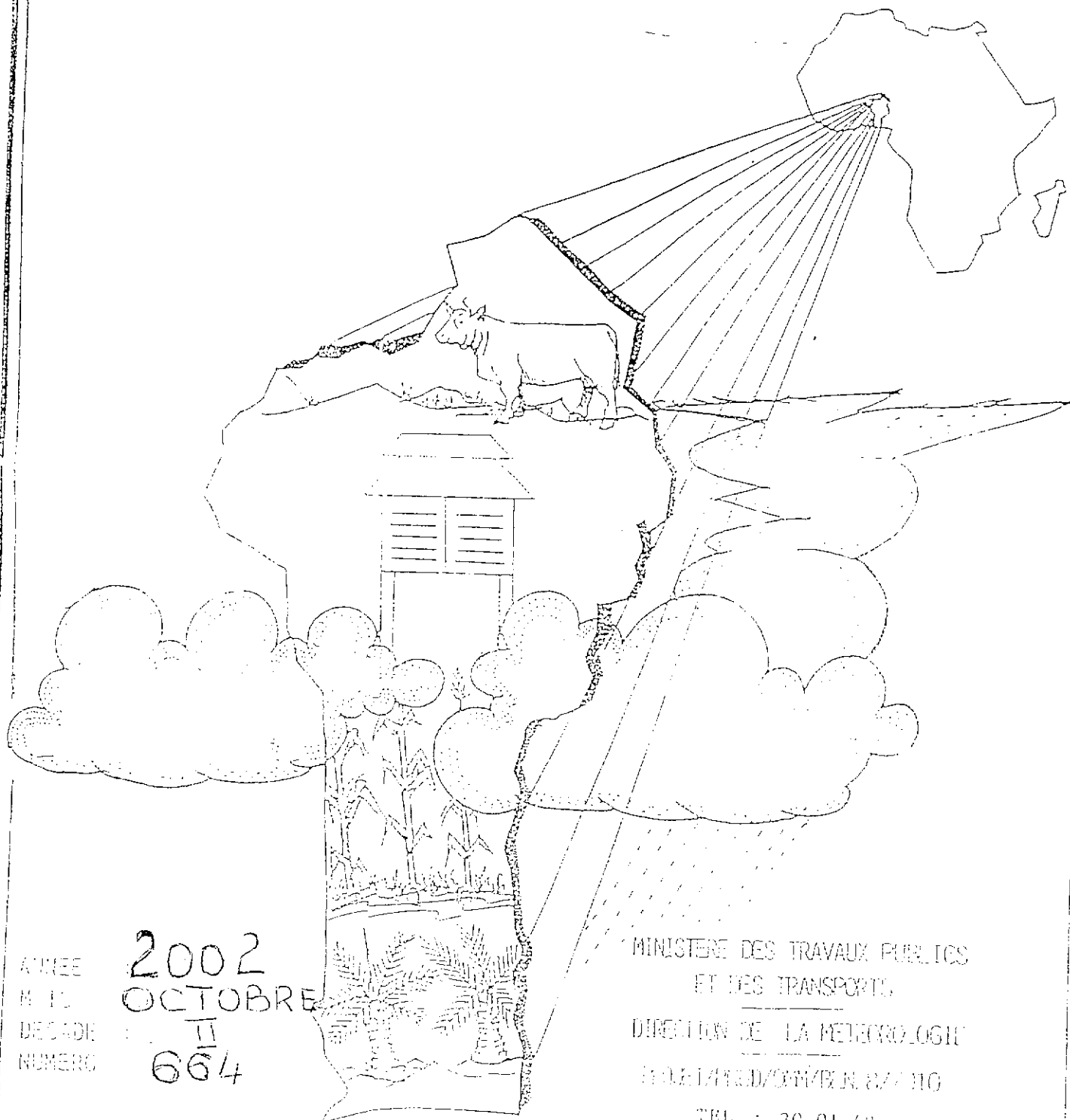


REPUBLIQUE DU BENIN

BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE



ANNEE
M. II
DECADE
NUMERO

2002
OCTOBRE
II
664

MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS
ET DES TRANSPORTS

DIRECTION DE LA METEOROLOGIE

BOULEVARD/OTY/BOULEVARD/OTY

TEL : 30-01-48

BP. 379 COTONOU

I- SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE de la décade passée (Première décade d'Octobre 2002, Voir tableau 3, 4 et 5)

I-1-SITUATION pluviométrique de la première décade d'octobre 2002

I-1-1- RÉGION-NORD

La région Nord a reçu une pluviosité abondante durant la première décade d'octobre 2002 et il a été mesuré une hauteur extraordinaire de 305.8 mm à Tanguiéta et la plus faible hauteur est de 13.2 mm à Karimama. La répartition temporaire couvre en moyenne 4 à 8 jours.

Les cumuls pluviométriques décadaires et saisonniers révèlent des écarts négatifs par rapport à la normale.

I-1-2- RÉGION SUD :

Dans la région Sud, la pluviosité a été relativement importante avec des valeurs décadaires variant de 25.7 mm (Athiémé) à 140.9 mm (Kokoro). Les cumuls décadaires et saisonniers révèlent des écarts positifs dans l'ensemble des localités.

I-1-3 EVOLUTION Graphique interannuelle de la pluviométrie décadaire (première décade d'octobre 2002/2001)

En première d'octobre 2002, à l'exception de quelques localités la pluviosité a été supérieure à celle de la même décade en 2001 sur l'ensemble des localités de la région nord avec une valeur extrême remarquable de 305.8 mm (Tanguiéta). Dans le sud, la pluviosité de la première décade d'octobre en 2002 est aussi supérieure à celle de 2001 dans la quasi totalité des localités.

I-1-4- BILAN HYDRIQUE POTENTIEL :

Le bilan hydrique potentiel est positif sur l'ensemble du pays.

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

L'aperçu climatologique de la deuxième décade d'octobre 2002 est caractérisé par une pluviosité relativement faible sur le réseau synoptique principal avec des valeurs de température moyenne sous abri variant de 26.7°C (Savé et Natitingou) à 28.5°C (Kandi). Les valeurs d'évapotranspiration potentielle sont de l'ordre de 4 mm par jour.

II- SITUATION SYNOPTIQUE (deuxième décade du mois d'octobre 2002)

La situation synoptique de la deuxième décade d'octobre 2002 est caractérisée par une extension de la dorsale liée à l'anticyclone des Açores sur le Maghreb et les côtes sénégalaises. On note un léger retrait de l'anticyclone de Ste Hélène vers le sud. La position du FIT est de 14°N avec un maxima de 18°N à l'ouest du méridien zéro. L'épaisseur moyenne de la mousson est de 1000 mètres.

Par conséquent, on observe des manifestations pluvio-orageuses sur le sud du pays avec une baisse progressive de la fréquence en fin de décade.

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>		<u>Humidité</u> -- en % --			<u>Vap. d'eau</u> -- hPa --	
	Min.	Max.	Moy.	+10cm	+50cm	Min.	Moy.	Max.	Ten. Vap.	Défi it
COTONOU Ecart/Nor.	23.6 +0.6	30.0 +0.5	26.8 +0.3	23.1	23.3	73	82	96	29.8	5.4
BOHICON Ecart/Nor.	22.7 +0.7	31.6 +0.2	27.2 +0.5	21.4	22.0	62	76	96	28.1	8.0
SAVE Ecart-Nor	21.8 +0.4	31.6 +0.2	26.7 +0.3	20.9	20.7	62	75	95	27.0	8.0
PARAKOU Ecart/Nor.	22.0 +1.3	31.6 +0.2	26.8 +1.1	20.6	21.1	58	76	94	26.4	8.8
NATITTINGOU Ecart /Nor	21.4 +1.1	31.9 -0.2	26.7 +0.6	20.7	19.4	58	76	94	26.1	8.9
KANDI Ecar/Nor	22.9 +1.5	34.0 +0.2	28.5 +0.9	22.1	22.1	51	71	93	28.4	10.5

* NOTA BENE *

L'humidité moyenne est calculée à partir de la température moyenne U_{moy} . est différente de la demi somme des valeurs U_{max} ., U_{min} .

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

ANNEE : 2002

MOIS : Octobre

DECADE : II

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	5.6	46.7	1918.9	3.2	7.3	42.3	39.2	+24.0
BOHICON	6.0	50.4	1981.1	1.0	3.4	36.6	38.4	+0.4
SAVE	4.7	39.5	1800.0	0.7	3.3	39.1	34.5	+22.9
PARAKOU	5.9	49.6	1868.0	0.5	7.8	40.9	36.4	-28.9
NATITINGOU	6.5	54.6	1957.6	1.1	3.6	40.5	38.4	+10.7
KANDI	8.1	68.1	2196.5	1.3	5.1	53.4	44.2	-33.2

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 Normal
COTONOU	5	1	63.2	+15.6	1080.0	-141.0	276.1	+50.0
BOHICON	6	0	38.8	-9.3	1356.2	+261.9	362.7	+18.3
SAVE	5	1	57.4	+14.1	1014.7	-66.0	327.6	-57.1
PARAKOU	5	0	7.5	-26.8	1096.4	-43.5	1038.7	-41.7
NATITINGOU	5	1	49.1	+5.4	1050.9	-266.8	1015.7	-266.8
KANDI	2	0	11.0	-2.7	1041.6	-45.9	1041.2	-34.1

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 AOÛT 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		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
ALAFIAROU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALFAKOARA	4	0	33.8	+10.9	714.2	-	714.2	-	-2.7
BANIKOARA	5	2	104.0	+81.0	1076.1	+119.0	933.0	-19.1	+67.5
BEMBEREKE	7	1	103.8	+60.9	1090.3	-73.2	1040.8	-96.9	+67.9
BETEROU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BODJECALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUENE	4	2	64.4	-	-	-	-	-	+27.9
INA	5	4	102.7	+51.9	-	-	-	-	-66.2
KALALE	4	1	121.0	+83.4	-	-	-	-	+84.5
KANDI	7	0	24.8	-4.0	1030.6	-43.2	1030.2	-31.4	-11.7
KARIMAMA	2	0	13.2	-	-	-	-	-	-23.3
MALANVILLE	2	1	33.6	-	-	-	-	-	-2.9
NIKKI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OKPARA	6	0	63.6	-	-	-	-	-	+27.7
PARAKOU	7	0	43.3	-3.3	1088.9	-16.7	1031.2	-14.9	+7.4
PERERE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEGBANA	6	1	57.0	-	-	-	-	-	+20.5
SEKERE	7	1	68.5	-	-	-	-	-	+32.0
SORI	8	0	20.2	-	-	-	-	-	-16.3
TCHAUROU	6	0	33.2	-24.3	-	-	-	-	-2.7
BASSILA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BIRNI	9	2	143.6	-	1192.8	-	1190.2	-	+110.0
BOUKOUMBE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DASSARI	8	0	106.0	-	-	-	-	-	+72.4
DJOUGOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KEROU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOBLI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KOPARGO	7	3	129.6	-	-	-	978.6	-	+96.0
KOUANDE	8	2	114.8	+69.7	1085.5	-	1018.0	-176.4	+81.2
MATERI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NATITINGOU	8	1	70.7	+10.6	1001.8	-272.2	966.6	-272.2	+37.1
PARTAGO	3	2	134.5	-	-	-	-	-	+100.9
PENESSOULOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PORGA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEMERE	2	2	100.1	-	-	-	-	-	+66.5
SOAODOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEMPEGRE	7	4	121.4	-	-	-	-	-	+87.8
TANGUIETA	8	4	305.8	-	-	-	1209.9	-	+272.2

TABLEAU : 4

DEPARTEMENTS ZOU ET MONO

*** 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.

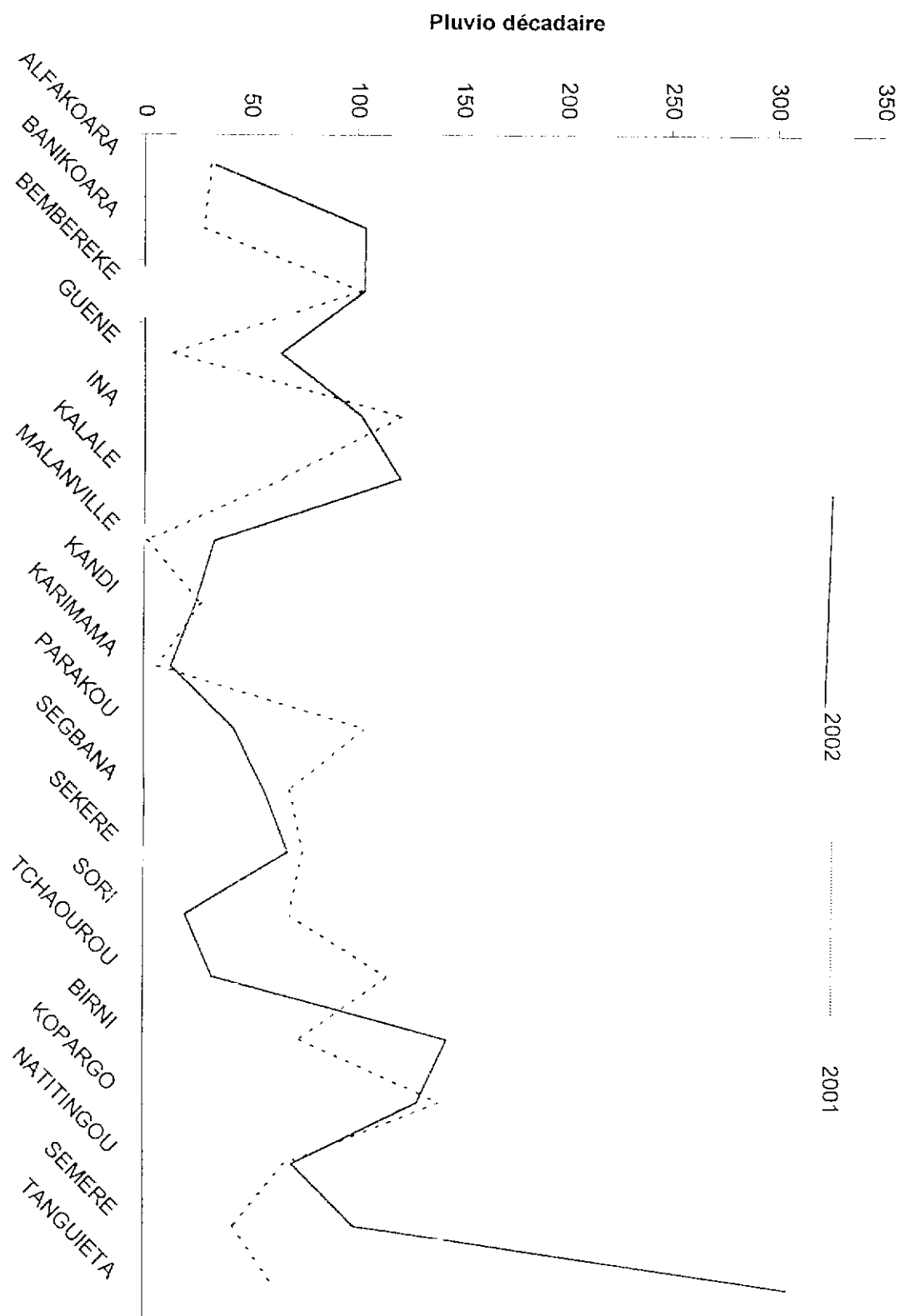
RESEAU PLUVIOMETRIQUE
DEPARTEMENTS ATLANTIQUE ET OUEME

STATION	Nb. 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
COTONOU-AERO	8	2	111.9	+65.0	1016.8	-156.6	212.9	+34.4	+66.8
AGONKANMEY	8	3	102.3	-	-	-	-	-	-57.2
OUIDAH-NORD	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OUIDAH-VILLE	6	1	71.2	-	-	-	139.9	-	+26.1
TORI-BOSSITO	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SEKOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALLADA	3	0	27.2	-	-	-	-	-	-17.9
NIAOULI	7	2	90.8	+28.8	-	-	193.2	-37.7	+45.7
SEDJE-DENOU	3	1	44.0	-	-	-	-	-	-1.1
TOFFO	5	3	105.9	-59.2	-	-	-	-	-60.8
COTONOU_VILLE	4	2	103.9	+60.2	-	-	185.3	+10.2	+58.8
COTONOU-PORT	4	2	100.9	+71.0	-	-	167.7	+19.3	+55.8
COTONOU-COMMIS.	4	1	76.9	-	-	-	-	-	+31.8
AB-CALAVI (HTA)	6	3	98.2	-	997.4	-	203.8	-	+53.1
ADJOHOUN	4	2	89.7	+41.4	888.8	-125.3	192.5	-20.7	-44.6
AVRANKOU	6	0	58.3	-	-	-	-	-	-13.2
BONOU	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DANGBO	5	0	50.8	-	823.0	-	112.6	-	+5.7
KETOU	8	1	52.8	-1.4	853.8	-	169.4	-	+7.7
OUANDO	7	0	47.4	-	-	-	146.0	-	+2.2
POBE	6	1	85.1	+26.0	1149.8	+82.6	216.3	-39.2	+40.0
SAKETE	4	3	98.6	+33.1	-	-	193.8	-	+53.5
SEME-COCOTIER	5	1	96.0	-	-	-	200.8	-	+50.9
TCHAADA	2	1	37.7	-	-	-	-	-	-7.4
PORTO-NOVO	1	1	37.1	-19.9	-	-	82.8	-161.7	-8.0

*** 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.

Comparaison pluvio octobre I: 2002/2001



Comparaison pluvio octobre 1 : 2002/2001

