

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°25

Période du 1er au 10 septembre 2013



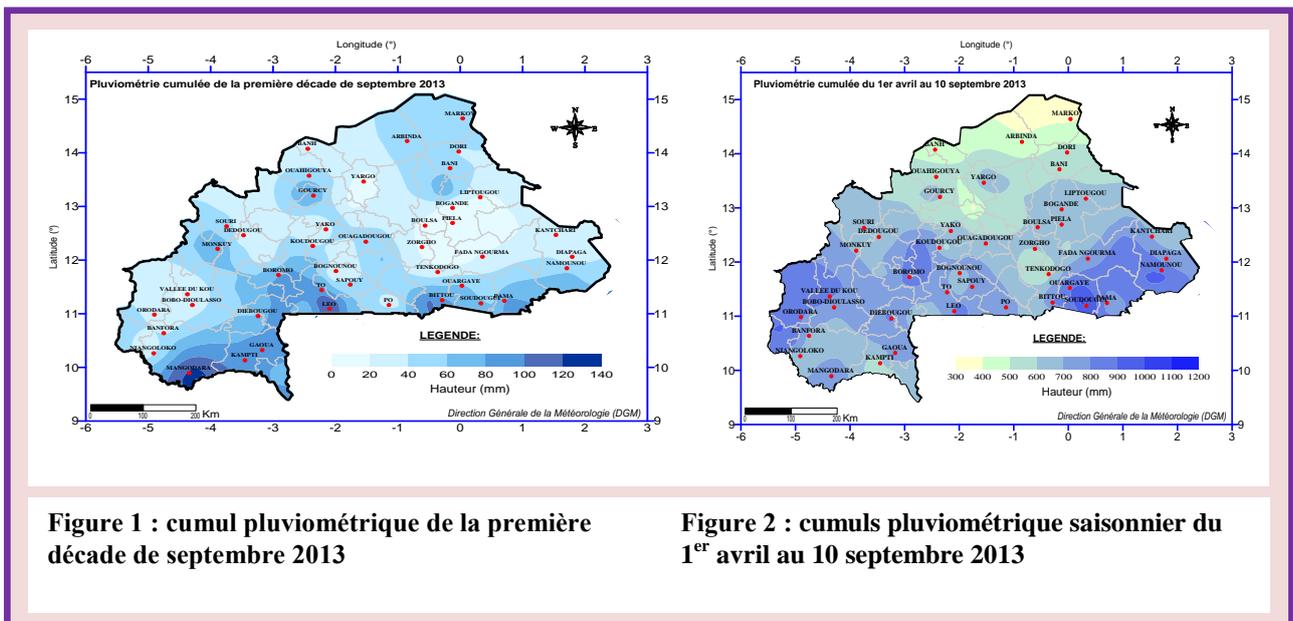
## SOMMAIRE

- ⊕ **situation pluviométrique sur le pays par rapport à la moyenne 1981-2010 ;**
- ⊕ **répartition spatio-temporelle ;**
- ⊕ **hausse des températures moyennes dans la partie sud et légère baisse dans la moitié nord du pays par rapport à la normale 1981-2010;**
- ⊕ **situation agricole ;**
- ⊕ **suiti de la végétation par satellite ;**
- ⊕ **résultats actualisés de la PRESAO 2013 ;**
- ⊕ **conseils agrométéorologiques.**

## I Situation pluviométrique

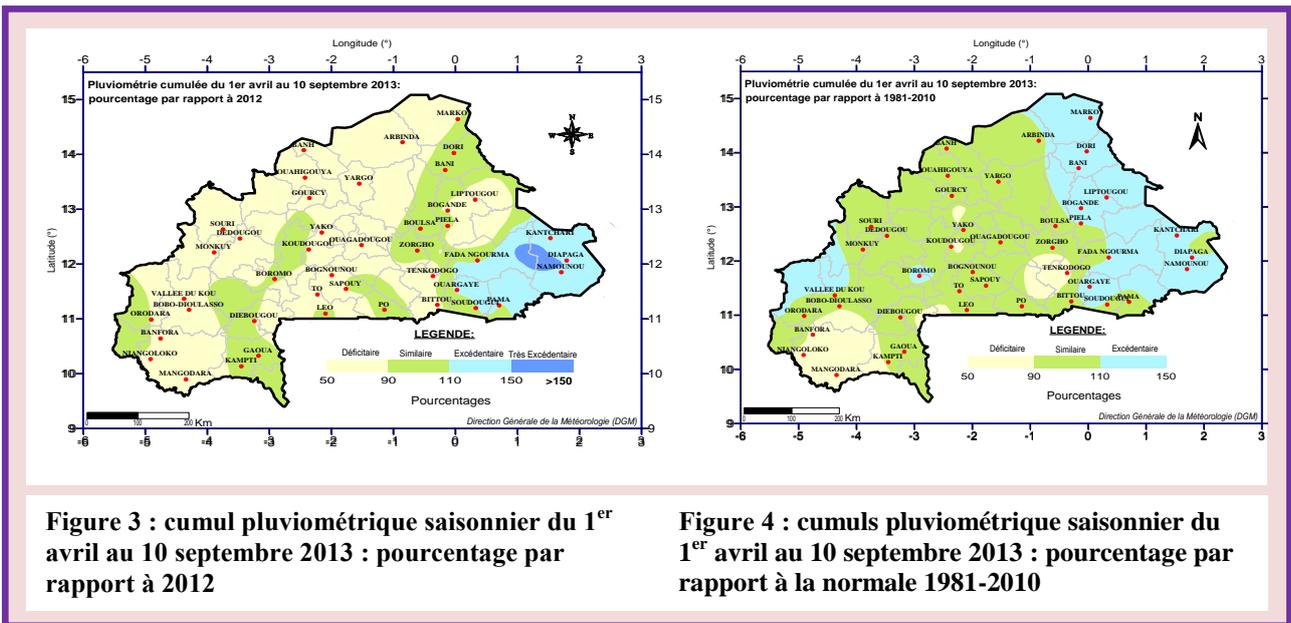
La première décade de septembre 2013 a été caractérisée par la poursuite de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Son activité s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses organisées sous forme de ligne de grains et souvent isolées. Au cours de cette décade, les quantités de pluies recueillies sur la majeure partie des postes ont été faibles à modérées. En effet, les hauteurs d'eau décadaires ont varié entre 0.9 mm en 1 jour de pluie à Bogandé située dans la zone sahélienne et 139.5 mm à Pô située dans la zone soudanienne (figure 1).

Comparées à celles de l'année précédente et à la même période, ces quantités de pluie décadaires ont été excédentaires à similaires sur une bonne partie de la région de l'Est, similaires sur quelques localités des régions du Centre-sud, du Centre-Ouest, du Sud-Ouest, des Hauts-Bassins et des Cascades et déficitaires sur tout le reste du pays (Figure 3).



Pour ce qui concerne les cumuls saisonniers du 1er avril au 10 septembre 2013, ils ont varié entre 342.1 mm en 26 jours de pluies à Bokin, située dans la zone sahélienne et 1175 mm en 46 jours de pluies à Soudougui dans la zone Soudanienne (Figure 2).

Comparés à ceux de la normale 1981-2010, ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été similaires à excédentaires sur la majeure partie du pays à l'exception de la région des Cascades et de quelques localités des régions des Hauts-Bassins, du Centre-Sud et du Nord (Figure 4).

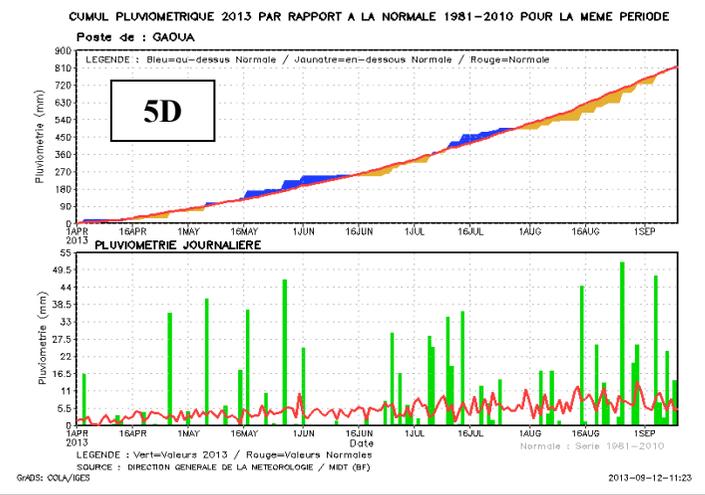
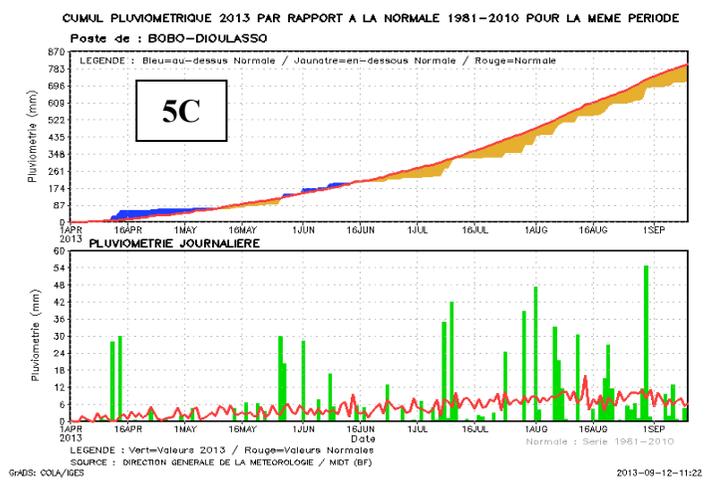
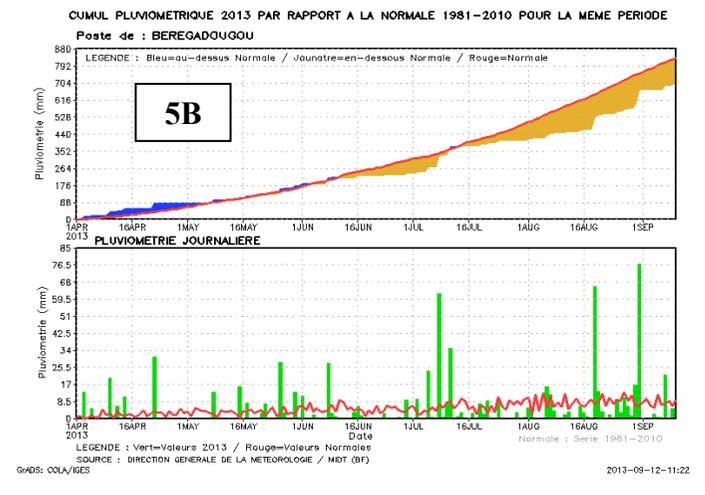
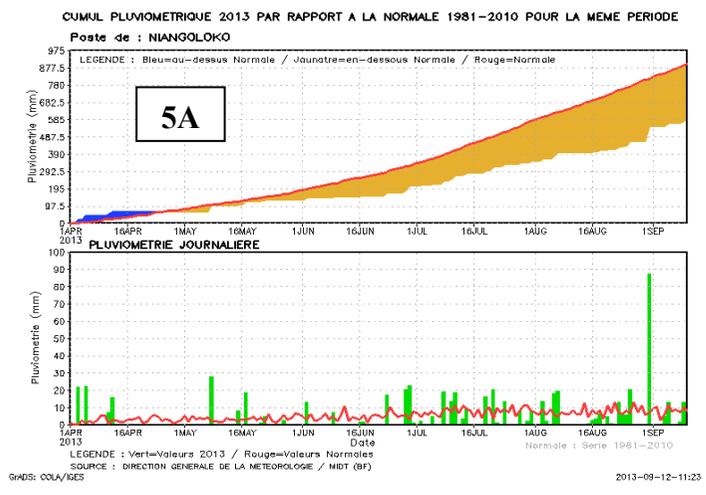


Les précipitations de cette campagne pluvieuse de par leur fréquence, ont occasionné des inondations. En effet, des pluies journalières variant entre 65 mm et 105 mm survenues le 28 juillet ont provoqué des inondations à Kounadia, Kéra et Souri. Des averses de pluie survenues également les 19 et 20 août ont entraîné dans le Houet, l’ensablement de 10 ha de riz de bas fonds aménagés à Karangasso Vigué et Karangasso Sambla et l’inondation de 30 ha de cultures maraichères à Bama. Des inondations ont été également signalées le 30 août à Tiankoura dans la province de la Bougouriba.

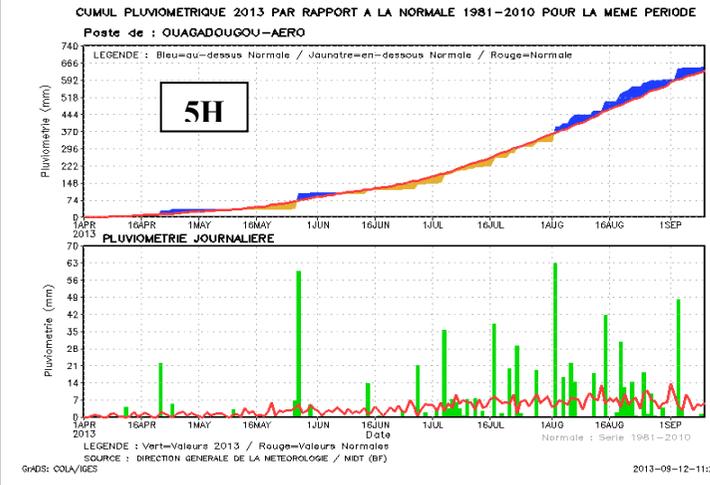
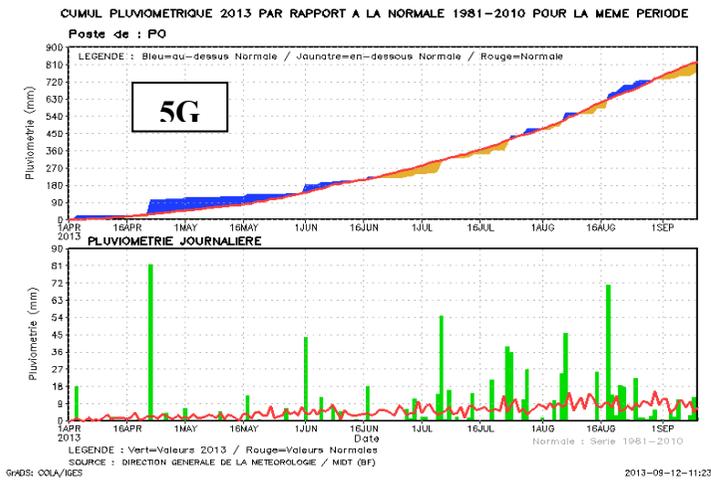
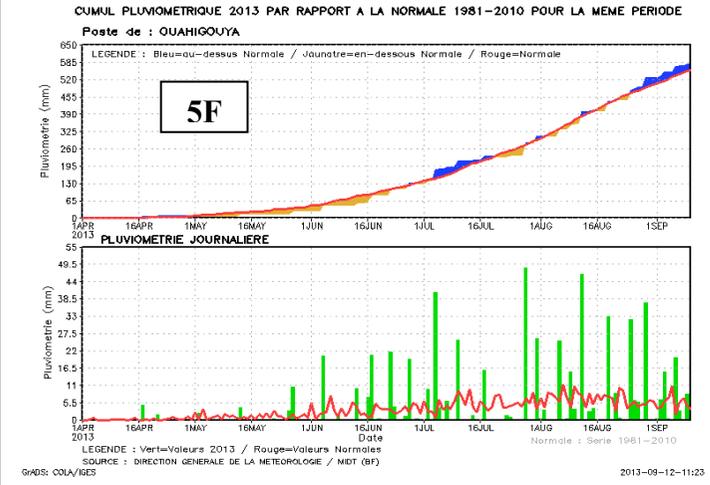
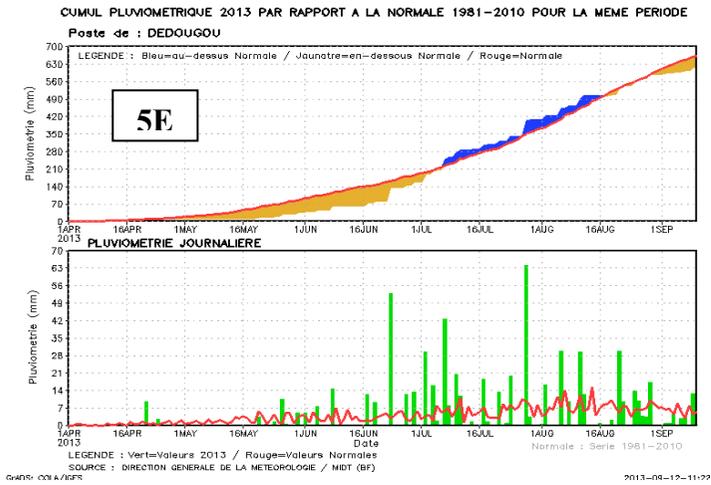
## **II Répartition spatio-temporelle de la pluviométrie**

Les figures suivantes (figures 5) représentent l’évolution de la pluviométrie dans les différentes stations synoptiques et agrométéorologiques du pays. Une analyse diachronique dans l’espace de ces précipitations a permis d’observer les anomalies suivantes :

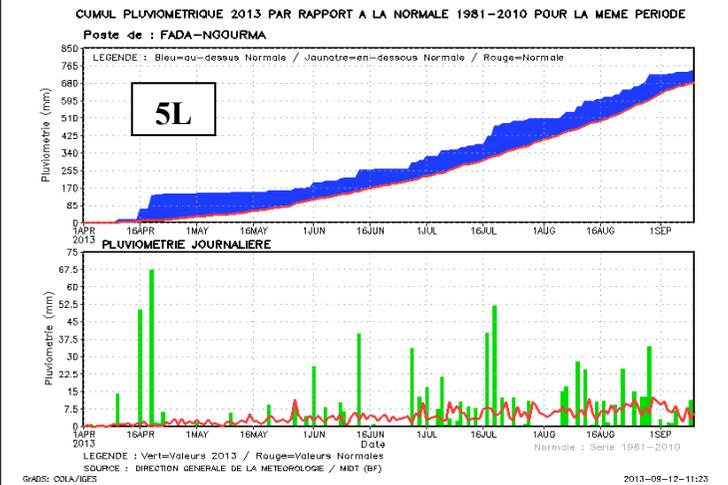
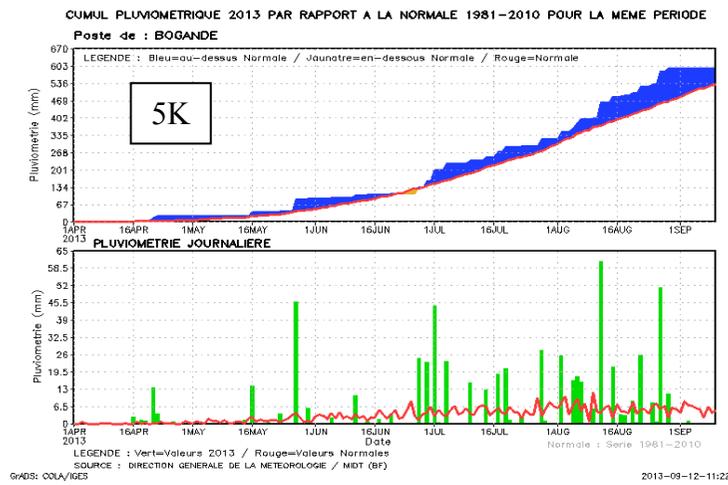
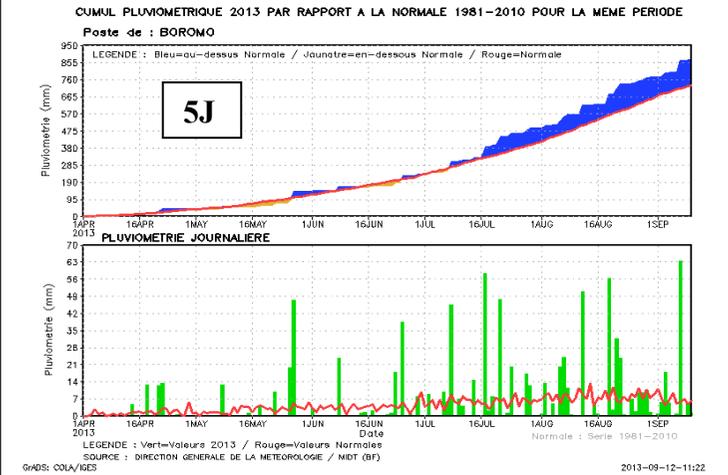
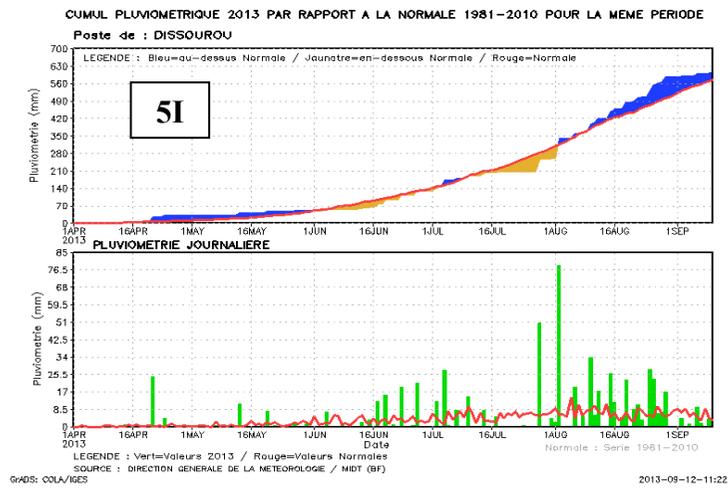
Comparés à la moyenne pluviométrique 1981-2010, les cumuls pluviométriques des postes de Niangoloko, Bérégadougou, Bobo-Dsso et Gaoua ont été déficitaires. Les figures 5 (A, B, C, et D) qui les représentent indiquent que la 1<sup>ère</sup> décade de septembre n'a pas été une période humide pour ces stations.



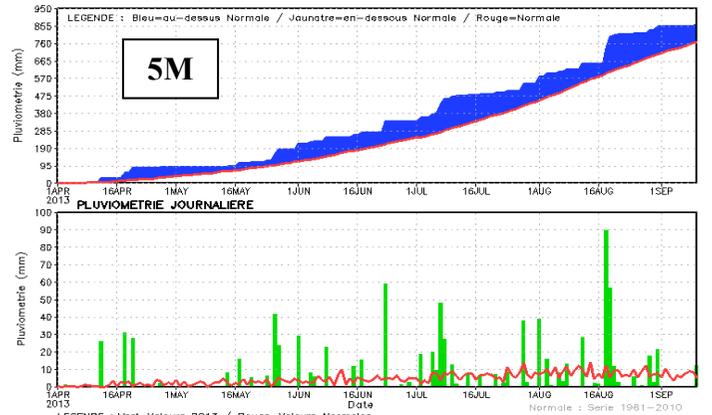
Tout comme la décade précédente, les stations matérialisées par les figures 5(E, F, G et H) ont connu un épisode légèrement humide par rapport à la décade écoulée et à la Normale 1981-2010. Ce sont respectivement les stations de Dédougou, Ouahigouya, Pô et Ouagadougou.



Contrairement aux stations précédentes, celles de Di-sourou, Boromo, Bogandé, Fada N'gourma, Vallée du Kou et Dori matérialisés respectivement par les figures 5(I, J, K, L, M et N) ont connu régulièrement des épisodes humides continus.

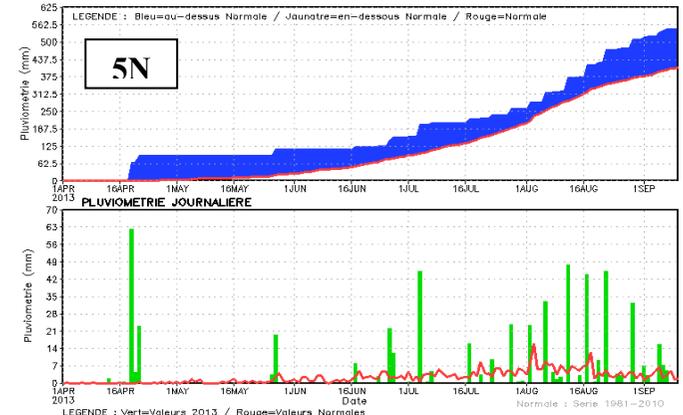


CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2013 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE  
 Poste de : VALLEE-DU-KOU



GrADS: COLA/IGES 2013-09-12-11:23

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

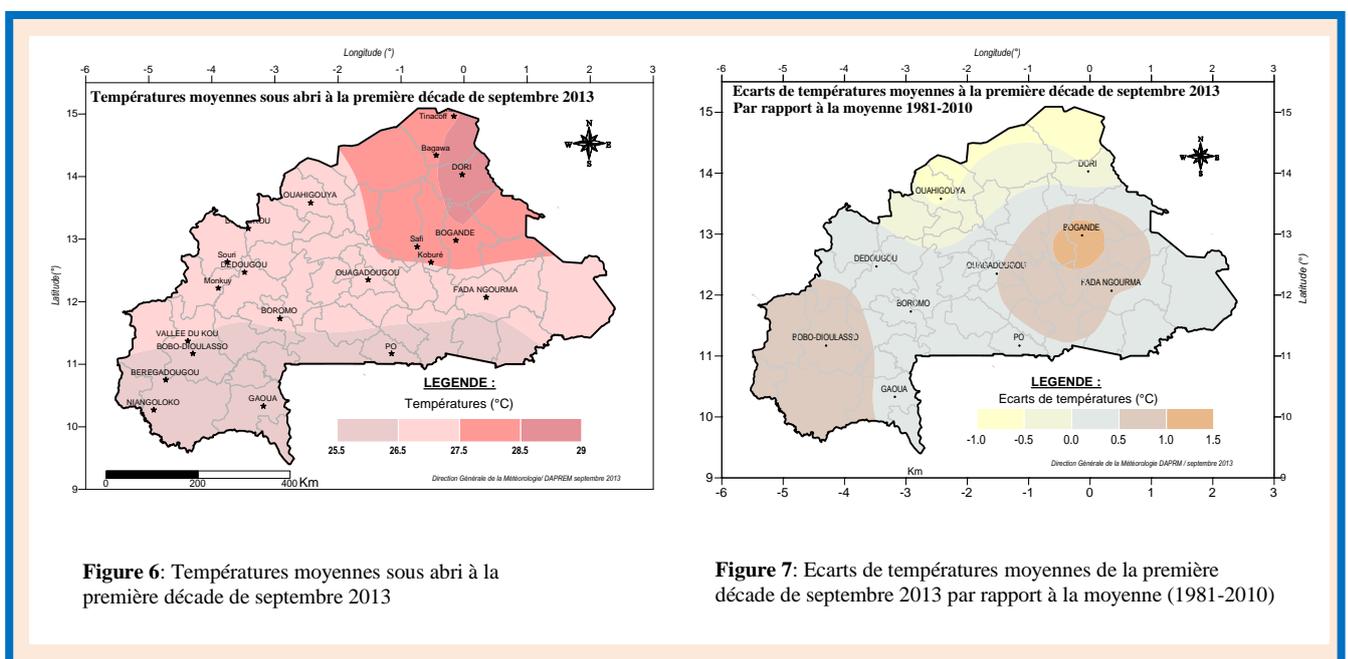


GrADS: COLA/IGES 2013-09-12-11:22

### III Situation agrométéorologique

#### 3.1 *Evolution de la température moyenne sous abri*

A la première décennie de septembre 2013, les températures de l'air en surface ont connu une hausse par rapport à celles de la décennie écoulée. Elles ont oscillé à l'échelle de la journée entre 25.8°C à Bobo-Dioulasso et 28.7°C à Dori (figure 6). Ces températures moyennes comparées à la moyenne 1981-2010 pour la même période, ont été en hausse sur la majeure partie du pays à l'exception de la partie sahélienne qui a connu une évolution à la baisse (figure 7).



#### 3.2 *Situation agricole*

A la faveur des quantités de pluie reçues durant la première décennie de septembre, les cultures se sont considérablement développées comblant ainsi les anomalies qui existaient pendant la précédente décennie. Les entretiens culturaux se sont toujours poursuivis tout au long de la période avec une fréquence des événements pluvieux qui ont accéléré l'enherbement et ceux-ci ont constitué une entrave souvent à leur évolution et leur efficacité. Dans la plupart des régions, les stades phénologiques vont du tallage à la montaison (50-75%) pour le mil, le sorgho et le riz pluvial, la floraison (25-50%) pour les légumineuses, la ramification à la floraison pour le cotonnier (50-75%). La même hétérogénéité est constatée au niveau du maïs

dont les stades de développement vont de la montaison (50%) à la floraison (25%). Le mil hâtif est à maturité dans les provinces de la Kompienga et de la Tapoa.

L'aspect végétatif des cultures est satisfaisant sur l'ensemble du pays à l'exception de celles situées dans les zones inondées. La situation phytosanitaire est restée calme mais la surveillance doit rester de mise, car les conditions écologiques actuelles sont favorables à l'émergence des criquets pèlerins et d'autres insectes floricoles.

**A titre indicatif, la fin moyenne probable de la saison des pluies est donnée par la figure 8. Nous rappelons que selon les résultats de la PRESAO 2013 actualisés, il est prévu une forte probabilité que la fin de la saison des pluies soit équivalente à la moyenne sur la moitié sud de notre pays et des chances d'avoir une fin de saison normale à tardive sur l'autre moitié nord.**

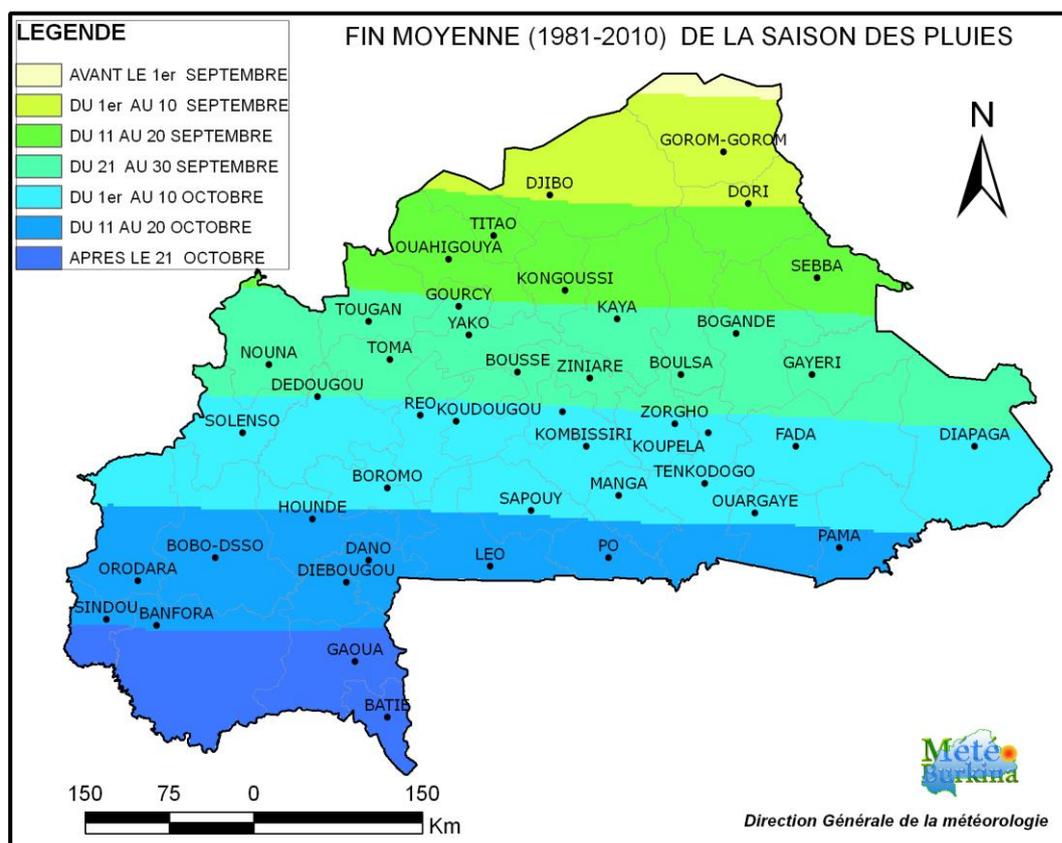


Figure 8 : Fin moyenne de la saison des pluies sur l'ensemble du pays

#### IV Situation de la végétation

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

A la première décade de septembre 2013, l'indice Différentiel Normalisé de Végétation donne un signal plus important du niveau de vigueur de la végétation sur l'ensemble du pays suite

aux bonnes conditions atmosphériques qui ont régné au cours des décades précédentes (figure 9). Comparativement à la moyenne 2001-2010, des anomalies négatives sont observées dans la moitié sud du pays, même si un début de rattrapage du niveau d'évolution de la végétation est constaté. Notons que le nord du pays présente un bon niveau de végétation (anomalies positives) par rapport aux années antérieures (figure 10)

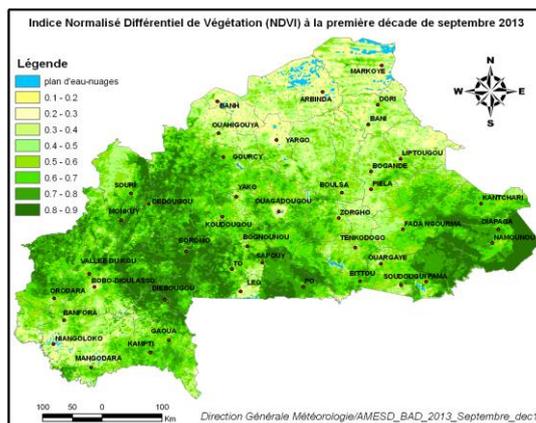


Fig. 9: Indice Différentiel Normalisé de Végétation (NDVI) à la 1<sup>ère</sup> décade de septembre 2013

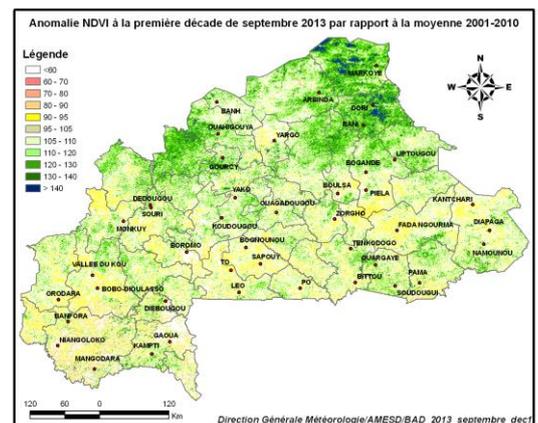


Fig. 10: Anomalie du NDVI à la 1<sup>ère</sup> décade de septembre 2013 par rapport à la moyenne 2001-2010

La productivité de la matière sèche a évolué de manière significative par rapport à la précédente décade et pourrait même atteindre plus de 140 kgMS/ha/j dans certaines localités du pays (figure 11).

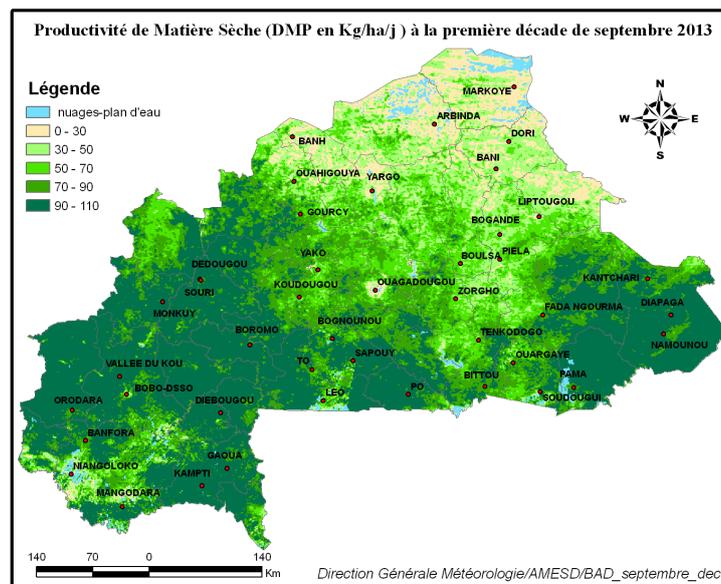


Figure 11: Productivité de matière sèche à la 1<sup>ère</sup> décade de septembre 2013

## V 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.*

### 5.1 Prévision JAS nationale

La **prévision dynamique** donne pour le Burkina Faso, les probabilités de pluviométrie suivantes (figure 12) :

- **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**;

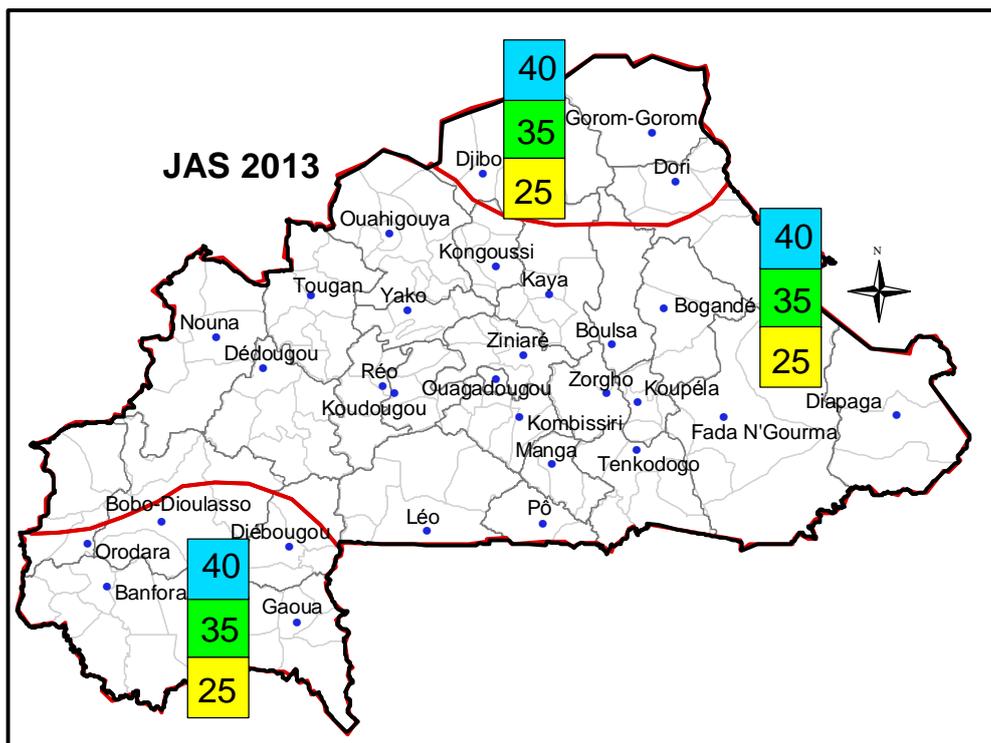


Figure 12: Prévision saisonnière du cumul pluviométrique des mois de Juillet-Août-Septembre 2013 sur le Burkina Faso

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 mm au sud.

## 1. 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

- ❖ Privilégier les champs de plateau ;
- ❖ 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 ;
- ❖ Accroître les superficies emblavées pour maximiser les gains ;
- ❖ 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 ;
- ❖ Se préparer pour des interventions d'assistance d'urgence en cas de mauvaises récoltes ;
- ❖ 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

## VI La Prévision des caractéristiques agro-climatiques de la saison

- Pour l'agrométéorologie, la détermination des paramètres agroclimatiques clés de la saison agricole est d'une importance capitale pour la planification des activités de productions agropastorales. Ces paramètres ont été calculés pour les pays sahéliens à régime monomodal selon les critères ci-après :
- pour les dates de début de saison des pluies: « *date après le 01 MAI, à partir de laquelle un cumul pluviométrique d'au moins 20 mm est enregistré en 1, 2 ou 3 jours consécutifs et sans épisode sec excédant 20 jours pendant les 30 jours qui suivent* ».
- pour les dates de fin de saison des pluies: « *date après le 1er Septembre, quand un sol capable de contenir 60 mm d'eau disponible est complètement épuisé par une perte quotidienne d'évapotranspiration de 5 mm* ».

Au plan national, les prévisions de ces paramètres agroclimatiques sont les suivantes pour les zones agroclimatiques utilisées pour le JAS:

**NB :** La Prévision des caractéristiques agro-climatiques de la saison est encore expérimentale et devrait être utilisée avec précaution.

### 6.1 dates de fin de la saison des pluies

Les dates de fin de la saison des pluies sont prévues normales à tardives ce qui signifie :

- en moyenne au cours de la première décade de septembre pour le Nord, troisième décade de septembre pour le Centre et première décade d'octobre pour le Sud ;
- au plus tard au cours de la deuxième décade de septembre pour le Nord, première décade d'octobre pour le Centre et deuxième décade d'octobre pour le Sud (figure 13).

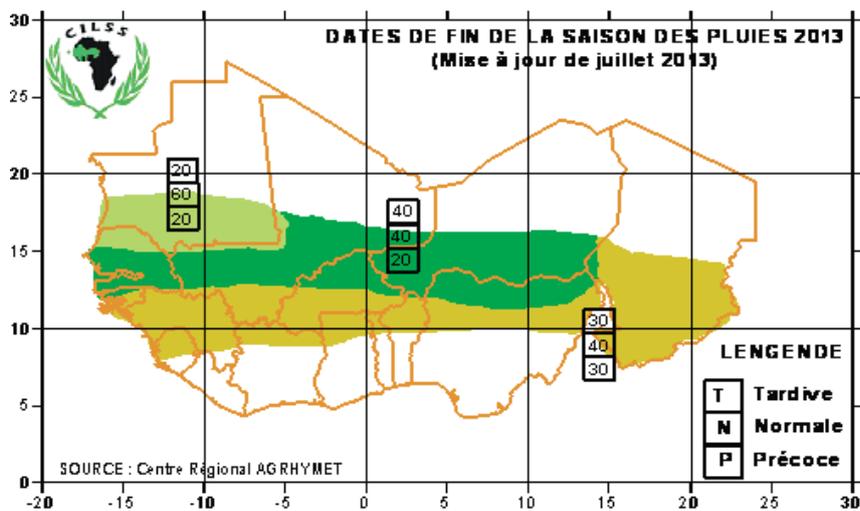


Figure 13: Mise à jour (en juillet) de la prévision des dates de fin de saison