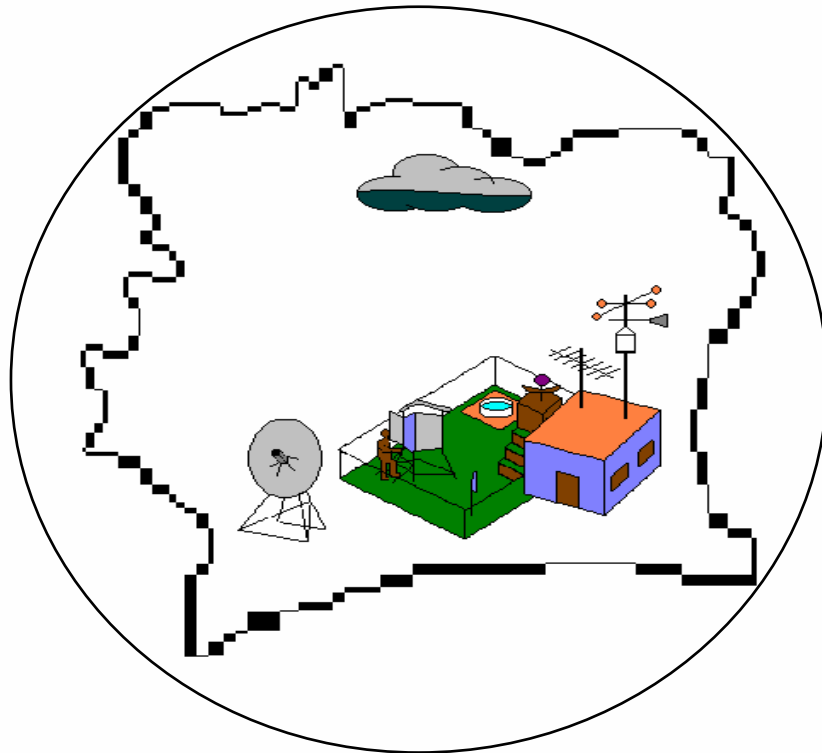


## BULLETIN AGROMETEOROLOGIQUE DECADEIRE



**DECADE :** 3      **MOIS :** Mars      **ANNEE :** 2013

### *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 <sup>2</sup> /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: MARS

ANNEE : 2013

	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			et			et				
	T <sub>x</sub> moy	T <sub>n</sub> moy	T moy	T <sub>xg</sub> moy	T <sub>ng</sub> moy	T <sub>10</sub>	T <sub>20</sub>	U (%)	DST (mb)	F (m/s)	H (heure)	H Moy (heure)	Rg (cal/cm2/jour)	Haut (mm)	NJ	NJ5	ETP	Evap Bac A
<b>BONDOUKOU</b>	33.1	22.2	27.7	42.5	21.0	33.6	31.5	76	15.0	1	69	75	465.8	85	5	4	47.7	
<b>DALOA</b>	33.5	22.5	28.0	40.0	21.5	29.7	29.6	82	8.6	1	77	73	459.7	63	3	3	44.9	
<b>DIMBOKRO</b>	34.7	23.5	29.1	43.6	22.6	31.4	30.6	82	7.1	1	66	72	457.7	22	5	1	47.0	
<b>YAMOOUSSOUKRO</b>	33.4	23.0	28.2	46.4	18.9	29.9	29.6	78	9.5	1	74	72	481.3	112	4	3	48.1	
<b>GAGNOA</b>	33.0	23.0	28.2	44.3	21.7	31.0	30.3	80	8.8	1	71	70	439.9	70	5	2	43.6	
<b>ADIAKE</b>	32.9	23.6	28.3	47.5	22.7	31.5	30.7	82	7.7	1	85	73	487.6	43	4	2	47.2	
<b>ABIDJAN</b>	31.9	24.0	28.0	48.7	23.4	34.9	33.1	84	5.4	1	75	78	458.3	19	4	1	44.1	
<b>SASSANDRA</b>	32.1	23.9	28.0	47.7	23.5	33.3	32.1	86	7.5	1	68	77	432.3	34	2	2	42.7	
<b>SAN-PEDRO</b>	32.5	23.7	28.1	44.4	23.4	33.3	32.2	82	8.0	0	60	62	405.2	2	1	0	39.1	
<b>TABOU</b>	32.6	22.6	27.6	49.5	21.9	31.3	31.6	85	6.9	0	64	71	416.6	5	2	1	39.2	

## TABLEAU DES ECARTS ET DES BILANS

DECADE 3

MOIS: MARS

ANNEE: 2013

	ECARTS PLUVIOMETRIQUES ET D'ÉVAPOTRANSPIRATIONS 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	-49	-25	-1	-2	+37	+100	-255	-100	+30	+60	+78
DALOA	+26	+70	+142	+65	-1	-2	+18	+100	-31	-18	+30	+60	+100
DIMBOKRO	-19	-46	-97	-44	-1	-2	-25	-100	-302	-100	+22	+27	+27
YAMOISSOUKRO	+74	+100	+7	+4	-1	-2	+64	+100	-202	-99	+30	+60	+100
GAGNOA	+25	+56	+7	+3	+3	+7	+26	+100	-157	-100	+30	+60	+100
ADIAKE	+3	+8	-56	-26	+1	+2	-4	-67	-231	-100	+30	+44	+44
ABIDJAN	-21	-53	-139	-71	-2	-4	-25	-67	-326	-100	-3	-3	-3
SASSANDRA	+9	+36	-113	-70	-3	-7	-9	-100	-342	-100	+12	+12	+12
SAN-PEDRO	-22	-92	-72	-47	-6	-13	-37	-100	-303	-100	-18	-18	-18
TABOU	-29	-85	-110	-56	-3	-7	-34	-100	-299	-100	-15	-15	-15

## COMMENTAIRE DE LA SITUATION AGROMETEOROLOGIQUE

(3<sup>ème</sup> décade du mois de Mars 2013)

### I°) SITUATION PLUVIOMETRIQUE

Des hauteurs de pluie plus ou moins importantes ont été enregistrées dans les différentes régions des zones climatiques du pays. Les plus importantes quantités ont été relevées dans les zones climatiques du Centre et du Sud-Intérieur. Sur le Littoral, elles ont été faibles et ont donc donné lieu à des déficits pluviométriques allant de 53 à 92% par rapport à la moyenne.

L'année dernière, hormis la région de Daloa avec une hauteur de pluie de 49 mm, toutes les autres régions n'ont été arrosées que par des pluies de moins de 20 mm.

Au terme de la présente décade, l'on note que les hauteurs de pluie cumulées ne dépassent la moyenne que dans les régions de Daloa, de Yamoussoukro et de Gagnoa.

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

L'offre hydrique reste encore faible, donc insuffisante pour satisfaire la demande potentielle en eau dans les différentes régions forestières du Littoral. Dans les régions des zones climatiques du Centre et du Sud-Intérieur, l'on a néanmoins enregistré des excédents hydriques climatiques dans toutes les régions sauf dans celle de Dimbokro, déficitaire de 100% par rapport à la moyenne. L'année dernière, toutes les régions étaient aussi déficitaires au terme de cette même décade, à l'exception de la seule région de Daloa, faiblement excédentaire.

Globalement, la situation au terme de la présente décade, présente une assez bonne allure comparativement à celle de l'année dernière, surtout dans les régions des zones climatiques du Centre et du Sud-Intérieur.

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

Les pluies de la présente décade ont quelque peu alimenté les réserves en eau des sols, surtout dans les régions de l'intérieur du pays. Les sols sont même à la capacité au champ dans les régions de Daloa, de Yamoussoukro et de Gagnoa. Par contre, ils sont totalement dépourvus d'humidité dans les régions forestières du Littoral, précisément dans celles d'Abidjan, de San-Pedro et de Tabou.

Vu la répartition plus ou moins bonne de la pluviométrie au cours de la présente décade, les cultures pérennes de la moitié nord du pays pourraient poursuivre sans difficultés leurs différentes phases phénologiques (maturité), tandis que l'on prépare les terres à cultiver. Les autres cultures de la moitié sud pourraient aussi continuer leur phase phénologique en cours avec des difficultés d'ordre hydrique plus ou moins accentuées.

---

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.

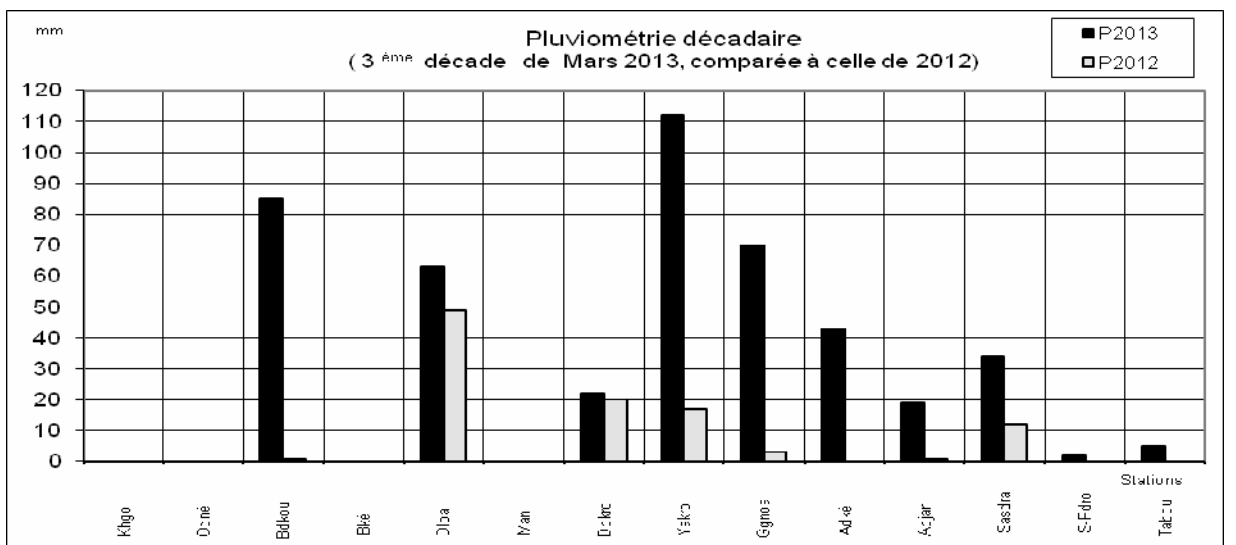
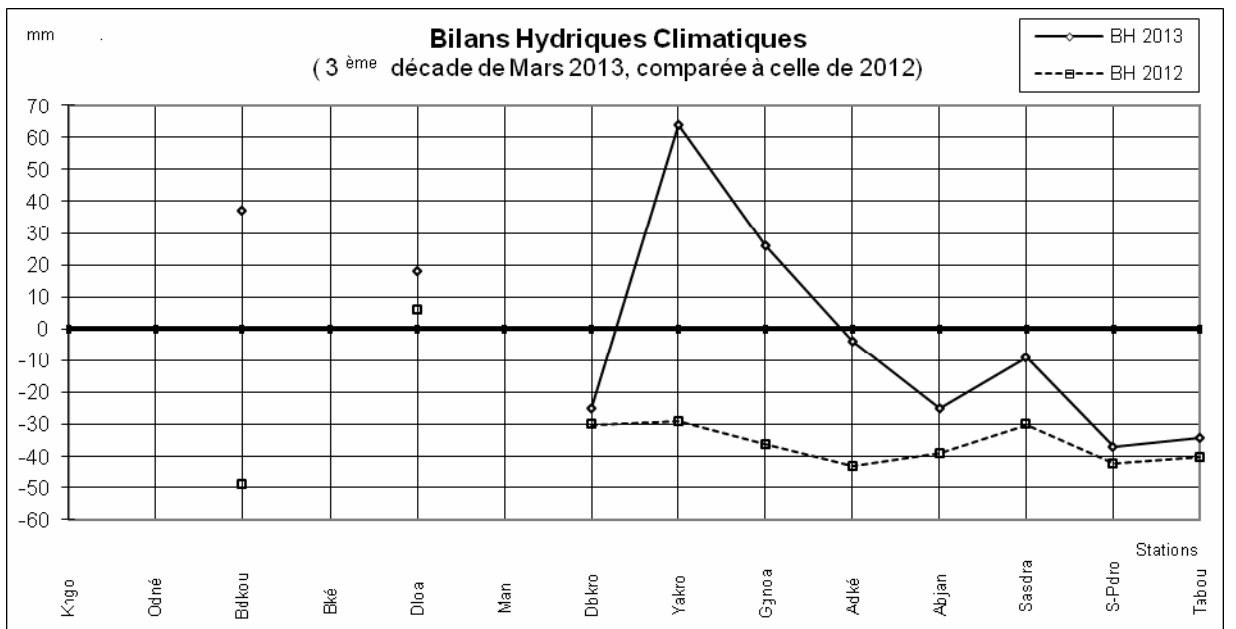
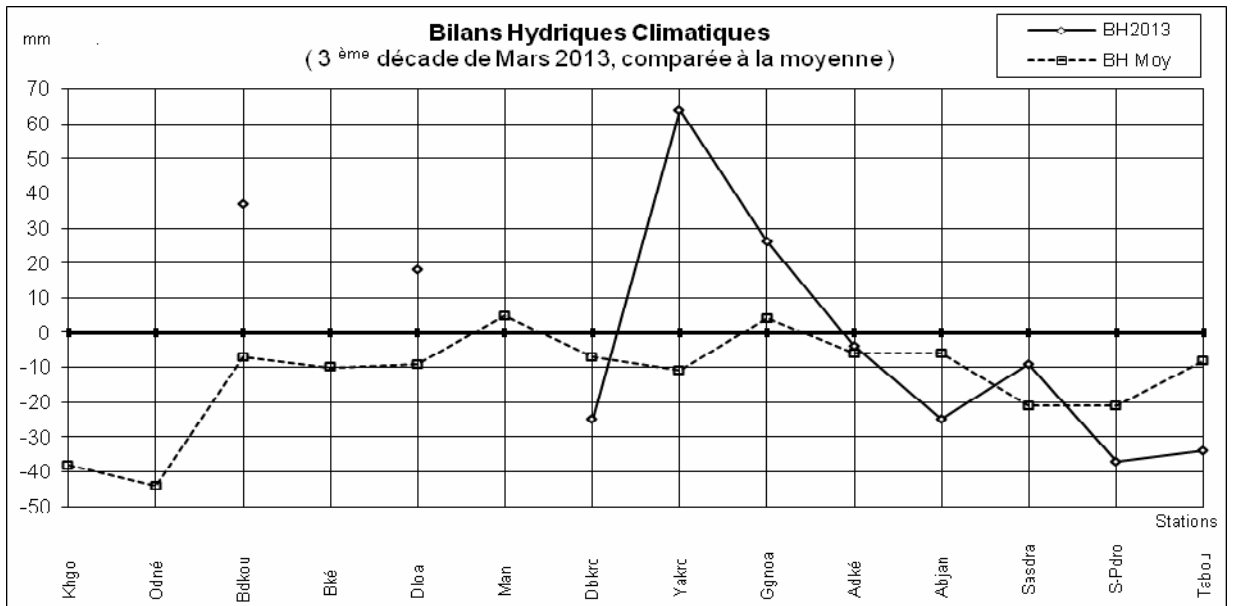
Cette analyse est de ce fait, basée sur des considérations assez générales. Notamment, la Réserve Utilisable (RU) au niveau de chaque station a été prise comme correspondant à celle des sols prédominants dans la zone climatique de la station. Par conséquent on retient, pour l'analyse succincte ci-dessous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

- 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



## Annexe 2

