



# BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



**PERIODE : 11 AU 20 MARS 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 Mars 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>	35,2	22,9	29,1	46	22,3	32,3	32,4	66	15,90	3	89	70	522,90	63	3	2	59,70	20
<b>ODIENNE</b>	36,6	22,3	29,5	47,5	21,2	31,6	32,5	63	20,00	2	79	71	492,60	28	3	1	56,10	130
<b>BONDOUKOU</b>	34,7	23,1	28,9		22,5	35,1	32,5	69	13,30	0	73	67	477,60	23	4	3	46,30	20
<b>BOUAKE</b>	32,8	22,3	27,5	42,7	20,7	30,6	30,4	75	10,10	3	74	65	481,20	4	1	0	52,10	19
<b>DALOA-AERO</b>	34,1	22,1	28,1	35	21	28,7	29,1	82	9,20	1	59	62	399,70	47	5	4	41,00	04
<b>MAN-AERO</b>	33	21,8	27,4	44,4	20,4	30,3	30,7	49	9,20	1	68	66	429,90	85	4	3	42,20	02
<b>DIMBOKRO</b>	34,7	23,1	28,9		22,3	30,1	30,1	81	7,80	1	75	65	485,40	98	4	3	48,90	03
<b>YAMOOUSSOUKRO</b>	34,3	22,5	28,4	45,6	21,9	30,5	30,8	80	10,90	3	82	67	505,50	69	3	2	55,20	03
<b>GAGNOA</b>	33,8	22,3	28	39,6	21,7	29,9	29,9	83	9,20	1	76	62	458,20	35	6	3	45,00	04
<b>ADIAKE</b>	33	23,7	28,4	47,9	23	1,1	31,1	84	7,50	1	62	62	412,10	13	3	1	41,80	04
<b>ABIDJAN</b>	31,6	26,1	28,9	46,5	24,3	33,8	32,3	79	7,80	4	91	69	509,70	27	5	1	55,30	06
<b>SASSANDRA</b>	32,3	23,6	28	41,1		34,4	32,4	83	6,40	1	91	68	509,70	41	2	1	48,20	12
<b>SAN-PEDRO</b>	31,1	24,2	27,7	47	18,6	32,8	32,9	81	6,20	4	90	54	506,30	1	2	0	52,00	27
<b>TABOU</b>	31,2	22,8	27		22,5	31,2	32	84	5,10	2	68	65	432,30	7	4	0	41,90	27

La décade est marquée par des quantités de pluies plus ou moins importantes allant à 98 mm sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 27,0°C (Tabou) à 29,5°C (Odienné). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 36,6°C (Odienné) à 31,1°C (San Pedro) et de 21,8°C (Man) à 26,1°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 56 à 78 % sur le continent et de 81 à 84% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est en hausse par rapport à la normale décadaire. Les séquences sèches sont en baisses dans plusieurs localités du pays.

## II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies allant de 01 à 98 mm ont été observées sur l'ensemble du pays. (Fig. 1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont excédentaires dans plusieurs localités du pays par rapport à la moyenne décadaire de la même période. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique varie de 60 mm à 267 mm de pluie dans l'ensemble des régions du pays (fig3). Ce cumul pluviométrique est excédentaire par rapport à la normale de la même période l'ensemble du pays. Sauf les localités du Centre-Ouest. (Fig.4).

### 2.1 Pluviométrie décadaire

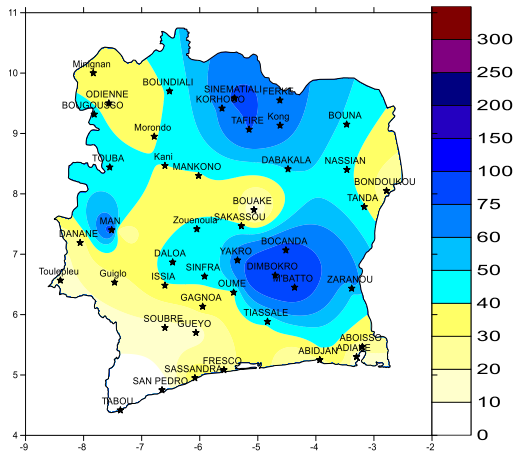


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 11 au 20 Mars 2018

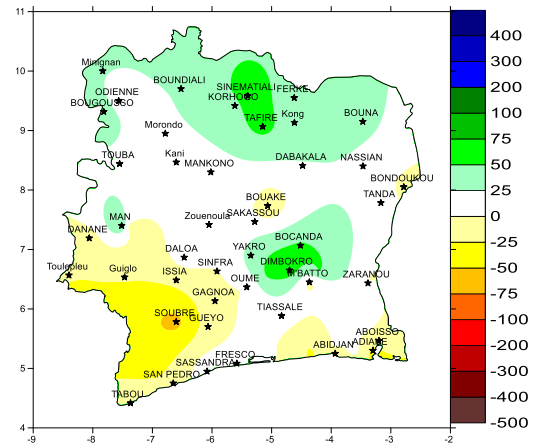


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 11 au 20 Mars 2018 et du 11 au 20 Mars de la normale (1981-2010)

### 2.2 Cumul pluviométrique

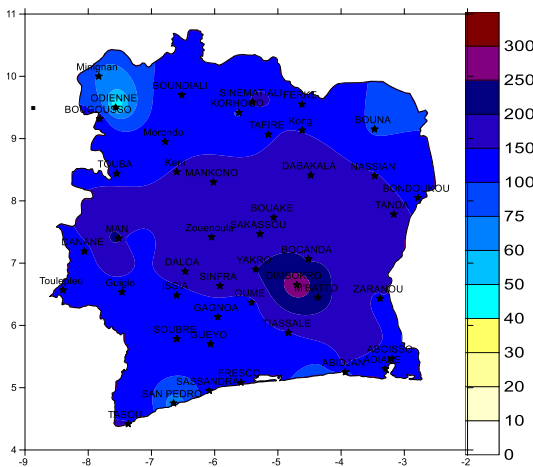


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier au 20 Mars 2018

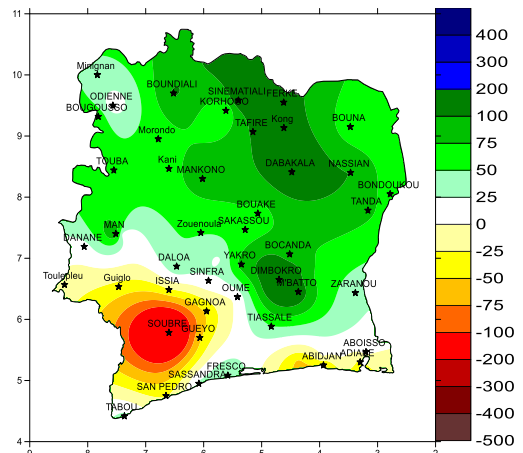


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 20 Mars 2018 et du 1 Janvier au 20 Mars de la normale (1981-2010)

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

Nous observons que les besoins en eau des cultures ont été comblés pour les cultures en début de croissance, en pleine croissance et en phase reproductives dans plusieurs localités du pays. Sauf les localités du littoral, Odienné, Bouna.

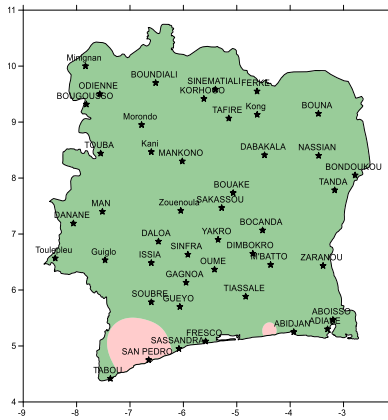


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

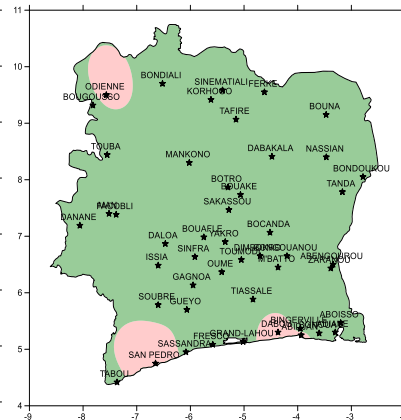


Fig 6 : ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

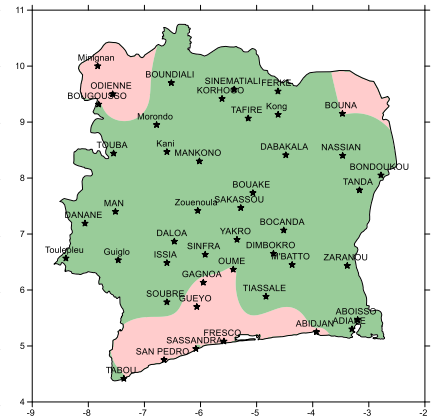
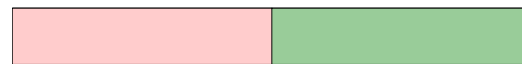


Fig 7 : ISBE des cultures annuelles en phase reproductiv e ou cultures pérennes



; Stress hydrique Pas de Stress hydrique

#### 3.1. Bilans hydriques

Les sols contiennent suffisamment d'eau pour assurer les besoins en eau des cultures durant la prochaine décade à l'exception des localités du littoral, Odienné, Bouna. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire sur l'ensemble du pays. (Fig.9).

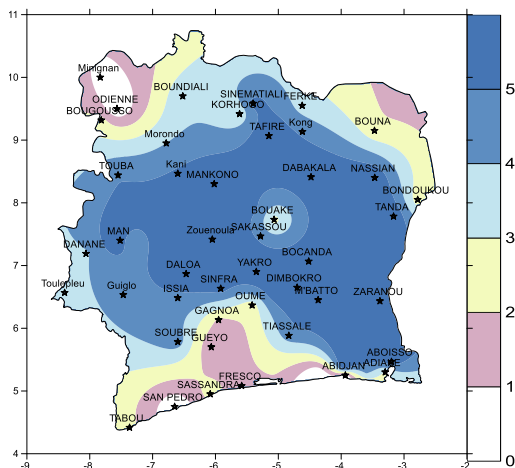


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

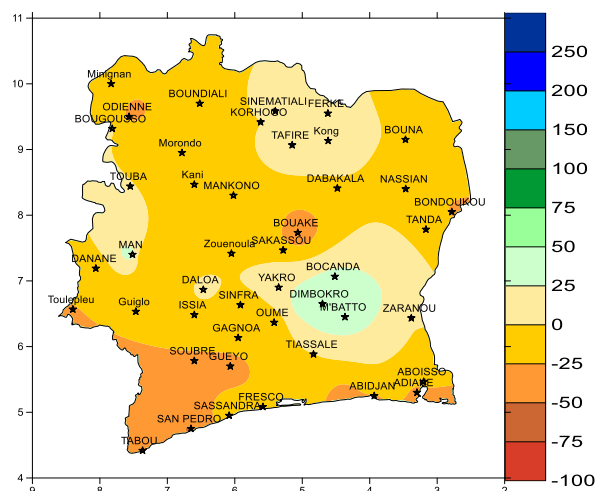


Fig 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 1au 10 Mars 2018

#### *IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE*

Les prévisions de la pluviométrie du 27 Mars au 02 Avril 2018 indiquent des quantités de pluies plus ou moins importantes dans l'ensemble des régions pays.

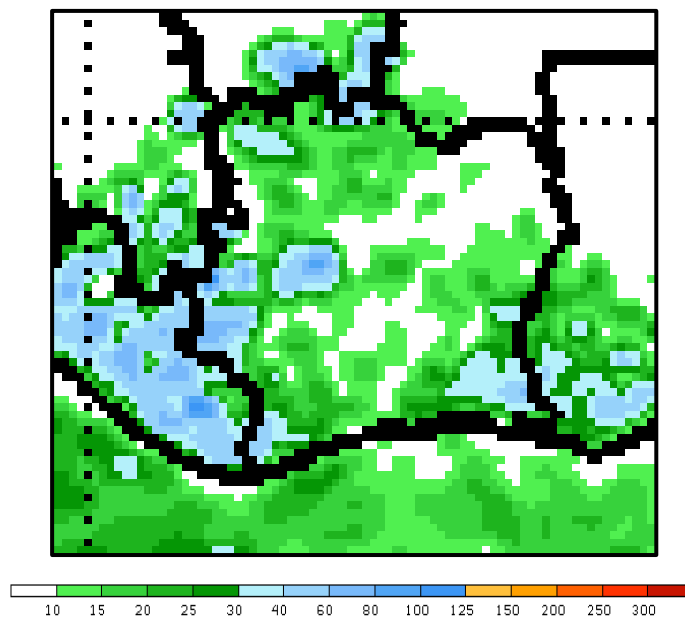


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 16 au 23 Mars 2018 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

#### **SYNTHESE**

D'une manière générale la décade a été marquée par des quantités de pluie plus ou moins importantes. La pluviométrie de cette décade est supérieure par rapport à la moyenne de la même période.

Des séquences sèches allant de 20 jours à plus de 3 mois(Odienné) sont observés. Les offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont pu combler les besoins en eau des cultures en début de croissance, en pleine croissance et en phase reproductrice dans plusieurs localités du pays.

Les quantités d'eau disponibles dans les sols pourront assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade en cas d'absence de pluie sauf les localités où les quantités d'eau sont inférieures à 20mm.

## 6. CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DU RIZ ET DU MAIS

### 6.1 Situation hydrique du 11 au 20 Mars 2018

TABLEAU 2 : Indice moyen de satisfaction des besoins en eau du Riz de 120 jours du 11 au 20 Mars 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU												
DALOA												
DIMBOKRO												
YAMOOUSSOUKRO												
GAGNOA												
ADIAKE												
ABIDJAN												
SASSANDRA												
SAN PEDRO												
TABOU												
ODIENNE												
MAN												
BOUAKE												
KORHOGO												

Tableau 3 : Indice moyen de satisfaction des besoins en eau de la culture de Maïs de 120 jours du 11 au 20 Mars 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU												
DALOA												
DIMBOKRO												
YAMOOUSSOUKRO												
GAGNOA												
ADIAKE												
ABIDJAN												
SASSANDRA												
SAN PEDRO												
TABOU												
ODIENNE												
MAN												
BOUAKE												
KORHOGO												

STRESS HYDRIQUE

PAS DE STRESS HYDRIQUE



## 6.2 Situation hydrique du 21 au 31 Mars 2018 (prochaine décade)

Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 21 au 31 Mars 2018

<i>JOURS APRES SEMIS</i>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	32	32	37	37	46	56	56	56	46	37	32	23
DALOA	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	21
DIMBOKRO	34	34	39	39	49	59	59	59	49	39	34	24
YAKRO	39	39	44	44	55	66	66	66	55	44	39	28
GAGNOA	32	32	36	36	45	54	54	54	45	36	32	23
ADIAKE	29	29	33	33	42	50	50	50	42	33	29	21
ABIDJAN	39	39	44	44	55	66	66	66	55	44	39	28
SASSANDRA	34	34	39	39	48	58	58	58	48	39	34	24
SAN PEDRO	36	36	42	42	52	62	62	62	52	42	36	26
TABOU	29	29	34	34	42	50	50	50	42	34	29	21
ODIENNE	39	39	45	45	56	67	67	67	56	45	39	28
MAN	30	30	34	34	42	51	51	51	42	34	30	21
BOUAKE	36	36	42	42	52	63	63	63	52	42	36	26
KORHOGO	42	42	48	48	60	72	72	72	60	48	42	30

Tableau 5 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 21 au 31 Mars 2018

<i>JOURS APRES SEMIS</i>	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	14	14	14	23	32	46	56	56	56	46	32	23
DALOA	12	12	12	21	29	41	49	49	49	41	29	21
DIMBOKRO	15	15	15	24	34	49	59	59	59	49	34	24
YAKRO	17	17	17	28	39	55	66	66	66	55	39	28
GAGNOA	14	14	14	23	32	45	54	54	54	45	32	23
ADIAKE	13	13	13	21	29	42	50	50	50	42	29	21
ABIDJAN	17	17	17	28	39	55	66	66	66	55	39	28
SASSANDRA	14	14	14	24	34	48	58	58	58	48	34	24
SAN PEDRO	16	16	16	26	36	52	62	62	62	52	36	26
TABOU	13	13	13	21	29	42	50	50	50	42	29	21
ODIENNE	17	17	17	28	39	56	67	67	67	56	39	28
MAN	13	13	13	21	30	42	51	51	51	42	30	21
BOUAKE	16	16	16	26	36	52	63	63	63	52	36	26
KORHOGO	18	18	18	30	42	60	72	72	72	60	42	30



