

NOTES SUR L'ETABLISSEMENT D'UN FICHIER DE DONNEES DE
PLUIES MENSUELLES EN VUE DE LA
CONSTITUTION D'UNE SERIE DE PLUIE DE REFERENCE.

PAYS :

ANGOLA

CONGO

CAMEROUN

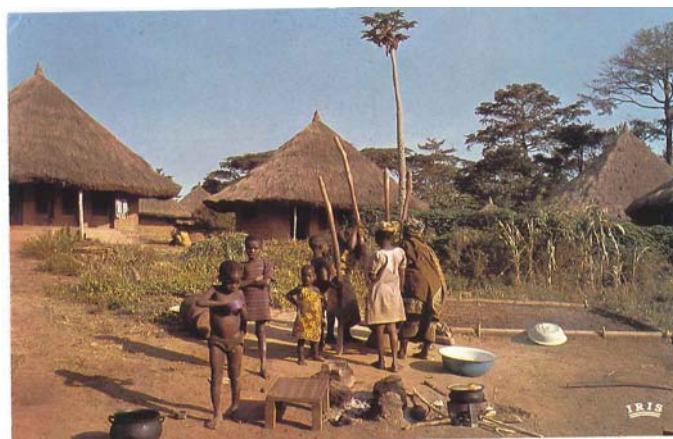
GABON

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

TCHAD

Tome 4 : AFRIQUE CENTRALE



Afrique en couleurs – Tchad

Version du 29/03/2018

Nathalie ROUCHÉ



HYDROSCIENCES
MONTPELLIER
CNRS – IRD – UM

TABLE DES MATIERES

Préambule.....	Page 2
Mode opératoire succinct	Page 2
Critique des données – Anomalies ou cas réclamant une attention particulière	Page 2
Nombre de : stations de pluies, séries avant critique, séries de référence obtenu, le pourcentage d'évolution du nombre de donnée de pluie, le rapport nombre de série / nombre de station	Page 3
ANGOLA	Page 4
CONGO.....	Page 7
CAMEROUN.....	Page 14
GABON.....	Page 26
REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE.....	Page 29
REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO	Page 38
Alimentation et Intégration des données de pluies mensuelles de la RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO	Page 46
TCHAD	Page 54
Moyennes mensuelles par stations après critiques automatiques et manuelles des valeurs de pluies mensuelles	
ANGOLA	Page 69
CONGO.....	Page 71
CAMEROUN.....	Page 77
GABON.....	Page 87
REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE.....	Page 90
REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO	Page 94
TCHAD	Page 98
Inventaire des périodes pour le calcul des pluies moyennes mensuelles des stations de référence classé par pays puis nom de station	
ANGOLA	Page 104
CONGO.....	Page 105
CAMEROUN.....	Page 109
GABON.....	Page 115
REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE.....	Page 117
REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO	Page 119
TCHAD	Page 122

Préambule

Je reproduis ici diverses notes de dossier et commentaires qui ont servi à réaliser un jeu de données de pluies mensuelles de référence.

J'espère que ce travail pourra être utile dans l'avenir si l'utilisateur veut affiner son analyse et si nous disposons de plus d'informations pour améliorer la critique actuelle. Il aurait été dommage que ce long travail de critique et de prétraitement reste dans sa version papier sans que ne soient compilé toutes les annotations faites par les critiquesurs.

La saisie, le traitement des fichiers ainsi que la mise à disposition des informations dans le système d'informations environnementales SIEREM ont été soigneusement effectués par Nathalie Rouché.

Mode opératoire succinct :

(en italique les actions manuelles, sinon actions automatisées)

- Calculer les valeurs mensuelles d'après les valeurs journalières ou décadaires.
- Comparer les valeurs de séries journalières, décadaires, et mensuelles pour un même poste.
- Elaborer une série de référence pour chaque poste selon les principes évoqués ci-dessous :
- *Imprimer les grilles mensuelles par stations.*
- *La critique manuelle vient affiner les séries de référence.*
- Constituer les grilles géoréférencées des pluies mensuelles.

Critique des données – Anomalies ou cas réclamant une attention particulière.

Signaler la répétition d'un mois d'une année sur l'autre. Code A

Signaler la répétition d'un mois sur le mois suivant. Code M

Signaler le total supérieur ou égal à un seuil fixé (à définir selon pays). Code S

Signaler les mois à zéro en saison des pluies (saison à définir selon pays). Code 0

Signaler les mois où une différence est observée entre les séries. Code T

Lorsque la valeur d'une série est issue d'un cumul et est incomplète, elle est précédée d'un *.

Les critiques s'appliquent à tous les postes sans nombre d'année minimum.

Nous avons défini une saison de pluie pour chaque pays afin de déterminer la saison humide et la saison sèche.

Nous avons comparé les totaux mensuels aux moyennes mensuelles (Ecart-type) et à l'estimation du total annuel en tenant compte de la totalité des années observées (et qui varie d'une station à l'autre). Nous avons également comparé ces mêmes valeurs aux stations voisines.

Les tableaux ci-dessous indiquent, pour les 7 pays d'Afrique Centrale :

- 1- Le nombre de stations de pluies, le nombre de séries avant critique, le nombre de séries de référence obtenu, le pourcentage d'évolution du nombre de donnée de pluie, le rapport nombre de série / nombre de station.
- 2- La date du jeu de pluie de référence, le nombre d'alertes repérées et traitées par pays.

PAYS_NOM	Nombre de stations	Nombre de Séries de Référence	Nombre de donnees avant critique	Nombre de données de référence	Nombre total de donnees de pluie	En % evolution du nombre de données de pluies	Rapport Nombre série / station	Nombre maxi. de séries pour une station
ANGOLA	87	82	38679	28591	67270	73.92	1.32	3
CAMEROON	434	314	5254950	87605	5342555	1.67	5.31	12
CENTRAL AFRICAN REPUBLIC 106	146	102	4285428	34917	4320345	0.81	6.92	11
CONGO, DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE	142	101	51962	26984	78946	51.93	1.11	3
CONGO 107	275	165	1356723	36458	1393181	2.69	1.99	4
GABON	115	82	556471	20811	577282	3.74	1.81	3
TCHAD	212	146	4354983	57759	4412742	1.33	6.23	15
TOTAL	1411	992	15 899 196	293125	16 192 321			

Tableau 1 : nombre de : stations de pluies, séries avant critique, séries de référence obtenu, le pourcentage d'évolution du nombre de donnée de pluie, le rapport nombre de série / nombre de station.

PAYS_ID	PAYS_NOM	Date Jeu de pluie de référence.	Nombre séries avant critique	Nombre d'alertes repérées et traitées par pays
AO	ANGOLA	22/03/2011	115	514
CG	CONGO 107	21/12/2011	548	1073
CM	CAMEROUN	30/11/2009	2306	5603
GA	GABON	23/07/2010	208	934
CF	REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE 106	26/10/2009	1011	1161
CD	REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO 108	05/10/2010	158	466
	TOTAL		5667	9751

Tableau 2 : date du jeu de pluie de référence, nombre d'alertes repérées et traitées par pays.

Ci-après, par pays et station par station, je signale quelques commentaires sur les « anomalies », estimations et questions qui n'ont pas fait l'objet de corrections dans le fichier opérationnel car nous n'avons pas pu trouver d'éléments de réponses.

Pays : ANGOLA

Les critiques manuelles sont faites par Gwendoline Commelard et Nathalie Rouché – 1^{er} trimestre 2011.

On notera que pour la plupart des stations, nous avons choisi de conserver ou éliminer les informations fausses ou douteuses.

Les critères retenus pour la critique automatisée sont :

Critère	Test (modifiable)	Code	Qui veut dire...
Valeur négative		N	<u>N</u> égatif
Valeur supérieure au seuil	Seuil : 1500 mm	S	<u>S</u> upérieur au Seuil
Valeur hors cadre	Max -Min > 1	T	différen <u>T</u>
Valeur nulle en saison des pluies	Saison : octobre à décembre, décembre à avril	0	Zér <u>0</u>
Même val que même mois an précédent et non nulle		A	Même valeur que l' <u>A</u> nnée précédente
Même val que mois précédent et non nulle		M	Même valeur que le <u>M</u> ois précédent
Valeur en saison sèche supérieure au seuil	Ssec =10*Moyenne (mois, station)	D	<u>D</u> épassement du seuil sec
Valeur en saison humide inférieure au seuil	Seuil =0.3*Moyenne (mois, station)	I	<u>I</u> nsuffisant pour période humide

Les ordres de priorités des sources de données:

Données fournies par les chercheurs IRD – code mahe,
Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru ;

Les périodes de saison des pluies retenues pour la critique sont : d'octobre à décembre, décembre à avril.

4 stations sur 87 ne sont pas prise en compte pour la création des séries de référence, soit parce qu'il y a peu d'observations ou les observations sont identiques :

Nom station	Code station	Anomalie	Années (à fin)
Ambrizete	6613000	Série identique à la station de référence 1020002000 Ambrizete (N'zeto)	1914, 1917 à 1919, 1940 à 1948, 1952 à 1954, 1958 à 1972
Luanda	6616000	Série identique à la station de référence Luanda Observatoire 1020000100	1879 à 1891, 1894 à 1989
Malange	6621500	Série identique et moins complète que la série de référence Malanje (malange) 1020054000	1951 à 1986
Malanje	9967610	Série identique et moins complète que la série de référence Malanje (malange) 1020054000 Les années complètent la série de référence	1913 à 1917, 1948 à 1976, 1978 à 1979, 1981 à 1986 1913 à 1917, 1948 à 1950

Les stations **Andrada 9967010** et **Luxilo 9967350** ont les mêmes coordonnées géographiques, mais des mêmes noms et des valeurs différentes. On conserve les deux séries.

Pour 3 stations, il y a des années entières sans pluie, tous les mois ont une valeur à zéro. On retrouve le nom et les années concernées dans le tableau ci-dessous :

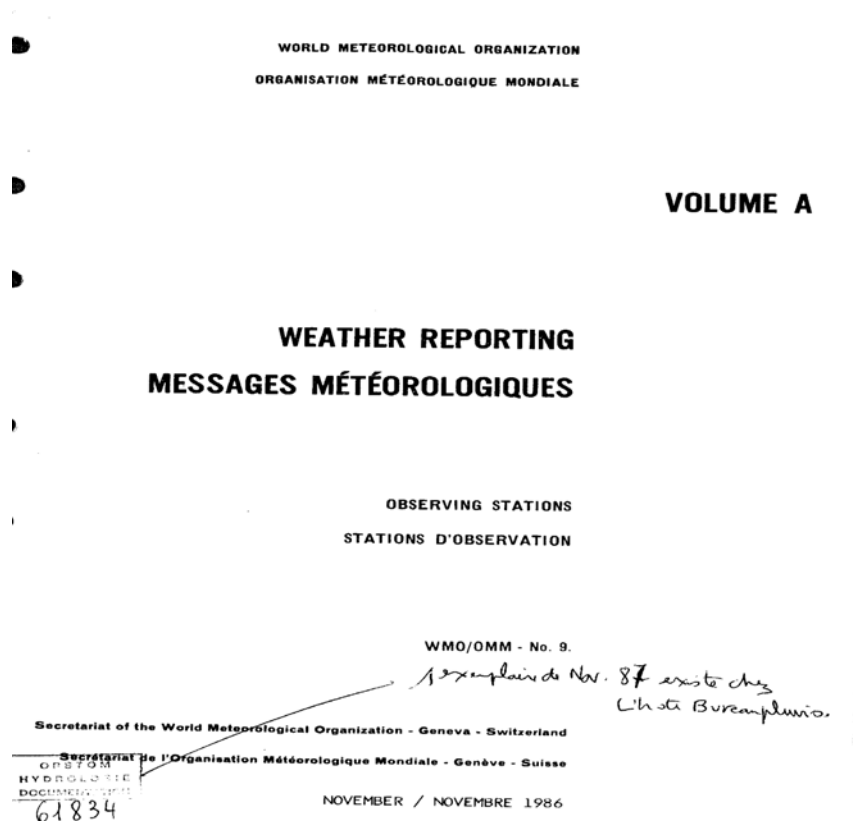
Nom station	Code	Année	Année	Année	Année	Année
Biai dos tigres	1020005500	1916	1917			
Mocamedes (Namibe)	1020066000	1916	1938	1941	1948	
Porto alexandre	9967460	1948	1952	1953	1955	1958
		1963				

La station ci-dessous contient une valeur douteuse qui modifiée dans la base de données comme suit :

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Porto amboin	1020073000 AOP4037	Valeurs douteuses	Décembre	1923	1080 en 108

Bibliographie :

Les documents ci après indiquent les coordonnées géographiques pour les stations d'observations :



WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION

Weather Reporting / Messages Météorologiques

VOLUME A

REGION I

AFRICA/AFRIQUE

60000 – 69999

WMO/OMM - No. 9

ORGANISATION MÉTÉOROLOGIQUE MONDIALE

Pays : CONGO

Les critiques ont été faites par Nathalie Rouché (4^{ème} Trimestre. 2011).

Les critères retenus pour la critique automatisée sont :

Critère	Test (modifiable)	Code	Qui veut dire...
Valeur négative		N	Négatif
Valeur supérieure au seuil	Seuil : 1500 mm	S	Supérieur au Seuil
Valeur hors cadre	Max -Min > 1	T	différent
Valeur nulle en saison des pluies	Saison : mars à avril, octobre à décembre	0	Zéro
Même val que même mois an précédent et non nulle		A	Même valeur que l'Année précédente
Même val que mois précédent et non nulle		M	Même valeur que le Mois précédent
Valeur en saison sèche supérieure au seuil	Ssec =10*Moyenne (mois, station)	D	Dépassement du seuil sec
Valeur en saison humide inférieure au seuil	Seuil =0.3*Moyenne (mois, station)	I	Insuffisant pour période humide

Les ordres de priorité des sources de données

Données issues de la banque Pluviom (livres blancs CIEH) – code cnusc,
Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru,

La période de saison des pluies retenue pour la critique : janvier à décembre.

On notera que beaucoup de mois sont considérés incomplets lors du début de la période d'observation ou après une lacune d'observation. Ces mois incomplets ne sont pas pris en compte dans les séries de référence.

Nous ne disposons pas de données journalières pour comparer certaines valeurs au pas de temps mensuels et n'avons rien trouvé dans la littérature nous permettant de modifier ou valider les valeurs suivantes qui sont mises en évidence lors de la critique automatisée :

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Loango	1070015300	Total annuel fort (moyenne 1159)	Toute l'année	1897	1760.2
M'passa	1070023800	Mois estimé fort	Novembre	1970	470
Nkoji - mabaya	1070025700	Total annuel faible (moyenne 1127)	Toute l'année	1971	321.8
			Janvier à novembre	1972	78.5
			Janvier à avril, Juin à septembre	1973	81
			Janvier à juin, novembre à décembre	1974	209.5
			Toute l'année	1975	121.8
			Janvier à février, Mai, juillet à décembre	1976	750.9

Les 101 stations sur 266 ne sont pas prises en compte, soit parce qu'il y a peu d'observations ou parce que les observations sont douteuses. Nous ne générons pas de série de référence pour :

Nom	Code	Anomalie	Période
Aubeville (F. auboise)	1070050200	Une seule année complète. Pas de coordonnées géographiques	1959 à 1960
Aubeville (F. champenoise)	1070050300	Série moins complète que la série de référence 1070050400 Aubeville (Forêt française)	1954 à 1959
Aubeville (Forêt ardennaise)	1070050100	Une seule année complète. Pas de coordonnées géographiques	1958 à 1958
Aubeville (Porcherie)	1070050500	Aucune année complète	1953 à 1954
Brazzaville (Jardin botanique)	1070003300	Pas assez d'année.	1940 à 1947
Brazzaville (Km 45 – Route Nord)	1070194000	Pas assez d'année	1968 à 1980
Brazzaville (Mpila)	1040003400	Série moins longue que la série de référence Brazzaville (Maya Maya) 1070000100	1957 à 1970
Brazzaville (Orstom)	1070003200	Pas assez d'année.	1953 à 1975
Brazzaville (Representation Asecna)	1070195000	Pas assez d'année.	1969 à 1980
Djambala (aero)	1070004100	Série identique à la station de référenc Djambala (Ville) 1070004000. Les années remplacent les valeurs mensuelles existantes.	1957 à 1980
Etoumbi (Km8)	1070007700	Série moins longue que la série de référence Etoumbi (Poste) 1070007600	1953 à 1959
Komono (Pays Moetche)	1070013900	Série moins complète que la série de référence 1070014200 Komono (poste)	1955 à 1970, 1978 à 1980
Komono Mbila	1070014500	Série moins complète que la série de référence 1070014200 Komono (poste) Une année complète la série de référence 1950	1950 à 1967, 1978 à 1980
Loandjili (O.C.F.)	1070503000	Une seule année	1980
Loango	1070015300	Les années complètent la série de référence 1070016000 Loango (mission catholique)	1895 à 1900, 1907 à 1913
Loubomo (C.M.A.)	1070005100	Série moins complète que la série de référence 10700043000 Loubomo (dolisie) météo	1973 à 1980
Loubomo (Coll. Hammard)	1070005200	Série moins complète que la série de référence 10700043000 Loubomo (dolisie) météo	1963 à 1980
Loubomo (dolisie) aero	1070005000	Série qui complète que la série de référence 10700043000 Loubomo (dolisie) météo pour la période	1941 à 1998 1957 à 1998
Loubomo (dolisie) pépinière	1070004600	Série moins complète que la série de référence 10700043000 Loubomo (dolisie) météo	1961 à 1973, 1978 à 1980
Loubomo (Ecole normale)	1070004900	Série moins complète que la série de référence 10700043000 Loubomo (dolisie) météo	1963 à 1968

Nom	Code	Anomalie	Période
Loudima (Boula Bissi)	1070016500	Pas de coordonnée géographique	1959 à 1961
Loudima (E.F. 1)	1070016600	Série moins complète que la série de référence 1070016300 Loudima (Poste)	1954 à 1973
Loudima (E.F. 2)	1070016900	Série moins complète que la série de référence 1070016300 Loudima (Poste)	1964 à 1972
Loudima (Kimanza)	1070016200	Série moins complète que la série de référence 1070016300 Loudima (Poste)	1953 à 1964
Loudima (La romargue)	1070017300	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (IFAC)	1953 à 1965
Loudima (les manguiers)	1070017400	Pas de coordonnée géographique	1960 à 1965
Loudima (Mme Verger)	1070017000	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (IFAC)	1954 à 1958
Loudima (Plancotran)	1070016700	Pas de coordonnée géographique	1953 à 1955, 1956 à 1959
Loudima (Tchatchoua)	1070016800	Pas de coordonnée géographique	1955, 1958 à 1964
Loudima cgot (a1)	1070060000	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1953 à 1957
Loudima cgot (a10)	1070060300	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1953 à 1957
Loudima cgot (a11)	1070060400	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1957 à 1960
Loudima cgot (a16)	1070060500	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1957 à 1961
Loudima cgot (a6)	1070060100	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1957 à 1960
Loudima cgot (a7)	1070060200	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1953 à 1961
Loudima cgot (b1)	1070060600	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1955 à 1961
Loudima cgot (b11)	1070061100	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1955 à 1961
Loudima cgot (b2)	1070060700	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1953 à 1961
Loudima cgot (b3)	1070060800	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1953 à 1957
Loudima cgot (b8)	1070061000	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1953 à 1961
Loudima cgot (d1)	1070061300	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1954 à 1958
Loudima cgot (d2)	1070061400	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1955 à 1961
Loudima cgot (d7)	1070061600	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1957 à 1961
Loudima cgot (d9)	1070061700	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1956 à 1960
Loudima cgot (ferme)	1070061200	Pas de coordonnée géographique	1952 à 1957
Loudima cgot (mouindi)	1070062100	Pas de coordonnée géographique	1957 à 1959
Loudima cgot (p1)	1070061800	Pas de coordonnée géographique	1956 à 1959
Loudima cgot (p2)	1070061900	Pas de coordonnée géographique	1956 à 1959
Loudima cgot (p3)	1070062000	Pas de coordonnée géographique	1956 à 1959
Loudima cgot (parc.103)	1070062200	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1953 à 1959
Loudima cgot (parc.104)	1070062300	Série moins complète que la série de référence 1070017200 Loudima (I.F.A.C.)	1955 à 1959

Nom	Code	Anomalie	Période
M'bomo 1	1070020800	Coordonnées géographiques douteuses *	1956 à 1980
Makoua (météo)	1070018900	Série moins complète que la série de référence 1070018700 Makoua (aero). Les années remplacent celles de la série de référence car les valeurs sont journalières	1956 à 1963
Makoua (ville)	1070018800	Série moins complète que la série de référence 1070018700 Makoua (aero). Les années complètent celles de la série de référence	1952 à 1956 1953 à 1956
Malolo (bikakala)	1070019700	Série moins complète que la série de référence 1070019100 Malolo (sofico)	1953 à 1956
Malolo (piste 1)	1070019800	Série moins complète que la série de référence 1070019100 Malolo (sofico)	1953 à 1956
Mandingou (St Gabriel)	1070018000	Série moins complète que la série de référence 1070018100 Mandingou (poste)	1953 à 1964
Mouyondi (Kengue)	1070023600	Série moins complète que la série de référence 1070022900 Mouyondzi (meteo)	1958 à 1973, 1978 à 1980
Mouyondzi (college)	1070023200	Série moins complète que la série de référence 1070022900 Mouyondzi (meteo)	1955 à 1968, 1978 à 1980
Mouyondzi (kolo)	1070023500	Série moins complète que la série de référence 1070022900 Mouyondzi (meteo)	1959 à 1980
Picounda (dispensaire)	1070027800	Les années complètent la série de référence Picounda (PCA) 1070027700	1965 à 1968
Pointe noire (ferme)	1070028300	Série moins longue que la série de référence Pointe Noire (aero) 1070028000	1955 à 1980
Pointe noire (Fouta sanza 1)	1070028200	Série moins longue que la série de référence Pointe Noire (aero) 1070028000	1956 à 1958
Pointe noire (Fouta sanza 2)	1070028400	Série moins longue que la série de référence Pointe Noire (aero) 1070028000	1956 à 1958
Pointe noire (Fouta sanza 3)	1070028500	Série moins longue que la série de référence Pointe Noire (aero) 1070028000	1956 à 1958
Pointe noire (météo)	1070028100	Série moins longue que la série de référence Pointe Noire (aero) 1070028000 Les années complètent la série de référence	1910, 1926 à 1927, 1929 à 1943 1910, 1926 à 1927
Pointe noire (mwoumvou)	1070029000	Pas de coordonnées géographiques Série moins longue que la série de référence Pointe Noire (aero) 1070028000	1977 à 1980
Pointe noire (Orstom Océano)	1070028600	Série moins longue que la série de référence Pointe Noire (aero) 1070028000	1954 à 1980
Pointe noire (port)	1070028700	Série moins longue que la série de référence Pointe Noire (aero) 1070028000	1956 à 1958
Pointe noire (rivière rouge)	1070028900	Série moins longue que la série de référence Pointe Noire (aero) 1070028000	1963 à 1971
Sian Aquarium	1070052200	Pas de coordonnées géographiques. Série moins complète que la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1957 à 1971
Sian Aquarium (A1)-Niari	1070052100	Série moins complète que la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1957 à 1971

Nom	Code	Anomalie	Période
Sian Dakar (D2)	1070053600	Série moins complète que la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1957 à 1971
Sian Dakar (D3)	1070053700	Série moins complète que la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1954 à 1971
Sian Dakar (D4)	1070053800	Pas de coordonnées géographiques. Série moins complète que la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1957 à 1971
Sian Dakar (D5)	1070053900	Série moins complète que la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1957 à 1971
Sian Dakar (ferme)	1070053500	Série moins complète que la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1957 à 1971
Sian Kingouala	1070055000	Série moins complète que la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1963 à 1965
Sian Nkayi (ferme)	1070054800	Pas de coordonnées géographiques Série moins complète que la série de référence 1070054900 Sian kayi (Huilerie) Toute la période complète la série de référence	1940 à 1959
Sian Yokangassi (ferme)	1070052800	Série identique à la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1952 à 1971
Sian Yokangassi (sucr.)	1070052600	Série identique à la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1957 à 1971
Sian Yokangassi (Y12)	1070053000	Série identique à la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1957 à 1971
Sian Yokangassi (Y16)	1070052700	Série identique à la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1957 à 1971
Sian Yokangassi (Y6)	1070052900	Pas de coordonnées géographiques Série identique à la série de référence 1070052300 Sian Aquarium (ferme)	1957 à 1971
Sibiti (Ecole Agric.)	1070030100	Série identique et moins complète que la série de référence Sibiti (IRHO) 1070030200. Les années complètent la série de référence	1960 à 1970 1966 à 1970
Sosuniari (1) (Moutela1 – Usine)	1070056100	Série identique à la série de référence Sosuniari 2 (Bouala 2) code 1070056200	1964 à 1971
Sosuniari 10	1070057000	Série identique à la série de référence Sosuniari 2 (Bouala 2) code 1070056200 Pas de coordonnées géographiques	1964 à 1971
Sosuniari 11	1070057100	Série identique à la série de référence Sosuniari 2 (Bouala 2) code 1070056200 Pas de coordonnées géographiques	1964 à 1971
Sosuniari 12	1070057200	Série identique à la série de référence Sosuniari 2 (Bouala 2) code 1070056200 Pas de coordonnées géographiques	1964 à 1971
Sosuniari 13	1070057300	Série identique à la série de référence Sosuniari 2 (Bouala 2) code 1070056200 Pas de coordonnées géographiques	1964 à 1971
Sosuniari 3	1070056300	Série identique à la série de référence Sosuniari 2 (Bouala 2) code 1070056200	1964 à 1971

Nom	Code	Anomalie	Période
Sosuniari 4	1070056400	Série identique à la série de référence Sosuniari 2 (Bouala 2) code 1070056200	1964 à 1971
Sosuniari 5	1070056500	Série identique à la série de référence Sosuniari 2 (Bouala 2) code 1070056200 Pas de coordonnées géographiques	1964 à 1971
Sosuniari 6	1070056600	Série identique à la série de référence Sosuniari 2 (Bouala 2) code 1070056200	1964 à 1971
Sosuniari 7	1070056700	Série identique à la série de référence Sosuniari 2 (Bouala 2) code 1070056200	1964 à 1971
Sosuniari 8	1070056800	Aucune année complète	1664 à 1971
Sosuniari 9	1070056900	Série identique à la série de référence Sosuniari 2 (Bouala 2) code 1070056200 Pas de coordonnées géographiques	1964 à 1971

- *****La station Mbomo 1 1070020800 est très éloignée de la station de mesure Mbomo 2 1070565000, proche du village Mbomo. Je n'ai pas pris en compte cette station qui a de mauvaises coordonnées ou qui ne portent pas un nom correct.

La station M'Pouya est codifiée sous le code de la station M'Passa 1070023800.

Le code station M'Pouya est le 1070024100. La critique automatisée ne tient pas compte de cette erreur de codification. Je l'ai prise en compte lors de la vérification et validation des variables mensuelles.

Les valeurs mensuelles de 1981 à 1977 provenant de la série fausse 1070023800 (Mpassa) sont insérées dans la série de référence 1070024100 Mpouya.

Les coordonnées géographiques pour les stations suivantes sont vérifiées et correctes. Il s'agit de points de mesures différents :

- ✓ Etoumbi Poste et Etoumbi Km8
- ✓ Makoua (aero), makoua (meteo), makoua (ville).

J'ai ajouté les coordonnées géographiques pour les stations :

- ✓ Moundi (Ranch) 1070665500 Latitude : -3.9356 longitude : +12.8230. Les coordonnées sont issues du site internet revafrique.com

- ✓ Magny 1070018300 Latitude : -4.5233 longitude : + 12.3197. Les coordonnées sont celles de Loufouyou au Nord Ouest de Banga, proche de la réserve de Dimonika et issues du document : Etude pédologique du polygone de la magny. Bocquier. Brazzaville.

Liste des abréviations

ATC : Agence Transcongolaise des Communications
CFCO : ligne de Chemin de Fer Congo-Océan.
CGOT : Compagnie Générale des Oléagineux et Textiles
C.M.A. : Christian and Missionary Alliance
COMILOG : Compagnie Minière de l'Ogooué.
E.F. : Service des Eaux et des Forêts
IFAC : Institut des Fruits et Agrumes Coloniaux
IRCT Association cotonnière coloniale
IRHO : Institut de Recherche pour les Huiles et Oléagineux
OCF : Office Congolais des Forêts
PCA : Poste de contrôle administratif
Plancotran :

SAPN : : Société Agricole et Pastorale du Niari
 SEITA : Société d'Exploitation Industrielle des Tabacs et Allumettes
 S.I.A.N : Société Industrielle et Agricole du Niari

Recherche des coordonnées géographiques des stations pluviométriques du Congo.

COORDONNEES STATIONS PLUVIOMETRIQUES
 PAYS CONGO - 107
 le 23 décembre 1988

Nom Station	Numéro Pluviom	Rivière ou Bassin	Latitude	longitude	Origine coordonnées
Boko (kitadi)	107 000 18 00	Kouilou	S 4° 51	E 14° 36	Atlas P 81
Loubomo (ema)	107 000 51 00	Dolisie bv Nvanga	S 4° 10	E 12 38	1360 alt Atlas
Loudima (boula bissi)	107 001 65 00	Kouilou - Niari	S 4° 06	E 13 05	Atlas
Loudima (Plancotran)	107 001 67 00		=		
Loudima (Tchatchoma)	107 001 68 00		=		
Loudima (les manguiers)	107 001 74 00		=		
Loudima poste	107 001 63 00		S 4° 06' 30	E 13° 03' 56	dans fichier Orstom
Magny ou Magne	107 001 83 00	bv kouilou	S 4° 11	E 11° 57	d'après carte topo
Makoua	107 001 88 00		S 0° 00	E 15 38	dans fichier Orstom
Mobenzelo	107 002 16 00	Likouala bv sangha	N 2° 56	E 17° 05	Atlas
Pointe Noire (Mvounvou)	107 002 90 00		-4.48	+11.51	Même coordonnées que Rivière rouge ?
Aubeville : f. ardennaise	107 005 01 00		-4.17	+13.33	Même coordonnées que f. française ?
Aubeville : f. autoise	107 005 02 00		"	"	?
Sosuniaré Sucre Niari	107 005 65 00		-4.12	+13.14	Où est ce ? Qu'est ce ?
Loudima CGOT	107 006 20 00				Traduction de CGOT et coordonnées ?
Loudima cgot (Moutidi)	107 006 21 00	S 3° 56	E 12° 46		Atlas
Hinda	107 055 94 00	Rou			Où est ce ?
Leandjili (OCF)	107 050 30 00	Rou			
Mouindji Ranch	107 066 55 00	Rou	S 2° 56	E 12° 46	
Odziba	107 080 60 00	S 3° 41	E 15 28 E		Atlas

Peut on attribuer les mêmes coordonnées aux stations Loudima (référence loudima poste) ?? Non

Pour les stations SIAN Aquarium à Sian Nkayi N° 107 005 22 00 à 107 005 48 00 :

que veux dire S.I.A.N et quelles coordonnées prendre comme référence ?

- SOCIÉTÉ INDUSTRIELLE ET AGRICOLE DU NIARI

Pour les stations Sosuniaré 9 à 13 N° 107 005 69 00 à 107 005 73 00 :

que veux dire sosuniaré et quelles coordonnées prendre comme référence ?

- SOCIÉTÉ SUCCÈRE DU NIARI

Pour les stations Loudima CGOT à Loudima CGOT mouindji N° 107 006 17 00 à 107 006 21 00 :

que veux dire cgot et quelles coordonnées prendre comme référence ?

- COMPAGNIE GÉNÉRALE DES OLÉAGINEUX ET TEXTILES

107 052 30 00
 107 052 30 00
 107 052 30 00
 107 052 30 00

! les stations de la SIAN, sosuniaré, loudima CGOT ont été implantées dans un but spécifique lié aux activités agricoles de la zone.

Pays : CAMEROUN

Les critiques ont été faites par Barthélémy Brissaud et Nathalie Rouché (2007 et 3^{ème} T 2009).

Les critères retenus pour la critique automatisée sont :

Critère	Test (modifiable)	Code	Qui veut dire...
Valeur négative		N	<u>N</u> égatif
Valeur supérieure au seuil	Seuil : 1500 mm	S	<u>S</u> upérieur au Seuil
Valeur hors cadre	Max -Min > 1	T	différen <u>T</u>
Valeur nulle en saison des pluies	Saison : avril à novembre (union des deux périodes)	0	Zér <u>0</u>
Même val que même mois an précédent et non nulle		A	Même valeur que l' <u>A</u> nnée précédente
Même val que mois précédent et non nulle		M	Même valeur que le <u>M</u> ois précédent
Valeur en saison sèche supérieure au seuil	Ssec =10*Moyenne (mois, station)	D	<u>D</u> épassement du seuil sec
Valeur en saison humide inférieure au seuil	Seuil =0.3*Moyenne (mois, station)	I	<u>I</u> nsuffisant pour période humide

Les ordres de priorité des sources de données :

Données issues de la banque Pluviom (livres blancs CIEH) – code cnusc,
Données fournies par le service météo du Cameroun - code meteocm,
Données fournies par les chercheurs HydroSciences - code lienou,
Données fournies par le Centre de Recherche Hydrologique du Cameroun - code bauvil,
Données fournies par les chercheurs HydroSciences - code leduc,
Données fournies par les chercheurs HydroSciences - code niel,
Données de pluies complétées par les chercheurs IRD - code lhote,
Données collectées par les chercheurs IRD – code lebarpm,
Données collectées par les chercheurs IRD – code lebarpj,
Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru,
Données issues du programme lccare - code boyer.

La période de la saison des pluies retenue pour la critique est d'avril à novembre (union des deux périodes).

Pour la plupart des stations, nous avons relevé, sans toutefois pouvoir décider de la vraisemblance, ou crédibilité de l'information des valeurs à zéro pour les mois de décembre et janvier.

Sigles :

IFAC : Institut des Fruits et Agrumes Coloniaux
UCCA : Union des Conseils des Chargeurs Africains

Les stations ont plusieurs séries qui ont des valeurs très différentes. J'ai privilégié le jeu de données codé Cnusc. Toutefois on pourra douter de la qualité des valeurs pour les stations que j'ai répertoriées ci-dessous :

Nom station	Code station	Anomalies	Période et valeurs en mm
Ambam	1050001600	Valeur journalière forte : le 17/12 valeur à 10.6 mm	18 décembre 1952 : 106.7 mm
Bambui	1050005700	Valeurs journalières incomplètes	Octobre 1954 : total mensuel 224.2 mm Octobre 1964 : total mensuel 348.8 mm
Barombi kang	1050007700	Valeurs journalières incomplètes	Mai 1888 : total mensuel 183.5 mm Juin 1888 : total mensuel 174.3 mm Août 1888 : total mensuel 76
Betare Oya	1050010800	Valeurs journalières incomplètes	Novembre 1940 : total mensuel 10 mm Avril 1973 : total mensuel 107 mm Mai 1973 : total mensuel 146.6 mm
Bourrah	1050012400	Valeurs journalières incomplètes	Septembre 1958 : 226.6 mm Octobre 1958 : 26.3 mm
Bussumbu (C.D.C.)	1050012600	Valeurs journalières incomplètes Cameroon Development Corporation	Février 1977 : 25.9 mm
Ebolowa	1050018000	Valeurs journalières fortes	Octobre 1926 : 1199 mm en mensuel
Edane	1050343000	Station sans coordonnées géographiques	1974 à 1980
Elogbatindi	1050018700	Valeurs mensuelles irrégulières	1969 à 1980
Fotokol	1050379500	Valeurs douteuses : forte et nulle	Mai 1984 : 108.4 Juin 1984 : 0
Likombe Saxenhof	1050026900	Valeurs mensuelles à zéro Totaux mensuels forts	Décembre 1970, 1974, 1977, 1979, 1980. Janvier 1980 Novembre 1977. Juin 1969 à septembre 1969 : 6264.7 mm
Mankim	1050030400	Valeurs journalières très élevées	Avril 1959 à décembre 1959
Mokolo (météo)	1050037600	Valeurs nulles	D'octobre à avril – mai Période 1934 à 1995
Mokudange	1050037800	Valeurs mensuelles supérieures au seuil (annuel : 5144.8)	Juillet 1965 : 2137.3 Août 1966 : 1669.4 Juillet 1969 : 1577.7 Août 1974 : 1692.4 Août 1980 : 1512.6
Mora	1050038800	Valeurs nulles	D'octobre à avril Période 1934 à 1953
Ngoumou	1050737600	Total annuel faible (1686.4) Total annuel élevé Total annuel élevé	Mars à décembre 1975 : 789.4 Janvier à décembre 1976 : 2788.7 Janvier à décembre 1977 : 2166.8
Nkambe	1050044700	Valeur incomplète	Août 1891 ! : 227
Nyabessan	1050047600	Valeurs nulle en Juillet	1955 à 1962, 1968
Obang farm	1050048500	Valeurs insuffisantes ou trop fortes	1971 à 1980
Soden (idenau)	1050052500	Total annuel élevé (7667.9)	Janvier à décembre 1976 Supprimé Octobre 1976 à 2123.8 mm
Zoetele	1050059300	Valeurs mensuelles douteuses soit fortes soit faibles	Juin 1968 : 396.3 Août 1968 : 85.3 Décembre 1968 : 83.5 Janvier 1969 : 36.5 Février 1969 : 71 Décembre 1970 : 111 Décembre 1976 : 5.2

Nous ne disposons pas de données journalières pour comparer certaines valeurs au pas de temps mensuels et n'avons rien trouvé dans la littérature nous permettant de modifier ou valider les valeurs suivantes qui sont mises en évidence lors de la critique automatisée :

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Ayos	1050002000	Valeur forte	Mars	1973	495.4
Babadjou	1050002400	Valeur forte	Août	1952	572.8
Bimbia rubber	1050010900	Total annuel estimé faible	Toute l'année	1970	3533.4
Bombi	1050011000	Total annuel estimé fort	Toute l'année	1956	2947.1
Bogo	1050011300	Total annuel élevé	Toute l'année	1978	1587.3
Bota (administration)	1050012100	Valeurs fortes	Août Septembre	1978 1978	2266.6 2490
Debundscha	1050013500	Valeurs fortes	Octobre Novembre	1976 1996	3061.5 3862
Djoum – centre ville	1050014400	Valeurs nulles	Janvier Janvier Janvier	1936 1941 1947	0 0 0
Douala (hôpital)	1050016400	Total mensuel incomplet Valeur nulle Valeur nulle Valeur nulle	Janvier Janvier Janvier Décembre	1892 1899 1901 1907	56 0 0 0
Doume	1050017200	Valeur estimée forte Valeur estimée forte Valeurs nulles	Avril Mai Janvier Décembre Janvier Décembre	1910 1910 1948 1949 1951 1951	341.1 488.5 0 0 0 0
Dschang (météo)	1050017600	Valeurs nulles	Décembre Novembre Décembre Décembre Janvier Janvier Décembre Janvier Décembre Décembre Décembre Décembre	1912 1927 1932 1933 1936 1937 1937 1938 1938 1940 1941	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Dzeng	1050017700	Total mensuel estimé faible	Octobre	1979	49
Ebolowa	1050018000	Valeur nulle Total estimé fort Valeur nulle Valeur nulle	Janvier Juillet Janvier Janvier	1936 1971 1983 1987	0 122 0 0
Edea	1050018400	Valeur nulle Valeur nulle Valeur forte	Janvier Décembre Janvier	1936 1937 1950	0 0 261.1
Eseka	1050018800	Valeur nulle Valeur mensuelle forte Valeur nulle Valeur nulle Valeur nulle	Janvier Septembre Janvier Janvier Janvier	1936 1950 1983 1984 1987	0 975.9 0 0 0
Garoua Boulai	1050021400	Valeur estimée forte Valeur estimée faible Total annuel faible Total annuel faible	Avril Avril Toute l'année Toute l'année	1970 1979 1979 1980	420.4 31.1 849.8 657.8

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Garoua (ville)	1050021600	Valeur estimée faible	Août	1946	30.4
Goura (agro)	1050022100	Totaux annuels estimés élevés	Janvier à décembre Janvier à Août	1968 1970	2467.8 1987.8
Guider	1050022800	Total mensuel élevé comparé à la station kaele 1050024000 (140)	Juillet	1973	423.4
Kaele	1050024000	Total estimé faible comparé à Guider 105002800 (78mm)	Octobre	1959	0
Kagnoli	1050024100	Totaux mensuels élevés Total annuel fort	Juillet Août Toute l'année	1970 1970 1971	272.5 265.5 1979.4
Kentzou	1050024400	Total annuel fort	Janvier à Juin, Août à décembre	1969	664.6
Krater	1050025700	Total annuel faible Total annuel fort Total mensuel faible Total mensuel élevé	Toute l'année Toute l'année Août Novembre	1973 1980 1995 1995	2932.6 6653 296 1302
Kumba	1050026100	Total mensuel élevé	Août	1950	1384.4
Linte	1050027200	Totaux mensuels faibles	Octobre Novembre	1957 1957	48 28.3
Makak	1050029200	Total mensuel faible	Juin	1953	30
Makenene	1050029300	Total mensuel fort	Mai	1972	877.6
Manoka	1050030800	Total mensuel fort Total mensuel fort	Juillet Août	1949 1949	2011.6 1911.3
Lolodorf	1050027600	Total annuel faible Total mensuel fort	Février à décembre Avril	1967 1968	435.9 141
Lomie	1050028000	Total mensuel fort	Février	1948	196
Loum (agro)	1050028200	Totaux mensuels forts	Octobre Novembre	1980 1980	1405.1 256
Loum chantiers	1050028400	Total mensuel fort	Septembre	1960	1050.6
Mabeta beach	1050028700	Total mensuel fort Total mensuel faible Total mensuel faible	Août Juillet Août	1974 1984 1984	2167.4 185.3 174.1
Mbouroukou	1050035200	Total annuel faible (2629.4) Total mensuel élevé	Janvier à décembre Août	1963 1965	1860.5 981
Missellele	1050037300	Total mensuel fort	Septembre	1953	629.7
Mokolo (météo)	1050037600	Total mensuel nul	Octobre	1983	0
Moloundou	1050038000	Total mensuel faible	Juillet	1939	20
Mont- Koupe	1050038400	Total mensuel fort Total mensuel faible	Août Août	1941 1956	1615.5 195.2
Monatele	1050038600	Total mensuel faible	Juillet	1976	6.6
Mouanko	1050039200	Total mensuel nul Total mensuel nul	Décembre Janvier	1962 1967	0 0
Nachtigal météo	1050039600	Total mensuel fort Total mensuel fort	Mars Août	1944 1959	319.9 257
Nanga eboko	1050040000	Totaux mensuels élevés Total mensuel fort Total mensuel fort	Août Septembre Mars Octobre	1939 1939 1962 1980	268.5 541.2 255.9 504.2
Ndikinimeki	1050040400	Total mensuel faible	Juillet	1978	24.5

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Ndjazeng	1050040700	Total annuel élevé (1302.2)	Janvier à décembre	1974	2192.2
Ndom	1050040800	Total mensuel fort	Mai	1966	427.8
Ngambe (babimbi)	1050042000	Total mensuel fort	Juin	1935	539.9
		Total mensuel fort	Mars	1955	325.3
Ngomedzap	1050043100	Total mensuel fort	Juillet	1970	325
Ngoulemakong	1050043600	Total mensuel fort	Février	1948	219.9
Nitoukou	1050044000	Total mensuel fort	Mai	1977	479
			Septembre	1977	716.5
Nkoenvone	1050044800	Total mensuel faible	Décembre	1951	6.4
Nkapa	1050044900	Total annuel faible (2111)	Janvier à décembre	1937	1134.5
		Total annuel fort	Juillet	1977	761.3
Nkolbisson	1050046000	Total mensuel faible	Juillet	1976	2.5
Nkondjock	1050046400	Total mensuel fort	Décembre	1960	104.1
Nkongsamba	1050046800	Total mensuel fort	Mai	1941	494.5
		Total mensuel fort	Novembre	1999	198.3
Ntui	1050047200	Total mensuel fort	Juin	1954	361
Nyombe (IFAC)	1050048000	Total mensuel fort	Juin	1970	608.2
Poli	1050050000	Total mensuel fort	Août	1969	646.4
Pouma	1050050100	Total mensuel fort	Novembre	1975	473.4
Rey boubas	1050050800	Total mensuel fort	Août	1948	568.8
Sakbayeme	1050051600	Total annuel élevé (2630.5)	Janvier à décembre	1957	5828.5
Sangmelima	1050052400	Totaux mensuels forts	Juin	1945	326
			Mars	1951	310.8
			Mai	1952	466.7
			Juillet	1952	224.5
		Total mensuel faible	Août	1975	6.8
Sir (Mission Cath.)	1050052800	Totaux mensuels forts	Avril	1966	75.4
			Mai	1966	204.1
Tchollire	1050053100	Total mensuel fort	Mai	1991	298.7
Tchamba	1050053300	Total mensuel fort	Avril	1978	206.8
Tignere	1050053600	Total mensuel fort	Avril	1963	290.8
Tole Tea	1050054100	Total mensuel fort	Mars	1967	215.4
		Total mensuel fort	Juillet	1968	1429.8
			Juillet	1969	1327.3
Tombel	1050054200	Totaux mensuels forts	Janvier	1953	217.7
			Février	1953	957.7
			Juillet	1981	1088
Victoria	1050054500	Dépassement de seuil	Juillet	1929	1642.6
		Totaux mensuels forts	Juin	1943	1549.7
			Juillet	1947	1643.4
Yabassi	1050055200	Total mensuel fort	Juillet	1937	829.3
Yambassa	1050055800	Total mensuel nul	Janvier	1972	0
Yingui	1050057200	Total mensuel faible	Novembre	1965	8.1
Yoko	1050058000	Totaux mensuels faibles	Juin	1958	52.8
			Juillet	1958	42.9
Afade	1050105000	Total annuel fort (489.7)	Janvier à décembre	1991	610.1
Bikok	1050174000	Total mensuel fort	Février	1980	109.6
Biwala	1050180000	Total mensuel faible	Juillet	1986	16.9
Dschang (agri)	1050321000	Totaux mensuels nuls	Mars	1957	0
		Station référence	Mars	1961	0
		1050017600	Novembre	1974	0

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Golompoui - Mission	1050402500	Total mensuel fort	Août	1962	503
Kekem	1050448800	Totaux mensuel fort Total mensuel nul Total mensuel fort	Décembre Janvier Février	1975 1976 1976	122 0 120.3
Logone - Birni	1050511200	Total mensuel fort	Juin	1979	120.5
Mogode	1050627600	Total annuel élevé (moyenne 1011.2)	Janvier à décembre	1982	1590.2
Mousgoy	1050631000	Totaux mensuels élevés Total mensuel faible	Mars Avril Avril	1982 1982 1989	1.8 42.1 0.8

Les 99 stations sur 424 ne sont pas prises en compte, soit parce qu'il y a peu d'observations ou parce que les observations sont douteuses. Nous ne générons pas de série de référence pour :

Nom	Code	Anomalie	Période
Adoumri	1050103500	Valeurs anormales	1974 à 1980
Andom	1050001800	Aucune année complète	1968 à 1969
Asson	1050001900	Une seule année	1968
Bagam	1050005300	Aucune année complète	1943, 1946 à 1948
Bagodo	1050005400	Aucune année complète	1968 à 1969
Baigom (Petgom)	1050005100	Aucune année complète	1943 à 1944, 1946 à 1948, 1978 à 1980
Balatchi	1050005000	Deux années complètes	1946 à 1949
Banbalang	1050005500	Aucune année complète	1968 à 1969
Bankouop	1050006700	Pas assez d'années	1964 à 1968
Bantoum	1050007300	Pas assez d'années	1944, 1946 à 1948
Batoua	1050007900	Aucune année complète	1968 à 1969
Batouri (aero)	1050008000	Série moins longue que Batouri météo 1050008100	1942 à 1994
Batouri (ville)	1050008400	Série moins longue que Batouri météo 1050008100	1944 à 1980
Bende Tiko	1050010100	Aucune année complète	1969 à 1972
Bengue Tiko	1050010000	Aucune année complète	1953 à 1956, 1962
Betare Longo	1050010700	Aucune année complète	1968 à 1969
Bidjouka	1050010600	Pas assez d'années	1946 à 1949
Bonaberi (soliditit)	1050011600	Pas assez d'années	1951 à 1956
Boumbe II (banga)	1050012300	Pas assez d'années	1943 à 1944, 1946
Camp II Moudoni	1050012900	Aucune année complète	1967 à 1972
Dang Haoussa	1050013400	Une seule année incomplète	1968
Dipikar	1050014000	Pas assez d'année	1909 à 1910, 1943 à 1948
Douala avia	1050015200	Série moins longue que Douala hôpital 1050016400	1937 à 1967, 1980 à 2001

Nom	Code	Anomalie	Période
Douala avia (p30)	1050015300	Série moins longue que Douala hôpital 1050016400	1967 à 1976
Douala Bassa (razel)	1050015600	Série moins longue que Douala hôpital 1050016400	1951 à 1953
Douala deido	1050016000	Série moins longue que Douala hôpital 1050016400	1938 à 1939, 1943 à 1967, 1972 à 1980
Douala observatoire	6491000	Série identique à la station 1050016400 Douala hôpital	1885 à 1913, 1922 à 2000
Doukoula - agri	1050313800	Valeurs identiques à la station Doukoula Mission Catholique 1050016800	1953 à 1962, 1964 à 1994
Dschang	6489100	Série identique à la station Dschang Agri 1050321000	1951 à 1956, 1961 à 1989
Dschang (irat – ira) Institut de Recherche Agronomique Tropicale et Textile IRAT Institut de Recherche Agronomique (IRA)	1050017500	Série moins complète que Dshang météo 1050017600	1969 à 1972, 1975 à 1980
Dschang Agri	1050321000	Série moins complète que Dschang météo 1050017600 Fusionné quelques mois des années : Ajout période à la station de référence Dschang météo 1050017600	1941 à 1994, 1999 à 2000 1957, 1964, 1974 1981 à 2000
Ebaka	1050017800	Aucune année complète	1968 à 1969
Ekok	1050352800	Pas assez d'année	1978, 1980
Ekona (research)	1050018600	Série commune avec Ekona administration 1050018500	1965 à 1980
Esse	1050019000	Aucune année complète	1968 à 1969
Esuke bananes	1050019300	Trop d'anomalies pour chaque année	1967 à 1980
Garoua	6486000	Série identique à la série Garoua Ville 1050021600	1906 à 1912, 1926 à 2001
Gogarma	1050021800	Aucune année complète	1968 à 1969
Goura (Agro)	1050022100	Sert à compléter la série de référence Goura (Orstom) 1050021900 – jeu identique	1968 à 1970, 1972 à 1980
Grand batanga	1050022200	Jeu très incomplet	1893, 1946 à 1948, 1950
Ipono	1050023600	Aucune année complète	1945 à 1946, 1952 à 1954
Kola (CFSO) plantation industrielle de caféiers robusta de l'est Cameroun	1050024900	Pas assez d'année	1952 à 1953
Kola Tea (tombel)	1050024500	Pas assez d'année	1969 à 1972

Nom	Code	Anomalie	Période
Kolofata	1050024800	Jeu très incomplet	1954 à 1959, 1989 à 1992
Koundja	6489300	Série identique à la station 1050025200 Koundja météo. Une seule valeur par année	1951 à 1961, 1963 à 1972, 1974 à 1993
Koundja (aero)	1050025300	Jeu doublon avec 1050025200 Koundja météo	1967 à 1982
Kousseri (ex Fort-Foureau)	1050467000	Jeu incomplet par rapport à 1050020000	1977, 1979 à 1980, 1985 à 1995
Kribi	1050026200	Jeu incomplet	1968, 1975 à 1979
Lagdo	1050487400	Pas assez d'années complètes	1975 à 1977
Likomba rubber	1050027000	Jeu qui sert à compléter 1050027100 – likomba bananes	1965 à 1972
Limbe Moliwe palms	1050027400	Aucune année complète	1965 à 1966
Loum (administration)	1050028300	Jeu doublon avec 1050028400 Loum chantiers	1955 à 1956
Loum (agro)	1050028200	Jeu doublon avec 1050028400 Loum chantiers. Fusionné période	1967 à 1980 Déc 1967 à 1980
Mabiogo	1050028900	Aucune année complète	1946 à 1948
Makouri	1050029400	Aucune année complète	1968 à 1969
Maloa	1050029800	Une seule année incomplète	1968
Mamfe	6489000	Aucune année complète. Une seule valeur par année	1969 à 1972, 1985 à 1986, 1987 à 1998
Mamfe (aero)	1050030000	Jeu doublon avec Mamfe (météo)	1962 à 1980
Maroua - ira	1050031700	Valeurs mensuelles seulement. Servent de comparaison avec Maroua Salak 1050032000	11926 à 2001
Maroua (Agro)	1050031600	Série incluse dans Maroua Salak 1050032000 et valeurs différentes	1946 à 1988
Maroua (Station)	1050032400	Jeu doublon avec Maroua Salak 1050032000	1926 à 1955
Mbalmayo (Enseig ;)	1050034400	Station identique à 1050034000 Mbalmayo Fusionné période complète	1923 à Août 1955
Mbalmayo (ET.F.) Environmental Transformation Found	1050034100	Station identique à 1050034000 Mbalmayo Fusionné période de	1953 à 1972 Septembre 1955 à 1972
Metet hopital	1050565500	Valeurs identiques à la station Metet 1050036400	1975 à 1980
Mingue	1050037400	Aucune année complète	1968 à 1969
Minta (orstom)	1050037500	Aucune année complète	1968 à 1969

Nom	Code	Anomalie	Période
Mogode	1050627000	Jeu incomplet	1973 à 1979
Mokolo Mission catholique	1050037900	Station identique à Mokolo (météo) 1050037600	1957 1968, 1975 à 1980
Moliwe Palms	1050038200	Station identique à 1050038100 Fusionné période	1965 à 1972 1965 à mars 1966
Nachtigal (Orstom)	1050039700	Jeu doublon avec 1050039600 météo Fusionné période	1961 à 1980 1971 à 1980
Nditam	1050040500	Aucune année complète	1968 à 1969
Ndjole(njole)	1050040600	Aucune année complète	1968 à 1969
Ndoktouma	1050041700	Pas assez d'année	1971 à 1972
Ndougue (ferme ecole)	1050041100	Pas assez d'année	1970 à 1972, 1974, 1980
Ngaoundere	1050042500	Station identique à 1050042400 Fusionné période de	1911
Ngaoundere (agro)	1050042800	Jeu moins complet que 1050042400	1951 à 1980
Ngazi	1050042900	Aucune année complète	1968 à 1969
Nitoukou	1050044400	Jeu très incomplet	1954 à 1956
Nkobiba	1050044600	Aucune année complète	1968 à 1969
Nkondjock (agro)	1050046500	Pas assez d'année	1971 à 1972
Nselang	1050786800	Jeu incomplet	1977 à 1980
Obala (Jeun. et Sports)	1050048300	Une seule année	1972
Ouro tada	1050834200	Jeu incomplet et pas de coordonnées géographiques	1974 à 1980
Penja (cie des bananes)	1050049700	Station identique à 1050049500 Fusionné période de	1967, 1975 à 1980 1975 à 1980
Penja (Cie du haut)	1050049200	Station identique à 1050049500 Fusionné période de	1952 à 1957, 1962 à 1965 1954 à mai 1957, 1962 à 1965
Penja (soliditit)	1050049600	Station identique à 1050049500 Fusionné période de	1951 à 1952, 1954 1951 à mai 1952
Sakje	1050052000	Aucune année complète	1954 à 1956
Tapare Sengbe	1050053000	Aucune année complète	1968 à 1969
Tchatibali	1050904500	Aucune année complète	1978 à 1980
Tigoum	1050053700	Aucune année complète	1968 à 1969
Wada wum	1050950500	Série identique à la station Wum - 1050054900	1975 à 1978, 1980
Wakwa	1050054800	Jeu incomplet	1946 à 1949, 1951, 1960
Wantia	1050058400	Jeu incomplet	1943 à 1944, 1946
Widikum	1050953000	Aucune année complète	1978 à 1980
Yabassi	9957000	Série identique à la station 1050055200 Yabassi.	1906 à 1912, 1926 à 1980

Nom	Code	Anomalie	Période
Yagoua agri	1050964600	Série identique à la station Yagoua 1050055600	1978 à 1981, 1983 à 1988
Yangben (orstom)	1050056000	Aucune année complète	1968 à 1969
Yaoundé	6495000	Jeu doublon avec 1050056400 Fusionné période de	1889 à 1993 1889 à 1926
Yaoundé (météo)	1050056800	Valeurs identiques à Yaoundé aéro (1050056400)	1926 à 1947

J'ai retrouvé des séries de données qui ne sont pas dans le pays Cameroun, soit 11 stations. Je les ai soit supprimées de la base lorsque elles existaient dans le bon pays, soit changé le code du pays. Ces séries appartiennent au code lebarpj, lebarpm.

Nom station	Code station	Anomalie	Période
Batangafo poste	1050140000	La station est en Centrafrique. Quelques valeurs ont servi à compléter la station référence CFPR015 – 1060004600. Station et séries supprimées.	1931 à 1935, 1937 à 1943, 1945 à 1980
Batangafo Ucca	1050140100	Renommé en jeu 1060004700 et sert pour compléter la série de référence 1060004600	1950 à 1980
Bocaranga	1050200000	La station se trouve en Centrafrique. Les valeurs sont identiques et plus complètes en 105. Les séries sont re-codées en 1060007600	1950 à 1980
Bossangoa météo	1050214900	La station se trouve en République Centrafricaine 1060008500 et ce jeu est douteux. La station et les séries sont supprimées.	1927 à 1980
Bossangoa st	1050215000	A supprimer. Pas de station st en République Centrafricaine. Quelques valeurs viennent compléter la série 1060008500. Certaines valeurs sont identiques à la station Bossangoa Irct 1060008600	1950 à 1980
Bouar aéro	1050210000	A supprimer car jeu 1060009100 plus complet. La station n'est pas située au Cameroun et les valeurs douteuses.	1934 à 1939, 1945 à 1947, 1950 à 1980
Bouca	1050211000	A supprimer car le jeu 1060009400 Bouca est plus complet. La station est en République Centrafricaine.	1933 à 1947, 1950 à 1980
Bozoum Pépinière	1050220000	A supprimer. Les valeurs sont identiques à la station 1060010000. La station est en République Centrafricaine	1932 à 1980
Bria	1050240000	A supprimer. La station se trouve en Centrafrique 1060010300 et les valeurs sont identiques.	1931 à 1943, 1945 à 1980

Nom station	Code station	Anomalie	Période
Kaga Bandoro (crampel)	1050440000	A supprimer. La station se trouve en Centrafrique. Les valeurs sont identiques au jeu 1060010900. Quelques valeurs ont servi à compléter le jeu 106. Station et séries supprimées	1904, 1914 à 1916, 1927 à 1928, 1929 à 1933, 1935 à 1943, 1945 à 1980
Paoua	1050840000	A supprimer. La station se trouve en Centrafrique. Les valeurs sont très différentes du jeu 1060023500	1940 à 1944, 1950 à 1980

Ci après le fichier de renumérotation des stations de pluies que Lebarbé nous a fourni (en 1990...) et pour lesquelles on avait créé des codes pluviom. Toutes les stations ci dessous (= xxx) sont identifiées en Centrafrique et nous avons des données de pluie.

1050777001 move 1050210000 to stentree = bouar aero
1050777002 move 1050220000 to stentree = bozoum pépinière
1050777003 move 1050215000 to stentree = bossangoa st
1050777004 move 1050214900 to stentree = bossangoa meteo
1050777005 move 1050211000 to stentree = bouca
1050777006 move 1050240000 to stentree = bria
1050777007 move 1050200000 to stentree = bocaranga
1050777008 move 1050440000 to stentree = kaga bandoro (crampel)
1050777009 move 1050840000 to stentree = paoua
1050777010 move 1050140000 to stentree = batangafo poste
1050777011 move 1050140100 to stentree = batangafo ucca

La station **Banso Baptist hôpital** a des valeurs mensuelles nulles pour l'année 1940 :

1050007100.txt 1940 a zéro pour MP2529
1050007100.txt 1940 a zéro pour MP2029
1050007100.txt 1940 a zéro pour MP1529
1050007100.txt 1940 a zéro pour MP1029

Les stations **Garoua Aero et Garoua Ville** ont été regroupées dans une seule série en fonction des périodes communes. Les données correspondent pour la plupart au jeu de données appelé Cnusc. Il s'agit de :

Garoua Aero – 1050021200 relevés de Juillet 1951 à novembre 2001
Garoua Ville – 1050021600 relevés de Juillet 1906 à 1912, Juillet 1926 à Juin 1951.

La station de référence porte le code 1050021200 Garoua Aero car c'est la série qui contient à l'origine la série la plus longue.

On retrouvera, le cas échéant, les valeurs douteuses ou « anormales » dans les tableaux ci-dessus pour la station de référence. Les autres périodes n'ont pas fait l'objet de correction et ne sont pas prises en compte individuellement.

Les stations **Goura Orstom et Goura Agro** ont été regroupées dans une seule série en fonction des périodes communes. Les données correspondent pour la plupart au jeu de données appelé Cnusc. Il s'agit de :

Goura Orstom –	1050021900 relevés de 1961 à 1969, 1971 à 1980
Goura Agro –	1050022100 relevés de 1968 à 1970, 1972 à 1980.

La station de référence porte le code Goura Orstom – 1050021900 car c'est la série qui contient à l'origine la série la plus longue. Les années et ou mois manquants sont complétés par les valeurs de Goura Agro lorsque les valeurs sont cohérentes avec la série Goura Orstom. On retrouvera, le cas échéant, les valeurs douteuses ou « anormales » dans les tableaux ci-dessus pour la station de référence.

Les stations **Likomba Rubber et Likomba Bananes** ont été regroupées dans une seule série en fonction des périodes communes. Les données correspondent pour la plupart au jeu de données appelé Cnusc. Il s'agit de :

Likomba Rubber –	1050027000 relevés de 1965 à 1972
Likomba Bananes –	1050027100 relevés de 1965 à 1966, 1969, 1973 à 1980.

La station de référence porte le code Likomba Bananes – 1050027100 car c'est la série qui contient à l'origine la série la plus longue.

Les 4 stations **Maroua (Agro), Maroua – Ira, Maroua Salak et Maroua (Station)** ont été regroupées dans une seule série en fonction des périodes communes. Les données correspondent pour la plupart au jeu de données appelé NIEL. Il s'agit de :

Maroua (Agro) –	1050031200 relevés de 1946 à 1988
Maroua – Ira -	1050031700 relevés de 1926 à 2001
Maroua Salak –	1050032000 relevés de 1926 à 2001
Maroua (Station)	1050032400 relevés de 1926 à 1955

La station de référence porte le code Maroua Salak – 1050032000 car c'est la série qui contient à l'origine la série la plus longue. La série Maroua – Ira – 1050031700 a servi à compléter/comparer les valeurs « anomalies » de la station Maroua Salak.

On retrouvera, le cas échéant, les valeurs douteuses ou « anormales » dans les tableaux ci-dessus pour la station de référence. Les autres périodes n'ont pas fait l'objet de correction et ne sont pas prises en compte individuellement.

Bibliographie :

Les documents ci après situent le village d'Ombessa.

Stratégie paysanne dans un projet de promotion des cultures vivrières : le cas d'Ombessa. O. Cordeiro et K. Dikoume : Institut panafricain pour le développement Douala – Cameroun. Cote MH 49019. Orstom fonds documentaire : N° 03123 ex3 Cote A.

Opération expérimentale de lutte contre Glossina Palpalis Palpalis au moyen d'écrans de tissu traités à la decaméthrine dans le foyer de trypanosomiase de bafia (OMBESSA). Octobre 1979 – Mai 1980. G. Chauvet, J.J. Lemasson et M. Wibaux-Charlois. FDI IRD Bondy FB16207. Orstom fonds documentaire n° 16.207.

Pays : GABON

Les critiques ont été faites par Nathalie Rouché – juin 2010.

Les critères retenus pour la critique automatisé sont :

Critère	Test (modifiable)	Code	Qui veut dire...
Valeur négative		N	N égatif
Valeur supérieure au seuil	Seuil : 1500 mm	S	S upérieur au Seuil
Valeur hors cadre	Max -Min > 1	T	différen T
Valeur nulle en saison des pluies	Saison : février à avril, octobre à novembre	0	Zér 0
Même val que même mois an précédent et non nulle		A	Même valeur que l' A nnée précédente
Même val que mois précédent et non nulle		M	Même valeur que le M ois précédent
Valeur en saison sèche supérieure au seuil	Ssec =10*Moyenne (mois, station)	D	D épassement du seuil sec
Valeur en saison humide inférieure au seuil	Seuil =0.3*Moyenne (mois, station)	I	I nsuffisant pour période humide

Les ordres de priorité des sources de données :

Données issues de la banque Pluviom (livres blancs CIEH) - code cnusc,

Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru,

Les périodes de la saison des pluies retenues pour la critique sont

Février à avril

Octobre à novembre

Sigles :

BDO : 5ème réseau mondial d'audit et de conseil,

CCAEF : Compagnie Commerciale de l'Afrique Équatoriale Française

CGPPO : Compagnie Générale des Plantations et Palmeraies de l'Ogooué

CTFT : Centre Technique Forestier Tropical

CMCE : Centre de Multiplication des Cacaoyers d'Elites

COMILOG : COMpagnie MInière de l'OGoooué

INEF : l'Institut National d'Études Forestières

IRCA : Institut de Recherches sur le CAoutchouc

PCA : Poste de Coordination Aérogare

STFO : Société Technique de la Forêt d'Okooumé

La qualité et la quantité des informations stockées ont permis, à la fois, de constituer rapidement le fichier de pluie opérationnel et trouver facilement des éléments de réponses.

Les principales « anomalies » repérées automatiquement sont des valeurs en saison sèches supérieure au seuil, seuil déterminé comme suit : 10*Moyenne (mois, station).

Toutefois on trouvera ci après les stations qui ont soulevé quelques questions.

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Akieni	1140000700	Valeur forte (moy. 257.4)	Décembre	1959	1034
Eshiras Ste Croix	1140004500	Valeurs nulles	Juin à Aout	1901 à 1913	0
Ste Anne du Fernan Vaz	1140004700	Valeurs nulles	Juin à Aout	1897 à 1906	0
Ndjole	1140012300	Total annuel élevé (moy 1611)	Janvier à Juin, Septembre à Octobre	1970	2872.1
Ovan	1140013100	Valeurs fortes	Décembre	1956	572.1
Port Gentil aero	1140015100	Total annuel élevé (moy 1929)	Janvier à Avril, juin à Novembre	1955	2140
Sibang	1140015600	Total mensuel fort Total mensuel fort	Mai Octobre	1957 1977	677.7 894.3

Pour les 13 stations dont les noms suivent, j'ai remplacé / complété les séries de 1980 à 2000 par des données mensuelles fournies par Gil Mahé en juin 2010.

Code_station	Nom
1140000100	LIBREVILLE AERO
1140002200	BITAM
1140003400	COCO BEACH
1140006600	LAMBARENE VILLE
1140007000	LASTOURSVILLE AERO
1140007900	MAKOKOU
1140008800	MAYUMBA
1140009700	MEKAMBO
1140010600	MITZIC
1140011200	MOUILA
1140010900	MOANDA AERO
1140015100	PORT GENTIL AERO
1140016000	TCHIBANGA

Les 16 séries des stations (sur 82) ne sont pas prises en compte, soit parce qu'il y a peu d'observations ou parce que les observations sont douteuses. Nous ne générons pas de série de référence pour :

Nom	Code	Anomalie	Période
Anzem	1140001000	Pas assez d'année	1966 à 1967
Bitan	6451000	Série identique à 1140002200 Bitam	1951 à 1994
Cap Asterias II	1140002900	Série identique à Cap Asterias 1140002900. Certaines données sont en mensuels et en journalier pour la série de référence	1947, 1953 à 1974

Nom	Code	Anomalie	Période
Douyi chantier	1140003800	Série identique à Douyi atelier 114003600 les données légèrement supérieures à celle de la série de référence	1961 à 1965
Kango CCAEF	1140006000	Série moins complète que 114005800 Kango centre. Les années complètent la série de référence	1946 à 1960 1946 à Avril 1958
Lambaréné aéro	1140006700	Série identique à la série de référence 1140006600 Lambarene ville. Les années complètent la série de référence	1951 à 1994 Juin 1959 à 1980
Libreville port	1140007200	Série moins complète que la série de référence 1140000100 Libreville aéro	1958 à 1974
Libreville Sainte Anne	1140007100	Série moins complète que la série de référence 1140000100 Libreville aéro	1959 à 1978
Libreville St Jean	1140007500	Série moins complète que la série de référence 1140000100 Libreville aéro	1962 à 1969
Libreville ville	1140007400	Série moins complète que 1140000100 Libreville aéro Les années suivantes ont complétées la série libreville aéro	1859, 1895 à 1914, 1934 à 1965 1859, 1895 à 1914, 1934 à 1949
Libreville ville	1140007400	Série moins complète que la série de référence 1140000100 Libreville aéro	1859, 1895 à 1914, 1934 à 1965
Mandji PCA	1140008300	Série moins complète que 1140008200 Mandji Manega.	1963 à 1968, 1972 à 1974
Mayumba Mission Catholique	1140008900	Série moins complète que la série de référence 1140008800 Mayumba. Les années complètent la série de référence. Les coordonnées géographiques sont incorrectes.	1899 à 1914
Moabi Coopalmo	1140010800	Série moins complète que 1140011000 Mocambe Moabi. Quelques valeurs complètent la série de référence	1963 à 1969
Moanda Comilog	1140011100	Série moins complète que 1140010900 Moanda aéro	1961 à 1989, 1993
Oyem météo	1140013200	Série identique à 1140013300 Oyem CMCE (ex Mikong)	1954 à 1957
Port Gentil Ville	1140015200	Série moins complète que 1140015100 Port Gentil Aéro	1937 à 1970

Pays : RÉPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

Les critiques ont été faites par Nathalie Rouché (3^{ème} T. 2009).

Les critères retenus pour la critique automatisée sont :

Critère	Test (modifiable)	Code	Qui veut dire...
Valeur négative		N	<u>N</u> égatif
Valeur supérieure au seuil	Seuil : 1500 mm	S	<u>S</u> upérieur au Seuil
Valeur hors cadre	Max -Min > 1	T	différen <u>T</u>
Valeur nulle en saison des pluies	Saison : janvier à décembre	0	Zér <u>0</u>
Même val que même mois an précédent et non nulle		A	Même valeur que l' <u>A</u> nnée précédente
Même val que mois précédent et non nulle		M	Même valeur que le <u>M</u> ois précédent
Valeur en saison sèche supérieure au seuil	Ssec =10*Moyenne (mois, station)	D	<u>D</u> épassement du seuil sec
Valeur en saison humide inférieure au seuil	Seuil =0.3*Moyenne (mois, station)	I	<u>I</u> nsuffisant pour période humide

Les ordres de priorité des sources de données :

Données issues de la banque Pluviom (livres blancs CIEH) – code cnusc,
Données collectées par l'agence pour la sécurité de la navigation aérienne en Afrique et à Madagascar– code aseca,
Données de pluies complétées par les chercheurs IRD - code lhote,
Données collectées par les chercheurs IRD – code lebarpj,
Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru,
Données issues du programme lccare - code boyer.

La période de la saison des pluies retenue pour la critique est de mars à novembre.

Pour la plupart des stations, nous avons relevé, sans toutefois pouvoir décider de la vraisemblance, ou crédibilité de l'information des valeurs à zéro pour les mois de novembre/ décembre et janvier.

Nom station	Code station	Période
Abba	1060000700	1956 à 1980
Bangassou	1060004000	1946 à 1991
Batangafo (poste)	1060004600	1931 à 1980
Bekoro	1060005200	1953, 1955, 1959 à 1974
Besson	1060005800	1960 à 1975
Birao (météo)	1060007000	1933 à 1999 – de novembre à mars
Bocangolo	1060008200	1954 à 1980
Bossangoa (météo)	1060008500	1927 à 2000
Bouar aéro	1060009100	1934 à 2000
Bouca	1060009400	1931 à 1980
Bozoum	1060010000	1932 à 1980
Carnot	1060010600	1940 à 1980
Damara	1060011200	1934 à 1980 – de novembre à janvier
Dekoa (poste)	1060011500	1954 à 1980 - de novembre à décembre
Grimari	1060012700	1934 à 1980
Ippy poste	1060013600	1934 à 1980
Kouango	1060015100	1945 à 1980
La pende (cotonaf)	1060016900	1955 à 1980

Nom station	Code station	Période
Markounda	1060019000	1960 à 1980
Mobaye	1060019700	1932 à 1990
Ndele	1060020500	1928 à 1991 – janvier et février
Ndim (socada)	1060020800	1949 à 1980
Niakari	1060021700	1946 à 1979
Niem	1060022000	1954 à 1978 – novembre à février
Nola	1060022300	1935 à 1980 - janvier
Obo	1060022600	1949 à 1990
Ouanda - djalle	1060022900	1957 à 1980 – de novembre à février
Rafai	1060023800	1936 à 1979
Sarki ferme	1060024400	1950 à 1978 - de novembre à février
Sibut	1060024700	1931 à 1980
Taley	1060025000	1953 à 1979
Yalinga	1060025900	1950 à 1993
Zemio poste	1060026800	1927 à 1980 - janvier et février

Nous ne disposons pas de données journalières pour comparer certaines valeurs au pas de temps mensuels et n'avons rien trouvé dans la littérature nous permettant de modifier ou valider les valeurs suivantes qui sont mises en évidence lors de la critique automatisée :

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Agoudou Manga	1060000800	Total mensuel faible	Mai	1971	48.1
		Total mensuel faible	Juin	1975	42.1
Ambilo	1060001200	Total mensuel fort	Mars	1954	187
		Total mensuel nul	Décembre	1956	0
		Total mensuel nul	Janvier	1957	0
		Total mensuel nul	Décembre	1958	0
		Total mensuel nul	Janvier	1959	0
		Valeurs douteuses	Juin	1957	57.5
			Juillet	1957	646
			Aout	1957	921.1
Bakouma	1060002200	Total mensuel faible	Juillet	1950	54.1
Bambio	1060003100	Total mensuel faible	Février	1968	0
Bangassou	1060004000	Totaux mensuels faibles	Avril	1931	40
			Juin	1931	49
			Septembre	1935	28.5
			Février	1961	0
			Février	1985	0
			Février	1988	0
		Total mensuel élevé	Septembre	1987	446.9
Bangui Orstom	1060150000	Total mensuel nul	Janvier	1989	0
			Février	1989	0
			Février	1990	0
Bangui Direction	1060000200	Totaux mensuels nuls	Décembre	1951	0
			Décembre	1961	0
			Janvier	1962	0
Batangafo (poste)	1060004600	Total mensuel fort	Mai	1957	239.4
		Total mensuel nul	Mars	1966	0
Bayanga foret	1060005000	Total mensuel fort	Avril	1978	253

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Bayanga – didi	1060004900	Total mensuel fort comparé à Carnot (234.2) Total annuel estimé faible	Septembre Janvier à février, Avril à novembre	1955 1966	569 353.7
Bekoro	1060005200	Total mensuel fort	Octobre	1960	329.4
Berberati	1060005500	Total mensuel fort Total mensuel faible Total mensuel faible	Aout Aout Aout	1944 1956 1975	400.2 43.6 51.9
Bilolo	1060006400	Total mensuel faible Total mensuel nul Total mensuel faible	Avril Février Mai	1953 1966 1971	43.7 0 12.3
Birao (météo)	1060007000	Total mensuel faible	Juin	1981	24.6
Boali mission	1060007300	Total mensuel fort Total mensuel nul	Novembre Décembre	1953 1953	208.8 0
Bocaranga	1060007600	Totaux mensuels forts Total annuel estimé élevé	Juin Septembre Janvier à décembre	1961 1961 1961	578.2 587.2 2222.8
Boda poste	1060007900	Total mensuel fort Totaux mensuels forts	Février Mars Mars Octobre Novembre	1963 1969 1980 1980 1980	178.8 211.6 309.4 452.8 228.4
Boganangone	1060008100	Total annuel estimé fort Total mensuel faible	Janvier à décembre Mai Juillet	1952 1965 1965	2570.4 37.8 22
Bossangoa (météo)	1060008500	Total mensuel fort	Avril	1973	202.5
Bombalou	1060002500	Total annuel estimé élevé (moy 1227) Total annuel estimé faible (moy 1227)	Février à décembre Janvier à juin, Aout à décembre	1963 1973	2785.5 375
Bossebele	1060008800	Total mensuel fort	Février	1979	60.6
Bossongo centrapalm	1060300000	Total mensuel faible Total mensuel fort Totaux mensuels nuls	Mars Juin Décembre Janvier Décembre	1983 1985 1986 1987 1988	11.4 252.1 0 0 0
Bouar aéro	1060009100	Total mensuel fort	Septembre	1955	530.7
Bouca	1060009400	Total mensuel fort Total mensuel fort Total mensuel faible	Mars Avril Juillet	1957 1972 1972	128.6 271.9 63.2
Boukoko	1060009700	Total mensuel fort Total mensuel fort Totaux mensuels nuls	Juin Novembre Juillet Décembre Janvier	1957 1957 1959 1975 1976	376.7 205.6 400.4 0 0
Bozoum	1060010000	Total mensuel estimé fort Total mensuel fort Total mensuel fort	Juin Mars Mars	1938 1962 1969	335.6 129.9 148.9
Bria	1060010300	Total mensuel fort	Avril	1937	217.5

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Carnot	1060010600	Total annuel estimé fort	Janvier à aout, octobre	1965	1339.6
Damara	1060011200	Total mensuel fort Total annuel estimé fort (1475)	Aout Janvier à octobre	1942 1951	456.5 2615.6
Dekoa (poste)	1060011500	Total mensuel fort Total mensuel nul	Mars Novembre	1957 1977	124.3 0
Dembia	1060011800	Total mensuel faible Total mensuel nul	Juillet Décembre	1966 1973	31.7 0
Djemah	1060012100	Total mensuel faible	Avril	1977	13.9
Gambo	1060012400	Total mensuel faible Total mensuel douteux (pas de mois d'aout)	Juillet Septembre	1951 1959	36.9 382.7
Gordil	1060013000	Total annuel estimé fort (1110) Total mensuel faible Total mensuel douteux (pas de mois janvier à avril)	Avril à novembre Juin Mai	1968 1970 1972	1909.5 34 283.1
Grimari	1060012700	Total mensuel fort	Juin	1945	317.3
Kembe	1060014200	Total mensuel fort Total mensuel faible Total mensuel fort	Janvier Février Février	1957 1957 1979	110 1 101.1
Komassa	1060014800	Total mensuel faible	Juillet	1978	24.7
Kouango	1060015100	Total mensuel faible Total mensuel fort Total mensuel faible Total mensuel fort	Avril Mai Septembre Juillet	1956 1959 1964 1980	36.7 339.7 513.2 521.8
La landjia	1060016000	Total mensuel faible	Juin	1964	18.5
La nome	1060016300	Total mensuel fort Total annuel estimé élevé (1654) Total mensuel faible	Mars Janvier à décembre Février	1953 1962 1977	249.3 2585 3
La ouagou	1060016600	Total mensuel faible Total mensuel fort	Mai Juillet	1967 1977	28 426
La pende (cotonaf)	1060016900	Total mensuel fort	Mai	1965	306.4
Lakandjia	1060015600	Total mensuel fort	Avril Avril	1963 1967	296.8 5.6
Lere	1060017200	Total mensuel faible	Juin	1973	49.9
Les mbres	1060017500	Total mensuel faible	Avril	1953	18.1
Loko S.A.F.A. (Mbaiki)	1060018100	Total mensuel faible Total mensuel faible Total mensuel fort Valeurs fortes douteuses	Novembre Mars Janvier Octobre Novembre Avril Mai Juin	1973 1975 1979 1986 1986 1987 1987 1988	16.4 15.7 173.4 629.5 322.5 502.4 405.5 347.6
Marali	1060018700	Total mensuel fort	Juillet	1963	438.5
Markounda	1060019000	Total mensuel fort	Avril	1966	307.2
Mbaiki (poste)	1060019300	Total mensuel fort	Octobre	1973	893.4

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Mobaye	1060019700	Total Mensuel fort Total mensuel faible Total mensuel fort Total mensuel faible Total annuel estimé faible (1580)	Juillet Aout Octobre Juin Mars Juillet Janvier à décembre	1944 1944 1944 1946 1957 1968 1986	405 607 495 28 227.6 39.1 829
Mogba (Mgba)	1060019600	Total annuel estimé faible (1517)	Janvier à décembre	1955	1244.7
Mongoumba	1060019900	Total mensuel nul Total mensuel estimé fort Total mensuel nul Total mensuel nul Total annuel estimé faible (1468) Total mensuel nul Total mensuel nul Total mensuel estimé fort Total mensuel nul	Janvier Mars Janvier Février Janvier à décembre Février Décembre Octobre janvier	1944 1944 1953 1953 1954 1972 1974 1975 1978	0 245.5 0 0 668.7 0 0 356.1 0
Ngouyo	1060021400	Total mensuel fort Total mensuel faible	Juin Avril	1962 1975	502.7 19
Niakari	1060021700	Total mensuel faible Total mensuel fort Total mensuel douteux	Avril Septembre Juillet	1943 1951 1967 ²	16.5 476 439.1
Niem	1060022000	Total annuel faible (1287)	Janvier à septembre, Novembre à décembre	1964	398.5
Nola	1060022300	Total mensuel fort Total mensuel faible Total mensuel fort Total mensuel faible Total annuel élevé (1483)	Avril Avril Octobre Mai Janvier à décembre	1948 1956 1962 1963 1979	289.5 5 556.5 26.8 2437.8
Ouadda	1060022700	Totaux mensuels faibles	Juillet Septembre	1964 1964	19.6 37.9
Ouango	1060023200	Total annuel élevé (1479) Total mensuel faible Total mensuel faible	Janvier à décembre Février Février	1969 1974 1978	2073 0 0
Paoua	1060023500	Total mensuel fort	Mai	1955	217.2
Poumbaindi	1060023600	Total mensuel fort	Mars	1956	84.8
Rafai	1060023800	Total mensuel douteux Total mensuel douteux Totaux mensuels douteux	Mai Décembre Avril Mai Mars Avril Mai	1945 1949 1968 1968 1969 1969 1969	388.1 101 17.9 48.7 8.1 7.9 2

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Salo	1060024100	Total mensuel faible Total mensuel faible Total mensuel fort	Mai Juillet Janvier	1957 1960 1973	42.5 46.4 102.5
Sarki ferme	1060024400	Total mensuel fort	Avril	1978	259.7
Sibut	1060024700	Total mensuel fort Total mensuel fort	Mai Mars	1944 1957	333.9 169.1
Taley	1060025000	Total mensuel faible Total annuel élevé (1647) Total mensuel fort Total annuel élevé (1647) Total mensuel fort	Juillet Janvier à avril, juin à décembre Septembre Janvier à décembre Mars	1957 1959 1961 1962 1969	80.5 2937.1 704.4 2794.1 128.7
Tiringoulou	1060025300	Total mensuel fort	Octobre	1972	337.2
Yalinga	1060025900	Total mensuel faible Total mensuel fort Total mensuel fort	Juin Mai Mars	1956 1960 1980	308.4 333.4 134.2
Yaloke	1060026200	Total mensuel faible Total mensuel faible Total mensuel faible	Juillet Mai Avril	1961 1971 1977	38 27.3 29.5
Zangba	1060026500	Total annuel très élevé (1649)	Janvier à décembre	1962	3061.9
Zemio poste	1060026800	Total mensuel nul Total mensuel faible Total mensuel fort	Février Avril Novembre	1964 1975 1976	0 23.4 193.5
Zime	1060027100	Total mensuel fort Total mensuel faible	Février Aout	1973 1973	122 53.8

Les 21 stations sur 123 ne sont pas prises en compte, soit parce qu'il y a peu d'observations ou parce que les observations sont douteuses. Nous ne générons pas de série de référence pour :

Nom	Code	Anomalie	Période
Alindao (Ucca)	1060001100	Série moins complète que 1060001000 Alindao météo	1935 à 1938, 1950 à 1953, 1962 à 1967
Bambari Ville	1060002700	Série au pas de temps mensuel et moins complète que Bambari aéro	1931 à 1967
Bambari Irct	1090002900	Série moins complète que Bambari aéro	1949 à 1968
Bangui Direction	1060000200	Série moins complète que Bangui Orstom	1907 à 1928, 1931 à 1966
Bangui Aviation	1060000300	Série moins complète que Bangui Orstom	1956 à 1962
Bangui Sam	1060000400	Série moins complète que Bangui Orstom	1956 à 1966
Bangui M'poko	1060000100	Série moins complète que Bangui Orstom	1967 à 1991
Bangui Km22 centre agro	1060000500	Pas assez d'années	1929 à 1930

Nom	Code	Anomalie	Période
Bangui Ville	1060004100	Série moins complète que Bangui Orstom	1993 à 2000
Batangafo (ucca)	1060004700	Série moins complète que Batangafo poste	1955, 1958
Boda ucca (cotonaf)	1060008000	Série moins longue que boda poste	1951 à 1963
Bossangoa irct	1060008600	Série moins complète que Bossangoa météo	1948 à 1955, 1959 à 1965
Bouar pépinière	1060009200	Pas assez d'années complètes	1966 à 1968
Dekoa (Katakpa agri)	1060011400	Série moins complète que Dekoa poste	1951 à 1960, 1962 à 1968
Goussiema	1060013200	Pas assez d'années complètes	1964 à 1974
Mbaiki mission	1060019400	Série moins complète que mbaiki poste	1951 à 1967
Mboko	1060019500	Deux années seulement	1966 à 1967
Sarki orstom	1060024500	Pas assez d'années complètes	1972 à 1973, 1975
Wandjia (ouandja)	1060025700	Aucune année complète	1959 à 1965
Zemio mission	1060026900	Série moins complète que Zemio poste	1958 à 1973
Zoutoua	1060027400	Pas assez d'années	1963 à 1965

Sigles :

I.C.O T. : usine de tissage, Industrie Cotonnière de l'Oubangui Tchad
 IRCT : Institut de recherche sur le coton et textiles exotiques
 S.A.F.A. : Société Africaine Forestière et Agricole
 S.A.P.N. : Société Agricole et Pastorale du Niari
 SIAN : Société Industrielle et Agricole du Niari
 SOCADA : distributeur exclusif de RENAULT TRUCKS au CAMEROUN
 Ucca : Union des Conseils des Chargeurs Africains

Les 2 stations Alindao (ucca) et Alindao météo ont été regroupées dans une seule série en fonction des périodes communes. Les données correspondent pour la plupart au jeu de données appelé Cnusc. Il s'agit de :

Alindao météo – 1060001000 relevés 1935 à 1999 – station de référence
 Alindao Ucca – 1060001100 relevés d'août à décembre 1934

On retrouvera, le cas échéant, les valeurs douteuses ou « anormales » dans les tableaux ci-dessus pour la station de référence.

Les 3 stations Bambari Aéro, Bambari Irct et Bambari Ville ont été regroupées dans une seule série en fonction des périodes communes. Les données correspondent pour la plupart au jeu de données appelé Cnusc. Il s'agit de :

Bambari Ville – 1060002700 relevés de 1931 à 1953
 Bambari Aéro – 1060002800 relevés de 1954 à 1994

La station de référence porte le code Bambari Aéro – 1060002800 car c'est la série qui contient à l'origine la série la plus longue au pas de temps journaliers. La station Bambari Irct n'a pas été prise en compte.

Les stations Bangui Orstom, Bangui Direction, Bangui ville, Bangui km22 centre agro ont été regroupées dans une seule série en fonction des périodes communes. Les données correspondent pour la plupart au jeu de données appelé Cnusc. Il s'agit de :

Bangui Direction –	1060000200 relevés de 1907 à 1928, 1931 à 1966
Bangui km22 centre agro -	1060000500 relevés de 1929 à 1930
Bangui Orstom –	1060150000 relevés de 1967 à 1992
Bangui ville -	1060004100 période 1993 à 2000 (jeu cru)

La station de référence porte le code Bangui Orstom 1060150000 car c'est la série qui contient à l'origine la série la plus longue au pas de temps journaliers. Les données des stations ci après n'ont pas été prises en compte pour la série de référence :

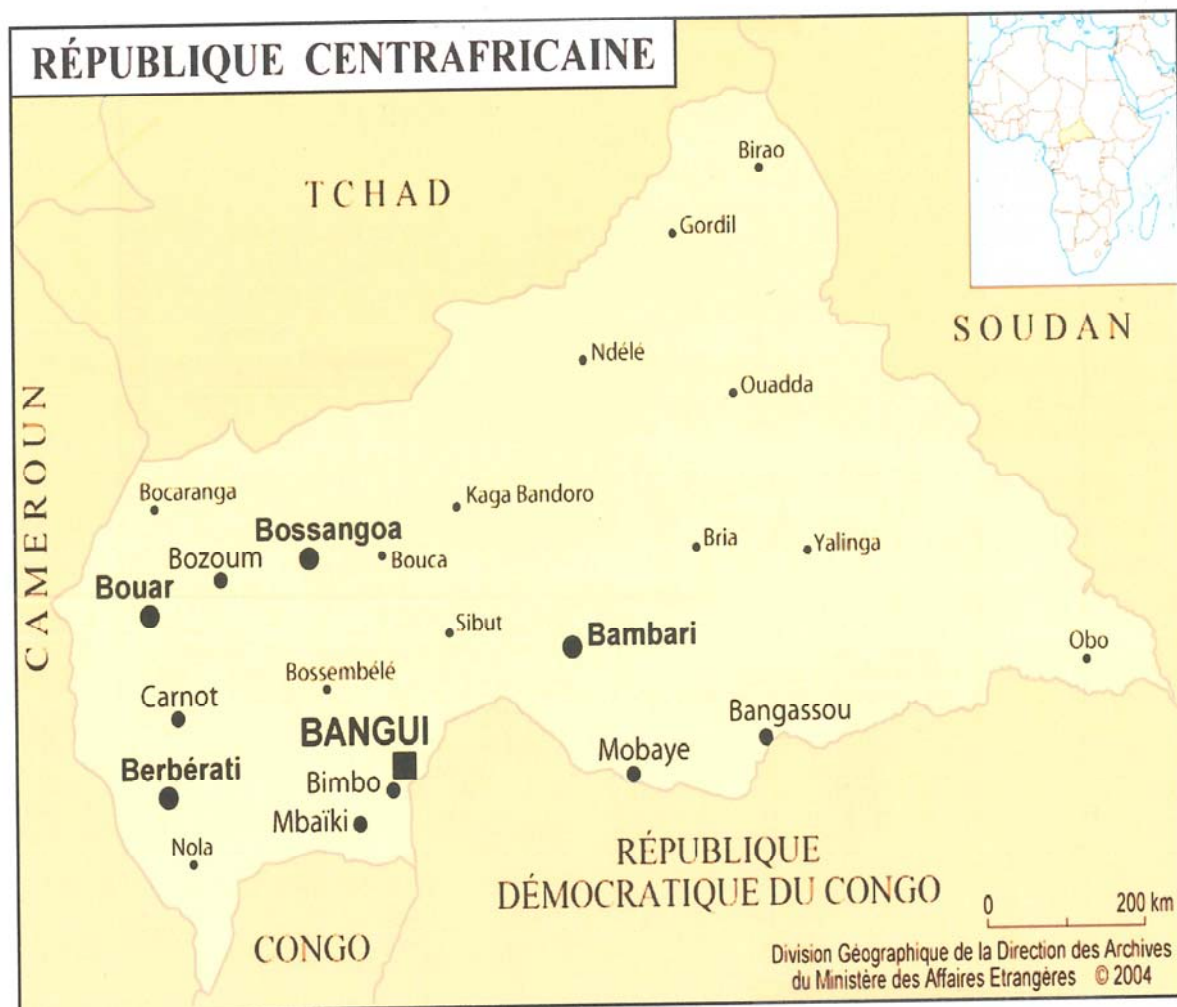
Bangui ville période 1908 à 2000
 Bangui aviation période 1956 à 1962
 Bangui sam période 1959 à 1966
 Bangui Mpoko période 1967 à 1991

Les stations Bangui Ville et Bangui Direction codées respectivement 1060004100 et 1060000200 contiennent les mêmes séries pour des sources différentes et ont les mêmes coordonnées géographiques. Toutefois les deux stations existent depuis l'origine, l'une pluviométrique et l'autre synoptique.

Les 11 stations ci-dessous sont codifiées à la fois en République Centrafricaine et au Cameroun. Elles sont bien identifiées en République Centrafricaine. Les séries, elles, ont été supprimées, complétées ou copiées en République Centrafricaine en fonction de plusieurs éléments tels que : période d'observation, années existantes ou incomplètes, valeurs identiques, valeurs douteuses.

Nom station	Code station	Mauvais Code station	Anomalie
Batangafo poste	1060004600	1050140000	Quelques valeurs ont servi à compléter la station référence CFPR015 – 1060004600. Station et séries supprimées (105).
Batangafo Ucca	1060004700	1050140100	Le jeu codé 1050140100 est renommé en jeu 1060004700 (ex. CMP3757 et CMP 3337) et sert pour compléter la série de référence 1060004600
Bocaranga	1060007600	1050200000	Les valeurs sont identiques et plus complètes Les séries 105 sont codées en 1060007600 et servent à compléter la station 106
Bossangoa météo	1060008500	1050214900	Valeurs 105 très différentes du jeu 106
Bossangoa st	/	1050215000	Les valeurs sont parfois identiques à la station Bossangoa météo 1060008500
Bouar aero	1060009400	1050210000	Quelques valeurs ont complétées la série 1060009400.
Bouca	1050211000	1050211000	Jeu 105 identique au jeu 106
Bozoum Pépinière	1060010000	1050220000	Jeu 105 identique au jeu 106
Bria	1060010300	1050240000	Jeu 105 identique au jeu 106
Kaga Bandoro (crampel)	1060010900	1050440000	Jeux identiques. Quelques valeurs de 105 ont complétées le jeu 106.
Paoua	1060023500	1050840000	Jeux très différents.

Carte de la Division Géographique de la Direction des archives du Ministère des Affaires Etrangères.



Pays : RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

Les critiques ont été faites par Nathalie Rouché (3^{ème} T. 2010).

Les critères retenus pour la critique automatisée sont :

Critère	Test (modifiable)	Code	Qui veut dire...
Valeur négative		N	<u>N</u> égatif
Valeur supérieure au seuil	Seuil : 1500 mm	S	<u>S</u> upérieur au Seuil
Valeur hors cadre	Max -Min > 1	T	différen <u>T</u>
Valeur nulle en saison des pluies	Saison : mars à avril, octobre à décembre	0	Zér <u>0</u>
Même val que même mois an précédent et non nulle		A	Même valeur que l' <u>A</u> nnée précédente
Même val que mois précédent et non nulle		M	Même valeur que le <u>M</u> ois précédent
Valeur en saison sèche supérieure au seuil	Ssec =10*Moyenne (mois, station)	D	<u>D</u> épassement du seuil sec
Valeur en saison humide inférieure au seuil	Seuil =0.3*Moyenne (mois, station)	I	<u>I</u> nsuffisant pour période humide

Les ordres de priorité des sources de données :

Données issues de la banque Pluviom (livres blancs CIEH) – code cnusc,
Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru,

Deux périodes de saison des pluies sont retenues pour la critique : mars à avril, octobre à décembre.

Nous ne disposons pas de données journalières pour comparer certaines valeurs au pas de temps mensuels et n'avons rien trouvé dans la littérature nous permettant de modifier ou valider les valeurs suivantes qui sont mises en évidence lors de la critique automatisée :

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Adi	9961000	Totaux mensuels faibles	Mars Mai	1946 1947	8 25
		Totaux mensuels élevés	Mars Mai	1959 1959	162 284
		Total annuel fort (moy. 1217 mm)	Janvier à Décembre	1959	1626
Ankoro	9961300	Total annuel faible (moy. 1024)	Janvier à décembre	1937	949
Avakubi	9961010	Total mensuel faible	Avril	1933	31
Bafwasende (TSF)	1080003500	Totaux mensuels faibles	Janvier à Mars	1934	7 14 38
Bambinga	9961310	Total mensuel fort	Février	1951	276
Barumbu	9961040	Total mensuel fort	Janvier	1927	158
		Total mensuel faible	Janvier	1931	21
		Total mensuel faible	Janvier	1936	21

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Befale	9961050	Total mensuel fort	Juillet	1959	391
Bena - Dibele	1080009000	Total mensuel élevé	Février	1941	301
Boma	1080012500	Total mensuel élevé	Avril Octobre	1928 1945	462 375
Booke	9961380	Total mensuel fort	Juillet	1945	293
Bosobolo	9961100	Total mensuel fort	Juillet	1945	469
Feshi	9961420	Total mensuel faible	Mai	1941	12
Ganda	9961440	Totaux mensuels élevés	Janvier	1912	416
			Février	1912	326
		Totaux mensuels faibles	Février	1919	45
			Mars	1919	22
			Avril	1919	18
			Mai	1919	11
		Totaux mensuels élevés	Novembre	1929	532
			Février	1931	346
			Avril	1952	499
			Mai	1952	308
Goma	1080028300	Totaux mensuels élevés	Janvier	1956	274
			Mai	1956	265
		Total annuel fort (moy 1170)	Octobre	1956	306
			Janvier à Octobre	1956	1761
Irumu	1080029900	Totaux mensuels douteux	Septembre	1932	310
			Octobre	1932	265
			Novembre	1932	317
		Totaux mensuels élevés	Novembre	1941	256
		Total mensuel élevé	Janvier	1942	141
Kailo	9961470	Total mensuel faible	Mai	1952	24
Kala	9961480	Totaux mensuels forts	Février	1931	396
			Avril	1931	342
Kamina base	1080034500	Valeurs à zéro en saison des pluies	Juin Juillet	1952 à 1960	0
Kamponde	9961490	Total mensuel élevé	Février	1941	384
Kananga (luluabourg)	1080036000	Total mensuel élevé	Octobre	1945	411
Kiabukwa	9961520	Totaux mensuels forts	Avril Mai	1930 1936	294 96
Kindu	1080045800	Valeur douteuse et nulle	Juin	1957	0
		Total mensuel faible	Février	1958	39

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Kinshasa / Ndjili	6420200	Totaux mensuels élevés	Mars Avril Mai	1952 1952 1952	307 426 142
Kisamba	9961540	Total mensuel élevé	Septembre	1932	193
Kolwezi	1080050000	Valeur nulle en saison des pluies	Juillet	1936 1937 1938 1940 à 1959	
Kongolo	1080051000	Total mensuel faible Total mensuel élevé Total annuel élevé (moy. 1206 mm) Total mensuel élevé Total mensuel élevé	Mai Aout Janvier à décembre Octobre Mars	1928 1934 1944 1961 1970	6 100 1822 325 357
Kunzulu	9961560	Total mensuel élevé	Janvier	1943	299
Lisala	1080053200	Total mensuel faible	Mai	1958	38
Luanza	9961590	Totaux mensuels élevés	Avril Février	1955 1956	491 318
Lubumbashi luano (Elisabethville)	1080056400	Totaux mensuels élevés	Octobre Novembre	1924 1954	154 396
Lukolela	1080057500	Totaux mensuels faibles Total mensuel élevé Total mensuel nul Total mensuel faible Total mensuel faible Total mensuel élevé	Juin Aout Juillet Juillet Juin Janvier Septembre	1908 1908 1927 1930 1942 1946 1951	178 22 226 0 3 30 353
Mbandaka (Coquilhatville)	1080065000	Total mensuel élevé	Juillet	1955	221
Nioka	9961230	Total mensuel fort	Novembre	1961	316
Selenje	9961270	Total mensuel fort	Avril	1930	496
Tshibinda	9961660	Total mensuel faible	Février	1931	50
Wamba	9961280	Total mensuel fort	Janvier	1944	145
Yangambi	9961290	Total mensuel fort	Novembre	1914	434

Les 9 stations sur 119 ne sont pas prises en compte, soit parce qu'il y a peu d'observations ou parce que les observations sont douteuses. Nous ne générons pas de série de référence pour :

Nom	Code	Anomalie	Période
Bunia	1080018000	Aucune année complète.	1961, 1963 1964, 1966 1967, 1969 à 1971
Inga	1080029300	Une seule année incomplète	1998
Kitoni (kitona)	1080049000	Pas assez d'année	1963 à 1965, 1970
Matadi	1080064000	Pas assez d'années, années incomplètes	1963 à 1971, 1983, 1990
Mbuji – Mayi (Backwanga)	1080066000	Pas assez d'années complètes Saisie manuelle période 1954 à 1981	1963 à 1971, 1987, 1990 -
Moanda (muanda)	1080068000	Pas assez d'années complètes	1963 à 1964, 1971
Banningville	6410800	Pas assez d'années complètes	1963 à 1969, 1990, 1994 à 1995, 1998 à 1999
Kinshasa / Ndjili	6421000	Série moins complète et origine des données moins fiables. Les années ci contre complètent la série de référence 1080000100 Kinshasa – N'Dolo (Leopoldville)	1931 à 1973, 1983, 1987 à 2000 1991 à 2000
Malela	9961600	Pas assez d'années. Cette station a les mêmes coordonnées géographiques que Léopoldville 9961580 avec des valeurs différentes.	1930 à 1931, 1940 à 1951, 1953
Mbandaka (Coquilhatville)	1080065000	Pour la série journalière contient CDP1020 le mois de juillet 1964 avec des zéros. La série est supprimée et la valeur mensuelle supprimée de la série de référence CDPR032	1964

Sigles :

TSF : télégraphie sans fil

Ci après 8 documents anciens fournis par M. Diziain en juin 1984 :

- liste des stations pluviométriques,
- carte de situations des stations.

LISTE DES STATIONS PLUVIOMETRIQUES DU NORD-ZAIRE

Bassin de l'OUBANGUI-OUELE

liste transmise par H. DIZIAIN
le 15 juin 84

Long.	Lat.	Altitude	Noms	Observations
19°15 E	5°01 N	470 m	PANDU	
18°36	4°21	460	ZONGO	
19°12	4°05	600	MPAKA	
19°20	4°14	550	MANDONGO - Equateur	
19°53	4°37	550	KUTUBONGO - Equateur C	
19°50	4°12	550	BOSOBOL - Equateur	1934-55//57-59
20°53	4°13	525	MOLEGBWE - Equateur	
20°19	4°45	456	DULA - Equateur	
21°11	4°18	404	MOBAYI (ex. Banzyville) - Equateur	
22°23	4°05	470	YAKOMA - Equateur	Depuis 1948 -27//30-35//37-38//
23°58	4°29	625	LEBO - Haut-Zaïre	48-51//54-57
25°55	4°27	704	TUKPWO	Depuis 40-54
25°52	4°01	650	ANGO	54-57 - Station INEPC
27°07	4°08	750	BOELI	
27°42	4°46	725	DORUMA	
27°57	4°15	708	BAKUKA	
27°57	4°14	800	BANGADI	Depuis 1940
28°44	4°14	829	YAKULUKU	
19°04	3°13	435	MOGALO	
19°05	3°07	470	BOTO	
18°38	3°39	375	LIBENGUE	27 - 31-35 - 37-39 - 51-58
19°18	3°13	450	BWAMANDA	Depuis 40
19°21	3°21	500	TANDALA	Depuis 44
19°47	3°17	500	GEMENA	1941-73
19°46	3°11		BOKETA	Climato
20°17	3°21	525	KARAWA - Cotonco Mission	Depuis 40 (sauf 42)
20°58	3°15	450	BUSINGA - Cotonco	
20°58	3°15	400	TSF - Cotonco	
20°32	3°06	450	BONGABO	
20°08	3°10	525	BOMENENGE	Depuis 40 - 40-54
20°52	3°03	450	BOLOMBO	
22°29	2°49	500	YASOKU	Depuis 47
23°48	3°47	505	BONDO (EPA)	Depuis 1946
23°49	3°48	525	BONDOTJF C	
23°46	3°28	600	KULU	
23°50	2°43	400	AKETI	52-57
24°03	2°50	400	EKWANGATANA	Depuis 40-54
24°10	3°02	430	MASIPIRI	
24°47	2°47	430	BUTA	31/35-41/48-58

Long.	Lat.	Altitude	Noms	Observations
25°46 E	3°36 N	688 m	AMADI	
25°44	3°31	519	ANGODIA	Depuis 40-54
25°43	3°27	621	BAMBESSA	Climato-Synoptique 1922-57
25°07	3°15	610	AGAMETO	Depuis 40
25°56	2°59	890	ZOBIA	
26°05	3°36	646	DINGILA	
26°42	3°36	617	MAWA-GATU	
26°16	3°17	600	MABANGANA	
26°53	3°09	625	POKO	31-39/50/52-57
27°54	3°42	700	MAGOMBO	
27°56	3°40	711	NIANGARA - Cotonco	32-39 - 50-57
27°54	3°42	710	NIANGARA TSF C	
27°33	3°22	675	SOVULA	
27°49	3°14	700/	MANDJENDJEDA	Depuis 43
27°37	2°54	900		
27°37	2°54	745	NALA	
27°10	2°52	650	VIADANA	
27°39	2°46	764	ISIRO	39-41 - 51-53 - 59
28°54	3°52	710	ARAMA	
28°33	3°39	724	DUNGU - Cotonco	
29°01	3°24	950	AOI	Depuis 40
29°21	3°27	787	BUMVA	
29°10	3°21	797	TORA	Depuis 1949 - 40-59
29°32	3°46	750	NAGERO	
29°42	3°44	810	FARADJIE	36-38/40-57
29°30	3°04	1030	WATSA Sor	38//40-49
29°30	3°04		WATSA Météo	
29°22	2°57	1000	MOKU	40
29°36	2°56	1050	KOKORO	
30°48	3°48	1170	ADI	Depuis 40 - 1938-56
30°15	3°55	910	ABA	52-58
30°18	3°23	950	NZANGZI	
30°13	3°13	800	TODRO	
30°44	3°05	1145	LEMA ARU	
30°42	2°50	1340	ADIA	Depuis 40
30°32	2°41	1400	KEREKERE	Depuis 40
30°36	2°34	1520	DJALASIGA	
30°39	2°09	1678	NIOKA	27-28 - 30-57
30°19	2°20	1530	BERUNDA	



Alimentation et Intégration des données de pluies mensuelles de
la République Démocratique du Congo - N. Rouché Mars 2012 puis en mars 2018

Afin d'actualiser les données de pluies mensuelles, en fonction des zones en manque d'observation définies lors de la fin de la critique des données disponibles sous Sierem, fin décembre 2011, j'ai recherché sans grand succès ces informations sur les sites internet suivants. La plupart des informations disponibles sur ces sites correspondent à nos valeurs pour les mêmes périodes d'observations. Je ne me suis pas intéressée aux années après 2000.

http://www.fao.org/index_fr.htm

<http://gosic.org/ios/GCOS-main-page.htm>

<http://www1.ncdc.noaa.gov/>

<http://www.noaa.gov/>

<http://www.worldclimate.com/sources.htm#2100>

<http://www.worldclimate.com/>

On trouvera ci-dessous un tableau indiquant les mises à jour effectuées par mes soins, premier trimestre 2012 :

Tableau récapitulatif des pays et années de station pluie de référence sans observation dans la base de données SIEREM au 31/12/2011 pour l'Afrique Centrale

Pays	Années sans information	Commentaires
Angola	1990 à 2000	2 stations complétées hors période : quelques mois en 1975
Tchad	1900 à 1904, 1909, 1912, 1917, 1919 à 1929	Manque de postes au Nord
République Démocratique du Congo (K 108)	1900 à 1907, 1909, 1975 à 2000	Documents papier de sources différentes : Intégration de données par saisie manuelle, période 1960 à 1983

Méthodologie :

Recherche des séries de pluies existantes dans la base de données Sierem :

- Comparaison avec plusieurs jeux de données version papier en fonction de 3 sources de données.
- Choix du support pour intégrer les valeurs dans les séries existantes.
- Si la série n'existe pas sous Sierem, intégration des données dans un deuxième temps. Rechercher positionnement et voir si station isolée des autres stations, pour une meilleure répartition des infos

Dans les documents intitulés Service météorologique – République du Zaïre : Régime Pluviométrie mensuelle récupérés par Gil Mahé, il y a :

- 22 stations non codifiées ni inventoriées dans la base :

Nom station	Source : service météo périodes d'observations	Commentaires
Beni	1979 à 1984	
Ebonda	1979 à 1983	
Gwaka airport	1979 à 1983	Aucune coordonnée géographique
Kangu	1979 à 1984	Aucune année complète
Karavia	1979 à 1983	
Kimbilangundu	1979 à 1983	Pas codifiée
Kipushi	1979 à 1982	Aucune année complète
Kwilu-NGongo	1979 à 1984	
Lefu	1979 à 1983	Et 1984 mois de janvier
Lenfu	1981 à 1983	
Lubudi	1979 à 1982	Aucune année complète
Likasi gecamines	1979 à 1982	
Lukafu	1908, 1935 à 1946, 1949	nous n'avons pas sa latitude, que l'on peut retrouver sur Internet.
Mabali	1979 à 1983	
Mawunzi ou mauwzi	1979 à 1984	
Mambasa	1979 à 1982, 1985. 1979, 1980, 1985.	Aucune année complète 1 seule valeur pour ces années
Mutsora	1979 à 1984	
Ruampara bunia	1979 à 1983	1982 et 1983 années incomplètes
Station mal orthographiée Codifiée comme Butembo 2	1979 à 1983	Valeurs différentes de la station Butembo
Yaleko (Sir Opala H-Z)	1979 à 1984	station Opala 1080080000 n'a pas les mêmes coordonnées géographiques
Yapehe (SIR. Opala H-Z)	1979 à 1984	station Opala 1080080000 n'a pas les mêmes coordonnées géographiques
Yatolema	1979 à 1982	

➤ 17 stations sont identifiées et n'ont pas de série chronologique dans la base. J'ai choisi d'intégrer dans la base de données les stations qui ne sont pas proches d'autres stations de référence. Les stations avec un code station sont intégrées à la base de données SIEREM avec création d'une série de référence de pluie uniquement :

Nom station	périodes d'observations	Code station	Code Série
Basankusu	1952 à 1982	1080007000	CDPR003
Binga (soc)	1960 à 1973	1080010000	CDPR006
Bondo	1951 à 1961, 1969 à 1982	1080014000	CDPR009
Kabinda	1930 à 1970	1080031000	CDPR022
Gemena	1940 à 1973, 1979 à 1983	1080027200	CDPR016
Kalima	1979 à 1982	1080034000	CDPR024
Kasongo	1908 à 1909, 1911 à 1912, 1914 à 1917, 1928, 1930 à 1947, 1949 à 1964, 1969 à 1974	1080039000	CDPR027
Katako - kombe	1951 à 1960, 1963 à 1965	1080040500	CDPR028
Katompe	1951 à 1960	1080041500	CDPR029
Lomela	1931 à 1960, 1980 à 1982	1080054500	CDPR039
Luozi	1979 à 1982	1080058800	CDPR042
Mont yambi	1979 à 1984	1080069000	CDPR050
Ngandajika	1935 à 1971	1080077000	CDPR051
Rutsuru	1979 à 1982	1080083000	CDPR053
Salubieza	1979 à 1983	1080088000	CDPR054
Tshofa	1934 à 1959	1080092800	CDPR057
Vela-fuma	1980 à 1984	1080094100	CDPR058

➤ 6 stations supplémentaires de référence complétées par les périodes d'observations manquantes, indiquées dans le tableau ci après, en 2012 soit après la critique des données de référence faite en 2010. Ces stations et séries ne font pas partie des données pour la constitution de grilles de pluie mensuelle, stations non prises en compte par manque d'observations en 2010.

Nom station	périodes d'observations	Code station	Code Série
Bandundu ou Banningville	1979 à 1984	6410800	CDPR061
Bunia	1961 à 1985	1080018000	CDPR012
Inga	1979 à 1984	1080029300	CDPR018
Matadi	1979 à 1984	1080064000	CDPR045
Mbjuji – Mayi	1979 à 1981 Une seule valeur en septembre 1987 et 1990	1080066000	CDPR047
Moanda	1979 à 1984	1080068000	CDPR049

43 stations complètent les séries de référence déjà existante. Un inventaire détaillé après intégration sous Sierem se trouve ci après. Il faut noter :

- ✓ Ajout de variables pluies dans les séries de référence pour 3 stations de RDC – période 1923-1984.
- ✓ 1 station de 1961 à 1984 et 1931 à 1949.
- ✓ Alimentation et intégration des données de pluies mensuelles pour la période 1975 à 1983. Pour la période 1960 à 1974, saisie des années incomplètes dans les séries de référence.
- ✓ Station Kinshasa 1080000100 Intégration des variables période 1979 à Avril 1985.

**Inventaire détaillé des séries de pluies mensuelles de référence disponible sous SIEREM
au 26 avril 2012 soit 1024 nouvelles années-stations**

SC_ID	ST_ID	où	Début Période	Fin Période	Début Période avant Maj	Fin Période avant Maj	Nombre d'années supplé- mentaires	Commentaires
CDPR001	1080003500	BAFWASENDE (TSF)	1934	1981	1934	1959	22	
CDPR061	6410800	BANNINGVILLE	1963	1999			36	Nouvelle série
CDPR003	1080007000	BASANKUSU	1952	1982			30	Nouvelle série
CDPR004	1080007800	BASOKO	1951	1983	1951	1960	23	
CDPR005	1080009000	BENA-DIBELE	1937	1960	1937	1959	1	
CDPR070	9961070	BENGAMISA	1938	1985	1938	1958	27	
CDPR006	1080010000	BINGA (Soc)	1960	1973			13	Nouvelle série
CDPR007	1080011200	BOENDE	1930	1983	1930	1971	12	
CDPR008	1080012500	BOMA	1908	1984	1908	1959	25	
CDPR009	1080014000	BONDO	1951	1982			31	Nouvelle série
CDPR073	9961100	BOSOBOLO	1934	1959	1935	1958	2	
CDPR010	1080015000	BUKAVU	1951	1984	1951	1971	13	
CDPR011	1080017000	BUMBA	1952	1981	1952	1960	21	
CDPR012	1080018000	BUNIA	1951	1985			34	Nouvelle série
CDPR014	1080019000	BUTA	1951	1982	1951	1969	13	
CDPR015	1080019500	BUTEMBO	1952	1984	1952	1960	24	
CDPR016	1080027200	GEMENA	1940	1983			43	Nouvelle série
CDPR017	1080028300	GOMA	1952	1984	1952	1971	13	
CDPR018	1080029300	INGA	1979	1998			19	
CDPR019	1080029600	INONGO	1951	1990	1951	1990	0	série complétée
CDPR021	1080030200	ISIRO (PAULIS)	1951	1985	1951	1971	14	
CDPR022	1080031000	KABINDA	1930	1970			40	Nouvelle série
CDPR023	1080033000	KALEMIE (ALBERTVILLE)	1952	1984	1952	1969	15	
CDPR024	1080034000	KALIMA	1979	1982			3	Nouvelle série
CDPR026	1080036000	KANANGA (LULUABOURG)	1908	1990	1908	1990	0	série complétée
CDPR027	1080039000	KASONGO	1908	1974			66	Nouvelle série
CDPR028	1080040500	KATAKO-KOMBE	1951	1965			14	Nouvelle série
CDPR029	1080041500	KATOMPE	1951	1960			9	Nouvelle série
CDPR030	1080045000	KIKWIT	1932	1990	1932	1990	0	série complétée
CDPR031	1080045800	KINDU	1914	1983	1951	1970	50	
CDPR000	1080000100	KINSHASA- N'DOLO(LEOPOLDVILLE)	1931	2000	1931	2000	0	série complétée
CDPR032	1080047900	KISANGANI (STANLEYVILLE)	1951	1995	1951	1995	0	série complétée
CDPR033	1080050000	KOLWEZI	1936	1981	1936	1959	22	
CDPR034	1080051000	KONGOLO	1927	1990	1927	1990	0	série complétée
CDPR036	1080052500	LIBENGUE	1951	1980	1951	1971	9	
CDPR037	1080053200	LISALA	1934	1978	1934	1975	3	
CDPR038	1080053800	LODJA	1951	1980	1952	1971	10	
CDPR039	1080054500	LOMELA	1931	1982			51	Nouvelle série
CDPR117	9961590	LUANZA	1936	1981	1936	1959	22	
CDPR040	1080056400	LUBUMBASHI- LUANO(ELISABETHVIL	1912	1984	1912	1983	1	
CDPR041	1080057500	LUKOLELA	1908	1982	1908	1959	23	

SC_ID	ST_ID	où	Début Période	Fin Période	Début Période avant Maj	Fin Période avant Maj	Nombre d'années suppléme n-taires	Commentaires
CDPR042	1080058800	LUOZI	1979	1982			3	Nouvelle série
CDPR043	1080059300	LUSAMBO	1912	1984	1951	1983	40	
CDPR044	1080063000	MANONO	1951	1985	1951	1983	2	
CDPR045	1080064000	MATADI	1963	1990			27	Nouvelle série
CDPR046	1080065000	MBANDAKA (COQUILHATVILLE)	1951	1984	1951	1984	0	série complétée
CDPR047	1080066000	MBUJI-MAYI (BACKWANGA)	1963	1990			27	Nouvelle série
CDPR048	1080067000	MITWABA	1938	1982	1938	1960	22	
CDPR049	1080068000	MOANDA (MUANDA)	1963	1984			21	Nouvelle série
CDPR050	1080069000	MONT YAMBI	1979	1984			5	Nouvelle série
CDPR051	1080077000	NGANDAJIKA	1935	1971			36	Nouvelle série
CDPR063	6422400	PORT FRANCQUI	1951	1990	1951	1990	0	série complétée
CDPR053	1080083000	RUTSURU	1979	1982			3	Nouvelle série
CDPR054	1080088000	SALUBEZIA	1979	1983			4	Nouvelle série
CDPR056	1080092500	TSHIKAPA	1933	1981	1933	1959	22	
CDPR057	1080092800	TSHOFA	1934	1959			25	Nouvelle série
CDPR058	1080094100	VELA-FUMA	1980	1984			4	Nouvelle série
CDPR124	9961690	WEMBO	1927	1959	1927	1958	1	
CDPR060	1080095400	WEMBO-NYAMA (Cotonco)	1937	1965			28	Nouvelle série
CDPR089	9961290	YANGAMBI	1912	1973	1912	1973	0	série complétée

Nombre d'années stations par année mises à jour (maj) pour la période 1900 1985

années	Nombre d'années AVANT maj 2013	Nombre d'années APRÈS maj 2840	Nombre d'années supplémentaires 827
1900	0	0	0
1901	0	0	0
1902	0	0	0
1903	0	0	0
1904	0	0	0
1905	0	0	0
1906	0	0	0
1907	0	0	0
1908	5	6	1
1909	0	0	0
1910	1	1	0
1911	4	4	0
1912	8	9	1
1913	6	7	1
1914	8	10	2
1915	8	9	1
1916	9	10	1
1917	9	10	1
1918	9	10	1
1919	6	7	1
1920	8	9	1
1921	7	8	1
1922	7	7	0
1923	5	6	1
1924	4	5	1
1925	4	5	1
1926	5	6	1
1927	17	18	1
1928	20	22	2
1929	19	21	2

1930	22	26	4
1931	30	33	3
1932	36	39	3
1933	39	43	4
1934	39	44	5
1935	41	47	6
1936	47	53	6
1937	50	59	9
1938	60	68	8
1939	38	50	12
1940	55	63	8
1941	55	63	8
1942	61	69	8
1943	64	72	8
1944	61	69	8
1945	57	68	11
1946	59	69	10
1947	60	68	8
1948	67	75	8
1949	68	75	7
1950	65	72	7
1951	69	84	15
1952	81	97	16
1953	80	89	9
1954	78	92	14
1955	84	97	13
1956	73	88	15
1957	76	90	14
1958	77	89	12
1959	69	83	14
1960	21	37	16
1961	7	27	20

1962	5	24	19
1963	6	31	25
1964	2	19	17
1965	2	19	17
1966	1	23	22
1967	5	31	26
1968	5	29	24
1969	3	29	26
1970	3	32	29
1971	7	29	22
1972	7	33	26
1973	8	32	24
1974	1	23	22
1975	0	21	21
1976	0	23	23
1977	0	21	21
1978	0	18	18
1979	0	32	32
1980	0	29	29
1981	0	24	24
1982	0	16	16
1983	0	11	11
1984	0	3	3

Depuis 2012 et jusqu'en 2018, j'ai fait saisir par des collégiens en stage découverte entreprise à HydroSciences Montpellier, les 22 stations non codifiée ni inventoriée dans la base, d'après les documents intitulés Service météorologique – République du Zaïre : Régime Pluviométrie mensuelle récupérés par Gil Mahé.

On trouvera dans le tableau ci après, l'inventaire des données pluviométriques stockées de 2012 à 2018 ainsi que les périodes d'observations disponibles dans la base de données SIEREM. Les stations en italiques sont celles saisies par les collégiens en 2013 et 2015.

Série identifiant	Station identifiant	Nom station de pluie mensuelle	Date de début	Date de fin	Durée	Nb an en lacune	Longitude	latitude
<i>CDP4111</i>	<i>1080001500</i>	<i>ANGODIA</i>	<i>01/01/1940</i>	<i>01/12/1958</i>	<i>18</i>	<i>0</i>	<i>25.7333</i>	<i>3.5167</i>
CDP4128	1080009300	BENI	01/01/1979	01/05/1984	5	4	29.46	0.483
<i>CDP4113</i>	<i>1080009600</i>	<i>BIKORO</i>	<i>01/01/1954</i>	<i>01/12/1956</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>18.1167</i>	<i>-0.7667</i>
<i>CDP4112</i>	<i>1080013000</i>	<i>BOMENENGE BOMINENGE PROVINCE EQUATEUR</i>	<i>01/01/1940</i>	<i>01/12/1954</i>	<i>14</i>	<i>3</i>	<i>20.14</i>	<i>3.16</i>
<i>CDP4108</i>	<i>1080014500</i>	<i>BONGABO</i>	<i>01/01/1941</i>	<i>01/12/1957</i>	<i>16</i>	<i>5</i>	<i>20.5333</i>	<i>3.1</i>
CDP4127	1080019600	BUTEMBO 2	01/01/1979	01/11/1983	4	2	29.27	0.1333
<i>CDP4109</i>	<i>1080020800</i>	<i>BWAMANDA</i>	<i>01/01/1940</i>	<i>01/12/1959</i>	<i>19</i>	<i>3</i>	<i>19.3</i>	<i>3.2167</i>
CDP4116	1080025000	EBONDA	01/01/1979	01/12/1983	4	3	29.33	2.33
CDP4133	1080028700	GWAKA AIRPORT	01/05/1979	01/12/1983	4	5	20.0867	2.4723
CDP4126	1080036600	KANGU	01/01/1979	01/05/1984	5	5	12.95	-5.2333
<i>CDP4110</i>	<i>1080037700</i>	<i>KARAWA</i>	<i>01/01/1940</i>	<i>01/12/1957</i>	<i>17</i>	<i>3</i>	<i>20.2667</i>	<i>3.3</i>
CDP4114	1080045400	KIMBILANGUNDU	01/01/1979	01/11/1983	4	4	18.49	-5.34
CDP4129	1080057900	KWILU NGONGO	01/01/1979	01/07/1984	5	2	14.68	-5.5
CDP4117	1080051900	LEFU	01/01/1979	01/01/1984	4	5	13.93	-5.68
CDP4118	1080051950	LENFU ou LEMFU	01/05/1981	01/08/1983	2	2	15.22	-5.2833
CDP4120	1080052800	LIKASI GECAMINES	01/01/1979	01/01/1982	3	3	26.73	-10.96
CDP4121	1080056000	LUBUDI	01/01/1979	01/02/1982	3	4	25.96	-9.93
CDP4119	1080057400	LUKAFU Mission Catholique	01/01/1908	01/12/1949	14	10	27.55	-10.5159
CDP4125	1080061000	MABALI LAC TUMBA	01/01/1979	01/12/1983	4	3	18.1385	-0.8876
CDP4115	1080062000	MAMBASA	01/05/1979	01/01/1985	5	7	29.0667	1.3667
CDP4124	1080064700	MAWUNZI ou MAUWZI	01/01/1979	01/09/1984	5	4	15.11	-5.31
CDP4123	1080074000	MUTSORA	01/01/1979	01/08/1984	5	6	29.7454	0.3224
CDP4122	1080082500	RUAMPARA BUNIA	01/01/1979	01/02/1983	4	3	30.21	1.5
CDP4130	1080120000	YALEKO	01/01/1979	01/03/1984	5	4	24.28	-0.63
CDP4131	1080121000	YAPEHE	01/01/1979	01/03/1984	5	5	24.4	-0.18
CDP4132	1080121500	YATOLEMA	01/01/1979	01/11/1982	3	3	24.55	0.3

Pays : TCHAD

Les critiques manuelles ont été faites par Nathalie Rouché, dernier trimestre 2009.

Les critères retenus pour la critique automatisé sont :

Critère	Test (modifiable)	Code	Qui veut dire...
Valeur négative		N	N égatif
Valeur supérieure au seuil	Seuil : 1500 mm	S	S upérieur au Seuil
Valeur hors cadre	Max -Min > 1	T	différen T
Valeur nulle en saison des pluies	Saison : mai à décembre	0	Zér 0
Même val que même mois an précédent et non nulle		A	Même valeur que l' A nnée précédente
Même val que mois précédent et non nulle		M	Même valeur que le M ois précédent
Valeur en saison sèche supérieure au seuil	Ssec =10*Moyenn e (mois, station)	D	D épassement du seuil sec
Valeur en saison humide inférieure au seuil	Seuil =0.3*Moyenn e (mois, station)	I	I nsuffisant pour période humide

Les ordres de priorité des 15 sources de données :

Données issues de la banque Pluviom (livres blancs CIEH) - code cnusc,
Données fournies par la Direction de la météo du Tchad– code : dremtd,
Données de pluies complétées par les chercheurs IRD – code leduc,
Données collectées par les chercheurs IRD – code niel,
Données de pluies complétées par les les chercheurs IRD – code lhote,
Données issues d'un programme ATI Santé IRD – code borelio,
Données fournies par les chercheurs HydroSciences - code lienou,
Données collectées par les chercheurs IRD – code lebarbe,
Donnees mensuelles collectées par les chercheurs IRD – code lebarpm,
Données collectées par les chercheurs HydroSciences – code lebarpj,
Données founies par les chercheurs Hydrosiences – code paturel,
Données fournies par l'Agrhymet – code Agr4,
Données fournies par l'Agrhymet – code Agr2,
Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru,
Données issues du programme Iccare – code boyer.

La période de la saison des pluies retenue pour la critique est de mai à décembre.
Il faut noter que les valeurs mensuelles pour les mois mars/avril sont à zéro pour la plupart des stations.

Sigles :

CFPA : Centre de Formation des Paysans Agricoles
C.F. Coton Fran, Compagnie COTONnière équatoriale Française
CT :
IRCT : Institut de Recherches du Coton et des Textiles exotiques
ONDR : Opération Nationale de Développement Rural
ONPT : Office National des Postes et Telecommunications

On trouvera ci après les stations qui ont soulevé quelques questions et qui n'ont pas fait l'objet de corrections dans le fichier opérationnel car nous n'avons pas pu trouver d'éléments de réponse.

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Abougoudam	1460001500	Valeur nulle Valeur nulle Valeur nulle	Octobre Mai Mai	1950 1967 1993	0 0 0
Aboulela	1460002000	Année estimée forte (339) Année estimée faible (339) Total mensuel faible	Janvier à décembre Janvier à décembre Juillet	1978 1983 1987	856.7 234.9 5.1
Abtouyour	1460002500	Total estimé faible	Juillet	1971	12.4
Adre	1460003000	Total estimé fort Total estimé fort Valeur nulle Valeur nulle Total estimé faible Total estimé faible Total estimé faible	Mai Septembre Octobre Mai Juin Juillet Aout	1953 1956 1956 1967 1969 1969 1986	138.6 182.3 0 0 51.5 30 58.9
Am dam	1460004000	Total estimé faible	Mai	1960	1
Am djamena	1460777010	Total estimé fort	Septembre	1998	160
Am timan météo	1460005000	Total estimé fort	Mai	1953	141.3
Am zoer	1460005500	Total estimé faible comparé à 151.2 Guereda 1460044000	Aout	1987	31.7
Ati	1460007500	Total estimé fort Total estimé fort Total estimé fort Total mensuel faible	Juillet Juin Juin Juillet	1964 1968 1969 1996	318.5 104.1 128.2 25.7
Ba illi	1460010000	Totaux mensuels faibles Comparés à la station 1460027000 Bousso Météo Total estimé fort	Avril Juillet Mars Avril	1971 1971 1992 1992	2.4 55.8 6.7 39.4
Beinamar C.F.	1460016000	Totaux estimés forts	Octobre Octobre	1969 1999	171.6 206.3
Bandaro	1460011800	Valeur nulle	Octobre	1973	0
Bara	1460013100	Total annuel estimé fort – moyenne 1054	Mars à Novembre	1969	1384
Baro	1460013000	Total mensuel faible Total mensuel estimé fort	Juin Septembre	1975 1994	13.1 264.3
Bebeidja irct	1460013500	Totaux mensuels forts	Juin Juin Octobre Mars Avril Mai Mai Avril	1946 1948 1953 1956 1961 1975 1978 1997	329.7 304.4 174.8 120.7 100.2 166.5 208.3 125.2

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Beboto	1460014500	Valeur nulle Valeur nulle Total mensuel fort	Avril Avril Octobre	1961 1988 1999	0 0 217.9
Bekamba ferme	1460016500	Total mensuel fort Total mensuel faible	Octobre Avril	1964 1977	207.5 6.7
Bekan	1460017000	Total mensuel fort Total mensuel fort	Décembre Juin	1960 1974	54 335
Bekao	1460017500	Totaux mensuels forts	Octobre Mai Octobre	1966 1969 1974	194.2 265.2 206.9
Bekourou	1460018000	Totaux mensuels forts	Mai Juin Avril	1977 1978 1981	189.7 342.6 121.4
Bessada	1460020200	Total mensuel élevé	Avril	1974	78
Biliam oursy	1460021000	Total mensuel élevé comparé à la station 14600255 Bongor CF Total mensuel faible	Juin Juin Mai	1960 1962 1965	204 292.2 8.3
Biltine	1460021500	Total mensuel élevé Total annuel faible (295)	Aout Janvier à décembre	1952 1953	356.2 187
Binder	1460021700	Valeurs nulles	Mai Mai Juin Juin	1970 1977 1989 2001	0 0 9.1 13
Bokoro	1460023000	Total mensuel faible Total annuel faible (521)	Juin Janvier à décembre	1954 1973	2.7 240.5
Bol Berim	1460023500	Valeurs nulles Totaux mensuels forts Total mensuel faible Totaux mensuels forts	Juin Juin Aout Juillet Aout Septembre Mai Juin	1914 1917 1952 1961 1961 1963 1984 1984	0 0 281.1 190.8 203.8 12.9 73.3 97.2
Bongor préfecture	1460024500	Total annuel fort (836)	Janvier à décembre	1930	1080
Bouso Météo	1460027000	Total mensuel faible Total mensuel faible Valeur nulle Total mensuel faible	Juillet Juin Mars Avril	1947 1951 1992 1992	52.5 28.6 0 1.3
Dadouar	1460027500	Total mensuel faible Total mensuel fort	Mai octobre	1965 1978	8.1 64.6
Daguella	1460028000	Total mensuel faible	Aout	1960	62.2
Deli	1460028500	Totaux mensuels fort comparés à Moundou météo 1460066000	Avril Septembre	1966 1996	128.7 428.4
Djeddah	1460031000	Total mensuel fort	Septembre	1952	114.8

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Doba prefecture	1460033000	Total mensuel fort	Avril	1968	71.3
Doher C.F.	1460033500	Total mensuel faible	Mai	1968	16
Donia	1460034500	Total mensuel élevé comparé à Bekao 1460017500 (81.6)	Avril	1957	108.9
Donomanga	1460035000	Total annuel fort (999)	Janvier à décembre	1951 1952	1395.9 1181.8
Dougui ferme	1460035500	Total annuel fort (399) Total mensuel douteux Total mensuel douteux Total annuel fort (399) Total mensuel douteux Total mensuel douteux Total mensuel faible Total mensuel faible	Janvier à décembre Septembre Octobre Janvier à Septembre Mai Juin Septembre Octobre	1979 1979 1979 1980 1980 1980 1987 1987	608.4 130.6 72.6 549.6 97.7 86.9 1.5 52
Fada	1460037000	Valeurs douteuses voir en fin de document Valeur nulle Année à zéro	Aout Janvier à décembre	1941 1972	0 0
Faya Largeau	1460037500	Totaux annuels à zéro Total mensuel nul Total mensuel nul Total mensuel nul Total mensuel nul Total annuel faible Total mensuel fort Total mensuel nul Total mensuel nul Total annuel à zéro Totaux mensuels nuls Totaux mensuels nuls Total annuel faible	Janvier à décembre Juillet Aout Juillet Aout Janvier à décembre Juillet Aout Juillet Janvier à décembre Juin à Juillet Aout à Septembre Janvier à décembre	1935 1940 1950 1951 1953 1955 1969 1971 1971 1974 1976 1979 1990 1998	0 0 0 0 0.5 17.7 0 0 0 0 0 0.5

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Gagal C.F.	1460040000	Total mensuel fort Totaux mensuels forts	Juin Avril Mai	1950 1993 1993	351 93 219.5
Gore C.F.	1460041000	Total mensuel élevé Total mensuel élevé Total mensuel nul Total mensuel faible Total mensuel élevé Total mensuel élevé Total mensuel nul Total mensuel élevé	Décembre Avril Avril Mai Octobre Mai Avril Octobre	1960 1967 1972 1975 1975 1979 1987 1999	29.2 104.6 0 24.5 210.1 204.6 0 177.6
Goundi	1460041500	Total mensuel élevé Total mensuel élevé Total mensuel élevé	Mai Mars Octobre	1962 1971 1999	219.1 40.4 186.5
Gounou Gaya C.F.	1460042500	Total mensuel nul Total mensuel élevé Total mensuel fort Total mensuel nul Total annuel fort (moy. 991) Total mensuel faible	Mars Octobre Septembre Octobre Janvier à décembre Mai	1955 1955 1959 1959 1967 1988	0 124.5 380.7 0 1247.4 18.7
Goz beida	1460043000	Total annuel fort (moy 615) Total mensuel élevé Total mensuel élevé Total mensuel faible Total mensuel fort	Janvier à décembre Aout Mai Juin Juin	1959 1961 1989 1992 1996	722.1 410 67.1 16.9 144.9
Guelendeng	1460043500	Total mensuel faible	Mai	1982	7.5
Guereda	1460044000	Total mensuel fort Total mensuel fort Total mensuel faible	Juillet Juillet Septembre	1954 1964 1989	313.3 229.3 1.8
Guidari C.F.	1460044500	Total mensuel fort Total mensuel fort	Octobre Avril	1960 1972	144.1 105.3
Haraze Djombo	1460045500	Total annuel élevé (moy. 297)	Janvier à décembre	1955	355.3
Haraze Mangueigne	1460046000	Total annuel élevé (moy. 928) Total mensuel élevé	Janvier à décembre Mars	1953 1969	1164.8 165.4
Iriba	1460047000	Total mensuel nul Total annuel faible (moy. 259) Total mensuel nul	Septembre Janvier à décembre Juin	1968 1976 1977	0 51.7 0
Kairoual ferme	1460047500	Total mensuel fort Total mensuel faible Total mensuel fort	Avril Juin Juin	1964 1993 1996	131.7 36 325.6

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
karal	1460048000	Total mensuel fort Total annuel élevé (moy. 368) Total mensuel élevé	Mai Janvier à décembre Aout	1972 1976 1979	71.6 459.4 292.4
Kokabri C.F.	1460050000	Total mensuel faible Total mensuel élevé Total mensuel élevé Total mensuel élevé Total mensuel élevé	Avril Octobre Avril Avril Mai	1951 1954 1970 1975 1978	4.8 149.3 90.7 93.3 204.6
Koro toro	1460050500	Années entières avec valeur à zéro Total annuel élevé (moy. 39) Total mensuel élevé Total mensuel élevé	Janvier à décembre Mai Aout	1944, 1953 1957 1966 1966	0 0 117.8 11.5 55
Koumra S/Préf	1460052000	Total mensuel élevé	Juillet	2001	470.3
Koundoul	1460052300	Total mensuel fort Total mensuel fort Total mensuel fort	Avril Juin Juillet	1970 1970 2000	35.5 6.6 330.4
Krim Krim	1460052400	Total mensuel faible	Juin	1984	23.1
Laramanaye	1460054000	Totaux mensuels nuls	Mars Avril	1980 1980	0 0
Lere S/Pref	1460055500	Total mensuel fort Total mensuel nul Total mensuel faible	Aout Avril Mai	1948 1953 1995	471.9 0 15.7
Man Madjibe	1460056700	Totaux mensuels fort	Avril Mars Avril	1972 1975 1975	63.3 45.3 62.2
Mandalia	1460056000	Totaux mensuels forts Totaux mensuels faibles Total mensuel fort Total mensuel faible Total mensuel fort	Mai Juin Juin Juin Juin Juin Octobre Septembre Mai	1960 1961 1968 1970 1971 1973 1975 1991 1993	111 168.3 141.3 1.5 4 7 74.5 19 105.4
Mangalme	1460056500	Total mensuel nul	Octobre Juin	1962 1963	0 201.6
Massenya	1460060500	Total annuel fort (moy. 658)	Janvier à décembre	1967	877.3
Melfi S/Préf	1460061500	Total mensuel nul	Mai	1967	0

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Moissala S/Préf	1460063000	Total mensuel élevé	Février	1942	20
		Total mensuel élevé	Octobre	1943	195
		Total mensuel faible	Mai	1946	23
		Total mensuel élevé	Mai	1949	203
		Total mensuel élevé	Octobre	1997	244.5
Moito	1460063500	Total mensuel élevé	Aout	1961	152.9
		Total mensuel faible	Aout	1963	45.1
		Total mensuel élevé	Septembre	1965	162.7
Mombaroua C.F.	1460064500	Total mensuel élevé	Mars	1956	20
		Total mensuel faible	Mai	1956	20.6
		Total mensuel faible	Juillet	1987	50.4
Mongo	1460065000	Total mensuel faible	Octobre	1957	7.1
		Total mensuel élevé	Avril	1968	50.2
		Total mensuel faible	Mars	1969	13.5
		Total mensuel faible	Mai	1978	8.6
Moukoulou	1460065500	Total mensuel fort	Janvier	1952	7.8
		Total mensuel nul	Avril	1967	0
		Total mensuel nul	Avril	1968	0
Mourraye	1460067000	Total mensuel fort	Février	1956	39
		Total mensuel faible	Septembre	1984	45.3
Moussoro	1460068000	Total mensuel nul	Septembre	1950	0
		Total mensuel fort	Septembre	1957	170.7
		Total mensuel nul	Avril	1960	0
		Total mensuel fort	Octobre	1972	37
		Total mensuel fort	Septembre		163.9
		Total annuel faible (moy. 303)	Janvier à décembre	1975	265
		Total mensuel fort	Mai	1984	30.3
		Total annuel fort (moy. 303)	Janvier à décembre	1988	561.1
		Total mensuel faible	Aout	1990	24.8
N'djamena aero (fort lamy)	1460000100	Total mensuel fort	Juillet	1910	398.6
		Total mensuel fort	Septembre	1932	209.5
		Total mensuel fort	Juin	1933	125.8
		Total mensuel faible	Juin	1937	3
		Total mensuel fort	Juin	1938	136.5
		Total mensuel fort	Mai	1939	140.9
		Total mensuel fort	Octobre	1942	95
		Total mensuel faible	Mai	1948	5.2
		Total mensuel fort	Aout	1950	582.2
		Total mensuel fort	Aout	1951	128.6
		Total mensuel fort	Septembre	1951	185.4
		Total mensuel fort	Aout	1952	457.4
		Total mensuel fort	Juillet	1999	307.3
N'djamena chag - chagoua	1460777008	Totaux mensuels forts	Octobre	2000	71.4
			Juin	2001	104.6
N'djamena Milezi	1460777009	Total mensuel faible comparé à dourbali 1460036200 (28.6)	Juin	1986	2.4

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
N'gouri	1460070000	Total mensuel fort Total mensuel nul Total mensuel nul Total mensuel nul Total mensuel faible	Aout Mai Octobre Mai Septembre	1954 1958 1960 1987 1996	366.6 0 0 0 2.8
Ounianga	1460071500	Totaux mensuels nuls Total mensuel fort	Aout Septembre Aout Juillet Aout Aout	1958 1958 1959 1961 1961 1966	0 0 0 0 0 12.9
Pala meteo	1460072000	Total mensuel élevé	Aout	1994	556
Pandzangue C.F.	1460072500	Totaux mensuels nuls	Octobre Octobre Septembre Avril Octobre Avril	1946 1955 1960 1970 1974 1978	227.4 234 542.4 101.4 235.5 142.1
Talia	1460076000	Totaux mensuels forts Total mensuel faible Total mensuel nul Total mensuel faible Total mensuel fort Total mensuel faible	Aout Septembre Avril Mai Mars Juin Mai Avril	1959 1959 1963 1965 1971 1990 1991 1994	174.7 323 129.5 5.9 0 34.4 180 3
Tikem IRCT	1460077000	Totaux mensuels forts	Aout Septembre Mars Avril Mai Avril	1948 1952 1957 1957 1957 1967	568.3 375.3 10 72 167.7 69.8
Tourba	1460077800	Total annuel fort (moy. 341) Totaux mensuels forts	Janvier à décembre Aout Octobre Octobre	1975 1977 1986 1987	532.8 343 30.5 29.5
Yao	1460079500	Total mensuel fort Totaux mensuels nuls Total mensuel fort Total mensuel fort	Septembre Mai Mai Juin Avril Septembre Juin	1952 1954 1959 1959 1997 1998 2000	148.1 0 0 0 72 154 84.5
Youe Ferme	1460080500	Total mensuel fort Total mensuel nul	Avril Octobre	1957 1959	70.3 0
Zouar	1460081000	Totaux mensuels nuls	Aout Aout	1949 1952	0 0

Les 54 séries des stations sur 212 ne sont pas prises en compte, soit parce qu'il y a peu d'observations ou parce que les observations sont douteuses. Nous ne générons pas de série de référence pour :

Nom	Code	Anomalie	Période
Am Timan	6475400	Série identique à Am timan météo - 1460005000. La période a remplacé les données de météo	1945 à 2002 1990 à 2002
Am Timan C.F.	1460005100	Série identique à Am timan météo - 1460005000.	1957 à 1990
Ba illi	1460010001	Source peu fiable et une seule source de donnée	1955 à 1992
Badei	1460008000	Pas assez d'année	1998 à 2000
Bainamar	9940390	Jeu en double avec 1460016000 La période sert à compléter le jeu 1460016000	1955 à 1990 1991, 1998 à 2000
Banda sonasut	1460011000	Pas assez d'années complètes	1998 à 2000
Bebedjia	9940190	Série identique à la station 1460013500 La période a complété la série 1460013500 Bebedjia IRCT	1940 à 2002 2000 à 2002
Bedaya cfpa	1460015000	Aucune année complète	1998 à 2001
Bedaya massa	1460015100	Une seule année	1996
Bekamba	9940430	Un seul jeu de donnée identique à Bekamba ferme 1460016500	1951 , 1955 à 1992, 1998 à 2001
Benoye ondr	1460019100	Série identique à 1460019000 Benoye	1998 à 2000
Bol berem	6470200	Série identique à 1460023500 Bol berim	1908, 1913 à 1919, 1933 à 1987
Bol dune	1460024000	Jeu identique à 1460023500 Bol berim	1970 à 2002
Bol matafo	1460024100	Jeu identique à 1460023500 Bol berim	1976 à 2000
Bol matafo orstom	1460024200	Jeu identique à 1460024100 Bol matafo	1965 à 1977
Bongor Préfecture	1460024500	Jeu moins complet que Bongor C.F. 1460025500 – série de référence Les années ont complété la série de référence	1930, 1936 à 2000 1930, 1936 à 1943, 1994
Bongor mission catholique	1460025000	Les années ont complétées la série de référence Bongor C.F. 1460025500	1998 à 2002
Bouso	6470500	Jeu moins complet que 1460027000 Bouso Météo	1943 à 1985, 1992
Bouso C.F.	1460027100	Jeu moins complet que Bouso Météo 1460027000	1957 à 1959, 1965 à 1980, 1990
Darda	1460028200	Pas assez d'année	1998 à 2000

Nom	Code	Anomalie	Période
Dibinintchi	1460029700	Aucune année complète	1998, 1999, 2002
Djedaa	1460777011	Valeurs identiques à la station 146031000 Djeddah Les années ont complétées la série de référence	1950 à 1990, 1996, 1998 à 2002 1950 à 1952, 2001 à 2001
Doba	9940100	Jeu moins complet que 1460033100 Djeddah	1947 à 1972, 1990 à 1992
Doba C.F.	1460033100	Jeu identique à 1460033000 Doba préfecture	1946 à 2002
Fianga C.F.	1460038100	Jeu moins complet que 1460038000 Fianga S/Pref Les années ont complétées la série de référence	1946, 1949 à 1994, 1996 à 1999 1949, 1991 à 1994, 1996 à 1997
Fianga CFPA	1460038200	Jeu moins complet que 1460038000 Fianga S/Pref Les années ont complétées la série de référence	1955 à 1992, 1998 à 2002 1998 à 2002
Gassi	1460777007	Station moins complète et identique à 1460040800 Gassi;	1984 à 1990
Guelengdeng	9940300	Station identique à 1460043500 Guelendeng	1955 à 1981, 1983 à 1993
Kairoual	9940280	Une seule série moins complète que 1460047500 Kairoual ferme	1955 à 1976, 1982 à 1985, 1990 à 1992
Kelo C.F.	1460049100	Station identique à 1460049000 Kelo S/Préf Les années complètent et remplacent la station 1460049000 S/Préf	1946 à 2002 1981 à 2002
Koumra C.F.	1460052100	Station identique à la station 1460052000 Koumra S/Préf	1946 à 2001
Koundjourou	1460052200	Pas assez d'années complètes	2000 à 2002
Kyabe C.F.	1460052600	Série moins complète que 1460052500 Kyabe S/Préf	1949 à 2002
Lai aero	1460053200	Série moins complète que 1460053000 Lai Préfecture	1994 à 2001
Lai orstom	1460053100	Série moins complète que 1460053000 Lai Préfecture	1953 à 1962
Laramanay	1460053900	Série qui complète 1460054000 Laramanaye	1999 à 2000, 2002
Lere C.F. (CT)	1460055600	Série identique à Lere S/Préf 1460055500 Les années ont complétées la station de référence	1950 à 1990, 1991 à 2002 1992 à 1997

Nom	Code	Anomalie	Période
Melfi	99400700	Série moins complète que Melfi S/Préf 1460061500	1946 à 1986, 1990) 1992, 1996 à 2000
Moissala	9940080	Série moins complète que Moissala S/Préf 1460063000	1936 à 1992
Moissala C.F.	1460063100	Série identique à la station Moissala S/Préf 1460063000	1950 à 1991, 1993, 1997 à 2001
Moulikou	1460777006	Série moins complète que 1460065500 Moukoulou Les années ont complétées la station de référence	1983 à 1990, 1996, 1998 à 2002 1983, 1986 à 1988, 1996, 1998 à 2002
Moundou aéro	6470600	Série identique à 1460066000 Moundou météo	1931 à 1999
Moundou C.F.	1460066500	Série identique à 1460066000 Moundou météo	1949 à 1995, 1998 à 2002
Moussafoyo	9940380	Série identique à 1460067500 Moussa – foyo Moussa-foyo	1955 à 1980, 1982 à 1987, 1990 à 1992, 1996
Ndjamena (Dir. Res.Eau-meteo)	1460069000	Série identique à 1460000100 N'djamena aéro (fort lamy) série de référence	1907 à 1908, 1931 à 1995, 1997 à 2000
N'djamena orstom	1460068500	Série moins complète et identique à 1460069000 Ndjamena (Dir. Res.Eau-meteo)	1964 à 1974
Ndjamena Chag – pour Chagoua	1460777008	Série moins complète que 1460000100 N'djamena aéro (fort lamy) série de référence	1984 à 1990, 1997 à 2002
Pala	6470900	Série moins complète que Pala Météo (1460072000) Série de référence	1946 à 1985, 1990 à 1998
Pala aéro	1460072200	Série moins complète que Pala Météo (1460072000) Série de référence	1990 à 2002
Pala C.F.	1460072100	Série moins complète que Pala Météo (1460072000) Série de référence	1946, 1949 à 1949, 1951 à 1953, 1955 à 2002
Qoz Beida	6475500	Série identique à Goz Beida 1460043000	1955 à 1978, 1980 à 1985, 1987
Sarh (fort archambault)	6475000	Série moins complète que Sarh météo (FT archam) 1460038500 – Série de référence	1931 à 2000
Sarh C.T. (Ft archam)	1460038600	Série moins complète que Sarh météo (FT archam) 1460038500– Série de référence	1940 à 1941, 1950 à 1994
Tikem	9940270	Série identique et moins complète que Tikem IRCT 1460077000	1955 à 1985, 1987 à 1988, 1990 à 1992, 1998 à 2002

La station **Bol Berim – 1460023500** - constitue la série de référence pour tous les Bol confondus.

Les données de Bol berem - 6470200 ont complété la période 1933 à 1937.

Les données de Bol matafo -1460024100 ont complété la période 1993 à 1994.

Les données de Bol dune – 1460024000 ont complété la période 1999 à 2002.

Enfin j'ai comparé les années 1908 à 1960 avec la station Mao Météo - 1460057000.

La station de **Fada 1460037000** comporte des valeurs douteuses.

Je n'ai pas pu trouver d'éléments me permettant de valider ou supprimer ces valeurs. Elles se trouvent dans les tableaux ci-dessous :

Valeurs douteuses triées par années et mois

Valeurs douteuses triées par mois

Mois	An	valeur		Mois	An	valeur
8	1936	158.5		5	1953	28.3
7	1938	41.3		5	1954	17.5
7	1940	35		5	1987	18
9	1943	42.2		6	1987	8
8	1945	114		7	1938	41.3
8	1947	99.5		7	1940	35
8	1950	124.2		7	1953	43.9
9	1950	20.2		7	1954	50.1
9	1951	64.3		7	1957	35.4
8	1952	138.7		7	1958	96.4
5	1953	28.3		7	1964	51.2
7	1953	43.9		8	1936	158.5
8	1953	123.9		8	1945	114
5	1954	17.5		8	1947	99.5
7	1954	50.1		8	1950	124.2
8	1956	121.8		8	1952	138.7
7	1957	35.4		8	1953	123.9
7	1958	96.4		8	1956	121.8
8	1959	135		8	1959	135
8	1961	96.3		8	1961	96.3
8	1963	34.8		8	1963	34.8
9	1963	16.3		9	1943	42.2
7	1964	51.2		9	1950	20.2
9	1969	20		9	1951	64.3
5	1987	18		9	1963	16.3
6	1987	8		9	1969	20

Valeurs moyennes : Mai : 2.7,
 Juin 2.5,
 Juillet : 15.4,
 Aout 41.9,
 Septembre 5.5

Les coordonnées géographiques de la station de **bardai 1460012500** sont erronées. Je les ai modifiées comme suit :

Latitude 21°21'16 N / 21.35444 en décimal

Longitude 17°0'4' E / 17.001 en décimal.

J'ai retrouvé des valeurs fausses pour les stations suivantes, je les ai bien sûr supprimées de la base de données.

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Ndjamena (Dir. Res.Eau- meteo)	1460000100	Valeur mensuelle forte	Mai	1910	44.8 au lieu de 448.5
	Id : TDP1200 TDP2141 TDP6049*	Valeur mensuelle fausse	Juin	1981	30.7 au lieu de 307
Zouar	1460081000	Valeurs journalières douteuses	20 Juillet 30 Juillet	1964 1964	2.2 au lieu de 22 3.1 au lieu de 31
	Id : TDP1140 et 1340	Total mensuel douteux	Juillet	1964	14.3 au lieu de 62

TDP6049* : La série codée NIEL pour la station **Ndjamena (Dir. Res.Eau-meteo) 1460000100** est codifiée dans la base comme TDP6049 alors qu'elle porte le code TDP6050 dans le fichier annuaire.

Les stations suivantes contiennent des années entièrement à zéro :

Nom station	Code station	Année
Fada	1460037000	1972
Faya largeau	1460037500	1935 1940 1948 1960 1969 1970 1972 1976
Koro toro	1460050500	1953
Ounianga	1460071500	1959 1960 1961 1962 1965
Zouar	1460081000	1949 1969

Nous disposons d'un inventaire de stations de précipitations, pour lesquelles nous n'avons pas de données :

Nom	Region	Latitude	Longitude	Altitude
Bao LO1	Prefecture du Logone Occidental	9.0166667	15.9333333	430
Bao LO2	Prefecture du Logone Occidental	9.05	16.0666667	439
Bao Lori	Prefecture du Logone Oriental	8.56666667	16.36666667	448
Bao Ch	Prefecture du Chari Baguirmi	10.425	16.8761111	325
Bedaya Lori	Prefecture du Logone Oriental	7.8833333	16.1833333	484
Bedaya Mc1	Prefecture du Moyen – Chari	8.6333333	17.0833333	380
Bedaya Mc2	Prefecture du Moyen – Chari	8.9166667	17.8666667	378
Bedaya III	Prefecture du Moyen – Chari	8.6333333	17.0833333	380
Moyo L	Prefecture du Lac – lac Tchad	13.6166667	15.1333333	308
Moyo B	Prefecture du Batha – lac Fitri	12.7	17.45	277
Moyo Mc1	Prefecture du Moyen – Chari	8.7166667	17.95	326
Moyo Mc2	Prefecture du Moyen – Chari – proche Sarh	8.6833333	18.5833333	366

Nous n'avons pas pu trouver ou localiser certaines stations :

- > BAO
- > BAO AGRO METEO
- > BEDAYA MIS CA (mission catholique?)
- > BESSOUMA
- > LERE ONPT (office national des postes et télécommunications)
- > MONTIAN CFPA (Centre de Formation des Paysans Agricoles) MOYO
- > TCHENDJOU

Moyennes mensuelles par stations après critiques automatiques et manuelles des valeurs de pluies mensuelles

ANGOLA

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
AO	9967000	AMBRIZ	-7.8	13.1	31.8	68.4	87	123.8	24.8	0.2	0.4	0.6	3.5	19	56.5	53.5	469.6
AO	1020002000	AMBRIZETE (N'ZETO)	-7.25	12.9333	38	79.8	119.4	125.2	22	0.4	0.5	1	4.7	18.5	70.5	54.7	534.7
AO	9967010	ANDRADA	-7.6	21.3	173.1	147.1	192.7	159.7	31.7	3.4	2.4	33.3	86.9	166.7	213.8	225	1435.6
AO	9967020	ANDULO	-11.6	16.5	197.9	191.3	227.6	119.7	21.2	0.6	0	3.5	46.5	136.7	202.8	233.9	1381.7
AO	9967030	ARTUR DE PAIVA	-14.4	16.3	192.5	168.2	177	93.3	6.3	0	0	0	2.4	46.4	117	166.7	970
AO	1020005500	BAIA DOS TIGRES	-16.5	11.7	7.3	4.3	10.3	2.3	0	0.1	0	0.1	0.7	0	0.7	4.8	30.6
AO	1020008000	BENGUELA	-12.5833	13.4167	11.6	34.8	86.4	47.8	3.2	0	0	0.4	1.5	7.2	16.9	23.9	233.7
AO	9967040	BUCO ZAU	-4.6	12.5	133.2	201.4	211.9	226.5	83.6	0.2	0.4	1.4	9.2	94.3	236.8	171.5	1370.1
AO	1020011500	CABINDA	-5.55	12.1833	92.2	121.7	135.4	130.5	51.5	1	0.2	1.3	5.2	33.7	121.8	77.9	772.3
AO	9967050	CACOLO	-10	19.3	187.2	160.6	243.6	146.9	20.8	0.9	1.8	15	77.5	143.7	223.6	210.8	1432.2
AO	9967060	CACONDA	-13.2	15	182.2	169.2	261.5	125	9.9	0.2	0	0.5	11.3	92.5	164.5	198.2	1215
AO	9967070	CACUSO	-9.4	15.7	72	85.9	165.9	200.7	22.6	0	0.5	1.6	28.3	100.8	176.2	82.2	936.8
AO	9967080	CAFU	-16.3	15.3	121.8	186.4	146.7	60.8	1.2	0.4	0.1	0.2	1	15.6	77	97.9	709.1
AO	9967090	CANGAMBA	-13.6	19.8	215.6	188.6	200.1	66.9	3.1	0.2	0	1.8	6.4	26.2	143	177.5	1029.6
AO	1020092000	CARMONA-UIGE	-7.6167	15.05	150.6	150.2	210.8	283.1	113.1	6.1	1.5	1.6	44.2	152.3	279.1	212.6	1605.2
AO	9967100	CASSEQUEL	-13	13.5	8.8	28.7	103.6	62.8	2.7	0	0	0.3	1.2	9.5	21.1	30.6	269.2
AO	9967110	CATENGUE	-13	13.7	81.7	111.5	284.3	170.6	15.3	0	0	0	2.1	54.5	112.1	97.6	929.7
AO	9967120	CATETE SEDE	-9.1	13.7	38.3	55.2	131.5	191	28.5	0.1	0	0.5	1.1	9.8	77.8	61.6	595.6
AO	9967130	CAUNGULA	-8.4	18.6	159.5	155.4	237.1	190.3	25.8	1.4	6.8	32.1	101.9	196.4	264.6	220.4	1591.8
AO	9967140	CAVUNGO NANA CAND.	-11.5	23	256.8	244.7	234.9	86.6	5.6	0.2	0	3.4	25.5	91.6	191.3	249.5	1390
AO	9967150	CEILUNGA	-12.3	16.9	209.3	178.1	211	95.5	10.1	0.4	0	2.4	20.3	97.8	191.6	254.8	1271.4
AO	1020097000	CELA (WAKU-KUNGU)	-11.3833	15.1333	115.9	112.1	199.9	146.6	23.5	0	0	6.1	55.8	195.9	215.3	175.6	1246.6
AO	9967160	CHENGA	-13	15	176.2	146.3	236.5	132.7	8.3	0	0	0.7	24.2	148.1	192.4	216.5	1281.9
AO	9967170	CHIANGA	-12.7	15.8	209.8	160.5	232.2	151.8	19.5	0	0	2.5	21.4	128.2	195.7	236.3	1357.9
AO	9967180	CHIBEMBA	-15.6	14.1	111.2	149.2	173.3	66.7	3.7	0	0.1	0.2	1	32.4	83.8	92.2	713.7
AO	9967190	CHIENGUE	-11.1	16	164.4	143.1	219.2	139.7	15.9	0.5	0	5.4	40	115.7	189.5	208.9	1242.3
AO	9967200	CHINGUAR	-12.5	16.3	213.3	139.2	216.1	122.5	12.9	0	0.4	1.7	23.4	106.5	198.7	238.7	1273.5
AO	9967210	CHITEMBO	-13.5	16.7	194.6	158.6	244	104.3	10.7	0	0	0.1	15	70.7	149.3	206.9	1154.1
AO	9967220	COEMBA	-12.1	18	251.3	209	234.6	101	11.8	6.9	0.1	4.1	20.7	116.7	219.1	228	1403.3
AO	9967230	CUANGAR	-17.5	18.5	134.7	131.5	92.4	49.4	3.7	0.3	0.1	0	4.5	19	65.1	113.2	613.9

AO	9967240	CUBAL	-13	14.3	140.9	127.3	286.3	157	6.9	0	0	0.6	2.5	98.8	228.9	182.3	1231.4
Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
AO	9967250	CUIMA	-13.3	15.5	189.3	159.5	232.6	116.6	9.3	0	0	0.2	9.5	80.2	162.3	203.4	1162.7
AO	9967260	CUITO CUANAVALÉ	-14.1	19	185.9	173.5	162	53	1.6	0	0	0.1	10.2	37.4	99.7	132.4	855.7
AO	9967270	DEMBA CHIO	-9.7	13.7	58.8	101	199.4	253.7	28.7	0	0	0.1	2.3	29.6	142.8	69.1	885.5
AO	9967280	DONDO	-9.6	14.5	74.3	84.2	143.9	222.8	19.6	0.1	0	0	2.1	28.4	123.8	62.5	761.8
AO	1020030000	DUNDO (CHITATO)	-7.3667	20.8333	199.4	146.6	214.5	196.4	45.2	7.5	4.2	35.8	99.8	163.7	237.5	222.7	1573.1
AO	9967290	DUQUE DE BRAGANCA	-8.9	16.1	82.3	89.2	160.5	162.3	19.7	1.2	0.2	6.9	31.8	113.2	169.7	106.9	943.8
AO	9967300	FAZENDEL LUCIPA	-13.5	14.5	143.8	147.8	299.1	139.8	5.4	1.7	0	0.8	10.8	131.1	173	182.3	1235.5
AO	9967310	GAGO COUTINHO	-14	21.4	225.6	193.7	198.8	56.6	6.5	0	0.1	0.3	3.3	35.3	133.3	185.7	1039.2
AO	9967320	GANDA	-12.9	14.6	171.9	188	311.9	161.7	14.6	0	0	1.5	22.1	159.5	227.3	235.5	1494
AO	9967330	GANGASSOL	-9.3	16.4	93.9	108.9	189.6	166.1	18.9	1.4	0.4	3.7	45.7	133.9	201.9	116.9	1081.2
AO	9967340	GENERAL MACHADO	-12	17.6	209.8	187.5	167	103.1	9.1	0	0	2.9	21.8	75.4	172.3	217.9	1166.8
AO	1020087000	HENRIQUE DE CARVALHO (SAURIMO)	-9.65	20.4	191	155.1	221.5	133.2	17.2	0.5	0	10.7	52.3	112.6	206.4	184.6	1285
AO	1020045000	LOBITO	-12.3667	13.5333	12	28.9	100.6	58.7	4.2	0	0	0.2	1.9	11.5	19.5	27	264.4
AO	1020000100	LUANDA Observatoire	-8.8167	13.2167	27.7	36.7	92.6	122	18.5	0.1	0.1	0.7	2.4	6.5	31.9	23.6	362.8
AO	1020050500	LUENA (LUSO)	-11.7833	19.9167	211.8	184.2	190.1	98.5	7.4	0.3	0	1.9	18.9	90.1	158.9	223.1	1185
AO	9967350	LUXILO	-7.6	21.3	169.1	159.3	193.3	189.9	46.2	7.3	4.5	29.7	81.1	164.9	201.2	207.7	1454.1
AO	1020054000	MALANJE (MALANGE)	-9.55	16.3667	109	103.7	201	162.6	28	1.6	0.1	5.1	37.9	126.7	204	118.3	1098.1
AO	9967360	MALUDI	-8.1	21.3	175.5	179.8	213	193.7	28.3	2.5	3.7	30.7	99.1	146.1	216.1	202.2	1490.7
AO	9967370	MARIMBA	-8.3	17.1	165.8	126.5	194.4	170.9	20.2	0.4	0.6	11.3	37.8	117.1	183.1	156.5	1184.8
AO	1020058000	MAVINGA	-15.8333	20.35	204.4	183.1	142.7	39.2	4.1	0	0	0.8	2.4	33.9	88.1	150.2	848.8
AO	1020066000	MOCAMEDES (NAMIBE)	-15.2	12.15	6.3	8.3	15.2	10.4	0.1	0.1	0	0.4	0.2	1.1	1.8	2.7	46.6
AO	9967380	MUPA	-16.1	15.8	121.9	173.5	144.1	51.8	1.3	0.1	0	0	1.6	20	58.3	116.5	689
AO	6621000	NDALATANDO	-9.32	14.95	45	58.6	195.1	188.3	26.8	1	1.4	2.8	24.7	78.3	210.7	142.4	975.1
AO	9967390	NOQUI	-5.8	13.4	115.7	117.2	159.3	204.2	78.4	0.2	0	0.5	2.9	46.2	174.4	121.2	1020.2
AO	9967400	NOVA CHAVES	-10.5	21.3	242	243.8	270.2	142.1	12.3	0	0	2.9	26.4	128.8	171.6	242.9	1483.1
AO	9967410	NOVA GAIA	-10.1	17.5	158	161	219	158.6	22.9	0	0	4.9	51.2	110.5	209.9	180.5	1276.5
AO	1020036000	NOVA LISBOA (HUAMBO)	-12.8	15.75	209.4	164	228.3	147.9	16.9	0	0	1.5	17.5	130.3	216.2	235.9	1367.9
AO	9967420	NOVA SELES	-11.4	14.4	74.2	94.1	233	190.6	17.4	0	0	0.2	11.1	66.4	145.3	93.1	925.3
AO	9967430	NOVO REDONDO	-11.1	13.8	22.9	43.4	170.4	97.6	3.4	0.1	0	0.5	4.2	14.4	37.4	21.7	416.1
AO	9967440	ONGA ZANGA	-8.6	15	55.4	64.2	148	194.2	33	0.2	0.1	0.6	1.7	16.5	93.8	78.1	685.7
AO	9967450	PANGO ALUQUEM	-8.5	14.5	92.5	84.3	241.2	312.9	51.6	3.5	3.9	5.1	9.9	83.9	213.8	123.3	1225.8
AO	9967460	PORTO ALEXANDRE	-15.8	11.8	2.7	3.3	6.4	2	0.1	0	0	0.2	0.1	0.1	0	0.6	15.5
AO	1020073000	PORTO AMBOIM	-10.7333	13.75	28.8	52.5	163.7	125.7	8.5	0.1	0.1	0.3	2.2	21.5	34	35.1	472.6
AO	9967470	QUELA	-9.2	17.1	177.5	164.4	236.1	187.6	13.8	0.4	1.2	5.5	66.6	179.5	245.9	218	1496.5
AO	9967480	QUIBALA	-10.6	14.8	108.8	79.2	175.9	184.1	34	0.4	0.3	5.6	62.9	218.4	208.8	148.5	1226.8
AO	9967490	QUIHITA	-15.4	14	129.6	162.7	176.1	64.1	2	0	0	0.5	1.8	33.8	73.1	106.7	750.5

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
AO	9967500	QUILENGUES	-14	14.1	138.2	167.2	277.6	121	5.3	0	0.1	0	6.8	78.8	119.6	133.7	1048.3
AO	9967510	RIO CHIPIA	-12.3	15.5	194.5	157.6	234.4	125.4	13.9	0.2	0	1	15.6	105.7	210.8	243	1302.1
AO	9967520	ROCADAS	-16.7167	15	214.7	64.2	194.6	31.2	2	0	0	0	0.5	5.7	73.2	54.7	640.7
AO	9967550	S ANTONIO DO ZAIRE	-6.1	12.3	90.1	133.9	148.5	155.3	58.1	0	0	0.3	1.6	19.8	102.5	94	804.4
AO	1020080000	SA DA BANDEIRA (LUBANGO)	-14.9	13.5	129.5	137.3	171.1	88.5	5.9	0.1	0.1	0.5	4.1	64.4	116.9	128.5	846.9
AO	1020082000	SALAZAR	-9.3333	13.45	99.5	104.8	239.5	264.3	34	1.4	2.4	6.3	15.7	81.2	201.6	147.9	1198.5
AO	9967530	SAO SALVADOR	-6.3	14.7	117.4	116.8	173	250.6	122.2	1.5	0.3	2.3	9.9	79.6	200.5	165.4	1239.3
AO	1020060000	SERPA PINTO / MENONGE - MENONGUE	-14.6667	17.7	188.9	179.3	180.2	60	5.7	0.6	0.1	0.3	5.5	51.8	117.9	169.4	959.6
AO	1020009500	SILVA PORTA (BIE-KUITO)	-12.3833	16.95	207.5	177	215.3	118	10.2	0.1	0	3.2	22.3	97.9	189.4	242.6	1283.5
AO	9967540	SUNGINGE	-8.7	16.7	144.1	145.8	175.2	165	14.9	1.4	1.8	10.3	56.8	147.2	200.8	179.3	1242.5
AO	9967560	TEIXEIRA DE SOUSA	-10.7	22.2	227.5	221.9	231	118.8	9.8	1.1	0.2	5.2	33.1	98.5	184.6	230.3	1362
AO	9967570	TOMBOCO	-6.8	13.3	98.8	102.7	155	231.3	68.5	0	0.3	0.6	3.7	56.3	166.1	122.8	1006
AO	9967580	VILA ARRIAGA	-14.8	13.2	106.4	135.3	245.7	104.6	4.4	0	0.1	0.8	1	34.7	81.5	101.2	815.8
AO	1020095300	VILA PEREIRA D'ECA	-17.0667	15.7167	107.2	140.2	120.3	49.1	2.3	0.2	0	0.1	1	13.7	58	106.9	598.9
AO	9967590	ZOMBO	-6	15.1	96.5	108.9	173.4	205.7	75.9	3	0.6	4.6	22.1	103.9	237.7	146.6	1178.9

Moyennes mensuelles par stations après critiques automatiques et manuelles des valeurs de pluies mensuelles

CONGO

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CG	1070000300	ABALA	-1.3333	15.5167	128	144.5	195.6	177.5	170.4	55.4	18	45.4	147.6	259.3	238.3	205.6	1785.5
CG	1070000200	ALLATI	2.2	13.35	62.2	42.5	80.4	252.2	227.6	113	58.5	73.1	171.9	276.5	187.9	70.3	1616
CG	1070000400	ANDZOKO	-0.6167	14.9167	136.7	122.5	155.3	180.5	232.8	66.5	22.2	34.4	170.2	304.2	261.3	147.5	1834.1
CG	1070000600	ASSOKO	-0.4333	15.65	124.6	98.5	123.7	153.7	196.3	62	23.2	56.9	144.2	242.2	195.2	149.5	1570.1
CG	1070000700	ATTANTION	1.1667	15.8333	75	102.5	164.5	161	190	123	104.8	117.9	236	269	177.2	94.5	1815.4
CG	1070050000	AUBEVILLE (BUREAU)	-4.2653	13.5494	127	111.1	162.5	218	120.2	0	0	3.6	11.4	104	219.9	178.7	1256.5
CG	1070050400	AUBEVILLE (F.FRANCAISE)	-4.2158	13.5375	113.6	95.8	152.6	194.6	138.1	0	0	0	0	78	133.6	148.8	1055
CG	1070001000	BANBAMA	-2.5333	13.55	176.9	187	265.8	241.4	197	37.1	0.9	1.2	18.8	165.3	274.9	231.7	1797.9
CG	1070001300	BANGA	-4.5667	12.4333	145.4	269.3	232.8	258.2	41.2	0	0	0	0	139.5	220.1	286.9	1593.6
CG	1070001400	BANGUI MOTABA	2.5	17.3167	42.4	43.5	116.5	122.9	122.9	120.1	111.5	138	174.4	232.7	109.4	55.9	1390.1
CG	1070001500	BETOU	3.05	18.5167	28.1	56.4	120.2	143.1	107.9	146.1	114.3	178.1	114.6	209.9	78.4	46.8	1343.9
CG	1070009400	BILALA (EX GUENA)	-4.5	12.2333	187.5	219.1	200.8	212.2	64.9	0.2	0.3	2.1	13.7	96.4	255.8	179.9	1432.9
CG	1070008500	BILINGA (EX FOURASTIER)	-4.4833	12.25	118.2	249.8	165.4	185.8	133.1	3.3	1.6	3.3	16.7	62.2	183	155.3	1277.6
CG	1070001600	BOKO	-4.7833	14.6167	109	126.1	173.3	212.5	102.4	6.4	0.2	2.4	20.8	80.9	235.5	185.7	1255.1
CG	1070001800	BOKO (KITADI)	-4.7781	14.6072	161	162.3	172.3	286	128.4	15.8	0	1.3	7.9	19.1	159.8	188.8	1302.6
CG	1070001700	BOKO-SONGO	-4.4333	13.6167	74	61.1	193.4	185.5	100.1	3.1	0	0	4.6	64.3	237.3	67.6	990.9
CG	1070001900	BOLOMO	2.45	18.15	47	68.8	111.3	151.8	165.2	168.9	195.8	204.8	222.7	200	136.2	70.4	1742.9
CG	1070002000	BONDIKA	-4.2333	12.4667	161.6	189.5	204	193.2	80.9	4.6	1.1	1.2	5.4	85.1	222.1	180.1	1328.8
CG	1070002200	BOSSO	-3.7833	13.9	153.7	144	196.1	236.2	131.9	4.9	0.5	3.4	42.1	114.6	245.7	197.8	1470.9
CG	1070002500	BOTOUALI	-0.55	17.3667	114	117.7	137.9	145.7	143.2	87.9	54.9	95.7	195.7	207.7	188	129.5	1617.8
CG	1070002800	BOUANGA	-2.1	16.1667	149.5	133.6	170.7	155.1	117.8	39.8	22	21.2	84.9	165	193.7	155.6	1408.8
CG	1070200000	BOULANKIO	-3.8167	15.25	184.6	154.6	202	203.7	123.3	6.8	4.1	7.4	46.1	109.1	241.4	199.1	1482.1
CG	1070003100	BOUNDJI	-1.0333	15.3667	129.3	139.9	155.7	145.8	165.8	40.1	15.2	37.6	160.1	260.3	205.3	142.8	1597.9
CG	1070002900	BOYELE	2.5167	18.2167	38	41.2	112.7	146.3	123.1	108.9	139.6	182.4	168.8	218.3	141.7	54.7	1475.7
CG	1070003500	BRAZZAVILLE (BACONGO)	-4.2911	15.2417	142.4	137.2	173.1	220	128.1	10.6	1.2	4.2	33.7	134.9	218.3	164.7	1368.5
CG	1070000100	BRAZZAVILLE (MAYA- MAYA)	-4.2572	15.2544	152.6	136.1	177.3	198.1	121.7	8	2	4.7	34.8	141.4	239.9	174.2	1390.9
CG	1070005400	CHAUMELCO	-4.2333	14.2	126.8	104.8	159.9	199.9	82.1	0	0	2.3	19.7	90.1	241.6	211.2	1238.4

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CG	1070003900	DIMONIKA	-4.2333	12.4333	209.5	208.3	238.8	210.5	113.6	2.6	2.5	11.6	27.2	149.4	304.8	230.6	1709.4
CG	1070004200	DISSIALA	-2.7833	12.2167	190.7	196.7	257.1	182.8	133.1	2.4	6.5	2.5	11.3	232.2	327.9	249.4	1792.6
CG	1070003700	DIVENIE (POSTE)	-2.6833	12.0833	179.1	187.8	206.1	180.5	110	6.7	3.6	4.2	24.2	163.9	314.2	189.8	1570.2
CG	1070003800	DIVENIE PONT (NYANGA)	-3.1667	12.9333	172.7	135.1	172.3	222.6	132.1	0.4	2.2	3.5	14	168.5	269.9	190.8	1484
CG	1070004000	DJAMBALA (VILLE)	-2.55	14.75	189.6	198.9	234	237.5	197.5	30.3	10.5	37.7	124.5	237.8	264	233.8	1996.2
CG	1070005500	DONGOU	2.05	18.05	64.4	84.6	145.4	151	158	124	137.2	188.7	179.5	181.2	150.4	59.7	1624.2
CG	1070006100	EKOUASSENDE	-1.1667	15.7167	122.7	132.3	153.4	148.7	144.6	63.9	26.6	50.7	156.3	245.2	159.5	162.5	1566.5
CG	1070006700	ELENDZO (FERME)	2.1167	14.15	42.2	66.9	131.9	159.5	153.1	93.5	82.9	84.7	170.3	198.5	136.1	49.4	1369
CG	1070006400	ELOGO	1.8167	14.2833	53.5	72.7	125	168.6	174	108.4	88.1	93.9	161.6	223.9	128.1	64	1461.7
CG	1070006800	ENKEYA	-0.7167	14.8333	109.8	125.3	179.4	166	178.3	76	19.9	27.1	171.8	254.2	219.1	149.7	1676.6
CG	1070007000	EPENA	1.35	17.45	74.3	107.4	183.1	146.3	164.2	126.8	111.6	167.2	178.9	190.4	177.3	74.9	1702.3
CG	1070007300	ETORO	-1.6833	15.9667	149.6	153.6	175.3	165.8	145.8	45.1	23.6	59.6	153.5	276.6	203.3	170.5	1722.2
CG	1070007600	ETOUMBI (POSTE)	0.0333	14.9	108.1	118.3	176.3	171.5	162.4	68.1	18.1	39.2	187.7	232.7	189.4	119.4	1591.1
CG	1070007900	EWO	-0.8667	14.8167	131.5	155.8	164.8	215.4	224.1	57	19.7	43.3	144.3	282.4	219.7	147	1805.1
CG	1070008800	GAMBOMA	-1.8667	15.8667	152	163.9	177.8	167.4	160.7	53.4	26.7	54.8	169.7	254	217.7	186.2	1784.3
CG	1070009100	GAMBOUISSI (E.F.)	-4.7167	11.9	200.9	228.2	233.8	178.1	50	0.2	0.2	1.5	10.7	131.2	182.7	152.3	1369.8
CG	1070009300	GOUENE	-1.1333	15.95	124.1	99	161.5	144.2	132.1	41.9	11.3	28.7	146.3	235.8	135.9	112.4	1373.1
CG	1070009800	HAPILO (AGRICULTURE)	-4.37	13.7708	62.4	94.7	119.3	170.1	95.9	0	0	0	6.9	33.8	234.1	141.3	958.4
CG	1070009900	HAPILO (MINES)	-4.3636	13.7819	155.9	120.3	186.7	174.2	105.2	7.8	0	0	24.2	82.7	247.4	186.9	1291.1
CG	1070009500	HIDI	-4.6167	13.6	97.8	104.9	113.5	156.2	64.9	0.2	1.9	0.8	1.9	83.1	158.6	107.2	890.9
CG	1070339400	HINDA	-4.6133	12.0436				240	18.8	0	0	0		31.7	146.2	83.6	520.3
CG	1070009700	IBEKE (ECOLE)	-0.65	15.9167	97.7	115.9	126.2	134.3	135.8	72.9	64.3	84.1	152.6	207.7	195.4	148.8	1535.5
CG	1070010000	IMPFONDO	1.6167	18.0667	58.5	80.1	152.6	155.1	163.8	151.3	141.7	178.9	192.4	206.5	170.5	83.2	1734.7
CG	1070010300	INDANGA	-0.5333	15.9667	126.9	132.7	160.1	176.1	174.4	61.1	29.1	96.7	204.4	205.4	283.1	160.4	1810.4
CG	1070010400	INONI	-3.0667	15.65	181.6	180.9	212.5	241.4	184.3	30.5	10.3	18.4	100.4	213.8	234.6	180	1788.8
CG	1070010800	KAKAMOEKA	-4.1333	12.0667	89.8	111.1	136.7	141.7	59.6	0	0	0	10.6	65.3	189.9	115.2	919.8
CG	1070010900	KANGATEMA	1.55	15.9333	78.1	70.4	150.1	135.5	167	142.4	83.2	131.8	222.5	221.3	169.4	91.8	1663.6
CG	1070011200	KANGUINI (FERME)	-0.5	15.8667	117	119.5	146.5	164.1	169.3	67.9	20.9	62.7	152.8	213.7	201.9	124.5	1560.9
CG	1070011500	KEBOUYA	-1.15	14.95	119.3	167.4	160.1	188.3	182.6	60.6	20	56.6	129.9	261.4	253	167.1	1766.1
CG	1070011800	KELLE	-0.0667	14.5	129.9	126.1	164.3	180.8	180	71.7	17.6	28.9	170.7	254.4	202.9	127.8	1655.2
CG	1070012400	KIBANGOU	-3.4833	12.3167	152.6	141.6	168.5	165.4	95.6	0	0	0.1	3.9	78.1	220.7	146.1	1172.6
CG	1070013500	KILEBE-MOUSSIA	-3.8667	14.3667	155.5	136.3	135.5	217.2	127.1	1.9	2	1.8	26.6	138.6	272.6	195	1410.2
CG	1070013100	KIMBAKA	-4.15	13.15	112.5	113.9	92.9	177.6	55.7	0	0	0	4.6	91.5	149	124.9	922.6

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CG	1070012700	KIMONGO	-4.4833	12.95	140.2	154	182.5	205.1	92.9	0.1	0	0.2	2.3	60	225.1	168.7	1231.3
CG	1070013000	KIMPILA	-4.65	14.7833	155	145.3	159.7	203.9	135.1	9.6	0.3	3.3	21.2	84.3	251.3	178.2	1347
CG	1070013300	KINDAMBA	-3.7167	14.5167	161.8	154.4	185.9	217.8	133.2	6	0.3	1.1	34.7	138.6	263.7	193.3	1490.7
CG	1070410000	KINGOUE	-3.7167	14.15	217.3	153.7	143.1	293.4	157	1.3	3	0.3	42.4	76.3	291.3	316	1695.2
CG	1070013600	KINKALA	-4.3667	14.7667	136.9	125.2	210.9	230.4	111.2	3.6	0.7	2.7	23.6	115.5	272.6	181.1	1414.4
CG	1070013700	KINTELE	-4.15	15.3333	143	128.4	167.6	196.7	180.2	3.4	1.3	1.4	31.4	117	208	163	1341.3
CG	1070013400	KINZAOU	-4.15	13.3667	122.5	100.6	145.7	171.3	93.4	0	0	0	6.3	104.3	207.6	145.4	1097.1
CG	1070013800	KISSIMBA	-4.3833	13.7333	90.2	126	158.4	170.9	108.8	11.8	0.5	0.5	14.5	69	173.4	119.5	1043.5
CG	1070014200	KOMONO (POSTE)	-3.2833	13.2333	168.1	182	239.4	249.2	163.9	2.5	0.4	1.2	30.2	141.6	312.3	245	1735.8
CG	1070014800	KUNDA LINNEGUE	0.0167	16.35	90.2	108.4	151.8	151.8	157.1	59.7	14.5	64.7	146.2	231.1	191.9	132	1499.5
CG	1070004700	LA DJOUMANA	-4.3667	15.15	109.5	135.7	130.1	212	114.8	0	0	0	38.2	85.9	252.4	283.8	1362.4
CG	1070014900	LAGUE (S.E.I.T.A.)	-2.45	14.5167	209.7	183.2	257.5	260.1	202.9	26.2	16.6	20.6	111.9	276.1	271.9	240.5	2077.1
CG	1070015100	LEBANGO	0.4	14.7833	90	160.4	189.7	182.7	166.2	81.3	26.4	45.9	185.4	326.3	211.4	133.7	1799.2
CG	1070015400	LEKANA	-2.3167	14.6	208.4	224.4	240.9	254.5	233.2	48	21.1	30.2	134.8	258.5	286.2	217.8	2157.8
CG	1070015800	LINZOLO	-4.4167	15.1167	133.3	94.6	190.5	161.9	97.8	0	0.3	5.2	13.4	121.7	238.3	190	1247.2
CG	1070015700	LIRANGA	-0.65	17.6167	167.7	130.8	226.6	188.4	180.8	108.7	32.9	85.5	256.9	172.3	236.8	138.5	1925.9
CG	1070015900	LOANDJILI	-4.75	11.8667	211.5	180.6	205.4	128	46.6	0.5	0.2	1.1	9.4	60.9	260.6	103.5	1208.2
CG	1070016000	LOANGO (MISSION CATH.)	-4.6436	11.81	166.9	206.6	190.9	169.3	71.4	0.2	0.7	0.9	10.2	86.7	211.6	144.4	1259.7
CG	1070525000	LONDELA KAYES	-4.85	13.3833	172.5	140.1	184.1	180.5	151.6	0.9	0	0.1	0	32.6	231.4	180.3	1274
CG	1070016100	LOUBETSI	-3.2	12.1667	191.7	247	259.5	273.5	114.7	0.3	0.1	2.3	14.7	38	285.5	135.9	1563.2
CG	1070004300	LOUBOMO(DOLISIE) METEO	-4.1956	12.6678	141	149.3	202.7	198.9	93.8	1.4	0.2	0.1	8.1	65.4	217.9	181.8	1260.7
CG	1070017200	LOUDIMA (I.F.A.C.)	-4.1286	13.0661	133.9	112.4	146.6	156	82.2	0.6	0.2	0.1	5.6	62.6	195.5	129.2	1024.8
CG	1070016300	LOUDIMA (POSTE)	-4.1083	13.0656	89.5	88.7	127.2	135.8	79.4	2.1	0.4	0.2	7.3	80.5	179	142.6	932.7
CG	1070017600	LOUILA (RANCH)	-4.1333	14.3	185.6	120.6	135	219.2	101.6	4.1	0.6	0	11.8	121.5	200.8	196.9	1297.7
CG	1070017500	LOUKOLELA	-1.0333	17.1167	158.4	113.1	168.5	186.2	150.7	73.3	43.7	100.1	191.4	189.5	179.9	163.8	1718.5
CG	1070005300	LOULOMBO(EX DE CHAVANNES)	-4.2667	14.0833	135.4	166.7	193.3	205.8	109.5	1.7	0	0	7.9	123.6	224.6	168.1	1336.5
CG	1070550000	LOUMO	-4.6833	14.4667	143.3	87.9	85.7	207.2	68	8.4	0.7	2.3	13.7	87.8	187.3	177	1069.3
CG	1070017700	MABENGUE (S.A.P.N.)	-4.1667	13.7167	109.1	88.2	115.2	106.8	91.4	0	0	3	7.4	76.5	228.9	130.1	956.5
CG	1070017800	MADINGO-KAYES	-4.4333	11.7	169.5	172	207.6	154.7	61	0.2	0.1	3.2	20.2	118.4	219.3	142	1268.1
CG	1070018100	MADINGOU (POSTE)	-4.1625	13.5556	125.7	119.6	166.7	197.3	108.8	4.5	0.4	0.4	12.2	88.7	204.8	152.5	1181.5
CG	1070018300	MAGNY	-4.5233	12.3197	225.2	139	182.1	171.1	108.7	0	0.7	4.9	13	93.6	262.5	232.2	1433
CG	1070018600	MAH	-2.25	15.0833	212.1	157.6	197.4	206.3	223.3	75.1	42.3	56.2	106.2	237.6	279.8	194.5	1988.4

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CG	1070018400	MAKABANA	-3.4833	12.6167	156.3	149.3	180	159.5	113.7	3.7	0.5	2.1	7.8	85.7	274.4	169.3	1302.2
CG	1070018500	MAKAKA	-3.7667	13.65	239	140.5	275.2	203.1	198.8	2.2	6.1	10.4	30.9	102.9	374.6	189.6	1773.4
CG	1070018700	MAKOUA (AERO)	-0.015	15.5858	97.8	129.9	153.3	178.4	167.9	91.3	38.4	78.7	216.3	245.4	194.3	123.3	1715.1
CG	1070019000	MALELA (AGRO)	-4.1603	13.0694	113.6	118.2	153.6	168	89.2	3.3	0.1	0	6.4	77.7	216.3	141.1	1087.5
CG	1070009200	MALEMBA (EX GIRARD)	-4.3333	12.4333	185.8	188.7	216	247.1	133.9	2.6	4.9	2.7	12.5	132.2	203.4	199.8	1529.5
CG	1070019100	MALOLO (SOFICO)	-3.7667	12.5667	108.8	117	154.6	172.4	92.8	0	0	0.9	5.3	86.7	248.4	151.6	1138.7
CG	1070018200	MANDOU NGOUBI	-4.55	12.3667	166.6	183.8	195.6	194.2	94.8	1	2	3.8	12.5	67.5	210	121.5	1253.3
CG	1070019300	MANKOUSSOU	-4.7167	14.4667	104.7	125.1	154.3	190.5	85.8	4.8	0.1	0.3	11	74	236.8	162	1149.4
CG	1070560000	MANTSOUMBA	-4.1833	13.7333	175.4	103.8	104	207.8	87.1	3	1	1.2	6.9	82.1	244.6	149.5	1166.3
CG	1070019600	MASSANGUI (RANCH)	-4.1833	14.0333	134.3	156.7	156.3	174.6	106.1	4.2	1.6	0.5	10	88.4	221.2	186.7	1240.5
CG	1070019900	MAYAMA	-3.85	14.8833	151.6	156.2	172.6	235.7	169.9	5.7	1.4	3.6	41.4	156.2	259.6	195.3	1549.2
CG	1070020000	MAYOKO	-2.2833	12.8167	196.9	215.3	210.3	209	106.6	9.9	2.6	6.3	32.7	290	288.8	251.3	1819.7
CG	1070020200	M'BE	-3.3	15.9	149.5	140.8	185.3	192.7	134.9	20.7	4.4	25	120.4	165	236	145.8	1520.5
CG	1070020500	M'BINDA	-2.1833	12.9833	252.3	220.2	271	241.5	183.9	15.6	7.1	5.5	45.6	243.8	346.9	223.9	2057.3
CG	1070020700	MBOKU-NSITU	-4.45	12.2667	231.9	254.9	280.9	293	117.6	2.4	0.8	4.7	17.9	151.9	265.9	219.1	1841.1
CG	1070565000	MBOMO 2	0.4	14.7333	168.5	247.1	183.4	132	136.7	47.4	31.6	16	271.5	311.9	203.6	98.8	1848.4
CG	1070020900	MBOTE	-3.9167	12.7667	112.3	158	190.2	152.2	78.6	0	0	0	12.9	110.4	170.8	165.2	1150.4
CG	1070021000	MBOUEMBE (BOUEMBE)	-2.9167	15.6333	146.2	136.1	150.2	171.1	146.6	33.7	5.8	21	100.9	208.3	236.1	164	1519.8
CG	1070015600	MBOULOU (EX LES SARAS)	-4.3667	12.35	158.6	153.6	211.7	198.4	76.3	2	1.2	1.8	6.8	71.9	195.1	154.5	1231.9
CG	1070021100	M'FOUATI	-4.4	13.8167	143.6	135.7	202.2	231.9	111.3	10.4	0.2	0	13.7	117.4	267.2	194.7	1428.3
CG	1070021400	MINDOULI	-4.2667	14.35	159.8	153	201.2	227.8	112.3	7.4	0.4	1.2	17.1	113.2	274.2	207.3	1474.9
CG	1070021600	MOBENZELE	0.9003	17.8417	61	76.9	142.3	128.5	151.9	189.4	74.9	151.9	177	156.5	151.8	70.3	1532.2
CG	1070021500	MOKOUANGO	0.3333	16.4833	90	112.5	138.4	141.3	185.7	114.1	52.5	104.8	192.2	236.6	199.4	124.7	1692.1
CG	1070021700	MOSSAKA	-1.2167	16.8	125.5	116.9	152.9	140	105.2	51.5	26.9	79.5	147.3	168.5	175.5	141.8	1431.5
CG	1070022000	MOSSENDJO	-2.95	12.7333	178	193	242.3	227.7	134.2	3.6	2.3	3.3	13.3	159.9	302	200.5	1660.1
CG	1070665500	MOUINDI(RANCH)	-3.9356	12.823	123.1	68.6	146.7	132.4	42.4	0	0	0.9	1.8	38	194.1	149.4	897.2
CG	1070022100	MOUKOMO	-3.65	14.25	46.9	40.2	54.2	56.6	28.9	3.8	0.1	0	4.6	50.6	73.1	56.1	415.1
CG	1070022300	MOULENDA	-4.4667	14.5667	138.9	164.4	224.9	207.9	109.6	5.2	0.5	0.6	15.2	103.6	278.8	179.8	1429.3
CG	1070022600	MOUMPOUTOU	2.8167	17.4833	27.5	63.8	85.4	76.3	97.4	100.9	120.6	102	121.9	113.2	97.6	37.7	1044.2
CG	1070022700	MOUNGOUNDOU	-2.6833	12.6667	131.9	143.4	211.9	307.8	175.6	1.5	11.3	0	39.1	165.1	285.7	222.5	1695.7
CG	1070022900	MOUYONDZI (METEO)	-3.9833	13.9167	159.2	129.8	172.9	203.1	113.6	3.1	1.2	2.1	20.7	125.2	261.5	188.3	1380.7
CG	1070023800	M'PASSA	-4.3167	14.2667	122.4	115.9	158.4	171	93.6	4.1	0.1	1.2	14.1	106	245.3	155.3	1187.4
CG	1070024100	M'POUYA	-2.6167	16.2167	152.3	152.7	168.1	172.7	146.3	27.4	8.6	34.4	111.3	187.3	211.8	164.1	1537.2

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CG	1070024400	M'VOUTI	-4.25	12.4833	150.9	157.6	204.4	200.9	105.7	13.6	3.3	16.6	24.8	87.1	221.6	184.6	1371.2
CG	1070024600	NGABE	-3.2167	16.1667	140.1	158.3	166.4	191.5	141.1	8.1	7.5	14.8	75.1	194.9	212.2	153.6	1463.6
CG	1070024700	N'GO	-2.4833	15.75	210.1	188.8	222.3	229.6	174	52.5	17	59.2	152	239.6	267.7	198.5	2011.2
CG	1070025300	NGOUEDI(MISSION EVANG.)	-4.3	13.7833	149.7	138	195	202.9	133.7	2.3	0.1	0.6	11.8	111	254.9	199.9	1399.8
CG	1070024500	N'KENKE (I.R.C.T)	-4.1833	13.6167	145.9	111.4	167.3	204.1	119.6	3.6	0.3	0.6	9.1	101.3	213.1	161.1	1237.4
CG	1070025700	NKOJI-MABAYA	-4.3333	15.0667	119.1	121.6	146.9	166.9	81.9	1.8	0.2	2.4	23.9	104.7	215.3	152.1	1136.7
CG	1070025000	N'KOLA(EX NGOUABI PESO)	-4.0167	11.7167	198.5	212.5	247.9	253.2	117.4	5.3	4.1	11.6	60.7	159.1	278.4	214.4	1763.1
CG	1070025600	N'KOUMOU	-2.2333	15.4667	251	238.9	246.8	260.5	225.1	130.7	38.8	67.8	185.4	345.6	388.7	254.4	2633.6
CG	1070025900	N'SAH	-2.35	15.3333	128.7	157.9	151.8	181.1	161.1	57.5	27.2	45.6	124.8	231.4	192.4	133.2	1592.8
CG	1070026200	N'TOMBO	-4.8667	14.4333	104.6	94.7	164.5	176	80	4.2	0.3	0	13.1	90.6	203.6	116.5	1048.2
CG	1070026100	N'TSIRI	-1.4167	15.0667	121.5	156.3	184.1	209.1	204.8	71.2	15.8	41.5	150.2	256.7	246.7	134.6	1792.3
CG	1070026400	ODOUKA	-0.9167	15.65	171.7	161.7	210	185	219.3	66.8	26.3	81.2	202.3	195.9	176.7	165.9	1862.7
CG	1070806000	ODZIBA	-3.5778	15.5144	313.5	153.8	270.1	129.5	116.6			24.6	53.3	104.1	238.5	79.7	1483.6
CG	1070026600	OKOYO	-1.4667	15.0833	117.1	130.8	173.1	157.8	166.3	65.9	14.2	34.7	112.7	227.4	211.5	142.5	1554
CG	1070026500	OLOMBO	-1.2667	15.9	120.9	144.3	154.1	143.7	170.9	53.2	8.5	70.3	140.1	201.9	204.5	158.1	1570.5
CG	1070026800	OSSELE	-1.4167	15.35	200.6	200.1	195.8	256.8	188	106.5	63.4	83.3	167.8	319.9	274.4	219.4	2276.2
CG	1070027100	OUESSO	1.6167	16.05	61.5	78.2	133.6	141.1	182.4	140.9	105.8	161	240	231.5	168.7	85.5	1730.2
CG	1070008200	OWANDO(EX FORT ROUSSET)	-0.4833	15.9	118.8	117.4	158.2	163.7	190.2	75.8	19.9	63.7	165	225.6	189	163.7	1651.2
CG	1070027400	OYEBA	-0.4333	15.6	167.4	201.1	218.2	263.9	209.2	115.5	50	83.9	212.7	291.9	270.4	158.7	2242.9
CG	1070027700	PICOUNDA (P.C.A.)	0.55	16.6333	70.8	142.6	134.5	169.9	172.7	112.6	48.1	90.3	245.1	223.3	203.6	109.6	1723.1
CG	1070028000	POINTE NOIRE (AERO)	-4.8167	11.9	159	207.1	216.2	157.1	71	0.9	0.3	1.8	13.7	70.9	192.9	130.7	1221.4
CG	1070029500	SEMBE	1.65	14.5833	56.2	89.4	155.7	161	193.8	133.7	70	88.9	193.4	204.1	174.8	82.3	1603.1
CG	1070052300	SIAN AQUARIUM (FERME)	-4.2	13.2667	107	118.2	163.6	166.3	95.9	0.8	0	0	7.1	97.9	206.2	135.1	1097.9
CG	1070054900	SIAN NKAYI (HUILERIE)	-4.1653	13.295	114	119.9	163.2	191.4	105.6	0.8	0	0.1	7.8	104.8	170.6	150.6	1128.8
CG	1070030200	SIBITI (I.R.H.O.)	-3.7333	13.4167	140.1	152	208.9	224.8	103.4	2.7	0.6	0.9	13.6	129.4	285.1	203.1	1464.5
CG	1070029800	SIBITI (METEO)	-3.6833	13.35	169.4	174.7	202.8	234.9	139.4	2.6	1	2.1	16.5	114.1	309.5	216.1	1583.2
CG	1070056200	SOSUNIARI(2)(BOUALA2)	-4.2167	13.1333	62.3	112.4	205.2	116.7	46.5	3.9	0	0	3.7	50	229.9	120.4	951
CG	1070030400	SOUANKE	2.0667	14.1333	46.9	78	158.7	171.1	207.1	109.1	83.2	110	229.6	247.5	159.6	53.1	1654
CG	1070029200	ST MARIE BOUENZA (MADINGOU)	-4.1944	13.7722	172.4	122.4	156	193.5	123.5	3.4	0.4	0.9	11.6	104.8	246.7	172.5	1308.3
CG	1070030600	TALENGAI (C.MARAICHER)	-4.2333	15.2833	151.9	94.4	135.8	167.9	112.9	13.6	2.7	2.7	35.3	139.3	251.1	142	1249.6

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CG	1070030700	TCHIKAPIKA	-1.2667	16.1833	128.2	111.7	132.2	144.4	121.5	42.3	18.7	52.2	141.7	221.8	203.6	158.5	1476.8
CG	1070009600	TCHITONDI (EX HOLLE)	-4.5333	12.15	149	218.3	241	202.1	85.3	0.3	0.5	1.6	16.4	74.1	186.9	200	1375.5
CG	1070031000	TSIAKI	-3.6833	13.8167	212.1	202.8	223.6	193.3	148.6	1.6	0.4	2.3	36.6	159.4	281.6	225.6	1688
CG	1070031100	TSONGO	-0.8833	15.1667	126.9	158.4	151.2	150.9	159	54	17.2	61.3	158.6	261.3	219	133.2	1650.9
CG	1070031300	VINDZA	-3.4167	14.55	215.5	145.4	201.5	254.5	179.7	14.8	3.5	1.6	50.7	165.9	305.7	238.8	1777.6
CG	1070982200	YAKAYAKA	-4.3667	15.1167	147.5	148.9	135.7	200.1	101	21.6	0.2	0.4	15.2	96.9	235.9	164.4	1267.7
CG	1070031400	YAYA	-3.15	12.9167	141.6	129.8	259.1	238.6	113.2	0.7	0	4.4	5.4	142.9	279.4	243.4	1558.5
CG	1070031600	ZAMBI (N'ZAMBI)	-3.9667	11.3	160.4	139.5	204	133.1	62	1.1	0.6	4.2	29.1	150.3	169.6	133.4	1187.4
CG	1070031900	ZANAGA	-2.85	13.8167	198	196.7	261	264.5	176.3	13.5	3	0.4	29.7	163.5	281.3	207.2	1795.2
CG	1070033000	ZOUVAKOU	-3.9667	12.6	151.6	144.9	162.5	157	70.6	2.7	0	0	3.6	40.5	153.7	110.4	997.5

Moyennes mensuelles par stations après critiques automatiques et manuelles des valeurs de pluies mensuelles

CAMEROUN

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CM	1050000400	ABONG MBANG	3.9778	13.1889	24.2	47.8	122.3	170.2	212.6	167.1	96	118.4	248.7	296.3	112.8	33.4	1649.8
CM	1050105000	AFADE	12.2333	14.6333	0	0	0	3.6	22.3	55.4	147.8	175.5	69.9	15	0.1	0	489.7
CM	1050110000	AKAM - BITAM	2.35	11.4667	30.3	82.9	142.6	237.1	194.2	88.1	22.2	31.5	327.7	278.5	197.5	25.6	1658.1
CM	1050000700	AKOM II	2.8161	10.5497	24.2	100.6	124.6	157.6	150.8	104.1	20.4	50.5	218.8	294.2	175.5	22.9	1444.3
CM	1050000800	AKONO (SEMINAIRE)	3.5014	11.3264	26.2	75.5	160.3	164.9	177.1	171.1	42.9	52.4	185	283.8	148.7	26.4	1514.4
CM	1050001200	AKONOLINGA	3.7667	12.25	17.6	36.3	118.8	160.3	199.7	141.2	83	99.8	238.2	274.2	115.6	25	1509.6
CM	1050001600	AMBAM	2.3861	11.2681	39.5	72.4	160.6	186.3	196.6	127.9	48.5	61.1	193.6	290.3	175.6	53.2	1605.5
CM	1050113000	ANGOSSAS	4.0722	12.9861	25.2	57.5	91.5	121	199.3	129.3	61.8	114.9	148.3	213.5	127.6	20.9	1310.9
CM	1050118000	ASSIE	3.3444	11.3028	25.1	36.2	96.3	188.8	209.8	191	62.4	56.7	289.8	212.1	115.5	23.4	1507.1
CM	1050002000	AYOS	3.9	12.5167	19.2	35.8	114	142.1	189.8	131	68.5	85.1	200.5	244.5	93.8	26	1350.2
CM	1050127000	BABA I	6.0625	10.4944	2	24.1	100.2	169.8	180.3	206.1	232.9	307.6	359.5	239.2	93.7	11.9	1927.4
CM	1050002400	BABADJOU	5.6828	10.1956	14.9	28.3	92.6	166.5	182.6	216.5	219.4	232.3	294.5	252	60.8	13.6	1774
CM	1050127300	BABESSI (BAMESSI)	6.0347	10.5875	1.1	24.3	76.5	126.6	136.1	154.2	256.6	240.4	256.5	188.4	45.1	4	1509.8
CM	1050003900	BABONG	4.6653	9.9153	22.2	69.6	156.5	159.2	216.4	290.5	383.6	573.3	552.1	370.9	122.2	18.9	2935.3
CM	1050127500	BABUNGO	6.0653	10.4486	1.4	20.7	77.3	126.9	150.7	180.8	235.3	241	296.3	207.1	60	3.8	1601.3
CM	1050004400	BAFANG	5.1514	10.1681	12.3	46.8	100.1	138.2	145.3	161.3	243.4	304.1	366.4	231.3	73.9	14.5	1837.6
CM	1050004800	BAFIA	4.7333	11.2333	9.7	26.5	104.4	150.4	187.5	133.6	109.7	149.1	231.4	276.9	76.5	10.7	1466.4
CM	1050005200	BAFOUSSAM	5.4694	10.4181	11.3	31.6	106.4	173	179.6	186.7	230.5	238.3	290.4	279.6	65.9	9.7	1803.1
CM	1050128000	BAFOUSSAM SOUS/PREF.	5.4667	10.4333	10.4	28	108	167.3	175.6	196.5	239	253.2	291.1	258.7	58.6	8.1	1794.5
CM	1050004900	BALAZA	10.7	14.4833	0	0	0	27.4	40.2	90.7	159.4	257.7	118.8	14.8	0	0	709
CM	1050129200	BALI	5.8875	10.0125	5.8	83.5	186.1	277	201.9	343.3	238	336.8	496.6	345.4	66.9	8.9	2590.1
CM	1050129400	BALIKUMBAT	5.8931	10.3597	2.4	27.7	72.4	136.1	162.2	204.4	224.6	223.4	253.1	238.7	71.3	4.4	1620.8
CM	1050005700	BAMBUI	6.0225	10.2228	11.1	38.4	139.5	199.7	224.5	272.3	385.7	395.1	410.1	294.8	55.8	12.6	2439.5
CM	1050005900	BAME	11.1556	13.9861	0	0	0	10.8	49.5	94.7	184.2	269.9	127	15.8	0.3	0	752.1
CM	1050005800	BAMENA	5.1556	10.45	2.8	19.6	77.9	140.1	152.4	123.2	138.8	201	260.2	252.4	46.8	4.2	1419.6
CM	1050005600	BAMENDA	5.9369	10.1619	21.5	39.5	146.1	188.2	193.4	290.9	416.1	389.1	448.9	250.2	55.3	18.1	2457.3
CM	1050129700	BAMESSING	5.9722	10.3625	2.5	34.4	90.1	179.8	172.2	228.4	206.4	249.2	324.6	235.6	61.5	2.5	1787.3
CM	1050129900	BAMUKUMBIT	5.8542	10.3181	2.9	25.8	66.6	167.9	186.8	219.6	231.5	242.8	252.8	238.8	80.4	4.4	1720.3
CM	1050130000	BAMUNKA	5.9736	10.4625	1.9	28.4	78.5	135.2	155.6	195.7	233.5	219.8	308.3	222.3	52.2	8.1	1639.5

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CM	1050006000	BANA	5.1458	10.2764	3.3	37.6	106.1	94.4	159.1	253	315.6	353.4	346.7	241.5	37.7	6	1954.5
CM	1050006100	BANDJOUN	5.3764	10.4167	1.6	19.6	95.9	144.7	143.3	123.1	203.1	224.9	276	245.5	58.7	9.6	1546
CM	1050006400	BANGANGTE	5.1444	10.5292	6.5	23.5	93.6	133.4	139	131.2	129.3	151.3	252.8	248	68.3	7.3	1384.4
CM	1050130400	BANGOLA	5.9472	10.6208	2.5	24.2	90.7	144.7	170.2	212.7	234.4	216.9	252.1	254	51.9	1.6	1655.7
CM	1050006900	BANGOUE	5.2486	10.3986	4.6	15.6	57.4	112.6	138.7	130.7	173.2	212.2	286	194.4	49.4	4	1379
CM	1050006800	BANGWA (NGWA)	5.2167	10.4667	4.2	19.5	78.4	136.8	143	128	139.5	145.5	228.1	243	59.7	5.6	1331.3
CM	1050007100	BANSO BAPTIST HOSPITAL	6.1833	10.6833	10	39	116.6	144.6	182.2	210.5	280.7	299.6	323.7	245.3	52.1	12.4	1916.7
CM	1050007200	BANSOA (PENKA- MICHEL)	5.4458	10.3139	14.8	37.7	121.4	151.1	174.9	208.7	215.8	183.9	298	231	57.6	13.4	1708.5
CM	1050007600	BANYO	6.7458	11.8139	4.3	16	72.4	159.3	210.1	219.8	276.4	265.2	281.7	200.4	27.3	6.2	1739.1
CM	1050007700	BAROMBI KANG	4.5903	9.4667	27.8	101.9	187.2	234.9	234.8	204.7	294	309.5	308.1	275.7	105.7	27.5	2311.9
CM	1050008100	BATOURI (METEO)	4.4333	14.3667	24.5	38.9	100.4	130.7	171.9	156.7	119.1	149.9	223.6	250.1	100.1	31.3	1497.2
CM	1050008800	BATSCHENGA	4.2847	11.6431	26.3	50.6	128.5	218.3	223.9	157.8	71	69.6	257.6	317.1	140.4	21.5	1682.4
CM	1050009200	BAZOU	5.0597	10.4681	5.6	26	78.8	140.1	150.5	148.9	193.8	333.8	353.9	271.9	76	11.7	1791
CM	1050150900	BELABO	4.9167	13.2833	17	52	57	116.1	164.9	137.4	106.3	127	241.7	267.3	90.9	31	1408.7
CM	1050009600	BENGBIS	3.4458	12.4514	22.4	51.4	145.1	215	254	166.3	114.1	154.1	289	373.5	149.7	34.4	1969
CM	1050010400	BERTOUA	4.5833	13.6833	21.9	40.8	110.6	133.4	163.7	164.5	104.7	144.4	232.3	281.2	101.6	27.8	1527.1
CM	1050010800	BETARE - OYA	5.6	14.0833	8.8	20	73	126.2	168.2	168.6	161.9	215.8	264.8	249.5	56.5	10.7	1523.9
CM	1050173000	BIBEMI	9.3167	13.8833	0	0	2.1	29.8	97.3	104.6	167.1	179	146.9	57.6	1.1	0.1	785.6
CM	1050174000	BIKOK	3.6333	11.4472	11.8	46.5	79.1	168.4	179.7	119.1	43	52.7	255.1	248.3	72.1	11.1	1286.9
CM	1050010900	BIMBIA RUBBER	3.9667	9.2333	51.4	118.2	155.2	252.9	393.7	786	1019.3	1029.1	495.6	339.4	200.2	70.7	4911.8
CM	1050011100	BIPINDI	3.075	10.4083	51	93.2	272	325	335.4	221.4	126.8	237.2	725.4	631.5	256.7	53	3328.6
CM	1050180000	BIWALA	3.2167	14.9167	18.9	40.2	106.1	132.5	210.8	149.3	104.3	194.4	239	233.6	106.6	26.2	1561.9
CM	1050010300	BOA	4.4333	8.95	27.7	53.6	178.7	180.5	233.3	646.1	1011.3	990.7	895.6	444.4	165.5	37.6	4865
CM	1050011300	BOGO	10.7361	14.6	0	0	0.2	12.2	49.5	91.2	178.5	228.5	121.3	18.1	0.1	0	699.5
CM	1050208500	BOKAGA	4.5917	11.1444	2.3	10.8	80.6	193.2	119.7	109.9	81.8	149.3	237.8	275.8	94.6	0	1355.9
CM	1050011400	BOKITO	4.5728	11.1167	12.9	30.5	99.5	152.6	164.4	103.9	83.3	134.8	216.9	239.9	65.9	6.4	1311.1
CM	1050011000	BOMBI	4.95	13.5	15.9	43.9	76.6	124.9	179.1	183.5	128.5	134.3	176.2	235.8	121.3	17.4	1437.5
CM	1050011500	BOMONO	4.1653	9.5875	16.3	68.4	116.6	167.1	222.4	314.9	517.5	509.9	318.8	260.6	122.3	18.1	2653.1
CM	1050011200	BONABERI (GARE)	4.0694	9.6889	54.1	64.6	180.9	207.2	277.3	479.9	724.1	670.4	512	311.2	151.6	50.8	3684
CM	1050011800	BONABERI (VILLE)	4.0667	9.6833	36.1	110.5	202.3	238.1	305.4	405.7	732.2	736.5	387	379.5	114.1	51.7	3699.1
CM	1050011700	BONALEA	4.3417	9.7431	11.2	63.1	137.9	184	203.3	232.6	298.9	404.3	388.4	296.3	97.3	14.6	2332
CM	1050012000	BONEPOUPA	4.0792	10.0347	20	72.9	180.5	244.7	277.9	271	377.9	464.5	507.7	389.3	179.6	13.8	2999.9

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CM	1050535000	BOT - MAKAK	3.9944	10.9444	14.8	46.9	141.1	194.7	197.2	137.1	191	158.7	316.3	288.3	120.5	7.1	1813.7
CM	1050012100	BOTA (ADMINISTRATION)	4.0125	9.1875	55.1	93.5	158.6	190.9	284.2	766.6	1089.6	1089.2	671.6	295.8	123.3	49.1	4867.5
CM	1050012400	BOURRAH	10.2542	13.5111	0	0	2.8	44.4	93.6	137.4	194.2	236.5	191.9	67.6	1.6	1.3	971.3
CM	1050012500	BUEA AGRI	4.1542	9.2278	29.7	61.1	138.8	182.4	225.2	267.7	454.4	551.4	464.6	305.4	85.9	24.6	2791.3
CM	1050244000	BUFFLE - NOIR	8.1167	13.8333	0	0	1.7	52.4	138.9	138.7	294	334.6	243	157.9	4	0	1365.3
CM	1050012600	BUSSUMBU (C.D.C.)	4.0403	9.2306	21.5	41.3	110.2	155.4	191.3	625.6	881.5	892.8	338.7	181.6	75.5	20.1	3535.5
CM	1050012700	BWINGA RUBBER ESTATE	4.05	9.3333	14.8	59.5	114.6	175.3	209.1	453.6	724.1	676.7	267.9	204.7	100.2	14.6	3015.2
CM	1050012800	CAMPO	2.3681	9.8319	107.4	129.7	202.9	266.4	324.5	181.5	65.3	135.4	425	513.2	236.3	87.5	2675
CM	1050013200	DANA	10.2333	15.3	0	0	1.3	17	62.1	99.2	180.3	239.7	118	16.5	0	0	734.3
CM	1050013400	DANG HAOUSSA	5.7167	13.55			45.5	97	174								316.5
CM	1050013500	DEBUNDSCHA	4.1092	8.9897	216.4	322	474.9	512.9	721.7	1260	1464.4	1486.9	1526.1	1160.1	648.7	285.9	10080
CM	1050293500	DENG - DENG	5.1833	13.5167	10.3	53.1	104	217.9	332.4	253.8	112.6	256	370.7	303.3	133.6	13.8	2161.4
CM	1050300500	DIANG	4.5792	13.3528	13.3	35.4	84.3	100.5	122.7	123.2	67.5	114.9	183.4	165.9	107.6	5	1123.6
CM	1050013600	DIBOMBARI BWELELO	4.175	9.6528	13.4	47.7	100.8	146.3	191.9	326	476.1	487.6	331.4	249.9	87.9	13.8	2472.8
CM	1050014000	DIPIKAR	2.2347	9.8806	106.2	105.5	117.2	219.3	317.3	105.2	34	168.4	503.8	473.7	237.9	111.3	2499.8
CM	1050014800	DIZANGUE	3.7431	10.0181	42.4	64.5	170.1	245.6	318	291.6	328.7	428.8	539.9	405.6	160.1	39.9	3035.3
CM	1050014900	DJINGLIA	10.8333	13.8667	0	0	2	25.4	71.5	145.7	243.2	270.2	167.1	37.8	0	0	962.9
CM	1050303000	DJOHONG	10.1	15.2667	0	0	0.4	16.5	72.1	102.8	197.4	219.6	129.3	19.3	0.8	0	758.2
CM	1050303500	DJOUM - ABOELON	2.7014	12.6403	28	38.3	107.8	197.2	170.9	103.2	120.9	156.8	242.1	216.8	95.2	23.5	1500.8
CM	1050014400	DJOUM - CENTRE VILLE	2.6756	12.6703	37.5	48.9	121.8	170.9	198.2	153.2	79.4	93.8	221.3	258	140.4	47.7	1571.1
CM	1050015000	DJOUNDE	11.05	14.4333	0	0	0.3	7	44.7	86.9	183.9	246.4	92.3	22.7	0	0	684.1
CM	1050016400	DOUALA (HOPITAL)	4.0472	9.7028	49.8	81.8	190.3	231.8	296.5	470.4	711.8	707.1	564.7	406.3	146.7	52.6	3909.7
CM	1050313500	DOUBBEL - PETTE	10.8222	14.4806	0	0	0.5	9	48.9	83.5	160	198	93.7	19.9	0.4	0	613.8
CM	1050016800	DOUKOULA (MISS. CATH.)	10.1125	14.975	0	0	2.2	21.7	65.1	117.2	192.3	245.7	150.6	28.2	0.8	0	823.9
CM	1050017000	DOULO (AISSE CARDE)	11.1	14.1667	0	0	0.5	13.5	54.6	96.7	205	235.3	100.4	6.5	0	0	712.5
CM	1050314000	DOUMBA - BELLO	5.0722	14.2944	15.5	33.1	83.1	60.5	138.6	444.6	357.5	554.7	555.5	390.6	70.7	9.1	2713.7
CM	1050017200	DOUME	4.2333	13.45	32	52.1	101.3	125.4	170.1	152.2	90.4	95.5	183.3	239.6	86.4	24.2	1352.5
CM	1050017600	DSCHANG (METEO)	5.4528	10.0764	15	38.7	121.2	185.4	182.8	228.9	224.7	261.3	319	218.3	44	10.7	1850
CM	1050017700	DZENG	3.7444	11.8972	14.8	27.3	77	115.1	155.7	105.8	54.8	68.5	192.8	189.3	90.8	12.6	1104.5
CM	1050018000	EBOLOWA	2.9222	11.1556	40.4	76.1	172.6	213.1	218.7	154	55.8	80.5	213.1	310.6	179.9	49.5	1764.4
CM	1050343000	EDANE	4.5986	11.2569	16.2	15.9	62.2	138.5	141.1	94	53.5	94.5	179	273.7	91.2	0.8	1160.8
CM	1050018400	EDEA	3.8	10.1333	35.9	53	140.8	224.4	274.5	232.2	238.3	341.3	442.8	368.3	144.3	32	2527.9

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CM	1050018500	EKONA (ADMINISTRATION)	4.2292	9.3444	19.6	45.6	114.6	175	172.6	228	399.9	453.5	324.6	208.9	96.9	11.7	2251
CM	1050018700	ELOGBATINDI	3.4375	10.1306	51.7	75.4	231.6	243.8	307.4	271.6	172.7	416.2	672.5	521.6	213.2	51.9	3229.5
CM	1050364000	ESCHIAMBOR	3.1417	13.775	30.4	69.2	117.6	181.4	184.1	139.9	74.9	104	204.5	300.6	178.6	33.9	1619.2
CM	1050018800	ESEKA	3.6333	10.7333	28	46.8	158.9	230.5	282.2	192.4	111.9	182	364.3	384	149.6	36.7	2167.2
CM	1050019100	ESSOSONG	4.8622	9.7278	50.1	96	216.3	243.3	287.1	392.4	443.1	465.1	459.8	472.7	139.4	84.5	3349.9
CM	1050019200	EVODOULA	4.0889	11.2028	10	36.4	147.2	208.9	256.2	126.6	42.8	65.9	202.5	292.8	121.8	20.8	1531.8
CM	1050379500	FOTOKOL	12.3833	14.2167	0	0	0	8.3	20.4	47.4	140.6	150.7	71.4	15.9	0	0	454.7
CM	1050020400	FOUMBAN (AGRI)	5.7333	10.9	2.6	20.6	95.9	169.6	192	176.2	292.2	297	333.2	262.1	64.1	8.6	1914.1
CM	1050020500	FOUMBAN (METEO)	5.6361	10.7347	5.7	28.8	87	131	179.9	190.2	251.8	326.3	316.6	272.3	72	8.2	1869.7
CM	1050020800	FOUMBOT (C.O.C. PRES AGRI)	5.5167	10.55	8.3	25.6	95.9	141.1	156.2	169.3	223.8	260	304.4	247.7	62.1	9.8	1704.1
CM	1050379700	FOUMBOT IRA - POINT D'ESSAI	5.4694	10.555	9.8	28.9	79.2	140.3	110.8	141	256.3	294.6	283.3	246.3	95.9	1.3	1687.8
CM	1050381000	FUNDONG	6.2792	10.2847	8.1	77.4	200.8	518.5	545.5	450.3	618.2	483.9	448.1	497.6	83.2	17.7	3949.2
CM	1050383800	GADO - BADZERE	5.7472	14.4417	0.7	48.3	53.3	146.8	146.4	191	171.7	173.9	238.5	290.5	34.5	10.4	1506
CM	1050021000	GALIM	5.6892	10.3692	10.2	36.6	85.7	183.6	182.7	191.1	209.4	202.6	241.9	238.8	55.8	6.8	1645.2
CM	1050384100	GALIM IRA	5.7	10.3667	1.7	38.6	80.2	207.7	182.3	232.6	212.7	274.5	257	246.5	78.4	5.5	1817.8
CM	1050021100	GANSE	11.1667	14.0667	0	0	0	5.6	38.4	88.1	168.9	218.2	119.3	10.4	0	0	649
CM	1050384500	GARGA - SARALI	5.325	14.0486	5.4	25.1	67.5	100.4	139.7	156.8	175.1	179.3	228.8	148.6	56.5	15.5	1298.7
CM	1050021400	GAROUA - BOULAI	5.9	14.55	5.1	8.9	67.3	121.4	154.9	171.8	189.2	208.4	283.5	204.5	30.9	11.9	1457.9
CM	1050021200	GAROUA (AERO)	9.3378	13.3833	0	0.2	3.6	43.3	119.9	151	181.6	233.3	204.7	70	1.9	0.6	1010.2
CM	1050021700	GODOLA	10.7167	14.2833	0	0	0.6	17.4	49.4	110.6	215.4	301.9	132.5	21.6	0.7	0	850.2
CM	1050402500	GOLOMPOUI - MISSION	10	15.1167	0	0	1.3	23.4	65.4	135.4	197.1	246.1	161.2	25.6	0.4	0	855.7
CM	1050403000	GOULFEY	12.3833	14.9	0	0	0.5	3.5	26.2	47	131.9	156.7	66.7	19.7	0.1	0.6	452.9
CM	1050021900	GOURA (ORSTOM)	4.5619	11.3861	11.5	21.9	95.2	172	165	135.3	68.4	110.4	210.9	335.2	83.9	8.8	1418.5
CM	1050022000	GOYOUM	5.2	13.3833	1.5	35.4	69.2	128.5	182.6	130.9	142.7	204.4	250.7	276	40	29.2	1491.2
CM	1050022400	GUETALE (I.R.A.T.)	10.8889	13.8972	0	0	2.5	20.9	76.9	116.5	198.7	235.1	141.7	30.8	0.8	0	823.8
CM	1050411500	GUIBI (GUERE)	10.05	15.25	0	0	3	25.7	84.2	110.2	175.1	210.6	157.2	24.7	0.4	0	791.2
CM	1050022800	GUIDER	9.9333	13.95	0	0.3	3.8	29.6	96.3	127	198.7	246.2	161.1	55.6	2.3	0	921
CM	1050411000	GUIDIGUIS	10.1361	14.7069	0	0	0	14.1	65.5	103.9	189.7	252.4	161.4	22.7	1	0	810.9
CM	1050023200	HINA	10.3692	13.8514	0	0	2	29.4	87.2	136.5	201.9	222.7	176	43.8	1.6	0.5	901.6
CM	1050023300	HOLTFOOT BANANES	4.0667	9.3667	7.8	54.2	105.9	154.9	167.8	418.9	679.8	651.1	280.9	205.5	88	8.8	2823.7
CM	1050023500	IDENAU - BIBUNDI	4.2333	8.9833	63.8	147.2	244.2	322.3	549.2	1037	1416.2	1500.6	1287.2	880.9	364.3	82	7894.9
CM	1050023700	ISSONGO	4.075	9.0161	143.3	314.7	319.7	264.1	415.2	953.6	1252	1335	992	757.1	315.3	165.5	7227.6

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CM	1050023900	JAKIRI	6.0833	10.6417	6	46.1	118.4	172.8	193.9	218.2	288.3	343.9	303.1	253.9	60.7	8.1	2013.4
CM	1050024000	KAELE	10.0956	14.4436	0	0	2	24.2	70.3	111.1	195.6	237.5	152	32.1	0.5	0	825.1
CM	1050024100	KAGNOL I	4.025	14.0389	23	26.1	102.3	143.1	202.1	163.7	112.1	112.3	250.9	219.7	81	32.5	1468.8
CM	1050442600	KALFOU - AGRI	10.25	14.95	0	0	1.2	18.4	56.1	97.3	178.4	190	119.5	28.7	0.7	0	690.3
CM	1050448800	KEKEM	5.1519	10.0167	8	47.3	98.3	137.5	121.4	141	207.4	245.1	241.6	251.8	116.1	39.8	1655.4
CM	1050449200	KELEMBA	3.7583	15.1306	33.3	35.2	123.9	153.6	250.6	167	163.6	248.3	276	259.3	125.9	26	1862.5
CM	1050024300	KENDONGI (C.T.F.T.)	4.5375	9.4194	20.2	92.1	158.7	235	220.9	218.3	253.1	286.8	289.1	286.9	105.2	24.6	2190.7
CM	1050024400	KENTZOU	4.1667	15	27.1	48.9	88.2	117.7	141.3	147.2	105.9	119.3	181.1	216.3	99.6	26.1	1318.6
CM	1050456000	KIMBI - RESERVE	6.25	10.25	26.5	111	212.4	228.5	293.4	423.7	569.3	508.2	489.5	429.3	96.4	15.4	3403.6
CM	1050025600	KOUNDEN	5.7014	10.6681	6.7	30.7	107.6	161.4	196	226.3	327.5	338.5	368.6	277.3	57.7	12.7	2110.9
CM	1050025200	KOUNDJA (METEO)	5.6353	10.7481	4.8	19.4	106.3	158.5	190.4	202.4	308.3	337.4	330.9	247.7	54.5	7.3	1967.8
CM	1050466800	KOUCOPTAMO	5.6519	10.6114	25.6	18.3	89.6	145.1	139.5	166.9	214.2	346.2	260	185.1	51.2	0	1641.7
CM	1050020000	KOUSSERI (EX FORT FOUREAU)	12.0833	15.0333	0	0	0	5.4	26.4	51.3	137.1	211	81.2	16.4	0.7	0.2	529.6
CM	1050025700	KRATER	4.0167	9.1833	22.3	64.2	151.4	191.9	270.1	620.7	889.6	846.2	421.6	274.7	126.4	39	3918
CM	1050026000	KRIBI	2.9456	9.9069	82.5	110.5	207.9	261.6	342.4	291.2	167.3	261.9	513.7	496.9	193.7	89.5	3019.1
CM	1050026100	KUMBA	4.6375	9.4194	26.3	79.4	168.9	225.8	259.1	229.6	307.1	362.3	301.7	300.6	134.7	21.9	2417.4
CM	1050480000	KWOAMB	3.8458	13.225	27.5	74.5	95.5	158.3	182.4	128.6	94.5	133.2	227.8	318.9	100	21.2	1562.4
CM	1050026400	LAM (MISSION CATHOL.)	10.0722	14.1361	0	0	2	26.6	82.5	120.7	196.8	236.6	164.9	38.1	1.5	0.1	869.8
CM	1050026800	LARA	10.1792	14.5111	0	0	4.9	25.7	95.1	129.7	198.7	277.9	181.4	35.4	0.2	3.4	952.4
CM	1050027100	LIKOMBA BANANES	4.0847	9.3514	17	39.7	105.2	141.6	172.7	345.2	516.8	529.9	251.9	202.2	90.4	14	2426.7
CM	1050026900	LIKOMBE SAXENHOF	4.0958	9.2139	9.4	44.1	114.4	145.3	170.5	473.9	804.6	746.4	406.2	217.1	94.6	19.6	3246.3
CM	1050027300	LINSKFLUSS	4.25	9	61.4	173.8	230.7	288.6	439.9	1010.5	1257.2	1364.4	1316	734.7	255.4	69.7	7202.3
CM	1050027200	LINTE	5.3806	11.6889	8.7	32.8	118.9	120.4	155.4	129.9	134.4	168	281.9	356.5	126.2	9.3	1642.3
CM	1050511200	LOGONE - BIRNI	11.7792	15.1028	0	0	0	4.7	22	60.3	164.1	180.4	82.3	16.8	0	0.2	530.9
CM	1050027600	LOLODORF	3.2347	10.7278	34	61.5	157.1	206.1	228.5	150.4	44.9	71.5	217.9	299.6	151.6	51.6	1674.8
CM	1050028000	LOMIE	3.1653	13.6222	40.1	51.1	125.6	167.8	197.3	143.3	100	134.2	234.8	267.7	136.7	41.8	1640.3
CM	1050028400	LOUM CHANTIERS	4.6972	9.7153	46.6	93.5	179.4	224.9	271.2	376.2	458.5	515.6	503.1	407.1	131.4	42.8	3250.4
CM	1050028500	LYSOKA	4.2139	9.3111	24	44.9	104.7	160.5	153.2	248.9	416.6	479.6	328.3	190.1	78.9	11.2	2240.8
CM	1050028600	MABELE	6.0167	13.9333	0	43.6	153.1	142.9	212.4								552.1
CM	1050028700	MABETA BEACH	3.9833	9.2833	30.5	69	154.8	204.5	329.9	651.3	1051.6	927.9	474.6	302.1	154.7	53.8	4404.7
CM	1050029100	MABETA CAMP 7	4.0083	9.25	8.9	84.7	41.1	160.8	190	487.2	1117.2	794.8	439	230.2	101.6	14.4	3669.8
CM	1050532000	MADA-AGRI (MAYO OULDEME II)	10.9333	14.1333	0	0	0	15.8	74.4	94.8	292.6	269.8	118.5	30.8	0	0	896.7

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CM	1050028800	MADA-MISSION (MAYO OULDEME I)	10.9431	14.1336	0	0	0.6	23.9	71.7	113	237.4	296.3	133.1	34.9	0.7	0	911.5
CM	1050533000	MADINGRING (MADINGRI)	8.45	15	0	0	6	32.8	140.6	153.7	269.4	276.2	215.2	100.8	12	0	1206.7
CM	1050533200	MADJOU (MADJOUE)	3.2792	14.9633	34.8	54.9	100.3	130.1	196.7	152.6	104.5	146.5	185.4	232.6	138.9	21.7	1499.1
CM	1050029000	MAGBA	5.9694	11.2292	3.5	20	77	87	128.1	107.4	83.5	61.1	111.3	81.9	17.1	5.8	783.7
CM	1050029200	MAKAK	3.55	11.0333	26.1	63.2	170.3	201	237	144.9	55.7	96.3	249.9	356.5	138.8	33.3	1773
CM	1050029500	MAKARI	12.5833	14.45	0	0	0	6.2	23.5	45.3	172.5	210.8	88.6	10.6	0	0	557.6
CM	1050029300	MAKENENE	4.8819	10.8125	5	62.6	192.3	333.8	412.6	339.4	194	244.7	447.9	650.2	138.8	12.9	3034.2
CM	1050029600	MALIMBA	3.9153	10.1028	186.2	195	277.6	312.9	530.3	722	559.5	483.4	657.4	584.1	267.3	171.2	4947
CM	1050030100	MAMFE (METEO)	5.7458	9.3161	29.2	67.8	168	214.7	308.8	414.2	488.7	463.8	537	441.2	125.3	35.6	3294.4
CM	1050030500	MANJO	4.8528	9.8222	28.9	88.4	192.7	243.3	270.8	398.3	424.7	551.4	525.4	398.3	124.8	29.5	3276.3
CM	1050030400	MANKIM	5.0333	12	11.3	23.6	122.6	182	187.4	165.1	96.1	111.9	277.8	337.9	124.3	9.1	1649
CM	1050030800	MANOKA	3.8611	9.6208	194.8	179.9	336.5	384	589.4	906.9	1052	843.6	966.4	644.3	337.9	148.3	6584
CM	1050031200	MANTOUM (AGRO)	5.65	11.1583	3.7	16.6	79.9	165.7	178.1	170.6	239.2	181.4	252.1	301.8	105.5	16.3	1710.8
CM	1050032000	MAROUA SALAK	10.4603	14.2572	0	0	1.4	16.1	65.9	109.8	196.4	256	141.1	25.7	0.1	0	812.6
CM	1050032700	MATFAY	10.4833	14.4	0	0	1.1	18	43	98.3	171.2	246.5	125.9	25.9	0.1	0	729.9
CM	1050538000	MAYO - OULO (NDOULA)	9.9667	13.6333	0	0	7.9	38.1	94.3	115.9	210.6	248.2	172.5	57.2	0.4	0	945.1
CM	1050032800	MAYO DARLE	6.4653	11.5542	11	27.2	96.3	183.7	211.4	238.7	277.3	289.5	372.8	281.2	56.3	11.8	2057.1
CM	1050033000	MBAKAOU	6.3333	12.8	1.5	10.4	57.3	138.1	175.6	229.3	265.2	273.2	308.9	291	43.5	5	1799.1
CM	1050034000	MBALMAYO (AGRO)	3.5167	11.5	24.8	50.3	143.1	179.8	200.8	144.7	59.5	68.2	198.3	282	131.9	32.2	1515.6
CM	1050033200	MBANDJOCK (SOSUCAM)	4.4361	11.9083	16.6	42.9	92.7	180.4	197.7	138.5	64.7	83	215.1	324	94.3	12.5	1462.4
CM	1050033600	MBANGA	4.4917	9.5667	25.2	62.3	151.8	210.4	214.1	233.3	295.8	326.4	370.6	300.4	102.7	23.5	2316.5
CM	1050034600	MBANG-REY	7.1647	14.4828	0	1	28.1	113.6	154.5	209.1	262.2	279.3	212.2	114.9	7.6	0	1382.6
CM	1050034900	MBE	7.8611	13.5972	0	3	10.2	63.3	157.9	185.7	310.4	319.4	263.5	105.2	6	0	1424.5
CM	1050035000	MBONGE	4.5347	9.1014	14.3	35.2	106.3	128.4	190.2	197.6	397.8	555.1	373.7	217.3	65.4	15.8	2297.1
CM	1050035100	MBOS (SANTCHOU)	5.3042	9.9917	9.6	53.7	110.4	175.4	165.1	188.3	220.6	267.7	322.3	308.2	74.4	12.3	1907.9
CM	1050539400	MBOS I	5.3014	9.9028	7.9	48	103.8	151.2	158.1	188	250.4	290.1	324.3	322.9	97.8	15.8	1958.3
CM	1050539500	MBOS II	5.3014	9.9028	13.4	59.7	83.7	154.6	145.9	167.5	198.1	224.7	308.5	305.5	71.6	8.6	1741.6
CM	1050034800	MBOUDA	5.6258	10.2514	6.8	28.5	92.8	179.5	157.7	180.2	230.4	220.9	254.3	262.8	58.9	5	1677.6
CM	1050035200	MBOUROUKOU	5.0611	9.8944	16	50.4	158.6	202.3	197.3	255.4	369	481.5	416.7	354.6	112.7	18.7	2633.1
CM	1050035300	MEANDJA	4.2625	9.3931	22.5	23.9	70	101.9	103.7	133.5	227	231.4	188.6	132.8	52.9	6.2	1294.3
CM	1050035600	MEIGANGA	6.5389	14.2917	4.4	7.4	58	113	166.9	193.1	267.9	263.3	265.6	186.3	30.8	4.7	1561.5

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CM	1050035700	MENGUEME	4.0425	12.2486	14.5	40.4	119.5	169.2	214.2	134.1	69.9	125.2	246.3	322.9	92	16.9	1564.9
CM	1050035800	MERI	10.775	14.1236	0	0	2	19.5	70.7	139.8	245.2	314.8	169.2	31	0.6	0	992.8
CM	1050036000	MESSAMENA	3.7333	12.8333	17.7	55.1	139.1	179.7	191.8	140.4	77.2	101.1	237.9	269.9	102.9	40.8	1553.5
CM	1050565000	MESSONDO	3.6903	10.4444	20.1	60.3	162.2	183.9	252.4	176.1	82.7	143.3	457.1	399.7	156.6	0	2094.3
CM	1050036400	METET	3.4444	11.7597	18.7	39.5	139.8	186.8	188.2	137	62.3	48.2	219.1	285.5	123.4	31.8	1480.4
CM	1050036800	MFOU	3.7192	11.6417	11.9	40.7	153.2	199.5	197.7	146	54.8	31.2	198.6	270.4	192.4	41.8	1538
CM	1050585000	MIKEL	2.8236	15.2319	14.9	12.9	46	81.3	111.5	63.1	79.6	135	133.6	135.9	83	31.8	928.8
CM	1050590000	MINDIF	10.3181	14.4444	0	0	0.6	19	86.2	110.5	184.6	231.9	107.2	19.3	0.6	0	759.7
CM	1050037200	MINDOUROU	3.5597	13.4042	33.4	51.6	86.1	123.9	174.5	170.2	112.6	115.9	211.9	240.2	130.4	17.2	1468
CM	1050037100	MINTA (AGRO)	4.5583	12.8333	4.5	47.2	86.6	118.1	178	127.7	58.9	104.9	229.4	250.2	97.6	9.2	1312.2
CM	1050037300	MISSELLELE	4.1167	9.45	14.3	49.1	112.3	176.4	200.7	320.4	547.1	518.9	297.4	209.9	87.4	11.6	2545.5
CM	1050627600	MOGODE	10.6083	13.5681	0	0	5.2	35	96.5	142.9	219.4	273.2	181.3	57.1	0.5	0	1011.2
CM	1050037600	MOKOLO (METEO)	10.7333	13.8167	0	0.6	3.9	32.4	94	148.2	231.1	281.3	155.5	40.7	1.7	0	989.3
CM	1050037800	MOKUDANGE	4.0208	9.1069	71.6	141.9	174.2	185.9	235.8	751.2	1132.9	1202.8	691.1	365.4	132.4	59.5	5144.8
CM	1050037700	MOKYO	10.8	14.25	0	0	0.5	10.3	43.2	92.2	171.2	212	112	33.1	0.9	0	675.3
CM	1050038100	MOLIWE NURSERY	4.0667	9.25	16.1	45.1	110.9	158	184.8	375.1	728.9	696.5	326.7	225.9	95.8	21.7	2985.5
CM	1050038000	MOLOUNDOU	2.05	15.2167	40.4	78.6	127.4	148.6	157.7	118.8	72.1	96.6	195.4	203.7	139.6	59.9	1438.8
CM	1050038300	MOLYKO BANANAS	4.1667	9.3	23.6	27.1	86.8	146	170.1	217.1	415.6	432.7	302.6	198.5	83.1	18	2121
CM	1050628600	MONASTERY - MBENGWI	6.0167	10.0167	15.9	97.9	168.1	193.8	190.7	358.4	296.5	347	379.8	324.1	77.5	9.2	2458.8
CM	1050038600	MONATELE	4.2375	11.1917	18.7	42.8	94.7	173.8	193.8	164	64.5	61.9	209.7	300.5	101	9	1434.5
CM	1050038500	MONDONI FARM 9	4.15	9.4	17.2	55.2	87.7	131	173.8	231.8	368.7	372	204.8	182.2	68.5	9.1	1901.8
CM	1050038400	MONT-KOUPÉ	4.4167	9.7667	84.7	138.5	193.7	246.4	338.2	517.4	782.5	848.8	830.8	502.6	203.9	77.9	4765.3
CM	1050038800	MORA	11.0447	14.1417	0	0	0.5	14.4	52.9	88.4	187.2	230.6	114.4	21.7	0	0	710.2
CM	1050630000	MOTCHEBOUM	4.1097	13.2361	36.9	81.6	107.2	129.3	184.4	117	76.8	147.3	197.5	194.7	100.2	23.2	1396.1
CM	1050039200	MOUANKO	3.6417	9.7917	41.4	55	139.8	207.6	271.8	310	337.8	360.2	433.6	378.6	126.7	29.4	2691.8
CM	1050630400	MOULVOUDAY	10.4083	14.8528	0	0	3	18.9	44.1	88.2	172.7	216.7	105.6	16.5	0.9	0.2	666.8
CM	1050631000	MOUSGOY	10.1667	13.9	0	0	0.7	21.3	59.1	82.9	153.9	172.4	117.5	40	1.2	0	648.9
CM	1050039100	MPUNDU PALMS	4.2333	9.4	22	37	87.6	131.1	166.4	182.6	291.1	313.3	231.2	184.3	79.4	18.1	1744
CM	1050039300	MUKONJE	4.5833	9.5	22.3	66.5	173.9	214.8	262.3	242.9	272.6	359.8	318.7	281	96.9	27.2	2339
CM	1050040300	MUNDEMBE (NDIAN)	4.95	8.8667	34.1	124.8	297.4	378.5	383.7	707	894.6	860.4	963.8	572.2	338.4	154.9	5709.7
CM	1050039500	MUSSAKA	4.1833	9.5167	18.5	35.6	113.8	154.5	176.2	252.9	433.3	477.9	332.4	207.4	85.5	10.5	2298.4
CM	1050039400	MUYUKA	4.2861	9.4097	17	75.9	150	139.8	178.1	201.2	360.3	384.9	349.2	287	96.5	35.2	2275.1
CM	1050039000	MVANGANE	2.6583	11.7389	30.4	57.9	169.3	194.6	161.2	89.5	55.5	70.6	225.2	275.6	186.3	52.4	1568.6

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CM	1050678000	MVENGE	3.2819	10.975	21.5	83.8	142.5	180.7	206.1	169.7	72.9	63.2	301	314.8	190	38.1	1784.3
CM	1050039600	NACHTIGAL (METEO)	4.3486	11.6239	20	36.2	98.3	164.3	185.5	119	50.6	71	153.2	256.1	105.4	24.2	1283.9
CM	1050040000	NANGA EBOKO	4.65	12.3667	20.5	34.3	100.1	162.1	211.6	141.8	94.8	130.4	245	288.8	83.5	21.1	1533.9
CM	1050040100	NDELELE	4.0458	14.9236	30.5	41.8	140.4	153.3	219.1	172	143.9	195.8	264.8	255.1	77.8	26.8	1721.5
CM	1050040200	NDEMBA 1	4.8333	13.4	9.2	39.8	79.5	140.3	181	184.6	119	119.9	218.3	319.4	113.5	24.3	1549
CM	1050040400	NDIKINIMEKI	4.7583	10.8292	20.3	40.2	113.3	165.6	176.4	152.6	89.6	117.4	266.2	287.7	86.3	16.2	1531.7
CM	1050040700	NDJAZENG	2.5319	10.9111	47.8	78.4	157.5	166.4	141.7	95.2	27.2	36.7	179.6	200.6	157.3	16.3	1304.9
CM	1050040800	NDOM	4.4153	10.8278	24.6	36.8	104.6	144.1	172.1	114.4	118.6	180.8	271	278.8	88.5	7.6	1541.9
CM	1050041400	NDOP N.A. SCHOOL	5.9903	10.4397	9.6	27.6	121.4	159.9	178.3	193.3	194.4	220.3	267.5	170.9	43	7.3	1593.3
CM	1050041300	NDOULOU	4.2972	9.6778	14.3	50.4	95.7	182.3	169.5	256.8	318.6	493.4	405.4	278.4	85.4	4.7	2354.8
CM	1050723700	NDOUMBI	4.5611	13.5583	18.6	57.5	101.1	138.1	156.5	114.5	75.3	102.8	240.2	243.9	112.7	14.4	1375.5
CM	1050724300	NDU - TEA - ESTATE	6.4167	10.8	0	27	92.3	129.5	183.8	217.8	275.9	295.7	313.6	282.3	86.1	6.6	1910.5
CM	6491300	NGAMBE	4.3	10.6	20.5	43.8	143.5	179.2	220.2	248.9	323.8	513.8	518.1	399.9	108.7	15.1	2735.4
CM	1050042000	NGAMBE (BABIMBI)	4.2278	10.6194	23.2	47.1	147.3	179.6	223.2	257.6	333.7	523	519.9	408.9	110.5	16.7	2790.6
CM	1050042400	NGAOUNDERE (AERO)	7.3514	13.5611	3.2	1.6	39.6	147.9	197.6	223.2	269.2	276.8	233.7	133.5	8.8	2.1	1537.2
CM	1050043100	NGOMEDZAP	3.2667	11.2	31.7	74.1	133.2	159.4	195.4	115.9	81.3	58	203.2	259.7	120.4	33.7	1466
CM	1050043000	NGORO	4.9667	11.3833	10.2	32.9	88.2	174.6	188.2	150.4	115.5	152.1	246	307.4	74.3	9	1548.7
CM	1050043600	NGOULEMAKONG	3.0889	11.4278	27	74.5	160.4	233	198.4	141.3	73.2	82.9	260.8	323.4	144.8	21.1	1740.8
CM	1050737400	NGOULNGAL	3.3667	11.2333	26.7	64.3	189.4	211	167.3	180.5	38.6	29.5	258.7	353.8	132	28.2	1680.1
CM	1050737600	NGOUMOU	3.5861	11.3083	49.7	80.1	158.6	102.5	131.3	103.7	115.1	265.3	373.7	147.9	151.7	26.9	1706.4
CM	1050043200	NGOURA	4.8833	14.25	16.3	31.1	69.9	119.9	135.2	132.7	98.6	162.1	238.9	274.2	78	13.1	1370.1
CM	1050737800	NGOYLA	2.6236	14.0236	33.3	77.8	145.7	149.3	176.3	159.1	97.2	111.9	210.4	193.5	125.2	54	1533.7
CM	1050044000	NGUELEBOCK	4.2833	14.0667	26.5	48.6	127.4	186.5	214.2	150	125	132.4	308.6	263.7	107.3	32	1722.2
CM	1050044200	NGUETCHEWE	11	13.9333	0	0	0	13.9	56.8	112.7	243	201.4	119.8	19.9	0	0	767.5
CM	1050044700	NKAMBE	6.5889	10.6708	27.4	26.1	90.4	158.5	179	231.2	413.6	470.1	411.4	277	81.4	16.9	2383.1
CM	1050044900	NKAPA	4.2083	9.6111	19.5	48.6	125.9	167.5	221.3	225	350.6	377.8	305.7	210.9	86	16.1	2154.9
CM	1050044800	NKOENVONE	2.8181	11.1347	53.4	91.1	193.3	231.1	229.5	128.1	47.4	63.9	223.6	340.2	199.7	58.4	1859.9
CM	1050045600	NKOLAFAMBA	3.8528	11.6653	25.4	46.9	129.9	168.6	180.8	141.7	76.1	94.7	158	310.3	121.4	28.2	1482.1
CM	1050046000	NKOLBISSON	3.8708	11.4556	20.7	53.6	166.5	190.5	211.4	148	50.6	71	233.2	306.9	125.3	26.4	1604.1
CM	1050046400	NKONDJOCK	4.8736	10.2486	31.7	45.1	135.1	207.3	242.1	268.7	394	465.1	487.6	381.1	112.6	16.5	2787
CM	1050046800	NKONGSAMBA	4.95	9.9333	15.1	40.7	132.3	176.9	212.3	240.5	412.2	489.6	460.3	335.8	92.3	14.5	2622.5
CM	1050046900	NLOHE	4.7528	9.7569	49.6	64.4	175.8	170.6	175.1	358.8	479.1	623	454.4	340.1	74	37.1	3001.9
CM	1050769000	NOUN II (TENJOUO)	5.3833	10.5333	1.3	15.4	81.3	143.5	116.5	192.9	203.8	256.8	225.2	208.8	50.1	0	1495.6
CM	1050047100	NSONNE MOLIWE	4.1028	9.3292	22.6	33.5	83.8	138	171.9	423.9	617.6	453.8	288.9	199.8	89.8	20.1	2543.9

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CM	1050047200	NTUI	4.45	11.6167	13.2	31.4	114.7	187	166	140.2	65	59.3	208	296.6	96	7.6	1385.2
CM	1050047600	NYABESSAN	2.4	10.4	50	74.7	175.9	216.1	217.8	92.4	10.1	38.1	151.4	329	195.3	49.9	1600.7
CM	1050047700	NYANON	4.2661	10.9569	10.9	48.5	124.8	157.9	172	110.8	67.4	89.8	188.9	259	103	3.6	1336.6
CM	1050048000	NYOMBE (I.F.A.C.)	4.5833	9.65	22	72.6	164.8	195.8	250.3	289.1	372.6	419.5	401.2	375.9	106.9	19	2689.7
CM	1050048400	OBALA	4.1667	11.5333	17	48.7	114.6	148.2	187.1	132.8	47.7	48.1	163.7	268.8	100.6	23.2	1300.5
CM	1050048500	OBANG FARM	5.9333	9.1333	20.9	84.1	135.5	218.9	258.8	377.2	280.2	418.3	428.9	317.2	99.5	10	2649.4
CM	1050048600	OKOLA	4.0181	11.3847	13.8	40.8	139.8	185.9	217.8	140.4	55.6	77.1	241.9	319.3	95.5	6.1	1534.1
CM	1050048700	OMBESSA	4.5986	11.2569	8.7	23.8	82.5	173.3	146.5	99.4	82.3	98	229.5	278.4	73.9	20.3	1316.7
CM	1050048800	OTELE	3.5889	11.25	13.8	45.5	190.6	243.1	231	163.6	7.7	35	216	315.3	221.4	32.4	1715.2
CM	1050049000	OVENG	2.4181	12.2611	61.5	62.9	147.8	203.6	201.5	153.8	67.8	139.1	395.6	350.1	214.3	60.5	2058.6
CM	1050838300	PAMOL - LOBE	4.5667	9.0833	21.2	101.3	155.1	214.1	180.8	321.9	548	867.2	538.4	299.6	140.2	16.5	3404.5
CM	1050049100	PAPATA	10.7833	14.3667	0	0	0.2	12	47	98.8	160.5	270.2	133.5	13.1	0.7	0	736
CM	1050049300	PENDA MBOKO	4.2667	9.4333	64.8	46.8	192.9	184.4	312.9	242.9	474.2	574.6	500.7	434	127.3	45.9	3201.4
CM	1050049500	PENJA (PENANHOAT)	4.65	9.6667	28.2	75.5	204	224.1	241.7	306.7	397.2	468	461.6	384.7	132.8	29.4	2953.7
CM	1050049800	PETIT DIBOUM	5.0833	10.1833	32	87.2	164.3	244.8	330.2	395.9	487.7	572.8	598.3	524.2	131.9	11.5	3580.8
CM	1050050000	POLI	8.4833	13.2333	0	3.1	21.8	72.6	175.9	217.1	263.4	292.3	300.2	117.6	8.8	4.2	1477
CM	1050050100	POUMA	3.8514	10.5153	9.6	33.7	158.8	172	203.7	170.9	129.5	249.7	361.4	327.8	153.2	17.9	1988.4
CM	1050050400	POUSS	10.85	15.05	0	0	1.6	11.1	60.2	108.3	183.4	269	118.6	30.6	0	0	782.7
CM	1050050500	POWO PALMS	4.2333	9.3667	17.1	37	98.3	134.8	173.9	219.8	340.7	395.1	283.3	179.9	89	8.1	1977.1
CM	1050050800	REY BOUBA	8.6667	14.1833	0	0.5	11	30.3	117.6	166.1	241.9	274.6	225	79.6	8.3	0	1155
CM	1050051200	SAA	4.3667	11.4333	12.9	42.7	121.2	170.1	187.1	134.2	44.9	58.9	167.2	300.5	106.3	14.9	1361
CM	1050051600	SAKBAYEME	4.0306	10.5611	26.4	50.3	152.9	246.7	262	252.6	222.3	324.1	475.2	422.3	166.8	29.5	2631
CM	1050052400	SANGMELIMA	2.9333	11.9833	40.1	55.1	147	188.8	207.1	160.4	88.7	96.6	231	280.9	144	39.6	1679.3
CM	1050874500	SANTA COFFEE	5.8	10.2167	8.5	32.2	84.2	175.2	195	219.8	232.6	271.6	305.6	272.6	105	3.5	1905.7
CM	1050882000	SHISONG	6.1861	10.6889	3.2	22.1	95	175.4	194.4	230.9	279.8	392.2	380.1	287.9	68.7	3.6	2133.5
CM	1050052800	SIR (MISSION CATH.)	10.5667	13.6681	0	0	3.6	37.1	98.4	132	232.7	283.6	186.5	57.4	5.5	0	1036.6
CM	1050052500	SODEN (IDENAU)	4.25	8.9833	88.4	127	223.6	274.6	470.6	1068.6	1369.4	1362.3	1363.1	873.9	293.2	107.7	7622.6
CM	1050052600	SOHOK	4.9667	10.25	14.4	46.2	138.8	225.6	366.5	396.6	564.3	596.9	510.3	402.6	109.4	32.6	3404.2
CM	1050052300	SOLLE - LAMBA	4.605	9.8061	21.7	41	115.1	193.4	256.4	314.6	389.6	547	426.9	326.3	118.3	9.1	2759.4
CM	1050900000	SOMALOMO	3.3667	12.7333	17.1	55	97.2	166.3	256.2	166.7	112.3	154.3	241.4	279.8	126.3	24.1	1696.6
CM	1050052700	SONNE RUBBER	4.0994	9.3958	26.1	40.7	130.9	188.1	215.9	511.7	851.2	620.4	397.7	274.1	115.1	25.6	3397.4
CM	1050052900	SOUZA	4.2333	9.6167	14.1	40.3	110.4	141.6	173.1	229.8	372.9	377.8	268.8	216.8	77.1	11	2033.6
CM	1050053300	TCHAMBA	8.6333	12.8167	0	0	10.9	61.7	129.5	160.5	204.5	214.7	158.3	86.8	1.7	0	1028.5
CM	1050053100	TCHOLLIRE	8.4	14.1667	0	0.3	11.4	52.7	136	180.3	274.1	314.2	241.7	94.3	4.5	0.1	1309.7

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CM	1050053200	TIBATI	6.4667	12.6167	2.5	12.7	58.7	126.3	180.3	219.6	276.1	279.7	285.6	234.2	40.1	4.8	1720.6
CM	1050053600	TIGNERE	7.3667	12.65	0	3.3	37.9	122.5	176.9	212	233.3	261.4	240.4	147	18.3	0.4	1453.3
CM	1050054000	TIKO	4.075	9.3694	14	40.7	113.9	158.5	200.6	357.4	654.1	563	285.2	219.7	89.8	14	2710.9
CM	1050912000	TINGOH RICE	6.1597	10.0833	10.4	51	126	147.9	161.7	184.3	367.6	371	318.1	242.7	88	12.3	2081.1
CM	1050054100	TOLE TEA	4.1167	9.25	15.2	26.8	105.3	160.7	176	302.9	595.7	603.9	353.4	208.5	73.5	11.8	2633.7
CM	1050054200	TOMBEL	4.7472	9.6722	55.5	122.7	209	217.1	264.6	422	471.6	532.5	470	424.6	124.9	46.6	3361.3
CM	1050054300	TONGA	4.9681	10.7028	2.1	20.2	86.3	115.3	137.9	98.8	90.1	113.2	221.2	229.3	81	6.7	1202.1
CM	1050054400	TOUBORO	7.7667	15.3667	0	0.2	13.5	66.9	108.4	149.1	244.3	325.7	219.2	93	6.4	0.1	1226.8
CM	1050921000	TOULOM	10.1833	14.8333	0	0	0.1	9.3	72.5	107.5	169.1	201	136.6	17.2	0.5	0	713.9
CM	1050054500	VICTORIA	4	9.2167	49.9	72	146.7	199.9	323.4	664.4	965.9	805.7	427.5	261.2	108.5	45.4	4070.5
CM	1050942500	VOUNALOU	10.3833	15.2667	0	0	0.1	17.4	83	98.8	226.8	223.2	108.5	15.8	0	0	773.6
CM	1050055000	WASA	11.4	14.5667	0	0	0.2	8.8	43.8	76.2	159.4	189.7	100.9	12.8	0	0	591.9
CM	1050955300	WOUMBOU	5.2333	14.25	10.7	39	78.4	102.7	189.2	191.6	180.3	160	266.5	217.6	58	9.7	1503.7
CM	1050054900	WUM	6.3986	10.075	15.5	75.9	227.4	187.2	280.7	361.9	358.5	343	391.9	407.5	68.6	56.7	2774.6
CM	1050055200	YABASSI	4.45	9.9667	43	60	140.9	205.1	241.2	296.9	385.6	422	415.6	333.7	114	28.3	2686.4
CM	1050055600	YAGOUA	10.35	15.25	0	0.2	2.6	20.1	59.3	117.5	182.4	255.2	128	20	1	0	786.3
CM	1050055800	YAMBASSA	4.5278	11.2561	16.8	15.8	70.7	159.5	163.2	110	76.7	86.2	180.5	286.2	90.5	12.4	1268.6
CM	1050056100	YANGBEN (AGRO)	4.4458	11.0694	14.4	21.9	85.6	152.3	182.2	127.4	70.6	83.1	191.7	248.1	100.4	4.1	1281.8
CM	1050056400	YAOUNDE (AERO)	3.84	11.5269	25.1	50.1	136	181.9	207.5	160.9	67	88.4	222.4	290.8	113.7	25.1	1568.9
CM	1050968200	YEBEKOLO	4.525	11.325	3.8	21.6	69.1	155	153.7	130.8	79.9	62.1	199.9	303.9	48.8	0	1228.5
CM	1050057200	YINGUI	4.5306	10.2958	18.8	35.5	135.2	189.9	218.8	214.9	186.4	249.2	320.5	310.6	117.6	21.1	2018.4
CM	1050057600	YOKADOUMA	3.5167	15.1	28.9	44.8	115.8	155.5	180.7	150.1	125.8	157.7	234.1	233.8	109.7	40.1	1577.1
CM	1050058000	YOKO	5.5333	12.3	10.2	23.8	80.7	122.8	180	163	167	191	308.1	297.1	64.3	9.4	1617.5
CM	1050059300	ZOETELE	3.2569	11.8931	26.5	33.8	117.5	124.3	189.7	172.9	51.4	64.8	236.2	318.5	147.5	39.6	1522.7
CM	1050060000	ZONGOYA	10.4833	14.1333	0	0	1.7	23	69.7	112.6	176.2	244.8	149.5	37.5	0	0	814.9

Moyennes mensuelles par stations après critiques automatiques et manuelles des valeurs de pluies mensuelles

GABON

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
GA	1140000400	ABANGA (NKAN-CGPP0)	0.0667	10.5667	125.1	179	260.3	228.5	191.8	39.3	13.6	41.3	125.2	398.7	320.5	130.8	2054.1
GA	1140000700	AKIENI	-1.175	13.8833	240.2	190.4	261.4	248.1	200.7	76.4	11.4	25.7	233.9	304.1	426.2	257.4	2475.9
GA	1140000800	ALOUMBE	-0.4333	9.2833	305	342.9	342.3	394.3	238.3	3.7	0	0.5	123.1	264.6	360.5	365.3	2740.5
GA	1140001300	AYEM - BIWAM	-0.2167	10.6167	203.9	169.7	203.8	264.4	272.8	48.8	2.1	10	118.5	474.5	380.7	196.1	2345.4
GA	1140001600	AZZA - AVEBE	0.3333	10.1833	315.9	183.4	338.5	428.9	318.7	109.3	6.8	27.6	110.9	442.2	371.5	289.9	2943.6
GA	1140001900	BAKOUMBA	-1.7917	13.0417	202.6	227	234.5	220.2	206.2	28.5	5.3	19.5	89.3	258.9	292.5	207.8	1992.3
GA	1140002000	BANGA (MVAME)	-0.2167	9.6667	101.8	138.5	182.4	265.9	192.8	20.4	4.5	12.5	77.7	329.3	322	201.6	1849.3
GA	1140002200	BITAM	2.0833	11.4833	41.6	66.2	173.4	193.4	194.3	129.9	41.1	57.1	235.3	301	184.2	60.3	1677.7
GA	1140002400	BONGO (CHANTIER)	-2.15	10.2	281.1	222.6	291.8	308.5	222.7	29	0	0	7.2	240	373.6	154.6	2131
GA	1140002500	BOOUE	-0.1	11.9333	94.5	113.4	177.3	178.2	157.4	34.4	5.9	7.5	70.8	265.7	294	134.4	1533.3
GA	1140003100	CAP LOPEZ	-0.6333	8.7	258.4	213.4	229.3	282.2	201.3	3.7	0.9	6.3	85.2	225.3	253	218	1977.1
GA	1140002800	CAP ESTERIAS	0.5833	9.3667	311.2	254.3	374	391	352.2	24.1	2.9	10.4	140.4	536.7	501	356	3254.2
GA	1140003400	COCO BEACH	1	9.6	251.9	221.6	312.6	321.5	350.4	76.7	15.7	43.9	268.9	647	490.9	287.9	3289
GA	1140003600	DIBWANGUI	-2.0833	11.6	241.7	178.5	282.7	230.5	167.8	10.8	10.8	20.1	37.3	272.8	406.8	212.9	2072.5
GA	1140003700	DJIDJI	0.2167	11.7833	78.6	107	204.1	156.3	156.7	36	4.1	7.3	100.6	261.1	251.4	118	1481.1
GA	1140003500	DOUYI ATELIER	-1.8667	10.8833	163	228.5	248.3	199	267.4	7.1	0	0	6.9	318.4	346.6	253.4	2038.5
GA	1140004000	EKOUE	-0.1	10.3833	178.1	202.4	285.4	314	246.2	23.3	3.5	12.8	142	446	383.4	185.2	2422.1
GA	1140004300	ENGONG - KOUAME	0.4833	10.1833	305.3	270	375.5	383.9	402	80.2	15.5	48	209.1	536.4	594.5	399.9	3620.1
GA	1140004500	ESHIRAS STE-CROIX	-1.6333	10.4167	221.1	223.5	290.8	240.2	155	12.5	0.1	1.3	25.6	166.7	324.2	201.5	1862.5
GA	1140004600	ETEKE	-1.4833	11.4833	234.3	183.4	254.2	264.8	211.2	34.5	1.6	4	78.6	363.1	370.2	255.1	2255
GA	1140004900	FOUGAMOU	-1.2167	10.5833	194.9	203.8	250	225.6	184.8	24.4	5.9	4.6	82	317.7	371.3	221.2	2086.3
GA	1140005200	FRANCEVILLE	-1.6333	13.5667	151.5	182.8	234.9	215.6	196.8	28.3	7.3	18.1	100.8	262.4	250.6	199.3	1848.4
GA	1140005400	IKOY - BANDJA	0.4	9.6	177.5	187	339.8	337.9	269.3	14.7	4.9	5.2	96.9	370.7	407.5	216.8	2428.2
GA	1140005500	ILAOUNENE	0.6833	14.2	65.4	119.2	158.3	195.2	147.6	58.8	16.1	21.5	142.7	236.1	247.3	104.7	1513.1
GA	1140005600	IMENO - MBILA	-1.7	11.85	208.2	201.9	235.5	306.8	255.1	71.8	1.3	4.3	79.8	295.4	401.6	227.5	2289.3
GA	1140005800	KANGO CENTRE	0.1667	10.1333	163	208.1	283.3	297.2	223.5	23.7	3	9.5	107.8	421.4	452.4	173.9	2366.8
GA	1140006100	KOULAMOUTOU	-1.125	12.4833	140.2	163	187.4	178.7	153.5	29.3	4.2	7	87.5	233.4	242.3	182.6	1609.1
GA	1140006400	KOUMOULOUNDOU	-1.9667	9.6167	233.7	152.6	280	279.2	187.5	3.2	0	3.9	14.8	184.5	332	114.6	1786

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
GA	1140006900	LALARA B D O	0.3333	11.45	82.4	142.7	245.5	225.4	266.4	69.6	0.6	5	104.3	354.5	360.7	134.9	1992.2
GA	1140006600	LAMBARENE VILLE	-0.7	10.2167	164.7	150.1	249.6	231.4	180.2	16.7	3	6.2	79.4	352.2	394.2	176.4	2004.2
GA	1140007000	LASTOURSVILLE AERO	-0.8333	12.7167	117.3	127.1	203.1	182.3	174.8	40.7	5.5	15.5	130.9	268.8	246	153.7	1665.5
GA	1140007300	LEBAMBA	-2.2083	11.5	203.3	228	218	238	165.5	14.9	7.7	3.7	29.2	223.4	354.9	216.1	1902.6
GA	1140000100	LIBREVILLE AERO	0.45	9.4167	250.5	257.4	341.1	342.5	259.5	43	4.9	13.4	110.3	404.3	438.4	287.3	2752.5
GA	1140007700	MAGA	-0.3	10.2833	173.8	144.6	302.2	359.7	171.7	25.4	8.2	11.7	131.3	471.8	323	71.6	2195.1
GA	1140007600	MAGONGA	-3.4167	11.7333	170.8	157.7	188.2	174.9	112	0	0	0	0.8	49.8	282.4	146	1282.4
GA	1140007800	MAKEBE	1.3	14.1	50.6	122.5	159.1	196.4	159.1	88.5	28.1	39.6	154.9	269.6	242.1	70.4	1581.1
GA	1140007900	MAKOKOU	0.5667	12.8667	81	112.2	209.8	208.1	181.7	53.9	10.9	25.4	149.4	310.7	228.8	119.9	1691.7
GA	1140008100	MALA	0.6833	10.2333	151	221.3	291.4	249.4	294.2	50.5	9.2	28.7	190.4	526.4	419.6	190.3	2622.3
GA	1140008200	MANDJI MANEGA	-1.6833	10.3333	215.1	221.4	282.2	256.5	158.5	3.6	1.9	2	29.8	255.9	398.5	227.5	2052.7
GA	1140008400	MASSAHA	0.7333	13.2	85.4	119.4	201.4	245.1	214.4	45.3	5.6	15.5	164.7	340.5	232.1	128.6	1797.8
GA	1140008500	MAVANGA	-1.4167	12.0667	149.3	166.6	266	208.1	249.2	59.2	13.5	3	113.9	317.2	312.7	212.9	2071.7
GA	1140008800	MAYUMBA	-3.4167	10.65	215	241.4	222.2	155	67.7	3.1	0.6	4.9	39.4	235.1	372.8	169.2	1726.4
GA	1140009100	MBIGOU	-1.9	11.9	202.1	193.8	274	272.5	196.6	26.9	5.6	4	68.5	249.5	362.4	253.5	2109.5
GA	1140009400	MEDOUNEU	1.0167	10.7833	139.7	150.8	225.3	230.9	211	69.3	6.8	17.4	195.3	328.4	273.1	148.2	1996.2
GA	1140009700	MEKAMBO	1.0167	13.9333	77	104.1	169.8	181.5	173.4	83.4	25.6	52	171.9	269.4	213.1	102.5	1623.5
GA	1140009900	MIKONGO	-0.5	11.8333	98.3	166.6	185.3	229.4	204.1	31.2	17.8	29.8	88.2	313.3	362.5	37.9	1764.4
GA	1140010000	MIMONGO	-1.6333	11.6	222.4	190.9	275.1	236	211.8	29.4	0.3	7.7	63.2	372.8	323.2	183.3	2116
GA	1140010300	MINVOUL	2.15	12.1333	66.4	83.9	151.8	166.8	166	105.7	64.2	58.9	223.2	280.6	179.1	64.9	1611.5
GA	1140010600	MITZIC	0.7833	11.5333	87.7	113.8	191.6	198	199.2	49.6	8.8	13.7	138.1	319.4	237.7	110.5	1668.1
GA	1140010900	MOANDA AERO	-1.5333	13.275	170.2	193.8	253.3	235.1	208.4	39.5	11.9	20.2	117.9	260.5	279.5	194.7	1984.8
GA	1140011000	MOCAMBE MOABI	-2.4	10.9833	161.2	163.7	239.5	190.9	109.7	7.7	0.6	0.6	15.4	183.9	320.7	165.3	1559.2
GA	1140011200	MOUILA	-1.8667	11.0167	219.9	215.6	242.8	239	176.2	22.1	5	8.1	55.8	350.1	387.6	238.7	2160.8
GA	1140011500	MOUNI B D O	0.7667	10.0167	223.4	218.1	478.8	413.7	385.1	70.3	12.3	43.4	277	828	577.7	287.2	3815
GA	1140011600	MOUYANAMA	-1.65	11.7833	222	217.7	281.8	304.5	256.2	52.4	3.9	8.8	72.5	355.7	420.2	204.5	2400.1
GA	1140720000	MVENGUE (pres de FRANCEVILLE)	-1.65	13.4333	158.1	192.9	173.1	176.4	221.3	30.4	11.3	26.1	77.7	242.9	323.8	138.6	1772.7
GA	1140011800	MVILY	-0.3	10.4667	174.7	126.4	223.2	310.9	209.1	18.8	3.4	4.8	76.7	369.7	418.9	213.4	2149.9
GA	1140011700	MVOUM STFO	0.5667	9.8833	210.8	165.4	371.2	302.2	205.8	62.5	0.5	6.6	101.8	422.2	521.7	228.3	2599
GA	1140012000	NDENDE	-2.3833	11.3833	164.6	200.8	205.8	172.9	138.7	3.4	0.9	0.9	11.5	153.2	254.9	168.6	1476.1
GA	1140011900	NDENGUELILA	-2.5833	11.1667	180.1	190.4	223.1	224.4	177.5	13.2	0.1	0.2	8.6	153.2	345.2	182.3	1698.3
GA	1140012300	NDJOLE	-0.1833	10.7667	112.6	121.7	190.4	188.7	166.8	39.1	2.7	7	83	312.6	277.8	129.3	1631.6

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
GA	1140012500	NDOUMBOU	-0.8167	12.7167	130.5	140.9	208.1	201.3	164.4	26.4	1.6	17.7	153.3	262.3	273.5	188.2	1768.2
GA	1140012600	NGOUALE	0.8833	10	203.3	297.6	471.4	494.8	420.2	124	7.2	51.7	399.9	772.8	600.8	234.9	4078.5
GA	1140012100	NIALI	-2.5667	11.3	215.2	246.3	240.3	242.9	144.4	3.4	0.4	0.7	7.9	157.4	300.4	217.5	1777
GA	1140012900	N'KAN	0.7167	9.9833	149.5	284	394.9	355.7	399.4	77.2	6	42.9	192.1	589.3	565.7	352.4	3409.2
GA	1140012200	NKOULOUNGA	0.6167	9.7833	181.9	178	345.7	373.4	308.3	29.3	3.2	5.3	113	444.9	535.8	270.8	2789.5
GA	1140012400	NTOUM	0.3833	9.75	173.4	201.5	281.7	334	235.8	31.6	1.8	8.3	83.7	341.7	381.7	209.1	2284.2
GA	1140012700	OKONDJA	-0.6667	13.6667	131	134.9	189.2	183.4	167.3	47.9	16.3	10.3	146.5	275.9	196.8	151.2	1650.8
GA	1140013000	OMBOUE	-1.5833	9.2667	188.6	164.6	230.4	177.3	105.2	21.7	0.2	0.3	38.8	165.9	280.5	165.2	1538.7
GA	1140013100	OVAN	0.3167	12.1667	103.6	147.8	220.4	243.9	185.7	53.6	0	3.5	119.9	290.5	311.5	184.3	1864.7
GA	1140013300	OYEM CMCE (EX MIKONG)	1.7167	11.7	75.4	81.2	194.2	211	206.5	127.1	51	64.3	239.7	327.5	199.4	80.2	1857.5
GA	1140013600	OZOURI	-1.0167	8.9	251.3	221.6	226.5	301	197.9	3.9	0	1.4	62.8	196.4	358.1	272.4	2093.4
GA	1140013900	PANA	-1.6667	12.6333	245.2	238.7	319	364.7	264.9	26.9	16.6	15.2	162.4	352.8	392.1	282.7	2681
GA	1140014200	PEGNOUNDOU	-2.7	11.1667	179.8	187	207.5	223.8	145.1	3	0.4	0.5	15.8	163.6	307	198.2	1631.7
GA	1140014500	PETIT BAMBAM	-0.4833	9.5667	158.8	194.1	257.7	253.5	196.6	41.4	3.1	4.8	56	246.7	334.5	209.9	1957.1
GA	1140014800	PETIT OKANO	-0.05	11.8667	81.6	110.6	198.9	209.5	152.9	28.4	0.9	1.9	76.4	238.9	251.4	99.3	1450.8
GA	1140015100	PORT GENTIL AERO	-0.7	8.75	236.8	197.5	287.7	275.2	152.2	14.6	2.1	4.6	33.9	199.9	349.6	227.3	1981.4
GA	1140015400	SETTE CAMA	-2.5333	9.75	281.3	249	285.4	270	108.3	14.5	0	1.9	19.9	117.6	468.4	218.4	2034.6
GA	1140015600	SIBANG	0.4167	9.5167	188.4	230.3	315.7	318.1	268.6	20.8	0.1	7.2	89.2	341.5	458.1	250.2	2488.1
GA	1140015700	SINDARA	-1.0333	10.65	187.4	206.9	256.9	234.2	210.3	21.3	4	8	82.2	415.1	411.7	229.4	2267.3
GA	1140004700	STE ANNE DU FERNAN VAZ	-1.6333	9.4	249.4	243.3	266.8	209.3	146.8	3.9	0.5	6.8	25.4	171.4	301	187.6	1812.2
GA	1140016000	TCHIBANGA	-2.85	11.0167	148.5	156.1	209.4	187.9	99.2	3.9	0.1	0.5	15.5	129.6	262	185.7	1398.4
GA	1140015900	YEN	0.3167	11.6	96.8	120.5	236.8	207.5	191.4	33.2	3.1	3.1	93.8	319.5	269	72.2	1646.9

Moyennes mensuelles par stations après critiques automatiques et manuelles des valeurs de pluies mensuelles

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CF	1060000700	ABBA	5.3333	15.1667	8.4	12.3	65	105.2	122.2	143.2	181.7	211.6	233.8	211.8	50.5	23.3	1368.8
CF	1060000800	AGOUDOU-MANGA	5.8667	20.9	3.8	15.4	75.7	110.6	185.8	190.1	209.5	219.9	191.5	212.9	28.3	16.6	1459.9
CF	1060001000	ALINDAO METEO	5.05	21.2	17.7	39.3	102.2	135.8	163.4	171.3	200.4	232.1	205.9	224.3	80.1	17.9	1590.3
CF	1060001200	AMBILO	6.1333	22.8667	3.3	31.2	67.1	118.1	122.1	201.6	292.7	354.9	258.9	193.3	47.8	7.3	1698.4
CF	1060001300	BABOUA	5.8	14.9167	7.1	21	75.4	120.5	165.1	187.7	198.1	246.2	269.8	208.5	44.8	9	1553.3
CF	1060001900	BAKALA	6.1833	20.3833	4.4	11.8	62.9	104.5	149.1	157.3	188.3	237.7	195.7	193.1	52.3	9.1	1366.1
CF	1060002200	BAKOUMA	5.7	22.7833	8.2	20.5	88.8	134	180.7	184.9	235.3	232.9	235.3	212.4	53	6.3	1592.2
CF	1060002800	BAMBARI (AERO)	5.85	20.65	11.4	26.8	74.4	103.1	170.9	164.8	193.5	223.5	216.4	198.9	45.8	12.4	1441.9
CF	1060003100	BAMBIO	3.95	17	25.7	53	123.8	119.2	150.5	186.7	171.8	201.3	218.2	218.6	83.2	25.5	1577.5
CF	1060003400	BAMBOUTI	5.4	27.1833	9.4	10.9	65.7	136.1	145	177.7	190.4	242.3	144.2	193.2	42.5	13.6	1371.2
CF	1060003700	BAMINGUI	7.5667	20.1667	1.7	10.4	36.3	75.7	110.2	183.6	189.9	182.7	201.3	159.7	35.3	1.5	1188.3
CF	1060004000	BANGASSOU	4.7333	22.8333	17.1	32.8	101.2	150	205.4	171.9	185	202	197.5	255.6	87.7	23.1	1629.3
CF	1060150000	BANGUI ORSTOM	4.4333	18.5333	19.7	38.3	102.1	128.6	159.4	149.6	183.9	225.2	186.7	201.7	89.8	29.7	1514.6
CF	1060004200	BAORO	5.7	15.95	1.5	34.3	56.2	106.1	133.4	182.6	171.1	243.8	235.4	181.2	80.6	7.1	1433.3
CF	1060004300	BASSAI	6.5833	16.3833	0	2.3	39	82.4	108.2	145.9	260.2	297.9	263.2	167.9	28.8	2.5	1398.2
CF	1060004600	BATANGAFO (POSTE)	7.3167	18.2833	1.7	4	30.6	74	117.8	166	219.3	277.2	234.2	153.7	22.8	1.3	1302.6
CF	1060005000	BAYANGA FORET	2.8333	16.2667	22.5	39.6	108.9	106.8	146.6	141	119.9	133.5	206.4	205.3	122	38.7	1391.2
CF	1060004900	BAYANGA-DIDI	5.2833	15.8167	7.3	27.4	60.6	92.1	135.5	135.5	157.2	231	252.2	200.4	62.3	12.8	1374.3
CF	1060005200	BEKORO	7.5667	16.6	0	0.9	29.6	71.8	117.5	162.7	281.7	326.4	272.7	145.7	9	1	1419
CF	1060005500	BERBERATI	4.25	15.8	18.3	38	85.8	131.1	164.2	158.6	154.5	191.1	227	238	84.4	21.3	1512.3
CF	1060005800	BESSON	6.2667	14.8333	3.9	10.8	44.6	151.5	150.5	152.8	250.4	277.9	294.6	181.2	27.2	2	1547.6
CF	1060006100	BEWETI	5.85	15.2333	3.6	10.6	64.8	127	121.5	173.7	216.7	265.6	232.1	172.8	26.8	2.8	1418
CF	1060006400	BILOLO	3.4	15.8667	29.8	61.2	127.8	162.9	189	210.2	166	165	229.8	204.7	84.5	31.9	1662.8
CF	1060006700	BINGUE-BOUDOYE	5.6	15.35	7.2	11.2	78	131	147.1	172.1	172.8	210.5	243.5	208.4	41.3	18.3	1441.3
CF	1060007000	BIRAO (METEO)	10.2833	22.7833	0	0.2	3.4	16.5	75.6	113.2	181.4	193.5	150.9	36.6	0.7	0	771.8
CF	1060007300	BOALI MISSION	4.8333	18.0833	12.9	32.7	89.9	108.3	146.3	147	181.4	242.8	243.4	218.3	67.7	18	1508.6
CF	1060007600	BOCARANGA	6.9833	15.65	1.6	4.7	35.2	111.3	143.5	213.6	290	308.6	273.5	162.8	13.8	1.3	1560
CF	1060007900	BODA POSTE	4.3167	17.4833	20.1	49.3	90.4	121.5	146.4	135.8	161.7	196.6	212.4	189.7	76	30.9	1430.9
CF	1060008100	BOGANANGONE	4.6833	17.1833	18.3	38.5	81.8	98.3	146.5	182.4	178.2	230.9	204.1	219.9	71.9	23.3	1494

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CF	1060008200	BOGANGOLO	5.5667	18.25	6.1	24.4	60.9	82.4	134.2	168.9	218.4	306.8	220.6	212.3	45.2	13	1493.3
CF	1060002500	BOMBALOU	5.9667	16.55	3	9.2	70.8	87.9	96.5	145.9	207.5	233.2	185.7	151.8	37.7	0.8	1229.9
CF	1060008500	BOSSANGOA (METEO)	6.4833	17.4333	3.3	7.6	44.2	88.6	146.9	174.7	242.4	292.7	232.2	176.9	22.7	1.6	1433.9
CF	1060008800	BOSSEMBELE	5.2667	17.6333	10.2	23.6	80	114.7	153.1	190.4	222.4	278.3	234.6	210.7	50.3	9.9	1578.3
CF	1060300000	BOSSONGO- CENTRAPALM	4.2333	18.25	16.8	30.3	78.3	135.4	136.4	125.3	156	182.6	197	192.5	75.1	17.9	1343.7
CF	1060009100	BOUAR AERO	5.9667	15.6333	4.5	15.6	63.6	107.4	138.5	167.2	208.4	277.6	252	174.5	25.5	4.2	1439
CF	1060009400	BOUCA	6.5	18.2667	1.1	7.2	50.1	101.6	129	164.2	240	237.8	222.4	184.3	30.3	3.1	1371.2
CF	1060009700	BOUKOKO	3.9167	17.9333	22	49.9	120.7	154.5	178	172.7	190.8	241	222.2	222.1	93.8	37.9	1705.8
CF	1060010000	BOZOUUM	6.3167	16.3667	1.5	11	41.2	80.8	125.9	159	226.9	268.5	244.8	166.4	21.7	2.5	1350.1
CF	1060010300	BRIA	6.5333	21.9833	6.7	14.5	68	105.1	179.1	188.9	211.7	248.4	234.3	185.9	35.7	2.8	1481.1
CF	1060010600	CARNOT	4.9333	15.8667	13.2	27.2	68.8	116	143.9	164.5	164.2	194.5	202.3	211.1	81.6	19.7	1407.1
CF	1060011200	DAMARA	4.9667	18.7	12.2	26.4	89.2	119.8	170.1	154.9	173.4	210.9	199.7	221.3	76.1	20.6	1474.6
CF	1060011500	DEKOA (POSTE)	6.3167	19.0667	3.8	21.6	55.6	86.3	137.7	178.2	212.2	256.5	216.8	195.7	30.6	4.1	1399.2
CF	1060011800	DEMBIA	5.1167	24.4667	20.6	25	73.9	151.8	216.1	211.1	186.6	197.7	239	254.3	85.8	25	1687
CF	1060012100	DJEMAH	6.05	25.3167	17.9	9.5	73.2	102.5	151.7	185.1	213.4	195.6	223.5	204.3	39.4	7.5	1423.7
CF	1060012400	GAMBO	4.6333	22.25	18.8	32.4	115.2	129.3	187.5	183.7	192.7	202.9	188.2	224	90.7	28.5	1593.7
CF	1060013000	GORDIL	9.5833	21.7	0	0	42.5	69	121.1	185.6	190.3	244.4	175.7	60.1	32		1120.6
CF	1060013300	GOUNOUMAN	5.15	21.2167	18.8	37	89.4	106.3	184.9	155.6	185	204.8	194.1	185.7	76.1	27.2	1464.9
CF	1060012700	GRIMARI	5.7	20.0667	9.5	26.3	85.9	113	156.5	154.1	191.1	230.4	208.4	214.4	59.9	20.6	1470.1
CF	1060013600	IPPY POSTE	6.25	21.2	5.8	20.1	74.7	95.6	143.3	180.8	201	243	216.3	181.5	59.7	8.8	1430.6
CF	1060013900	KADJEMAH	5.25	26.1667	7.6	32.7	77.7	120.7	164.4	186.4	195.9	200.4	194.2	202.5	52.5	9.7	1444.6
CF	1060010900	KAGA-BANDORO EX CRAMPEL	6.9833	19.1833	1.8	7.1	39.1	76.5	127.5	158.9	224.6	241.4	237.9	164.2	24.5	4	1307.3
CF	1060014200	KEMBE	4.5833	21.9	32	47.4	113.7	152.7	188.7	184.4	198.9	218.7	216.2	241.8	85.3	22.6	1702.5
CF	1060014500	KOBADJA	5.8	19.6333	4.4	22.4	66.7	87.1	144.9	175.8	165.4	204.1	214.6	230.8	44.2	14.2	1374.5
CF	1060014600	KOLIKO	4.1667	22.4833	32	25.4	100.6	140.9	193.9	151.8	122.6	159.5	168	201.8	112.9	20.4	1429.8
CF	1060014800	KOMASSA	3.6667	15.8667	34.3	22.7	93	172.7	204.7	174.3	142.3	135	159.3	256.1	92.7	25.3	1512.5
CF	1060015100	KOUANGO	5	19.9667	17.4	32.4	93.1	136.4	151.4	149.4	178	180.7	175.2	206.1	71.5	24.4	1415.9
CF	1060016000	LA LANDJIA	4.3833	18.65	29.5	31.5	94.7	119.8	144	150.3	162.3	209.4	172.9	156.2	101.9	34.6	1407.1
CF	1060016300	LA NOME	4.8	23.0667	19.8	20.6	86.4	137.9	219.1	172.3	175.5	211.3	208.7	283.9	95.7	20.5	1651.7
CF	1060016600	LA OUAGOU	5.7667	25.9667	13.5	28.8	83	141.4	170.9	194.4	210	219.7	227.5	198.4	49.8	21.8	1559.3
CF	1060016900	LA PENDE (COTONAF)	7.25	16.2833	0	2.8	32.1	80.5	105.8	162.2	279	334.6	304.2	159.8	12.1	1.4	1474.4
CF	1060015600	LAKANDJIA	5.4833	20.0333	10.8	26.8	85.9	121.7	163.4	159.5	175.9	208.3	204.4	248.1	57.7	23.4	1485.9

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CF	1060015800	LAKOUMBALA	4.4667	21.9167	26.9	40.3	136.6	159.6	193.5	200	183.2	202.7	185.4	230.7	71.6	22.9	1653.4
CF	1060017200	LERE	6.7667	17.4167	0.7	7.4	39.9	92.6	111.4	172	238.5	284.6	208.5	140.8	34.3	4.4	1335.2
CF	1060017500	LES MBRES	6.6667	19.8	2.7	14.5	55.4	84.6	136.9	171.5	205.4	262.3	244.3	197.4	29	3.9	1408.1
CF	1060017800	LIOTO	5.3167	20.1667	6.1	29.1	86.7	110.4	134.8	179.4	149.1	207.4	193.3	238	54.1	11.7	1400
CF	1060018100	LOKO S.A.F.A. (MBAIKI)	3.7	18.0833	32.9	46	135.2	134.7	159.8	162.9	163.5	222.4	201.3	215.7	105.3	38.8	1618.4
CF	1060018400	MAMIYO	4.9167	22.85	31.3	31.7	116.5	133.8	219.1	195.6	173	177.9	183.3	256.9	90.4	23.5	1633.1
CF	1060018700	MARALI	6.0333	18.4	6.8	12.4	59.8	92.6	120.5	155.1	225.8	208.5	243.1	174.7	32.3	7.9	1339.5
CF	1060019000	MARKOUNDA	7.6167	16.95	0	5.8	18.1	81.9	100.2	164.7	272.5	332.4	243.1	107.7	7.9	0.1	1334.5
CF	1060019300	MBAIKI (POSTE)	3.8833	18	23.1	47.6	106.5	119.7	144.5	147.4	164.2	210.5	182.6	211.5	111.2	39.3	1508
CF	1060019700	MOBAYE	4.3167	21.1833	24.4	51.4	110.7	151.6	184.3	160.4	179.8	206.1	183.9	202.1	100.4	27.2	1582.2
CF	1060019600	MOGBA(MGBA)	4.95	23.9667	35.3	44.3	120.8	124.1	202.8	136	160	206.1	173	169	108.2	48.2	1527.6
CF	1060019900	MONGOUMBA	3.6333	18.6	26.5	52.8	111.3	126.1	155.2	149.6	157.1	204.8	172.5	177.1	100	35.5	1468.5
CF	1060020200	NANA-BAKASSA	7	17.2833	0	3.3	32.6	81	100.8	164.8	232	283	243.9	140	20.3	1	1302.8
CF	1060020500	NDELE	8.4	20.65	0.4	5.5	26.7	60.2	135.4	151.4	189.7	232.7	235.3	145.2	11.9	1.5	1195.9
CF	1060020800	NDIM(SOCADA)	7.2833	15.75	0.7	4.4	31.2	92.6	155.7	219.8	330.2	360.2	299.7	173.7	11.7	0.2	1680.1
CF	1060021000	NGANDA	4.3	22.0667	24.1	45.7	106	140.3	221.5	174.8	153.9	161.2	184.9	231.9	93.5	35.4	1573.4
CF	1060021100	NGOTTO	4.0167	17.3333	25.4	56.6	99.4	150.3	168.3	162.1	193.7	198.6	204.6	243.8	107.5	44.5	1655
CF	1060021200	NGOUALA	4.4333	21.1	33	53.9	100.5	149.9	176.4	155.3	171.5	190.5	212.3	194.7	106.7	21.3	1566.2
CF	1060021400	NGOUYO	5.75	25.3167	21.8	15	63.8	120.8	173.8	197	224.2	243.2	264.8	217.9	82.6	24.9	1649.8
CF	1060021700	NIAKARI	4.8333	22.75	17.7	31.6	89.9	135.6	194.4	175.7	185.3	203.6	193.9	238.8	81.4	19.4	1567.2
CF	1060022000	NIEM	6.2	15.2167	1.5	11.8	55.2	97.8	136.6	145.8	180.7	238.8	234.7	179	34.9	3.6	1320.4
CF	1060022300	NOLA	3.5167	16.0667	25.6	41.6	107	124.7	152.6	157.8	146.3	195.4	201.4	201.3	113.5	32.7	1499.9
CF	1060022600	OBO	5.4	26.5	10.1	13.3	77	127.1	189.3	191.1	176.9	209.7	199.2	181.8	47	10.5	1432.9
CF	1060022700	OUADDA	8.0667	22.4333	14.1	17.1	49.9	72.5	117.8	146.9	259.9	271.4	272.4	144	19.7	11.5	1397.3
CF	1060022900	OUANDA-DJALLE	8.9	22.75	0	2.4	11.3	59.3	100	154.9	215	238.5	243.7	86.8	2.3	1.1	1115.2
CF	1060023200	OUANGO	4.3333	22.5333	24.5	36.5	93.1	130.4	202.9	164.9	157.7	166.6	170.8	216.8	83.7	28.3	1476.1
CF	1060023500	PAQUA	7.25	16.4333	0.2	3.3	27.2	65	100.3	167	274.1	323.3	244.5	140.7	19	0.8	1365.5
CF	1060023600	POUMBAINDI	7.0833	16.3833	0	1	28.1	75.2	106.5	155.6	296.9	366.2	237.9	144.7	11	1.9	1425
CF	1060023800	RAFAI	4.9667	23.9167	14.9	44.8	91.4	142.4	191.1	197.1	198.6	226.6	232.6	281.3	113.6	25	1759.4
CF	1060024100	SALO	3.1833	16.1333	30.1	59.2	129.6	138.5	152.5	160.4	162.1	176.3	216.6	224.3	130.9	54.5	1635.1
CF	1060024400	SARKI-FERME	6.95	15.3333	0.6	4.5	30.4	93.8	137.5	217.1	280.4	284	248.2	144.8	13.3	1.9	1456.7
CF	1060024700	SIBUT	5.7167	19.0667	6.3	24.7	69.9	92.9	136.5	161.2	195	225.6	206.9	197.9	48.2	12.6	1377.6
CF	1060025000	TALEY	6.6667	16.3667	0	4.8	47	79.5	147	194	322.8	356.4	365.2	145.3	13.8	1	1676.8
CF	1060025300	TIRINGOULOU	9.5333	22.1333	26	21.2	44.5	72.3	124.2	160.4	215.7	201.5	217.7	133.5	24.6	50.7	1292.2

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CF	1060025600	VOUGBA	5.0833	23.0167	12.4	23.9	88.8	129.7	201.4	199.1	217.9	214.2	229.1	246.4	78.1	27.7	1668.8
CF	1060025900	YALINGA	6.5	23.2667	7.8	15.2	62	101.1	170.1	208.8	228.4	263.6	249.2	201.8	30.7	4.6	1543.5
CF	1060026200	YALOKÉ	5.3167	17.0833	9.9	29.5	72	120.3	148.8	153.7	181.5	240.8	239	192.9	52.4	8.1	1449
CF	1060026300	YOLOUNGOU	4.4333	22.5667	23.8	34.8	112	158.2	214.8	168.2	177.5	161.1	179.7	222.3	118.8	30.6	1601.8
CF	1060026500	ZANGBA	4.4333	20.9667	26.9	51.5	130.6	168	192.8	165.8	168.4	191.3	212.8	206.9	92.6	28.8	1636.3
CF	1060026800	ZEMIO POSTE	5.0333	25.15	16.6	32.2	87.4	139.9	173.3	201.2	180.4	222.5	218.4	212.1	75.4	20.1	1579.8
CF	1060027100	ZIME	4.3833	22.2833	28.3	47.2	106.2	184.9	180.6	185.1	188.2	185.4	204	235.5	111.2	39.3	1695.9

Moyennes mensuelles par stations après critiques automatiques et manuelles des valeurs de pluies mensuelles

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CD	9961000	ADI	3.4	30.8	18.6	23.9	70	119.6	129.3	133.1	168.9	184.9	163.1	127.8	62	16.4	1217.5
CD	9961300	ANKORO	-6.7	26.9	157.7	139.7	138.9	98.9	15.6	1.9	1.6	7.8	58.6	86.8	146.3	170.7	1024.4
CD	9961010	AVAKUBI	1.4	27.6	48.5	87.6	168.4	216.4	194.2	135.8	87.7	164.1	157.1	185.3	155.8	99.5	1700.5
CD	1080003500	BAFWASENDE (TSF)	1.0833	27.1333	68.7	87.9	172.3	179.7	186.8	118	148.4	195.8	170.1	197	153.9	86.8	1765.3
CD	1080004500	BAMBESA	3.45	25.7167	33.2	71.5	130	200.3	194.8	153.9	185.9	199.2	205.2	223.8	134.4	45.5	1777.7
CD	9961310	BAMBINGA	-3.7	18.8	162.5	133.3	189.4	141.1	71	15.6	11.7	42.4	128.3	200.4	244.5	219	1559.2
CD	9961030	BANALIA	1.5	25.3	53.1	83.8	152.4	182.5	170.9	122.8	100.2	165.1	189.4	224.9	149.1	82.5	1676.6
CD	6420200	BANANA	-6	12.4	69.4	125	129.7	167.6	60.2	0.2	0.3	0.7	5.6	27.8	120.6	81.3	788.4
CD	9961040	BARUMBU	1.1	23.5	76.5	87.4	142.8	183.8	162.1	141.7	172.8	171.1	169.6	210.1	183.7	106.8	1808.4
CD	1080007800	BASOKO	1.25	23.6	69.9	84	145.2	200.3	175.6	125.9	153.8	152.1	166.8	215.5	177	95.1	1761.2
CD	9961320	BASONGO	-4.3	20.3	161	138.1	158.2	156.2	102	16.9	17.1	56.2	145.7	199.9	223.5	193.7	1568.4
CD	9961050	BEFALE	0.4	20.9	107.4	115	151.5	179.7	168.8	171	152.8	185.4	227.1	225.8	209.8	137.5	2031.8
CD	9961060	BEFORI	0	22.3	115.4	131.9	202.5	184.2	181.6	152.5	180.6	217.6	242.8	258.7	201.5	154.8	2224.1
CD	1080009000	BENA-DIBELE	-4.1	22.8167	136.9	135.9	155.5	160.8	97.2	15.8	21.5	92.6	166.4	188.1	204.2	178.2	1553.1
CD	9961340	BENDELA	-3.3	17.6	122.2	164.3	170.3	161.7	101.4	22.9	5.3	24	105.5	212.2	239.8	180.9	1510.7
CD	9961070	BENGAMISA	0.9	25.1	54.4	84.2	130.4	143.2	143.7	136.2	130.2	135.4	169.1	196.7	146.2	87.6	1557.3
CD	9961350	BENO	-3.6	17.8	145	130.3	145.1	202.1	97.5	22.2	7.5	31.3	147.4	213.8	235.3	197.3	1574.8
CD	9961360	BIANO	-10.2	26	177	186	199.5	80.3	6.8	0.6	0	2.4	15.5	82	200.2	212	1162.4
CD	1080011200	BOENDE	-0.2167	20.85	159	147.4	187.1	171.5	168.6	148.6	129.8	191.6	199.8	219.7	229.8	163.4	2116.3
CD	9961080	BOKETA	3.2	19.7	32.4	63.3	154.1	173	221.3	173.2	133.1	165.8	203.8	244.9	119	60.6	1744.6
CD	1080012500	BOMA	-5.85	13.1	105.5	101.5	130	181.5	67.4	1.1	0.7	3.4	11.8	47.4	143.1	112.8	906.4
CD	9961370	BOMPUTU	-1.3	20.1	144.4	117.4	175.6	193.8	161	153.3	145.1	158.1	200.4	213.5	242	164.8	2069.4
CD	9961380	BOOKE	-2.6	22	174.2	159.9	167.7	193.9	193.3	74.1	78.4	156.1	211.8	258.4	254.3	197.1	2119.2
CD	9961090	BOSENGE	1.3	22.3	62.7	91.5	162.1	196.4	194.1	150.5	166.6	206.9	158.3	228.4	165.9	89.7	1873
CD	9961100	BOSOBOLO	4.2	19.9	23.9	36.4	118.9	174.9	198	154.3	194.8	183.5	190.8	228.6	104.4	41.2	1649.6
CD	9961110	BOYANGE	2.2	21.7	59.2	76.5	115.7	157.5	174.4	157.3	179.6	199.7	205.4	245.7	134.9	69.7	1775.7
CD	9961390	BUGASA	-2	28.9	171.5	143.1	172.4	243.6	244.9	67.9	32	74.3	148.9	195.9	202.3	216	1912.8
CD	1080015000	BUKAVU	-2.5167	28.85	125.2	133.9	176.7	150.5	76.5	28.4	14.1	86.8	103.3	140.1	178.8	144.5	1358.9
CD	1080017000	BUMBA	2.1833	22.55	46.1	67.6	134.5	131.6	151.9	139.1	177.3	136.8	167.6	239.8	138.5	70.3	1601

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CD	1080018700	BUSINGA	3.2333	20.9667	43	48.3	108.2	158.8	192.2	154.5	175	229.7	182.9	203.1	115.7	45.2	1656.8
CD	1080019000	BUTA	2.7833	24.7833	14.9	78.9	122.3	175.3	169.5	123.9	168.4	165.9	208.9	237	141.5	54.1	1660.6
CD	1080019500	BUTEMBO	0.1333	29.2667	67.7	93.7	168.4	137.1	111.1	90	103.7	166	201.2	186.1	133.6	96.3	1554.9
CD	9961400	CONGOMEKA	-2.4	26.4	183.4	172.6	260.2	229.6	156.1	72.8	94.1	90.3	147.1	226.8	299.8	292.5	2225.3
CD	9961410	DUBIE	-8.8	28.3	152.8	132.7	151.9	102.5	14.7	0	0.3	0.3	19.6	55.7	115.9	181.1	927.3
CD	9961130	EALA	0.1	18.2	103.3	121.8	140.2	151.2	155.3	115.7	85.2	152.6	182.4	218.7	190.4	150.5	1767.4
CD	9961140	EKWANGATAMA	2.8	24.1	34.8	61.2	125.6	184.3	180.7	152.9	157.9	152.2	191	229.2	134.9	49.1	1653.7
CD	9961150	FARADJE	3.7	29.7	25.1	33.2	84	163.4	163.1	155.1	163.6	202.3	146.7	154	80.6	28.4	1399.5
CD	9961160	FATAKI	2	30.6	44.8	69.8	106.8	130.4	109.4	69.4	86.2	130.4	168.8	138.1	76.1	69.5	1199.5
CD	9961420	FESHI	-6.1	18.1	166.7	172.5	208.4	214.2	97	18.9	19.9	62.2	119.6	200.3	210.5	216.5	1706.8
CD	9961430	FIZI	-4.3	28.9	131.1	132.8	149.6	218.6	108.3	18.8	12	16.6	37.4	72.3	136.6	161.7	1195.9
CD	9961440	GANDA	-4.8	12.8	150	157.8	192.2	210.3	115.6	4.6	1.9	5.5	13.6	83	256.2	198.5	1389.1
CD	1080028300	GOMA	-1.6833	29.2333	107.1	81	95.4	135.2	120	45.2	30.6	76.9	112.9	137.7	134.4	110.7	1187
CD	1080029600	INONGO	-1.9667	18.2667	183.2	139.3	168.1	181.1	135.9	39.4	28.4	85.5	198.1	200.2	214.5	177.8	1751.5
CD	1080029900	IRUMU	1.45	29.8667	53	71	113.4	146.3	121.9	128.2	140.6	153.5	136.7	115.4	111.4	73.7	1365.2
CD	1080030200	ISIRO (PAULIS)	2.7667	27.65	36.8	97.7	179.5	233.2	203.3	246.8	188.3	226.6	215.3	282.6	178.1	61.1	2149.3
CD	9961450	KABONGO	-7.3	25.5	205.8	183.9	197.9	125.9	12.5	1.1	1	15.7	64.3	136.9	202	231.1	1378.2
CD	9961460	KABWE	-6.1	22.4	188.7	168.7	226.3	202.5	74.5	22.1	17.9	50.1	98.2	182.4	213.8	236.6	1681.8
CD	9961470	KAILO	-2.6	26	158	137.6	226.7	216.9	96	6.8	23.6	47.5	118.3	137.8	243.4	245.5	1658.3
CD	9961480	KALA	-7.1	29.6	188.8	143.3	193.5	122.7	27.1	4	3.2	3.5	24.2	66.1	155.5	214.8	1146.6
CD	1080033000	KALEMIE (ALBERTVILLE)	-5.8833	29.1833	130.2	74.9	125.8	209.6	88.1	9.1	0.6	6.9	48.1	48.9	140.1	186	1068.3
CD	1080034500	KAMINA BASE	-8.6333	25.25	243.6	220.4	198.3	141.1	7.7	0	0	12.8	51.1	92	162.4	239.9	1369.3
CD	9961490	KAMPONDE	-6.7	22.9	170.4	164.8	216.1	168.4	72.8	3.8	8.7	45.5	112.9	182.9	257.4	210.5	1614.3
CD	1080036000	KANANGA (LULUABOURG)	-5.8833	22.4167	137.8	127.1	201.2	193.7	92.4	21.7	21	47.5	127.6	162.3	234.6	225.3	1592.2
CD	9961170	KANENE	-9.3	24.7	212.5	192.1	195.2	72.7	7.1	0.2	0	6.5	22.8	111.8	172.1	234.3	1227.2
CD	9961500	KASAJI	-10.3	23.4	206.6	201	232.3	140.8	15.3	0.9	0	2.6	23.7	95.8	217.3	251.1	1387.3
CD	9961510	KAYEYE	-8.5	25.8	216.4	218.3	185	148.8	3.5	3.4	1.6	8.5	38.3	77.4	171.8	252.1	1324.9
CD	9961520	KIABUKWA	-8.6	24.8	234.2	208.6	219.8	122.8	16.1	0.8	0.5	10.2	47.3	124.2	191.7	273.8	1449.9
CD	1080045000	KIKWIT	-5.0333	18.8	155.3	143.2	178.2	208.7	90.8	11.8	17.3	43.9	133.3	201.3	215.7	160.4	1560
CD	1080045800	KINDU	-2.95	25.9167	179	140.1	195.6	159.2	98.7	27.6	36.5	86.3	117.7	159.7	212	209.5	1621.8
CD	9961530	KINGUNDU	-6.6	16.9	178.2	128.1	154.1	268.2	94.6	0.6	5.3	15.5	92.5	180.3	192.9	263.1	1573.5

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CD	1080000100	KINSHASA- N'DOLO(LEOPOLDVILLE)	-4.3167	15.3167	140.7	128.9	179.7	214	135.7	6.2	2	6.1	38.9	125.1	232.2	153.6	1363
CD	9961540	KISAMBA	-7.3	24	180	160.8	203	191	49.3	4.3	3.6	29	89.8	145.1	213.2	228.4	1497.5
CD	1080047900	KISANGANI (STANLEYVILLE)	0.5167	25.1833	93.2	108.8	164.4	190.4	161.9	129.9	111.1	152.2	182.5	233	212.2	105.3	1844.8
CD	1080050000	KOLWEZI	-	25.45	181.9	168	218.3	78.3	5.4	0.7	0	2.7	19.7	76.2	192.7	208.3	1152.2
CD	1080051000	KONGOLO	-5.35	27	142.4	126.6	157.9	147	50.6	9.7	6.6	26.5	63.8	124.8	170.9	168.1	1194.8
CD	9961560	KUNZULU	-3.4	16	139.4	133.7	167.2	207.2	141.1	8.3	1.6	12.7	94.6	195.6	210.7	178.7	1490.8
CD	9961180	KYONDO	0	29.4	64.6	75.6	110.9	159.8	90	65.7	77.4	110	140.2	157.5	122.6	96.7	1271.1
CD	1080051800	LEBO	4.4833	23.9667	24.1	38.8	94.7	155.4	196.1	169.7	216.6	198.4	201.2	262.9	119.5	29.9	1707.4
CD	9961570	LEMFU	-5.2	15.2	126.4	135.3	188.7	252.2	142.4	8.6	1	2.3	36	149.7	274	193.4	1510
CD	9961580	LEOPOLDVILLE	-4.3	26.1	146.9	143.8	191.1	219.3	129.6	6.9	1.9	3.5	33.5	139.4	230.4	143.4	1389.6
CD	1080052500	LIBENGUE	3.6333	18.6333	40.1	59.5	124.6	173.8	167	163.2	179.5	233	212.5	219.6	128.6	45.5	1746.6
CD	1080053200	LISALA	2.3167	21.5667	46.3	56.5	130.2	157.2	153.4	147.6	163.1	178	175.8	210.7	135.9	53.3	1608
CD	1080053800	LODJA	-3.4833	23.4667	164.2	127.9	162.2	152.3	100.4	60.4	40.9	102.5	198.2	222.3	208.1	217.1	1756.3
CD	9961590	LUANZA	-8.7	28.7	162.5	132.3	219.3	232.3	33.7	0.1	1	0.1	10.3	58	166.8	222.1	1238.4
CD	1080056400	LUBUMBASHI- LUANO(ELISABETHVIL	-	27.4833	245.6	253.6	208.6	53.6	4.4	0.6	0.9	0.4	2.6	30.7	145.9	264.8	1211.7
CD	1080057500	LUKOLELA	-1.05	17.2	140.2	128.5	170	140.3	150.5	78.2	41.8	78.6	169.2	191.7	157.9	154.1	1600.9
CD	9961200	LULA	0.4	25.1	68.4	110.8	164	175.9	148.6	130.5	112.9	160.4	179	224	172.2	101.1	1747.7
CD	1080059300	LUSAMBO	-4.9667	23.4333	143.9	134.6	202	171.7	103.6	28.8	10.4	80.3	138.4	193.1	200.1	200.2	1607
CD	9961210	MAHAGI	2.2	30.9	21.3	35.8	83.9	140.6	142.8	86.4	138.2	174.8	194.3	151.2	125.1	45	1339.3
CD	1080063000	MANONO	-7.2833	27.4333	184.1	155.5	213.5	123.6	14.8	1.3	0	9.1	49.1	94	172	186.6	1203.7
CD	1080065000	MBANDAKA (COQUILHATVILLE)	0.05	18.2833	103.9	120.5	163.3	147	144.9	102	80.2	123.6	159.8	214.7	192.8	124.7	1677.4
CD	9961610	MITOMBE	-5.3	24.8	169.4	161.6	163.8	176.6	54.2	7.4	16.7	58.7	131.4	170	232.9	215.9	1558.6
CD	1080067000	MITWABA	-8.6	27.3333	136.9	129.6	252.9	113.5	16	1.2	0	3.4	45.4	90.9	212.2	220.6	1222.6
CD	9961220	MONDOMBE	0.9	22.7	117	122	173.9	175.9	140.6	129.7	145	181.5	202.4	234	238.6	161.5	2022
CD	9961620	MONGOBOLE	-2.8	17.8	149.4	145	169.9	200.2	125.3	28.8	12	38.7	165	234.2	227.2	196.8	1692.5
CD	9961630	MWANZA	-7.9	26.7	182.9	173.2	158	109.3	18.4	0.3	0	4.1	30.7	88.9	176.7	213.6	1156.1
CD	9961230	NIOKA	2.1	30.6	27.5	60	100.9	139.5	125.7	97.7	113.7	173.4	179.7	144.7	105.4	49.4	1317.6
CD	9961240	NOUVELLE ANDERS	1.6	19.1	65.5	63.8	145.7	154.2	140.9	139.9	134.8	200.8	175.8	206	159.5	91.5	1678.2
CD	9961640	NYUNZU	-5.9	28	145.6	135.6	137.8	126.6	28.3	1.7	2.6	11	51	111.3	191.9	198	1141.5
CD	1080080000	OPALA	0.5833	24.35	107.2	125.8	178.9	183.3	150.1	113.3	107.6	163.9	195.5	214.1	213.6	180.1	1933.4

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CD	6422400	PORT FRANCQUI	-4.3	20.6	163.7	131.7	178.5	211.6	111.2	12	13.9	42.3	165.7	215.7	252.8	214.9	1714
CD	1080089000	SANDOA	-9.6333	22.85	190.3	193.7	208.4	117.4	9.3	1	0	6	46.9	115.3	175	242.2	1305.5
CD	9961260	SANGAIE	4.9	23.5	158.7	180.2	162.1	180.1	74.1	23.7	9.9	81.8	135.6	176.1	191.4	207.4	1581.1
CD	9961270	SELENJE	1.9	18.1	162.4	161.6	166.5	165.1	141.4	56.2	19.1	87.7	204	237.6	208.5	185.8	1795.9
CD	9961660	TSHIBINDA	-2.3	28.7	173.7	183.9	199.5	230.1	171.1	64.3	26.6	63.9	136.3	216.5	209.1	201.7	1876.8
CD	1080092500	TSHIKAPA	-6.4167	20.85	157.7	112.1	156.2	186.8	62.3	5.4	7	34.4	117.2	166.9	223	196.8	1425.7
CD	9961680	TUMBA	-5.4	14.9	110	108.3	151.4	255.2	123.4	3.6	0.6	0.9	20	92.3	204.2	174.4	1244.2
CD	9961280	WAMBA	2.1	28	70.6	81.1	164.3	201.6	199.7	169	173	222.6	210.9	217.5	149.7	84.2	1944.1
CD	1080095200	WATSA	3.0667	29.5	46.8	59.4	128.5	206.1	205.6	190.1	190	249.1	214.3	242.7	137.1	54.4	1924.1
CD	9961690	WEMBO	-4.1	24.4	160	173.2	168	174	81.3	23.1	25.8	91	119.4	183.1	198	212.8	1609.7
CD	9961290	YANGAMBI	0.8	24.5	77.7	89.7	151	153.6	151.5	110.9	127.2	148.5	183.9	218.8	180.1	106.8	1699.9

Moyennes mensuelles par stations après critiques automatiques et manuelles des valeurs de pluies mensuelles

TCHAD

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
TD	1460000500	ABECHE	13.85	20.85	0	0	0	2.8	16.7	30.4	114	188.7	61.3	8.8	0	0	422.7
TD	1460001000	ABOUDEIA	11.45	19.2833	0	0.1	2.2	15	42.2	95.4	191	243.3	108.2	33.1	1.6	0.2	732.6
TD	1460001500	ABOUGOUDAM	13.7333	20.8333	0	0	0.4	2.9	18.4	33.8	137.9	210.7	77.9	7.6	0	0	489.7
TD	1460002000	ABOULELA	12.7	14.7667	0	0.1	0	4.4	18.1	35.3	101.1	102	62.3	15.3	0	0	338.6
TD	1460002500	ABTOUYOUR	11.9833	18.0667	0	0.2	2.5	13	46.6	73.4	170.8	204.9	106.3	27.7	0.9	0	645.9
TD	1460003000	ADRE	13.4667	22.2	0	0.4	0.8	5.5	18.7	40.8	154.7	203.5	75.9	11.8	0.3	0	512.4
TD	1460005500	AM ZOER	14.2167	21.3667	0	0	0.2	0.5	9.6	22.9	100.4	182.4	47.1	2.9	0	0	365.8
TD	1460004500	AM - HABILE	11.5	20.4333	0	0	0	8	48	102	152.8	185.2	104	26.1	0.5	0	626.4
TD	1460005000	AM TIMAN METEO	11.0333	20.2833	0	0.7	4.4	17	58.4	118	189.3	257	129	32.4	0.8	0	807.8
TD	1460004000	AM DAM	12.7667	20.6667	0	0.2	1.2	5.9	26	61.4	161.3	223.8	98.2	18.2	0.4	0	596.7
TD	1460777010	AM DJAMENA	13.1167	17.3167	0	0	0	2.4	12.2	28.9	93.7	116.2	68.5	8.1	0.2	0	330.3
TD	1460007000	ARADA	15.0167	20.6667	0	0	0.2	0.6	5.8	15.7	61.7	102.1	21.7	3.1	0	0	210.9
TD	1460007500	ATI	13.2167	18.3333	0	0	0.2	1.8	13.9	28	105.6	160.5	60.7	6.3	0.1	0	377
TD	1460010000	BA ILLI	10.5186	16.4436	0	0	1.9	19	58.1	98.7	186.7	266.8	157.6	30.7	0.5	0	820.5
TD	1460777001	BADEI	8.4167	15.8333	0	0	5.1	30	94.6	161	234.1	245.3	169.9	62	1.2	0	1003.4
TD	1460008500	BADGE	9.15	14.5833	0	0.1	2	35	95.2	120	216.7	237.1	183.2	54.6	2.4	0	946.6
TD	1460009500	BAIBOKOUM	7.7333	15.6833	0	1	11	61	113	171	249.1	318.4	243.5	116.1	6.3	0	1290.6
TD	1460009600	BAKIMALARAM	10.5	15.45	0	0	0.4	19	37.3	67.8	196.1	275.2	139.3	61	2	0	798
TD	1460011800	BANDARO	12.1833	18.6833	0	0	1	7.9	30.3	70	169.9	203.6	110.2	20.7	1.1	0	614.7
TD	1460013100	BARA	8.5333	17.5	0	1.7	12	55	57.3	137	254.5	249.3	222.6	60.9	3.9	0	1054.2
TD	1460012500	BARDAI	21.3544	17.001	0.7	0.2	0.8	0.3	5.7	1.4	2.1	5.4	0.2	0	0	0.6	17.3
TD	1460013000	BARO	12.2	18.9667	0	0	2.6	10	33.6	78.4	181.3	216.5	116.3	32.3	0.4	0	671.6
TD	1460013500	BEBEIDJIA IRCT	8.6833	16.5667	0	0.5	8.4	41	82.2	141	267.3	277.5	196.5	67.5	2.1	0	1084.1
TD	1460014000	BEBINGA	8.85	18.3333	0	0	4.6	9.1	65.5	113	273.8	257.1	225.5	104.6	0	0	1053.6
TD	1460014500	BEBOTO	8.2833	16.9333	0	0.6	4	27	86.3	135	248.8	254.3	227.2	76.3	3.4	0.8	1063
TD	1460015300	BEDIONDO	8.6167	17.2	0	0.8	11	24	81	143	251.2	244	181.7	70.1	2.7	0	1008.9
TD	1460016000	BEINAMAR C.F.	8.6667	15.3833	0	0.2	4.9	40	108	147	246.9	285.4	229.2	80.4	4.7	0	1147
TD	1460016500	BEKAMBA FERME	8.7167	17.35	0	0.2	6.9	41	86.7	126	245.6	264.4	193	66.2	2.6	0	1032.8
TD	1460017000	BEKAN	7.7333	15.6833	0.1	0.7	11	48	92.8	160	265.1	285.1	228.4	91.1	2.5	1.2	1185
TD	1460017500	BEKAO	7.9167	16.0667	0	1.6	12	52	103	150	273.1	287.9	219.4	95.9	4.9	0	1198.7

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
TD	1460018000	BEKOUROU	8.1167	17.5	0	1.5	7.8	53	73.5	168	229.9	294.6	239.5	76.8	4.7	0	1148.9
TD	1460019000	BENOYE	8.9833	16.3167	0	0.5	5.1	33	81.4	146	229.4	262.3	185.4	51	2.5	0	996.4
TD	1460019500	BERE	9.3167	16.15	0	0	2.9	28	86.9	144	223.7	289.4	183.3	46.9	0.2	0	1005
TD	1460020200	BESSADA	8.8667	17.7833	0	0.8	11	36	73.6	128	250.9	270.8	192.2	72.2	2.4	0	1038.5
TD	1460021000	BILIAM OURSY	10.5667	15.2333	0	0	1.1	18	56	99	185.6	238.3	135.2	22.3	1.3	0	756.7
TD	1460021500	BILTINE	14.5333	20.9167	0	0	0.2	2	8.9	21.5	90.6	127	39	4.8	0	0	293.9
TD	1460021700	BINDER	9.5833	14.7	0	0	0.3	12	63.3	80.9	160.7	239.5	179.3	37.2	0	0	772.9
TD	1460022500	BITKINE	11.9833	18.2167	0	0.1	1.3	12	42.2	80.3	165.5	211.4	106.3	28.2	0.8	0	648
TD	1460023000	BOKORO	12.3833	17.05	0	0	0.3	4.7	24.8	52.9	140.5	201.4	78.4	18.9	0.4	0	522.3
TD	1460023500	BOL BERIM	13.4667	14.7167	0	0	0	0.1	8.1	14	71.9	121	39	4.6	0	0	258.9
TD	1460025500	BONGOR C.F.	10.2667	15.4	0.1	0	2.1	17	69	114	186.9	252.6	143	27.5	1.4	0	812.8
TD	1460777005	BOUGOUMENE	11.4167	15.3667	0	0	0.1	4.3	32.4	66.8	152	190.8	114.5	14.8	0	0	575.7
TD	1460026500	BOUMO	9.6	16.0833	0	0	9.3	48	78.4	112	207.6	267.6	203.1	38	0.8	0	965.1
TD	1460027000	BOUSSO METEO	10.4833	16.7167	0.1	0	2.9	23	64.3	109	201.5	265.3	152.7	33.4	1.3	0	853.3
TD	1460027500	DADOUAR	12.15	18.4667	0	0	1.7	13	39.8	80.6	178	240.5	115.1	25.1	1.3	0	694.5
TD	1460028000	DAGUELA	10.6333	18.4167	0	1.1	3.2	25	61.5	119	193.8	219	160.4	53.4	2.9	0.1	839.1
TD	1460028400	DELEP	12.6667	18.6333	0	0	0	0.2	13.9	31.5	207.4	255.1	104.3	27.2	0	0	639.7
TD	1460028500	DELI	8.7167	15.8667	0	0.1	6.9	41	98.4	147	233.6	278.5	200.1	75.8	1.9	0	1083.9
TD	1460028700	DEMBO	8.1167	17.8333	0	0	6.7	19	102	149	224.1	251.5	197.9	74.9	5.1	0	1030.2
TD	1460029000	DERESSIA	9.75	16.1667	0	0.3	3.1	23	71.3	124	182.7	233.3	147.1	35.4	0.6	0	820
TD	1460030000	DILBINI	12.0833	17.0667	0	0	1.7	9.6	34.4	87.1	123.5	221.7	92.1	23.8	2.2	0	596.3
TD	1460031000	DJEDDAH	13.5167	18.5833	0	0	0.3	1.4	11.1	26.4	94.2	146.1	47.2	5	0	0	331.7
TD	1460033000	DOBA PREF	8.65	16.85	0	0.1	6.5	35	87.3	148	231.3	276.9	189.5	78.2	3.9	0	1056.4
TD	1460033500	DOHER C.F.	9.05	16.2833	0	0.4	6.1	30	80.1	134	237.5	285.9	186.9	51.8	2.4	0	1015.5
TD	1460034000	DOLOUGOU	9.0667	16.1667	0	0	1.2	23	80.1	138	307.3	292.3	240	45.3	7.2	0	1134
TD	1460034500	DONIA	8.3	16.4167	0	0.2	7.6	42	96	152	252.2	276.4	204.7	66.9	2.5	0	1100.5
TD	1460035000	DONOMANGA	9.2333	16.9167	0	0	7.3	30	86.6	132	227.1	260.3	191.3	61.1	1	0	997.2
TD	1460035500	DOUGUI FERME	12.3833	15.0667	0	0	0.3	3.9	31.9	34.9	117.8	132.8	61.5	18	0.4	0	401.6
TD	1460036000	DOUMOUGOU	9.6667	16.6833	0	0	0	30	77.4	99.4	201.4	513.1	244				1165.2
TD	1460036200	DOURBALI	11.85	15.8667	0	0	0.2	4.9	25.2	51.9	131.6	182.3	85.1	22.2	0.6	0	503.8
TD	1460037000	FADA	17.1667	21.55	0	0	0	0.2	2.6	2.5	15.3	40.2	5.5	0.2	0	0	66.5
TD	1460037500	FAYA LARGEAU	18	19.1667	0	0	0	0	0.6	0.9	2.9	10.1	1.2	0.1	0	0	15.7
TD	1460038000	FIANGA S/PREF	9.9167	15.1333	0	0	1.6	25	75.3	125	196.1	248.3	169.3	32	0.8	0	873.4
TD	1460040000	GAGAL C.F.	9.05	15.1667	0	0	4.5	39	103	139	210.2	261.3	198.5	74.1	1.9	0	1031.5
TD	1460040500	GANGARA	9.2333	17.4167	0	0	0	34	40.5	146	175.4	213.3	206	108	0	0	923.2

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
TD	1460040800	GASSI	12.0833	15.0167	0	0	0.1	5.4	20.9	45	156.4	160.1	59.6	16.6	0	0	464
TD	1460041000	GORE C.F.	7.9167	16.6333	0.1	0.2	11	45	95.2	156	279.6	303	244.3	86.5	1.7	0.6	1224
TD	1460041500	GOUNDI	9.3667	17.3667	0	0.1	8.4	33	80.4	130	230.5	269.1	185.5	62.5	2.1	0.6	1001.9
TD	1460042500	GOUNOU GAYA C.F.	9.6167	15.5167	0.1	0	4	31	83.4	143	211.6	278.3	186.3	46.9	0.9	0	984.9
TD	1460043000	GOZ BEIDA	12.2333	21.4167	0	0.4	1.5	7.8	30.1	72	168.8	203.6	108.4	22.8	0.2	0	615.6
TD	1460043500	GUELENDENG	10.9167	15.55	0.1	0	1.2	12	53.9	88.6	171.9	234.7	116.8	28	1.6	0.2	709
TD	1460044000	GUEREDA	14.5	22.0833	0	0	0.6	2.5	8.2	23.8	99.8	160.9	37.4	4.7	0	0	337.8
TD	1460044500	GUIDARI C.F.	9.2667	16.6667	0	0.2	6.4	32	87.2	136	221.8	285.7	202.4	60	2	0	1033.9
TD	1460045000	GUYAO	10.8333	15.35	0	0	0	1.9	33.6	113	228	255.8	140.6	35.2	0.6	0	809.1
TD	1460777003	HAM	9.9833	15.7	0	0	0.3	16	52.9	88.4	144.3	209.6	100.4	19.2	0.2	0	631.1
TD	1460045500	HARAZE DJOMBO	13.95	19.4333	0	0	0.2	2.6	10.7	24.6	75.6	133.3	42.8	7.1	0.5	0	297.4
TD	1460046000	HARAZE MANGUEIGNE	10.5167	21.3167	0	0	7.8	26	68.7	130	212.2	236.2	169.6	56	2.2	0	908.9
TD	1460047000	IRIBA	15.0833	22.1667	0	0	0.5	0.6	7.3	17.4	78.8	126.6	24.5	2.3	0	0	257.9
TD	1460047200	KAGA PALPAYE	9.2167	16.7667	0	0	5.7	19	81.1	127	206.8	252	167	50	2.3	0	910.9
TD	1460047500	KAIROUAL FERME	9.4833	15.15	0	0	3.1	31	96.4	141	207.1	250.8	196.4	46.1	1	0	972.6
TD	1460048000	KARAL	12.8333	14.7667	0	0	0	3.7	24.4	34.5	106.3	135.8	48.4	15.3	0	0	368.4
TD	1460049000	KELO S/PREF	9.3167	15.8	0	0.1	4.3	32	85.6	135	220.5	265	201.4	51	1.1	0	996.5
TD	1460049500	KIM	9.7333	15.9167	0	0	2.2	22	53.7	106	217.1	295.6	202.6	67.5	6.3	0	972
TD	1460050000	KOKABRI C.F.	8.55	17.1667	0	0.2	8.9	40	85.7	144	244.2	281.5	212.7	73.8	1.6	0	1093.2
TD	1460050500	KORO TORO	16.0333	18.2833	0	0	0	0.5	1.1	3.3	9.6	20	4.1	0.4	0	0	39
TD	1460051000	KOUKOU - ANGARANA	12	21.6667	0	0	2.1	7.6	34.1	76.2	166.5	203.7	103.3	24.8	0.8	0	619.1
TD	1460052000	KOUMRA S/PREF	8.9167	17.55	0	0.5	7.8	40	91.7	126	220.4	238.8	191.9	76	2.3	0.2	995.4
TD	1460052300	KOUNDOUL	11.9833	15.1333	0	0	0.2	8.4	22.9	55	167.3	161.4	88.7	18	0.9	0	522.8
TD	1460052400	KRIM KRIM	8.9	15.8	0	0	2.6	31	94.7	134	227.6	243.6	222.9	55.9	1.2	0	1013.3
TD	1460052500	KYABE S/PREF	9.4833	18.9333	0	1.1	5.1	34	76	125	216.4	253.3	190.2	67.8	2.1	0.2	971.3
TD	1460052800	LAGON	9.4667	14.5333	0	0	0	31	88.6	120	214.3	291.1	168.5	45	0	0	958.3
TD	1460053000	LAI PREFECTURE	9.4	16.3	0	0	5.5	29	90.3	138	233.4	293.5	185.1	50	1.4	0	1026.1
TD	1460054000	LARAMANAYE	8.05	15.6667	0	0	4.3	37	98.2	129	243.9	295.7	180.4	84.4	2.9	0	1075.9
TD	1460055500	LERE S/PREF	9.65	14.2167	0	0	3	29	76	110	160.8	217.2	174.3	38.2	1.1	0.1	809.6
TD	1460055700	LOGONE-GANA	11.55	15.15	0	0	0	0.4	15.9	52.5	169.3	221.7	70	30	0	0	559.8
TD	1460777002	MADANA	9	16.6667	0	0	1.6	26	76	134	248.9	191.1	157	41.4	0.8	0	876.7
TD	1460055800	MAILAO	11.5833	15.2833	0	0	0	3.9	15.7	51.1	160	258.4	89.8	48.7	0	0	627.4
TD	1460056700	MAN MADJIBE	9.0667	17.0167	0	0	9.9	28	72.7	117	216.7	273	234.8	60.8	2.5	0	1015.9
TD	1460056000	MANDALIA	11.7333	15.25	0	0	0.3	9.2	34.1	62.4	137.5	181.8	93.2	18.8	0.6	0	538

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
TD	1460056200	MANDE	9.6667	16.1667	0	0.1	3.3	18	71.1	113	229	229.7	138.8	43.7	0.4	0	847
TD	1460056500	MANGALME	12.1167	19.8	0	0	0.9	9.1	26.5	73.9	167	213.9	89.6	18.4	0.5	0	599.8
TD	1460057000	MAO METEO	14.1167	15.3167	0	0	0	1.2	7.5	17.4	77.6	120.3	35.4	4.3	0	0	263.8
TD	1460058500	MARO	8.4	18.7833	0.5	0.9	15	50	101	140	220.6	244.8	200.3	93.5	5.2	0.2	1071.1
TD	1460059000	MASSAGUET	12.5	15.4167	0	0	0	7.1	18.5	42.3	113.2	143.1	73.2	19.1	0.1	0	416.5
TD	1460059500	MASSAKORY	13	15.7167	0	0	0.1	0.5	19.2	41	105.7	167.8	78	13.7	0	0	425.9
TD	1460060000	MASSALASSEF	11.7167	17.1333	0	0.2	1.6	12	47.9	96.3	166.1	248.3	140.7	29	0.2	0	742
TD	1460060500	MASSENYA	11.4	16.1667	0	0	0.8	8.7	37.5	70	167.5	214.2	113.6	28.2	0.4	0	640.8
TD	1460777004	MEDEGUE	11.0167	15.45	0	0	0	3.4	26.7	64.8	158.4	201.6	130.6	12.7	0.1	0	598.2
TD	1460061500	MELFI S/PREF	11.0667	17.9333	0	0.1	2.6	17	53.9	111	185.3	238	144.4	44.7	0.7	0	796.9
TD	1460062000	MIGOU	10.7	15.4167	0	0	2.2	6.2	47.1	147	234.8	259.7	112.2	21.3	0	0	830
TD	1460063000	MOISSALA S/PREF	8.3333	17.7667	0	1.5	8	43	100	146	233.4	263.8	210.9	85.6	5.2	0.2	1097.4
TD	1460063500	MOITO	12.5833	16.55	0	0	0	6.1	22	42.8	129.3	167.7	78.1	13.2	0.4	0	459.7
TD	1460064500	MOMBAROUA C.F.	9.9167	14.4167	0	0	2.7	28	82.5	130	179.3	240.4	172.7	41.9	0.9	0.4	878.9
TD	1460065000	MONGO	12.1833	18.6833	0	0	1.9	12	38.8	79.5	179.4	252.2	116.1	24.3	0.8	0	704.9
TD	1460065800	MONKARA	8.9167	17.0833	0	1.1	12	17	82	111	218.4	218.6	175.2	73.3	0	0	909.1
TD	1460065500	MOUKOULOU	11.9	18.2833	0.2	0.2	1.7	11	45.4	85	183	257.4	119.8	33	2.3	0	739
TD	1460066000	MOUNDOU METEO	8.5667	16.0833	0	0.3	5.7	41	98	152	241.7	284.5	214.2	75.2	2.6	0	1115.1
TD	1460067000	MOURRAYE	11.55	20.9833	0	3	5.5	15	62.5	106	175.4	263	127.3	35.4	0	0	793.1
TD	1460067500	MOUSSA-FOYO	8.9	18.65	0	0.6	3.5	41	95.6	149	245.4	245.9	200.8	83.2	4.2	0	1068.7
TD	1460068000	MOUSSORO	13.65	16.5	0	0	0.1	1.3	9.7	24.9	83.5	131.2	49.6	5.5	0.1	0	306
TD	1460000100	N'DJAMENA AERO (FORT LAMY)	12.1333	15.0333	0	0	0.4	7.5	31.6	58.3	153.1	211	92	22	0.2	0	576.2
TD	1460777009	N'DJAMENA MILEZI	12.1333	15.9833	0	0	0.1	3.4	14.2	39.9	136	158.1	86.1	18.7	0.1	0	456.4
TD	1460069500	N'GAMA	11.7833	17.1667	0	0.2	2.1	11	45.3	93	169.7	232.2	134.6	29.8	0.1	0	718.1
TD	1460069700	N'GOURA	12.8667	16.45	0	0	0	2.4	11.8	29.5	99.5	157.3	227.9	31.5	0	0	559.9
TD	1460070000	N'GOURI	13.6333	15.3833	0	0	0	2.2	8	23.2	87.2	129.7	46.4	5.2	0	0	301.9
TD	1460777013	NOKOU	14.5667	14.7833	0	0	0.1	0	3.5	14.7	53.1	75.3	34	1.3	0	0	182
TD	1460070200	ONIO CFPA	9.6167	19.2	0	0	0	6.1	70.5	88.9	204.9	266.9	169.1	94.5	0	0	900.9
TD	1460070500	ONOKO C.F.	10.9167	15.6167	0	0	2.5	14	52.4	102	172.8	206.8	129.6	25.9	3.1	0	709.1
TD	1460071000	OUM HADJER	13.3	19.7	0	0	1.3	2.8	12	34.7	109.7	172.3	63.6	10.3	0.1	0	406.9
TD	1460071500	OUNIANGA	19.1	20.4667	0	0	0	0	0.3	0	1.5	1.7	0.2	0	0	0	3.7
TD	1460072000	PALA METEO	9.3667	14.9667	0	0	3.2	37	102	144	221.3	256	196.1	58.4	3.2	0.1	1020.9
TD	1460072500	PANDZANGUE C.F.	8.1	15.8167	0	0.6	8.5	50	101	164	263.8	320.6	248.8	92.7	4.6	0	1254.9
TD	1460073700	PONT CAROL	9.3	15.5	0	0	4.1	23	94.7	133	217.1	375.4	240.5	81.5	0	0	1168.7

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
TD	1460074000	POUDOUE	9.5667	14.3333	0	0	1	25	92.3	95.1	192.2	315	168.7	53.8	0	0	943.1
TD	1460777012	RIG RIG	14.2	14.3333	0	0	0.2	0	1.9	11.6	44.3	65.7	26.6	2.3	0	0	152.4
TD	1460038500	SARH METEO (FT ARCHAM)	9.1333	18.3833	0	1.1	8.3	35	86.6	139	224	267.5	187.3	65.1	3.4	0	1017.6
TD	1460075700	SOKO CONGO	8.8333	18.5	0	0.8	8.6	26	99.1	159	241.3	228.4	142.7	55.7	4.3	0	966.6
TD	1460076000	TALIA	9.4	17.2833	0	0.8	7.4	34	92.3	122	230.2	259.5	199.1	64.1	4.3	0	1013.9
TD	1460076500	TAPOL	8.5	15.6	0	0	0	42	77.5	144	299	284.8	225.4	96.8	1.7	0	1171.9
TD	1460076600	TCHAGUINE GOLO	10.05	16.3167	0	0	5.3	4.9	49.6	127	192.7	287.8	164.3	44.4	0.3	0	876.2
TD	1460077000	TIKEM IRCT	9.8167	15.05	0	0.1	2.2	30	80.1	122	184	242.8	164.5	29.4	0.8	0	855.4
TD	1460077500	TORROCK	9.6667	15.0167	0	0	0.9	28	77.8	124	191.9	242.4	156.1	35.5	0.4	0	856.6
TD	1460077800	TOURBA	12.8333	15.1667	0	0	0.1	0.5	13.9	41.4	83.9	145.7	66	18.8	0	0	370.4
TD	1460079500	YAO	12.85	17.5667	0	0	0.3	4.9	18.5	36.3	118.1	164.7	68.5	9	0.4	0	420.7
TD	1460080500	YOUE FERME	9.9	14.9333	0	0	2.9	33	79.5	134	190.3	261.7	194.2	30	1.4	0	926.7
TD	1460081000	ZOUAR	20.5	16.2	0.2	0	0	0.1	3.2	1.1	8.8	16.3	1.2	0.3	0.1	0.2	31.4

Inventaire des périodes pour le calcul des pluies moyennes mensuelles des stations de référence
classé par pays puis nom de station

ANGOLA

Station identifiant	Nom série	Date de début	Date de fin	Durée
9967000	Pluie mensuelle a AMBRIZ	01/09/1946	01/12/1972	26
1020002000	Pluie mensuelle a AMBRIZETE (N'ZETO)	01/01/1914	01/12/1972	58
9967010	Pluie mensuelle a ANDRADA	01/01/1936	01/12/1972	36
9967020	Pluie mensuelle a ANDULO	01/03/1924	01/12/1972	48
9967030	Pluie mensuelle a ARTUR DE PAIVA	01/01/1950	01/12/1972	22
1020005500	Pluie mensuelle a BAIA DOS TIGRES	01/01/1916	01/12/1972	56
1020008000	Pluie mensuelle a BENGUELA	01/01/1911	01/09/1989	78
9967040	Pluie mensuelle a BUCO ZAU	01/01/1924	01/12/1972	48
1020011500	Pluie mensuelle a CABINDA	01/01/1913	01/08/1989	76
9967050	Pluie mensuelle a CACOLO	01/11/1946	01/12/1972	26
9967060	Pluie mensuelle a CACONDA	01/04/1945	01/12/1972	27
9967070	Pluie mensuelle a CACUSO	01/01/1952	01/03/1971	19
9967080	Pluie mensuelle a CAFU	01/01/1942	01/12/1969	27
9967090	Pluie mensuelle a CANGAMBA	01/03/1946	01/11/1971	25
1020092000	Pluie mensuelle a CARMONA-UIGE	01/01/1947	01/10/1989	42
9967100	Pluie mensuelle a CASSEQUEL	01/01/1951	01/12/1972	21
9967110	Pluie mensuelle a CATENGUE	01/03/1911	01/12/1972	61
9967120	Pluie mensuelle a CATETE SEDE	01/02/1918	01/12/1972	54
9967130	Pluie mensuelle a CAUNGULA	01/01/1915	01/11/1972	57
9967140	Pluie mensuelle a CAVUNGO NANA CAND.	01/01/1940	01/12/1972	32
9967150	Pluie mensuelle a CEILUNGA	01/01/1943	01/12/1972	29
1020097000	Pluie mensuelle a CELA (WAKU-KUNGU)	01/09/1951	01/12/1972	21
9967160	Pluie mensuelle a CHENGA	01/01/1943	01/12/1971	28
9967170	Pluie mensuelle a CHIANGA	01/01/1947	01/12/1972	25
9967180	Pluie mensuelle a CHIBEMBA	01/02/1927	01/12/1972	45
9967190	Pluie mensuelle a CHIENGUE	01/01/1956	01/12/1972	16
9967200	Pluie mensuelle a CHINGUAR	01/01/1937	01/12/1972	35
9967210	Pluie mensuelle a CHITEMBO	01/01/1942	01/12/1972	30
9967220	Pluie mensuelle a COEMBA	01/01/1937	01/12/1972	35
9967230	Pluie mensuelle a CUANGAR	01/01/1948	01/09/1971	23
9967240	Pluie mensuelle a CUBAL	01/01/1911	01/12/1972	61
9967250	Pluie mensuelle a CUIMA	01/01/1940	01/12/1972	32
9967260	Pluie mensuelle a CUITO CUANAVALÉ	01/01/1944	01/12/1972	28
9967270	Pluie mensuelle a DEMBA CHIO	01/01/1947	01/08/1972	25
9967280	Pluie mensuelle a DONDO	01/01/1940	01/12/1972	32
1020030000	Pluie mensuelle a DUNDO (CHITATO)	01/01/1933	01/11/1989	56
9967290	Pluie mensuelle a DUQUE DE BRAGANCA	01/01/1942	01/12/1972	30
9967300	Pluie mensuelle a FAZENDEL LUCIPA	01/01/1954	01/12/1971	17
9967310	Pluie mensuelle a GAGO COUTINHO	01/10/1947	01/12/1972	25
9967320	Pluie mensuelle a GANDA	01/01/1918	01/12/1972	54
9967330	Pluie mensuelle a GANGASSOL	01/01/1933	01/12/1972	39
9967340	Pluie mensuelle a GENERAL MACHADO	01/01/1937	01/10/1968	31
1020087000	Pluie mensuelle a HENRIQUE DE CARVALHO	01/08/1947	01/05/1975	27

	(SAURIMO)			
1020045000	Pluie mensuelle a LOBITO	01/01/1911	01/12/1972	61
Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1020000100	Pluie mensuelle a LUANDA Observatoire	01/01/1879	01/12/1989	110
1020050500	Pluie mensuelle a LUENA (LUSO)	01/01/1937	01/12/1989	52
9967350	Pluie mensuelle a LUXILO	01/05/1937	01/12/1972	35
1020054000	Pluie mensuelle a MALANJE (MALANGE)	01/08/1913	01/10/1986	73
9967360	Pluie mensuelle a MALUDI	01/01/1936	01/12/1972	36
9967370	Pluie mensuelle a MARIMBA	01/04/1942	01/12/1972	30
1020058000	Pluie mensuelle a MAVINGA	01/09/1953	01/06/1975	21
1020066000	Pluie mensuelle a MOCAMEDES (NAMIBE)	01/01/1914	01/12/1989	75
9967380	Pluie mensuelle a MUPA	01/01/1932	01/12/1971	39
6621000	Pluie mensuelle a NDALATANDO	01/01/1981	01/12/1989	8
9967390	Pluie mensuelle a NOQUI	01/01/1914	01/12/1972	58
9967400	Pluie mensuelle a NOVA CHAVES	01/11/1946	01/03/1972	25
9967410	Pluie mensuelle a NOVA GAIA	01/02/1935	01/12/1972	37
1020036000	Pluie mensuelle a NOVA LISBOA (HUAMBO)	01/01/1940	01/06/1975	35
9967420	Pluie mensuelle a NOVA SELES	01/04/1933	01/12/1972	39
9967430	Pluie mensuelle a NOVO REDONDO	01/01/1947	01/12/1972	25
9967440	Pluie mensuelle a ONGA ZANGA	01/01/1943	01/12/1972	29
9967450	Pluie mensuelle a PANGO ALUQUEM	01/01/1918	01/12/1972	54
9967460	Pluie mensuelle a PORTO ALEXANDRE	01/01/1947	01/12/1972	25
1020073000	Pluie mensuelle a PORTO AMBOIM	01/03/1922	01/09/1989	67
9967470	Pluie mensuelle a QUELA	01/10/1946	01/12/1972	26
9967480	Pluie mensuelle a QUIBALA	01/02/1924	01/12/1972	48
9967490	Pluie mensuelle a QUIHITA	01/01/1942	01/12/1972	30
9967500	Pluie mensuelle a QUILENGUES	01/01/1946	01/12/1972	26
9967510	Pluie mensuelle a RIO CHIPIA	01/01/1943	01/12/1972	29
9967520	Pluie mensuelle a ROCADAS	01/01/1963	01/12/1968	5
9967550	Pluie mensuelle a S ANTONIO DO ZAIRE	01/01/1924	01/12/1972	48
1020080000	Pluie mensuelle a SA DA BANDEIRA (LUBANGO)	01/05/1913	01/12/1989	76
1020082000	Pluie mensuelle a SALAZAR	01/01/1937	01/12/1972	35
9967530	Pluie mensuelle a SAO SALVADOR	01/06/1911	01/12/1972	61
1020060000	Pluie mensuelle a SERPA PINTO / MENONGE - MENONGUE	01/04/1940	01/06/1981	41
1020009500	Pluie mensuelle a SILVA PORTA (BIE-KUITO)	01/01/1930	01/12/1989	59
9967540	Pluie mensuelle a SUNGINGE	01/01/1940	01/03/1972	32
9967560	Pluie mensuelle a TEIXEIRA DE SOUSA	01/01/1937	01/12/1972	35
9967570	Pluie mensuelle a TOMBOCO	01/01/1945	01/12/1972	27
9967580	Pluie mensuelle a VILA ARRIAGA	01/01/1943	01/12/1972	29
1020095300	Pluie mensuelle a VILA PEREIRA D'ECA	01/01/1928	01/12/1972	44
9967590	Pluie mensuelle a ZOMBO	01/01/1913	01/12/1972	59

Inventaire des périodes pour le calcul des pluies moyennes mensuelles des stations de référence
classé par pays puis nom de station

CONGO

Station identifiant	Nom série	Date de début	Date de fin	Durée
1070000300	Pluie mensuelle a ABALA	01/11/1952	01/12/1980	28
1070000200	Pluie mensuelle a ALLATI	01/08/1958	01/03/1966	7
1070000400	Pluie mensuelle a ANDZOKO	01/07/1963	01/12/1980	17
1070000600	Pluie mensuelle a ASSOKO	01/06/1963	01/12/1980	17
1070000700	Pluie mensuelle a ATTANTION	01/07/1950	01/12/1971	21
1070050000	Pluie mensuelle a AUBEVILLE (BUREAU)	01/10/1948	01/05/1961	12
1070050400	Pluie mensuelle a AUBEVILLE (F.FRANCAISE)	01/01/1953	01/04/1958	5
1070001000	Pluie mensuelle a BANBAMA	01/11/1964	01/12/1980	16
1070001300	Pluie mensuelle a BANGA	01/12/1964	01/07/1967	2
1070001400	Pluie mensuelle a BANGUI MOTABA	01/01/1957	01/03/1969	12
1070001500	Pluie mensuelle a BETOU	01/01/1913	01/12/1980	67
1070009400	Pluie mensuelle a BILALA (EX GUENA)	01/10/1954	01/12/1980	26
1070008500	Pluie mensuelle a BILINGA (EX FOURASTIER)	01/05/1962	01/09/1980	18
1070001600	Pluie mensuelle a BOKO	01/10/1940	01/09/1980	39
1070001800	Pluie mensuelle a BOKO (KITADI)	01/10/1978	01/12/1980	2
1070001700	Pluie mensuelle a BOKO-SONGO	01/07/1978	01/12/1980	2
1070001900	Pluie mensuelle a BOLOMO	01/01/1952	01/12/1980	28
1070002000	Pluie mensuelle a BONDIKA	01/01/1965	01/02/1973	8
1070002200	Pluie mensuelle a BOSSO	01/02/1959	01/12/1980	21
1070002500	Pluie mensuelle a BOTOUALI	01/08/1949	01/12/1980	31
1070002800	Pluie mensuelle a BOUANGA	01/04/1959	01/12/1980	21
1070200000	Pluie mensuelle a BOULANKIO	01/02/1977	01/11/1980	3
1070003100	Pluie mensuelle a BOUNDJI	01/05/1944	01/12/1980	36
1070002900	Pluie mensuelle a BOYELE	01/08/1955	01/12/1980	25
1070003500	Pluie mensuelle a BRAZZAVILLE (BACONGO)	01/01/1892	01/10/1966	74
1070000100	Pluie mensuelle a BRAZZAVILLE (MAYA- MAYA)	01/01/1932	01/05/2000	68
1070005400	Pluie mensuelle a CHAUMELCO	01/10/1955	01/05/1960	4
1070003900	Pluie mensuelle a DIMONIKA	01/01/1944	01/01/1960	16
1070004200	Pluie mensuelle a DISSIALA	01/01/1954	01/01/1961	7
1070003700	Pluie mensuelle a DIVENIE (POSTE)	01/08/1950	01/12/1980	30
1070003800	Pluie mensuelle a DIVENIE PONT (NYANGA)	01/06/1960	01/12/1980	20
1070004000	Pluie mensuelle a DJAMBALA (VILLE)	01/09/1935	01/09/1996	61
1070005500	Pluie mensuelle a DONGOU	01/03/1941	01/12/1980	39
1070006100	Pluie mensuelle a EKOUESENDE	01/12/1956	01/12/1980	24
1070006700	Pluie mensuelle a ELENDZO (FERME)	01/09/1958	01/12/1980	22
1070006400	Pluie mensuelle a ELOGO	01/01/1957	01/12/1980	23
1070006800	Pluie mensuelle a ENKEYA	01/07/1963	01/12/1980	17
1070007000	Pluie mensuelle a EPENA	01/11/1950	01/12/1980	30
1070007300	Pluie mensuelle a ETORO	01/01/1955	01/12/1980	25
1070007600	Pluie mensuelle a ETOUMBI (POSTE)	01/01/1948	01/12/1980	32

1070007900	Pluie mensuelle a EWO	01/01/1951	01/12/1980	29
1070008800	Pluie mensuelle a GAMBOMA	01/09/1935	01/09/1994	59
Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1070009100	Pluie mensuelle a GAMBOUISSI (E.F.)	01/10/1957	01/08/1970	12
1070009300	Pluie mensuelle a GOUENE	01/11/1956	01/10/1962	5
1070009800	Pluie mensuelle a HAPILO (AGRICULTURE)	01/11/1955	01/12/1958	3
1070009900	Pluie mensuelle a HAPILO (MINES)	01/11/1955	01/03/1961	5
1070009500	Pluie mensuelle a HIDI	01/09/1955	01/12/1963	8
1070339400	Pluie mensuelle a HINDA	01/04/1980	01/12/1980	0
1070009700	Pluie mensuelle a IBEKE (ECOLE)	01/03/1966	01/12/1980	14
1070010000	Pluie mensuelle a IMPFONDO	01/04/1910	01/04/2000	90
1070010300	Pluie mensuelle a INDANGA	01/04/1963	01/05/1975	12
1070010400	Pluie mensuelle a INONI	01/10/1947	01/12/1980	33
1070010800	Pluie mensuelle a KAKAMOEKA	01/10/1969	01/12/1980	11
1070010900	Pluie mensuelle a KANGATEMA	01/01/1950	01/04/1969	19
1070011200	Pluie mensuelle a KANGUINI (FERME)	01/01/1956	01/06/1980	24
1070011500	Pluie mensuelle a KEBOUYA	01/07/1963	01/12/1980	17
1070011800	Pluie mensuelle a KELLE	01/11/1951	01/12/1980	29
1070012400	Pluie mensuelle a KIBANGOU	01/07/1951	01/12/1980	29
1070013500	Pluie mensuelle a KILEBE-MOUSSIA	01/05/1970	01/12/1980	10
1070013100	Pluie mensuelle a KIMBAKA	01/12/1957	01/01/1963	5
1070012700	Pluie mensuelle a KIMONGO	01/06/1951	01/12/1980	29
1070013000	Pluie mensuelle a KIMPILA	01/02/1957	01/12/1980	23
1070013300	Pluie mensuelle a KINDAMBA	01/04/1956	01/11/1977	21
1070410000	Pluie mensuelle a KINGOUE	01/01/1978	01/12/1980	2
1070013600	Pluie mensuelle a KINKALA	01/01/1949	01/10/1976	27
1070013700	Pluie mensuelle a KINTELE	01/01/1952	01/10/1965	13
1070013400	Pluie mensuelle a KINZAOU	01/04/1956	01/04/1961	4
1070013800	Pluie mensuelle a KISSIMBA	01/04/1965	01/12/1980	15
1070014200	Pluie mensuelle a KOMONO (POSTE)	01/03/1950	01/12/1980	30
1070014800	Pluie mensuelle a KUNDA LINNEGUE	01/01/1952	01/12/1980	28
1070004700	Pluie mensuelle a LA DJOUMANA	01/12/1956	01/03/1959	2
1070014900	Pluie mensuelle a LAGUE (S.E.I.T.A.)	01/09/1969	01/12/1980	11
1070015100	Pluie mensuelle a LEBANGO	01/12/1950	01/05/1969	18
1070015400	Pluie mensuelle a LEKANA	01/12/1944	01/12/1980	36
1070015800	Pluie mensuelle a LINZOLO	01/09/1951	01/12/1956	5
1070015700	Pluie mensuelle a LIRANGA	01/11/1950	01/06/1969	18
1070015900	Pluie mensuelle a LOANDJILI	01/03/1966	01/12/1980	14
1070016000	Pluie mensuelle a LOANGO (MISSION CATH.)	01/04/1895	01/05/1980	85
1070525000	Pluie mensuelle a LONDELA KAYES	01/08/1978	01/12/1980	2
1070016100	Pluie mensuelle a LOUBETSI	01/09/1978	01/12/1980	2
1070004300	Pluie mensuelle a LOUBOMO(DOLISIE) METEO	01/01/1935	01/11/1998	63
1070017200	Pluie mensuelle a LOUDIMA (I.F.A.C.)	01/10/1953	01/12/1980	27
1070016300	Pluie mensuelle a LOUDIMA (POSTE)	01/10/1938	01/06/1980	41
1070017600	Pluie mensuelle a LOUILA (RANCH)	01/12/1967	01/12/1980	13
1070017500	Pluie mensuelle a LOUKOLELA	01/04/1912	01/12/1980	68
1070005300	Pluie mensuelle a LOULOMBO(EX DE CHAVANNES)	01/01/1935	01/05/1948	13
1070550000	Pluie mensuelle a LOUMO	01/06/1977	01/12/1980	3

1070020200	Pluie mensuelle a M'BE	01/06/1965	01/12/1980	15
1070020500	Pluie mensuelle a M'BINDA	01/01/1966	01/12/1980	14
Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1070021100	Pluie mensuelle a M'FOUATI	01/10/1953	01/12/1980	27
1070023800	Pluie mensuelle a M'PASSA	01/01/1954	01/12/1980	26
1070024100	Pluie mensuelle a M'POUYA	01/07/1940	01/01/1997	56
1070024400	Pluie mensuelle a M'VOUTI	01/11/1923	01/12/1980	57
1070017700	Pluie mensuelle a MABENGUE (S.A.P.N.)	01/10/1953	01/02/1960	6
1070017800	Pluie mensuelle a MADINGO-KAYES	01/12/1952	01/12/1980	28
1070018100	Pluie mensuelle a MADINGOU (POSTE)	01/01/1939	01/12/1980	41
1070018300	Pluie mensuelle a MAGNY	01/12/1954	01/01/1960	5
1070018600	Pluie mensuelle a MAH	01/05/1970	01/08/1980	10
1070018400	Pluie mensuelle a MAKABANA	01/09/1963	01/02/1992	28
1070018500	Pluie mensuelle a MAKAKA	01/01/1970	01/12/1980	10
1070018700	Pluie mensuelle a MAKOUA (AERO)	01/10/1952	01/09/1996	43
1070019000	Pluie mensuelle a MALELA (AGRO)	01/11/1938	01/01/1980	41
1070009200	Pluie mensuelle a MALEMBE (EX GIRARD)	01/02/1953	01/12/1980	27
1070019100	Pluie mensuelle a MALOLO (SOFICO)	01/11/1947	01/04/1957	9
1070018200	Pluie mensuelle a MANDOU NGOUBI	01/10/1967	01/02/1975	7
1070019300	Pluie mensuelle a MANKOUSSOU	01/11/1955	01/12/1980	25
1070560000	Pluie mensuelle a MANTSOUMBA	01/10/1971	01/12/1980	9
1070019600	Pluie mensuelle a MASSANGUI (RANCH)	01/10/1962	01/12/1980	18
1070019900	Pluie mensuelle a MAYAMA	01/09/1950	01/12/1980	30
1070020000	Pluie mensuelle a MAYOKO	01/01/1956	01/12/1980	24
1070020700	Pluie mensuelle a MBOKU-NSITU	01/04/1938	01/12/1965	27
1070565000	Pluie mensuelle a MBOMO 2	01/08/1974	01/12/1980	6
1070020900	Pluie mensuelle a MBOTE	01/04/1956	01/10/1962	6
1070021000	Pluie mensuelle a MBOUEMBE (BOUEMBE)	01/03/1960	01/09/1979	19
1070015600	Pluie mensuelle a MBOULOU (EX LES SARAS)	01/02/1951	01/12/1980	29
1070021400	Pluie mensuelle a MINDOULI	01/07/1926	01/12/1980	54
1070021600	Pluie mensuelle a MOBENZELE	01/01/1941	01/09/1946	5
1070021500	Pluie mensuelle a MOKOUANGO	01/01/1948	01/02/1966	18
1070021700	Pluie mensuelle a MOSSAKA	01/09/1935	01/12/1980	45
1070022000	Pluie mensuelle a MOSSENDJO	01/01/1927	01/12/1980	53
1070665500	Pluie mensuelle a MOUINDI(RANCH)	01/10/1975	01/12/1980	5
1070022100	Pluie mensuelle a MOUKOMO	01/01/1966	01/12/1978	12
1070022300	Pluie mensuelle a MOULENDA	01/12/1953	01/12/1980	27
1070022600	Pluie mensuelle a MOUMPOUTOU	01/01/1957	01/11/1975	18
1070022700	Pluie mensuelle a MOUNGOUNDOU	01/05/1953	01/09/1958	5
1070022900	Pluie mensuelle a MOUYONDZI (METEO)	01/01/1949	01/05/1997	48
1070024700	Pluie mensuelle a N'GO	01/01/1966	01/12/1980	14
1070024500	Pluie mensuelle a N'KENKE (I.R.C.T)	01/10/1948	01/12/1980	32
1070025000	Pluie mensuelle a N'KOLA(EX NGOUABI PESO)	01/01/1955	01/12/1980	25
1070025600	Pluie mensuelle a N'KOUMOU	01/05/1965	01/12/1980	15
1070025900	Pluie mensuelle a N'SAH	01/03/1964	01/12/1980	16
1070026200	Pluie mensuelle a N'TOMBO	01/09/1964	01/12/1980	16
1070026100	Pluie mensuelle a N'TSIRI	01/07/1963	01/08/1977	14
1070024600	Pluie mensuelle a NGABE	01/07/1950	01/12/1980	30

1070025300	Pluie mensuelle a NGOUEDI(MISSION EVANG.)	01/01/1939	01/12/1980	41
1070025700	Pluie mensuelle a NKOJI-MABAYA	01/12/1951	01/12/1980	29
Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1070026400	Pluie mensuelle a ODOUKA	01/11/1952	01/03/1964	11
1070806000	Pluie mensuelle a ODZIBA	01/02/1977	01/03/1979	2
1070026600	Pluie mensuelle a OKOYO	01/09/1963	01/12/1980	17
1070026500	Pluie mensuelle a OLOMBO	01/07/1963	01/11/1978	15
1070026800	Pluie mensuelle a OSSELE	01/01/1964	01/12/1979	15
1070027100	Pluie mensuelle a OUESSO	01/04/1907	01/05/2000	93
1070027100	Pluie mensuelle a OUESSO	01/01/1951	01/05/2000	49
1070008200	Pluie mensuelle a OWANDO(EX FORT ROUSSET)	01/01/1936	01/12/1980	44
1070027400	Pluie mensuelle a OYEBA	01/05/1959	01/12/1980	21
1070027700	Pluie mensuelle a PICOUNDA (P.C.A.)	01/01/1951	01/12/1968	17
1070028000	Pluie mensuelle a POINTE NOIRE (AERO)	01/09/1910	01/05/2000	89
1070029500	Pluie mensuelle a SEMBE	01/01/1935	01/12/1980	45
1070052300	Pluie mensuelle a SIAN AQUARIUM (FERME)	01/04/1952	01/12/1971	19
1070054900	Pluie mensuelle a SIAN NKAYI (HUILERIE)	01/10/1940	01/12/1980	40
1070030200	Pluie mensuelle a SIBITI (I.R.H.O.)	01/10/1944	01/09/1970	25
1070029800	Pluie mensuelle a SIBITI (METEO)	01/12/1949	01/01/1999	49
1070056200	Pluie mensuelle a SOSUNIARI(2)(BOUALA2)	01/10/1964	01/12/1971	7
1070030400	Pluie mensuelle a SOUANKE	01/08/1950	01/12/1991	41
1070030400	Pluie mensuelle a SOUANKE	01/01/1961	01/12/1991	30
1070029200	Pluie mensuelle a ST MARIE BOUENZA (MADINGOU)	01/06/1959	01/12/1980	21
1070030600	Pluie mensuelle a TALENGAI (C.MARAICHER)	01/01/1971	01/12/1977	6
1070030700	Pluie mensuelle a TCHIKAPIKA	01/09/1964	01/12/1980	16
1070009600	Pluie mensuelle a TCHITONDI (EX HOLLE)	01/11/1950	01/07/1965	14
1070031000	Pluie mensuelle a TSIKI	01/06/1963	01/06/1980	17
1070031100	Pluie mensuelle a TSONGO	01/07/1963	01/12/1980	17
1070031300	Pluie mensuelle a VINDZA	01/02/1957	01/12/1980	23
1070982200	Pluie mensuelle a YAKAYAKA	01/05/1975	01/05/1980	5
1070031400	Pluie mensuelle a YAYA	01/05/1953	01/03/1963	9
1070031600	Pluie mensuelle a ZAMBI (N'ZAMBI)	01/04/1965	01/12/1980	15
1070031900	Pluie mensuelle a ZANAGA	01/03/1953	01/08/1979	26
1070033000	Pluie mensuelle a ZOUVAKOU	01/09/1978	01/12/1980	2

Inventaire des périodes pour le calcul des pluies moyennes mensuelles des stations de référence
classé par pays puis nom de station

CAMEROUN

Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1050000400	Pluie mensuelle a ABONG MBANG	01/01/1908	01/09/2002	94
1050105000	Pluie mensuelle a AFADE	01/06/1973	01/12/1995	22
1050110000	Pluie mensuelle a AKAM - BITAM	01/08/1977	01/12/1980	3
1050000700	Pluie mensuelle a AKOM II	01/03/1970	01/12/1980	10
1050000800	Pluie mensuelle a AKONO (SEMINAIRE)	01/01/1951	01/09/1980	29
1050001200	Pluie mensuelle a AKONOLINGA	01/05/1908	01/07/2003	95
1050001600	Pluie mensuelle a AMBAM	01/01/1912	01/07/2003	91
1050113000	Pluie mensuelle a ANGOSSAS	01/11/1974	01/12/1980	6
1050118000	Pluie mensuelle a ASSIE	01/01/1977	01/12/1980	3
1050002000	Pluie mensuelle a AYOS	01/09/1912	01/12/1980	68
1050127000	Pluie mensuelle a BABA I	01/02/1974	01/12/1980	6
1050002400	Pluie mensuelle a BABADJOU	01/05/1943	01/09/1959	16
1050127300	Pluie mensuelle a BABESSI (BAMESSI)	01/01/1974	01/12/1980	6
1050003900	Pluie mensuelle a BABONG	01/10/1967	01/12/1980	13
1050127500	Pluie mensuelle a BABUNGO	01/10/1973	01/11/1980	7
1050004400	Pluie mensuelle a BAFANG	01/01/1937	01/12/1980	43
1050004800	Pluie mensuelle a BAFIA	01/01/1930	01/12/2001	71
1050005200	Pluie mensuelle a BAFOUSSAM	01/01/1934	01/12/1980	46
1050128000	Pluie mensuelle a BAFOUSSAM SOUS/PREF.	01/01/1944	01/12/2001	57
1050004900	Pluie mensuelle a BALAZA	01/01/1963	01/12/1972	9
1050129200	Pluie mensuelle a BALI	01/07/1977	01/12/1980	3
1050129400	Pluie mensuelle a BALIKUMBAT	01/10/1973	01/12/1980	7
1050005700	Pluie mensuelle a BAMBUI	01/01/1945	01/12/1980	35
1050005900	Pluie mensuelle a BAME	01/01/1947	01/12/1955	8
1050005800	Pluie mensuelle a BAMENA	01/03/1970	01/12/1980	10
1050005600	Pluie mensuelle a BAMENDA	01/01/1906	01/12/2001	95
1050129700	Pluie mensuelle a BAMESSING	01/01/1974	01/12/1980	6
1050129900	Pluie mensuelle a BAMUKUMBIT	01/10/1973	01/12/1980	7
1050130000	Pluie mensuelle a BAMUNKA	01/10/1973	01/12/1980	7
1050006000	Pluie mensuelle a BANA	01/05/1943	01/04/1955	11
1050006100	Pluie mensuelle a BANDJOUN	01/01/1969	01/11/1980	11
1050006400	Pluie mensuelle a BANGANGTE	01/01/1934	01/12/1980	46
1050130400	Pluie mensuelle a BANGOLA	01/10/1973	01/11/1980	7
1050006900	Pluie mensuelle a BANGOU	01/05/1969	01/12/1980	11
1050006800	Pluie mensuelle a BANGWA (NGWA)	01/03/1944	01/12/1980	36
1050007100	Pluie mensuelle a BANSO BAPTIST HOSPITAL	01/01/1933	01/12/1980	47
1050007200	Pluie mensuelle a BANSOA (PENKA-MICHEL)	01/01/1944	01/12/1980	36
1050007600	Pluie mensuelle a BANYO	01/09/1908	01/12/2001	93
1050007700	Pluie mensuelle a BAROMBI KANG	01/03/1888	01/12/1980	92
1050008100	Pluie mensuelle a BATOURI (METEO)	01/07/1912	01/11/1994	82
1050008800	Pluie mensuelle a BATSCHENGHA	01/01/1938	01/02/1964	26
1050009200	Pluie mensuelle a BAZOU	01/04/1944	01/12/1980	36
1050150900	Pluie mensuelle a BELABO	01/10/1973	01/11/1980	7
1050009600	Pluie mensuelle a BENG BIS	01/10/1943	01/12/1991	48
1050010400	Pluie mensuelle a BERTOUA	01/01/1932	01/12/2001	69
1050010800	Pluie mensuelle a BETARE - OYA	01/01/1934	01/12/1995	61
1050173000	Pluie mensuelle a BIBEMI	01/01/1974	01/12/1995	21
1050174000	Pluie mensuelle a BIKOK	01/01/1974	01/11/1980	6
1050010900	Pluie mensuelle a BIMBIA RUBBER	01/01/1958	01/12/1980	22
1050011100	Pluie mensuelle a BIPINDI	01/09/1969	01/12/1980	11
1050180000	Pluie mensuelle a BIWALA	01/11/1977	01/12/1991	14

1050010300	Pluie mensuelle a BOA	01/01/1958	01/04/1968	10
1050011300	Pluie mensuelle a BOGO	01/09/1953	01/12/2002	49
Station identifiant	Nom série	Date de début	Date de fin	Durée
1050208500	Pluie mensuelle a BOKAGA	01/05/1976	01/12/1980	4
1050011400	Pluie mensuelle a BOKITO	01/01/1968	01/12/1980	12
1050011000	Pluie mensuelle a BOMBI	01/08/1943	01/01/1958	14
1050011500	Pluie mensuelle a BOMONO	01/01/1969	01/12/1980	11
1050011200	Pluie mensuelle a BONABERI (GARE)	01/01/1940	01/04/1959	19
1050011800	Pluie mensuelle a BONABERI (VILLE)	01/07/1971	01/12/1980	9
1050011700	Pluie mensuelle a BONALEA	01/01/1969	01/12/1980	11
1050012000	Pluie mensuelle a BONEPOUPA	01/02/1961	01/12/1980	19
1050535000	Pluie mensuelle a BOT - MAKAK	01/01/1974	01/12/1980	6
1050012100	Pluie mensuelle a BOTA (ADMINISTRATION)	01/01/1965	01/10/2002	37
1050012400	Pluie mensuelle a BOURRAH	01/01/1954	01/12/1995	41
1050012500	Pluie mensuelle a BUEA AGRI	01/01/1930	01/11/1980	50
1050244000	Pluie mensuelle a BUFFLE - NOIR	01/01/1974	01/02/1980	6
1050012600	Pluie mensuelle a BUSSUMBU (C.D.C.)	01/01/1958	01/12/1980	22
1050012700	Pluie mensuelle a BWINGA RUBBER ESTATE	01/07/1968	01/12/1980	12
1050012800	Pluie mensuelle a CAMPO	01/01/1908	01/12/1980	72
1050013200	Pluie mensuelle a DANA	01/01/1968	01/12/1995	27
1050013400	Pluie mensuelle a DANG HAOUSSA	01/03/1968	01/05/1968	0
1050013500	Pluie mensuelle a DEBUNDSCHA	01/01/1913	01/10/2002	89
1050293500	Pluie mensuelle a DENG - DENG	01/01/1975	01/11/1980	5
1050300500	Pluie mensuelle a DIANG	01/11/1974	01/12/1980	6
1050013600	Pluie mensuelle a DIBOMBARI BWELELO	01/09/1952	01/12/1980	28
1050014000	Pluie mensuelle a DIPIKAR	01/02/1909	01/06/1948	39
1050014800	Pluie mensuelle a DIZANGUE	01/01/1928	01/12/1980	52
1050014900	Pluie mensuelle a DJINGLIA	01/01/1961	01/12/1970	9
1050303000	Pluie mensuelle a DJOHONG	01/01/1983	01/12/1995	12
1050303500	Pluie mensuelle a DJOUM - ABOELON	01/01/1973	01/12/1980	7
1050014400	Pluie mensuelle a DJOUM - CENTRE VILLE	01/01/1934	01/12/1993	59
1050015000	Pluie mensuelle a DJOUNDE	01/01/1963	01/12/1972	9
1050016400	Pluie mensuelle a DOUALA (HOPITAL)	01/11/1885	01/12/2000	115
1050313500	Pluie mensuelle a DOUBBEL - PETTE	01/04/1979	01/12/1995	16
1050016800	Pluie mensuelle a DOUKOULA (MISS. CATH.)	01/01/1953	01/12/1995	42
1050017000	Pluie mensuelle a DOULO (AISSE CARDE)	01/01/1960	01/12/1971	11
1050314000	Pluie mensuelle a DOUMBA - BELLO	01/11/1974	01/11/1980	6
1050017200	Pluie mensuelle a DOUME	01/03/1908	01/07/1977	69
1050017600	Pluie mensuelle a DSCHANG (METEO)	01/01/1910	01/12/2001	91
1050017700	Pluie mensuelle a DZENG	01/09/1968	01/12/1980	12
1050018000	Pluie mensuelle a EBOLOWA	01/06/1900	01/09/2003	103
1050343000	Pluie mensuelle a EDANE	01/04/1974	01/12/1980	6
1050018400	Pluie mensuelle a EDEA	01/10/1894	01/12/2001	107
1050018500	Pluie mensuelle a EKONA (ADMINISTRATION)	01/03/1912	01/12/1980	68
1050018700	Pluie mensuelle a ELOGBATINDI	01/05/1969	01/06/1980	11
1050364000	Pluie mensuelle a ESCHIAMBOR	01/01/1974	01/12/1980	6
1050018800	Pluie mensuelle a ESEKA	01/01/1934	01/12/1990	56
1050019100	Pluie mensuelle a ESSOSONG	01/07/1912	01/12/1972	60
1050019200	Pluie mensuelle a EVODOULA	01/02/1954	01/01/1979	24
1050379500	Pluie mensuelle a FOTOKOL	01/05/1977	01/12/1995	18
1050020400	Pluie mensuelle a FOUMBAN (AGRI)	01/06/1954	01/12/1980	26
1050020500	Pluie mensuelle a FOUMBAN (METEO)	01/01/1907	01/12/1953	46
1050020800	Pluie mensuelle a FOUMBOT (C.O.C. PRES AGRI)	01/01/1931	01/12/1980	49
1050379700	Pluie mensuelle a FOUMBOT IRA - POINT D'ESSAI	01/06/1975	01/12/1980	5
1050381000	Pluie mensuelle a FUNDONG	01/01/1974	01/07/1979	5
1050383800	Pluie mensuelle a GADO - BADZERE	01/11/1974	01/06/1978	3
1050021000	Pluie mensuelle a GALIM	01/04/1969	01/12/1980	11
1050384100	Pluie mensuelle a GALIM IRA	01/06/1975	01/12/1980	5

1050021100	Pluie mensuelle a GANSE	01/01/1958	01/12/1971	13
1050384500	Pluie mensuelle a GARGA - SARALI	01/11/1974	01/05/1980	5
Station identifiant	Nom série	Date de début	Date de fin	Durée
1050021200	Pluie mensuelle a GAROUA (AERO)	01/01/1906	01/11/2001	95
1050021400	Pluie mensuelle a GAROUA - BOULAI	01/04/1956	01/07/2003	47
1050021700	Pluie mensuelle a GODOLA	01/01/1955	01/12/1972	17
1050402500	Pluie mensuelle a GOLOMPOUI - MISSION	01/01/1955	01/12/1995	40
1050403000	Pluie mensuelle a GOULFEY	01/04/1974	01/12/1995	21
1050021900	Pluie mensuelle a GOURA (ORSTOM)	01/01/1961	01/12/1980	19
1050022000	Pluie mensuelle a GOYOUM	01/06/1971	01/11/1980	9
1050022400	Pluie mensuelle a GUETALE (I.R.A.T.)	01/01/1948	01/12/1995	47
1050411500	Pluie mensuelle a GUIBI (GUERE)	01/04/1978	01/12/1995	17
1050022800	Pluie mensuelle a GUIDER	01/01/1934	01/12/1995	61
1050411000	Pluie mensuelle a GUIDIGUIS	01/01/1983	01/12/1994	11
1050023200	Pluie mensuelle a HINA	01/01/1957	01/12/1994	37
1050023300	Pluie mensuelle a HOLTFOOT BANANES	01/05/1965	01/12/1980	15
1050023500	Pluie mensuelle a IDENAU - BIBUNDI	01/01/1909	01/05/2001	92
1050023700	Pluie mensuelle a ISSONGO	01/01/1965	01/12/1980	15
1050023900	Pluie mensuelle a JAKIRI	01/04/1950	01/12/1980	30
1050024000	Pluie mensuelle a KAELE	01/01/1945	01/12/1995	50
1050024100	Pluie mensuelle a KAGNOL I	01/10/1968	01/12/1980	12
1050442600	Pluie mensuelle a KALFOU - AGRI	01/05/1978	01/12/1995	17
1050448800	Pluie mensuelle a KEKEM	01/01/1974	01/12/1980	6
1050449200	Pluie mensuelle a KELEMBIA	01/02/1974	01/12/1991	17
1050024300	Pluie mensuelle a KENDONGI (C.T.F.T.)	01/02/1969	01/12/1980	11
1050024400	Pluie mensuelle a KENTZOU	01/10/1941	01/12/1980	39
1050456000	Pluie mensuelle a KIMBI - RESERVE	01/01/1975	01/12/1980	5
1050025600	Pluie mensuelle a KOUNDEN	01/06/1951	01/12/1980	29
1050025200	Pluie mensuelle a KOUNDJA (METEO)	01/01/1950	01/12/2001	51
1050466800	Pluie mensuelle a KOUOPTAMO	01/12/1975	01/05/1980	4
1050020000	Pluie mensuelle a KOUSSERI (EX FORT FOUREAU)	01/01/1907	01/12/1995	88
1050025700	Pluie mensuelle a KRATER	01/01/1913	01/10/2002	89
1050026000	Pluie mensuelle a KRIBI	01/09/1900	01/09/2003	102
1050026100	Pluie mensuelle a KUMBA	01/01/1928	01/04/1970	42
1050480000	Pluie mensuelle a KWOAMB	01/11/1974	01/12/1980	6
1050026400	Pluie mensuelle a LAM (MISSION CATHOL.)	01/04/1953	01/12/1995	42
1050026800	Pluie mensuelle a LARA	01/01/1953	01/12/1961	8
1050027100	Pluie mensuelle a LIKOMBA BANANES	01/05/1965	01/12/1980	15
1050026900	Pluie mensuelle a LIKOMBE SAXENHOF	01/03/1968	01/12/1980	12
1050027300	Pluie mensuelle a LINSKFLUSS	01/01/1965	01/12/1979	14
1050027200	Pluie mensuelle a LINTE	01/02/1955	01/05/1969	14
1050511200	Pluie mensuelle a LOGONE - BIRNI	01/08/1974	01/12/1995	21
1050027600	Pluie mensuelle a LOLODORF	01/07/1894	01/12/1980	86
1050028000	Pluie mensuelle a LOMIE	01/04/1907	01/12/2000	93
1050028400	Pluie mensuelle a LOUM CHANTIERS	01/02/1936	01/12/1980	44
1050028500	Pluie mensuelle a LYSOKA	01/01/1913	01/12/1980	67
1050028600	Pluie mensuelle a MABELE	01/03/1968	01/05/1969	1
1050028700	Pluie mensuelle a MABETA BEACH	01/01/1913	01/12/1995	82
1050029100	Pluie mensuelle a MABETA CAMP 7	01/01/1965	01/03/1968	3
1050532000	Pluie mensuelle a MADA-AGRI (MAYO OULDEME II)	01/01/1973	01/12/1980	7
1050028800	Pluie mensuelle a MADA-MISSION (MAYO OULDEME I)	01/01/1954	01/12/1980	26
1050533000	Pluie mensuelle a MADINGRING (MADINGRI)	01/01/1974	01/12/1980	6
1050533200	Pluie mensuelle a MADJOU (MADJOUÉ)	01/01/1974	01/12/1980	6
1050029000	Pluie mensuelle a MAGBA	01/01/1955	01/12/1980	25
1050029200	Pluie mensuelle a MAKAK	01/01/1946	01/12/1980	34
1050029500	Pluie mensuelle a MAKARI	01/05/1970	01/12/1995	25
1050029300	Pluie mensuelle a MAKENENE	01/06/1968	01/12/1980	12
1050029600	Pluie mensuelle a MALIMBA	01/01/1909	01/04/1948	39

1050030100	Pluie mensuelle a MAMFE (METEO)	01/01/1926	01/12/1994	68
1050030500	Pluie mensuelle a MANJO	01/10/1967	01/12/1980	13
Station identifiant	Nom série	Date de début	Date de fin	Durée
1050030400	Pluie mensuelle a MANKIM	01/10/1954	01/07/1980	25
1050030800	Pluie mensuelle a MANOKA	01/12/1939	01/12/1957	18
1050031200	Pluie mensuelle a MANTOUM (AGRO)	01/01/1958	01/12/1980	22
1050032000	Pluie mensuelle a MAROUA SALAK	01/08/1926	01/12/2001	75
1050032700	Pluie mensuelle a MATFAY	01/01/1962	01/12/1972	10
1050538000	Pluie mensuelle a MAYO - OULO (NDOULA)	01/06/1977	01/12/1992	15
1050032800	Pluie mensuelle a MAYO DARLE	01/02/1936	01/08/1980	44
1050033000	Pluie mensuelle a MBAKAOU	01/01/1968	01/12/1977	9
1050034000	Pluie mensuelle a MBALMAYO (AGRO)	01/11/1923	01/12/1991	68
1050033200	Pluie mensuelle a MBANDJOCK (SOSUCAM)	01/01/1965	01/12/1980	15
1050034600	Pluie mensuelle a MBANG-REY	01/08/1970	01/12/1980	10
1050033600	Pluie mensuelle a MBANGA	01/09/1912	01/12/1980	68
1050034900	Pluie mensuelle a MBE	01/07/1969	01/12/1980	11
1050035000	Pluie mensuelle a MBONGE	01/01/1965	01/05/2001	36
1050035100	Pluie mensuelle a MBOS (SANTCHOU)	01/04/1910	01/12/1980	70
1050539400	Pluie mensuelle a MBOS I	01/06/1975	01/11/1980	5
1050539500	Pluie mensuelle a MBOS II	01/06/1975	01/12/1980	5
1050034800	Pluie mensuelle a MBOUDA	01/05/1952	01/12/1980	28
1050035200	Pluie mensuelle a MBOUROUKOU	01/01/1952	01/12/1980	28
1050035300	Pluie mensuelle a MEANDJA	01/06/1910	01/12/1980	70
1050035600	Pluie mensuelle a MEIGANGA	01/01/1934	01/08/2003	69
1050035700	Pluie mensuelle a MENGUEME	01/09/1968	01/12/1980	12
1050035800	Pluie mensuelle a MERI	01/01/1969	01/12/1993	24
1050036000	Pluie mensuelle a MESSAMENA	01/08/1943	01/11/1980	37
1050565000	Pluie mensuelle a MESSONDO	01/06/1978	01/12/1980	2
1050036400	Pluie mensuelle a METET	01/09/1954	01/12/1980	26
1050036800	Pluie mensuelle a MFOU	01/06/1954	01/06/1961	7
1050585000	Pluie mensuelle a MIKEL	01/03/1989	01/12/1991	2
1050590000	Pluie mensuelle a MINDIF	01/05/1974	01/12/1995	21
1050037200	Pluie mensuelle a MINDOUROU	01/07/1943	01/12/1980	37
1050037100	Pluie mensuelle a MINTA (AGRO)	01/09/1968	01/12/1980	12
1050037300	Pluie mensuelle a MISSELLELE	01/01/1947	01/07/1979	32
1050627600	Pluie mensuelle a MOGODE	01/04/1974	01/12/1995	21
1050037600	Pluie mensuelle a MOKOLO (METEO)	01/04/1934	01/12/1997	63
1050037800	Pluie mensuelle a MOKUDANGE	01/01/1965	01/12/1980	15
1050037700	Pluie mensuelle a MOKYO	01/05/1968	01/12/1995	27
1050038100	Pluie mensuelle a MOLIWE NURSERY	01/01/1913	01/10/2002	89
1050038000	Pluie mensuelle a MOLOUNDOU	01/12/1933	01/12/1980	47
1050038300	Pluie mensuelle a MOLYKO BANANAS	01/01/1913	01/09/1999	86
1050628600	Pluie mensuelle a MONASTERY - MBENGWI	01/09/1974	01/12/1980	6
1050038600	Pluie mensuelle a MONATELE	01/10/1971	01/12/1980	9
1050038500	Pluie mensuelle a MONDONI FARM 9	01/10/1970	01/12/1980	10
1050038400	Pluie mensuelle a MONT-KOUPÉ	01/01/1937	01/12/1956	19
1050038800	Pluie mensuelle a MORA	01/01/1934	01/12/1997	63
1050630000	Pluie mensuelle a MOTCHEBOUM	01/11/1974	01/11/1980	6
1050039200	Pluie mensuelle a MOUANKO	01/08/1955	01/12/1980	25
1050630400	Pluie mensuelle a MOULVOUDAY	01/05/1977	01/06/1995	18
1050631000	Pluie mensuelle a MOUSGOY	01/07/1974	01/12/1995	21
1050039100	Pluie mensuelle a MPUNDU PALMS	01/02/1912	01/05/2001	89
1050039300	Pluie mensuelle a MUKONJE	01/01/1965	01/05/2001	36
1050040300	Pluie mensuelle a MUNDEMBE (NDIAN)	01/01/1965	01/07/1972	7
1050039500	Pluie mensuelle a MUSSAKA	01/10/1962	01/11/1980	18
1050039400	Pluie mensuelle a MUYUKA	01/02/1952	01/09/1972	20
1050039000	Pluie mensuelle a MVANGANE	01/08/1968	01/11/1980	12
1050678000	Pluie mensuelle a MVENGE	01/05/1975	01/12/1980	5

1050039600	Pluie mensuelle a NACHTIGAL (METEO)	01/01/1943	01/12/1980	37
1050040000	Pluie mensuelle a NANGA EBOKO	01/09/1932	01/12/2001	69
Station identifiant	Nom série	Date de début	Date de fin	Durée
1050040100	Pluie mensuelle a NDELELE	01/08/1967	01/11/1980	13
1050040200	Pluie mensuelle a NDEMBA 1	01/01/1969	01/11/1980	11
1050040400	Pluie mensuelle a NDIKINIMEKI	01/11/1933	01/11/1980	47
1050040700	Pluie mensuelle a NDJAZENG	01/09/1968	01/12/1980	12
1050040800	Pluie mensuelle a NDOM	01/01/1951	01/12/1980	29
1050041400	Pluie mensuelle a NDOP N.A. SCHOOL	01/01/1954	01/12/1961	7
1050041300	Pluie mensuelle a NDOULOU	01/01/1969	01/12/1980	11
1050723700	Pluie mensuelle a NDOUMBI	01/11/1974	01/12/1980	6
1050724300	Pluie mensuelle a NDU - TEA - ESTATE	01/01/1975	01/11/1980	5
6491300	Pluie mensuelle a NGAMBE	01/01/1934	01/12/1989	55
1050042000	Pluie mensuelle a NGAMBE (BABIMBI)	01/01/1934	01/12/1982	48
1050042400	Pluie mensuelle a NGAOUNDERE (AERO)	01/01/1911	01/12/2001	90
1050043100	Pluie mensuelle a NGOMEDZAP	01/09/1968	01/12/1980	12
1050043000	Pluie mensuelle a NGORO	01/01/1968	01/12/1980	12
1050043600	Pluie mensuelle a NGOULEMAKONG	01/12/1943	01/12/1980	37
1050737400	Pluie mensuelle a NGOULNGAL	01/10/1977	01/12/1980	3
1050737600	Pluie mensuelle a NGOUMOU	01/01/1974	01/01/1979	4
1050043200	Pluie mensuelle a NGOURA	01/03/1962	01/12/1980	18
1050737800	Pluie mensuelle a NGOYLA	01/01/1974	01/12/1980	6
1050044000	Pluie mensuelle a NGUELEBOCK	01/10/1953	01/11/1980	27
1050044200	Pluie mensuelle a NGUETCHEWE	01/01/1961	01/12/1971	10
1050044700	Pluie mensuelle a NKAMBE	01/01/1891	01/05/1980	89
1050044900	Pluie mensuelle a NKAPA	01/02/1937	01/12/1980	43
1050044800	Pluie mensuelle a NKOENVONE	01/01/1951	01/12/1962	11
1050045600	Pluie mensuelle a NKOLAFAMBA	01/12/1943	01/06/1961	17
1050046000	Pluie mensuelle a NKOLBISSON	01/07/1954	01/11/1980	26
1050046400	Pluie mensuelle a NKONDJOCK	01/01/1954	01/12/1980	26
1050046800	Pluie mensuelle a NKONGSAMBA	01/12/1929	01/12/2001	72
1050046900	Pluie mensuelle a NLOHE	01/07/1971	01/12/1980	9
1050769000	Pluie mensuelle a NOUN II (TENJOUO)	01/03/1977	01/11/1980	3
1050047100	Pluie mensuelle a NSONNE MOLIWE	01/01/1958	01/07/1972	14
1050047200	Pluie mensuelle a NTUI	01/08/1951	01/12/1980	29
1050047600	Pluie mensuelle a NYABESSAN	01/01/1952	01/12/1980	28
1050047700	Pluie mensuelle a NYANON	01/01/1969	01/12/1980	11
1050048000	Pluie mensuelle a NYOMBE (I.F.A.C.)	01/01/1948	01/12/1980	32
1050048400	Pluie mensuelle a OBALA	01/03/1945	01/11/1980	35
1050048500	Pluie mensuelle a OBANG FARM	01/04/1971	01/12/1980	9
1050048600	Pluie mensuelle a OKOLA	01/01/1969	01/12/1980	11
1050048700	Pluie mensuelle a OMBESSA	01/04/1971	01/11/1980	9
1050048800	Pluie mensuelle a OTELE	01/06/1954	01/11/1959	5
1050049000	Pluie mensuelle a OVENG	01/07/1968	01/12/1977	9
1050838300	Pluie mensuelle a PAMOL - LOBE	01/06/1973	01/12/1980	7
1050049100	Pluie mensuelle a PAPATA	01/01/1962	01/12/1972	10
1050049300	Pluie mensuelle a PENDA MBOKO	01/06/1971	01/06/1976	5
1050049500	Pluie mensuelle a PENJA (PENANHOAT)	01/07/1951	01/12/1980	29
1050049800	Pluie mensuelle a PETIT DIBOUM	01/01/1970	01/12/1980	10
1050050000	Pluie mensuelle a POLI	01/03/1934	01/05/1999	65
1050050100	Pluie mensuelle a POUMA	01/01/1969	01/12/1980	11
1050050400	Pluie mensuelle a POUSS	01/08/1912	01/10/1964	52
1050050500	Pluie mensuelle a POWO PALMS	01/01/1958	01/12/1980	22
1050050800	Pluie mensuelle a REY BOUBA	01/05/1945	01/05/1958	12
1050051200	Pluie mensuelle a SAA	01/05/1943	01/12/1980	37
1050051600	Pluie mensuelle a SAKBAYEME	01/05/1906	01/12/1980	74
1050052400	Pluie mensuelle a SANGMELIMA	01/01/1910	01/05/2002	92
1050874500	Pluie mensuelle a SANTA COFFEE	01/11/1973	01/12/1980	7

1050882000	Pluie mensuelle a SHISONG	01/02/1975	01/12/1980	5
1050052800	Pluie mensuelle a SIR (MISSION CATH.)	01/08/1960	01/12/1994	34
Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1050052500	Pluie mensuelle a SODEN (IDENAU)	01/03/1913	01/12/1980	67
1050052600	Pluie mensuelle a SOHOK	01/12/1966	01/09/1980	13
1050052300	Pluie mensuelle a SOLLE - LAMBA	01/01/1970	01/12/1980	10
1050900000	Pluie mensuelle a SOMALOMO	01/11/1979	01/12/1991	12
1050052700	Pluie mensuelle a SONNE RUBBER	01/01/1958	01/06/1972	14
1050052900	Pluie mensuelle a SOUZA	01/01/1969	01/12/1980	11
1050053300	Pluie mensuelle a TCHAMBA	01/02/1971	01/12/1980	9
1050053100	Pluie mensuelle a TCHOLLIRE	01/06/1951	01/12/1994	43
1050053200	Pluie mensuelle a TIBATI	01/10/1933	01/12/2001	68
1050053600	Pluie mensuelle a TIGNERE	01/03/1951	01/12/1980	29
1050054000	Pluie mensuelle a TIKO	01/01/1949	01/10/2002	53
1050912000	Pluie mensuelle a TINGOH RICE	01/02/1974	01/11/1980	6
1050054100	Pluie mensuelle a TOLE TEA	01/01/1913	01/10/2002	89
1050054200	Pluie mensuelle a TOMBEL	01/01/1945	01/05/2001	56
1050054300	Pluie mensuelle a TONGA	01/05/1969	01/12/1980	11
1050054400	Pluie mensuelle a TOUBORO	01/04/1955	01/12/1994	39
1050921000	Pluie mensuelle a TOULOM	01/01/1982	01/07/1995	13
1050054500	Pluie mensuelle a VICTORIA	01/01/1909	01/06/1956	47
1050942500	Pluie mensuelle a VOUNALOUM	01/01/1983	01/12/1993	10
1050055000	Pluie mensuelle a WASA	01/01/1968	01/12/1997	29
1050955300	Pluie mensuelle a WOUMBOU	01/11/1974	01/11/1980	6
1050054900	Pluie mensuelle a WUM	01/03/1970	01/11/1980	10
1050055200	Pluie mensuelle a YABASSI	01/01/1906	01/12/1980	74
1050055600	Pluie mensuelle a YAGOUA	01/04/1935	01/12/1997	62
1050055800	Pluie mensuelle a YAMBASSA	01/08/1971	01/09/1979	8
1050056100	Pluie mensuelle a YANGBEN (AGRO)	01/07/1955	01/12/1980	25
1050056400	Pluie mensuelle a YAOUNDE (AERO)	01/04/1889	01/07/2003	114
1050968200	Pluie mensuelle a YEBEKOLO	01/05/1976	01/12/1980	4
1050057200	Pluie mensuelle a YINGUI	01/09/1954	01/12/1980	26
1050057600	Pluie mensuelle a YOKADOUMA	01/01/1930	01/02/2000	70
1050058000	Pluie mensuelle a YOKO	01/10/1906	01/10/1991	84
1050059300	Pluie mensuelle a ZOETELE	01/06/1968	01/12/1980	12
1050060000	Pluie mensuelle a ZONGOYA	01/01/1959	01/12/1972	13

Inventaire des périodes pour le calcul des pluies moyennes mensuelles des stations de référence
classé par pays puis nom de station

GABON

Station identifiant	Nom série	Date de début	Date de fin	Durée
1140000400	Pluie mensuelle a ABANGA (NKAN-CGPPO)	01/11/1959	01/11/1980	21
1140000700	Pluie mensuelle a AKIENI	01/03/1957	01/05/1980	23
1140000800	Pluie mensuelle a ALOUMBE	01/08/1959	01/04/1964	4
1140001300	Pluie mensuelle a AYEM - BIWAM	01/11/1959	01/09/1968	8
1140001600	Pluie mensuelle a AZZA - AVEBE	01/01/1966	01/09/1968	2
1140001900	Pluie mensuelle a BAKOUMBA	01/11/1961	01/12/1980	19
1140002000	Pluie mensuelle a BANGA (MVAME)	01/10/1956	01/07/1964	7
1140002200	Pluie mensuelle a BITAM	01/05/1946	01/11/2000	54
1140002400	Pluie mensuelle a BONGO (CHANTIER)	01/11/1965	01/01/1972	6
1140002500	Pluie mensuelle a BOOUE	01/01/1948	01/06/1980	32
1140003100	Pluie mensuelle a CAP LOPEZ	01/09/1947	01/12/1974	27
1140002800	Pluie mensuelle a CAP ESTERIAS	01/08/1947	01/04/1977	29
1140003400	Pluie mensuelle a COCO BEACH	01/08/1946	01/09/2001	55
1140003600	Pluie mensuelle a DIBWANGUI	01/03/1964	01/05/1974	10
1140003700	Pluie mensuelle a DJIDJI	01/03/1957	01/11/1971	14
1140003500	Pluie mensuelle a DOUYI ATELIER	01/10/1961	01/07/1965	3
1140004000	Pluie mensuelle a EKOUK	01/05/1959	01/11/1980	21
1140004300	Pluie mensuelle a ENGONG - KOUAME	01/01/1958	01/03/1967	9
1140004500	Pluie mensuelle a ESHIRAS STE-CROIX	01/01/1896	01/10/1913	17
1140004600	Pluie mensuelle a ETEKE	01/10/1956	01/10/1975	18
1140004900	Pluie mensuelle a FOUGAMOU	01/05/1950	01/12/1980	30
1140005200	Pluie mensuelle a FRANCEVILLE	01/01/1936	01/02/1975	39
1140005400	Pluie mensuelle a IKOY - BANDJA	01/04/1955	01/12/1975	20
1140005500	Pluie mensuelle a ILAOUNENE	01/03/1957	01/12/1970	13
1140005600	Pluie mensuelle a IMENO - MBILA	01/07/1957	01/02/1970	12
1140005800	Pluie mensuelle a KANGO CENTRE	01/01/1946	01/12/1977	31
1140006100	Pluie mensuelle a KOULAMOUTOU	01/01/1946	01/12/1980	34
1140006400	Pluie mensuelle a KOUMOULOUNDOU	01/11/1965	01/05/1972	6
1140006900	Pluie mensuelle a LALARA B D O	01/01/1967	01/07/1979	12
1140006600	Pluie mensuelle a LAMBARENE VILLE	01/05/1894	01/08/2001	107
1140007000	Pluie mensuelle a LASTOURSVILLE AERO	01/01/1951	01/08/2001	50
1140007300	Pluie mensuelle a LEBAMBA	01/11/1953	01/06/1974	20
1140000100	Pluie mensuelle a LIBREVILLE AERO	01/05/1859	01/09/2001	142
1140007700	Pluie mensuelle a MAGA	01/01/1959	01/12/1967	8
1140007600	Pluie mensuelle a MAGONGA	01/04/1964	01/11/1969	5
1140007800	Pluie mensuelle a MAKEBE	01/05/1959	01/05/1968	9
1140007900	Pluie mensuelle a MAKOKOU	01/03/1949	01/09/2001	52
1140008100	Pluie mensuelle a MALA	01/05/1959	01/12/1970	11
1140008200	Pluie mensuelle a MANDJI MANEGA	01/12/1959	01/12/1980	21
1140008400	Pluie mensuelle a MASSAHA	01/04/1957	01/12/1962	5
1140008500	Pluie mensuelle a MAVANGA	01/12/1957	01/05/1971	13
1140008800	Pluie mensuelle a MAYUMBA	01/02/1899	01/11/2000	101
1140009100	Pluie mensuelle a MBIGOU	01/01/1952	01/12/1980	28
1140009400	Pluie mensuelle a MEDOUNEU	01/04/1951	01/06/1980	29
1140009700	Pluie mensuelle a MEKAMBO	01/12/1950	01/11/2000	49
1140009900	Pluie mensuelle a MIKONGO	01/01/1967	01/04/1978	11
1140010000	Pluie mensuelle a MIMONGO	01/05/1951	01/03/1979	27
1140010300	Pluie mensuelle a MINVOUL	01/12/1950	01/06/1978	27
1140010600	Pluie mensuelle a MITZIC	01/02/1946	01/05/2000	54
1140010900	Pluie mensuelle a MOANDA AERO	01/04/1958	01/12/1999	41

1140011000	Pluie mensuelle a MOCAMBE MOABI	01/04/1952	01/02/1978	25
1140011200	Pluie mensuelle a MOUILA	01/12/1943	01/08/2001	57
Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1140011500	Pluie mensuelle a MOUNI B D O	01/03/1964	01/05/1970	6
1140011600	Pluie mensuelle a MOUYANAMA	01/01/1958	01/01/1979	20
1140720000	Pluie mensuelle a MVENGUE (pres de FRANCEVILLE)	01/04/1977	01/12/1980	3
1140011800	Pluie mensuelle a MVILY	01/03/1954	01/08/1970	16
1140011700	Pluie mensuelle a MVOUM STFO	01/04/1966	01/01/1973	6
1140012900	Pluie mensuelle a N'KAN	01/10/1956	01/06/1964	7
1140012000	Pluie mensuelle a NDEDE	01/09/1950	01/11/1974	24
1140011900	Pluie mensuelle a NDENGUELILA	01/01/1961	01/08/1972	11
1140012300	Pluie mensuelle a NDJOLE	01/03/1903	01/10/1972	69
1140012500	Pluie mensuelle a NDOUMBOU	01/01/1958	01/12/1969	11
1140012600	Pluie mensuelle a NGOUALE	01/01/1965	01/04/1973	8
1140012100	Pluie mensuelle a NIALI	01/07/1958	01/11/1974	16
1140012200	Pluie mensuelle a NKOULOUNGA	01/05/1953	01/06/1967	14
1140012400	Pluie mensuelle a NTOUM	01/02/1957	01/04/1978	21
1140012700	Pluie mensuelle a OKONDJA	01/06/1951	01/11/1979	28
1140013000	Pluie mensuelle a OMBOUE	01/09/1951	01/03/1979	27
1140013100	Pluie mensuelle a OVAN	01/11/1950	01/06/1961	10
1140013300	Pluie mensuelle a OYEM CMCE (EX MIKONG)	01/01/1945	01/09/1979	34
1140013600	Pluie mensuelle a OZOURI	01/11/1959	01/09/1969	9
1140013900	Pluie mensuelle a PANA	01/12/1957	01/06/1970	12
1140014200	Pluie mensuelle a PEGNOUNDOU	01/04/1957	01/02/1973	15
1140014500	Pluie mensuelle a PETIT BAMBAM	01/03/1962	01/02/1968	5
1140014800	Pluie mensuelle a PETIT OKANO	01/09/1954	01/04/1976	21
1140015100	Pluie mensuelle a PORT GENTIL AERO	01/01/1933	01/09/2001	68
1140015400	Pluie mensuelle a SETTE CAMA	01/12/1951	01/08/1979	27
1140015600	Pluie mensuelle a SIBANG	01/06/1953	01/01/1976	22
1140015700	Pluie mensuelle a SINDARA	01/01/1900	01/08/1979	79
1140004700	Pluie mensuelle a STE ANNE DU FERNAN VAZ	01/01/1897	01/05/1907	10
1140016000	Pluie mensuelle a TCHIBANGA	01/01/1950	01/12/2000	50
1140015900	Pluie mensuelle a YEN	01/06/1958	01/06/1965	7

Inventaire des périodes pour le calcul des pluies moyennes mensuelles des stations de référence
classé par pays puis nom de station

REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1060000700	Pluie mensuelle a ABBA	01/05/1956	01/11/1980	24
1060000800	Pluie mensuelle a AGOUDOU-MANGA	01/03/1962	01/10/1979	17
1060001000	Pluie mensuelle a ALINDAO METEO	01/08/1934	01/12/2007	73
1060001200	Pluie mensuelle a AMBILO	01/11/1950	01/07/1960	9
1060001300	Pluie mensuelle a BABOUA	01/01/1951	01/11/1980	29
1060001900	Pluie mensuelle a BAKALA	01/01/1952	01/12/1980	28
1060002200	Pluie mensuelle a BAKOUMA	01/03/1945	01/12/1980	35
1060002800	Pluie mensuelle a BAMBARI (AERO)	01/01/1931	01/12/2007	76
1060003100	Pluie mensuelle a BAMBIO	01/09/1965	01/02/1979	13
1060003400	Pluie mensuelle a BAMBOUTI	01/07/1956	01/10/1979	23
1060003700	Pluie mensuelle a BAMINGUI	01/04/1963	01/12/1980	17
1060004000	Pluie mensuelle a BANGASSOU	01/01/1910	01/12/2007	97
1060150000	Pluie mensuelle a BANGUI ORSTOM	01/01/1907	01/12/2007	100
1060004200	Pluie mensuelle a BAORO	01/10/1951	01/12/1964	13
1060004300	Pluie mensuelle a BASSAI	01/04/1956	01/08/1979	23
1060004600	Pluie mensuelle a BATANGAFO (POSTE)	01/05/1931	01/12/1980	49
1060005000	Pluie mensuelle a BAYANGA FORET	01/06/1972	01/11/1980	8
1060004900	Pluie mensuelle a BAYANGA-DIDI	01/03/1951	01/12/1980	29
1060005200	Pluie mensuelle a BEKORO	01/05/1953	01/12/1974	21
1060005500	Pluie mensuelle a BERBERATI	01/01/1938	01/12/2007	69
1060005800	Pluie mensuelle a BESSON	01/01/1960	01/09/1975	15
1060006100	Pluie mensuelle a BEWETI	01/01/1960	01/11/1971	11
1060006400	Pluie mensuelle a BILOLO	01/01/1952	01/12/1975	23
1060006700	Pluie mensuelle a BINGUE-BOUDOYE	01/05/1956	01/07/1978	22
1060007000	Pluie mensuelle a BIRAO (METEO)	01/01/1933	01/12/2007	74
1060007300	Pluie mensuelle a BOALI MISSION	01/01/1951	01/12/1980	29
1060007600	Pluie mensuelle a BOCARANGA	01/01/1950	01/12/1980	30
1060007900	Pluie mensuelle a BODA POSTE	01/01/1936	01/12/1980	44
1060008100	Pluie mensuelle a BOGANANGONE	01/10/1951	01/05/1978	26
1060008200	Pluie mensuelle a BOGANGOLO	01/01/1954	01/12/1980	26
1060002500	Pluie mensuelle a BOMBALOU	01/02/1963	01/09/1978	15
1060008500	Pluie mensuelle a BOSSANGOA (METEO)	01/01/1927	01/12/2007	80
1060008800	Pluie mensuelle a BOSSEMBELE	01/01/1951	01/12/2007	56
1060300000	Pluie mensuelle a BOSSONGO-CENTRAPALM	01/03/1979	01/12/1988	9
1060009100	Pluie mensuelle a BOUAR AERO	01/01/1934	01/12/2007	73
1060009400	Pluie mensuelle a BOUCA	01/04/1931	01/12/1980	49
1060009700	Pluie mensuelle a BOUKOKO	01/01/1941	01/12/1980	39
1060010000	Pluie mensuelle a BOZOUM	01/10/1932	01/12/1980	48
1060010300	Pluie mensuelle a BRIA	01/01/1931	01/12/2007	76
1060010600	Pluie mensuelle a CARNOT	01/01/1940	01/12/1980	40
1060011200	Pluie mensuelle a DAMARA	01/10/1934	01/12/1980	46
1060011500	Pluie mensuelle a DEKOA (POSTE)	01/02/1951	01/10/1979	28
1060011800	Pluie mensuelle a DEMBIA	01/02/1962	01/01/1978	15
1060012100	Pluie mensuelle a DJEMAH	01/01/1961	01/03/1980	19
1060012400	Pluie mensuelle a GAMBO	01/01/1940	01/06/1980	40
1060013000	Pluie mensuelle a GORDIL	01/05/1964	01/09/1973	9
1060013300	Pluie mensuelle a GOUNOUMAN	01/01/1945	01/05/1980	35
1060012700	Pluie mensuelle a GRIMARI	01/01/1934	01/12/1980	46
1060013600	Pluie mensuelle a IPPY POSTE	01/11/1931	01/12/1980	49
1060013900	Pluie mensuelle a KADJEMAH	01/05/1958	01/12/1980	22
1060010900	Pluie mensuelle a KAGA-BANDORO EX CRAMPEL	01/01/1904	01/11/1980	76

1060014200	Pluie mensuelle a KEMBE	01/01/1931	01/11/1980	49
1060014500	Pluie mensuelle a KOBADJA	01/04/1963	01/07/1978	15
Station identifiant	Nom série	Date de début	Date de fin	Durée
1060014600	Pluie mensuelle a KOLIKO	01/01/1959	01/11/1968	9
1060014800	Pluie mensuelle a KOMASSA	01/10/1965	01/10/1978	12
1060015100	Pluie mensuelle a KOUANGO	01/01/1945	01/11/1980	35
1060016000	Pluie mensuelle a LA LANDJIA	01/03/1941	01/05/1980	39
1060016300	Pluie mensuelle a LA NOME	01/01/1954	01/12/1979	25
1060016600	Pluie mensuelle a LA OUAGOU	01/03/1958	01/11/1977	19
1060016900	Pluie mensuelle a LA PENDE (COTONAF)	01/08/1955	01/10/1980	25
1060015600	Pluie mensuelle a LAKANDJIA	01/01/1959	01/12/1980	21
1060015800	Pluie mensuelle a LAKOUMBALA	01/08/1961	01/10/1978	17
1060017200	Pluie mensuelle a LERE	01/01/1963	01/04/1980	17
1060017500	Pluie mensuelle a LES MBRES	01/01/1952	01/12/1980	28
1060017800	Pluie mensuelle a LIOTO	01/05/1964	01/12/1980	16
1060018100	Pluie mensuelle a LOKO S.A.F.A. (MBAIKI)	01/02/1945	01/12/1988	43
1060018400	Pluie mensuelle a MAMIYO	01/05/1961	01/12/1973	12
1060018700	Pluie mensuelle a MARALI	01/03/1960	01/11/1976	16
1060019000	Pluie mensuelle a MARKOUNDA	01/02/1960	01/12/1980	20
1060019300	Pluie mensuelle a MBAIKI (POSTE)	01/01/1941	01/12/1980	39
1060019700	Pluie mensuelle a MOBAYE	01/02/1932	01/09/1999	67
1060019600	Pluie mensuelle a MOGBA(MGBA)	01/01/1943	01/12/1958	15
1060019900	Pluie mensuelle a MONGOUMBA	01/01/1936	01/12/1980	44
1060020200	Pluie mensuelle a NANA-BAKASSA	01/01/1963	01/12/1980	17
1060020500	Pluie mensuelle a NDELE	01/01/1928	01/12/2007	79
1060020800	Pluie mensuelle a NDIM(SOCADA)	01/01/1949	01/12/1980	31
1060021000	Pluie mensuelle a NGANDA	01/01/1959	01/12/1967	8
1060021100	Pluie mensuelle a NGOTTO	01/01/1951	01/12/1968	17
1060021200	Pluie mensuelle a NGOUALA	01/01/1959	01/12/1968	9
1060021400	Pluie mensuelle a NGOUYO	01/01/1958	01/08/1979	21
1060021700	Pluie mensuelle a NIAKARI	01/09/1942	01/10/1979	37
1060022000	Pluie mensuelle a NIEM	01/03/1954	01/08/1979	25
1060022300	Pluie mensuelle a NOLA	01/11/1934	01/12/1980	46
1060022600	Pluie mensuelle a OBO	01/01/1949	01/12/2007	58
1060022700	Pluie mensuelle a OUADDA	01/04/1951	01/11/1967	16
1060022900	Pluie mensuelle a OUANDA-DJALLE	01/01/1957	01/12/1980	23
1060023200	Pluie mensuelle a OUANGO	01/02/1960	01/01/1980	19
1060023500	Pluie mensuelle a PAOUA	01/03/1940	01/03/1980	40
1060023600	Pluie mensuelle a POUMBAINDI	01/01/1948	01/12/1972	24
1060023800	Pluie mensuelle a RAFAI	01/11/1935	01/11/1979	44
1060024100	Pluie mensuelle a SALO	01/11/1951	01/10/1979	27
1060024400	Pluie mensuelle a SARKI-FERME	01/10/1950	01/06/1980	29
1060024700	Pluie mensuelle a SIBUT	01/01/1931	01/12/1980	49
1060025000	Pluie mensuelle a TALEY	01/03/1953	01/12/1979	26
1060025300	Pluie mensuelle a TIRINGOULOU	01/04/1959	01/10/1972	13
1060025600	Pluie mensuelle a VOUGBA	01/06/1956	01/12/1980	24
1060025900	Pluie mensuelle a YALINGA	01/01/1950	01/12/2007	57
1060026200	Pluie mensuelle a YALOKÉ	01/02/1937	01/10/1980	43
1060026300	Pluie mensuelle a YOLOUNGOU	01/01/1956	01/09/1968	12
1060026500	Pluie mensuelle a ZANGBA	01/01/1935	01/09/1980	45
1060026800	Pluie mensuelle a ZEMIO POSTE	01/01/1927	01/03/1980	53
1060027100	Pluie mensuelle a ZIME	01/05/1956	01/02/1978	21

Inventaire des périodes pour le calcul des pluies moyennes mensuelles des stations de référence
classé par pays puis nom de station

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO

Station identifiant	Nom série	Date de début	Date de fin	Durée
9961000	Pluie mensuelle a ADI	01/01/1938	01/12/1959	21
9961300	Pluie mensuelle a ANKORO	01/01/1932	01/12/1959	27
9961010	Pluie mensuelle a AVAKUBI	01/01/1911	01/12/1933	22
1080003500	Pluie mensuelle a BAFWASENDE (TSF)	01/01/1934	01/11/1981	47
1080004500	Pluie mensuelle a BAMBESA	01/01/1922	01/12/1973	51
9961310	Pluie mensuelle a BAMBINGA	01/01/1935	01/12/1959	24
9961030	Pluie mensuelle a BANALIA	01/01/1936	01/12/1959	23
6420200	Pluie mensuelle a BANANA	01/01/1951	01/03/1964	13
6410800	Pluie mensuelle a BANNINGVILLE	01/01/1963	01/08/1999	36
9961040	Pluie mensuelle a BARUMBU	01/01/1912	01/12/1958	46
1080007000	Pluie mensuelle a BASANKUSU	01/01/1952	01/01/1982	30
1080007800	Pluie mensuelle a BASOKO	01/10/1951	01/02/1983	31
9961320	Pluie mensuelle a BASONGO	01/01/1932	01/09/1960	28
9961050	Pluie mensuelle a BEFALE	01/01/1938	01/12/1959	21
9961060	Pluie mensuelle a BEFORI	01/01/1936	01/12/1959	23
1080009000	Pluie mensuelle a BENA-DIBELE	01/01/1937	01/12/1960	23
9961340	Pluie mensuelle a BENDELA	01/06/1928	01/12/1949	21
9961070	Pluie mensuelle a BENGAMISA	01/01/1938	01/01/1985	47
9961350	Pluie mensuelle a BENO	01/01/1940	01/12/1951	11
9961360	Pluie mensuelle a BIANO	01/01/1931	01/12/1959	28
1080010000	Pluie mensuelle a BINGA (Soc)	01/09/1960	01/12/1973	13
1080011200	Pluie mensuelle a BOENDE	01/01/1930	01/12/1983	53
9961080	Pluie mensuelle a BOKETA	01/01/1950	01/12/1959	9
1080012500	Pluie mensuelle a BOMA	01/01/1908	01/12/1984	76
9961370	Pluie mensuelle a BOMPUTU	01/01/1937	01/12/1959	22
1080014000	Pluie mensuelle a BONDO	01/08/1951	01/10/1982	31
9961380	Pluie mensuelle a BOOKE	01/01/1938	01/12/1959	21
9961090	Pluie mensuelle a BOSENGE	01/01/1932	01/12/1952	20
9961100	Pluie mensuelle a BOSOBOLO	01/06/1934	01/06/1959	24
9961110	Pluie mensuelle a BOYANGE	01/01/1937	01/12/1959	22
9961390	Pluie mensuelle a BUGASA	01/01/1940	01/12/1959	19
1080015000	Pluie mensuelle a BUKAVU	01/01/1951	01/09/1984	33
1080017000	Pluie mensuelle a BUMBA	01/01/1952	01/11/1981	29
1080018000	Pluie mensuelle a BUNIA	01/01/1951	01/01/1985	34
1080018700	Pluie mensuelle a BUSINGA	01/01/1936	01/11/1959	23
1080019000	Pluie mensuelle a BUTA	01/01/1940	01/12/1982	42
1080019500	Pluie mensuelle a BUTEMBO	01/01/1952	01/03/1984	32
9961400	Pluie mensuelle a CONGOMEKA	01/01/1945	01/12/1959	14
9961410	Pluie mensuelle a DUBIE	01/01/1943	01/12/1959	16
9961130	Pluie mensuelle a EALA	01/01/1908	01/12/1973	65
9961140	Pluie mensuelle a EKWANGATAMA	01/01/1938	01/12/1959	21
9961150	Pluie mensuelle a FARADJE	01/01/1934	01/12/1958	24
9961160	Pluie mensuelle a FATAKI	01/01/1927	01/12/1959	32
9961420	Pluie mensuelle a FESHI	01/07/1931	01/12/1959	28
9961430	Pluie mensuelle a FIZI	01/01/1936	01/12/1959	23
9961440	Pluie mensuelle a GANDA	01/01/1910	01/12/1959	49
1080027200	Pluie mensuelle a GEMENA	01/11/1940	01/12/1983	43
1080028300	Pluie mensuelle a GOMA	01/01/1952	01/07/1984	32
1080029300	Pluie mensuelle a INGA	01/01/1979	01/08/1998	19
1080029600	Pluie mensuelle a INONGO	01/01/1951	01/09/1990	39

1080029900	Pluie mensuelle a IRUMU	01/01/1928	01/12/1957	29
1080030200	Pluie mensuelle a ISIRO (PAULIS)	01/01/1951	01/01/1985	34
Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1080031000	Pluie mensuelle a KABINDA	01/01/1930	01/08/1970	40
9961450	Pluie mensuelle a KABONGO	01/07/1931	01/12/1959	28
9961460	Pluie mensuelle a KABWE	01/01/1930	01/12/1959	29
9961470	Pluie mensuelle a KAILO	01/01/1938	01/12/1959	21
9961480	Pluie mensuelle a KALA	01/01/1928	01/12/1952	24
1080033000	Pluie mensuelle a KALEMIE (ALBERTVILLE)	01/02/1952	01/07/1984	32
1080034000	Pluie mensuelle a KALIMA	01/01/1979	01/10/1982	3
1080034500	Pluie mensuelle a KAMINA BASE	01/01/1952	01/01/1966	14
9961490	Pluie mensuelle a KAMPONDE	01/01/1940	01/10/1959	19
1080036000	Pluie mensuelle a KANANGA (LULUABOURG)	01/01/1908	01/09/1990	82
9961170	Pluie mensuelle a KANENE	01/01/1933	01/12/1958	25
9961500	Pluie mensuelle a KASAJI	01/01/1943	01/12/1958	15
1080039000	Pluie mensuelle a KASONGO	01/01/1908	01/12/1974	66
1080040500	Pluie mensuelle a KATAKO-KOMBE	01/07/1951	01/01/1965	13
1080041500	Pluie mensuelle a KATOMPE	01/01/1951	01/05/1960	9
9961510	Pluie mensuelle a KAYEYE	01/01/1950	01/12/1958	8
9961520	Pluie mensuelle a KIABUKWA	01/01/1927	01/12/1949	22
1080045000	Pluie mensuelle a KIKWIT	01/01/1932	01/09/1990	58
1080045800	Pluie mensuelle a KINDU	01/01/1914	01/02/1983	69
9961530	Pluie mensuelle a KINGUNDU	01/01/1934	01/12/1959	25
1080000100	Pluie mensuelle a KINSHASA-N'DOLO(LEOPOLDVILLE)	01/01/1931	01/03/2000	69
9961540	Pluie mensuelle a KISAMBA	01/01/1932	01/12/1959	27
1080047900	Pluie mensuelle a KISANGANI (STANLEYVILLE)	01/01/1951	01/09/1995	44
1080050000	Pluie mensuelle a KOLWEZI	01/01/1936	01/11/1981	45
1080051000	Pluie mensuelle a KONGOLO	01/01/1927	01/09/1984	57
9961560	Pluie mensuelle a KUNZULU	01/01/1941	01/12/1959	18
9961180	Pluie mensuelle a KYONDO	01/01/1940	01/12/1958	18
1080051800	Pluie mensuelle a LEBO	01/01/1938	01/12/1959	21
9961570	Pluie mensuelle a LEMFU	01/01/1930	01/12/1959	29
9961580	Pluie mensuelle a LEOPOLDVILLE	01/01/1908	01/12/1949	41
1080052500	Pluie mensuelle a LIBENGUE	01/01/1951	01/05/1980	29
1080053200	Pluie mensuelle a LISALA	01/01/1934	01/12/1978	44
1080053800	Pluie mensuelle a LODJA	01/01/1951	01/03/1980	29
1080054500	Pluie mensuelle a LOMELA	01/08/1931	01/11/1982	51
9961590	Pluie mensuelle a LUANZA	01/01/1936	01/12/1981	45
1080056400	Pluie mensuelle a LUBUMBASHI-LUANO(ELISABETHVIL	01/01/1912	01/12/1984	72
1080057500	Pluie mensuelle a LUKOLELA	01/01/1908	01/12/1982	74
9961200	Pluie mensuelle a LULA	01/01/1911	01/12/1959	48
1080058800	Pluie mensuelle a LUOZI	01/05/1968	01/12/1982	14
1080059300	Pluie mensuelle a LUSAMBO	01/01/1912	01/12/1984	72
9961210	Pluie mensuelle a MAHAGI	01/02/1912	01/11/1959	47
1080063000	Pluie mensuelle a MANONO	01/01/1951	01/01/1985	34
1080064000	Pluie mensuelle a MATADI	01/06/1963	01/09/1990	27
1080065000	Pluie mensuelle a MBANDAKA (COQUILHATVILLE)	01/01/1951	01/04/1984	33
1080066000	Pluie mensuelle a MBUJI-MAYI (BACKWANGA)	01/01/1963	01/09/1990	27
9961610	Pluie mensuelle a MITOMBE	01/01/1938	01/12/1959	21
1080067000	Pluie mensuelle a MITWABA	01/01/1938	01/08/1982	44
1080068000	Pluie mensuelle a MOANDA (MUANDA)	01/01/1963	01/07/1984	21
9961220	Pluie mensuelle a MONDOMBE	01/06/1932	01/12/1959	27
9961620	Pluie mensuelle a MONGOBOLE	01/01/1928	01/12/1959	31
1080069000	Pluie mensuelle a MONT YAMBI	01/01/1979	01/08/1984	5
9961630	Pluie mensuelle a MWANZA	01/01/1934	01/12/1956	22
1080077000	Pluie mensuelle a NGANDAJIKA	01/05/1935	01/05/1971	36
9961230	Pluie mensuelle a NIOKA	01/01/1923	01/12/1973	50
9961240	Pluie mensuelle a NOUVELLE ANDERS	01/01/1927	01/12/1959	32

9961640	Pluie mensuelle a NYUNZU	01/01/1934	01/12/1959	25
1080080000	Pluie mensuelle a OPALA	01/01/1915	01/12/1959	44
Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
6422400	Pluie mensuelle a PORT FRANCOU	01/01/1951	01/12/1983	32
1080083000	Pluie mensuelle a RUTSURU	01/01/1979	01/10/1982	3
1080088000	Pluie mensuelle a SALUBEZIA	01/01/1979	01/12/1983	4
1080089000	Pluie mensuelle a SANDOA	01/01/1931	01/12/1958	27
9961260	Pluie mensuelle a SANGAIE	01/01/1928	01/12/1949	21
9961270	Pluie mensuelle a SELENJE	01/01/1928	01/12/1959	31
9961660	Pluie mensuelle a TSHIBINDA	01/01/1927	01/12/1949	22
1080092500	Pluie mensuelle a TSHIKAPA	01/01/1933	01/09/1981	48
1080092800	Pluie mensuelle a TSHOFA	01/01/1934	01/08/1959	25
9961680	Pluie mensuelle a TUMBA	01/01/1932	01/12/1959	27
1080094100	Pluie mensuelle a VELA-FUMA	01/01/1980	01/11/1984	4
9961280	Pluie mensuelle a WAMBA	01/01/1932	01/12/1963	31
1080095200	Pluie mensuelle a WATSA	01/01/1951	01/12/1960	9
9961690	Pluie mensuelle a WEMBO	01/01/1927	01/12/1959	32
1080095400	Pluie mensuelle a WEMBO-NYAMA (Cotonco)	01/01/1937	01/02/1965	28
9961290	Pluie mensuelle a YANGAMBI	01/01/1912	01/12/1973	61

Inventaire des périodes pour le calcul des pluies moyennes mensuelles des stations de référence
classé par pays puis nom de station

TCHAD

Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1460000500	Pluie mensuelle a ABECHE	01/01/1932	01/08/2002	70
1460001000	Pluie mensuelle a ABOUDEIA	01/07/1951	01/06/2002	50
1460001500	Pluie mensuelle a ABOUGOUDAM	01/01/1950	01/08/1997	47
1460002000	Pluie mensuelle a ABOULELA	01/10/1955	01/12/1990	35
1460002500	Pluie mensuelle a ABTOUYOUR	01/01/1950	01/08/2001	51
1460003000	Pluie mensuelle a ADRE	01/01/1950	01/06/2002	52
1460005500	Pluie mensuelle a AM ZOER	01/03/1964	01/07/2002	38
1460005000	Pluie mensuelle a AM TIMAN METEO	01/01/1945	01/08/2002	57
1460004500	Pluie mensuelle a AM - HABILE	01/05/1963	01/11/1967	4
1460004000	Pluie mensuelle a AM DAM	01/01/1950	01/12/1997	47
1460777010	Pluie mensuelle a AM DJAMENA	01/01/1984	01/08/2002	18
1460007000	Pluie mensuelle a ARADA	01/01/1950	01/07/2002	52
1460007500	Pluie mensuelle a ATI	01/01/1936	01/08/2001	65
1460010000	Pluie mensuelle a BA ILLI	01/08/1948	01/08/2002	53
1460777001	Pluie mensuelle a BADEI	01/01/1983	01/12/1990	7
1460008500	Pluie mensuelle a BADGE	01/01/1964	01/12/1990	26
1460009500	Pluie mensuelle a BAIBOKOUM	01/01/1946	01/12/2002	56
1460009600	Pluie mensuelle a BAKIMALARAM	01/01/1998	01/12/2001	3
1460011800	Pluie mensuelle a BANDARO	01/01/1968	01/08/2002	34
1460013100	Pluie mensuelle a BARA	01/03/1969	01/08/1977	8
1460012500	Pluie mensuelle a BARDAI	01/11/1956	01/12/1968	12
1460013000	Pluie mensuelle a BARO	01/01/1951	01/06/2002	51
1460013500	Pluie mensuelle a BEBEIDJIA IRCT	01/01/1940	01/08/2002	62
1460014000	Pluie mensuelle a BEBINGA	01/01/1998	01/10/2001	3
1460014500	Pluie mensuelle a BEBOTO	01/06/1957	01/12/1999	42
1460015300	Pluie mensuelle a BEDIONDO	01/01/1979	01/12/2000	21
1460016000	Pluie mensuelle a BEINAMAR C.F.	01/01/1950	01/12/2000	50
1460016500	Pluie mensuelle a BEKAMBA FERME	01/01/1950	01/09/2000	50
1460017000	Pluie mensuelle a BEKAN	01/01/1950	01/05/2002	52
1460017500	Pluie mensuelle a BEKAO	01/01/1950	01/07/2002	52
1460018000	Pluie mensuelle a BEKOUROU	01/04/1971	01/12/1983	12
1460019000	Pluie mensuelle a BENOYE	01/01/1957	01/07/2002	45
1460019500	Pluie mensuelle a BERE	01/09/1961	01/04/2002	40
1460020200	Pluie mensuelle a BESSADA	01/01/1968	01/07/2002	34
1460021000	Pluie mensuelle a BILIAM OURSY	01/01/1950	01/08/2002	52
1460021500	Pluie mensuelle a BILTINE	01/01/1950	01/08/2002	52
1460021700	Pluie mensuelle a BINDER	01/01/1970	01/06/2002	32
1460022500	Pluie mensuelle a BITKINE	01/01/1950	01/08/2002	52
1460023000	Pluie mensuelle a BOKORO	01/01/1946	01/08/2002	56
1460023500	Pluie mensuelle a BOL BERIM	01/06/1908	01/08/2002	94
1460025500	Pluie mensuelle a BONGOR C.F.	01/01/1930	01/07/2002	72
1460777005	Pluie mensuelle a BOUGOUMENE	01/01/1983	01/08/2002	19
1460026500	Pluie mensuelle a BOUMO	01/05/1953	01/10/1981	28
1460027000	Pluie mensuelle a BOUSSO METEO	01/01/1944	01/07/2002	58

1460027500	Pluie mensuelle a DADOUAR	01/01/1950	01/08/2002	52
Station identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1460028000	Pluie mensuelle a DAGUELA	01/01/1950	01/12/1990	40
1460028400	Pluie mensuelle a DELEP	01/01/1998	01/12/2001	3
1460028500	Pluie mensuelle a DELI	01/01/1951	01/06/2002	51
1460028700	Pluie mensuelle a DEMBO	01/01/1979	01/10/1996	17
1460029000	Pluie mensuelle a DERESSIA	01/01/1974	01/07/2002	28
1460030000	Pluie mensuelle a DILBINI	01/06/1957	01/12/1968	11
1460031000	Pluie mensuelle a DJEDDAH	01/01/1950	01/08/2002	52
1460033000	Pluie mensuelle a DOBA PREF	01/01/1946	01/07/2002	56
1460033500	Pluie mensuelle a DOHER C.F.	01/01/1949	01/12/1990	41
1460034000	Pluie mensuelle a DOLOUGOU	01/01/1957	01/07/1961	4
1460034500	Pluie mensuelle a DONIA	01/01/1950	01/07/2002	52
1460035000	Pluie mensuelle a DONOMANGA	01/01/1950	01/07/2002	52
1460035500	Pluie mensuelle a DOUGUI FERME	01/08/1975	01/12/1989	14
1460036000	Pluie mensuelle a DOUMOUGOU	01/05/1998	01/06/2002	4
1460036200	Pluie mensuelle a DOURBALI	01/01/1970	01/08/2002	32
1460037000	Pluie mensuelle a FADA	01/01/1934	01/12/1990	56
1460037500	Pluie mensuelle a FAYA LARGEAU	01/01/1933	01/06/2001	68
1460038000	Pluie mensuelle a FIANGA S/PREF	01/01/1949	01/07/2002	53
1460040000	Pluie mensuelle a GAGAL C.F.	01/01/1949	01/12/2000	51
1460040500	Pluie mensuelle a GANGARA	01/06/1996	01/12/2000	4
1460040800	Pluie mensuelle a GASSI	01/01/1984	01/08/2002	18
1460041000	Pluie mensuelle a GORE C.F.	01/01/1949	01/06/2002	53
1460041500	Pluie mensuelle a GOUNDI	01/01/1950	01/08/2001	51
1460042500	Pluie mensuelle a GOUNOU GAYA C.F.	01/01/1950	01/08/2002	52
1460043000	Pluie mensuelle a GOZ BEIDA	01/01/1947	01/07/2002	55
1460043500	Pluie mensuelle a GUELENDENG	01/01/1950	01/07/2002	52
1460044000	Pluie mensuelle a GUEREDA	01/05/1952	01/10/1999	47
1460044500	Pluie mensuelle a GUIDARI C.F.	01/01/1949	01/12/2000	51
1460045000	Pluie mensuelle a GUYAO	01/09/1953	01/08/1958	4
1460777003	Pluie mensuelle a HAM	01/01/1983	01/10/1996	13
1460045500	Pluie mensuelle a HARAZE DJOMBO	01/01/1950	01/07/1997	47
1460046000	Pluie mensuelle a HARAZE MANGUEIGNE	01/06/1952	01/12/2000	48
1460047000	Pluie mensuelle a IRIBA	01/01/1950	01/06/2002	52
1460047200	Pluie mensuelle a KAGA PALPAYE	01/01/1973	01/12/2000	27
1460047500	Pluie mensuelle a KAIROUAL FERME	01/01/1950	01/08/2002	52
1460048000	Pluie mensuelle a KARAL	01/01/1970	01/12/1980	10
1460049000	Pluie mensuelle a KELO S/PREF	01/01/1946	01/07/2002	56
1460049500	Pluie mensuelle a KIM	01/01/1998	01/08/2002	4
1460050000	Pluie mensuelle a KOKABRI C.F.	01/01/1950	01/12/1990	40
1460050500	Pluie mensuelle a KORO TORO	01/01/1944	01/12/1990	46
1460051000	Pluie mensuelle a KOUKOU - ANGARANA	01/01/1964	01/12/1978	14
1460052000	Pluie mensuelle a KOUMRA S/PREF	01/03/1946	01/06/2002	56
1460052300	Pluie mensuelle a KOUNDOUL	01/01/1968	01/07/2002	34
1460052400	Pluie mensuelle a KRIM KRIM	01/06/1970	01/12/2000	30
1460052500	Pluie mensuelle a KYABE S/PREF	01/01/1942	01/08/2002	60
1460052800	Pluie mensuelle a LAGON	01/03/1998	01/08/2002	4
1460053000	Pluie mensuelle a LAI PREFECTURE	01/11/1903	01/07/2002	98

1460054000	Pluie mensuelle a LARAMANAYE	01/01/1979	01/07/2002	23
Station identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1460055500	Pluie mensuelle a LERE S/PREF	01/01/1946	01/07/2002	56
1460055700	Pluie mensuelle a LOGONE-GANA	01/03/1998	01/05/2002	4
1460777002	Pluie mensuelle a MADANA	01/01/1983	01/12/1990	7
1460055800	Pluie mensuelle a MAILAO	01/04/1998	01/07/2002	4
1460056700	Pluie mensuelle a MAN MADJIBE	01/01/1971	01/12/1976	5
1460056000	Pluie mensuelle a MANDALIA	01/04/1959	01/08/1996	37
1460056200	Pluie mensuelle a MANDE	01/01/1979	01/12/2000	21
1460056500	Pluie mensuelle a MANGALME	01/05/1953	01/07/2002	49
1460057000	Pluie mensuelle a MAO METEO	01/01/1940	01/08/2002	62
1460058500	Pluie mensuelle a MARO	01/05/1952	01/06/2002	50
1460059000	Pluie mensuelle a MASSAGUET	01/03/1960	01/07/2002	42
1460059500	Pluie mensuelle a MASSAKORY	01/06/1946	01/07/2002	56
1460060000	Pluie mensuelle a MASSALASSEF	01/01/1950	01/12/1967	17
1460060500	Pluie mensuelle a MASSENYA	01/01/1946	01/05/2002	56
1460777004	Pluie mensuelle a MEDEGUE	01/01/1983	01/10/1996	13
1460061500	Pluie mensuelle a MELFI S/PREF	01/01/1946	01/07/2002	56
1460062000	Pluie mensuelle a MIGOU	01/08/1953	01/03/1958	4
1460063000	Pluie mensuelle a MOISSALA S/PREF	01/01/1936	01/03/2002	66
1460063500	Pluie mensuelle a MOITO	01/06/1959	01/12/1980	21
1460064500	Pluie mensuelle a MOMBAROUA C.F.	01/01/1950	01/07/2002	52
1460065000	Pluie mensuelle a MONGO	01/01/1949	01/08/2002	53
1460065800	Pluie mensuelle a MONKARA	01/03/1971	01/06/2001	30
1460065500	Pluie mensuelle a MOUKOULOU	01/01/1950	01/03/2002	52
1460066000	Pluie mensuelle a MOUNDOU METEO	01/08/1931	01/09/2002	71
1460067000	Pluie mensuelle a MOURRAYE	01/01/1950	01/12/1986	36
1460067500	Pluie mensuelle a MOUSSA-FOYO	01/06/1953	01/12/2000	47
1460068000	Pluie mensuelle a MOUSSORO	01/01/1946	01/07/2002	56
1460000100	Pluie mensuelle a N'DJAMENA AERO (FORT LAMY)	01/09/1904	01/09/2003	98
1460777009	Pluie mensuelle a N'DJAMENA MILEZI	01/01/1984	01/09/2002	18
1460069500	Pluie mensuelle a N'GAMA	01/01/1950	01/12/1967	17
1460069700	Pluie mensuelle a N'GOURA	01/01/1998	01/06/2002	4
1460070000	Pluie mensuelle a N'GOURI	01/01/1950	01/08/2002	52
1460777013	Pluie mensuelle a NOKOU	01/01/1985	01/08/2002	17
1460070200	Pluie mensuelle a ONIO CFPA	01/01/1998	01/07/2002	4
1460070500	Pluie mensuelle a ONOKO C.F.	01/01/1956	01/12/1985	29
1460071000	Pluie mensuelle a OUM HADJER	01/01/1950	01/12/2000	50
1460071500	Pluie mensuelle a OUNIANGA	01/01/1953	01/08/1968	15
1460072000	Pluie mensuelle a PALA METEO	01/01/1946	01/08/2002	56
1460072500	Pluie mensuelle a PANDZANGUE C.F.	01/01/1940	01/07/2002	62
1460073700	Pluie mensuelle a PONT CAROL	01/05/1996	01/07/2002	6
1460074000	Pluie mensuelle a POUDOUE	01/01/1998	01/05/2002	4
1460777012	Pluie mensuelle a RIG RIG	01/01/1985	01/12/1990	5
1460038500	Pluie mensuelle a SARH METEO (FT ARCHAM)	01/01/1931	01/09/2003	72
1460075700	Pluie mensuelle a SOKO CONGO	01/01/1979	01/12/1986	7
1460076000	Pluie mensuelle a TALIA	01/01/1950	01/06/1999	49
1460076500	Pluie mensuelle a TAPOL	01/04/1955	01/11/2001	46
1460076600	Pluie mensuelle a TCHAGUINE GOLO	01/01/1998	01/07/2002	4

1460077000	Pluie mensuelle a TIKEM IRCT	01/07/1943	01/07/1999	56
Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
1460077500	Pluie mensuelle a TORROCK	01/01/1964	01/07/2002	38
1460077800	Pluie mensuelle a TOURBA	01/07/1966	01/08/2002	36
1460079500	Pluie mensuelle a YAO	01/01/1950	01/06/2002	52
1460080500	Pluie mensuelle a YOUE FERME	01/01/1950	01/01/1969	19
1460081000	Pluie mensuelle a ZOUAR	01/01/1944	01/12/1970	26