

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°29

Période du 11 au 20 octobre 2013



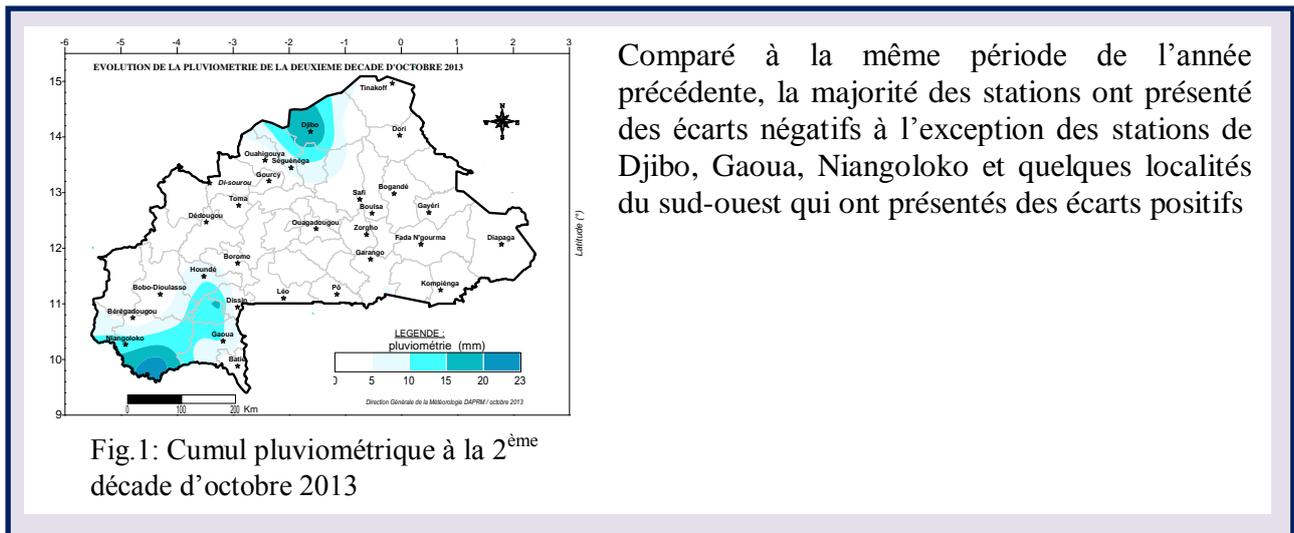
SOMMAIRE

- ⊖ Faible activité de la mousson sur l'ensemble du pays;
- ⊖ hausse des températures moyennes, de l'insolation et de l'évaporation « BAC » par rapport à la normale 1981-2010 ;
- ⊖ baisse de l'humidité relative minimale et maximale par rapport à la normale 1981-2010
- ⊖ baisse de l'indice de végétation et de la productivité de la matière sèche par rapport à la à la décade écoulée;
- ⊖ situation agricole;
- ⊖ perspectives pluviométriques pour la troisième décade d'octobre 2013 ;

I Situation pluviométrique

La deuxième décennie du mois d'octobre 2013 a été caractérisée par un faible régime de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Le temps a été dominé par l'incursion des vents d'harmattan. Cette activité s'est traduite par des manifestations orageuses ou pluvio-orageuses isolées et faibles qui ont permis de recueillir des hauteurs d'eau variables dans quelques stations pluviométriques. Les quantités de pluie décennales ont varié de 0 mm dans la majorité des postes à 23.9 mm à Mangodara en zone soudanienne. Les cumuls pluviométriques saisonniers allant du 1^{er} Avril au 20 octobre 2013 ont oscillé entre 504 mm à Aribinda et 1097.5 mm à Soubakaniédougou.

La deuxième décennie du mois d'octobre 2013 a été marquée par une baisse de l'activité pluviométrique par rapport à la décennie précédente. Le temps a été dominé par une pénétration des vents d'harmattan qui a occupé la moitié nord du pays. Des manifestations pluvio-orageuses faibles et isolées ont été observées dans certaines localités du pays notamment le sud-ouest et le nord du pays et ont permis de cueillir des hauteurs de pluie atteignant 23mm. Le cumul pluviométrique décennal a varié entre 0 dans la plupart des stations et 23.5 et 23.9 mm respectivement à Djibo et à Mangodara. (Fig.1).



Pour ce qui concerne le cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 20 octobre 2013, pour les postes dont les données nous sont parvenues, il a varié entre 500.4 mm à Aribinda en zone sahélienne et 1097.5 mm à Soubakaniédougou en zone soudanienne (fig.2).

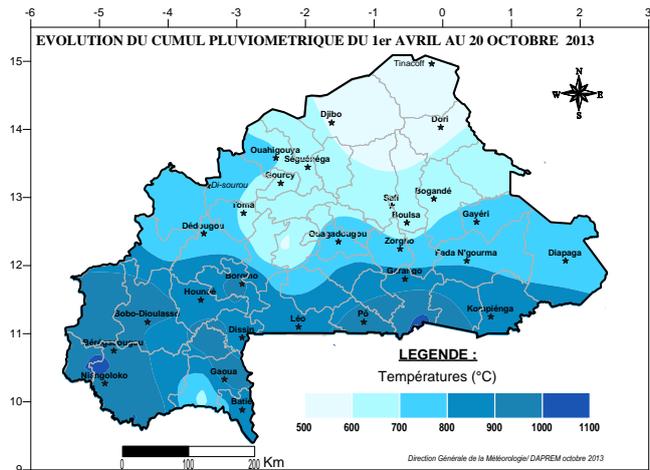


Fig.2: Evolution du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 20 octobre 2013

Comparativement à la campagne 2012-2013 de la même période, ce cumul a été en majorité déficitaire dans l'ensemble des postes à l'exception des stations de Fada N'gourma et de Gaoua qui ont été légèrement excédentaires. En revanche, ce cumul saisonnier au 20 octobre 2013 comparé à la normale 1981-2010 de cette même période, a été en majoritairement similaire avec une tendance excédentaire dans la partie nord du pays (fig.3).

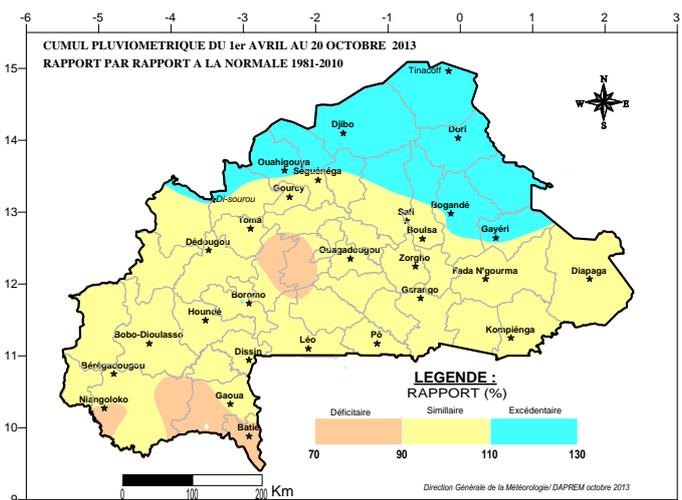
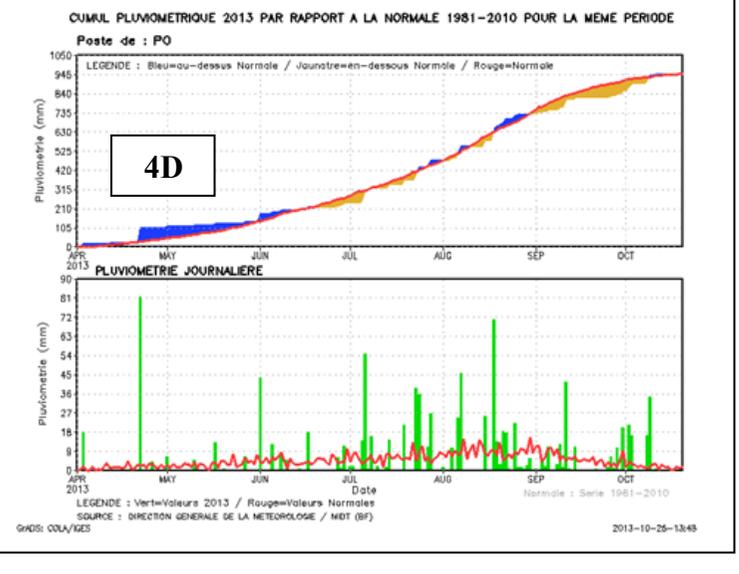
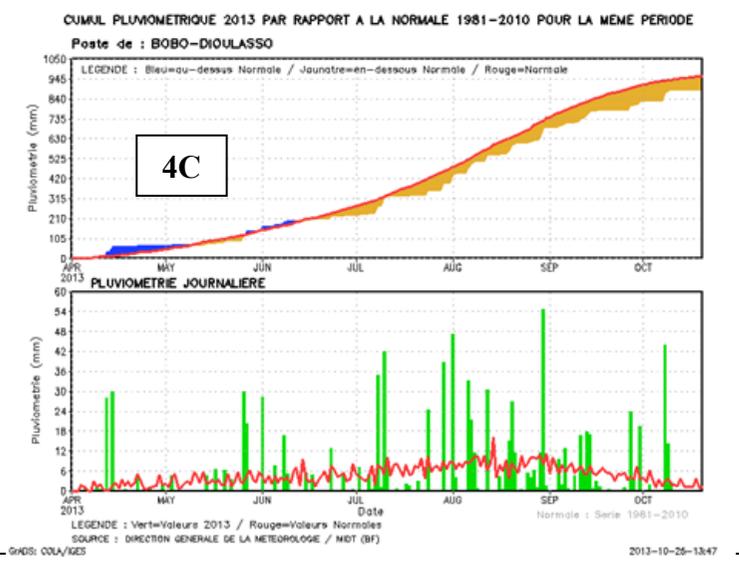
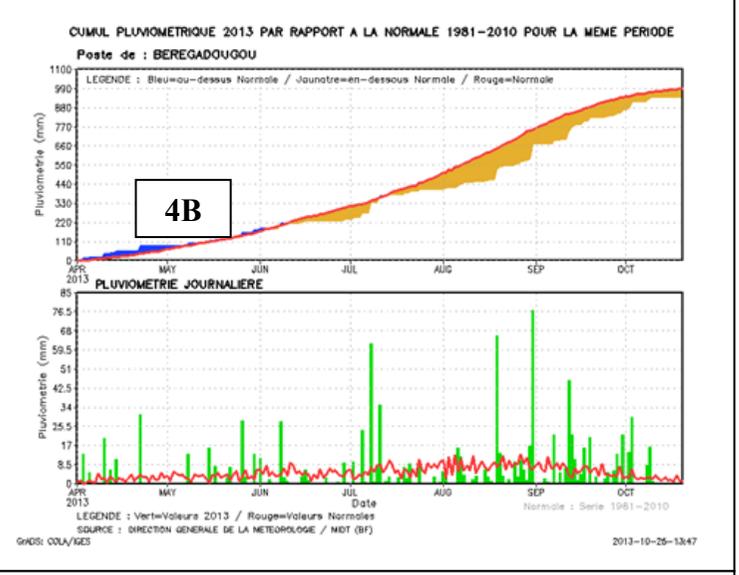
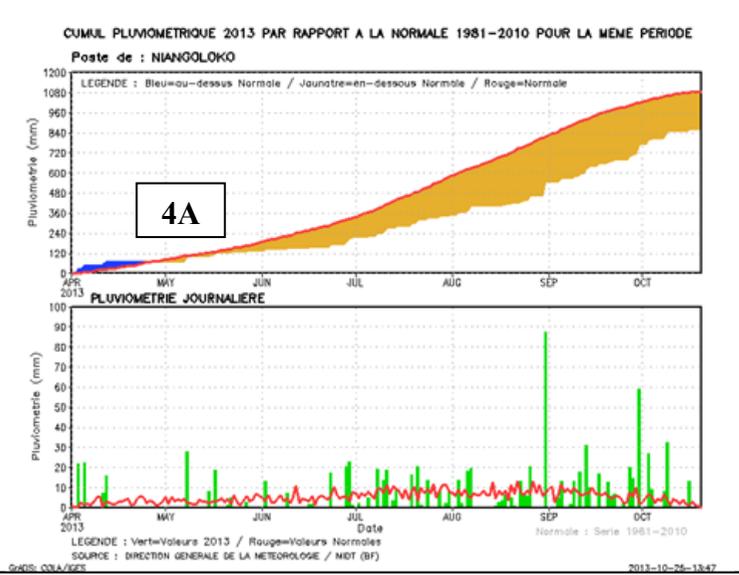


Fig.3: Cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 20 septembre 2013 par rapport à la normale 1981-2010

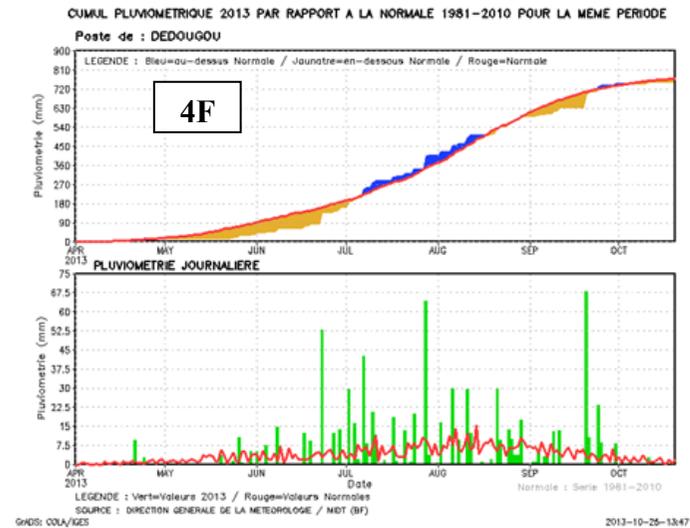
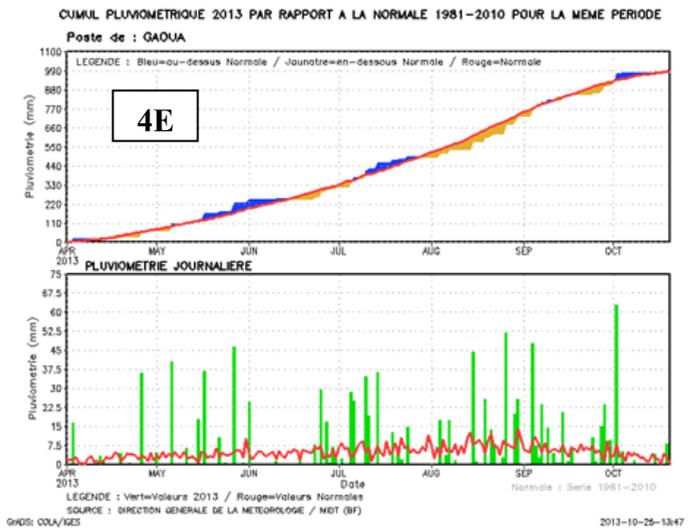
II Répartition spatio-temporelle de la pluviométrie

Les figures suivantes (figures 4) représentent l'évolution de la pluviométrie décadaire et saisonnier dans les différentes stations synoptiques et agrométéorologiques du pays.

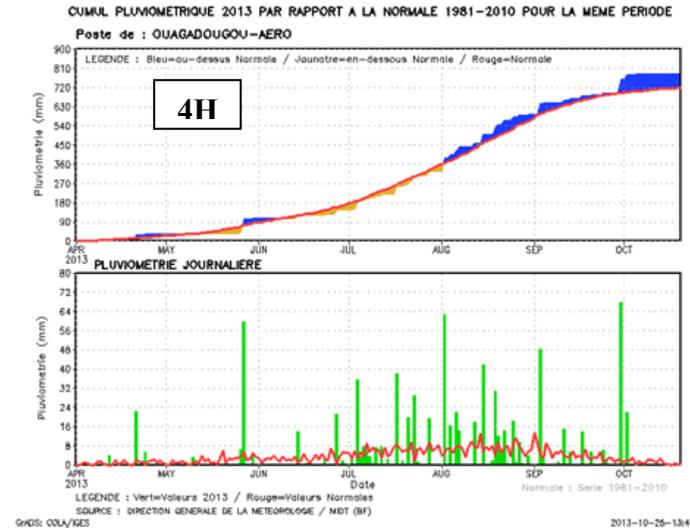
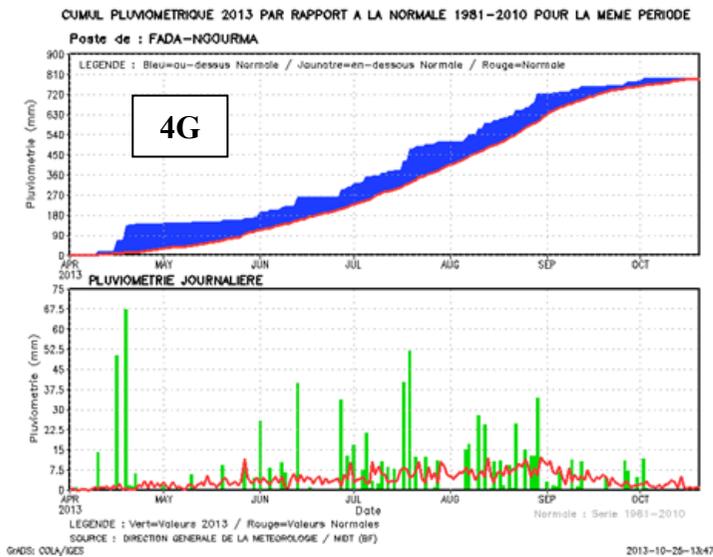
Durant la décade écoulée les postes pluviométriques représentés par les figures 4(A, B, C, et D) notamment les postes de Niangoloko, Bérégadougou, Bobo-Dosso et Pô ont été sec par rapport à la période de référence (1981-2010).

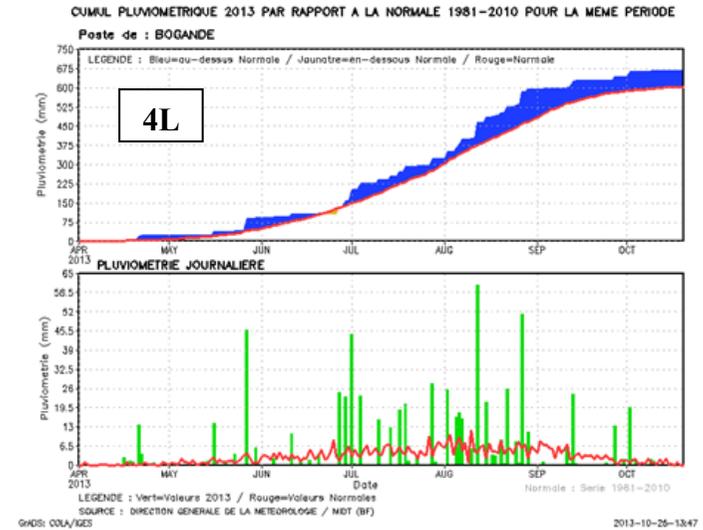
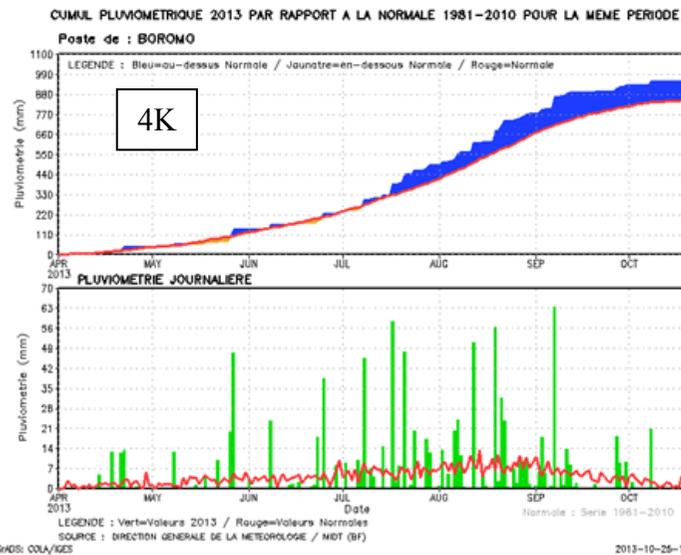
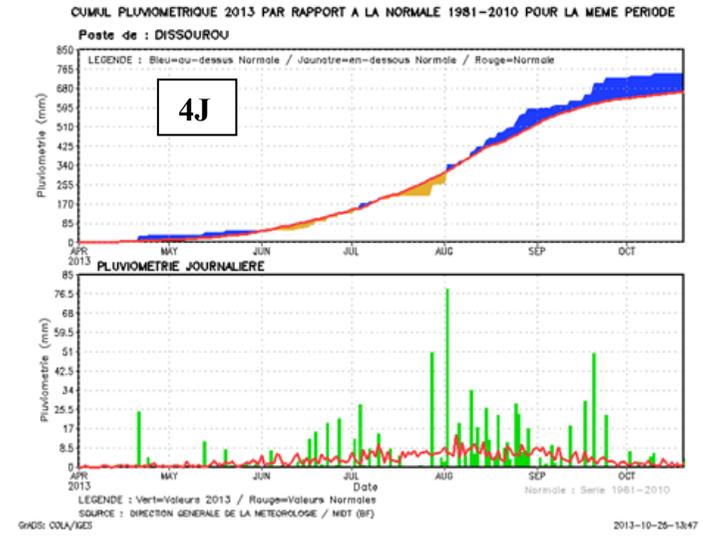
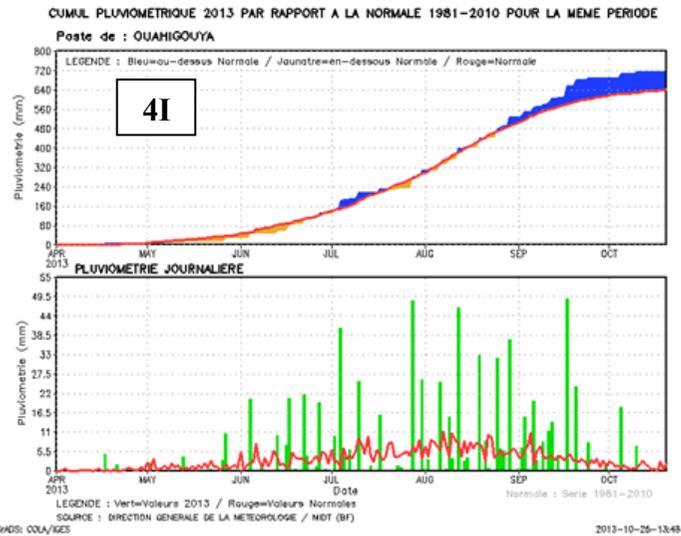


Toutefois les postes pluviométriques représentés par les figures 4(E, F et G) ont été relativement humides et similaires à la normale 1981-2010 (Gaoua, Dédougou et Fada N’gourma).



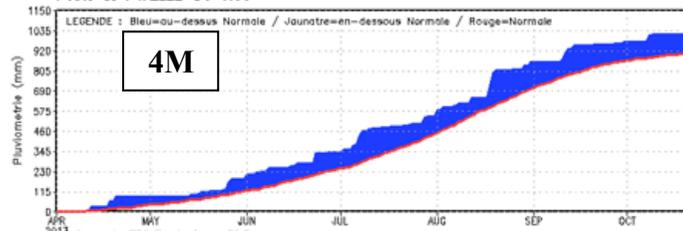
Par contre les postes de Ouagadougou aéroport, Ouahigouya, Di-sourou, Boromo, Bogandé, Vallée-du-kou et Dori représentés respectivement par les figures 4(H, I, J, K, L, M et N) ont été humides pour les 2 décades d’octobre par rapport à la Normale 1981-2010.



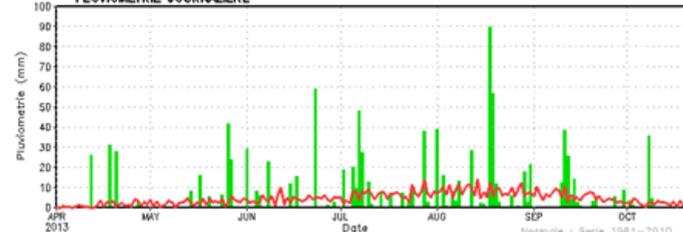


CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2013 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : VALLEE-DU-KOU



PLUVIOMETRIE JOURNALIERE

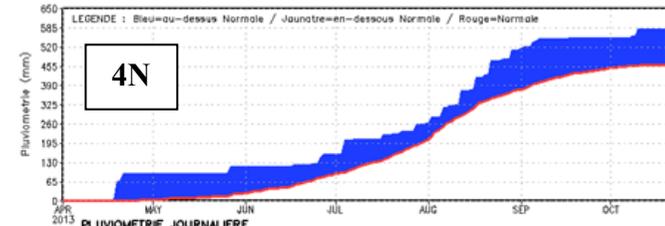


GND: COLA/IGES

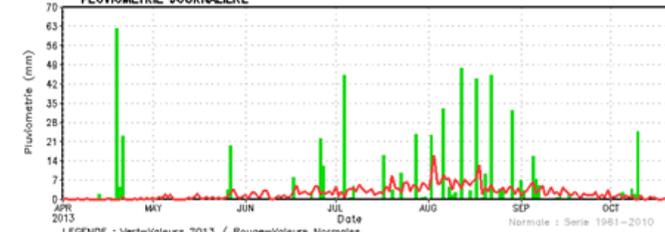
2013-10-25-13:45

CUMUL PLUVIOMETRIQUE 2013 PAR RAPPORT A LA NORMALE 1981-2010 POUR LA MEME PERIODE

Poste de : DORI



PLUVIOMETRIE JOURNALIERE



GND: COLA/IGES

2013-10-25-13:47

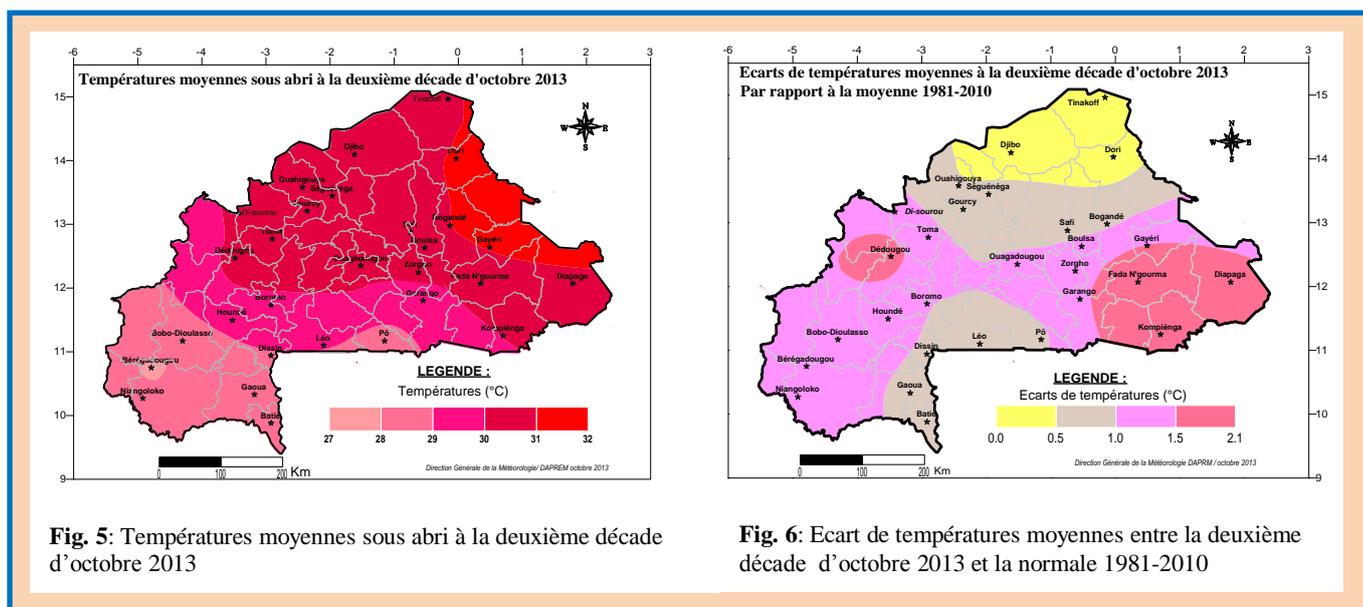


III Situation agrométéorologique

Les paramètres agrométéorologiques tels que les températures extrêmes et la durée de l'insolation ont été en légère hausse par rapport à l'année écoulée. Par contre les humidités minimale et maximale, les vents à 10m et les valeurs de l'évaporation « Bac » ont été en baisse sur l'ensemble du pays par rapport à l'année écoulée.

3.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Au cours de cette 2^{ème} décennie du mois d'octobre 2013, les températures moyennes sous abri ont varié entre 27.8°C à Bérégadougou située dans la zone soudanienne et 31.6°C à Dori, située dans la zone sahélienne (fig.5). Comparées à la normale 1971-2000, ces valeurs de la température moyenne ont évolué légèrement à la hausse sur l'ensemble du pays (fig.6).



Toute plante a des exigences vis-à-vis du climat au sein duquel elle pousse. Celles-ci se traduisent par un certain nombre de besoins climatiques : besoins en rayonnement solaire intercepté par le feuillage, besoins thermiques pour l'accomplissement de son développement, besoins en eau pour sa croissance essentiellement.

Conseils liés à l'évolution des paramètres agrométéorologiques :

Les variations de l'humidité de l'air risquent de favoriser l'apparition et le développement de certaines maladies cryptogamiques notamment les rouilles des céréales et du niébé et les termites pouvant engendrer des dommages sur les productions.

Les agriculteurs sont appelés à redoubler d'efforts pour assurer la couverture phytosanitaire efficace de leurs cultures surtout durant cette période propice au développement des champignons pathogènes.

Pour cela, nous recommandons aux agriculteurs :

- + d'être vigilants ;**
- + de visiter régulièrement leurs champs et ;**
- + de procéder aux traitements phytosanitaires appropriés pour éviter toute perte de production ;**

IV Situation agricole

L'aspect végétatif des cultures est dans son ensemble moyennement satisfaisant sur le pays. Il faudrait noter que le stade phénologique dominant a demeuré la maturation pour toutes les spéculations. La récolte est la principale opération culturale en cours dans bien de régions et pour plusieurs spéculations. En effet, le sorgho rouge, le maïs, le mil, le riz de bas-fonds, les légumineuses (niébé, arachide, voandzou) et les tubercules (igname, patate) sont les spéculations dont les récoltes sont dominantes. La situation phytosanitaire est calme dans l'ensemble, toutefois il a été signalé de l'apparition des oiseaux granivores dans la province du Soum. Cinq (5) villages ont été touchés (Baraboulé, baniel, Filifili, Dankanao et Dotoka). Les attaques ont porté sur 500 ha de superficies et des consignes de récoltes ont été données en raison de l'état de maturation des cultures.

La situation des pâturages, des points d'eau et du bétail est globalement satisfaisante sur l'ensemble du pays. Les pâturages naturels sont en quantité suffisante pour le bétail.

En rappel les dates de fin tardive de la saison des sont résumées dans la figure 7.

NB : statistiquement, l'espoir des pluies demeure encore dans les latitudes inférieures à 10°Nord, contrairement à la moitié nord du pays qui ne s'attendra plus à de pluie vu la position actuelle du FIT.

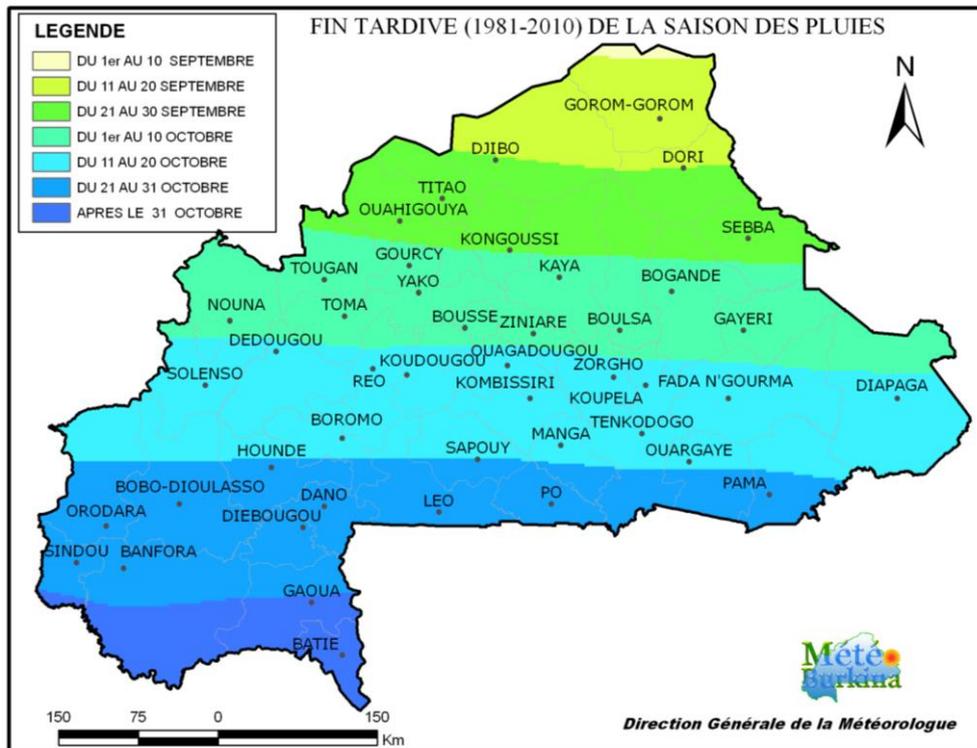


Fig.7: dates de fin tardive de la saison des pluies (1981-2010)

IV Suivi de la végétation par satellite

Malgré la faible pluviosité constatée au de cette décade, les valeurs de l'indice de la Différence Normalisée de la Végétation (NDVI) montrent un bon niveau de maintien de la végétation sur l'ensemble du pays. Toutefois il faudra noter que ces valeurs d'indice ont été légèrement faibles par rapport à celles de la décade écoulée. Ces valeurs ont oscillé entre 0.1 au nord et 0.8 au sud du pays ; ceci montre que l'humide de l'air dans cette zone du pays (sud-ouest) est toujours appréciable pour accompagner les cultures à maturité complète (fig.8). Produit dérivée du NDVI, la productivité de la matière sèche (DMP) à cette 2^{ème} décade d'octobre 2013 a également connu une légère régression par rapport à la 1^{ère} décade dû à la récession de la pluie. En effet cette productivité a varié de moins de 20kgMSha⁻¹j⁻¹ (kilogramme de Matière Sèche par hectare et par jour) au sahel à 90kgMSha⁻¹j⁻¹ dans la partie sud du pays (fig.9).

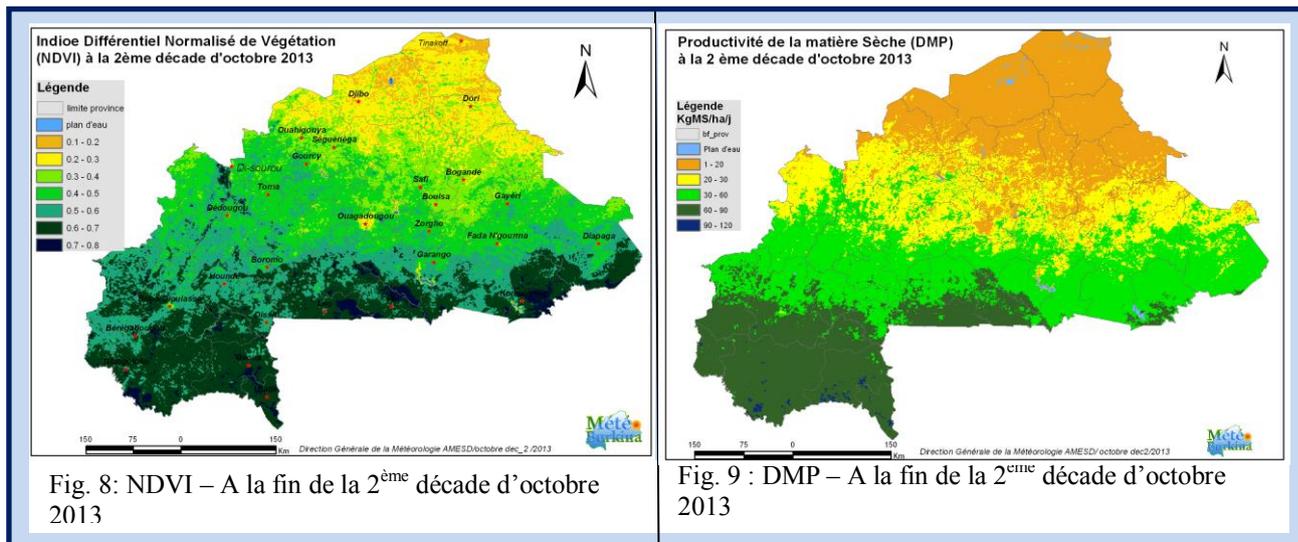


Fig. 8: NDVI – A la fin de la 2^{ème} décennie d’octobre 2013

Fig. 9 : DMP – A la fin de la 2^{ème} décennie d’octobre 2013

V Perspectives pour la troisième décennie du mois d’octobre 2013

Au cours de la troisième décennie du mois d’octobre 2013, on pourrait toujours assister à une récession de l’activité pluviométrique de la mousson sur l’ensemble du pays et plus particulièrement sur la moitié nord. Les chances de pluie resteront très faibles sur l’ensemble du pays voire inexistantes dans la partie nord.

Au cours de la période à venir (24 au 31 octobre 2013), le temps restera influencé par un régime d’harmattan. L’air sera sec par rapport à la décennie écoulée. L’humidité relative moyenne variera entre 10% dans la partie sahélienne du pays 60% dans la moitié sud. Cette humidité va sans doute permettre la maturité complète des semis tardifs qui ont encore besoin d’une dernière pluie (fig.10).

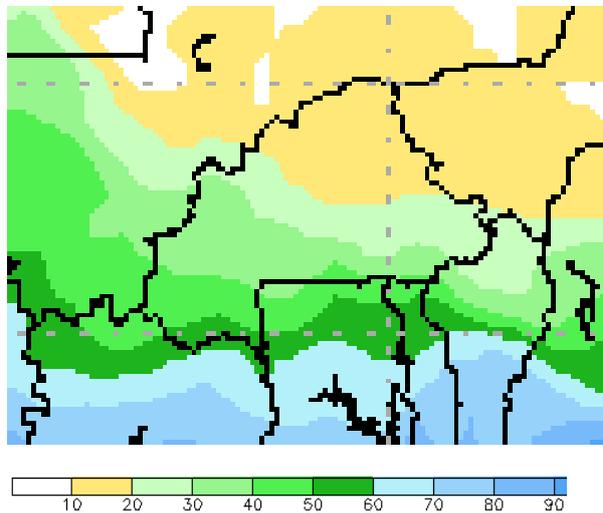


Fig.10: Humidité relative de l’air (%) attendu entre 24 au 31 octobre 2013