



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADAIRE



PERIODE 1 AU 10 MAI 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 Mai 2019

	Températures (degrés et dixième)						Humidité			Insolation			Pluviométrie			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			et Rayonnement global			et 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	35,5	24,1	29,8	48,2	23,2	32	32,1	67	15,10	2	60	76	438,00	17	2	1	52,20	07
ODIENNE	34,7	22,9	28,8	43,9	22	33,4	32,7	73	11,70	1	75	75	482,90	60	2	1	49,60	07
BONDOUKOU	33,7	23,6	28,7	42,5	22,8	35,7	32,3	75	11,00	0	85	68	510,30	20	2	2	48,30	03
BOUAKE	32,4	23,2	27,8	44,1	22,4	30,3	30,2	80	8,10	1	81	68	494,90	19	3	1	47,90	07
DALOA-AERO	34,7	22,9	28,8	39,3	21,6	30,1	29,4	82	10,00	1	68	68	423,70	79	5	3	43,70	03
MAN-AERO	32,6	22,7	27,7	41,5	10,4	30,9	31,2	79	8,10	1	64	66	409,90	35	4	2	40,90	03
DIMBOKRO	35	24,2	29,6		23,5	31,9	31,5	80	9,50	1	84	69	504,20	35	2	1	51,60	03
YAMOOUSSOUKRO	34,8	23,7	29,3	41,8	21,8	30,6	30,6	83	10,20	2	71	69	466,00	55	3	3	51,00	03
GAGNOA	33,7	23,8	28,8	44	23,5	31,9	31,1	79	9,00	2	75	59	443,60	16	4	2	46,80	04
ADIAKE	32,5	24,2	28,4	46,6		31,5	31,1	88	6,70	2	67	60	417,40	93	5	3	43,30	04
ABIDJAN	32,1	25,8	29	44,7	24,5	32,7	32,3	82	6,90	3	70	67	427,60	52	4	2	46,40	04
SASSANDRA	32,3	24,6	28,5	40,7	23,9	33,1	31,7	84	6,60	1	60	63	393,30	31	5	2	39,90	02
SAN-PEDRO	32	24,8	28,4	49,6	19,3	32,4	32,7	82	6,80	3	76	58	444,40	7	2	1	46,90	25
TABOU	31,3	23,4	27,4	45,1	22,6	29,9	30,3	88	5,00	2	58	55	385,60	116	4	2	38,70	04

La décade a été marquée par des quantités de pluies allant de 7 mm à 116 mm sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 27,4°C (Tabou) à 29.8°C (Korhogo). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 35,5°C (Korhogo) à 31,3°C (Tabou) et de 22,7°C (Man) à 25.8°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 67 à 83 % sur le continent et de 82 à 88% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est en hausse par rapport à la normale décadaire. Les Séquences sèches sont en baisse dans l'ensemble des localités du pays.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies plus ou moins importantes ont été observées sur l'ensemble du pays (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 (Fig. 2). Le cumul pluviométrique à cette décade varie de 104 mm (Korhogo) à 528 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 d'Adiaké, et Aboisso (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

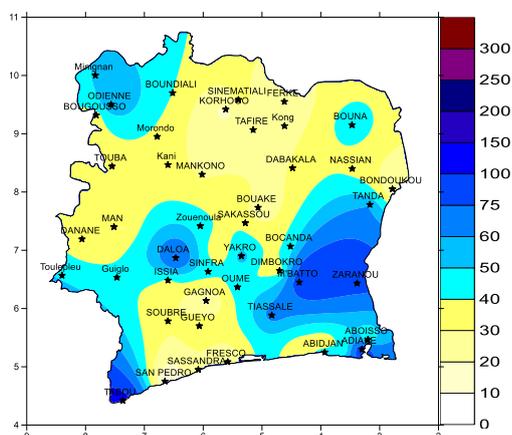


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 1 au 10 Mai 2019

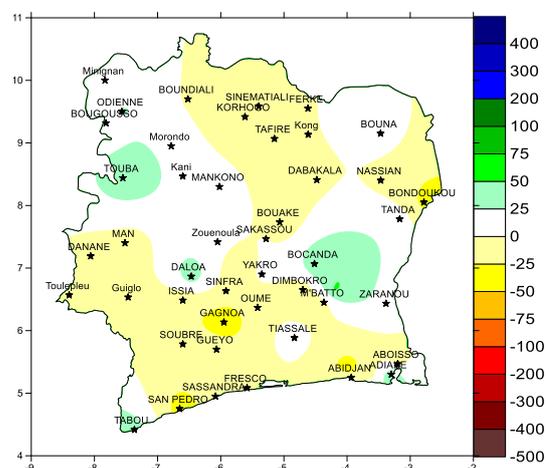


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 1 au 10 Mai 2019 et du 1 au 10 Mai de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

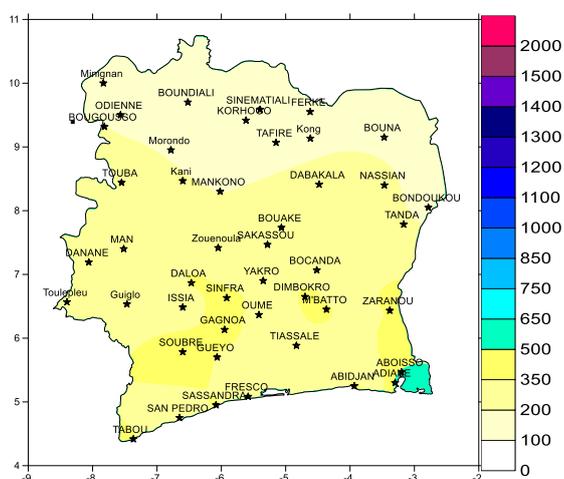


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 Janvier au 10 Mai 2019

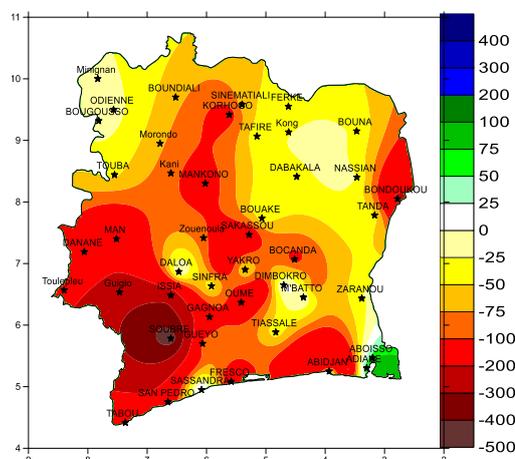


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 10 Mai 2019 et du 1 Janvier au 10 Mai de la normale (1981-2010)

III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures en début de croissance et en pleine croissance végétative ont été satisfaits dans plusieurs localités. Les cultures en phases reproductive ont connu un stress hydrique dans plusieurs localités du pays.

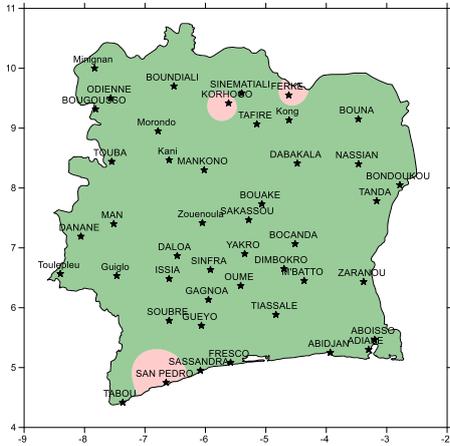


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

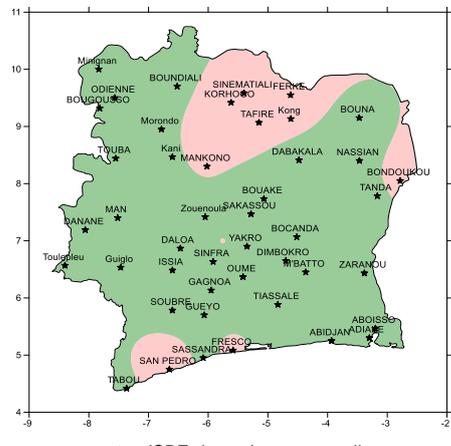


Fig 6: ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

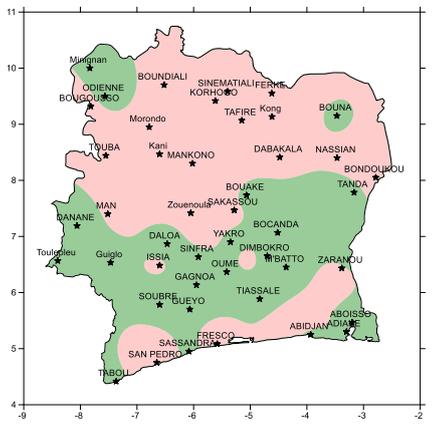


Fig 7: ISBE des cultures annuelles en phase reproductive ou cultures pérennes



3.1. Bilans hydriques

La majorité des sols des localités 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 Sud-Ouest, de l'Ouest, Adiaké, Aboisso, Dimbokro et Bouaké où les sols contiennent de l'eau. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire dans sur l'ensemble du pays (Fig.9).

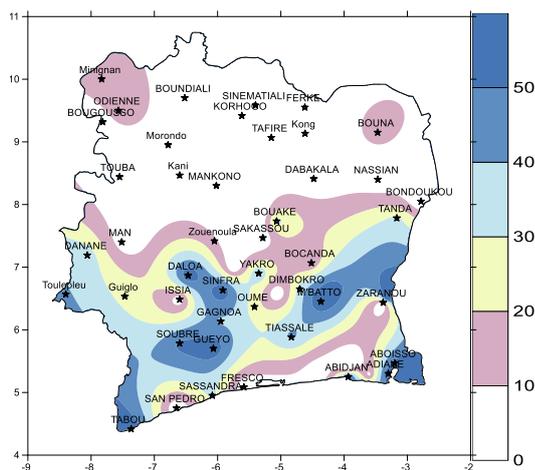


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

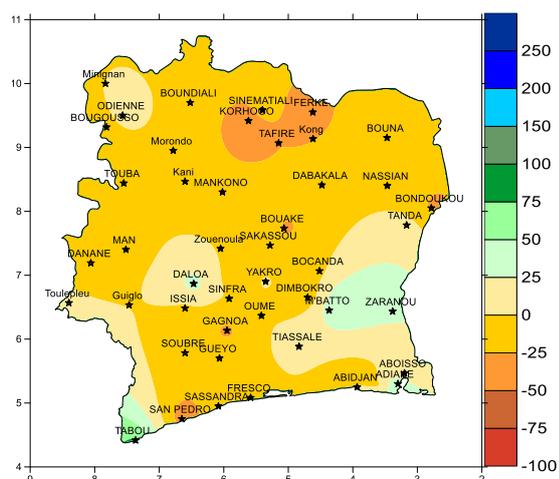


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 1au 10 Mai 2019

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 13 au 20 Mai 2019 indiquent des quantités de pluies comprises entre 10 mm et 100 mm sur l'ensemble du pays.

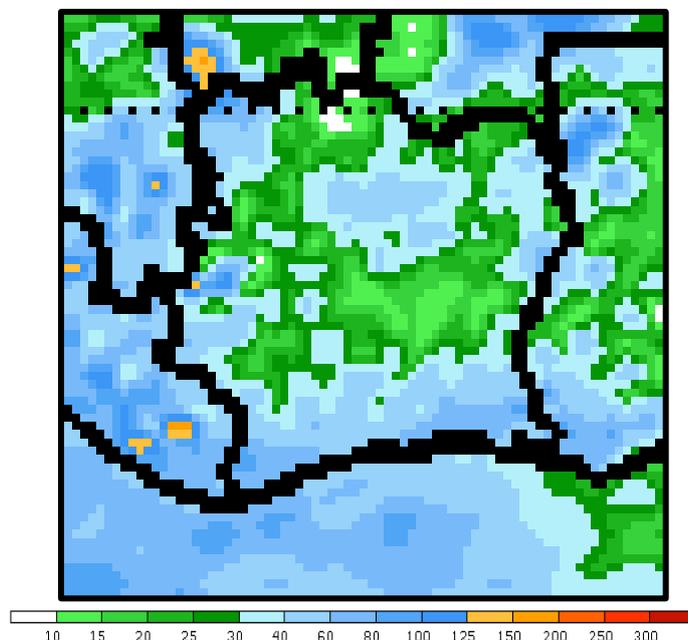


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 13 au 20 Mai 2019 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

D'une manière générale les quantités de pluie observées au cours de cette décade ont varié de 07 à 116 mm sur l'ensemble du pays. L'on note une reprise progressive de la pluviométrie après la grande saison sèche sur l'ensemble du pays.

Les offres hydriques disponibles dans les régions du littorales, du centre et de l'ouest (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont pu combler les besoins en eau des cultures.

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

Les quantités probables de pluie attendue sur l'ensemble du pays pourraient atteindre quantités 100 mm au cours de la période allant 13 au 20 Mai 2019.

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

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	14	14	14	24	34	48	58	58	58	48	34	24
DALOA	13	13	13	22	31	44	52	52	52	44	31	22
DIMBOKRO	15	15	15	26	36	52	62	62	62	52	36	26
YAKRO	15	15	15	26	36	51	61	61	61	51	36	26
GAGNOA	14	14	14	23	33	47	56	56	56	47	33	23
ADIAKE	13	13	13	22	30	43	52	52	52	43	30	22
ABIDJAN	14	14	14	23	32	46	56	56	56	46	32	23
SASSANDRA	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
SAN PEDRO	14	14	14	23	33	47	56	56	56	47	33	23
TABOU	12	12	12	19	27	39	46	46	46	39	27	19
ODIENNE	15	15	15	25	35	50	60	60	60	50	35	25
MAN	12	12	12	20	29	41	49	49	49	41	29	20
BOUAKE	14	14	14	24	34	48	57	57	57	48	34	24
KORHOGO	16	16	16	26	37	52	63	63	63	52	37	26

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

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	34	34	39	39	48	58	58	58	48	39	34	24
DALOA	31	31	35	35	44	52	52	52	44	35	31	22
DIMBOKRO	36	36	41	41	52	62	62	62	52	41	36	26
YAKRO	36	36	41	41	51	61	61	61	51	41	36	26
GAGNOA	33	33	37	37	47	56	56	56	47	37	33	23
ADIAKE	30	30	35	35	43	52	52	52	43	35	30	22
ABIDJAN	32	32	37	37	46	56	56	56	46	37	32	23
SASSANDRA	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
SAN PEDRO	33	33	38	38	47	56	56	56	47	38	33	23
TABOU	27	27	31	31	39	46	46	46	39	31	27	19
ODIENNE	35	35	40	40	50	60	60	60	50	40	35	25
MAN	29	29	33	33	41	49	49	49	41	33	29	20
BOUAKE	34	34	38	38	48	57	57	57	48	38	34	24
KORHOGO	37	37	42	42	52	63	63	63	52	42	37	26

