



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE 11 AU 20 JUILLET 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 JUILLET 2018

	Températures (degrés et dixième)							Humidité			Insolation et Rayonnement global			Pluviométrie et Nbre de jours de pluie			Evapotranspiration et Evaporation (mm)	
	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				
	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/cm ² /jour)	Haut (mm)	NJ	NJ5	ETP	SS
KORHOGO	30,1	22,3	26,2	42,3	22	29,2	29,4	82	7,50	2	61	54	432,10	42	5	2	43,70	03
ODIENNE	30,5	21,9	26,2	38,8	21,2	28,5	28,4	81	6,30	1	59	59	426,30	136	7	4	40,90	05
BONDOUKOU	29,6	22	25,8	36,4	21,6	29,6	27,8	80	6,80	1	43	37	373,60	6	0	0	37,30	12
BOUAKE	28,8	21,7	25,3	40,1	21,2	27,1	27	83	5,00	3	38	32	358,80	17	3	2	37,70	11
DALOA-AERO	30,4	21,9	26,2	31,3	21,3	26,4	26,3	89	5,80	1	38	38	316,30	12	3	1	31,80	07
MAN-AERO	29,8	21,8	25,8	39,8	14,8	28,3	28,5	89	6,10	1	35	38	308,20	12	3	1	31,20	11
DIMBOKRO	31,1	22,8	27		22	28,6	31	87	5,30	1	35	35	348,90	36	5	3	35,70	03
YAMOOUSSOUKRO	30,8	22,1	26,5	99,5	21,7	27,4	27,5	88	7,00	2	32	37	340,00	41	6	4	37,70	03
GAGNOA	30	22,2	26,1	46,8	21,8	28,2	28,2	88	5,90	1	42	33	327,60	46	6	4	32,40	04
ADIAKE	29,7	23	26,4	39,9	22,4	27,5	28,2	90	5,00	1	32	32	294,90	15	5	1	29,90	08
ABIDJAN	28,6	24,2	26,4	42,6	23,2	29,3	29	89	4,40	3	43	45	328,00	74	5	4	34,00	04
SASSANDRA	29	22,9	26	37,1	13	29	28,4	86	5,20	2	48	45	344,40	33	0	2	34,30	05
SAN-PEDRO	27,9	23,1	25,5	38,4	21,9	28,1	28,3	86	4,40	3	51	33	352,60	56	3	2	35,00	05
TABOU	27,6	23,3	25,5	39,4	22,9	27	27,5	88	4,10	5	27	33	276,70	124	7	3	31,80	03

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 25,3°C (Bouaké) à 27,0°C (Dimbokro). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 30,8°C (Yamoussoukro) à 27,6°C (Tabou) et de 21,7°C (Bouaké) à 24,2°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 80 à 89 % sur le continent et de 86 à 90% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est sensiblement supérieure à la normale décadaire. Les Séquences sèches observées sont en baisses sur l'ensemble du pays. Sauf les localités de Man, Bondoukou et Bouaké où les séquences sèches sont en hausses.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies allant de 06 à 136 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 de Tabou, Odienné, Minignan où ce cumul est excédentaire. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique varie de 398 mm (Bondoukou) à 1673 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

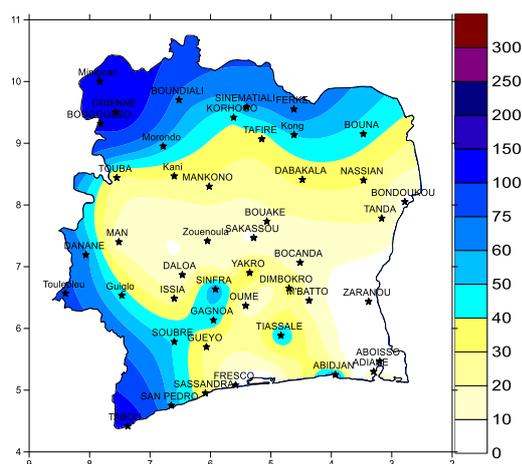


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 11 au 20 Juillet 2018

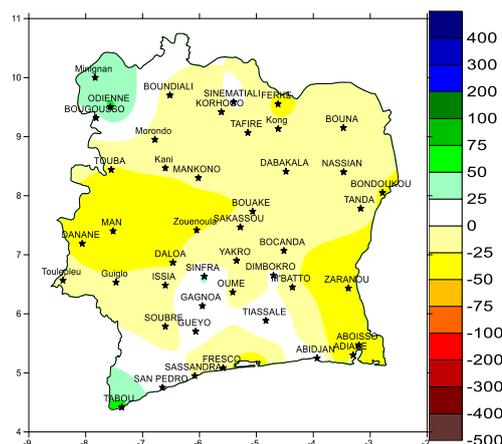


Fig2 : Ecarts entre la pluviométrie (mm) du 11 au 20 Juillet 2018 et du 11 au 20 Juillet de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

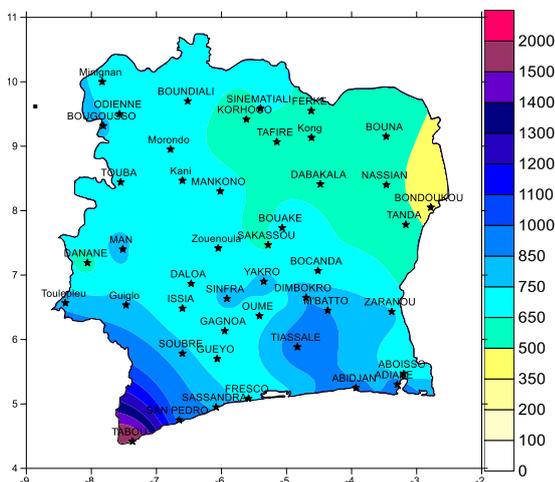


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier 20 juillet 2018

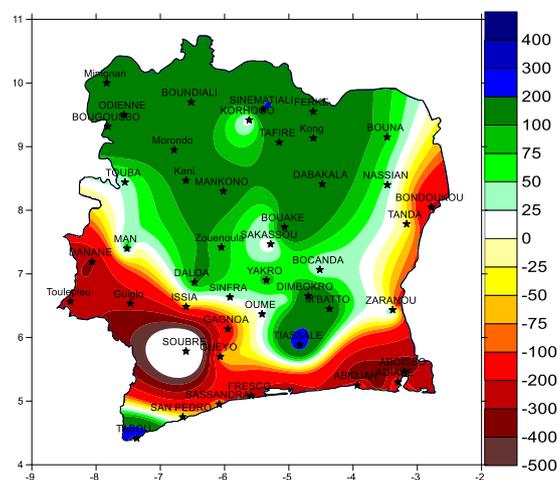


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 20 Juillet 2018 et du 1 Janvier au 20 Juillet de la normale (1981-2010)

III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures en début de croissance végétative, en pleine croissance végétative et en maturité ont été comblés dans plusieurs localités du pays (zone en vert). Sauf les localités de l'Est du pays.

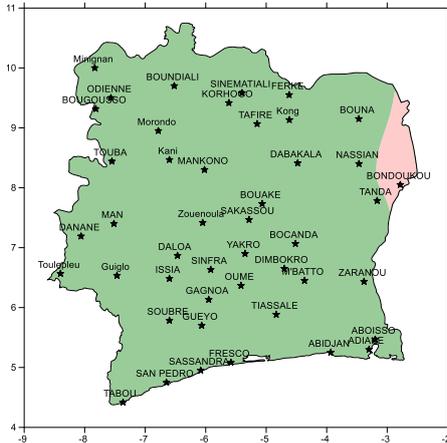


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

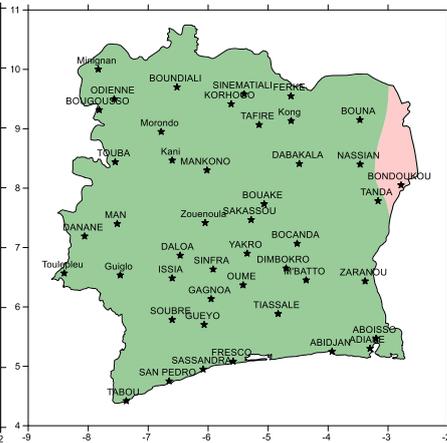


Fig 6: ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

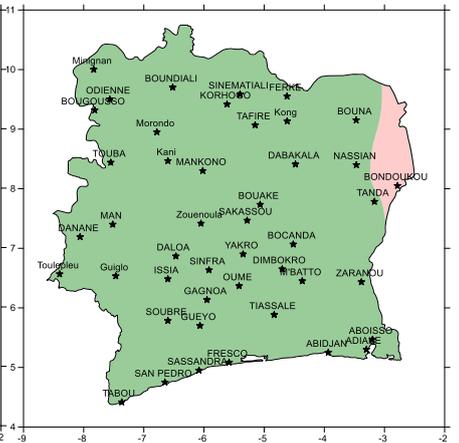
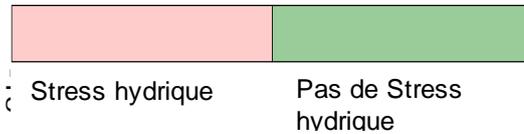


Fig 7: ISBE des cultures annuelles en phase reproductiv e ou cultures pérennes



3.1. Bilans hydriques

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 la localité de Bondoukou. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire dans la majeure partie du pays à l'exception des localités du Sud-ouest et du Nord. (Fig.9).

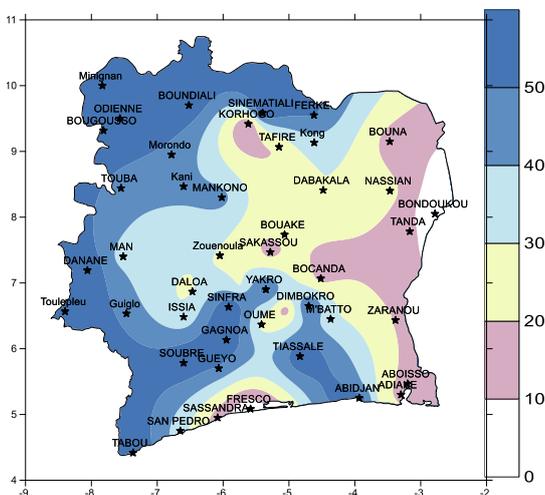


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

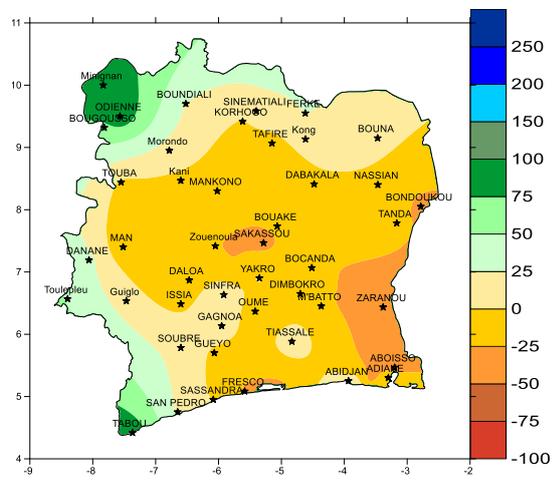


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 11 au 20 Juillet 2018

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 25 au 31 Juillet 2018 indiquent des quantités d'importantes allant de 20 mm à 150mm de pluies dans l'ensemble des régions pays.

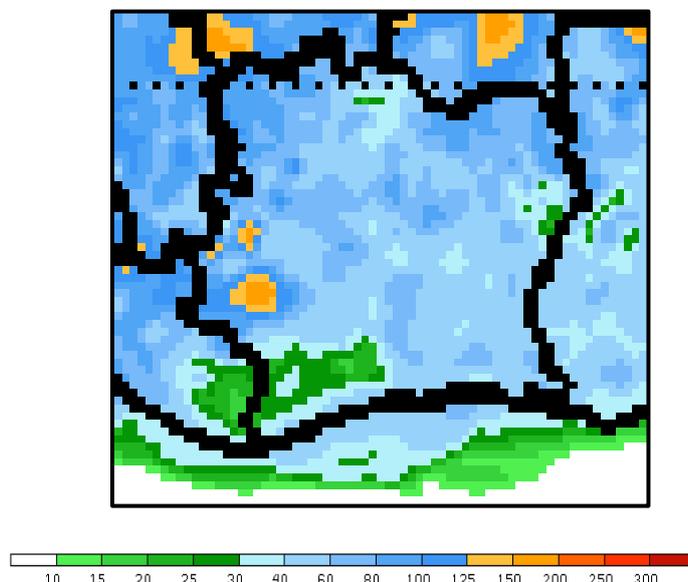


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 25 au 31 Juillet 2018 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

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) ont pu combler les besoins en eau des cultures dans plusieurs localités du pays.

Les réserves en eau des sols des localités de l'ouest, Sud-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.

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.

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

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	26	26	30	30	37	45	45	45	37	30	26	19
DALOA	22	22	25	25	32	38	38	38	32	25	22	16
DIMBOKRO	25	25	29	29	36	43	43	43	36	29	25	18
YAKRO	26	26	30	30	38	45	45	45	38	30	26	19
GAGNOA	23	23	26	26	32	39	39	39	32	26	23	16
ADIAKE	21	21	24	24	30	36	36	36	30	24	21	15
ABIDJAN	24	24	27	27	34	41	41	41	34	27	24	17
SASSANDRA	24	24	27	27	34	41	41	41	34	27	24	17
SAN PEDRO	25	25	28	28	35	42	42	42	35	28	25	18
TABOU	22	22	25	25	32	38	38	38	32	25	22	16
ODIENNE	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	20
MAN	22	22	25	25	31	37	37	37	31	25	22	16
BOUAKE	26	26	30	30	38	45	45	45	38	30	26	19
KORHOGO	31	31	35	35	44	52	52	52	44	35	31	22

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	11	11	11	19	26	37	45	45	45	37	26	19
DALOA	10	10	10	16	22	32	38	38	38	32	22	16
DIMBOKRO	11	11	11	18	25	36	43	43	43	36	25	18
YAKRO	11	11	11	19	26	38	45	45	45	38	26	19
GAGNOA	10	10	10	16	23	32	39	39	39	32	23	16
ADIAKE	9	9	9	15	21	30	36	36	36	30	21	15
ABIDJAN	10	10	10	17	24	34	41	41	41	34	24	17
SASSANDRA	10	10	10	17	24	34	41	41	41	34	24	17
SAN PEDRO	11	11	11	18	25	35	42	42	42	35	25	18
TABOU	10	10	10	16	22	32	38	38	38	32	22	16
ODIENNE	12	12	12	20	29	41	49	49	49	41	29	20
MAN	9	9	9	16	22	31	37	37	37	31	22	16
BOUAKE	11	11	11	19	26	38	45	45	45	38	26	19
KORHOGO	13	13	13	22	31	44	52	52	52	44	31	22

