36.0
23	41.5	176.	256.	208.	223.	112.	84.0	73.3	58.4	48.1	46.0	35.2
24	40.2	263.	260.	191.	187.	108.	86.2	71.8	58.4	49.2	45.0	35.2
25	42.7	272.	219.	168.	208.	102.	84.0	71.8	57.2	51.4	45.0	35.0
26	46.0	197.	271.	152.	229.	99.4	80.8	70.4	56.0	54.8	45.0	34.5
27	43.0	161.	354.	139.	276.	97.5	80.8	69.0	54.8	62.3	45.0	34.2
28	39.4	136.	285.	130.	254.	94.3	79.3	69.0	53.6	76.3	44.0	34.2
29	35.5	118.	248.		205.	91.5	79.3	67.6	52.5	76.3	44.0	36.1
30	33.4	111.	206.		182.	93.8	77.8	66.2	52.5	79.3	43.0	40.1
31		171.	173.		163.		74.8		51.4	82.4		54.1
MOY	36.1	104.	220.	184.	329.	134.	83.5	68.8	61.3	55.6	54.7	38.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 114. M3/S

STATION : MADAGASCAN

MANGORU

PANGORU

AU PAL D'AYLOUMINARO

NUMERO : 25090103

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1967-1968 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	50.3	125.	477.	233.	192.	142.	92.4	74.8	67.6	66.2	46.0	37.8
2	(45.0)	204.	436.	306.	249.	133.	84.6	73.3	70.4	63.6	45.0	36.8
3	(48.1)	178.	365.	310.	246.	129.	88.2	64.0	73.3	62.3	45.0	36.8
4	50.6	199.	329.	260.	217.	124.	86.8	67.6	74.8	59.7	44.0	36.8
5	66.8	234.	295.	252.	235.	120.	85.4	67.6	77.8	59.7	44.0	35.2
6	93.8	216.	259.	243.	244.	120.	85.4	66.2	76.3	61.0	43.0	35.2
7	123.	227.	235.	255.	215.	124.	84.0	66.2	71.8	62.3	46.0	34.4
8	152.	231.	217.	228.	203.	121.	84.0	64.9	70.4	62.3	47.0	34.4
9	136.	219.	201.	210.	201.	117.	82.4	64.9	69.0	61.0	47.0	33.7
10	106.	198.	163.	201.	197.	121.	82.4	63.6	66.2	59.7	46.0	(36.8)
11	59.3	329.	173.	198.	204.	146.	80.8	63.6	63.6	59.7	45.0	(37.8)
12	54.8	370.	160.	192.	195.	155.	80.8	62.3	62.3	59.7	44.0	(36.8)
13	53.6	356.	146.	182.	326.	148.	79.3	62.3	61.0	58.4	43.0	(35.2)
14	52.1	323.	131.	173.	391.	138.	79.3	61.0	59.7	57.2	42.1	(33.7)
15	58.6	288.	284.	164.	438.	119.	77.8	59.7	59.7	56.0	42.1	(33.7)
16	168.	255.	486.	155.	374.	112.	76.3	58.4	61.0	56.0	42.1	(32.2)
17	261.	228.	505.	184.	281.	109.	76.3	59.7	61.0	56.0	41.2	31.1
18	262.	197.	454.	251.	248.	108.	74.8	59.7	62.3	54.8	41.2	31.1
19	249.	210.	422.	224.	218.	106.	74.8	59.7	62.3	53.1	41.2	31.1
20	206.	293.	394.	187.	288.	105.	74.8	62.3	63.6	53.6	40.2	31.1
21	160.	279.	303.	173.	201.	102.	73.3	63.6	64.9	52.5	40.2	31.1
22	236.	267.	254.	161.	227.	98.9	73.3	69.0	67.6	52.5	40.2	31.1
23	249.	229.	217.	244.	232.	103.	73.3	64.0	69.0	51.4	40.2	31.1
24	276.	239.	216.	372.	217.	109.	71.8	71.8	71.8	49.2	39.4	31.1
25	251.	249.	326.	319.	200.	109.	71.8	71.8	79.3	48.1	39.4	32.2
26	221.	271.	355.	255.	191.	106.	70.4	70.4	91.0	48.1	39.4	33.7
27	194.	350.	296.	212.	182.	103.	70.4	67.6	92.4	46.1	39.4	34.4
28	171.	487.	255.	204.	175.	100.	74.8	66.2	79.3	47.0	38.5	30.2
29	160.	414.	229.	199.	170.	97.5	77.8	64.9	74.8	47.0	38.5	30.2
30	134.	432.	203.		163.	94.7	77.8	64.9	69.0	47.0	37.6	29.7
31		498.	201.		154.		76.3		67.6	46.0		28.2
MOY	145.	277.	291.	226.	232.	117.	78.9	65.5	69.7	55.5	42.3	33.7

DEBIT MOYEN ANNUEL : 136. M3/S

STATION : MADAGASCAR

VARIETE

PANGORO

PO BAS DIAMONDIFER

NUMERO : 25090105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1968-1969 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	28.2	161.	238.	163.	107.	90.1	98.0	67.6	61.0	58.4	69.0	37.0
2	27.8	173.	215.	158.	103.	89.1	95.2	69.0	58.4	57.2	64.9	37.0
3	27.8	132.	159.	123.	94.3	86.8	92.4	69.0	57.2	56.0	59.7	36.8
4	28.4	105.	185.	117.	89.6	94.5	86.8	70.4	56.0	54.8	56.0	36.8
5	28.4	87.2	188.	153.	91.9	93.3	80.8	71.8	54.8	53.6	56.0	35.0
6	27.8	75.3	175.	188.	90.1	90.1	79.3	70.4	53.6	52.5	54.8	35.0
7	27.8	70.5	160.	313.	95.2	122.	76.3	67.6	52.5	52.5	53.6	33.7
8	27.8	72.3	141.	412.	135.	123.	74.8	64.9	52.5	51.4	52.5	33.4
9	27.8	83.4	132.	527.	166.	96.6	73.3	64.9	51.4	53.6	51.4	32.5
10	28.6	138.	118.	507.	188.	105.	73.3	63.6	51.4	56.0	50.2	31.2
11	30.5	144.	110.	444.	198.	109.	74.8	63.6	53.6	58.4	49.2	30.2
12	33.7	190.	126.	357.	173.	128.	74.8	62.3	56.0	61.0	48.1	30.2
13	40.6	201.	159.	300.	156.	166.	74.8	62.3	57.2	63.6	47.0	30.2
14	39.4	220.	268.	261.	124.	169.	73.3	61.0	57.2	67.6	46.0	30.2
15	40.6	231.	214.	235.	105.	140.	71.8	59.7	56.0	77.8	45.0	29.2
16	45.0	486.	166.	222.	91.5	143.	70.4	58.4	56.0	82.4	44.0	29.2
17	69.3	496.	134.	199.	89.6	159.	70.4	56.0	56.0	89.6	44.0	29.2
18	126.	560.	132.	191.	87.7	157.	69.0	54.8	57.2	88.2	43.0	29.2
19	141.	516.	119.	175.	85.9	133.	69.0	54.8	57.2	86.8	43.0	29.2
20	107.	473.	109.	203.	83.5	118.	69.0	53.6	56.0	74.3	42.1	29.2
21	105.	463.	106.	187.	93.3	104.	67.6	53.6	56.0	74.8	43.0	29.2
22	92.9	477.	100.	160.	104.	101.	67.6	53.6	54.8	69.0	44.0	28.2
23	108.	442.	92.9	142.	122.	103.	66.2	54.8	53.6	64.9	47.0	28.2
24	157.	349.	91.0	139.	136.	113.	66.2	56.0	52.5	63.6	45.0	28.2
25	109.	284.	96.1	153.	136.	112.	64.9	58.4	51.4	66.2	44.0	30.2
26	99.4	244.	135.	148.	118.	112.	63.6	59.7	51.4	71.8	43.0	35.0
27	108.	217.	195.	130.	112.	103.	62.3	61.0	52.5	73.3	42.1	44.0
28	114.	189.	279.	116.	110.	108.	62.3	62.3	53.6	73.3	41.2	48.0
29	108.	255.	277.		110.	98.9	63.6	67.6	53.6	74.8	40.2	51.0
30	114.	273.	230.		104.	90.5	64.9	62.3	54.8	74.8	39.4	53.0
31		239.	194.		98.5		64.9		56.0	76.3		68.0
MOY	69.0	260.	163.	229.	116.	116.	73.0	61.8	54.9	67.2	48.3	35.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 107. M3/S

STATION : MADAGASCAR

ANTANORU

NANGIROU

AU SAC DIAPYCNODIENS

NUMERO : 25040105

DEBITS D'EAU S. JOURNALIERS EN 1969-1970 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	70.0	41.5	431.	450.	118.	190.	127.	79.3	71.8	77.8	61.0	45.0
2	66.2	55.8	511.	469.	113.	169.	124.	76.3	71.6	79.3	58.4	45.0
3	63.6	77.4	528.	426.	126.	156.	124.	69.0	70.4	79.3	56.0	44.0
4	55.6	94.3	536.	372.	117.	141.	123.	67.6	69.0	77.8	54.8	44.0
5	48.1	110.	503.	336.	114.	130.	121.	66.2	67.6	77.8	54.8	43.0
6	43.0	109.	489.	314.	119.	123.	119.	64.9	67.6	76.3	53.0	42.1
7	67.0	165.	458.	307.	124.	140.	116.	64.9	66.2	76.3	53.6	41.2
8	115.	117.	420.	323.	126.	350.	109.	69.0	66.2	74.8	52.5	40.2
9	106.	98.5	409.	341.	123.	381.	105.	73.3	66.2	74.8	52.5	40.1
10	96.6	78.8	401.	337.	127.	332.	99.4	76.3	64.9	64.9	51.4	39.1
11	95.7	67.6	356.	337.	125.	278.	95.2	80.8	63.6	63.6	52.5	38.2
12	104.	114.	315.	296.	121.	217.	92.4	84.0	62.3	62.3	53.6	37.1
13	80.3	196.	320.	265.	126.	193.	91.0	86.8	62.3	62.3	52.5	36.1
14	67.6	238.	301.	247.	137.	173.	89.6	91.0	61.0	62.3	51.4	36.1
15	62.3	265.	346.	235.	162.	157.	89.6	93.8	61.0	62.3	50.2	35.2
16	59.3	286.	362.	244.	129.	145.	89.6	89.6	59.7	62.3	49.2	35.2
17	57.6	304.	320.	259.	115.	132.	89.6	86.8	63.6	61.0	49.2	34.1
18	56.0	385.	277.	246.	108.	124.	91.0	82.4	67.6	61.0	48.1	34.1
19	56.0	385.	261.	213.	104.	119.	91.0	80.8	69.0	61.0	47.0	35.1
20	54.3	353.	224.	190.	110.	114.	95.2	79.3	71.8	62.3	46.0	37.1
21	53.3	352.	198.	176.	161.	107.	99.4	80.8	73.3	63.6	46.0	39.1
22	49.2	376.	186.	170.	274.	105.	104.	82.4	69.0	66.2	46.0	41.1
23	46.0	383.	183.	175.	265.	98.0	106.	77.8	67.6	67.6	45.0	41.1
24	42.1	400.	175.	176.	222.	93.3	101.	74.8	70.4	69.0	45.0	40.1
25	37.9	420.	163.	167.	249.	102.	93.8	79.3	71.8	79.3	45.0	37.1
26	36.0	397.	224.	147.	264.	108.	91.0	82.4	71.8	89.6	44.0	36.1
27	35.0	355.	291.	133.	212.	111.	89.6	77.8	70.4	93.8	44.0	35.1
28	34.4	296.	332.	126.	200.	103.	88.2	74.8	71.8	76.3	46.0	35.1
29	33.4	281.	290.		189.	98.5	85.4	73.3	73.3	69.0	47.0	35.1
30	33.0	329.	243.		192.	111.	84.0	71.8	73.3	66.2	46.0	34.1
31		390.	347.		194.		82.4		74.8	62.3		34.1
MOY	60.8	243.	335.	267.	157.	160.	100.	77.9	68.1	70.4	50.1	38.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 135. M3/S

STATION : MADAGASCAR

TANANARIVU

MANGORU

AU PAYS D'AMBOHIMANGA

NUMERO : 25040105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1970-1971 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	33.4	39.4	277.	608.	297.	122.	85.4	86.8	64.9	63.6	56.0	39.4
2	32.5	39.4	205.	520.	345.	121.	86.8	82.4	54.9	64.9	53.6	39.4
3	32.2	38.2	212.	444.	350.	119.	88.2	79.3	66.2	64.9	50.2	38.5
4	31.6	40.6	224.	376.	323.	119.	91.0	77.8	66.2	63.6	47.0	38.5
5	32.5	46.0	241.	368.	333.	119.	93.8	73.3	66.2	61.0	47.0	37.6
6	35.5	49.2	268.	378.	344.	128.	96.6	73.3	67.6	58.4	47.0	37.4
7	42.4	47.4	281.	412.	311.	138.	95.2	71.8	69.0	56.0	47.0	36.8
8	57.5	44.0	351.	369.	289.	146.	91.0	73.3	70.4	54.8	48.1	36.1
9	82.4	40.9	355.	347.	264.	162.	86.8	71.8	71.8	53.6	49.2	36.1
10	85.3	38.5	286.	308.	238.	147.	82.4	71.8	74.8	58.4	50.2	36.1
11	72.8	35.5	222.	356.	222.	118.	82.4	70.4	73.3	59.7	51.4	36.8
12	59.7	34.7	197.	547.	230.	112.	95.2	70.4	59.0	58.4	52.5	37.4
13	52.9	34.2	183.	658.	244.	111.	104.	71.8	67.6	58.4	53.6	38.8
14	48.5	33.4	174.	734.	217.	109.	106.	71.8	64.9	57.2	56.0	39.4
15	43.0	34.5	151.	590.	201.	109.	101.	70.4	52.3	57.2	58.4	38.5
16	44.0	43.7	146.	473.	187.	106.	92.4	69.0	61.0	56.0	50.2	37.5
17	59.1	56.1	117.	378.	180.	104.	88.2	67.6	61.0	54.0	49.2	36.5
18	72.3	83.9	101.	326.	152.	102.	85.4	67.6	51.0	53.6	47.0	36.5
19	74.8	75.8	94.3	303.	201.	99.4	84.0	67.6	52.3	53.6	46.0	49.1
20	66.3	68.6	104.	278.	236.	98.0	82.4	67.6	63.6	54.8	45.0	72.1
21	55.2	58.5	135.	322.	205.	96.1	80.8	66.2	66.2	54.8	45.0	63.1
22	59.7	49.9	160.	382.	188.	94.7	84.0	66.2	59.0	56.0	45.0	57.2
23	64.4	44.7	500.	315.	173.	93.3	89.6	66.2	82.4	54.8	45.0	50.1
24	59.7	42.4	517.	311.	162.	100.	88.2	64.9	56.2	54.8	45.0	45.1
25	52.2	44.0	641.	332.	151.	98.5	82.4	64.9	64.9	53.6	44.0	40.1
26	47.0	77.8	670.	347.	133.	97.1	84.0	64.9	63.6	52.5	44.0	39.1
27	45.0	112.	703.	285.	121.	95.2	104.	63.6	62.3	51.4	43.0	38.1
28	43.7	168.	741.	259.	136.	92.4	99.4	63.6	61.0	50.2	40.2	37.1
29	42.7	185.	764.		133.	89.1	95.2	64.9	61.0	49.2	39.4	36.1
30	40.5	202.	603.		125.	87.7	92.4	66.2	62.3	48.1	39.4	35.1
31		333.	577.		113.		89.6		62.3	47.0		34.1
MOY	52.3	72.3	333.	405.	220.	111.	90.6	70.2	66.3	56.0	47.8	41.3

DEBIT MOYEN ANNUEL : 129. M3/S

STATION : MADAGASCAR MANGROU FANGOFO AU BAS D'AREODIMANI

NUMERO : 25090105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	44.5	240.	117.	274.	397.	361.	163.	111.	77.8	71.8	52.5	40.5
2	61.4	300.	117.	299.	405.	347.	158.	113.	79.3	70.4	52.5	40.2
3	67.7	334.	112.	281.	429.	320.	148.	109.	80.8	69.0	51.4	39.7
4	75.3	361.	104.	285.	402.	301.	138.	106.	82.4	67.6	50.2	38.6
5	73.3	307.	97.1	293.	344.	281.	140.	105.	86.6	66.2	50.2	38.9
6	66.7	255.	93.3	300.	344.	267.	141.	102.	89.6	64.9	49.2	37.6
7	58.5	268.	88.2	312.	370.	260.	138.	99.4	91.0	63.6	49.2	37.6
8	49.2	285.	83.9	401.	405.	252.	133.	96.6	95.2	63.6	48.1	36.7
9	47.7	314.	76.8	446.	506.	241.	130.	93.8	92.4	62.3	48.1	37.
10	46.7	346.	73.8	400.	614.	232.	127.	92.4	88.2	62.3	47.0	37.
11	44.3	352.	78.8	350.	612.	224.	124.	91.0	85.4	61.0	47.0	38.
12	42.7	352.	86.3	376.	594.	216.	123.	89.6	84.0	61.0	46.0	42.
13	41.5	282.	103.	345.	566.	208.	119.	88.2	80.8	62.3	46.0	47.
14	40.0	218.	104.	508.	525.	202.	118.	85.4	82.4	62.3	47.0	52.
15	44.8	187.	36.7	1020	522.	197.	116.	84.0	84.0	63.6	48.1	56.
16	63.3	163.	82.4	1260	514.	194.	115.	82.4	89.6	62.3	49.2	50.
17	74.2	127.	75.3	1140	495.	194.	113.	80.8	95.2	62.3	50.2	47.
18	69.0	118.	69.5	883.	475.	191.	112.	79.3	92.4	61.0	49.2	46.
19	65.2	124.	67.2	836.	459.	187.	115.	79.3	92.4	61.0	49.2	56.
20	68.1	186.	86.1	670.	424.	184.	118.	79.3	93.8	59.7	48.1	97.
21	96.6	213.	146.	833.	390.	201.	118.	79.3	91.0	58.4	47.0	105
22	120.	167.	309.	827.	376.	199.	116.	77.8	84.0	56.0	47.0	88.
23	216.	197.	239.	678.	352.	191.	115.	77.8	80.8	57.2	46.0	81.
24	298.	225.	130.	583.	334.	180.	113.	77.8	85.4	59.7	45.0	71.
25	308.	185.	147.	581.	330.	175.	112.	76.3	92.4	61.0	45.0	63.
26	256.	323.	274.	611.	349.	197.	111.	76.3	86.6	59.7	45.0	48.
27	272.	281.	330.	564.	399.	200.	108.	74.8	80.8	58.4	44.0	48.
28	261.	225.	391.	498.	462.	194.	106.	74.8	77.8	56.0	44.0	48.
29	219.	191.	386.	445.	415.	192.	106.	76.3	74.8	56.0	43.0	50.
30	228.	163.	311.		376.	191.	109.	77.8	71.8	54.8	42.1	51.
31		126.	262.		350.		112.		71.8	53.6		49.
MOY	114.	239.	153.	562.	437.	226.	123.	87.9	85.2	61.6	47.5	52.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 181. M3/S

STATION : MADAGASCAR

SICHERO

MADAGASCAR

AU HAS D'APPELLEMENT

NUMERO : 25090105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	48.4	91.9	192.	590.	1150	336.	182.	105.	93.8	89.6	67.6	48.1
2	50.6	76.8	186.	498.	1030	332.	180.	105.	92.4	88.2	66.2	48.1
3	49.9	68.6	194.	605.	874.	342.	179.	105.	91.0	86.8	66.2	47.0
4	48.4	56.4	190.	513.	854.	342.	177.	104.	89.6	84.0	64.9	47.0
5	46.7	52.1	173.	423.	785.	335.	173.	104.	88.2	82.4	63.6	49.2
6	44.3	49.5	210.	355.	878.	329.	170.	102.	86.8	80.8	62.3	53.0
7	42.7	47.7	502.	335.	979.	320.	168.	104.	85.4	80.8	62.3	58.0
8	40.3	45.3	835.	323.	965.	308.	165.	105.	85.4	82.4	61.0	59.0
9	37.9	43.7	798.	304.	850.	280.	158.	106.	84.0	82.4	61.0	56.0
10	45.8	41.8	754.	287.	755.	273.	155.	109.	82.4	84.0	59.7	51.0
11	71.8	39.4	495.	258.	679.	280.	151.	112.	80.8	85.4	58.4	47.0
12	72.3	37.6	355.	241.	579.	261.	141.	115.	79.3	86.8	57.2	45.0
13	76.8	36.8	331.	219.	544.	247.	138.	116.	77.8	82.4	56.0	44.0
14	71.8	38.2	308.	213.	493.	232.	135.	118.	77.8	79.3	54.8	44.0
15	62.7	40.0	357.	203.	500.	227.	126.	121.	77.8	77.8	53.6	43.0
16	53.7	43.4	624.	198.	525.	223.	124.	119.	79.3	76.3	53.6	43.0
17	47.1	44.0	661.	206.	488.	219.	121.	116.	82.4	74.8	52.5	42.0
18	41.2	42.7	624.	237.	447.	218.	118.	115.	86.8	73.3	52.5	42.0
19	67.9	75.5	496.	311.	419.	216.	115.	112.	91.0	73.3	51.0	41.0
20	89.1	113.	429.	422.	373.	214.	113.	111.	95.2	74.8	51.0	41.0
21	85.4	258.	405.	625.	350.	208.	111.	109.	98.0	76.3	50.2	44.0
22	74.3	390.	431.	602.	347.	203.	111.	106.	101.	77.8	50.2	41.0
23	60.1	352.	444.	550.	343.	200.	111.	104.	102.	79.3	50.2	40.0
24	68.2	361.	399.	637.	335.	198.	111.	102.	101.	77.8	49.2	40.0
25	86.8	338.	334.	829.	326.	198.	109.	101.	101.	76.3	49.2	39.0
26	85.4	354.	313.	923.	308.	200.	111.	98.0	102.	76.3	49.2	39.0
27	76.8	339.	308.	1050	295.	196.	111.	96.6	104.	74.8	48.1	39.0
28	90.1	279.	346.	995.	289.	191.	109.	96.6	105.	74.8	48.1	38.0
29	114.	250.	426.		288.	197.	108.	95.2	95.2	73.3	47.0	37.0
30	121.	236.	561.		286.	183.	106.	95.2	91.0	73.3	47.0	37.0
31		203.	617.		284.		106.		89.6	70.4		36.0
MOY	65.9	143.	429.	463.	569.	250.	135.	107.	90.2	79.2	55.5	44.0

DEBIT MOYEN ANNUEL : 201. M3/S

STATION : MADAGASCAR

DIAMBOUR

FANGORO

AU BAS D'AMBOUDIMAN

NUMERO : 25090105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	36.8	30.9	89.6	105.	118.	113.	121.	69.0	88.2	61.0	59.7	42.7
2	36.0	30.2	83.9	102.	111.	107.	119.	69.0	86.8	59.7	59.7	41.8
3	36.0	36.6	74.8	98.9	106.	103.	116.	67.6	84.0	58.4	58.4	40.9
4	35.7	61.1	106.	98.5	104.	130.	115.	67.6	82.4	62.3	56.0	38.5
5	35.2	70.9	196.	107.	105.	162.	113.	69.0	80.8	62.3	53.6	37.6
6	36.8	61.1	331.	195.	123.	155.	112.	74.8	79.3	64.9	49.2	39.1
7	38.8	51.4	383.	416.	121.	152.	115.	79.3	76.3	63.6	47.0	40.8
8	45.3	48.8	405.	376.	113.	134.	118.	77.8	82.4	62.3	44.0	41.5
9	45.7	46.0	427.	352.	119.	231.	119.	77.8	96.6	62.3	45.0	40.1
10	42.4	48.6	457.	333.	132.	252.	118.	76.3	95.2	61.0	48.1	39.1
11	39.1	61.0	454.	321.	251.	254.	116.	76.3	93.8	61.0	49.2	40.1
12	36.8	64.9	436.	306.	321.	241.	119.	74.8	91.0	59.7	51.4	41.7
13	39.4	59.7	422.	295.	305.	225.	121.	74.8	88.2	59.7	52.5	52.1
14	42.4	58.0	352.	287.	291.	207.	118.	73.3	84.0	59.7	53.6	64.1
15	43.4	55.2	283.	277.	276.	187.	112.	71.8	89.6	59.7	54.8	56.1
16	40.3	49.2	253.	261.	241.	173.	105.	70.4	96.6	61.0	56.0	51.1
17	37.9	42.1	243.	244.	219.	149.	95.2	69.0	104.	58.4	54.2	48.1
18	36.0	40.0	222.	234.	187.	119.	92.4	67.6	101.	57.2	53.6	45.1
19	35.2	32.8	138.	225.	186.	115.	91.0	66.2	89.6	56.0	52.5	42.1
20	34.4	37.4	115.	216.	185.	140.	89.6	66.2	85.4	58.4	52.5	40.1
21	33.7	36.0	145.	209.	191.	189.	89.6	67.6	80.8	58.4	51.4	39.1
22	33.7	38.5	179.	196.	187.	193.	88.2	67.6	77.8	59.7	48.1	41.1
23	33.0	42.4	192.	186.	177.	173.	86.8	73.3	76.3	61.0	48.1	46.1
24	34.2	52.5	124.	166.	167.	157.	85.4	89.6	74.8	62.3	47.0	47.1
25	33.2	64.0	112.	149.	171.	149.	85.4	91.0	73.3	63.6	46.0	54.1
26	32.2	69.5	110.	133.	179.	140.	84.0	92.4	70.4	63.6	45.0	69.1
27	31.6	89.6	106.	140.	167.	135.	82.4	91.0	67.6	63.6	44.0	67.1
28	31.6	95.7	105.	133.	152.	129.	80.8	91.0	66.2	62.3	43.0	61.1
29	32.2	115.	115.		136.	123.	79.3	89.6	62.3	62.3	43.0	53.1
30	33.0	163.	112.		127.	118.	76.3	91.0	62.3	61.0	43.0	49.1
31		164.	109.		115.		73.3		61.0	61.0		69.1
MOY	36.7	62.0	222.	220.	174.	162.	101.	76.1	82.2	60.9	50.3	47.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 107. M3/S

STATION : MADAGASCAR

MAGORU

MANGORU

AU SAC DIAMODIFER

NUMERO : 25000105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	93.6	38.9	215.	111.	494.	338.	212.	102.	95.2	85.4	69.0	50.2
2	108.	38.5	225.	107.	414.	328.	228.	102.	93.8	85.4	67.0	48.2
3	128.	37.6	240.	105.	358.	315.	226.	101.	92.4	84.0	67.6	47.2
4	160.	36.5	267.	106.	323.	307.	222.	101.	91.0	82.4	66.2	46.2
5	127.	36.5	326.	111.	362.	298.	218.	99.4	89.6	82.4	66.2	46.2
6	115.	44.4	338.	136.	412.	283.	199.	99.4	89.2	80.8	64.9	45.2
7	76.8	62.8	353.	161.	404.	274.	160.	98.0	88.2	80.8	64.9	43.2
8	66.8	80.8	375.	276.	371.	269.	138.	98.0	86.8	80.8	63.6	43.2
9	58.5	109.	412.	310.	354.	265.	135.	96.6	85.4	79.3	63.6	44.2
10	53.6	178.	329.	368.	342.	258.	130.	96.6	84.0	77.8	62.3	43.2
11	49.2	320.	298.	458.	336.	247.	123.	96.6	84.0	76.3	62.3	43.2
12	46.7	345.	278.	509.	425.	241.	121.	96.6	82.4	74.8	61.0	42.2
13	47.4	333.	252.	464.	711.	234.	118.	95.2	82.4	74.8	61.0	42.2
14	59.7	241.	224.	465.	1060	227.	126.	95.2	80.8	76.3	59.7	42.2
15	67.2	269.	217.	490.	1270	220.	124.	95.2	79.3	77.8	59.7	42.2
16	79.3	324.	200.	482.	1360	224.	121.	93.8	77.8	77.8	62.3	41.2
17	67.6	339.	198.	493.	1120	230.	118.	92.4	76.3	76.3	63.6	41.2
18	61.0	301.	(207.)	555.	1070	227.	116.	91.0	76.3	77.8	63.6	40.2
19	54.2	241.	(220.)	660.	1050	220.	123.	91.0	74.8	79.3	62.3	40.2
20	51.7	313.	269.	615.	882.	220.	124.	98.0	73.3	80.8	61.0	39.2
21	50.2	346.	328.	562.	748.	225.	121.	104.	71.8	84.0	61.0	38.2
22	48.8	354.	333.	540.	506.	223.	119.	105.	70.4	82.4	59.7	37.2
23	49.9	360.	329.	523.	455.	216.	116.	102.	69.0	79.3	59.7	36.2
24	91.5	359.	313.	487.	439.	204.	115.	101.	67.6	77.8	58.4	36.2
25	84.9	361.	264.	468.	418.	197.	113.	98.0	66.2	76.3	57.2	35.2
26	73.3	380.	161.	448.	402.	192.	112.	93.8	74.8	73.3	56.0	35.2
27	62.7	368.	122.	672.	393.	182.	111.	91.0	79.3	71.8	54.8	36.2
28	52.1	353.	126.	573.	364.	183.	108.	91.0	84.0	71.8	53.6	39.2
29	47.1	331.	130.		349.	190.	106.	89.6	85.4	70.4	52.5	43.2
30	40.3	298.	128.		354.	202.	105.	93.8	86.8	70.4	51.4	45.2
31		211.	119.		354.		104.		86.8	69.0		43.2
MUY	72.4	239.	251.	403.	577.	241.	139.	96.9	81.4	78.0	61.2	41.2

DEBIT MOYEN ANNEE : 189. M3/S

Monographie Hydrologique
des
Régimes Malgaches

Préparation
des
Dossiers Hydrométriques

Iyondro au bac de Ringaringa

Tableaux
des
Débits Moyens Journaliers

STATION : MADAGASCAR

IVONDRO

IVONDRO

BAL DE KINGARINCA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1952-1953 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1			(61.9)	67.0	67.0	81.0	77.0	50.2	57.9	51.1	78.0	(72.0)
2			(60.9)	70.0	67.0	72.0	68.0	50.2	57.9	51.1	91.0	(70.0)
3			(58.9)	57.9	67.0	79.0	67.0	49.2	57.0	51.1	144.	(68.0)
4			(57.9)	56.0	98.0	68.0	60.9	49.2	57.9	51.1	195.	69.0
5			(57.0)	50.2	95.0	68.0	58.9	67.0	58.9	51.1	117.	71.0
6			(57.0)	49.2	21.5	68.0	57.9	68.0	68.0	57.0	91.0	69.0
7			(56.0)	84.0	117.	79.0	57.9	58.9	68.0	59.9	91.0	68.0
8			(59.9)	70.0	99.0	69.0	57.9	51.1	70.0	79.5	89.0	60.9
9			69.5	69.0	97.0	68.0	57.0	48.3	60.9	106.	88.0	68.0
10			70.0	67.0	107.	69.0	57.0	57.9	57.9	53.1	98.0	69.0
11			67.0	59.9	99.0	60.9	57.9	71.0	71.0	78.0	91.0	68.0
12			67.0	79.0	117.	57.0	70.0	67.0	122.	155.	81.0	58.0
13			65.0	285.	109.	105.	68.0	60.9	98.0	352.	78.0	57.0
14			123.	141.	100.	70.0	67.0	57.9	71.0	205.	79.0	60.0
15			161.	119.	91.0	163.	57.9	51.1	69.0	155.	78.0	72.0
16			110.	100.	129.	101.	57.0	57.9	68.0	118.	71.0	66.0
17			115.	98.0	110.	80.0	51.1	51.1	67.0	90.0	69.0	59.0
18			80.0	276.	100.	71.0	53.1	51.1	68.0	88.0	66.0	58.0
19			75.0	151.	88.0	68.0	51.1	79.0	68.0	83.0	64.0	60.0
20			78.0	137.	79.0	67.0	58.9	186.	69.0	78.0	68.0	78.0
21			75.0	100.	77.0	66.0	58.9	255.	69.0	78.0	60.9	79.0
22			75.0	95.0	111.	79.0	49.2	163.	70.0	79.0	59.9	78.0
23			75.0	92.0	117.	68.0	49.2	118.	69.0	78.0	101.	71.0
24			126.	91.0	97.0	89.0	48.3	77.0	67.0	71.0	98.0	70.0
25			133.	85.0	81.0	91.0	48.3	71.0	70.0	68.0	81.0	60.0
26			112.	68.0	77.0	72.0	48.3	68.0	59.9	68.0	131.	57.0
27			80.0	70.0	71.0	71.0	47.4	67.0	57.9	68.0	108.	51.0
28			70.0	75.0	78.0	77.0	48.3	(64.0)	57.9	61.0	95.0	57.0
29			68.0		70.0	77.0	48.3	(61.9)	57.0	108.	85.0	51.0
30			80.0		(90.0)	79.0	47.4	(59.9)	57.0	81.0	75.0	51.0
31			78.0		(118.)		47.4		57.9	78.0		57.0
MOY			81.4	98.8	91.8	77.8	56.5	76.3	67.0	92.7	90.7	65.0

STATION : MADAGASCAR

TANANARIVU

TANANARIVU

BAC DE KINANGINHA

NUMERO : 252H0109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1953-1954 (M3/S)

	NOVE	LECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	57.9	51.1	102.	132.	85.0	166.	71.5	59.4	59.4	67.5	56.0	55.5
2	51.1	49.2	100.	155.	124.	132.	67.0	60.4	60.4	66.5	57.0	56.0
3	49.2	48.3	98.0	183.	75.0	126.	60.9	58.0	58.0	58.0	55.5	53.1
4	48.3	48.3	92.0	101.	67.0	85.0	58.4	66.5	66.5	55.5	50.2	47.4
5	49.2	100.	80.0	169.	65.0	92.5	68.0	60.4	60.4	57.5	53.7	46.9
6	48.3	72.0	79.0	93.0	113.	75.0	71.5	60.4	58.9	55.5	66.0	45.5
7	48.3	133.	71.0	94.0	142.	94.0	62.0	62.0	67.0	58.9	60.9	45.5
8	45.5	81.0	70.0	100.	103.	93.5	60.9	76.5	76.5	67.0	55.0	48.3
9	57.9	68.0	69.0	95.0	105.	82.0	58.9	67.5	67.5	66.5	53.5	46.4
10	58.9	69.0	67.0	92.0	137.	75.0	51.6	64.5	59.4	65.5	59.9	43.1
11	57.9	71.0	67.0	91.0	105.	75.0	55.5	58.0	58.0	81.0	56.5	43.1
12	57.9	113.	60.9	85.0	191.	73.0	52.6	253.	197.	81.0	55.5	58.5
13	51.1	166.	51.1	81.0	105.	78.0	65.5	217.	70.0	87.0	53.5	90.0
14	50.2	227.	1130	79.0	100.	71.0	84.6	129.	69.0	91.0	62.5	53.5
15	57.9	137.	349.	75.0	105.	68.0	80.0	97.0	67.0	121.	63.5	51.6
16	49.2	90.0	329.	72.0	100.	70.0	94.5	87.5	70.0	85.5	59.0	49.7
17	48.3	78.0	323.	70.0	96.0	67.5	72.5	70.0	76.5	70.5	53.5	50.2
18	50.2	181.	317.	68.0	97.0	64.0	62.5	70.0	67.0	70.5	52.6	50.2
19	51.1	85.0	198.	70.0	88.0	62.5	59.0	77.0	78.0	79.5	53.5	47.4
20	50.2	85.0	194.	69.0	90.0	67.0	57.0	70.5	78.5	132.	90.0	45.5
21	49.2	87.0	158.	83.0	88.0	66.5	74.5	68.0	68.0	88.5	89.0	42.0
22	68.0	85.0	163.	236.	78.0	58.4	93.0	70.5	81.5	75.0	92.5	60.4
23	78.0	85.0	132.	95.0	75.0	61.4	119.	68.0	77.0	75.5	84.5	60.4
24	68.0	80.0	187.	75.0	78.0	65.0	206.	77.0	65.0	80.0	78.0	68.5
25	70.0	77.0	100.	70.0	72.0	67.0	97.5	77.0	67.0	77.0	69.0	48.3
26	68.0	72.0	122.	70.0	70.0	66.0	79.0	78.0	60.4	70.0	62.5	48.3
27	87.0	71.0	95.0	80.0	91.0	68.5	77.0	77.0	59.1	67.0	62.5	47.4
28	85.0	69.0	90.0	70.0	74.0	76.0	78.5	68.0	60.4	65.0	52.1	42.4
29	53.1	81.0	85.0		80.0	77.0	76.5	67.0	58.9	59.9	46.0	(40.1
30	50.2	91.0	95.0		72.0	67.5	70.0	67.0	67.0	58.0	46.4	(38.7
31		351.	232.		85.0		67.0		67.0	57.0		(37.3
MOY	57.2	100.	171.	98.3	95.0	79.7	76.0	82.7	70.9	73.9	61.7	50.4

DEBIT MOYEN ANNUEL : 84.6 M3/S

STATION : MADAGASCAR

IVOIRO

IVOIRO

BAC DE KIRGARINGA

NUMERO : 252H0109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1954-1955 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	(36.6)	57.0	87.5	70.5	77.0	151.	76.0	71.0	71.0	94.0	60.4	46.5
2	(35.9)	106.	69.5	72.5	167.	182.	74.5	58.4	75.5	83.5	58.4	40.2
3	(35.3)	72.0	120.	77.0	196.	110.	81.0	59.4	108.	74.5	61.0	48.8
4	(35.3)	62.5	101.	74.0	169.	126.	90.0	57.5	99.5	69.0	50.7	46.0
5	(36.6)	62.5	66.5	68.5	163.	101.	99.0	59.9	95.5	68.0	46.9	49.2
6	39.1	52.6	65.5	70.5	296.	100.	82.0	58.5	83.0	76.0	55.6	49.2
7	43.9	52.6	59.9	70.0	237.	96.0	68.5	59.9	74.0	72.5	69.0	47.5
8	55.5	73.0	80.5	55.6	350.	89.0	71.5	60.9	88.5	70.5	61.0	40.2
9	39.1	71.0	89.5	57.5	151.	92.0	69.0	57.5	75.5	72.5	57.5	43.1
10	42.2	70.5	94.5	62.5	129.	(100.)	71.0	56.5	71.0	71.0	65.5	41.3
11	46.4	63.0	197.	61.4	144.	(110.)	69.0	59.4	72.5	67.5	59.9	42.5
12	46.4	62.0	98.0	58.0	122.	(104.)	67.0	58.0	96.0	80.0	64.0	41.8
13	56.5	58.4	105.	62.0	209.	(98.0)	65.0	96.0	96.0	82.5	57.0	42.0
14	43.2	58.9	96.0	60.0	273.	(95.0)	69.5	83.5	100.	102.	59.0	40.5
15	46.0	62.5	81.0	71.5	222.	(92.0)	69.5	91.0	92.5	69.5	50.2	44.3
16	40.5	153.	57.5	59.4	154.	(90.0)	62.5	94.5	89.0	70.0	46.4	40.5
17	38.0	68.0	62.0	58.0	162.	(88.0)	65.0	71.5	88.5	68.0	40.9	39.5
18	(36.6)	61.4	57.0	58.9	331.	(86.0)	83.5	118.	59.0	59.9	38.7	40.2
19	(35.3)	80.5	65.5	60.4	272.	(84.0)	80.5	130.	75.0	59.9	69.5	38.5
20	(34.6)	86.0	64.5	117.	298.	(82.0)	76.0	92.0	86.0	58.9	80.5	40.2
21	(34.0)	58.4	73.0	71.5	244.	(80.0)	69.0	96.5	73.5	57.5	71.5	44.5
22	(33.3)	50.7	116.	76.5	183.	79.5	65.5	115.	69.5	57.5	59.0	47.5
23	(33.3)	47.8	118.	78.0	166.	81.5	60.4	96.5	66.0	59.0	58.9	51.2
24	(33.3)	65.5	129.	87.0	189.	81.0	62.5	81.5	57.0	55.5	57.0	50.2
25	(34.0)	59.0	92.0	206.	201.	72.0	73.5	85.0	65.0	50.7	50.2	51.5
26	(34.6)	65.5	113.	176.	189.	78.5	68.5	99.0	73.5	47.8	52.2	42.5
27	38.4	73.0	149.	90.0	165.	70.5	56.5	259.	98.0	47.4	50.2	41.5
28	40.5	85.5	204.	102.	167.	68.0	235.	184.	91.0	51.1	48.8	41.5
29	39.8	60.5	111.		144.	69.0	92.5	101.	96.5	59.9	48.8	36.5
30	40.2	52.1	68.0		129.	79.0	68.5	97.0	79.5	47.8	47.4	34.5
31		52.6	68.5		133.		65.5		72.5	55.0		33.5
MOY	39.5	67.9	95.4	79.7	195.	94.5	78.0	90.3	82.2	66.4	56.5	43.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 82.5 M3/S

STATION : MADAGASCAR

TULEHU

TULEHU

BAC DE KIRGABINGA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1955-1956 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	35.3	102.	59.9	227.	275.	160.	176.	164.	124.	205.	96.0	76.5
2	36.0	96.5	58.9	200.	265.	505.	176.	162.	122.	118.	100.	79.5
3	36.0	93.0	63.0	196.	264.	339.	177.	152.	124.	131.	112.	77.5
4	35.0	103.	62.0	217.	253.	503.	198.	153.	123.	140.	102.	76.5
5	39.8	78.5	99.5	227.	237.	489.	180.	155.	130.	128.	101.	75.5
6	42.8	58.4	122.	(1800)	229.	246.	180.	153.	133.	122.	143.	72.5
7	33.3	79.0	146.	(901.)	228.	245.	175.	182.	142.	109.	107.	70.5
8	35.6	72.5	151.	(706.)	243.	198.	169.	165.	145.	117.	98.0	70.5
9	34.6	69.0	93.0	521.	237.	198.	219.	153.	142.	111.	97.0	69.5
10	37.0	173.	81.5	411.	207.	188.	184.	166.	121.	120.	91.7	73.0
11	34.3	140.	81.5	494.	239.	190.	180.	167.	112.	115.	89.0	69.5
12	35.0	137.	232.	410.	227.	237.	230.	153.	116.	107.	87.0	69.5
13	36.3	60.4	149.	404.	279.	198.	204.	163.	116.	96.7	87.5	70.5
14	33.7	73.0	187.	401.	508.	170.	199.	142.	121.	100.	88.0	68.5
15	35.3	135.	190.	334.	548.	(160.)	168.	140.	121.	101.	85.5	69.5
16	35.6	178.	151.	263.	247.	(150.)	166.	138.	122.	98.0	83.5	68.5
17	35.3	175.	164.	254.	306.	(200.)	174.	141.	116.	98.0	83.5	67.5
18	34.3	201.	190.	256.	292.	(260.)	168.	142.	109.	97.0	82.0	67.5
19	35.3	128.	169.	264.	234.	(250.)	165.	145.	113.	99.3	81.5	67.5
20	35.0	132.	82.5	250.	238.	(280.)	155.	142.	160.	87.0	80.5	68.5
21	34.0	203.	131.	245.	205.	(330.)	168.	145.	120.	90.7	80.5	67.5
22	33.3	99.0	194.	254.	206.	237.	162.	129.	118.	91.0	80.5	68.5
23	34.0	91.5	191.	248.	171.	204.	153.	130.	111.	86.0	78.5	69.5
24	33.0	75.0	187.	371.	198.	195.	169.	128.	108.	87.7	77.0	66.5
25	34.3	65.5	141.	574.	192.	196.	184.	128.	118.	93.3	77.5	60.5
26	33.0	73.0	495.	584.	180.	194.	191.	126.	120.	98.3	75.5	56.5
27	35.6	61.0	688.	542.	178.	192.	260.	127.	111.	88.7	75.5	65.5
28	33.7	72.0	289.	333.	197.	185.	202.	127.	123.	101.	73.5	62.5
29	71.5	60.9	286.	287.	265.	176.	197.	127.	121.	96.0	72.5	65.5
30	101.	57.5	269.		164.	179.	178.	129.	110.	89.7	76.0	66.5
31		59.4	204.		418.		174.		109.	96.0		70.5
MOY	38.6	103.	181.	420.	255.	242.	184.	146.	122.	107.	88.2	69.5

DEBIT MOYEN ANNUEL : 162. M3/S

STATION : MADAGASCAR

IVOINDRO

IVOINDRO

BAC DE RINGARINGA

NUMERO : 25240109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1956-1957 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	67.5	126.	76.5	158.	90.5	174.	157.	92.0	92.0	88.0	80.0	65.0
2	60.4	110.	77.0	206.	89.0	179.	183.	89.0	89.0	87.0	83.0	64.0
3	61.4	98.5	82.5	239.	132.	157.	160.	88.0	85.0	85.0	81.0	63.0
4	59.9	89.5	74.5	237.	154.	149.	153.	89.0	87.0	80.0	79.0	61.9
5	58.9	88.5	71.0	121.	181.	141.	142.	92.0	71.0	79.0	76.0	60.9
6	52.0	81.0	66.5	240.	140.	167.	132.	89.0	85.0	77.0	77.0	59.9
7	61.5	81.5	64.5	212.	129.	236.	124.	90.0	90.0	92.0	126.	60.9
8	92.0	86.0	63.5	189.	137.	234.	119.	88.0	88.0	97.0	115.	59.9
9	107.	76.0	60.4	170.	166.	198.	117.	91.0	80.0	94.0	91.0	59.9
10	87.5	77.5	71.5	232.	146.	178.	102.	92.0	79.0	86.0	90.0	59.9
11	75.0	75.5	61.4	181.	175.	180.	119.	95.0	79.0	83.0	91.0	58.9
12	66.0	79.5	59.4	166.	164.	246.	120.	93.0	80.0	75.0	77.0	56.9
13	66.0	80.0	62.5	154.	185.	200.	120.	95.0	81.0	74.0	76.0	57.9
14	61.4	77.5	61.4	162.	180.	192.	125.	92.0	101.	81.0	75.0	56.0
15	60.4	106.	64.5	168.	163.	184.	117.	90.0	80.0	72.0	85.0	55.0
16	60.4	120.	62.0	158.	155.	166.	110.	93.0	82.0	71.0	94.0	54.0
17	59.4	153.	61.4	121.	144.	172.	95.0	94.0	80.0	78.0	79.0	55.0
18	58.4	139.	56.0	122.	142.	166.	101.	91.0	83.0	83.0	78.0	55.0
19	61.4	139.	56.0	102.	147.	173.	98.0	99.0	81.0	85.0	75.0	64.0
20	59.4	121.	58.4	101.	144.	155.	98.3	92.0	90.0	90.0	83.0	63.0
21	57.0	158.	67.0	96.5	216.	149.	97.7	90.0	83.0	93.0	82.0	54.0
22	58.9	104.	66.0	112.	247.	140.	98.3	93.0	95.0	95.0	83.0	53.0
23	58.9	87.5	57.0	120.	174.	142.	94.0	85.0	137.	92.0	94.0	51.0
24	59.4	91.0	101.	135.	180.	146.	103.	92.0	188.	94.0	83.0	50.0
25	57.5	81.5	114.	117.	189.	136.	99.7	94.0	202.	75.0	75.0	48.0
26	60.4	164.	102.	101.	192.	131.	95.0	85.0	110.	83.0	79.0	47.0
27	112.	97.5	171.	99.5	173.	122.	88.0	104.	99.0	80.0	73.0	60.0
28	121.	87.5	95.0	100.	166.	118.	91.0	119.	98.0	79.0	70.0	59.0
29	95.5	81.5	82.5		129.	125.	90.0	104.	92.0	78.0	66.0	58.0
30	91.0	75.5	79.0		217.	122.	91.0	102.	89.0	76.0	65.0	53.0
31		79.5	136.		179.		92.3		90.0	79.0		50.0
MOY	70.4	102.	77.1	154.	162.	166.	114.	93.4	95.4	83.3	82.8	57.4

DEBIT MOYEN ANNUEL : 104. M3/S

STATION : MADAGASCAR

IVONDRO

IVONDRO

BAC DE KINGARINGA

NUMERO : 252M0109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1957-1958 (M³/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	50.2	72.5	79.0	167.	235.	104.	93.0	103.	127.	78.0	81.0	73.0
2	49.2	39.9	85.7	167.	194.	98.1	89.0	111.	101.	68.0	79.0	74.7
3	48.3	51.1	70.0	152.	99.0	91.7	82.7	91.3	131.	70.0	71.7	65.7
4	47.4	92.3	77.7	159.	92.3	88.0	106.	90.7	206.	69.0	68.0	61.0
5	48.3	172.	70.7	142.	119.	89.0	86.3	109.	222.	67.3	67.7	59.3
6	49.2	72.3	69.3	122.	339.	81.3	78.0	118.	206.	68.7	69.7	102.
7	50.2	72.0	70.0	88.0	246.	100.	90.7	113.	149.	70.0	60.6	99.3
8	52.1	76.0	68.0	100.	235.	89.0	87.0	101.	100.	67.0	64.0	88.3
9	49.2	83.7	69.0	102.	199.	78.0	84.0	92.0	93.3	69.3	60.3	77.7
10	48.3	82.0	68.3	156.	379.	98.0	81.0	79.0	103.	70.3	66.3	69.7
11	45.5	79.3	66.3	178.	266.	102.	88.0	80.7	99.0	81.7	60.3	68.7
12	44.7	79.7	60.6	188.	198.	93.0	79.7	92.0	87.3	70.3	67.7	72.7
13	43.9	67.0	58.3	118.	190.	119.	87.0	113.	88.3	74.0	58.0	57.3
14	43.1	63.0	72.0	101.	198.	93.7	89.3	101.	84.3	88.3	58.6	63.0
15	44.7	59.3	80.3	93.3	191.	107.	84.7	92.0	78.7	224.	59.3	62.0
16	45.5	94.1	66.0	90.3	176.	93.7	69.3	112.	90.0	174.	62.6	70.0
17	64.0	48.1	68.3	86.7	228.	128.	102.	103.	81.0	159.	69.0	60.3
18	60.9	55.4	59.9	89.0	246.	183.	74.0	97.3	77.0	143.	60.9	58.6
19	63.0	96.0	57.0	84.3	200.	191.	105.	177.	69.0	101.	64.6	67.3
20	61.9	125.	60.3	79.0	189.	141.	102.	198.	80.0	98.7	71.0	71.0
21	48.3	75.7	92.0	75.0	178.	119.	97.7	98.3	75.3	93.3	62.7	60.6
22	47.4	74.0	143.	91.7	164.	102.	89.0	90.0	75.0	90.0	60.0	63.0
23	43.9	76.0	166.	116.	153.	99.3	82.3	89.7	77.3	87.3	59.6	65.0
24	43.1	78.7	190.	92.0	164.	98.7	80.3	77.0	68.7	88.7	57.9	57.6
25	42.4	77.3	189.	105.	130.	88.3	71.0	88.7	76.0	93.7	58.6	56.1
26	41.6	79.7	248.	116.	124.	92.0	90.3	94.0	69.3	83.0	57.9	49.2
27	43.9	121.	194.	130.	121.	113.	82.0	89.7	79.0	80.0	63.7	68.7
28	43.1	90.7	189.	121.	199.	102.	83.0	102.	73.7	77.3	56.6	61.6
29	42.4	63.0	254.		194.	90.7	90.0	114.	69.3	74.0	53.1	50.8
30	41.6	60.6	284.		177.	92.7	81.0	127.	77.7	82.7	53.6	61.6
31		69.0	195.		139.		92.0		87.0	79.0		67.0
MOY	48.2	78.9	114.	118.	192.	106.	87.1	105.	100.	91.6	63.5	67.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 97.6 M³/S

STATION : MADAGASCAR

IVOIRRO

IVOIRRO

BAC DE KIRGAKINGA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1958-1959 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	82.0	48.3	234.	78.3	198.	463.	239.	167.	146.	159.	100.	85.6
2	92.3	58.9	216.	73.0	188.	422.	236.	133.	162.	137.	107.	84.7
3	79.0	60.9	210.	79.3	275.	409.	207.	135.	165.	135.	109.	83.8
4	91.7	59.6	202.	76.3	255.	353.	208.	123.	157.	130.	103.	83.6
5	182.	53.7	196.	117.	357.	349.	204.	118.	140.	127.	100.	82.9
6	89.0	52.1	216.	94.3	236.	342.	200.	115.	136.	125.	97.8	82.0
7	68.3	47.4	298.	91.3	359.	308.	198.	112.	143.	124.	96.4	82.0
8	98.0	46.1	203.	91.7	264.	306.	185.	122.	167.	122.	95.5	83.4
9	89.7	50.2	239.	96.0	196.	306.	182.	134.	189.	127.	95.1	83.4
10	79.0	121.	247.	93.7	230.	284.	179.	130.	155.	123.	94.6	91.0
11	72.3	92.7	255.	99.7	256.	277.	200.	123.	150.	124.	93.7	82.0
12	80.3	71.0	259.	102.	246.	273.	197.	126.	141.	125.	92.8	82.0
13	76.3	72.3	265.	120.	351.	266.	195.	134.	141.	122.	91.9	81.1
14	92.7	70.7	207.	110.	408.	264.	190.	138.	138.	122.	91.0	80.2
15	84.7	64.3	190.	102.	367.	258.	194.	134.	135.	126.	90.6	80.2
16	88.0	95.0	175.	98.0	354.	263.	184.	177.	144.	118.	90.1	79.3
17	89.0	91.7	163.	86.7	571.	257.	193.	143.	155.	116.	90.1	82.9
18	88.0	101.	159.	88.7	332.	249.	191.	142.	142.	114.	91.0	109.
19	81.3	89.7	150.	76.0	1020	243.	188.	139.	135.	111.	93.7	112.
20	68.7	240.	145.	90.0	750.	239.	186.	140.	133.	110.	136.	91.5
21	63.0	198.	141.	151.	809.	229.	200.	135.	129.	115.	110.	90.6
22	58.6	186.	136.	176.	493.	225.	197.	131.	126.	113.	98.2	91.5
23	60.7	171.	154.	269.	482.	221.	191.	130.	135.	111.	94.6	117.
24	66.3	134.	169.	(756.)	470.	249.	189.	127.	156.	109.	91.5	107.
25	57.9	142.	144.	(666.)	(1380)	246.	166.	125.	145.	107.	104.	102.
26	59.7	92.0	196.	198.	(1530)	239.	180.	127.	134.	106.	94.6	95.1
27	50.2	95.0	178.	205.	(1160)	245.	177.	128.	128.	104.	92.4	46.6
28	69.3	101.	130.	205.	992.	248.	170.	135.	129.	103.	89.7	95.1
29	62.0	92.0	124.		797.	249.	167.	136.	135.	102.	87.9	96.0
30	66.6	85.3	118.		653.	241.	163.	147.	147.	102.	86.1	92.0
31		79.3	88.0		530.		159.		169.	101.		87.9
MOY	79.8	95.6	187.	167.	550.	284.	191.	134.	145.	118.	97.0	90.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 179. M3/S

STATION : MADAGASCAR

TIVANDRU

TIVANDRU

BAC DE RINGARINGA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1959-1960 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	86.2	141.	93.7	141.	96.4	90.6	71.7	73.0	71.7	68.1	60.4	65.4
2	83.8	128.	86.5	146.	95.5	88.8	70.3	71.7	82.9	67.6	60.4	64.0
3	113.	121.	88.3	137.	94.6	87.0	71.7	69.4	86.1	67.6	59.5	63.1
4	(880.)	117.	83.8	123.	94.2	84.3	70.8	69.4	78.0	67.6	59.1	64.5
5	201.	110.	132.	115.	93.3	82.5	72.6	69.4	74.4	70.3	58.6	64.0
6	145.	105.	110.	109.	91.9	79.8	73.5	69.4	73.0	86.5	57.7	63.1
7	128.	99.1	118.	109.	89.7	91.5	72.1	74.4	73.0	83.8	57.7	62.2
8	118.	99.1	97.4	113.	90.1	89.7	70.8	73.0	71.7	73.9	60.0	61.3
9	115.	100.	90.1	155.	99.1	88.3	69.9	73.0	70.8	70.3	64.5	60.4
10	115.	95.8	149.	124.	96.0	84.7	68.5	71.7	70.3	69.0	66.7	60.4
11	106.	91.3	170.	111.	110.	80.7	68.1	69.9	72.1	67.2	63.6	59.5
12	103.	89.5	131.	113.	119.	79.3	66.3	67.2	85.2	64.5	66.7	58.6
13	101.	87.4	143.	146.	97.3	79.8	65.4	66.3	90.6	64.5	70.3	57.7
14	98.2	85.6	168.	132.	91.0	87.9	64.9	67.6	96.9	69.9	76.6	56.8
15	94.6	104.	167.	115.	91.0	86.1	64.0	73.9	88.8	74.8	80.2	56.8
16	91.9	104.	382.	108.	83.8	84.3	63.1	73.5	80.2	79.8	75.7	56.8
17	90.4	93.4	172.	108.	89.2	81.6	62.2	73.0	72.1	75.7	79.8	55.9
18	98.5	88.6	142.	127.	113.	78.4	63.1	103.	71.2	77.1	77.1	55.0
19	103.	86.8	136.	119.	93.7	75.3	63.6	215.	70.3	70.8	79.8	60.1
20	138.	86.8	122.	116.	102.	128.	68.1	157.	69.4	75.7	169.	67.2
21	103.	85.3	127.	104.	112.	86.8	84.7	123.	69.4	72.1	129.	81.1
22	99.1	84.1	157.	100.	96.0	81.1	89.7	108.	69.0	67.6	91.0	78.4
23	155.	82.6	234.	99.7	90.1	77.5	83.8	48.2	68.5	64.9	76.2	72.6
24	142.	80.8	330.	104.	94.6	75.3	78.9	92.8	68.5	63.6	73.5	69.5
25	162.	94.0	182.	102.	103.	74.4	79.8	86.1	67.6	67.6	71.7	66.7
26	226.	132.	153.	95.8	97.3	88.3	83.4	80.7	67.6	65.8	69.0	64.0
27	161.	148.	141.	91.9	92.8	76.6	85.6	78.9	70.8	64.0	67.2	62.7
28	154.	112.	145.	91.6	90.1	84.3	81.1	77.1	87.4	63.1	66.7	60.9
29	146.	103.	204.	103.	88.3	76.6	77.5	75.7	81.1	62.2	73.0	59.5
30	132.	107.	215.		87.0	73.9	76.6	73.5	73.9	61.3	67.2	58.2
31		103.	152.		87.9		74.8		69.0	60.9		55.9
MOY	150.	102.	156.	116.	96.0	84.2	72.8	85.8	75.5	69.6	74.3	62.7

DEBIT MOYEN ANNUEL : 95.2 M3/S

STATION : MADAGASCAR

IVONDRO

IVONDRO

BAC DE KINGAMINGA

NUMERO : 25240109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1960-1961 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	55.0	93.4	50.0	54.2	45.3	65.8	47.8	33.0	99.1	90.1	110.	55.3
2	54.2	77.5	48.6	51.1	42.5	56.0	47.0	33.0	82.0	86.5	101.	51.4
3	54.2	73.9	120.	48.9	38.5	49.7	46.2	32.1	95.5	84.7	105.	50.8
4	53.4	70.9	96.4	47.5	36.2	46.2	47.0	32.1	82.0	80.2	95.5	48.6
5	53.4	69.1	88.6	49.5	34.6	51.9	53.4	31.3	55.0	73.0	90.1	47.5
6	52.7	66.7	86.5	52.1	34.6	52.6	49.5	30.5	49.5	71.2	82.0	47.0
7	52.7	64.6	66.7	51.1	33.8	48.6	47.0	29.7	45.3	72.1	79.3	47.0
8	52.7	60.7	79.3	48.1	33.8	46.7	45.3	29.7	42.8	64.9	75.7	48.4
9	51.9	58.3	78.4	45.3	33.2	45.1	43.7	28.8	40.2	64.0	72.1	47.8
10	51.9	54.7	77.5	43.4	32.7	62.2	47.0	28.8	39.4	66.7	68.5	47.0
11	51.1	52.9	77.5	44.5	33.0	43.9	64.0	28.0	38.5	64.0	65.8	45.4
12	51.1	48.4	76.6	48.1	39.8	45.9	62.2	28.0	41.1	61.3	67.6	44.5
13	51.1	45.1	73.0	45.3	50.2	48.6	55.0	28.0	40.2	64.0	64.9	43.7
14	50.3	44.5	72.7	43.4	47.8	47.5	51.1	28.8	43.7	77.5	62.2	42.8
15	50.3	85.0	76.0	42.8	49.2	52.7	47.0	29.7	62.2	82.0	60.4	42.0
16	50.3	112.	71.5	42.0	43.7	54.4	44.5	30.5	51.9	139.	64.0	41.1
17	49.5	89.8	65.8	40.8	49.7	61.9	43.7	29.7	47.0	100.	70.3	40.2
18	49.5	75.1	60.4	39.4	48.6	57.3	42.0	29.7	63.1	86.5	64.0	40.2
19	48.6	71.5	55.3	38.5	81.7	101.	40.2	28.8	68.5	74.8	65.8	39.4
20	47.8	64.9	54.0	37.5	53.4	80.3	38.5	29.7	59.5	68.5	63.1	39.4
21	47.0	58.9	52.4	36.4	87.4	70.9	37.7	30.5	62.2	65.8	61.3	39.4
22	50.7	51.6	51.6	35.9	95.6	62.2	36.9	33.0	93.7	66.7	59.5	38.5
23	53.4	47.8	50.0	34.6	75.4	59.5	36.2	31.3	91.0	73.0	55.0	36.5
24	57.3	48.4	51.1	37.5	81.4	58.0	35.4	33.0	84.7	82.0	53.4	37.7
25	64.5	52.1	54.8	36.2	82.3	55.0	34.6	106.	146.	90.1	51.9	37.7
26	69.9	50.5	58.6	42.8	74.8	58.3	34.6	115.	180.	105.	53.4	36.5
27	74.8	48.4	62.5	55.1	89.5	54.0	33.8	62.2	177.	107.	73.0	36.2
28	86.5	47.8	58.6	49.2	82.0	52.4	33.8	51.1	150.	89.2	71.2	35.4
29	94.2	48.9	54.7		70.3	50.0	33.0	47.0	125.	80.2	68.5	35.1
30	107.	50.5	58.6		67.0	48.6	33.0	55.0	101.	75.7	64.9	34.6
31		51.9	59.2		71.5		33.0		91.0	100.		33.8
MOY	57.9	62.5	67.3	44.3	56.4	56.6	43.4	38.8	79.0	80.8	71.3	42.4

DEBIT MOYEN ANNUEL : 58.5 M3/S

STATION : MADAGASCAR

IVONDRO

IVONDRO

BAC DE KINGARINGA

NUMERO : 252H0109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1961-1962 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	33.0	46.4	99.5	96.4	116.	105.	58.6	67.6	47.8	47.0	69.4	77.5
2	32.7	46.2	86.5	84.1	112.	92.5	57.7	65.8	48.6	182.	77.5	63.1
3	32.1	54.1	77.8	76.6	156.	84.7	58.6	63.1	48.6	125.	79.3	67.6
4	31.3	789.	78.4	142.	146.	82.0	97.3	61.3	47.8	82.0	82.0	76.0
5	30.5	157.	73.9	115.	139.	79.3	82.0	59.5	47.0	73.0	79.3	72.7
6	30.5	122.	71.2	100.	124.	76.6	69.4	58.6	50.3	64.0	79.3	65.8
7	29.7	92.8	68.5	92.2	102.	74.8	66.7	57.7	53.4	60.4	77.5	66.4
8	29.7	91.9	64.9	83.8	97.3	73.6	62.2	56.8	50.3	59.5	76.6	69.7
9	30.8	80.8	62.8	166.	94.0	73.3	59.5	55.9	49.5	64.4	77.5	76.5
10	31.3	76.0	61.3	580.	40.4	72.1	56.8	55.0	55.0	73.0	79.3	70.7
11	35.3	141.	60.7	165.	87.7	73.3	69.4	54.2	59.5	136.	74.8	58.8
12	46.4	259.	59.2	130.	115.	73.0	71.2	53.4	115.	100.	73.0	58.8
13	69.4	144.	58.3	138.	198.	75.7	68.5	52.7	91.0	91.0	70.3	56.8
14	77.5	123.	72.4	353.	140.	73.3	64.0	52.7	72.1	77.5	65.8	55.8
15	61.0	137.	117.	156.	179.	70.3	61.3	51.9	64.0	64.0	62.2	55.8
16	52.7	149.	94.0	141.	137.	69.4	57.7	52.7	55.9	78.4	60.4	54.2
17	65.5	129.	70.3	138.	115.	66.7	57.7	53.4	55.0	69.4	62.2	63.7
18	51.6	125.	112.	135.	106.	69.1	64.0	55.0	62.2	62.2	64.0	61.7
19	107.	157.	272.	119.	103.	91.0	73.0	68.5	59.5	82.0	62.2	62.7
20	78.7	134.	266.	131.	100.	73.9	121.	79.3	55.0	78.4	58.6	55.7
21	59.5	150.	156.	118.	112.	71.2	95.5	71.2	53.4	65.8	53.4	52.
22	46.7	136.	136.	140.	106.	68.5	82.0	64.0	51.9	63.1	50.3	49.5
23	42.8	122.	120.	110.	99.1	65.8	80.2	59.5	50.3	63.1	48.6	51.7
24	40.8	105.	105.	188.	93.7	67.6	78.4	53.4	49.5	57.7	47.0	55.8
25	39.7	99.4	91.0	130.	92.5	74.8	76.6	52.7	48.6	62.2	50.3	64.7
26	37.7	111.	81.1	127.	91.9	75.7	74.8	51.1	47.8	64.0	63.1	58.7
27	35.6	120.	79.0	129.	89.2	71.2	78.4	50.3	47.0	65.8	56.8	55.7
28	34.8	131.	77.2	120.	86.5	65.5	76.6	50.3	46.2	100.	53.4	52.7
29	36.2	107.	76.3		86.8	63.1	71.2	49.5	45.3	95.5	115.	50.3
30	43.1	108.	74.8		87.7	60.4	64.0	49.5	44.5	75.7	100.	48.7
31		104.	85.9		88.9		68.5		43.7	72.1		46.
MOY	45.8	140.	97.1	143.	113.	74.4	71.7	57.6	55.3	79.3	69.0	60.7

DEBIT MOYEN ANNUEL : 83.7 M3/S

STATION : MADAGASCAR

IVOIRRO

IVOIRRO

BAC DE RINGARINGA

NUMERO : 252H0109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1962-1963 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	45.3	47.8	92.5	72.1	79.3	154.	74.5	62.2	61.3	66.7	63.1	37.2
2	44.5	51.3	73.6	69.4	88.6	147.	73.9	64.6	60.4	64.0	62.2	38.5
3	43.7	51.3	112.	66.7	83.2	139.	73.0	68.5	63.1	80.2	59.5	38.5
4	42.8	50.8	124.	60.4	77.5	156.	72.1	63.1	82.0	82.0	57.7	38.5
5	42.8	48.6	85.0	52.7	73.9	152.	71.2	62.2	80.2	95.5	55.0	37.2
6	42.8	46.4	80.2	50.5	94.6	141.	72.1	61.3	79.3	91.0	54.2	36.9
7	42.8	45.3	80.2	50.3	91.9	135.	73.0	61.3	83.8	89.2	51.9	36.2
8	49.2	44.2	77.8	53.2	76.6	123.	71.2	64.0	91.0	85.6	51.1	36.2
9	94.3	43.4	83.5	60.1	70.6	114.	70.3	62.2	79.3	82.0	50.3	36.2
10	114.	42.0	76.6	54.3	67.0	107.	69.1	60.4	75.7	80.2	49.5	36.2
11	91.0	41.1	68.2	51.6	64.3	103.	67.6	58.6	73.0	73.0	47.0	36.2
12	75.4	40.0	62.8	51.3	315.	99.7	69.4	62.2	71.2	70.3	46.2	35.4
13	67.6	38.0	58.9	90.2	341.	96.4	71.2	60.4	69.4	67.6	50.3	35.4
14	61.9	36.7	60.7	99.6	(904.)	114.	71.2	58.6	57.6	65.8	51.9	35.4
15	66.4	36.2	57.4	102.	423.	97.9	69.4	56.6	64.0	63.1	50.3	35.4
16	73.3	36.4	53.4	333.	254.	94.6	69.4	55.0	63.1	61.3	47.6	35.4
17	69.4	36.2	51.1	385.	173.	91.0	68.2	60.4	98.2	59.5	46.2	35.4
18	64.3	36.2	55.4	254.	146.	89.2	66.1	62.0	90.1	57.7	45.3	35.4
19	60.1	35.4	53.5	225.	167.	88.3	64.6	108.	92.8	56.6	44.5	35.4
20	55.0	34.6	58.6	148.	191.	87.4	64.0	91.0	100.	55.9	43.7	35.4
21	52.7	33.8	79.9	126.	244.	86.5	63.1	89.2	82.0	55.0	42.8	34.7
22	50.8	33.8	107.	114.	177.	85.6	62.2	62.0	80.2	55.0	42.0	34.7
23	48.6	33.0	110.	97.9	166.	84.7	62.2	60.2	78.4	54.2	41.1	34.7
24	46.7	32.1	85.6	90.1	163.	84.1	61.3	76.4	73.0	53.4	40.2	33.7
25	45.3	31.3	73.3	83.8	144.	82.3	61.6	76.6	59.4	53.4	39.4	33.7
26	44.5	30.5	71.8	96.6	355.	80.8	63.4	73.0	67.6	52.7	38.5	33.7
27	44.5	33.2	72.1	84.7	261.	80.5	64.4	71.2	64.9	51.9	37.7	33.2
28	44.5	59.5	91.0	79.0	177.	79.9	95.2	67.6	64.0	51.1	37.7	33.7
29	46.9	74.5	86.2		161.	78.1	90.7	64.0	71.2	53.4	36.9	36.4
30	50.3	106.	99.3		164.	76.0	76.9	62.2	69.4	60.4	36.9	40.4
31		86.2	79.4		161.		66.4		68.5	64.0		41.7
MOY	57.4	45.0	78.1	111.	192.	105.	70.1	68.9	75.3	66.2	47.4	36.0

DEBIT MOYEN ANNUEL : 79.2 M3/S

STATION : MADAGASCAR

TMOURO

IVONDRO

BAC DE KIRGARIKA

NUMERO : 28280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1963-1964 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	37.2	52.4	77.2	48.9	71.2	134.	95.5	73.9	74.8	116.	88.3	79.6
2	35.4	44.5	66.4	45.3	62.2	144.	93.1	73.9	73.9	261.	95.5	77.5
3	35.4	41.1	62.2	42.8	53.4	137.	84.2	73.0	74.8	167.	161.	76.3
4	35.4	48.3	58.3	43.9	51.1	124.	91.9	72.1	82.0	139.	144.	75.7
5	84.1	54.0	54.2	45.3	48.6	116.	100.	71.2	91.0	130.	100.	74.8
6	60.2	50.3	50.8	43.7	59.5	115.	96.1	77.5	81.1	122.	95.5	73.6
7	73.0	47.3	50.3	45.3	61.9	128.	89.2	179.	76.6	112.	91.0	204.
8	69.7	48.1	49.5	45.3	1030	123.	86.8	220.	73.0	110.	90.1	196.
9	47.3	47.8	48.9	48.1	(1290)	133.	85.3	110.	72.1	135.	89.2	187.
10	84.1	46.4	47.3	57.1	576.	136.	84.1	85.6	77.5	132.	100.	116.
11	64.0	44.5	45.9	67.6	331.	145.	85.0	80.2	89.2	126.	112.	150.
12	53.7	40.2	57.4	63.1	302.	134.	84.7	132.	95.5	121.	102.	166.
13	50.0	57.4	51.3	59.2	273.	126.	84.7	91.0	125.	112.	130.	145.
14	47.8	61.6	47.0	85.3	250.	122.	84.7	86.5	120.	106.	161.	124.
15	50.3	67.0	44.2	104.	225.	120.	84.7	84.7	243.	100.	195.	101.
16	47.8	73.3	48.6	87.1	184.	118.	84.7	84.7	179.	96.2	156.	94.5
17	48.6	128.	49.5	94.0	152.	115.	86.5	90.1	187.	97.3	130.	90.7
18	46.2	164.	47.0	108.	493.	112.	84.3	91.0	170.	96.4	117.	87.7
19	50.3	196.	45.1	84.7	372.	109.	81.7	95.5	146.	95.5	109.	86.2
20	47.8	166.	42.8	78.1	177.	105.	80.2	130.	129.	94.6	108.	84.4
21	51.1	153.	48.4	68.2	165.	101.	81.7	123.	119.	94.6	104.	81.7
22	54.2	139.	54.7	62.2	156.	98.2	79.6	106.	112.	91.9	103.	79.3
23	51.1	110.	137.	60.7	149.	94.6	77.8	95.5	111.	89.2	102.	76.4
24	47.8	95.8	97.3	429.	141.	94.3	75.3	87.4	110.	86.5	101.	76.5
25	45.6	115.	62.2.	237.	135.	96.4	81.7	85.6	105.	95.5	99.1	74.8
26	50.0	91.9	55.9	158.	182.	93.7	90.1	83.8	100.	94.6	96.4	73.6
27	122.	88.0	51.1	133.	169.	92.8	85.6	81.1	99.1	92.8	87.4	73.9
28	162.	104.	47.5	100.	159.	90.1	82.3	78.4	112.	90.1	83.6	73.6
29	95.1	105.	44.5	85.9	166.	86.5	80.5	76.6	109.	95.5	82.9	73.
30	64.3	84.1	56.8		147.	90.1	77.5	75.7	115.	100.	82.0	72.1
31		77.5	59.5		139.		75.1		115.	88.3		69.4
MOY	60.4	85.3	56.7	90.7	251.	114.	85.2	96.5	112.	113.	111.	101.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 106. M3/S

STATION : MADAGASCAR

TIVONDRU

TIVONDRU

BAC DE KIRGARIKA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1964-1965 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	69.4	67.0	71.2	196.	129.	229.	95.5	79.3	57.7	193.	92.8	66.1
2	74.2	67.6	79.9	211.	125.	183.	91.9	77.5	59.5	135.	89.2	64.3
3	112.	62.2	89.2	242.	122.	168.	89.2	74.8	64.0	115.	87.4	61.9
4	103.	141.	130.	335.	117.	161.	87.4	72.1	62.2	100.	84.7	61.0
5	91.0	99.8	109.	270.	108.	155.	85.6	71.2	58.6	89.2	82.9	65.8
6	80.2	108.	94.6	199.	105.	147.	84.7	70.3	57.7	82.9	84.7	67.6
7	78.4	107.	83.2	172.	97.6	151.	82.9	69.4	55.9	77.5	81.1	64.6
8	75.4	104.	91.9	216.	43.7	184.	86.5	68.5	55.0	73.0	77.5	63.1
9	71.8	170.	91.1	197.	91.0	151.	93.7	66.7	55.8	72.1	76.6	65.2
10	69.1	112.	90.7	171.	88.3	157.	42.8	66.7	55.9	70.3	75.7	69.4
11	68.5	94.3	139.	155.	86.5	156.	83.8	68.5	55.0	89.2	84.7	71.2
12	68.2	89.2	161.	145.	117.	158.	82.9	78.4	54.2	105.	100.	64.3
13	66.1	85.6	122.	138.	135.	141.	82.0	83.8	53.4	96.4	92.8	61.9
14	64.5	80.5	86.2	128.	218.	132.	81.1	82.0	52.7	89.2	100.	61.0
15	73.3	78.7	92.2	122.	130.	127.	80.2	77.5	53.4	84.7	82.9	58.6
16	69.4	92.3	103.	116.	163.	126.	86.5	68.5	64.9	130.	75.7	59.8
17	65.2	83.8	129.	109.	132.	123.	82.0	66.7	93.7	104.	73.0	57.7
18	63.4	77.5	114.	101.	123.	117.	77.5	65.8	90.2	101.	72.1	61.6
19	62.5	72.7	95.5	96.4	113.	113.	75.7	64.9	110.	215.	78.4	59.5
20	61.3	86.2	98.9	116.	131.	110.	74.8	64.0	156.	715.	73.0	57.4
21	62.2	93.8	337.	120.	(1320)	125.	78.4	63.1	163.	441.	70.3	55.3
22	60.7	83.5	772.	109.	713.	117.	82.0	63.1	147.	180.	68.5	54.0
23	58.6	79.9	466.	154.	722.	105.	86.5	61.3	102.	148.	70.3	55.6
24	63.1	74.8	291.	138.	314.	101.	87.4	60.4	83.8	145.	82.0	55.9
25	66.7	77.2	180.	145.	260.	98.8	83.8	60.4	77.5	149.	76.6	55.3
26	68.2	103.	178.	153.	229.	97.3	86.5	59.5	79.3	129.	69.4	56.2
27	63.7	89.2	187.	151.	204.	95.2	81.1	60.4	86.5	117.	68.5	55.0
28	60.4	88.3	163.	136.	183.	94.6	93.7	59.5	92.8	110.	64.0	53.4
29	61.3	82.9	206.		173.	95.5	92.8	59.5	82.0	106.	68.5	52.7
30	61.6	79.3	171.		117.	93.1	83.3	58.6	80.2	100.	69.4	52.7
31		75.7	231.		286.		80.2		84.7	95.5		52.7
MOY	70.6	90.5	169.	162.	224.	134.	84.9	68.1	78.6	144.	79.1	60.0

DEBIT MOYEN ANNUEL : 114. M3/S

STATION : MADAGASCAR

TMC 1000

TMC 1000

RAC DE RINGARINGA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1965-1966 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	52.7	67.6	175.	110.	115.	115.	76.6	60.4	86.5	71.2	95.5	58.6
2	53.7	144.	188.	192.	113.	97.0	75.7	57.7	79.3	70.3	91.9	61.9
3	57.4	133.	156.	121.	112.	90.1	74.8	55.9	75.7	69.4	90.1	60.7
4	91.7	114.	148.	186.	108.	90.1	72.1	55.9	105.	68.5	85.6	59.2
5	185.	85.9	141.	205.	112.	89.8	83.8	56.8	142.	74.8	85.6	57.4
6	103.	85.3	128.	190.	117.	88.3	80.2	64.0	135.	81.1	86.5	55.0
7	75.4	110.	121.	122.	113.	87.4	77.5	60.4	106.	91.0	82.0	53.4
8	66.7	102.	116.	105.	106.	87.4	73.0	59.5	132.	113.	77.5	52.4
9	68.5	106.	112.	46.7	101.	92.8	71.2	77.5	105.	96.4	73.9	53.7
10	79.9	93.1	261.	92.8	95.8	84.7	69.4	116.	100.	89.2	73.0	52.4
11	102.	92.8	149.	90.1	121.	82.6	69.4	89.2	87.4	85.6	70.3	51.6
12	85.0	127.	133.	90.7	105.	79.3	69.4	69.4	83.8	80.2	69.4	50.7
13	69.1	126.	122.	90.4	100.	77.5	82.9	61.3	89.2	77.5	68.5	49.5
14	63.1	124.	110.	187.	152.	76.6	70.3	60.4	115.	79.3	66.7	48.5
15	59.8	114.	117.	663.	117.	77.2	64.0	59.5	120.	86.3	64.9	47.8
16	58.3	102.	107.	337.	106.	75.4	63.1	56.8	109.	89.2	64.9	47.8
17	55.9	94.9	106.	253.	107.	73.6	63.1	55.9	93.7	82.9	64.0	47.8
18	55.3	91.0	105.	324.	101.	73.9	62.2	58.6	98.2	75.7	62.2	46.7
19	59.6	84.7	106.	298.	135.	71.8	62.2	64.0	119.	73.0	61.3	46.2
20	64.0	126.	100.	198.	181.	70.9	62.2	73.0	139.	71.2	60.4	48.6
21	58.0	119.	95.8	173.	135.	74.2	60.4	77.5	100.	69.4	59.5	49.7
22	84.7	145.	91.9	159.	122.	85.6	59.5	68.5	95.5	67.6	58.6	49.7
23	84.1	217.	88.6	152.	111.	79.0	58.6	63.1	91.9	66.5	60.4	48.7
24	76.3	163.	86.2	145.	107.	70.3	60.4	69.4	87.4	116.	60.4	46.8
25	78.1	155.	85.6	155.	101.	68.8	64.0	82.0	82.9	130.	61.3	50.7
26	80.2	111.	93.1	141.	95.5	68.5	59.5	118.	79.3	143.	62.2	49.
27	74.5	525.	106.	132.	92.2	66.7	58.6	103.	74.8	112.	59.5	49.8
28	66.4	361.	86.6	123.	114.	70.9	86.5	101.	74.8	103.	56.8	47.8
29	79.6	285.	82.3		96.7	68.8	61.3	93.7	73.9	106.	55.9	45.8
30	70.0	219.	81.1		91.6	73.9	57.7	91.0	73.0	108.	55.0	44.8
31		180.	78.4		93.9		55.9		72.1	103.		43.4
MOY	75.2	148.	119.	183.	113.	80.3	67.9	72.6	97.6	88.8	69.5	50.7

DEBIT MOYEN ANNUEL : 96.7 M3/S

STATION : MADAGASCAR

TOUTOHO

TOUTOHO

BAC DE KINANGIRGA

NUMERO : 25240109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1966-1967 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	42.8	44.2	116.	116.	85.9	86.8	74.8	67.6	94.6	91.9	215.	76.6
2	42.8	42.0	76.9	98.8	81.1	85.0	79.3	66.7	104.	92.8	167.	72.7
3	42.0	40.8	70.3	101.	79.3	111.	82.9	65.8	91.9	94.6	144.	71.8
4	41.1	40.2	64.9	113.	80.2	94.6	78.4	66.7	92.8	88.3	135.	70.0
5	40.5	39.4	135.	103.	75.7	85.6	72.1	66.7	86.5	80.2	127.	68.5
6	41.7	38.8	91.3	91.9	76.6	84.4	69.4	73.0	82.0	81.1	122.	67.6
7	42.5	38.2	93.7	88.0	94.6	84.7	67.6	74.8	80.2	85.6	116.	67.0
8	41.1	37.7	73.3	85.9	138.	127.	74.8	70.3	77.5	83.8	110.	65.5
9	40.2	48.1	65.5	83.2	158.	161.	95.5	66.7	74.8	79.3	105.	64.9
10	39.4	50.0	62.2	78.1	240.	116.	80.2	65.8	73.9	87.4	103.	65.2
11	41.1	47.8	60.4	73.3	146.	138.	71.2	64.9	73.0	91.0	102.	66.1
12	40.2	45.3	58.0	68.8	133.	154.	77.5	68.5	73.9	89.2	100.	75.7
13	39.1	45.1	55.3	138.	162.	124.	75.7	75.7	281.	82.9	105.	65.0
14	41.4	49.7	52.4	113.	174.	104.	72.1	83.8	182.	82.0	107.	86.5
15	44.8	57.4	51.1	142.	166.	99.1	73.0	85.6	125.	90.1	97.3	85.6
16	41.1	178.	54.3	117.	171.	93.4	73.9	78.4	118.	95.5	91.9	80.5
17	41.1	122.	312.	108.	160.	90.1	76.4	77.5	101.	89.2	88.3	72.7
18	41.1	57.7	125.	169.	164.	89.8	85.6	73.0	91.0	82.9	86.5	65.6
19	82.0	53.5	95.6	127.	127.	85.9	82.0	107.	87.4	79.3	84.7	65.6
20	74.5	64.6	131.	158.	117.	82.9	82.9	104.	85.6	77.5	82.9	67.0
21	50.5	77.2	113.	143.	113.	82.9	83.8	92.8	83.8	74.8	84.7	68.5
22	47.5	126.	119.	145.	105.	85.0	85.6	89.2	82.0	80.2	85.6	71.2
23	46.2	92.2	122.	126.	101.	81.1	92.8	105.	79.3	137.	69.2	70.0
24	76.0	181.	98.6	119.	109.	78.4	83.8	115.	78.4	126.	85.6	67.6
25	74.5	104.	91.9	109.	109.	76.3	77.5	118.	80.2	159.	82.0	68.5
26	64.6	82.3	86.5	98.9	102.	74.8	80.2	103.	82.0	283.	80.2	66.4
27	55.9	75.1	96.5	93.7	139.	73.9	85.6	89.2	32.9	237.	78.4	63.1
28	51.1	80.5	94.6	90.1	131.	72.4	83.8	157.	84.7	161.	77.5	61.4
29	48.6	83.2	97.7		102.	70.9	79.3	110.	106.	295.	80.2	59.5
30	46.2	91.6	103.		93.7	71.8	70.3	91.9	91.9	260.	79.3	64.9
31		90.1	105.		90.1		68.5		82.9	237.		193.
MOY	48.7	71.7	95.9	111.	123.	95.5	78.7	85.8	97.1	122.	104.	74.0

DEBIT MOYEN ANNUEL : 92.2 M3/S

STATION : MADAGASCAR

TANANARIVE

TANANARIVE

BAC DE KIRIBARINGA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1967-1968 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	153.	77.5	230.	156.	112.	116.	82.0	66.7	92.8	91.0	64.9	50.3
2	148.	78.4	578.	173.	115.	113.	82.0	65.8	97.3	82.0	63.1	50.3
3	92.9	144.	320.	166.	122.	111.	81.1	64.9	100.	79.3	60.4	50.3
4	114.	122.	192.	281.	118.	108.	81.1	64.0	105.	78.4	58.6	49.5
5	106.	112.	166.	242.	545.	107.	80.2	63.1	93.7	76.6	59.5	48.6
6	108.	95.5	143.	288.	199.	105.	78.4	62.2	79.3	75.7	60.4	47.8
7	113.	86.2	134.	244.	150.	103.	77.5	61.3	73.9	73.0	59.5	47.8
8	100.	95.5	123.	175.	126.	102.	79.3	61.3	71.2	71.2	61.3	49.2
9	84.1	86.8	117.	159.	268.	101.	82.0	60.4	67.6	70.3	63.1	48.9
10	78.7	80.2	114.	158.	328.	98.2	79.3	60.4	66.7	69.4	59.5	47.8
11	75.4	197.	109.	175.	214.	97.3	80.2	59.5	73.0	70.3	55.9	47.8
12	71.8	187.	104.	165.	226.	97.3	77.5	58.6	76.6	71.2	55.0	47.1
13	69.4	207.	101.	151.	219.	96.4	78.4	58.6	77.5	69.4	54.2	46.2
14	68.2	138.	133.	171.	217.	94.6	79.3	57.7	73.0	73.0	56.8	45.2
15	65.8	117.	491.	139.	183.	93.7	81.1	57.7	73.9	75.7	55.9	45.2
16	110.	114.	584.	129.	164.	93.4	87.4	56.8	72.1	79.3	55.9	45.2
17	88.3	110.	574.	125.	154.	98.8	79.3	55.9	73.0	73.0	55.9	45.2
18	76.9	105.	280.	139.	145.	96.4	75.7	55.9	74.8	70.3	54.2	46.2
19	71.2	112.	243.	123.	140.	95.2	73.9	55.9	80.2	68.5	53.4	47.5
20	71.5	124.	206.	119.	135.	93.4	73.9	55.9	78.4	73.9	52.7	47.0
21	71.5	115.	205.	117.	144.	91.0	73.0	55.9	147.	70.3	51.9	45.2
22	79.3	101.	181.	114.	145.	89.2	72.1	64.0	111.	80.2	53.4	43.7
23	206.	92.2	167.	293.	322.	88.9	70.3	65.8	96.4	75.7	57.7	42.0
24	151.	106.	157.	197.	159.	89.5	69.4	68.5	96.4	68.5	55.9	83.5
25	112.	91.3	209.	143.	148.	89.5	68.5	70.3	105.	66.7	55.0	77.8
26	91.0	107.	159.	131.	141.	89.2	69.4	84.7	115.	64.0	53.4	58.1
27	86.5	135.	144.	123.	127.	91.0	71.2	77.5	111.	62.2	51.9	48.6
28	83.8	195.	142.	117.	124.	90.7	72.1	66.7	102.	64.0	51.9	45.3
29	80.8	161.	132.	113.	123.	86.8	69.4	69.4	101.	68.5	51.9	44.2
30	78.1	163.	125.		122.	82.9	67.6	75.7	100.	66.7	51.1	42.8
31		173.	144.		120.		66.7		100.	64.9		42.8
MOY	96.9	124.	216.	166.	179.	97.0	76.1	63.4	89.8	72.4	56.5	49.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 107. M3/S

STATION : MADAGASCAR

TMOURO

IVONDRO

BAC DE KINGARINGA

NUMERO : 252M0109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1968-1969 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	43.1	77.2	93.7	118.	85.9	75.7	92.8	64.0	73.0	93.7	115.	64.0
2	46.2	64.0	89.8	110.	82.9	75.1	93.7	62.2	71.2	87.4	107.	63.7
3	46.7	58.6	288.	105.	81.7	73.0	89.2	61.3	69.4	82.0	104.	64.0
4	45.6	54.2	704.	106.	80.2	72.1	83.8	73.0	65.6	79.3	100.	63.1
5	45.3	54.0	283.	117.	79.3	70.9	79.3	71.2	64.0	77.5	94.6	61.9
6	43.7	52.7	177.	127.	79.3	70.9	73.0	68.5	62.2	76.6	91.9	59.8
7	42.8	51.5	180.	201.	78.4	68.8	69.4	65.8	60.4	78.4	89.2	60.4
8	41.7	53.8	149.	245.	77.8	69.1	68.5	63.1	60.4	90.1	87.4	64.3
9	41.1	68.2	130.	375.	79.3	76.0	73.0	60.4	62.2	155.	85.6	62.2
10	40.2	65.2	118.	272.	85.6	73.3	71.2	58.6	62.2	122.	83.8	59.8
11	39.4	109.	115.	217.	91.9	68.8	69.4	56.8	70.3	128.	82.9	58.0
12	39.1	104.	177.	167.	90.7	70.3	68.5	69.4	80.2	130.	83.8	57.7
13	42.2	94.6	110.	166.	81.1	67.6	66.7	61.3	117.	132.	82.9	57.4
14	43.7	84.4	101.	154.	81.4	65.8	64.9	59.5	104.	141.	82.0	55.9
15	43.7	107.	106.	155.	79.3	67.9	64.9	56.8	87.4	153.	78.4	55.9
16	43.7	118.	101.	136.	76.6	72.4	64.0	55.9	91.0	124.	76.6	55.3
17	47.3	163.	143.	124.	73.9	107.	63.1	55.9	96.4	116.	75.7	54.2
18	57.1	186.	123.	120.	71.2	82.3	62.2	54.2	116.	102.	73.0	53.4
19	52.7	158.	100.	129.	78.1	79.9	61.3	54.2	104.	110.	72.1	52.1
20	49.5	175.	94.9	118.	107.	121.	60.4	52.7	94.6	114.	71.2	51.9
21	47.0	160.	130.	105.	143.	86.8	59.5	51.9	86.5	118.	82.0	51.9
22	51.1	188.	104.	101.	102.	80.8	58.6	76.6	77.5	204.	100.	51.1
23	48.4	163.	90.4	98.2	100.	88.6	60.4	73.0	76.6	171.	80.2	51.1
24	45.6	129.	111.	98.2	89.8	216.	59.5	64.0	75.7	130.	73.9	50.3
25	43.7	111.	213.	100.	88.6	111.	58.6	215.	78.4	113.	73.0	50.3
26	43.9	104.	198.	111.	84.4	82.9	56.8	182.	80.2	115.	71.2	49.9
27	60.8	92.2	184.	96.4	84.1	79.6	55.0	95.5	76.6	117.	69.4	81.7
28	142.	87.1	206.	90.1	81.7	76.3	54.2	83.8	78.4	128.	66.5	76.9
29	75.1	189.	139.		82.0	78.7	53.4	74.8	80.2	159.	66.7	61.0
30	72.1	143.	100.		79.3	85.9	55.9	73.0	91.0	134.	64.9	54.6
31		116.	134.		77.5		60.4		85.6	120.		51.6
MOY	50.8	109.	166.	145.	85.6	83.8	66.8	73.8	80.6	119.	82.9	58.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 93.3 M3/S

STATION : MADAGASCAR

IVENDRO

IVENDRO

BAC DE KIRGANDINA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1969-1970 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	51.3	41.1	154.	359.	91.0	120.	116.	115.	97.3	226.	128.	80.2
2	55.8	103.	131.	219.	82.3	114.	109.	116.	95.5	205.	118.	79.3
3	53.2	72.1	100.	160.	77.5	104.	104.	113.	93.7	179.	114.	78.4
4	51.3	69.7	102.	154.	74.8	113.	103.	101.	90.1	136.	110.	77.5
5	51.1	75.4	177.	161.	80.2	114.	132.	100.	89.2	124.	107.	76.6
6	51.1	70.0	139.	145.	93.5	356.	143.	97.3	88.3	114.	106.	75.4
7	51.1	53.4	109.	145.	100.	(920.)	126.	99.1	87.4	115.	105.	73.9
8	50.3	50.3	94.9	147.	85.3	721.	121.	98.2	86.5	115.	103.	73.0
9	49.5	50.3	94.6	132.	81.4	272.	131.	101.	85.6	112.	103.	72.1
10	48.6	47.5	96.2	149.	79.9	217.	122.	96.4	83.8	111.	98.2	71.2
11	47.8	46.2	89.5	148.	146.	242.	115.	99.1	82.9	108.	102.	71.5
12	47.8	59.0	81.7	163.	97.8	211.	106.	118.	82.0	105.	111.	70.9
13	53.4	95.9	82.9	133.	79.6	176.	103.	116.	81.1	100.	99.1	69.4
14	51.3	85.6	94.6	124.	96.3	162.	101.	114.	80.2	101.	94.6	69.4
15	51.1	81.7	106.	118.	95.2	152.	100.	112.	80.2	113.	91.9	68.5
16	52.7	62.2	103.	125.	79.6	144.	114.	109.	79.3	112.	97.3	68.5
17	55.9	59.5	89.5	105.	76.3	137.	121.	106.	78.4	113.	96.4	67.5
18	51.9	75.7	84.1	96.7	75.4	131.	111.	101.	112.	102.	96.4	66.7
19	51.9	122.	73.6	94.9	77.8	125.	109.	98.2	108.	98.2	95.5	64.9
20	61.0	92.8	75.1	94.0	608.	135.	121.	104.	139.	105.	94.6	69.7
21	55.3	121.	70.6	94.3	384.	137.	139.	110.	108.	134.	93.7	68.8
22	51.9	105.	72.1	88.3	379.	131.	142.	99.1	93.7	149.	92.8	68.5
23	48.1	120.	73.9	84.7	250.	125.	130.	96.4	95.5	159.	91.0	65.8
24	46.2	112.	68.5	81.1	191.	120.	121.	156.	127.	157.	89.2	64.6
25	45.3	105.	64.9	79.0	168.	113.	110.	124.	107.	161.	66.5	63.7
26	45.1	111.	205.	76.6	158.	111.	106.	117.	143.	209.	85.6	62.2
27	43.7	107.	165.	73.6	148.	109.	102.	107.	121.	193.	84.7	65.8
28	43.4	109.	137.	84.6	140.	106.	101.	103.	124.	149.	83.8	70.3
29	42.0	106.	116.		137.	105.	100.	100.	129.	136.	82.9	66.7
30	42.0	130.	184.		120.	122.	101.	98.2	125.	130.	82.0	63.7
31		151.	799.		115.		106.		148.	130.		61.3
MOY	50.0	86.8	130.	130.	144.	195.	117.	107.	101.	136.	98.1	69.9

DEBIT MOYEN ANNUEL : 114. M3/S

STATION : MADAGASCAR

TVOUORU

TVOUORU

BAC DE RINGARINGA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1970-1971 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	60.4	51.6	64.9	196.	123.	100.	82.0	77.5	91.9	126.	96.4	67.3
2	60.4	52.1	60.4	196.	127.	110.	82.9	76.6	103.	114.	110.	66.4
3	59.5	58.6	55.9	166.	145.	108.	86.5	75.7	96.4	103.	130.	64.9
4	58.6	59.5	92.7	155.	141.	104.	116.	75.7	92.8	100.	113.	64.9
5	60.1	77.5	109.	149.	134.	104.	107.	74.8	88.3	98.2	109.	64.0
6	61.0	89.8	82.6	174.	127.	125.	95.5	74.8	91.9	96.4	105.	64.0
7	64.9	72.7	95.5	177.	121.	110.	91.0	75.7	180.	94.6	91.0	63.1
8	67.6	62.2	109.	162.	112.	173.	86.3	75.7	154.	92.8	89.2	63.1
9	69.7	59.2	105.	154.	133.	124.	89.2	80.2	141.	102.	84.7	62.2
10	66.4	53.4	100.	149.	124.	107.	91.0	76.6	125.	100.	83.8	62.5
11	62.2	52.6	83.5	148.	113.	97.3	115.	77.5	107.	95.5	82.9	64.6
12	59.5	52.7	80.2	180.	112.	94.6	158.	80.2	100.	93.7	80.2	64.9
13	58.6	51.9	80.5	176.	112.	103.	151.	99.1	96.4	91.0	78.4	64.0
14	58.3	53.7	76.3	172.	108.	103.	120.	88.3	94.6	89.2	78.4	65.8
15	57.4	55.6	82.9	166.	104.	100.	110.	80.2	92.8	87.4	78.4	70.6
16	55.9	57.1	80.5	161.	101.	96.4	102.	79.3	91.0	86.5	77.5	69.7
17	55.9	59.2	105.	176.	99.7	90.1	97.3	79.3	88.3	85.6	76.6	66.4
18	55.9	56.8	112.	145.	100.	87.7	94.6	82.0	88.3	86.5	75.7	61.6
19	57.4	54.5	159.	136.	106.	86.2	91.0	93.7	87.4	87.4	74.8	62.8
20	55.6	54.2	156.	131.	102.	87.1	89.2	89.2	163.	93.7	75.7	69.4
21	60.1	54.2	1190	142.	97.3	89.5	89.2	81.1	271.	97.3	74.8	75.4
22	62.2	52.7	1520	132.	96.4	88.6	95.5	82.0	209.	91.0	73.9	91.9
23	59.5	50.8	1030	126.	96.1	91.0	95.5	91.0	159.	90.1	73.0	76.6
24	58.3	49.5	470.	121.	95.8	98.5	92.8	86.5	126.	89.2	72.1	70.0
25	56.8	48.6	291.	122.	94.0	101.	90.1	84.7	115.	105.	70.2	66.4
26	55.0	47.8	264.	117.	91.3	88.3	86.5	82.9	106.	120.	75.7	63.7
27	53.4	55.7	264.	105.	90.7	85.9	83.8	81.1	103.	97.3	72.1	62.2
28	52.7	52.6	258.	99.7	92.8	83.5	82.0	82.9	106.	90.1	69.4	61.6
29	53.4	78.4	243.		95.8	82.0	81.1	89.2	106.	91.0	68.5	59.8
30	52.7	70.3	221.		96.7	82.0	80.2	90.1	110.	95.5	67.6	59.4
31		66.7	180.		94.3		79.3		112.	96.4		58.9
MOY	59.0	58.5	253.	151.	109.	100.	97.2	82.1	119.	96.3	83.6	66.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 106. M3/S

STATION : MADAGASCAR

IVOIROU

IVOIROU

BAC DE KIRGARINGA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	57.4	128.	76.6	81.1	291.	226.	127.	116.	99.1	92.8	77.5	64.6
2	63.1	123.	93.8	138.	243.	222.	125.	120.	95.5	91.9	75.7	64.0
3	59.8	111.	75.4	320.	169.	209.	123.	120.	98.2	91.0	73.9	63.7
4	58.6	96.4	81.4	274.	151.	196.	125.	106.	103.	90.1	73.9	63.1
5	56.8	91.9	120.	162.	147.	176.	125.	104.	120.	89.2	73.0	62.8
6	75.7	91.6	90.7	217.	274.	199.	124.	102.	178.	88.3	72.1	62.2
7	62.8	85.6	75.4	156.	1440	218.	124.	100.	166.	89.2	73.0	61.3
8	59.8	80.8	68.5	259.	927.	210.	123.	98.2	150.	89.2	70.3	60.4
9	59.5	86.5	66.7	156.	556.	182.	125.	97.3	130.	90.1	69.4	60.7
10	58.9	97.3	320.	121.	383.	179.	123.	96.4	125.	94.6	68.5	63.1
11	64.3	91.9	355.	113.	308.	174.	118.	95.5	117.	91.0	77.5	66.1
12	60.1	90.4	154.	117.	324.	168.	118.	94.6	111.	101.	86.5	62.8
13	57.4	90.1	151.	113.	284.	163.	130.	93.7	106.	128.	82.0	61.1
14	56.8	88.9	111.	911.	319.	167.	126.	93.7	103.	100.	88.3	64.0
15	71.8	85.0	99.1	658.	322.	171.	123.	92.8	117.	92.8	80.2	67.9
16	64.9	80.2	94.0	321.	277.	160.	117.	91.9	239.	89.2	76.6	71.5
17	61.9	77.5	86.5	291.	231.	170.	116.	91.0	197.	88.3	74.8	75.7
18	58.6	96.6	79.3	303.	223.	162.	118.	89.2	167.	87.4	74.8	77.2
19	56.8	177.	77.8	299.	231.	155.	111.	88.3	138.	86.5	82.0	97.5
20	59.5	140.	78.4	303.	218.	149.	110.	86.5	123.	86.5	80.2	186.
21	62.5	79.3	82.3	662.	213.	146.	108.	85.6	121.	82.0	78.4	120.
22	66.4	78.4	76.9	281.	277.	144.	109.	65.6	113.	80.2	76.6	86.2
23	64.9	79.6	72.4	223.	289.	143.	108.	86.5	110.	82.9	73.0	75.7
24	140.	77.5	70.9	202.	254.	141.	106.	86.5	108.	82.9	71.2	71.5
25	157.	78.7	85.9.	201.	221.	137.	107.	89.2	103.	82.0	69.4	69.1
26	306.	76.3	103.	212.	198.	135.	108.	100.	101.	80.2	68.5	67.3
27	188.	71.8	146.	184.	218.	134.	109.	108.	100.	78.4	67.6	66.7
28	138.	67.9	125.	161.	231.	133.	107.	209.	100.	78.4	66.7	66.7
29	146.	65.8	102.	147.	207.	131.	105.	156.	99.1	78.4	65.8	66.7
30	138.	64.6	88.3		183.	129.	106.	110.	96.4	77.5	64.9	68.8
31		62.2	84.7		183.		125.		94.6	77.5		73.9
MOY	87.7	90.7	109.	262.	316.	168.	117.	103.	124.	88.3	74.4	73.8

DEBIT MOYEN ANNUEL : 134. M3/S

STATION : MADAGASCAR

IVUJIKU

IVUJIKU

RAC DE KINGARINGA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	69.4	84.7	140.	415.	470.	222.	171.	118.	116.	143.	122.	100.
2	70.3	80.8	269.	384.	331.	218.	163.	118.	114.	137.	118.	97.0
3	72.7	76.9	173.	329.	360.	211.	161.	119.	112.	135.	116.	95.5
4	70.0	71.2	217.	287.	357.	208.	155.	125.	110.	130.	118.	92.6
5	66.7	68.5	810.	284.	332.	203.	152.	130.	109.	132.	122.	90.7
6	63.1	64.6	691.	278.	298.	207.	147.	135.	108.	134.	130.	89.2
7	61.6	62.8	318.	318.	365.	199.	146.	139.	110.	137.	125.	88.3
8	60.4	62.2	261.	276.	289.	191.	147.	152.	109.	256.	119.	87.2
9	59.5	60.7	336.	264.	266.	186.	145.	147.	108.	184.	117.	87.1
10	59.8	60.4	256.	240.	250.	182.	143.	145.	106.	160.	105.	86.2
11	66.7	59.5	237.	224.	295.	180.	141.	141.	105.	147.	103.	85.2
12	70.3	58.6	217.	218.	254.	176.	140.	137.	104.	140.	100.	83.8
13	95.2	57.4	178.	289.	239.	173.	137.	131.	103.	132.	99.1	81.2
14	163.	56.8	166.	244.	229.	173.	136.	140.	102.	126.	98.2	80.2
15	87.7	55.9	203.	231.	252.	170.	135.	163.	101.	122.	97.3	79.5
16	77.2	55.9	231.	258.	223.	165.	132.	147.	100.	118.	97.3	78.4
17	73.3	55.9	241.	359.	218.	163.	130.	173.	99.1	129.	96.4	78.2
18	78.7	57.1	190.	535.	215.	192.	129.	157.	113.	171.	95.5	77.2
19	86.5	57.4	239.	959.	212.	228.	128.	147.	123.	156.	100.	81.2
20	79.6	93.1	249.	912.	209.	215.	127.	138.	141.	144.	152.	85.2
21	82.0	225.	854.	439.	204.	184.	126.	137.	150.	139.	130.	90.7
22	79.9	183.	339.	396.	199.	178.	124.	134.	125.	137.	108.	88.2
23	73.9	157.	279.	349.	202.	172.	123.	132.	136.	127.	106.	84.2
24	72.1	145.	238.	337.	228.	167.	124.	131.	182.	177.	105.	80.2
25	41.3	121.	219.	347.	207.	154.	123.	129.	271.	167.	104.	79.2
26	86.2	133.	217.	492.	197.	168.	123.	131.	169.	159.	99.1	82.2
27	77.5	145.	317.	480.	242.	176.	122.	128.	166.	154.	97.3	81.2
28	74.2	900.	1590	446.	237.	164.	120.	126.	163.	148.	95.5	79.2
29	80.5	428.	1860		368.	163.	119.	122.	161.	135.	94.6	79.2
30	110.	197.	967.		411.	178.	117.	118.	157.	129.	98.2	78.2
31		165.	494.		238.		118.		151.	124.		76.2
MOY	78.6	132.	419.	378.	271.	186.	136.	136.	130.	146.	109.	84.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 183. M3/S

STATION : MADAGASCAR

IVOIRE

IVOIRE

BAC DE KINGARINGA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	73.6	61.3	79.0	136.	132.	142.	123.	91.0	114.	98.2	106.	77.8
2	73.0	61.3	77.5	135.	130.	157.	121.	87.4	106.	96.4	103.	76.3
3	72.7	61.3	76.9	142.	127.	149.	154.	85.6	98.2	95.5	100.	74.5
4	71.8	72.7	89.3	152.	122.	171.	131.	84.7	89.2	115.	98.2	73.0
5	71.2	67.3	160.	280.	120.	144.	122.	84.7	108.	166.	96.4	71.8
6	71.2	64.9	193.	376.	127.	148.	115.	85.6	110.	130.	98.2	71.5
7	70.3	68.2	175.	247.	123.	144.	113.	87.4	113.	109.	96.4	73.0
8	70.3	73.0	145.	208.	129.	132.	111.	85.6	271.	100.	93.7	73.0
9	69.4	67.6	278.	186.	127.	120.	110.	83.8	215.	96.4	91.9	70.3
10	69.4	63.7	183.	181.	146.	122.	109.	82.9	155.	95.5	91.0	68.5
11	69.1	62.2	193.	179.	141.	134.	106.	81.1	143.	94.6	90.1	68.5
12	68.5	62.5	188.	177.	181.	137.	151.	80.2	130.	92.8	89.2	69.1
13	68.2	64.3	174.	176.	173.	180.	110.	79.3	130.	91.9	88.3	68.5
14	68.5	63.1	178.	157.	151.	167.	103.	78.4	129.	91.0	100.	68.5
15	68.2	64.6	176.	150.	136.	151.	100.	77.5	135.	90.1	95.5	69.0
16	66.7	66.7	175.	132.	131.	145.	105.	76.6	177.	193.	91.9	68.5
17	65.8	73.9	158.	182.	138.	134.	101.	75.7	160.	237.	91.0	67.6
18	64.9	69.7	148.	198.	128.	134.	99.1	75.7	151.	193.	87.4	66.7
19	64.9	65.8	132.	177.	131.	146.	97.3	74.8	142.	137.	85.6	65.6
20	64.0	63.1	166.	155.	139.	171.	95.5	73.9	132.	147.	84.7	64.9
21	64.0	62.2	993.	147.	275.	244.	95.5	80.2	121.	135.	82.9	64.0
22	64.9	62.2	249.	146.	219.	157.	96.4	209.	118.	132.	82.0	64.0
23	64.0	65.2	189.	143.	173.	139.	98.2	254.	113.	187.	81.1	64.0
24	64.0	69.4	166.	145.	149.	132.	93.7	141.	110.	283.	80.2	65.5
25	64.0	72.4	154.0	156.	159.	129.	96.4	138.	106.	198.	79.3	69.7
26	63.1	81.1	151.	155.	158.	123.	93.7	134.	113.	154.	78.4	73.0
27	62.2	78.4	143.	148.	164.	120.	92.8	128.	110.	128.	77.5	71.5
28	61.3	79.9	134.	137.	158.	118.	91.9	125.	106.	120.	79.3	70.0
29	61.3	89.5	131.		156.	120.	90.1	121.	101.	116.	87.4	67.6
30	61.3	100.	136.		146.	121.	91.0	115.	99.1	114.	80.2	65.5
31		82.9	140.		139.		94.6		97.3	111.		64.0
MOY	67.1	69.7	165.	175.	149.	144.	107.	103.	129.	134.	89.6	69.3

DEBIT MOYEN ANNUEL : 118. M3/S

STATION : MADAGASCAR

IVONDRO

IVONDRO

BAC DE KIRGAMINGA

NUMERO : 25280109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	81.1	54.2	79.3	73.9	116.	181.	139.	112.	125.	106.	102.	89.2
2	93.7	53.4	95.5	71.2	136.	172.	138.	111.	118.	110.	103.	89.2
3	89.8	52.7	109.	67.9	124.	204.	137.	113.	125.	110.	100.	89.2
4	83.2	52.7	149.	66.7	113.	191.	136.	115.	120.	108.	99.1	88.3
5	70.3	54.2	128.	68.5	96.4	185.	139.	114.	119.	106.	98.2	88.3
6	66.7	58.3	133.	76.6	111.	179.	137.	114.	118.	105.	96.4	88.3
7	66.7	68.8	130.	73.0	108.	177.	134.	122.	118.	106.	93.7	89.8
8	66.7	77.8	119.	66.7	116.	173.	130.	118.	116.	110.	106.	90.7
9	67.6	67.9	99.4	69.1	132.	179.	128.	114.	115.	112.	108.	94.3
10	67.3	79.0	105.	118.	229.	189.	126.	111.	113.	110.	110.	93.7
11	64.9	102.	107.	102.	291.	178.	123.	109.	111.	111.	106.	92.5
12	63.1	91.9	108.	133.	1670	177.	124.	109.	111.	116.	115.	90.1
13	62.2	80.2	108.	169.	2120	178.	123.	114.	111.	126.	114.	87.7
14	62.2	78.1	105.	218.	1450	178.	122.	112.	110.	128.	113.	86.5
15	69.7	75.7	102.	170.	(681.)	178.	120.	114.	110.	129.	112.	85.3
16	74.8	73.9	96.7	160.	412.	188.	119.	118.	110.	134.	108.	81.1
17	72.1	73.6	92.8	137.	358.	178.	125.	120.	110.	141.	105.	80.2
18	69.1	71.2	105.	233.	325.	172.	130.	125.	108.	143.	103.	80.2
19	67.6	75.1	108.	187.	304.	166.	134.	134.	106.	140.	100.	79.3
20	66.1	70.0	103.	175.	284.	161.	129.	146.	104.	136.	98.2	79.3
21	64.9	78.1	99.7	165.	256.	154.	141.	141.	130.	130.	99.1	78.4
22	63.1	105.	96.1	155.	238.	163.	135.	135.	146.	122.	100.	77.5
23	60.4	110.	91.6	147.	250.	154.	123.	128.	120.	118.	99.1	76.6
24	58.6	122.	83.8	138.	227.	153.	122.	118.	110.	113.	98.2	75.7
25	56.8	137.	76.9.	131.	201.	153.	120.	119.	107.	112.	98.2	74.5
26	56.8	127.	93.1	124.	194.	149.	118.	122.	106.	110.	96.4	73.9
27	55.9	114.	107.	109.	189.	146.	120.	125.	105.	106.	94.6	73.9
28	55.9	107.	99.8	101.	195.	146.	118.	128.	105.	104.	93.7	73.9
29	55.0	97.6	85.3		216.	142.	117.	139.	103.	103.	92.8	73.9
30	55.0	89.4	80.5		204.	140.	115.	130.	104.	102.	91.0	73.0
31		84.4	76.6		192.		113.		105.	100.		72.7
MOY	66.9	83.3	102.	125.	373.	169.	127.	121.	114.	116.	102.	82.8

DEBIT MOYEN ANNUEL : 132. M3/S

STATION : MADAGASCAR

TOMBOU

IVONJO

BAC DE KINGARINCA

NUMERO : 25240109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	72.1	161.	183.	202.	180.							
2	72.1	116.	197.	195.	177.							
3	71.2	101.	212.	191.	182.							
4	70.9	94.6	225.	250.	197.							
5	70.3	89.2	280.	219.	173.							
6	69.4	86.5	150.	200.	165.							
7	69.4	84.7	156.	187.	163.							
8	69.4	83.2	152.	179.	159.							
9	68.5	80.5	160.	172.	157.							
10	68.5	80.2	159.	167.	159.							
11	68.5	79.9	169.	173.	201.							
12	71.2	141.	197.	176.	320.							
13	73.0	219.	175.	167.	211.							
14	72.1	305.	181.	169.	183.							
15	71.2	233.	176.	172.	178.							
16	70.0	198.	178.	175.	207.							
17	68.5	176.	249.	177.	183.							
18	69.7	165.	178.	170.	277.							
19	70.9	156.	168.	167.	181.							
20	85.0	164.	161.	159.	197.							
21	91.9	205.	161.	160.	205.							
22	93.1	262.	333.	167.	189.							
23	94.3	327.	406.	176.	179.							
24	95.8	379.	378.	186.	174.							
25	92.8	(413.)	394.	178.	167.							
26	118.	(472.)	276.	172.	166.							
27	115.	365.	224.	231.	191.							
28	108.	241.	253.	183.	186.							
29	121.	189.	232.	177.	182.							
30	242.	181.	228.		171.							
31		177.	212.		163.							
MOY	86.5	194.	220.	183.	188.							

Monographie Hydrologique
des
Régimes Malgaches

Préparation
des
Dossiers Hydrométriques

Vohitra à Andekaleka Rogez
1977 à 1979

Tableaux
des
Débits Moyens Journaliers

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

VOMITRA

RUGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1976-1977 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1			105.	75.2	51.8			51.0	43.1	43.7	40.4	39.1
2			103.	73.4	111.		66.9	48.8	42.4	42.4	40.4	37.2
3			98.4	71.5	95.2		59.9	47.3	43.1	41.7	39.1	36.0
4			82.0		118.		59.0	46.6	41.0	41.7	37.8	35.4
5			78.1		137.		58.2	45.8	45.8	43.1	37.8	34.2
6			66.0		156.		57.4	45.1	45.8	43.1	37.2	34.8
7			63.3		51.8		58.2	44.4	38.5	44.4	39.7	41.7
8			58.2		52.6		61.6	43.7	40.4	42.4	37.8	45.8
9			54.1		168.		61.6	45.8	39.7	43.1	36.6	39.1
10			51.8		165.		59.0	45.1	39.1	41.7	39.1	34.8
11			51.8		146.	90.1	58.2	46.6	38.5	44.4	39.1	34.8
12			51.0		136.	87.0	56.6	51.8	43.1	70.6	38.5	33.0
13			72.4		157.	84.0	54.9	59.9	46.6	53.3	69.6	32.4
14			82.0		147.	84.0	54.1	58.2	101.	54.9	63.3	32.4
15			97.4		126.	88.0	53.3	50.3	84.0	66.0	70.6	31.8
16			92.1		119.	85.0	52.6	47.3	58.2	69.6	76.2	36.6
17			168.		130.	80.1	51.0	45.8	50.3	79.1	56.6	38.5
18			145.		119.	77.2	51.0	59.9	48.0	76.2	48.0	36.0
19			155.		108.	66.9	51.0	72.4	50.3	84.0	45.1	35.4
20			113.		106.		50.3	63.3	47.3	65.1	58.2	37.8
21			150.	90.1	168.		50.3		52.6	56.6	54.1	36.6
22			148.	85.0			49.5		43.7	51.0	39.7	33.0
23			78.1	120.			48.8		43.1	49.5	42.4	33.0
24			51.8	406.			50.3		42.4	48.8	43.1	39.1
25			57.4	466.			49.5		49.5	47.3	41.0	33.6
26			80.1	975.			49.5		50.3	45.8	38.5	32.4
27			62.5	1080			49.5	49.5	50.3	44.4	41.7	31.8
28			70.6	44.4			47.3	47.3	45.8	43.1	41.0	31.2
29			85.0				50.3	45.8	44.4	41.7	43.1	55.7
30			137.				70.6	44.4	43.1	41.7	41.7	37.2
31			135.						41.7	41.0		30.7
MOY			91.7						48.2	51.7	45.9	36.2

STATION : MADAGASCAR

TANILIA

VOMITRA

RUEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1977-1978 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	39.7	29.6	29.6	43.1	113.	68.7	39.7	35.4	37.8	39.1	31.8	30.7
2	50.3	29.6	29.0	38.5	72.4	63.3	38.5	33.6	37.8	39.1	31.8	30.7
3	51.8	29.0	29.6	34.8	75.2	60.7	38.5	31.8	38.5	38.5	31.8	30.1
4	51.0	29.0	29.6	54.1	77.2	56.6	37.8	31.2	38.5	39.1	34.2	29.6
5	44.4	32.4	29.0	39.1	80.1	53.3	36.6	31.2	43.7	39.7	34.2	29.6
6	42.4	70.6	28.5	34.2	124.	56.6	36.6	31.8	43.7	39.1	35.4	29.6
7	49.5	65.1	28.5	33.6	165.	53.3	36.6	56.6	45.8	33.0	35.4	30.7
8	47.3	74.3	28.0	35.4	102.	52.6	48.0	47.3	45.8	33.0	34.2	30.7
9	41.7	56.6	28.0	41.0	79.1	50.3	45.8	39.7	48.0	33.0	35.4	30.7
10	37.2	50.3	28.5	43.7	69.6	49.5	45.1	36.6	53.3	36.6	34.2	30.7
11	34.2	44.4	28.5	43.1	69.6	47.3	43.1	36.0	50.3	36.6	31.8	30.7
12	32.4	59.0	28.5	41.7	63.3	45.8	41.7	35.4	51.8	36.0	32.4	30.7
13	30.7	43.7	28.0	43.1	64.2	44.4	39.1	49.5	53.3	39.1	33.0	30.1
14	31.2	44.4	27.5	44.4	57.4	43.1	36.6	52.6	56.6	37.2	33.0	30.1
15	30.7	47.3	27.5	36.0	52.6	43.1	34.8	53.3	58.2	36.0	33.0	29.6
16	30.7	43.7	28.0	31.8	51.8	45.8	35.4	51.8	50.3	37.8	34.2	29.6
17	30.7	40.4	28.5	30.7	51.8	67.8	35.4	48.0	46.6	35.4	33.6	30.7
18	30.1	39.1	28.5	30.7	51.8	50.3	34.2	41.7	48.0	34.2	33.6	30.1
19	29.6	39.1	28.5	28.5	66.9	58.2	33.0	41.7	44.4	35.4	32.4	30.1
20	29.6	39.1	28.0	29.0	61.6	69.6	32.4	37.8	45.8	39.7	31.8	29.6
21	29.0	41.7	28.0	28.5	60.7	58.2	35.4	35.4	47.3	43.1	31.2	30.1
22	29.6	38.5	30.7	28.5	54.9	51.8	37.2	45.8	48.8	37.8	31.2	30.1
23	29.6	42.4	41.7	28.0	54.1	53.3	35.4	59.0	45.8	34.2	31.8	30.1
24	29.6	34.2	34.8	27.5	59.9	49.5	34.2	66.0	43.1	33.0	31.8	30.7
25	36.0	30.7	78.1	28.5	53.3	54.9	33.0	66.9	43.1	31.8	32.4	
26	31.8	29.6	116.	39.1	53.3	48.0	32.4	68.7	44.4	31.8	31.8	
27	30.7	30.7	70.6	85.0	52.6	48.0	31.8	54.1	47.3	34.8	31.8	
28	34.8	30.1	66.9	69.6	66.9	39.7	31.8	46.6	47.3	34.8	31.8	
29	39.1	29.6	66.9		92.1	38.5	39.1	44.4	45.1	33.0	31.2	
30	30.7	29.6	65.1		90.1	39.1	37.8	39.1	43.7	31.8	31.2	
31		29.6	54.9		71.5		37.2		45.1	31.8		
MOY	36.2	41.1	39.5	39.0	72.8	52.0	37.2	45.0	46.4	36.0	32.8	

STATION : MADAGASCAR

ANTANIL

VOHITRA

MOUEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1978-1979 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MAKS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1			17.1	43.7	53.3	67.8	29.0	25.0	20.6	95.2	29.0	18.4
2			17.1	41.0	51.8	49.5	29.6	26.0	20.2	48.8	26.0	17.1
3			17.7	41.7	60.7	45.8	30.1	25.0	27.5	37.2	25.0	19.5
4			17.4	40.4	70.6	41.0	28.5	23.2	53.3	31.8	25.0	18.7
5			17.1	36.0	103.	35.6	26.0	24.5	106.	28.0	24.5	17.7
6			17.7	45.8	65.1	34.8	27.0	24.1	70.6	27.5	26.0	17.1
7			17.7	210.	56.6	37.8	29.6	23.6	80.1	25.5	25.0	17.1
8			18.4	68.7	51.0	39.7	27.5	23.2	61.6	24.5	23.6	17.4
9			18.4	58.2	47.3	43.7	26.0	22.3	57.4	25.0	26.0	19.8
10			19.5	79.1	45.8	43.7	27.0	21.8	43.7	24.1	20.6	18.4
11			18.1	81.0	46.6	41.7	26.0	21.8	36.0	23.6	20.6	17.4
12			18.1	106.	42.4	41.0	26.0	21.4	34.8	23.6	20.2	17.1
13			18.1	101.	39.7	37.2	27.5	21.0	33.0	22.7	21.4	16.5
14		36.0	18.1	112.	38.5	34.8	30.1	20.6	30.1	22.3	27.5	16.2
15		32.4	17.7	104.	37.2	34.2	26.0	20.2	34.2	24.1	34.2	15.6
16		36.0	15.9	85.0	36.6	33.6	24.5	20.2	29.0	22.7	27.5	15.6
17		94.2	17.1	72.4	36.6	33.6	24.1	20.6	28.0	22.3	24.5	15.6
18		35.4	21.0	62.5	35.4	31.8	24.5	22.3	27.0	21.8	22.7	15.6
19		35.4	24.5	56.6	36.0	30.7	23.6	30.1	26.0	27.5	22.7	15.9
20		36.0	80.1	58.2	37.8	31.8	23.2	29.0	25.5	27.0	20.6	16.5
21		29.0	27.0	87.0	35.4	31.8	22.7	27.5	24.5	130.	21.8	17.1
22		18.7	25.0	62.5	35.4	30.1	21.8	26.0	24.1	59.0	21.0	16.5
23		18.1	18.7	58.2	34.2	30.4	21.4	24.1	29.0	42.4	22.7	16.5
24		17.4	105.	56.6	33.6	29.0	23.6	20.2	26.5	39.1	21.0	15.6
25		17.4	53.3	78.1	32.4	28.5	42.4	19.8	24.1	34.2	20.6	15.6
26		17.4	49.5	57.4	34.8	28.0	52.6	20.6	23.6	36.0	20.2	14.4
27		17.4	57.4	57.4	33.0	27.5	36.0	20.6	22.3	30.7	19.8	14.4
28		17.1	53.3	49.5	31.2	27.0	30.1	20.2	22.7	38.5	19.5	17.1
29		17.1	49.5		30.7	26.0	25.0	19.8	21.8	34.2	18.1	15.6
30		17.1	43.7		31.2	26.5	33.6	20.6	22.3	30.1	18.4	15.1
31		17.1	42.4		31.8		26.0		23.2	30.1		14.4
MOY			30.7	71.8	43.7	35.8	28.1	22.8	35.8	35.8	23.2	16.6

Monographie Hydrologique
des
Régimes Malgaches

Préparation
des
Dossiers Hydrométriques

Vohitra à Andekaleka-Aval

Tableaux
des
Débits Moyens Journaliers

STATION : MADAGASCAR

STATION

MONTRE

MONTRELENA AVAL

NUMERO : 25552503

DEBITS ROYALS JOURNALIERS EN 1963-1964 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1									69.9	108.	82.9	80.
2									69.1	274.	88.2	79.
3									69.1	211.	103.	77.
4									79.3	170.	165.	76.
5									95.4	164.	106.	76.
6									82.0	130.	104.	75.
7									71.6	113.	101.	111.
8									70.7	109.	89.1	208.
9									69.1	206.	86.4	213.
10								95.1	65.8	170.	107.	147.
11								91.8	67.4	162.	149.	136.
12								102.	82.0	160.	131.	223.
13								88.2	104.	140.	126.	157.
14								82.6	99.1	133.	289.	117.
15								84.1	148.	117.	294.	107.
16								85.0	179.	109.	287.	101.
17								92.1	168.	109.	277.	95.
18								106.	146.	111.	155.	91.
19								115.	123.	98.2	146.	98.
20								141.	111.	96.3	138.	84.
21								116.	98.2	94.5	130.	82.
22								106.	97.3	97.3	108.	80.
23								93.6	92.7	90.0	104.	78.
24								86.1	94.5	87.3	98.2	77.
25								82.9	92.7	85.5	96.3	75.
26								77.9	91.8	82.9	94.5	73.
27								76.1	93.6	94.5	91.8	75.
28								74.1	160.	86.4	88.2	75.
29								72.1	117.	90.0	84.7	73.
30								70.7	107.	104.	83.6	71.
31									106.	87.3		71.
MOY									101.	125.	133.	103.

STATION : MADAGASCAR MANITIA VORITRA ANDERALFEN RYAL

NUMERO : 25062503

DEBIT MOYEN JOURNALIER DE 1964-1965 (M3/S)

	NOV	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	94.5	95.7	86.1	275.	158.	225.	116.	90.0	65.0	123.	92.7	74.1
2	84.5	80.5	92.7	323.	141.	222.	114.	88.2	64.2	119.	90.0	70.7
3	102.	72.1	110.	304.	132.	206.	111.	85.5	68.2	114.	88.2	67.7
4	158.	253.	158.	627.	123.	226.	109.	82.9	69.1	104.	85.5	65.8
5	158.	221.	148.	412.	117.	214.	107.	81.1	66.6	90.9	83.8	63.7
6	135.	175.	127.	281.	113.	203.	106.	80.2	64.2	84.7	86.4	69.7
7	116.	184.	129.	243.	109.	202.	104.	79.3	63.4	83.8	81.1	69.
8	143.	191.	112.	214.	106.	218.	112.	78.4	61.8	81.1	78.4	70.
9	114.	174.	104.	273.	104.	182.	117.	76.7	61.1	90.0	76.7	70.7
10	97.6	117.	125.	214.	108.	204.	122.	75.8	62.6	106.	82.0	81.
11	88.2	99.7	152.	192.	232.	195.	106.	76.7	61.1	109.	86.4	83.
12	78.7	89.1	138.	181.	269.	181.	103.	82.0	59.5	104.	120.	77.
13	74.1	83.5	123.	173.	227.	174.	102.	90.0	58.8	99.1	109.	69.
14	80.2	76.7	107.	161.	265.	159.	101.	88.2	58.0	89.1	108.	66.
15	75.0	100.	110.	152.	423.	154.	104.	81.1	60.3	90.0	93.6	65.
16	72.4	151.	175.	145.	355.	154.	102.	78.4	86.4	91.8	83.8	63.
17	69.9	250.	169.	140.	274.	146.	99.1	75.0	89.1	106.	79.3	60.
18	67.4	129.	135.	135.	231.	143.	96.3	74.1	113.	124.	76.7	66.
19	65.5	120.	123.	132.	184.	138.	95.4	73.3	120.	351.	82.9	69.
20	62.9	114.	111.	148.	174.	136.	93.6	71.6	204.	313.	78.4	64.
21	60.8	105.	678.	141.	880.	139.	92.7	72.4	199.	285.	75.0	60.
22	59.5	132.	741.	134.	556.	132.	90.9	71.6	183.	199.	73.3	76.
23	58.3	110.	496.	178.	711.	129.	94.5	69.1	135.	162.	75.8	65.
24	61.9	98.2	400.	149.	390.	126.	97.3	67.4	121.	156.	98.2	64.
25	69.9	90.0	298.	179.	612.	124.	98.2	66.6	91.8	158.	89.1	69.
26	104.	236.	297.	197.	350.	125.	102.	66.8	85.5	132.	79.3	68.
27	107.	126.	245.	155.	282.	124.	99.1	70.7	92.7	119.	73.3	64.
28	101.	110.	212.	169.	251.	123.	98.2	69.9	90.0	111.	71.6	60.
29	81.4	100.	195.		239.	123.	96.3	68.2	82.9	105.	77.6	58.
30	93.6	97.3	187.		255.	118.	94.5	67.4	80.2	93.2	78.4	56.
31		91.8	198.		235.		91.8		89.1	95.4		58.
MOY	91.3	131.	209.	215.	278.	165.	102.	76.6	90.5	132.	85.1	67.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 137. M3/S

STATION : MADAGASCAR PLANTIER VOMITRA ANDERALENA RVAL

NUMERO : 25042503

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1965-1966 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRIL	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	56.5	71.0	194.	92.4	117.	129.	96.3	69.1	105.	82.0	108.	58.
2	60.6	98.2	187.	112.	117.	126.	153.	66.6	97.3	79.3	105.	55.
3	69.4	137.	164.	115.	112.	120.	140.	76.7	86.4	77.6	111.	67.
4	115.	111.	155.	248.	113.	110.	130.	74.1	83.8	78.4	114.	66.
5	268.	115.	150.	158.	123.	102.	113.	66.2	82.9	83.8	108.	63.
6	130.	238.	140.	134.	159.	104.	92.7	66.6	95.4	98.2	106.	60.
7	102.	155.	131.	123.	145.	97.9	86.4	73.3	114.	95.4	104.	60.
8	85.3	128.	123.	111.	131.	101.	123.	75.8	124.	143.	96.3	69.
9	150.	116.	115.	99.7	112.	96.3	112.	77.6	122.	135.	83.8	65.
10	132.	106.	212.	94.2	106.	92.7	104.	89.1	119.	107.	80.2	61.
11	116.	111.	185.	90.0	157.	89.4	90.9	3.8	117.	97.3	77.6	57.
12	106.	213.	183.	176.	369.	89.4	85.5	10.2	97.3	90.0	75.0	54.
13	89.1	149.	154.	110.	146.	85.3	82.9	70.7	92.7	86.4	73.3	53.
14	82.0	142.	134.	511.	283.	95.7	82.0	67.4	96.3	96.3	72.4	51.
15	75.4	129.	124.	492.	166.	149.	77.6	68.2	105.	105.	85.5	52.
16	72.4	118.	116.	366.	136.	122.	75.0	69.1	116.	113.	80.2	54.
17	69.1	107.	110.	296.	181.	137.	72.4	64.2	113.	90.9	76.7	50.
18	70.5	95.7	114.	275.	144.	111.	76.7	62.6	190.	83.8	74.1	49.
19	105.	90.6	111.	244.	139.	89.7	71.6	70.7	163.	80.2	70.7	55.
20	70.2	107.	107.	178.	156.	84.7	69.9	87.3	136.	75.0	66.6	71.
21	71.3	98.6	120.	164.	147.	80.8	68.2	86.4	123.	73.3	65.0	61.
22	77.1	209.	112.	154.	138.	82.9	67.4	83.8	117.	71.6	67.4	57.
23	141.	333.	102.	137.	132.	86.4	87.3	81.1	130.	74.1	69.1	53.
24	116.	177.	95.7	129.	127.	81.7	85.5	76.7	125.	168.	71.8	59.
25	89.1	211.	102.	151.	119.	77.0	95.4	140.	112.	140.	69.9	55.
26	92.8	153.	110.	137.	111.	76.1	90.9	135.	97.3	154.	67.4	52.
27	89.4	423.	104.	130.	130.	77.0	88.2	126.	87.3	150.	65.8	55.
28	85.5	276.	93.0	121.	125.	84.1	180.	123.	85.5	138.	64.2	51.
29	80.5	267.	88.5		116.	103.	123.	119.	92.7	131.	62.6	49.
30	76.1	228.	87.0		105.	97.0	98.2	111.	89.1	124.	60.3	47.
31		191.	83.5		152.		77.6		84.7	118.		48.
MOY	98.1	165.	129.	184.	145.	98.9	96.8	84.8	110.	105.	81.1	57.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 112. M3/S

STATION : MADAGASCAR KINJILA VANTINA ANDERALEFA AVAL
 NUMERO : 25562503

DEBIT MOYENS JOURNALIERS EN 1966-1967 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	48.4	38.6	110.	139.	96.0	118.	80.2	75.0	116.	82.9	320.	95.
2	50.2	40.0	161.	128.	88.5	109.	85.5	73.3	114.	80.2	215.	84.
3	47.6	37.6	149.	122.	80.2	104.	83.8	78.4	111.	117.	162.	85.
4	50.2	37.1	142.	134.	74.7	96.7	79.3	77.6	105.	114.	159.	82.
5	46.8	35.7	130.	128.	68.8	90.6	78.4	74.1	98.2	111.	152.	79.
6	45.3	33.8	210.	121.	90.3	85.8	75.0	71.6	85.5	107.	146.	78.
7	43.0	32.9	179.	128.	170.	94.2	73.3	73.3	83.8	102.	138.	77.
8	42.0	32.0	161.	129.	212.	115.	97.3	72.4	78.4	97.3	134.	75.
9	40.8	50.6	139.	114.	197.	213.	94.5	70.7	80.2	95.4	126.	74.
10	39.3	51.7	113.	105.	178.	158.	92.7	71.6	77.6	92.7	124.	73.
11	46.8	47.1	96.4	96.0	158.	129.	90.0	69.9	75.0	96.3	120.	69.
12	42.5	42.8	84.1	90.9	134.	123.	86.4	69.1	82.9	93.6	116.	76.
13	61.8	40.3	75.3	304.	232.	141.	82.9	67.4	324.	98.2	118.	82.
14	71.6	45.0	66.6	167.	168.	133.	80.2	65.8	223.	94.5	123.	106.
15	57.0	52.6	62.4	133.	154.	124.	87.3	69.9	209.	103.	119.	98.
16	51.7	48.4	60.3	130.	168.	116.	83.8	75.0	185.	98.2	115.	91.
17	48.4	365.	243.	194.	152.	116.	82.0	82.9	160.	96.3	109.	85.
18	48.2	282.	162.	244.	142.	109.	78.4	152.	148.	91.8	105.	77.
19	43.0	180.	138.	215.	131.	101.	75.0	146.	140.	88.2	102.	71.
20	57.3	146.	140.	181.	133.	95.4	98.2	140.	126.	85.5	113.	65.
21	53.8	118.	160.	185.	119.	90.6	109.	135.	111.	83.8	108.	76.
22	50.9	196.	210.	232.	111.	84.1	114.	130.	97.3	90.9	106.	78.
23	60.0	138.	182.	178.	105.	77.9	111.	128.	87.3	174.	103.	73.
24	118.	414.	166.	159.	124.	91.8	106.	124.	84.7	144.	101.	75.
25	69.5	217.	154.	136.	122.	88.2	92.7	143.	82.9	130.	97.3	72.
26	58.5	145.	223.	128.	206.	84.1	89.1	138.	82.0	230.	96.3	69.
27	54.8	133.	171.	120.	186.	80.5	86.4	150.	80.2	395.	92.7	65.
28	51.2	125.	137.	107.	164.	79.9	83.8	145.	77.6	251.	90.9	75.
29	45.3	117.	128.		141.	84.4	80.2	129.	96.3	315.	87.3	84.
30	40.0	111.	122.		124.	76.1	78.4	123.	92.7	463.	102.	77.
31		105.	156.		110.		77.6		90.0	361.		12
MOY	52.8	112.	143.	152.	140.	107.	87.5	101.	116.	148.	127.	81

DEBIT MOYEN ANNUEL : 114. M3/S

STATION : MADAGASCAR PLETTA JONIERE ANDEKILENA RYAL

NUMERO : 25662703

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1967-1968 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	126.	82.6	239.	164.	154.	121.	113.	75.0	95.4	114.	62.6	51.
2	119.	75.0	218.	191.	147.	114.	111.	74.1	107.	104.	60.3	55.
3	113.	100.	616.	240.	138.	128.	109.	76.7	105.	97.3	59.5	59.
4	108.	164.	427.	275.	133.	138.	107.	78.4	118.	87.3	58.6	57.
5	102.	147.	388.	420.	128.	148.	102.	75.8	106.	82.9	57.3	56.
6	93.3	124.	361.	483.	121.	141.	101.	73.3	103.	80.2	61.8	51.
7	86.4	110.	308.	525.	113.	135.	98.2	72.4	92.7	78.4	62.6	47.
8	79.9	98.5	285.	437.	107.	137.	96.3	70.7	83.2	76.7	61.1	49.
9	73.5	90.9	230.	370.	99.4	132.	94.5	69.9	82.9	75.0	69.1	51.
10	69.9	119.	171.	348.	92.4	126.	91.8	68.2	77.6	80.2	60.3	50.
11	96.7	252.	142.	301.	85.5	121.	90.9	66.6	70.7	77.6	58.6	47.
12	100.	253.	127.	274.	79.9	117.	84.1	71.6	69.1	76.7	56.5	48.
13	126.	169.	184.	228.	74.1	111.	99.1	75.0	68.2	74.1	55.0	51.
14	140.	140.	748.	203.	69.1	106.	95.4	70.7	66.6	73.3	53.6	46.
15	132.	128.	1150	192.	63.7	101.	93.6	67.4	65.8	71.6	55.8	43.
16	155.	121.	930.	181.	59.5	95.1	91.8	65.8	87.3	70.7	58.6	41.
17	151.	110.	970.	173.	89.4	89.1	90.9	64.2	80.2	75.0	57.3	41.
18	159.	98.5	586.	158.	104.	85.3	89.1	62.6	75.0	72.4	55.0	45.
19	139.	90.5	448.	148.	95.4	90.0	86.4	61.8	71.6	71.6	52.8	44.
20	131.	83.8	368.	136.	87.9	83.2	85.5	58.8	78.4	69.9	51.4	44.
21	124.	94.2	292.	132.	123.	90.9	83.8	58.0	89.1	74.1	50.7	41.
22	175.	97.6	252.	125.	412.	102.	82.9	68.2	92.7	83.8	50.3	40.
23	158.	126.	231.	348.	414.	115.	81.1	71.6	96.3	76.7	56.5	44.
24	146.	137.	211.	291.	302.	116.	79.3	80.2	98.2	72.4	55.0	53.
25	138.	161.	255.	207.	212.	111.	77.6	82.9	117.	66.6	53.5	62.
26	132.	410.	225.	192.	184.	106.	75.8	81.1	126.	64.2	52.1	58.
27	123.	298.	209.	175.	166.	101.	73.3	76.7	199.	62.6	51.4	52.
28	113.	223.	206.	157.	154.	93.0	71.6	75.0	175.	61.8	54.3	46.
29	99.4	189.	195.	155.	144.	89.7	70.7	73.3	155.	65.8	52.8	41.
30	89.4	174.	181.		135.	85.5	69.1	70.7	130.	63.4	50.7	40.
31		163.	171.		127.		68.2		120.	61.1		38.
MOY	120.	149.	382.	249.	142.	111.	89.3	71.2	110.	76.2	56.4	48.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 133. M3/S

début de mars à mai

STATION : MADAGASCAR

SICILIA

MEDITERR

ANDELAFFA ROAL

NUMERO : 25662503

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1968-1969 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	37.1	107.	141.	119.	97.3	83.2	84.7	74.1	77.6	121.	145.	81.2
2	35.2	95.1	133.	112.	92.1	78.7	82.9	73.3	75.0	116.	140.	77.2
3	34.3	87.6	140.	105.	87.3	76.1	105.	72.4	73.3	114.	134.	75.2
4	37.4	79.1	653.	95.1	80.8	74.1	96.3	70.7	71.6	111.	130.	73.2
5	44.0	69.9	275.	94.5	77.6	132.	79.3	69.1	70.7	106.	123.	70.2
6	42.0	64.2	170.	136.	82.3	90.6	75.8	67.4	65.8	104.	115.	66.2
7	42.5	60.0	142.	349.	76.7	82.3	73.3	87.3	62.6	97.3	111.	65.2
8	40.0	67.7	126.	389.	75.0	90.1	77.6	90.0	61.1	92.7	109.	69.2
9	37.6	66.4	111.	351.	135.	88.8	75.0	83.8	91.8	106.	108.	66.2
10	35.7	59.3	105.	308.	114.	82.3	74.1	80.2	116.	133.	105.	63.2
11	34.1	134.	272.	232.	95.1	79.3	73.3	77.6	133.	124.	103.	65.2
12	32.5	168.	164.	204.	89.1	135.	71.6	72.4	125.	120.	98.2	63.2
13	36.0	141.	123.	172.	84.4	134.	69.1	69.9	111.	145.	95.4	61.2
14	43.5	134.	111.	140.	78.7	98.2	68.2	66.6	108.	247.	94.5	60.2
15	42.0	213.	105.	131.	77.3	83.5	74.1	60.3	120.	257.	91.8	59.2
16	51.4	200.	99.1	124.	74.1	286.	73.3	60.3	114.	243.	90.9	64.2
17	53.8	205.	93.0	118.	71.6	292.	72.4	58.0	109.	230.	88.2	66.2
18	71.6	199.	118.	112.	71.6	156.	70.7	57.3	105.	219.	86.4	63.2
19	60.1	168.	110.	123.	79.3	125.	68.2	56.5	106.	211.	82.9	60.2
20	51.7	141.	102.	111.	87.6	113.	65.8	58.8	105.	198.	78.4	57.2
21	47.4	182.	104.	105.	123.	107.	65.0	61.8	111.	195.	92.7	56.2
22	58.4	222.	95.7	101.	119.	93.9	63.4	65.8	115.	212.	90.0	54.2
23	105.	177.	90.3	97.3	122.	105.	69.1	64.2	119.	185.	86.4	52.2
24	120.	160.	111.	108.	112.	106.	67.4	66.6	117.	155.	83.8	51.2
25	84.1	141.	108.	120.	106.	97.3	66.6	65.8	113.	144.	77.6	50.2
26	57.3	118.	167.	112.	107.	93.3	65.0	92.7	110.	169.	73.3	61.2
27	162.	104.	251.	106.	134.	86.7	62.6	97.3	116.	162.	72.4	121.2
28	247.	92.7	251.	102.	112.	82.0	61.1	114.	114.	159.	70.7	111.2
29	116.	217.	185.		102.	78.2	64.2	68.2	120.	154.	69.1	98.2
30	95.4	174.	154.		93.0	74.1	68.2	85.5	134.	150.	67.4	90.2
31		152.	132.		86.7		66.6		123.	148.		81.2
MOY	65.2	135.	169.	156.	95.0	110.	72.6	73.6	103.	159.	97.1	70.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 109. M3/S

STATION : MADAGASCAR PLANTIA VCHITRA ARDENALERA RVAL
 NUMERO : 25662503

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1969-1970 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	75.3	42.3	138.	934.	105.	92.1	140.	150.	119.	223.	128.	73.
2	71.0	53.6	123.	530.	106.	107.	138.	157.	117.	231.	126.	72.
3	65.3	60.6	117.	404.	110.	122.	195.	140.	114.	200.	125.	68.
4	60.8	57.0	111.	299.	104.	116.	189.	129.	113.	192.	123.	65.
5	59.0	72.7	105.	237.	122.	111.	181.	123.	110.	190.	122.	61.
6	57.3	84.7	129.	188.	116.	156.	174.	126.	109.	185.	120.	57.
7	56.0	78.7	146.	173.	130.	813.	165.	118.	106.	180.	119.	54.
8	54.8	73.8	168.	197.	204.	1240	158.	117.	105.	177.	116.	51.
9	52.8	63.2	162.	188.	177.	519.	155.	116.	103.	170.	115.	49.
10	63.3	59.5	156.	167.	161.	349.	149.	114.	101.	163.	114.	46.
11	73.5	57.3	150.	139.	155.	329.	148.	118.	97.3	160.	112.	43.
12	69.1	54.8	143.	187.	147.	315.	144.	123.	95.4	154.	109.	50.
13	64.2	52.8	136.	147.	139.	305.	140.	189.	94.5	148.	107.	47.
14	59.5	50.7	131.	131.	133.	290.	136.	165.	92.7	140.	106.	52.
15	56.3	49.7	125.	123.	127.	271.	130.	158.	90.9	137.	106.	53.
16	68.5	55.8	120.	184.	122.	256.	128.	174.	89.1	134.	104.	58.
17	73.9	55.0	114.	157.	116.	240.	137.	170.	87.3	121.	103.	66.
18	65.0	77.3	108.	134.	110.	228.	144.	163.	86.4	129.	101.	78.
19	61.6	162.	102.	121.	163.	219.	177.	157.	124.	160.	99.1	64.
20	62.4	200.	95.4	130.	526.	198.	218.	145.	157.	447.	95.4	87.
21	58.5	237.	85.5	122.	581.	187.	199.	139.	150.	294.	91.8	83.
22	62.1	173.	90.2	115.	151.	179.	191.	134.	148.	265.	90.9	76.
23	57.8	161.	85.1	109.	144.	172.	182.	129.	145.	200.	88.2	74.
24	53.5	149.	78.8	137.	137.	164.	174.	148.	144.	167.	87.3	71.
25	51.6	142.	73.8	123.	128.	158.	164.	140.	182.	155.	85.5	67.
26	50.0	130.	73.5	118.	121.	183.	159.	136.	190.	150.	84.7	63.
27	48.7	116.	114.	111.	114.	170.	158.	128.	184.	145.	82.9	60.
28	47.9	102.	115.	110.	109.	160.	161.	124.	170.	141.	81.1	57.
29	46.3	95.1	144.		104.	152.	156.	122.	167.	137.	78.4	55.
30	43.8	88.8	292.		97.0	145.	153.	120.	174.	133.	76.7	58.
31		123.	860.		92.7		152.		191.	129.		65.
MOY	59.7	96.4	147.	204.	157.	265.	161.	139.	128.	179.	103.	63.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 141. M3/S

douteux en janvier et à partir
 de septembre

STATION : MADAGASCAR

TIANJIA

VOMITRA

ANDERALINA RVAL

NUMERO : 25662503

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1970-1971 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	61.1	111.	166.	446.	264.	85.5	88.2	82.0	67.4	109.	89.1	53.
2	75.8	105.	216.	431.	247.	92.1	85.5	79.3	65.8	104.	88.2	51.
3	73.0	112.	247.	408.	233.	113.	99.1	77.6	65.0	102.	86.4	50.
4	78.7	106.	277.	391.	223.	117.	104.	75.8	63.4	91.8	85.5	48.
5	72.7	98.8	259.	378.	214.	112.	116.	78.4	62.6	90.9	83.8	46.
6	82.0	91.8	232.	358.	205.	126.	124.	76.7	59.5	97.3	82.0	43.
7	120.	87.3	215.	339.	197.	139.	120.	75.0	58.0	92.7	77.6	51.
8	115.	83.2	198.	311.	186.	135.	116.	74.1	66.6	90.0	76.7	58.
9	107.	78.7	169.	306.	174.	128.	111.	73.3	69.1	87.3	74.1	67.
10	101.	74.7	142.	325.	161.	134.	121.	70.7	65.0	85.5	72.4	73.
11	93.3	69.6	130.	352.	140.	148.	133.	69.1	62.6	84.7	70.7	68.
12	87.6	65.3	147.	384.	134.	140.	140.	65.8	61.1	82.9	69.1	77.
13	83.2	61.6	229.	496.	123.	132.	138.	75.8	67.4	82.0	68.2	83.
14	77.3	57.5	204.	564.	116.	125.	135.	76.7	69.1	79.3	67.4	104.
15	66.9	55.0	186.	654.	109.	118.	129.	81.1	74.1	77.6	65.0	126.
16	62.6	52.4	176.	654.	101.	111.	123.	86.4	90.0	74.1	64.2	119.
17	58.3	50.2	181.	593.	93.0	105.	118.	83.8	91.8	73.3	62.6	112.
18	54.8	94.8	199.	555.	113.	99.4	111.	85.5	139.	91.8	60.3	107.
19	62.9	106.	273.	511.	129.	95.4	105.	90.9	160.	99.1	58.0	101.
20	59.8	129.	384.	471.	141.	92.1	102.	96.3	167.	97.3	61.1	95.
21	56.5	143.	950.	443.	147.	90.0	103.	92.7	154.	92.7	63.4	89.
22	60.3	151.	2380	405.	139.	85.3	98.2	90.0	149.	90.9	61.8	83.
23	57.0	151.	1530	376.	129.	92.1	94.5	87.3	144.	88.2	59.5	100.
24	53.8	141.	1290	357.	119.	104.	92.7	82.9	140.	86.4	58.8	115.
25	60.6	163.	729.	337.	110.	131.	91.8	81.1	137.	82.9	64.2	112.
26	69.9	192.	525.	316.	102.	126.	88.2	79.3	133.	104.	62.6	105.
27	77.9	185.	492.	296.	95.1	119.	87.3	77.6	129.	106.	58.0	98.
28	84.1	171.	459.	282.	110.	110.	82.9	73.3	125.	105.	57.3	92.
29	90.6	163.	545.		106.	102.	87.3	71.6	120.	103.	56.5	87.
30	99.4	155.	507.		96.3	93.0	84.7	69.1	118.	99.1	55.0	81.
31		145.	465.		90.9		82.9		114.	91.8		75.
MOY	76.8	111.	455.	419.	147.	113.	107.	79.3	99.6	91.7	68.6	83.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 153. M3/S

clouteux en novembre-décembre,
sévère-mars, juillet-août,
et octobre

STATION : MADAGASCAR

ANTENNA

VOFTRA

ANDERALENA AVAL

NUMERO : 25502503

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	71.8	101.	122.	132.	142.	215.	117.	94.5	101.	120.	75.6	63.
2	99.7	95.1	116.	144.	131.	225.	114.	98.2	98.2	119.	73.3	88.
3	109.	90.9	112.	168.	124.	226.	113.	99.1	95.4	114.	70.7	91.
4	124.	86.7	108.	184.	137.	247.	111.	104.	92.7	111.	72.4	86.
5	131.	86.7	103.	225.	144.	264.	109.	108.	90.9	109.	71.6	82.
6	125.	83.2	96.0	249.	372.	261.	118.	103.	88.2	104.	74.1	78.
7	120.	77.9	88.8	256.	635.	248.	116.	95.4	87.3	94.5	77.6	73.
8	114.	107.	82.0	264.	962.	240.	112.	92.7	85.5	91.8	76.7	70.
9	106.	110.	72.1	250.	701.	233.	117.	91.6	83.8	88.2	74.1	67.
10	98.2	102.	81.1	230.	555.	223.	118.	90.9	82.0	85.5	73.3	63.
11	90.3	92.1	167.	241.	482.	212.	116.	89.1	77.6	82.9	72.4	59.
12	85.0	81.7	191.	229.	431.	203.	114.	87.3	75.0	82.0	70.7	57.
13	79.4	76.1	168.	225.	352.	193.	111.	86.4	82.9	78.4	69.1	55.
14	74.7	73.0	200.	630.	317.	185.	109.	84.7	86.4	77.6	68.2	52.
15	80.2	79.9	239.	1330	343.	184.	115.	82.9	84.7	76.7	66.6	117
16	81.1	93.3	239.	1160	287.	192.	120.	82.0	94.5	75.0	65.8	271
17	76.4	116.	230.	1190	294.	187.	118.	79.3	99.1	73.3	63.4	185
18	72.1	124.	221.	1100	319.	179.	113.	77.6	114.	71.6	62.6	231
19	67.7	133.	213.	1030	356.	171.	109.	75.0	120.	69.1	64.2	202
20	62.4	122.	205.	932.	324.	163.	108.	118.	119.	68.2	63.4	186
21	55.0	137.	196.	769.	286.	154.	112.	123.	116.	67.4	61.8	187
22	51.4	145.	188.	642.	263.	164.	107.	132.	133.	65.0	61.1	173
23	72.4	139.	181.	532.	245.	170.	105.	129.	159.	83.8	60.3	170
24	99.4	127.	182.	548.	233.	163.	103.	126.	144.	91.8	58.8	163
25	128.	128.	181.	585.	227.	156.	104.	121.	141.	90.9	58.0	153
26	122.	141.	174.	578.	239.	145.	110.	127.	139.	88.2	57.3	145
27	116.	133.	166.	321.	246.	138.	108.	120.	136.	86.4	55.8	132
28	117.	125.	158.	191.	371.	130.	106.	116.	133.	84.7	55.0	124
29	111.	121.	152.	159.	276.	124.	101.	109.	128.	82.0	54.3	113
30	106.	131.	145.		244.	120.	98.2	105.	125.	77.6	53.6	111
31		128.	138.		228.		95.4		123.	75.0		105
MOY	94.9	109.	159.	500.	331.	191.	111.	102.	108.	86.6	66.0	122

DEBIT MOYEN ANNUEL : 164. M3/S

douture toute l'année.

STATION : MATAGASCAR PETIT LA VENTEE ANDERPLEIN AVAL

NUMERO : 25662503

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEV	MARS	AVRI	MAI	JUN	JUIL	AOUT	SEPT	OCT
1	72.1	99.7	700.	799.	845.							
2	66.9	88.2	712.	787.	814.							
3	62.9	82.3	742.	771.	784.							
4	62.9	76.1	980.	758.	764.							
5	72.7	72.1	1050	789.	740.							
6	85.0	75.5	998.	760.	722.							
7	92.7	82.6	968.	731.	680.							
8	88.2	77.9	905.	703.	652.							
9	93.9	73.0	853.	634.	581.							
10	103.	68.2	786.	605.	529.							
11	116.	65.0	625.	569.	493.							
12	121.	59.3	522.	530.	469.							
13	123.	57.0	456.	507.	455.							
14	115.	68.3	440.	472.	434.							
15	106.	78.2	405.	450.	422.							
16	96.7	88.5	483.	433.	407.							
17	95.7	112.	528.	499.	425.							
18	135.	232.	500.	594.	387.							
19	210.	380.	467.	559.	354.							
20	207.	713.	454.	924.	345.							
21	191.	924.	451.	916.	323.							
22	177.	1120	465.	778.	311.							
23	165.	1140	487.	742.	303.							
24	153.	1080	512.	715.	236.							
25	251.	1030	531.	692.	274.							
26	261.	989.	639.	910.	276.							
27	191.	848.	676.	959.	320.							
28	140.	797.	901.	872.	343.							
29	120.	702.	951.		354.							
30	111.	714.	861.		346.							
31		718.	826.		333.							
MOY	130.	410.	672.	695.	477.							

Monographie Hydrologique
des
Régimes Malgaches

Préparation
des
Dossiers Hydrométriques

Vohitra à Andekaleka-Rogez

Tableaux
des
Débits Moyens Journaliers

STATION : MADAGASCAR

TANILA

VONITRA

RUEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1951-1952 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1							64.2	138.	80.1	55.7	62.5	45.8
2							57.4	147.	85.0	67.8	63.3	45.1
3							57.4	106.	80.1	60.7	64.2	44.4
4							54.1	104.	86.0	58.2	63.3	43.7
5							52.6	101.	80.1	72.4	55.7	43.1
6							51.0	99.5	76.2	85.0	54.9	42.4
7							50.3	91.1	72.4	82.0	54.1	59.0
8							50.3	90.1	70.6	98.4	53.3	53.3
9							49.5	86.0	78.1	75.3	52.6	54.1
10							49.5	81.0	82.0	69.6	50.3	59.9
11							49.5	77.2	79.1	75.3	49.5	60.7
12							48.0	74.3	74.3	76.2	49.5	50.3
13							46.6	72.4	70.6	101.	48.8	46.6
14							46.6	71.5	68.7	85.0	48.0	46.6
15							44.4	70.6	66.9	85.0	54.1	44.4
16							49.5	74.3	66.0	82.0	48.8	43.1
17							49.5	108.	64.2	113.	48.8	42.4
18							45.8	106.	70.6	115.	49.5	41.7
19							45.1	86.0	63.3	130.	51.0	41.7
20							44.4	80.1	62.5	119.	54.1	41.0
21							54.1	89.0	61.6	98.4	53.3	39.7
22							111.	118.	59.9	86.0	59.9	39.7
23							118.	118.	59.0	82.0	64.2	41.0
24							161.	115.	57.4	76.2	61.6	39.7
25							285.	124.	58.2	73.4	54.1	39.1
26							311.	125.	61.6	70.6	53.3	37.8
27							234.	108.	66.0	67.8	51.8	38.5
28							196.	95.3	60.7	65.1	49.5	36.6
29							167.	89.0	59.9	63.3	48.8	36.0
30							155.	83.0	59.0	62.5	48.0	35.4
31							137.		57.4	63.3		34.8
MOY							94.7	97.6	69.0	81.1	54.0	44.1

STATION : MADAGASCAR

TIANILA

VOMITRA

ROGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1952-1953 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	34.2	39.7	40.4	41.7	39.7	75.3	48.0	36.0	38.5	37.8	53.3	47.3
2	33.6	39.1	39.7	43.1	38.5	81.0	46.6	36.6	37.8	36.6	54.9	45.6
3	33.6	38.5	37.8	38.5	41.0	61.6	45.1	39.1	37.2	36.0	58.2	45.1
4	33.0	37.2	36.6	37.2	45.8	58.2	44.4	42.4	36.6	39.1	108.	44.4
5	42.4	36.6	36.0	44.4	55.7	56.6	43.1	41.0	42.4	38.5	81.0	43.7
6	45.1	37.8	35.4	41.7	130.	64.2	42.4	41.7	47.3	40.4	71.5	45.1
7	49.5	41.0	34.8	59.0	82.0	53.3	42.4	39.1	50.3	45.8	65.1	43.1
8	53.3	38.5	34.2	47.3	72.4	62.5	41.7	37.2	47.3	54.9	59.9	41.7
9	54.1	54.9	38.5	43.7	71.5	55.7	41.0	36.0	41.7	66.0	75.3	56.6
10	74.3	42.4	42.4	41.0	96.3	52.6	41.7	39.7	39.1	54.1	63.3	48.0
11	105.	45.8	41.0	40.4	98.4	51.0	43.1	51.8	39.7	52.6	59.0	46.6
12	103.	62.5	71.5	39.7	89.0	53.3	41.0	48.8	77.2	77.2	55.7	41.7
13	115.	78.1	45.1	76.2	82.0	51.8	43.1	43.7	53.3	175.	54.1	41.0
14	120.	59.0	53.3	57.4	104.	53.3	44.4	41.0	44.4	165.	52.6	39.7
15	112.	55.7	77.2	48.0	73.4	93.2	41.7	38.5	53.3	109.	51.8	48.8
16	86.0	52.6	58.2	50.3	71.5	62.5	39.7	37.8	48.8	83.0	50.3	43.1
17	78.1	51.8	71.5	54.1	72.4	57.4	39.1	37.2	48.0	71.5	49.5	41.0
18	66.0	49.5	66.0	78.1	67.8	54.1	38.5	36.6	50.3	66.0	48.8	41.7
19	58.2	63.3	60.7	72.4	59.0	50.3	38.5	96.3	46.6	59.9	49.5	45.1
20	50.3	108.	57.4	59.0	54.9	49.5	37.8	97.4	45.1	55.7	47.3	44.4
21	48.0	89.0	52.6	54.1	233.	48.0	36.6	152.	43.7	55.7	45.8	52.6
22	45.8	69.6	47.3	53.3	87.0	46.6	36.6	87.0	43.1	59.9	44.4	42.4
23	43.7	68.7	45.8	54.9	73.4	47.3	36.0	66.9	47.3	58.2	45.1	43.7
24	45.8	66.9	43.1	47.3	64.2	60.7	36.0	57.4	46.6	54.1	46.6	45.8
25	44.4	68.7	66.0	73.4	58.2	59.0	35.4	50.3	47.3	51.8	55.7	42.4
26	43.7	57.4	64.2	43.7	55.7	65.1	35.4	46.6	44.4	49.5	81.0	41.0
27	42.4	51.0	49.5	45.8	53.3	64.2	34.8	44.4	42.4	65.1	82.0	39.7
28	41.0	48.0	45.8	41.7	86.0	54.9	34.2	42.4	41.7	70.6	60.7	39.1
29	41.7	45.8	42.4		59.0	52.6	33.6	40.4	40.4	66.0	53.3	38.5
30	41.0	43.1	41.0		53.3	51.0	37.8	39.1	39.1	58.2	49.5	37.2
31		41.7	42.4		105.		37.8		38.5	54.1		36.6
MOY	59.5	54.3	49.6	51.0	76.6	58.2	39.9	51.5	45.1	64.8	59.1	43.6

DEBIT MOYEN ANNUEL : 54.4 M3/S

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

VOMITHA

ROGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1953-1954 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	36.0	33.6	161.	102.	57.4	104.	46.6	45.1	51.0	44.4	38.5	(36.0)
2	36.0	33.0	96.3	103.	54.9	80.1	45.8	43.1	49.5	43.7	37.8	(34.8)
3	35.4	32.4	83.0	175.	58.2	63.3	45.1	45.1	48.8	42.4	37.2	(34.2)
4	36.0	35.4	112.	143.	57.4	70.6	44.4	43.7	47.3	41.0	36.6	(33.0)
5	35.4	34.8	81.0	118.	55.7	68.7	43.1	42.4	59.0	40.4	37.8	(32.4)
6	34.8	60.7	67.8	96.3	54.1	71.5	42.4	43.1	54.9	39.1	47.3	(31.8)
7	35.4	70.6	59.9	89.0	52.6	66.9	43.1	50.3	51.8	42.4	41.0	(31.2)
8	36.0	53.3	54.1	86.0	55.7	62.5	42.4	56.6	54.1	44.4	43.7	(30.7)
9	41.7	47.3	54.9	81.0	54.1	57.4	41.7	47.3	67.8	45.8	41.0	(30.7)
10	39.7	45.8	52.6	77.2	56.6	55.7	41.0	45.1	79.1	50.3	39.1	(30.1)
11	37.8	55.7	48.0	73.4	92.1	58.2	40.4	51.0	66.0	51.8	36.6	(30.7)
12	37.2	47.3	46.6	76.2	114.	54.9	41.0	359.	61.6	48.0	35.4	(33.0)
13	37.2	64.2	45.8	69.6	133.	53.3	42.4	147.	57.4	45.1	36.0	39.1
14	36.6	70.6	1370	66.9	97.4	58.2	43.1	104.	59.0	64.2	45.1	42.4
15	33.6	54.9	1500	63.3	118.	54.1	54.1	87.0	57.4	59.9	39.1	41.0
16	33.0	52.6	854.	61.6	92.1	52.6	51.0	66.0	54.1	53.3	37.2	33.0
17	32.4	57.4	512.	59.0	79.1	51.0	49.5	76.2	52.6	47.3	35.4	31.2
18	33.6	60.7	308.	58.2	84.0	49.5	46.6	69.6	51.0	45.8	36.0	30.1
19	33.6	88.0	157.	57.4	75.3	48.8	43.7	62.5	49.5	49.5	34.8	29.6
20	38.5	61.6	182.	59.9	68.7	49.5	42.4	58.2	50.3	71.5	36.0	29.0
21	43.1	66.9	145.	65.1	62.5	47.3	43.1	56.6	52.6	56.6	43.7	28.0
22	49.5	59.0	121.	83.0	59.9	46.6	58.2	55.7	50.3	53.3	42.4	27.5
23	43.1	54.1	99.5	66.9	57.4	47.3	68.7	58.2	48.8	51.0	41.0	27.0
24	39.1	48.0	91.1	63.3	58.2	46.6	80.1	66.0	46.6	48.8	39.1	26.5
25	40.4	45.1	90.1	60.7	59.9	48.0	65.1	63.3	45.8	47.3	37.2	26.0
26	90.1	41.7	98.4	63.3	61.6	56.6	54.1	64.2	45.1	45.8	35.4	25.5
27	50.3	40.4	89.0	66.0	58.2	54.1	64.2	59.9	44.4	43.7	(34.2)	25.0
28	43.1	39.7	83.0	59.9	60.7	52.6	54.1	54.9	43.1	41.7	(33.6)	(24.5)
29	39.7	45.1	75.3		62.5	49.5	52.6	52.6	43.7	41.0	(33.0)	(24.5)
30	38.5	103.	76.2		60.7	48.0	49.5	51.8	45.1	39.7	(34.2)	(24.5)
31		172.	135.		58.2		47.3		43.7	39.1		(24.1)
MOY	39.9	57.3	224.	80.1	70.0	57.6	49.3	70.8	52.6	47.7	38.2	30.5

DEBIT MOYEN ANNUEL : 68.3 M3/S

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

VONITRA

RUGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1954-1955 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	(23.6)	59.0	37.2	97.0	60.7	91.1	50.3	43.7	57.4	79.1	42.4	31.2
2	(23.6)	73.4	69.6	90.5	54.9	85.0	49.5	42.4	60.7	63.3	40.4	30.7
3	(23.6)	63.3	71.5	80.1	81.0	79.1	51.0	41.7	90.1	56.6	38.5	31.8
4	25.5	55.7	73.4	72.4	71.5	77.2	53.3	41.0	71.5	53.3	37.8	34.2
5	28.0	61.6	59.0	86.0	142.	72.4	57.4	39.7	62.5	51.8	43.7	36.0
6	33.0	53.3	54.9	59.9	160.	70.6	54.1	45.8	57.4	49.5	57.4	36.6
7	30.7	81.0	53.3	51.8	89.0	68.7	52.6	43.1	54.1	48.0	45.8	33.0
8	54.9	66.0	158.	47.3	133.	66.0	50.3	40.4	51.8	46.6	41.7	31.2
9	36.6	52.6	81.0	43.7	96.3	64.2	48.0	39.1	49.5	45.8	45.1	29.6
10	31.8	55.7	61.6	41.7	98.4	66.0	46.6	38.5	48.0	48.0	42.4	29.6
11	28.5	46.6	69.6	39.7	79.1	70.6	49.5	37.8	48.8	54.9	39.7	30.1
12	27.5	40.4	103.	38.5	74.3	75.3	48.0	39.1	75.3	52.6	41.0	28.5
13	26.0	37.8	127.	37.8	83.0	66.0	45.8	51.8	61.6	50.3	37.8	29.0
14	25.5	64.2	71.5	60.7	86.0	61.6	44.4	66.0	57.4	48.0	36.0	29.0
15	26.0	80.1	61.6	59.0	91.1	59.9	43.1	60.7	59.0	46.6	34.8	28.5
16	25.0	102.	51.0	48.0	80.1	58.2	41.7	51.8	54.9	48.8	34.2	28.0
17	43.1	70.6	45.1	43.7	130.	59.9	43.1	54.9	50.3	45.8	33.6	27.0
18	33.6	64.2	47.3	42.4	141.	60.7	44.4	77.2	49.5	44.4	33.0	27.5
19	29.6	81.0	43.7	47.3	148.	57.4	72.4	69.6	61.6	43.1	48.0	27.5
20	27.0	57.4	42.4	52.6	126.	54.9	54.1	59.0	54.9	42.4	45.1	28.5
21	26.0	48.8	43.1	56.6	118.	56.6	49.5	56.6	51.8	41.7	39.7	33.0
22	25.0	42.4	72.4	182.	127.	53.3	46.6	69.6	49.5	41.0	37.8	36.6
23	(24.1)	40.4	54.1	76.2	101.	54.9	47.3	58.2	47.3	40.4	35.4	33.0
24	(23.6)	37.8	49.5	78.1	97.4	54.1	44.4	54.1	45.8	39.7	33.6	30.1
25	(23.6)	36.0	51.8	148.	114.	55.7	45.1	51.0	81.0	39.1	34.2	28.5
26	(23.6)	39.1	56.6	84.0	201.	57.4	46.6	52.6	62.5	38.5	33.0	28.5
27	29.0	37.2	59.0	71.5	128.	55.7	54.9	118.	55.7	37.8	32.4	27.5
28	45.8	36.0	104.	66.9	102.	53.3	61.6	90.1	59.9	38.5	34.2	27.5
29	47.3	34.2	62.5		150.	51.0	54.1	74.3	83.0	37.2	33.0	26.5
30	41.7	33.0	54.9		119.	49.5	48.8	63.3	60.7	36.6	31.8	27.5
31		31.8	46.6		103.		45.8		88.0	45.1		27.0
MOY	30.4	54.3	65.7	68.0	109.	63.5	49.8	55.7	60.0	46.9	38.8	30.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 56.0 M3/S

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

VOHITRA

ROGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1955-1956 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVP	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	27.0	37.2	34.2	237.	232.	98.4	95.3	75.3	57.4	51.8	39.1	29.6
2	26.5	54.9	31.8	187.	219.	124.	92.1	72.4	55.7	53.3	40.4	30.1
3	26.0	45.1	38.5	152.	191.	171.	85.0	75.3	54.1	51.0	43.1	30.7
4	25.0	55.7	36.6	216.	173.	148.	90.1	84.0	59.9	52.6	41.0	30.1
5	51.8	60.7	75.3	835.	176.	122.	97.4	79.1	63.3	50.3	40.4	29.0
6	33.0	43.1	257.	1800	160.	114.	92.1	90.1	61.6	54.1	39.1	28.5
7	28.5	36.0	168.	977.	150.	108.	81.0	86.0	64.2	50.3	39.7	28.0
8	26.0	32.4	130.	683.	142.	101.	77.2	82.0	59.9	48.8	38.5	27.0
9	25.0	42.4	101.	488.	139.	95.3	84.0	77.2	56.6	48.0	37.8	27.0
10	31.8	46.6	82.0	374.	135.	92.1	81.0	81.0	54.9	47.3	36.6	27.0
11	28.5	54.1	60.7	260.	138.	90.1	79.1	85.0	53.3	45.8	36.0	26.5
12	26.0	63.3	228.	282.	130.	93.2	85.0	78.1	51.8	47.3	35.4	26.5
13	(25.0)	60.7	133.	285.	190.	102.	87.0	72.4	50.3	45.8	34.8	26.5
14	(24.5)	61.6	151.	243.	191.	95.3	79.1	69.6	48.0	44.4	34.2	26.5
15	(24.1)	59.9	131.	234.	186.	91.1	75.3	67.8	49.5	43.7	33.6	26.0
16	(23.6)	85.0	156.	299.	232.	87.0	80.1	65.1	47.3	42.4	34.2	26.0
17	(23.6)	63.3	151.	240.	203.	112.	77.2	67.8	49.5	41.7	33.6	26.0
18	(23.2)	85.0	103.	228.	165.	145.	75.3	76.2	48.8	41.0	33.0	25.5
19	25.0	71.5	96.3	196.	155.	136.	66.9	73.4	49.5	40.4	32.4	25.5
20	26.0	61.6	90.1	180.	141.	127.	64.2	69.6	48.0	39.7	31.8	25.0
21	30.7	101.	81.0	176.	131.	164.	68.7	64.2	50.3	39.1	31.2	25.0
22	28.0	70.6	77.2	165.	127.	125.	66.0	61.6	47.3	38.5	32.4	(24.5)
23	26.5	57.4	101.	155.	116.	112.	70.6	59.0	48.8	37.8	31.8	(24.5)
24	25.0	49.5	79.1	364.	113.	97.4	67.8	56.6	50.3	38.5	31.2	(24.1)
25	(24.1)	44.4	75.3	387.	109.	95.3	73.4	58.2	53.3	37.2	30.7	(24.1)
26	(23.6)	39.7	1660	408.	115.	91.1	69.6	60.7	57.4	38.5	30.1	(24.1)
27	(23.6)	37.2	757.	480.	119.	88.0	76.2	59.0	50.3	37.8	29.6	(23.6)
28	31.2	38.5	497.	290.	116.	86.0	95.3	57.4	52.6	39.1	30.1	(23.6)
29	33.6	34.8	322.	250.	125.	81.0	91.1	55.7	50.3	37.8	29.6	(23.2)
30	37.2	45.1	278.		120.	79.1	83.0	58.2	48.8	38.5	29.0	(23.2)
31		37.2	201.		102.		81.0		48.0	37.8		(22.7)
MOY	27.8	54.0	206.	382.	153.	109.	80.2	70.6	52.9	43.9	34.7	26.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 102. M3/S

STATION : MADAGASCAR

TIANILA

VOHITRA

KUGELZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1956-1957 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	(22.7)	70.6	45.8	99.5	59.9	118.	63.3	47.3	45.8	45.1	39.7	30.7
2	(22.3)	66.0	43.7	124.	54.9	132.	70.6	46.6	43.7	43.1	42.4	30.1
3	(22.3)	58.2	42.4	133.	58.2	111.	76.2	45.1	42.4	41.0	38.5	29.6
4	(21.8)	67.8	41.0	139.	60.7	95.3	95.3	45.8	41.7	39.1	37.2	29.0
5	(21.8)	51.8	37.8	136.	57.4	87.0	87.0	46.6	44.4	37.8	36.0	29.0
6	(21.4)	43.7	34.8	108.	59.9	78.1	72.4	45.8	48.0	37.2	48.0	29.0
7	(21.4)	42.4	33.6	122.	56.6	111.	67.8	45.1	45.1	46.6	68.7	28.5
8	(21.4)	45.1	32.4	136.	53.3	88.0	66.0	45.8	43.1	47.3	61.6	28.5
9	(21.0)	48.0	31.2	152.	78.1	75.3	65.1	45.1	41.7	56.6	54.9	29.0
10	(21.0)	44.4	30.7	126.	69.6	80.1	66.9	46.6	39.7	46.6	45.1	28.5
11	(21.0)	49.5	30.1	97.4	66.9	85.0	64.2	47.3	39.1	40.4	40.4	28.0
12	(20.6)	51.8	29.0	89.0	70.6	101.	63.3	49.5	38.5	39.1	39.1	27.0
13	(20.6)	43.7	30.7	82.0	95.3	122.	61.6	47.3	41.0	37.8	37.2	26.0
14	(20.6)	49.5	29.6	79.1	91.1	102.	59.9	45.8	39.7	36.6	36.0	25.5
15	(20.2)	43.1	29.0	75.3	72.4	85.0	58.2	44.4	39.1	36.0	38.5	25.0
16	(20.2)	49.5	28.0	73.4	76.2	82.0	54.9	51.0	38.5	34.8	40.4	(25.0)
17	26.0	59.0	27.5	66.9	71.5	77.2	54.1	48.8	37.8	35.4	37.8	(24.5)
18	49.5	54.9	26.5	61.6	85.0	91.1	55.7	51.8	40.4	34.8	36.6	(24.1)
19	63.3	79.1	26.0	56.6	80.1	109.	54.1	62.5	39.7	34.2	38.5	(24.1)
20	42.4	95.3	28.0	52.6	87.0	85.0	53.3	50.3	41.0	36.0	37.2	(23.6)
21	43.7	80.1	30.1	54.9	81.0	81.0	52.6	46.6	47.3	45.1	36.0	(23.6)
22	47.3	68.7	33.0	59.0	70.6	69.6	51.8	44.4	49.5	43.7	35.4	(23.2)
23	45.8	60.7	48.0	54.1	78.1	75.3	50.3	43.1	52.6	40.4	52.6	(23.2)
24	42.4	51.0	101.	60.7	81.0	80.1	48.8	42.4	70.6	37.8	42.4	(22.7)
25	53.3	45.8	63.3	66.0	75.3	71.5	51.0	59.9	56.6	39.7	37.2	(22.7)
26	62.5	49.5	48.0	77.2	87.0	67.8	49.5	55.7	50.3	42.4	36.0	(22.7)
27	95.3	71.5	49.5	66.9	92.1	64.2	48.8	53.3	47.3	39.1	34.8	(23.2)
28	97.4	66.0	45.8	63.3	98.4	61.6	48.0	57.4	45.8	36.6	33.0	(23.6)
29	75.3	60.7	42.4		102.	59.0	47.3	54.9	43.7	34.8	31.8	(23.2)
30	73.4	54.1	40.4		112.	61.6	45.8	51.0	41.7	36.0	31.2	(22.7)
31		49.5	104.		104.		46.6		39.7	37.8		(22.3)
MOY	38.6	57.1	40.8	89.7	77.0	86.9	59.7	48.9	44.4	40.0	40.8	25.7

DEBIT MOYEN ANNUEL : 53.8 M3/S

STATION : MADAGASCAR

FIANILAN

VOHITRA

RUGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1957-1958 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	(21.8)	(20.2)	49.5	95.3	95.3	60.7	42.4	49.5	61.6	(39.1)	(40.4)	(37.8)
2	(21.8)	(24.4)	42.4	120.	118.	57.4	42.4	57.4	106.	(37.8)	(39.7)	(36.0)
3	(21.8)	(29.0)	36.0	121.	101.	56.6	41.7	61.6	95.3	(37.2)	(39.1)	(34.8)
4	(22.7)	36.0	42.4	119.	87.0	54.9	41.7	64.2	85.0	(36.6)	(38.5)	(33.6)
5	(26.5)	42.4	33.0	105.	75.3	54.1	39.7	59.9	80.1	(36.0)	(37.8)	(34.2)
6	(26.5)	85.0	30.1	85.0	280.	52.6	39.7	64.2	75.3	(35.4)	(37.2)	49.5
7	(25.5)	85.0	30.1	75.3	160.	51.8	39.7	75.3	70.6	(35.4)	(36.6)	42.4
8	(24.1)	57.4	30.1	85.0	232.	51.0	39.7	80.1	70.6	(35.4)	(36.0)	39.1
9	(23.2)	49.5	27.5	66.0	225.	49.5	39.1	62.5	66.0	(39.7)	(36.0)	39.1
10	(21.8)	(51.8)	25.0	63.3	663.	48.8	39.1	57.4	66.0	45.8	(36.0)	39.1
11	(21.4)	(54.1)	25.0	59.9	225.	48.8	39.1	57.4	61.6	45.8	(35.4)	36.0
12	(21.4)	(54.9)	25.0	118.	217.	50.3	39.1	49.5	61.6	45.8	(35.4)	36.0
13	(21.0)	(48.8)	42.4	85.0	168.	49.5	38.5	49.5	57.4	49.5	(35.4)	33.0
14	(26.0)	(43.7)	45.8	66.0	161.	48.8	38.5	49.5	57.4	49.5	(34.8)	30.1
15	(27.5)	42.4	48.8	57.4	143.	48.0	39.1	49.5	53.3	151.	(35.4)	(29.0)
16	(26.0)	57.4	51.0	59.0	141.	48.0	39.1	57.4	53.3	182.	(36.0)	(28.5)
17	(24.1)	66.0	53.3	51.8	126.	47.3	39.1	49.5	57.4	118.	(36.0)	(28.0)
18	(23.2)	120.	50.3	49.5	112.	46.6	38.5	49.5	53.3	85.0	(36.0)	(27.5)
19	(22.3)	124.	47.3	45.8	107.	46.6	38.5	66.0	49.5	70.6	(36.6)	(27.0)
20	(21.8)	85.0	42.4	45.8	97.4	46.6	38.5	49.5	49.5	61.6	(36.0)	(27.5)
21	(21.8)	66.0	41.7	49.5	95.3	47.3	39.1	49.5	45.8	53.3	(36.0)	30.1
22	(21.4)	61.6	45.8	70.6	94.2	48.0	46.6	49.5	42.4	49.5	(35.4)	36.0
23	(21.0)	50.3	49.5	66.0	85.0	48.8	45.1	49.5	42.4	57.4	(34.8)	45.8
24	(21.0)	41.7	54.9	61.6	80.1	48.0	45.1	45.8	(41.0)	53.3	(34.2)	42.4
25	(20.6)	36.0	59.0	55.7	76.2	47.3	45.1	42.4	(40.4)	49.5	(34.2)	42.4
26	(20.6)	30.1	116.	50.3	70.6	47.3	44.4	49.5	(39.7)	49.5	(34.2)	42.4
27	(20.6)	26.5	108.	80.1	69.6	45.8	44.4	53.3	(39.1)	45.8	(34.2)	45.8
28	(20.6)	49.5	121.	118.	66.9	45.8	44.4	57.4	(38.5)	(45.1)	(34.8)	45.8
29	(20.2)	75.3	119.		68.7	45.1	44.4	61.6	(39.1)	(43.1)	(37.8)	45.8
30	(20.2)	42.4	116.		65.1	44.4	42.4	66.0	(41.0)	(41.7)	(38.5)	45.8
31		39.1	120.		64.2		42.4		(39.7)	(41.0)		45.8
MOY	22.6	54.7	55.8	75.9	141.	49.5	41.2	56.1	57.4	57.0	36.3	37.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 57.1 M3/S

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

VOHITRA

RUGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1958-1959 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO
1	45.8	(32.4)	95.3	64.2	137.	585.	121.	79.7	71.9	93.2	52.6	(43.1)
2	49.5	(31.8)	94.2	61.6	245.	509.	116.	79.1	83.0	92.1	66.0	(42.4)
3	45.8	(31.2)	99.3	60.2	176.	410.	112.	77.8	75.6	90.1	66.0	(42.4)
4	45.8	(30.7)	118.	58.2	165.	331.	111.	76.5	72.1	88.0	63.3	(41.7)
5	49.5	(30.7)	130.	56.8	146.	276.	108.	74.9	70.9	88.0	60.7	(41.7)
6	53.3	(30.1)	135.	53.1	150.	249.	105.	74.0	71.5	85.0	56.6	(41.7)
7	53.3	(30.1)	153.	51.8	153.	222.	103.	73.0	90.4	84.0	54.9	(41.0)
8	66.0	36.0	203.	49.3	152.	209.	101.	72.4	128.	82.0	(53.3)	(41.0)
9	70.6	49.5	302.	48.3	144.	204.	99.5	71.5	132.	77.2	(51.8)	(40.4)
10	57.4	42.4	337.	50.5	135.	199.	98.1	70.6	127.	75.3	(51.0)	(40.4)
11	56.6	(39.7)	314.	49.3	128.	196.	96.7	69.6	120.	74.3	(50.3)	(39.7)
12	49.5	(38.5)	257.	63.2	122.	196.	95.2	68.7	114.	70.6	(48.8)	(39.7)
13	49.5	(37.8)	203.	74.0	131.	194.	95.2	68.7	108.	69.6	(48.0)	(39.1)
14	45.8	42.4	182.	68.1	139.	185.	94.9	67.8	103.	66.0	(47.3)	(39.1)
15	45.8	95.3	148.	67.5	146.	168.	94.2	67.8	94.2	63.3	(46.6)	(38.5)
16	45.8	106.	126.	65.1	157.	165.	93.2	66.9	87.4	65.1	(45.8)	(38.5)
17	49.5	90.1	118.	63.9	640.	161.	91.8	66.9	83.3	66.0	(45.8)	66.0
18	45.8	108.	106.	62.2	1220	158.	91.1	89.4	80.4	66.0	(45.1)	57.4
19	45.8	85.0	95.3	59.9	2440	155.	90.1	81.7	76.8	65.1	(45.1)	49.5
20	(43.7)	72.1	86.7	65.1	1430	151.	89.4	80.4	73.7	63.3	(45.1)	48.0
21	(42.4)	66.0	95.3	90.7	1010	147.	87.7	74.0	71.5	63.3	53.3	45.6
22	(41.0)	69.0	85.0	119.	670.	143.	87.0	71.2	69.6	62.5	(50.3)	75.3
23	(39.7)	78.5	81.7	175.	533.	139.	87.0	69.6	68.7	62.5	(48.0)	59.0
24	(39.1)	91.9	75.3	126.	353.	137.	87.0	69.0	67.8	61.6	(47.3)	57.4
25	(37.8)	76.9	75.3	112.	322.	135.	87.0	67.8	66.6	61.6	(45.1)	56.6
26	(37.2)	93.7	86.7	118.	2980	133.	86.0	70.6	64.5	59.9	(45.8)	53.3
27	(36.0)	85.0	108.	114.	2240	131.	85.0	73.1	64.8	59.0	(45.8)	50.3
28	(34.8)	132.	90.1	127.	1460	129.	84.0	69.6	104.	58.2	(43.7)	48.0
29	(34.2)	95.3	80.1		836.	127.	83.3	65.7	94.2	56.6	(43.1)	45.1
30	(33.0)	80.1	73.7		740.	124.	82.0	63.6	97.0	54.9	(43.1)	43.1
31		92.0	66.0		665.		80.7		93.2	54.1		41.0
MOY	46.3	65.2	136.	77.6	644.	209.	94.9	72.4	87.9	70.3	50.3	46.7

DEBIT MOYEN ANNUEL : 134. M3/S

STATION : MADAGASCAR

KIANILA

VOMITRA

RUEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1959-1960 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MAKS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPI	OCTO
1	40.4	66.0	(39.7)	118.	66.0	84.0	43.7	(30.7)	45.8	48.0	(34.2)	34.8
2	39.7	61.6	(39.1)	102.	65.1	75.3	43.1	(30.7)	43.1	(47.3)	(34.2)	33.6
3	95.3	59.0	(38.5)	90.1	64.2	70.6	45.1	(31.2)	41.0	(45.8)	(34.2)	32.4
4	175.	57.4	(37.8)	85.0	62.5	65.1	46.6	(31.2)	39.1	(45.1)	(33.6)	30.7
5	66.0	54.1	128.	81.0	62.5	59.9	45.8	33.0	36.6	(44.4)	(33.6)	30.7
6	60.7	(53.3)	68.7	76.2	61.6	56.6	44.4	39.1	34.8	(43.7)	(33.0)	30.1
7	57.4	(52.6)	58.2	87.0	60.7	54.1	44.4	42.4	34.2	(43.1)	(33.0)	29.6
8	56.6	(51.8)	87.0	90.1	59.9	51.8	43.7	41.7	30.7	(43.1)	(37.2)	29.6
9	65.1	(51.0)	135.	86.0	59.0	49.5	43.7	41.0	40.4	(42.4)	(34.8)	29.0
10	75.3	(50.3)	168.	84.0	57.4	48.8	43.1	40.4	47.3	(41.7)	(34.2)	29.0
11	71.5	(49.5)	108.	92.1	61.6	47.3	42.4	45.8	48.8	(41.0)	(33.6)	28.5
12	66.9	(48.8)	118.	89.0	58.2	46.6	41.0	45.1	57.4	(40.4)	(33.0)	27.5
13	64.2	(48.0)	109.	85.0	57.4	45.8	39.7	48.8	55.7	(39.7)	(32.4)	28.5
14	59.0	(47.3)	108.	82.0	56.6	45.8	(39.1)	51.0	53.3	41.0	(32.4)	28.5
15	57.4	(46.6)	108.	77.2	56.6	44.4	(38.5)	50.3	49.5	39.7	(32.4)	28.0
16	66.0	(45.8)	273.	75.3	57.4	42.4	(37.8)	55.7	51.8	41.0	39.1	27.5
17	63.3	(45.1)	143.	78.1	59.0	42.4	(37.2)	57.4	63.3	45.8	40.4	27.0
18	57.4	(44.4)	118.	85.0	59.0	44.4	(36.6)	86.0	58.2	43.1	41.0	27.0
19	56.6	(43.1)	97.4	80.1	58.2	51.0	(36.0)	139.	56.6	42.4	42.4	26.5
20	61.6	(42.4)	114.	75.3	66.0	50.3	(35.4)	79.1	54.9	41.7	41.7	26.0
21	63.3	(41.7)	120.	74.3	70.6	49.5	(34.8)	75.3	53.3	(41.0)	41.7	25.5
22	66.9	(41.0)	119.	74.3	69.6	48.0	(34.2)	70.6	53.3	(39.7)	39.1	25.5
23	75.3	(41.0)	108.	73.4	80.1	47.3	(33.6)	66.0	52.6	(39.1)	38.5	25.0
24	85.0	(45.8)	108.	71.5	98.4	45.8	(33.0)	63.3	51.8	(38.5)	37.8	(25.0)
25	118.	(43.1)	114.	71.5	114.	45.8	(32.4)	59.9	52.6	(37.8)	36.0	(24.5)
26	101.	(41.0)	128.	70.6	124.	44.4	(32.4)	56.6	51.8	(37.2)	35.4	(24.5)
27	93.2	(39.7)	155.	69.6	130.	44.4	(31.8)	54.9	51.0	(36.6)	36.0	(24.0)
28	90.1	(45.8)	136.	68.7	106.	43.7	(31.2)	52.6	51.0	(36.0)	36.0	(24.0)
29	81.0	(50.3)	159.	66.9	101.	42.4	(31.2)	49.5	49.5	(35.4)	35.4	(24.0)
30	74.3	(45.8)	154.		94.2	43.1	(31.2)	47.3	48.8	(34.8)	35.4	(23.5)
31		(41.0)	127.		89.0		(30.7)		48.8	(34.2)		(23.0)
MOY	73.4	48.2	114.	81.4	73.7	51.0	38.2	53.9	48.6	41.0	36.1	27.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 57.1 M3/S

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

VOHITRA

RUGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1960-1961 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	(23.6)	146.	41.0	43.1	29.0	28.0	27.5	25.5	30.7	60.7	62.5	39.1
2	(23.2)	130.	48.0	41.9	25.5	29.6	27.5	25.5	30.7	56.6	56.6	38.5
3	(23.2)	106.	54.1	49.0	(22.3)	29.0	27.0	25.0	30.1	49.5	54.9	36.6
4	(23.2)	85.0	83.0	47.8	(21.0)	30.1	27.5	(24.5)	29.6	(47.3)	51.8	34.8
5	(22.7)	66.0	86.0	42.2	(20.6)	33.0	27.5	(24.1)	29.0	(45.1)	52.6	34.8
6	(22.7)	61.6	58.8	40.4	(20.6)	30.1	27.0	(24.1)	27.5	(43.7)	49.5	34.2
7	(22.7)	56.6	45.6	40.0	(20.2)	29.6	26.5	(23.6)	27.0	(41.7)	49.5	33.6
8	(22.3)	50.3	40.0	39.7	(20.2)	28.0	26.5	(23.6)	25.5	(39.7)	55.7	32.4
9	(22.3)	46.6	37.2	39.1	(21.0)	34.8	26.5	(23.2)	(24.5)	(38.5)	56.6	31.8
10	(21.8)	43.1	52.9	38.7	28.5	49.5	26.0	(23.2)	(24.1)	(41.7)	52.6	29.6
11	(21.8)	40.4	45.9	38.5	29.0	45.8	26.0	(22.7)	(23.6)	80.1	52.6	29.0
12	(21.4)	38.5	43.3	36.6	34.2	41.7	26.0	(22.3)	(23.6)	101.	54.1	29.0
13	(21.4)	36.6	44.0	31.4	36.6	37.8	25.5	(22.3)	27.5	119.	50.3	28.0
14	(21.4)	36.0	41.5	29.1	35.4	35.4	25.5	(21.8)	27.5	128.	49.5	27.5
15	(21.0)	35.4	44.0	27.3	37.8	39.1	25.5	(21.8)	28.5	142.	48.8	27.5
16	(21.0)	47.3	46.8	25.5	33.0	35.4	25.0	(21.4)	30.7	139.	46.6	27.0
17	(21.0)	56.6	47.3	(25.0)	29.6	33.0	25.0	(21.4)	31.2	120.	45.8	26.5
18	(21.0)	49.5	40.0	(24.1)	38.5	31.8	25.0	(21.4)	33.0	130.	45.8	25.5
19	(20.6)	47.3	37.8	(23.6)	45.8	33.0	24.5	(21.4)	61.6	119.	45.1	25.0
20	(20.6)	45.8	37.8	(23.2)	57.4	34.2	24.5	(21.4)	84.0	105.	45.1	(24.5)
21	(20.6)	43.1	37.8	(22.7)	81.0	32.4	24.1	(21.4)	130.	95.3	44.4	(24.1)
22	(20.6)	40.4	37.4	(22.3)	51.8	30.1	24.1	(21.0)	75.3	88.0	45.1	(24.1)
23	(21.0)	36.6	36.6	(21.8)	43.1	30.7	23.6	(21.0)	77.2	80.1	43.7	(23.6)
24	(21.8)	34.8	48.4	(21.4)	41.7	30.1	23.6	(21.0)	80.1	66.9	43.1	(23.6)
25	(23.2)	33.0	52.1	(21.8)	41.0	29.0	23.0	(21.0)	85.0	94.2	43.1	(23.2)
26	(25.0)	31.8	56.6	28.9	41.7	29.0	23.6	(20.6)	107.	86.0	43.1	(22.7)
27	30.1	30.1	51.1	26.0	38.5	28.5	23.2	(21.0)	120.	64.2	41.7	(22.7)
28	49.5	35.4	45.6	27.0	35.4	28.0	23.2	(21.8)	93.2	55.7	41.7	(22.3)
29	41.0	42.4	46.6		33.0	28.0	23.2	26.0	74.3	51.8	40.4	(21.8)
30	63.3	43.7	42.6		30.7	27.5	26.0	26.5	63.3	75.3	40.4	(21.4)
31		42.4	42.9		29.6		26.0		57.4	65.1		(21.0)
MOY	25.2	52.8	47.5	32.1	34.6	32.7	25.4	22.7	52.0	79.9	48.4	27.9

DEBIT MOYEN ANNUEL : 40.3 M3/S

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

: VOMITRA

RUEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1961-1962 (M3/S)

	NOVE	DE CE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	(21.0)	41.7	84.3	72.9	75.9	(45.8)	(34.2)	(34.8)	39.1	48.8	40.4	53.3
2	(20.6)	50.6	77.5	75.1	74.3	(45.1)	(34.2)	(36.0)	85.0	51.8	40.4	54.1
3	(20.2)	62.9	77.2	66.5	70.3	(43.7)	(34.8)	(37.8)	88.0	49.5	41.7	51.8
4	(19.8)	98.4	67.0	79.8	(66.0)	(43.1)	(36.0)	(39.7)	99.5	45.8	42.4	49.5
5	(19.5)	95.3	67.2	68.8	(64.2)	(42.4)	(34.8)	(41.7)	95.3	45.1	45.2	49.5
6	(19.5)	112.	63.0	58.2	(61.6)	(41.7)	(33.6)	(45.1)	86.0	44.4	43.1	47.3
7	(19.1)	88.0	59.1	78.1	(59.9)	(41.0)	(33.6)	(48.8)	78.1	42.4	42.4	45.8
8	(19.1)	78.1	56.3	69.7	(58.2)	(41.0)	(34.2)	(45.8)	80.1	41.0	41.7	45.1
9	(19.5)	72.4	54.7	96.4	(57.4)	(40.4)	(36.0)	(41.7)	68.7	49.5	41.7	44.4
10	(20.6)	69.1	53.1	470.	(55.7)	(39.7)	(34.2)	(39.1)	66.0	53.3	41.7	41.7
11	(21.8)	225.	50.0	274.	(55.7)	(39.7)	(33.0)	(37.8)	64.2	51.8	40.4	40.4
12	(24.5)	158.	48.8	213.	(54.9)	(39.7)	(33.0)	42.4	61.6	51.0	40.4	39.1
13	26.5	99.0	52.6	179.	(59.9)	(40.4)	(34.8)	44.4	57.4	49.5	39.7	39.1
14	28.5	76.5	51.3	496.	(69.6)	(41.0)	(36.0)	41.0	54.1	48.8	39.7	38.5
15	33.0	65.2	71.8	312.	(66.0)	(41.7)	(34.8)	39.1	54.9	48.0	38.5	37.8
16	42.4	91.3	75.9	228.	(60.7)	(41.7)	(36.0)	35.4	52.6	47.3	37.8	37.2
17	39.1	165.	83.0	199.	(58.2)	(41.0)	(37.8)	35.4	51.8	47.3	37.8	36.0
18	48.8	161.	76.2	185.	(55.7)	(40.4)	(36.0)	34.2	49.5	46.6	37.2	35.4
19	53.3	164.	70.3	170.	(53.3)	(39.7)	(39.7)	34.8	48.8	45.8	37.2	34.8
20	50.3	146.	66.3	151.	(51.0)	(39.1)	(41.7)	33.0	45.8	48.8	36.6	34.8
21	95.3	107.	68.1	135.	(50.3)	(39.1)	(41.0)	34.8	43.1	50.3	36.6	34.2
22	107.	98.4	62.8	109.	(48.8)	(40.4)	(40.4)	34.2	41.7	51.0	36.0	33.8
23	98.4	85.0	54.9	95.3	(48.0)	(41.7)	(37.2)	33.0	39.1	51.8	35.4	33.6
24	96.3	81.5	51.5	90.7	(47.3)	(45.8)	(36.0)	33.0	38.5	48.8	35.4	33.6
25	86.0	90.2	50.0	85.7	(47.3)	(41.7)	(34.8)	34.8	36.6	48.0	37.8	33.6
26	74.3	133.	49.0	82.7	(54.1)	(39.1)	(34.2)	33.6	37.8	47.3	40.4	33.0
27	61.6	137.	48.0	80.1	(57.4)	(37.2)	(34.8)	33.6	30.0	45.1	39.7	32.4
28	58.2	104.	47.0	78.1	(50.3)	(35.4)	(35.4)	31.8	34.8	43.7	38.5	32.4
29	56.6	95.3	66.4		(48.0)	(34.8)	(36.0)	31.8	34.2	41.7	51.8	31.8
30	48.0	97.4	70.9		(45.8)	(34.2)	(35.4)	31.2	36.0	41.0	56.6	31.8
31		88.0	64.8		(47.3)		(34.2)		46.6	41.0		31.8
MOY	45.0	104.	62.5	154.	57.2	40.6	35.7	37.3	56.5	47.3	40.5	39.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 59.4 M3/S

STATION : MADAGASCAR

TIANJIA

VOMITRA

ROGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1962-1963 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	31.2	(23.6)	155.	80.7	77.9	157.	45.1	28.5	30.1	38.5	39.1	30.
2	31.2	(23.6)	146.	70.6	85.4	148.	42.4	28.5	31.8	40.4	48.8	29.
3	31.2	(23.2)	120.	58.8	86.7	134.	41.7	28.0	35.4	37.8	50.3	29.
4	30.7	(23.2)	172.	55.2	78.5	123.	41.7	34.2	57.4	36.6	48.0	28.
5	30.7	(22.7)	110.	52.6	72.8	112.	40.4	33.0	51.8	36.0	46.6	27.
6	30.1	(22.7)	104.	50.8	66.3	104.	39.1	31.8	54.9	35.4	45.8	25.
7	29.0	(22.3)	177.	48.5	63.6	102.	38.5	30.1	50.3	50.3	45.1	(25.
8	29.0	(22.3)	153.	47.0	81.8	99.8	36.0	33.0	48.0	48.0	44.4	(25.
9	29.0	(21.8)	152.	43.7	100.	97.0	36.0	39.7	47.3	47.3	43.7	(24.
10	28.5	(21.8)	145.	47.5	88.7	95.6	35.4	36.0	49.5	43.1	43.1	(24.
11	28.0	(21.4)	202.	44.0	96.7	94.2	35.4	34.2	54.1	41.0	41.7	(24.
12	27.5	(21.4)	88.5	49.5	160.	92.8	34.2	31.8	49.5	41.0	41.7	(24.
13	27.5	(21.4)	62.8	44.4	311.	91.1	33.0	30.1	48.8	39.1	40.4	(24.
14	27.0	(21.0)	52.4	50.8	254.	89.7	33.0	30.7	46.6	37.8	37.8	(24.
15	26.5	(21.0)	77.4	89.4	220.	87.0	31.8	33.6	43.1	37.2	36.6	(25.
16	26.5	(20.6)	128.	545.	188.	83.7	31.2	32.4	41.7	40.4	36.0	26.
17	26.5	(20.6)	163.	213.	173.	79.7	31.2	30.7	39.1	37.8	35.4	26.
18	26.0	(20.2)	126.	215.	164.	74.9	30.7	39.1	36.0	36.6	35.4	25.
19	26.0	(20.2)	89.8	184.	142.	71.2	30.7	35.4	37.8	36.6	34.8	25.
20	25.5	(19.8)	124.	135.	131.	66.3	30.1	32.4	36.6	36.0	34.2	(24.
21	25.5	(19.8)	97.8	106.	124.	66.3	29.6	30.7	35.4	36.0	34.2	(24.
22	25.0	(19.5)	90.0	96.3	137.	63.3	29.6	29.6	34.8	34.8	34.2	(24.
23	(25.0)	(19.5)	121.	81.7	127.	59.3	29.0	29.6	34.8	34.8	33.6	(23.
24	(24.5)	(19.1)	146.	73.4	120.	57.4	35.4	29.0	34.2	34.2	33.0	(23.
25	(24.5)	(19.1)	107.	67.8	149.	56.0	31.8	29.0	33.6	33.6	33.0	(23.
26	(24.5)	(29.2)	87.4	70.6	464.	54.9	31.2	28.5	35.4	39.1	33.0	(23.
27	(24.1)	64.3	79.4	67.8	357.	53.3	30.1	34.8	38.5	37.8	32.4	(22.
28	(24.1)	89.4	66.1	77.8	359.	51.3	29.6	34.2	40.4	37.2	32.4	(22.
29	(24.1)	108.	66.5		236.	49.5	29.6	34.2	36.0	36.6	31.8	(22.
30	(24.1)	112.	87.4		213.	47.0	29.0	31.8	36.0	36.0	31.8	(21.
31		163.	96.4		183.		29.0		36.6	34.8		(23.
MOY	27.1	35.4	116.	92.8	165.	85.4	33.9	32.2	41.5	38.4	38.6	24.9

DEBIT MOYEN ANNUEL : 61.3 M3/S

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

VOMITRA

RUE 2

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1963-1964 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	31.1	33.8	69.7	32.8	43.0	(84.0)	(58.2)	45.1	43.7	118.	60.7	50.3
2	55.3	30.5	57.7	32.0	47.3	(80.1)	(58.2)	44.4	45.1	186.	63.3	48.8
3	42.8	34.6	50.5	31.3	49.3	(77.2)	(59.0)	43.1	48.0	151.	57.4	47.0
4	35.2	30.5	53.4	30.7	46.8	(74.3)	(59.0)	42.4	51.0	98.4	55.7	45.1
5	35.5	48.8	48.3	43.0	43.3	(72.4)	(59.0)	51.0	48.8	91.1	54.1	46.1
6	31.7	44.0	42.6	60.5	43.7	(72.4)	(59.0)	57.4	52.6	85.0	52.6	47.1
7	29.2	37.2	52.3	58.9	97.7	(72.4)	(58.2)	(130.)	53.3	77.2	59.9	64.2
8	42.4	37.1	47.8	86.8	1470	(74.3)	(58.2)	(95.3)	55.7	80.1	62.5	87.7
9	78.7	36.2	41.9	114.	1070	(76.2)	(57.4)	(79.1)	(56.6)	75.3	60.7	97.7
10	51.3	33.8	40.8	96.4	698.	(79.1)	(55.7)	(66.0)	(59.0)	72.4	64.2	109.
11	38.7	34.6	40.2	117.	518.	(80.1)	(54.9)	(74.3)	(65.1)	70.6	57.4	116.
12	37.6	34.0	38.7	86.9	395.	(78.1)	(54.1)	57.4	(72.4)	66.9	53.3	118.
13	33.4	33.2	37.2	77.8	313.	(76.2)	(53.3)	51.8	(79.1)	64.2	87.0	102.
14	30.5	44.3	36.6	70.9	263.	(74.3)	(51.8)	51.0	(78.1)	63.3	155.	85.1
15	61.5	77.5	49.0	70.6	234.	(72.4)	(51.8)	51.0	(112.)	62.5	136.	66.1
16	54.5	88.4	45.2	60.8	197.	(69.6)	(51.0)	50.3	(107.)	60.7	118.	62.1
17	50.6	94.2	41.3	52.3	(171.)	(66.9)	(51.0)	51.8	(93.2)	59.9	105.	58.1
18	46.6	358.	39.1	76.9	(155.)	(65.1)	(50.3)	53.3	(80.1)	59.9	90.1	55.1
19	44.2	178.	37.0	73.4	(145.)	(63.3)	(50.3)	54.9	(70.6)	59.0	83.0	51.1
20	50.1	143.	36.0	65.1	(135.)	(60.7)	(50.3)	56.6	(61.6)	59.9	75.3	51.1
21	44.2	110.	35.4	53.1	(120.)	(60.7)	(48.8)	57.4	57.4	59.0	68.7	50.1
22	41.1	74.9	38.3	44.9	(111.)	(59.9)	(48.8)	(57.4)	55.7	59.0	62.5	48.1
23	54.8	79.4	35.4	43.8	(103.)	(59.0)	(48.8)	53.3	53.3	58.2	59.9	45.1
24	49.9	77.2	34.8	40.4	(98.4)	(58.2)	(43.8)	51.8	48.0	56.6	57.4	44.1
25	41.8	82.7	46.1	47.5	(94.2)	(58.2)	(48.8)	49.5	56.6	54.9	56.6	43.1
26	40.2	72.8	40.4	41.7	(91.1)	(58.2)	57.4	49.5	(65.1)	54.9	54.9	41.1
27	38.1	86.0	36.8	38.5	(89.0)	(57.4)	63.3	46.0	(80.1)	53.3	54.1	44.1
28	43.3	74.8	34.8	37.6	(92.1)	(57.4)	51.0	46.6	(98.4)	52.6	52.6	47.1
29	38.3	65.6	34.2	35.8	(95.3)	(57.4)	49.5	45.1	(80.1)	51.0	51.8	45.1
30	35.4	59.6	33.0		(92.1)	(57.4)	46.6	42.4	(64.2)	55.7	50.3	45.1
31		68.7	33.8		(88.0)		45.8		(75.3)	57.4		48.1
MOY	43.6	74.3	42.2	59.4	233.	68.4	53.5	56.9	66.7	73.4	70.7	61.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 75.5 M3/S

STATION : MADAGASCAR

TIANILA

VOMITRA

RUEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1964-1965 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MAKS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	54.7	57.7	(60.7)	129.	116.	(116.)	(60.7)	(49.5)	(41.0)	48.8	53.3	44.9
2	48.3	51.3	(64.2)	179.	106.	(113.)	(59.9)	(48.8)	(40.4)	53.3	51.8	42.6
3	62.8	48.8	(74.3)	199.	96.7	(111.)	(59.0)	(47.3)	(39.7)	66.9	50.3	40.6
4	74.6	99.2	(90.1)	330.	86.7	(108.)	(59.0)	(45.8)	(39.7)	65.1	48.8	39.3
5	93.9	74.6	(90.1)	263.	(80.1)	(104.)	(58.2)	(45.1)	(39.1)	63.3	46.6	37.6
6	93.2	78.4	(75.3)	221.	(69.6)	(102.)	(58.2)	(43.7)	(38.5)	60.7	44.4	38.3
7	98.6	78.1	(64.2)	202.	(63.3)	(99.5)	(58.2)	(43.1)	(37.8)	57.4	43.7	42.6
8	95.0	100.	(59.9)	183.	(59.9)	(115.)	(64.2)	(43.1)	(37.2)	55.7	43.1	44.0
9	74.6	97.7	(55.7)	165.	(57.4)	(111.)	(65.1)	(43.1)	(36.6)	50.3	42.4	46.1
10	61.3	84.0	(67.8)	152.	(58.2)	(104.)	(59.0)	(45.1)	(35.4)	48.0	83.0	55.8
11	56.0	76.2	(86.0)	139.	(64.2)	(99.5)	(57.4)	(47.3)	(34.8)	58.2	76.2	50.5
12	52.3	66.0	(96.3)	127.	(90.1)	(96.3)	(55.7)	(50.3)	(34.2)	60.7	72.4	45.6
13	50.5	61.3	(74.3)	114.	(443.)	(90.1)	(54.1)	(50.3)	(33.6)	62.5	70.6	41.9
14	49.3	58.2	(60.7)	103.	(137.)	(86.0)	(53.3)	(47.3)	(33.6)	63.3	69.6	40.4
15	48.5	56.8	(71.5)	(97.4)	138.	(80.1)	(53.3)	(45.1)	(34.2)	65.1	57.4	39.3
16	48.0	58.9	81.8	(91.1)	179.	(79.1)	(51.8)	(43.1)	(39.7)	66.0	53.3	38.9
17	45.8	112.	103.	(84.0)	161.	(77.2)	(51.0)	(41.7)	(53.3)	61.6	51.6	38.3
18	43.1	70.4	89.0	(77.2)	154.	(75.3)	(50.3)	(41.0)	(57.4)	94.2	51.0	40.8
19	42.2	61.3	85.3	(73.4)	147.	(73.4)	(49.5)	(39.7)	(65.1)	125.	50.3	41.0
20	42.2	56.6	79.1	(76.2)	142.	(72.4)	(49.5)	(39.7)	104.	155.	49.5	39.1
21	39.7	53.3	544.	(81.0)	170.	(70.6)	(48.8)	(39.1)	109.	130.	45.8	36.0
22	36.6	80.1	441.	(84.0)	340.	(69.6)	(48.8)	(38.5)	111.	122.	44.4	39.3
23	35.8	91.4	323.	83.0	302.	(68.7)	(50.3)	(38.5)	76.2	115.	49.5	40.0
24	35.2	81.0	308.	77.2	285.	(67.8)	(51.0)	(38.5)	62.5	111.	54.9	40.4
25	50.5	79.1	232.	103.	268.	(66.9)	(53.3)	(38.5)	61.6	91.1	53.3	42.2
26	136.	94.2	201.	118.	248.	(66.0)	(54.1)	(38.5)	59.9	85.0	48.0	42.4
27	63.3	90.8	167.	133.	181.	(65.1)	(54.9)	(39.7)	57.4	85.0	45.1	38.9
28	71.1	84.7	140.	125.	151.	(64.2)	(54.1)	(40.4)	55.7	83.0	43.7	36.8
29	59.3	78.5	132.		136.	(63.3)	(53.3)	(41.0)	54.1	67.8	48.0	35.6
30	62.6	70.9	123.		127.	(61.6)	(51.8)	(41.0)	52.6	65.1	47.3	36.4
31		61.9	124.		120.		(51.0)		49.5	55.7		35.6
MOY	60.8	74.6	138.	136.	144.	85.9	54.8	43.1	52.4	77.2	53.0	41.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 79.8 M3/S

STATION : MADAGASCAR

KIANILA

VOHITRA

RUGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1965-1966 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	UCTO
1	36.2	44.9	126.	59.1	62.8	60.5	51.0	35.4	67.8	43.7	63.3	37.8
2	40.2	77.8	114.	56.6	63.3	59.1	54.9	39.1	60.7	43.1	60.7	36.0
3	44.2	77.8	103.	64.2	62.2	57.1	51.8	37.8	52.6	42.4	57.4	36.8
4	115.	71.8	95.6	94.2	64.8	57.1	49.5	36.6	49.5	43.1	53.3	37.8
5	98.1	55.5	90.8	89.7	66.9	56.3	48.8	36.0	52.6	44.4	56.6	36.0
6	67.5	115.	84.7	93.2	85.7	56.0	83.0	37.2	56.6	47.3	51.8	34.6
7	53.4	112.	79.4	73.7	74.0	61.0	76.2	38.5	60.7	50.3	49.5	34.0
8	50.0	91.5	76.5	63.6	67.8	58.8	68.7	45.1	65.1	54.1	48.0	34.8
9	63.1	81.0	78.3	60.2	64.2	55.7	56.6	51.0	67.8	51.8	45.8	34.8
10	68.2	76.5	85.7	56.8	62.8	52.8	51.0	43.1	64.2	53.3	45.1	33.4
11	59.6	83.7	93.2	54.7	67.8	51.3	48.0	39.7	54.9	51.0	45.1	32.2
12	54.7	114.	140.	69.0	108.	50.0	45.8	38.5	48.0	52.6	44.4	31.4
13	48.3	101.	99.9	59.1	88.4	50.0	43.7	37.2	52.6	54.1	43.1	31.6
14	44.9	102.	88.4	111.	106.	56.6	42.4	35.4	56.6	55.7	42.4	30.5
15	42.2	92.8	82.7	193.	84.7	64.2	41.0	34.2	54.9	54.1	42.4	30.1
16	41.0	83.7	76.9	173.	83.7	61.0	39.1	33.6	52.6	51.8	41.7	29.8
17	40.0	76.2	73.4	156.	88.4	65.7	38.5	35.4	56.6	48.8	41.0	30.0
18	41.9	67.5	70.9	192.	87.0	59.9	41.7	37.2	60.7	45.8	40.4	30.2
19	40.4	59.6	67.2	163.	77.5	54.2	40.4	39.1	65.1	44.4	39.1	43.7
20	40.6	62.8	63.6	146.	73.0	50.3	39.7	47.3	70.6	42.4	38.5	34.8
21	44.9	63.3	63.1	118.	69.3	48.5	38.5	45.1	66.9	41.0	39.1	34.2
22	50.8	79.4	63.9	97.7	65.7	48.0	37.8	41.7	60.7	39.7	41.0	32.8
23	56.9	151.	59.0	84.3	63.9	47.0	41.0	48.0	58.2	41.7	43.7	34.2
24	53.4	99.5	57.1	76.8	63.0	46.3	45.8	54.1	54.9	69.6	39.1	33.2
25	50.3	85.4	64.2	82.4	61.3	45.4	44.4	63.3	51.0	79.1	40.4	34.2
26	56.8	101.	63.7	79.8	59.3	44.2	43.1	70.6	48.8	108.	38.5	33.2
27	56.3	184.	57.1	70.9	59.1	43.3	41.7	74.3	47.3	84.0	37.2	31.2
28	50.5	148.	54.9	65.7	59.9	45.4	40.4	78.1	45.8	81.0	36.0	29.8
29	46.6	174.	53.6		57.9	47.0	39.1	76.2	50.3	73.4	34.8	29.2
30	45.6	128.	52.0		57.1	46.1	37.8	74.3	47.3	76.2	34.2	28.8
31		105.	52.9		62.8		36.0		44.4	72.4		27.8
MOY	53.4	95.7	78.4	96.6	71.6	53.3	47.0	46.8	56.3	56.1	44.5	33.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 60.9 M3/S

STATION : MADAGASCAR

FIANILAN

VOHITRA

ROGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1966-1967 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	27.1	23.8	73.4	87.7	57.1	60.2	48.0	46.6	72.4	54.9	159.	51.8
2	26.3	23.5	72.7	82.7	56.0	61.6	48.8	45.1	77.2	54.1	118.	50.1
3	26.6	23.0	78.8	81.7	56.3	65.7	48.0	43.7	60.7	70.6	111.	49.8
4	26.3	22.3	84.7	81.7	56.8	60.5	48.8	43.1	56.6	59.9	101.	48.9
5	26.5	21.3	118.	73.7	56.0	57.1	47.3	43.1	53.3	54.1	92.1	47.9
6	26.3	20.9	156.	66.3	68.1	56.6	45.8	45.1	50.3	51.8	88.0	47.8
7	25.6	20.3	99.4	65.1	90.1	57.1	47.3	43.7	52.6	56.6	83.0	46.7
8	24.8	23.3	79.1	61.9	121.	79.0	46.6	43.1	50.3	53.3	78.1	44.9
9	24.7	25.5	70.0	60.2	124.	100.	57.4	42.4	48.0	50.3	73.4	43.9
10	26.3	26.1	58.8	58.2	125.	77.8	48.0	43.7	47.3	66.0	71.5	43.7
11	30.0	26.0	52.3	56.0	120.	87.4	45.8	41.7	48.0	57.4	69.6	43.7
12	25.5	25.2	46.3	54.9	114.	90.1	53.3	44.4	47.3	55.7	68.7	45.9
13	28.0	25.3	41.7	140.	114.	85.7	51.0	41.7	193.	59.9	71.5	56.6
14	33.6	28.5	38.9	92.8	95.3	76.5	49.5	48.0	106.	54.1	72.4	51.8
15	29.4	30.9	37.8	79.7	94.2	72.4	51.8	49.5	92.1	71.5	67.8	48.0
16	28.2	74.7	36.8	78.8	99.5	69.6	49.5	55.7	76.2	65.1	66.0	46.7
17	28.0	112.	207.	79.4	96.3	64.2	47.3	46.6	66.0	59.9	62.5	43.7
18	28.9	70.1	89.4	102.	91.8	59.9	49.5	51.0	60.7	51.0	59.9	44.7
19	34.8	51.3	77.5	86.0	87.0	57.1	48.8	91.1	57.4	49.5	58.2	45.8
20	35.6	49.3	77.5	114.	83.0	56.3	56.6	83.0	56.6	48.0	57.4	43.7
21	33.0	85.4	88.2	103.	79.1	56.0	60.7	77.2	54.1	49.5	60.7	45.1
22	31.3	78.8	101.	108.	74.3	55.5	65.1	70.6	53.3	56.6	68.7	49.0
23	29.2	79.1	108.	90.4	70.6	53.9	63.3	64.2	52.6	81.0	72.4	47.9
24	29.4	111.	102.	90.1	67.5	54.1	57.4	69.6	51.0	77.2	63.3	43.7
25	33.6	124.	93.2	80.7	65.8	51.5	51.8	66.0	54.1	72.4	56.6	42.4
26	33.4	84.7	168.	73.7	113.	50.5	58.2	64.2	51.0	155.	55.7	41.3
27	29.1	69.1	105.	67.5	108.	49.3	60.7	61.6	52.6	190.	54.1	40.6
28	26.5	54.7	101.	59.3	83.4	48.3	57.4	74.3	53.3	137.	53.3	39.9
29	25.2	51.3	101.		76.8	47.5	51.0	80.1	58.2	152.	59.0	41.7
30	24.5	43.7	90.1		70.3	47.3	49.5	76.2	55.7	194.	57.4	46.8
31		47.5	86.7		63.9		48.0		51.8	217.		59.9
MOY	28.6	50.1	88.4	81.3	86.4	63.6	52.0	56.5	63.2	81.5	74.3	46.5

DEBIT MOYEN ANNUEL : 64.3 M3/S

STATION : MADAGASCAR

TANILIA

VOHITRA

ROGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1967-1968 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	70.4	61.2	149.	162.	(73.4)	(76.2)	(54.9)	(41.7)	(47.3)	(66.0)	39.1	28.5
2	77.5	64.6	256.	122.	(72.4)	(74.3)	(54.9)	(41.0)	(51.8)	(60.7)	38.5	28.0
3	54.1	82.7	171.	148.	(72.4)	(73.4)	(54.9)	(41.0)	(58.2)	(55.7)	34.2	27.5
4	57.1	76.5	143.	154.	(72.4)	(72.4)	(54.1)	(40.4)	(64.2)	(51.8)	33.6	27.0
5	66.9	88.4	119.	174.	(73.4)	(70.6)	(54.1)	(40.4)	(66.0)	(48.8)	33.0	26.8
6	75.6	79.4	104.	318.	(76.2)	(69.6)	(53.3)	(40.4)	(61.6)	(47.3)	35.4	26.0
7	90.1	89.5	96.3	164.	(81.0)	(68.7)	(53.3)	(39.7)	(58.2)	(45.1)	34.8	28.9
8	78.8	74.0	89.7	142.	(86.0)	(67.8)	(52.6)	(39.7)	(54.9)	(43.7)	33.6	30.7
9	68.4	68.4	86.3	123.	(99.5)	(67.8)	(51.8)	(39.1)	(53.3)	(43.1)	31.8	28.5
10	61.0	104.	82.0	143.	(180.)	(66.9)	(51.8)	(38.5)	(50.3)	(42.4)	34.8	26.0
11	55.5	124.	77.2	165.	(176.)	(66.0)	(51.8)	(37.8)	(48.8)	(41.7)	36.0	25.8
12	49.0	195.	72.4	118.	(161.)	(65.1)	(51.8)	(37.8)	(48.0)	(41.0)	35.4	25.9
13	46.3	106.	70.6	113.	(147.)	(64.2)	(52.6)	(37.2)	(48.0)	(41.0)	33.6	24.5
14	43.3	102.	86.6	108.	(135.)	(63.3)	(54.9)	(37.2)	(47.3)	(40.4)	32.4	24.7
15	63.6	88.7	578.	93.5	(125.)	(62.5)	(54.9)	(37.2)	(47.3)	(40.4)	31.2	25.0
16	94.0	75.9	538.	99.9	(112.)	(61.6)	(54.1)	36.6	(46.6)	(39.7)	33.6	29.0
17	107.	65.4	529.	96.3	(99.5)	(61.6)	(51.8)	(36.0)	(45.8)	(39.7)	32.4	29.0
18	127.	63.1	337.	89.8	(89.0)	(61.6)	(51.0)	(35.4)	(45.8)	40.4	31.2	27.0
19	80.1	61.6	271.	96.7	(83.0)	(60.7)	(50.3)	(35.4)	(46.6)	40.4	30.1	26.0
20	88.4	89.1	214.	114.	(80.1)	(60.7)	(48.8)	(34.8)	(47.3)	41.0	29.6	(26.0)
21	80.6	82.7	181.	139.	(78.1)	(59.9)	(48.0)	(34.2)	(48.0)	41.0	29.0	24.0
22	84.4	72.1	152.	150.	(79.1)	(59.9)	(48.0)	(34.2)	(48.8)	41.0	33.6	24.0
23	113.	65.1	132.	157.	(86.0)	(59.0)	(47.3)	(39.1)	(50.3)	41.0	37.8	24.0
24	102.	63.1	123.	116.	(141.)	(58.2)	(47.3)	(45.8)	(51.0)	40.4	32.4	33.0
25	96.3	65.4	162.	107.	(113.)	(58.2)	(45.8)	(50.3)	(51.8)	40.4	30.7	33.0
26	89.0	65.1	137.	95.3	(98.4)	(57.4)	(45.1)	(48.8)	(57.4)	40.4	30.1	32.0
27	82.0	107.	127.	86.7	(90.1)	(57.4)	(45.1)	(47.3)	(69.6)	39.7	30.7	28.0
28	73.1	148.	130.	79.8	(86.0)	(56.6)	(43.7)	(45.1)	(88.0)	39.1	30.7	23.0
29	64.8	127.	116.	74.6	(82.0)	(55.7)	(43.1)	(43.7)	(90.1)	39.1	30.1	22.0
30	56.3	162.	110.		(79.1)	(55.7)	(43.1)	(45.1)	(77.2)	40.4	29.0	22.0
31		151.	134.		(78.1)		(41.7)		(69.6)	39.7		21.0
MOY	76.5	92.5	180.	129.	100.	63.8	50.2	40.0	56.1	43.6	32.9	26.0

DEBIT MOYEN ANNUEL : 74.3 M3/S

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

VCHITRA

RUGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1968-1969 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	22.7	69.1	56.0	61.6	51.3	44.9	48.0	43.1	44.4	62.5	82.0	41.7
2	27.0	56.6	65.4	59.3	49.0	44.2	48.0	47.3	42.4	61.6	77.2	42.2
3	24.8	54.1	101.	56.6	47.3	42.6	47.3	43.7	37.8	51.8	72.4	40.6
4	24.1	42.4	169.	51.8	46.6	41.7	46.6	51.8	36.6	48.8	68.7	40.4
5	22.6	36.8	102.	53.8	45.4	52.0	42.4	49.5	36.0	45.1	65.1	40.0
6	22.1	35.8	80.7	126.	44.2	48.3	41.7	48.0	36.0	43.1	62.5	41.0
7	22.3	34.2	79.1	201.	43.5	47.8	41.0	39.7	37.2	41.7	59.9	41.0
8	21.6	32.2	69.7	208.	77.8	50.3	40.4	36.0	35.4	45.1	59.9	39.5
9	21.0	32.4	61.9	173.	97.2	45.1	40.4	36.0	33.6	101.	57.4	38.5
10	20.6	47.1	59.0	171.	62.2	43.5	39.7	38.5	74.3	78.1	55.7	38.0
11	23.5	78.3	73.1	132.	53.6	45.1	39.7	37.2	74.3	63.3	55.7	37.0
12	22.4	74.9	75.3	103.	51.0	47.0	39.1	36.0	65.1	55.7	56.6	36.6
13	24.2	70.9	69.0	98.4	45.8	65.1	39.1	34.8	57.4	57.4	54.9	36.2
14	24.8	75.0	83.3	92.1	46.6	52.3	38.5	34.8	53.3	145.	53.3	35.2
15	22.7	111.	96.3	85.0	45.6	51.5	37.8	34.2	48.8	130.	51.8	34.8
16	26.6	83.8	95.3	66.1	44.7	197.	37.8	34.2	47.3	112.	49.5	34.6
17	35.2	93.8	87.6	53.4	43.5	111.	37.2	32.4	45.8	111.	48.8	34.0
18	31.3	138.	68.5	44.7	42.4	76.2	37.2	31.8	44.4	119.	48.0	33.4
19	35.0	126.	66.7	62.5	43.5	71.5	36.6	31.2	61.6	127.	47.3	33.0
20	31.1	142.	55.2	61.9	45.4	65.1	36.6	31.2	48.0	113.	46.6	32.2
21	30.0	98.8	51.8	60.7	69.5	61.0	36.0	31.8	43.1	93.2	70.6	31.8
22	38.9	121.	49.3	60.2	60.5	59.9	38.5	31.2	41.7	88.0	66.0	31.8
23	57.8	122.	52.1	60.7	59.1	60.2	37.8	31.2	40.4	106.	51.8	31.2
24	40.3	118.	58.8	61.0	64.2	58.5	37.2	31.8	51.0	75.3	49.5	31.2
25	34.4	85.2	79.1	59.6	69.6	57.1	36.0	51.8	43.7	77.2	49.5	31.2
26	35.8	69.6	112.	57.1	56.3	54.9	35.4	53.3	44.4	96.3	48.0	34.3
27	53.3	57.6	101.	56.0	56.6	52.6	34.8	52.6	41.0	87.0	45.8	47.0
28	115.	85.1	119.	52.6	61.0	48.3	36.6	51.8	41.7	99.5	45.1	45.8
29	70.6	147.	94.8		54.7	48.3	37.8	47.3	73.4	114.	43.7	45.6
30	63.6	98.7	78.0		50.8	46.6	39.1	48.0	61.6	96.3	42.4	46.0
31		62.8	62.2		46.8		40.4		69.6	92.1		46.1
MOY	34.8	80.7	79.7	86.8	54.1	59.7	39.5	40.1	48.8	85.1	56.2	37.8

DEBIT MOYEN ANNUEL : 58.5 M3/S

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

VOMITRA

RUGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1969-1970 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBV	MAKS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	40.2	25.8	109.	229.	63.8	69.4	70.9	63.2	60.7	145.	75.2	47.5
2	39.1	33.0	106.	207.	72.2	68.5	68.7	60.3	57.4	130.	71.5	46.1
3	36.0	31.5	129.	165.	59.6	68.4	64.8	60.0	55.7	105.	67.8	45.1
4	34.0	68.2	139.	147.	62.8	67.5	71.2	63.3	54.1	88.0	66.0	44.9
5	32.6	69.2	135.	117.	61.9	70.9	121.	59.4	53.3	79.1	64.2	44.0
6	31.6	57.7	101.	104.	77.1	158.	85.0	58.8	54.1	75.2	61.6	43.1
7	38.3	50.5	89.7	103.	77.5	603.	76.2	57.4	51.0	74.3	60.7	41.0
8	35.8	43.3	188.	174.	72.8	441.	72.8	59.0	52.6	70.6	59.9	41.5
9	34.8	40.2	95.6	128.	66.0	218.	71.2	62.2	51.0	69.6	59.9	41.0
10	34.6	37.6	86.7	99.5	62.8	133.	68.8	64.4	50.3	67.8	59.0	41.0
11	33.4	58.5	74.9	88.4	64.5	135.	64.7	71.2	49.5	66.0	67.8	41.0
12	41.7	94.0	67.5	101.	60.7	128.	63.4	80.1	48.8	62.5	63.3	40.2
13	40.0	82.5	67.8	91.1	64.0	118.	65.3	103.	48.0	61.6	57.4	39.7
14	38.9	74.6	68.4	83.0	72.1	108.	62.2	84.4	47.3	66.9	55.7	39.3
15	42.4	60.2	107.	97.7	62.2	95.0	60.7	68.1	47.3	66.0	54.1	39.7
16	38.3	61.3	91.8	90.4	57.1	91.8	76.9	71.2	46.6	77.2	53.3	39.7
17	36.0	81.3	77.8	83.7	57.7	83.4	74.3	65.7	51.8	67.8	52.6	38.7
18	35.4	82.0	70.6	74.9	55.5	83.0	65.4	63.3	72.4	62.5	51.8	38.7
19	39.6	85.8	63.6	70.6	80.3	80.4	77.4	63.9	67.8	64.2	52.6	38.7
20	40.4	109.	57.1	70.9	170.	81.4	112.	65.7	91.1	63.3	51.0	45.7
21	37.9	104.	53.9	68.7	155.	81.0	114.	61.4	67.8	67.8	49.5	49.7
22	33.2	100.	52.3	67.5	104.	77.5	110.	58.5	59.0	102.	48.8	41.7
23	30.5	123.	51.8	67.5	102.	72.4	93.9	57.4	99.5	105.	48.8	38.7
24	30.0	140.	49.0	66.0	99.6	71.5	85.5	77.8	72.4	116.	48.0	37.7
25	28.5	95.7	70.1	62.5	91.7	76.8	74.0	74.7	72.4	118.	47.3	36.7
26	27.5	88.8	93.3	59.3	98.5	69.1	61.4	73.7	67.8	165.	48.8	36.7
27	27.5	78.2	97.4	58.2	93.9	70.3	64.6	67.2	72.4	106.	52.6	34.7
28	26.5	82.0	96.7	65.8	99.5	69.0	61.4	65.4	71.5	91.1	58.2	41.7
29	26.0	82.7	103.		87.4	66.6	60.4	60.7	83.0	84.0	52.6	38.7
30	25.5	116.	228.		80.1	72.4	60.3	60.7	68.7	84.0	49.5	36.7
31		103.	470.		74.3		68.0		201.	79.1		35.7
MOY	34.5	76.1	106.	101.	80.9	121.	75.7	66.8	66.0	86.5	57.0	40.7

DEBIT MOYEN ANNUEL : 75.9 M3/S

STATION : MADAGASCAR

TANILAL

VOMITRA

ROGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1970-1971 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	34.6	30.9	71.8	234.	104.	69.3	72.4	46.6	51.0	86.0	61.6	37.2
2	33.8	30.5	63.2	192.	124.	73.1	70.6	45.1	59.0	65.1	65.1	36.2
3	33.0	31.8	67.2	163.	120.	74.0	69.6	44.4	54.1	59.0	85.0	35.4
4	33.8	37.5	72.8	(167.)	116.	69.6	68.7	43.7	50.3	56.6	73.4	34.6
5	33.8	49.9	82.4	154.	113.	75.3	70.6	43.1	47.3	54.1	63.3	34.2
6	40.6	45.9	87.4	152.	109.	74.3	70.6	42.4	46.6	51.0	57.4	34.2
7	63.8	38.5	104.	141.	103.	74.3	68.7	45.1	90.1	49.5	54.1	33.6
8	79.1	35.4	96.4	(141.)	93.2	82.4	66.9	45.8	115.	48.8	51.0	33.0
9	53.1	33.0	94.6	(118.)	112.	72.4	66.9	45.1	95.2	53.3	49.5	32.4
10	47.3	31.1	88.7	111.	96.0	66.9	66.0	44.4	74.3	57.4	48.0	33.4
11	44.4	30.1	78.8	129.	88.7	63.3	65.1	45.8	61.6	54.9	48.8	38.7
12	41.0	30.0	69.6	181.	90.4	63.0	70.6	50.3	55.7	50.3	47.3	37.8
13	38.5	30.1	82.8	426.	83.0	66.3	71.5	63.3	51.0	48.8	47.3	45.2
14	36.8	29.8	67.0	(275.)	82.4	67.5	72.4	51.8	48.8	47.3	45.8	38.7
15	36.8	29.4	56.8	(220.)	79.4	63.0	68.7	45.8	47.3	45.8	45.1	39.7
16	35.2	29.6	52.0	(194.)	78.4	59.9	64.2	43.7	47.3	46.6	44.4	38.3
17	48.9	61.4	57.7	(157.)	75.9	58.8	63.3	43.7	47.3	45.8	43.1	35.2
18	40.6	43.3	55.6	(135.)	76.2	57.4	63.3	43.1	45.1	45.1	41.7	33.8
19	38.9	43.0	91.6	152.	102.	55.7	62.5	59.0	45.8	44.4	42.4	35.6
20	37.4	39.3	98.9	119.	82.4	56.0	61.6	48.0	97.4	47.3	43.7	39.1
21	36.0	37.0	194.	121.	78.4	54.9	60.7	45.8	64.2	52.6	43.1	52.4
22	38.5	33.8	410.	106.	75.2	55.2	59.9	45.8	191.	48.0	41.7	57.8
23	42.2	30.9	414.	123.	71.5	58.3	51.8	45.1	90.1	62.5	40.4	43.2
24	38.5	29.4	313.	99.9	71.2	67.5	49.5	44.4	69.6	50.3	39.1	38.5
25	35.8	28.3	250.	102.	68.4	61.9	48.8	43.1	60.7	94.2	39.1	36.0
26	34.2	31.4	287.	103.	67.2	69.2	52.6	45.8	55.7	68.7	41.7	34.4
27	33.0	30.7	236.	96.0	69.0	65.3	52.6	45.1	55.7	55.7	39.1	33.6
28	32.6	40.7	398.	90.4	71.5	62.6	59.0	43.1	62.5	50.3	37.8	33.0
29	32.4	77.0	277.		68.7	59.2	52.6	50.3	54.1	48.0	36.6	32.2
30	31.4	97.4	332.		(72.4)	58.5	51.8	50.3	60.7	80.1	36.6	31.6
31		92.7	303.		71.5		48.0		62.5	59.0		31.2
MOY	40.2	40.6	160.	157.	87.7	65.2	62.6	46.6	66.4	55.7	48.4	37.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 71.8 M3/S

STATION : MADAGASCAR

FIANILAN

VONITRA

ROGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	33.6	62.8	57.1	59.6	124.	126.	(72.4)	57.4	47.3	44.4	33.6	28.3
2	46.6	61.7	51.3	63.1	127.	120.	(70.6)	61.6	45.1	43.7	33.0	27.5
3	44.0	49.8	62.5	60.8	111.	121.	(69.6)	60.7	44.4	43.1	32.4	27.0
4	42.6	53.9	57.6	133.	106.	114.	(68.7)	56.6	47.3	42.4	31.8	27.0
5	39.1	60.5	70.3	133.	101.	114.	(70.6)	54.1	77.2	41.0	31.8	26.5
6	46.6	61.9	61.4	107.	268.	111.	(70.6)	52.6	107.	41.0	31.2	26.1
7	39.7	56.8	48.8	102.	412.	108.	(68.7)	51.8	103.	40.4	31.2	26.0
8	36.6	116.	44.4	141.	629.	101.	(66.9)	51.0	82.0	40.4	30.1	25.5
9	34.2	95.9	62.3	118.	356.	98.4	(66.9)	50.3	84.2	40.4	30.1	25.5
10	32.8	71.2	48.4	118.	306.	99.8	(66.0)	48.8	59.0	40.4	29.6	29.6
11	31.8	60.8	83.1	105.	275.	97.7	(65.1)	49.5	52.6	40.4	34.8	29.6
12	31.6	53.4	70.9	88.7	256.	91.4	(70.6)	48.8	49.5	39.7	34.2	28.3
13	31.2	48.0	138.	75.3	216.	93.2	(71.5)	48.0	48.0	43.7	34.2	29.4
14	30.1	44.4	62.2	1470	198.	95.6	(72.4)	47.3	49.5	49.5	36.0	77.8
15	44.5	41.7	58.5	836.	230.	92.5	(68.7)	47.3	98.4	45.1	34.2	38.7
16	37.2	38.7	57.1	532.	193.	87.0	(64.2)	45.8	96.3	41.7	33.0	37.4
17	33.6	37.0	49.3	284.	168.	84.7	(63.3)	45.8	80.1	40.4	34.2	46.6
18	33.0	37.0	46.6	288.	174.	83.7	(63.3)	45.1	77.2	39.1	41.0	46.8
19	32.2	109.	44.9	210.	163.	81.4	(62.5)	45.1	65.1	39.1	37.8	178.
20	32.6	71.0	75.2	502.	154.	80.1	(61.6)	44.4	58.2	37.8	36.0	136.
21	41.1	51.8	49.3	264.	137.	78.8	(60.7)	44.4	56.6	37.2	34.6	62.3
22	62.7	46.1	61.0	202.	131.	88.9	(59.9)	44.4	51.8	36.6	36.0	51.3
23	56.7	48.5	48.8	168.	140.	87.3	59.0	43.7	48.8	38.5	33.6	44.2
24	102.	50.3	44.7	152.	143.	85.7	57.4	43.7	51.0	39.1	31.8	40.0
25	74.6	147.	64.2	147.	132.	82.7	58.2	43.7	48.8	37.8	30.7	35.5
26	86.7	99.9	198.	167.	213.	(93.2)	64.2	44.4	51.0	37.2	29.6	33.6
27	83.0	66.3	94.3	132.	216.	(86.0)	60.7	45.8	49.5	36.0	29.6	32.2
28	80.4	59.9	89.2	121.	170.	(81.0)	57.4	53.3	48.0	34.8	28.5	33.6
29	68.1	57.4	142.	119.	157.	(72.4)	56.6	52.6	47.3	34.8	28.5	35.4
30	65.1	55.2	79.8		143.	(73.4)	57.4	51.0	45.8	34.8	28.5	33.6
31		48.5	68.1		131.		61.6		45.1	34.8		33.2
MOY	48.5	63.3	70.6	238.	203.	94.3	64.8	49.3	61.1	39.8	32.7	43.6

DEBIT MOYEN ANNUEL : 83.5 M3/S

STATION : MADAGASCAR

TIANILA

VOHITRA

ROGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRIL	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	36.4	47.8	98.8	281.	523.	157.	99.5	63.3	59.9	73.4	58.2	45.1
2	38.9	43.3	147.	227.	363.	149.	94.2	61.6	58.2	88.0	56.6	45.1
3	37.8	39.1	120.	230.	(317.)	161.	92.1	61.6	56.6	80.1	55.7	43.2
4	34.2	36.8	128.	194.	317.	153.	89.0	59.9	55.7	71.5	54.9	41.9
5	31.8	35.0	256.	177.	297.	149.	88.0	63.3	55.7	66.9	58.2	48.0
6	30.5	33.0	281.	181.	356.	142.	85.0	69.6	54.9	62.5	55.7	45.1
7	29.4	32.0	322.	236.	382.	137.	82.0	(72.4)	54.9	58.2	53.3	43.1
8	28.5	30.7	350.	173.	301.	127.	79.1	(71.5)	55.7	71.5	51.8	41.9
9	27.6	30.0	285.	152.	240.	121.	79.1	(72.4)	54.9	102.	50.3	40.2
10	29.3	29.0	219.	140.	223.	116.	82.0	74.3	54.1	68.7	49.5	39.7
11	30.7	28.9	191.	133.	242.	113.	81.0	70.6	54.1	66.9	48.8	39.1
12	44.3	27.5	153.	136.	219.	109.	77.2	67.8	51.8	66.9	48.2	38.5
13	38.9	27.5	130.	132.	214.	106.	75.2	75.2	50.3	58.2	48.8	37.8
14	39.5	26.8	115.	119.	216.	106.	73.4	84.0	50.3	59.9	48.0	37.4
15	33.4	26.5	116.	125.	196.	108.	72.4	103.	49.5	59.0	47.3	36.0
16	35.2	28.5	152.	144.	183.	106.	71.5	97.4	48.8	56.6	45.8	35.8
17	34.0	28.5	237.	231.	180.	102.	71.5	120.	46.6	57.4	45.8	36.0
18	40.7	28.5	187.	251.	180.	106.	69.6	87.0	51.8	66.9	45.1	35.6
19	58.2	44.3	160.	396.	168.	(114.)	71.5	79.1	55.7	85.0	44.4	38.5
20	45.1	92.9	146.	552.	152.	(115.)	68.7	82.0	74.3	67.8	59.9	40.8
21	41.5	129.	471.	511.	146.	(109.)	67.8	71.5	73.4	76.1	56.6	37.8
22	38.0	162.	269.	357.	145.	(111.)	66.9	66.9	61.6	66.9	48.8	35.6
23	35.4	114.	240.	289.	151.	(105.)	66.9	66.9	66.0	60.7	48.8	35.6
24	47.6	138.	199.	276.	162.	99.8	66.9	68.7	82.0	89.0	48.8	35.2
25	51.3	161.	172.	302.	148.	97.4	66.0	70.6	106.	79.1	45.8	36.8
26	44.9	132.	150.	279.	142.	107.	67.8	66.9	93.2	79.1	44.4	36.2
27	44.9	110.	141.	444.	153.	101.	65.1	65.1	99.5	72.4	43.7	36.2
28	96.3	232.	406.	392.	149.	104.	64.2	65.1	77.2	74.3	42.4	34.8
29	62.4	172.	662.		154.	120.	62.5	62.5	68.7	66.9	41.7	34.8
30	49.8	126.	471.		171.	106.	61.6	60.7	62.5	63.3	45.1	34.2
31		107.	368.		148.		63.3		59.0	59.9		34.0
MOY	41.2	74.2	237.	252.	224.	119.	74.9	73.4	62.7	70.2	49.8	38.7

DEBIT MOYEN ANNUEL : 109. M3/S

STATION : MADAGASCAR

NTANILA

VOHITRA

ROUEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MAKS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	33.0	24.1	41.1	68.1	74.6	86.7	92.1	58.2	64.2	72.4	53.3	41.9
2	32.4	24.1	34.2	75.6	75.6	83.7	85.0	55.7	58.2	62.5	51.8	40.4
3	32.8	25.8	40.3	104.	76.2	83.7	83.0	54.9	55.7	58.2	50.3	41.0
4	31.6	32.8	73.8	99.5	71.5	100.	97.4	55.7	67.8	66.0	49.5	40.6
5	31.2	33.2	84.4	140.	68.1	92.1	80.1	54.9	61.6	68.7	49.5	40.2
6	31.2	31.1	151.	204.	80.8	85.7	76.2	62.5	59.9	66.0	50.3	39.7
7	30.1	35.0	149.	164.	90.4	95.3	76.2	59.0	69.6	67.8	50.3	39.7
8	30.5	31.3	319.	154.	81.1	127.	95.2	56.6	184.	57.4	49.5	39.5
9	30.7	28.9	211.	138.	91.1	97.4	84.0	54.9	125.	54.9	48.0	39.5
10	30.5	27.0	134.	119.	106.	126.	77.2	54.1	112.	53.3	48.0	38.7
11	30.0	27.5	153.	118.	111.	97.7	75.2	52.6	98.4	52.6	47.3	38.9
12	29.0	29.0	147.	111.	113.	90.1	75.2	52.6	92.1	51.0	48.8	39.5
13	29.4	29.8	127.	101.	99.4	106.	75.2	51.0	82.0	50.3	55.7	42.4
14	31.6	28.5	124.	93.2	106.	108.	71.5	50.3	80.1	50.3	61.6	42.4
15	29.8	27.5	108.	88.7	96.0	98.8	69.6	49.5	91.1	52.6	57.4	41.5
16	29.1	28.0	88.0	107.	91.4	109.	67.8	48.8	127.	115.	55.7	40.4
17	28.5	27.0	80.7	111.	82.0	91.8	67.8	48.0	98.4	93.2	64.2	39.1
18	28.0	26.3	69.0	117.	75.3	86.7	71.5	48.0	92.1	80.1	56.6	38.3
19	27.3	25.3	61.6	99.9	78.5	83.3	66.0	47.3	86.0	71.5	52.6	37.6
20	26.0	24.3	76.9	91.8	89.7	96.0	64.2	49.5	78.1	71.5	49.5	37.2
21	26.0	24.2	183.	89.4	123.	92.0	62.5	66.0	72.4	71.5	48.0	36.6
22	26.0	26.3	128.	102.	113.	135.	69.6	62.5	58.7	72.4	46.6	36.0
23	26.0	44.5	117.	92.7	111.	105.	63.3	97.4	65.1	65.1	45.1	36.0
24	25.5	42.7	103.	88.4	108.	93.2	61.6	107.	63.3	79.1	44.4	37.2
25	26.0	44.0	105.	87.4	118.	86.3	61.6	95.2	65.1	81.0	43.7	43.7
26	25.2	57.6	82.0	92.9	107.	86.4	80.7	91.1	65.1	67.8	43.7	43.7
27	25.0	51.6	69.9	84.7	110.	83.0	59.0	83.0	61.6	66.9	43.7	43.7
28	24.5	54.7	74.3	80.1	108.	79.1	59.0	77.2	59.0	60.7	43.1	42.6
29	24.5	52.9	71.2		101.	103.	57.4	83.0	58.2	58.2	46.6	40.8
30	24.1	43.3	79.2		94.9	96.7	62.5	78.1	56.6	55.7	42.4	38.7
31		41.5	74.9		88.4		59.0		55.7	54.9		72.5
MOY	28.5	33.9	108.	108.	94.8	96.8	71.8	63.5	79.8	66.1	49.9	41.0

DEBIT MOYEN ANNUEL : 70.0 M3/S

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

VONITRA

RUGEL

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	73.7	33.6	54.4	43.1	79.5	111.	79.1	52.6	62.5	51.0	41.0	37.8
2	67.2	33.0	52.8	48.0	82.4	110.	98.4	52.6	58.2	54.1	41.0	38.5
3	66.7	32.4	74.8	39.7	81.7	108.	84.0	51.8	54.1	57.4	41.0	40.0
4	61.3	31.8	95.9	42.3	106.	108.	79.1	52.6	53.3	65.1	41.0	47.8
5	57.1	31.8	71.8	44.8	96.5	105.	82.0	52.6	53.3	53.3	41.0	45.1
6	51.5	40.6	78.1	48.5	87.4	102.	79.1	51.8	51.8	51.0	45.1	43.1
7	46.3	42.8	101.	45.6	102.	99.1	74.3	54.1	50.3	51.0	44.4	40.8
8	44.7	54.2	91.1	61.7	96.7	96.7	70.6	54.1	49.5	48.8	43.7	40.0
9	41.3	44.5	76.2	98.3	91.1	106.	67.8	54.1	49.5	57.4	43.1	38.7
10	40.0	69.4	70.0	91.6	104.	103.	66.0	54.1	48.8	54.1	42.4	37.6
11	39.1	50.0	65.4	87.1	200.	102.	64.2	53.3	48.0	51.8	41.7	36.6
12	38.3	65.2	55.2	110.	1050	99.1	62.5	52.6	48.0	54.9	41.7	36.6
13	37.2	65.1	53.2	108.	185.	98.1	60.7	52.6	48.8	60.7	52.6	36.6
14	37.2	63.6	50.3	113.	227.	94.2	59.9	51.0	49.5	63.3	59.0	36.6
15	48.5	71.7	47.3	123.	598.	100.	59.0	51.0	49.5	75.2	57.4	36.0
16	51.5	68.4	47.0	113.	467.	120.	59.0	50.3	48.8	73.4	52.6	35.0
17	51.3	61.6	60.2	111.	366.	109.	58.2	49.5	47.3	83.0	48.8	34.8
18	47.0	69.8	56.1	133.	305.	101.	59.9	49.5	46.6	84.0	46.6	33.6
19	42.6	50.0	48.0	143.	258.	96.0	60.7	52.6	45.1	79.1	44.4	32.8
20	43.1	75.8	43.5	121.	231.	91.4	61.6	67.8	44.4	73.4	42.4	32.4
21	39.5	104.	48.6	107.	210.	88.0	62.5	67.8	45.8	66.9	41.7	31.8
22	37.6	119.	54.5	93.6	189.	85.7	63.3	66.9	48.8	61.6	41.0	31.2
23	36.4	102.	51.3	82.7	173.	83.3	60.7	66.9	48.0	57.4	39.7	31.2
24	37.4	99.9	55.7	71.2	160.	81.0	59.9	66.9	45.8	41.7	38.5	30.7
25	37.8	87.4	49.0	64.2	150.	79.4	58.2	65.1	44.4	50.3	38.5	30.1
26	37.6	101.	106.	59.3	143.	77.8	57.4	61.6	43.7	47.3	37.8	30.1
27	36.2	74.3	76.9	56.0	135.	76.2	57.4	58.2	44.4	45.1	41.7	30.1
28	35.0	64.2	58.2	53.1	129.	74.0	57.4	55.7	44.4	43.7	40.4	30.1
29	34.8	57.9	52.3		124.	72.7	55.7	68.7	44.4	43.1	39.1	29.8
30	34.2	52.0	45.0		120.	70.9	54.9	67.8	43.7	41.7	38.5	29.8
31		47.0	44.7		115.		54.1		43.7	41.7		29.6
MOY	45.1	63.4	62.4	82.6	208.	95.0	65.4	56.9	48.5	57.5	43.6	35.3

DEBIT MOYEN ANNUEL : 72.0 M3/S

STATION : MADAGASCAR

ANTANILA

VONITRA

RUGEZ

NUMERO : 25662509

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	29.0	48.0	155.	113.	107.	79.1						
2	29.0	45.4	138.	105.	95.6	78.1						
3	29.0	40.6	200.	106.	97.0	73.4						
4	29.0	37.6	182.	118.	95.6	69.6						
5	29.0	35.6	133.	103.	91.8	69.6						
6	28.7	34.6	99.5	99.8	88.0	92.1						
7	28.5	34.2	(95.2)	120.	87.3	133.						
8	28.0	32.8	(92.1)	105.	98.5	106.						
9	28.0	31.8	(91.1)	94.9	89.0	108.						
10	28.0	(31.2)	(93.2)	89.4	91.1	102.						
11	28.0	(31.2)	115.	114.	89.1	95.2						
12	32.4	(125.)	133.	135.	108.	90.1						
13	36.4	(99.5)	105.	130.	101.	82.0						
14	44.5	65.5	104.	113.	91.4	76.2						
15	44.9	69.7	178.	102.	91.8	73.4						
16	38.9	53.1	195.	101.	106.	75.2						
17	39.7	46.1	154.	118.	90.8	70.6						
18	38.3	98.3	134.	121.	99.6	68.7						
19	78.4	113.	122.	114.	87.0	102.						
20	103.	141.	110.	112.	82.0	82.0						
21	74.9	148.	103.	105.	93.6	75.2						
22	70.6	178.	587.	105.	92.1	71.5						
23	86.7	219.	317.	154.	87.4	70.6						
24	68.1	183.	220.	145.	87.0	69.6						
25	66.3	185.	209.	138.	84.0	67.8						
26	78.5	150.	185.	125.	81.4	66.0						
27	61.1	126.	178.	116.	109.	65.1						
28	53.3	111.	172.	111.	102.	65.1						
29	41.5	99.5	164.	103.	90.8	65.1						
30	41.0	130.	142.		85.3	62.5						
31		128.	122.		81.4							
MOY	47.1	92.6	162.	114.	93.0	80.2						

VOHITRA à ANDEKALEKA (RCGEZ)

DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s

Année Hydrologique 1969-1970

J.	Nov.	Dec.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.
1	39,3	25,5	109	123*	68*	70	72	64	60	135*	76	46,9
2	38,3	32,2	106	203	70*	69	70	61	57	126	72	45,3
3	34,5	30,6	127	162	65*	70	66	60	56	99	70	44,6
4	33,1	45,1	115	145	68*	69	72	64	54	86	68	44,2
5	31,8	86	134	116	60	72	120	61	55	79	65	43,2
6	30,8	58	101	104	73	65	86	60	54	77	64	42,1
7	37,4	51	90	103	77	142*	77	59	53	74	62	41,2
8	34,9	42,7	152	171	76	567*	74	61	51	72	60	40,6
9	33,9	39,1	143	127	68	283*	72	63	50	71	62	40,2
10	33,7	36,8	137	100	67	146	70	66	50	69	61	40,2
11	32,5	57	76	115	66	112	67	72	49,2	65	68	39,9
12	40,9	90	69	124	62	130	65	81	48,4	63	62	39,3
13	39,1	83	69 +	92	65	117	66	103	47,6	66	57	38,8
14	38,1	76	70*	84	73	108	64	85	46,9	69	55	38,6
15	41,6	61	105*	98	63	96	62	69	46,5	67	54	38,3
16	37,5	63	92*	91	58	93	80	72	48,6	76	53	38,3
17	35,1	82	78*	85	58	89	76	67	67	68	52	37,7
18	34,5	97	72	76	55	84	66	64	70	64	52	37,2
19	38,7	87	65	73	80	82	79	65	74	64	52	38,0
20	39,6	102	57	72	176	82	111	67	85	71	50	47,0
21	37,0	110	54	70	137	82	118	63 +	65	81	49,0	47,6
22	34,5	107	53	68	104	78	110	59	68	104	48,4	40,1
23	29,6	122	52	69	103	73	95	61	83	106	48,0	37,8
24	29,0	138	48,7	68	100	72	87	76	70	115	47,3	36,2
25	27,8	96	53*	63	90	78	75	76	82	137	48,6	35,6
26	26,8	89	78*	61	94	76	63	73	81	138	51	35,4
27	26,8	79	100*	59	94	72	65	68	72	103	57	38,5
28	26,0	82	98*	75*	98	70	60	66	94	89	57	40,2
29	25,6	83	92*		88	68	61	64	77	87	51	37,0
30	25,2	116	193*		81	73	61	61	70*	83	48,3	35,0
31		104	410*		75		69		178*	80		34,1
Moy.	33,8	77	103	100	81	110	77	68	67	87	57	40,0

* Débits obtenus en planimétrant les crues.

+ 13/01/70 : mise en service Télinnip

21/06/70 : mise en service OTT X

Module : 75 m³/s

VOHITRA à ANDEKALEKA (ROGEZ)
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s
Année Hydrologique 1970 - 1971

J.	Nov.	Dec.	Jan.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	33,3	29,9	72,4	228	112	70,6	52,9	45,9	52,8	80,9	64,3	35,1
2	33,1	29,5	62,0	188	126	74,1	54,8	44,8	59,6	65,0	85,6	34,7
3	32,2	31,0	62,8	162	121	75,0	54,0	44,0	53,9	60,1	85,4	34,1
4	32,7	37,9	77,9	167	115	77,4	56,2	43,2	49,8	55,9	71,8	33,3
5	33,9	49,0	87,5	153	115	83,5	64,3	42,5	46,9	54,0	61,2	33,3
6	44,7	42,9	90,4	150	113	77,0	57,5	42,5	49,6	51,0	56,6	33,3
7	70,2	37,7	102	144	105	76,9	53,5	44,6	88,5	49,1	53,0	32,7
8	79,7	34,7	114	140	97,4	83,0	52,0	45,4	105	51,4	50,8	32,2
9	53,2	31,9	102	118	111	73,2	50,4	44,8	96,0	56,7	48,5	30,6
10	46,9	30,1	89,2	117	96,3	67,8	56,3	44,1	75,0	59,2	47,6	32,9
11	43,8	29,2	80,0	180	90,2	64,4	70,0	45,7	63,0	53,7	47,7	37,5
12	40,2	29,1	79,7	189	91,7	64,2	108	52,1	56,0	50,6	46,9	38,0
13	37,5	29,1	91,1	399	88,7	67,8	86,2	61,1	51,0	48,0	46,0	44,3
14	36,1	28,9	73,0	276	83,8	68,3	75,2	49,5	48,4	46,3	45,0	38,0
15	35,8	28,5	57,4	220	80,8	64,1	65,6	45,4	46,9	46,1	44,4	38,8
16	37,7	33,4	52,7	194	79,6	61,6	60,9	43,2	45,9	46,1	43,1	37,2
17	46,1	54,8	58,0	157	76,8	59,7	57,3	42,7	46,9	45,4	42,1	34,2
18	39,7	42,7	61,5	134	81,1	58,0	54,8	48,2	44,6	44,6	41,1	32,9
19	38,2	41,1	88,6	139	102	56,2	53,0	56,1	50,8	45,3	42,4	34,7
20	36,4	38,7	99,6	119	83,8	56,8	52,8	47,9	83,1	49,0	42,8	38,5
21	35,0	36,3	1245	120	79,0	55,2	54,0	45,7	74,6	52,8	41,6	53,2
22	38,0	33,2	1535	107	76,3	55,8	52,4	45,1	145	49,8	40,4	57,3
23	41,0	30,4	1432	120	74,4	63,3	51,5	44,9	83,9	59,4	38,8	42,3
24	37,5	28,5	1314	102	72,2	70,2	49,5	43,6	68,6	56,3	38,4	37,7
25	34,8	28,6	1367	101	69,9	63,3	48,9	43,0	61,0	92,5	41,6	34,9
26	33,2	30,9	1292	103	68,2	58,0	52,9	45,9	55,8	66,4	40,1	33,4
27	32,3	30,1	1233	96,7	70,6	55,0	53,8	44,4	55,5	54,7	37,9	32,7
28	31,6	73,0	1400	144	72,3	54,0	50,1	44,6	50,8	49,8	36,7	32,2
29	31,4	84,0	1274	-	69,3	53,0	52,5	50,0	56,7	49,9	35,7	31,3
30	30,9	100	1388	-	72,1	51,3	50,7	49,4	63,2	74,3	35,6	30,7
31	-	94,5	1308	-	73,1	-	47,6	-	76,8	58,6	-	30,4
Moy.	39,9	41,6	175	160	89,3	65,3	52,4	46,3	65,0	55,9	48,4	36,2

Module : 73,0 m³/s

.../...

VOHITRA à ANDEKALEKA (ROGEZ)
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s
Année Hydrologique 1971-1972

J.	Nov.	Déc.	Jan.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	33,8	63,4	56,7	60,5	123	124	72,0	56,9	46,6	44,2	33,7	27,6
2	45,9	61,3	51,4	66,1	123	118	70,4	64,4	44,4	42,9	32,1	26,9
3	43,2	50,9	53,0	57,1	110	119	69,6	61,0	44,1	41,7	31,6	26,4
4	40,6	53,2	66,9	138	105	112	69,1	56,3	50,0	41,2	31,0	26,4
5	40,5	62,9	71,4	135	118	117	70,6	54,0	84,3	40,3	31,0	26,1
6	46,9	63,6	62,9	108	282	114	70,3	52,4	103	39,8	30,4	25,7
7	38,6	84,7	48,3	125	462	109	68,6	51,8	99,6	39,6	30,0	25,6
8	35,6	113	43,7	138	624	102	67,0	50,8	77,2	39,6	29,2	25,2
9	33,3	78,3	40,7	119	349	98,8	67,0	49,6	64,5	39,6	29,2	25,2
10	31,8	71,8	60,1	118	317	100	65,8	48,4	58,4	39,6	29,1	28,2
11	31,0	61,3	83,6	104	276	98,2	65,3	48,8	53,1	39,0	33,2	28,8
12	30,8	53,4	80,3	90,0	246	93,5	70,2	48,8	49,3	40,0	33,3	27,5
13	30,4	47,4	87,9	77,5	210	93,8	71,4	47,7	47,3	43,8	34,3	36,9
14	34,5	42,9	63,8	1026	206	96,1	72,8	46,9	57,2	47,9	34,9	64,5
15	45,4	40,0	60,7	851	227	93,6	68,6	46,3	93,4	43,9	32,9	38,5
16	36,0	37,7	57,3	540	190	88,4	64,3	45,7	96,7	40,8	32,2	40,2
17	32,8	36,0	49,3	288	170	85,7	63,0	44,8	82,2	39,3	35,7	53,6
18	32,0	37,1	45,9	270	168	84,4	63,0	44,6	74,6	38,4	39,3	54,5
19	31,4	107	44,1	207	160	82,2	62,5	44,6	64,0	37,7	36,2	162
20	32,4	71,8	45,5	412	152	80,9	62,0	43,9	58,5	37,0	34,6	133
21	39,1	51,6	76,4	278	137	79,5	61,1	43,8	55,0	36,2	34,0	62,0
22	50,7	46,7	66,3	193	129	90,4	60,0	43,6	50,5	37,3	34,7	49,8
23	63,4	48,7	48,1	165	135	89,4	60,0	43,0	49,3	37,8	32,5	43,3
24	97,6	50,5	45,9	151	146	86,8	58,1	43,0	49,3	38,2	30,7	39,2
25	83,3	92,0	70,8	161	130	90,5	62,2	43,2	51,2	37,0	29,6	35,1
26	88,9	107	120	179	182	93,2	64,3	43,8	49,9	36,0	28,7	32,8
27	83,6	67,3	98,0	130	214	86,1	60,9	51,2	48,5	34,8	28,5	31,4
28	79,5	61,1	154	120	172	81,5	58,2	53,5	47,3	33,9	27,9	33,3
29	70,9	58,1	160	121	154	72,2	57,5	52,9	46,3	33,9	27,8	34,4
30	66,5	54,8	81,3		141	73,8	59,0	49,6	45,2	33,9	27,8	32,6
31		48,3	63,3		133		61,7		44,2	34,8		32,9
Moy.	48,3	62,1	69,6	222	203	95,1	65,0	49,2	60,8	39,0	31,8	42,3

Module : 81,9 m³/s

VOHITRA à ANDEKALEKA (ROGEZ)
DEBITS MOYENS JOURNALIERS en m³/s
ANNEE HYDROLOGIQUE 1972-1973

J.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.
1	35,8	47,2	96,5	273	474	189	98,4	63,7	60,2	85,0	58,0	44,6
2	39,6	42,4	146	227	353	189	95,0	62,4	58,4	83,0	56,0	44,4
3	37,4	38,2	123	229	308	158	92,6	61,9	57,2	79,0	55,0	42,3
4	33,3	36,0	127	192	310	150	94,8	61,4	56,1	70,0	60,0	41,7
5	31,2	34,1	339	177	318	148	88,2	65,1	55,6	66,0	59,0	49,8
6	29,5	32,4	290	180	351	140	85,2	69,2	55,1	62,0	55,0	44,4
7	28,4	31,3	334	222	384	134	82,8	72,3	55,1	63,0	53,0	42,3
8	27,8	29,2	342	171	292	126	80,7	71,2	54,9	82,0	52,0	40,4
9	27,1	29,2	279	150	334	119	80,1	72,0	54,2	93,0	50,0	40,6
10	29,3	28,3	226	138	332	115	83,5	73,3	54,0	68,0	48,4	38,8
11	29,7	28,2	192	132	238	113	80,7	70,4	53,3	69,0	48,4	38,2
12	37,2	27,1	151	136	215	109	77,6	68,3	51,4	64,0	48,4	37,4
13	45,0	26,7	137	132	218	106	75,2	76,3	50,1	58,0	47,9	36,9
14	43,4	26,3	115	118	214	109	74,0	90,4	49,4	59,0	47,3	36,4
15	32,8	26,0	127	122	191	109	73,0	107	49,3	59,0	46,3	35,1
16	33,7	27,6	244	173	183	106	72,4	98,5	48,6	56,0	45,4	35,0
17	35,4	27,9	242	209	177	103	72,0	109	48,2	61,0	45,0	35,1
18	49,7	32,5	186	254	176	106	71,1	85,8	54,0	71,0	45,2	35,0
19	63,5	49,0	158	554	173	114	70,8	82,2	57,3	83,0	53,0	38,5
20	45,4	125	166	598	153	115	69,6	80,7	78,2	69,0	61,0	39,6
21	40,9	208	452	523	145	109	68,3	71,9	71,6	74,0	53,0	36,7
22	37,2	167	263	351	142	110	68,0	68,6	62,5	65,0	48,4	34,8
23	38,9	132	234	285	173	105	68,0	68,8	67,2	66,0	49,2	34,8
24	64,1	139	196	276	163	100	68,7	69,4	87,1	90,0	46,7	35,4
25	54,0	161	168	296	145	99,2	67,6	71,2	106	79,0	45,0	35,9
26	45,0	132	148	367	141	107	68,2	68,0	96,0	78,0	43,4	35,3
27	42,6	131	165	481	145	105	66,3	66,7	94,0	73,0	42,5	35,3
28	66,8	234	638	373	145	107	64,9	65,2	75,0	72,0	41,5	34,1
29	67,5	165	593		160	119	63,2	63,0	67,0	67,0	41,1	33,9
30	50,0	125	480		178	116	63,3	62,1	62,0	63,0	45,3	33,3
31		108	355		156		64,8		60,0	60,0		33,0
Moy.	41,4	78,9	249	262	229	121	75,8	73,9	62,9	70,5	49,7	38,0

Module : 113 m³/s

Monographie Hydrologique
des
Régimes Malgaches

Préparation
des
Dossiers Hydrométriques

Rianila au bac de Fetraomby

Tableaux
des
Débits Moyens Journaliers

DATE OF FLIGHT

LEBILS MOYENS JOURNALIERS EN 1963-1964 (M3/5)

[illegible]

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

RIANILA

BAC DE PETRAUMBY

NUMERO : 25660110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1964-1965 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	126.	112.	91.1	213.	144.	238.	133.	107.	89.3	108.	115.	82.8
2	85.8	86.4	104.	296.	155.	241.	126.	107.	85.3	104.	110.	77.8
3	106.	126.	135.	215.	134.	209.	121.	102.	92.2	152.	108.	74.0
4	137.	281.	161.	563.	127.	253.	118.	97.7	82.3	127.	104.	72.1
5	134.	118.	158.	362.	121.	217.	115.	90.6	70.2	110.	102.	72.6
6	142.	135.	133.	246.	115.	192.	113.	97.1	86.5	100.	102.	93.9
7	125.	134.	149.	216.	112.	219.	112.	93.8	83.7	94.3	98.3	89.5
8	138.	159.	122.	195.	107.	228.	134.	90.5	82.8	88.4	94.9	84.3
9	102.	170.	146.	332.	107.	167.	145.	88.9	85.1	85.3	95.5	82.8
10	88.9	120.	133.	202.	107.	195.	129.	87.4	87.4	97.9	102.	101.
11	82.8	95.5	149.	161.	246.	198.	114.	97.7	81.9	190.	118.	89.0
12	76.4	85.8	134.	178.	325.	195.	113.	108.	59.2	103.	131.	82.3
13	73.6	81.8	122.	170.	290.	178.	113.	105.	58.3	133.	138.	76.8
14	132.	75.0	99.4	154.	260.	168.	109.	97.7	57.9	119.	133.	74.5
15	83.9	87.7	98.4	148.	318.	163.	120.	91.8	82.3	127.	102.	89.3
16	74.5	151.	211.	144.	352.	168.	134.	85.8	118.	108.	93.8	87.9
17	70.2	241.	204.	143.	244.	160.	111.	82.8	109.	131.	88.4	87.9
18	67.4	138.	152.	131.	218.	155.	107.	81.3	138.	103.	92.8	76.4
19	64.6	129.	135.	134.	178.	150.	107.	79.3	175.	303.	102.	77.4
20	65.6	131.	130.	237.	204.	149.	107.	79.3	249.	331.	87.4	86.3
21	62.4	106.	884.	150.	1420	157.	115.	76.8	255.	302.	83.8	87.0
22	58.3	140.	887.	138.	968.	144.	115.	77.4	188.	212.	85.3	88.5
23	61.0	97.8	447.	160.	750.	140.	153.	74.5	128.	185.	105.	77.9
24	75.0	83.8	292.	153.	441.	138.	116.	71.8	108.	193.	127.	75.5
25	133.	92.2	208.	205.	757.	137.	140.	71.8	98.8	203.	103.	75.0
26	105.	137.	309.	204.	378.	137.	120.	70.7	103.	161.	88.9	83.8
27	90.2	155.	205.	229.	316.	134.	114.	70.2	144.	148.	81.3	72.8
28	125.	116.	210.	160.	273.	133.	126.	76.4	124.	138.	85.3	84.2
29	76.4	102.	235.		266.	148.	116.	70.7	108.	130.	97.7	59.2
30	95.1	123.	198.		271.	131.	111.	87.4	123.	123.	93.8	59.2
31		98.9	276.		266.		114.		138.	120.		59.2
MOY	95.2	126.	217.	209.	322.	175.	120.	86.9	108.	167.	102.	76.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 150. M3/S

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

RIANILA

BAC DE PETRAUMBY

NUMERO : 25660110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1965-1966 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	61.0	73.6	211.	122.	112.	139.	122.	68.2	110.	96.7	122.	95.2
2	69.8	159.	208.	133.	134.	117.	141.	70.6	101.	91.6	119.	69.4
3	79.3	254.	173.	148.	116.	111.	118.	69.3	93.4	68.4	116.	65.4
4	205.	127.	164.	246.	110.	129.	130.	68.2	90.2	67.3	110.	66.5
5	255.	144.	158.	205.	134.	115.	101.	70.6	139.	94.1	120.	77.4
6	135.	284.	147.	193.	181.	112.	97.0	71.1	128.	110.	112.	75.3
7	104.	178.	139.	137.	149.	110.	109.	84.7	147.	107.	103.	75.0
8	84.3	158.	131.	120.	135.	107.	94.5	86.5	134.	132.	96.7	65.4
9	166.	136.	144.	111.	118.	104.	94.9	84.0	145.	106.	96.3	76.1
10	178.	110.	193.	112.	118.	102.	89.1	103.	123.	116.	93.4	72.2
11	152.	126.	257.	109.	134.	99.2	86.5	97.1	108.	107.	92.0	70.0
12	139.	185.	200.	259.	161.	97.4	83.2	77.7	103.	99.2	90.5	66.7
13	103.	156.	156.	142.	126.	102.	88.0	106.	118.	99.2	66.0	64.3
14	90.6	148.	135.	760.	293.	106.	82.1	77.4	143.	126.	66.0	62.3
15	82.8	134.	126.	698.	156.	122.	79.9	70.4	156.	135.	94.5	62.3
16	77.8	122.	120.	321.	140.	95.2	77.7	67.1	122.	119.	66.9	61.6
17	74.0	108.	115.	406.	157.	101.	82.5	71.1	110.	110.	64.3	60.9
18	73.1	99.4	129.	368.	138.	97.4	83.2	62.1	132.	97.0	62.1	60.1
19	106.	92.7	140.	274.	159.	96.9	79.2	92.3	140.	92.3	62.3	61.3
20	75.9	192.	120.	212.	167.	89.1	76.6	117.	136.	69.4	61.4	70.1
21	90.3	134.	134.	185.	151.	92.7	74.8	107.	115.	67.6	60.3	74.6
22	90.3	291.	120.	177.	142.	93.6	73.0	86.3	107.	66.3	61.4	71.9
23	146.	228.	111.	165.	140.	91.6	83.2	62.1	144.	92.7	65.4	67.8
24	148.	169.	105.	158.	139.	90.9	77.4	96.7	115.	191.	61.4	66.2
25	99.6	233.	125.	162.	126.	68.0	76.6	169.	104.	143.	62.1	70.0
26	89.0	145.	116.	138.	120.	65.4	71.1	155.	101.	192.	62.3	70.8
27	91.6	580.	119.	131.	122.	89.4	69.7	154.	94.1	149.	77.4	71.1
28	61.8	349.	103.	117.	128.	90.9	108.	147.	104.	144.	74.4	65.1
29	98.1	287.	97.7		117.	100.	73.3	131.	104.	142.	75.3	59.8
30	83.3	219.	95.4		113.	103.	69.7	126.	94.3	136.	72.2	59.8
31		183.	97.7		128.		69.7		89.8	130.		57.2
MOY	111.	167.	142.	225.	141.	102.	89.1	96.5	119.	116.	91.6	72.0

DEBIT MOYEN ANNUEL : 124. M3/S

RESULTS MONTHS COMMENCING IN 1906-1907 (1907/08)

STATION : MADRAS
 RAINFALL
 RAINFALL
 DAY OF RECORD

NUMBER : 25000110

NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT
55.7	47.7	113.	138.	98.9	117.	100.	84.7	104.	109.	201.	99.2
2	54.6	45.1	104.	123.	95.2	95.9	84.7	104.	109.	201.	99.2
3	52.8	43.7	95.6	122.	92.7	114.	84.7	104.	109.	201.	99.2
4	52.8	42.4	117.	137.	90.9	102.	93.0	104.	109.	201.	99.2
5	53.5	43.0	148.	123.	93.4	104.	93.0	104.	109.	201.	99.2
6	57.6	42.1	121.	103.	113.	102.	88.0	100.	109.	201.	99.2
7	54.6	40.8	97.8	127.	95.6	100.	93.1	104.	109.	201.	99.2
8	51.3	39.8	81.4	201.	124.	102.	92.7	104.	109.	201.	99.2
9	49.5	33.8	74.8	193.	143.	104.	88.0	100.	109.	201.	99.2
10	49.5	49.9	70.0	110.	194.	143.	101.	99.2	109.	201.	99.2
11	53.9	46.9	67.5	95.2	159.	182.	98.9	104.	109.	201.	99.2
12	51.7	47.3	69.7	104.	124.	114.	90.9	99.2	109.	201.	99.2
13	51.0	44.0	61.6	304.	128.	113.	103.	104.	109.	201.	99.2
14	71.9	47.3	59.8	140.	114.	150.	96.5	100.	109.	201.	99.2
15	57.6	61.0	57.2	131.	180.	120.	104.	97.0	109.	201.	99.2
16	50.2	70.0	58.7	163.	191.	123.	104.	109.	109.	201.	99.2
17	53.9	183.	404.	183.	149.	117.	103.	104.	109.	201.	99.2
18	57.6	77.0	122.	204.	149.	119.	100.	104.	109.	201.	99.2
19	82.5	59.4	92.7	162.	127.	109.	101.	104.	109.	201.	99.2
20	67.8	63.1	69.1	169.	139.	104.	99.6	107.	109.	201.	99.2
21	60.1	122.	167.	155.	116.	101.	103.	104.	109.	201.	99.2
22	60.0	117.	154.	118.	116.	99.6	107.	104.	109.	201.	99.2
23	52.1	135.	134.	139.	119.	101.	98.9	104.	109.	201.	99.2
24	217.	255.	127.	150.	129.	102.	94.5	104.	109.	201.	99.2
25	89.8	172.	115.	119.	128.	101.	94.1	104.	109.	201.	99.2
26	84.3	95.3	166.	111.	142.	92.7	99.6	100.	109.	201.	99.2
27	74.1	66.3	107.	100.	194.	94.1	97.8	104.	109.	201.	99.2
28	62.3	60.7	106.	102.	120.	90.7	94.5	104.	109.	201.	99.2
29	50.0	109.	142.	112.	112.	84.4	90.2	100.	109.	201.	99.2
30	49.5	104.	150.	107.	107.	85.8	85.8	100.	109.	201.	99.2
31	102.	102.	155.	103.	103.	84.7	84.7	100.	109.	201.	99.2

DEPT MRYEN ANNUEL : 112. 13/5

STATION : MADAGASCAR

RIANILA

RIANILA

BAC DE PETRAHOMBY

NUMERO : 25660110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1967-1968 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	142.	84.7	243.	210.	185.	157.	103.	82.1	129.	107.	66.0	47.3
2	159.	84.7	790.	201.	195.	154.	101.	80.3	140.	97.4	63.4	52.1
3	126.	178.	243.	222.	205.	151.	101.	79.2	147.	93.8	61.6	40.4
4	107.	135.	201.	265.	196.	147.	100.	79.2	138.	90.2	60.9	40.8
5	201.	149.	183.	257.	558.	145.	100.	77.1	114.	90.9	64.2	44.0
6	171.	99.0	166.	532.	221.	141.	98.9	77.0	99.2	88.4	68.2	40.8
7	148.	117.	156.	230.	207.	140.	98.9	75.5	87.3	82.9	68.6	40.4
8	134.	104.	151.	218.	265.	145.	100.	74.8	83.2	80.1	70.5	55.7
9	109.	92.3	157.	200.	286.	130.	101.	73.1	80.3	80.1	71.5	55.0
10	97.4	89.4	134.	200.	268.	133.	96.7	73.3	79.9	81.0	65.3	45.8
11	90.9	201.	130.	227.	223.	131.	96.7	72.2	84.3	83.2	67.1	42.7
12	87.6	135.	127.	201.	251.	145.	95.6	71.1	107.	79.2	68.2	41.4
13	85.1	213.	123.	200.	233.	127.	96.7	69.3	93.4	75.2	59.2	39.5
14	79.6	124.	126.	201.	202.	125.	98.9	69.3	90.9	82.1	50.1	39.1
15	98.5	113.	1440	201.	196.	125.	102.	69.3	97.5	87.0	54.6	39.1
16	150.	107.	783.	194.	192.	121.	107.	68.2	88.7	90.3	59.8	39.1
17	122.	95.2	716.	194.	193.	129.	96.7	68.2	82.5	82.9	58.3	40.3
18	92.3	117.	305.	196.	188.	123.	93.4	67.1	85.4	70.0	53.9	43.0
19	86.5	126.	202.	184.	183.	118.	93.4	68.7	90.1	79.9	51.7	40.2
20	81.4	180.	234.	194.	184.	115.	92.3	67.8	90.1	84.0	50.6	42.4
21	107.	192.	197.	185.	344.	113.	92.3	74.4	137.	81.0	51.3	39.5
22	174.	109.	203.	184.	288.	111.	91.2	82.5	120.	82.1	64.9	38.1
23	164.	99.2	200.	1330	483.	111.	91.2	103.	110.	78.5	77.1	35.4
24	136.	126.	188.	242.	247.	117.	91.2	110.	110.	73.1	60.1	113.
25	119.	115.	213.	219.	237.	121.	90.2	117.	108.	70.0	52.4	62.8
26	97.4	123.	198.	201.	216.	115.	93.8	111.	208.	67.8	49.9	54.6
27	92.7	201.	200.	196.	188.	118.	98.9	91.0	124.	67.1	53.5	42.7
28	86.9	224.	193.	191.	169.	113.	95.2	89.1	131.	70.0	62.3	59.8
29	84.7	202.	182.	189.	172.	108.	88.7	108.	120.	73.0	57.9	30.1
30	82.1	219.	174.		178.	104.	86.5	104.	122.	72.0	50.6	37.1
31		199.	198.		165.		82.9		130.	69.3		35.7
MOY	117.	140.	284.	258.	236.	128.	96.0	81.8	114.	81.0	61.0	47.0

DEBIT MOYEN ANNUEL : 137. M3/S

STATION : MADAGASCAR KIANILA KIANILA SAC DE FETRAKOMB

NUMERO : 25000110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1968-1969 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	43.5	139.	136.	107.	84.3	82.1	90.2	80.7	94.5	133.	152.	90.2
2	50.2	93.1	111.	100.	81.0	78.8	93.4	81.0	92.3	113.	143.	88.7
3	49.5	88.6	105.	97.4	79.2	75.2	135.	75.5	78.8	107.	138.	80.5
4	43.7	57.9	886.	93.8	78.1	73.3	123.	94.5	74.4	102.	131.	84.7
5	40.2	52.4	210.	90.5	76.6	75.5	97.1	90.5	71.1	98.3	121.	85.8
6	36.5	49.1	137.	149.	72.2	72.2	76.3	79.2	81.1	93.0	123.	85.4
7	36.4	45.5	119.	554.	67.5	73.3	73.3	70.8	57.8	91.6	124.	89.4
8	34.7	52.4	107.	406.	82.1	71.1	71.5	88.2	88.2	101.	123.	90.5
9	32.6	71.1	103.	312.	84.3	74.1	72.2	67.1	88.2	170.	118.	83.6
10	29.4	99.6	104.	222.	85.1	92.0	75.9	88.0	99.3	154.	113.	81.4
11	27.5	114.	220.	135.	81.8	83.6	75.5	72.6	128.	133.	114.	80.3
12	35.0	144.	123.	127.	79.9	94.1	74.4	72.2	121.	121.	114.	79.2
13	41.1	124.	98.1	121.	77.4	120.	70.0	65.0	134.	154.	113.	78.1
14	44.8	93.4	97.5	112.	74.1	88.7	74.8	80.9	115.	243.	110.	78.1
15	36.8	217.	114.	138.	71.5	78.8	72.0	57.9	109.	220.	106.	77.0
16	35.7	128.	93.4	109.	70.0	142.	68.9	56.1	109.	101.	104.	74.4
17	65.6	131.	123.	105.	67.8	284.	66.7	55.4	120.	172.	102.	72.6
18	116.	138.	137.	107.	67.8	135.	70.4	53.5	104.	208.	100.	71.5
19	59.0	160.	123.	106.	79.6	93.4	70.8	52.4	127.	180.	98.9	70.4
20	40.8	215.	115.	108.	98.2	133.	66.4	51.7	107.	150.	101.	71.5
21	42.5	163.	96.3	98.3	127.	90.5	65.6	69.3	91.6	137.	113.	70.4
22	62.0	171.	93.0	93.4	140.	88.1	64.5	94.1	93.4	237.	123.	70.4
23	69.3	154.	84.0	91.2	161.	131.	74.4	72.6	109.	220.	104.	69.3
24	60.5	119.	127.	99.6	228.	158.	71.1	82.0	143.	152.	101.	88.2
25	49.9	110.	178.	164.	104.	104.	63.4	148.	119.	151.	103.	88.7
26	42.1	99.6	228.	104.	92.7	94.5	80.5	124.	98.5	208.	99.2	84.9
27	132.	90.9	151.	92.7	117.	85.4	80.5	109.	99.2	159.	93.6	121.
28	253.	80.7	228.	89.8	108.	82.1	67.8	101.	97.0	308.	94.1	92.3
29	96.3	277.	138.		99.6	78.5	68.8	93.0	138.	278.	92.0	82.1
30	107.	206.	126.		93.4	75.9	64.2	91.2	143.	204.	90.2	78.6
31		108.	116.		92.0		72.6		153.	196.		72.2
MOY	60.5	122.	151.	140.	94.2	102.	75.9	78.0	105.	100.	113.	79.8

DEBIT MOYEN ANNUEL : 107. M3/S

S I M I L A R : M A D A G A S C A R K I N I L A M I A N I L A B A C D E F E I M A C H E R I

N U M B E R : 2500110

DEBITS MONTHS JOURNALIERS EN 1969-1970 (M/S/S)

NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCTO
1	72.6	46.9	119.	403.	216.	156.	155.	170.	149.	322.	156.
2	72.2	126.	113.	247.	189.	151.	151.	150.	130.	264.	156.
3	67.5	83.6	110.	203.	164.	148.	148.	151.	131.	230.	144.
4	63.8	84.3	132.	222.	124.	239.	153.	129.	111.	142.	142.
5	62.7	81.0	118.	221.	173.	305.	145.	121.	164.	139.	140.
6	61.6	76.3	109.	172.	258.	637.	231.	141.	125.	163.	140.
7	61.2	73.7	93.0	239.	240.	1330	174.	140.	124.	159.	135.
8	62.3	74.3	93.2	265.	240.	1380	166.	143.	121.	153.	134.
9	60.5	58.3	110.	197.	188.	330.	163.	141.	119.	151.	133.
10	59.0	52.4	110.	154.	156.	215.	158.	143.	116.	150.	131.
11	56.8	48.8	63.2	144.	199.	338.	151.	151.	111.	151.	135.
12	71.5	233.	18.6	230.	155.	250.	146.	105.	110.	140.	135.
13	101.	113.	113.	152.	142.	244.	143.	150.	114.	151.	124.
14	77.7	107.	81.4	140.	283.	227.	141.	151.	121.	162.	123.
15	75.5	106.	98.3	361.	164.	216.	144.	151.	121.	169.	120.
16	74.4	68.6	97.5	219.	146.	199.	195.	145.	112.	160.	119.
17	73.3	62.5	84.3	152.	140.	179.	211.	151.	111.	169.	111.
18	74.8	131.	75.5	143.	137.	172.	151.	145.	102.	153.	110.
19	73.7	110.	12.6	141.	145.	113.	223.	140.	153.	140.	110.
20	85.1	234.	70.8	192.	796.	209.	263.	204.	100.	174.	110.
21	63.4	208.	68.8	161.	924.	170.	264.	144.	143.	222.	115.
22	63.4	114.	14.1	146.	276.	101.	273.	146.	126.	212.	112.
23	58.7	137.	12.2	149.	265.	161.	213.	144.	109.	241.	111.
24	55.7	119.	68.9	137.	271.	156.	174.	250.	155.	231.	111.
25	53.5	101.	63.6	124.	235.	159.	164.	164.	146.	212.	109.
26	53.5	151.	101.	124.	181.	165.	158.	159.	121.	272.	110.
27	52.8	139.	115.	121.	173.	150.	153.	144.	112.	220.	113.
28	50.2	81.8	101.	135.	162.	151.	150.	141.	155.	186.	130.
29	48.4	160.	115.	150.	157.	150.	145.	145.	141.	155.	131.
30	47.3	137.	454.	153.	153.	155.	153.	144.	151.	201.	140.
31	47.3	151.	2250	155.	155.	209.	209.	461.	101.	101.	141.

DEBIT M CYEN ANNUEL : 195. M/S

STATION : MADAGASCAR FIANILA FIANILA BAC DE PETRAKOT

NUMERO : 25660110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1970-1971 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	77.0	58.3	73.7	247.	131.	154.	103.	95.6	118.	149.		74.8
2	75.9	57.9	63.8	217.	194.	154.	125.	93.4	125.	124.	115.	73.7
3	74.8	66.4	61.6	208.	171.	145.	121.	93.4	121.	117.		72.6
4	75.4	101.	143.	256.	148.	134.	147.	94.5	115.	113.		72.6
5	78.1	117.	159.	213.	138.	131.	145.	93.4	107.	111.	124.	70.8
6	97.8	103.	162.	258.	132.	143.	125.	96.7	107.	106.		69.3
7	122.	93.8	166.	219.	129.	134.	117.	98.9	120.	106.		66.2
8	113.	73.7	110.	200.	127.	140.	108.	101.	132.	104.	145.	67.1
9	101.	64.2	221.	162.	182.	138.	106.	101.	148.	117.		66.0
10	85.1	62.0	198.	174.	151.	124.	107.	100.	136.	116.		67.8
11	77.0	59.4	163.	215.	131.	116.	180.	103.	124.	117.	127.	74.4
12	74.8	60.5	118.	233.	126.	117.	188.	115.	115.	110.		100.
13	73.7	59.4	132.	533.	127.	125.	177.	121.	110.	103.		96.0
14	72.6	62.3	97.1	261.	126.	125.	157.	117.	107.	101.	111.	62.5
15	70.4	65.6	82.1	177.	121.	116.	134.	104.	103.	100.		74.4
16	68.6	57.6	78.5	157.	120.	115.	121.	96.7	104.	104.		72.2
17	75.5	61.2	101.	168.	120.	112.	117.	96.7	103.	102.		70.0
18	72.2	70.8	107.	151.	119.	110.	111.	100.	103.	101.	104.	66.2
19	69.9	59.6	217.	140.	138.	109.	108.	111.	110.	100.		71.5
20	65.6	61.2	162.	139.	131.	106.	108.	103.	261.	107.		113.
21	62.3	59.4	1130	140.	121.	106.	110.	96.9	251.	111.	103.	157.
22	98.5	57.9	1720	141.	118.	110.	108.	121.	309.	104.		171.
23	85.4	58.3	610.	194.	119.	116.	104.	111.	233.	106.		125.
24	72.6	52.8	758.	151.	118.	129.	103.	104.	136.	110.	101.	108.
25	66.0	52.8	301.	132.	116.	125.	101.	101.	127.	131.		101.
26	63.8	67.1	562.	132.	112.	113.	101.	100.	120.	117.	66.0	79.2
27	61.6	62.0	346.	139.	110.	109.	100.	96.9	117.	107.	63.6	70.4
28	61.6	116.	665.	134.	117.	106.	96.7	103.	116.	101.	66.3	66.7
29	60.5	206.	443.		123.	104.	95.6	110.	118.	100.	77.6	64.9
30	59.4	117.	242.		127.	103.	98.9	115.	124.	131.	75.9	64.9
31		94.5	291.		127.		97.8		134.	117.		63.8
MOY	77.1	76.1	320.	195.	131.	123.	120.	103.	136.	111.		63.8

STATION : MADAGASCAR KIANILA KIANILA BAC DE PETRAUMBY

NUMERO : 25660110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1971-1972 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEBR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	59.8	133.	163.	147.	191.	219.	170.	147.	129.	120.	128.	107.
2	118.	115.	165.	134.	208.	211.	162.	174.	132.	116.	127.	104.
3	128.	109.	171.	120.	206.	233.	158.	149.	143.	117.	126.	101.
4	71.9	124.	151.	351.	191.	212.	159.	136.	107.	116.	124.	
5	62.1	138.	147.	362.	219.	204.	165.	135.	262.	113.	124.	
6	108.	125.	141.	195.	616.	210.	169.	131.	260.	111.	121.	
7	72.2	115.	124.	261.	831.	236.	165.	129.	204.	115.	124.	
8	65.3	184.	115.	652.	1200	210.	158.	120.	181.	120.	121.	
9	61.6	193.	110.	200.	473.	206.	169.	126.	105.	120.	120.	
10	58.7	127.	198.	164.	448.	206.	153.	127.	154.	110.	121.	
11	109.	108.	220.	155.	337.	210.	147.	125.	141.	117.	142.	
12	111.	107.	165.	149.	369.	203.	145.	123.	134.	121.	146.	
13	78.8	101.	188.	148.	278.	206.	174.	124.	132.	192.	134.	
14	127.	97.0	155.	3800	258.	205.	163.	122.	155.	162.	134.	
15	187.	79.2	140.	545.	304.	203.	157.	121.	192.	129.	138.	
16	115.	67.8	140.	261.	285.	201.	151.	120.	234.	131.	135.	
17	89.6	62.3	128.	229.	232.	194.	146.	110.	170.	110.	142.	
18	63.4	70.0	121.	237.	222.	164.	152.	110.	162.	114.	151.	
19	60.9	258.	119.	293.	368.	201.	148.	118.	154.	113.	144.	237.
20	65.6	227.	113.	261.	233.	187.	143.	118.	151.	110.	133.	394.
21	63.8	130.	135.	724.	223.	180.	138.	116.	146.	106.	131.	206.
22	82.5	125.	131.	256.	233.	346.	140.	116.	140.	102.	129.	
23	161.	135.	118.	251.	268.	203.	140.	117.	135.	120.	127.	
24	228.	127.	111.	207.	266.	206.	140.	110.	133.	116.	121.	
25	180.	116.	184.	221.	253.	199.	144.	118.	132.	111.	120.	
26	260.	189.	149.	215.	218.	189.	159.	128.	131.	107.	118.	
27	205.	166.	193.	209.	325.	184.	149.	227.	129.	102.	116.	
28	155.	108.	145.	193.	263.	178.	138.	187.	127.	127.	114.	
29	161.	98.5	130.	182.	227.	174.	140.	164.	126.	126.	110.	
30	145.	79.9	121.		212.	173.	146.	135.	124.	129.	109.	
31		145.	119.		206.		155.		121.	130.		
MOY	115.	128.	147.	363.	328.	206.	153.	134.	157.	121.	126.	

STATION : MADAGASCAR

RIENILA

RIANILA

BAC DE PETRAUMBY

NUMERO : 25660110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1972-1973 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1			248.	397.	1100	263.				312.		
2			398.	236.	718.	381.				220.		
3			289.	332.	377.	270.				207.		
4			1240	308.	1100	208.						
5			2380	305.	439.	258.						
6			1080	293.	1370	240.				210.		
7			424.	739.	864.	236.				230.		
8			385.	330.	568.	220.				240.		
9	209.		338.	317.	320.	210.				230.		
10			215.	290.	283.	211.				212.		
11			249.	243.	1000	206.						
12			238.	235.	571.	207.						
13			231.	203.	295.	204.						
14			216.	240.	284.	206.						
15	216.		206.	234.	277.	213.		215.				
16			208.	204.	267.	210.		239.				
17			381.	532.	258.	204.		270.				
18		207.	299.	537.	253.	217.		241.				
19		218.	278.	519.	265.	334.		203.				
20	215.	300.	301.	2330	244.	260.			217.			
21		575.	1910	975.	270.	218.			218.			
22		481.	1000	484.	258.	210.			221.			
23		367.	347.	405.	250.	220.			230.			
24		221.	307.	441.	243.	209.			233.	273.		
25	213.	304.	207.	104.	240.	219.			249.	200.		
26		221.	292.	532.	247.	233.		212.	232.			
27		207.	777.	572.	259.	223.			207.			
28		1290	2080	003.	251.	208.						
29	216.	465.	1500		339.	215.						
30	200.	277.	976.		524.	233.						
31		240.	736.		326.							
MOY			008.	497.	454.	230.						

STATION : MADAGASCAR MANILA MANILA BAG DE PETROLEY
NUMERO : 25660110

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1973-1974 (M3/S)

NOVÉ DECE JANV FEVR MARS AVRIL MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO

1				
2				
3		377.		
4	397.	301.		
5	376.	403.		
6		567.		
7	274.	406.		
8				751.
9	279.			700.
10	273.			379.
11	293.		282.	335.
12				321.
13				287.
14				
15				286.
16				281.
17				313.
18				
19				
20				
21	1210			
22		283.		384.
23		282.		312.
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

MU Y

DAU DE FLIKAUPEY

NUMERO : 25060110

LEOITS MOYENS JOURNALIERS EN 1974-1975 (M3/S)

NOVE DECE JANV FEVR MARS AVRIL MAI JUIN JUIL AOUL SEPT OCTO

1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9		316.	306.
10		292.	313. 274.
11			675.
12		305.	1220
13			3700
14			2150
15			1310
16			586.
17			545.
18	298.		337.
19			325.
20			302.
21			286.
22			277.
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			280.
30			
31			
MOY			

STATION : MADAGASCAR RIANILAH RIANILAH - BNC DE PEIKHOMBY

LEBOTS POTENS JOURNALIERS EN 1975-1976 (M3/S)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

26
27
28
29
30
31

M. U. Y.

Monographie Hydrologique
des
Régimes Malgaches

Préparation
des
Dossiers Hydrométriques

Rianila au Pont de Brickaville

Tableaux
des
Débits Moyens Journaliers

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1951-1952 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1				371.	357.	334.	348.	983.	451.	284.		334.
2				385.	389.	309.	330.	924.	406.			296.
3				381.	363.	301.	307.	838.	384.			311.
4	241.			360.	408.	273.	317.	788.	363.		278.	348.
5	243.			372.	465.	307.	296.	874.	345.	290.	255.	373.
6	250.			364.	359.	301.	249.	852.	344.	314.		395.
7				361.		325.	261.	746.	358.	320.	284.	374.
8				352.		353.	243.	698.	353.	339.	335.	344.
9	353.			342.	249.	387.	301.	684.	317.	307.	368.	296.
10	335.			311.	255.	382.	344.	637.	290.	301.	384.	278.
11	257.			284.	316.	347.	358.	624.	267.	339.	368.	
12					1150	334.	344.	567.	311.	339.	363.	278.
13	358.				1130	318.	317.	498.	353.	344.	344.	301.
14	375.				845.	284.	330.	510.	401.	334.	363.	325.
15	643.			278.	579.	330.	320.	573.	424.	315.	379.	339.
16	881.			353.	467.	384.	321.	596.	442.	339.	363.	334.
17	643.			407.	413.	339.	311.	554.	418.	384.	345.	317.
18	425.		471.	496.	386.	319.	354.	504.	382.	424.	334.	307.
19	385.		850.	711.	373.	278.	436.	486.	358.	454.	317.	321.
20	366.		504.	1460	350.		529.	529.	330.	461.	317.	334.
21	362.		469.	1240	348.		820.	554.	306.	418.	294.	339.
22	333.		446.	859.	328.	267.	1250	586.	317.	379.	278.	311.
23	306.		427.	746.	309.	266.	2100	624.	334.	368.	261.	325.
24	248.		413.	554.	296.	332.	2930	664.	339.	401.	243.	311.
25	245.		464.	389.	355.	352.	3850	746.	317.	424.		330.
26			376.	368.	700.	373.	3540	718.	301.	368.	243.	311.
27			334.	330.	618.	379.	2870	671.		339.	296.	290.
28		333.	334.	357.	516.	387.	1760	592.		317.	301.	
29		350.	381.	361.	455.	395.	1310	547.		296.	325.	
30		345.	395.		401.	368.	1010	510.	266.	284.	348.	
31			399.		349.		999.		284.			
MOY							937.	656.				

STATION : MADAGASCAR RIANILA RIANILA : BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1952-1953 (M3/S)

	NOVE	DE CE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1		301.				455.			325.			325.
2		301.		249.	243.	424.			296.		261.	296.
3		312.		278.	284.	395.			278.		296.	261.
4		321.		284.	296.	395.			261.		325.	278.
5	267.	321.		296.	296.	418.			261.		605.	261.
6	301.	325.		255.	325.	461.		261.			566.	312.
7	317.	339.			368.	455.			261.	243.	585.	261.
8	339.	339.		278.	358.	430.		261.	278.	243.	566.	243.
9	363.	348.		284.	330.	384.		261.	261.	261.	529.	
10	379.	334.		296.	321.	358.		296.	243.	278.	454.	
11	395.	311.		294.	296.	344.		325.		296.	400.	261.
12	395.	325.		267.	296.	311.		296.		325.	384.	296.
13	400.	358.			311.	278.		296.	243.	1500	353.	261.
14	374.	349.	255.	267.	296.	284.		261.	243.	788.	325.	261.
15	353.	339.	284.	278.	273.	325.				725.	261.	261.
16	363.	339.	311.		290.	278.				566.		
17	389.	330.	325.		255.					368.	243.	
18	389.	339.	317.					243.		339.		
19	389.	348.	293.					261.		325.		
20	424.	344.	249.		261.			384.		243.		
21	418.	363.	261.		267.			1030		243.		
22	384.	358.	273.		325.			831.		243.		
23	395.	334.	317.		363.			605.				
24	395.	325.	307.		384.	243.		585.				
25	389.	290.	339.		401.			529.	243.	243.	261.	
26	368.		384.		473.	249.		492.		243.	418.	
27	348.		406.		579.	252.		418.			529.	
28	348.		353.		706.			400.		261.	418.	
29	330.		317.		592.			384.		243.	384.	
30	311.		267.		510.			353.		243.	339.	
31					455.							

MOY

BRICKAVILLE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1953-1954 (M3/S)

[illegible]

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1954-1955 (M3/S)

	NOVE	DE CE	JANV	FE VR	MARS	AV RI	MAT	JU IN	JU IL	AO UT	SE PT	OC TO
1	353.	261.		353.	312.	492.			644.	296.		
2	339.	243.	243.	325.	339.	454.			605.	312.	243.	
3	325.			312.	368.	436.			566.	278.		
4	296.		243.	296.	418.	418.			585.	261.	243.	
5	278.		261.	312.	983.	384.			585.	261.	243.	
6	261.		339.	312.	1180	368.			605.	261.		
7	243.		325.	325.	529.	353.			566.	261.	243.	
8			296.	312.	585.	339.			529.			
9	243.		312.	296.	585.	325.			510.	243.	243.	
10	261.	243.	261.	261.	605.	312.			492.	261.	243.	
11	296.	296.	325.		644.	296.			454.	261.	243.	
12	312.	312.	339.	296.	704.	278.			418.	278.		
13	325.	325.	353.	312.	809.	261.			384.	261.		
14	339.	312.	400.	325.	916.	243.			325.	243.		
15	368.	296.	436.	339.	895.	243.			296.	261.	243.	
16	368.	261.	418.	368.	852.	243.			278.	261.		
17	384.	243.	384.	353.	831.	243.			261.	261.		
18	418.		400.	339.	809.			243.	261.	261.	243.	
19	368.		384.	312.	788.			243.	278.		261.	
20	353.		353.	278.	788.			261.	296.		325.	
21	325.		339.	261.	725.			278.	296.	243.	261.	
22	296.		325.	243.	684.			296.	312.		243.	
23	261.		339.		704.			312.	278.	243.	243.	
24	261.		325.	261.	664.			325.	296.			
25			296.	296.	644.			339.	312.		243.	
26	243.	243.	312.	312.	624.			418.	312.			
27	243.	243.	325.	325.	605.		243.	510.	325.			
28	261.	261.	339.	312.	585.		243.	547.	296.			
29	243.	296.	353.		529.		261.	605.	312.			
30	278.	312.	368.		510.		243.	725.	312.			
31		261.	368.		492.				325.			
MOY					668.				397.			

STATION : MADAGASCAR RIANTLA RIANTLA BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1955-1956 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1				684.	1030	767.	492.	454.	296.			
2		296.		684.	938.	938.	529.	454.	312.	243.		
3		353.		725.	852.	1080	492.	418.	303.	325.		
4		492.		725.	767.	983.	529.	418.	296.	447.		
5		418.	296.	1130	725.	725.	492.	418.	320.	404.		
6		400.	1030	5960	725.	684.	454.	436.	317.	325.		
7		353.	809.	6500	684.	605.	454.	418.	306.	289.	250.	
8		368.	644.	5750	644.	605.	454.	418.	299.	285.		
9		339.	418.	4500	644.	566.	418.	384.	299.	296.		
10		339.	325.	3670	644.	566.	454.	418.	299.	285.		
11		353.	296.	2700	605.	566.	454.	454.	299.	278.		
12		384.	384.	2000	644.	529.	454.	418.	299.	254.		
13		418.	454.	2000	1300	566.	492.	418.	299.			
14		436.	529.	1420	1080	529.	454.	384.	296.			
15		474.	529.	1420	1300	529.	418.	325.	296.			
16		566.	831.	1420	1360	566.	418.	325.	296.			
17		418.	767.	1500	1420	644.	418.	353.	292.			
18		400.	529.	1240	1180	644.	418.	325.	292.			
19		368.	384.	1080	938.	605.	384.	325.	292.			
20		353.	384.	983.	809.	644.	384.	384.	292.			
21		325.	400.	895.	684.	1030	384.	325.	278.			
22		339.	454.	852.	644.	809.	384.	325.	278.			
23		353.	474.	809.	644.	605.	353.	296.	247.			
24		368.	529.	1080	605.	566.	353.	278.	247.			
25		339.	492.	1080	605.	529.	384.	278.	275.			
26		312.	2000	1910	529.	529.	353.	296.	275.	240.		
27		296.	4040	2950	605.	529.	492.	296.	282.			
28			2540	1740	684.	492.	605.	296.	282.	243.		
29			1030	1180	644.	529.	492.	278.	353.			
30			938.		684.	529.	454.	296.	336.			
31			809.		684.		454.		247.			
MOY				2020	816.	650.	444.	364.	294.			

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1956-1957 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1		339.		585.	362.	615.	403.	250.	257.		257.	
2		353.		644.	303.	738.	558.	254.	254.	243.	254.	
3		347.		916.	312.	682.	578.	247.	240.		243.	
4		271.		1110	323.	547.	550.	240.			247.	
5		261.		737.	350.	489.	469.					
6				713.	339.	434.	430.					
7				547.	328.	1810	397.			247.	243.	
8		261.		551.	299.	1200	366.	254.		325.	254.	
9	271.			709.	310.	871.	360.			323.	243.	
10	254.			585.	320.	676.	365.			254.		
11	243.	247.		559.	296.	638.	361.	254.				
12		296.		400.	299.	783.	360.	257.				
13		271.		394.	325.	870.	350.	247.				
14		243.		371.	428.	809.	398.	243.				
15		368.		371.	353.	665.	372.					
16		390.		359.	387.	593.	332.	278.			250.	
17		656.		339.	359.	614.	324.	275.			243.	
18		609.		328.	353.	589.	305.	250.			247.	
19	254.	439.		306.	356.	554.	312.	268.				
20	261.	510.		296.	407.	547.	311.	278.		243.		
21	250.	454.	254.	303.	353.	497.	296.					
22	243.	436.	303.	299.	436.	457.	297.		261.			
23	243.	425.	320.	312.	368.	441.	288.		323.			
24		418.	851.	317.	365.	461.	281.		331.	243.		
25		605.	664.	325.	377.	437.	287.	257.	397.			
26		970.	432.	436.	660.	397.	274.	292.	299.			
27	278.	721.	312.	506.	664.	370.	252.	296.	275.			
28	371.	439.	303.	397.	521.	371.	262.	285.				
29	411.	328.	278.		692.	355.	256.	296.				
30	353.	271.	268.		806.	355.	253.	278.				
31		250.	275.		747.		266.					
MOY				490.	413.	629.	352.					

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1957-1958 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1			292.	537.	544.	426.	284.	257.	344.	278.	310.	312.
2				593.	542.	397.	330.	289.	356.	250.	292.	296.
3				1110	447.	380.	318.	353.	503.			292.
4		241.		1070	374.	371.	315.	425.	462.			303.
5		264.		514.	367.	354.	275.	344.	451.			312.
6		312.	254.	431.	1010	350.	257.	347.	466.			323.
7		359.		382.	1010	339.	245.	359.	381.			632.
8		550.		347.	913.	348.		347.	374.			425.
9		273.		316.	1050	383.		336.	377.			271.
10				321.	2050	337.		381.	407.			243.
11				298.	1490	324.		368.	347.	275.	247.	
12				523.	942.	315.	242.	336.	356.	289.		
13				476.	754.	314.		325.	328.	381.		
14			374.	386.	825.	316.	243.	339.	377.	394.		
15			281.	291.	774.	312.	254.	344.	331.	796.		
16		301.		276.	671.	368.		339.	317.	848.		
17		383.		249.	668.	552.	241.	342.	312.	857.		
18	242.	492.	241.	264.	1100	504.	283.	336.	261.	779.		
19		502.	243.	254.	956.	631.	320.	344.	268.	421.		
20		540.		250.	698.	485.	302.	336.	254.	384.	250.	
21		526.		282.	609.	382.	295.	328.	243.	381.	296.	
22		514.		404.	556.	346.	256.	292.	250.	325.	250.	
23		438.	300.	379.	518.	335.		331.	247.	320.		
24		262.	368.	301.	452.	324.		264.	289.	312.		
25		250.	466.	260.	427.	303.		271.	278.	296.		
26			505.	276.	407.	301.	247.	289.	254.	306.		
27			549.	556.	399.	298.		312.	257.	312.		
28		265.	736.	720.	737.	298.		303.	299.	299.		
29		412.	727.		860.	264.		312.	254.	312.		
30		334.	731.		635.	298.		331.		296.	303.	
31		304.	714.		523.				323.	292.		
MOY				431.	752.	365.		329.				

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1958-1959 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1			347.	436.	659.					503.	285.	247.
2	289.		366.	389.	881.					506.	271.	
3	407.		373.	347.	953.					492.	365.	
4	411.		384.	316.	841.					428.	292.	
5	331.		426.	330.	822.					371.	285.	
6	289.		561.	374.	879.					362.	282.	
7	254.		559.	309.	816.					344.	278.	
8	243.		943.	289.	781.					336.	268.	
9	250.		920.	328.	750.					342.	261.	
10		241.	1450	311.	760.					359.	254.	
11		313.	1280	330.	767.					350.	257.	244.
12		287.	1260	371.	721.					368.	261.	247.
13		274.	839.	374.	962.					381.	254.	
14		266.	714.	393.	1150					374.	247.	
15		326.	545.	365.	1040					365.		
16		318.	459.	328.	961.					362.		
17		319.	419.	306.	2560					356.		
18		362.	376.	297.	4890					333.		306.
19		392.	360.	310.	6950					317.		264.
20		313.	347.	298.						325.	240.	
21		305.	332.	329.						333.	365.	
22		362.	318.	371.						342.	381.	
23		420.	304.	1880						350.	339.	397.
24		416.	341.	1490						362.	328.	368.
25		427.	396.	978.						347.	336.	317.
26		363.	412.	809.				350.	328.	331.	303.	
27		404.	477.	690.				356.	312.	317.	310.	
28		383.	482.	665.				362.	306.	310.	292.	
29		398.	458.					371.	299.	282.	264.	
30		404.	436.					381.	292.	264.	271.	
31		358.	398.					368.	289.		282.	
MOY			557.	500.						359.		

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1959-1960 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	284.	394.	272.	708.	312.	289.	240.	256.	274.	274.		
2	280.	377.	358.	582.	309.	296.			288.	268.		
3	289.	334.	308.	563.	306.	298.			273.			
4	1190	310.	282.	374.	314.	292.			305.			
5	982.	296.	316.	377.	294.	292.			281.			
6	780.	299.	343.	336.	292.	257.			246.			
7	482.	281.	357.	335.	298.	285.			264.			
8	319.	257.	343.	395.	301.	280.			270.		246.	
9	302.	268.	351.	488.	332.	291.			273.		243.	
10	276.	263.	384.	488.	314.	257.			302.		243.	
11	274.	246.	510.	445.	298.	296.			312.		249.	
12	291.		470.	441.	310.	287.			332.			
13	292.		551.	436.	294.				317.			
14	290.		738.	411.	292.	262.			291.			
15	274.		1080	403.	304.	275.		259.	261.			
16	275.		2310	374.	290.	243.		271.				
17	282.	245.	1040	336.	299.			275.	249.			
18	398.		706.	355.	277.			393.	269.			
19	409.		582.	355.	271.			500.	262.			
20	410.		507.	335.	264.	285.		493.	276.		264.	
21	393.		513.	334.	242.	294.		475.	247.		273.	
22	410.		770.	336.	242.	292.		448.			264.	
23	423.		573.	325.	268.	242.		386.	243.		240.	
24	399.		817.	338.	323.	242.		317.	240.			
25	449.		887.	336.	295.			308.	254.			
26	715.		741.	328.	317.			304.	290.			
27	560.		623.	337.	639.			271.	282.			
28	525.	283.	613.	304.	507.			274.	294.			
29	473.	247.	694.	310.	306.	243.		302.	295.			
30	392.		559.		284.		266.	273.	289.			
31			556.		275.		264.		288.			
MOY	437.		618.	396.	312.							

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1960-1961 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1		305.							282.	413.	508.	
2		308.				247.			312.	419.	463.	
3		310.				250.	240.		333.	364.	365.	
4		322.	376.						315.	313.	365.	
5		327.	430.				240.		249.	294.	362.	
6		315.	355.			241.				281.	406.	
7		300.	308.							269.	342.	
8		269.	305.							274.	332.	
9		262.	312.							320.	324.	
10			243.							306.	303.	
11							240.			292.	268.	
12			243.			260.					263.	
13			287.			245.				263.	246.	
14			296.							344.	257.	
15			275.							388.		
16			252.			271.				749.	245.	
17		332.	268.						253.	481.	284.	
18		469.	241.		243.				445.	361.	278.	
19		461.			316.	262.			575.	328.	254.	
20		273.			294.				687.	285.	248.	
21		259.			425.				701.	270.		
22					360.				770.	276.	260.	
23					245.				787.	285.	268.	
24									714.	301.	296.	
25			255.						728.	391.	292.	
26			315.						829.	477.	271.	
27	285.		261.					291.	920.	438.	292.	
28	354.							256.	797.	411.	295.	
29	398.							247.	738.	379.	302.	
30	314.		240.					250.	458.	347.	260.	
31					245.				439.	407.		

MOY

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1961-1962 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1			547.	402.	446.	308.		323.		264.		
2		241.	529.	392.	493.	296.		301.		371.		
3		297.	434.	361.	458.	268.		284.		559.		
4		1270	385.	340.	430.	246.		266.		518.		
5		1310	367.	395.	407.			264.		481.		
6		541.	364.	430.	455.		246.	266.		505.		
7		536.	359.	463.	419.	246.		273.				
8		837.	360.	430.	426.	256.		249.				
9		781.	358.	445.	427.	291.			318.			273.
10		552.	338.	2230	384.	303.			447.			274.
11		700.	335.	1190	378.	306.		270.	441.			266.
12	248.	1200	337.	864.	405.	291.	349.		468.			252.
13	317.	814.	334.	739.	481.	267.	363.		488.			
14	364.	555.	345.	1370	549.		320.		468.			246.
15	396.	551.	389.	899.	669.	273.	292.		451.			
16	324.	593.	508.	767.	699.	256.	299.		449.			293.
17		618.	439.	779.	578.	267.	301.		389.			263.
18	291.	721.	568.	782.	575.	269.	308.		358.			263.
19	310.	834.	842.	740.	491.	274.	335.		356.			257.
20	395.	1080	1790	706.	437.	270.	468.		329.			263.
21	324.	845.	991.	577.	375.	275.	719.		330.			249.
22	256.	659.	679.	531.	370.	284.	563.		301.			246.
23	243.	597.	551.	554.	363.	271.	428.		275.			246.
24		566.	487.	1000	424.	250.	449.		249.			255.
25		545.	455.	832.	385.		395.		301.			277.
26		697.	418.	540.	361.		406.		320.			259.
27		1010	385.	511.	348.		416.		284.			281.
28		659.	363.	455.	342.		395.		271.			276.
29		587.	361.		340.		349.		273.			273.
30		696.	380.		305.		329.		240.			255.
31		657.	358.		304.		323.		264.			242.
MOY			495.	704.	436.							

STATION : MADAGASCAR

RT ANILA

RI ANILA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1962-1963 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	242.		338.	330.	348.	763.	312.	312.	257.	240.		
2	241.		336.	321.	352.	721.	310.	312.	261.	244.		
3			341.	310.	358.	690.	299.	303.	268.	247.		
4		245.	336.	301.	367.	902.	289.	296.	278.	250.		
5		240.	331.	282.	359.	834.	292.	292.	271.	257.		
6			328.	268.	367.	758.	285.	296.	268.	264.		
7			327.	260.	359.	659.	282.	289.	268.	271.		
8			325.	252.	348.	605.	275.	282.	264.	285.		
9	242.		323.	250.	336.	579.	268.	275.	257.	282.		
10	320.		318.	248.	329.	519.	264.	271.	257.	282.		
11	389.		317.	259.	325.	475.	257.	271.	254.	278.		
12	396.		311.	247.	514.	460.	250.	268.	264.	275.		
13	298.		306.	257.	860.	451.	244.	264.	257.	275.		
14	280.		312.	329.	1960	438.	240.	264.	257.	271.		
15	274.		318.	519.	1760	427.	247.	257.	254.	264.		
16	260.		325.	2330	1210	420.	275.	323.	254.	264.	250.	
17	257.		340.	2490	917.	411.	264.	342.	261.	257.	247.	
18	267.		343.	2250	796.	401.	254.	390.	278.	257.	240.	
19	261.		337.	1370	772.	394.	310.	407.	289.	250.		
20	259.		331.	934.	788.	388.	312.	421.	296.	250.		
21	256.		327.	655.	819.	379.	303.	425.	289.	247.		
22	252.		323.	498.	902.	374.	296.	344.	289.	244.		
23	243.		332.	448.	899.	368.	292.	306.	285.			
24	248.		350.	406.	873.	366.	282.	292.	282.			
25	245.		357.	375.	778.	359.	271.	285.	275.			
26	242.		353.	373.	1480	349.	278.	282.	268.			
27	240.		408.	349.	2680	340.	296.	278.	257.			
28			482.	340.	1510	329.	310.	278.	250.			
29		257.	511.		1000	320.	315.	275.	247.			
30		328.	397.		888.	316.	320.	271.	244.			
31		332.	349.		816.		317.		244.			
MOY			346.	616.	841.	493.	284.	306.	266.			

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1963-1964 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1			343.		277.	433.	253.			372.	280.	
2			335.		257.	421.	248.		252.	400.	295.	
3			323.			412.	245.		283.	594.	309.	
4		557.	288.		241.	390.	240.		277.	541.	511.	
5	246.	246.	260.		271.	374.	244.		303.	373.	364.	
6	266.		241.		280.	359.	244.		289.	356.	312.	
7	292.				582.	343.	240.	320.	268.	348.	304.	269.
8	308.				3100	350.	240.	584.		384.	318.	664.
9	310.			309.	5110	357.	240.	421.		371.	334.	801.
10	313.			353.	4960	352.	240.	303.		526.	390.	537.
11	323.			363.	6790	358.		275.		433.	448.	531.
12	333.		312.	323.		360.		298.	313.	408.	500.	516.
13	334.	249.		284.		388.		313.	330.	398.	631.	451.
14	347.	325.		322.		354.		242.	381.	390.	796.	412.
15	354.	344.	252.	247.	733.	311.		281.	535.	386.	795.	351.
16	343.	356.	343.		652.	311.		278.	812.	363.	695.	319.
17	326.	630.	334.	331.	637.	302.		289.	678.	351.	663.	287.
18	249.	2800	328.	332.	619.	294.		357.	525.	346.	427.	276.
19		1180	327.	362.	600.	276.	240.	387.	424.	338.	380.	260.
20		625.	323.	294.	579.	276.	240.	397.	393.	329.	358.	256.
21	267.	561.	252.	271.	504.	274.		369.	344.	323.	344.	254.
22	308.	509.		308.	475.	269.		346.	337.	296.	331.	
23	304.	433.	273.	325.	453.	276.		305.	338.	285.	323.	
24	292.	344.	387.	268.	421.	308.		268.	347.	276.	304.	
25	245.	334.	273.	424.	462.	291.		252.	338.	263.	269.	
26		337.	241.	424.	668.	267.			331.	275.	261.	245.
27		332.		399.	536.	256.		257.	312.	285.	266.	
28		346.		366.	465.	254.		255.	436.	292.	259.	
29		525.		358.	437.	252.			334.	299.	240.	
30		521.			419.	256.			316.	294.		
31		357.			391.				317.	288.		
MOY						324.				361.		

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1964-1965 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1		276.	245.	707.	404.	735.	301.			335.	250.	
2		270.	267.	838.	374.	721.	295.			361.	241.	
3	335.	412.	291.	888.	351.	644.	282.			387.		
4	409.	606.	317.	1220	322.	623.	283.			312.		
5	385.	491.	331.	1210	295.	623.	259.			290.		
6	365.	348.	343.	1180	288.	550.	245.			250.		
7	344.	316.	342.	688.	290.	579.	243.					
8	323.	368.	323.	588.	296.	606.	278.					
9	301.	420.	301.	752.	243.	526.	317.					
10	260.	366.	294.	664.	245.	486.	323.				240.	
11		296.	318.	506.	495.	498.	297.			326.	263.	
12		253.	361.	481.	835.	515.	288.			323.	291.	
13			300.	482.	847.	483.	282.			325.	311.	
14			278.	458.	854.	439.	259.			354.	291.	
15				399.	1060	408.	276.			340.	248.	
16		525.	450.	387.	1090	406.	287.			320.		
17		597.	439.	391.	991.	373.	266.			340.		
18		355.	370.	360.	795.	370.	248.		255.	361.		
19		312.	385.	337.	588.	371.			311.	463.		
20		339.	338.	342.	489.	366.			431.	1570		
21		394.	405.	369.	2720	378.	242.		482.	946.		
22		365.	2790	344.	2900	353.	268.		810.	817.		
23		260.	1990	380.	3140	341.	284.		360.	574.		
24	287.	245.	1230	379.	1860	327.	318.		317.	522.		
25	270.	260.	875.	417.	2440	331.	260.		256.	524.		
26		322.	796.	450.	1400	330.	276.		240.	487.		
27		358.	705.	411.	1090	341.	269.		249.	362.		
28		310.	605.	400.	928.	327.	259.		264.	341.		
29	257.	259.	550.		705.	343.			240.	317.		
30			542.		735.	328.			266.	311.		
31			652.		792.				306.	294.		
MOY				575.	963.	457.						

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1965-1966 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MAHS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1			557.	314.	342.	312.	254.	276.	304.		330.	
2		242.	517.	331.	334.	339.	316.	270.	295.		325.	
3		252.	476.	373.	342.	320.	400.		281.		321.	
4	555.	261.	491.	413.	355.	326.	343.	243.	259.		294.	
5	789.	270.	415.	511.	374.	355.	326.	249.			256.	
6	489.	392.	399.	513.	460.	339.	247.		276.	270.	246.	
7	347.	382.	390.	369.	478.	318.			333.	324.		
8		365.	382.	334.	431.	243.			342.	330.		
9	367.	283.	367.	273.	382.				354.	291.		250.
10	385.	291.	395.	275.	357.		253.		369.	306.		253.
11	364.	298.	502.	312.	346.		252.	278.	376.	306.		250.
12	271.	398.	449.	318.	339.	242.	255.	241.	392.	270.		248.
13		467.	340.	497.	487.				402.			257.
14		400.		785.	806.	249.			414.	294.		247.
15		365.		1320	876.	245.			432.	294.		
16		295.		1280	876.	260.			404.	321.		
17		277.	305.	1090	834.	257.			390.	316.		
18		266.	312.	673.	824.	242.			381.			
19		261.	304.	659.	770.	254.			401.			
20		247.	289.	645.	754.	247.			460.			
21		278.	268.	630.	724.	291.	248.		351.			
22		565.	259.	619.	706.	281.	268.		307.			
23	329.	802.	243.	574.	680.	282.	259.		315.	326.		
24	368.	468.	256.	560.	663.				303.	428.		
25	324.	436.	247.	480.	545.				303.	443.		
26	266.	435.	263.	427.	474.			293.	305.	452.		
27	249.	716.	280.	390.	399.			417.	282.	420.		
28	252.	636.	255.	361.	343.		422.	392.	278.	371.		
29	240.	610.			332.		362.	357.	270.	350.		
30		736.			319.	246.	310.	333.	267.	321.		
31		669.			315.		283.		255.	309.		
MOY				547.	525.							

STATION : MADAGASCAR

PIANTLA

HIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1966-1967 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1			276.	369.	329.	371.	301.	336.	275.	289.	616.	264.
2			269.	336.	347.	367.	292.	342.	278.	292.	613.	268.
3			277.	336.	352.	368.	285.	331.	271.	285.	605.	266.
4			296.	329.	397.	359.	273.	328.	268.	282.	597.	257.
5			277.	382.	404.	354.	261.	320.	271.	240.	593.	255.
6			245.	332.	414.	346.	248.	317.	275.	244.	582.	263.
7			253.	310.	394.	310.	241.	323.	282.	247.	574.	255.
8			241.	320.	439.	312.	253.	320.	285.	250.	428.	250.
9			250.	324.	482.	303.	255.	240.	292.	254.	365.	248.
10			259.	324.	456.	274.	259.	306.	289.	257.	365.	250.
11			369.	324.	460.	282.	250.	333.	285.	261.	359.	240.
12			336.	463.	525.	312.	252.	271.	282.	268.	347.	
13			341.	481.	466.	337.	247.		292.	271.	306.	243.
14			300.	487.	458.	351.	256.	240.	310.	282.	310.	
15	250.		305.	500.	481.	367.	264.		312.	292.	303.	
16		261.	277.	462.	436.	369.	264.	240.	310.	306.	299.	
17		701.	283.	444.	448.	362.	257.	261.	303.	317.	292.	
18		531.	271.	436.	486.	349.	250.	261.	296.	312.	289.	
19	250.	411.	267.	425.	451.	344.	240.	247.	284.	310.	285.	241.
20			269.	394.	439.	337.	242.	275.	285.	306.	282.	
21			281.	408.	466.	331.	250.	250.	282.	310.	285.	
22			275.	398.	462.	310.	257.	264.	271.	317.	289.	
23			269.	373.	494.	292.	275.	247.	264.	323.	289.	
24	530.		397.	363.	526.	291.	271.	275.	261.	336.	282.	
25	551.	985.	431.	373.	515.	275.	264.	284.	257.	362.	285.	
26	415.	545.	494.	359.	482.	241.	257.	336.	264.	601.	289.	
27			509.	356.	458.		257.	315.	271.	952.	285.	
28			404.	361.	398.		254.	317.	285.	870.	285.	
29		246.	447.		312.	260.	250.	306.	282.	737.	282.	
30		317.	407.		312.	296.	254.	289.	278.	733.	271.	
31		316.	397.		294.		247.		282.	870.		248.
MOY			322.	385.	432.		259.		282.	386.	375.	

STATION : MADAGASCAR

RIANTLA

RIANTLA

BRICKAVILLE

NUMERO : 25660105

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1967-1968 (M3/S)

	NOVE	DECE	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
1	254.	256.	729.	462.	465.	527.	336.					
2	259.	268.	2150	458.	507.	488.	257.					
3	250.	264.	1730	432.	493.	427.	277.					
4	248.	255.	1210	421.	458.	375.	260.					
5	253.	249.	775.	409.	444.	355.					240.	284.
6	261.	242.	626.	398.	433.	321.						271.
7	261.	252.	610.	442.	467.	269.						
8	267.	255.	529.	570.	460.	248.						
9	266.	261.	433.	556.	447.							
10	269.	275.	392.	563.	442.	280.	260.					
11	257.	285.	358.	559.	432.	242.						
12	264.	292.	344.	570.	428.							
13	268.	288.	331.	556.	418.							
14	255.	281.	346.	547.	408.							300.
15	261.	276.	2510	465.	404.							269.
16	262.	292.	2410	462.	467.							
17	264.	294.	2290	452.	513.							
18	255.	289.	1960	432.	535.							
19	250.	287.	1490	420.	561.							
20	240.	276.	1370	407.	573.							256.
21	247.	275.	1320	398.	585.							
22	255.	266.	1280	394.	598.							
23	259.	259.	1230	575.	574.	245.						369.
24	250.	254.	1190	563.	657.	246.						415.
25	248.	248.	1150	545.	604.	307.		240.				250.
26	248.	243.	956.	477.	516.	419.			310.			
27	256.	274.	482.	461.	513.	437.			282.			
28	261.	974.	469.	452.	527.	477.			336.			
29	257.	756.	526.	439.	520.	441.			362.			
30	250.	852.	497.		527.	402.			299.			
31		822.	481.		508.				257.			
MOY	256.	344.	1040	479.	499.							

NUMERO : 25 66.01 05

NOVE	DE CE	JANV	FEVR	MAKS	AVRI	MAT	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO
------	-------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------

1		
2	319.	
3	273.	
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		247.
12		240.
13		
14		
15		
16		
17		
18	254.	257.
19		271.
20		261.
21		254.
22	253.	240.
23		
24		
25		
26		
27	245.	
28		
29	249.	
30		
31		

MOY

Gouyet Robert

Monographie hydrologique des régimes malgaches :
préparation des dossiers hydrométriques, stations de la côte
Est.

Paris : ORSTOM, 1980, 197 p. multigr.