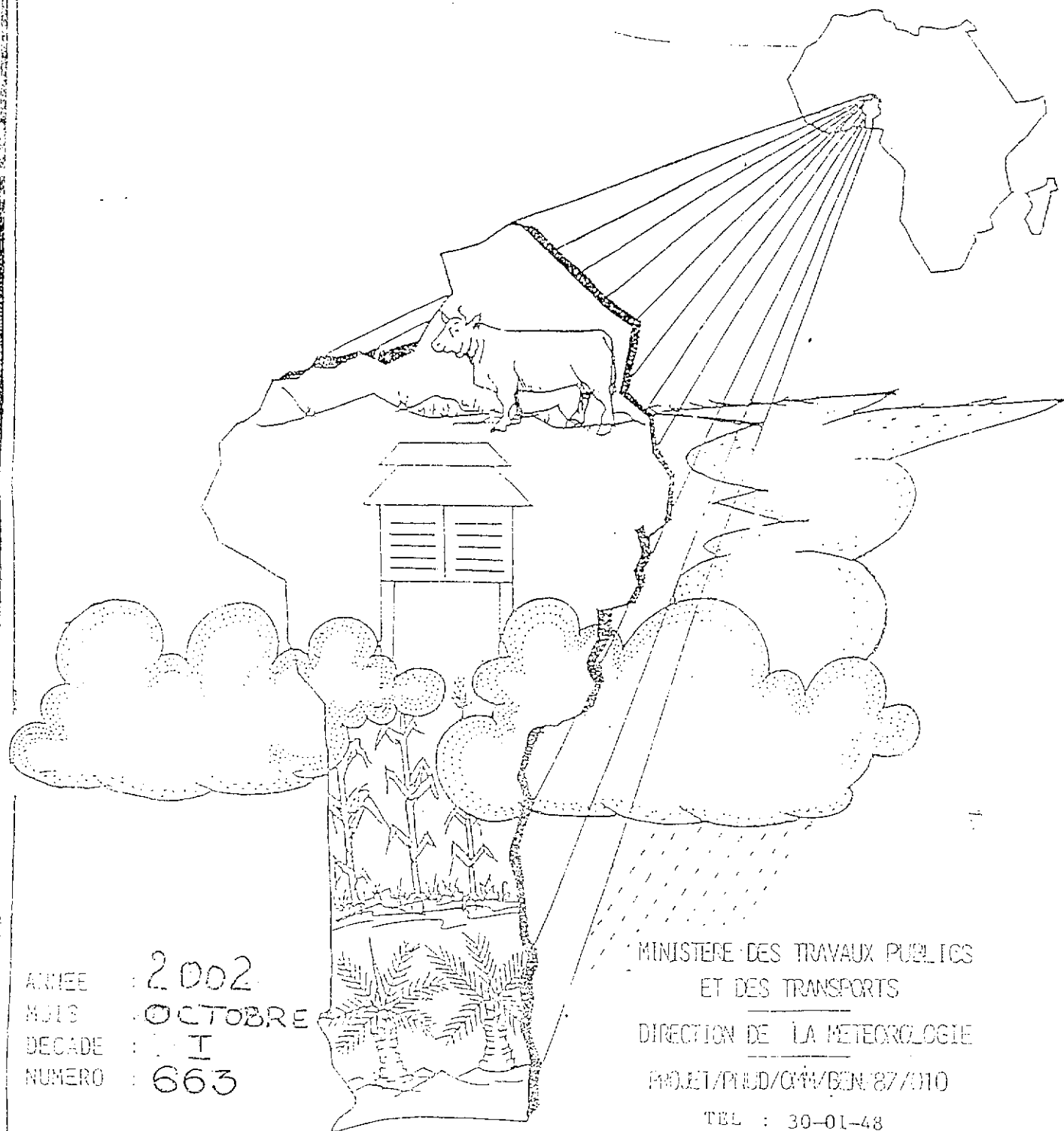


REPUBLIQUE DU BENIN

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



ANNEE : 2002
MOIS : OCTOBRE
DECADE : I
NUMERO : 663

MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS
ET DES TRANSPORTS

DIRECTION DE LA METEOROLOGIE

PROJET/PIUD/CIV/BEN.87/010

TEL : 30-01-48

BP. 379 COTONOU

I- SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE de la décade passée (troisième décade de septembre 2002, Voir tableau 3, 4 et 5)

I-1-SITUATION pluviométrique de la troisième décade de septembre 2002

I-1-1- RÉGION-NORD

La région Nord a reçu une pluviosité relativement faible durant la troisième décade de septembre 2002 avec des valeurs pluviométriques allant 13.0 mm (Kandi) à 77.0 mm (Bembéréké).

Par rapport à la normale, les cumuls pluviométriques décadaires et saisonniers révèlent des écarts négatifs sur la quasi - totalité des localités.

I-1-2- RÉGION SUD :

Dans la région Sud, la pluviosité est moyenne sur l'ensemble des localités avec des extrêmes de 0.7 mm (Dangbo) et 97.1 mm (Dogbo-Tota). Les cumuls décadaires et saisonniers révèlent des écarts négatifs par rapport à la normale sur la quasi - totalité des localités.

I-1-3 EVOLUTION Graphique interannuelle de la pluviométrie décadaire (troisième décade de septembre 2002/2001)

En troisième décade de septembre 2002, la pluviosité a été inférieure à celle de la même décade en 2001 sur l'ensemble des localités du pays.

I-1-4- BILAN HYDRIQUE POTENTIEL :

Le bilan hydrique potentiel est négatif sur la quasi totalité des localités du pays en troisième décade de septembre.

II- APERÇU CLIMATOLOGIQUE (première décade d'octobre 2002):

L'aperçu climatologique est caractérisé par :

- une pluviosité intéressante sur l'ensemble du réseau synoptique principal variant de 24.8 mm (Kandi) à 111.9 mm (Cotonou);
des extrêmes de valeur de température moyenne sous abri allant de 25.4 °C (Natitingou) et 27.2°C (Cotonou) avec des valeurs d'évapotranspiration potentielle variant de 3.4 à 4.5 mm par jour.

III- SITUATION SYNOPTIQUE (première décade du mois d'octobre 2002)

Le champ anticyclonique des Açores 1025 hPa s'étend des côtes du Sénégal aux îles britanniques et couvre une bonne partie de l'Europe et le nord de l'Afrique. La dépression subtropicale assez profonde (1004 hPa) loge le FJT qui occupe une position extrême nord au voisinage de 10°W à 18°N. L'anticyclone de Ste Hélène assez éloigné des côtes de l'Afrique occidentale a peu d'influence sur la situation qui y prévaut. Le flux de mousson atteint environ 1000 mètres d'épaisseur.

En conséquence, il est observé des manifestations pluvio-orageuses modérées avec des pluies passagères dans certaines localités.

REPUBLIQUE DU BENIN
MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS & TRANSPORTS
SERVICE METEOROLOGIQUE NATIONAL

ANNEE : 2002
MOIS : OCTOBRE
DECADE : I

RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION

(Tableau I)

I/ DONNEES CLIMATIQUES (Moyennes sur décade)

	TEMPERATURE en °/10					HYGROMETRIE				
<u>STATION</u>	<u>Sous Abri</u>			<u>Mini. Sol</u>		Humidité -- en % --			Vap. d'eau -- hPa --	
	Min.	Max.	Moy.	+10cm	+50cm	Min.	Moy.	Max.	Ten. Vap.	Défic it
COTONOU Ecart/Nor.	24.8 +1.8	29.5 +0.4	27.2 +0.9	24.2	24.5	73	81	93	29.5	6.6
BOHICON Ecart/Nor.	22.6 +0.8	30.5 -0.4	26.6 +0.2	21.2	21.9	64	77	97	27.8	7.0
SAVE Ecart-Nor	21.9 +0.6	31.2 +0.5	26.5 0.6	21.1	21.2	61	75	95	25.8	8.0
PARAKOU Ecart/Nor.	21.6 +0.9	30.0 -0.7	25.8 +0.3	20.8	20.9	64	80	95	26.4	6.8
NATITTINGOU Ecart /Nor	21.0 +0.5	29.8 -1.6	25.4 -0.5	20.5	19.0	65	81	96	25.9	6.5
KANDI Ecart/Nor	21.9 +0.1	30.7 -2.2	26.3 -1.1	21.5	21.5	65	81	95	27.9	6.3

* NOTA BENE *

L'humidité moyenne est calculée à partir de la température moyenne $\bar{T}_{moy.}$ est différente de la demi somme des valeurs $\bar{T}_{max.}$, $\bar{T}_{min.}$.

Déficit de saturation = Tension Vapeur Maxi-Qüct-Tension Vapeur moy
Les données manquantes sont codées par la barre./.

RESEAU PRINCIPAL D'OBSERVATION (Suite)

(Tableau II-a / II-b)

I / DONNEES CLIMATIQUES COMPLEMENTAIRES (Moyennes, Extrême, Cumul)

<u>STATION</u>	ENSOLEILLEMENT - Valeurs moyennes - Durée Fract. Rayon.			VENT 10 m en m/s -----		EVAPOTRANSPIRATION ET BILAN HYDRIQUE POTENTIEL (Cumul en mm sur la décade)		
	Insol h./10	Insol %	Global J /cm2	Vent moy.	Vent Max.	Evapo Bac A	ETP Perman	Bilan Hyd. Pot.
COTONOU	5.0	41.9	1836.0	4.8	7.3	41.3	45.1	+66.8
BOHICON	5.0	41.7	1836.0	1.3	3.4	31.6	38.7	+65.7
SAVE	5.2	43.3	1863.6	0.8	3.1	39.5	38.3	+38.6
PARAKOU	6.0	50.0	1875.5	0.6	6.6	36.0	35.9	+7.4
NATITINGOU	4.8	40.0	1697.8	1.0	3.6	29.2	33.6	+37.1
KANDI	6.0	50.0	1875.5	1.1	4.9	40.5	36.5	-11.7

II-b / DONNEES PLUVIOMETRIQUES (Cumul et écart)

<u>STATION</u>	REPARTITION Nbre jours de pluie supérieure à			C U M U L O B S E R V E (mm et /10) -----				
	00 mm	20 mm	Sur la Décade en cours	Ecart à la Normale	Depuis début Année Civile	Ecart À la Normale	Depuis début Saison Pluie	Ecart À la Normale
COTONOU	8	2	111.9	+65.0	1016.8	-156.6	212.9	+34.4
BOHICON	6	1	104.4	+51.7	1317.4	+271.2	323.9	+27.6
SAVE	9	2	76.9	+27.3	957.3	-80.1	270.2	-71.2
PARAKOU	7	0	43.3	-3.3	1088.9	-16.7	1031.2	-14.9
NATITINGOU	8	1	70.7	10.6	1001.8	-272.2	966.6	-272.2
KANDI	7	0	24.8	-4.0	1030.6	-43.2	1030.2	-31.4

NOTA BENE *

La saison des pluies s'étale du 01 AVRIL au 31 OCTOBRE au Nord de TCHAOUROU

Au Sud de TCHAOUROU on note deux saisons

La 1ère du 01 MARS au 31 JUILLET - La 2ème du 01 AOUT au 31 OCTOBRE

Les données manquantes ou non calculées sont codées par la barre./

RESEAU PLUVIOMETRIQUE
DEPARTEMENTS BORGOU ET ATACORA

STATION	Nbre de jours de pluie Supérieur à		CUMUL OBSERVE (mm et 1/10)						
	00 (mm)	20 (mm)	Sur la Décade en cours	Ecart à la Normale	Depuis Début Année Civile	Ecart à la Normale	Depuis Début Saison Pluie	Ecart à la Normale	Bilan Hydrique
ALAFIAROU	3	1	40.0	-	1066.0	-	998.0	-	-6.7
ALFAKOARA	1	0	14.3	-22.1	680.4	-	680.4	-	-32.4
BANKOARA	3	0	27.5	-20.9	972.1	+38.0	922.6	-6.5	-19.2
BEMBEREKE	3	1	77.0	+2.2	986.5	-134.1	937.0	-157.3	+38.1
BETEROU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BODJECALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUENE	2	0	21.9	-	-	-	-	-	-24.8
INA	5	0	26.5	-50.7	-	-	-	-	-20.2
KALALE	4	1	44.0	-22.7	-	-	-	-	-2.7
KANDI	2	0	13.0	-48.8	1005.8	-39.2	1005.4	-27.4	-33.7
KARIMAMA	2	1	22.1	-	-	-	-	-	-24.6
MALANVILLE	4	1	50.6	-6.1	-	-	-	-	+3.9
NIKKI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OKPARA	3	0	44.4	-22.1	-	-	-	-	-5.5
PARAKOU	5	2	71.7	+3.4	1045.6	-13.4	987.9	-11.6	+32.8
PERERE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEGBANA	3	0	30.3	-23.1	-	-	-	-	-16.4
SEKERE	3	0	28.9	-	-	-	-	-	-17.8
SORI	4	0	32.1	-	-	-	-	-	-14.6
TCHACOUROU	2	0	31.0	-	-	-	998.6	-	-7.9
BASSILA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BEHIN	2	1	35.9	-	1049.2	-	1046.6	-	-8.8
BOUKOUMBE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DASSARI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEBEGOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KIRIQU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOTLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOUARGO	5	0	35.5	-	-	-	349.0	-	-9.2
KOUANDE	6	0	35.4	-48.6	970.7	-	903.2	-246.1	-9.3
LAHETI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NANTYEDOU	6	1	72.3	-17.3	931.1	-282.8	895.9	-282.8	+27.6
PANTAGOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PATTECOULOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
POSSA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
REKERE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOACOUOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEMPEURE	3	1	66.6	-	-	-	-	-	+21.9
TANGUETA	5	2	64.9	-	-	-	904.1	-	+20.2

BP 379 COTONOU

TABLEAU : 4

RESEAU PLUVIOMETRIQUE
DEPARTEMENTS ZOU ET MONO

STATION	Nbre de jours de pluie Supérieur à		C U M U L O B S E R V E (mm et 1/10)						
	00 (mm)	20 (mm)	Sur la Décade en cours	Ecart à la Normale	Depuis Début Année Civile	Ecart à la Normale	Depuis Début Saison Pluie	Ecart À la Normale	Bilan Hydrique
ABOMEY	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOUNA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKLAMPA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BANTE	1	0	10.0	-	-	-	-	-	-31.7
BOHICON	4	1	43.2	-8.5	1213.0	+219.5	219.5	-324.1	-0.3
DASSA-ZOUME	2	2	76.2	+20.1	1059.9	+5.7	268.6	-30.4	+34.5
GOUKA	1	0	12.0	-37.0	-	-	-	-	-29.7
KOKORO	2	0	13.0	-1.9	-	-	281.2	-	-28.7
OUESSE	1	0	6.6	-50.4	-	-	277.1	-16.4	-35.1
OUINHI	2	1	47.0	-	-	-	-	-	+3.5
PIRA	2	0	22.8	-25.0	-	-	-	-	-18.9
SAVALOU	1	1	20.8	-39.1	1023.8	-21.5	213.7	-107.0	-20.9
SAVE	3	0	16.8	-36.8	880.4	-107.4	193.3	-98.5	-24.9
TCHETTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGBANGNIZOUN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOUI	1	0	9.3	-	-	-	-	-	-32.4
ZAGNANADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APLAHOUÉ	4	0	33.5	-18.0	979.5	+34.1	109.5	-111.0	-10.0
ATHIEME	1	0	9.1	-	764.7	-	70.9	-	-34.4
BOPA	3	0	14.5	-	790.1	-	105.9	-	-29.0
COME	0	0	0.0	-	-	-	30.5	-	-48.4
DOGBO-TOTA	3	1	97.1	+53.7	-	-	139.3	-64.1	+53.6
GRAND-POPO	2	0	18.8	-1.1	921.9	+69.6	26.7	-51.2	-29.6
HOUIN-AGAME	1	0	18.3	-	-	-	-	-	-25.2
KLOUEKANMEY	2	1	34.0	-	-	-	95.7	-	-9.5
LONKLY	4	2	76.4	+31.9	-	-	245.0	-24.9	+32.9
LOKOSSA	2	1	36.0	-	-	-	86.4	-	-7.5

*** NOTA BENE***

La saison des Pluies s'étale du 01 AVRIL au 31 OCTOBRE dans le BORGOU et l'ATACORA
Dans les Départements du ZOU, du MONO, de l'ATLANTIQUE et de l'OUEME, on a 2 Saisons :
La Première du 01 MARS au 31 JUILLET et la Deuxième du 01 AOÛT au 31 OCTOBRE
Les Données Manquantes ou non Calculées sont Codées : -
Le Bilan Hydrique est la Différence entre la Pluie décadaire et l'ETP décadaire.

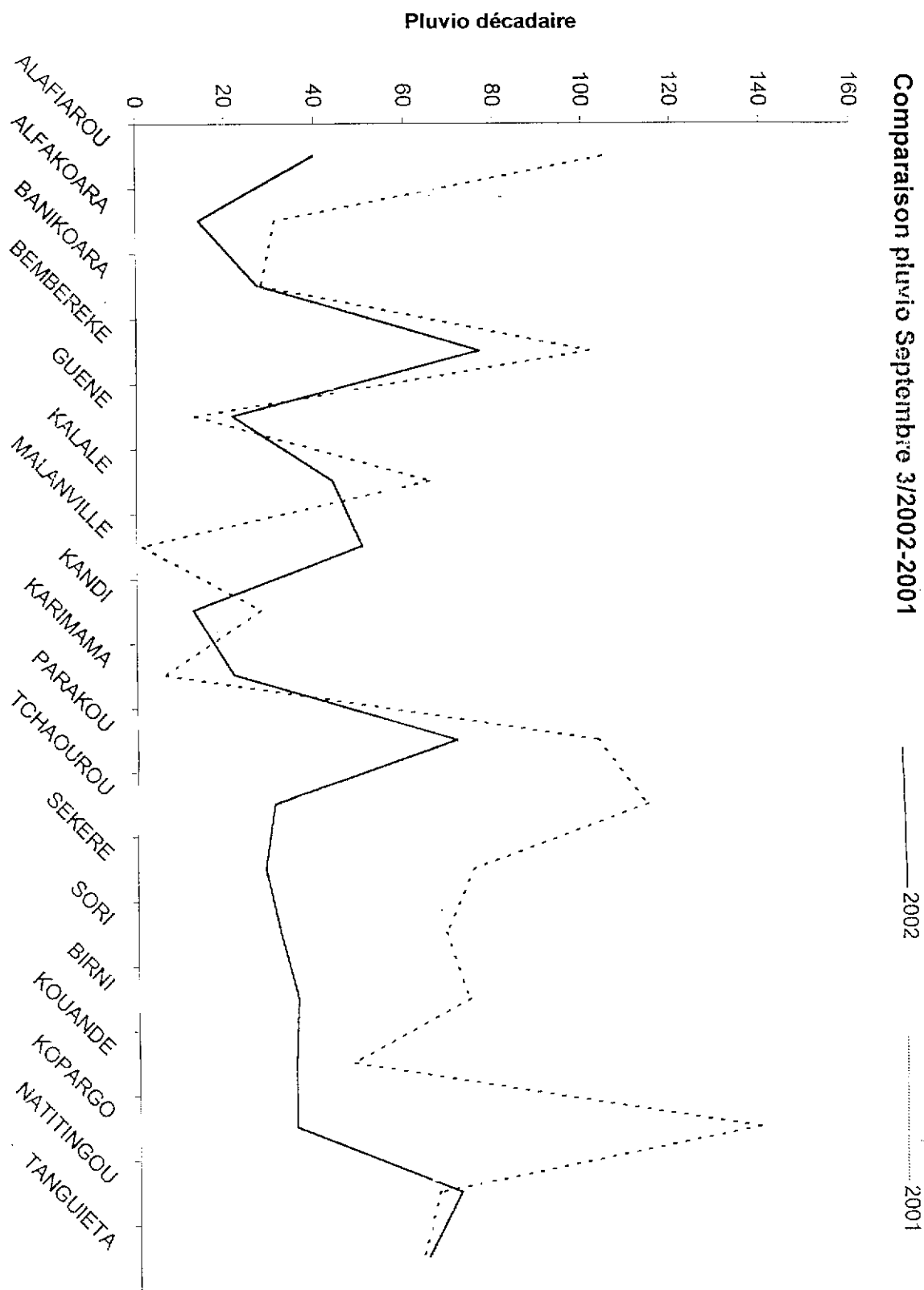
RESEAU PLUVIOMETRIQUE
DEPARTEMENTS ATLANTIQUE ET OUEME

STATION	Nombre de jours de pluie supérieur à		CUMUL OBSERVE (mm et 1/10)						
	50 (mm)	20 (mm)	Sur la Décade en cours	Ecart à la Normale	Depuis Début Année Civile	Ecart à la Normale	Depuis Début Saison Pluie	Ecart à la Normale	Bilan Hydrique
COTONOU-AERO	5	0	16.1	-17.1	904.9	-221.6	101.0	-30.6	-32.3
AGONKAMBEY	2	0	5.2	-	-	-	-	-	-43.2
OUDAH-NORD	4	0	21.1	-	-	-	63.7	-	-27.3
OUDAH-VILLE	1	0	2.2	-29.6	-	-	-	-	-46.2
TORI-BOSSITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEKOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALLADA	0	0	0.0	-	-	-	-	-	-48.4
NIAOULI	3	0	16.1	-28.1	-	-	102.4	-66.5	-32.3
SEDJE-DENOU	1	1	46.0	-	-	-	-	-	-2.4
TOFFO	1	1	26.5	-13.7	-	-	-	-	-21.9
COTONOU VILLE	2	0	16.7	-15.1	-	-	81.4	-50.0	-31.7
COTONOU-PORT	2	0	8.8	-21.9	-	-	66.8	-51.7	-39.6
COTONOU-COMMIS.	3	0	10.6	-	-	-	-	-	-37.8
AB-CALAVI (ITA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ADJOHOUN	3	0	30.1	-6.8	799.1	-166.7	102.8	-62.1	-18.3
AVRANKOU	2	0	6.4	-	-	-	-	-	-42.0
MONOU	3	2	53.3	-	-	-	-	-	+4.9
DANGBO	1	0	0.7	-	772.2	-	61.8	-	-47.7
KITOU	3	1	32.9	-15.9	801.0	-132.7	116.6	-108.0	-15.5
OUANDO	3	0	6.2	-	-	-	98.6	-	-42.2
POBE	5	0	33.0	-15.2	1064.7	-56.6	131.2	-65.2	-15.4
DEKETE	2	0	19.2	-	-	-	95.2	-	-29.2
BEMLÉ-BOCOTIER	5	0	22.4	-	-	-	104.8	-	-26.0
TOHOUN	1	0	9.3	-	-	-	-	-	-39.1
PORT-NOVO	0	0	0.0	-44.3	-	-	45.7	-141.3	-48.4

*** NOTA BENE ***

La saison des Pluies s'étale du 01 AVRIL au 31 OCTOBRE dans le BORGOU et l'ATACORA
Dans les Départements du ZOU, du MONO, de l'ATLANTIQUE et de l'OUEME, on a 2 Saisons :
La Première du 01 MARS au 31 JUILLET et la Deuxième du 01 AOUT au 31 OCTOBRE
Les Données Pluviométriques sont en Colonne sont Codées : -
Le Bilan Hydrique est la différence entre la Pluie Mensuelle et l'ETP décadale.

Comparaison pluviométrique Septembre 3/2002-2001



Comparaison pluies 8 stations 2000-2001

