



# BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



**PERIODE 11 AU 20 MAI 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 Mai 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>	33,5	23,3	28,4	43,6	22,5	31,1	31,2	71	12,20	2	84	79	506,20	69	4	2	53,40	07
<b>ODIENNE</b>	33,3	22,2	27,8	42,1	21,4	31,5	31,2	75	9,70	1	80	80	494,40	33	6	1	48,50	07
<b>BONDOUKOU</b>	33,7	23,3	28,5	43,3	22	35,1	31,9	73	11,70	0	75	66	476,40	20	3	1	45,70	05
<b>BOUAKE</b>	32,8	22,5	27,7	45,5	21,4	30,8	30,6	75	9,90	3	70	65	457,40	16	2	2	50,60	11
<b>DALOA-AERO</b>	34,1	22,7	28,4	39,7	22,3	29,9	29,8	81	9,60	1	70	70	427,20	4	0	0	43,20	13
<b>MAN-AERO</b>	32,5	22,6	27,6	40,9	9,9	30,7	31	78	8,60	1	71	68	427,80	57	6	4	42,00	02
<b>DIMBOKRO</b>	34,7	23,8	29,3		22,8	31,5	30,9	78	9,50	1	84	73	500,30	14	3	2	50,70	07
<b>YAMOOUSSOUKRO</b>	34,2	23,2	28,7	43,3	21,1	30,4	30,4	82	10,20	2	70	67	458,10	20	3	1	49,50	04
<b>GAGNOA</b>	33,6	23,2	28,4	44,1	22,7	31,2	30,4	76	9,20	2	75	61	437,60	14	5	1	45,80	07
<b>ADIAKE</b>	32,5	23,6	28,1	44,8		30,8	30,8	88	6,80	2	59	64	385,70	39	5	3	40,50	04
<b>ABIDJAN</b>	32,1	24,9	28,5	43,4	23,7	32	31,2	82	6,80	3	71	70	421,80	89	5	4	45,20	05
<b>SASSANDRA</b>	32,7	24,3	28,5	42,3	23,5	33	31,3	82	7,70	2	78	65	444,50	6	4	0	45,70	11
<b>SAN-PEDRO</b>	32,7	24,6	28,7	49,4	18,4	31,9	32,1	79	8,60	3	66	50	407,40	5	3	0	45,70	35
<b>TABOU</b>	30,5	23,1	26,8	42,4	22,3	29,5	29,7	87	4,40	2	49	54	352,50	77	4	2	35,10	05

La décade a été marquée par des quantités de pluies allant de 4 mm à 89 mm sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 26,8°C (Tabou) à 29,3°C (Dimbokro). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 34,7°C (Dimbokro) à 30,5°C (Tabou) et de 22,2°C (Odienné) à 24,9°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 71 à 82 % sur le continent et de 79 à 88% 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. Sauf la localité de San Pedro où les séquences sèches ont une longueur de plus de 30 jours.

## 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 (Fig. 2). Le cumul pluviométrique à cette décade varie de 133 mm (Bondoukou) à 567 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 du Nord-ouest, Nord-Est, d'Adiaké, et Aboisso (Fig.4).

### 2.1 Pluviométrie décadaire

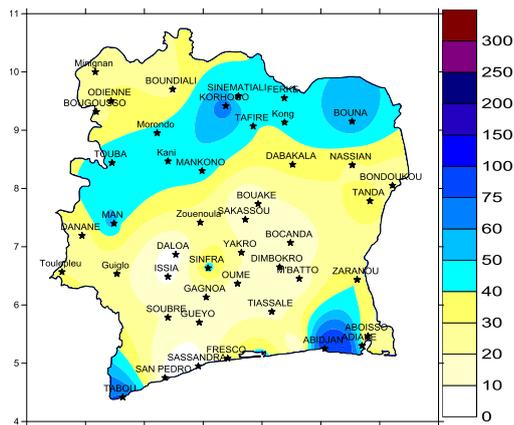


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 11 au 20 Mai 2019

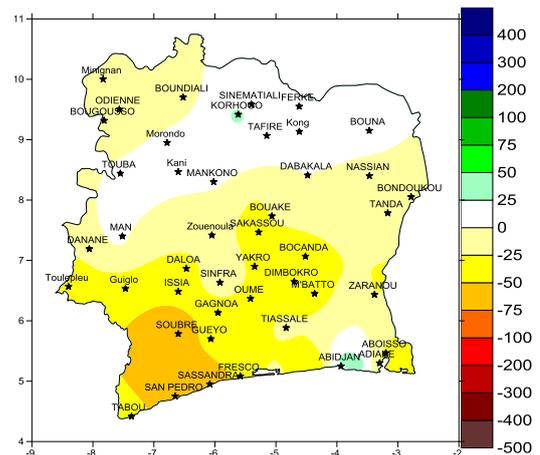


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 11 au 20 Mai 2019 et du 11 au 20 Mai de la normale (1981-2010)

### 2.2 Cumul pluviométrique

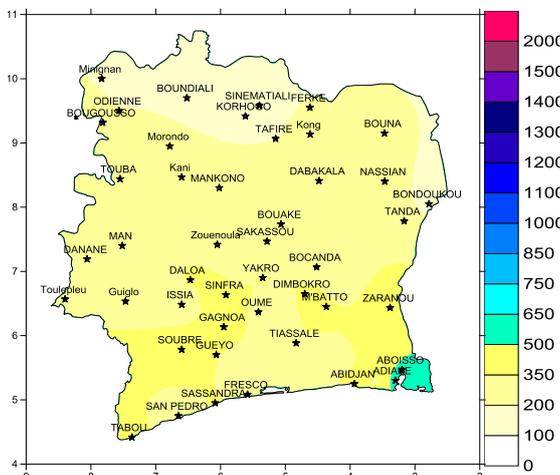


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 Janvier au 20 Mai 2019

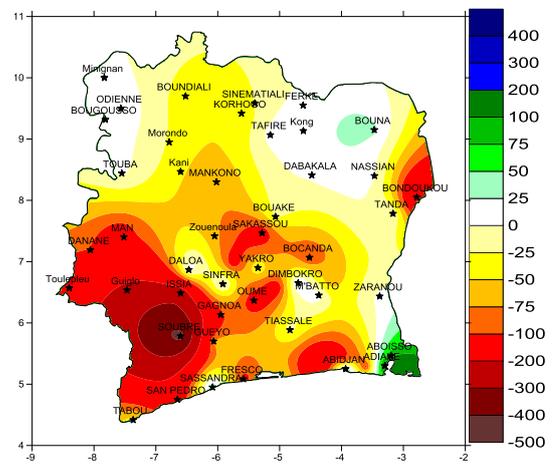


Fig 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 20 Mai 2019 et du 1 Janvier au 20 Mai de la normale (1981-2010)

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

Les besoins en eau des cultures en début de croissance et en pleine croissance végétative ont été satisfaits dans plusieurs localités. Les cultures en phases reproductive ont connu un stress hydrique dans l'ensemble des localités du pays. A l'exception des régions de l'Ouest, Sud-Est et du sud intérieur où les besoins en eau des plantes ont été comblés.

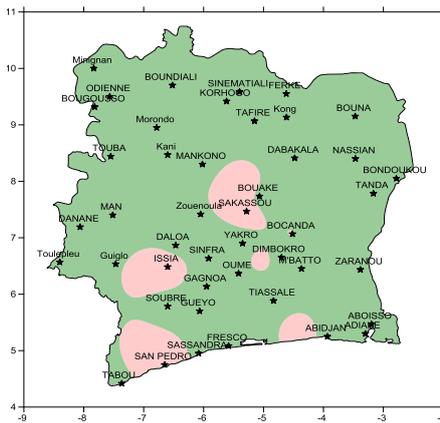


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

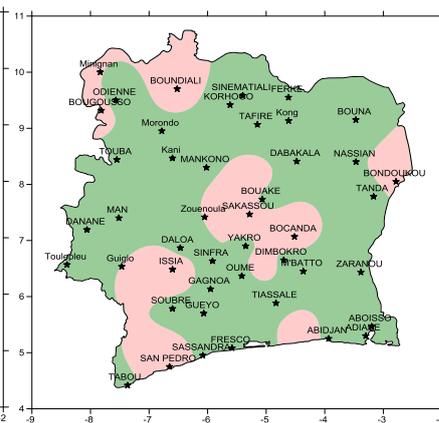


Fig 6: ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

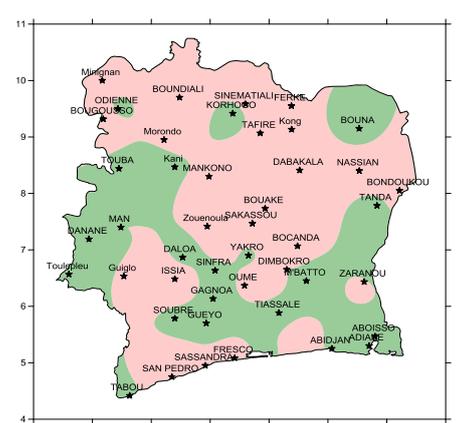


Fig 7: ISBE des cultures annuelles en phase reproductive ou cultures pérennes



#### 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 de San Pedro, Abidjan, Adiaké, Aboisso, Sinfra, et Grand-lahou 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).

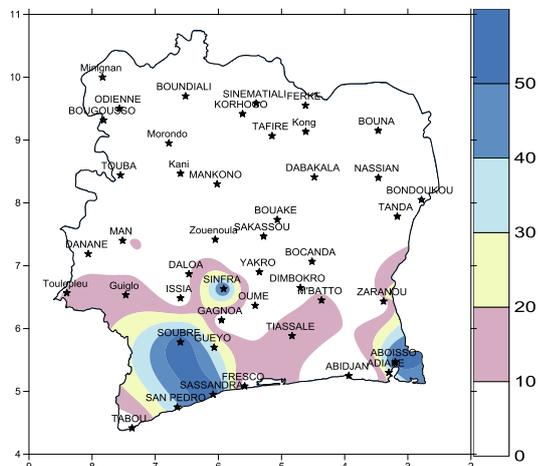


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

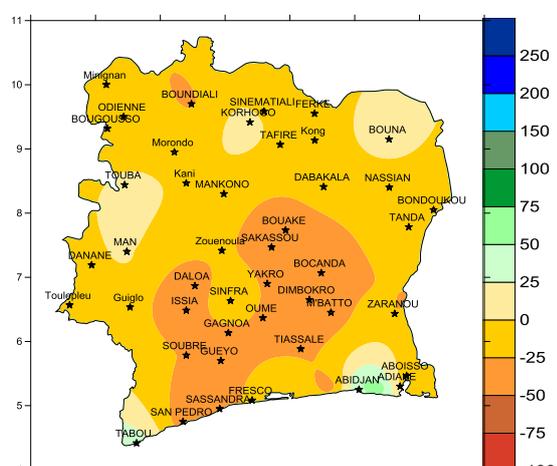


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 11 au 20 Mai 2019

## IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 23 au 30 Mai 2019 indiquent des quantités de pluies comprises entre 15 mm et 100 mm sur l'ensemble du pays.

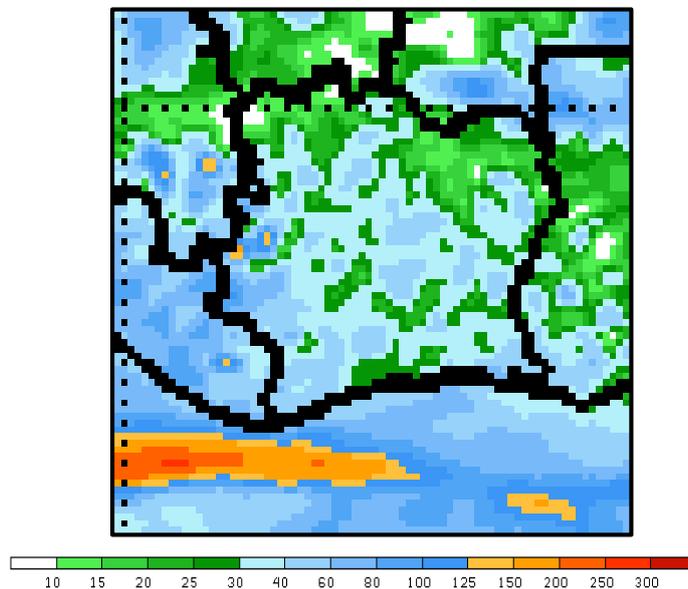


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 23 au 30 Mai 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

## SYNTHESE

D'une manière générale les quantités de pluie observées au cours de cette décade ont varié de 04 à 89 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 littorales, du centre et de l'ouest (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont pu combler les besoins en eau des cultures.

On note une baisse progressive des jours consécutifs sans pluie (séquences sèches) sur l'ensemble des localités. A l'exception de la localité de San-Pedro.

Les quantités probables de pluie attendue sur l'ensemble du pays pourraient atteindre quantités 100 mm au cours de la période allant du 23 au 30 Mai 2019.

Il faudra respecter les itinéraires techniques ; adopter des techniques culturales de conservation d'eau du sol ; Prévenir les maladies, en vaccinant les animaux ; renforcer la vigilance contre les ravageurs des cultures (chenille légionnaire et autres insectes nuisibles) ; Eviter l'occupation des zones inondables ; Créer des réservoirs de collecte et de conservation d'eau de ruissellement.



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

*Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 21 au 31 Mai 2019*

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
DALOA	13	13	13	22	30	43	52	52	52	43	30	22
DIMBOKRO	15	15	15	25	35	51	61	61	61	51	35	25
YAKRO	15	15	15	25	35	50	59	59	59	50	35	25
GAGNOA	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
ADIAKE	12	12	12	20	28	41	49	49	49	41	28	20
ABIDJAN	14	14	14	23	32	45	54	54	54	45	32	23
SASSANDRA	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
SAN PEDRO	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
TABOU	11	11	11	18	25	35	42	42	42	35	25	18
ODIENNE	15	15	15	24	34	49	58	58	58	49	34	24
MAN	13	13	13	21	29	42	50	50	50	42	29	21
BOUAKE	15	15	15	25	35	51	61	61	61	51	35	25
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 21 au 31 Mai 2019*

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	32	32	37	37	46	55	55	55	46	37	32	23
DALOA	30	30	35	35	43	52	52	52	43	35	30	22
DIMBOKRO	35	35	41	41	51	61	61	61	51	41	35	25
YAKRO	35	35	40	40	50	59	59	59	50	40	35	25
GAGNOA	32	32	37	37	46	55	55	55	46	37	32	23
ADIAKE	28	28	32	32	41	49	49	49	41	32	28	20
ABIDJAN	32	32	36	36	45	54	54	54	45	36	32	23
SASSANDRA	32	32	37	37	46	55	55	55	46	37	32	23
SAN PEDRO	32	32	37	37	46	55	55	55	46	37	32	23
TABOU	25	25	28	28	35	42	42	42	35	28	25	18
ODIENNE	34	34	39	39	49	58	58	58	49	39	34	24
MAN	29	29	34	34	42	50	50	50	42	34	29	21
BOUAKE	35	35	40	40	51	61	61	61	51	40	35	25
KORHOGO	37	37	43	43	53	64	64	64	53	43	37	27

