

MINISTERE DES TRANSPORTS

-----

SECRETARIAT GENERAL

-----

DIRECTION GENERALE DE L'AVIATION  
CIVILE ET DE LA METEOROLOGIE

-----

DIRECTION DE LA METEOROLOGIE

-----

01 B.P. 576 - TEL:50-35-60-32  
OUAGADOUGOU 01

BURKINA FASO

-----

UNITE - PROGRES - JUSTICE

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°18

Période du 21 au 30 juin 2010



## SOMMAIRE

- ⊖ Régime de mousson faible à modéré sur l'ensemble du pays;
- ⊖ Faible pluviométrie sur l'ensemble du pays;
- ⊖ Hausse de la température moyenne sous abri par rapport à la normale;
- ⊖ Semis généralisés dans la zone soudano-sahélienne ;
- ⊖ Prévision saisonnière de pluviométrie 2010: Normale à tendance excédentaire sur l'ensemble du pays.

## I Situation Météorologique Générale

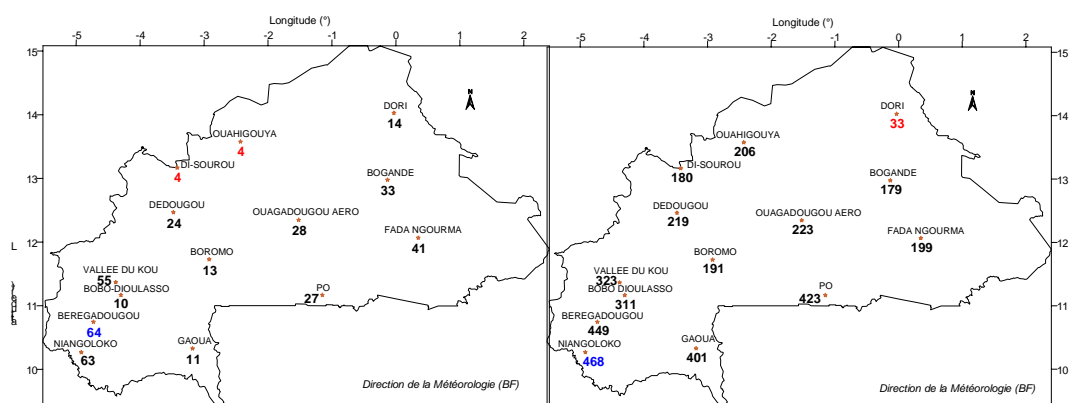
Le Front Intertropical (FIT) a oscillé en moyenne entre les latitudes 16° et 20°N et l'épaisseur de la mousson au dessus de notre pays a varié entre 900 et 1500 mètres. Notre pays a été soumis à un régime de mousson faible à modéré qui a occasionné des précipitations faibles sur l'ensemble du pays.

## II Situation pluviométrique

Les caractéristiques principales de la pluviométrie pour cette troisième décade de juin ont été similaires à celles de la décade précédente : faibles pluviométrie avec cependant une assez bonne répartition spatio-temporelle des pluies. Des manifestations organisées de type « lignes de grains » couvrant la majeure partie du pays ont été observées les 21, 26 et 30 du mois. Toutefois les quantités d'eau précipitées sont restées en général très faibles. La hauteur de pluie maximale journalière de la décade a été de 54.6 mm, enregistrée le 24 à Bérégadougou.

Les hauteurs de pluie décadaires ont varié entre 3.8 mm en deux (2) jours à Ouahigouya et 63.5 mm en trois (4) jours à Bérégadougou (cf. carte 1). Comparées à celles de la normale, ces hauteurs de pluie ont été déficitaires à très excédentaires pour la majeure partie des stations. Seules stations de Bérégadougou, Niangoloko et Fada N'gourma ont enregistré une pluviométrie décadaire normale à excédentaire.

Le cumul pluviométrique du 01 avril au 30 juin 2010 (cf. carte 2) a varié entre 32.8 mm en 8 jours à Dori et 468.0 mm en 33 jours à Niangoloko. Par rapport à 2009, l'ensemble des postes suivis ont enregistré une pluviométrie excédentaire à très excédentaire, exceptés ceux de Dori et Boromo qui ont été respectivement très déficitaire de -38.9 mm soit 46% et déficitaire de -21.9 mm soit 90%. Par rapport à la normale (moyenne 1971-2000), la situation pluviométrique est similaire à celle comparée à 2009. La majeure partie des postes ont enregistré une pluviométrie excédentaire, voire très excédentaire. Seul le poste de Dori a été très déficitaire de -49.3 mm soit 40% ainsi que les postes de Fada-N'gourma et de Boromo qui ont enregistré de légers déficits, respectivement de -26.7 mm soit 88% et -43.2 mm soit 82%.



Carte 1 : Pluviométrie (mm) de la troisième décade de juin 2010

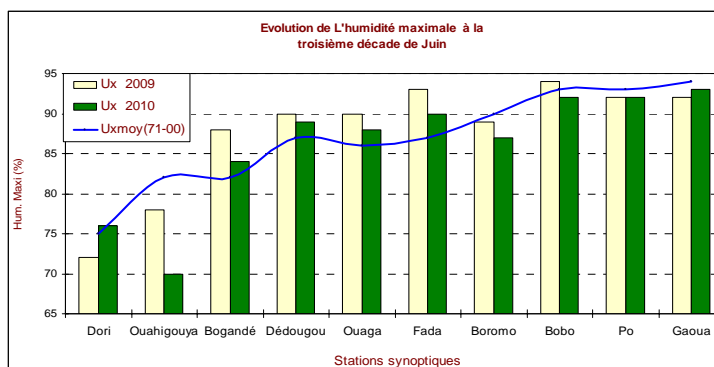
Carte 2 : Cumul pluviométrique (mm) du 01 avril au 30 juin 2010

### III Situation agrométéorologique

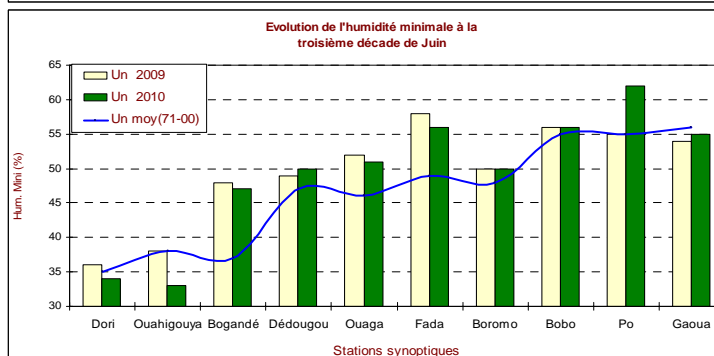
Les principaux paramètres agrométéorologiques, en particulier les extrêmes, ont connu une faible variation par rapport à ceux de la décade précédente. Par rapport à la normale, la température de l'air ainsi que le degré hygrométrique de l'air ont connu une légère hausse. L'évaporation a connu une baisse sauf à Ouahigouya dans le Nord et à Gaoua dans le Sud-Ouest, où elle a été à la hausse.

La température moyenne sous abri (cf. carte 3) a été comprise entre 29.6°C et 32.0°C dans la partie sahélienne du pays, 29.0° et 29.7°C dans la zone soudano-sahélienne, 27.4°C et 28.3°C dans la zone soudanienne. Par rapport à la normale, la majeure partie du pays a connu une hausse de 0.5°C à 2.0°C (cf. carte 4). Les régions de l'Est du pays ont été stables avec une faible variation de 0.5°C. La durée d'insolation a varié pour l'ensemble des stations météorologiques entre 4.9 heures (Boromo) et 7.9 heures (Bogandé et Fada-N'gourma). Elle a enregistré une baisse pour la majeure partie des stations, par rapport à la normale.

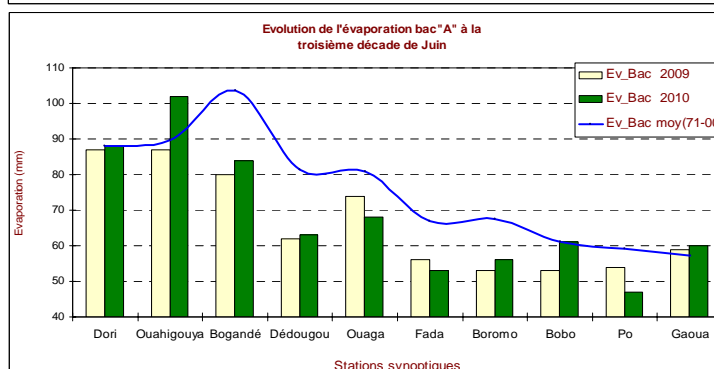
Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont varié de 30 mm (Pô) à 46 mm (Ouahigouya). Le bilan climatique (P-ETP) a été négatif pour l'ensemble des stations synoptiques, exceptée celle Fada-N'gourma qui a fait ressortir un bilan positif de 6.7 mm



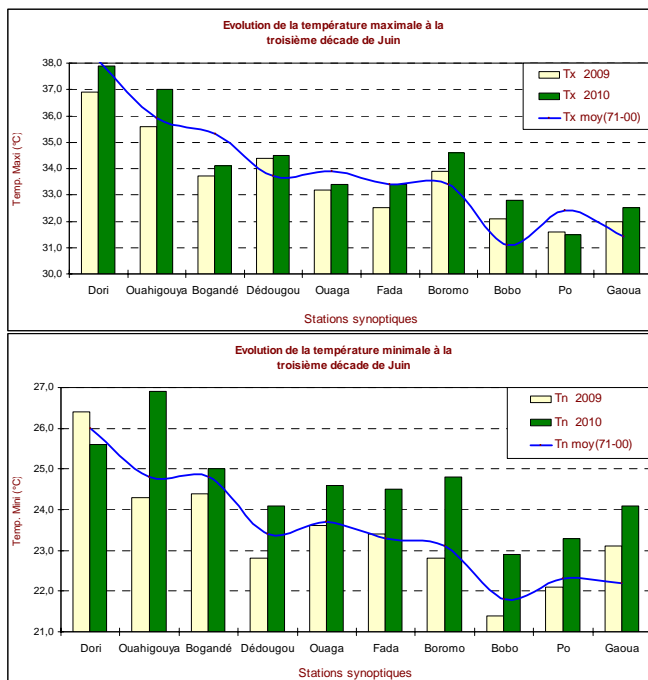
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 70% (Ouahigouya) et 93% (Gaoua). Par rapport à la normale 1971-2000, elle a connu une baisse dans les postes de la zone soudanienne et sahélienne du pays mais une hausse dans la zone soudano-sahélienne.



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 33% (Ouahigouya) et 56% (Fada-N'gourma et Bobo-Dioulasso). Elle a été supérieure à la normale et similaire à celle de la même période de l'année précédente dans toutes les stations, exceptées celles de Dori, Ouahigouya et Gaoua.

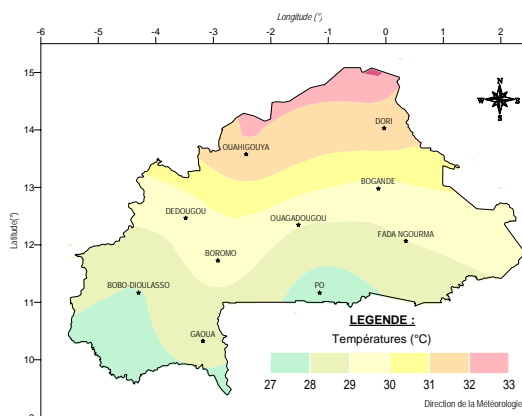


L'évaporation bac a varié entre 47 mm à Pô et 102 mm à Ouahigouya. Elle a été inférieure ou égale à la normale dans toutes les stations météorologiques, exceptée celle de Ouahigouya, où elle a été à la hausse.

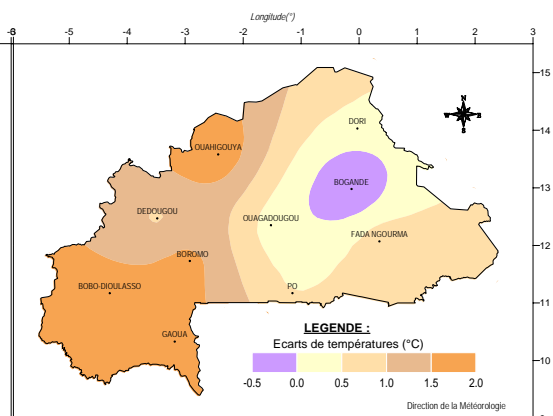


Les températures maximales sous abri ont varié entre 31.5°C (Pô) et 37.9°C (Dori). Elles ont été supérieures aux normales et à celles de 2009 dans la majeure partie des stations.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 22.9°C (Bobo-Dioulasso) et 26.9°C (Ouahigouya). Elles ont été supérieures aux normales et à celles de 2009 dans la plupart des stations.



Carte 3 : Températures moyennes sous abri à la troisième décennie de juin 2010

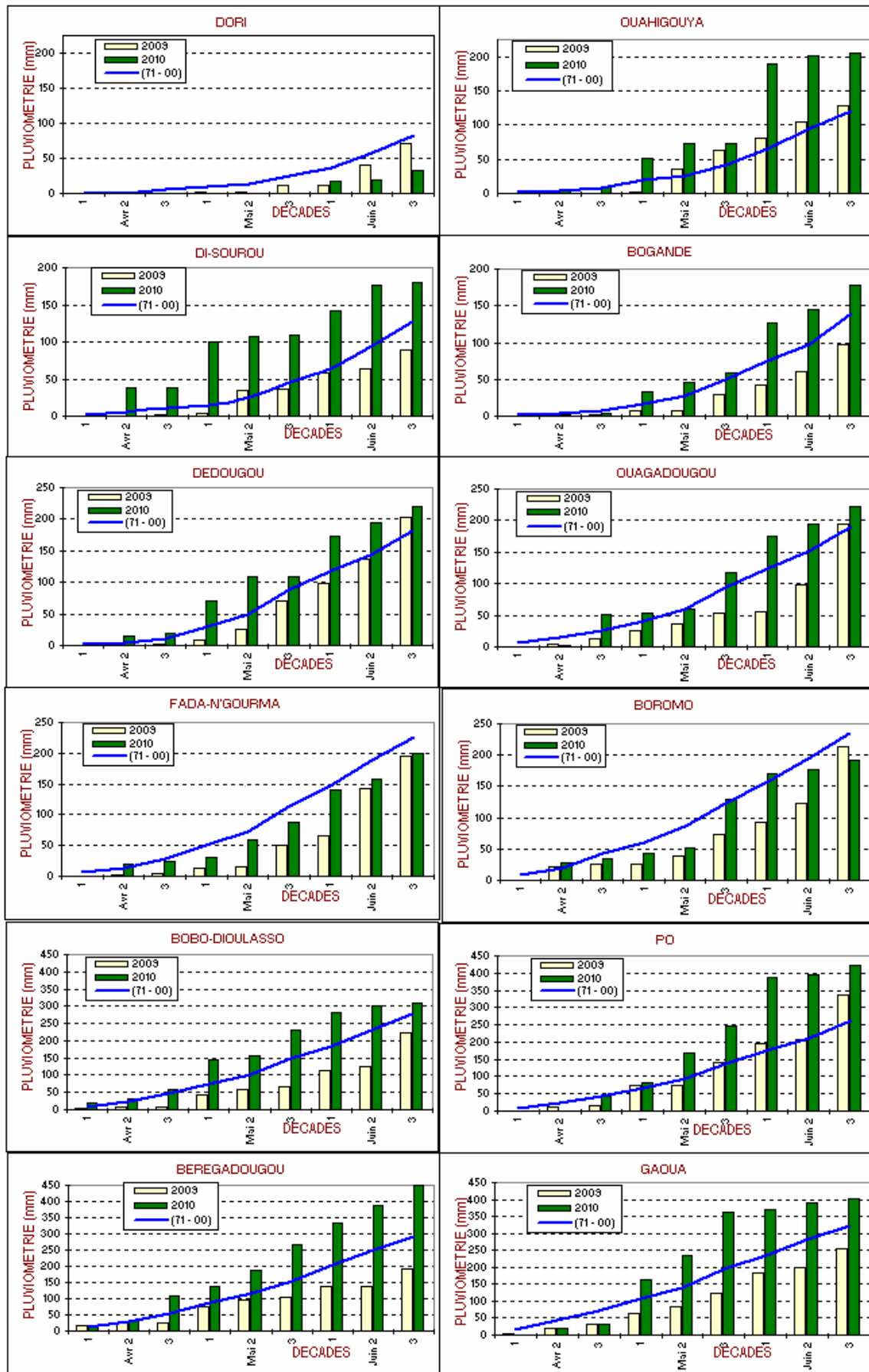


Carte 4 : Ecart de température entre la troisième décennie de juin 2010 et la moyenne (1971-2000)

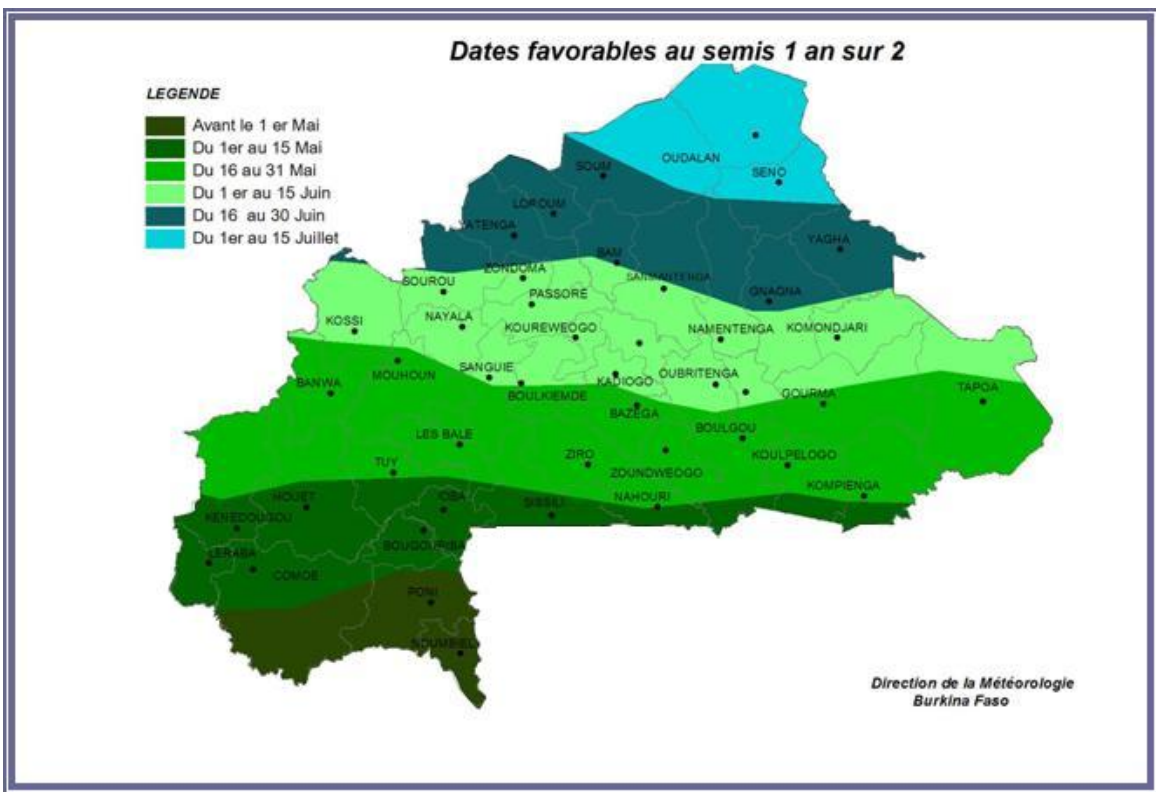
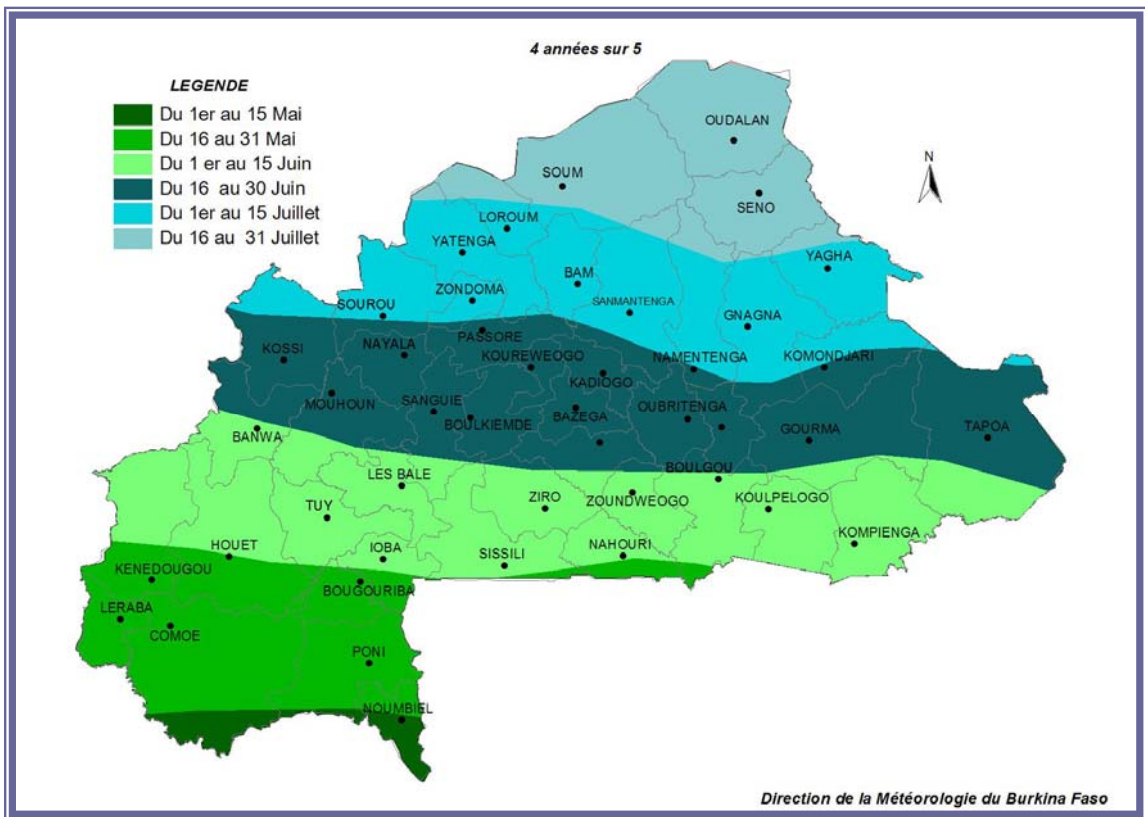
## IV Situation agricole

Les semis se sont poursuivis dans la plupart des régions de la zone soudano-sahélienne, malgré la faible pluviométrie de la décennie. A l'Ouest, au Sud et au Sud-Ouest, plus de 75% des cultures céréalières sont au stade de levée, 25% au stade de tallage/montaison. Les préparations de champs se poursuivent dans la zone sahélienne. Des semis isolés sont observés par endroits. Cependant, les dates moyennes favorables aux semis (un an sur deux) ainsi que celles tardives (quatre ans sur cinq) dans ces régions ne sont pas encore entamées (cf. cartes 6 et 7 relatives aux dates favorables aux semis) et l'espoir d'un bon démarrage de la saison agricole reste encore permis.

EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL PLUVIOMETRIQUE DECADEIRE (mm)



**Carte 6 et 7 : Dates favorables aux semis en année tardive (4 ans sur 5) et en année moyenne (1 an sur 2)**



## V Prévision saisonnière de pluviométrie 2010

La prévision saisonnière est basée sur les caractéristiques des conditions des températures de surface de la mer (SST) et des conditions atmosphériques simulées des modèles des centres globaux. Ces situations observées et prévues au niveau des océans et de l'atmosphère affecteront la pluviométrie saisonnière JAS en Afrique de l'ouest, comme ci après:

### **Au plan national,**

Pour les trois mois de Juillet, Août et Septembre 2010, il est prévu pour le Burkina Faso, les probabilités de pluviométrie suivantes (voir figure 1) :

- **Sur le nord du pays**, c'est-à-dire pour les régions situées au nord de l'axe Djibo-Sebba, il est attendu une pluviométrie **normale à tendance excédentaire**;
- **Pour la partie centrale du pays**, c'est-à-dire pour la région comprise entre l'axe Djibo-Sebba et l'axe Sindou-Bobo-Fara, il est attendu une pluviométrie **normale à tendance excédentaire**;
- **Pour la partie Sud-ouest du pays**, c'est-à-dire pour la région située au sud de l'axe Sindou-Bobo-Fara, il est attendu une pluviométrie **normale à tendance excédentaire**;

En terme de quantité :

- **pour la Zone Nord**: le cumul pluviométrique prévu pour les mois de juillet, août et septembre variera de 315mm à 400mm ;
- **Pour la Zone Centrale** : le cumul pluviométrique prévu pour les mois de juillet, août et septembre variera de 401mm à 600mm ;
- **Pour la Zone Sud**: le cumul pluviométrique prévu pour les mois de juillet, août et septembre variera de 601mm à 770mm.

## PRESAO - 13

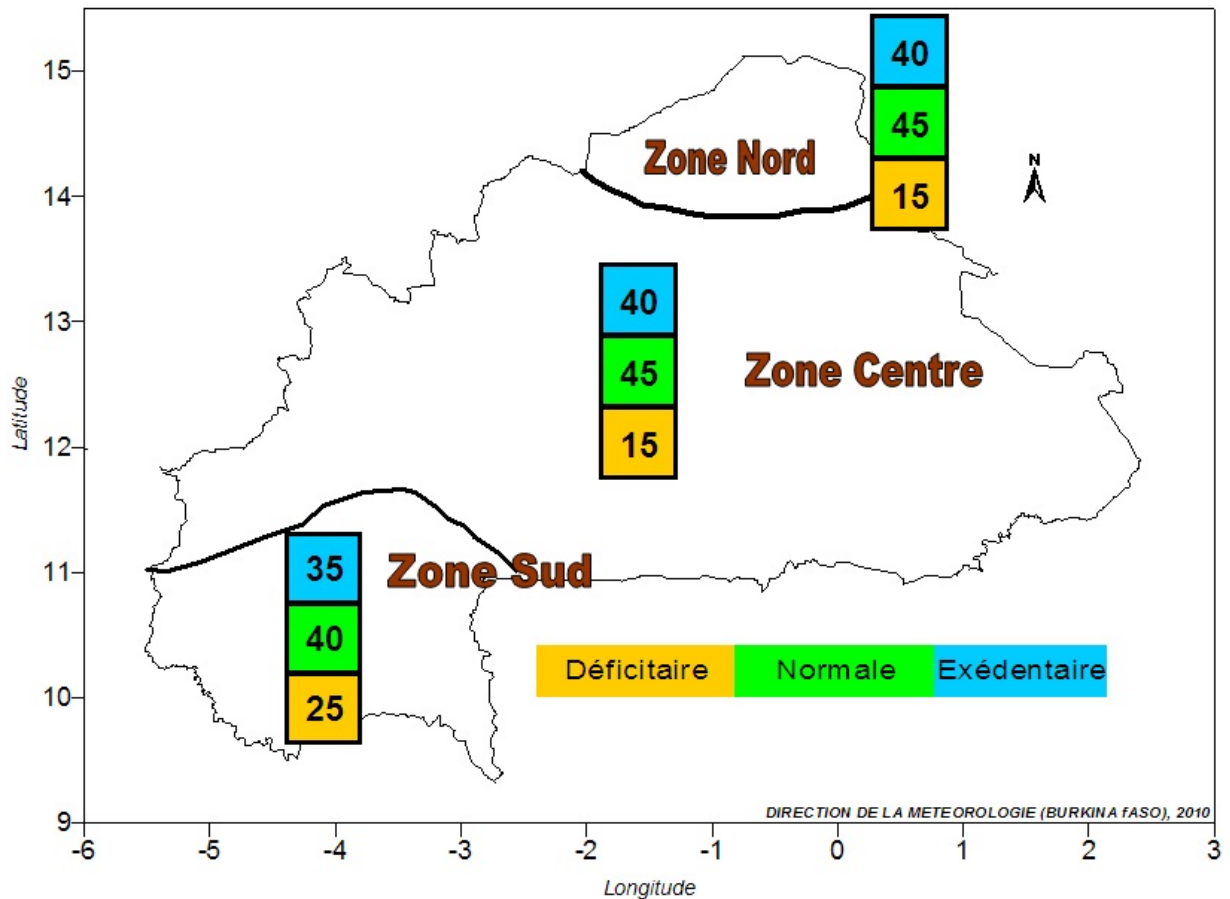


Figure1 : Préviation saisonnière du cumul pluviométrique des mois de Juillet-Août-Septembre sur le Burkina Faso

### Sur le plan régional

Il est attendu :

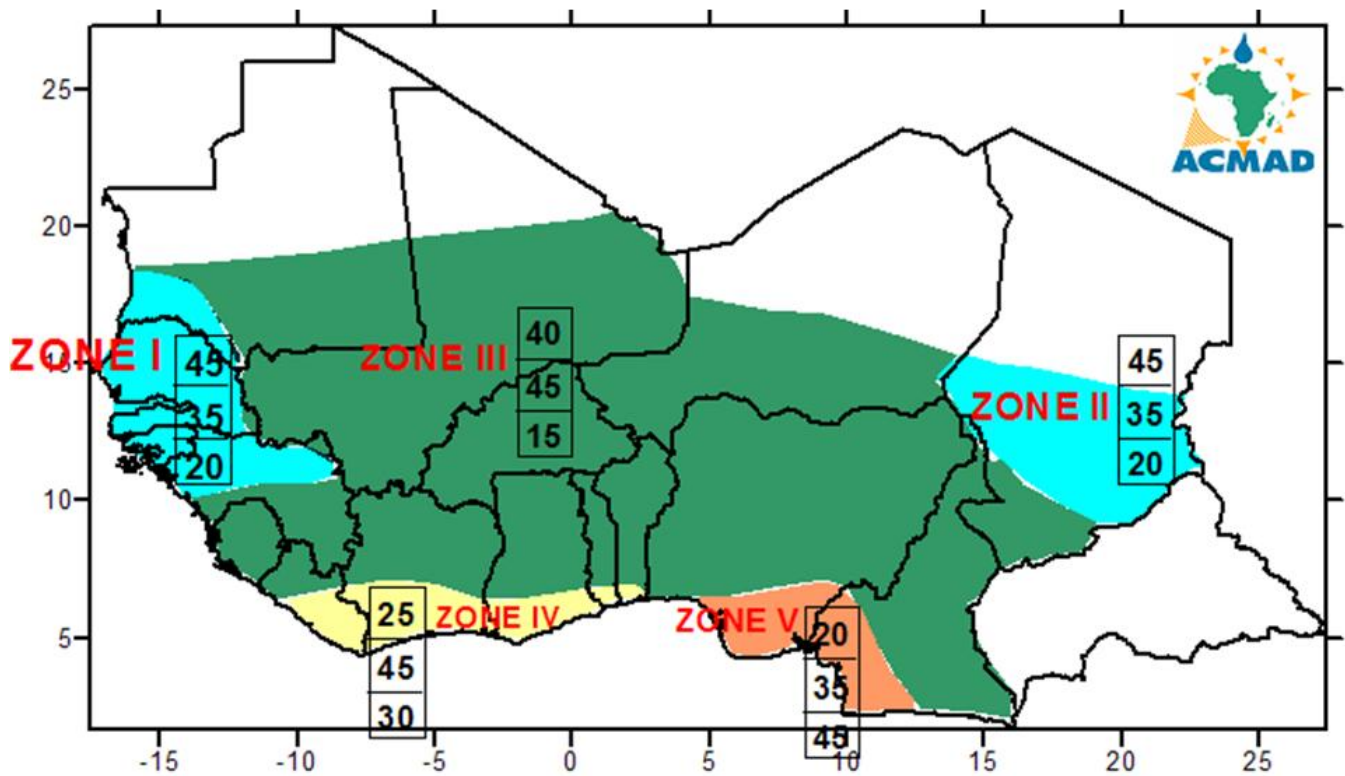
- Une pluviométrie excédentaire sur le Sud-ouest de la Mauritanie, le Sénégal, la Gambie, la Guinée-Bissau le Nord Guinée Conakry et le Sud du Tchad (ZONE I et II) ;
- Une pluviométrie Normale à excédentaire sur le reste du Sahel notamment le



Sud de la Mauritanie, le Mali, le Niger et le Burkina Faso (ZONE III) ;

- o Une pluviométrie proche de la normale sur le Sud des pays du golf de Guinée notamment la côte d'Ivoire, le Ghana, le Bénin et le Togo (ZONE IV) ;
- o Une pluviométrie Normale à déficitaire sur le Sud du Nigeria et le Sud-ouest du Cameroun (ZONE V).

### PRESAO-13 : PREVISION CONSENSUELLE JAS 2010



## **Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques en rapport avec la prévision saisonnière JAS 2010**

Compte tenu des tendances à la fois normale à excédentaire du cumul pluviométrique des mois de Juillet, Août et Septembre, un basculement vers une situation excédentaire est probable d'où la nécessité de prendre en compte ces quelques conseils pratiques pour les secteurs socio économiques ci-après :

### **1. Agriculture**

- privilégier les champs de plateau pour la culture du mil;
- semer le maïs et le sorgho dans les champs qui peuvent garder l'humidité pendant plusieurs jours sans être inondés ;
- réserver les bas-fonds principalement pour la culture du riz pluvial;
- renforcer les diguettes de protection des eaux de ruissellement ;
- pour les semis précoces, utiliser des variétés à haut rendement dont le cycle est plus long ou moyen ;
- les cultures maraîchères pratiquées en aval des barrages subiront des dégâts liés au risque d'inondation prévue.

### **2. Elevage**

- éloigner les animaux des cours d'eau pendant la saison des pluies pour éviter les morts par noyades;
- vacciner les animaux pour lutter contre les épidémies liées à l'eau ou à la forte humidité;
- aménager les enclos des animaux loin des bas-fonds ;
- prévoir des aménagements pour des stockages de fourrage plus important.

### **3. Industrie**

- Hydroélectricité : le stock d'eau pourra atteindre des volumes importants dans les barrages; en conséquence, le risque de rupture des ouvrages hydrauliques n'est pas exclue, ce qui occasionnera une baisse de la production d'hydroélectricité;
- les industries de séchage connaîtront une baisse de leur rendement suite à la forte humidité attendue.

### **4. Environnement**

- risques de pollution des écosystèmes aquatiques résultant de la prolifération des algues dans les cours d'eau ;
- les conditions de préservation des écosystèmes devront être plus favorables avec les perspectives d'une année humide. Toutefois, l'accessibilité à certaines zones risque d'être plus difficile suite à des routes impraticables ou de ponts défectueux ou de barrages emportés.

### **5. Aménagement territorial**

- tenir compte du risque d'inondation dans la planification des travaux publics et de génie civile.

### **6. Secteur social/ Gestion des catastrophes**

- se préparer à des éventuels cas inondations ;
- maintenir en alerte permanente les structures intervenant dans les secours d'urgences. Le renforcement des capacités de ces structures serait souhaitable ;
- se préparer pour des interventions d'assistance d'urgence en cas de mauvaises récoltes liées à des dégâts causés aux cultures par des éventuelles inondations;

### **7. Santé**

- Paludisme : risque de prolifération des agents vecteurs (moustiques) du paludisme. Il est recommandé aux structures spécialisées de procéder à

la distribution des moustiquaires pour la prévention et au renforcement de stocks en médicaments et assurer leur disponibilité dans les centres de santé pour la prise en charge éventuelle des malades ;

- Choléra : accorder une attention particulière au risque de choléra sur l'ensemble du pays ;
- Autres maladies hydriques: la vigilance doit être de rigueur.