

COMITE INTERAFRICAIN
D'ETUDES HYDRAULIQUES
(C.I.E.H.)
SECRETARIAT GENERAL
BP. 369 - OUAGADOUGOU

(R.H.V.)



ETUDE DES PLUIES JOURNALIERES
DE FREQUENCE RARE
AU MALI, EN MAURITANIE ET AU SENEGAL

PAR A. DEGOULET

JANVIER 1984

23

ETUDE DES PLUIES JOURNALIERES DE FREQUENCE RAPE

AU MALI, EN MAURITANIE ET AU SENEGAL

S O M M A I R E

	<u>P A G E</u>
AVANT PROPOS	1
INTRODUCTION	2
I. - LES DONNEES PLUVIOMETRIQUES	3
II. - CHOIX D'UNE LOI	5
III. - TECHNIQUE DE LISSAGE	7
IV. - RESULTATS	8
CONCLUSION	13
BIBLIOGRAPHIE	14
FIGURES	15
ANNEXES	41

10

Figure 1

AVANT PROPOS

Cet ouvrage est le 8ème publié par le CIEH sur les pluies de fréquence rare en Afrique Occidentale et Centrale. Les bases théoriques ne seront abordées que succinctement. Elles sont détaillées dans le rapport (1) "Aspects théoriques" à partir duquel a été réalisé les études concernant la Haute-Volta (2), le Gabon(3) et le Cameroun (4), et dans le rapport (5) concernant le Niger qui propose notamment une technique d'interpolation pour la cartographie qui a été réutilisée pour l'étude au Togo-Bénin (6), au Congo (7) et celle-ci.

L'ensemble de l'étude vise à la réalisation d'un document de synthèse homogène , étendue à tous les Etats Membres du CIEH.

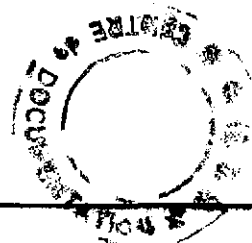
Elle fait suite à une publication de l'ORSTOM des années 1962-1968 (8). Il s'agit dans une certaine mesure d'une réactualisation, vue que nous disposons d'un complément de données, ce qui nous permet aussi de faire des estimations jusqu'à la fréquence centennale, chose qui n'était pas possible auparavant.

INTRODUCTION

L'ouvrage a pour but l'estimation des pluies journalières pour diverses durées de retour. Les étapes de l'étude sont :

- . la collecte des données et leur critique (test des doubles passes, critiques des valeurs extrêmes, ...)
- . le choix d'une loi statistique
- . le calcul des quantiles des pluies par la loi statistique choisie ajustée à chaque échantillon
- . le lissage des quantiles
- . la cartographie des courbes isovaleurs des quantiles des pluies pour les durées de retour 10 ans et 100 ans

L'utilisateur du document peut s'en tenir aux cartes des isohyètes données aux figures 18 et 19. Le texte ne vise qu'à éclairer ou justifier la démarche suivie.



I) LES DONNÉES PLUVIOMETRIQUES

1.1 Les Données

Nous utilisons les maxima annuels des pluies journalières qui proviennent de 2 sources :

- les publications CIEH-ORSTOM "Précipitations journalières de l'origine des stations à 1965"
- les documents de l'ASECNA pour la période 1966-1979 voire 1983 pour quelques stations du Mali.

Les 279 postes utilisés se répartissent comme suit :

P A Y S	n° des stations	Nombre de stations	années-stations	Durée moyenne des observations pour 1 poste
MAURITANIE	1 à 25	25	1125	45
SENEGAL	26 à 110	85	2979	35
MALI	111 à 249	139	4200	30
HAUTE-VOLTA	250 à 270	21	686	32
NIGER	271 à 279	8	275	30

Nous avons reporté les postes utilisés sur les figures (1)!

Nous avons retenu quelques postes aux frontières voltaïques et nigériennes pour prolonger les isohyètes et faire le lien avec les études concernant ces 2 pays. Nous ne disposons malheureusement pas des données pour les autres pays limitrophes.

L'échantillon d'une station est constitué par les pluies maximales journalières observées chaque année. La taille de l'échantillon est donc égale au nombre d'années complètes.

Nous n'avons conservé dans les fichiers que les postes qui disposent de plus de 15 années de mesure. Les postes se classent de la manière suivante :

.../...

taille de l'échantillon	Nombre de postes
15 à 24	124
25 à 34	42
35 à 44	30
45 à 54	40
55 à 64	42
<u>→ 65</u>	<u>1</u>
TOTAL	279

La taille varie ainsi de 15 à 71 valeurs, la moyenne étant de 33 valeurs par poste.

Le fichier des pluies maximales journalières est publié en Annexe 1.

Les pluies annuelles sont publiées en Annexe 2.

Il s'agit du total annuel des pluies observées les années où les relevés pluviométriques sont complets ou qu'il y manque au plus un mois hors saison des pluies.

1.2 Critiques des données

1.2.1 Méthode des Doubles-Masses

La méthode dite des "Doubles Masses" ou "Doubles Cumula" permet de tester l'homogénéité des observations. Il s'agit pour cela de comparer le cumul des pluies annuelles de deux postes. Sur un graphique, on visualise l'alignement des points (un exemple est donné à la figure 2). Une hétérogénéité dans les relevés se traduit par une rupture de la droite des cumuls.

Les 279 postes ont été comparés entre eux par doubles-masses. Les résultats détaillés sont à consulter en Annexe 5. Il en ressort qu'aucun des postes ne présente d'anomalies suffisantes pour être éliminé. Ceci traduit la qualité des données qui est très acceptable en Afrique de l'Ouest.

1.2.2 Critiques des pluies extrêmes

Dans le rapport [5], il fut mis en évidence que des valeurs extrêmes, associées à des échantillons de courte durée, entraînent des anomalies au niveau de l'ajustement et de l'estimation des paramètres, ce qui conduit à une surestimation des quantiles pour les diverses durées de retour.

.../...

Quelques postes sont dans ce cas. Il s'agit de :

Postes	taille de l'échantillon	Valeurs maximales
DIONEWAR	n = 16	x = 191,6 mm
KARTIAK	n = 19	x = 331,0 mm
KOUSSANAR	n = 17	x = 176 mm
NAMARY	n = 19	x = 280 mm
ARAOUANE	n = 18	x = 215 mm
DIOURA	n = 17	x = 180 mm
GOURBASSY	n = 21	x = 268 mm
KOUMANTOU	n = 17	x = 170,5 mm
LOULOUNI	n = 15	x = 170,8 mm
SEBEKORO	n = 19	x = 255,0 mm

D'ailleurs les pluies journalières supérieures à 200 mm sont à remettre en cause en zone soudano-sahélienne, notamment les 215 mm observés à Araouane où les pluies annuelles ne dépassent pas en principe les 100 mm.

L'ajustement des paramètres pour ces 10 postes n'est plus représentatif. Nous avons préféré les éliminer lors du lissage et de la cartographie.

II) - CHOIX D'UNE LOI

L'hydrologue dispose d'un grand nombre de lois statistiques, mais il n'existe pas vraiment de critères de choix bien définis. Nous utiliserons toutefois quelques tests décrits dans le document [5]. Il s'agit du :

- Test de l'occurrence de la durée de retour de la plus grande valeur observée.

Pour chaque station, on calcule pour divers lois statistiques (Fréchet, Gauss, Galton, Gumbel ajustées par la méthode des moments, des moindres carrés, et du maximum de vraisemblance) la durée de retour de la valeur maximale de l'échantillon. Ensuite, on compare sur un graphique (cf. figure n° 3) la distribution de ces durées de retour déterminées pour l'ensemble des stations pour une loi donnée, à la distribution théorique qui peut se mettre sous la forme approchée

$$F(\alpha) = 1 - e^{-1/\alpha} \quad (\alpha n > 10) \quad \text{où} \quad \alpha = \frac{T}{n}, \quad T \text{ étant la durée de retour de la}$$

.../...

plus grande valeur observée, et on a $t_{n-1} = t_{n-1} - t_{n-1}$ (cf. [5]).

Sur le graphique de la figure 3 sont représentées les distributions pour l'ensemble des stations, obtenues pour divers lois. Notre choix se portera sur la loi qui par soucis de sécurité, surestime les quantiles, et qui, par soucis de rigueur, réalise la plus faible surestimation (ce qui correspond sur le graphique au tracé le plus proche au dessus de la courbe théorique).

Il s'agit comme pour les études précédentes, de la loi de Gumbel ajustée par les moindres carrés que nous utiliserons donc dans la suite de l'étude.

D'autres tests permettent de vérifier la validité de cette loi :

- vérification de l'adéquation de la loi à des échantillons de pluies pris un à un. Pour les 6 stations choisies, à longue durée d'observation pour obtenir un ajustement plus représentatif, et réparties sur l'ensemble du territoire couvert par l'étude (voir s'il n'y a pas de variation régionale qui impliquerait des lois différentes suivant le lieu) l'ajustement semble correct (cf. figures 4, 5 et 6). Les χ^2 sont de 1,01 pour Bamako Aéro ($n = 57$), 1,66 pour Sikasso ($n = 59$), 2,49 pour Gourma Rharous ($n = 51$), 0,55 pour Nouakchott ($n = 48$), 0,79 pour Diourbel ($n = 61$) et 0,80 pour Ziguinchor ($n = 60$).
- vérification de l'adéquation de la loi à des agglomérations de postes à coefficients de variation comparables (cf [1]). Pour les 4 ensembles formés, Nord Sénégal - Sud Mauritanie, Sud Sénégal - Sud Mauritanie, Nord Mali, Sud-Est Mali, l'ajustement est valable [figures n° 7, 8].

Ainsi nous utiliserons la loi de Gumbel dont la fonction de répartition s'exprime par la formule $f(x) = e^{-e^{-\frac{x-x_0}{s}}}$ où x_0 est le paramètre de position et s le paramètre de forme.

Cette loi sera ajustée aux échantillons par la méthode des moindres carrés. Dans ce cas, lorsque la fréquence empirique attachée à chaque valeur observée et lissée est prise égale à $f = \frac{1}{n+1}$ il est démontré que les paramètres de la loi ont des expressions suivantes :



$$X_0 = \bar{X} - (0,45 - 0,171 n^{-0,68})$$

$$S = (0,78 + 0,2 n^{-0,58})$$

où $\bar{X}$ est la moyenne des pluies maximales journalières

△ l'écart type de l'échantillon

n la taille de l'échantillon

Les quantiles brut (ici les pluies estimées pour diverses durées de retour) sont données selon l'expression $X = X_0 + US$ où U est la variable réduite de la loi de Gumbel obtenue par la formule $U = -\text{Log}(-\text{Log}(1 - \frac{1}{T}))$ où T est la durée de retour.

III) - TECHNIQUES DE LISSAGE

Les résultats obtenus après ajustement sont des résultats bruts, très variables d'une station à l'autre en raison même de la nature des échantillons. En effet la taille, la période de mesure influent sur le calcul des paramètres et l'estimation des quantiles. Un lissage des valeurs est donc nécessaire pour éliminer ces fluctuations non représentatives puisque ponctuelles, et ainsi mettre en évidence les variations régionales.

Nous utiliserons la méthode décrite dans le document [5]. Celle-ci est née des 2 remarques suivantes : pour une portion suffisamment petite de territoire, la variation des isohyètes est lente, et les isohyètes peuvent être assimilées à des droites parallèles. Ainsi pour chacune de ces portions, la pluie X en tout point peut être évaluée par une fonction linéaire double de la latitude et de la longitude, soit :

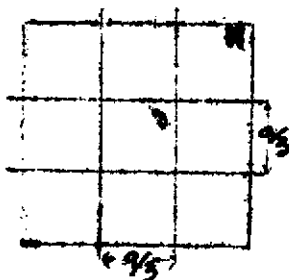
$$X = \alpha \text{ longitude} + \beta \text{ latitude} + \gamma$$

La corrélation des pluies observées à cette fonction linéaire est d'autant meilleure que la variabilité des pluies est faible. Il est donc impératif de s'intéresser à une zone élémentaire de lissage de taille réduite, mais comportant un nombre suffisant de stations pour obtenir un résultat représentatif. Le choix de la zone de lissage résulte d'un compromis entre ces 2 points.

On se définit un carré de calcul de côté a dans lequel on évalue la fonction linéaire double que l'on appliquera aux stations présentes dans le petit carré central de côté a/3. On déplace progressivement le carré de calcul A de manière à

.../...

ce que, par juxtaposition, le carré central B couvre l'ensemble du territoire.



A = zone de calcul de la régression

B = zone d'affectation des valeurs estimées par régression

Nous distinguerons 2 zones :

- . la portion de territoire au sud du 16° parallèle et à l'Ouest du méridien - 3°. La densité des stations pluviométriques y est assez forte. Nous avons choisi un pas d'espace réduit, du 1°/2 ($a/3 = 0,5°$).
- . le reste du territoire où la densité des postes pluviométriques est faible. Le pas d'espace utilisé est le 1° ($a/3 = 1°$).

IV. - RESULTATS.

Pour chaque station, par ajustement à la loi de Gumbel, nous avons calculé :

- . la moyenne des pluies maximales journalières $\bar{X}$
- . l'écart type σ
- . le coefficient de variation $C_v = \frac{\sigma}{\bar{X}}$
- . le paramètre de position X_0 de la loi de Gumbel
- . le paramètre de forme S de la loi de Gumbel
- . les quantiles P_5 , P_{10} et P_{100} qui correspondent aux pluies maximales journalières estimées pour les fréquences quinquennales, décennales et centennales

Les résultats sont publiés en Annexe 3 et ressortis sur les figures 9, 10 et 11.

Ensuite, nous avons lissé ces valeurs. Les résultats sont publiés en Annexe 4. Les courbes isovaleurs des coefficients de variation lissés sont disponibles à la figure 12, les isohyètes pour les fréquences décennales et centennales aux figures 18 et 19.

1.1. Précision des résultats

La précision est liée aux étapes successives pour arriver aux résultats.

On montre que l'erreur d'estimation de la moyenne est égale à

$$T_d \frac{C_v}{\sqrt{n}} \quad (\text{cf } [1]) \text{ où :}$$

T_d = variable de student = 1,64 pour un intervalle de confiance à 90 %

C_v = coefficient de variation (C_v moyen = 0,37)

d'où les erreurs relatives suivantes :

pour $n = 15$ alors	$\Delta \frac{\bar{X}}{\bar{X}} = 16 \%$	$\frac{\Delta \sqrt{V}}{\sqrt{V}} = 21 \%$
$n = 30$	$= 11 \%$	15%
$n = 60$	$= 8 \%$	11%

Les paramètres de la loi X_0 et S dépendant de $\bar{X}$, $\sqrt{V}$ et n . Donc connaissant l'erreur sur la moyenne et l'écart type, il est possible de calculer l'erreur sur les paramètres et par conséquent sur les quantiles (cf. [5]).

Ainsi, nous obtenons pour différentes tailles d'échantillon, les erreurs sur les quantiles :

$n = 15$	$\Delta \frac{P_{10}}{P_{10}} = 17,5 \%$	$\Delta \frac{P_{100}}{P_{100}} = 19,5 \%$
$n = 30$	$= 12,5 \%$	$= 14 \%$
$n = 60$	$= 9,0 \%$	$= 10 \%$

La technique de lissage diminue les erreurs relatives sur les résultats proposés d'un rapport égal à $\sqrt{N}$, (cf [5]), N étant le nombre de stations présentes dans le carré de calcul, et ce dans la mesure où dans le carré de calcul, il y a variation linéaire des paramètres. Cette condition est vérifiée pour un pas d'espace réduit, mais il faut aussi que le carré de calcul contienne un nombre suffisant de stations (5 à 10) afin de réduire l'erreur relative liée à l'estimation des paramètres. La recherche de ce compromis a orienté notre choix pour un pas d'espace du $1/2^\circ$ au Sud du 16ème parallèle et à l'Ouest du méridien -3° , et du 1° ailleurs.

Finalement, après essai, pour $N = 5$ (nombre de stations dans le carré de lissage) l'erreur relative est de l'ordre de :

$$n = 15 \quad \frac{\Delta P_{10}}{P_{10}} = 7,8 \% \quad \frac{\Delta P_{100}}{P_{100}} = 8,8 \%$$

$$n = 30 \quad = 5,6 \% \quad = 6,3 \%$$

$$n = 60 \quad = 4,0 \% \quad = 4,5 \%$$

soit des valeurs en deça des 10 %.

Toutefois pour la zone située au Nord du 18ème parallèle, la densité des postes pluviométriques est très faible, $N = 1$. L'erreur relative est donc plus élevée.

Aussi retiendrons nous des erreurs de l'ordre de 5 à 10 % pour la zone sahélienne, et 20 % au Nord. Il faut ajouter que ces erreurs ne tiennent pas compte des éventuelles fluctuations climatiques qui pourraient modifier les estimations des quantiles. Il s'agit des erreurs attachées aux différentes phases de calcul et évaluées à climat constant.

4.2. Variation régionale du coefficient de variation

L'étude sur la Haute-Volta (2) montrait que le coefficient de variation pouvait être considéré comme constant sur l'ensemble du territoire. Dans ce cas, le paramètre de forme S de la loi de Gumbel est fixé et peut être déterminé pour une méthode de stations-années. Seul le paramètre de position X_0 varie en fonction de la moyenne $\bar{X}$. Ainsi le tracé des courbes isovaleurs P_{10} et P_{100} se déduit des courbes isovaleurs de $\bar{X}$.

Sur l'ensemble du territoire couvert par l'étude, le coefficient de variation ne peut être considéré comme constant (cf figure 12).

Au nord du 16ème parallèle, il croît très régulièrement jusqu'à la valeur 1 à Nouadhibou et Bir Moghreim, donc une très forte variabilité des pluies au Sahara. Il en est de même sur la côte sénégalaise : la proximité de la mer accroît les coefficients de variation (les courbes isovaleurs sont alors parallèles à la côte).

Par contre sur tout le Sud du Mali, le coefficient de variation se présente par des variations particulières. Il semble à peu près constant, voisin de 0,30. Nous n'avons toutefois pas adopté la méthode des stations-années pour cette zone.

.../...

4.3 Influence de la période de mesure

Toute tendance à long terme vient modifier l'estimation des paramètres. Or au Sahel, il y a alternance de phase humide et sèche, c'est ce qui indique la récente étude du CIEH sur la persistance de la sécheresse au Sahel (cf [9]).

Les figures 13 montrent l'évolution des pluies annuelles. Il apparaît qu'il y a une baisse régulière de la pluviométrie depuis la période humide 1950-60 d'où la sécheresse actuelle. Ceci se retrouve au niveau des pluies maximales journalières (cf figure 14) avec la même tendance. Ceci a pour conséquence une sous estimation des quantiles pour les postes dont les observations sont postérieures à 1960 (et ils sont assez nombreux).

Pour les postes représentés, la moyenne des pluies maximales journalières des 10 dernières années est en baisse de 10 à 20 % en général par rapport à la moyenne de l'ensemble de l'échantillon [12 % à Sikasso, 25,5 % à Mopti, 6,6 % à Kidal, 38 % à Atar, 16,2 % à Bakel et 13,5 % à Sédhieu]. Malgré les conséquences qu'une telle baisse peut engendrer sur l'estimation des quantiles, nous avons gardé tous les postes quelque soit la période de mesure (c'est ce qui avait été fait pour les études concernant la Haute-Volta [2] et le Niger [5]). Il faudra considérer les résultats non comme une représentation infaillible de la réalité qui est fluctuante, mais comme le reflet de l'état de nos connaissances à un instant donné, les paramètres pouvant être nettement modifié s'il se présentait à l'avenir une phase humide.

Les 2 postes de St-Louis illustrent parfaitement ce problème. La période de mesure de la station de St-Louis Ville s'arrête en 1958 alors que commence celle de St-Louis Aéro. L'estimation des quantiles donne des valeurs variant du simple au double ($P_{10} = 112$ mm à St-Louis Ville et 68 mm à St-Louis Aéro).

Si nous agglomérons ces 2 postes, le test des doubles masses effectué avec ce nouvel échantillon montre qu'il n'y a pas hétérogénéité des mesures. Ceci nous autorise à effectuer l'estimation par la loi de Gumbel. Nous obtenons alors les valeurs de $P_{10} = 102$ mm et $P_{100} = 158$ mm que nous avons affecté pour les calculs ultérieurs (lissage et cartographie) aux postes de St-Louis Ville et St-Louis Aéro.

.../...

4.4 Variation régionale des quantiles

On constate sur les figures n° 18 et 19 que :

- . les isohyètes varient régulièrement et se classent pour valeur décroissante lorsqu'on croît en latitude
- . l'influence de la mer semble limitée. Elle n'apparaît clairement qu'en Casamance. Une analyse en composantes principales a été effectuée pour l'ensemble des postes distants de moins de 150 km de la côte, avec les trois variables P10, latitude et distance à la mer. Dans le plan principal (qui reconstruit ici 95 % de la variance totale), il y a distinction très nette entre latitude et distance à la mer d'une part, P10 d'autre part. De plus sur le cercle de corrélation, P10 et latitude sont quasiment opposés (corrélation proche de -1) tandis que la corrélation entre distance à la mer et P10 est très faible. L'effet de la latitude est donc majeur, même en zone côtière.

Si on compare ces résultats à ceux de l'étude ORSTOM de 1963 (cf [8]) donnés aux figures n° 15, 16 et 17, les tracés des isohyètes sont comparables, par contre, les estimations des quantiles donnent des valeurs inférieures de 10 mm environ (hormis la frange côtière située au Sud de Dakar). Ceci est probablement dû à l'effet de la sécheresse qui sévit depuis quelques années en Afrique de l'Ouest et qui modifie à la baisse l'estimation des quantiles.

CONCLUSION

Il ressort de cette étude comme des études précédentes que la loi de Gumbel est adaptée ~~avec~~ échantillons de pluies maximales journalières.

Des principaux paramètres calculés poste à poste puis lissés, il faut retenir :

- . la variation régionale du coefficient de variation qui ne peut être considéré comme constant sur l'ensemble du territoire étudié
- . la valeur des quantiles qui décroît régulièrement lorsqu'on se déplace vers le Nord
- . l'influence maritime quasiment limitée à la Casamance.

Les quantiles sont donnés avec une précision de l'ordre de 10 % pour un intervalle de confiance à 90 %, seuil qui est dépassé au Nord du 18ème parallèle.

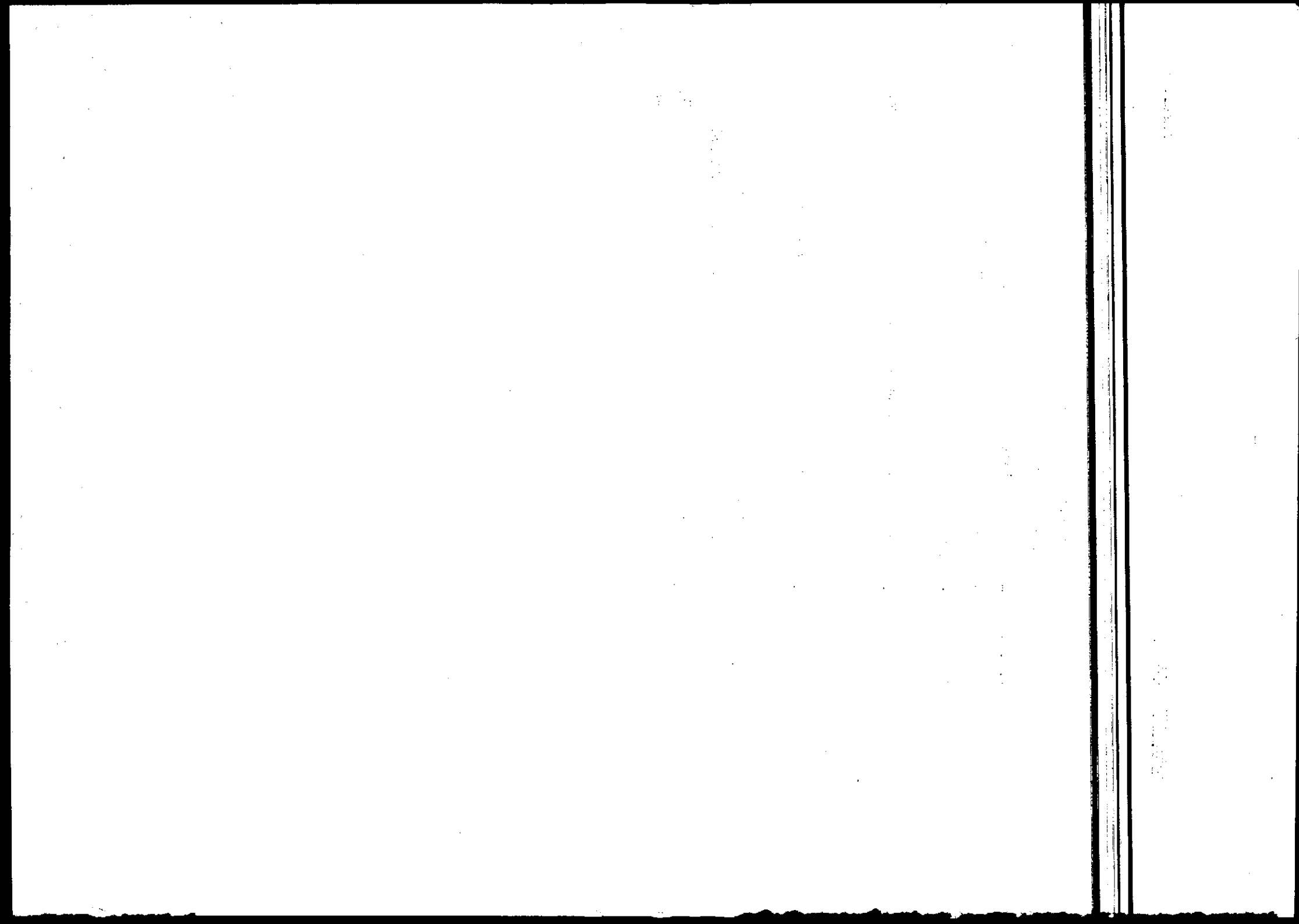
BIBLIOGRAPHIE

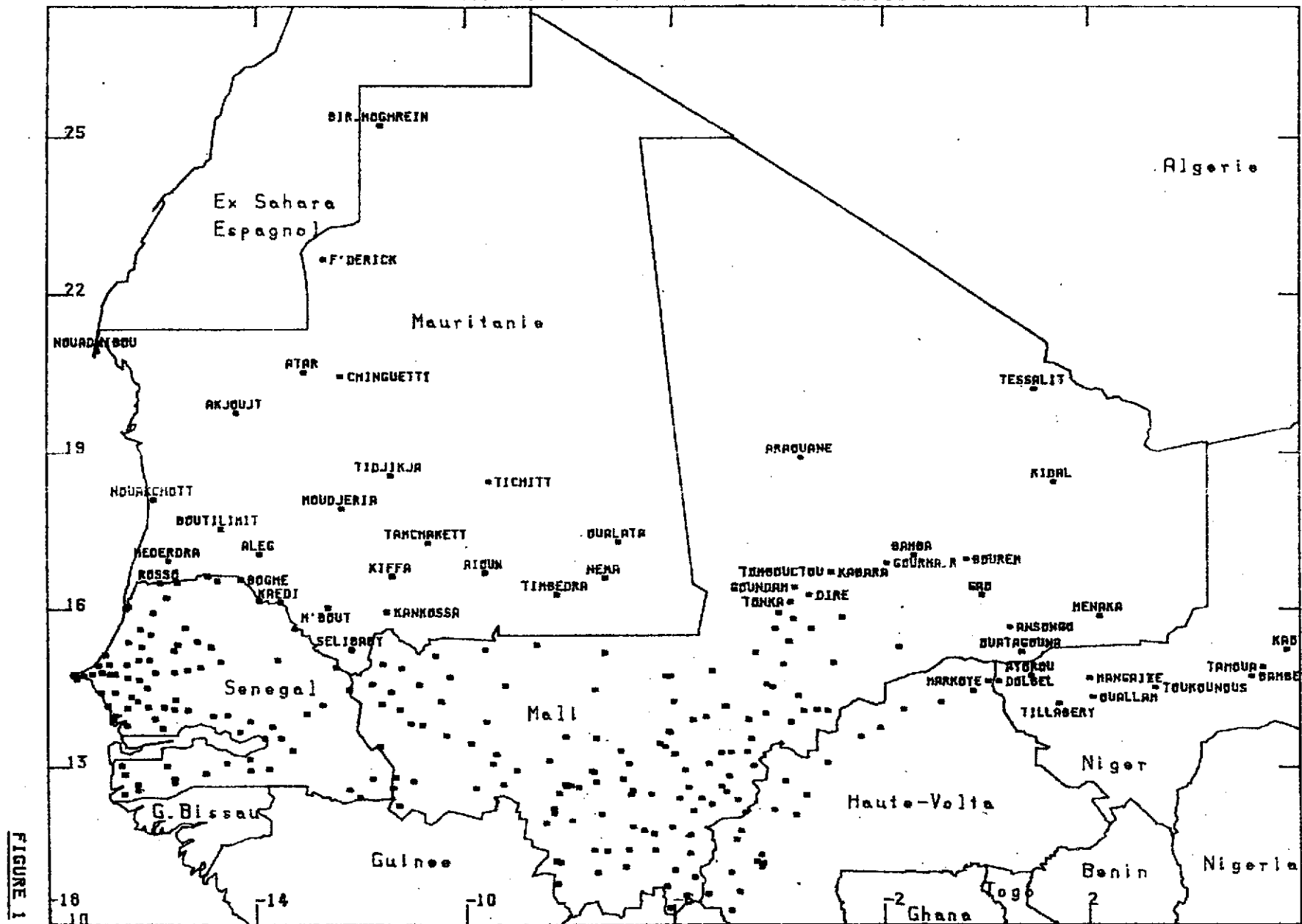
- (1) Etude des pluies journalières de fréquence rare dans les Etats Membres du CIEH.

Synthèse régionale des valeurs réduites des pluies maximales annuelles. Aspects théoriques. J.P. LAHAYE - CIEH 1980.
- (2) Etude des pluies journalières de fréquence rare en Haute-Volta.
J.P. LAHAYE - CIEH 1980.
- (3) Etude de synthèse des pluies journalières de fréquence rare au Gabon.
J. COMET BARTHE et T.M. DJITIK - CIEH 1980.
- (4) Etude de synthèse des pluies journalières de fréquence rare au Cameroun.
J. COMET-BARTHE - CIEH 1980.
- (5) Etude des pluies journalières de fréquence rare au Niger
D. CADOT et C. PUECH - CIEH 1982.
- (6) Etude des pluies journalières de fréquence rare au Togo et au Bénin.
C. PUECH et K. WOME - CIEH 1982.
- (7) Etude des pluies journalières de fréquence rare au Congo.
A. DEGOULET - CIEH 1984.
- (8) Etude générale des averses exceptionnelles en Afrique Occidentale.
Rapport de synthèse. Brunet Moret - Publication ORSTOM - CIEH 1968.
Concerne les Etats ou Régions suivants : Nord Cameroun, Bénin, Côte d'Ivoire, Haute-Volta, Mali, Niger, Sénégal, Tchad et Togo.
- (9) Persistance de la sécheresse au Sahel.
Conséquences sur les normes hydrologiques et pluviométriques.
C. PUECH - CIEH 1983.

LISTE DES FIGURESP A G E

Figure N° 1	- Postes pluviométriques utilisés	16
2	- Doubles Masses	19
3	- Occurence de la durée de retour de la plus grande valeur observée	20
4-5-6-7-8	- Exemples d'ajustement à la loi de Gumbel	21
9	- Coefficients de variation Cv observés	26
10	- Valeurs brutes P10	28
11	- Valeurs brutes P100	30
12	- Coefficients de variation lissés	32
13	- Pluies annuelles (moyennes mobiles sur 5 ans)	34
14	- Pluies maximales journalières (moyennes mobiles sur 5 ans).	35
15-16	- Isohyètes P10 pour le Mali (résultats ORSTOM)	36
17	- Isohyètes P10 pour le Sénégal (résultats ORSTOM)	38
18	- Isohyètes P10	39
19	- Isohyètes P100	40





1. The first part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

2. The second part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

3. The third part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

4. The fourth part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

5. The fifth part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

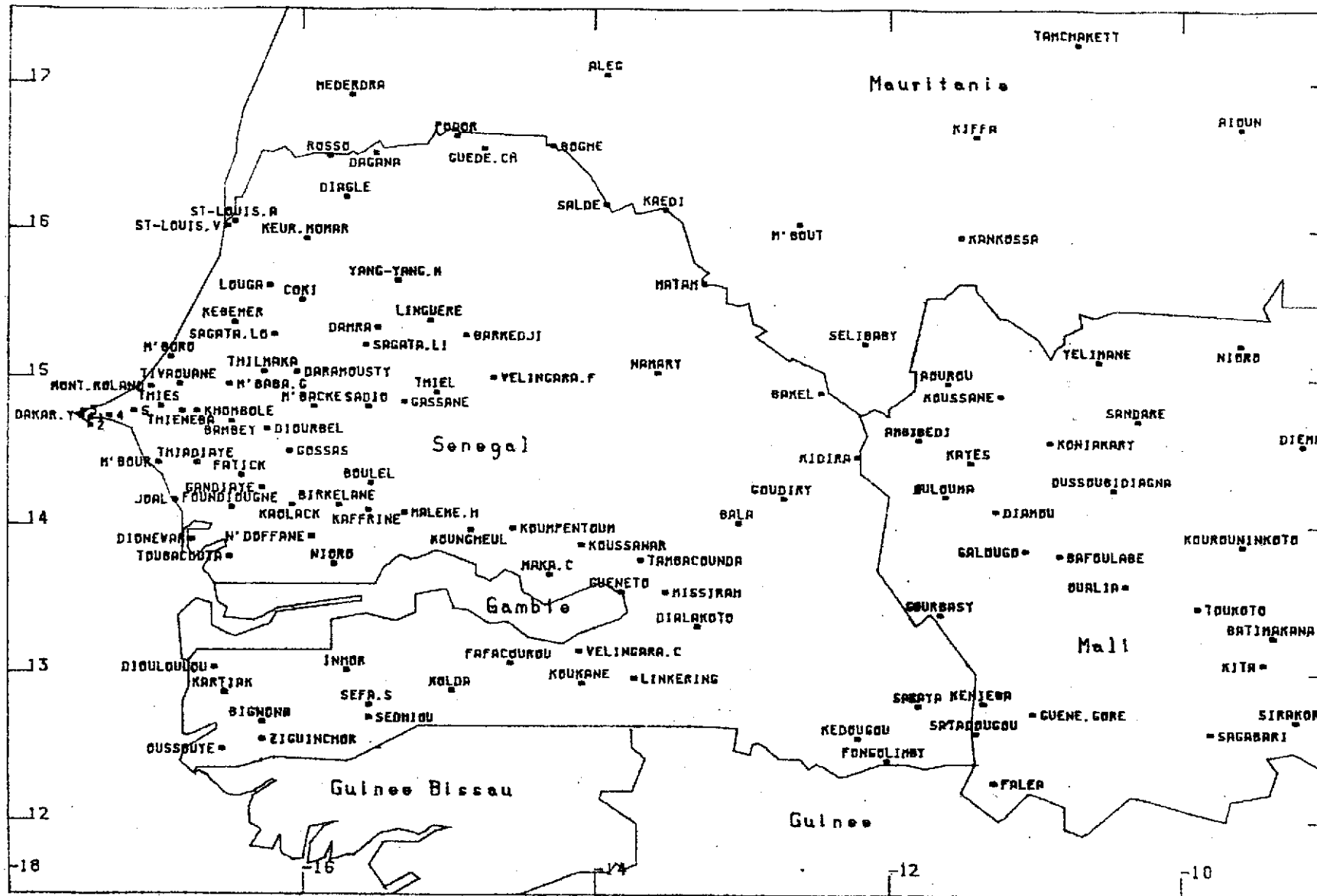
6. The sixth part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

7. The seventh part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

8. The eighth part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

9. The ninth part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.

10. The tenth part of the document is a list of names and their corresponding addresses. The names are listed in the first column, and the addresses are listed in the second column. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.



1-DAKAR HA 2-DAKAR HD 3-H'BAR.T 4-RUFISQUE 5-SEBKHOTANE



OCCURENCE DE LA DUREE DE RETOUR T
DE LA PLUS GRANDE VALEUR OBSERVEE

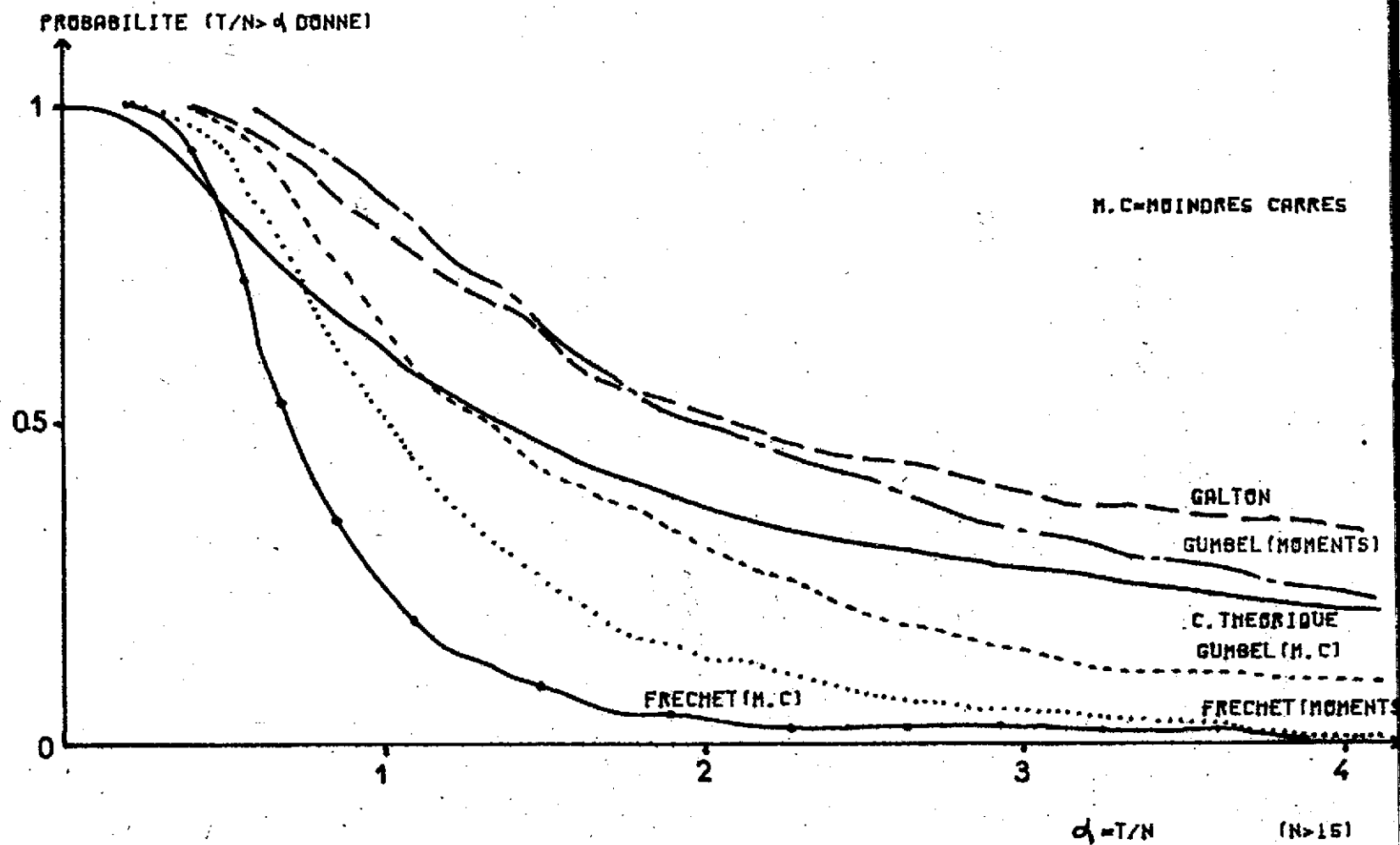
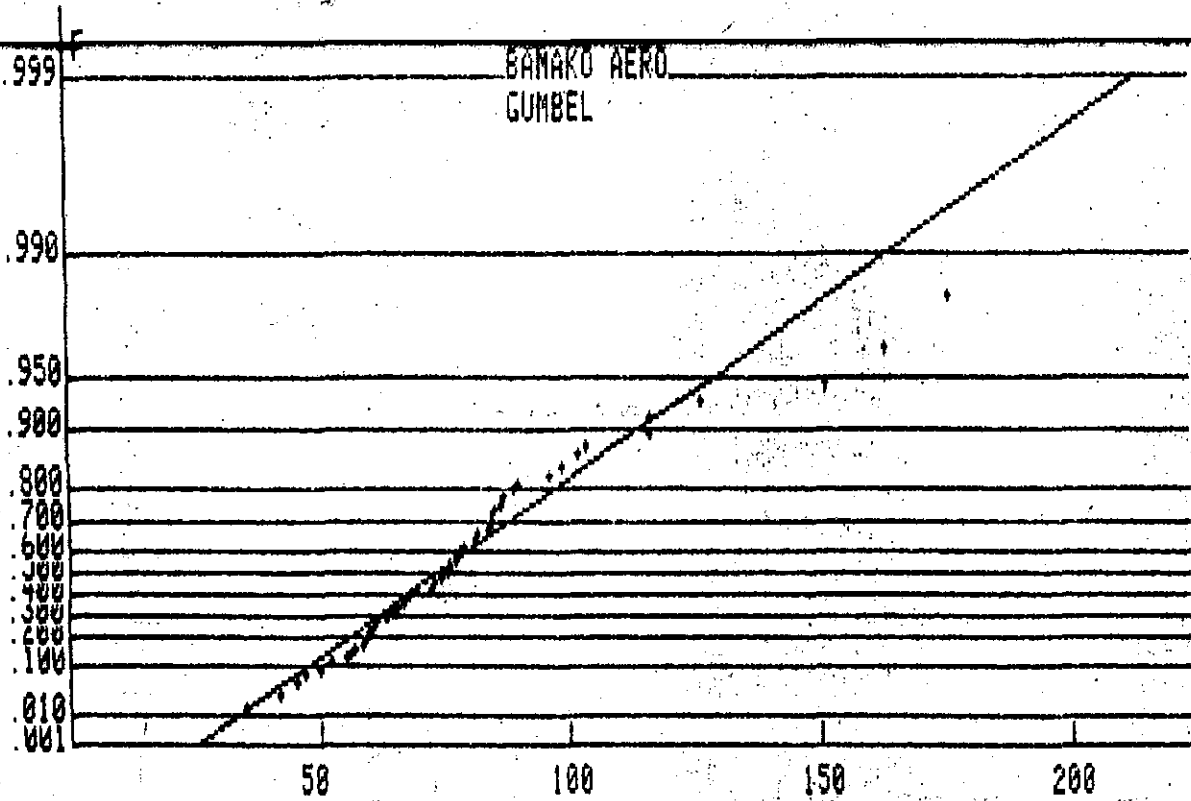


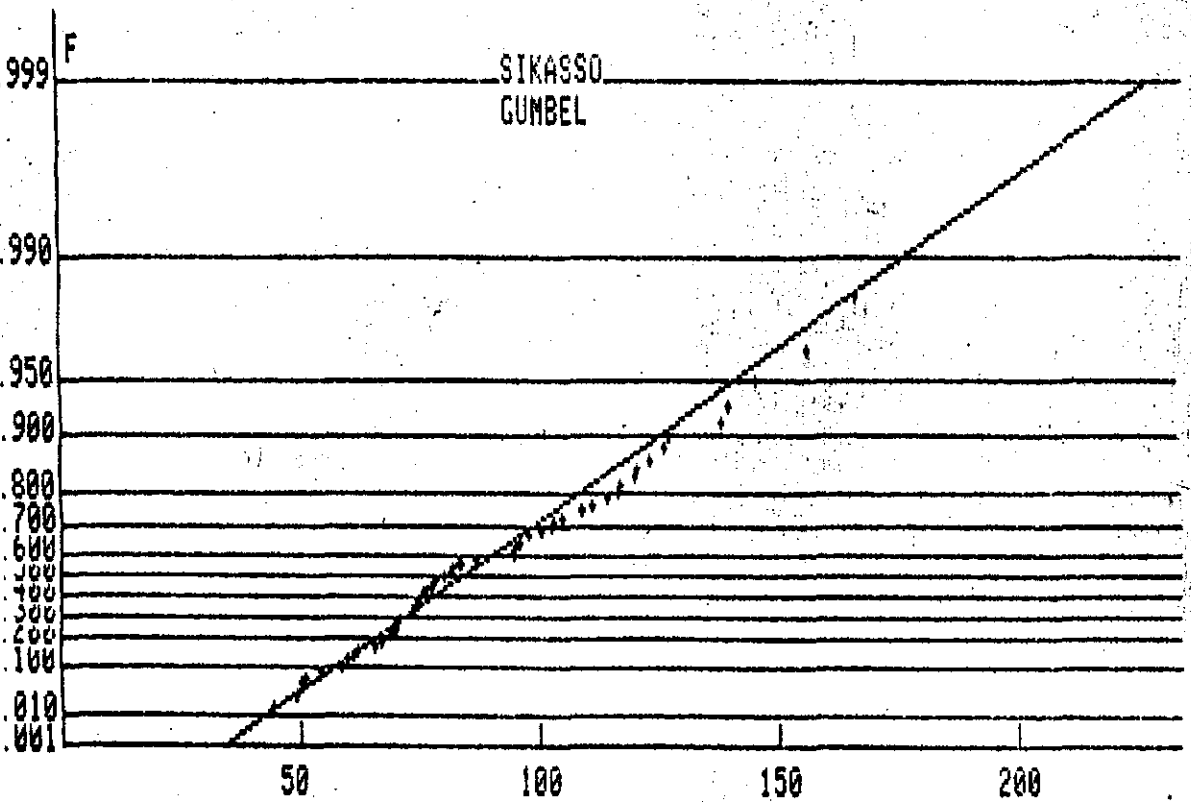
FIGURE 3

AJUSTEMENT A LA LOI DE GUMBEL --POSTES DU MALI--



Horsenne : 78.72
Ecart type : 27.36
Coef. Variation : 0.35
Ht. ordre 3: 593737.00
Nb de points: 57

FIGURE 4



Horsenne : 89.07
Ecart type : 28.06
Coef. Variation : 0.32
Ht. ordre 3: 923768.00
Nb de points: 59

FIGURE 4 BI.

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES --CIEM/1984--

AJUSTEMENT A LA LOI DE GUMBEL --POSTES DU NORD MALI--

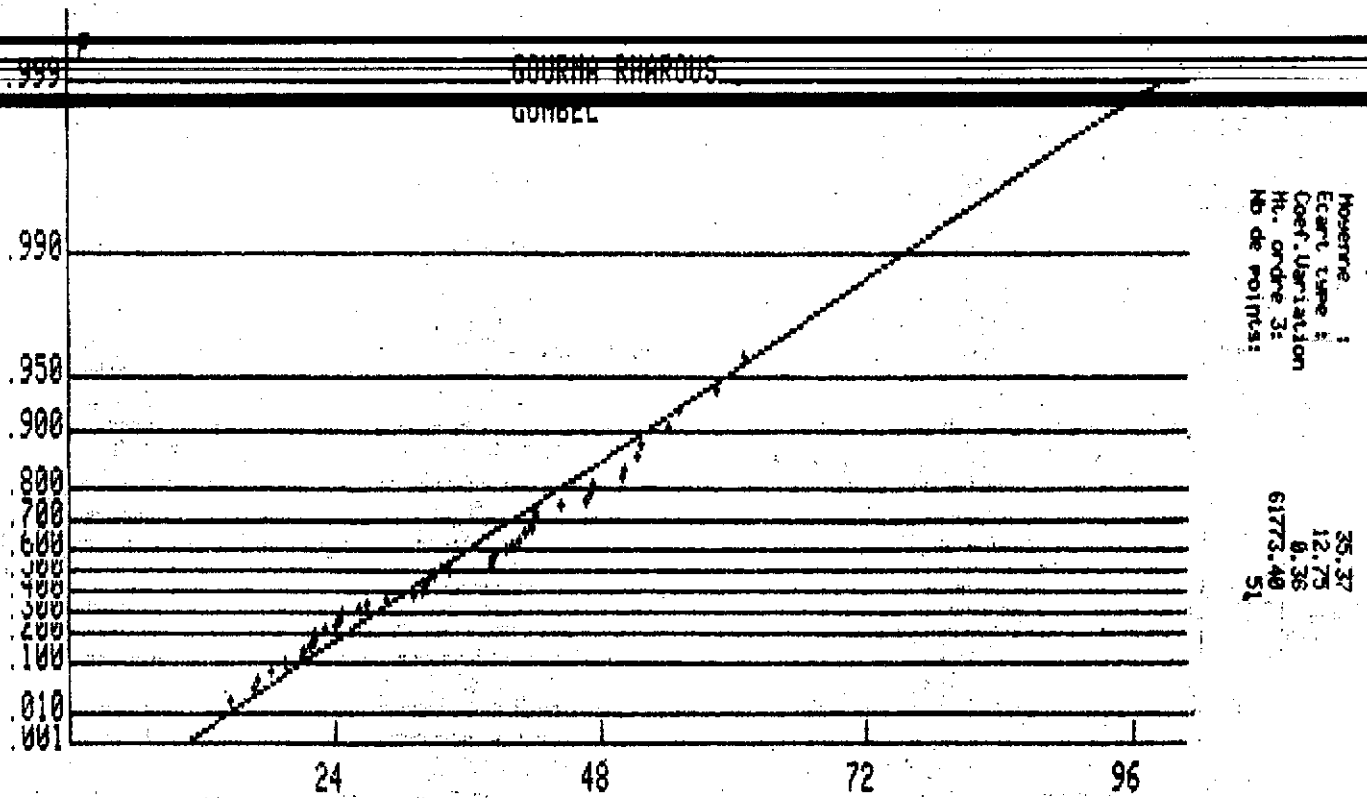


FIGURE 5

--POSTES DE MAURITANIE--

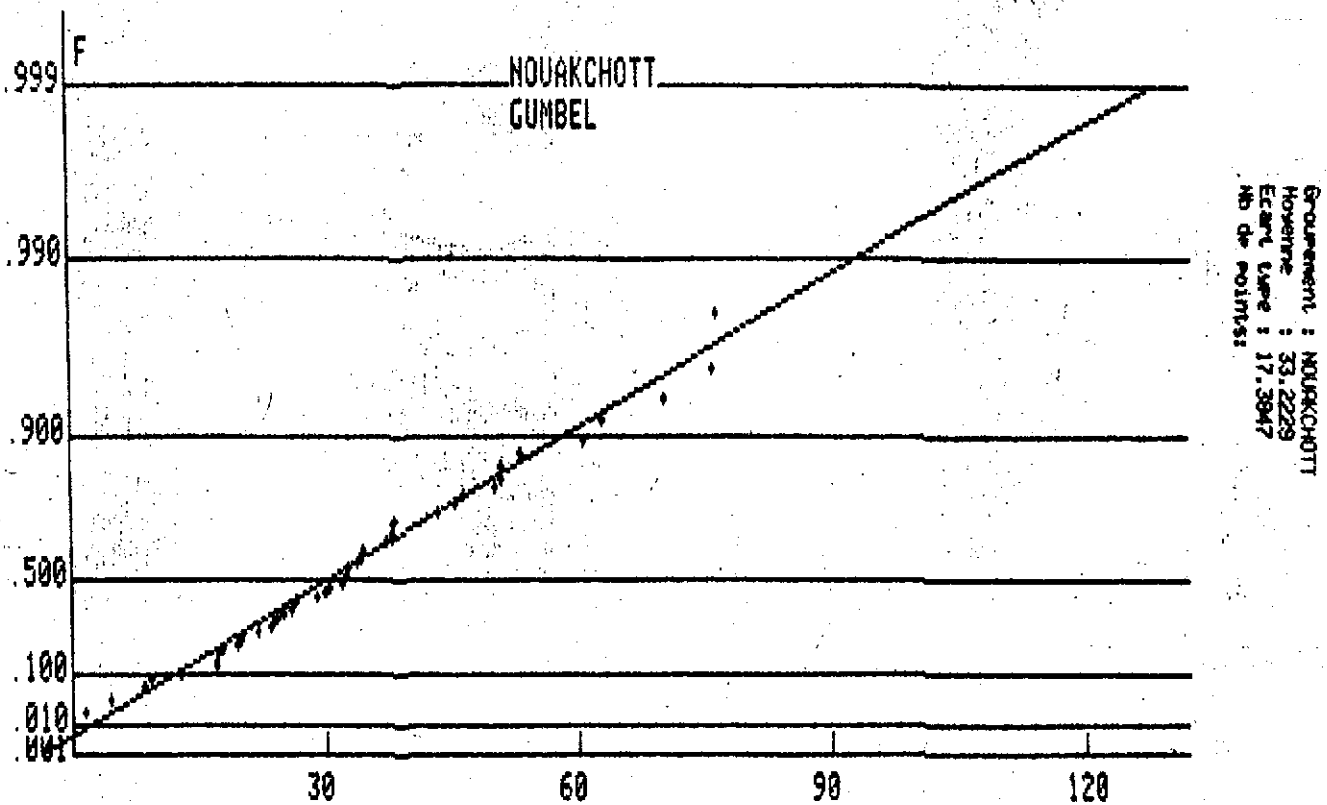


FIGURE 5 BI

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES --CIEM/1984--

AJUSTEMENT A LA LOI DE GUMBEL --POSTES DU SENEGAL--

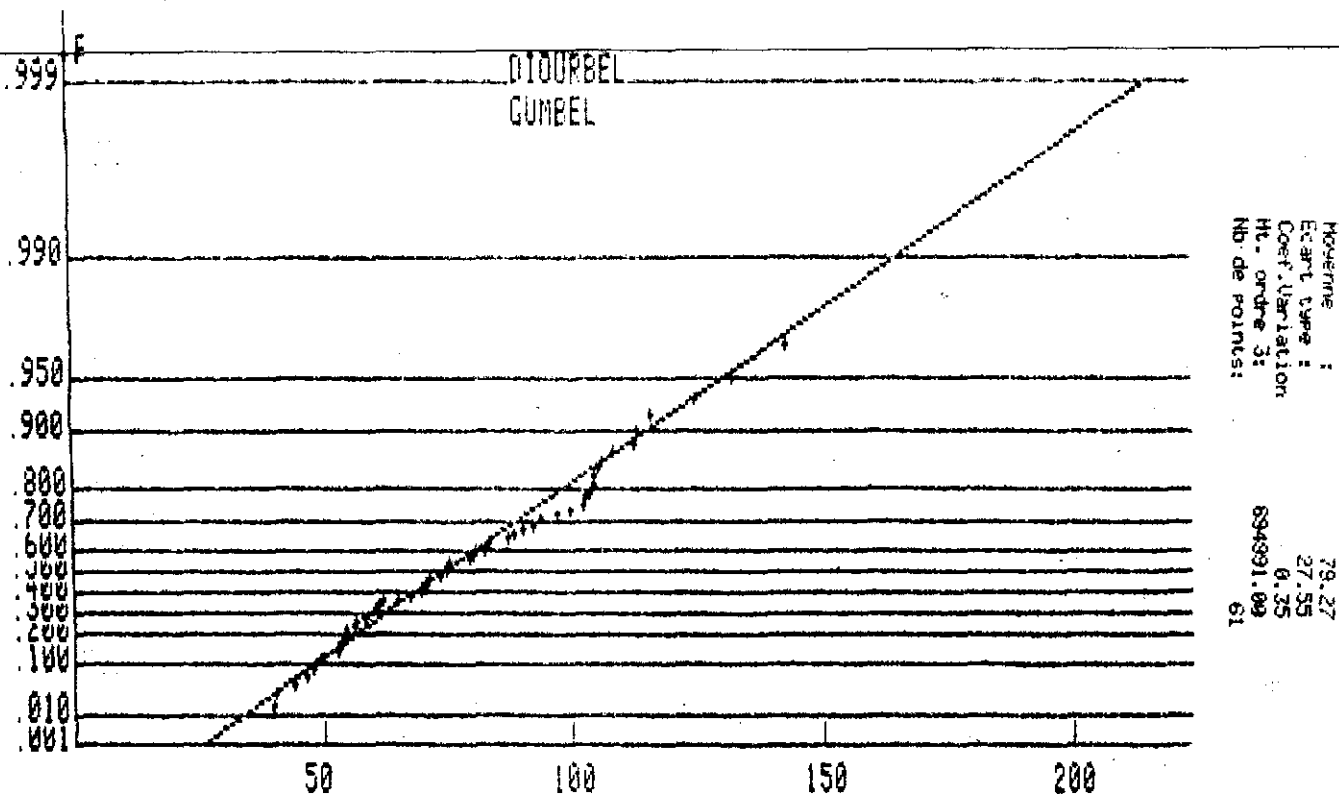


FIGURE 6

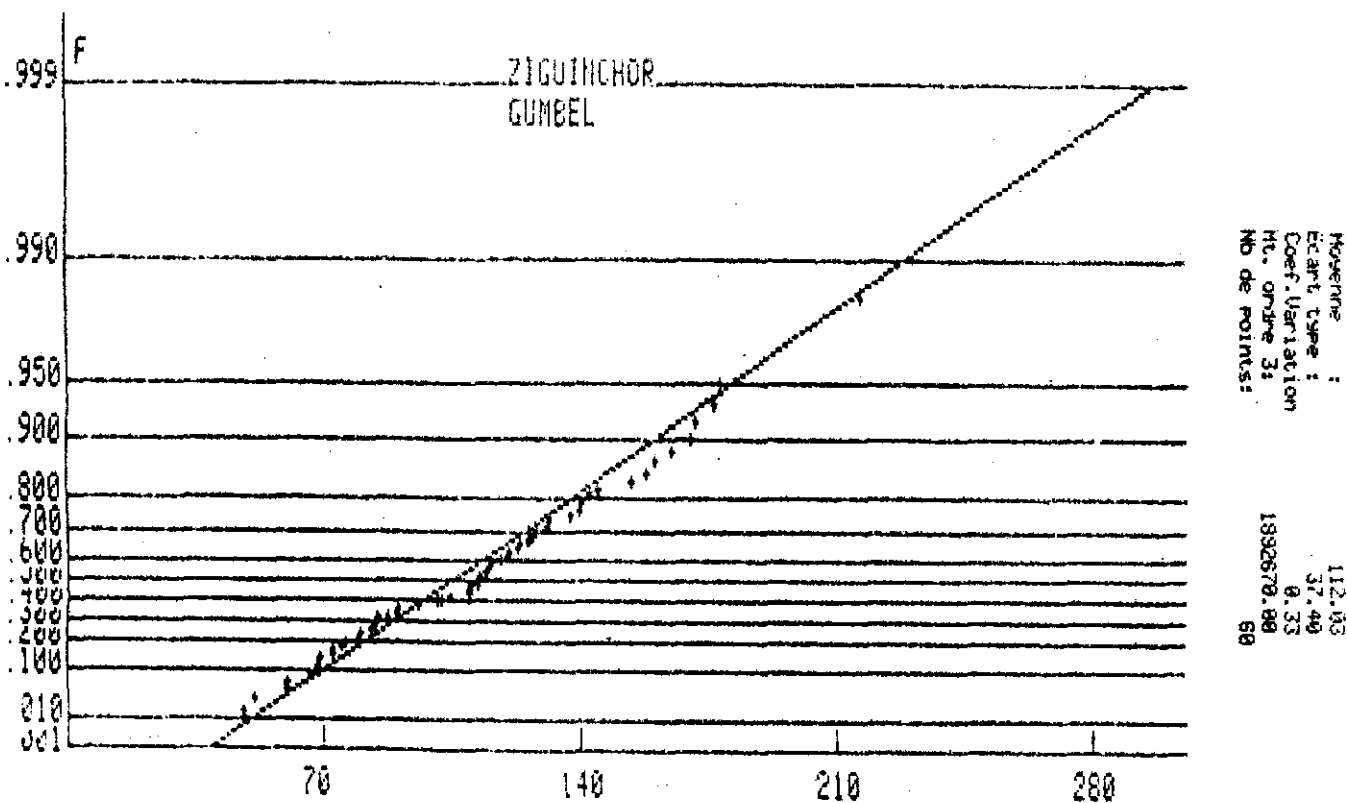


FIGURE 6 BI.

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES --CIEH/1984--

AJUSTEMENT A LA LOI DE GUMBEL POUR DES AGGLOMERATIONS DE POSTES

Station : SUD MAURITANIE-NORD SENEGAL (0.37(Cv(0.45)

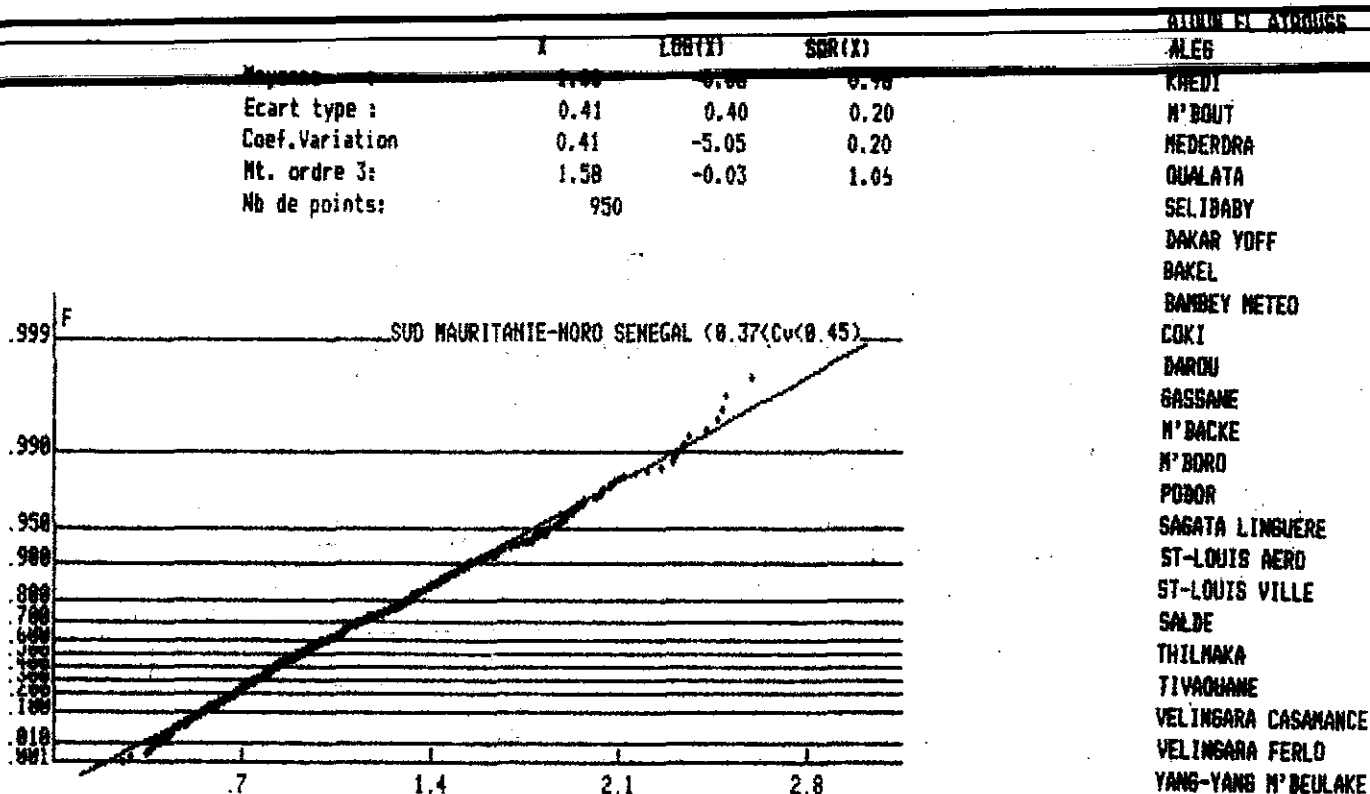


FIGURE 7

Station : NORD MALI (0.37(Cv(0.45)

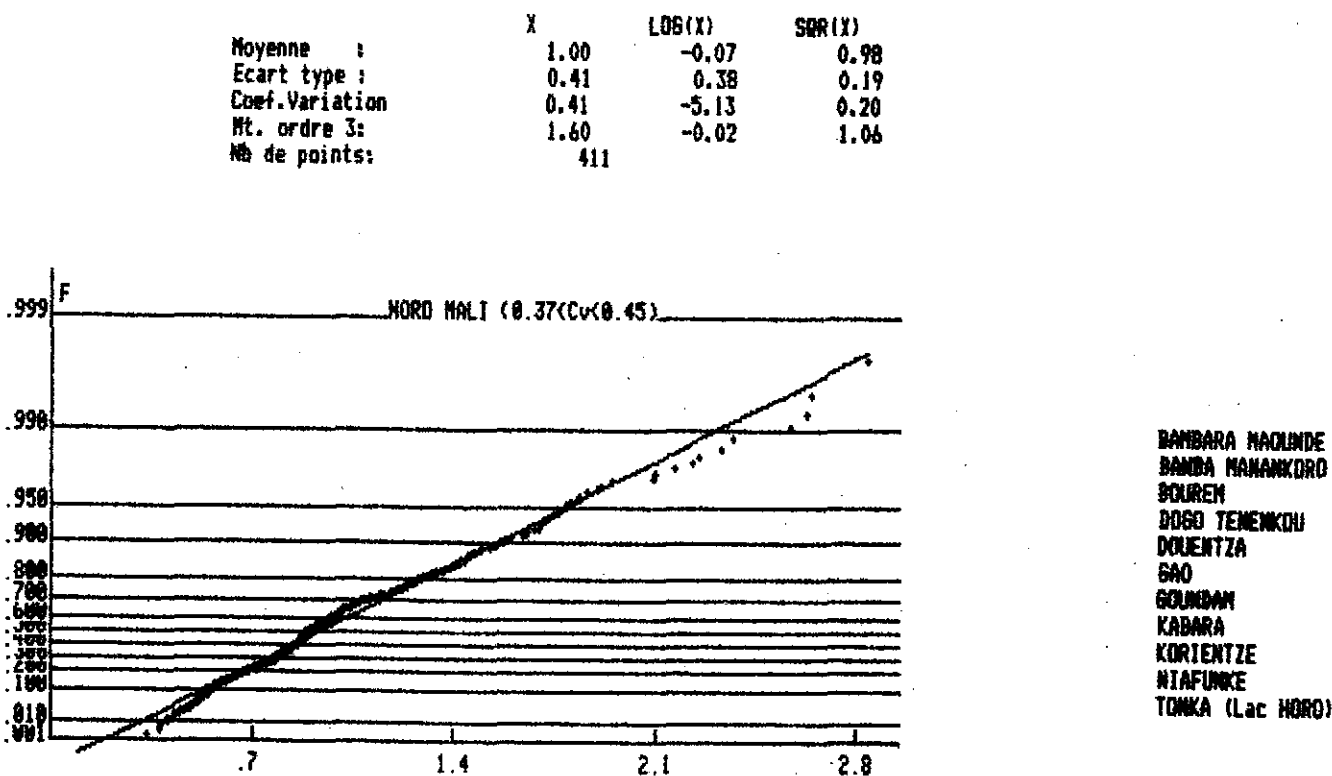


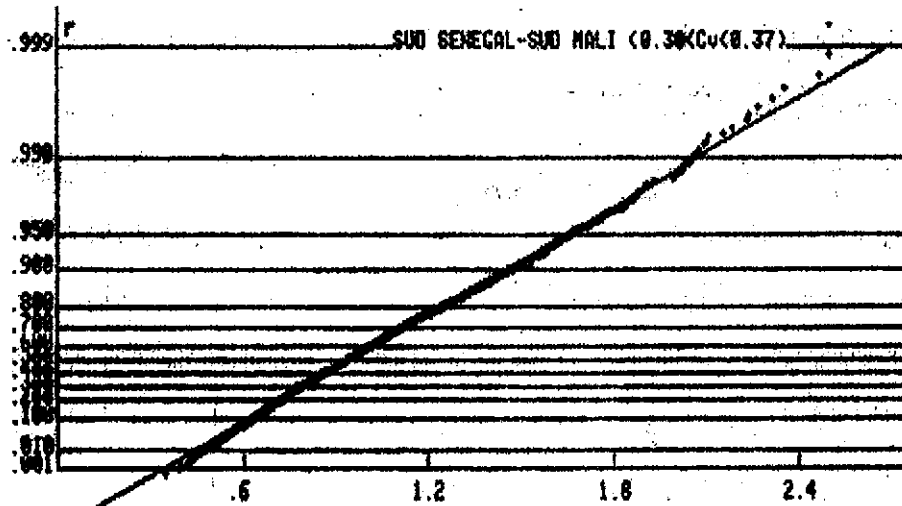
FIGURE 7 Bis

AJUSTEMENT A LA LOI DE GUMBEL POUR DES AGGLOMERATIONS DE POSTES

Station : SUD GENERAL-SUD MALI (0.30<Cv<0.37)

CIEH/1984

	X	LOG(X)	SGR(X)
Moyenne :	1.00	-0.05	0.99
Ecart type :	0.34	0.32	0.15
Coef. Variation	0.34	-6.09	0.16
Mt. ordre 3:	1.39	-0.01	1.04
Nb de points:	1682		

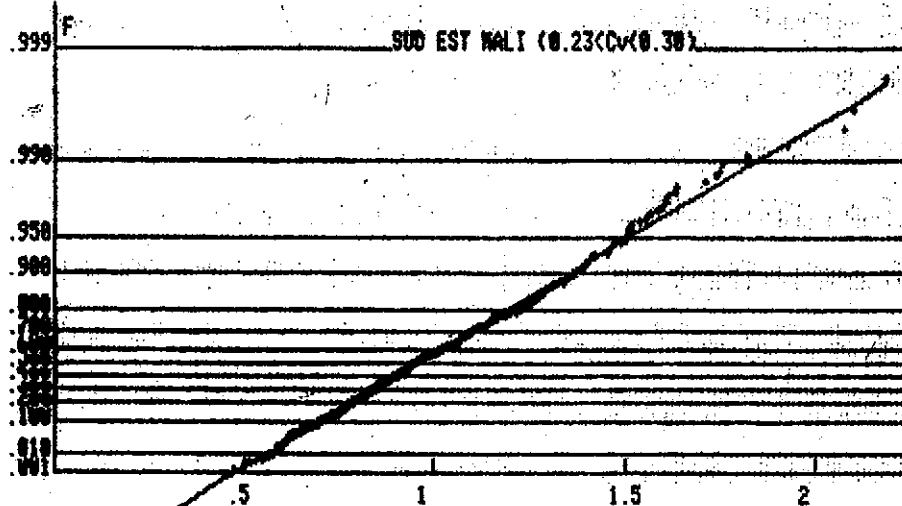


BALA	CINZAMA
BIRKELANE	DIANGOU
DIALAKOTJ	DJENNE
DIJOURBEL	FALADYE
GANDIAYE	GUENE BORE
GOUDIRY	KATIDOUSSOU
KIDIRA	KAYES
KOLDA	KE MACINA
KOUNGHEUL	KIAMAH
KOURPENTOUH	KOUSSAME
MALENE HODDAR	MANI
N'DOFFANE	MARKALA
NIORD DE REP	MACHIMBI
SADIO	MOPTI
SARAYA	NARA
SEMITOU	NIEMA
ZIGUINCHOR	SAMONE
DANKO AYO	SATAGUEN
DAGUINEMA	SENE
DANABDA	SIMAKORO
DANDIADAMA	SEKULO
DANKASS	TIDI
DARQUELI	VELINNE
BONKOURA	

FIGURE 8

Station : SUD EST MALI (0.23<Cv<0.30)

	X	LOG(X)	SGR(X)
Moyenne :	1.00	-0.03	0.99
Ecart type :	0.27	0.26	0.13
Coef. Variation	0.27	-7.69	0.13
Mt. ordre 3:	1.23	-0.00	1.03
Nb de points:	568		



BADJILA
BELEKO
BLA
FEMENTOONOU
KADILO
KARANGASSO
KINPABAN
KELA
KOGONI
KOLONTIEN
KENONHON
KONSEBELA
KONTIALA
LOUGOUOLA
MANDIAKUY
NIENTJILA
NIENO
NYANINA
OUELESSEBODOU
SEGO
YONO
ZANTYEDOUSSOU

FIGURE 8 Bis

COEFFICIENTS DE VARIATION OBSERVES (CV en %)



COEFFICIENTS DE VARIATION OBSERVES (Cv en %)

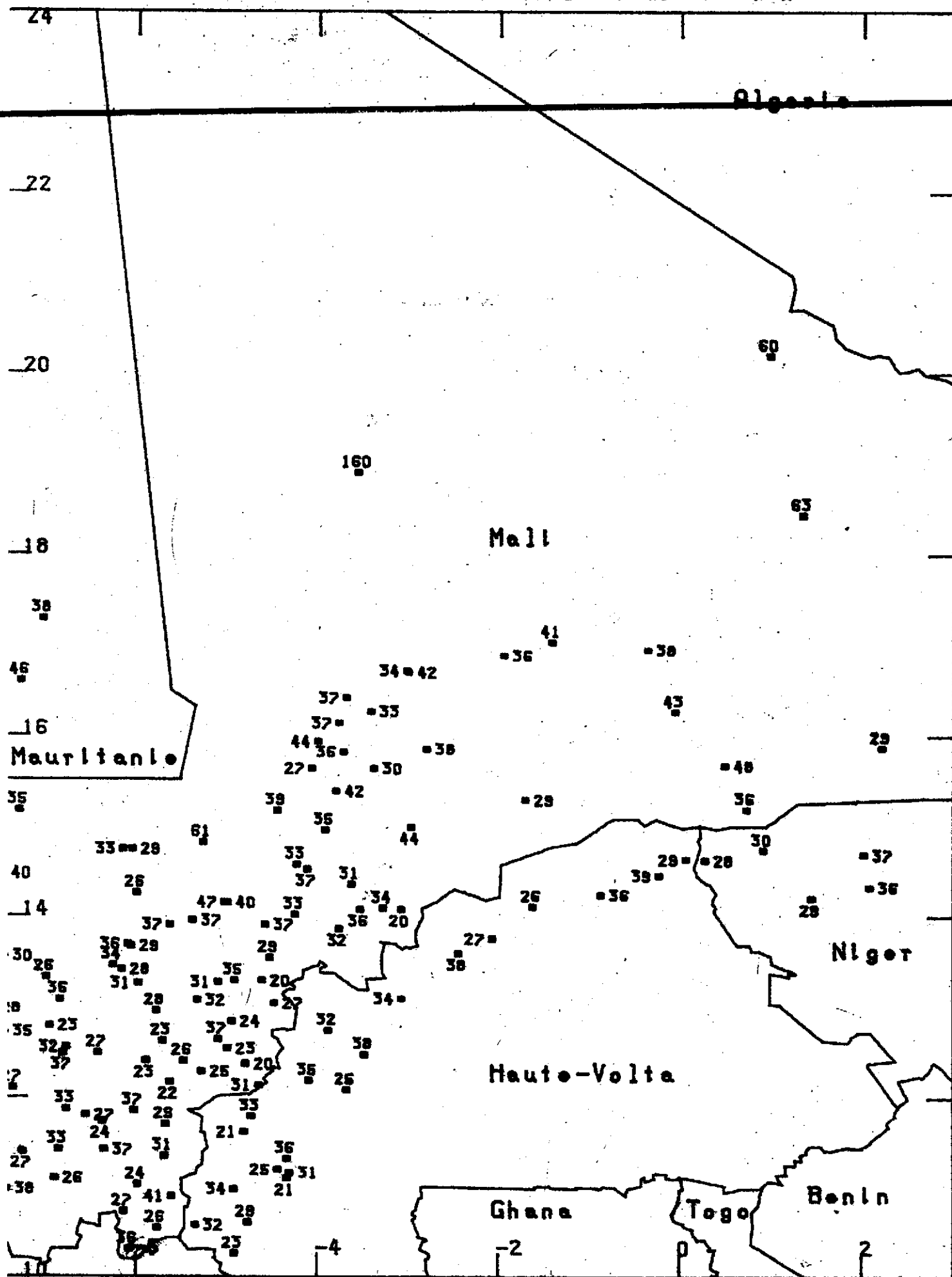


FIGURE 9 B1.

QUANTILES OBSERVES - FREQUENCE DECENNALE (P10 en mm)

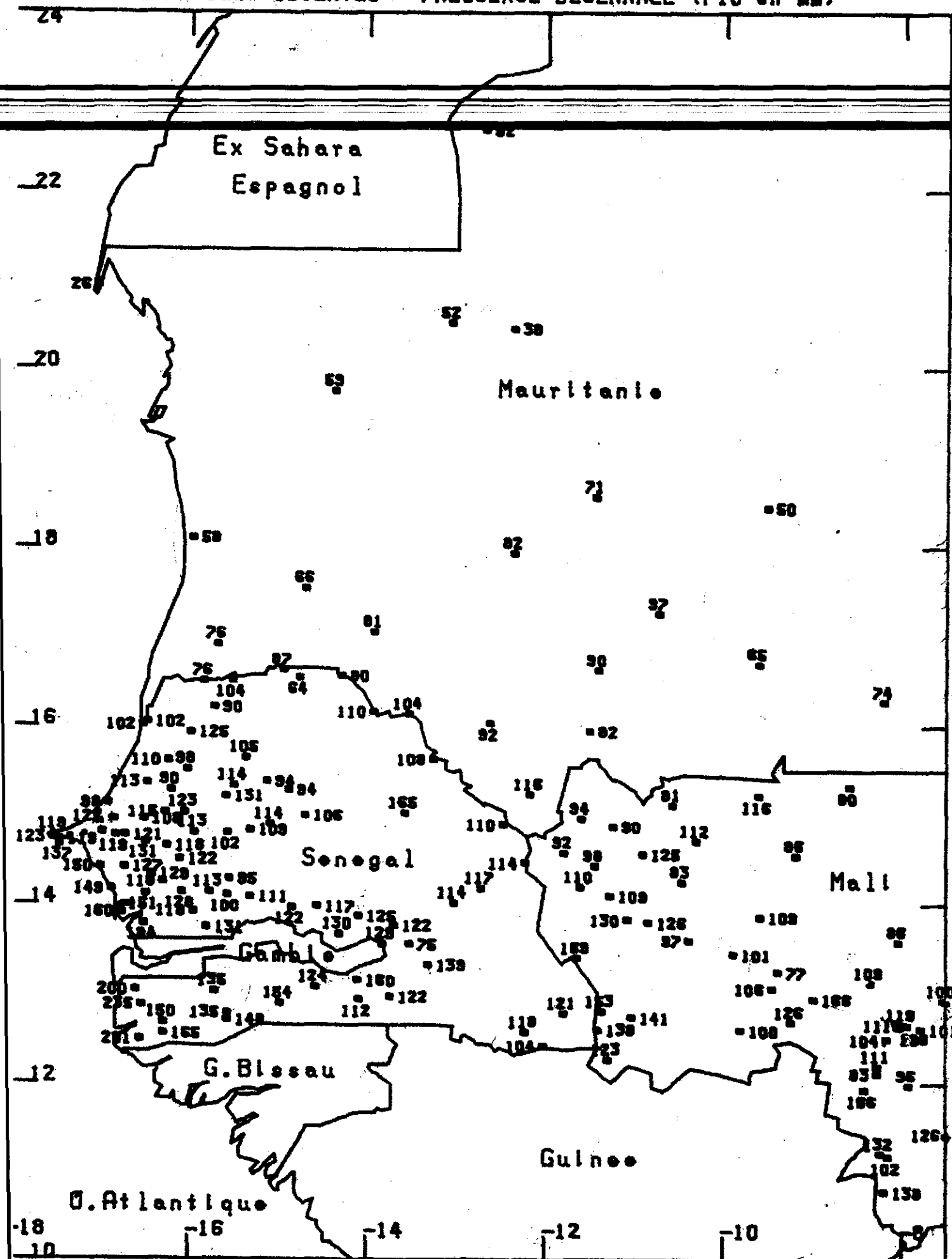


FIGURE 10

QUANTILES OBSERVES - FREQUENCE DECENNALE (P10 en mm)

QUANTILES OBSERVES - FREQUENCE DECENNALE (P10 en mm)

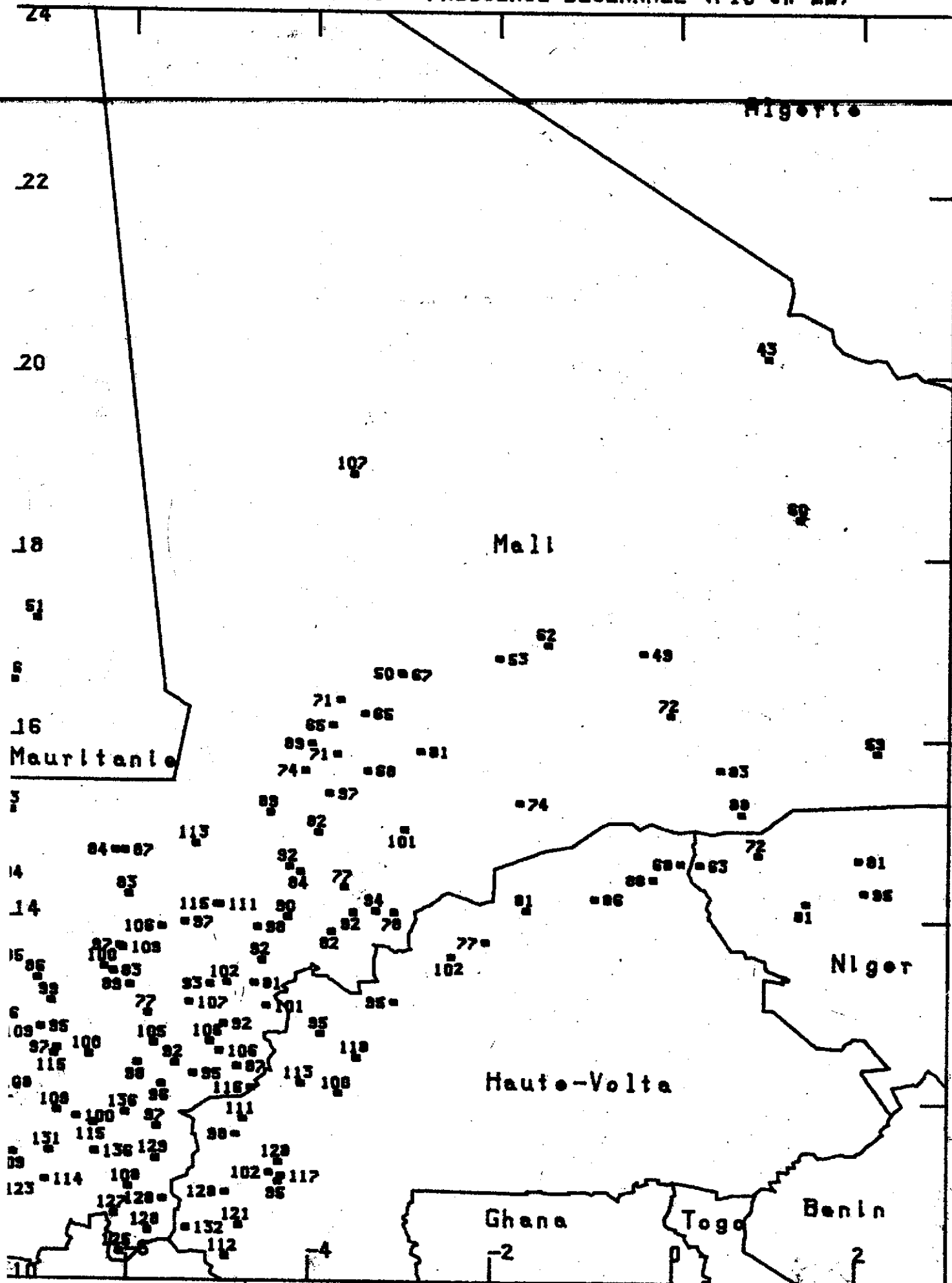


FIGURE 10 BL

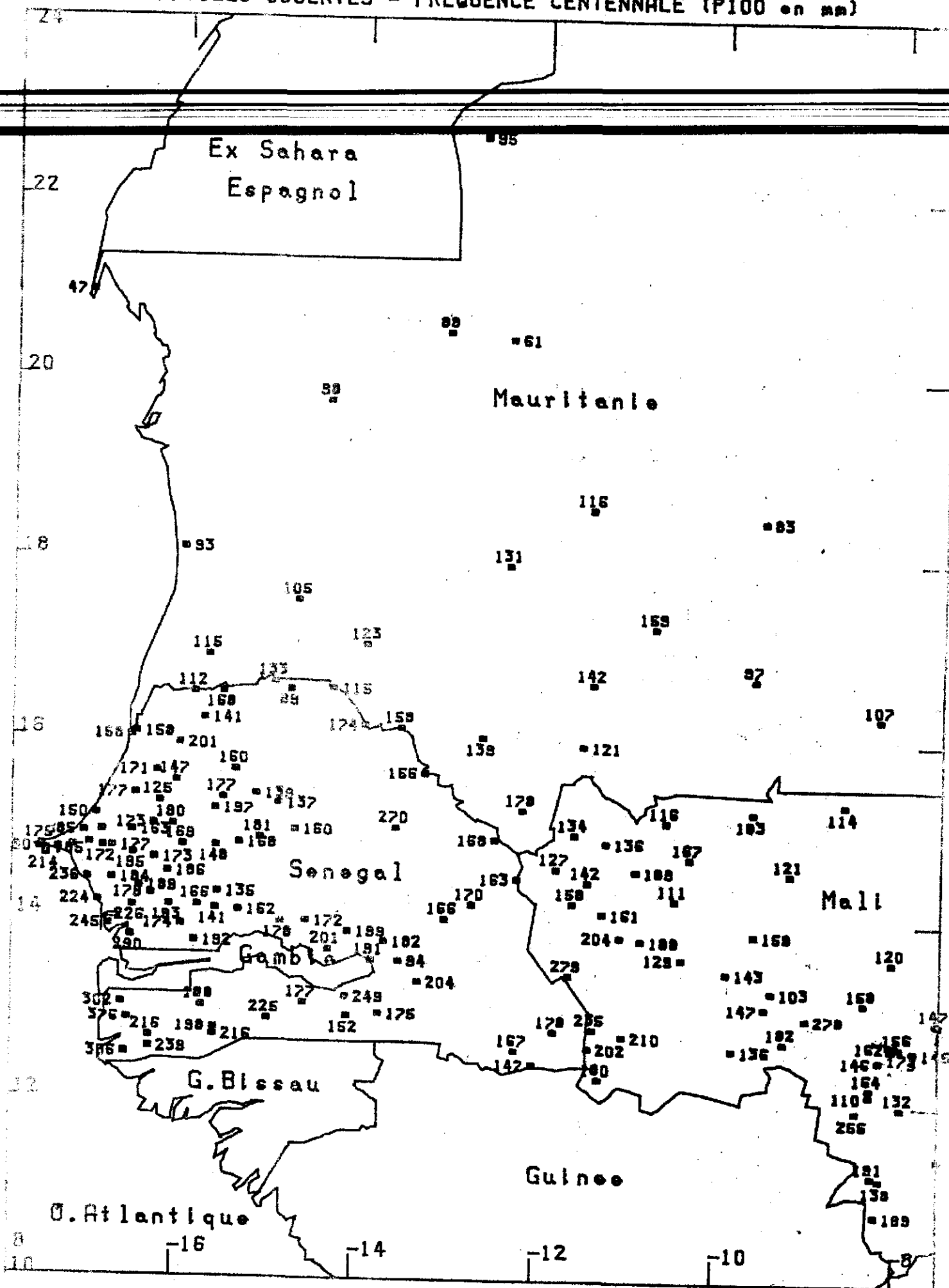


FIGURE 11



- 32 -
 COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES --CIEH/1984--
 COEFFICIENTS DE VARIATION LISSES (Cv en %)

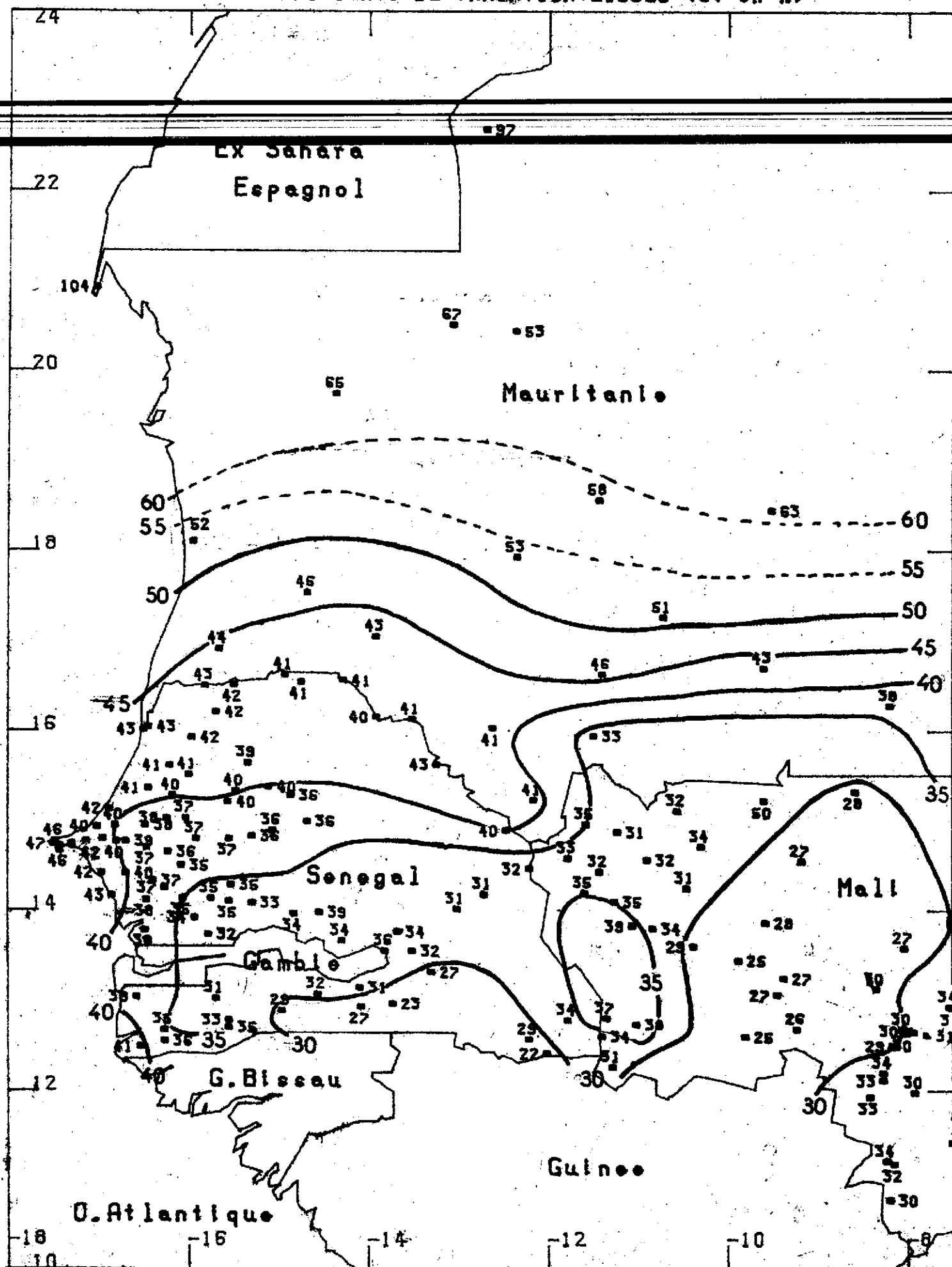


FIGURE 12

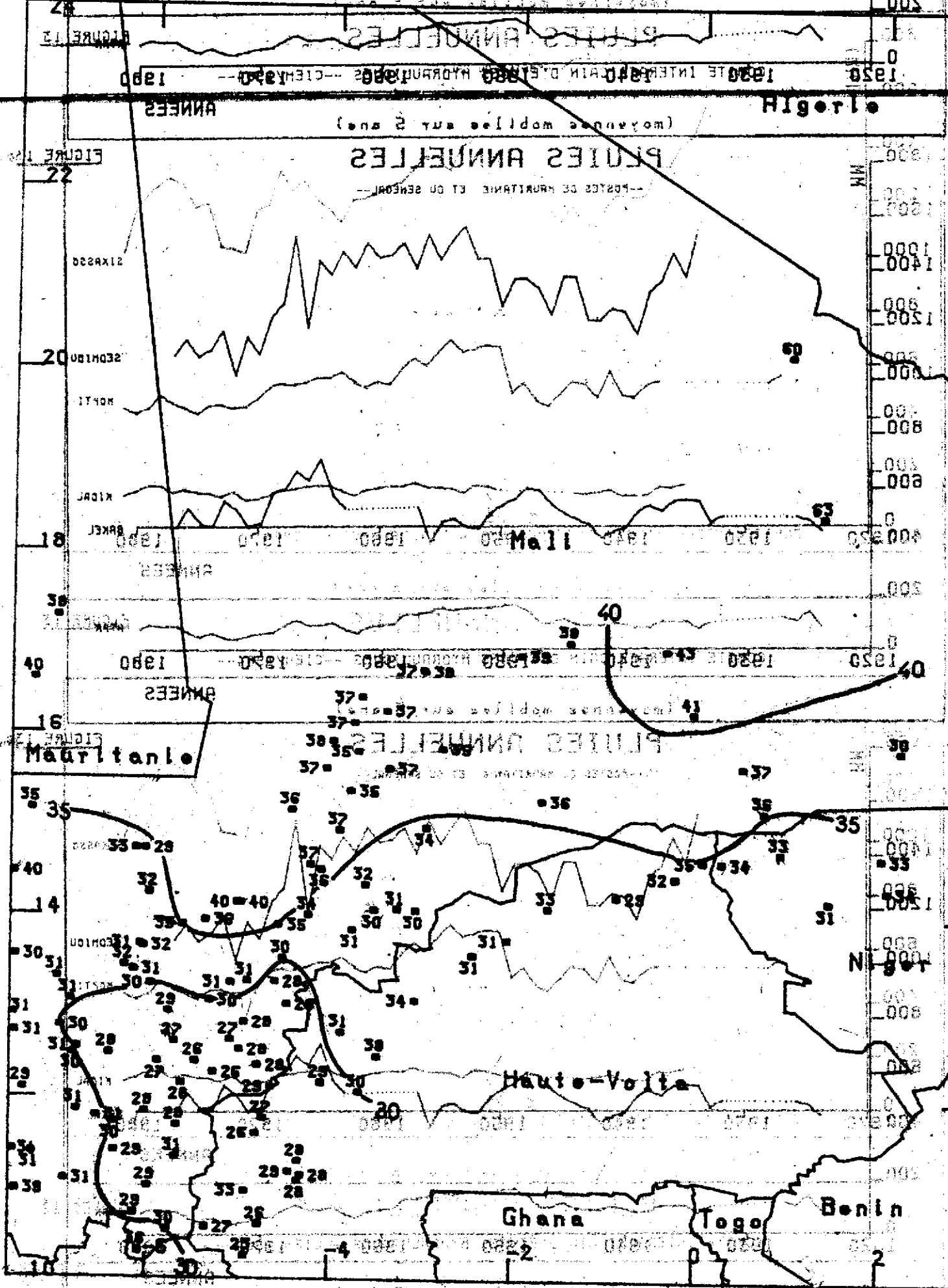


FIGURE 12 Bl.

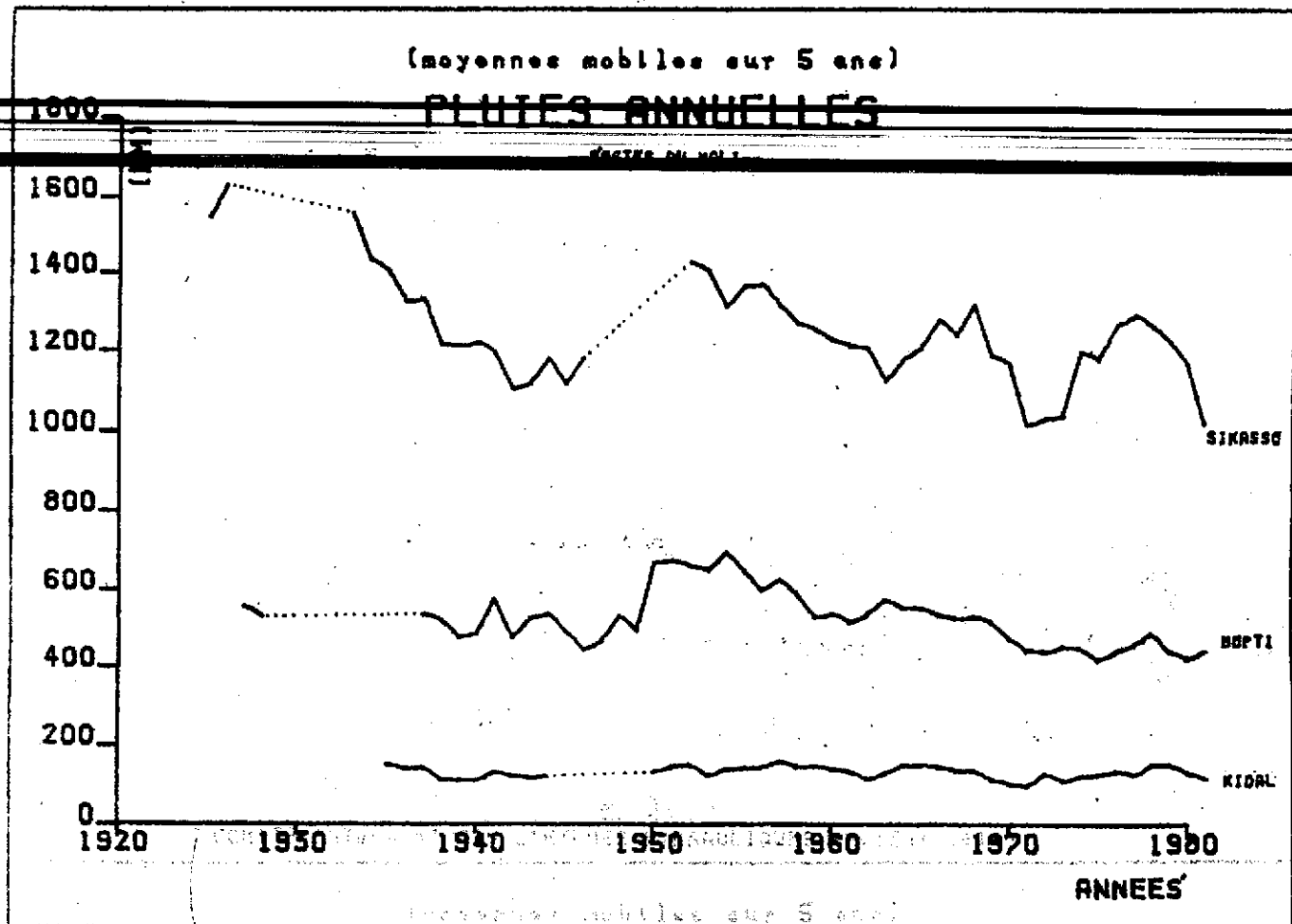
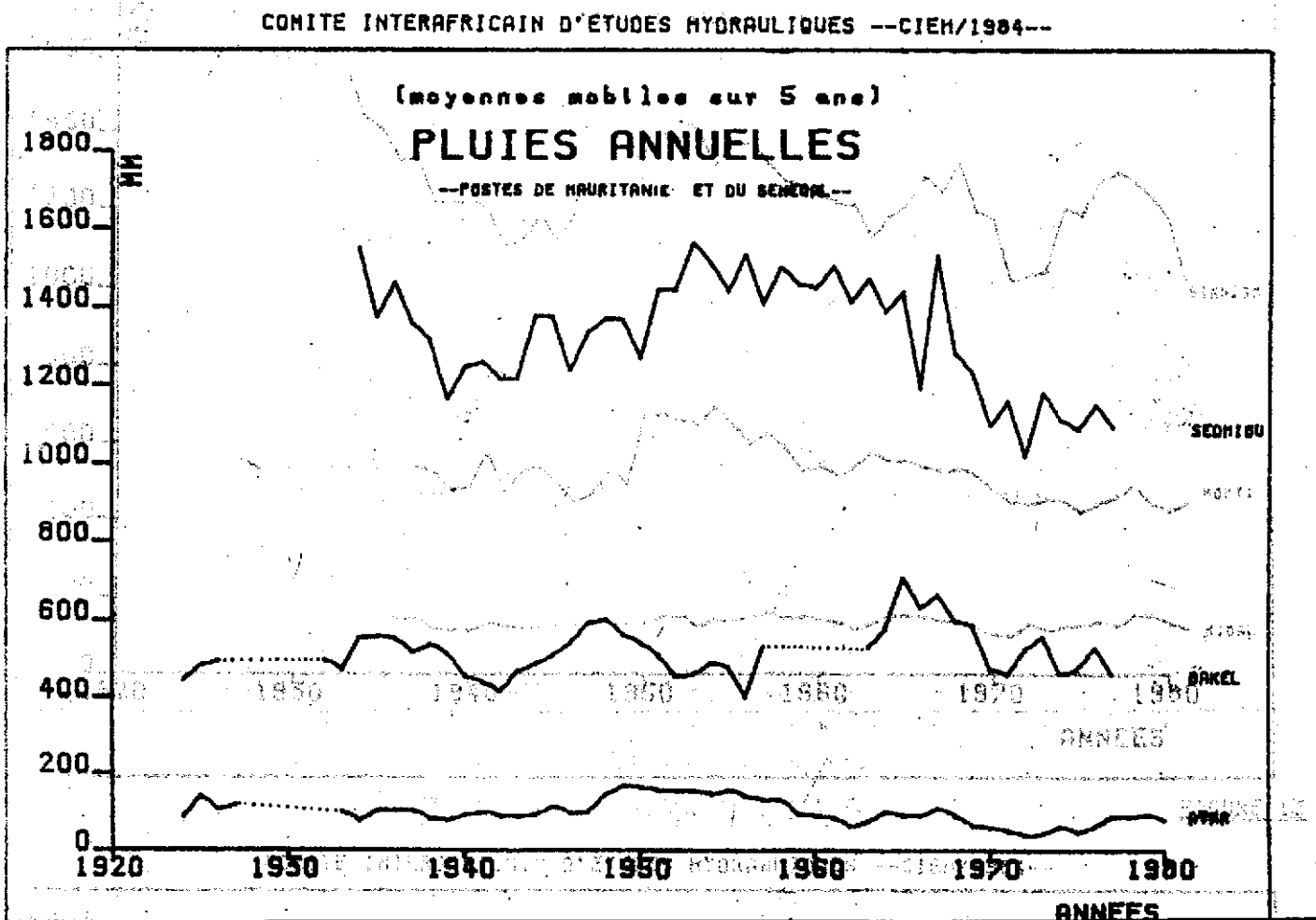


FIGURE 13



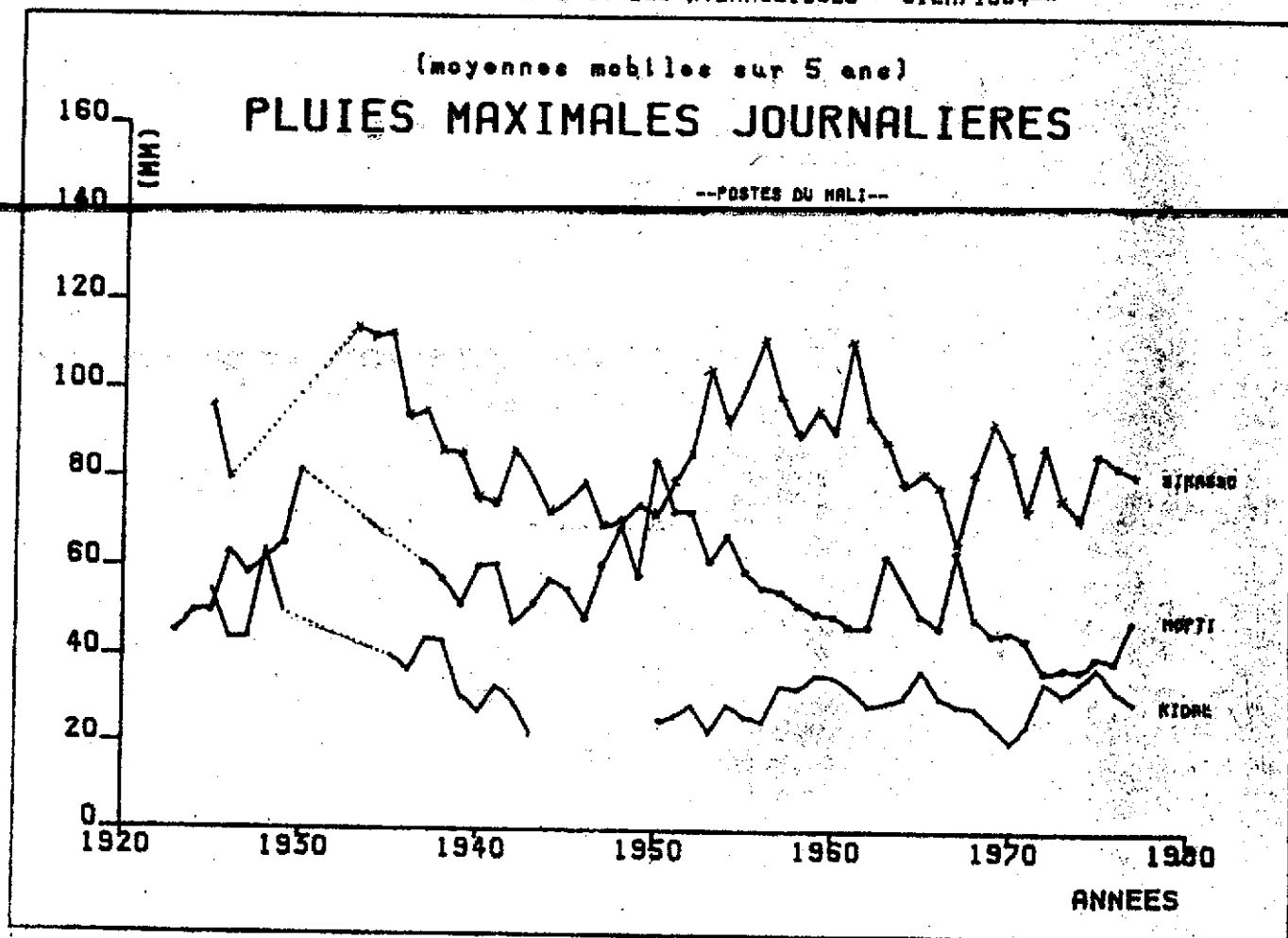


FIGURE 14

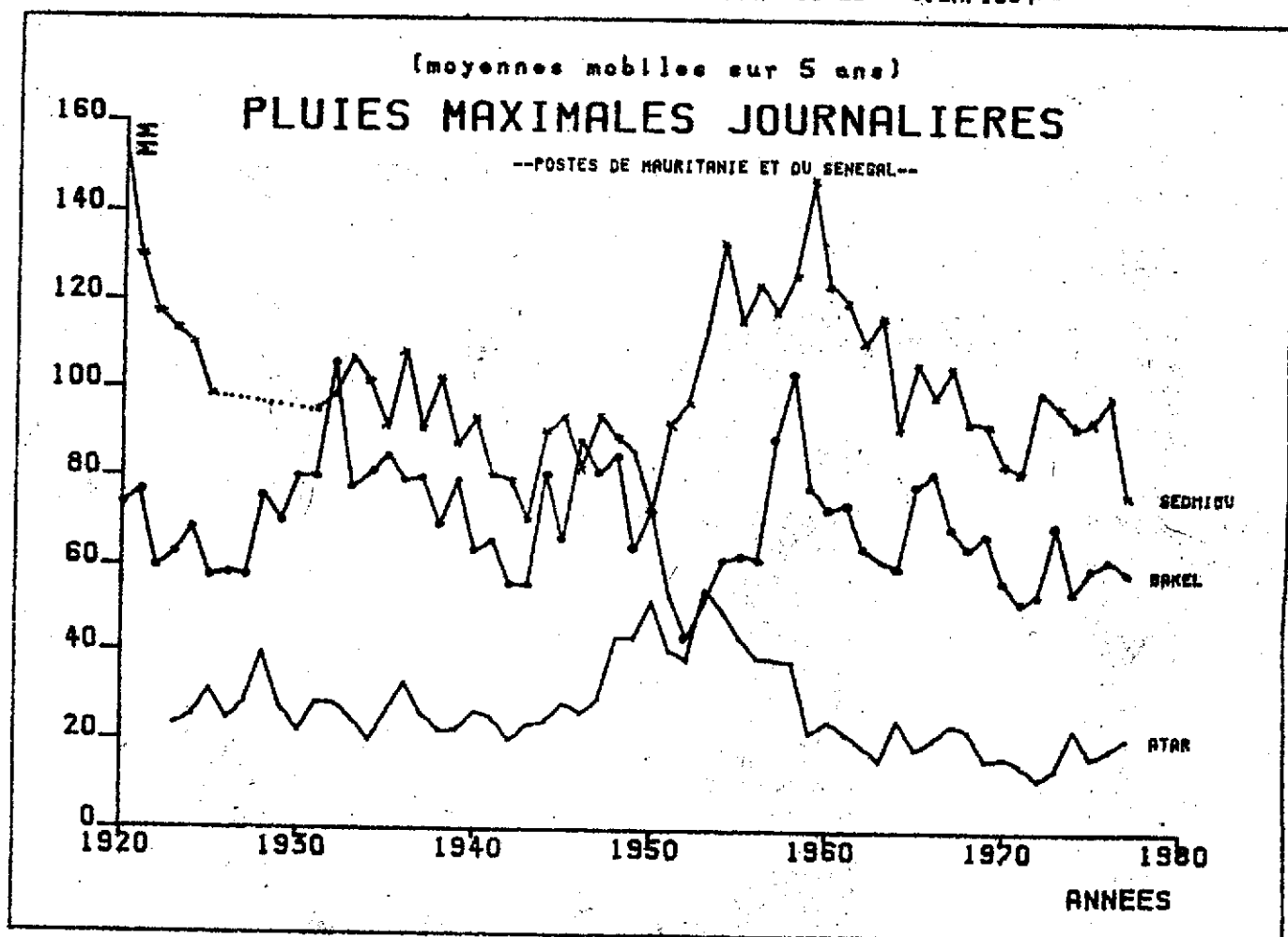
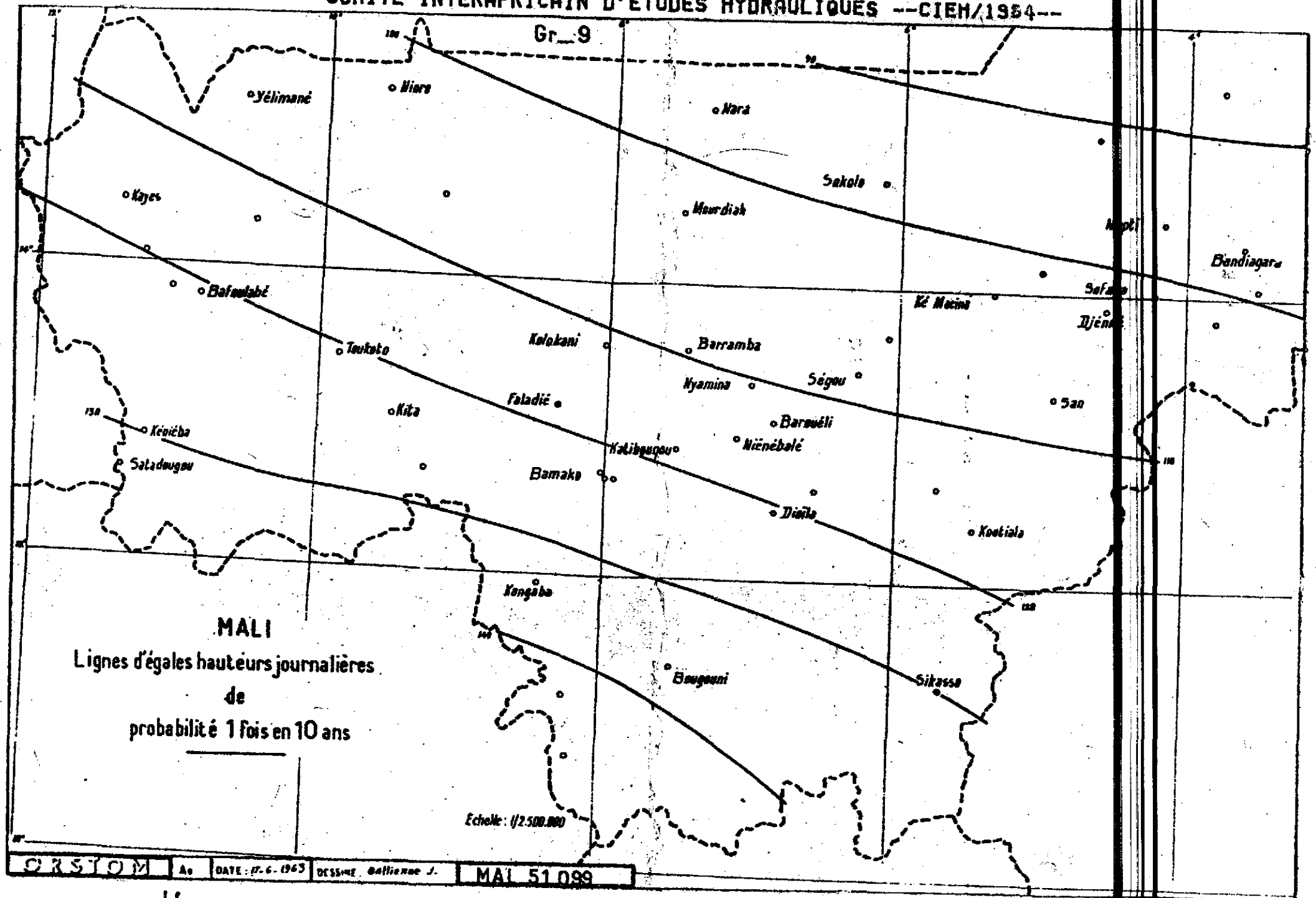


FIGURE 15



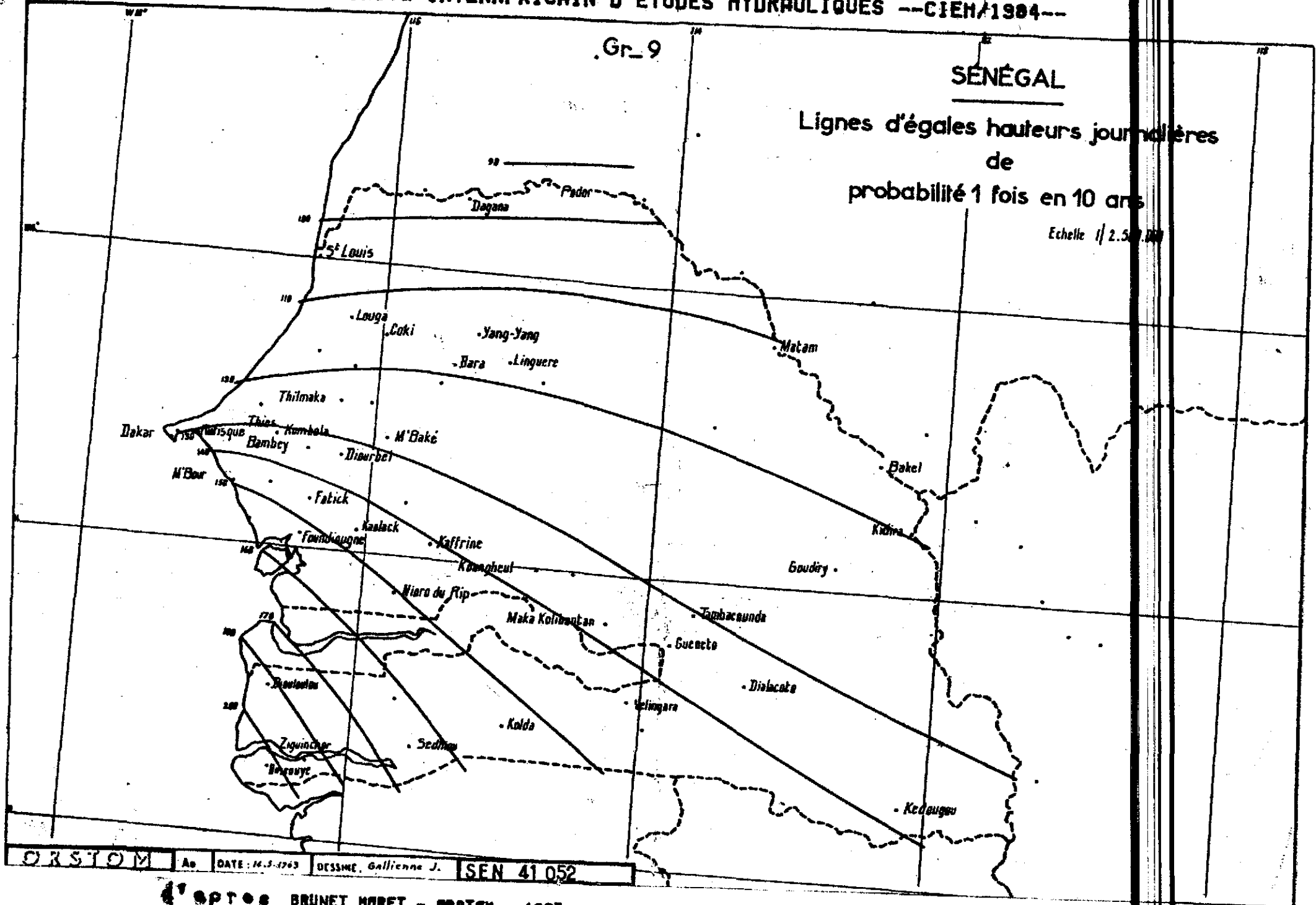
d'après BRUNET MORET - ORSTOM - 1963

.Gr_9

SENEGAL

Lignes d'égales hauteurs journalières
de
probabilité 1 fois en 10 ans

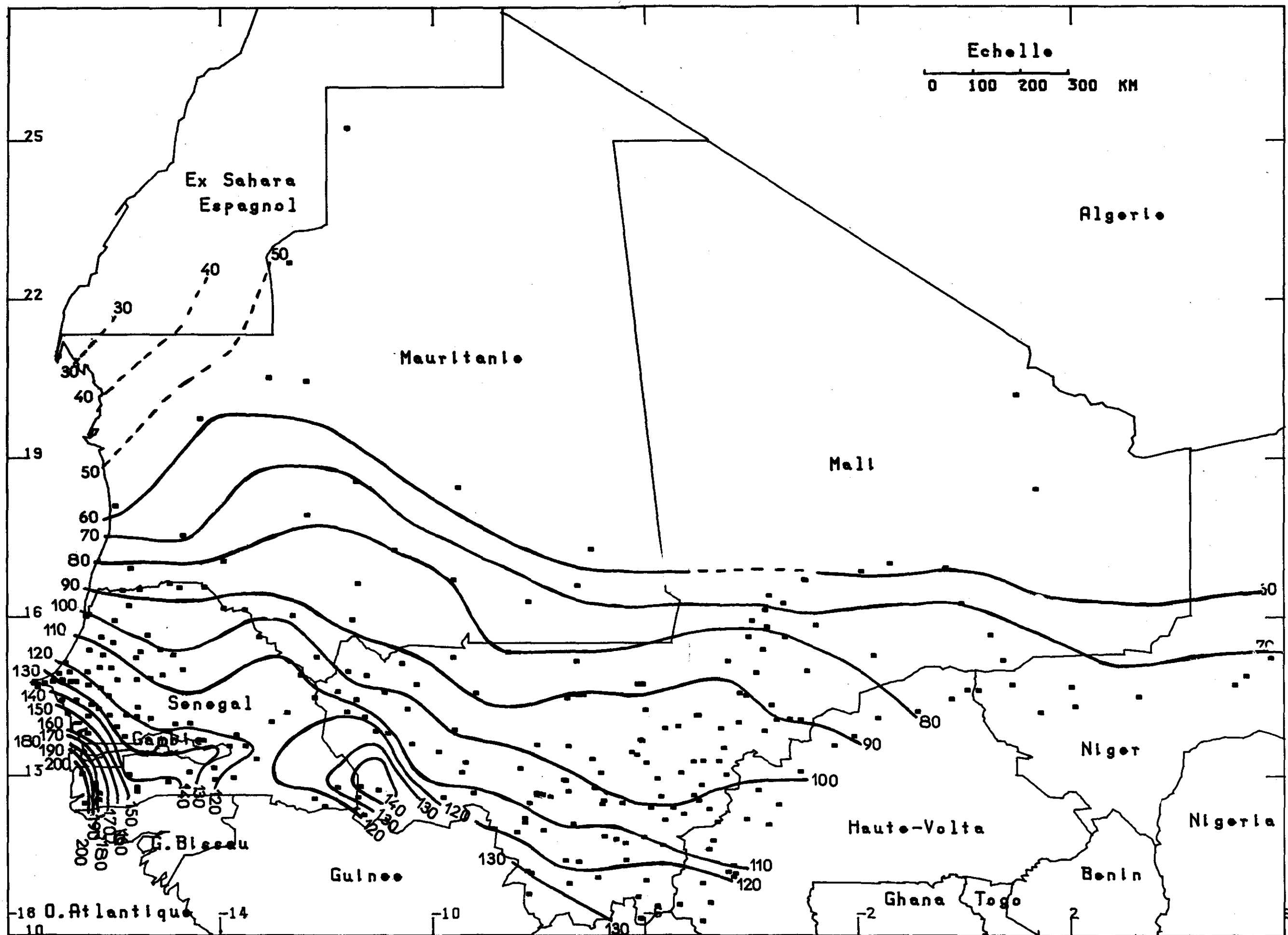
Echelle 1/2.5



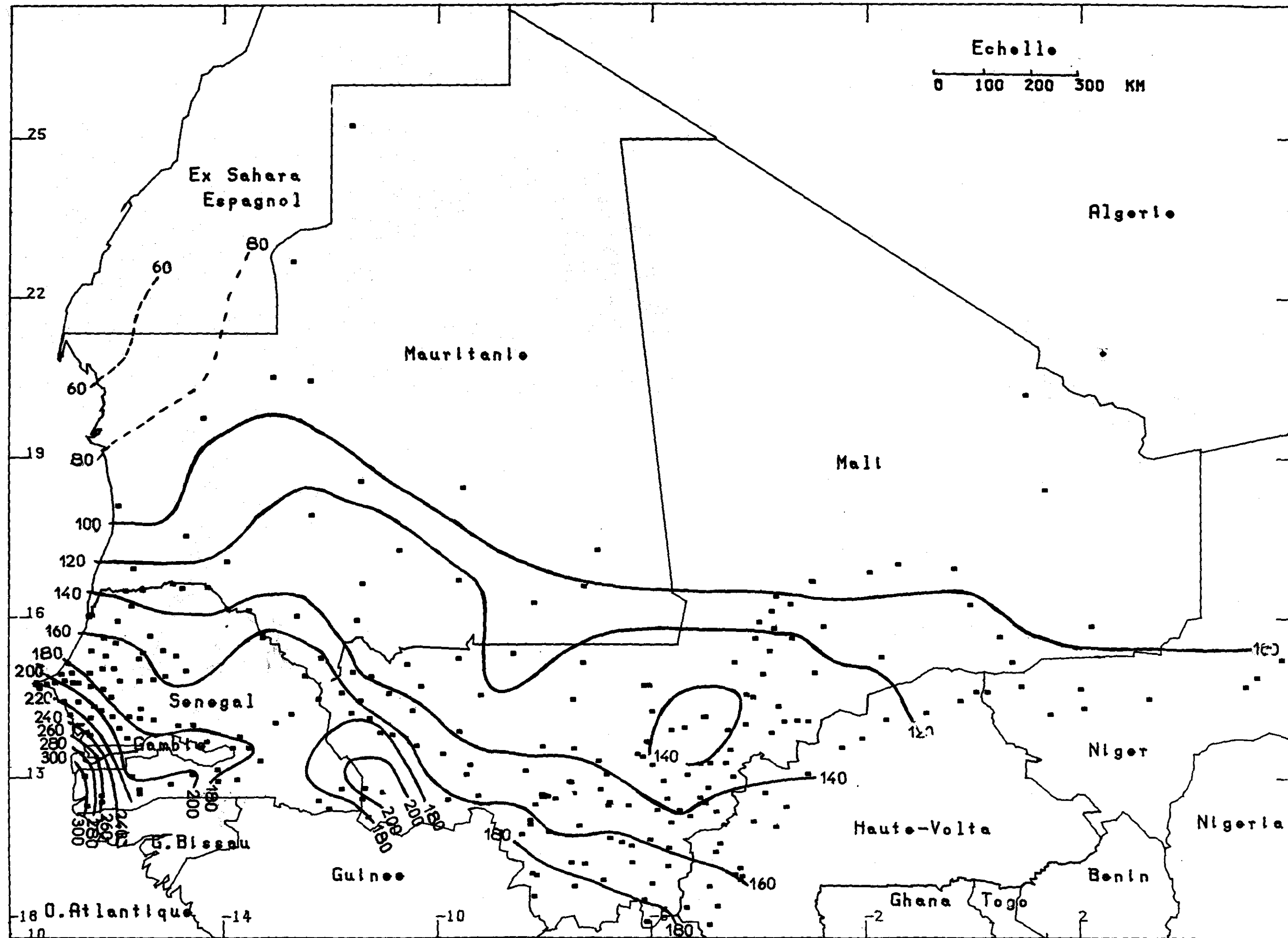
d'après BRUNET MORET - ORSTOM - 1963

FIGURE 17

ISOHYETES DES PLUIES JOURNALIERES DE FREQUENCE DECENNALE (P10 en mm)



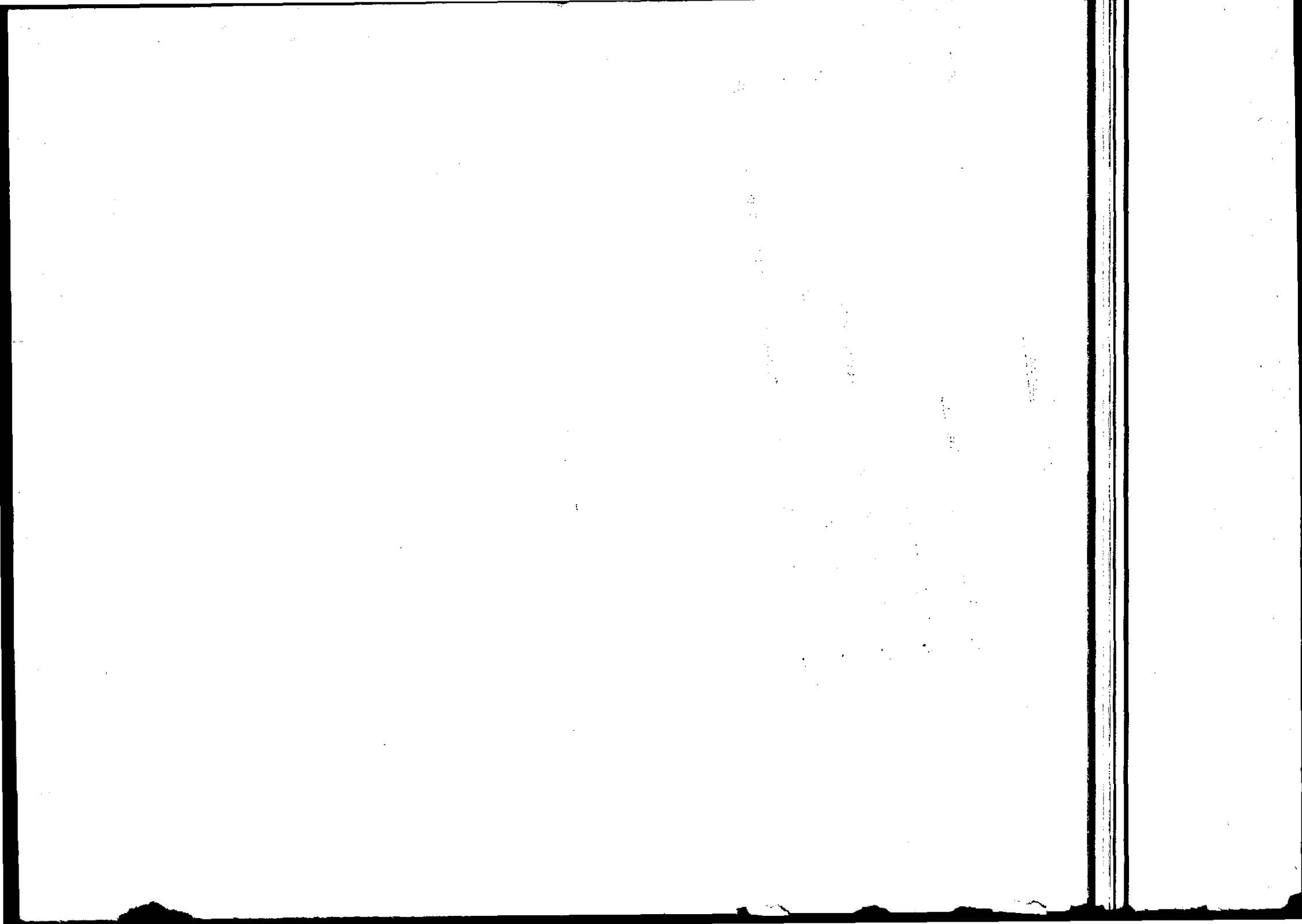
ISOHYETES DES PLUIES JOURNALIERES DE FREQUENCE CENTENNALE (P100 en mm)



LISTE DES ANNEXES

	<u>P A G E</u>
1. Pluies maximales journalières	42
2. Pluies annuelles	71
3. Principaux paramètres - valeurs brutes	101
4. Principaux paramètres - valeurs lissées	113
5. Résultats de la méthode critique des doubles masses	125

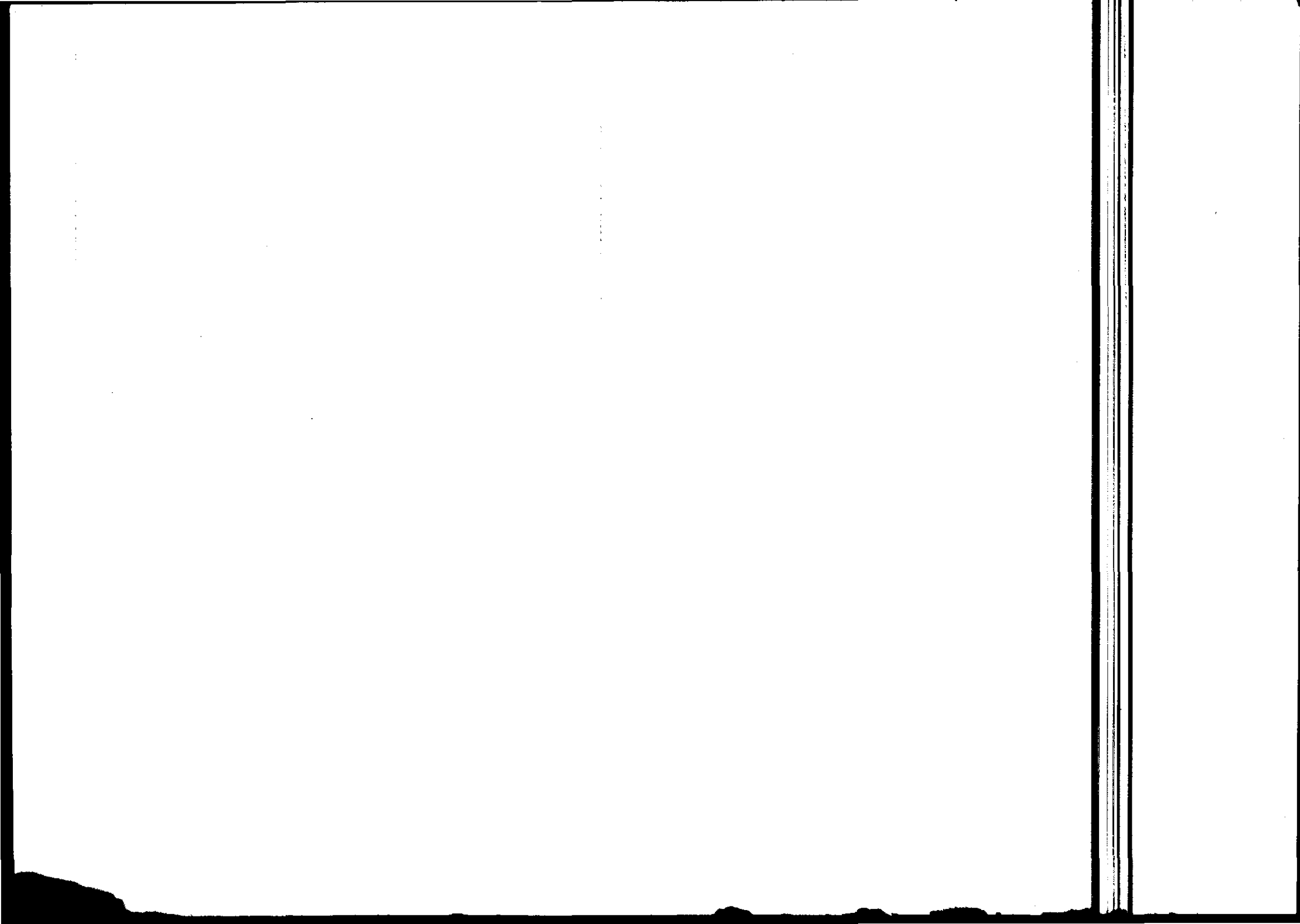




COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . MAURITANIE

	1 NOUAKCHOTT	2 ATJOUN EL ATROUSS	3 AKJOUJT	4 ALEG	5 ATAR	6 BITR MOHREIN	7 BOGHE	8 BOUILLIMIT	9 CHINGUETTI	10 F'DERICK
1919	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1921	--	--	--	25.5	25.0	--	25.5	24.0	--	--
1922	--	--	--	34.5	27.1	--	47.0	39.5	--	--
1923	--	--	--	--	12.0	--	38.0	12.0	--	--
1924	--	--	--	38.0	40.6	--	43.0	39.6	--	--
1925	--	--	--	84.4	17.2	--	29.1	33.2	--	--
1926	--	--	--	90.2	27.6	--	63.8	19.3	--	--
1927	--	--	--	--	44.0	--	93.7	71.7	--	--
1928	--	--	--	78.0	8.1	--	45.0	28.4	--	--
1929	--	--	--	42.2	36.5	--	42.0	72.0	--	--
1930	--	--	--	42.0	60.3	--	76.0	42.7	--	--
1931	23.5	--	--	75.0	5.8	--	55.0	--	23.0	--
1932	30.0	--	--	78.0	10.0	--	80.6	--	42.0	--
1933	--	--	41.0	50.0	28.0	--	65.0	66.5	12.0	--
1934	17.0	--	15.5	61.5	31.4	--	45.0	18.6	22.0	--
1935	20.0	--	84.0	47.5	35.0	--	58.0	20.0	9.0	--
1936	22.0	--	19.2	73.0	6.7	--	45.0	51.0	18.0	--
1937	60.8	--	65.0	74.8	28.0	--	32.0	27.0	42.0	--
1938	38.0	--	65.0	55.0	47.0	--	56.0	28.4	12.0	49.9
1939	43.4	--	22.0	32.3	17.5	--	48.0	78.5	23.0	5.3
1940	32.8	--	32.0	105.0	15.6	--	75.0	51.8	28.5	0.5
1941	45.5	--	50.0	28.5	12.6	--	72.0	73.0	3.5	8.0
1942	32.5	--	24.1	42.2	32.2	--	65.0	18.2	8.2	42.5
1943	34.5	--	22.3	32.0	34.7	--	53.5	92.0	31.2	16.0
1944	63.1	--	90.1	46.0	11.9	--	59.0	21.2	45.0	24.0
1945	76.4	--	27.0	52.5	24.6	--	39.0	20.8	28.0	7.7
1946	30.4	44.4	12.0	54.4	20.9	--	35.0	28.1	8.4	28.5
1947	38.0	28.0	24.9	43.0	38.4	--	72.0	39.0	23.0	25.4
1948	12.7	--	23.0	43.0	29.5	--	40.0	28.4	40.5	10.8
1949	26.0	31.0	12.5	29.7	31.2	--	96.0	56.9	8.0	18.3
1950	50.9	76.8	49.5	54.8	69.7	--	60.5	39.2	18.0	14.5
1951	32.0	79.5	24.0	24.7	44.5	--	64.0	39.7	38.0	41.8
1952	51.0	--	27.4	58.0	68.2	--	49.3	50.9	28.2	21.2
1953	26.3	44.6	54.6	22.5	13.4	--	58.0	30.2	25.0	7.8
1954	34.3	56.9	28.2	77.6	15.5	--	58.3	27.6	18.3	12.0
1955	32.2	33.4	64.6	67.5	93.7	9.1	35.0	67.9	15.1	6.1
1956	70.2	51.5	25.7	70.5	53.3	19.3	56.5	68.4	30.5	15.5
1957	24.3	39.0	23.0	100.3	41.2	45.5	59.0	37.0	57.5	26.8
1958	75.9	55.3	24.0	38.1	13.3	5.6	44.0	79.5	17.5	22.1
1959	20.1	22.4	5.5	35.1	13.4	32.6	40.0	29.8	9.0	6.6
1960	19.4	51.6	9.5	35.0	51.4	5.2	60.0	54.2	11.0	10.3
1961	26.6	29.5	42.5	28.0	5.8	3.7	56.4	37.6	8.0	20.5
1962	33.8	63.6	27.9	37.5	31.6	10.6	36.6	6.6	--	29.3
1963	37.2	45.3	26.2	26.0	14.0	4.6	39.0	41.0	16.0	12.0
1964	29.1	50.4	9.0	42.0	5.0	8.0	36.0	33.5	12.2	13.5
1965	53.2	46.9	48.5	--	18.8	72.1	43.0	36.0	25.0	8.5
1966	38.2	26.3	32.3	39.0	39.9	51.7	101.0	33.5	28.7	12.5
1967	38.0	43.3	18.3	--	16.0	30.5	71.0	42.5	9.8	5.5
1968	17.7	27.8	41.1	55.0	22.2	--	85.0	31.0	21.7	31.0
1969	34.2	46.0	33.7	76.2	23.0	56.5	51.0	34.5	27.0	45.8
1970	17.0	34.5	13.7	65.0	16.3	7.6	58.5	34.0	28.3	1.5
1971	4.5	28.5	4.1	58.9	9.2	33.6	38.0	23.5	15.5	15.3
1972	35.1	25.0	3.4	17.5	15.1	19.3	46.0	21.7	15.0	45.1
1973	51.1	27.3	17.5	50.1	17.7	17.4	78.0	17.5	6.2	31.7
1974	6.4	43.7	17.7	21.1	8.5	11.5	76.0	57.4	24.0	20.3
1975	21.5	17.1	17.1	42.0	10.7	--	35.0	27.5	14.8	5.3
1976	17.7	15.5	17.1	--	40.6	--	38.0	57.7	18.4	45.0
1977	1.3	12.8	12.8	--	9.0	--	54.0	18.0	22.7	5.0
1978	1.2	36.0	55.3	--	16.5	--	29.9	22.5	18.7	20.4
1979	25.8	37.2	18.9	23.6	20.0	21.6	56.0	15.0	18.7	125.7



COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . MAURITANIE

	11 KAEDI	12 KANKOSSA	13 KIFFA	14 M'DOUT	15 NEDERORA	16 NOUDJERTA	17 NEMA	18 NOUADHIBOU	19 OUALATA	20 ROSSO
1919	44.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1921	33.6	--	--	32.1	--	--	--	--	--	--
1922	82.0	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1923	70.0	--	51.7	47.3	--	52.0	--	1.8	--	--
1924	--	--	33.0	96.0	--	24.0	49.9	20.0	--	--
1925	25.0	--	41.0	35.0	--	28.4	32.0	6.5	--	--
1926	24.0	--	23.4	29.0	--	19.0	24.1	4.0	--	--
1927	101.5	--	50.4	50.0	--	47.9	40.0	12.8	--	--
1928	80.0	--	47.9	41.0	--	29.0	22.0	18.5	--	--
1929	52.8	--	53.0	69.0	--	40.0	30.0	2.0	--	--
1930	66.6	--	69.6	--	--	82.3	41.0	2.0	--	--
1931	47.0	--	22.5	26.6	42.7	93.2	--	22.0	--	--
1932	102.0	--	43.5	--	80.0	124.0	125.0	--	--	--
1933	63.2	--	79.0	--	61.5	42.0	31.0	22.5	--	--
1934	48.9	--	65.0	--	46.0	42.8	33.5	16.5	--	68.2
1935	75.0	--	45.0	--	30.2	38.5	42.8	1.9	--	93.6
1936	122.1	--	86.5	--	28.0	56.0	50.0	47.0	--	40.0
1937	80.0	--	39.0	--	71.5	--	35.0	2.9	25.0	38.5
1938	76.5	--	37.6	--	38.5	77.0	23.0	10.5	20.0	40.9
1939	91.7	--	--	--	42.0	--	38.0	2.3	29.0	76.3
1940	49.2	--	52.0	--	46.0	26.7	35.2	8.9	35.0	49.2
1941	50.6	--	33.5	--	41.0	16.1	60.0	12.1	24.8	36.7
1942	58.3	--	45.0	--	25.0	21.5	46.1	20.3	18.0	50.7
1943	54.8	--	85.0	--	114.0	68.8	40.5	10.1	--	60.0
1944	44.0	--	28.0	78.0	43.0	33.0	31.0	0.5	23.5	45.1
1945	54.0	--	54.0	51.1	47.0	42.0	47.2	2.0	25.5	35.0
1946	42.0	--	43.6	46.0	21.9	43.0	63.2	4.6	--	19.2
1947	64.0	--	36.8	46.5	92.5	35.0	30.9	3.5	--	100.4
1948	49.5	--	65.0	60.6	17.9	33.0	27.8	3.3	30.2	39.7
1949	39.0	--	33.0	49.0	53.0	35.0	19.6	41.5	25.5	57.5
1950	62.0	--	48.0	80.0	52.8	33.5	90.8	7.5	--	32.9
1951	62.0	--	61.5	78.4	34.8	46.7	59.8	53.2	--	32.6
1952	54.5	--	103.7	46.5	29.8	39.0	32.0	7.6	--	51.3
1953	37.7	43.3	33.9	36.4	26.0	31.5	50.1	27.4	--	56.5
1954	63.0	111.0	54.5	47.0	51.8	75.0	45.0	10.5	--	46.5
1955	64.0	31.5	70.1	95.0	38.9	52.0	43.3	5.4	--	37.6
1956	48.5	61.0	91.2	132.0	45.6	40.0	35.0	11.7	--	57.1
1957	105.5	62.5	70.4	50.0	65.7	45.0	92.8	10.8	--	63.7
1958	63.2	70.5	114.0	39.0	64.9	--	36.2	4.1	--	42.1
1959	90.3	47.5	50.7	67.0	34.0	--	34.4	0.2	--	46.0
1960	162.0	32.0	24.5	113.0	72.8	--	30.8	14.3	--	66.8
1961	--	36.0	76.3	59.5	46.0	16.0	41.4	2.1	--	59.4
1962	--	50.0	50.7	49.5	49.7	26.0	37.2	10.8	--	47.5
1963	35.8	54.5	38.0	61.5	35.0	--	74.5	10.8	--	35.0
1964	77.0	70.5	48.0	54.0	74.0	--	33.8	12.7	29.6	54.6
1965	98.0	61.0	45.5	46.0	42.2	32.8	36.5	13.1	50.0	55.4
1966	42.0	56.5	55.0	42.5	77.2	40.0	71.9	1.6	42.5	70.2
1967	74.0	61.0	42.1	50.8	39.0	49.3	44.8	9.3	49.5	55.5
1968	100.1	51.2	43.2	40.3	20.7	26.0	40.6	9.7	37.0	24.2
1969	56.0	49.8	65.4	40.9	47.0	78.0	27.7	8.1	65.0	53.0
1970	--	37.1	176.0	62.3	57.0	30.0	30.8	2.7	36.0	29.4
1971	--	29.6	22.1	63.0	52.0	27.0	51.3	9.8	22.1	38.9
1972	--	37.0	32.2	--	40.0	25.0	42.3	1.4	13.0	17.2
1973	--	49.8	42.2	--	42.5	52.0	58.4	7.0	--	41.3
1974	--	72.0	28.4	97.0	68.0	75.0	37.6	4.2	27.3	32.4
1975	--	71.2	50.0	48.5	71.3	56.0	77.8	2.9	50.0	48.7
1976	--	--	47.6	--	42.0	123.0	48.0	10.1	30.0	39.6
1977	--	--	34.4	--	39.0	--	19.6	0.0	--	35.6
1978	--	--	46.2	--	39.0	--	99.4	15.6	--	78.8
1979	--	--	32.0	--	--	--	76.3	6.7	--	85.3

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES : MAURITANIE-SENEGAL

	21 SELIBABY	22 TAMCHAKETT	23 TICHTT	24 TIDJIKJA	25 TINBEDRA	26 BAKAR YOFF	27 BAKEL	28 BALA	29 BAMBEY NETED	30 BARKEDJI
1918	--	--	--	--	--	--	30.2	--	--	--
1919	--	--	--	--	--	--	124.3	--	--	--
1920	--	--	--	--	--	--	80.5	--	--	--
1921	--	--	3.8	--	--	--	30.5	--	--	--
1922	--	--	9.0	37.5	--	--	88.5	--	--	--
1923	--	--	26.0	117.0	--	--	68.0	--	67.5	--
1924	--	--	7.0	24.0	--	--	45.0	--	151.5	--
1925	--	--	14.0	22.0	--	--	72.5	--	77.2	--
1926	--	--	5.0	17.5	--	--	69.0	--	123.2	--
1927	--	--	32.0	75.0	--	--	45.0	--	72.5	--
1928	--	--	17.5	25.0	--	--	59.5	--	122.5	--
1929	--	--	35.0	33.0	--	--	49.0	--	82.2	--
1930	--	--	25.0	50.0	44.6	--	115.5	--	49.8	--
1931	--	--	55.5	26.0	25.5	--	76.5	--	47.5	--
1932	--	--	9.3	68.0	111.0	--	89.5	--	84.0	--
1933	66.0	31.2	30.9	62.0	40.0	--	75.0	--	82.5	--
1934	67.5	20.0	34.3	75.0	50.0	--	138.5	--	69.0	--
1935	51.5	45.0	23.2	--	27.0	--	42.5	--	77.5	--
1936	183.5	38.0	18.5	16.5	88.0	--	69.0	--	140.0	--
1937	35.5	150.0	20.3	14.0	85.0	--	92.0	--	63.5	--
1938	72.0	95.2	17.0	36.0	35.0	--	66.0	--	81.0	--
1939	112.0	110.0	64.4	14.5	65.0	--	104.5	--	56.5	--
1940	39.7	28.0	62.0	41.0	36.5	--	42.0	--	60.0	--
1941	61.0	31.0	--	17.0	45.5	--	85.0	--	108.5	--
1942	35.0	35.0	--	13.7	66.0	--	41.2	--	47.0	--
1943	69.5	--	25.5	80.0	49.0	--	62.0	--	53.0	--
1944	40.0	46.0	18.8	35.0	53.0	--	51.0	--	110.0	--
1945	92.5	43.0	14.5	28.7	54.0	--	46.0	--	90.0	--
1946	59.0	34.0	--	19.8	56.0	--	142.5	--	159.1	--
1947	--	41.5	--	--	33.0	60.3	47.0	--	57.3	57.0
1948	62.0	45.5	--	--	63.0	94.0	121.4	--	116.1	52.0
1949	53.0	55.3	--	17.5	38.0	35.4	64.0	--	64.8	90.0
1950	101.0	49.5	--	46.2	57.0	81.6	68.0	--	90.4	60.6
1951	78.0	25.3	--	29.8	69.0	144.0	41.2	--	92.8	85.7
1952	70.2	50.0	--	47.0	45.0	76.6	72.5	--	105.1	47.8
1953	79.4	81.6	--	22.7	48.2	62.8	37.3	--	102.6	50.2
1954	82.2	63.5	--	34.4	55.0	79.4	19.7	--	154.5	48.0
1955	55.5	29.0	--	27.8	32.5	79.3	70.5	--	101.7	70.0
1956	101.0	118.6	--	80.2	49.0	59.8	85.3	--	64.6	66.8
1957	64.0	123.6	--	29.2	40.0	94.2	82.5	--	109.7	90.4
1958	47.3	101.2	--	34.5	45.0	88.3	56.0	--	--	90.0
1959	85.0	30.0	--	37.3	30.0	28.8	120.0	--	--	--
1960	57.0	35.0	--	14.6	56.0	100.2	140.0	--	--	--
1961	55.0	53.5	--	35.3	55.0	49.7	34.0	--	--	60.0
1962	75.0	--	--	43.5	43.5	153.1	44.0	110.1	92.9	39.6
1963	42.0	60.0	--	24.3	45.0	104.2	55.0	75.0	70.8	35.0
1964	62.0	34.0	--	15.3	62.0	157.7	56.6	62.7	164.6	42.6
1965	172.0	53.0	45.0	64.8	50.0	70.7	90.0	95.4	117.3	57.3
1966	60.0	34.0	51.0	70.1	50.0	64.1	56.0	99.6	71.3	--
1967	135.0	68.0	50.0	50.7	40.0	95.5	106.5	68.7	74.0	--
1968	47.0	17.0	--	60.5	50.0	46.7	89.8	41.0	71.1	--
1969	54.0	--	--	90.7	30.0	58.5	36.0	63.0	71.0	--
1970	58.7	72.0	--	46.6	--	32.2	48.6	71.0	91.3	--
1971	57.0	--	--	30.1	--	32.8	64.0	--	69.3	--
1972	52.0	72.7	8.0	23.5	40.0	41.4	51.0	56.5	81.4	--
1973	96.0	34.0	15.0	19.5	--	47.9	55.0	107.7	36.6	--
1974	60.0	55.0	19.3	17.9	40.0	63.4	53.5	115.5	126.2	112.6
1975	54.0	29.0	9.0	32.5	41.0	83.8	98.2	51.3	53.0	--
1976	40.0	60.0	38.0	27.9	--	69.6	34.0	73.5	63.0	--
1977	38.5	28.0	25.0	16.7	--	92.4	60.0	83.5	38.0	--
1978	94.0	37.5	26.0	44.7	--	40.2	64.0	--	55.0	51.0
1979	61.0	24.0	20.0	31.5	--	51.8	50.0	45.8	43.0	73.0

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . SENEGAL

	31 BIGNONA	32 BIRKELANE	33 BOULEL	34 COKI	35 DAGANA	36 DAHRA	37 DAKAR HANN	38 DAKAR HOPITAL	39 DARAMOUSTY	40 DIAGLE
1897	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1898	--	--	--	--	--	--	--	59.6	--	--
1899	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1900	--	--	--	--	--	--	--	50.2	--	--
1901	--	--	--	--	--	--	--	49.0	--	--
1902	--	--	--	--	--	--	--	35.5	--	--
1903	--	--	--	--	--	--	--	55.4	--	--
1904	--	--	--	--	--	--	--	117.5	--	--
1905	--	--	--	--	--	--	--	123.2	--	--
1906	--	--	--	--	--	--	--	68.2	--	--
1907	--	--	--	--	--	--	--	48.8	--	--
1908	--	--	--	--	--	--	--	103.8	--	--
1909	--	--	--	--	--	--	--	103.6	--	--
1910	--	--	--	--	--	--	--	64.0	--	--
1911	--	--	--	--	--	--	--	62.5	--	--
1912	--	--	--	--	--	--	--	107.5	--	--
1913	--	--	--	--	--	--	--	41.2	--	--
1914	--	--	--	--	--	--	--	48.7	--	--
1915	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1916	--	--	--	--	--	--	--	24.0	--	--
1917	--	--	--	--	--	--	--	122.2	--	--
1918	--	--	--	--	51.8	--	--	111.8	--	--
1919	--	--	--	--	41.5	--	--	50.0	--	--
1920	--	--	--	--	42.0	--	--	75.0	--	--
1921	--	--	--	--	107.0	--	--	103.5	--	--
1922	--	--	--	--	66.5	--	--	84.3	--	--
1923	--	--	--	--	22.5	--	--	52.0	--	--
1924	--	--	--	--	40.0	--	--	100.9	--	--
1925	--	--	--	--	52.0	--	--	58.7	--	--
1926	--	--	--	--	76.0	--	--	66.5	--	--
1927	--	--	--	--	51.0	--	--	150.7	--	--
1928	--	--	--	--	42.6	--	--	45.5	--	--
1929	--	--	--	--	58.6	--	--	159.1	--	--
1930	--	--	--	--	38.5	--	--	104.0	--	--
1931	--	--	--	--	72.0	--	--	70.0	--	--
1932	--	--	--	--	66.0	--	--	214.8	--	--
1933	--	--	--	--	242.0	--	--	63.5	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU --- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . SENEGAL

1934	--	--	--	39.5	50.0	50.0	--	94.8	--	--
1935	--	--	--	48.2	41.0	79.0	--	150.8	--	--
1936	--	--	--	--	82.0	94.0	--	45.7	--	--
1937	--	--	--	91.0	37.1	68.0	--	43.0	--	--
1938	--	--	--	86.8	45.1	32.0	80.3	95.9	--	--
1939	--	--	--	47.9	39.0	82.0	86.5	75.2	--	--
1940	--	--	--	62.0	86.0	54.0	91.4	78.7	--	--
1941	--	--	--	56.0	59.0	138.0	41.2	84.7	--	--
1942	--	--	--	75.0	39.0	131.5	81.4	88.4	--	--
1943	--	--	--	48.3	49.0	55.0	75.5	70.5	--	--
1944	--	--	--	75.7	71.4	72.0	110.0	46.4	--	--
1945	--	--	--	73.0	55.0	50.0	--	--	--	--
1946	--	--	--	51.6	57.0	108.5	--	--	81.7	--
1947	--	--	--	64.0	50.0	42.0	80.9	--	--	--
1948	--	--	--	54.0	66.5	51.0	--	--	104.8	--
1949	--	--	--	70.0	39.0	68.5	43.6	--	124.8	--
1950	--	--	--	69.0	37.0	191.0	70.4	--	59.9	--
1951	--	--	--	107.0	45.0	63.0	61.9	--	86.7	--
1952	--	--	--	90.7	62.8	108.0	54.6	--	73.0	--
1953	--	--	--	146.0	63.5	95.0	71.5	--	43.6	--
1954	210.0	--	--	43.0	36.6	85.0	122.8	--	65.5	--
1955	110.0	--	--	82.7	136.2	59.5	72.4	--	52.1	--
1956	77.0	--	78.5	43.0	35.5	29.5	55.4	--	60.8	--
1957	73.0	--	101.8	78.0	65.5	51.0	65.4	--	45.0	--
1958	134.0	--	--	--	65.8	--	93.5	--	72.0	--
1959	96.0	--	90.8	69.0	40.5	68.0	34.3	--	81.1	--
1960	--	--	74.4	--	58.6	58.7	55.2	--	93.5	--
1961	--	--	96.8	--	102.5	82.0	93.5	--	--	--
1962	100.8	--	48.4	42.0	49.6	59.0	126.3	--	80.0	47.7
1963	83.5	95.2	51.2	50.0	34.6	67.0	71.4	--	63.3	28.1
1964	79.1	94.9	67.4	105.0	41.7	82.3	181.5	--	87.9	--
1965	140.5	76.2	48.4	46.2	66.8	47.0	75.6	--	96.4	76.5
1966	78.5	55.9	73.8	--	86.5	65.2	42.1	--	--	98.0
1967	96.3	85.5	61.6	--	37.5	50.0	118.2	--	100.9	42.2
1968	80.5	34.4	43.1	40.1	40.0	66.0	46.9	--	60.0	46.5
1969	124.4	46.8	81.2	63.3	58.0	95.0	73.1	--	50.4	90.1
1970	110.5	79.3	61.2	--	41.0	29.0	28.8	--	55.0	--
1971	80.7	48.2	53.5	--	124.6	46.6	33.6	--	205.9	93.3
1972	105.2	55.2	35.0	41.4	32.6	49.0	37.1	--	46.8	32.1
1973	70.5	43.3	59.0	42.6	56.5	50.3	33.2	--	33.6	42.5
1974	130.1	76.4	41.0	41.3	35.8	56.0	52.1	--	78.3	40.4
1975	92.4	114.6	92.7	44.8	35.0	94.9	112.3	--	71.2	52.6
1976	84.2	83.5	70.0	33.0	32.4	67.0	47.8	--	60.4	33.2
1977	82.5	112.0	69.5	83.0	72.5	40.0	48.1	--	35.0	35.1
1978	124.3	95.0	60.0	60.0	55.2	35.0	--	--	80.0	45.2
1979	69.5	73.0	--	35.0	40.6	43.0	42.3	--	85.0	49.0

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . SENEGAL

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	DIALAKOTO	DIONENAR	DIOULOULOU	DIOURBEL	FACACOUROU	FATICK	FONGOLIMBY	FOUNDIOUGNE	GANDIAYE	BASSANE
1918	86.0	--	--	--	--	129.0	--	83.0	--	--
1919	--	--	--	102.9	--	--	--	60.0	--	--
1920	--	--	--	53.8	--	125.0	--	56.5	--	--
1921	--	--	--	39.8	--	124.5	--	--	--	--
1922	83.3	--	--	50.0	--	62.2	--	98.0	--	--
1923	62.3	--	--	70.0	--	109.4	--	101.0	--	--
1924	118.2	--	--	61.5	--	80.3	--	150.0	--	--
1925	96.2	--	--	48.0	--	94.9	--	88.0	--	--
1926	99.0	--	--	58.7	--	83.2	--	--	--	--
1927	92.1	--	--	75.5	--	73.9	--	108.7	--	--
1928	--	--	--	94.0	--	74.0	--	71.0	--	--
1929	100.2	--	--	58.4	--	110.5	--	101.0	--	--
1930	74.0	--	--	73.8	--	76.5	--	66.7	--	--
1931	80.1	--	--	53.0	--	74.0	--	96.7	--	--
1932	96.1	--	--	80.2	--	103.2	--	113.6	--	--
1933	143.3	--	--	104.5	--	84.7	--	156.0	--	--
1934	63.0	--	--	54.5	--	81.0	--	83.5	--	--
1935	155.1	--	--	175.2	--	73.4	--	122.0	--	--
1936	100.0	--	97.0	124.6	--	120.3	--	259.0	--	--
1937	--	--	85.8	106.4	--	59.0	--	121.0	--	--
1938	106.0	--	--	82.3	--	69.6	--	69.5	--	--
1939	85.0	--	--	60.3	--	52.0	--	35.2	--	--
1940	65.5	--	145.9	54.7	--	70.1	--	133.8	--	--
1941	144.0	--	55.0	102.5	--	63.0	--	45.0	--	--
1942	170.0	--	233.5	97.5	--	64.4	--	129.6	--	--
1943	62.0	--	79.2	56.6	--	94.9	--	87.2	--	--
1944	52.7	--	97.3	75.0	--	78.4	--	73.0	--	--
1945	66.0	--	148.0	40.0	--	85.2	--	115.0	--	--
1946	46.0	--	234.5	71.2	--	133.8	--	113.0	--	--
1947	92.0	--	--	48.2	--	72.6	--	69.0	--	--
1948	85.0	--	214.3	100.0	--	125.0	--	174.6	--	--
1949	70.0	--	123.3	65.0	--	70.8	--	114.6	--	--
1950	170.8	--	124.5	116.0	--	166.2	--	170.0	--	--
1951	125.0	--	89.2	88.3	--	78.3	--	52.5	--	--
1952	100.0	--	143.1	112.8	--	62.4	--	100.3	--	--
1953	91.2	--	107.6	58.7	--	78.0	--	104.2	--	--
1954	90.4	--	201.5	132.4	--	86.7	--	89.4	--	--
1955	100.5	--	140.2	49.1	--	77.5	--	74.7	--	--
1956	126.4	--	136.6	67.9	--	92.0	--	57.5	--	--
1957	119.9	--	79.1	71.5	--	157.0	--	71.0	--	69.9
1958	--	--	202.0	108.5	--	--	--	94.0	--	95.3
1959	--	--	--	112.7	--	68.9	--	117.2	--	--
1960	--	--	90.0	56.3	--	97.5	--	--	--	--
1961	--	--	--	87.3	--	60.8	--	57.5	--	55.8
1962	62.8	67.3	107.0	83.5	--	70.6	--	142.9	--	86.3
1963	85.2	80.3	67.0	69.9	--	59.6	124.2	96.4	63.4	37.5
1964	90.0	191.6	72.8	105.3	114.0	71.5	83.0	100.5	100.3	69.8
1965	--	112.0	171.0	104.7	128.5	106.5	68.8	89.9	86.2	119.6
1966	58.0	102.2	174.0	75.0	78.4	130.0	64.3	108.0	117.5	--
1967	40.5	84.5	131.0	103.7	116.1	127.9	49.5	112.0	88.0	--
1968	65.3	56.5	74.0	46.4	87.4	56.6	91.3	81.1	47.4	--
1969	94.3	60.0	110.3	90.2	67.5	83.9	76.7	55.3	51.8	28.0
1970	82.1	111.0	169.2	82.6	115.0	61.8	67.2	97.0	88.0	28.5
1971	145.0	69.5	73.0	72.4	73.9	182.1	68.0	94.5	128.0	61.8
1972	76.0	129.8	68.6	79.6	55.5	42.4	72.8	52.4	41.8	39.5
1973	53.5	85.7	125.0	44.2	61.5	57.8	69.7	73.0	68.5	55.8
1974	55.0	111.0	122.3	75.2	59.2	73.4	81.1	87.6	55.3	105.6
1975	48.4	57.0	213.5	62.2	113.9	48.6	78.1	96.6	44.0	85.6
1976	68.7	77.0	150.8	70.7	66.4	106.6	57.6	--	41.5	53.0
1977	--	--	73.9	52.8	82.5	75.8	68.1	--	--	40.0
1978	150.0	--	59.3	143.1	75.2	63.8	--	--	64.0	43.0
1979	--	163.7	94.6	54.3	74.0	84.6	96.5	62.0	--	33.0

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- GUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES - SENEGAL

	51 GOSSAS	52 GOUDIRY	53 GUEDE CHANTIER	54 GUENETO	55 INHOR	56 JOAL	57 KAFFRINE	58 KADLACK	59 KARTIAK	60 KEBENER
1918	--	--	--	--	--	--	--	76.2	--	--
1919	--	--	--	--	--	--	--	59.7	--	--
1920	--	--	--	--	--	--	--	88.1	--	--
1921	--	--	--	23.0	--	--	--	69.0	--	--
1922	--	--	--	154.0	--	--	--	106.0	--	--
1923	--	--	--	48.0	--	--	47.5	70.5	--	--
1924	--	--	--	71.6	--	--	--	131.4	--	--
1925	--	--	--	132.0	--	--	--	127.2	--	--
1926	--	--	--	56.0	--	--	--	63.2	--	--
1927	--	--	--	107.5	--	--	--	97.0	--	--
1928	--	--	--	105.0	--	--	--	100.0	--	--
1929	--	--	--	54.0	--	--	--	61.0	--	--
1930	--	--	--	58.8	--	--	--	100.0	--	--
1931	--	--	--	56.6	--	--	63.0	81.5	103.0	--
1932	--	--	--	130.3	--	--	58.9	53.7	331.0	--
1933	--	--	--	98.4	--	--	72.0	127.3	110.0	--
1934	--	--	--	65.7	--	--	53.0	79.0	102.0	--
1935	--	--	--	72.1	--	--	59.5	81.5	89.5	--
1936	--	--	--	117.0	--	--	125.4	119.0	--	--
1937	--	--	--	84.5	--	--	91.5	44.5	--	--
1938	--	--	--	62.5	--	--	76.8	77.5	--	--
1939	--	--	--	79.4	--	--	69.4	53.5	173.5	--
1940	--	75.1	--	92.0	--	--	84.8	122.4	163.6	--
1941	--	40.0	--	79.7	--	--	75.2	84.5	70.0	--
1942	--	98.1	--	72.0	--	--	109.0	61.2	--	--
1943	--	149.8	--	115.8	--	--	56.6	73.5	117.0	--
1944	--	49.0	--	66.4	83.0	111.8	65.0	44.2	37.5	--
1945	--	106.0	--	64.2	107.0	75.0	56.0	40.4	77.5	52.7
1946	--	67.0	--	93.2	--	185.6	58.0	66.8	149.0	65.0
1947	--	95.0	--	84.5	135.5	71.0	55.2	47.4	130.0	72.7
1948	--	57.0	--	164.5	90.0	60.0	91.9	79.7	166.7	63.9
1949	--	78.5	--	84.2	75.2	86.0	111.6	131.7	86.8	64.5
1950	--	92.2	--	116.4	67.3	173.0	109.0	114.8	129.9	--
1951	--	69.6	--	87.5	--	129.5	56.7	80.5	--	187.5
1952	--	60.0	--	66.6	83.0	106.5	100.0	123.3	--	107.0
1953	--	109.4	--	74.4	87.5	134.0	73.5	36.8	--	--
1954	--	120.0	--	--	149.3	80.9	70.0	72.9	--	77.0
1955	--	75.7	--	89.6	132.3	84.2	60.0	52.7	--	52.2
1956	--	64.4	--	82.2	130.5	57.9	73.0	85.4	--	30.0
1957	76.4	63.5	--	56.6	108.5	104.1	84.5	72.7	108.2	74.8
1958	54.1	64.0	--	--	121.7	83.5	--	153.1	227.8	101.7
1959	94.0	60.5	--	--	--	120.0	90.3	83.8	141.7	--
1960	91.8	--	--	--	130.9	105.6	--	64.2	--	--
1961	61.8	77.0	--	--	120.9	102.7	90.5	93.5	--	82.0
1962	76.6	131.7	--	--	96.9	200.8	40.5	37.8	--	49.1
1963	45.2	85.8	36.8	--	--	92.0	47.5	64.1	--	88.5
1964	119.7	43.5	63.3	--	--	113.0	83.0	214.5	--	87.5
1965	132.4	121.5	48.4	--	--	128.5	57.0	69.4	--	62.0
1966	70.6	60.8	--	--	79.2	87.3	89.7	119.7	--	35.0
1967	63.3	101.0	41.0	--	--	70.3	60.7	60.0	--	66.2
1968	46.5	58.8	50.6	--	83.5	98.5	38.5	39.3	--	39.8
1969	128.2	79.5	45.0	--	105.7	88.3	57.0	107.0	--	99.6
1970	48.2	57.0	46.0	--	61.4	58.2	75.5	72.8	--	54.2
1971	121.3	85.5	22.4	--	48.0	88.0	92.5	107.6	--	51.8
1972	41.0	83.0	45.0	--	100.0	53.2	41.8	63.7	--	32.1
1973	53.3	78.2	65.6	--	67.5	50.5	40.4	43.5	--	69.2
1974	44.0	66.8	59.0	--	110.0	83.8	56.4	58.0	--	55.7
1975	86.6	115.0	28.5	--	90.7	57.6	--	91.1	--	48.5
1976	55.4	31.1	45.4	--	76.0	51.7	72.0	46.4	--	41.3
1977	77.3	69.3	39.8	--	--	85.5	50.0	87.6	--	61.6
1978	116.0	57.3	43.4	--	80.0	91.0	62.2	59.6	--	75.5
1979	43.2	79.7	53.9	--	102.0	44.8	60.0	31.7	--	20.7

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . SENEGAL

	61 KEDOUGOU	62 KEUR MOMAR	63 KHOMBOLE	64 KIDIRA	65 KOLDA	66 KOUKANE	67 KOUMPENTOU	68 KOUNGHEUL	69 KOUSSANAR	70 LINGUERE
1916	84.0	--	--	42.0	--	--	--	--	--	--
1919	94.0	--	--	60.0	--	--	--	--	--	--
1920	148.0	--	--	72.0	--	--	--	--	--	--
1921	84.0	--	--	58.5	--	--	--	--	--	--
1922	84.8	--	--	73.0	108.0	--	--	--	--	--
1923	90.0	--	--	79.0	63.0	--	--	--	--	--
1924	115.5	--	--	80.0	100.9	--	--	--	--	--
1925	95.5	--	--	74.0	173.5	--	--	--	--	--
1926	98.4	--	--	90.5	68.2	--	--	--	--	--
1927	73.5	--	--	75.2	146.0	--	--	--	--	--
1928	79.5	--	--	74.5	85.1	--	--	--	--	--
1929	117.0	--	--	--	128.7	--	--	--	--	--
1930	77.0	--	--	--	48.5	--	--	--	--	--
1931	60.0	--	--	50.0	142.5	--	--	60.0	--	--
1932	59.0	--	--	123.0	94.8	--	--	71.0	--	--
1933	74.0	--	--	121.0	80.0	--	--	130.0	--	--
1934	68.0	--	--	105.0	115.0	--	--	76.0	--	39.0
1935	75.0	--	154.3	52.0	75.2	--	--	74.5	--	84.0
1936	101.0	--	65.0	--	65.1	--	--	61.5	--	102.1
1937	83.0	--	62.5	120.0	69.8	--	--	66.0	--	66.8
1938	94.0	--	106.0	96.5	118.2	--	--	62.5	--	55.2
1939	159.0	--	72.7	--	75.0	--	--	62.0	--	92.1
1940	46.2	--	66.5	78.0	110.5	--	96.5	56.0	--	96.5
1941	57.7	--	--	49.0	95.0	--	58.0	81.0	--	26.1
1942	76.0	--	64.0	146.5	77.1	--	60.0	57.5	--	86.0
1943	73.0	--	74.0	45.0	113.5	--	86.0	45.5	--	57.5
1944	46.5	--	54.0	34.4	106.5	--	56.0	126.0	--	49.2
1945	162.0	--	75.0	85.5	77.8	--	118.5	117.0	--	107.2
1946	56.0	--	78.5	59.0	100.7	--	83.0	84.0	--	79.4
1947	81.7	--	116.1	58.0	99.3	--	85.0	90.0	--	72.0
1948	60.0	--	--	65.0	--	--	48.5	67.0	--	70.1
1949	65.0	--	60.0	56.0	101.6	--	45.0	75.0	--	79.0
1950	98.6	--	82.5	95.0	72.9	--	95.0	104.0	--	56.5
1951	80.2	--	75.5	72.5	114.3	--	90.0	124.0	--	39.2
1952	52.0	--	72.0	64.0	113.8	--	127.5	95.0	--	90.5
1953	87.0	--	139.5	56.8	159.8	--	90.3	115.0	--	85.3
1954	91.8	--	82.0	67.0	93.0	--	116.5	84.0	--	61.0
1955	50.0	--	56.0	69.4	80.0	--	82.2	106.5	--	83.7
1956	54.4	--	48.0	72.0	144.0	--	53.0	63.5	--	43.8
1957	78.0	--	79.5	62.0	162.1	--	82.4	115.0	--	80.7
1958	--	--	93.3	98.0	164.5	--	--	69.0	--	73.9
1959	--	--	76.2	97.0	66.5	--	--	164.0	--	68.0
1960	--	--	--	--	70.5	--	70.4	--	--	84.5
1961	107.8	--	--	120.0	81.6	--	90.0	73.5	--	43.5
1962	73.5	--	--	--	75.3	--	139.0	103.2	--	43.7
1963	81.8	108.4	--	93.2	202.5	--	55.0	69.1	57.2	37.2
1964	135.0	--	--	80.1	112.4	--	58.2	67.2	176.0	95.4
1965	89.6	52.4	--	54.6	86.5	109.3	100.1	65.3	83.0	38.8
1966	77.7	67.6	--	100.0	92.7	82.4	114.5	114.9	108.1	62.8
1967	65.2	78.0	--	96.0	107.8	80.1	61.5	73.5	98.4	67.4
1968	68.0	24.6	--	50.0	55.0	76.8	39.4	66.1	52.8	48.7
1969	107.0	93.0	--	110.0	219.2	65.9	102.0	50.1	58.3	51.2
1970	65.5	102.0	--	102.5	86.1	115.0	55.0	90.6	31.8	27.6
1971	103.6	57.3	--	60.0	123.0	68.9	46.2	44.3	80.0	28.5
1972	60.9	37.5	--	112.0	78.0	90.6	49.5	59.6	52.8	52.4
1973	90.7	154.6	--	64.4	122.9	59.2	59.0	48.8	58.4	31.7
1974	50.6	42.2	--	77.5	73.0	97.9	76.7	124.6	57.4	34.7
1975	84.0	81.4	--	68.0	112.2	97.5	68.4	118.7	74.8	57.1
1976	90.6	52.7	--	56.0	73.0	81.1	--	67.6	38.8	57.8
1977	100.8	--	--	132.0	114.7	50.1	54.0	28.3	76.0	56.5
1978	130.8	38.0	--	71.0	51.5	91.2	117.7	--	69.5	23.2
1979	39.5	51.7	--	64.0	88.6	71.0	--	80.0	47.0	47.8

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES -- SENEGAL

	71 LINKERING	72 LOUGA	73 NAKA COULIBENTAN	74 MALEME HODDAR	75 MATAN	76 M'BABA GARAGE	77 M'BACKE	78 M'BAG THIAROE	79 M'BORD	80 M'BOUR
1918	--	74.0	66.0	--	46.0	--	--	--	--	--
1919	--	56.0	--	--	--	--	--	--	--	--
1920	--	41.8	--	--	59.2	--	--	--	--	--
1921	--	105.0	65.2	--	58.5	--	--	90.8	--	--
1922	--	50.0	--	--	87.0	--	--	105.4	--	--
1923	--	69.3	24.0	--	54.5	--	--	67.3	--	--
1924	--	96.9	42.0	--	75.0	--	--	94.0	--	--
1925	--	115.7	--	--	81.3	--	--	51.3	--	--
1926	--	40.6	--	--	75.0	--	--	90.0	--	--
1927	--	56.0	54.0	--	50.5	--	--	111.6	--	--
1928	--	--	--	--	59.5	--	--	107.2	--	--
1929	--	51.4	90.0	--	68.0	--	--	85.7	--	--
1930	--	38.0	--	--	100.0	--	--	62.5	--	--
1931	--	40.5	--	--	57.5	--	--	49.9	--	64.5
1932	--	55.5	--	--	93.5	--	--	100.6	--	225.0
1933	--	216.2	100.0	--	67.7	--	--	92.1	--	84.0
1934	--	63.1	--	--	65.0	--	51.5	119.9	--	81.5
1935	--	59.2	110.0	--	--	--	68.5	117.3	--	67.0
1936	--	85.8	161.0	--	190.5	--	90.0	78.7	--	79.0
1937	--	43.4	76.0	--	108.5	--	66.0	73.0	--	--
1938	--	65.9	73.5	--	67.0	--	128.5	85.8	--	68.0
1939	--	87.0	129.6	--	93.0	--	78.5	81.2	--	110.0
1940	--	58.8	40.4	--	110.7	--	100.0	76.5	--	93.4
1941	--	67.5	128.0	--	51.1	--	118.0	48.8	--	78.2
1942	--	35.2	85.4	--	162.3	--	44.5	91.1	--	109.9
1943	--	61.7	58.5	--	36.5	--	42.0	116.0	--	92.2
1944	70.5	64.0	64.5	--	37.5	--	58.0	83.9	--	80.0
1945	65.3	89.0	60.0	--	76.1	--	45.0	67.3	--	81.0
1946	98.4	65.0	57.0	--	48.0	--	52.5	105.3	--	61.0
1947	157.5	47.5	--	--	42.5	--	51.0	61.5	--	141.3
1948	69.0	29.7	46.0	--	52.7	--	95.0	50.4	--	150.3
1949	105.2	50.3	--	--	48.9	--	113.0	34.0	--	41.3
1950	73.0	93.8	--	--	51.6	--	129.2	76.0	--	102.5
1951	85.4	100.5	100.5	--	76.4	--	95.5	88.0	--	118.0
1952	46.5	142.5	75.5	--	62.1	--	97.5	53.1	--	73.7
1953	77.0	58.2	72.0	--	43.8	--	50.5	50.8	--	173.6
1954	67.5	59.5	100.5	--	59.0	--	104.0	133.6	--	81.0
1955	76.0	68.0	77.0	--	54.2	--	60.0	76.6	--	116.2
1956	86.0	48.0	73.0	--	93.4	55.2	68.2	68.3	--	58.5
1957	74.7	53.2	70.0	--	55.0	42.3	29.4	54.8	41.1	75.3
1958	90.0	--	--	--	100.3	58.8	--	--	107.6	104.3
1959	75.5	--	--	--	56.2	63.2	--	--	71.7	--
1960	--	--	--	--	49.3	64.3	--	--	49.7	68.7
1961	--	94.8	--	--	49.0	102.4	65.2	114.5	47.9	85.9
1962	--	--	200.0	--	76.0	95.8	65.4	114.0	117.5	232.7
1963	--	68.6	36.4	59.7	66.3	51.4	100.3	67.5	72.5	66.2
1964	--	--	121.0	102.8	72.2	91.8	60.0	126.2	53.1	104.2
1965	--	--	112.7	65.3	98.5	92.3	101.1	111.2	83.0	149.2
1966	--	68.0	--	66.5	86.0	--	77.9	137.4	68.9	74.4
1967	--	42.0	72.6	75.0	47.0	--	136.7	114.3	66.0	66.7
1968	--	60.4	61.2	56.2	49.0	47.6	42.5	40.6	36.4	54.2
1969	--	57.0	49.1	116.9	98.0	52.8	73.3	67.5	85.0	67.8
1970	--	60.4	39.5	35.1	40.5	78.4	65.9	33.5	75.8	72.9
1971	--	43.8	117.4	50.7	65.0	75.7	58.7	44.8	41.3	59.1
1972	--	34.4	60.0	54.6	23.5	23.1	62.5	62.4	32.8	35.7
1973	--	63.5	75.6	64.7	24.5	74.3	26.8	47.1	38.4	44.5
1974	--	82.9	53.8	127.2	42.5	125.0	58.0	59.9	30.5	55.4
1975	--	50.9	77.8	69.5	49.0	52.5	51.4	99.8	50.5	83.3
1976	--	55.2	78.6	76.8	70.0	76.8	50.6	57.6	64.5	--
1977	--	--	--	72.1	62.0	27.0	48.5	25.1	82.0	44.4
1978	--	42.9	--	83.6	28.8	--	--	45.9	44.2	53.5
1979	--	37.0	--	71.0	54.3	--	49.7	46.2	25.2	55.7

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . SENEGAL

	81 MISSIRAH	82 MONT ROLAND	83 NAHARY	84 N'DOFFANE	85 NIORD DU RIP	86 OUSSOUYE	87 PODOR	88 RUFISQUE	89 SADIO	90 SAGATA LINGUERE
1918	--	--	--	--	--	--	70.0	--	--	--
1919	--	--	--	--	--	--	--	46.0	--	--
1920	--	--	--	--	--	--	68.2	51.6	--	--
1921	--	--	--	--	--	--	48.5	127.0	--	--
1922	--	--	--	--	--	--	32.5	--	--	--
1923	--	--	--	--	--	--	49.1	101.7	--	--
1924	--	--	--	--	--	--	38.3	--	--	--
1925	--	--	--	--	--	--	41.0	52.3	--	--
1926	--	--	--	--	--	--	51.3	58.3	--	--
1927	--	--	--	--	--	--	65.5	110.5	--	--
1928	--	--	--	--	--	--	53.0	78.9	--	--
1929	--	--	--	--	--	--	52.8	165.2	--	--
1930	--	--	--	--	--	--	54.5	75.6	--	--
1931	--	--	--	--	116.0	140.0	29.7	100.0	--	--
1932	--	--	--	--	107.0	199.5	54.0	121.2	--	--
1933	--	--	--	--	93.6	167.0	109.0	78.2	--	--
1934	--	--	--	--	66.0	128.0	46.6	70.5	--	--
1935	--	--	--	--	97.0	153.0	38.4	116.5	--	--
1936	--	--	--	--	91.5	131.0	62.0	120.7	--	--
1937	--	--	--	--	72.2	170.0	50.4	75.9	--	--
1938	--	--	--	--	81.5	--	42.3	112.6	--	--
1939	--	--	--	--	69.6	--	51.7	102.0	--	51.3
1940	--	--	108.8	--	129.4	158.0	39.5	80.6	--	109.5
1941	--	--	65.4	--	101.7	88.2	101.1	44.5	--	104.5
1942	--	--	65.0	--	84.0	144.1	26.3	142.0	--	78.0
1943	--	--	80.0	--	80.1	129.9	60.0	--	--	36.0
1944	--	--	75.8	--	67.7	54.7	69.1	--	--	123.0
1945	--	--	100.0	--	141.0	84.2	29.9	--	--	71.5
1946	--	--	280.0	--	79.1	317.8	104.0	--	--	--
1947	--	--	66.5	--	107.3	115.7	59.5	86.8	--	110.5
1948	--	--	65.0	--	88.1	266.3	23.5	74.0	--	61.0
1949	--	--	86.5	--	73.5	143.8	31.9	40.7	68.0	147.0
1950	--	--	95.0	--	113.0	118.4	49.4	65.2	61.7	96.5
1951	--	73.4	60.0	--	--	109.5	55.0	258.6	60.0	75.6
1952	--	120.5	91.9	--	--	99.5	43.4	68.0	118.0	38.0
1953	--	87.0	75.3	--	88.6	83.1	45.8	44.0	74.5	119.0
1954	--	92.2	85.3	--	88.0	99.4	37.4	182.9	70.0	48.3
1955	--	80.0	67.0	--	78.3	179.3	103.1	93.5	98.0	68.8
1956	--	90.0	60.7	--	55.9	159.8	102.0	32.6	89.4	80.0
1957	--	105.2	78.3	--	75.9	98.9	36.5	131.2	76.0	61.5
1958	--	--	--	--	136.6	--	67.5	--	60.0	87.0
1959	--	--	68.3	--	77.2	52.9	60.6	--	--	--
1960	--	--	--	--	--	--	68.5	--	--	--
1961	--	--	--	--	88.1	130.1	60.2	67.0	--	--
1962	--	--	--	--	51.5	140.6	22.2	78.9	--	--
1963	67.7	36.3	--	57.0	52.6	92.0	70.5	72.8	59.2	--
1964	--	122.0	--	86.0	83.7	107.0	44.9	143.9	--	--
1965	54.4	105.3	--	82.5	70.9	206.7	132.5	57.2	107.0	--
1966	76.2	88.0	--	75.2	214.3	74.3	38.4	263.0	62.0	--
1967	60.7	121.0	--	65.5	72.1	110.0	26.6	80.0	87.0	--
1968	44.2	33.2	--	57.9	44.2	62.4	40.6	43.5	35.5	--
1969	65.3	--	--	96.6	112.0	141.8	88.9	210.3	80.0	--
1970	47.0	67.7	--	51.2	56.3	77.4	37.1	45.6	40.0	--
1971	66.1	71.6	--	137.4	60.3	103.8	56.6	45.6	45.5	--
1972	62.7	--	--	47.2	64.0	83.6	48.1	50.7	61.6	--
1973	63.4	--	--	117.2	52.2	107.6	24.0	145.4	32.8	--
1974	57.9	107.6	--	53.6	104.0	89.9	33.7	43.4	63.7	--
1975	65.3	--	--	98.5	113.7	115.7	26.7	113.5	62.0	--
1976	54.2	--	--	54.0	112.0	96.5	43.9	45.0	41.5	--
1977	55.0	--	--	--	63.0	69.5	56.0	--	--	--
1978	63.3	58.4	--	76.8	54.0	--	--	32.8	60.0	--
1979	73.0	83.4	--	71.4	63.0	118.9	49.9	46.1	95.0	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . SENEGAL

	91 SAGATA LOUGA	92 ST-LOUIS AERO	93 ST-LOUIS VILLE	94 SALDE	95 SARAYA	96 SEBIKOTANE	97 SEDHIOU	98 SEFA SEDHIOU	99 TAMBOUNDA	100 THIADIAYE
1903	--	--	33.9	--	--	--	--	--	--	--
1904	--	--	28.2	--	--	--	--	--	--	--
1905	--	--	111.2	--	--	--	21.0	--	--	--
1906	--	--	84.5	--	--	--	86.0	--	--	--
1907	--	--	24.2	--	--	--	71.9	--	--	--
1908	--	--	38.4	--	--	--	80.0	--	--	--
1909	--	--	57.3	--	--	--	114.4	--	--	--
1910	--	--	43.0	--	--	--	76.6	--	--	--
1911	--	--	101.4	--	--	--	54.5	--	--	--
1912	--	--	25.3	--	--	--	78.7	--	--	--
1913	--	--	64.0	--	--	--	80.0	--	--	--
1916	--	--	70.0	--	--	--	--	--	--	--
1917	--	--	87.5	--	--	--	120.0	--	--	--
1918	--	--	142.2	--	--	--	160.0	--	45.0	--
1919	--	--	126.0	--	--	--	128.0	--	--	--
1920	--	--	148.2	--	--	--	207.0	--	66.2	--
1921	--	--	102.4	--	--	--	159.2	--	56.5	--
1922	--	--	74.9	--	--	--	62.5	--	79.7	--
1923	--	--	77.7	--	--	--	72.8	--	54.9	--
1924	--	--	41.3	--	--	--	88.0	--	59.0	--
1925	--	--	70.0	--	--	--	137.5	--	--	--
1926	--	--	104.2	--	--	--	113.7	--	54.0	--
1927	--	--	47.5	--	--	--	81.5	--	61.0	--
1928	--	--	154.4	--	--	--	92.0	--	73.0	--
1929	--	--	46.0	--	--	--	98.2	--	28.0	--
1930	--	--	83.9	--	--	--	128.0	--	126.7	--
1931	--	--	54.8	--	--	--	84.8	--	120.5	--
1932	--	--	56.1	--	--	--	94.6	--	80.0	--
1933	--	--	77.0	--	--	--	117.7	--	76.1	--
1934	--	--	56.4	--	--	--	90.4	--	89.6	--
1935	--	--	68.3	--	--	--	78.0	--	166.3	--
1936	--	--	49.5	--	--	--	135.4	--	81.0	--
1937	--	--	53.2	--	--	--	62.1	--	90.0	--
1938	--	--	42.7	--	--	--	124.0	--	147.0	--
1939	--	--	39.8	--	--	--	62.0	--	78.5	--
1940	--	--	54.2	--	--	--	88.0	--	68.4	--
1941	--	--	72.1	--	--	--	72.4	--	87.3	--
1942	--	--	46.6	--	--	--	63.9	--	131.9	--
1943	--	--	89.5	--	--	--	68.6	--	78.3	--
1944	--	--	107.3	--	--	--	124.0	--	79.9	--
1945	55.3	--	40.3	--	69.0	--	116.5	--	108.8	--
1946	70.0	--	70.6	--	72.2	--	60.5	--	46.6	97.4
1947	59.5	--	45.5	--	133.5	--	96.6	--	73.6	130.3
1948	45.0	--	71.8	--	95.6	--	67.2	--	96.3	120.4
1949	82.0	--	51.2	--	57.3	--	86.0	--	54.6	73.5
1950	85.5	--	34.0	--	66.1	--	62.3	--	87.0	50.0
1951	66.4	--	45.8	--	82.0	--	120.6	101.1	59.7	80.0
1952	69.5	--	64.9	--	146.2	--	123.7	116.3	69.6	--
1953	54.6	--	28.2	--	--	--	143.7	85.5	68.7	90.1
1954	70.0	--	54.5	--	50.8	--	174.8	103.1	128.9	87.2
1955	40.0	56.0	64.8	--	--	--	65.8	53.0	61.4	56.0
1956	80.0	21.6	--	--	--	--	117.4	96.0	55.8	79.4
1957	46.5	44.0	--	--	--	--	102.7	73.3	97.7	95.1
1958	--	40.5	--	--	--	--	147.8	--	64.9	83.3
1959	--	68.7	--	80.1	58.0	--	224.7	--	160.0	80.3
1960	--	46.0	--	35.7	35.5	--	75.6	--	61.4	170.7
1961	64.3	46.0	--	46.3	60.7	154.5	83.9	56.9	81.1	100.7
1962	76.0	54.3	--	68.5	--	72.1	65.8	54.3	109.3	73.8
1963	94.1	58.7	--	82.0	86.2	143.0	125.2	118.5	76.2	120.5
1964	--	66.1	--	115.0	66.0	35.8	98.7	90.9	89.8	87.7
1965	--	61.2	--	123.2	64.1	105.5	130.8	86.6	57.6	63.2
1966	--	35.2	--	82.0	66.0	35.8	98.7	48.6	60.4	75.0
1967	--	55.4	--	44.0	80.3	94.0	95.9	90.1	64.7	104.0
1968	--	61.2	--	44.0	84.6	38.9	73.1	89.4	33.7	64.1
1969	43.5	31.0	--	31.5	64.6	33.0	82.7	72.3	50.3	97.6
1970	--	47.8	--	31.1	76.4	35.6	81.6	100.5	75.0	71.0
1971	--	40.2	--	50.3	75.1	52.4	76.8	76.2	76.1	72.5
1972	--	30.7	--	49.5	110.8	87.7	142.5	130.3	65.8	51.7
1973	--	63.2	--	63.8	67.0	74.8	96.4	181.8	72.8	47.0
1974	--	53.7	--	42.5	77.9	95.5	76.2	100.6	39.1	--
1975	--	41.8	--	40.2	123.7	141.2	84.0	45.4	47.2	--
1976	--	37.6	--	--	62.4	54.6	96.0	79.9	144.6	111.7
1977	--	24.8	--	--	--	--	53.0	81.7	72.0	53.0

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . SENEGAL

	101 THIEL	102 THIENEBA	103 THIES	104 THILMAKA	105 TIVAOUANE	106 TOUBACOUTA	107 VELINGARA CASAMANCE	108 VELINGARA FERLO	109 YANG-YANG N'DEULAKE	110 ZIGUINCHOR
1918	--	--	117.4	--	45.6	--	--	--	52.4	72.0
1919	--	--	81.0	--	63.5	--	--	--	98.0	--
1920	--	--	51.9	--	53.8	--	--	--	--	139.5
1921	--	--	70.0	--	53.5	--	--	--	50.2	115.3
1922	--	--	39.0	--	72.0	--	--	--	39.0	171.3
1923	--	--	68.0	--	112.0	--	--	--	34.0	127.0
1924	--	--	105.5	--	82.0	--	--	--	45.5	145.0
1925	--	--	129.0	--	141.5	--	--	--	71.0	160.1
1926	--	--	79.2	--	85.3	--	--	--	52.5	112.5
1927	--	--	--	--	83.2	--	--	--	50.5	109.7
1928	--	--	119.0	--	57.2	--	--	--	92.5	185.0
1929	--	--	75.0	--	107.9	--	--	--	88.5	--
1930	--	--	85.5	--	71.1	--	--	--	67.5	102.0
1931	--	--	89.2	--	58.4	--	--	--	60.5	60.1
1932	--	--	161.0	--	141.6	--	70.5	--	72.0	216.2
1933	--	--	151.0	--	101.8	--	237.5	--	62.0	131.1
1934	--	--	99.0	--	62.6	--	161.7	--	71.0	125.5
1935	--	--	150.1	72.0	75.3	--	114.5	--	65.0	142.3
1936	--	--	70.0	130.0	93.0	--	156.5	--	69.5	131.7
1937	--	--	83.0	40.0	108.9	--	125.0	--	53.8	154.0
1938	--	--	57.4	--	44.8	--	50.6	--	78.4	137.5
1939	--	--	69.0	78.3	114.4	--	59.0	--	--	104.5
1940	--	--	117.2	41.3	87.1	--	174.1	--	100.8	87.3
1941	--	--	--	--	33.5	--	93.5	--	58.5	75.5
1942	--	--	100.2	35.0	44.0	--	87.0	--	71.5	110.0
1943	--	--	62.0	81.0	94.9	--	76.5	--	43.8	170.0
1944	--	--	53.5	40.7	71.0	--	66.0	--	36.2	59.3
1945	--	--	125.9	60.6	37.5	--	52.0	72.6	174.5	79.6
1946	--	--	86.6	65.5	89.1	--	66.5	88.7	123.4	109.4
1947	--	--	58.8	91.0	50.0	--	62.7	--	35.0	158.2
1948	--	--	69.9	84.0	40.0	--	57.0	--	48.0	165.1
1949	--	--	52.7	73.0	123.0	--	67.0	--	65.0	178.1
1950	--	--	107.9	108.8	182.0	--	124.5	--	72.2	100.7
1951	--	--	106.6	--	35.6	--	97.0	--	37.5	83.5
1952	--	--	192.1	96.2	156.7	--	72.5	--	60.0	95.7
1953	--	--	67.7	54.0	53.5	--	68.3	--	94.0	67.9
1954	--	--	120.0	103.0	80.2	--	74.5	--	64.6	89.4
1955	--	--	155.1	38.0	58.5	--	77.5	--	52.7	82.4
1956	110.7	--	51.4	102.0	62.0	--	75.5	75.2	46.0	118.2
1957	46.2	--	133.7	58.0	83.0	223.6	96.6	90.7	71.7	128.2
1958	--	--	90.4	--	95.5	197.0	142.0	80.7	95.3	176.6
1959	74.0	--	95.0	--	47.5	128.6	--	54.0	45.0	66.2
1960	--	--	57.8	--	--	--	--	55.5	--	67.9
1961	35.1	--	93.2	--	80.2	--	157.2	--	96.0	123.7
1962	--	--	105.4	--	50.9	114.2	78.4	--	44.0	140.2
1963	30.3	75.2	64.0	--	42.7	55.6	61.8	--	53.3	115.0
1964	30.0	93.5	150.1	--	91.6	117.2	218.6	--	122.5	71.9
1965	140.0	87.9	66.8	--	66.9	128.0	64.1	--	75.6	120.8
1966	55.8	54.9	72.9	--	66.1	95.5	79.3	--	64.9	111.8
1967	--	50.7	--	--	94.1	88.4	126.0	--	25.7	114.2
1968	74.7	59.2	28.1	--	54.1	65.9	61.8	17.0	39.4	50.8
1969	88.7	83.1	53.6	--	57.3	74.1	76.0	113.7	94.1	78.4
1970	32.3	89.6	71.0	--	180.3	107.8	93.9	61.4	33.8	83.6
1971	82.0	78.4	54.2	--	61.7	199.9	54.3	38.0	121.0	90.0
1972	55.5	52.9	31.0	--	26.9	46.4	62.1	90.2	34.8	120.0
1973	49.7	89.6	37.5	--	57.5	88.0	70.2	39.0	49.2	122.7
1974	102.0	72.3	62.4	--	66.2	125.7	71.3	72.0	44.3	74.4
1975	66.4	71.3	163.8	--	136.6	103.9	142.8	55.0	88.5	112.4
1976	61.9	70.5	55.0	--	86.5	77.0	64.6	56.0	--	84.5
1977	97.3	136.0	53.3	--	64.0	40.0	98.0	100.0	50.4	68.9
1978	36.4	53.0	--	--	50.6	80.7	153.0	72.0	46.7	78.9
1979	30.5	55.7	81.9	--	55.1	70.0	57.0	31.0	32.8	48.1

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . MALI

	111 BAMAKO AERO	112 AMBIBEDI	113 ANSONGO	114 ADOURU	115 ARGOUANE	116 BADJILA	117 BAFOULABE	118 BAGUINEDA	119 BALLE	120 BAMAKO IFAC-CNRF
1919	59.3	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1920	96.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1921	63.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1923	--	--	40.0	--	--	--	--	--	--	--
1924	--	--	54.0	--	--	--	--	--	--	--
1925	--	--	37.6	--	--	--	--	--	--	--
1926	78.3	--	54.1	--	--	--	--	--	--	--
1927	63.1	--	--	--	10.0	--	--	--	--	--
1928	126.5	--	27.5	--	27.5	--	--	--	--	--
1929	103.8	--	37.5	--	15.0	--	--	--	--	--
1930	35.3	--	43.0	--	215.0	--	--	--	--	--
1931	176.2	--	28.0	--	62.0	--	126.0	--	--	--
1932	116.2	--	46.7	--	16.3	--	69.5	--	--	--
1933	79.3	--	130.0	--	30.0	--	72.0	--	--	--
1934	77.4	--	30.0	--	34.0	--	63.5	--	--	--
1935	97.7	--	35.6	--	12.0	--	54.7	--	--	--
1936	67.4	--	68.0	--	7.5	--	58.0	--	--	--
1937	52.5	--	48.0	--	10.0	--	60.0	--	--	--
1938	61.7	--	56.0	--	4.4	--	66.0	--	--	--
1939	74.5	--	54.0	--	20.0	--	52.5	--	--	--
1940	68.1	--	24.0	--	8.3	--	66.5	--	--	--
1941	56.2	--	30.0	--	25.0	--	48.0	--	--	--
1942	84.1	--	38.0	--	20.0	--	73.3	--	--	--
1943	89.7	--	59.0	--	19.0	--	128.3	--	--	--
1944	98.6	--	40.5	--	5.4	--	126.4	--	--	--
1945	69.4	--	50.5	--	--	--	76.5	--	--	--
1946	75.8	--	83.8	--	--	--	145.2	--	--	--
1947	88.8	--	37.2	--	--	--	82.0	--	--	--
1948	65.4	--	--	--	--	--	88.6	--	--	--
1949	55.0	--	30.0	--	--	--	66.8	--	--	--
1950	81.3	--	32.0	--	--	--	80.5	--	--	--
1951	66.9	78.4	35.0	63.1	--	--	70.0	--	--	--
1952	81.2	87.1	111.0	53.9	--	--	187.5	81.8	--	--
1953	151.6	59.4	72.0	44.5	--	--	144.2	63.4	--	--
1954	163.3	96.4	95.0	66.5	--	--	71.5	86.0	73.7	--
1955	59.7	54.2	33.0	39.0	--	--	90.0	84.0	42.5	--
1956	72.7	58.6	67.9	106.9	--	--	84.6	51.2	60.0	--
1957	58.6	51.8	45.5	--	--	--	--	91.2	77.5	--
1958	73.1	55.1	47.5	69.2	--	--	--	131.5	50.5	--
1959	50.0	57.2	41.9	--	--	--	108.0	52.8	82.0	--
1960	41.7	--	36.8	58.4	--	74.2	92.8	59.1	41.0	--
1961	77.5	61.0	20.0	60.5	--	74.8	--	78.0	--	--
1962	60.7	90.3	60.5	--	--	70.9	80.0	--	--	--
1963	76.1	65.8	25.0	57.6	--	73.3	50.0	--	--	--
1964	56.5	100.7	103.0	53.5	--	109.1	118.5	50.8	88.6	69.9
1965	86.2	85.0	34.0	77.7	--	57.1	--	49.4	--	69.3
1966	116.4	80.5	37.3	93.8	--	80.1	52.1	45.5	--	123.5
1967	85.2	55.5	64.2	103.0	--	--	102.2	57.5	--	80.7
1968	76.3	50.0	42.5	--	--	46.1	44.8	--	--	108.5
1969	45.2	57.0	56.7	62.7	--	--	64.1	--	48.6	47.0
1970	61.1	48.0	8.5	61.4	--	53.0	82.7	42.1	45.9	60.3
1971	101.8	41.0	--	49.0	--	121.3	57.5	87.4	46.3	94.5
1972	55.9	57.0	--	38.7	--	45.4	--	80.2	30.0	58.9
1973	72.5	--	--	--	--	98.0	56.8	64.0	62.3	67.1
1974	84.4	--	44.8	73.8	--	89.1	60.4	56.2	50.7	73.3
1975	84.5	86.0	53.0	20.0	--	84.4	112.4	51.5	55.7	69.6
1976	61.5	50.0	32.5	--	--	65.5	77.2	68.3	41.0	66.9
1977	86.6	50.4	--	--	--	59.0	61.0	58.1	57.8	82.0
1978	64.6	68.8	--	61.0	--	--	64.3	69.6	45.4	59.3
1979	46.8	--	--	--	--	73.3	63.4	98.9	46.4	48.8

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- NIAGARAGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . MALI

	121 BANAKO ZOO IFAN	122 BANBA	123 BANBARA NADUNDE	124 BANAMBA	125 BANDIAGARA	126 BANKASS	127 BANKOUMANA	128 BAROUELI	129 BATIMAKANA	130 BELEKO
1920	--	52.1	--	--	--	--	--	--	--	--
1921	--	32.0	--	--	50.0	--	--	--	--	--
1922	--	35.4	--	--	46.2	--	--	--	--	--
1923	--	49.0	--	--	117.0	--	--	--	--	--
1924	--	52.3	--	--	36.5	--	--	--	--	--
1925	--	37.0	--	--	41.5	--	--	--	--	--
1926	--	--	--	--	58.5	--	--	--	--	--
1927	--	--	--	--	40.2	--	--	--	--	--
1928	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1929	--	--	--	--	40.0	--	--	--	--	--
1930	--	--	--	--	35.0	--	--	--	--	--
1931	--	--	--	--	36.0	--	--	--	--	--
1932	--	--	--	--	--	--	--	87.5	--	--
1933	--	--	--	--	51.1	--	--	--	--	--
1934	--	--	--	63.3	39.0	--	--	46.0	--	--
1935	--	--	--	54.8	41.7	--	--	65.8	--	--
1936	--	--	--	81.6	83.3	--	--	131.4	--	--
1937	--	--	--	51.1	48.0	--	--	47.2	--	--
1938	--	--	--	48.4	38.0	--	--	83.0	--	--
1939	--	--	--	70.1	69.0	--	--	69.5	--	--
1940	--	--	--	--	40.0	--	--	45.8	--	--
1941	--	--	--	38.0	66.5	--	--	61.0	--	--
1942	--	--	--	47.0	60.0	--	--	44.7	--	--
1943	--	--	--	87.7	60.2	--	--	89.6	--	--
1944	--	--	--	40.0	55.0	--	--	59.5	--	--
1945	--	--	--	75.6	57.5	--	--	69.0	--	--
1946	--	--	--	70.0	55.0	--	--	58.2	--	59.7
1947	--	--	--	88.0	31.0	--	--	80.0	--	54.5
1948	--	--	--	123.0	32.0	--	--	67.0	--	67.7
1949	--	--	--	45.0	40.6	--	--	48.0	--	58.6
1950	--	--	--	81.2	64.0	--	--	84.5	--	76.4
1951	81.2	--	--	80.0	38.5	--	--	54.5	--	44.6
1952	82.2	--	--	115.3	81.9	53.0	--	50.0	--	64.0
1953	90.0	27.3	26.0	68.8	60.2	109.0	--	63.0	--	81.5
1954	127.0	55.3	47.1	55.5	58.0	48.3	--	40.3	--	68.0
1955	79.7	26.2	51.5	91.1	56.2	53.5	--	81.1	--	113.2
1956	73.0	38.4	86.1	64.0	83.8	93.4	--	46.7	--	43.8
1957	62.5	68.6	48.3	50.3	45.3	69.8	--	56.0	--	63.6
1958	72.0	47.5	46.1	59.5	35.8	58.2	--	151.0	--	54.9
1959	50.3	43.0	34.1	62.5	61.4	64.2	--	76.8	--	90.0
1960	45.5	37.0	90.4	91.5	55.5	57.2	87.0	38.8	--	91.6
1961	96.0	--	63.0	54.0	44.5	47.5	67.6	75.0	--	72.0
1962	78.5	--	--	73.5	69.7	62.2	51.2	42.7	71.9	54.4
1963	64.0	--	--	70.1	36.5	51.8	53.7	--	52.2	48.3
1964	78.0	51.5	--	57.2	88.6	33.4	65.6	--	75.0	76.5
1965	64.5	26.5	63.0	69.9	--	122.2	48.3	--	57.8	59.0
1966	123.5	13.0	27.8	76.0	45.0	41.0	120.5	35.5	64.2	77.5
1967	58.5	69.0	50.5	100.2	40.0	33.2	60.9	65.0	51.7	87.0
1968	60.8	--	20.5	40.4	--	54.0	82.3	41.3	36.2	60.3
1969	45.5	54.9	26.2	80.4	--	55.0	--	60.7	62.0	90.7
1970	64.2	71.7	61.5	46.5	50.0	56.0	37.8	44.5	55.5	56.0
1971	71.5	75.4	41.2	56.8	54.0	56.0	82.8	81.4	57.8	--
1972	55.1	21.1	46.8	46.8	60.0	61.0	47.5	--	32.0	53.0
1973	74.0	17.9	52.7	33.2	70.4	31.4	63.7	40.3	64.0	75.2
1974	72.0	--	65.3	68.3	--	83.0	--	69.7	64.0	107.0
1975	171.0	--	45.7	48.2	59.5	43.0	104.0	66.8	65.5	105.4
1976	69.7	--	42.5	--	31.6	37.0	55.5	45.8	--	51.3
1977	--	38.6	89.4	53.6	69.0	78.1	123.8	--	--	49.7
1978	--	12.2	62.4	50.1	60.0	58.2	--	--	70.4	71.2
1979	--	23.3	25.0	85.0	51.0	40.6	56.8	--	54.2	111.1

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

	131 BLA	132 BOBOLA ZANGASSO	133 BONKOURA	134 BOUGOUNT	135 BOUREN	136 CINZANA	137 DEMBELA	138 DIAMOU	139 DIEMA	140 DIOILA
1921	--	--	--	91.0	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	--	103.0	--	--	--	--	--	--
1923	--	--	--	112.6	--	--	--	--	--	--
1924	--	--	--	97.9	--	--	--	--	--	--
1925	--	--	--	61.0	--	--	--	--	--	--
1926	--	--	--	53.0	37.5	--	--	--	--	--
1927	--	--	--	65.0	23.0	--	--	--	--	--
1928	--	--	--	63.5	30.0	--	--	--	--	--
1929	--	--	--	55.5	50.0	--	--	--	--	--
1930	--	--	--	74.3	--	--	--	--	--	--
1931	--	--	--	112.4	18.0	--	--	--	--	--
1932	--	--	--	77.5	28.0	--	--	--	--	--
1933	--	--	--	91.5	18.0	--	--	--	--	--
1934	--	--	--	50.0	26.8	--	--	--	--	--
1935	--	--	--	85.0	13.4	--	--	--	--	--
1936	--	--	--	200.0	28.8	--	--	--	--	--
1937	--	--	--	140.0	36.3	--	--	--	--	--
1938	--	--	--	60.0	34.2	--	--	--	--	--
1939	--	--	--	110.0	57.5	--	--	--	--	164.0
1940	--	--	--	170.0	--	--	--	--	--	79.6
1941	--	--	--	150.1	--	--	--	--	68.0	63.0
1942	--	--	--	70.0	24.0	--	--	--	53.0	66.0
1943	--	--	--	58.0	47.0	--	--	--	49.0	54.0
1944	--	--	--	74.0	23.5	--	--	--	54.6	50.5
1945	--	--	--	87.6	29.0	--	--	--	57.0	66.0
1946	--	--	--	71.0	25.0	--	--	--	100.3	46.0
1947	--	--	--	46.6	17.5	--	--	--	66.5	84.0
1948	--	--	--	76.0	25.9	--	--	--	51.0	50.5
1949	--	--	--	67.4	17.0	--	--	--	50.5	51.4
1950	--	--	--	83.8	53.3	--	--	--	81.5	104.5
1951	--	--	--	90.0	26.7	--	--	69.5	41.7	102.6
1952	--	100.0	--	90.0	38.5	--	--	69.3	43.4	84.7
1953	--	60.0	--	98.6	25.3	--	--	115.0	67.9	69.2
1954	--	120.0	--	112.0	62.0	--	--	76.5	107.5	122.3
1955	--	95.5	--	107.7	29.5	--	--	50.0	70.2	65.7
1956	--	78.7	--	81.0	30.2	--	--	100.0	59.7	55.2
1957	--	79.0	--	122.4	17.5	--	--	62.8	64.2	44.3
1958	--	70.9	--	57.1	32.3	--	--	67.5	63.0	70.6
1959	--	90.9	--	57.1	32.0	--	--	146.0	41.5	100.2
1960	--	90.6	56.0	76.0	--	--	70.5	48.0	72.1	60.5
1961	54.6	68.8	78.1	62.3	55.0	--	--	57.0	54.5	50.4
1962	46.0	61.3	70.0	70.0	--	--	82.8	57.5	51.4	70.2
1963	--	--	94.4	70.5	--	97.3	90.0	83.0	59.4	60.2
1964	54.4	71.6	52.5	98.6	56.0	77.8	--	60.0	49.5	88.5
1965	63.5	72.0	93.7	73.6	41.0	69.2	--	73.5	67.6	63.0
1966	45.9	66.0	54.6	115.4	25.0	39.0	78.5	56.0	94.5	61.8
1967	36.3	--	69.5	87.1	31.0	53.0	88.0	46.0	43.2	49.7
1968	48.0	--	136.0	57.0	40.5	36.5	60.0	55.0	41.2	79.5
1969	57.8	99.9	51.8	57.0	32.0	44.2	79.5	53.0	56.0	155.0
1970	37.5	56.9	49.5	58.4	25.0	--	53.5	94.0	--	42.3
1971	78.2	65.0	60.0	52.1	44.0	--	113.0	50.5	60.0	65.3
1972	43.4	62.5	48.0	52.6	23.0	49.0	108.5	--	42.0	65.1
1973	46.5	77.0	39.9	52.6	16.8	44.0	64.2	50.0	--	90.5
1974	67.5	63.4	60.0	71.0	30.0	71.0	110.2	73.5	--	115.5
1975	49.1	103.8	43.4	50.8	42.0	40.7	68.4	105.0	--	--
1976	72.0	--	--	64.0	24.0	57.8	110.0	54.0	--	56.2
1977	87.3	--	--	67.1	21.0	79.2	--	--	--	57.2
1978	45.0	100.5	--	73.3	17.0	80.9	--	100.0	80.0	75.4
1979	29.3	49.2	--	76.5	46.0	48.2	58.1	--	--	49.0
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1983	--	--	--	107.6	--	--	--	--	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . MALI

	141 DIOURA	142 DIRE	143 DJENNE	144 DOGO TENENKOU	145 DOUENTZA	146 DOUMFING	147 FALADYE	148 FALEA	149 FANA	150 FERENTOUNOU
1924	--	--	48.4	--	--	--	--	--	--	--
1925	--	--	44.4	--	--	--	--	--	--	--
1926	--	--	46.5	--	105.5	--	--	--	--	--
1927	--	--	70.5	--	83.0	--	--	--	--	--
1928	--	--	40.0	--	35.0	--	--	--	--	--
1929	--	--	29.1	--	--	--	--	--	--	--
1930	--	--	100.5	--	34.0	--	--	--	--	--
1931	--	--	67.5	--	51.0	--	67.4	--	--	--
1932	--	--	135.0	--	76.6	--	--	--	--	--
1933	--	--	74.5	--	46.0	--	82.0	--	--	--
1934	--	--	47.5	--	62.5	--	63.2	--	--	--
1935	--	--	--	--	77.0	--	107.6	--	--	--
1936	--	78.6	63.8	--	63.0	--	114.4	--	--	--
1937	--	31.0	61.2	--	37.5	--	61.0	--	--	--
1938	--	67.7	--	--	62.0	--	61.8	--	--	--
1939	--	67.0	46.0	--	52.0	--	40.5	--	--	--
1940	--	28.8	56.0	--	84.0	--	63.3	--	--	--
1941	--	38.4	43.3	--	30.0	--	70.6	--	--	--
1942	--	44.0	60.0	--	46.0	--	50.0	--	--	--
1943	--	38.1	48.5	--	71.3	--	74.5	--	--	--
1944	--	57.2	53.0	--	53.0	--	65.2	--	--	--
1945	--	63.2	86.0	--	39.2	--	120.7	--	--	--
1946	--	21.2	78.0	--	65.1	--	75.9	--	--	--
1947	--	--	49.6	--	176.0	--	60.6	--	--	--
1948	--	48.0	82.8	--	89.0	--	45.2	--	--	--
1949	--	49.2	69.2	--	53.5	--	40.5	--	--	--
1950	--	46.6	63.8	95.0	98.0	--	83.4	--	--	--
1951	--	43.6	42.2	33.3	39.0	--	63.8	--	--	--
1952	--	52.5	99.3	91.9	54.0	--	69.6	--	--	--
1953	--	47.0	42.6	80.9	49.7	88.5	117.5	--	--	--
1954	--	42.5	79.7	83.0	105.2	97.0	64.4	--	--	94.4
1955	36.5	49.7	61.8	80.9	37.4	101.8	63.3	--	--	95.8
1956	35.0	52.1	96.3	35.9	74.8	48.5	50.7	162.4	--	57.7
1957	55.1	45.4	98.8	38.9	39.2	50.0	72.2	63.5	--	56.7
1958	--	30.1	57.0	81.9	42.4	77.0	147.6	104.6	--	75.0
1959	75.0	32.9	47.0	85.9	50.2	59.4	58.9	--	--	69.8
1960	42.3	25.0	61.0	43.0	76.7	48.0	60.9	84.5	82.9	54.7
1961	55.0	52.0	103.0	33.0	54.2	82.0	62.1	83.3	103.2	92.3
1962	--	61.2	51.5	49.0	72.1	71.8	96.7	--	76.3	44.6
1963	--	21.0	106.0	38.5	65.1	65.0	108.8	--	68.0	56.5
1964	40.0	29.5	87.0	55.3	59.7	90.0	103.1	--	79.9	104.0
1965	--	26.0	90.5	43.0	134.5	--	61.0	77.9	93.8	56.7
1966	--	52.5	52.0	33.0	50.0	75.0	77.5	96.7	75.0	100.0
1967	--	25.0	120.0	--	42.0	79.0	76.0	84.5	53.2	54.0
1968	38.7	--	76.0	--	53.0	80.0	62.1	63.5	67.6	88.0
1969	54.6	37.6	43.0	40.5	67.5	--	--	82.5	57.5	70.0
1970	53.2	49.0	27.0	46.0	31.0	--	38.7	80.0	72.0	--
1971	--	48.2	40.0	--	53.2	56.4	77.1	60.0	63.0	90.6
1972	44.7	45.8	47.0	24.0	24.0	48.5	49.3	56.8	53.8	--
1973	32.7	49.8	46.0	--	69.0	65.6	63.8	50.2	79.4	77.0
1974	57.3	26.4	73.0	46.0	67.5	139.6	129.1	--	40.4	94.2
1975	40.9	32.2	50.0	56.4	55.5	63.5	63.5	78.8	53.9	51.3
1976	36.2	22.3	37.0	44.0	44.2	75.0	93.1	54.2	29.3	--
1977	--	40.4	49.0	--	--	120.0	66.7	--	--	--
1978	180.0	76.2	72.0	--	--	--	66.6	110.0	45.6	--
1979	90.8	--	42.5	--	--	113.0	54.7	68.2	73.8	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- DIAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES - MALI

	151 FOUROU	152 GALOUBO	153 SAO	154 GARALO	155 GOUALALA	156 GOUNDAN	157 GOURBASY	158 GOURMA RHAROUS	159 GUENE SORE	160 HONDORI
1919	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1920	--	--	39.0	--	--	39.4	--	--	--	--
1921	--	--	28.6	--	--	35.0	--	--	--	--
1922	--	--	33.7	--	--	48.0	--	--	--	46.0
1923	--	--	25.0	--	--	35.6	--	--	--	42.0
1924	--	--	65.0	--	--	31.0	--	--	--	46.0
1925	--	--	78.2	--	--	64.0	--	--	--	51.5
1926	--	--	--	--	--	50.3	--	--	--	--
1927	--	--	77.0	--	--	98.0	--	55.0	--	--
1928	--	--	42.5	--	--	35.4	--	31.0	--	--
1929	--	--	29.0	--	--	60.5	--	17.0	--	--
1930	--	--	66.7	--	--	57.3	--	32.0	--	--
1931	--	--	39.0	--	--	58.0	--	21.0	--	--
1932	--	--	41.2	--	--	45.6	--	26.0	--	--
1933	--	--	44.2	--	--	55.5	--	22.0	--	--
1934	--	--	28.0	--	--	50.0	--	24.3	--	--
1935	--	--	30.0	--	--	32.9	--	32.4	--	--
1936	--	--	59.3	--	--	61.0	--	49.8	--	57.2
1937	--	--	31.5	--	--	53.0	--	33.0	--	46.8
1938	--	--	25.6	--	--	62.2	--	42.0	--	--
1939	--	--	60.0	--	--	--	--	24.0	--	39.2
1940	--	--	21.8	--	--	35.3	--	38.0	--	31.7
1941	--	--	24.7	--	--	52.0	--	38.0	--	36.5
1942	--	--	64.8	--	--	23.9	--	42.0	--	51.7
1943	--	--	38.5	--	--	40.8	--	61.0	--	66.8
1944	--	--	49.7	--	--	33.1	--	22.0	--	45.8
1945	--	--	42.0	--	112.0	25.4	--	32.2	--	50.8
1946	--	--	31.3	--	86.1	36.8	--	31.8	--	44.9
1947	--	--	28.7	--	63.5	24.8	--	26.8	--	49.5
1948	--	--	38.7	--	109.2	58.5	--	28.6	--	55.0
1949	--	--	--	--	63.6	32.0	--	47.0	--	69.7
1950	--	--	76.8	--	126.9	65.8	--	54.0	--	62.8
1951	--	59.6	42.0	--	104.4	85.7	--	34.3	--	50.7
1952	--	162.6	43.3	--	121.4	65.0	--	41.2	--	93.0
1953	--	61.0	118.6	--	100.0	45.0	--	40.0	--	50.4
1954	--	55.8	80.2	--	104.0	27.8	--	44.3	--	40.4
1955	--	39.5	24.0	--	69.5	28.5	--	23.1	--	55.4
1956	--	84.5	39.0	--	71.5	74.0	50.6	38.5	102.4	75.4
1957	--	81.3	40.9	--	99.5	44.6	121.4	24.4	80.2	45.7
1958	--	155.9	43.2	--	88.0	60.0	95.0	38.0	66.0	82.3
1959	--	100.0	64.7	--	169.4	36.3	83.1	47.3	94.4	58.0
1960	131.0	130.8	29.4	--	118.8	22.7	100.2	16.5	121.3	44.0
1961	--	106.0	39.4	--	60.0	43.0	76.3	51.2	68.2	34.0
1962	63.0	76.7	34.7	--	105.0	42.5	43.2	18.0	100.3	50.4
1963	93.0	72.5	47.4	82.0	96.2	41.2	61.0	51.5	83.0	74.1
1964	106.3	151.0	27.6	70.8	126.6	28.0	60.5	58.5	59.5	50.8
1965	118.6	101.2	38.4	66.0	107.0	38.5	120.3	40.5	77.2	77.2
1966	76.4	47.3	38.1	158.2	79.8	40.0	59.4	50.0	186.0	41.4
1967	81.3	36.0	45.5	50.7	32.7	71.5	--	--	80.8	67.0
1968	68.9	46.9	36.0	109.8	87.0	87.0	64.5	46.6	76.5	40.3
1969	85.2	44.3	39.4	76.4	65.5	41.5	69.4	--	95.6	42.4
1970	135.8	85.5	40.1	41.2	73.7	--	78.1	41.6	102.1	77.4
1971	90.5	63.2	43.7	--	69.5	--	133.0	41.7	172.3	37.7
1972	--	39.5	46.7	54.2	58.0	--	49.5	21.1	57.9	33.9
1973	74.3	65.3	39.7	71.7	34.6	--	--	39.4	84.0	41.5
1974	--	69.2	35.2	57.9	126.9	40.8	268.0	22.1	94.3	34.6
1975	64.9	64.7	106.3	104.2	63.0	29.4	152.3	19.5	115.4	51.1
1976	88.2	60.0	40.3	90.2	56.0	24.6	53.5	21.7	84.5	50.0
1977	50.3	43.0	35.0	69.8	--	37.2	44.5	63.1	58.5	33.1
1978	80.0	66.2	62.7	48.7	--	77.5	81.0	24.6	50.9	62.0
1979	--	53.1	39.4	56.3	69.5	39.3	--	14.5	86.8	89.5
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1983	--	--	22.7	--	--	--	--	--	--	37.7

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . MALI

	161 KABARA	162 KADILO	163 KAI ANA	164 KAMI	165 KANGABA	166 KARA	167 KARANGASSO	168 KATIBOUSSOU	169 KAYES	170 KAYO
1896	--	--	--	--	--	--	--	--	54.2	--
1897	--	--	--	--	--	--	--	--	60.8	--
1898	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1899	--	--	--	--	--	--	--	--	53.5	--
1907	--	--	--	--	--	--	--	--	43.0	--
1923	22.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1924	32.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1925	52.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1926	51.0	--	--	--	--	--	--	--	60.5	--
1927	63.0	--	--	--	--	--	--	--	46.8	--
1928	59.2	--	--	--	--	--	--	--	65.9	--
1929	51.5	--	--	--	--	--	--	--	62.0	--
1930	18.0	--	--	--	--	--	--	--	40.4	--
1931	30.5	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1932	36.5	--	--	--	--	--	--	--	126.2	--
1933	95.0	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1934	27.4	--	--	--	--	--	--	--	43.6	--
1935	74.6	--	--	--	--	--	--	--	48.5	--
1936	53.9	--	--	--	--	--	--	--	123.2	--
1937	36.0	--	--	--	--	--	--	47.1	69.2	--
1938	21.0	--	--	--	--	--	--	59.4	67.5	--
1939	16.0	--	--	--	--	--	--	49.7	85.6	--
1940	37.4	--	--	--	56.7	--	--	42.4	45.4	--
1941	35.0	--	--	--	74.1	--	--	--	49.0	--
1942	24.7	--	--	--	71.4	--	--	103.4	43.7	--
1943	59.6	--	--	--	72.5	--	--	42.4	118.6	--
1944	47.1	--	--	--	53.8	--	--	40.1	70.4	--
1945	44.3	--	--	--	74.4	--	--	57.3	80.9	--
1946	44.0	--	--	--	84.0	--	--	76.8	106.2	--
1947	32.5	--	--	--	77.5	--	--	--	81.7	--
1948	32.9	--	--	--	75.0	--	--	--	68.7	--
1949	41.0	--	--	--	93.0	--	--	51.0	111.3	--
1950	40.5	--	--	--	77.0	--	--	109.4	54.3	--
1951	36.0	--	138.5	--	57.0	--	--	96.9	102.2	97.0
1952	39.2	--	97.7	--	65.0	61.2	70.0	95.2	50.7	105.2
1953	36.3	112.5	80.4	--	85.0	76.2	61.9	75.2	49.1	58.6
1954	94.0	116.5	62.4	74.4	65.0	164.4	56.4	60.8	63.6	78.5
1955	32.8	82.4	73.8	49.4	57.0	52.7	73.6	54.4	56.2	41.2
1956	--	126.4	76.5	58.7	45.7	71.4	71.3	91.0	94.8	68.5
1957	42.2	80.8	127.9	80.2	77.0	109.8	54.3	--	59.9	57.7
1958	80.0	107.7	77.0	48.6	86.5	75.0	94.7	105.1	67.1	54.2
1959	36.4	114.3	69.9	73.1	70.2	48.2	--	88.9	87.9	45.7
1960	--	136.9	96.5	47.9	118.7	37.9	54.9	59.5	46.5	76.7
1961	69.0	84.0	142.0	42.6	140.7	147.0	--	81.5	75.7	67.9
1962	34.4	87.0	48.8	54.2	52.0	65.5	--	41.2	71.9	46.5
1963	24.0	85.0	90.0	72.2	62.5	51.4	112.0	70.5	75.2	92.0
1964	27.0	76.6	146.0	44.5	182.0	84.9	54.5	32.8	67.1	67.0
1965	21.3	74.4	91.2	118.7	52.5	58.6	62.5	36.2	66.6	131.5
1966	19.0	77.0	62.0	51.8	329.5	54.5	54.0	70.0	77.0	36.0
1967	50.0	87.6	--	61.7	91.3	69.9	78.0	61.4	37.3	43.0
1968	65.3	145.4	--	30.2	--	62.3	53.0	27.7	45.0	60.0
1969	35.3	83.0	73.7	64.7	56.9	64.8	88.0	54.3	38.5	44.0
1970	23.2	98.0	85.2	81.5	60.0	45.4	84.0	58.4	53.2	--
1971	37.2	--	101.5	64.2	70.6	59.4	71.0	95.3	50.8	--
1972	28.5	62.0	64.1	43.6	91.0	40.0	104.0	36.0	67.8	--
1973	38.2	--	--	52.4	65.0	36.5	50.0	34.8	51.1	--
1974	40.6	75.0	--	43.5	54.2	42.1	73.0	71.1	89.0	--
1975	44.5	103.0	152.0	48.6	116.7	31.7	57.7	61.7	40.5	--
1976	40.6	63.6	90.5	51.6	75.5	60.1	48.0	86.2	74.3	--
1977	58.4	46.5	60.0	106.7	112.9	--	--	103.2	59.6	--
1978	23.9	68.7	105.0	--	101.7	--	51.3	--	81.6	--
1979	59.6	69.0	115.3	--	57.9	--	61.3	--	44.6	--
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1983	--	--	--	--	--	--	--	55.9	75.4	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUYES MAXIMALES JOURNALIERES - MALI

	171 KE MACINA	172 KENIEBA	173 KIDAL	174 KIGNAN	175 KIMPARANA	176 KITA	177 KLELA	178 KOGONI	179 KOLOKANI	180 KOLONDEBA
1923	--	--	18.0	--	--	--	--	--	22.0	--
1924	--	--	20.9	--	--	--	--	--	--	--
1925	--	--	14.0	--	--	--	--	--	34.5	--
1926	47.0	--	24.0	--	--	--	--	--	49.4	--
1927	60.0	--	125.0	--	--	--	--	--	--	--
1928	64.5	--	39.0	--	--	--	--	--	--	--
1929	41.5	--	31.0	--	--	--	--	--	--	--
1930	43.1	--	82.0	--	--	--	--	--	--	--
1931	89.8	--	11.0	--	--	111.0	--	--	59.5	--
1932	74.3	--	--	--	--	94.0	--	--	98.8	--
1933	117.9	--	22.0	--	--	122.0	--	--	70.5	--
1934	72.0	--	33.0	--	--	75.0	--	--	111.5	--
1935	69.0	--	40.0	--	--	105.5	--	--	67.3	--
1936	48.4	--	90.5	--	--	90.0	--	--	72.9	--
1937	39.0	--	27.0	--	--	123.0	--	--	75.0	--
1938	40.2	--	14.0	--	--	87.5	--	--	49.8	--
1939	50.4	--	46.2	--	--	80.0	--	--	53.6	--
1940	52.0	--	40.0	--	--	74.0	--	--	59.9	--
1941	59.0	--	28.6	--	--	49.2	--	--	45.6	--
1942	125.5	138.0	16.1	--	--	66.0	--	--	48.2	--
1943	53.0	162.3	33.5	--	--	91.0	--	--	107.1	--
1944	57.0	44.7	28.1	--	--	57.0	--	--	52.9	--
1945	68.5	140.7	12.2	--	--	55.8	--	--	61.1	--
1946	51.0	135.7	--	--	--	70.0	--	--	61.2	--
1947	33.7	122.1	--	--	--	113.8	--	--	50.0	--
1948	47.4	64.5	19.0	--	--	88.1	--	--	48.0	--
1949	71.5	61.4	14.0	--	--	72.3	--	--	61.6	--
1950	78.8	105.7	43.2	--	--	52.5	--	--	75.2	--
1951	40.9	101.6	15.5	--	--	92.3	--	56.5	64.4	--
1952	91.0	94.1	30.2	--	--	51.7	--	51.1	51.3	--
1953	77.2	65.0	27.4	157.5	--	55.1	--	72.7	66.3	--
1954	116.3	65.6	28.5	75.1	108.3	108.0	--	132.6	55.5	--
1955	90.3	128.6	16.4	69.6	52.9	98.1	--	47.7	70.0	--
1956	56.9	112.1	35.4	74.7	69.7	62.6	--	50.4	70.2	--
1957	53.4	64.8	24.1	64.9	101.2	76.5	--	52.8	75.9	--
1958	42.4	68.5	22.2	131.5	84.3	67.0	--	85.6	65.5	--
1959	41.2	128.9	51.0	132.0	91.2	53.7	--	64.1	67.7	--
1960	67.5	72.1	31.2	87.5	53.9	78.4	--	61.6	61.6	91.6
1961	110.9	61.1	43.2	122.0	76.6	59.1	70.0	55.2	75.1	110.0
1962	54.3	73.1	32.5	71.5	54.5	81.7	66.4	51.7	57.5	60.0
1963	85.0	100.7	18.4	140.1	56.9	60.3	58.2	51.5	45.5	84.4
1964	45.0	102.3	23.2	86.2	67.0	59.7	120.6	49.1	58.7	--
1965	60.4	189.7	30.0	120.5	71.3	77.1	62.0	77.3	75.5	--
1966	30.7	52.3	40.6	60.0	54.0	61.0	72.8	59.1	56.6	89.1
1967	52.0	111.4	55.4	--	64.2	66.2	--	77.4	79.4	113.3
1968	48.5	47.1	16.5	--	63.0	74.7	38.5	37.8	61.6	--
1969	50.0	80.2	14.7	--	49.0	60.3	79.2	47.8	50.2	76.8
1970	129.6	65.5	21.0	48.3	71.0	51.0	53.6	38.2	58.5	57.6
1971	62.7	230.0	19.0	65.9	61.0	83.0	70.9	48.7	52.1	43.4
1972	36.1	95.5	25.7	57.0	55.0	71.4	81.3	61.9	63.9	37.9
1973	37.1	85.1	34.1	49.9	42.0	82.4	38.0	51.9	51.0	92.6
1974	44.0	84.0	53.2	68.1	56.0	54.6	55.5	61.5	53.8	88.1
1975	64.0	73.1	28.0	92.5	70.0	78.6	87.3	46.5	49.0	--
1976	36.4	61.3	32.0	--	57.0	64.2	64.0	56.5	32.6	75.1
1977	83.9	60.7	40.0	50.1	88.3	124.3	74.4	56.5	57.3	--
1978	62.8	90.4	20.3	89.1	78.6	68.2	43.2	67.4	100.0	63.0
1979	50.0	67.4	27.9	65.0	55.6	63.7	55.5	72.2	62.0	98.8
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1983	--	64.7	16.1	--	--	--	--	76.0	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . MALI

	181 KONIAKARY	182 KONNA	183 KONOBORGOU	184 KONSEGUELA	185 KORIENTE	186 KORD	187 KOULOUBA	188 KOUKANTOU	189 KOUROUNINKOTO	190 KOSSANE
1948	--	--	--	--	--	--	71.1	--	--	--
1949	--	--	--	--	--	--	46.4	--	--	--
1950	--	--	--	--	--	--	84.7	--	--	--
1951	--	--	--	--	--	--	77.1	--	90.2	--
1952	--	--	--	91.0	--	--	89.4	--	--	--
1953	--	--	--	83.1	--	--	80.3	--	78.0	--
1954	--	83.2	--	62.4	38.5	--	79.1	--	57.2	--
1955	--	54.5	--	80.6	45.1	--	36.8	--	60.0	--
1956	63.2	59.0	--	87.6	58.2	--	49.7	--	69.0	--
1957	95.4	34.6	--	54.3	51.5	--	59.6	--	--	--
1958	101.6	--	--	89.2	--	90.9	72.8	--	--	--
1959	55.0	--	--	76.0	47.0	61.3	42.4	--	--	46.2
1960	94.6	99.5	62.5	65.0	--	84.3	--	81.2	84.4	54.3
1961	--	40.2	74.7	108.1	48.0	49.5	82.5	79.7	130.0	53.1
1962	80.3	--	86.0	78.3	64.0	50.6	63.4	60.0	--	--
1963	103.0	44.0	83.3	44.1	--	63.4	45.0	42.0	59.0	108.5
1964	57.0	49.5	107.5	77.8	84.0	49.0	85.0	102.0	66.5	62.5
1965	175.0	37.1	104.2	78.0	150.0	54.6	84.4	104.0	73.8	102.3
1966	55.0	33.0	63.8	60.0	32.9	57.2	113.3	107.0	58.4	--
1967	61.0	68.1	--	58.0	40.0	71.0	60.0	92.0	53.0	52.5
1968	56.0	29.0	115.2	66.0	--	--	56.5	84.0	87.2	44.5
1969	83.0	62.5	78.7	36.0	33.9	66.0	52.5	98.0	53.0	52.1
1970	58.5	33.0	63.7	--	46.0	60.0	67.0	95.0	58.0	49.7
1971	78.3	--	100.9	--	52.8	44.5	72.0	--	--	35.3
1972	33.0	--	51.4	82.0	50.5	56.0	51.5	--	47.5	65.2
1973	60.0	--	56.0	59.0	80.1	70.0	74.0	--	--	42.5
1974	107.5	40.2	75.9	56.0	45.7	70.5	134.0	70.2	94.5	--
1975	87.5	48.6	--	92.6	75.5	50.2	140.7	170.5	47.3	47.1
1976	45.7	51.2	43.1	61.0	62.0	46.1	--	91.3	52.5	45.2
1977	80.0	68.0	55.7	--	59.3	77.5	--	83.7	80.8	--
1978	120.7	--	65.8	77.5	57.0	58.5	--	56.0	100.0	--
1979	65.4	--	81.7	92.7	41.0	--	--	60.4	84.3	28.3

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- GUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES - MALI

	191 KOUTIALA	192 LOROUBOULA	193 LOULOUNI	194 NANDU	195 MANDIAKOU	196 MARKALA	197 HASSISSO	198 MENAKA	199 MISSENI	200 NOFTI
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--	45.1
1922	69.8	--	--	--	--	--	--	--	--	37.6
1923	71.8	--	--	--	--	--	--	--	--	73.0
1924	71.9	--	--	--	--	--	--	--	--	59.1
1925	86.8	--	--	--	--	--	--	35.5	--	28.8
1926	66.5	--	--	--	--	--	--	27.0	--	51.0
1927	72.0	--	--	--	--	--	--	36.0	--	45.4
1928	46.0	--	--	--	--	--	--	33.0	--	97.6
1929	43.3	--	--	--	--	--	--	32.0	--	63.6
1930	63.1	--	--	--	--	--	--	17.0	--	56.5
1931	76.5	--	--	--	--	--	--	--	--	65.0
1932	71.6	--	--	--	--	--	--	--	--	103.5
1933	88.2	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1934	91.4	--	--	--	--	--	--	44.0	--	--
1935	63.3	--	--	--	--	--	--	33.0	--	--
1936	57.0	--	--	--	--	--	--	44.4	--	38.2
1937	50.5	--	--	--	--	--	--	36.8	--	61.6
1938	84.0	--	--	--	--	--	--	34.5	--	42.1
1939	67.5	--	--	--	--	--	--	41.0	--	75.5
1940	55.6	--	--	--	--	--	--	41.4	--	74.0
1941	60.9	--	--	--	--	43.0	--	54.6	--	45.2
1942	65.5	--	--	--	--	45.5	--	58.2	--	36.1
1943	98.0	--	--	--	--	71.7	--	42.2	--	65.5
1944	59.0	--	--	--	--	156.0	--	44.0	--	71.2
1945	73.2	--	--	--	--	34.2	--	27.8	--	33.1
1946	--	--	--	--	--	75.7	--	52.6	--	57.4
1947	--	--	--	--	--	45.7	--	50.6	--	65.8
1948	61.5	--	--	--	--	45.3	--	51.0	--	55.8
1949	94.2	--	--	--	--	41.3	--	20.4	--	44.6
1950	50.0	--	--	--	--	65.5	--	39.1	--	75.9
1951	64.7	--	--	--	--	85.3	--	37.3	--	89.7
1952	79.8	--	--	--	--	72.2	--	45.9	--	41.1
1953	59.5	--	--	107.0	--	50.7	--	47.8	--	127.7
1954	57.0	--	--	95.6	--	--	--	50.4	--	50.7
1955	65.2	--	--	72.0	66.5	71.9	--	66.5	--	63.0
1956	48.5	--	--	82.0	61.0	43.6	--	25.6	--	42.7
1957	75.5	--	--	75.5	52.1	72.7	--	32.5	--	60.3
1958	67.1	--	--	85.2	62.2	--	--	47.6	--	68.8
1959	58.0	--	--	--	61.1	70.5	--	50.9	--	48.8
1960	139.5	--	170.8	--	91.0	--	--	38.7	--	53.2
1961	103.5	75.5	72.0	112.9	56.8	68.2	54.0	29.3	--	39.1
1962	59.2	--	--	138.5	87.0	68.0	110.0	44.0	--	43.0
1963	65.3	--	--	82.5	52.3	52.0	56.0	43.2	--	54.5
1964	72.5	108.0	102.2	85.5	--	57.7	61.0	63.1	130.0	44.1
1965	72.3	98.2	54.3	67.4	61.0	66.3	75.0	45.5	154.0	49.7
1966	70.0	71.5	85.2	108.0	106.7	105.8	59.0	34.0	--	92.6
1967	43.0	76.8	64.8	50.0	79.0	29.4	70.5	33.7	54.2	48.1
1968	43.0	79.0	103.3	64.0	111.0	--	110.0	33.6	101.6	29.9
1969	47.0	64.7	82.7	76.0	88.0	63.8	53.5	37.4	64.2	28.9
1970	71.0	113.5	55.2	60.0	108.0	43.7	76.0	34.6	76.7	91.8
1971	91.0	--	83.1	106.2	76.0	76.5	80.5	59.0	64.6	46.4
1972	78.0	--	65.1	64.0	58.0	69.8	90.0	56.2	72.7	36.3
1973	46.0	53.5	42.5	70.0	--	34.7	33.3	30.3	53.2	35.9
1974	74.0	88.3	53.6	35.0	42.0	40.0	40.5	43.9	55.0	26.3
1975	56.0	75.6	--	50.0	65.0	64.0	119.0	20.4	100.0	37.3
1976	54.0	86.3	--	47.0	54.0	55.3	58.1	27.4	72.2	45.3
1977	67.0	60.4	--	--	73.0	73.0	89.0	23.5	72.3	38.4
1978	52.2	59.9	--	101.7	50.0	78.0	--	39.3	62.9	47.2
1979	42.0	47.8	57.8	61.1	72.2	70.0	47.5	54.6	64.2	33.1
1980	--	--	59.4	57.9	--	43.7	70.2	28.6	61.8	63.2
1981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1983	50.0	--	--	--	--	--	--	60.5	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . MALI

	201 MOURDIAH	202 M'PESOKA	203 NANGUITA	204 NARA	205 N'GOUNA	206 NIAFONKE	207 NIENA	208 NIENEBALE	209 NIENTJILA	210 NIDNO
1919	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1921	--	--	--	--	--	41.4	--	--	--	--
1922	--	--	--	41.0	--	52.0	--	--	--	--
1923	--	--	--	54.5	--	64.5	--	41.7	--	--
1924	--	--	--	58.5	--	126.0	--	104.0	--	--
1925	--	--	--	32.0	--	142.0	--	75.5	--	--
1926	--	--	--	--	--	36.0	--	65.5	--	--
1927	--	--	--	--	--	47.3	--	81.9	--	--
1928	--	--	--	--	--	36.8	--	63.4	--	--
1929	--	--	--	35.6	--	67.0	--	63.8	--	--
1930	41.7	--	--	75.0	--	86.5	--	49.0	--	--
1931	68.5	--	--	--	--	46.4	--	47.0	--	--
1932	68.0	--	--	80.4	--	27.8	--	80.4	--	--
1933	71.0	--	--	76.0	--	44.0	--	--	--	--
1934	79.0	--	--	111.0	--	83.6	--	--	--	--
1935	64.0	--	--	60.0	--	47.0	--	--	--	--
1936	58.0	--	--	51.0	--	79.2	--	99.0	--	--
1937	56.0	--	--	45.0	--	51.5	--	36.0	--	--
1938	47.5	--	--	--	--	--	--	82.0	--	--
1939	37.6	--	--	--	--	55.0	--	45.5	--	--
1940	44.5	--	--	65.2	--	45.5	--	--	--	--
1941	34.5	--	--	43.5	--	55.0	--	73.7	--	--
1942	66.5	--	--	54.3	--	32.0	--	113.0	--	--
1943	92.8	--	--	56.3	--	38.8	--	88.5	--	--
1944	57.0	--	--	43.9	--	33.4	--	50.9	--	--
1945	36.5	--	--	52.4	--	48.1	--	98.0	--	--
1946	163.0	--	--	67.5	--	57.0	--	89.3	--	--
1947	50.5	--	--	39.5	--	48.0	--	90.8	--	--
1948	43.0	--	--	58.0	--	38.3	--	70.5	--	--
1949	44.5	--	--	46.3	--	24.0	--	50.4	--	--
1950	80.0	93.0	--	113.0	--	47.5	--	50.8	--	68.2
1951	34.2	81.5	--	53.0	--	43.7	--	57.8	--	75.0
1952	79.2	66.5	--	42.0	--	64.0	--	100.1	--	46.0
1953	53.6	82.5	--	42.0	--	36.1	83.5	54.7	--	52.3
1954	67.1	83.5	--	42.2	29.0	113.7	85.0	91.4	--	103.8
1955	102.0	78.3	--	64.0	70.0	35.8	78.8	88.3	--	78.0
1956	63.0	64.0	--	62.5	55.6	39.5	77.4	67.8	--	58.8
1957	87.0	71.0	--	57.9	42.0	50.0	89.8	55.3	--	68.4
1958	50.5	61.2	--	42.0	44.3	52.3	127.5	--	--	53.0
1959	53.5	58.2	--	42.0	51.0	38.0	84.5	85.9	--	56.5
1960	--	63.4	79.0	91.7	--	71.0	125.0	49.1	64.4	45.0
1961	47.0	90.5	86.2	34.0	--	--	90.5	77.2	87.1	63.6
1962	27.0	51.0	58.0	82.0	--	--	82.4	52.9	39.0	46.6
1963	36.0	108.3	76.1	52.0	38.0	53.5	70.0	--	83.0	84.6
1964	41.0	74.4	77.4	38.7	42.4	53.7	105.5	61.0	97.5	--
1965	55.0	106.7	43.9	46.2	50.3	52.2	83.0	--	63.3	81.1
1966	--	--	58.7	64.0	41.2	35.0	106.0	64.1	80.5	51.0
1967	60.5	--	70.4	30.8	61.4	49.0	84.6	58.9	53.0	57.5
1968	35.7	--	62.5	--	--	48.0	72.1	--	56.5	61.2
1969	--	69.0	--	--	32.0	--	79.5	52.2	46.7	47.9
1970	101.8	44.5	66.3	--	31.5	--	92.0	47.1	94.8	48.8
1971	61.8	82.3	--	--	51.0	--	217.0	75.9	95.4	--
1972	43.7	111.4	69.0	--	83.0	22.0	50.2	40.8	42.1	38.6
1973	58.0	68.0	42.2	--	24.0	--	47.6	63.2	--	61.1
1974	--	77.2	70.0	--	48.0	25.5	67.5	69.7	67.2	43.0
1975	--	99.0	--	--	--	76.9	63.2	41.6	--	55.5
1976	38.0	--	58.8	--	37.0	45.0	67.9	54.0	86.0	56.0
1977	43.0	--	54.6	--	43.7	85.0	52.2	--	62.5	38.8
1978	77.0	--	51.4	--	42.0	40.0	64.6	--	--	47.0
1979	50.0	--	64.3	26.4	--	77.0	84.8	--	59.8	80.1
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1983	--	--	--	47.4	--	--	--	--	--	--

~~PLEASE PRINT NAME OF JOURNAL HERE~~

	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
	MIORO	NYAMINA	DUALIA	QUATAGOUNA	QUELESSEBOUGOU	OULOUNA	OUSSEUBI	DIAGNA	PEL	SABABARI
	MI SAMEL									SAN
1919	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1920	58.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1921	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1922	108.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1923	99.9	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1924	152.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1925	31.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1926	115.5	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1927	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1928	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1929	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1930	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1931	70.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1932	103.7	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1933	62.2	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1934	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1935	42.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1936	65.6	106.0	---	---	---	---	---	---	---	---
1937	74.6	58.5	---	---	---	---	---	---	---	---
1938	37.0	56.2	---	---	---	---	---	---	---	---
1939	40.7	55.6	---	---	---	---	---	---	---	---
1940	37.5	54.3	---	---	---	---	---	---	---	---
1941	45.8	58.3	---	---	---	---	---	---	---	---
1942	64.4	51.5	---	---	---	---	---	---	---	---
1943	67.9	65.2	---	---	---	---	---	---	---	---
1944	86.0	43.9	---	---	---	---	---	---	---	---
1945	134.0	130.0	---	---	---	---	---	---	---	---
1946	50.0	57.5	---	---	---	---	---	---	---	---
1947	48.3	56.4	---	---	---	---	---	---	---	---
1948	47.8	60.5	---	---	---	---	---	---	---	---
1949	37.2	54.0	---	---	---	---	---	---	---	---
1950	73.1	77.6	---	---	---	---	---	---	---	---
1951	83.8	93.2	---	---	---	77.7	74.0	---	---	---
1952	216.2	57.9	---	---	---	50.8	55.0	---	---	---
1953	47.8	46.5	---	---	---	50.5	47.8	---	---	---
1954	76.7	60.1	---	68.6	85.8	90.5	65.4	---	---	50.8
1955	44.7	50.8	---	54.5	48.5	71.3	81.6	---	---	48.9
1956	52.5	65.0	---	72.2	83.2	98.4	68.0	---	---	31.0
1957	66.9	63.2	---	72.2	80.9	56.4	75.8	---	---	45.0
1958	88.0	71.5	---	60.2	---	74.8	62.5	---	---	43.0
1959	91.0	56.5	74.3	85.4	62.0	65.5	75.0	---	100.2	48.0
1960	50.0	65.9	70.3	77.3	42.4	---	65.0	80.0	58.5	55.0
1961	41.5	62.5	53.8	50.0	70.2	---	---	84.0	94.8	---
1962	81.0	58.6	61.3	40.0	65.1	---	78.5	---	48.2	---
1963	75.5	68.0	82.2	86.3	75.3	---	48.0	50.5	71.0	---
1964	64.5	68.0	74.4	57.1	46.8	91.0	73.0	58.0	---	---
1965	102.5	68.0	55.7	58.2	61.2	---	---	58.0	70.2	82.9
1966	63.0	40.5	94.5	45.0	85.0	78.0	57.0	43.0	82.9	80.1
1967	42.6	60.0	65.6	65.6	67.9	103.0	53.0	93.0	78.0	56.7
1968	87.4	55.8	64.0	45.0	90.0	77.0	63.0	64.0	64.5	---
1969	46.4	51.5	59.0	45.7	53.0	82.5	---	50.8	99.8	---
1970	48.4	69.0	51.5	40.1	85.5	62.0	---	77.0	84.1	---
1971	35.6	---	86.5	40.0	54.7	40.2	49.1	39.5	90.8	---
1972	36.7	---	64.7	30.0	65.2	---	35.0	37.5	54.5	38.0
1973	34.0	38.0	---	50.0	42.5	48.0	---	64.0	81.6	43.5
1974	35.4	36.3	100.0	45.0	102.3	127.7	80.0	45.0	88.8	38.0
1975	73.0	66.0	97.0	70.2	---	---	48.5	58.0	53.6	---
1976	62.6	66.6	93.5	36.4	---	---	---	45.5	57.5	51.5
1977	42.2	49.3	60.6	---	91.7	---	---	113.5	77.0	86.0
1978	103.0	61.3	77.0	---	---	---	---	50.0	54.3	49.5
1979	52.2	60.3	64.6	52.5	65.2	---	---	45.5	59.6	51.0
1980	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1981	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1982	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1983	35.6	---	---	---	---	---	---	---	---	---

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . MALI

	221 SAN	222 SANDARE	223 SANTIGUILA	224 SARAFERE	225 SATADDOUGOU	226 SEBEKORO	227 SEGOU	228 SEGUE	229 SIKASSO	230 SIRAKORO
1919	--	--	--	--	109.0	--	--	--	--	--
1920	--	--	--	--	192.0	--	--	--	139.7	--
1921	--	--	--	--	82.7	--	50.3	--	70.9	--
1922	63.0	--	--	--	86.0	--	56.4	--	--	--
1923	69.0	--	--	--	52.0	--	56.5	--	156.3	--
1924	67.0	--	--	--	78.0	--	67.0	--	94.5	--
1925	74.0	--	--	--	122.0	--	49.3	--	83.0	--
1926	60.0	--	--	--	90.8	--	55.5	--	78.0	--
1927	117.0	--	--	--	69.0	--	88.3	--	82.0	--
1928	66.0	--	--	--	89.5	--	52.3	--	70.0	--
1929	66.0	--	--	--	122.0	--	--	--	--	--
1930	72.0	--	--	--	118.1	--	--	--	--	--
1931	62.0	--	--	--	76.5	--	--	--	126.9	--
1932	70.3	--	--	--	--	--	--	--	120.0	--
1933	65.0	--	--	--	108.0	--	--	--	123.0	--
1934	50.0	--	--	--	74.5	--	--	--	138.0	--
1935	46.0	--	--	--	65.3	--	52.8	--	84.8	--
1936	91.0	--	--	84.0	75.4	--	114.0	--	100.4	--
1937	65.0	--	--	27.6	64.0	--	53.6	--	114.0	--
1938	51.0	--	--	29.0	104.0	--	65.5	--	61.0	--
1939	71.0	--	--	38.0	67.0	--	86.4	--	105.0	--
1940	58.2	--	--	62.0	70.0	--	49.1	--	67.4	--
1941	84.5	--	--	32.0	86.8	--	42.6	--	81.5	--
1942	38.5	--	--	37.5	--	--	35.5	--	69.1	--
1943	51.2	--	--	30.8	--	--	51.4	--	59.9	--
1944	72.4	--	--	39.5	--	--	53.4	--	120.3	--
1945	55.4	--	--	71.0	--	--	50.0	--	75.0	--
1946	98.3	--	--	32.6	--	--	82.6	--	53.9	--
1947	64.7	--	--	50.0	--	--	89.5	--	70.0	--
1948	56.4	--	--	47.0	--	--	42.7	--	77.3	--
1949	63.2	--	--	43.0	--	--	38.7	--	69.3	--
1950	149.7	--	--	80.4	--	--	83.5	61.9	76.4	--
1951	52.8	--	--	47.0	--	50.0	54.4	43.0	75.6	80.9
1952	48.7	--	--	49.0	--	255.0	47.9	95.8	65.5	146.4
1953	134.9	--	--	43.0	--	56.8	56.3	52.0	94.6	--
1954	52.9	127.1	80.9	28.0	--	123.2	69.7	68.0	102.6	113.0
1955	52.6	48.0	48.4	48.0	--	67.2	79.2	44.2	145.7	45.8
1956	51.5	42.7	70.6	38.5	--	--	82.0	62.9	73.6	63.7
1957	55.0	55.5	54.6	105.0	--	--	63.7	111.5	96.2	67.7
1958	123.8	77.6	--	40.0	--	--	75.8	52.9	126.0	63.8
1959	62.0	--	127.9	42.0	--	102.5	45.0	51.4	73.7	90.1
1960	64.1	--	62.3	27.4	--	66.2	45.3	42.3	83.8	48.2
1961	74.8	74.5	57.2	--	--	114.5	53.4	53.7	97.9	97.0
1962	65.4	--	56.7	--	--	41.8	56.7	53.0	80.0	95.5
1963	116.3	97.5	105.7	--	--	82.0	41.9	43.1	166.1	84.7
1964	63.3	97.1	--	40.5	--	81.6	80.8	52.0	66.8	--
1965	73.4	63.4	119.5	32.4	--	45.0	44.1	63.6	58.6	83.8
1966	54.0	42.3	80.2	46.0	--	--	40.3	45.5	49.0	60.2
1967	48.0	120.4	59.4	57.0	--	--	93.6	62.0	74.0	86.0
1968	48.0	38.2	39.0	64.0	--	100.4	50.9	36.0	109.0	112.3
1969	55.0	--	85.0	44.0	--	61.2	41.4	41.6	50.0	133.5
1970	47.0	60.0	98.2	45.0	--	36.2	81.2	80.0	103.0	72.6
1971	45.0	52.0	65.0	61.0	--	45.0	45.2	67.0	111.0	138.7
1972	92.0	--	51.0	--	--	33.0	45.2	--	70.0	54.2
1973	72.0	51.0	80.2	39.0	--	89.5	52.4	35.0	51.0	63.0
1974	57.0	--	--	52.0	--	141.1	54.9	62.0	95.0	99.8
1975	37.0	84.0	40.5	--	--	--	56.6	36.0	62.0	81.0
1976	48.0	86.0	69.2	--	--	--	52.6	31.0	74.0	77.7
1977	57.3	71.0	49.8	42.5	--	--	55.9	50.8	116.8	63.8
1978	132.3	64.6	43.5	27.0	--	--	55.4	39.6	74.8	89.7
1979	59.2	--	--	46.1	--	--	38.2	59.5	78.3	--
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1983	50.8	--	--	--	--	--	63.1	--	44.2	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PELVES MAXIMALES JOURNALIERES . MALI

	231 SOFARA	232 SOKOLO	233 SONINKOURA	234 SOTUBA	235 TESSALIT	236 TIBI	237 TILEMBEYA	238 TOGO	239 TOMBOUCTOU	240 TONINIAN
1897	--	--	--	--	--	--	--	--	30.0	--
1898	--	--	--	--	--	--	--	--	54.5	--
1899	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1900	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1901	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1902	--	--	--	--	--	--	--	--	44.5	--
1903	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1904	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1905	--	--	--	--	--	--	--	--	28.2	--
1906	--	--	--	--	--	--	--	--	38.6	--
1907	--	--	--	--	--	--	--	--	26.4	--
1936	38.0	74.0	--	--	--	--	--	--	--	--
1937	67.8	52.5	--	--	--	--	--	--	--	--
1938	40.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1939	--	59.0	--	--	--	--	--	--	--	--
1940	46.0	70.0	--	--	--	--	--	--	--	--
1941	69.0	73.0	--	--	--	--	--	--	--	--
1942	69.5	38.5	--	--	--	--	--	--	--	--
1943	45.5	56.0	--	--	--	--	--	--	--	--
1944	73.7	49.5	--	--	--	--	--	--	--	--
1945	105.2	57.2	--	--	--	--	88.2	--	--	--
1946	68.0	102.0	--	--	--	--	61.8	--	--	--
1947	49.2	50.0	--	--	--	--	45.0	--	--	--
1948	52.2	32.0	--	--	11.9	--	44.3	--	--	--
1949	74.9	33.0	--	--	16.0	--	77.0	--	41.2	--
1950	50.5	48.4	--	76.2	13.7	--	58.4	--	38.3	--
1951	47.8	46.5	--	133.0	37.6	--	40.0	--	40.5	--
1952	100.0	54.3	42.0	128.4	15.9	--	69.6	--	43.0	--
1953	40.8	51.0	50.3	91.3	28.7	--	78.9	--	26.7	--
1954	49.1	31.5	86.5	98.8	15.3	--	131.9	67.0	74.4	--
1955	35.8	53.0	71.0	51.6	23.4	--	56.6	52.0	25.1	--
1956	102.0	68.0	106.0	71.2	64.8	--	79.3	58.1	37.1	--
1957	94.0	46.5	59.0	75.7	28.1	--	94.5	50.1	46.4	--
1958	47.5	42.3	73.8	69.2	21.6	--	79.7	72.9	28.5	--
1959	31.0	67.5	49.0	51.0	36.3	--	42.7	85.6	33.7	51.9
1960	74.0	100.3	32.5	81.9	27.7	--	33.5	61.1	29.4	65.0
1961	35.0	43.4	55.8	67.5	33.9	--	134.9	89.2	27.5	51.6
1962	80.0	48.6	54.6	67.5	15.3	--	35.5	43.0	31.3	54.8
1963	93.8	--	53.8	43.5	9.4	--	52.3	79.5	23.4	65.8
1964	38.0	64.0	93.0	57.0	18.8	46.0	79.0	57.3	44.6	70.5
1965	64.5	83.2	58.0	53.8	12.9	65.0	68.5	83.4	29.7	83.0
1966	--	67.8	59.2	73.0	38.2	42.0	50.8	51.0	14.2	86.0
1967	64.0	61.7	148.9	98.5	34.0	65.5	--	111.0	22.6	69.5
1968	47.0	24.8	59.0	93.5	7.0	--	--	56.0	41.7	--
1969	46.0	49.3	62.5	47.2	12.8	44.8	--	85.5	27.9	41.0
1970	61.0	46.5	40.6	66.0	59.8	48.3	--	44.0	20.7	40.0
1971	43.0	50.0	--	59.7	14.5	74.0	--	82.0	--	53.0
1972	64.0	33.8	41.4	55.5	13.4	39.0	--	--	43.7	--
1973	61.0	45.5	54.5	115.5	13.6	72.0	--	48.0	31.2	57.1
1974	50.0	31.8	62.0	77.4	17.0	87.1	--	38.0	25.7	53.5
1975	40.0	62.2	60.5	85.2	10.8	63.0	--	42.0	38.7	70.7
1976	75.0	58.4	79.2	89.0	14.3	44.5	--	44.0	28.1	63.5
1977	89.4	45.9	66.5	--	10.7	86.2	--	57.3	36.6	62.5
1978	55.5	97.2	80.7	63.7	15.8	99.5	--	63.0	18.5	--
1979	--	54.0	56.1	71.6	21.6	40.2	--	--	34.7	--
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1983	--	--	--	75.8	39.4	--	--	--	12.8	--

241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
TONKA	YOKOTO	YANFOTILA	YANGASSO	YELIMANE	YOROSSO	ZANGASSO	ZANTIERBOUGOU	ZETA	ARIBINDA

[illegible]

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . HAUTE VOLTA

	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
	DIOLASSO									
1909	--	--	95.0	--	--	--	--	--	--	--
1910	--	--	69.0	--	--	--	--	--	--	--
1911	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1912	--	--	51.0	--	--	--	--	--	--	--
1913	--	--	91.0	--	--	--	--	--	--	--
1920	--	--	70.0	--	--	--	--	--	--	--
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	120.0	64.0	112.0	--	--	--	--	--	--
1923	--	138.0	92.0	80.0	--	--	--	--	--	--
1924	--	69.0	66.0	155.0	--	--	--	--	--	--
1925	--	48.0	101.0	81.0	--	--	--	--	--	--
1926	--	54.0	60.0	99.0	--	--	--	--	--	--
1927	--	78.0	52.0	45.0	--	--	--	--	--	--
1928	--	88.0	67.0	102.0	--	--	--	--	--	--
1929	--	61.0	--	61.0	--	--	--	--	--	--
1930	+	78.0	74.0	55.0	--	--	--	--	--	--
1931	--	71.0	81.0	72.0	--	--	--	--	--	--
1932	+	85.0	81.0	110.0	--	--	--	--	--	--
1933	+	88.0	102.0	102.0	--	--	--	--	--	--
1934	--	115.0	94.0	84.0	--	--	--	--	--	--
1935	--	97.0	163.0	98.0	--	--	--	--	--	--
1936	--	77.0	74.0	58.0	--	--	--	--	--	--
1937	--	133.0	108.0	72.0	--	--	--	--	--	--
1938	--	89.0	68.0	50.0	--	--	--	--	--	--
1939	--	92.0	157.0	166.0	--	--	--	--	--	--
1940	--	48.0	53.0	181.0	--	--	--	--	--	--
1941	--	52.0	48.0	80.0	--	--	--	--	--	--
1942	--	71.0	48.0	78.0	--	--	--	--	--	--
1943	--	97.0	62.0	74.0	--	--	--	--	--	--
1944	--	56.0	56.0	65.0	--	--	--	--	--	--
1945	--	73.0	81.0	82.0	--	--	--	--	--	--
1946	--	73.0	73.0	50.0	--	--	--	--	--	--
1947	--	73.0	134.0	61.0	--	--	--	--	--	--
1948	--	81.0	79.0	63.0	--	--	--	--	--	--
1949	--	95.0	73.0	49.0	--	--	--	--	--	--
1950	--	90.0	42.0	123.0	--	--	--	--	--	--
1951	--	83.0	104.0	83.0	--	42.0	--	--	--	--
1952	--	82.0	139.0	82.0	--	50.0	--	--	--	--
1953	--	83.0	99.0	61.0	--	58.0	98.0	--	--	--
1954	72.0	68.0	69.0	66.0	--	66.0	64.0	--	--	--
1955	76.0	61.0	89.0	69.0	--	69.0	72.0	60.6	--	--
1956	65.0	92.0	66.0	73.0	--	95.0	86.0	58.4	--	--
1957	168.0	102.0	109.0	68.0	73.0	54.0	95.0	76.0	--	--
1958	84.0	88.0	90.0	60.0	106.0	66.0	65.0	45.2	--	--
1959	84.0	72.0	64.0	129.0	66.0	62.0	86.0	--	--	--
1960	143.0	94.0	90.0	62.0	128.0	66.0	107.0	--	41.0	--
1961	107.0	81.0	65.0	63.0	62.0	67.0	68.0	--	89.0	134.0
1962	63.0	153.0	56.0	72.0	50.0	28.0	70.0	--	67.0	64.0
1963	53.0	138.0	109.0	58.0	83.0	55.0	80.0	--	90.0	50.0
1964	67.0	--	121.0	55.0	97.0	99.0	51.0	81.0	90.0	84.0
1965	105.0	123.0	68.0	73.0	61.0	52.0	56.0	116.5	75.0	87.0
1966	66.0	68.0	85.0	62.0	49.0	51.0	54.0	60.5	87.0	78.0
1967	77.0	48.0	78.0	50.0	60.0	68.0	62.0	58.4	71.0	90.0
1968	112.0	108.0	82.0	--	120.0	48.0	68.0	48.8	88.0	59.0
1969	52.0	116.0	83.0	69.0	68.0	58.0	69.0	95.8	49.0	100.0
1970	101.0	91.0	103.0	69.0	64.0	58.0	79.0	32.2	79.0	132.0
1971	66.0	72.0	56.0	56.0	55.0	37.0	71.0	24.3	89.0	--
1972	109.0	72.0	91.0	40.0	77.0	50.0	76.0	50.0	72.0	63.0
1973	54.0	80.0	46.0	80.0	50.0	77.0	94.0	40.0	51.0	58.0
1974	66.0	55.0	37.0	90.0	59.0	54.0	40.0	36.0	51.0	112.0
1975	76.0	126.0	30.0	43.0	120.0	54.0	63.0	54.0	79.0	80.0
1976	49.0	85.0	--	--	67.0	44.0	71.0	33.5	82.0	101.0
1977	--	88.0	--	49.0	--	--	--	45.6	--	--
1978	51.2	140.0	65.7	66.8	62.8	46.4	71.4	53.4	73.2	76.8
1979	--	74.1	69.9	67.1	43.4	73.5	89.7	48.9	58.2	152.7
1980	--	56.0	76.0	46.1	90.2	34.8	58.2	42.9	97.8	77.3
1981	--	70.0	77.0	57.7	42.9	61.4	58.0	47.2	67.3	70.8

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- QUAGADOUSOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES MAXIMALES JOURNALIERES . HAUTE VOLTA

	261 MARKOYE	262 NASSO	263 NIANGOLOKO	264 NOUNA	265 ORODARA	266 QUAHIGBOUYA	267 QUARKOYE	268 SOLENSO	269 TITAO	270 TOUGAN
1923	--	--	--	--	--	80.0	--	--	--	--
1924	--	--	--	--	--	59.0	--	--	--	--
1925	--	--	--	--	--	48.0	--	--	--	--
1926	--	--	--	--	--	51.0	--	--	--	--
1927	--	--	--	--	--	41.0	--	--	--	--
1928	--	--	--	--	--	54.0	--	--	--	--
1929	--	--	--	--	--	81.0	--	--	--	--
1930	--	--	--	--	--	43.0	--	--	--	--
1931	--	--	--	--	--	61.0	--	--	--	--
1932	--	--	--	--	--	80.0	--	--	--	--
1933	--	--	--	--	--	86.0	--	--	--	50.0
1934	--	--	--	--	--	63.0	--	--	--	57.0
1935	--	--	--	--	--	43.0	--	--	--	170.0
1936	--	--	--	--	--	83.0	--	--	--	66.0
1937	--	--	--	--	--	63.0	--	--	--	36.0
1938	--	--	--	--	--	51.0	--	--	--	62.0
1939	--	--	--	--	--	68.0	--	--	--	76.0
1940	--	--	--	125.0	--	94.0	--	--	--	54.0
1941	--	--	--	37.0	--	86.0	--	--	--	67.0
1942	--	--	--	51.0	--	49.0	--	--	--	51.0
1943	--	--	--	63.0	--	77.0	--	--	--	56.0
1944	--	--	--	90.0	--	46.0	--	--	--	54.0
1945	--	--	--	48.0	--	50.0	--	--	--	62.0
1946	--	--	--	67.0	--	75.0	--	--	--	54.0
1947	--	--	--	59.0	--	66.0	--	--	--	36.0
1948	--	--	--	50.0	--	50.0	--	--	--	71.0
1949	--	--	--	50.0	--	68.0	--	--	--	64.0
1950	--	--	--	51.0	--	66.0	--	--	--	54.0
1951	--	--	--	58.0	--	43.0	--	--	--	92.0
1952	--	--	94.0	96.0	--	54.0	--	--	--	90.0
1953	--	--	117.0	58.0	--	133.0	--	--	--	45.0
1954	--	70.0	115.0	103.0	--	115.0	--	--	--	78.0
1955	34.0	73.0	83.0	60.0	49.0	51.0	--	--	--	54.0
1956	38.7	43.0	84.0	92.0	151.0	45.0	--	--	--	69.0
1957	70.4	97.0	93.0	62.0	71.0	179.0	--	--	--	61.0
1958	89.0	58.0	85.0	68.0	101.0	53.0	--	--	--	59.0
1959	59.7	74.0	82.0	74.0	83.0	48.0	--	--	--	69.0
1960	46.6	74.0	80.0	37.0	50.0	45.0	54.0	--	--	68.0
1961	61.6	72.0	92.0	109.0	83.0	85.0	97.0	150.0	--	75.0
1962	28.4	62.0	87.0	57.0	115.0	102.0	88.0	58.0	--	49.0
1963	45.1	50.0	95.0	70.0	89.0	67.0	102.0	91.0	48.0	76.0
1964	47.2	92.0	72.0	58.0	107.0	41.0	98.0	64.0	72.0	48.0
1965	35.5	65.0	113.0	60.0	146.0	63.0	80.0	87.0	64.0	68.0
1966	48.0	72.0	75.0	37.0	73.0	81.0	57.0	53.0	52.0	66.0
1967	40.1	86.0	103.0	58.0	--	60.0	79.0	64.0	52.0	100.0
1968	33.5	69.0	77.0	82.0	116.0	57.0	52.0	72.0	55.0	62.0
1969	37.0	70.0	107.0	64.0	75.0	58.0	69.0	61.0	50.0	48.0
1970	38.1	69.0	85.0	48.0	74.0	46.0	83.0	64.0	49.0	60.0
1971	36.0	102.0	59.0	58.0	61.0	54.0	77.0	60.0	33.0	52.0
1972	46.0	130.0	--	56.0	40.0	59.0	85.0	61.0	43.0	60.0
1973	54.6	46.0	76.0	47.0	75.0	46.0	40.0	48.0	67.0	45.0
1974	47.9	81.0	44.0	58.0	68.0	65.0	40.0	65.0	56.0	101.0
1975	39.0	69.0	87.0	58.0	119.0	110.0	51.0	74.0	60.0	38.0
1976	35.2	65.0	84.0	--	--	38.0	64.0	41.0	98.0	51.0
1977	51.6	--	44.0	82.0	85.0	--	--	--	--	100.0
1978	41.0	64.1	42.2	72.1	56.5	90.6	63.5	63.0	34.5	47.7
1979	47.2	102.9	72.4	46.5	83.0	50.8	71.5	98.5	44.0	53.7
1980	75.7	68.7	77.2	107.2	72.0	46.8	69.4	60.5	46.0	58.0
1981	41.6	71.1	85.6	35.2	52.3	53.6	83.8	119.8	48.5	59.0

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OLIAGADOOO -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES JOURNALIERES -- NIGER

	271 AYOROU	272 BAMBEYE	273 DOLBEL	274 KAO	275 MANGAIZE	276 OUALLAN	277 TANOUA	278 TILLABERY	279 TOLKOUNOUS
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	--	--	--	--	40.5	--	--
1923	--	--	--	--	--	--	58.7	64.0	--
1924	--	--	--	--	--	--	31.8	45.0	--
1925	--	--	--	--	--	--	61.0	67.5	--
1926	--	--	--	--	--	--	--	57.0	--
1927	--	--	--	--	--	--	--	53.0	--
1928	--	--	--	--	--	--	27.0	43.0	--
1929	--	--	--	--	--	--	47.7	49.3	--
1930	--	--	--	--	--	--	31.0	42.5	--
1931	--	--	--	--	--	--	--	36.5	--
1932	--	--	--	--	--	--	131.5	68.0	--
1933	--	--	--	--	--	--	57.0	52.0	--
1934	--	--	--	--	--	--	36.0	48.7	--
1935	--	--	--	--	--	--	40.5	56.5	--
1936	--	--	--	--	--	--	69.7	57.7	--
1937	--	--	--	--	--	--	30.5	70.4	--
1938	--	--	--	--	--	--	50.2	61.8	--
1939	--	--	--	--	--	--	32.0	80.5	--
1940	--	--	--	--	--	--	43.2	37.0	--
1941	--	--	--	--	--	--	25.5	83.0	--
1942	--	--	--	--	--	--	28.0	52.5	--
1943	--	--	--	--	--	--	--	52.5	--
1944	--	--	--	--	--	--	37.1	36.3	--
1945	--	--	--	--	--	--	62.0	86.4	--
1946	--	--	--	--	--	--	48.6	75.6	--
1947	--	--	--	--	--	--	51.9	47.0	--
1948	--	--	--	--	--	50.0	49.2	47.5	--
1949	--	--	--	--	--	115.0	30.1	62.3	--
1950	--	--	--	--	--	92.0	63.3	77.3	--
1951	--	--	--	--	--	54.0	30.1	52.0	--
1952	--	--	--	--	--	45.6	55.1	57.0	--
1953	--	--	--	--	--	68.0	36.6	94.9	--
1954	47.9	--	--	--	--	85.2	68.6	63.2	--
1955	42.0	--	--	--	--	79.2	49.1	36.6	--
1956	44.0	--	--	--	--	70.8	42.7	--	42.0
1957	40.4	--	--	--	--	57.2	44.3	57.4	33.5
1958	39.4	--	--	--	--	57.5	54.7	57.8	42.5
1959	59.0	78.5	51.5	53.0	47.0	101.3	41.2	118.7	57.6
1960	41.8	41.6	43.1	40.0	51.0	55.0	42.5	33.7	40.3
1961	51.2	26.7	55.5	52.0	32.0	52.3	126.8	45.4	41.0
1962	100.7	43.2	59.0	60.0	--	79.0	68.2	51.3	74.5
1963	75.3	34.5	50.8	50.0	30.5	66.0	36.3	39.6	64.0
1964	65.2	45.6	44.9	37.0	112.0	47.0	54.8	64.9	62.9
1965	47.0	53.0	38.0	40.0	49.0	59.0	60.4	72.9	48.7
1966	65.1	61.5	58.8	38.0	40.5	60.0	48.3	62.5	37.9
1967	62.0	--	32.4	60.0	48.2	39.0	50.0	46.2	46.5
1968	38.6	76.0	48.5	44.0	49.0	53.0	45.5	66.5	51.6
1969	42.3	42.5	41.2	--	48.0	33.0	31.2	61.9	48.4
1970	53.0	--	43.6	26.0	--	49.5	35.6	38.0	64.0
1971	36.9	--	26.5	46.0	48.0	47.0	40.8	28.8	22.4
1972	25.2	47.1	21.7	36.0	43.5	69.0	39.2	62.7	39.0
1973	58.6	29.0	41.9	52.0	40.0	39.0	34.0	38.6	51.5
1974	34.8	28.6	45.5	70.0	--	34.5	49.4	35.4	37.0
1975	36.0	23.4	31.0	32.5	53.0	41.0	43.2	36.2	39.5
1976	37.0	39.5	23.2	23.0	--	60.0	33.7	53.6	32.2
1977	44.0	61.2	45.0	--	40.4	47.5	49.3	43.4	46.5
1978	48.0	73.0	31.0	50.0	50.1	70.0	80.0	79.7	112.1
1979	42.0	41.0	65.1	--	47.0	36.0	44.2	51.6	43.0
1980	50.8	24.5	52.0	66.0	84.5	125.7	42.4	67.8	44.3

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . MAURITANIE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	NOUAKCHOTT	AIDOUN EL ATROUSS	AKJOUJT	ALEG	ATAR	BIR MOCHREIN	BOGHE	BOUTILINIT	CHINGUETTI	F'DERICK
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	--	174.0	103.6	--	326.0	--	--	--
1923	--	--	--	--	35.9	--	225.1	63.5	--	--
1924	--	--	--	349.0	122.7	--	240.6	150.7	--	--
1925	--	--	--	460.3	133.1	--	214.0	254.4	--	--
1926	--	--	--	385.3	59.0	--	268.0	68.6	--	--
1927	--	--	--	616.8	244.1	--	585.9	317.3	--	--
1928	--	--	--	411.3	30.8	--	316.0	156.1	--	--
1929	--	--	--	373.3	122.4	--	309.0	240.0	--	--
1930	--	--	--	239.1	--	--	345.4	207.9	--	--
1931	87.0	--	--	188.2	36.5	--	252.5	--	--	--
1932	--	--	--	257.0	19.6	--	378.1	--	45.2	--
1933	86.6	--	131.3	292.2	103.6	--	389.5	276.1	61.0	--
1934	42.6	--	42.3	203.5	81.3	--	239.0	90.8	46.0	--
1935	93.0	--	180.2	318.9	177.8	--	--	137.5	24.5	--
1936	96.6	--	89.9	411.3	35.0	--	350.0	332.0	64.5	--
1937	149.9	--	177.2	315.3	115.2	--	176.0	155.0	82.0	--
1938	140.6	--	221.3	352.3	168.7	--	420.0	168.7	55.0	--
1939	130.8	--	62.2	302.8	90.4	--	372.0	242.7	42.0	15.1
1940	102.8	--	85.3	370.4	66.2	--	452.0	185.6	42.4	0.5
1941	119.4	--	64.2	157.6	38.2	--	263.0	171.5	5.0	29.0
1942	59.5	--	46.7	185.2	128.2	--	208.0	53.5	16.7	71.0
1943	241.3	--	70.7	242.4	140.0	79.0	284.1	397.5	77.4	75.6
1944	263.0	--	175.4	261.0	75.8	105.0	349.0	213.3	122.5	56.0
1945	106.8	--	80.7	308.9	72.7	8.0	365.0	94.1	65.6	20.5
1946	129.1	--	--	--	72.7	81.0	214.0	82.4	25.6	55.8
1947	83.7	211.8	110.7	250.0	161.1	76.0	459.0	216.9	54.9	93.8
1948	41.6	--	46.7	320.9	94.8	2.0	331.0	180.8	61.3	30.3
1949	119.0	221.0	42.2	139.4	97.6	29.0	285.0	208.3	33.5	61.7
1950	182.4	340.2	135.9	266.2	225.0	--	350.8	172.8	57.0	43.1
1951	94.2	217.3	129.0	180.3	214.2	--	344.9	165.9	123.8	187.3
1952	234.7	--	127.3	439.4	168.8	--	386.6	268.9	102.8	81.8
1953	132.2	428.2	198.2	159.9	105.9	--	349.7	133.9	110.8	40.2
1954	185.7	425.9	138.4	321.6	98.3	--	270.2	207.6	71.5	55.7
1955	197.3	429.8	153.3	544.3	161.8	21.1	425.5	405.8	56.6	16.5
1956	267.0	331.3	150.9	283.3	167.1	55.2	335.4	286.0	149.5	85.0
1957	117.4	325.6	165.3	--	205.1	128.7	390.5	147.1	152.9	135.4
1958	221.3	498.7	104.3	199.2	98.3	9.9	308.6	288.9	46.0	47.2
1959	81.7	168.7	12.7	135.8	70.7	34.5	270.6	135.4	27.5	18.9
1960	131.2	248.2	54.7	219.5	120.5	11.1	336.1	229.5	46.6	18.0
1961	86.6	277.0	57.4	89.0	31.4	5.0	378.4	191.7	37.0	64.8
1962	75.1	373.4	72.8	203.9	99.4	28.3	232.3	38.7	--	70.5
1963	132.7	224.5	56.8	152.7	90.2	10.5	242.7	208.7	42.8	26.3
1964	98.1	302.9	17.0	230.9	14.4	19.6	317.2	239.8	37.0	30.3
1965	205.0	382.0	186.8	126.5	113.0	80.2	309.8	162.0	102.9	49.5
1966	194.5	188.6	137.5	96.6	144.5	57.7	424.4	195.8	67.1	46.4
1967	121.4	352.1	58.5	288.4	87.0	--	264.0	256.7	34.7	40.8
1968	62.5	225.0	106.7	273.1	90.4	--	280.6	132.3	70.1	65.7
1969	145.3	335.6	164.1	567.0	113.5	128.2	--	194.1	106.5	198.9
1970	48.1	256.6	20.6	266.0	45.8	18.2	290.5	123.3	40.1	3.4
1971	18.0	147.7	6.4	251.9	18.9	32.8	146.0	78.5	24.7	38.0
1972	102.2	141.9	31.2	58.5	37.8	35.8	116.0	46.1	36.7	48.6
1973	84.4	141.0	53.4	194.0	38.3	21.7	219.5	41.6	8.6	52.1
1974	36.0	158.8	20.0	289.9	38.9	26.5	312.4	222.9	63.9	53.0
1975	190.6	310.5	24.1	193.0	64.4	--	336.0	160.0	27.7	16.3
1976	76.5	111.6	81.9	--	101.6	--	243.0	118.7	56.5	56.4
1977	2.7	115.6	32.6	--	15.1	--	126.1	37.7	37.4	17.8
1978	40.3	227.6	67.4	237.2	82.5	--	258.5	117.7	51.7	28.7
1979	75.9	178.2	70.5	171.5	135.5	32.0	268.5	122.4	99.1	142.1
1980	--	89.6	52.7	219.1	96.8	--	237.1	167.1	72.6	30.5
1981	--	193.8	40.8	117.8	119.8	--	177.1	64.6	--	52.3
1982	--	139.5	24.9	163.4	10.2	--	216.0	113.0	29.2	3.9
1983	--	146.0	37.0	75.0	--	--	64.5	44.0	2.0	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . MAURITANIE

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KHOU	KHOUSSA	DISSA	NEBOU	NEBOU	NEBOU	NEBOU	NEBOU	NEBOU	NEBOU
1906	--	--	--	--	--	--	--	132.0	--	--
1907	--	--	--	--	--	--	--	5.6	--	--
1908	--	--	--	--	--	--	--	52.4	--	--
1909	--	--	--	--	--	--	--	194.7	--	--
1910	443.8	--	--	--	--	--	--	59.0	--	--
1911	210.7	--	--	--	--	229.0	--	0.0	--	--
1912	--	--	--	--	--	--	--	0.5	--	--
1913	274.2	--	--	--	--	--	--	301.0	--	--
1914	--	--	--	--	--	--	--	105.0	--	--
1921	301.9	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	481.1	--	--	--	--	--	--	0.2	--	--
1923	605.5	--	--	--	--	--	--	7.4	--	--
1924	726.0	--	410.4	379.8	--	233.1	--	20.0	--	--
1925	--	--	349.5	680.5	--	122.0	281.8	11.5	--	--
1926	250.0	--	256.2	318.0	--	188.7	252.4	7.4	--	--
1927	468.3	--	194.0	225.5	--	122.0	166.7	17.5	--	--
1928	526.0	--	481.2	383.7	--	240.4	237.0	45.4	--	--
1929	340.8	--	251.3	295.6	--	173.6	166.5	5.1	--	--
1930	343.0	--	379.8	226.7	--	215.3	213.7	2.2	--	--
1931	393.2	--	395.8	--	--	169.5	303.7	34.0	--	--
1932	419.3	--	211.7	260.3	248.0	156.9	--	--	--	--
1933	514.9	--	391.2	--	268.4	248.0	467.0	48.5	--	--
1934	234.6	--	662.5	--	281.0	373.3	233.9	38.1	--	--
1935	501.0	--	367.0	--	140.2	--	325.3	3.8	--	347.6
1936	762.0	--	390.0	--	217.8	282.9	222.7	102.3	--	--
1937	406.0	--	551.3	--	209.5	295.0	315.0	5.1	106.5	--
1938	322.8	--	321.1	--	193.5	--	183.6	104.4	--	368.9
1939	513.5	--	298.3	--	270.0	--	135.5	6.5	125.0	349.2
1940	408.8	--	167.4	--	277.5	--	390.9	16.8	101.0	376.0
1941	205.0	--	331.1	--	361.5	202.7	304.5	28.5	78.0	106.0
1942	292.4	--	156.2	--	143.7	55.1	299.0	45.5	85.7	236.5
1943	537.2	--	157.0	--	106.0	89.5	269.7	38.7	--	--
1944	300.3	--	437.5	--	400.5	403.3	298.8	1.0	120.2	344.1
1945	503.4	--	167.1	535.1	308.1	234.5	287.9	2.0	98.6	180.5
1946	248.5	--	390.0	471.0	119.0	223.3	288.6	7.3	--	--
1947	415.0	--	211.6	430.0	123.0	118.6	288.7	4.7	--	611.8
1948	419.2	--	263.9	361.7	314.1	251.7	246.7	8.4	132.6	--
1949	--	--	455.7	288.1	102.0	187.8	231.5	90.7	68.4	382.9
1950	509.5	--	294.3	354.0	328.0	196.3	184.0	27.1	--	287.6
1951	439.5	--	406.6	611.3	328.2	282.0	345.1	72.9	--	297.3
1952	486.4	--	482.4	652.1	225.3	241.8	358.9	21.6	--	467.6
1953	337.0	--	448.1	476.4	250.4	291.9	331.8	102.5	--	397.4
1954	345.5	506.8	287.7	358.5	198.0	174.8	485.0	24.1	--	247.0
1955	402.3	434.8	422.9	569.2	287.4	354.6	506.3	10.7	--	392.7
1956	467.2	442.9	381.1	455.9	414.3	387.7	385.7	44.8	--	349.4
1957	341.2	430.4	411.3	603.5	355.2	--	258.2	61.9	--	362.3
1958	440.9	327.9	429.8	520.1	289.0	250.0	475.6	13.8	--	257.1
1959	545.3	325.8	626.3	479.5	310.6	--	355.0	1.0	--	163.0
1960	--	395.8	335.8	469.6	140.7	--	304.5	23.4	--	319.9
1961	--	276.2	142.8	599.0	365.0	--	289.0	5.5	--	319.9
1962	--	256.9	326.4	440.4	272.8	94.0	300.5	26.2	--	219.6
1963	--	497.0	281.0	358.0	--	--	304.4	48.3	--	255.5
1964	514.0	380.5	319.2	401.3	234.6	--	315.4	35.5	--	327.8
1965	461.0	434.0	473.0	453.8	291.5	304.8	189.7	20.2	216.1	297.7
1966	329.1	492.0	363.7	330.6	159.0	204.8	335.1	2.4	101.9	268.5
1967	396.6	406.9	259.7	328.4	292.8	325.2	266.0	31.8	151.7	308.1
1968	175.0	562.6	503.9	486.1	220.1	354.1	278.5	27.2	204.1	190.2
1969	313.8	289.1	199.4	239.8	102.1	158.3	258.9	21.7	206.1	338.7
1970	251.1	--	534.3	451.1	470.5	465.7	209.9	4.9	175.0	149.7
1971	266.6	341.8	446.5	433.6	195.0	258.0	202.4	24.3	158.2	125.6
1972	232.0	291.4	163.7	--	168.0	159.0	237.5	2.4	67.2	52.9
1973	130.0	--	118.7	--	86.2	72.5	267.9	17.7	--	166.1
1974	419.8	324.3	176.1	--	127.5	176.1	220.4	4.5	94.3	126.9
1975	301.5	363.2	273.8	--	372.5	441.9	182.1	3.7	130.7	329.3
1976	250.5	388.5	268.0	420.9	357.2	395.0	331.5	19.9	--	248.6
1977	226.2	--	331.2	216.0	216.0	404.2	214.6	0.0	--	123.3
1978	214.4	--	160.2	96.0	96.0	--	100.8	34.6	164.3	325.0
1979	203.2	--	310.2	256.9	256.9	129.2	342.2	26.6	61.1	325.9
1980	299.9	--	155.2	176.7	180.9	--	226.9	--	110.8	222.2
1981	239.0	--	218.0	265.5	118.5	107.1	288.4	--	116.6	261.6
1982	215.9	416.5	310.7	227.7	--	86.3	236.1	--	99.0	164.6
1983	183.4	221.2	100.3	159.2	--	106.5	193.1	--	--	26.3

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUBOU -- HAUTE VOLTA

PLUETS ANNUELLES - MAURITANIE - SENEGAL

	21 SELIBABY	22 TANCHAKETT	23 TICNITT	24 TIDJIKJA	25 TIMREDRA	26 DAKAR YOFF	27 BAKEL	28 BALA	29 BAMBEY METEO	30 BARKEDJI
1909	--	--	--	122.6	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	56.0	--	--	--	513.7	--	--	--
1923	--	--	86.3	187.9	--	--	513.2	--	560.3	--
1924	--	--	50.1	133.5	--	--	544.2	--	808.9	--
1925	--	--	60.5	110.0	--	--	495.5	--	540.4	--
1926	--	--	11.2	105.5	--	--	304.0	--	471.3	--
1927	--	--	88.0	176.5	--	--	531.3	--	907.7	--
1928	--	--	72.8	108.0	--	--	555.9	--	962.2	--
1929	--	--	111.1	--	--	--	--	--	714.6	--
1930	--	--	84.3	212.0	252.7	--	551.6	--	589.4	--
1931	--	--	87.8	103.0	149.1	--	447.0	--	467.8	--
1932	--	--	31.8	204.0	--	--	411.0	--	545.0	--
1933	588.4	262.0	125.1	190.0	--	--	535.8	--	716.0	--
1934	675.1	114.6	86.0	200.0	276.0	--	524.6	--	541.8	--
1935	--	209.5	122.6	--	262.5	--	460.8	--	956.3	--
1936	1099.2	184.0	114.2	133.0	378.0	--	697.0	--	880.3	--
1937	526.8	273.5	47.5	103.5	339.0	--	563.6	--	578.7	--
1938	623.0	226.3	78.8	132.0	201.5	--	530.5	--	751.5	--
1939	--	239.0	100.0	39.0	302.0	--	427.1	--	564.7	--
1940	577.0	276.5	167.2	143.0	323.7	--	500.5	--	532.0	--
1941	428.0	114.2	--	63.0	272.0	--	525.5	--	492.8	--
1942	349.5	94.7	--	33.8	354.2	--	375.3	--	456.3	--
1943	703.2	--	--	243.0	295.2	--	407.0	--	789.4	--
1944	364.3	219.0	77.3	137.0	278.0	--	345.0	--	726.0	--
1945	710.0	204.5	40.9	160.2	410.5	--	586.7	--	410.0	--
1946	671.0	174.2	--	61.6	376.9	--	611.1	--	500.9	--
1947	820.0	332.0	--	--	216.0	382.8	552.7	--	543.4	--
1948	558.0	199.4	--	--	378.0	474.8	574.9	--	661.7	386.0
1949	614.1	223.4	--	34.6	216.5	456.0	607.0	--	469.9	442.6
1950	975.1	205.3	--	275.4	520.5	802.2	632.0	--	1252.5	483.3
1951	643.0	270.8	--	169.2	361.8	901.0	497.4	--	978.6	691.5
1952	728.4	347.9	--	171.7	347.4	613.6	458.1	--	920.4	--
1953	790.5	513.8	--	156.6	467.6	409.1	426.8	--	745.2	533.6
1954	651.5	373.2	--	147.9	603.5	760.6	357.2	--	780.2	348.6
1955	722.3	243.9	--	194.3	352.0	673.7	513.9	--	780.8	601.5
1956	565.0	354.5	--	213.9	290.0	477.2	595.1	--	644.8	472.6
1957	671.0	446.6	--	182.4	405.6	624.3	484.0	--	676.2	--
1958	564.4	470.2	--	203.4	372.3	818.4	234.6	--	--	724.6
1959	613.0	199.6	--	102.1	251.0	273.1	688.8	--	--	--
1960	560.0	198.3	--	123.1	398.0	582.6	--	--	--	--
1961	643.0	173.9	--	161.4	282.9	614.3	365.5	--	--	--
1962	613.0	--	--	130.0	329.5	709.7	317.0	--	747.4	282.8
1963	533.0	195.7	--	92.4	236.3	451.5	528.4	--	538.4	404.3
1964	610.0	202.0	--	71.0	450.0	570.1	468.7	584.3	703.1	334.0
1965	955.0	276.9	149.9	197.4	388.7	411.7	750.7	--	602.3	--
1966	560.0	179.0	130.1	421.4	413.0	595.0	700.1	--	580.1	--
1967	809.0	334.8	99.3	234.9	360.0	895.4	899.9	734.0	823.0	--
1968	413.7	38.0	20.0	176.4	--	258.9	483.7	--	349.6	--
1969	566.5	215.3	--	339.7	--	751.3	575.0	--	666.1	--
1970	387.8	297.1	40.0	151.9	--	177.0	456.7	601.6	482.7	--
1971	554.3	128.9	52.0	55.4	--	366.7	540.6	--	605.1	--
1972	289.5	123.8	83.3	66.5	--	116.7	374.1	--	374.5	--
1973	443.6	146.6	35.2	71.1	--	287.0	395.6	712.8	322.6	--
1974	435.2	286.2	90.3	61.9	--	366.3	681.5	913.4	518.7	422.6
1975	659.4	166.0	35.2	128.2	295.0	564.0	667.1	692.0	534.1	--
1976	355.8	270.9	90.1	142.0	--	387.8	320.7	--	425.8	--
1977	338.6	95.5	39.0	45.7	--	171.2	391.0	577.0	--	--
1978	584.3	201.7	89.9	105.7	--	323.4	563.0	--	--	--
1979	306.9	104.1	55.7	216.8	--	341.1	408.8	--	--	--
1980	423.3	46.7	--	51.8	--	--	--	--	--	--
1981	402.9	132.0	--	120.0	--	338.2	533.3	--	505.9	--
1982	413.9	78.5	--	38.3	--	309.5	574.0	--	--	--
1983	341.1	--	--	32.7	--	155.2	399.7	--	339.2	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PELLES MANUELLES - SENEGAL

	31 BIGNONA	32 BIRKELANE	33 BOULEL	34 COKI	35 DAGANA	36 DAHRA	37 DAKAR HANN	38 DAKAR HOPITAL	39 DARBOUNOUSTY	40 DIAGLE
1898	--	--	--	--	--	--	--	388.9	--	--
1899	--	--	--	--	--	--	--	544.0	--	--
1900	--	--	--	--	--	--	--	505.8	--	--
1901	--	--	--	--	--	--	--	438.0	--	--
1902	--	--	--	--	--	--	--	465.5	--	--
1903	--	--	--	--	--	--	--	412.3	--	--
1904	--	--	--	--	--	--	--	549.1	--	--
1905	--	--	--	--	--	--	--	555.5	--	--
1906	--	--	--	--	--	--	--	957.5	--	--
1907	--	--	--	--	--	--	--	450.1	--	--
1908	--	--	--	--	--	--	--	602.2	--	--
1909	--	--	--	--	--	--	--	793.4	--	--
1910	--	--	--	--	--	--	--	340.6	--	--
1911	--	--	--	--	--	--	--	461.8	--	--
1912	--	--	--	--	--	--	--	430.9	--	--
1913	--	--	--	--	--	--	--	309.5	--	--
1914	--	--	--	--	--	--	--	397.2	--	--
1915	--	--	--	--	--	--	--	892.9	--	--
1916	--	--	--	--	--	--	--	341.0	--	--
1917	--	--	--	--	--	--	--	699.8	--	--
1918	--	--	--	--	--	--	--	901.8	--	--
1919	--	--	--	--	--	--	--	410.3	--	--
1920	--	--	--	--	314.7	--	--	407.4	--	--
1921	--	--	--	--	421.5	--	--	335.6	--	--
1922	--	--	--	--	335.5	--	--	437.4	--	--
1923	--	--	--	--	217.5	--	--	646.7	--	--
1924	--	--	--	--	181.0	--	--	526.1	--	--
1925	--	--	--	--	292.0	--	--	402.8	--	--
1926	--	--	--	--	340.5	--	--	499.3	--	--
1927	--	--	--	--	498.3	--	--	847.3	--	--
1928	--	--	--	--	--	--	--	427.0	--	--
1929	--	--	--	--	--	--	--	628.5	--	--
1930	--	--	--	--	196.2	--	--	708.8	--	--
1931	--	--	--	--	264.8	--	--	399.6	--	--
1932	--	--	--	--	325.3	--	--	618.1	--	--
1933	--	--	--	--	795.0	--	--	626.8	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . SENEGAL

1934	--	--	--	329.9	252.0	513.5	--	445.3	--	--
1935	--	--	--	627.3	234.0	645.5	--	817.4	--	--
1936	--	--	--	612.8	348.5	750.0	--	476.3	--	--
1937	--	--	--	471.5	263.2	511.5	--	387.9	--	--
1938	--	--	--	650.5	419.8	357.2	513.0	679.0	--	--
1939	--	--	--	463.1	329.2	500.0	547.6	634.2	--	--
1940	--	--	--	388.0	393.5	555.6	702.2	677.7	--	--
1941	--	--	--	319.5	216.5	383.6	235.1	347.2	--	--
1942	--	--	--	--	189.2	464.0	387.0	477.1	--	--
1943	--	--	--	496.6	280.4	572.0	833.0	840.1	--	--
1944	--	--	--	728.2	316.6	413.3	--	423.8	--	--
1945	--	--	--	482.0	240.3	498.0	--	--	--	--
1946	--	--	--	402.4	240.5	530.7	--	--	--	--
1947	--	--	--	454.6	361.2	411.3	--	--	--	--
1948	--	--	--	480.3	225.0	465.5	--	--	606.2	--
1949	--	--	--	512.6	296.0	531.8	545.0	532.9	--	--
1950	--	--	--	584.2	241.6	639.2	881.7	641.2	--	--
1951	--	--	--	693.0	361.3	696.1	683.4	683.4	--	--
1952	--	--	--	787.9	366.9	612.3	531.5	508.6	--	--
1953	--	--	--	675.5	334.9	750.6	446.2	503.9	--	--
1954	1806.1	--	--	430.5	259.3	468.7	638.8	605.0	--	--
1955	1632.5	--	--	716.7	630.0	586.6	703.6	514.6	--	--
1956	1665.5	--	--	782.1	276.2	262.8	430.8	396.9	--	--
1957	1391.2	--	971.6	599.0	390.5	575.0	555.3	432.6	--	--
1958	2188.5	--	--	--	322.0	--	682.3	578.0	--	--
1959	1175.9	--	615.0	546.7	151.6	486.0	267.3	--	--	--
1960	--	--	638.1	--	342.3	--	461.1	535.7	--	--
1961	--	--	653.3	--	315.3	--	719.6	--	--	--
1962	1274.1	--	477.0	--	225.1	419.3	591.6	544.4	--	--
1963	1100.1	--	737.0	416.6	330.7	556.3	441.6	556.3	--	--
1964	1118.2	673.8	790.3	--	278.3	542.1	596.7	343.9	--	--
1965	1765.6	645.9	431.9	--	291.2	365.2	410.6	513.8	374.3	--
1966	1247.2	789.7	699.2	--	403.0	526.0	562.5	--	376.4	--
1967	1795.1	812.2	644.8	--	340.7	546.7	928.7	--	239.9	--
1968	826.5	429.5	485.9	241.4	220.6	368.3	228.0	331.5	272.5	--
1969	1464.5	703.4	847.2	572.5	374.3	857.6	725.5	619.0	624.7	--
1970	1162.5	--	373.8	--	174.7	231.2	166.9	331.9	--	--
1971	904.6	660.1	541.5	--	314.9	214.5	386.4	582.6	349.0	--
1972	655.5	422.7	374.9	187.7	79.5	250.6	129.1	318.7	94.1	--
1973	1053.6	394.5	429.1	273.0	222.8	238.3	277.0	283.4	198.2	--
1974	1083.9	479.6	557.2	361.0	205.8	443.2	387.7	515.4	251.0	--
1975	1352.6	--	791.5	343.7	263.9	486.3	666.7	529.5	377.4	--
1976	1209.0	--	555.5	187.8	293.1	357.0	333.5	359.7	262.5	--
1977	850.6	--	426.3	323.7	155.7	287.0	144.8	--	124.7	--
1978	1498.9	724.0	715.0	421.4	328.5	332.8	--	393.6	229.0	--
1979	883.7	719.7	--	327.7	267.5	397.3	307.5	423.5	--	--
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	1052.6	--	--	312.5	178.3	471.5	--	--	--	--
1982	880.4	611.7	553.1	329.5	141.9	399.0	--	--	--	--
1983	612.8	--	--	124.0	67.3	113.5	--	--	--	--

CORITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . SENEGAL

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	DIALAKOTO	DIONEWAR	DILOULOU	DIORBEL	FACACOUROU	FATICK	FONGOLINBY	FOUNDIOUGNE	SANDIAYE	GASSANE
1919	--	--	--	566.4	--	--	--	--	--	--
1920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	--	564.8	--	871.3	--	--	--	--
1923	1017.3	--	--	573.2	--	969.1	--	737.2	--	--
1924	975.5	--	--	859.0	--	961.7	--	1119.6	--	--
1925	935.4	--	--	337.5	--	770.0	--	728.7	--	--
1926	758.9	--	--	453.2	--	658.1	--	--	--	--
1927	1368.0	--	--	956.4	--	1040.9	--	1164.0	--	--
1928	--	--	--	685.0	--	752.3	--	1016.7	--	--
1929	1164.4	--	--	477.8	--	951.5	--	--	--	--
1930	1054.3	--	--	538.4	--	741.0	--	--	--	--
1931	852.1	--	--	--	--	564.8	--	--	--	--
1932	1014.1	--	--	603.0	--	752.1	--	740.8	--	--
1933	1266.4	--	--	775.9	--	865.1	--	949.4	--	--
1934	890.2	--	--	563.5	--	856.4	--	872.0	--	--
1935	1267.9	--	--	--	--	981.5	--	997.9	--	--
1936	1134.3	--	--	803.4	--	1114.6	--	1427.4	--	--
1937	--	--	1530.0	602.1	--	616.2	--	826.7	--	--
1938	1144.3	--	--	745.5	--	687.5	--	754.8	--	--
1939	851.0	--	--	536.3	--	556.7	--	636.0	--	--
1940	--	--	1188.9	638.3	--	765.8	--	815.6	--	--
1941	1455.0	--	684.6	371.1	--	444.5	--	508.2	--	--
1942	--	--	1537.8	509.3	--	600.2	--	834.9	--	--
1943	900.0	--	1522.6	784.7	--	1054.9	--	1067.8	--	--
1944	604.2	--	1125.2	853.5	--	765.4	--	746.0	--	--
1945	921.0	--	1305.4	409.5	--	803.2	--	854.0	--	--
1946	1021.5	--	1328.8	600.0	--	943.2	--	859.6	--	--
1947	896.3	--	--	446.8	--	670.2	--	661.3	--	--
1948	931.7	--	1759.8	588.7	--	795.9	--	1235.5	--	--
1949	356.3	--	1366.9	632.0	--	905.1	--	880.2	--	--
1950	1228.4	--	2537.0	1157.7	--	1220.2	--	1193.6	--	--
1951	--	--	1599.1	711.5	--	1015.0	--	877.8	--	--
1952	--	--	--	962.9	--	847.8	--	919.5	--	--
1953	--	--	1290.6	739.8	--	858.8	--	1053.3	--	--
1954	891.7	--	1553.9	927.7	--	629.3	--	926.4	--	--
1955	1162.2	--	1409.6	940.5	--	988.3	--	1207.7	--	--
1956	1133.9	--	1816.6	724.3	--	842.4	--	773.3	--	--
1957	1153.5	--	1603.5	814.0	--	1051.2	--	825.3	--	622.1
1958	--	--	2100.4	730.2	--	827.7	--	1011.7	--	851.5
1959	--	--	--	572.2	--	629.9	--	556.1	--	--
1960	--	--	--	683.5	--	644.3	--	--	--	--
1961	--	--	--	583.2	--	668.2	--	--	--	--
1962	843.6	--	--	616.5	--	482.1	--	--	--	424.7
1963	954.2	--	1240.6	559.3	--	740.1	--	--	--	591.5
1964	1160.4	1363.2	1175.9	723.1	--	850.6	1310.4	--	844.2	559.9
1965	--	836.8	1418.7	605.4	--	642.5	1355.4	700.5	--	--
1966	--	1127.9	1474.3	709.2	793.3	805.1	1703.2	1004.7	--	--
1967	711.8	1265.5	1657.6	810.1	1216.5	976.6	1200.8	1124.8	--	--
1968	--	380.2	538.8	358.8	777.0	335.3	1104.4	463.5	441.5	--
1969	789.0	941.7	1426.6	875.4	779.3	950.0	1403.7	691.7	861.5	749.6
1970	667.5	--	1321.3	584.5	994.8	490.2	1040.2	568.6	529.3	212.4
1971	831.9	906.3	1051.3	662.8	965.8	802.7	1114.0	949.1	941.5	466.6
1972	839.4	528.3	615.7	419.4	744.7	298.1	894.9	415.5	385.4	426.2
1973	559.3	630.6	1068.9	333.7	815.7	394.4	1205.6	546.2	502.1	294.0
1974	685.8	750.2	1116.6	598.9	735.4	412.3	1373.4	634.7	487.0	514.5
1975	722.0	854.3	1618.0	505.7	1296.2	665.8	1308.5	605.4	565.1	582.1
1976	872.7	619.6	1316.8	497.1	904.4	672.6	1162.8	--	454.7	444.0
1977	--	--	872.3	351.8	602.9	373.2	941.6	--	--	271.8
1978	--	1063.9	1246.0	664.3	1029.2	522.8	--	--	585.5	--
1979	--	--	1070.3	527.3	801.8	532.2	1332.6	577.1	--	415.6
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	--	--	--	--	--	514.2	--	--	--	--
1982	--	--	1021.7	328.5	878.6	579.2	--	--	--	--
1983	--	--	--	285.0	--	275.8	--	259.2	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . SENEGAL

	51 GOSSAS	52 GOURDIRY	53 GUERE CHANTIER	54 GUENETO	55 INHOR	56 JOAL	57 KAFFRINE	58 KADLACK	59 KARTIAK	60 KEBENER
1921	--	--	--	--	--	--	--	523.9	--	--
1922	--	--	--	1593.2	--	--	--	1134.5	--	--
1923	--	--	--	726.3	--	--	--	761.5	--	--
1924	--	--	--	1021.2	--	--	--	1124.7	--	--
1925	--	--	--	761.8	--	--	--	1202.6	--	--
1926	--	--	--	755.0	--	--	--	672.1	--	--
1927	--	--	--	578.3	--	--	--	1253.4	--	--
1928	--	--	--	672.3	--	--	--	1065.4	--	--
1929	--	--	--	--	--	--	--	879.3	--	--
1930	--	--	--	877.2	--	--	--	920.0	--	--
1931	--	--	--	540.7	--	--	592.3	775.0	--	--
1932	--	--	--	976.0	--	--	636.1	583.2	1872.7	--
1933	--	--	--	1102.0	--	--	920.4	782.6	1508.6	--
1934	--	--	--	985.4	--	--	563.0	709.9	1307.0	--
1935	--	--	--	1193.9	--	--	715.9	754.3	1655.0	--
1936	--	--	--	1225.0	--	--	1133.1	1276.0	--	--
1937	--	--	--	859.0	--	--	659.3	584.7	--	--
1938	--	--	--	888.7	--	--	821.3	832.2	--	--
1939	--	--	--	814.8	--	--	751.6	691.1	1652.6	--
1940	--	889.3	--	894.7	--	--	635.3	655.2	1419.4	--
1941	--	656.0	--	1079.8	--	--	447.7	524.6	1104.8	--
1942	--	880.2	--	801.8	--	--	746.2	530.8	1352.1	--
1943	--	922.0	--	953.1	--	--	843.9	1090.2	--	--
1944	--	595.6	--	808.2	1121.4	--	555.1	697.7	1036.6	--
1945	--	914.9	--	956.5	1266.0	815.5	649.0	568.1	2054.3	--
1946	--	601.8	--	963.5	--	708.4	809.1	568.0	1616.6	338.8
1947	--	842.9	--	808.4	1478.8	682.2	648.2	716.5	1191.0	356.3
1948	--	663.6	--	912.9	1826.9	--	828.9	753.1	1825.8	370.4
1949	--	607.3	--	924.1	1043.0	710.0	710.1	902.9	--	403.2
1950	--	910.9	--	1039.9	1417.0	1113.8	1055.0	1086.2	1470.8	--
1951	--	--	--	1112.3	--	1315.2	857.0	1067.2	--	784.6
1952	--	830.7	--	968.1	--	1098.4	892.0	1176.6	--	579.7
1953	--	893.2	--	952.6	1248.7	1067.7	772.0	759.5	--	--
1954	--	713.8	--	--	--	803.2	979.3	898.8	--	536.3
1955	--	1019.1	--	1287.1	1602.9	1043.5	898.2	780.4	--	628.6
1956	--	697.0	--	977.8	1336.8	683.5	759.1	895.2	--	280.9
1957	--	877.7	--	918.2	--	981.4	834.6	932.3	--	497.3
1958	--	841.5	--	--	1819.5	1041.1	--	1050.3	--	--
1959	--	--	--	--	--	--	--	635.8	--	--
1960	--	--	--	--	--	--	--	602.9	--	--
1961	--	--	--	--	1200.2	--	--	774.8	--	--
1962	622.7	962.0	--	--	1047.7	1052.4	--	604.8	--	444.5
1963	494.2	873.8	--	--	--	786.3	575.5	670.6	--	485.7
1964	939.0	616.2	--	--	--	--	732.5	990.2	--	--
1965	--	741.4	--	--	931.4	793.0	697.2	529.3	--	445.6
1966	816.5	741.4	--	--	1094.2	876.1	822.7	905.9	--	376.7
1967	710.9	803.1	231.0	--	--	954.2	724.1	845.3	--	684.7
1968	346.0	650.1	217.1	--	787.9	463.8	412.4	538.1	--	241.7
1969	843.2	712.0	494.5	--	1242.7	1145.0	797.7	732.9	--	618.6
1970	362.1	760.8	161.4	--	820.1	448.3	529.8	477.1	--	207.8
1971	625.4	620.1	139.6	--	864.9	713.0	689.2	849.0	--	277.4
1972	436.6	788.5	113.6	--	737.2	372.4	449.8	479.8	--	159.2
1973	537.3	573.8	166.1	--	991.1	481.5	470.1	440.2	--	242.5
1974	507.9	651.3	246.8	--	1098.1	572.0	668.3	548.5	--	338.3
1975	663.1	781.4	272.2	--	1260.3	564.8	--	553.7	--	281.7
1976	435.4	530.2	--	--	1149.2	468.6	647.2	472.4	--	264.5
1977	414.1	522.2	140.3	--	--	340.1	458.2	461.1	--	258.5
1978	606.9	633.9	266.5	--	--	681.3	649.8	638.9	--	432.9
1979	438.3	661.3	224.4	--	--	554.6	748.0	510.5	--	184.3
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	--	--	--	--	--	--	--	590.2	--	--
1982	--	--	--	--	--	--	--	654.3	--	--
1983	--	--	--	--	--	--	--	303.7	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . SENEGAL

61 KEDDUGOU	62 KEUR MOMAR	63 KHOMBOLE	64 KIDIRA	65 KOLDA	66 KOUKANE	67 KOUNPENTOUN	68 KOUNGHEUL	69 KOUSSANAR	70 LINGUERE
1921	--	--	675.9	--	--	--	--	--	--
1922	1303.7	--	--	960.4	--	--	--	--	--
1923	1326.5	--	--	1025.6	--	--	--	--	--
1924	1396.2	--	608.8	1403.1	--	--	--	--	--
1925	1350.7	--	642.7	1170.6	--	--	--	--	--
1926	1897.6	--	481.8	1247.7	--	--	--	--	--
1927	1533.3	--	--	--	--	--	--	--	--
1928	1552.7	--	--	1330.5	--	--	--	--	--
1929	1649.0	--	--	1390.9	--	--	--	--	--
1930	1303.0	--	--	924.1	--	--	--	--	--
1931	1027.0	--	584.0	--	--	--	--	--	--
1932	838.8	--	1238.0	1089.7	--	--	--	--	--
1933	1320.0	--	1273.0	1529.7	--	--	1196.0	--	--
1934	1351.0	--	941.0	1070.8	--	--	626.0	--	367.1
1935	1339.0	1083.8	464.7	1458.5	--	--	1047.5	--	478.4
1936	1344.3	--	1901.0	1363.5	--	--	941.0	--	853.6
1937	1309.3	--	1135.0	998.7	--	--	776.0	--	680.5
1938	1513.3	--	678.3	973.5	--	--	696.5	--	570.2
1939	1528.3	606.5	--	1086.3	--	--	810.0	--	532.3
1940	1168.4	716.1	1099.2	1149.6	--	824.5	737.0	--	517.8
1941	1165.4	346.0	678.0	1062.9	--	567.5	645.0	--	204.7
1942	952.8	431.0	717.0	1017.7	--	673.0	798.0	--	437.2
1943	1271.5	--	739.0	1558.3	--	951.4	820.0	--	529.2
1944	1124.5	574.0	509.9	1028.1	--	605.5	900.0	--	452.9
1945	1175.0	499.0	952.9	1070.7	--	942.0	876.5	--	526.5
1946	1102.0	570.6	681.0	1377.8	--	992.0	861.0	--	434.5
1947	1028.0	--	628.0	1186.1	--	804.4	956.4	--	575.5
1948	1226.9	--	674.5	--	--	654.1	984.0	--	460.3
1949	1141.3	691.5	650.0	1029.3	--	--	923.0	--	476.6
1950	1186.3	1067.2	961.4	1543.6	--	1046.1	1258.0	--	575.9
1951	1527.4	819.5	1012.0	1438.4	--	1076.5	1123.0	--	677.5
1952	1230.9	775.0	680.0	1372.2	--	1440.4	1143.5	--	619.4
1953	1196.2	615.5	815.4	1355.9	--	863.7	973.5	--	669.2
1954	2160.1	669.5	663.2	1230.8	--	861.9	--	--	506.4
1955	1256.7	695.0	851.1	1289.1	--	857.3	1015.0	--	586.4
1956	1060.0	566.3	630.6	1221.0	--	665.1	724.0	--	333.2
1957	1552.6	695.9	613.7	1629.2	--	823.9	975.3	--	585.1
1958	--	787.9	665.8	2152.2	--	--	1198.9	--	595.8
1959	--	401.9	873.5	1138.5	--	--	--	--	538.0
1960	--	--	--	1115.0	--	--	--	--	611.9
1961	--	--	--	1215.7	--	--	--	--	523.5
1962	1444.2	--	--	1215.8	--	697.9	815.7	--	341.3
1963	1374.7	--	769.7	1439.7	--	597.9	778.0	774.1	399.6
1964	1361.5	--	571.6	1249.9	--	761.3	736.3	1135.4	482.6
1965	1372.1	366.5	456.9	1178.2	997.4	1121.2	872.3	868.7	426.3
1966	1453.6	438.8	748.9	1058.6	1010.5	920.6	1075.5	902.0	518.4
1967	1174.0	497.8	733.1	1216.9	881.4	802.0	734.6	730.0	556.0
1968	1146.3	209.7	385.1	761.0	792.0	545.6	518.1	691.1	301.7
1969	1336.0	560.1	761.6	1410.1	952.2	984.9	829.6	760.3	679.0
1970	1087.7	311.8	598.1	1046.2	914.0	568.7	458.0	492.5	297.1
1971	1179.4	322.1	552.0	1382.8	1045.8	602.9	647.6	860.2	328.3
1972	970.9	121.9	622.9	872.7	814.0	548.6	627.1	504.8	264.4
1973	1211.2	402.4	410.4	1172.2	--	537.0	524.9	648.8	255.4
1974	1296.2	388.3	511.3	1019.0	867.1	794.3	707.8	844.1	330.6
1975	1271.9	--	668.1	1187.8	1268.6	745.7	974.2	913.7	477.3
1976	1121.8	240.6	503.6	920.4	846.8	--	694.7	--	378.4
1977	1109.3	--	585.9	648.4	621.5	507.5	399.2	584.5	340.0
1978	1595.0	--	781.0	991.9	1102.8	--	--	866.1	267.3
1979	559.1	--	572.9	823.2	--	--	1067.3	667.3	393.7
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	1304.9	--	--	--	--	--	--	--	--
1982	957.4	--	--	--	--	--	--	--	--
1983	882.5	--	--	--	--	--	--	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . SENEGAL

	71 LINKERING	72 LOUGA	73 NAKA COULIBENTAN	74 NALENE HODDAR	75 NATAM	76 N'DABA GARAGE	77 N'BACKE	78 N'DAO THIARDYE	79 N'BORO	80 N'BOUR
1921	--	--	--	--	--	--	--	542.8	--	--
1922	--	--	--	--	640.7	--	--	--	--	--
1923	--	466.3	395.7	--	503.3	--	--	595.9	--	--
1924	--	448.8	433.0	--	405.0	--	--	680.1	--	--
1925	--	--	--	--	557.4	--	--	435.9	--	--
1926	--	356.5	--	--	334.5	--	--	450.7	--	--
1927	--	--	802.6	--	--	--	--	744.1	--	--
1928	--	--	--	--	452.1	--	--	--	--	--
1929	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1930	--	282.6	--	--	--	--	--	768.1	--	--
1931	--	242.3	--	--	--	--	--	373.3	--	--
1932	--	315.4	--	--	--	--	--	413.4	--	--
1933	--	805.5	--	--	640.0	--	--	731.7	--	750.6
1934	--	256.0	--	--	743.2	--	--	612.4	--	--
1935	--	418.7	--	--	479.5	--	--	889.3	--	753.5
1936	--	412.2	961.0	--	1111.9	--	844.0	651.0	--	869.0
1937	--	409.2	1003.7	--	550.7	--	574.5	--	--	1681.0
1938	--	589.6	675.2	--	537.8	--	850.2	548.8	--	757.0
1939	--	442.7	748.9	--	474.7	--	642.5	584.7	--	864.4
1940	--	549.1	648.8	--	562.7	--	707.5	662.9	--	561.0
1941	--	292.0	974.2	--	255.2	--	410.7	256.1	--	485.5
1942	--	239.8	811.3	--	515.7	--	400.5	556.5	--	554.7
1943	--	659.4	702.0	--	455.8	--	499.5	921.4	--	1145.6
1944	--	557.2	760.7	--	295.4	--	494.3	468.4	--	763.8
1945	916.9	439.2	839.3	--	419.2	--	383.0	519.9	--	573.7
1946	1341.3	400.7	788.9	--	549.9	--	442.0	412.1	--	--
1947	1440.6	372.9	--	--	379.6	--	452.0	417.5	--	495.0
1948	980.5	289.0	--	--	414.4	--	882.3	444.4	--	821.9
1949	919.3	303.9	--	--	380.9	--	555.6	368.0	--	437.2
1950	952.1	790.8	--	--	713.8	--	940.2	949.6	--	1317.3
1951	1293.4	710.4	1325.5	--	681.2	--	771.8	899.1	--	1157.4
1952	849.5	865.3	1354.7	--	603.1	--	860.1	460.5	--	760.1
1953	1137.3	616.2	888.0	--	470.5	--	514.3	481.8	--	881.9
1954	--	373.4	1153.6	--	482.0	--	887.0	795.1	--	722.0
1955	1492.0	684.5	1129.1	--	477.0	--	675.1	757.3	--	824.5
1956	1225.2	339.8	851.2	--	583.4	414.6	594.1	445.2	--	661.4
1957	1673.7	473.0	975.4	--	452.4	525.1	548.0	596.2	566.1	648.8
1958	1300.6	--	--	--	688.9	611.7	--	--	676.0	1228.9
1959	1004.0	--	--	--	537.7	446.7	--	--	--	--
1960	--	--	--	--	484.8	589.2	--	--	518.3	683.7
1961	--	--	--	--	479.7	563.6	--	--	427.8	--
1962	--	--	--	--	444.7	608.8	505.0	662.2	401.7	1034.7
1963	--	--	719.3	--	486.3	605.3	655.7	535.4	514.7	572.6
1964	--	434.7	1241.1	814.1	506.6	--	751.4	527.3	448.5	773.9
1965	--	479.5	873.8	673.9	700.6	--	482.6	384.8	534.3	698.4
1966	--	372.2	--	915.8	623.7	--	462.7	577.1	491.0	659.2
1967	--	460.6	--	863.0	341.0	--	921.3	--	537.0	941.2
1968	--	212.4	692.5	465.7	308.0	247.8	315.7	171.2	277.4	452.0
1969	--	599.0	834.6	--	522.5	603.5	680.6	703.5	738.2	980.0
1970	--	253.0	518.9	380.8	281.0	354.9	461.2	206.5	333.6	430.4
1971	--	294.0	--	727.2	431.0	563.3	428.4	385.2	280.5	605.7
1972	--	156.4	598.5	512.8	175.0	138.4	415.6	180.7	180.3	198.3
1973	--	289.6	--	445.6	219.5	351.4	269.5	292.9	228.2	334.0
1974	--	408.5	746.7	668.9	327.5	466.3	480.8	378.1	377.5	423.8
1975	--	317.3	--	619.0	407.5	415.0	483.6	696.6	484.9	754.8
1976	--	--	--	547.4	334.5	375.8	450.9	374.6	357.1	--
1977	--	--	--	--	194.0	--	350.8	131.3	408.8	237.2
1978	--	353.3	--	--	292.7	--	--	--	419.9	743.9
1979	--	253.0	--	767.2	259.5	--	521.3	347.3	262.9	486.8
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	--	--	--	--	370.8	--	--	--	--	--
1982	--	--	--	--	275.9	--	--	--	--	--
1983	--	--	--	--	311.5	--	--	--	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

ANNEES ANNUELLES -- SENEGAL

	81 MISSIRAH	82 MONT ROLAND	83 NAMARY	84 N'DOFFANE	85 NIORO DU RIP	86 OUSSOUYE	87 PODDR	88 RUFISQUE	89 SADIO	90 SAGATA LINGERE
1920	--	--	--	--	--	--	--	422.8	--	--
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1923	--	--	--	--	--	--	180.2	--	--	--
1924	--	--	--	--	--	--	182.2	--	--	--
1925	--	--	--	--	--	--	244.3	--	--	--
1926	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1927	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1928	--	--	--	--	--	--	310.0	--	--	--
1929	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1930	--	--	--	--	--	--	236.9	804.6	--	--
1931	--	--	--	--	--	--	200.4	495.5	--	--
1932	--	--	--	--	866.5	--	291.8	497.4	--	--
1933	--	--	--	--	1069.5	1882.0	633.2	700.8	--	--
1934	--	--	--	--	717.6	1369.5	220.3	482.7	--	--
1935	--	--	--	--	1044.5	2343.5	361.4	975.0	--	--
1936	--	--	--	--	1073.9	2016.7	338.8	759.9	--	--
1937	--	--	--	--	721.3	1720.5	272.2	498.1	--	--
1938	--	--	--	--	886.0	--	466.4	760.5	--	--
1939	--	--	--	--	1028.8	--	316.2	665.1	--	615.9
1940	--	--	968.9	--	994.3	1570.0	233.5	657.6	--	649.1
1941	--	--	488.1	--	601.2	985.6	269.0	325.6	--	418.5
1942	--	--	567.6	--	886.8	1780.7	98.4	546.5	--	463.0
1943	--	--	573.8	--	1040.6	1972.8	433.2	--	--	493.3
1944	--	--	572.3	--	724.7	1162.5	375.2	--	--	657.0
1945	--	--	750.3	--	1006.2	1492.0	332.0	--	--	641.0
1946	--	--	875.1	--	1079.0	2023.8	321.2	--	--	509.7
1947	--	--	832.0	--	1114.7	1647.5	388.3	413.1	--	466.9
1948	--	--	430.7	--	905.4	2385.9	186.9	461.9	--	746.7
1949	--	--	880.9	--	914.2	1393.4	329.0	345.8	--	766.6
1950	--	--	959.3	--	1315.0	2153.1	335.7	986.9	700.9	779.2
1951	--	818.8	665.4	--	--	1773.7	383.5	976.9	672.3	523.7
1952	--	754.4	875.4	--	--	1701.1	366.2	--	665.5	720.8
1953	--	602.0	764.3	--	1034.5	1483.7	337.4	485.9	587.0	481.8
1954	--	733.8	863.9	--	1063.7	1879.4	198.7	835.3	716.2	675.2
1955	--	691.0	977.6	--	1099.3	1738.6	793.4	793.1	802.3	425.6
1956	--	712.0	858.1	--	657.4	2283.2	333.8	364.5	--	565.5
1957	--	863.5	905.0	--	710.5	1664.2	279.0	--	699.5	--
1958	--	792.7	--	--	1081.4	--	375.3	--	--	--
1959	--	360.5	694.0	--	--	--	223.4	--	--	--
1960	--	617.6	--	--	--	--	309.9	--	--	--
1961	--	478.3	--	--	--	--	908.8	--	--	--
1962	--	522.4	702.9	--	598.4	--	124.9	--	--	--
1963	1060.5	486.4	912.2	--	776.8	--	329.2	642.4	--	--
1964	--	--	--	744.0	880.1	1623.0	352.4	492.3	--	--
1965	--	527.5	--	--	763.4	1616.4	341.9	393.3	556.9	--
1966	--	630.4	--	823.2	1122.4	--	246.9	576.6	--	--
1967	694.1	670.6	--	1120.4	1051.4	--	271.0	--	621.0	--
1968	479.1	274.5	--	497.4	493.5	897.5	209.8	170.1	772.7	--
1969	820.3	--	--	1010.9	999.9	1607.3	431.4	819.8	820.6	--
1970	682.5	355.3	--	475.6	595.7	1248.5	255.1	220.8	246.7	--
1971	849.2	--	--	921.9	738.7	1183.9	136.7	452.5	399.4	--
1972	616.0	--	--	530.7	494.5	691.8	109.7	124.7	438.1	--
1973	617.5	--	--	469.7	602.1	1371.7	153.0	389.4	317.5	--
1974	721.9	507.3	--	466.6	628.7	1471.4	151.1	351.5	552.5	--
1975	972.2	--	--	--	1028.0	1515.0	225.0	783.3	445.8	--
1976	--	--	--	--	760.3	1682.5	264.0	383.0	415.7	--
1977	967.9	--	--	--	--	1030.0	132.4	--	--	--
1978	--	--	--	--	--	--	--	294.0	585.2	--
1979	--	--	--	--	--	1267.5	226.6	353.6	472.7	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA
PLUIES ANNUELLES -- SENEGAL

	91 SAGATA LOUGA	92 ST-LOUIS AERO	93 ST-LOUIS VILLE	94 SALDE	95 SARAYA	96 SERIKOTANE	97 SEDHIOU	98 SEFA SEDHIOU	99 TAMBACOUNDA	100 THIADIAYE
1902	--	--	301.3	--	--	--	--	--	--	--
1903	--	--	230.0	--	--	--	--	--	--	--
1904	--	--	298.1	--	--	--	--	--	--	--
1905	--	--	437.6	--	--	--	--	--	--	--
1906	--	--	395.5	--	--	--	807.8	--	--	--
1907	--	--	237.7	--	--	--	1466.2	--	--	--
1908	--	--	203.2	--	--	--	1038.4	--	--	--
1909	--	--	338.6	--	--	--	--	--	--	--
1910	--	--	343.5	--	--	--	1029.8	--	--	--
1911	--	--	261.0	--	--	--	1445.0	--	--	--
1912	--	--	674.9	--	--	--	1038.9	--	--	--
1913	--	--	150.1	--	--	--	937.4	--	--	--
1914	--	--	143.7	--	--	--	--	--	--	--
1916	--	--	493.0	--	--	--	--	--	--	--
1917	--	--	524.0	--	--	--	--	--	--	--
1918	--	--	663.5	--	--	--	--	--	--	--
1919	--	--	604.6	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	769.5	--	--	--	--	--	--	--
1923	--	--	320.1	--	--	--	--	--	604.6	--
1924	--	--	304.9	--	--	--	978.8	--	992.2	--
1925	--	--	347.9	--	--	--	1303.3	--	781.2	--
1926	--	--	477.0	--	--	--	1305.8	--	697.9	--
1927	--	--	685.8	--	--	--	--	--	--	--
1928	--	--	--	--	--	--	--	--	699.0	--
1929	--	--	406.1	--	--	--	--	--	910.7	--
1930	--	--	--	--	--	--	1336.7	--	--	--
1931	--	--	164.3	--	--	--	1100.1	--	--	--
1932	--	--	--	--	--	--	--	--	476.1	--
1933	--	--	450.2	--	--	--	1729.5	--	1083.7	--
1934	--	--	251.0	--	--	--	1468.8	--	1043.4	--
1935	--	--	521.6	--	--	--	1300.1	--	1049.1	--
1936	--	--	361.8	--	--	--	1555.4	--	1246.2	--
1937	--	--	449.4	--	--	--	1611.8	--	1058.7	--
1938	--	--	449.5	--	--	--	1151.7	--	1194.4	--
1939	--	--	390.2	--	--	--	1572.6	--	923.6	--
1940	--	--	334.2	--	--	--	1126.7	--	854.1	--
1941	--	--	218.7	--	--	--	1209.0	--	1094.8	--
1942	--	--	173.5	--	--	--	956.4	--	939.0	--
1943	--	--	592.7	--	--	--	1313.4	--	882.8	--
1944	--	--	459.2	--	--	--	1478.8	--	1127.2	--
1945	--	--	206.4	--	--	--	1166.1	--	725.6	--
1946	--	--	274.8	--	--	--	1194.2	--	852.3	--
1947	488.5	--	424.5	--	--	--	1557.6	--	978.1	--
1948	514.6	--	209.1	--	--	--	1430.9	--	893.4	--
1949	394.9	--	357.2	--	--	--	1035.6	--	802.6	--
1950	503.1	--	345.0	--	1503.1	--	1403.5	--	639.5	780.1
1951	794.7	--	455.5	--	1414.5	--	1400.0	--	1117.4	1434.9
1952	817.9	--	427.5	--	2182.8	--	1464.7	--	978.2	925.4
1953	591.8	--	288.7	--	1116.7	--	1151.6	--	988.8	456.0
1954	537.6	--	373.5	--	1036.5	--	1617.9	1515.5	826.2	--
1955	714.8	--	416.2	--	1139.6	--	1507.7	1265.6	922.4	--
1956	477.6	--	225.0	--	1178.1	--	1812.4	1335.2	937.4	942.1
1957	446.0	--	316.9	--	--	--	1478.2	1224.7	1223.3	--
1958	--	352.7	317.1	--	1015.8	--	1103.5	941.3	964.7	889.9
1959	--	192.5	--	--	--	--	1643.9	1743.3	755.0	823.9
1960	--	259.6	--	--	--	--	1262.4	997.3	867.0	445.2
1961	--	283.9	--	--	--	--	1780.6	--	809.1	583.7
1962	--	331.8	--	--	--	--	1494.2	--	847.7	534.3
1963	--	358.7	--	334.0	1430.4	--	1271.8	--	826.8	593.4
1964	571.1	328.0	--	443.8	1013.7	--	1626.8	--	992.3	774.9
1965	--	323.4	--	290.1	1262.0	--	1411.3	1174.1	1245.9	734.4
1966	--	438.6	--	--	2620.2	746.8	1641.8	1481.4	1189.6	870.1
1967	--	415.6	--	375.4	--	664.3	1316.2	1313.4	1082.7	718.1
1968	--	253.4	--	412.0	1120.8	551.9	1454.1	1439.4	764.1	889.8
1969	--	531.0	--	341.2	--	249.8	798.6	648.2	778.8	446.6
1970	299.9	179.9	--	585.3	998.4	896.9	1984.0	1484.2	815.5	1074.4
1971	--	177.0	--	424.7	1093.0	375.3	1037.6	999.3	536.9	436.2
1972	--	152.1	--	175.8	1056.7	496.4	1031.7	761.8	988.2	714.7
1973	--	140.4	--	101.6	940.0	154.4	846.2	741.7	632.7	388.5
1974	--	196.8	--	205.0	977.2	324.6	1017.7	1002.3	718.1	332.2
1975	--	389.4	--	370.0	1299.1	400.4	1071.5	1165.9	943.0	528.0
1976	--	205.8	--	395.9	974.6	746.1	1556.5	1409.2	892.9	600.7
1977	--	102.3	--	372.0	--	380.5	1075.1	1071.6	665.6	--
1978	--	222.7	--	168.9	--	--	886.9	669.2	602.3	--
1979	--	220.5	--	211.0	--	550.8	1150.8	1078.4	725.6	--
1980	--	--	--	--	--	492.1	928.0	911.1	737.1	553.2
1982	--	191.3	--	--	--	--	--	--	761.6	--
1983	--	99.7	--	--	--	--	--	--	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- DJAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUVES ANNUELLES - SENEGAL

	101 THIEL	102 THIENEBA	103 THIES	104 THILAKA	105 TIVADUANE	106 TOUBACOUTA	107 VELINGARA CASAMANCE	108 VELINGARA FERLO	109 YANG-YANG M'BEULAKE	110 ZIGUINCHOR
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1380.5
1922	--	--	379.1	--	407.8	--	--	--	494.8	1989.1
1923	--	--	594.2	--	834.7	--	--	--	468.2	1375.2
1924	--	--	724.5	--	597.7	--	--	--	488.9	2182.5
1925	--	--	648.5	--	556.2	--	--	--	514.4	1425.6
1926	--	--	--	--	516.6	--	--	--	576.6	1317.4
1927	--	--	--	--	1101.3	--	--	--	617.9	--
1928	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1813.8
1929	--	--	--	--	--	--	--	--	493.0	--
1930	--	--	690.2	--	--	--	--	--	542.0	1377.8
1931	--	--	476.8	--	433.4	--	--	--	318.0	1191.7
1932	--	--	--	--	--	--	1067.7	--	425.5	1965.7
1933	--	--	919.8	--	040.6	--	--	--	646.1	1825.0
1934	--	--	452.6	--	402.5	--	2303.3	--	569.2	1444.9
1935	--	--	1224.5	--	689.2	--	1053.8	--	560.5	1606.9
1936	--	--	684.8	--	659.9	--	1218.5	--	621.1	2031.3
1937	--	--	--	413.0	706.5	--	769.5	--	514.2	1410.4
1938	--	--	506.0	--	608.1	--	985.1	--	654.2	1798.5
1939	--	--	615.3	630.1	755.4	--	1140.8	--	--	1527.5
1940	--	--	595.4	679.5	677.5	--	1151.7	--	625.7	1541.9
1941	--	--	--	--	281.0	--	1287.7	--	177.0	967.7
1942	--	--	565.7	--	385.0	--	1103.9	--	339.1	1425.5
1943	--	--	855.8	730.1	766.6	--	1135.5	--	426.8	1683.1
1944	--	--	601.4	407.4	564.6	--	895.0	--	425.9	1088.0
1945	--	--	699.8	757.4	757.0	--	918.3	746.7	921.2	1518.8
1946	--	--	784.5	494.3	416.3	--	1133.1	717.2	737.0	1201.8
1947	--	--	533.3	575.9	470.0	--	1094.7	--	354.6	1656.8
1948	--	--	533.3	511.3	400.1	--	972.4	--	411.8	1653.2
1949	--	--	660.0	583.0	577.3	--	901.1	--	550.6	1451.1
1950	--	--	1039.2	709.2	1172.7	--	1223.3	--	552.3	1824.1
1951	--	--	777.1	--	594.6	--	1428.1	--	428.0	1417.9
1952	--	--	886.7	711.6	777.4	--	1182.8	--	489.3	1631.4
1953	--	--	593.6	708.3	618.0	--	980.2	--	765.6	1395.2
1954	--	--	854.7	774.7	761.1	--	777.9	--	719.9	1598.0
1955	--	--	874.3	656.3	744.3	--	1258.6	--	702.3	1940.0
1956	--	--	596.2	508.5	502.4	--	963.4	--	--	1763.5
1957	661.2	--	988.6	614.0	773.7	--	1416.7	656.3	726.8	1548.7
1958	--	--	771.7	--	832.3	1552.4	--	740.3	--	1881.6
1959	--	--	425.8	--	--	--	--	542.0	396.7	1144.9
1960	--	--	767.6	--	--	--	--	--	--	1274.6
1961	--	--	563.0	--	--	--	--	--	--	1549.3
1962	--	--	738.8	--	413.4	--	1058.8	--	341.5	1567.5
1963	541.7	--	586.4	--	510.1	857.3	934.9	--	516.6	1429.4
1964	518.1	584.9	803.7	--	603.6	1164.2	1554.1	--	461.1	1222.8
1965	615.7	657.0	494.0	--	469.5	--	924.4	--	332.5	1756.6
1966	650.7	512.2	501.9	--	481.4	--	1033.0	--	435.1	1603.6
1967	--	1079.7	--	--	789.1	1223.0	1087.9	--	353.1	2006.6
1968	296.2	404.1	235.7	--	314.4	608.1	816.3	91.6	278.1	982.5
1969	924.6	867.1	819.3	--	690.6	966.1	967.7	1325.1	790.5	1460.6
1970	280.4	519.3	443.8	--	513.2	721.8	774.3	399.7	230.1	1398.3
1971	439.4	630.8	522.6	--	459.9	1119.5	810.7	775.0	377.7	1098.6
1972	482.3	269.6	228.0	--	184.4	436.2	700.4	297.8	156.4	951.8
1973	411.8	316.3	256.5	--	320.8	701.6	864.9	319.1	227.7	1289.4
1974	551.5	471.2	655.4	--	454.0	768.0	703.7	327.0	261.0	1240.4
1975	618.7	455.9	576.7	--	601.2	1004.7	1041.1	567.0	363.5	1417.2
1976	523.8	352.4	473.7	--	415.8	710.8	825.7	--	--	1296.5
1977	455.8	378.6	289.0	--	295.1	475.0	684.9	560.5	221.3	790.3
1978	447.1	493.8	--	--	484.4	--	1058.8	--	355.9	1513.4
1979	416.2	509.0	625.5	--	387.1	--	772.0	353.0	246.2	1049.1
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1981	--	--	483.7	--	--	--	--	--	--	1221.4
1982	--	--	460.1	--	--	--	--	--	--	897.9
1983	--	--	259.9	--	--	--	--	--	--	806.4

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . MALI

	111 BAMAKO AERO	112 AMBIEDI	113 ANSONGO	114 ADUROU	115 ARAOUANE	116 BADJILA	117 BAFOULABE	118 BAGUINEDA	119 BALLE	120 BAMAKO IFAC-CNRF
1919	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1923	--	--	288.0	--	--	--	--	--	--	--
1924	--	--	391.5	--	--	--	--	--	--	--
1925	--	--	219.5	--	--	--	--	--	--	--
1926	1012.7	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1927	1048.8	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1928	--	--	231.3	--	70.0	--	--	--	--	--
1929	1077.5	--	262.7	--	--	--	--	--	--	--
1930	832.4	--	152.0	--	255.0	--	--	--	--	--
1931	1365.9	--	218.0	--	76.0	--	1053.8	--	--	--
1932	1316.7	--	394.8	--	49.1	--	978.3	--	--	--
1933	1104.9	--	434.4	--	81.1	--	998.0	--	--	--
1934	951.0	--	225.2	--	59.2	--	940.4	--	--	--
1935	1330.2	--	307.1	--	47.0	--	1079.7	--	--	--
1936	1287.7	--	475.7	--	25.6	--	952.5	--	--	--
1937	740.5	--	430.5	--	18.5	--	663.8	--	--	--
1938	1142.0	--	--	--	11.7	--	902.4	--	--	--
1939	1036.0	--	347.5	--	28.0	--	743.1	--	--	--
1940	967.9	--	165.2	--	19.4	--	763.9	--	--	--
1941	858.3	--	215.5	--	85.0	--	657.2	--	--	--
1942	1233.2	--	204.7	--	70.0	--	836.7	--	--	--
1943	1327.6	--	331.3	--	40.5	--	878.5	--	--	--
1944	806.9	--	327.5	--	15.3	--	1202.2	--	--	--
1945	1052.7	--	347.4	--	--	--	1168.5	--	--	--
1946	1254.1	--	438.9	--	--	--	1435.0	--	--	--
1947	1029.9	--	333.8	--	--	--	878.2	--	--	--
1948	1177.6	--	--	--	--	--	809.3	--	--	--
1949	849.2	--	200.4	--	--	--	887.3	--	--	--
1950	1256.7	--	284.8	--	--	--	1199.1	--	--	--
1951	968.0	--	279.9	552.0	--	--	801.6	--	--	--
1952	1293.7	714.0	463.5	582.5	--	--	1121.5	--	--	--
1953	1260.8	888.8	472.7	547.6	--	--	924.7	984.4	--	--
1954	1337.8	866.4	379.2	710.1	--	--	914.3	1180.0	--	--
1955	1041.4	643.5	371.4	612.2	--	--	944.5	--	499.2	--
1956	1007.1	788.5	382.2	572.5	--	--	784.5	--	625.1	--
1957	1183.9	654.3	366.5	719.7	--	--	--	--	--	--
1958	1262.5	720.9	339.8	600.2	--	--	--	--	599.8	--
1959	907.4	808.8	308.4	--	--	--	839.1	--	--	--
1960	840.4	--	228.9	492.7	--	--	569.4	1030.6	--	--
1961	1095.5	805.7	148.4	--	--	1131.4	--	--	--	--
1962	1115.4	711.6	331.3	--	--	--	1200.6	--	--	--
1963	931.7	793.5	130.2	--	--	--	853.5	--	--	--
1964	1246.8	1014.3	392.4	829.5	--	1468.6	922.5	--	--	1204.7
1965	959.4	1018.0	282.4	790.4	--	977.1	--	621.1	--	921.5
1966	1313.3	906.5	263.0	--	--	--	868.6	986.6	--	1206.3
1967	1500.0	858.7	245.5	--	--	--	875.0	--	--	1325.1
1968	956.1	461.6	231.0	--	--	912.2	692.9	--	--	965.8
1969	965.7	722.2	263.0	589.6	--	--	805.4	--	486.7	--
1970	848.9	507.9	152.0	427.7	--	850.0	866.1	588.5	352.6	789.4
1971	1037.7	572.2	216.0	607.6	--	1255.0	606.7	--	291.2	988.9
1972	729.6	573.6	355.1	--	--	--	--	--	265.1	705.5
1973	868.4	--	434.0	--	--	1058.7	701.4	613.9	299.3	798.7
1974	1040.9	--	225.0	532.4	--	1126.7	789.4	940.1	382.5	1136.3
1975	675.0	--	307.0	--	--	--	790.4	883.2	349.3	961.4
1976	16.7	--	476.0	--	--	911.7	821.6	814.0	447.5	1095.0
1977	8.3	--	430.0	--	--	866.9	800.2	686.1	369.3	892.3
1978	0.3	--	--	--	--	--	858.9	969.0	--	1049.2
1979	0.0	--	--	--	--	776.7	--	928.4	--	974.6

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . MALI

	121 BAMAKO ZOD IFAN	122 BANBA	123 BAMBARA MAOUNDE	124 BANAMBA	125 BANDIAGARA	126 BANKASS	127 BANKOUMANA	128 BAROHELI	129 BATIMAKANA	130 BELEKO
1908	--	--	--	--	644.8	--	--	--	--	--
1921	--	298.3	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	--	--	757.8	--	--	--	--	--
1923	--	186.6	--	--	643.2	--	--	--	--	--
1924	--	291.8	--	--	511.6	--	--	--	--	--
1925	--	249.3	--	--	666.3	--	--	--	--	--
1926	--	--	--	--	585.9	--	--	--	--	--
1927	--	--	--	--	653.6	--	--	--	--	--
1928	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1929	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1930	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1931	--	--	--	--	491.7	--	--	--	--	--
1932	--	--	--	--	745.5	--	--	--	--	--
1933	--	--	--	--	613.0	--	--	--	--	--
1934	--	--	--	--	468.5	--	--	630.7	--	--
1935	--	--	--	903.5	573.4	--	--	939.9	--	--
1936	--	--	--	852.3	785.9	--	--	1009.3	--	--
1937	--	--	--	661.2	512.4	--	--	752.9	--	--
1938	--	--	--	941.2	--	--	--	838.5	--	--
1939	--	--	--	--	--	--	--	892.6	--	--
1940	--	--	--	--	522.8	--	--	728.3	--	--
1941	--	--	--	488.8	439.5	--	--	616.2	--	--
1942	--	--	--	615.4	723.0	--	--	640.1	--	--
1943	--	--	--	978.1	893.6	--	--	1070.8	--	--
1944	--	--	--	588.2	481.0	--	--	683.4	--	--
1945	--	--	--	846.3	617.5	--	--	949.9	--	--
1946	--	--	--	944.8	682.3	--	--	733.6	--	924.8
1947	--	--	--	852.6	369.0	--	--	742.9	--	893.1
1948	--	--	--	1016.9	502.7	--	--	769.3	--	792.8
1949	--	--	--	658.8	411.9	--	--	751.8	--	1035.5
1950	--	--	--	1123.5	616.0	--	--	1185.5	--	1042.7
1951	--	--	--	1173.2	619.3	--	--	901.7	--	1101.9
1952	1311.5	--	--	947.8	885.0	--	--	766.5	--	1006.8
1953	1222.0	154.4	313.6	776.0	630.0	677.0	--	755.2	--	973.6
1954	1249.2	308.2	317.2	841.3	807.3	580.7	--	894.6	--	1258.2
1955	1052.1	167.1	292.9	935.3	621.3	645.5	--	770.3	--	1059.6
1956	958.8	146.2	349.1	928.0	627.5	860.4	--	775.9	--	847.6
1957	1136.5	327.4	380.3	730.4	657.9	701.9	--	644.2	--	1014.5
1958	1082.4	309.0	375.4	1048.2	519.8	662.3	--	922.8	--	800.9
1959	795.3	--	270.7	724.3	647.5	595.9	--	950.5	--	1069.6
1960	949.5	--	338.2	782.1	494.5	556.8	--	712.9	--	858.0
1961	1191.5	--	--	824.0	564.2	394.0	--	829.6	--	971.6
1962	1127.0	--	--	732.9	492.7	690.7	--	675.6	--	934.2
1963	885.0	--	--	732.0	488.5	549.5	871.4	357.2	813.7	851.7
1964	1261.9	198.6	--	655.6	573.3	544.1	--	106.8	979.7	1048.6
1965	959.6	156.2	--	908.1	1009.4	639.1	910.2	91.8	836.8	978.4
1966	1307.7	74.4	196.6	779.9	462.0	587.6	1146.5	193.5	871.6	--
1967	1249.5	--	--	864.9	351.0	628.0	--	874.2	883.6	--
1968	843.9	--	185.4	507.2	--	489.9	--	594.7	592.6	617.0
1969	947.0	235.9	195.4	803.5	--	631.4	--	780.4	937.3	985.0
1970	846.6	115.6	287.0	592.7	445.0	443.6	950.8	704.3	722.6	751.6
1971	834.9	94.5	352.2	729.0	417.0	652.2	1005.3	792.8	714.2	--
1972	843.5	100.5	178.2	506.2	442.0	507.5	812.7	--	681.4	807.7
1973	518.1	81.7	288.0	520.8	529.0	414.0	--	--	810.4	798.0
1974	1054.2	--	322.1	657.7	--	601.4	--	--	799.8	947.5
1975	1073.3	--	311.7	631.3	520.4	368.9	--	863.3	--	--
1976	--	--	277.5	--	441.0	516.1	--	659.6	--	1048.5
1977	--	101.7	420.7	497.3	604.4	735.6	--	--	--	538.4
1978	--	--	302.4	545.0	618.3	519.6	--	--	781.7	855.0
1979	--	158.9	--	736.4	592.0	--	--	--	704.2	972.0
1980	--	--	--	--	554.5	--	--	--	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . MALI

	131 BLA	132 BOBOLA ZANGASSO	133 BONKOURA	134 BOUGOUNI	135 BOUREN	136 CINZANA	137 BEMBELA	138 DIAMOU	139 DIEMA	140 DIOTLA
1922	--	--	--	1426.4	--	--	--	--	--	--
1923	--	--	--	1013.5	--	--	--	--	--	--
1924	--	--	--	1430.0	--	--	--	--	--	--
1925	--	--	--	1147.5	--	--	--	--	--	--
1926	--	--	--	960.2	129.6	--	--	--	--	--
1927	--	--	--	1284.0	124.5	--	--	--	--	--
1928	--	--	--	1415.7	--	--	--	--	--	--
1929	--	--	--	1311.8	--	--	--	--	--	--
1930	--	--	--	1056.3	--	--	--	--	--	--
1931	--	--	--	1644.2	115.4	--	--	--	--	--
1932	--	--	--	1119.0	159.6	--	--	--	--	--
1933	--	--	--	1353.6	147.3	--	--	--	--	--
1934	--	--	--	855.8	129.1	--	--	--	--	--
1935	--	--	--	1398.6	114.6	--	--	--	--	--
1936	--	--	--	1694.7	112.7	--	--	--	--	--
1937	--	--	--	1807.1	147.8	--	--	--	--	--
1938	--	--	--	1285.7	119.9	--	--	--	--	--
1939	--	--	--	1702.0	--	--	--	--	--	--
1940	--	--	--	1673.4	--	--	--	--	--	735.4
1941	--	--	--	1846.1	159.0	--	--	--	--	753.2
1942	--	--	--	1359.2	160.8	--	--	--	598.9	921.0
1943	--	--	--	983.5	184.3	--	--	--	764.1	1142.0
1944	--	--	--	1179.3	146.5	--	--	--	615.7	631.9
1945	--	--	--	1043.5	140.3	--	--	--	659.0	910.6
1946	--	--	--	1182.7	140.4	--	--	--	493.3	--
1947	--	--	--	804.5	129.6	--	--	--	423.9	856.4
1948	--	--	--	1092.9	74.4	--	--	--	582.1	785.6
1949	--	--	--	1118.1	75.8	--	--	--	643.3	875.1
1950	--	--	--	1854.1	302.6	--	--	--	828.8	1285.2
1951	--	--	--	1397.8	214.0	--	--	--	527.9	1077.1
1952	--	929.6	--	1424.0	187.2	--	--	853.4	726.2	1224.5
1953	--	997.1	--	1316.6	145.5	--	--	1121.0	716.7	1096.7
1954	--	1233.2	--	1321.1	322.5	--	--	827.9	961.9	1204.9
1955	--	1144.1	--	1534.3	264.9	--	--	809.7	764.8	1124.4
1956	--	961.7	--	1245.5	171.6	--	--	917.4	682.9	856.7
1957	--	1170.1	--	1641.0	114.7	--	--	841.4	--	1014.7
1958	--	1203.7	--	1021.7	197.8	--	--	799.4	768.8	1081.9
1959	--	--	--	1038.6	154.4	--	--	906.2	567.0	864.8
1960	--	--	776.6	1395.5	--	--	--	507.5	587.6	892.1
1961	625.0	905.1	845.3	1205.3	--	--	--	752.0	--	--
1962	867.3	671.4	--	1488.5	--	--	--	836.0	--	1096.9
1963	--	--	--	1334.8	--	886.6	--	--	569.2	832.5
1964	--	--	841.5	1449.0	214.1	--	--	773.5	693.9	1014.3
1965	783.5	1100.6	841.6	953.8	157.0	793.6	1249.9	772.5	962.2	1191.4
1966	765.1	944.7	720.2	1355.9	102.8	695.5	--	778.5	638.5	981.5
1967	781.8	--	902.6	1050.4	72.5	--	--	676.0	513.1	953.2
1968	755.4	--	746.0	883.4	185.0	622.6	--	--	570.1	917.5
1969	684.5	873.4	845.5	1165.3	105.3	664.2	1349.2	746.4	644.3	1119.7
1970	612.3	--	642.3	1153.5	128.5	--	1019.4	604.8	--	577.8
1971	--	--	--	1104.3	154.0	--	962.2	678.8	--	921.9
1972	723.1	956.3	--	907.6	72.5	554.4	1117.6	--	477.8	708.8
1973	519.4	823.4	--	843.2	86.7	562.2	871.0	--	--	721.9
1974	699.0	1117.3	--	1049.8	124.0	820.7	1085.4	764.3	--	967.5
1975	389.2	872.6	--	1123.4	161.5	797.3	1057.5	767.7	--	--
1976	895.2	--	--	1238.3	102.0	991.8	1267.5	--	--	1181.5
1977	636.2	--	--	1008.6	108.0	654.1	--	--	--	758.3
1978	759.3	1137.4	--	1219.0	79.0	914.3	--	--	--	828.4
1979	665.2	852.4	--	1168.9	95.5	637.8	--	--	--	859.8
1980	--	--	--	1126.8	92.5	--	--	--	--	--
1981	--	--	--	1181.9	--	--	--	--	--	--
1982	--	--	--	1189.3	--	--	--	--	--	--
1983	--	--	--	944.4	--	--	--	--	--	--

COMITE IN AFRICAINE D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . MALI

	141 DIOURA	142 DIRE	143 DJENNE	144 DOGO TENENKOU	145 DOUENTZA	146 DOUNFING	147 FALADYE	148 FALEA	149 FANA	150 FERENTOUNOU
1924	--	--	357.0	--	--	--	--	--	--	--
1925	--	--	608.0	--	--	--	--	--	--	--
1926	--	--	427.0	--	--	--	--	--	--	--
1927	--	--	756.0	--	642.0	--	--	--	--	--
1928	--	--	510.0	--	457.0	--	--	--	--	--
1929	--	--	338.0	--	--	--	--	--	--	--
1930	--	--	842.0	--	534.0	--	--	--	--	--
1931	--	--	621.0	--	--	--	1123.5	--	--	--
1932	--	--	964.0	--	409.0	--	--	--	--	--
1933	--	--	866.0	--	403.0	--	1288.8	--	--	--
1934	--	--	614.0	--	485.0	--	1046.0	--	--	--
1935	--	--	--	--	536.0	--	1193.3	--	--	--
1936	--	453.5	654.0	--	640.0	--	1238.1	--	--	--
1937	--	235.8	545.0	--	393.0	--	806.5	--	--	--
1938	--	436.8	--	--	411.0	--	1042.1	--	--	--
1939	--	380.8	566.0	--	625.0	--	1030.9	--	--	--
1940	--	140.3	566.0	--	542.0	--	935.0	--	--	--
1941	--	288.7	469.0	--	321.0	--	870.3	--	--	--
1942	--	214.0	--	--	442.0	--	894.2	--	--	--
1943	--	344.4	624.0	--	463.0	--	1061.5	--	--	--
1944	--	299.3	510.0	--	416.0	--	987.6	--	--	--
1945	--	247.9	820.0	--	475.0	--	1150.9	--	--	--
1946	--	170.9	700.0	--	457.0	--	999.4	--	--	--
1947	--	--	357.0	--	537.0	--	983.9	--	--	--
1948	--	288.0	490.0	--	569.0	--	733.7	--	--	--
1949	--	275.6	478.0	--	352.0	--	663.8	--	--	--
1950	--	530.2	539.0	801.7	829.0	--	1232.2	--	--	--
1951	--	281.4	474.0	471.4	595.0	--	829.1	--	--	--
1952	--	346.1	736.0	720.6	545.0	--	1032.6	--	--	--
1953	--	313.3	608.0	902.6	606.0	--	1143.5	--	--	--
1954	--	257.7	558.2	476.2	660.0	1336.0	1074.2	--	--	1377.4
1955	--	283.6	641.0	618.6	556.0	1137.7	1056.3	--	--	1107.0
1956	--	--	652.0	418.3	560.0	911.0	1124.4	--	--	860.5
1957	--	351.8	914.0	483.1	567.0	1117.9	1111.4	--	--	1139.4
1958	--	262.6	666.0	472.5	443.0	1247.7	1396.7	2126.8	--	1210.0
1959	--	280.6	736.0	425.8	--	819.3	859.4	--	--	847.5
1960	--	297.5	--	387.5	--	991.2	939.1	--	--	1061.9
1961	417.9	220.2	772.0	223.4	--	1143.7	1117.2	--	997.2	1123.6
1962	--	243.6	545.0	408.0	540.0	1054.0	1243.1	1401.1	1377.6	904.3
1963	--	214.3	750.0	380.3	--	839.5	1019.1	--	1079.8	979.9
1964	--	253.0	620.0	317.1	554.0	1396.5	1215.8	1674.0	1103.6	1268.7
1965	--	156.3	602.0	445.6	603.0	920.5	1001.0	1707.9	1064.9	1002.6
1966	--	148.3	466.0	--	622.3	--	1141.4	2162.6	1037.8	1077.4
1967	--	174.7	1182.0	--	401.0	1372.0	1127.4	1572.0	938.9	1112.8
1968	--	--	685.0	--	462.0	846.0	825.6	--	961.8	--
1969	405.2	174.3	552.0	268.1	325.0	--	--	1503.6	836.1	--
1970	--	237.2	334.0	369.3	376.0	--	662.1	1002.9	--	--
1971	--	354.9	602.0	--	458.0	838.6	838.0	1214.0	609.9	--
1972	278.4	154.1	433.0	150.8	245.0	707.7	682.5	1218.3	--	--
1973	292.5	181.9	432.0	--	396.0	913.1	315.2	1099.8	--	--
1974	296.1	210.3	541.0	--	326.0	1197.1	954.5	--	--	--
1975	403.8	201.0	406.0	--	471.0	857.3	924.8	1340.2	--	--
1976	312.1	199.8	337.0	--	571.0	1146.4	846.6	1289.9	--	--
1977	--	215.4	294.6	--	--	829.7	831.9	--	--	--
1978	543.6	239.6	621.0	--	--	--	989.1	1343.0	--	--
1979	429.0	--	527.5	--	--	1124.7	729.7	--	--	--
1980	--	--	444.1	--	--	--	--	--	--	--

PLUIES ANNUELLES . MALI

	151 FOUROU	152 GALOUGO	153 GAO	154 GARALO	155 GOUALALA	156 GOUNDAM	157 GOURBASSY	158 GOURMA RHAROUS	159 GUENE GORE	160 HOMBORI
1920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1921	--	--	311.0	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	266.9	--	--	--	--	--	--	395.0
1923	--	--	274.5	--	--	222.0	--	--	--	368.0
1924	--	--	412.9	--	--	239.0	--	--	--	442.0
1925	--	--	298.4	--	--	--	--	--	--	371.0
1926	--	--	--	--	--	221.0	--	--	--	--
1927	--	--	411.5	--	--	--	--	135.0	--	--
1928	--	--	--	--	--	169.0	--	153.0	--	--
1929	--	--	150.0	--	--	304.0	--	141.0	--	--
1930	--	--	469.0	--	--	--	--	144.0	--	--
1931	--	--	--	--	--	321.0	--	120.0	--	--
1932	--	--	167.0	--	--	237.0	--	117.0	--	--
1933	--	--	394.0	--	--	334.0	--	172.0	--	--
1934	--	--	226.0	--	--	315.0	--	102.0	--	--
1935	--	--	232.0	--	--	244.0	--	176.0	--	--
1936	--	--	292.0	--	--	383.0	--	267.0	--	--
1937	--	--	262.0	--	--	242.0	--	145.0	--	359.0
1938	--	--	156.8	--	--	--	--	296.0	--	--
1939	--	--	298.6	--	--	199.7	--	150.0	--	--
1940	--	--	179.5	--	--	227.0	--	121.0	--	201.0
1941	--	--	183.0	--	--	222.0	--	266.0	--	288.0
1942	--	--	288.0	--	--	203.0	--	118.0	--	389.0
1943	--	--	211.8	--	--	279.0	--	305.0	--	455.0
1944	--	--	224.9	--	--	190.0	--	105.0	--	436.0
1945	--	--	256.7	--	1761.7	153.0	--	180.0	--	321.0
1946	--	--	272.0	--	1291.5	339.0	--	135.0	--	390.0
1947	--	--	134.0	--	1136.6	186.0	--	183.0	--	312.0
1948	--	--	258.0	--	1483.6	260.0	--	147.0	--	477.0
1949	--	--	--	--	1423.3	157.0	--	159.0	--	326.0
1950	--	--	314.8	--	1634.8	416.0	--	307.0	--	768.0
1951	--	--	322.0	--	1586.9	267.0	--	197.0	--	490.0
1952	--	882.2	304.0	--	1400.3	360.0	--	178.0	--	555.0
1953	--	875.8	430.0	--	1395.1	336.0	--	164.0	--	571.0
1954	--	960.6	355.7	--	1601.3	171.0	--	273.0	--	564.0
1955	--	920.7	230.0	--	1355.6	263.0	--	173.0	--	466.0
1956	--	924.6	205.6	--	1338.7	275.0	--	236.0	--	558.0
1957	--	962.0	333.0	--	1628.0	404.0	1304.7	196.0	1449.6	538.0
1958	--	937.2	376.7	--	1525.6	305.0	985.0	219.0	1371.5	461.0
1959	--	891.4	279.0	--	1318.9	189.0	975.9	196.0	1231.2	313.0
1960	--	807.0	218.0	--	1359.6	195.0	954.9	136.0	1031.6	397.0
1961	--	1030.2	210.0	--	1243.3	155.0	--	--	--	348.0
1962	--	1021.9	145.7	--	1811.7	--	--	168.0	1507.0	429.0
1963	1093.6	1034.4	285.0	1119.6	1369.0	--	826.6	207.0	1265.4	396.0
1964	1624.1	863.6	284.8	1238.2	--	219.0	1019.1	202.0	1391.6	398.0
1965	1277.1	1240.6	234.0	1245.1	1315.6	200.0	1325.9	165.0	1301.4	375.0
1966	1218.7	931.3	157.0	1466.2	1554.2	111.0	1069.1	109.0	2280.3	394.0
1967	1093.2	668.6	163.0	1158.7	1259.2	225.0	--	133.0	1444.0	430.0
1968	1349.7	675.9	257.0	1065.2	1098.7	317.0	783.8	139.0	1014.0	436.6
1969	1192.7	847.1	181.4	1135.3	1219.8	160.0	693.6	177.0	1376.5	380.0
1970	1248.5	932.8	245.3	902.9	1081.5	133.0	915.2	164.0	1284.2	350.0
1971	1259.2	847.0	175.0	--	1355.2	165.0	--	158.0	1438.2	364.0
1972	--	604.7	163.0	1131.7	1039.3	174.0	606.8	78.0	908.7	300.1
1973	748.7	766.4	145.3	976.1	--	83.0	--	134.0	1221.6	320.0
1974	--	916.7	129.0	1012.6	--	166.0	1269.3	122.0	1366.1	307.0
1975	--	600.0	305.0	1842.4	--	269.0	968.3	96.0	1129.2	523.0
1976	--	895.6	177.0	1387.6	1345.3	157.0	1000.5	110.0	1341.8	329.0
1977	--	543.1	184.1	894.9	--	--	--	135.3	--	332.6
1978	1047.0	792.0	209.5	1073.4	--	254.2	830.8	129.3	1058.5	462.3
1979	--	657.7	179.6	1228.9	1124.4	174.2	--	86.0	1087.9	303.0
1980	--	--	303.1	--	--	--	--	107.6	--	441.0
1981	--	--	191.5	--	--	--	--	--	--	410.0
1982	--	--	205.8	--	--	--	--	--	--	--
1983	--	--	99.3	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

1934	186.0	--	--	--	--	--	--	644.8	--
1935	243.0	--	--	--	--	--	--	765.6	--
1936	313.0	--	--	--	--	--	--	1136.1	--
1937	213.0	--	--	--	--	--	--	595.6	--
1938	153.0	--	--	--	--	--	885.8	915.8	--
1939	103.0	--	--	--	--	--	920.5	618.5	--
1940	170.0	--	--	724.8	--	--	758.9	778.4	--
1941	144.0	--	--	1017.5	--	--	--	495.1	--
1942	153.0	--	--	992.0	--	--	928.8	--	--
1943	284.0	--	--	1055.1	--	--	884.0	965.3	--
1944	271.0	--	--	1156.0	--	--	772.5	679.9	--
1945	306.0	--	--	1287.6	--	--	1113.3	1126.4	--
1946	257.0	--	--	1023.0	--	--	879.1	876.4	--
1947	209.8	--	--	951.3	--	--	--	841.5	--
1948	218.0	--	--	977.0	--	--	--	1004.6	--
1949	164.0	--	--	1289.0	--	--	700.9	780.0	--
1950	231.0	--	--	1108.0	--	--	1360.0	828.0	--
1951	216.0	--	--	1185.0	--	--	838.8	862.0	691.7
1952	236.0	--	1351.0	834.6	686.0	1008.8	1233.9	872.5	669.9
1953	238.0	--	1749.6	--	1246.2	645.6	1071.0	972.3	764.3
1954	363.0	1481.9	--	--	1266.8	693.0	1062.6	983.0	874.3
1955	213.0	1374.9	1397.3	593.1	1189.1	577.3	1208.3	865.7	678.5
1956	--	1077.1	1334.9	693.8	977.0	555.3	1127.1	1088.4	803.6
1957	141.0	1465.4	1824.4	703.1	1333.6	743.6	863.8	--	689.1
1958	335.0	1390.1	1730.4	--	1212.1	600.1	1301.4	--	671.3
1959	175.0	--	1248.7	581.7	1070.1	521.6	--	967.4	857.5
1960	--	--	1346.4	447.6	1230.8	486.9	--	883.8	744.4
1961	212.0	--	1622.9	510.4	1183.0	666.2	--	868.2	660.6
1962	288.0	--	848.1	711.5	1086.9	505.0	--	763.6	635.3
1963	210.0	1279.2	925.5	634.1	1161.3	551.9	--	828.8	879.5
1964	207.0	--	1562.4	610.9	1674.6	606.8	1365.7	639.7	687.8
1965	124.0	1103.0	914.2	691.3	1126.0	676.3	1086.8	529.0	768.0
1966	89.0	1323.4	1075.9	450.2	1518.0	616.3	905.6	978.5	819.8
1967	151.0	1111.9	--	504.7	1184.5	583.1	1091.5	1075.5	667.8
1968	217.0	1231.1	--	435.4	--	563.5	819.7	602.8	480.0
1969	187.0	1399.8	--	532.5	582.5	609.6	973.4	1039.9	797.8
1970	137.0	1542.9	1340.3	526.1	1155.3	503.4	890.7	920.4	556.3
1971	202.0	--	989.0	438.3	1009.8	421.2	--	941.1	595.5
1972	106.0	1097.7	1008.3	377.6	976.0	361.8	811.9	629.8	484.7
1973	90.0	--	--	454.3	1033.4	491.5	--	602.0	559.2
1974	139.0	1371.3	--	509.2	1082.7	385.2	857.6	965.2	675.4
1975	228.0	1204.9	--	498.7	1610.4	329.9	948.9	833.9	591.9
1976	156.0	1137.2	1406.3	668.4	1089.9	665.1	917.4	777.7	776.8
1977	143.7	834.0	1145.3	471.2	1003.1	--	--	872.3	591.6
1978	155.7	1001.6	2143.8	--	888.3	--	1043.5	--	739.4
1979	158.8								

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUDES ANNUELS 1923-1983

	171 KE MACINA	172 KENIEBA	173 KIDAL	174 KIGNAN	175 KINPARANA	176 KITA	177 KLELA	178 KOGONI	179 KOLOKANI	180 KOLONDIEBA
1923	--	--	--	--	--	--	--	--	351.8	--
1924	--	--	93.4	--	--	--	--	--	--	--
1925	--	--	68.6	--	--	--	--	--	463.7	--
1926	--	--	110.2	--	--	--	--	--	608.8	--
1927	--	--	227.9	--	--	--	--	--	--	--
1928	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1929	--	--	153.0	--	--	--	--	--	--	--
1930	518.4	--	333.8	--	--	--	--	--	--	--
1931	594.7	--	106.8	--	--	1194.5	--	--	--	--
1932	483.4	--	--	--	--	1193.0	--	--	--	--
1933	745.8	--	101.7	--	--	1142.4	--	--	1154.3	--
1934	713.6	--	187.8	--	--	1065.5	--	--	1036.5	--
1935	899.7	--	188.5	--	--	1368.5	--	--	975.6	--
1936	649.2	--	185.0	--	--	1619.8	--	--	916.1	--
1937	402.8	--	126.6	--	--	1190.6	--	--	649.1	--
1938	523.6	--	75.3	--	--	1515.4	--	--	--	--
1939	504.5	--	145.6	--	--	1258.5	--	--	836.4	--
1940	582.8	--	63.5	--	--	1022.6	--	--	1093.2	--
1941	461.9	--	120.5	--	--	766.0	--	--	590.9	--
1942	546.9	--	126.1	--	--	909.7	--	--	647.4	--
1943	720.2	--	168.9	--	--	1187.1	--	--	1006.9	--
1944	410.2	986.1	121.7	--	--	827.8	--	--	734.4	--
1945	750.5	1728.4	78.8	--	--	1094.4	--	--	959.8	--
1946	433.5	1317.2	125.4	--	--	1015.0	--	--	925.5	--
1947	316.8	1086.5	--	--	--	954.1	--	--	765.2	--
1948	369.8	1131.1	87.2	--	--	1232.3	--	--	845.7	--
1949	434.6	1060.5	59.0	--	--	900.3	--	--	681.4	--
1950	760.7	1473.7	227.2	--	--	1286.0	--	--	1090.3	--
1951	486.4	1864.8	66.2	--	--	1284.3	--	602.9	806.1	--
1952	831.1	1217.3	183.2	--	--	877.4	--	591.1	784.5	--
1953	649.5	1221.5	175.1	--	--	796.0	--	479.3	842.8	--
1954	694.2	1422.0	134.1	1415.0	1135.9	1237.3	--	826.7	811.2	--
1955	590.7	1913.7	89.4	1497.2	1003.3	1416.9	--	545.9	952.4	--
1956	552.5	1437.2	134.7	1087.3	788.2	1301.2	--	536.9	954.8	--
1957	543.1	1186.6	166.3	1454.6	873.5	1511.0	--	458.6	1054.5	--
1958	575.2	1503.8	173.7	1545.1	--	1381.6	--	608.8	1225.9	--
1959	576.9	1116.7	203.0	1164.5	--	1138.4	--	642.7	637.0	--
1960	556.4	1230.5	95.8	1075.7	837.5	1108.4	--	634.6	751.6	--
1961	897.8	1316.2	123.8	--	--	1044.1	--	450.5	850.8	--
1962	510.0	1627.5	120.8	1164.8	--	1302.4	--	450.9	946.9	1259.2
1963	--	1314.3	125.7	1089.8	--	872.5	1037.3	484.9	783.9	1175.9
1964	634.4	1308.4	107.3	1194.5	943.1	1105.9	1439.5	716.6	756.5	1257.8
1965	500.4	1546.0	161.0	1138.7	904.2	1068.4	944.6	866.6	942.3	1223.5
1966	376.2	1317.1	197.4	--	750.4	1079.1	1119.2	527.3	897.9	1393.6
1967	539.7	1661.8	161.4	--	1057.9	1149.9	--	707.7	890.9	1447.3
1968	443.3	937.0	124.8	--	754.1	1029.5	966.0	390.2	587.9	--
1969	599.8	1432.9	83.1	--	829.5	958.3	969.0	520.1	738.4	1183.3
1970	493.3	1036.2	123.0	1157.0	709.9	859.7	1142.8	454.2	540.7	1040.8
1971	545.7	1348.7	89.5	1053.6	928.3	903.1	910.9	479.6	861.2	1064.6
1972	438.6	843.5	92.0	944.8	670.8	824.7	1050.8	369.0	745.7	947.8
1973	385.3	1082.2	92.4	837.5	663.0	948.2	562.3	253.4	564.6	--
1974	413.4	1203.8	193.4	906.8	862.2	953.3	961.6	462.5	804.3	951.7
1975	511.2	1429.1	95.6	1161.1	868.0	965.1	1128.9	667.7	625.9	--
1976	670.3	952.2	137.3	--	965.4	1141.5	1136.3	589.9	461.5	1309.8
1977	607.8	1007.4	125.4	--	--	938.1	770.4	431.9	632.3	--
1978	701.1	1277.6	137.6	982.8	--	858.2	906.5	619.0	1002.9	1069.7
1979	504.9	--	128.1	--	730.2	793.6	792.6	541.6	585.3	--
1980	--	838.9	197.2	--	--	778.6	--	--	--	--
1981	--	1178.5	157.1	--	--	829.0	--	--	--	--
1982	--	1212.2	78.0	--	--	949.1	--	--	--	--
1983	--	666.7	62.4	--	--	649.9	--	293.9	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . MALI

	181 KONIAKARI	182 KONNA	183 KONDOBOUGOU	184 KONSEGUELA	185 KORIENTIE	186 KORO	187 KOULOUBA	188 KOUHANTOU	189 KOUROUNKOTO	190 KOSSANE
1948	--	--	--	--	--	--	1324.0	--	--	--
1949	--	--	--	--	--	--	851.9	--	--	--
1950	--	--	--	--	--	--	1282.4	--	--	--
1951	--	--	--	--	--	--	1036.2	--	--	--
1952	--	--	--	805.7	--	--	1215.9	--	430.0	--
1953	--	--	--	988.2	--	--	1149.8	--	870.3	--
1954	--	697.1	--	1027.4	303.0	--	1226.3	--	845.1	--
1955	--	653.7	--	1106.9	337.5	--	943.7	--	960.4	--
1956	691.4	520.0	--	1137.0	412.5	--	822.5	--	--	--
1957	1247.7	--	--	940.5	--	--	1111.7	--	--	--
1958	817.2	--	--	1213.7	--	--	1198.2	--	--	--
1959	550.2	--	--	997.8	--	661.9	703.7	--	--	--
1960	726.8	692.9	--	1038.9	--	637.0	--	--	--	669.6
1961	--	405.4	--	1341.6	369.6	551.3	1071.0	--	--	746.5
1962	918.4	--	825.5	1080.0	--	604.3	1030.4	--	--	--
1963	--	--	734.2	723.3	--	511.8	808.5	639.3	--	--
1964	568.0	394.6	--	--	--	754.4	1235.9	1336.9	822.4	759.5
1965	789.5	423.8	967.4	1099.6	1138.7	750.5	862.5	1289.5	905.9	956.8
1966	716.6	496.2	925.7	817.6	262.8	760.3	1284.4	--	868.5	--
1967	726.0	541.8	--	1028.6	288.3	608.3	1360.8	--	947.1	658.3
1968	601.7	270.0	712.3	--	--	--	865.8	--	777.3	454.2
1969	727.9	482.3	904.8	711.9	262.4	601.0	954.4	1303.1	878.5	859.5
1970	661.6	419.1	575.1	--	463.0	692.0	825.0	1012.4	988.8	583.2
1971	769.6	--	846.6	--	255.5	501.0	856.1	--	--	578.8
1972	433.0	--	625.2	--	326.8	584.9	639.7	--	746.5	419.1
1973	565.3	--	681.7	--	370.7	637.9	868.1	--	--	493.9
1974	648.9	319.3	865.4	1108.5	311.2	660.3	1169.9	--	744.5	--
1975	836.5	484.4	--	--	372.8	591.3	901.3	--	603.4	489.9
1976	696.9	468.2	975.5	--	374.3	489.3	--	--	865.2	503.6
1977	618.8	--	639.1	--	292.3	675.5	--	--	692.0	--
1978	730.1	--	800.4	--	305.1	--	--	--	819.1	--
1979	614.0	--	928.1	--	258.5	--	--	--	842.9	--

191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
KOUTIALA	LOBOUSOULA	LOULOUNI	MAHOU	HANDIAKUY	MARKALA	MASSIGUI	MEHAKA	MISSSENI	NDPTI

[illegible]

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUMAGADOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES - MALI

	201 MOURDIAH	202 M'PESSOBA	203 NANGUILA	204 NARA	205 N'GOUMA	206 NIAFUNKE	207 NIENA	208 NIENEBALE	209 NIENTJILA	210 NIDNO
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	--	551.0	--	346.0	--	--	--	--
1923	--	--	--	531.6	--	306.0	--	818.7	--	--
1924	--	--	--	624.8	--	493.0	--	1094.8	--	--
1925	--	--	--	391.6	--	--	--	846.2	--	--
1926	--	--	--	--	--	220.0	--	992.4	--	--
1927	--	--	--	--	--	337.0	--	1240.1	--	--
1928	--	--	--	--	--	188.0	--	1019.4	--	--
1929	--	--	--	--	--	441.0	--	895.5	--	--
1930	400.2	--	--	--	--	278.0	--	904.3	--	--
1931	673.5	--	--	--	--	309.0	--	886.5	--	--
1932	704.0	--	--	670.7	--	227.0	--	1126.8	--	--
1933	597.5	--	--	--	--	271.0	--	--	--	--
1934	644.0	--	--	--	--	350.0	--	--	--	--
1935	686.5	--	--	755.3	--	363.0	--	--	--	--
1936	814.1	--	--	696.3	--	378.0	--	--	--	--
1937	337.3	--	--	436.7	--	295.0	--	664.9	--	--
1938	500.0	--	--	--	--	--	--	809.9	--	--
1939	518.9	--	--	--	--	454.0	--	--	--	--
1940	599.0	--	--	551.3	--	288.0	--	--	--	--
1941	395.7	--	--	432.5	--	282.0	--	762.0	--	--
1942	528.5	--	--	369.1	--	218.0	--	897.0	--	--
1943	699.5	--	--	492.7	--	304.0	--	874.3	--	--
1944	573.0	--	--	357.8	--	301.0	--	753.2	--	--
1945	515.0	--	--	444.4	--	383.0	--	1021.1	--	--
1946	719.0	--	--	571.2	--	367.0	--	973.9	--	--
1947	624.0	--	--	344.3	--	188.0	--	989.6	--	--
1948	636.5	--	--	465.3	--	282.0	--	800.0	--	--
1949	458.3	--	--	581.8	--	204.0	--	744.4	--	--
1950	668.4	1191.7	--	624.2	--	466.0	--	1230.4	--	--
1951	535.3	1067.8	--	516.0	--	393.0	--	1051.5	--	759.2
1952	591.6	1010.7	--	507.0	--	348.0	--	1173.9	--	777.4
1953	548.6	918.1	--	--	--	324.0	--	1053.9	--	531.8
1954	546.4	1226.8	--	462.2	--	385.0	1456.2	896.9	--	649.2
1955	516.9	1068.9	--	555.6	405.5	289.0	1787.7	1028.4	--	736.6
1956	678.6	1030.7	--	523.1	442.7	288.0	1294.3	979.5	--	750.7
1957	720.4	890.8	--	561.5	378.1	374.0	1284.1	910.3	--	600.3
1958	617.6	1154.8	--	515.3	256.1	415.0	1502.4	--	--	765.0
1959	505.7	702.6	--	391.8	--	374.0	1163.1	--	--	549.0
1960	--	942.9	--	484.3	--	327.0	1376.9	917.7	--	--
1961	449.7	1128.8	--	341.6	--	--	1191.1	812.5	--	--
1962	417.3	844.0	1063.1	648.0	--	--	--	735.4	836.7	560.0
1963	421.4	1114.7	781.4	366.9	204.7	358.0	1354.9	--	939.5	595.5
1964	511.0	1149.5	--	430.6	373.1	207.0	--	801.9	1212.4	242.0
1965	632.5	1810.4	898.6	451.2	419.9	--	1149.5	--	899.2	820.1
1966	--	--	858.9	475.4	308.5	281.0	1072.3	945.2	1135.2	394.8
1967	665.4	--	1025.9	444.5	395.6	294.0	--	775.9	1053.8	676.6
1968	382.3	--	792.8	--	--	216.0	--	--	837.9	486.5
1969	--	--	--	--	--	348.0	1132.6	888.0	969.4	524.5
1970	581.0	--	994.1	--	284.8	137.0	1095.8	670.9	1021.0	643.1
1971	540.2	--	--	--	--	373.0	1144.7	685.3	943.1	--
1972	385.4	--	--	--	--	64.3	1012.8	556.2	785.5	454.8
1973	--	580.3	--	--	--	191.0	755.1	612.1	--	318.1
1974	--	866.3	--	--	--	273.0	--	990.9	1049.9	383.1
1975	--	--	--	--	--	316.0	1273.5	--	--	568.2
1976	--	--	952.2	--	246.5	306.0	1268.9	--	1242.5	631.4
1977	377.0	--	960.1	--	294.7	290.2	842.4	--	678.2	505.7
1978	489.0	--	--	285.9	--	289.4	742.6	--	--	627.8
1979	--	--	--	294.3	--	253.0	984.4	--	--	--
1980	--	--	--	465.2	--	357.5	--	--	--	--
1981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1983	--	--	--	275.7	--	--	--	--	--	323.3

211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
NIDRO	NYAMINA	DUALIA	OUATAGOUNA	QUELESSEBOUSOU	OULOUMA	OUSSOUBIDIAGNA	PEL	SAGABARI	SAH
DU SAHEL									

1921	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1922	515.0	---	---	---	---	---	---	---	---
1923	587.7	---	---	---	---	---	---	---	---
1924	741.2	---	---	---	---	---	---	---	---
1925	357.0	---	---	---	---	---	---	---	---
1926	946.5	---	---	---	---	---	---	---	---
1927	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1928	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1929	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1930	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1931	939.7	---	---	---	---	---	---	---	---
1932	667.9	---	---	---	---	---	---	---	---
1933	792.6	---	---	---	---	---	---	---	---
1934	---	---	---	---	---	---	---	---	---
1935	633.7	---	---	---	---	---	---	---	---
1936	720.0	---	---	---	---	---	---	---	---
1937	489.9	767.6	---	---	---	---	---	---	---
1938	473.0	752.9	---	---	---	---	---	---	---
1939	468.8	684.1	---	---	---	---	---	---	---
1940	564.2	561.9	---	---	---	---	---	---	---
1941	490.9	587.8	---	---	---	---	---	---	---
1942	456.1	604.6	---	---	---	---	---	---	---
1943	540.1	879.4	---	---	---	---	---	---	---
1944	620.1	547.7	---	---	---	---	---	---	---
1945	705.6	842.3	---	---	---	---	---	---	---
1946	550.5	619.7	---	---	---	---	---	---	---
1947	471.0	665.5	---	---	---	---	---	---	---
1948	482.7	703.3	---	---	---	---	---	---	---
1949	398.6	714.6	---	---	---	---	---	---	---
1950	659.3	995.7	---	---	---	---	---	---	---
1951	751.7	781.0	---	---	---	---	---	---	---
1952	965.4	787.3	---	---	662.3	923.0	---	---	---
1953	627.7	735.4	---	---	606.9	719.9	---	---	---
1954	842.0	649.3	---	1361.3	1191.8	858.3	---	---	353.7
1955	566.2	638.9	390.0	1088.6	1255.4	1274.4	---	---	362.6
1956	628.9	762.0	624.0	963.2	1761.9	878.2	---	---	387.9
1957	656.9	773.3	365.0	1189.0	877.8	---	---	---	---
1958	851.6	834.1	449.0	---	738.3	984.9	---	---	---
1959	615.2	652.8	881.8	554.0	995.6	809.6	962.5	---	324.0
1960	562.4	718.7	812.0	---	1073.0	---	---	1017.2	405.7
1961	498.6	844.1	1007.4	265.0	926.2	---	---	1281.8	---
1962	672.6	697.1	939.4	---	1358.5	---	---	1135.2	---
1963	646.5	681.5	1016.3	318.0	1146.4	---	---	1010.3	---
1964	721.2	715.0	918.7	466.0	1284.2	---	699.3	---	---
1965	630.9	790.5	942.4	260.0	1052.2	---	916.8	581.3	1301.1
1966	652.2	790.7	1220.5	339.0	1072.6	640.3	1081.5	655.1	1444.3
1967	491.6	970.1	801.5	255.0	1132.6	1539.7	706.2	724.9	1353.9
1968	449.1	646.4	851.5	227.0	986.2	849.7	---	494.0	1038.3
1969	543.4	684.6	960.0	226.0	1171.7	706.1	---	555.0	1263.6
1970	403.0	844.0	710.8	267.8	1134.5	790.5	---	468.0	1154.9
1971	341.2	---	748.1	189.0	986.1	481.6	---	407.5	1156.5
1972	439.6	---	580.3	168.0	938.0	---	507.4	332.1	864.4
1973	360.6	414.2	---	227.0	749.0	---	---	494.0	881.3
1974	419.7	526.5	1053.0	290.0	976.7	---	605.2	616.0	1316.8
1975	498.4	641.8	864.8	380.0	---	---	637.3	384.5	951.4
1976	491.4	695.4	785.1	266.0	---	---	---	486.0	896.8
1977	298.9	424.0	736.5	---	860.6	---	---	532.0	998.3
1978	552.5	572.3	831.3	---	---	---	---	449.0	1040.2
1979	449.6	---	713.9	351.9	1229.7	---	---	371.7	1065.2
1980	310.0	---	---	---	---	---	---	---	---
1981	406.0	---	---	---	---	---	---	---	---
1982	379.0	---	---	---	---	---	---	---	---
1983	253.1	---	---	---	---	---	---	---	---

PLUIES ANNUELLES . MALI

	221 SAN	222 SANDARE	223 SANTIGUILA	224 SARAFERE	225 SATADOUYOU	226 SEBEKORO	227 SEGOU	228 SEGUE	229 STAKASSO	230 SIRAKORO
1907	--	--	--	--	--	--	774.2	--	--	--
1908	--	--	--	--	--	--	716.4	--	--	--
1909	--	--	--	--	--	--	845.6	--	1417.9	--
1910	--	--	--	--	--	--	601.6	--	1100.7	--
1911	--	--	--	--	--	--	639.2	--	966.2	--
1912	--	--	--	--	--	--	628.9	--	1070.0	--
1913	--	--	--	--	--	--	557.8	--	--	--
1920	--	--	--	--	--	--	--	--	1212.0	--
1921	870.0	--	--	--	1284.7	--	792.3	--	--	--
1922	748.0	--	--	--	1107.2	--	708.4	--	1455.0	--
1923	782.0	--	--	--	1405.0	--	672.9	--	1462.0	--
1924	539.0	--	--	--	--	--	552.6	--	1515.0	--
1925	1105.0	--	--	--	1242.1	--	502.3	--	1324.0	--
1926	722.0	--	--	--	1443.5	--	962.3	--	1762.0	--
1927	482.0	--	--	--	1658.4	--	797.1	--	1871.0	--
1930	763.0	--	--	--	1310.7	--	--	--	--	--
1931	490.0	--	--	--	1208.7	--	--	--	1724.0	--
1932	719.0	--	--	--	--	--	--	--	1551.0	--
1933	805.0	--	--	--	1335.8	--	--	--	1622.0	--
1934	578.0	--	--	--	1293.1	--	--	--	1386.0	--
1935	664.0	--	--	--	1454.1	--	--	--	1534.0	--
1936	887.0	--	--	--	1589.7	--	--	--	1255.0	--
1937	683.0	--	--	239.0	1044.4	--	951.6	--	1309.0	--
1938	535.0	--	--	248.0	1444.7	--	700.7	--	1225.0	--
1939	940.0	--	--	340.0	1337.5	--	714.0	--	1332.0	--
1940	689.0	--	--	249.0	--	--	523.3	--	1075.0	--
1941	685.0	--	--	241.0	1222.2	--	633.8	--	1158.0	--
1942	798.0	--	--	280.0	--	--	578.0	--	1267.0	--
1943	791.0	--	--	360.0	--	--	930.9	--	1159.0	--
1944	678.0	--	--	386.0	--	--	638.8	--	982.0	--
1945	577.0	--	--	385.0	--	--	624.9	--	1076.0	--
1946	802.0	--	--	267.0	--	--	689.5	--	1300.0	--
1947	706.0	--	--	178.0	--	--	646.2	--	1087.0	--
1948	622.0	--	--	274.0	--	--	578.9	--	1329.0	--
1949	744.0	--	--	223.0	--	--	456.1	--	--	--
1950	974.0	--	--	545.0	--	--	898.6	--	1330.0	--
1951	845.0	--	--	373.0	--	1374.4	864.9	547.1	1509.0	--
1952	605.0	--	--	392.0	--	1730.5	723.3	910.8	1100.0	927.7
1953	931.0	--	--	294.0	--	1051.2	666.4	579.0	1358.0	1176.1
1954	856.0	--	--	208.0	--	1709.0	803.5	742.2	1439.0	1221.6
1955	886.0	923.4	840.4	347.0	--	1325.2	854.6	675.2	1408.0	1077.5
1956	709.0	551.6	1260.3	238.0	--	--	888.9	706.8	1185.0	1077.0
1957	819.0	839.3	975.2	387.0	--	--	825.6	665.9	1310.0	1448.4
1958	850.0	--	--	302.0	--	--	684.6	655.1	1450.0	1269.0
1959	794.0	--	943.3	--	--	--	805.6	717.9	1270.0	1226.8
1960	731.0	--	844.4	--	--	--	655.2	644.5	1196.0	--
1961	808.0	--	756.9	--	--	--	724.3	508.9	1141.0	1175.3
1962	708.0	--	1012.0	--	--	--	785.2	748.4	1144.0	1160.0
1963	890.0	928.4	--	--	--	796.9	764.6	562.2	1248.0	1042.4
1964	847.0	1041.0	--	360.0	--	1036.3	904.4	657.5	1240.0	--
1965	727.0	818.3	--	347.0	--	709.1	772.0	816.0	979.0	1145.9
1966	732.0	781.4	810.9	211.0	--	--	731.6	717.1	1229.0	1433.7
1967	747.0	801.1	453.0	250.0	--	--	714.8	679.4	1280.0	1077.6
1968	759.0	443.7	534.4	225.0	--	954.2	523.6	543.0	1476.0	1063.4
1969	559.0	--	776.0	225.0	--	1039.8	686.0	535.9	1232.0	1190.6
1970	563.0	581.7	734.0	--	--	849.0	683.1	537.9	1347.0	932.0
1971	756.0	620.6	840.6	406.0	--	897.6	510.1	674.0	888.0	965.4
1972	791.0	--	--	--	--	--	531.4	--	1017.0	--
1973	565.0	594.5	--	217.0	--	1037.0	504.5	356.1	796.0	--
1974	623.0	--	--	319.0	--	1320.1	615.6	624.0	1072.0	1204.3
1975	642.0	542.9	589.2	302.0	--	--	827.5	385.6	1230.0	--
1976	695.2	697.7	--	268.0	--	--	704.5	537.3	1535.0	846.3
1977	792.5	394.7	646.1	298.5	--	--	682.1	776.9	1209.5	926.8
1978	888.1	614.8	719.8	204.9	--	--	662.8	627.4	1279.6	811.1
1979	679.2	--	--	224.7	--	--	658.5	--	1248.5	--
1980	770.2	--	--	--	--	--	508.2	--	1141.8	--
1981	726.7	--	--	--	--	--	522.2	--	1220.7	--
1982	519.2	--	--	--	--	--	391.4	--	1045.5	--
1983	619.5	--	--	--	--	--	501.8	--	718.3	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES . MALI

	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
	BOUKOU	BOUKOU	BOUKOU	BOUKOU	BOUKOU	BOUKOU	BOUKOU	BOUKOU	BOUKOU	BOUKOU
1897	--	--	--	--	--	--	--	--	186.1	--
1898	--	--	--	--	--	--	--	--	229.4	--
1905	--	--	--	--	--	--	--	--	230.6	--
1906	--	--	--	--	--	--	--	--	259.5	--
1907	--	--	--	--	--	--	--	--	149.6	--
1908	--	--	--	--	--	--	--	--	273.6	--
1909	--	--	--	--	--	--	--	--	240.0	--
1910	--	--	--	--	--	--	--	--	120.0	--
1911	--	--	--	--	--	--	--	--	170.0	--
1912	--	--	--	--	--	--	--	--	128.0	--
1913	--	--	--	--	--	--	--	--	141.7	--
1922	--	--	--	--	--	--	--	--	152.0	--
1923	--	--	--	--	--	--	--	--	193.2	--
1924	--	--	--	--	--	--	--	--	282.1	--
1925	--	--	--	--	--	--	--	--	210.8	--
1926	--	--	--	--	--	--	--	--	284.6	--
1927	--	--	--	--	--	--	--	--	231.0	--
1928	--	--	--	--	--	--	--	--	129.7	--
1929	--	--	--	--	--	--	--	--	108.1	--
1930	--	--	--	--	--	--	--	--	256.2	--
1931	--	--	--	--	--	--	--	--	204.5	--
1932	--	--	--	--	--	--	--	--	277.4	--
1933	--	--	--	--	--	--	--	--	187.0	--
1934	--	--	--	--	--	--	--	--	242.8	--
1935	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1936	571.0	594.6	--	--	--	--	--	--	313.6	--
1937	564.0	430.2	--	--	--	--	--	--	213.2	--
1938	410.0	--	--	--	--	--	--	--	153.5	--
1939	--	--	--	--	--	--	--	--	118.0	--
1940	666.0	--	--	--	--	--	--	--	169.7	--
1941	516.0	478.6	--	--	--	--	--	--	143.8	--
1942	602.0	348.3	--	--	--	--	--	--	153.4	--
1943	638.0	428.5	--	--	--	--	--	--	283.5	--
1944	572.0	456.5	--	--	--	--	--	--	271.4	--
1945	1057.0	864.7	--	--	--	--	--	--	305.6	--
1946	647.0	655.2	--	--	--	478.1	--	--	257.3	--
1947	461.0	452.0	--	--	--	311.2	--	--	209.5	--
1948	550.0	512.0	--	--	39.7	409.2	--	--	218.5	--
1949	490.0	404.0	--	--	60.0	459.5	--	--	190.0	--
1950	689.0	616.8	--	--	88.2	709.2	--	--	245.7	--
1951	446.0	645.5	--	--	81.4	479.0	--	--	257.0	--
1952	897.0	610.8	703.1	1343.7	74.0	692.4	--	--	239.0	--
1953	641.0	567.5	658.4	1077.8	121.0	726.7	--	--	263.0	--
1954	669.0	437.7	931.4	1425.9	72.0	676.8	785.0	--	380.0	--
1955	575.0	554.7	794.9	902.5	116.2	549.2	833.0	--	204.0	--
1956	667.0	716.5	889.6	1046.8	185.7	--	668.9	--	154.0	--
1957	698.0	548.6	780.4	1196.4	165.7	--	843.4	--	247.0	--
1958	459.0	555.6	705.3	1300.0	129.2	--	862.5	--	175.0	--
1959	461.0	588.3	684.4	856.6	58.5	--	456.0	--	235.0	--
1960	603.0	497.3	609.3	1042.3	120.7	--	474.9	--	243.0	609.5
1961	590.0	419.0	646.4	895.8	91.7	--	669.1	726.2	208.0	837.8
1962	765.0	--	--	1025.5	64.7	--	599.5	593.0	176.0	--
1963	744.0	--	696.4	721.0	42.3	--	539.5	734.0	200.0	856.4
1964	433.0	--	856.5	1129.1	123.2	--	614.2	961.1	217.0	946.3
1965	544.0	660.7	749.0	892.2	66.2	780.8	663.0	986.3	144.0	714.2
1966	--	400.0	801.3	1172.6	107.4	588.9	572.9	602.7	101.0	690.8
1967	544.0	--	842.9	1243.0	72.1	583.1	--	815.4	141.0	877.2
1968	590.0	--	637.7	862.7	44.5	--	--	882.3	233.4	--
1969	479.7	480.6	727.9	1053.5	50.1	665.4	--	765.4	146.7	544.9
1970	434.0	--	468.7	820.7	118.7	--	--	585.4	143.6	615.4
1971	417.0	286.9	--	867.9	55.8	723.8	--	921.6	171.0	632.3
1972	478.0	369.6	531.1	714.2	18.9	500.9	--	--	150.0	--
1973	425.0	227.0	558.5	980.6	40.9	495.2	--	400.6	104.0	603.0
1974	493.0	302.8	611.5	1127.5	67.7	658.0	--	611.5	133.9	781.1
1975	451.0	530.6	794.6	1135.2	29.6	668.1	--	669.7	205.0	648.0
1976	435.0	553.5	667.1	--	83.3	610.8	--	572.4	121.0	836.8
1977	546.2	383.9	662.4	--	46.1	767.8	--	614.9	129.5	699.9
1978	464.0	626.6	642.0	1096.2	35.7	869.1	--	924.0	119.5	--
1979	--	520.4	625.5	967.9	54.2	579.2	--	--	180.6	--
1980	--	--	--	--	93.1	--	--	--	213.5	--
1981	--	--	--	--	44.3	--	--	--	161.9	--
1982	--	--	--	--	--	--	--	--	111.6	--
1983	--	--	--	620.5	71.4	--	--	--	73.2	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES .MALI-HAUTE VOLTA

	241 TONKA (LAC HORO)	242 TOUNKOTO	243 YANFOLILA	244 YANGASSO	245 YELINANE	246 YOROSSO	247 LANGASSO	248 ZANTIEDOUSSOU	249 ZETA	250 ARIBINDA
1919	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1920	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	--	--	482.1	--	--	--	--	--
1923	--	--	--	--	562.6	--	--	--	--	--
1924	--	--	--	--	677.4	--	--	--	--	--
1925	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1926	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1927	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1928	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1929	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1930	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1931	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1932	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1933	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1934	--	918.1	--	--	--	--	--	--	--	--
1935	--	1042.3	--	--	--	--	--	--	--	--
1936	--	637.3	--	--	801.3	--	--	--	--	--
1937	--	717.0	--	--	510.4	--	--	--	--	--
1938	--	752.0	--	--	689.8	--	--	--	--	--
1939	--	787.1	--	--	446.5	--	--	--	--	--
1940	--	808.2	--	--	497.9	--	--	--	--	--
1941	--	770.0	--	--	434.4	--	--	--	--	--
1942	--	755.3	--	--	546.7	--	--	--	--	--
1943	--	1001.6	--	--	642.2	--	--	--	--	--
1944	--	1010.3	--	--	416.4	--	--	--	--	--
1945	--	1183.5	--	--	832.1	--	--	--	--	--
1946	--	1068.6	--	--	686.8	--	--	--	--	--
1947	--	703.0	--	--	500.5	--	--	--	--	--
1948	--	985.8	--	--	430.2	--	--	--	--	--
1949	--	1070.6	--	--	585.4	--	--	--	--	--
1950	--	988.0	--	--	776.7	--	--	--	--	--
1951	--	1068.4	--	--	639.2	--	--	--	--	--
1952	--	1034.7	--	--	752.4	--	--	--	--	--
1953	--	786.5	--	--	770.3	--	--	--	--	--
1954	--	957.0	--	1113.6	975.5	--	--	--	--	595.0
1955	--	1041.3	--	911.3	636.0	--	--	--	--	512.0
1956	--	870.6	--	778.1	453.3	--	--	--	--	455.0
1957	--	1070.8	--	882.2	534.0	--	--	--	--	580.0
1958	--	1182.4	--	737.4	631.7	--	--	--	--	584.0
1959	--	787.2	1504.4	--	565.8	--	--	--	--	571.0
1960	--	923.0	1166.6	--	601.5	--	--	--	--	539.0
1961	--	1027.4	1291.6	--	546.3	--	1127.3	--	--	488.0
1962	--	768.4	1543.9	--	592.0	--	1108.7	--	--	570.0
1963	--	888.3	1494.8	1019.4	--	933.7	--	945.6	831.0	600.0
1964	399.0	870.5	--	1176.9	--	1055.5	1485.1	1444.3	--	565.0
1965	241.0	674.7	1161.5	--	--	959.9	1262.3	908.9	1232.5	844.0
1966	166.9	773.1	1721.1	861.9	--	872.0	1027.6	1215.7	718.0	566.0
1967	--	1022.3	1077.9	720.8	--	807.2	--	1353.4	915.1	462.0
1968	--	414.1	1314.4	984.9	382.8	1214.9	--	1115.1	--	433.0
1969	--	1114.5	1309.8	708.1	631.2	913.9	963.3	1405.5	1111.5	396.8
1970	131.9	768.5	1077.9	677.3	650.1	898.2	1122.9	1018.1	586.6	439.0
1971	240.4	827.5	1089.5	--	568.5	898.7	--	920.7	823.7	373.6
1972	121.9	--	1071.0	651.0	315.7	782.5	867.7	--	604.8	298.9
1973	135.6	--	896.6	--	374.0	664.4	630.2	760.4	679.4	360.5
1974	240.5	--	--	611.1	657.8	915.9	946.2	11171.6	958.9	417.0
1975	186.9	--	--	--	554.7	954.2	869.1	--	675.3	524.0
1976	--	--	--	--	504.8	723.1	1230.1	1087.9	1059.4	514.7
1977	160.8	656.8	897.6	770.0	341.8	848.1	--	799.1	--	355.0
1978	261.8	990.1	--	--	528.7	952.3	--	1179.5	721.6	491.8
1979	264.1	--	1131.6	818.0	413.8	790.2	--	1084.6	707.5	380.7
1980	--	--	--	--	--	--	--	--	--	293.4
1981	--	--	--	--	--	--	--	--	--	411.7
1982	--	--	--	--	--	--	--	--	--	412.7
1983	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES HAUTE VOLTA

	231 BANANKELEDAGA	232 BANFORA	233 BOBO DIOULASSO	234 DEDOUGOU	235 DIONKELE	236 DJIBO	237 FARAKO-BA	238 GOROM-GOROM	239 KOURUMA	240 LOUMANA
1909	--	--	1398.0	--	--	--	--	--	--	--
1910	--	--	1030.0	--	--	--	--	--	--	--
1911	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1912	--	--	815.0	--	--	--	--	--	--	--
1913	--	--	980.0	--	--	--	--	--	--	--
1920	--	--	963.0	--	--	--	--	--	--	--
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	1538.0	1243.0	1228.0	--	--	--	--	--	--
1923	--	1347.0	977.0	806.0	--	--	--	--	--	--
1924	--	1694.0	1100.0	1117.0	--	--	--	--	--	--
1925	--	1327.0	1398.0	976.0	--	--	--	--	--	--
1926	--	836.0	886.0	756.0	--	--	--	--	--	--
1927	--	1378.0	1119.0	1010.0	--	--	--	--	--	--
1928	--	1030.0	1321.0	934.0	--	--	--	--	--	--
1929	--	1430.0	--	1029.0	--	--	--	--	--	--
1930	--	1174.0	1330.0	1002.0	--	--	--	--	--	--
1931	--	1334.0	1296.0	1061.0	--	--	--	--	--	--
1932	--	1278.0	1137.0	963.0	--	--	--	--	--	--
1933	--	1575.0	1217.0	1024.0	--	--	--	--	--	--
1934	--	1321.0	1083.0	947.0	--	--	--	--	--	--
1935	--	1536.0	1432.0	903.0	--	--	--	--	--	--
1936	--	1286.0	1068.0	1076.0	--	--	--	--	--	--
1937	--	1036.0	--	748.0	--	--	--	--	--	--
1938	--	1215.0	1114.0	898.0	--	--	--	--	--	--
1939	--	1049.0	1161.0	1519.0	--	--	--	--	--	--
1940	--	1046.0	962.0	1130.0	--	--	--	--	--	--
1941	--	1103.0	854.0	898.0	--	--	--	--	--	--
1942	--	913.0	803.0	1122.0	--	--	--	--	--	--
1943	--	1062.0	1171.0	853.0	--	--	--	--	--	--
1944	--	890.0	1116.0	932.0	--	--	--	--	--	--
1945	--	1271.0	1270.0	977.0	--	--	--	--	--	--
1946	--	883.0	1218.0	976.0	--	--	--	--	--	--
1947	--	803.0	1202.0	852.0	--	--	--	--	--	--
1948	--	1084.0	1118.0	968.0	--	--	--	--	--	--
1949	--	1166.0	1227.0	867.0	--	--	--	--	--	--
1950	--	1231.0	845.0	1131.0	--	--	--	--	--	--
1951	--	1440.0	1484.0	1100.0	--	--	--	--	--	--
1952	--	1582.0	1552.0	941.0	--	671.1	--	--	--	--
1953	--	1233.0	1296.0	714.0	--	662.5	--	--	--	--
1954	1519.9	1433.0	1440.0	814.0	--	627.5	--	--	--	--
1955	1349.3	1147.0	1548.0	982.0	1197.4	413.0	1160.5	532.0	--	--
1956	997.9	979.0	970.0	1017.0	1143.2	747.8	1076.2	477.0	--	--
1957	1330.4	1254.0	1471.0	983.0	1289.8	398.5	--	354.0	--	--
1958	1143.6	1091.0	1042.0	1039.0	1237.7	363.4	978.7	691.0	--	--
1959	958.7	1158.0	803.0	857.0	844.8	639.3	907.5	531.0	--	--
1960	1145.0	1134.0	1243.0	1007.0	1218.1	408.5	1443.1	485.0	--	--
1961	1191.8	953.0	1103.0	795.0	882.7	762.3	1233.0	630.0	975.6	1087.8
1962	1061.8	1239.0	928.0	1150.0	949.8	422.1	897.4	409.0	976.2	1087.1
1963	1101.9	1419.0	1257.0	1077.0	1134.6	458.7	1094.7	564.0	1051.9	1084.5
1964	1291.3	--	1339.0	1109.0	1341.4	831.8	1181.6	442.0	1182.8	1595.5
1965	1349.7	1364.0	1029.0	992.0	947.4	480.0	1133.3	567.0	983.3	1073.3
1966	887.1	1291.0	1178.0	978.0	933.9	448.6	1099.8	596.0	1041.4	1262.4
1967	1221.2	1194.0	1087.0	786.0	1097.6	--	1125.8	463.0	1029.2	1241.8
1968	1367.7	1388.0	1413.0	--	1164.8	458.2	1247.1	412.0	1315.0	972.2
1969	1114.5	1003.0	1078.0	841.0	1133.8	526.5	998.6	574.0	1058.7	1034.4
1970	1301.2	1159.0	1405.0	821.0	1129.9	437.1	1173.4	325.0	1166.5	1277.7
1971	1051.9	1071.0	964.0	789.0	825.7	261.6	1004.5	200.0	732.2	--
1972	1088.2	1048.0	894.0	670.0	824.3	364.5	942.8	348.0	981.4	1008.7
1973	649.6	944.0	889.0	649.0	720.8	438.3	882.5	364.0	747.3	872.1
1974	962.3	1024.0	1084.0	899.0	1017.4	499.5	998.9	332.0	1041.6	1322.4
1975	911.9	1075.0	888.0	512.0	1099.2	400.2	938.9	339.0	1121.4	1161.7
1976	977.8	928.0	--	763.8	1124.2	403.1	1104.4	414.6	1017.0	1218.3
1977	1047.1	1032.0	835.1	594.0	740.2	--	996.0	405.0	956.6	1343.8
1978	--	--	1003.2	--	--	--	1128.4	459.7	1158.6	1058.9
1979	--	813.1	1065.7	904.6	964.3	--	--	431.1	909.5	1409.2
1980	--	1045.5	841.4	673.1	1037.8	--	--	243.2	872.0	1122.0
1981	--	886.3	1042.3	--	822.1	487.7	1143.1	--	979.9	--
1982	--	847.2	948.3	583.1	962.3	308.8	1212.5	365.6	970.2	942.5
1983	--	--	778.1	435.3	781.4	--	--	220.3	717.4	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUAGADOUGOU -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES HAUTE VOLTA

261 MARKOYE	262 NASSO	263 NIANGOLOKO	264 NOLINA	265 DRODARA	266 OUAHIGOUYA	267 OUARKOYE	268 SOLENSO	269 TITAO	270 TOUGAN
1922	--	--	--	--	1020.0	--	--	--	--
1923	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1924	--	--	--	--	551.0	--	--	--	--
1925	--	--	--	--	571.0	--	--	--	--
1926	--	--	--	--	613.0	--	--	--	--
1927	--	--	--	--	722.0	--	--	--	--
1928	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1929	--	--	--	--	723.0	--	--	--	--
1930	--	--	--	--	729.0	--	--	--	--
1931	--	--	--	--	534.0	--	--	--	--
1932	--	--	--	--	523.0	--	--	--	--
1933	--	--	--	--	759.0	--	--	--	987.0
1934	--	--	--	--	592.0	--	--	--	922.0
1935	--	--	--	--	778.0	--	--	--	1040.0
1936	--	--	--	--	971.0	--	--	--	1210.0
1937	--	--	--	--	763.0	--	--	--	752.0
1938	--	--	--	--	692.0	--	--	--	921.0
1939	--	--	--	--	--	--	--	--	841.0
1940	--	--	1021.0	--	900.0	--	--	--	750.0
1941	--	--	738.0	--	704.0	--	--	--	623.0
1942	--	--	919.0	--	612.0	--	--	--	764.0
1943	--	--	772.0	--	781.0	--	--	--	703.0
1944	--	--	1064.0	--	636.0	--	--	--	622.0
1945	--	--	871.0	--	833.0	--	--	--	782.0
1946	--	--	806.0	--	704.0	--	--	--	648.0
1947	--	--	811.0	--	413.0	--	--	--	479.0
1948	--	--	600.0	--	621.0	--	--	--	824.0
1949	--	--	633.0	--	760.0	--	--	--	708.0
1950	--	--	955.0	--	764.0	--	--	--	870.0
1951	--	--	987.0	--	752.0	--	--	--	813.0
1952	--	1437.0	999.0	--	877.0	--	--	--	1016.0
1953	--	1942.0	720.0	--	940.0	--	--	--	688.0
1954	--	1400.0	2094.0	--	796.0	--	--	--	820.0
1955	423.0	1214.7	1281.0	1098.0	693.0	--	--	--	767.0
1956	431.0	1128.4	1065.0	1177.0	708.0	--	--	--	899.0
1957	592.0	1394.1	1506.0	1350.0	712.0	--	--	--	703.0
1958	687.0	1154.6	1299.0	1083.0	743.0	--	--	--	813.0
1959	564.0	877.4	1101.0	710.0	649.0	--	--	--	590.0
1960	419.0	974.5	1305.0	621.0	623.0	--	--	--	799.0
1961	445.0	1085.3	1006.0	961.0	749.0	928.9	1115.0	--	656.0
1962	319.0	1071.1	1314.0	849.0	806.0	1046.2	858.9	--	943.0
1963	488.0	938.1	1422.0	843.0	819.0	1171.8	1262.4	659.7	798.0
1964	565.0	1306.2	1478.0	902.0	591.0	1120.7	870.4	759.6	785.0
1965	283.0	1230.3	1414.0	915.0	751.0	937.1	905.8	646.9	907.0
1966	372.0	870.6	1300.0	671.0	660.0	1040.4	909.1	678.6	724.0
1967	398.0	1018.5	1048.0	935.0	782.0	--	960.6	625.1	707.0
1968	298.0	1316.1	1485.0	880.0	702.0	1141.6	1109.8	634.4	904.0
1969	426.0	1214.3	1420.0	819.0	610.0	--	1069.6	573.7	664.0
1970	296.0	1248.9	1404.0	750.0	1175.0	1183.3	1048.2	453.6	667.0
1971	296.0	1047.2	949.0	697.0	826.0	909.9	858.7	361.3	813.0
1972	270.0	967.8	--	678.0	875.0	910.8	732.7	395.1	506.0
1973	315.0	812.8	972.0	483.0	943.0	--	736.5	463.4	553.0
1974	422.0	1101.2	953.0	741.0	1020.0	811.6	950.2	577.6	683.0
1975	322.0	1065.0	1198.0	682.0	1373.0	934.3	1127.5	516.3	490.0
1976	337.0	1112.5	993.0	703.9	1340.3	873.1	911.1	514.1	682.0
1977	314.0	902.6	824.0	914.0	516.0	746.6	769.1	552.7	670.0
1978	424.4	1096.7	--	746.1	1153.1	--	1003.8	--	--
1979	348.5	1332.3	1134.9	788.3	1296.2	980.2	1030.6	345.6	714.4
1980	386.2	1066.5	1302.3	869.6	1037.0	905.0	842.9	457.9	616.5
1981	379.7	786.9	1185.2	591.1	995.5	946.0	777.7	552.0	609.9
1982	300.4	963.4	1030.4	867.5	1190.1	360.1	778.4	404.7	543.6
1983	--	878.2	--	623.9	--	358.2	663.0	478.7	--

COMITE INTERAFRICAIN D'ETUDES HYDRAULIQUES -- OUGANDA -- HAUTE VOLTA

PLUIES ANNUELLES NISSE

	271 AYOROU	272 BANREYE	273 DOLBEL	274 KAO	275 MANGATZE	276 DJALLAM	277 TAHOUA	278 TILLABERY	279 TOUKOUNOUS
1921	--	--	--	--	--	--	--	--	--
1922	--	--	--	--	--	--	368.6	--	--
1923	--	--	--	--	--	--	418.2	514.0	--
1924	--	--	--	--	--	--	354.4	472.0	--
1925	--	--	--	--	--	--	270.3	475.0	--
1926	--	--	--	--	--	--	--	366.0	--
1927	--	--	--	--	--	--	--	618.0	--
1928	--	--	--	--	--	--	308.0	459.0	--
1929	--	--	--	--	--	--	348.9	375.0	--
1930	--	--	--	--	--	--	352.6	600.0	--
1931	--	--	--	--	--	--	--	384.0	--
1932	--	--	--	--	--	--	488.0	554.0	--
1933	--	--	--	--	--	--	397.0	424.0	--
1934	--	--	--	--	--	--	335.5	508.0	--
1935	--	--	--	--	--	--	366.1	528.0	--
1936	--	--	--	--	--	--	611.1	513.0	--
1937	--	--	--	--	--	--	352.4	503.0	--
1938	--	--	--	--	--	--	228.2	445.0	--
1939	--	--	--	--	--	--	363.7	729.0	--
1940	--	--	--	--	--	--	374.2	436.0	--
1941	--	--	--	--	--	--	310.4	508.0	--
1942	--	--	--	--	--	--	208.6	440.0	--
1943	--	--	--	--	--	--	127.9	420.0	--
1944	--	--	--	--	--	--	304.3	286.0	--
1945	--	--	--	--	--	--	434.3	529.0	--
1946	--	--	--	--	--	--	480.1	571.0	--
1947	--	--	--	--	--	392.0	438.1	451.0	--
1948	--	--	--	--	--	373.0	530.7	416.0	--
1949	--	--	--	--	--	416.0	280.2	408.0	--
1950	--	--	--	--	--	653.0	492.8	746.0	--
1951	--	--	--	--	--	384.0	353.4	427.0	--
1952	--	--	--	--	--	611.0	528.0	677.0	--
1953	--	--	--	--	--	697.0	461.7	592.0	--
1954	322.0	--	--	--	--	558.0	546.1	574.0	--
1955	332.0	--	--	--	--	499.0	468.2	540.0	--
1956	431.0	--	--	--	--	567.0	396.7	500.0	342.4
1957	341.0	--	--	--	--	589.6	387.6	604.0	355.9
1958	339.0	--	--	--	--	476.0	533.6	500.0	505.0
1959	591.6	579.3	355.0	548.3	385.8	650.0	477.8	611.0	576.5
1960	318.0	405.2	401.0	370.2	274.3	393.0	315.0	420.0	316.6
1961	360.0	192.3	427.0	436.9	355.3	439.0	582.0	698.0	456.3
1962	469.0	347.4	306.0	395.6	--	576.0	555.2	451.0	398.7
1963	379.0	401.5	445.0	307.2	287.3	502.0	342.6	425.0	324.2
1964	477.0	342.7	404.0	337.7	526.5	553.0	440.8	612.0	545.7
1965	320.0	443.3	332.0	319.8	368.8	619.0	477.9	522.0	580.8
1966	394.0	400.0	383.0	475.5	302.0	687.0	463.8	362.0	422.3
1967	296.0	--	338.0	360.0	405.7	565.0	457.9	599.0	384.3
1968	366.0	--	311.0	291.0	--	340.0	407.6	348.0	365.6
1969	335.0	307.1	353.0	204.5	363.7	534.4	313.0	399.0	310.8
1970	240.0	169.4	350.0	293.0	--	353.0	421.0	193.0	312.4
1971	293.0	--	272.0	278.0	--	394.0	267.7	750.0	267.0
1972	207.0	217.8	224.0	202.0	193.5	750.0	267.7	368.0	283.5
1973	223.0	153.5	288.0	185.0	222.6	790.0	244.9	337.0	250.0
1974	286.0	223.3	320.0	344.5	278.3	385.0	421.2	408.0	273.7
1975	267.0	280.5	219.0	277.2	329.8	359.0	421.1	273.0	402.6
1976	315.0	331.0	282.0	209.7	--	360.0	591.7	533.0	384.3
1977	--	368.5	--	--	285.8	--	360.3	--	373.8
1978	295.6	453.3	271.9	505.0	447.4	505.3	566.7	514.5	--
1979	274.5	455.2	374.1	249.0	305.6	393.5	291.4	485.5	286.1
1980	293.5	239.9	389.8	199.5	421.2	427.7	513.4	489.9	273.7

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs brutes

No	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Cv	Xo	S
1	NOUAKCHOTT	-15.85	18.18	48	33.2	17.4	0.52	25.1	14.9
2	AIDUN EL ATROUS	-8.58	16.78	32	41.7	15.5	0.37	34.4	13.6
3	AKJOUT	-14.37	19.75	47	38.3	19.7	0.65	21.8	16.9
4	ALEG	-13.82	17.85	52	58.8	21.2	0.42	48.9	18.1
5	ATAR	-13.87	28.52	59	26.8	18.8	0.67	18.4	15.2
6	BIA MOHREIN	-11.62	25.23	28	28.3	16.4	0.81	12.5	15.1
7	BOGHE	-14.28	16.57	58	55.4	17.7	0.32	47.1	14.9
8	BOUTILIHIT	-14.68	17.53	57	38.3	19.6	0.51	29.1	16.6
9	CHINGUETTI	-12.37	28.45	48	21.4	11.4	0.53	16.1	9.8
10	F'DERICK	-12.78	22.68	42	21.8	21.2	0.97	11.9	18.3
11	KREDI	-13.52	16.13	47	65.7	26.6	0.48	53.2	22.8
12	KANKOSSA	-11.58	15.85	23	54.2	18.3	0.34	45.5	16.5
13	KIFFA	-11.48	16.63	56	52.9	26.8	0.48	48.8	22.8
14	M'BOUT	-12.62	16.83	39	58.4	23.8	0.39	47.6	19.9
15	MEDERDRA	-15.67	16.92	48	48.8	19.3	0.48	39.7	16.5
16	MOUDJERIA	-12.35	17.93	47	46.1	24.6	0.53	34.6	21.1
17	NEHA	-7.27	16.68	55	45.8	21.3	0.46	35.9	18.1
18	NOURDIBOU	-17.83	28.93	57	18.4	18.9	1.05	5.3	9.2
19	OUALATA	-7.82	17.28	22	32.2	12.5	0.39	26.2	11.4
20	ROSSO	-15.82	16.58	46	49.7	18.1	0.36	41.2	15.5
21	SELIBABY	-12.17	15.23	46	78.8	31.8	0.44	56.3	26.6
22	TANCHAKETT	-18.72	17.27	43	53.2	38.4	0.57	38.9	26.2
23	TICHITT	-9.52	18.45	34	25.7	16.3	0.64	18.8	14.3
24	TIDJIKJA	-11.43	18.57	55	38.5	22.7	0.58	27.9	19.2
25	TIMEDRA	-8.28	16.28	43	49.7	16.6	0.33	41.9	14.3
26	DAKAR YOFF	-17.58	14.73	33	74.8	32.8	0.44	58.4	28.8
27	BAKEL	-12.47	14.98	62	68.9	29.1	0.42	55.4	24.5
28	BALA	-13.82	14.82	16	76.3	23.5	0.31	64.9	22.1
29	BARBEY METEO	-16.47	14.78	53	85.4	31.9	0.37	78.5	27.2
30	BARKEDJI	-14.87	15.28	28	62.8	28.3	0.33	52.2	18.6
31	BIGNONA	-16.27	12.67	24	101.4	31.5	0.31	86.4	28.4
32	BIRKELANE	-15.75	14.13	17	74.7	24.1	0.32	63.8	22.5
33	BOULEL	-15.53	14.28	22	66.3	18.7	0.28	57.4	17.8
34	COKI	-16.88	15.52	38	63.1	24.8	0.38	51.8	28.8
35	DAGANA	-15.58	16.52	62	58.5	32.3	0.55	43.4	27.3
36	DAHRA	-15.48	15.33	45	69.1	31.1	0.45	54.5	26.7
37	DAKAR HANN	-17.43	14.72	38	71.4	32.3	0.45	56.1	28.1
38	DAKAR HOPITAL	-17.43	14.67	45	81.5	38.2	0.47	63.6	32.8
39	DARADUSTY	-16.83	15.83	31	75.3	32.2	0.43	68.1	28.4
40	DIALE	-15.78	16.22	16	53.3	22.9	0.43	42.2	21.5
41	DIALAKOTO	-13.38	13.32	58	91.6	32.8	0.36	76.3	28.8
42	DIONENAR	-16.73	15.98	16	97.4	38.6	0.48	78.7	36.2
43	DILOULOU	-16.58	13.83	39	126.1	58.2	0.48	182.5	43.5
44	DIJOURNEL	-16.23	14.65	61	79.3	27.6	0.35	66.4	23.3
45	FAFACOUROU	-14.57	13.87	16	85.6	23.9	0.28	74.8	22.5
46	FATICK	-16.48	14.33	88	86.9	38.8	0.34	73.8	25.3
47	FONGOLINEY	-12.82	12.42	16	76.1	17.4	0.23	67.6	16.3
48	FOUNTOUNE	-18.47	14.12	56	97.8	37.7	0.39	79.4	32.8
49	GANDIAYE	-16.27	14.25	15	72.4	27.8	0.38	58.9	26.3

PRINCIPAUX PARAMETRES

Hauteurs brutes

no	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Cv	Xo	S
50	GASSANE	-15.30	14.83	18	65.3	27.3	0.42	52.2	25.3
51	GOSSAS	-16.08	14.50	23	76.0	30.1	0.40	61.6	27.2
52	GOUDIRY	-12.72	14.18	39	79.0	26.1	0.33	66.7	22.7
53	SUEDE CHANTIER	-14.75	16.55	16	46.0	11.4	0.25	40.5	10.8
54	GUENETO	-13.82	13.55	36	85.2	30.0	0.35	71.0	26.2
55	INHOR	-15.70	13.02	28	97.3	25.2	0.26	85.3	22.4
56	JOAL	-16.85	14.17	36	94.8	35.6	0.39	77.6	31.9
57	KAFFRINE	-15.55	14.10	47	70.5	20.6	0.29	60.8	17.8
58	KAGLACK	-16.07	14.13	62	81.1	33.0	0.41	65.7	27.8
59	KARTIAK	-16.52	12.87	19	132.4	64.9	0.49	101.2	59.8
60	KEBENER	-16.45	15.37	31	66.8	20.9	0.46	52.1	27.2
61	KEDOUGOU	-12.22	12.57	59	82.9	24.6	0.30	71.5	20.8
62	KEUR MOMAR	-15.97	15.93	15	69.4	24.2	0.49	52.8	32.4
63	KHOMBOLE	-16.70	14.77	23	90.5	26.2	0.32	68.1	23.7
64	KIDIRA	-12.22	14.47	56	78.4	24.9	0.32	66.8	21.1
65	KOLDA	-14.97	12.88	57	102.4	35.9	0.35	85.7	30.4
66	KOLKANE	-14.08	12.93	15	82.5	18.1	0.22	73.7	17.8
67	KOUMPEMTOUH	-14.55	13.98	36	78.6	26.4	0.34	68.2	23.8
68	KOUNEHEUL	-14.83	13.97	47	81.9	28.0	0.34	68.8	24.0
69	KOUSSANAR	-14.08	13.87	17	71.8	33.5	0.47	55.6	31.2
70	LINGUERE	-15.12	15.38	46	61.6	22.4	0.36	51.2	19.2
71	LINKERING	-13.73	12.97	16	82.3	24.3	0.30	70.6	22.8
72	LOUGA	-16.22	15.62	54	66.0	38.5	0.46	51.8	25.9
73	MAKA COULIBENTA	-14.30	13.67	41	79.4	34.8	0.44	63.0	30.1
74	MALENE HOUGAR	-15.30	14.08	17	73.4	23.5	0.32	62.1	21.8
75	MATAM	-13.25	15.63	60	67.1	29.1	0.43	53.6	24.6
76	M'DABA SARGHE	-16.48	14.95	20	67.5	25.6	0.38	55.2	23.5
77	M'BACKE	-15.92	14.80	42	72.2	27.9	0.39	59.1	24.1
78	M'BAO THIAROME	-17.48	14.77	56	78.9	28.2	0.36	65.7	23.9
79	M'BOPO	-16.88	15.13	23	80.2	24.4	0.40	48.6	22.1
80	M'BOUR	-16.97	14.42	46	88.6	42.4	0.48	69.0	36.3
81	MISSIRAH	-13.52	13.55	16	61.0	8.6	0.14	36.9	8.1
82	MONT ROLAND	-17.02	14.93	18	85.7	26.3	0.31	73.0	24.4
83	NAHARY	-13.57	15.03	19	88.1	48.5	0.55	64.8	44.7
84	N'DOFFANE	-15.93	13.92	16	76.6	25.5	0.33	64.4	24.0
85	NIOBO DU RIP	-15.78	13.73	46	86.6	30.5	0.35	72.3	26.2
86	OUSSOUYE	-16.53	12.48	44	125.3	52.0	0.41	100.9	44.7
87	PODOR	-14.93	16.63	60	53.7	23.3	0.43	42.9	19.7
88	RUFISQUE	-17.30	14.73	51	91.9	53.1	0.56	67.1	45.2
89	SADIO	-15.55	14.80	25	68.3	21.8	0.32	57.9	19.6
90	SAGATA LINGUERE	-15.57	15.22	19	82.4	30.6	0.37	67.7	28.2
91	SAGATA LOUGA	-16.18	15.28	17	64.8	15.9	0.24	57.2	14.8
92	ST-LOUIS AERO	-16.45	16.05	22	61.3	28.7	0.47	48.0	24.9
93	ST-LOUIS VILLE	-16.50	16.02	53	61.3	28.7	0.47	48.0	24.0
94	SALDE	-13.92	16.17	17	62.7	29.4	0.47	48.5	27.4
95	SARAYA	-11.78	12.78	26	79.8	27.2	0.34	66.8	24.4
96	SEBIKOTANE	-17.13	14.77	16	84.3	41.6	0.49	64.2	39.1
97	SEDHIOU	-15.55	12.70	71	99.5	34.5	0.35	83.5	28.9
98	SEFA SEDHIOU	-15.55	12.78	24	68.8	29.9	0.34	74.6	26.9
99	TABACOUNDA	-13.88	13.77	58	79.1	30.3	0.38	65.0	25.6

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs brutes

No	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Cv	Xo	S
100	THIADIANE	-16.70	14.42	29	85.8	27.4	0.32	72.8	24.3
101	THIEL	-15.07	14.90	20	64.9	31.1	0.48	49.9	28.5
102	THIENEBA	-16.80	14.77	17	79.6	24.4	0.31	67.9	22.7
103	THIES	-16.95	14.80	58	87.6	37.3	0.43	70.3	31.5
104	THILHAKA	-16.25	15.03	20	72.6	27.1	0.37	59.6	24.8
105	TIUADUANE	-16.82	14.95	61	77.7	34.5	0.44	61.6	29.2
106	TOUBACOUTA	-16.48	13.78	21	106.1	49.6	0.47	82.3	45.2
107	VELINGARA CASAH	-14.10	13.15	46	95.7	44.4	0.46	74.9	38.1
108	VELINGARA FERLO	-14.68	15.00	19	66.5	24.9	0.38	54.5	23.0
109	YANG-YANG H'BEU	-15.35	15.65	58	65.7	27.6	0.42	52.8	23.4
110	ZIGUINCHOR	-16.27	12.55	60	112.0	37.4	0.33	94.6	31.6
111	BAHAKO AERO	-8.03	12.63	57	78.7	27.4	0.35	66.0	23.2
112	AMBIBEDI	-11.78	14.58	25	65.8	17.0	0.26	57.7	15.3
113	ANSONGO	0.50	15.67	49	48.9	23.7	0.48	37.8	20.2
114	AOUROU	-11.58	14.97	21	65.4	18.7	0.29	56.5	17.0
115	ARADUANE	-3.55	18.90	18	30.1	48.1	1.60	6.9	44.6
116	BADJILA	-7.35	12.10	17	75.0	21.0	0.28	64.8	19.6
117	BAFOULABE	-10.83	13.80	44	81.8	30.7	0.38	67.4	26.4
118	BAGUINEDA	-7.78	12.62	24	69.1	20.8	0.30	59.2	18.8
119	BALLE	-8.58	15.33	19	55.1	15.7	0.29	47.6	14.5
120	BAHAKO IFAC-CNR	-8.02	12.63	16	73.7	20.5	0.28	63.8	19.3
121	BAHAKO ZOO IFAN	-7.98	12.67	26	77.3	27.4	0.35	64.3	24.5
122	BAHBA	-1.40	17.03	26	38.0	15.7	0.41	30.5	14.1
123	BAHARA MAOUNDE	-2.78	15.85	24	50.8	19.7	0.39	41.2	17.7
124	BANABBA	-7.45	13.55	44	66.1	20.4	0.31	56.5	17.5
125	BANKASSARA	-3.62	14.35	53	53.6	16.8	0.31	45.7	14.3
126	BANKASS	-3.52	14.07	28	59.0	21.7	0.37	48.7	19.3
127	BANKOUHANA	-8.27	12.20	17	72.3	24.2	0.34	60.6	22.6
128	BAROUELI	-6.83	13.07	40	64.1	23.7	0.37	53.0	20.5
129	BATIMAKAMA	-9.38	13.25	16	58.4	11.7	0.20	52.7	11.0
130	BELEKO	-6.42	12.48	33	70.8	19.6	0.28	61.6	17.2
131	BLA	-5.77	12.95	18	53.5	15.2	0.20	46.1	14.1
132	BOBOLA ZANGASSO	-4.98	12.53	23	78.4	18.3	0.23	69.7	16.6
133	BONKOURA	-5.08	12.63	16	66.1	24.7	0.37	54.1	23.2
134	BOUGOUNI	-7.50	11.42	60	82.8	30.2	0.36	68.7	25.5
135	BOUREH	-0.35	16.95	48	31.8	12.2	0.38	26.1	10.5
136	CINZANA	-5.97	13.25	15	59.2	18.7	0.32	50.1	17.7
137	DEMBELA	-6.37	11.73	15	82.3	20.5	0.25	72.4	19.4
138	DIANOU	-11.27	14.10	26	72.0	24.7	0.34	60.3	22.1
139	DIEHA	-9.18	14.55	32	61.3	16.9	0.28	53.3	14.9
140	DIOILA	-6.80	12.48	40	73.7	28.0	0.38	60.6	24.2
141	DIOURA	-5.25	14.82	17	56.9	35.2	0.62	39.9	32.8
142	DIRE	-3.40	16.27	41	43.8	14.7	0.34	36.8	12.7
143	DJENNE	-4.57	13.90	54	64.1	23.7	0.37	53.0	20.2
144	DOSO TEMENKOU	-4.43	15.17	23	55.6	22.0	0.39	45.1	19.9
145	DOUENTZA	-2.95	14.98	50	62.0	27.3	0.44	49.3	23.3
146	DOUMFING	-6.65	12.68	23	78.0	24.1	0.31	66.5	21.8
147	FALADYE	-8.35	13.13	47	73.8	24.3	0.33	62.4	20.8
148	FALEA	-11.28	12.27	18	81.2	26.3	0.32	68.5	24.4
149	FANA	-6.95	12.78	19	69.4	16.1	0.23	61.6	14.9

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs brutes

No	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Ov	Xo	S
150	FERENTOUNOU	-8.17	12.50	20	74.3	19.3	0.26	65.1	17.7
151	FOUROU	-6.13	10.73	16	88.0	24.2	0.28	76.2	22.8
152	GALOUGO	-11.07	13.83	29	76.6	35.4	0.46	59.9	31.4
153	GAO	-9.05	16.27	59	44.8	19.4	0.43	35.8	16.4
154	GAPALO	-7.43	10.98	16	75.5	29.3	0.39	61.3	27.5
155	GOUALALA	-8.23	11.22	33	89.1	20.7	0.32	75.5	25.2
156	GOUNDAH	-3.67	16.42	55	46.8	17.4	0.37	38.7	14.8
157	GOURBASY	-11.63	13.40	21	88.8	51.2	0.58	64.3	46.7
158	GOURNA RHAROUS	-1.93	16.88	51	35.4	12.8	0.36	29.4	10.9
159	GUENE GONE	-11.02	12.73	24	91.6	32.4	0.35	76.1	29.2
160	HOMBORI	-1.70	15.28	48	52.4	15.2	0.29	45.3	13.0
161	KABARA	-2.98	16.70	55	42.1	17.9	0.42	33.8	15.2
162	KADIDLO	-5.77	10.55	25	90.5	24.4	0.27	78.9	21.9
163	KALANA	-8.20	10.78	25	92.7	29.4	0.32	78.7	26.3
164	KAMI	-4.22	14.57	24	61.0	20.6	0.34	51.2	18.6
165	KANGABA	-8.42	11.93	39	85.4	48.3	0.57	62.6	41.9
166	KARA	-5.02	14.15	25	66.8	31.0	0.48	51.7	28.5
167	KARANGASSO	-5.27	12.28	24	68.4	17.6	0.26	60.0	15.8
168	KATIBOUSOU	-7.53	12.93	38	65.4	23.3	0.36	54.4	20.3
169	KAYES	-11.43	14.43	57	66.6	22.1	0.33	56.3	18.7
170	KAYO	-5.62	13.90	19	66.9	25.1	0.38	54.0	23.1
171	KE HACINA	-5.37	13.95	54	62.9	23.8	0.38	51.8	20.2
172	KENTIBA	-11.35	12.00	39	94.2	40.1	0.43	75.3	34.8
173	KIDAL	1.35	18.43	55	31.7	20.1	0.63	22.4	17.0
174	KIGNAN	-6.02	11.85	23	86.0	32.1	0.37	70.7	29.0
175	KIMPARANA	-4.93	12.03	26	67.4	16.5	0.24	59.6	14.7
176	KITA	-9.45	13.07	49	76.8	20.4	0.27	67.3	17.4
177	KLELA	-5.67	11.70	18	66.2	19.6	0.30	56.8	18.1
178	KOGONI	-6.03	14.73	30	60.6	18.0	0.30	52.1	15.9
179	KOLOKANI	-8.03	13.58	52	62.0	16.9	0.27	54.1	14.4
180	KOLONDIÉBA	-6.90	11.10	15	60.1	20.9	0.26	70.0	19.8
181	KONTAKARY	-10.90	14.57	23	77.9	30.3	0.39	63.4	27.4
182	KONNA	-3.90	14.85	18	52.5	18.7	0.36	43.5	17.3
183	KONOBIOUSOU	-6.05	13.67	18	73.9	21.9	0.30	63.3	20.3
184	KONSEGUELA	-5.88	12.40	25	71.9	17.1	0.24	63.7	15.3
185	KORIENTZE	-3.78	15.38	22	50.3	24.8	0.43	46.5	22.5
186	KORO	-3.07	14.07	20	59.6	12.1	0.20	53.7	11.1
187	KOULOUBA	-8.02	12.67	27	73.8	24.5	0.33	62.1	21.9
188	KOUHANTOU	-6.85	11.42	17	85.7	28.6	0.33	71.9	26.7
189	KOUROUNINKOTO	-9.58	13.87	22	72.9	23.5	0.32	61.7	21.4
190	KOUSSANE	-11.23	14.08	16	56.8	20.8	0.37	46.8	19.5
191	KOUTIALA	-5.47	12.40	57	67.2	17.6	0.26	59.0	14.9
192	LOBOUSGOLA	-5.98	11.03	15	77.3	19.1	0.25	68.0	18.1
193	L'AULOUNI	-5.60	10.90	15	76.8	31.6	0.41	61.5	29.9
194	MAHOU	-4.63	12.13	25	78.2	24.5	0.31	66.5	22.0
195	MANDIAKUY	-4.47	13.03	23	71.1	19.5	0.27	61.8	17.6
196	MANKALA	-6.08	13.68	36	63.2	22.8	0.36	52.5	19.8
197	MASSIGUI	-6.77	11.87	19	71.2	23.9	0.34	59.7	22.0
198	MENAKA	2.22	15.87	54	41.9	12.2	0.29	36.2	10.4
199	HISSENI	-6.08	10.32	16	78.7	28.7	0.36	64.8	27.0

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs brutes

No	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Cv	Xo	S
200	MOPTI	-4.10	14.52	57	55.0	20.6	0.37	45.4	17.5
201	HOUDIAH	-7.47	14.47	45	59.4	24.1	0.41	48.1	20.7
202	M'PESORA	-5.70	12.62	23	77.6	17.9	0.23	69.1	16.2
203	NANGUILA	-8.27	12.12	17	64.0	12.2	0.19	58.2	11.4
204	NARA	-7.28	15.17	42	55.3	19.4	0.35	46.1	16.8
205	N'GOUNA	-3.37	15.63	20	45.9	14.1	0.31	39.1	12.9
206	NIAFUNKE	-3.98	15.93	52	54.1	24.1	0.45	42.8	20.5
207	NIENA	-6.35	11.42	27	87.0	32.5	0.37	71.5	29.0
208	NIENEBALE	-7.50	12.92	46	67.8	19.5	0.29	58.7	16.7
209	NIENTJILA	-6.55	11.80	17	69.3	19.1	0.28	60.1	17.8
210	NIONO	-5.98	14.25	28	59.6	15.6	0.26	52.2	13.8
211	NIOBO DU SAHEL	-9.60	15.23	55	67.8	33.7	0.50	52.1	28.6
212	NYAHINA	-6.98	13.32	42	61.8	16.6	0.27	54.0	14.3
213	OUALIA	-10.38	13.60	20	72.9	15.3	0.21	65.6	14.0
214	OURTAGOUNA	0.73	15.18	24	56.3	20.5	0.36	46.6	18.4
215	QUELESSEBOUGOU	-7.92	11.98	22	69.3	17.2	0.25	61.1	15.6
216	OULOUMA	-11.60	14.20	18	74.6	22.2	0.30	63.8	20.6
217	OUSSOUBIDIAGNA	-10.47	14.25	20	63.8	12.7	0.20	57.7	11.7
218	PEL	-3.27	14.08	19	61.4	21.0	0.34	51.3	19.4
219	SAGABARI	-9.80	12.60	20	73.8	16.7	0.23	65.7	15.4
220	SAH	-4.05	15.63	17	51.3	14.3	0.28	44.5	13.3
221	SAN	-4.90	13.28	59	67.8	24.3	0.36	56.5	20.6
222	SANDARE	-10.30	14.72	19	71.2	25.7	0.36	58.9	23.7
223	SANTIGUILA	-7.45	12.72	22	70.4	25.1	0.36	50.4	22.8
224	SARAFERE	-3.70	15.82	38	46.5	16.9	0.36	38.6	14.7
225	SATADOUSSOU	-11.40	12.60	22	91.0	30.1	0.33	76.6	27.4
226	SEBEKORO	-8.98	12.95	19	83.8	51.8	0.62	50.9	47.0
227	SEGOU	-6.15	13.40	54	59.1	16.9	0.29	51.2	14.4
228	SEGUE	-3.75	13.85	29	55.1	17.9	0.32	46.6	15.8
229	SIKASSO	-5.68	11.35	58	88.6	28.1	0.32	75.5	23.8
230	SIRAKORO	-9.23	12.68	26	85.1	26.8	0.31	72.4	23.9
231	SOFARA	-4.23	14.02	41	60.5	20.1	0.33	51.0	17.4
232	SOKOLO	-6.13	14.73	42	56.3	19.0	0.34	47.4	16.4
233	SONINKOURA	-6.25	13.45	27	65.8	22.8	0.35	55.0	20.3
234	SOTUBA	-7.93	12.65	30	76.3	22.4	0.29	65.7	19.8
235	TESSALIT	0.98	20.20	33	22.9	13.8	0.61	16.3	12.1
236	TIBI	-5.08	13.27	15	61.1	19.5	0.32	51.7	18.5
237	TILEMBEYA	-4.98	14.15	22	68.3	27.4	0.40	55.2	24.9
238	TOGO	-4.52	13.53	24	63.4	18.8	0.30	54.4	17.0
239	TOMBOUCTOU	-3.00	16.72	37	33.5	11.6	0.35	28.1	10.1
240	TOMINIAN	-4.60	13.28	17	61.1	12.7	0.21	55.0	11.9
241	TONKA (Lac HORO)	-3.75	16.13	16	40.5	15.1	0.37	33.2	14.2
242	TOUKOTO	-9.88	13.45	44	70.3	20.9	0.30	60.5	18.0
243	YANFOLILA	-8.15	11.18	22	75.9	17.0	0.22	67.7	15.5
244	YANGASSO	-5.32	13.07	21	71.2	23.3	0.33	60.0	21.3
245	YELIMANE	-10.57	15.12	46	57.0	17.1	0.30	49.0	14.7
246	YOROSSO	-4.78	12.37	18	65.8	13.5	0.21	59.3	12.5
247	ZANGASSO	-5.62	12.17	15	70.6	15.7	0.22	63.0	14.8
248	ZANTIEBOUGOU	-7.25	11.40	17	75.9	21.0	0.28	65.8	19.6
249	ZETA	-6.77	12.55	17	63.7	20.8	0.33	53.6	19.4

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs brutes

No	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Cv	Xo	S
250	ARIBINDA	-0.87	14.23	24	54.8	20.2	0.37	45.1	18.2
251	BANANKELEDAGA	-4.33	11.32	24	82.0	30.0	0.37	67.7	27.0
252	BANFORA	-4.77	10.62	59	85.8	24.9	0.29	74.2	21.1
253	BOBO DIOULASSO	-4.30	11.17	62	80.4	25.7	0.32	68.5	21.6
254	DEDOUGOU	-3.47	12.47	58	76.3	29.0	0.38	62.8	24.6
255	DIONKELE	-4.72	11.78	24	73.2	24.9	0.34	61.3	22.4
256	DJIBO	-1.62	14.10	30	58.1	15.5	0.27	50.8	13.7
257	FARAKO-BA	-4.33	11.10	28	72.2	15.5	0.22	64.8	13.8
258	GOROH-GOROH	-0.23	14.45	22	55.0	21.4	0.39	44.7	19.5
259	KOUROUNA	-4.80	11.62	21	73.6	16.0	0.22	66.0	14.6
260	LOUMANA	-5.35	10.58	19	87.9	28.1	0.32	74.3	25.9
261	MARKOYE	0.07	14.63	27	47.0	14.0	0.30	40.3	12.5
262	NASSO	-4.43	11.20	27	73.9	18.5	0.25	65.1	16.5
263	NIANGOLOKO	-4.92	10.27	29	83.1	19.1	0.23	74.0	17.0
264	NOUNA	-3.87	12.73	41	64.9	21.1	0.32	55.0	18.2
265	ORODARA	-4.92	10.98	25	83.8	28.8	0.34	70.1	25.9
266	OUAHIGOUYA	-2.43	13.58	58	65.9	25.2	0.38	54.1	21.4
267	OUARKOYE	-3.67	12.00	21	71.6	18.2	0.25	62.9	16.6
268	SOLENZO	-4.08	12.18	20	72.7	25.7	0.35	60.4	23.6
269	TITAO	-2.07	13.75	18	54.0	14.9	0.28	46.8	13.8
270	TOUGAN	-3.07	13.08	49	64.1	21.8	0.34	53.9	18.7
271	AYOROU	0.92	14.73	27	49.2	15.2	0.31	42.0	13.6
272	BAMBEYE	5.08	14.72	19	45.8	17.3	0.38	37.5	15.9
273	DOLBEL	0.28	14.62	22	44.1	12.5	0.28	38.1	11.3
274	KAO	5.75	15.23	19	46.1	12.8	0.28	39.9	11.8
275	HANGATZE	2.02	14.68	18	50.8	18.9	0.37	41.6	17.6
276	OUALLAH	2.08	14.32	33	61.8	22.4	0.36	51.2	19.6
277	TAHOUA	5.30	14.90	55	48.4	20.0	0.41	39.1	16.9
278	TILLABERY	1.45	14.20	57	56.8	17.0	0.30	48.8	14.4
279	TOUKOUNOUS	3.28	14.50	25	49.0	17.4	0.36	40.7	15.6

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs brutes

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
1	NOUAKCHOTT	47.4	58.6	93.5	76.4
2	AIOUN EL ATRous	54.8	65.1	97.1	79.5
3	AKJOUJT	46.3	59.0	98.6	90.1
4	ALEG	68.0	81.5	124.0	105.0
5	ATAR	41.2	52.6	80.3	93.7
6	BIR MOHREIN	35.1	46.4	81.8	56.8
7	BOGHE	69.5	80.7	115.8	101.0
8	BOUTILINIT	54.1	66.5	105.6	92.0
9	CHINGUETTI	30.8	38.1	61.1	57.5
10	F'DERICK	39.3	53.0	95.9	125.7
11	KAEDI	87.4	104.5	158.0	162.0
12	KANKOSSA	70.2	82.6	121.5	111.0
13	KIFFA	73.8	90.4	142.1	176.0
14	M'BOUT	77.4	92.4	139.1	132.0
15	MEDERDRA	64.5	76.9	115.8	114.0
16	MOUDJERIA	66.3	82.1	131.6	124.0
17	NEMA	62.9	76.5	118.9	125.0
18	NOUADHIBOU	19.1	26.1	47.8	53.2
19	OUALATA	43.3	51.8	78.6	65.0
20	ROSSO	64.5	76.2	112.7	100.4
21	SELIBABY	96.2	116.2	178.8	183.5
22	TANCHAKETT	76.2	97.9	159.5	150.0
23	TICHITT	39.5	50.2	83.8	64.4
24	TIDJIKJA	56.7	71.2	116.4	117.0
25	TINBEDRA	63.4	74.1	107.7	111.0
26	DAKAR YOFF	101.6	123.3	190.9	157.7
27	BAKEL	92.1	110.5	168.1	142.5
28	BALA	96.0	114.5	166.4	115.5
29	BAMBEY METEO	111.2	131.6	195.4	164.6
30	BARKEDEJI	80.1	94.1	137.9	112.6
31	BIGNONA	128.9	150.2	216.9	210.0
32	BIRKELANE	96.7	113.6	166.4	114.6
33	BOULEL	82.9	95.6	135.5	101.8
34	COKI	83.1	98.7	147.7	146.0
35	DAGANA	84.3	104.8	168.9	242.0
36	DAHRA	94.6	114.6	177.3	191.0
37	DAKAR HANN	98.3	119.3	185.3	181.5
38	DAKAR HOPITAL	112.9	137.5	214.6	214.8
39	DARADOUSTY	102.7	124.0	190.8	205.9
40	DIAGLE	74.5	90.6	141.2	98.0
41	DIALAKOTO	118.2	139.2	204.9	170.8
42	DIONEVAR	133.1	160.3	245.5	191.6
43	DILOULOU	167.8	200.4	302.7	234.5
44	DIOURBEL	101.3	118.8	173.4	175.2
45	FAFACOUROU	107.7	124.5	177.3	128.5
46	FATICK	110.9	129.9	189.4	182.1
47	FONGOLIMBY	92.1	104.4	142.8	124.2
48	FOUNDIOUGNE	127.4	151.4	226.5	259.0
49	GANDIAYE	98.3	118.1	179.8	128.0

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs brutes

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
50	GASSANE	90.1	109.1	168.5	119.6
51	GOSSAS	102.4	122.8	186.7	132.4
52	GOUDIRY	100.7	117.7	170.9	149.8
53	GUEDE CHANTIER	56.6	64.7	89.9	65.6
54	GUENETO	110.3	129.9	191.4	164.5
55	IMHOR	118.9	135.7	188.3	149.3
56	JOAL	125.5	149.4	224.4	200.8
57	KAFFRINE	87.3	100.5	141.9	125.4
58	KADLACK	107.5	128.4	193.8	214.5
59	KARTIAK	190.8	235.7	376.2	331.0
60	KEBEHER	93.0	113.4	177.4	187.5
61	KEDOUGOU	102.6	118.2	167.0	159.0
62	KEUR MOHAR	101.4	125.7	201.8	154.6
63	KHOMBOLE	103.6	121.4	177.0	154.3
64	KIDIRA	98.4	114.2	163.8	146.5
65	KOLDA	131.3	154.1	225.5	219.2
66	KOUKANE	99.4	112.3	152.6	115.0
67	KOUMPEMTOUH	100.7	118.0	172.1	139.0
68	KOUNGHEUL	104.7	122.7	179.0	164.0
69	KOUSSANAR	102.4	125.9	199.2	176.0
70	LINGUERE	79.9	94.3	139.4	107.2
71	LINKERING	104.9	122.0	175.7	157.5
72	LOUGA	90.7	110.1	171.1	216.2
73	MAKA COULIBENTA	108.2	130.7	201.4	200.0
74	MALEHE HODDAR	94.9	111.3	162.7	127.2
75	MATAH	90.4	108.9	166.6	190.5
76	M'BABA GARAGE	90.4	108.1	163.2	125.0
77	M'BACKE	95.2	113.2	169.8	136.7
78	M'BAO THIAROVE	101.5	119.5	175.6	137.4
79	M'BORO	81.7	98.2	150.0	117.5
80	M'BOUR	123.5	150.7	236.1	232.7
81	MISSIRAH	69.0	75.0	94.0	76.2
82	MONT ROLAND	109.6	127.9	185.1	122.0
83	NANARY	131.9	165.5	270.5	280.0
84	N'DOFFANE	100.4	118.4	174.7	137.4
85	NIOBO DU RIP	111.6	131.2	192.7	214.3
86	OUSSOUYE	168.0	201.6	306.6	317.8
87	PODOR	72.4	87.2	133.4	132.5
88	RUFISQUE	135.0	168.9	275.2	263.0
89	SADIO	87.3	102.1	148.1	118.0
90	SAGATA LINGUERE	110.1	131.3	197.7	147.0
91	SAGATA LOUGA	79.4	90.5	125.3	94.1
92	ST-LOUIS AERO	94.0	102.0	158.4	154.4
93	ST-LOUIS VILLE	84.0	102.0	158.4	154.4
94	SALDE	89.6	110.2	174.5	123.2
95	SARAYA	103.4	121.7	179.0	146.2
96	SEBIKOTANE	122.8	152.1	243.9	154.5
97	SEDHIOU	126.8	148.5	216.4	224.7
98	SEFA SEDHIOU	115.0	135.1	198.4	181.8
99	TAMBACOUNDA	103.4	122.7	182.9	166.3

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs brutes

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
100	THIADIAYE	109.2	127.4	184.5	170.7
101	THIEL	92.7	114.1	181.1	140.0
102	THIENEBE	102.0	119.0	172.5	136.0
103	THIES	117.6	141.2	215.3	192.1
104	THILMAKA	96.9	115.5	173.9	130.0
105	TIVAROUANE	105.3	127.2	195.7	182.0
106	TOUBACOUTA	150.1	184.1	290.3	223.6
107	VELINGARA CASAN	132.0	160.5	249.9	237.5
108	VELINGARA FERLO	88.9	106.2	160.2	113.7
109	YANG-YANG M'BEU	87.9	105.4	160.3	174.5
110	ZIGUINCHOR	142.0	165.7	240.0	216.2
111	BAHAKO AERO	100.7	118.1	172.6	176.2
112	AMBIBEDI	80.6	92.0	127.9	100.7
113	ANSONGO	68.1	83.3	130.8	130.0
114	AOUROU	82.0	94.8	134.8	106.9
115	ARAOUANE	73.8	107.3	212.2	215.0
116	BAOJILA	94.2	108.9	154.8	121.3
117	BAFOULABE	107.1	126.9	189.0	187.5
118	BAGUINEDA	87.3	101.4	145.4	131.5
119	BALLE	69.3	80.2	114.3	88.6
120	BAHAKO IFAC-CNR	92.7	107.2	152.5	123.5
121	BAHAKO ZOO IFAN	101.0	119.4	176.9	171.0
122	BANBA	51.6	62.1	95.2	69.0
123	BANBARA HAOUNDE	67.8	81.1	122.7	90.6
124	BANANBA	82.8	95.9	137.0	123.0
125	BANDIAGARA	67.2	77.9	111.6	117.0
126	BANKASS	77.6	92.0	137.3	122.2
127	BANKOUMANA	94.5	111.5	164.6	123.8
128	BAROUELI	83.8	99.2	147.4	151.0
129	BATIMAKANA	69.2	77.5	103.4	75.0
130	BELEKO	87.4	100.3	140.8	113.2
131	BLA	67.3	77.9	111.0	87.3
132	BOBOLA ZANGASSO	94.5	107.0	145.9	120.0
133	BONKOURA	88.9	106.3	160.7	136.0
134	BOUGOUNI	107.0	126.1	185.9	200.0
135	BOUREH	41.8	49.6	74.2	62.0
136	CINZANA	76.7	89.9	131.5	97.3
137	DEMBELA	101.5	116.0	161.5	113.0
138	DIAROU	93.4	110.0	161.8	146.0
139	DIEMA	75.7	86.8	121.9	107.5
140	DIOILA	96.9	115.1	171.9	164.0
141	DIOURA	89.2	113.8	190.9	180.0
142	DIRE	55.9	65.5	95.4	78.6
143	DJENNE	83.3	98.5	145.9	135.0
144	DOGO TENENKOU	74.9	89.8	136.5	95.0
145	DOUENTZA	84.2	101.7	156.5	176.0
146	DOUNFING	99.2	115.6	166.9	139.6
147	FALADYE	93.6	109.2	158.2	147.6
148	FALEA	105.1	123.4	180.8	162.4
149	FANA	83.9	95.1	130.0	103.2

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs Droites

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
150	FERENTOUNOU	91.6	104.8	146.4	104.0
151	FOUROU	110.4	127.5	181.0	135.8
152	GALOUGO	106.9	130.5	204.2	162.6
153	GAO	60.4	72.7	111.2	118.6
154	GARALO	102.6	123.3	188.0	158.2
155	GOUALALA	113.3	132.2	191.5	169.4
156	GOUNDAH	60.8	71.9	106.6	98.0
157	GOURBASY	134.3	169.4	279.1	268.0
158	GOURMA RHAROUS	45.7	53.9	79.4	63.1
159	GUENE GORE	128.0	141.9	210.6	186.0
160	HOMBORI	64.8	74.6	105.2	93.0
161	KABARA	56.6	68.0	103.7	95.0
162	KADIOLO	111.8	128.2	179.6	145.4
163	KALANA	118.3	138.0	199.9	152.0
164	KANI	79.1	93.0	136.6	118.7
165	KANGABA	125.5	156.9	255.3	329.5
166	KARA	94.5	115.9	183.0	164.4
167	KARANGASSO	83.8	95.7	132.9	112.0
168	KATIBOUGOU	84.8	100.0	147.6	109.4
169	KAYES	84.3	98.4	142.3	126.2
170	KAYO	89.5	106.9	161.3	131.5
171	KE MACINA	82.1	97.3	144.8	129.6
172	KENIEBA	127.4	153.5	235.3	230.0
173	KIDAL	47.9	60.7	100.7	125.0
174	KIGNAN	114.2	136.0	204.2	157.5
175	KIMPARRA	81.7	92.7	127.4	108.3
176	KITA	93.4	106.4	147.3	124.3
177	KLELA	84.0	97.6	140.2	120.6
178	KOGONI	75.9	87.9	125.1	132.6
179	KOLOKANI	75.7	86.4	120.2	111.5
180	KOLONDIEBA	99.6	114.4	160.8	113.3
181	KONIAKARY	104.5	125.0	189.3	175.0
182	KONNA	69.5	82.5	123.2	99.5
183	KONDOUGOU	93.8	109.0	156.8	115.2
184	KONSEGUELA	86.7	98.2	134.3	108.1
185	KORIENTZE	80.2	97.2	150.1	150.0
186	KORO	70.4	78.8	104.9	90.9
187	KOULOUBA	94.9	111.3	162.7	140.7
188	KOUHANTOU	111.9	132.0	194.7	170.5
189	KOUROUNINKOTO	93.7	109.7	159.9	150.0
190	KOUSSANE	76.0	90.7	136.5	108.5
191	KOUTIALA	81.4	92.5	127.6	139.5
192	LOBOUGOULA	95.1	108.7	151.2	113.5
193	LOULOUNTI	106.3	128.8	199.1	170.8
194	MAHOU	99.5	116.1	167.8	138.5
195	MANDIAKUY	88.2	101.5	142.9	111.0
196	MARKALA	82.2	97.1	143.7	156.0
197	MASSIGUI	92.8	109.3	161.1	119.0
198	MENAKA	51.7	59.5	83.9	66.5
199	MISSINI	105.3	125.5	188.9	154.0

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs brutes

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
200	HOPTI	71.6	84.7	125.7	127.7
201	MOURDIAH	79.1	94.6	143.1	163.0
202	M' PESOBA	93.4	105.5	143.6	111.4
203	NANGUILA	75.2	83.7	110.4	86.2
204	NARA	71.3	83.9	123.3	113.0
205	N'GOUNA	58.5	68.1	98.4	83.0
206	NIAFUNKE	73.6	89.0	137.3	142.0
207	NIENA	115.0	136.7	204.7	217.0
208	NIENEBALE	83.8	96.4	135.7	113.0
209	NIENTJILA	86.8	100.2	142.1	97.5
210	NIONO	72.9	83.3	115.9	103.8
211	NIOBO DU SAHEL	95.0	116.5	183.7	216.2
212	NYAMINA	75.5	86.2	119.8	130.0
213	OUALIA	86.5	97.0	129.9	100.0
214	OUATAGOUNA	74.2	88.1	131.4	120.2
215	QUELESSEBOUGOU	84.5	96.2	132.9	102.3
216	OULOUNA	94.8	110.3	158.7	127.7
217	OUSSOUBIDIAGNA	75.1	83.9	111.3	81.6
218	PEL	80.3	94.9	140.4	113.5
219	SAGABARI	88.8	100.3	136.3	100.2
220	SAH	64.4	74.4	105.6	86.0
221	SAN	87.4	102.8	151.2	149.7
222	SANDARE	94.4	112.1	167.7	127.1
223	SANTIGUILA	92.6	109.7	163.2	127.9
224	SARAFERE	60.6	71.6	106.1	105.0
225	SATTOUGOU	117.7	138.2	202.5	192.0
226	SEBEXORO	130.5	166.4	278.6	255.0
227	SEGOU	72.7	83.5	117.4	114.0
228	SEGUE	70.3	82.2	119.4	111.5
229	SIKASSO	111.6	129.4	185.1	166.1
230	SIRAKORO	111.1	129.0	184.8	166.1
231	SOFARA	77.1	90.1	131.0	105.2
232	SOKOLO	72.0	84.3	122.8	102.0
233	SONINKOURA	85.5	100.7	148.5	148.9
234	SOTUBA	95.4	110.3	156.8	133.0
235	TESSALIT	34.5	43.6	72.2	64.8
236	TIBI	79.4	93.2	136.6	99.5
237	TILEMBEYA	92.6	111.3	169.8	134.9
238	TOGO	79.8	92.6	132.4	111.0
239	TOSSOUCTOU	43.2	50.8	74.4	74.4
240	TOHINIAN	72.8	81.7	109.7	86.0
241	TOUKA (Lac HORO	54.5	65.2	98.6	74.2
242	TOUKOTO	87.5	101.0	143.3	119.1
243	YANFDLILA	91.0	102.6	138.9	112.8
244	YANGASSO	91.9	107.9	157.9	142.9
245	YELIHANE	71.0	82.0	116.4	105.0
246	YOROSSO	78.1	87.5	116.9	95.0
247	ZANTIEBOUGOU	85.2	96.3	131.2	107.7
248	ZETA	95.2	109.9	155.9	133.5
249		82.7	97.3	142.9	105.2

PRINCIPALES PARAMETRES

Valeurs brutes

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
250	ARIBINDA	72.4	86.0	128.8	107.0
251	BANANKELEDAGA	106.2	128.5	192.0	168.0
252	BANFORA	105.8	121.6	171.2	153.0
253	BOBO DIULASSO	101.0	117.2	168.1	163.0
254	DEDOUGOU	99.6	118.1	175.8	181.0
255	DIONKELE	94.9	111.7	164.4	128.0
256	DJIBO	71.4	81.7	114.0	99.0
257	FARAKO-BA	85.6	95.9	128.4	107.0
258	GOROH-GOROH	73.9	88.5	134.3	116.5
259	KOUROUNA	87.9	98.9	133.2	97.8
260	LOUHANA	113.2	132.7	193.6	152.7
261	MARKOYE	59.1	68.5	97.8	89.0
262	NASSO	89.9	102.3	141.1	130.0
263	NIANSOLOKO	99.5	112.2	152.1	117.0
264	NOUNA	82.3	96.0	138.7	125.0
265	ORODARA	108.9	128.3	189.1	151.0
266	OUAHIGOUYA	86.2	102.2	152.4	179.0
267	OUARKOYE	87.8	100.2	139.2	102.0
268	SOLENSO	95.8	113.5	168.9	150.0
269	TITAO	67.6	78.0	110.5	98.0
270	TOUSAN	81.9	95.9	139.8	170.0
271	AYOROU	62.3	72.5	104.4	100.7
272	BAHBEVE	61.4	73.4	110.8	78.5
273	DOLBEL	55.1	63.6	90.2	65.1
274	KAO	57.6	66.5	94.2	70.0
275	MANGAIZE	68.0	81.1	122.4	112.0
276	OUALLAM	80.6	95.4	141.5	125.7
277	TANOUR	64.5	77.2	117.0	131.5
278	TILLABERY	70.4	81.2	115.0	118.7
279	TOUKOUNOUS	64.1	75.9	112.6	112.1

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs lissees

No	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Cv	Xo	S
1	NOUAKCHOTT	-15.95	18.10	48	33.2	17.4	0.52	25.1	14.9
2	AIOUN EL ATRous	-9.60	16.70	32	49.4	21.9	0.44	39.1	19.0
3	AKJOUJ	-14.37	19.75	47	30.3	19.7	0.65	21.0	16.9
4	ALEG	-13.92	17.05	52	49.4	21.3	0.44	39.4	18.4
5	ATAR	-13.07	20.52	59	26.8	18.0	0.67	18.4	15.2
6	BIR MOGHREIN	-11.62	25.23	20	20.3	16.4	0.81	12.5	15.1
7	BOGHE	-14.28	16.57	59	54.3	22.5	0.41	43.8	19.5
8	BOUTILIMIT	-14.68	17.53	57	41.9	18.8	0.46	33.1	15.8
9	CHINGUETTI	-12.37	20.45	48	21.4	11.4	0.53	16.1	9.8
10	F'DERICK	-12.70	22.68	42	21.8	21.2	0.97	11.9	18.3
11	KREDI	-13.52	16.13	47	59.0	24.2	0.41	47.6	21.1
12	KANKOSSA	-11.50	15.95	23	54.2	18.3	0.34	45.5	16.5
13	KIFFA	-11.40	16.63	56	54.3	25.0	0.47	42.5	21.7
14	M'BOUT	-12.62	16.03	39	60.2	25.3	0.42	48.3	22.0
15	MEDERDRA	-15.67	16.92	48	49.3	22.3	0.45	38.9	18.9
16	HOUDJERIA	-12.35	17.93	47	44.7	23.4	0.53	33.8	20.0
17	NEMA	-7.27	16.60	55	42.3	16.9	0.40	34.4	14.7
18	NOUADHIBOU	-17.03	20.93	57	10.4	10.9	1.05	5.3	9.2
19	OUALATA	-7.02	17.28	22	32.2	12.5	0.39	26.2	11.4
20	ROSSO	-15.82	16.50	46	54.4	23.9	0.44	43.2	20.5
21	SELIBABY	-12.17	15.23	46	66.7	27.7	0.41	53.7	23.7
22	TANCHAKETT	-10.72	17.27	43	46.0	23.4	0.51	35.0	20.1
23	TICHITT	-9.52	18.45	34	25.7	16.3	0.64	18.0	14.3
24	TIDJIKJA	-11.43	18.57	55	38.5	22.7	0.59	27.9	19.2
25	TIMBEDRA	-8.20	16.28	43	47.4	18.4	0.39	38.7	16.1
26	DAKAR YOFF	-17.50	14.73	33	79.7	37.9	0.47	61.9	32.8
27	BAKEL	-12.47	14.90	62	72.1	28.8	0.40	58.7	24.4
28	BALA	-13.02	14.02	16	76.9	24.5	0.32	65.2	21.8
29	BANDEY METEO	-16.47	14.70	53	78.5	29.8	0.38	64.4	26.2
30	BARKEDEJI	-14.87	15.28	20	63.6	23.0	0.36	52.6	20.6
31	BIGNONA	-16.27	12.67	24	112.8	41.1	0.36	93.5	35.5
32	BIRKELANE	-15.75	14.13	17	78.1	28.1	0.36	64.7	25.2
33	BOULEL	-15.53	14.28	22	72.9	26.0	0.36	60.5	23.5
34	COKI	-16.00	15.52	38	66.9	27.4	0.41	53.9	24.2
35	DAGANA	-15.50	16.52	62	53.3	22.7	0.43	42.6	19.6
36	DAHRA	-15.48	15.33	45	67.6	27.4	0.41	54.5	24.6
37	DAKAR HANN	-17.43	14.72	38	80.4	37.4	0.46	62.8	32.4
38	DAKAR HOPITAL	-17.43	14.67	45	81.6	38.0	0.46	63.7	32.9
39	DARADOUSTY	-16.03	15.03	31	73.2	27.6	0.38	60.0	24.6
40	DIAGLE	-15.70	16.22	16	57.2	24.2	0.42	45.8	21.0
41	DIALAKOTO	-13.30	13.32	50	81.8	24.4	0.28	70.4	21.1
42	DIONEVAR	-16.73	13.90	16					
43	DILOULOU	-16.58	13.03	39	126.5	50.5	0.40	102.8	43.7
44	DIORBEL	-16.23	14.65	61	76.9	28.2	0.37	63.6	24.9
45	FARACOUROU	-14.57	13.07	16	91.8	30.4	0.33	77.4	26.7
46	FATICK	-16.40	14.33	60	84.2	32.1	0.38	69.1	28.2
47	FONGOLIMBY	-12.02	12.42	16	76.1	17.4	0.23	67.6	16.3
48	FOUNDIOUGNE	-16.47	14.12	56	89.4	35.0	0.39	72.8	30.8
49	GANDIAYE	-16.27	14.25	15	83.5	31.3	0.37	68.7	27.6

PRINCIPAUX PARAMETRES

DATALES LUSSES

No	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Cv	Xo	S
50	GASSANE	-15.30	14.83	18	68.4	25.0	0.37	56.5	22.5
51	GASSAS	-16.08	14.50	23	77.3	27.6	0.35	64.3	24.4
52	GOUDIRY	-12.72	14.18	39	77.8	24.7	0.32	66.0	22.0
53	GUEDE CHANTIER	-14.75	16.55	16	53.7	22.3	0.42	43.2	19.4
54	GUENETO	-13.82	13.55	36	81.8	30.9	0.37	67.3	26.8
55	INHOR	-15.70	13.02	28	92.8	29.5	0.32	78.8	25.8
56	JOAL	-16.85	14.17	36	91.9	40.0	0.44	73.0	35.1
57	KAFFRINE	-15.55	14.10	47	75.7	26.8	0.35	62.9	24.2
58	KADLACK	-16.07	14.13	62	82.2	30.0	0.36	68.0	26.6
59	KARTIAK	-16.52	12.87	19					
60	KEBEHER	-16.45	15.37	31	69.8	29.0	0.42	56.0	25.9
61	KEDOUGOU	-12.22	12.57	59	82.9	24.6	0.30	71.5	20.8
62	KEUR MONAR	-15.97	15.93	15	60.8	26.0	0.43	48.5	22.8
63	KHOMBOLE	-16.70	14.77	23	78.4	31.1	0.40	63.7	27.4
64	KIDIRA	-12.22	14.47	56	73.9	24.2	0.33	62.5	21.1
65	KOLDA	-14.97	12.88	57	97.6	29.4	0.30	83.7	25.6
66	KOUKANE	-14.08	12.93	15	85.9	23.8	0.27	74.5	21.8
67	KOUHPENTOUH	-14.55	13.98	36	79.6	31.8	0.40	64.7	27.2
68	KOUNGHEUL	-14.83	13.97	47	77.8	27.1	0.35	65.0	23.9
69	KOUSSANAR	-14.08	13.87	17					
70	LINGUERE	-15.12	15.38	46	65.2	26.3	0.40	52.7	23.6
71	LINKERING	-13.73	12.97	16	81.0	18.9	0.24	71.7	18.2
72	LOUGA	-16.22	15.62	54	64.4	26.8	0.42	51.8	23.7
73	MAKA COULIBENTA	-14.30	13.67	41	81.0	28.6	0.35	67.5	24.9
74	MALEHE HODDAR	-15.30	14.08	17	76.1	25.4	0.33	64.1	22.6
75	HATAH	-13.25	15.63	60	67.1	29.1	0.43	53.5	24.6
76	M'BABA GARAGE	-16.48	14.95	20	75.6	29.0	0.38	61.8	25.7
77	M'BACKE	-15.92	14.80	42	73.1	27.4	0.38	60.1	24.4
78	M'BAD THIAROVE	-17.48	14.77	56	79.0	37.3	0.47	61.4	32.4
79	M'BORO	-16.88	15.13	23	72.4	30.7	0.42	58.0	26.9
80	M'BOUR	-16.97	14.42	46	87.4	37.5	0.43	69.7	32.8
81	HISSIRAH	-13.52	13.55	16	81.6	27.8	0.33	68.4	24.3
82	MONT ROLAND	-17.02	14.93	18	76.4	30.7	0.40	61.8	27.3
83	NAMARY	-13.57	15.03	19					
84	N'DOFFANE	-15.93	13.92	16	84.2	29.3	0.35	70.2	26.1
85	NIOBO DU RIP	-15.78	13.73	46	85.0	27.7	0.32	71.8	24.8
86	OUSSOUYE	-16.53	12.48	44	125.3	52.0	0.41	100.9	44.7
87	PODOR	-14.93	16.63	60	52.4	21.9	0.42	42.1	19.0
88	RUFISQUE	-17.30	14.73	51	80.4	35.9	0.44	63.5	31.3
89	SADIO	-15.55	14.80	25	69.8	26.0	0.37	57.5	23.3
90	SAGATA LINGUERE	-15.57	15.22	19	68.2	27.7	0.41	55.0	24.7
91	SAGATA LOUGA	-16.18	15.28	17	70.4	28.3	0.40	57.0	25.3
92	ST-LOUIS AERO	-16.45	16.05	73	60.7	26.7	0.44	48.2	22.9
93	ST-LOUIS VILLE	-16.50	16.02	73	61.2	26.9	0.44	48.6	23.1
94	SALDE	-13.92	16.17	17	57.7	23.1	0.40	46.8	20.2
95	SARAYA	-11.78	12.78	26	86.5	30.2	0.35	72.2	26.3
96	SEBIKOTANE	-17.13	14.77	16	80.1	33.8	0.42	64.1	29.7
97	SEDHIOU	-15.55	12.70	71	95.9	33.7	0.35	80.1	28.8
98	SEFA SEDHIOU	-15.55	12.78	24	94.9	31.3	0.33	80.2	27.1
99	TAMBACOUNDA	-13.68	13.77	58	76.9	27.1	0.35	64.1	23.9

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs lissees

No	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Cv	Xo	S
100	THIADIAYE	-16.70	14.42	29	85.9	35.1	0.41	69.3	30.8
101	THIEL	-15.07	14.90	20	66.1	24.3	0.37	54.5	22.2
102	THIENEBA	-16.80	14.77	17	78.8	31.8	0.40	63.8	28.0
103	THIES	-16.95	14.80	58	78.9	32.5	0.41	63.5	28.6
104	THILHAKA	-16.25	15.03	20	73.5	28.2	0.38	60.1	25.0
105	TIVADOUANE	-16.82	14.95	61	75.5	30.4	0.40	61.1	26.9
106	TOUBACOUTA	-16.48	13.78	21	99.7	38.7	0.39	81.4	34.0
107	VELINGARA CASAM	-14.10	13.15	46	85.2	27.2	0.31	72.2	24.3
108	VELINGARA FERLO	-14.68	15.00	19	63.4	22.9	0.36	52.3	21.4
109	YANG-YANG M'BEU	-15.35	15.65	58	62.0	24.3	0.39	50.4	21.8
110	ZIGUINCHOR	-16.27	12.55	60	112.5	41.5	0.37	93.0	35.7
111	BAHAKO AERO	-8.03	12.63	57	73.0	22.4	0.30	62.3	20.0
112	AMBIBEDI	-11.78	14.58	25	69.9	23.6	0.34	58.8	20.7
113	ANSONGO	0.50	15.67	49	45.9	17.2	0.38	37.0	14.9
114	AOUROU	-11.58	14.97	21	62.9	22.5	0.36	52.2	20.2
115	ARAOUANE	-3.55	18.90	18					
116	BADJILA	-7.35	12.10	17	71.9	21.3	0.30	61.7	19.5
117	BAFOULABE	-10.83	13.80	44	76.0	26.2	0.34	63.6	23.2
118	BAGUINEDA	-7.78	12.62	24	72.2	22.5	0.31	61.5	20.1
119	BALLE	-8.58	15.33	19	55.1	15.7	0.29	47.6	14.5
120	BAHAKO IFAC-CNR	-8.02	12.63	16	72.8	22.3	0.30	62.2	19.9
121	BAHAKO ZOO IFAN	-7.98	12.67	26	72.9	22.7	0.31	62.2	20.2
122	BANBA	-1.40	17.03	26	33.9	13.0	0.38	27.8	11.4
123	BANBARA MAOUNDE	-2.78	15.85	24	47.0	16.6	0.35	39.2	14.5
124	BANANBA	-7.45	13.55	44	66.0	20.0	0.30	56.6	17.2
125	BANDIAGARA	-3.62	14.35	53	57.1	18.3	0.32	48.4	16.4
126	BANKASS	-3.52	14.07	28	58.4	18.1	0.31	49.8	16.1
127	BANKOUMANA	-8.27	12.20	17	76.0	26.7	0.34	63.3	24.0
128	BAROUELI	-6.83	13.07	40	66.0	20.6	0.31	56.2	18.3
129	BATIHAKANA	-9.38	13.25	16	73.1	20.8	0.28	63.2	18.6
130	BELEKO	-6.42	12.48	33	69.3	19.9	0.29	59.8	18.0
131	BLA	-5.77	12.95	18	65.1	19.2	0.30	55.9	17.4
132	BOBOLA ZANGASSO	-4.98	12.53	23	70.0	19.9	0.28	60.5	18.0
133	BONKOURA	-5.08	12.63	16	69.2	18.7	0.27	60.2	17.0
134	BOUGOUNI	-7.50	11.42	60	76.2	24.1	0.31	64.6	21.9
135	BOUREM	-0.35	16.95	48	35.6	16.2	0.44	28.0	14.0
136	CINZANA	-5.97	13.25	15	65.0	19.8	0.31	55.6	17.9
137	DEMBELA	-6.37	11.73	15	77.0	23.2	0.30	65.9	21.1
138	DIANDOU	-11.27	14.10	26	74.4	26.7	0.36	61.7	23.7
139	DIEHA	-9.18	14.55	32	61.3	16.9	0.28	53.3	14.9
140	DIOILA	-6.80	12.48	40	71.5	22.1	0.31	61.0	19.9
141	DIOURA	-5.25	14.82	17					
142	DIRE	-3.40	16.27	41	44.2	16.5	0.37	36.4	14.5
143	DJENNE	-4.57	13.90	54	63.8	22.6	0.35	53.1	19.9
144	DOSO TENENKOU	-4.43	15.17	23	56.7	20.9	0.37	46.8	18.6
145	DOUMENTZA	-2.95	14.90	50	54.7	18.9	0.35	45.7	16.8
146	DOUNFING	-8.05	12.68	23	73.4	22.8	0.31	62.6	20.3
147	FALADYE	-8.35	13.13	47	72.8	22.1	0.30	62.4	19.3
148	FALEA	-11.28	12.27	18	82.4	25.7	0.31	70.0	24.0
149	FANA	-6.95	12.78	19	68.1	21.1	0.31	58.0	18.8

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs lissées

No	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Cv	Xo	S
150	FERENTOUYOU	-8.17	12.50	20	73.4	21.7	0.29	63.0	19.6
151	FOUROU	-6.13	10.73	16	83.7	25.0	0.30	71.6	23.1
152	GALOUGO	-11.07	13.83	29	79.2	31.5	0.40	64.2	28.0
153	GAO	-0.05	16.27	59	43.1	18.2	0.42	34.6	15.8
154	GARALO	-7.43	10.98	16	76.6	30.1	0.39	62.1	27.9
155	GOUALALA	-8.23	11.22	33	86.1	29.5	0.34	72.1	26.1
156	GOUNDAM	-3.67	16.42	55	43.4	16.4	0.38	35.6	14.4
157	GOURBASY	-11.63	13.40	21					
158	GOURNA RHAROUS	-1.93	16.88	51	36.3	14.6	0.40	29.5	12.6
159	GUENE GORE	-11.02	12.73	24	95.1	36.1	0.38	77.9	32.1
160	HOMBORI	-1.70	15.28	48	50.8	18.5	0.37	42.1	16.2
161	KABARA	-2.98	16.70	55	39.5	15.4	0.39	32.2	13.5
162	KADIOLO	-5.77	10.55	25	85.3	25.8	0.30	72.9	23.8
163	KALANA	-8.20	10.78	25	91.7	28.4	0.31	78.1	25.6
164	KAMI	-4.22	14.57	24	59.1	22.0	0.37	48.7	19.6
165	KANGABA	-8.42	11.93	39	76.6	26.5	0.33	63.9	23.9
166	KARA	-5.02	14.15	25	65.7	27.0	0.41	52.9	24.0
167	KARANGASSO	-5.27	12.28	24	69.9	18.5	0.26	61.1	16.8
168	KATIBOUGOU	-7.53	12.93	38	71.6	24.4	0.34	60.1	21.3
169	KAYES	-11.43	14.43	57	69.3	22.6	0.32	58.5	20.3
170	KAYO	-5.62	13.90	19	64.5	23.3	0.36	53.4	20.8
171	KE HACINA	-5.37	13.95	54	64.0	23.2	0.36	53.0	20.8
172	KENIEBA	-11.35	12.80	39	90.7	34.2	0.38	74.5	30.2
173	KIDAL	1.35	18.43	55	31.7	20.1	0.63	22.4	17.0
174	KIGNAN	-6.02	11.85	23	76.2	22.2	0.29	65.6	20.1
175	KIHPARANA	-4.93	12.83	26	68.1	19.6	0.29	58.8	17.7
176	KITA	-9.45	13.07	49	74.0	20.4	0.27	64.4	18.2
177	KLELA	-5.67	11.70	18	76.1	21.8	0.28	65.7	19.6
178	KOGONI	-6.03	14.73	30	60.6	18.0	0.30	52.1	15.9
179	KOLOKANI	-8.03	13.58	52	62.0	16.9	0.27	54.1	14.4
180	KOLONDIÉBA	-6.90	11.10	15	81.3	25.6	0.32	69.0	23.6
181	KONIAKARY	-10.90	14.57	23	66.6	22.0	0.33	56.1	19.7
182	KONNA	-3.90	14.95	18	56.4	21.1	0.37	46.3	19.1
183	KONOBDOUGOU	-6.05	13.67	18	64.0	20.6	0.32	54.2	18.6
184	KONSEGUELA	-5.88	12.40	25	70.6	19.2	0.27	61.4	17.4
185	KORIENTZE	-3.78	15.38	22	51.7	18.6	0.36	42.8	16.7
186	KORO	-3.07	14.07	20	61.5	19.1	0.31	52.5	16.9
187	KOULOUBA	-8.02	12.67	27	73.0	22.6	0.31	62.3	20.1
188	KOUMANTOU	-6.85	11.42	17					
189	KOUROUNINKOTO	-9.58	13.87	22	66.6	19.4	0.28	57.3	17.7
190	KOUSSANE	-11.23	14.88	16	62.5	19.5	0.31	53.3	17.5
191	KOUTIALA	-5.47	12.40	57	68.5	17.8	0.26	60.0	16.2
192	LOBOUGOULA	-5.98	11.03	15	85.8	25.3	0.29	73.7	23.1
193	LOULOUNI	-5.60	10.90	15					
194	MAHOU	-4.63	12.13	25	72.7	21.3	0.29	62.5	19.4
195	HANDIAKUY	-4.47	13.03	23	67.1	18.9	0.28	58.2	16.7
196	MARKALA	-6.08	13.68	36	63.9	20.4	0.32	54.2	18.3
197	HASSIGUI	-6.77	11.87	19	76.9	24.2	0.31	65.3	21.9
198	MENAKA	2.22	15.87	54	41.4	12.6	0.30	35.5	10.9
199	NISSENI	-6.08	10.32	16	78.7	28.7	0.36	64.8	27.0

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs lissées

No	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Cv	Xo	S
200	MOPTI	-4.10	14.52	57	58.5	21.4	0.37	48.3	19.0
201	MOURDIRA	-7.47	14.47	45	59.4	24.1	0.41	48.1	20.7
202	M'PESSA	-5.70	12.62	23	67.9	18.5	0.27	59.1	16.7
203	NANGUILA	-8.27	12.12	17	75.3	26.5	0.34	62.7	23.8
204	NARA	-7.28	15.17	42	55.3	19.4	0.35	46.1	16.8
205	M'GOUNA	-3.37	15.63	20	51.0	19.4	0.38	41.8	17.5
206	NIAFUNKE	-3.98	15.93	52	49.5	18.9	0.38	40.5	16.7
207	NIENA	-6.35	11.42	27	79.8	23.7	0.30	68.4	21.8
208	NIENEBALE	-7.50	12.92	46	68.6	21.7	0.32	58.4	19.1
209	NIENTJILA	-6.55	11.80	17	78.5	24.9	0.32	66.6	22.6
210	NIONO	-5.98	14.25	28	62.3	20.0	0.32	52.9	17.7
211	NIOBO DU SAHEL	-9.60	15.23	55	67.8	33.7	0.50	52.1	20.6
212	NYAMINA	-6.98	13.32	42	66.2	20.6	0.31	56.5	18.0
213	OUALIA	-10.38	13.60	20	75.4	22.5	0.30	64.8	19.6
214	OUATAGOUNA	0.73	15.18	24	49.2	17.4	0.36	41.1	15.1
215	QUELESSEBOUGOU	-7.92	11.98	22	74.6	23.0	0.30	63.7	20.8
216	OULOUNA	-11.60	14.20	18	74.2	26.5	0.36	61.7	23.3
217	OUSSOUBIDIAGNA	-10.47	14.25	20	73.2	23.7	0.32	61.9	21.4
218	PEL	-3.27	14.08	19	59.6	18.6	0.31	50.7	16.5
219	SAGABARI	-9.80	12.60	20	78.7	20.2	0.26	69.1	18.2
220	SAH	-4.05	15.63	17	52.1	19.8	0.38	42.7	17.7
221	SAN	-4.90	13.28	59	66.3	20.7	0.31	56.4	18.5
222	SANDARE	-10.30	14.72	19	67.9	23.7	0.34	56.7	21.0
223	SANTIGUILA	-7.45	12.72	22	70.4	22.3	0.32	59.8	19.9
224	SARAFERE	-3.70	15.82	38	48.7	17.7	0.36	40.3	15.8
225	SATADOUNGOU	-11.40	12.60	22	86.4	30.3	0.35	71.9	27.3
226	SEBEKORO	-8.98	12.95	19					
227	SEBOU	-6.15	13.40	54	64.7	20.6	0.32	54.9	18.6
228	SEGUE	-3.75	13.85	29	60.5	18.9	0.31	51.5	16.7
229	SIKASSO	-5.68	11.35	58	80.8	25.5	0.31	68.7	23.0
230	SIRAKORO	-9.23	12.68	26	79.0	21.5	0.26	68.7	19.4
231	SOFARA	-4.23	14.02	41	60.7	21.0	0.34	50.8	18.5
232	SOKOLO	-6.13	14.73	42	56.3	19.0	0.34	47.4	16.4
233	SONINKOURA	-6.25	13.45	27	64.5	20.8	0.32	54.5	18.7
234	SOTUBA	-7.93	12.65	30	72.8	22.6	0.31	62.0	20.2
235	TESSALIT	0.98	20.20	33	22.9	13.8	0.61	16.3	12.1
236	TIBI	-5.08	13.27	15	65.6	20.3	0.31	56.0	18.3
237	TILEMBEYA	-4.98	14.15	22	64.7	26.4	0.41	52.2	23.3
238	TOGO	-4.52	13.53	24	64.6	19.9	0.31	55.2	17.6
239	TOHBOUCTOU	-3.00	16.72	37	39.3	14.8	0.38	32.3	12.9
240	TOHINIAN	-4.60	13.28	17	66.1	19.0	0.29	57.1	16.9
241	TONKA (Lac HORO	-3.75	16.13	16	46.1	17.3	0.37	37.9	15.3
242	TOUKOTO	-9.88	13.45	44	71.4	18.4	0.26	62.7	16.5
243	YANFOLILA	-8.15	11.18	22	85.8	28.2	0.33	72.4	24.9
244	YANGASSO	-5.32	13.07	21	66.4	19.8	0.30	56.9	18.0
245	YELIHANE	-10.57	15.12	46	62.8	20.8	0.33	52.9	18.6
246	YOROSSO	-4.78	12.37	18	71.1	20.4	0.29	61.3	18.6
247	ZANGASSO	-5.62	12.17	15	71.6	20.4	0.28	61.8	18.7
248	ZANTIEBOUGOU	-7.25	11.40	17	76.0	23.9	0.31	64.5	21.9
249	ZETA	-6.77	12.55	17	69.8	21.7	0.31	59.5	19.5

PRINCIPAUX PARAMETRES

Values 115000

No	STATION	Long.	Lat.	n	Moy	Sigma	Cv	Xo	S
250	ARIBINDA	-0.87	14.23	24	53.7	16.1	0.30	46.0	14.5
251	BANANKELEDAGA	-4.33	11.32	24	76.0	22.2	0.29	65.5	19.6
252	BANFORA	-4.77	10.62	59	82.3	21.7	0.26	72.1	19.0
253	BOBO DIOULASSO	-4.30	11.17	62	77.4	22.5	0.29	66.7	19.7
254	DEDOUGOU	-3.47	12.47	58	76.3	29.0	0.38	62.8	24.6
255	DIONKELE	-4.72	11.78	24	73.1	20.4	0.28	63.4	18.2
256	DJIBO	-1.62	14.10	30	57.9	19.8	0.34	48.6	17.5
257	FARAKO-BA	-4.33	11.10	20	78.2	22.8	0.29	67.5	19.9
258	GORDH-GORDH	-0.23	14.45	22	52.1	16.8	0.32	44.1	15.1
259	KOURDUNA	-4.80	11.62	21	73.4	19.5	0.26	64.2	17.2
260	LOUNANA	-5.35	10.58	19	85.6	23.4	0.27	74.4	21.0
261	MARCOYE	0.07	14.63	27	51.5	18.2	0.35	42.8	16.3
262	MASSO	-4.43	11.20	27	77.7	22.8	0.29	66.9	20.0
263	NIANGOLOKO	-4.92	10.27	29	84.5	20.1	0.24	75.0	17.5
264	NOUNA	-3.87	12.73	41	69.5	22.1	0.32	59.1	19.4
265	ORODARA	-4.92	10.90	25	83.7	26.1	0.33	70.3	25.5
266	OUAHIGOUYA	-2.43	13.50	50	62.3	20.0	0.32	52.9	17.4
267	OUARIKOYE	-3.87	12.00	21	75.0	23.0	0.30	64.1	20.6
268	SOLENSO	-4.00	12.10	20	71.0	21.2	0.30	60.9	19.1
269	TITAO	-2.07	13.75	18	60.6	19.2	0.31	51.5	16.7
270	TOUGAN	-3.07	13.00	49	64.1	21.0	0.34	53.9	18.7
271	AYOROU	0.92	14.73	27	52.0	17.1	0.33	43.9	15.0
272	BANBEYE	5.00	14.72	19	45.0	17.3	0.38	37.5	15.9
273	DOLBEL	0.20	14.62	22	51.7	17.8	0.34	43.2	15.0
274	KAO	5.75	15.23	19	46.1	12.0	0.28	39.9	11.0
275	MANGAIZE	2.02	14.60	18	53.0	17.7	0.33	44.6	15.5
276	OUALLAM	2.00	14.32	33	50.1	19.3	0.34	47.0	17.0
277	TAHOUA	5.30	14.90	55	48.4	20.0	0.41	39.1	16.9
278	TILLABERY	1.45	14.20	57	55.5	17.5	0.31	47.2	15.0
279	TOUKOUNOUS	3.28	14.50	25	49.3	17.5	0.35	41.0	15.0

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs lissees

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
1	NOUAKCHOTT	47.4	58.6	93.5	76.4
2	AIOUN EL ATRous	57.5	81.8	126.3	79.5
3	AKJOUJT	46.3	59.0	98.6	90.1
4	ALEG	66.9	80.7	123.9	105.0
5	ATAR	41.2	52.6	88.3	93.7
6	BIR MOGHREIN	35.1	46.4	81.8	56.8
7	BOGHE	73.0	87.6	133.5	101.0
8	BOUTILIMIT	56.9	68.8	106.0	92.0
9	CHINGUETTI	30.8	38.1	61.1	57.5
10	F'DERICK	39.3	53.0	95.9	125.7
11	KREDI	79.2	95.0	144.6	162.0
12	KANKOSSA	70.2	82.6	121.5	111.0
13	KIFFA	75.0	91.3	142.2	176.0
14	M'BOUT	81.3	97.8	149.4	132.0
15	MEDERDRA	67.2	81.3	125.6	114.0
16	MOUDJERIA	63.8	78.9	126.0	124.0
17	NEMA	56.4	67.5	102.0	125.0
18	NOUADHIBOU	19.1	26.1	47.8	53.2
19	OUALATA	43.3	51.8	78.6	65.0
20	ROSSO	73.9	89.3	137.5	100.4
21	SELIBABY	89.3	107.1	162.8	183.5
22	TANCHAKETT	65.1	80.2	127.5	150.0
23	TICHITT	39.5	50.2	83.8	64.4
24	TIDJIKJA	56.7	71.2	116.4	117.0
25	TIMBEDRA	62.8	74.8	112.6	111.0
26	DAKAR YOFF	111.2	135.8	212.9	157.7
27	BAKEL	95.3	113.6	170.9	142.5
28	BALA	97.9	114.3	165.5	115.5
29	BANBEY METEO	103.7	123.3	184.8	164.6
30	BARKEDJI	83.6	99.1	147.5	112.6
31	BIGNONA	146.8	173.5	257.0	210.0
32	BIRKELANE	102.6	121.5	180.8	114.6
33	BOULEL	95.7	113.3	168.4	101.8
34	COKI	90.2	108.4	165.3	146.0
35	DAGANA	71.9	86.6	132.6	242.0
36	DAHRA	91.4	109.8	167.6	191.0
37	DAKAR HANN	111.4	135.8	212.0	181.5
38	DAKAR HOPITAL	113.1	137.8	215.1	214.8
39	DARAOUSTY	97.0	115.5	173.4	205.9
40	DIAGLE	77.3	93.1	142.4	98.0
41	DIALAKOTO	102.0	117.9	167.5	170.8
42	DIONEVAR				
43	DIOULOULO	168.3	201.1	303.7	234.5
44	DIORSEL	100.9	119.6	178.2	175.2
45	FAFACOUROU	117.5	137.6	200.3	128.5
46	FATICK	111.4	132.6	198.9	182.1
47	FONGOLIMEY	92.1	104.4	142.8	124.2
48	FOUNDIOUGNE	119.0	142.2	214.5	259.0
49	GANDIAYE	110.1	130.8	195.6	128.0

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs lissées

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
50	GASSANE	90.3	107.2	160.1	119.6
51	GOSSAS	100.9	119.2	176.6	132.4
52	GOUDIRY	99.0	115.6	167.3	149.8
53	GUEDE CHANTIER	72.3	86.8	132.4	65.6
54	GUENETO	107.5	127.6	190.5	164.5
55	INHOR	117.5	136.9	197.5	149.3
56	JOAL	125.6	151.9	234.3	200.8
57	KAFFRINE	99.2	117.3	174.2	125.4
58	KADLACK	107.9	127.8	190.3	214.5
59	KARTIAK				
60	KEBEHER	94.9	114.3	175.2	187.5
61	KEDDOUGOU	102.6	118.2	167.0	159.0
62	KEUR MOMAR	82.8	99.9	153.6	154.6
63	KHOMBOLE	104.7	125.3	189.7	154.3
64	KIDIRA	94.1	109.9	159.4	146.5
65	KOLDA	122.1	141.3	201.4	219.2
66	KOUKANE	107.2	123.6	174.9	115.0
67	KOUMPENTOUH	105.6	126.0	190.0	139.0
68	KOUNGHEUL	100.9	118.9	175.1	164.0
69	KOUSSANAR				
70	LINGUIERE	98.1	105.9	161.4	107.2
71	LINKERING	99.0	112.7	155.4	157.5
72	LOUGA	87.3	105.1	160.9	216.2
73	MAKA COULIBENTA	104.8	123.5	182.0	200.0
74	MALENE HODDAR	98.0	115.0	168.2	127.2
75	MATAM	90.4	108.9	166.7	190.5
76	M'BABA GARAGE	100.3	119.6	179.9	125.0
77	M'BACKE	96.6	114.9	172.2	136.7
78	M'BAD THIAROVE	110.0	134.3	210.4	137.4
79	M'BORO	98.3	118.5	181.7	117.5
80	M'BOUR	118.9	143.5	220.7	232.7
81	HISSIRAH	104.9	123.2	180.3	76.2
82	MONT ROLAND	102.7	123.2	187.2	122.0
83	NAMARY				
84	N'DOFFANE	109.4	129.0	190.4	137.4
85	NIORO DU RIP	108.9	127.5	185.7	214.3
86	OUSSOUYE	168.0	201.6	306.6	317.8
87	PODOR	70.7	84.9	129.7	132.5
88	RUFISQUE	110.4	133.8	207.3	263.0
89	SADIO	92.5	110.0	164.8	118.0
90	SAGATA LINGUIERE	92.0	110.5	168.5	147.0
91	SAGATA LOUGA	95.0	114.0	173.5	94.1
92	ST-LOUIS AERO	82.6	99.7	153.6	154.4
93	ST-LOUIS VILLE	83.3	100.6	154.8	154.4
94	SALDE	77.1	92.3	139.7	123.2
95	SARAYA	111.7	131.5	193.3	146.2
96	SEBIKOTANE	108.6	130.9	200.6	154.5
97	SEDHIOU	123.4	145.0	212.8	224.7
98	SEFA SEDHIOU	120.9	141.2	204.9	181.8
99	TAMBACOUNDA	99.9	117.8	174.0	166.3

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs lissees

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
100	THIADIAYE	115.5	138.6	210.9	170.7
101	THIEL	87.7	104.4	156.5	140.0
102	THIENEBA	105.7	126.7	192.4	136.0
103	THIES	106.4	127.8	195.0	192.1
104	THILMAKA	97.6	116.4	175.1	130.0
105	TIWAOUANE	101.5	121.7	185.0	182.0
106	TOUBACOUTA	132.4	157.9	237.7	223.6
107	VELINGARA CASAN	106.6	126.8	183.8	237.5
108	VELINGARA FERLO	84.4	100.5	150.7	113.7
109	YANG-YANG H'BEU	83.1	99.4	150.5	174.5
110	ZIGUINCHOR	146.6	173.4	257.4	216.2
111	BAMAKO AERO	92.3	107.3	154.2	176.2
112	AMBIBEDI	89.8	105.3	154.0	100.7
113	ANSONGO	60.1	71.3	106.2	130.0
114	AOUROU	82.4	97.6	145.0	106.9
115	ARAOUANE				
116	BADJILA	91.0	105.6	151.4	121.3
117	BAFOULABE	98.4	115.8	170.3	187.5
118	BAGUINEDA	91.7	106.8	154.2	131.5
119	BALLE	69.3	80.2	114.3	88.6
120	BAMAKO IFAC-CNR	92.1	107.0	153.8	123.5
121	BAMAKO ZOO IFAN	92.5	107.7	155.2	171.0
122	BAMBA	44.9	53.4	80.2	69.0
123	BANBARA MAOUNDE	60.9	71.8	105.8	90.6
124	BANBARA	82.3	95.2	135.5	123.0
125	BANDIAGARA	73.0	85.3	123.8	117.0
126	BANKASS	74.0	88.1	124.0	122.2
127	BANKOUMANA	99.2	117.2	173.6	123.8
128	BAROUELI	83.8	97.5	140.7	151.0
129	BATTIMAKANA	91.1	105.1	148.9	75.0
130	BELEKO	86.9	100.4	142.8	113.2
131	BLA	82.0	95.1	136.0	87.3
132	BOBOLA ZANGASSO	87.4	100.9	143.1	120.0
133	BONKOURA	85.7	98.4	138.3	136.0
134	BOUGOUNI	97.5	113.9	165.4	200.0
135	BOUREN	49.0	59.4	92.3	62.0
136	CINZANA	82.4	95.9	138.0	97.3
137	DEMBELA	97.6	113.4	163.1	113.0
138	DIAROU	97.2	115.0	170.6	146.0
139	DIEMA	75.7	86.8	121.9	107.5
140	DIOILA	90.8	105.7	152.4	164.0
141	DIOURA				
142	DIRE	58.2	69.1	103.2	78.6
143	DJENNE	82.9	97.9	144.7	135.0
144	DOGO TENENKOU	74.8	88.7	132.5	95.0
145	DOUMENTZA	70.9	83.4	122.8	176.0
146	DOUNFING	93.0	108.2	155.8	139.6
147	FALADYE	91.3	105.8	151.1	147.6
148	FALEA	106.0	124.0	180.4	162.4
149	FANA	86.2	100.3	144.4	103.2

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs lissees

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
150	FERENTOUHOU	92.4	107.2	153.3	104.0
151	FOUROU	106.3	123.6	177.9	135.8
152	GALOUSO	106.3	127.3	193.2	162.6
153	GAO	58.2	70.1	107.1	118.6
154	GARALO	104.0	125.0	190.7	150.2
155	GOUALALA	111.3	130.9	192.3	169.4
156	GOUNDAH	57.3	68.1	102.0	98.0
157	GOURBASY				
158	GOURHA RHAROUS	48.4	57.9	87.6	63.1
159	GUENE GORE	126.1	150.2	225.6	186.0
160	HOMBORI	68.5	78.6	116.0	93.0
161	KABARA	52.4	62.5	94.2	95.0
162	KADIOLO	108.6	126.5	182.5	145.4
163	KALANA	116.5	135.7	195.8	152.0
164	KANI	78.1	92.8	138.8	118.7
165	KANGABA	99.8	117.8	174.0	129.5
166	KARA	88.9	106.9	163.2	104.4
167	KARANGASSO	86.2	98.8	138.3	112.0
168	KATIBOUGOU	92.1	108.1	158.2	109.4
169	KAYES	89.0	104.2	151.9	126.2
170	KAYO	84.6	100.2	149.1	131.5
171	KE MACINA	84.2	99.8	148.6	129.6
172	KENIEBA	119.9	142.6	213.6	230.0
173	KIDAL	47.9	60.7	100.7	125.0
174	KIGNAN	95.7	110.7	157.8	157.5
175	KIMPARANA	85.4	98.7	140.4	100.3
176	KITA	91.7	105.3	148.1	124.3
177	KLELA	95.1	109.7	155.7	120.6
178	KOBONI	75.9	87.9	125.1	132.6
179	KOLOKANI	75.7	86.4	120.2	111.5
180	KOLONDIÉBA	104.3	122.0	177.5	113.3
181	KONIAKARY	85.7	100.5	146.8	175.0
182	KONNA	74.9	89.2	134.0	99.5
183	KONBOUGOU	82.0	95.9	139.5	115.2
184	KONSEGUELA	87.5	100.6	141.6	108.1
185	KORIENTZE	67.8	80.4	119.5	150.0
186	KORO	77.8	90.5	130.2	90.9
187	KOULOUBA	92.4	107.5	154.7	140.7
188	KOUHANTOU				
189	KOURDOUNINKOTO	83.8	97.1	138.7	150.0
190	KOUSSANE	79.6	92.7	133.9	100.5
191	KOUTIALA	84.3	96.4	134.4	139.5
192	LOBOUGOULA	108.4	125.7	180.0	113.5
193	LOULOUNI				
194	MAHOU	51.5	106.1	151.7	138.5
195	HANDIAKUY	83.3	95.8	135.1	111.0
196	HARKALA	81.7	95.5	138.6	156.0
197	HASSIGUI	98.1	114.5	165.9	119.0
198	HENAKA	51.8	60.0	85.6	66.5
199	HISSENI	105.3	125.5	188.9	154.0

PRINCIPAUX PARAMETRES

Valeurs lissees

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
200	HOPTI	76.9	91.2	135.9	127.7
201	HOURDIAH	79.1	94.6	143.1	163.0
202	M'PESORA	84.2	96.7	136.0	111.4
203	NANGUILA	98.3	116.2	172.1	86.2
204	NARA	71.3	83.9	123.3	113.0
205	N'GOUNA	68.0	81.2	122.3	83.0
206	NIAFUNKE	65.6	78.1	117.2	142.0
207	NIENA	101.1	117.5	168.8	217.0
208	NIENEBALE	87.0	101.3	146.2	113.0
209	NIENTJILA	100.5	117.4	170.5	97.5
210	NIONO	79.4	92.7	134.4	103.8
211	NIOBO DU SAHEL	95.0	116.5	183.7	216.2
212	NYAHINA	83.5	97.0	139.3	130.0
213	OUALIA	94.3	109.0	155.1	100.0
214	OUATAGOUNA	63.7	75.0	110.5	120.2
215	QUELESSEBOUGOU	94.8	110.4	159.2	102.3
216	OULOUMA	96.6	114.1	168.9	127.7
217	OUSOUBIDIAGNA	94.0	110.1	160.4	81.6
218	PEL	75.6	88.0	126.9	113.5
219	SAGABARI	96.4	110.1	152.8	100.2
220	SAH	69.2	82.5	124.2	86.0
221	SAN	84.1	98.0	141.3	149.7
222	SANDARE	88.2	104.0	153.4	127.1
223	SANTIGUILA	89.6	104.5	151.2	127.9
224	SARAFERE	63.9	75.8	112.9	105.0
225	SATADOUGOU	112.8	133.3	197.5	192.0
226	SEBEKORO				
227	SEGOU	82.7	96.6	140.2	114.0
228	SEGUE	76.6	89.2	128.4	111.5
229	SIKASSO	103.1	120.4	174.3	166.1
230	SIRAKORO	97.8	112.4	158.1	146.4
231	SOFARA	78.5	92.4	135.8	105.2
232	SOKOLO	72.0	84.3	122.8	102.0
233	SONINKOURA	82.6	96.6	140.5	148.9
234	SOTUBA	92.3	107.4	154.9	133.0
235	TESSALIT	34.5	43.6	72.2	64.8
236	TIBI	83.3	97.0	139.9	99.5
237	TILEMBEYA	87.1	104.6	159.4	134.9
238	TOGO	81.6	94.9	136.3	111.0
239	TOMBOUCTOU	51.7	61.3	91.6	74.4
240	TOMINIAN	82.5	95.2	134.9	86.0
241	TONKA (Lac HORO)	60.8	72.3	108.2	74.2
242	TOUKOTO	87.4	99.8	138.5	119.1
243	YANFOLILA	109.8	128.5	186.9	112.8
244	YANGASSO	84.0	97.5	139.9	142.9
245	VELIHANE	80.9	94.8	138.6	105.0
246	YOROSSO	89.2	103.1	146.8	95.0
247	ZANGASSO	89.8	103.8	147.7	107.7
248	ZANTIEBOUSOU	97.4	113.8	165.3	133.5
249	ZETA	88.7	103.3	149.0	105.2

PRINCIPAUX PARAMETRES

~~Valeurs~~ ~~Maxi~~

No	STATION	P5	P10	P100	Valeur Maxi
250	ARIBINDA	67.8	78.7	112.9	107.0
251	BANANKLEDAGA	94.9	109.6	155.6	168.0
252	BANFORA	100.5	114.7	159.3	153.0
253	BOBO DIULASSO	96.3	111.1	157.5	163.0
254	DEDOUSOU	99.6	118.1	175.8	181.0
255	DIONKELE	90.6	104.3	146.9	128.0
256	DJIBO	74.8	88.0	129.1	99.0
257	FARAKO-BA	97.3	112.3	159.1	107.0
258	GOROH-GOROH	66.8	78.2	113.7	116.5
259	KOUROUHA	90.0	102.9	143.4	97.8
260	LOUHANA	106.0	121.7	171.2	152.7
261	NARKOYE	67.2	79.4	117.6	89.0
262	NASSO	97.0	112.0	159.0	130.0
263	NIANGOLOKO	101.3	114.4	155.5	117.0
264	NOUNA	88.2	102.8	148.5	125.0
265	ORODARA	106.5	127.6	187.5	151.0
266	OUAHIGOUYA	79.0	92.1	133.1	179.0
267	OUARKOYE	95.0	110.5	159.0	102.0
268	SOLENSO	89.5	103.8	148.6	150.0
269	TITAO	76.6	89.2	128.5	98.0
270	TOUGAN	81.9	95.9	139.8	170.0
271	AYOROU	66.4	77.6	112.9	100.7
272	BAMBEYE	61.4	73.4	110.8	78.5
273	DOLBEL	67.0	78.9	116.1	65.1
274	KAO	57.6	66.5	94.2	70.0
275	MANGAIZE	67.9	79.6	116.1	112.0
276	OUALLAH	72.5	85.3	125.2	125.7
277	TAHOUA	64.5	77.2	117.0	131.5
278	TILLABERY	70.6	82.3	118.8	118.7
279	TOUKOUNOUS	64.5	76.2	113.0	112.1

DOUBLES MASSES

Le test a été effectué pour les stations suivantes :

- en MAURITANIE

- BOUTILIMIT bonnes doubles masses avec Boghe, Mederdra, Rosso. Légère rupture de la droite de cumul avec Aleg (1967) et Nouakchott (1979).
- ATAR avec Bir Moghreïn (1968), F'Derick (1968), Chinguetti, Moudjeria. Légère rupture aux dates indiquées. Bons résultats avec Chinguetti.
- SELIBABY avec Kaedi, M'Bout, Kiffa, Kankossa, Moudjeria (bons résultats)
- AIAN EL ATROUSS avec Tamchakett, Nema, Kiffa, Timbedra et Selibaby. Bons résultats.
- NEMA avec Timbedra, Oualata, Aïan el Atrouss, Tamchakett, Tichitt.
- AKJOUT avec Chinguetti, Nouakchott, F'Derick, Atar, Nouadhibou. Résultats moyens avec l'ensemble des postes (nombreuses mais légères anomalies sur les droites de cumul).
- MOUDJERIA avec Aleg (75), Boghe (76), Kiffa, Tamchakett (76). Légères ruptures aux dates indiquées.
- F'DERICK avec Bir Moghreïn, Chinguetti, Atar, Akjout, Nouadhibou. Nombreuses mais légères anomalies sur les droites de cumul avec l'ensemble des postes. Nous avons toutefois conservé ce poste.

!.../...

au SENEGAL

KIDIRA avec Matam, Kédougou, Bakel, Namary, Goudiry (bons résultats).

KEDOUGOU avec Fongolimby, Saraya, Bala, Dialakoto, Linkering (bons résultats)

PODOR avec Guede-Chantier, Salde, Matam, Yan-Yang M'Boulaka Dagana. (bons résultats).

M'BOUR avec Gossas, Thiadiaya, Diourbel, Fatick, Joal (bons résultats)!

DAKAR YOFF avec Dakar Hann et Dakar Hopital. Rupture avec ce dernier poste en 1949, mais la brièveté de la période de mesure commune aux 2 postes ne permet pas de conclure;

FOUNDIIOUGHE avec Kaplaak, Joal, Toubaouga, Dionewar, M'Doffane (bons résultats)

KOUNGHEUL avec Koumpentoum, Maleme Hoddar, Nio du Ripp, Kaffrine et Maka Coulibentan. (Bons résultats).

TAMBACOUTA avec Maka Coulibentan, Koussanar, Goudiry, Missirah, Gueneto. (Bons résultats)

TIVAOUANE avec Sédikotane, Mont Roland, Thilmaka, Kebenar, M'Boro (bons résultats)

BAMBEY METEO avec Diourbel, M'Baba Garage, M'Backe, Khombolo, Thieneba (Bons résultats).

DARAMOUSTY avec Sadio, Gassane, Thiel, Velingara Ferlo et M'Backe. Rupture en 1969 avec Velingara Ferlo, mais la période de comparaison est trop courte pour conclure.

KAOLACK avec Boulel, Birkolano, Fatick, Gandiaye et Cossas. Très bons résultats

DAGANA avec Diagle, St-Louis Aéro, St-Louis Ville, Keur Momar, Coki. Bons résultats.

COKI avec Sagata Louga, Louga, Kour Momar, Yang-Yang M'Boulako Kebemer. Bons résultats.

DAHRA avec Barkedji, Linguere, Sagate Linguere, Velingara Ferlo, Daramousty. Bons résultats.

M'BAO THIAROYE avec Rufisque, Thiès, Dakar Hôpital (bons résultats)

KOLDA avec Sédhiou, Sefa Sedhiou, Inhor, Fafacourou, Koukane. Bons résultats.

VELINGARA CASAMANCE avec Linkering, Dialakoto, Gueneto, Missirah, Fafacourou. Bons résultats.

ZINGUINCHOR avec Oussouye, Diouloulou, Kartiak, Kolda, Bignoura. Très bons résultats.

- au MALI

BAMAKO AERO avec Koulouba, Sotuba, Bankoumana, Santiguila, Faladye, Niantjila, Kolokani, Kangaba, Diofla, Nionebale, Baguineda, Bamako Ifac-CNRF, Bamako Zoo Ifan, Dounfing, Ferentoumou. Très bons résultats.

SIKASSO avec Klela, Loulouni, Kadiolo, Misseni, Fourou, Kolandieba, Koumantou, Niéna, Dembela, Kignan, Loubougoula, Bougouni, Beleko, Mahou., Zangasso. Bons résultats.

KENIEBA avec Gueno Gore, Falea, Satadougou, Sagabary, Gourbassy. Bons résultats.

.../...

NIORO DU SAHEL avec Yelimane, Sandare, Oussoubidiagna, Diema, Balle.

Bons résultats.

SOKOLO

avec Niono, Mourdiah, Nara, Kogoni, Dioura. Bons résultats.

GAO

avec Bourem, Ansongo, Menaka, Ouatagouna, Hombiri. Bons résultats.

DIOLA

avec Fana, Zeta, Beleko, Massigui, Badjila. Bons résultats.

GOUALALA

avec Bougouni, Zantiébougou, Yanfolila, Kalana, Garalo. Légère rupture avec Kalana en 1962. Bons résultats par ailleurs.

SAN

avec Mandiakuy, Tordinian, Tibi, Yangasso, Kimparana. Bons résultats.

NIENEBALE

avec Santiguila, Katibougou, Baroueli, Nyamina, Banamba. Léger décrochement en 1964 avec Baroueli.

DJENNE

avec Ke Macina, Tilembeya, Sofara, Togo, Kanna. Légère inflexion de la droite de cumul en 1967-1968 avec tous les postes.

KANGABA

avec Bankoumana, Goualala, Nanguila, Ouelessebougou, Badjila. Bons résultats.

DOUENTZA

avec Hombori, Bambara Maounde, Kanna, Korientzo, Bandiagara. Bons résultats mais légère rupture en 1967 avec Korientzo.

NIAFUNKE

avec Sah, Sarafere (1944), N'Gourma (1958), Korientye (1970), Doyo Tenenkou (1952). Légères anomalies aux dates indiquées.

.../...

TOMBOUCTOU avec Kabara, Goundam, Diré, Nianfunke, Tenke, Inessane, Bourem, Gourma-Rharous, Gao. Bons résultats.

MOPTI avec Konna, Dogo Tenankou, Kami, Bandiagara, Djenne, Sokolo, Nianfunke, Kara, Dioura. Bons résultats.

KOUTIALA avec Kouseguala, Zangasso, Karangasso, Mahou, Yorosso. Bons résultats.

BANDIAGARA avec Bankass, Koro, Pel, Segue, Mopti. Bons résultats.

MARKALA avec Konobougou, Kayo, Seminkoura, Ségué, Ke Macina. Bons résultats.

BOBOLA ZANGASSO avec Bonkoura, Bla, Kimparana, Yorosso. Bons résultats.

KITA avec Batimakana, Sebekoro, Sirakoro, Toukoto, Sagabari. Légère inflexion avec Toukoto en 1939.

KOLOKANI avec Faladye, Banamba, Mourdish, Kourouninkoto, Batimakana. Bons résultats.

M'PESOBA avec Bobola Zangasso, Bonkoura, Bla, Cinzana, Yangasso. Bons résultats.

BAFOULABE avec Diamou, Galougo, Goubassy, Oualia, Kourouninkoto. Très bons résultats.

KAYES avec Anourou, Koussane, Koniakary, Ambidebi, Oulouma. Bons résultats.

BOUREM avec Tessalit, Kidal, Gourma-Rharous, Bamba, Aarouane. Bons résultats.

En ce qui concerne les postes de Haute-Volta et du Niger, se référer aux rapports [2] et [5].

[illegible]