



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE 01 AU 10 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 (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 01 AU 10 JANVIER 2019

	Températures (degrés et dixième)							Humidité			Insolation			Pluviométrie			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			et Rayonnement global			et 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	33,6	17,7	25,7	46,6	13,3	27,2	27,4	24	25,70	2	96	86	484,20	0	0	0	45,50	52
ODIENNE	34	14,6	24,3	42,1	12,4	27,4	28,4	43	19,20	1	93	78	476,00	0	0	0	39,00	71
BONDOUKOU	36,2	20,1	28,2	44,4	16,9	32,3	29,5	30	28,00	0	92	69	481,30	0	0	0	36,40	52
BOUAKE	33,6	19,4	26,5	45,7	15,1	27,4	27,3	33	24,70	0	95	69	490,40	0	0	0	35,40	40
DALOA-AERO	35,2	19,1	27,2	36,1	14,5	27,6	27	59	16,60	1	75	71	410,70	0	0	0	40,10	28
MAN-AERO	33,8	13,1	23,5	44,2	3,3	27,5	28	79	14,10	1	91	76	456,80	0	0	0	36,90	29
DIMBOKRO	36,1	18,4	27,3		17,5	28,4	30	69	13,60	1	67	62	416,60	0	0	0	41,80	52
YAMOOUSSOUKRO	34,5	15,6	25,1	46,2	14,4	28	28	64	13,90	1	79	64	448,80	0	0	0	40,50	22
GAGNOA	34,7	20,2	27,5	46,6	18,8	30,5	29,5	65	13,40	1	76	59	416,90	0	0	0	40,50	47
ADIAKE	33,3	22,8	28	46,5	15,3	30,7	30,5	82	8,70	1	65	56	387,30	0	0	0	38,50	34
ABIDJAN	32,5	25,5	29	48,8	22,5	30,8	30,2	78	9,20	3	65	61	389,20	0	0	0	44,30	34
SASSANDRA	32,2	24	28,1	41,6	23,2	32,3	31,1	82	6,40	1	69	64	400,60	1	1	0	39,00	36
SAN-PEDRO	31,7	23,5	27,6	45,6	22,8	29,8	30,1	80	6,40	2	74	46	417,20	0	0	0	41,10	23
TABOU	31,4	22,5	27	41,6		29,7	29,9	82	5,40	2	62	58	378,90	1	2	0	37,20	19

La décade a été marquée par des quantités de pluies faibles voir nul sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 23,5°C (Man) à 29°C (Abidjan). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 36,2°C (Bondoukou) à 31,4°C (Tabou) et de 13,1°C (Man) à 25,5°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 24 à 79 % sur le continent et de 78 à 82% 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.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

De très faibles quantités de pluies 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 est inférieur à 5 mm de pluie sur l'ensemble des régions du pays (fig3). Ce cumul pluviométrique est inférieur ou égale à la moyenne de la même période dans plusieurs localités du pays. (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

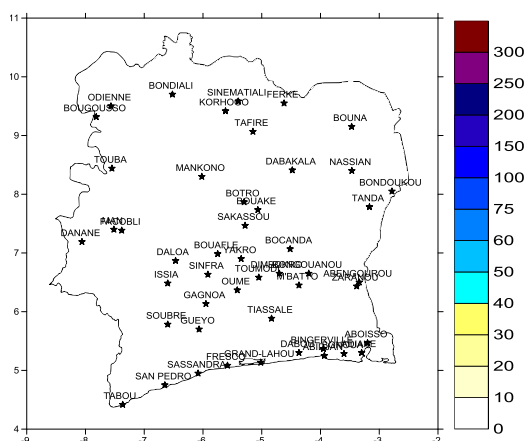


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 01 au 10 Janvier 2019

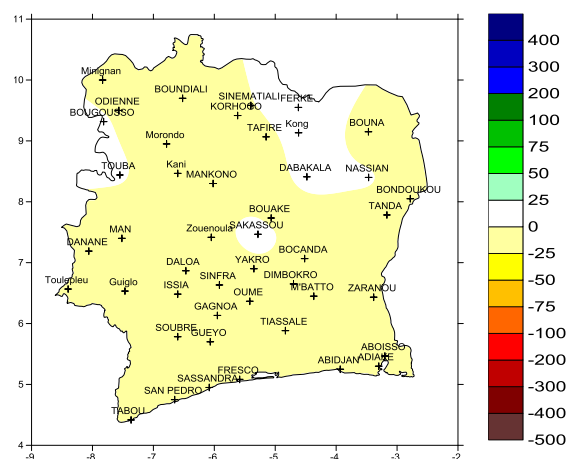


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 01 au 10 Janvier 2019 et du 01 au 10 Janvier de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

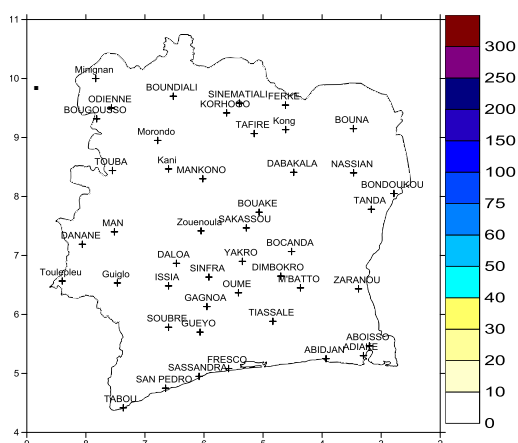


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier au 10 janvier 2019

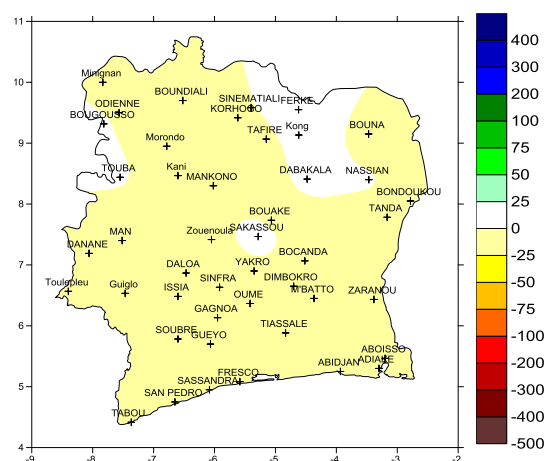
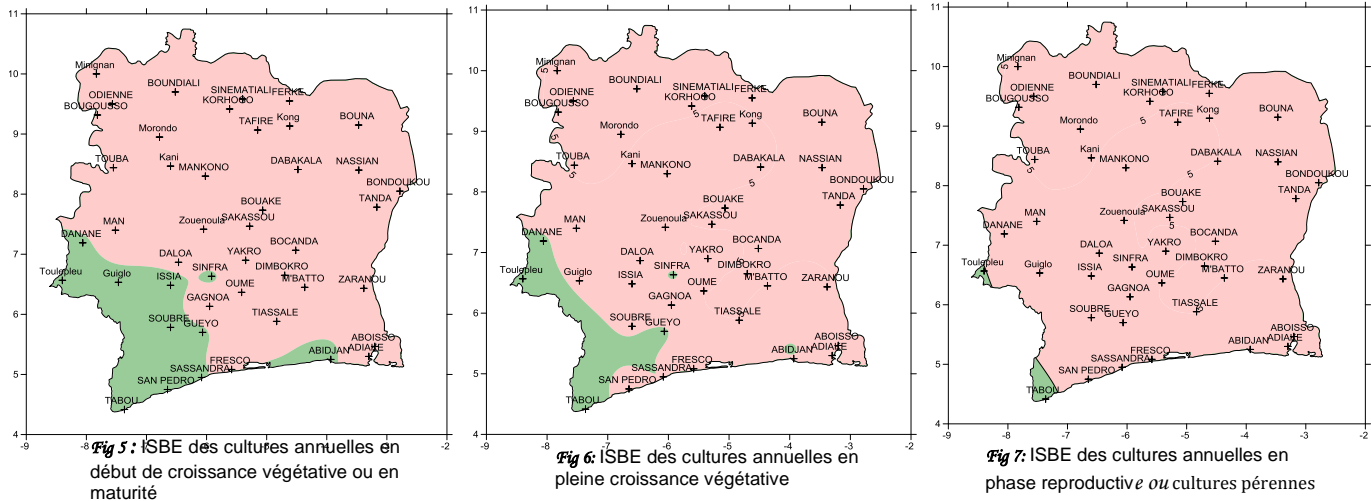


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 10 Janvier 2019 et du 1 Janvier au 10 janvier de la normale (1981-2010)

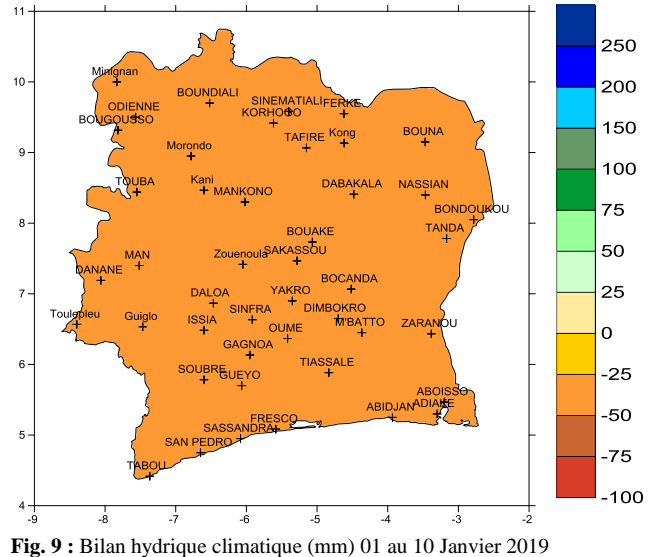
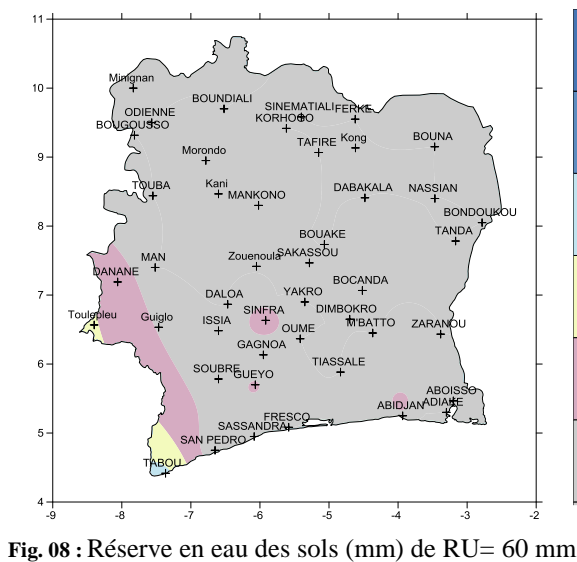
III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures quel que soit le stade ont été satisfaits singulièrement dans l'extrême sud-ouest du pays.



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



IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 16 au 22 Janvier 2019 indiquent des quantités de pluies comprises entre 15 mm et 30 mm sur l'ensemble du pays.

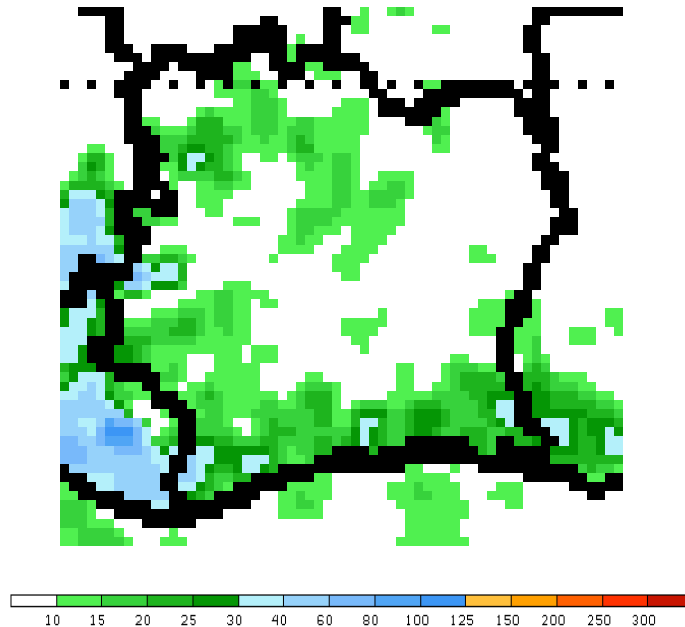


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 16 au 22 Janvier 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

D'une manière générale la décade a été marquée par de très faibles quantités de pluie 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. Sauf dans certaines localités à l'ouest de la région de san pedro.

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 11 au 20 JANVIER 2019 (prochaine décade)

Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture de l'Oignon du 11 au 20 Janvier 2019

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
BONDOUKOU	30	30	33	38	42	44	42	44	43	41
DALOA	27	27	29	34	38	40	38	40	38	36
DIMBOKRO	28	28	30	35	39	41	39	41	40	38
YAKRO	28	28	30	35	40	42	40	42	40	38
GAGNOA	26	26	29	34	38	40	38	40	38	36
ADIAKE	28	28	31	35	40	42	40	42	40	38
ABIDJAN	29	29	32	37	42	44	42	44	42	40
SASSANDRA	27	27	29	34	38	40	38	40	39	37
SAN PEDRO	29	29	32	37	41	43	41	43	42	40
TABOU	26	26	29	33	38	39	38	39	38	36
ODIENNE	27	27	30	35	39	41	39	41	39	37
MAN	25	25	28	32	36	38	36	38	37	35
BOUAKE	33	33	36	42	47	49	47	49	48	45
KORHOGO	31	31	34	40	45	47	45	47	45	43

Tableau 5 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture de la Tomate du 11 au 20 Janvier 2019

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
BONDOUKOU	22	22	22	25	29	35	40	42	42	42	42	41	37	33
DALOA	24	24	24	27	32	38	44	46	46	46	46	45	41	36
DIMBOKRO	25	25	25	28	33	40	46	48	48	48	48	47	43	38
YAKRO	24	24	24	28	32	38	45	47	47	47	47	45	42	36
GAGNOA	24	24	24	28	32	38	45	47	47	47	47	45	42	36
ADIAKE	23	23	23	26	31	37	42	44	44	44	44	43	40	35
ABIDJAN	27	27	27	30	35	42	49	51	51	51	51	50	46	40
SASSANDRA	23	23	23	27	31	37	43	45	45	45	45	44	40	35
SAN PEDRO	25	25	25	28	33	39	45	47	47	47	47	46	42	37
TABOU	22	22	22	25	30	35	41	43	43	43	43	42	38	33
ODIENNE	23	23	23	27	31	37	43	45	45	45	45	44	40	35
MAN	22	22	22	25	30	35	41	42	42	42	42	41	38	33
BOUAKE	21	21	21	24	28	34	39	41	41	41	41	40	36	32
KORHOGO	27	27	27	31	36	43	50	52	52	52	52	51	47	41