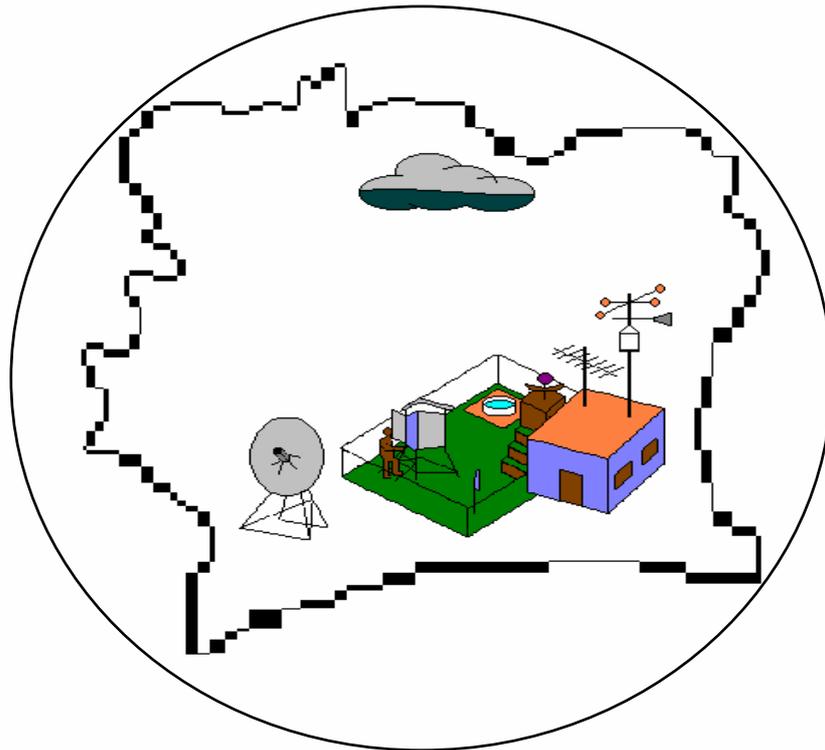


BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE



DECADE : 3 MOIS : OCTOBRE ANNEE : 2010

SOMMAIRE

Note de présentation
Tableau Agrométéorologique
Tableau des bilans
Commentaire
Graphiques de Bilans Hydriques

NOTE DE PRESENTATION

Ce bulletin vise à permettre de suivre régulièrement l'évolution générale des conditions agrométéorologiques prévalant dans les différentes régions du pays décade après décade, au cours de l'année. La réalisation de cet objectif se heurte à deux difficultés non négligeables que sont :

1°) la mauvaise répartition du réseau agrométéorologique national dense au Sud et trop lâche dans le Nord.

2°) le manque des moyens de transmission régulière sur un grand nombre de stations pourtant intéressantes du point de vue agrométéorologique.

Ce dernier écueil oblige à ne retenir actuellement que le nombre limité des stations disposant de moyens de transmission convenables effectuant un travail régulier tenues par des professionnels. C'est pour toutes ces raisons que figurent dans un bulletin, principalement des données relatives aux stations synoptiques de la Direction de la Météorologie Nationale.

Globalement les éléments agrométéorologiques déterminés grâce aux mesures et observations faites sur une quelconque de ces stations donnent des renseignements très utiles, sur les aspects climatiques (atmosphériques et édaphiques) des conditions de développement et de croissance des cultures. D'ailleurs, le domaine de représentativité de ces renseignements dépasse généralement très largement les limites de la circonscription administrative au lieu d'implantation de la station.

Plus localement, ce bulletin pourrait également servir aux ingénieurs et techniciens qui, en fonction du stade de développement de leurs cultures, et la capacité de rétention des sols de leur exploitation, pourraient tirer profit des différents bilans hydriques climatiques et efficaces pour mieux conduire leur irrigation.

Ce bulletin comprend un **TABLEAU METEOROLOGIQUE DECADAIRE** résumant les données agrométéorologiques de températures, de déficit de saturation, de rayonnement global, de pluviométrie, d'évapotranspiration potentielle etc.. relevées au cours de la décade.

Cette publication contient aussi un **TABLEAU DES ECARTS ET DES BILANS** présentant les écarts pluviométriques à la moyenne et à leur variation, les bilans hydriques climatiques, les bilans hydriques efficaces et les écarts d'Evapotranspiration à la moyenne.

Par ailleurs, ce tableau renferme des bilans Hydriques Efficaces tenant compte des trois niveaux de Réserves Hydriques Utilisables des sols ci-dessous, qui ont été retenues. Compte tenu de la carte des aptitudes culturales et forestières des sols de la Côte d'Ivoires établie par APERRAUD en 1971.

RU= 30 mm pour les sols à mauvaise capacité de rétention

RU= 60 mm pour les sols à moyenne capacité de rétention

RU= 100 mm pour les sols à bonne capacité de rétention

A partir de ces trois niveaux de RU, le spécialiste local connaissant précisément les capacités de rétention du sol de son exploitation, peut choisir dans ce tableau, les valeurs de Bilans Hydriques Efficaces les plus appropriés pour la conduite de ses activités agricoles.

Ce dernier tableau des écarts et des bilans est suivi d'un **COMMENTAIRE**, prenant en compte les spécificités des différentes zones climatiques du pays.

LEGENDE DES 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)
H	=	Durée d'insolation décadaire moyenne (en heures)
Rg	=	Rayonnement Global décadaire en (en cal/ cm ² /jour)

Pluviométrie

Haut	=	Hauteur pluviométrique décadaire (en mm)
Nj	=	Nombre de jour de pluie de la décade
Nj5	=	Nombre de jour de pluie \geq à 5 mm

Evapotranspiration et Evaporation

ETP	=	Evapotranspiration potentielle (en mm)
Evap Bac A	=	Evaporation Bac classe A (en mm)

Ecarts pluviométriques et d'évapotranspiration potentielle

EM	=	Ecart à la moyenne pluviométrique) en mm)
VEM	=	Variation des écarts à la moyenne pluviométrique (en %)
CEM	=	Cumul des écarts à la moyenne pluviométrique (en mm)
VCEM	=	Variation des écarts à la moyenne pluviométrique (en %)
BE	=	Ecarts d'évapotranspiration potentielle par rapport à l' ETP moyenne (en mm)
VBE	=	Variation des écarts d'évapotranspiration potentielle (%)

Bilan Hydriques Climatiques

BH	=	Bilan hydriques Climatiques (en mm)
VBH	=	Variation des Bilan hydriques Climatiques (en mm)
CBH	=	Cumul Bilan hydriques Climatiques (en mm)
VCBH	=	Variation du cumul Bilan hydriques Climatiques (en mm)

Bilans Hydriques Efficaces

RU	=	Réserves Utiles (en mm)
BHE	=	Bilans Hydriques Efficaces (en mm)

TABLEAU METEOROLOGIQUE DECADEIRE

DECADE:

3

MOIS:

OCTOBRE

ANNEE : 2010

	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										
	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	Evap Bac A
BONDOUKOU	31,4	21,6	26,5	45,6	21,4	31,0	29,2	83	8,1	0	74	71	456,2	79	7	5	41,1	
DALOA	32,5	21,6	27,1	37,0	21,1	28,8	27,9	87	7,7	1	76	72	435,4	38	8	2	40,9	
DIMBOKRO	33,0	21,6	27,3	43,2	20,9	29,5	28,9	82	7,1	1	85	71	493,7	74	8	4	46,0	
YAMOOUSSOUKRO	32,2	21,0	26,6	37,8	20,6	29,0	28,4	83	6,5	0	79	64	474,9	90	10	6	41,9	
GAGNOA	31,4	21,9	26,7	36,7	21,0	29,7	29,7	83	7,4	0	61	66	400,4	45	6	3	36,6	
ADIAKE	30,9	23,3	27,1	36,8	21,0	30,3	29,0	86	5,9	0	77	63	443,7	63	7	3	39,7	
ABIDJAN	30,3	23,3	26,8	41,8	22,8	33,2	31,1	83	4,3	0	78	76	447,7	48	7	3	39,5	
SASSANDRA	29,6	23,2	26,4	40,7	22,9	31,0	29,2	90	4,5	0	68	75	415,8	142	8	4	36,8	
SAN-PEDRO	30,4	23,4	26,9	41,5	22,8	29,6	29,5	87	5,9	0	72	67	429,8	59	8	4	38,6	
TABOU	30,1	22,8	26,5	41,0	22,4	28,9	28,8	90	4,7	1	70	68	423,8	27	8	3	38,7	

TABLEAU DES ECARTS ET DES BILANS

DECADE 3 MOIS: OCTOBRE ANNEE: 2010

	ECARTS PLUVIOMETRIQUES ET D'EVAPOTRANSPIRATIONS POTENTIELLES						BILANS HYDRIQUES CLIMATIQUES				BILANS HYDRIQUES EFFICACES (B.H.E en mm)		
	E.M (mm)	VEM (%)	C.E.M. (mm)	VCEM (%)	BE (mm)	VBE (%)	BH (mm)	VBH (%)	CBH (mm)	VCBH (%)	RU = 30 mm	RU = 60 mm	RU = 100 mm
BONDOUKOU	+43	+100	+27	+2	+2	+5	+38	+100	-77	-100	+30	+60	+100
DALOA	+6	+19	+150	+13	-2	-5	-3	-43	+161	+100	+30	+60	+100
DIMBOKRO	+41	+100	+75	+7	+4	+10	+28	+100	-199	-100	+30	+33	+54
YAMOISSOUKRO	+61	+100	+79	+7	+6	+15	+44	+100	+243	+100	+30	+60	+100
GAGNOA	-2	-4	+363	+29	0	0	+22	+100	+617	+100	+30	+60	+100
ADIAKE	+2	+3	+64	+4	+2	+5	+23	+100	+555	+100	+30	+60	+100
ABIDJAN	-16	-25	+270	+17	-3	-7	+8	+38	+754	+100	+30	+60	+100
SASSANDRA	+96	+100	+271	+22	-4	-10	+105	+100	+378	+100	+30	+60	+100
SAN-PEDRO	0	0	+499	+39	-2	-5	+20	+100	+639	+100	+30	+60	+100
TABOU	-37	-58	+576	+28	+9	+30	-12	-35	+1531	+100	+22	+52	+92

COMMENTAIRE DE LA SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE

(3^{ème} décade du mois d'Octobre 2010)

I°) SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Il continue de pleuvoir sur l'ensemble des régions du pays. Les hauteurs de pluie relevées sont plus ou moins importantes. Dans la presque totalité des régions des zones climatiques de la moitié nord du pays, les hauteurs sont supérieures à la moyenne à l'exception de la seule région de Gagnoa déficitaire de 4% par rapport à la moyenne.

Dans la moitié sud du pays, les hauteurs de pluie sont plus ou moins importantes et des déficits ont été subis dans les régions d'Abidjan (25%) et de Tabou (58 %). Par contre, le bilan pluviométrique s'équilibre avec la moyenne dans celle de San-Pedro. Il faut noter que l'année dernière l'on avait enregistré les plus fortes hauteurs de pluies dans les régions de Bondoukou, de Daloa, de Dimbokro et de Tabou.

Notons que sur l'ensemble des régions, les bilans pluviométriques cumulés sont excédentaires au terme de la présente décade et les cumuls des hauteurs pluviométriques sont aussi partout supérieurs à la moyenne.

I°) BILANS HYDRIQUES CLIMATIQUES (B.H.C.)

La demande potentielle en eau n'a pas été satisfaite dans deux régions au terme de la présente décade. Ce sont les régions de Daloa dans le Centre-Ouest et celle de Tabou sur le Littoral-Ouest. Partout ailleurs, les excédents hydriques climatiques sont de 100% par rapport à la moyenne dans la presque totalité des régions.

Rappelons que l'année dernière, les excédents hydriques n'avaient été enregistrés que dans les régions de Bondoukou, de Daloa, de Dimbokro et de Tabou. Comparés à la présente décade, l'on relève que les déficits étaient plus prononcés dans toutes les régions du Sud-intérieur et du Littoral.

Au niveau des cumuls hydriques, des déficits ont été observés dans les régions de Bondoukou et de Dimbokro au terme de la décade.

III°) BILANS HYDRIQUES EFFICACES (B.H.E.)

L'offre hydrique reste encore assez importante pour cette période de transition. Les sols sont encore très humides dans la grande majorité des régions. A l'exception des sols des régions de Dimbokro et de Tabou relativement moins humides, l'on a enregistré des sols à la capacité au champ dans toutes les régions des différentes zones climatiques.

Les cultures en fin de cycle dans les régions du Centre pourront bénéficier des sols à la capacité au champ au terme de la présente décade. Mais dans les régions du Sud-intérieur et du Littoral, ces conditions hydriques pourraient avoir des impacts néfastes sur les cultures pérennes : pourriture brune des cabosses, et moisissures des fèves et cerises.

L'analyse des bilans hydriques efficaces est basée sur les considérations suivantes :

L'analyse des Bilans Hydriques Efficaces est d'ordre général, pour chacune des zones climatiques du pays. C'est donc à dessein que nous nous écarterons ici du souci du spécialiste local qui doit s'appuyer sur une connaissance précise de Réserve Utilisable (RU) du sol de son exploitation.

Cette analyse est de ce fait, basée sur des considérations assez générales. Notamment, la Réserve Utilisable (RU) au niveau de chaque station a été prise comme correspondant à celle des sols prédominants dans la zone climatique de la station. Par conséquent on retient, pour l'analyse succincte ci-dessous :

- a) En zone climatique Nord : $RU = 30$ mm, pour les régions de Korhogo et Odienné ;
- b) En zone climatique centre et sud intérieur : $RU = 60$ mm (pour les régions de Bondoukou, Bouaké, Daloa, Man, Dimbokro, Yamoussoukro et Gagnoa) ;
- c) En zone climatique Sud-Littoral : $RU = 100$ mm (pour les régions de Adiaké, Abidjan, Sassandra, San Pédro et Tabou).

Graphiques des Bilans Hydriques

Annexe 1

