



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE 11 AU 20 OCTOBRE 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 $(\text{en cal/cm}^2/\text{jour})$

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 11 AU 20 OCTOBRE 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 _x moy	T _n moy	T moy	T _{xg} moy	T _{ng} moy	T ₁₀	T ₂₀	U (%)	DST (mb)	F (m/s)	H (heure)	H Moy (heure)	Rg (cal/cm2/jour)	Haut (mm)	NJ	NJ5	ETP	SS
KORHOGO	32,1	21,8	27	40,2	20,5	29,2	29,2	78	9,80	2	82	83	487,30	21	4	1	48,20	05
ODIENNE	31,7	21,3	26,5	34,8	20,6	29,4	28,7	79	7,60	1	70	78	451,70	16	5	2	42,50	05
BONDOUKOU	31,9	21,5	26,7	39,6	20,6	31,4	28,2	77	8,10	0	64	56	419,20	21	5	2	39,00	04
BOUAKE	30,1	21,2	25,7	38,5	20,5	27,8	27,4	80	5,90	2	58	57	419,50	58	5	4	40,80	03
DALOA-AERO	32,2	21,9	27,1	33,1	20,3	27,7	26,9	86	7,50	1	61	61	394,50	16	4	1	38,50	07
MAN-AERO	31,1	20,6	25,9	41,2	12,2	28,4	28,7	88	6,50	1	61	66	395,00	54	6	4	36,80	02
DIMBOKRO	33,3	22,6	28		22	29,2	30,7	84	6,60	1	59	59	423,00	70	5	3	42,40	03
YAMOOUSSOUKRO	32,7	21,9	27,3	43,4	20,8	28,3	28,3	86	8,80	2	55	56	410,40	43	3	1	43,80	08
GAGNOA	31,8	22,1	27	40,4	21,8	29,5	29	80	7,50	2	74	58	454,60	94	4	4	44,80	04
ADIAKE	31,9	23	27,5	47,7	22,3	30	22,9	87	6,80	1	75	57	444,80	50	5	3	42,30	04
ABIDJAN	30,5	24,6	27,6	47,8	23	30,9	30,2	82	6,40	3	55	66	214,30	108	4	3	43,70	06
SASSANDRA	29,7	23,2	26,5	39,2	20,6	32	30,2	87	4,70	1	63	72	406,00	21	4	1	37,70	04
SAN-PEDRO	30,3	23,3	26,8	48,6	19,7	30,8	30,6	84	5,80	2	71	62	433,10	6	3	0	41,80	29
TABOU	29	23	26	42,8	22,8	29,1	29,1	89	3,50	2	70	60	429,90	43	7	2	39,20	04

La décade a été marquée par des quantités de pluies plus ou moins importantes sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 25,7°C (Bouaké) à 28.0°C (Dimbokro). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 33.3°C (Dimbokro) à 29.0°C (Tabou) et de 20.6°C (Man) à 24.6°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 77 à 88 % sur le continent et de 84 à 89% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est sensiblement en hausse par rapport à la normale décadaire. Les Séquences sèches observées cette décade sont en baisse sur l'ensemble des localités du pays. Sauf la localité de San Pedro où les séquences sèches sont en hausses.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies allant de 06 mm (San-Pedro) à 108 mm (Abidjan) 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 sur l'ensemble du pays. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique varie de 592 mm (Bondoukou) à 2420 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 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

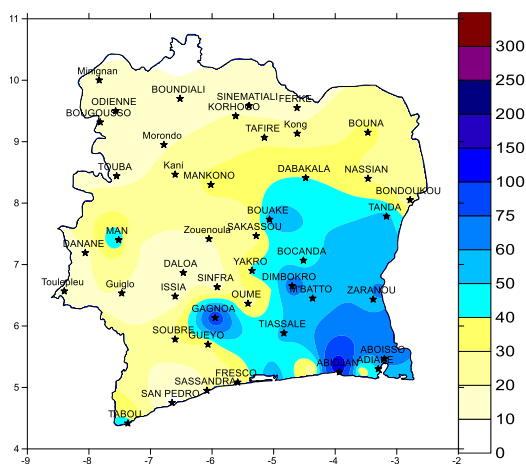


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 11 au 20 Octobre 2018

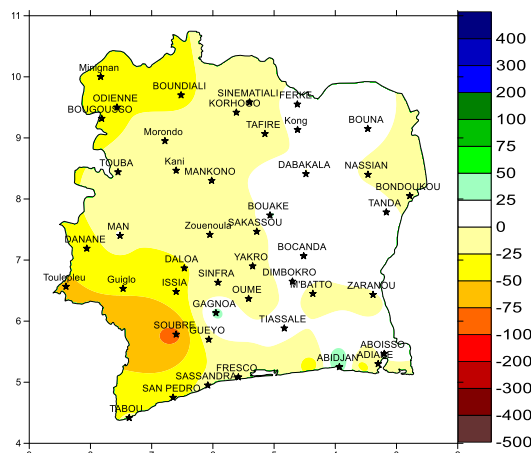


Fig2 : Ecarts entre la pluviométrie (mm) du 1 au 20 Octobre 2018 et du 1 au 20 Octobre de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

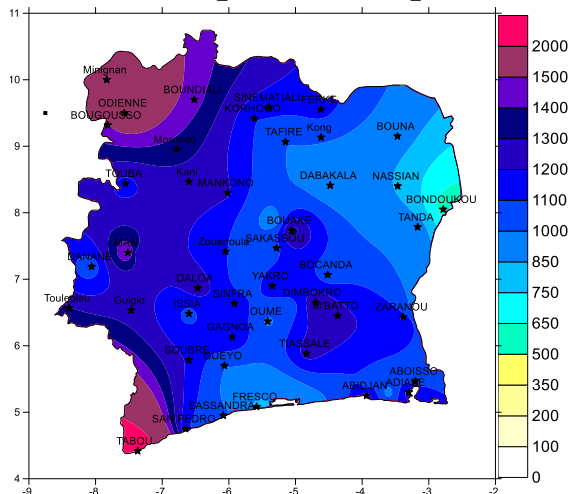


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier au 20 Octobre 2018

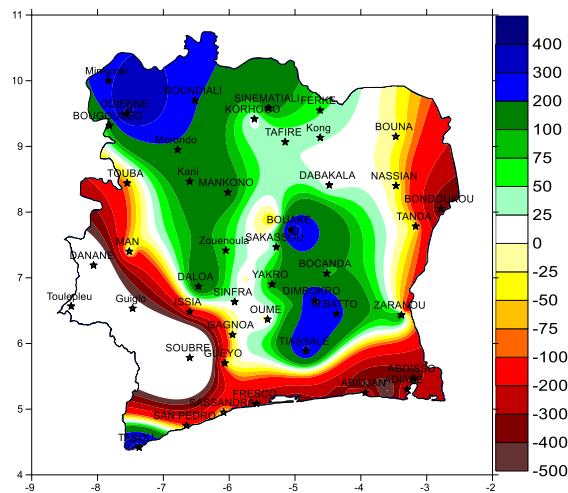


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 20 Octobre 2018 et du 1 Janvier au 20 Octobre de la normale (1981-2010)

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 comblés sur l'ensemble des localités du pays. Sauf quelques localités du littoral où les cultures ont subi un stress hydrique.

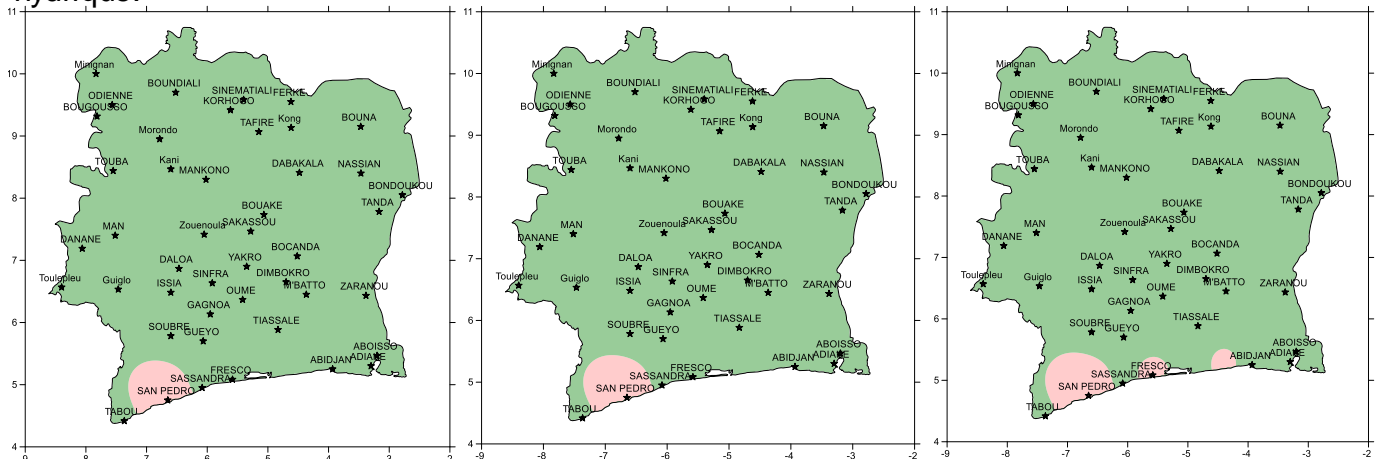
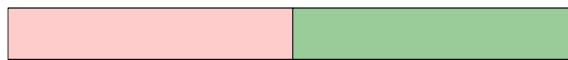


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

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 littoral. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire dans la majeure partie du pays (Fig.9).

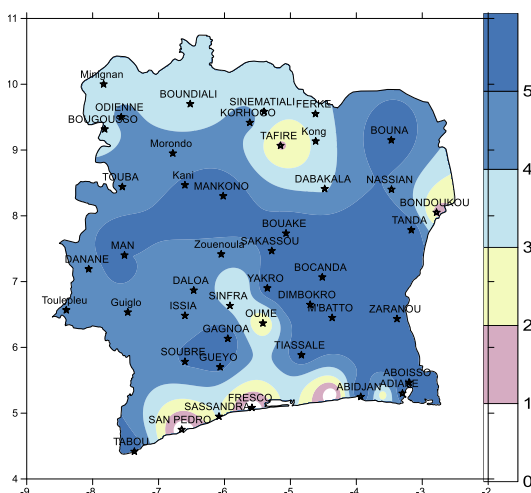


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

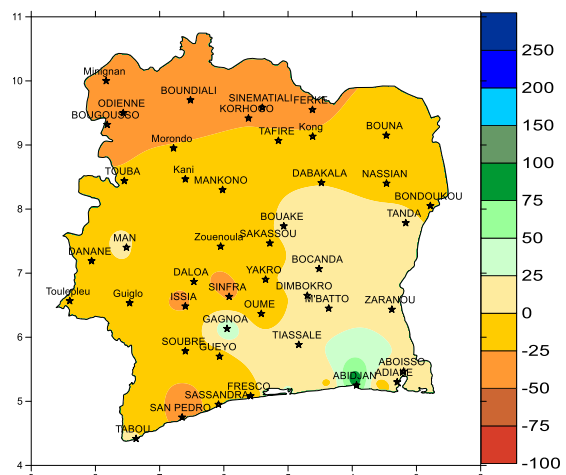


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) 11 au 20 Octobre 2018

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 26 Octobre au 02 Novembre 2018 indiquent des quantités de pluies allant de 10 mm à 100 mm dans la majeure partie du pays.

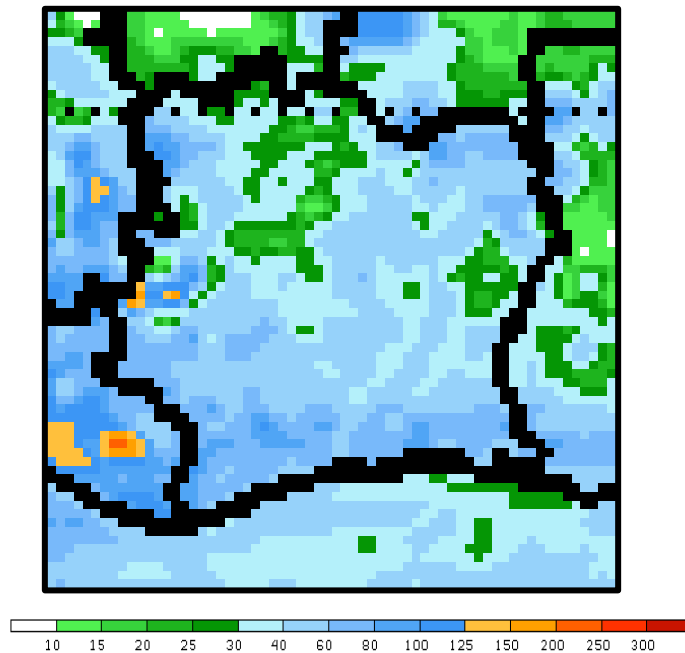


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 26 Octobre au 02 Novembre 2018 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

D'une manière générale la décade a été marquée par des quantités de pluie plus ou moins importantes 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 littoral.

6.2 Situation hydrique du 21 au 31 Octobre (prochaine décade)

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	27	27	31	31	39	47	47	47	39	31	27	20
DALOA	27	27	31	31	39	46	46	46	39	31	27	19
DIMBOKRO	30	30	34	34	42	51	51	51	42	34	30	21
YAKRO	31	31	35	35	44	53	53	53	44	35	31	22
GAGNOA	31	31	36	36	45	54	54	54	45	36	31	22
ADIAKE	30	30	34	34	42	51	51	51	42	34	30	21
ABIDJAN	20	20	23	23	29	35	35	35	29	23	20	15
SASSANDRA	26	26	30	30	38	45	45	45	38	30	26	19
SAN PEDRO	29	29	33	33	42	50	50	50	42	33	29	21
TABOU	27	27	31	31	39	47	47	47	39	31	27	20
ODIENNE	30	30	34	34	43	51	51	51	43	34	30	21
MAN	26	26	29	29	37	44	44	44	37	29	26	18
BOUAKE	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	20
KORHOGO	34	34	39	39	48	58	58	58	48	39	34	24

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	12	12	12	20	27	39	47	47	47	39	27	20
DALOA	12	12	12	19	27	39	46	46	46	39	27	19
DIMBOKRO	13	13	13	21	30	42	51	51	51	42	30	21
YAKRO	13	13	13	22	31	44	53	53	53	44	31	22
GAGNOA	13	13	13	22	31	45	54	54	54	45	31	22
ADIAKE	13	13	13	21	30	42	51	51	51	42	30	21
ABIDJAN	9	9	9	15	20	29	35	35	35	29	20	15
SASSANDRA	11	11	11	19	26	38	45	45	45	38	26	19
SAN PEDRO	13	13	13	21	29	42	50	50	50	42	29	21
TABOU	12	12	12	20	27	39	47	47	47	39	27	20
ODIENNE	13	13	13	21	30	43	51	51	51	43	30	21
MAN	11	11	11	18	26	37	44	44	44	37	26	18
BOUAKE	12	12	12	20	29	41	49	49	49	41	29	20
KORHOGO	14	14	14	24	34	48	58	58	58	48	34	24

