

# ICCARE

*RAPPORT N° 2*

**INVENTAIRE DES DONNEES  
PRE-TRAITEMENT POUR  
LA COTE D'IVOIRE, LE TOGO ET LE BENIN**

# **Inventaire des données Pré-traitement pour la Côte d'Ivoire, le Togo et le Benin**

---

*Programme ICCARE  
Rapport n° 2*

**B. KOUAME**

**J. E. PATUREL**

**E. SERVAT**

**J. F. BOYER**

**H. LUBES**

**J. M. MASSON**

**MAI 1994**

---

## **PREPARATION ET INVENTAIRE DES DONNEES**

---

### **COLLECTE DES DONNEES**

---

Dans un premier temps, la collecte s'est faite à partir des données disponibles au Laboratoire d'Hydrologie de Montpellier. Les banques HYDROM et PLUVIOM y rassemblent les données hydrométriques et pluviométriques de différents états de l'Afrique jusqu'aux alentours des années 80.

Dans un second temps, nous avons contacté les différents centres outre-mer de l'ORSTOM pour qu'ils nous aident à compléter les lacunes qui existaient dans les séries de données que l'on avait obtenues. Ils nous ont fait parvenir ce qu'ils avaient en leur possession ou ce dont ils pouvaient disposer auprès des services gestionnaires de leur pays d'implantation.

Dans un troisième temps, nous sommes entrés en contact avec diverses institutions internationales et personnes qui devraient nous permettre d'enrichir nos données par des mesures faites sur des pays non francophones.

Ces trois phases ont été menées pratiquement de front et sont toujours en cours. A l'heure actuelle, les données dont nous disposons proviennent principalement des pays francophones de la zone qui nous intéresse. Mais nous avons pu récupérer également quelques données du Ghana.

De manière générale, les données pluviométriques sont assez complètes jusqu'à 1980. Les données hydrométriques, quant à elles, comportent de nombreuses lacunes. Elles vont nécessiter un important travail de recherche et de saisie. Au delà de 1980, les données sont beaucoup plus rares : il n'est pas toujours facile d'accéder et d'obtenir des données auprès des services nationaux qui se heurtent à de sérieux problèmes financiers et de logistique.

### **INTEGRATION ET MISE EN FORME DES DONNEES**

---

Les données ont été intégrées, en totalité, aux formats PLUVIOM (données pluviométriques) et HYDROM (données hydrométriques).

L'intégration au format PLUVIOM a nécessité quelques retouches au logiciel lui-même mais certains "bugs" demeurent et n'ont pas encore été résolus.

L'intégration au format HYDROM s'est faite en 2 temps : format HYDROM 2 puis format HYDROM 3. Ce choix a été commandé par la mise à disposition d'HYDROM 3 développé en partie à l'Antenne Hydrologique. Le passage par HYDROM 2 était nécessaire puisque tous les utilisateurs ne

---

possèdent encore que cette version. Cela nous a permis de tester et de mettre au point des modules d'échange de données d'HYDROM 3.

Ces logiciels nous ont considérablement aidés. Il leur sera cependant reproché le fait que les fusions de fichiers sous HYDROM 2 puissent déboucher sur une perte d'information. Cela arrive lorsque l'on souhaite fusionner 2 fichiers qui comprennent des années communes partiellement complètes : c'est l'information annuelle de l'un ou l'autre des fichiers qui est retenue.

Dans l'intégration de toutes ces données à HEP-Base, actuellement en cours de développement à l'Antenne Hydrologique, nous essaierons de pallier ces lacunes. L'étape suivante sera, effectivement, d'intégrer toute l'information pluviométrique et débitmétrique à une base de données qui gère simultanément cette information, tâche que remplira HEP-Base.

## **INVENTAIRE DES DONNEES**

---

Il est nécessaire de procéder à quelques remarques avant de dresser ces inventaires, ce qui a été fait à l'aide de PLUVIOM et d'HYDROM:

- Les fichiers d'identification des postes de mesure pluviométrique et hydrométrique contiennent de nombreuses erreurs telles que des coordonnées incorrectes: confusion entre les hémisphères Est et Ouest, erreur de frappe, etc. A l'utilisation de Map-Info, certaines erreurs apparaissent immédiatement à l'aide d'une simple représentation cartographique: postes avec des coordonnées qui les situent au milieu du golfe de Guinée, postes relevant du Burkina-Faso qui se retrouvent au Niger, etc. Celles-ci peuvent être facilement corrigées, mais celles qui ne sont pas aussi évidentes impliquent un examen au cas par cas de chacun des postes.
- Les fichiers d'identification contiennent bien souvent un grand nombre de stations hydrométriques ou postes pluviométriques que l'on ne retrouve pas sur les inventaires. Cela concerne souvent des stations expérimentales qui n'ont été suivies que très ponctuellement dans le temps.

Ces remarques dépendent, bien évidemment, des fichiers que nous possédons. Il est fort probable que chaque utilisateur des logiciels ait corrigé ces erreurs au cours de travaux. Mais, seuls leurs fichiers se sont vus modifiés. La mise à jour des fichiers au Laboratoire d'Hydrologie de Montpellier n'a pas nécessairement suivi. Il serait plus que souhaitable, à l'heure où l'on parle de programmes de recherche à objectifs « régionaux », que chaque utilisateur fasse parvenir à Montpellier les corrections effectuées. Afin que chacun puisse en bénéficier dans le cadre de programmes qui dépassent désormais très fréquemment les limites géographiques d'un seul pays.

- Les inventaires dressés par HYDROM et PLUVIOM nous semblent par trop incomplets. Ils ne se font, en effet, qu'à un niveau annuel alors que les données disponibles sont en grande partie journalières. Dans le cadre du développement de HEP-Base, nous nous efforcerons de combler ce qui nous semble être un manque en introduisant, par exemple, des taux de lacunes.

Les inventaires ont été dressés par pays.

---

## **BENIN**

### ***DONNEES PLUVIOMETRIQUES***

Nous avons pu disposer de données récentes qui ont servi à l'établissement de la Monographie du Bénin (Le Barbe et al, 1992).

Il a été identifié 72 postes dont 3 n'ont pas de coordonnées géographiques. L'inventaire concerne les 69 postes entièrement identifiés soit 2912 années-stations.

L'information pluviométrique est disponible depuis l'implantation des postes jusqu'à 1989-1990 pour la plupart des postes.

### ***DONNEES HYDROMETRIQUES***

Nous avons pu disposer de données récentes qui ont servi à l'établissement de la Monographie du Bénin (Le Barbe et al, 1992).

Il a été inventorié 50 stations. Un bon nombre de stations listées dans le fichier d'identification n'ont pas de données. Certaines stations ont des coordonnées longitude et latitude erronées.

L'information débitométrique est disponible depuis l'implantation des stations jusqu'à 1992 pour quelques postes.

## **BURKINA-FASO**

### ***DONNEES PLUVIOMETRIQUES***

Il a été identifié 165 postes dont 2 n'ont pas de coordonnées géographiques. L'inventaire concerne 158 postes soit 3811 années-stations.

L'information pluviométrique est disponible depuis l'implantation des postes jusqu'à 1980 pour la plupart des postes.

### ***DONNEES HYDROMETRIQUES***

Il a été inventorié 56 stations. Un bon nombre de stations listées dans le fichier d'identification n'ont pas de données.

Certaines stations ont des coordonnées longitude et latitude erronées.

L'information débitométrique est disponible depuis l'implantation des stations jusqu'à 1977-1980 pour quelques postes.

---

## **CAMEROUN**

### ***DONNEES PLUVIOMETRIQUES***

Il a été identifié 397 postes dont 4 n'ont pas de coordonnées géographiques. L'inventaire concerne 353 postes soit 5977 années-stations.

L'information pluviométrique est disponible depuis l'implantation des postes jusqu'à 1980 pour la plupart des postes.

### ***DONNEES HYDROMETRIQUES***

Il a été inventorié 73 stations.

L'information débitométrique est disponible depuis l'implantation des stations jusqu'à 1983 pour quelques postes.

## **CENTRAFRIQUE**

### ***DONNEES PLUVIOMETRIQUES***

Il a été identifié 155 postes dont 19 n'ont pas de coordonnées géographiques. L'inventaire n'a pas encore pu être effectué car les disquettes qui nous ont été fournies étaient illisibles. A reprendre.

### ***DONNEES HYDROMETRIQUES***

Néant.

## **COTE D'IVOIRE**

### ***DONNEES PLUVIOMETRIQUES***

Il a été identifié 208 postes. L'inventaire concerne 204 postes soit 4271 années-stations.

L'information pluviométrique est disponible depuis l'implantation des postes jusqu'à 1987 pour un grand nombre d'entre eux. Le complément jusqu'à 1992 est en cours de saisie, suite à un accord de coopération signé avec l'Agence Nationale pour l'Aviation civile et la Météorologie (ANAM).

### ***DONNEES HYDROMETRIQUES***

Il a été inventorié 230 stations (dont bon nombre ne sont que des stations expérimentales). Nombreuses sont les stations listées dans le fichier d'identification qui n'ont pas de données.

Une station a des coordonnées longitude et latitude erronées.

---

L'information débitométrique est disponible depuis l'implantation des stations jusqu'à 1991 pour quelques postes. Le complément est en cours de saisie, suite à un accord de coopération signé avec la Direction de l'Eau.

**GAMBIE :**

***DONNEES PLUVIOMETRIQUES :***

néant.

***DONNEES HYDROMETRIQUES :***

néant.

**GHANA :**

***DONNEES PLUVIOMETRIQUES :***

Les données sont en cours de saisie.

***DONNEES HYDROMETRIQUES :***

Il a été inventorié 39 stations. Celles-ci ne couvrent que très imparfaitement le territoire du pays. L'information manque.

L'information débitométrique est disponible depuis l'implantation des stations jusqu'à 1974 pour quelques postes.

**GUINEE**

***DONNEES PLUVIOMETRIQUES***

Il a été identifié 51 postes. L'inventaire concerne 8 postes soit 229 années-stations.

L'information pluviométrique est très éparse.

***DONNEES HYDROMETRIQUES***

Il a été inventorié 27 stations. Un bon nombre de stations listées dans le fichier d'identification n'ont pas de données.

L'information débitométrique est disponible depuis l'implantation des stations jusqu'à 1980 pour la plupart des postes.

---

## **MALI**

### ***DONNEES PLUVIOMETRIQUES***

Il a été identifié 258 postes dont 13 n'ont pas de coordonnées géographiques. L'inventaire concerne 304 postes soit 6397 années-stations.

L'information pluviométrique est disponible depuis l'implantation des postes jusqu'à 1988-1989 pour la plupart des postes.

Nous avons reçu un complément de données jusqu'à 1991, ainsi qu'une mise à jour de l'identification des postes. Ces informations sont en cours d'intégration.

### ***DONNEES HYDROMETRIQUES***

Il a été inventorié 39 stations. Un bon nombre de stations listées dans le fichier d'identification n'ont pas de données.

L'information débitométrique est disponible depuis l'implantation des stations jusqu'à 1990 pour quelques postes.

## **SENEGAL**

### ***DONNEES PLUVIOMETRIQUES***

Il a été identifié 219 postes dont 4 n'ont pas de coordonnées géographiques. L'inventaire concerne 225 postes soit 5337 années-stations.

L'information pluviométrique est disponible depuis l'implantation des postes jusqu'à 1987 pour la plupart des postes.

Le décalage 219 postes listés et 225 postes inventoriés montre que notre fichier d'identification des postes n'est pas à jour.

### ***DONNEES HYDROMETRIQUES***

Il a été inventorié 25 stations. Celles-ci ne couvrent que très partiellement le pays. Un bon nombre de stations listées dans le fichier d'identification n'ont pas de données.

L'information débitométrique est disponible depuis l'implantation des stations jusqu'à 1992 pour quelques postes.

---

## TCHAD

### ***DONNEES PLUVIOMETRIQUES***

Il a été identifié 151 postes dont 10 n'ont pas de coordonnées géographiques. L'inventaire concerne 141 postes soit 3111 années-stations.

L'information pluviométrique est disponible depuis l'implantation des postes jusqu'à 1977-1980 pour la plupart des postes.

### ***DONNEES HYDROMETRIQUES***

Il a été inventorié 45 stations.

L'information débitométrique est disponible depuis l'implantation des stations jusqu'à 1998 pour quelques postes.

## TOGO

### ***DONNEES PLUVIOMETRIQUES***

Il a été identifié 95 postes dont 7 n'ont pas de coordonnées géographiques. L'inventaire concerne 88 postes soit 2768 années-stations.

L'information pluviométrique est disponible depuis l'implantation des postes jusqu'à 1980 pour la plupart des postes.

### ***DONNEES HYDROMETRIQUES***

Il a été inventorié 53 stations. Un bon nombre de stations listées dans le fichier d'identification n'ont pas de données.

L'information débitométrique est disponible depuis l'implantation des stations jusqu'à 1992 pour quelques postes.

## **SELECTION DES POSTES PLUVIOMETRIQUES ET DES STATIONS HYDROMETRIQUES**

---

Dans la méthodologie de l'étude, nous avons décidé d'identifier 4 périodes de 10 ans qui s'étendent de 1950 à 1989. Les postes et les stations que nous avons sélectionnés pour ICCARE doivent **donc contenir l'information la plus complète possible** sur ces 40 années de mesures.

- Postes pluviométriques

Le choix s'est effectué en répondant du mieux possible à la condition posée ci-dessus. S'y est ajoutée une autre condition. Les postes doivent être **répartis le plus uniformément possible** sur le pays concerné mais aussi sur la zone concernée.

---

On s'est arrangé pour ne pas retenir 2 postes voisins de part et d'autre d'une frontière.

Nous ne nous sommes donc pas imposé une densité minimale de postes par unité de surface.

- Stations hydrométriques

La première condition de complétude de l'information nous a fortement guidé dans le choix de nos stations. La raison majeure est que les données hydrométriques sont beaucoup plus éparées dans le temps et l'espace que les données pluviométriques. Cependant, nous avons quand même essayé de respecter une certaine uniformité de l'occupation de l'espace.

## **ACQUISITION DES FONDS DE CARTE**

---

Cette phase n'a encore concerné que les pays de l'Afrique de l'Ouest, du Sénégal au Togo. Les tracés des frontières et du réseau hydrographique ont été digitalisés au Laboratoire d'Hydrologie de l'ORSTOM à Montpellier dans le cadre du rapport « Water Assessment ». Ils constituent des fichiers Autocad et Designer que nous avons repris et quelque peu modifiés. Nous les avons alors importés sous le logiciel de cartographie choisi, Map-Info.

Cette phase sera reprise car un fond de carte de l'Afrique plus complet a pu être acquis récemment.

---

# **PRE-TRAITEMENT DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES ET HYDROMETRIQUES DE LA COTE D'IVOIRE, DU TOGO ET DU BENIN**

---

Dans le cadre de ce premier rapport ICCARE, il a semblé intéressant de montrer, à l'aide de quelques traitements statistiques, la réalité du problème traité. Nous nous sommes intéressés aux trois pays pour lesquels les données étaient rapidement accessibles bien que parfois encore incomplètes : Côte d'Ivoire, Togo et Bénin.

Ces pré-traitements concernent les hauteurs annuelles précipitées, les nombres de jours de pluie annuels et les modules annuels. Ils ne préjugent en rien de l'ensemble des résultats qui seront tirés de l'application de la méthodologie complète du programme ICCARE; mais ils mettent très clairement en évidence la réalité de la sécheresse en zone non sahélienne d'Afrique de l'Ouest. Il apparaît, ainsi, de manière évidente, que la zone forestière, en particulier, souffre, elle aussi, d'un important déficit pluviométrique depuis plus d'une vingtaine d'années.

## **COTE D'IVOIRE**

---

La figure 1 représente la Côte d'Ivoire et les 4 grands fleuves qui la parcourent : Cavally, Sassandra, Bandama et Comoé.

La figure 2 est la carte d'implantation des 36 postes pluviométriques qui seront utilisés plus loin pour décrire la variabilité spatiale des variables étudiées. Leurs caractéristiques d'implantation ont été portées dans le tableau 1.

La figure 3 montre l'implantation des 36 stations hydrométriques actuellement retenues. L'absence de stations dans la partie Nord-Est s'explique, en particulier, par la présence du Parc National de la Comoé, importante réserve de faune. Les caractéristiques d'implantation des stations hydrométriques ont été portées dans le tableau 2.

## **PLUVIOMETRIE ANNUELLE**

Les caractéristiques statistiques de l'ensemble des postes pluviométriques retenus en Côte d'Ivoire dans le cadre d'ICCARE ont été reportées en Annexes.

Les traitements effectués concernent les 3 décennies de la période 1950-1979. Les données postérieures à 1980 sont en cours de saisie. Des traitements plus complets tant sur le plan méthodologique que sur le plan des données disponibles seront repris par la suite.

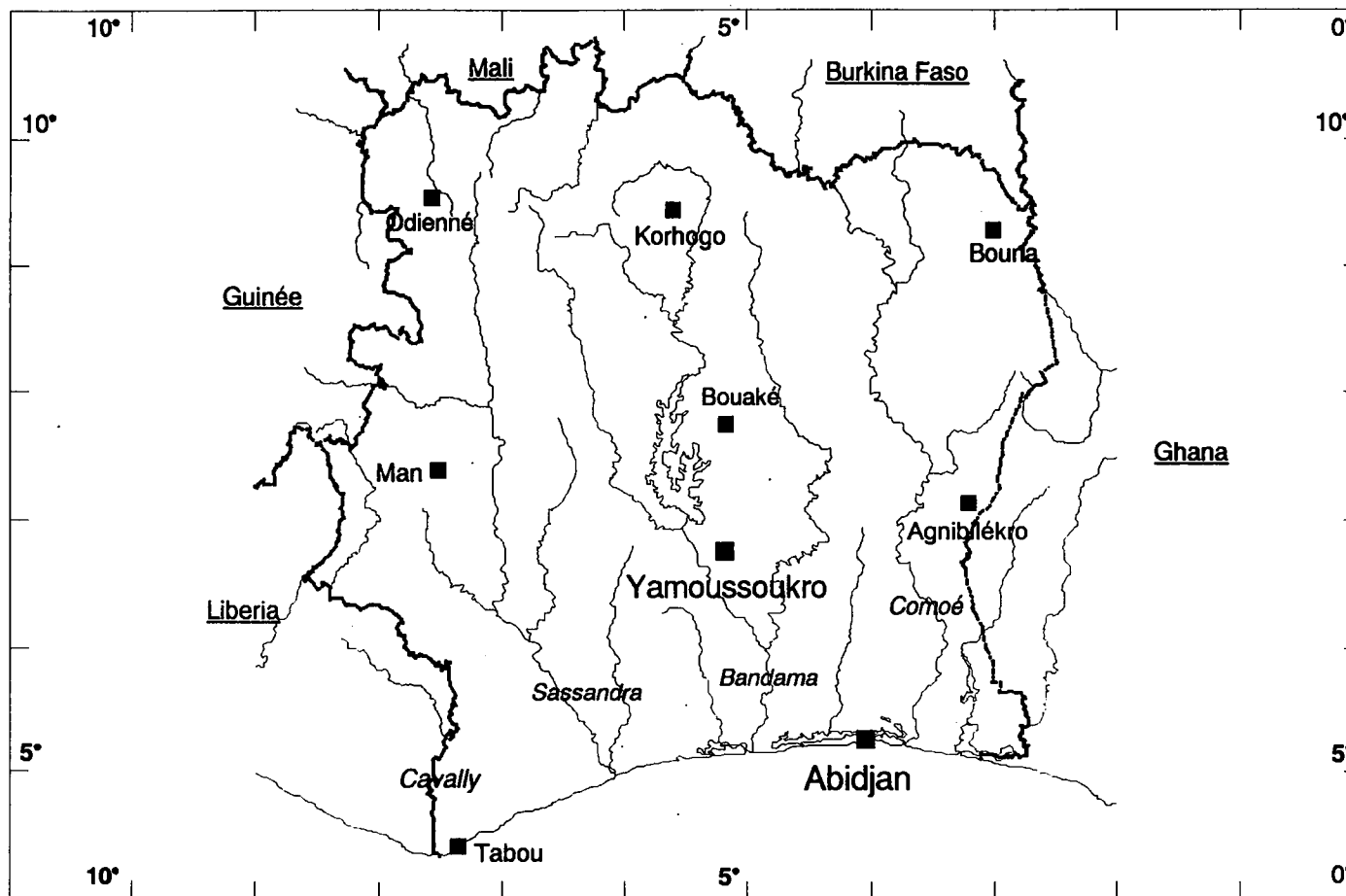


Figure 1 : La Côte d'Ivoire

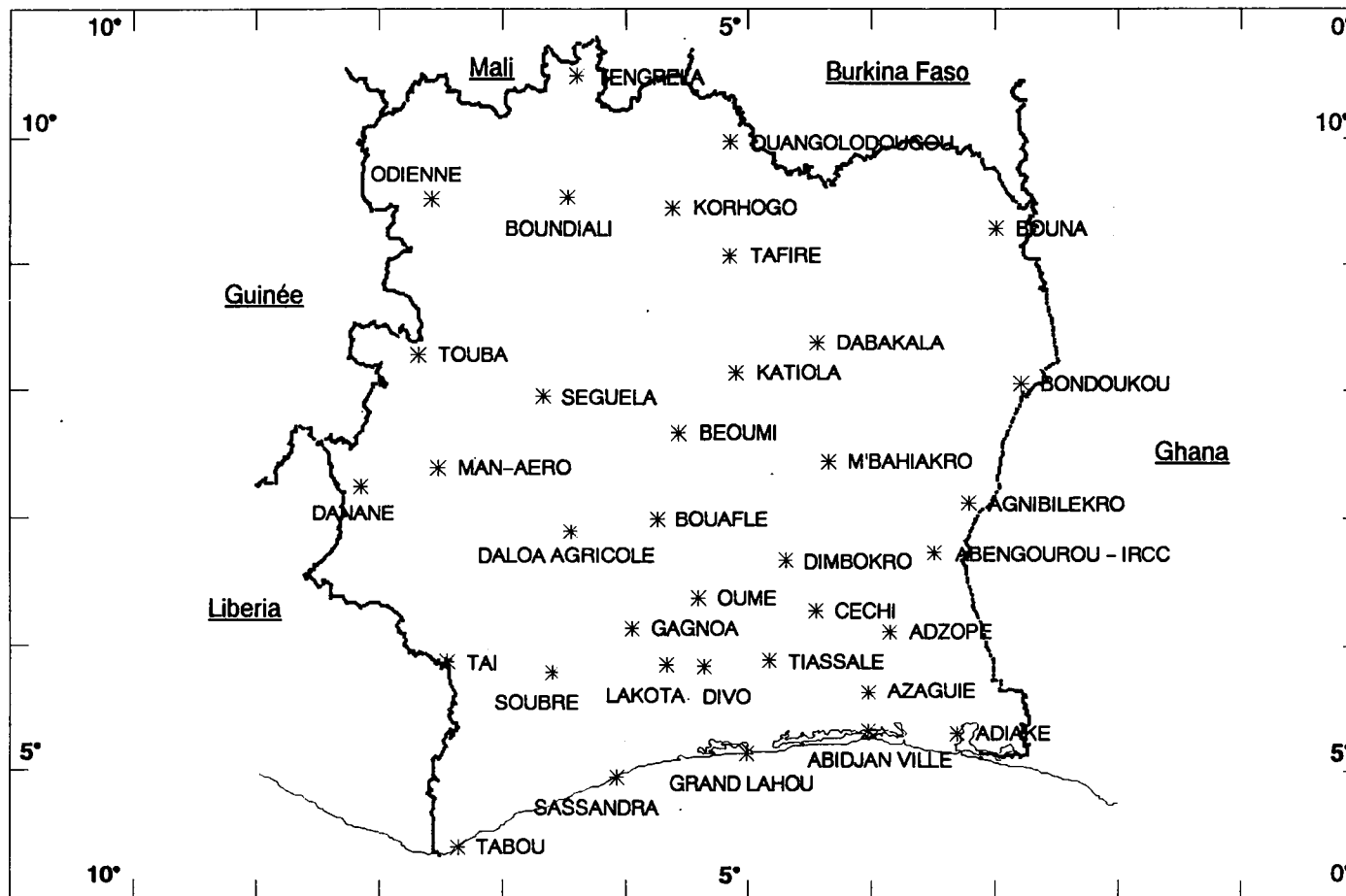


Figure 2 : Carte d'implantation des postes pluviométriques retenus pour la Côte d'Ivoire

code station	nom poste	latitude	longitude	altitude (m)	implantation
109000400	ABENGOUROU -IRCC	6,72	-3,48	201	1919
109000700	ABIDJAN VILLE	5,32	-4,02	20	1926
1090001300	ADIAKE	5,30	-3,30	35	1944
1090001900	ADZOPE	6,10	-3,85	125	1944
1090002500	AGNIBILEKRO	7,12	-3,20	221	1944
1090003100	AZAGUIE	5,63	-4,02	80	1933
1090003700	BEOUMI	7,67	-5,57	223	1939
1090004600	BONDOUKOU	8,05	-2,78	371	1919
1090005200	BOUAFLE	6,98	-5,75	187	1924
1090006100	BOUNA	9,27	-2,98	319	1920
1090006400	BOUNDIALI	9,52	-6,47	421	1922
1090007000	CECHI	6,27	-4,45	112	1950
1090007300	DABAKALA	8,38	-4,43	258	1922
1090007900	DALOA AGRICOLE	6,88	-6,45	281	1919
1090008200	DANANE	7,25	-8,15	365	1947
1090009100	DIMBOKRO	6,65	-4,70	92	1921
1090009400	DIVO	5,83	-5,37	152	1946
1090010300	GAGNOA	6,13	-5,95	205	1919
1090010900	GRAND LAHOU	5,13	-5,02	4	1921
1090011800	KATIOLA	8,13	-5,10	312	1949
1090012100	KORHOGO	9,43	-5,62	300	1905
1090013000	LAKOTA	5,85	-5,67	200	1945
1090014200	MAN-AERO	7,40	-7,52	340	1922
1090015100	M'BAHIAKRO	7,45	-4,33	181	1944
1090016000	ODIENNE	9,50	-7,57	434	1921
1090016300	OUANGOLODOUGOU	9,97	-5,15	309	1950
1090016900	OUME	6,37	-5,42	207	1944
1090017200	SASSANDRA	4,95	-6,08	62	1922
1090017500	SEQUELA	7,95	-6,67	351	1921
1090018100	SOUBRE	5,78	-6,60	134	1940
1090018400	TABOU	4,42	-7,37	20	1919
1090018700	TAFIRE	9,07	-5,15	409	1950
1090019000	TAI	5,87	-7,45	123	1924
1090019300	TENGRELA	10,48	-6,40	356	1953
1090019600	TIASSALE	5,88	-4,83	20	1921
1090020500	TOUBA	8,28	-7,68	494	1938

Tableau 1 : Postes pluviométriques de la Côte d'Ivoire

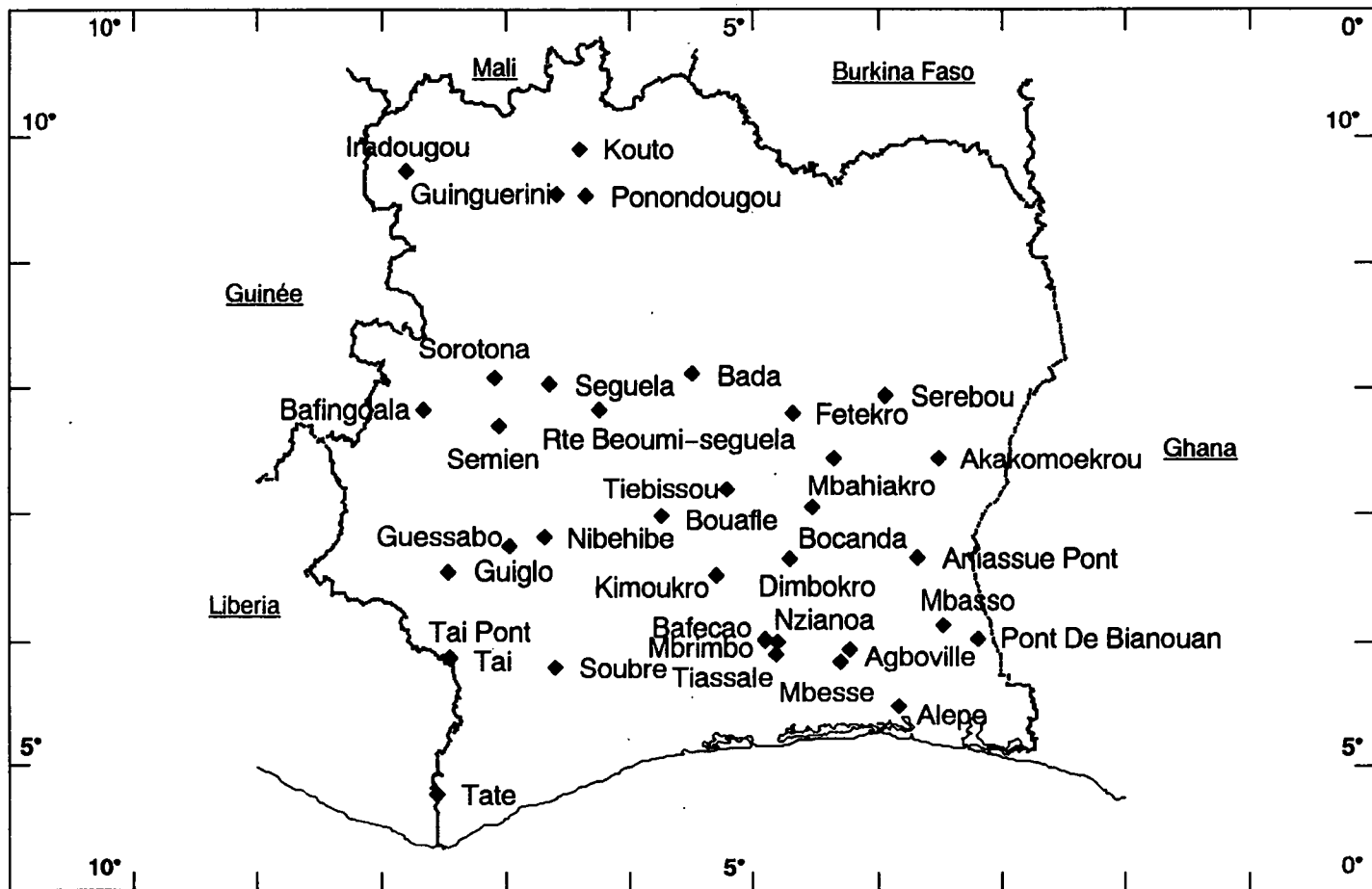


Figure 3 : Carte d'implantation des stations hydrométriques retenues pour la Côte d'Ivoire

code station	nom station	latitude	longitude	superficie(km <sup>2</sup> )
1090100103	Bandama à Bada	8,11	-5,50	24050
1090100109	Bandama à Bafecao	6,02	-4,90	27100
1090100118	Bandama à Mbrimbo	6,01	-4,90	27800
1090100136	Bandama à Kimoukro	6,51	-5,31	22600
1090100154	Bandama à Tiassalé	5,89	-4,82	61850
1090101003	Maraoué à Rte Béoumi-ségué	7,83	-6,25	12530
1090101006	Maraoué à Bouaflé	6,97	-5,75	19800
1090102503	N'Zi à Bocanda	7,04	-4,52	20500
1090102506	N'Zi à Dimbokro	6,64	-4,71	24100
1090102509	N'Zi à Fetekro	7,81	-4,69	10000
1090102512	N'Zi à Mbahiakro	7,45	-4,36	15700
1090102515	N'Zi à Nzianoa	6,00	-4,81	35000
1090103506	Kan à Tiebissou	7,19	-5,22	1200
1090105003	Yarani-Banoroni à Séguéla	8,02	-6,65	3000
1090400103	Comoé à Akakomoekrou	7,45	-3,51	57000
1090400109	Comoé à Aniassué Pont	6,65	-3,69	66500
1090400112	Comoé à Mbasso	6,13	-3,48	70500
1090400121	Comoé à Sérébou	7,94	-3,94	49000
1091504003	Kouroukelé à Iradougou	9,71	-7,80	1990
1091601203	Bagoé à Guinguerini	9,53	-6,60	1042
1091601206	Bagoé à Kouto Aval	9,89	-6,41	4740
1091605503	Niangboué à Ponondougou	9,52	-6,36	706
1092500106	Sassandra à Guessabo	6,73	-6,98	35400
1092500109	Sassandra à Semien	7,71	-7,07	29300
1092500112	Sassandra à Sorotona	8,08	-7,11	18500
1092500115	Sassandra à Soubre	5,78	-6,61	57670
1092501303	Bafing à Bafingdala	7,83	-7,67	5930
1092501903	Lobo à Nibehibé	6,80	-6,70	7280
1092502203	N'Zo à Guiglo	6,54	-7,47	7100
1093501009	Agnéby à Agboville	5,94	-4,23	4600
1093503503	Kavi à Mbessé	5,84	-4,30	975
1094500107	Bia à Pont de Bianouan	6,02	-3,19	6770
1095500106	Cavally à Tai	5,86	-7,46	13750
1095500109	Cavally à Tate	4,78	-7,56	28800
1095502003	Nsé à Tai 1 (tai Pont)	5,88	-7,46	1240
1097001503	Mé à Alepé	5,47	-3,83	4140

Tableau 2 : Stations Hydrométriques de la Côte d'Ivoire

---

Dans le cadre de ces premiers traitements et pour mieux évaluer les variations de la pluviométrie annuelle il a été défini un indice pluviométrique, variable centrée réduite préalablement utilisée par Nicholson et al (1988).

Cet indice, calculé chaque année, pour la période 1950–1979 s'exprime par :

$$\frac{x_i - \bar{x}}{s}$$

avec  $x_i$  = pluviométrie de l'année  $i$

$\bar{x}$  = pluviométrie moyenne sur la période 1950–1979

$s$  = écart-type de la pluviométrie sur la période 1950–1979

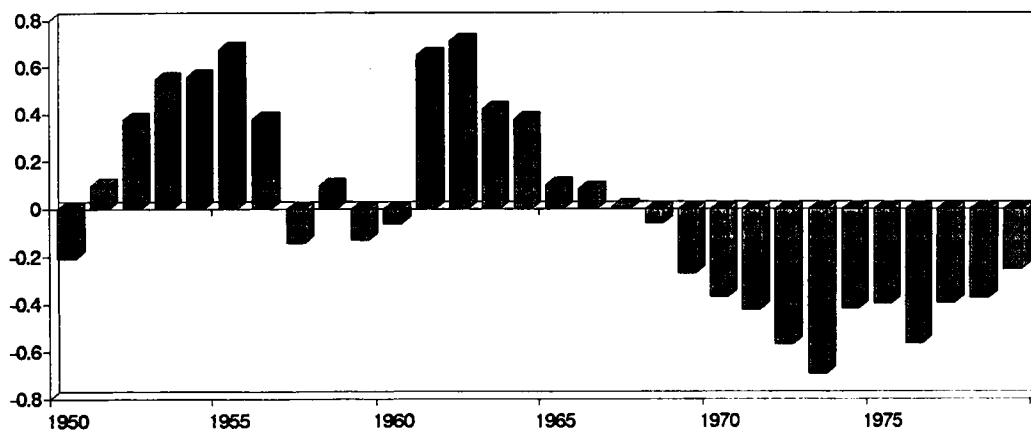
En outre, afin de ne pas multiplier inutilement les points de repère, nous avons sélectionné un nombre réduit de postes pluviométriques qui assure une couverture homogène de la Côte d'Ivoire. Ce sont ceux qui seront utilisés plus loin pour décrire la variabilité spatiale des phénomènes. Les caractéristiques statistiques afférentes à ces postes (au nombre de 36), décennie par décennie, et pour la période de 30 ans, ont été portées en Annexes. Les indices pluviométriques bruts ont été lissés à l'aide de la méthode des moyennes mobiles portant sur 5 points.

Des lacunes d'observation trop importantes n'ont pas permis le lissage par les moyennes mobiles pour les postes pluviométriques de Tengréla, Taï et Tafiré.

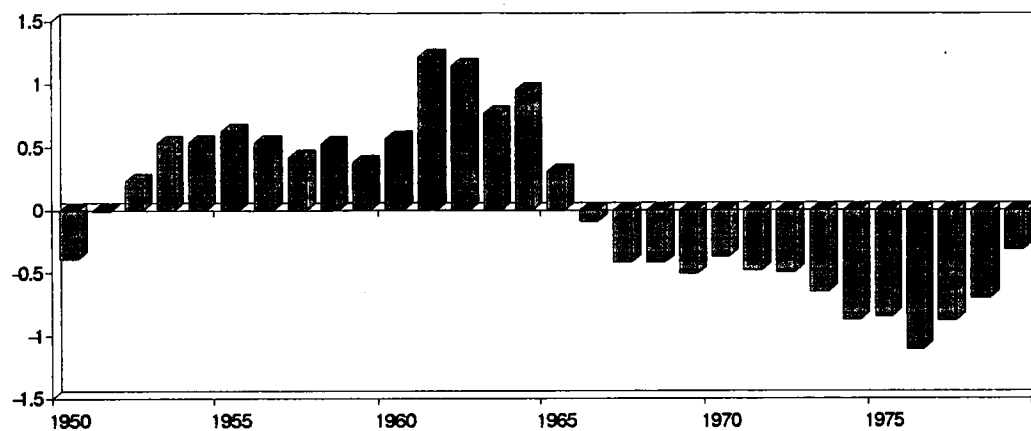
Si l'ensemble des graphiques correspondants a été porté en Annexes, on trouvera ci-dessous les tracés relatifs à Adiaké, Gagnoa et Soubré, à titre d'exemple (figure 4). L'examen de ces graphiques montre, d'une manière générale, la nette tendance à la diminution de la pluviométrie dès la fin des années 1960. Et ce, même si, dans certains cas quelques tracés ont une allure moins homogène et présentent des décrochements antérieurs à la fin des années 1960.

La prise en compte ultérieure des années 1980 (en cours de saisie), décennie à faible pluviométrie, viendra sans aucun doute conforter cette indication.

Indices pluviométriques lissés. Adiaké



Indices pluviométriques lissés. Gagnoa



Indices pluviométriques lissés. Soubré

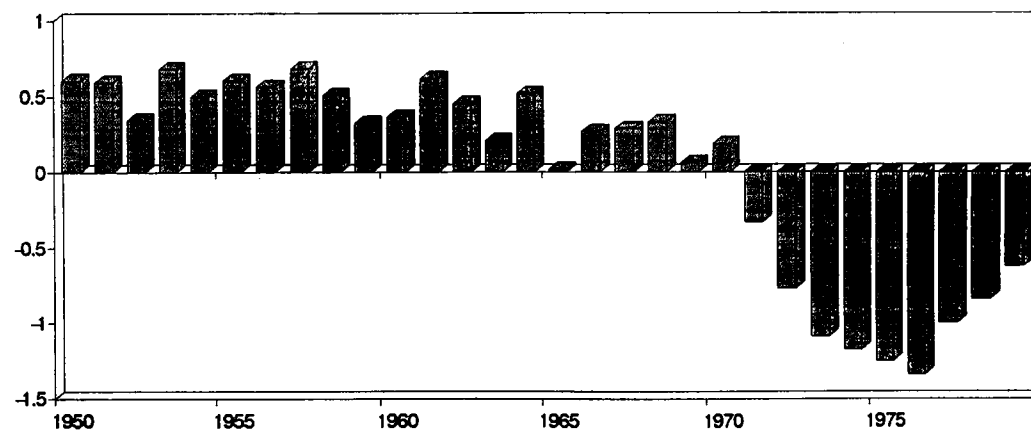


Figure 4 : Indices pluviométriques lissés à Adiaké, Gagnoa et Soubré

---

## **NOMBRE DE JOURS DE PLUIE ANNUELS**

La même approche que précédemment a été utilisée pour la caractérisation des nombres de jours de pluie annuels.

Les caractéristiques statistiques de l'ensemble des postes pluviométriques retenus dans le cadre d'ICCARE ont été reportées en Annexes.

Comme pour la pluviométrie annuelle, un indice, appelé cette fois « indice de pluviosité », a été déterminé pour chacun des postes sélectionnés. Ces indices de pluviosité ont été lissés par une moyenne mobile portant sur 5 points pour les quelques postes où ce calcul s'est révélé possible. L'information « nombre de jours de pluie » comporte, en effet, de nombreuses lacunes. Nous n'avons retenu ici que les graphiques relatifs aux postes de Daloa, Divo et Sassandra (figure 5). Ils montrent une diminution du nombre de jours de pluie durant la décennie 1970. Mais cette diminution semble moins nette, tant dans son expression que dans son repérage dans le temps, qu'elle ne l'était pour la pluviométrie.

## **MODULES ANNUELS**

Les caractéristiques des modules annuels des 36 stations hydrométriques de Côte d'Ivoire actuellement sélectionnées ont été reportées en Annexes. Le complètement des données sur la décennie 1980 est en cours.

Le tracé des indices d'hydraulicité non lissés confirme une tendance à la diminution des modules durant la décennie 1970.

Les tracés lissés par des moyennes mobiles n'ont pu être effectués. De trop nombreuses lacunes, non encore complétées ou corrigées, n'ont en effet pas permis les mêmes représentations que précédemment.

Nous donnons ici, à titre d'exemple, les tracés pour les stations du N'Zi à Fétékro, du Sassandra à Sémien et du Bandama à Tiassalé (figure 6).

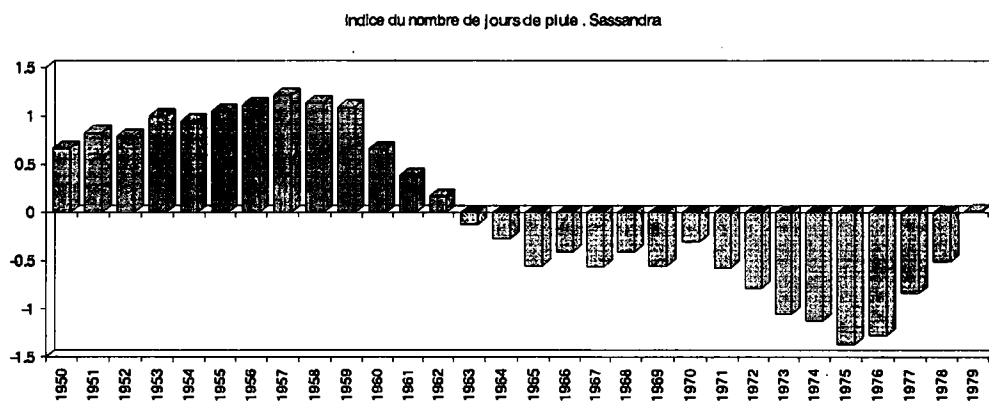
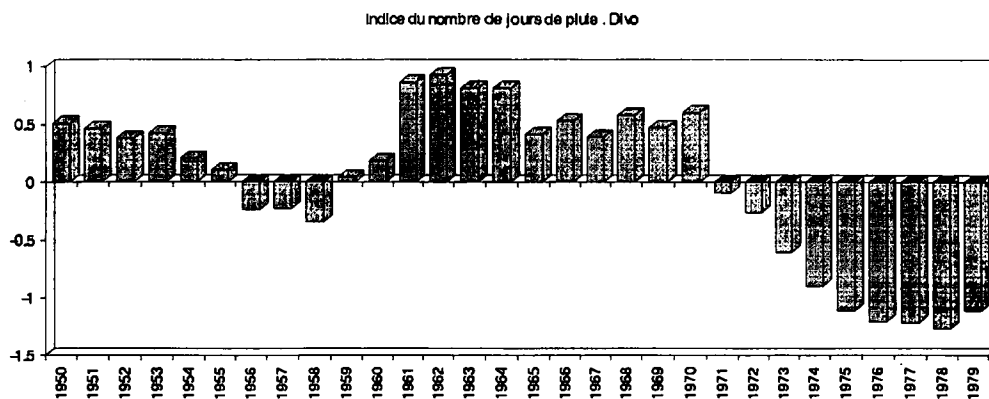
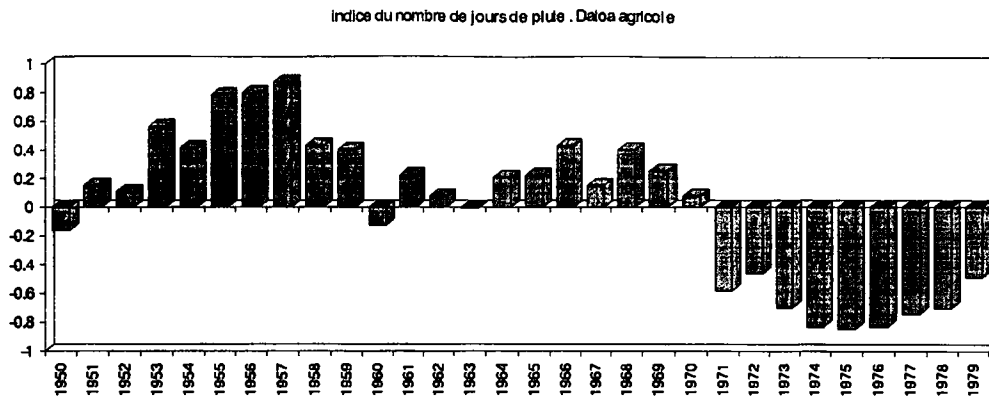
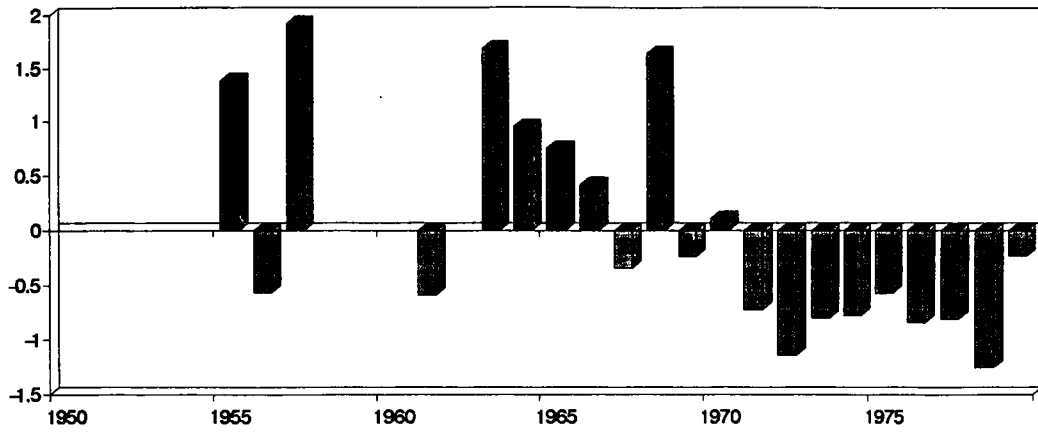
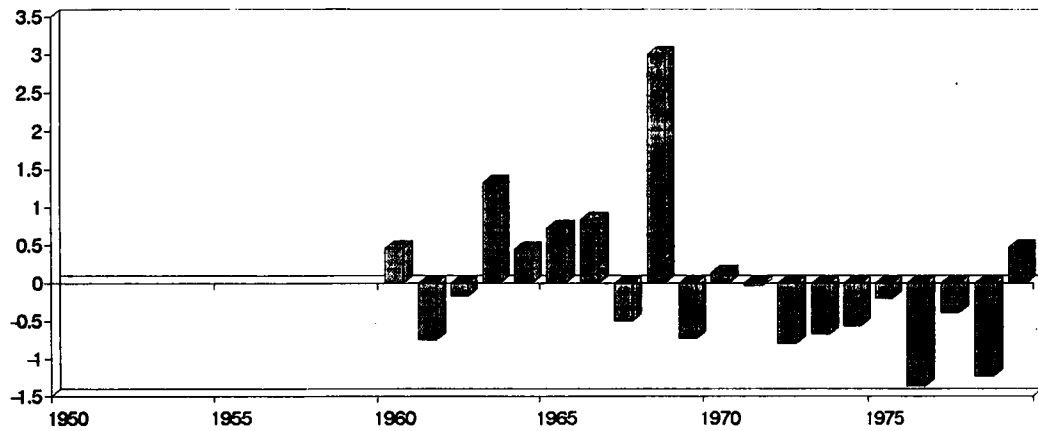


Figure 5 : Indices du nombre de jours de pluie à Daloa, Divo et Sassandra

Indices d'hydraulicité. Bandama à Tiassale.



Indices d'hydraulicité. N'Zi à Fetekro.



Indices d'hydraulicité. Sassandra à Semien.

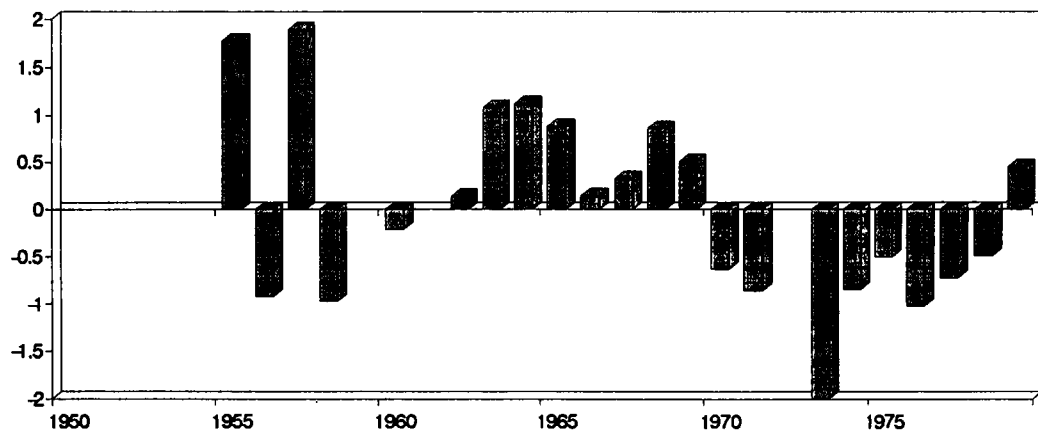


Figure 6 : Indices d'hydraulicité du Bandama à Tiassalé, du N'Zi à Fétékro et du Sassandra à Sémien

---

## **TOGO - BENIN**

---

Ces deux états, de petite taille (115 800 km<sup>2</sup> pour le Bénin et 56 600 km<sup>2</sup> pour le Togo) et limitrophes, ont été traités simultanément, conformément à une approche qui se veut essentiellement régionale.

La figure 7 représente l'ensemble Togo-Bénin et les grands fleuves qui le parcourent : Niger, Oti-Pendjari, Mono et Ouémé.

La figure 8 présente l'implantation des postes pluviométriques utilisés plus loin pour décrire la variabilité spatiale des variables étudiées. Leurs caractéristiques d'implantation ont été portées dans le tableau 3.

La localisation des stations hydrométriques actuellement retenues au Togo et au Bénin est indiquée sur la figure 9. Leurs caractéristiques d'implantation ont été reportées dans les tableaux 4 et 5.

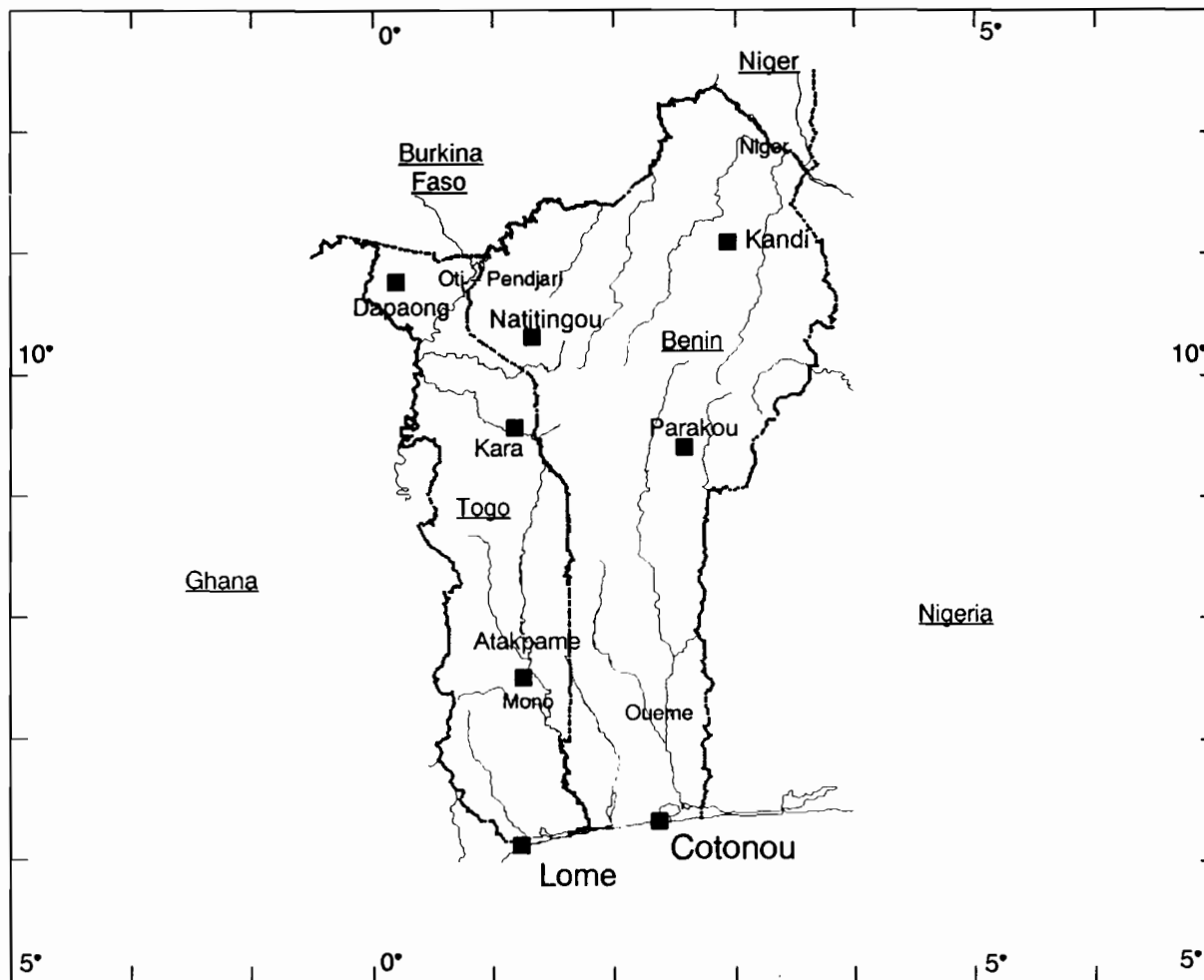


Figure 7 : Le Bénin et le Togo

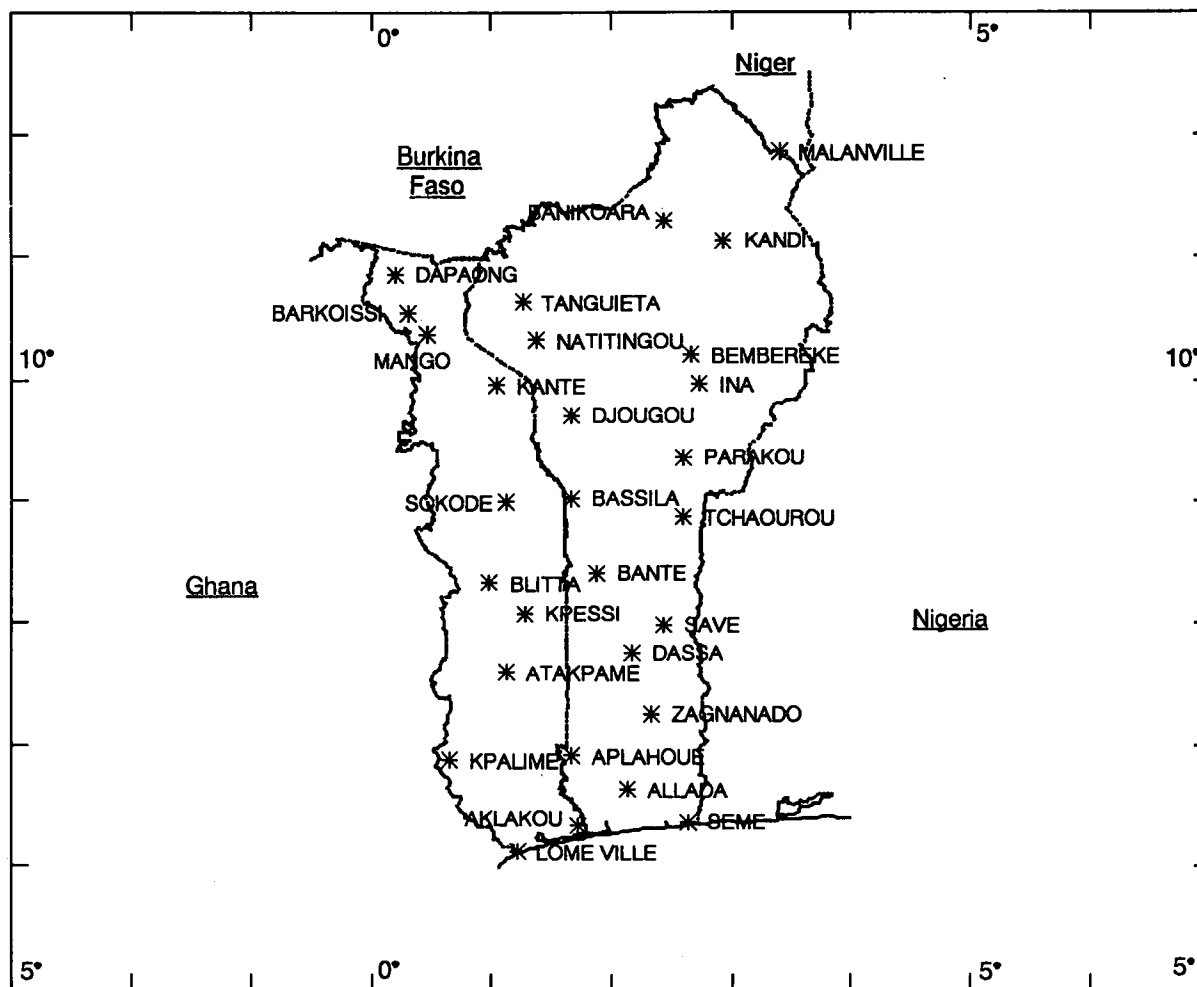


Figure 8 : Carte d'implantation des postes pluviométriques du Bénin et du Togo

code station	nom poste	latitude	longitude	altitude (m)	implantation
<b>BENIN</b>					
1110001000	ALLADA	6,65	2,13	92	1907
1110001300	APLAHOUE	6,92	1,67	153	1921
1110001900	BANIKOARA	11,30	2,43	310	1954
1110002200	BANTE	8,42	1,88	264	1942
1110002500	BASSILA	9,02	1,67	384	1950
1110002800	BEMBEREKE	10,20	2,67	491	1921
1110005200	DASSA - ZOUME	7,75	2,17	155	1941
1110005500	DJOUGOU	9,70	1,67	439	1921
1110006400	INA	9,97	2,73	358	1944
1110007000	KANDI	11,13	2,93	290	1921
1110008500	MALANVILLE	11,87	3,40	160	1942
1110008800	NATITINGOU	10,32	1,38	460	1921
1110010600	PARAKOU	9,35	2,60	392	1905
1110012400	SAVE	7,98	2,43	199	1921
1110013000	SEME	6,37	2,63	4	1943
1110013300	TANGUIETA	10,62	1,27	225	1937
1110013600	TCHAOUROU	8,87	2,60	325	1937
1110014800	ZAGNANADO	7,25	2,33	102	1921
<b>TOGO</b>					
1470002500	AKLAKOU	6,35	1,72	15	1937
1470004900	ATAKPAME	7,58	1,12	400	1900
1470006100	BARKOISSI	10,53	0,30	163	1948
1470006700	BLITTA	8,33	0,98	350	1937
1470007900	DAPAONG-VILLE (DAPANGO)	10,85	0,20	300	1934
1470010300	KANTE HOPITAL (KANDE)	9,95	1,05	273	1937
1470012700	KPESSI	8,07	1,28	190	1937
1470013600	LOME VILLE	6,12	1,22	5	1901
1470014500	MANGO (SANSANNE MANGO)	10,37	0,47	146	1901

*Tableau 3 : Postes pluviométriques du Bénin et du Togo*

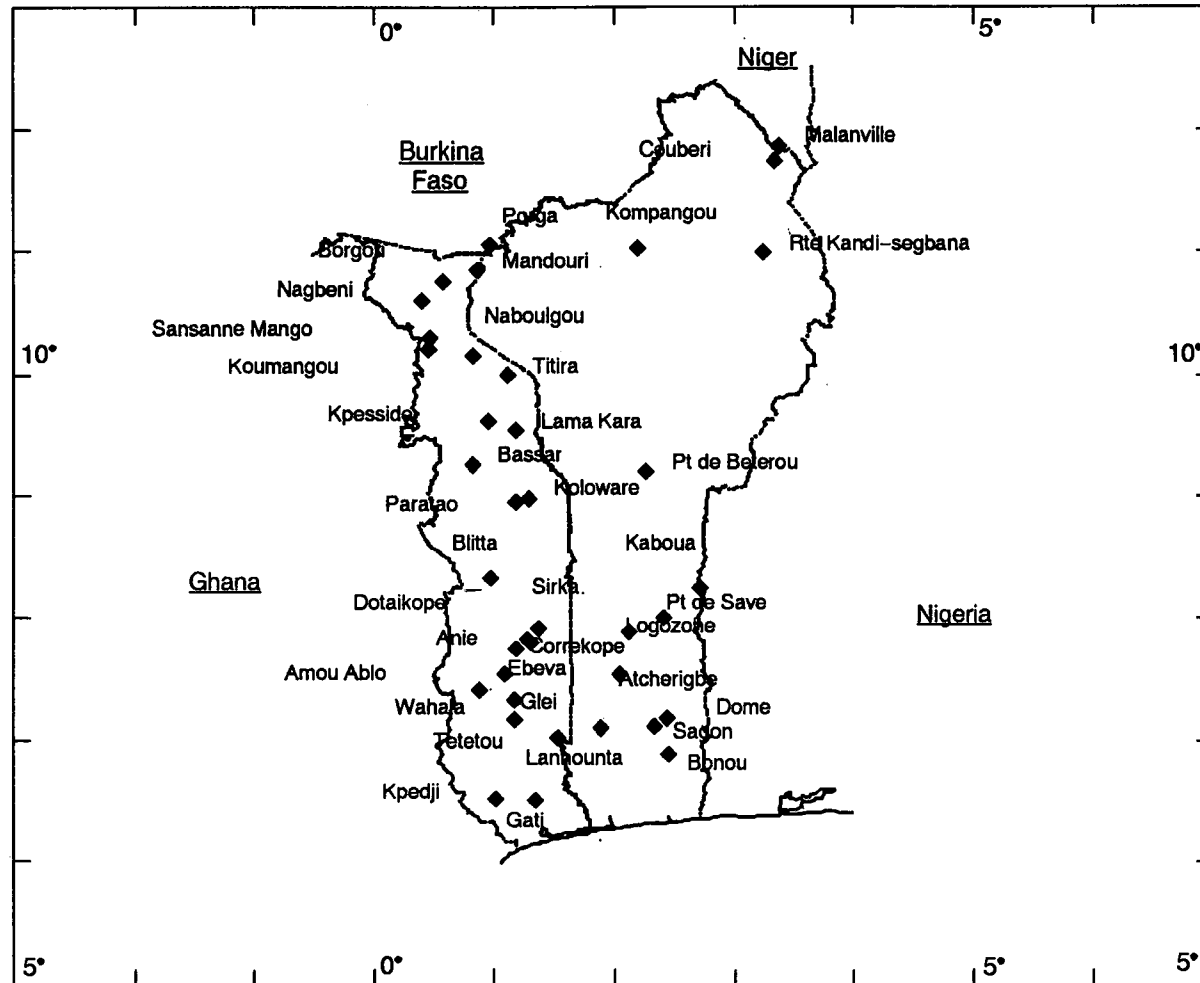


Figure 9 : Carte d'implantation des stations hydrométriques du Bénin et du Togo

code station	nom station	latitude	longitude	superficie(km <sup>2</sup> )
1111500104	Niger à Malanville	11,87	3,38	1000000
1111501306	Mékrou à Kompangou	11,03	2,20	5700
1111501503	Sota à Couberi	11,75	3,33	13410
1111501506	Sota à Rte Kandi-segbana Amont	10,98	3,25	8298
1112702003	Pendjari à Porga	11,05	0,97	22276
1113501003	Couffo à Lanhounta	7,10	1,88	1680
1114500105	Oueme à Pont de Beterou	9,20	2,27	10326
1114500107	Oueme à Bonou	6,90	2,45	46990
1114500117	Oueme à Sagon	7,18	2,43	37980
1114500119	Oueme à Pont de Save	8,00	2,42	23600
1114501002	Zou à Atcherigbe	7,53	2,03	6950
1114501005	Zou à Dome	7,12	2,33	8210
1114501103	Okpara à Kaboua	8,25	2,72	9600
1114506504	Klou à Logochoe Pont	7,88	2,12	300

*Tableau 4 : Stations Hydrométriques du Bénin*

code station	nom station	latitude	longitude	superficie(km <sup>2</sup> )
1472701103	Oti à Mandouri	10,84	0,86	29100
1472701106	Oti à Sansanne Mango	10,30	0,47	35650
1472703905	Kara à Kpesside	9,62	0,95	2790
1472703910	Kara à Lama Kara 1	9,53	1,18	1560
1472704003	Keran à Naboulgou	10,15	0,82	5470
1472704006	Keran à Titira	10,00	1,11	3695
1472704203	koimepouarbaga à Nagbeni	10,60	0,40	208
1472704803	Koumangou à Koumangou	10,20	0,45	6730
1472706003	Sansargou à Borgou	10,75	0,57	2240
1472706903	Kama à Bassar	9,25	0,82	202
1473401506	Haho à Gati Station Principale	6,51	1,34	2560
1473402205	Sio à Kpedji	6,53	1,01	1810
1474000109	Mono à Correkope	7,80	1,30	9950
1474000111	Mono à Dotaikope	7,82	1,27	5590
1474000117	Mono à Tetetou	7,02	1,53	20500
1474000505	Amou à Amou Ablo	7,40	0,87	250
1474000510	Amou à Gleï	7,33	1,17	1130
1474001003	Anie à Anie Gare	7,75	1,18	3500
1474001006	Anie à Blitta Gare 1	8,33	0,97	1370
1474001505	Chra à Wahala	7,17	1,17	360
1474002003	Koloware à Koloware	8,97	1,28	109
1474002203	Na à Paratao	8,95	1,18	97
1474002505	Ogou à Sirka	7,92	1,37	4035
1474003503	Amoutchou à Ebeva	7,53	1,08	370

*Tableau 5 : Stations Hydrométriques du Togo*

---

## PLUVIOMETRIE REGIONALE

Les caractéristiques statistiques de l'ensemble des postes pluviométriques disponibles pour l'ensemble Togo-Bénin dans le cadre d'ICCARE ont été reportées en Annexes.

Les traitements effectués concernent les 3 décennies de la période 1950-1979 pour l'ensemble Togo-Bénin. Dans le cas particulier du Bénin la décennie 1980 a pu être prise en compte, certaines données étant déjà disponibles.

Les caractéristiques sont présentées pour l'ensemble de la période et décennie par décennie.

Ces données ont été traitées selon la même méthodologie que précédemment, à savoir en calculant un indice pluviométrique dont l'expression est celle utilisée par Nicholson et *al.*

Ces indices pluviométriques bruts ont été lissés à l'aide de la méthode des moyennes mobiles portant sur 5 points.

Si l'ensemble des graphiques correspondants a été porté en Annexes, on trouvera ci-dessous les tracés relatifs à Allada, Bembéréké, et Natitingou pour le Bénin (figure 9) et à Aklakou et Sokodé pour le Togo (figure 10). D'une manière générale, les décrochements apparaissent légèrement moins marqués qu'ils ne le sont en Côte d'Ivoire.

## NOMBRE DE JOURS DE PLUIE ANNUELS

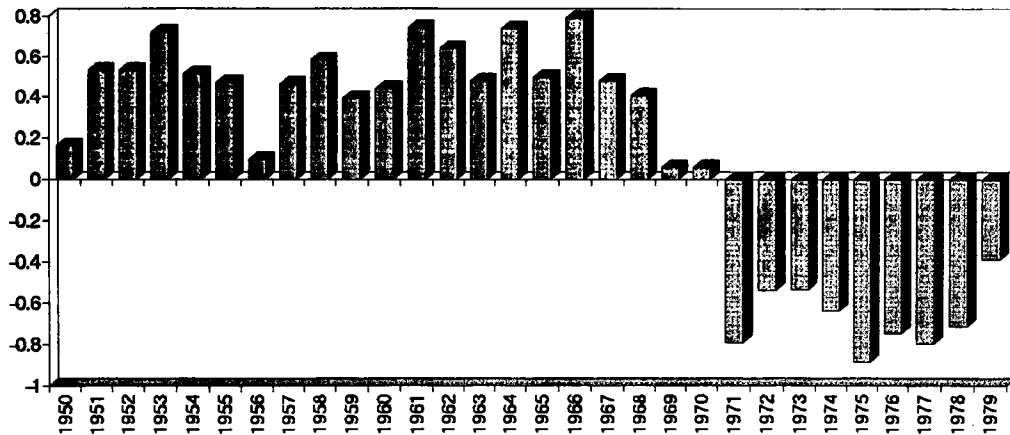
Les caractéristiques statistiques des valeurs observées pour l'ensemble des postes pluviométriques disponibles ont été reportées en Annexes.

Les indices de pluviosité ont été lissés par une moyenne mobile portant sur 5 points, pour les quelques postes pour lesquels ce calcul s'est révélé possible.

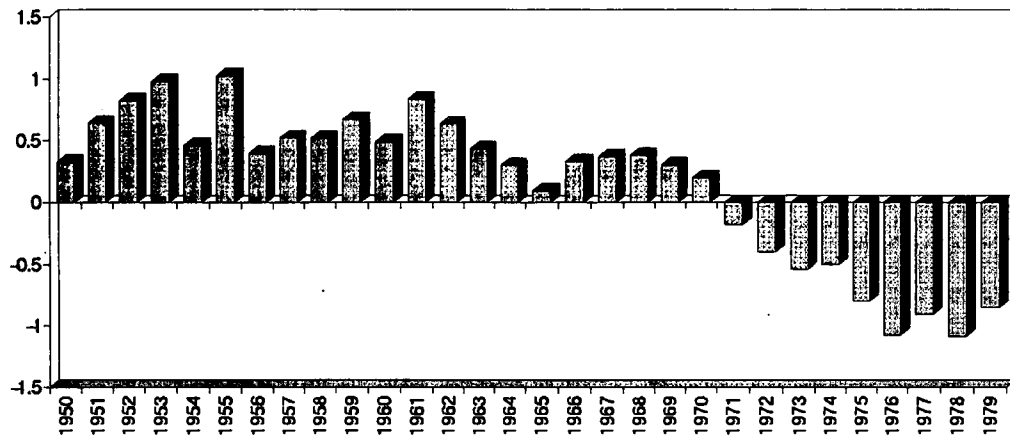
Nous n'avons retenu ici que les graphiques relatifs à Allada, Bembéréké et Natitingou pour le Bénin (figure 11) et Blitta et Lomé pour le Togo (figure 12).

Ces tracés indiquent une diminution du nombre de jours de pluie sur les dernières années. Le repérage dans le temps de cette diminution est cependant beaucoup moins net que pour la pluviométrie.

Indices pluviométriques lissés . ALLADA



Indices pluviométriques lissés . BEMBEREKE



Indices pluviométriques lissés . NATTINGOU

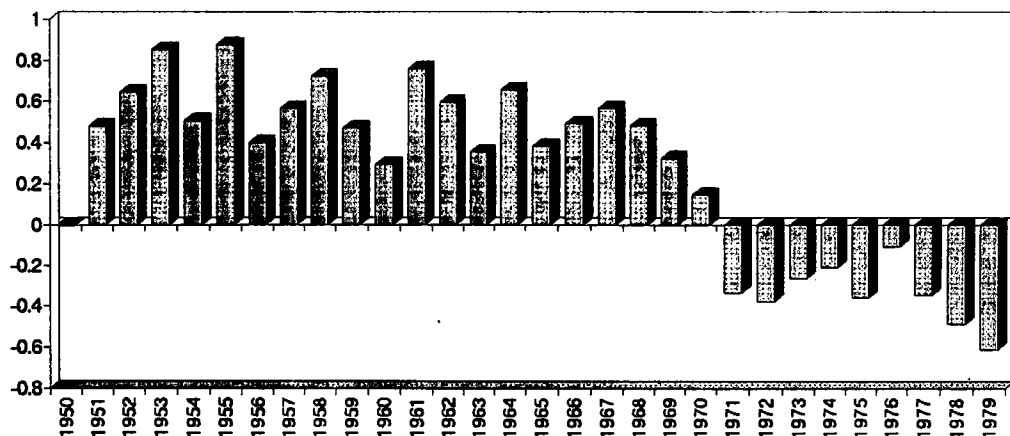
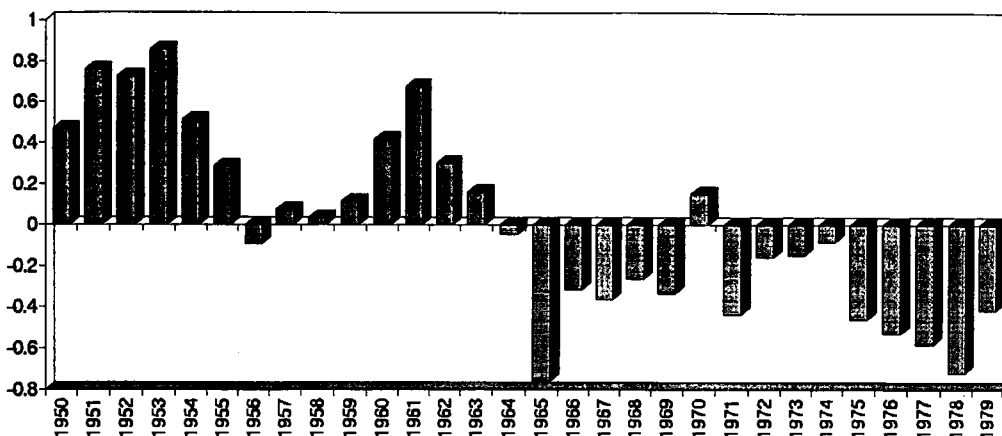


Figure 9 : Indices pluviométriques lissés à Allada, Bembéréké et Nattingou

Indices pluviométriques lissés . AKLAKOU



Indices pluviométriques lissés . SOKODE

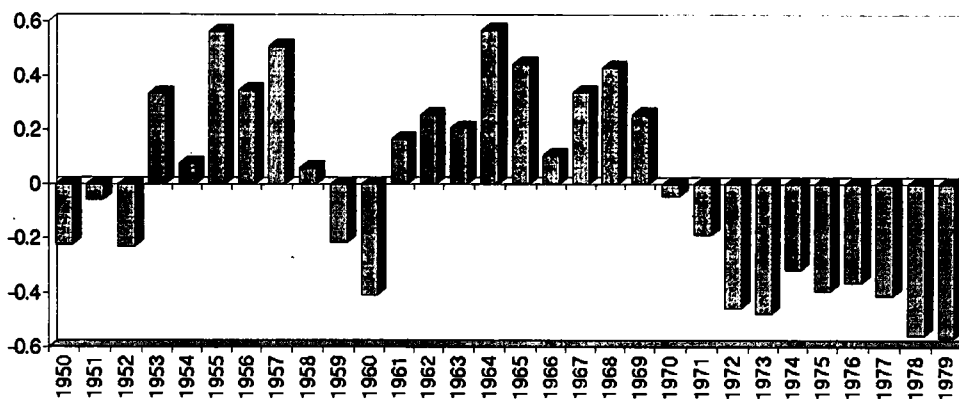


Figure 10 : Indices pluviométriques lissés à Aklakou et Sokodé

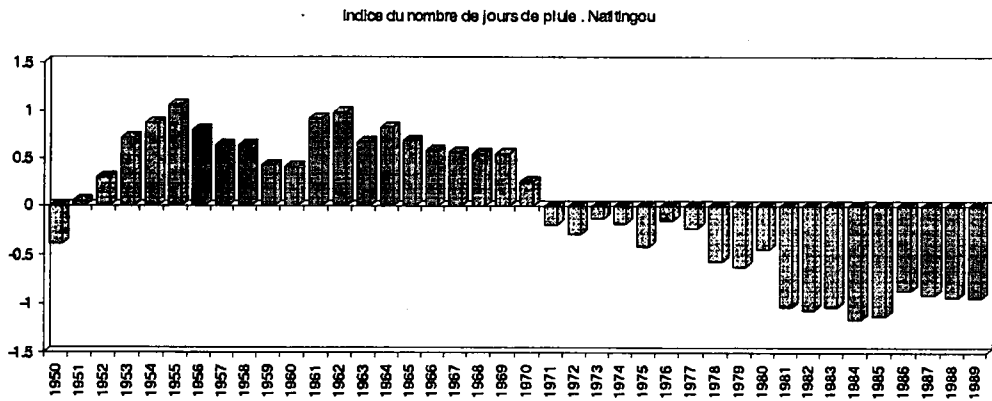
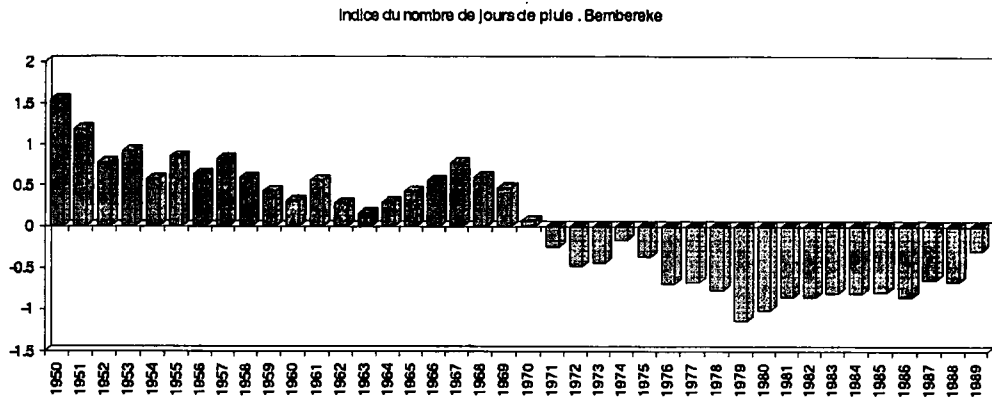
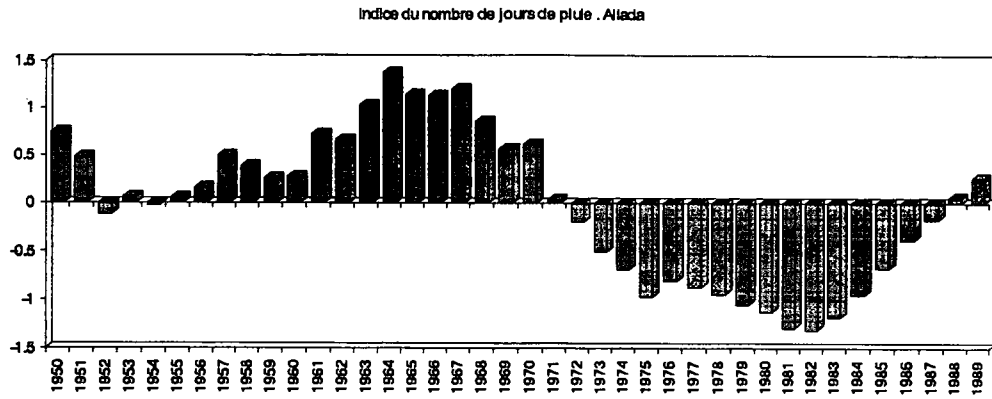


Figure 11 : Indices du nombre de jours de pluie à Allada, Bembéréké et Natitingou

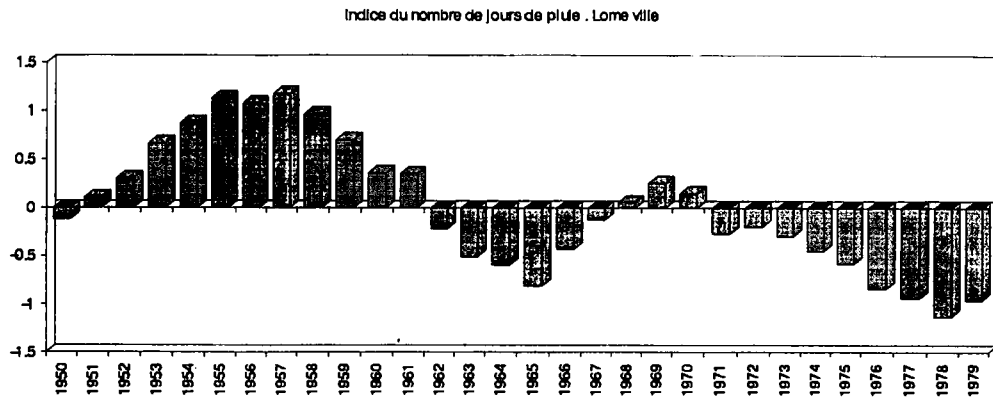
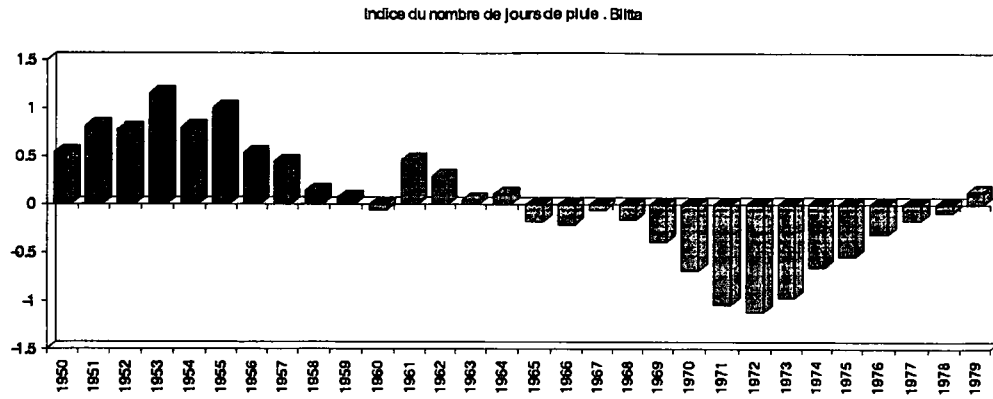


Figure 12 : Indices du nombre de jours de pluie à Blitta et Lomé

---

## MODULES ANNUELS

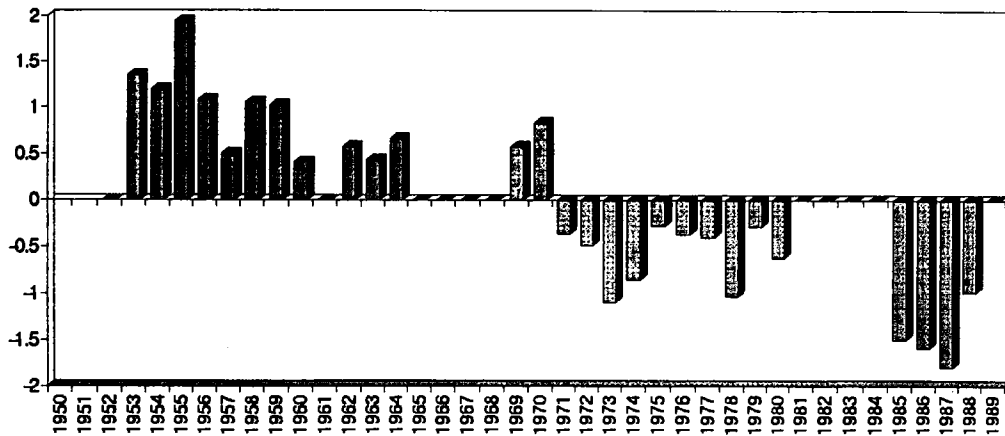
Les caractéristiques des modules annuels des 14 stations hydrométriques du Bénin et des 24 stations du Togo, actuellement sélectionnées, ont été reportées en Annexes.

Le tracé des indices d'hydraulicité non lissés confirme une tendance à la diminution des modules depuis le début de la décennie 1970.

Les tracés lissés par des moyennes mobiles n'ont pu être effectués. De trop nombreuses lacunes, non encore complétées ou corrigées, n'ont en effet pas permis les mêmes représentations que précédemment.

Nous donnons ici, à titre d'exemples les tracés pour les stations du Niger à Malanville et de l'Okpara à Kaboua pour le Bénin (figure 13), et de l'Oti à Sansanne et du Mono à Dotaikopé pour le Togo (figure 14).

Indices d'hydraulicité . Niger à Malanville



Indices d'hydraulicité . Okpara à Kaboua

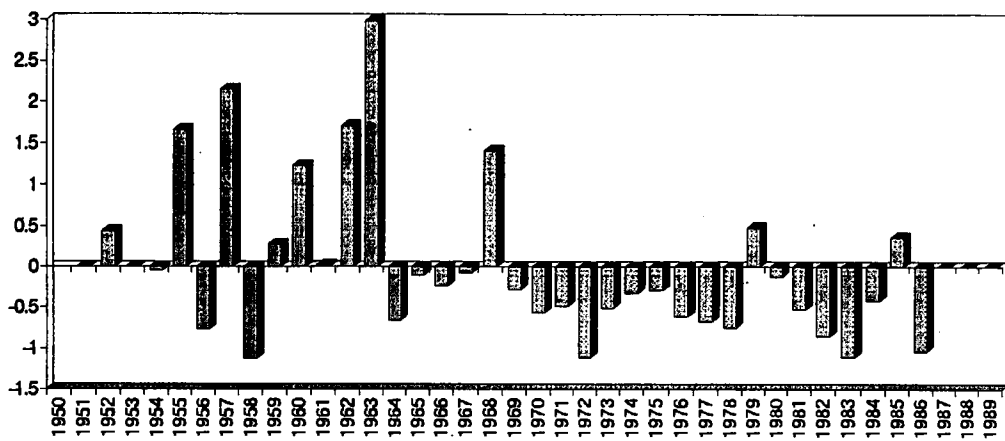
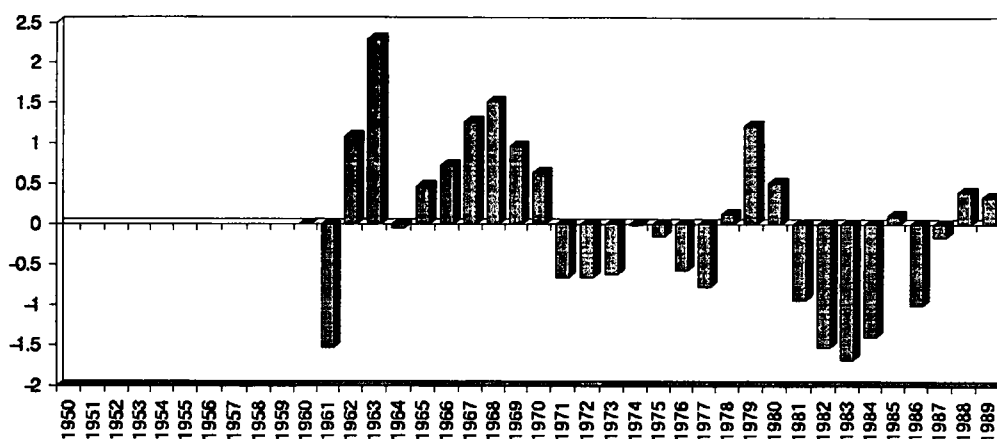


Figure 13 : Indices d'hydraulicité du Niger à Malanville et de l'Okpara à Kaboua

Indices d'hydraulicité . Mono à Dotaikope



Indices d'hydraulicité . Oti à Sansanne

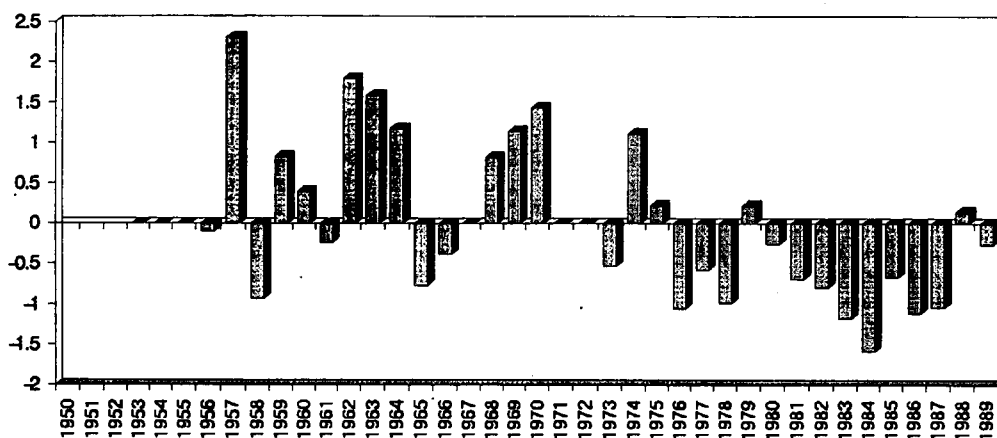


Figure 14 : Indices d'hydraulicité du Mono à Dotaikopé et de l'Oti à Sansanne

---

## TRAITEMENTS SPATIALISES

---

### COTE D'IVOIRE

Certains postes pluviométriques présentant des lacunes, les moyennes sur la période 1950–1979 pour les séries incomplètes ont été estimées à l'aide de la méthode suivante (Veron, 1960; Fiering, 1963) :

Quand les variables suivent une loi Normale directement ou après transformation racine ou logarithmique, la régression qui est le lieu géométrique des moyennes conditionnelles, est une technique simple qui permet d'améliorer l'estimation de la moyenne d'une série courte en utilisant la série longue voisine avec laquelle elle est la mieux corrélée.

Soit Y la série courte connue sur  $n_c$  années ( $n_c < 10$  ans). Sa moyenne est  $\bar{Y}_c$  son écart-type  $\sigma_{Y_c}$

Soit X la série longue connue sur  $n_l = 10$  ans. Sur les 10 ans, sa moyenne est  $\bar{X}_l$ , son écart-type  $\sigma_{X_l}$ . Sur les  $n_c$  années communes ( $n_c$  couples  $x_i, y_i$ ), on peut calculer  $\bar{X}_c$  et  $\sigma_{X_c}$  ainsi que  $r_{X,Y}$ , le coefficient de corrélation entre X et Y.

L'estimation de la moyenne de Y sur la décennie sera

$$\text{estimateur}(\bar{Y}_l) = \bar{Y}_c + r_{X,Y} (\bar{X}_l - \bar{X}_c) \sigma_{Y_c} / \sigma_{X_c}$$

Pour que l'opération soit intéressante, c'est à dire que

$$\frac{\text{Var}(\text{estimateur}(\bar{Y}_l))}{\text{Var}(Y_c)} < 1,$$

il faut

$$r_{X,Y} > \sqrt{\frac{1}{n_c - 2}}$$

Les moyennes des séries incomplètes ayant été estimées, il a été possible de procéder au calcul des isohyètes. Leur tracé sur la période 1950–1979 (figure 15) se révèle relativement complexe et résultant de plusieurs influences ou caractéristiques :

- les flux humides du Sud-Ouest.
- les zones montagneuses de l'Ouest (région de Man et d'Odienné).
- le V Baoulé, zone de savane qui descend très largement au sud de Yamoussoukro.

Ce tracé met en évidence l'opposition qui existe entre la zone forestière du Sud-Ouest du pays, très arrosée, et la partie Nord-Est, zone de savane à pluviométrie plus faible et très homogène.

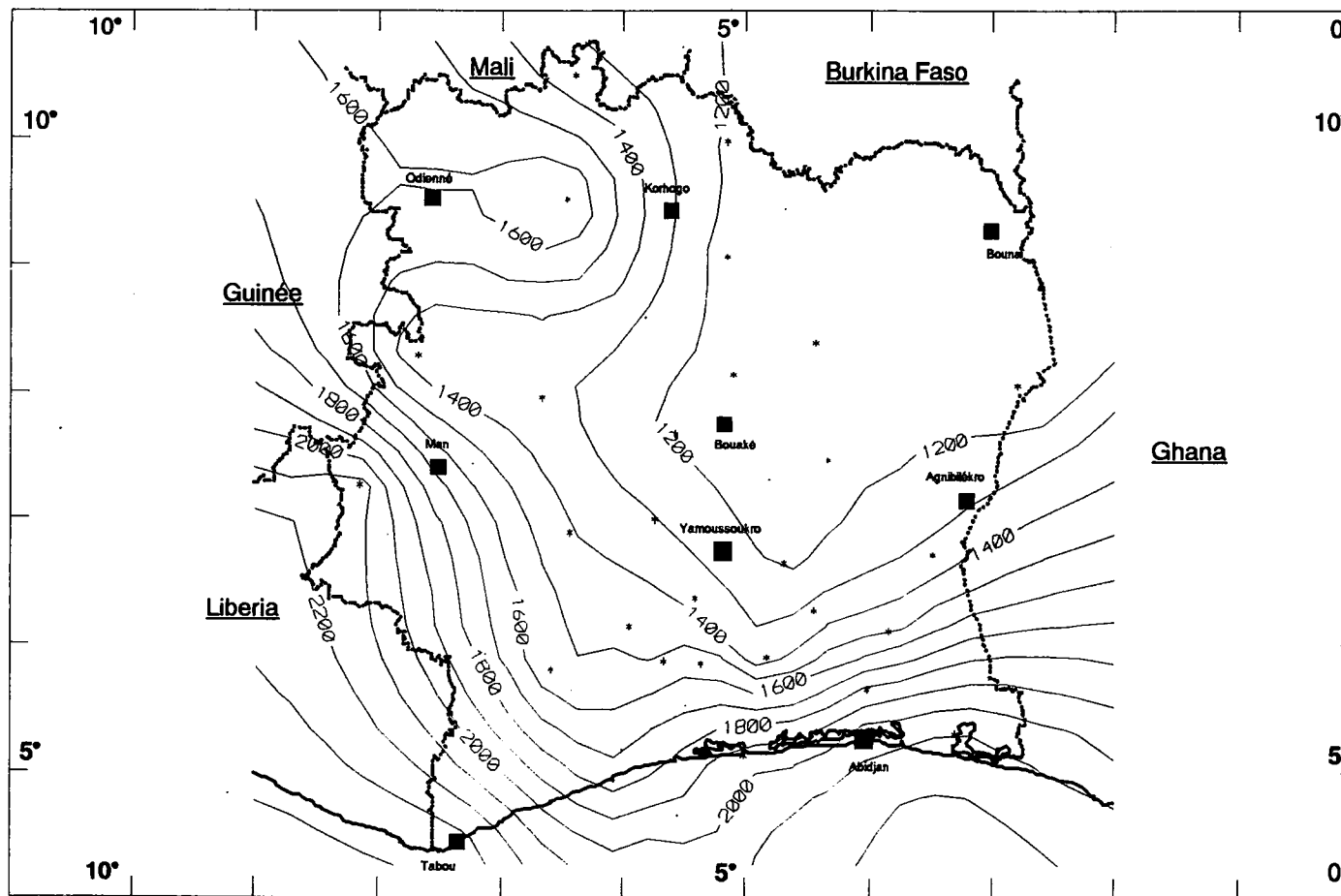


Figure 15 : Côte d'Ivoire – Isohyètes sur la période 1950-1979

---

L'examen des isohyètes des figures 16, 17 et 18 concernant les 3 décennies 1950, 1960 et 1970 confirme ces influences et ces oppositions. Mais il met également nettement en évidence le glissement vers le sud des isohyètes, et ce plus particulièrement pour la décennie 1970. Cette modification du tracé confirme la baisse de la pluviométrie observée depuis la fin des années 1960.

Nous nous sommes plus particulièrement intéressés à l'évolution des isohyètes 1300 mm (figure 19) et 1800 mm (figure 20).

Durant la décennie 1950 l'isohyète 1300 mm délimitait une zone bien circonscrite de la région Centre et Nord-Est de la Côte d'Ivoire. Durant la décennie 1960 cet isohyète délimitait une zone plus vaste sans avoir, toutefois, réellement glissé vers le Sud. La décennie 1970 a vu une modification très nette de la zone délimitée par l'isohyète 1300 mm. La moitié, environ, du territoire ivoirien y présente une pluviométrie inférieure ou égale à 1300 mm. Cet isohyète jouxte pratiquement la frontière Guinéenne et son glissement vers le Sud est très net.

L'isohyète 1800 mm a, quant à lui, très nettement migré vers le Sud du pays, certaines régions côtières ayant aujourd'hui une pluviométrie annuelle très nettement inférieure à 1800 mm.

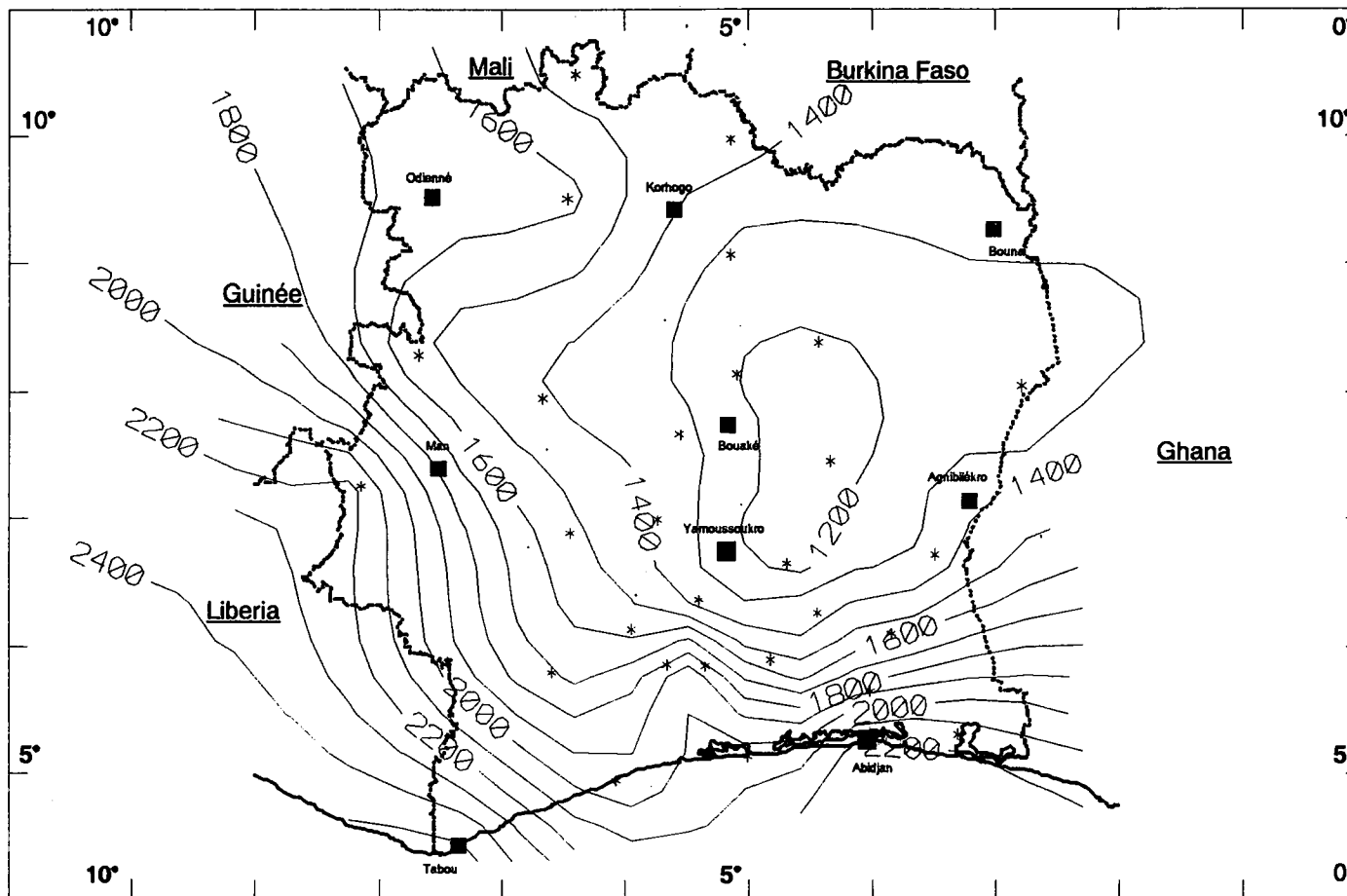


Figure 16 : Côte d'Ivoire – Isohyètes de la décennie 1950

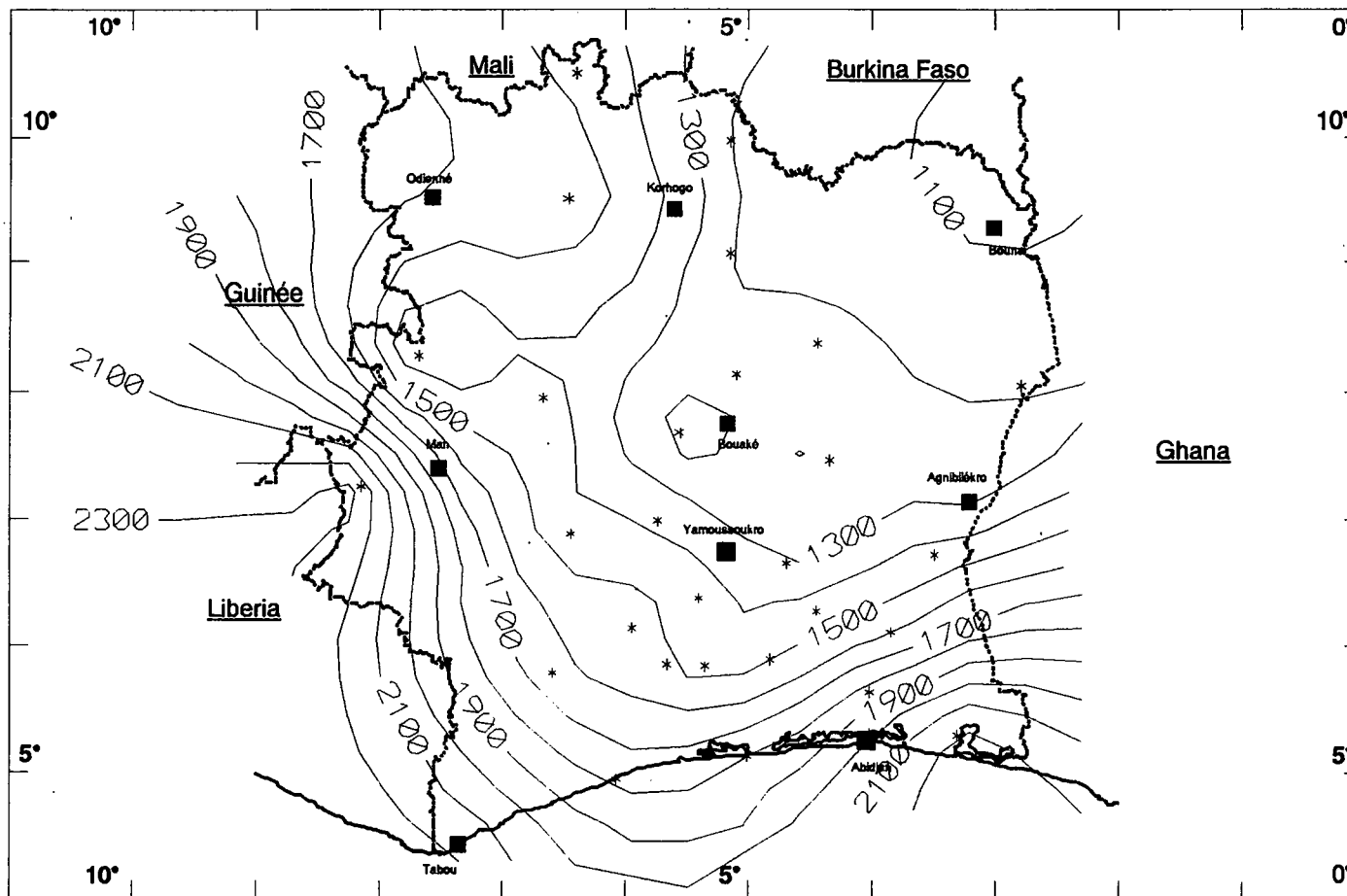


Figure 17 : Côte d'Ivoire – Isohyètes de la décennie 1960

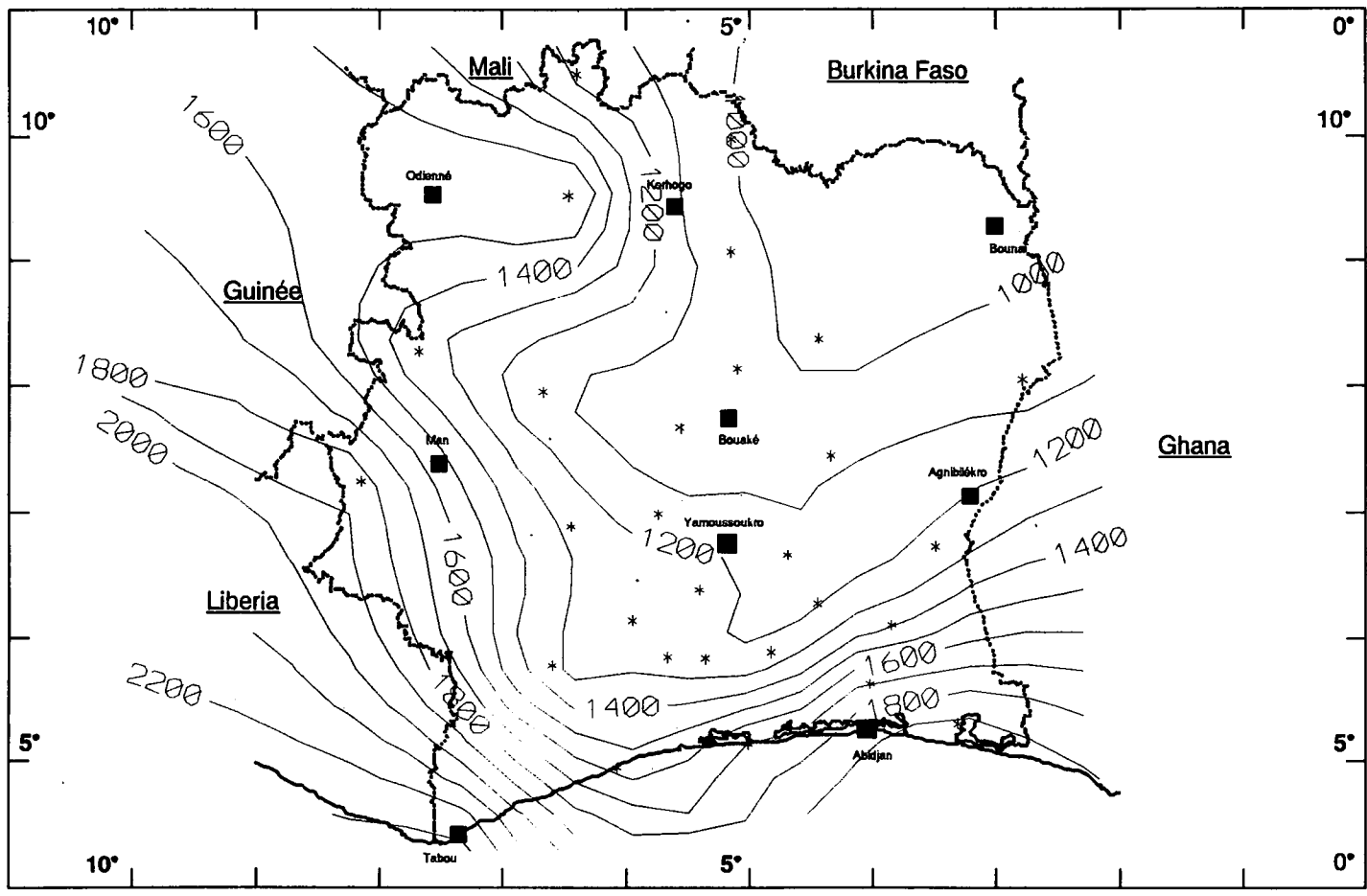


Figure 18 : Côte d'Ivoire – Isohyètes de la décennie 1970

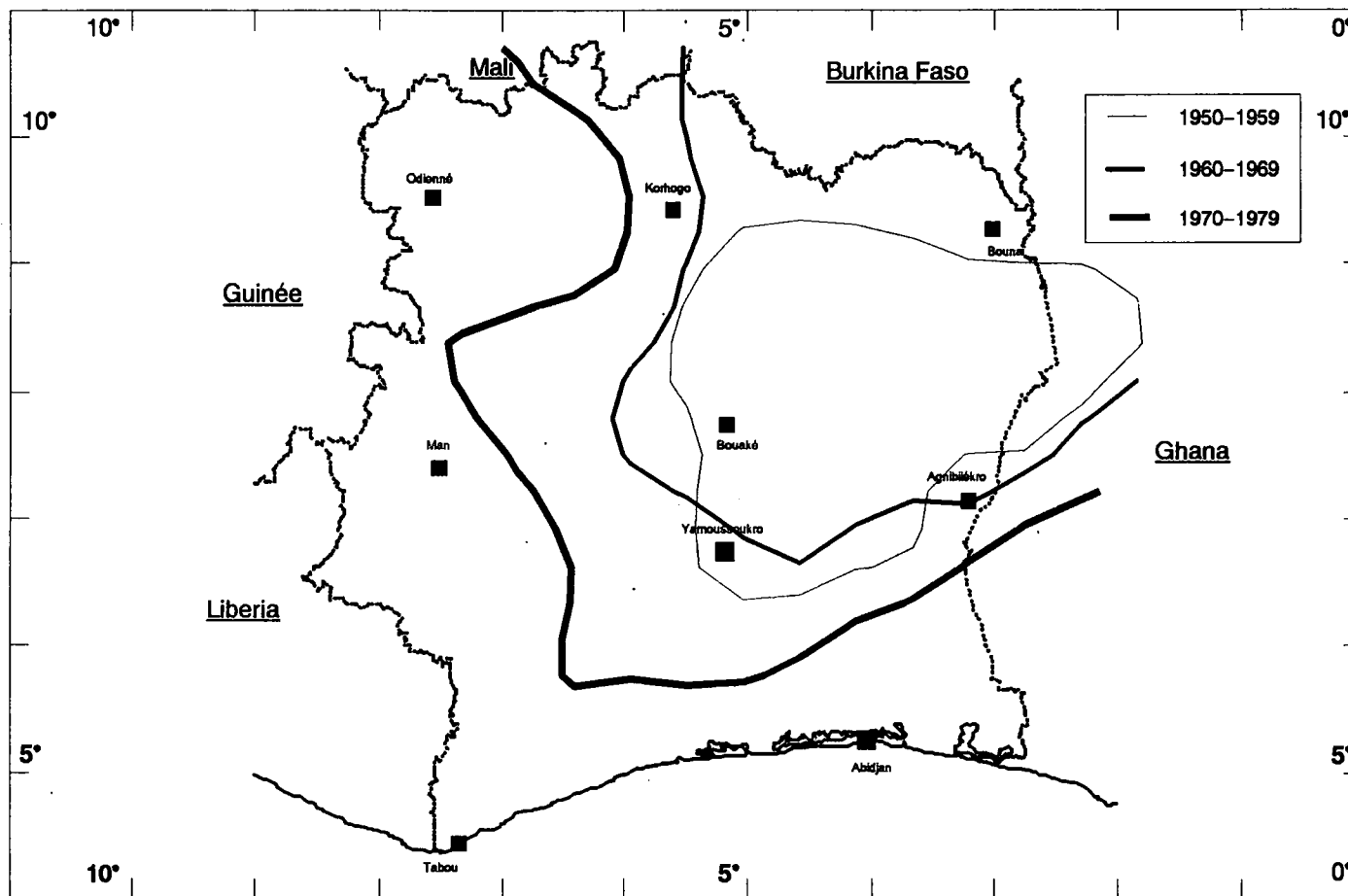


Figure 19 : Côte d'Ivoire - Tracé de l'isohyète 1300 mm sur la période 50-79

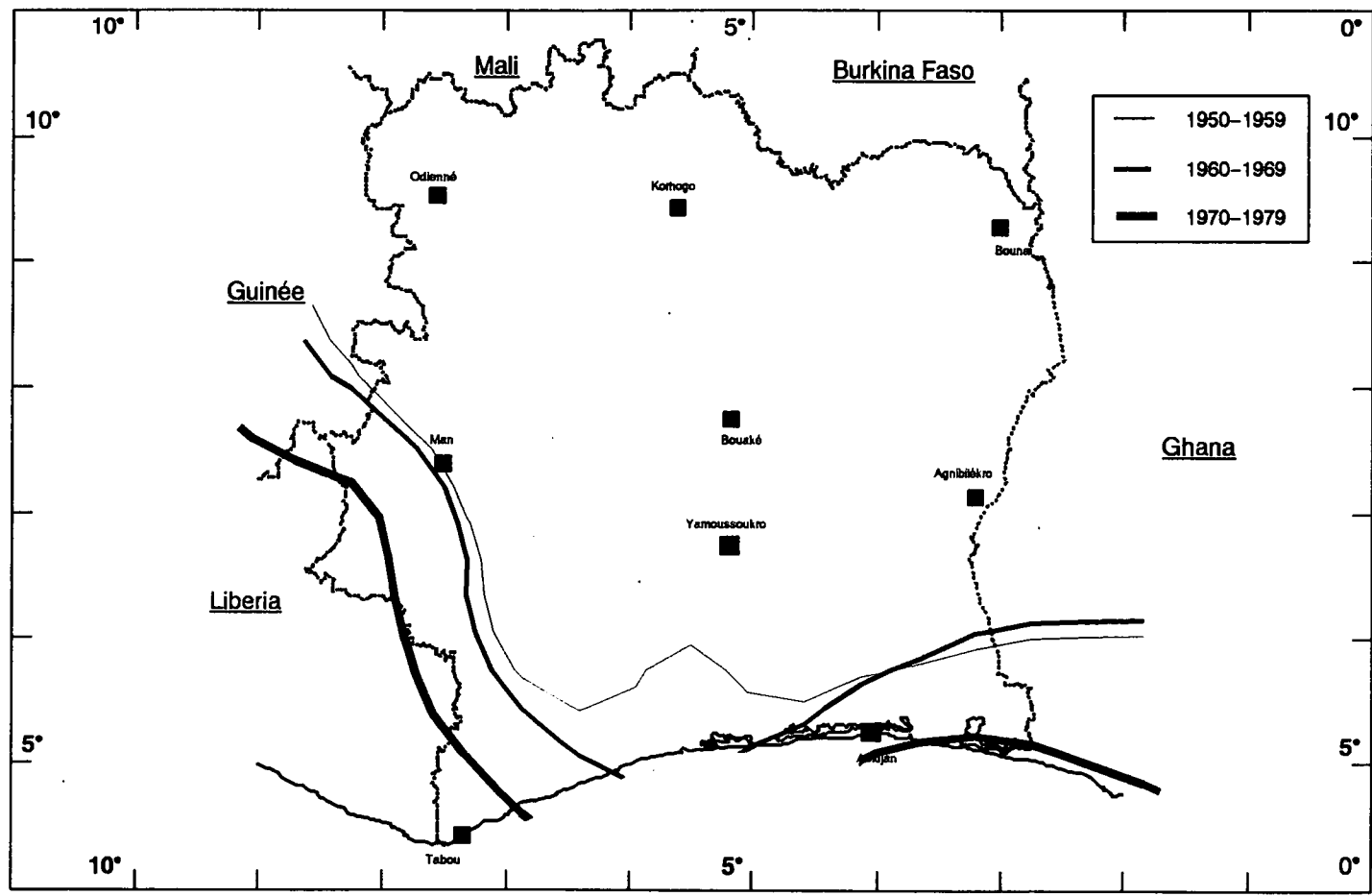


Figure 20 : Côte d'Ivoire - Tracé de l'isohyète 1800 mm sur la période 50-79

---

Les figures 21, 22, et 23 présentent, par décennie, les courbes d'isovaleurs des indices pluviométriques. Ces graphiques permettent donc d'identifier les zones pour lesquelles, au sein d'une décennie donnée, la pluviométrie fut faible ou forte, par rapport à la moyenne observée sur la période 1950-1979. Si la figure 20 montre que la décennie 1950 fut, en général, largement excédentaire, la figure 21 montre l'apparition durant la décennie 1960 de deux zones déficitaires, l'une réduite au Nord-Est dans la région de Bouna, et l'autre dans le Sud forestier à l'Ouest d'Abidjan. Cette tendance se confirme sur la figure 22 qui montre une Côte d'Ivoire entièrement déficitaire par rapport à la moyenne de la période 1950-1979, y compris dans les régions montagneuses de l'Ouest. Les régions les plus touchées étant celles du Sud-Ouest forestier.

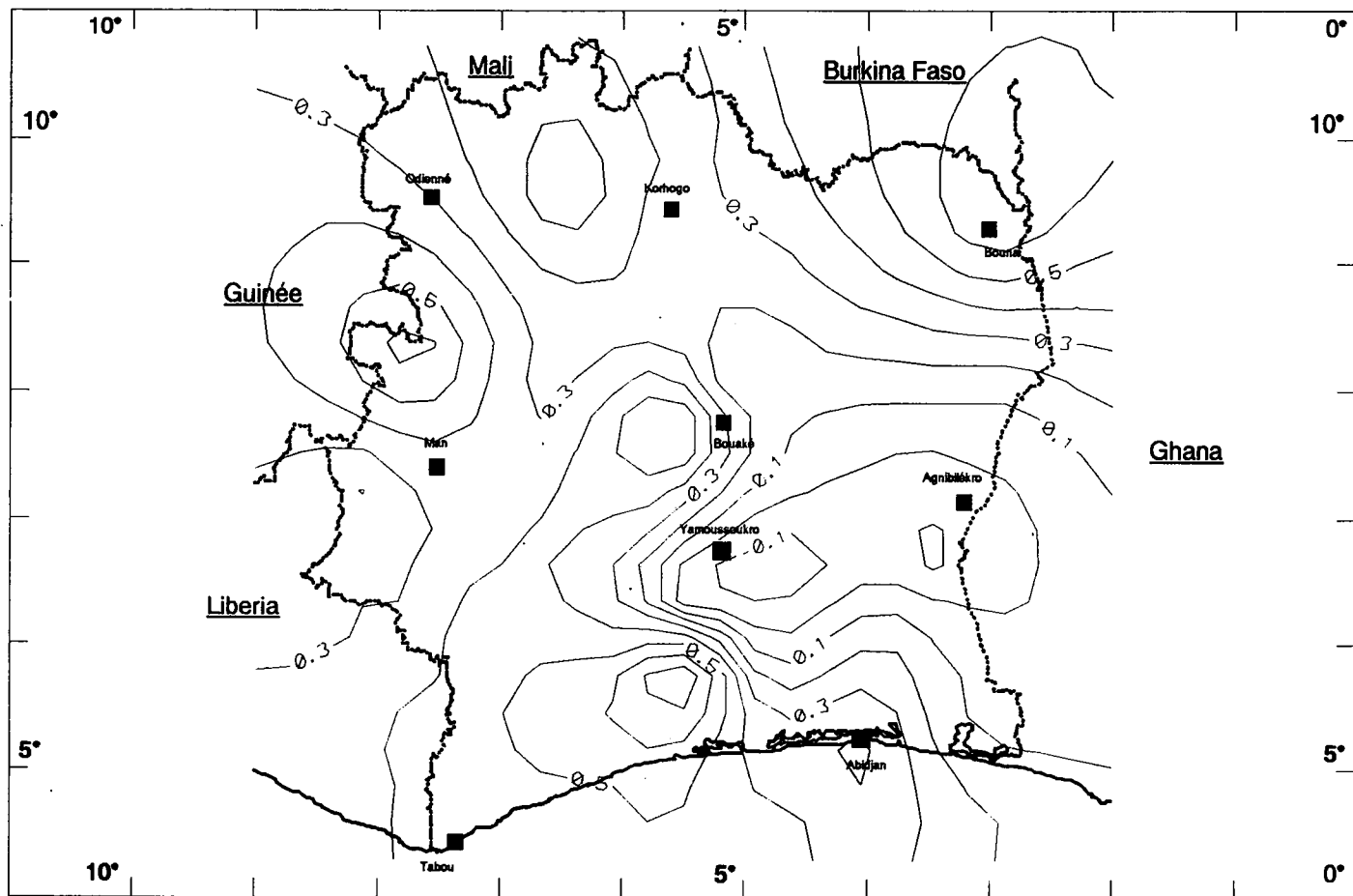


Figure 21 : Côte d'Ivoire – Tracé des courbes isovaleurs des indices pluviométriques sur la décennie 1950

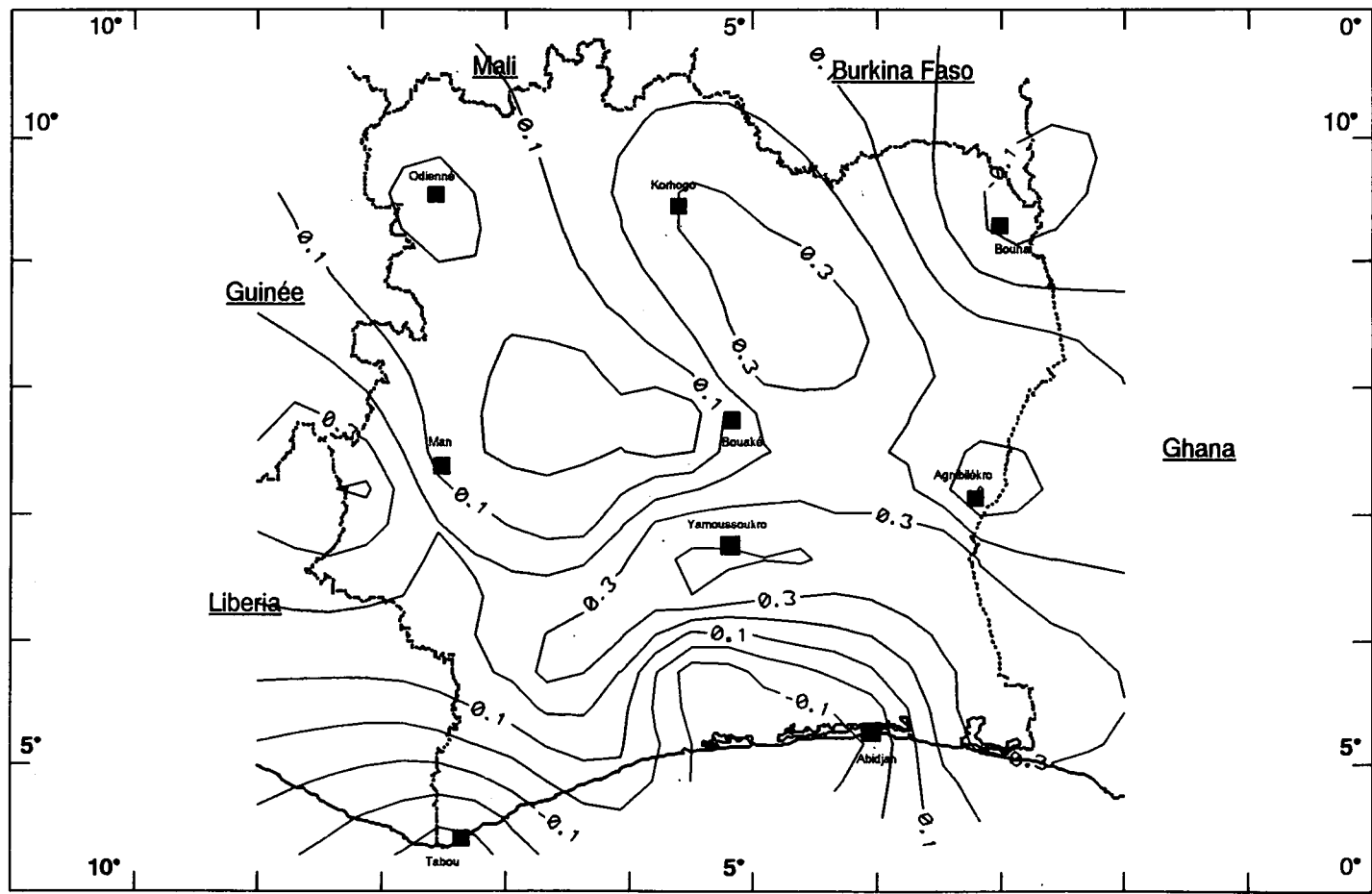


Figure 22 : Côte d'Ivoire - Tracé des courbes isovaleurs des indices pluviométriques sur la décennie 1960

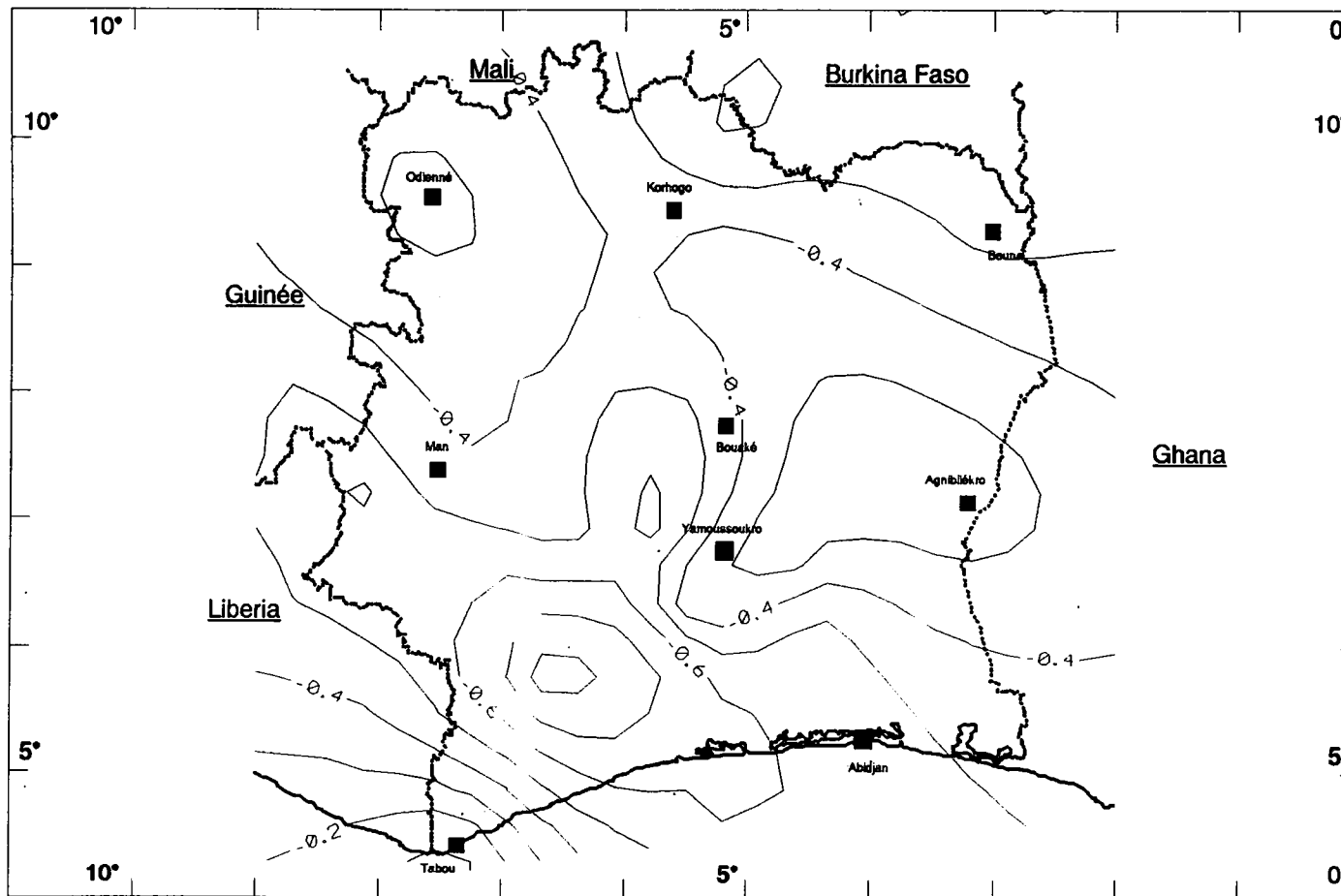


Figure 23 : Côte d'Ivoire – Tracé des courbes isovaleurs des indices pluviométriques sur la décennie 1970

---

## TOGO-BENIN

Les données pluviométriques du Bénin étant d'ores et déjà disponibles pour la décennie 1980, certains tracés ont pu être effectués pour ce seul pays. Sans quoi les graphiques concernent l'ensemble Togo-Bénin.

Les moyennes des séries incomplètes ont été estimées selon la même méthode que précédemment.

Les tracés des isohyètes pour la période 1950-1979 (figure 24) se révèlent complexes. Ils laissent apparaître des influences et un déterminisme plutôt Nord-Sud dans la partie Nord et plutôt Est-Ouest dans la partie Sud.

Le tracé pour la période 1950-1989 du seul Bénin (figure 25) confirme les observations précédentes.

Les figures 26, 27 et 28 montrent une relative stabilité de la pluviométrie durant les décennies 1950 et 1960.

Cette dernière semble toutefois légèrement plus pluvieuse que la précédente dans les régions Sud du pays. C'est ce qu'indiquent les présences de l'isohyète 1500 mm au Togo et de l'isohyète 1700 mm au Bénin. La décennie 1970 confirme la diminution de la pluviométrie depuis la fin des années 1960. Elle se traduit par un glissement des isohyètes vers le Sud dans la partie Nord du Togo et du Bénin, et par l'extension très marquée de l'isohyète 1000 mm dans la région de Lomé et dans le Sud du Bénin.

La figure 29 présente les isohyètes pour le seul Bénin durant la décennie 1980. La diminution de la pluviométrie y est très marquée. L'isohyète 900 mm atteint désormais la région de Kandi, et les isohyètes supérieurs à 1100 mm ont disparu.

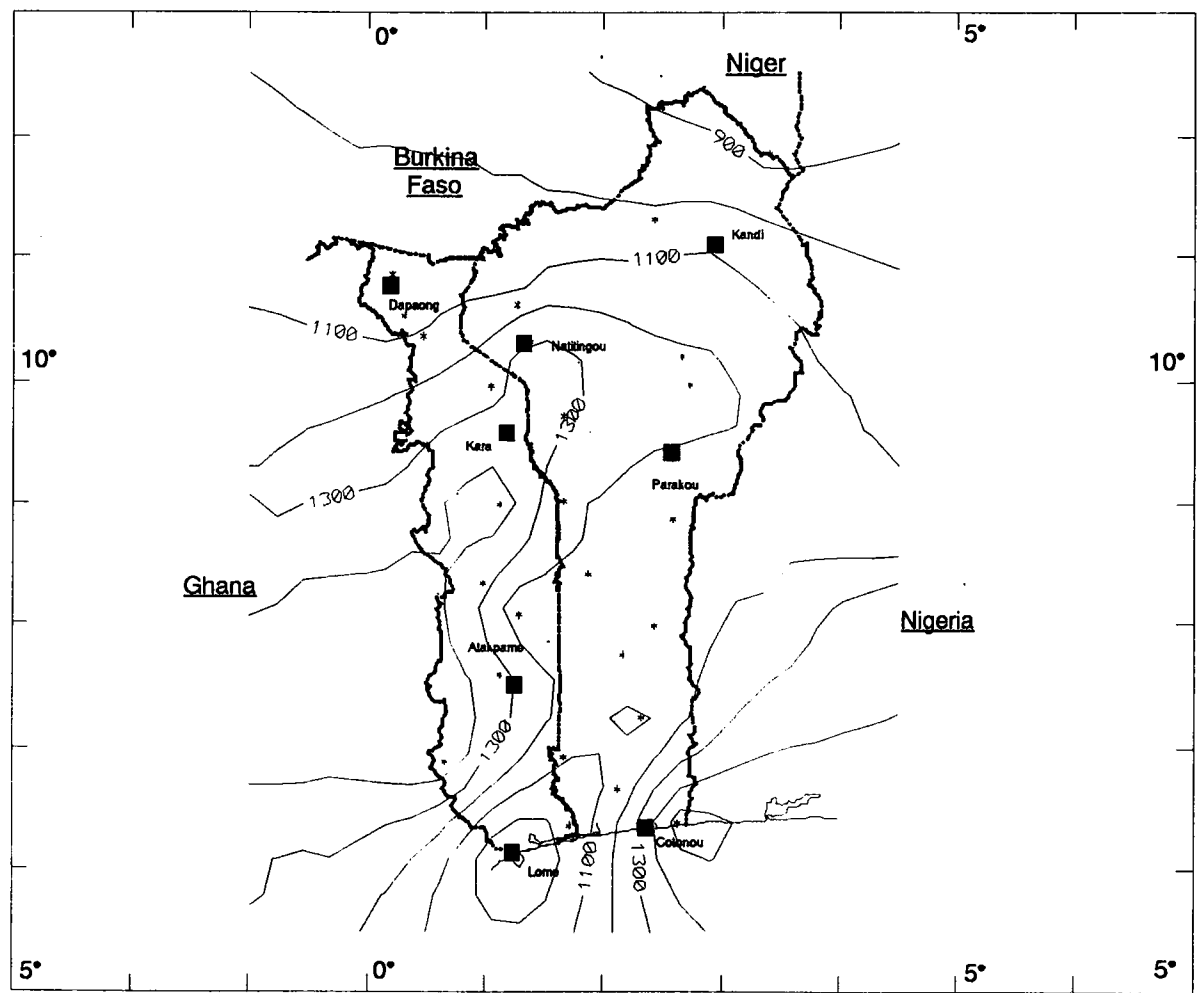


Figure 24 : Togo-Bénin – isohyètes sur la période 1950-1979

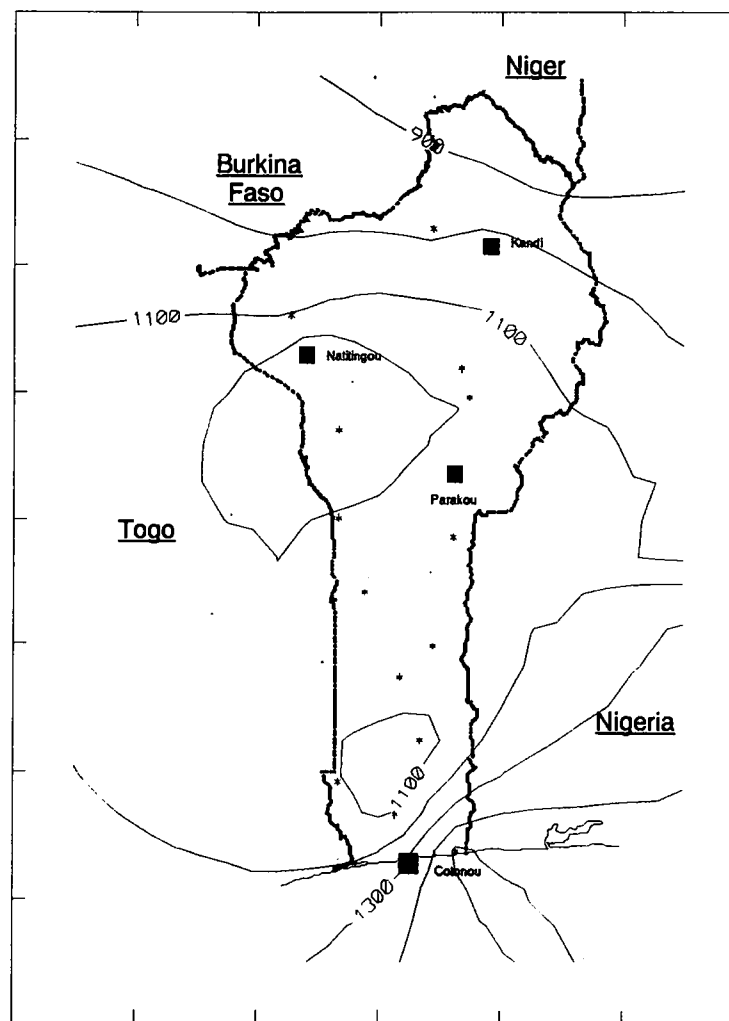


Figure 25 : Bénin – isohyètes sur la période 1950–1989

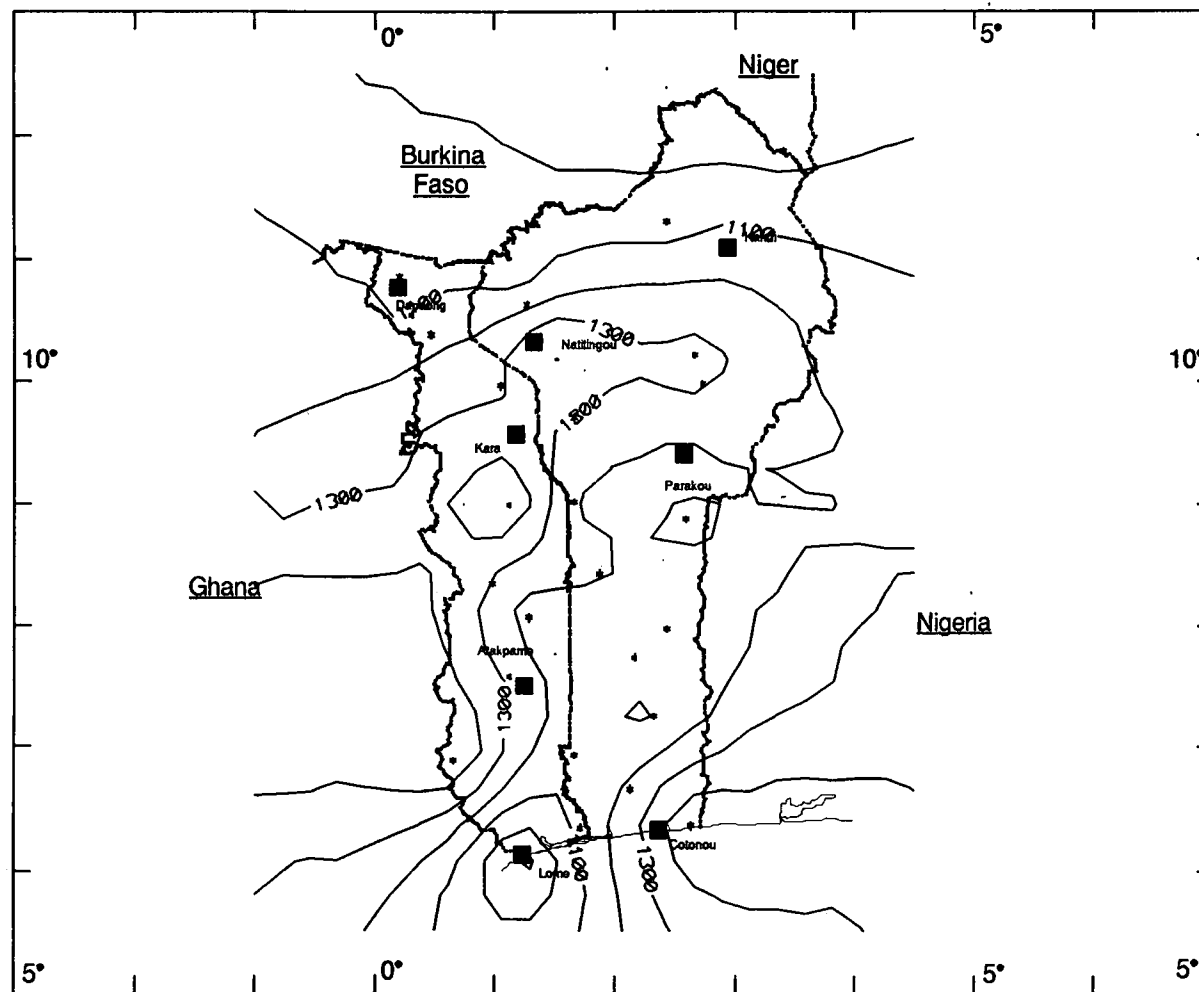


Figure 26 : Togo-Bénin - Isohyètes de la décennie 1950

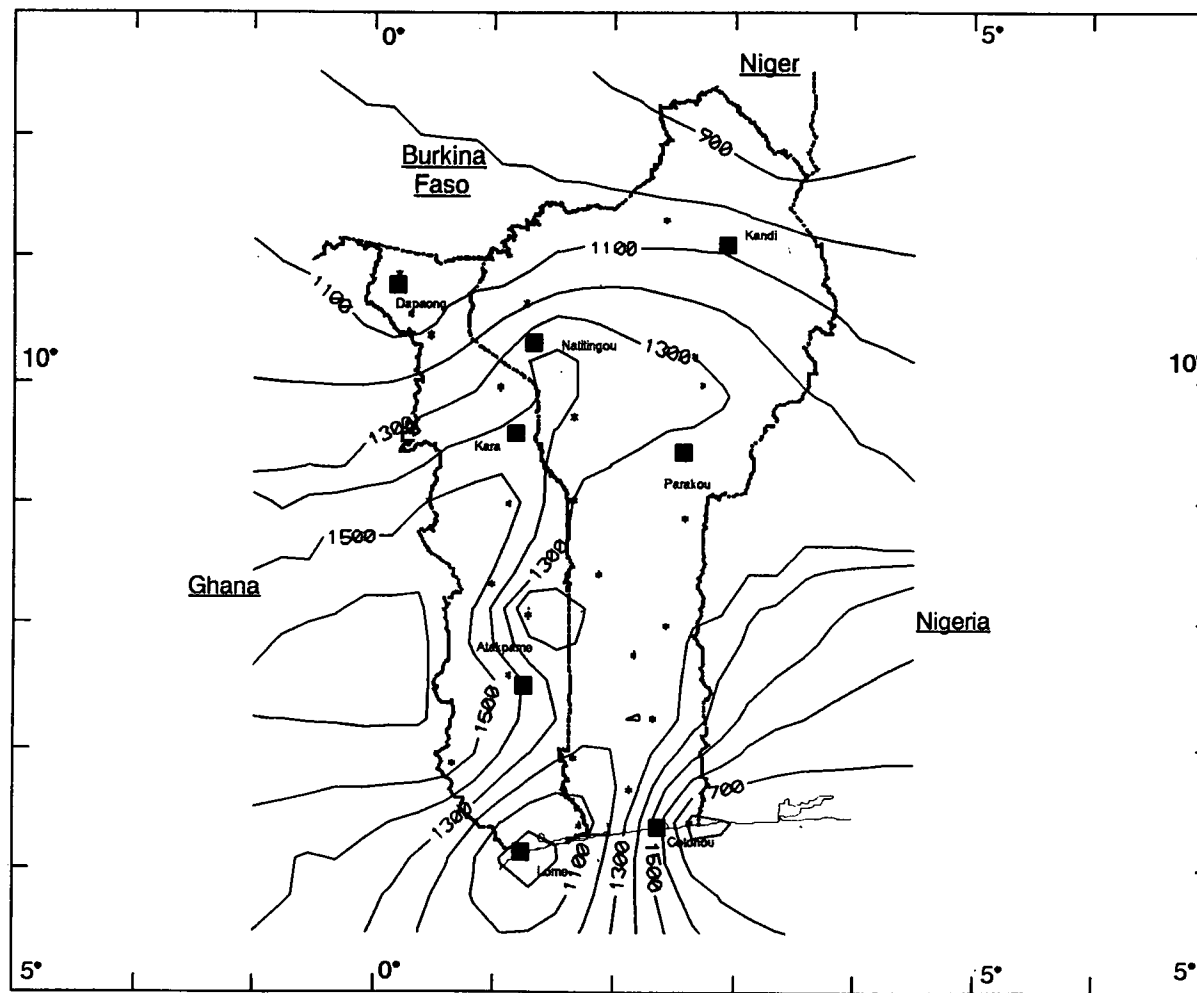


Figure 27 : Togo-Bénin - Isohyètes de la décennie 1960

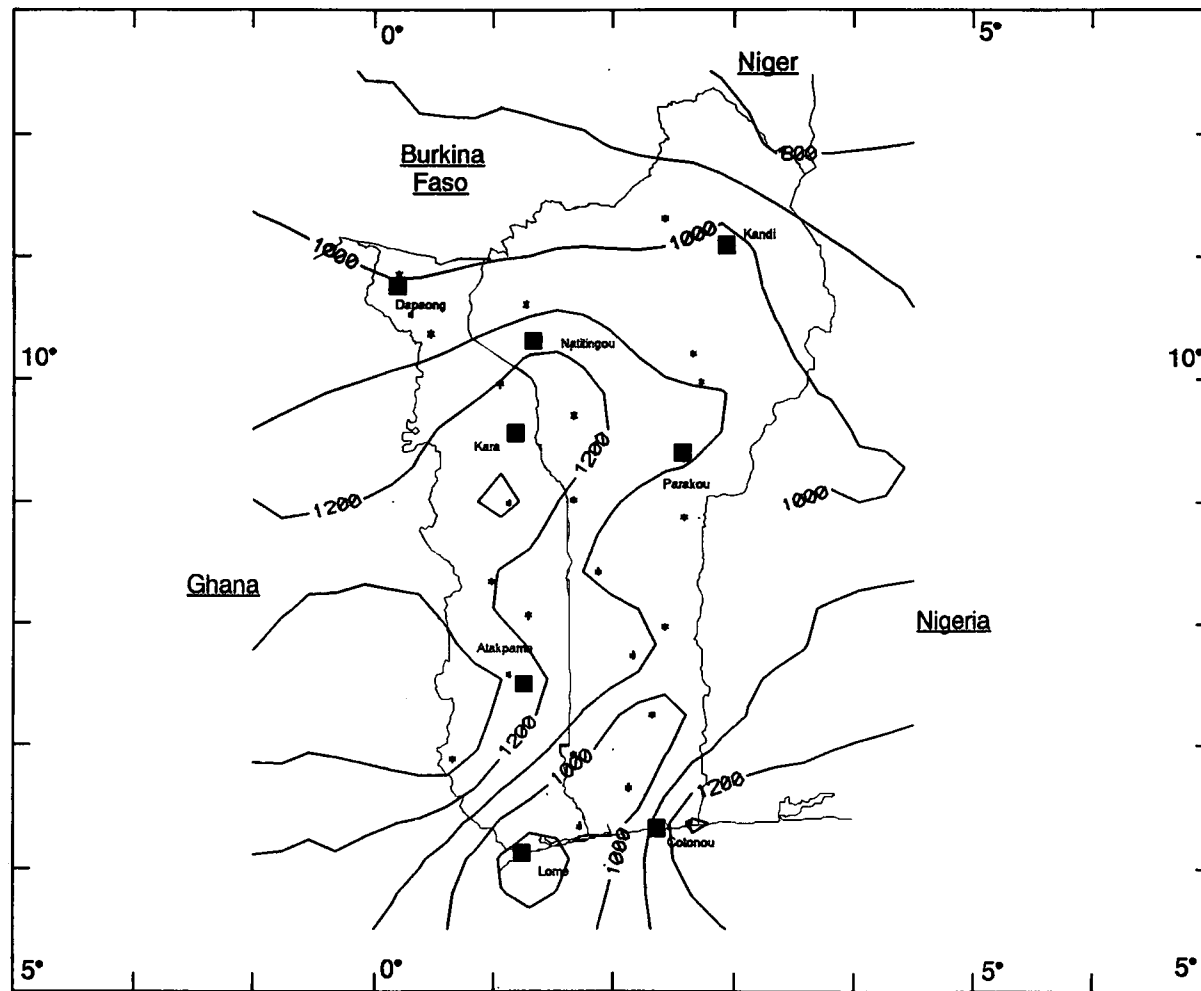


Figure 28 : Togo-Bénin - Isohyètes de la décennie 1970

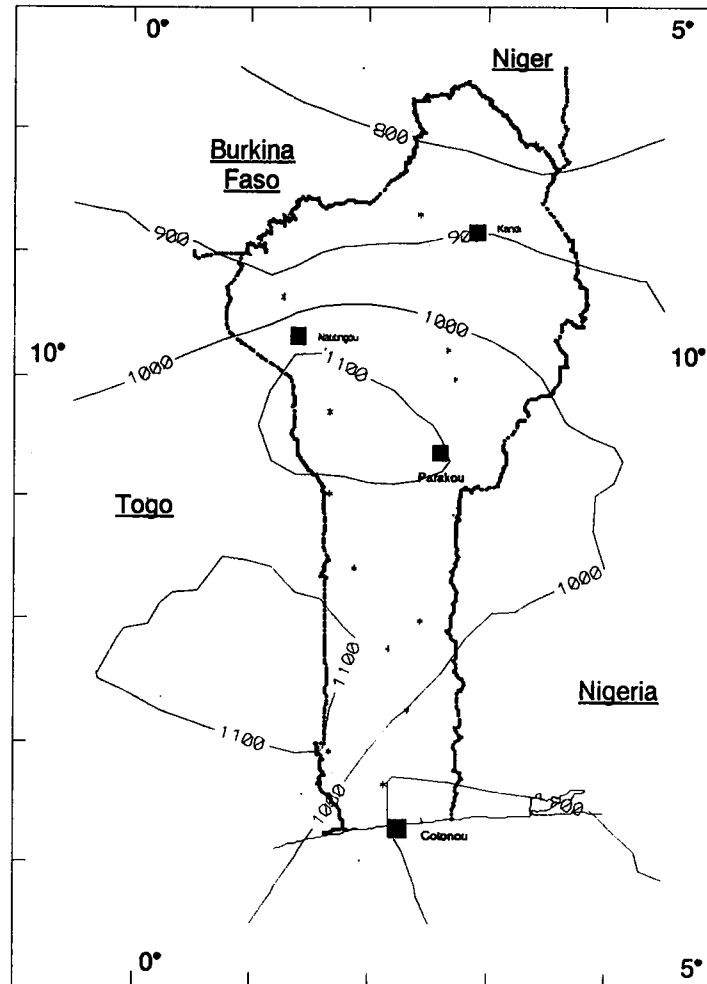


Figure 29 : Bénin - Isohyètes de la décennie 1980

---

Les figures 30 et 31 montrent l'évolution des isohyètes 1000 mm et 1300 mm. Les transformations de l'isohyète 1000 mm sont très importantes. Dans le Nord du Bénin elles se traduisent par un glissement progressif du Nord vers le Sud. Dans le Sud on note une extension de la zone circonscrite par cet isohyète. Cette extension aboutit dans la décennie 1980 à une fusion des isohyètes 1000 mm Nord et Sud, uniquement mesurée sur le Bénin dans l'état actuel des choses. Parallèlement à cela, l'isohyète 1300 mm a très nettement régressé en direction du sud-ouest, disparaissant presque totalement du Togo et n'apparaissant plus au Bénin. Ces tracés illustrent les profondes modifications des régimes pluviométriques intervenues depuis près de deux décennies.

Les courbes d'isovaleurs des indices pluviométriques ont été tracées sur les figures 32, 33 et 34.

Elles confirment le caractère largement excédentaire de la décennie 1960, avec des valeurs qui peuvent atteindre 0.6 dans le Sud-Est du Bénin. La décennie 1950 montre, quant à elle, des valeurs qui n'excèdent pas 0.4. La pluviométrie relative des régions Sud du Togo et du Bénin oscille selon les endroits entre - 0.1 et 0.1, signe d'une pluviométrie moyenne.

Les courbes isovaleurs des indices pluviométriques de la décennie 1970 sont significatives de la diminution de la pluviométrie. Toutes les courbes sont négatives, avec des valeurs comprises entre - 0.1 et - 0.6. Les zones les plus nettement marquées par cette baisse des précipitations sont le Sud du Bénin dans la région de Cotonou et le Nord-Ouest dans la région de l'Atakora.

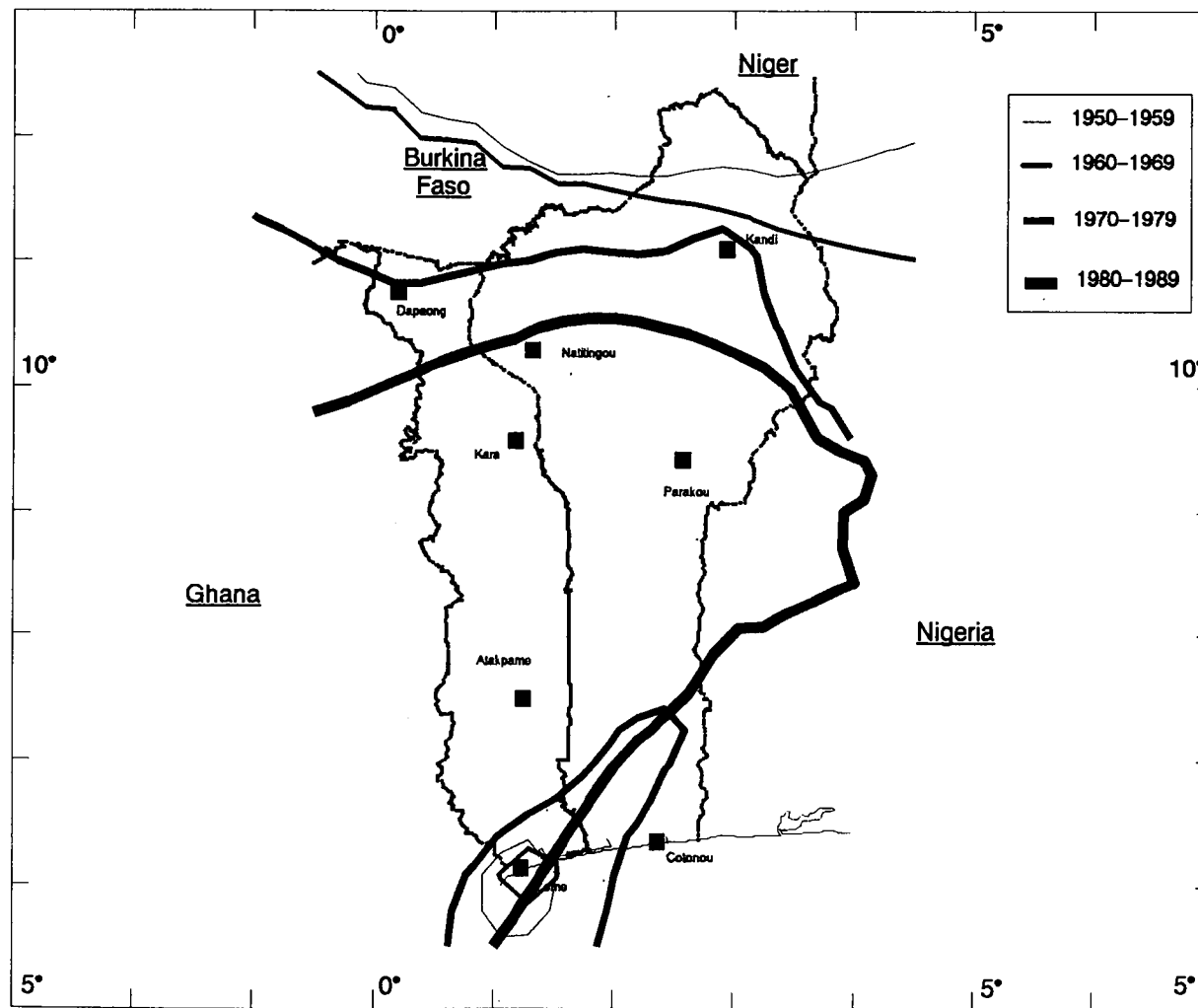


Figure 30 : Togo-Bénin - Tracé de l'isohyète 1000 mm sur la période 50-89

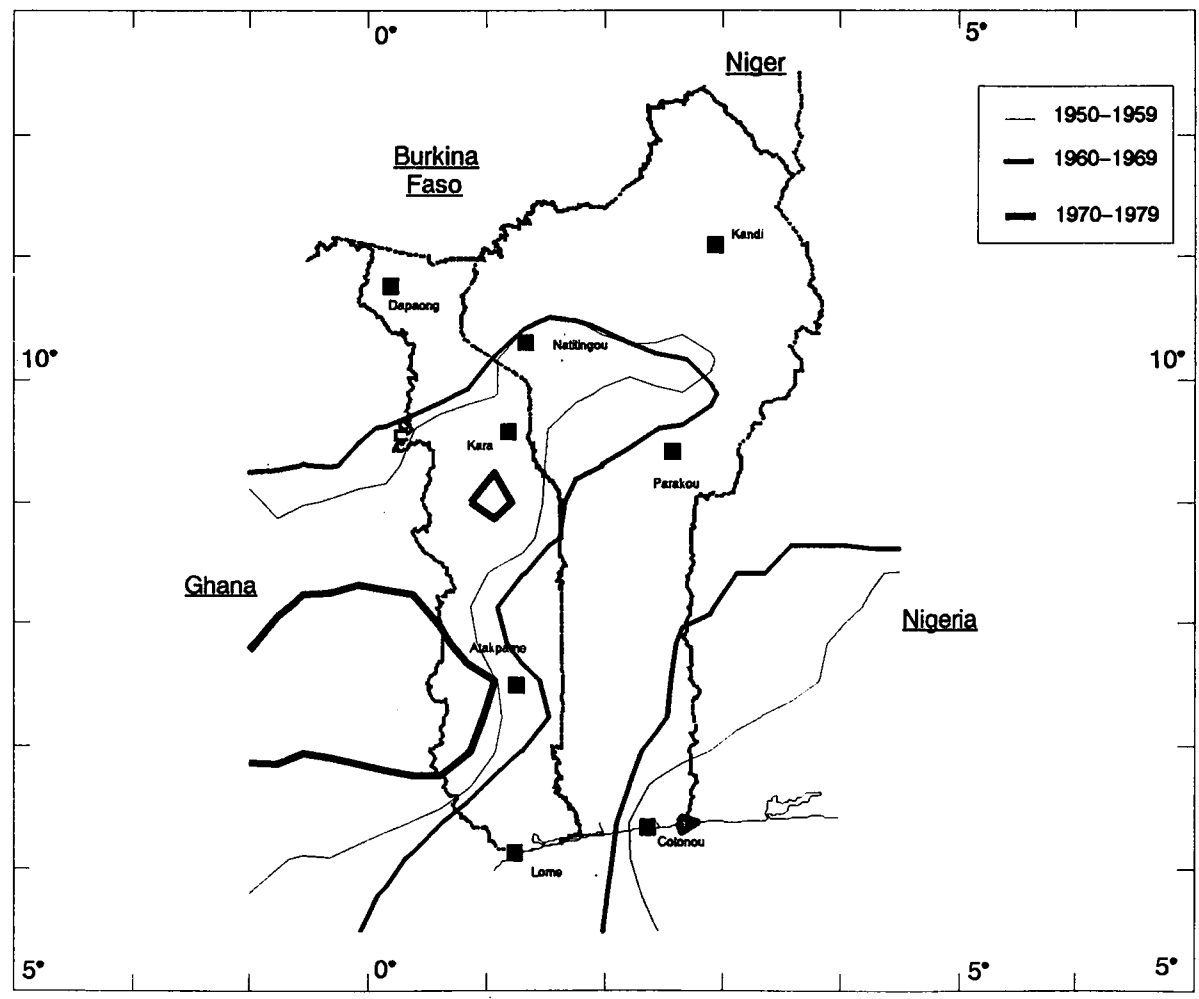


Figure 31 : Togo-Bénin - Tracé de l'isohyète 1300 mm sur la période 50-89

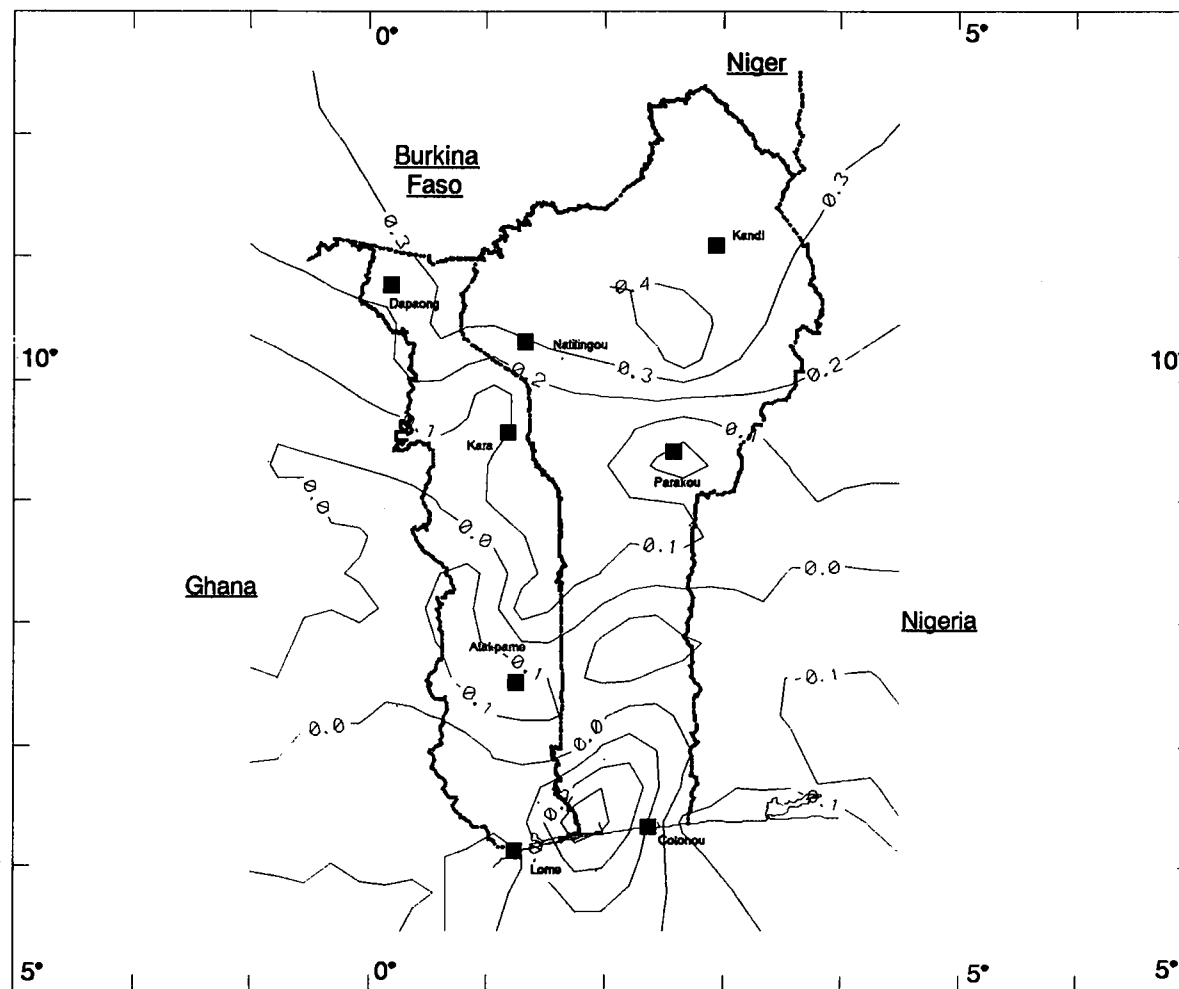


Figure 32 : Togo-Bénin – Tracé des courbes isovaleurs des indices pluviométriques sur la décennie 1950

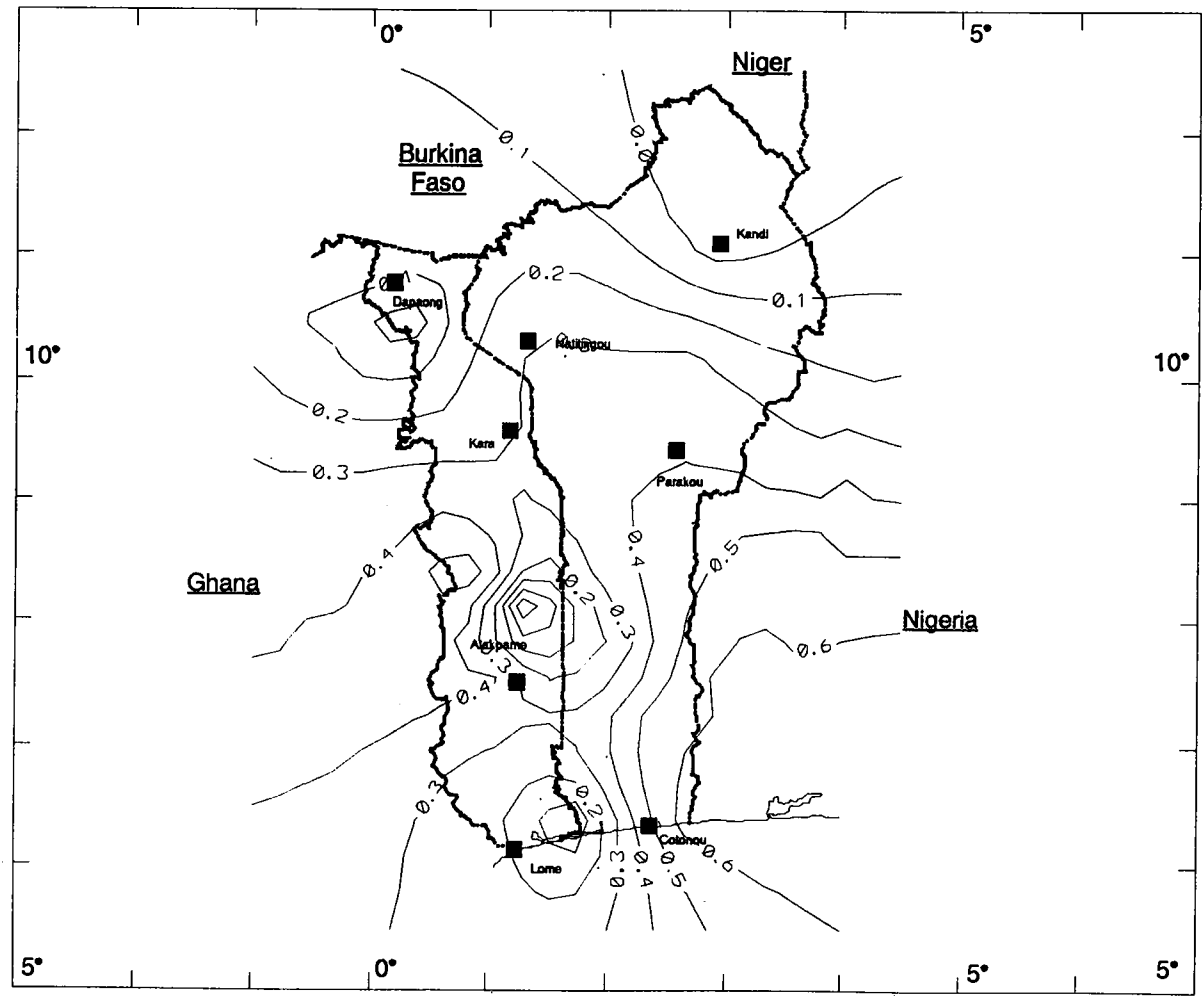


Figure 33 : Togo-Bénin - Tracé des courbes isovaleurs des indices pluviométriques sur la décennie 1960

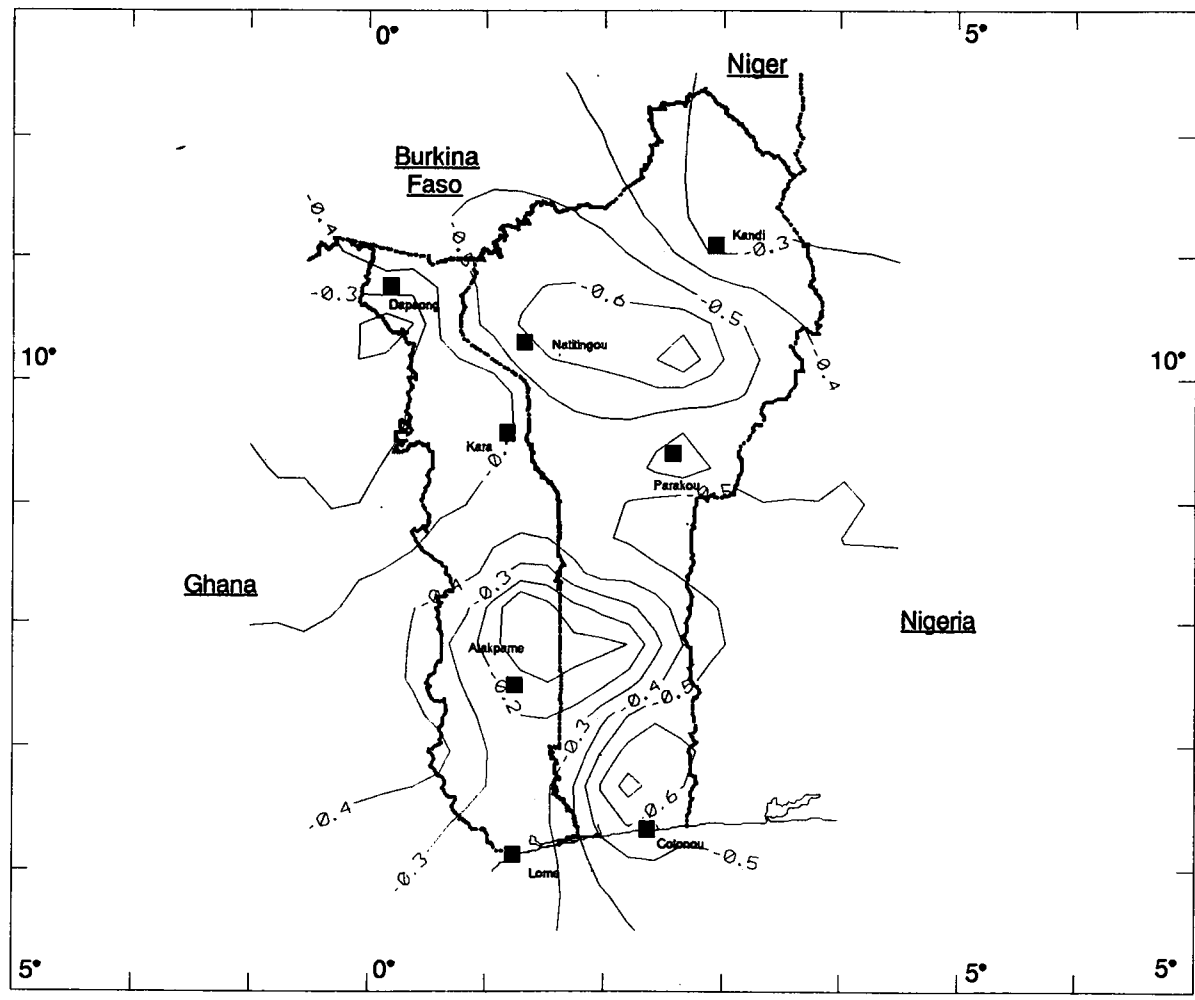


Figure 34 : Togo-Bénin - Tracé des courbes isovaleurs des indices pluviométriques sur la décennie 1970

---

## CONCLUSIONS

---

Ce rapport avait pour premier objectif de faire le point sur l'état actuel de la base de données constituée dans le cadre d'ICCARE.

On dispose donc désormais des inventaires des données disponibles. Ces inventaires ne sont pas définitifs dans la mesure où nous attendons d'autres données, en provenance notamment de « University of East Anglia » avec laquelle nous entamons un début de collaboration (Dr. M. HULME – Climatic Research Unit). Ces nouvelles informations concerneraient : Gambie, Guinée-Bissau, Guinée, Sierra Leone, Nigeria, Ghana et Liberia.

La base de données HEP, en cours de développement à l'Antenne Hydrologique, permettra une gestion précise et efficace de l'ensemble de ces données.

Le second objectif de ce rapport était de montrer clairement la réalité du problème abordé et traité dans le cadre d'ICCARE. D'où le pré-traitement des données effectué sur la Côte d'Ivoire, le Togo et le Bénin. L'analyse des informations pluviométriques se montre la plus riche d'enseignements. Les traitements effectués à l'aide des indices pluviométriques soulignent les modifications intervenues dans le régime pluviométrique à la fin de la décennie 1960. Les données du Bénin qui portent sur la décennie 1980 confirment et indiquent une aggravation de la diminution de la pluviométrie.

Les tracés des courbes d'isovaleur des indices pluviométriques mettent en évidence les zones pour lesquelles la sécheresse est le plus durement ressentie. On constate ainsi la forte hétérogénéité dans la répartition spatiale du phénomène.

Les conclusions concernant la pluviosité et l'hydraulicité sont moins nettes. Il conviendra de définir des traitements mieux adaptés à ces variables pour en tirer une information plus complète.

---

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

---

- FIERING J., 1963. Use of correlation to improve estimates of the mean and variance. U S Geological Survey. Professional Paper 434C, pp 20-32
- LE BARBE L., ALE G., MILLET B., TEXIER H., BOREL Y., GUALDE R., 1992. Les ressources en eaux superficielles de la République du Benin. Edition provisoire. ORSTOM - DEC, 469 p.
- NICHOLSON S. E., KIM J., HOOPINGARNER J., 1988. Atlas of African Rainfall and its Interannual Variability. Department of Meteorology, Florida State University Tallahassee, Florida, U.S.A.
- VERON R., 1960. Dans quelle mesure et comment améliorer l'estimation des paramètres d'ajustement d'une loi Normale suivie par la variable aléatoire Y, s'il existe une corrélation entre cette variable Y et une autre variable aléatoire Normale X, pour laquelle on dispose d'observations plus nombreuses. Note E.D.F. 13/60, 12 p. + annexes

---

# TABLE DES MATIERES

---

<b>PREPARATION ET INVENTAIRE DES DONNEES</b>	<b>2</b>
COLLECTE DES DONNEES	2
INTEGRATION ET MISE EN FORME DES DONNEES	2
INVENTAIRE DES DONNEES	3
BENIN	4
BURKINA-FASO	4
CAMEROUN	5
CENTRAFRIQUE	5
COTE D'IVOIRE	5
GAMBIE :	6
GHANA :	6
GUINEE	6
MALI	7
SENEGAL	7
TCHAD	8
TOGO	8
SELECTION DES POSTES PLUVIOMETRIQUES ET DES STATIONS HYDROMETRIQUES	8
ACQUISITION DES FONDS DE CARTE	9
<b>PRE-TRAITEMENT DES DONNEES PLUVIOMETRIQUES ET HYDROMETRIQUES DE LA COTE D'IVOIRE, DU TOGO ET DU BENIN</b>	<b>10</b>
COTE D'IVOIRE	10
PLUVIOMETRIE ANNUELLE	10
NOMBRE DE JOURS DE PLUIE ANNUELS	18
MODULES ANNUELS	18
TOGO - BENIN	21
PLUVIOMETRIE REGIONALE	27
NOMBRE DE JOURS DE PLUIE ANNUELS	27
MODULES ANNUELS	32
TRAITEMENTS SPATIALISES	35
COTE D'IVOIRE	35
TOGO-BENIN	47
<b>CONCLUSIONS</b>	<b>60</b>
<b>REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES</b>	<b>61</b>
<b>TABLE DES MATIERES</b>	<b>62</b>

# **ICCARE**

*RAPPORT N° 2*

**INVENTAIRE DES DONNEES  
PRE-TRAITEMENT POUR  
LA COTE D'IVOIRE, LE TOGO ET LE BENIN**

**ANNEXES**

# **Inventaire des données Pré-traitement pour la Côte d'Ivoire, le Togo et le Benin**

---

***Programme ICCARE  
Rapport n° 2***

***ANNEXES***

**B. KOUAME**

**J. E. PATUREL**

**E. SERVAT**

**J. F. BOYER**

**H. LUBES**

**J. M. MASSON**

**MAI 1994**

**Annexe 1**  
**Inventaire des données hydrométriques de la zone étudiée**



ORSTOM/Laboratoire d'Hydrologie

Inventaire-Débits journaliers

Burkina Faso \* complet  
11/01/94 + lacune

	1960	1970	1980
	-----I-----	-----I-----	-----I-----
1201501803	.....*	+++.	+++++
1201502503	.....	+++.	.....
1201504003	.....	.....	.....+
1201504006	.....	+++.	.....
1201508030	.....	+++.	.....
1201509102	.....	+++.	.....
1201509103	.....	+++.	.....
1201509104	.....	+++.	.....
1201509105	.....	+++.	.....
1201509106	.....	+++.	.....
1201509107	.....	+++.	.....
1201509108	.....	+++.	.....
1202700105	.....	+++.	.....
1202700107	.....	++.	.....
1202700110	.....	+++.	+++.
1202700113	.....	+++.	+++.
1202700116	.....	+++.	+++.
1202700119	.....	+++.	+++.
1202700122	.....	+++.	.....
1202700205	.....	+++++	+++++
1202700208	.....	+++++	+++++
1202700211	.....	+++++	+++++
1202700214	.....	+++.	.....
1202700217	.....	+++.	.....
1202700220	.....	+++++	+++++
1202700226	.....	+++++	+++++
1202700228	.....	+++.	.....
1202700229	.....	+++.	+++++
1202700230	.....	+++.	+++++
1202700232	.....	+++++	+++++
1202700236	.....	+++.	.....
1202700238	.....	+++++	+++++
1202700305	.....	+++.	.....
1202700310	.....	+++.	.....
1202700320	.....	+++.	+++.
1202700330	.....	+++.	+++.
1202701202	.....	+++.	+++.
1202701203	.....	+++.	+++.
1202701405	.....	+++.	+++.
1202701603	.....	+++++	+++++
1202701612	.....	+++++	+++++
1202701613	.....	+++++	+++++
1202701802	.....	+++.	.....
1202701803	.....	+++++	+++++
1202701903	.....	+++.	.....
1202702003	.....	+++.	.....
1202702103	.....	+++.	+++.
1202702209	+++.	+++++	+++++
1202702210	+++.	+++++	+++++
1202702403	.....	*	.....
1202702501	.....	+++.	.....
1202702603	.....	+++.	.....
1202703503	.....	+++.	.....
1202705503	.....	+++.	.....
1202706503	.....	+++.	.....
1202707003	.....	+++.	.....
	-----I-----	-----I-----	-----I-----

ORSTOM/Laboratoire d'Hydrologie

Inventaire-Débits journaliers

Cameroun \* complet  
13/07/93 + lacune

	1930	1940	1950	1960	1970	1980
1050301503	I-----I-----I-----I-----I-----I-----					
1050301509	.....			.....		
1050801503	.....			.....		
1050801510	.....			.....		
1050803505	.....			.....		
1050804002	.....			.....		
1050804003	.....			.....		
1050804503	.....			.....		
1051700103	.....			.....		
1051700106	.....			.....		
1051700121	.....			.....		
1051701215	.....			.....		
1051701803	.....			.....		
1051702403	.....			.....		
1051704503	.....			.....		
1051707003	.....			.....		
1052300102	.....			.....		
1052300103	.....			.....		
1052300106	.....			.....		
1052300109	.....			.....		
1052300112	.....			.....		
1052300115	.....			.....		
1052300119	.....			.....		
1052301503	.....			.....		
1052301506	.....			.....		
1052301507	.....			.....		
1052302003	.....			.....		
1052302503	.....			.....		
1052302509	.....			.....		
1052302606	.....			.....		
1052302703	.....			.....		
1052302905	.....			.....		
1052304003	.....			.....		
1052304503	.....			.....		
1052305003	.....			.....		
1052305006	.....			.....		
1052305007	.....			.....		
1052305008	.....			.....		
1052305503	.....			.....		
1052305506	.....			.....		
1052307002	.....			.....		
1052307003	.....			.....		
1052307703	.....			.....		
1052308303	.....			.....		
1052308503	.....			.....		
1052308506	.....			.....		
1052308903	.....			.....		
1053201003	.....			.....		
1053201006	.....			.....		
1053204003	.....			.....		
1053501005	.....			.....		
1053801005	.....			.....		
1053801008	.....			.....		
1054001005	.....			.....		
1055101005	.....			.....		
1055500105	.....			.....		
1055500108	.....			.....		
1055505003	.....			.....		
1056000106	.....			.....		
1056000112	.....			.....		
1056000115	.....			.....		
1056000118	.....			.....		
1056000121	.....			.....		
1056000127	.....			.....		
1056099151	.....			.....		
1056099152	.....			.....		
1056099153	.....			.....		
1058002506	.....			.....		
1058009503	.....			.....		
1058009509	.....			.....		
1058009512	.....			.....		
1059000120	.....			.....		
1059002003	.....			.....		

ORSTOM/Laboratoire d'Hydrologie

Inventaire-Débits journaliers

Cote d'Ivoire 11/01/94	1950	1960	* complet + lacune	1970	1980	1990
1090100103	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100106	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100109	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100112	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100115	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100118	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100121	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100124	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100130	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100136	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100139	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100140	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100141	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100144	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100154	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100155	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100160	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100161	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100185	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100189	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100190	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100194	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090100197	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101003	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101006	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101008	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101009	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101012	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101056	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101058	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101059	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101256	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101356	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101501	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101502	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101506	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101552	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101703	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101753	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101803	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090101853	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102006	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102056	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102503	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102505	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102506	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102509	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102512	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102515	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102555	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102556	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102560	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102656	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102762	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102903	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102904	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102953	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090102954	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090103003	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090103203	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090103253	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090103303	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090103353	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090103401	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090103503	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090103506	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090103606	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090104502	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090104508	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090104706	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090104756	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090104853	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090104905	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1090105002	.....	.....	.....	.....	.....	.....

1950

1960

1970

1980

1990

-I-----I-----I-----I-----I-----I-

ORSTOM/Laboratoire d'Hydrologie

Inventaire-Débits journaliers

	Cote d'Ivoire 11/01/94	* complet + lacune		
	1950	1960	1970	1980 1990
1090105003	.....	.....	.....	.....
1090105004	.....	.....	.....	.....
1090105052	.....	.....	.....	.....
1090105803	.....	.....	.....	.....
1090105853	.....	.....	.....	.....
1090107003	.....	.....	.....	.....
1090107503	.....	.....	.....	.....
1090107505	.....	.....	.....	.....
1090107553	.....	.....	.....	.....
1090199141	.....	.....	.....	.....
1090199142	.....	.....	.....	.....
1090199143	.....	.....	.....	.....
1090400101	.....	.....	.....	.....
1090400103	.....	.....	.....	.....
1090400108	.....	.....	.....	.....
1090400109	.....	.....	.....	.....
1090400110	.....	.....	.....	.....
1090400112	.....	.....	.....	.....
1090400121	.....	.....	.....	.....
1090400157	.....	.....	.....	.....
1090402406	.....	.....	.....	.....
1090402506	.....	.....	.....	.....
1090402556	.....	.....	.....	.....
1090403701	.....	.....	.....	.....
1090403704	.....	.....	.....	.....
1090404504	.....	.....	.....	.....
1091504003	.....	.....	.....	.....
1091504006	.....	.....	.....	.....
1091506606	.....	.....	.....	.....
1091506656	.....	.....	.....	.....
1091601203	.....	.....	.....	.....
1091601206	.....	.....	.....	.....
1091601207	.....	.....	.....	.....
1091601208	.....	.....	.....	.....
1091601209	.....	.....	.....	.....
1091601210	.....	.....	.....	.....
1091601253	.....	.....	.....	.....
1091601403	.....	.....	.....	.....
1091601406	.....	.....	.....	.....
1091601409	.....	.....	.....	.....
1091601453	.....	.....	.....	.....
1091603503	.....	.....	.....	.....
1091604003	.....	.....	.....	.....
1091604006	.....	.....	.....	.....
1091604056	.....	.....	.....	.....
1091604506	.....	.....	.....	.....
1091604556	.....	.....	.....	.....
1091604803	.....	.....	.....	.....
1091605003	.....	.....	.....	.....
1091605501	.....	.....	.....	.....
1091605503	.....	.....	.....	.....
1091605551	.....	.....	.....	.....
1091605553	.....	.....	.....	.....
1091606206	.....	.....	.....	.....
1091607006	.....	.....	.....	.....
1091607056	.....	.....	.....	.....
1091608006	.....	.....	.....	.....
1092500103	.....	.....	.....	.....
1092500104	.....	.....	.....	.....
1092500106	.....	.....	.....	.....
1092500109	.....	.....	.....	.....
1092500112	.....	.....	.....	.....
1092500115	.....	.....	.....	.....
1092500116	.....	.....	.....	.....
1092500117	.....	.....	.....	.....
1092500120	.....	.....	.....	.....
1092500152	.....	.....	.....	.....
1092500165	.....	.....	.....	.....
1092500167	.....	.....	.....	.....
1092501303	.....	.....	.....	.....
1092501503	.....	.....	.....	.....
1092501505	.....	.....	.....	.....
1092501601	.....	.....	.....	.....

1950

1960 1970 1980 1990

ORSTOM/Laboratoire d'Hydrologie

Inventaire-Débits journaliers

	Cote d'Ivoire		* complet		
	11/01/94		+ lacune		
	1950	1960	1970	1980	1990
	-I-----	I-----	I-----	I-----	I-----
1092501602	.....	.....	.....	.....	.....
1092501603	.....	.....	.....	.....	.....
1092501652	.....	.....	.....	.....	.....
1092501703	.....	.....	.....	.....	.....
1092501806	.....	.....	.....	.....	.....
1092501856	.....	.....	.....	.....	.....
1092501903	.....	.....	.....	.....	.....
1092501953	.....	.....	.....	.....	.....
1092502203	.....	.....	.....	.....	.....
1092502205	.....	.....	.....	.....	.....
1092502215	.....	.....	.....	.....	.....
1092502503	.....	.....	.....	.....	.....
1092503502	.....	.....	.....	.....	.....
1092503503	.....	.....	.....	.....	.....
1092503703	.....	.....	.....	.....	.....
1092503704	.....	.....	.....	.....	.....
1092503753	.....	.....	.....	.....	.....
1092504002	.....	.....	.....	.....	.....
1092504003	.....	.....	.....	.....	.....
1092504801	.....	.....	.....	.....	.....
1092504802	.....	.....	.....	.....	.....
1092504804	.....	.....	.....	.....	.....
1092504851	.....	.....	.....	.....	.....
1092504854	.....	.....	.....	.....	.....
1092505003	.....	.....	.....	.....	.....
1092505006	.....	.....	.....	.....	.....
1092505009	.....	.....	.....	.....	.....
1092505053	.....	.....	.....	.....	.....
1092505056	.....	.....	.....	.....	.....
1092507003	.....	.....	.....	.....	.....
1092507053	.....	.....	.....	.....	.....
1092508003	.....	.....	.....	.....	.....
1092508053	.....	.....	.....	.....	.....
1092700112	.....	.....	.....	.....	.....
1092708005	.....	.....	.....	.....	.....
1093501009	.....	.....	.....	.....	.....
1093501015	.....	.....	.....	.....	.....
1093501024	.....	.....	.....	.....	.....
1093501027	.....	.....	.....	.....	.....
1093501030	.....	.....	.....	.....	.....
1093501035	.....	.....	.....	.....	.....
1093501060	.....	.....	.....	.....	.....
1093503503	.....	.....	.....	.....	.....
1093503753	.....	.....	.....	.....	.....
1093504003	.....	.....	.....	.....	.....
1093504053	.....	.....	.....	.....	.....
1093504505	.....	.....	.....	.....	.....
1093505005	.....	.....	.....	.....	.....
1094302053	.....	.....	.....	.....	.....
1094500103	.....	.....	.....	.....	.....
1094500105	.....	.....	.....	.....	.....
1094500107	.....	.....	.....	.....	.....
1094500108	.....	.....	.....	.....	.....
1094801501	.....	.....	.....	.....	.....
1094801503	.....	.....	.....	.....	.....
1095500102	.....	.....	.....	.....	.....
1095500103	.....	.....	.....	.....	.....
1095500105	.....	.....	.....	.....	.....
1095500106	.....	.....	.....	.....	.....
1095500109	.....	.....	.....	.....	.....
1095500112	.....	.....	.....	.....	.....
1095501003	.....	.....	.....	.....	.....
1095502003	.....	.....	.....	.....	.....
1095502004	.....	.....	.....	.....	.....
1095502103	.....	.....	.....	.....	.....
1095502303	.....	.....	.....	.....	.....
1095599161	.....	.....	.....	.....	.....
1095599162	.....	.....	.....	.....	.....
1095702058	.....	.....	.....	.....	.....
1095901003	.....	.....	.....	.....	.....
1096009201	.....	.....	.....	.....	.....
1096009205	.....	.....	.....	.....	.....
1096502055	.....	.....	.....	.....	.....
1097001503	.....	.....	.....	.....	.....
1950	1960	1970	1980	1990	
	-I-----	I-----	I-----	I-----	I-----

ORSTOM/Laboratoire d'Hydrologie  
 Inventaire-Débits journaliers

	Cote d'Ivoire 11/01/94	* complet + lacune			
	1950	1960	1970	1980	1990
	-I-	-I-	-I-	-I-	-I-
1097001508	.....	.....	.....	++++	.....
1097004007	.....	.....	.....	+++*	.....
1097501506	.....	.....	.....	+	.....
1098501003	.....	.....	.....	++++	.....
1098501055	.....	.....	.....	+	.....
1098802003	.....	.....	.....	*****	.....
1099001502	.....	.....	.....	+++*	.....
1099001503	.....	.....	.....	+++++++*	.....
1099001553	.....	.....	.....	+	.....
	1950	1960	1970	1980	1990
	-I-	-I-	-I-	-I-	-I-

ORSTOM/Laboratoire d'Hydrologie

Inventaire-Débits journaliers

	Ghana		* complet		
	11/01/94		1950	1960	1970
	1930	1940	1950	1960	1970
	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I
1162700110	.....	.....	.....	.....	.....
1162700130	.....	.....	.....	.....	.....
1162700140	.....	.....	.....	.....	.....
1162700160	.....	.....	.....	.....	.....
1162700165	.....	.....	.....	.....	.....
1162700205	.....	.....	.....	.....	.....
1162700210	.....	.....	.....	.....	.....
1162700211	.....	.....	.....	.....	.....
1162700215	.....	.....	.....	.....	.....
1162700225	.....	.....	.....	.....	.....
1162700340	.....	.....	.....	.....	.....
1162700420	.....	.....	.....	.....	.....
1162700430	+++.....	+++.....	+++.....	+++.....	+++.....
1162700431	.....	.....	.....	.....	.....
1162700432	.....	.....	.....	.....	.....
1162700440	.....	.....	.....	.....	.....
1162701120	.....	.....	.....	.....	.....
1162701150	.....	.....	.....	.....	.....
1162701155	.....	.....	.....	.....	.....
1162701309	.....	.....	.....	.....	.....
1162701350	.....	.....	.....	.....	.....
1162701420	.....	.....	.....	.....	.....
1162701440	.....	.....	.....	.....	.....
1162702140	.....	.....	.....	.....	.....
1162702440	.....	.....	.....	.....	.....
1162702445	.....	.....	.....	.....	.....
1162703710	.....	.....	.....	.....	.....
1162703960	.....	.....	.....	.....	.....
1162703970	.....	.....	.....	.....	.....
1162704140	.....	.....	.....	.....	.....
1162704340	.....	.....	.....	.....	.....
1162704540	.....	.....	.....	.....	.....
1162705540	.....	.....	.....	.....	.....
1162705630	.....	.....	.....	.....	.....
1162705760	.....	.....	.....	.....	.....
1162705820	.....	.....	.....	.....	.....
1162705940	.....	.....	.....	.....	.....
1162706510	.....	.....	.....	.....	.....
1162708550	.....	.....	.....	.....	.....
	1930	1940	1950	1960	1970
	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I	I-----I





ORSTOM/Laboratoire d'Hydrologie

Inventaire-Débits journaliers

	1910	1920	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990
1381299001									*****
1381299002									*****
1381299003									*****
1381299004									+++.*
1381299005									++++*
1381299006									+.+
1382600103	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
1382600127									+++++*+.
1382600148									++.
1382601609			+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
1383300103							+++.	++++.	+.+
1383300106							+++++*****	+++++*****	+++++*****
1383300550							+++.	+.+	+++++*****
1383301206									*.+.+
1383301503							+++.	+++++*****	+++++*****
1383301510									+.+
1383301700								++.	+.+.+
1383301805							+++.	++++*.*.	+++++*****
1383303503							+++.	+++++*****	+++++*****
1383303506							+++.	+++++*****	+++++*****
1383399002									*
1383399003									+.+
1383399006									+.+
1383399007									+.+
1383700120								+++++*****	+++++*****

ORSTOM/Laboratoire d'Hydrologie  
Inventaire-Débits journaliers

	Tchad				
	13/07/93				
	1940	1950	1960	1970	1980
1460200106	..+.+++.....	+++++	+++++	+++++	+++++
1460200109	.....	.....	.....	.....	.....
1460200115	.....	.....	.....	.....	.....
1460200118	.....	.....	.....	.....	.....
1460200121	.....	.....	.....	.....	.....
1460200124	.....	.....	.....	.....	.....
1460200127	.....	.....	.....	.....	.....
1460200130	.....	.....	.....	.....	.....
1460200133	.....	.....	.....	.....	.....
1460200139	.....	.....	.....	.....	.....
1460201406	.....	.....	.....	.....	.....
1460201606	.....	.....	.....	.....	.....
1460201906	.....	.....	.....	.....	.....
1460203501	.....	.....	.....	.....	.....
1460204506	.....	.....	.....	.....	.....
1460204509	.....	.....	.....	.....	.....
1460206803	.....	.....	.....	.....	.....
1460206806	.....	.....	.....	.....	.....
1460207203	.....	.....	.....	.....	.....
1460207206	.....	.....	.....	.....	.....
1460207603	.....	.....	.....	.....	.....
1460208003	.....	.....	.....	.....	.....
1460209603	.....	.....	.....	.....	.....
1460300103	.....	.....	.....	.....	.....
1460300112	.....	.....	.....	.....	.....
1460300145	.....	.....	.....	.....	.....
1460300154	.....	.....	.....	.....	.....
1460300157	.....	.....	.....	.....	.....
1460300160	.....	.....	.....	.....	.....
1460300163	.....	.....	.....	.....	.....
1460300172	.....	.....	.....	.....	.....
1460301403	.....	.....	.....	.....	.....
1460301805	.....	.....	.....	.....	.....
1460302003	.....	.....	.....	.....	.....
1460302506	.....	.....	.....	.....	.....
1460302507	.....	.....	.....	.....	.....
1460302509	.....	.....	.....	.....	.....
1460302706	.....	.....	.....	.....	.....
1460302712	.....	.....	.....	.....	.....
1461702009	.....	.....	.....	.....	.....
1461704006	.....	.....	.....	.....	.....
1461704007	.....	.....	.....	.....	.....
1464000109	.....	.....	.....	.....	.....
1464000115	.....	.....	.....	.....	.....
1464002205	.....	.....	.....	.....	.....

ORSTOM/Laboratoire d'Hydrologie

Inventaire-Débits journaliers

Togo \* complet  
08/02/1994 + lacune  
1960 1970 1980 1990

	1960	1970	1980	1990
1472701103	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472701106	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472701405	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472701705	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472703905	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472703910	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472703913	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472704003	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472704006	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472704203	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472704503	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472704803	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472705105	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472705106	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472705110	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472705803	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472705903	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472706003	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472706225	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472706303	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472706603	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472706903	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472707203	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472707503	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472707803	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472708103	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472708104	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472708403	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472708803	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1472799061	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1473302006	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1473401506	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1473402203	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1473402205	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1473402209	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1473403303	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1473403609	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474000107	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474000109	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474000111	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474000113	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474000115	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474000117	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474000119	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474000505	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474000510	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474001003	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474001006	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474001007	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474001009	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474001106	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474001505	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474002003	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474002203	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474002503	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474002505	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++
1474003503	.....+++++	.....+++++	.....+++++	.....+++++

**Annexe 2**  
**Inventaire des données pluviométriques de la zone étudiée**

## LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 111 : **BENIN**  
4/ 6/93

0000100	COTONOU AERO	39 ans : 1952-1990.
0000300	AKLANKPA	22 ans : 1968-1989.
0000400	ABOMEY	69 ans : 1921-1989.
0000500	ABOMEY - CALAVI	5 ans : 1921-1925.
0000600	ADJASSAGOU	4 ans : 1948-1951.
0000700	ADJOHOUN (ADJOHON)	69 ans : 1921-1989.
0000800	AGRIMEY	6 ans : 1942-1947.
0000900	AGOUNA	22 ans : 1968-1989.
0001000	ALLADA	69 ans : 1921-1989.
0001100	ALFAKOARA	21 ans : 1969-1989.
0001300	APLAHOUE	69 ans : 1921-1989.
0001600	ATHIEME	53 ans : 1921-1973.
0001900	BANIKOARA	36 ans : 1954-1989.
0002200	BANTE	48 ans : 1942-1989.
0002500	BASSILA	40 ans : 1950-1989.
0002800	BEMBEREKE	69 ans : 1921-1989.
0003100	BETEROU	37 ans : 1953-1989.
0003300	BEZASSI	3 ans : 1954-1956.
0003400	BIRNI	37 ans : 1953-1989.
0003700	BOHICON	51 ans : 1940-1990.
0004000	BONOU	26 ans : 1964-1989.
0004300	BOPA	69 ans : 1921-1989.
0004600	BOUKOUMBE (BOUKOMBE)	67 ans : 1923-1989.
0004800	COTONOU PORT	21 ans : 1969-1989.
0004900	COTONOU VILLE	70 ans : 1910-1916, 1922-1984.
0005200	DASSA - ZOUME	49 ans : 1941-1989.
0005500	DJOUGOU	69 ans : 1921-1989.
0005800	DOGBO - TOTA	37 ans : 1953-1989.
0006000	GOUKA	22 ans : 1968-1989.
0006100	GRAND - POPO	69 ans : 1921-1989.
0006300	GUENE	14 ans : 1929-1942.
0006400	INA	43 ans : 1947-1989.
0006700	KALALE	33 ans : 1957-1989.
0007000	KANDI	70 ans : 1921-1990.
0007100	KARIMAMA	14 ans : 1976-1989.
0007300	KEROU	28 ans : 1959-1977, 1979-1987.
0007600	KETOU	40 ans : 1950-1989.
0007800	KOKORO	21 ans : 1969-1989.
0007900	KOUANDE	59 ans : 1931-1989.
0008000	LOKOSSA	9 ans : 1979-1987.
0008200	LONKLY	35 ans : 1955-1989.
0008500	MALANVILLE	48 ans : 1942-1989.
0008800	NATITINGOU	70 ans : 1921-1990.
0008900	N'DALI	3 ans : 1944-1946.
0009100	NIAOULI	48 ans : 1941-1988.
0009400	NIKKI	69 ans : 1921-1989.
0009700	OKPARA	34 ans : 1956-1989.
0009800	OUANDO	6 ans : 1980-1985.
0010000	QUESSE	26 ans : 1964-1989.
0010300	QUIDAB - VILLE	69 ans : 1921-1989.
0010600	PARAKOU	73 ans : 1905-1906, 1910, 1921-1990.
0010700	PARTAGO	21 ans : 1969-1989.
0010800	PENESSOULOU	21 ans : 1969-1989.
0010900	POBE	69 ans : 1921-1989.
0011000	PIRA	22 ans : 1968-1989.
0011200	PORGA	25 ans : 1964-1988.
0011500	PORTO - NOVO	89 ans : 1896-1911, 1917-1989.
0011800	SAKETE	69 ans : 1921-1989.
0012100	SAVALOU	69 ans : 1921-1989.
0012400	SAVE	70 ans : 1921-1990.

## LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 111 : BENIN  
4/ 6/93

0012700	SEGBANA	34 ans : 1954-1975,1978-1989.
0013000	SEME	47 ans : 1943-1989.
0013100	SEMERE	11 ans : 1969-1979.
0013300	TANGUIETA	53 ans : 1937-1989.
0013600	TCHAOUROU	53 ans : 1937-1989.
0013900	TCHETTI	26 ans : 1964-1989.
0014200	TOFFO	38 ans : 1952-1989.
0014500	TOUI	46 ans : 1944-1989.
0014800	ZAGNANADO	69 ans : 1921-1989.

Total du pays : 2912 ans , 69 stations.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

inventaire des pluies journalières pour le pays codé 120 : BURKINA-FASO  
17/ 5/93

0000100	OUAGADOUGOU AERO	32 ans : 1952-1983.
0000400	ARIBINDA	28 ans : 1953-1980.
0000600	ARLY	2 ans : 1970-1971.
0000700	BAGASSI	21 ans : 1960-1980.
0001000	BAGUERA	20 ans : 1961-1980.
0001200	BAM (TOURCOING)	35 ans : 1946-1980.
0001300	BANANKELEDAGA	27 ans : 1953-1978, 1980.
0001600	BANFORA	63 ans : 1921-1983.
0001900	BANFORA AGRICULTURE	28 ans : 1953-1980.
0002200	BANI	26 ans : 1955-1980.
0002500	BARABOULE	16 ans : 1965-1980.
0002800	BARSALOGHO	22 ans : 1959-1980.
0003100	BATIE	37 ans : 1944-1980.
0003400	BEREBA	17 ans : 1964-1980.
0003500	BEREGADOUGOU	8 ans : 1973-1980.
0003700	BETARE	16 ans : 1965-1980.
0003800	BILANGA	11 ans : 1970-1980.
0004000	BOBO - DIOULASSO	75 ans : 1907-1916, 1919-1983.
0004300	BOGANDE	33 ans : 1948-1980.
0004600	BOMBOROKUY	20 ans : 1961-1980.
0004900	BONDOUKUY	18 ans : 1963-1980.
0005200	BOROMO	62 ans : 1922-1983.
0005500	BOULBI	22 ans : 1959-1980.
0005800	BOULSA	26 ans : 1958-1983.
0005900	BOURA (LEO)	22 ans : 1959-1980.
0006000	BOUROUM	14 ans : 1965, 1967-1979.
0006100	BOURZANGA	18 ans : 1963-1980.
0006200	BOUROUM BOUROUM CIDR	3 ans : 1969-1971.
0006700	BOUSSE	21 ans : 1960-1980.
0007000	BOTOU	6 ans : 1975-1980.
0007300	DAKIRI	19 ans : 1962-1980.
0007600	DANO	27 ans : 1954-1980.
0007900	DEDOUGOU	62 ans : 1922-1983.
0008000	DI (STATION AGRICOLE)	5 ans : 1956-1960.
0008100	DIALGAYE	7 ans : 1967-1973.
0008200	DIAPAGA	51 ans : 1930-1980.
0008500	DIDYR	17 ans : 1963-1979.
0008800	DIEBOUGOU	59 ans : 1922-1980.
0009100	DIONKELE - N'DOROLA	31 ans : 1953-1983.
0009400	DISSIN	16 ans : 1965-1980.
0009500	DI SOUROU	1 an : 1980.
0009700	DJIBO	30 ans : 1951-1980.
0010000	DORI	64 ans : 1920-1983.
0010300	FADA N GOURMA	65 ans : 1919-1983.
0010600	FARAKO - BA (AGRO)	28 ans : 1953-1980.
0010700	FOUNZAN	5 ans : 1969-1973.
0010800	GAMPELA	6 ans : 1967-1972.
0010900	GAO	17 ans : 1964-1980.
0011200	GAOUA	70 ans : 1908-1914, 1921-1983.
0011500	GARANGO	34 ans : 1947-1980.
0011600	GAYERI	11 ans : 1970-1980.
0011700	GON BOUSSOUGOU	13 ans : 1967, 1969-1980.
0011800	GORGADJI	25 ans : 1955-1957, 1959-1980.
0011900	GONSE	6 ans : 1968-1973.
0012100	GOROM - GOROM	29 ans : 1955-1983.
0012300	GOUNDI	3 ans : 1974-1976.
0012400	GOURCY	25 ans : 1956-1980.
0012500	GUEGUERE	4 ans : 1969-1972.
0012600	GUENA	3 ans : 1969-1971.
0012700	GUILONGOU	26 ans : 1955-1980.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

inventaire des pluies journalières pour le pays codé 120 : BURKINA-FASO  
17/ 5/93

0012800	GUIEDOUGOU (LANFIERA)	6 ans : 1968-1973.
0013000	HOUNDE	63 ans : 1921-1983.
0013300	IMANSOHO	22 ans : 1959-1980.
0013500	KAKOUMANA	18 ans : 1956-1973.
0013600	KAMBOINCE	27 ans : 1954-1980.
0013900	KAMPTI	27 ans : 1954-1980.
0014200	KANTCHARI	38 ans : 1943-1980.
0014500	KASSOUM	17 ans : 1964-1980.
0014800	KAYA	65 ans : 1919-1983.
0015100	KIEMBARA	17 ans : 1964-1980.
0015400	KINDI	18 ans : 1963-1980.
0015700	KOKOLOGO	18 ans : 1963-1980.
0016000	KOMBISSIRI	26 ans : 1955-1980.
0016300	KOMIN-YANGA	19 ans : 1962-1980.
0016600	KORSIMORO	17 ans : 1964-1980.
0016900	KOSSOUDOUGOU	21 ans : 1960-1980.
0017000	KOTOURA	3 ans : 1967-1969.
0017200	KODOUGOU	62 ans : 1919-1980.
0017300	KOUKA	9 ans : 1972-1980.
0017500	KOUMBIA	17 ans : 1964-1980.
0017800	KOUELA	61 ans : 1923-1983.
0018100	KOUROUMA	21 ans : 1960-1980.
0018200	KPWAYES	6 ans : 1967-1972.
0018400	LANTAOGO	23 ans : 1956-1975, 1977-1978, 1980.
0018700	LEGMOIN	20 ans : 1961-1980.
0018800	LERI	12 ans : 1969-1980.
0018900	LINONGHIN	5 ans : 1973-1977.
0019000	LEO	62 ans : 1919-1980.
0019300	LOUMANA	21 ans : 1960-1980.
0019600	MAHADAGA	19 ans : 1962-1980.
0019900	MANE	19 ans : 1962-1980.
0020200	MANGA	34 ans : 1949-1982.
0020500	MANGODARA	20 ans : 1961-1980.
0020800	MARKOYE	28 ans : 1955-1982.
0021100	MATIAKOUALI	20 ans : 1961-1980.
0021400	MOGTEDO	16 ans : 1965-1980.
0021600	NANDALIA	4 ans : 1969-1972.
0021700	NANORO	22 ans : 1959-1980.
0022000	NASSO	28 ans : 1953-1980.
0022300	NAMOUNOU	21 ans : 1960-1980.
0022600	NIANGOLOKO	30 ans : 1951-1980.
0022900	NIAOCHO	20 ans : 1961-1980.
0023200	NOUNA	41 ans : 1940-1980.
0023500	ORODARA	27 ans : 1954-1980.
0023600	ORONKUA	4 ans : 1969-1972.
0023700	OUAGADOUGOU MISSION	65 ans : 1902-1949, 1951-1957, 1964-1973.
0023800	OUAGADOUGOU VILLE	63 ans : 1921-1983.
0024100	OUAHIGOUIYA	64 ans : 1920-1983.
0024200	OUAKARA	9 ans : 1972-1980.
0024300	OUANGOLODOUGOU	6 ans : 1975-1980.
0024400	OUARGAYE	23 ans : 1958-1980.
0024700	OUARKOYE	21 ans : 1960-1980.
0025000	OOU	16 ans : 1965-1980.
0025300	PABRE	27 ans : 1954-1980.
0025600	PAMA	32 ans : 1949-1980.
0025900	PIELA	21 ans : 1960-1980.
0026100	PISSILA	1 an : 1969.
0026200	PO	42 ans : 1942-1983.
0026500	POBE	17 ans : 1964-1980.
0026600	PRATA	2 ans : 1972-1973.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 120 : BURKINA-FASO  
17/ 5/93

0026800	REO AGRI	22 ans : 1959-1980.
0027100	SABA	27 ans : 1954-1980.
0027400	SAFANE	21 ans : 1960-1980.
0027700	SAMOROGOUAN	17 ans : 1964-1980.
0028000	SAPONE	24 ans : 1957-1980.
0028300	SAPOUY	22 ans : 1959-1980.
0028600	SARIA	37 ans : 1944-1980.
0028900	SEBBA	26 ans : 1955-1980.
0029200	SEGUENEGA	25 ans : 1956-1980.
0029300	SEREFEDOUGOU	3 ans : 1971-1973.
0029500	SIDERADOUGOU	26 ans : 1955-1980.
0029600	SINDOU	12 ans : 1969-1980.
0029700	SILMIDOUGOU (MANE)	5 ans : 1969-1973.
0029800	SOLENZO	21 ans : 1960-1980.
0029900	SOGOPELSE	5 ans : 1969-1973.
0030100	SOUBAKANIEDOUGOU	18 ans : 1963-1980.
0030400	SOUROU / GASSAN	17 ans : 1964-1980.
0030600	TANGHIN DASSOURI	14 ans : 1962,1968-1980.
0030700	TANSILLA	18 ans : 1963-1980.
0031000	TEMA	19 ans : 1962-1980.
0031300	TENKODOGO	63 ans : 1921-1983.
0031600	TIEBELE	20 ans : 1961-1980.
0031900	TIKARE	22 ans : 1959-1980.
0032200	TIOGO	17 ans : 1964-1980.
0032500	THIOU (KOUDOUGOU)	18 ans : 1963-1980.
0032800	THYOU (OUAHIGOUYA)	16 ans : 1965-1980.
0033100	TITAO	18 ans : 1963-1980.
0033400	TOENI (TOENE)	16 ans : 1965-1980.
0033700	TOMA	18 ans : 1963-1980.
0034000	TOUGAN	60 ans : 1921-1980.
0034300	TOUGOURI	26 ans : 1953-1978.
0034700	VALLEE DU KOU	4 ans : 1977-1980.
0034900	WONA	18 ans : 1963-1980.
0035200	YAKO	39 ans : 1942-1980.
0035300	YAMBA	11 ans : 1970-1980.
0035500	ZABRE	27 ans : 1954-1980.
0035800	ZORGHO	26 ans : 1955-1980.
0292600	DIABO	2 ans : 1976,1979.

Total du pays : 3811 ans , 158 stations.

## LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## Inventaire des pluies journalières pour le pays cod, 105 : CAMEROUN

3/ 3/94

0000400	ABONG MBANG	58 ans : 1908-1912,1928-1980.
0000700	AKOM II	10 ans : 1970,1972-1980.
0000800	AKONO (SEMINAIRE)	13 ans : 1951-1956,1974-1980.
0001200	AKONOLINGA	56 ans : 1908-1912,1922,1926,1931,1933-1980.
0001600	AMBAM	50 ans : 1912-1913,1933-1980.
0001800	ANDOM	2 ans : 1968-1969.
0001900	ASSOM	1 an : 1968.
0002000	AYOS	39 ans : 1912,1939-1947,1952-1980.
0002400	BABADJOU	16 ans : 1943-1949,1951-1959.
0003900	BABONG	11 ans : 1967-1976,1980.
0004400	BAFANG	27 ans : 1937-1944,1946-1949,1951-1953, 1969-1980.
0004800	BAFIA	50 ans : 1930-1948,1951-1974,1976-1982.
0005000	BALATCHI	4 ans : 1946-1949.
0005100	BAIGOM (PETGOM)	8 ans : 1943-1944,1946-1948,1978-1980.
0005200	BAPOUSSAM	47 ans : 1934-1980.
0005300	BAGAM	5 ans : 1943-1944,1946-1948.
0005400	BAGODO	2 ans : 1968-1969.
0005500	BANBALANG	2 ans : 1968-1969.
0005600	BAMENDA	62 ans : 1908-1910,1912-1913,1923-1975, 1977-1980.
0005700	BAMBUI	33 ans : 1945-1955,1957,1960-1980.
0005800	BAMENA	12 ans : 1969-1980.
0005900	BAME	9 ans : 1947-1955.
0006000	BANA	11 ans : 1943-1944,1946-1949,1951-1955.
0006100	BANDJOUN	11 ans : 1969-1978,1980.
0006400	BANGANGTE	47 ans : 1934-1980.
0006700	BANKOUOP	5 ans : 1964-1968.
0006800	BANGWA (NGWA)	26 ans : 1944-1948,1950-1958,1969-1980.
0006900	BANGOU	12 ans : 1969-1980.
0007100	BANSO BAPTIST HOSPITAL	45 ans : 1933-1966,1968-1970,1973-1980.
0007200	BANSOA (PENKA-MICHEL)	28 ans : 1944-1959,1969-1980.
0007300	BANTOUM	4 ans : 1944,1946-1948.
0007600	BANYO	55 ans : 1908-1913,1932-1947,1950-1982.
0007700	BAROMBI KANG	15 ans : 1888-1889,1965-1966,1970-1980.
0007900	BATOUA	2 ans : 1968-1969.
0008000	BATOURI (AERO)	39 ans : 1942-1980.
0008100	BATOURI (METEO)	13 ans : 1912,1930-1941.
0008400	BATOURI (VILLE)	37 ans : 1944-1980.
0008800	BATSCHENGA	22 ans : 1938-1939,1945-1964.
0009200	BAZOU	21 ans : 1944,1946,1948-1949,1951-1956, 1970-1980.
0009600	BENGBIS	25 ans : 1943-1949,1952-1956,1968-1980.
0010000	BENGUE-TIKO	5 ans : 1953-1956,1962.
0010100	BENOE TIKO	4 ans : 1969-1972.
0010300	BOA	10 ans : 1958-1963,1965-1968.
0010400	BERTOUA	51 ans : 1932-1982.
0010600	BIDJOUKA	4 ans : 1946-1949.
0010700	BETARE GONGO	2 ans : 1968-1969.
0010800	BETARE - OYA	49 ans : 1934-1982.
0010900	BIMBIA RUBBER	20 ans : 1958-1959,1962-1963,1965-1980.
0011000	BOMBI	16 ans : 1943-1958.
0011100	BIPINDI	12 ans : 1969-1980.
0011200	BONABERI (GARE)	20 ans : 1940-1959.
0011300	BOGO	15 ans : 1953-1955,1969-1980.
0011400	BOKITO	13 ans : 1968-1980.
0011500	BOMONO	12 ans : 1969-1980.
0011600	BONABERI (SOLIDITIT)	6 ans : 1951-1956.
0011700	BONALEA	12 ans : 1969-1980.
0011800	BONABERI (VILLE)	10 ans : 1971-1980.
0012000	BONEPOUPA	16 ans : 1961-1964,1969-1980.
0012100	BOTA (ADMINISTRATION)	8 ans : 1965-1972.
0012300	BOUMBE II (BANGA)	4 ans : 1943-1944,1946-1947.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays cod, 105 : CAMEROUN

3/ 3/94

0012400	BOURRAH	24 ans	: 1954-1964, 1966-1969, 1971, 1973-1980.
0012500	BUEA AGRI	37 ans	: 1930-1955, 1969, 1971-1980.
0012600	BUSSUMBU (C.D.C.)	22 ans	: 1958-1963, 1965-1980.
0012700	BWINGA RUBBER ESTATE	13 ans	: 1968-1980.
0012800	CAMPO	45 ans	: 1908-1910, 1912, 1933-1956, 1960-1965, 1970-1980.
0012900	CAMP 11 MOUDONI	6 ans	: 1967-1972.
0013200	DANA	13 ans	: 1968-1980.
0013400	DANG HAOUSSA	1 an	: 1968.
0013500	DEBUNDSCHA	47 ans	: 1913, 1919, 1925, 1927-1950, 1952-1959, 1969-1980.
0013600	DIBOMBARI BWELELO	17 ans	: 1952-1956, 1969-1980.
0014000	DIPIKAR	8 ans	: 1909-1910, 1943-1948.
0014400	DJOUH - CENTRE VILLE	40 ans	: 1934-1963, 1968-1969, 1971-1972, 1975-1980.
0014800	DIZANGUE	53 ans	: 1928-1980.
0015200	DOUALA AVIA	31 ans	: 1937-1967.
0015300	DOUALA AVIA (P30)	10 ans	: 1967-1976.
0015600	DOUALA BASSA (RAZEL)	3 ans	: 1951-1953.
0016000	DOUALA DEIDO	37 ans	: 1938-1940, 1943-1967, 1972-1980.
0016400	DOUALA (HOPITAL)	78 ans	: 1885-1886, 1888-1901, 1903-1913, 1922-1925, 1927-1936, 1939-1940, 1942-1968, 1971-1975, 1977-1978, 1980.
0016800	DOUKOULA (MISS. CATH.)	27 ans	: 1953-1962, 1964-1980.
0017200	DOUME	37 ans	: 1908-1912, 1943-1969, 1973-1977.
0017500	DSCHANG (IRAT, IRA).	10 ans	: 1969-1972, 1975-1980.
0017600	DSCHANG (METEO)	55 ans	: 1910-1913, 1927-1956, 1960-1980.
0017700	DZENG	13 ans	: 1968-1980.
0017800	EBAKA	2 ans	: 1968-1969.
0018000	EBOLWA	66 ans	: 1900-1901, 1905, 1908-1913, 1922-1924, 1926-1973, 1975-1980.
0018400	EDEA	67 ans	: 1894-1895, 1906-1913, 1926-1982.
0018500	EKONA (ADMINISTRATION)	18 ans	: 1912-1913, 1965-1980.
0018600	EKONA (RESEARCH)	16 ans	: 1965-1980.
0018700	ELOGBATINDI	12 ans	: 1969-1980.
0018800	ESEKA	47 ans	: 1934-1980.
0019000	ESSE	2 ans	: 1968-1969.
0019100	ESSOSONG	15 ans	: 1912-1913, 1954-1963, 1970-1972.
0019200	EVODOULA	28 ans	: 1951, 1953-1979.
0019300	ESUKE BANANES	14 ans	: 1967-1980.
0020000	FORT FOUREAU (KOUSSEKI)	35 ans	: 1907-1912, 1934-1962.
0020400	FOUMBAN (AGRI)	27 ans	: 1954-1980.
0020500	FOUMBAN (METEO)	25 ans	: 1907-1909, 1911-1913, 1933-1950, 1953.
0020800	FOUMBOT (C.O.C. PRES AGRI)	46 ans	: 1931-1970, 1974-1978, 1980.
0021000	GALIM	12 ans	: 1969-1980.
0021200	GAROUA (AERO)	30 ans	: 1951-1980.
0021400	GAROUA - BOULAI	9 ans	: 1956-1957, 1968-1974.
0027300	LINSKFLUSS	15 ans	: 1965-1979.
0027400	LIMBE MOLIWE PALMS	2 ans	: 1965-1966.
0027600	LOLODORF	50 ans	: 1894, 1908-1912, 1934-1956, 1960-1980.
0028000	LOMIE	55 ans	: 1907-1912, 1931-1972, 1974-1980.
0028200	LOUM (AGRO)	14 ans	: 1967-1980.
0028300	LOUM (ADMINISTRATION)	2 ans	: 1955-1956.
0028400	LOUM CHANTIERS	32 ans	: 1936-1967.
0028500	LYSOKA	14 ans	: 1913, 1968-1980.
0028600	MABELE	2 ans	: 1968-1969.
0028700	MABETA BEACH	16 ans	: 1913, 1965-1971, 1973-1980.
0028800	MADA (MAYO OULDEME)	24 ans	: 1954-1972, 1974-1976, 1978, 1980.
0028900	MABIOGO	3 ans	: 1946-1948.
0029000	MAGBA	15 ans	: 1955-1956, 1968-1980.
0029100	MABETA CAMP 7	4 ans	: 1965-1968.

3/ 3/94

0029200	MAKAK	35 ans : 1946-1980.
0029300	MAKENENE	12 ans : 1968-1972, 1974-1980.
0029400	MAKOURI	2 ans : 1968-1969.
0029500	MAKARI	11 ans : 1970-1980.
0029600	MALIMBA	11 ans : 1909-1910, 1939-1944, 1946-1948.
0029800	MALOA	1 an : 1968.
0030000	MAMFE (AERO)	19 ans : 1962-1980.
0030100	MAMFE (METEO)	36 ans : 1926-1961.
0030400	MANKIM	25 ans : 1954-1963, 1965-1972, 1974-1980.
0030500	MANJO	13 ans : 1967-1972, 1974-1980.
0030800	MANOKA	19 ans : 1939-1957.
0031200	MANTOUM (AGRO)	18 ans : 1958-1969, 1974-1977, 1979-1980.
0031600	MAROUA (AGRO)	35 ans : 1946-1980.
0032000	MAROUA SALAK	28 ans : 1953-1980.
0032400	MAROUA (STATION)	30 ans : 1926-1955.
0032800	MAYO DARLE	43 ans : 1936-1961, 1964-1980.
0033000	MBAKAOU	11 ans : 1967-1977.
0033200	MBANDJOCK (SOSUCAM)	15 ans : 1965-1972, 1974-1980.
0033600	MBANGA	51 ans : 1912-1913, 1932-1980.
0034000	MBALMAYO (AGRO)	13 ans : 1968-1980.
0034100	MBALMAYO (E.T.F.)	19 ans : 1953-1965, 1967-1972.
0034400	MBALMAYO (ENSEIG.)	25 ans : 1923, 1926, 1933-1955.
0034600	MBANG-REY	10 ans : 1970-1972, 1974-1980.
0034800	MBOUDA	21 ans : 1952, 1960-1972, 1974-1980.
0034900	MBE	12 ans : 1969-1980.
0035000	MBONGE	16 ans : 1965-1980.
0035100	MBOS ( SANTCHOU )	14 ans : 1910, 1912-1913, 1969-1972, 1974-1980.
0035200	MBOUROUKOU	28 ans : 1952-1972, 1974-1980.
0035300	MEANDJA	19 ans : 1910, 1912-1913, 1965-1980.
0035600	MEIGANGA	49 ans : 1933-1946, 1948-1982.
0035700	MENGUEME	12 ans : 1968-1972, 1974-1980.
0035800	MERI	10 ans : 1969, 1971-1972, 1974-1980.
0036000	MESSAMENA	14 ans : 1943-1944, 1946, 1954-1955, 1969-1970, 1974-1980.
0036400	METET	21 ans : 1954-1962, 1968-1972, 1974-1980.
0036800	MFOU	8 ans : 1954-1961.
0037100	MINTA (AGRO)	10 ans : 1968-1970, 1974-1980.
0037200	MINDOUROU	21 ans : 1943-1952, 1954-1957, 1974-1980.
0037300	MISSELLELE	24 ans : 1947-1955, 1965-1979.
0037400	MINGUE	2 ans : 1968-1969.
0037500	MINTA (ORSTOM)	2 ans : 1968-1969.
0037600	MOKOLO (METEO)	30 ans : 1934-1956, 1974-1980.
0037700	MOKIO	12 ans : 1968-1972, 1974-1980.
0037800	MOKUDANGE	14 ans : 1965-1971, 1973-1977, 1979-1980.
0037900	MOKOLO MISSION CATHOL.	18 ans : 1957-1968, 1975-1980.
0038000	MOLOUNDOU	43 ans : 1933-1968, 1974-1980.
0038100	MOLIWE NURSERY	24 ans : 1913, 1949-1956, 1966-1980.
0038200	MOLIWE PALMS	8 ans : 1965-1972.
0038300	MOLYKO BANANAS	15 ans : 1913, 1965-1972, 1974-1977, 1979-1980.
0038400	MONT-KOUBE	16 ans : 1937-1944, 1946-1949, 1951-1953, 1956.
0038500	MONDONI FARM 9	11 ans : 1970-1980.
0038600	MONATELE	9 ans : 1971-1972, 1974-1980.
0038800	MORA	45 ans : 1934-1972, 1974-1979.
0039000	MVANGANE	12 ans : 1968-1972, 1974-1980.
0039100	MPUNDU PALMS	24 ans : 1912-1913, 1958-1963, 1965-1980.
0039200	MOUANKO	25 ans : 1955-1972, 1974-1980.
0039300	MUKONJE	16 ans : 1965-1980.
0039400	MUYUKA	10 ans : 1952-1959, 1971-1972.
0039500	MUSSAKA	14 ans : 1962-1963, 1965-1972, 1974, 1977, 1979-1980.
0039600	NACHTIGAL (METEO)	28 ans : 1943-1970.
0039700	NACHTIGAL (ORSTOM)	20 ans : 1961-1980.

## LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## Inventaire des pluies journalières pour le pays cod, 105 : CAMEROUN

3/ 3/94

0040000	NANGA EBOKO	51 ans : 1932-1982.
0040100	NDELELE	13 ans : 1967-1972, 1974-1980.
0040200	NDEMBE 1	11 ans : 1969-1972, 1974-1980.
0040300	MUNDEMBE (NDIAN)	8 ans : 1965-1972.
0040400	NDIKINIMEKI	48 ans : 1933-1980.
0040500	NDITAM	2 ans : 1968-1969.
0040600	NDJOLE (NJOLE)	2 ans : 1968-1969.
0040700	NDJAZENG	12 ans : 1968-1972, 1974-1980.
0040800	NDOM	30 ans : 1951-1980.
0041100	NDOUNGUE (FERME-ECOLE)	5 ans : 1970-1972, 1974, 1980.
0041300	NDOULOU	9 ans : 1969-1972, 1974-1976, 1978, 1980.
0041400	NDOP N.A. SCHOOL	8 ans : 1954-1961.
0041700	NDOKTOUMA	2 ans : 1971-1972.
0042000	NGAMBE (BABIMBI)	48 ans : 1934-1936, 1938-1982.
0042400	NGAOUNDERE (AERO)	49 ans : 1926-1973, 1976.
0042500	NGAOUNDERE	3 ans : 1911-1913.
0042800	NGAOUNDERE (AGRO)	30 ans : 1951-1980.
0042900	NGAZI	2 ans : 1968-1969.
0043000	NGORO	12 ans : 1968-1972, 1974-1980.
0043100	NGOMEDZAP	12 ans : 1968-1972, 1974-1980.
0043200	NGOURA	12 ans : 1962-1965, 1971, 1974-1980.
0043600	NGOULEMAKONG	32 ans : 1943-1963, 1969-1972, 1974-1980.
0044000	NGUELEBOCK	23 ans : 1953-1963, 1968-1972, 1974-1980.
0044400	NITOUKOU	3 ans : 1954-1956.
0044600	NKOBIBA	2 ans : 1968-1969.
0044700	NKAMBE	14 ans : 1891, 1912-1913, 1970-1980.
0044800	NKOENVONE	12 ans : 1951-1962.
0044900	NKAPA	19 ans : 1937, 1939-1944, 1946-1949, 1973-1980.
0045600	NKOLAFAMBA	19 ans : 1943-1961.
0046000	NKOLBISSON	26 ans : 1954-1962, 1964-1980.
0046400	NKONDJOCK	26 ans : 1954-1972, 1974-1980.
0046500	NKONDJOCK (AGRO)	2 ans : 1971-1972.
0046800	NKONGSAMBA	52 ans : 1929-1980.
0046900	NLOHE	9 ans : 1971-1972, 1974-1980.
0047100	NSONNE MOLIWE	13 ans : 1958-1962, 1965-1972.
0047200	NTUI	22 ans : 1951-1962, 1964-1970, 1978-1980.
0047600	NYABESSAN	25 ans : 1952-1972, 1974, 1978-1980.
0047700	NYANON	11 ans : 1969-1972, 1974-1980.
0048000	NYOMBE (I.F.A.C.)	28 ans : 1948, 1950-1963, 1968-1980.
0048300	OBALA (JEUN. ET SPORTS)	2 ans : 1971-1972.
0048400	OBALA	22 ans : 1945-1955, 1969-1972, 1974-1980.
0048500	OBANG FARM	10 ans : 1971-1980.
0048600	OKOLA	11 ans : 1969-1972, 1974-1980.
0048700	OMBESSA	8 ans : 1971-1973, 1976-1980.
0048800	OTELE	6 ans : 1954-1959.
0049000	OVENG	9 ans : 1968-1972, 1974-1977.
0049200	PENJA (CIE DU HAUT)	9 ans : 1952, 1954-1957, 1962-1965.
0049300	PENDA MBOKO	6 ans : 1971-1976.
0049500	PENJA (PENANHOAT)	10 ans : 1952-1954, 1957-1961, 1966-1967.
0049600	PENJA (SOLIDITIT)	3 ans : 1951-1952, 1954.
0049700	PENJA (CIE DES BANANES)	7 ans : 1967, 1975-1980.
0049800	PETIT DIBOUM	11 ans : 1970-1980.
0050000	POLI	47 ans : 1934-1980.
0050100	POUMA	11 ans : 1969-1972, 1974-1980.
0050400	POUSS	13 ans : 1912, 1951, 1953-1954, 1956-1964.
0050500	POWO PALMS	22 ans : 1958-1963, 1965-1980.
0050800	REY BOUBA	14 ans : 1945-1958.
0051200	SAA	25 ans : 1943-1956, 1969-1972, 1974-1980.
0051600	SAKBAYEME	40 ans : 1906-1913, 1940, 1943-1972, 1980.
0052000	SAKJE	3 ans : 1954-1956.

## LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

## Inventaire des pluies journalières pour le pays cod, 105 : CAMEROUN

3/ 3/94

0052300	SOLLE - LAMBA	10 ans : 1970-1972,1974-1980.
0052400	SANGMELIMA	50 ans : 1910-1912,1934-1980.
0052500	SODEN (IDENAU)	28 ans : 1913,1952-1963,1965-1972,1974-1980.
0052600	SOHOK	14 ans : 1966-1972,1974-1980.
0052700	SONNE RUBBER	12 ans : 1958,1960-1962,1965-1972.
0052800	SIR (MISSION CATH.)	20 ans : 1960-1972,1974-1980.
0052900	SOUZA	12 ans : 1969-1980.
0053000	TAPARE SENGBE	2 ans : 1968-1969.
0053100	TCHOLLIRE	26 ans : 1951-1970,1974-1976,1978-1980.
0053200	TIBATI	50 ans : 1933-1982.
0053300	TCHAMBA	9 ans : 1971-1972,1974-1980.
0053600	TIGNERE	26 ans : 1951-1953,1955-1969,1973-1980.
0053700	TIGOUM	2 ans : 1968-1969.
0054000	TIKO	27 ans : 1949-1955,1961-1980.
0054100	TOLE TEA	17 ans : 1913,1965-1980.
0054200	TOMBEL	28 ans : 1945-1956,1965-1980.
0054300	TONGA	11 ans : 1969-1972,1974-1980.
0054400	TOUBORO	10 ans : 1954-1960,1962-1964.
0054500	VICTORIA	40 ans : 1909-1910,1912-1913,1921-1956.
0054800	WAKWA	6 ans : 1946-1949,1951,1960.
0054900	WUM	10 ans : 1970-1979.
0055000	WASA	10 ans : 1968-1972,1974-1975,1978-1980.
0055200	YABASSI	61 ans : 1906-1913,1926-1949,1951-1973, 1975-1980.
0055600	YAGOUA	47 ans : 1934-1980.
0055800	YAMBASSA	8 ans : 1971-1972,1974-1979.
0056000	YANGBEN (ORSTOM)	2 ans : 1968-1969.
0056100	YANGBEN (AGRO)	13 ans : 1955,1968-1972,1974-1980.
0056400	YAOUNDE (AERO)	40 ans : 1943-1982.
0056800	YAOUNDE (METEO)	22 ans : 1926-1947.
0057200	YINGUI	25 ans : 1954-1972,1974-1976,1978-1980.
0057600	YOKADOUMA	51 ans : 1930-1980.
0058000	YOKO	58 ans : 1906-1912,1932-1982.
0058400	WANTIA	3 ans : 1943-1944,1946.
0059300	ZOETELE	11 ans : 1968-1972,1974,1976-1980.
0103500	ADOMRI	7 ans : 1974-1980.
0105000	AFADE	8 ans : 1973-1980.
0110000	AKAM - BITAM	4 ans : 1977-1980.
0113000	ANGOSSAS	7 ans : 1974-1980.
0118000	ASSIE	4 ans : 1977-1980.
0127000	BABA I	7 ans : 1974-1980.
0127300	BABESSI (BAMESSI)	7 ans : 1974-1980.
0127500	BABUNGO	8 ans : 1973-1980.
0128000	BAFOUSSAM SOUS/PREF.	8 ans : 1973-1980.
0129200	BALI	4 ans : 1977-1980.
0129400	BALIKUMBAT	7 ans : 1973,1975-1980.
0129700	BAMESSING	7 ans : 1974-1980.
0129900	BAMUKUMBIT	8 ans : 1973-1980.
0130000	BAMUNKA	8 ans : 1973-1980.
0130400	BANGOLA	8 ans : 1973-1980.
0150900	BELABO	8 ans : 1973-1980.
0173000	BIBEMI	7 ans : 1974-1980.
0174000	BIKOK	7 ans : 1974-1980.
0208500	BOKAGA	5 ans : 1976-1980.
0244000	BUFFLE - NOIR	7 ans : 1974-1980.
0293500	DENG - DENG	6 ans : 1975-1980.
0300500	DIANG	7 ans : 1974-1980.
0303500	DJOUN - ABOELON	5 ans : 1973-1974,1977,1979-1980.
0313500	DOUBBEL - PETTE	2 ans : 1979-1980.
0313800	DOUKALA - AGRI	3 ans : 1978-1980.
0314000	DOUMBA - BELLO	7 ans : 1974-1980.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays cod, 105 : CAMEROUN

3/ 3/94

0321000	DSCHANG (AGRI)	4 ans : 1977-1980.
0343000	EDANE	7 ans : 1974-1980.
0352800	EKOK	3 ans : 1978-1980.
0364000	ESCHIAMBOR	7 ans : 1974-1980.
0379500	FOTOKOL	3 ans : 1977-1979.
0379700	FOUMBOT IRA - POINT D'ESSA	5 ans : 1975-1978,1980.
0381000	FUNDONG	5 ans : 1974-1976,1978-1979.
0383800	GADO - BADZERE	5 ans : 1974-1978.
0384100	GALIM IRA	6 ans : 1975-1980.
0384500	GARGA - SARALI	7 ans : 1974-1980.
0402400	GOLOMPWI - AGRI	3 ans : 1978-1980.
0402500	GOLOMPWI - MISSION	7 ans : 1974-1980.
0403000	GOULFEY	7 ans : 1974-1980.
0411500	GUILI - GUERE	3 ans : 1978-1980.
0442600	KALFOU - AGRI	3 ans : 1978-1980.
0448800	KEKEM	7 ans : 1974-1980.
0449200	KELEMA	7 ans : 1974-1980.
0456000	KIMBI - RESERVE	7 ans : 1974-1980.
0466800	KOUOPTAMO	6 ans : 1975-1980.
0467000	KOUSSERI (EX FORT FOUREAU)	3 ans : 1977,1979-1980.
0480000	KWOAMB	7 ans : 1974-1980.
0487400	LAGDO	3 ans : 1975-1977.
0511200	LOGONE - BIRNI	7 ans : 1974-1980.
0532000	MADA	8 ans : 1973-1980.
0533000	MADINGRING (MADINGRI)	7 ans : 1974-1980.
0533200	MADJOU (MADJOUE)	7 ans : 1974-1980.
0535000	BOT - MAKAK	7 ans : 1974-1980.
0538000	MAYO - OULO	4 ans : 1977-1980.
0539400	MBOS I	5 ans : 1975-1978,1980.
0539500	MBOS II	5 ans : 1975-1978,1980.
0565000	MESSONDO	3 ans : 1978-1980.
0565500	METET - HOPITAL	6 ans : 1975-1980.
0590000	MINDIF	7 ans : 1974-1980.
0627000	MODEKA	7 ans : 1973-1979.
0627600	MOGODE	7 ans : 1974-1980.
0628600	MONASTERY - MBENGWI	7 ans : 1974-1980.
0630000	MOTCHEBOUM	7 ans : 1974-1980.
0630400	MOULVOUDAYE	3 ans : 1977-1978,1980.
0631000	MOUSGOYE	7 ans : 1974-1980.
0678000	MVENGE	6 ans : 1975-1980.
0723700	NDOUMBI	7 ans : 1974-1980.
0724300	NDU - TEA - ESTATE	6 ans : 1975-1980.
0737400	NGOULNGAL	4 ans : 1977-1980.
0737600	NGOUMOU	6 ans : 1974-1979.
0737800	NGOYLA	7 ans : 1974-1980.
0769000	NOUN II (TENJOUO)	4 ans : 1977-1980.
0786800	NSELANG	4 ans : 1977-1980.
0834200	OURO - TADA	7 ans : 1974-1980.
0838300	PAMOL - LOBE	8 ans : 1973-1980.
0874500	SANTA COFFEE	8 ans : 1973-1980.
0882000	SHISONG	6 ans : 1975-1980.
0904500	TCHATIBALI	3 ans : 1978-1980.
0912000	TINGOH RICE	7 ans : 1974-1980.
0950500	WADA - WUM	5 ans : 1975-1978,1980.
0953000	WIDIKUM	3 ans : 1978-1980.
0955300	WOUNBOU	7 ans : 1974-1980.
0964600	YAGOUA AGRI	3 ans : 1978-1980.
0968200	YEBEKOLO	5 ans : 1976-1980.

Total du pays : 5977 ans , 353 stations.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 109 : COTE D'IVOIRE  
11/ 1/94

0000100	ABIDJAN AERO	45 ans : 1936-1980.
0000400	ABENGOUROU - IRCC	62 ans : 1919-1980.
0000700	ABIDJAN VILLE	50 ans : 1926-1927,1931-1978.
0000800	ABIDJAN COCODY	19 ans : 1962-1980.
0000900	ABIDJAN PORT	17 ans : 1964-1980.
0001000	ABOISSO	60 ans : 1921-1980.
0001300	ADIAKE	37 ans : 1944-1980.
0001600	ADIOPODOUME - ORSTOM	34 ans : 1947-1980.
0001900	ADZOPE	44 ans : 1944-1987.
0002200	AGBOVILLE	65 ans : 1923-1987.
0002500	AGNIBILEKRO	37 ans : 1944-1980.
0002700	AWAHIKRO	4 ans : 1977-1980.
0002800	ALEPE	31 ans : 1919-1920,1922-1925,1956-1980.
0002900	AYAME 1	20 ans : 1959-1960,1962-1971,1973-1980.
0003000	ARRAH	5 ans : 1976-1980.
0003100	AZAGUIE	48 ans : 1933-1980.
0003200	AZAGUIE IRFA	4 ans : 1977-1980.
0003300	BAKO	12 ans : 1976-1987.
0003400	BANCO	48 ans : 1933-1980.
0003500	BANGOLO	4 ans : 1976-1979.
0003600	BAKANDA	5 ans : 1976-1980.
0003700	BEOUMI	42 ans : 1939-1980.
0003800	BIANKOUMA	5 ans : 1976-1980.
0003900	BLOLEQUIN	10 ans : 1977-1980,1982-1987.
0004000	BOCANDA	34 ans : 1954-1987.
0004100	BIANOUAN	4 ans : 1977-1980.
0004300	BOLI	31 ans : 1950-1980.
0004500	BONOUA	1 an : 1977.
0004600	BONDOKOU	53 ans : 1919-1926,1936-1980.
0004700	BOTRO	5 ans : 1976-1980.
0004800	BONIEREDOUGOU	12 ans : 1976-1987.
0004900	BONGOUANOU	33 ans : 1947-1953,1955-1980.
0005000	BOROTOU	12 ans : 1976-1987.
0005200	BOUAFLE	64 ans : 1924-1987.
0005500	BOUAKE	55 ans : 1908,1910-1916,1918-1919, 1921-1965.
0005600	BOUAKE (AERO)	22 ans : 1966-1987.
0005700	BOUAKE IDESSA (IRAT)	7 ans : 1974-1980.
0005800	BOUGOUSSO	21 ans : 1965-1981,1984-1987.
0006100	BOUNA	61 ans : 1920-1980.
0006400	BOUNDIALI	66 ans : 1922-1987.
0006700	BRIMBO	18 ans : 1959-1976.
0006800	BUYO	10 ans : 1977-1983,1985-1987.
0007000	CECHI	38 ans : 1950-1987.
0007300	DABAKALA	66 ans : 1922-1987.
0007600	DABOU	29 ans : 1952-1980.
0007900	DALOA AGRICOLE	62 ans : 1919-1980.
0008000	DALOA AERO	15 ans : 1966-1980.
0008200	DANANE	34 ans : 1947-1980.
0008500	DAOUKRO	26 ans : 1955-1980.
0008800	DEMBASSO	25 ans : 1963-1987.
0008900	DIABO	5 ans : 1976-1980.
0009000	DIKODOUGOU	12 ans : 1976-1987.
0009100	DIMBOKRO	67 ans : 1921-1987.
0009300	DINAUDI	4 ans : 1977-1980.
0009400	DIVO	35 ans : 1946-1980.
0009600	DOROPO	5 ans : 1976-1980.
0009700	DUEKOUÉ	32 ans : 1956-1987.
0009800	FAKOBLY	12 ans : 1976-1987.
0009900	FERKESSEDOUGOU (IRAT)	11 ans : 1970-1980.
0010000	FERKESSEDOUGOU	52 ans : 1927-1971,1981-1987.

## LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 109 : COTE D'IVOIRE  
11/ 1/94

0010100	FRESCO	14 ans : 1967-1980.
0010200	FOUMBOLO	12 ans : 1976-1987.
0010300	GAGNOA	68 ans : 1919-1920,1922-1987.
0010400	GAGNOA IDESSA (IRAT)	4 ans : 1974-1977.
0010500	GBONNE	12 ans : 1976-1987.
0010600	GRABO	43 ans : 1944-1957,1959-1987.
0010700	GADOUAN	5 ans : 1976-1980.
0010800	GRAND BASSAM	35 ans : 1901-1920,1922,1925-1928, 1931-1935,1976-1980.
0010900	GRAND LAHOU	60 ans : 1921-1980.
0011000	GROUMANIAN - FAMIENKRO	5 ans : 1976-1980.
0011100	GOULIA	12 ans : 1976-1987.
0011200	GUIGLO	58 ans : 1924-1980,1987.
0011300	GUEMBE	12 ans : 1976-1987.
0011400	GUINTEGUELA	8 ans : 1976-1983.
0011500	GUITRY	18 ans : 1963-1980.
0011600	JACQUEVILLE	19 ans : 1961-1967,1969-1980.
0011700	KANI	8 ans : 1977-1982,1985,1987.
0011800	KATIOLA	39 ans : 1949-1987.
0011900	KASSERE	9 ans : 1976-1977,1979-1983,1985,1987.
0012000	KORHOGO AERO	17 ans : 1971-1987.
0012100	KORHOGO	59 ans : 1905-1926,1944-1980.
0012200	KOMBORODOUGOU	12 ans : 1976-1987.
0012300	KOSSI HOUAN	4 ans : 1977-1980.
0012400	KOTOBI	10 ans : 1964-1973.
0012500	KEBI	9 ans : 1977-1983,1985,1987.
0012600	KONG	12 ans : 1976-1987.
0012700	KOUTO	25 ans : 1963-1987.
0012800	KOUN FAO	11 ans : 1977-1987.
0012900	KOUIBLY	11 ans : 1977-1987.
0013000	LAKOTA	36 ans : 1945-1980.
0013300	LAME - IRHO	57 ans : 1923-1926,1928-1980.
0013500	LAMTO	18 ans : 1963-1980.
0013600	LA RASSO	21 ans : 1933-1953.
0013700	LAUDI BA	5 ans : 1976-1980.
0013800	LOHO	7 ans : 1950-1956.
0013900	MADINANI	26 ans : 1962-1987.
0014200	MAN-AERO	66 ans : 1922-1987.
0014400	MAN IRAT	6 ans : 1972-1977.
0014500	MANIGNAN	28 ans : 1960-1987.
0014800	MANKONO	51 ans : 1937-1987.
0014900	MARABADIASSA	11 ans : 1976-1983,1985-1987.
0015000	M'BATTO	12 ans : 1976-1987.
0015100	M'BAHIKRO	37 ans : 1944-1980.
0015200	M'BENGUE	12 ans : 1976-1987.
0015300	MORONDO	9 ans : 1977,1979-1983,1985-1987.
0015400	N'DOUCI	25 ans : 1963-1987.
0015500	NASSIAN	5 ans : 1976-1980.
0015600	NAPIELODOUGOU	11 ans : 1976-1983,1985-1987.
0015700	NIKARAMANDOUGOU	38 ans : 1950-1987.
0015800	NIELLE	12 ans : 1976-1987.
0015900	NIOFOIN	12 ans : 1976-1987.
0016000	ODIENNE	67 ans : 1921-1987.
0016200	OUANGO FITINI	9 ans : 1970-1978.
0016300	OUANGOLODOUGOU	38 ans : 1950-1987.
0016400	OURAGAHIO	11 ans : 1976-1978,1980-1987.
0016600	OUELLE	26 ans : 1955-1980.
0016700	PELEZI	11 ans : 1976-1981,1983-1987.
0016800	PORT-BOUET	6 ans : 1971-1973,1975-1977.
0016900	OUME	37 ans : 1944-1980.
0017000	SAN PEDRO	5 ans : 1976-1980.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 109 : COTE D'IVOIRE  
11/ 1/94

0017100	SANDEGUE	18 ans : 1970-1987.
0017200	SASSANDRA	59 ans : 1922-1980.
0017300	SARASSOU	15 ans : 1966-1980.
0017400	SAMATIGUILA	6 ans : 1976-1980,1983.
0017500	SEGUELA	66 ans : 1921-1978,1980-1987.
0017600	SEGUELON	11 ans : 1977-1987.
0017700	SINEMATIALI	12 ans : 1976-1987.
0017800	SINFRA	15 ans : 1966-1980.
0017900	SANHALA	25 ans : 1962-1963,1965-1987.
0018000	SIKOLO	11 ans : 1977-1987.
0018100	SOUBRE	41 ans : 1940-1980.
0018200	SOUBRE - CEDAR - SATMACI	5 ans : 1976-1980.
0018300	SIRANA	11 ans : 1976-1979,1981-1987.
0018400	TABOU	68 ans : 1919-1930,1932-1987.
0018700	TAFIRE	38 ans : 1950-1987.
0019000	TAI	43 ans : 1924-1928,1943-1980.
0019100	TANDA	12 ans : 1976-1987.
0019300	TENGRELA	33 ans : 1953-1982,1985-1987.
0019400	TEHINI	4 ans : 1977-1980.
0019500	TIENINGBOUE	9 ans : 1976-1982,1985,1987.
0019600	TIASSALE	60 ans : 1921-1980.
0019900	TIEBISSOU	36 ans : 1950-1980,1983-1987.
0020100	TIEME	23 ans : 1965-1987.
0020300	TIENKO	12 ans : 1976-1987.
0020400	TONKOU	11 ans : 1939-1949.
0020500	TOUBA	50 ans : 1938-1987.
0020600	TORTIYA	11 ans : 1977-1987.
0020800	TOULEPLEU	57 ans : 1924-1980.
0021000	TOUMBOKRO - IRAT	17 ans : 1971-1987.
0021100	TOUMODI	30 ans : 1905-1910,1963-1980,1982-1987.
0021200	TOUMOUKORO	10 ans : 1977-1982,1984-1987.
0021300	VROUHO	4 ans : 1977-1980.
0021400	VAVOUA	35 ans : 1953-1987.
0021500	YAKASSE - ATTOBROU	12 ans : 1976-1987.
0021600	YAMO USSOUKRO SAVANE	13 ans : 1968-1980.
0021700	YAMO USSOUKRO VILLE	24 ans : 1964-1987.
0021800	YAMO USSOUKRO AERO	14 ans : 1974-1987.
0021900	YAMO USSOUKRO TP	9 ans : 1966-1974.
0022000	YAPOKOI	5 ans : 1976-1980.
0022100	ZAGNE	7 ans : 1974-1980.
0022200	ZOUE NOULA	16 ans : 1972-1987.
0118000	AGOU	1 an : 1976.
0130000	AKOUPÉ	9 ans : 1979-1987.
0159000	ASSIKA-KAYABO	1 an : 1980.
0219400	BINGERVILLE	3 ans : 1978-1980.
0251000	BORON	4 ans : 1977-1979,1987.
0340000	DIANRA	8 ans : 1980-1987.
0344000	DIOULATIEDOUGOU	12 ans : 1976-1987.
0346000	DJAKOTEBI	2 ans : 1979-1980.
0423000	FRAMBO	4 ans : 1977-1980.
0435000	GBABAN	3 ans : 1978-1980.
0474000	GRAND BEREBI	9 ans : 1979-1987.
0481000	GUEYO	5 ans : 1976-1980.
0483000	GUIBEROUA	5 ans : 1976-1980.
0498000	HIRE WATTA	5 ans : 1976-1980.
0510000	ISSIA	5 ans : 1976-1980.
0523000	KAPOLO	1 an : 1980.
0525000	KAKPIN	5 ans : 1976-1980.
0528000	KANANKORO	8 ans : 1979-1982,1984-1987.
0554000	KOMEYAO	3 ans : 1976-1977,1980.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 109 : COTE D'IVOIRE  
11/ 1/94

0558000	KONGASSO	5 ans : 1976-1980.
0560000	KOUNAIRI	4 ans : 1976-1978,1980.
0562000	KOUTOUBA	3 ans : 1977-1979.
0616400	M'BESSE	1 an : 1979.
0635100	MONTEZO	2 ans : 1979-1980.
0659000	NAFANA	4 ans : 1977-1980.
0666000	NIAPIDOU	2 ans : 1979-1980.
0668000	NIEBE	2 ans : 1979-1980.
0714000	PETROUKRO	3 ans : 1978-1980.
0740000	RAVIART	4 ans : 1977-1980.
0749000	SAOUIA	5 ans : 1976-1980.
0751000	SARHALA	9 ans : 1979-1987.
0753000	SATAMA SOKORA	9 ans : 1976-1984.
0759000	SEMIEN	12 ans : 1976-1987.
0770000	SIKENSI	12 ans : 1976-1987.
0772000	SIPILOU	12 ans : 1976-1987.
0774000	SIRASSO	12 ans : 1976-1987.
0833000	TEREAGUI	2 ans : 1979-1980.
0941000	WOROFILA	10 ans : 1978-1987.
0983000	ZARANOU	5 ans : 1976-1980.
0985000	ZEREGBO	4 ans : 1977-1980.
0994000	ZOUAN HOUNIEN	12 ans : 1976-1987.
0996000	ZOUROUGBEU	12 ans : 1976-1987.

Total du pays : 4271 ans , 204 stations.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays cod, 117 : GUINEE  
10/ 1/94

0000100	CONAKRY	29 ans : 1951-1961,1963-1980.
0317000	DABOLA	31 ans : 1950-1980.
0406500	FARANAH	31 ans : 1950-1980.
0524000	KANKAN	31 ans : 1950-1980.
0532000	KEROUANE	20 ans : 1956-1975.
0541000	KISSIDOUGOU	30 ans : 1950-1972,1974-1980.
0554000	KOUROUSSA	26 ans : 1950-1975.
0768000	SIGUIRI	31 ans : 1950-1980.

Total du pays : 229 ans , 8 stations.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 127 : MALI  
11/ 1/94

0000100	BAMAKO - ANCIEN AERO	71 ans : 1919-1989.
0000200	ABEIBARA	1 an : 1988.
0000300	AGUELHOK	11 ans : 1939-1947, 1987-1988.
0000400	AMBIDEDI	31 ans : 1951-1973, 1975-1980, 1986-1987.
0000600	ANEFIS	1 an : 1988.
0000700	ANSONGO	57 ans : 1923-1976, 1978, 1987-1988.
0001000	AOUROU	31 ans : 1951-1961, 1963-1980, 1987-1988.
0001100	ARAOUANE	22 ans : 1926-1946, 1987.
0001300	BADJILA	23 ans : 1960-1980, 1987-1988.
0001600	BAFING MAKANA	16 ans : 1963-1977, 1987.
0001900	BAFOULABE	58 ans : 1931-1985, 1987-1989.
0002200	BAGUINEDA	30 ans : 1952-1961, 1964-1967, 1969-1980, 1986-1989.
0002500	BALLE	28 ans : 1954-1961, 1963-1964, 1966-1980, 1986-1988.
0002700	BAMAKO IFAC-CNRF	19 ans : 1964-1980, 1987-1988.
0002800	BAMAKO ZOO IFAN	27 ans : 1951-1976, 1987.
0002900	BAMAKO - BAMAKO (VILLE)	20 ans : 1954-1961, 1975-1983, 1985, 1987-1988.
0003000	BAMAKO - SENOU (AERO)	15 ans : 1975-1989.
0003100	BAMBA-BOUREM	35 ans : 1919-1925, 1953-1960, 1964-1980, 1987-1989.
0003400	BAMBARA MAOUNDE	29 ans : 1953-1961, 1963-1980, 1987-1988.
0003700	BANAMBA	56 ans : 1933-1982, 1984-1989.
0004000	BAMBA MANANKORO	16 ans : 1966-1969, 1971-1980, 1987-1988.
0004300	BANDIAGARA	74 ans : 1907-1909, 1919-1989.
0004500	BANGASSI	7 ans : 1951-1956, 1987.
0004600	BANKASS	38 ans : 1952-1989.
0004900	BANKOUMANA	28 ans : 1960-1985, 1987-1988.
0005100	BARA	3 ans : 1987-1989.
0005200	BAROUELI	55 ans : 1932-1977, 1980-1985, 1987-1989.
0005500	BATMAKANA	22 ans : 1962-1980, 1987-1989.
0005800	BAYE	20 ans : 1963-1980, 1987-1988.
0006100	BELEKO	44 ans : 1946-1989.
0006200	BEMA	6 ans : 1976, 1978-1980, 1987-1988.
0006700	BLA	30 ans : 1960-1989.
0007000	BOBOLA-ZANGASSO	30 ans : 1951-1962, 1964-1980, 1987.
0007300	BOUKOURA	21 ans : 1959-1978, 1987.
0007400	BORON	2 ans : 1986-1987.
0007500	BOUNDJIGUIRE	2 ans : 1987-1988.
0007600	BOUGOUNI	69 ans : 1921-1989.
0007900	BOUREM	60 ans : 1926-1961, 1964-1983, 1985-1987, 1989.
0008000	BOURESSA	2 ans : 1987-1988.
0008200	CINZANA	29 ans : 1961-1989.
0008400	DANDRESSO	9 ans : 1975-1980, 1987-1989.
0008500	DEMBELA	22 ans : 1960-1962, 1964-1980, 1987-1988.
0008700	DIA	11 ans : 1936-1945, 1987.
0008800	DIAMOU	34 ans : 1951-1980, 1986-1989.
0009100	DIEMA	44 ans : 1941-1973, 1977-1978, 1980-1982, 1984-1989.
0009200	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0009400	DILLY	18 ans : 1963-1971, 1973-1980, 1987.
0009700	DIOLA	51 ans : 1939-1989.
0010000	DIOURA	28 ans : 1955-1980, 1987-1988.
0010300	DIRE	55 ans : 1935-1989.
0010500	DJALAFARA	3 ans : 1987-1989.
0010600	DJENNE	68 ans : 1921-1988.
0010900	DOGO BOUGOUNI	26 ans : 1962-1987.
0011200	DOGO TENENKOU	33 ans : 1949-1980, 1987.
0011300	DOMBIA	2 ans : 1987-1988.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 127 : MALI  
11/ 1/94

0011400	DOUABOUGOU	12 ans : 1970-1980,1987.
0011500	DOUMENTZA	55 ans : 1926-1977,1987-1989.
0011800	DOUNFING	29 ans : 1953-1980,1987.
0011900	DOUSSOUDIAGUA	3 ans : 1987-1989.
0012100	FAKOLA	17 ans : 1966-1980,1987-1988.
0012400	FALADYE	56 ans : 1931-1985,1987.
0012700	FALEA	33 ans : 1956-1985,1987-1989.
0012800	FALOU	4 ans : 1986-1989.
0013000	FANA	28 ans : 1960-1972,1974-1988.
0013100	FARAKO	15 ans : 1968-1980,1987-1988.
0013200	FARI	2 ans : 1988-1989.
0013300	FERENTOUMOU	23 ans : 1954-1975,1987.
0013600	FILAMANA	21 ans : 1960,1964-1980,1987-1989.
0013800	FORGHO	2 ans : 1987-1988.
0013900	FOUROU	23 ans : 1960-1980,1987-1988.
0014100	GABERO	14 ans : 1954-1966,1987.
0014200	GALOUGO	38 ans : 1951-1988.
0014500	GAO	70 ans : 1919-1983,1985-1989.
0014800	GARALO	23 ans : 1960-1980,1987-1988.
0014900	GARGOUNA	2 ans : 1987-1988.
0015000	GUELELINKORO	2 ans : 1987,1989.
0015100	GOUALALA	44 ans : 1945-1982,1984-1989.
0015400	GOUNDAM	12 ans : 1919-1930.
0020100	KASSAMA	3 ans : 1987-1989.
0020200	KATIBOUGOU	50 ans : 1937-1984,1987,1989.
0020500	KATI - HAUT	21 ans : 1958-1960,1962-1975,1978, 1987-1989.
0020800	KAYES	89 ans : 1895-1914,1920-1923,1925-1989.
0021100	KAYO	22 ans : 1951-1970,1987,1989.
0021400	KE - MACINA	62 ans : 1926-1984,1986-1987,1989.
0021700	KENIEBA	46 ans : 1942-1984,1987-1989.
0022000	KIDAL	67 ans : 1923-1989.
0022300	KIGNAN	30 ans : 1953-1967,1969-1980,1987-1989.
0022600	KIMPARANA	30 ans : 1954-1980,1987-1989.
0022700	KINTA BAMANA	2 ans : 1987-1988.
0022900	KITA	58 ans : 1931-1982,1984-1989.
0023200	KLELA	23 ans : 1961-1980,1987-1989.
0023500	KOGONI	37 ans : 1951-1985,1987-1988.
0023600	KOKOFATA	3 ans : 1986-1987,1989.
0023800	KOLOKANI	64 ans : 1923-1928,1931-1988.
0024000	KOLOMBADA	2 ans : 1987-1988.
0024100	KOLONDIÉBA	23 ans : 1960-1980,1987-1988.
0024400	KOLONI	22 ans : 1962-1980,1987-1989.
0024700	KONIAKARY	29 ans : 1955-1980,1987-1989.
0025000	KONOBOUGOU	29 ans : 1960-1985,1987-1989.
0025300	KONNA	26 ans : 1954-1971,1973-1977,1987-1989.
0025600	KONODIMINI	21 ans : 1961-1974,1976-1980,1987-1988.
0025900	KONSEGUELA	31 ans : 1952-1980,1987-1988.
0026200	KORIENTZE	30 ans : 1954-1980,1987-1989.
0026500	KORO	25 ans : 1958-1980,1987-1988.
0026800	KOTERA	16 ans : 1959,1965-1977,1987-1988.
0027000	KOULIKORO	16 ans : 1910-1919,1923-1925,1987-1989.
0027100	KOULOUBA	33 ans : 1948-1978,1980,1987.
0027400	KOUMANTOU	24 ans : 1960-1980,1987-1989.
0027700	KOUROUNINKOTO	31 ans : 1951-1957,1959-1961,1963-1980, 1987-1989.
0027800	KOURSALE	2 ans : 1987-1988.
0028000	KOUSSANE	24 ans : 1959-1980,1986-1987.
0028300	KOUTIALA	69 ans : 1921-1989.
0028500	LAKAMANE	7 ans : 1973-1974,1978-1980,1987-1988.
0028600	LEYA	3 ans : 1968-1969,1987.
0028900	LOBOUGOULA	23 ans : 1960-1980,1987-1988.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 127 : MALI  
11/ 1/94

0029000	LONGOROLA	16 ans : 1973-1988.
0029200	LOULOUNI	24 ans : 1959-1980,1987-1988.
0029500	MADINA - DIASSA	17 ans : 1960-1961,1963-1970,1977-1980, 1987-1989.
0029600	MADINA FOULABOUGOU	8 ans : 1966-1970,1987-1989.
0029700	MADINA - SACKO	3 ans : 1987-1989.
0029800	MAHOU	33 ans : 1951-1980,1987-1989.
0029900	MAHINA	2 ans : 1987,1989.
0030100	MANANKORO	24 ans : 1960-1980,1987-1989.
0030200	MANANTALI	1 an : 1987.
0030400	MANDIAKUY	30 ans : 1954-1980,1987-1989.
0030700	MARKALA	50 ans : 1940-1989.
0031000	MASSIGUI	22 ans : 1960-1980,1987.
0031300	MENAKA	67 ans : 1923-1989.
0031600	MISSANI	29 ans : 1960-1988.
0031900	MOPTI - AERO	69 ans : 1921-1989.
0032200	MOURDIAH	59 ans : 1930-1988.
0032500	M' PESOBA	29 ans : 1950-1967,1969-1978,1987.
0032800	NARA	61 ans : 1921-1926,1928-1969,1977-1989.
0033100	NARENA	18 ans : 1964-1971,1973-1980,1987-1988.
0033300	NAMPALA	12 ans : 1970-1974,1976-1980,1987-1988.
0033400	NANGUILA	22 ans : 1960-1980,1987.
0033700	NEGALA	28 ans : 1954-1980,1987.
0033800	NEGUENA	22 ans : 1951-1960,1966-1976,1987.
0034000	N' GOUMA	29 ans : 1954-1961,1963-1980,1987-1989.
0034300	NIAFUNKE	63 ans : 1919-1980,1987.
0034600	NIENA	32 ans : 1953-1980,1985-1988.
0034900	NIENEBALE	56 ans : 1923-1932,1936-1939,1941-1980, 1987-1988.
0035200	NIENTJILA	22 ans : 1960-1980,1987.
0035500	NIONO	37 ans : 1950-1985,1987.
0035800	NIORO DU SAHEL	71 ans : 1919-1989.
0036100	N' TARLA I.R.C.T.	21 ans : 1967-1985,1987-1988.
0036200	N' TILLIT (IN-TILLIT)	2 ans : 1988-1989.
0036400	NYAMINA	50 ans : 1936-1980,1982-1983,1987-1989.
0036700	OUALIA	26 ans : 1959-1980,1986-1989.
0037000	OUATAGOUNA	30 ans : 1954-1980,1987-1989.
0037300	OUELESSEBOUGOU	34 ans : 1954-1987.
0037600	OULOUMA	29 ans : 1951-1960,1963-1980,1987.
0037900	OUSSOUBIDIAGNA	28 ans : 1951-1976,1987,1989.
0038200	PEL	28 ans : 1960-1961,1963-1980,1982-1989.
0038400	POGHO	2 ans : 1988-1989.
0038500	SABOUCIRE	12 ans : 1960-1961,1963-1967,1969-1970, 1987-1989.
0038800	SADIOLA	28 ans : 1959-1970,1972-1985,1987-1988.
0039100	SAGABARI	25 ans : 1959-1980,1987-1989.
0039400	SAH	27 ans : 1952-1957,1959-1961,1964-1980,1987.
0039500	SAMAYANA	3 ans : 1987-1989.
0039600	SAMANKO - II - CE	17 ans : 1967-1973,1978-1984,1987-1989.
0039700	SANANDO	23 ans : 1960-1979,1987-1989.
0039800	SANANKOROBA	11 ans : 1971-1980,1987.
0040000	SAN	69 ans : 1921-1989.
0040300	SANDARE	28 ans : 1954-1959,1961,1963-1980, 1986-1988.
0040500	SANSANDING	5 ans : 1936-1939,1987.
0040600	SANTIGUILA	28 ans : 1954-1963,1965-1980,1987-1988.
0040700	SANZANA	7 ans : 1976-1980,1987-1988.
0040900	SARAFERE	50 ans : 1936-1960,1964-1982,1984-1989.
0041000	SATADOUGOU	25 ans : 1919-1942,1987.
0041200	SEBEKORO	28 ans : 1951-1957,1959-1976,1986-1987, 1989.
0041400	SEGALA	8 ans : 1951-1955,1987-1989.
0041500	SEGOU	74 ans : 1907-1914,1919-1929,1935-1989.
0041800	SEGUE	34 ans : 1950-1980,1987-1989.
0041900	SEGUELA	6 ans : 1968-1972,1987.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 127 : MALI  
11/ 1/94

0042100	SIKASSO	77 ans : 1907-1912,1919-1989.
0042400	SIRAKORO	33 ans : 1951-1980,1987-1989.
0042700	SOFARA	53 ans : 1936-1988.
0043000	SOKOLO	53 ans : 1936-1962,1964-1989.
0043300	SONINKOURA	37 ans : 1952-1985,1987-1989.
0043400	SOROBASSO - KOUTIALA	3 ans : 1979,1987-1988.
0043600	SOTUBA	38 ans : 1950-1985,1987-1988.
0043700	SOUROUKOULA	4 ans : 1970-1972,1987.
0043800	TENE	1 an : 1988.
0043900	TENENKOU	15 ans : 1963-1970,1972-1976,1980,1987.
0044200	TESSALIT	42 ans : 1948-1989.
0044500	TIBI	19 ans : 1964-1980,1987-1988.
0044700	TIENKOUKOBA	7 ans : 1976-1980,1987-1988.
0044800	TILLEMBEYA	24 ans : 1945-1967,1987.
0044900	TILEMSI - LERNEBE	1 an : 1989.
0045000	TIN - KAR	1 an : 1988.
0045100	TOGO	30 ans : 1954-1980,1987-1989.
0045300	TOGUERE COUMBE	14 ans : 1970-1980,1987-1989.
0045400	TOMBOUCTOU	59 ans : 1897-1902,1904-1914,1922, 1949-1989.
0045700	TOMINIAN	24 ans : 1959-1979,1987-1989.
0046000	TONKA (LAC HORO)	21 ans : 1961-1968,1970-1980,1987-1988.
0046200	TOUKOBORA	2 ans : 1988-1989.
0046300	TOUKOTO	56 ans : 1932-1985,1987,1989.
0046600	YANFOLILA	25 ans : 1958-1980,1987-1988.
0046900	YANGASSO	29 ans : 1954-1980,1987-1988.
0047200	YELIMANE	59 ans : 1919-1924,1936-1988.
0047400	YOROBOUGOULA	14 ans : 1969-1980,1987-1988.
0047500	YOROSSO	28 ans : 1961-1988.
0047800	ZANGASSO	22 ans : 1961-1980,1987-1988.
0048100	ZANTIEBOUGOU	21 ans : 1962-1980,1987-1988.
0048400	ZETA	22 ans : 1960-1961,1963-1980,1987-1988.
0103000	MOPTI PROJET ADRAO	38 ans : 1950-1987.
0108000	ALMOUSTARAT	2 ans : 1987-1988.
0109000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1988-1989.
0120000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1988-1989.
0122000	NONIDENTIFIEE	7 ans : 1982-1988.
0122800	NONIDENTIFIEE	1 an : 1987.
0123000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0149000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0150000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1989.
0155000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1987-1988.
0159000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0160000	NONIDENTIFIEE	3 ans : 1987-1989.
0244200	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1987-1988.
0270000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0270500	DIALLAN	2 ans : 1987-1988.
0275000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1987-1988.
0276000	NONIDENTIFIEE	3 ans : 1986-1987,1989.
0278000	DINANGOUROU	6 ans : 1972-1976,1987.
0278200	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0278400	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0278500	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1988-1989.
0278600	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0279000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1987-1988.
0317500	FARABA	3 ans : 1987-1989.
0320000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0325000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1988-1989.
0330000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1987-1988.
0335000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1988-1989.
0370000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 127 : MALI  
11/ 1/94

0385000	NONIDENTIFIEE	3 ans : 1986-1988.
0390000	NONIDENTIFIEE	3 ans : 1987-1989.
0416000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0417000	INADIATAPHANE	4 ans : 1978-1980,1987.
0435000	NONIDENTIFIEE	3 ans : 1987-1989.
0438500	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0440000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1989.
0445000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1987-1988.
0449000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0450000	NONIDENTIFIEE	3 ans : 1987-1989.
0455000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1987-1988.
0460000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1989.
0465000	NONIDENTIFIEE	3 ans : 1987-1989.
0466000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1987.
0500000	NONIDENTIFIEE	12 ans : 1977-1985,1987-1989.
0520000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1987.
0520800	KOULALA	4 ans : 1979-1980,1987,1989.
0524000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1987,1989.
0590000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0604700	LELEHOYE	4 ans : 1979-1980,1987,1989.
0605000	LERE	5 ans : 1979-1980,1987-1989.
0615000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1986-1987.
0615500	NONIDENTIFIEE	1 an : 1987.
0616000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0618000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0629000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0630000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1989.
0668000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0668200	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0668400	NONIDENTIFIEE	1 an : 1987.
0668600	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1986-1987.
0670000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1989.
0776000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0777000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1987-1988.
0778000	SARRO	4 ans : 1977,1987-1989.
0779500	SAME	8 ans : 1979-1985,1987.
0785000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0785500	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0795000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1987,1989.
0796000	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1988-1989.
0820000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0822500	NONIDENTIFIEE	1 an : 1989.
0825000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0838000	SOUGOULA	2 ans : 1987-1988.
0892500	TACHARANE	4 ans : 1979-1980,1987-1988.
0893000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0905000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.
0906000	TIEOURALA	4 ans : 1979-1980,1987-1988.
0916000	TOUBA (BANAMBA)	5 ans : 1979-1980,1987-1989.
0947000	NONIDENTIFIEE	3 ans : 1987-1989.
0960000	NONIDENTIFIEE	1 an : 1988.

Total du pays : 5924 ans , 286 stations.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 138 : SENEGAL  
11/ 1/94

0000100	DAKAR-YOFF	44 ans : 1947-1990.
0000200	NONIDENTIFIEE	4 ans : 1980,1982,1985-1986.
0000400	BAKEL	70 ans : 1918-1987.
0000700	BALA	23 ans : 1962-1980,1983-1986.
0001000	BAMBEY METEO	64 ans : 1921-1958,1962-1987.
0001100	BAMBEY ISRA(ANCIEN IRAT)	21 ans : 1958-1973,1976-1980.
0001200	BAMBYLOR	20 ans : 1967-1975,1977-1987.
0001300	BARKEDJI	40 ans : 1947-1959,1961-1987.
0001600	BIGNONA	36 ans : 1953-1959,1962-1990.
0001900	BIRKELANE	25 ans : 1963-1987.
0002200	BOKI DIAVE	19 ans : 1961,1966-1967,1969-1976, 1980-1987.
0002500	BOULEL CENTRE	32 ans : 1956-1987.
0002700	CAP SKIRING	11 ans : 1977-1987.
0002800	COKI	54 ans : 1933-1965,1967-1987.
0003100	DAGANA	72 ans : 1918-1989.
0003400	DAHRA	55 ans : 1933-1987.
0003500	DAHRA ELEVAGE(CRZ)	17 ans : 1956-1959,1961-1962,1964-1965, 1967-1970,1972-1975,1980.
0003600	DAKAR BEL AIR (ORSTOM)	25 ans : 1947-1964,1974-1980.
0003700	DAKAR CAP MANUEL	25 ans : 1952-1959,1961-1976,1980.
0003800	DAKAR DIRECTION	7 ans : 1944-1950.
0003900	DAKAR - FANN	3 ans : 1951-1953.
0004000	DAKAR - GOREE	47 ans : 1855,1857-1866,1916-1919, 1931-1935,1951-1958,1962-1980.
0004100	DAKAR-MEDINA	8 ans : 1919-1926.
0004200	DAKAR-OUAKAM	22 ans : 1941-1962.
0004300	DAKAR-BANN	41 ans : 1938-1944,1947-1980.
0004400	DAKAR-HOPITAL	50 ans : 1896-1945.
0004500	DAKAR TRAVAUX-PUBLICS	8 ans : 1919-1922,1924-1927.
0004600	DAROUOUSTY	42 ans : 1946-1987.
0004700	DAROU	19 ans : 1968-1986.
0004900	DIAGLE	25 ans : 1962-1986.
0005200	DIALAKOTO	66 ans : 1918,1920-1959,1961-1985.
0005500	DIEMBERING	14 ans : 1963-1964,1969-1977,1980, 1986-1987.
0005600	DIOHINE	4 ans : 1956-1959.
0005700	DIOGO	24 ans : 1960-1964,1966-1977,1980-1986.
0005800	DIONEWAR	19 ans : 1962-1980.
0006100	DIOULOLOU	53 ans : 1935-1987.
0006400	DIOURBEL	72 ans : 1919-1990.
0006500	NONIDENTIFIEE	19 ans : 1969-1987.
0006600	NONIDENTIFIEE	7 ans : 1980-1986.
0006700	DJILOR	22 ans : 1966-1987.
0007000	FAFACOUROU	26 ans : 1962-1987.
0007300	FANAYE DIERI	26 ans : 1961-1962,1965-1978,1980-1989.
0007600	FATICK	70 ans : 1918-1987.
0007900	FONGOLIMBY	26 ans : 1963-1987,1991.
0008200	FOUNDIOUGNE	63 ans : 1918-1959,1961-1980,1987.
0008500	GANDIAYE	25 ans : 1963-1987.
0008800	GASSANE	30 ans : 1956-1959,1961-1967,1969-1987.
0009000	GNIBY	12 ans : 1948-1959.
0009100	GOSSAS	31 ans : 1957-1987.
0009400	GOUDIRY	47 ans : 1940-1959,1961-1987.
0009700	GUEDE CHANTIER	21 ans : 1963-1982,1989.
0009800	GUENETO	38 ans : 1921-1958.
0010000	HAERE LAO	15 ans : 1962-1963,1965,1968-1970, 1972-1973,1981-1984,1987-1989
0010300	INHOR	42 ans : 1944-1985.
0010600	JOAL	44 ans : 1944-1987.
0010900	KABROUSSE	21 ans : 1963-1966,1969-1981,1983-1986.
0011200	KAFFRINE	58 ans : 1922-1923,1931-1959,1961-1987.
0011500	KANEL	24 ans : 1963-1986.
0011800	KAOLACK	73 ans : 1918-1990.
0011900	KARTIAK	24 ans : 1931-1951,1957-1959.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 138 : SENEGAL  
11/ 1/94

0012100	KEBEMER	42 ans : 1945-1959, 1961-1987.
0012400	KEDOUGOU	71 ans : 1918-1958, 1961-1990.
0012500	KELLE GARE	1 an : 1987.
0012700	KEUR MOMAR	26 ans : 1962-1987.
0012800	KEUR SAMBA KANE	12 ans : 1957-1961, 1974-1980.
0012900	KHOMBOLE	30 ans : 1934-1959, 1980, 1985-1987.
0013000	KIDIRA	70 ans : 1918-1987.
0013300	KOLDA	69 ans : 1922-1990.
0013500	NONIDENTIFIEE	4 ans : 1975, 1977-1979.
0013600	KOTIARY NAOUDE	15 ans : 1963-1966, 1969-1976, 1980, 1983-1984.
0013900	KOUKANE	24 ans : 1963, 1965-1987.
0014200	KOUNGHEUL	56 ans : 1931-1959, 1961-1987.
0014500	KOUMPENTOUM	49 ans : 1939-1987.
0014800	KOUSSANAR	26 ans : 1962-1987.
0015100	LINGUERE	58 ans : 1933-1990.
0015200	LINKERING	16 ans : 1944-1959.
0015300	LOMPOUL	20 ans : 1960-1977, 1979-1980.
0015400	LOUGA	72 ans : 1918-1961, 1963-1990.
0015500	LOUGA IRHO	11 ans : 1958-1968.
0015700	MAKA-COULIBENTAN	67 ans : 1918-1919, 1921-1959, 1962-1987.
0015900	MALEME NIANI	5 ans : 1931, 1933-1936.
0016000	MALEME HODDAR	25 ans : 1963-1987.
0016100	MARSASSOUM	19 ans : 1953-1959, 1975-1986.
0016300	MATAM	73 ans : 1918-1990.
0016900	M'BABA GARAGE	30 ans : 1956-1977, 1979-1986.
0017200	M'BACKE	53 ans : 1934-1959, 1961-1987.
0017500	M'BAO-THIAROYE	68 ans : 1919-1959, 1961-1987.
0017800	M'BORO	32 ans : 1956-1987.
0017900	M'BOSS	18 ans : 1948-1959, 1975-1980.
0018100	M'BOUR	59 ans : 1931-1986, 1988-1990.
0018400	MISSIRAH	25 ans : 1963-1987.
0018700	MONT ROLAND	38 ans : 1950-1987.
0019000	M'PAL	26 ans : 1961-1962, 1964-1987.
0019200	NAMARY	25 ans : 1940-1964.
0019300	N'DIOUM	17 ans : 1963-1966, 1970-1978, 1980, 1982, 1984, 1988.
0019400	N'DIOBENE (DIOBENE)	14 ans : 1947-1960.
0019500	N'DINDY DIONGO	13 ans : 1966-1974, 1976-1977, 1979-1980.
0019600	N'DOFFANE	23 ans : 1963-1985.
0019900	NIORO DU RIP	58 ans : 1931-1959, 1961-1987, 1991-1992.
0020200	OGO	5 ans : 1966, 1968-1970, 1987.
0020400	OURO SAGUI	11 ans : 1966, 1968, 1970, 1973-1980.
0020500	OUSSOUNKALA-BAGNOMBA	17 ans : 1963-1973, 1975-1980.
0020800	OUSSOUYE	57 ans : 1931-1987.
0021100	PANDIENOU LEHAR	15 ans : 1966-1980.
0021200	NONIDENTIFIEE	2 ans : 1968, 1988.
0021300	PIKINE	2 ans : 1973-1974.
0021400	PODOR	75 ans : 1918-1992.
0021700	RANEROU	16 ans : 1963-1977, 1980.
0021800	RAO GARE	1 an : 1987.
0022000	RICHARD TOLL	18 ans : 1962-1979.
0022300	RUFISQUE	64 ans : 1919-1923, 1925-1943, 1947-1959, 1961-1987.
0022600	SADIO	35 ans : 1949-1959, 1963, 1965-1987.
0022800	SAGATA-LINGUERE	30 ans : 1933-1934, 1936-1959, 1980-1983.
0022900	SAGATA-LOUGA	29 ans : 1946-1959, 1963-1965, 1967-1973, 1975, 1977-1980.
0023200	SAINT LOUIS AERO	34 ans : 1957-1990.
0023300	SAINT LOUIS VILLE	98 ans : 1854-1859, 1861-1883, 1890-1958.
0023400	SAINT LOUIS ECOLE	12 ans : 1892-1903.
0023500	SALDE	27 ans : 1961-1987.
0023800	SARAYA	39 ans : 1948-1957, 1959, 1961-1987, 1991.
0024100	SEBIKOTANE	25 ans : 1963-1987.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 138 : SENEGAL  
11/ 1/94

0024200	SEBIKOTANE C E R	21 ans : 1967-1987.
0024400	SEDHIOU	82 ans : 1905-1916,1918-1987.
0024500	SEDHIOU-SEFA	38 ans : 1950-1987.
0024700	SEMME	18 ans : 1961-1966,1968-1978,1980.
0024900	SIMENTI	20 ans : 1971-1990.
0025000	SOKONE	24 ans : 1963-1977,1979-1987.
0025300	TAMBACOUNDA	72 ans : 1919-1990.
0025600	THIADIAYE	39 ans : 1948-1953,1955-1987.
0025900	THIEL	31 ans : 1956-1959,1961-1987.
0026200	THIENEBA	25 ans : 1963-1987.
0026500	THIES	73 ans : 1918-1990.
0026700	THILMAKA	36 ans : 1933-1959,1975,1979-1986.
0026800	THILOGNE	24 ans : 1963,1965-1987.
0027000	NONIDENTIFIEE	7 ans : 1980-1986.
0027100	TIVAOUANE	69 ans : 1918-1959,1961-1987.
0027400	TOUBACOUTA	29 ans : 1957-1959,1962-1987.
0027700	VELINGARA CASAMANCE	57 ans : 1932-1959,1961-1987,1990-1991.
0028000	VELINGARA FERLO	30 ans : 1944-1946,1956-1982.
0028300	YANG-YANG M'BEULAKE	63 ans : 1918-1980.
0028600	ZIGUINCHOR	75 ans : 1918-1992.
0100400	NONIDENTIFIEE	7 ans : 1980-1986.
0105000	BADY	11 ans : 1973-1981,1983-1984.
0105500	BANDAFASSY	9 ans : 1975-1982,1991.
0106000	BANI ISRAEL	4 ans : 1977-1980.
0115000	BELE	6 ans : 1975-1980.
0115500	BEN BEN	4 ans : 1977-1980.
0138500	BONCONTO	11 ans : 1975-1976,1978-1986.
0139000	BOULAL-GARE	5 ans : 1976-1980.
0139500	BOUNKILLING	11 ans : 1975-1977,1979-1986.
0167800	CAYAR	5 ans : 1975-1977,1979-1980.
0171300	COLOBANE	5 ans : 1975-1977,1979-1980.
0177000	DABO	12 ans : 1975-1986.
0178700	DAKATELY	10 ans : 1975-1983,1985.
0179000	DALABA	7 ans : 1972-1973,1976-1980.
0229500	DIANKE-SOUF	6 ans : 1975-1980.
0229600	DIANKE MAKAM	5 ans : 1975,1977-1980.
0230000	DIATTACOUNDA	11 ans : 1975-1981,1983-1986.
0230500	DIENDE	9 ans : 1975-1977,1979-1981,1984-1986.
0232000	DIOULACOLON	11 ans : 1975-1983,1985-1986.
0270000	DOLI	9 ans : 1971,1973-1980.
0277500	NONIDENTIFIEE	1 an : 1987.
0363600	FIMELA	6 ans : 1975-1980.
0364000	FISSEL	6 ans : 1975-1980.
0389300	GAVANE	6 ans : 1975-1980.
0413000	GOMBEYEL	5 ans : 1975,1977-1980.
0413200	GOUNDIANE	6 ans : 1975-1980.
0422500	GUINGUINEO	6 ans : 1975-1980.
0461000	KADD	6 ans : 1975-1980.
0462500	KAMB	2 ans : 1979-1980.
0463500	KARANG	5 ans : 1975,1977-1980.
0480000	KELLE	5 ans : 1975-1976,1978-1980.
0482000	KEUR-SOCE	6 ans : 1975-1980.
0494000	KHOSSANTO	7 ans : 1975-1981.
0526500	KOUBALAN	10 ans : 1975-1976,1978-1982,1984-1986.
0577300	LAGBAR	6 ans : 1975-1980.
0577500	LAMBAYE	6 ans : 1975-1980.
0577600	LAMINIA	6 ans : 1975-1980.
0578000	LATMINGUE	5 ans : 1975,1977-1980.
0597600	LOUDIA-OUALOFF	12 ans : 1975-1986.
0614500	MAKO	5 ans : 1975,1977-1980.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 138 : SENEGAL  
11/ 1/94

0615500	MASSARA FOULANE (SAVOIGNE)	7 ans : 1969-1970,1972,1975-1976,1978, 1980.
0618000	M'BOUMBA	6 ans : 1975-1980.
0627000	MECKHE	6 ans : 1975-1980.
0627200	MEDINA SABAKH	6 ans : 1975-1980.
0627500	MEDINA YOROFOULAH	14 ans : 1973-1986.
0628800	MERINA DAKHAR	6 ans : 1975-1980.
0641700	MISSIRAH SIRIMANA	6 ans : 1975-1980.
0663400	MOUDERY	6 ans : 1975-1980.
0703300	NAFADI	4 ans : 1975,1977,1979-1980.
0707200	NDEBEL	6 ans : 1975-1980.
0707400	N'DIAGANIAO	6 ans : 1975-1980.
0707500	N'DIOUM GAINTE	6 ans : 1975-1980.
0707700	NDIEDIENG	6 ans : 1975-1980.
0709000	NEPENE DIAKHA	5 ans : 1975,1977-1980.
0711500	NGANDA	6 ans : 1975-1980.
0712000	NGOYE	6 ans : 1975,1977-1980,1987.
0712300	NGUEKHOKH	6 ans : 1975-1980.
0713200	NIAGUIS	16 ans : 1975-1990.
0713400	NIANING	6 ans : 1975-1980.
0713500	NIAOULE TAMOU	9 ans : 1975,1977-1984.
0714100	NIOKOLO KOBÀ	10 ans : 1972-1976,1978-1980,1983-1984.
0722000	NOTTO	6 ans : 1975-1980.
0734500	NYASSIA	11 ans : 1975-1982,1984-1986.
0753100	OUBADJI	6 ans : 1975-1980.
0760300	PETE	3 ans : 1976-1978.
0763100	PIRE-GOUREYE	5 ans : 1975,1977-1980.
0767200	POUT	6 ans : 1975-1980.
0807000	SABOYA	6 ans : 1975-1980.
0807500	SAGATA-DIOLOF	7 ans : 1973-1975,1977-1980.
0808000	SALEMATA	14 ans : 1973-1985,1991.
0808300	SANDIARA	2 ans : 1979-1980.
0808500	SANGHE	4 ans : 1977-1980.
0821000	SEGOU	6 ans : 1975-1980.
0835500	SINDIAN	13 ans : 1973-1982,1984-1986.
0835600	SINE-MATAR(ou MACTAR)	5 ans : 1975-1977,1979-1980.
0835700	SINE-MOUSSA ABDOU	2 ans : 1979-1980.
0890000	SYLL-SERIGNE MALICK	6 ans : 1975-1980.
0897200	TAIBA N'DIAYE	6 ans : 1975-1980.
0897500	TALLENE-GAYE	2 ans : 1979-1980.
0897700	TANAFF	12 ans : 1975-1986.
0898000	TASSETE	6 ans : 1975-1980.
0905600	TENDOUCK	11 ans : 1975-1981,1983-1986.
0905800	TENGHORI	12 ans : 1975-1986.
0920000	NONIDENTIFIEE	7 ans : 1980-1986.
0973500	WACK N'GOUNA	5 ans : 1975-1976,1979-1980,1987.

Total du pays : 5337 ans , 225 stations.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays cod, 146 : TCHAD

4/ 3/94

0000100	N'DJAMENA AEROPORT	59 ans : 1904-1914,1931-1978.
0000500	ABECHE	45 ans : 1932,1935-1978.
0001000	ABOUDEIA	28 ans : 1951-1978.
0001500	ABOUGOUDAM	7 ans : 1952-1958.
0002000	ABOULELA	4 ans : 1955-1958.
0002500	ABTOUYOUR	12 ans : 1957-1968.
0003000	ADRE	28 ans : 1951-1978.
0004000	AM DAM	25 ans : 1951-1975.
0004500	AM - HABILE	5 ans : 1963-1967.
0005000	AM TIMAN METEO	35 ans : 1945-1979.
0005100	AM TIMAN C.T.	15 ans : 1957-1958,1962-1972,1974-1975.
0005500	AM ZOER	15 ans : 1964-1978.
0007000	ARADA	20 ans : 1952,1954-1957,1962-1969,1971-1977.
0007500	ATI	43 ans : 1936-1978.
0008500	BADGE	15 ans : 1964-1978.
0009500	BAIBOKOUM	35 ans : 1946-1980.
0010000	BA ILLI	32 ans : 1948-1978,1980.
0011800	BANDARO	9 ans : 1969-1977.
0012500	BARDAI	13 ans : 1956-1968.
0013000	BARO	27 ans : 1951-1953,1955-1978.
0013100	BARA	9 ans : 1969-1977.
0013500	BEBEIDJIA IRCT	41 ans : 1940-1980.
0014500	BEBOTO	8 ans : 1957-1962,1979-1980.
0015300	BEDIONDO	1 an : 1979.
0016000	BEINAMAR C.T.	30 ans : 1951-1980.
0016500	BEKAMBA FERME	30 ans : 1951-1980.
0017000	BEKAN	16 ans : 1960-1961,1964,1966-1978.
0017500	BEKAO	27 ans : 1951-1961,1965-1980.
0018000	BEKOUROU	8 ans : 1971-1978.
0019000	BENOYE	16 ans : 1957-1965,1971-1977.
0019500	BERE	20 ans : 1961-1980.
0020200	BESSADA	10 ans : 1968-1977.
0021000	BILIAM OURSY	26 ans : 1954-1978,1980.
0021500	BILTINE	26 ans : 1951-1967,1969-1977.
0021700	BINDER	8 ans : 1970-1977.
0022500	BITKINE	27 ans : 1952-1978.
0023000	BOKORO	33 ans : 1946-1978.
0023500	BOL puis BOL BERIM	46 ans : 1908,1913-1919,1932-1933, 1938-1940,1946-1978.
0024000	BOL DUNE	1 an : 1970.
0024100	BOL MATAFO	4 ans : 1976-1978,1980.
0024200	BOL MATAFO (ORSTOM)	12 ans : 1966-1977.
0024500	BONGOR PREF	39 ans : 1935-1943,1945-1947,1953-1961, 1963-1980.
0025500	BONGOR C.T.	33 ans : 1944,1946,1949-1979.
0026500	BOUMO	10 ans : 1953,1955-1963.
0027000	BOUSSO METEO	36 ans : 1943-1978.
0027100	BOUSSO C.T.	17 ans : 1957-1959,1965-1978.
0027500	DADOUAR	21 ans : 1959-1978,1980.
0028000	DAGUELA	9 ans : 1960-1968.
0028500	DELI	28 ans : 1951-1978.
0028700	DEMBO	2 ans : 1979-1980.
0029000	DERESSIA	5 ans : 1974-1975,1978-1980.
0030000	DILBINI	12 ans : 1957-1968.
0031000	DJEDDAH	27 ans : 1952-1978.
0033000	DOBA PREF	33 ans : 1946-1978.
0033100	DOBA C.T.	34 ans : 1947-1980.
0033500	DOHER C.T.	32 ans : 1949-1980.
0034000	DOLOUGOU	5 ans : 1957-1961.
0034500	DONIA	24 ans : 1954-1955,1957-1978.
0035000	DONOMANGA	27 ans : 1954-1980.
0035500	DOUGUI FERME	3 ans : 1975,1979-1980.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays cod, 146 : TCHAD

4/ 3/94

0036200	DOURBALI	9 ans : 1970-1978.
0037000	FADA	45 ans : 1934-1978.
0037500	FAYA LARGEAU	46 ans : 1933-1978.
0038000	FIANGA S/PREF	28 ans : 1950-1977.
0038100	FIANGA C.T.	32 ans : 1946,1949-1977,1979-1980.
0038200	FIANGA CFPA	7 ans : 1973-1978,1980.
0038500	SARE METEO	43 ans : 1931-1932,1938-1978.
0038600	SARE C.T.	29 ans : 1940-1941,1954-1980.
0040000	GAGAL C.T.	25 ans : 1949-1964,1969-1977.
0041000	GORE C.T.	31 ans : 1949-1979.
0041500	GOUNDI	27 ans : 1954-1980.
0042500	GOUNOU GAYA C.T.	29 ans : 1950-1978.
0043000	GOZ BEIDA	31 ans : 1947-1972,1974-1978.
0043500	GUELENDENG	28 ans : 1952-1977,1979-1980.
0044000	GUEREDA	22 ans : 1952-1964,1969-1977.
0044500	GUIDARI C.T.	32 ans : 1949-1980.
0045000	GUYAO	6 ans : 1953-1958.
0045500	HARAZE DJOMBO	8 ans : 1953,1956-1962.
0046000	HARAZE MANGUEIGNE	27 ans : 1952-1978.
0047000	IRIBA	22 ans : 1955-1958,1961-1978.
0047200	KAGA PALPAYE	8 ans : 1973-1980.
0047500	KAIROUAL FERME	25 ans : 1952-1953,1955-1959,1961-1978.
0048000	KARAL	9 ans : 1970-1977,1979.
0049000	KELO S/PREF	34 ans : 1946-1977,1979-1980.
0049100	KELO C.T.	32 ans : 1949-1980.
0050000	KOKABRI C.T.	31 ans : 1950-1980.
0050500	KORO TORO	22 ans : 1944-1946,1952-1970.
0051000	KOUKOU - ANGARANA	6 ans : 1964-1969.
0052000	KOUMRA S/PREF	33 ans : 1946-1977,1979.
0052100	KOUMRA C.T.	31 ans : 1949,1951-1980.
0052300	KOUNDOUL	6 ans : 1968-1973.
0052400	KRIM KRIM	9 ans : 1970-1978.
0052500	KYABE S/PREF	39 ans : 1942-1980.
0052600	KYABE C.T.	32 ans : 1949-1980.
0053000	LAI S/PREFECTURE	35 ans : 1946-1980.
0053100	LAI ORSTOM	10 ans : 1953-1962.
0054000	LARAMANAYE	2 ans : 1979-1980.
0055500	LERE S/PREF	34 ans : 1946-1977,1979-1980.
0055600	LERE C.T.	29 ans : 1951-1979.
0056000	MANDALIA	16 ans : 1959-1961,1966-1978.
0056200	MANDE	2 ans : 1979-1980.
0056500	MANGALME	25 ans : 1953-1954,1956-1978.
0056700	MANMADJIBE	5 ans : 1971-1975.
0057000	MAO METEO	32 ans : 1940-1946,1949-1971,1977-1978.
0058500	MARO	27 ans : 1952-1978.
0059000	MASSAGUET	19 ans : 1960-1977,1979.
0059500	MASSAKORY	24 ans : 1946-1962,1967-1971,1974-1975.
0060000	MASSALASSEF	9 ans : 1959-1967.
0060500	MASSENYA	28 ans : 1946-1956,1958-1973,1976.
0061500	MELFI S/PREF	33 ans : 1946-1978.
0062000	MIGOU	6 ans : 1953-1958.
0063000	MOISSALA S/PREF	43 ans : 1936-1978.
0063100	MOISSALA C.T.	31 ans : 1950-1980.
0063500	MOITO	17 ans : 1959-1969,1972-1977.
0064500	MONBAROUA C.T.	16 ans : 1950-1965.
0065000	MONGO	30 ans : 1949-1978.
0065500	MOUKOULOU	18 ans : 1959-1976.
0065800	MONKARA	1 an : 1971.
0066000	MOUNDOU METEO	48 ans : 1931-1978.
0066500	MOUNDOU C.T.	30 ans : 1949-1978.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays cod, 146 : TCHAD

4/ 3/94

0067000	MOURRAYE	5 ans : 1963-1967.
0067500	MOUSSA-FOYO	28 ans : 1953-1980.
0068000	MOUSSORO	33 ans : 1946-1978.
0068500	NDJAMENA ORSTOM	9 ans : 1966-1974.
0069500	N'GAMA	7 ans : 1959-1965.
0070000	N'GOURI	22 ans : 1957-1978.
0070500	ONOKO C.T.	20 ans : 1956-1958, 1962-1978.
0071000	OUM HADJER	27 ans : 1951, 1953-1978.
0071500	OUNIANGA	16 ans : 1953-1968.
0072000	PALA METEO	33 ans : 1946-1978.
0072100	PALA C.T.	31 ans : 1946, 1949, 1951-1953, 1955-1980.
0072500	PANDZANGUE C.T.	41 ans : 1939-1943, 1945-1980.
0075700	SOKO CONGO	2 ans : 1979-1980.
0076000	TALIA	20 ans : 1959-1978.
0076500	TAPOL	7 ans : 1954-1955, 1959-1961, 1964-1965.
0077000	TIKEM IRCT	36 ans : 1943-1978.
0077500	TORROCK	14 ans : 1964-1977.
0077800	TOURBA	9 ans : 1966, 1970-1977.
0079500	YAO	24 ans : 1952-1962, 1964-1971, 1973-1977.
0080500	YOUE FERME	18 ans : 1952-1969.
0081000	ZOUAR	27 ans : 1944-1970.

Total du pays : 3111 ans , 141 stations.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 147 : TOGO  
4/ 6/93

0000100	LOME AERO	32 ans : 1949-1980.
0000400	ADETA	43 ans : 1937-1976,1978-1980.
0000700	AFAGNAN	35 ans : 1946-1980.
0001000	AGADJI	44 ans : 1937-1980.
0001300	AGBELOUVE	44 ans : 1937-1980.
0001600	AGOU	34 ans : 1900-1905,1948-1950,1953-1975, 1979-1980.
0001900	AGOUVEVE	17 ans : 1964-1980.
0002200	AKABA	27 ans : 1954-1980.
0002500	AKLAKOU	44 ans : 1937-1980.
0002800	AKOUMAPE	27 ans : 1954-1980.
0003100	ALEDJO	44 ans : 1934-1955,1959-1980.
0003400	ALOKOUEGBE	24 ans : 1957-1980.
0003700	AMOU OBLO	19 ans : 1962-1980.
0004000	ANEHO ( ANECHO - GLIDJI )	72 ans : 1900,1902-1913,1921-1923,1925-1980.
0004300	ANIE MONO	31 ans : 1948-1978.
0004600	ASSAHOUN	44 ans : 1937-1980.
0004900	ATAKPAME	67 ans : 1900-1901,1905-1913,1925-1980.
0005000	ATCHANGBADE	10 ans : 1971-1980.
0005200	ATLAKOUTSE	23 ans : 1946-1968.
0005500	ATITOGON	44 ans : 1937-1980.
0005600	AVEVE	14 ans : 1967-1980.
0005800	BAGUIDA	34 ans : 1947-1980.
0006100	BARKOISSI	33 ans : 1948-1980.
0006400	BASSAR ( BASSARI )	61 ans : 1902-1908,1910-1913,1927-1929, 1934-1980.
0006700	BLITTA	44 ans : 1937-1980.
0007000	BORGOU	26 ans : 1954-1979.
0007300	WAHALA ( CHRA )	27 ans : 1954-1980.
0007600	DAPAONG-TOAGA (DAPANGO)	22 ans : 1957-1978.
0007900	DAPAONG-VILLE (DAPANGO)	47 ans : 1934-1980.
0008000	DAPAONG (DAPANGO)	1 an : 1980.
0008100	DAVIE	14 ans : 1967-1980.
0008200	ELAVAGNON	23 ans : 1956-1978.
0008500	FASSAO	27 ans : 1954-1980.
0008800	GANAVE	25 ans : 1956-1980.
0009100	GLEKOVE	44 ans : 1937-1980.
0009200	GLOPE	5 ans : 1976-1980.
0009400	GOBE	24 ans : 1956-1963,1965-1980.
0009600	GRAVILLOU	8 ans : 1957-1964.
0009700	GUERIN KOUKA	44 ans : 1937-1980.
0010000	KABOU	28 ans : 1948-1950,1956-1980.
0010300	KANTE HOPITAL (KANDE)	44 ans : 1937-1980.
0010600	KANTE - AGRO (KANDE)	10 ans : 1966-1975.
0010800	KLABE ( AZAFI )	11 ans : 1934-1944.
0010900	KLOTO ( KOUMA - KONDA )	70 ans : 1891,1893-1894,1901-1902, 1904-1913,1921-1923, 1925-1929,1934-1980.
0011200	KOUDJRAVI	40 ans : 1937-1976.
0011500	KOUGNOHOU	36 ans : 1945-1980.
0011800	KOUSSOUMTOU	26 ans : 1955-1980.
0012100	KOUVE	28 ans : 1953-1980.
0012400	KPEDJI	28 ans : 1953-1980.
0012700	KPESSI	44 ans : 1937-1980.
0013000	KPEWA-ALEDJO	24 ans : 1956-1973,1975-1980.
0013300	KARA VILLE (LAMA-KARA VILLE)	47 ans : 1931-1933,1937-1980.
0013400	KARA STATION (LAMA-KARA AERO)	4 ans : 1977-1980.
0013500	LOME (ORSTOM)	20 ans : 1961-1980.
0013600	LOME VILLE	73 ans : 1901-1913,1921-1980.
0013900	MALFACASSA	28 ans : 1953-1980.
0014200	MANDOURI	24 ans : 1954-1977.
0014500	MANGO (SANSANNE MANGO)	64 ans : 1901,1907-1913,1925-1980.
0014800	MISSION TOVE	44 ans : 1937-1980.
0015100	NIAMTOUGOU	26 ans : 1955-1980.

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

Inventaire des pluies journalières pour le pays codé 147 : TOGO  
4/ 6/93

0015400	NOTSE (NUATJA)	67 ans : 1905,1907-1913,1922-1980.
0015700	OGOU-KLINKO	27 ans : 1954-1980.
0015800	OKOU	8 ans : 1937-1944.
0016000	OUNTIVOU	26 ans : 1955-1980.
0016300	KPAGOUDA (PAGOUDA)	47 ans : 1934-1980.
0016600	KPALIME (PALIME)	61 ans : 1908-1913,1926-1980.
0016900	SANGUERA	16 ans : 1965-1980.
0017200	SAOUDE	24 ans : 1957-1980.
0017300	SIRKA	8 ans : 1973-1980.
0017500	SOKODE	69 ans : 1901-1913,1925-1980.
0017800	SOTOUBOUA	33 ans : 1948-1980.
0018100	TABLIGBO	44 ans : 1937-1980.
0018400	TAKPAMBA	24 ans : 1956-1979.
0018700	TCHAMBA	39 ans : 1937-1950,1956-1980.
0019000	TCHKPO	41 ans : 1937-1950,1954-1980.
0019300	TCHITCHAO	25 ans : 1956-1980.
0019600	TETETOU	27 ans : 1954-1980.
0019800	TOGBLEKOVE	6 ans : 1941-1946.
0019900	TOGOVILLE	22 ans : 1954-1975.
0020200	TOKPLI	27 ans : 1954-1980.
0020500	TOMEGBE	27 ans : 1954-1980.
0020700	TSEVIE BRIGADE	4 ans : 1961-1964.
0020800	TSEVIE VILLE	52 ans : 1908-1909,1911-1913,1934-1980.
0021100	XANTHO	16 ans : 1954-1969.
0021400	YEGUE	44 ans : 1934-1950,1954-1980.
0396000	DZOGEGAN	7 ans : 1974-1980.
0622000	LILIKOPE	5 ans : 1972-1976.
0901600	TOGODO	5 ans : 1974-1976,1979-1980.

Total partiel : 160 ans , 8 stations.

Total du pays : 2768 ans , 88 stations.

Total général : 2768 ans , 88 stations.

Données traitées par le logiciel PLUVIOM

**Annexe 3**  
**Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle en Côte d'Ivoire**

code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090000100	ABIDJAN AERO	1936	1980	2073.0	398.0	2141.5	1294.8	3128.1	43
1090000400	ABENGOUROU - IRCC	1919	1980	1347.4	253.7	1346.2	852.2	1994.0	58
1090000700	ABIDJAN VILLE	1926	1978	1999.1	428.9	1938.7	1434.3	3313.7	46
1090000800	ABIDJAN COCODY	1962	1980	1782.5	317.9	1690.0	1329.2	2501.3	18
1090000900	ABIDJAN PORT	1964	1980	1775.5	367.0	1654.4	1293.6	2557.0	16
1090001000	ABOISSO	1921	1980	1899.1	405.5	1895.4	1088.5	2948.6	55
1090001300	ADIAKE	1944	1980	2049.2	376.5	2044.8	1251.0	3035.3	36
1090001600	ADIOPODOUME - ORSTOM	1947	1980	2066.8	455.8	2056.7	1136.7	2980.3	31
1090001900	ADZOPE	1944	1987	1433.5	274.1	1372.4	934.3	2186.4	36
1090002200	AGBOVILLE	1923	1987	1412.4	264.4	1381.8	782.3	2001.2	46
1090002500	AGNIBILEKRO	1944	1980	1237.4	355.4	1203.9	721.1	2571.4	35
1090002700	AWAHIKRO	1977	1980	1010.2	218.6	1010.2	855.6	1164.8	2
1090002800	ALEPE	1919	1980	1658.8	461.1	1595.9	1005.6	2771.4	25
1090002900	AYAME 1	1959	1980	1739.2	251.1	1759.0	1315.6	2226.5	12
1090003000	ARRAH	1976	1980	1189.6	322.2	1078.0	946.4	1656.0	4
1090003100	AZAGUIE	1933	1980	1769.0	289.7	1797.2	1211.6	2454.9	43
1090003200	AZAGUIE IRFA	1977	1980	1382.0	290.6	1380.3	1092.3	1673.4	3
1090003300	BAKO	1976	1987	1473.7	158.7	1386.9	1377.3	1656.8	3
1090003400	BANCO	1933	1980	2064.8	504.7	1925.8	1366.8	3353.4	41
1090003500	BANGOLO	1976	1979	1411.0		1411.0	1411.0	1411.0	1
1090003600	BAKANDA	1976	1980	1315.0	352.0	1238.8	996.6	1785.8	4
1090003700	BEOUMI	1939	1980	1165.1	228.5	1138.6	818.1	1606.6	41
1090003800	BIANKOUMA	1976	1980	1495.1		1495.1	1495.1	1495.1	1
1090003900	BOLEQUIN	1977	1987	1695.7	229.7	1695.7	1533.3	1858.1	2
1090004000	BOCANDA	1954	1987	1113.3	229.3	1082.8	756.0	1691.7	27
1090004100	BIANOUAN	1977	1980	1579.9	335.9	1489.9	1289.3	2050.4	4
1090004300	BOLI	1950	1980	886.4	202.9	905.7	366.7	1365.1	23
1090004500	BONOUA	1977	0				0.0	0.0	0
1090004600	BONDOUKOU	1919	1980	1166.7	209.1	1172.6	816.4	1601.3	48
1090004700	BOTRO	1976	1980	1090.9	111.7	1091.9	978.7	1202.1	3
1090004800	BONIEREDOUGOU	1976	1987	1147.1	289.7	1069.9	843.4	1588.3	5
1090004900	BONGOUANOU	1947	1980	1166.6	274.4	1137.2	650.8	1737.1	30
1090005000	BOROTOU	1976	1987	1280.4	5.3	1280.4	1276.6	1284.1	2
1090005200	BOUAFLE	1924	1987	1321.4	262.1	1277.2	850.9	1929.8	56
1090005500	BOUAKE	1908	1965	1158.1	244.9	1162.7	580.0	1756.3	48
1090005600	BOUAKE (AERO)	1966	1987	1112.0	185.2	1082.5	863.8	1422.2	15
1090005700	BOUAKE IDESSA (IRAT)	1974	1980	1106.0	179.1	1072.3	914.4	1399.0	5
1090005800	BOUGOUSSO	1965	1987	1546.8	150.3	1560.4	1307.8	1804.8	13
1090006100	BOUNA	1920	1980	1085.7	278.7	1067.5	350.0	1934.8	61
1090006400	BOUNDIALI	1922	1987	1509.9	329.3	1506.0	1018.6	2309.0	47
1090006700	BRIMBO	1959	1976	1495.0	407.7	1328.7	1028.1	2165.8	17
1090006800	BUYO	1977	1987	1559.3	184.9	1492.3	1417.2	1768.4	3
1090007000	CECHI	1950	1987	1356.0	328.9	1305.7	757.5	2128.5	28
1090007300	DABAKALA	1922	1987	1153.4	219.4	1144.0	604.4	1742.2	56
1090007600	DABOU	1952	1980	1974.3	382.2	1958.0	1315.8	2720.4	28
1090007900	DALOA AGRICOLE	1919	1980	1403.8	249.6	1401.8	851.7	2119.0	57
1090008000	DALOA AERO	1966	1980	1292.5	241.8	1192.8	1040.3	1868.5	14
1090008200	DANANE	1947	1980	2151.8	452.6	2043.8	1539.6	3331.5	33
1090008500	DAOUKRO	1955	1980	1142.3	198.1	1113.5	788.6	1694.2	22
1090008800	DEMBASSO	1963	1987	1283.8	198.7	1314.2	904.6	1660.4	14
1090008900	DIABO	1976	1980	1117.6	176.8	1203.1	914.3	1235.3	3
1090009000	DIKODOUGOU	1976	1987	1134.8		1134.8	1134.8	1134.8	1
1090009100	DIMBOKRO	1921	1987	1194.5	239.6	1170.8	613.4	2132.0	59
1090009300	DINAUDI	1977	1980	1214.8		1214.8	1214.8	1214.8	1
1090009400	DIVO	1946	1980	1584.8	580.8	1432.4	860.7	3383.5	34
1090009600	DOROPO	1976	1980	1033.5	136.5	1071.7	841.1	1149.3	4
1090009700	DUEKOUÉ	1956	1987	1555.0	306.9	1459.0	1011.6	2209.5	24
1090009800	FAKOBLY	1976	1987	1387.3	167.3	1387.3	1269.0	1505.6	2
1090009900	FERKESSEDOUGOU (IRAT)	1970	1980	1142.2	178.9	1158.3	879.9	1393.9	10

code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090010000	FERKESSEDOUGOU	1927	1987	1349.3	234.4	1322.5	924.6	1972.5	42
1090010100	FRESCO	1967	1980	1782.3	328.4	1788.7	1331.6	2341.9	12
1090010200	FOUMBOLO	1976	1987	1155.6	195.9	1062.3	1023.8	1380.8	3
1090010300	GAGNOA	1919	1987	1439.4	261.0	1391.1	899.0	2098.7	55
1090010400	GAGNOA IDESSA (IRAT)	1974	1977	1339.1		1339.1	1339.1	1339.1	1
1090010500	GBONNE	1976	1987				0.0	0.0	0
1090010600	GRABO	1944	1987	2319.2	486.0	2342.7	1661.2	3461.9	22
1090010700	GADOUAN	1976	1980	1174.9	86.4	1174.5	1084.6	1265.9	4
1090010800	GRAND BASSAM	1901	1980	2021.1	400.3	1949.5	1210.0	2815.0	25
1090010900	GRAND LAHOU	1921	1980	1682.3	489.5	1622.2	787.5	3051.3	56
1090011000	GROUMANIAN - FAMIENKRO	1976	1980	1229.2	129.3	1291.1	1080.5	1315.9	3
1090011100	GOULIA	1976	1987	1242.2	133.2	1281.4	1093.8	1351.5	3
1090011200	GUIGLO	1924	1987	1751.6	380.7	1695.8	886.1	3121.6	50
1090011300	GUIEMBE	1976	1987	1140.7	570.4	1140.7	737.3	1544.0	2
1090011400	GUINTEGUELA	1976	1983	1485.8		1485.8	1485.8	1485.8	1
1090011500	GUITRY	1963	1980	1376.1	218.8	1340.7	1081.4	2064.8	16
1090011600	JACQUEVILLE	1961	1980	1740.8	407.1	1814.7	1044.0	2343.0	12
1090011700	KANI	1977	1987	1274.3	261.5	1339.2	986.5	1497.3	3
1090011800	KATIOLA	1949	1987	1180.4	263.3	1149.0	842.8	1889.8	32
1090011900	KASSERE	1976	1987	1385.3		1385.3	1385.3	1385.3	1
1090012000	KORHOGO AERO	1971	1987	1256.8	206.4	1326.4	866.8	1556.0	9
1090012100	KORHOGO	1905	1980	1407.9	361.4	1406.7	811.1	2738.2	48
1090012200	KOMBORODOUGOU	1976	1987				0.0	0.0	0
1090012300	KOSSI HOUAN	1977	1980	1141.8	170.2	1047.2	1039.9	1338.3	3
1090012400	KOTOBİ	1964	1973	1043.0	262.9	1027.1	630.1	1376.0	9
1090012500	KEBI	1977	1987				0.0	0.0	0
1090012600	KONG	1976	1987	941.9	222.1	856.0	814.6	1335.9	5
1090012700	KOUTO	1963	1987	1287.0	195.9	1249.7	887.0	1616.2	18
1090012800	KOUN FAO	1977	1987	2058.7	872.8	1980.9	1310.8	2962.4	4
1090012900	KOUBLY	1977	1987	1088.7	281.3	1175.7	684.2	1319.0	4
1090013000	LAKOTA	1945	1980	1494.8	423.4	1419.8	968.3	2838.0	36
1090013300	LAME - IRHO	1923	1980	1862.5	430.1	1820.4	1173.7	2869.1	52
1090013500	LAMTO	1963	1980	1224.8	240.0	1125.3	902.5	1688.6	17
1090013600	LA RASSO	1933	1953	1401.8	188.7	1401.2	1058.8	1877.0	15
1090013700	LAUDI BA	1976	1980	1006.0	183.6	972.0	841.7	1204.2	3
1090013800	LOHO	1950	1956	934.8	235.4	905.4	722.0	1206.4	4
1090013900	MADINANI	1962	1987	1428.4	228.0	1481.6	1046.3	1764.4	15
1090014200	MAN-AERO	1922	1987	1744.1	408.0	1769.6	1150.2	3985.4	61
1090014400	MAN IRAT	1972	1977	1860.1	350.0	1860.1	1612.6	2107.6	2
1090014500	MANIGNAN	1960	1987	1616.8	281.5	1631.2	1240.7	2097.7	15
1090014800	MANKONO	1937	1987	1242.7	240.8	1187.6	861.8	1719.0	37
1090014900	MARABADIASSA	1976	1987	1200.5	263.3	1300.2	901.9	1399.5	3
1090015000	M'BATTO	1976	1987	1235.5	224.5	1311.4	982.9	1412.3	3
1090015100	M'BAHIKRO	1944	1980	1146.4	250.4	1109.6	741.4	1784.9	35
1090015200	M'BENGUE	1976	1987	890.9	259.5	890.9	707.4	1074.4	2
1090015300	MORONDO	1977	1987	1253.8		1253.8	1253.8	1253.8	1
1090015400	N'DOUCI	1963	1987	1295.2	289.3	1240.4	999.4	2129.6	14
1090015500	NASSIAN	1976	1980	1003.5	123.1	1046.9	822.5	1097.7	4
1090015600	NAPIELODOUGOU	1976	1987	805.4		805.4	805.4	805.4	1
1090015700	NIAKARAMANDOUGOU	1950	1987	1187.2	239.9	1208.4	791.5	1622.2	28
1090015800	NIELLE	1976	1987	1016.2	16.4	1016.5	995.9	1035.7	4
1090015900	NIOFOIN	1976	1987	1169.3	92.3	1194.5	1040.1	1248.2	4
1090016000	ODIENNE	1921	1987	1587.1	236.7	1576.2	1038.2	2188.3	59
1090016200	OUANGO FITINI	1970	1978	847.3	339.3	952.0	69.7	1174.5	8
1090016300	OUANGOLODOUGOU	1950	1987	1207.7	351.6	1135.7	678.1	2394.0	29
1090016400	OURAGAHIO	1976	1987	1160.2		1160.2	1160.2	1160.2	1
1090016600	OUELLE	1955	1980	979.3	259.5	1078.3	451.7	1395.9	18
1090016700	PELEZI	1976	1987	1539.3	289.4	1539.3	1334.6	1743.9	2
1090016800	PORT-BOUET	1971	1977	1251.8		1251.8	1251.8	1251.8	1
1090016900	OUME	1944	1980	1338.2	212.1	1307.9	871.2	1816.5	36

code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090017000	SAN PEDRO	1976	1980	1388.8	190.7	1382.5	1163.1	1627.3	4
1090017100	SANDEGUE	1970	1987	1169.7	327.4	1110.6	820.3	1633.3	9
1090017200	SASSANDRA	1922	1980	1595.7	443.1	1639.9	599.0	2760.5	57
1090017300	SAKASSOU	1966	1980	1097.2	170.8	1081.4	789.9	1372.3	14
1090017400	SAMATIGUILA	1976	1983	1490.7	235.2	1407.5	1311.9	1835.9	4
1090017500	SEGUELA	1921	1987	1308.1	249.1	1275.0	919.3	1924.3	53
1090017600	SEGUELON	1977	1987	1388.0	57.1	1388.0	1347.6	1428.3	2
1090017700	SINEMATIALI	1976	1987	1031.6	246.4	1031.6	857.3	1205.8	2
1090017800	SINFRA	1966	1980	1276.0	235.4	1237.7	895.2	1853.3	14
1090017900	SANHALA	1962	1987	1499.1	1152.9	1226.9	935.7	5611.7	15
1090018000	SIKOLO	1977	1987	882.1	171.4	973.3	684.4	988.5	3
1090018100	SOUBRE	1940	1980	1533.6	304.5	1508.2	840.7	2419.1	40
1090018200	SOUBRE - SATMACI	1976	1980	1477.9	148.3	1485.0	1326.1	1622.5	3
1090018300	SIRANA	1976	1987	1637.5	306.6	1637.5	1420.7	1854.3	2
1090018400	TABOU	1919	1987	2333.0	491.6	2229.9	1322.4	3400.3	52
1090018700	TAFIRE	1950	1987	1140.8	289.8	1051.4	750.4	1816.2	25
1090019000	TAI	1924	1980	1830.1	271.6	1833.5	1384.4	2491.3	28
1090019100	TANDA	1976	1987	1033.1	117.5	1021.5	922.5	1166.9	4
1090019300	TENGRELA	1953	1987	1298.7	225.2	1281.2	912.0	1683.1	24
1090019400	TEHINI	1977	1980	1108.6	62.0	1090.1	1060.2	1193.8	4
1090019500	TIENINGBOUE	1976	1987	1084.5	360.6	1029.9	724.3	1553.7	4
1090019600	TIASSALE	1921	1980	1300.5	341.1	1298.1	751.3	2682.7	53
1090019900	TIEBISSOU	1950	1987	1111.9	273.0	1045.3	745.3	1810.8	23
1090020100	TIEME	1965	1987	1459.3	152.0	1489.2	1118.3	1642.2	11
1090020300	TIENKO	1976	1987	1346.2	356.7	1493.1	939.5	1606.0	3
1090020400	TONKOU	1939	1949	2288.7	206.3	2302.7	1963.0	2672.3	8
1090020500	TOUBA	1938	1987	1337.8	211.2	1330.7	920.4	1803.2	41
1090020600	TORTIYA	1977	1987	1249.3	71.6	1249.3	1198.7	1299.9	2
1090020800	TOULEPLEU	1924	1980	1809.5	365.7	1780.9	1011.3	2651.4	51
1090021000	TOUMBOKRO - IRAT	1971	1987	1284.8	206.8	1276.1	1033.5	1546.6	9
1090021100	TOUMODI	1905	1987	1096.9	209.7	1102.2	827.2	1664.7	18
1090021200	TOUMOUKORO	1977	1987	1012.5		1012.5	1012.5	1012.5	1
1090021300	VROUHO	1977	1980	1912.6		1912.6	1912.6	1912.6	1
1090021400	VAVOUA	1953	1987	1282.4	219.8	1261.3	856.6	1764.8	25
1090021500	YAKASSE - ATTOBROU	1976	1987	1454.2	153.9	1469.8	1259.5	1617.7	4
1090021600	YAMOOUSSOUKRO SAVANE	1968	1980	1233.0	418.5	1044.9	790.7	2324.0	11
1090021700	YAMOOUSSOUKRO VILLE	1964	1987	1047.2	158.7	1033.9	825.7	1420.1	15
1090021800	YAMOOUSSOUKRO AERO	1974	1987	1123.5	152.5	1102.0	968.3	1339.9	6
1090021900	YAMOOUSSOUKRO TP	1966	1974	1327.8	427.8	1352.6	722.7	2136.9	8
1090022000	YAPOKOI	1976	1980	1478.9	106.9	1491.9	1341.9	1589.8	4
1090022100	ZAGNE	1974	1980	1722.5	303.9	1739.6	1227.3	2067.9	6
1090022200	ZOUENOULA	1972	1987	1052.7	226.9	1030.5	675.3	1384.2	9
1090118000	AGOU	1976	0				0.0	0.0	0
1090130000	AKOUBE	1979	1987	1011.5		1011.5	1011.5	1011.5	1
1090159000	ASSIKA-KAYABO	1980	0				0.0	0.0	0
1090219400	BINGERVILLE	1978	1980	1728.3	118.9	1706.5	1621.8	1856.5	3
1090251000	BORON	1977	1987	1386.6		1386.6	1386.6	1386.6	1
1090340000	DIANRA	1980	1987	955.0		955.0	955.0	955.0	1
1090344000	DIOLATIEDOUGOU	1976	1987	1317.9	219.1	1419.3	990.5	1442.6	4
1090346000	DJAKOTEBI	1979	1980	1583.8		1583.8	1583.8	1583.8	1
1090423000	FRAMBO	1977	1980	888.3		888.3	888.3	888.3	1
1090435000	GBABAN	1978	1980	1568.7		1568.7	1568.7	1568.7	1
1090474000	GRAND BEREBI	1979	1987	1603.0		1603.0	1603.0	1603.0	1
1090481000	GUEYO	1976	1980	1473.2	139.4	1454.5	1329.2	1654.5	4
1090483000	GUIBEROUA	1976	1980	1220.0		1220.0	1220.0	1220.0	1
1090498000	HIRE WATTA	1976	1980	1344.4	89.4	1318.2	1271.0	1443.9	3
1090510000	ISSIA	1976	1980	1386.6	160.3	1400.7	1178.1	1566.7	4
1090523000	KAFOLO	1980	0				0.0	0.0	0
1090525000	KAKPIN	1976	1980	982.5		982.5	982.5	982.5	1
1090528000	KANANKORO	1979	1987				0.0	0.0	0

code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090554000	KOMEYAO	1976	1980				0.0	0.0	0
1090558000	KONGASSO	1976	1980	1143.7	360.3	939.5	931.8	1559.7	3
1090560000	KOUNAIRI	1976	1980	975.6	276.3	975.6	780.2	1170.9	2
1090562000	KOUTOUBA	1977	1979				0.0	0.0	0
1090616400	M'BESSE	1979	0				0.0	0.0	0
1090635100	MONTEZO	1979	1980	996.9		996.9	996.9	996.9	1
1090659000	NAFANA	1977	1980				0.0	0.0	0
1090666000	NIAPIDOU	1979	1980	1542.8		1542.8	1542.8	1542.8	1
1090668000	NIEBE	1979	1980				0.0	0.0	0
1090714000	PETROUKRO	1978	1980	801.8		801.8	801.8	801.8	1
1090740000	RAVIART	1977	1980	871.0	181.5	871.0	742.6	999.3	2
1090749000	SAOUIA	1976	1980	1260.4	41.2	1249.7	1223.1	1319.2	4
1090751000	SARHALA	1979	1987	1559.8		1559.8	1559.8	1559.8	1
1090753000	SATAMA SOKORA	1976	1984	961.9	253.5	869.3	748.3	1345.5	5
1090759000	SEMIEN	1976	1987	1108.4	280.4	1108.4	910.1	1306.7	2
1090770000	SIKENSI	1976	1987	1223.6	260.2	1081.8	1065.2	1523.9	3
1090772000	SIPILOU	1976	1987	1514.5	373.7	1410.9	1185.1	2051.0	4
1090774000	SIRASSO	1976	1987	1212.1	294.5	1069.9	1015.7	1550.7	3
1090833000	TEREAGUI	1979	1980	2713.5		2713.5	2713.5	2713.5	1
1090941000	WOROFI	1978	1987				0.0	0.0	0
1090983000	ZARANOU	1976	1980	821.6		821.6	821.6	821.6	1
1090985000	ZEREGBO	1977	1980				0.0	0.0	0
1090994000	ZOUAN HOUNIEN	1976	1987	1765.2	277.9	1765.2	1568.7	1961.7	2
1090996000	ZOUKOUGBEU	1976	1987	1609.5	5.9	1609.5	1605.3	1613.6	2

code station	nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090000400	ABENGOUROU - IRCC	1950	1959	1301.3	217.9	1308.1	945.6	1549.6	10
1090000700	ABIDJAN VILLE	1950	1959	2257.1	579.0	2032.7	1702.1	3313.7	10
1090001300	ADIAKE	1950	1959	2167.5	464.1	2168.5	1251.0	3035.3	10
1090001900	ADZOPE	1950	1959	1521.0	249.1	1503.8	1114.0	1965.8	10
1090002500	AGNIBILEKRO	1950	1959	1390.2	503.2	1248.2	872.9	2571.4	9
1090003100	AZAGUIE	1950	1959	1885.6	267.9	1956.1	1449.2	2306.3	9
1090003700	BEOMI	1950	1959	1340.9	249.8	1426.0	868.5	1606.6	10
1090004600	BONDOUKOU	1950	1959	1168.5	210.5	1179.0	816.4	1454.8	10
1090005200	BOUAFLE	1950	1959	1408.3	220.6	1358.1	1000.1	1719.9	10
1090006100	BOUNA	1950	1959	1345.7	325.6	1302.3	1001.2	1934.8	10
1090006400	BOUNDIALI	1950	1959	1638.4	284.7	1752.4	1207.6	1974.7	10
1090007000	CECHI	1950	1959	1536.3	311.0	1530.0	1169.1	2004.2	8
1090007300	DABAKALA	1950	1959	1187.8	283.6	1162.9	781.8	1742.2	10
1090007900	DALOA AGRICOLE	1950	1959	1523.4	303.4	1503.6	998.6	2119.0	10
1090008200	DANANE	1950	1959	2241.3	432.4	2114.6	1760.8	3119.9	10
1090009100	DIMBOKRO	1950	1959	1122.5	282.2	1136.6	613.4	1563.1	10
1090009400	DIVO	1950	1959	2075.1	829.0	1841.9	860.7	3383.5	10
1090010300	GAGNOA	1950	1959	1557.5	194.0	1570.8	1261.4	1876.4	10
1090010900	GRAND LAHOU	1950	1959	2041.0	509.1	2015.2	1246.2	3051.3	10
1090011800	KATIOLA	1950	1959	1190.6	285.4	1150.3	905.9	1757.6	10
1090012100	KORHOGO	1950	1959	1397.6	304.4	1355.4	924.8	2045.4	10
1090013000	LAKOTA	1950	1959	1790.1	468.1	1654.6	1365.6	2838.0	10
1090014200	MAN-AERO	1950	1959	1758.5	317.1	1843.7	1271.4	2174.7	10
1090015100	M'BAHIAKRO	1950	1959	1152.2	222.8	1097.4	767.7	1499.4	10
1090016000	ODIENNE	1950	1959	1667.9	284.8	1612.9	1202.9	2188.2	10
1090016300	OUANGOLODOUGOU	1950	1959	1490.5	483.2	1334.6	887.1	2394.0	9
1090016900	OUME	1950	1959	1332.9	237.1	1280.8	1076.9	1786.4	10
1090017200	SASSANDRA	1950	1959	1894.3	270.9	1890.0	1453.4	2229.5	10
1090017500	SEGUELA	1950	1959	1381.4	291.7	1305.4	958.5	1924.3	10
1090018100	SOUBRE	1950	1959	1659.9	201.5	1617.5	1394.0	2050.4	10
1090018400	TABOU	1950	1959	2561.4	521.8	2375.4	2022.0	3400.3	10
1090018700	TAFIRE	1950	1959	1303.0	428.8	1401.4	750.4	1816.2	6
1090019000	TAI	1950	1959	1886.3	296.5	1912.2	1500.6	2220.3	4
1090019300	TENGRELA	1953	1959	1448.0	168.3	1473.2	1229.3	1683.1	6
1090019600	TIASSALE	1950	1959	1305.2	268.8	1336.3	780.1	1631.8	10
1090020500	TOUBA	1950	1959	1477.1	216.4	1470.9	1148.1	1803.2	10

Côte d'Ivoire - Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de 1950-1959

code station	nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090000400	ABENGOUROU - IRCC	1960	1969	1460.8	297.1	1377.1	1151.1	1994	10
1090000700	ABIDJAN VILLE	1960	1969	1985.1	345.5	2055.2	1479.5	2547.8	10
1090001300	ADIAKE	1960	1969	2257.2	302.6	2220.9	1873.7	2784.3	10
1090001900	ADZOPE	1960	1969	1538.3	347.5	1447.7	1168.2	2186.4	10
1090002500	AGNIBILEKRO	1960	1969	1277.5	345.2	1201.2	810.7	2017.6	10
1090003100	AZAGUIE	1960	1969	1886.2	316.1	1862.4	1478.3	2454.9	9
1090003700	BEOUMI	1960	1969	1134.5	155.0	1138.3	864.1	1359	10
1090004600	BONDOUKOU	1960	1969	1191.6	269.6	1196.1	830.3	1601.3	10
1090005200	BOUAFLE	1960	1969	1397.8	329.3	1369.2	994.7	1929.8	10
1090006100	BOUNA	1960	1969	1080.6	323.9	1086.3	666.8	1500.8	10
1090006400	BOUNDIALI	1960	1969	1568.1	357.8	1557.4	1105.4	2302.6	8
1090007000	CECHI	1960	1969	1405.5	393.2	1262.6	905.8	2128.5	9
1090007300	DABAKALA	1960	1969	1242.0	214.2	1245.4	955.6	1639.2	10
1090007900	DALOA AGRICOLE	1960	1969	1413.8	315.6	1358.8	1014.2	1879.2	10
1090008200	DANANE	1960	1969	2349.4	494.9	2303.2	1766.4	3331.5	10
1090009100	DIMBOKRO	1960	1969	1276.2	295.1	1200.1	923.8	1949.2	10
1090009400	DIVO	1960	1969	1482.5	272.9	1432.4	933.7	1878.9	10
1090010300	GAGNOA	1960	1969	1565.6	297.1	1587.9	1098.7	2048.4	10
1090010900	GRAND LAHOU	1960	1969	1810.6	486.3	1616.7	1293.1	2580.9	9
1090011800	KATIOLA	1960	1969	1257.5	329.6	1170.2	922.1	1889.8	10
1090012100	KORHOGO	1960	1969	1412.2	254.8	1487.3	811.1	1705.4	10
1090013000	LAKOTA	1960	1969	1454.4	238.7	1432.0	1018.3	1774	10
1090014200	MAN-AERO	1960	1969	1665.9	300.0	1607.6	1214.8	2189.5	10
1090015100	M'BAHIKRO	1960	1969	1187.8	309.7	1200.9	741.4	1784.9	10
1090016000	ODIENNE	1960	1969	1597.8	101.7	1570.5	1420.7	1769.4	10
1090016300	OUANGOLODOUGOU	1960	1969	1165.4	105.7	1173.5	1005.1	1339.6	9
1090016900	OUME	1960	1969	1463.5	206.3	1443.8	1222.9	1816.5	10
1090017200	SASSANDRA	1960	1969	1773.0	294.8	1748.3	1394.7	2249.3	10
1090017500	SEGUELA	1960	1969	1381.7	378.2	1329.0	919.3	1895.5	8
1090018100	SOUBRE	1960	1969	1617.1	305.8	1634.7	1102.1	2143.6	10
1090018400	TABOU	1960	1969	2203.6	420.5	2141.9	1742.9	2944.9	10
1090018700	TAFIRE	1960	1969	1139.1	187.4	1147.1	940.5	1470.7	8
1090019000	TAI	1960	1969	1839.0	449.0	1714.1	1426.9	2491.3	5
1090019300	TENGRELA	1960	1969	1384.4	194.6	1456.0	1070.5	1633.1	9
1090019600	TIASSALE	1960	1969	1448.0	257.7	1561.9	1020.2	1792.9	9
1090020500	TOUBA	1960	1969	1223.9	138.1	1229.0	986.2	1398.8	9

Côte d'Ivoire - Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de 1960-1969

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090000400	ABENGOUROU - IRCC	1970	1979	1249.5	237.7	1322.0	898.8	1556.7	9
1090000700	ABIDJAN VILLE	1970	1978	1847.3	450.3	1661.4	1434.3	2863.4	8
1090001300	ADIAKE	1970	1979	1948.5	267.9	1969.0	1545.3	2437.2	10
1090001900	ADZOPE	1970	1979	1342.7	202.2	1330.7	934.3	1714.8	10
1090002500	AGNIBILEKRO	1970	1979	1211.9	171.6	1257.7	974.5	1485.8	10
1090003100	AZAGUIE	1970	1979	1720.4	246.4	1799.3	1321.3	2034.1	9
1090003700	BEOMI	1970	1979	1029.9	227.2	994.6	818.1	1564.7	10
1090004600	BONDOUKOU	1970	1979	1062.0	147.7	1117.0	836.4	1231.6	10
1090005200	BOUAFLE	1970	1979	1115.0	231.5	1031.3	850.9	1523.5	10
1090006100	BOUNA	1970	1979	963.9	130.3	975.0	800.2	1106.4	10
1090006400	BOUNDIALI	1970	1979	1696.5	457.2	1802.3	1018.6	2309.0	9
1090007000	CECHI	1970	1979	1193.3	208.9	1203.4	757.5	1418.9	10
1090007300	DABAKALA	1970	1979	952.3	204.6	1011.2	604.4	1176.2	9
1090007900	DALOA AGRICOLE	1970	1979	1278.1	183.3	1220.2	1103.7	1718.6	10
1090008200	DANANE	1970	1979	1882.3	265.5	1802.3	1539.6	2270.4	10
1090009100	DIMBOKRO	1970	1979	1105.7	115.0	1124.2	815.9	1239.7	10
1090009400	DIVO	1970	1979	1246.6	183.8	1206.5	1015.6	1536.5	10
1090010300	GAGNOA	1970	1979	1309.4	135.0	1279.4	1118.0	1505.1	10
1090010900	GRAND LAHOU	1970	1979	1701.0	414.3	1813.8	1202.8	2328.7	8
1090011800	KATIOLA	1970	1979	1066.6	152.7	1082.6	842.8	1259.0	10
1090012100	KORHOGO	1970	1979	1115.2	150.1	1092.5	963.0	1410.3	8
1090013000	LAKOTA	1970	1979	1209.4	188.4	1174.7	968.6	1580.0	10
1090014200	MAN-AERO	1970	1979	1534.3	242.8	1477.1	1150.2	1913.8	10
1090015100	M'BAHIAKRO	1970	1979	1085.3	218.2	1032.0	804.7	1440.0	10
1090016000	ODIENNE	1970	1979	1554.4	178.5	1552.8	1257.5	1796.6	10
1090016300	OUANGOLODOUGOU	1970	1979	982.8	168.6	1010.9	678.1	1264.2	10
1090016900	OUME	1970	1979	1322.4	121.7	1344.3	1111.6	1467.6	10
1090017200	SASSANDRA	1970	1979	1548.1	278.4	1511.6	1106.5	1950.4	10
1090017500	SEGUELA	1970	1978	1110.6	177.4	1030.4	975.3	1489.0	7
1090018100	SOUBRE	1970	1979	1240.6	191.5	1272.7	840.7	1486.1	10
1090018400	TABOU	1970	1979	2341.7	334.8	2244.1	1779.4	2892.0	10
1090018700	TAFIRE	1970	1979	1046.2	258.7	968.5	840.4	1688.1	10
1090019000	TAI	1970	1979	1720.8	199.3	1723.8	1384.4	2015.6	9
1090019300	TENGRELA	1970	1979	1113.4	163.2	1055.5	912.0	1370.2	9
1090019600	TIASSALE	1970	1979	1142.4	241.9	1134.0	844.8	1598.8	10
1090020500	TOUBA	1970	1979	1300.2	155.7	1356.5	1001.6	1461.5	9

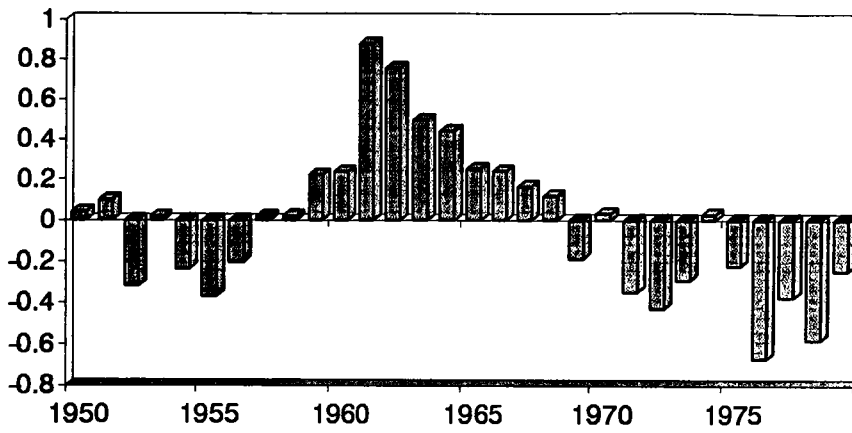
Côte d'Ivoire - Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de 1970-1979

code station	nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
109000400	ABENGOUROU - IRCC	1950	1979	1340.2	261.1	1324.2	898.8	1994.0	29
109000700	ABIDJAN VILLE	1950	1978	2042.9	483.4	1951.4	1434.3	3313.7	28
1090001300	ADIAKE	1950	1979	2124.4	367.3	2093.0	1251.0	3035.3	30
1090001900	ADZOPE	1950	1979	1467.3	278.4	1387.7	934.3	2186.4	30
1090002500	AGNIBILEKRO	1950	1979	1289.9	354.4	1248.2	810.7	2571.4	29
1090003100	AZAGUIE	1950	1979	1830.7	279.0	1846.3	1321.3	2454.9	27
1090003700	BEOUMI	1950	1979	1168.4	245.2	1132.3	818.1	1606.6	30
1090004600	BONDOUKOU	1950	1979	1140.7	215.3	1153.9	816.4	1601.3	30
1090005200	BOUAFLE	1950	1979	1307.1	290.7	1304.0	850.9	1929.8	30
1090006100	BOUNA	1950	1979	1130.1	311.7	1088.5	666.8	1934.8	30
1090006400	BOUNDIALI	1950	1979	1637.0	359.9	1622.7	1018.6	2309.0	27
1090007000	CECHI	1950	1979	1365.6	331.2	1307.4	757.5	2128.5	27
1090007300	DABAKALA	1950	1979	1133.4	261.5	1141.5	604.4	1742.2	29
1090007900	DALOA AGRICOLE	1950	1979	1405.1	283.4	1362.2	998.6	2119.0	30
1090008200	DANANE	1950	1979	2157.7	444.0	2073.0	1539.6	3331.5	30
1090009100	DIMBOKRO	1950	1979	1168.1	248.8	1138.9	613.4	1949.2	30
1090009400	DIVO	1950	1979	1601.4	610.4	1432.4	860.7	3383.5	30
1090010300	GAGNOA	1950	1979	1477.5	243.6	1465.7	1098.7	2048.4	30
1090010900	GRAND LAHOU	1950	1979	1863.4	479.5	1762.7	1202.8	3051.3	27
1090011800	KATTIOLA	1950	1979	1171.6	269.6	1122.4	842.8	1889.8	30
1090012100	KORHOGO	1950	1979	1322.1	276.0	1288.3	811.1	2045.4	28
1090013000	LAKOTA	1950	1979	1484.6	394.1	1419.8	968.6	2838.0	30
1090014200	MAN-AERO	1950	1979	1652.9	293.6	1607.6	1150.2	2189.5	30
1090015100	M'BAHIAKRO	1950	1979	1141.7	248.6	1104.5	741.4	1784.9	30
1090016000	ODIENNE	1950	1979	1606.7	201.3	1573.6	1202.9	2188.2	30
1090016300	OUANGOLODOUGOU	1950	1979	1204.6	357.7	1130.2	678.1	2394.0	28
1090016900	OUME	1950	1979	1372.9	198.8	1335.5	1076.9	1816.5	30
1090017200	SASSANDRA	1950	1979	1738.5	308.4	1731.2	1106.5	2249.3	30
1090017500	SEGUELA	1950	1978	1305.7	311.3	1219.9	919.3	1924.3	25
1090018100	SOUBRE	1950	1979	1505.9	299.5	1477.8	840.7	2143.6	30
1090018400	TABOU	1950	1979	2368.9	443.4	2222.2	1742.9	3400.3	30
1090018700	TAFIRE	1950	1979	1141.4	296.0	1044.3	750.4	1816.2	24
1090019000	TAI	1950	1979	1790.4	295.1	1725.3	1384.4	2491.3	18
1090019300	TENGRELA	1953	1979	1298.7	225.2	1281.2	912.0	1683.1	24
1090019600	TIASSALE	1950	1979	1293.4	277.3	1299.7	780.1	1792.9	29
1090020500	TOUBA	1950	1979	1338.9	201.1	1343.6	986.2	1803.2	28

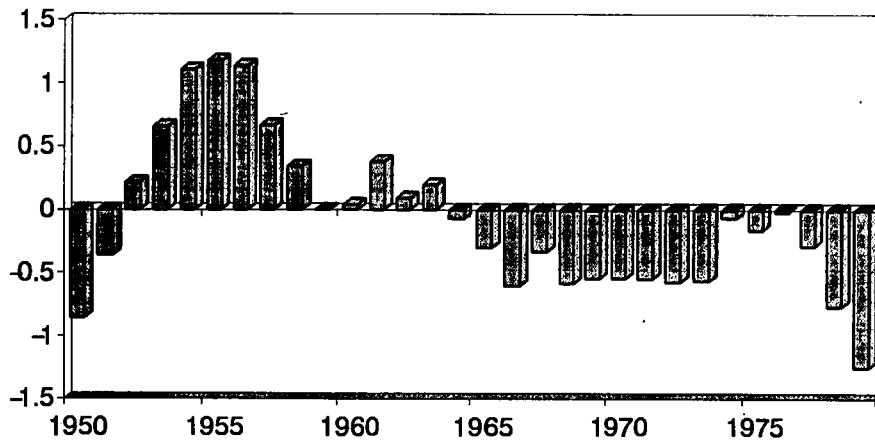
Côte d'Ivoire - Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de 1950-1979

**Annexe 4**  
**Indices pluviométriques lissés de la Côte d'Ivoire**

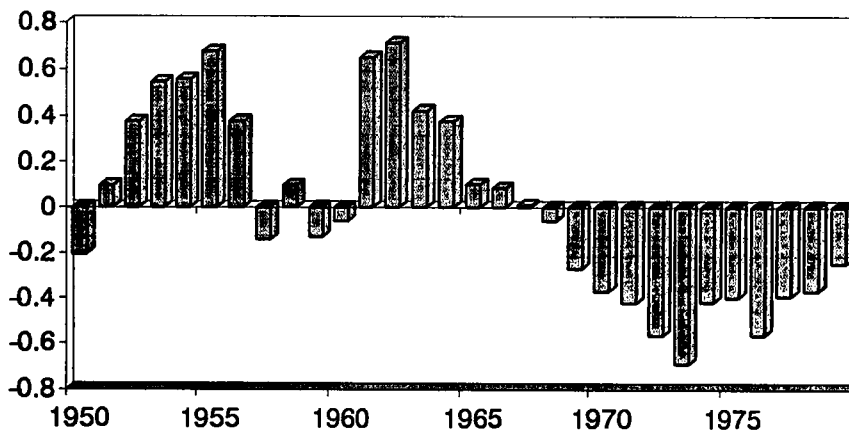
Indices pluviométriques lissés. Abengourou -IRCC.



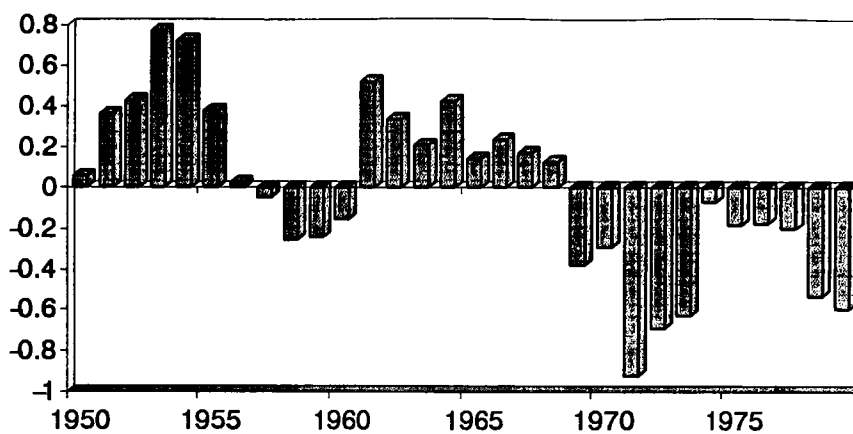
Indices pluviométriques lissés. Abidjan Ville.



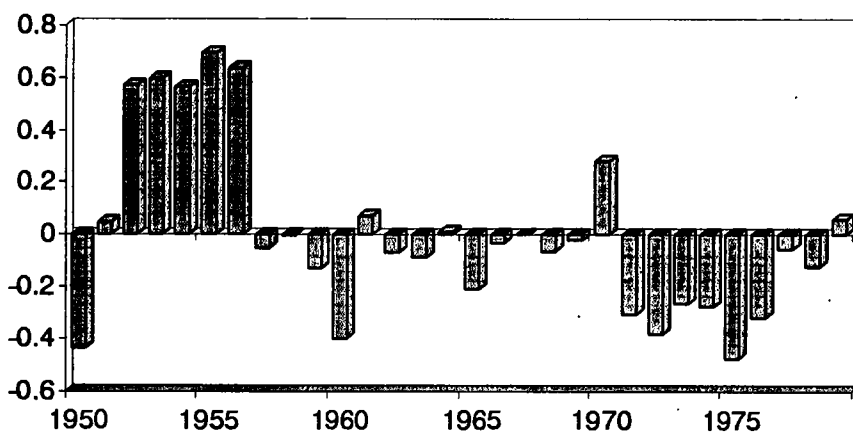
Indices pluviométriques lissés. Adiake



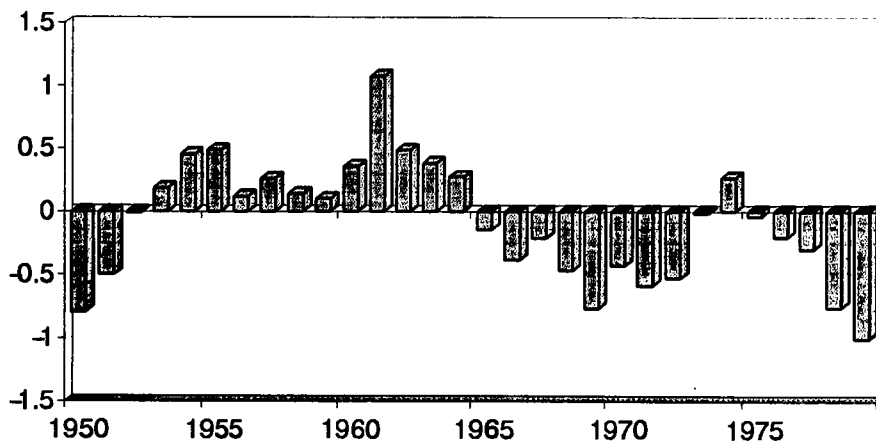
Indices pluviométriques lissés. Adzope



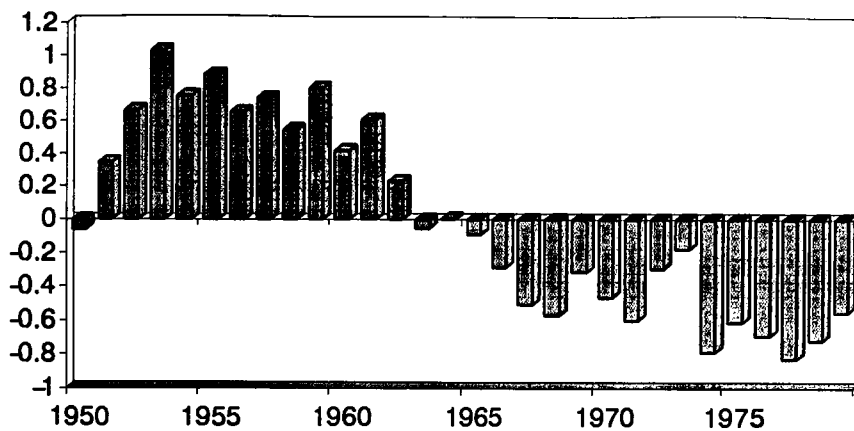
Indices pluviométriques lissés. Agnibilekro



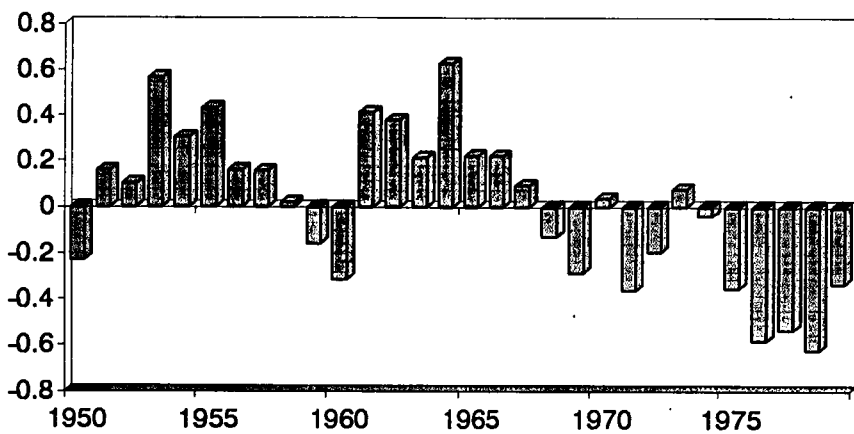
Indices pluviométriques lissés. Azaguie



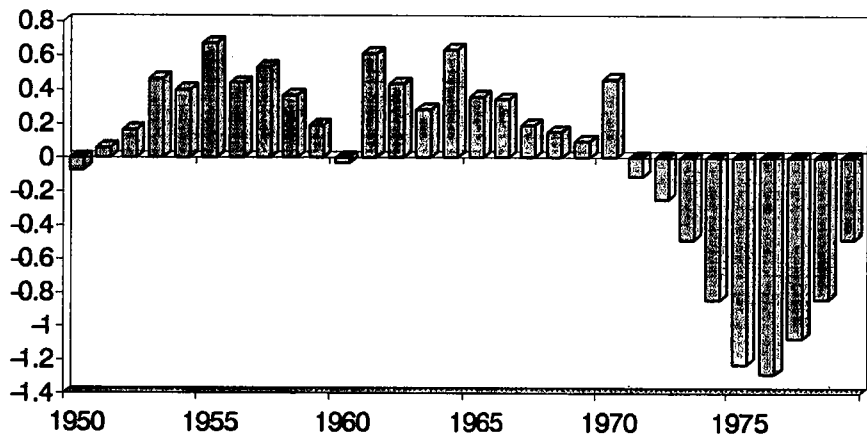
Indices pluviométriques lissés. Beoumi



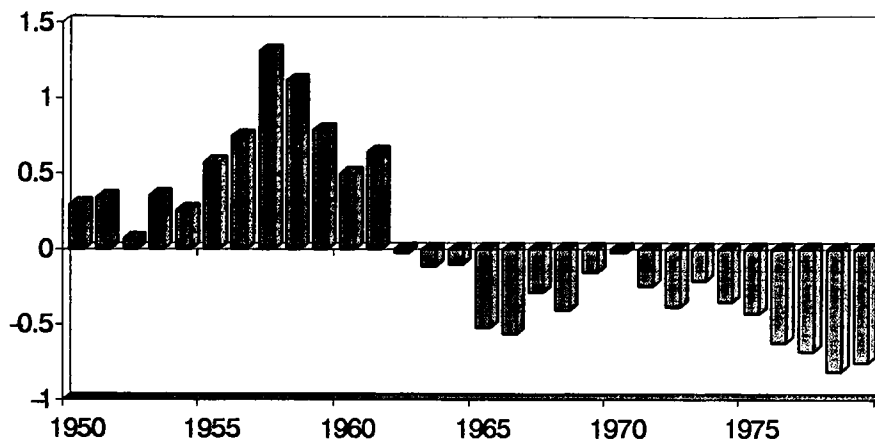
Indices pluviométriques lissés. Bondoukou



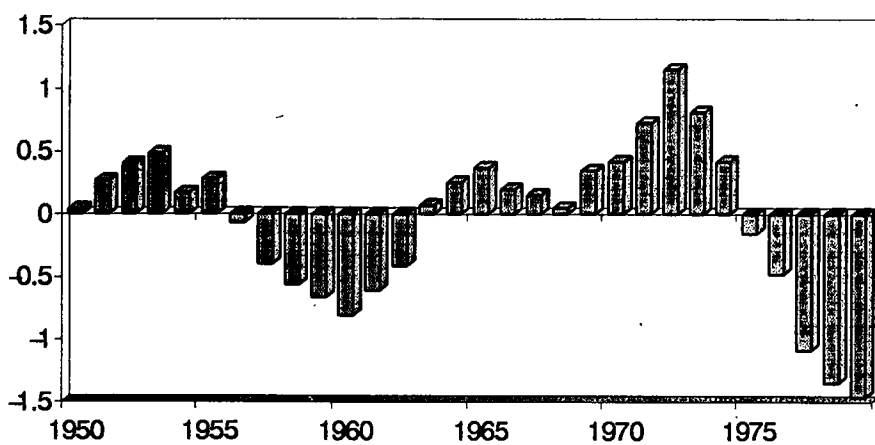
Indices pluviométriques lissés. Bouaflé



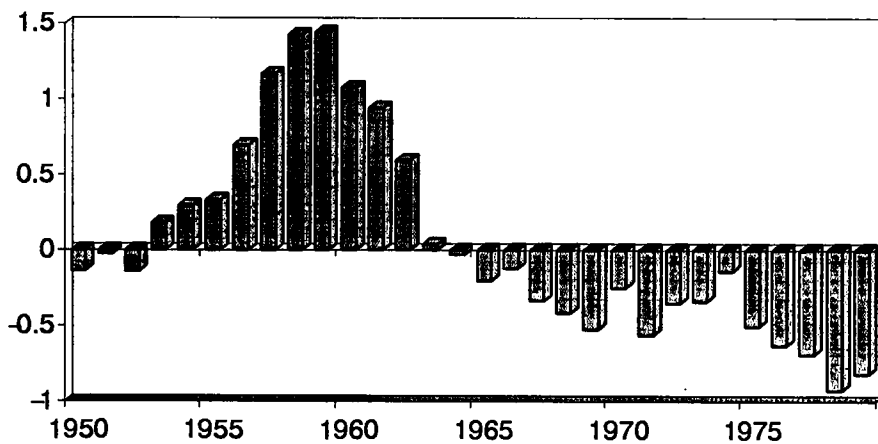
Indices pluviométriques lissés. Bouna



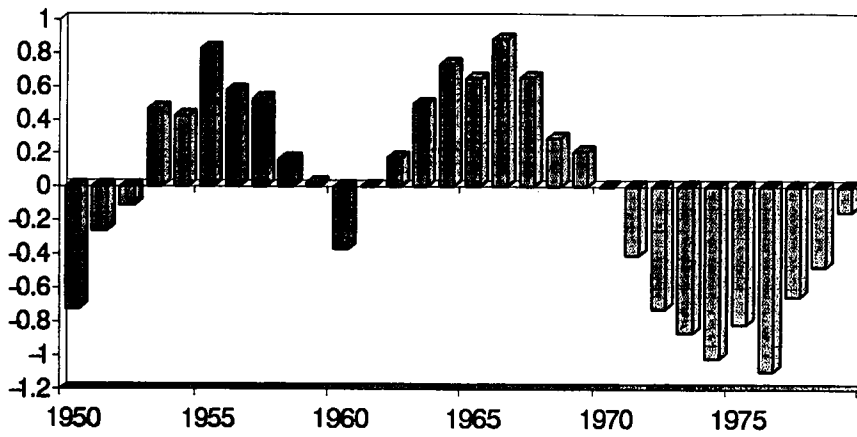
Indices pluviométriques lissés. Boundiali



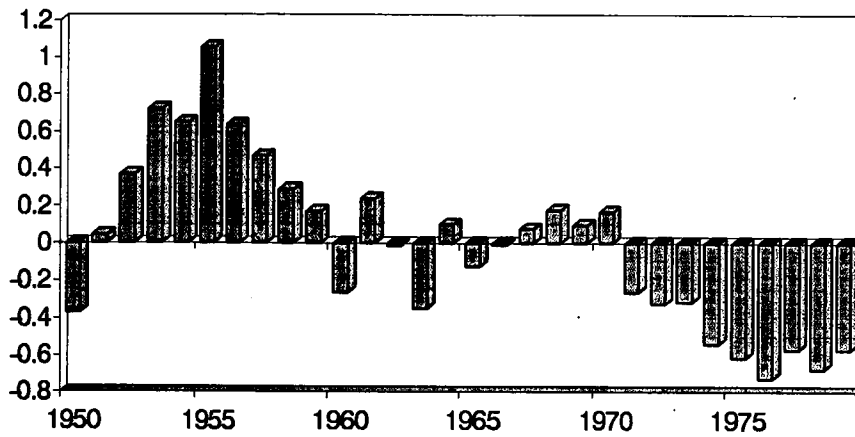
Indices pluviométriques lissés. Cechi



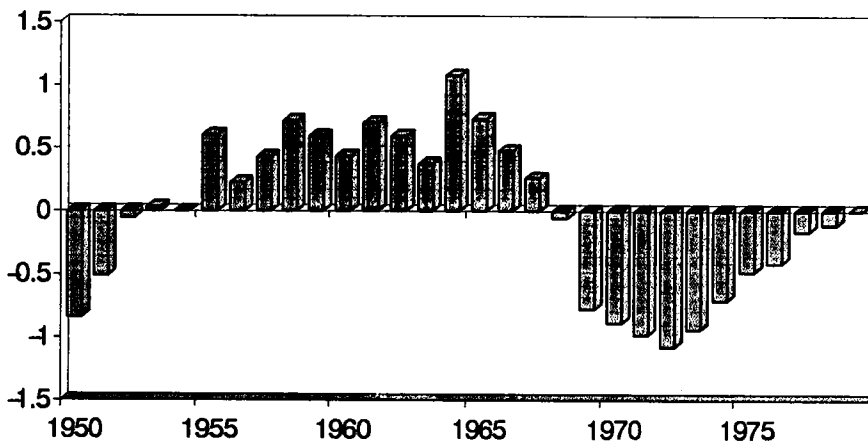
Indices pluviométriques lissés. Dabakala



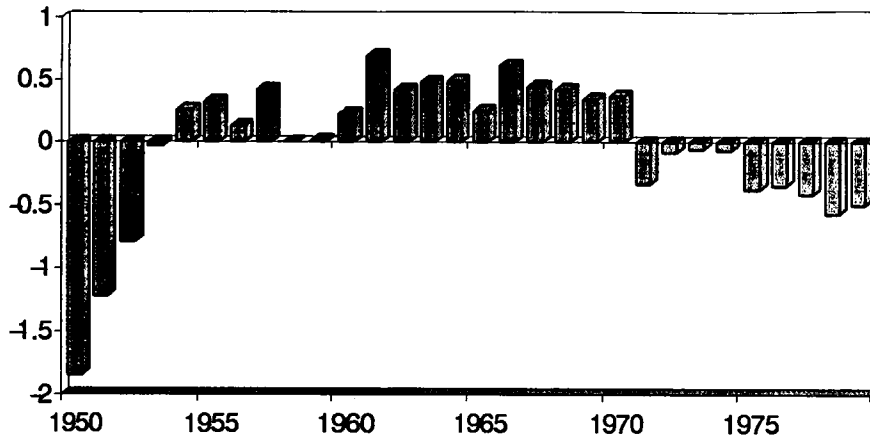
Indices pluviométriques lissés. Daloa Agricole



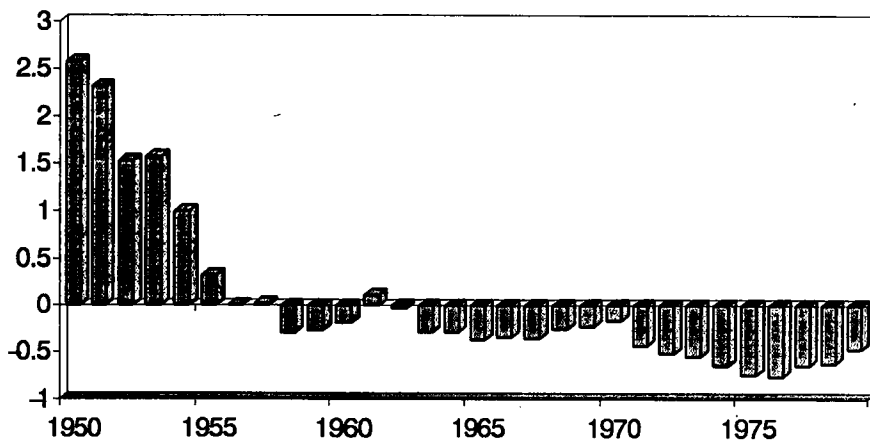
Indices pluviométriques lissés. Danane



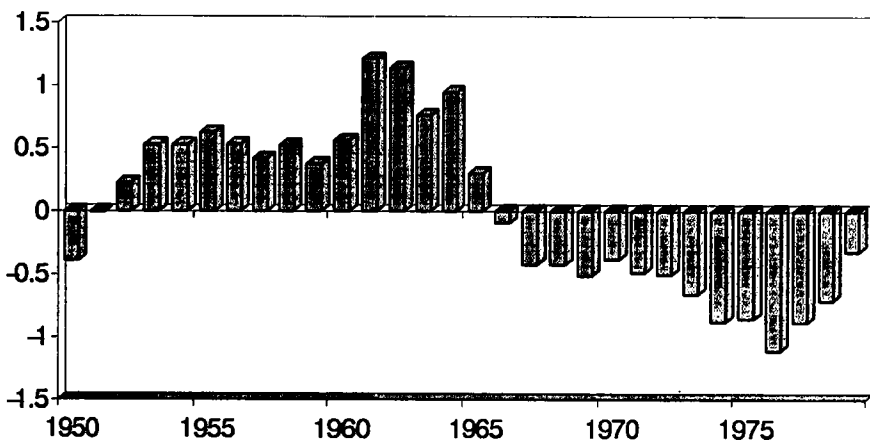
Indices pluviométriques lissés. Dimbokro



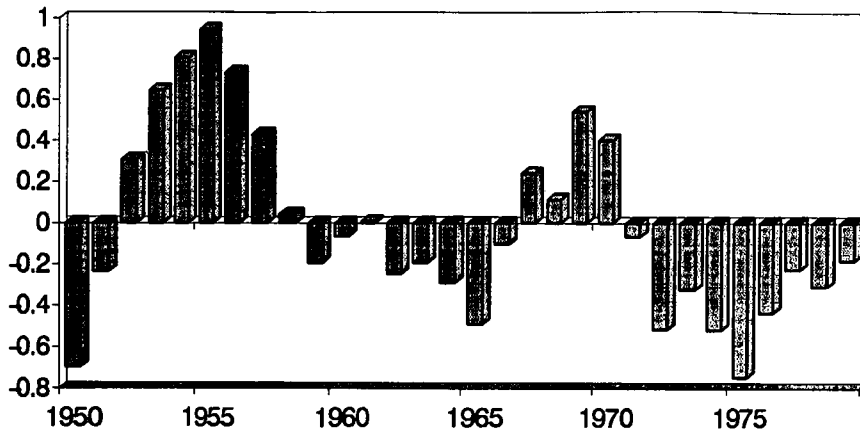
Indices pluviométriques lissés. Divo



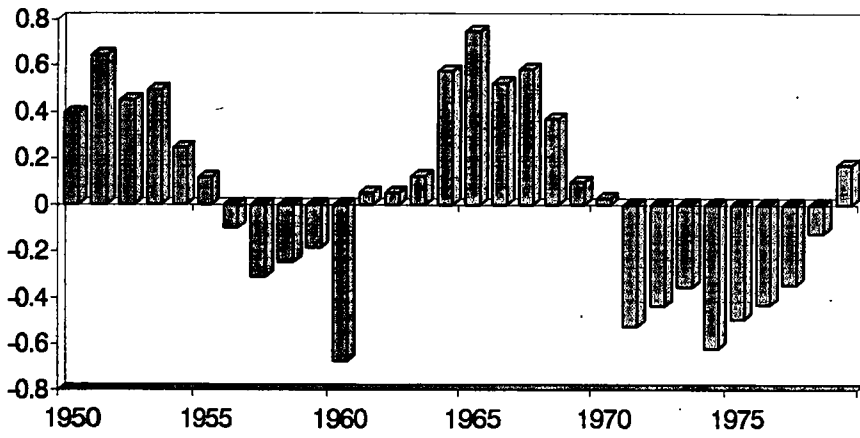
Indices pluviométriques lissés. Gagnoa



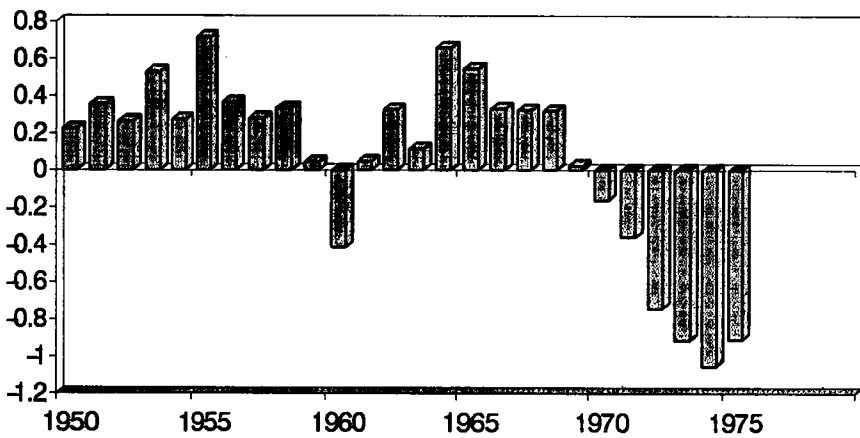
Indices pluviométriques lissés. Grand Lahou



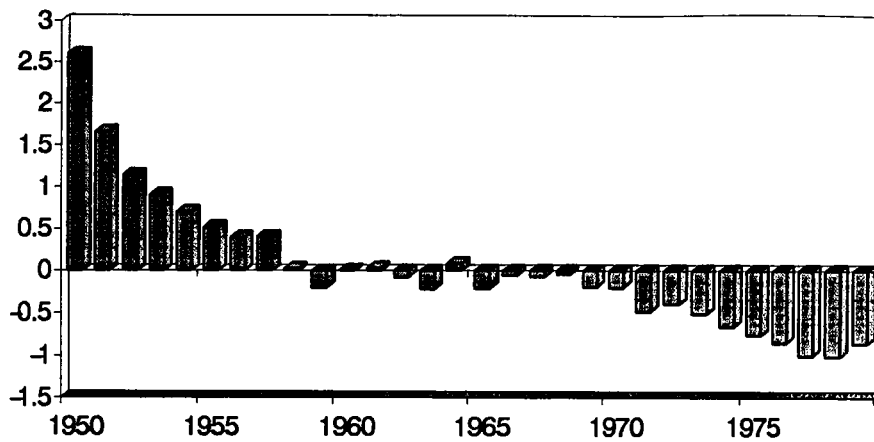
Indices pluviométriques lissés. Katiola



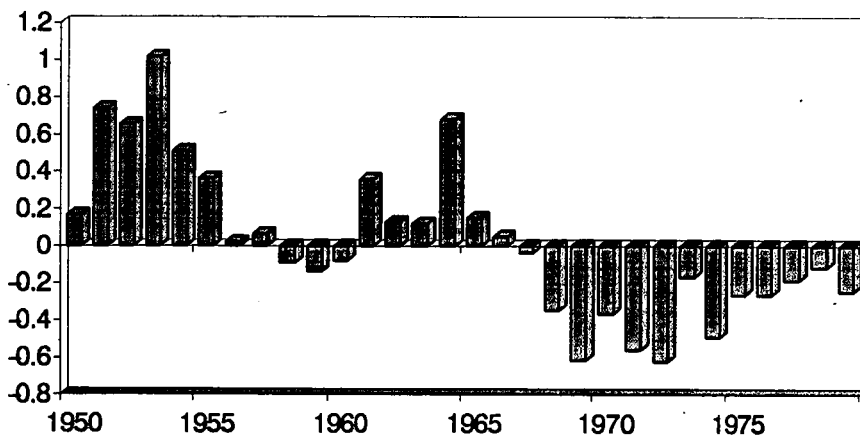
Indices pluviométriques lissés. Korhogo



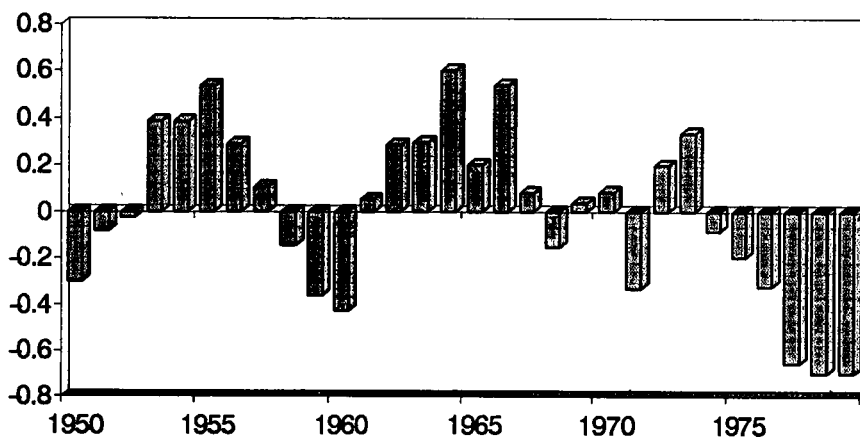
Indices pluviométriques lissés. Lakota



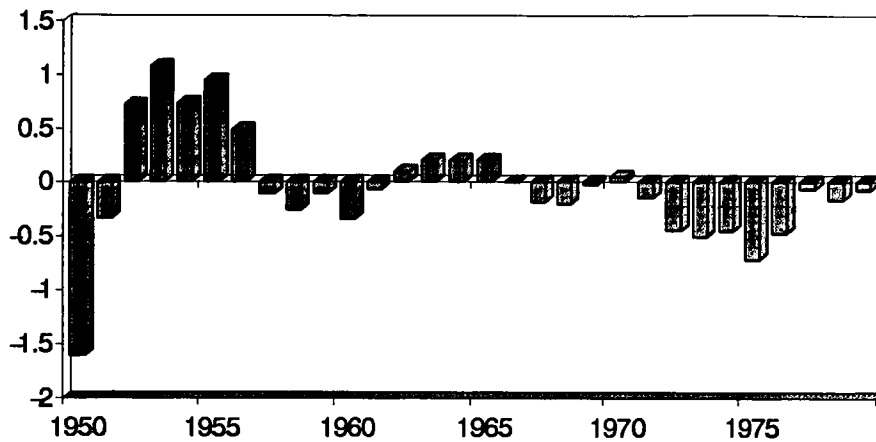
Indices pluviométriques lissés. Man -Aero



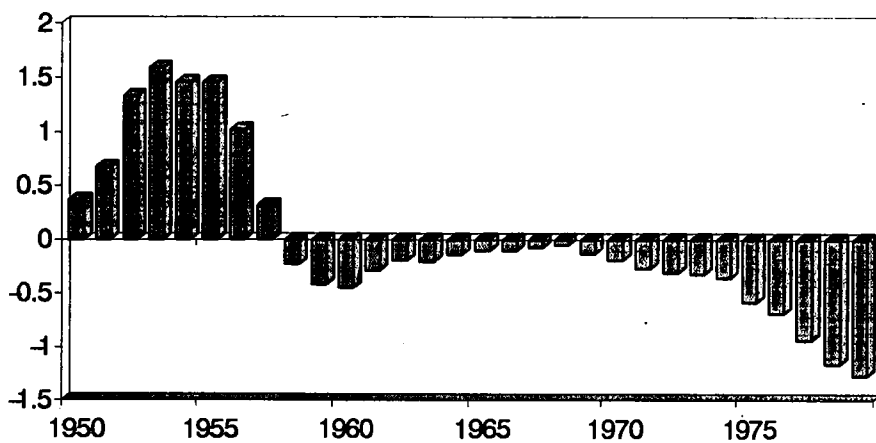
Indices pluviométriques lissés. M'Bahiakro



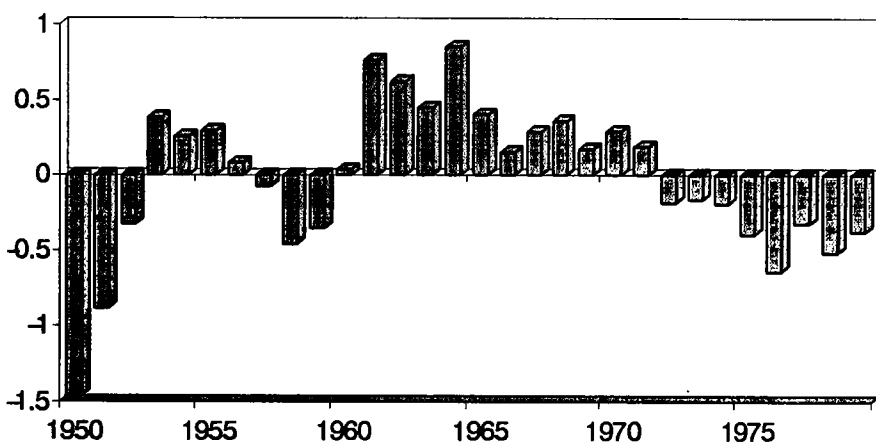
Indices pluviométriques lissés. Odienne



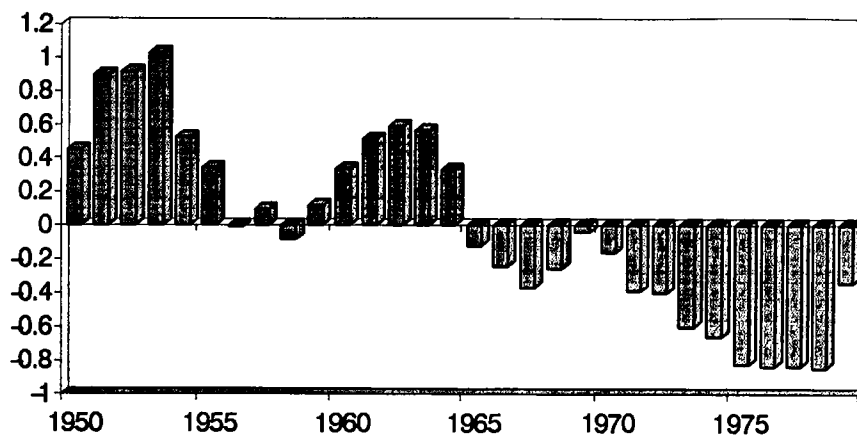
Indices pluviométriques lissés. Ouangolodougou



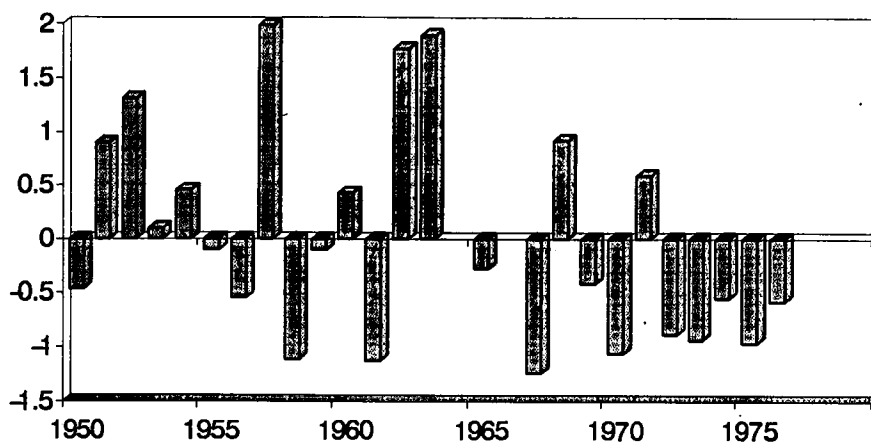
Indices pluviométriques lissés. Oume



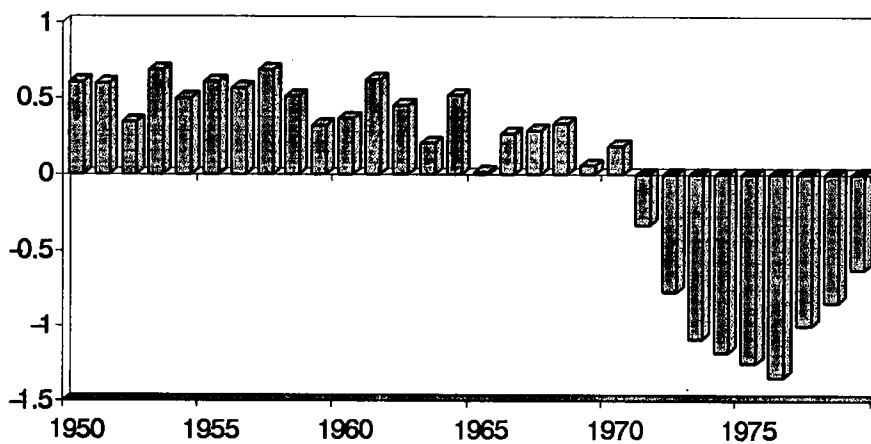
Indices pluviométriques lissés. Sassandra



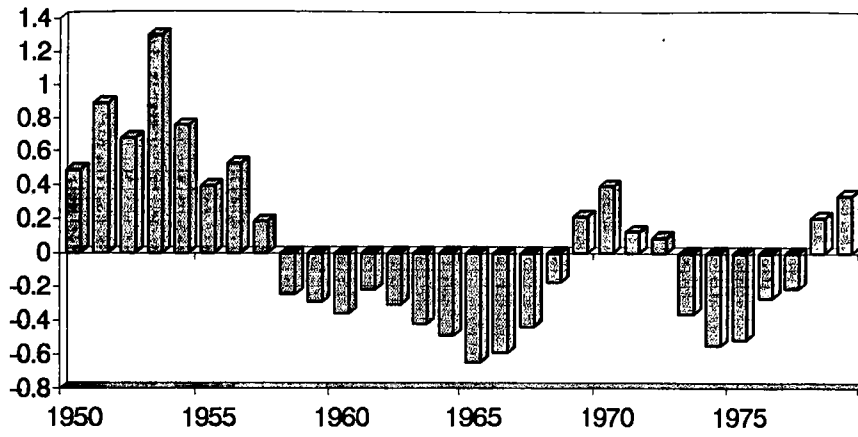
Indices pluviométriques non lissés. Seguela



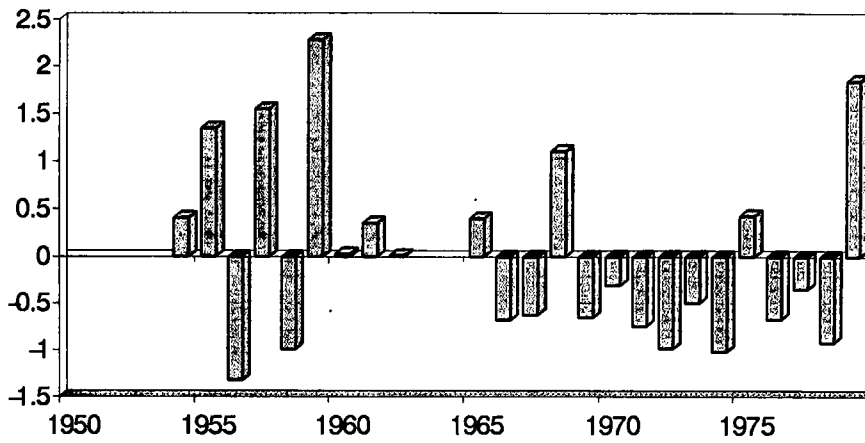
Indices pluviométriques lissés. Soubre



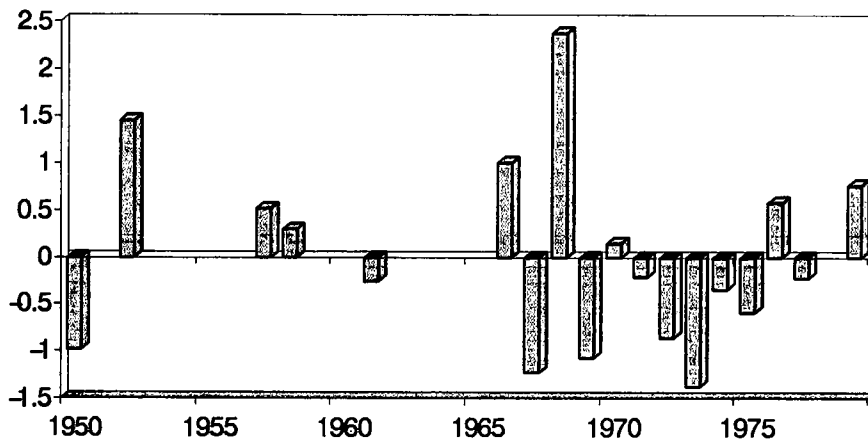
Indices pluviométriques lissés. Tabou



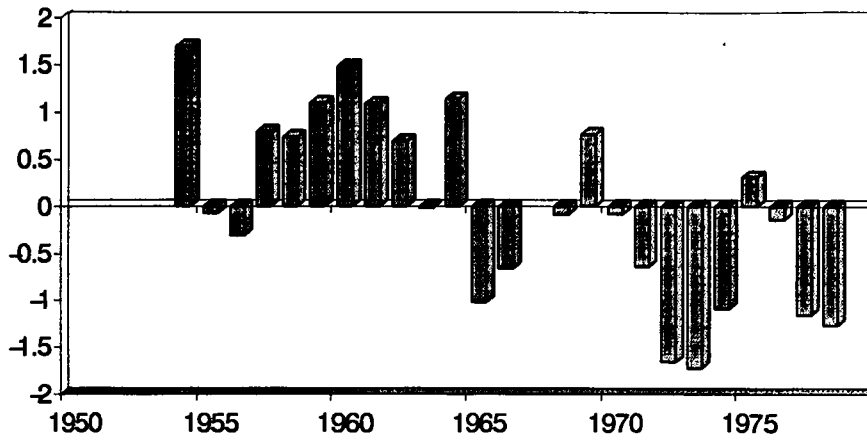
Indices pluviométriques non lissés. Tafire



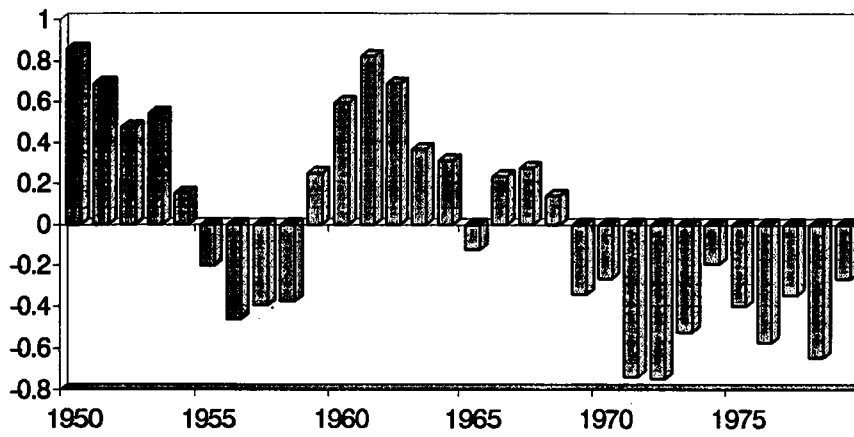
Indices pluviométriques non lissés. Taiï



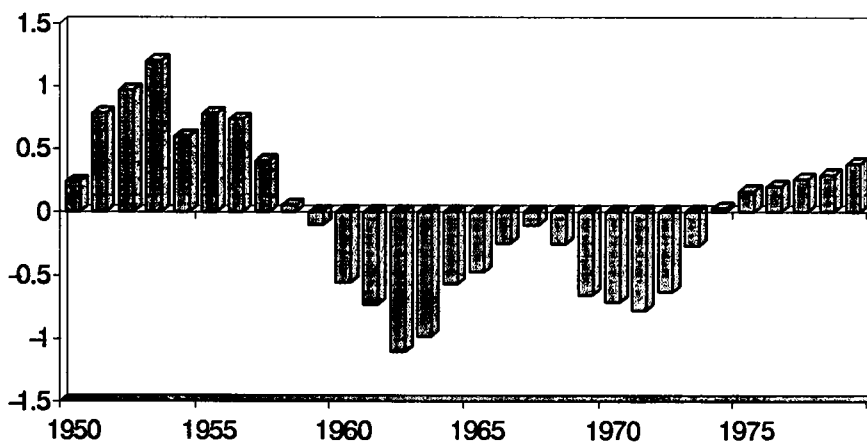
Indices pluviométriques non lissés. Tengrela



Indices pluviométriques lissés. Tiassale



Indices pluviométriques lissés. Touba



**Annexe 5**  
**Valeurs caractéristiques des nombres de jours de pluie par an en**  
**Côte d'Ivoire**

code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090000100	ABIDJAN AERO	1936	1980	139.5	17.3	136.0	107.0	182.0	41
1090000400	ABENGOUROU - IRCC	1919	1980	109.4	17.9	111.0	65.0	159.0	49
1090000700	ABIDJAN VILLE	1926	1978	145.0	19.5	146.0	101.0	182.0	46
1090000800	ABIDJAN COCODY	1962	1980	109.9	17.8	110.0	77.0	142.0	17
1090000900	ABIDJAN PORT	1964	1980	112.8	12.4	112.5	95.0	133.0	16
1090001000	ABOISSO	1921	1980	119.4	14.6	118.0	82.0	145.0	33
1090001300	ADIAKE	1944	1980	161.8	16.9	160.5	136.0	195.0	36
1090001600	ADIOPODOUME - ORSTOM	1947	1980	129.7	14.5	129.0	109.0	176.0	30
1090001900	ADZOPE	1944	1987	103.5	14.3	105.0	74.0	132.0	27
1090002200	AGBOVILLE	1923	1987	114.8	20.4	111.0	87.0	174.0	40
1090002500	AGNIBILEKRO	1944	1980	87.7	15.0	84.0	69.0	130.0	18
1090002700	AWAHIKRO	1977	1980	73.0	12.7	73.0	64.0	82.0	2
1090002800	ALEPE	1919	1980	138.0	42.9	137.5	98.0	179.0	4
1090002900	AYAME 1	1959	1980	153.9	14.8	152.5	133.0	181.0	12
1090003000	ARRAH	1976	1980	108.3	5.4	106.5	104.0	116.0	4
1090003100	AZAGUIE	1933	1980	133.3	23.1	128.0	83.0	186.0	34
1090003200	AZAGUIE IRFA	1977	1980	134.0	5.7	134.0	130.0	138.0	2
1090003300	BAKO	1976	1987	81.7	3.1	81.0	79.0	85.0	3
1090003400	BANCO	1933	1980	122.2	18.6	124.0	87.0	158.0	37
1090003500	BANGOLO	1976	1979	100.0		100.0	100.0	100.0	1
1090003600	BAKANDA	1976	1980				0.0	0.0	0
1090003700	BEOUMI	1939	1980	78.6	12.6	75.5	59.0	105.0	18
1090003800	BIANKOUMA	1976	1980				0.0	0.0	0
1090003900	BLOLEQUIN	1977	1987	42.0		42.0	42.0	42.0	1
1090004000	BOCANDA	1954	1987	79.6	9.9	79.5	63.0	100.0	20
1090004100	BIANOUAN	1977	1980	120.3	17.2	126.0	101.0	134.0	3
1090004300	BOLI	1950	1980	66.7	9.1	63.0	60.0	77.0	3
1090004500	BONOUA	1977	0				0.0	0.0	0
1090004600	BONDOUKOU	1919	1980	96.7	16.6	97.0	66.0	140.0	39
1090004700	BOTRO	1976	1980	71.7	8.4	76.0	62.0	77.0	3
1090004800	BONIEREDOUGOU	1976	1987	75.0	8.4	78.0	60.0	80.0	5
1090004900	BONGOUANOU	1947	1980	91.1	13.7	93.0	67.0	126.0	17
1090005000	BOROTOU	1976	1987	93.0		93.0	93.0	93.0	1
1090005200	BOUAFLE	1924	1987	97.0	16.2	95.0	72.0	145.0	41
1090005500	BOUAKE	1908	1965	105.5	20.4	104.0	63.0	155.0	39
1090005600	BOUAKE (AERO)	1966	1987	99.9	16.2	96.0	84.0	139.0	15
1090005700	BOUAKE IDESSA (IRAT)	1974	1980	83.0	2.8	84.0	80.0	86.0	5
1090005800	BOUGOUSSO	1965	1987	105.8	10.6	106.5	80.0	121.0	12
1090006100	BOUNA	1920	1980	72.8	10.2	72.5	46.0	95.0	30
1090006400	BOUNDIALI	1922	1987	87.5	10.5	88.5	65.0	106.0	18
1090006700	BRIMBO	1959	1976	110.2	13.6	104.0	93.0	141.0	15
1090006800	BUYO	1977	1987	100.0	17.0	100.0	88.0	112.0	2
1090007000	CECHI	1950	1987	80.1	12.7	84.0	53.0	92.0	7
1090007300	DABAKALA	1922	1987	74.1	9.6	74.0	58.0	91.0	29
1090007600	DABOU	1952	1980	119.4	25.4	122.5	66.0	166.0	28
1090007900	DALOA AGRICOLE	1919	1980	106.2	17.9	105.0	74.0	150.0	53
1090008000	DALOA AERO	1966	1980	128.9	14.3	123.5	110.0	155.0	14
1090008200	DANANE	1947	1980	133.2	21.7	136.0	88.0	173.0	23
1090008500	DAOUKRO	1955	1980	90.2	14.7	87.0	71.0	131.0	22
1090008800	DEMBASSO	1963	1987	79.1	10.7	79.0	62.0	95.0	8
1090008900	DIABO	1976	1980	68.5	3.5	68.5	66.0	71.0	2
1090009000	DIKODOUGOU	1976	1987	88.0		88.0	88.0	88.0	1
1090009100	DIMBOKRO	1921	1987	104.8	18.7	107.0	73.0	149.0	55
1090009300	DINAUDI	1977	1980	103.0		103.0	103.0	103.0	1
1090009400	DIVO	1946	1980	111.4	19.6	113.5	79.0	155.0	34
1090009600	DOROPO	1976	1980	64.5	6.1	62.5	60.0	73.0	4
1090009700	DUEKOUÉ	1956	1987	110.8	17.4	111.0	83.0	142.0	19
1090009800	FAKOBLY	1976	1987				0.0	0.0	0
1090009900	FERKESSEDOUGOU (IRAT)	1970	1980	87.2	5.9	88.0	75.0	96.0	9
1090010000	FERKESSEDOUGOU	1927	1987	104.8	13.2	102.5	80.0	141.0	42
1090010100	FRESCO	1967	1980	111.8	21.7	112.0	82.0	146.0	9

code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090010200	FOUMBOLO	1976	1987	75.0	15.9	69.0	63.0	93.0	3
1090010300	GAGNOA	1919	1987	134.2	28.7	140.0	72.0	180.0	49
1090010400	GAGNOA IDESSA (IRAT)	1974	1977	135.0		135.0	135.0	135.0	1
1090010500	GBONNE	1976	1987				0.0	0.0	0
1090010600	GRABO	1944	1987	142.3	35.2	154.0	90.0	204.0	19
1090010700	GADOUAN	1976	1980	69.3	16.3	62.0	58.0	88.0	3
1090010800	GRAND BASSAM	1901	1980	109.8	5.3	110.0	103.0	117.0	5
1090010900	GRAND LAHOU	1921	1980	94.3	11.8	92.5	73.0	115.0	22
1090011000	GROUMANIAN - FAMIENKRO	1976	1980	80.7	12.7	88.0	66.0	88.0	3
1090011100	GOULIA	1976	1987	84.7	4.0	84.0	81.0	89.0	3
1090011200	GUIGLO	1924	1987	112.4	15.8	110.0	86.0	156.0	33
1090011300	GUIEMBE	1976	1987				0.0	0.0	0
1090011400	GUINTEGUELA	1976	1983				0.0	0.0	0
1090011500	GUITRY	1963	1980	100.2	17.0	104.5	75.0	119.0	6
1090011600	JACQUEVILLE	1961	1980	94.6	9.3	91.5	84.0	114.0	10
1090011700	KANI	1977	1987	86.7	7.6	85.0	80.0	95.0	3
1090011800	KATIOLA	1949	1987	80.7	15.1	84.0	57.0	120.0	24
1090011900	KASSERE	1976	1987	71.0		71.0	71.0	71.0	1
1090012000	KORHOGO AERO	1971	1987	102.7	11.7	103.0	87.0	124.0	9
1090012100	KORHOGO	1905	1980	85.6	9.3	84.0	68.0	101.0	21
1090012200	KOMBORODOUGOU	1976	1987				0.0	0.0	0
1090012300	KOSSI HOUAN	1977	1980	141.7	8.6	140.0	134.0	151.0	3
1090012400	KOTOBİ	1964	1973	96.6	21.1	100.0	59.0	116.0	7
1090012500	KEBI	1977	1987				0.0	0.0	0
1090012600	KONG	1976	1987				0.0	0.0	0
1090012700	KOUTO	1963	1987	95.3	8.5	95.0	81.0	115.0	17
1090012800	KOUN FAO	1977	1987				0.0	0.0	0
1090012900	KOUIBLY	1977	1987				0.0	0.0	0
1090013000	LAKOTA	1945	1980	99.5	22.8	96.5	63.0	162.0	30
1090013300	LAME - IRHO	1923	1980	128.7	17.7	129.0	90.0	175.0	46
1090013500	LAMTO	1963	1980	122.4	13.6	119.0	104.0	152.0	17
1090013600	LA RASSO	1933	1953	108.6	18.1	107.5	77.0	132.0	8
1090013700	LAOUDI BA	1976	1980	102.0		102.0	102.0	102.0	1
1090013800	LOHO	1950	1956	91.0	2.8	91.0	89.0	93.0	2
1090013900	MADINANI	1962	1987	91.9	13.3	93.0	68.0	119.0	13
1090014200	MAN-AERO	1922	1987	136.7	18.6	139.5	84.0	166.0	50
1090014400	MAN IRAT	1972	1977	108.5	4.9	108.5	105.0	112.0	2
1090014500	MANIGNAN	1960	1987	113.6	16.9	120.0	85.0	136.0	15
1090014800	MANKONO	1937	1987	78.8	9.5	81.0	61.0	89.0	9
1090014900	MARABADIASSA	1976	1987	60.0	2.8	60.0	58.0	62.0	2
1090015000	M'BATTO	1976	1987	88.5	9.2	88.5	82.0	95.0	2
1090015100	M'BAHIKRO	1944	1980	80.1	12.7	80.0	55.0	108.0	26
1090015200	M'BENGUE	1976	1987	59.5	2.1	59.5	58.0	61.0	2
1090015300	MORONDO	1977	1987	66.0		66.0	66.0	66.0	1
1090015400	N'DOUCI	1963	1987	99.6	14.9	98.0	78.0	127.0	8
1090015500	NASSIAN	1976	1980				0.0	0.0	0
1090015600	NAPIELODOUGOU	1976	1987	42.0		42.0	42.0	42.0	1
1090015700	NIKARAMANDOUGOU	1950	1987	82.5	12.7	81.5	63.0	114.0	20
1090015800	NIELLE	1976	1987	67.3	2.5	67.0	65.0	70.0	3
1090015900	NIOFOIN	1976	1987	68.0		68.0	68.0	68.0	1
1090016000	ODIENNE	1921	1987	115.9	18.9	119.5	78.0	145.0	56
1090016200	OUANGO FITINI	1970	1978	60.3	6.8	61.0	47.0	67.0	7
1090016300	OUANGOLODOUGOU	1950	1987	78.0	10.6	78.0	65.0	94.0	7
1090016400	OURAGAHIO	1976	1987	68.0		68.0	68.0	68.0	1
1090016600	OUELLE	1955	1980	83.8	18.7	76.0	60.0	125.0	12
1090016700	PELEZI	1976	1987				0.0	0.0	0
1090016800	PORT-BOUET	1971	1977	77.0		77.0	77.0	77.0	1
1090016900	OUME	1944	1980	108.9	19.9	111.5	47.0	141.0	34
1090017000	SAN PEDRO	1976	1980	134.3	11.9	134.0	120.0	149.0	4
1090017100	SANDEGUE	1970	1987	80.0		80.0	80.0	80.0	1

code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090017200	SASSANDRA	1922	1980	115.5	23.3	117.0	57.0	159.0	47
1090017300	SAKASSOU	1966	1980	74.5	4.9	74.5	71.0	78.0	2
1090017400	SAMATIGUILA	1976	1983				0.0	0.0	0
1090017500	SEGUELA	1921	1987	85.6	11.7	84.0	58.0	114.0	36
1090017600	SEGUELON	1977	1987	76.0	8.5	76.0	70.0	82.0	2
1090017700	SINEMATIALI	1976	1987	86.0		86.0	86.0	86.0	1
1090017800	SINFRA	1966	1980	108.9	15.0	108.0	88.0	135.0	13
1090017900	SANHALA	1962	1987	94.4	11.5	92.5	78.0	124.0	14
1090018000	SIKOLO	1977	1987	76.0		76.0	76.0	76.0	1
1090018100	SOUBRE	1940	1980	113.2	15.1	116.5	78.0	140.0	32
1090018200	SOUBRE - SATMACI	1976	1980	151.0	3.6	152.0	147.0	154.0	3
1090018300	SIRANA	1976	1987				0.0	0.0	0
1090018400	TABOU	1919	1987	159.5	28.5	162.5	85.0	206.0	52
1090018700	TAFIRE	1950	1987	81.5	6.4	83.0	71.0	91.0	11
1090019000	TAI	1924	1980	118.3	21.3	119.5	85.0	161.0	24
1090019100	TANDA	1976	1987	82.3	8.5	83.0	72.0	91.0	4
1090019300	TENGRELA	1953	1987	87.9	15.1	85.5	63.0	129.0	22
1090019400	TEHINI	1977	1980	83.0	11.2	81.5	71.0	98.0	4
1090019500	TIENINGBOUE	1976	1987	71.0	6.6	72.0	64.0	77.0	3
1090019600	TIASSALE	1921	1980	90.6	15.9	91.0	57.0	125.0	31
1090019900	TIEBISSOU	1950	1987	69.1	11.7	68.0	54.0	99.0	15
1090020100	TIEME	1965	1987	109.6	12.4	108.0	96.0	130.0	5
1090020300	TIENKO	1976	1987	68.0	15.6	68.0	57.0	79.0	2
1090020400	TONKOU	1939	1949	130.2	20.7	126.0	103.0	155.0	5
1090020500	TOUBA	1938	1987	84.1	13.1	84.0	57.0	108.0	16
1090020600	TORTIYA	1977	1987				0.0	0.0	0
1090020800	TOULEPLEU	1924	1980	117.8	20.8	115.5	74.0	155.0	38
1090021000	TOUMBOKRO - IRAT	1971	1987	89.3	11.6	88.0	73.0	105.0	7
1090021100	TOUMODI	1905	1987	95.0	8.9	98.0	82.0	102.0	4
1090021200	TOUMOUKORO	1977	1987	47.0		47.0	47.0	47.0	1
1090021300	VROUHO	1977	1980	92.0		92.0	92.0	92.0	1
1090021400	VAVOUA	1953	1987	79.3	11.9	80.0	65.0	98.0	12
1090021500	YAKASSE - ATTOBROU	1976	1987	115.5	4.9	115.5	112.0	119.0	2
1090021600	YAMOOUSSOUKRO SAVANE	1968	1980	100.0		100.0	100.0	100.0	1
1090021700	YAMOOUSSOUKRO VILLE	1964	1987	84.0	5.0	84.5	78.0	89.0	4
1090021800	YAMOOUSSOUKRO AERO	1974	1987	113.8	18.0	109.5	97.0	142.0	6
1090021900	YAMOOUSSOUKRO TP	1966	1974				0.0	0.0	0
1090022000	YAPOKOI	1976	1980	126.0	25.5	126.0	108.0	144.0	2
1090022100	ZAGNE	1974	1980	128.0	14.0	126.5	108.0	147.0	6
1090022200	ZOUENOULA	1972	1987	85.0	10.9	86.0	67.0	96.0	5
1090118000	AGOU	1976	0				0.0	0.0	0
1090130000	AKOUBE	1979	1987	68.0		68.0	68.0	68.0	1
1090159000	ASSIKA-KAYABO	1980	0				0.0	0.0	0
1090219400	BINGERVILLE	1978	1980	152.0	10.1	154.0	141.0	161.0	3
1090251000	BORON	1977	1987	46.0		46.0	46.0	46.0	1
1090340000	DIANRA	1980	1987	72.0		72.0	72.0	72.0	1
1090344000	DIOULATIEDOUGOU	1976	1987	108.0		108.0	108.0	108.0	1
1090346000	DJAKOTEBI	1979	1980	117.0		117.0	117.0	117.0	1
1090423000	FRAMBO	1977	1980				0.0	0.0	0
1090435000	GBABAN	1978	1980	128.0		128.0	128.0	128.0	1
1090474000	GRAND BEREBI	1979	1987	129.0		129.0	129.0	129.0	1
1090481000	GUEYO	1976	1980	122.5	9.2	122.5	116.0	129.0	2
1090483000	GUIBEROUA	1976	1980	83.0		83.0	83.0	83.0	1
1090498000	HIRE WATTA	1976	1980				0.0	0.0	0
1090510000	ISSIA	1976	1980	112.0	10.9	112.5	99.0	124.0	4
1090523000	KAFOLO	1980	0				0.0	0.0	0
1090525000	KAKPIN	1976	1980	54.0		54.0	54.0	54.0	1
1090528000	KANANKORO	1979	1987				0.0	0.0	0
1090554000	KOMEYAO	1976	1980				0.0	0.0	0
1090558000	KONGASSO	1976	1980	68.7	19.4	59.0	56.0	91.0	3

code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090560000	KOUNAIRI	1976	1980	71.0	4.2	71.0	68.0	74.0	2
1090562000	KOUTOUBA	1977	1979				0.0	0.0	0
1090616400	M'BESSE	1979	0				0.0	0.0	0
1090635100	MONTEZO	1979	1980	112.0		112.0	112.0	112.0	1
1090659000	NAFANA	1977	1980				0.0	0.0	0
1090666000	NIAPIDOU	1979	1980	184.0		184.0	184.0	184.0	1
1090668000	NIEBE	1979	1980				0.0	0.0	0
1090714000	PETROUKRO	1978	1980				0.0	0.0	0
1090740000	RAVIART	1977	1980				0.0	0.0	0
1090749000	SAOUIA	1976	1980				0.0	0.0	0
1090751000	SARHALA	1979	1987	70.0		70.0	70.0	70.0	1
1090753000	SATAMA SOKORA	1976	1984	52.5	0.7	52.5	52.0	53.0	2
1090759000	SEMIEN	1976	1987				0.0	0.0	0
1090770000	SIKENSI	1976	1987				0.0	0.0	0
1090772000	SIPILOU	1976	1987				0.0	0.0	0
1090774000	SIRASSO	1976	1987	97.0	8.7	102.0	87.0	102.0	3
1090833000	TEREAGUI	1979	1980	139.0		139.0	139.0	139.0	1
1090941000	WOROFI	1978	1987				0.0	0.0	0
1090983000	ZARANOU	1976	1980				0.0	0.0	0
1090985000	ZEREGBO	1977	1980				0.0	0.0	0
1090994000	ZOUAN HOUNIEN	1976	1987				0.0	0.0	0
1090996000	ZOUKOUGBEU	1976	1987				0.0	0.0	0

code station	nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
109000400	ABENGOUROU - IRCC	1950	1959	121.5	14.0	120.0	101.0	140.0	10
109000700	ABIDJAN VILLE	1950	1959	158.9	18.4	162.5	126.0	182.0	10
1090001300	ADIAKE	1950	1959	165.0	21.8	173.5	136.0	195.0	10
1090001900	ADZOPE	1950	1959	108.6	18.0	113.0	74.0	132.0	10
1090002500	AGNIBILEKRO	1950	1959	91.6	18.9	84.0	70.0	130.0	8
1090003100	AZAGUIE	1950	1959	139.1	21.6	137.0	113.0	171.0	8
1090003700	BEOUMI	1950	1959	82.5	20.5	82.5	68.0	97.0	2
1090004600	BONDOUKOU	1950	1959	99.0	18.1	102.0	76.0	121.0	7
1090005200	BOUAFLE	1950	1959	105.7	9.9	108.0	93.0	119.0	6
1090006100	BOUNA	1950	1959	77.3	12.6	79.0	64.0	89.0	3
1090006400	BOUNDIALI	1950	1959				0.0	0.0	0
1090007000	CECHI	1950	1959				0.0	0.0	0
1090007300	DABAKALA	1950	1959	70.4	8.0	73.0	58.0	80.0	7
1090007900	DALOA AGRICOLE	1950	1959	123.6	13.5	125.0	105.0	150.0	10
1090008200	DANANE	1950	1959	134.0	22.8	137.0	88.0	164.0	10
1090009100	DIMBOKRO	1950	1959	110.8	15.2	115.5	77.0	124.0	10
1090009400	DIVO	1950	1959	112.9	15.2	118.5	79.0	127.0	10
1090010300	GAGNOA	1950	1959	162.8	12.1	165.0	137.0	178.0	10
1090010900	GRAND LAHOU	1950	1959	92.8	12.5	90.5	73.0	107.0	10
1090011800	KATIOLA	1950	1959	83.5	12.7	87.5	61.0	96.0	8
1090012100	KORHOGO	1950	1959	84.5	11.1	84.0	68.0	99.0	8
1090013000	LAKOTA	1950	1959	112.9	18.0	109.5	92.0	146.0	10
1090014200	MAN-AERO	1950	1959	150.9	17.2	158.5	111.0	166.0	10
1090015100	M'BAHIAKRO	1950	1959	78.7	10.0	80.0	55.0	91.0	10
1090016000	ODIENNE	1950	1959	127.6	14.7	135.0	95.0	143.0	10
1090016300	OUANGOLODOUGOU	1950	1959	79.8	11.8	78.0	65.0	94.0	5
1090016900	OUME	1950	1959	105.1	18.8	109.0	74.0	126.0	9
1090017200	SASSANDRA	1950	1959	140.1	9.9	140.0	126.0	159.0	10
1090017500	SEGUELA	1950	1959	89.6	8.9	93.0	77.0	99.0	5
1090018100	SOUBRE	1950	1959	120.2	9.7	119.0	106.0	140.0	10
1090018400	TABOU	1950	1959	176.6	14.6	176.0	160.0	203.0	10
1090018700	TAFIRE	1950	1959	81.5	9.2	81.5	75.0	88.0	2
1090019000	TAI	1950	1959	113.8	26.2	111.5	85.0	147.0	4
1090019300	TENGRELA	1953	1959	109.2	12.7	104.0	97.0	129.0	5
1090019600	TIASSALE	1950	1959	89.8	14.3	86.0	75.0	115.0	9
1090020500	TOUBA	1950	1959				0.0	0.0	0

Côte d'Ivoire - Valeurs caractéristiques des nombres de jours de pluie par an de 1950-1959

code station	nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090000400	ABENGOUROU - IRCC	1960	1969	118.8	18.3	117.0	98.0	159.0	9
1090000700	ABIDJAN VILLE	1960	1969	137.9	18.7	138.5	101.0	165.0	10
1090001300	ADIAKE	1960	1969	162.2	16.6	160.5	136.0	187.0	10
1090001900	ADZOPE	1960	1969	104.8	10.3	103.0	88.0	124.0	9
1090002500	AGNIBILEKRO	1960	1969	86.5	14.4	85.5	70.0	105.0	4
1090003100	AZAGUIE	1960	1969	135.4	22.4	128.0	117.0	186.0	9
1090003700	BEOUMI	1960	1969				0.0	0.0	0
1090004600	BONDOUKOU	1960	1969	111.0	18.6	109.0	86.0	140.0	9
1090005200	BOUAFLE	1960	1969	105.5	19.5	105.5	77.0	145.0	10
1090006100	BOUNA	1960	1969	70.7	9.1	69.5	58.0	83.0	6
1090006400	BOUNDIALI	1960	1969	92.8	5.8	94.0	84.0	101.0	6
1090007000	CECHI	1960	1969	72.7	17.4	79.0	53.0	86.0	3
1090007300	DABAKALA	1960	1969				0.0	0.0	0
1090007900	DALOA AGRICOLE	1960	1969	118.5	15.6	115.0	100.0	149.0	10
1090008200	DANANE	1960	1969	146.0	18.4	147.0	122.0	173.0	7
1090009100	DIMBOKRO	1960	1969	114.7	18.2	112.0	95.0	149.0	10
1090009400	DIVO	1960	1969	124.1	18.7	129.0	93.0	155.0	10
1090010300	GAGNOA	1960	1969	149.9	14.4	147.0	136.0	180.0	10
1090010900	GRAND LAHOU	1960	1969	78.0	5.7	78.0	74.0	82.0	2
1090011800	KATIOLA	1960	1969	89.6	16.3	89.0	65.0	120.0	7
1090012100	KORHOGO	1960	1969	87.8	9.3	85.0	73.0	101.0	9
1090013000	LAKOTA	1960	1969	103.3	26.1	100.0	71.0	162.0	9
1090014200	MAN-AERO	1960	1969	142.6	11.1	144.0	123.0	159.0	10
1090015100	M'BAHIKRO	1960	1969	84.4	16.7	86.5	60.0	108.0	8
1090016000	ODIENNE	1960	1969	127.6	12.1	129.0	112.0	142.0	10
1090016300	OUANGOLODOUGOU	1960	1969	73.5	7.8	73.5	68.0	79.0	2
1090016900	OUME	1960	1969	122.0	13.7	118.5	106.0	141.0	10
1090017200	SASSANDRA	1960	1969	116.7	13.6	117.0	90.0	138.0	10
1090017500	SEGUELA	1960	1969	114.0		114.0	114.0	114.0	1
1090018100	SOUBRE	1960	1969	114.2	13.6	116.5	93.0	129.0	10
1090018400	TABOU	1960	1969	166.9	16.3	162.5	144.0	201.0	10
1090018700	TAFIRE	1960	1969	77.0		77.0	77.0	77.0	1
1090019000	TAI	1960	1969	105.7	18.9	99.0	91.0	127.0	3
1090019300	TENGRELA	1960	1969	83.6	8.5	82.0	72.0	97.0	9
1090019600	TIASSALE	1960	1969	97.0	24.2	83.0	83.0	125.0	3
1090020500	TOUBA	1960	1969	77.0	2.8	77.0	75.0	79.0	2

Côte d'Ivoire - Valeurs caractéristiques des nombres de jours de pluie par an de 1960-1969

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090000400	ABENGOUROU - IRCC	1970	1979	118.5	7.7	118.0	111.0	136.0	8
1090000700	ABIDJAN VILLE	1970	1978	123.4	9.9	122.5	112.0	136.0	8
1090001300	ADIAKE	1970	1979	161.5	12.5	159.0	146.0	183.0	10
1090001900	ADZOPE	1970	1979	94.0	5.7	94.0	90.0	98.0	2
1090002500	AGNIBILEKRO	1970	1979				0.0	0.0	0
1090003100	AZAGUIE	1970	1979	114.7	13.9	111.0	103.0	130.0	3
1090003700	BEOUMI	1970	1979	81.2	13.1	79.5	63.0	105.0	10
1090004600	BONDOUKOU	1970	1979	95.9	8.3	97.0	84.0	111.0	10
1090005200	BOUAFLE	1970	1979	89.7	10.7	88.5	76.0	104.0	10
1090006100	BOUNA	1970	1979	64.2	11.3	66.0	46.0	74.0	5
1090006400	BOUNDIALI	1970	1979	80.3	13.9	84.0	65.0	92.0	3
1090007000	CECHI	1970	1979	85.8	4.6	85.0	81.0	92.0	4
1090007300	DABAKALA	1970	1979	58.0	0.0	58.0	58.0	58.0	2
1090007900	DALOA AGRICOLE	1970	1979	108.7	6.8	107.0	101.0	120.0	10
1090008200	DANANE	1970	1979	116.7	7.6	115.0	110.0	125.0	3
1090009100	DIMBOKRO	1970	1979	112.2	8.3	113.5	100.0	122.0	10
1090009400	DIVO	1970	1979	97.2	14.2	95.0	79.0	120.0	10
1090010300	GAGNOA	1970	1979	138.3	10.9	137.5	122.0	163.0	10
1090010900	GRAND LAHOU	1970	1979	101.4	8.3	100.0	93.0	115.0	5
1090011800	KATTIOLA	1970	1979	71.6	12.4	68.5	57.0	90.0	8
1090012100	KORHOGO	1970	1979	80.0		80.0	80.0	80.0	1
1090013000	LAKOTA	1970	1979	83.7	15.4	83.0	63.0	109.0	10
1090014200	MAN-AERO	1970	1979	139.3	7.2	139.0	129.0	155.0	10
1090015100	M'BAHIKRO	1970	1979	69.3	9.0	70.0	60.0	78.0	3
1090016000	ODIENNE	1970	1979	120.4	11.9	121.0	103.0	136.0	10
1090016300	OUANGOLODOUGOU	1970	1979				0.0	0.0	0
1090016900	OUME	1970	1979	109.3	8.8	106.0	98.0	126.0	9
1090017200	SASSANDRA	1970	1979	104.7	14.8	101.5	85.0	128.0	10
1090017500	SEGUELA	1970	1978	80.3	3.5	80.0	77.0	84.0	3
1090018100	SOUBRE	1970	1979	87.5	13.4	87.5	78.0	97.0	2
1090018400	TABOU	1970	1979	170.7	17.2	174.0	149.0	193.0	10
1090018700	TAFIRE	1970	1979	81.3	6.6	83.0	71.0	91.0	7
1090019000	TAI	1970	1979	115.6	25.9	112.0	85.0	161.0	7
1090019300	TENGRELA	1970	1979	79.4	8.6	82.0	63.0	88.0	8
1090019600	TIASSALE	1970	1979	104.0	12.8	100.0	91.0	125.0	5
1090020500	TOUBA	1970	1979	73.3	13.6	74.0	57.0	88.0	4

Côte d'Ivoire - Valeurs caractéristiques des nombres de jours de pluie par an de 1970-1979

code station	nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1090000400	ABENGOUROU - IRCC	1950	1979	119.7	13.7	118.0	98.0	159.0	27
1090000700	ABIDJAN VILLE	1950	1978	141.3	21.6	137.5	101.0	182.0	28
1090001300	ADIAKE	1950	1979	162.9	16.9	161.0	136.0	195.0	30
1090001900	ADZOPE	1950	1979	105.6	14.4	108.0	74.0	132.0	21
1090002500	AGNIBILEKRO	1950	1979	89.9	17.0	84.0	70.0	130.0	12
1090003100	AZAGUIE	1950	1979	133.8	21.8	129.0	103.0	186.0	20
1090003700	BEOUMI	1950	1979	81.4	13.4	79.5	63.0	105.0	12
1090004600	BONDOUKOU	1950	1979	102.0	16.1	101.0	76.0	140.0	26
1090005200	BOUAFLE	1950	1979	99.5	16.1	100.0	76.0	145.0	26
1090006100	BOUNA	1950	1979	69.8	11.0	69.5	46.0	89.0	14
1090006400	BOUNDIALI	1950	1979	88.7	10.4	92.0	65.0	101.0	9
1090007000	CECHI	1950	1979	80.1	12.7	84.0	53.0	92.0	7
1090007300	DABAKALA	1950	1979	67.7	8.8	69.0	58.0	80.0	9
1090007900	DALOA AGRICOLE	1950	1979	116.9	13.6	115.0	100.0	150.0	30
1090008200	DANANE	1950	1979	135.6	21.4	137.0	88.0	173.0	20
1090009100	DIMBOKRO	1950	1979	112.6	14.1	115.5	77.0	149.0	30
1090009400	DIVO	1950	1979	111.4	19.2	114.5	79.0	155.0	30
1090010300	GAGNOA	1950	1979	150.3	15.8	147.5	122.0	180.0	30
1090010900	GRAND LAHOU	1950	1979	93.6	12.5	93.0	73.0	115.0	17
1090011800	KATIOLA	1950	1979	81.2	15.2	84.0	57.0	120.0	23
1090012100	KORHOGO	1950	1979	85.9	9.8	84.5	68.0	101.0	18
1090013000	LAKOTA	1950	1979	99.9	23.1	97.0	63.0	162.0	29
1090014200	MAN-AERO	1950	1979	144.3	13.1	142.0	111.0	166.0	30
1090015100	M'BAHIAKRO	1950	1979	79.5	13.3	80.0	55.0	108.0	21
1090016000	ODIENNE	1950	1979	125.2	13.0	125.5	95.0	143.0	30
1090016300	OUANGOLODOUGOU	1950	1979	78.0	10.6	78.0	65.0	94.0	7
1090016900	OUME	1950	1979	112.5	15.7	112.5	74.0	141.0	28
1090017200	SASSANDRA	1950	1979	120.5	19.5	122.5	85.0	159.0	30
1090017500	SEGUELA	1950	1978	89.2	12.2	84.0	77.0	114.0	9
1090018100	SOUBRE	1950	1979	114.5	14.6	117.5	78.0	140.0	22
1090018400	TABOU	1950	1979	171.4	16.0	167.0	144.0	203.0	30
1090018700	TAFIRE	1950	1979	80.9	6.3	81.0	71.0	91.0	10
1090019000	TAI	1950	1979	112.9	23.2	111.0	85.0	161.0	14
1090019300	TENGRELA	1953	1979	87.9	15.1	85.5	63.0	129.0	22
1090019600	TIASSALE	1950	1979	95.2	16.0	93.0	75.0	125.0	17
1090020500	TOUBA	1950	1979	74.5	10.8	77.0	57.0	88.0	6

Côte d'Ivoire - Valeurs caractéristiques des nombres de jours de pluie par an de 1950-1979

**Annexe 6**  
**Valeurs caractéristiques du module annuel en Côte d'Ivoire**

code station	Nom station	Début	Fin	Module	Ecart- type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1090100118	Bnadama à Mbrimbo	1953	1959	302.5	156.5	99.8	505.2	310.1	6
1090100136	Bandama à Kimoukro	1956	1959	418.5	232.9	150.8	575.1	529.7	3
1090100154	Bnadama à Tiassalé	1954	1959	476.4	249.8	194.0	668.7	566.5	3
1090101003	Maraoué à Rte Béoumi- séguéla	1954	1959	78.9	40.2	48.2	124.4	64.0	3
1090101006	Maraoué à Bouaflé	1954	1959	100.0	61.5	30.6	167.8	92.1	5
1090102503	N'Zi à Bocanda	1955	1959	54.7	55.7	14.3	133.6	35.6	4
1090102506	N'Zi à Dimbokro	1955	1959	69.8	61.5	16.9	137.2	55.3	3
1090102515	N'Zi à Nzianoa	1953	1959	91.5	64.1	19.3	191.7	87.6	6
1090400103	Comoé à Akakomoekrou	1956	1959	183.1	162.4	50.6	408.7	136.5	4
1090400109	Comoé à Aniassué Pont	1953	1959	261.3	141.3	94.8	420.8	292.6	6
1090400121	Comoé à Sérébou	1954	1959	161.9	140.5	25.8	339.7	141.1	4
1092500106	Sassandra à Guessabo	1953	1959	321.5	200.3	112.1	515.2	329.4	4
1092500109	Sassandra à Semien	1954	1959	267.1	108.0	171.6	364.7	266.0	4
1092500115	Sassandra à Soubre	1954	1959	576.1	235.2	344.2	829.7	556.2	5
1092502203	N'Zo à Guiglo	1955	1959	83.8	50.2	31.5	129.0	87.3	4
1093501009	Agnéby à Agboville	1955	1959	3.5	2.1	2.1	5.9	2.3	3
1095500106	Cavally à Tai	1955	1959	205.9	87.4	124.6	292.8	203.1	4
1095502003	Nsé à Tai 1 (tai Pont)	1955	1959	37.6	18.2	16.8	50.6	45.3	3
1097001503	Mé à Alepé	1957	1959	43.2	25.8	16.8	68.4	44.3	3

Côte d'Ivoire - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1950-1959

code station	Nom station	Début	Fin	Module	Ecart- type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1090100103	Bandama à Bada	1962	1969	169.986	36.034	125.457	213.334	169.087	5
1090100109	Bandama à Bafecao	1963	1969	297.838	82.041	199.900	391.927	307.424	6
1090100118	Bnadama à Mbrimbo	1960	1969	295.331	94.163	152.421	435.102	304.614	9
1090100136	Bandama à Kimoukro	1960	1969	275.024	94.084	136.967	405.017	246.388	9
1090100154	Bnadama à Tiassalé	1960	1969	404.063	168.051	188.924	623.371	413.599	8
1090101003	Maraoué à Rte Béoumi- séguéla	1960	1969	74.500	23.611	46.184	105.059	66.221	9
1090101006	Maraoué à Bouaflé	1960	1969	99.494	33.418	56.852	152.207	92.734	10
1090102503	N'Zi à Bocanda	1960	1969	51.450	18.398	20.032	68.842	53.707	7
1090102506	N'Zi à Dimbokro	1960	1969	72.676	47.713	23.417	170.820	63.315	9
1090102509	N'Zi à Fetekro	1960	1969	41.892	24.253	15.923	96.042	41.679	10
1090102512	N'Zi à Mbahiakro	1960	1969	48.697	28.441	16.588	106.189	38.911	9
1090102515	N'Zi à Nzianoa	1960	1969	102.087	75.497	26.838	260.490	87.214	10
1090103506	Kan à Tiebissou	1960	1969	2.872	1.781	0.748	5.288	2.651	8
1090105003	Yarani-Banoroni à Séguéla	1960	1969	16.626	4.025	9.730	21.706	17.217	8
1090400103	Comoé à Akakomoekrou	1960	1969	236.700	109.374	63.132	428.307	226.113	9
1090400109	Comoé à Aniassué Pont	1960	1969	294.473	107.735	183.623	464.928	249.782	9
1090400112	Comoé à Mbasso	1960	1969	288.643	106.622	174.136	474.302	246.953	9
1090400121	Comoé à Sérébou	1960	1969	222.614	89.287	56.944	325.797	218.112	9
1091504003	Kouroukelé à Iradougou	1962	1969	25.295	3.559	18.748	28.574	24.998	7
1091601203	Bagoé à Guinguerini	1960	1969	14.622	6.897	3.283	25.998	14.272	8
1091601206	Bagoé à Kouto Aval	1960	1969	49.331	10.879	31.237	67.186	51.407	8
1091605503	Niangboué à Ponondougou	1960	1969	5.995	0.953	4.976	7.197	5.904	4
1092500106	Sassandra à Guessabo	1960	1969	241.858	34.836	192.351	293.146	244.240	9
1092500109	Sassandra à Semien	1960	1969	273.299	31.641	223.192	312.344	270.938	9
1092500112	Sassandra à Sorotona	1961	1969	185.145	39.020	127.520	226.286	199.631	5
1092500115	Sassandra à Soubre	1960	1969	549.422	151.971	293.877	737.791	528.734	10
1092501303	Bafing à Bafingdala	1961	1969	74.065	9.251	60.090	85.953	75.188	7
1092501903	Lobo à Nibehibé	1961	1969	15.439	12.123	2.438	33.683	9.350	9
1092502203	N'Zo à Guiglo	1960	1969	88.334	29.169	39.205	129.794	88.469	8
1093501009	Agnéby à Agboville	1960	1969	13.081	7.270	4.644	26.612	10.720	7
1093503503	Kavi à Mbessé	1960	1969	6.234	3.357	3.458	14.276	5.140	10
1094500107	Bia à Pont de Bianouan	1962	1969	58.695	28.352	28.562	99.121	50.753	6
1095500106	Cavally à Tai	1960	1969	278.133	88.372	177.144	392.750	271.319	4
1095500109	Cavally à Tate	1963	1969	644.075	195.414	376.678	813.487	757.459	5
1095502003	Nsé à Tai 1 (tai Pont)	1960	1969	33.193	11.644	20.777	45.286	33.354	4
1097001503	Mé à Alepé	1960	1969	55.628	25.195	29.042	108.496	49.583	10

Côte d'Ivoire – Valeurs caractéristiques du module annuel de 1960–1969

code station	Nom station	Début	Fin	Module	Ecart- type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1090100103	Bandama à Bada	1970	1979	88.408	46.833	21.956	150.693	86.141	7
1090100109	Bandama à Bafecao	1970	1979	132.597	69.985	44.628	250.013	118.282	6
1090100118	Bnadama à Mbrimbo	1970	1979	128.164	79.979	49.182	249.185	98.039	5
1090100136	Bandama à Kimoukro	1970	1979	109.896	77.645	40.599	243.035	94.232	5
1090100154	Bnadama à Tiassalé	1970	1979	167.330	76.321	62.526	322.841	151.016	10
1090101003	Maraoué à Rte Béoumi- séguéla	1970	1979	41.020	23.509	18.344	92.998	38.300	8
1090101006	Maraoué à Bouaflé	1970	1979	55.543	22.672	21.194	86.041	54.704	9
1090102503	N'Zi à Bocanda	1970	1979	30.565	17.897	3.000	54.535	31.068	8
1090102506	N'Zi à Dimbokro	1970	1979	33.409	15.949	6.397	53.011	33.728	9
1090102509	N'Zi à Fetekro	1970	1979	22.057	12.425	2.880	41.937	21.812	10
1090102512	N'Zi à Mbahiakro	1970	1979	30.271	17.581	3.191	52.264	32.059	9
1090102515	N'Zi à Nzianoa	1970	1979	47.440	16.061	23.532	66.773	47.071	9
1090103506	Kan à Tiebissou	1970	1979	10.625	15.972	0.487	41.285	2.465	6
1090105003	Yarani-Banoroni à Séguéla	1970	1979	8.770	3.787	4.810	13.916	6.750	7
1090400103	Comoé à Akakomoekrou	1970	1979	135.491	70.726	47.448	221.829	118.865	9
1090400109	Comoé à Aniassué Pont	1970	1979	146.249	58.229	85.417	213.585	123.487	5
1090400112	Comoé à Mbasso	1970	1979	138.875	64.453	57.282	234.505	116.292	9
1090400121	Comoé à Sérébou	1970	1979	124.912	58.499	42.660	201.748	121.333	6
1091504003	Kouroukelé à Iradougou	1970	1979	15.075	3.546	9.725	20.198	13.930	10
1091601203	Bagoé à Guinguerini	1970	1979	4.970	0.780	4.418	5.522	4.970	2
1091601206	Bagoé à Kouto Aval	1970	1979	22.103	7.871	12.538	37.812	21.007	9
1091605503	Niangboué à Ponondougou	1970	1979	2.645	1.515	0.652	4.100	3.061	6
1092500106	Sassandra à Guessabo	1970	1979	166.323	58.972	123.782	297.055	143.851	7
1092500109	Sassandra à Semien	1970	1979	187.750	42.744	103.141	267.701	188.367	9
1092500112	Sassandra à Sorotona	1970	1979	112.578	17.602	97.755	136.022	108.268	4
1092500115	Sassandra à Soubre	1970	1979	376.875	106.368	284.820	556.196	334.479	6
1092501303	Bafing à Bafingdala	1970	1979	49.031	14.286	33.748	76.188	43.290	8
1092501903	Lobo à Nibehibé	1970	1979	9.665	3.232	4.673	15.323	9.362	8
1092502203	N'Zo à Guiglo	1970	1979	49.249	21.352	24.384	87.345	42.752	7
1093503503	Kavi à Mbessé	1970	1979	5.000	3.825	1.273	12.730	2.856	9
1094500107	Bia à Pont de Bianouan	1970	1979	28.553	10.585	13.677	41.263	31.352	7
1095500106	Cavally à Tai	1970	1979	144.928	42.682	103.735	213.880	131.220	9
1095500109	Cavally à Tate	1970	1979	427.537	108.079	348.960	585.622	387.784	4
1095502003	Nsé à Tai 1 (tai Pont)	1970	1979	20.100	8.289	9.673	30.603	17.444	10
1097001503	Mé à Alepé	1970	1979	34.028	10.647	16.377	51.376	34.226	9

Côte d'Ivoire - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1970-1979

code station	Nom station	Début	Fin	Module	Ecart- type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1090100103	Bandama à Bada	1962	1979	122.399	58.592	21.956	213.334	134.537	12
1090100109	Bandama à Bafecao	1963	1979	215.218	112.838	44.628	391.927	209.553	12
1090100118	Bnadama à Mbrimbo	1953	1979	255.694	131.293	49.182	505.164	251.863	20
1090100136	Bandama à Kimoukro	1956	1979	251.781	156.602	40.599	575.060	218.711	17
1090100154	Bnadama à Tiassalé	1954	1979	301.665	191.161	62.526	668.682	236.365	21
1090101003	Maraoué à Rte Béoumi- séguéla	1954	1979	61.761	30.210	18.344	124.383	52.630	20
1090101006	Maraoué à Bouaflé	1954	1979	83.122	41.819	21.194	167.816	78.414	24
1090102503	N'Zi à Bocanda	1956	1979	43.349	29.681	3.000	133.567	35.810	19
1090102506	N'Zi à Dimbokro	1955	1979	55.437	42.107	6.397	170.820	48.004	21
1090102509	N'Zi à Fetekro	1959	1979	31.974	21.337	2.880	96.042	28.073	20
1090102512	N'Zi à Mbahiakro	1954	1979	37.938	25.043	3.191	106.189	36.653	19
1090102515	N'Zi à Nzianoa	1953	1979	79.867	60.935	19.327	260.490	64.468	25
1090103506	Kan à Tiebissou	1959	1979	6.195	10.755	0.487	41.285	2.465	14
1090105003	Yarani-Banoroni à Séguéla	1959	1979	12.960	5.541	4.810	21.706	13.231	15
1090400103	Comoé à Akakomoekrou	1956	1979	185.547	111.471	47.448	428.307	192.705	22
1090400109	Comoé à Aniassué Pont	1953	1979	247.454	121.067	85.417	464.928	223.767	20
1090400112	Comoé à Mbasso	1955	1979	217.081	112.766	57.282	474.302	208.181	19
1090400121	Comoé à Sérébou	1954	1979	178.981	98.876	25.790	339.688	174.438	19
1091504003	Kouroukelé à Iradougou	1962	1979	19.283	6.221	9.725	28.574	18.748	17
1091601203	Bagoé à Guinguerini	1955	1979	12.692	7.323	3.283	25.998	13.379	10
1091601206	Bagoé à Kouto Aval	1960	1979	34.916	16.704	12.538	67.186	31.237	17
1091605503	Niangboué à Ponondougou	1955	1979	3.985	2.138	0.652	7.197	4.090	10
1092500106	Sassandra à Guessabo	1953	1979	231.355	106.144	112.126	515.159	214.323	20
1092500109	Sassandra à Semien	1955	1979	237.168	67.228	103.141	364.679	234.738	22
1092500112	Sassandra à Sorotona	1961	1979	152.893	48.376	97.755	226.286	136.022	9
1092500115	Sassandra à Soubre	1955	1979	506.481	177.371	284.820	829.687	480.675	21
1092501303	Bafing à Bafingdala	1961	1979	60.714	17.489	33.748	85.953	61.038	15
1092501903	Lobo à Nibehibé	1961	1979	12.722	9.321	2.438	33.683	9.350	17
1092502203	N'Zo à Guiglo	1955	1979	72.975	35.383	24.384	129.794	66.453	19
1093501009	Agnéby à Agboville	1955	1979	9.968	7.255	2.132	26.612	8.189	11
1093503503	Kavi à Mbessé	1959	1979	5.650	3.541	1.273	14.276	4.915	19
1094500107	Bia à Pont de Bianouan	1962	1979	42.465	25.211	13.677	99.121	35.511	13
1095500106	Cavally à Tai	1955	1979	190.619	83.387	103.735	392.750	173.921	17
1095500109	Cavally à Tate	1963	1979	547.836	191.045	348.960	813.487	495.714	9
1095502003	Nsé à Tai 1 (tai Pont)	1955	1979	26.264	12.855	9.673	50.608	26.065	17
1097001503	Mé à Alepé	1957	1979	45.091	22.011	16.377	108.496	42.254	22

Côte d'Ivoire - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1950-1979

**Annexe 7**  
**Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle au Bénin et au Togo**

code station	nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110000100	COTONOU AERO	1952	1990	1308.7	371.0	1290.0	719.4	2470.2	38
1110000300	AKLANKPA	1968	1989	1024.3	165.8	1035.0	766.0	1278.8	13
1110000400	ABOMEY	1921	1989	1068.4	242.9	1065.8	572.9	1747.5	64
1110000500	ABOMEY -	1921	1925	849.0	8.5	849.0	843.0	855.0	2
1110000600	ADASSAGOU	1948	1951	864.8	96.9	864.8	796.3	933.3	2
1110000700	ADJOHOUN	1921	1989	1081.7	307.4	1025.7	282.9	1994.0	67
1110000800	AGRIMEY	1942	1947	954.6	139.0	1011.8	750.8	1043.9	4
1110000900	AGOUNA	1968	1989	1046.0	239.7	1066.3	675.6	1603.6	18
1110001000	ALLADA	1921	1989	1069.2	245.2	1046.7	628.8	1877.4	62
1110001100	ALFAKOARA	1969	1989	933.9	159.4	941.4	564.8	1162.3	13
1110001300	APLAHOUE	1921	1989	1103.6	257.7	1098.6	564.4	1847.2	66
1110001600	ATHIEME	1921	1973	1011.9	208.2	970.5	649.5	1705.6	49
1110001900	BANIKOARA	1954	1989	970.8	126.2	959.3	744.2	1280.5	31
1110002200	BANTE	1942	1989	1157.1	237.5	1150.8	666.0	1684.1	47
1110002500	BASSILA	1950	1989	1184.6	242.6	1189.5	603.9	1666.3	34
1110002800	BEMBEREKE	1921	1989	1191.4	238.2	1163.2	725.0	1791.9	67
1110003100	BETEROU	1953	1989	1131.5	290.2	1103.9	634.4	1729.7	32
1110003300	BEZASSI	1954	1956	1124.2	109.5	1124.2	1046.7	1201.6	2
1110003400	BIRNI	1953	1989	1231.9	262.0	1227.3	761.6	1797.2	31
1110003700	BOHICON	1940	1990	1104.6	264.6	1084.2	551.6	1871.5	50
1110004000	BONOU	1964	1989	1148.9	281.7	1164.1	710.1	1824.2	23
1110004300	BOPA	1921	1989	905.1	220.0	883.1	419.1	1682.5	63
1110004600	BOUKOUMBE	1923	1989	1078.3	215.2	1079.2	695.0	1529.6	57
1110004800	COTONOU PORT	1969	1989	1023.5	268.1	1001.7	544.0	1494.9	21
1110004900	COTONOU VILLE	1910	1984	1334.3	385.0	1284.3	643.3	2694.5	65
1110005200	DASSA - ZOUME	1941	1989	1152.2	274.7	1160.4	556.2	1752.2	48
1110005500	DJOUGOU	1921	1989	1334.7	239.4	1299.3	894.3	2033.8	63
1110005800	DOGBO - TOTA	1953	1989	1039.6	345.3	1063.3	379.6	1826.4	32
1110006000	GOUKA	1968	1989	1071.0	222.1	1036.6	696.7	1423.0	17
1110006100	GRAND - POPO	1921	1989	927.4	296.6	884.2	432.2	2027.4	67
1110006300	GUENE	1929	1942	794.4	465.2	999.3	0.0	1257.5	13
1110006400	INA	1947	1989	1215.1	234.6	1199.4	693.2	1631.9	42
1110006700	KALALE	1957	1989	1168.2	173.9	1182.6	839.6	1661.6	26
1110007000	KANDI	1921	1990	1025.1	185.8	1041.9	655.1	1471.6	69
1110007100	KARIMAMA	1976	1989	662.5	152.2	695.8	463.7	794.6	4
1110007300	KEROU	1959	1987	1112.9	157.0	1076.9	820.9	1453.7	22
1110007600	KETOU	1950	1989	1109.4	250.0	1045.6	587.0	1852.9	39
1110007800	KOKORO	1969	1989	1065.2	284.9	977.6	588.8	1699.2	18
1110007900	KOUANDE	1931	1989	1212.5	229.7	1168.7	837.6	1767.9	54
1110008000	LOKOSSA	1979	1987	1034.5	274.8	1110.3	543.9	1304.3	7
1110008200	LONKLY	1955	1989	1183.1	376.6	1135.8	492.9	2043.1	34
1110008500	MALANVILLE	1942	1989	823.2	138.2	824.6	472.2	1078.8	45
1110008800	NATITINGOU	1921	1990	1288.1	222.9	1265.2	829.6	1898.4	69
1110008900	N'DALI	1944	1946	1264.4	79.5	1264.4	1208.2	1320.6	2
1110009100	NIAOULI	1941	1988	1151.7	235.7	1131.2	620.0	1938.7	48
1110009400	NIKKI	1921	1989	1194.2	230.0	1168.3	761.9	1767.6	66
1110009700	OKPARA	1956	1989	1144.1	244.3	1099.1	643.1	1679.1	33
1110009800	OUANDO	1980	1985	995.7	196.8	940.3	832.6	1214.3	3
1110010000	OUESSE	1964	1989	987.5	180.8	1006.7	597.2	1397.1	24
1110010300	OUIDAH - VILLE	1921	1989	1122.7	351.3	1034.4	688.1	2640.4	64
1110010600	PARAKOU	1905	1990	1170.5	227.6	1163.4	641.6	1651.7	70
1110010700	PARTAGO	1969	1989	1161.7	213.9	1170.6	765.1	1504.3	11
1110010800	PENESSOULOU	1969	1989	1192.9	178.7	1171.6	876.0	1500.0	14
1110010900	POBE	1921	1989	1190.6	244.7	1174.5	681.2	1763.0	64
1110011000	PIRA	1968	1989	1129.2	260.1	1177.0	621.4	1599.4	19

Benin : Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de l'origine des stations à 1989

code station	nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110011200	PORGA	1964	1988	940.5	134.4	931.6	783.2	1167.1	10
1110011500	PORTO - NOVO	1900	1989	1362.3	383.2	1333.1	0.0	2874.7	78
1110011800	SAKETE	1921	1989	1189.1	327.3	1199.1	593.7	2171.9	66
1110012100	SAVALOU	1921	1989	1205.2	281.2	1172.3	819.0	2403.2	53
1110012400	SAVE	1921	1990	1304.3	536.8	1157.8	629.2	2958.1	67
1110012700	SEGBANA	1954	1989	1112.9	189.3	1133.6	821.2	1570.4	18
1110013000	SEME	1943	1989	1491.5	427.3	1407.5	975.2	3343.2	46
1110013100	SEMERE	1969	1979	1296.9	224.5	1308.5	991.0	1660.5	9
1110013300	TANGUIETA	1937	1989	1051.4	177.1	1031.8	675.5	1355.7	52
1110013600	TCHAOUROU	1937	1989	1165.4	272.8	1085.7	703.1	1902.5	42
1110013900	TCHETTI	1964	1989	1130.7	238.2	1106.2	586.4	1696.3	20
1110014200	TOFFO	1952	1989	1048.2	233.7	1016.7	618.7	1670.5	29
1110014500	TOUI	1944	1989	1104.2	302.9	1035.2	652.3	2045.1	37
1110014800	ZAGNANADO	1921	1989	1038.9	260.2	986.7	626.3	1846.1	68

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1980	1989	903.1	118.6	880.3	762.6	1045.4	6
1110001300	APLAHOUE	1980	1989	1103.5	265.8	1147.0	686.7	1470.7	10
1110001900	BANIKOARA	1980	1989	857.1	82.8	844.4	744.2	988.6	8
1110002200	BANTE	1980	1989	1076.2	194.2	1106.5	750.6	1430.0	10
1110002500	BASSILA	1980	1989	1014.8	289.0	986.1	603.9	1377.1	5
1110002800	BEMBEREKE	1980	1989	1025.4	180.6	1017.7	768.0	1366.8	10
1110005200	DASSA - ZOUME	1980	1989	1095.5	265.3	1149.0	556.2	1495.1	10
1110005500	DJOUGOU	1980	1989	1220.8	156.7	1236.6	976.5	1444.5	6
1110006400	INA	1980	1989	1030.6	218.1	1046.8	693.2	1357.3	9
1110007000	KANDI	1980	1989	914.5	160.9	927.7	655.1	1187.0	10
1110008500	MALANVILLE	1980	1989	753.2	77.3	741.5	654.3	901.4	9
1110008800	NATITINGOU	1980	1989	1084.8	122.1	1098.0	829.6	1254.7	10
1110010600	PARAKOU	1980	1989	1112.1	295.4	1080.7	641.6	1614.6	10
1110012400	SAVE	1980	1989	1029.0	220.3	1112.0	640.2	1283.6	10
1110013000	SEME	1980	1989	1328.2	285.6	1205.6	1083.5	1903.9	9
1110013300	TANGUIETA	1980	1989	911.5	100.5	921.4	675.5	1033.0	10
1110014800	ZAGNANADO	1980	1989	996.4	262.5	924.5	710.6	1531.5	10

Bénin - Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de 1980-1989

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1470000100	LOME AERO	1949	1980	889.0	246.1	907.1	440.2	1540.7	32
1470000400	ADETA	1937	1980	1343.8	347.7	1348.0	570.4	2351.0	43
1470000700	AFAGNAN	1946	1980	1061.3	302.9	995.9	291.0	1682.7	35
1470001000	AGADJI	1937	1980	1582.1	349.3	1605.2	303.5	2189.4	44
1470001300	AGBELOUVE	1937	1980	1159.1	223.5	1143.8	565.7	1674.0	44
1470001600	AGOU	1900	1980	1310.7	370.6	1357.9	185.8	2055.2	34
1470001900	AGOUEVE	1964	1980	844.4	271.3	886.5	302.0	1378.1	17
1470002200	AKABA	1954	1980	1074.3	306.3	1067.0	23.3	1806.6	27
1470002500	AKLAKOU	1937	1980	963.2	279.3	958.2	341.1	1692.7	44
1470002800	AKOUMAPE	1954	1980	903.6	212.4	930.2	563.3	1342.4	27
1470003100	ALEDJO	1934	1980	1520.5	396.9	1580.0	85.3	2268.8	44
1470003400	ALOKOUEGBE	1957	1980	1118.1	399.7	1101.2	80.7	1998.5	24
1470003700	AMOU OBLO	1962	1980	1325.9	378.9	1385.7	231.8	1923.1	19
1470004000	ANEHO	1900	1980	887.3	285.7	864.5	386.7	1938.0	72
1470004300	ANIE MONO	1948	1978	1173.8	239.9	1104.1	892.5	1717.9	31
1470004600	ASSAHOUN	1937	1980	1147.6	278.5	1113.2	583.4	1905.4	44
1470004900	ATAKPAME	1900	1980	1383.2	357.7	1385.2	14.5	2365.3	67
1470005000	ATCHANGBADE	1971	1980	1352.2	232.7	1348.2	1029.0	1817.5	10
1470005200	ATILAKOUTSE	1946	1968	1718.7	427.3	1785.8	652.4	2423.3	23
1470005500	ATTOGON	1937	1980	991.3	314.6	950.2	398.1	2072.0	44
1470005600	AVEVE	1967	1980	858.0	367.4	913.3	123.5	1506.9	14
1470005800	BAGUIDA	1947	1980	851.5	313.9	826.6	32.5	1532.7	34
1470006100	BARKOISSI	1948	1980	1038.5	167.2	1076.4	663.2	1266.8	33
1470006400	BASSAR (	1902	1980	1331.9	254.9	1317.6	175.7	1852.0	61
1470006700	BASSARI )	1937	1980	1311.2	305.4	1258.7	808.4	2227.9	44
1470007000	BORGOU	1954	1979	1094.8	269.0	987.0	743.9	1773.4	26
1470007300	WAHALA ( CHRA	1954	1980	1178.2	237.8	1178.1	747.3	1922.6	27
1470007600	DAPAONG-	1957	1978	1036.9	153.9	1040.8	710.7	1315.2	22
1470007900	DAPAONG-	1934	1980	1058.0	163.5	1058.0	621.4	1340.7	47
1470008000	DAPAONG	1980	0	1140.4		1140.4	1140.4	1140.4	1
1470008100	DAPAONGO)	1967	1980	952.9	291.6	937.6	226.8	1468.2	14
1470008200	ELAVAGNON	1956	1978	1174.3	219.7	1131.5	743.6	1577.4	23
1470008500	FASSAO	1954	1980	1316.8	290.9	1324.5	266.8	1725.3	27
1470008800	GANAVE	1956	1980	909.2	362.3	839.9	161.7	1712.3	25
1470009100	GLEKOVE	1937	1980	1191.8	283.4	1158.3	807.9	2124.9	44
1470009200	GLOPE	1976	1980	669.7	393.3	800.1	63.9	1048.2	5
1470009400	GOBE	1956	1980	1400.6	580.2	1452.8	48.0	3003.8	24
1470009600	GRAVILLOU	1957	1964	950.6	192.9	954.2	673.1	1222.5	8
1470009700	GUERIN KOUKA	1937	1980	1208.5	208.5	1210.1	735.0	1707.2	44
1470010000	KABOU	1948	1980	1353.6	241.4	1356.9	920.0	1731.6	28
1470010300	KANTE HOPITAL	1937	1980	1245.6	299.1	1204.4	719.1	2652.9	44
1470010600	KANTE - AGRO	1966	1975	1246.9	422.3	1350.8	185.8	1614.2	10
1470010800	KLABE ( AZAFI )	1934	1944	1456.9	208.1	1530.5	1099.3	1788.6	11
1470010900	KLOTO ( KOUMA	1900	1980	1603.3	519.7	1614.2	73.0	3350.3	68
1470011200	KLOTO)	1937	1976	1391.3	266.4	1388.0	961.5	1871.8	40
1470011500	KOUGNOHOU	1945	1980	1381.1	263.2	1413.1	842.4	1829.0	36
1470011800	KOUSSOUMTOU	1955	1980	1221.4	256.0	1216.6	670.7	1806.3	26
1470012100	KOUVE	1953	1980	1004.1	348.9	1030.6	43.5	1951.1	28
1470012400	KPEDJI	1953	1980	1172.8	199.0	1170.1	782.7	1570.2	28
1470012700	KPESSI	1937	1980	1122.4	287.9	1157.1	326.2	1840.8	44
1470013000	KPEWA-ALEDJO	1956	1980	1520.0	326.5	1507.6	892.8	2200.6	24
1470013300	KARA VILLE	1931	1980	1298.3	235.5	1254.0	755.8	1845.9	47
1470013400	KARA STATION	1977	1980	1356.0	218.8	1359.8	1152.5	1552.1	4
1470013500	LOME (ORSTOM)	1961	1980	888.9	291.5	938.3	384.2	1487.0	20
1470013600	LOME VILLE	1901	1980	788.5	228.3	798.5	139.0	1433.5	73

Togo : Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de l'origine des stations à 1980

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1470013900	MALFACASSA	1953	1980	1486.6	352.9	1507.7	325.9	2091.0	28
1470014200	MANDOURI	1954	1977	937.6	299.1	882.1	154.3	1705.8	24
1470014500	MANGO	1901	1980	1084.8	152.0	1084.6	718.2	1446.8	64
1470014800	MISSION TOVE	1937	1980	1023.2	244.3	984.3	585.6	1706.6	44
1470015100	NIAMTOUGOU	1955	1980	1368.8	380.7	1406.7	263.6	1885.8	26
1470015400	NOTSE (NUATJA)	1905	1980	1103.2	317.8	1127.9	181.0	2120.3	67
1470015700	OGOOU-KLINKO	1954	1980	1025.8	454.8	1053.8	10.9	1815.8	27
1470015800	OKOU	1937	1944	1494.9	233.6	1546.0	1143.3	1792.7	8
1470016000	OUNTIVOU	1955	1980	890.5	317.7	830.0	341.1	1606.8	26
1470016300	KPAGOUDA	1934	1980	1354.3	342.8	1356.6	51.7	1994.5	47
1470016600	<del>KPACOMBA</del>	1908	1980	1483.0	366.0	1472.3	155.0	3015.3	61
1470016900	<del>PANGOMBA</del>	1965	1980	882.3	258.7	832.4	567.0	1553.4	16
1470017200	SAOUDE	1957	1980	1407.2	267.2	1447.2	621.6	1980.4	24
1470017300	SIRKA	1973	1980	1055.0	99.2	1013.8	945.2	1244.1	8
1470017500	SOKODE	1901	1980	1392.2	268.8	1369.4	725.0	2231.1	69
1470017800	SOTOUBOUA	1948	1980	1356.8	459.3	1285.1	789.7	2957.7	33
1470018100	TABLIGBO	1937	1980	1082.2	209.9	1092.6	674.0	1677.4	44
1470018400	TAKPAMBA	1956	1979	1085.1	243.1	1053.3	685.2	1521.6	24
1470018700	TCHAMBA	1937	1980	1226.7	276.4	1195.5	602.5	1784.7	39
1470019000	TCHEKPO	1937	1980	1082.5	290.8	1040.7	441.6	1862.6	41
1470019300	TCHITCHAO	1956	1980	1386.7	248.0	1407.4	999.2	1944.8	25
1470019600	TETETOU	1954	1980	1082.9	278.2	1054.3	653.6	1631.6	27
1470019800	TOGBLEKOVE	1941	1946	550.1	211.4	559.0	313.1	836.6	6
1470019900	TOGOVILLE	1954	1975	914.3	328.7	900.4	336.5	1614.5	22
1470020200	TOKPLI	1954	1980	1143.8	450.1	1044.7	550.4	2933.7	27
1470020500	TOMEGBE	1954	1980	1462.7	367.4	1520.7	597.1	2233.6	27
1470020700	TSEVIE BRIGADE	1961	1964	899.7	598.5	920.5	260.7	1497.1	4
1470020800	TSEVIE VILLE	1908	1980	1039.7	206.6	1022.0	675.5	1496.9	52
1470021100	XANTHO	1954	1969	1107.4	295.0	1135.9	250.7	1584.1	16
1470021400	YEGUE	1934	1980	1284.7	310.3	1340.4	172.9	1872.5	44
1470396000	DZOGBEGAN	1974	1980	1234.3	427.7	1184.2	462.7	1678.9	7
1470622000	LILIKOPE	1972	1976	623.4	326.5	759.2	79.5	912.2	5
1470901600	TOGODO	1974	1980	812.1	129.5	750.5	725.8	1035.8	5

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1950	1959	1222.1	223.8	1226.0	886.0	1577.8	10
1110001300	APLAHOUE	1950	1959	1099.1	239.0	1118.1	616.1	1400.9	10
1110001900	BANIKOARA	1954	1959	1050.7	208.6	1039.9	842.6	1280.5	4
1110002200	BANTE	1950	1959	1213.9	266.9	1359.6	666.0	1455.0	10
1110002500	BASSILA	1950	1959	1221.0	315.6	1282.9	655.8	1666.3	9
1110002800	BEMBEREKE	1950	1959	1340.2	322.5	1325.8	813.4	1791.9	10
1110005200	DASSA - ZOUME	1950	1959	1143.2	161.3	1143.7	793.6	1336.4	10
1110005500	DJOUGOU	1950	1959	1284.7	311.7	1227.1	894.3	1802.5	10
1110006400	INA	1950	1959	1321.7	226.0	1369.2	864.7	1631.9	10
1110007000	KANDI	1950	1959	1144.7	200.7	1113.2	849.8	1471.6	10
1110008500	MALANVILLE	1950	1959	961.7	111.8	969.0	754.5	1078.8	10
1110008800	NATITINGOU	1950	1959	1455.8	272.2	1418.9	1021.4	1898.4	10
1110010600	PARAKOU	1950	1959	1152.5	251.0	1196.6	654.8	1541.5	10
1110012400	SAVE	1950	1959	1102.0	214.1	1167.2	629.2	1356.6	10
1110013000	SEME	1950	1959	1506.9	257.5	1543.2	1161.7	1855.7	10
1110013300	TANGUIETA	1950	1959	1116.1	177.8	1083.3	793.3	1351.7	10
1110013600	TCHAOUROU	1950	1959	1231.1	287.4	1279.8	860.6	1722.1	10
1110014800	ZAGNANADO	1950	1959	1078.0	205.0	1113.1	716.9	1378.8	10
1470002500	AKLAKOU	1950	1959	1136.6	238.0	1178.6	694.5	1451.1	10
1470004900	ATAKPAME	1950	1959	1288.5	277.7	1260.2	958.9	1658.9	10
1470006100	BARKOISSI	1950	1959	1068.0	205.3	1107.4	663.2	1266.8	10
1470006700	BLITTA	1950	1959	1274.7	290.8	1242.9	808.4	1929.3	10
1470007900	DAPAONG-VILLE	1950	1959	1095.5	142.5	1039.6	935.2	1318.3	10
1470010300	KANTE HOPITAL	1950	1959	1278.3	227.7	1338.3	939.3	1558.5	10
1470012700	KPESSI	1950	1959	1147.9	222.2	1120.3	903.1	1612.3	10
1470013600	LOME VILLE	1950	1959	844.8	128.9	824.6	639.1	1074.5	10
1470014500	MANGO	1950	1959	1176.8	202.5	1227.6	888.0	1446.8	10
1470016600	KPALIME	1950	1959	1529.6	231.3	1502.1	1094.2	1861.8	10
1470017500	SOKODE	1950	1959	1518.6	381.0	1418.3	1116.0	2231.1	10

Bénin - Togo - Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de 1950-1959

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1960	1969	1239.7	305.6	1254.0	826.2	1877.4	10
1110001300	APLAHOUE	1960	1969	1186.3	356.7	1107.5	564.4	1847.2	10
1110001900	BANIKOARA	1960	1969	1033.0	88.4	1045.3	932.7	1193.7	10
1110002200	BANTE	1960	1969	1261.9	249.3	1251.8	898.6	1684.1	10
1110002500	BASSILA	1960	1969	1266.3	156.7	1280.2	996.2	1482.7	10
1110002800	BEMBEREKE	1960	1969	1296.1	164.8	1274.6	1107.9	1580.3	10
1110005200	DASSA - ZOUME	1960	1969	1262.6	340.0	1264.7	748.5	1752.2	10
1110005500	DJOUGOU	1960	1969	1401.8	209.0	1347.1	1096.0	1835.8	10
1110006400	INA	1960	1969	1337.5	215.4	1337.9	1037.9	1585.7	10
1110007000	KANDI	1960	1969	1075.6	191.1	1056.7	727.0	1436.2	10
1110008500	MALANVILLE	1960	1969	841.4	98.7	830.0	696.4	1025.7	10
1110008800	NATITINGOU	1960	1969	1449.1	240.6	1469.5	943.9	1768.2	10
1110010600	PARAKOU	1960	1969	1265.9	196.3	1281.1	967.5	1549.1	10
1110012400	SAVE	1960	1969	1267.3	366.0	1257.7	823.8	1935.9	10
1110013000	SEME	1960	1969	1858.7	661.6	1572.9	1226.3	3343.2	10
1110013300	TANGUIETA	1960	1969	1131.6	196.7	1146.2	796.3	1344.0	10
1110013600	TCHAUROU	1960	1969	1309.0	309.3	1201.2	988.4	1902.5	10
1110014800	ZAGNANADO	1960	1969	1192.9	244.3	1163.6	764.1	1507.5	10
1470002500	AKLAKOU	1960	1969	1014.0	353.8	984.2	383.2	1692.7	10
1470004900	ATAKPAME	1960	1969	1479.3	381.7	1418.7	926.5	2067.9	10
1470006100	BARKOISSI	1960	1969	1021.7	146.3	1052.8	768.8	1187.0	10
1470006700	BLITTA	1960	1969	1524.4	427.0	1517.3	859.8	2227.9	10
1470007900	DAPAONG-VILLE	1960	1969	1084.7	79.8	1121.4	957.7	1187.1	10
1470010300	KANTE HOPITAL	1960	1969	1321.8	167.0	1302.0	1045.6	1601.4	10
1470012700	KPESSI	1960	1969	1046.9	260.2	1055.3	676.3	1354.8	10
1470013600	LOME VILLE	1960	1969	910.8	319.7	923.3	465.5	1433.5	10
1470014500	MANGO	1960	1969	1128.4	136.2	1157.7	909.7	1330.1	10
1470016600	KPALIME (PALIME)	1960	1969	1577.9	339.9	1556.5	1043.5	2176.9	10
1470017500	SOKODE	1960	1969	1568.2	355.4	1534.6	872.4	2086.9	10

Bénin - Togo - Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de 1960-1969

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1970	1979	900.0	197.5	948.1	628.8	1176.2	10
1110001300	APLAHOUE	1970	1979	1041.1	265.0	1039.0	607.8	1449.4	10
1110001900	BANIKOARA	1970	1979	967.2	87.1	992.1	781.7	1052.9	9
1110002200	BANTE	1970	1979	1079.0	147.0	1139.0	796.4	1264.4	10
1110002500	BASSILA	1970	1979	1155.3	199.5	1133.2	913.8	1558.1	10
1110002800	BEMBEREKE	1970	1979	992.9	154.6	1027.5	725.0	1158.4	10
1110005200	DASSA - ZOUME	1970	1979	1188.9	262.6	1240.2	823.6	1572.7	10
1110005500	DJOUGOU	1970	1979	1270.9	147.2	1266.5	1078.9	1556.5	9
1110006400	INA	1970	1979	1130.3	172.9	1086.6	884.7	1458.5	10
1110007000	KANDI	1970	1979	1047.5	147.1	1061.0	774.6	1233.1	10
1110008500	MALANVILLE	1970	1979	782.6	157.7	827.9	472.2	1038.1	9
1110008800	NATITINGOU	1970	1979	1204.8	176.4	1168.6	889.6	1473.0	10
1110010600	PARAKOU	1970	1979	1115.1	219.6	1181.1	670.9	1366.2	10
1110012400	SAVE	1970	1979	1064.9	193.6	1071.1	697.9	1455.1	10
1110013000	SEME	1970	1979	1323.7	190.9	1345.9	975.2	1562.1	10
1110013300	TANGUIETA	1970	1979	1057.8	156.4	1030.6	765.3	1243.1	9
1110013600	TCHAOUROU	1970	1979	1000.6	145.9	981.5	809.1	1225.8	10
1110014800	ZAGNANADO	1970	1979	912.7	225.9	883.8	626.3	1288.2	10
1470002500	AKLAKOU	1970	1979	917.8	226.4	950.2	540.7	1229.6	10
1470004900	ATAKPAME	1970	1979	1296.6	223.1	1319.0	767.3	1598.7	10
1470006100	BARKOISSI	1970	1979	1039.6	150.0	1074.1	849.9	1213.2	10
1470006700	BLITTA	1970	1979	1192.8	177.1	1161.4	935.0	1535.0	10
1470007900	DAPAONG-VILLE	1970	1979	990.8	168.9	950.4	770.5	1312.1	10
1470010300	KANTE HOPITAL	1970	1979	1202.8	195.8	1186.8	956.9	1485.8	10
1470012700	KPESSI	1970	1979	1131.3	194.9	1175.6	730.8	1335.5	10
1470013600	LOME VILLE	1970	1979	820.7	272.5	943.4	375.1	1120.0	10
1470014500	MANGO	1970	1979	1056.8	86.4	1066.9	938.1	1179.4	10
1470016600	KPALIME	1970	1979	1370.2	241.6	1397.5	990.0	1781.2	10
1470017500	SOKODE	1970	1979	1338.6	113.0	1382.0	1136.8	1457.3	10

Bénin - Togo - Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de 1970-1979

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1950	1979	1120.6	286.1	1117.5	628.8	1877.4	30
1110001300	APLAHOUE	1950	1979	1108.8	287.6	1098.6	564.4	1847.2	30
1110001900	BANIKOARA	1954	1979	1010.3	114.8	998.3	781.7	1280.5	23
1110002200	BANTE	1950	1979	1184.9	233.0	1174.2	666.0	1684.1	30
1110002500	BASSILA	1950	1979	1213.9	226.7	1238.5	655.8	1666.3	29
1110002800	BEMBEREKE	1950	1979	1209.7	269.8	1165.7	725.0	1791.9	30
1110005200	DASSA - ZOUME	1950	1979	1198.2	260.5	1184.5	748.5	1752.2	30
1110005500	DJOUGOU	1950	1979	1320.8	234.7	1305.0	894.3	1835.8	29
1110006400	INA	1950	1979	1263.2	220.7	1241.9	864.7	1631.9	30
1110007000	KANDI	1950	1979	1089.3	179.7	1073.8	727.0	1471.6	30
1110008500	MALANVILLE	1950	1979	864.6	141.3	850.7	472.2	1078.8	29
1110008800	NATITINGOU	1950	1979	1369.9	254.4	1367.8	889.6	1898.4	30
1110010600	PARAKOU	1950	1979	1177.8	225.3	1219.3	654.8	1549.1	30
1110012400	SAVE	1950	1979	1144.7	274.7	1131.3	629.2	1935.9	30
1110013000	SEME	1950	1979	1563.1	467.7	1492.0	975.2	3343.2	30
1110013300	TANGUIETA	1950	1979	1103.4	174.9	1073.5	765.3	1351.7	29
1110013600	TCHAOUROU	1950	1979	1180.2	282.2	1114.6	809.1	1902.5	30
1110014800	ZAGNANADO	1950	1979	1061.2	247.2	1090.7	626.3	1507.5	30
1470002500	AKLAKOU	1950	1979	1022.8	283.9	1051.7	383.2	1692.7	30
1470004900	ATAKPAME	1950	1979	1354.8	304.4	1349.6	767.3	2067.9	30
1470006100	BARKOISSI	1950	1979	1043.1	164.6	1072.2	663.2	1266.8	30
1470006700	BLITTA	1950	1979	1330.6	336.3	1254.0	808.4	2227.9	30
1470007900	DAPAONG-VILLE	1950	1979	1057.0	139.4	1032.4	770.5	1318.3	30
1470010300	KANTE HOPITAL	1950	1979	1267.6	197.8	1275.7	939.3	1601.4	30
1470012700	(KASSI)	1950	1979	1108.7	224.0	1157.1	676.3	1612.3	30
1470013600	LOME VILLE	1950	1979	858.8	247.8	914.7	375.1	1433.5	30
1470014500	MANGO	1950	1979	1120.7	152.7	1118.4	888.0	1446.8	30
1470016600	KPALIME (PALIME)	1950	1979	1492.6	280.6	1474.4	990.0	2176.9	30
1470017500	SOKODE	1950	1979	1475.1	313.5	1413.4	872.4	2231.1	30

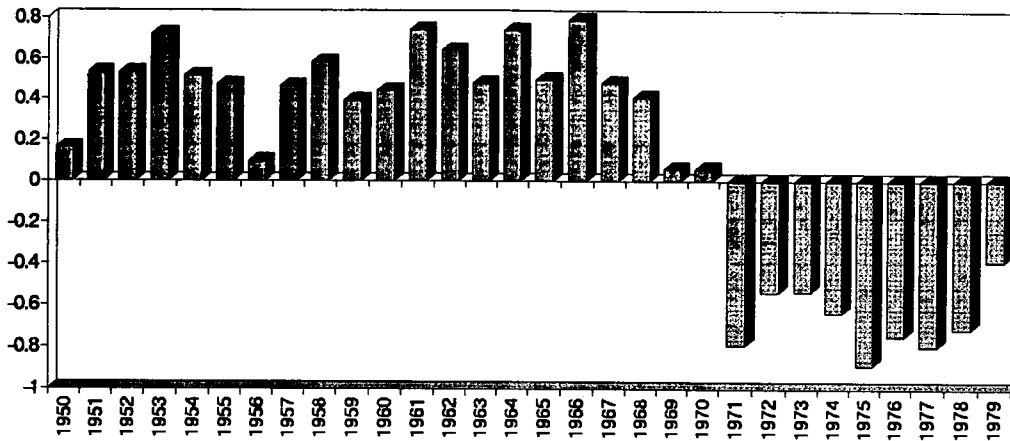
Bénin - Togo - Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de 1950-1979

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1950	1989	1084.3	276.7	1042.4	628.8	1877.4	36
1110001300	APLAHOUE	1950	1989	1107.5	278.9	1104.8	564.4	1847.2	40
1110001900	BANIKOARA	1954	1989	970.8	126.2	959.3	744.2	1280.5	31
1110002200	BANTE	1950	1989	1157.7	226.6	1158.8	666.0	1684.1	40
1110002500	BASSILA	1950	1989	1184.6	242.6	1189.5	603.9	1666.3	34
1110002800	BEMBEREKE	1950	1989	1163.6	261.1	1120.7	725.0	1791.9	40
1110005200	DASSA - ZOUME	1950	1989	1172.6	262.2	1167.2	556.2	1752.2	40
1110005500	DJOUGOU	1950	1989	1303.6	224.6	1295.9	894.3	1835.8	35
1110006400	INA	1950	1989	1209.5	238.8	1184.5	693.2	1631.9	39
1110007000	KANDI	1950	1989	1045.6	189.4	1048.7	655.1	1471.6	40
1110008500	MALANVILLE	1950	1989	838.2	136.8	828.7	472.2	1078.8	38
1110008800	NATITINGOU	1950	1989	1298.6	259.2	1263.7	829.6	1898.4	40
1110010600	PARAKOU	1950	1989	1161.4	242.3	1161.6	641.6	1614.6	40
1110012400	SAVE	1950	1989	1115.8	264.3	1122.1	629.2	1935.9	40
1110013000	SEME	1950	1989	1508.9	440.6	1414.0	975.2	3343.2	39
1110013300	TANGUIETA	1950	1989	1054.2	179.3	1033.0	675.5	1351.7	39
1110013600	TCHAOUROU	1950	1989	1180.2	282.2	1114.6	809.1	1902.5	30
1110014800	ZAGNANADO	1950	1989	1045.0	249.3	1063.8	626.3	1531.5	40
1470002500	AKLAKOU	1950	1979	1022.8	283.9	1051.7	383.2	1692.7	30
1470004900	ATAKPAME	1950	1979	1354.8	304.4	1349.6	767.3	2067.9	30
1470006100	BARKOISSI	1950	1979	1043.1	164.6	1072.2	663.2	1266.8	30
1470006700	BLITTA	1950	1979	1330.6	336.3	1254.0	808.4	2227.9	30
1470007900	DAPAONG-VILLE	1950	1979	1057.0	139.4	1032.4	770.5	1318.3	30
1470010300	KANTE HOPITAL	1950	1979	1267.6	197.8	1275.7	939.3	1601.4	30
1470012700	KPESSI	1950	1979	1108.7	224.0	1157.1	676.3	1612.3	30
1470013600	LOME VILLE	1950	1979	858.8	247.8	914.7	375.1	1433.5	30
1470014500	MANGO	1950	1979	1120.7	152.7	1118.4	888.0	1446.8	30
1470016600	KPALIME (PALIME)	1950	1979	1492.6	280.6	1474.4	990.0	2176.9	30
1470017500	SOKODE	1950	1979	1475.1	313.5	1413.4	872.4	2231.1	30

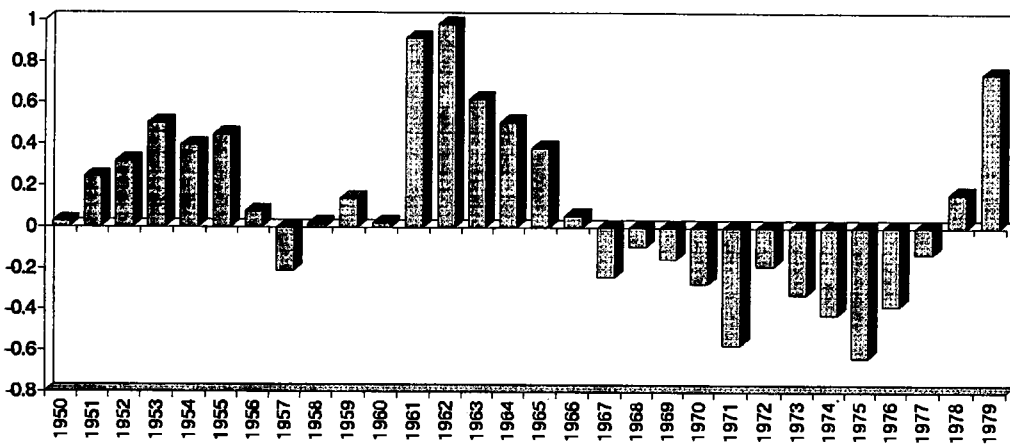
Bénin - Togo - Valeurs caractéristiques de la pluie annuelle de 1950-1989

**Annexe 8**  
**Indices pluviométriques du Bénin et du Togo**

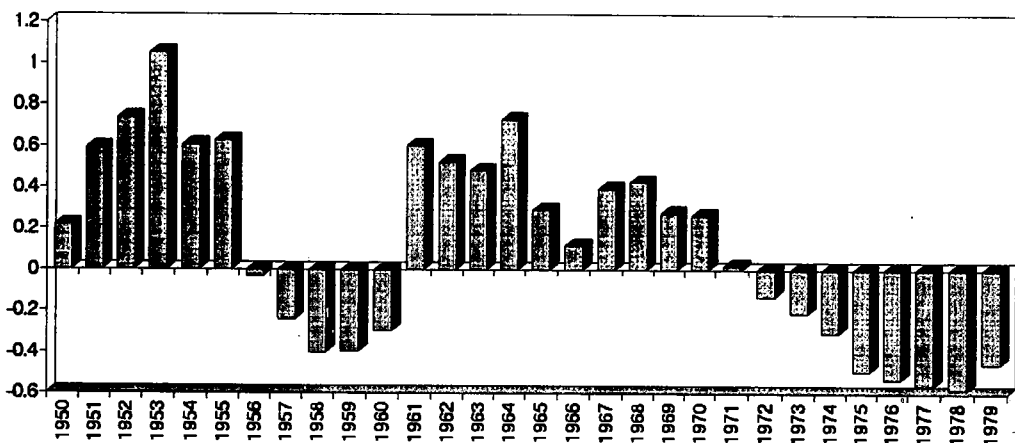
Indices pluviométriques lissés . ALLADA



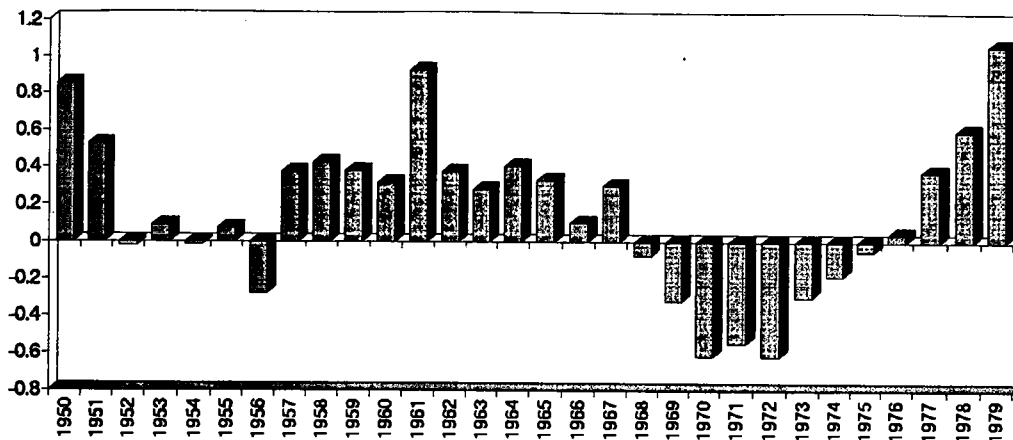
Indices pluviométriques lissés . APLAHOUÉ



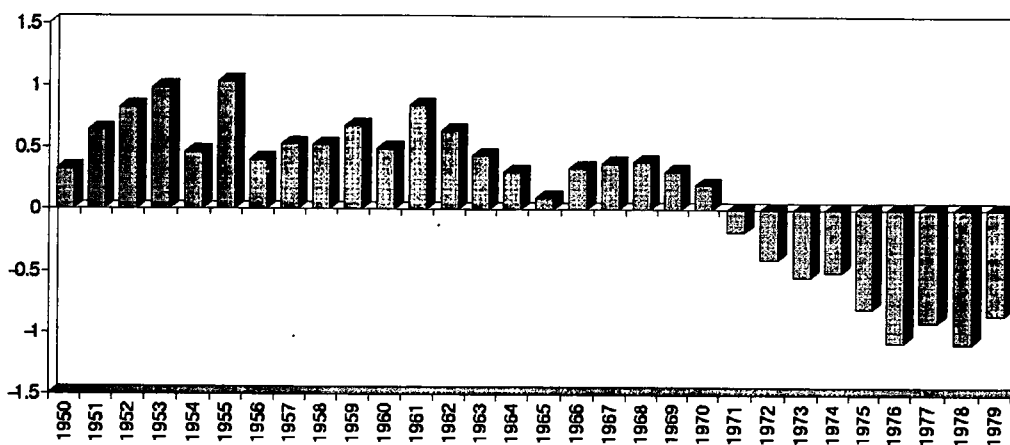
Indices pluviométriques lissés . BANTE



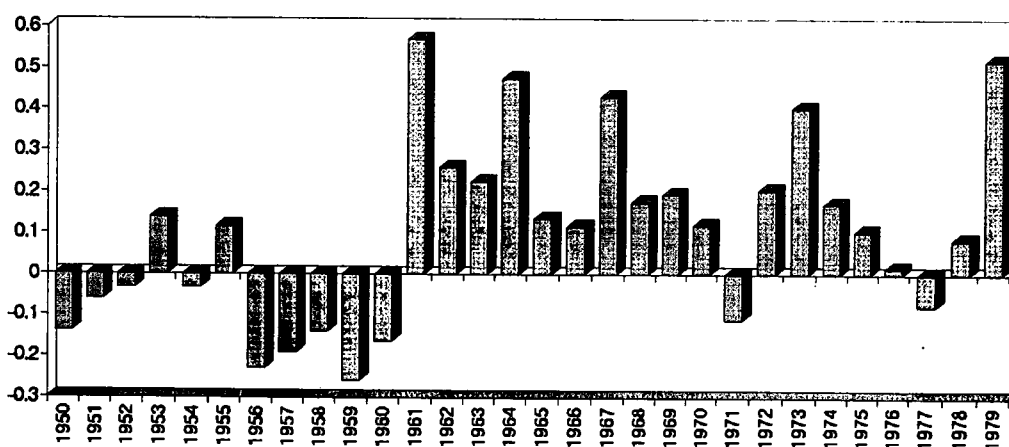
Indices pluviométriques lissés . BASSILA



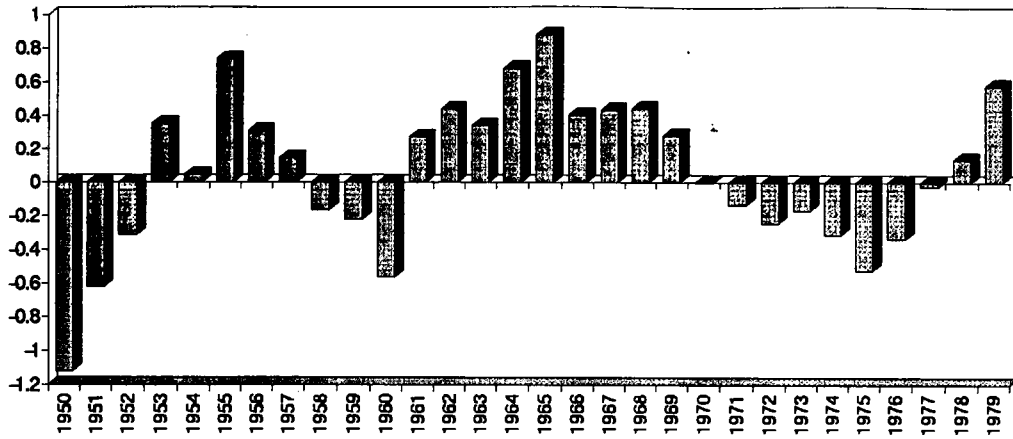
Indices pluviométriques lissés . BEMBEREKE



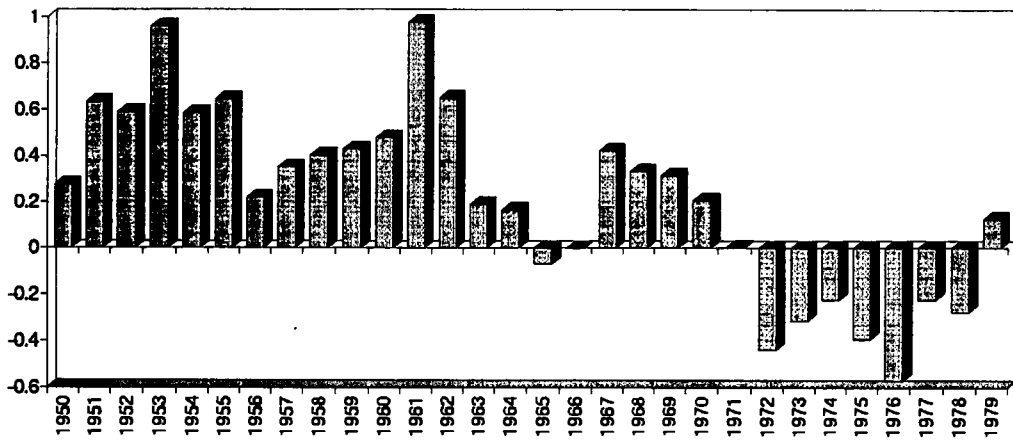
Indices pluviométriques lissés . DASSA



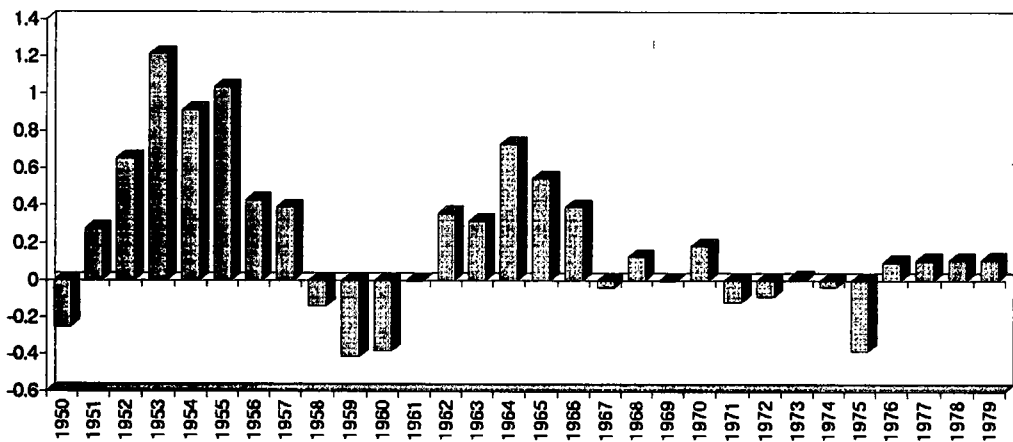
Indices pluviométriques lissés . DJOUGOU



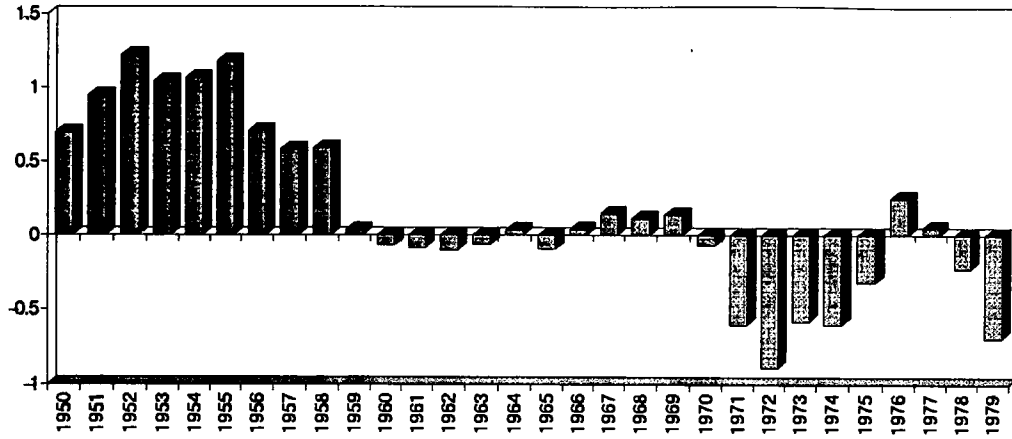
Indices pluviométriques lissés . INA



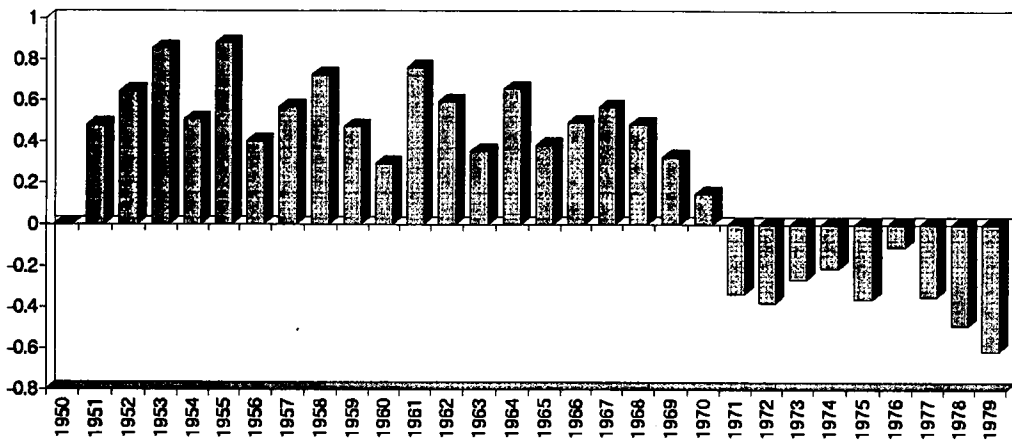
Indices pluviométriques lissés . KANDI



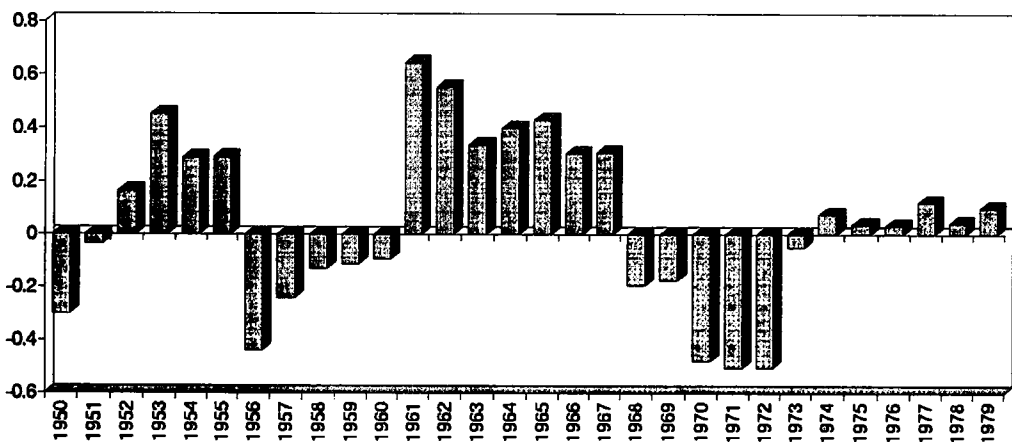
Indices pluviométriques lissés . MALANVILLE



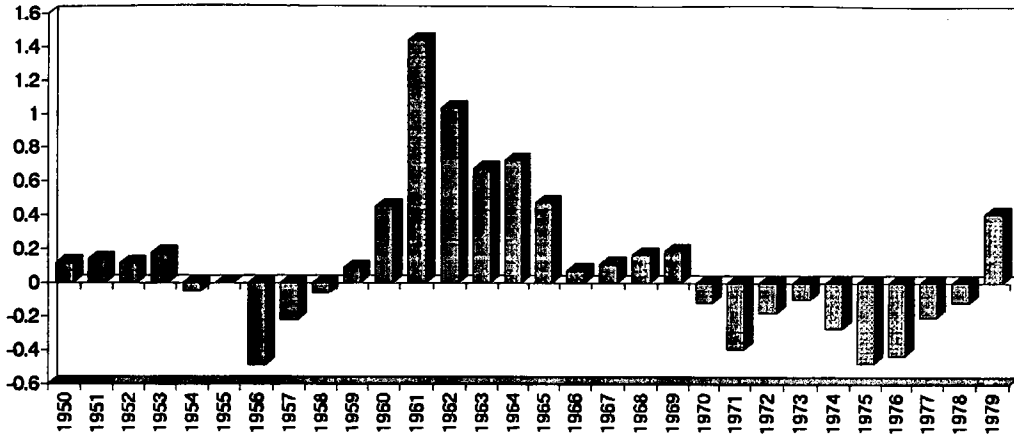
Indices pluviométriques lissés . NATITINGOU



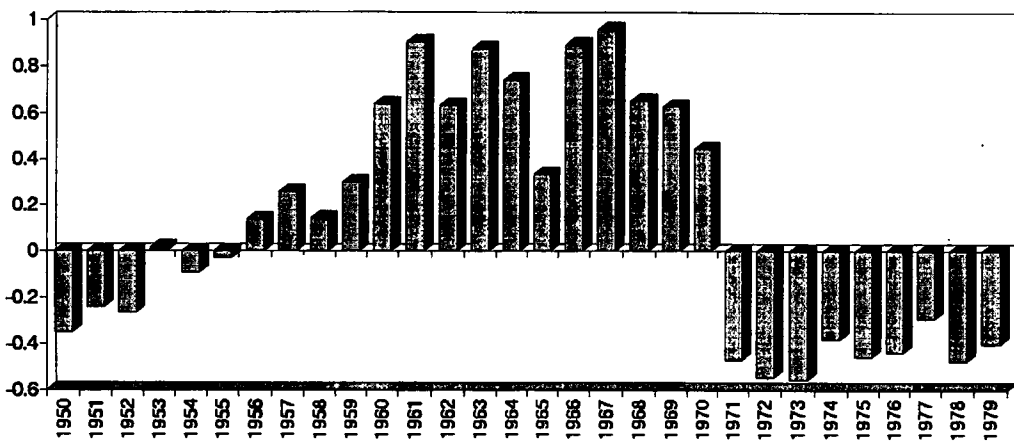
Indices pluviométriques lissés . PARAKOU



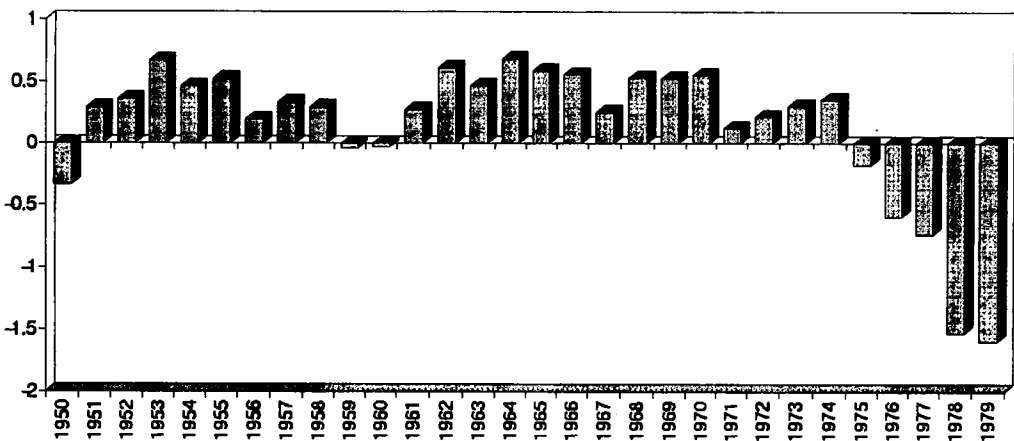
Indices pluviométriques lissés . SAVE



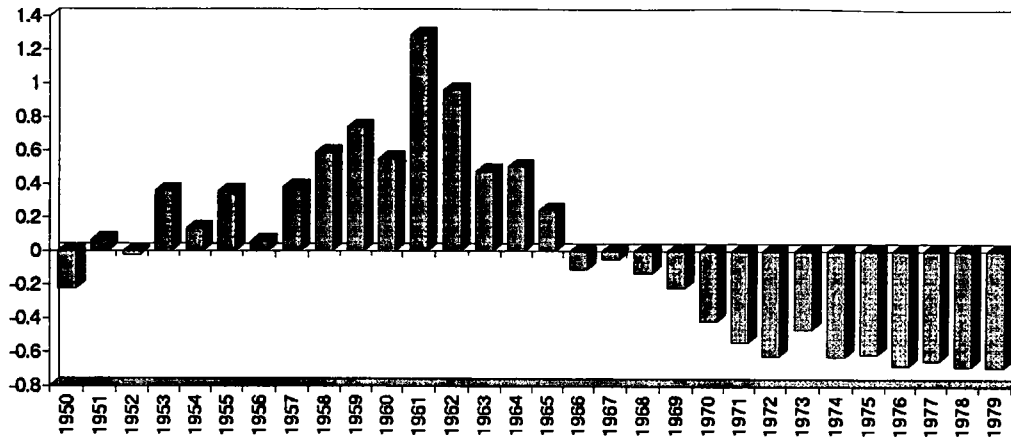
Indices pluviométriques lissés . SEME



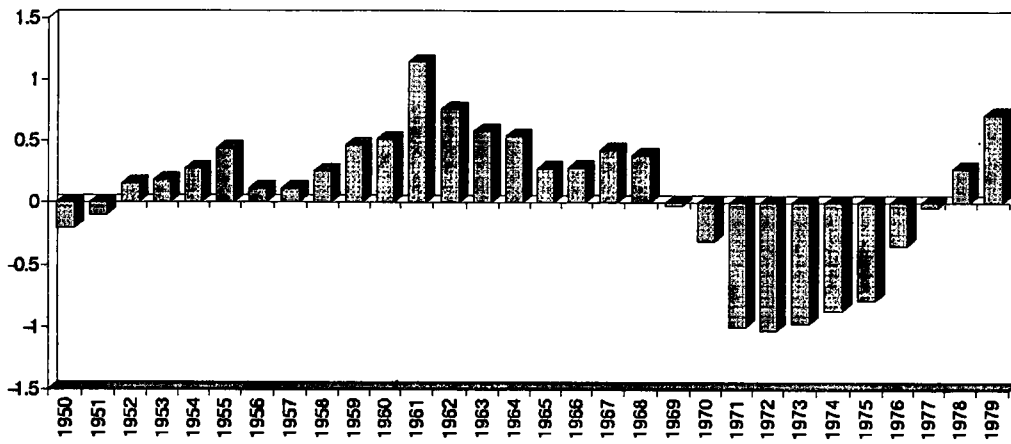
Indices pluviométriques lissés . TANGIETA



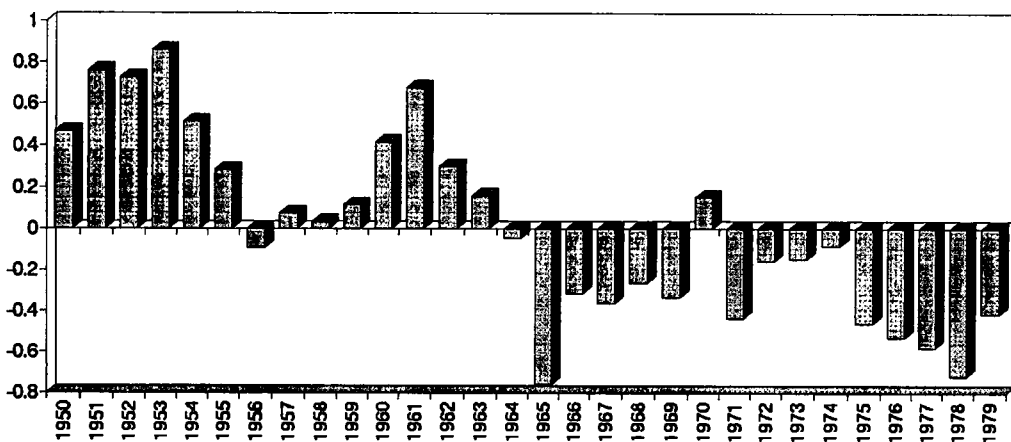
Indices pluviométriques lissés . TCHAOUROU



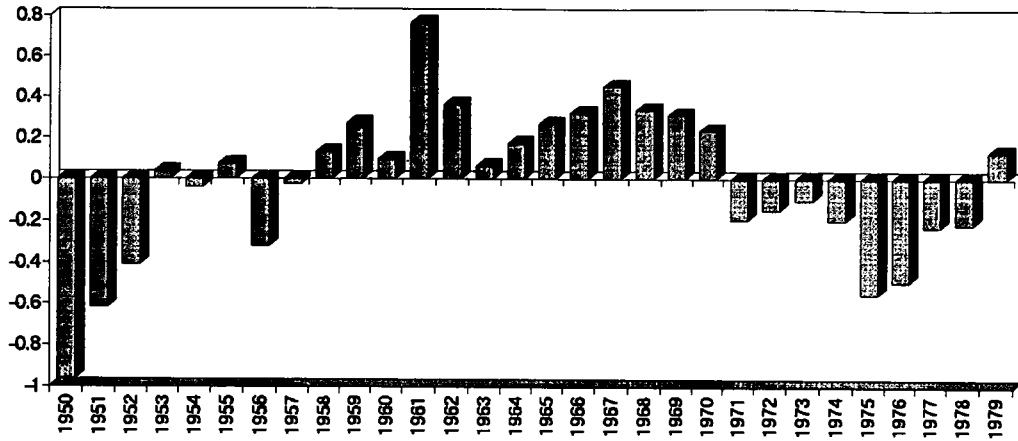
Indices pluviométriques lissés . ZAGNANADO



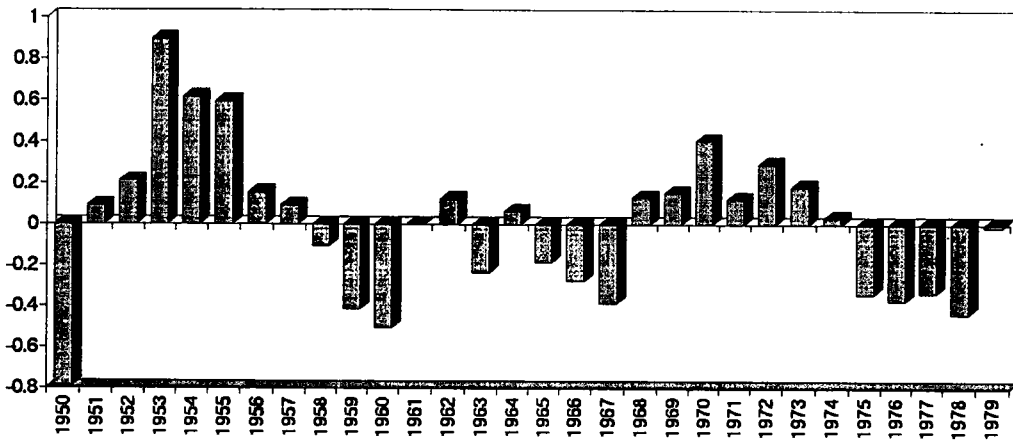
Indices pluviométriques lissés . AKLAKOU



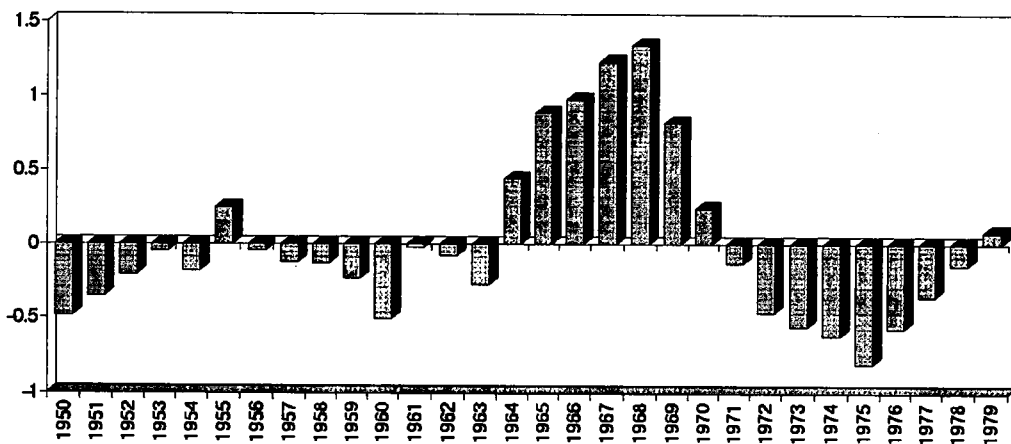
Indices pluviométriques lissés . ATAKPAME



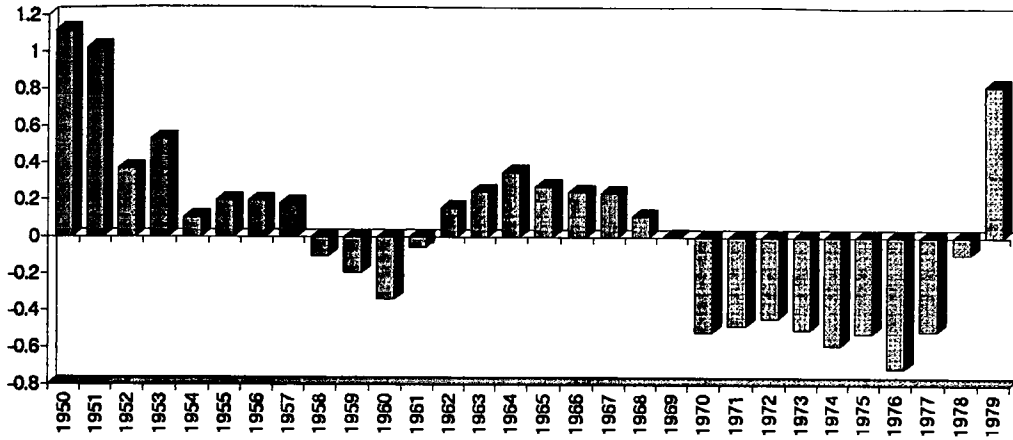
Indices pluviométriques lissés . BARKOISSI



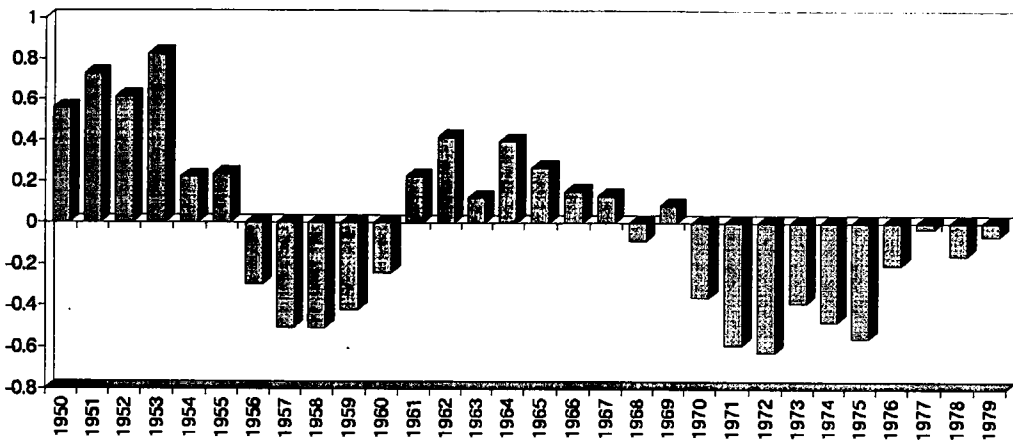
Indices pluviométriques lissés . BLITTA



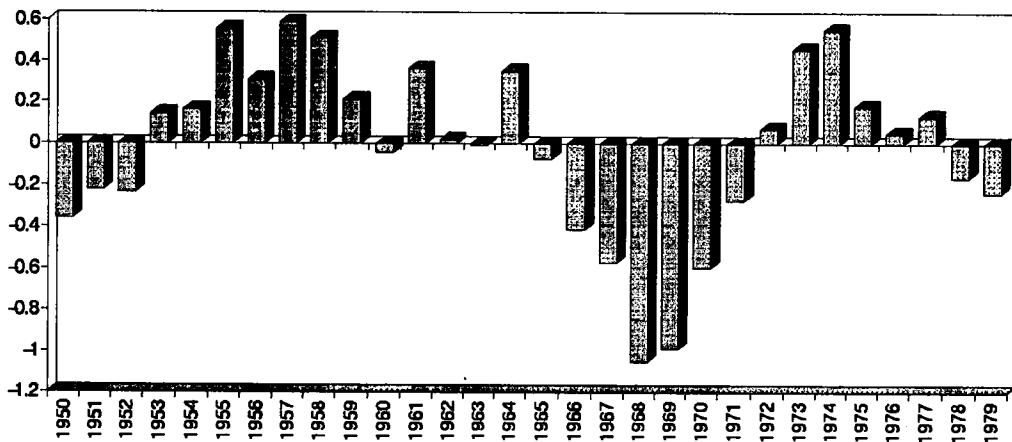
Indices pluviométriques lissés . DAPAONG



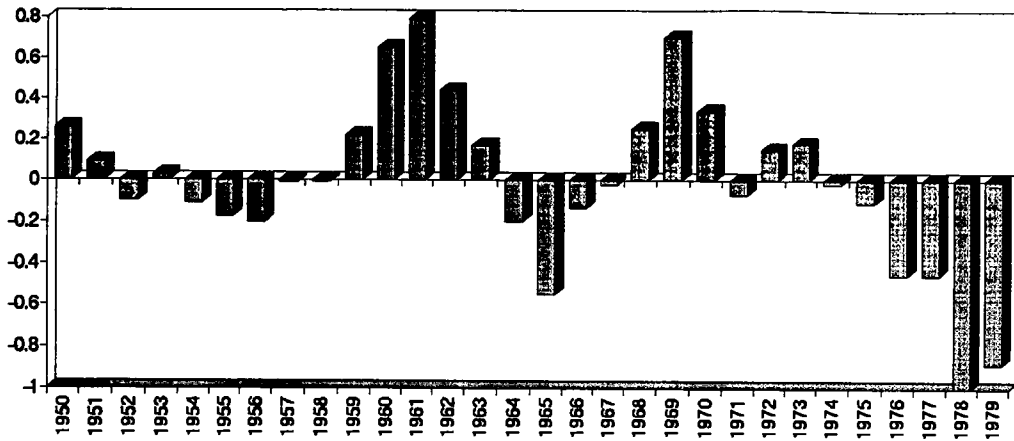
Indices pluviométriques lissés . KANTE



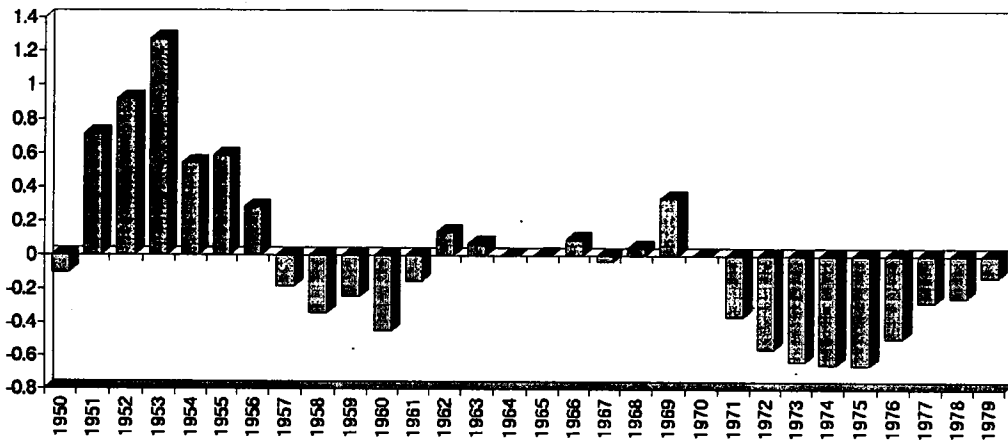
Indices pluviométriques lissés . KPESI



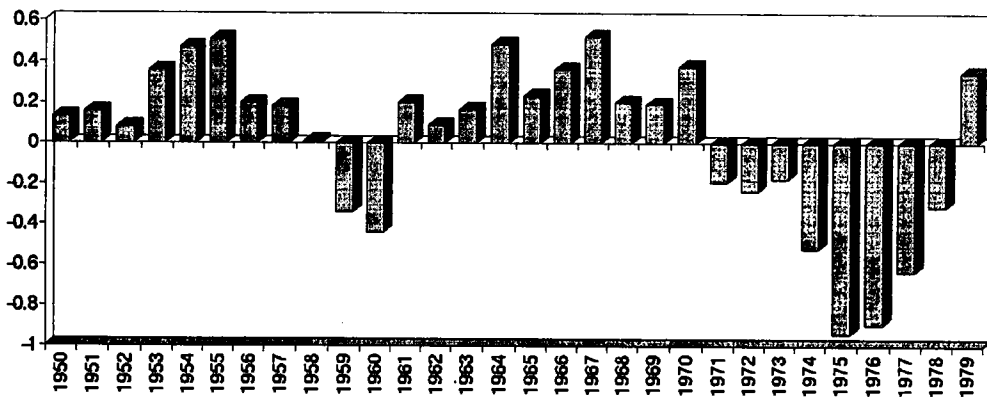
Indices pluviométriques lissés . LOME VILLE



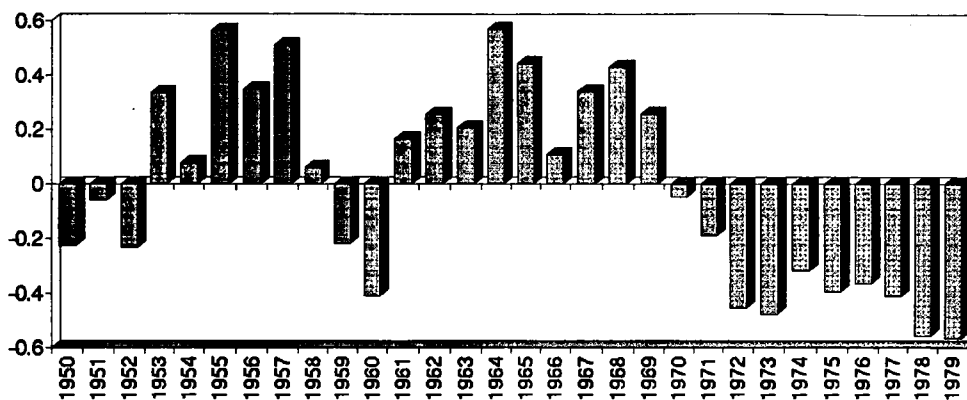
Indices pluviométriques lissés . MANGO



Indices pluviométriques lissés . KPALIME



Indices pluviométriques lissés . SOKODE



**Annexe 9**  
**Valeurs caractéristiques du nombre de jours de pluie par an du**  
**Bénin et du Togo**

code station	nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
111000100	COTONOU AERO	1952	1990	96.9	16.3	94.5	63.0	146.0	38
111000300	AKLANKPA	1968	1989	60.8	10.4	59.0	45.0	76.0	13
111000400	ABOMEY	1921	1989	84.3	23.3	86.0	42.0	132.0	64
111000500	ABOMEY - CALAVI	1921	1925	62.5	2.1	62.5	61.0	64.0	2
111000600	ADJASSAGOU	1948	1951	55.0	4.2	55.0	52.0	58.0	2
111000700	ADJOHOUN	1921	1989	68.1	15.7	68.0	25.0	102.0	67
111000800	AGRIMEY	1942	1947	60.8	9.0	57.5	54.0	74.0	4
111000900	AGOUNA	1968	1989	67.5	13.2	64.5	47.0	94.0	18
111001000	ALLADA	1921	1989	64.9	18.2	68.0	26.0	106.0	62
111001100	ALFAKOARA	1969	1989	62.8	9.0	59.0	48.0	79.0	13
111001300	APLAHOUE	1921	1989	71.6	13.1	72.0	34.0	104.0	66
111001600	ATHIEME	1921	1973	71.5	12.2	72.0	52.0	108.0	49
111001900	BANIKOARA	1954	1989	60.1	8.6	60.0	44.0	85.0	31
111002200	BANTE	1942	1989	77.8	16.0	83.0	39.0	102.0	47
111002500	BASSILA	1950	1989	75.1	13.6	73.5	44.0	100.0	34
111002800	BEMBEREKE	1921	1989	73.4	15.4	74.0	41.0	102.0	67
111003100	BETEROU	1953	1989	76.4	14.9	76.0	41.0	102.0	32
111003300	BEZASSI	1954	1956	70.5	13.4	70.5	61.0	80.0	2
111003400	BIRNI	1953	1989	83.2	15.8	81.0	50.0	115.0	31
111003700	BOHICON	1940	1990	99.4	14.5	98.0	65.0	129.0	50
111004000	BONOU	1964	1989	80.3	15.9	82.0	54.0	120.0	23
111004300	BOPA	1921	1989	61.0	14.2	60.0	36.0	107.0	63
111004600	BOUKOUMBE	1923	1989	82.0	13.6	82.0	48.0	112.0	57
111004800	COTONOU PORT	1969	1989	78.1	12.7	80.0	55.0	97.0	21
111004900	COTONOU VILLE	1910	1984	89.5	20.0	91.0	43.0	137.0	61
111005200	DASSA - ZOUME	1941	1989	77.0	16.4	78.0	38.0	106.0	47
111005500	DJOUGOU	1921	1989	81.9	11.4	83.0	53.0	114.0	61
111005800	DOGBO - TOTA	1953	1989	74.8	14.8	76.5	36.0	107.0	32
111006000	GOUKA	1968	1989	65.8	9.4	65.0	44.0	82.0	17
111006100	GRAND - POPO	1921	1989	50.6	10.1	49.0	34.0	85.0	67
111006300	GUENE	1929	1942	52.9	9.7	53.0	42.0	64.0	10
111006400	INA	1947	1989	86.6	10.5	87.5	63.0	104.0	42
111006700	KALALE	1957	1989	69.2	8.7	70.5	46.0	83.0	26
111007000	KANDI	1921	1990	77.8	13.6	78.5	49.0	106.0	68
111007100	KARIMAMA	1976	1989	35.8	6.4	37.5	27.0	41.0	4
111007300	KEROU	1959	1987	80.9	11.1	79.5	61.0	99.0	22
111007600	KETOU	1950	1989	72.7	13.4	72.0	43.0	106.0	39
111007800	KOKORO	1969	1989	64.8	14.9	63.5	36.0	91.0	18
111007900	KOUANDE	1931	1989	78.5	10.8	78.0	57.0	107.0	53
111008000	LOKOSSA	1979	1987	78.0	13.0	85.0	60.0	94.0	7
111008200	LONKLY	1955	1989	80.7	16.2	81.0	50.0	110.0	34
111008500	MALANVILLE	1942	1989	50.5	7.9	50.0	35.0	70.0	45
111008800	NATITINGOU	1921	1990	103.9	13.6	103.0	75.0	134.0	69
111008900	N'DALI	1944	1946	59.0	7.1	59.0	54.0	64.0	2
111009100	NIAOULI	1941	1988	93.9	14.6	94.5	61.0	120.0	48
111009400	NIKKI	1921	1989	69.8	14.1	69.0	38.0	104.0	66
111009700	OKPARA	1956	1989	76.2	14.8	78.0	40.0	111.0	33
111009800	OUANDO	1980	1985	62.3	15.0	71.0	45.0	71.0	3
111010000	OUESSE	1964	1989	69.1	12.7	66.0	40.0	99.0	24
111010300	OUIDAH - VILLE	1921	1989	78.1	22.1	78.0	43.0	145.0	64
111010600	PARAKOU	1905	1990	81.7	16.6	81.0	49.0	113.0	69
111010700	PARTAGO	1969	1989	67.9	6.4	69.0	52.0	77.0	11
111010800	PENESSOULOU	1969	1989	70.5	14.1	69.0	51.0	100.0	14
111010900	POBE	1921	1989	103.8	14.5	100.0	74.0	142.0	64
111011000	PIRA	1968	1989	76.5	10.9	80.0	50.0	92.0	19
111011200	PORGA	1964	1988	60.5	9.5	63.5	40.0	74.0	10

Benin : Valeurs caractéristiques du nombre de jours de pluie par an de l'origine des stations à 1989

code station	nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110011500	PORTO - NOVO	1900	1989	92.4	19.4	88.5	49.0	144.0	74
1110011800	SAKETE	1921	1989	77.4	18.8	74.0	49.0	130.0	65
1110012100	SAVALOU	1921	1989	77.6	13.5	78.0	50.0	110.0	53
1110012400	SAVE	1921	1990	91.9	19.6	94.0	46.0	133.0	67
1110012700	SEGBANA	1954	1989	74.2	13.2	77.0	51.0	96.0	18
1110013000	SEME	1943	1989	76.9	14.6	77.0	45.0	106.0	46
1110013100	SEMERE	1969	1979	87.8	14.7	90.0	62.0	111.0	9
1110013300	TANGUIETA	1937	1989	82.5	12.3	81.0	57.0	110.0	52
1110013600	TCHAOUROU	1937	1989	95.9	20.5	94.5	51.0	130.0	42
1110013900	TCHETTI	1964	1989	79.6	24.0	85.0	41.0	135.0	20
1110014200	TOFFO	1952	1989	69.1	15.5	68.5	46.0	126.0	28
1110014500	TOUI	1944	1989	78.8	16.0	79.0	51.0	111.0	37
1110014800	ZAGNANADO	1921	1989	68.8	14.5	68.5	38.0	102.0	68

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1980	1989	39.7	14.0	37.0	26.0	64.0	6
1110001300	APLAHOUE	1980	1989	67.5	8.4	67.0	48.0	78.0	10
1110001900	BANIKOARA	1980	1989	53.4	7.2	51.0	44.0	67.0	8
1110002200	BANTE	1980	1989	78.1	12.6	81.0	54.0	91.0	10
1110002500	BASSILA	1980	1989	60.2	15.0	54.0	44.0	81.0	5
1110002800	BEMBEREKE	1980	1989	58.2	7.3	58.0	48.0	75.0	10
1110005200	DASSA - ZOUME	1980	1989	77.0	13.2	83.5	51.0	91.0	10
1110005500	DJOUGOU	1980	1989	74.2	7.1	74.0	62.0	83.0	6
1110006400	INA	1980	1989	78.8	7.4	80.0	63.0	87.0	9
1110007000	KANDI	1980	1989	69.6	7.7	69.5	57.0	80.0	10
1110008500	MALANVILLE	1980	1989	49.0	4.6	48.0	43.0	56.0	9
1110008800	NATITINGOU	1980	1989	97.0	9.1	99.5	75.0	109.0	10
1110010600	PARAKOU	1980	1989	89.9	13.0	94.0	56.0	100.0	10
1110012400	SAVE	1980	1989	89.1	11.1	93.5	68.0	102.0	10
1110013000	SEME	1980	1989	72.3	18.6	74.0	45.0	101.0	9
1110013300	TANGUIETA	1980	1989	72.4	5.7	71.5	63.0	81.0	10
1110014800	ZAGNANADO	1980	1989	78.4	10.1	78.5	57.0	93.0	10

Bénin - Valeurs caractéristiques du nombre de jours de pluie par an de 1980-1989

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1470000100	LOME AERO	1949	1980	85.8	17.3	83.0	53.0	134.0	31
1470000400	ADETA	1937	1980	110.2	18.0	104.0	84.0	157.0	27
1470000700	AFAGNAN	1946	1980	56.6	16.1	55.0	37.0	98.0	31
1470001000	AGADJI	1937	1980	108.6	15.4	106.5	83.0	139.0	36
1470001300	AGBELOUVE	1937	1980	71.3	17.2	65.5	45.0	105.0	38
1470001600	AGOU	1900	1980	101.3	32.3	106.0	46.0	161.0	22
1470001900	AGOUEVE	1964	1980	77.5	16.6	75.0	47.0	120.0	15
1470002200	AKABA	1954	1980	77.2	14.4	78.5	43.0	105.0	24
1470002500	AKLAKOU	1937	1980	60.2	12.1	60.0	38.0	96.0	39
1470002800	AKOUMAPE	1954	1980	59.8	18.2	55.5	31.0	102.0	24
1470003100	ALEDJO	1934	1980	96.9	15.6	98.0	58.0	122.0	36
1470003400	ALOKOUEGBE	1957	1980	63.0	12.0	60.0	43.0	92.0	21
1470003700	AMOU OBLO	1962	1980	84.4	9.9	86.0	70.0	100.0	14
1470004000	ANEHO	1900	1980	53.9	16.4	55.0	19.0	91.0	54
1470004300	ANIE MONO	1948	1978	103.3	13.7	104.0	75.0	128.0	29
1470004600	ASSAHOUN	1937	1980	68.3	13.1	67.5	40.0	95.0	36
1470004900	ATAKPAME	1900	1980	104.6	21.0	104.0	59.0	144.0	51
1470005000	ATCHANGBADE	1971	1980	103.1	11.7	105.0	80.0	118.0	7
1470005200	ATILAKOUTSE	1946	1968	129.3	17.7	130.5	97.0	164.0	20
1470005500	ATTIGON	1937	1980	63.1	17.6	63.0	29.0	106.0	38
1470005600	AVEVE	1967	1980	58.6	12.3	56.0	41.0	74.0	9
1470005800	BAGUIDA	1947	1980	57.2	12.5	57.0	36.0	81.0	28
1470006100	BARKOISSI	1948	1980	69.6	11.3	71.0	42.0	87.0	31
1470006400	BASSAR ( BASSARI	1902	1980	97.5	14.4	97.0	65.0	127.0	41
1470006700	BLITTA	1937	1980	81.4	18.3	80.0	50.0	120.0	39
1470007000	BORGOU	1954	1979	51.1	10.7	49.5	34.0	72.0	24
1470007300	WAHALA ( CHRA )	1954	1980	74.9	15.4	76.0	46.0	103.0	25
1470007600	DAPAONG-TOAGA	1957	1978	72.7	11.9	72.0	49.0	94.0	21
1470007900	DAPAONG-VILLE	1934	1980	72.1	10.9	71.5	38.0	92.0	42
1470008000	DAPAONG	1980	0	75.0		75.0	75.0	75.0	1
1470008100	DAVIE	1967	1980	70.2	15.8	69.0	48.0	103.0	11
1470008200	ELAVAGNON	1956	1978	82.3	15.9	80.5	57.0	113.0	22
1470008500	FASSAO	1954	1980	91.3	12.1	92.5	69.0	115.0	22
1470008800	GANAWE	1956	1980	61.5	13.3	59.5	41.0	90.0	22
1470009100	GLEKOVE	1937	1980	75.4	15.7	74.0	41.0	107.0	34
1470009200	GLOPE	1976	1980	44.5	12.0	44.5	36.0	53.0	2
1470009400	GOBE	1956	1980	101.9	32.4	109.0	46.0	149.0	17
1470009600	GRAVILLOU	1957	1964	63.8	7.2	62.0	55.0	73.0	5
1470009700	GUERIN KOUKA	1937	1980	80.1	12.0	79.0	61.0	113.0	33
1470010000	KABOU	1948	1980	89.4	14.7	89.0	65.0	127.0	28
1470010300	KANTE HOPITAL	1937	1980	87.5	11.8	86.0	66.0	109.0	37
1470010600	KANTE - AGRO	1966	1975	92.0	15.4	89.5	68.0	115.0	8
1470010800	KLABE ( AZAFI )	1934	1944	93.9	17.2	95.5	73.0	118.0	8
1470010900	KLOTO	1900	1980	104.6	19.4	104.0	62.0	139.0	41
1470011200	KOUDJRAVI	1937	1976	110.3	21.8	105.0	70.0	171.0	29
1470011500	KOUGNOHOU	1945	1980	82.9	18.7	82.0	53.0	123.0	25
1470011800	KOUSSOUMTOU	1955	1980	91.7	15.5	93.0	64.0	116.0	23
1470012100	KOUVE	1953	1980	61.3	11.7	59.5	43.0	84.0	24
1470012400	KPEDJI	1953	1980	67.3	7.9	67.0	52.0	80.0	24
1470012700	KPESSI	1937	1980	67.2	12.1	68.0	42.0	87.0	37
1470013000	KPEWA-ALEDJO	1956	1980	98.8	17.1	96.0	67.0	126.0	19
1470013300	KARA VILLE	1931	1980	93.7	12.0	95.0	70.0	115.0	40
1470013400	KARA STATION	1977	1980	115.3	14.3	118.5	96.0	128.0	4
1470013500	LOME (ORSTOM)	1961	1980	65.6	18.8	65.5	36.0	123.0	20
1470013600	LOME VILLE	1901	1980	64.3	16.2	64.0	30.0	103.0	48
1470013900	MALFACASSA	1953	1980	104.8	12.5	105.0	83.0	130.0	23

Togo : Valeurs caractéristiques du nombre de jours de pluie par an de l'origine des stations à 1980

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1470014200	MANDOURI	1954	1977	60.8	10.2	62.0	37.0	76.0	17
1470014500	MANGO	1901	1980	84.9	12.4	86.5	51.0	108.0	48
1470014800	MISSION TOVE	1937	1980	69.8	17.1	71.0	39.0	115.0	38
1470015100	NIAMTOUGOU	1955	1980	106.2	16.1	105.0	72.0	128.0	20
1470015400	NOTSE (NUATJA)	1905	1980	82.9	15.8	83.0	44.0	123.0	47
1470015700	OGOOU-KLINKO	1954	1980	68.0	15.4	65.5	44.0	101.0	10
1470015800	OKOU	1937	1944	118.6	8.7	116.0	110.0	133.0	5
1470016000	OUNTIVOU	1955	1980	59.3	15.1	53.5	40.0	92.0	24
1470016300	KPAGOUDA	1934	1980	86.0	17.7	86.0	50.0	141.0	41
1470016600	KPALIME (PALIME)	1908	1980	105.8	18.7	108.0	62.0	158.0	48
1470016900	SANGUERA	1965	1980	65.9	14.2	60.5	51.0	98.0	16
1470017200	SAOUDE	1957	1980	84.9	17.4	90.0	53.0	126.0	17
1470017300	SIRKA	1973	1980	77.0	20.7	79.0	52.0	98.0	5
1470017500	SOKODE	1901	1980	113.3	23.8	120.0	61.0	153.0	50
1470017800	SOTOUBOUA	1948	1980	95.9	17.9	90.0	65.0	127.0	25
1470018100	TABLIGBO	1937	1980	94.6	20.9	91.0	65.0	149.0	39
1470018400	TAKPAMBA	1956	1979	77.1	12.6	76.0	59.0	102.0	19
1470018700	TCHAMBA	1937	1980	87.7	12.8	86.0	67.0	110.0	35
1470019000	TCHEKPO	1937	1980	73.7	14.3	70.0	52.0	100.0	38
1470019300	TCHITCHAO	1956	1980	100.2	14.0	101.0	73.0	143.0	24
1470019600	TETETOU	1954	1980	69.5	17.1	67.0	47.0	106.0	23
1470019800	TOGBLEKOVE	1941	1946	61.7	4.0	61.0	58.0	66.0	3
1470019900	TOGOVILLE	1954	1975	76.1	16.7	73.0	54.0	109.0	19
1470020200	TOKPLI	1954	1980	77.8	17.2	74.0	44.0	112.0	25
1470020500	TOMEGBE	1954	1980	121.9	16.8	118.0	99.0	156.0	22
1470020700	TSEVIE BRIGADE	1961	1964	72.5	9.2	72.5	66.0	79.0	2
1470020800	TSEVIE VILLE	1908	1980	72.6	13.3	71.0	40.0	105.0	45
1470021100	XANTHO	1954	1969	92.2	23.0	89.0	48.0	123.0	12
1470021400	YEGUE	1934	1980	107.7	18.5	109.0	65.0	139.0	36
1470396000	DZOGBEGAN	1974	1980	122.0	12.7	122.0	113.0	131.0	2
1470622000	LILIKOPE	1972	1976				0.0	0.0	0
1470901600	TOGODO	1974	1980	51.0	11.4	56.0	38.0	59.0	3

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1950	1959	63.6	16.2	69.5	38.0	80.0	10
1110001300	APLAHOUE	1950	1959	68.0	15.6	70.5	45.0	93.0	10
1110001900	BANIKOARA	1954	1959	57.0	4.5	58.0	51.0	61.0	4
1110002200	BANTE	1950	1959	75.9	18.0	83.0	39.0	95.0	10
1110002500	BASSILA	1950	1959	84.2	13.0	86.0	58.0	100.0	9
1110002800	BEMBEREKE	1950	1959	79.3	13.6	78.0	59.0	100.0	10
1110005200	DASSA - ZOUME	1950	1959	78.8	13.8	80.0	54.0	98.0	10
1110005500	DJOUGOU	1950	1959	77.4	15.0	72.0	59.0	98.0	9
1110006400	INA	1950	1959	91.4	12.3	93.0	66.0	104.0	10
1110007000	KANDI	1950	1959	91.9	11.0	96.5	78.0	106.0	10
1110008500	MALANVILLE	1950	1959	52.4	7.7	53.5	42.0	67.0	10
1110008800	NATITINGOU	1950	1959	115.8	11.2	117.5	99.0	134.0	10
1110010600	PARAKOU	1950	1959	80.1	14.4	76.0	67.0	111.0	10
1110012400	SAVE	1950	1959	109.1	14.1	110.5	87.0	133.0	10
1110013000	SEME	1950	1959	78.2	10.9	77.0	63.0	103.0	10
1110013300	TANGUIETA	1950	1959	85.9	7.8	85.0	74.0	99.0	10
1110013600	TCHAOUROU	1950	1959	107.2	15.5	112.0	79.0	129.0	10
1110014800	ZAGNANADO	1950	1959	60.3	9.9	63.0	38.0	71.0	10
1470002500	AKLAKOU	1950	1959	68.1	7.8	67.0	57.0	81.0	9
1470004900	ATAKPAME	1950	1959	99.6	22.4	96.5	72.0	132.0	10
1470006100	BARKOISSI	1950	1959	67.9	16.7	69.0	42.0	86.0	9
1470006700	BLITTA	1950	1959	91.9	22.5	93.0	50.0	120.0	9
1470007900	DAPAONG-VILLE	1950	1959	77.0	6.0	76.5	71.0	87.0	6
1470010300	KANTE HOPITAL	1950	1959	83.4	9.6	84.5	67.0	100.0	8
1470012700	KPESSI	1950	1959	66.4	12.4	64.5	49.0	86.0	8
1470013600	LOME VILLE	1950	1959	77.5	14.2	76.5	57.0	103.0	10
1470014500	MANGO	1950	1959	88.6	8.2	89.0	77.0	105.0	10
1470016600	KPALIME (PALIME)	1950	1959	106.0	18.3	112.5	62.0	124.0	10
1470017500	SOKODE	1950	1959	121.7	13.5	120.0	104.0	141.0	10

Bénin - Togo - Valeurs caractéristiques du nombre de jours de pluie par an de 1950-1959

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1960	1969	78.9	17.1	78.5	54.0	106.0	10
1110001300	APLAHOUE	1960	1969	74.2	10.7	73.0	59.0	91.0	10
1110001900	BANIKOARA	1960	1969	67.6	8.0	65.0	60.0	85.0	10
1110002200	BANTE	1960	1969	80.2	16.1	81.5	42.0	102.0	10
1110002500	BASSILA	1960	1969	77.1	10.0	74.5	66.0	97.0	10
1110002800	BEMBEREKE	1960	1969	75.6	8.0	76.0	61.0	86.0	10
1110005200	DASSA - ZOUME	1960	1969	77.4	16.8	74.0	50.0	106.0	9
1110005500	DJOUGOU	1960	1969	88.3	9.8	91.0	72.0	98.0	9
1110006400	INA	1960	1969	93.0	8.7	95.0	72.0	103.0	10
1110007000	KANDI	1960	1969	88.8	8.2	89.0	76.0	103.0	10
1110008500	MALANVILLE	1960	1969	54.9	9.8	55.5	41.0	70.0	10
1110008800	NATITINGOU	1960	1969	119.7	9.9	119.5	105.0	133.0	10
1110010600	PARAKOU	1960	1969	88.0	21.7	94.5	56.0	113.0	10
1110012400	SAVE	1960	1969	111.0	13.4	114.5	90.0	132.0	10
1110013000	SEME	1960	1969	77.9	12.4	80.5	59.0	93.0	10
1110013300	TANGUIETA	1960	1969	91.8	13.6	92.5	66.0	110.0	10
1110013600	TCHAUROU	1960	1969	107.1	15.4	102.5	87.0	130.0	10
1110014800	ZAGNANADO	1960	1969	69.3	20.1	69.0	38.0	100.0	10
1470002500	AKLAKOU	1960	1969	65.5	17.5	62.0	43.0	96.0	6
1470004900	ATAKPAME	1960	1969	125.4	15.9	130.5	100.0	144.0	10
1470006100	BARKOISSI	1960	1969	66.1	8.7	70.5	45.0	72.0	10
1470006700	BLITTA	1960	1969	82.6	15.6	81.0	62.0	108.0	10
1470007900	DAPAONG-VILLE	1960	1969	81.6	8.2	82.0	66.0	92.0	9
1470010300	KANTE HOPITAL	1960	1969	89.0	10.7	91.0	72.0	103.0	7
1470012700	KPESSI	1960	1969	75.3	6.4	73.5	68.0	85.0	6
1470013600	LOME VILLE	1960	1969	63.9	17.9	62.0	44.0	102.0	9
1470014500	MANGO	1960	1969	95.9	8.5	96.0	79.0	108.0	8
1470016600	KPALIME (PALIME)	1960	1969	125.4	14.0	124.0	110.0	158.0	10
1470017500	SOKODE	1960	1969	131.4	15.8	134.0	95.0	153.0	10

Bénin - Togo - Valeurs caractéristiques du nombre de jours de pluie par an de 1960-1969

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1970	1979	48.6	12.7	47.5	34.0	71.0	10
1110001300	APLAHOUE	1970	1979	70.6	12.2	72.5	51.0	91.0	10
1110001900	BANIKOARA	1970	1979	59.0	5.5	59.0	51.0	68.0	9
1110002200	BANTE	1970	1979	85.2	9.8	87.5	66.0	97.0	10
1110002500	BASSILA	1970	1979	72.2	10.5	67.5	63.0	93.0	10
1110002800	BEMBEREKE	1970	1979	60.5	11.7	61.5	41.0	84.0	10
1110005200	DASSA - ZOUME	1970	1979	88.3	12.4	91.0	67.0	103.0	10
1110005500	DJOUGOU	1970	1979	81.3	5.3	80.0	75.0	89.0	9
1110006400	INA	1970	1979	83.0	8.7	84.0	69.0	96.0	10
1110007000	KANDI	1970	1979	82.4	11.9	82.5	66.0	103.0	10
1110008500	MALANVILLE	1970	1979	49.0	8.1	51.0	37.0	59.0	9
1110008800	NATITINGOU	1970	1979	106.4	8.4	107.0	90.0	116.0	10
1110010600	PARAKOU	1970	1979	98.1	8.8	99.5	81.0	108.0	10
1110012400	SAVE	1970	1979	94.7	9.0	96.5	73.0	106.0	10
1110013000	SEME	1970	1979	88.0	12.1	85.5	74.0	106.0	10
1110013300	TANGUIETA	1970	1979	85.3	14.7	89.0	57.0	101.0	9
1110013600	TCHAOUROU	1970	1979	69.7	10.3	71.0	51.0	82.0	10
1110014800	ZAGNANADO	1970	1979	69.5	13.7	66.0	50.0	96.0	10
1470002500	AKLAKOU	1970	1979	57.7	9.3	59.0	42.0	71.0	7
1470004900	ATAKPAME	1970	1979	115.5	11.5	115.0	98.0	134.0	10
1470006100	BARKOISSI	1970	1979	74.4	8.2	77.0	59.0	87.0	9
1470006700	BLITTA	1970	1979	76.5	11.2	78.0	62.0	88.0	4
1470007900	DAPAONG-VILLE	1970	1979	73.7	5.8	75.0	64.0	82.0	9
1470010300	KANTE HOPITAL	1970	1979	90.1	13.0	92.0	66.0	109.0	9
1470012700	KPESSI	1970	1979	71.2	7.0	71.0	60.0	82.0	9
1470013600	LOME VILLE	1970	1979	53.9	12.9	58.5	30.0	69.0	10
1470014500	MANGO	1970	1979	89.7	9.2	89.5	77.0	104.0	10
1470016600	KPALIME (PALIME)	1970	1979	114.1	9.1	111.0	105.0	127.0	7
1470017500	SOKODE	1970	1979	122.9	12.5	122.0	108.0	145.0	10

Bénin - Togo - Valeurs caractéristiques du nombre de jours de pluie par an de 1970-1979

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1950	1979	63.7	19.5	65	34	106	30
1110001300	APLAHOUE	1950	1979	70.9	12.8	71.5	45	93	30
1110001900	BANIKOARA	1954	1979	62.4	7.9	62	51	85	23
1110002200	BANTE	1950	1979	80.4	15.0	85.5	39	102	30
1110002500	BASSILA	1950	1979	77.6	11.8	75	58	100	29
1110002800	BEMBEREKE	1950	1979	71.8	13.7	74	41	100	30
1110005200	DASSA - ZOUME	1950	1979	81.7	14.7	82	50	106	29
1110005500	DJOUGOU	1950	1979	82.4	11.3	85	59	98	27
1110006400	INA	1950	1979	89.1	10.7	89	66	104	30
1110007000	KANDI	1950	1979	87.7	10.9	87.5	66	106	30
1110008500	MALANVILLE	1950	1979	52.2	8.6	53	37	70	29
1110008800	NATITINGOU	1950	1979	114.0	11.1	114.5	90	134	30
1110010600	PARAKOU	1950	1979	88.7	17.1	92	56	113	30
1110012400	SAVE	1950	1979	104.9	14.1	102	73	133	30
1110013000	SEME	1950	1979	81.4	12.3	79	59	106	30
1110013300	TANGUIETA	1950	1979	87.8	12.2	89	57	110	29
1110013600	TCHAOUROU	1950	1979	94.7	22.4	93.5	51	130	30
1110014800	ZAGNANADO	1950	1979	66.4	15.3	65	38	100	30
1470002500	AKLAKOU	1950	1979	64.1	11.9	63	42	96	22
1470004900	ATAKPAME	1950	1979	113.5	19.8	115	72	144	30
1470006100	BARKOISSI	1950	1979	69.4	11.9	71.5	42	87	28
1470006700	BLITTA	1950	1979	85.2	18.3	82	50	120	23
1470007900	DAPAONG-VILLE	1950	1979	77.5	7.4	77.5	64	92	24
1470010300	KANTE HOPITAL	1950	1979	87.5	11.2	89	66	109	24
1470012700	KPESSI	1950	1979	70.6	9.4	71	49	86	23
1470013600	LOME VILLE	1950	1979	65.1	17.6	64	30	103	29
1470014500	MANGO	1950	1979	91.1	8.9	92.5	77	108	28
1470016600	KPALIME (PALIME)	1950	1979	115.3	16.6	114	62	158	27
1470017500	SOKODE	1950	1979	125.3	14.2	126.5	95	153	30

Bénin - Togo - Valeurs caractéristiques du nombre de jours de pluie par an de 1950-1979

Code station	Nom station	Début	Fin	Moyenne	Ecart- type	Médiane	Minimum	Maximum	Nbre années
1110001000	ALLADA	1950	1989	59.7	20.6	60.0	26.0	106.0	36
1110001300	APLAHOUE	1950	1989	70.1	11.9	70.5	45.0	93.0	40
1110001900	BANIKOARA	1954	1989	60.1	8.6	60.0	44.0	85.0	31
1110002200	BANTE	1950	1989	79.9	14.3	85.0	39.0	102.0	40
1110002500	BASSILA	1950	1989	75.1	13.6	73.5	44.0	100.0	34
1110002800	BEMBEREKE	1950	1989	68.4	13.7	65.0	41.0	100.0	40
1110005200	DASSA - ZOUME	1950	1989	80.5	14.3	82.0	50.0	106.0	39
1110005500	DJOUGOU	1950	1989	80.9	11.1	80.0	59.0	98.0	33
1110006400	INA	1950	1989	86.7	10.9	88.0	63.0	104.0	39
1110007000	KANDI	1950	1989	83.2	12.8	82.0	57.0	106.0	40
1110008500	MALANVILLE	1950	1989	51.4	7.9	51.5	37.0	70.0	38
1110008800	NATTINGOU	1950	1989	109.7	12.9	109.0	75.0	134.0	40
1110010600	PARAKOU	1950	1989	89.0	16.0	92.0	56.0	113.0	40
1110012400	SAVE	1950	1989	101.0	14.9	98.0	68.0	133.0	40
1110013000	SEME	1950	1989	79.3	14.3	78.0	45.0	106.0	39
1110013300	TANGUIETA	1950	1989	83.8	12.8	82.0	57.0	110.0	39
1110013600	TCHAOUROU	1950	1989	94.7	22.4	93.5	51.0	130.0	30
1110014800	ZAGNANADO	1950	1989	69.4	15.0	68.0	38.0	100.0	40
1470002500	AKLAKOU	1950	1979	64.1	11.9	63.0	42.0	96.0	22
1470004900	ATAKPAME	1950	1979	113.5	19.8	115.0	72.0	144.0	30
1470006100	BARKOISSI	1950	1979	69.4	11.9	71.5	42.0	87.0	28
1470006700	BLITTA	1950	1979	85.2	18.3	82.0	50.0	120.0	23
1470007900	DAPAONG-VILLE	1950	1979	77.5	7.4	77.5	64.0	92.0	24
1470010300	KANTE HOPITAL	1950	1979	87.5	11.2	89.0	66.0	109.0	24
1470012700	KPESSI	1950	1979	70.6	9.4	71.0	49.0	86.0	23
1470013600	LOME VILLE	1950	1979	65.1	17.6	64.0	30.0	103.0	29
1470014500	MANGO	1950	1979	91.1	8.9	92.5	77.0	108.0	28
1470016600	KPALIME (PALIME)	1950	1979	115.3	16.6	114.0	62.0	158.0	27
1470017500	SOKODE	1950	1979	125.3	14.2	126.5	95.0	153.0	30

Bénin - Togo - Valeurs caractéristiques du nombre de jours de pluie par an de 1950-1989

**Annexe 10**  
**Valeurs caractéristiques du module annuel du Bénin**

Code station	Nom station	Début	Fin	Module	Ecart- type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1111500104	Niger à Malanville	1952	1959	1390.63	132.544	1187.561	1630.028	1365.881	7
1111501503	Sota à Couberi	1953	1959	47.092	23.718	10.589	75.706	47.658	6
1111501507	Sota à Rte Kandi-Segbana	1952	1959	37.523	20.763	4.266	61.547	33.633	7
1112702003	Pendjari à Porga	1952	1959	74.510	33.111	26.209	118.288	79.172	7
1113501003	Couffo à Lanhounta	1951	1959	5.415	4.273	0.097	12.446	5.137	8
1114500105	Oueme à Pont de Beterou	1952	1959	73.673	51.648	2.503	133.695	80.144	6
1114500107	Oueme à Bonou	1950	1959	199.104	111.283	27.601	334.609	206.017	9
1114500117	Oueme à Sagon	1951	1959	203.853	97.945	66.170	301.137	213.392	6
1114500119	Oueme à Pont de Save	1951	1959	136.731	92.852	3.638	264.076	124.844	8
1114501002	Zou à Atcherigbe	1951	1959	24.543	20.754	2.845	60.073	17.292	8
1114501005	Zou à Dome	1952	1959	35.468	14.989	16.440	52.493	36.471	4
1114501103	Okpara à Kaboua	1951	1959	38.398	30.198	0.613	83.387	36.046	7
1114506504	Klou à Logozohe Amont	1952	1959	1.469	1.187	0.164	3.257	1.340	8

Bénin - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1950-1959

Code station	Nom station	Début	Fin	Module	Ecart- type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1111500104	Niger à Malanville	1960	1969	1196.24	33.345	1157.790	1237.270	1209.448	5
1111501306	Mekrou à Kompangou	1960	1969	23.658	7.759	17.234	38.201	21.232	7
1111501503	Sota à Couberi	1960	1969	40.484	16.466	18.575	73.438	41.176	10
1111501507	Sota à Rte Kandi-Segbana	1960	1969	31.093	15.050	11.819	60.247	31.574	10
1112702003	Pendjari à Porga	1960	1969	73.572	22.208	38.088	98.969	73.199	10
1113501003	Couffo à Lanhounta	1960	1969	9.931	8.200	0.887	22.216	9.907	7
1114500105	Oueme à Pont de Beterou	1960	1969	74.020	27.803	40.659	125.821	66.664	8
1114500107	Oueme à Bonou	1960	1969	225.542	98.701	129.287	390.254	198.687	7
1114500117	Oueme à Sagon	1960	1969	211.695	89.918	116.589	332.805	202.280	6
1114500119	Oueme à Pont de Save	1960	1969	150.003	70.792	77.741	289.757	123.035	9
1114501002	Zou à Atcherigbe	1960	1969	26.853	19.682	9.932	70.233	18.352	8
1114501005	Zou à Dome	1960	1969	27.607	14.963	11.242	48.125	21.237	7
1114501103	Okpara à Kaboua	1960	1969	44.183	29.504	12.404	104.328	28.428	10
1114506503	Klou à Logozohe Amont	1960	1969	2.701	2.597	0.383	8.079	1.588	10

Bénin - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1960-1969

Code station	Nom station	Début	Fin	Module	Ecart- type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1111500104	Niger à Malanville	1970	1979	898.186	167.40	694.102	1290.233	913.105	10
1111501306	Mekrou à Kompangou	1970	1979	15.876	8.468	3.892	33.763	14.208	10
1111501503	Sota à Couberi	1970	1979	20.865	10.812	6.966	42.909	21.884	10
1111501507	Sota à Rte Kandi-Segbana	1970	1979	14.630	6.660	4.466	22.684	15.678	6
1112702003	Pendjari à Porga	1970	1979	55.135	21.341	26.572	86.170	49.303	9
1113501003	Couffo à Lanhounta	1970	1979	4.228	1.248	2.856	6.368	4.083	6
1114500105	Oueme à Pont de Beterou	1970	1979	39.216	19.104	12.594	62.376	46.203	8
1114500107	Oueme à Bonou	1970	1979	135.543	75.668	32.316	248.479	159.785	9
1114500117	Oueme à Sagon	1970	1979	109.198	61.764	31.396	203.132	116.285	8
1114500119	Oueme à Pont de Save	1970	1979	84.237	45.868	19.021	156.000	89.318	10
1114501002	Zou à Atcherigbe	1970	1979	26.353	15.431	4.476	45.432	30.898	7
1114501005	Zou à Dome	1970	1979	19.509	11.253	4.312	31.055	25.932	9
1114501103	Okpara à Kaboua	1970	1979	16.757	10.402	0.864	41.206	15.380	10
1114506503	Klou à Logozohe Amont	1970	1979	1.178	1.150	0.120	2.746	0.458	7

Bénin - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1970-1979

Code station	Nom station	Début	Fin	Module	Ecart-type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1111500104	Niger à Malanville	1980	1989	631.063	148.36	477.312	839.664	569.411	5
1111501306	Mekrou à Kompangou	1980	1986	6.817	5.626	2.264	15.351	3.581	5
1111501503	Sota à Couberi	1980	1985	17.640	6.173	13.275	22.005	17.640	2
1111501507	Sota à Rte Kandi-Segbana	1980	1989	14.911	10.322	3.520	23.646	17.566	3
1112702003	Pendjari à Porga	1980	1989	34.682	21.536	13.076	76.908	35.818	7
1113501003	Couffo à Lanhounta	1980	1988	2.042	2.782	0.424	5.254	0.448	3
1114500105	Oueme à Pont de Beterou	1980	1989	15.912	9.631	4.830	32.704	13.700	6
1114500107	Oueme à Bonou	1980	1989	136.675	89.491	19.056	244.980	139.948	8
1114500117	Oueme à Sagon	1980	1987	59.482	26.067	29.653	77.884	70.910	3
1114500119	Oueme à Pont de Save	1980	1987	62.973	50.495	5.337	142.313	60.127	8
1114501002	Zou à Atcherigbe	1980	1989	25.652	28.296	1.192	59.986	13.783	5
1114501005	Zou à Dome	1980	1989	13.758	11.152	2.691	31.704	12.670	8
1114501103	Okpara à Kaboua	1980	1989	15.659	13.368	1.031	38.390	15.608	7
1114506503	Klou à Logozohe Amont	1980	1989	0.705	0.791	0.086	1.876	0.261	5

Bénin - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1980-1989

Code station	Nom station	Début	Fin	Module	Ecart-type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1111500104	Niger à Malanville	1952	1989	1031.58	308.10	477.312	1630.028	946.444	27
1111501306	Mekrou à Kompangou	1960	1986	16.293	9.670	2.264	38.201	15.890	22
1111501503	Sota à Couberi	1953	1985	33.261	19.281	6.966	75.706	28.041	28
1111501507	Sota à Rte Kandi-Segbana	1952	1989	27.158	17.156	3.520	61.547	23.165	26
1112702003	Pendjari à Porga	1952	1989	60.493	28.202	13.076	118.288	54.787	33
1113501003	Couffo à Lanhounta	1951	1988	6.014	5.638	0.097	22.216	4.568	24
1114500105	Oueme à Pont de Beterou	1952	1989	51.550	37.308	2.503	133.695	48.140	28
1114500107	Oueme à Bonou	1950	1989	172.243	98.109	19.056	390.254	162.627	33
1114500117	Oueme à Sagon	1951	1987	154.144	93.953	29.653	332.805	132.326	23
1114500119	Oueme à Pont de Save	1951	1989	108.287	73.077	3.638	289.757	97.502	35
1114501002	Zou à Atcherigbe	1951	1989	25.854	19.609	1.192	70.233	18.352	28
1114501005	Zou à Dome	1952	1989	22.170	14.201	2.691	52.493	20.554	28
1114501103	Okpara à Kaboua	1951	1989	29.053	25.238	0.613	104.328	21.812	34
1114506504	Klou à Logozohe Amont	1952	1984	1.684	1.841	0.086	8.079	0.991	30

Bénin - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1950-1989

**Annexe 11**  
**Valeurs caractéristiques du module annuel du Togo**

Code Station	Nom Station	Début	Fin	Module	Ecart- type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1472701106	Oti à Sansanne Mango	1953	1959	136.072	75.006	57.275	232.304	127.354	4
1472703910	Kara à Lama Kara 1	1954	1959	24.593	16.258	3.152	42.458	20.272	5
1473402205	Sio à Kpedji	1953	1959	6.672	5.018	2.100	15.751	5.960	6
1474000109	Mono à Correkope	1954	1959	53.006	50.578	4.512	120.004	34.608	5
1474000117	Mono à Tetetou	1951	1959	92.302	68.994	13.135	204.638	77.335	8
1474000505	Amou à Amou Oblo	1957	1959	1.570	0.457	1.246	1.893	1.570	2
1474001003	Anie à Anie Gare	1953	1959	11.203	12.310	2.407	32.416	8.679	5
1474002003	Koloware à koloware	1957	1959	0.929	0.388	0.655	1.203	0.929	2
1474002203	Na à Paratao	1957	1959	0.863	0.021	0.848	0.877	0.863	2
1474002505	Ogou à Sirka	1957	1959	17.090	19.361	2.844	39.135	9.293	3
1474003503	Amoutchou à Ebeva	1957	1959	1.872	1.225	1.005	2.738	1.872	2

Togo - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1950-1959

Code Station	Nom Station	Début	Fin	Module	Ecart- type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1472701103	Oti à Mandouri	1960	1969	108.541	28.815	79.205	147.965	103.136	5
1472701106	Oti à Sansanne Mango	1960	1969	137.535	47.845	65.804	205.112	140.588	10
1472703905	Kara à Kpesside	1962	1969	36.768	9.442	23.140	44.874	39.530	4
1472703910	Kara à Lama Kara 1	1960	1969	26.560	9.706	8.567	42.065	27.671	8
1472704003	Keran à Titira	1962	1969	60.933	9.624	49.872	67.397	65.530	3
1472704006	Keran à Naboulgou	1962	1969	49.964	12.115	36.235	65.806	46.829	7
1472704203	Koimepouarbaga à Nagbeni	1962	1969	1.386	0.221	1.189	1.619	1.368	4
1472704803	Koumangou à Koumangou	1960	1969	70.146	20.061	50.979	88.922	70.342	4
1472706003	Sansargou à Borgou	1960	1969	9.020	1.840	6.407	11.874	9.140	8
1472706903	Kama à Bassar (Bassari)	1962	1969	2.215	0.650	1.505	3.003	1.983	5
1473401506	Haho à Gati Station	1961	1969	11.011	6.669	4.026	19.212	8.726	5
1473402205	Sio à Kpedji	1960	1969	12.544	8.094	1.710	26.307	9.444	9
1474000109	Mono à Correkope	1960	1969	72.001	27.796	13.682	121.380	71.340	10
1474000111	Mono à Dotaikope	1960	1969	49.853	19.870	7.858	78.288	53.822	9
1474000117	Mono à Tetetou	1960	1969	135.835	69.731	26.521	246.991	129.398	9
1474000505	Amou à Amou Oblo	1960	1969	3.913	2.264	1.542	6.943	3.431	6
1474000510	Amou à Glei	1963	1969	11.549	5.586	7.092	21.283	9.683	5
1474001003	Anie à Anie Gare	1960	1969	27.805	10.126	12.725	47.595	26.997	9
1474001006	Anie à Blittta Gare 1 & 2	1962	1969	19.841	1.347	18.720	21.794	19.426	4
1474001505	Chra à Wahala (Chra)	1963	1969	1.910	1.684	0.652	4.840	1.386	5
1474002003	Koloware à koloware	1960	1969	1.584	0.798	0.675	3.084	1.276	8
1474002203	Na à Paratao	1960	1969	1.057	0.390	0.319	1.601	1.051	8
1474002505	Ogou à Sirka	1960	1969	21.732	9.686	5.568	39.543	19.629	9
1474003503	Amoutchou à Ebeva	1960	1969	4.685	2.753	1.422	9.508	3.803	8

Togo - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1960-1969

Code Station	Nom Station	Début	Fin	Module	Ecart- type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1472701103	Oti à Mandouri	1970	1979	77.199	28.787	56.564	119.184	66.523	4
1472701106	Oti à Sansanne Mango	1970	1979	106.547	50.613	50.519	185.482	99.245	8
1472703905	Kara à Kpesside	1970	1979	31.632	10.281	18.285	48.846	31.209	7
1472703910	Kara à Lama Kara 1	1970	1979	19.730	7.198	10.736	33.459	18.034	10
1472704003	Keran à Titira	1970	1979	44.336	15.094	13.962	59.798	48.023	7
1472704006	Keran à Naboulgou	1970	1979	33.168	10.378	11.761	44.518	34.862	10
1472704203	Koimepouarbaga à Nagbeni	1970	1979	0.745	0.355	0.385	1.267	0.605	9
1472704803	Koumangou à Koumangou	1970	1979	51.073	18.519	13.275	71.718	56.709	10
1472705803	Ouke à Mandouri	1970	1979	8.199	4.224	3.218	13.397	7.621	7
1472706003	Sansargou à Borgou	1970	1979	8.197	4.221	3.219	13.397	7.622	7
1472706903	Kama à Bassar (Bassari)	1970	1979	1.326	0.342	1.044	1.770	1.118	5
1473401506	Haho à Gati Station Princip.	1970	1979	4.242	2.961	0.736	9.460	3.300	7
1473402205	Sio à Kpedji	1970	1979	6.092	3.580	1.921	14.555	5.051	10
1474000109	Mono à Correkope	1970	1979	43.832	17.178	28.235	76.821	39.540	10
1474000111	Mono à Dotaikope	1970	1979	33.341	12.104	21.749	58.495	29.380	10
1474000117	Mono à Tetetou	1970	1979	78.982	27.530	42.739	137.533	72.224	10
1474000505	Amou à Amou Oblo	1970	1979	2.872	0.927	1.438	4.356	2.721	10
1474000510	Amou à Gleï	1970	1979	7.654	3.592	3.457	14.623	6.936	7
1474001003	Anie à Anie Gare	1970	1979	19.695	7.904	9.437	37.422	17.958	10
1474001006	Anie à Blittta Gare 1 & 2	1970	1979	11.594	3.924	6.252	17.213	11.986	6
1474001505	Chra à Wahala (Chra)	1970	1979	1.067	0.959	0.405	3.110	0.632	8
1474002003	Koloware à koloware	1970	1979	1.069	0.773	0.483	2.746	0.873	7
1474002203	Na à Paratao	1970	1979	0.833	0.217	0.545	1.182	0.805	10
1474002505	Ogou à Sirka	1970	1979	11.850	6.828	4.104	23.432	9.500	10
1474003503	Amoutchou à Ebeva	1970	1979	2.583	1.297	1.196	5.497	2.142	9

Togo - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1970-1979

Code Station	Nom Station	Début	Fin	Module	Ecart-type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1472701103	Oti à Mandouri	1980	1989	38.165	34.479	13.784	62.545	38.165	2
1472701106	Oti à Sansanne Mango	1980	1989	67.267	27.894	21.728	115.601	67.268	10
1472703905	Kara à Kpesside	1980	1989	19.771	4.217	13.132	24.330	20.842	9
1472703910	Kara à Lama Kara 1	1980	1989	13.493	5.228	6.714	20.671	12.800	8
1472704003	Keran à Titira	1980	1989	20.931	7.570	11.867	30.395	22.652	5
1472704006	Keran à Naboulgou	1980	1989	21.565	8.466	11.040	36.057	20.958	6
1472704203	Koimepouarbaga à Nagbeni	1980	1989	0.698	0.330	0.216	1.184	0.736	10
1472704803	Koumangou à Koumangou	1980	1989	31.723	9.290	14.918	44.778	33.089	8
1472706003	Sansargou à Borgou	1980	1989	5.392	4.509	0.077	13.294	5.575	7
1472706903	Kama à Bassar (Bassari)	1980	1989	0.944	0.395	0.367	1.492	0.881	7
1473401506	Haho à Gati Station Princip.	1980	1989	7.669	5.221	0.302	15.794	9.263	10
1473402205	Sio à Kpedji	1980	1989	7.894	4.970	0.407	15.157	8.149	10
1474000109	Mono à Correkope	1980	1989	29.583	21.612	6.279	61.603	21.328	8
1474000111	Mono à Dotaikope	1980	1989	26.180	15.870	5.143	45.401	25.933	10
1474000117	Mono à Tetetou	1980	1989	92.728	61.982	15.932	161.749	95.024	8
1474000505	Amou à Amou Oblo	1980	1989	3.060	1.581	1.181	6.927	2.691	10
1474000510	Amou à Gleï	1980	1989	7.220	3.712	3.097	14.346	6.959	8
1474001003	Anie à Anie Gare	1980	1981	24.340	9.079	17.920	30.760	24.340	2
1474001006	Anie à Blittta Gare 1 & 2	1980	1989	7.861	3.281	2.394	12.166	8.487	8
1474001505	Chra à Wahala (Chra)	1980	1989	1.402	1.132	0.000	3.040	1.582	10
1474002003	Koloware à koloware	1980	1989	0.630	0.368	0.085	1.226	0.570	10
1474002203	Na à Paratao	1980	1989	0.632	0.275	0.222	1.045	0.595	8
1474002505	Ogou à Sirka	1980	1989	16.400	17.179	0.384	42.896	4.676	9
1474003503	Amoutchou à Ebeva	1980	1989	2.085	0.892	0.887	3.626	2.179	7

Togo - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1980-1989

Code Station	Nom Station	Début	Fin	Module	Ecart-type	Minimum	Maximum	Médiane	Nbre années
1472701103	Oti à Mandouri	1959	1989	84.348	37.938	13.784	147.965	79.205	11
1472701106	Oti à Sansanne Mango	1953	1989	107.646	54.149	21.728	232.304	94.086	32
1472703905	Kara à Kpesside	1962	1989	27.322	10.372	13.132	48.846	23.748	20
1472703910	Kara à Lama Kara 1	1954	1989	20.668	10.246	3.152	42.458	19.677	31
1472704003	Keran à Titira	1962	1989	39.854	18.984	11.867	67.397	44.716	15
1472704006	Keran à Naboulgou	1962	1989	35.253	14.910	11.040	65.806	36.057	23
1472704203	Koimepouarbaga à Nagbeni	1962	1989	0.836	0.405	0.216	1.619	0.743	23
1472704803	Koumangou à Koumangou	1959	1989	47.505	20.780	13.275	88.922	41.824	22
1472706003	Sansargou à Borgou	1960	1989	7.604	3.813	0.077	13.397	7.476	22
1472706903	Kama à Bassar (Bassari)	1962	1989	1.430	0.702	0.367	3.003	1.402	17
1473401506	Haho à Gati Station Princip.	1961	1989	7.338	5.396	0.302	19.212	6.471	22
1473402205	Sio à Kpedji	1953	1989	8.365	5.980	0.407	26.307	7.224	35
1474000109	Mono à Correkope	1954	1989	50.304	31.479	4.512	121.380	48.507	33
1474000111	Mono à Dotaikope	1960	1989	35.996	18.425	5.143	78.288	35.788	29
1474000117	Mono à Tetetou	1951	1989	99.788	60.099	13.135	246.991	82.421	35
1474000505	Amou à Amou Oblo	1957	1989	3.069	1.554	1.181	6.943	2.607	28
1474000510	Amou à Gleï	1963	1989	8.454	4.372	3.097	21.283	8.139	20
1474001003	Anie à Anie Gare	1953	1981	21.226	10.965	2.407	47.595	18.833	26
1474001006	Anie à Blittta Gare 1 & 2	1962	1989	11.768	5.640	2.394	21.794	10.691	18
1474001505	Chra à Wahala (Chra)	1963	1989	1.396	1.196	0.000	4.840	1.005	23
1474002003	Koloware à koloware	1957	1989	1.049	0.721	0.085	3.084	0.874	27
1474002203	Na à Paratao	1957	1989	0.842	0.319	0.222	1.601	0.848	28
1474002505	Ogou à Sirka	1957	1989	16.547	12.576	0.384	42.896	15.745	31
1474003503	Amoutchou à Ebeva	1957	1989	3.041	2.054	0.887	9.508	2.231	26

Togo - Valeurs caractéristiques du module annuel de 1950-1989