



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE 20 AU 28 FEVRIER 2019

SOMMAIRE

- SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE
- SITUATION PLUVIOMETRIQUE
- ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES
- BILANS HYDRIQUES
- PERSPECTIVES PLUVIOMETRIQUES
- CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DE MAIS ET DU 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/
 $cm^2/jour$)

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 20 au 28 FEVRIER 2019

	Températures (degrés et dixième)							Humidité			Insolation et			Pluviométrie et			Evapotranspiration et Evaporation	
	Sous abri (°C)			à 5 cm au-dessus du sol (°C)		Dans le sol (°C)		Déficit de Saturation et Vitesse du vent			Rayonnement global			Nbre de jours de pluie			(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	35,6	20,4	28	47,4	17,3	29,5	29,6	16	30,70	2	73	68	465,40	0	0	0	53,20	55
ODIENNE	35	18,4	26,7	43	16,5	30,3	31,4	30	25,60	1	65	65	441,10	0	0	0	45,30	82
BONDOUKOU	37,9	23,1	30,5	47,6	21	36,9	34,1	35	26,90	0	71	58	460,10	0	0	0	44,70	100
BOUAKE	35,5	22,4	29	48,7	19,2	31,4	31,1	36	24,00	3	71	56	459,80	0	0	0	59,90	36
DALOA-AERO	36,7	21,9	29,3	37,6	18,5	29,6	30,2	62	17,70	1	59	59	390,70	0	0	0	43,60	26
MAN-AERO	34,6	19,2	26,9	45,9	8,6	30,4	30,8	63	14,40	1	68	58	417,40	0	0	0	41,60	17
DIMBOKRO	36,8	23,6	30,2	47,4	21,9	31,8	31,4	69	14,30	1	52	58	405,00	0	0	0	46,20	12
YAMOOUSSOUKRO	36,3	22,1	29,2	50,8	20,1	30,9	30,7	65	17,20	2	74	63	470,10	0	0	0	53,30	23
GAGNOA	35,1	22,9	29	44,2	22,4	31	30,2	49	14,00	2	55	55	378,70	0	0	0	44,90	09
ADIAKE	32,6	24,4	28,5	43,6	21,8	30,3	30,1	87	7,10	2	47	55	354,60	69	4	3	38,90	03
ABIDJAN	32,3	27	29,7	46,9	24,9	33,4	32	80	8,80	4	64	60	409,20	0	0	0	49,20	09
SASSANDRA	32,9	24,2	28,5	44,4	23,1	32	30,8	81	7,50	1	56	58	384,90	24	2	1	39,60	07
SAN-PEDRO	32	24,1	28,1	46,5	22,9	30,6	31,1	81	7,10	3	62	46	405,30	12	1	1	43,90	07
TABOU	31,5	22,5	27	42	22,2	29,6	29,9	83	5,00	2	51	54	369,10	21	5	2	37,10	05

La décade a été marquée par des quantités de pluies allant de 00 mm à 69 mm sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 26,7°C (Odienné) à 30.5°C (Bondoukou). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 37,9°C (Bondoukou) à 31,5°C (Tabou) et de 18,4°C (Odienné) à 27.0°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 16 à 69 % sur le continent et de 80 à 87% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est en hausse par rapport à la normale décadaire. Les Séquences sèches sont plus longues dans les localités du Nord qui pourraient s'expliquer par la présence d la grande saison sèche.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

De faibles quantités de pluies à modérées ont été observées sur l'ensemble du pays. (Fig.1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont déficitaires sur l'ensemble des localités du pays par rapport à la moyenne décadaire de la même période. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique à cette décade varie de 09 mm(Bondoukou) à 160 mm(Adiaké) de pluie sur l'ensemble des régions du pays (fig3). Ce cumul pluviométrique est excédentaire par rapport à la moyenne de la même période sur l'ensemble du pays. A l'exception des localités du Sud-ouest ,du Nord-ouest et le Nord-est (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

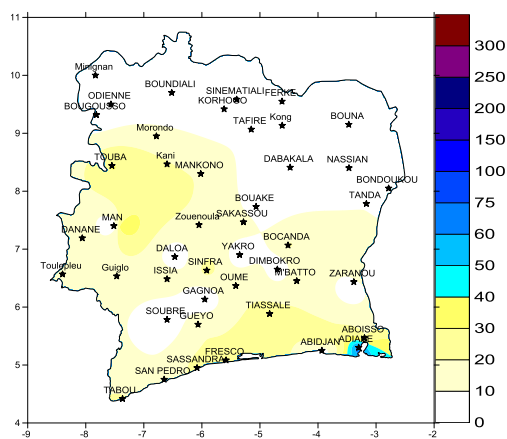


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 20 au 28 Février 2019

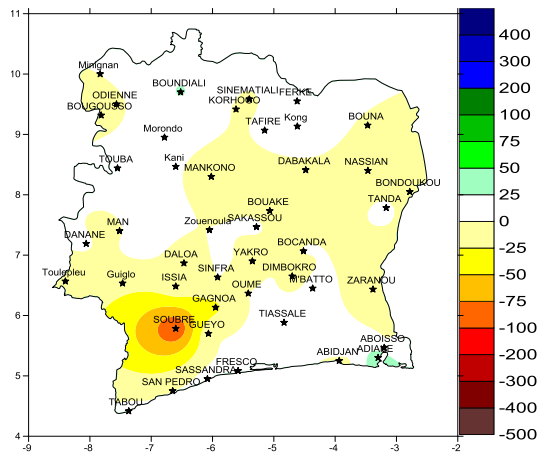


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 20 au 28 Février 2019 et du 20 au 28 Février de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

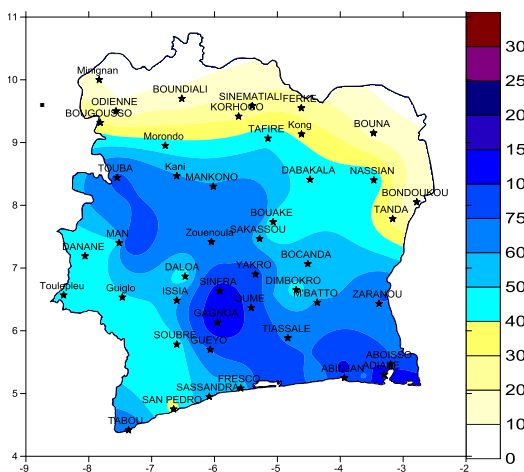


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 Janvier au 28 Février 2019

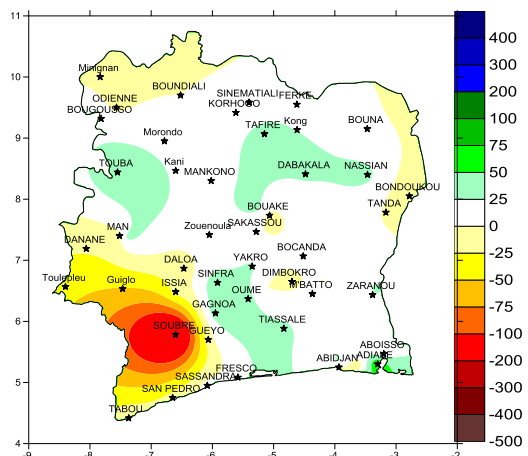


Fig 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 28 Février 2019 et du 1 Janvier au 28 Février de la normale (1981-2010)

III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures en début de croissance et en pleine croissance ont été comblés dans plusieurs localités. Les cultures en phases reproductives ont subi un stress hydrique dans la majeure partie du pays sauf dans la localité de Gagnoa et où les besoins en eau des cultures ont été satisfaits.

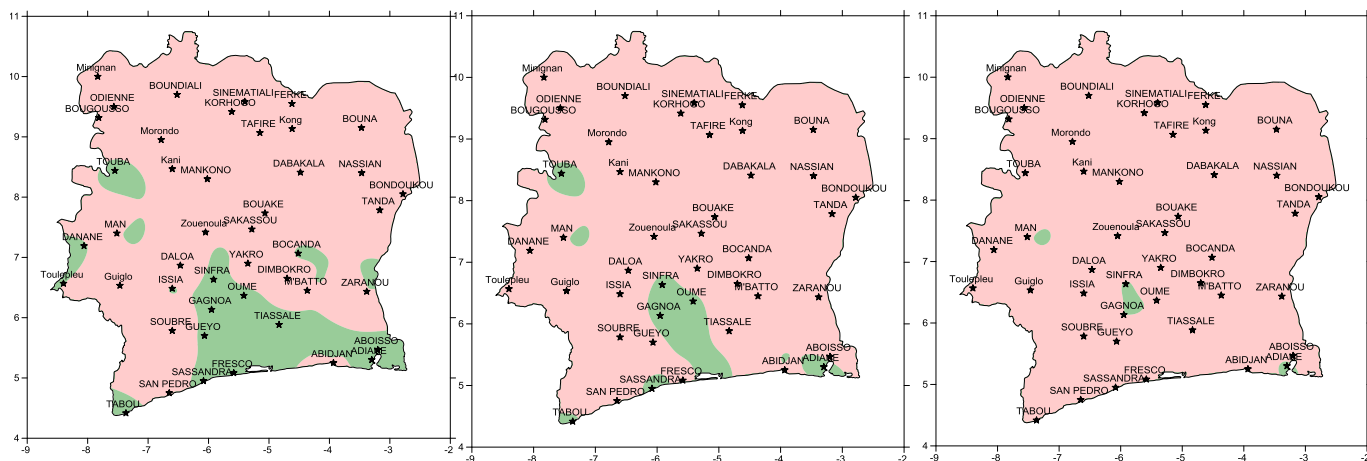
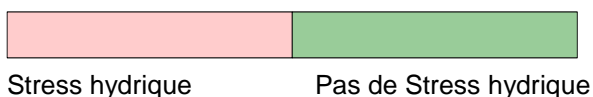


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

Fig 6: ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

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



3.1. Bilans hydriques

La majorité des sols des localités du pays ne contiennent pas suffisamment d'eau pour assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade, sauf la localité de Gagnoa. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire dans sur l'ensemble du pays (Fig.9).

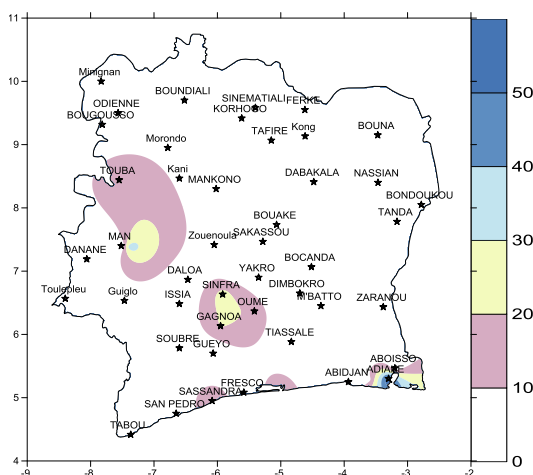


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

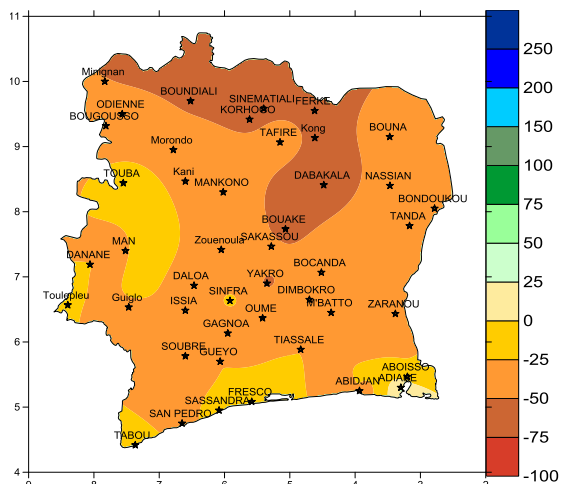


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) 20 au 28 Février 2019

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 07 au 14 Mars 2019 indiquent des quantités de pluies comprises entre 10 mm et 60 mm sur l'ensemble du pays.

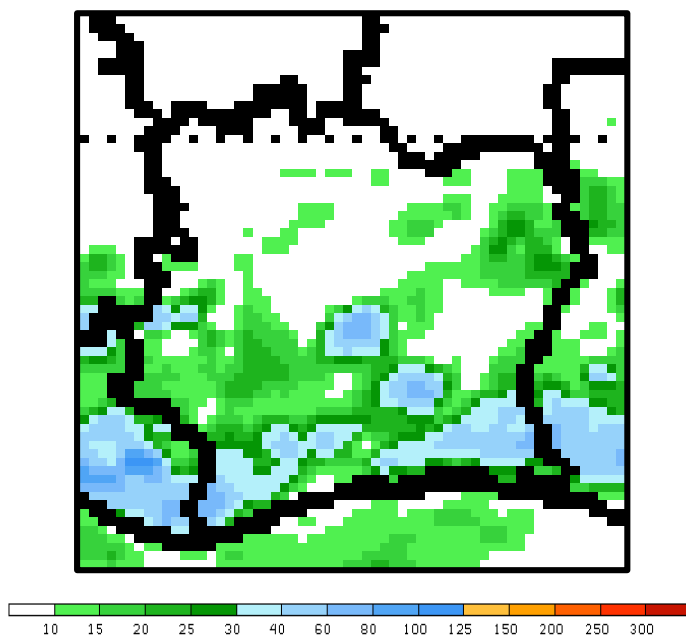


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 07 au 17 Mars 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

D'une manière générale la décade a été marquée par des quantités de pluie plus ou moins importante sur l'ensemble du pays.

Les offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) n'ont pas pu combler les besoins en eau des cultures dans plusieurs localités du pays.

Des séquences sèches allant de 13 jours à plus de 3 mois sont observées sur l'ensemble 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.

Cette situation de déficit hydrique pourrait s'expliquer par la grande saison sèche sur l'ensemble du pays.

6.2 Situation hydrique du 1 au 10 Mars 2019 (prochaine décade)

Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 1 au 10 Mars 2019

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	13	13	13	22	31	45	54	54	54	45	31	22
DALOA	13	13	13	22	31	44	52	52	52	44	31	22
DIMBOKRO	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
YAKRO	16	16	16	27	37	53	64	64	64	53	37	27
GAGNOA	13	13	13	22	31	45	54	54	54	45	31	22
ADIAKE	12	12	12	19	27	39	47	47	47	39	27	19
ABIDJAN	15	15	15	25	34	49	59	59	59	49	34	25
SASSANDRA	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
SAN PEDRO	13	13	13	22	31	44	53	53	53	44	31	22
TABOU	11	11	11	19	26	37	45	45	45	37	26	19
ODIENNE	14	14	14	23	32	45	54	54	54	45	32	23
MAN	12	12	12	21	29	42	50	50	50	42	29	21
BOUAKE	18	18	18	30	42	60	72	72	72	60	42	30
KORHOGO	16	16	16	27	37	53	64	64	64	53	37	27

Tableau 5 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 1 au 10 Mars 2019

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	31	31	36	36	45	54	54	54	45	36	31	22
DALOA	31	31	35	35	44	52	52	52	44	35	31	22
DIMBOKRO	32	32	37	37	46	55	55	55	46	37	32	23
YAKRO	37	37	43	43	53	64	64	64	53	43	37	27
GAGNOA	31	31	36	36	45	54	54	54	45	36	31	22
ADIAKE	27	27	31	31	39	47	47	47	39	31	27	19
ABIDJAN	34	34	39	39	49	59	59	59	49	39	34	25
SASSANDRA	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
SAN PEDRO	31	31	35	35	44	53	53	53	44	35	31	22
TABOU	26	26	30	30	37	45	45	45	37	30	26	19
ODIENNE	32	32	36	36	45	54	54	54	45	36	32	23
MAN	29	29	33	33	42	50	50	50	42	33	29	21
BOUAKE	42	42	48	48	60	72	72	72	60	48	42	30
KORHOGO	37	37	43	43	53	64	64	64	53	43	37	27

