



BULLETIN AGRONETEOROLOGIQUE DECADARE



PERIODE 21 AU 31JUILLET 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)

<u>Humidité – Déficit de Saturation et Vitesse du vent</u>

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/cm²/jour)

<u>Pluviométrie</u>

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 21 au 31 JUILLET 2018

	Tempéra	tures (de	grés et di	xième)				et	de Saturati	ion	Insolation et			Pluvion	nétrie		Evapotranspiration et Evaporation	
	Sous abr	i		à 5 cm audusol (°C		Dans le (°C)	sol	Vitesse du vent			Rayonnement global			Nbre de jours de pluie			(m m)	
	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	Rg (cal/cm2/jou	Haut	NJ	NJ5	ETP	SS
KORHOGO	29,6	22,2	25,9	37	21,6	28,8	28,9	84	7,10	2	51	56	404,80	53	3	2	41,60	03
ODIENNE	29,3	21,2	25,3	36,6	20,7	27,5	27,8	83	4,90	1	60	60	430,70	117	9	5	39,70	03
BONDOUKOU	28,1	22	25,1	33,2	21,5	28,2	27,1	81	6,00	1	41	34	370,60	13	1	1	36,20	06
BOUAKE	28,3	21,4	24,9	37,9	20,1	26,7	26,7	84	7,10	3	39	33	363,80	20	2	2	40,10	06
DALOA-AERO	30,9	21,7	26,3	31,8	20,7	26,8	26,7	86	5,90	1	43	43	335,40	1	2	0	33,20	18
MAN-AERO	29,6	21,3	25,5	40	14	28,4	28,7	88	6,00	1	48	38	351,30	7	6	0	33,70	11
DIMBOKRO	31,6	22,7	27,2		22,1	28,8	30,8	84	6,40	1	35	35	351,50	12	2	1	36,80	06
YAMOUSSOUKRO	31,2	22,3	26,8	39,4	21,5	28,2	28,3	83	8,60	3	40	36	366,50	7	1	1	43,00	06
GAGNOA	31	22,1	26,6	49,6	21,4	28,9	28,4	83	8,00	2	68	35	412,50	2	2	0	41,40	15
ADIAKE	29,3	22,7	26	39,2	21,7	27,3	27,8	88	5,40	1	30	30	291,30	14	3	2	29,70	06
ABIDJAN	28,5	24,2	26,4	42,1	22,7	29,7	30,2	86	5,10	3	72	44	423,10	11	3	1	41,40	06
SASSANDRA	28,9	22,6	25,8	38,7	19,6	31,1	29,8	85	5,10	2	48	48	347,50	2	0	0	34,40	16
SAN-PEDRO	28,3	23	25,7	40,9	20,2	28,7	29	84	5,50	4	96	41	500,20	1	1	0	47,30	
TABOU	28,2	22,3	25,3	42,8	22,1	28,1	28,5	84	4,90	5	78	35	441,60	1	1	0	43,70	

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 24,9°C (Bouaké) à 27.2°C (Dimbokro). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 31.6°C (Dimbokro) à 28.1°C (Bondoukou) et de 21.2°C (Odienné) à 24.2°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 81 à 88 % sur le continent et de 84 à 88% 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 01 à 117 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. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique varie de 411 mm (Bondoukou) à 1676 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 Sud-Est, de l'Est et certaines localités du littoral. (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

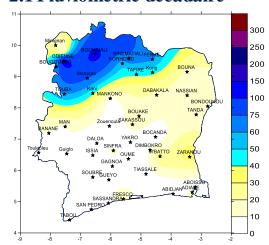


Fig1: Pluviométrie totale (mm) du 21 au 31 Juillet 2018

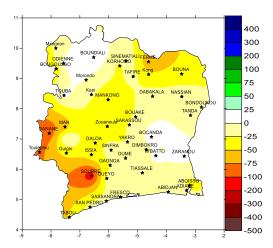


Fig 2: Ecartsentre la pluviométrie (mm) du 21 au 31 Juillet 2018 et du 21 au 31 Juillet de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

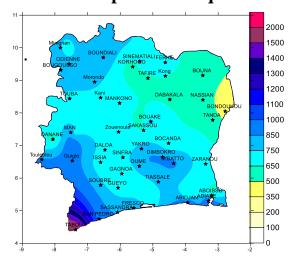


Fig 3: Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier 31 juillet 2018

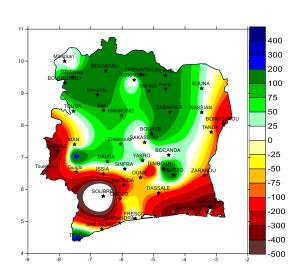
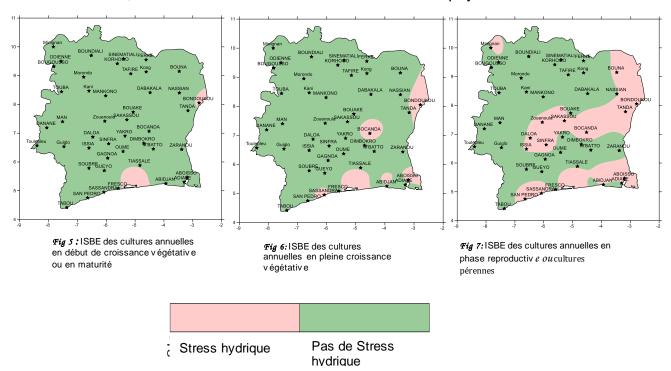


Fig. 4: Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 31 Juillet 2018 et du 1 Janvier au 31 Juillet de la normale (1981-2010)

III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures en début de croissance végétative, en pleine croissance végétative ont été satisfaits dans plusieurs localités du pays. Les cultures en phase reproductives ont été comblés dans plusieurs localités du pays Sauf les localités de l'Est, du centre et certaines localités du littoral du pays.



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).

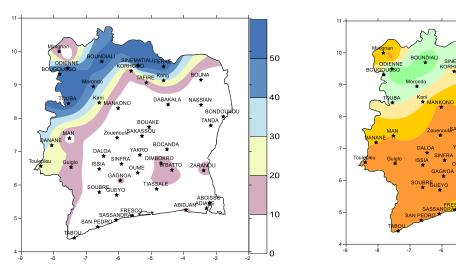


Fig. 08: Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

Fig. 9: Bilan hydrique climatique (mm) du 21 au 31 Juillet 2018

200

150 100

75

50

25 0

> -25 -50

-75 -100

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 03 au 10 Aout 2018 indiquent des quantités d'importantes allant de 10 mm à 100mm de pluies dans l'ensemble des régions pays.

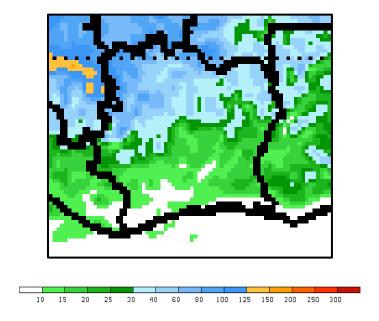


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 03 au 10 Aout 2018 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

D'une manière générale la décade a été marquée par des quantité 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 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.

Nous observons des séquences sèches de plus de 10 jours dans plusieurs localités du littoral qui pourrait s'expliquer par la fin de la grande saison des pluies .

6. CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DU RIZ ET DU MAIS

6.1 Situation hydrique du21 au 31 Juillet 2018

TABLEAU 2: Indice moyen de satisfaction des besoins en eau du Riz de 120 jours du 21 au 31 Juillet 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU												
DALOA												
DIMBOKRO												
YAMOUSSOUKRO												
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 21 au 31 Juillet 2018

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

6.2 Situation hydrique du 01 au 10 Aout (prochaine décade)

Tableau 4: Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 01 au 10 Aout 2018

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

Tableau 5: Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 01 au 10 Aout 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	11	11	11	18	25	36	43	43	43	36	25	18
DALOA	10	10	10	17	23	33	40	40	40	33	23	17
DIMBOKRO	11	11	11	18	26	37	44	44	44	37	26	18
YAKRO	13	13	13	22	30	43	52	52	52	43	30	22
GAGNOA	12	12	12	21	29	41	50	50	50	41	29	21
ADIAKE	9	9	9	15	21	30	36	36	36	30	21	15
ABIDJAN	12	12	12	21	29	41	50	50	50	41	29	21
SASSANDRA	10	10	10	17	24	34	41	41	41	34	24	17
SAN PEDRO	14	14	14	24	33	47	57	57	57	47	33	24
TABOU	13	13	13	22	31	44	52	52	52	44	31	22
ODIENNE	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
MAN	10	10	10	17	24	34	40	40	40	34	24	17
BOUAKE	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
KORHOGO	12	12	12	21	29	42	50	50	50	42	29	21