



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE 21 AU 31 AOUT 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 Aout 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	29,5	21,7	25,6	39	21,1	27,3	27,3	81	6,50	2	54	55	418,50	130	10	6	41,80	02
ODIENNE	29,5	21,2	25,4	37,5	20	27,2	26,6	83	5,30	1	55	55	420,60	229	10	6	39,40	02
BONDOUKOU	29,6	21,5	25,6	36,2	20,7	28,4	26,7	80	6,70	1	48	30	399,00	42	7	3	38,90	06
BOUAKE	28,5	21,4	25	39,7	20,5	26	26	83	4,70	4	33	35	352,20	62	10	5	38,20	05
DALOA-AERO	30,8	21,2	26	32,8	20,8	26,2	25,7	85	5,90	0	34	45	312,50	145	10	5	30,20	03
MAN-AERO	28,4	21,7	25	33,5	7,8	27,6	27,8	86	4,30	2	36	47	318,90	93	10	4	31,60	05
DIMBOKRO	30,5	22,6	26,6	37,9	22	28,2	27,7	85	5,00	0	34	34	355,30	52	7	2	34,80	04
YAMOOUSSOUKRO	30,9	22	26,5	37,9	21,8	26,9	27	88	7,00	3	36	36	361,30	33	7	3	41,10	03
GAGNOA	30,4	22,5	26,5	43,7	22	8,6	28,3	82	7,10	2	37	35	319,80	119	8	5	35,00	03
ADIAKE	28,2	23,2	25,7	40	21,8	28,4	28,4	88	5,00	2	30	24	298,40	15	6	1	31,30	57
ABIDJAN	28,3	24,1	26,2	44,5	22,5	29,8	29,4	90	4,20	3	46	37	350,70	12	5	1	35,70	44
SASSANDRA	28,4	22,7	25,5	40,6	22,3	29,3	28,6	88	4,60	1	47	43	353,50	30	6	1	33,20	06
SAN-PEDRO	27,8	23	25,4	42,2	19,6	28,1	28,3	87	4,50	3	40	32	331,30	34	7	2	34,00	05
TABOU	27,5	22,9	25,2	34,9	22,5	26,7	27	90	3,50	4	11	28	235,90	169	10	6	27,20	03

Les quantités de pluies enregistrées sur l'ensemble du pays durant cette décade ont varié de 12 mm à 229 mm. La température moyenne a évolué de 25°C (Man et Bouaké) à 26.6°C (Dimbokro). Les minima et maxima ont respectivement oscillé de 21,2°C (Odienné et Daloa) à 24.1°C (Abidjan) et de 27.5°C (Tabou) à 30.9°C (Yamoussoukro). L'humidité de l'air a varié de 80 à 90 % sur l'ensemble du territoire. La durée d'insolation décadaire est en hausse par rapport à la normale décadaire dans la majeure partie du pays. La décade a été marquée par des pauses pluviométriques inférieures à 10 jours sur l'ensemble du pays excepté les localités de Abidjan et Adiaké qui ont enregistré des séquences sèches de 44 à 57 jours

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Les quantités de pluie enregistrées au cours de la décade a varié de 12 mm à 229 mm sur l'étendue du territoire. Le cumul pluviométrique décadaire est faible à modéré sur le littoral sauf à Tabou (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 Nord-ouest et du centre (Fig. 2). Le cumul pluviométrique au 31 Aout 2019 a évolué de 324 mm (Bondoukou) à 1731 mm (Tabou) (Fig3). Comparativement à la normale 1981-2010, les cumuls pluviométriques décadaires sont déficitaires sur l'ensemble du pays à l'exception des régions du Kabadougou, du Folon et de Tabou, (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

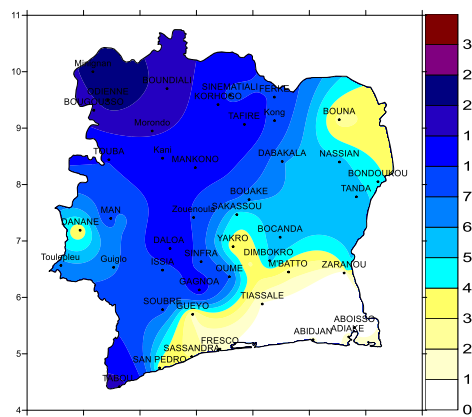


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 21 au 31 Aout 2019

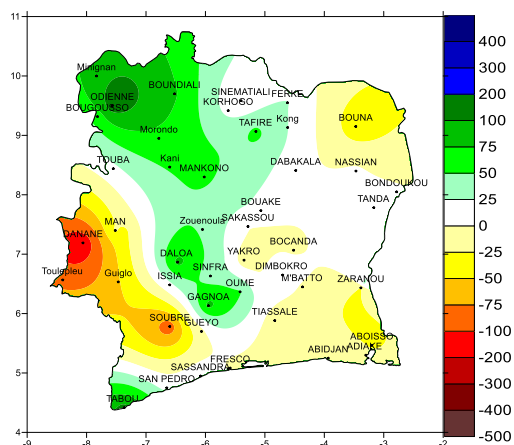


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 21 au 31 Aout 2019 et du 21 au 31 Aout de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

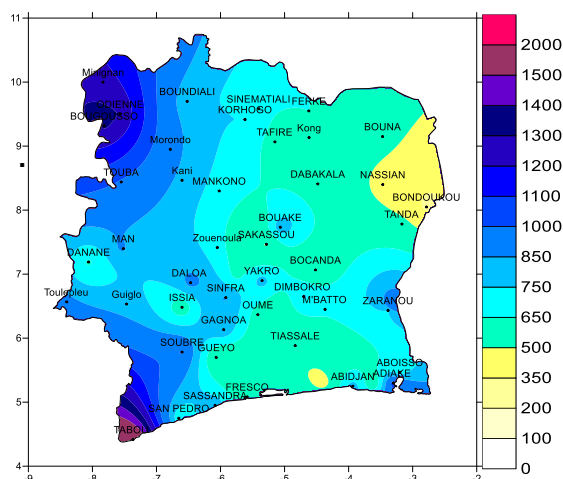


Fig. 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 Janvier au 31 Aout 2019

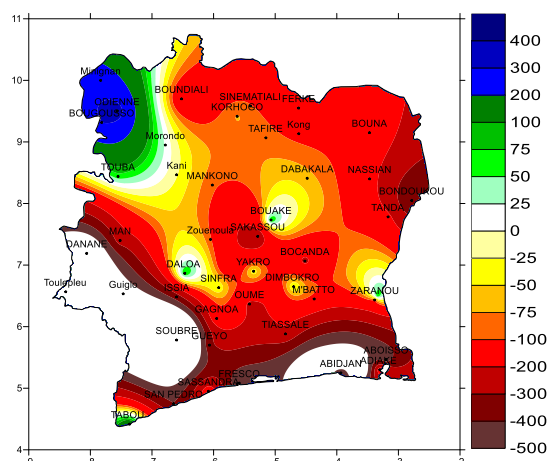


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 31 Aout 2019 et du 1 Janvier au 31 Aout de la normale (1981-2010)

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 reproductive ont été satisfaits pour l'ensemble du pays sauf les localités du Sud-Est qui ont connu un stress hydrique en fonction du stade de développement.

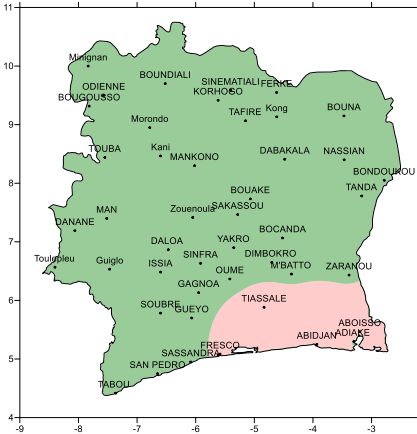


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

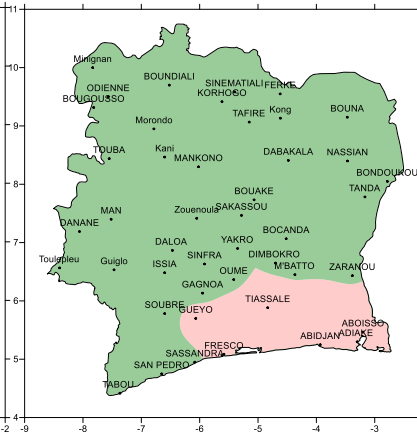


Fig 6 : ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

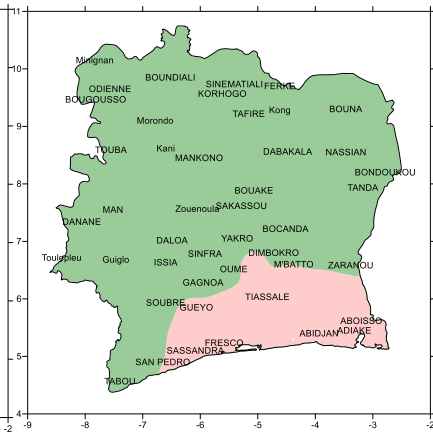
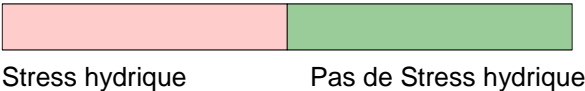


Fig 7 : ISBE des cultures annuelles en phase reproductive ou cultures pérennes



3.1. Bilans hydriques

La majorité des sols du pays contiennent suffisamment d'eau pour assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade. A l'exception des localités du Nord-Est et du Sud-Est du pays où les quantités d'eau disponible dans les sols sont inférieures à 10 mm. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique reste déficitaire dans la majeure partie du pays (Fig.9). Sauf les localités allant du Sud-Ouest au Nord-Ouest.

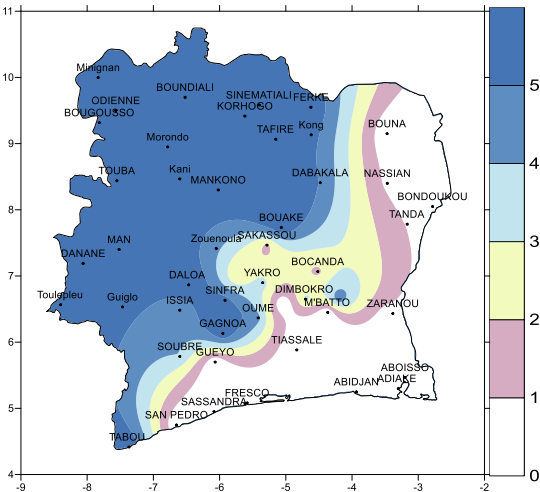


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

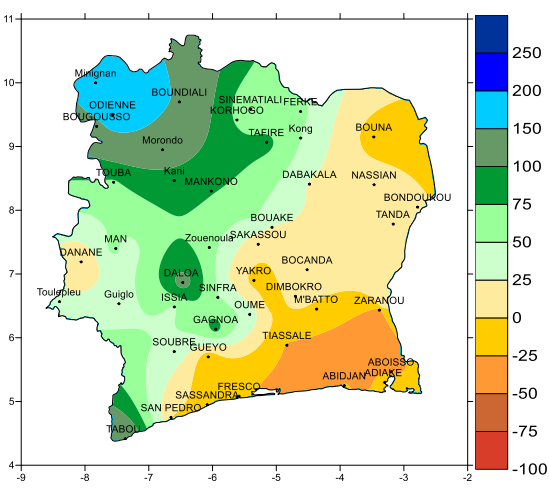


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 21 au 31 Aout 2019

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les quantités probables de pluies attendues sur l'ensemble du pays seraient comprises entre 10 et 200 mm au cours de la période allant du 02 au 09 Septembre 2019 dans plusieurs localités

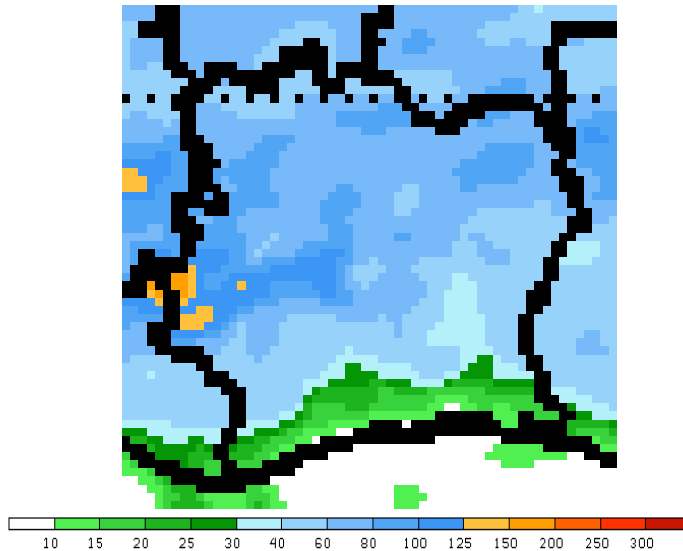


Fig.10: prévision de la pluviométrie du 02 au 09 Septembre 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

V. SYNTHÈSE

Les hauteurs de pluies enregistrées durant cette décade ont varié de 12 à 229 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.

Une baisse progressive des jours consécutifs sans pluie (séquences sèches) est observée sur l'ensemble du pays. Les séquences sèches les plus longues sont observées dans des localités du littoral (Abidjan, Adiaké). Aussi, les cumuls pluviométriques pour la décade sont déficitaires sur l'ensemble du pays exceptés les régions du Kabadougou, Folon et Tabou,

Les quantités probables de pluies attendues sur l'ensemble du pays seraient comprises entre 10 et 200 mm au cours de la prochaine décade.

Il faut respecter les itinéraires techniques, accentuer la vigilance contre les maladies et ennemis des cultures (chenille légionnaire et autres insectes nuisibles)

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

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	12	12	12	19	27	39	47	47	47	39	27	19
DALOA	9	9	9	15	21	30	36	36	36	30	21	15
DIMBOKRO	10	10	10	17	24	35	42	42	42	35	24	17
YAKRO	12	12	12	21	29	41	49	49	49	41	29	21
GAGNOA	11	11	11	18	25	35	42	42	42	35	25	18
ADIAKE	9	9	9	16	22	31	38	38	38	31	22	16
ABIDJAN	11	11	11	18	25	36	43	43	43	36	25	18
SASSANDRA	10	10	10	17	23	33	40	40	40	33	23	17
SAN PEDRO	10	10	10	17	24	34	41	41	41	34	24	17
TABOU	8	8	8	14	19	27	33	33	33	27	19	14
ODIENNE	12	12	12	20	28	39	47	47	47	39	28	20
MAN	9	9	9	16	22	32	38	38	38	32	22	16
BOUAKE	11	11	11	19	27	38	46	46	46	38	27	19
KORHOGO	12	12	12	21	29	42	50	50	50	42	29	21

Tableau 5 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 1 au 10 Septembre 2019

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	19
DALOA	21	21	24	24	30	36	36	36	30	24	21	15
DIMBOKRO	24	24	28	28	35	42	42	42	35	28	24	17
YAKRO	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	21
GAGNOA	25	25	28	28	35	42	42	42	35	28	25	18
ADIAKE	22	22	25	25	31	38	38	38	31	25	22	16
ABIDJAN	25	25	29	29	36	43	43	43	36	29	25	18
SASSANDRA	23	23	27	27	33	40	40	40	33	27	23	17
SAN PEDRO	24	24	27	27	34	41	41	41	34	27	24	17
TABOU	19	19	22	22	27	33	33	33	27	22	19	14
ODIENNE	28	28	32	32	39	47	47	47	39	32	28	20
MAN	22	22	25	25	32	38	38	38	32	25	22	16
BOUAKE	27	27	31	31	38	46	46	46	38	31	27	19
KORHOGO	29	29	33	33	42	50	50	50	42	33	29	21