



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE 11 AU 20 JANVIER 2019

SOMMAIRE

- SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE
- SITUATION PLUVIOMETRIQUE
- ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES
- BILANS HYDRIQUES
- PERSPECTIVES PLUVIOMETRIQUES
- CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DE L'OIGNON ET DE LA TOMATE

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 $(\text{en cal/cm}^2/\text{jour})$

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 11 AU 20 JANVIER 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	35,8	19	27,4	48,6	15,2	27,7	27,8	28	26,90	2	97	82	491,80	0	0	0	48,20	62
ODIENNE	35,5	15,2	25,4	43,8	13,5	28,2	28,4	49	19,30	1	81	81	447,40	0	0	0	40,40	81
BONDOUKOU	36,2	21,5	28,9	44,6	19,3	32,7	30,5	56	15,30	0	72	69	430,00	9	2	1	40,80	60
BOUAKE	34,2	22,2	28,2	51,8	19,7	29,8	29,6	67	15,60	3	66	72	411,00	0	0	0	50,30	50
DALOA-AERO	35,6	22,8	29,2	36,5	20	29,4	29,1	73	13,30	1	71	71	401,60	3	1	0	41,70	38
MAN-AERO	34,6	18,8	26,7	44,7	9,5	29,4	29,1	73	12,20	1	87	77	445,70	33	1	1	40,50	02
DIMBOKRO	37	23,4	30,2		22,6	30,5	31,4	72	13,10	1	69	65	425,70	11	1	1	45,90	60
YAMOOUSSOUKRO	35,4	21,6	28,5	78,5	20,5	29,9	29,7	76	12,30	2	62	67	404,40	52	1	0	45,20	01
GAGNOA	34,9	23,5	29,2	46,6	22,7	31,1	30,3	72	11,70	2	66	62	388,80	41	3	2	43,40	01
ADIAKE	33,1	24,6	28,9	49		31,2	31	85	8,40	2	50	59	343,10	2	1	0	38,50	44
ABIDJAN	32	27,2	29,6	51	24,6	32,1	31,1	78	8,90	4	67	67	396,60	0	0	0	47,40	44
SASSANDRA	32,3	24,6	28,5	41,8	24	33,3	31,8	83	6,60	1	74	69	420,10	0	0	0	41,10	36
SAN-PEDRO	31,5	24,5	28	45,9	23	30,9	31,1	82	6,40	3	75	47	424,00	0	0	0	43,80	33
TABOU	31,1	22,7	26,9	43	22,5	30	30,1	85	5,20	2	54	63	357,00	2	1	0	35,60	29

La décade a été marquée par des quantités de pluies allant de 00 mm à 52 mm sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 25,4°C (Odienné) à 30.2°C (Dimbokro). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 37,0°C (Dimbokro) à 31,1°C (Tabou) et de 15,2°C (Odienné) à 27,2°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 28 à 76 % sur le continent et de 78 à 85% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est en hausse par rapport à la normale décadaire. Les Séquences sèches sont de plus en plus importantes sur l'ensemble des localités du pays. Sauf les localités de Man, Yamoussoukro et Gagnoa.

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 00 mm à 52 mm(Yamoussoukro) de pluie sur l'ensemble des régions du pays (fig3). Ce cumul pluviométrique est déficitaire par rapport à la moyenne de la même période dans plusieurs localités du pays. (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

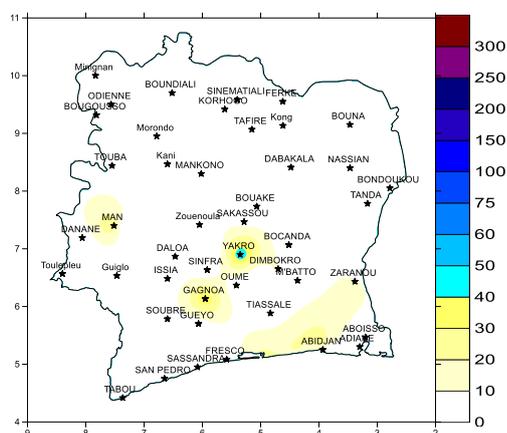


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 11 au 20 Janvier 2019

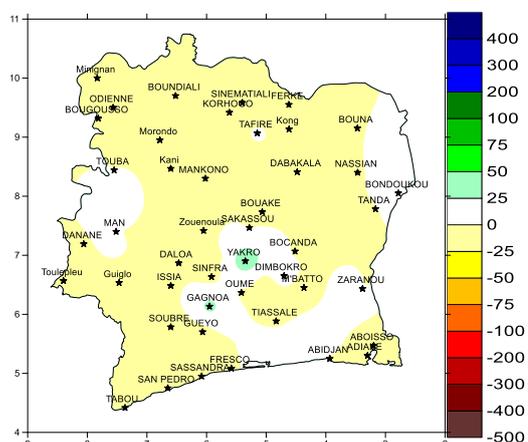


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 11 au 20 Janvier 2019 et du 11 au 20 Janvier de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

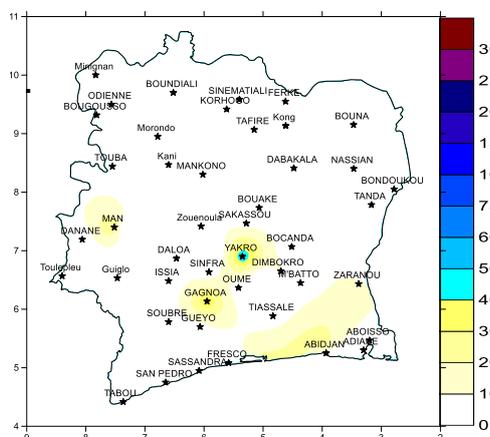


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier au 20 janvier 2019

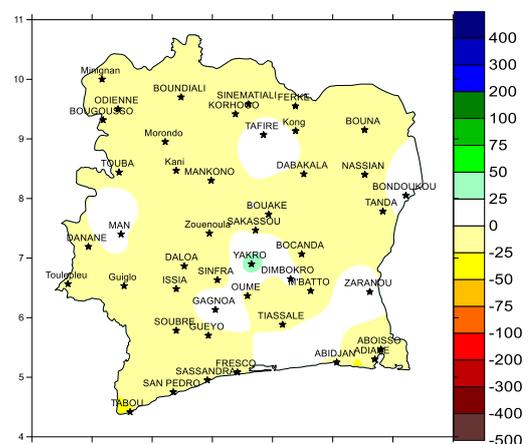


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 20 Janvier 2019 et du 1 Janvier au 20 janvier de la normale (1981-2010)

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 certaines localités (Man, Gagnoa, Yamoussoukro et Tabou). Les cultures en phases reproductives ont subi un stress hydrique.

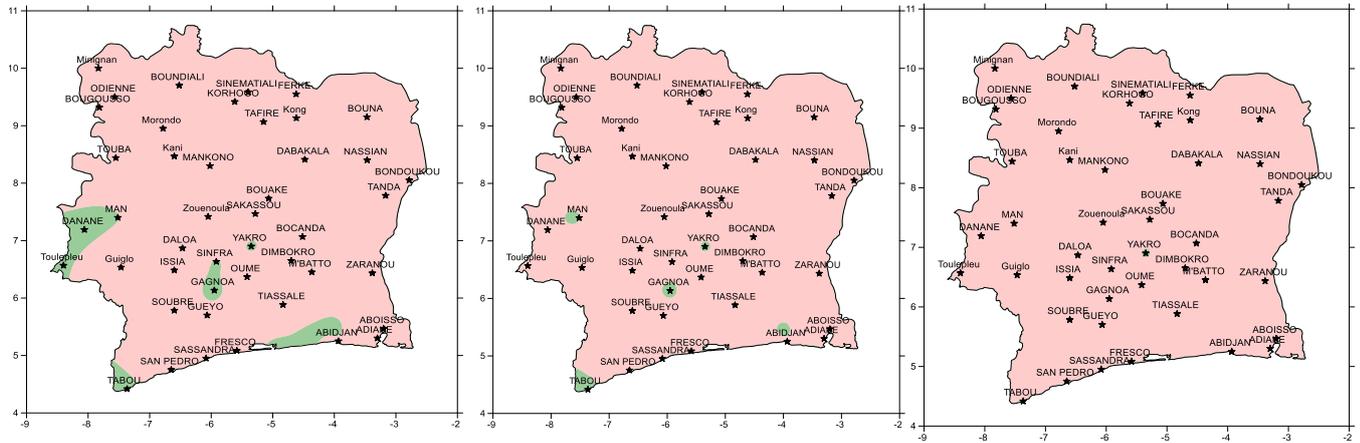
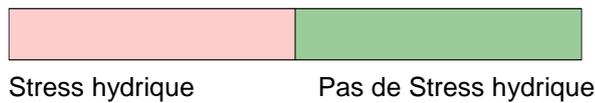


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

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. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire dans sur l'ensemble du pays (Fig.9).

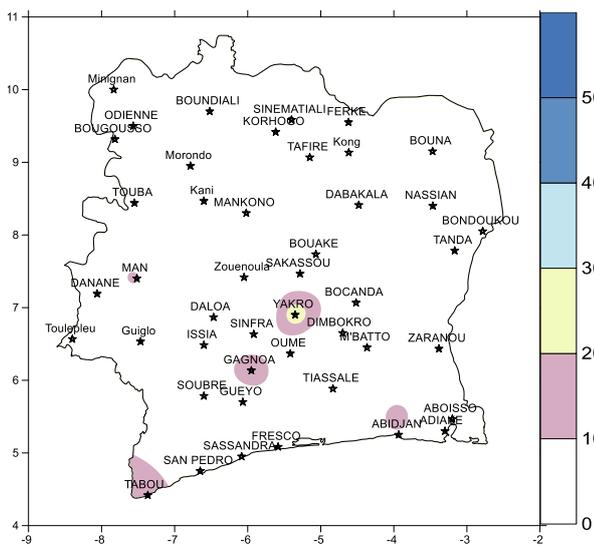


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

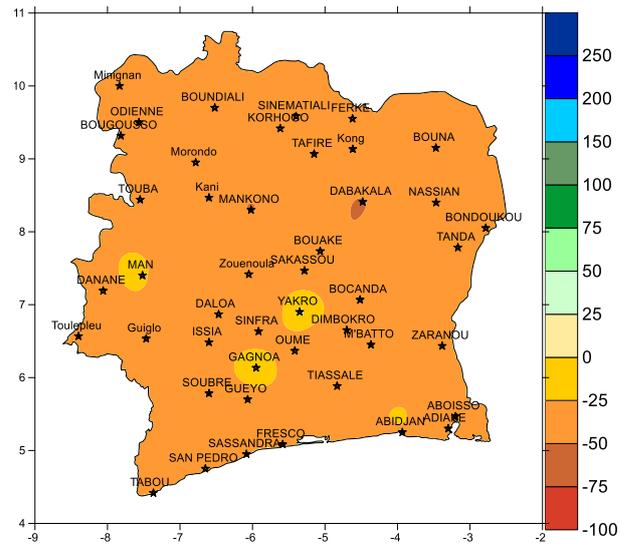


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) 11 au 20 Janvier 2019

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 21 au 28 Janvier 2019 indiquent des quantités de pluies comprises entre 15 mm et 40 mm sur le littoral du pays.

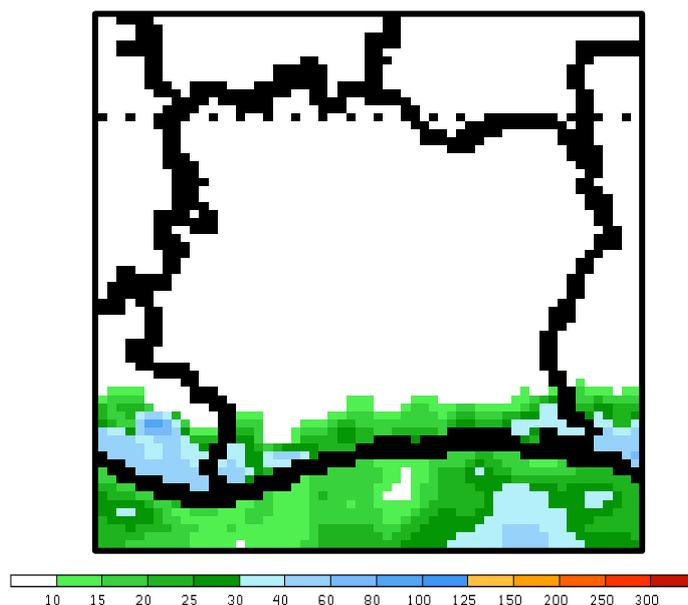


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 21 au 28 Janvier 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

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.

Les réserves en eau des sols de l'ensemble des localités du pays ne contiennent pas suffisamment d'eau pour assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade.

A l'instar du Nord du pays, il faut noter que l'on observe l'Harmattan sur l'ensemble du pays.

6.2 Situation hydrique du 21 au 31 JANVIER 2019 (prochaine décade)

Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture de l'Oignon du 21 au 31 Janvier 2019

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
BONDOUKOU	29	29	31	36	41	43	41	43	41	39
DALOA	29	29	32	37	42	44	42	44	42	40
DIMBOKRO	32	32	35	41	46	48	46	48	46	44
YAKRO	32	32	35	40	45	47	45	47	46	43
GAGNOA	30	30	33	39	43	46	43	46	44	42
ADIAKE	27	27	30	34	39	40	39	40	39	37
ABIDJAN	33	33	36	42	47	50	47	50	48	46
SASSANDRA	29	29	32	37	41	43	41	43	42	39
SAN PEDRO	31	31	34	39	44	46	44	46	44	42
TABOU	25	25	27	32	36	37	36	37	36	34
ODIENNE	28	28	31	36	40	42	40	42	41	39
MAN	28	28	31	36	41	43	41	43	41	39
BOUAKE	35	35	39	45	50	53	50	53	51	48
KORHOGO	34	34	37	43	48	51	48	51	49	46

Tableau 5 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture de la Tomate du 21 au 31 Janvier 2019

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
BONDOUKOU	24	24	24	28	33	39	45	47	47	47	47	46	42	37
DALOA	25	25	25	28	33	40	46	48	48	48	48	47	43	38
DIMBOKRO	28	28	28	31	37	44	50	53	53	53	53	51	47	41
YAKRO	27	27	27	31	36	43	50	52	52	52	52	51	47	41
GAGNOA	26	26	26	30	35	41	48	50	50	50	50	49	45	39
ADIAKE	23	23	23	26	31	37	42	44	44	44	44	43	40	35
ABIDJAN	28	28	28	32	38	45	52	55	55	55	55	53	49	43
SASSANDRA	25	25	25	28	33	39	45	47	47	47	47	46	42	37
SAN PEDRO	26	26	26	30	35	42	48	50	50	50	50	49	45	39
TABOU	21	21	21	24	28	34	39	41	41	41	41	40	37	32
ODIENNE	24	24	24	27	32	38	44	46	46	46	46	45	42	36
MAN	24	24	24	28	32	38	45	47	47	47	47	45	42	36
BOUAKE	30	30	30	34	40	48	55	58	58	58	58	56	52	45
KORHOGO	29	29	29	33	39	46	53	55	55	55	55	54	50	43

