



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE : 1 AU 10 MARS 2018

SOMMAIRE

- SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE
- SITUATION PLUVIOMETRIQUE
- ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES
- BILANS HYDRIQUES
- PERSPECTIVES PLUVIOMETRIQUES
- CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DE MAIS ET DE RIZ

NOTE DE PRESENTATION

Les cultures sont influencées par plusieurs éléments météorologiques en fonction de leur stade de développement. Ce bulletin vise à permettre le suivi régulier de l'évolution générale des conditions agro météorologiques qui prévalent dans les différentes régions du pays décade après décade, au cours de l'année.

Ce bulletin présente également à la fin de chaque décade la situation de la satisfaction des besoins en eau des cultures en fonction des stades de développement (levé, pleine croissance, floraison et fructification) tout en faisant ressortir les quantités d'eau contenues dans les sols et les différents bilans hydriques.

Le présent bulletin constitue un outil d'aide à la décision pour tous les acteurs du secteur agricole. Plus particulièrement, il permettra aux structures agricoles et aux agents techniques d'encadrement des agriculteurs de mieux planifier les activités agricoles et conduire leur irrigation à partir des données et informations pertinentes.

ABREVIATIONS UTILISEES

Températures (degrés et dixième)

- Tx moy** = Moyenne des températures maxi
Journalières
- Tn moy** = Moyenne des températures mini
Journalières
- T moy** = Moyenne des températures extrêmes
Décadaires $(Tx+Tn)/2$
- Txg moy** = Moyenne des températures maxi
Journalières à 5 cm au-dessous du sol
- Tng moy** = Moyenne des températures mini
Journalières à 5 cm au-dessous du sol
- T10=** Moyenne des températures journalières
(relevés de 12h à 10 cm dans le sol)
- T20=** Moyenne des températures journalières
(Relevés de 12h à 20 cm dans le sol)

Humidité – Déficit de Saturation et Vitesse du vent

- U %**=Humidité relative moyenne (%) de 7 h à 17h
- DST=** Déficit de saturation de 7h à 17h (ew-e)

en millibars (mb)

F= Vitesse de vent en mètres par seconde (m/s)

Insolation et Rayonnement global

- H=** Durée d'insolation décadaire (en heures)
- Hmoy** = Durée d'insolation décadaire moyenne
(En heures)
- Rg =** Rayonnement Global décadaire en (en cal/
cm²/jour)

Pluviométrie

- Haut =** Hauteur pluviométrique décadaire (mm)
- Nj =** Nombre de jour de pluie de la décade
- Nj5 =** Nombre de jour de pluie \geq à 5 mm
- SS =** nombre maximal de jours consécutifs
sans pluie ou à pluviométrie inférieure à 5 mm

Evapotranspiration et Evaporation

- ETP =** Evapotranspiration potentielle (en mm)

I-SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE

Tableau 1 : valeurs moyennes des éléments météorologiques du 1 au 10 Mars 2018

	Températures (degrés et dixième)							Humidité			Insolation et Rayonnement global			Pluviométrie et Nbre de jours de pluie			Evapotranspiration et Evaporation (mm)	
	Sous abri (°C)			à 5 cm au-dessus du sol (°C)		Dans le sol (°C)		Déficit de Saturation et Vitesse du vent			Insolation et Rayonnement global			Pluviométrie et Nbre de jours de pluie			Evapotranspiration et Evaporation (mm)	
	T _x moy	T _n moy	T moy	T _{xg} moy	T _{ng} moy	T ₁₀	T ₂₀	U (%)	DST (mb)	F (m/s)	H (heure)	H Moy (heure)	Rg (cal/cm2/jour)	Haut (mm)	NJ	NJ5	ETP	ss
KORHOGO	36,7	23,6	30,2	49,9	22,6	31,8	31,7	56	21,10	3	97	76	541,50	0	1	0	63,50	98
ODIENNE	37,8	22,3	30	49,4	21,2	31,9	32,6	58	20,60	2	88	78	514,30	4	3	0	57,20	139
BONDOUKOU	35	22,4	28,7		21,6	34,9	32	66	14,80	1	81	67	496,00	4	2	0	50,00	14
BOUAKE	32,9	22,3	27,6	41,3	20,5	30,8	29,8	72	11,60	3	80	64	493,30	21	1	1	53,60	09
DALOA-AERO	34,7	21,5	28,1	34,7	21,5	29,3	29,3	78	10,50	1	66	66	419,30	98	5	4	42,50	02
MAN-AERO	34	20,9	27,5	45,7	18,6	30,4	30,9	76	11,40	1	84	68	477,60	48	3	3	45,50	02
DIMBOKRO	35,2	22,5	28,9		22,1	30,2	30,1	70	9,10	1	78	67	489,90	85	3	3	49,30	03
YAMOOUSSOUKRO	34,8	22,3	28,5	47	21,6	30,6	30,8	73	11,70	2	86	61	513,00	48	3	2	53,20	05
GAGNOA	34,8	21,7	28,3	41,6	21,3	30,5	29,9	78	10,90	1	78	59	465,90	11	3	1	46,20	07
ADIAKE	33,1	23,3	28,2	48	22,6	31,4	31,2	84	7,40	2	73	59	443,90	46	4	2	45,40	04
ABIDJAN	31,5	25,6	28,6	46,7	24,3	33,9	32,3	81	7,80	4	98	67	528,80	17	3	2	56,10	09
SASSANDRA	31,5	23,7	27,6	41,9	23,1	34,2	32,2	83	6,10	1	96	68	520,80	1	2	0	48,10	18
SAN-PEDRO	31,2	23,8	27,5	46,7	20,1	32,1	31,9	81	6,40	3	101	55	537,60	0	0	0	52,30	17
TABOU	31,6	22,2	26,9		21,8	31,2	31,8	82	5,90	2	82	62	475,40	1	2	0	45,20	17

La décade est marquée par des quantités de pluies plus ou moins importantes allant à 98 mm sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 26,9°C (Tabou) à 30,2°C (Korhogo). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 37,8°C (Odienné) à 31,2°C (San Pedro) et de 20,9°C (Man) à 25,6°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 56 à 78 % sur le continent et de 81 à 84% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est en hausse par rapport à la normale décadaire. Les séquences sèches les plus longues sont observées au Nord du pays.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies allant de 00 à 98 mm ont été observées sur l'ensemble du pays. (Fig. 1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont excédentaires dans plusieurs localités du pays par rapport à la moyenne décadaire de la même période. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique varie de 11mm à 194 mm de pluie dans l'ensemble des régions du pays (fig3). Ce cumul pluviométrique est excédentaire par rapport à la normale de la même période l'ensemble du pays. Sauf les localités du Centre-Ouest. (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

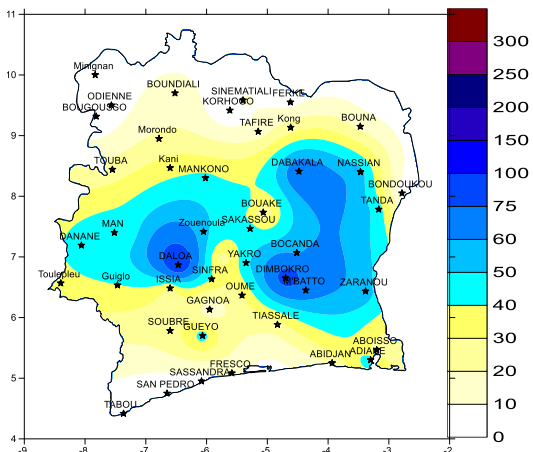


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 1 au 10 Mars 2018

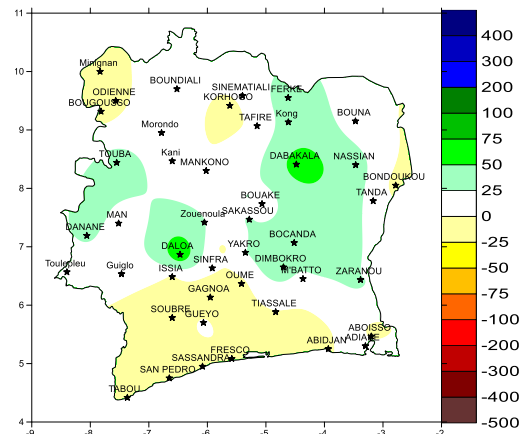


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 1 au 10 Mars 2018 et du 1 au 10 Mars de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

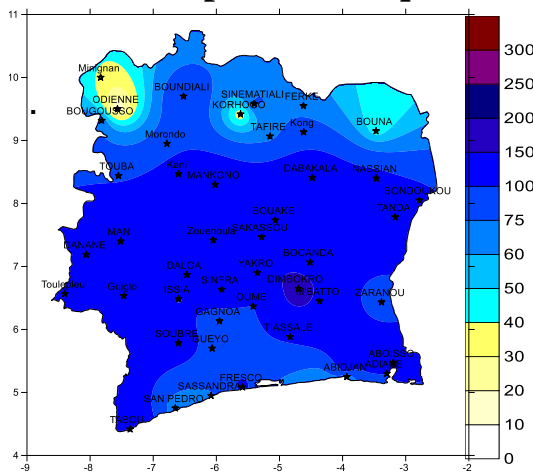


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier au 10 Mars 2018

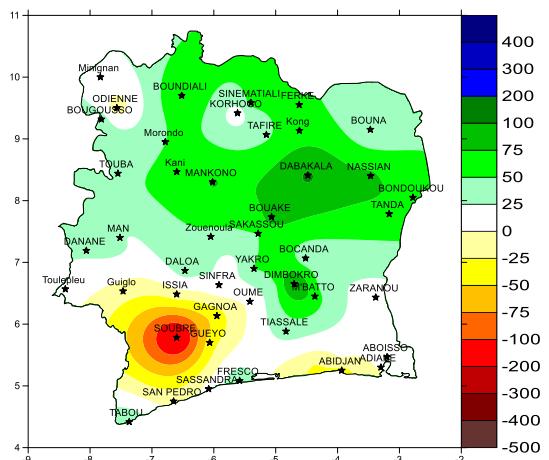


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 10 Mars 2018 et du 1 Janvier au 10 Mars de la normale (1981-2010)

III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

Nous observons que les besoins en eau des cultures ont été comblés pour les cultures en début de croissance, en pleine croissance et en phase reproductives dans plusieurs localités du pays. Sauf les localités du Nord.

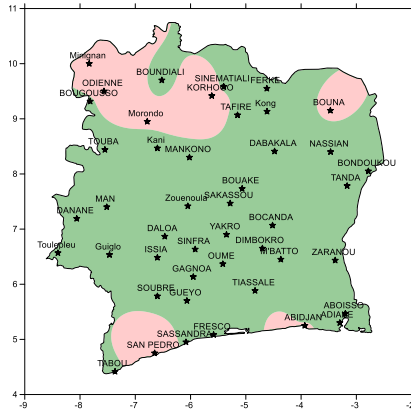


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

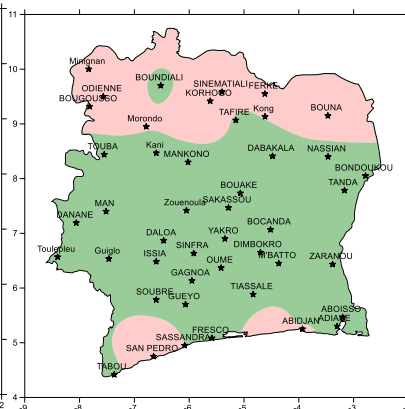


Fig 6 : ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

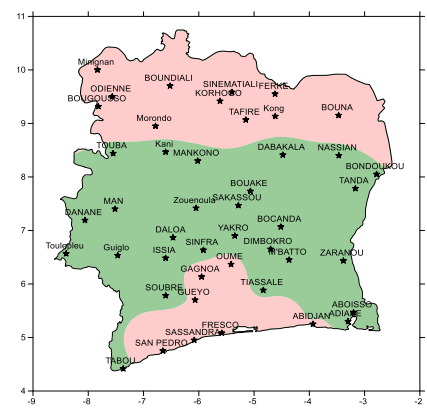
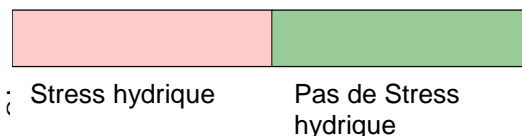


Fig 7 : ISBE des cultures annuelles en phase reproductrice ou cultures pérennes



3.1. Bilans hydriques

Les sols contiennent suffisamment d'eau pour assurer les besoins en eau des cultures durant la prochaine décade à l'exception des localités du Nord. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire sur l'ensemble du pays. (Fig.9).

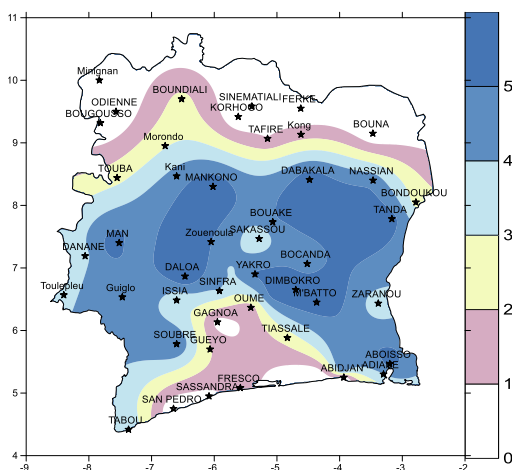


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

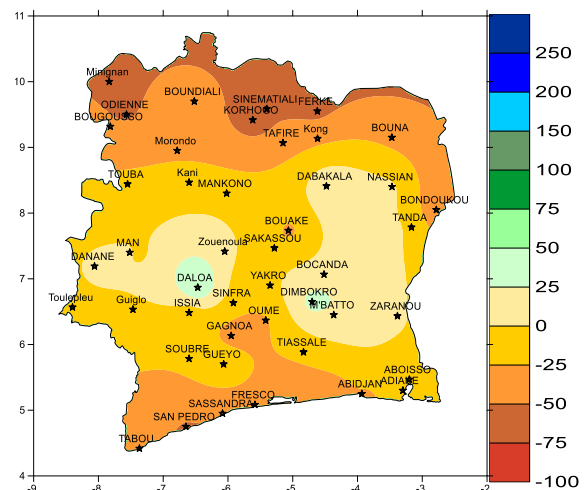


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 1au 10 Mars 2018

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 16 au 23 Mars 2018 indiquent des quantités de pluies plus ou moins importantes dans l'ensemble des régions pays.

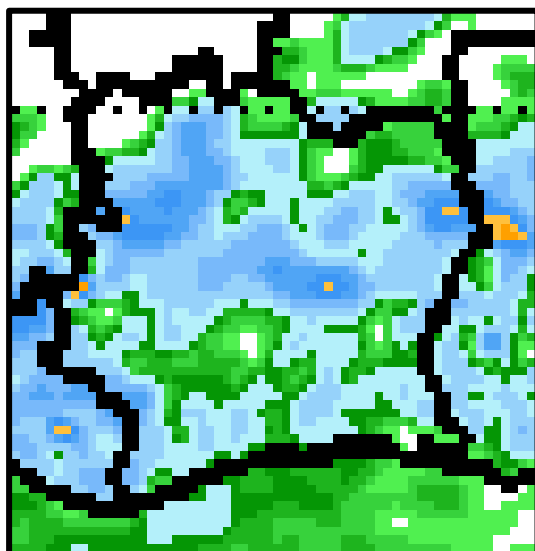


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 16 au 23 Mars 2018 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

D'une manière générale la décade a été marquée par des quantités de pluie plus ou moins importantes. La pluviométrie de cette décade est supérieure par rapport à la moyenne de la même période.

Des séquences sèches allant de 20 jours à plus de 3 mois sont observées au Nord du pays.

Les offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont pu combler les besoins en eau des cultures en début de croissance, en pleine croissance et en phase reproductive dans plusieurs localités du pays.

Les quantités d'eau disponibles dans les sols ne pourront pas assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade en cas d'absence de pluie sauf les localités où les quantités d'eau sont supérieures à 20mm.

6. CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DU RIZ ET DU MAIS

6.1 Situation hydrique du 1 au 10 Mars 2018

TABLEAU 2 : Indice moyen de satisfaction des besoins en eau du Riz de 120 jours du 1 au 10 Mars 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU												
DALOA												
DIMBOKRO												
YAMOOUSSOUKRO												
GAGNOA												
ADIAKE												
ABIDJAN												
SASSANDRA												
SAN PEDRO												
TABOU												
ODIENNE												
MAN												
BOUAKE												
KORHOGO												

Tableau 3 : Indice moyen de satisfaction des besoins en eau de la culture de Maïs de 120 jours du 1 au 10 Mars 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU												
DALOA												
DIMBOKRO												
YAMOOUSSOUKRO												
GAGNOA												
ADIAKE												
ABIDJAN												
SASSANDRA												
SAN PEDRO												
TABOU												
ODIENNE												
MAN												
BOUAKE												
KORHOGO												

STRESS HYDRIQUE

PAS DE STRESS HYDRIQUE

6.2 Situation hydrique du 11 au 20 Mars 2018 (prochaine décade)

Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 11 au 20 Mars 2018

<i>JOURS APRES SEMIS</i>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	35	35	40	40	50	60	60	60	50	40	35	25
DALOA	30	30	34	34	43	51	51	51	43	34	30	21
DIMBOKRO	35	35	39	39	49	59	59	59	49	39	35	25
YAKRO	37	37	43	43	53	64	64	64	53	43	37	27
GAGNOA	32	32	37	37	46	55	55	55	46	37	32	23
ADIAKE	32	32	36	36	45	54	54	54	45	36	32	23
ABIDJAN	39	39	45	45	56	67	67	67	56	45	39	28
SASSANDRA	34	34	38	38	48	58	58	58	48	38	34	24
SAN PEDRO	37	37	42	42	52	63	63	63	52	42	37	26
TABOU	32	32	36	36	45	54	54	54	45	36	32	23
ODIENNE	40	40	46	46	57	69	69	69	57	46	40	29
MAN	32	32	36	36	46	55	55	55	46	36	32	23
BOUAKE	38	38	43	43	54	64	64	64	54	43	38	27
KORHOGO	44	44	51	51	64	76	76	76	64	51	44	32

Tableau 5 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 11 au 20 Mars 2018

<i>JOURS APRES SEMIS</i>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	15	15	15	25	35	50	60	60	60	50	35	25
DALOA	13	13	13	21	30	43	51	51	51	43	30	21
DIMBOKRO	15	15	15	25	35	49	59	59	59	49	35	25
YAKRO	16	16	16	27	37	53	64	64	64	53	37	27
GAGNOA	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
ADIAKE	14	14	14	23	32	45	54	54	54	45	32	23
ABIDJAN	17	17	17	28	39	56	67	67	67	56	39	28
SASSANDRA	14	14	14	24	34	48	58	58	58	48	34	24
SAN PEDRO	16	16	16	26	37	52	63	63	63	52	37	26
TABOU	14	14	14	23	32	45	54	54	54	45	32	23
ODIENNE	17	17	17	29	40	57	69	69	69	57	40	29
MAN	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
BOUAKE	16	16	16	27	38	54	64	64	64	54	38	27
KORHOGO	19	19	19	32	44	64	76	76	76	64	44	32

