



# BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



**PERIODE 1 AU 10 JUILLET 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 1 au 10 Juillet 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>	29,5	22,1	25,8	39,4	21,8	29	29,2	78	7,10	2	36	58	358,30	11	4	1	38,70	08
<b>ODIENNE</b>	30,7	21,1	25,9	38,8	20,8	28,8	28,3	81	5,80	1	63	63	437,00	93	6	3	41,00	02
<b>BONDOUKOU</b>	29,7	21,8	25,8	34,2	21,2	29	27,8	82	6,50	0	23	38	315,50	14	4	1	32,00	06
<b>BOUAKE</b>	27,6	21,8	24,7	38,4	21,1	27,1	27,1	87	3,70	3	21	35	309,20	20	6	2	32,70	08
<b>DALOA-AERO</b>	29,1	22,2	25,7	33,4	21,8	27,2	26,6	88	4,90	1	42	42	328,10	18	9	1	31,60	06
<b>MAN-AERO</b>	28,7	21,5	25,1	34	8,7	28,3	28,5	87	4,50	1	26	36	279,30	27	7	3	27,80	06
<b>DIMBOKRO</b>	30	23,3	26,7		22,9	29	28,7	87	4,30	1	26	41	321,50	25	5	3	33,10	05
<b>YAMOOUSSOUKRO</b>	29,8	22,6	26,2	35,9	21,8	27,4	27,7	89	6,00	2	28	38	327,80	54	6	4	35,80	05
<b>GAGNOA</b>	29	22,5	25,8	38,6	21,4	28,5	28,5	73	5,10	2	38	36	313,20	53	6	2	32,10	08
<b>ADIAKE</b>	28,8	23,5	26,2	40,2	22,6	28,7	28,5	89	5,00	2	31	33	291,20	108	5	1	30,80	06
<b>ABIDJAN</b>	28,5	24,5	26,5	34	22,9	29,6	29,3	89	4,30	4	44	41	330,80	23	4	1	35,30	06
<b>SASSANDRA</b>	28,8	23,2	26	36,1	22,5	28,2	27,6	88	4,60	2	34	41	299,90	125	7	3	30,90	06
<b>SAN-PEDRO</b>	27,3	23,3	25,3	36,3	21,5	27,5	28	89	3,90	4	24	28	267,70	59	8	4	29,80	06
<b>TABOU</b>	27,1	23,1	25,1	32,3	22,4	26,5	27,4	89	3,70	3	17	30	245,00	38	8	2	26,80	06

Les quantités de pluies enregistrées sur l'ensemble du pays au cours de la période allant du 01 au 10 juillet, ont varié de 11 mm à 125 mm. La température moyenne a varié de 24,7°C(Bouaké) à 26.7°C (Dimbokro). Les minima et maxima quand a elles ont varié respectivement de 21,1°C (Odienné) à 24,5°C (Abidjan) et de 27,1°C (Tabou) à 30,0°C (Dimbokro). L'humidité de l'air a varié de 73 à 89 % sur l'ensemble du territoire. La durée d'insolation décadaire est en baisse par rapport à la normale décadaire. La décade a été marquée par des pauses pluviométriques inférieures à 10 jours dans l'ensemble des localités du pays.

## II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Les quantités de pluies enregistrées au cours de cette décade ont été plus ou moins importantes sur l'ensemble du pays (Fig.1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont déficitaires par rapport à la moyenne décadaire de la même période. A l'exception de certaines localités du Nord-ouest et de l'Est. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique au 10 juillet 2019 varie de 226 mm (Bondoukou) à 1349 mm (Tabou) (fig3). Ce cumul pluviométrique est déficitaire par rapport à la moyenne de la même période sur l'ensemble du pays, sauf les régions du Folon de la Nawa et du district d'Abidjan. (Fig.4).

### 2.1 Pluviométrie décadaire

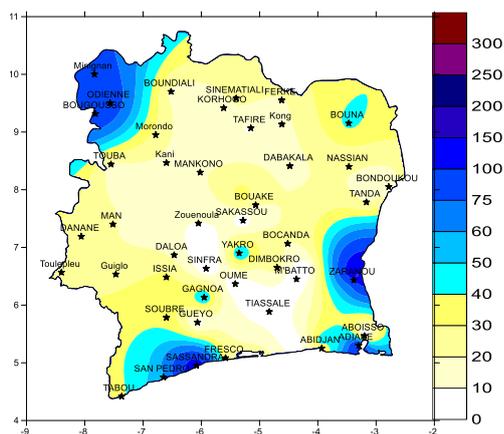


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 1 au 10 Juillet 2019

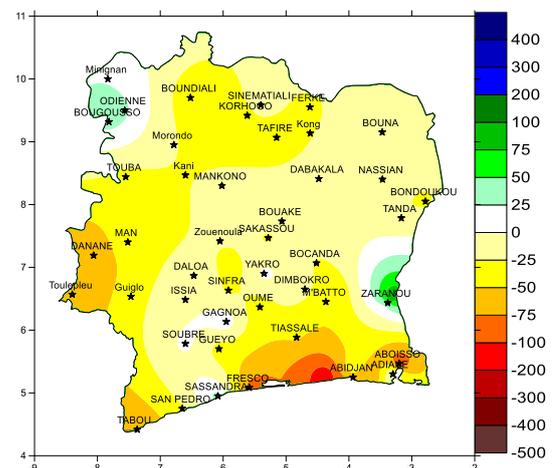


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 1 au 10 Juillet 2019 et du 1 au 10 juillet de la normale (1981-2010)

### 2.2 Cumul pluviométrique

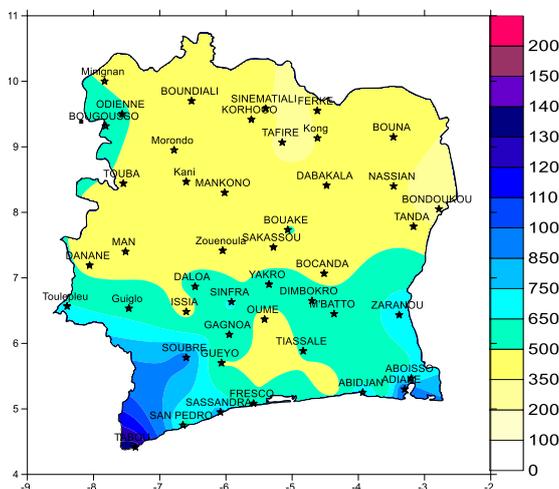


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 Janvier au 10 juillet 2019

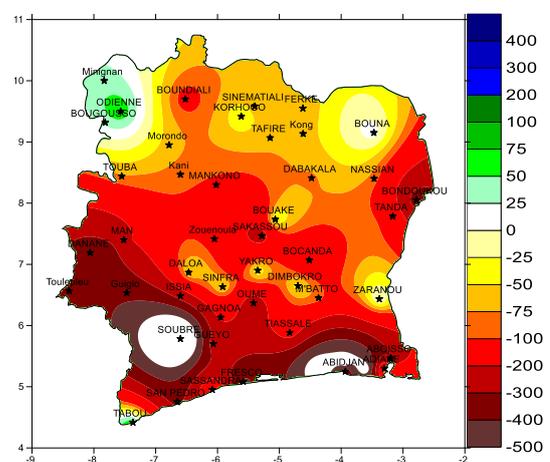


Fig 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 10 juillet 2019 et du 1 Janvier au 10 juillet de la normale (1981-2010)

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

Les besoins en eau des cultures en début de croissance, en pleine croissance végétative et en phase reproductive ont été satisfaits dans plusieurs localités. A l'exception des cultures dans certaines localités des régions du Goh et du Belier.

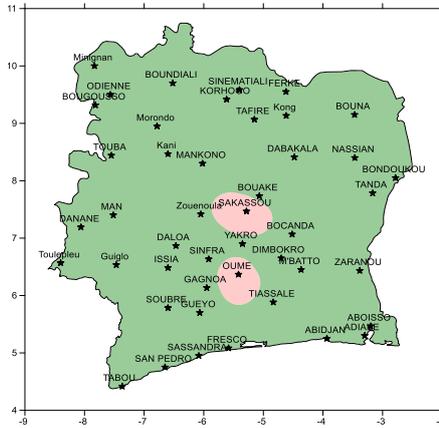


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

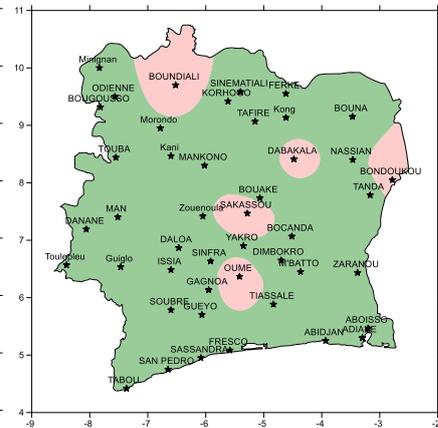


Fig 6: ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

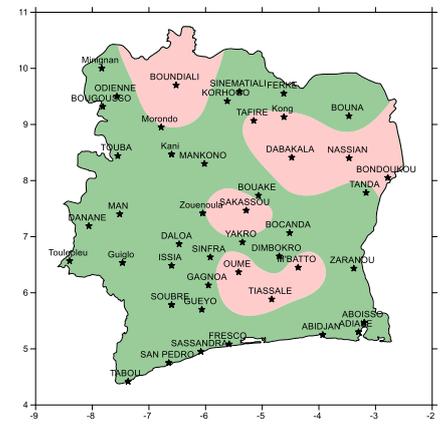


Fig 7: ISBE des cultures annuelles en phase reproductive ou cultures pérennes



#### 3.1. Bilans hydriques

La majorité des sols 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 l'Ouest du pays où les quantités d'eau disponible dans les sols sont supérieur ou égale à 40 mm. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique est resté déficitaire sur l'ensemble du pays (Fig.9). Sauf les régions du Folon, de l'Indenie-Djuablin et de Sassandra.

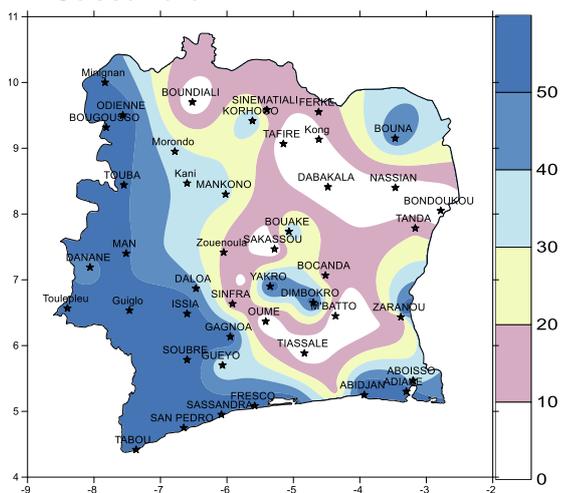


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

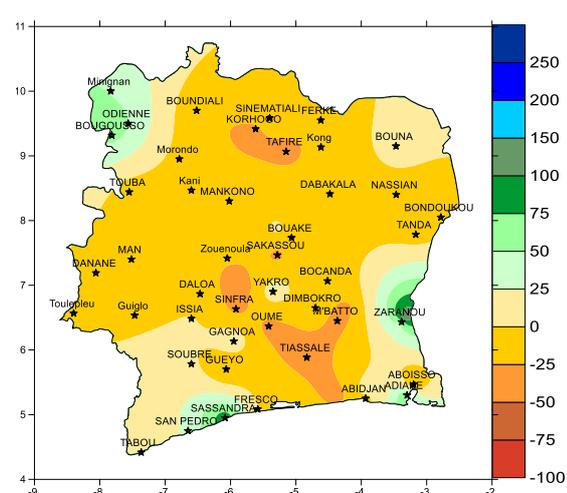


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 1 au 10 Juillet 2019

## IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les quantités probables de pluies attendues sur l'ensemble du pays seraient comprises entre 30 et 50 mm au cours de la période allant du 15 au 22 Juillet 2019 dans plusieurs localités.

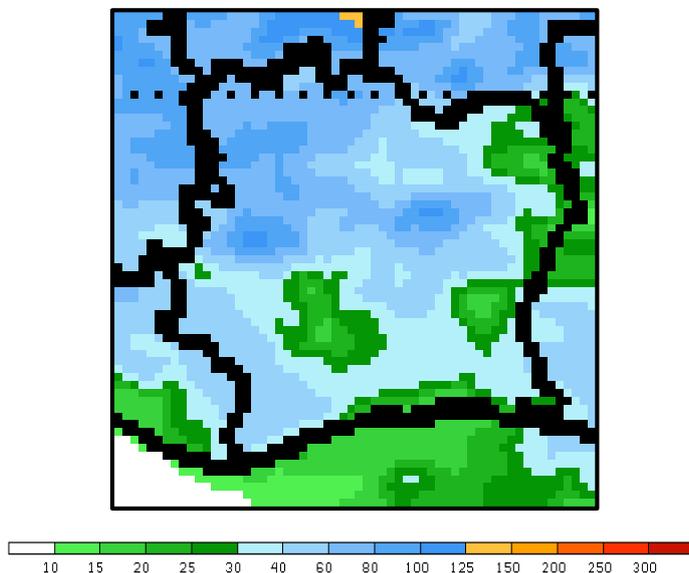


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 15 au 22 Juillet 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

## SYNTHESE

D'une manière générale les quantités de pluie enregistrées au cours de cette décade ont varié de 11 à 125 mm sur l'ensemble du pays.

La saison agricole se poursuit bien dans les régions du Nord. Les offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont pu combler les besoins en eau des cultures dans la majeure partie des localités du pays.

On note une baisse progressive des jours consécutifs sans pluie (séquences sèches) sur l'ensemble des localités du pays. Toutefois, les cumuls pluviométriques sont déficitaires par rapport à la moyenne des 30 dernières années sur l'ensemble du pays à l'exception de la région du FOLON et de la NAWA.

Les quantités probables de pluies attendues sur l'ensemble du pays seraient comprises entre 30 et 50 mm au cours de la période de la prochaine décade.

Il faut respecter les itinéraires techniques, renforcer la vigilance contre les maladies et ennemis des cultures (chenille légionnaire et autres insectes nuisibles) et prévoir les passages d'eau pour éviter les inondations des cultures dans certaines localités de l'Ouest du pays.



## 6.2 Situation hydrique du 11 au 21 Juillet 2019 (prochaine décade)

*Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 11 au 21 Juillet 2019*

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	10	10	10	16	22	32	38	38	38	32	22	16
DALOA	9	9	9	16	22	32	38	38	38	32	22	16
DIMBOKRO	10	10	10	17	23	33	40	40	40	33	23	17
YAKRO	11	11	11	18	25	36	43	43	43	36	25	18
GAGNOA	10	10	10	16	22	32	39	39	39	32	22	16
ADIAKE	9	9	9	15	22	31	37	37	37	31	22	15
ABIDJAN	11	11	11	18	25	35	42	42	42	35	25	18
SASSANDRA	9	9	9	15	22	31	37	37	37	31	22	15
SAN PEDRO	9	9	9	15	21	30	36	36	36	30	21	15
TABOU	8	8	8	13	19	27	32	32	32	27	19	13
ODIENNE	12	12	12	21	29	41	49	49	49	41	29	21
MAN	8	8	8	14	19	28	33	33	33	28	19	14
BOUAKE	10	10	10	16	23	33	39	39	39	33	23	16
KORHOGO	12	12	12	19	27	39	46	46	46	39	27	19

*Tableau 5 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 11 au 21 Juillet 2019*

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	22	22	26	26	32	38	38	38	32	26	22	16
DALOA	22	22	25	25	32	38	38	38	32	25	22	16
DIMBOKRO	23	23	26	26	33	40	40	40	33	26	23	17
YAKRO	25	25	29	29	36	43	43	43	36	29	25	18
GAGNOA	22	22	26	26	32	39	39	39	32	26	22	16
ADIAKE	22	22	25	25	31	37	37	37	31	25	22	15
ABIDJAN	25	25	28	28	35	42	42	42	35	28	25	18
SASSANDRA	22	22	25	25	31	37	37	37	31	25	22	15
SAN PEDRO	21	21	24	24	30	36	36	36	30	24	21	15
TABOU	19	19	21	21	27	32	32	32	27	21	19	13
ODIENNE	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	21
MAN	19	19	22	22	28	33	33	33	28	22	19	14
BOUAKE	23	23	26	26	33	39	39	39	33	26	23	16
KORHOGO	27	27	31	31	39	46	46	46	39	31	27	19

