

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°20

Période du 11 au 20 juillet 2010



SOMMAIRE

- ⊖ Régime de mousson faible à modéré sur l'ensemble du pays;
- ⊖ Légère hausse de la température moyenne sous abri et de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale;
- ⊖ Physionomie globale de la campagne agricole satisfaisante malgré les retards de mise en place observés par endroits ;
- ⊖ Prévision saisonnière de pluviométrie 2010: Normale à tendance excédentaire sur l'ensemble du pays.

I Situation Météorologique Générale

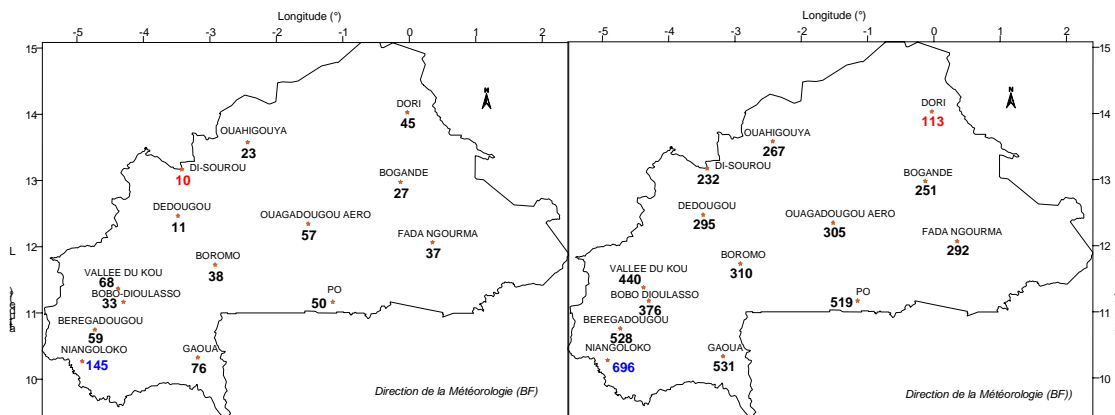
Le Front Intertropical (FIT) a oscillé en moyenne entre les latitudes 16° et 20°N et l'épaisseur de la mousson au dessus de notre pays a varié entre 1500 et 2100 mètres. Des précipitations faibles à modérées ont été enregistrées sur la majeure partie du pays.

II Situation pluviométrique

Des manifestations organisées de type « lignes de grains » couvrant la majeure partie du pays ont été observées les 11, 16 et 18 du mois. Les quantités d'eau précipitées sont restées en général faibles à modérées, à l'exception de celle enregistrée le 11 à Niangoloko avec 104.3 mm.

Les hauteurs de pluie décadaires ont varié entre 9.6 mm en trois (3) jours à Di-Sourou et 145.4 mm en trois (3) jours à Niangoloko (cf. carte 1). Comparées à celles de la normale, ces hauteurs de pluie ont été très excédentaires à Ouahigouya, Di-Sourou et Dédougou. La majeure partie des autres stations a enregistré une pluviométrie décadaire normale à excédentaire.

Le cumul pluviométrique du 01 avril au 30 juin 2010 (cf. carte 2) a varié entre 113.3 mm en 15 jours à Dori et 695.7 mm en 42 jours à Niangoloko. Comparé à 2009, excepté les stations de Dédougou et de Fada N'gourma qui ont enregistré des déficits respectifs de 67.9 mm et 35.8 mm, le cumul saisonnier au 20 juillet a été normale à excédentaire sur l'ensemble des autres postes suivis. Par rapport à la normale (moyenne 1971-2000), la majeure partie des postes a été excédentaire. Seules les stations de Dori et Fada N'gourma ont accusé des déficits sensibles, respectivement de 37.3 mm et 37.7 mm.



Carte 1 : Pluviométrie (mm) de la deuxième décade de juillet 2010

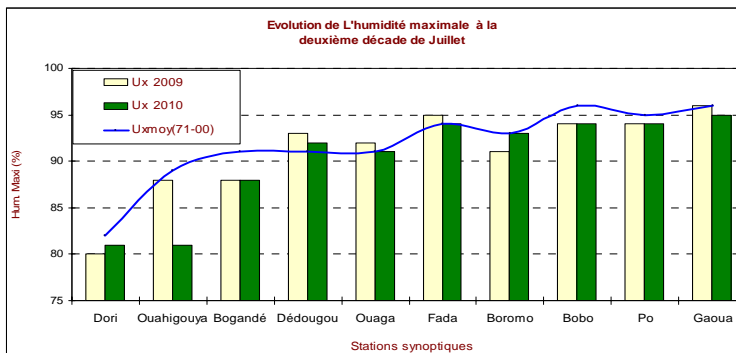
Carte 2 : Cumul pluviométrique (mm) du 01 avril au 20 juillet 2010

III Situation agrométéorologique

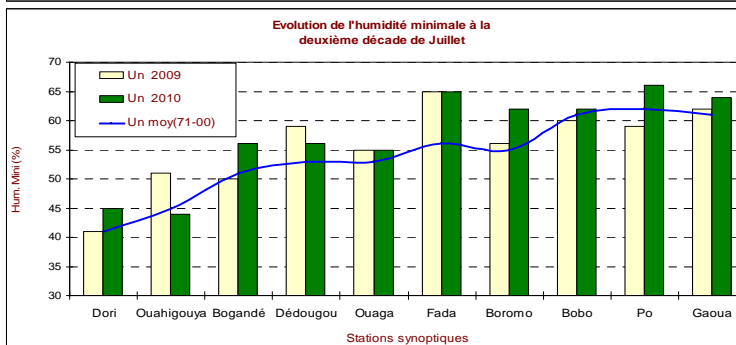
Les principaux paramètres agrométéorologiques ont connu des variations sensibles par rapport à ceux des décades précédentes. Comparés à la normale, la température moyenne sous abri ainsi que le degré hygrométrique de l'air ont connu une légère hausse. L'évaporation a enregistré une baisse sauf à Ouahigouya dans le Nord, où elle a été à la hausse.

La température moyenne sous abri (cf. carte 3) a été comprise entre 28.2°C et 30.7°C dans la partie sahélienne du pays, 29.0° et 29.7°C dans la zone soudano-sahélienne, 27.1°C et 28.4°C dans la zone soudanienne. Par rapport à la normale, la majeure partie du pays a connu une faible hausse de 0.5°C à 1°C (cf. carte 4). Toutefois dans le Nord, cette hausse a atteint 2°C. La durée d'insolation a varié pour l'ensemble des stations météorologiques entre 4.3 heures (Boromo) et 8.6 heures (Ouahigouya). Elle a enregistré une baisse pour la majeure partie des stations, par rapport à la normale.

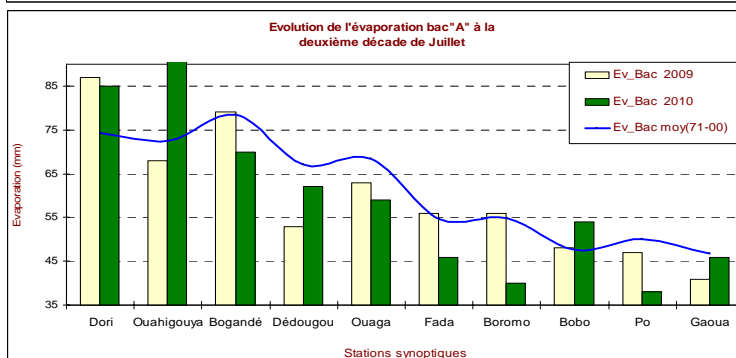
Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont varié de 29 mm (Pô, Gaoua et Bobo-Dioulasso) à 47 mm (Ouahigouya). Le bilan climatique (P-ETP) a été positif dans la plupart des stations synoptiques situées dans la moitié Sud du pays et négatif dans la majorité de celles situées dans la moitié Nord.



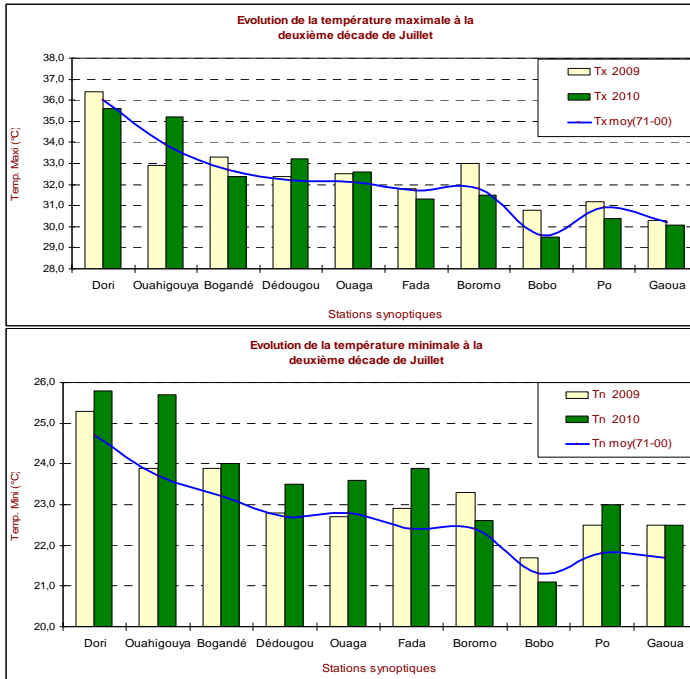
L'humidité relative maximale de l'air a oscillé entre 81% (Ouahigouya, Dori) et 95% (Gaoua). Elle a été similaire à celle de 2009 et de la normale 1971-2000 dans toutes les stations, excepté celle de Ouahigouya où elle a connu une baisse sensible.



L'humidité relative minimale de l'air a varié entre 44% (Ouahigouya) et 66% (Fada-N'gourma et Bobo-Dioulasso). Elle a été proche de celle de la normale et de 2009 dans la plupart des stations. Cependant à Fada-N'gourma, une hausse sensible d'environ 10% a été observée.

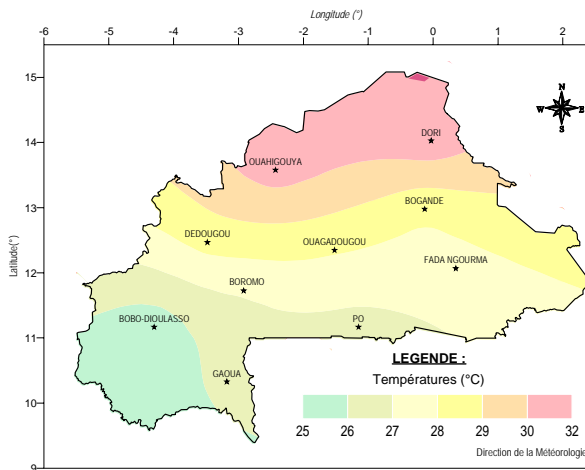


L'évaporation bac a varié entre 38 mm à Pô et 91 mm à Ouahigouya. Elle a été inférieure ou égale à la normale dans toutes les stations météorologiques, exceptée celle de Ouahigouya, où elle a été à la hausse de 10 mm

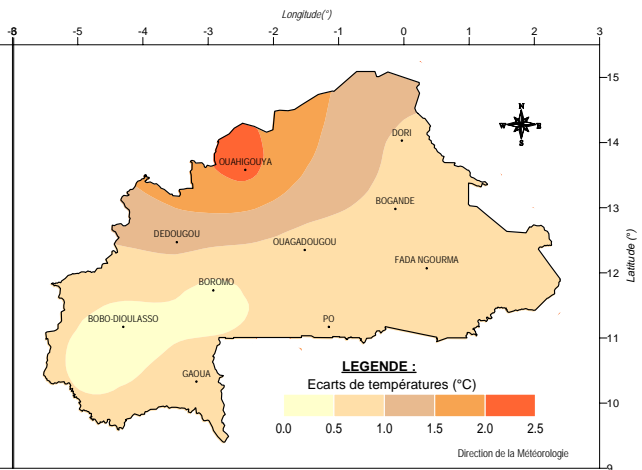


Les températures maximales sous abri ont varié entre 29.5°C (Pô) et 35.6°C (Dori). Elles ont été supérieures ou égales aux normales dans la plupart des stations situées dans la moitié Nord du pays. Elles ont été par contre à la baisse dans les stations situées dans la moitié Sud.

Les températures minimales sous abri ont oscillé entre 21.1°C (Bobo-Dioulasso) et 25.8°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 juillet 2010

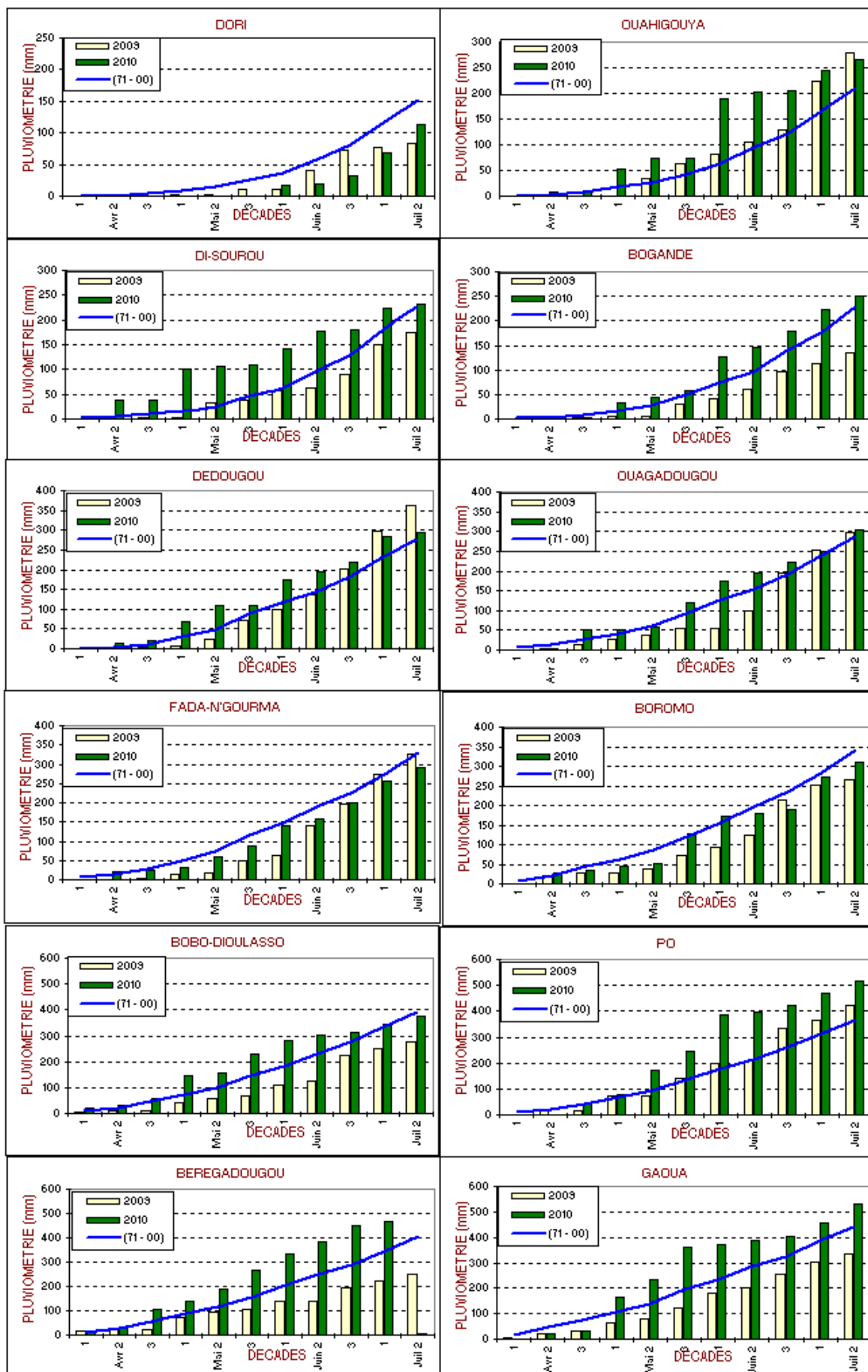


Carte 4 : Ecart de température entre la deuxième décennie de juillet 2010 et la moyenne (1971-2000)

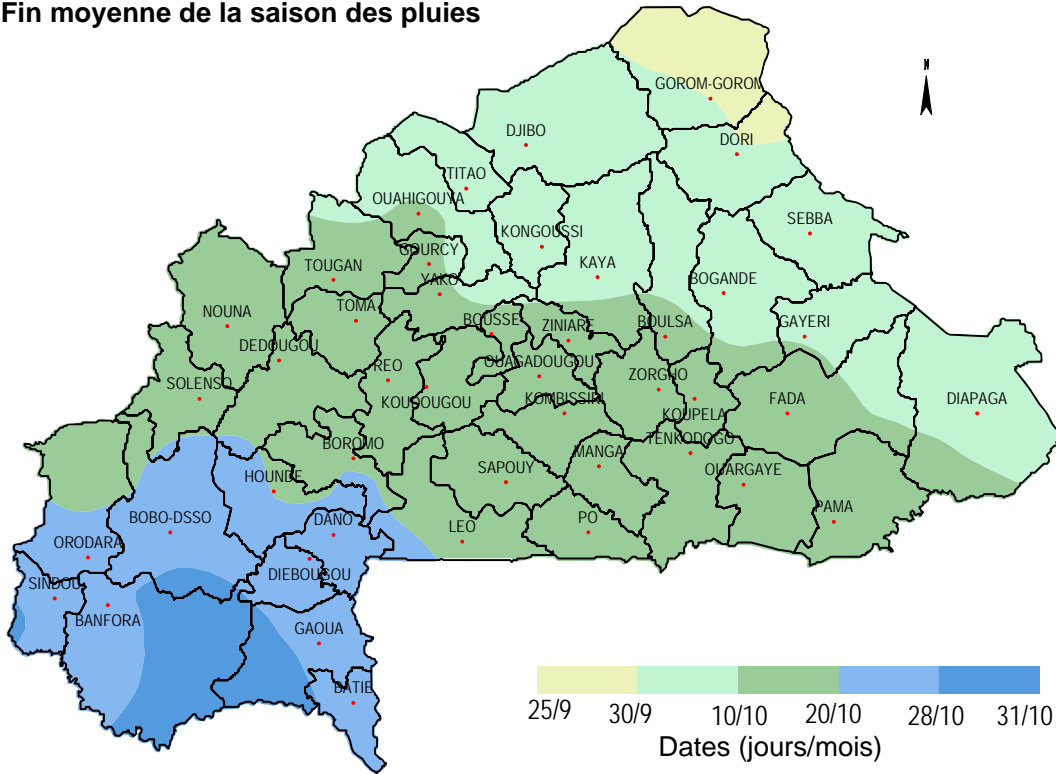
IV Situation agricole

Les semis de céréales se sont poursuivis dans certaines localités du Centre, du Nord et de l'Est du pays. Toutefois, le stade prépondérant dans ces régions est la levée (75%) avec un stade avancé de tallage/montaison (25%). A l'Ouest, au Sud et au Sud-Ouest, les cultures céréalières sont au stade de montaison. Le mil hâtif est au stade d'épiaison /floraison dans la province du Nahouri au Sud-Ouest. La physionomie de la campagne agropastorale, quoique hétérogène par les stades végétatifs, est satisfaisante.

EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE DU CUMUL PLUVIOMETRIQUE DECADEIRE (mm)



Fin moyenne de la saison des pluies



Direction de la météorologie (BF)

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

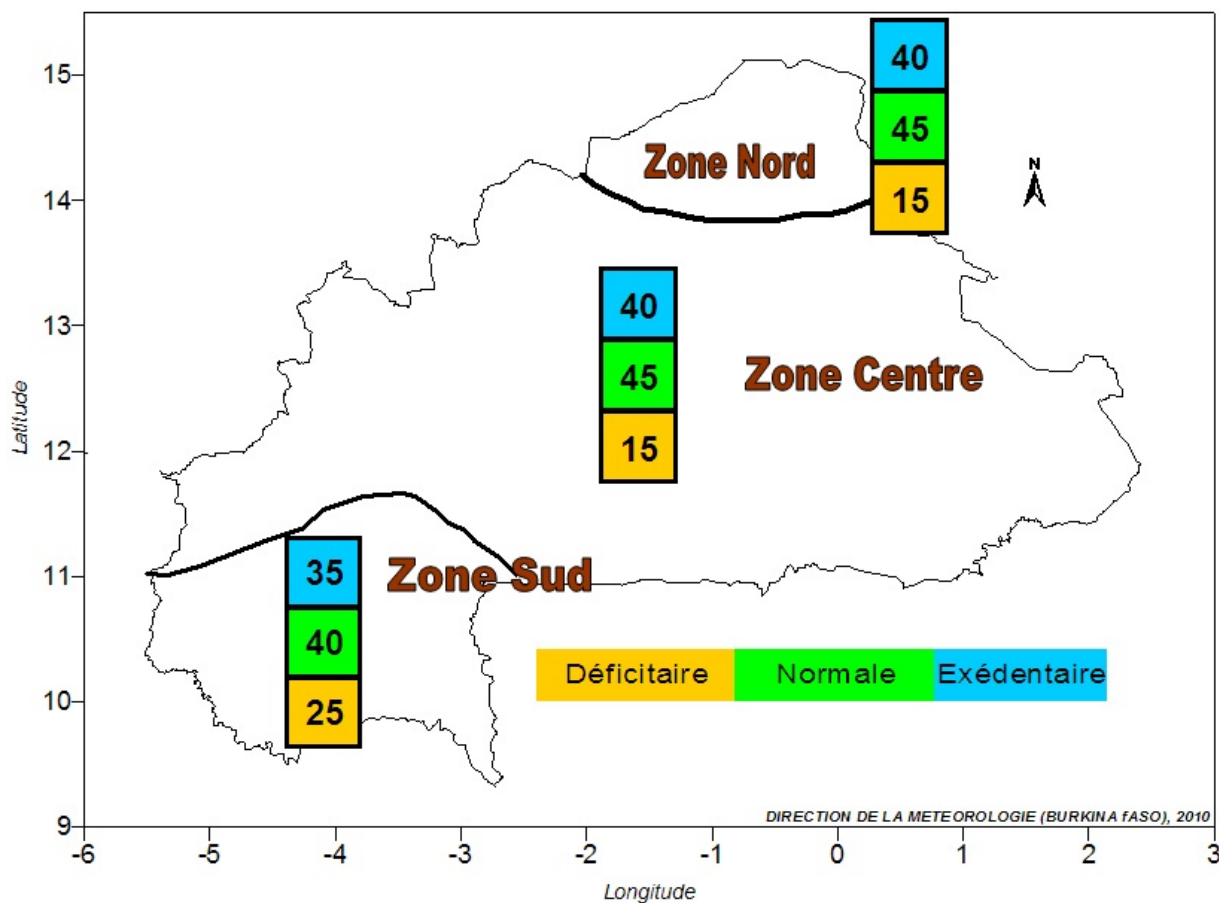


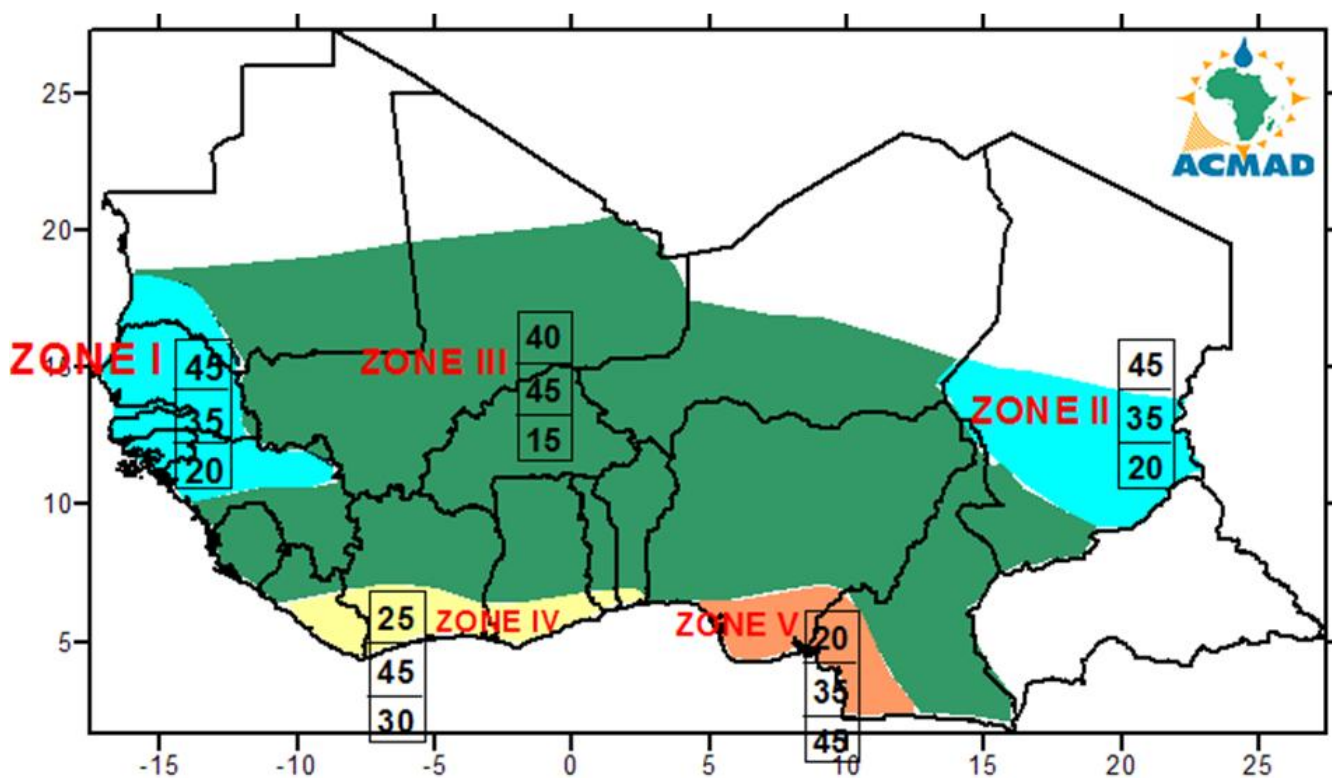
Figure1 : Prédiction saisonnière du cumul pluviométrique des mois de Juillet-Août-Septembre sur le Burkina Faso

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 Benin 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.