



BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEAIRE



PERIODE 21 AU30 SEPTEMBRE 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 SEPTEMBRE 2018

	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/cm ² /jour)	Haut (mm)	NJ	NJ5	ETP	SS
KORHOGO	30,6	21,8	26,2	41,2	21,3	29,1	29,1	83	7,50	2	71	71	254,20	43	5	3	33,10	06
ODIENNE	30,3	20,9	25,6	38,4	20,3	28,1	27,7	81	5,30	1	70	70	461,70	120	8	6	41,80	02
BONDOUKOU	30,5	21,6	26,1	36,9	21,1	29,8	27,5	73	7,50	1	48	49	392,50	51	7	5	39,20	02
BOUAKE	29,2	21,2	25,2	38,2	21	27,9	27,6	84	4,80	2	33	47	262,00	121	7	6	30,30	02
DALOA-AERO	31,5	22	26,8	32,6	21	26,8	26,6	92	6,30	1	58	52	391,80	198	10	5	37,80	03
MAN-AERO	30,5	22,2	26,4	40,8	13,3	28,6	28,9	91	7,10	1	39	58	327,80	77	9	4	33,60	03
DIMBOKRO	32,4	23	27,7		22,2	29	29,8	86	6,00	1	46	46	391,20	39	6	2	39,90	03
YAMOOUSSOUKRO	31,5	22,9	27,2	43,4	22,5	28,3	28,3	88	7,60	2	44	44	384,90	59	6	4	41,60	04
GAGNOA	30,9	22,9	26,9	44,8	22,7	29	28,7	75	6,70	2	52	46	374,70	120	8	5	38,80	07
ADIAKE	29,2	23,6	26,4	40,3	22,4	29,3	29	88	5,50	1	35	35	315,80	16	0	1	32,00	12
ABIDJAN	29	24,9	27	45,6	23,4	30,7	29,9	85	5,50	4	41	49	336,40	24	5	1	37,90	33
SASSANDRA	28,7	23,4	26	37,7	21,6	57,1	29,3	81	4,20	1	49	56	354,20	36	0	2	33,20	03
SAN-PEDRO	28,3	23,8	26,1	42,3	20,9	28,6	29,1	87	4,80	3	52	46	373,60	13	6	1	37,80	09
TABOU	27,5	23,3	25,4	36,6	22,4	22,6	27,8	91	2,80	3	28	36	293,90	198	9	6	29,60	02

La décade a été marquée par des quantités de pluies importantes sur l'ensemble du pays. La température moyenne a varié de 25,4°C (Tabou) à 27.7°C (Dimbokro). Les températures maxi et mini ont varié respectivement de 32.4°C (Dimbokro) à 27.5°C (Tabou) et de 20.9°C (Odienné) à 24.9°C (Abidjan). L'humidité de l'air quant à elle a varié de 73 à 92 % sur le continent et de 81 à 91% sur le littoral. La durée d'insolation décadaire est sensiblement en baisse par rapport à la normale décadaire. Les Séquences sèches observées cette décade sont en baisse sur l'ensemble des localités du pays. Sauf à Abidjan.

II-SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des quantités de pluies allant de 13 mm (San-Pedro) à 198 mm (Daloa) ont été observées sur l'ensemble du pays. (Fig.1). Ces hauteurs pluviométriques décadaires sont déficitaires par rapport à la moyenne décadaire de la même période sur l'ensemble du pays. (Fig. 2). Le cumul pluviométrique varie de 552 mm (Bondoukou) à 2218 mm (Tabou) de pluie dans l'ensemble des régions du pays (fig3). Ce cumul pluviométrique est excédentaire par rapport à la normale de la même période dans plusieurs localités du pays, à l'exception des localités du littoral, Sud-est, Nord-est et quelques localités de l'Ouest où ce cumul est déficitaire. (Fig.4).

2.1 Pluviométrie décadaire

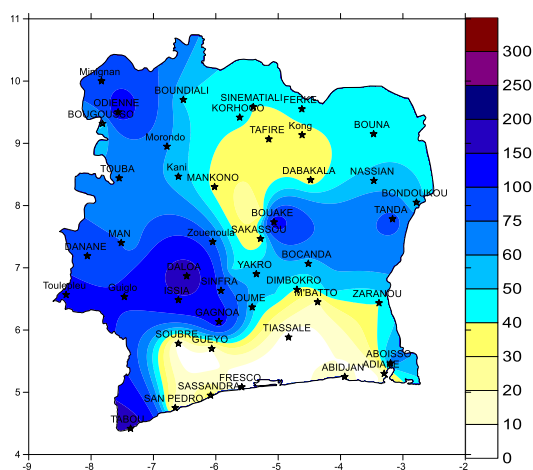


Fig1 : Pluviométrie totale (mm) du 21 au 30 Septembre 2018

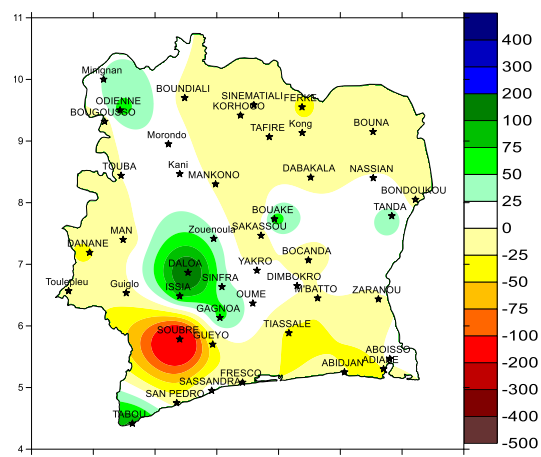


Fig2 : Ecarts entre la pluviométrie (mm) du 21 au 30 Septembre 2018 et du 21 au 30 Septembre de la normale (1981-2010)

2.2 Cumul pluviométrique

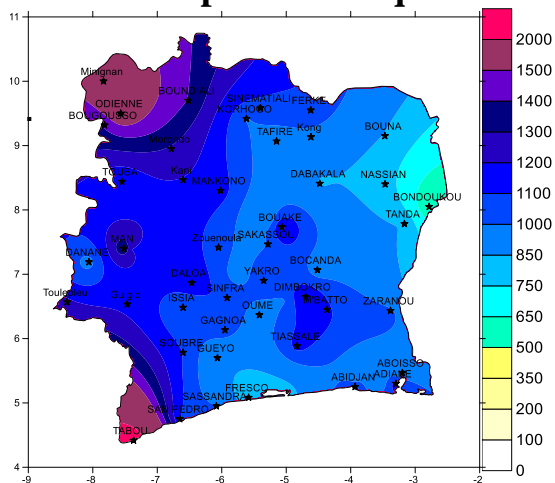


Fig 3 : Cumul pluviométrique (mm) du 1 janvier au 30 Septembre 2018

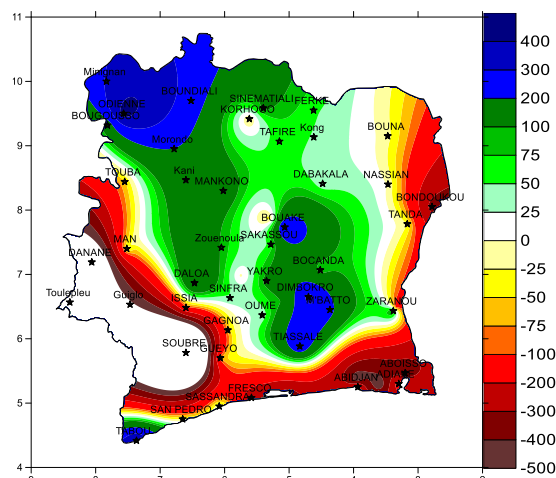


Fig. 4 : Ecart entre Cumuls pluviométriques du 1 Janvier au 30 Septembre 2018 et du 1 Janvier au 30 Septembre de la normale (1981-2010)

III. ETAT D'ALIMENTATION EN EAU DES CULTURES

Les besoins en eau des cultures en début de croissance végétative, en pleine croissance végétative et en phase reproductiv e ou cultures pérennes ont été comblés sur l'ensemble des localités du pays. Sauf quelques localités du littoral où les cultures ont subi un stress hydrique.

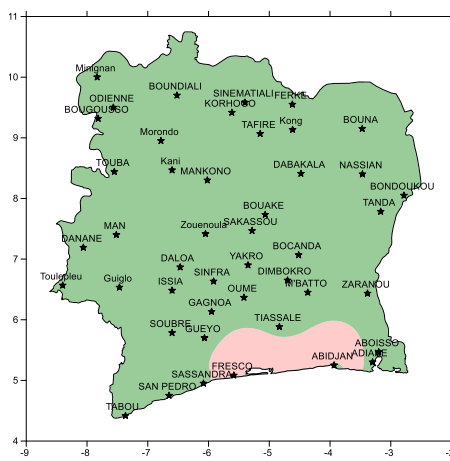


Fig 5 : ISBE des cultures annuelles en début de croissance végétative ou en maturité

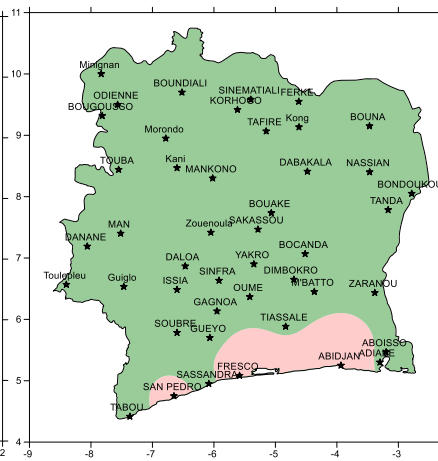


Fig 6: ISBE des cultures annuelles en pleine croissance végétative

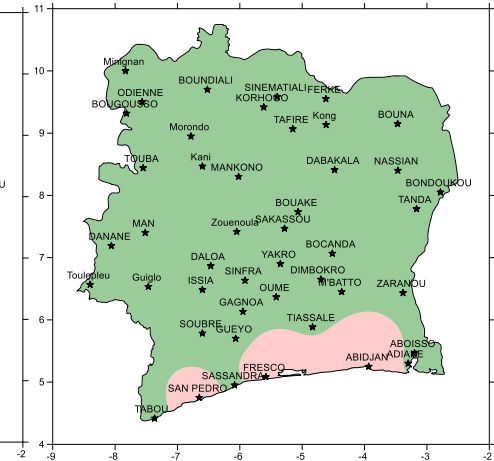
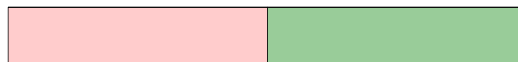


Fig 7: ISBE des cultures annuelles en phase reproductiv e ou cultures pérennes



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 en cas d'absence de pluie sauf les localités du littoral. (Fig. 08). Le bilan hydrique climatique de la décade est déficitaire dans la majeure partie du pays à l'exception des localités de l'Ouest, Nord-Ouest, du Sud-Est, de l'Est où le bilan hydrique climatique est excédentaire. (Fig.9).

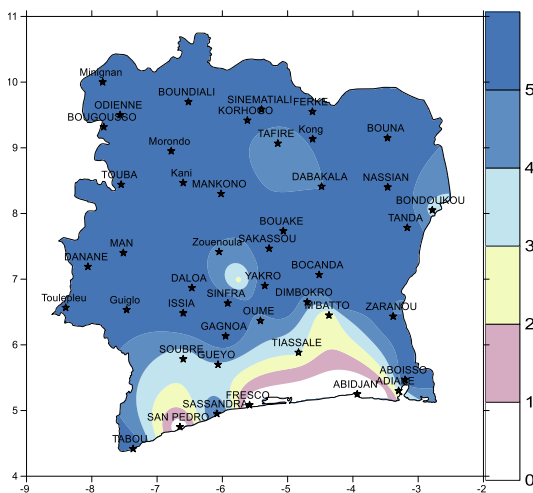


Fig. 08 : Réserve en eau des sols (mm) de RU= 60 mm

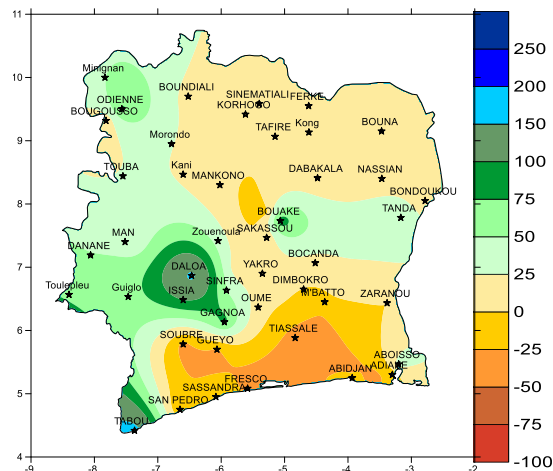


Fig. 9 : Bilan hydrique climatique (mm) 21 au 30 Septembre 2018

IV. PERSPECTIVE PLUVIOMETRIQUE

Les prévisions de la pluviométrie du 8 au 15 Octobre 2018 indiquent des quantités de pluies allant de 10 mm à 150 mm dans la majeure partie du pays. Les quantités de pluies les plus importantes seront observées au Nord et à l'Ouest.

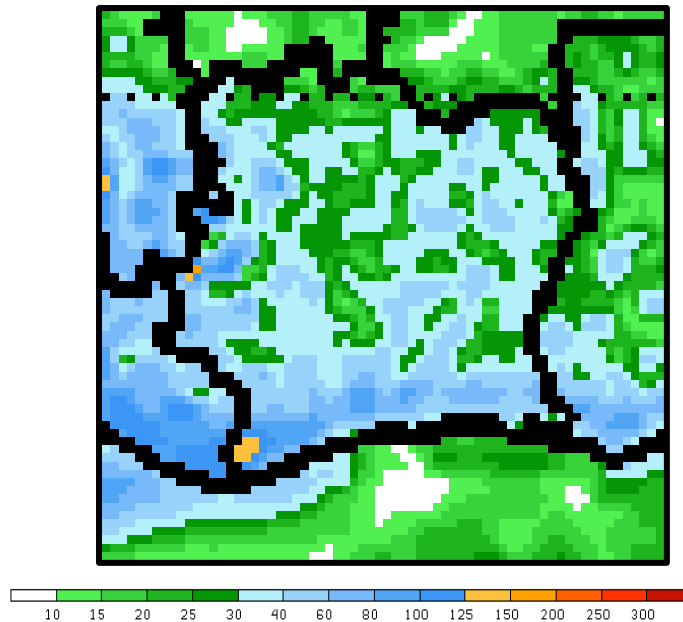


Figure 10 : prévision de la pluviométrie du 8 au 15 Octobre 2018 (source : NOAA, climat Prédiction Center)

SYNTHESE

D'une manière générale la décade a été marquée par des quantités de pluie importantes 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 plusieurs localités du pays.

Les réserves en eau des sols de l'ensemble des localités du pays contiennent suffisamment d'eau pour assurer l'alimentation en eau des cultures durant la prochaine décade en cas d'absence de pluie. Sauf les localités du littoral.

6.2 Situation hydrique du 1 au 10 Octobre (prochaine décade)

Tableau 4: Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Riz du 1 au 10 Octobre 2018

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	20
DALOA	26	26	30	30	38	45	45	45	38	30	26	19
DIMBOKRO	28	28	32	32	40	48	48	48	40	32	28	20
YAKRO	29	29	33	33	42	50	50	50	42	33	29	21
GAGNOA	27	27	31	31	39	47	47	47	39	31	27	19
ADIAKE	22	22	26	26	32	38	38	38	32	26	22	16
ABIDJAN	27	27	30	30	38	45	45	45	38	30	27	19
SASSANDRA	23	23	27	27	33	40	40	40	33	27	23	17
SAN PEDRO	26	26	30	30	38	45	45	45	38	30	26	19
TABOU	21	21	24	24	30	36	36	36	30	24	21	15
ODIENNE	29	29	33	33	42	50	50	50	42	33	29	21
MAN	24	24	27	27	34	40	40	40	34	27	24	17
BOUAKE	21	21	24	24	30	36	36	36	30	24	21	15
KORHOGO	23	23	26	26	33	40	40	40	33	26	23	17

Tableau 5: Besoins moyens en eau (mm) de la culture du Maïs du 1 au 10 Octobre 2018

JOURS APRES SEMIS	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
BONDOUKOU	12	12	12	20	27	39	47	47	47	39	27	20
DALOA	11	11	11	19	26	38	45	45	45	38	26	19
DIMBOKRO	12	12	12	20	28	40	48	48	48	40	28	20
YAKRO	12	12	12	21	29	42	50	50	50	42	29	21
GAGNOA	12	12	12	19	27	39	47	47	47	39	27	19
ADIAKE	10	10	10	16	22	32	38	38	38	32	22	16
ABIDJAN	11	11	11	19	27	38	45	45	45	38	27	19
SASSANDRA	10	10	10	17	23	33	40	40	40	33	23	17
SAN PEDRO	11	11	11	19	26	38	45	45	45	38	26	19
TABOU	9	9	9	15	21	30	36	36	36	30	21	15
ODIENNE	13	13	13	21	29	42	50	50	50	42	29	21
MAN	10	10	10	17	24	34	40	40	40	34	24	17
BOUAKE	9	9	9	15	21	30	36	36	36	30	21	15
KORHOGO	10	10	10	17	23	33	40	40	40	33	23	17

