

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 A.PERRAUD 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 ≥ 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: JUIN

ANNEE : 2008

	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	Evap Bac A
BONDOUKOU	30.0	22.0	26.0	42.7	42.7	21.6	30.7	80	7.7		52	44	398.8	28	5	3	39.4	
DALOA	31.5	21.9	26.7	41.7	41.7	21.2	27.6	85	7.7		56	46	371.1	107	5	2	36.6	
DIMBOKRO	32.5	22.5	27.5	41.1	41.1	21.7	29.6	86	7.6		51	47	392.1	80	5	2	40.1	
YAMOOUSSOUKRO	31.5	21.5	26.5	39.6	39.6	21.3	29.4	79	7.1		59	45	415.6	49	5	3	40.4	
GAGNOA	31.9	22.0	27.0	38.1	38.1	20.8	29.2	89	7.9		48	39	343.4	114	5	4	35.1	
ADIAKE	29.6	22.6	26.1	41.4	41.4	21.6	28.8	90	3.9		42	31	324.8	181	5	5	36.1	
ABIDJAN	29.6	23.1	26.4	41.9	41.9	22.7	31.9	87	4.1		47	38	340.0	96	6	2	32.4	
SASSANDRA	28.7	23.6	26.2	39.0	39.0	22.9	30.3	85	5.6		49	39	345.8	89	6	3	33.4	
SAN-PEDRO	29.5	22.9	26.2	40.2	40.2	22.5	30.3	83	5.3		55	29	363.3	163	5	5	34.3	
TABOU	29.8	22.9	26.4	41.4	41.4	22.1	30.3	86	5.3		59	29	374.3	162	5	2	35.2	

TABLEAU DES ECARTS ET DES BILANS

DECADE 3 MOIS: JUIN ANNEE: 2 008

	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	-18	-39	-167	-27	+3	+8	-11	-100	-350	-100	-7	-7	+22
DALOA	+68	+100	-19	-3	+1	+3	+70	+100	-160	-100	+30	+60	+100
DIMBOKRO	+22	+38	-7	-1	+2	+5	+40	+100	-153	-100	+30	+60	+100
YAMOOUSSOUKRO	-5	-9	-51	-8	+3	+8	+9	+53	-210	-100	+30	+60	+100
GAGNOA	+59	+100	+95	+12	+5	+17	+79	+100	+128	+100	+30	+60	+100
ADIAKE	+53	+41	+48	+4	+7	+24	+145	+100	+426	+100	+30	+60	+100
ABIDJAN	-43	-31	+71	+6	0	0	+64	+60	+551	+100	+30	+60	+100
SASSANDRA	-13	-13	-200	-22	+1	+3	+56	+80	-11	-6	+30	+60	+100
SAN-PEDRO	+68	+85	-117	-13	+2	+6	+129	+100	+127	+57	+30	+60	+100
TABOU	+33	+26	-484	-39	+4	+13	+127	+100	+75	+13	+30	+60	+100

COMMENTAIRE DE LA SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE

(3^{ème} décade du mois de Juin 2008)

I°) SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Les différentes régions des zones climatiques ont été plus ou moins arrosées par des pluies confirmant l'installation effective de la grande saison des pluies dans la moitié sud du pays. Elles ont été importantes dans les régions de Daloa (107 mm), de Gagnoa (114 mm) d'Adiaké (181 mm), de San-pedro (163 mm) et de Tabou (162 mm).

Les hauteurs de pluie n'ont cependant pas atteint la moyenne dans les régions de Bondoukou, de Yamoussoukro, d'Abidjan et de Sassandra. Ces régions ont par conséquent subi des déficits pluviométriques variant de 9 à 39 % par rapport à la moyenne. Comparées à celles de l'année dernière, les hauteurs pluviométriques de la présente décade sont partout supérieures, à l'exception des hauteurs de pluie relevées dans les régions de Bondoukou et de Tabou.

Les hauteurs pluviométriques cumulées restent cependant inférieures à la moyenne dans toutes les régions du pays, à l'exception de celles de Gagnoa, d'Adiaké et d'Abidjan.

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

L'offre hydrique de la présente décade a satisfait la demande potentielle en eau dans la presque totalité des régions. Seule, la région de Bondoukou a subi des déficits hydriques climatiques de 100% par rapport à la moyenne. Les bilans hydriques climatiques de la présente décade sont nettement supérieurs à ceux de l'année dernière au cours de la même période.

Les bilans hydriques cumulés restent néanmoins inférieurs à la moyenne dans la moitié Nord du pays. Il faut noter que la région de Sassandra subi au terme de la présente décade, des déficits hydriques cumulés de 6% par rapport à la moyenne cumulée. La 3^{ème} décade de juin des 5 dernières années a connu des déficits hydriques cumulés dans la grande majorité des régions contrairement à la présente décade qui affiche des excédents hydriques dans les régions des zones climatiques du Sud-intérieur et du Littoral.

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

Les pluies de la présente décennie ont considérablement alimenté les réserves en eau des sols. Les sols sont partout à la capacité au champ dans la presque totalité des régions. Notons que la région de Bondoukou présente au terme de la présente décennie, un sol totalement dépourvu d'humidité.

Dans l'ensemble, l'état hydrique des sols est assez satisfait dans la quasi-totalité des régions. Les cultures vivrières peuvent aisément poursuivre leur cycle végétatif. Quant aux cultures pérennes, la floraison peut continuer sans problèmes d'ordre hydrique.

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

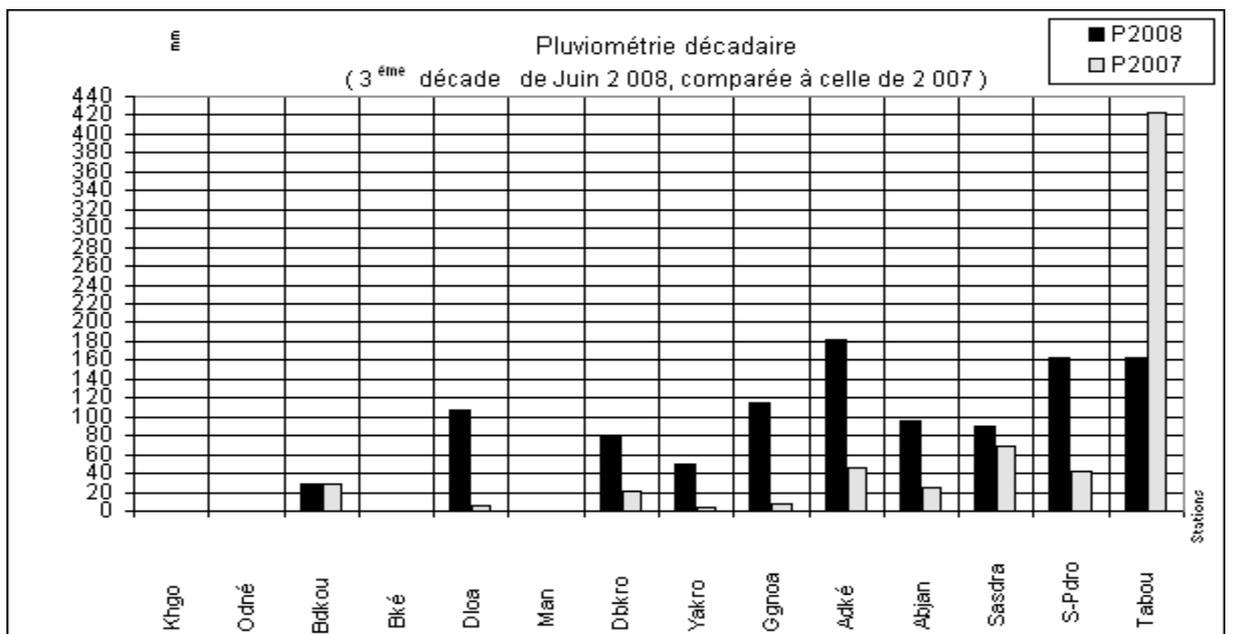
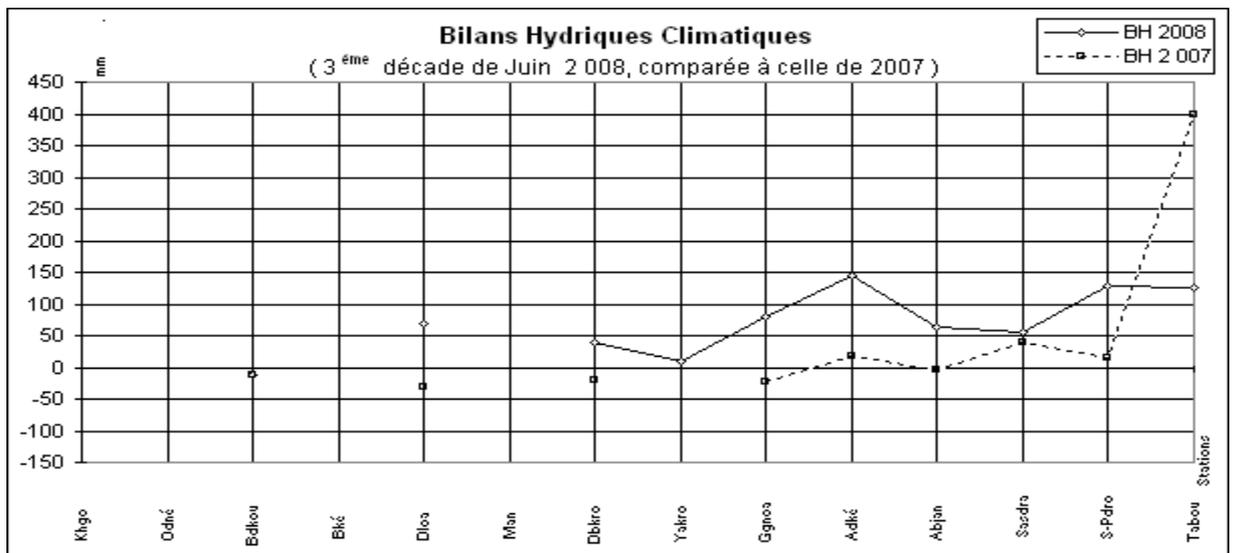
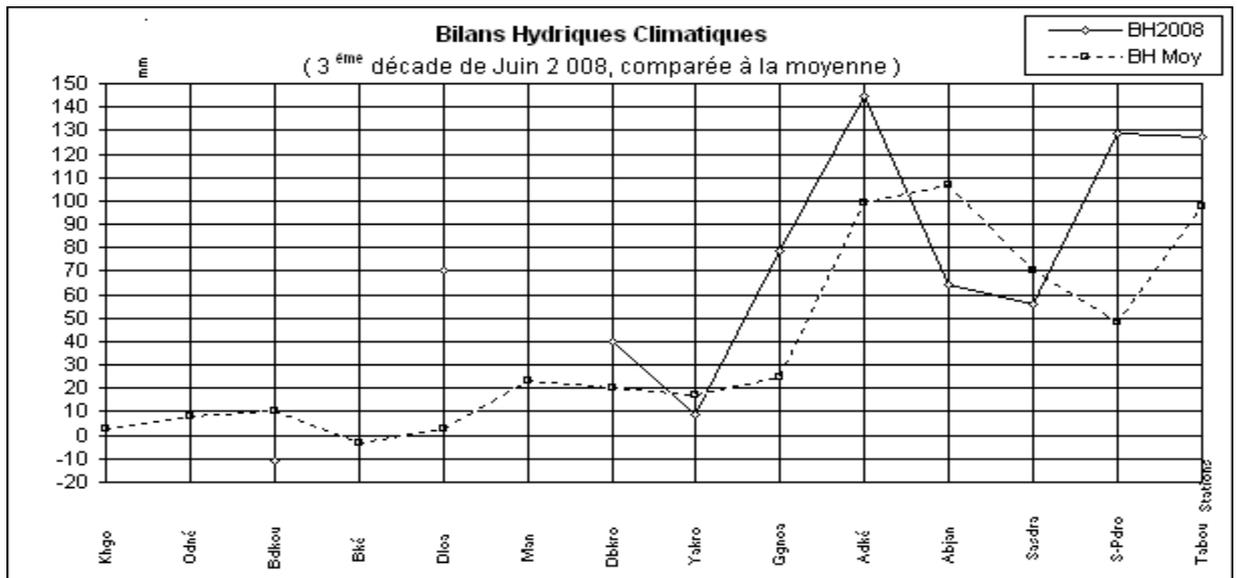
L'analyse des Bilans Hydriques Efficaces est d'ordre général, pour chacune des zones climatiques du pays. C'est donc à dessein que nous nous écarterons ici du souci du spécialiste local qui doit s'appuyer sur une connaissance précise de Réserve Utilisable (RU) du sol de son exploitation.

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 Pedro et Tabou).*

Graphiques des Bilans Hydriques

Annexe 1



Annexe 2

