



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE 01 AU 10 JUIN 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 01 au 10 Juin 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	31,3	23,1	27,2	39,1	22,3	30	30,1	68	10,00	3	54	74	411,70	14	2	1	47,50	09
ODIENNE	32,2	22,2	27,2	40,3	21,4	30,1	30,7	79	7,70	1	75	75	473,00	58	4	2	45,50	05
BONDOUKOU	30	22	26	33,7	21,3	30,6	28,9	81	6,80	1	57	55	417,50	29	3	3	40,20	05
BOUAKE	29,2	21,6	25,4	39,6	21,1	28,1	28	84	5,00	3	41	53	367,90	31	4	2	38,30	03
DALOA-AERO	31,9	22,3	27,1	38,1	21,3	28,6	28,2	83	7,20	1	54	54	367,30	70	4	3	36,60	03
MAN-AERO	30,5	22,7	26,6	38,1	10,1	30	30,3	86	6,60	2	44	57	337,10	31	6	3	35,70	04
DIMBOKRO	31,2	22,8	27		22	29,5	29	85	5,90	1	33	59	343,00	53	6	3	35,70	03
YAMOOUSSOUKRO	31,2	22,1	26,7	40,5	20,3	28,7	28,8	86	7,10	2	32	58	350,20	86	5	3	38,90	02
GAGNOA	30,6	22	26,3	42,7	21,8	29,9	29,3	82	6,10	2	49	49	349,40	47	4	3	35,70	02
ADIAKE	29,6	23,8	26,7	42,2	22,8	29,8	29,6	87	2,20	2	36	42	307,70	39	4	2	30,00	04
ABIDJAN	29,6	24,6	27,1	38,8	23	30,2	30	86	5,10	3	40	49	319,80	47	6	2	34,70	07
SASSANDRA	30,2	23,2	26,7	38,6	22	29,6	28,9	86	5,00	2	49	40	347,50	64	6	3	35,00	03
SAN-PEDRO	29	23,8	26,4	39,3	21,7	28,4	28,8	85	5,50	3	52	34	355,90	94	7	3	37,00	02
TABOU	29,2	23,1	26,2	41,8	22,3	27,6	28	83	5,50	2	39	34	314,40	181	6	3	32,70	03

La décade a été marquée par des quantités de pluies allant de 14 mm à 181 mm sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 25,4°C (Bouaké) à 27.2°C (Korhogo, Odienné). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 32,2°C (Odienné) à 29,0°C (San-Pedro) et de 21,6°C (Bouaké) à 24.6°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 68 à 86 % sur le continent et de 83 à 87% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est en légère baisse par rapport à la normale décadaire. Les Séquences sèches sont en baisse dans l'ensemble des localités du pays cette décade.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies plus ou moins importantes ont été observées sur l'ensemble du pays cette décade (Fig.1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont déficitaires sur l'ensemble des localités du pays par rapport à la moyenne décadaire de la même période. A l'exception des localités du centre, du Nord-Ouest et celle de Sinfra et Daloa (Fig. 2). Le cumul pluviométrique à cette décade varie de 187 mm (Bondoukou) à 765 mm (Adiaké) de pluie sur l'ensemble des régions du pays (fig3). Ce cumul pluviométrique est déficitaire par rapport à la moyenne de la même période sur l'ensemble du pays, sauf les localités de Bouna, Odienné et Minignan (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

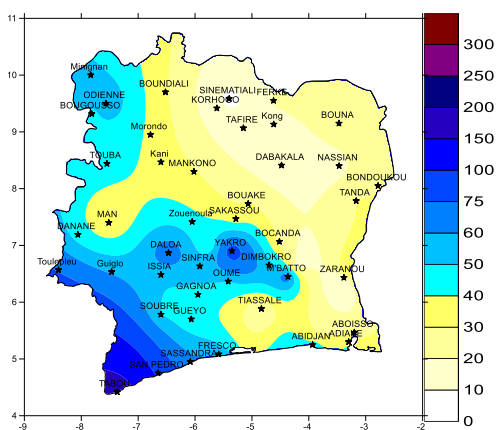


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 1 au 10 Juin 2019

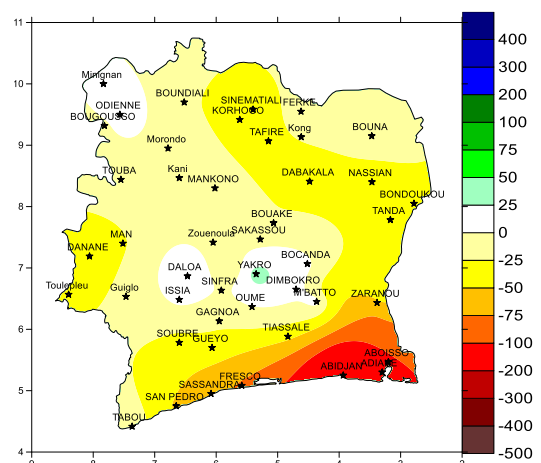


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 1 au 10 Juin 2019 et du 1 au 10 juin de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

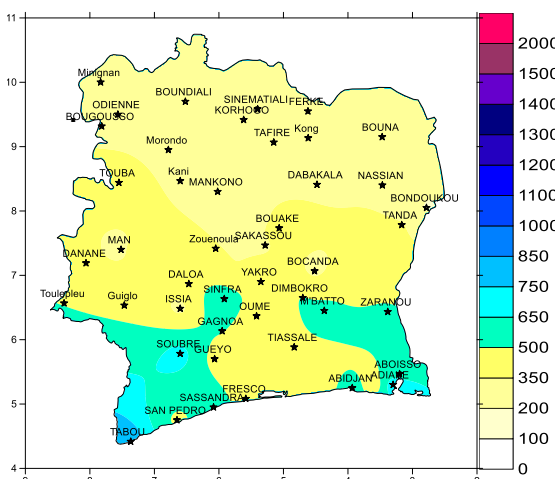


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 Janvier au 10 Juin 2019

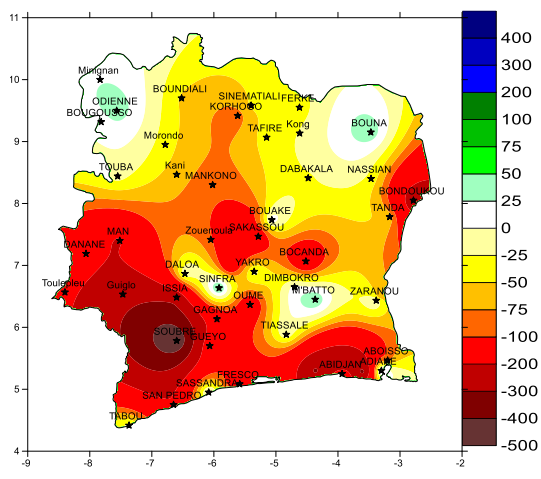


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 10 Juin 2019 et du 1 Janvier au 10 Juin de la normale (1981-2010)

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 dans plusieurs localités. Les cultures en phases reproductive. A l'exception des régions du Nord et du Nord-Est où les cultures ont connu un stress hydrique.

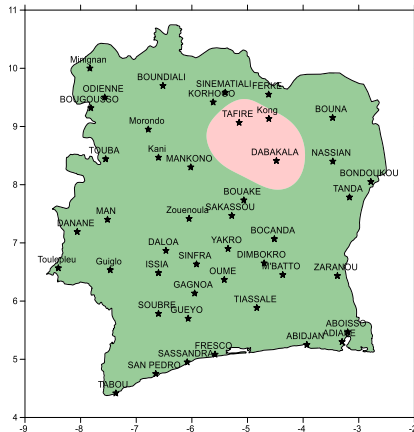


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

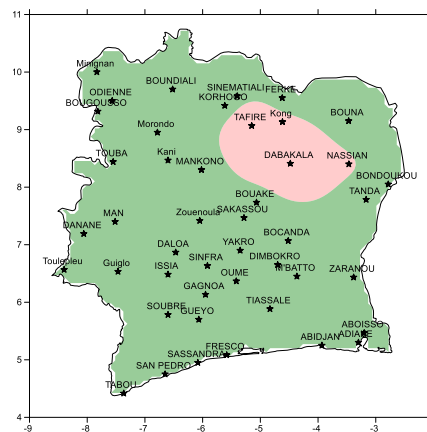


Fig 6 : ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

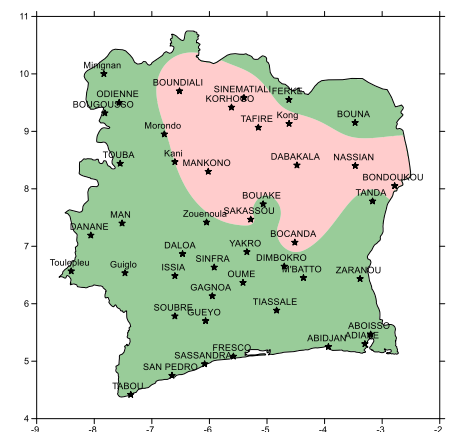
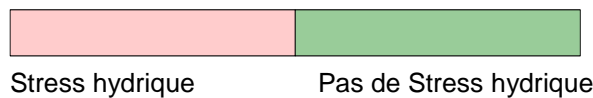


Fig 7 : ISBE des cultures annuelles en phase reproductive ou cultures pérennes



3.1. Bilans hydriques

La majorité des sols des localités 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, de Mankono, Dabakala, Nassian et Bondoukou où les sols ne contiennent pas assez d'eau. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire dans sur l'ensemble du pays (Fig.9). Sauf les localités du Sud-ouest, du littoral, Daloa, et Yamoussoukro.

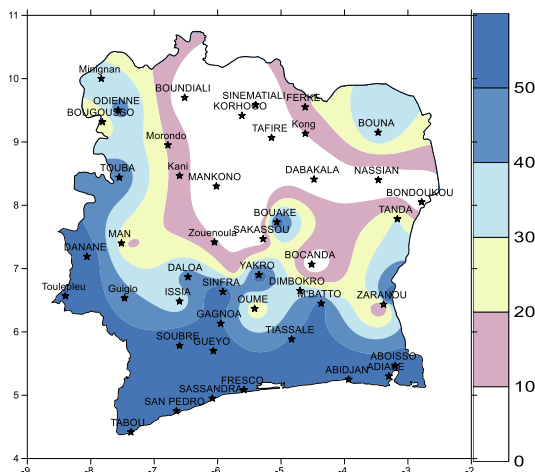


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

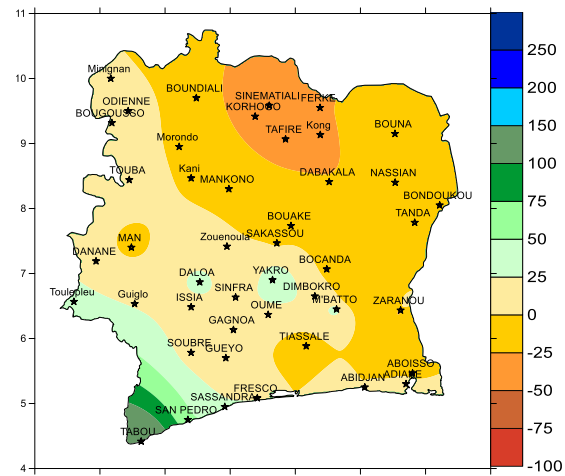


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 1 au 10 Juin 2019

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 12 au 19 Juin 2019 indiquent des quantités de pluies comprises entre 15 mm et 90 mm sur l'ensemble du pays.

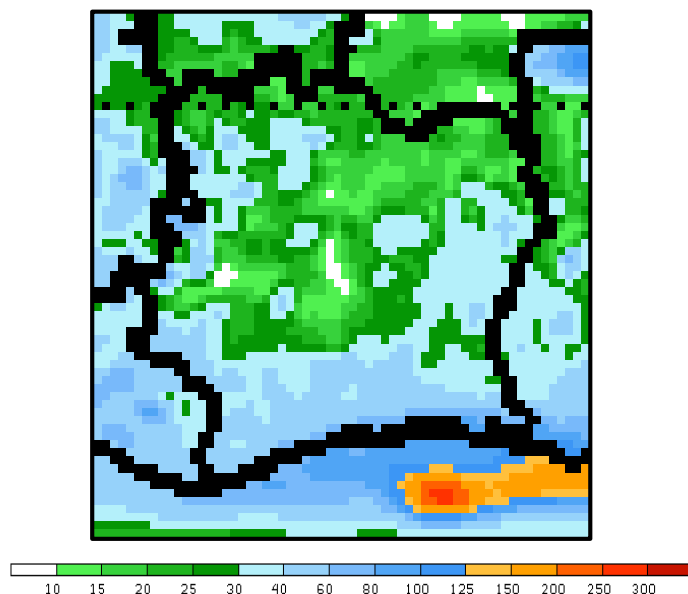


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 12 au 19 Juin 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

D'une manière générale les quantités de pluie observées au cours de cette décade ont varié de 14 à 181 mm 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 la majeure partie des localités du pays.

On note une baisse des jours consécutifs sans pluie (séquences sèches) sur l'ensemble des localités du pays.

Les quantités probables de pluie attendue sur l'ensemble du pays pourraient atteindre quantités 90 mm au cours de la période allant du 12 au 19 Juin 2019.

Il faudra respecter les itinéraires techniques ; adopter des techniques culturales de conservation d'eau du sol ; Prévenir les maladies, en vaccinant les animaux ; renforcer la vigilance contre les ravageurs des cultures (chenille légionnaire et autres insectes nuisibles) ; Eviter l'occupation des zones inondables ; Créer des réservoirs de collecte et de conservation d'eau de ruissellement.

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

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	13	13	13	22	30	43	52	52	52	43	30	22
DALOA	13	13	13	21	30	43	51	51	51	43	30	21
DIMBOKRO	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
YAKRO	14	14	14	24	33	47	56	56	56	47	33	24
GAGNOA	12	12	12	20	29	41	49	49	49	41	29	20
ADIAKE	11	11	11	19	26	37	45	45	45	37	26	19
ABIDJAN	13	13	13	21	30	43	51	51	51	43	30	21
SASSANDRA	10	10	10	17	24	34	40	40	40	34	24	17
SAN PEDRO	10	10	10	17	24	35	42	42	42	35	24	17
TABOU	9	9	9	15	21	31	37	37	37	31	21	15
ODIENNE	15	15	15	24	34	49	59	59	59	49	34	24
MAN	12	12	12	20	28	39	47	47	47	39	28	20
BOUAKE	14	14	14	23	32	46	56	56	56	46	32	23
KORHOGO	14	14	14	24	33	47	56	56	56	47	33	24

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	30	30	35	35	43	52	52	52	43	35	30	22
DALOA	30	30	34	34	43	51	51	51	43	34	30	21
DIMBOKRO	32	32	37	37	46	55	55	55	46	37	32	23
YAKRO	33	33	38	38	47	56	56	56	47	38	33	24
GAGNOA	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	20
ADIAKE	26	26	30	30	37	45	45	45	37	30	26	19
ABIDJAN	30	30	34	34	43	51	51	51	43	34	30	21
SASSANDRA	24	24	27	27	34	40	40	40	34	27	24	17
SAN PEDRO	24	24	28	28	35	42	42	42	35	28	24	17
TABOU	21	21	25	25	31	37	37	37	31	25	21	15
ODIENNE	34	34	39	39	49	59	59	59	49	39	34	24
MAN	28	28	31	31	39	47	47	47	39	31	28	20
BOUAKE	32	32	37	37	46	56	56	56	46	37	32	23
KORHOGO	33	33	38	38	47	56	56	56	47	38	33	24

