



# BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE



**PERIODE 11 AU 20 AVRIL 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<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 11 au 20 Avril 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 <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>	36,3	24,7	30,5	49,1	24	32,5	32,5	59	19,30	3	76	77	492,90	6	1	1	62,10	25
<b>ODIENNE</b>	36,3	23	29,7	45,3	22,4	33,5	34,6	66	15,70	1	72	72	480,60	18	3	2	51,50	20
<b>BONDOUKOU</b>	35,2	23,2	29,2	46	22,1	36,3	33	70	13,90	1	77	69	492,60	7	2	1	51,10	22
<b>BOUAKE</b>	32,7	22,2	27,5	45,3	21,6	30	29,7	77	9,00	5	80	68	500,70	92	5	3	57,20	04
<b>DALOA-AERO</b>	34,4	22,3	28,4	39,5	21,4	29,9	29,6	81	10,00	1	73	73	448,10	75	5	4	45,10	02
<b>MAN-AERO</b>	32,9	21,7	27,3	41,2	10,6	30,5	30,8	77	8,90	1	62	69	410,60	39	4	2	40,90	03
<b>DIMBOKRO</b>	34,2	23,2	28,7		22,5	30,8	30	81	7,40	1	70	74	471,30	103	6	5	47,70	02
<b>YAMOOUSSOUKRO</b>	34,7	22,6	28,7	43,8	21,8	30,8	30,8	79	10,00	2	70	67	471,30	62	3	2	50,70	03
<b>GAGNOA</b>	34	23,1	28,6	45	22,5	31,5	30,5	78	10,00	2	66	70	423,80	85	4	3	46,00	03
<b>ADIAKE</b>	33,1	24,1	28,6	46,8		31,5	31,3	85	7,40	2	71	68	439,50	104	3	2	45,80	03
<b>ABIDJAN</b>	32,2	25,9	29,1	44,3	24,3	32,7	31,7	81	7,50	3	71	75	449,40	44	3	1	49,00	06
<b>SASSANDRA</b>	32,1	23,8	28	41,6	23	32,3	30,5	85	5,70	1	70	73	437,10	83	4	2	42,60	06
<b>SAN-PEDRO</b>	31,3	24,1	27,7	46,5	21,4	30,8	31,1	82	5,60	3	81	64	473,10	23	4	1	47,50	06
<b>TABOU</b>	31,3	23,5	27,4	46,2	22,8	30,3	30,6	84	5,40	2	59	66	395,90	1	3	0	39,90	12

La décade a été marquée par des quantités de pluies allant de 1 mm à 104 mm sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 27,4°C (Tabou) à 30,5°C (Korhogo). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 36,3°C (Korhogo Odienné) à 31,1°C (San Pedro, Tabou) et de 21,7°C (Man) à 25,9°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 59 à 81 % sur le continent et de 81 à 85% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est en hausse par rapport à la normale décadaire. Les Séquences sèches sont en baisse dans l'ensemble des localités du pays.

## II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies plus ou moins importantes 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. A l'exception des localités de San Pedro, Sassandra, Aboisso, Dimbokro et Bouaké. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique à cette décade varie de 65mm (Bondoukou) à 388 mm (Adiaké) de pluie sur l'ensemble des régions du pays (fig3). Ce cumul pluviométrique est déficitaire par rapport à la moyenne de la même période sur l'ensemble du pays. Sauf les localités de Sassandra, Dimbokro, Adiaké, San Pedro et Aboisso et du Nord-Ouest. (Fig.4).

### 2.1 Pluviométrie décadaire

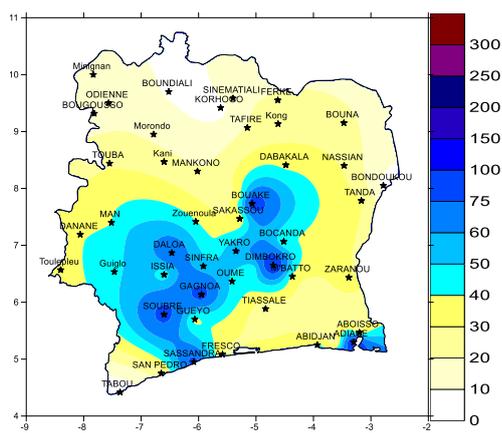


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 11 au 20 Avril 2019

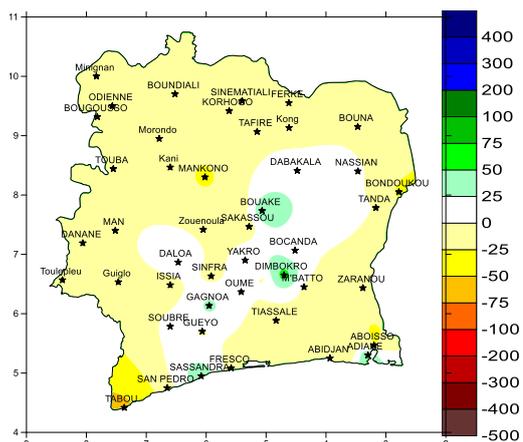


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 11 au 20 Avril 2019 et du 11 au 20 Avril de la normale (1981-2010)

### 2.2 Cumul pluviométrique

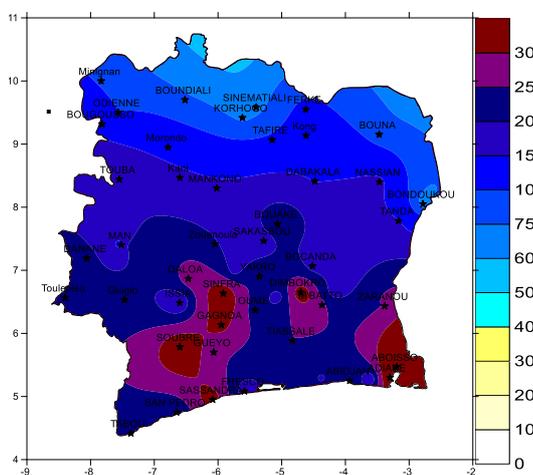


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 Janvier au 20 Avril 2019

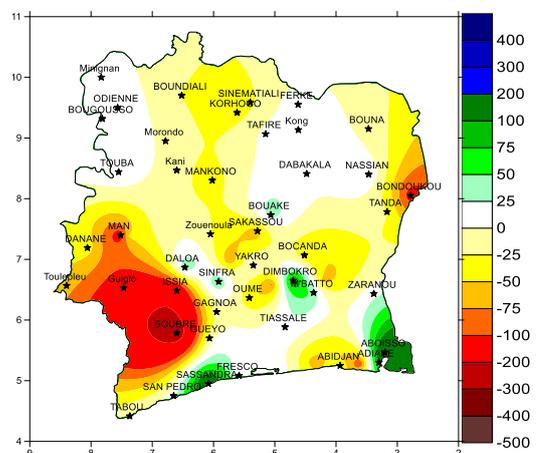


Fig 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 20 Avril 2019 et du 1 Janvier au 20 Avril de la normale (1981-2010)

### III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures en début de croissance, en pleine croissance et en phase reproductive ont été satisfaits dans plusieurs localités. Les cultures ont connu un stress hydrique dans les localités du Nord et au Nord-Est du pays.

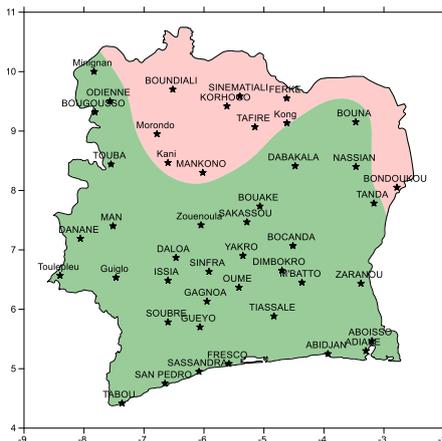


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

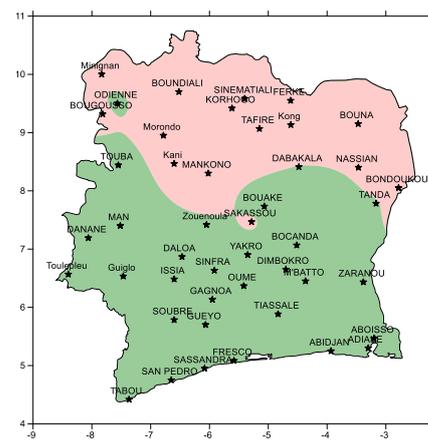


Fig 6 : ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

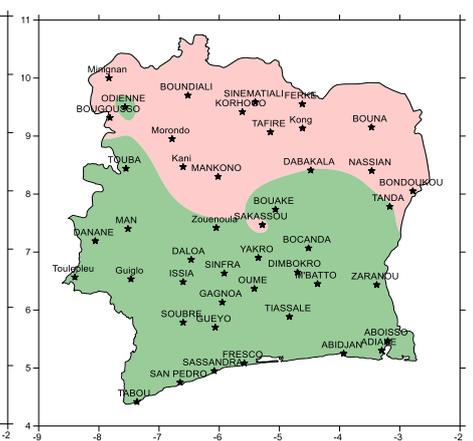


Fig 7 : ISBE des cultures annuelles en phase reproductive ou cultures pérennes



#### 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. A l'exception des localités du Sud-Ouest, de l'Ouest, Adiaké, Aboisso, Dimbokro et Bouaké où les sols contiennent de l'eau. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire dans sur l'ensemble du pays (Fig.9).

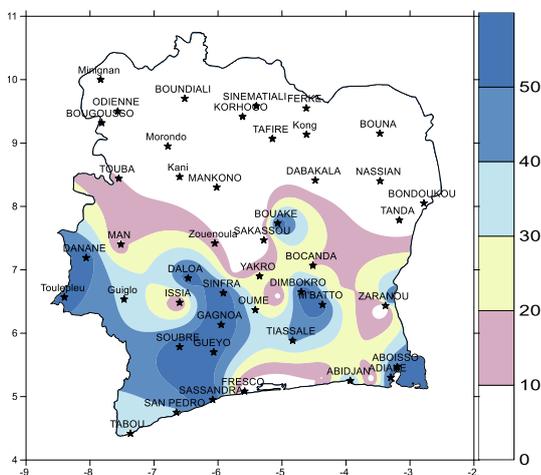


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

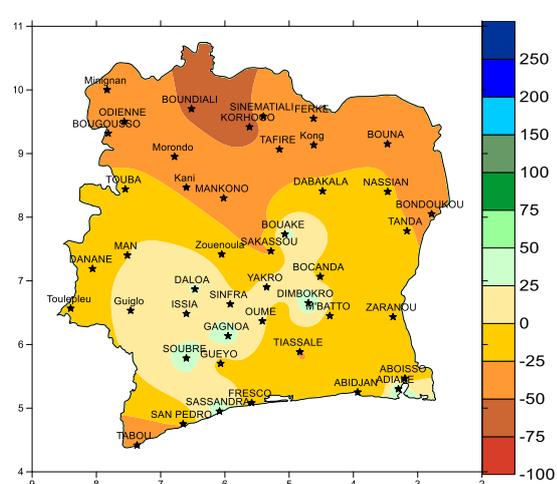


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 11 au 20 Avril 2019

## IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 25 Avril au 02 Mai 2019 indiquent des quantités de pluies comprises entre 10 mm et 80 mm sur l'ensemble du pays.

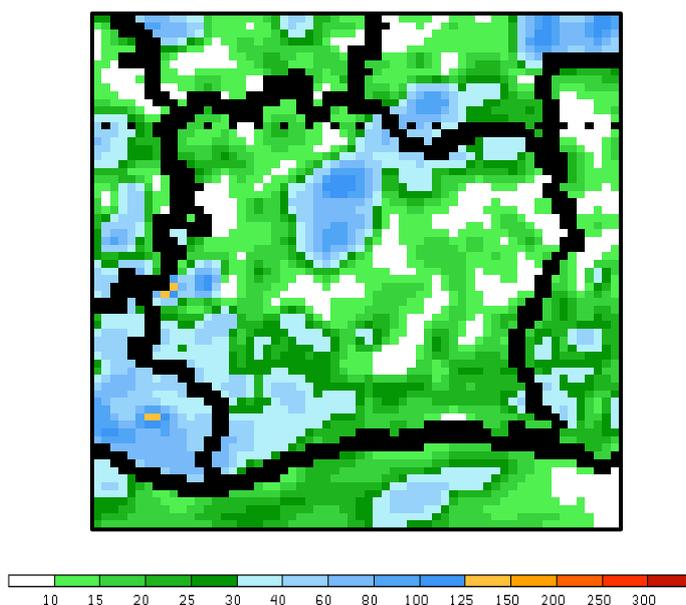


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 25 Avril au 02 Mai 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

## SYNTHESE

D'une manière générale les quantités de pluie enregistrée au cours de la période allant du 11 au 20 avril 2019 ont varié de 01 à 104 mm sur l'ensemble du pays. L'on note une reprise progressive de la pluviométrie après la grande saison sèche sur l'ensemble du pays.

Les offres hydriques disponibles dans les régions du littorale, du centre et de l'ouest (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont pu combler les besoins en eau des cultures.

Dans les régions du Nord les sols commencent à s'humidifier avec les premières pluies enregistrées. Cette période doit être consacrée à la préparation des parcelles pour la réalisation des semis.

On note une baisse progressive des jours consécutifs sans pluie (séquences sèches) sur l'ensemble des localités.

Les quantités probables de pluie attendue sur l'ensemble du pays pourraient atteindre quantités 80 mm au cours de la période allant 25 Avril au 02 Mai 2019.



## 6.2 Situation hydrique du 21 au 30 Avril 2019 (prochaine décade)

*Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 21 au 30 Avril 2019*

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	15	15	15	26	36	51	61	61	61	51	36	26
DALOA	14	14	14	23	32	45	54	54	54	45	32	23
DIMBOKRO	14	14	14	24	33	48	57	57	57	48	33	24
YAKRO	15	15	15	25	35	51	61	61	61	51	35	25
GAGNOA	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
ADIAKE	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
ABIDJAN	15	15	15	25	34	49	59	59	59	49	34	25
SASSANDRA	13	13	13	21	30	43	51	51	51	43	30	21
SAN PEDRO	14	14	14	24	33	48	57	57	57	48	33	24
TABOU	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
ODIENNE	15	15	15	26	36	52	62	62	62	52	36	26
MAN	12	12	12	20	29	41	49	49	49	41	29	20
BOUAKE	17	17	17	29	40	57	69	69	69	57	40	29
KORHOGO	19	19	19	31	43	62	75	75	75	62	43	31

*Tableau 5 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 21 au 30 Avril 2019*

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	36	36	41	41	51	61	61	61	51	41	36	26
DALOA	32	32	36	36	45	54	54	54	45	36	32	23
DIMBOKRO	33	33	38	38	48	57	57	57	48	38	33	24
YAKRO	35	35	41	41	51	61	61	61	51	41	35	25
GAGNOA	32	32	37	37	46	55	55	55	46	37	32	23
ADIAKE	32	32	37	37	46	55	55	55	46	37	32	23
ABIDJAN	34	34	39	39	49	59	59	59	49	39	34	25
SASSANDRA	30	30	34	34	43	51	51	51	43	34	30	21
SAN PEDRO	33	33	38	38	48	57	57	57	48	38	33	24
TABOU	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
ODIENNE	36	36	41	41	52	62	62	62	52	41	36	26
MAN	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	20
BOUAKE	40	40	46	46	57	69	69	69	57	46	40	29
KORHOGO	43	43	50	50	62	75	75	75	62	50	43	31