



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE :11 AU 20 MAI 2018

SOMMAIRE

- SITUATION METEOROLOGIQUE GENERALE
- SITUATION PLUVIOMETRIQUE
- ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES
- BILANS HYDRIQUES
- PERSPECTIVES PLUVIOMETRIQUES
- CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DE MAIS ET DE 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 11 au 20 Mai 2018

	Températures (degrés et dixième)							Humidité			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)		Déficit de Saturation et Vitesse du vent			Rayonnement global			Nbre de jours de pluie				
	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	33	22,6	27,8	43,3	22	30,7	30,9	73	11,60	2	87	79	515,10	18	3	1	52,90	03
ODIENNE	34,2	22,4	28,3	44	21,6	30,9	31,8	72	12,00	2	91	80	526,90	14	3	1	54,40	03
BONDOUKOU	31,2	22,3	26,8		21,9	32,4	30,4	76	8,60	0	54	66	414,40	6	2	1	39,70	06
BOUAKE	30,7	21,9	26,3	41,9	21,4	29,7	29,3	80	7,00	2	59	65	425,20	16	3	1	43,00	03
DALOA-AERO	32,5	21,3	26,9	33,4	20,8	27,9	28,1	85	7,10	1	70	70	427,20	56	2	2	40,70	03
MAN-AERO	31,8	21,8	26,8	41,8	18	30	30,3	84	7,90	1	68	68	418,20	11	3	1	40,20	04
DIMBOKRO	32,6	22,8	27,7		21,7	29,6	30,9	83	6,70	1	73	73	467,90	44	4	2	45,50	03
YAMOOUSSOUKRO	32,7	22,3	27,5	40,7	21,5	30,6	30,6	82	9,10	2	65	67	443,50	12	2	2	46,70	03
GAGNOA	31,7	21,8	26,8	36,9	21,4	29,7	29,5	86	7,00	1	65	61	405,70	43	7	3	38,90	03
ADIAKE	31,3	23	27,2	43,2	22,5	29,3	29,1	97	5,70	1	64	64	401,60	117	5	4	38,50	03
ABIDJAN	30	24,9	27,5	43,2	23,3	30,4	30,1	84	5,40	3	59	70	383,70	150	7	5	40,10	03
SASSANDRA	30,7	22,7	26,7	39,3		30,9	29,5	86	5,00	2	60	65	387,30	59	6	2	37,90	03
SAN-PEDRO	30	23,2	26,6	39,4	22,2	29,3	29,4	84	5,00	3	65	50	404,20	63	7	3	40,30	03
TABOU	30,3	22,6	26,5		22,1	28,7	29,1	90	4,40	3	54	54	368,40	179	8	5	37,10	04

La décade est marquée par des quantités de pluies allant à 179 mm sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 26,5°C (Tabou) à 28,3 °C (Abidjan). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 34.2°C (Odienné) à 30,0°C (San Pedro) et de 21.3°C (Daloa) à 24.9°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 72 à 86% sur le continent et de 84 à 97% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est en hausse par rapport à la normale décadaire. Les séquences sèches sont en baisses dans l'ensemble des localités du pays.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies allant de 06 à 179 mm ont été observées sur l'ensemble du pays. (Fig.1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont déficitaires dans plusieurs localités du pays par rapport à la moyenne décadaire de la même période. A l'exception des localités du littoral (Fig. 2). Le cumul pluviométrique varie de 265 mm (Bouna) à 563 mm(Dimbokro) de pluie dans l'ensemble des régions du pays (fig3). Ce cumul pluviométrique est excédentaire par rapport à la normale de la même période l'ensemble du pays. Sauf les localités du Sud-Ouest, du littoral et du Sud-Est. (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

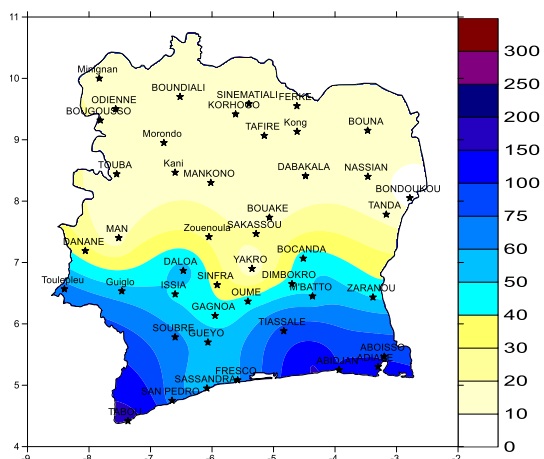


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 11 au 20 Mai 2018

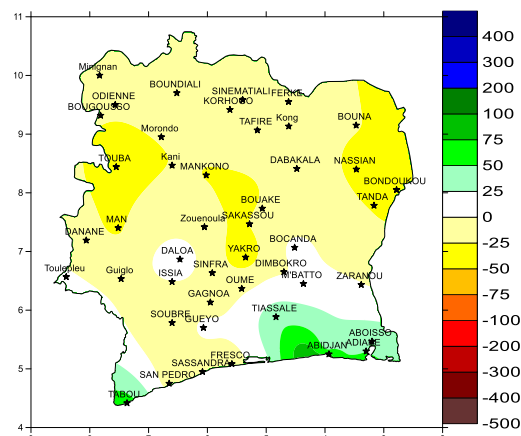


Fig2 : Ecart entre la pluviométrie (mm) du 11 au 20 Mai 2018 et du 11 au 20 Mai de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

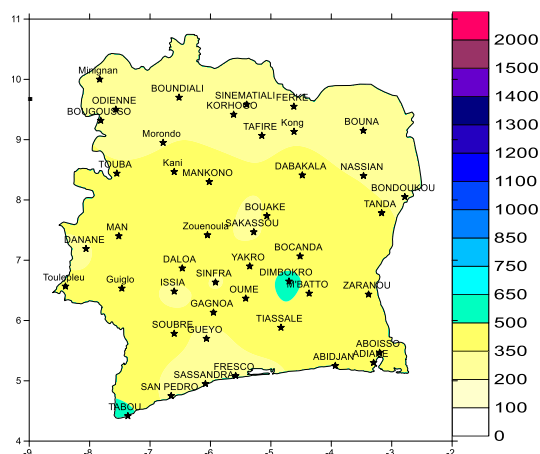


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier au 20 Mai 2018

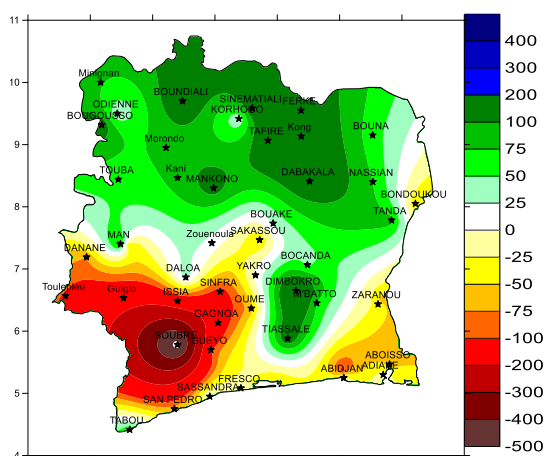


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 20 Mai 2018 et du 1 Janvier au 20 Mai de la normale (1981-2010)

III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

Nous observons que les besoins en eau des cultures ont été comblés pour les cultures en début de croissance, et en phase reproductives dans plusieurs localités du pays. Les cultures en pleine croissance ont subi un stress hydrique dans plusieurs localités.

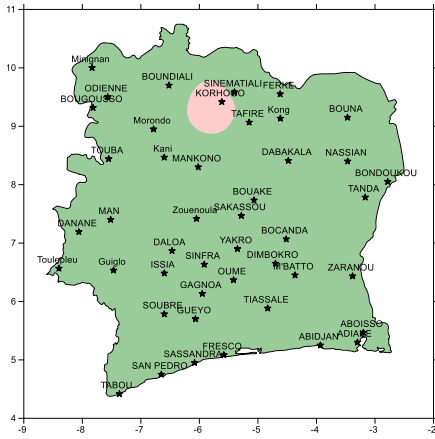


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

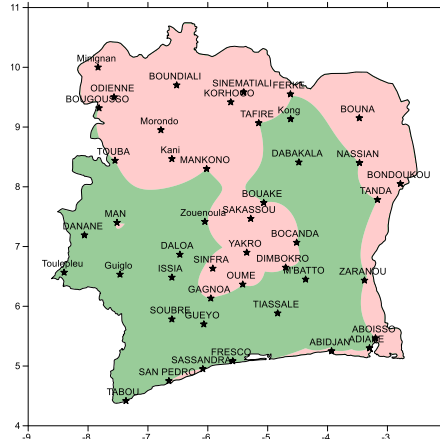


Fig 6 : ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

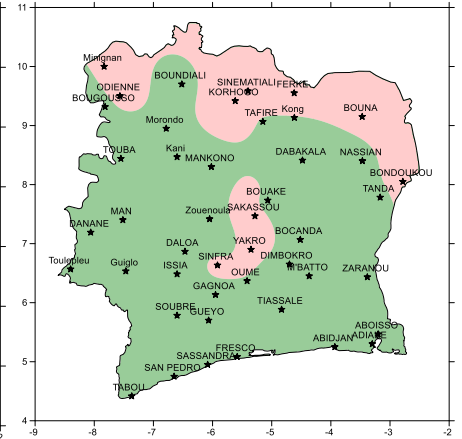
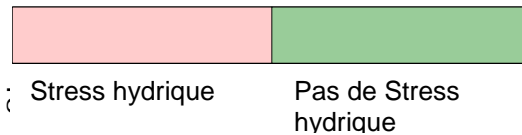


Fig 7 : ISBE des cultures annuelles en phase reproductiv e ou cultures pérennes



3.1. Bilans hydriques

Les sols contiennent suffisamment d'eau pour assurer les besoins en eau des cultures durant la prochaine décade à l'exception des localités, de l'Est, du Nord et les localités du Centre du pays. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire sur l'ensemble du pays. (Fig.9).

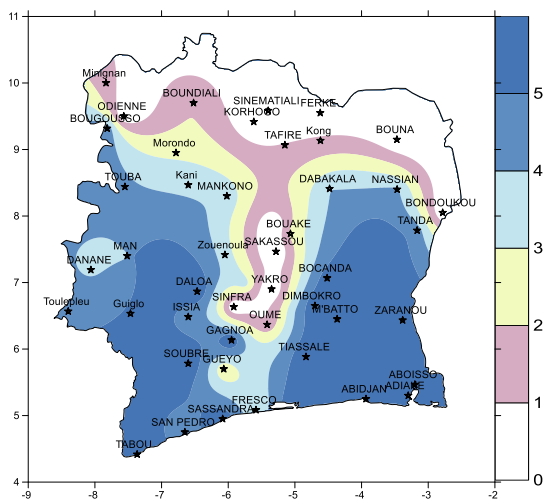


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

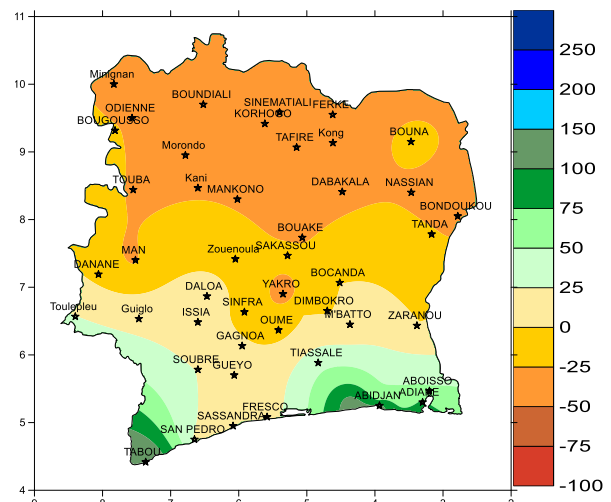


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) du 11 au 20 Mai 2018

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 23 au 30 Mai 2018 indiquent des quantités de pluies plus ou moins importantes dans l'ensemble des régions pays.

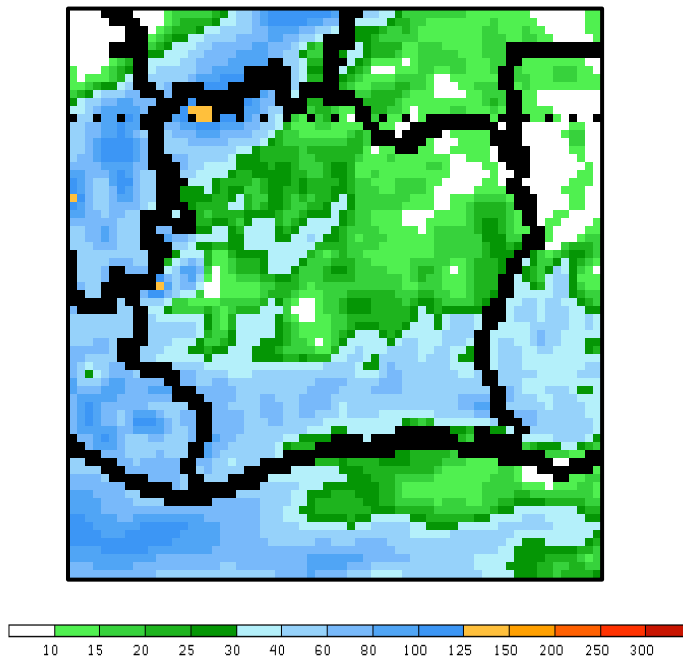


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 23 au 30 Mai 2018 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

D'une manière générale la décade a été marquée par des quantités de pluie plus ou moins importantes.

Les offres hydriques disponibles (pluies tombées et réserves en eau des sols) ont pu combler les besoins en eau des cultures en début de croissance, en pleine croissance et en phase reproductive dans plusieurs localités du pays.

Les quantités d'eau disponibles dans les sols pourront assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade en cas d'absence de pluie sauf les localités où les quantités d'eau sont inférieures à 20mm.

6. CONDITIONS HYDRIQUE DES CULTURES DU RIZ ET DU MAIS

6.1 Situation hydrique du 11 au 20 Mai 2018

TABLEAU 2 : Indice moyen de satisfaction des besoins en eau du Riz de 120 jours du 11 au 20 Mai 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU												
DALOA												
DIMBOKRO												
YAMO USSOUKRO												
GAGNOA												
ADIAKE												
ABIDJAN												
SASSANDRA												
SAN PEDRO												
TABOU												
ODIENNE												
MAN												
BOUAKE												
KORHOGO												

Tableau 3 : Indice moyen de satisfaction des besoins en eau de la culture de Maïs de 120 jours du 11 au 20 Mai 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU												
DALOA												
DIMBOKRO												
YAMO USSOUKRO												
GAGNOA												
ADIAKE												
ABIDJAN												
SASSANDRA												
SAN PEDRO												
TABOU												
ODIENNE												
MAN												
BOUAKE												
KORHOGO												

STRESS HYDRIQUE

PAS DE STRESS HYDRIQUE

6.2 Situation hydrique du 21 au 31 Mai (prochaine décade)

Tableau 4 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 21 au 31 Mai 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
DALOA	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
DIMBOKRO	32	32	36	36	46	55	55	55	46	36	32	23
YAKRO	33	33	37	37	47	56	56	56	47	37	33	23
GAGNOA	27	27	31	31	39	47	47	47	39	31	27	19
ADIAKE	27	27	31	31	39	46	46	46	39	31	27	19
ABIDJAN	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
SASSANDRA	27	27	30	30	38	45	45	45	38	30	27	19
SAN PEDRO	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
TABOU	26	26	30	30	37	45	45	45	37	30	26	19
ODIENNE	38	38	44	44	54	65	65	65	54	44	38	27
MAN	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
BOUAKE	30	30	34	34	43	52	52	52	43	34	30	22
KORHOGO	37	37	42	42	53	63	63	63	53	42	37	26

Tableau 5 : Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 21 au 31 Mai 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
DALOA	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
DIMBOKRO	14	14	14	23	32	46	55	55	55	46	32	23
YAKRO	14	14	14	23	33	47	56	56	56	47	33	23
GAGNOA	12	12	12	19	27	39	47	47	47	39	27	19
ADIAKE	12	12	12	19	27	39	46	46	46	39	27	19
ABIDJAN	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
SASSANDRA	11	11	11	19	27	38	45	45	45	38	27	19
SAN PEDRO	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
TABOU	11	11	11	19	26	37	45	45	45	37	26	19
ODIENNE	16	16	16	27	38	54	65	65	65	54	38	27
MAN	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
BOUAKE	13	13	13	22	30	43	52	52	52	43	30	22
KORHOGO	16	16	16	26	37	53	63	63	63	53	37	26

