

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°17

Période du 11 au 20 juin 2010



## SOMMAIRE

- ⊖ Régime de mousson faible à modéré sur l'ensemble du pays;
- ⊖ Faible pluviométrie dans le Sahel ;
- ⊖ 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

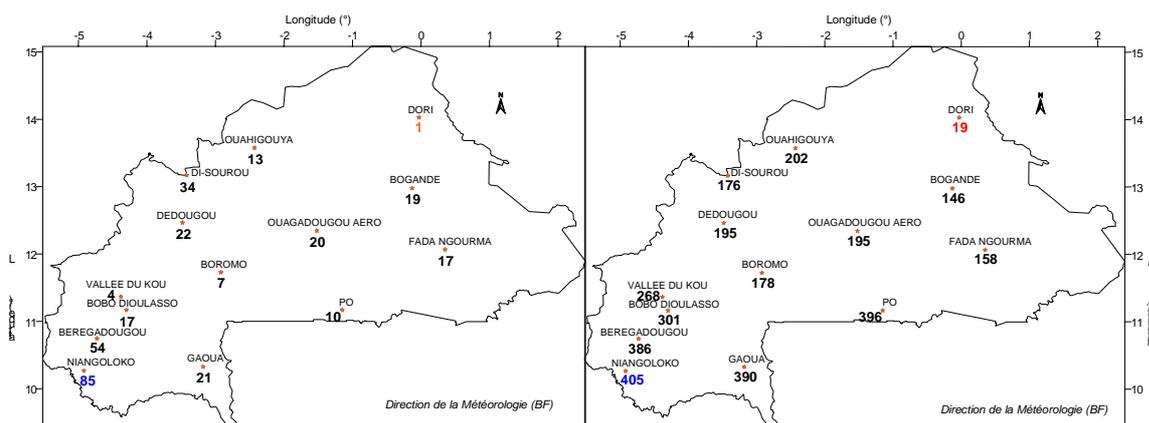
Le Front Intertropical (FIT) a oscillé en moyenne entre les latitudes 16° et 20°N et l'épaisseur de la mousson au dessus de notre pays a varié entre 1000 et 1500 mètres. Notre pays a été soumis à un régime de mousson faible à modéré qui a occasionné des précipitations faibles sur l'ensemble du pays.

## II Situation pluviométrique

Des manifestations organisées de type « lignes de grains » couvrant l'ensemble du pays ont été observées les 12 et 16 du mois. Toutefois les quantités d'eau précipitées sont restées en général très faibles. Cette deuxième décennie de juin a été caractérisée par la faiblesse des précipitations, même si les pluies ont été bien réparties dans le temps et dans l'espace. La hauteur de pluie maximale journalière de la décennie a été de 61.5 mm, enregistrée le 12 à Niangoloko.

Les hauteurs de pluie décadaires ont varié entre 0.7 mm à Dori en deux (2) jours et 84.6 mm en quatre (4) jours à Niangoloko (cf. carte 1). Comparées à celles de 2009, ces hauteurs de pluie ont été excédentaires à très excédentaires sur l'ensemble des stations de la zone soudanienne (zones situées à l'Ouest, Sud et Sud-Ouest). Toutes les stations des zones sahélienne et soudano-sahélienne, excepté celle de Di-Sourou, ont été déficitaires à très déficitaires.

Le cumul pluviométrique du 01 avril au 20 juin 2010 (cf. carte 2) a varié entre 18.8 mm en 6 jours à Dori et 404.7 mm en 29 jours à Niangoloko. Par rapport à 2009, l'ensemble des postes suivis ont enregistré une pluviométrie excédentaire à très excédentaire, excepté celui de Dori qui est restée très déficitaire de -21.4 mm. Par rapport à la normale (moyenne 1971-2000), la majeure partie des stations ont enregistré une pluviométrie excédentaire, voire très excédentaire. Un léger déficit -30.3 mm a été observé à Fada-N'gourma. La station de Dori a accusé un important déficit de -38.8 mm.



Carte 1 : Pluviométrie (mm) de la deuxième décennie de juin 2010

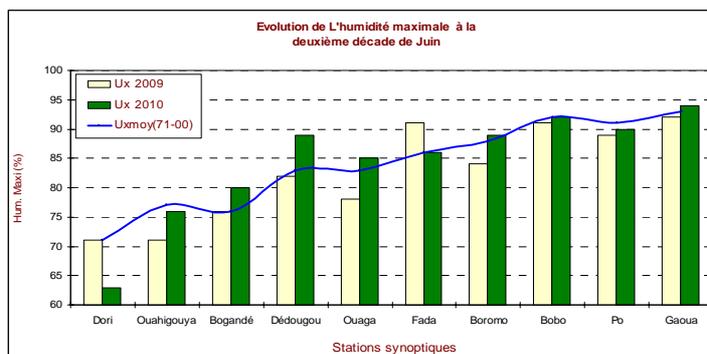
Carte 2 : Cumul pluviométrique (mm) du 01 avril au 20 juin 2010

### III Situation agrométéorologique

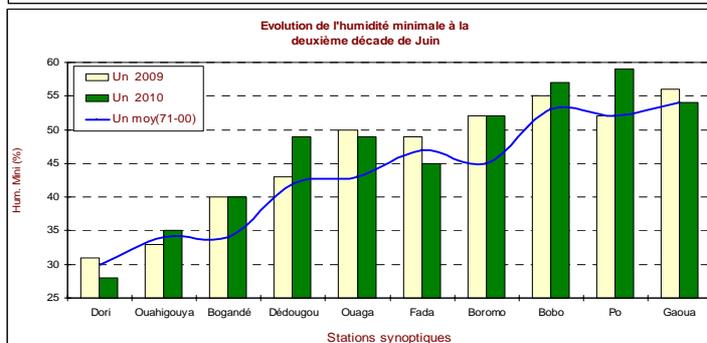
Plusieurs paramètres agrométéorologiques ont connu une faible variation par rapport à ceux de la décade précédente. Par rapport à la normale, la température de l'air a connu une légère hausse et le degré hygrométrique de l'air a accusé une légère baisse. L'évaporation a connu une baisse sauf dans les stations du Nord et du sahel où elle a été à la hausse.

La température moyenne sous abri (cf. carte 3) a été comprise entre 31.5°C et 34.4°C dans la partie sahélienne du pays, 29.7° et 30.8°C dans la zone soudano-sahélienne, 27.5°C et 28.6°C dans la zone soudanienne. Par rapport à la normale, l'ensemble du pays a connu une hausse de 0.5°C à 2.5°C (cf. carte 4). La durée d'insolation a varié pour l'ensemble des stations météorologiques entre 7.2 heures (Boromo) et 9.7 heures (Dédougou). Elle a enregistré une baisse pour la majeure partie des stations par rapport à la normale. Elle a été supérieure à celle de 2009 dans toutes les stations météorologiques.

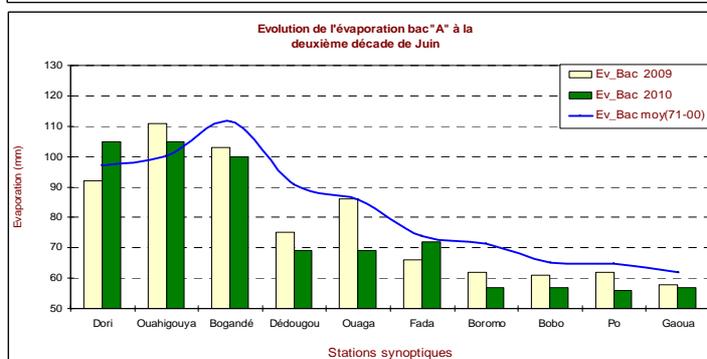
Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont varié de 33 mm (Pô) à 50 mm (Ouahigouya). Le bilan climatique (P-ETP) a été négatif pour l'ensemble des stations, exceptées celles de Bérégadougou et Niangoloko où de légers excédents ont été enregistrés



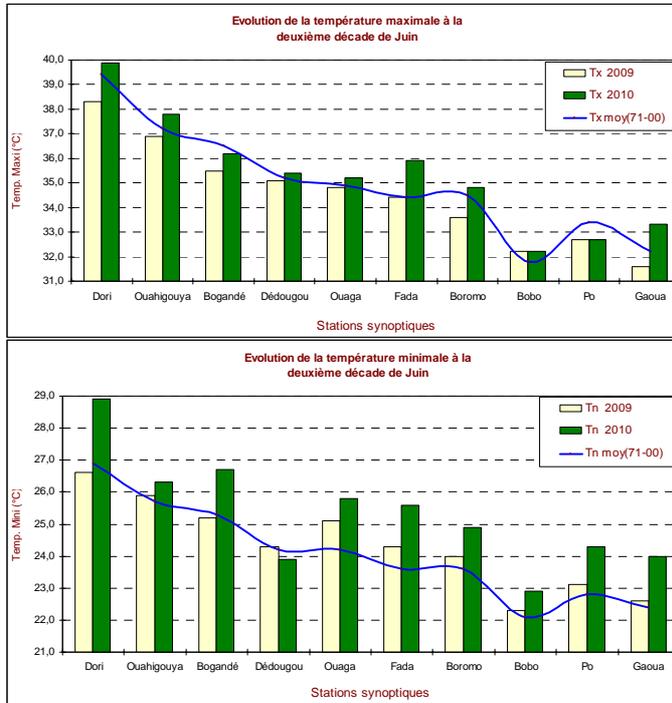
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 63% (Dori) et 94% (Gaoua). Elle a été sensiblement égale à la normale 1971-2000 et supérieure à celle de l'année précédente, sauf à Dori et à Fada-N'Gourma où elle a été à la baisse.



L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 28% (Dori) et 59% (Pô). Elle a été supérieure à la normale et similaire celle de la même période de l'année précédente dans toutes les stations, exceptées celles de Dori et Fada-N'Gourma

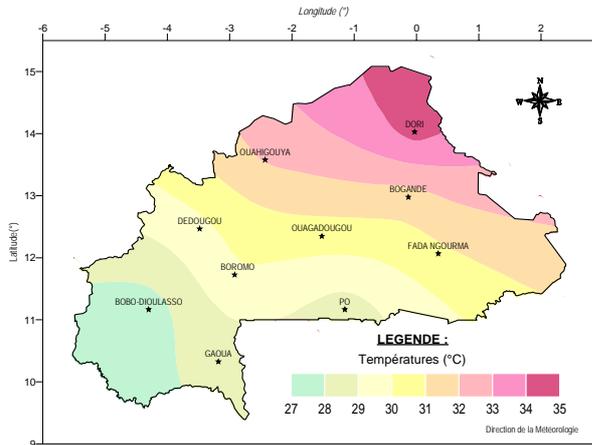


L'évaporation bac a varié entre 56 mm à Pô et 105 mm à Dori et à Ouahigouya. Elle a été inférieure à la normale et à 2009 dans toutes les stations météorologiques, excepté celle de Dori, où elle est restée à la hausse.

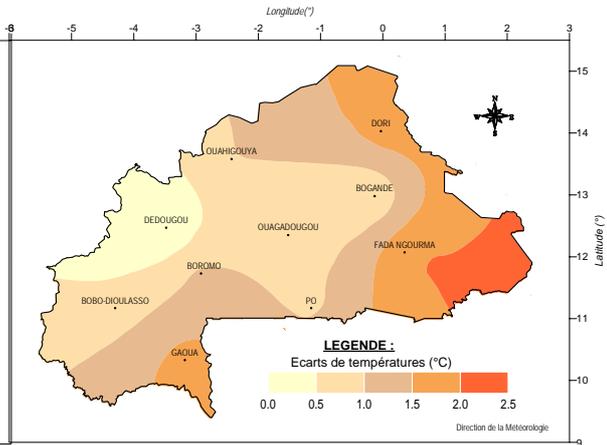


Les températures maximales sous abri ont varié entre 32.2°C (Gaoua) et 39.9°C (Dori). Elles ont été inférieures ou proches des normales et de celles de 2009 dans toutes les stations sauf à Dédougou, où elles ont été supérieures à la normale.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 22.9°C (Bobo-Dioulasso) et 28.9°C (Dori). Elles ont été supérieures aux normales et à celles de 2009 dans la plupart des stations.



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

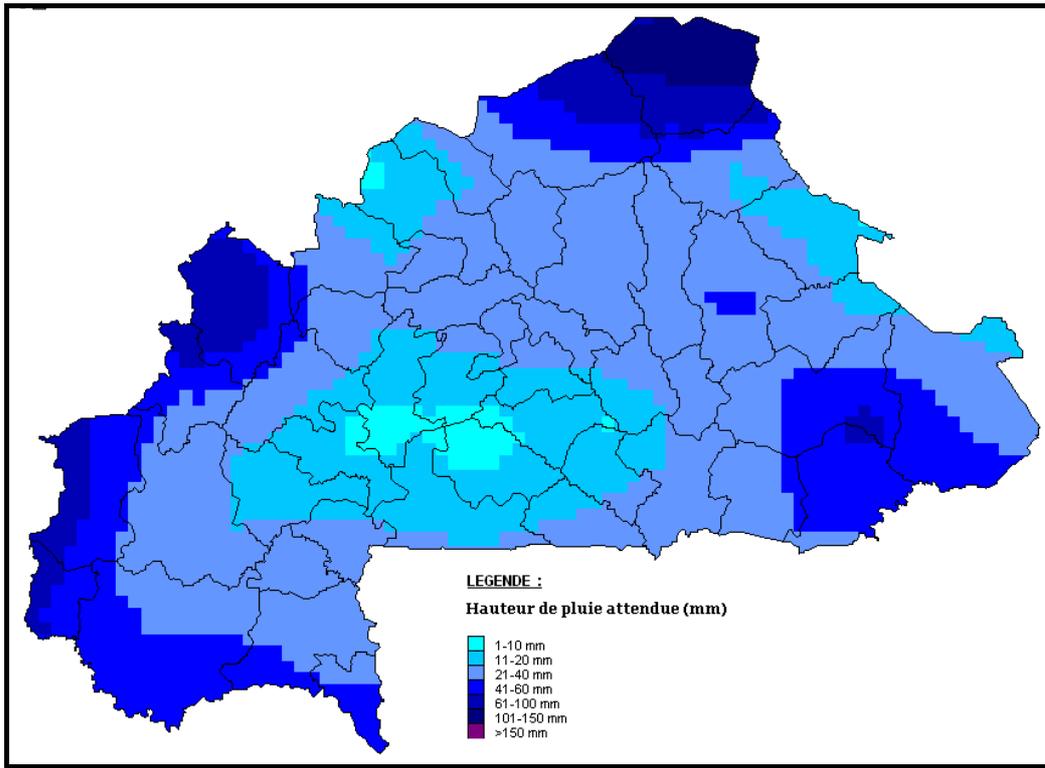


Carte 4 : Ecart de température entre la deuxième décennie de juin 2010 et la moyenne (1971-2000)

## IV Situation agricole

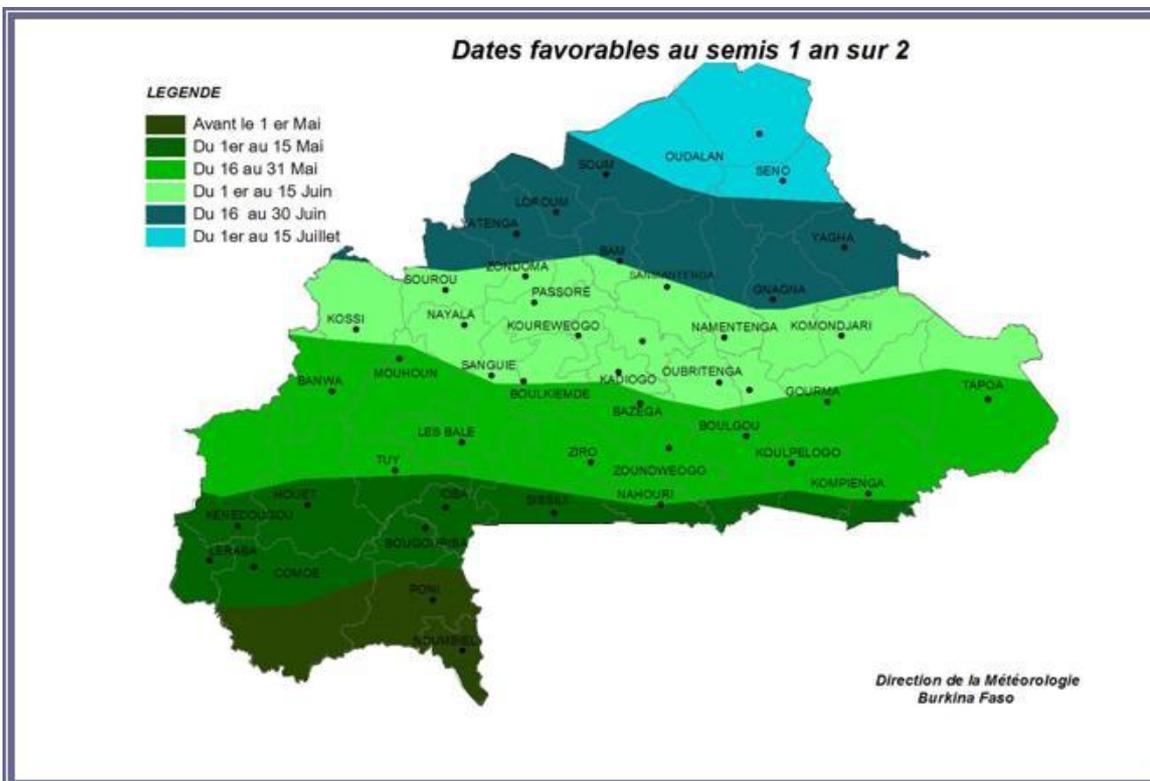
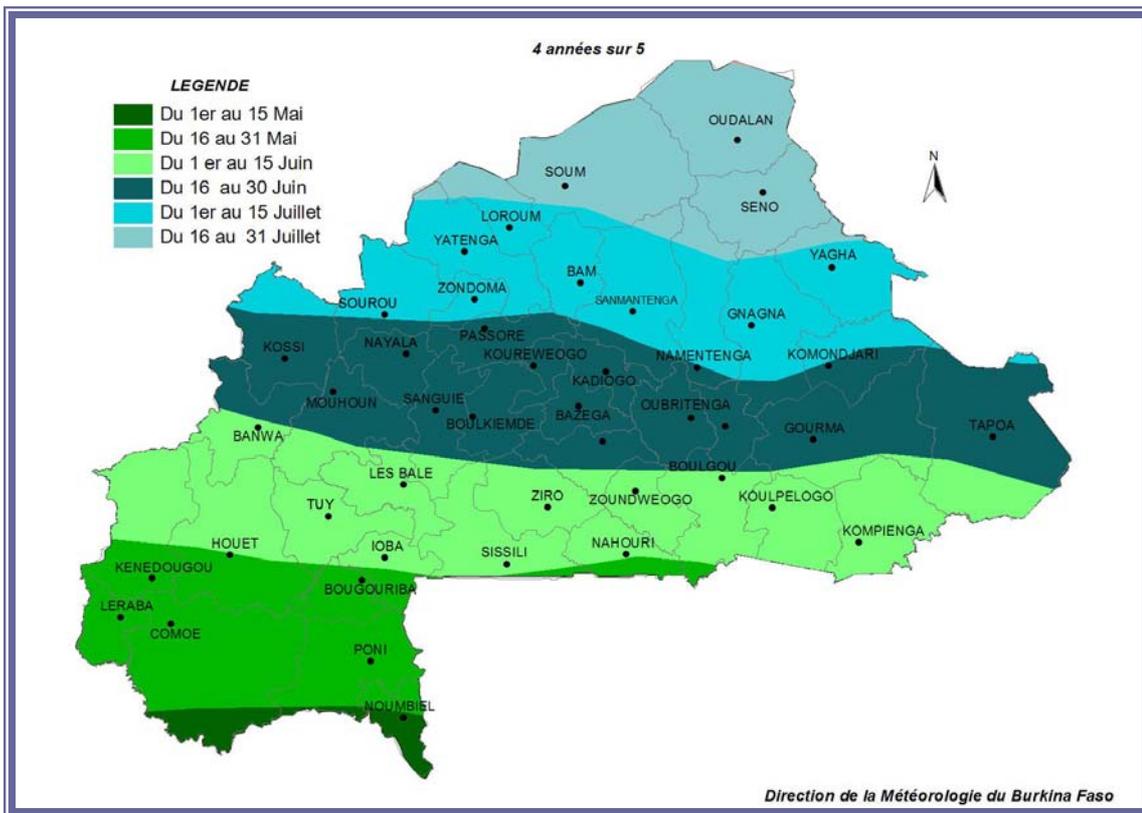
Les semis se sont poursuivis dans la plupart des régions de la zone soudano-sahélienne, malgré la faible pluviométrie de la décennie. A l'Ouest, au Sud et au Sud-Ouest, les cultures céréalières sont au stade de levée. Les préparations de champs se poursuivent dans la zone sahéenne. La poche de sécheresse a affecté les opérations de semis qui avaient démarré dans certaines localités de cette zone. 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.

Pour la période du 23 au 30 juin, la majeure partie du pays sera intéressée par des pluies faibles à modérées (cf. carte 5 sur les prévisions de pluviométrie). Une très faible pluviométrie pourrait être observée dans le Centre-Ouest tandis que l'extrême Nord du pays pourrait enregistrer une très bonne pluviométrie.



**Carte 5 Prévisions :** Pluviométrie attendue du 23 au 30 juin 2010. *Source Ibimet*

**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

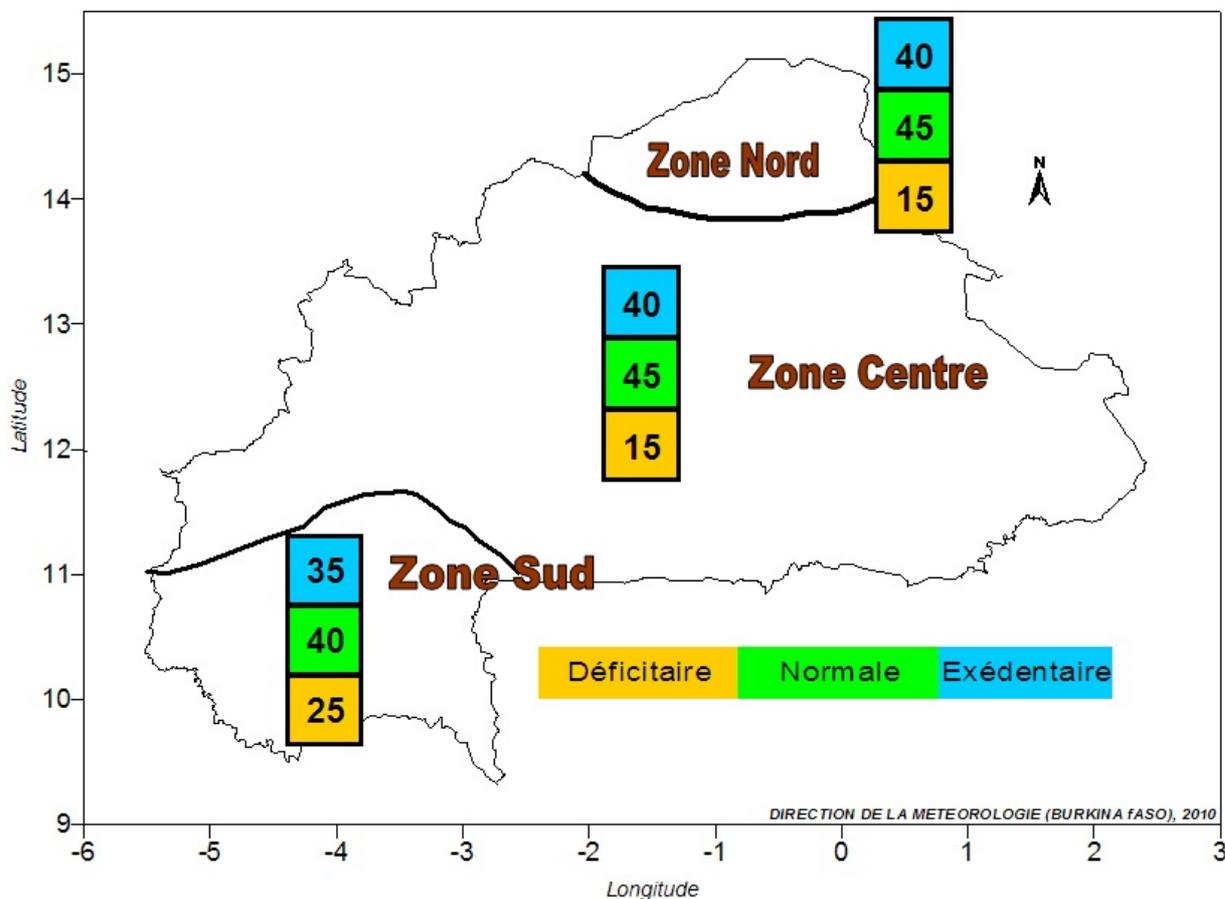


Figure1 : Prévission saisonnière du cumul pluviométrique des mois de Juillet-Août-Septembre sur le Burkina Faso

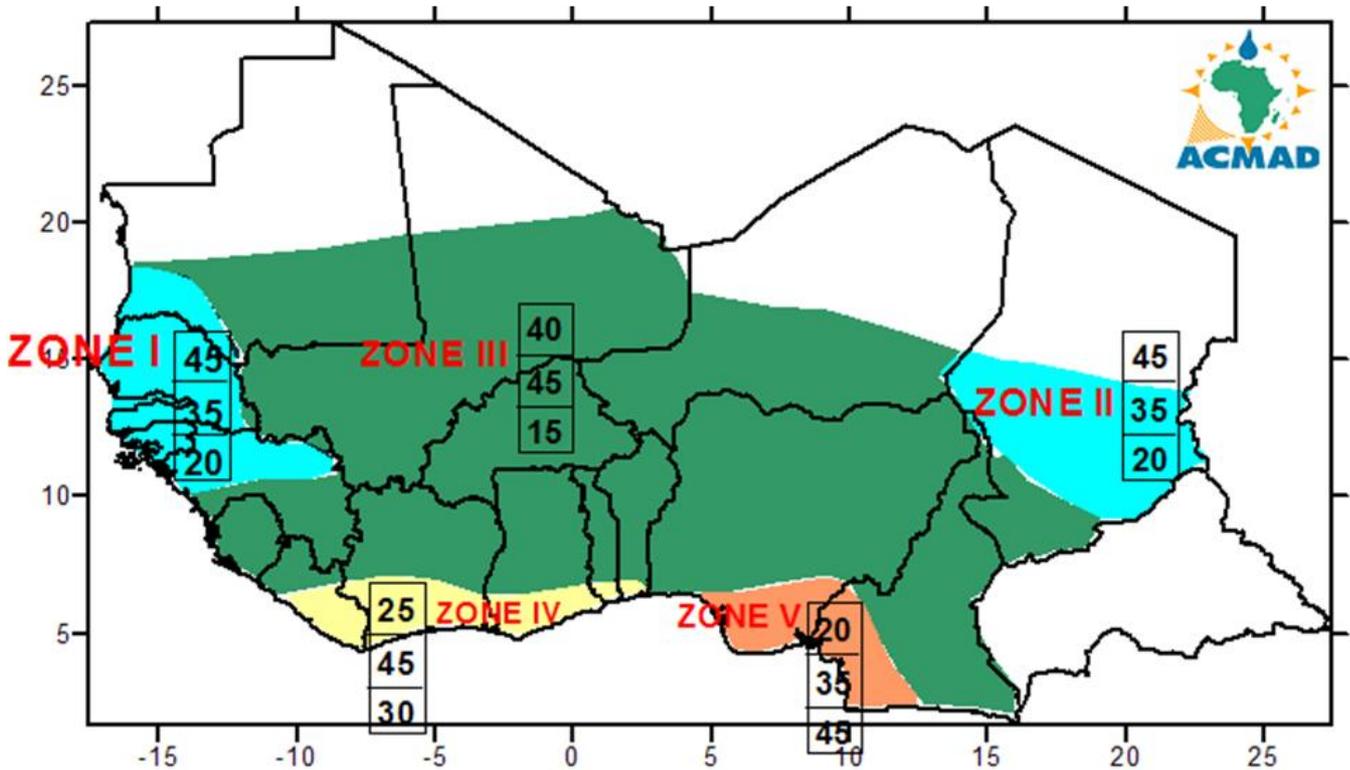
### Sur le plan régional

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) ;

- 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) ;
- Une pluviométrie Normale à déficitaire sur le Sud du Nigéria 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.