



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE 1 AU 10 AOUT 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 1 au 10 AOUT 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/cm2jour)	Haut (mm)	NJ	NJ5	ETP	SS
KORHOGO	29,2	21,9	25,5	35,6	20,9	28	8,4	81	7,40	4	61	52	437,40	7	5	0	47,40	13
ODIENNE	28,7	21,6	25,2	36,2	20,9	27,5	27,5	84	5,20	1	53	56	412,80	47	5	3	38,60	03
BONDOUKOU	29,5	20,6	25,1	38,3	20	30,3	28,1	76	7,70	1	68	27	454,00	6	2	0	41,80	06
BOUAKE	28,1	20,4	24,3	40	19,3	26,9	26,9	82	5,50	4	41	30	372,70	2	1	0	40,00	16
DALOA-AERO	30,6	20,7	25,7	29,6	19,7	26,3	26,5	85	6,60	1	27	34	286,30	9	1	1	30,20	22
MAN-AERO	28,6	20,4	24,5	38	12,9	28,1	28,3	88	5,50	1	41	41	332,00	24	4	1	31,50	05
DIMBOKRO	31,3	20,7	26		19,7	27,9	30,2	83	5,90	1	21	31	312,90	0	0	0	33,40	16
YAMOOUSSOUKRO	31	20,5	25,8	41,7	19,5	29,2	29,3	80	8,40	3	46	35	386,50	6	2	1	43,40	16
GAGNOA	30,4	20,5	25,5	52,2	19,2	28,8	28,1	81	7,70	2	59	34	386,70	0	0	0	38,70	25
ADIAKE	29,6	20,9	25,3	43,1	19,6	27,7	27,9	84	6,20	1	0	25	198,10	4	5	0	34,20	16
ABIDJAN	28,7	23,8	26,3	44,6	21,7	30	29,4	78	7,30	4	84	38	467,90	2	1	0	48,00	16
SASSANDRA	28,9	21,6	25,3	39,8	18,6	32,2	30,5	86	5,50	2	83	36	464,40	0	0	0	41,80	26
SAN-PEDRO	28,4	22,1	25,3	42,4	20,5	29,8	30	80	6,50	4	90	30	485,70	1	2	0	47,10	26
TABOU	27,8	21,2	24,5	41,2	20,9	28,3	28,8	84	4,50	5	47	21	347,10	4	2	0	36,70	24

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 24,3°C (Bouaké) à 26,3°C (Abidjan). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 31,3°C (Dimbokro) à 27,8°C (Tabou) et de 20,4°C (Bouaké et Man) à 23,8°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 76 à 88 % sur le continent et de 78 à 86% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est sensiblement supérieure à la normale décadaire. Les Séquences sèches observées sont en hausses dans plusieurs localités du pays.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies allant de 00 à 47 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 sur l'ensemble du pays. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique varie de 417 mm (Bondoukou) à 1678 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 les localités du Nord, du centre à Nassian et Bouna. Sauf les localités du sud-ouest, du Sud-Est, de l'Est, de l'Ouest et certaines localités du littoral. (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

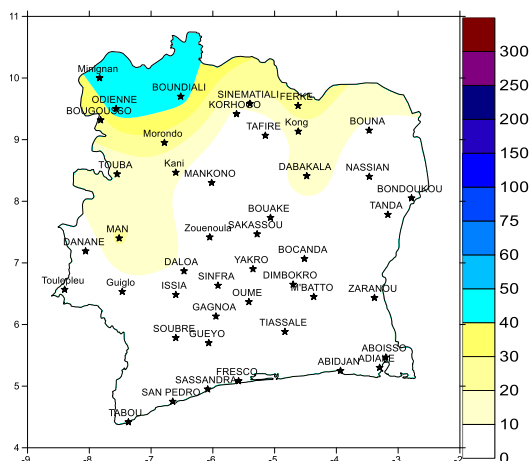


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 1 au 10 Aout 2018

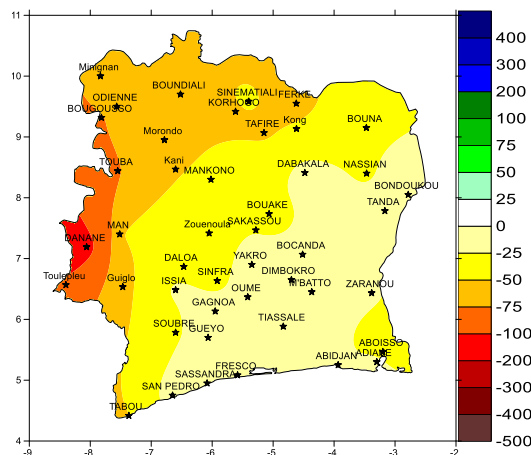


Fig2 : Ecarts entre la pluviométrie (mm) du 1 au 10 Aout 2018 et du 1 au 10 Aout de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

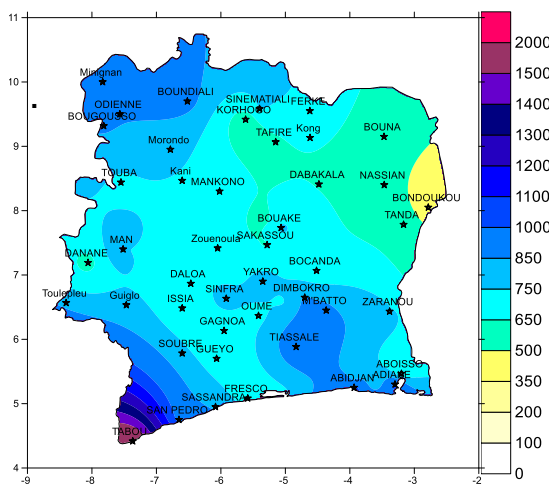


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier au 10 Aout 2018

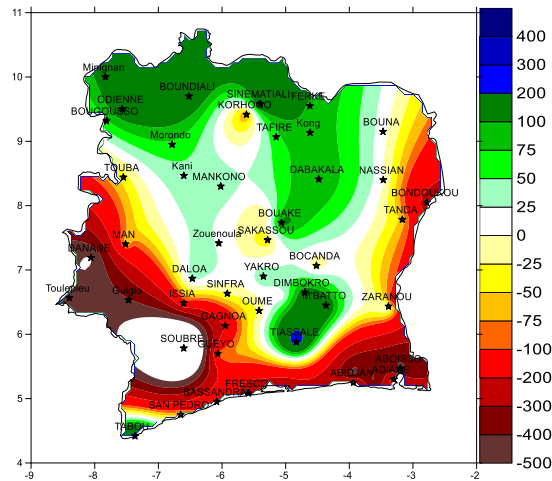


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 10 Aout 2018 et du 1 Janvier au 10 Aout de la normale (1981-2010)

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 reproductrice n'ont pas été satisfaits dans plusieurs localités du pays. Sauf les localités de l'Ouest, et du Nord-Ouest où les besoins en eau des cultures ont été comblés.

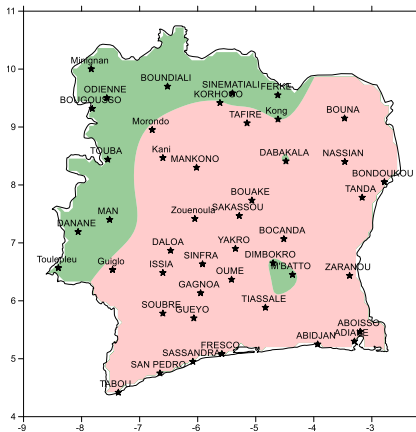


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

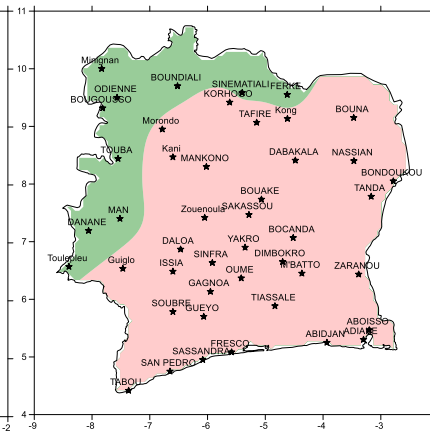


Fig 6: ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

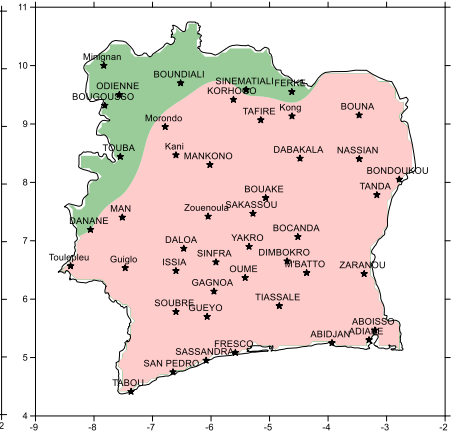
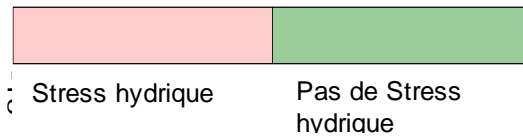


Fig 7: ISBE des cultures annuelles en phase reproductrice ou cultures pérennes



3.1. Bilans hydriques

La majorité des sols des localités du pays ne contiennent pas 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. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire dans la majeure partie du pays. (Fig.9).

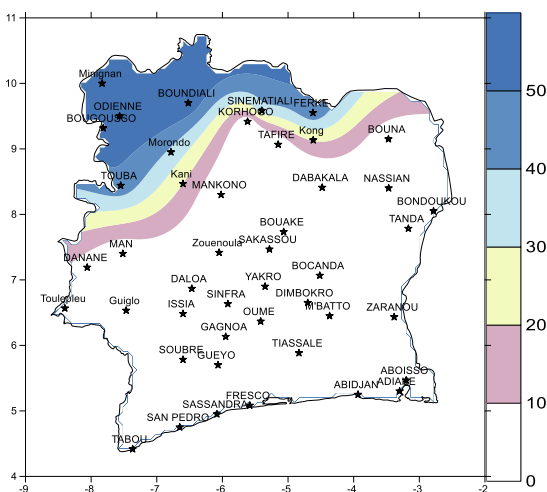


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

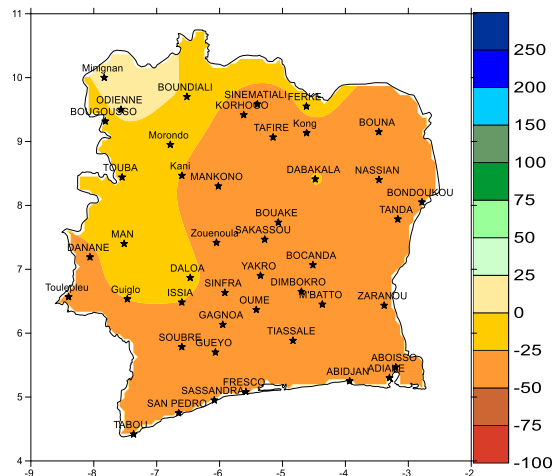


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 1 au 10 Aout 2018

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 10 au 17 Aout 2018 indiquent des quantités d'importantes allant de 00 mm à 100mm de pluies dans l'ensemble des régions pays.

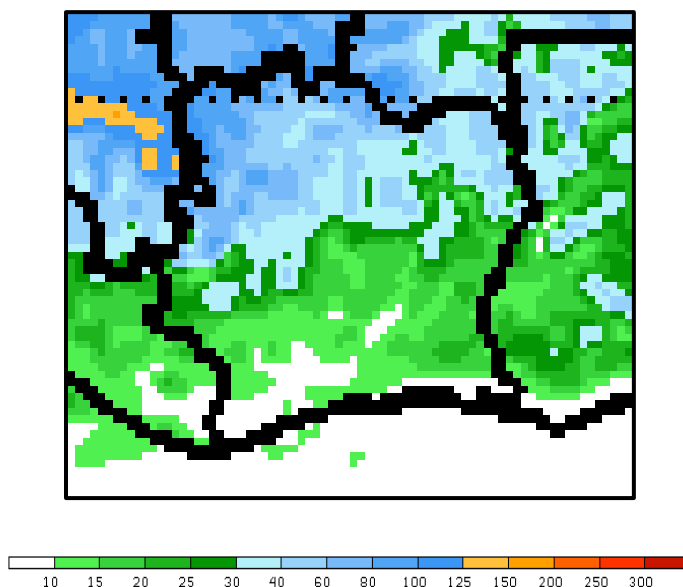


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 10 au 17 Aout 2018 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

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

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

Les réserves en eau des sols des localités 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.

Nous observons de longues séquences sèches de plus de 15 jours dans plusieurs localités du pays.

6.2 Situation hydrique du 11 au 20 Aout (prochaine décade)

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	29	29	33	33	42	50	50	50	42	33	29	21
DALOA	21	21	24	24	30	36	36	36	30	24	21	15
DIMBOKRO	23	23	27	27	33	40	40	40	33	27	23	17
YAKRO	30	30	35	35	43	52	52	52	43	35	30	22
GAGNOA	27	27	31	31	39	46	46	46	39	31	27	19
ADIAKE	24	24	27	27	34	41	41	41	34	27	24	17
ABIDJAN	34	34	38	38	48	58	58	58	48	38	34	24
SASSANDRA	29	29	33	33	42	50	50	50	42	33	29	21
SAN PEDRO	33	33	38	38	47	57	57	57	47	38	33	24
TABOU	26	26	29	29	37	44	44	44	37	29	26	18
ODIENNE	27	27	31	31	39	46	46	46	39	31	27	19
MAN	22	22	25	25	31	38	38	38	31	25	22	16
BOUAKE	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
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 11 au 20 Aout 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	13	13	13	21	29	42	50	50	50	42	29	21
DALOA	9	9	9	15	21	30	36	36	36	30	21	15
DIMBOKRO	10	10	10	17	23	33	40	40	40	33	23	17
YAKRO	13	13	13	22	30	43	52	52	52	43	30	22
GAGNOA	12	12	12	19	27	39	46	46	46	39	27	19
ADIAKE	10	10	10	17	24	34	41	41	41	34	24	17
ABIDJAN	14	14	14	24	34	48	58	58	58	48	34	24
SASSANDRA	13	13	13	21	29	42	50	50	50	42	29	21
SAN PEDRO	14	14	14	24	33	47	57	57	57	47	33	24
TABOU	11	11	11	18	26	37	44	44	44	37	26	18
ODIENNE	12	12	12	19	27	39	46	46	46	39	27	19
MAN	9	9	9	16	22	31	38	38	38	31	22	16
BOUAKE	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
KORHOGO	14	14	14	24	33	47	57	57	57	47	33	24

