



# BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



**PERIODE 01 AU 10 FEVRIER 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<sup>2</sup>/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 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 <sub>x</sub> moy	T <sub>n</sub> moy	T moy	T <sub>xg</sub> moy	T <sub>ng</sub> moy	T <sub>10</sub>	T <sub>20</sub>	U (%)	DST (mb)	F (m / s)	H (heure)	H Moy (heure)	Rg (cal/cm2/jour)	Haut (mm)	NJ	NJ5	ETP	SS
<b>KORHOGO</b>	36	21,6	28,8	86,5	19	29,1	19,3	44	24,60	2	94	85	509,40	28	1	1	53,10	65
<b>ODIENNE</b>	36,4	19,1	27,8	45,2	17,4	29,6	31,7	48	21,40	1	80	80	468,20	12	1	1	45,50	86
<b>BONDOUKOU</b>	36,9	22,7	29,8	46,9	20,7	35,7	32,5	54	21,90	0	89	75	497,20	0	1	0	45,00	80
<b>BOUAKE</b>	34,5	21,9	28,2	46,1	19,7	30,2	29,8	66	15,60	2	92	74	505,30	37	1	1	51,90	67
<b>DALOA-AERO</b>	35	21,8	28,4	36	19	28,4	28,9	75	11,40	1	69	69	411,00	30	4	3	41,70	28
<b>MAN-AERO</b>	34,9	20,6	27,8	47,6	10	30,3	30,6	74	13,20	1	81	75	446,50	3	3	0	43,10	23
<b>DIMBOKRO</b>	36	23,3	29,7		22,4	31,1	31,1	76	11,00	1	55	71	401,30	17	3	1	43,90	70
<b>YAMOOUSSOUKRO</b>	34,9	21,9	28,4	47,4	21,1	30,1	30	75	11,60	2	79	67	470,40	16	3	1	49,40	13
<b>GAGNOA</b>	33,9	22,8	28,4	41,3	22,4	30,4	29,6	76	9,90	2	65	69	399,70	61	2	2	43,00	05
<b>ADIAKE</b>	33,9	23,8	28,9	49,5	22,4	31,5	31,2	85	8,70	2	64	64	389,40	51	2	1	42,00	37
<b>ABIDJAN</b>	32,3	25,7	29	48,7	23,8	32,3	31,4	82	7,50	3	85	71	467,10	7	1	1	49,40	05
<b>SASSANDRA</b>	32,5	24	28,3	47,6	23,2	33,7	32,8	80	7,40	1	73	71	431,30	0	0	0	42,30	56
<b>SAN-PEDRO</b>	31,9	24,1	28	49,1	23,3	31,4	31,6	82	6,90	3	69	43	417,10	0	1	0	44,10	53
<b>TABOU</b>	31,5	23	27,3	43,6	22,7	29,6	29,9	84	5,40	2	59	66	385,40	22	3	2	38,50	33

La décade a été marquée par des quantités de pluies allant de 00 mm à 61 mm sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 27,3°C (Tabou) à 29.7°C (Dimbokro). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 36,9°C (Bondoukou) à 31,5°C (Tabou) et de 19,1°C (Odienné) à 25,7°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 44 à 76 % sur le continent et de 80 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.

## 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 excédentaires 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 102 mm (Gagnoa) 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. (Fig.4).

### 2.1 Pluviométrie décadaire

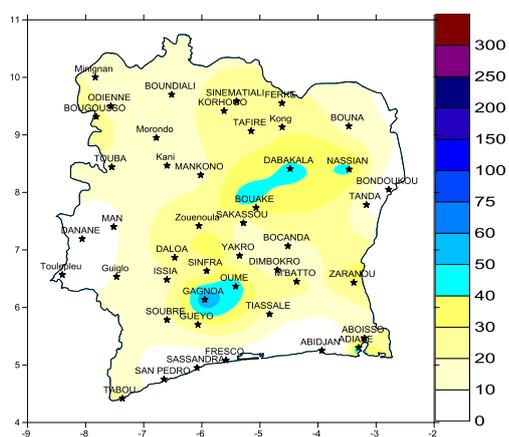


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 01 AU 10 Février 2019

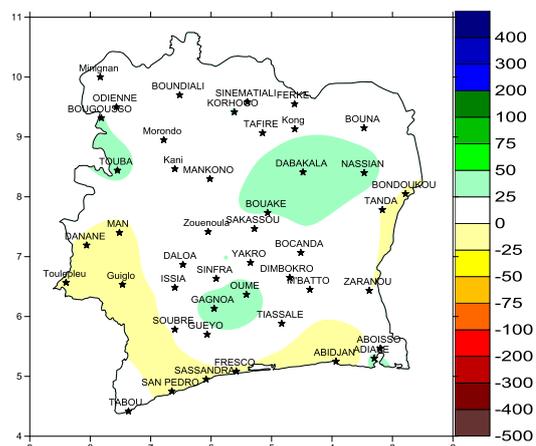


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 1 au 10 Février 2019 et du 1 au 10 Février de la normale (1981-2010)

### 2.2 Cumul pluviométrique

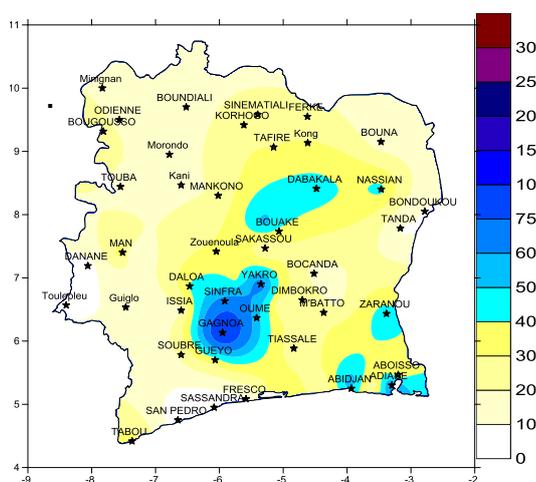


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 au 10 Février 2019

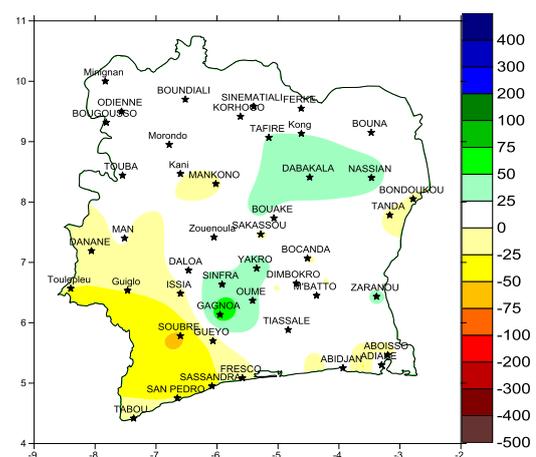


Fig 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 10 Février 2019 et du 1 Janvier au 10 Février de la normale (1981-2010)

### 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 les localités de Gagnoa et Oumé où les besoins en eau des cultures ont été satisfaits.

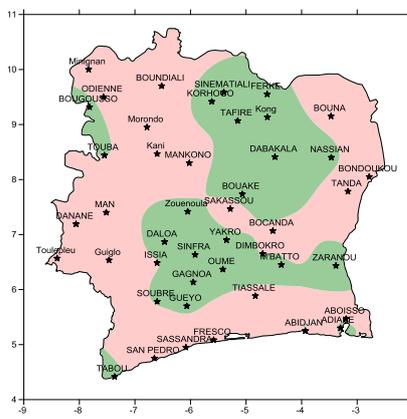


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

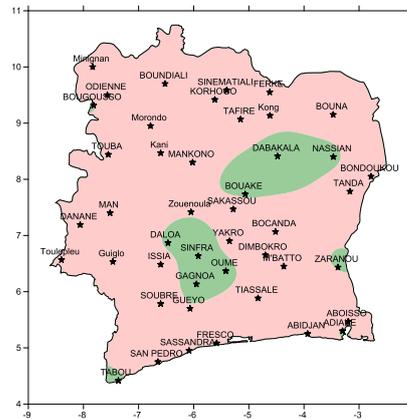


Fig 6: ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

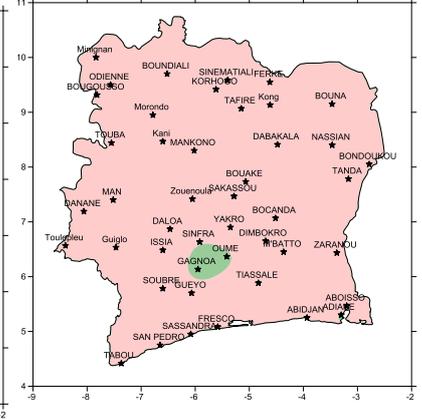


Fig 7: ISBE des cultures annuelles en phase reproductrice ou cultures pérennes



#### 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).

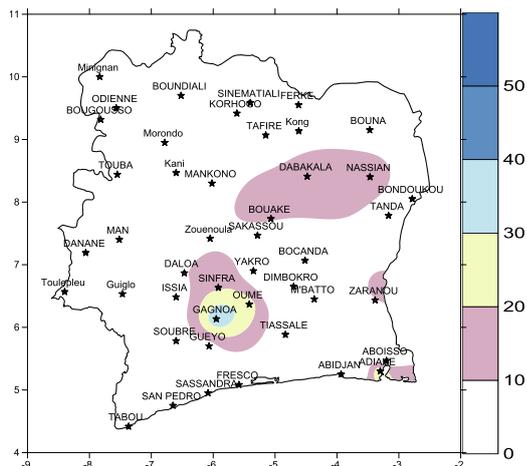


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

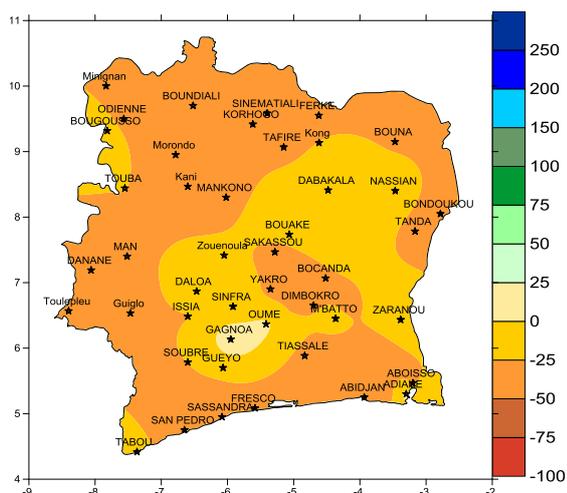


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) 1 au 10 Février 2019

## IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 18 au 25 Février 2019 indiquent des quantités de pluies comprises entre 10 mm et 80 mm sur l'ensemble du pays.

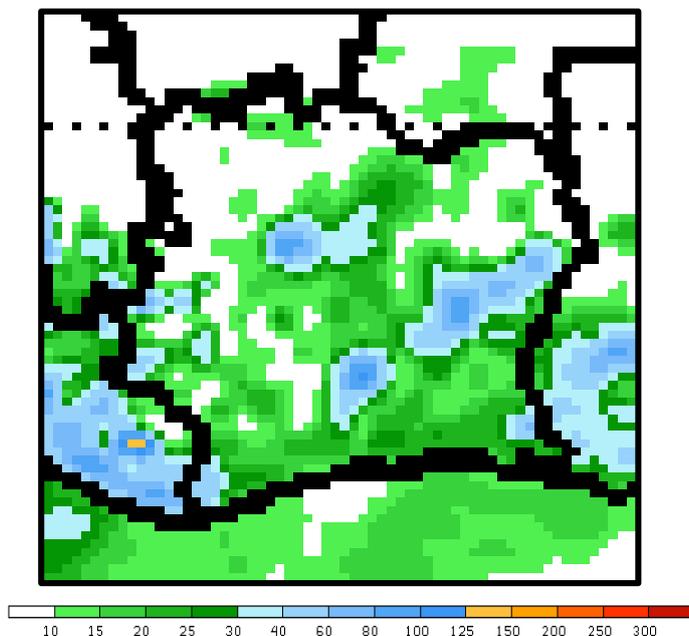


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 18 au 25 Février 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

## 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 11 au 20 février 2019 (prochaine décade)

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

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

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
BONDOUKOU	27	27	27	31	36	43	50	52	52	52	52	50	46	41
DALOA	25	25	25	28	33	40	46	48	48	48	48	47	43	38
DIMBOKRO	26	26	26	30	35	42	48	50	50	50	50	49	45	40
YAKRO	30	30	30	34	40	47	54	57	57	57	57	55	51	44
GAGNOA	26	26	26	29	34	41	47	49	49	49	49	48	44	39
ADIAKE	25	25	25	29	34	40	46	48	48	48	48	47	43	38
ABIDJAN	30	30	30	34	40	47	54	57	57	57	57	55	51	44
SASSANDRA	25	25	25	29	34	40	47	49	49	49	49	47	44	38
SAN PEDRO	26	26	26	30	35	42	49	51	51	51	51	49	45	40
TABOU	23	23	23	26	31	37	42	44	44	44	44	43	40	35
ODIENNE	27	27	27	31	36	43	50	52	52	52	52	51	47	41
MAN	26	26	26	29	34	41	47	50	50	50	50	48	44	39
BOUAKE	31	31	31	35	42	49	57	60	60	60	60	58	53	47
KORHOGO	32	32	32	36	42	50	58	61	61	61	61	59	55	48

