

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°24

Période du 21 au 31 août 2013



SOMMAIRE

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

I Situation pluviométrique

La troisième décennie d'août 2013 a été marquée par le maintien du régime de mousson dont l'activité a été faible à modéré sur l'ensemble du pays. Cette activité s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses très souvent isolées mais aussi quelquefois organisées sous forme de ligne de grains. Ces manifestations pluvieuses ont permis de recueillir des hauteurs d'eau décennales qui ont varié entre 24mm à Djibo et 172mm à Diébougou (Tableau 1).

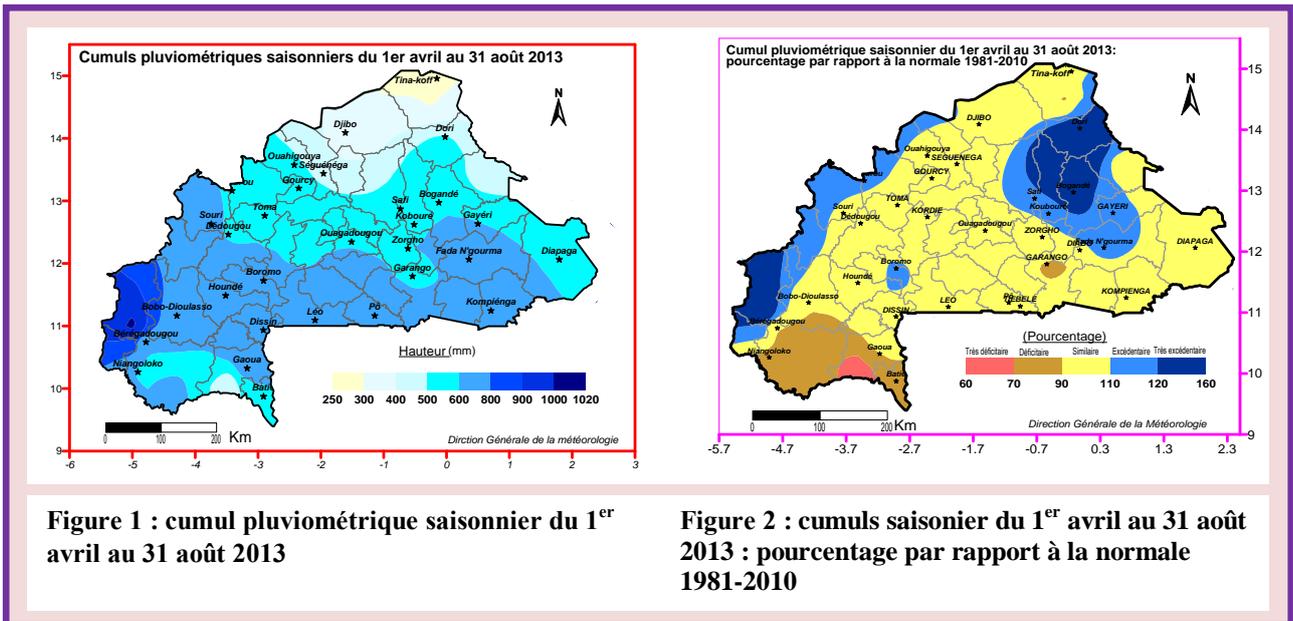
Ces quantités de pluie décennales comparées à celles de l'année précédente, à la même période, ont été très excédentaires à excédentaire dans la majorité des postes à l'exception des postes de Ouagadougou, Dédougou et Fada N'gourma où elles ont été très déficitaires.

Tableau 1: Cumuls pluviométriques décennales en mm enregistrés entre le 21 et 31 août 2013

STATION	cumuls décennales	STATION	cumuls décennales	STATION	cumuls décennales
ARBINDA	44	KOUELA	88	BOGANDE	96
Bagassi	96	MANGODARA	88	BEREGADOUGOU	126
BANFORA	140	Markoye	30	BOBO-DSSO	94
BANI	137	ORODARA	124	BOROMO	93
Baraboulé	23	PAMA	108	DEDOUGOU	85
BATIE	62	PIELA	90	DI-SOUROU	102
BITTOU	251	REO AGRI	19	DORI	83
BOULSA	83	SARIA	57	FADA N GOURMA	98
DIEBOUGOU	172	SEBBA	95	GAOUA	120
DJIBO	24	SINDOU	120	NIANGOLOKO	131
GOROM	43	SOLENSO	83	OUAGADOUGOU	52
HOUNDE	66	SOUBAKANIEDOUGOU	81	OUAHIGOUYA	89
KAMPTI	53	TENKODOGO	76	PO	67
KOUDOUGOU	77	ZORGHO	68	VALLEE DU KOU	48

Pour ce qui concerne les cumuls saisonniers du 1er avril au 31 août 2013, ils ont varié entre 316mm à Markoye, situé dans la zone sahélienne, et 1035 mm à Orodara dans la zone soudanienne (Fig. 1).

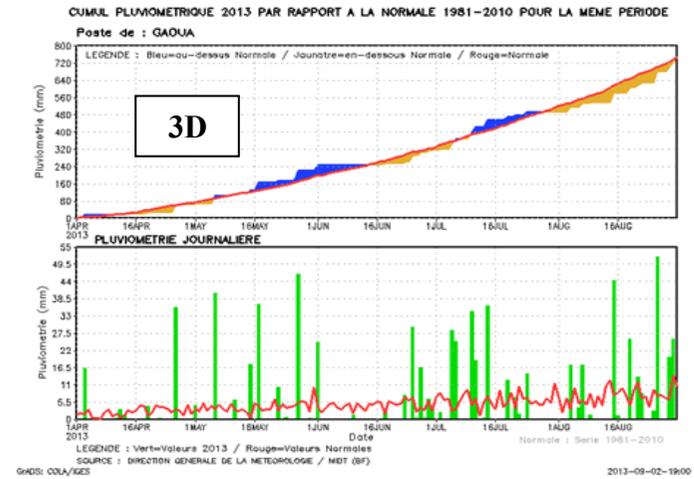
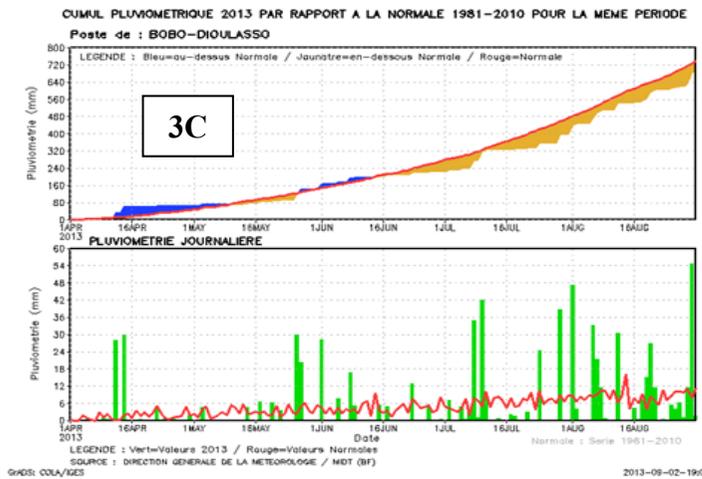
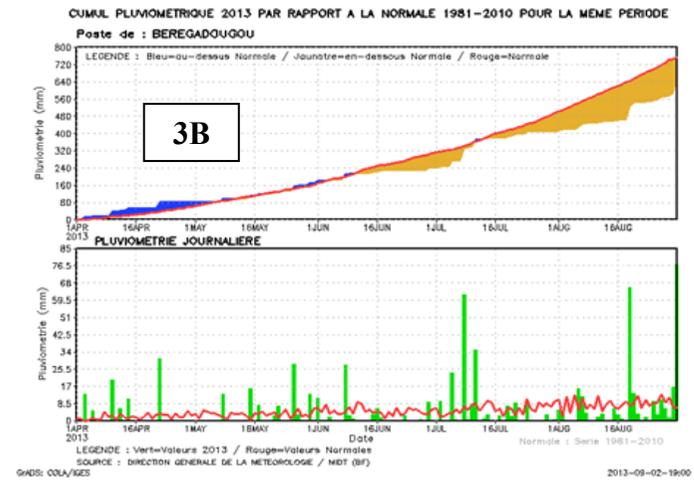
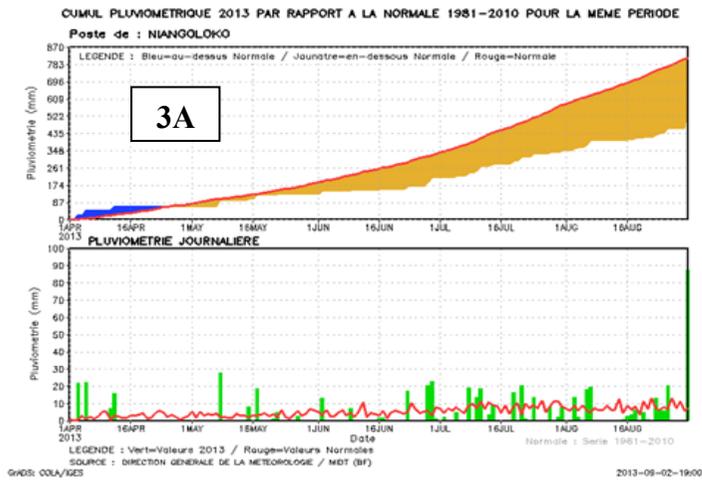
Ces cumuls pluviométriques saisonniers comparés à ceux de la normale 1981-2010, tous les postes ont été similaires à excédentaires à l'exception des postes du sud-ouest notamment Niangoloko, Batié, Kampti et Gaoua qui ont été déficitaires (Fig. 2).



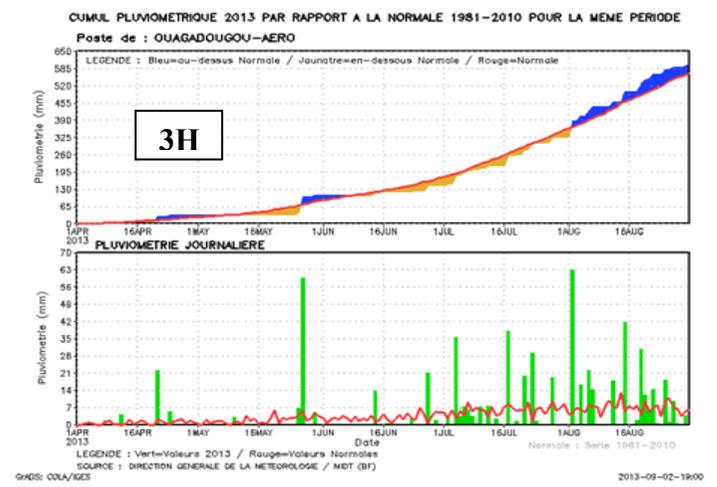
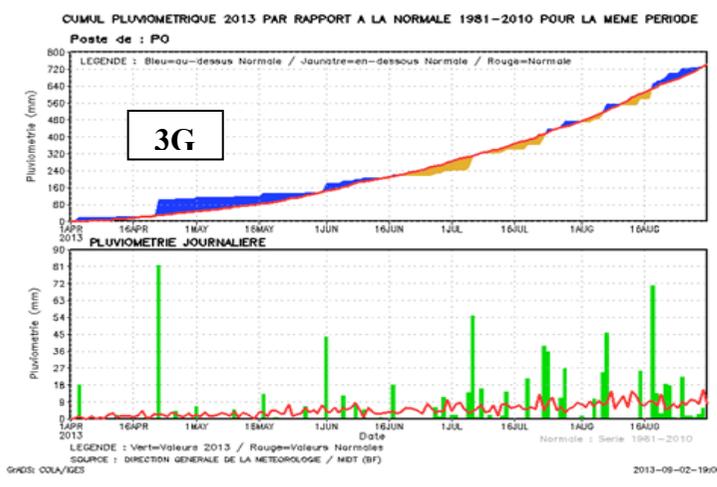
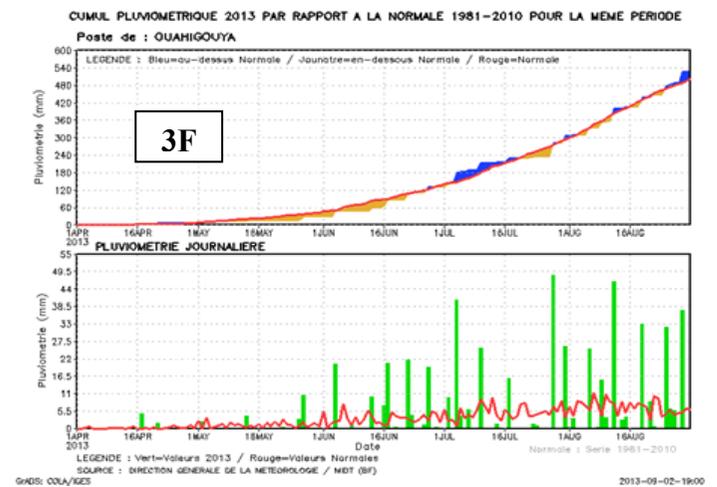
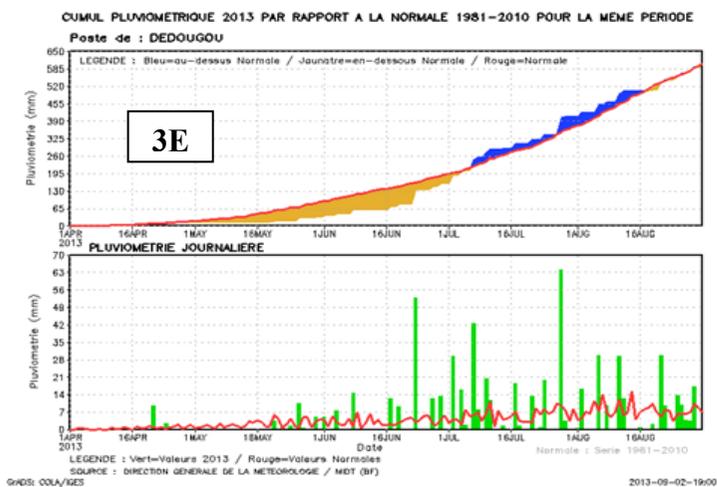
II Répartition spatio-temporelle de la pluviométrie

Les figures suivantes 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 :

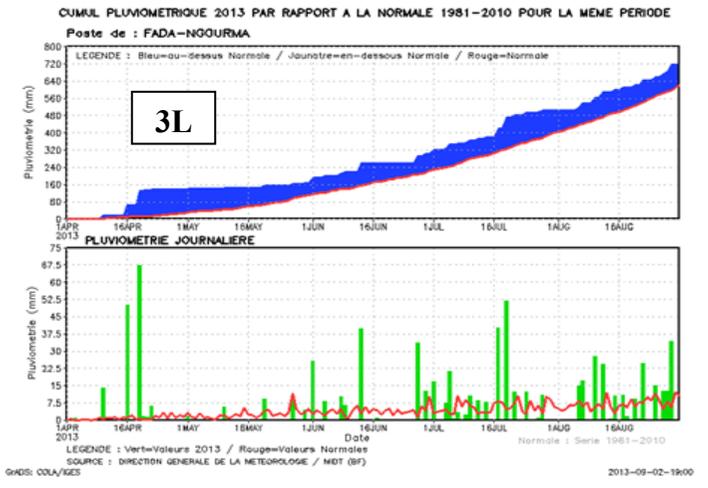
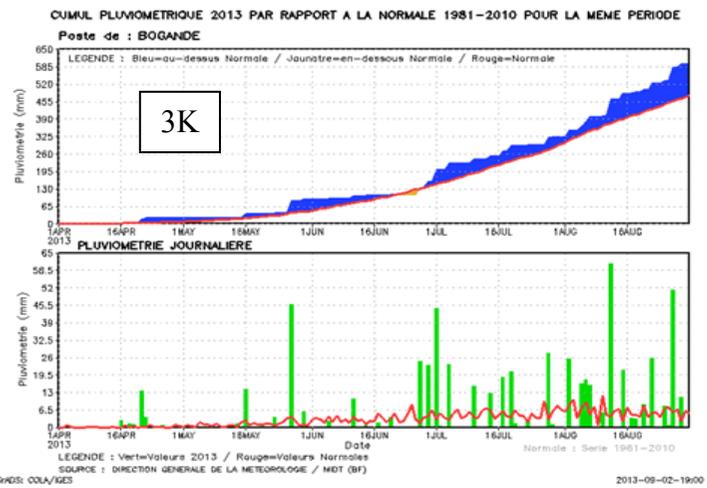
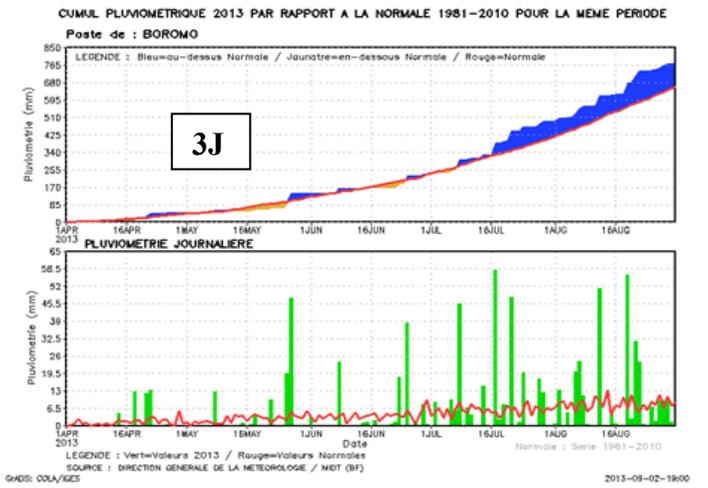
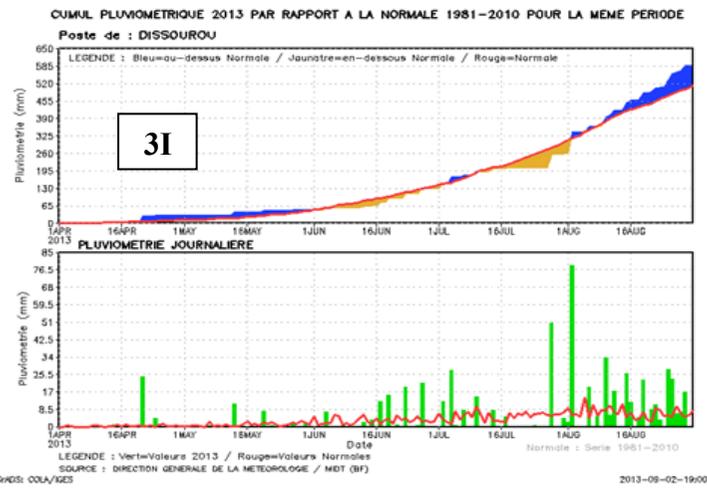
Cette 3^{ème} décade du mois a été identique à la précédente c'est-à-dire sec dans les stations suivantes par rapport à la normale 1981-2010 ce sont : Niangoloko, Bérégadougou, Bobo-Dioulasso et Gaoua matérialisées par les figures 3A, 3B, 3C et 3D

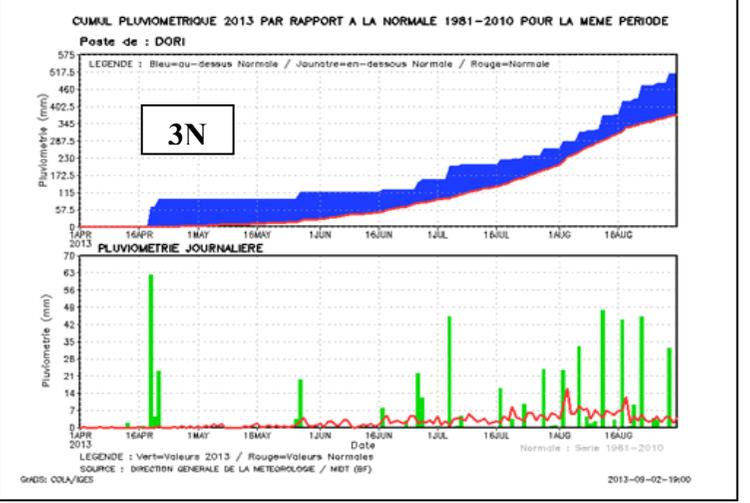
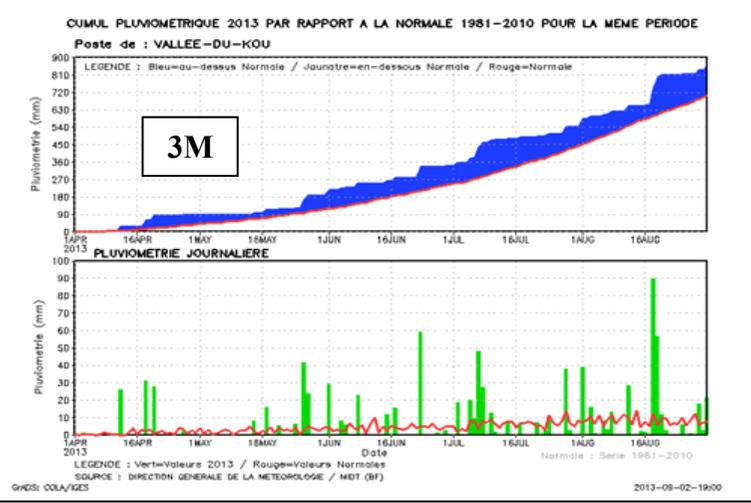


Les stations matérialisées par les figures 3E, 3F, 3G et 3H ont été légèrement humide par rapport à la décade écoulée et à la Normale 1981-2010. Ce sont respectivement les stations de Dédougou, Ouahigouya, Pô et Ouagadougou.



Contrairement aux autres stations, celles de Di-sourou, Boromo, Bogandé, Fada N'gourma, Vallée du Kou et Dori matérialisés respectivement par les figures 3I, 3J, 3K, 3L, 3M et 3N) ont été très pluvieuses durant toute la décade.





III Situation agrométéorologique

3.1 *Evolution de la température moyenne sous abri*

Au cours de cette troisième décennie d'août 2013, les températures moyennes de l'air en surface ont été quasiment similaires aux températures de la décennie écoulée. Elles ont varié à l'échelle de la journée entre 25.4°C à Bobo-Dioulasso et 27.6°C à Dori (figure 4). Ces températures moyennes comparées à la moyenne 1981-2010 de la même période, ont été en baisse dans la majorité des stations de la moitié nord du pays et légèrement en hausse dans le reste des stations (figure 5).

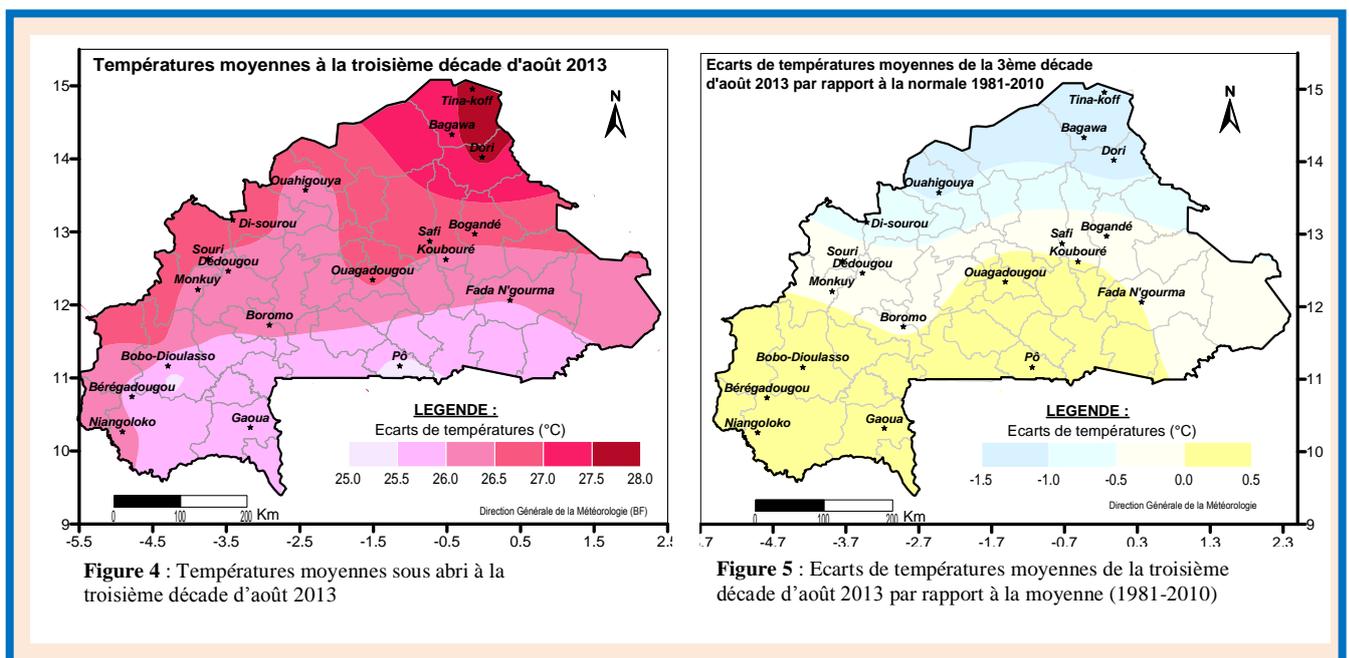


Figure 4 : Températures moyennes sous abri à la troisième décennie d'août 2013

Figure 5 : Ecart de températures moyennes de la troisième décennie d'août 2013 par rapport à la normale (1981-2010)

3.2 *Situation agricole*

A la faveur des quantités de pluie reçues durant la troisième décennie d'août, 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. Sur la majeure partie du pays, la montaison a été le stade prédominant pour la plupart des cultures céréalières et quelque gonflement constaté sur le mil et le sorgho dont les premiers semis ont réussi. Le maïs, l'arachide et le cotonnier sont au stade floraison. 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.

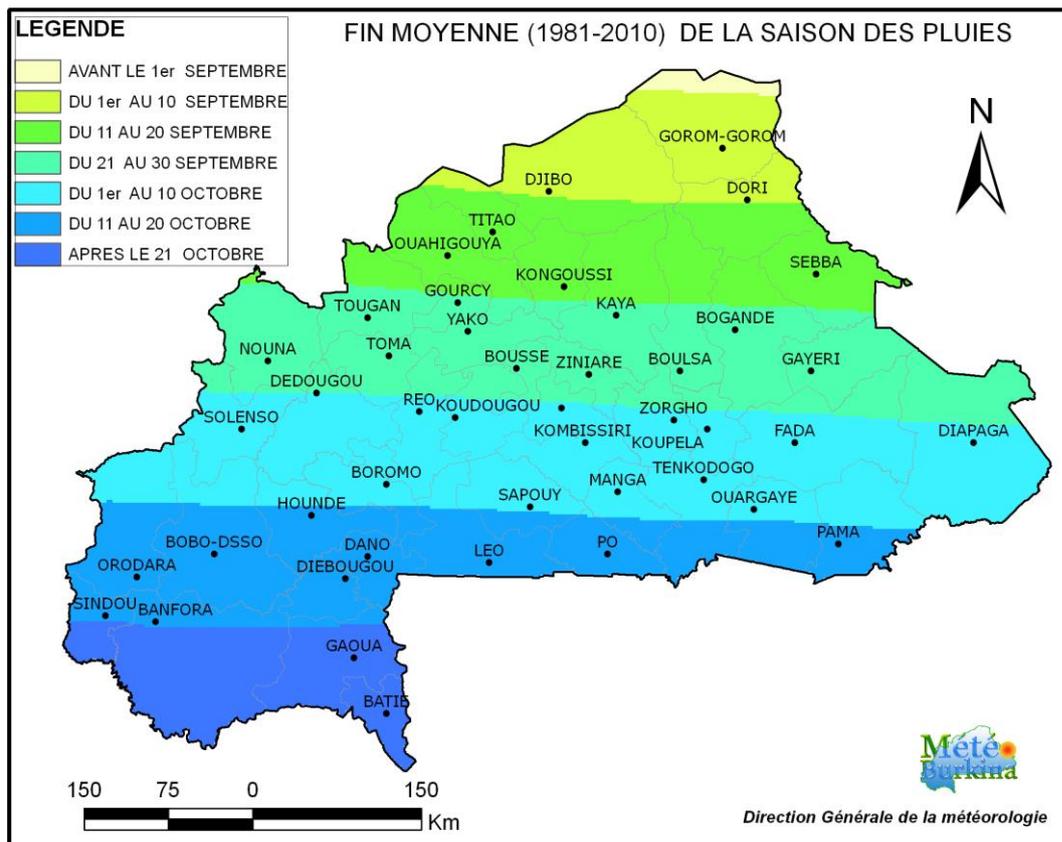


Fig.6 : Fin moyenne de la saison des pluies sur l'ensemble du pays

IV Situation de la végétation

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

A la 3^{ème} décennie d'août 2013, la végétation sur l'ensemble du pays continue de se densifier consécutivement aux différentes précipitations reçues au cours des décades précédentes (fig. 7) comparativement à la moyenne 2001-2010 des anomalies sont observées dans les parties sud, sud-ouest et au centre-ouest. Notons que le nord du pays présente un bon niveau de végétation par rapport aux années antérieures.

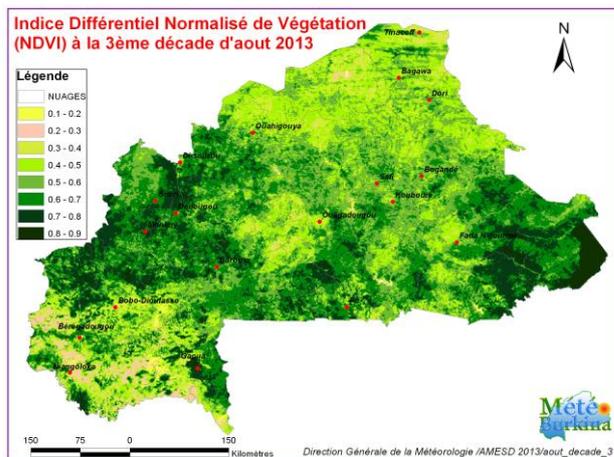


Fig. 7: Indice Différentiel Normalisé de Végétation (NDVI) à la 3^{ème} décennie d'août 2013

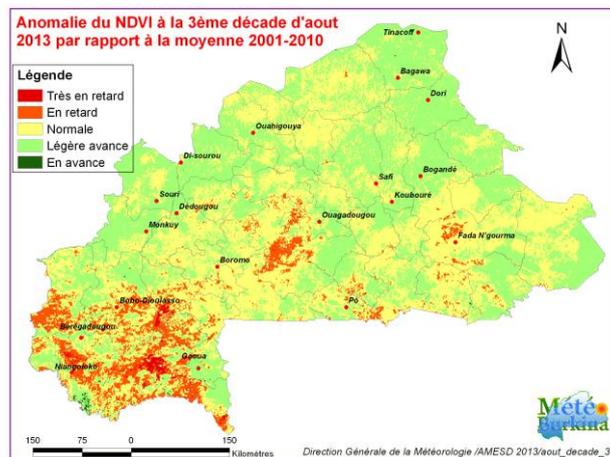


Fig. 8: Anomalie du NDVI à la 3^{ème} décennie d'août 2013 par rapport à la moyenne 2001-2010

La productivité de la matière sèche a évolué de manière significative par rapport à la précédente décennie, elle a varié entre moins de 30 à 120 kgMS/ha sur l'ensemble du pays. La mauvaise réponse signalée dans la partie sud-ouest du pays est due à une perturbation au niveau du signal (fig. 9).

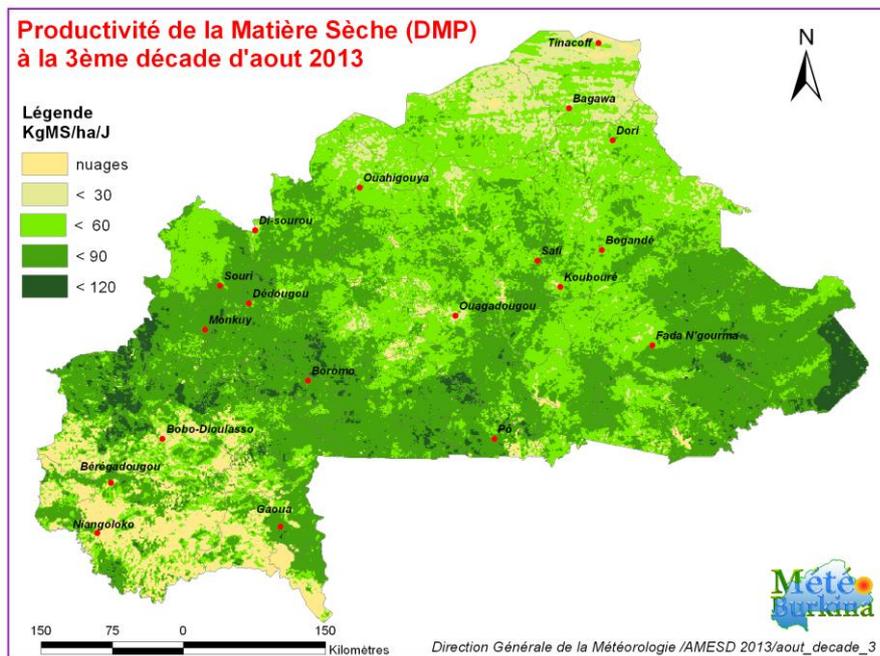


Figure 9: Productivité de la matière sèche à la 3^{ème} décennie d'août 2013

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 10) :

- **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**;

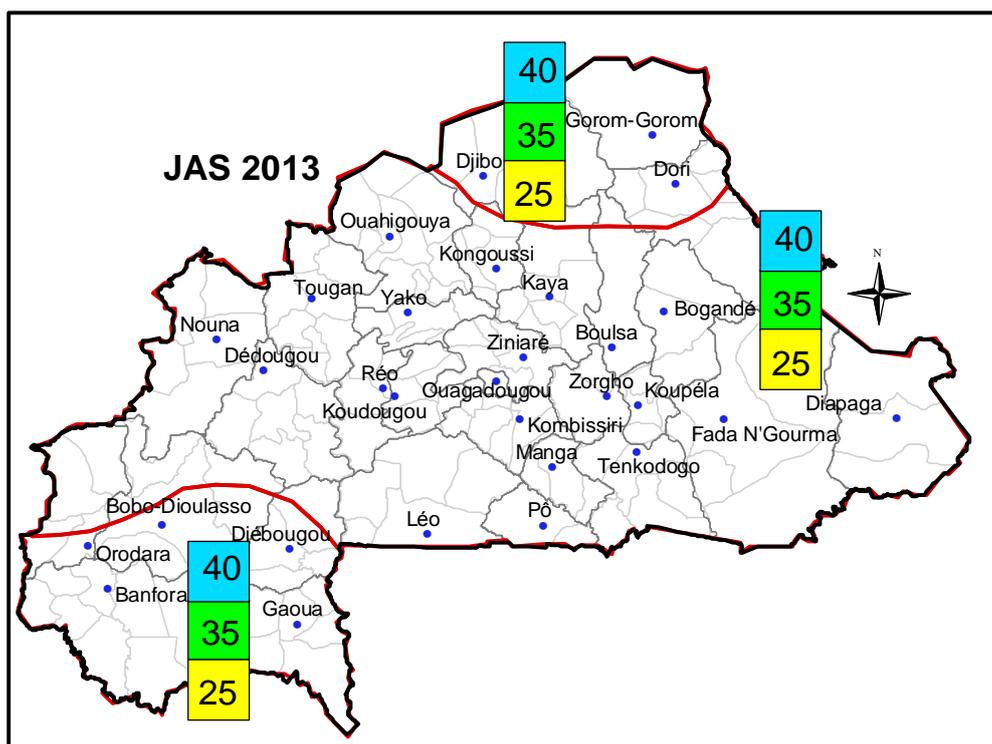


Figure 10: Prévision saisonnière du cumul pluviométrique des mois de Juillet-Août-Septembre 2013 sur le Burkina Faso

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.

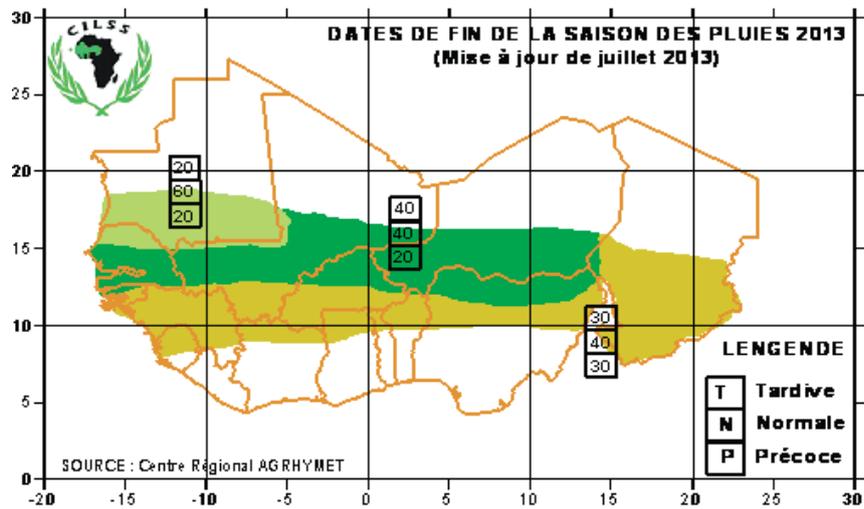


Figure 11: Mise à jour (en juillet) de la prévision des dates de fin de saison