

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°30

Période du 21 au 31 octobre 2013



SOMMAIRE

- ⊖ récession de l'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 à l'exception du sahel;
- ⊖ baisse de l'indice de végétation et de la productivité de la matière sèche par rapport à la décade écoulée et par rapport à la moyenne 2001-2010;
- ⊖ situation agricole;

I Situation météorologique générale

1.1 Configuration des centres d'action en surface.

En surface, la configuration isobarique de type Anticyclone-Thalweg-Anticyclone (ATA) a dominé et ce n'est qu'en fin de décade que la situation Anticyclone- Anticyclone(AA) a été notée. La première moitié de la décade a été marquée par l'influence de perturbations des régions tempérées sur les différents centres d'action. Ainsi, l'Anticyclone des Açores s'est quelquefois très affaibli et ses valeurs centrales ont varié entre 1017hPa en début de décade et 1031hPa en fin de décade. L'Anticyclone de Libye a été quasi stationnaire et ses cotes comprises entre 1019hPa et 1022hPa. La Dépression Saharienne s'est comblée et la descente du Front Inter Tropical(FIT) vers le sud a été remarquable sur le Mali et le Burkina Faso. Le FIT a évolué entre 12°N et 13°N sur la Côte Ouest Africaine, entre 12°N et 15°N au Mali et au Burkina Faso, entre 10°N et 12°N au Nigéria et Tchad.

1.2 Flux dans les basses couches.

Dans les basses couches, la mousson s'est limitée à 900m sur le pays, notamment au Sud et au Sud-Ouest. A 1500m et 2100m, c'est un flux de vent d'Est qui a dominé avec des vents atteignant 10 ms⁻¹.

1.3 Activités pluvio-orageuses de la mousson.

Hormis le Sud et le Sud-Ouest, la majeure partie du territoire a été sous un régime d'harmattan faible à modéré avec des réductions temporaires et locales de visibilité.

Durant cette décade, une faible mousson a permis d'enregistrer 1.4mm de pluie à Bobo-Dioulasso et 14.3mm à Gaoua.

II Situation pluviométrique

La troisième décade du mois d'octobre 2013 a été caractérisée par une influence des vents d'harmattan qui ont intéressé la majeure partie du pays. Les parties sud-ouest et ouest ont connu en début de décade un faible régime de l'activité de la mousson. Cette activité a occasionné des faibles manifestations pluvio-orageuses qui ont permis de recueillir des hauteurs d'eau variables dans quelques stations pluviométriques. Ces quantités variables de pluie au cours de cette décade ont varié de 0 mm dans la majorité des postes à 14.3 mm à Gaoua en zone soudanienne.

Pour ce qui concerne le cumul pluviométrique saisonnier allant du 1er Avril au 31 octobre 2013 avec les postes qui sont parvenus, c'est la partie sahélienne qui est moins arrosée. En effet ce cumul saisonnier a oscillé entre 477.5 mm à Bokin et 1292.0 mm à Soudougui. (fig.1).

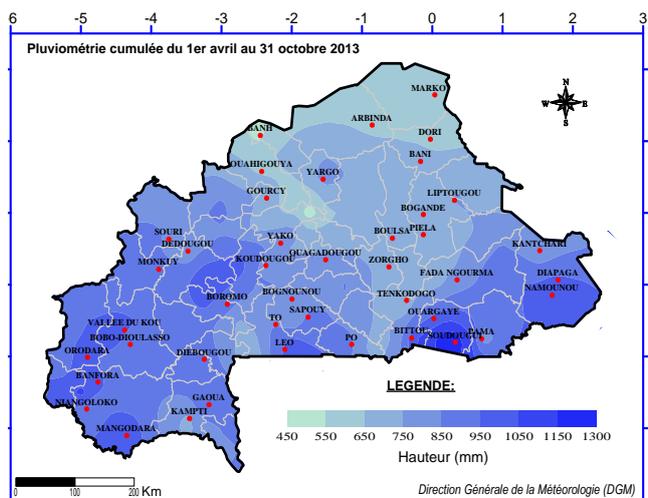


Fig 1: Evolution du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 31 octobre 2013

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 du Nord, quelques postes du Centre-ouest et du Sud-ouest qui ont été similaires et aussi la partie Est du pays (Diapaga, Namounou et Kantchari) qui a été excédentaire (fig.2)

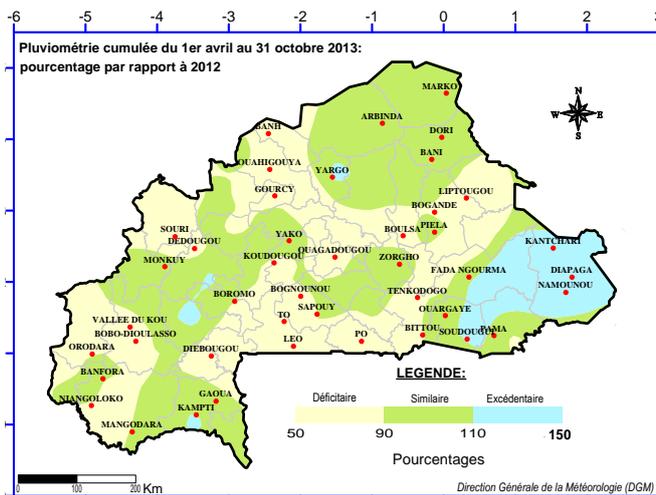


Fig.2: Cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 31 octobre 2013 par rapport à 2012

En comparant le cumul saisonnier de cette campagne à la normale 1981-2010 de cette même période, la moitié sud du pays à l'exception des postes de Kampti et Tenkodogo qui ont présenté un léger déficit. En revanche, les parties Est et Nord ont été excédentaires par rapport à la normale historique (1981-2010) (fig.3).

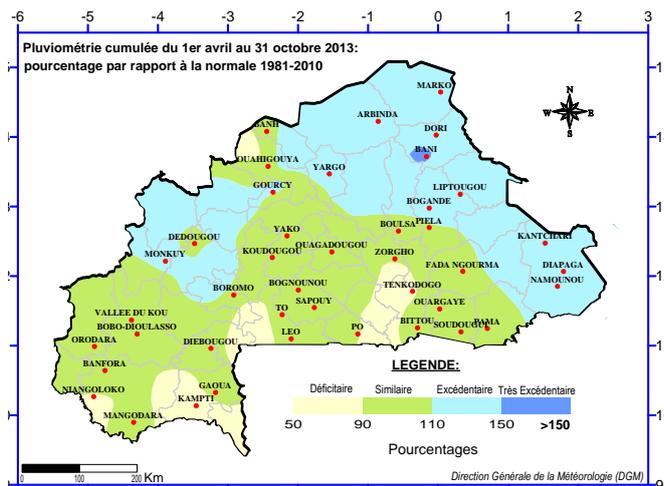


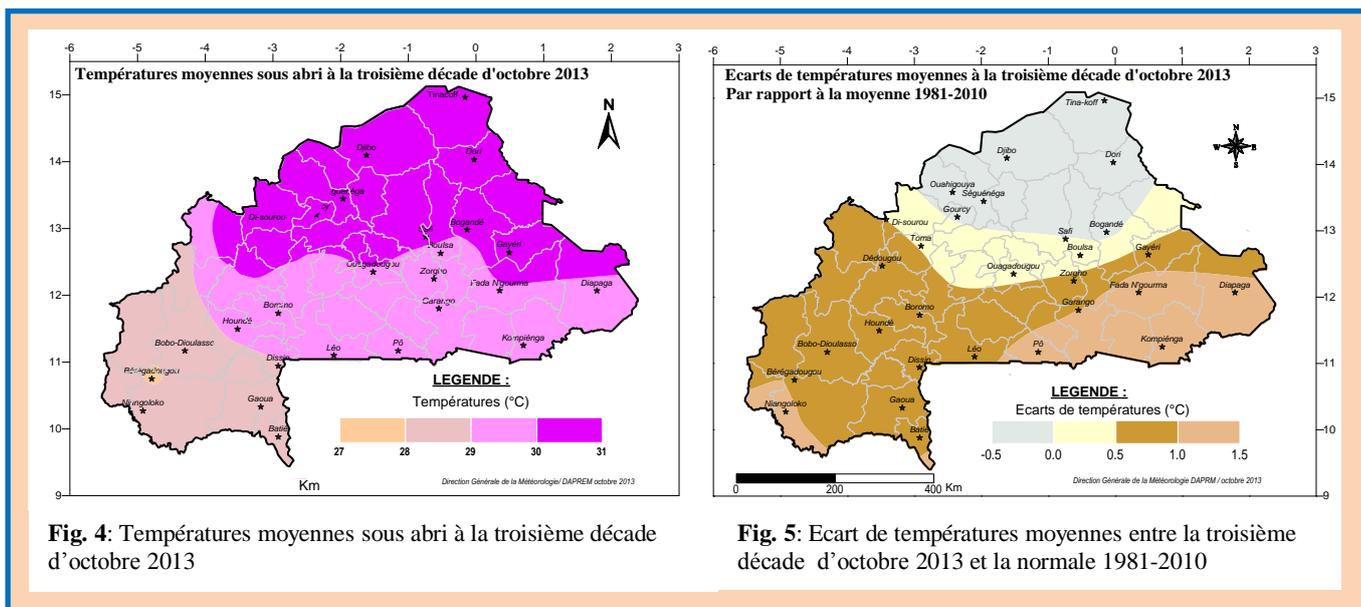
Fig.3: Cumul pluviométrique saisonnier du 1^{er} avril au 20 septembre 2013 par rapport à la normale 1981-2010

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 à l'exception de la station de Niangoloko et Ouagadougou. Par contre les humidités minimale et maximale, les vents à 10m ont été relativement faible à modéré et faible par rapport l'année écoulée. 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 3^{ème} décennie du mois d'octobre 2013, les températures moyennes sous abri ont varié entre 27.8°C à Bérégradougou située dans la zone soudanienne et 30.3°C à Dédougou, située dans la zone soudanienne (fig.4). Comparées à la normale 1981-2010, ces valeurs de la température moyenne ont évolué légèrement à la hausse sur la majeure partie du pays à l'exception de la partie sahélienne qui a été en légère baisse (fig.5). Au regard de ces températures par rapport à l'année écoulée de la même période elles ont été en légère baisse à l'exception des stations de Bobo-Dioulasso, Gaoua et Ouagadougou qui ont été en hausse.



Conseils liés à l'évolution des paramètres agrométéorologiques :

Les récoltes étant la principale occupation des agriculteurs, ils sont appelés à

- ✚ bien sécher les productions avant de les conserver pour éviter le pourrissement
- ✚ faire des traitements phytosanitaires appropriés pour éviter d'éventuels attaques de termites des champignons pathogènes.
- ✚ mettre les récoltes à l'abri des animaux
- ✚ mettre les récoltes dans des lieux dégagés pour éviter les feux de brousse précoce incontrôlés

IV Situation agricole

Sur l'ensemble du pays, 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 environ 80 à 90%. La situation phytosanitaire est calme dans l'ensemble, toujours il faut signaler la présence des oiseaux granivores dans la majorité des provinces. 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 mais commence à sécher.

IV Suivi de la végétation par satellite

4.1 *Evolution de l'Indice Différentiel Normalisé de la Végétation (NDVI)*

A la fin de la 3^{ème} décennie d'octobre 2013, les valeurs des indices de végétation ont légèrement diminué par rapport à la décennie précédente du fait de l'arrêt brutal de la pluie dans la majeure partie du pays notamment à l'est, au Centre-est, au Centre-nord et dans la Boucle du Mouhoun. En effet le NDVI à la période considérée a oscillé entre 0 à l'extrême Nord du pays et 0.8 au Sud-ouest. La teneur de la végétation au Sud-ouest du pays montre la présence d'une humidité résiduelle du sol (fig.6). Toutefois il faudra noter que ces valeurs d'indice ont été légèrement faibles par rapport à celles de la décennie écoulée.

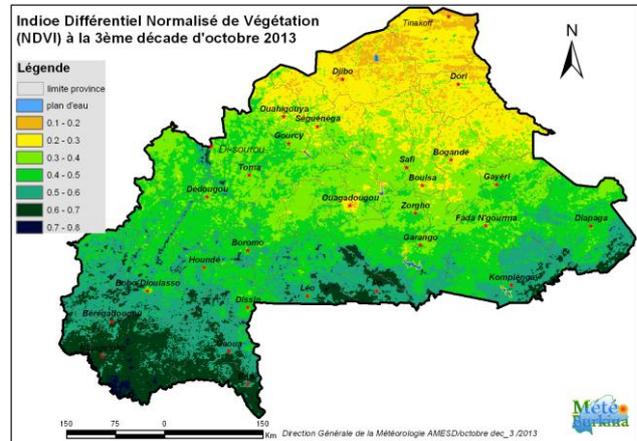


Fig. 6: NDVI – A la fin de la 3^{ème} décennie d'octobre 2013

L'indice du NDVI à cette 3^{ème} décennie d'octobre 2013 comparé à celui de la moyenne 2001-2010 à la même période, a ressorti des anomalies négatives dans les localités de l'Est, au Sud-ouest et au sud du pays. Sur l'ensemble du pays, le niveau de couverture de la végétation est resté similaire avec une légère tendance à la hausse notamment une grande partie du Sahel, dans la Boucle du Mouhoun et au sud du pays (fig.7).

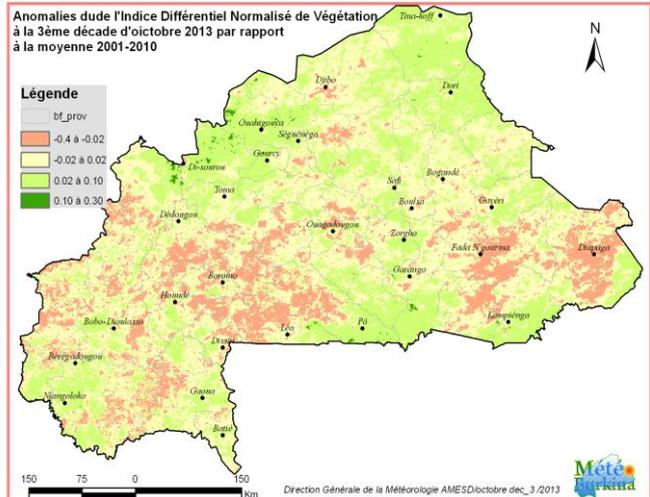


Fig. 7 : Anomalies du NDVI à la fin de la 3^{ème} décennie d'octobre 2013

4.2 Evolution de la Productivité de la Matière Sèche (DMP)

Quant à la Productivité de la Matière Sèche (DMP) à la fin de cette décade, elle a été caractérisée par une régression par rapport à la décade écoulée. Elle a varié entre moins de 20kg/ha/j au Nord dans la partie sahélienne et 90kg/ha/j dans la partie australe du pays. Notons que cette DMP perd en qualité et en quantité du fait de l'arrêt des précipitations (fig.8).

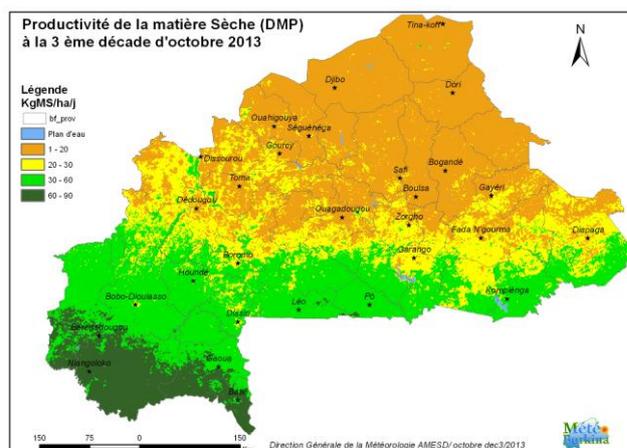


Fig.8 : Productivité de la matière sèche (DMP) à la 3^{ème} décade d'octobre 2013