



# BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



**PERIODE : DU 1 AU 10 JANVIER 2018**

## SOMMAIRE

- SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE
- SITUATION PLUVIOMETRIQUE
- ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES
- BILANS HYDRIQUES
- PERSPECTIVES PLUVIOMETRIQUES
- CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DE L'OIGNON ET DE LA TOMATE

## 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  $(T_x + T_n)/2$

**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  $(\text{en cal}/\text{cm}^2/\text{jour})$

### 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 01 au 10 janvier 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>	33,1	18,8	26	45,3	14,8	28,4	28,6	28	24,80	2	91	86	470,50	0	0	0	46,20	87
<b>ODIENNE</b>	33,6	15,6	24,6	41,7	13,3	28	29	44	19,00	1	72	78	418,20	0	0	0	38,90	95
<b>BONDOUKOU</b>	34,8	19,4	27,1		17,7	31,7	29,2	38	23,50	0	77	69	439,50	0	0	0	36,70	59
<b>BOUAKE</b>	33,5	20,8	27,2	43	17,5	30,4	28,6	38	23,40	3	84	69	459,70	0	0	0	54,60	38
<b>DALOA-AERO</b>	35,2	20,4	27,8		18,1	29,1	29,4	61	16,80	1	71	71	180,80	0	0	0	30,80	26
<b>MAN-AERO</b>	33,5	15,5	24,5	45	5,3	28,1	28,5	65	14,10	1	90	76	453,70	0	0	0	38,00	49
<b>DIMBOKRO</b>	35	20	27,5		19	29,5	29,1	72	12,80	1	55	62	382,90	10	1	1	40,20	32
<b>YAMOOUSSOUKRO</b>	34,8	17,8	26,3	49,6	16,9	30	30	62	15,00	1	66	64	412,40	0	1	0	40,80	38
<b>GAGNOA</b>	33,7	22,4	28,1		20	29,6	29,2	76	12,60	1	67	59	389,10	3	1	0	39,50	38
<b>ADIAKE</b>	32,4	22,8	27,6	43,5	22,1	29,4	29,6	85	7,60	1	56	56	184,30	0	0	0	35,8	19
<b>ABIDJAN</b>	31,6	24,8	28,2	40,2	23	29,9	29,7	82	5,90	2	53	61	351,60	0	0	0	36,80	19
<b>SASSANDRA</b>	31,8	23,2	27,5	40,2	22,7	32,2	30,3	85	6,60	1	53	64	350,70	0	0	0	34,90	43
<b>SAN-PEDRO</b>	31,2	23,2	27,2	43,1	22,3	29,5	29,8	80	6,30	2	62	46	379,70	19	1	1	38,00	31
<b>TABOU</b>	30,7	22,4	26,5		21,9	28,8	29,5	88	-2,60	1	58	58	186,40	22	2	1	30,9	25

La décade est marquée par de faibles quantités de pluies allant de 00 à 22 mm sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 24,5°C (Man) à 28,2°C (Abidjan). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 35,5°C (Dimbokro) à 30,7°C (Tabou) et de 15,5°C (Man) à 24,8°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 28 à 76 % sur le continent et de 80 à 88% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est relativement en hausse par rapport à la normale décadaire. Les séquences sèches sont de plus en plus importantes.

## II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies allant de 00 à 22 mm ont été observées sur l'ensemble du pays. (Fig. 1). Ces quantités de pluies décadaires sont déficitaires dans la majeure partie du pays par rapport à la moyenne décadaire de la même période. (Fig. 2).

### 2.1 Pluviométrie décadaire

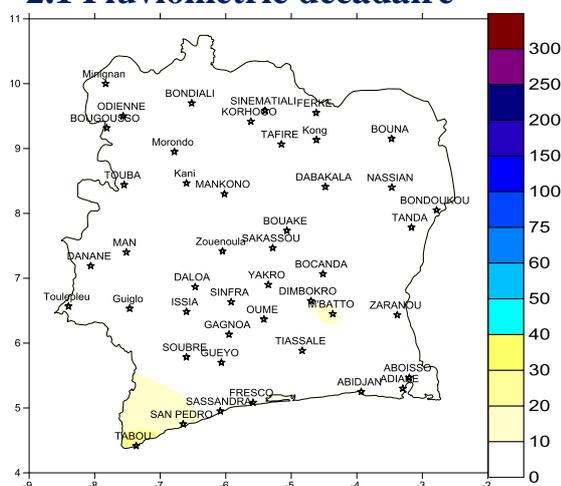


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 01 au 10 Janvier 2018

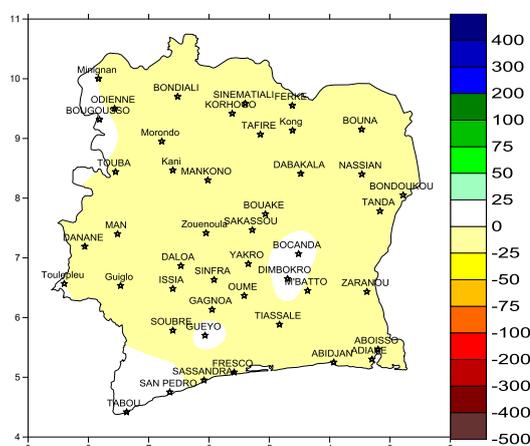


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 01 au 10 janvier 2018 et du 01 au 10 janvier de la normale (1981-2010)

### 2.2 Cumul pluviométrique

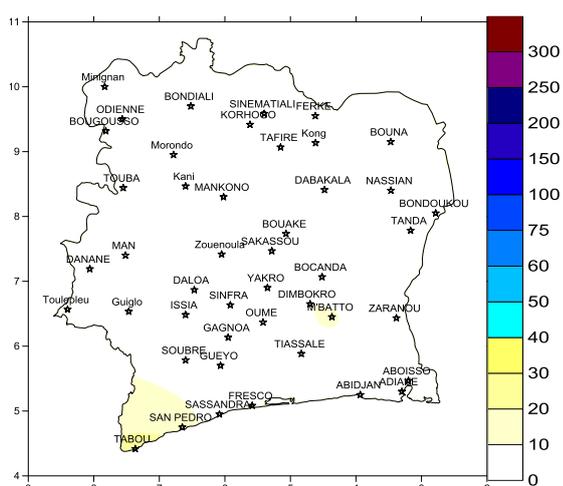


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier au 10 Janvier 2018

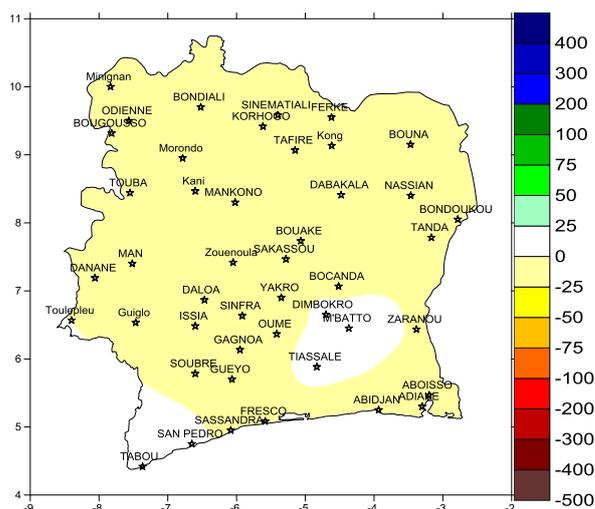


Fig. 4 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 01 au 10 janvier 2018 et du 01 au 10 janvier de la normale (1981-2010)

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

Les zones en vert montrent les régions où la satisfaction des besoins en eau des cultures a été comblée par stade de développement. L'on constate que les besoins en eau des cultures en début de croissance quel que soit le stade de développement n'ont été satisfaits que dans la région de San Pedro et d'Adiaké.

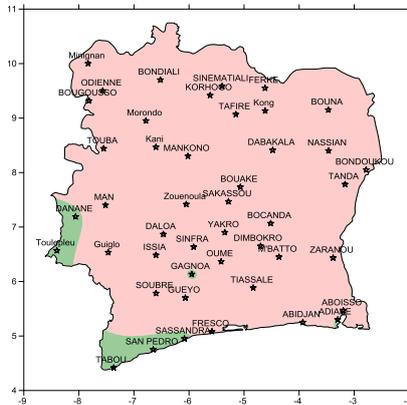


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

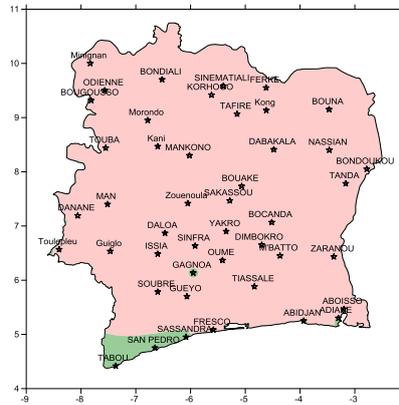


Fig 6: ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

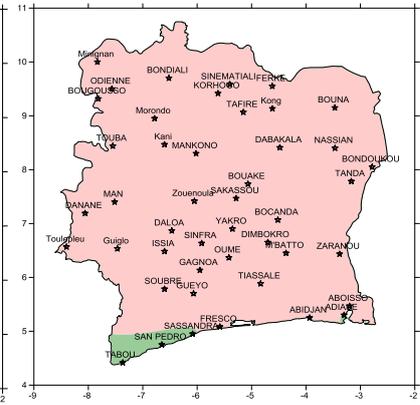
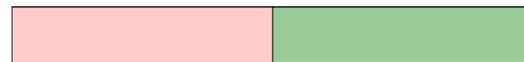


Fig 7: ISBE des cultures annuelles en phase reproductrice ou cultures pérennes



Stress hydrique Pas de Stress hydrique

#### 3.1. Bilans hydriques

La majorité des sols du pays ne contiennent pas suffisamment d'eau pour assurer les besoins en eau des cultures durant la prochaine décade à l'exception des sols de la région de San Pedro et de la localité d'Adiaké. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire sur l'ensemble du pays. (Fig.9).

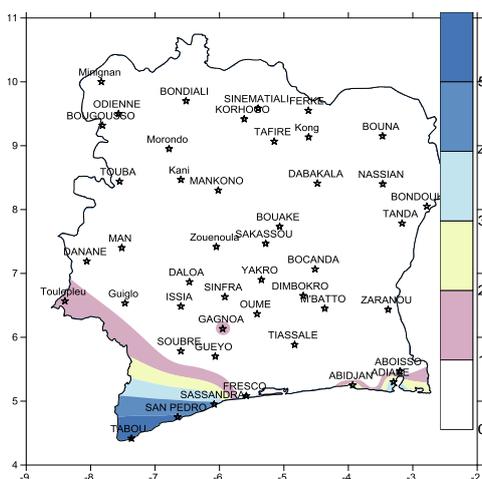


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

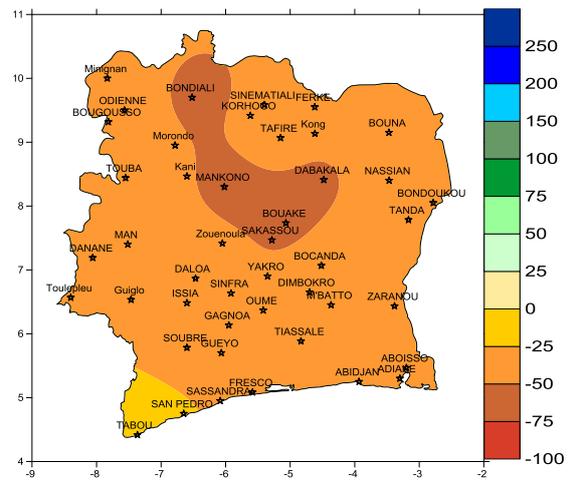


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 01 au 10 Janvier 2018

## SYNTHESE

D'une manière générale la décade a été marquée par de faibles quantités de pluie. La pluviométrie de cette décade est inférieure par rapport à la moyenne à celle de la même période.

Des séquences sèches allant de deux semaines à 3 mois sont observées sur l'ensemble du pays.

Les faibles offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) n'ont pas pu combler les besoins en eau des cultures dans la majeure partie du pays.

Les quantités d'eau disponibles dans les sols ne pourront pas assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade en cas d'absence de pluie.

Cette situation de déficit hydrique pourrait s'expliquer par le fait que nous sommes actuellement dans la grande saison sèche sur l'ensemble du pays.

## 6. CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DE MAÏS ET DU RIZ

### 6.1 Situation hydrique du 01 au 10 JANVIER 2018

TABLEAU 2 : Indice moyen de satisfaction des besoins en eau de Maïs de 120 jours du 01 au 10 Janvier

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 Riz de 120 jours du 01 au 10 Janvier

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 11 au 20 Janvier 2018 (prochaine décade)

Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture de Maïs du 11 au 20 Janvier 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	11	11	11	18	26	37	44	44	44	37	26	18
DALOA	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
DIMBOKRO	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
YAKRO	12	12	12	20	29	41	49	49	49	41	29	20
GAGNOA	12	12	12	20	28	40	47	47	47	40	28	20
ADIAKE	11	11	11	18	25	36	43	43	43	36	25	18
ABIDJAN	11	11	11	18	26	37	44	44	44	37	26	18
SASSANDRA	10	10	10	17	24	35	42	42	42	35	24	17
SAN PEDRO	11	11	11	19	27	38	46	46	46	38	27	19
TABOU	9	9	9	15	22	31	37	37	37	31	22	15
ODIENNE	12	12	12	19	27	39	47	47	47	39	27	19
MAN	11	11	11	19	27	38	46	46	46	38	27	19
BOUAKE	16	16	16	27	38	55	66	66	66	55	38	27
KORHOGO	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23

Tableau 5 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 11 au 20 Janvier 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	26	26	29	29	37	44	44	44	37	29	26	18
DALOA	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
DIMBOKRO	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
YAKRO	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	20
GAGNOA	28	28	32	32	40	47	47	47	40	32	28	20
ADIAKE	25	25	29	29	36	43	43	43	36	29	25	18
ABIDJAN	26	26	29	29	37	44	44	44	37	29	26	18
SASSANDRA	24	24	28	28	35	42	42	42	35	28	24	17
SAN PEDRO	27	27	30	30	38	46	46	46	38	30	27	19
TABOU	22	22	25	25	31	37	37	37	31	25	22	15
ODIENNE	27	27	31	31	39	47	47	47	39	31	27	19
MAN	27	27	30	30	38	46	46	46	38	30	27	19
BOUAKE	38	38	44	44	55	66	66	66	55	44	38	27
KORHOGO	32	32	37	37	46	55	55	55	46	37	32	23