



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE 1 AU 10 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 1 au 10 Aout 2019

	Températures (degrés et dixième)						Humidité Déficit de Saturation et Vitesse du vent			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)		U (%)	DST (mb)	F (m / s)	H (Heure)	H Moy (heure)	Rg (cal/cm2/jour)	Haut (mm)	NJ	NJ5	ETP	SS
	T _x moy	T _n moy	T moy	T _{xg} moy	T _{ng} moy	T ₁₀	T ₂₀											
KORHOGO	28,9	21,9	25,4	40,2	21,4	28,5	28,7	81	6,20	3	43	52	384,00	60	3	3	41,00	05
ODIENNE	29,6	21,2	25,4	36,8	27,4	27,8	27,4	84	4,90	1	53	56	412,80	187	10	7	38,70	02
BONDOUKOU	28,1	21,3	24,7	33,3	20,2	27,1	26,3	82	5,50	1	22	27	318,10	14	3	2	32,80	05
BOUAKE	26,6	21,2	23,9	35,8	20,7	26,3	26,3	89	2,90	4	35	30	355,00	32	6	3	34,90	03
DALOA-AERO	28,5	21,7	25,1	32,9	21,4	26,1	25,5	89	4,60	0	40	34	328,10	24	7	2	29,90	08
MAN-AERO	27,7	21,4	24,5	32,7	8,1	27,3	8,1	88	3,50	1	25	41	280,50	149	10	5	27,00	03
DIMBOKRO	28,8	22	25,4	35,1	21,5	27,8	27,2	88	-28,60	0	14	31	292,40	33	3	1	29,20	08
YAMOOUSSOUKRO	28,7	21,9	25,3	34,6	21,5	26,6	26,8	88	5,40	3	15	35	295,50	6	3	0	34,50	14
GAGNOA	28,2	21,6	24,9	51	21,1	27,7	27,6	85	4,90	0	34	34	306,80	2	4	0	28,40	13
ADIAKE	27,8	22,7	25,3	39	21,3	28,1	28,1	88	5,00	2	15	25	246,40	8	6	0	27,70	37
ABIDJAN	27,5	23,3	25,4	35,4	21,3	29,1	29	89	4,00	3	34	38	307,10	4	3	0	31,70	24
SASSANDRA	28,2	22,5	25,4	38,8	22	29,3	28,3	87	5,00	1	39	36	323,00	1	2	0	31,20	14
SAN-PEDRO	27,2	23	25,1	39,7	17,7	28	28,4	83	5,80	4	33	30	303,00	2	3	0	34,90	14
TABOU	27	22,9	25	36,3	22,1	26,4	26,9	84	5,90	3	29	21	289,50	10	4	1	32,50	05

Les quantités de pluies enregistrées sur l'ensemble du pays au cours de cette décade ont varié de 1 mm à 187 mm. La température moyenne a varié de 23.9°C (Bouaké) à 25.4°C dans plusieurs localités. Les minima et maxima quand a elles ont varié respectivement de 21,2°C (Odienné, Bouake) à 23.3°C (Abidjan) et de 26.6°C (Bouake) à 29.6°C (Odienné). L'humidité de l'air a varié de 81 à 89 % sur l'ensemble du territoire. La durée d'insolation décadaire est en baisse 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 dans les localités du nord et de l'ouest. Les séquences sèches les plus longues ont été enregistrées dans les localités du littoral du pays, à l'exception de Tabou.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

D'importantes quantités de pluies ont été enregistrées dans les localités du nord-ouest et à l'ouest du pays. Au Sud l'on note une baisse de l'activité pluvieuse avec des cumuls décadaires inférieurs à 10mm (Fig.1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont déficitaires par rapport à la moyenne décadaire. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique au 10 Aout 2019 varie de 276 mm (Bondoukou) à 1500 mm (Tabou) (fig3). Ce cumul pluviométrique est déficitaire à normal dans la majeure partie du pays, à l'exception des régions du Folon et de Kabadougou ou la saison se poursuit très bien. (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

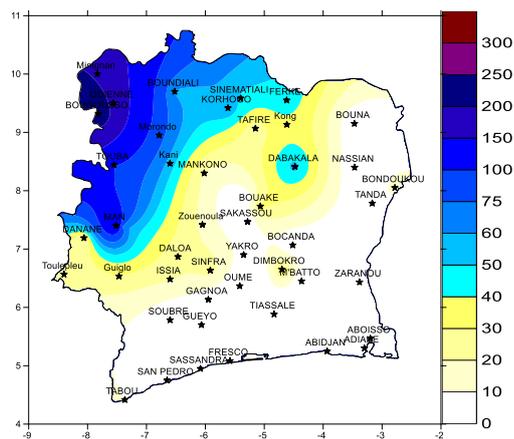


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 1 au 10 Aout 2019

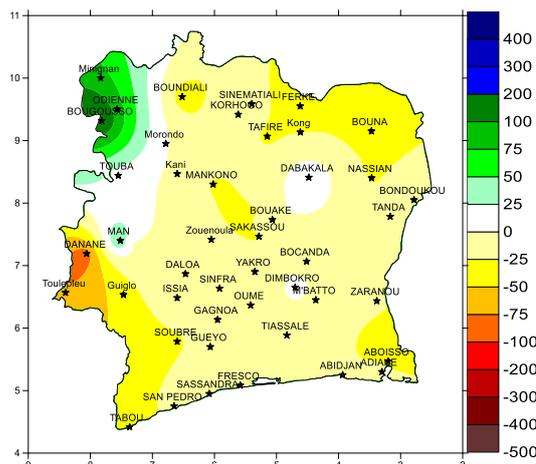


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 1 au 10 Aout 2019 et du 1 au 10 Aout de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

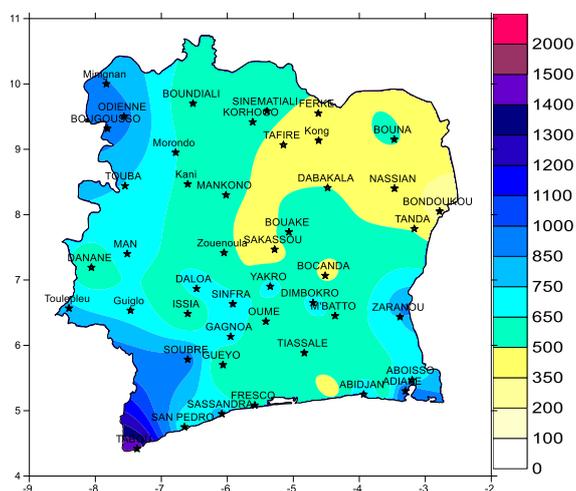


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 Janvier au 10 Aout 2019

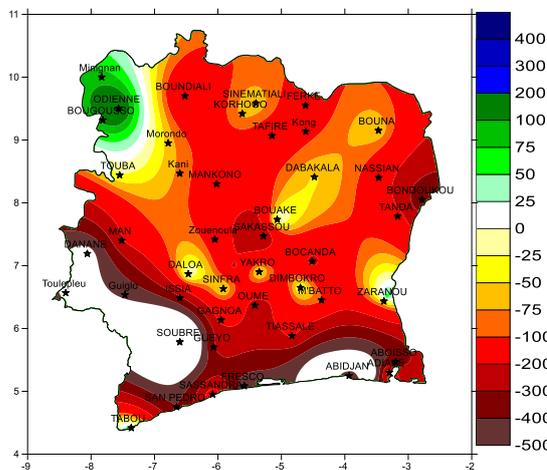


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 10 Aout 2019 et du 1 Janvier au 10 Aout de la normale (1981-2010)

III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

La saison agricole se poursuit bien dans le Nord et l'Ouest, les sols sont humides. Les besoins en eau des cultures en début de croissance, en pleine croissance végétative et en phase reproductive ont été globalement satisfaisants dans plusieurs régions du Nord et de l'Ouest du pays.

Dans le Sud et l'Est du pays les cultures ont connu des stress hydriques dû à la petite saison sèche dans cette partie.

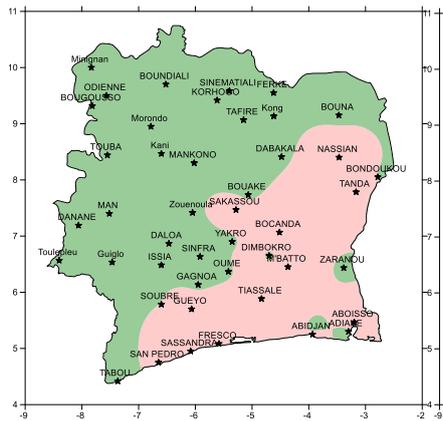


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

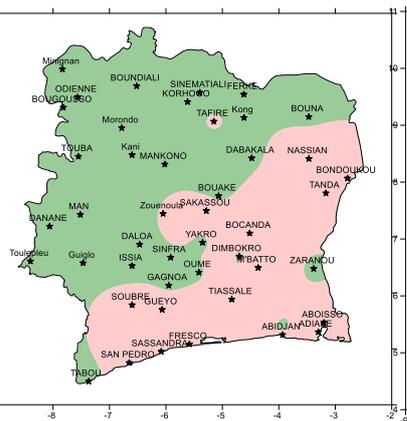


Fig 6 : ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

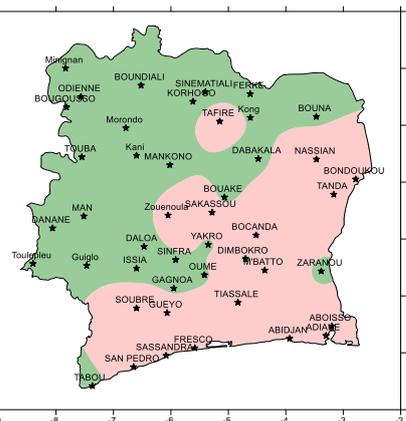
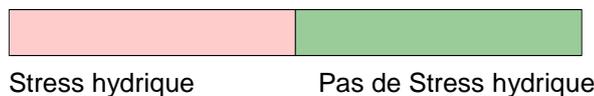


Fig 7 : ISBE des cultures annuelles en phase reproductive ou cultures pérennes



3.1. Bilans hydriques

Les réserves en eau du sol sont en général satisfaisantes à très bonnes, dans le Nord et l'Ouest. Cependant on note une baisse de ces réserves dans le Centre, l'Est et le Sud. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique reste globalement déficitaire sur l'ensemble du pays (Fig.9).

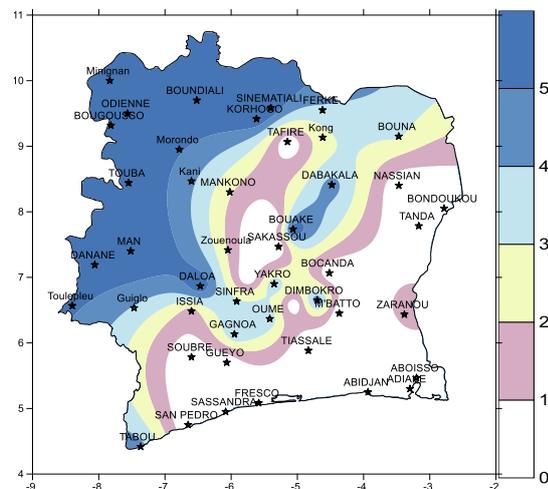


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

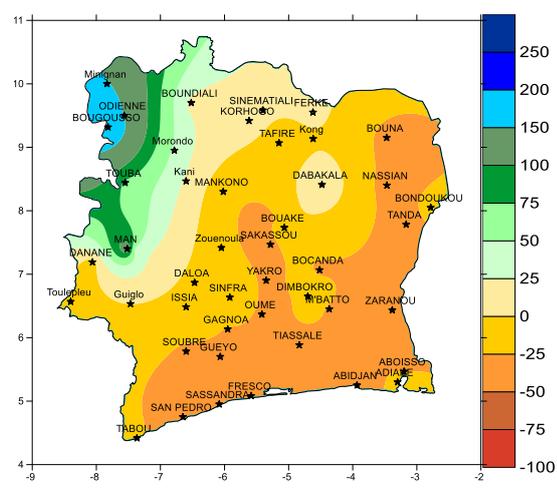


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 1 au 10 Aout 2019

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les quantités probables de pluies attendues sur l'ensemble du pays seraient comprises entre 10 et 30 mm dans la moitié Sud du pays et de 40 et 125 mm pour le reste des localités sur la période allant du 13 au 20 Aout 2019.

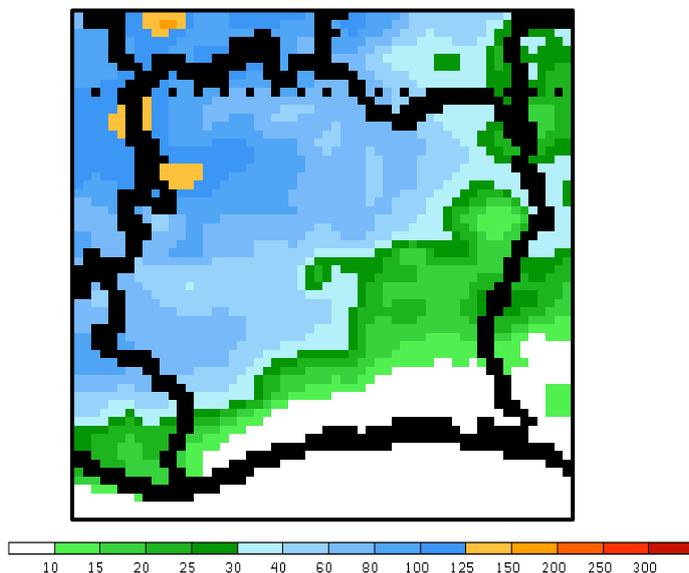


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 13 au 20 Aout 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

Des quantités de pluies modérées à fortes (14 mm à 187 mm) ont été enregistrées dans les localités du nord et à l'ouest du pays. Au Sud l'on note une baisse de l'activité pluvieuse avec des cumuls décennaux inférieurs à 10mm.

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 dans les localités du littoral. Toutefois, les cumuls pluviométriques sont déficitaires par rapport à la moyenne des 30 dernières années sur l'ensemble du pays à l'exception des régions du Kabadougou et du Folon.

Les quantités probables de pluies attendues sur l'ensemble du pays seraient comprises entre 10 et 125 mm au cours de la période de la prochaine décennie.

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 du Nord et l'Ouest du pays.

6.2 Situation hydrique du 11 au 20 Aout 2019 (prochaine décade)

Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 11 au 20 Aout 2019

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	10	10	10	16	23	33	39	39	39	33	23	16
DALOA	9	9	9	15	21	30	36	36	36	30	21	15
DIMBOKRO	9	9	9	15	20	29	35	35	35	29	20	15
YAKRO	10	10	10	17	24	35	41	41	41	35	24	17
GAGNOA	9	9	9	14	20	28	34	34	34	28	20	14
ADIAKE	8	8	8	14	19	28	33	33	33	28	19	14
ABIDJAN	10	10	10	16	22	32	38	38	38	32	22	16
SASSANDRA	9	9	9	16	22	31	37	37	37	31	22	16
SAN PEDRO	10	10	10	17	24	35	42	42	42	35	24	17
TABOU	10	10	10	16	23	33	39	39	39	33	23	16
ODIENNE	12	12	12	19	27	39	46	46	46	39	27	19
MAN	8	8	8	14	19	27	32	32	32	27	19	14
BOUAKE	10	10	10	17	24	35	42	42	42	35	24	17
KORHOGO	12	12	12	21	29	41	49	49	49	41	29	21

Tableau 5 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 11 au 20 Aout 2019

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	23	23	26	26	33	39	39	39	33	26	23	16
DALOA	21	21	24	24	30	36	36	36	30	24	21	15
DIMBOKRO	20	20	23	23	29	35	35	35	29	23	20	15
YAKRO	24	24	28	28	35	41	41	41	35	28	24	17
GAGNOA	20	20	23	23	28	34	34	34	28	23	20	14
ADIAKE	19	19	22	22	28	33	33	33	28	22	19	14
ABIDJAN	22	22	25	25	32	38	38	38	32	25	22	16
SASSANDRA	22	22	25	25	31	37	37	37	31	25	22	16
SAN PEDRO	24	24	28	28	35	42	42	42	35	28	24	17
TABOU	23	23	26	26	33	39	39	39	33	26	23	16
ODIENNE	27	27	31	31	39	46	46	46	39	31	27	19
MAN	19	19	22	22	27	32	32	32	27	22	19	14
BOUAKE	24	24	28	28	35	42	42	42	35	28	24	17
KORHOGO	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	21