

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°16

Période du 01 au 10 juin 2010



SOMMAIRE

- ⊕ Régime de mousson faible à modéré sur l'ensemble du pays;
- ⊕ Hausse de l'humidité relative de l'air par rapport à la normale;
- ⊕ Baisse relative de la température, de l'insolation et de l'évaporation par rapport à la normale;
- ⊕ Faible pluviométrie dans le Sahel ;
- ⊕ 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

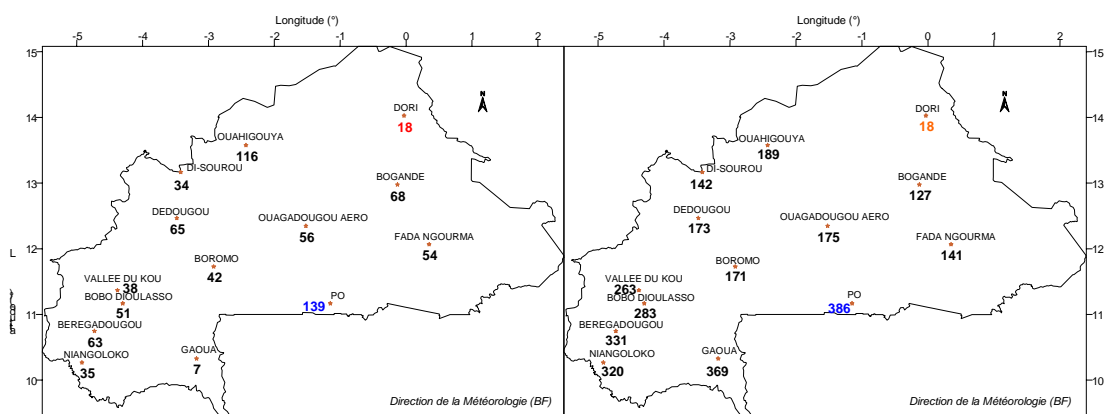
Au cours de la première décennie de juin, le Front Intertropical (FIT) a oscillé en moyenne entre les latitudes 16° et 20°N et l'épaisseur de la mousson au-dessus de notre pays a varié entre 1000 et 1500 mètres. L'ensemble du pays a été soumis à un régime de mousson faible à modéré qui a occasionné des précipitations faibles à modérées.

II Situation pluviométrique

La première décennie de juin a connu une assez bonne pluviométrie. Des manifestations organisées de type « lignes de grains » ont intéressé l'ensemble du pays les 3 et 9 juin. D'une manière générale, les pluies ont été bien réparties dans le temps et dans l'espace. Cependant, la station de Ouahigouya a enregistré une hauteur de pluie exceptionnelle de 113.9 mm le 9 juin. Cette pluie a été à l'origine de blessés et de quelques dégâts matériels dans cette localité.

Les hauteurs de pluie décennales ont varié entre 7.4 mm à Gaoua et 139.2 mm en quatre (4) jours à Pô (cf. carte 1). Comparées à celles de 2009, ces hauteurs de pluie ont été excédentaires à très excédentaires sur l'ensemble des stations, exceptées celles de Gaoua et de Niangoloko qui ont été déficitaires de -53.8 mm et 18.7 mm, respectivement.

Le cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 juin 2010 (cf. carte 2) a varié entre 18.1 mm en 4 jours à Dori et 386.4 mm en 18 jours à Pô. Par rapport à 2009, l'ensemble des postes suivis ont enregistré une pluviométrie très excédentaire. Par rapport à la normale (moyenne 1971-2000), exceptée la station de Dori qui est restée très déficitaire de -18,0 mm, le cumul pluviométrique au 10 juin a été normale à excédentaire, voire très excédentaire dans toutes les stations.



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

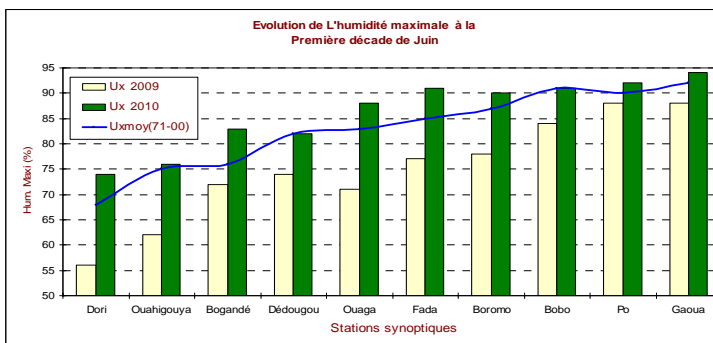
Carte 2 : Cumul pluviométrique (mm) du 01 avril au 10 juin 2010

III Situation agrométéorologique

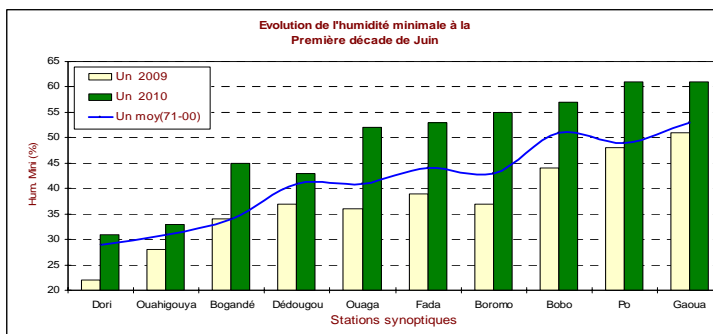
Les principaux paramètres agrométéorologiques ont connu une variation sensible par rapport à ceux de la décade précédente. Par rapport à la normale et à l'année précédente, les écarts les plus significatifs ont été observés pour l'humidité minimale, la température minimale, l'évaporation et la durée d'insolation, paramètres pour lesquels des baisses notables ont été enregistrées.

La température moyenne sous abri (cf. carte 3) a été comprise entre 30.3 ° et 33.2°C dans la partie sahélienne du pays, 29.6° et 30.7°C dans la zone soudano-sahélienne, 27.3° et 28.2°C dans la zone soudanienne. Par rapport à la normale, la majeure partie du pays est restée stable avec une faible variation de 0.5°C. Seules les parties extrêmes du Nord du pays ont enregistré des écarts positifs de 1° à 1.5 °C (cf. carte 4). La durée d'insolation a varié pour l'ensemble des stations météorologiques entre 5.4 heures (Boromo) et 7.3 heures (Fada-N'gourma). Elle a enregistré une forte baisse pour l'ensemble des stations tant par rapport à la normale qu'à celle de 2009.

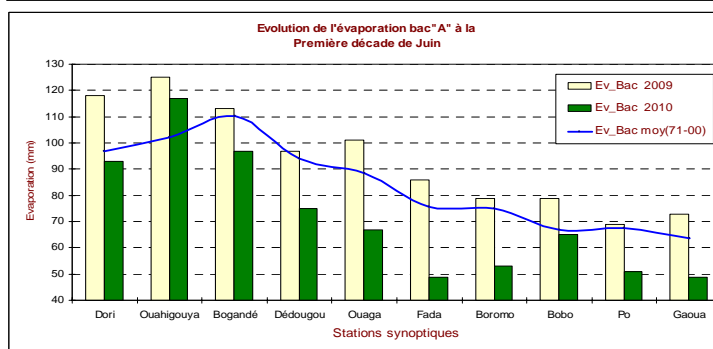
Les valeurs de l'évapotranspiration potentielle (ETP) ont varié de 31 mm (Pô) à 55 mm (Ouahigouya). Le bilan climatique (P-ETP) a été positif dans la majeure partie des stations. Seules les stations de Di-Sourou et Dori, toutes situées dans la zone sahélienne, ont enregistré un bilan négatif dont le plus important a été celui de Dori avec -30.4 mm.



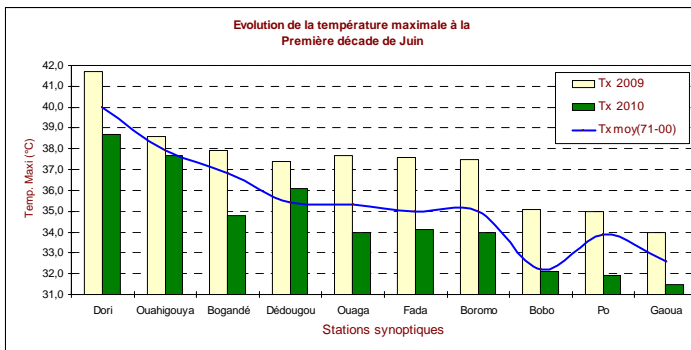
L'humidité maximale relative de l'air a oscillé entre 74% (Dori) et 94% (Gaoua). Elle a été sensiblement égale à la normale 1971-2000 mais supérieure à celle de l'année précédente.



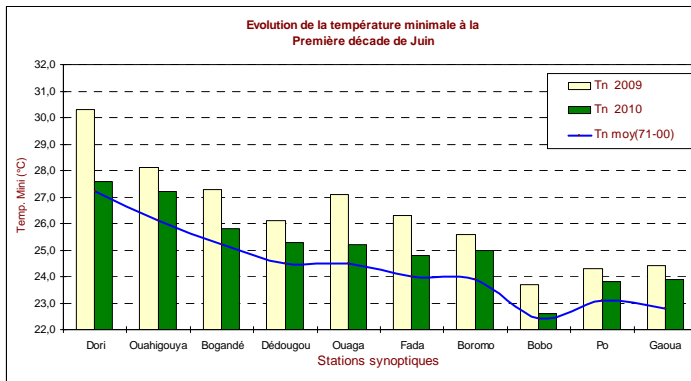
L'humidité minimale relative de l'air a varié entre 31% (Dori) et 61% (Gaoua). Elle a été supérieure à la normale et à la même période de l'année précédente dans toutes les stations.



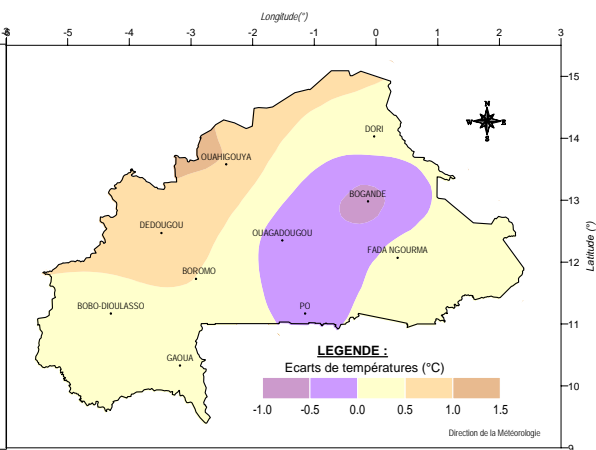
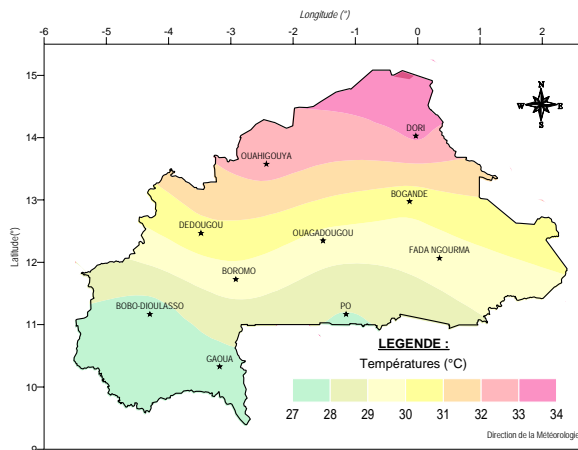
L'évaporation bac a varié entre 49 mm à Fada-N'gourma) et 117 mm à Ouahigouya. Elle a été inférieure à la normale et à 2009 dans toutes les stations météorologiques, excepté celle de Ouahigouya, où elle est restée supérieure à la normale.



Les températures maximales sous abri ont varié entre 31.5°C (Gaoua) et 38.7°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°C (Bobo-Dioulasso) et 27.6°C (Dori). Elles ont été supérieures aux normales mais inférieures à celles de 2009 dans toutes les stations.

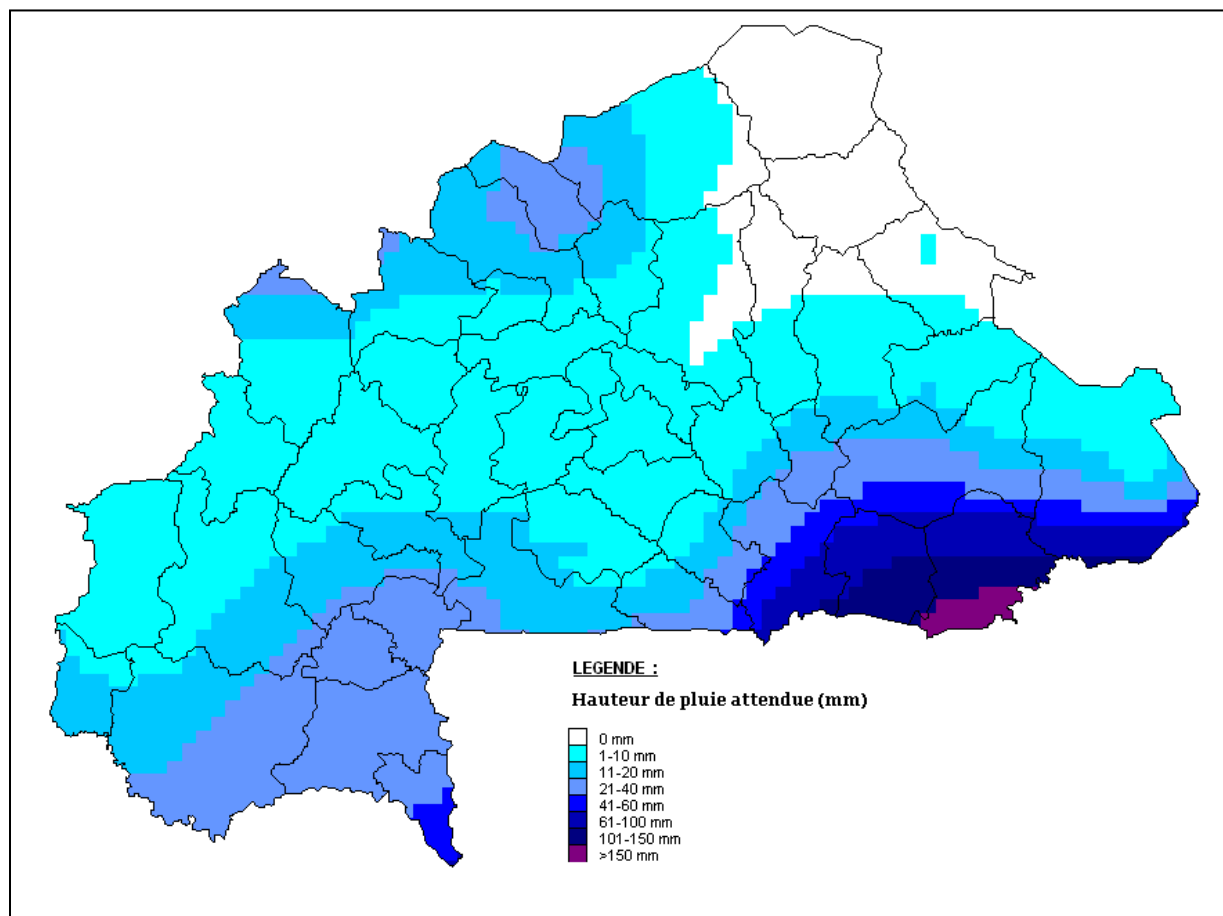


IV Situation agricole

A la faveur de la bonne pluviométrie enregistrée sur la majeure partie du pays, les semis se sont étendues et généralisées à toute la zone soudano-sahélienne du pays. 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, avec cependant des semis localisés par endroits. Les dernières pluies survenues dans certaines localités de la zone sahéenne ont atténué l’angoisse des producteurs qui étaient dans l’attente de pluies utiles pour les semis. Cependant, les dates moyennes favorables aux semis (un an sur deux) et 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.

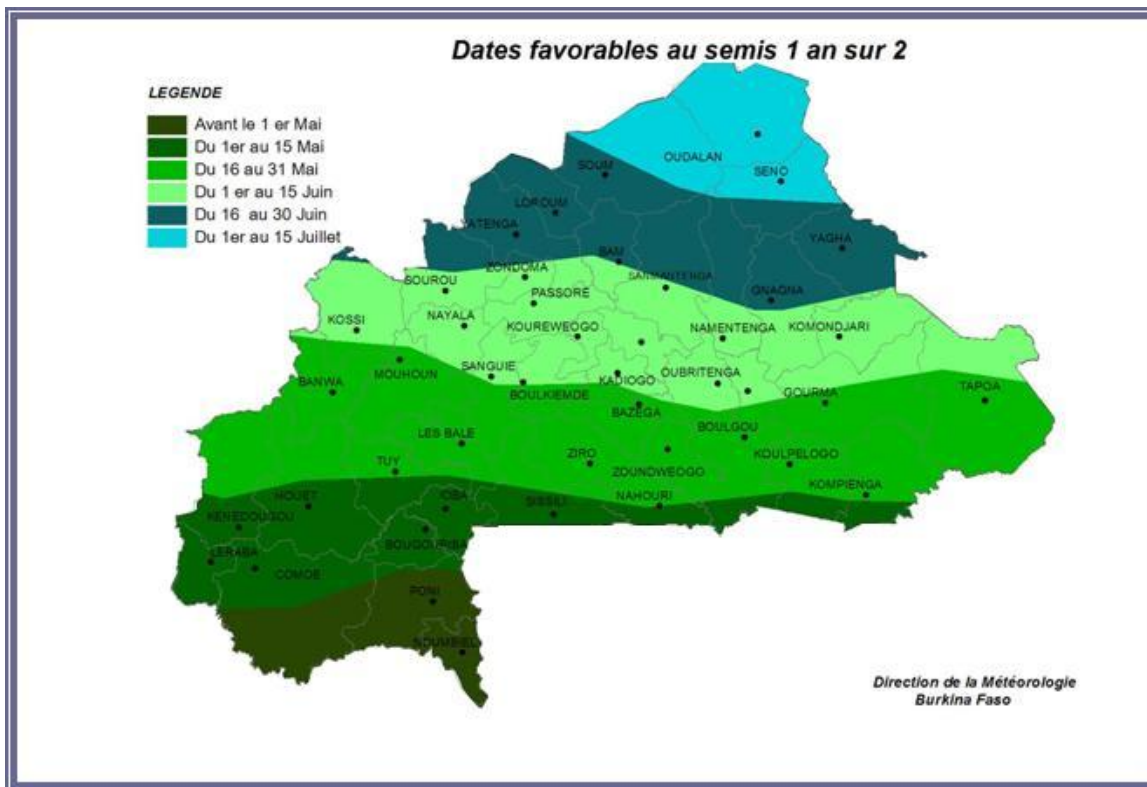
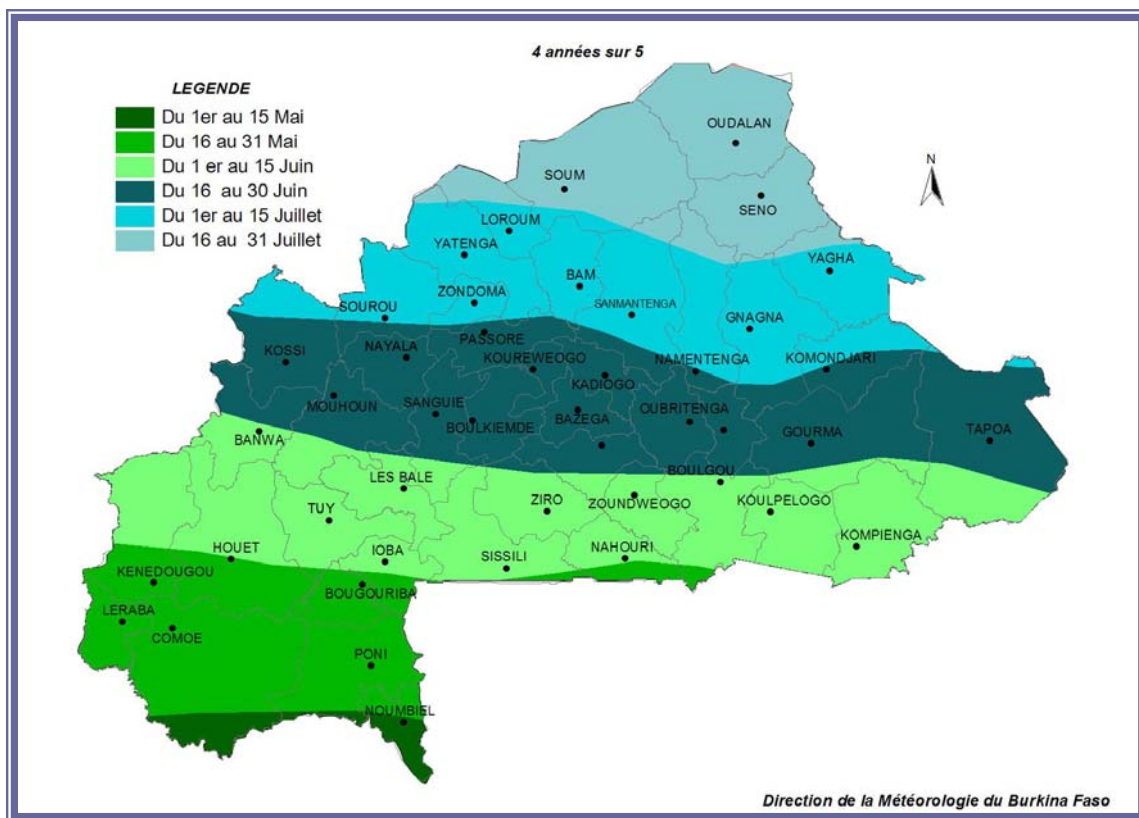
Dans la semaine du 13 au 20 juin, la majeure partie du pays sera intéressée par des pluies faibles à modérées (cf. carte 5 sur les prévisions de pluviométrie). Il est à craindre une poche

de sécheresse dans certaines localités du Sahel, du Centre Nord et de l'Est, où les probabilités de recevoir des pluies sont nulles. Cependant, de fortes pluies sont attendues dans les zones situées dans le Sud-Est du pays.



Carte 5 Prévisions : Pluviométrie attendue du 13 au 20 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

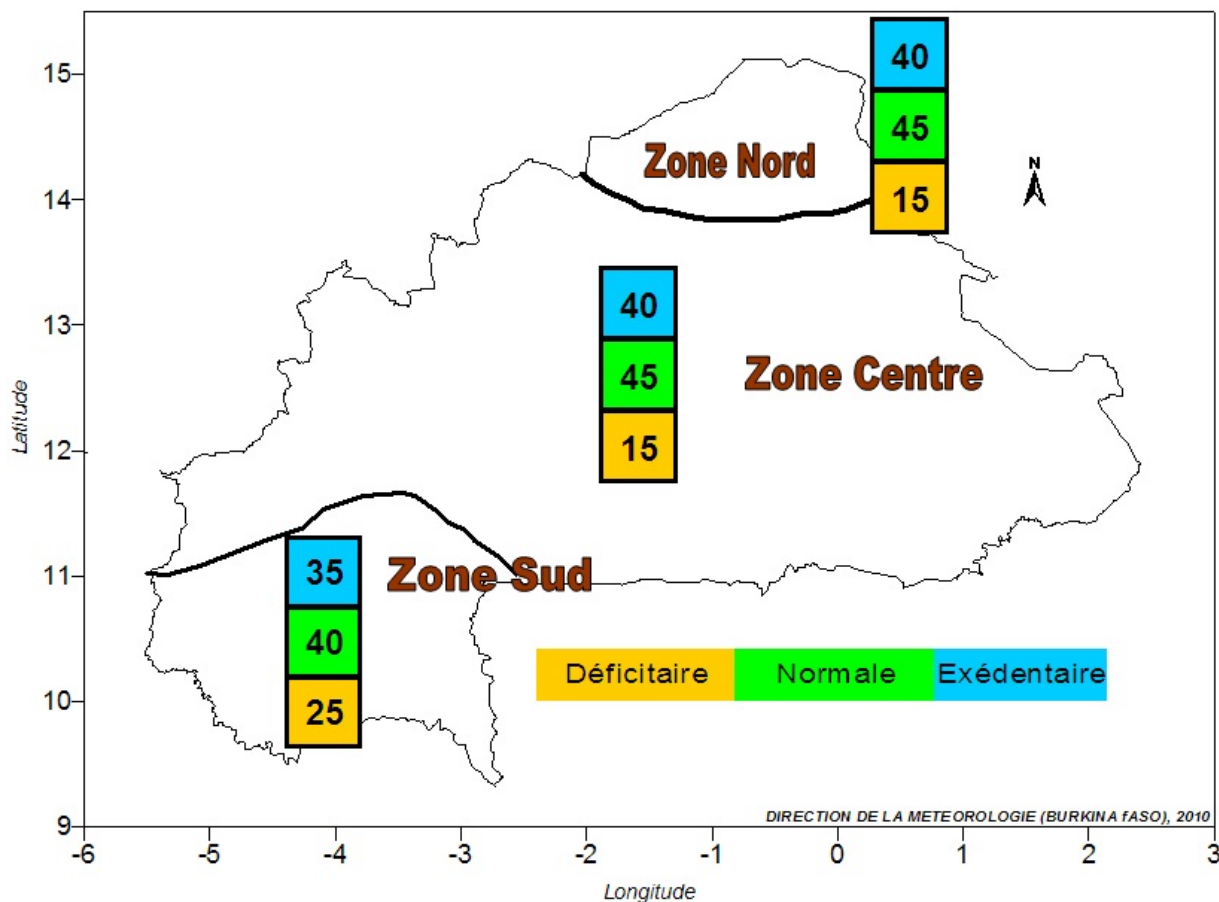


Figure1 : Prévion saisonnière du cumul pluviométrique des mois de Juillet-Août-Septembre sur le Burkina Faso

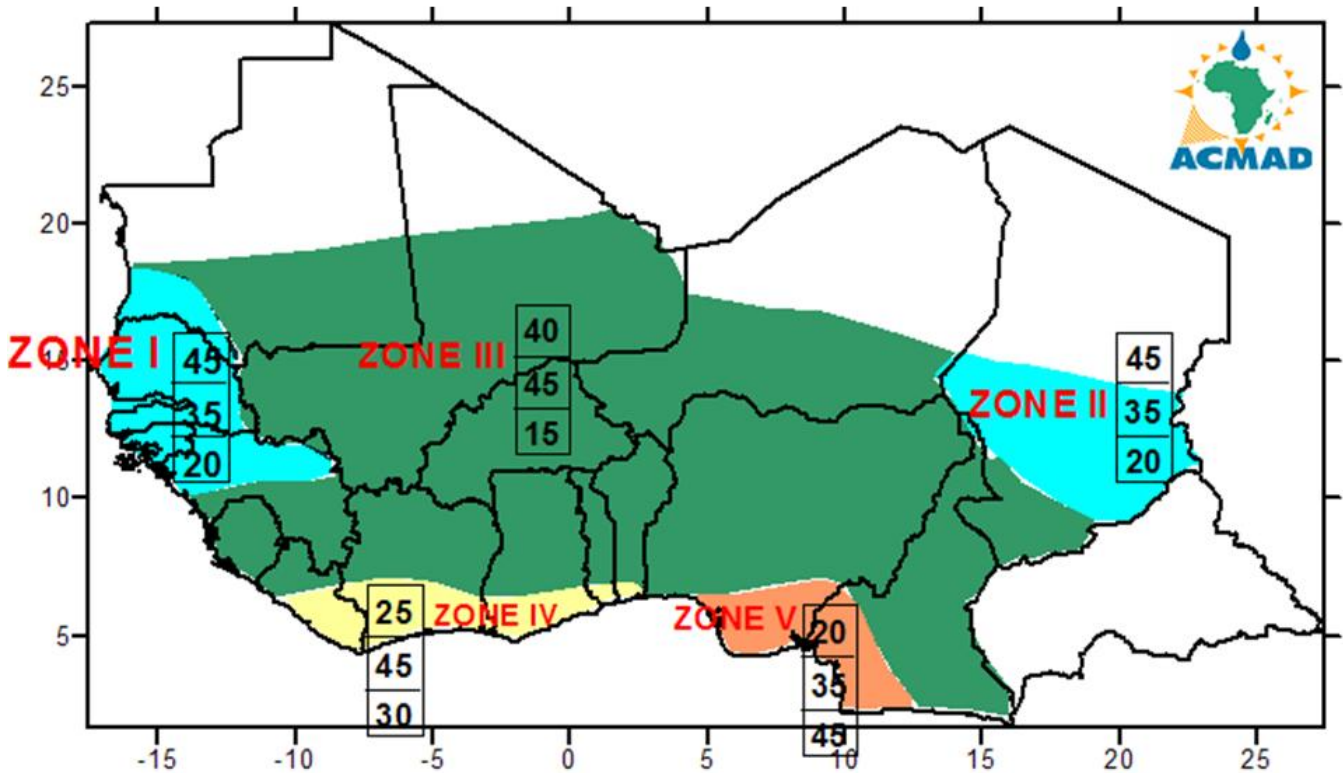
Sur le plan régional

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.