



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE 21 AU 31 JUILLET 2019

SOMMAIRE

- SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE
- SITUATION PLUVIOMETRIQUE
- ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES
- BILANS HYDRIQUES
- PERSPECTIVES PLUVIOMETRIQUES
- CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DE MAIS ET DU 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/
cm²/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 21 au 31 Juillet 2019

	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	29,9	22,1	26	42,1	21,7	28,4	28,5	79	7,70	2	71	56	463,40	11	4	0	45,60	11
ODIENNE	30,1	21,7	25,9	33,7	20,8	28,3	27,6	82	6,00	1	61	60	433,60	63	10	3	41,00	03
BONDOUKOU	29,5	22	25,8	35,5	21,5	28,3	27	82	6,80	1	46	34	385,10	6	2	1	38,10	05
BOUAKE	28,6	21,6	25,1	41,2	20,9	26,9	26,8	81	4,80	3	37	33	358,00	53	5	2	37,30	04
DALOA-AERO	30,7	21,6	26,2	37,3	21,4	27,2	26,6	83	6,00	0	41	43	329,00	141	9	5	31,20	01
MAN-AERO	29,1	21,8	25,5	33,5	8,6	27,8	28,1	85	5,20	1	33	38	303,60	135	10	7	30,20	01
DIMBOKRO	30,6	22,6	26,6		21,9	28,7	28,2	85	5,30	0	38	35	360,30	27	5	3	35,00	03
YAMOOUSSOUKRO	30,7	22,2	26,5	37,9	21,6	27,2	27,2	86	7,20	3	34	36	349,00	56	4	3	40,30	04
GAGNOA	31,1	22	26,6	55,1	21,4	28,9	28,6	81	7,20	2	39	35	320,50	84	4	3	35,00	03
ADIAKE	29,1	23,6	26,4	43,2	21,9	29,1	29	88	6,10	2	41	30	326,10	1	2	0	34,30	26
ABIDJAN	28	24,1	26,1	39,2	22,1	29,9	29,7	90	3,70	3	55	44	369,40	5	3	0	36,10	14
SASSANDRA	28,7	23	25,9	40,8	22,3	31,1	29,8	87	5,00	1	69	48	413,80	8	5	1	37,50	22
SAN-PEDRO	28,1	23,4	25,8	42,2	19,6	28,8	29	85	5,10	3	62	41	392,20	11	4	1	38,60	04
TABOU	28	23	25,5	36,7	22,4	27,4	27,7	87	4,20	3	43	35	330,80	50	9	3	33,40	04

Les quantités de pluies enregistrées sur l'ensemble du pays au cours de cette décade ont varié de 01 mm à 141 mm. La température moyenne a varié de 25,1°C (Bouaké) à 26.6°C (Dimbokro). Les minima et maxima quand a elles ont varié respectivement de 21,6°C (Bouaké, Daloa) à 24,1°C (Abidjan) et de 28,0°C (Tabou) à 31,1°C (Gagnoa). L'humidité de l'air a varié de 78 à 90 % sur l'ensemble du territoire. La durée d'insolation décadaire est en hausse par rapport à la normale décadaire. La décade a été marquée par des pauses pluviométriques inférieures à 10 jours dans l'ensemble des localités du pays. Les séquences sèches les plus longues ont été enregistrées dans les localités de Sassandra et Adiaké.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Les quantités de pluies enregistrées au cours de cette décade ont été importantes sur l'ensemble du pays (Fig.1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont déficitaires par rapport à la moyenne décadaire de la même période. A l'exception de certaines localités du Centre-Ouest et du Centre. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique au 31 juillet 2019 varie de 262 mm (Bondoukou) à 1490 mm (Tabou) (fig3). Ce cumul pluviométrique est déficitaire par rapport à la moyenne de la même période sur l'ensemble du pays, sauf les régions du Folon de la Nawa et du district d'Abidjan. (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

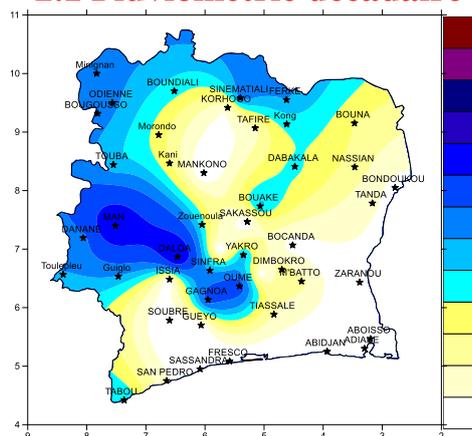


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 21 au 31 Juillet 2019

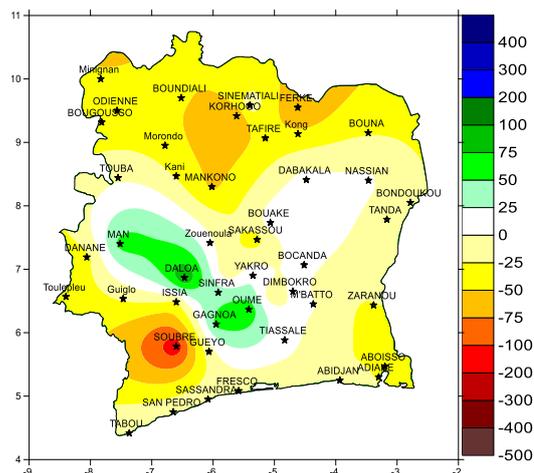


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 21 au 31 Juillet 2019 et du 21 au 31 juillet de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

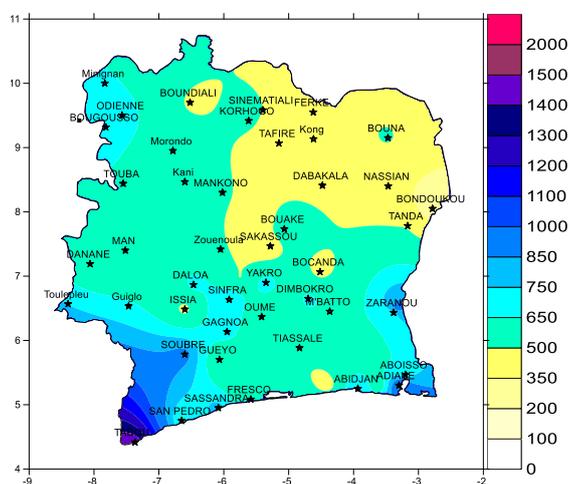


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 Janvier au 31 Juillet 2019

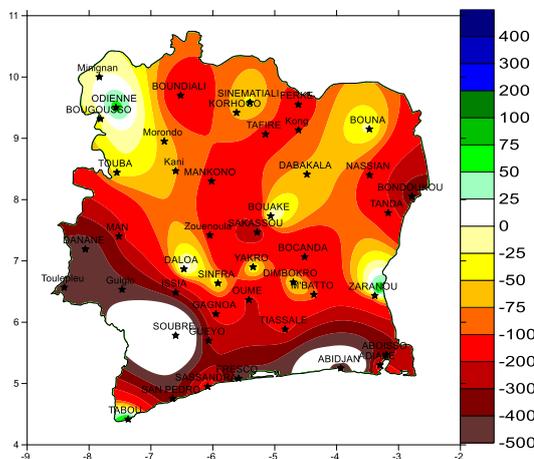


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 31 Juillet 2019 et du 1 Janvier au 31 Juillet de la normale (1981-2010)

III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures en début de croissance, en pleine croissance végétative et en phase reproductrice ont été satisfaits dans plusieurs localités. Elles ont connu un stress hydrique en fonction du stade de développement dans certaines localités du pays.

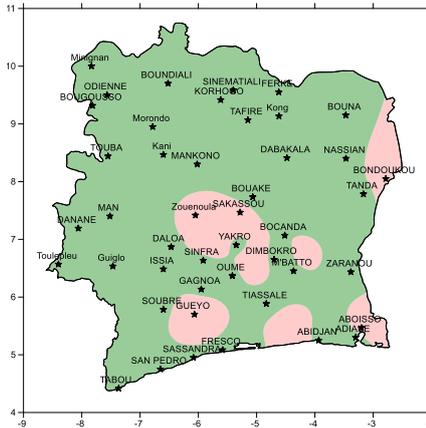


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

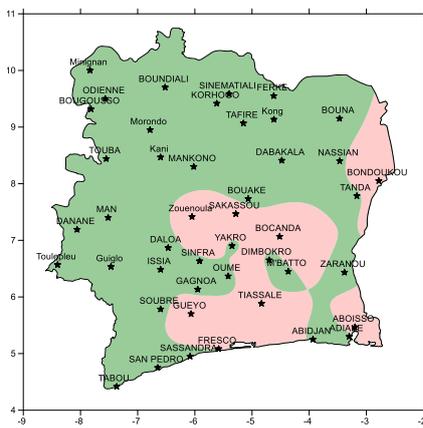


Fig 6 : ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

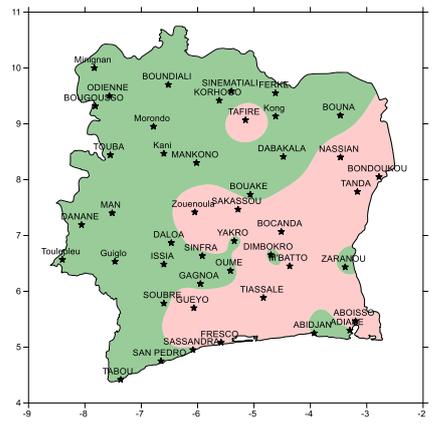


Fig 7 : ISBE des cultures annuelles en phase reproductrice ou cultures pérennes



3.1. Bilans hydriques

La majorité des sols du pays ne contiennent pas suffisamment d'eau pour assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade. A l'exception des localités du Nord-Ouest, sud-ouest du pays où les quantités d'eau disponible dans les sols sont supérieures ou égales à 40 mm. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique est resté déficitaire sur l'ensemble du pays (Fig.9). Sauf les localités de l'Ouest et du centre-Ouest.

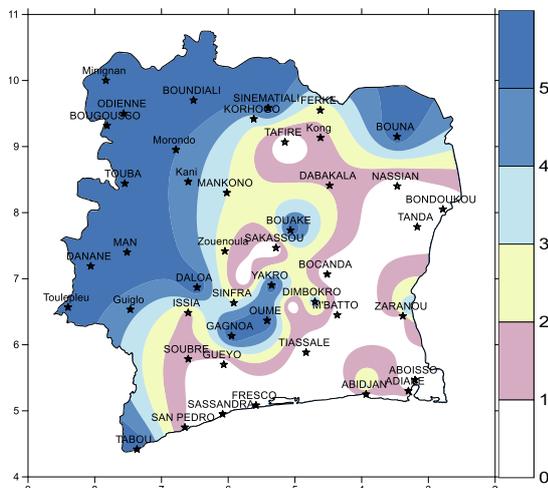


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

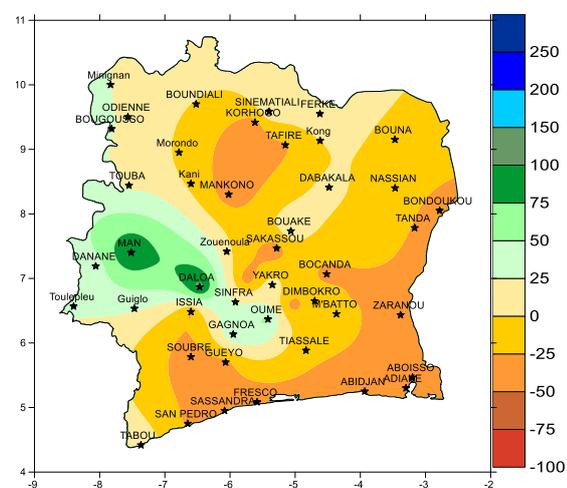


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 21 au 31 Juillet 2019

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les quantités probables de pluies attendues sur l'ensemble du pays seraient comprises entre 10 et 100 mm au cours de la période allant du 01 au 08 Aout 2019 dans plusieurs localités.

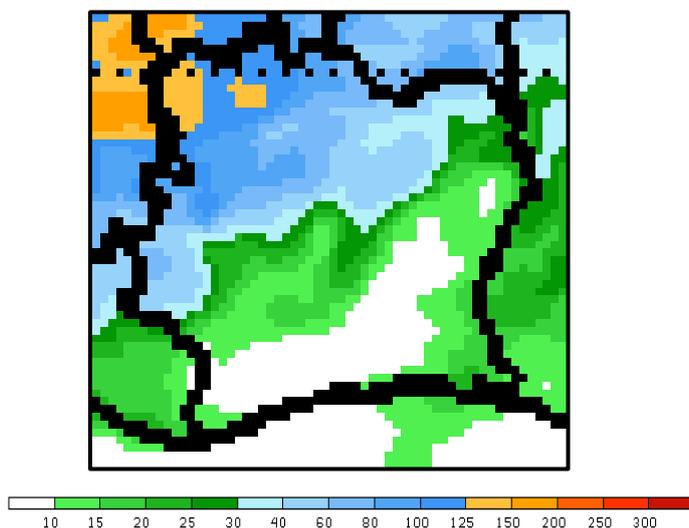


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 01 au 08 Aout 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

D'une manière générale les quantités de pluie enregistrées au cours de cette décade ont varié de 01 à 141 mm sur l'ensemble du pays.

La saison agricole se poursuit bien dans les régions du Nord. Les offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont pu combler les besoins en eau des cultures dans la majeure partie des localités du pays.

On note une baisse progressive des jours consécutifs sans pluie (séquences sèches) sur l'ensemble des localités du pays. Les séquences sèches les plus longues sont observées à Sassandra et Adiaké. Toutefois, les cumuls pluviométriques sont déficitaires par rapport à la moyenne des 30 dernières années sur l'ensemble du pays à l'exception de la région du FOLON et de la NAWA.

Les quantités probables de pluies attendues sur l'ensemble du pays seraient comprises entre 10 et 100 mm au cours de la période de la prochaine décade.

Il faut respecter les itinéraires techniques, renforcer la vigilance contre les maladies et ennemis des cultures (chenille légionnaire et autres insectes nuisibles) et prévoir les passages d'eau pour éviter les inondations des cultures dans certaines localités de l'Ouest du pays.

6.2 Situation hydrique du 1 au 10 Aout 2019 (prochaine décade)

Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 1 au 10 Aout 2019

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	11	11	11	19	27	38	46	46	46	38	27	19
DALOA	9	9	9	16	22	31	37	37	37	31	22	16
DIMBOKRO	11	11	11	18	25	35	42	42	42	35	25	18
YAKRO	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
GAGNOA	11	11	11	18	25	35	42	42	42	35	25	18
ADIAKE	10	10	10	17	24	34	41	41	41	34	24	17
ABIDJAN	11	11	11	18	25	36	43	43	43	36	25	18
SASSANDRA	11	11	11	19	26	38	45	45	45	38	26	19
SAN PEDRO	12	12	12	19	27	39	46	46	46	39	27	19
TABOU	10	10	10	17	23	33	40	40	40	33	23	17
ODIENNE	12	12	12	21	29	41	49	49	49	41	29	21
MAN	9	9	9	15	21	30	36	36	36	30	21	15
BOUAKE	11	11	11	19	26	37	45	45	45	37	26	19
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 1 au 10 Aout 2019

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	27	27	30	30	38	46	46	46	38	30	27	19
DALOA	22	22	25	25	31	37	37	37	31	25	22	16
DIMBOKRO	25	25	28	28	35	42	42	42	35	28	25	18
YAKRO	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
GAGNOA	25	25	28	28	35	42	42	42	35	28	25	18
ADIAKE	24	24	27	27	34	41	41	41	34	27	24	17
ABIDJAN	25	25	29	29	36	43	43	43	36	29	25	18
SASSANDRA	26	26	30	30	38	45	45	45	38	30	26	19
SAN PEDRO	27	27	31	31	39	46	46	46	39	31	27	19
TABOU	23	23	27	27	33	40	40	40	33	27	23	17
ODIENNE	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	21
MAN	21	21	24	24	30	36	36	36	30	24	21	15
BOUAKE	26	26	30	30	37	45	45	45	37	30	26	19
KORHOGO	32	32	36	36	46	55	55	55	46	36	32	23

