



# BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



**PERIODE 11 AU 20 JUIN 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/  
 $cm^2/jour$ )

### 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 Juin 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/cm <sup>2</sup> jour)	Haut (mm)	NJ	NJ5	ETP	SS
<b>KORHOGO</b>	31,2	22	26,6	41,2	21,7	30,4	30,7	78	8,80	3	83	70	491,10	62	4	3	50,50	04
<b>ODIENNE</b>	31,5	21,8	26,7	40,1	21	30,4	30,4	80	7,60	1	80	80	482,40	28	3	2	45,30	04
<b>BONDOUKOU</b>	30,4	21,6	26		21,4	29,7	28,5	78	7,10	1	53	53	401,80	10	3	1	39,30	10
<b>BOUAKE</b>	30,2	21,3	25,8	41,3	20,9	29,1	28,9	79	6,90	4	50	48	390,40	61	4	3	43,70	25
<b>DALOA-AERO</b>	31,2	21,5	26,4	32,3	20,6	27,2	26,9	87	6,60	1	55	55	367,20	144	3	3	35,60	05
<b>MAN-AERO</b>	29,8	20,9	25,4	39	14,5	29,2	29,5	88	5,70	1	49	55	349,60	108	8	5	33,20	14
<b>DIMBOKRO</b>	32	22	27		21	28,9	31,5	84	5,90	1	58	58	411,20	58	4	2	40,10	19
<b>YAMOOUSSOUKRO</b>	32,2	21,9	27,1	41	21,3	29,2	29,6	84	8,80	3	42	51	366,20	141	4	3	43,10	09
<b>GAGNOA</b>	30,1	21,7	25,9	35,8	21,3	28,5	28,5	89	5,20	1	45	45	332,80	88	6	6	32,10	10
<b>ADIAKE</b>	30,2	23,1	26,7	39,7	22,2	28,6	28,9	88	5,20	1	39	39	314,70	155	5	4	31,50	08
<b>ABIDJAN</b>	29,3	24,8	27,1	39	23,8	30,7	30,1	84	5,10	3	53	44	358,40	79	6	4	37,40	09
<b>SASSANDRA</b>	29,2	23,1	26,2	35,2	22	28,9	28,6	88	4,50	2	38	38	310,90	91	6	3	31,60	04
<b>SAN-PEDRO</b>	28,5	23,2	25,9	37,9	20,9	28	28,3	86	4,20	3	50	32	347,00	188	7	4	34,60	05
<b>TABOU</b>	28,6	22,7	25,7	0	22	22	27	90	3,70	6	31	31	287,00	227	8	5	32,80	03

La décade a été marquée par des quantités de pluies plus ou moins importante sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 25,4°C (Man) à 27.1°C (Abidjan, Yamoussoukro). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 32.2°C (Yamoussoukro) à 28.5°C (San-Pedro) et de 20.9°C (Odienné) à 24.8°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 78 à 89% sur le continent et de 84 à 90% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est sensiblement égale à la normale décadaire. Des jours consécutifs sans pluie de plus de deux semaines ont été observées dans certaines localités du centre, de l'ouest du pays.

## II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies allant de 10 à 227 mm ont été observées sur l'ensemble du pays. (Fig.1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont déficitaires par rapport à la moyenne décadaire de la même période dans plusieurs localités du pays à l'exception des localités du centre-ouest et du littoral (Fig. 2). Le cumul pluviométrique varie de 328 mm (Odienné) à 1527 mm (Tabou) 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 sud-ouest, du centre, du Sud-Est et certaines localités du littoral. (Fig.4).

### 2.1 Pluviométrie décadaire

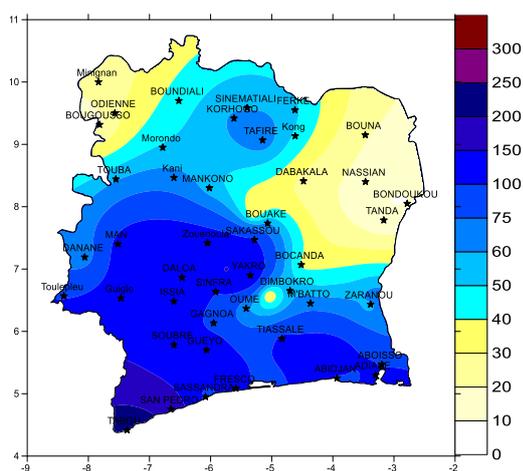


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 11 au 20 Juin 2018

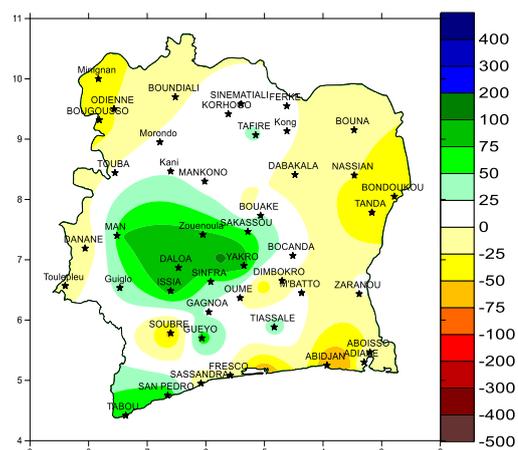


Fig2 : Ecarts entre la pluviométrie (mm) du 11 au 20 Juin 2018 et du 11 au 20 Juin de la normale (1981-2010)

### 2.2 Cumul pluviométrique

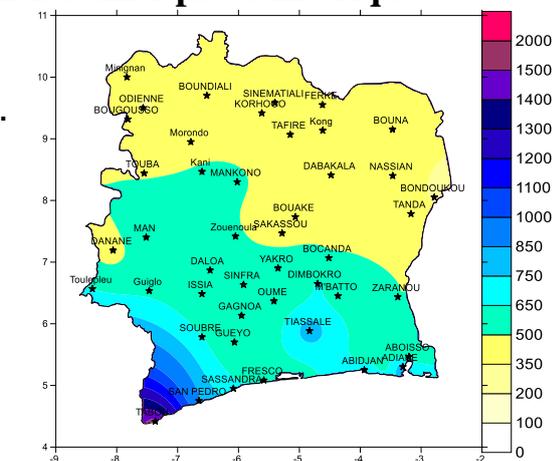


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier 20 juin 2018

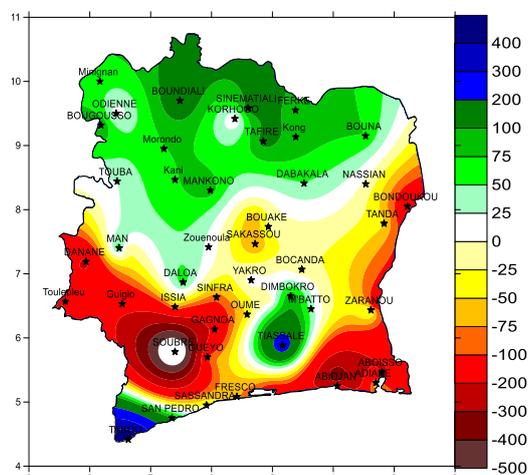


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 20 juin 2018 et du 1 Janvier au 20 juin de la normale (1981-2010)

### 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 maturité ont été comblés dans plusieurs localités du pays (zone en vert).

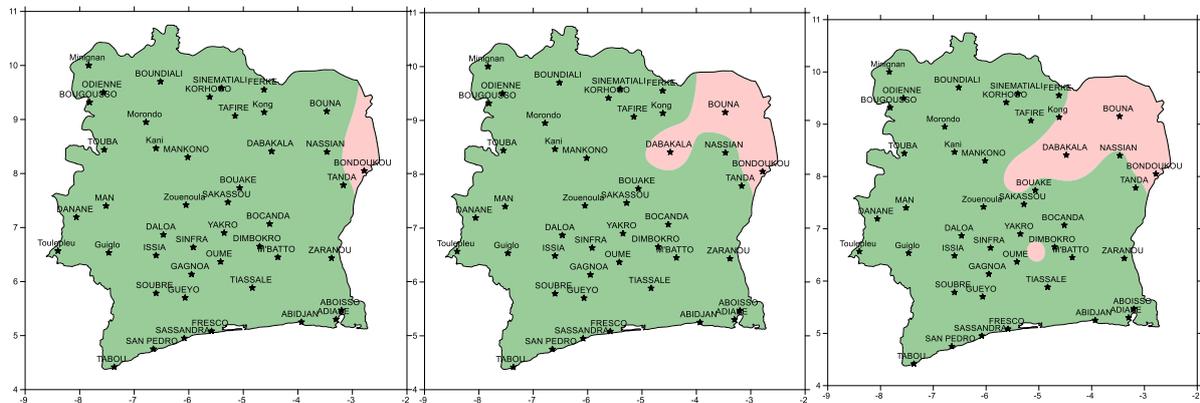
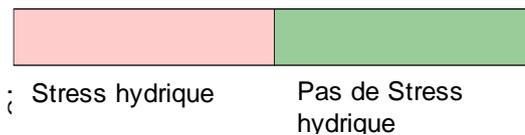


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

Fig 6 : ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

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



#### 3.1. Bilans hydriques

Les sols des localités du littoral, du sud-ouest, Sud-Est, de l'Ouest et du Nord-Ouest contiennent suffisamment d'eau pour assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade en cas d'absence de pluie. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire dans la majeure partie du pays à l'exception du Sud-ouest et du littoral. (Fig.9).

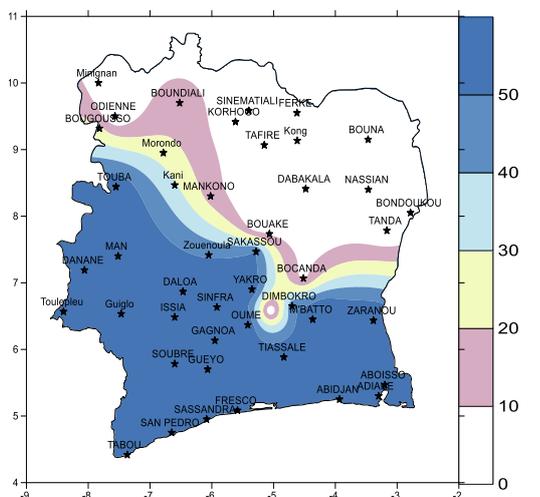


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

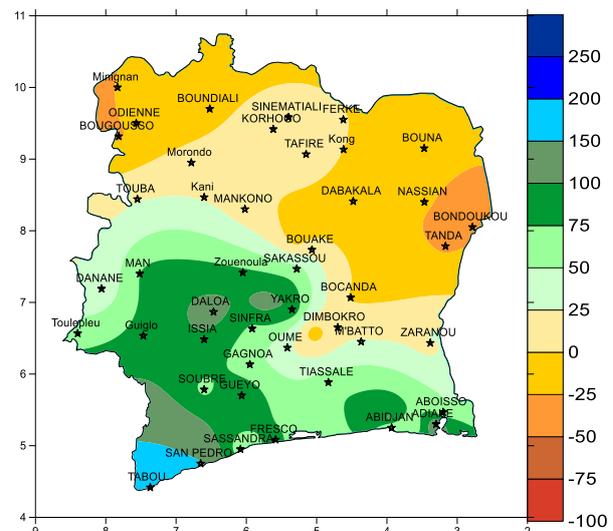


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 11 au 20 Juin 2018

#### IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 25 Juin au 02 Juillet 2018 indiquent des quantités d'importantes allant de 20 mm à 150mm de pluies dans l'ensemble des régions pays.

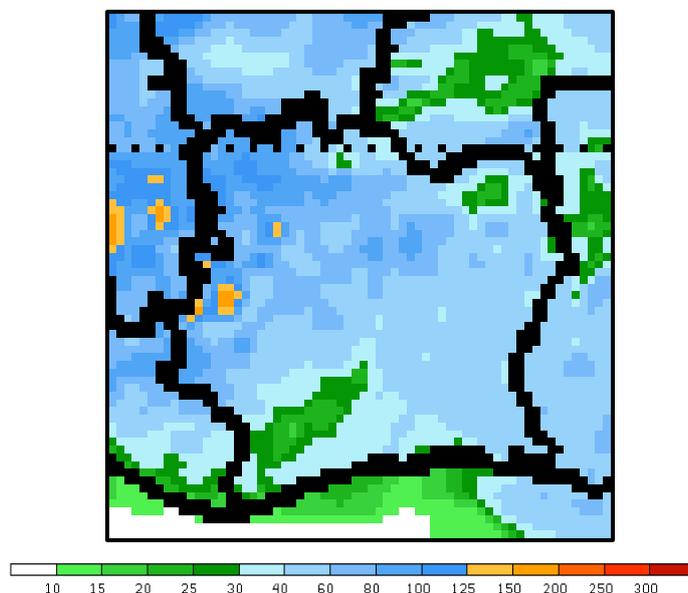


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 25 Juin au 02 Juillet 2018 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

#### SYNTHESE

D'une manière générale la décade a été marquée par des quantités de pluie plus importantes 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 des localités du sud, de l'ouest et du nord-ouest contiennent suffisamment d'eau pour assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade en cas d'absence de pluie.

La saison des pluies se poursuit sur l'ensemble du pays avec des jours consécutifs sans pluie de plus de deux semaines dans certaines localités du centre et de l'ouest du pays.

Pour les localités du Nord où les semis n'ont pas encore été pratiqués le moment est propice, toutefois il faut privilégier les espèces et variétés résistantes au déficit hydrique, privilégier également les techniques de conservation d'eau du sol.

Pour les zones à risques d'inondations il faut pratiquer le drainage afin d'éviter les excès d'eau dans les champs.

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

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

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU												
DALOA												
DIMBOKRO												
YAMO USSOUKRO												
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 Juin 2018

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

STRESS HYDRIQUE

PAS DE STRESS HYDRIQUE

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

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	28	28	31	31	39	47	47	47	39	31	28	20
DALOA	25	25	28	28	36	43	43	43	36	28	25	18
DIMBOKRO	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
YAKRO	30	30	34	34	43	52	52	52	43	34	30	22
GAGNOA	22	22	26	26	32	39	39	39	32	26	22	16
ADIAKE	22	22	25	25	32	38	38	38	32	25	22	16
ABIDJAN	26	26	30	30	37	45	45	45	37	30	26	19
SASSANDRA	22	22	25	25	32	38	38	38	32	25	22	16
SAN PEDRO	24	24	28	28	35	42	42	42	35	28	24	17
TABOU	23	23	26	26	33	39	39	39	33	26	23	16
ODIENNE	32	32	36	36	45	54	54	54	45	36	32	23
MAN	23	23	27	27	33	40	40	40	33	27	23	17
BOUAKE	31	31	35	35	44	52	52	52	44	35	31	22
KORHOGO	35	35	40	40	51	61	61	61	51	40	35	25

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	12	12	12	20	28	39	47	47	47	39	28	20
DALOA	11	11	11	18	25	36	43	43	43	36	25	18
DIMBOKRO	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
YAKRO	13	13	13	22	30	43	52	52	52	43	30	22
GAGNOA	10	10	10	16	22	32	39	39	39	32	22	16
ADIAKE	9	9	9	16	22	32	38	38	38	32	22	16
ABIDJAN	11	11	11	19	26	37	45	45	45	37	26	19
SASSANDRA	9	9	9	16	22	32	38	38	38	32	22	16
SAN PEDRO	10	10	10	17	24	35	42	42	42	35	24	17
TABOU	10	10	10	16	23	33	39	39	39	33	23	16
ODIENNE	14	14	14	23	32	45	54	54	54	45	32	23
MAN	10	10	10	17	23	33	40	40	40	33	23	17
BOUAKE	13	13	13	22	31	44	52	52	52	44	31	22
KORHOGO	15	15	15	25	35	51	61	61	61	51	35	25

