

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°22

Période du 1er au 10 août 2013



SOMMAIRE

- ⊕ situation pluviométrique normale à excédentaire sur la majeure partie du pays par rapport à la moyenne 1981-2010
- ⊕ baisse des températures moyennes sous abri dans la partie nord du pays par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ perspective pour la prochaine décade ;
- ⊕ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊕ résultats de la PRESAO 2013
- ⊕ conseils agrométéorologiques.

I Situation pluviométrique

La première décade du mois d'août 2013 a été marquée par le renforcement du régime de mousson qui a été faible à modéré surtout sur l'ensemble du pays. Cette activité s'est traduite par des perturbations pluvio-orageuses isolées mais aussi quelquefois sous forme de ligne de grains qui ont intéressé l'ensemble du pays. En effet ces manifestations pluvieuses ont permis de recueillir au cours de cette décade des hauteurs d'eau faibles à fortes qui ont varié entre 38.9 mm à Gaoua situé dans la zone soudanienne en 4 jours et 137 mm à Di-sourou située dans la zone soudano-sahélienne en 5 jours (Fig. 1).

Ces cumuls décadaires comparés à ceux de l'année précédente, à la même période, ils ont été très déficitaires dans les postes de Niangoloko, Ouahigouya ; déficitaires à Gaoua, Boromo, Dédougou et Pô puis excédentaires dans les postes de Ouagadougou, Di-sourou et Bobo-Dioulasso. Comparativement à la moyenne décadaire 1981-2010 à la même période, ces cumuls ont été dans la majorité des postes similaires à excédentaires à exception des postes de Bobo-Dioulasso, Ouahigouya Ouagadougou et Niangoloko qui sont restés déficitaires (Figure 2).

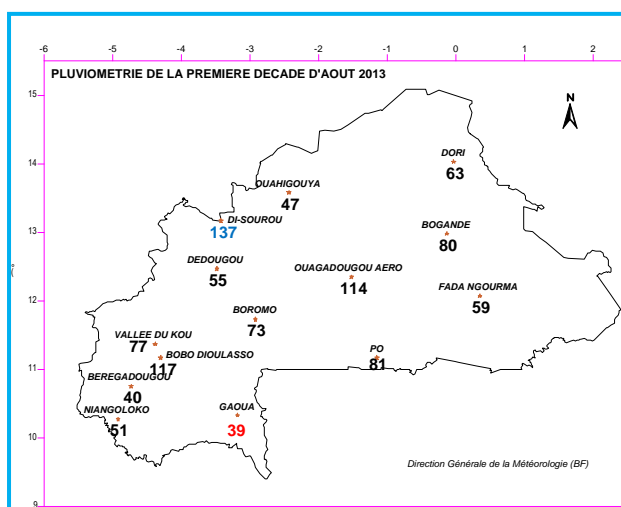


Figure 1 : pluviométrie au cours de la 1^{ère} décade d'août 2013

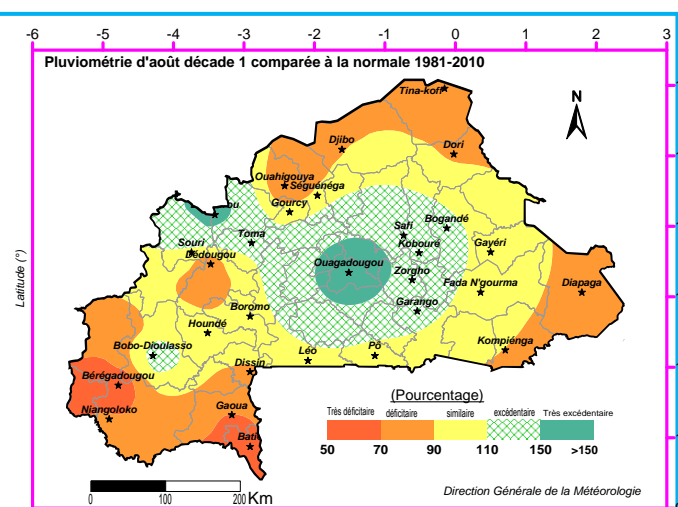


Figure 2 : pluviométrie décadaire comparée à la normale 1981-2010

Pour ce qui concerne les cumuls saisonniers du 1^{er} avril au 10 août 2013, ils ont varié entre 322.4 mm à Dori en 30 jours, situé dans la zone sahélienne, et 620.2 mm à la Vallée du Kou en 43 jours, dans la zone soudanienne (Fig. 3).

Ces cumuls pluviométriques saisonniers comparés à ceux de la normale 1981-2010, tous les postes ont été similaires à excédentaires à l'exception du poste de Niangoloko qui a été très déficitaire (Figure 4).

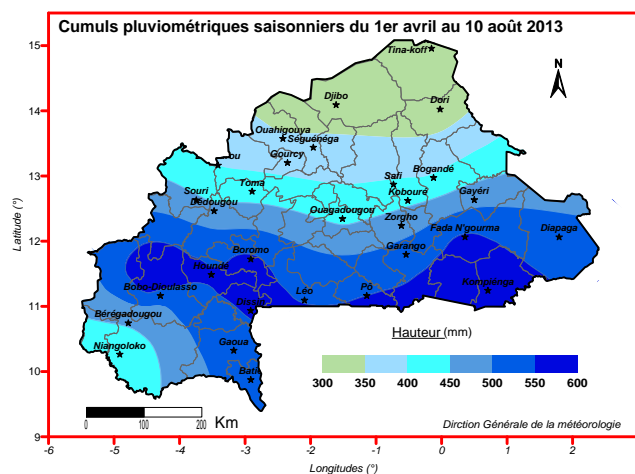


Figure 3 : cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 août 2013

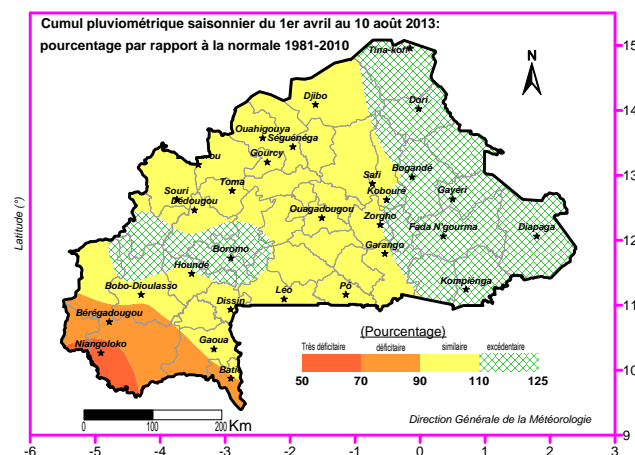
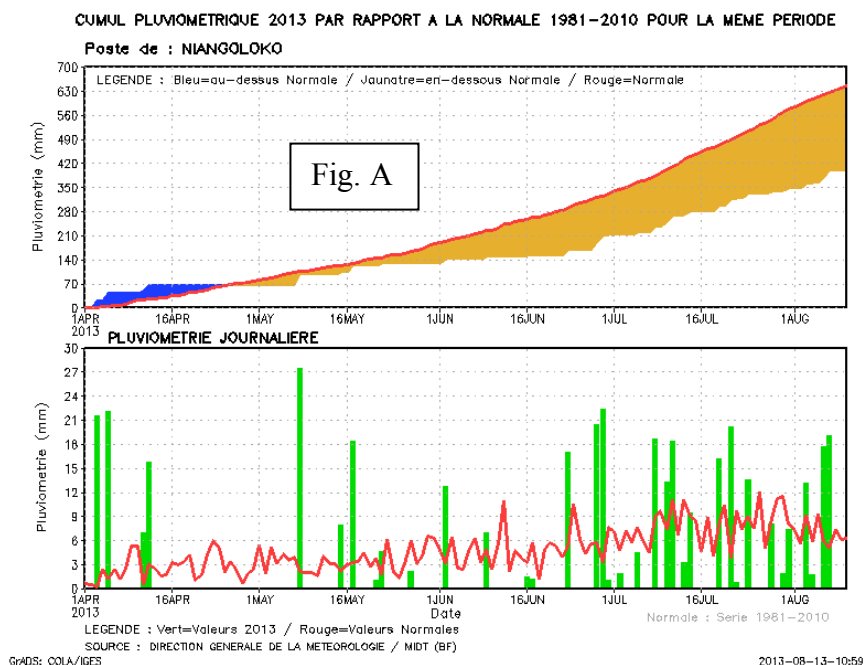


Figure 4 : cumul saisonnier au 10 août 2013 par rapport à la normale 1981-2010

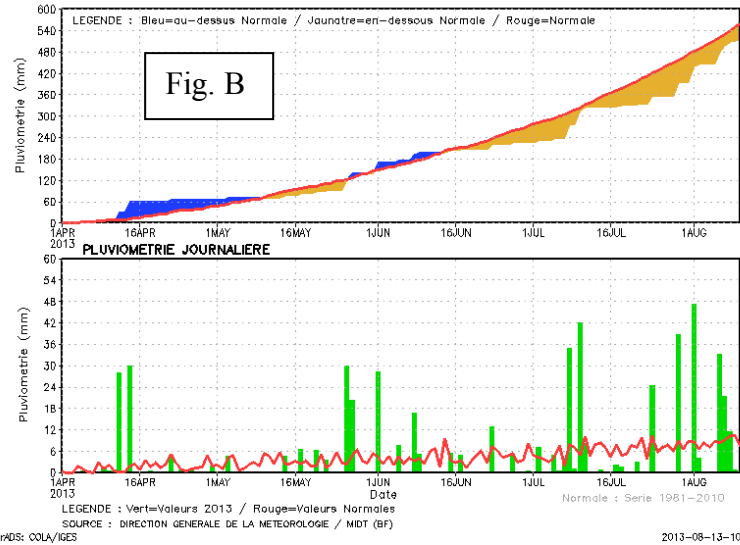
1.1 Répartition spatio-temporelle de la pluviométrie

L'analyse diachronique détaillée dans l'espace de la pluviométrie a permis d'observer les anomalies suivantes :

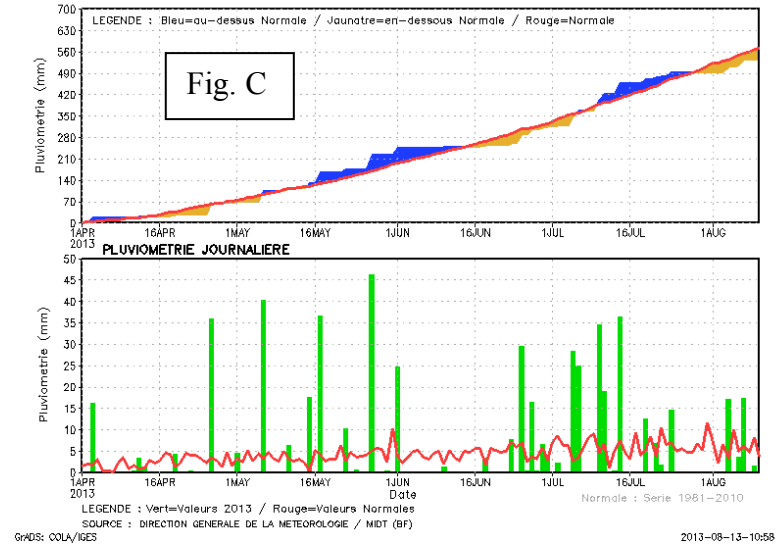
Au cours de la décade écoulée, les stations de Niangoloko, Bobo-Dioulasso, Gaoua, Ouahigouya, Bérégaougou (Fig. A, B, C et E) ont été moins humides par rapport aux valeurs normales de pluviométrie de la même période (1981-2010).



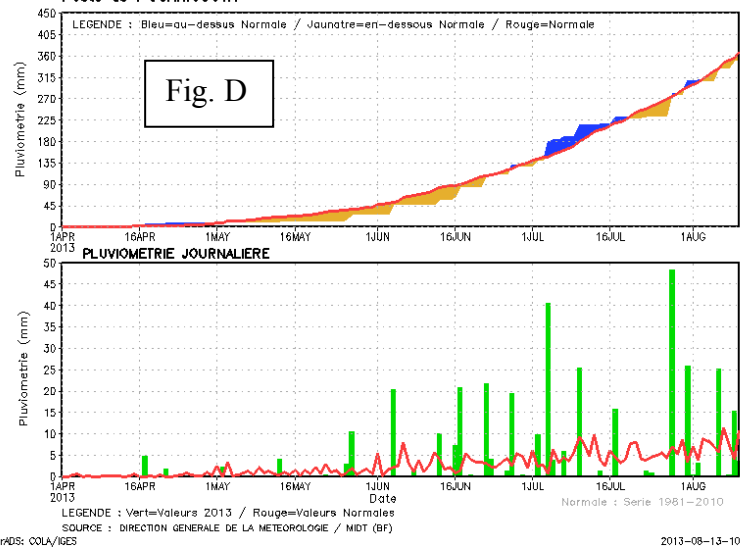
CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2013 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE
Poste de : BOBO-DIOULASSO



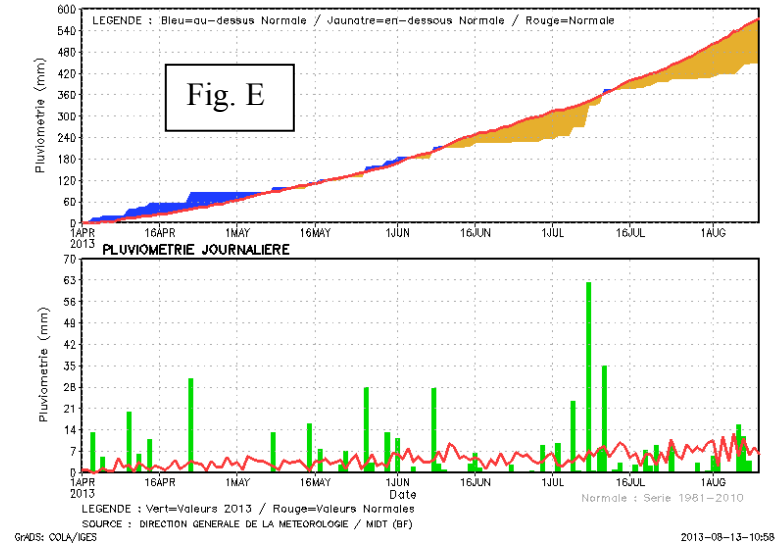
CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2013 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE
Poste de : GAOUA



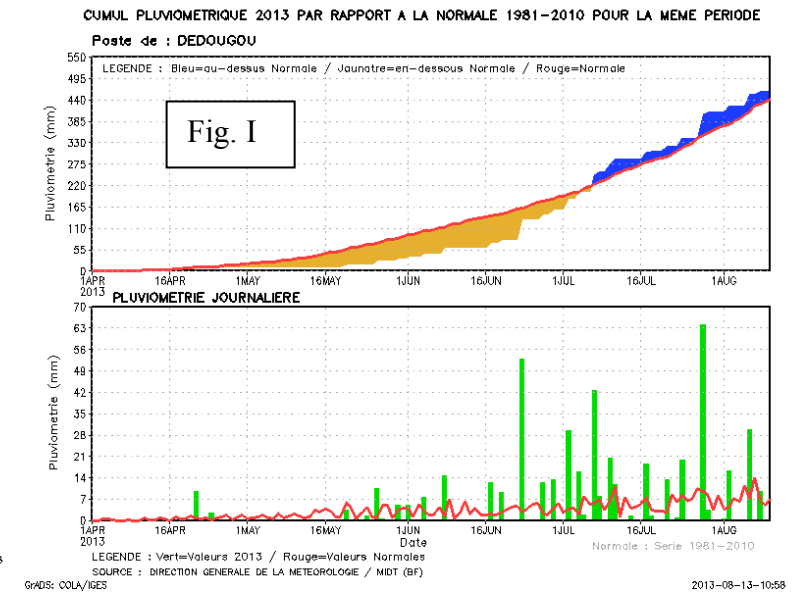
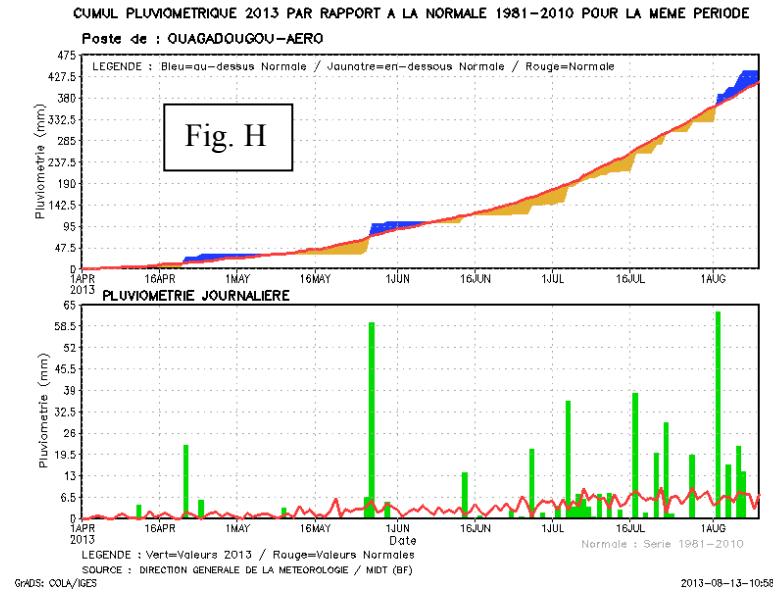
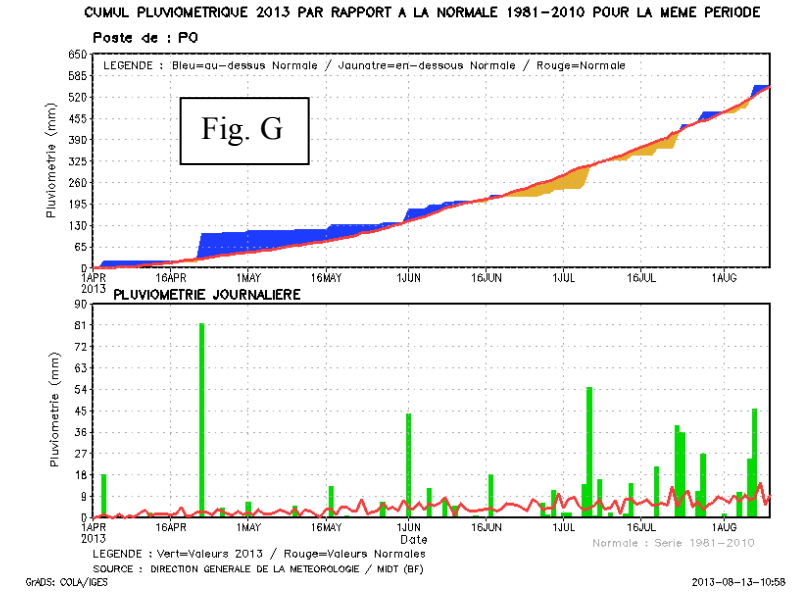
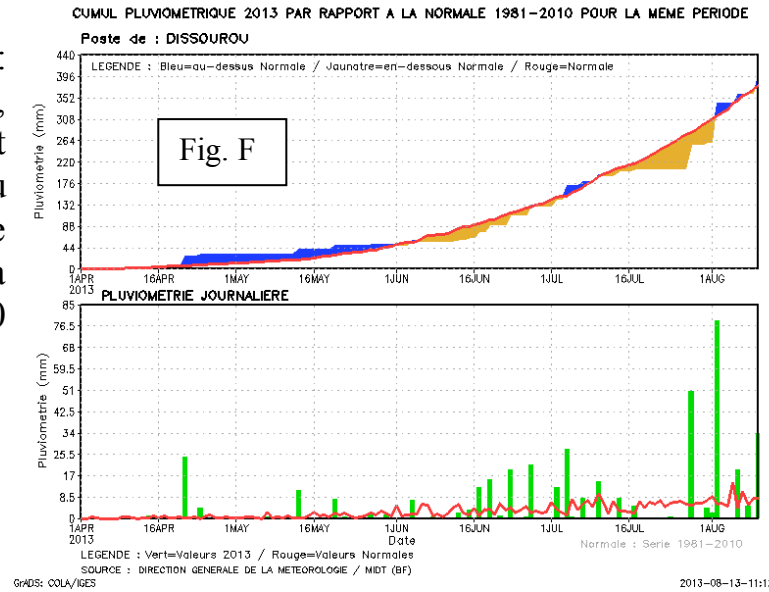
CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2013 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE
Poste de : QUAHIGOUYA



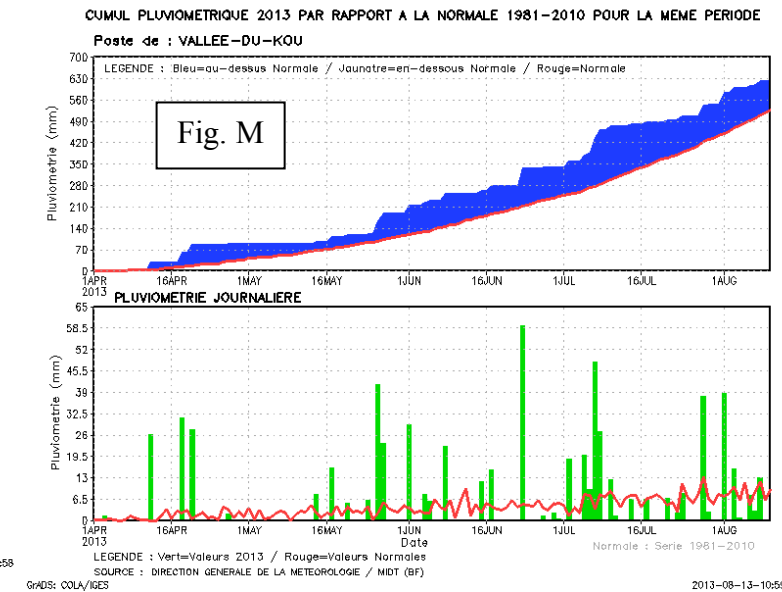
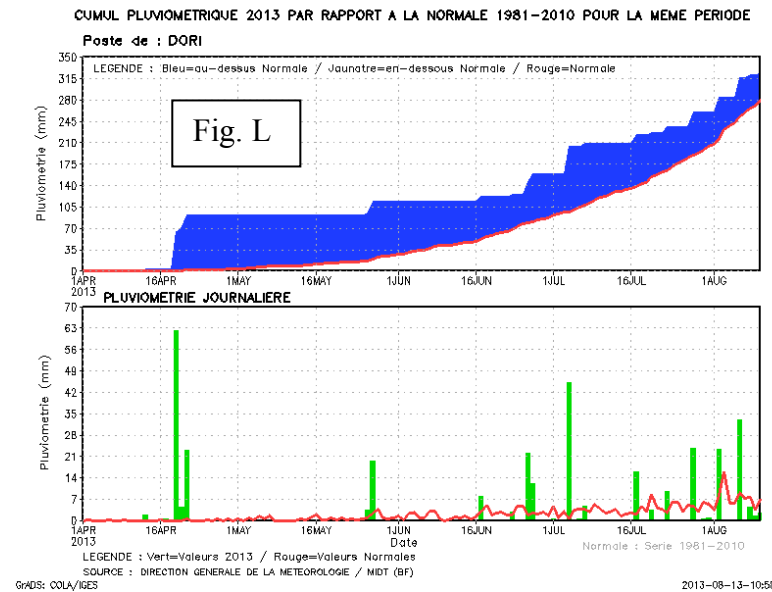
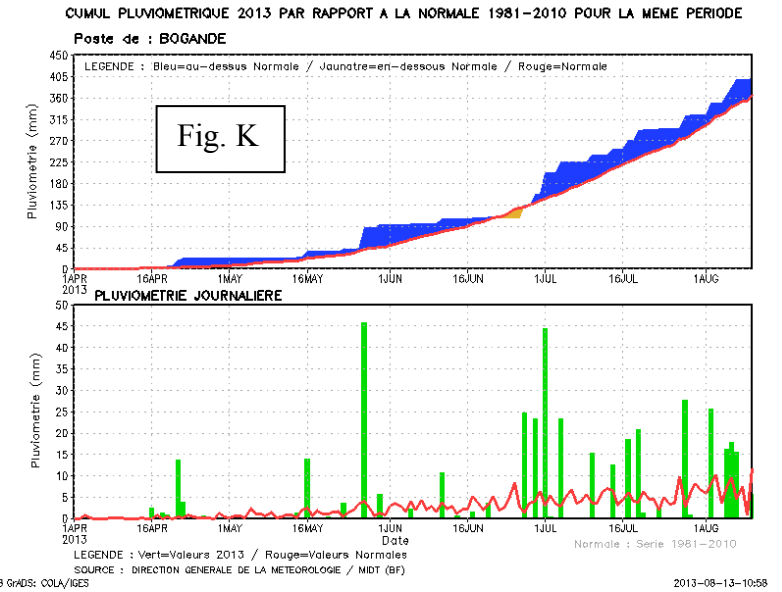
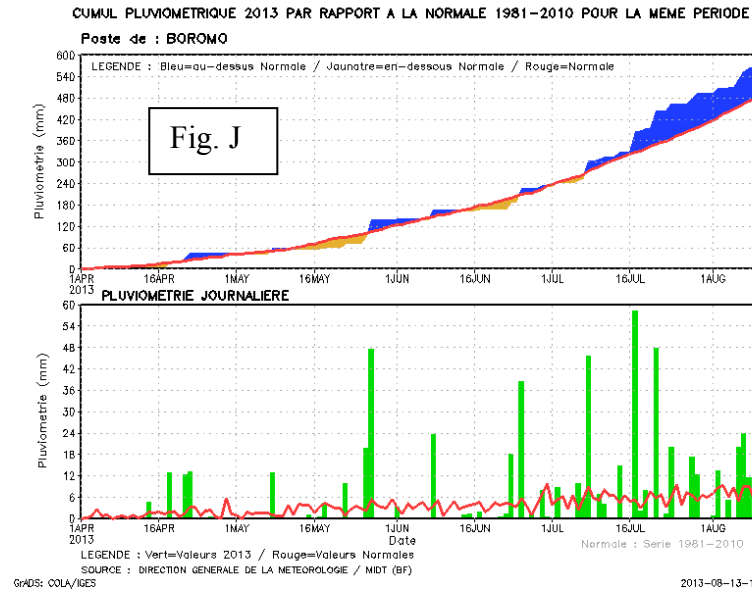
CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2013 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE
Poste de : BEREGADOUGOU

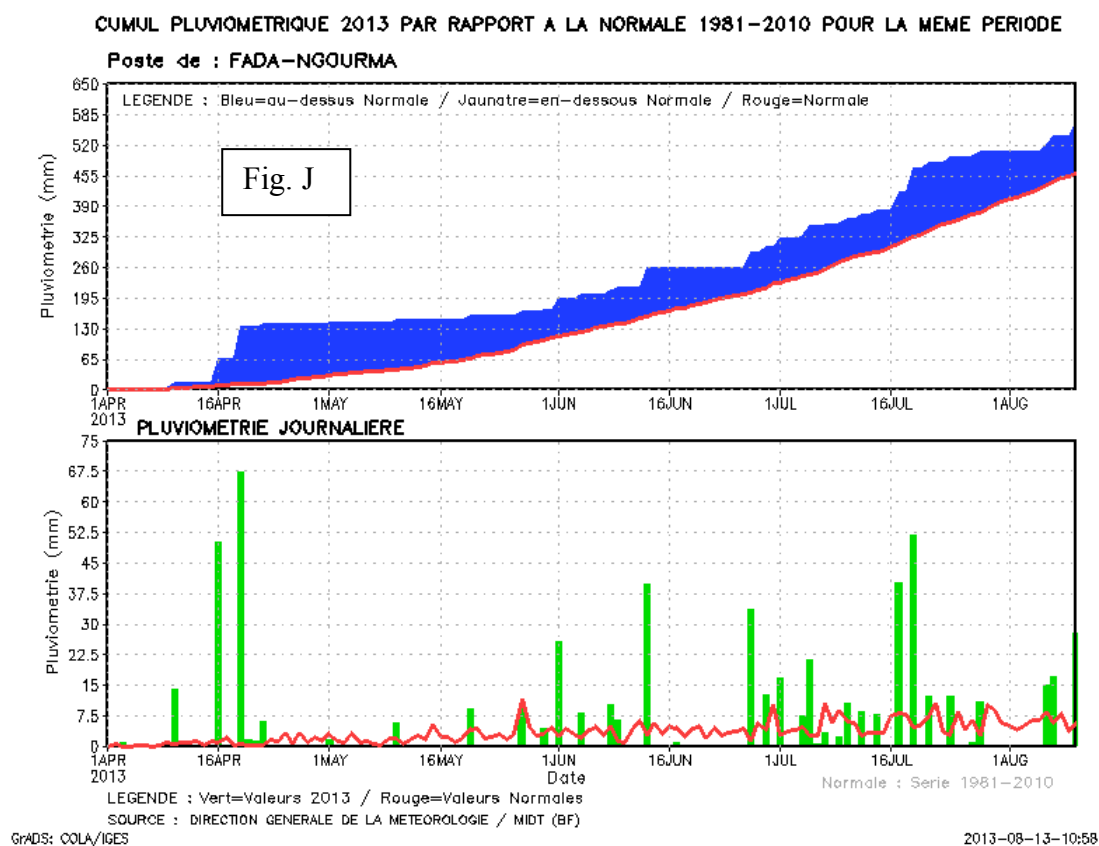


Les stations suivantes : Dissourou, Pô, Ouagadougou Aéro et Dédougou ont connu une décade relativement similaire à la normale 1981-2010 (Fig. F, G, H et I).



Enfin les stations suivantes : Boromo, Bogandé, Dori, Vallée du Kou et Fada N'gourma ont connu des périodes très humides depuis l'installation de la saison des pluies.





II Situation agrométéorologique

2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Durant la 1^{ère} décade d'août 2013, les températures moyennes sous abri ont évolué entre 25.6°C à Bobo-Dioulasso et 27.9°C à Dori (Figure 5). Ces valeurs de températures comparées à la moyenne 1981-2010 de la même période ont été en baisse dans la partie nord du pays notamment dans la partie Sahélienne et ont été en légère hausse sur le reste du pays (Figure 6).

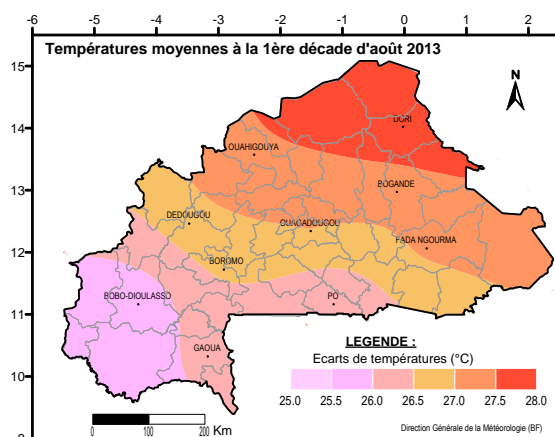


Figure 5 : Températures moyennes sous abri à la première décennie d'août 2013

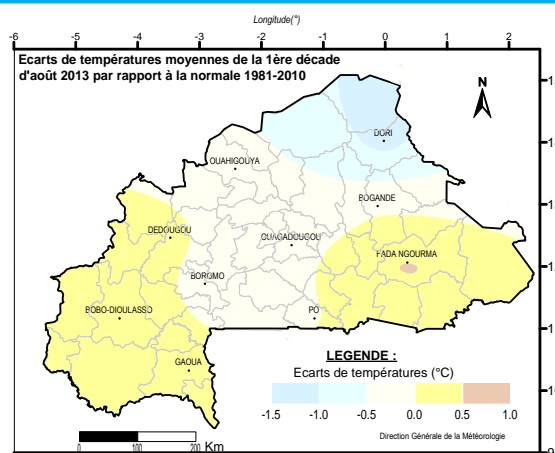


Figure 6 : Ecart de températures entre la première décennie d'août 2013 et la moyenne (1981-2010)

III Situation agricole

Au cours de cette 1^{ère} décennie du mois d'août 2013, les entretiens culturels se sont poursuivis activement, le rythme des pluies entravant souvent leur évolution et leur efficacité. Cette persistance des bonnes conditions pluviométriques sur la majeure partie du pays a favorisé le bon développement et la croissance des plants. Ces pluies ont accompagné le gouvernement dans sa politique de reboisement.

Dans la majeure partie du pays les stades phénologiques prédominants ont été la montaison pour les cultures du mil e du sorgho ; le maïs et l'arachide étant au stade de floraison.

La PRESAO 2013 annonce une fin de saison Normale à tardive, à titre d'information, les plages de dates de fin moyenne de la saison pluvieuse sont indiquées sur la figure 7.

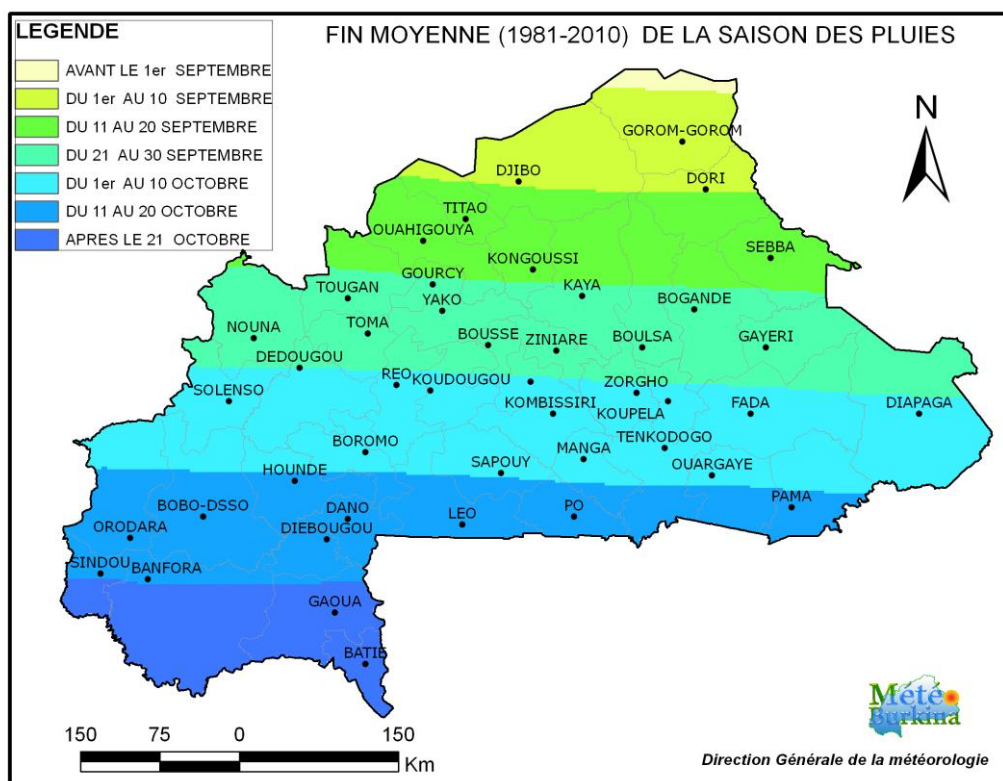


Fig.7 : Fin moyenne de la saison des pluies sur l'ensemble du pays

IV Situation de la végétation

4.1 Evolution de l'Indice Normalisé Différentiel de Végétation et de la biomasse

A la 1^{ère} décade d'août 2013, l'Indice Différentiel Normalisé de Végétation a évolué à la hausse par rapport à la décade précédente (figure 8). Cet indice comparé à la moyenne de des dix dernières années à la même période laisse apparaître un retard de croissance de la végétation à l'Est, au Sud et au Sud-ouest. Notons que l'indice demeure normal avec une légère avance dans la moitié Nord du pays (fig. 9).

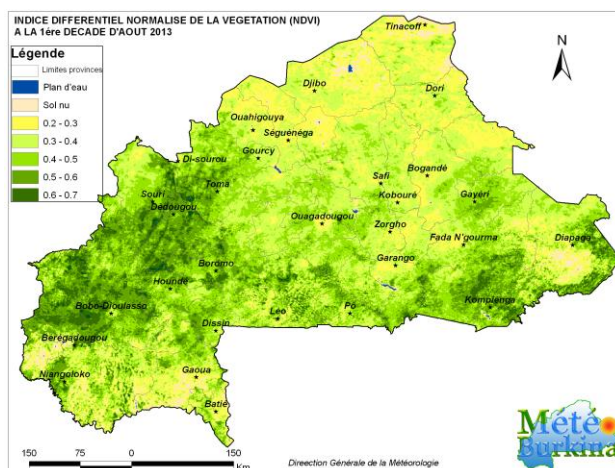


Fig. 8: NDVI à la 1^{ère} décennie d'août 2013

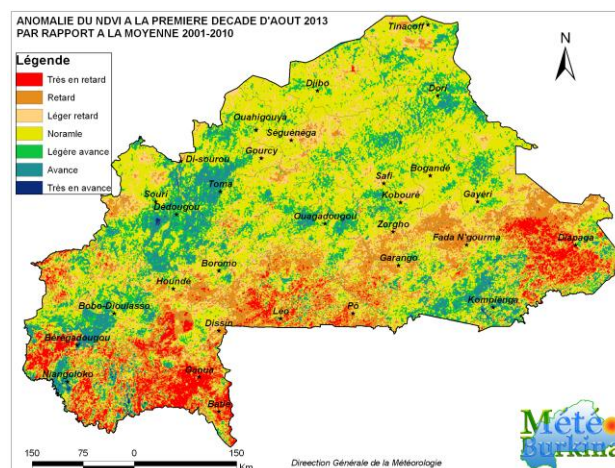


Fig. 9 : Différence du NDVI à la 1^{ère} décennie d'août par rapport à la moyenne 2000-2010

4.2 Evolution de la productivité de la matière sèche Dry Matter Productivity (DMP)

A la 1^{ère} d'août 2013, la productivité de la matière sèche (DMP) a connu une augmentation significative par rapport à la décennie précédente. Du Nord au Sud elle a varié de moins de 30kg DM/ha/j dans la partie sahélienne du pays à plus de 120kgDM/ha/j. Cette croissance est due à la qualité et à la quantité de pluie reçue au cours de la décennie (figure 10).

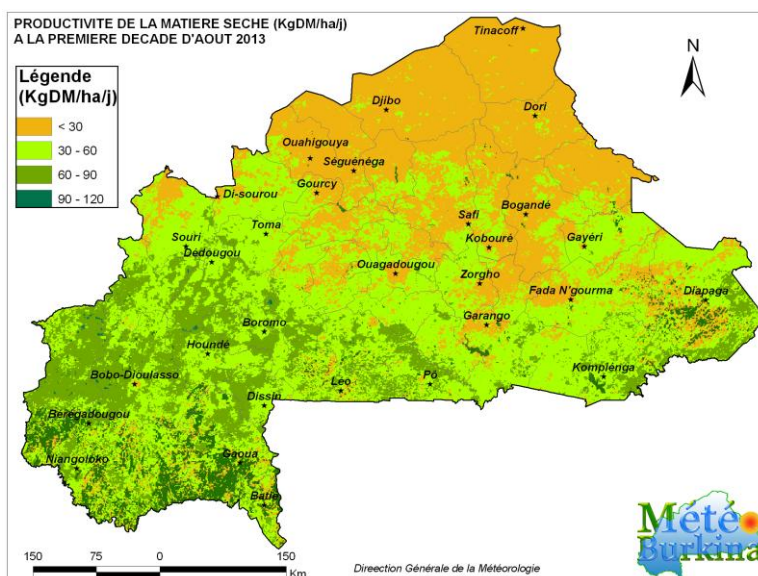
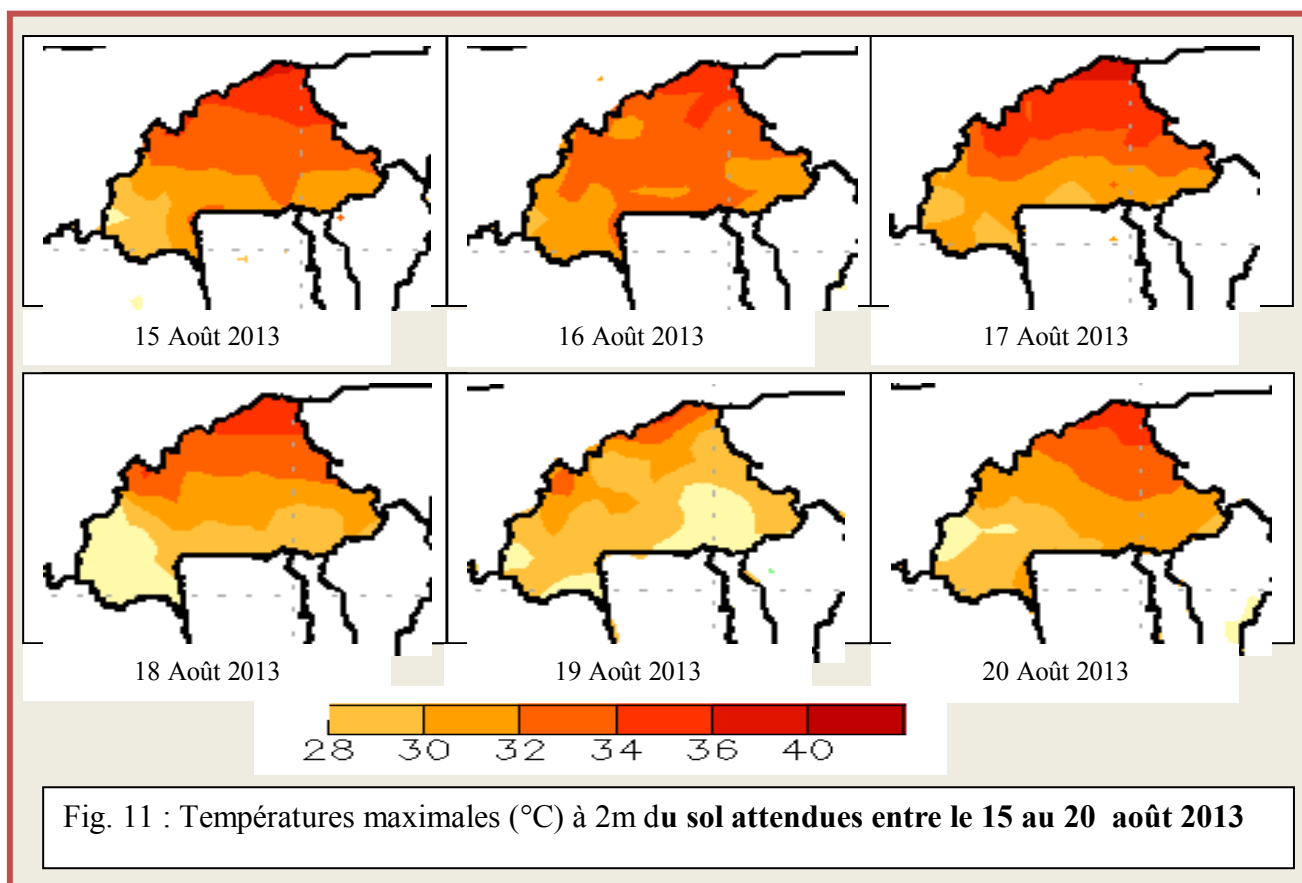


Fig. 10: Evolution de la productivité de la matière sèche (DMP) à la 1^{ère} décennie d'août 2013

V Perspectives pour la période du 14 au 20 août 2013

5.1 Températures extrêmes

Au cours de la période à venir, les températures maximales fluctueront en dents de scie en fonction des jours pluvieux. En effet les maximales au dessus de 2m du sol varieront entre 28°C dans la partie sud du pays et 40°C dans la partie nord (figure 11)



5.2 Pluviométrie

Au cours de la 2^{ème} décennie du mois d'août, la mousson demeurera active sur l'ensemble du pays. En plus des formations pluvio-orageuses isolées qui seront observées au cours de la période, on observera le passage de systèmes pluvio-orageux de type « ligne de grain » sur la presque totalité du territoire. Des fortes précipitations pourront être enregistrées surtout sur les localités Ouest du pays (figure 12).

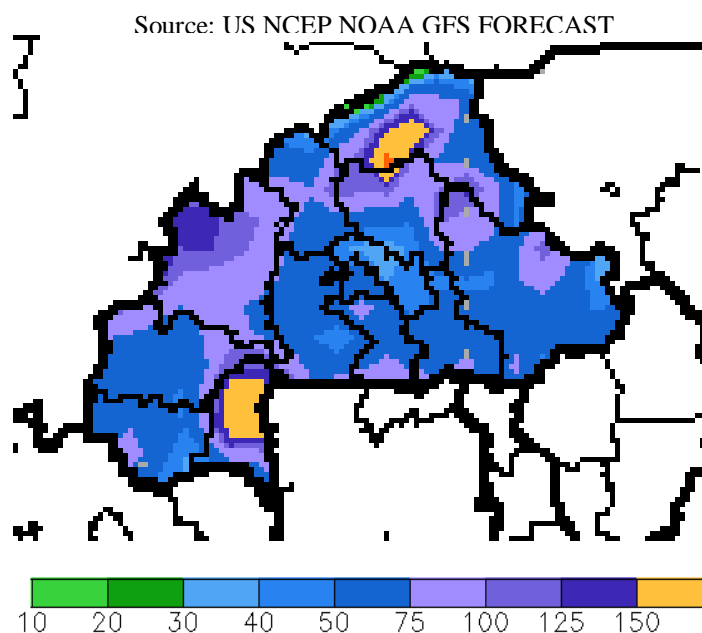


Fig.12 : Cumul pluviométrique attendus pour la période du 14 au 20 août 2013.

5.3 Probabilité d'occurrence pluviométrique

A titre indicatif, la probabilité associée d'avoir un cumul excédant 25mm pour la période du 14 au 20 Août. Cette probabilité d'occurrence est beaucoup plus importante entre le 17 et le 18 août 2013 avec des valeurs allant de 40 à 95% (figure 13).

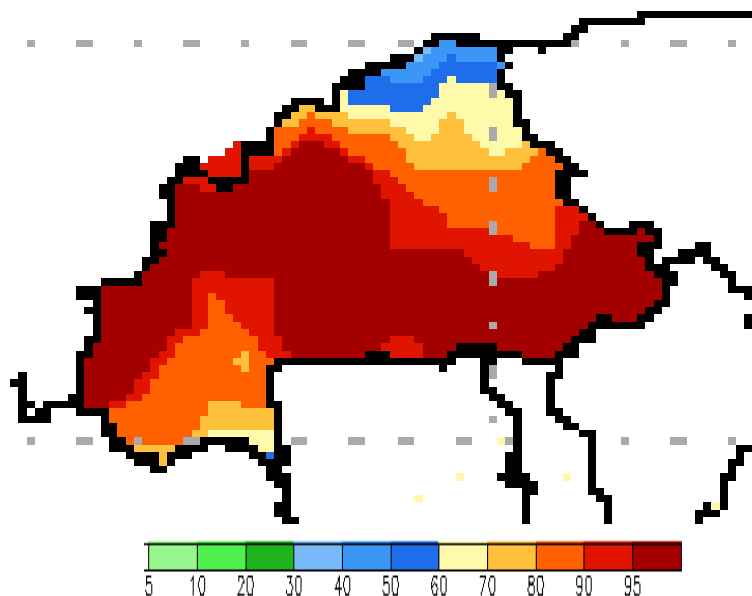


Figure 13 : Probabilité d'obtenir 25mm

VI Prévision saisonnière de pluviométrie 2013

Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique de l'Ouest (PRESAO) donnent pour la période Juillet-Août-Septembre 2013, des conditions très favorables à des précipitations supérieures à la normale sur tout le Burkina Faso.

6.1 Prévision JAS nationale

La **prévision dynamique** donne pour le Burkina Faso, les probabilités de pluviométrie suivantes (figure 14) :

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

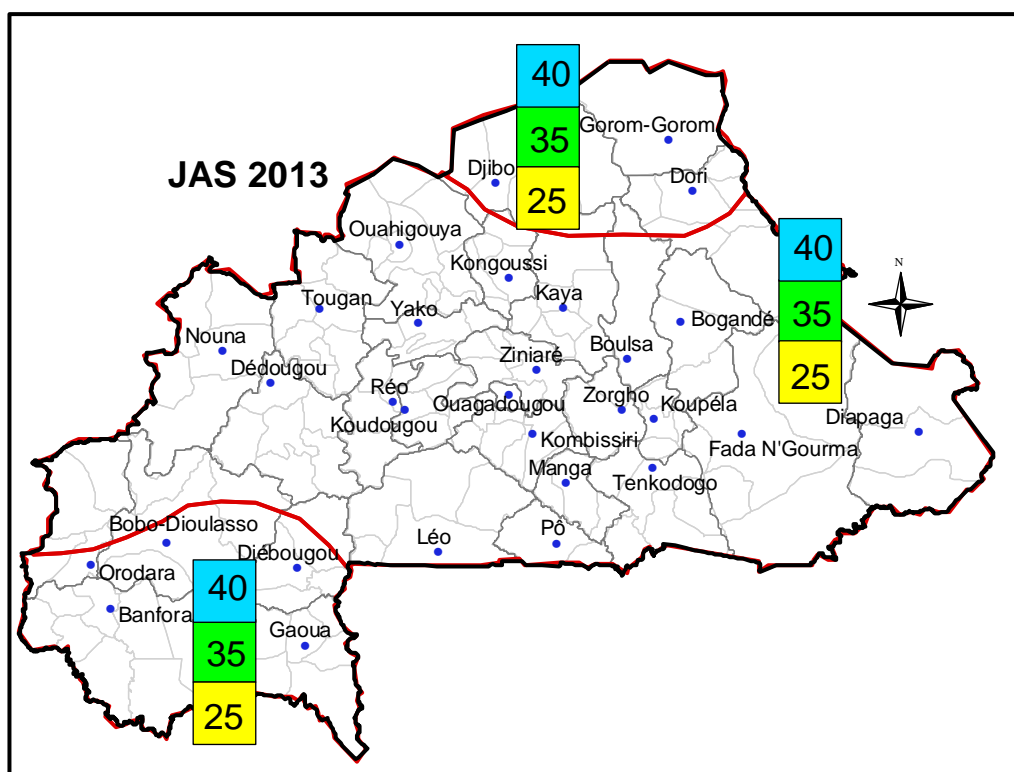


Figure 14: Prévision saisonnière du cumul pluviométrique des mois de Juillet-Août-Septembre 2013 sur le Burkina Faso

En rappel, la pluviométrie moyenne de la saison JAS pour la période 1981-2010 est de 341,9 mm au Nord, 499,8 mm au centre et 602,1.

6.2 Quelques conseils pratiques à certains secteurs socio-économiques en rapport avec la prévision saisonnière JAS 2013

Au vu de la **tendance excédentaire** du cumul pluviométrique des mois de Juillet, Août et Septembre qui couvre la plus grande partie de notre pays, il s'avère plus que nécessaire de prendre en compte ces quelques conseils pratiques pour les secteurs socio économiques ci-après :

Agriculture

- ❖ Affecter les champs de bas-fonds au riz pluvial ;
- ❖ Aménager des diguettes de protection contre les eaux de ruissellement ;
- ❖ Prévoir plus d'engrais / pesticides pour pallier au lessivage par les pluies abondantes ;
- ❖ Renforcer et surveiller les retenues d'eau ;

- ❖ Planifier l'accroissement des superficies à exploiter en campagne sèche

Elevage

- ❖ Se préparer à une collecte plus abondante et au stockage de fourrage ;
- ❖ Eloigner les animaux des cours d'eau afin d'éviter les noyades ;
- ❖ Planifier l'achat d'une plus importante quantité de vaccins et de médicaments contre les maladies liées à l'eau ;
- ❖ Planifier un départ tardif des troupeaux en transhumance ;

Environnement

- ❖ Surveiller la qualité des eaux pour faire face au risque de pollution des écosystèmes aquatiques résultant de la prolifération des algues ;
- ❖ Planifier la plantation d'un nombre important d'arbres ;
- ❖ Prendre des mesures préventives tenant compte du risque d'inaccessibilité de certaines zones suite à la détérioration des routes et des ouvrages de franchissement

Industrie-Energie

- ❖ **Hydroélectricité** : surveiller les stocks d'eau afin de prendre à temps des décisions pour faire face au risque de rupture des ouvrages hydrauliques ;
- ❖ **Industries de séchage** : prendre des mesures adaptées à la forte humidité pouvant diminuer la baisse de leur rendement ;

Secteur social/ Gestion des catastrophes

- ❖ Planifier des interventions d'urgence en cas d'inondation ;
- ❖ Accroître la vigilance dans la gestion des conflits liés à l'occupation des espaces agropastoraux

Santé

- ❖ Accroître la surveillance des maladies véhiculées par l'eau ;
- ❖ Paludisme : surveiller son incidence, surveillance de la persistance des flaques d'eau propices à la reproduction des anophèles ;
- ❖ Choléra : accroître la vigilance au moment des premières pluies ;
- ❖ Dysenteries / diarrhées : vigilance par rapport à l'hygiène