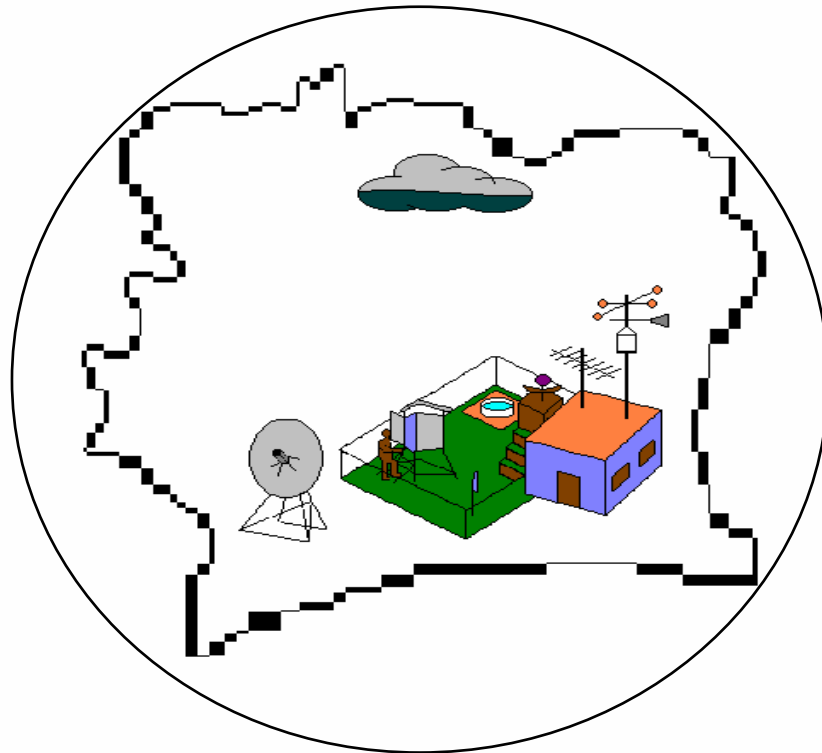


BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE



DECADE : 3

MOIS : SEPTEMBRE

ANNEE : 2012

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'Ivoire 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
T _{xg} moy	=	Moyenne des températures maxi journalières à 5 cm au dessous du sol
T _{ng} 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)
R _g	=	Rayonnement Global décadaire en (en cal/ cm ² /jour)

Pluviométrie

Haut	=	Hauteur pluviométrique décadaire (en mm)
N _j	=	Nombre de jour de pluie de la décade
N _{j5}	=	Nombre de jour de pluie ≥ 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 DECADEIREDECADE: **3**MOIS: **SEPTEMBRE**ANNEE : **2012**

	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	Evap Bac A
BONDOUKOU	30.8	21.7	26.3	42.1	19.2	30.9	28.1	86	6.9	0	51	49	401.3	100	7	5	37.8	
DALOA	31.6	22.2	26.9	37.8	22.0	28.2	28.4	86	7.4	0	49	52	362.0	70	4	4	34.5	
DIMBOKRO	33.7	23.1	28.4	43.6	22.2	29.5	29.0	82	9.1	1	45	46	388.2	51	7	3	41.7	
YAMOOUSSOUKRO	32.1	21.0	26.6	43.1	21.0	28.7	28.7	82	6.4	1	37	44	363.8	79	6	5	37.3	
GAGNOA	32.2	22.8	27.5	41.6	22.1	30.1	29.2	82	9.6	1	56	46	388.0	74	4	4	39.7	
ADIAKE	30.5	23.8	27.2	46.9	22.6	29.3	29.1	84	7.8	1	52	35	371.8	16	4	1	37.5	
ABIDJAN	29.3	23.6	26.5	43.8	23.0	31.1	30.3	87	5.1	1	54	49	379.5	25	4	1	36.2	
SASSANDRA	29.2	23.5	26.4	43.9	23.0	32.1	30.3	90	5.3	1	51	56	360.7	45	3	1	34.6	
SAN-PEDRO	30.0	23.9	27.0	43.5	23.2	32.5	30.9	85	6.7	0	49	46	363.6	65	5	1	34.6	
TABOU	29.2	23.5	26.4	29.8	22.6	27.6	27.9	89	5.3	1	38	36	327.1	208	6	3	32.6	

TABLEAU DES ECARTS ET DES BILANS

DECADE **3** MOIS: **SEPTEMBRE** ANNEE: **2012**

	Ecart Pluviométriques et d'évapotranspirations potentielles						BILANS HYDRIQUES CLIMATIQUES				BILANS HYDRIQUES EFFICACES (B.H.E en mm)		
	E.M (mm)	VEM (%)	C.E.M. (mm)	VCE M (%)	BE (mm)	VBE (%)	BH (mm)	VBH (%)	CBH (mm)	VCBH (%)	RU = 30 mm	RU = 60 mm	RU = 100 mm
BONDOUKOU	+39	+64	-132	-13	+2	+6	+62	+100	-214	-100	+30	+60	+100
DALOA	+17	+32	+197	+19	-1	-3	+35	+100	+241	+100	+30	+60	+100
DIMBOKRO	+13	+34	-220	-23	+4	+11	+9	+100	-399	-100	+30	+13	+25
YAMOOUSSOUKRO	+16	+25	+52	+5	0	0	+42	+100	-12	-13	+30	+60	+100
GAGNOA	+12	+19	-172	-16	+5	+14	+34	+100	-65	-41	+30	+59	+99
ADIAKE	-30	-65	-393	-28	+6	+19	-22	-100	+65	+14	-3	-18	-2
ABIDJAN	+3	+14	-399	-27	0	0	-11	-79	+77	+11	+7	-7	+16
SASSANDRA	+30	+100	-632	-57	-2	-5	+10	+45	-504	-100	+27	+13	+13
SAN-PEDRO	+44	+100	-604	-53	-1	-3	+30	+100	-458	-100	+30	+33	+33
TABOU	+133	+100	-402	-22	+1	+3	+175	+100	+512	+57	+30	+60	+100

COMMENTAIRE DE LA SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE

(3^{ème} décennie du mois de Septembre 2012)

I°) SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Les hauteurs de pluie enregistrées au cours de la présente décennie sont supérieures à la moyenne dans la presque totalité des régions du pays. Cette relative abondance pluviométrique pourrait annoncer la petite saison des pluies. Dans les régions de l'intérieur, les excédents pluviométriques varient de 19 à 64% par rapport à la moyenne et sur le Littoral de 14 à 100%. Signalons que la région d'Adiaké n'a enregistré que 16 mm en 4 jours, laissant traduire des déficits pluviométriques de 65% par rapport à la moyenne.

Globalement, la pluviométrie au terme de la présente décennie est restée faible sur l'ensemble des régions, comparativement à celle observée l'année dernière au cours de la même période, particulièrement dans les régions de la moitié sud du pays. Pareillement, les hauteurs de pluie cumulées restent presque partout faibles. Elles n'ont pas atteint 600 mm depuis le début de l'année dans les régions de San-Pedro et de Sassandra. Seules les régions de Daloa et de Tabou ont dépassé 1200 mm de pluie cumulée au terme de la présente décennie. Notons enfin que ces pluies cumulées sont supérieures à la moyenne dans la région de Daloa, mais restent toujours inférieures dans celle de Tabou.

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

L'offre hydrique a été relativement abondante au cours de la présente décennie. La demande potentielle en eau a été satisfaite dans la grande majorité des régions. Néanmoins, des déficits hydriques climatiques ont été enregistrés dans les régions d'Adiaké et d'Abidjan sur le Littoral-Est. Les régions de la moitié Nord du pays ont cependant relevé des excédents hydriques climatiques de 100%, tandis que celles du Littoral-Ouest n'enregistrent que des excédents variant de 45 à 100% par rapport à la moyenne. L'année dernière, l'on avait enregistré des déficits hydriques climatiques que dans la région de San-Pedro.

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

L'état hydrique des sols s'est beaucoup amélioré au terme de la présente décade. Les réserves en eau des sols sont assez appréciables dans toutes les régions du Centre et du Sud-Intérieur. Il faut même noter que les sols sont à la capacité au champ dans les régions de Bondoukou, de Daloa et de Tabou.

De façon générale, les sols sont assez humides et les cultures qui pour la plupart en pleine phase de maturité peuvent poursuivre leur cycle sans trop de difficultés d'ordre hydrique.

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

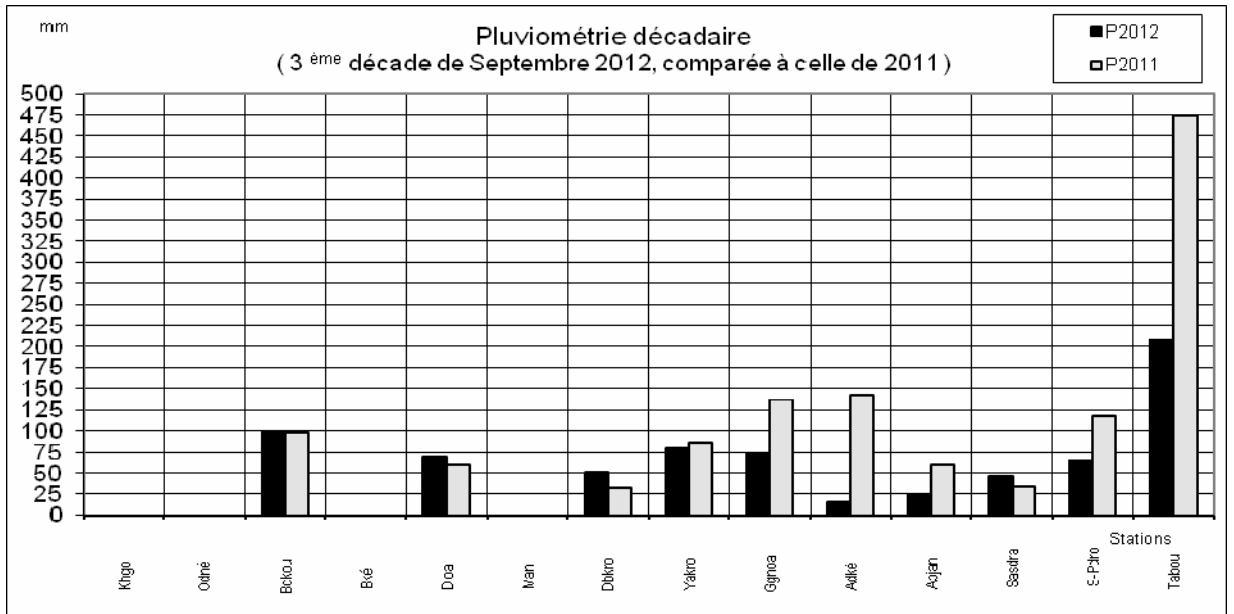
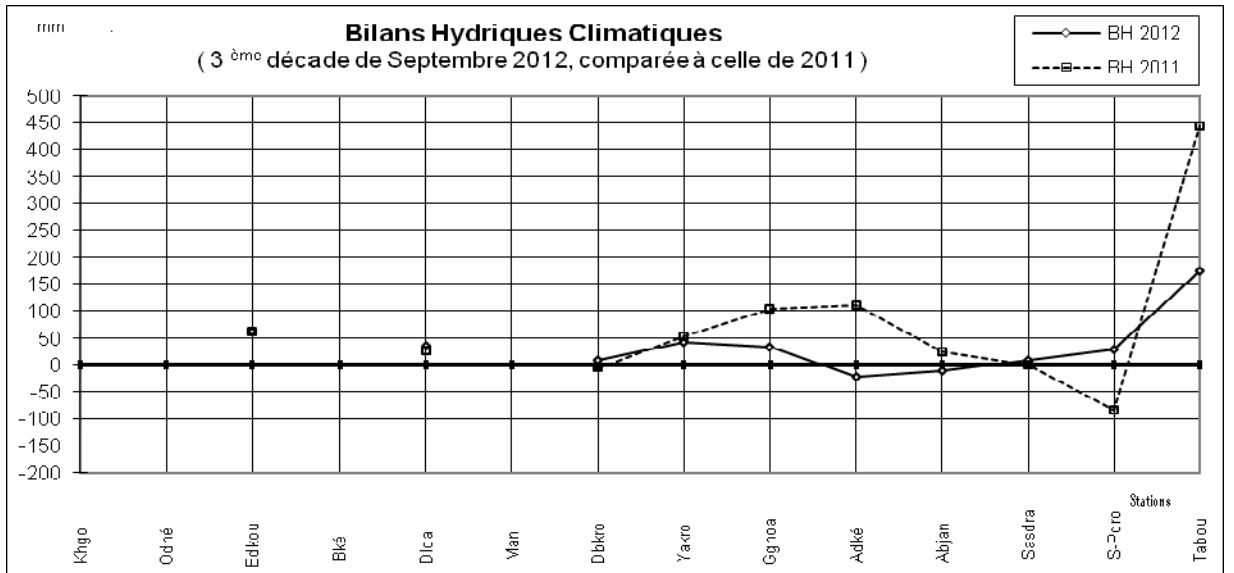
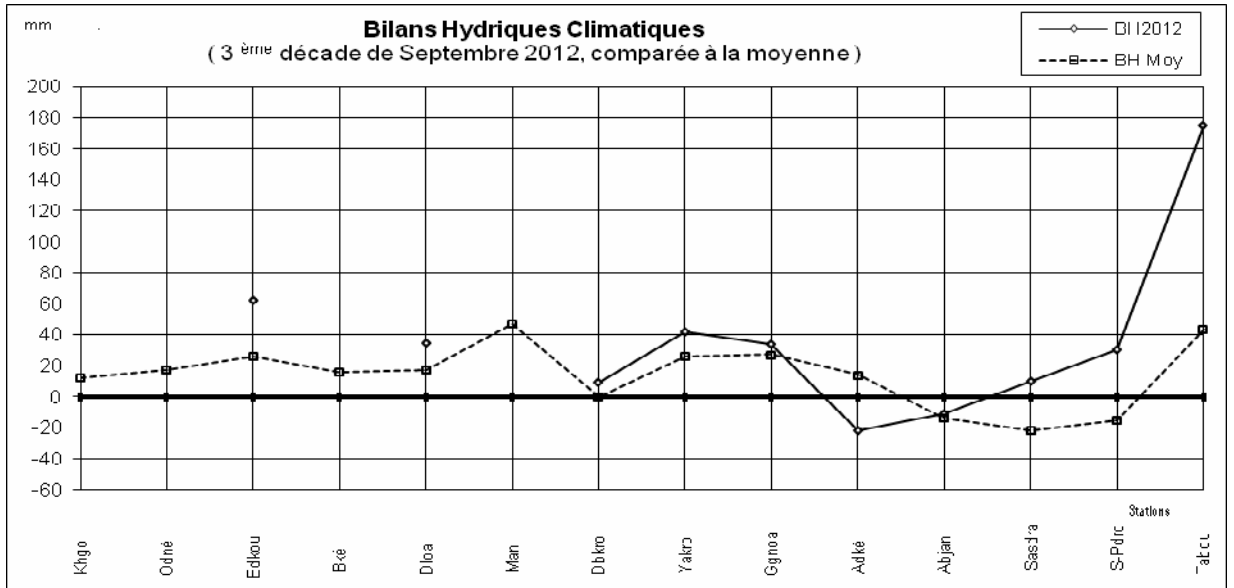
L'analyse des Bilans Hydriques Efficaces est d'ordre général, pour chacune des zones climatiques du pays. C'est donc à dessein que nous nous écartons ici du souci du spécialiste local qui doit s'appuyer sur une connaissance précise de Réserve Utilisable (RU) du sol de son exploitation.

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



Annexe 2

