



# BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



**PERIODE 11 AU 20 NOVEMBRE 2018**

## SOMMAIRE

- SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE
- SITUATION PLUVIOMETRIQUE
- ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES
- BILANS HYDRIQUES
- PERSPECTIVES PLUVIOMETRIQUES
- CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DE MAIS ET DE 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 NOVEMBRE 2018

	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>	34	22,6	28,3	47,6	21,2	30,2	30,2	71	13,50	2	78	87	444,00	14	2	1	47,20	19
<b>ODIENNE</b>	33	21,3	27,2	42,3	20,4	31	30,4	74	9,80	1	86	86	466,40	0	1	0	43,10	20
<b>BONDOUKOU</b>	34	22,6	28,3	41,9	21,7	34,7	32,8	72	11,30	1	69	67	423,60	6	1	1	42,80	34
<b>BOUAKE</b>	32,4	22,1	27,3	42,1	21,4	29,2	28,9	76	9,00	3	65	65	415,00	41	2	1	45,10	12
<b>DALOA-AERO</b>	33,9	22,3	28,1	34,8	19,6	28,3	28,2	81	9,80	1	63	63	380,50	0	1	0	38,50	37
<b>MAN-AERO</b>	34	22,6	28,3	47,6	21,2	30,2	30,2	71	13,50	2	78	72	425,10	14	2	1	45,30	14
<b>DIMBOKRO</b>	34,6	22,9	28,8		22,4	30,1	31,2	81	8,40	1	70	67	434,70	31	2	1	43,90	13
<b>YAMOOUSSOUKRO</b>	33,3	22	27,7	43,5	21	29,2	29	86	8,40	2	57	58	394,50	31	3	2	42,00	04
<b>GAGNOA</b>	32,6	20,8	26,7	41,7	20,5	30,5	29,5	80	6,10	2	61	58	376,90	37	6	2	37,20	07
<b>ADIAKE</b>	32,5	22,9	27,7	45,4	19,6	30,8	30,3	86	7,00	1	72	71	414,70	87	4	4	39,80	03
<b>ABIDJAN</b>	31,3	25,1	28,2	45	23,7	31,4	30,9	80	6,40	3	75	73	425,90	64	5	4	44,20	03
<b>SASSANDRA</b>	31,6	23,7	27,7	42,1	22,3	32,7	31	85	6,00	1	78	73	435,90	15	3	1	41,10	09
<b>SAN-PEDRO</b>	30,8	23,9	27,4	45,8	19,8	29,9	29,9	84	5,80	3	83	63	453,30	24	4	1	44,70	08
<b>TABOU</b>	30,3	22,7	26,5	39,4	22,3	30	30,1	87	3,80	2	68	70	407,00	21	4	1	37,80	08

La décade a été marquée par des quantités de pluies faibles à modérées sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 26,5°C (Tabou) à 28.8°C (Dimbokro). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 34.6°C (Dimbokro) à 30.3°C (Tabou) et de 20.8°C (Gagnoa) à 25.1°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 71 à 80 % sur le continent et de 84 à 87% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est en hausse par rapport à la normale décadaire. Les Séquences sèches observées cette décade sont en hausse sur l'ensemble des localités du pays. A l'exception des localités du littoral où les séquences sèches sont en baisse.

## II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies allant de 00 mm (Odienné, Daloa) à 87 mm (Adiaké) ont été observées sur l'ensemble du pays. (Fig.1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont supérieures dans plusieurs localités du pays par rapport à la moyenne décadaire de la même période. A l'exception des localités du littoral, Sud forestier, Sud-Est, Odienné. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique varie de 604 mm (Bondoukou) à 2554 mm (Tabou) de pluie dans l'ensemble des régions du pays (fig3). Ce cumul pluviométrique est supérieur par rapport à la normale de la même période dans plusieurs localités du pays, à l'exception des localités du littoral, Sud-est, Nord-est et quelques localités de l'Ouest où ce cumul est déficitaire. (Fig.4).

### 2.1 Pluviométrie décadaire

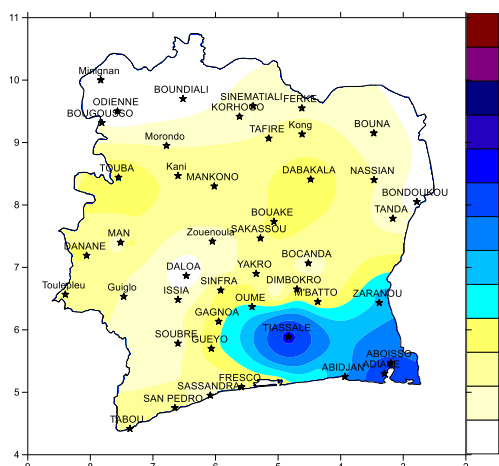


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 11 au 20 Novembre 2018

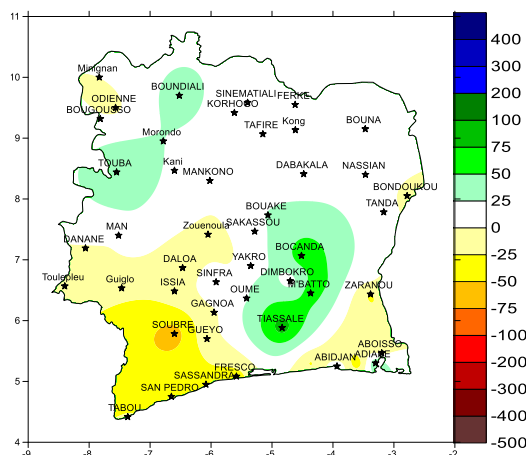


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 11 au 20 Novembre 2018 et du 11 au 20 Novembre de la normale (1981-2010)

### 2.2 Cumul pluviométrique

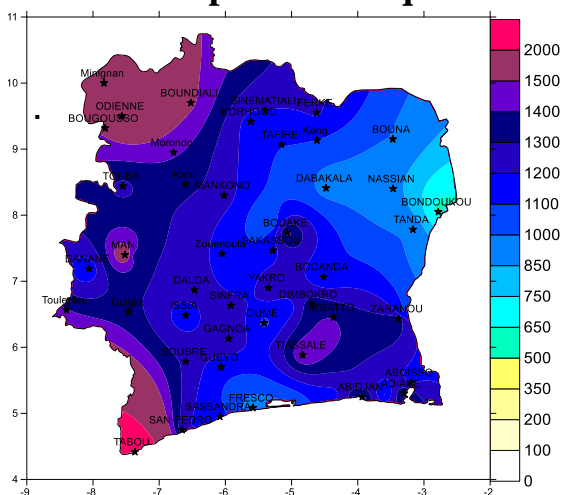


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier au 20 Novembre 2018

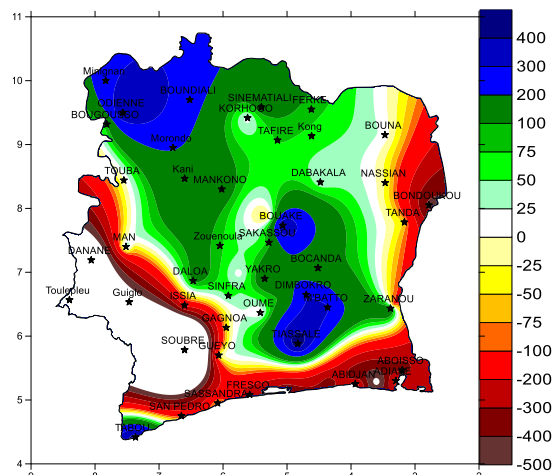


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 20 Novembre 2018 et du 1 Janvier au 20 Novembre de la normale (1981-2010)

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

Les besoins en eau des cultures en début de croissance végétative, en pleine croissance végétative et en phase reproductive ont été satisfaits dans plusieurs localités du pays sauf les localités du Nord, Bondoukou, Issia, Zuenoula et Daloa où ces cultures ont connu un stress hydrique.

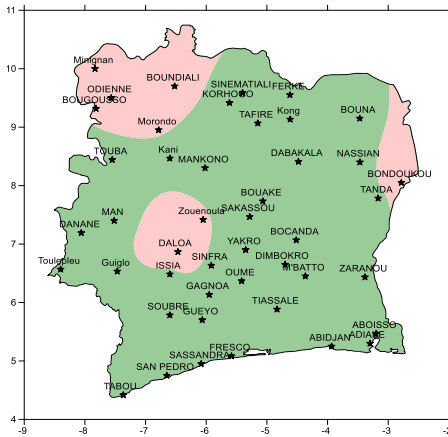


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

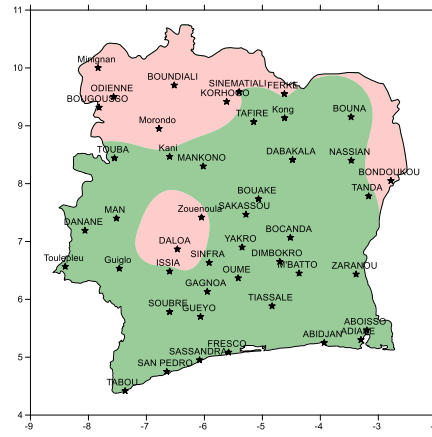


Fig 6 : ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

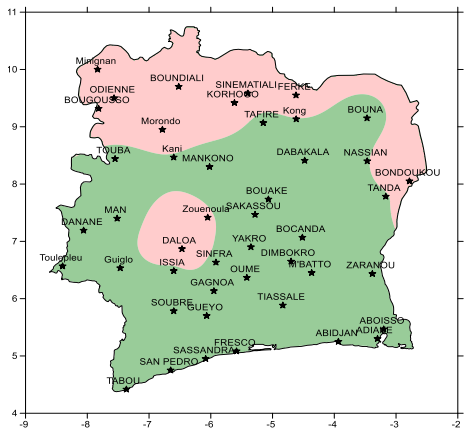
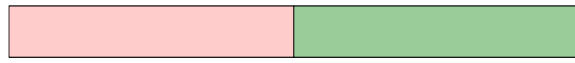


Fig 7 : ISBE des cultures annuelles en phase reproductive ou cultures pérennes



#### 3.1. Bilans hydriques

Stress hydrique

Pas de Stress hydrique

La majorité des sols des localités du pays contiennent suffisamment d'eau pour assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade en cas d'absence de pluie sauf les localités du Nord-ouest, Daloa, Issia, Oumé, Nassian Dabakala, Tafiré et Bondoukou. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire dans l'ensemble dans localités du pays(Fig.9).

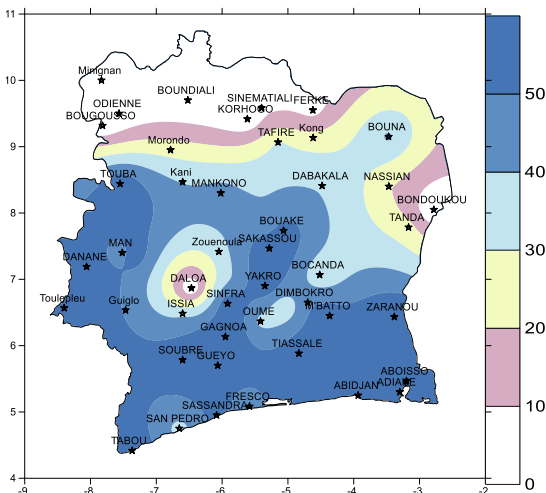


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

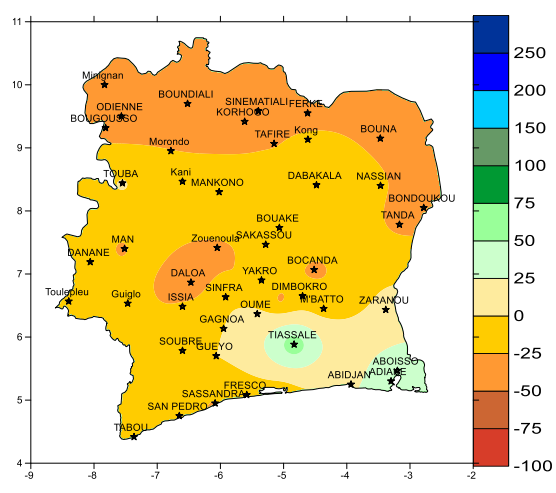


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) 11 au 20 Novembre 2018

#### IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 25 Novembre au 02 Décembre 2018 indiquent des quantités de pluies allant de 10 mm à 40 mm. Les quantités de pluies les plus importantes seront observées sur le littoral.

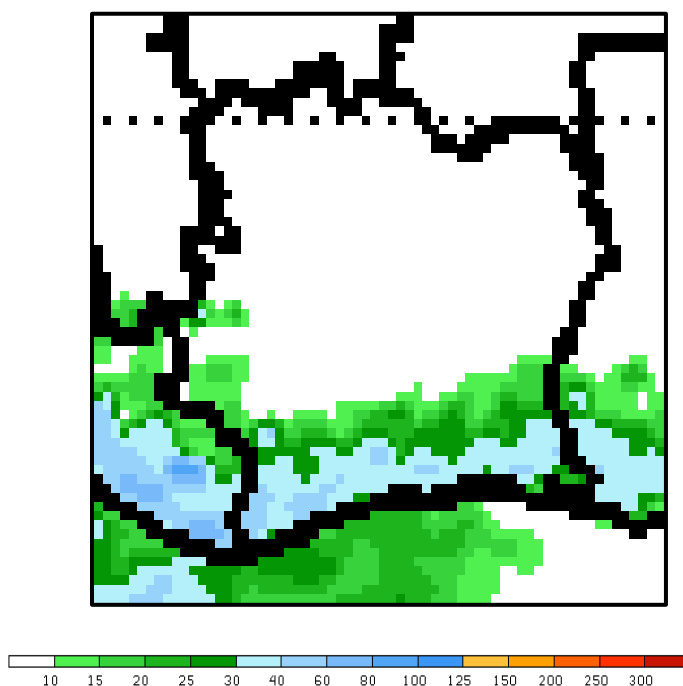


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 25 Novembre au 02 Décembre 2018 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

#### SYNTHESE

D'une manière générale la décade a été marquée par des quantités de pluie modérées sur l'ensemble du pays.

Les offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont 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 contiennent suffisamment d'eau pour assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade en cas d'absence de pluie. Sauf les localités du Nord-ouest, Daloa, Issia, Oumé, Nassian Tafiré, Dabakala et la région de Bondoukou.

La baisse de la fréquence de la pluie dans le Nord du pays montre que l'on amorce la fin de la saison dans cette partie du pays. Tandis que dans le sud l'on observe la petite saison des pluies.



## 6.2 Situation hydrique du 21 au 30 NOVEMBRE 2018 (prochaine décade)

Tableau 4: Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 21 au 30 Novembre 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	30	30	34	34	43	51	51	51	43	34	30	21
DALOA	27	27	31	31	39	46	46	46	39	31	27	19
DIMBOKRO	31	31	35	35	44	53	53	53	44	35	31	22
YAKRO	29	29	34	34	42	50	50	50	42	34	29	21
GAGNOA	26	26	30	30	37	45	45	45	37	30	26	19
ADIAKE	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
ABIDJAN	31	31	35	35	44	53	53	53	44	35	31	22
SASSANDRA	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	21
SAN PEDRO	31	31	36	36	45	54	54	54	45	36	31	22
TABOU	26	26	30	30	38	45	45	45	38	30	26	19
ODIENNE	30	30	34	34	43	52	52	52	43	34	30	22
MAN	32	32	36	36	45	54	54	54	45	36	32	23
BOUAKE	32	32	36	36	45	54	54	54	45	36	32	23
KORHOGO	33	33	38	38	47	57	57	57	47	38	33	24

Tableau 5: Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 21 au 30 Novembre 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	13	13	13	21	30	43	51	51	51	43	30	21
DALOA	12	12	12	19	27	39	46	46	46	39	27	19
DIMBOKRO	13	13	13	22	31	44	53	53	53	44	31	22
YAKRO	13	13	13	21	29	42	50	50	50	42	29	21
GAGNOA	11	11	11	19	26	37	45	45	45	37	26	19
ADIAKE	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
ABIDJAN	13	13	13	22	31	44	53	53	53	44	31	22
SASSANDRA	12	12	12	21	29	41	49	49	49	41	29	21
SAN PEDRO	13	13	13	22	31	45	54	54	54	45	31	22
TABOU	11	11	11	19	26	38	45	45	45	38	26	19
ODIENNE	13	13	13	22	30	43	52	52	52	43	30	22
MAN	14	14	14	23	32	45	54	54	54	45	32	23
BOUAKE	14	14	14	23	32	45	54	54	54	45	32	23
KORHOGO	14	14	14	24	33	47	57	57	57	47	33	24