

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

PAYS:

COTE D'IVOIRE Complément Tome 1

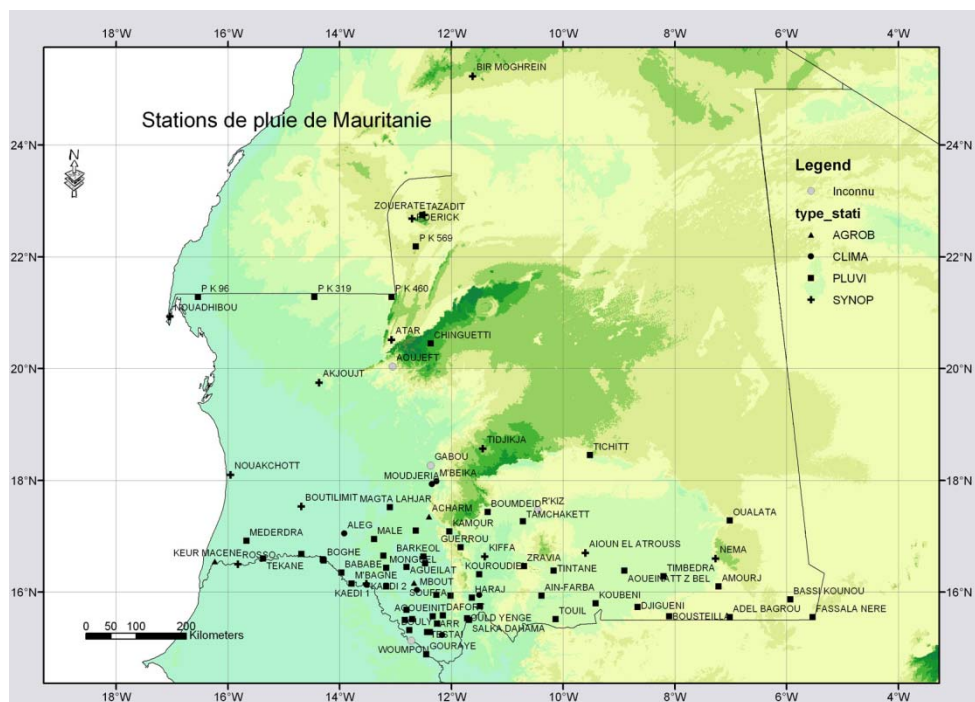
MALI Complément Tome 1

MAURITANIE

SENEGAL modif nov 2015

TOGO

Tome 3 : AFRIQUE DE L'OUEST



<http://www.hydrosciences.fr/sierem/>

03/11/2015

Nathalie ROUCHÉ



HYDROSCIENCES
MONTPELLIER
CNRS – IRD – UM1 – UM2

TABLE DES MATIÈRES

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
COTE D'IVOIRE Complément Tome 1.....	Page 4
MALI Complément Tome 1.....	Page 8
MAURITANIE.....	Page 14
SENEGAL.....	Page 19
TOGO.....	Page 27

Moyennes mensuelles par stations après critiques automatiques et manuelles des valeurs de pluies mensuelles	
COTE D'IVOIRE Complément Tome 1.....	Page 29
MALI Complément Tome 1.....	Page 36
MAURITANIE.....	Page 47
SENEGAL.....	Page 49
TOGO.....	Page 55

Inventaire des périodes pour le calcul des pluies moyennes mensuelles des stations de référence classé par pays puis nom de station	
COTE D'IVOIRE Complément Tome 1.....	Page 58
MALI Complément Tome 1.....	Page 63
MAURITANIE.....	Page 70
SENEGAL.....	Page 72
TOGO.....	Page 76

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 critiqueurs.

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 5 pays d'Afrique de l'Ouest:

- 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 séries avant critique	Nombre de Séries de Référence	Nombre de donnees avant critique	Nombre de données de référence	Nb total de donnees de pluie	En % evolution du nombre de données de pluies	Rapport Nombre série / station	Nombre maxi. de séries pour une station
COTE D'IVOIRE	220	1489	205	6 873 033	75840	6 948 873	1.10	6.77	10
MAURITANIA	88	366	58	1 089 201	28466	1 117 667	2.61	4.16	8
MALI	366	3109	345	1 1236655	110510	11347165	0.98	8.49	16
SENEGAL	270	1458	168	5 496 673	63231	5 559 904	1.15	5.40	12
TOGO	98	778	81	4 151 716	40326	4 192 042	0.97	7.94	9
TOTAL	1042	7200	857	28 847 278	318 373	29 165 651			

Tableau 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.

PAYS_ID	PAYS_NOM	Date Jeu de pluie de référence. Pays traité	Nombre séries avant critique	Nombre d'alertes repérées et traitées par pays
CI	COTE D'IVOIRE	20/11/2007	1489	3053
MR	MAURITANIA	24/03/2009	366	1515
ML	MALI	15/11/2007	3109	8767
SN	SENEGAL	20/07/2009	1458	2597
TO	TOGO	27/03/2009	778	912
TOTAL			7200	16 844

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.

Les critiques ont été faites par Barthélémy Brissaud et Gil Mahé.

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 novembre	0	Z ér 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 n suffisant 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 les chercheurs HydroSciences – code paturel,
- ✓ Données collectées par les chercheurs HydroSciences – code Tbrou,
- ✓ Données issues du programme Iccare – code boyer.
- ✓ Données collectées par les chercheurs HydroSciences – code lebarbe,
- ✓ Données de pluies complétées par les hydrologues Orstom – code vahyne,
- ✓ Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru.

Période de la saison des pluies de février à novembre (union des zones à deux saisons).

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
Abidjan aero	1090000100	Valeur faible Total annuel faible	Juin Toute l'année	1941 1941	84.2 1760.3
Adzope	1090001900	Valeur forte	Septembre	1987	519
Agnibilekro	1090002500	Valeur douteuse	Octobre	1951	208.5
Bananaeraie de Anyama	1091111004	Valeur identique	Avril et mai	2001	176
Banco	1090003400	Valeur forte	Octobre	1954	627.4
Biankouma	1090003800	Valeurs identiques	Mai et juin	1988	201.4
Bondoukou	1090004600	Valeurs identiques	Avril et mai Mars	1950	177
		Valeur nulle		1992	0

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Bongouanou	1090004900	Valeurs identiques	Août et septembre	1969	23.5
Borotou	1090005000	Valeur répétée	Toute l'année	1983 et 1984	24
Bouake	1090005500	Valeurs identiques	Septembre	1927 et 1928	217.4
Bouna	1090006100	Valeur nulle Valeur identique	Juillet Mars	1958 1981 et 1982	0 67
Buyo	1090006800	Valeurs douteuses	Février à août	1981	
Cechi	1090007000	Valeur nulle Valeur nulle	Juillet Septembre	1958 1962	0 0
Dabou	1090007600	Valeur forte	Juin	1976	1317.7
Daloa Aero	1090008000	Valeurs identiques Valeurs identiques	Novembre et décembre Novembre et décembre	1978 1981	48.7 19
Danane	1090008200	Valeurs identiques	Février et mars	1969	92.6
Dembasso	1090008800	Valeurs identiques	Avril et mai	1987	28.7
Diabo	1090008900	Valeurs identiques	Décembre	1983 et 1984	47.4
Dinaoudi	1090009300	Valeurs identiques Valeur faible	Septembre et octobre Avril	1978 1987	136.3 3.4
Divo	1090009400	Total annuel fort Valeur forte Valeur forte Valeur forte	Toute l'année Janvier Avril Décembre	1951 1954 1954 1990	3124.5 45.5, 369 296.4
Duekoue	1090009700	Valeurs identiques Valeurs identiques	Novembre Décembre	1966 et 1967 1972 et 1973	33.7 6.1
Foumbolo	1090010200	Valeurs douteuses	Toute l'année	1989	
Fresco	1090010100	Valeur forte Valeur forte	Juin Juin	1969 1976	1265.1 1226.9
Gagnoa	1090010300	Valeurs nulles Valeur forte	Juillet et août Janvier	1936 1970	0 151.1
Gagnoa Idessa (irat)	1090010400	Valeurs nulles Valeurs identiques Valeurs identiques	Juillet et août Août Août	1936 1942 et 1943 1944 et 1945	0 40 71
Gbaban	1090435000	Valeur forte Valeur forte	Août Septembre	1989 1989	290.3 357

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Grand Lahou	1090010900	Valeurs nulles Valeurs identiques Valeur nulle Valeur forte Valeur nulle	Août et septembre Avril Octobre Juillet octobre	1965 1965 et 1966 1966 1967 1967	0 65 0 655.1 0
Guitry	1090011500	Valeurs identiques Valeurs identiques	Mai et juin Mai	1963 1978 et 1979	171 243.1
Kakpin	1090525000	Valeur faible	Juin	1994	28.9
Katiola	1090011800	Valeur nulle	Juillet	1958	0
Komborodougou	1090012200	Valeurs douteuses	Août et septembre	1989	297.4 300.4
Kong	1090012600	Valeur nulle Valeur faible	Octobre Août	1983 1992	0 26.3
Kongasso	1090558000	Valeur nulle Total annuel faible	Juillet Mai à Décembre	1976 1976	0 366.5
Korhogo aero	1090012000	Total annuel faible	Toute l'année	1914	864
Kotobi	1090012400	Valeur faible	Juin	1972	35
Koun fao	1090012800	Valeur faible Valeur faible Valeur faible Valeur faible	Octobre Juin Août Juillet	1983 1991 1992 1994	12 29.5 1.5 18.8
La rasso	1090013600	Valeur faible	Juin	1946	67.7
Lame - Irho	1090013300	Valeur forte Valeur forte	Juin Juin	1935 1962	1080.5 977.7
Laoudi ba	1090013700	Valeur faible Valeur faible Valeur forte	Juillet Juillet Juillet	1977 1978 1984	12.9 29.4 301
Mankono	1090014800	Valeur nulle	Octobre	1948	0
Mbengue	1090015200	Valeurs nulles Valeurs nulles	Mars Mars et Avril	1990 et 1992 1991	0 0
Ndouci	1090015400	Valeur nulle	Octobre	1969	0
Niebe	1090668000	Valeur identique	Août	1980 et 1981	92.1
Ouango Fitini	1090016200	Valeurs douteuses	Mars à août	1980	

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Raviart	1090740000	Total annuel faible	Février, Août à décembre	1978	245.8
			Octobre	1978	81.2
		Valeur douteuse (non quotidienne)	Juin et Juillet	1989	155.8
		Valeur identique			
Sarhala	1090751000	Valeur faible	Septembre	1981	62.7
Seguela	1090017500	Valeur nulle	Juillet	1932	0
Sipilou	1090772000	Valeur identique	Octobre	1987 et 1988	135.9
Sirana	1090018300	Valeurs identiques	Mai et juin	1993	85
Tafire	1090018700	Total annuel faible	Toute l'année	1958	849.9
Tai	1090019000	Valeur forte	Février	1956	676.4
Toumodi	1090021100	Total annuel fort	Toute l'année	1908	2050
		Valeurs douteuses	Toute l'année	1908	
		Valeurs douteuses	Toute l'année	1984	
Vrouho	1090130000	Valeur nulle	Septembre	1982	0
Worofla	1090941000	Valeurs douteuses	Janvier à décembre	1982	
Zourougbeu	1090996000	Valeur douteuse	Juillet	1984	181.2

Les stations qui ne sont pas prises en compte, soit parce qu'il y a peu d'observations ou les observations sont douteuses :

Nom station	Code station	Anomalie	Période
Bananaeraie de Banacomoe	1091111002	Station supprimée	1994 à 2002
Bananaeraie de Tiassale	1091111005	Station supprimée	1998 à 2002
Frambo	1090423000	Station supprimée Valeurs incohérentes	1977 à 1996
SOUBRE - CEDAR - SATMACI	1090018200	Station supprimée	1976 à 1996

La station Touba 1090020500 contient des valeurs douteuses pour la période 1994 à 1996. Les années ne font pas partie de la série de référence.

Les coordonnées de la station M'Besse (Mbesse – Aboude – Mendeke) 1090616400 seraient les mêmes que la station hydrométrique Kavi à M'Besse (1093503503) selon le document :

Etude du Bassin Versant de la rivière Agnéby : résultats des campagnes 1961-62
Tome 1 – Les bassins supérieur et moyen. G. Girard – Service Hydrologique ORSTOM 1963
Cote MH 70241

Pays : MALI Complément Tome 1

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.

Les critiques ont été faites en grande partie par Sandra Ardoin-Bardin.

Les critères retenus pour la critique automatisé sont :

<i>Critère</i>	<i>Test (modifiable)</i>	<i>Code</i>	<i>Qui veut dire...</i>
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 septembre	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 cusc,
- ✓ Données collectées par les chercheurs IRD – code Briquet,
- ✓ Données fournies par l'Agrhymet – code Agr2,
- ✓ Données collectées par les chercheurs IRD – code Lebarpj,
- ✓ Données issues du programme Iccare – code boyer,
- ✓ Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru.

Période de la saison des pluies de juin à septembre.

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Bamako-ancien aéro	1270000100	Valeur en saison sèche	Novembre	1979	46.8
Banamba	1270003700	Valeur forte	Juillet	198	454
Baroueli	1270005200	Valeur douteuse	Août	1936	489.4
Beleko	1270006100	valeurs douteuses	août , septembre octobre septembre à février	1950 1950 1950 1964 à 1965	462.7 109 144.3.
Bougouni	1270007600	Valeur douteuse	Octobre Octobre	1963 1976	220.7 225.5
Boundjiguire	1270007500	Valeurs douteuses	Juin Juillet	1996 1996	152.8 150.3

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Cinzana	1270008200	Valeur douteuse	Septembre	1986.	358.3
Djenne	1270010600	totaux annuels estimés faibles		1977 1984	293.8 316.4
Dogo Bougouni	1270010900	Valeurs douteuses	Août Septembre	1964 1994	617.9 427.9
Dogo Tenenkou	1270011200	Valeurs douteuses	Août Août '	1950 1952	412.7 428.2
		Total annuel douteux	année	1961	222.8
Dombia	1270011300	Total annuel fort		1994	1610
Douentza	1270011500	total annuel faible	. année	1991	276 mm
Dougabougou	1270011400	valeur douteuse	octobre	1976	133.8
Dounfing	1270011800	valeur douteuse Total annuel fort	Août l'année	1964 1964	549 1396
Faladye	1270012400	valeurs douteuses	mars avril mai	1943 1943 1943	18.8 18.2 18.1
Ferentoumou	1270013300	valeurs douteuses	août août	1954 1974	557 442.6
Filamana	1270013600	Fort totaux annuels	pour l'année année l'année	1981 1998 1999	1655 1593 1590.
Galougo	1270014200	valeur douteuse	Août	1965	580.4 mm
Goualala	1270015100	valeur forte	août	1945	680
Gourbassi	1270015700	valeurs douteuses	août août	1965 1974	550 562.9
Guelelinkoro	1270015000	Les mois de l'année sont douteux.	Toute l'année	1981	
Kalana	1270018700	Total annuel fort	pour l'année	1970 1978	2030.6 2143.8
Kangaba	1270019300	valeur douteuse	en août	. 1964	593
Ke – Macina	1270021400	fort total annuel	année	1961	897.8 mm.

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Kenieba	1270021700	valeurs douteuses valeurs douteuses valeurs douteuses Les mois sont identiques à la station Satadougou. Fort total annuel Fort total mensuel (soit 1613.4mm) Fort total annuel Valeur forte	Août Août Octobre avril à novembre l'année juillet août septembre l'année août	1943 1945 1951 1945 1951 1955 1955 1955 1955 1962	700.9 931.1 508.5 1864.8 446 666.5 500.9 1913.7 732.1
Kignan	1270022300	Valeurs fortes Valeurs douteuses	novembre août août Avril à septembre	1958 1959 1961 2000.	153.2 602 572.7
Kimparana	1270022600	valeur faible Année estimée faible	Juillet	1972 2000	50.5 506.7
Kogoni	1270023500	Totaux annuels estimés forts	l'année année (comparé avec la station sokolo)	1965 1966	866.6 660.7
Konodimini	1270025600	valeur forte	mai	1984	156.2 mm
Konseguela	1270025900	forts totaux annuels Faible total annuel	l'année	1950 1958 1961 1984	1168.9 1213.7 1341.6 461.2
Koro	1270026500	les valeurs proviennent de la station Bankass (code 1270004600).	Les années 1950 à 1957 incluse	1950 à 1957 incluse	
Kotera	1270026800	faibles valeurs	juin juillet août septembre	1968 1968 1968 1968	31.3 51.7 24.7 29.8
Lobougoula	1270028900	valeur douteuse	avril	. 1963	119.8
Madina - diassa	1270029500	valeurs insuffisantes	en juin juillet août	1965 1965 1965	39.7 50.7 43.2
Madina Foulabougou	1270029600	valeur faible	août	1984	61 mm

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Mandiakuy	1270030400	valeur faible	juillet	1987	57.8
Misseni	1270031600	valeurs douteuses	mars mars Janvier	1981 1985 1994	109.1 112.4 102.7
N'Gouma	1270034000	valeur faible	juillet août	1983 1987	11.7 31.7
Nara	1270032800	valeurs insuffisantes en période humide	en août août septembre	1931 1990 1990	34 36.6 36.9
Neguella	1270033900	les données proviennent de la station Negala (code 1270033700)..	Année Année	1967 1969 à 1977	
Neguena	1270033800	Les données proviennent de la station Negala (code 1270033700).		1967 à 1976	
Niafunke	1270034300	très faible saison des pluies	l'année	1919.	
Nioro du sahel	1270035800	valeurs fortes Total annuel fort Valeur forte Total annuel fort	août juillet août l'année août l'année	1928 1929 1929 1929 1930 1930	891 420.2 514.2 1242.9 595.2 1285.7
Nyamina	1270036400	total annuel fort pour	l'année	1984	689
Ouelessebougou	1270037300	valeur douteuse Valeurs mensuelles douteuses	mai l'année	1979 1978	199.7
Oulouma	1270037600	valeur forte Valeurs douteuses	septembre juillet août juillet août septembre octobre	1956 1965 1965 1967 1967 1967 1967	783.9 83.7 564.8 334 590 363.7 138
Sadiola	1270038800	valeurs douteuses	août août	1965 1990	699.8 512.3
Sagabari	1270039100		valeurs fortes en août 1958	534.3 mm, en septembre 1964	429 mm, en septembre 1967
San	1270040000	valeurs fortes	août août août	1950 1959 1994	484.3 409.5 471.9

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Sanando	1270039700		Valeurs douteuses en août 1961	445 mm, en août 1965	401.8 mm.
Sanankoroba	1270039800	Valeurs fortes	septembre août	1994 199	412 427
Sandare	1270040300	valeurs douteuses Fort total de pluie Fort total annuel Valeur insuffisante en période humide	août août juin à septembre l'année. août	1954 1978 1977 1987 1991	391.7 84 79.8 31.5
Santiguila	1270040600	valeur douteuse	août	1956	571.6
Sanzana	1270040700	Année suspecte total annuel Année trop humide	Année	1976 1983	1212 925.7
Segou	1270041500	valeurs insuffisantes en période humide Valeur douteuse	août septembre avril	1926 1949 1968	65.9 16.4 43.3
Segue	1270041800	valeur insuffisante comparée à la station Bankass (1270004600) 180 mm.	août	1984	58.8
Sikasso	1270042100	valeur en saison sèche	février	1924	120.9 mm
Tene	1270043800	valeur à zéro	juin et septembre	1998.	0
Tilemsi - Lernebe	1270044900	valeur à zéro	juillet et août	1983.	0
Zangasso	1270047800	valeur douteuse	mars	1979	83.4

Les stations qui ne sont pas prises en compte, soit parce qu'il y a peu d'observations ou les observations sont douteuses :

Nom station	Code station	Anomalie
Kawale (Koulikoro)	1270449000	Station supprimée

Il faut noter que deux séries n'ont pas été prises en compte pour la critique des données.
Il s'agit des stations :

Bafing Makana – Code 1270001600 – Série MLP8007 – Période 1963 à fin 1987 codifiée sous le code inconnu de 1270130000.

Bambare Maounde – Code 1270003400 – Série MLP8008 – Période 1953 à fin 1985 codifié sous le code inconnu de 1270140000.

Les séries n'avaient pas de nom de station et le code était inconnu. Après recherche, il se trouve que les informations sont contenues dans d'autres séries, ce travail de recherche n'a pas été actualisé dans la base Sierem avant la critique. Ces deux jeux de données (source Mahé) sont stockées à ce jour et serviront de référence lors une prochaine critique, les valeurs étant identiques (ou presque) lors d'un contrôle visuel rapide par les soins de N. Rouché.

Quant à la station Bamba Bourem – Code 1270003100 – Série MLP8006 – Période 1961 à 1987 codifiée sous le code inconnu 1270125000, le peu d'informations disponibles correspond à la série MLP1518 et ne fera donc pas l'objet de stockage sous Sierem.

Suite au travail de Samuel Louvet, ANR Ressac en avril 2010 il est apparu que certaines stations donnent des valeurs très étranges. Après en avoir discuté avec Gil Mahé et Manu Paturel, j'ai supprimé les données de précipitations pour le Mali comme indiqué ci-après pour les stations de référence seulement (MLPRxxx).

J'ai commenté les séries et données historiques dans la base de données SIEREM en qualifiant les valeurs des périodes indiquées comme 'valeurs douteuses'.

1270010600 Djenné : 1950 à 2006

1270022300 Kignan : 2000

1270030700 Markala : 1982

Sigles :

CNRF : Centre National de la Recherche Fruitière

IFAC : Institut des Fruits et Agrumes Coloniaux

Bibliographie :

Projet nouveaux horizons pour koulikoro : Développement intégré autofinancé des communes de doumba, koula, koulikoro, meguetan et sirakorola, dans la région de koulikoro au mali

Incorporant systèmes économiques locaux et système de micro-crédit sans intérêts

Préparé en collaboration avec le Ministère des Mines, de l'Énergie et de l'Eau de la République du Mali et avec l'ONG ASAFED-MALI (KOULIKORO).SIDIBE Tidiane, Koulikoro, Mali et Terry Manning, Pays-Bas. Août 2005.

<http://www.flowman.nl/koulikoro20050817home.htm>

Carte de localisation des points d'eau modernes : commune de Sinkolo.

www.bndr-mali.org/bnn-mali/

Carte 1 : LOCALISATION DES POINTS D'EAU MODERNES

COMMUNE DE SINKOLO



Pays : MAURITANIE

Les critiques manuelles ont été faites par Barthélémy Brissaud, Gil Mahé et Nathalie Rouché.

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 : juin à septembre	0	Z ér 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 par le service météo national – code metomr,
- ✓ Données issues du programme Boreliose IRD – code borelio,
- ✓ Données fournies par l’Agrhymet – code Agr2,
- ✓ Données fournies par l’Agrhymet – code Agr4,
- ✓ Données de pluies complétées par les chercheurs IRD – code lhote,
- ✓ Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru.

Période de la saison des pluies de juin à septembre.

On notera qu’il y a très peu d’années complètes après 1990 et que des périodes de sécheresse sont définies pour les années 1984 et 1985 et 1991 et 1992.

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 - Estimation	Période	Année	Valeur en mm
Akjoujt	1300000700	Valeurs faibles	Juin à septembre	1992	0
Aleg	1300001000 Comparées à la station Boghe(valeur à Boghe)	Valeur forte (50mm) Valeur faible (130mm) Valeur faible (115)	Mai Août Août	1936 1953 1992	143.4 16.3 97
Amourj	1300001100 Comparées à Timbedra (mm)	Valeur faible (140) Valeur faible (160)	Août Août	1989 1994	26 13
Bababe	1300001400 Comparées à Boghe	Valeurs faibles (40 et 90) Valeur faible (54) Valeur faible (40) Valeur faible (80)	Août et Septembre Septembre Août Juillet	1979 1982 1983 1991	10 9.5 0 2 13
Barkeol	1300001700 Comparée à Monguel	Valeur forte (41)	Août	1997	206
Bir Moghrein	1300001500	Valeur forte	Août	2003	165
Chinguetti	1300002200 Comparée à Atar	Valeurs faibles (40 et 30)	Août et Septembre	1942	0 0
Fassala nere	1300002900 comparée à Adel Bragou	Total annuel estimé faible	Toute l'année	1980	80
Gouraye	1300448000	Total annuel fort	Mai à octobre	2003	974
Guerrou	1300456500 comparée à Kiffa (200)	Total annuel faible	Toute l'année	1998	90
Kaedi 1	1300003100	Total mensuel fort	Décembre	1906	197
Leikseba	1300583000 comparé à Kaedi irat	Total mensuel faible	Juillet Août Août	1999 1999 2000	27 15 64
Mbout	1300004000	Total mensuel fort – Manque une valeur journalière au 17/08/1930	Août	1930	324.4
Merderdra	1300004300 comparée à Rosso (333)	Total annuel fort	Mai à Octobre	2003	713
Monguel	1300004500 comparée à Rarkeol (134)	Total mensuel fort	Août	2003	306
Nema	1300004900	Total annuel faible	Toute l'année	1983	43
Nouakchott	1300000100	Total annuel faible	Toute l'année	1977	2.7
R'Kiz	1309999903	Les stations ont des valeurs souvent différentes	1994 à 2003		
Tamchakett	1300006400	Les stations ont des valeurs souvent différentes	1931 à 2003		

Nom station	Code station	Anomalie - Estimation	Période	Année	Valeur en mm
Rosso	1300005800 comparée à Mederdra (258)	Total mensuel élevé	Août	1947	498.3
Rosso	1300005800 comparée à Mederdra (86)	Total annuel faible	Toute l'année	1972	52.9
Selibaly	1300006100	1933 à 2003	Les valeurs sont élevées par rapport à celles de Woumpou		
Woumpou	130008000	1966 à 2003			
Tekane	1300910000 comparée à Boghe et Rosso	Total annuel faible	Toute l'année	1993	54
Tekane	1300910000 comparée à Boghe et Rosso (200)	Total annuel faible	Toute l'année	1994	87
Tekane	1300910000 comparée à Boghe et Rosso	Total annuel très faible	Toute l'année	1995	15
Timbedra	1300007300C comparée à Amourj (150)	Total mensuel faible	Août	1995	34
Toufounde cive	1300007500 comparée à Mbout (275)	Total annuel faible	Toute l'année	1991	127
Toufounde cive	1300007500 comparée à Mbout (385)	Total annuel faible	Toute l'année	1995	137
Toufounde cive	1300007500 comparée à Mbat (400))	Total annuel fort	Mai à Octobre	2000	623
Toufounde cive	1300007500 comparée à Mbout (255)	Total annuel fort	Mai à Octobre	2003	483
Touil	1300007400 comparée à Koubeni (230)	Total annuel fort	Toute l'année	1989	648
Touil	1300007400 comparée à Koubeni (340)	Total annuel fort	Mai à octobre	2003	716

Les 25 stations sur 366 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
Acharm	1300201000	Beaucoup de valeurs à zéro	1994 à 2003
Agoueinit	1300000300	Peu d'observations et années incomplètes	1980 à 1982, Série à zéro de 2001 à 2003
Agueilat	1300000500	Série observée trop courte	1980 à 1982
Aoueinatt z bel	1300001200	Années incomplètes	1982, 1994 à 2003
Aoujeft	1300001250	Années incomplètes et valeurs faibles comparées à Akjoujt 1300000700	1994, 1996 à 2003
Belougue litama	1300002000	Années incomplètes	1980 à 1982 Série à zéro pour 1994, 2001 à 2003
Bouly	1300285000	Beaucoup de valeurs à zéro et années incomplètes	1986 à 2003
Dafort	1300344000	Beaucoup de valeurs à zéro et années incomplètes	1980 à 1982, 1994 à 2003
Dar el Barka	1300002300	Beaucoup de valeurs à zéro et années incomplètes	1971 à 1974, 1994 à 2003
Dienaba (dionaba)	1300002600	Beaucoup de valeurs à zéro et années incomplètes	1981 à 1982, 1994 à 2003
Foum Gleita	1300438000	Les valeurs sont incorrectes les moyennes sont de 155 au lieu de 300	1979 à 2003
Gabou	1300002950	Beaucoup d'années ont des totaux très élevés. Les moyennes sont de 486 au lieu de 202 à Moudjéria	1978 à 1981, 1989 à 1996, 1999 à 2003
Ghorfa (aval)	1300003000	Aucune année complète	1980 à 1982, Série à zéro de 2001 à 2003
Haraj	1300460300	Aucune année complète	1995, 2000 à 2003
Harr	1300460500	Aucune année complète	1982, 1995, 2001 à 2003
Hassi Chems	1300463000	Aucune année complète	1980 à 1982 Série à zéro de 2001 à 2003
Kamour	1300003300	Pas assez d'observation	1980 à 1981
Kouroudiel	1300560000	Aucune année complète	1994, 2002 à 2003
Male	1300592500	Beaucoup de valeurs manquantes et années incomplètes	1982, 1995 à 1996, 1999 à 2003
Matmata	1300594000	Une seule année incomplète	1982

Nom	Code	Anomalie	Période
MBagne	1300596000	Beaucoup de valeurs manquantes et années incomplètes	1980, 1982, 1994 à 1997, 1999 à 2003
Zravia	1300010000	Période d'observation courte et années incomplètes	1979 à 1980 Série à zéro de 2001 à 2003
Salka Dahama	1300005900	Une seule année complète	1982
Souffa	1300006200	Période d'observation courte	1980 à 1982
Tazadit	1300006500	Période d'observation courte et années incomplètes	1969 à 1973 Série à zéro de 2001 à 2003

Les stations suivantes ont les mêmes coordonnées géographiques, les périodes d'observations, les sources de données et les valeurs sont différentes :

Nom station	Code station	Période
Kaedi 1	1300003100	1905 à 1991
Kaedi irat aseca depuis 1982	1300003200	1963 à 2003

Les stations suivantes ont des valeurs à zéro pour toute l'année considérée. Les années sont conservées.

Nom station	Code station	Période
Bir Moghrein	1300001500	1978
Nouadhibou	1300005000	1905
	1300005000	1911
	1300005000	1922
	1300005000	1977
	1300005000	1989
	1300005000	1994
Pk 319	1300005400	1972
Pk 460	1300005600	1972
Pk 569	1300005700	1972
Tazadit	1300006500	1972

Pays : SENEGAL

Les critiques ont été faites par Barthélémy Brissaud et Nathalie Rouché.

Les critères retenus pour la critique automatisée sont :

<i>Critère</i>	<i>Test (modifiable)</i>	<i>Code</i>	<i>Qui veut dire...</i>
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 : mai à novembre	0	<u>Z</u> ér <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 cnuhc,
- ✓ 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 Hydrosciences – code paturel,
- ✓ Données fournies par l'Agrhymet – code Agr4,
- ✓ Données fournies par l'Agrhymet – code Agr2,
- ✓ Données collectées par les chercheurs IRD – code lebarpj,
- ✓ Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru.
- ✓ Données issues du programme Iccare : identification et conséquences d'une variabilité du climat en Afrique de l'ouest non sahélienne – code boyer.

Le document intitulé : « la pluviométrie au Sénégal et en Gambie » de Jean LE BORGNE – avril 1988 – Université Cheikh Anta Diop de Dakar – cote hydro 35004523 m'a également permis de comparer certaines stations au pas de temps mensuels.

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

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 et qui n'ont pas fait l'objet de corrections dans le fichier opérationnel car nous n'avons pas pu trouver d'éléments de réponses.

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Bakel	1380000400	Mois à zéro	Septembre	2002	0
Bambey météo	1380001000	Total estimé faible	Juillet	1980	8.3
Birkelane	1380001900	Mois à zéro	Octobre	1984	0
Boki Diave	1380002200	Total annuel différent comparé à Thilogne(311.2)	Janvier à décembre	1987	578.5
Bonconto	1380138500	Valeur forte	Octobre Octobre	1978 1982	227.6 179
Bounkiling	1380139500	Valeur forte comparée à Inhor (360)	Juillet	1975	572.1
Coki	1380002800	Total mensuel faible comparé à Louga (125)	Août	1976	47.1
Daroumousty	1380004600	Total mensuel élevé comparé à Sagatalouga (149)	Septembre	1978	366.5
Dialakoto	1380005200	Total estimé faible	Juillet	1949	28.6
Dialakoto	1380005200	Total faible comparé à Simenti(140)	Septembre	1979	53
Diembering	1380005500	Total faible comparé à Kabrousse (424)	Septembre	1976	261.5
Dionewar	1380005800	Total faible comparé à Sokone (133.7) et Toubacouta(130)	Août	1977	39.3
Diouloulou	1380006100	Total estimé fort Total élevé Total estimé faible	Septembre Septembre Août	1950 1956 1968	830.6 624.2 51.4
Diourbel	1380006400	Les données sont différentes des données de Fatick	Toute l'année Toute l'année	1981 1982	370.9 328.4
Djinde	1380230500	Valeur forte Valeur forte	Juillet Octobre	1975 1981	661.2 150.2
Doli	1380270000	Valeur forte	Juillet	1975	253.2
Fafacourou	1380007000	Total estimé fort comparé à Velingara Casa	Septembre	1975	592.8
Fatick	1380007600	Les données sont différentes des données de Diourbel	Toute l'année Toute l'année	1981 1982	514.2 578.6
Fongolimby	1380007900	Totaux estimés faibles comparés à Kedougou (450 et 250)	Août septembre	2000	283.8 69.0
Foundiougne	1380008200	Total estimé faible comparé à Toubacouta (150)	Juin	1987	1.8
Gossas	1380009100	Total estimé fort	Août	1954	519.8
Gueneto	1380009800	Total estimé faible Total estimé faible Total estimé élevé	Août Août Septembre	1927 1931 1946	76.5 53.5 482.1

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Joal	1380010600	Total estimé fort Les valeurs sont estimées faibles à partir de 1970	Octobre	1951	402.2
			Toute l'année	1970 à 1987	
Kabrousse	1380010900	Totaux estimés élevés comparé à Dimbering(459) et estimés faible (261)	Juillet	1969	979.3
			Septembre	1976	424
Kaolack	1380011800	Total estimé fort comparé à Kaffrine(240)	Septembre	1922	575
Kedougou	1380012400	Total estimé fort comparé à Fogolimby (150)	Octobre	1978	383.9
Keur Samba Kane	1380012800	Totaux estimés forts	Juillet	1975	166.5
			Août	1975	262.7
Khombole	1380012900	Total estimé fort	Octobre	1951	247.5
Kidira	1380013000	Total estimé fort	Septembre	1932	596
			Octobre	1940	201.2
			Octobre	1946	142
			Juin	1949	172
			Octobre	1951	221.8
			Septembre	1955	358.7
			Juin	1961	178
			Juillet	1961	385
			Octobre	1966	130.2
			Octobre	1969	187
Kolda	1380013300	Total estimé fort	Septembre	1969	540.4
Koungheul	1380014200	Total estimé fort	Juin	1978	184.2
Kounkane	1380013900	Total estimé fort Total estimé fort	Octobre	1966	204.4
			Mai	1984	134.3
Lagbar	1380577300	Valeur forte	Juillet	1975	272.2
Linguere	1380015100	Total estimé faible comparé à Bardedji(214)	Septembre	1985	95.2
Loudia Ouolof	1380597600	Valeurs fortes	Juin	1979	166.6
			Octobre	1984	183
			Novembre	1984	27
Maka Coulibentan	1380015700	Année estimée faible Valeur forte Valeur forte Valeurs nulles Valeur forte Valeur forte Valeur forte Année douteuse (valeurs incohérentes)	Janvier à mai, juillet à décembre	1934	621
			Juin	1935	346
			Juillet	1935	365
			Novembre à mai	1923 à 2000	
			Septembre	1952	511.7
			Octobre	1952	158.8
Maleme Hoddar	1380016000	Valeurs fortes	Juin	1978	217
			Janvier à décembre	1979	900.9
Marsassoum	1380016100	Valeur forte	Mai	1979	10.3
			Juin	1979	202.1
			Septembre	1956	554.5

Nom station	Code station	Valeur forte Anomalie	Juin Période	1984 Année	250.4 Valeur en mm
Massara Foulane (savoigne)	1380615500	Valeurs fortes	Juillet Aout Octobre	1969	136.6 286.9 67.5
Mbaba garage	1380016900	Valeur forte Valeur estimée faible Valeur estimée faible Valeur estimée faible	Juin Octobre Juillet Juin	1959 1964 1966 1980	96.5 11.2 12.6 0
Mbao Thiaroye	1380017500	Valeur forte Valeur forte Valeur faible	Juillet Novembre Juillet	1931 1942 1966	174.4 35.8 3.5
Mboro	1380017800	Valeurs fortes	Juillet Aout Septembre	1950	223.9 390.8 345.4
Mboss	1380017900	Valeur faible comparée à Gniby (105)	Juillet	1959	23.8
Mbour	1380018100	Valeur à zéro	Juin	1975	0
Medina Sabakh	1380627200	Valeur forte	Novembre	1978	72
Mont Roland	1380018700	Valeur faible	Aout	1968	40.8
Mpal	1380019000	Valeur faible	Juillet	1984	2.4
Namary	1380019200	Années estimées fortes	Janvier à décembre	1952 1954	875.0 863.9
Ndiagania	1380707400	Valeurs fortes	Juillet Juin	1975 1979	192.5 247.3
Ndioum gainth	1380707500	Valeur forte	Juin	1979	222.5
Nganda	1380711500	Valeur forte	Septembre Juin	1975 1979	526.5 119.9
Ngoye	1380712000	Valeur forte	Juin	1979	115.7
Niaguisse	1380713200	Valeurs fortes	Juin Juin	1979 1984	274.2 296.2
Niaoule tanou	1380713500	Valeurs fortes	Juillet Juin	1975 1981	347.2 196
Nyassia	1380734500	Valeurs fortes	Juillet Juin Décembre	1979 1984 1984	274.4 204.3 92.9
Oussouye	1380020800	Total estimé faible comparé à Bignonia(184)	Octobre	1963	38.9
Pandienou lehar	1380021100	Année estimée faible	Janvier à avril, juin à octobre	1972	139.1
Ruffisque	1380022300	Total estimé fort comparé à Dakar-Yoff(209)	Août Août	1927 1928	496.7 489.3
Sadio	1380022600	Total estimé fort comparé à Gassane (300)	Août	1958	491
Sagata-louga	1380022900	Total estimé élevé comparé à Daramusty(125)	Septembre	1969	376
Saint Louis Aero	1380023200	Valeurs douteuses Valeur forte Valeur forte	Janvier à décembre Janvier à décembre Août Septembre	1920 1921 1928 1928	317.5 214.0 769.5

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	252.4 Valeur en mm
Saint Louis Ville	1380023300	Valeurs douteuses	Janvier à décembre Janvier à décembre	1920 1921	682.2 943.4
		Valeur forte Valeur forte	Août Septembre	1928 1928	769.5 252.4
Salde	1380023500	Valeur estimée forte	Septembre	1965	198
Salemata	1380808000	Valeurs fortes	Octobre	1978	154.3
			Mai	1981	140.6
Saraya	1380023800	Valeurs douteuses Remplacées	Juillet Août Septembre Octobre	1965	378.7 664.2 1042 391.1
		Valeur forte	Août	1980	396.7
Sebikotane	1380024100	Valeur faible	Juillet	1966	3.6
		Valeur forte	Février	1968	6.8
		Valeur faible	Aout	1968	23.7
		Valeur faible	Juillet	1972	2.3
		Valeur faible	Juillet	1983	25
Sedhiou	1380024400	Valeur forte	Mai	1970	105.3
Semme	1380024700	Valeur faible	Juillet	1972	13.6
		Valeur forte	Octobre	1972	137
		Valeur faible	Septembre	1980	24.8
Sindian	1380835500	Valeur faible	Juin	1974	17.9
		Valeurs fortes	Novembre	1978	86.9
			Juin	1979	182.4
			Juin	1984	182.3
Syll Serigne Malick	1380890000	Valeur forte	Juin	1979	190.4
Tanaff	1380897700	Valeur forte	Juin	1984	268.1
Tanghori	1380905800	Valeurs fortes	Mai	1975	104
			Novembre	1976	19.7
			Décembre	1976	10.1
			Juin	1978	216.5
			Novembre	1978	82
			Juin	1979	188.6
			Juin	1984	176
Tendouck	1380905600	Valeur douteuse forte	Octobre	1977	131
		Valeur faible douteuse	Novembre	1977	0
		Valeur forte	Juin	1978	221.6
		Valeur forte	Aout	1978	650.3
		Valeur faible	Aout	1980	97.4
Thiadiaye	1380025600	Valeurs comparées à Fatick :			
		Faible (40)	Septembre	1948	5.9
		Faible (48.2)	Aout	1968	23.9
		Forte (118.5)	Octobre	1966	227.8
		Faible (112.6)	Aout	1986	55.7
Thies	1380026500	Valeur forte	Décembre	1943	101.7

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Thyssen Kaymor (Sine Saloum) P6	1381299006	Valeur faible Valeur forte	Mai Mai	1983 1992	0 70
Tivaouane	1380027100	Valeur faible Valeur faible	Aout Juillet	1931 1972	23.8 2
Toubacouta	1380027400	Valeur forte Valeur faible	Aout Aout	1958 1984	866.4 55.3
Yang-Yang M Beulake	1380028300	Valeurs identiques	Juillet et Aout	1987	93

Pour quelques stations, nous avons relevé, sans toutefois pouvoir décider de la vraisemblance, ou crédibilité de l'information

- ✓ des valeurs à zéro lors de la période décembre à mai (ou avril) ;
- ✓ des valeurs fortes pour la période juillet aout, bien au delà des moyennes inter annuelles.
- ✓ Des valeurs mensuelles fortes pour la période octobre novembre.

Il s'agit des stations suivantes :

Nom station	Code station	Année
Khombole	1380012900	1935 à 1987
Kidira*	1380013000	1919 à 2000
Kolda	1380013300	1922 à 2003
Koumpentoum	1380014500	1940 à 2000
Koungheul	1380014200	1933 à 2000
Koussanar	1380014800	1962 à 1998
Linkering	1380015200	1945 à 1991
Maka Coulibentan	1380015700	1923 à 2000
Marsassoum	1380016100	1954 à 1959, 1979 à 1986

*Kidira : les valeurs de cette station peuvent être considérées comme douteuses au vu des anomalies de dépassement de seuil, valeurs insuffisantes en période de pluie ou valeurs différentes selon les séries de données.

Il faut noter que les stations ci dessous n'ont pas été prises en compte pour la critique des données. Les années étaient incomplètes ou il existe seulement une année pour la station ou une seule série de données (cnusc) avec des années incomplètes. Les stations font également double emploi et les données sont redondantes.

Nom station	Code station	Période
1380000200	Alakounda	1985 à 1986
1380003500	Dahra Elevage (crz)	1956 à 1959, 1961 à 1962, 1964 à 1965, 1967 à 1975, 1980
1380003600	Dakar Bel Air (orstom)	1947 à 1964, 1974 à 1980

1380003700	Dakar Cap Manuel	1950 à 1980
Nom station	Code station	Période
1380003800	Dakar Direction	1944 à 1950
1380003900	Dakar Fann	1951 à 1953
1380004000	Dakar Goree	1916 à 1980
1380004100	Dakar Medina	1919 à 1926
1380004200	Dakar Ouakam	1941 à 1967
1380004300	Dakar Hann	1938 à 1944, 1947 à 1980
1380004400	Dakar Hopital	1896 à 1945
1380004500	Dakar Travaux publics	1919 à 1927
1380005600	Diohine	1956 à 1959
1380013500	Kossanto Khossanto	1975 à 1978 – Mêmes valeurs que 1380494000
1380015500	Louga Irho	1958 à 1968
1380020200	Ogo	1966, 1968 à 1970, 1987
1380021200	Thyssen Papem Isra	1968, 1988
1380021300	Pikine	1973 à 1980
1380021800	Rao Gare	1987
1380023200	Saint Louis Aero (1)	1903 à 2000
1380023300	Saint Louis Ville (1)	1848 à 2000
1380023400	Saint Louis Ecole (1)	1873 à 1903
1380024200	Sebikotane CER (Conseil économique et régional)	1967 à 1987
1380024500	Sedhiou Sefa	1950 à 1987
1380027000	Toukara	1980 à 1986
1380028000	Velingara Ferlo	1944 à 1946, 1950 à 1982, 1995 – identique à 1380027700
1380106000	Bani Israel	1977 à 1980
1380167800	Cayar	1975, 1977, 1979 à 1980
1380171300	Colobane	1975 à 1977, 1979 à 1980
1380178700	Dakateli	1975 à 1983, 1985
1380179000	Dalaba	1972 à 1973, 1976 à 1980 – aucune année complète
1380229600	Dianke Makam	1975, 1977 à 1980
1380232000	Dioulacolon	1975 à 1983, 1985 à 1986
1380364000	Fissel	1975 à 1980
1380389300	Gavane	1975 à 1980
1380413000	Goumbeyel	1975, 1977 à 1980 – aucune année complète
1380413200	Goundiane	1975 à 1980
1380422500	Guinguineo	1975 à 1980
1380462500	Kamb	1979 à 1980 – années incomplètes
1380463500	Karang	1975, 1977 à 1980 – aucune année complète
1380578000	Latmingue	1975, 1977 à 1980 – aucune année complète
1380614500	Mako	1975, 1977 à 1980 – aucune année complète
1380618000	M Boumba	1975 à 1980 – aucune année complète
1380663400	Moudery	1975 à 1980
1380707200	Ndebel	1975 à 1980 – aucune année complète
1380712300	Nguekhokh	1975 à 1980 – aucune année complète
1380713400	Nianing	1975 à 1980
1380722000	Notto	1975 à 1980 – aucune année complète
1380760300	Pete	1976 à 1978
1380763100	Dire Goureye	1975, 1977 à 1980
1380767200	Pout	1975 à 1980
1380808300	Sandiarra	1979 à 1980
1380808500	Sanghe	1977 à 1980
1380835600	Sine mathar (ou mactar)	1975 à 1977, 1979 à 1980 – années incomplètes
1380835700	Sine Moussa Abdou	1979 à 1980

1380897200	Taiba Ndiaye	1975 à 1980
Nom station	Code station	Période
1380897500	Tallene Gaye	1979 à 1980
1380898000	Tassete	1975 à 1980
1380973500	Wack Ngouna	1975 à 1976, 1979 à 1980, 1987
1381299001	Thysse Kaymor (sine seloum) P1	1983 à 1988
1381299002	Thysse Kaymor (sine seloum) P2	1983 à 1988
1381299003	Thysse Kaymor (sine seloum) P3 (2)	1983 à 1988, 1991 à 1992
1381299004	Thysse Kaymor (sine saloum) P4	1983 à 1988
1381299005	Thysse Kaymor (sine saloum) P5	1983 à 1988
1381299007	Thysse P7 sine saloum = ndiba	1983 à 1988
1381299008	Thysse P8 sine saloum = ndiba (2) (3)	1983 à 1988
1381299010	Thysse Kaymor P10 Ndiba	1983 à 1988
1381299011	Thysse Kaymor P11	1983, 1985 à 1988
1381299012	Thysse Kaymor (sine saloum) P12	1985 à 1988
1381299018	Pluvio sol parcelle yarane	1988

- (1) Les stations Saint Louis ont été regroupées dans une seule série en fonction des périodes communes et en tenant compte des données publiées par J. Leborgne (1892 à 1985). Les données correspondent pour la plupart au jeu de données appelé Cnusc. Il s'agit de :

Saint Louis Ville – 1380023300 relevés de 1848 à 1872, 1880 à 1891, 1904 à 1958
 Saint Louis Ecole – 1380023400 relevés de 1873 à 1879, 1892 à 1903
 Saint Louis Aero – 1380023200 relevés de 1959 à 2000

La station de référence porte le code 1380023300 Saint Louis Ville 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 séries n'ont pas fait l'objet de correction et ne sont pas prises en compte individuellement.

- (2) **(2)** Les stations Thysse Kaymor P3 et P8 ont comme station de référence la station Thysse Kaymor P9 code 1381299009, la plus complète et située au même endroit.
- (3) La station de référence Thysse Kaymor (Sine saloum) P6 code 1381299006 reprend les postes : P1, P2, P4, P5, P7, P10, P11, P12.

Les stations suivantes contiennent des années avec valeurs mensuelles nulles :

Station MPal : années 1981 et 1982 supprimées, année 1983 reconstituée avec jeu de donnée Cnusc – code SNP1092

1380019000.txt 1981 a zéro pour SNP2332
 1380019000.txt 1982 a zéro pour SNP2332
 1380019000.txt 1981 a zéro pour SNP2092
 1380019000.txt 1982 a zéro pour SNP2092
 1380019000.txt 1982 a zéro pour SNP3332
 1380019000.txt 1983 a zéro pour SNP3332
 1380028000.txt 1982 a zéro pour SNP2377

Station Velingara Ferlo : pas de série de référence
 1380028000.txt 1982 a zéro pour SNP2137

Station Thysse Kaymor P11 : pas de série de référence
 1381299011.txt 1983 a zéro pour SNP1473
 1381299011.txt 1983 a zéro pour SNP1233

Pays : TOGO

Les critiques manuelles ont été faites par Barthélémy Brissaud, Gil Mahé et Nathalie Rouché.

Les critères retenus pour la critique automatisé 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 novembre	0	Zér0
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 de pluies complétées par les les chercheurs IRD – code lhote,
- ✓ Données collectées par les chercheurs HydroSciences – code lebarpj
- ✓ Données issues du Climatic Research Unit de Norwich – code cru.
- ✓ Données issues du programme lccare – code boyer.

Période de la saison des pluies de mars à novembre.

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
Aklakou	1470002500	Total annuel faible (année incomplète)	De mai à décembre	1937	341.1
Alokouegbe	1470003400	Total annuel faible Valeur nulle	Toute l'année Septembre	1977 1982	649.9 0
Aneho (Anecho Glidji)	1470004000	Total annuel faible	Toute l'année	1922	543.9
Atitogon	1470005500	Valeur forte	mai	1940	745.9
Guerin Kouka	1470009700	Valeurs douteuses	Septembre Octobre	1977 1978	232.5 224.7

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
			Septembre	1979	206.3
Kante hopital (kande)	1470010300	Total annuel fort	Toute l'année	1949	2654.9
Kloto (Kouma - Konda)	1470010900	Total annuel fort	Toute l'année	1947	3350.3
Kpessi	1470012700	Valeurs faibles	Juin	1970	36.1
		Valeur nulle	Juillet	1970	49.5
			Avril	1987	0
Lome aero	1470000100	Valeur nulle	Avril	1987	0
Ogou - Klinko	1470015700	Valeur nulle	Mai	1959	0
Sotouboua	1470017800	Total annuel fort	Janvier à mars, mai à octobre	1979	2993.4
		Total annuel fort	Mars à octobre	1980	2957.7
Togoville	1470019900	Total annuel faible	Toute l'année	1972	388

Les 10 stations (sur 83) 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
Dapaon	6535100	Aucune année complète	1987 à 2000
Dapaong	1470007600	On prend la station Dapaong pluvio 1470007900 série plus complète et plus longue	1980 à 1990
Dapaong	1470008000	On prend la station Dapaong pluvio 1470007900	1957 à 1978
Glope	1470009200	Peu d'observations	1976 à 1980
Kouma Konda	6537800	Aucune année complète	1991 à 1998
Lilikope	1470622000	Aucune année complète	1972 à 1975
Lomé ville	1470013600	On prend la station Lomé aéroport - 1470000100	1901 à 1990
Lomé (orstom)	1470013500	On prend la station Lomé aéroport - 1470000100	1961 à 1990
Toglekove	1470019800	Peu d'observations	1941 à 1946
Tsevie brigade	1470020700	Peu d'observations	1961 à 1964

J'ai retrouvé des valeurs fausses dans les jeux de données suivants, je les ai bien sûr supprimées de la base de données.

Nom station	Code station	Anomalie	Période	Année	Valeur en mm
Amou oblo	147003700 TOP1012 cnusc et TOP5012 lhote	Valeur aberrante	8 Septembre	1968	Pj : 7000 Pm :13196.6

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

COTE D'IVOIRE Complément Tome 1

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CI	1090000400	ABENGOUROU - IRCC	6.7167	-3.4833	9.3	44.1	123.1	149.5	193.3	217.6	130.3	66.8	134.5	175.2	66.3	18.8	1328.7
CI	1090000100	ABIDJAN AERO	5.25	-3.9333	23.1	45.3	109.6	157	330.6	552.9	190	33.7	64.7	176.4	165.9	86.7	1935.9
CI	1090000800	ABIDJAN COCODY	5.3167	-4	18.9	62.5	103.5	130.4	249.9	543.4	209.9	43.3	78	158.1	108.3	57.2	1763.6
CI	1090000900	ABIDJAN PORT	5.3	-4.0167	12.3	52.3	106.3	137	258.1	512.8	177.3	38	65.4	143.2	122.4	58.3	1683.3
CI	1090000700	ABIDJAN VILLE	5.3167	-4.0167	29.3	60	102.2	133.2	309.2	599.5	225.6	38.4	70.4	173.7	165.1	78.7	1985.3
CI	1090001000	ABOISSO	5.4667	-3.2	30.6	64.4	116.4	156.7	226.3	367.9	196.1	89.2	138.1	212	142.1	63.5	1803.4
CI	1090001300	ADIAKE	5.3	-3.3	29.9	59.7	112.6	150.4	291.3	517.4	188.3	55.9	100.6	182.8	146.4	63.8	1899.1
CI	1090001600	ADIOPODOUME - ORSTOM	5.322833	-4.13591	26.9	54.1	97.1	144.5	263.4	551	204.1	45.8	87.7	178.5	142	74.7	1869.8
CI	1090001900	ADZOPE	6.1	-3.85	18.7	45.5	107.4	158.8	183.5	258.5	145.4	61.3	121.5	164.4	77.9	27.8	1370.8
CI	1090002200	AGBOVILLE	5.9167	-4.2167	19.1	45.3	113.8	146.8	190.2	257.4	117.3	59.9	113.1	167.4	113.1	35.5	1379
CI	1090002500	AGNIBILEKRO	7.1167	-3.2	7.9	36.7	108.1	146	166.2	197.5	105.2	72.8	131.2	159	47	14.2	1191.6
CI	1090118000	AGOU	5.95	-3.9667	7.2	15.4	73.5	162	158.8	211.7	136.1	80.9	58.6	123	63.7	24.1	1115
CI	1090130000	AKOUBE	6.3833	-3.8833	7.1	39.7	114.9	117.1	147.2	197.2	127.8	87.8	119	142.7	38.4	19.6	1158.4
CI	1090002800	ALEPE	5.5	-3.6667	30.2	65.1	129.2	150	218.5	355.2	159	45.9	96	169	147.6	61.9	1627.4
CI	1090003000	ARRAH	6.6833	-3.9667	3.6	41.3	104.7	134.8	158	201.8	101.6	91.2	146.7	161.1	47.6	11.3	1203.8
CI	1090159000	ASSIKA-KAYABO	6.8667	-4.4	7.6	44.4	96.3	115.2	135.1	161.2	120.9	116.5	144.6	121.4	62.5	4.9	1130.7
CI	1090002700	AWAHIKRO	8.5	-3.95	7.7	26.8	64.4	98.9	100.5	116.2	98.6	121.2	181.6	119.3	30.2	10	975.4
CI	1090002900	AYAME 1	5.6	-3.1667	20.8	62.9	133.8	175.5	198.6	324.2	168.1	97	169	208	126.3	59.7	1744
CI	1090003100	AZAGUIE	5.6333	-4.0167	24.8	53.7	142.6	152.5	235.3	308.3	153	61.9	121.9	210.1	163.1	65.5	1692.5
CI	1090003200	AZAGUIE IRFA	5.6167	-4.0333	6.2	30.5	106.1	136.3	223.6	203.7	95.1	33.7	71.5	101.4	86	29.2	1123.3
CI	1090003600	BAKANDA	5.6167	-4.8833	11.1	36.1	86.3	122.9	197.3	242.9	95.4	70	84.6	147.5	96.5	39.1	1229.9
CI	1090003300	BAKO	9.1333	-7.6	6.8	14.1	34.2	73.8	106	146.8	258.8	299.8	221.5	112.5	23.2	8	1305.3
CI	1091111004	Bananaeraie de ANYAMA	5.31	-4.3	23.1	39.4	98	164.3	151.7	290.3	321.1	56.5	101.2	105.9	150.2	91.3	1593
CI	1091111003	Bananaeraie de BADEMA	6.15	-6.2667	30.9	33.9	80.2	161	144.3	302.6	270.9	116.8	87.3	146	172.5	65.3	1611.8
CI	1091111001	Bananaeraie de NIEKY	5.4331	-4.2672	17.7	28.5	82	176.4	150.1	375.7	277.1	55.4	93.6	100.4	140	52	1548.9
CI	1090003400	BANCO	5.3833	-4.0333	35.4	62.2	103	132.7	283.3	580.4	239.1	58.1	107.7	180	157.7	83.4	2022.9
CI	1090003500	BANGOLO	7.0333	-7.4833	15.7	39.7	110	136.4	131.9	186.2	163	263.4	259.2	146.3	30.6	31	1513.4
CI	1090003700	BEOUMI	7.6667	-5.5667	10.1	44.2	91.3	122.5	125.6	128.7	101.8	121.2	203.3	118	43.4	16.2	1126.2
CI	1090003800	BIANKOUMA	7.7333	-7.6167	17.4	50.1	95.7	147.4	153.8	192.2	194.7	238.8	250.6	148.7	51.5	10.8	1551.7

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CI	1090004100	BIANOUAN	6.0333	-3.2	26.1	37.6	111.9	156.8	210.7	235.1	150.6	66	119.5	162.9	69.6	30.6	1377.4
CI	1090219400	BINGERVILLE	5.3667	-3.95	38.9	54.8	113.4	145.6	261.3	391.8	133.3	62.8	106.6	191.7	103.4	48.6	1652.1
CI	1090003900	BOLEQUIN	6.5667	-8	23.4	29.5	128.7	155.3	141.7	204.8	147.5	257.6	294.1	164.4	47.9	31.3	1626.3
CI	1090004000	BOCANDA	7.0667	-4.5167	8	41.5	100	135.1	139.8	164.8	79.2	75.3	134.6	132.8	42.7	13.4	1067.1
CI	1090004300	BOLI	7.2333	-4.8	9	33.5	88	116.5	119.3	141.7	87.1	72.7	133.2	100.5	28.5	8.6	938.7
CI	1090004600	BONDOUKOU	8.05	-2.7833	10.5	32.8	80	129.9	163.4	158.6	84.8	76.6	177.4	153.9	40.9	13.6	1122.6
CI	1090004900	BONGOUANOU	6.65	-4.2	8	36.1	105.2	150	144.8	217.2	106	70.2	129.6	140.7	50.7	15.8	1174.2
CI	1090004800	BONIEREDOUGOU	8.3833	-4.7167	13.3	14.4	73	126.3	119.2	141.8	112	152	165.6	101.3	21.7	8	1048.7
CI	1090004500	BONOUA	5.2833	-3.6	31.6	33.9	89	132.6	213.6	442.5	122.8	81	113.7	180	147.5	61.6	1649.9
CI	1090251000	BORON	8.6833	-4.2167	11.2	11.4	53.1	73.3	137.7	116.4	132.9	175.7	203	110.4	31.1	1.1	1057.2
CI	1090005000	BOROTOU	8.7333	-7.5	11	14.7	37.4	101.4	134	135.5	219.8	254.2	185.8	111.8	22.5	9.8	1237.9
CI	1090004700	BOTRO	7.8667	-5.3	10.6	29.9	84.3	109.8	133.8	116.9	130.7	141.7	156.2	112.3	33.9	9.2	1069.1
CI	1090005200	BOUAFLE	6.9833	-5.75	16	60.2	116.4	141.6	156.2	174.8	89.5	100.3	197.7	127.7	48.1	24.9	1253.4
CI	1090005500	BOUAKE	7.6833	-5.0333	17.3	44.5	89.1	128.3	152.1	143.7	105.9	106.2	211.6	140.6	41.4	17.4	1198.1
CI	1090005600	BOUAKE (AERO)	7.7333	-5.0667	11.7	35.6	85.1	128.6	128.4	133.7	111.9	133	166.3	105.4	32.1	12.1	1084.1
CI	1090005700	BOUAKE IDESSA (IRAT)	7.6756	-5.0794	6.2	33.4	59	127	145.8	149.5	113.5	123.5	172.1	128.4	22.3	5.9	1086.7
CI	1090005800	BOUGOUSSO	9.25	-7.8167	4.8	14.4	40.4	77	113	167.8	265.7	317.7	260.8	146.8	23	6.7	1437.9
CI	1090006100	BOUNA	9.2667	-2.9833	3.9	15.7	47.5	91.8	128.3	137.7	137.6	140.6	222.5	101.1	31.6	7.8	1066
CI	1090006400	BOUNDIALI	9.5167	-6.4667	6	13.8	46.1	84.5	118.5	163.7	250.7	329.2	242.1	130.1	32.2	7.1	1424.1
CI	1090006700	BRIMBO	6.0333	-4.8833	19.9	78.3	170.3	148.7	167.9	265.9	157.3	56.7	154.3	149.9	100.6	30	1499.8
CI	1090006800	BUYO	6.2667	-7.05	20.3	45.9	125.1	146.1	141	200.7	140.2	199.9	227.2	177.3	51.4	37.4	1512.5
CI	1090007000	CECHI	6.2667	-4.45	14	51.2	119.6	152	164.4	248.3	113.3	58.8	120.2	137.2	61.5	28.6	1269.1
CI	1090007300	DABAKALA	8.3833	-4.4333	8.7	29.3	64.3	121.1	130.7	136.1	100.2	139.1	203.2	122	30.1	12.1	1097.1
CI	1090007600	DABOU	5.3	-4.3667	21.9	44.5	117	147.6	256.7	523.4	196.5	43.2	74.1	166.6	137.4	75.4	1804.3
CI	1090008000	DALOA AERO	6.8667	-6.4667	14.9	62.3	102.9	145.1	139.8	161.6	110	132.2	228.6	163.1	50.9	16.3	1327.7
CI	1090007900	DALOA AGRICOLE	6.8833	-6.45	15.1	63.6	108.5	148.1	141.9	165.5	108.9	131	230.6	161.6	52.2	17.7	1344.6
CI	1090008200	DANANE	7.25	-8.15	19.5	58.2	113.7	156.9	159.9	274.1	310.9	350.1	383.9	195.9	68.8	29.9	2121.7
CI	1090008500	DAOUKRO	7.05	-3.95	9.1	47.5	114.9	151.3	148.3	185.5	85.1	70.5	128.7	137.2	45.2	13.4	1136.6
CI	1090008800	DEMBASSO	9.6833	-6.4	4.3	8.8	29.7	80.3	106.3	139	220	306.2	213.2	113.6	24.1	9.3	1254.8
CI	1090008900	DIABO	7.7833	-5.1833	11.8	31.3	92.1	129	131.2	109.6	120.6	148.3	170.3	101.2	24.6	21.1	1091.1
CI	1090340000	DIANRA	8.75	-6.25	1.7	8.3	51.3	73.8	128.5	92.3	182.2	207.2	171.5	93.6	27.3	9.6	1047.3
CI	1090342000	DIDIEVI	7.1	-4.9	9.4	25.7	92.3	137.4	132	159.4	144.2	102.1	144.5	115.3	27.7	33.6	1123.6
CI	1090009000	DIKODOUGOU	9.0667	-5.7833	8	11.3	63.3	101.9	107.3	126.4	195.9	207	201.4	104.9	22.7	7.3	1157.4

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CI	1090009100	DIMBOKRO	6.65	-4.7	14.9	46	114	141.2	169.8	186.1	93.2	63.6	129.4	126.7	58.4	18.2	1161.6
CI	1090009300	DINAUDI	8.1167	-3.2333	9	31.6	77.6	129.2	130.2	142.3	120.3	128.5	236.1	143.9	33.8	9.1	1191.4
CI	1090344000	DIOULATIEDOUGOU	8.9667	-7.2333	5.7	16.2	47	81.5	125.4	118.3	242	284	206.3	115.6	29.1	7.5	1278.9
CI	1090009400	DIVO	5.8333	-5.3667	20.8	72	133.2	167.8	185.9	249.9	109.4	64.5	133.1	166.9	97.2	53.8	1454.6
CI	1090346000	DJAKOTEBI	5.15	-6.8167	28.6	64.1	125.4	134.6	171.4	217.1	64.9	92.6	138.2	174.7	160.2	48.8	1420.7
CI	1090009600	DOROPO	9.8167	-3.3167	4.2	13.3	21.3	74.7	94.1	99.6	150.9	161.1	179.5	79.4	10.2	5.1	893.3
CI	1090009700	DUEKOUÉ	6.75	-7.35	17.8	46.6	123	130.4	143.3	182.9	131.8	197.5	283.9	173.5	53.8	29.1	1513.6
CI	1090009800	FAKOBLY	7.3833	-7.3833	8.2	58	121.3	157.8	166.8	159.8	170.9	265.7	228.5	125.6	49.1	15.5	1527.2
CI	1090010000	FERKESSEDOUGOU	9.6	-5.2	4.1	16.4	46.6	93.6	131.3	156.5	181.8	276.5	233.4	101.8	29.5	9.1	1280.5
CI	1090009900	FERKESSEDOUGOU (IRAT)	9.5833	-5.2333	2.7	7.1	48.5	91.2	119	147.7	179.5	241.1	209	81	23.3	12.1	1162.3
CI	1090010200	FOUMBOLO	8.6333	-4.6333	6.4	20.3	49.3	122.6	118.8	124.3	118.7	130.8	174.1	112.8	23	16.7	1017.6
CI	1090010100	FRESCO	5.0833	-5.5833	17.2	35.7	68	120.6	259.3	528.8	164.4	44.5	36.8	125.5	122.5	53.9	1577.2
CI	1090010700	GADOUAN	6.6667	-6.1667	11.6	57.9	96.8	144	168.8	183.3	116	148.1	136.8	114.8	45	15.6	1238.7
CI	1090010300	GAGNOA	6.1333	-5.95	26.8	61.9	136.8	162.7	182.5	210.9	91.5	73.7	164.4	158.8	98.1	40.4	1408.5
CI	1090010400	GAGNOA IDESSA (IRAT)	6.1333	-5.95	25	62.9	138.1	162.4	182.1	210.5	94.3	76.6	166.9	158.1	98.4	40	1415.3
CI	1090435000	GBABAN	5.45	-5.5833	20.2	64	87	141.2	209.5	253.3	82.8	77.9	134.5	159.2	105.3	49.9	1384.9
CI	1090010500	GBONNE	7.5333	-7.4167	11.5	39.2	101.1	145.7	129	116.7	161.5	257.7	246.2	117.9	52.4	17.7	1396.6
CI	1090011100	GOULIA	10.0167	-7.2	3.4	6	16.2	68.6	132.2	138.8	250.3	307.8	163.3	103.1	17.9	4.8	1212.3
CI	1090010600	GRABO	4.9167	-7.4833	86.6	104.1	173	195	282.2	324.7	98	114.3	234.9	303	230.4	124.8	2270.9
CI	1090010800	GRAND BASSAM	5.2	-3.7333	33.2	50.5	110.3	143.6	341.8	518.6	133.1	38.2	69	159	197.7	84.8	1879.9
CI	1090474000	GRAND BEREBI	4.65	-6.9167	14.3	14.3	37.4	77.5	289.2	332.8	123.4	90.5	84.7	100.7	138.2	49.8	1352.8
CI	1090010900	GRAND LAHOU	5.1333	-5.0167	18.9	38.5	81.1	124.5	272.4	497.8	171.8	27.9	46.9	123.2	141.9	72.5	1617.4
CI	1090011000	GROUMANIAN - FAMIENKRO	7.9167	-4	12.3	31.4	91.9	117	154.7	130.9	88.1	94.9	151.3	121.8	32.9	8.1	1035.4
CI	1090481000	GUEYO	5.7	-6.0667	36.3	66.7	127.2	143.7	172.8	182.5	79.9	99.6	147.2	153.5	83	54.4	1346.8
CI	1090483000	GUIBEROUA	6.2333	-6.1833	16.7	37.7	62.1	126.7	141.9	183.3	87.5	97.1	133.4	123.4	64.2	12.7	1086.7
CI	1090011300	GUIEMBE	9.2333	-5.7167	7.8	15.4	40.7	76.6	110.7	102.9	192.9	250.8	168.9	109.3	23.8	2.5	1102.4
CI	1090011200	GUIGLO	6.5333	-7.4667	18.5	52.4	117.3	153	178.6	247.9	146.8	181.4	318.8	212.1	61.9	26.9	1715.6
CI	1090011400	GUINTEGUELA	8.2833	-3.3	8.4	27.5	54.1	112.1	165.4	129.1	153.4	221	195.3	104.4	40	4.1	1214.9
CI	1090011500	GUITRY	5.5167	-5.2333	15.4	54.5	91.2	120.5	188.6	251.4	109.7	49.5	84	161.2	132.4	51.8	1310
CI	1090498000	HIRE WATTA	6.2333	-5.2833	13.7	56.7	91.3	144.9	144.6	223.3	87.2	58.6	122	107.2	61	29.3	1139.9
CI	1090510000	ISSIA	6.4833	-6.6	16.7	55.5	118.7	155.1	161.7	135	110.1	171.6	197.3	128.7	55.8	23.5	1329.8
CI	1090011600	JACQUEVILLE	5.2167	-4.4167	12.6	39.5	93.9	135.2	254.7	510.4	161.1	33.8	54.9	127.5	123.4	56.4	1603.4

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CI	1090523000	KAFOLO	9.5833	-4.2833	2	3.3	36.4	59.8	98.6	154.8	227.9	226.1	212.2	85.2	34.3	0	1140.5
CI	1090525000	KAKPIN	8.6667	-3.7833	5.1	20	60.6	112.3	111	127.5	119.6	139.6	185.5	118.6	32.4	9.5	1041.6
CI	1090528000	KANANKORO	10.3667	-6.2167	1.7	4.6	25.5	58.1	109.1	131.2	208	261.8	159.3	67.5	20.8	0.5	1048.2
CI	1090011700	KANI	8.4667	-6.6	5.5	21.4	67.1	101.9	147.5	106.9	173.9	244.7	180.4	132.3	16.3	7.5	1205.4
CI	1090011900	KASSERE	9.8333	-6.2167	4	4.8	18.1	64.4	89.7	136.3	236.5	272.4	180.9	94	7.2	4.5	1112.5
CI	1090011800	KATIOLA	8.1333	-5.1	11.6	29.1	68.1	126	126.7	138.4	110.2	143.4	192.7	117.6	28.9	19.3	1112
CI	1090012500	KEBI	9.3	-6.6167	6.2	6.5	50.6	73.5	122.1	130.5	199	285.2	181.4	79.1	15.5	13.1	1162.6
CI	1090012200	KOMBORODOUGOU	9.3167	-5.4333	4.8	8.5	55.4	115.6	146.8	150.8	210.6	246.2	259.5	137	30.1	6.3	1371.5
CI	1090554000	KOMEYAO	6.0333	-6.4	3	63.2	89.5	138.6	159.1	182.2	98.7	139.3	161.8	124.3	72.4	35.3	1267.2
CI	1090012600	KONG	9.1333	-4.6167	5.4	11.8	59.6	114.2	124.2	139.1	202	199.7	213.3	99.1	15.8	5.9	1190
CI	1090558000	KONGASSO	7.8	-6.0667	5.6	40.6	74.3	109.1	106.2	92.8	114.5	147.3	159.3	83.1	25.2	9.1	967
CI	1090012100	KORHOGO	9.4333	-5.6167	7.3	13.7	55	92	138.5	153.5	208.5	292.6	246.7	107.6	33.3	10.9	1359.6
CI	1090012000	KORHOGO AERO	9.4167	-5.6167	7.4	13	55	96.1	138.5	153.9	210.9	286.4	251.6	116.9	33.5	10.3	1373.4
CI	1090012300	KOSSI HOUAN	5.5167	-4.25	19.9	56.3	80.9	145.5	173.6	291.8	103.2	79.8	97.4	141.2	127.4	37.7	1354.7
CI	1090012400	KOTOB	6.7	-4.1333	2.6	36	84.5	116.2	143.8	194.1	89.1	69	114.3	106.2	64.5	23.4	1043.6
CI	1090012900	KOUIBLY	7.2667	-7.2333	8.8	47.3	108.5	129.1	117.5	135.5	138.9	208.4	179.8	125.5	38.6	18.3	1256.3
CI	1090012800	KOUN FAO	7.4833	-3.25	4.7	32.9	95.8	133.6	169	149.2	103.6	108.4	146.7	118.8	26.9	15.7	1105.3
CI	1090560000	KOUNAIRI	7.7833	-5.8333	4.7	34.4	59.8	141.3	113.1	74.7	109.2	176.9	187.4	115.9	13.9	4.3	1035.7
CI	1090012700	KOUTO	9.9	-6.4167	5.3	8.9	28.6	73.9	109.8	144.1	249.6	296.7	188.9	97.9	18.8	7.7	1230.2
CI	1090562000	KOUTOUBA	8.7	-3.2	2.6	19.5	54.8	102.3	111.1	108.4	111.7	126.8	177.1	97.9	22.4	7.7	942.3
CI	1090013600	LA RASSO	5.9833	-4.25	22.9	46.6	121.9	110.2	183.1	233.4	114.5	69.7	109.8	181.3	118.9	35.3	1347.7
CI	1090013000	LAKOTA	5.85	-5.6667	31	82.4	133.2	141.1	176.5	220.9	91.2	61.1	140	168.2	94.8	54.5	1394.8
CI	1090013300	LAME - IRHO	5.45	-3.85	28.2	60.5	117.9	141.8	241.8	427.9	191.4	48.9	92.6	173.4	158.4	70.9	1753.6
CI	1090013500	LAMTO	6.2167	-5	19.6	65.3	116.1	143.1	164.4	191.4	110.9	58.2	119.4	110.6	64.9	29.5	1193.3
CI	1090013700	LAOUDI BA	8.3	-2.95	4.8	16.1	63.3	119.7	132.5	134.4	112.8	90.7	184.3	127.8	25.7	8.2	1020.3
CI	1090013800	LOHO	8.6833	-5.1333	1.3	16.9	57.2	104.3	94.6	74.8	97.5	161.9	183.5	141.3	23.3	14.8	971.4
CI	1090013900	MADINANI	9.6167	-6.95	8.3	10.8	36.1	87.1	123.3	164.8	248.9	316.3	236.3	121.6	22	9.4	1384.9
CI	1090014400	MAN IRAT	7.3833	-7.5167	6.8	91.6	82.6	149.8	193.6	254.6	213.8	234.6	381.8	140.8	21.6	21	1792.6
CI	1090014200	MAN-AERO	7.4	-7.5167	15.5	51.6	111.7	152.3	155.4	198.1	202.7	268.4	304.1	160.1	51.2	20.5	1691.5
CI	1090014500	MANIGNAN	10	-7.8333	3.2	9.4	30.7	67.6	118	170.8	308.7	352.2	252.4	120.3	32.8	5	1471.1
CI	1090014800	MANKONO	8.05	-6.1833	14.2	35.5	77.1	119	120.4	134.6	138.4	178.8	216.6	123.9	30.7	14.4	1203.6
CI	1090014900	MARABADIASSA	8.0833	-5.4167	2.8	28.6	72.7	120.6	128.1	127.6	112.1	151.5	212.3	117.9	26.2	13.8	1114
CI	1090015100	MBAHIAKRO	7.45	-4.3333	9.5	39	100.4	144.3	146.2	162.4	87.7	87.5	148.4	123.8	33.6	11.3	1094.1
CI	1090015000	MBATTO	6.45	-4.3667	6.7	39.8	118.1	122.3	175.8	201.3	122.6	71.3	141.6	146.3	50.7	14.7	1211.3

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CI	1090015200	MBENGUE	10.0167	-5.9	1.8	7.9	34.3	60.2	108.6	145.2	216.1	274.7	180.3	78.8	6.8	6.1	1120.8
CI	1090616400	MBESSE	5.8386	-4.2961	0		33.5	128.2	272	376.3	177.7	43.7	169.3				1200.7
CI	1090635100	MONTEZO	5.5	-4.7842	36	46.7	108.4	128.9	199.9	274	140.4	81.5	172.8	174.7	140.8	43.7	1547.9
CI	1090015300	MORONDO	8.95	-6.7833	2.4	8.3	46.2	72.1	167.5	104.3	205	249.9	204.5	120.8	27	11.4	1219.3
CI	1090659000	NAFANA	7.6	-3.7333	3.6	32.6	80.8	126.9	185	162.5	137.4	138.8	184.8	123.1	4.6	4.5	1184.5
CI	1090015600	NAPIELODOUGOU	9.2833	-5.5833	1.4	7.4	40.7	69.9	104.7	126.2	150.1	192.5	145	88.9	29.9	17.8	974.4
CI	1090015500	NASSIAN	9.4	-4.4667	2.1	15.6	60.2	96.8	128.8	122.1	101.6	101	162.3	85.2	45.1	4.5	925.4
CI	1090015400	NDOUCI	5.8667	-4.7667	16.1	47.2	93.6	129.8	175.8	220.2	120.2	71	115.9	134	77.1	36.2	1237.1
CI	1090015700	NIAKARAMANDOUGOU	8.6667	-5.2833	6.5	29.1	61.6	105.9	123.1	110.6	140.4	191.2	205.7	114	25.8	13.4	1127.3
CI	1090666000	NIAPIDOU	5.3333	-6.05	19.5	56.9	123.5	149.8	181.9	245.3	104.7	95.8	139.7	206	121.6	34.7	1479.5
CI	1090668000	NIEBE	5.4	-7.3	30.1	64.7	137.1	169.8	230.4	250.3	94.6	141.1	260.6	193.1	138.5	56.7	1766.9
CI	1090015800	NIELLE	10.2	-5.6167	2.4	5.6	34.1	61.9	106.8	133.6	217.9	254.9	189.1	82.8	7.2	3.7	1100
CI	1090015900	NIOFOIN	9.6167	-6.0833	4.1	9.5	38.4	67.5	128.5	129.7	197.2	249.3	172.6	99.9	17.4	4.8	1118.9
CI	1090016000	ODIENNE	9.5	-7.5667	4.3	13.4	35.3	76.8	119.1	161.8	284.7	363.1	268.7	153	42.5	9	1531.7
CI	1090016200	OUANGO FITINI	9.05	-4.05	5.1	16.4	32.7	107.3	126	139.6	187.5	255.1	199.8	124	24.3	17.6	1235.4
CI	1090016300	OUANGOLODOUGOU	9.9667	-5.15	1.9	8	31.7	78.7	101.9	145	191.8	276.6	182.2	96	16.6	6.1	1136.3
CI	1090016600	OUELLE	7.2833	-4	7.5	38.1	108.3	135.9	140	156.4	89.6	74.4	123.2	118.1	28.6	11.5	1031.8
CI	1090016900	OUME	6.3667	-5.4167	20.3	67.6	125.8	145.6	171.3	196.3	80.2	65.1	131.8	134.1	66.9	34.1	1239.1
CI	1090016400	OURAGAHIO	6.3167	-5.9333	16.2	59.4	133.2	171.3	182.8	214.6	72.5	104.5	125	152.7	61.8	28	1321.9
CI	1090016700	PELEZI	7.3	-6.8167	18.4	40.9	104	118.9	135.3	153.5	154.2	177	225.2	75.9	27.9	20.3	1251.5
CI	1090714000	PETROUKRO	7.4	-5.5833	5.5	51.1	69.2	99	145.4	94	139.5	178.1	152.7	58.8	19.2	25.4	1038
CI	1090016800	PORT-BOUET	5.25	-3.9667	6	29.8	113.4	101.6	361.7	561	169.7	21.2	35.5	70	116.5	49.8	1636.1
CI	1090740000	RAVIART	7.4	-4.9	1.6	28.6	70	105.9	136.1	121.4	116.8	88.6	157.4	79.6	60.2	3.7	970
CI	1090017300	SAKASSOU	7.4667	-5.2833	9.2	46.8	76.1	155	128.9	139.2	98.8	126.8	183.8	97.9	24.3	15.1	1102
CI	1090017400	SAMATIGUILA	9.8167	-7.5667	6.1	10.8	29.4	72.3	106	134.8	281.2	306.3	231.9	119.6	34.3	4.7	1337.4
CI	1090017000	SAN PEDRO	4.75	-6.65	21.9	27.1	56.5	101.2	276.6	371.9	108.4	60.3	53	120.7	126.1	51.1	1374.8
CI	1090017100	SANDEGUE	7.9667	-3.55	4.3	32.1	113.2	121.4	161.2	134.8	130.4	113.4	160.3	130.4	37.7	10.1	1149.2
CI	1090017900	SANHALA	10.0333	-6.85	2.9	5.9	27.9	68.8	119.3	158.8	282.8	312	195.5	99.9	21.5	10.8	1306.2
CI	1090749000	SAOUIA	6.4833	-6.2667	12.5	57.9	94.3	165.8	130.5	174.8	123.4	140	189.6	139	60.1	27.3	1315.2
CI	1090751000	SARHALA	8.4167	-6.1667	8.4	21.7	49.2	89.5	143.6	114.8	179.4	211.3	222.2	112.1	27.3	18.8	1198.2
CI	1090017200	SASSANDRA	4.95	-6.0833	22.5	28.5	63.4	107	274.4	482.1	148.1	28	44.8	103.7	135.7	79.1	1517.2
CI	1090753000	SATAMA SOKORA	7.9	-4.3667	1.7	22.4	66	140.5	117.9	125.3	83.3	85.9	171.3	80.5	38.5	3	936.2
CI	1090017500	SEGUELA	7.95	-6.6667	13.8	38.4	87.6	106	130.5	134.7	121.3	177.2	234.4	161.1	52	21.7	1278.7
CI	1090017600	SEGUELON	9.4	-7.1333	2.8	14.3	46.8	79.7	114	168.4	245.3	298.7	229.6	130.9	43.3	9.8	1383.5

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CI	1090759000	SEMIEN	7.6167	-7.1167	7.7	54.8	96.2	111.3	117.4	130.8	142.3	240.6	191.9	101.5	28.1	14.8	1237.4
CI	1090770000	SIKENSI	5.6667	-4.5667	12.8	33.2	93.1	119.1	193.2	246.4	96.3	75	92.8	150.6	87.6	38.5	1238.7
CI	1090018000	SIKOLO	9.45	-4.7167	1.4	4.7	36.2	64.9	115.4	100.5	176.5	155.7	128.1	66.4	15.1	9	873.9
CI	1090017700	SINEMATIALI	9.5833	-5.4	3.4	11.2	29.7	86.6	124.4	131.2	167.9	231.2	185.1	78.3	19.1	8.2	1076.5
CI	1090017800	SINFRA	6.6333	-5.9167	13.9	56.8	132.8	151.8	168.2	172.1	82.7	127.6	175.5	116	49.6	26.9	1273.9
CI	1090772000	SIPILOU	7.8667	-8.1	8.9	41.3	91.5	142.6	130.4	183.6	170.1	233.9	249.3	153.2	51.7	21.8	1478.2
CI	1090018300	SIRANA	9.4167	-7.8333	2.8	10	36.2	79.7	114.8	169.8	299	344.5	260.9	126.2	22.9	3.2	1469.9
CI	1090774000	SIRASSO	9.2667	-6.1	6.5	8.9	44.9	94.1	133.8	133.9	204	248.5	199.8	103	25.6	6.7	1209.7
CI	1090018100	SOUBRE	5.7833	-6.6	24.8	61.6	129.8	143.2	165.7	213.5	104.7	110.9	194.3	174	105.4	45.1	1473
CI	1090018400	TABOU	4.4167	-7.3667	50.3	48.6	85.2	139.4	420.8	520.6	175.5	120.9	222.6	190	181.8	136.5	2292.2
CI	1090018700	TAFIRE	9.0667	-5.15	4.6	15.3	43.6	82.7	109.2	123	157.4	199.9	204.8	112.4	35.6	16.3	1104.8
CI	1090019000	TAI	5.8667	-7.45	20.5	72.2	156.1	170.8	216.1	270.7	146.6	163.6	302.8	248	116.3	46.2	1929.8
CI	1090019100	TANDA	7.7833	-3.1667	6.2	27.1	90.1	123.4	171.3	150.9	109.7	91.6	144.6	118	27.4	8	1068.4
CI	1090019400	TEHINI	9.6167	-3.6833	2.5	8.1	31.8	86.1	108	108.6	178.1	208.9	187	82.3	18.3	11.2	1030.9
CI	1090019300	TENGRELA	10.4833	-6.4	2.8	5.9	18.9	51.2	98.5	144	251.1	315.7	202.4	82.8	22.4	4.2	1199.8
CI	1090833000	TEREAGUI	5.4167	-6.4667	47.6	106.9	159.6	266	325.1	289	159.2	183.7	281.9	351.3	242.3	98.4	2511
CI	1090019600	TIASSALE	5.8833	-4.8333	17.6	52.3	114.5	131.7	165.9	216.6	101.9	49.3	109.1	145	95.3	35.9	1235.1
CI	1090019900	TIEBISSOU	7.15	-5.2167	14.3	51	104.5	134.9	139.2	160.3	98.3	95.4	149.2	111.2	39.7	21.3	1119.4
CI	1090020100	TIEME	9.55	-7.3167	2.1	11.5	39.1	83.3	129	155.8	270.9	316.6	243.7	152.4	30.1	8.8	1443.4
CI	1090019500	TIENINGBOUE	8.2	-5.7167	5.9	28	58.5	85	111.5	114.7	111.5	151.1	158.7	100.1	36.3	7.9	969.3
CI	1090020300	TIENKO	10.2333	-7.4667	2.2	9.2	13	49.4	123.5	165	263.5	302.4	210	113.9	13.9	6.3	1272.3
CI	1090020400	TONKOU	7.45	-7.65	24.5	46.3	111.8	189.1	161.5	258.1	346.9	457.2	427.2	239.1	78.3	31.5	2371.5
CI	1090020600	TORTIYA	8.7667	-5.6667	3.5	21.1	80.1	73.4	124.4	108.6	159.9	203.2	190.3	92.3	18.6	11	1086.4
CI	1090020500	TOUBA	8.2833	-7.6833	8.7	30	67.8	120.3	140	159.1	166.6	220.7	252.5	106.9	33.8	12.4	1319
CI	1090020800	TOULEPLEU	6.5667	-8.4	17.1	51	123.4	145.7	195.2	236.5	155.5	187.6	330.8	199.7	74.3	32.7	1749.5
CI	1090021000	TOUMBOKRO - IRAT	6.95	-5.45	14.3	53.6	107.4	128.8	176.9	167.8	78.3	96.7	196.4	134.4	43.1	19.4	1217.1
CI	1090021100	TOUMODI	6.5833	-5.05	10.6	48.1	107.8	126.7	154.9	200.5	88.4	62.5	147.3	126.8	48.4	21.6	1143.6
CI	1090021200	TOUMOUKORO	10.3833	-5.75	2.3	7.4	31.5	62.1	108.2	145.4	210.8	253.5	175	75.2	7.3	5.6	1084.3
CI	1090021400	VAVOUA	7.3667	-6.4667	13.9	53.3	99.8	127.4	123.5	135.1	94.7	142.2	221.1	125.7	39.3	12.7	1188.6
CI	1090021300	VROUHO	7.6667	-6.55	7.7	66.7	101.1	138.1	142.7	121.4	128.2	193.6	173.2	110.9	22.2	16.1	1221.9
CI	1090941000	WOROFI	8.2667	-6.9	10.5	33	86.4	143	136.2	138.8	186.9	251	156.6	117.5	36	15.7	1311.7
CI	1090021500	YAKASSE - ATTOBROU	6.1833	-3.65	9.8	47.9	96.1	117.2	160.2	214.2	113.7	80.9	83.3	176.3	59.3	33	1191.7
CI	1090021800	YAMOISSOUKRO AERO	6.9	-5.35	52.7	42.6	94.6	121.4	162.5	177.2	111.5	100.8	154.8	119	40	13.5	1190.7

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
CI	1090021600	YAMO USSOUKRO SAVANE	6.8167	-5.25	10	47.4	127.7	122.7	163.1	188.6	68.5	81.4	204.8	185.4	33.8	8.9	1242.1
CI	1090021900	YAMO USSOUKRO TP	6.8167	-5.2667	13.6	45.4	113.2	138.1	155.8	160.9	102.3	110.2	179	140.6	38.4	18.5	1216
CI	1090021700	YAMO USSOUKRO VILLE	6.8167	-5.2667	11.1	43.8	105.6	135.7	145.4	169.4	84.2	84	158	121.9	42	13.1	1114.3
CI	1090022000	YAPOKOI	5.7833	-3.65	10.4	53.2	97.1	142.9	252.5	278.7	160.1	75.4	135.4	175.9	137.8	53.8	1573.2
CI	1090022100	ZAGNE	6.2667	-7.4833	8.5	70.5	128.7	170.8	205.8	210.4	171.7	220.7	293.7	183	70.2	28.3	1762.3
CI	1090983000	ZARANO	6.4333	-3.3833	6.3	34.1	86.5	140.8	201.9	184.8	120.8	78.5	113.3	163.6	55.4	20.5	1206.5
CI	1090985000	ZEREGBO	7.05	-7.8833	3.6	47.1	127.5	139.6	163	183.8	220.7	309.7	295.2	164.2	47.8	13.6	1715.8
CI	1090994000	ZOUAN HOUNIEN	6.9333	-8.2167	14.3	33.4	84.2	132.9	167.5	197	131.8	245.7	280.3	145.2	51.1	16.4	1499.9
CI	1090022200	ZOUENOULA	7.4167	-6.05	10.7	49.2	85.7	126.3	112.1	111.5	95.4	137.9	182.3	109	32.5	11.2	1063.8
CI	1090996000	ZOUROUGBEU	6.75	-6.8833	13	44.7	98.5	135.6	130.5	169.1	132.6	237.8	222.6	130.9	39.7	24.4	1379.4

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

MALI Complément Tome 1

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
ML	1270000200	ABEIBARA	19.3	1.7833	0	0	0	0	0.8	9.7	24	16.4	9.6	0	0	0	60.4
ML	1270103000	ADRAO-PROJET (MOPTI)	14.5167	-4.1	0	0	0.5	3.2	23.2	57.4	137.5	165.6	86.2	20	0.5	0.6	494.6
ML	1270000300	AGUELHOK	19.4833	0.8667	0.4	0	0	0.8	3.7	5.4	23.6	29.3	16.9	0.8	0.1	0	80.9
ML	1270108000	ALMOUSTARAT	17.3667	0.0667	0.1	0	0.8	0	1.2	8.9	17.8	30.2	20.3	1.4	0	0	80.6
ML	1270000400	AMBIDEDI	14.5833	-11.7833	0.6	0.4	0	0.4	12.3	81.8	148.3	216.5	145.7	40.9	1.1	0.4	648.4
ML	1270109000	ANDERABOUKAN (GAO)	15.4167	-3.0167	0	0	0	0.1	3.2	23.4	63.1	52.3	20.2	0.1	0	0	162.4
ML	1270000600	ANEFIS	18.0333	0.6	0	0	0	0	6.7	17.9	14.9	25.4	9.3	0	0	0	74.3
ML	1270000700	ANSONGO	15.6667	0.5	0	0.5	0.4	0.5	13.2	30.4	76.5	126	41.4	6.5	0	0	295.4
ML	1270001000	AOUROU	14.9667	-11.5833	0	0.4	0	1	8.7	67.2	139.7	177.1	130.2	25.9	1.8	0.3	552.5
ML	1270001100	ARAOUANE	18.9	-3.55	0.8	0.5	0	0.4	0.3	2.8	5.7	21.6	17.5	2.3	0.6	0.8	53.2
ML	1270120000	BABALA (KAYES)	14.2	-11.6	0	0	0.1	0	7.2	102.2	150.4	180.8	118.1	28.9	0.2	0	587.9
ML	1270001300	BADJILA	12.1	-7.35	0.2	0.1	2.2	28.6	75.6	138.2	228.3	274.2	166.5	60.9	4.7	0.8	980.3
ML	1270001600	BAFING MAKANA	12.55	-10.25	0.1	0.7	0.2	9.4	64.5	166.9	245.4	314.3	214	78.5	5.8	0.5	1100.3
ML	1270001900	BAFOULABE	13.8	-10.8333	0	0.5	0.2	2.6	25.4	118.5	197.3	273.9	181.3	46	2.6	0.2	848.5
ML	1270002200	BAGUINEDA	12.6167	-7.7833	0.4	0.6	3.7	15.6	46.6	123.4	213.5	266.2	162.1	52.6	4.1	0.4	889.3
ML	1270002500	BALLE	15.3333	-8.5833	0	0.2	1.2	1.8	10.4	39.8	131.2	176.1	86.2	21.8	1	0.5	470.2
ML	1270000100	BAMAKO - ANCIEN AERO	12.6333	-8.0333	0.7	0.2	2.8	17.9	61.4	135.3	230	308.8	201.8	62.4	7.3	0.4	1029
ML	1270002900	BAMAKO - BAMAKO (VILLE)	12.6333	-8.0333	0.8	0.7	2.1	20.8	55.5	130.4	228.9	289.5	197.2	63.3	3.9	0.5	993.7
ML	1270002700	BAMAKO IFAC-CNRF	12.6333	-8.0167	1	0.2	2.7	24.5	59.1	126.7	204.9	273.6	185.4	57.2	3.9	1.1	940.2
ML	1270003000	BAMAKO - SENOU (AERO)	12.5333	-7.95	1	0.5	3.4	18.1	61.2	128.6	227.1	299.1	189.8	59.8	5.4	0.4	994.6
ML	1270002800	BAMAKO ZOO IFAN	12.6667	-7.9833	0.4	0.2	3.2	16.9	51.9	131.7	224.5	290.3	198.9	55.1	5.5	0.1	978.5
ML	1270004000	BAMBA MANANKORO	10.3833	-7.15	0.7	2.1	22.9	45	95	136.1	242.8	275.2	189.8	77.7	9.8	2.1	1099
ML	1270003100	BAMBA-BOUREM	17.0333	-1.4	0.1	0.1	0.7	0.5	4	14.7	53.6	72	24.8	2.2	0.2	0.1	173
ML	1270003400	BAMBARA MAOUNDE	15.85	-2.7833	0	0	0	2.5	6.1	31.1	80.4	107.5	54.9	8.8	0	0.3	291.6
ML	1270003700	BANAMBA	13.55	-7.35	0.3	0	2.3	7.5	25.8	94.7	186.9	244.5	133.4	32.5	2.4	0.1	730.5
ML	1270122000	BANCO	12.4833	-6.8	0	0	0	0	30.7	101.5	202.6	200.5	185.8	81.4	0	0	802.6
ML	1270004300	BANDIAGARA	14.35	-3.6167	0.1	0	1.1	6.4	19.9	61.5	139.3	181.3	102.8	23.9	1.5	0.1	537.8
ML	1270004500	BANGASSI	13.1667	-8.9167	0	0	1.3	8.7	61.3	130.7	280.2	287.3	237.3	45.2	15.4	2.4	1069.8
ML	1270110000	BANIKANE	16.0333	-3.6	9.3	0	2.7	85.3	154.5	159.4	129.7	165.5	198.8	66.1	0	0	971.3

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
ML	1270004600	BANKASS	14.0667	-3.5167	0.4	0.2	1.1	6.2	25	66	164.8	191.8	96	23.7	2	0.1	577.4
ML	1270004900	BANKOUMANA	12.2	-8.2667	0.1	0.5	2.6	21.9	66.4	135.8	206.6	277	178.1	56.9	4.1	0	950.1
ML	1270005100	BARA	15.8167	0.3333	0	0	0.7	0.3	6.7	22.5	51.3	58	31.4	3.3	0	0.1	174.4
ML	1270005200	BAROUELI	13.0667	-6.8333	0.3	0.1	2.2	13.7	36.1	100.6	207.3	245.9	133.9	28	1.8	0.1	769.9
ML	1270122800	BASHAN (KOULIKORO)			0	0	0	0	0	190	156.5	218.7	80.2	36.2	0	0	681.6
ML	1270123000	BASSIAN (KOULIKORO)	12.3333	-7.4667	0	0	0	5.8	37.2	146.1	299.8	351.3	180.7	0	0	0	1020.9
ML	1270005500	BATIMAKANA	13.25	-9.3833	0.1	0	0.8	6.2	34.5	104.7	197.4	231.7	168.6	57.4	2.5	0.3	804.1
ML	1270005800	BAYE	13.6167	-3.3667	0	1.1	2.1	9.6	23.5	77.7	155.7	182	102.4	28.6	0.3	0.6	583.7
ML	1270006100	BELEKO	12.4833	-6.4167	0.3	0.5	2.1	22.1	58.2	112.6	201.9	267.8	151.4	45.5	3.2	1.3	866.8
ML	1270006200	BEMA	15.0333	-9.3833	5.4	0	0	0	8.9	46.3	118.3	151.3	95.5	24.7	0.1	0	450.6
ML	1270149000	BIBOLZ (SEGOU)	12.5333	-4.9833	0	0	0	0	71.5	27.9		347.2	115.3	36.7	0	0	598.6
ML	1270150000	BIN (KOULIKORO)	1.35	-7.8167	0	0	0	0	0	87.4	201.3	178.6	107.6	82.1	0	0	656.9
ML	1271529704	BINTAGOUNGOU	16.7333	-3.7333	0	0	0	1.6	4.3	19.1	46.7	75.3	27.2	12.9	0	0	187.2
ML	1270006700	BLA	12.95	-5.7667	0.7	0.3	5.7	13.6	45.6	91.7	180.2	204.1	130.1	35.6	2.4	0	710
ML	1270155000	BLENDIO (SIKASSO)	11.6333	-6.35	0	0	0.8	13.1	45.8	93.7	216.4	192.5	182.3	50.1	5.5	0	800.3
ML	1270007000	BOBOLA-ZANGASSO	12.5333	-4.9833	0.5	1.3	4.5	25.1	66.2	120	207.7	256.6	171.2	55.2	5.3	1	914.7
ML	1270159000	BOFAN (KOULIK)	12.2363	-8.4594	0	0	0	0	0	118.8	376.7	290.7	346.3	39.2	0	0	1171.7
ML	1270160000	BOLE (KOULIKORO)	13.5833	-5.3333	4.3	2.3	1	8.3	32.6	117.9	190.8	260.8	137.5	27.7	0.2	0	783.5
ML	1270007300	BONKOURA	12.6333	-5.0833	0.4	0	2.7	17.8	53.1	90.5	175.4	205	150	46.4	3.4	1.2	746
ML	1270007400	BORON	14	-7.5	0	0	0	0.7	13.7	73.5	137.2	117.2	82.6	4.8	0.7	0	430.5
ML	1270007600	BOUGOUNI	11.4167	-7.5	0.5	1.2	8.4	38	103.5	153.8	264.6	334.6	230.3	83.5	10.6	0.8	1229.6
ML	1270007500	BOUNDJIGUIRE	14.8833	-6.8667	0	0	0	0.9	3	44.6	129.2	121	58.5	6.6	1.1	0	364.9
ML	1270007900	BOUREM	16.95	-0.35	0	0.1	0.3	0.4	3.5	15.2	42.9	59.3	20.5	3.3	0.1	0	145.6
ML	1270008000	BOURESSA	19.9833	1.8833	0	0	0.1	0	0.1	13.8	20.9	13.5	14.5	0.5	0.7	0	64.1
ML	1270145000	B-YANGASSO	13.0667	-5.3167	0	0	0	0	22.5	109.2	130.8	205.4	123.9	26.5	0	0	618.3
ML	1270008200	CINZANA	13.2833	-5.95	0.8	0.1	2	8.8	36.7	100.1	179.6	212.4	121.1	35.2	0.9	0.9	698.6
ML	1270244200	C-NATIA (SEGOU)	13.2833	-5.95	0	0	0	2.9	5.8	85.1	216.7	162.4	119.3	33.4	0	0	625.4
ML	1270008400	DANDRESSO	11.5333	-5.4833	1.3	0	6.2	29.4	90.9	143.9	234.8	252	180.9	59	3.5	0	1002
ML	1270920000	DEGNE	12.35	-6.6667	0	0	17.5	32.7	14.2	251.1	305.2	450.3	175.3	54.8	0.2	0.2	1301.3
ML	1270008500	DEMBELA	11.7333	-6.3667	1.2	1.4	3.7	39.8	85.1	138.2	228.9	271.6	179.3	69.9	5.1	2.4	1026.6
ML	1270008700	DIA	14.3167	-4.9833	0.9	0	0.8	2	16.9	52	127.6	225.6	106.5	6.2	0.1	0	538.3
ML	1270270000	DIALAKORоба (KOULIKORO)	12.2667	-7.9333	0	0	0.5	13.3	67.9	124.2	207	264.1	155.7	33.6	2.6	0	868.9
ML	1270270500	DIALLAN	14.0833	-9.9667	0	0	0	0.1	21.6	96.8	170.4	176.9	123.3	20.6	0	0	609.8

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
ML	1270008800	DIAMOU	14.1	-11.2667	0.1	0.1	0	0.9	17.3	93.7	169.4	226	145.7	44.4	2.3	0	699.9
ML	1270275000	DIANKABOU (MOPTI)	14.5667	-3.05	0	0	0	0	1.5	82.1	112.4	188.6	78.2	2	0	0	464.8
ML	1270276000	DIEDENI (KOULIKORO)	13.8833	-8.0833	0	0	2.3	4.1	25.6	67.7	197.1	199.7	101.4	20.9	0.7	0	619.5
ML	1270008900	DIELI	13.1667	-5.0333	0	0.1	0	16.2	29.3	88.3	186.1	164.4	91	16.4	1.7	0	593.5
ML	1270009100	DIEMA	14.55	-9.1833	0	0	0.2	3.8	17	72.3	161.3	211.5	117.4	25.1	0.9	0.7	610.4
ML	1270009200	DIEMA BIS (KAYES)	14.55	-9.1833	0	0	0	2.3	6	31.4	88.9	116.2	52	9	0	0	305.9
ML	1270009300	DIGATO	12.3247	-7.9942	0	0	0	0	35.7	99.2	78.4	208.2	42.6	11.8	0	0	475.8
ML	1270009400	DILLY	15	-7.6667	0	0	0.4	4.2	11.3	38.4	114.6	151.5	68.4	16.4	1.2	0.1	406.6
ML	1270278000	DINANGOUROU	14.4333	-2.25	0	0	0	0	3.2	51.4	136.7	138.7	70.8	33.1	0	0	433.8
ML	1270009700	DIOILA	12.4833	-6.8	0.3	0.1	3.7	21.8	57.1	116.9	203.3	274	149.9	49.9	2.4	1	880.6
ML	1270010000	DIOURA	14.8167	-5.25	0.2	0	0.5	4.4	10.2	41	104	128.9	69.3	8.6	0.2	1	368.5
ML	1270010300	DIRE	16.275	-3.4	0.2	0.2	0.3	0.7	6	17.1	69	98.4	41.6	6.5	0.1	0.1	240.2
ML	1270010500	DJALAFARA	13.5	-11.3667	0	0	0	1.9	31.3	111.6	205	184.4	141.8	32.5	1.2	0	709.8
ML	1270278200	DJELIBANI (KOULIK)	12.3667	-8.4333	0	0	0	0	0	110.1	228.9	346.2	277.3	52	0	0	1014.5
ML	1270010600	DJENNE	13.9	-4.5667	0.7	0.3	1.5	5.1	29	70.8	156.6	194.3	93.9	18.7	1	0.4	572.3
ML	1270010700	DJIDIAN	13.2	-9.45	0	0	0	10.1	18.2	163.2	140.5	215.5	119.1	82.4	0	0	749
ML	1270278400	DJIGUIDALA (KOULIKORO)	13.1	-8.9333	0	0	0	0	39.7	176.6	251.4	243.3	295.4	29.3	0	0	1035.7
ML	1270278500	DJOLIBA	12.3333	-8.1333	2	5.7	4.6	18.2	49.9	128.4	197.7	263.8	157.5	44	2.1	0	874
ML	1270278600	DJOULAFOUNDO (KOULIKORO)	12.4072	-8.3791	0	0	0	0	0	158	306.8	285.1	357.8	36.1	0	0	1143.8
ML	1270010900	DOGO BOUGOUNI	11.8833	-7.3333	0.1	0	3.1	32.6	73.4	149.4	225.4	291.5	178.3	60.5	4.2	0.3	1018.9
ML	1270011200	DOGO TENENKOU	15.1667	-4.4333	0.1	0.1	0.8	2.3	10	44.6	128.3	172	66.9	5.4	0.8	0.5	431.6
ML	1270279000	DOKOLO	13.1	-5.8	0	0	1.2	1.5	37.9	87.4	165.7	189.4	125.3	9.1	1	0	618.4
ML	1270011300	DOMBIA	12.8	-11.0333	0	0	1.5	4.4	40.7	153.5	253.1	278.1	201.2	64.4	3.2	0	1000.1
ML	1270011500	DOUMENTZA	14.9833	-2.95	0.1	0.4	0.3	3.6	15.6	61.1	123.9	158.4	85.3	20.6	0.3	0.3	469.9
ML	1270011400	DOUGABOUGOU	13.85	-6.15	0.2	0.6	0.3	5.1	24.4	65	173.9	168.7	71	15.4	0.8	0	525.5
ML	1270011600	DOUMBA	13.1	-7.6167	0	0	0	2.3	81	104.9			217.7	33.2	0	0	439.1
ML	1270011800	DOUNFING	12.6833	-8.05	0.4	0.2	4.7	15.6	57.5	135.7	238	298.8	211.3	65.6	6.8	0.1	1034.6
ML	1270011900	DOUSSOUDIAGUA (DOUSSOUDIANA)	11.1667	-7.8333	0.7	2.2	6	39.9	80.8	127.3	230.6	257.9	178.8	61.3	5	0	990.4
ML	1270316500	FADIOLA	12.9515	-7.2422	0	0	0	0	0	60.4	440.6	331.9	95.6	0	0	0	928.5
ML	1270012100	FAKOLA	10.5333	-6.9	2.4	2.6	14.4	39	94.4	130.5	214.5	304.5	172.9	83.4	11.6	1.7	1072.1
ML	1270012400	FALADYE	13.1333	-8.35	0.5	0.4	3.8	9.5	50.4	121.9	229.6	284.8	187.4	55.2	4	0.3	947.9
ML	1270012700	FALEA	12.2667	-11.2833	0	0.6	1.3	9.6	49.7	160.2	273.2	387.3	298.6	105.2	11.1	0	1296.8

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
ML	1270012800	FALOU	14.6	-7.9333	0	0	0	1.3	6.8	40.7	146	151.7	79.6	14.2	2.2	0	442.4
ML	1270013000	FANA	12.7833	-6.95	0.3	0.1	2.4	13.5	48.6	109.1	210.7	244.6	152.5	45.4	1.4	0.3	828.9
ML	1270317500	FARABA	12.45	-10.8667	0	0	3	3.3	38	138.8	236.2	307.4	170.7	43.9	2.5	0	943.8
ML	1270320000	FARABIN	12.3333	-8.1333	2.5	0	0.3	10.4	36.6	104.5	165.9	225.6	132.5	20.4	2.5	0	701.2
ML	1270013100	FARAKO	11.2167	-5.4833	0.3	2	12.3	35.1	98.3	148.7	224.3	289.6	179.2	65.2	7.3	0.9	1063.3
ML	1270013200	FARI	12.1667	-10.6	1	1.6	0.8	5.8	70.8	177.7	287.9	352.1	266	55.9	0.3	0	1220.1
ML	1270325000	FAYA-PONT	12.6333	-7.5667	0	0	0.3	11	40.8	121	182.7	275.2	179.6	45	1.4	0	857
ML	1270013300	FERENTOU MOU	12.5	-8.1667	0.2	0.3	2.8	19.8	59.6	129.3	230.2	284.2	179.2	54.3	5.9	0.5	966.3
ML	1270013600	FILAMANA	10.5	-7.95	1.9	0.9	12.4	55	99.2	170.4	278.9	333.3	241.6	92.9	9.5	1.7	1297.6
ML	1270330000	FINKOLO (SIKASSO)	11.2167	-5.4833	0.6	1.2	7.1	47.4	91.2	159.7	205.1	308.1	168.5	76.2	6	0.9	1072.1
ML	1270013800	FORGHO	16.5	-0.1833	0	0	0.2	0.2	1.1	17.5	57.4	42.5	26.8	1.7	0	0	147.4
ML	1270013850	FOUNEBOUGOU	12.6036	-7.0361	0	0	0	0	0	48.4	217.9	180	240.7	78	4	0	769
ML	1270335000	FOUNIA (SIKASSO)	12.9167	-9.4833	0	0	0.4	7.5	47.7	133	230.9	279.4	205.2	68.2	0	0	972.3
ML	1270013900	FOUROU	10.7333	-6.1333	1.1	4.8	11.4	41.1	94.4	133.1	242.1	290.9	183.4	90.2	16.3	1.3	1110.1
ML	1270014100	GABERO	16.0333	0.0667	0.3	0	0.1	1.6	2.9	24.8	72.9	130	42.5	4.9	0	1.1	281.2
ML	1270014200	GALOUGO	13.8333	-11.0667	0.4	0.2	0.1	1.3	24.4	110.7	195.8	265.1	171.7	54.7	2.2	0.3	826.9
ML	1270014500	GAO	16.2667	-0.05	0.4	0.1	0.5	1.6	7.3	23	65.8	98.1	34.3	4.4	0.1	0.1	235.8
ML	1270014800	GARALO	10.9833	-7.4333	0.8	1.6	12.7	46	94	156.1	229.4	305.5	224.7	84.7	14.8	2	1172.4
ML	1270014900	GARGOUNA	15.9167	0.2	0	0	0.3	1.5	5.2	18.9	60.5	54.7	32.3	1.2	0	0.2	174.7
ML	1270385000	GOGUI (MOPTI)	15.6167	-9.35	0	0	0	1.6	1.8	31.3	88.6	160.5	59.9	23.5	0	0	367.2
ML	1270015600	GOSSI	15.8167	-1.2833	0	0.9	0.1	0	10.8	23.3	54	63.4	29.9	6.8	0	0	189.2
ML	1270015100	GOUALALA	11.2167	-8.2333	0.3	3.1	10.2	42.3	93.4	154.4	247.2	336.6	237	101.9	11.3	0.6	1238.2
ML	1270390000	GOUENDO (KOULIKORO)	12.8	-6.3167	0	0	0	2.9	19.8	94.8	198	225.3	140	35.4	2.6	0	718.7
ML	1270015400	GOUNDAM	16.4167	-3.6667	0.6	0.2	0.1	0.8	3.9	16.3	62.4	91.3	39.8	6.1	0.2	0.1	221.8
ML	1270015700	GOURBASSI	13.4	-11.6333	0.1	0.2	0.7	4.7	33.4	121.3	200.5	275.8	200.6	59.9	3.2	0.1	900.7
ML	1270016000	GOURMA - RHAROUS	16.8833	-1.9333	0.1	0.1	0.8	1.1	3.6	12.6	50.9	66.3	24.2	2.4	0.2	0.1	162.3
ML	1270015000	GUELELINKORO	11.15	-8.5167	0.7	1.8	12.1	11.6	84.3	150.3	194.6	255.1	183.4	35.3	4.7	0	933.9
ML	1270370000	GUENA (KOULIKORO)	11.05	-7.2833	0	0	0	0	0	103	234.9	366.5	240.9	23.9	0	0	969.2
ML	1270016300	GUENE - GORE	12.7333	-11.0167	0	0.2	0.6	5.2	57.6	170.3	268.8	341.6	268.7	105.2	8	0.3	1226.5
ML	1270016400	GUIRE	14.65	-6.6833	0	0	0	2.8	8	40.5	137.2	134.5	70.8	17.1	0.8	0	411.6
ML	1270016600	HAOUSSA FOULANE	15.9833	0.1333	0	0	0.3	1	5.2	12.9	59.2	65.8	32.4	4.6	0	0	181.4
ML	1270016900	HOMBORI	15.2833	-1.7	0.1	0.1	0.5	2.2	9.8	40.3	112.8	140.2	69.3	13	0.1	0.2	388.7
ML	1270416000	IKONGOLA (KOULIKORO)	13.5	-5.1667	0	0	0	0	42.1	116.6	237.9	380.7	248.1	11.8	0	0	1037.2
ML	1270417000	INADIATAPHANE	15.6667	-2.3	0	0	0	1.7	6.2	26.6	108.2	70.5	46.5	0	0	0	259.6

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
ML	1270435000	KABALABOUGOU (KOULIKORO)	12.55	-8.05	0	10.9	0.7	13.9	50.9	114.5	228.8	271.6	176	49.5	0	0.1	916.8
ML	1270017800	KABARA	16.7	-2.9833	0.2	0.2	0.1	1.3	2.1	16.3	57.6	85.3	30.9	3.1	0.2	0.2	197.4
ML	1270017900	KABATE	14.5167	-11.2167	0	0	0	0	0	45.4	153.1	121.7	77.3	6.7	0	0	404.2
ML	1270018100	KADIANA	10.75	-6.5	1.1	3.2	15.7	38.9	97.8	136.1	232.7	303.5	175.6	79.5	11.2	2.9	1098.2
ML	1270018400	KADIOLO	10.55	-5.7667	1.6	5.1	17.9	53.8	89.1	137.9	218.7	305.4	194.4	84.9	13.6	3.9	1126.4
ML	1270438500	KAKOULOU (KAYES)	14.2833	-11.2686	0	0	0	0.2	1.9	69.8		200.9		17.9	0	0	290.7
ML	1270440000	KALABANKORO (KOULIKORO)	12.5733	-7.9844	2.6	0	4.8	11.7	41.6	134.3	227.1	288	208.8	54.2	1.5	0	974.6
ML	1270018700	KALANA	10.7833	-8.2	1.5	2.1	15.1	48.4	112.1	185.1	269.3	339.1	266.7	102.3	14.8	1.8	1358.3
ML	1270445000	KALANC (SIKASSO)	10.8	-8.2167	0	0	6.9	67.4	99.9	205.4	253.3	333.3	287.7	76.2	0	0	1330.1
ML	1270018800	KALOUMBA	14.8667	-7.5	0	0	0	0	0	46.4	72	203.5	28	0	0	0	349.9
ML	1270019000	KAMI	14.5667	-4.2167	0.2	0	0.5	3.7	24.8	64.6	165.8	183	93.1	21	0.4	0.8	557.9
ML	1270019100	KAMINI	13.1667	-7.1167	0	0	0	3	28.8	93.3	188	139.4	86.2	14.4	0	0	553.1
ML	1270920001	KANDIARE	14.6333	-9.4333	0	0	0.3	4	34.7	163.6	267.4	274.8	197.7	120.4	0	0	1062.9
ML	1270019300	KANGABA	11.9333	-8.4167	0.6	1	3.9	24.5	71	153.5	237.7	299.9	199.2	76.1	10.6	0.1	1078
ML	1270019600	KARA	14.15	-5.0167	0.3	0.2	0.6	3.5	22.7	61.9	144.3	192.6	80.5	16.3	0.8	0.8	524.6
ML	1270019900	KARANGASSO	12.2833	-5.2667	0.5	0.7	5.7	23.6	83.5	126.7	211.9	271.2	176	49.9	7.2	0.9	957.8
ML	1270020100	KASSAMA	13.0667	-11.1167	0.2	0	0.3	5.6	46.1	143.4	216.9	275.1	213.2	65.7	1.6	0	968.2
ML	1270020500	KATI - HAUT	12.7333	-8.0667	0.1	0.3	2.9	11.5	47.5	110.7	204.4	254.9	169.5	46.8	3	0.4	852.1
ML	1270020200	KATIBOUGOU	12.9333	-7.5333	0.1	0.1	3.4	13.6	48.6	112.3	201.2	274.2	159.3	40.4	3.1	0.3	856.6
ML	1270020800	KAYES	14.4333	-11.4333	0.2	0.2	0.2	1.4	15.5	86.6	165.6	224.7	149.4	38.4	2	0.4	684.6
ML	1270021100	KAYO	13.9	-5.6167	0.1	0	1.3	5.2	28.4	68.7	165.3	205.2	113.3	24.6	1.2	1	614.3
ML	1270021400	KE - MACINA	13.95	-5.3667	1	0	0.8	8.1	22.9	63.1	144.5	183.9	97.8	18.1	1.4	0.9	542.5
ML	1270021700	KENIEBA	12.85	-11.2333	0.1	0.2	0.9	5.1	50	160.8	253	372.1	257.7	90.8	6.8	0.7	1198
ML	1270450000	KENIEROBA (KOULIKORO)	12.1	-8.3167	0.4	1.7	8.3	36.8	78.3	155.5	227.2	337.9	214.5	94.4	4.7	0.5	1160.3
ML	1270022000	KIDAL	18.4333	1.35	0.4	0.2	0.2	1.1	6	10.3	34.9	50	22.6	3.1	0.2	0.2	129.2
ML	1270022300	KIGNAN	11.85	-6.0167	0.2	2.5	7.2	31.3	88.8	141.6	221.1	300.7	183.2	62	9.8	3	1051.3
ML	1270022600	KIMPARANA	12.8333	-4.9333	0.3	0.9	3.9	19	55.7	103.2	188.3	250.1	147.4	40.5	3.8	0.3	813.3
ML	1270022700	KINTA BAMANA	13.1667	-5.3	0	0	0	0	8.1	91.5	166.1	202.2	119.2	1.1	0	0	588.2
ML	1270022900	KITA	13.0667	-9.4667	0.5	0.2	1.3	10.9	43.9	147.9	237.2	316.2	203.9	72.3	6.3	0.6	1041.1
ML	1270920002	KITA FELIX	6.15	-6.2667	0	0	0	9.2	42.3	190.5	215.8	322.3	200.7	97.1	0	0	1078
ML	1270455000	KITAPAR	13.0667	-9.7167	0.5	0	0.5	6.7	40.3	142.1	216.6	264.9	206.5	67.5	1.8	0	947.3
ML	1270023200	KLELA	11.7	-5.6667	2.1	2.3	5.8	35.9	87.1	132	198.1	255.8	164.3	66.5	7.9	3.9	961.8
ML	1270023300	KLELA 2	11.7	-5.6667	0	0	0	40.4	32.7	114.6	350.5	378.7	127	82.6	0	0	1126.5

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
ML	1270460000	KODALA	12.2167	-8.333	0	0	1	0	11.7	98.3	214.4	339.9	239	66.8	0	0	971.1
ML	1270465000	KOFILABEN (KAYES)	14.3981	-11.6222	0.9	0	1.8	5.2	44.9	134.4	233.3	289.8	182.5	57	0	0	949.8
ML	1270023500	KOGONI	14.7333	-6.0333	0.1	0.1	1.2	3.9	11.9	48.5	135.3	176.5	89.9	18.6	0.8	0.3	487.1
ML	1270466000	KOKENI	13.2862	-7.5745	0	0	1	0.3	16.2	53	85.3	130.2	84.9	19.1	0	0.2	390.2
ML	1270023600	KOKOFATA	12.9167	-10.3333	0.5	0	0	2.2	21.4	124.2	196.1	294.2	202.7	58.7	0.9	0.3	901.1
ML	1270023800	KOLOKANI	13.5833	-8.0333	0.3	0.2	1.2	9.2	34	102.1	192.5	248.3	149.2	39.2	3.9	0.4	780.7
ML	1270024000	KOLOBADA	12.6833	-7.0333	0	0	1.6	5.4	27	89.1	204	197.4	159.1	10.5	0.5	0	694.4
ML	1270024100	KOLONDIÉBA	11.1	-6.9	2	1.7	10.1	42.6	82.9	147.8	229.6	288	193.5	71.1	7.3	1.9	1078.3
ML	1270024400	KOLONI	12.7833	-5.3333	0	0	2.4	16.4	50.7	96	171.1	175.4	136.3	40.8	2.6	0	691.7
ML	1270024700	KONIAKARY	14.5667	-10.9	0.1	0.3	0.1	1.7	14.5	84.6	164	221.1	131.8	39.9	2.8	0.3	661.1
ML	1270025300	KONNA	14.95	-3.9	0	0.2	0.5	2.7	14.3	49.4	125.2	166.2	83.2	16.7	0.7	0.2	459.2
ML	1270025000	KONOBOUGOU	12.9167	-6.7667	1.3	0.1	2	15.9	48.7	101.3	199.7	236.3	129.5	35.1	2.1	0.4	772.4
ML	1270025600	KONODIMINI	13.3333	-6.4167	0.2	0	1.9	9	39.2	74.1	170.7	217.9	121.3	24.9	1.2	0	660.3
ML	1270025900	KONSEGUELA	12.4	-5.8833	0.6	1.1	3.7	18.6	62.6	116.4	196.4	273.1	181.3	53.1	4.2	0.7	911.9
ML	1270470000	KOPORPE (MOPTI)	14.2333	-3.2833	0	0	2.2	1.5	0	54.5	101.2	289.1	38.6	8.5	0	0	495.5
ML	1270500000	KOPROKENIEPE	14.1333	-3.3	0	0	0.3	8.3	21.9	52.3	124.3	160.6	70.5	10	0	0	448.3
ML	1270026200	KORIENTZE	15.3833	-3.7833	0	0.1	0.3	2.9	4.7	31.7	93.2	131.8	68.5	8.2	0.1	0.3	341.8
ML	1270026500	KORO	14.0667	-3.0667	0	0.1	0.9	6.1	21.3	72.6	136	179.3	102.6	25.7	0.6	0.5	545.6
ML	1270026800	KOTERA	14.7667	-12.1667	0	0	0.3	0.2	0.6	49.2	97.1	194	61.6	32.1	0.6	0	435.7
ML	1270524000	KOUARO (SEGOU)	14.0667	-5.7167	0	0	0	5.3	69.3	104.4	170.7	173.9	117.3	20.2	0	0	661.1
ML	1270520000	KOULA	12.75	-4.9667	1.7	0.3	1.3	14.2	34	100.8	169.4	198.5	92.4	25.5	0	0	638
ML	1270520800	KOULALA	13.0167	-6.9167	0	0	0	0	19.2	97.7	110.4	197.4	98.4	8.3	0	0	531.3
ML	1270027000	KOULIKORO	12.9667	-7.3667	0	1	2.9	15	56.2	118.5	205.1	269	161	40.3	2.7	0.7	872.3
ML	1270027100	KOULOUBA	12.6667	-8.0167	0.1	0.3	5.3	12.7	51.3	121.9	229.9	287.9	190	59.5	4.3	0.9	964.1
ML	1270027400	KOUMANTOU	11.4167	-6.85	2.3	1.4	8.6	34.4	88.6	135.9	230.9	272.7	188.4	62.9	8.8	2.1	1036.9
ML	1270525000	KOUOROU (MOPTI)	12.0167	-5.7167	0	0	0	0	44.3	108.3	70.6	161	86	23.3	0	0	493.5
ML	1270027700	KOUROUNINKOTO	13.8667	-9.5833	0.7	0.1	0.6	3.5	30.7	103.9	188.7	239.1	160.4	41.4	2.8	0.8	772.9
ML	1270027800	KOURSALE	12.25	-8.1833	0	0	2.4	2.6	61.5	136.2	208.3	278.2	159.3	42.7	5.2	0	896.4
ML	1270028000	KOUSSANE	14.8833	-11.2333	0	0.5	0.3	2.2	8.6	66	153.4	202.2	137.4	37.8	2	0.3	610.8
ML	1270028300	KOUTIALA	12.3833	-5.4667	0.5	1.3	4.2	25.2	64.8	132.8	216	268.7	173.3	52.6	5.6	1.1	946.2
ML	1270028400	KOUTIALA /2	13.0167	-5.5167	0	0	0	21.2	103.2	121.2	160.4	270.7	293.4	45.9	0	0	1016
ML	1270590000	KRIMALE (KOULIKORO)			0	0	0	0	0	166.9	260.5	215.7	345.3	24.4	0	0	1012.8
ML	1270028500	LAKAMANE	14.5167	-9.9167	0	0	0	5	21.1	76.3	156.3	166.9	107.7	32	3.5	0	568.8
ML	1270028550	LAMBATARA	14.6333	-10.7	0	0	0	0		18.4	199.4			0	0	0	217.8

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
ML	1270604700	LELEHOYE	14.6667	0.5	2.3	0	0.4	0.2	7	18.2	84.8	70.7	36.3	1.6	0	0	221.4
ML	1270605000	LERE	15.7167	-4.8833	0	0.5	1	0	3.5	17.9	57.7	90.5	44.7	5.8	0	0	221.7
ML	1270028600	LEYA	15.1	-11.8333	0	0	0	0	0	18.7	93.1	127	87.7	29	0	0	355.5
ML	1270028900	LOBOUGOULA	11.0333	-5.9917	0.6	3.8	15.3	42.6	95.5	139.4	221.7	317.7	218.7	93.3	10.9	2	1161.5
ML	1270029000	LONGOROLA	11.35	-5.6833	1.2	2.8	9.6	41	87.4	144.4	210.7	266.4	183.4	75.2	7.8	0.2	1030
ML	1270029200	LOULOUNI	10.9	-5.6	0.7	9.6	19.1	53.6	96.1	138.8	219.9	288.8	198.4	82.8	13	4.9	1125.7
ML	1270032500	M PESOBA	12.6167	-5.7	0.3	0.3	4.5	21.4	69.5	122.1	199.8	287.7	182.3	51.4	2.9	1	943.2
ML	1270029300	MACINA	13.8165	-5.352	0	0	0	4	58	21	83.4	221.1	139.5	15.7	0	0	542.7
ML	1270029500	MADINA - DIASSA	10.8	-7.67	0.4	1	11.1	41.8	99.8	137.1	220.3	279.6	216.2	70.9	8.8	0.7	1087.6
ML	1270029700	MADINA - SACKO	13.8	-7.55	0	0	2.1	6.1	23.4	77.2	180.4	255	121.6	28.3	0	0	694.2
ML	1270029600	MADINA FOULABOUGOU	13.4	-8.85	0	0.3	0.9	8.9	22.5	78.8	192.7	206.4	158.8	56.3	5	0	730.5
ML	1270029900	MAHINA	13.7333	-10.8333	0.1	0	0.5	3.1	21	112.9	199.3	240.4	179.6	42.9	0	0	799.7
ML	1270029800	MAHOU	12.1333	-4.6333	0.8	1.7	9.1	23.3	80.1	114.9	218	259.6	165.7	49.2	7	1.9	931.2
ML	1270610000	MAKADIANA	12.3167	-8.35	0	0	0	0	66.6	122.7	189.4	172.2	216.3	28.8	0	0	795.9
ML	1270030100	MANANKORO	10.45	-7.45	1.2	3	17.4	56.1	96.9	160.9	286.6	318.7	230.5	88.2	10.7	5.2	1275.5
ML	1270030200	MANANTALI	13.1833	-10.45	0	0	2	1.2	32.5	123.4	196	252.9	160.4	32.4	1.1	0	801.7
ML	1270030400	MANDIAKUY	13.0333	-4.4667	0.2	0.9	4.2	15.3	50.1	95.9	190.9	225.5	134	32	2.6	0.5	752.2
ML	1270615000	MARENA	14.5333	-11.0333	0	0	1	0	22.5	45.8	210	116	135	9.5	0	0	539.8
ML	1270030700	MARKALA	13.6833	-6.0833	1	0.2	1.3	9.4	22.5	69.5	161.5	197	109.3	22.9	0.9	0.2	595.8
ML	1270615500	MASAKO	12.1647	-7.9544	0	0	0	0	0	63.3	122.6	153.2	15.5	44.3	0	0	398.9
ML	1270616000	MASSAN (KOULIKORO)	13.4	-7.8	0	0	0	0		100.9	258.9	279.9			0	0	639.7
ML	1270031000	MASSIGUI	11.8667	-6.7667	0.8	0.5	4.5	35.5	87.2	131.4	208.5	249.4	166.9	58.5	7	1.8	951.8
ML	1270031100	MATOMO MARKA	13.85	-4.9667	0	0	0	26	20	28	82.5	171.5		5.5	0	0	333.5
ML	1270031300	MENAKA	15.8667	2.2167	0	0.1	0.5	1.2	8.4	23.7	73.9	101.9	38.9	4.9	0.1	0	253.6
ML	1270031600	MISSENI	10.3167	-6.0833	5.6	5.6	25.2	62.5	110	146.9	225	292.4	204.1	81.8	16.5	4.8	1180.4
ML	1270618000	MISSIRA (KOULIKORO)	12.2419	-8.345	0	0	0	0	0	167.6	174.2	308.5	263.1	28	0	0	941.4
ML	1270031900	MOPTI - AERO	14.5167	-4.1	0.7	0	0.5	5.1	22.8	54.3	143.2	174.2	87.7	17.3	0.4	0.4	506.5
ML	1270629000	MORIBABOUGOU (KOULIKORO)	12.6916	-7.8644	0	0	0	0	0	100.9	245.1	336.4	249.6	27.9	0	0	959.9
ML	1270630000	MORO-MORO	13.3833	-9.0833	0	0	0	0	3.5	107	189.8	217.1	91.4	91	0	0	699.8
ML	1270032200	MOURDIAH	14.4667	-7.4667	0.1	0.1	1.3	3.8	13.4	60.4	148.9	182.4	89.6	19.6	1.4	0.7	521.7
ML	1270036300	M'TOMIKOROBOUGOU	12.5422	-7.4311	0	0	0	0	12.7	122.8	235.3	77.1	57.8	2.2	0	0	507.9
ML	1270033300	NAMPALA	15.2833	-5.55	0.1	0	0.1	1.8	6.4	15.8	88.6	101.2	47.3	11.1	0.2	0	272.5
ML	1270033400	NANGUILA	12.1167	-8.2667	0.1	0.2	3	22.4	67.2	125.4	217.7	238.5	181.2	70.7	9.9	0.3	936.7

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
ML	1270032800	NARA	15.1667	-7.2833	0.6	0.1	0.4	3.3	11.7	42.9	128.7	171.6	78.9	15.8	1.6	0.8	456.3
ML	1270033100	NARENA	12.2333	-8.6333	1.5	0.9	3.5	15.5	73.5	143.7	234.4	253.1	226.8	71.2	3.2	1	1028.3
ML	1270033500	N'DAKI	15.2333	-0.8667	0	0	0	0	2	16	44	53.5	86.5	7	0	0	209
ML	1270033700	NEGALA	12.8667	-8.45	0.2	0.1	1.6	8	56	139.8	245.9	293	188.3	68.1	7.2	0.3	1008.5
ML	1270033900	NEGUELA	12.8667	-7.5	0	0	0	0.8	56.9	159.5	220.6	233.1	207.4	27.6	0	0	905.8
ML	1270033800	NEGUENA	13.0833	-5.8167	0	2.1	0.6	4	43	114.3	230.6	314.2	160.1	47.9	0.6	0	917.3
ML	1270034000	N'GOUMA	15.6333	-3.3667	0	0.1	0.1	1.9	8	29.8	80.2	113.8	61.7	10.9	0.1	0.2	306.8
ML	1270034300	NIAFUNKE	15.9333	-3.9833	0.3	0.2	0.2	1.8	7.1	23.7	76.6	117.5	64.7	7.2	0.4	0.2	300
ML	1270668000	NIAGANABOUGOU (KOULIKORO)	12.15	-8.3	0	0	0	0	0	96.6	286.2	345.4	228.8	60	0	0	1017
ML	1270668200	NIAME (KOULIKORO)	12.2205	-8.3852	0	0	0	0	55.8	170.1	286.4	246.1	352.2	26.3	0	0	1136.9
ML	1270668400	NIANTJILA	11.8	-6.55	0	0	0	0	35.8	88.6	150.8	232.5	177.5	0	0	0	685.2
ML	1270034600	NIENA	11.4167	-6.35	1.1	2.9	11.1	41.7	91.9	148.7	227.7	295.3	214.6	90.9	14.4	3.6	1143.8
ML	1270034900	NIENEBALE	12.9167	-7.5	0.2	0.8	2.2	15.5	50.2	114.1	198.1	269.3	157.2	39.3	3.4	0.6	850.7
ML	1270035200	NIENTJILA	11.8	-6.55	0.8	0.4	1.5	33.8	87.6	120.8	195	237.4	164.2	62.7	9.3	3.3	916.7
ML	1270668600	NIOGOMERA	15.1	-10.5	0	0	0	1.2	52.2	12.6	130.9				0	0	196.9
ML	1270035500	NIONO	14.25	-5.9833	0.4	0	1	3.8	22	60.7	150.1	198.6	95.5	15.1	0.5	0.4	548.1
ML	1270035800	NIORO DU SAHEL	15.2333	-9.6	0.4	0.3	0.1	3.8	13.8	56.4	153.6	213.3	111.1	24	1.5	0.9	579.2
ML	1270036100	N'TARLA I.R.C.T.	12.75	-5.75	1.1	0.2	4.2	19.7	72	94.4	196.1	240	156.8	44.4	1.8	0.1	830.9
ML	1270670000	NTIEROSO-YA (SEGOU)			0	0	0	0	33	14.1	125.2	251.9	150.5	31	0	0	605.7
ML	1270036200	N'TILLIT (IN-TILLIT)	15.5167	-0.4667	0	0	0	0	4	32	91	94.9	32	9.9	0	0	263.7
ML	1270036400	NYAMINA	13.3167	-6.9833	0.2	0.1	2.9	8.7	25.4	90.9	177.2	229.3	125.2	22.6	3.1	0.5	686.1
ML	1270036700	OUALIA	13.6	-10.3833	0.1	0.1	0.4	2.1	30.7	120.6	206.2	265.9	189.3	57.2	3.2	0.2	875.8
ML	1270037000	OUATAGOUNA	15.1833	0.7333	0	0.3	0.5	2	11.2	33.7	81.4	117.2	53.5	6.6	0.1	0.3	306.6
ML	1270037300	OUELESSEBOUGOU	11.9833	-7.9167	0.4	0.7	6.1	23.8	80	131.1	208.9	270.3	192.4	67.9	6.9	0.4	988.6
ML	1270037600	OULOUMA	14.2	-11.6	0.3	1.3	0	0.6	14.3	81.4	187.3	264.6	180.9	64.6	8.3	0.7	804.5
ML	1270037900	OUSSOUBIDIAGNA	14.25	-10.4667	0.1	0.2	0.5	3.7	23.3	103.6	190.7	234	161.2	52	2.1	0.4	771.7
ML	1270038200	PEL	14.0833	-3.2667	0.3	0.7	0.7	7	24.1	60.8	137.2	168.3	90	21.9	0.8	0.9	512.7
ML	1270038400	POGHO	13.9333	-5.9167	0	0	0	2.6	11.1	59.7	152.9	139.7	66.1	5.1	2.5	0	439.6
ML	1270038500	SABOUCIRE	14.3167	-11.2833	0	0	0	0	21.2	77.4	154.8	214	155.4	48.1	0.1	0	671.1
ML	1270775500	SABOUGOU	13.9	-8.1	0	0	0	0	0	50.2	87.8	206.3	54.7	54.8	0	0	453.7
ML	1270038800	SADIOLA	13.9	-11.7	0.5	0.3	0.5	6	28.7	112.1	196.5	262.5	188.9	65.5	5.4	1.2	868.2
ML	1270039100	SAGABARI	12.6	-9.8	0.4	0.6	2.5	14	62.4	144	233.2	314.5	223	81.5	5.4	0.3	1081.7
ML	1270039400	SAH	15.6333	-4.05	0	0	0.4	2.1	6.5	23.6	94.1	134.1	61.6	10.9	0.3	0.5	334

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
ML	1270776000	SAMAKE			0	0	0	0	6.3	54.3	421.6	343.6	104	0	0	0	929.8
ML	1270920003	SAMALOFIRA	12.2667	-8.55	0	0	0	8.2	56.2	133.5	151.7	268.9	204.4	111.1	0.8	0	934.9
ML	1270039600	SAMANKO - II - CE	12.5333	-8.0833	0.2	0.1	2.2	22.5	47.5	123.3	208.9	265.7	160.1	60.1	2.3	0	893
ML	1270039900	SAMANKO PAR	12.55	-8.1167	0	0.1	0.4	12.4	42.6	126.8	221	274.1	140.4	44.2	0.2	0	862.3
ML	1270920008	SAMAYA	12.55	-8.0667	0	7.3	0	9.6	44.8	128.6	190.8	354.4	260	50.3	0	0	1045.9
ML	1270039500	SAMAYANA	12.4	-8.1333	2.8	2	1.3	18	47.8	125.9	207.9	254.7	196	62.4	4.2	0.2	923.1
ML	1270779500	SAME	14.45	-11.5	0	0.7	0.1	0.4	3.4	70.3	148.9	204	115.5	37	0.1	1.5	581.7
ML	1270040000	SAN	13.3333	-4.8333	0.7	0.1	2.4	13.7	40	96.2	179	233.4	127.1	26.5	2.8	0.3	722.1
ML	1270039700	SANANDO	12.9667	-6.4	1.1	0.2	1.8	10.5	37.5	105.8	193.5	234.8	131.4	31.5	1.6	0.8	750.5
ML	1270039800	SANANKOROBA	12.4	-7.9667	1.6	0.7	1.1	21	69.7	112.3	208.7	263.3	166.7	47.7	3.5	0	896.4
ML	1270040300	SANDARE	14.7167	-10.3	0	0.3	0.1	4.8	13.4	92.4	180.8	211.8	127.1	42.6	2.8	0.7	676.6
ML	1270040500	SANSANDING	13.7833	-5.85	0	0	0	13.8	15.8	40	187.8	194.6	99.1	12	1.6	0	564.6
ML	1270040600	SANTIGUILA	12.7167	-7.45	0.2	0.1	2.4	19.3	45.4	106.9	197	278.3	157.3	43.9	2.6	0.5	853.9
ML	1270040700	SANZANA	11.75	-5.9667	0	0.7	2.8	27.8	112.6	122.7	166.1	217.7	155.7	40.8	7	0	853.9
ML	1270040900	SARAFERE	15.8167	-3.7	1	0	0.2	1.2	5.9	20.9	77	109.5	50.9	11.6	0.6	0.1	278.8
ML	1270778000	SARRO	13.7167	-5.25	1.6	0	0.6	6.7	23.8	61.6	156.5	170.4	83	19.1	0.2	0	523.6
ML	1270041000	SATADOUGOU	12.6	-11.4	0.4	0.3	0.4	6.8	51.7	169.7	265.8	414.5	299.2	100.5	10.9	0.7	1321.1
ML	1270041200	SEBEKORO	12.95	-8.9833	0.3	0.3	1.6	9.7	51.4	131.1	240.3	293.9	200.5	73.9	6.8	0.4	1010.1
ML	1270041300	SEGAFINA	13.35	-9.3667	0	0	0	0	54.5	245	247.5	277	302.1	29.3	0	0	1155.4
ML	1270041400	SEGALA	14.5667	-10.9667	0	0.3	0.1	2.7	14.8	83.7	139.4	205.6	130.3	32.2	2.5	0.1	611.7
ML	1270041500	SEGOU	13.4	-6.15	0.7	0.2	2	9.6	32	87.2	181.5	224.2	119.4	24.5	1.8	0.4	683.4
ML	1270041800	SEGUE	13.85	-3.75	0.4	0.5	2.1	9.4	31.1	66.4	149.3	197.4	102.2	24.8	1.7	0.1	585.4
ML	1270785000	SEGUE (MOPTI)	13.85	-3.75	1.2	0	0.8	18.5	16.2	74.7	155.6	201.1	117.2	27.9	1.3	0	614.6
ML	1270041900	SEQUELA	13.4	-6.8833	0	0	0.9	4.4	18.7	64.3	149.4	231.8	129.5	54.7	0.2	0	653.7
ML	1270790000	SEKORO	13.4407	-6.2656	0	1.3	0	15.8	8.9	110.4	235.2	281.6	147	1.9	0	0	802.2
ML	1270777000	SEKORONI (KOULIKORO)	13.2333	-9.35	0	1.3	0	15.8	6.8	113.6	225.9	311.6	138.2	11.4	0	0	824.6
ML	1270795000	SELINGUE	11.6436	-8.2381	0	2.1	7.9	37.5	77	127.8	234.8	319.4	202.5	85.9	2.4	0	1097.3
ML	1270785500	SELINKEGNY (SIKASSO)	11.65	-8.25	0	0	0	0	0	107	221.4			0	0	0	328.4
ML	1270796000	SENDEGUE (MOPTI)	15.25	-3.9333	0	0	0	4.3	3.8	35.5	83.1	92.1	41.9	1.2	0	0	261.9
ML	1270042000	SIAMA	13.15	-5.2167	0	0	0	0	0	31	246.1	0	217.6	134.1	4.3	0	633.3
ML	1270820000	SIBY	12.3833	-8.3333	0	0	0	0	0	118.6	305.9			0	0	0	424.5
ML	1270042100	SIKASSO	11.35	-5.6833	0.9	6.3	14	47.8	108.1	158.9	255	316.1	227.7	86.8	13.1	1.4	1236.3
ML	1270920004	SINCINA	12.3667	-5.4333	4.3	0	0	15.5	71.8	118.3	216.1	303.5	174.1	51.1	0	0	954.5
ML	1270825000	SINDALA (KOULIKORO)	12.8333	-6.0667	0	0	0	0	0	129.1	104.4	302.2	318.6	16.1	0	0	870.4

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
ML	1270042400	SIRAKORO	12.6833	-9.2333	0.1	0.3	2.8	14.5	55.5	126.6	227.4	289.4	199.2	69.8	3.5	0.2	989.3
ML	1270042500	SIRAKOROLA	13.3167	-7.5667	0	0	0	6.7	36	98.8	153.9	185.9	114.6	23.9	0	0	619.8
ML	1270920005	SIRATOGO	11.5833	-7.5833	3.8	0	0	38.7	63.5	135.6	190.8	368	178.3	54.9	2.4	0	1036
ML	1270042700	SOFARA	14.0167	-4.2333	0.3	0.1	0.5	6.2	23.8	64.7	135.7	195.9	95.4	25.7	1.3	0.4	550
ML	1270043000	SOKOLO	14.7333	-6.1333	0.6	0.2	0.9	3.8	8.8	42.3	131.9	169.8	81.5	14.7	1.1	0.3	455.8
ML	1270043300	SONINKOURA	13.45	-6.25	0.2	0.1	1.3	7.9	32.2	78.3	177.7	222.2	120.7	27.3	1.8	0.8	670.5
ML	1270043400	SOROBASSO - KOUTIALA	12.5333	-5.25	0.7	0	1	20.4	61	126.8	209.6	253.3	188.6	38.5	0.9	0	900.7
ML	1270043600	SOTUBA	12.65	-7.9333	0.4	0.1	3.1	19.2	54.1	126.9	226.6	291.5	188.3	60.2	3.4	0.6	974.2
ML	1270838000	SOUGOULA	11.9167	-5.6833	0	0	4.2	6.3	58.9	137.3	172.4	235.6	136.5	42.3	0	0	793.3
ML	1270920006	SOUNKOLO	12.03	-5.53	4.3	0	0	69.3	44.3	150.9	178.1	247.8	233.5	26.1	1.5	0	955.8
ML	1270043700	SOUROUKOULA	10.8	-7.1667	1.4	0.5	1.6	11.3	39.8	107.1	156	236.8	136.3	27.2	1.3	1.4	720.8
ML	1270880000	SRFM	12.59	-8.02	0	0.3	0	0.8	25.6	156.7	243.3	308.9	220.9	61.7	0	0	1018.3
ML	1270892000	TABAKORO	11.58	-5.77	0	3.3	1.8	22.5	88.6	145.8	225	343.2	124.9	44	0	0	999.1
ML	1270920009	TABANGO	15.7667	0.3667	0	0	0	0		37.1	212.3	74.2	65.9	10.4	0	0	399.9
ML	1270892500	TACHARANE	16.1833	0.05	1.7	0	1.7	0	1.9	29.1	44.3	27.5	0	0	0	0	106.1
ML	1270893000	TAMBACARA (KAYES)	15.0667	-10.8333	0	0	0	0	1.9	61.9	125.4	164.6	54.8	30.4	0	0	438.9
ML	1270043750	TEDJOUJEMET	20.2167	1.4667	0	0	0	0	0	0.2	13.7	27.5	0	0	0	0	41.3
ML	1270043800	TENE	13.4	-4.5833	0	0	0.1	11	41.7	87.7	147.7	148.3	99.5	25.1	2	0	563.1
ML	1270043900	TENENKOU	14.45	-4.9167	0.7	0.1	0.9	5.9	21.4	75.2	104.3	186.2	58.8	11.3	0	1.2	466.1
ML	1270044200	TESSALIT	20.2	0.9833	0.8	0.1	0.6	0.5	3.6	6.4	17.4	34.3	14.9	0.8	0.2	0.3	79.9
ML	1270920007	TESSALIT VILLAGE	20.2	1	0	0	0	1.5	0	1.8	12.5	28.3	41.3	0	0	0	85.3
ML	1270044500	TIBI	13.2667	-5.0833	0.5	0.2	2	13.9	36.2	83.2	147.5	195.3	113.4	21.8	0.9	1.4	616.2
ML	1270905000	TICKO (KOULIKORO)	12.1333	8.4	0	0	0	0	0	131.8	258.9	259.3	228.7	16.4	0	0	895.1
ML	1270044700	TIENKOUKOBA	11.1667	-6.45	0.2	0.1	12.6	32.7	77.1	112.4	193.4	221.3	174.1	52.9	6.8	0.5	884.1
ML	1270906000	TIEROUALA	11.35	-6.0333	0.2	1.1	7.7	34.6	83.6	123.8	225.3	217.9	161.3	60.2	5.9	0.3	922
ML	1270044900	TILEMSI - LERNEBE	16.3	-4.8667	0	0	0	0	0.5	2.2	34.8	81.7	35.3	1.4	0	0	155.8
ML	1270044800	TILLEMBEYA	14.15	-4.9833	1	0	0.7	3.5	17	69.5	160	212	90.6	16.2	1.2	1.3	572.9
ML	1270045000	TIN - KAR	19.45	-0.3667	0	0	0	0	0	0	6.7	33.5	0.7	1.4	0	0	42.3
ML	1270045100	TOGO	13.5333	-4.5167	0.3	0.2	4.5	10.4	40	81.1	159.5	213.4	125.9	21.6	1.4	0.2	658.6
ML	1270045200	TOGOYA	11.2167	-6.8667	0	0	0	0	3	22.2	284.7	189.9	117.7	32.6	0	0	650.1
ML	1270045300	TOGUERE COUMBE	14.9167	-4.6	0	0	1.1	4	14.8	39.3	88.8	101.7	52.3	11	0.2	0	313.3
ML	1270045400	TOMBOUCTOU (AERO DEPUIS 1949)	16.7167	-3	0.4	0.2	0.2	0.9	3.7	21.1	64.8	82.1	34.4	3.3	0.1	0.1	211.4
ML	1270045700	TOMINIAN	13.2833	-4.6	0.1	0.3	3.4	11.4	43.4	97.9	171.5	218.6	132.1	33.6	2.3	0.3	714.9

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
ML	1270046000	TONKA (LAC HORO)	16.1333	-3.75	0.1	0	0	1.4	3.7	14.7	49.9	83.7	38.9	5	0.2	0.2	197.9
ML	1270046100	TOROLI	13.9167	-3.2167	0	0	10.5	0	0	58	121.6	229.5	35	0	0	13	467.6
ML	1270916000	TOUBA (BANAMBA)	13.4833	-7.3833	0	0	0.2	8.1	15.4	86.5	176.8	206.6	144	25.7	0.4	0	663.6
ML	1270046200	TOUKOBORA	13.45	-7.0333	0	0	0	5	10.3	62.6	173	140.9	113.9	7.2	0	0	513
ML	1270046300	TOUKOTO	13.45	-9.9	0.1	0	0.9	10	27.3	114.8	205.3	254.4	177.9	54.7	3.9	0.8	850.2
ML	1270046400	TOUNA	13.1167	-5.8333	0	0	1.4	6.5	47.7	83	184	147.5	126.7	4.9	3.7	0	605.2
ML	1270917000	TOUSSEGUELA	11.0833	-6.6167	0	0	0	27.1	62	94.9	255.7	172.3	197.6	41.9	0	0	851.5
ML	1270947000	WOLODO	13.2	-7.9167	0	0	0	5	34.8	117.2	220.3	234.2	132.9	40	0	0	784.4
ML	1270960000	WORONINA (KOULIKORO)	12.1552	-8.3047	0	0	0	0	0	126	178.5	234.8	153.7	20.1	0	0	713.1
ML	1270046600	YANFOLILA	11.1833	-8.15	1.4	2	10.9	40.7	100.6	162.2	238.1	332.7	245	99.6	9.9	0.5	1243.7
ML	1270046900	YANGASSO	13.0667	-5.3167	1	0.6	3.3	16.1	51.7	111.7	190.8	243.7	144.6	38.2	1.8	2.1	805.8
ML	1270047200	YELIMANE	15.1167	-10.5667	0.3	0.2	0.1	1.5	9.6	56.3	142.9	178.6	110.6	25.2	1.5	0.3	527
ML	1270047400	YOROBOUGOULA	10.9	-8.1333	1.1	1.1	6	47.8	109.6	160.8	254.4	304.3	225.7	84.5	6.5	0.9	1202.5
ML	1270047500	YOROSSO	12.3667	-4.7833	0.6	2.4	6.6	25.3	65.2	98.8	196.7	224.5	146.6	52.1	1.7	2.1	822.4
ML	1270047800	ZANGASSO	12.15	-5.6167	0.3	1	7.5	31	70.4	127	202.9	250.7	171.7	42.9	6.2	2.2	913.9
ML	1270048100	ZANTIEBOUGOU	11.4	-7.25	1.1	0.7	7.4	44.3	97.2	132.7	224.1	294.5	197.4	67.4	7.5	1.5	1075.8
ML	1270048400	ZETA	12.55	-6.7667	0.5	0	2.6	15.3	49.3	101.9	194.2	238.3	137.6	41.5	1.3	0.8	783.2

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

MAURITANIE

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
MR	130000200	ADEL BAGROU	15.55	-7.0167	0	0	0	2.4	3.5	21.9	80.1	109.4	47.3	10.8	0	0	275.4
MR	130000600	AIN-FARBA	15.9333	-10.3833	0.5	0.4	0	0	5.3	14.8	70	115.3	53.9	45.1	0.7	0.7	306.6
MR	130000400	AIOUN EL ATROUSS	16.7	-9.6	0.3	0.7	1.3	1.7	2.5	13.4	64.5	97	44.5	11.2	1.3	1	239.3
MR	130000700	AKJOUJT	19.75	-14.3667	1.1	2.3	0.6	0.2	0.5	2.1	6.1	28.8	26.9	8.4	3.7	3.3	84
MR	1300001000	ALEG	17.05	-13.9167	1.4	1.3	0.1	0.1	2.7	10	52.7	96.9	64.5	14.3	1.9	0.8	246.8
MR	1300001100	AMOURJ	16.1	-7.2167	0	0	0.3	3.6	4	19.9	76.1	100.4	53.9	12.9	0.4	0.2	271.8
MR	1300001300	ATAR	20.5167	-13.0667	1.4	1.6	1	0.4	0.9	4.4	7.4	27.4	30.1	8.3	4.9	4.1	92
MR	1300001400	BABABE	16.35	-13.9667	0	0.6	0.1	0	0.8	7.5	47.3	92.6	63	9.5	0	0.8	222.1
MR	1300001700	BARKEOL	16.6333	-12.5	1	0	0	0	0.4	12.2	50.9	101.3	76.2	15	0.4	1.7	259.1
MR	1300001800	BASSI KOUNOU	15.8667	-5.9333	0	0	0	0.7	2.3	24.4	69.3	88.1	43.8	10.1	0.4	0	239.1
MR	1300001500	BIR MOGHREIN	25.2333	-11.6167	1.8	1.9	0.8	1.4	0.2	0.4	1.6	7.6	11.5	6.5	3.5	5.7	43
MR	1300001600	BOGHE	16.5667	-14.2833	1.4	1.1	0.6	0.1	1.3	12.8	64.1	105.6	72.5	18	1.7	0.7	279.9
MR	1300002100	BOUMDEID	17.4333	-11.35	1	0	0	0	0.3	4.6	27.7	54.9	34.1	6.9	0.9	0	130.2
MR	1300285500	BOUSTEILLA	15.5667	-8.1	0	0	0	0	2.2	29.3	85.5	111.9	65.6	6.1	0	0	300.6
MR	1300001900	BOUTILIMIT	17.5333	-14.6833	1.5	1.5	0.2	0.1	2.1	4.2	29.9	62.8	45.8	13.8	2.4	1.9	166.2
MR	1300002200	CHINGUETTI	20.45	-12.3667	1.8	1.7	1.6	0.2	1.3	1.1	7.7	17.7	12.9	7.1	3.1	3.4	59.5
MR	1300002700	DJADJIBINE	15.75	-11.4833	0.9	0	0	0	1.4	16.1	64.1	135.2	89.8	14.6	0	1.7	323.8
MR	1300002400	DJIGUENI	15.7333	-8.6667	0	0	0	0.9	5.4	33.1	92.6	110.6	58.3	18.5	0.5	0.4	320.5
MR	1300002900	FASSALA NERE	15.55	-5.5333	0	0	0	0.3	5.6	16.8	65.1	88.5	55.3	10.9	0	0	242.5
MR	1300002500	F'DERICK	22.6833	-12.7	2.4	2.3	1.8	0.9	0.3	1.4	2.6	8.4	18.6	8.9	5.4	1.8	54.9
MR	1300448000	GOURAYE	14.8833	-12.45	0	0	0	0	4.5	37.3	98.5	164	130.5	31.6	0	1.2	467.4
MR	1300456500	GUERROU	16.8	-11.8333	0.8	0	0	0	0	14.1	49.5	75.7	56.1	9.8	0.3	0.5	206.8
MR	1300003100	KAEDI 1	16.1333	-13.5167	0.7	1.1	0.2	0.2	2.8	24	82	137.9	83.5	15.1	3.1	3.2	353.7
MR	1300003200	KAEDI-IRAT ASECNA depuis 1982	16.1333	-13.5167	0.8	1.8	0	0	0.7	16.8	69.4	97.3	77.7	16.9	0.7	1.5	283.6
MR	1300003400	KANKOSSA	15.95	-11.5	0.1	0.8	0	0.6	3.2	29.1	88.8	126	86.4	20.2	2	0.8	358.2
MR	1300543500	KEUR MACENE	16.55	-16.2333	3.2	0.8	0	0	0	1.1	20	62.9	77.9	17.6	0	0.2	183.7
MR	1300003700	KIFFA	16.6333	-11.4	0.7	0.6	0.1	0.5	3	21.6	69.8	118.3	73.8	16.4	1.8	1.4	307.9
MR	1300003900	KOUBENI	15.8	-9.4167	0.4	0	0	0	1.9	20.5	79.6	125.9	53.2	8.5	0	0	290.1
MR	1300583000	LEKSEIBA	16.1	-13.1667	2.4	0	0	0	1.1	14.8	52.2	85.4	58.2	17.1	0.1	0	231.1

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
MR	1300004100	MAGHAMA	15.5	-12.8333	0	0	1.4	0	3.1	22.4	81	133.3	99.4	17.2	0	1	358.9
MR	1300004200	MAGTA LAHJAR	17.5167	-13.1	3.3	0	0	0.4	0.5	3.7	32.9	64.5	52.4	10.5	0.2	1.5	169.9
MR	1300595000	M'BAGNE	16.15	-13.7833	2.6	0	0	0.4	0.6	8.8	64.6	88.4	68.7	10.1	0.2	0.9	245.4
MR	1300004000	MBOUT	16.0333	-12.6167	1.2	0.7	0	0.6	3.5	25.1	83.5	125.9	97.3	17.5	1.8	1.4	358.6
MR	1300004300	MEDERDRA	16.9167	-15.6667	1.6	1.1	0.2	0.3	1.5	5.4	31	99.8	67.8	21.3	1	2.3	233.2
MR	1300004500	MONGUEL	16.4333	-13.1667	4.1	0.1	0	0	0.2	9	44.5	98.9	65.9	17.6	0	1.3	241.6
MR	1300004600	MOUDJERIA	17.9333	-12.35	1.1	0.7	0.2	0.2	2.4	9.5	37.3	78.1	58.4	12.8	2	2.2	204.8
MR	1300004900	NEMA	16.6	-7.2667	1.1	0.1	0.1	2.9	6.8	23.3	60.9	99.2	52.3	10.4	1	1.4	259.5
MR	1300005000	NOUADHIBOU	20.9333	-17.0333	2.6	2.5	2	0.9	0.3	0.4	0.8	4.9	4.6	4.3	2.5	3.8	29.7
MR	1300000100	NOUAKCHOTT	18.1	-15.95	0.7	2.2	1	0.4	0.3	0.9	11.1	44.8	35.6	7	1.7	5.1	110.8
MR	1300005200	OUALATA	17.2833	-7.0167	0.3	0.1	0	1.6	2	9.1	31.6	54.2	28.6	9	0.6	1.1	138.2
MR	1300740000	OULD YENGE	15.5333	-11.7167	0	0	0	0	2	22.2	69.7	132.6	97.7	17.2	0.1	1.2	342.6
MR	1300005400	P K 319	21.2833	-14.45	4.8	0	0	1.2	0	0	0	4.1	3.6	0.9	7.9	11	33.5
MR	1300005600	P K 460	21.2833	-13.0667	6.4	0	0	0	0	0.2	0	26.9	3.9	0.1	7	2.1	46.5
MR	1300005700	P K 569	22.1833	-12.6333	8.4	0	0	1.4	0	0	1.3	1.2	6.5	1.6	13.6	8	42
MR	1300005300	P K 96	21.2833	-16.5333	0.9	0.6	0.4	1	2	0	0	0	4.7	3	2	0	14.6
MR	1309999903	R'KIZ	17.4667	-10.45	20	0	0	0	0	6.6	25.1	54	54.8	33.3	0	13	206.8
MR	1300005800	ROSSO	16.5	-15.8167	2.3	1	0.3	0.1	0.9	7	39.7	108.3	73.4	21.8	1.1	1.8	257.8
MR	1300006100	SELIBABY	15.2333	-12.1667	0.1	0.4	0.2	0.9	7.9	59.5	124.9	191.4	139.4	32.5	1.4	1.2	559.8
MR	1300006400	TAMCHAKETT	17.2667	-10.7167	0.4	0.7	0.3	0.7	3.5	11.5	50.2	83.3	45.6	13.9	1	1	212.2
MR	1300910000	TEKANE	16.6	-15.3667	5	0	0	0	0	3.4	26.3	49.4	68.5	20.1	0	0	172.7
MR	1300006700	TICHITT	18.45	-9.5167	0.8	0.9	0.3	0.5	1.3	4.1	12	36.6	19.5	4.7	1.4	0.7	83
MR	1300007000	TIDJIKJA	18.5667	-11.4333	1.8	2.1	0.8	0.7	2.7	8.4	21	51	29.7	7.9	3.3	1.6	131
MR	1300007300	TIMBEDRA	16.2833	-8.2	0.6	0.3	0.2	2.2	6.5	20.3	77.2	115.6	56.7	10.9	0.5	1.1	292.1
MR	1300007200	TINTANE	16.3833	-10.1667	0	0	0	0.8	4.1	17.9	60.5	109.6	54.8	14.3	1.5	0	263.5
MR	1300007500	TOUFONDE CIVE	16.65	-13.2167	0	1	0	0	0.2	20.2	66.6	119.2	77.2	14.9	0.3	0	299.7
MR	1300007400	TOUIL	15.5167	-10.1333	0	0	0	0.2	3.8	28.7	97.4	134.3	59.9	19	0	1.8	344.9
MR	1300008000	WOUMPOU	15.1333	-12.7167	0.1	0	0.3	0.4	6.9	29.4	88.8	127.5	84.8	18.1	0	0	356.2
MR	1300009000	ZOUERATE	22.75	-12.4833	3.2	1.6	0.6	1	0.2	1.1	0.8	5.7	21.4	3.4	0.3	4.2	43.4

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

SENEGAL

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
SN	1380105000	BADI	13.1333	-13.2333	2.8	0	0	0.2	28.8	110	208.3	193.9	188.3	60.3	8.5	1.7	802.7
SN	1380100400	BAILA	12.8833	-16.35	0	0	0	0	2.7	62.5	203.9	267.6	230.5	31.6	0.5	0	799.4
SN	1380000400	BAKEL	14.9	-12.4667	0.7	0.4	0.3	0.2	5.4	46	117.2	178.7	122.1	26.6	2.3	1.3	501.3
SN	1380000700	BALA	14.0167	-13.1667	0	0.5	0	0.4	9.1	87.7	173	183.8	155	50.8	0.9	0.4	661.6
SN	1380001000	BAMBÉY METEO	14.7	-16.4667	0.5	1.1	0.2	0.1	1.9	28.5	110.4	225.6	172.4	40.2	1.8	2	584.5
SN	1380001200	BAMBYLOR	14.6333	-17.1833	1.3	0.1	0	0	0	14.5	72.6	171.9	144.3	25	1.6	0.8	432.1
SN	1380105500	BANDAFASSI	12.5333	-12.3	0	0.3	1.3	2.6	41.3	170.5	235.4	263	271.3	123.9	2.1	1.1	1112.7
SN	1380001300	BARKEDJI	15.2833	-14.8667	0.4	1.4	0.1	0.1	1.3	29.4	100.3	147.6	127.7	40.5	2.7	1	452.3
SN	1380115000	BELE	14.3667	-12.3667	0	6.1	0	1.7	13.1	69.7	194.8	177	157.7	21.6	0.8	0	642.5
SN	1380115500	BEN BEN	14.75	-14.4167					16.7	47.1	122.1	78.8	100.8	23.7	0	1.6	390.8
SN	1380001600	BIGNONA	12.6667	-16.2667	0.2	0	0	0	6.7	107.8	297.9	415.2	284.9	103.5	7.7	0.9	1224.9
SN	1380001900	BIRKELANE	14.1333	-15.75	1.5	0.1	0	0	0.9	51.4	132.9	200.5	157.5	49.1	0	2.2	596
SN	1380002200	BOKI DIAVE	15.8833	-13.4833	0.4	1	0	0	0.9	20.7	74.4	119	86	16.3	1.1	1.3	321.2
SN	1380138500	BONCONTO	13.0167	-13.9333	0	1.8	0.2	1.4	32.9	119	207.4	265.4	239.5	84.4	2.3	0	954.2
SN	1380139000	BOULAL-GARE	15.35	-15.6667	5.3	0.9	0	0.1	2.8	22.6	49.5	105.2	102	6.7	7.5	0.4	303
SN	1380002500	BOULEL CENTRE	14.2833	-15.5333	0.7	0.5	0	0	4.5	47.7	137	211.3	162.2	55.6	2	0.2	621.6
SN	1380139500	BOUNKILING	13.05	-15.7	0	0.1	0	0	17.3	67.4	239.4	280.2	222.1	52.8	2.8	1.7	883.7
SN	1380002700	CAP SKIRING	12.4	-16.75	0.6	0.2	0	0	2.8	77.6	293	404.9	279.7	69.8	3.6	0.2	1132.7
SN	1380002800	COKI	15.5167	-16	0.6	1	0.4	0	2.2	17	85.7	159.1	125.8	36.2	2	1.4	431.4
SN	1380177000	DABO	12.8833	-14.4833	0.4	2.2	1.3	0	25.4	112.7	235.8	255.5	259.9	67.7	1.3	0	962.2
SN	1380003100	DAGANA	16.5167	-15.5	0.8	2.7	0.1	0.1	1.8	12	46.7	112.6	77.2	20.8	1.2	1.3	277.1
SN	1380003400	DAHRA	15.3333	-15.4833	0.4	1.2	0.5	0	4.5	26.3	91.6	166.2	121	35.3	3.3	1	451.3
SN	1380004000	DAKAR - GOREE	14.6667	-17.4	0	1.3	0	0.2	0.3	23.6	96.1	244.9	133.3	18.4	3	0.3	521.5
SN	1380000100	DAKAR-YOFF	14.7333	-17.5	1.3	1.1	0.1	0	0.6	13.1	72	206.4	142.9	40.3	2.1	3.5	483.2
SN	1380004700	DAROU	13.9333	-15.8333	0.9	0	0	0	0.8	45.7	151.2	213.3	181.6	34.8	2.9	1.7	632.9
SN	1380004600	DAROUMOUSTY	15.0333	-16.0333	0.6	1.1	0	0	2.6	27	99.8	179.7	131.5	29.8	1.9	1.4	475.3
SN	1380004900	DIAGLE	16.2167	-15.7	1.2	1	0.4	0	0.1	13.3	49.7	96.8	75.3	25.7	0	0.8	264.3
SN	1380005200	DIALAKOTO	13.3167	-13.3	0.8	0.6	0	0.8	24.3	123	195.3	275.6	223	75.7	5.8	0.4	925.3
SN	1380229500	DIANKE-SOUF	14.25	-15.3	1.1	0	0	0.1	16.4	75.6	135.2	159.7	44.5	48.5	0.5	2.7	484.3

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
SN	1380230000	DIATTACOUNDA	12.5667	-15.6833	0.6	1.4	0	0	10	116.9	299.1	349.1	231.4	103.1	10	0	1121.6
SN	1380005500	DIEMBERING	12.4667	-16.7833	0	0	0	0	2	60.7	354.3	494.3	302.4	110.7	1.9	1.5	1327.8
SN	1380005700	DIOGO	15.3	-16.8167	1.6	0.5	0.1	0.1	0.1	9.3	65.6	139.2	112.8	23.3	3	0.4	356
SN	1380005800	DIONEWAR	13.9	-16.7333	0.8	0.3	0	0	1.5	45.7	158.7	324.4	219.7	55.9	2.6	0.8	810.4
SN	1380006100	DILOULOU	13.0333	-16.5833	0.2	0.6	0	0	4.6	72.2	294.8	487.3	298.7	97.4	7.6	0.5	1263.8
SN	1380006400	DIORBEL	14.65	-16.2333	1.9	0.9	0	0.1	3.1	35.3	115.2	220.3	162.3	44	2.4	2	587.6
SN	1380006500	DJIBELOR	12.55	-16.3167	0	0	0	0	4.2	79.2	270.1	376.3	259.8	80.1	3.6	1.4	1074.6
SN	1380006600	DJIBIDIONE	13.0667	-16.25	0	0	0	0	11	56.7	195.8	240.6	201.1	57	0.6	0	762.8
SN	1380006700	DJILOR	14.0333	-16.3333	0.6	0	0	0	0.9	40.9	127.8	227.5	168	37.5	0	1.1	604.2
SN	1380230500	DJINDE	12.75	-15.55	1.2	1.1	0.9	0	15.7	114.5	309.7	286.8	237	63.4	7.6	1	1038.8
SN	1380270000	DOLI	14.75	-15.3	0	0	0	0	2	28.5	111.2	151.9	132.4	30.4	0	1.2	457.5
SN	1380007000	FAFACOUROU	13.0667	-14.5667	0.1	0.1	0.1	0.1	17.3	108.3	222.3	272.5	233.3	86.8	2.3	0.3	943.4
SN	1380007300	FANAYE DIERI	16.5333	-15.2167	0.7	1.5	0.1	0.2	0.1	6.4	34.7	88.6	73.5	14.9	0.2	1.1	222
SN	1380007600	FATICK	14.3333	-16.4	1.1	0.8	0.1	0	1.3	40.2	136.8	261	189.6	54.8	1.6	2.3	689.6
SN	1380363600	FIMELA	14.1333	-16.6833	1	0	0	0	1.2	51.3	113.1	205.5	193	34.4	1.3	1.5	602.3
SN	1380007900	FONGOLIMBY	12.4167	-12.0167	0.1	0.5	0.1	3.1	50	173.8	269.6	302.4	253.9	106.4	5	0.2	1165
SN	1380008200	FOUNDIOUGNE	14.1167	-16.4667	0.4	0.5	0	0	2.5	43.1	151.6	330.2	216.1	60.1	2.3	1.9	808.9
SN	1380008500	GANDIAYE	14.25	-16.2667	0.7	0.2	0	0	0.5	45	118.2	210.9	183.3	39.8	1.4	0.6	600.7
SN	1380008800	GASSANE	14.8333	-15.3	0.8	0.8	0	0.5	2.4	33.4	106.7	170.7	147.8	45.1	1.5	0.5	510.1
SN	1380009000	GNIBY	14.4333	-15.65	0	2	0	0	6.8	52.4	165.8	264.2	183.2	66.6	3.8	4.1	748.8
SN	1380009100	GOSSAS	14.5	-16.0833	0.8	0.8	0	0	3.2	41.1	133.1	205	181.7	47.8	2.5	0.8	616.8
SN	1380009400	GOUDIRY	14.1833	-12.7167	0	0.6	0.2	1	9.9	83.8	166.9	227.3	159	45.9	2.8	0.8	698.2
SN	1380009700	GUEDE CHANTIER	16.55	-14.75	1.1	2.8	0.4	0	0.3	11.8	51.8	86.3	56.2	15.1	0.2	1.3	227.4
SN	1380009800	GUENETO	13.55	-13.8167	0.8	1.1	0.1	0.5	17.4	124.5	201.7	268.4	239.3	68.9	6.7	0.7	930
SN	1380010000	HAERE LAO	16.4	-14.3167	0.3	2	0	0.1	0.4	12.5	47.2	96.3	77.5	8.3	0.2	1.2	246.2
SN	1380010300	INHOR	13.0167	-15.7	0.2	0	0	0.2	8.5	97.7	263.5	380.9	251.1	113.3	6.5	0.6	1122.3
SN	1380010600	JOAL	14.1667	-16.85	0.7	0.5	0	2.9	1.4	30.4	144.4	292.9	199.8	58.1	1.6	1.7	734.4
SN	1380010900	KABROUSSE	12.35	-16.7167	0.5	0.2	0	0	4.3	76.2	372.3	435.7	270.4	80.4	7.2	1.2	1248.3
SN	1380461000	KADD	14.9667	-15.7667	0	0	0	0	0	20.2	80.8	151.8	151.1	2.3	0	0	406.2
SN	1380011200	KAFFRINE	14.1	-15.55	0.5	0.7	0.1	0.2	3.8	55.7	142.7	238	173	55.9	2.2	1.8	674.5
SN	1380011500	KANEL	15.5	-13.1667	0.1	1.3	0	0.2	0.4	25	82.6	131.4	95	20.9	2.2	0.7	359.8
SN	1380011800	KAOLACK	14.1333	-16.0667	0.8	0.4	0.1	0	4.4	50.8	144	266.6	185.2	55.4	3.4	1.5	712.6
SN	1380011900	KARTIAK	12.8667	-16.5167	1.4	0.8	0.2	0.1	5	113.4	359.3	585.8	328.8	103.3	5.4	2	1505.4
SN	1380012100	KEBEMER	15.3667	-16.45	1.3	1.2	0.1	0	2.4	14.3	68.8	151.9	118.9	30.6	1.2	1	391.6

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
SN	1380012400	KEDOUGOU	12.5667	-12.2167	0.2	0.2	0.3	4.6	49	179.6	262.7	325.4	305.7	118.8	12.3	0.7	1259.6
SN	1380480000	KELLE	15.2167	-16.5833	16.8	4.1	0	0	0	2.4	72.9	91.8	128.8	19.6	4.5	1.7	342.4
SN	1380012500	KELLE GARE	15.1833	-16.5667	0	0	0	0	0	0	73.5	110.5	210.4	35.4	0	0	429.8
SN	1380012700	KEUR MOMAR	15.9333	-15.9667	1.4	0.6	0.7	0	0.7	8.9	59	115.5	105	26.8	0.2	0.8	319.5
SN	1380012800	KEUR SAMBA KANE	14.8333	-16.9167	0.9	0	0	0	0.2	21.5	72.8	185.2	156.4	58	0	1.6	496.7
SN	1380482000	KEUR-SOCE	13.9667	-16.1667	0.8	0.1	0	0	6.6	33.3	139.2	203.9	189.6	43	7.9	1.8	626.1
SN	1380012900	KHOMBOLE	14.7667	-16.7	0.2	2	0.1	0.3	2.6	18.3	111	247.6	190	56.3	0.4	1.7	630.6
SN	1380494000	KHOSSANTO	13.1167	-11.9833	0	0	0.5	31	33.9	145.1	258.6	373.7	215	73.9	2.3	0.3	1134.3
SN	1380013000	KIDIRA	14.4667	-12.2167	0.3	0.3	0.1	0.9	8.8	75.5	160	231.1	155.4	41.6	2.7	0.7	677.5
SN	1380013300	KOLDA	12.8833	-14.9667	0.1	0.4	0.1	0.4	15.5	128	254.5	342.8	268.9	106.7	7.8	0.7	1125.8
SN	1380013600	KOTIARY NAOUDE	13.8833	-13.45	0	0	0	0.3	12.7	103.6	187.7	197.8	185.1	64.1	1.2	0	752.4
SN	1380526500	KOUBALAN	12.6667	-16.1	0	0	0	0.3	4.1	96	263.9	357.2	285.1	79.1	0	0	1085.6
SN	1380014500	KOUMPENTOUM	13.9833	-14.55	0.1	0.7	0	0.8	11.6	80.3	161.5	247.3	179.8	68	3	0.4	753.5
SN	1380014200	KOUNGHEUL	13.9667	-14.8333	0.3	0.3	0	0.4	7.8	88.7	171	251.9	186.3	63.8	2.2	1.4	774
SN	1380013900	KOUNKANE	12.9333	-14.0833	0	0.8	0	0.3	21.3	111.8	212.4	237.5	240	79.3	3.2	0.2	906.8
SN	1380014800	KOUSSANAR	13.8667	-14.0833	0	1	0	1.2	5.4	89.6	158.2	204.7	184.1	53	4	0.5	701.8
SN	1380577300	LAGBAR	15.8	-14.8	3.5	5.5	0	0	0.2	18.3	77.8	114	78.3	6.3	7.2	0.2	311.2
SN	1380577500	LAMBAYE	14.8	-16.5333	0	0	0	0	0.8	31.8	70.7	176.8	173.1	28.5	7.1	0	488.7
SN	1380577600	LAMINIA	12.1167	-12.6167	0	0	0	0	28.8	142.9	242.8	299.6	306.8	125.3	4.9	1.2	1152.2
SN	1380015100	LINGUERE	15.3833	-15.1167	0.5	1.5	0.7	0.2	1.9	28.8	87.9	166.2	117.9	39	2.1	1.4	448.2
SN	1380015200	LINKERING	12.9667	-13.7333	0.4	0.5	0	4.3	22.7	143.6	198.4	327.9	268.9	111.2	8.6	1.6	1088
SN	1380015300	LOMPOUL	15.4333	-16.7167	0	0.7	0.1	0	0	7	50.8	133.5	78.2	16.6	6.5	0.7	294
SN	1380597600	LOUDIA-OUOLOF	12.5167	-16.5333	0.9	0	0	0	6.1	79.5	347.2	398.8	302	85.7	12.7	1.4	1234.2
SN	1380015400	LOUGA	15.6167	-16.2167	1.1	1.3	0.1	0.1	1.5	12.3	71.8	146.5	116.4	29.4	1.1	1.2	382.9
SN	1380015700	MAKA- COULIBENTAN	13.6667	-14.3	0	0.1	0	0.4	10.1	97.4	172.3	247.6	193.4	69.7	3.5	0.4	794.9
SN	1380016000	MALEME HODDAR	14.0833	-15.3	0.4	0	0.1	0.1	3.7	54.3	130.7	215.2	154	48.9	2.5	0.7	610.4
SN	1380015900	MALEME NIANI	14.05	-15.2333	2.7	0	0	0	17.8	185	188.8	257.2	256.2	78.8	5.4	0	991.8
SN	1380016100	MARSASSOUM	12.8167	-16	0.3	0	0	0.2	6	111.9	284.3	330.6	249	101	9.3	0.6	1093.1
SN	1380615500	MASSARA FOULANE (SAVOIGNE)	16.1667	-16.2833	0	1	0	0	0	3	41.4	116.4	105	27	0	0	293.9
SN	1380016300	MATAM	15.65	-13.25	0.5	0.7	0.1	1.2	4.2	37.8	104.1	173.4	104	21.4	1.8	1	450.2
SN	1380016900	M'BABA GARAGE	14.95	-16.4833	0.2	1	0	0	2.6	20.7	90.6	163.4	135.4	30.9	1.3	1.3	447.3
SN	1380017200	M'BACKE	14.8	-15.9167	0.6	0.9	0.1	0.2	2.9	32.8	113.9	204.1	154.4	40.3	1.9	0.9	553

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
SN	1380017500	M'BAO-THIAROYE	14.7667	-17.4833	0.8	0.8	0.3	0	0.5	12.2	79.2	215.3	162.8	39.7	1.9	1.4	514.7
SN	1380017800	M'BORO	15.1333	-16.8833	1.2	0.7	0.1	0.1	1.4	13.4	77.6	155	139.9	36	2.1	0.8	428.3
SN	1380017900	M'BOSS	14.4167	-15.75	0.9	1.1	0.1	0	8.4	54.3	134.1	233.1	191.4	60	2.2	3.7	689.2
SN	1380018100	M'BOUR	14.4167	-16.9667	1.7	0.6	0	0	1.1	23.5	107.5	261.7	192.2	46.6	2.6	3	640.5
SN	1380627000	MECKHE	15.1167	-16.6	5.9	5.2	0.6	2	0	10.7	80.9	109.8	141.9	22.6	2.3	3.1	385
SN	1380627200	MEDINA SABAKH	13.6	-15.5833	0	0	0	0	7.1	72.8	211.4	242.6	236.9	50	18	2.9	841.7
SN	1380627500	MEDINA YOROFOULAH	13.3	-14.7167	0	0.3	0	0	6.1	86.7	203.8	240.8	196.1	57	3.9	0.3	795.1
SN	1380628800	MERINA DAKHAR	15.1	-16.4833	0	2.7	0	0	1.3	7.3	61.8	156.1	123.2	21.2	0.9	0.9	375.4
SN	1380018400	MISSIRAH	13.55	-13.5167	0.5	0	0	0	20.1	101	169.3	215.1	196.1	52.7	2.5	0.1	757.4
SN	1380641700	MISSIRAH SIRIMANA	13.0833	-11.7	0	0	0	0	13.1	99.8	299.1	326.6	210.5	104.9	0	0	1053.9
SN	1380018700	MONT ROLAND	14.9333	-17.0167	1	0.9	0	0.1	1.8	17	94.5	208.9	157.9	45	1.3	2.1	530.5
SN	1380019000	M'PAL	15.9167	-16.2667	0	0.8	0	0	0	12.6	50.9	109.1	98.7	19.8	0	0.3	292.3
SN	1380703300	NAFADI	12.6167	-11.6167			0		20.3	130.8	159.2	234.9	240.3	55.7	5.2		846.4
SN	1380019200	NAMARY	15.0333	-13.5667	0	0.1	0	1.4	4.9	68.3	164.7	266.2	203.9	48.6	3.8	2.7	764.7
SN	1380707400	N'DIAGANIAO	14.5333	-16.7	0	0.9	0	0	0	44.3	88.8	205	167.4	28.2	5	1	540.5
SN	1380707700	NDIEDIENG	13.9333	-16.1333	0	0	0	0	18	45.8	139.8	271.1	197.3	46.3	4.8	6	729.1
SN	1380019500	N'DINDY DIONGO	14.9167	-16.1667	0	0	0	0	0	20.2	101.1	150.9	142.9	36	0.7	0	451.8
SN	1380019400	N'DIOBENE (DIOBENE)	14.3	-15.1833	0.1	0	0	0	6.5	60.1	145.9	254.4	191.1	86.3	2	2.8	749.2
SN	1380019300	N'DIOUM	16.5167	-14.65	1.3	0.3	0.7	0	0.1	9.2	42	78.5	65.8	9.8	0.4	0.5	208.8
SN	1380707500	N'DIOUM GAINTH	16.45	-14.65	0	0	0	0	2	69.8	84.6	108.2	140.1	33.5	0	0	438.2
SN	1380019600	N'DOFFANE	13.9167	-15.9333	0.6	0	0	0	1.6	62.7	157.8	238.6	174.4	50.9	3.1	1.3	690.9
SN	1380709000	NEPENE DIAKHA	12.5667	-12.0667	0	0	0	0	22.8	179.7	210.9	327.1	284.6	104.8	0		1129.9
SN	1380711500	NGANDA	13.8	-15.4333	3.4	0	0	0.4	22.9	41.3	173	210.3	239.4	42.5	0	4	737.2
SN	1380712000	NGOYE	14.6167	-16.4167	14	0.1	0	0	0	28	85.5	156.5	156.5	43.5	6.6	0.5	491.1
SN	1380713200	NIAGUISSE	12.5667	-16.3333	0.3	0.4	0	0.2	11	118.5	272.9	379.8	288.2	87.9	6.1	1.4	1166.7
SN	1380713500	NIAOULE TANOU	13.4833	-13.6667	0	0	0	0	23.8	97.6	178.1	197	213.6	85.2	0	0	795.3
SN	1380714100	NIKOLO KOKA	13.0667	-12.6833	0	0.7	0	0	47.5	134	226.8	229.8	192.9	79.3	1.2	1.6	913.9
SN	1380019900	NIORO DU RIP	13.7333	-15.7833	0.4	0.6	0	0	4.7	67.1	180	293	198.8	64	4.1	1.1	813.7
SN	1380734500	NYASSIA	12.3667	-16.3667	1.1	0.1	0	0	6.7	98.7	311.4	405.4	268.1	78	11	10.1	1190.6
SN	1380753100	OUBADJI	12.6667	-13.05	0	2.8	0	50.6	49	124.5	302.3	228.7	273.1	111.1	5.1	0.4	1147.4
SN	1380020400	OURO SAGUI	15.6333	-13.3	1.8	0	0	0.5	19	20	65.5	139.6	81.3	14.9	7	5.6	355.2
SN	1380020500	OUSSOUNKALA- BAGNOMBA	12.7167	-12.3833	0	0.1	0.1	3.8	43.8	165.4	260.3	325.2	263.2	101.2	8.3	0.4	1171.7

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
SN	1380020800	OUSSOUYE	12.4833	-16.5333	0.3	0.4	0	0	5.7	115.6	389.9	518.7	350.3	136.7	9.9	1	1528.6
SN	1380021100	PANDIENOU LEHAR	14.7167	-16.9	2	0.5	0.1	0.6	0	12.4	80.5	182.1	152	42.4	2.4	0.7	475.7
SN	1381299028	PLUVIO SOL PARCELLE YARANE	13.7333	-15.5333	0	0	0	0	40.8	34	122.3	137.7	144.1	70	0	0	548.8
SN	1380021400	PODOR	16.65	-14.9667	0.6	1.2	0.5	0.2	1.8	12.4	50.8	104.8	80.1	18	1.3	1	272.6
SN	1380021700	RANEROU	15.3	-13.9667	0.2	1.8	0.1	0.6	3.9	36	89.8	157.5	127.4	34.7	0.7	1.7	454.3
SN	1380022000	RICHARD TOLL	16.45	-15.7	0.1	0.7	0	0	0	6.7	46.9	90.2	56.6	20.4	0.1	1.4	223.1
SN	1380022300	RUFISQUE	14.7333	-17.3	0.8	1.4	0	0	0.7	17.9	84.2	226.1	165	31.5	1.6	1	530
SN	1380807000	SABOYA	13.6	-16					6.8	58	136.5	220.7	224.8	38.2	27	13	725.1
SN	1380022600	SADIO	14.8	-15.55	0.6	1.1	0	0	2.7	30.8	105.2	183.6	140.1	42.8	0.9	0.7	508.6
SN	1380807500	SAGATA-DIOLOF	15.2	-15.5333	5.8	0	0	0	8.2	22.1	86.4	158.5	106.5	18.2	0	0	405.7
SN	1380022800	SAGATA-LINGUERE	15.2167	-15.5667	0	1.2	0.1	0	3.9	26.8	101.6	206.6	144.9	46.1	5.6	1.8	538.5
SN	1380022900	SAGATA-LOUGA	15.2833	-16.1833	1.4	1.6	0	1.2	6.1	23.9	91.6	170.8	132.1	37	2.2	1.7	469.4
SN	1380023300	SAINT LOUIS VILLE	16.0167	-16.5	1.9	2.4	0.5	0.1	1.6	13.9	56.3	151.8	112.9	23.1	2.5	2.8	370
SN	1380023500	SALDE	16.1667	-13.8833	0.6	0.2	0.1	0	0.7	17.7	70.6	93.5	85.6	20.3	1.1	1.3	291.7
SN	1380808000	SALEMATA	12.6333	-12.8167	0.1	0.4	0.3	2.7	40.9	151.4	267.6	265.6	238.8	72.5	4.5	0.8	1045.7
SN	1380023800	SARAYA	12.7833	-11.7833	0	0.1	0.5	5.2	46.8	158.9	239.5	314.5	251.2	82.4	5.2	1	1105.4
SN	1380024100	SEBIKOTANE	14.7667	-17.1333	1.3	0.6	0	0	0	12.1	85.7	199.4	162.4	33.4	1.1	0.7	496.8
SN	1380024400	SEDHIOU	12.7	-15.55	0.3	0.7	0.1	0.1	13.2	124	280.1	415.1	324.7	123	5.9	1.1	1288.2
SN	1380821000	SEGOU	12.4333	-12.3	0	0	0	0	27.9	180.5	263.5	304.1	346	111.7	3.3	0	1237.1
SN	1380024700	SEMME	15.2	-12.95	0.1	0.7	0	0.1	1.6	40.7	111.7	156.9	123.7	37.1	1.9	1.2	475.7
SN	1380024900	SIMENTI	13.0333	-13.3	0.1	0.3	0.2	1.6	27	115.7	192.6	271.3	207.6	61.2	4	1.6	883.1
SN	1380835500	SINDIAN	12.95	-16.2	0	0	0	0.4	8.3	81	241.6	335.6	220.9	64.1	8	2.3	962.3
SN	1380025000	SOKONE	13.8833	-16.3833	0.9	0.1	0	0	1.5	49.5	141.2	245.8	197.3	50.2	1.6	0.9	688.9
SN	1380890000	SYLL-SERIGNE MALICK	14.2	-14.55	2.4	0	0.7	0	2.3	94.1	112.2	188.4	139.6	37.8	8.5	7.3	593.3
SN	1380025300	TAMBACOUNDA	13.7667	-13.6833	0.3	0.7	0.2	1.7	19.6	109.4	179.2	245.8	198.3	64.1	1.9	0.3	821.6
SN	1380897700	TANAFF	12.6667	-15.4167	0.2	1.3	0.3	0	17.4	125	274.7	338.4	260.9	74.9	3.1	1	1097.3
SN	1380905800	TANGHORI	12.8	-16.2167	0.6	0	0	0	16.4	87.9	268.6	319.3	251.6	61.8	9.5	2.6	1018.2
SN	1380905600	TENDOUCK	12.7167	-16.4333	0.8	0	0	0	2.3	89.6	292.4	352.5	259.4	54.5	9.8	0	1061.3
SN	1380025600	THIADIAYE	14.4167	-16.7	1	0.2	0	0	0.9	29.6	129.6	229.3	193	46.6	1	1.6	632.9
SN	1380025900	THIEL	14.9	-15.0667	1.2	0.9	0.1	0	2.7	31.1	103.3	160.8	145.8	41.8	1	1.3	490.1
SN	1380026200	THIENEBA	14.7667	-16.8	0.8	0.3	0	0	0	19.7	81.3	193.5	155.7	41.4	0.3	0.6	493.7
SN	1380026500	THIES	14.8	-16.95	0.7	0.8	0.1	0.1	0.5	22.2	97.5	228.1	170.9	40.8	2.1	3	566.7

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
SN	1380026700	THILMAKA	15.0333	-16.25	0	0.9	0	0	3.6	25.1	103.9	185.9	137.5	41.8	1.4	1.6	501.6
SN	1380026800	THILOGNE	15.9667	-13.5833	0.4	0.7	0	0.6	1.6	15.6	77.9	112.5	81.1	14.9	0.5	1	306.8
SN	1381299006	THYSSE KAYMOR (sine saloum) P6	13.7444	-15.5433	0	0	0	0	10.5	75.4	130.2	218.7	141.9	50.3	0	0	627.1
SN	1381299009	THYSSE KAYMOR P9 bv ndiba	15.5583	-13.7583	0	0	0	0	10	68.8	123.9	213.5	136.8	55.2	0	0	608.2
SN	1380027100	TIVAOUANE	14.95	-16.8167	0.4	0.8	0	0	2.1	19.5	94.4	210.7	169.7	42.7	2.1	2.7	545.1
SN	1380027400	TOUBACOUTA	13.7833	-16.4833	0.7	0.4	0	0	3.4	58.5	184.1	315.9	240.8	61.4	4.5	1	870.7
SN	1380027700	VELINGARA CASAMANCE	13.15	-14.1	0.1	0.6	0.3	2.2	23	121.3	206.3	298.7	248.5	77.8	4.6	0.2	983.7
SN	1380028300	YANG-YANG M BEULAKE	15.65	-15.35	1	1.5	0.4	0	1.7	27.4	84.7	159	121.8	39.1	2.3	1	439.9
SN	1380028600	ZIGUINCHOR	12.55	-16.2667	0.7	0.4	0	0	6.6	112.8	334.1	479	341.9	129.6	5.7	0.6	1411.6

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

TOGO

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
TO	147000400	ADETA	7.1333	0.7333	25.4	49.1	123.1	163.1	164.4	187.1	152.4	124	200.8	178	45.9	29.9	1443.3
TO	147000700	AFAGNAN	6.5	1.6167	9.9	25.3	89.5	109.6	144.6	200.8	94.4	45.9	90.2	130.1	71	19.7	1030.8
TO	1470001000	AGADJI	7.45	0.9	20.7	48.9	102.4	150	171.5	217.5	234.7	190.6	243.9	153.5	43.8	23	1600.4
TO	1470001300	AGBELOUVE	6.6667	1.1667	17.3	45.7	111	134.1	156.7	168.3	98.7	64.7	138.5	139.2	44.4	26	1144.7
TO	1470001600	AGOU	6.85	0.7333	27.1	46.8	115.6	136.1	162.9	226.7	193.9	137.3	164.7	153.2	63.1	31.3	1458.5
TO	1470001900	AGOUEVE	6.2333	1.1167	9.7	29.2	60.6	124.4	134	221.6	93.7	39.7	65.8	69.2	21.2	5.8	875
TO	1470002200	AKABA	7.95	1.05	4.8	13.2	78.4	102.3	115.4	165.4	166.1	157.2	182.6	82.1	20.1	12	1099.7
TO	1470002500	AKLAKOU	6.35	1.7167	11.3	25	59.6	106.6	152.3	232.9	95.3	30.4	67.7	110.4	44.6	15	951
TO	1470002800	AKOUMAPE	6.3833	1.4333	10.5	19.3	72	103.6	125.9	209	77.5	33.6	77.9	98.4	38.5	17.9	884.1
TO	1470003100	ALEDJO	9.25	1.25	5.8	11.1	61.2	100.5	145.4	201.5	266.9	290.7	298.5	128	28.4	7.7	1545.6
TO	1470003400	ALOKOUEGBE	6.4333	1.0833	19.1	43.8	92.1	132.7	151	205.3	109.3	66	127.9	107.6	46	20	1120.7
TO	1470003700	AMOU OBLO	7.3833	0.95	10.6	40.4	108.5	147.9	157.6	205.3	199.2	205.5	197.5	131.7	32.2	22.5	1459.1
TO	1470004000	ANEHO (ANECHO - GLIDJI)	6.2333	1.6	11.4	28.1	61.6	108.2	147.9	243.6	84.8	23.9	51.5	86	33.9	10.5	891.3
TO	1470004300	ANIE MONO	7.75	1.25	9.1	16.6	79.4	112.2	126.6	176.4	176.3	155	167.9	108.8	24.8	14.1	1167.1
TO	1470004600	ASSAHOUN	6.45	0.9	22.1	49.6	114.8	129.3	157	179.3	79.2	51.4	130.9	142.8	64.3	26.5	1147.2
TO	1470004900	ATAKPAME	7.5833	1.1167	14.2	39	89.7	131.4	153.2	188.6	207.6	181.2	193.8	134.1	31.1	20.9	1384.8
TO	1470005000	ATCHANGBADE	9.4667	1.1167	0.9	2.9	34.5	86.5	146.2	183	227.6	223.5	250	151.3	19.1	8.5	1333.8
TO	1470005200	ATILAKOUTSE	7.3167	0.7	26.5	52.4	134.9	161	175.5	255.6	224	194.7	260.8	187.5	67.1	25	1765
TO	1470005500	ATITOGON	6.4167	1.6667	13.5	24.5	81.5	109.2	159.4	202.6	90.4	34.7	76.6	116.1	52.7	23.5	984.7
TO	1470005600	AVEVE	6.4	1.75	5.3	26.7	49.7	74	145.2	212.5	94.7	46.8	81.8	105	39.5	9.4	890.4
TO	1470005800	BAGUIDA	6.1667	1.3667	10.2	20	56.2	108.6	150.3	243.9	73	27.6	55.9	89.7	25.4	8	868.9
TO	1470006100	BARKOISSI	10.5333	0.3	0.7	2.5	23	54.7	106.9	131.9	183.4	237.5	213.9	59	7.5	3.4	1024.5
TO	1470006400	BASSAR (BASSARI)	9.25	0.7833	4.2	10.4	44.8	84.3	133.2	181	179.5	204.4	282.3	184.1	28.7	10.5	1347.5
TO	1470006700	BLITTA	8.3333	0.9833	10.9	18.7	67.3	108.2	140.1	172.1	210.3	212.8	209.1	104.3	15.6	7.9	1277.4
TO	1470007000	BORGOU	10.7667	0.5667	0	1.8	16.7	51	97.2	154.3	176.6	250.8	215.9	58.8	6.4	1.7	1031.1
TO	1470007900	DAPAONG-VILLE (DAPANGO)	10.85	0.2	0.2	3.6	18.8	48.2	103.7	142.5	181.6	262.3	205.2	63.1	3.3	1.6	1034.2
TO	1470008100	DAVIE	6.3833	1.2	10.2	39.1	89.2	120.9	130.3	177.2	97	66.4	126.7	111.2	49.9	13.6	1031.7
TO	1470396000	DZOGBEGAN	7.2333	0.6667	5.8	49.1	142.3	123.3	155.7	213.9	173.5	161.6	229.4	142.2	55.3	17.1	1469.3

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
TO	1470008200	ELAVAGNON	7.9667	1.2333	4.4	20.2	80	103.7	132.1	180.2	181.2	171.7	165.1	100.4	21	9.6	1169.5
TO	1470008500	FASSAO	8.7	0.7667	9.5	24.4	67.6	108.7	151.3	184.1	192.5	186.3	232.7	139.9	25.8	14	1336.9
TO	1470008800	GANAVE	6.3	1.6333	6.3	21.6	58.7	107.8	155.2	261.4	91.8	33	74	85.5	31.4	14.9	941.7
TO	1470009100	GLEKOVE	6.7167	0.8167	30.9	47.3	118.5	124.4	143.4	162.8	112.7	77	144.4	149.9	48.4	23.6	1183.3
TO	1470009400	GOBE	7.5167	0.8	16.7	34.2	134.2	115.1	138.8	225	192.3	224.6	239.5	129.2	38.4	20.3	1508.2
TO	1470009600	GRAVILLOU	10.4	0.5	0	5.6	17	53.3	94.2	122	170.4	196.4	253.6	67.7	8.2	4	992.3
TO	1470009700	GUERIN KOUKA	9.6833	0.6167	3.5	7.1	36.3	68.4	118.9	158.6	168.6	219.3	265.9	145.2	16.2	5.5	1213.6
TO	1470010000	KABOU	9.45	0.8167	5.6	11.8	48.3	84.3	127.9	180.9	191.5	212.3	277.9	153.4	22.4	6.7	1323
TO	1470010600	KANTE - AGRO (KANDE)	9.9167	1.05	0.6	5.6	48.8	72.2	130.6	139.3	252.2	261.9	294.4	126.6	11.4	13.3	1356.8
TO	1470010300	KANTE HOPITAL (KANDE)	9.95	1.05	1.3	4.6	34	72.4	116.5	162.9	193.8	236.4	263.6	114.6	15.7	6.3	1222.1
TO	1470013400	KARA STATION (LAMA-KARA AERO)	9.55	1.1667	0.3	7.4	36.6	89.2	139.9	169.9	238.6	245.5	235.9	101.6	14.4	5.8	1285.1
TO	1470013300	KARA VILLE (LAMA-KARA VILLE)	9.55	1.1833	2.1	9.4	37.9	86.3	128.7	172.1	215.6	236.9	257.5	114.2	23.7	5.7	1290.2
TO	1470010800	KLABE (AZAFI)	7.6	0.75	15.6	30.6	105	123.2	195.9	208.1	205.6	175.9	243.3	113.6	29.2	26.1	1472.2
TO	1470010900	KLOTO (KOUMA - KONDA)	6.95	0.5667	31.3	63.9	136.3	153.9	177.4	243.8	209.8	151.2	234.2	198.7	81.1	43.7	1725.2
TO	1470011200	KOUDJRAVI	7.1333	0.6333	20.1	47.9	117.1	123.1	158.9	173.7	139.1	144.9	204.4	175.7	62.7	35.2	1403
TO	1470011500	KOUGNOHOU	7.65	4.7833	11.2	37.1	111.8	125.4	131.3	217	180.6	163.9	240.4	120.2	25.9	19.2	1384
TO	1470011800	KOUSSOUMTOU	8.8333	1.5167	6.1	11.9	49	97.7	135.1	142.7	219.1	211.4	203.5	104.3	10.4	5.1	1196.3
TO	1470012100	KOUVE	6.6667	1.4167	10.7	48.4	102.8	123.5	137.3	146.4	94.4	67.8	122.7	125	37.2	18.6	1034.9
TO	1470016300	KPAGOUDA (PAGOUDA)	9.75	1.3167	3.9	9.9	42.6	86.2	122.4	165.7	242	244.1	277	112.6	16.8	5.8	1328.9
TO	1470016600	KPALIME (PALIME)	6.8833	0.65	24.9	55.1	121.5	150.8	167.9	217.6	156.6	121.2	199.8	169.6	63.5	37.6	1486.1
TO	1470012400	KPEDJI	6.5333	1.0167	20.2	57.4	117.7	137.3	135.3	174.9	99.3	62.3	127.6	137.4	46.3	26.9	1142.5
TO	1470012700	KPESSI	8.0667	1.2833	6.5	20	74.7	97	114.9	163.8	169	164	182.7	98.2	22.7	10.1	1123.7
TO	1470013000	KPEWA-ALEDJO	9.2833	1.2333	6.5	9.9	62.7	109.4	133.1	205.3	243.2	272	287.8	121.6	22.2	7.6	1481.2
TO	1470000100	LOME AERO	6.1675	1.2519	11.1	26.1	56	96.1	144.7	202.2	73.8	22.7	49	85.1	28.4	9.2	804.3
TO	1470013900	MALFACASSA	9.1667	0.9667	7.1	15.1	55.5	99.6	135.8	187.4	227.2	231.4	293.2	187.8	29.8	12.2	1482.1
TO	1470014200	MANDOURI	10.85	0.8167	1.5	2.9	15.9	46.7	102.1	144.6	164.2	247.1	221.2	58.9	5.4	1.8	1012
TO	1470014500	MANGO (SANSANNE MANGO)	10.3667	0.4667	1.2	3.8	20.6	58.2	106.8	146.6	183.4	244	228.7	79.4	6.6	3.3	1082.7
TO	6535130	MISAHOHE	7	0.6	21.2	54.5	100	141.3	170.3	260	212.3	150	199.4	171.7	73.3	45.9	1599.9
TO	1470014800	MISSION TOVE	6.3167	1.1167	14.2	31.2	88.8	114.9	143.5	174.7	80.9	40.1	108.1	120.2	64.3	16.5	997.3
TO	1470015100	NIAMTOUGOU	9.7667	1.1	1	8.6	38.5	95.5	146.8	195.3	206.9	256.8	280.2	144.8	27.9	4.9	1407.2
TO	1470015400	NOTSE (NUATJA)	6.95	1.1833	24.9	38.9	104.2	118.1	145.9	162.4	112.9	96.7	148.8	131.8	40.8	21.3	1146.8
TO	1470015700	OGOULINKO	8.0333	1.55	16.1	22	75	111.8	117.1	159.8	194.2	187.7	164.4	108.1	22.8	6.2	1185.3

Pays	Code	Nom station	Latitude	Longitude	Janvier	Fevrier	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Decembre	Total : moyenne annuelles toutes annees
TO	1470015800	OKOU	7.5667	0.85	35.3	38.1	102.8	106.2	212.2	192.7	203.5	242.5	259.1	129.4	25.2	22.4	1569.6
TO	1470016000	OUNTIVOU	7.3667	1.6	10.7	18.9	57.3	93.3	102.7	144	119.6	101.7	108.2	102.6	17.8	5.5	882.2
TO	1470016900	SANGUERA	6.2167	1.2167	16	35.8	57	106.2	111.9	165.8	85.1	42.3	87.4	88.5	43.9	17.8	857.8
TO	1470017200	SAOUDE	9.6167	1.2333	3.7	11.8	45	93.6	127.4	184.3	228.9	272.6	266.1	127.1	22.5	7.5	1390.5
TO	1470017300	SIRKA	7.9167	1.3	1.2	15.2	33.7	88.3	121.5	152.5	201.4	162.9	162.8	90.1	14.8	4.2	1048.7
TO	1470017500	SOKODE	8.9833	1.1167	6.7	15.6	52.6	101.2	147.7	176.1	219.7	252.5	246	120.3	19.7	9.6	1367.8
TO	1470017800	SOTOUBOUA	8.5667	0.9833	9.9	19.7	60.4	104.4	134.4	183.6	242.1	226.5	222.1	105.8	19.8	11.2	1339.8
TO	1470018100	TABLIGBO	6.5833	1.5	11.6	34.5	109.8	130.7	156.9	164	82.6	51.7	113.4	145.1	56.6	19	1076
TO	1470018400	TAKPAMBA	9.9667	0.5667	2.4	5.6	25.4	65	93.2	137.1	169.7	209.7	246.3	102.4	12.6	3.6	1073.1
TO	1470018700	TCHAMBA	9.0333	1.4167	8.4	14.4	49.4	83.5	139.8	157.1	219.9	228.4	215.9	108	13.6	6.1	1244.4
TO	1470019000	TCHEKPO	6.5333	1.3667	14.5	30.5	90	120.1	148.1	168.8	100.8	60.9	120	123.8	57.5	18.5	1053.4
TO	1470019300	TCHITCHAO	9.6333	1.15	3.4	11.6	47	89.6	142.6	179	216.4	240.7	281.6	142.3	18.3	5.3	1377.8
TO	1470019600	TETETOU	7.0167	1.4833	11	33.5	100.1	122.2	122.7	175.5	108	77.9	145.8	109	38.6	10.5	1054.7
TO	1470901600	TOGODO	6.75	1.5	10.2	21.5	86.2	118.8	117.7	137.1	99.3	84.2	129.3	102.5	27.2	5.6	939.7
TO	1470019900	TOGOVILLE	6.2333	1.4833	5.9	18.8	68.2	105.5	154.8	253.9	92.6	36.6	63.2	90.8	21.3	14.2	925.8
TO	1470020200	TOKPLI	6.6333	1.6	5.7	27.3	98.2	121.9	149.6	187.2	116.1	70.2	139.9	154.6	39.7	15.5	1125.9
TO	1470020500	TOMEGBE	7.0167	0.6	12	40.4	122.1	131.2	161.1	180	181.4	178.3	245.9	148.5	51.9	25.3	1478.1
TO	1470020800	TSEVIE VILLE	6.4333	1.2167	11.1	38.2	98.2	121.7	139.5	181.5	84.8	47.6	111.3	127.5	61.5	23.1	1046.1
TO	1470007300	WAHALA (CHRA)	7.1833	1.1667	16.9	36.3	92.4	129.7	133.8	160.1	124.9	115.8	162.5	123.8	25.1	25.1	1146.3
TO	1470021100	XANTHO	6.9333	1.05	30.6	38.7	122.6	147.8	151.4	175.5	117.8	87.6	148.6	117.5	48.9	26.4	1213.2
TO	1470021400	YEGUE	8.1833	0.65	10	36.4	99	127.4	145.2	200.3	170.8	164.5	232.9	125.9	28.8	18.8	1359.9

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

COTE D'IVOIRE Complément Tome 1

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
CIPR001	1090000400	Pluie mensuelle a ABENGOUROU - IRCC	01/01/1919	01/12/2000	81
CIPR000	1090000100	Pluie mensuelle a ABIDJAN AERO	01/01/1926	01/12/2000	74
CIPR003	1090000800	Pluie mensuelle a ABIDJAN COCODY	01/05/1962	01/11/1990	28
CIPR004	1090000900	Pluie mensuelle a ABIDJAN PORT	01/09/1964	01/06/1997	32
CIPR002	1090000700	Pluie mensuelle a ABIDJAN VILLE	01/04/1926	01/08/1978	52
CIPR005	1090001000	Pluie mensuelle a ABOISSO	01/10/1921	01/12/2000	79
CIPR006	1090001300	Pluie mensuelle a ADIAKE	01/06/1944	01/12/2000	56
CIPR007	1090001600	Pluie mensuelle a ADIOPODOUME - ORSTOM	01/06/1947	01/12/2004	57
CIPR008	1090001900	Pluie mensuelle a ADZOPE	01/07/1944	01/12/2000	56
CIPR009	1090002200	Pluie mensuelle a AGBOVILLE	01/01/1923	01/12/2000	77
CIPR010	1090002500	Pluie mensuelle a AGNIBILEKRO	01/06/1944	01/12/2000	56
CIPR160	1090118000	Pluie mensuelle a AGOU	01/03/1976	01/06/1997	21
CIPR161	1090130000	Pluie mensuelle a AKOUBE	01/06/1979	01/12/1997	18
CIPR012	1090002800	Pluie mensuelle a ALEPE	01/07/1919	01/12/2000	81
CIPR014	1090003000	Pluie mensuelle a ARRHAH	01/03/1976	01/07/1997	21
CIPR162	1090159000	Pluie mensuelle a ASSIKA-KAYABO	01/06/1980	01/02/1997	16
CIPR011	1090002700	Pluie mensuelle a AWAHIKRO	01/04/1977	01/10/1997	20
CIPR013	1090002900	Pluie mensuelle a AYAME 1	01/04/1959	01/11/1990	31
CIPR015	1090003100	Pluie mensuelle a AZAGUIE	01/04/1933	01/12/1994	61
CIPR016	1090003200	Pluie mensuelle a AZAGUIE IRFA	01/01/1977	01/01/1996	18
CIPR020	1090003600	Pluie mensuelle a BAKANDA	01/04/1976	01/02/1997	20
CIPR017	1090003300	Pluie mensuelle a BAKO	01/05/1976	01/11/1997	21
CIPR204	1091111004	Pluie mensuelle a Bananeraie de ANYAMA	01/01/1994	01/10/2002	8
CIPR203	1091111003	Pluie mensuelle a Bananeraie de BADEMA	01/01/1994	01/10/2002	8
CIPR202	1091111001	Pluie mensuelle a Bananeraie de NIEKY	01/01/1994	01/10/2002	8
CIPR018	1090003400	Pluie mensuelle a BANCO	01/01/1933	01/09/1985	52
CIPR019	1090003500	Pluie mensuelle a BANGOLO	01/02/1976	01/06/1997	21
CIPR021	1090003700	Pluie mensuelle a BEOUMI	01/04/1939	01/12/2000	61
CIPR022	1090003800	Pluie mensuelle a BIANKOUMA	01/02/1976	01/12/2000	24
CIPR025	1090004100	Pluie mensuelle a BIANOUAN	01/01/1977	01/02/1997	20
CIPR163	1090219400	Pluie mensuelle a BINGERVILLE	01/01/1978	01/08/1997	19
CIPR023	1090003900	Pluie mensuelle a BLOLEQUIN	01/03/1977	01/02/1997	19
CIPR024	1090004000	Pluie mensuelle a BOCANDA	01/01/1950	01/12/2000	50
CIPR026	1090004300	Pluie mensuelle a BOLI	01/06/1950	01/09/1997	47
CIPR028	1090004600	Pluie mensuelle a BONDOUKOU	01/08/1919	01/12/2000	81
CIPR031	1090004900	Pluie mensuelle a BONGOUANOU	01/05/1947	01/11/1999	52
CIPR030	1090004800	Pluie mensuelle a BONIEREDOUGOU	01/01/1976	01/12/2000	24
CIPR027	1090004500	Pluie mensuelle a BONOUA	01/01/1985	01/10/1997	12
CIPR164	1090251000	Pluie mensuelle a BORON	01/07/1977	01/06/1996	18
CIPR032	1090005000	Pluie mensuelle a BOROTOU	01/01/1976	01/09/1997	21
CIPR029	1090004700	Pluie mensuelle a BOTRO	01/05/1976	01/11/2000	24
CIPR033	1090005200	Pluie mensuelle a BOUAFLE	01/01/1924	01/10/2002	78
CIPR034	1090005500	Pluie mensuelle a BOUAKE	01/01/1908	01/01/1996	88
CIPR035	1090005600	Pluie mensuelle a BOUAKE (AERO)	01/01/1966	01/12/2000	34

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
CIPR036	1090005700	Pluie mensuelle a BOUAKE IDESSA (IRAT)	01/07/1974	01/12/1980	6
CIPR037	1090005800	Pluie mensuelle a BOUGOUSSO	01/06/1965	01/12/1997	32
CIPR038	1090006100	Pluie mensuelle a BOUNA	01/01/1920	01/12/2000	80
CIPR039	1090006400	Pluie mensuelle a BOUNDIALI	01/01/1922	01/12/2000	78
CIPR040	1090006700	Pluie mensuelle a BRIMBO	01/01/1959	01/06/1976	17
CIPR041	1090006800	Pluie mensuelle a BUYO	01/03/1977	01/06/1997	20
CIPR042	1090007000	Pluie mensuelle a CECHI	01/06/1950	01/12/1996	46
CIPR043	1090007300	Pluie mensuelle a DABAKALA	01/01/1922	01/12/2000	78
CIPR044	1090007600	Pluie mensuelle a DABOU	01/01/1952	01/12/2000	48
CIPR046	1090008000	Pluie mensuelle a DALOA AERO	01/01/1919	01/12/2000	81
CIPR045	1090007900	Pluie mensuelle a DALOA AGRICOLE	01/07/1919	01/12/2000	81
CIPR047	1090008200	Pluie mensuelle a DANANE	01/01/1947	01/12/2000	53
CIPR048	1090008500	Pluie mensuelle a DAOUKRO	01/01/1950	01/12/2000	50
CIPR049	1090008800	Pluie mensuelle a DEMBASSO	01/01/1961	01/10/2000	39
CIPR050	1090008900	Pluie mensuelle a DIABO	01/05/1976	01/01/1997	20
CIPR165	1090340000	Pluie mensuelle a DIANRA	01/01/1980	01/12/1996	16
CIPR166	1090342000	Pluie mensuelle a DIDIEVI	01/01/1987	01/12/1996	9
CIPR051	1090009000	Pluie mensuelle a DIKODOUGOU	01/05/1976	01/12/1996	20
CIPR052	1090009100	Pluie mensuelle a DIMBOKRO	01/10/1921	01/12/2000	79
CIPR053	1090009300	Pluie mensuelle a DINAUDI	01/01/1977	01/12/1996	19
CIPR167	1090344000	Pluie mensuelle a DIOULATIEDOUGOU	01/02/1976	01/12/1996	20
CIPR054	1090009400	Pluie mensuelle a DIVO	01/08/1946	01/12/2000	54
CIPR168	1090346000	Pluie mensuelle a DJAKOTEBI	01/07/1979	01/12/1996	17
CIPR055	1090009600	Pluie mensuelle a DOROPO	01/03/1976	01/12/1996	20
CIPR056	1090009700	Pluie mensuelle a DUEKOUÉ	01/08/1956	01/12/2000	44
CIPR057	1090009800	Pluie mensuelle a FAKOBY	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR059	1090010000	Pluie mensuelle a FERKESSEDOUGOU	01/01/1927	01/12/1987	60
CIPR058	1090009900	Pluie mensuelle a FERKESSEDOUGOU (IRAT)	01/01/1966	01/12/1980	14
CIPR061	1090010200	Pluie mensuelle a FOUMBOLO	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR060	1090010100	Pluie mensuelle a FRESCO	01/06/1967	01/12/1996	29
CIPR066	1090010700	Pluie mensuelle a GADOUAN	01/04/1976	01/12/1996	20
CIPR062	1090010300	Pluie mensuelle a GAGNOA	01/08/1919	01/12/2000	81
CIPR063	1090010400	Pluie mensuelle a GAGNOA IDESSA (IRAT)	01/01/1923	01/07/1999	76
CIPR169	1090435000	Pluie mensuelle a GBABAN	01/07/1978	01/12/1996	18
CIPR064	1090010500	Pluie mensuelle a GBONNE	01/08/1976	01/12/1996	20
CIPR070	1090011100	Pluie mensuelle a GOULIA	01/05/1976	01/12/1996	20
CIPR065	1090010600	Pluie mensuelle a GRABO	01/01/1944	01/12/2000	56
CIPR067	1090010800	Pluie mensuelle a GRAND BASSAM	01/08/1901	01/01/1996	94
CIPR170	1090474000	Pluie mensuelle a GRAND BEREBI	01/07/1979	01/12/1996	17
CIPR068	1090010900	Pluie mensuelle a GRAND LAHOU	01/01/1922	01/12/2000	78
CIPR069	1090011000	Pluie mensuelle a GROUMANIAN - FAMIENKRO	01/03/1976	01/11/1982	6
CIPR171	1090481000	Pluie mensuelle a GUEYO	01/04/1976	01/12/1996	20
CIPR172	1090483000	Pluie mensuelle a GUIBEROUA	01/04/1976	01/12/1996	20
CIPR072	1090011300	Pluie mensuelle a GUIEMBE	01/05/1976	01/12/1996	20
CIPR071	1090011200	Pluie mensuelle a GUIGLO	01/01/1924	01/12/2000	76
CIPR073	1090011400	Pluie mensuelle a GUNTEGUELA	01/02/1976	01/12/1996	20
CIPR074	1090011500	Pluie mensuelle a GUITRY	01/02/1963	01/12/1996	33
CIPR173	1090498000	Pluie mensuelle a HIRE WATTA	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR174	1090510000	Pluie mensuelle a ISSIA	01/02/1976	01/12/1996	20
CIPR075	1090011600	Pluie mensuelle a JACQUEVILLE	01/07/1961	01/12/1996	35

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
CIPR175	1090523000	Pluie mensuelle a KAFOLO	01/03/1980	01/01/1996	15
CIPR176	1090525000	Pluie mensuelle a KAKPIN	01/01/1968	01/12/1996	28
CIPR177	1090528000	Pluie mensuelle a KANANKORO	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR076	1090011700	Pluie mensuelle a KANI	01/06/1977	01/12/1996	19
CIPR078	1090011900	Pluie mensuelle a KASSERE	01/05/1976	01/12/1996	20
CIPR077	1090011800	Pluie mensuelle a KATIOLA	01/01/1949	01/11/2000	51
CIPR084	1090012500	Pluie mensuelle a KEBI	01/06/1977	01/02/1997	19
CIPR081	1090012200	Pluie mensuelle a KOMBORODOUGOU	01/05/1976	01/12/1996	20
CIPR178	1090554000	Pluie mensuelle a KOMEYAO	01/04/1976	01/12/1996	20
CIPR085	1090012600	Pluie mensuelle a KONG	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR179	1090558000	Pluie mensuelle a KONGASSO	01/05/1976	01/12/1996	20
CIPR080	1090012100	Pluie mensuelle a KORHOGO	01/05/1905	01/12/1994	89
CIPR079	1090012000	Pluie mensuelle a KORHOGO AERO	01/01/1905	01/12/2000	95
CIPR082	1090012300	Pluie mensuelle a KOSSI HOUAN	01/02/1977	01/11/1996	19
CIPR083	1090012400	Pluie mensuelle a KOTOBI	01/01/1964	01/03/1973	9
CIPR088	1090012900	Pluie mensuelle a KOUIBLY	01/01/1977	01/12/1996	19
CIPR087	1090012800	Pluie mensuelle a KOUN FAO	01/01/1977	01/12/1996	19
CIPR180	1090560000	Pluie mensuelle a KOUNAIRI	01/05/1976	01/09/1996	20
CIPR086	1090012700	Pluie mensuelle a KOUTO	01/01/1961	01/12/2000	39
CIPR181	1090562000	Pluie mensuelle a KOUTOUBA	01/01/1968	01/12/1996	28
CIPR092	1090013600	Pluie mensuelle a LA RASSO	01/07/1933	01/12/1953	20
CIPR089	1090013000	Pluie mensuelle a LAKOTA	01/01/1945	01/12/2000	55
CIPR090	1090013300	Pluie mensuelle a LAME - IRHO	01/06/1923	01/12/2000	77
CIPR091	1090013500	Pluie mensuelle a LAMTO	01/01/1963	01/12/1996	33
CIPR093	1090013700	Pluie mensuelle a LAOUDI BA	01/03/1976	01/12/1996	20
CIPR094	1090013800	Pluie mensuelle a LOHO	01/06/1950	01/11/1956	6
CIPR095	1090013900	Pluie mensuelle a MADINANI	01/01/1961	01/12/2000	39
CIPR097	1090014400	Pluie mensuelle a MAN IRAT	01/09/1972	01/10/1996	24
CIPR096	1090014200	Pluie mensuelle a MAN-AERO	01/01/1922	01/12/2000	78
CIPR098	1090014500	Pluie mensuelle a MANIGNAN	01/01/1960	01/11/2000	40
CIPR099	1090014800	Pluie mensuelle a MANKONO	01/01/1937	01/12/2000	63
CIPR100	1090014900	Pluie mensuelle a MARABADIASSA	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR102	1090015100	Pluie mensuelle a MBAHIAKRO	01/07/1944	01/12/2000	56
CIPR101	1090015000	Pluie mensuelle a MBATTO	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR103	1090015200	Pluie mensuelle a MBENGUE	01/01/1971	01/12/1996	25
CIPR182	1090616400	Pluie mensuelle a MBESSE	01/01/1979	01/09/1979	0
CIPR183	1090635100	Pluie mensuelle a MONTEZO	01/05/1979	01/12/1996	17
CIPR104	1090015300	Pluie mensuelle a MORONDO	01/08/1979	01/12/1996	17
CIPR184	1090659000	Pluie mensuelle a NAFANA	01/07/1977	01/12/1996	19
CIPR107	1090015600	Pluie mensuelle a NAPIELODOUGOU	01/05/1976	01/12/1996	20
CIPR106	1090015500	Pluie mensuelle a NASSIAN	01/03/1976	01/12/1996	20
CIPR105	1090015400	Pluie mensuelle a NDOUCI	01/01/1963	01/12/1996	33
CIPR108	1090015700	Pluie mensuelle a NIAKARAMANDOU GOU	01/07/1950	01/12/2000	50
CIPR185	1090666000	Pluie mensuelle a NIAPIDOU	01/01/1979	01/12/1996	17
CIPR186	1090668000	Pluie mensuelle a NIEBE	01/07/1979	01/12/1996	17
CIPR109	1090015800	Pluie mensuelle a NIELLE	01/01/1971	01/12/1996	25
CIPR110	1090015900	Pluie mensuelle a NIOFOIN	01/05/1976	01/12/1996	20
CIPR111	1090016000	Pluie mensuelle a ODIENNE	01/01/1921	01/12/2000	79
CIPR112	1090016200	Pluie mensuelle a OUANGO FITINI	01/01/1968	01/12/2000	32
CIPR113	1090016300	Pluie mensuelle a OUANGOLODOUGOU	01/01/1950	01/06/2000	50
CIPR115	1090016600	Pluie mensuelle a OUELLE	01/01/1955	01/12/2000	45
CIPR118	1090016900	Pluie mensuelle a OUME	01/07/1944	01/12/2000	56

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
CIPR114	1090016400	Pluie mensuelle a OURAGAHIO	01/04/1976	01/12/1996	20
CIPR116	1090016700	Pluie mensuelle a PELEZI	01/02/1976	01/12/1996	20
CIPR187	1090714000	Pluie mensuelle a PETROUKRO	01/01/1978	01/03/1989	11
CIPR117	1090016800	Pluie mensuelle a PORT-BOUET	01/01/1971	01/12/1977	6
CIPR188	1090740000	Pluie mensuelle a RAVIART	01/02/1978	01/01/1996	17
CIPR122	1090017300	Pluie mensuelle a SAKASSOU	01/01/1966	01/12/1996	30
CIPR123	1090017400	Pluie mensuelle a SAMATIGUILA	01/01/1971	01/12/1996	25
CIPR119	1090017000	Pluie mensuelle a SAN PEDRO	01/05/1976	01/12/2000	24
CIPR120	1090017100	Pluie mensuelle a SANDEGUE	01/01/1968	01/12/1996	28
CIPR128	1090017900	Pluie mensuelle a SANHALA	01/01/1961	01/09/1996	35
CIPR189	1090749000	Pluie mensuelle a SAOUIA	01/04/1976	01/12/1996	20
CIPR190	1090751000	Pluie mensuelle a SARHALA	01/01/1979	01/12/1996	17
CIPR121	1090017200	Pluie mensuelle a SASSANDRA	01/01/1922	01/12/2000	78
CIPR191	1090753000	Pluie mensuelle a SATAMA SOKORA	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR124	1090017500	Pluie mensuelle a SEGUELA	01/06/1921	01/12/1994	73
CIPR125	1090017600	Pluie mensuelle a SEGUELON	01/01/1977	01/12/1996	19
CIPR192	1090759000	Pluie mensuelle a SEMIEN	01/02/1976	01/12/1996	20
CIPR193	1090770000	Pluie mensuelle a SIKENSI	01/04/1976	01/12/1996	20
CIPR129	1090018000	Pluie mensuelle a SIKOLO	01/01/1977	01/12/1996	19
CIPR126	1090017700	Pluie mensuelle a SINEMATIALI	01/05/1976	01/12/1996	20
CIPR127	1090017800	Pluie mensuelle a SINFRA	01/01/1966	01/12/1996	30
CIPR194	1090772000	Pluie mensuelle a SIPILOU	01/02/1976	01/12/1996	20
CIPR131	1090018300	Pluie mensuelle a SIRANA	01/05/1976	01/12/1996	20
CIPR195	1090774000	Pluie mensuelle a SIRASSO	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR130	1090018100	Pluie mensuelle a SOUBRE	01/01/1940	01/05/2000	60
CIPR132	1090018400	Pluie mensuelle a TABOU	01/01/1919	01/12/2000	81
CIPR133	1090018700	Pluie mensuelle a TAFIRE	01/01/1950	01/12/1998	48
CIPR134	1090019000	Pluie mensuelle a TAI	01/07/1924	01/12/2000	76
CIPR135	1090019100	Pluie mensuelle a TANDA	01/03/1976	01/12/1996	20
CIPR137	1090019400	Pluie mensuelle a TEHINI	01/01/1977	01/12/1996	19
CIPR136	1090019300	Pluie mensuelle a TENGRELA	01/07/1953	01/12/2000	47
CIPR196	1090833000	Pluie mensuelle a TEREAGUI	01/02/1979	01/12/1996	17
CIPR139	1090019600	Pluie mensuelle a TIASSALE	01/01/1921	01/04/1990	69
CIPR140	1090019900	Pluie mensuelle a TIEBISSOU	01/01/1950	01/12/2000	50
CIPR141	1090020100	Pluie mensuelle a TIEME	01/01/1961	01/12/1999	38
CIPR138	1090019500	Pluie mensuelle a TIENINGBOUE	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR142	1090020300	Pluie mensuelle a TIENKO	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR143	1090020400	Pluie mensuelle a TONKOU	01/08/1939	01/12/1949	10
CIPR145	1090020600	Pluie mensuelle a TORTIYA	01/01/1977	01/12/1996	19
CIPR144	1090020500	Pluie mensuelle a TOUBA	01/10/1938	01/12/1993	55
CIPR146	1090020800	Pluie mensuelle a TOULEPLEU	01/08/1924	01/12/2000	76
CIPR147	1090021000	Pluie mensuelle a TOUMBOKRO - IRAT	01/01/1968	01/02/1987	19
CIPR148	1090021100	Pluie mensuelle a TOUMODI	01/01/1905	01/12/1996	91
CIPR149	1090021200	Pluie mensuelle a TOUMOUKORO	01/01/1971	01/12/1996	25
CIPR151	1090021400	Pluie mensuelle a VAVOUA	01/01/1950	01/12/2000	50
CIPR150	1090021300	Pluie mensuelle a VROUHO	01/01/1977	01/12/1996	19
CIPR197	1090941000	Pluie mensuelle a WOROFLA	01/01/1978	01/12/1996	18
CIPR152	1090021500	Pluie mensuelle a YAKASSE - ATTOBROU	01/01/1976	01/12/1996	20
CIPR155	1090021800	Pluie mensuelle a YAMOOUSSOUKRO AERO	01/09/1974	01/12/1997	23
CIPR153	1090021600	Pluie mensuelle a YAMOOUSSOUKRO SAVANE	01/01/1968	01/12/1980	12
CIPR156	1090021900	Pluie mensuelle a YAMOOUSSOUKRO TP	01/04/1966	01/05/1999	33

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
CIPR154	1090021700	Pluie mensuelle a YAMOOUSSOUKRO VILLE	01/01/1961	01/05/1996	35
CIPR157	1090022000	Pluie mensuelle a YAPOKOI	01/04/1976	01/12/1996	20
CIPR158	1090022100	Pluie mensuelle a ZAGNE	01/07/1974	01/11/1996	22
CIPR198	1090983000	Pluie mensuelle a ZARANOU	01/03/1976	01/12/1996	20
CIPR199	1090985000	Pluie mensuelle a ZEREGBO	01/08/1977	01/12/1996	19
CIPR200	1090994000	Pluie mensuelle a ZOUAN HOUNIEN	01/02/1976	01/09/1990	14
CIPR159	1090022200	Pluie mensuelle a ZOUENOULA	01/01/1968	01/12/2000	32
CIPR201	1090996000	Pluie mensuelle a ZOUROUGBEU	01/02/1976	01/12/1996	20

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

MALI Complément Tome 1

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
MLPR001	1270000200	Pluie mensuelle a ABEIBARA	01/01/1979	01/01/1990	11
MLPR245	1270103000	Pluie mensuelle a ADRAO-PROJET (MOPTI)	01/01/1950	01/01/1990	40
MLPR002	1270000300	Pluie mensuelle a AGUELHOK	01/01/1939	01/12/1991	52
MLPR246	1270108000	Pluie mensuelle a ALMOUSTARAT	01/01/1981	01/01/1990	8
MLPR003	1270000400	Pluie mensuelle a AMBIDEDI	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR247	1270109000	Pluie mensuelle a ANDERABOUKAN (GAO)	01/01/1981	01/12/1990	9
MLPR004	1270000600	Pluie mensuelle a ANEFIS	01/01/1979	01/12/1991	12
MLPR005	1270000700	Pluie mensuelle a ANSONGO	01/03/1923	01/12/1999	76
MLPR006	1270001000	Pluie mensuelle a AOUROU	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR007	1270001100	Pluie mensuelle a ARAOUANE	01/01/1926	01/05/1946	20
MLPR249	1270120000	Pluie mensuelle a BABALA (KAYES)	01/01/1981	01/12/1999	18
MLPR008	1270001300	Pluie mensuelle a BADJILA	01/06/1960	01/12/1991	31
MLPR009	1270001600	Pluie mensuelle a BAFING MAKANA	01/01/1963	01/12/1999	36
MLPR010	1270001900	Pluie mensuelle a BAFOULABE	01/01/1931	01/12/2000	69
MLPR011	1270002200	Pluie mensuelle a BAGUINEDA	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR012	1270002500	Pluie mensuelle a BALLE	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR000	1270000100	Pluie mensuelle a BAMAKO - ANCIEN AERO	01/04/1919	01/04/1995	76
MLPR015	1270002900	Pluie mensuelle a BAMAKO - BAMAKO (VILLE)	01/01/1954	01/12/2000	46
MLPR013	1270002700	Pluie mensuelle a BAMAKO IFAC-CNRF	01/01/1964	01/12/1996	32
MLPR016	1270003000	Pluie mensuelle a BAMAKO - SENOU (AERO)	01/01/1919	01/12/2000	81
MLPR014	1270002800	Pluie mensuelle a BAMAKO ZOO IFAN	01/01/1950	01/05/1995	45
MLPR020	1270004000	Pluie mensuelle a BAMBAMANKORO	01/02/1966	01/01/1990	23
MLPR017	1270003100	Pluie mensuelle a BAMBAMBOUREM	01/07/1919	01/12/1991	72
MLPR018	1270003400	Pluie mensuelle a BAMBAMA MAOUNDE	01/01/1950	01/12/1994	44
MLPR019	1270003700	Pluie mensuelle a BANAMBA	01/01/1933	01/12/2000	67
MLPR250	1270122000	Pluie mensuelle a BANCO	01/01/1982	01/12/1988	6
MLPR021	1270004300	Pluie mensuelle a BANDIAGARA	01/01/1907	01/05/2001	94
MLPR022	1270004500	Pluie mensuelle a BANGASSI	01/05/1951	01/04/1956	4
MLPR248	1270110000	Pluie mensuelle a BANIKANE	01/01/1972	01/12/1972	0
MLPR023	1270004600	Pluie mensuelle a BANKASS	01/01/1950	01/10/2001	51
MLPR024	1270004900	Pluie mensuelle a BANKOUMANA	01/01/1960	01/12/2000	40
MLPR025	1270005100	Pluie mensuelle a BARA	01/01/1981	01/12/1999	18
MLPR026	1270005200	Pluie mensuelle a BAROUELI	01/06/1932	01/08/2001	69
MLPR251	1270122800	Pluie mensuelle a BASHAN (KOULIKORO)	01/01/1987	01/01/1990	3
MLPR252	1270123000	Pluie mensuelle a BASSIAN (KOULIKORO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR027	1270005500	Pluie mensuelle a BATIMAKANA	01/01/1962	01/12/2000	38
MLPR028	1270005800	Pluie mensuelle a BAYE	01/10/1963	01/12/1990	27
MLPR029	1270006100	Pluie mensuelle a BELEKO	01/01/1946	01/11/2001	55
MLPR030	1270006200	Pluie mensuelle a BEMA	01/07/1976	01/12/1996	20
MLPR254	1270149000	Pluie mensuelle a BIBOLZ (SEGOU)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR255	1270150000	Pluie mensuelle a BIN (KOULIKORO)	01/01/1989	01/12/1990	1
MLPR344	1271529704	Pluie mensuelle a BINTAGOUNGOU	01/01/1994	01/10/2001	7
MLPR031	1270006700	Pluie mensuelle a BLA	01/01/1960	01/07/2001	41
MLPR256	1270155000	Pluie mensuelle a BLENDIO (SIKASSO)	01/01/1984	01/12/1990	6
MLPR032	1270007000	Pluie mensuelle a BOBOLA-ZANGASSO	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR257	1270159000	Pluie mensuelle a BOFAN (KOULIK)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR258	1270160000	Pluie mensuelle a BOLE (KOULIKORO)	01/01/1981	01/12/1998	17

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
MLPR033	1270007300	Pluie mensuelle a BONKOURA	01/05/1959	01/12/1986	27
MLPR034	1270007400	Pluie mensuelle a BORON	01/01/1978	01/01/1990	12
MLPR036	1270007600	Pluie mensuelle a BOUGOUNI	01/04/1921	01/12/2000	79
MLPR035	1270007500	Pluie mensuelle a BOUNDJIGUIRE	01/01/1978	01/12/1999	21
MLPR037	1270007900	Pluie mensuelle a BOUREM	01/01/1926	01/01/1990	64
MLPR038	1270008000	Pluie mensuelle a BOURESSA	01/01/1979	01/01/1990	11
MLPR253	1270145000	Pluie mensuelle a B-YANGASSO	01/01/1987	01/01/1990	3
MLPR039	1270008200	Pluie mensuelle a CINZANA	01/01/1961	01/12/2000	39
MLPR259	1270244200	Pluie mensuelle a C-NATIA (SEGOU)	01/01/1987	01/01/1990	3
MLPR040	1270008400	Pluie mensuelle a DANDRESSO	01/01/1975	01/12/1990	15
MLPR332	1270920000	Pluie mensuelle a DEGNE	01/01/1997	01/12/1998	1
MLPR041	1270008500	Pluie mensuelle a DEMBELA	01/01/1896	01/12/1990	94
MLPR042	1270008700	Pluie mensuelle a DIA	01/05/1936	01/01/1987	50
MLPR260	1270270000	Pluie mensuelle a DIALAKORоба (KOULIKORO)	01/01/1983	01/12/1999	16
MLPR261	1270270500	Pluie mensuelle a DIALLAN	01/01/1982	01/12/1990	8
MLPR043	1270008800	Pluie mensuelle a DIAMOU	01/06/1951	01/12/2000	49
MLPR262	1270275000	Pluie mensuelle a DIANKABOU (MOPTI)	01/01/1987	01/01/1990	3
MLPR263	1270276000	Pluie mensuelle a DIEDENI (KOULIKORO)	01/01/1986	01/12/1999	13
MLPR044	1270008900	Pluie mensuelle a DIELI	01/01/1976	01/12/1990	14
MLPR045	1270009100	Pluie mensuelle a DIEMA	01/05/1941	01/12/2000	59
MLPR046	1270009200	Pluie mensuelle a DIEMA BIS (KAYES)	01/01/1953	01/01/1990	36
MLPR047	1270009300	Pluie mensuelle a DIGATO	01/01/1983	01/12/1984	1
MLPR048	1270009400	Pluie mensuelle a DILLY	01/01/1963	01/12/1991	28
MLPR264	1270278000	Pluie mensuelle a DINANGOUROU	01/06/1972	01/12/1986	14
MLPR049	1270009700	Pluie mensuelle a DIOILA	01/04/1939	01/11/2001	62
MLPR050	1270010000	Pluie mensuelle a DIOURA	01/06/1955	01/10/2001	46
MLPR051	1270010300	Pluie mensuelle a DIRE	01/10/1935	01/06/2001	65
MLPR052	1270010500	Pluie mensuelle a DJALAFARA	01/01/1981	01/12/1990	9
MLPR265	1270278200	Pluie mensuelle a DJELIBANI (KOULIK)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR053	1270010600	Pluie mensuelle a DJENNE	01/01/1921	01/12/1949	28
MLPR054	1270010700	Pluie mensuelle a DJIDIAN	01/01/1993	01/12/1993	0
MLPR266	1270278400	Pluie mensuelle a DJIGUIDALA (KOULIKORO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR267	1270278500	Pluie mensuelle a DJOLIBA	01/01/1981	01/12/1999	18
MLPR268	1270278600	Pluie mensuelle a DJOULAFOUNDO (KOULIKORO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR055	1270010900	Pluie mensuelle a DOGO BOUGOUNI	01/01/1962	01/07/2000	38
MLPR056	1270011200	Pluie mensuelle a DOGO TENENKOU	01/08/1949	01/12/1980	31
MLPR269	1270279000	Pluie mensuelle a DOKOLO	01/01/1980	01/12/1989	9
MLPR057	1270011300	Pluie mensuelle a DOMBIA	01/01/1982	01/12/1998	16
MLPR059	1270011500	Pluie mensuelle a DOUENTZA	01/05/1926	01/12/1995	69
MLPR058	1270011400	Pluie mensuelle a DOUGABOUGOU	01/01/1968	01/07/1994	26
MLPR060	1270011600	Pluie mensuelle a DOUMBA	01/01/1998	01/12/1998	0
MLPR061	1270011800	Pluie mensuelle a DOUNFING	01/01/1950	01/12/1981	31
MLPR062	1270011900	Pluie mensuelle a DOUSSOUDIAGUA (DOUSSOUDIANA)	01/01/1973	01/12/1999	26
MLPR270	1270316500	Pluie mensuelle a FADIOLA	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR063	1270012100	Pluie mensuelle a FAKOLA	01/01/1966	01/12/1994	28
MLPR064	1270012400	Pluie mensuelle a FALADYE	01/01/1931	01/09/1998	67
MLPR065	1270012700	Pluie mensuelle a FALEA	01/03/1956	01/12/2000	44
MLPR066	1270012800	Pluie mensuelle a FALOU	01/01/1982	01/12/1999	17
MLPR067	1270013000	Pluie mensuelle a FANA	01/06/1960	01/10/2001	41
MLPR271	1270317500	Pluie mensuelle a FARABA	01/01/1981	01/12/1997	16
MLPR272	1270320000	Pluie mensuelle a FARABIN	01/01/1981	01/12/1995	14
MLPR068	1270013100	Pluie mensuelle a FARAKO	01/01/1968	01/07/1994	26

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
MLPR069	1270013200	Pluie mensuelle a FARI	01/01/1987	01/12/1999	12
MLPR273	1270325000	Pluie mensuelle a FAYA-PONT	01/01/1983	01/12/1999	16
MLPR070	1270013300	Pluie mensuelle a FERENTOUMOU	01/01/1954	01/12/1990	36
MLPR071	1270013600	Pluie mensuelle a FILAMANA	01/04/1960	01/12/2000	40
MLPR274	1270330000	Pluie mensuelle a FINKOLO (SIKASSO)	01/01/1983	01/12/1999	16
MLPR072	1270013800	Pluie mensuelle a FORGHO	01/01/1981	01/01/1990	8
MLPR073	1270013850	Pluie mensuelle a FOUNEBOUGOU	01/01/1977	01/12/1977	0
MLPR275	1270335000	Pluie mensuelle a FOUNIA (SIKASSO)	01/01/1984	01/12/1999	15
MLPR074	1270013900	Pluie mensuelle a FOUROU	01/01/1960	01/12/1990	30
MLPR075	1270014100	Pluie mensuelle a GABERO	01/01/1950	01/01/1990	40
MLPR076	1270014200	Pluie mensuelle a GALOUGO	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR077	1270014500	Pluie mensuelle a GAO	01/08/1919	01/09/2000	81
MLPR078	1270014800	Pluie mensuelle a GARALO	01/03/1960	01/12/1991	31
MLPR079	1270014900	Pluie mensuelle a GARGOUNA	01/01/1981	01/12/1999	18
MLPR277	1270385000	Pluie mensuelle a GOGUI (MOPTI)	01/01/1981	01/12/1999	18
MLPR083	1270015600	Pluie mensuelle a GOSSI	01/04/1976	01/12/1993	17
MLPR081	1270015100	Pluie mensuelle a GOUALALA	01/01/1945	01/12/2000	55
MLPR278	1270390000	Pluie mensuelle a GOUENDO (KOULIKORO)	01/01/1961	01/12/1990	29
MLPR082	1270015400	Pluie mensuelle a GOUNDAM	01/01/1919	01/04/2001	82
MLPR084	1270015700	Pluie mensuelle a GOURBASSI	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR085	1270016000	Pluie mensuelle a GOURMA - RHAROUS	01/01/1926	01/12/1994	68
MLPR080	1270015000	Pluie mensuelle a GUELELINKORO	01/01/1977	01/12/1990	13
MLPR276	1270370000	Pluie mensuelle a GUENA (KOULIKORO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR086	1270016300	Pluie mensuelle a GUENE - GORE	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR087	1270016400	Pluie mensuelle a GUIRE	01/01/1983	01/12/1998	15
MLPR088	1270016600	Pluie mensuelle a HAOUSSA FOULANE	01/01/1966	01/12/1999	33
MLPR089	1270016900	Pluie mensuelle a HOMBORI	01/01/1920	01/05/2000	80
MLPR279	1270416000	Pluie mensuelle a IKONGOLA (KOULIKORO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR280	1270417000	Pluie mensuelle a INADIATAPHANE	01/07/1978	01/12/1986	8
MLPR281	1270435000	Pluie mensuelle a KABALABOUGOU (KOULIKORO)	01/01/1986	01/12/1998	12
MLPR090	1270017800	Pluie mensuelle a KABARA	01/01/1923	01/01/1990	67
MLPR091	1270017900	Pluie mensuelle a KABATE	01/01/1982	01/12/1992	10
MLPR092	1270018100	Pluie mensuelle a KADIANA	01/10/1962	01/12/1996	34
MLPR093	1270018400	Pluie mensuelle a KADIOLO	01/01/1950	01/11/2001	51
MLPR282	1270438500	Pluie mensuelle a KAKOULOU (KAYES)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR283	1270440000	Pluie mensuelle a KALABANKORO (KOULIKORO)	01/01/1989	01/12/1999	10
MLPR094	1270018700	Pluie mensuelle a KALANA	01/01/1950	01/05/2000	50
MLPR284	1270445000	Pluie mensuelle a KALANC (SIKASSO)	01/01/1987	01/12/1998	11
MLPR095	1270018800	Pluie mensuelle a KALOUMBA	01/01/1992	01/12/1992	0
MLPR096	1270019000	Pluie mensuelle a KAMI	01/01/1950	01/12/1980	30
MLPR097	1270019100	Pluie mensuelle a KAMINI	01/01/1981	01/01/1990	8
MLPR333	1270920001	Pluie mensuelle a KANDIARE	01/01/1997	01/12/1998	1
MLPR098	1270019300	Pluie mensuelle a KANGABA	01/07/1939	01/10/2000	61
MLPR099	1270019600	Pluie mensuelle a KARA	01/01/1950	01/12/1990	40
MLPR100	1270019900	Pluie mensuelle a KARANGASSO	01/01/1950	01/12/1994	44
MLPR101	1270020100	Pluie mensuelle a KASSAMA	01/01/1971	01/12/1999	28
MLPR103	1270020500	Pluie mensuelle a KATI - HAUT	01/05/1958	01/06/2000	42
MLPR102	1270020200	Pluie mensuelle a KATIBOUGOU	01/06/1937	01/11/1999	62
MLPR104	1270020800	Pluie mensuelle a KAYES	01/10/1891	01/12/2000	109
MLPR105	1270021100	Pluie mensuelle a KAYO	01/01/1950	01/01/1990	40
MLPR106	1270021400	Pluie mensuelle a KE - MACINA	01/01/1926	01/10/2001	75
MLPR107	1270021700	Pluie mensuelle a KENIEBA	01/07/1942	01/12/2000	58

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
MLPR285	1270450000	Pluie mensuelle a KENIEROBA (KOULIKORO)	01/01/1961	01/01/1990	28
MLPR108	1270022000	Pluie mensuelle a KIDAL	01/01/1923	01/09/2000	77
MLPR109	1270022300	Pluie mensuelle a KIGNAN	01/01/1950	01/08/2001	51
MLPR110	1270022600	Pluie mensuelle a KIMPARANA	01/01/1950	01/09/2001	51
MLPR111	1270022700	Pluie mensuelle a KINTA BAMANA	01/01/1987	01/12/1993	6
MLPR112	1270022900	Pluie mensuelle a KITA	01/01/1931	01/12/2000	69
MLPR334	1270920002	Pluie mensuelle a KITA FELIX	01/01/1994	01/12/1998	4
MLPR286	1270455000	Pluie mensuelle a KITAPAR	01/01/1980	01/12/1999	19
MLPR113	1270023200	Pluie mensuelle a KLELA	01/05/1961	01/11/2001	40
MLPR114	1270023300	Pluie mensuelle a KLELA 2	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR287	1270460000	Pluie mensuelle a KODALA	01/01/1989	01/12/1995	6
MLPR288	1270465000	Pluie mensuelle a KOFILABEN (KAYES)	01/01/1987	01/12/1996	9
MLPR115	1270023500	Pluie mensuelle a KOGONI	01/01/1950	01/06/2001	51
MLPR289	1270466000	Pluie mensuelle a KOKENI	01/01/1981	01/12/1999	18
MLPR116	1270023600	Pluie mensuelle a KOKOFATA	01/01/1970	01/12/1999	29
MLPR117	1270023800	Pluie mensuelle a KOLOKANI	01/01/1923	01/12/2000	77
MLPR118	1270024000	Pluie mensuelle a KOLOMBADA	01/01/1975	01/12/1990	15
MLPR119	1270024100	Pluie mensuelle a KOLONDIEBA	01/01/1960	01/12/2000	40
MLPR120	1270024400	Pluie mensuelle a KOLONI	01/04/1962	01/12/1996	34
MLPR121	1270024700	Pluie mensuelle a KONIAKARY	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR123	1270025300	Pluie mensuelle a KONNA	01/01/1950	01/01/1990	40
MLPR122	1270025000	Pluie mensuelle a KONOBOUGOU	01/01/1960	01/10/2001	41
MLPR124	1270025600	Pluie mensuelle a KONODIMINI	01/01/1961	01/12/1988	27
MLPR125	1270025900	Pluie mensuelle a KONSEGUELA	01/01/1950	01/09/2001	51
MLPR290	1270470000	Pluie mensuelle a KOPORPE (MOPTI)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR291	1270500000	Pluie mensuelle a KOPROKENIEPE	01/01/1977	01/12/1996	19
MLPR126	1270026200	Pluie mensuelle a KORIENTZE	01/01/1950	01/06/2000	50
MLPR127	1270026500	Pluie mensuelle a KORO	01/01/1958	01/12/1990	32
MLPR128	1270026800	Pluie mensuelle a KOTERA	01/05/1959	01/01/1990	30
MLPR294	1270524000	Pluie mensuelle a KOUARO (SEGOU)	01/01/1973	01/12/1989	16
MLPR292	1270520000	Pluie mensuelle a KOULA	01/01/1982	01/09/1994	12
MLPR293	1270520800	Pluie mensuelle a KOULALA	01/01/1979	01/12/1989	10
MLPR129	1270027000	Pluie mensuelle a KOULIKORO	01/01/1910	01/09/1998	88
MLPR130	1270027100	Pluie mensuelle a KOULOUBA	01/01/1948	01/12/1990	42
MLPR131	1270027400	Pluie mensuelle a KOUMANTOU	01/01/1960	01/12/1998	38
MLPR295	1270525000	Pluie mensuelle a KOUOROU (MOPTI)	01/01/1987	01/01/1990	3
MLPR132	1270027700	Pluie mensuelle a KOUROUNINKOTO	01/04/1951	01/12/1992	41
MLPR133	1270027800	Pluie mensuelle a KOURSALE	01/01/1981	01/01/1990	8
MLPR134	1270028000	Pluie mensuelle a KOUSSANE	01/01/1950	01/07/1995	45
MLPR135	1270028300	Pluie mensuelle a KOUTIALA	01/01/1921	01/12/2001	80
MLPR136	1270028400	Pluie mensuelle a KOUTIALA /2	01/01/1998	01/12/1998	0
MLPR296	1270590000	Pluie mensuelle a KRIMALE (KOULIKORO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR137	1270028500	Pluie mensuelle a LAKAMANE	01/06/1973	01/12/1988	15
MLPR138	1270028550	Pluie mensuelle a LAMBATARA	01/01/1982	01/12/1982	0
MLPR297	1270604700	Pluie mensuelle a LELEHOYE	01/05/1979	01/12/1999	20
MLPR298	1270605000	Pluie mensuelle a LERE	01/01/1979	01/12/1990	11
MLPR139	1270028600	Pluie mensuelle a LEYA	01/08/1968	01/12/1987	19
MLPR140	1270028900	Pluie mensuelle a LOBOUGOULA	01/06/1960	01/05/1994	33
MLPR141	1270029000	Pluie mensuelle a LONGOROLA	01/01/1973	01/01/1990	16
MLPR142	1270029200	Pluie mensuelle a LOULOUNI	01/05/1959	01/12/1990	31
MLPR159	1270032500	Pluie mensuelle a M PESOBA	01/01/1950	01/05/2001	51
MLPR143	1270029300	Pluie mensuelle a MACINA	01/01/1998	01/12/1998	0
MLPR144	1270029500	Pluie mensuelle a MADINA - DIASSA	01/04/1960	01/12/1996	36
MLPR146	1270029700	Pluie mensuelle a MADINA - SACKO	01/01/1986	01/12/1998	12

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
MLPR145	1270029600	Pluie mensuelle a MADINA FOULABOUGOU	01/01/1966	01/12/1995	29
MLPR148	1270029900	Pluie mensuelle a MAHINA	01/01/1986	01/12/1999	13
MLPR147	1270029800	Pluie mensuelle a MAHOU	01/09/1951	01/10/2001	50
MLPR299	1270610000	Pluie mensuelle a MAKADIANA	01/01/1986	01/01/1990	4
MLPR149	1270030100	Pluie mensuelle a MANANKORO	01/07/1960	01/12/2000	40
MLPR150	1270030200	Pluie mensuelle a MANANTALI	01/01/1980	01/12/1997	17
MLPR151	1270030400	Pluie mensuelle a MANDIAKUY	01/01/1954	01/12/1990	36
MLPR300	1270615000	Pluie mensuelle a MARENA	01/01/1986	01/12/1995	9
MLPR152	1270030700	Pluie mensuelle a MARKALA	01/01/1940	01/10/2001	61
MLPR301	1270615500	Pluie mensuelle a MASAKO	01/01/1987	01/01/1990	3
MLPR302	1270616000	Pluie mensuelle a MASSAN (KOULIKORO)	01/01/1988	01/12/1988	0
MLPR153	1270031000	Pluie mensuelle a MASSIGUI	01/01/1960	01/12/1986	26
MLPR154	1270031100	Pluie mensuelle a MATOMO MARKA	01/01/1998	01/12/1998	0
MLPR155	1270031300	Pluie mensuelle a MENAKA	01/01/1923	01/09/2000	77
MLPR156	1270031600	Pluie mensuelle a MISSENI	01/03/1960	01/12/1999	39
MLPR303	1270618000	Pluie mensuelle a MISSIRA (KOULIKORO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR157	1270031900	Pluie mensuelle a MOPTI - AERO	01/01/1921	01/11/2001	80
MLPR304	1270629000	Pluie mensuelle a MORIBABOUGOU (KOULIKORO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR305	1270630000	Pluie mensuelle a MORO-MORO	01/01/1989	01/12/1990	1
MLPR158	1270032200	Pluie mensuelle a MOURDIAH	01/01/1930	01/12/1994	64
MLPR177	1270036300	Pluie mensuelle a M'TOMIKOROBOUGOU	01/01/1974	01/12/1987	13
MLPR162	1270033300	Pluie mensuelle a NAMPALA	01/05/1970	01/12/1990	20
MLPR163	1270033400	Pluie mensuelle a NANGUILA	01/01/1960	01/05/1996	36
MLPR160	1270032800	Pluie mensuelle a NARA	01/01/1921	01/12/2000	79
MLPR161	1270033100	Pluie mensuelle a NARENA	01/06/1964	01/05/1996	31
MLPR164	1270033500	Pluie mensuelle a N'DAKI	01/01/1987	01/01/1990	3
MLPR165	1270033700	Pluie mensuelle a NEGALA	01/01/1950	01/12/1983	33
MLPR167	1270033900	Pluie mensuelle a NEGUELA	01/01/1966	01/09/1979	13
MLPR166	1270033800	Pluie mensuelle a NEGUENA	01/01/1951	01/06/2001	50
MLPR168	1270034000	Pluie mensuelle a N'GOUMA	01/01/1950	01/01/1990	40
MLPR169	1270034300	Pluie mensuelle a NIAFUNKE	01/07/1919	01/12/1993	74
MLPR306	1270668000	Pluie mensuelle a NIAGANABOUGOU (KOULIKORO)	01/01/1988	01/12/1988	0
MLPR307	1270668200	Pluie mensuelle a NIAME (KOULIKORO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR308	1270668400	Pluie mensuelle a NIANTJILA	01/01/1987	01/01/1990	3
MLPR170	1270034600	Pluie mensuelle a NIENA	01/01/1950	01/12/1990	40
MLPR171	1270034900	Pluie mensuelle a NIENEBALE	01/01/1923	01/12/1990	67
MLPR172	1270035200	Pluie mensuelle a NIENTJILA	01/01/1960	01/12/1991	31
MLPR309	1270668600	Pluie mensuelle a NIOGOMERA	01/01/1986	01/01/1987	0
MLPR173	1270035500	Pluie mensuelle a NIONO	01/01/1950	01/10/1995	45
MLPR174	1270035800	Pluie mensuelle a NIORO DU SAHEL	01/01/1919	01/12/2000	81
MLPR175	1270036100	Pluie mensuelle a N'TARLA I.R.C.T.	01/02/1967	01/10/2001	34
MLPR310	1270670000	Pluie mensuelle a NTIEROSO-YA (SEGOU)	01/01/1989	01/01/1990	0
MLPR176	1270036200	Pluie mensuelle a N'TILLIT (IN-TILLIT)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR178	1270036400	Pluie mensuelle a NYAMINA	01/06/1936	01/12/1989	53
MLPR179	1270036700	Pluie mensuelle a OUALIA	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR180	1270037000	Pluie mensuelle a OUATAGOUNA	01/01/1950	01/12/1998	48
MLPR181	1270037300	Pluie mensuelle a OUELESSEBOUGOU	01/01/1950	01/07/1999	49
MLPR182	1270037600	Pluie mensuelle a OULOUMA	01/01/1950	01/12/1980	30
MLPR183	1270037900	Pluie mensuelle a OUSSOUBIDIAGNA	01/01/1950	01/12/1990	40
MLPR184	1270038200	Pluie mensuelle a PEL	01/01/1960	01/12/2000	40
MLPR185	1270038400	Pluie mensuelle a POGHO	01/01/1981	01/01/1990	8
MLPR186	1270038500	Pluie mensuelle a SABOUCIRE	01/06/1960	01/12/1989	29
MLPR311	1270775500	Pluie mensuelle a SABOUGOU	01/01/1989	01/12/1992	3

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
MLPR187	1270038800	Pluie mensuelle a SADIOLA	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR188	1270039100	Pluie mensuelle a SAGABARI	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR189	1270039400	Pluie mensuelle a SAH	01/01/1950	01/10/2001	51
MLPR312	1270776000	Pluie mensuelle a SAMAKE	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR335	1270920003	Pluie mensuelle a SAMALOFIRA	01/01/1994	01/12/1998	4
MLPR191	1270039600	Pluie mensuelle a SAMANKO - II - CE	01/05/1967	01/12/1995	28
MLPR194	1270039900	Pluie mensuelle a SAMANKO PAR	01/01/1983	01/12/1990	7
MLPR340	1270920008	Pluie mensuelle a SAMAYA	01/01/1994	01/12/1998	4
MLPR190	1270039500	Pluie mensuelle a SAMAYANA	01/01/1987	01/12/1999	12
MLPR315	1270779500	Pluie mensuelle a SAME	01/01/1979	01/12/1990	11
MLPR195	1270040000	Pluie mensuelle a SAN	01/01/1921	01/12/2001	80
MLPR192	1270039700	Pluie mensuelle a SANANDO	01/07/1960	01/12/1994	34
MLPR193	1270039800	Pluie mensuelle a SANANKOROBA	01/07/1971	01/12/1999	28
MLPR196	1270040300	Pluie mensuelle a SANDARE	01/01/1950	01/01/1990	40
MLPR197	1270040500	Pluie mensuelle a SANSANDING	01/01/1936	01/12/1991	55
MLPR198	1270040600	Pluie mensuelle a SANTIGUILA	01/01/1950	01/01/1995	44
MLPR199	1270040700	Pluie mensuelle a SANZANA	01/02/1976	01/01/1990	13
MLPR200	1270040900	Pluie mensuelle a SARAFERE	01/05/1936	01/07/2001	65
MLPR314	1270778000	Pluie mensuelle a SARRO	01/05/1977	01/12/1998	21
MLPR201	1270041000	Pluie mensuelle a SATADOUGOU	01/07/1919	01/12/1973	54
MLPR202	1270041200	Pluie mensuelle a SEBEKORO	01/01/1950	01/12/1995	45
MLPR203	1270041300	Pluie mensuelle a SEGAFINA	01/01/1998	01/12/1998	0
MLPR204	1270041400	Pluie mensuelle a SEGALA	01/01/1951	01/12/1998	47
MLPR205	1270041500	Pluie mensuelle a SEGOU	01/01/1907	01/12/2001	94
MLPR206	1270041800	Pluie mensuelle a SEGUE	01/03/1950	01/06/2001	51
MLPR316	1270785000	Pluie mensuelle a SEGUE (MOPTI)	01/01/1980	01/12/1993	13
MLPR207	1270041900	Pluie mensuelle a SEGUELA	01/01/1968	01/08/1994	26
MLPR318	1270790000	Pluie mensuelle a SEKORO	01/01/1985	01/01/1990	4
MLPR313	1270777000	Pluie mensuelle a SEKORONI (KOULIKORO)	01/01/1987	01/01/1990	3
MLPR319	1270795000	Pluie mensuelle a SELINGUE	01/01/1986	01/12/1999	13
MLPR317	1270785500	Pluie mensuelle a SELINKEGNY (SIKASSO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR320	1270796000	Pluie mensuelle a SENDEGUE (MOPTI)	01/01/1981	01/12/1990	9
MLPR208	1270042000	Pluie mensuelle a SIAMA	01/01/1979	01/12/1980	1
MLPR321	1270820000	Pluie mensuelle a SIBY	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR209	1270042100	Pluie mensuelle a SIKASSO	01/01/1907	01/11/2001	94
MLPR336	1270920004	Pluie mensuelle a SINCINA	01/01/1997	01/12/1998	1
MLPR322	1270825000	Pluie mensuelle a SINDALA (KOULIKORO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR210	1270042400	Pluie mensuelle a SIRAKORO	01/01/1950	01/09/1998	48
MLPR211	1270042500	Pluie mensuelle a SIRAKOROLA	01/01/1979	01/01/1990	11
MLPR337	1270920005	Pluie mensuelle a SIRATOGO	01/01/1989	01/12/1998	9
MLPR212	1270042700	Pluie mensuelle a SOFARA	01/01/1936	01/07/2001	65
MLPR213	1270043000	Pluie mensuelle a SOKOLO	01/01/1936	01/06/2001	65
MLPR214	1270043300	Pluie mensuelle a SONINKOURA	01/01/1950	01/12/1989	39
MLPR215	1270043400	Pluie mensuelle a SOROBASSO - KOUTIALA	01/01/1978	01/12/1999	21
MLPR216	1270043600	Pluie mensuelle a SOTUBA	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR323	1270838000	Pluie mensuelle a SOUGOULA	01/01/1987	01/01/1990	3
MLPR338	1270920006	Pluie mensuelle a SOUNKOLO	01/01/1997	01/12/1998	1
MLPR217	1270043700	Pluie mensuelle a SOUROUKOULA	01/01/1967	01/01/1990	23
MLPR324	1270880000	Pluie mensuelle a SRFM	01/01/1987	01/12/1998	11
MLPR325	1270892000	Pluie mensuelle a TABAKORO	01/01/1987	01/12/1996	9
MLPR341	1270920009	Pluie mensuelle a TABANGO	01/01/1998	01/12/1998	0
MLPR326	1270892500	Pluie mensuelle a TACHARANE	01/03/1979	01/01/1990	10

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
MLPR327	1270893000	Pluie mensuelle a TAMBACARA (KAYES)	01/01/1982	01/12/1988	6
MLPR218	1270043750	Pluie mensuelle a TEDJOUJEMET	01/01/1979	01/12/1983	4
MLPR219	1270043800	Pluie mensuelle a TENE	01/01/1977	01/12/1991	14
MLPR220	1270043900	Pluie mensuelle a TENENKOU	01/01/1963	01/01/1990	27
MLPR221	1270044200	Pluie mensuelle a TESSALIT	01/11/1947	01/08/2000	52
MLPR339	1270920007	Pluie mensuelle a TESSALIT VILLAGE	01/01/1997	01/12/1998	1
MLPR222	1270044500	Pluie mensuelle a TIBI	01/01/1964	01/01/1990	26
MLPR328	1270905000	Pluie mensuelle a TICKO (KOULIKORO)	01/01/1988	01/01/1990	2
MLPR223	1270044700	Pluie mensuelle a TIENKOUKOBA	01/08/1977	01/12/1999	22
MLPR329	1270906000	Pluie mensuelle a TIEROUALA	01/01/1979	01/12/1992	13
MLPR225	1270044900	Pluie mensuelle a TILEMSI - LERNEBE	01/01/1978	01/01/1990	12
MLPR224	1270044800	Pluie mensuelle a TILLEMBEYA	01/04/1945	01/04/1967	21
MLPR226	1270045000	Pluie mensuelle a TIN - KAR	01/01/1979	01/01/1990	11
MLPR227	1270045100	Pluie mensuelle a TOGO	01/01/1954	01/12/1993	39
MLPR228	1270045200	Pluie mensuelle a TOGOYA	01/01/1991	01/12/1991	0
MLPR229	1270045300	Pluie mensuelle a TOGUERE COUMBE	01/01/1968	01/01/1990	22
MLPR230	1270045400	Pluie mensuelle a TOMBOUCTOU (AERO DEPUIS 1949)	01/10/1896	01/12/2001	105
MLPR231	1270045700	Pluie mensuelle a TOMINIAN	01/01/1950	01/12/1990	40
MLPR232	1270046000	Pluie mensuelle a TONKA (LAC HORO)	01/01/1961	01/08/2001	40
MLPR233	1270046100	Pluie mensuelle a TOROLI	01/01/1971	01/12/1971	0
MLPR330	1270916000	Pluie mensuelle a TOUBA (BANAMBA)	01/05/1979	01/12/1999	20
MLPR234	1270046200	Pluie mensuelle a TOUKOBORA	01/01/1986	01/12/1990	4
MLPR235	1270046300	Pluie mensuelle a TOUKOTO	01/01/1932	01/12/1998	66
MLPR236	1270046400	Pluie mensuelle a TOUNA	01/01/1981	01/01/1990	8
MLPR331	1270917000	Pluie mensuelle a TOUSSEGUELA	01/01/1985	01/12/1996	11
MLPR342	1270947000	Pluie mensuelle a WOLODO	01/01/1987	01/12/1998	11
MLPR343	1270960000	Pluie mensuelle a WORONINA (KOULIKORO)	01/01/1988	01/12/1988	0
MLPR237	1270046600	Pluie mensuelle a YANFOLILA	01/01/1950	01/12/2000	50
MLPR238	1270046900	Pluie mensuelle a YANGASSO	01/01/1950	01/10/1998	48
MLPR239	1270047200	Pluie mensuelle a YELIMANE	01/05/1919	01/12/2000	81
MLPR240	1270047400	Pluie mensuelle a YOROBOUGOULA	01/01/1968	01/12/1999	31
MLPR241	1270047500	Pluie mensuelle a YOROSSO	01/05/1961	01/12/1993	32
MLPR242	1270047800	Pluie mensuelle a ZANGASSO	01/01/1961	01/12/2000	39
MLPR243	1270048100	Pluie mensuelle a ZANTIEBOUGOU	01/06/1962	01/12/2000	38
MLPR244	1270048400	Pluie mensuelle a ZETA	01/05/1960	01/12/1999	39

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

MAURITANIE

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
MRPR001	1300000200	Pluie mensuelle a ADEL BAGROU	01/04/1978	01/10/2003	25
MRPR003	1300000600	Pluie mensuelle a AIN-FARBA	01/05/1979	01/10/2003	24
MRPR002	1300000400	Pluie mensuelle a AOUN EL ATROUSS	01/03/1946	01/10/2003	57
MRPR004	1300000700	Pluie mensuelle a AKJOUJT	01/01/1931	01/10/2003	72
MRPR005	1300001000	Pluie mensuelle a ALEG	01/01/1921	01/10/2003	82
MRPR006	1300001100	Pluie mensuelle a AMOURJ	01/01/1967	01/10/2003	36
MRPR007	1300001300	Pluie mensuelle a ATAR	01/01/1921	01/10/2003	82
MRPR008	1300001400	Pluie mensuelle a BABABE	01/01/1979	01/10/2003	24
MRPR011	1300001700	Pluie mensuelle a BARKEOL	01/01/1979	01/10/2003	24
MRPR012	1300001800	Pluie mensuelle a BASSI KOUNOU	01/06/1978	01/10/2003	25
MRPR009	1300001500	Pluie mensuelle a BIR MOGHREIN	01/01/1942	01/10/2003	61
MRPR010	1300001600	Pluie mensuelle a BOGHE	01/01/1919	01/10/2003	84
MRPR014	1300002100	Pluie mensuelle a BOUMDEID	01/01/1980	01/10/2003	23
MRPR049	1300285500	Pluie mensuelle a BOUSTEILLA	01/01/1980	01/10/2003	23
MRPR013	1300001900	Pluie mensuelle a BOUTILIMIT	01/01/1921	01/09/2006	85
MRPR015	1300002200	Pluie mensuelle a CHINGUETTI	01/01/1931	01/10/2003	72
MRPR018	1300002700	Pluie mensuelle a DJADJIBINE	01/01/1979	01/10/2003	24
MRPR016	1300002400	Pluie mensuelle a DJIGUENI	01/07/1971	01/10/2003	32
MRPR019	1300002900	Pluie mensuelle a FASSALA NERE	01/04/1978	01/10/2003	25
MRPR017	1300002500	Pluie mensuelle a F'DERICK	01/06/1938	01/12/1990	52
MRPR050	1300448000	Pluie mensuelle a GOURAYE	01/01/1981	01/10/2003	22
MRPR051	1300456500	Pluie mensuelle a GUERROU	01/06/1978	01/10/2003	25
MRPR020	1300003100	Pluie mensuelle a KAEDI 1	01/01/1905	01/05/2000	95
MRPR021	1300003200	Pluie mensuelle a KAEDI-IRAT ASECNA depuis 1982	01/01/1963	01/10/2003	40
MRPR022	1300003400	Pluie mensuelle a KANKOSSA	01/01/1950	01/10/2003	53
MRPR052	1300543500	Pluie mensuelle a KEUR MACENE	01/01/1980	01/10/2003	23
MRPR023	1300003700	Pluie mensuelle a KIFFA	01/01/1922	01/10/2003	81
MRPR024	1300003900	Pluie mensuelle a KOUBENI	01/01/1980	01/10/2003	23
MRPR053	1300583000	Pluie mensuelle a LEKSEIBA	01/01/1979	01/10/2003	24
MRPR026	1300004100	Pluie mensuelle a MAGHAMA	01/01/1979	01/10/2003	24
MRPR027	1300004200	Pluie mensuelle a MAGTA LAHJAR	01/01/1980	01/10/2003	23
MRPR054	1300595000	Pluie mensuelle a M'BAGNE	01/01/1980	01/10/2003	23
MRPR025	1300004000	Pluie mensuelle a MBOUT	01/05/1921	01/10/2003	82
MRPR028	1300004300	Pluie mensuelle a MEDERDRA	01/01/1931	01/10/2003	72
MRPR029	1300004500	Pluie mensuelle a MONGUEL	01/01/1979	01/10/2003	24
MRPR030	1300004600	Pluie mensuelle a MOUDJERIA	01/01/1911	01/10/2003	92
MRPR031	1300004900	Pluie mensuelle a NEMA	01/01/1922	01/09/2006	84
MRPR032	1300005000	Pluie mensuelle a NOUADHIBOU	01/01/1905	01/10/2003	98
MRPR000	1300000100	Pluie mensuelle a NOUAKCHOTT	01/01/1930	01/10/2003	73
MRPR033	1300005200	Pluie mensuelle a OUALATA	01/06/1936	01/10/2003	67
MRPR055	1300740000	Pluie mensuelle a OULD YENGE	01/01/1980	01/10/2003	23
MRPR035	1300005400	Pluie mensuelle a P K 319	01/08/1968	01/04/1973	4
MRPR036	1300005600	Pluie mensuelle a P K 460	01/08/1968	01/04/1973	4
MRPR037	1300005700	Pluie mensuelle a P K 569	01/08/1968	01/04/1973	4
MRPR034	1300005300	Pluie mensuelle a P K 96	01/08/1968	01/04/1973	4
MRPR057	1309999903	Pluie mensuelle a R'KIZ	01/01/1994	01/10/2003	9
MRPR038	1300005800	Pluie mensuelle a ROSSO	01/01/1934	01/10/2003	69
MRPR039	1300006100	Pluie mensuelle a SELIBABY	01/01/1933	01/10/2003	70

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
MRPR040	1300006400	Pluie mensuelle a TAMCHAKETT	01/03/1931	01/10/2003	72
MRPR056	1300910000	Pluie mensuelle a TEKANE	01/01/1990	01/10/2003	13
MRPR041	1300006700	Pluie mensuelle a TICHITT	01/01/1921	01/10/2003	82
MRPR042	1300007000	Pluie mensuelle a TIDJIKJA	01/01/1907	01/10/2003	96
MRPR044	1300007300	Pluie mensuelle a TIMBEDRA	01/07/1929	01/10/2003	74
MRPR043	1300007200	Pluie mensuelle a TINTANE	01/07/1971	01/10/2003	32
MRPR046	1300007500	Pluie mensuelle a TOUFONDE CIVE	01/01/1980	01/10/2003	23
MRPR045	1300007400	Pluie mensuelle a TOUIL	01/01/1979	01/10/2003	24
MRPR047	1300008000	Pluie mensuelle a WOUMPOU	01/02/1966	01/10/2003	37
MRPR048	1300009000	Pluie mensuelle a ZOUERATE	01/01/1980	01/10/2003	23

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

SENEGAL

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
SNPR116	1380105000	Pluie mensuelle a BADI	01/05/1973	01/12/1984	11
SNPR115	1380100400	Pluie mensuelle a BAILA	01/01/1980	01/12/1986	6
SNPR001	1380000400	Pluie mensuelle a BAKEL	01/08/1856	01/12/2003	147
SNPR002	1380000700	Pluie mensuelle a BALA	01/01/1962	01/10/2000	38
SNPR003	1380001000	Pluie mensuelle a BAMBEY METEO	01/01/1921	01/10/2003	82
SNPR004	1380001200	Pluie mensuelle a BAMBYLOR	01/01/1967	01/12/1987	20
SNPR117	1380105500	Pluie mensuelle a BANDAFASSI	01/04/1975	01/09/1991	16
SNPR005	1380001300	Pluie mensuelle a BARKEDJI	01/03/1947	01/12/1999	52
SNPR118	1380115000	Pluie mensuelle a BELE	01/05/1975	01/12/1980	5
SNPR119	1380115500	Pluie mensuelle a BEN BEN	01/07/1977	01/12/1980	3
SNPR006	1380001600	Pluie mensuelle a BIGNONA	01/09/1953	01/12/1990	37
SNPR007	1380001900	Pluie mensuelle a BIRKELANE	01/01/1963	01/12/1990	27
SNPR008	1380002200	Pluie mensuelle a BOKI DIAVE	01/06/1961	01/12/1987	27
SNPR120	1380138500	Pluie mensuelle a BONCONTO	01/06/1975	01/12/1986	11
SNPR121	1380139000	Pluie mensuelle a BOULAL-GARE	01/07/1976	01/12/1980	4
SNPR009	1380002500	Pluie mensuelle a BOULEL CENTRE	01/01/1950	01/11/2000	50
SNPR122	1380139500	Pluie mensuelle a BOUNKILING	01/06/1975	01/12/1986	11
SNPR010	1380002700	Pluie mensuelle a CAP SKIRING	01/03/1977	01/12/2003	26
SNPR011	1380002800	Pluie mensuelle a COKI	01/09/1933	01/12/1987	54
SNPR123	1380177000	Pluie mensuelle a DABO	01/06/1975	01/12/1986	11
SNPR012	1380003100	Pluie mensuelle a DAGANA	01/07/1918	01/12/2000	82
SNPR013	1380003400	Pluie mensuelle a DAHRA	01/08/1933	01/12/1999	66
SNPR014	1380004000	Pluie mensuelle a DAKAR - GOREE	01/01/1854	01/12/1866	12
SNPR000	1380000100	Pluie mensuelle a DAKAR-YOFF	01/01/1897	01/12/2003	107
SNPR016	1380004700	Pluie mensuelle a DAROU	01/01/1968	01/12/1986	18
SNPR015	1380004600	Pluie mensuelle a DAROUMOUSTY	01/08/1946	01/12/1987	41
SNPR017	1380004900	Pluie mensuelle a DIAGLE	01/01/1962	01/12/1986	24
SNPR018	1380005200	Pluie mensuelle a DIALAKOTO	01/06/1918	01/09/2000	82
SNPR124	1380229500	Pluie mensuelle a DIANKE-SOUF	01/06/1975	01/07/1980	5
SNPR125	1380230000	Pluie mensuelle a DIATTACOUNDA	01/05/1975	01/12/1986	11
SNPR019	1380005500	Pluie mensuelle a DIEMBERING	01/08/1963	01/12/1986	23
SNPR020	1380005700	Pluie mensuelle a DIOGO	01/01/1960	01/12/1986	26
SNPR021	1380005800	Pluie mensuelle a DIONEWAR	01/01/1962	01/04/1980	18
SNPR022	1380006100	Pluie mensuelle a DIOULOLOU	01/08/1935	01/12/1987	52
SNPR023	1380006400	Pluie mensuelle a DIOURBEL	01/01/1919	01/11/2003	84
SNPR024	1380006500	Pluie mensuelle a DJIBELOR	01/01/1969	01/12/1987	18
SNPR025	1380006600	Pluie mensuelle a DJIBIDIONE	01/01/1980	01/12/1986	6
SNPR026	1380006700	Pluie mensuelle a DJILOR	01/01/1966	01/12/1990	24
SNPR126	1380230500	Pluie mensuelle a DJINDE	01/06/1975	01/12/1986	11
SNPR127	1380270000	Pluie mensuelle a DOLI	01/08/1971	01/07/1980	8
SNPR027	1380007000	Pluie mensuelle a FAFACOUROU	01/01/1962	01/12/1995	33
SNPR028	1380007300	Pluie mensuelle a FANAYE DIERI	01/01/1961	01/09/2000	39
SNPR029	1380007600	Pluie mensuelle a FATICK	01/06/1918	01/12/2003	85
SNPR128	1380363600	Pluie mensuelle a FIMELA	01/07/1975	01/12/1980	5
SNPR030	1380007900	Pluie mensuelle a FONGOLIMBY	01/01/1963	01/10/2000	37
SNPR031	1380008200	Pluie mensuelle a FOUNDIOUGNE	01/05/1918	01/12/1987	69
SNPR032	1380008500	Pluie mensuelle a GANDIAYE	01/01/1963	01/12/1990	27
SNPR033	1380008800	Pluie mensuelle a GASSANE	01/01/1950	01/12/1998	48
SNPR034	1380009000	Pluie mensuelle a GNIBY	01/05/1948	01/12/1959	11

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
SNPR035	1380009100	Pluie mensuelle a GOSSAS	01/01/1950	01/12/1991	41
SNPR036	1380009400	Pluie mensuelle a GOUDIRY	01/01/1940	01/09/2003	63
SNPR037	1380009700	Pluie mensuelle a GUEDE CHANTIER	01/05/1963	01/06/2000	37
SNPR038	1380009800	Pluie mensuelle a GUENETO	01/05/1921	01/12/1958	37
SNPR039	1380010000	Pluie mensuelle a HAERE LAO	01/01/1962	01/10/2000	38
SNPR040	1380010300	Pluie mensuelle a INHOR	01/01/1944	01/12/1985	41
SNPR041	1380010600	Pluie mensuelle a JOAL	01/06/1944	01/12/1987	43
SNPR042	1380010900	Pluie mensuelle a KABROUSSE	01/06/1963	01/12/1986	23
SNPR129	1380461000	Pluie mensuelle a KADD	01/09/1975	01/12/1980	5
SNPR043	1380011200	Pluie mensuelle a KAFFRINE	01/01/1922	01/10/2000	78
SNPR044	1380011500	Pluie mensuelle a KANEL	01/01/1963	01/12/1998	35
SNPR045	1380011800	Pluie mensuelle a KAOLACK	01/06/1918	01/12/2003	85
SNPR046	1380011900	Pluie mensuelle a KARTIAK	01/06/1931	01/10/1959	28
SNPR047	1380012100	Pluie mensuelle a KEBEMER	01/07/1945	01/12/1991	46
SNPR048	1380012400	Pluie mensuelle a KEDOUGOU	01/04/1918	01/11/2003	85
SNPR130	1380480000	Pluie mensuelle a KELLE	01/06/1975	01/12/1980	5
SNPR049	1380012500	Pluie mensuelle a KELLE GARE	01/01/1987	01/12/1987	0
SNPR050	1380012700	Pluie mensuelle a KEUR MOMAR	01/06/1962	01/12/1987	25
SNPR051	1380012800	Pluie mensuelle a KEUR SAMBA KANE	01/05/1957	01/09/1980	23
SNPR131	1380482000	Pluie mensuelle a KEUR-SOCE	01/06/1975	01/12/1980	5
SNPR052	1380012900	Pluie mensuelle a KHOMBOLE	01/08/1934	01/12/1987	53
SNPR132	1380494000	Pluie mensuelle a KHOSSANTO	01/06/1975	01/12/1981	6
SNPR053	1380013000	Pluie mensuelle a KIDIRA	01/06/1918	01/11/2000	82
SNPR054	1380013300	Pluie mensuelle a KOLDA	01/01/1922	01/09/2003	81
SNPR055	1380013600	Pluie mensuelle a KOTIARY NAOUDE	01/07/1963	01/12/1984	21
SNPR133	1380526500	Pluie mensuelle a KOUBALAN	01/05/1975	01/12/1986	11
SNPR058	1380014500	Pluie mensuelle a KOUMPENTOUM	01/07/1939	01/10/2000	61
SNPR057	1380014200	Pluie mensuelle a KOUNGHEUL	01/04/1931	01/10/2002	71
SNPR056	1380013900	Pluie mensuelle a KOUNKANE	01/01/1963	01/10/2000	37
SNPR059	1380014800	Pluie mensuelle a KOUSSANAR	01/08/1962	01/10/2000	38
SNPR134	1380577300	Pluie mensuelle a LAGBAR	01/06/1975	01/10/1980	5
SNPR135	1380577500	Pluie mensuelle a LAMBAYE	01/08/1975	01/12/1987	12
SNPR136	1380577600	Pluie mensuelle a LAMINIA	01/05/1975	01/12/1980	5
SNPR060	1380015100	Pluie mensuelle a LINGUERE	01/01/1933	01/12/2004	71
SNPR061	1380015200	Pluie mensuelle a LINKERING	01/07/1944	01/12/1991	47
SNPR062	1380015300	Pluie mensuelle a LOMPOUL	01/08/1960	01/09/1980	20
SNPR137	1380597600	Pluie mensuelle a LOUDIA-OUOLOF	01/05/1975	01/12/1986	11
SNPR063	1380015400	Pluie mensuelle a LOUGA	01/05/1918	01/12/2003	85
SNPR064	1380015700	Pluie mensuelle a MAKA-COULIBENTAN	01/05/1918	01/12/2000	82
SNPR066	1380016000	Pluie mensuelle a MALEME HODDAR	01/01/1963	01/09/2000	37
SNPR065	1380015900	Pluie mensuelle a MALEME NIANI	01/07/1931	01/12/1936	5
SNPR067	1380016100	Pluie mensuelle a MARSASSOUM	01/05/1953	01/12/1986	33
SNPR138	1380615500	Pluie mensuelle a MASSARA FOULANE (SAVOIGNE)	01/06/1969	01/12/1980	11
SNPR068	1380016300	Pluie mensuelle a MATAM	01/01/1918	01/11/2003	85
SNPR069	1380016900	Pluie mensuelle a M'BABA GARAGE	01/01/1951	01/12/1986	35
SNPR070	1380017200	Pluie mensuelle a M'BACKE	01/06/1934	01/12/1991	57
SNPR071	1380017500	Pluie mensuelle a M'BAO-THIAROYE	01/08/1919	01/12/1987	68
SNPR072	1380017800	Pluie mensuelle a M'BORO	01/01/1950	01/12/1987	37
SNPR073	1380017900	Pluie mensuelle a M'BOSS	01/06/1948	01/12/1980	32
SNPR074	1380018100	Pluie mensuelle a M'BOUR	01/06/1931	01/12/2003	72
SNPR139	1380627000	Pluie mensuelle a MECKHE	01/06/1975	01/12/1980	5
SNPR140	1380627200	Pluie mensuelle a MEDINA SABAKH	01/06/1975	01/12/1980	5

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
SNPR141	1380627500	Pluie mensuelle a MEDINA YOROFOULAH	01/06/1973	01/12/1986	13
SNPR142	1380628800	Pluie mensuelle a MERINA DAKHAR	01/07/1975	01/12/1980	5
SNPR075	1380018400	Pluie mensuelle a MISSIRAH	01/01/1963	01/11/2000	37
SNPR143	1380641700	Pluie mensuelle a MISSIRAH SIRIMANA	01/05/1975	01/12/1980	5
SNPR076	1380018700	Pluie mensuelle a MONT ROLAND	01/10/1950	01/12/1987	37
SNPR077	1380019000	Pluie mensuelle a M'PAL	01/06/1961	01/12/1987	26
SNPR144	1380703300	Pluie mensuelle a NAFADI	01/05/1975	01/11/1980	5
SNPR078	1380019200	Pluie mensuelle a NAMARY	01/01/1940	01/11/1964	24
SNPR145	1380707400	Pluie mensuelle a N'DIAGANIAO	01/06/1975	01/12/1980	5
SNPR147	1380707700	Pluie mensuelle a NDIEDIENG	01/06/1975	01/12/1980	5
SNPR081	1380019500	Pluie mensuelle a N'DINDY DIONGO	01/07/1966	01/12/1980	14
SNPR080	1380019400	Pluie mensuelle a N'DIOBENE (DIOBENE)	01/08/1947	01/06/1960	12
SNPR079	1380019300	Pluie mensuelle a N'DIOUM	01/05/1963	01/12/1988	25
SNPR146	1380707500	Pluie mensuelle a N'DIOUM GAINTH	01/06/1975	01/09/1980	5
SNPR082	1380019600	Pluie mensuelle a N'DOFFANE	01/01/1963	01/12/1990	27
SNPR148	1380709000	Pluie mensuelle a NEPENE DIAKHA	01/07/1975	01/11/1980	5
SNPR149	1380711500	Pluie mensuelle a NGANDA	01/06/1975	01/10/1980	5
SNPR150	1380712000	Pluie mensuelle a NGOYE	01/07/1975	01/12/1987	12
SNPR151	1380713200	Pluie mensuelle a NIAGUISSE	01/06/1975	01/12/1990	15
SNPR152	1380713500	Pluie mensuelle a NIAOULE TANOU	01/06/1975	01/12/1984	9
SNPR153	1380714100	Pluie mensuelle a NIOKOLO KOKA	01/07/1972	01/12/1984	12
SNPR083	1380019900	Pluie mensuelle a NIORO DU RIP	01/05/1931	01/11/2003	72
SNPR154	1380734500	Pluie mensuelle a NYASSIA	01/05/1975	01/12/1986	11
SNPR155	1380753100	Pluie mensuelle a OUBADJI	01/04/1975	01/12/1980	5
SNPR084	1380020400	Pluie mensuelle a OURO SAGUI	01/06/1966	01/10/1980	14
SNPR085	1380020500	Pluie mensuelle a OUSSOUNKALA-BAGNOMBA	01/01/1950	01/12/1980	30
SNPR086	1380020800	Pluie mensuelle a OUSSOUYE	01/06/1931	01/12/1987	56
SNPR087	1380021100	Pluie mensuelle a PANDIENOU LEHAR	01/01/1966	01/12/1980	14
SNPR167	1381299028	Pluie mensuelle a PLUVIO SOL PARCELLE YARANE	01/01/1991	01/12/1992	1
SNPR088	1380021400	Pluie mensuelle a PODOR	01/03/1857	01/12/2003	146
SNPR089	1380021700	Pluie mensuelle a RANEROU	01/06/1963	01/12/2003	40
SNPR090	1380022000	Pluie mensuelle a RICHARD TOLL	01/01/1962	01/09/1977	15
SNPR091	1380022300	Pluie mensuelle a RUFISQUE	01/01/1919	01/12/1987	68
SNPR156	1380807000	Pluie mensuelle a SABOYA	01/06/1975	01/10/1980	5
SNPR092	1380022600	Pluie mensuelle a SADIO	01/06/1949	01/10/2000	51
SNPR157	1380807500	Pluie mensuelle a SAGATA-DIOLOF	01/01/1973	01/12/1980	7
SNPR093	1380022800	Pluie mensuelle a SAGATA-LINGUERE	01/09/1933	01/12/1999	66
SNPR094	1380022900	Pluie mensuelle a SAGATA-LOUGA	01/06/1946	01/11/1980	34
SNPR095	1380023300	Pluie mensuelle a SAINT LOUIS VILLE	01/01/1848	01/10/2000	152
SNPR096	1380023500	Pluie mensuelle a SALDE	01/01/1961	01/12/1998	37
SNPR158	1380808000	Pluie mensuelle a SALEMATA	01/05/1973	01/09/1991	18
SNPR097	1380023800	Pluie mensuelle a SARAYA	01/06/1948	01/10/2000	52
SNPR098	1380024100	Pluie mensuelle a SEBIKOTANE	01/01/1963	01/12/1990	27
SNPR099	1380024400	Pluie mensuelle a SEDHIOU	01/01/1905	01/12/1987	82
SNPR159	1380821000	Pluie mensuelle a SEGOU	01/05/1975	01/12/1980	5
SNPR100	1380024700	Pluie mensuelle a SEMME	01/01/1961	01/10/2000	39
SNPR101	1380024900	Pluie mensuelle a SIMENTI	01/02/1971	01/12/2003	32
SNPR160	1380835500	Pluie mensuelle a SINDIAN	01/06/1973	01/12/1986	13
SNPR102	1380025000	Pluie mensuelle a SOKONE	01/01/1963	01/12/1990	27

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
SNPR161	1380890000	Pluie mensuelle a SYLL-SERIGNE MALICK	01/03/1975	01/12/1980	5
SNPR103	1380025300	Pluie mensuelle a TAMBACOUNDA	01/06/1919	01/12/2003	84
SNPR162	1380897700	Pluie mensuelle a TANAFF	01/05/1975	01/12/1986	11
SNPR164	1380905800	Pluie mensuelle a TANGHORI	01/05/1975	01/12/1986	11
SNPR163	1380905600	Pluie mensuelle a TENDOUCK	01/05/1975	01/12/1986	11
SNPR104	1380025600	Pluie mensuelle a THIADIAYE	01/05/1948	01/12/1987	39
SNPR105	1380025900	Pluie mensuelle a THIEL	01/05/1956	01/12/1995	39
SNPR106	1380026200	Pluie mensuelle a THIENEBA	01/02/1963	01/12/1987	24
SNPR107	1380026500	Pluie mensuelle a THIES	01/01/1918	01/12/2003	85
SNPR108	1380026700	Pluie mensuelle a THILMAKA	01/09/1933	01/12/1986	53
SNPR109	1380026800	Pluie mensuelle a THILOGNE	01/01/1963	01/09/2000	37
SNPR165	1381299006	Pluie mensuelle a THYSSE KAYMOR (sine saloum) P6	01/01/1983	01/12/1992	9
SNPR166	1381299009	Pluie mensuelle a THYSSE KAYMOR P9 bv ndiba	01/01/1983	01/12/1992	9
SNPR110	1380027100	Pluie mensuelle a TIVAOUANE	01/05/1918	01/12/1987	69
SNPR111	1380027400	Pluie mensuelle a TOUBACOUTA	01/01/1950	01/12/1990	40
SNPR112	1380027700	Pluie mensuelle a VELINGARA CASAMANCE	01/01/1932	01/02/2003	71
SNPR113	1380028300	Pluie mensuelle a YANG-YANG M BEULAKE	01/06/1918	01/12/1995	77
SNPR114	1380028600	Pluie mensuelle a ZIGUINCHOR	01/05/1918	01/12/2003	85

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

TOGO

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
TOPR001	1470000400	Pluie mensuelle a ADETA	01/06/1937	01/12/1989	52
TOPR002	1470000700	Pluie mensuelle a AFAGNAN	01/09/1946	01/12/1989	43
TOPR003	1470001000	Pluie mensuelle a AGADJI	01/06/1937	01/12/1990	53
TOPR004	1470001300	Pluie mensuelle a AGBELOUVE	01/05/1937	01/12/1989	52
TOPR005	1470001600	Pluie mensuelle a AGOU	01/01/1900	01/12/1989	89
TOPR006	1470001900	Pluie mensuelle a AGOUEVE	01/01/1964	01/06/1982	18
TOPR007	1470002200	Pluie mensuelle a AKABA	01/11/1954	01/12/1989	35
TOPR008	1470002500	Pluie mensuelle a AKLAKOU	01/05/1937	01/12/1990	53
TOPR009	1470002800	Pluie mensuelle a AKOUMAPE	01/05/1954	01/07/1989	35
TOPR010	1470003100	Pluie mensuelle a ALEDJO	01/01/1934	01/12/1990	56
TOPR011	1470003400	Pluie mensuelle a ALOKOUGBE	01/11/1957	01/12/1988	31
TOPR012	1470003700	Pluie mensuelle a AMOU OBLO	01/01/1962	01/12/1989	27
TOPR013	1470004000	Pluie mensuelle a ANEHO (ANECHO - GLIDJI)	01/01/1900	01/12/1990	90
TOPR014	1470004300	Pluie mensuelle a ANIE MONO	01/01/1948	01/12/1990	42
TOPR015	1470004600	Pluie mensuelle a ASSAHOUN	01/06/1937	01/09/1990	53
TOPR016	1470004900	Pluie mensuelle a ATAKPAME	01/01/1899	01/11/1999	100
TOPR017	1470005000	Pluie mensuelle a ATCHANGBADE	01/01/1971	01/12/1986	15
TOPR018	1470005200	Pluie mensuelle a ATILAKOUTSE	01/07/1946	01/10/1968	22
TOPR019	1470005500	Pluie mensuelle a ATITOGON	01/05/1937	01/12/1989	52
TOPR020	1470005600	Pluie mensuelle a AVEVE	01/09/1967	01/12/1989	22
TOPR021	1470005800	Pluie mensuelle a BAGUIDA	01/11/1947	01/12/1989	42
TOPR022	1470006100	Pluie mensuelle a BARKOISSI	01/01/1948	01/12/1990	42
TOPR023	1470006400	Pluie mensuelle a BASSAR (BASSARI)	01/01/1901	01/06/1990	89
TOPR024	1470006700	Pluie mensuelle a BLITTA	01/06/1937	01/12/1990	53
TOPR025	1470007000	Pluie mensuelle a BORGOU	01/01/1950	01/12/1990	40
TOPR027	1470007900	Pluie mensuelle a DAPAONG-VILLE (DAPANGO)	01/01/1934	01/12/1990	56
TOPR028	1470008100	Pluie mensuelle a DAVIE	01/08/1967	01/12/1989	22
TOPR078	1470396000	Pluie mensuelle a DZOGBEGAN	01/01/1974	01/12/1989	15
TOPR029	1470008200	Pluie mensuelle a ELAVAGNON	01/01/1956	01/12/1989	33
TOPR030	1470008500	Pluie mensuelle a FASSAO	01/11/1954	01/04/1986	31
TOPR031	1470008800	Pluie mensuelle a GANAVE	01/08/1956	01/12/1989	33
TOPR032	1470009100	Pluie mensuelle a GLEKOVE	01/06/1937	01/06/1988	51
TOPR033	1470009400	Pluie mensuelle a GOBE	01/11/1956	01/12/1989	33
TOPR034	1470009600	Pluie mensuelle a GRAVILLOU	01/01/1957	01/08/1964	7
TOPR035	1470009700	Pluie mensuelle a GUERIN KOUKA	01/06/1937	01/12/1990	53
TOPR036	1470010000	Pluie mensuelle a KABOU	01/01/1948	01/12/1990	42
TOPR038	1470010600	Pluie mensuelle a KANTE - AGRO (KANDE)	01/02/1966	01/12/1975	9
TOPR037	1470010300	Pluie mensuelle a KANTE HOPITAL (KANDE)	01/07/1937	01/12/1990	53
TOPR049	1470013400	Pluie mensuelle a KARA STATION (LAMA-KARA AERO)	01/01/1977	01/08/1991	14
TOPR048	1470013300	Pluie mensuelle a KARA VILLE (LAMA-KARA VILLE)	01/04/1931	01/04/2000	69
TOPR039	1470010800	Pluie mensuelle a KLABE (AZAFI)	01/03/1934	01/09/1944	10
TOPR040	1470010900	Pluie mensuelle a KLOTO (KOUMA - KONDA)	01/01/1891	01/12/1990	99
TOPR041	1470011200	Pluie mensuelle a KOUDJRAVI	01/06/1937	01/12/1989	52
TOPR042	1470011500	Pluie mensuelle a KOUGNOHOU	01/04/1945	01/12/1989	44

Série_identifiant	Station_identifiant	Nom_série	Date_de_début	Date_de_fin	Durée
TOPR043	1470011800	Pluie mensuelle a KOUSSOUMTOU	01/08/1955	01/04/1986	30
TOPR044	1470012100	Pluie mensuelle a KOUVE	01/11/1953	01/12/1987	34
TOPR059	1470016300	Pluie mensuelle a KPAGOUA (PAGOUA)	01/01/1934	01/12/1990	56
TOPR060	1470016600	Pluie mensuelle a KPALIME (PALIME)	01/01/1908	01/12/1989	81
TOPR045	1470012400	Pluie mensuelle a KPEDJI	01/01/1953	01/12/1989	36
TOPR046	1470012700	Pluie mensuelle a KPESSI	01/08/1937	01/12/1990	53
TOPR047	1470013000	Pluie mensuelle a KPEWA-ALEDJO	01/01/1950	01/12/1990	40
TOPR000	1470000100	Pluie mensuelle a LOME AERO	01/03/1892	01/12/1999	107
TOPR050	1470013900	Pluie mensuelle a MALFACASSA	01/01/1950	01/12/1985	35
TOPR051	1470014200	Pluie mensuelle a MANDOURI	01/01/1950	01/12/1980	30
TOPR052	1470014500	Pluie mensuelle a MANGO (SANSANNE MANGO)	01/01/1901	01/12/1999	98
TOPR080	6535130	Pluie mensuelle a MISAHOHE	01/10/1890	01/12/1912	22
TOPR053	1470014800	Pluie mensuelle a MISSION TOVE	01/06/1937	01/12/1989	52
TOPR054	1470015100	Pluie mensuelle a NIAMTOUGOU	01/01/1955	01/11/1999	44
TOPR055	1470015400	Pluie mensuelle a NOTSE (NUATJA)	01/01/1905	01/12/1990	85
TOPR056	1470015700	Pluie mensuelle a OGOU-KLINKO	01/11/1954	01/12/1989	35
TOPR057	1470015800	Pluie mensuelle a OKOU	01/06/1937	01/12/1944	7
TOPR058	1470016000	Pluie mensuelle a OUNTIVOU	01/01/1955	01/04/1990	35
TOPR061	1470016900	Pluie mensuelle a SANGUERA	01/01/1965	01/12/1989	24
TOPR062	1470017200	Pluie mensuelle a SAOUDE	01/01/1950	01/12/1988	38
TOPR063	1470017300	Pluie mensuelle a SIRKA	01/04/1973	01/10/1988	15
TOPR064	1470017500	Pluie mensuelle a SOKODE	01/01/1901	01/11/1999	98
TOPR065	1470017800	Pluie mensuelle a SOTOUBOUA	01/01/1948	01/12/1990	42
TOPR066	1470018100	Pluie mensuelle a TABLIGBO	01/05/1937	01/11/1999	62
TOPR067	1470018400	Pluie mensuelle a TAKPAMBA	01/01/1955	01/12/1990	35
TOPR068	1470018700	Pluie mensuelle a TCHAMBA	01/06/1937	01/12/1989	52
TOPR069	1470019000	Pluie mensuelle a TCHEKPO	01/05/1937	01/12/1989	52
TOPR070	1470019300	Pluie mensuelle a TCHITCHAO	01/01/1950	01/12/1988	38
TOPR071	1470019600	Pluie mensuelle a TETETOU	01/04/1954	01/06/1989	35
TOPR079	1470901600	Pluie mensuelle a TOGODO	01/01/1974	01/12/1989	15
TOPR072	1470019900	Pluie mensuelle a TOGOVILLE	01/06/1954	01/12/1990	36
TOPR073	1470020200	Pluie mensuelle a TOKPLI	01/04/1954	01/12/1989	35
TOPR074	1470020500	Pluie mensuelle a TOMEGBE	01/09/1954	01/10/1990	36
TOPR075	1470020800	Pluie mensuelle a TSEVIE VILLE	01/01/1908	01/12/1990	82
TOPR026	1470007300	Pluie mensuelle a WAHALA (CHRA)	01/04/1954	01/12/1989	35
TOPR076	1470021100	Pluie mensuelle a XANTHO	01/10/1954	01/10/1969	15
TOPR077	1470021400	Pluie mensuelle a YEGUE	01/01/1934	01/12/1989	55