

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°28

Période du 01 au 10 octobre 2015



## SOMMAIRE

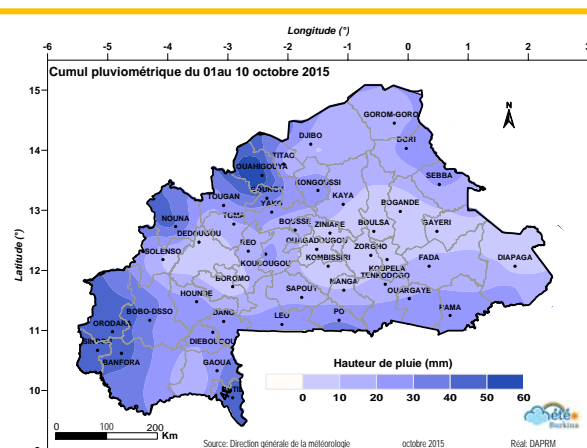
- ⊕ baisse de l'activité pluviométrique sur l'ensemble du pays;
- ⊕ hausse des températures moyennes sous abri et de l'humidité moyenne relative de l'air sur la majeure partie du pays par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊕ campagne agro-pastorale satisfaisante malgré les impacts des aléas climatiques;
- ⊕ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊕ perspectives ;
- ⊕ **Mise à jour de PRESASS 2015 et conseils agrométéorologiques**

## I Situation pluviométrique

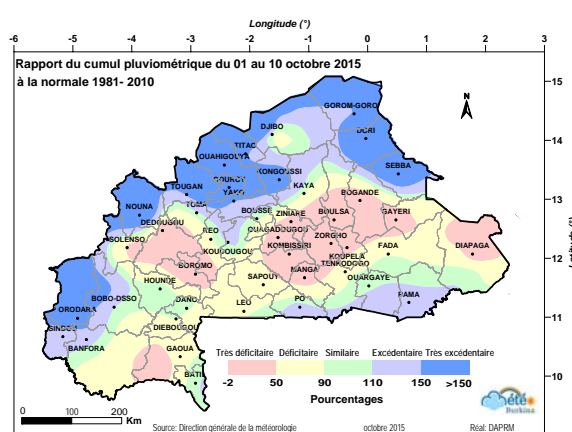
*La première décennie d'octobre 2015 a été caractérisée par une baisse de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Cette activité de la mousson s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses isolées d'intensités faible à modéré. Les cumuls de pluie décennaires ont varié entre 0 mm dans plusieurs localités de la moitié nord du pays et 66.7 mm à Ouahigouya, dans la région du Nord. Les cumuls saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 10 octobre 2015, ils ont évolué entre 400.5 mm à Gorom-gorom, dans la province de l'Oudalan, région du Sahel et 1308.4 mm à Loumana, dans la province de la Léraba, région des Cascades.*

La première décennie de septembre 2015 a été caractérisée par une baisse de l'activité pluviométrique sur l'ensemble du pays. La majeure partie du pays a reçu au cours de cette période une pluviométrie inférieure à 80 mm. Les hauteurs de pluie décennaires ont varié entre 0.0 mm dans plusieurs localités des régions situées dans la moitié nord du pays (Figure 1).

Comparés à la normale (moyenne de la série 1981-2010) pour la même période, les cumuls pluviométriques décennaires ont été excédentaires à très excédentaires dans les régions du Sahel, du Nord et l'extrême ouest des Hauts Bassins. Par contre, certaines localités des régions de la Boucle du Mouhoun, du Centre, du Sud-ouest, du centre-Est, du Centre nord, du Plateau central et de l'Est ont été très déficitaires (Figure 2).



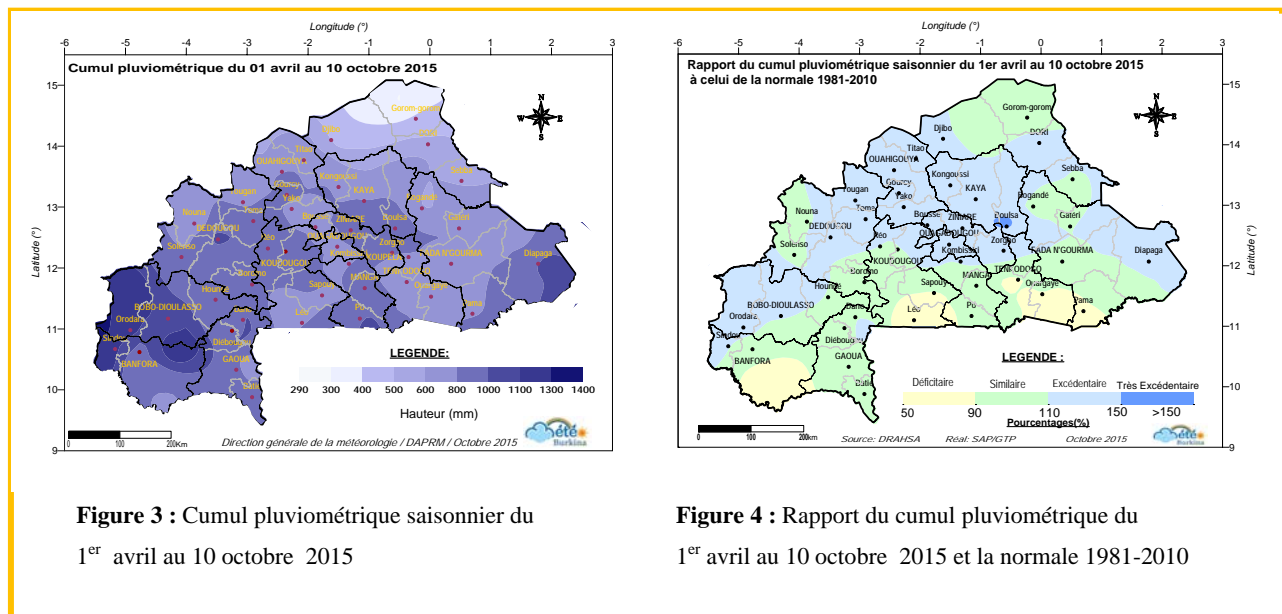
**Figure 1 :** Cumuls pluviométriques de la première décennie d'octobre 2015



**Figure 2 :** Rapport du cumul pluviométrique du 01 au 10 octobre 2015 et de la normale 1981-2010

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 10 octobre 2015 ont varié entre 298 mm de pluie en 22 jours à Oursi dans le Sahel et 1308.4 mm en 64 jours à Loumana, dans les Cascades (Figure 3).

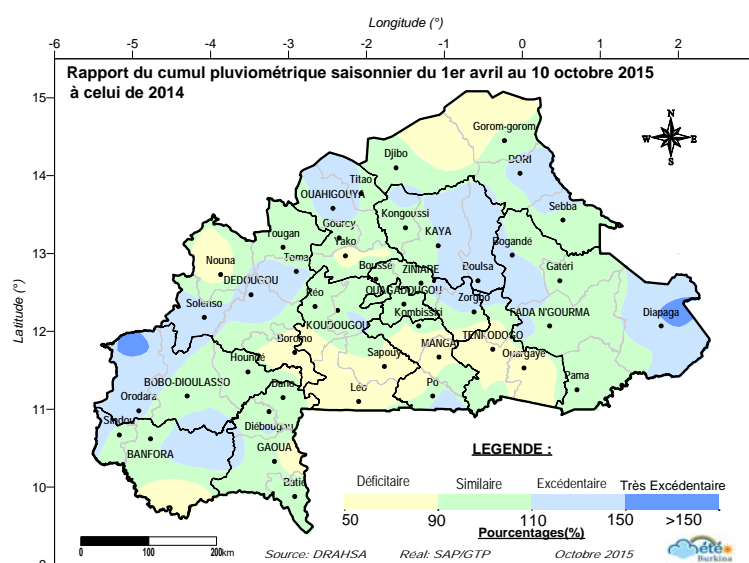
Ces cumuls pluviométriques saisonniers comparés à la normale (moyennes 1981-2010), ont été similaires à excédentaires sur la majeure partie du pays. Des déficits pluviométriques ont été observés par endroits principalement dans les régions du Centre est, du Centre ouest et celles des Cascades. (Figure 4).



**Figure 3 :** Cumul pluviométrique saisonnier du 1<sup>er</sup> avril au 10 octobre 2015

**Figure 4 :** Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 10 octobre 2015 et la normale 1981-2010

Comparativement à ceux de 2014 et pour la même période, ces cumuls pluviométriques saisonniers ont été similaires à excédentaires sur la majeure partie du pays. Les déficits pluviométriques enregistrés ont été relevés principalement dans certaines zones des régions du Sahel, du Centre ouest, du Centre est, des Cascades ainsi que dans certaines poches très localisées dans les Cascades, la Boucle du Mouhoun, le Sud-ouest et dans le Nord (Figure 5)



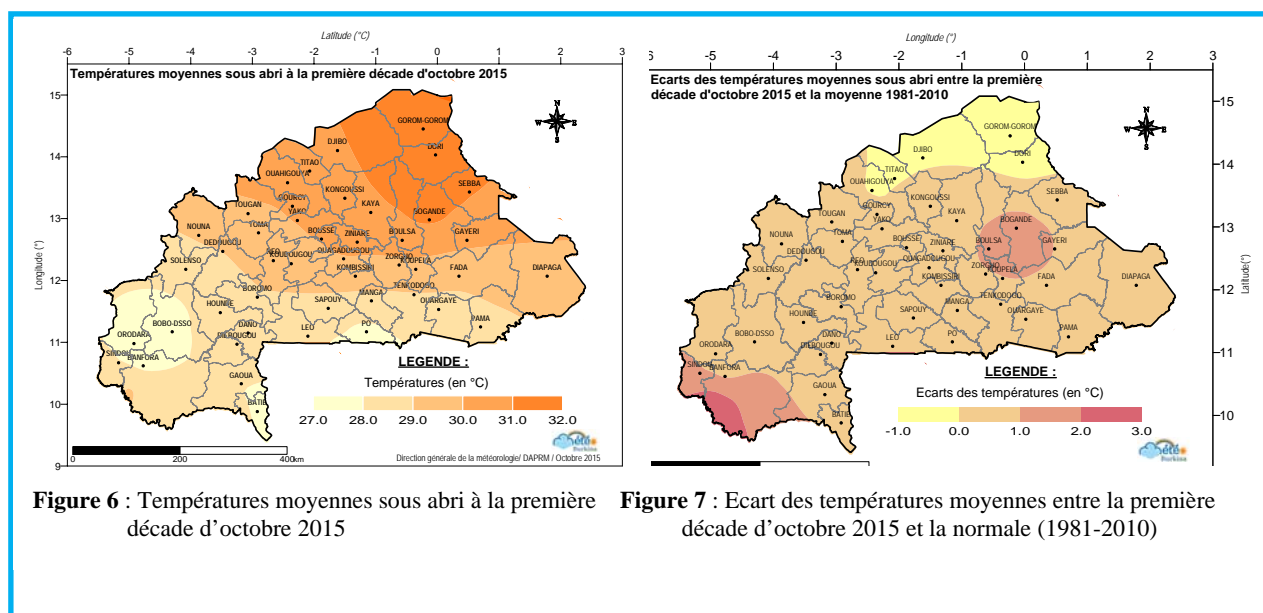
**Figure 5 :** Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 10 octobre 2015 et celui de l'année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

*Hausse des températures moyennes sous abri et de l'humidité relative de l'air sur la majeure partie du pays par rapport à la normale 1981-2010.*

### 2.1 Evolution de la température moyenne sous abri

Au cours de la première décennie d'octobre 2015, les températures moyennes ont été en hausse par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre 27.3°C à Bérégadougou et 31.5°C à Dori (figure 6).



**Figure 6 :** Températures moyennes sous abri à la première décennie d'octobre 2015

**Figure 7 :** Ecart des températures moyennes entre la première décennie d'octobre 2015 et la normale (1981-2010)

Par rapport à la normale (moyenne 1981-2010) de la même période, ces températures ont connu une hausse sur la majeure partie du pays. Ce qui a eu certainement pour conséquences une hausse de l'évapotranspiration. Par contre, des baisses de température ont été relevées dans certaines localités des régions du Sahel, du Nord (figure 7).

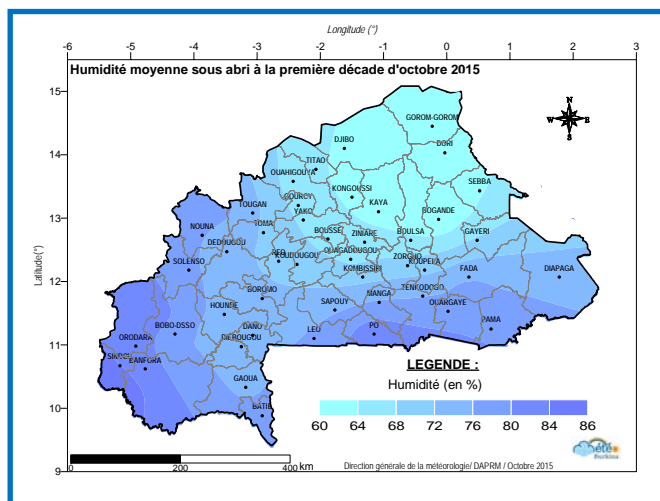
**Brève :** *les criquets pèlerins ne pondent en général que dans des zones qui ont reçu au moins 20 mm de pluie (ou l'équivalent en eau d'écoulement) au cours du mois précédent.*

*Les paramètres météorologiques tels que les précipitations, la température, l'humidité ainsi que la vitesse et la direction du vent influent sur la reproduction et les déplacements des criquets pèlerins.*

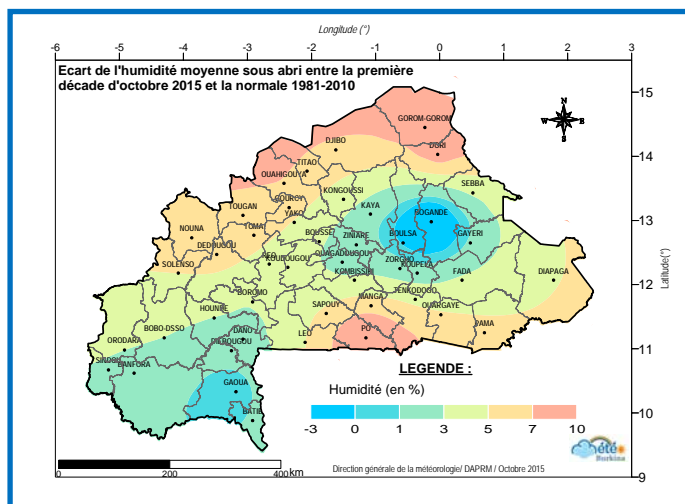
### 2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Durant cette décennie, les valeurs d'humidité relative moyenne de l'air ont connu une baisse par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre 60% à Bogandé et 85% à Niangoloko (figure 8). Comparées à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur l'ensemble

du pays. Cette hausse est plus marquée dans certaines localités du Sahel, du Nord et du Centre-sud (figure 9). La hausse de l'humidité de l'air favorise le développement des maladies cryptogamiques. La vigilance est donc nécessaire pour effectuer des traitements phytosanitaires adaptés.



**Fig.8 :** Evolution de l'humidité relative moyenne à la première décennie d'octobre 2015



**Fig.9 :** Ecart de l'humidité moyenne entre la première décennie d'octobre 2015 et la moyenne (1981-2010)

### III Situation agricole

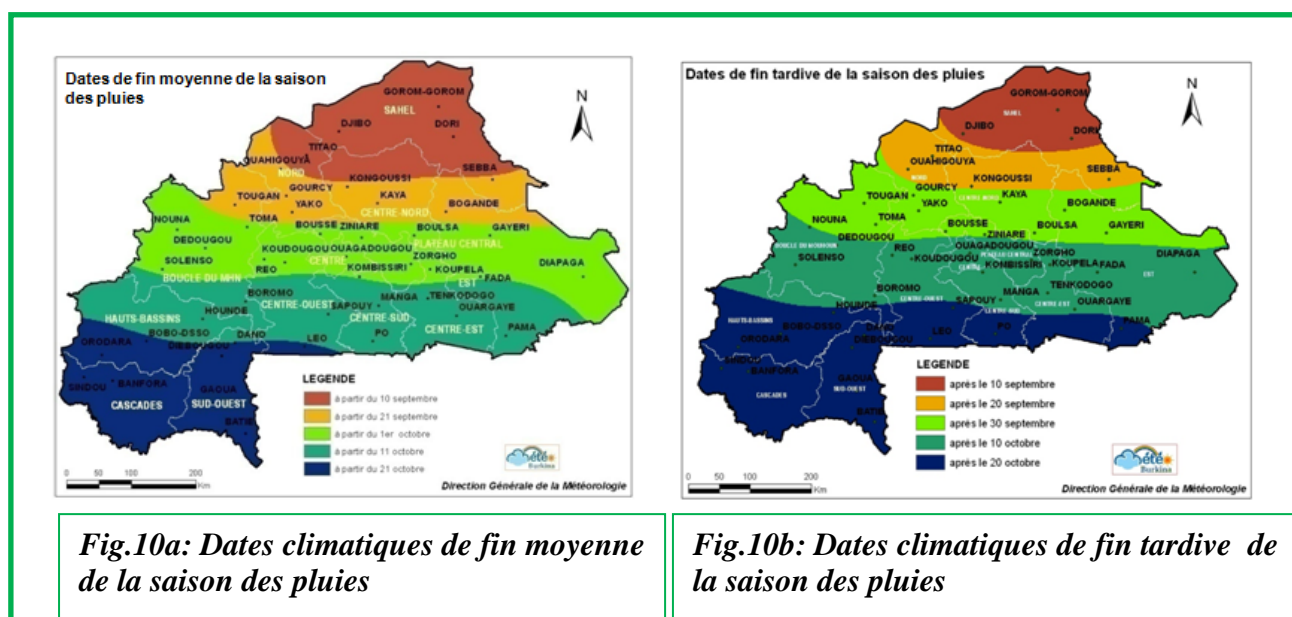
Les stades phénologiques dominants observés à la première décennie du mois d'octobre 2015 ont été les stades de maturation et de maturité des cultures. Ces stades phénologiques ont été observés à un taux de plus de 90% pour le maïs, 75% pour le mil, le sorgho, le riz pluvial, l'arachide et le niébé. La capsulaison est observée à 75% pour le coton.

La récolte de maïs, de niébé et de l'arachide est en cours dans les régions du Sud-ouest, de la Boucle du Mouhoun, du Centre-sud et des Cascades.

On note la présence massive de cantharides sur les cultures et d'oiseaux granivores, particulièrement dans le Sahel et dans la province du Sourou dans la Boucle du Mouhoun.

Les figures 10a et 10b ci-dessous indiquent les différentes dates probables de fin de saison des pluies en années moyenne et tardive.



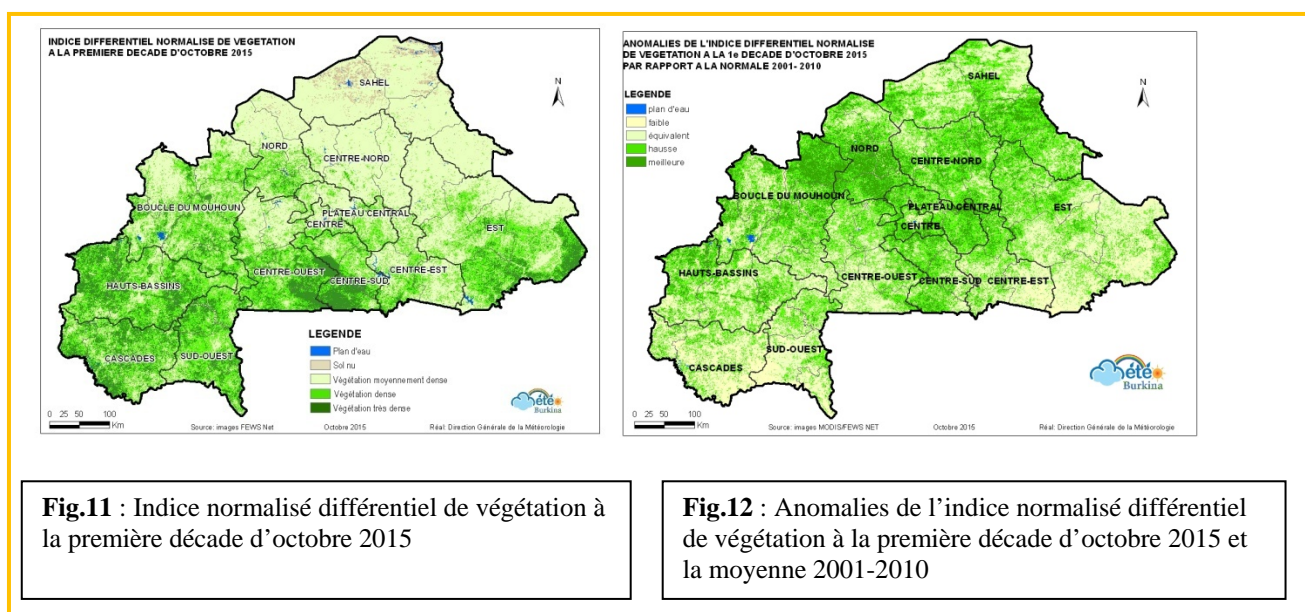


## IV Situation de la végétation

### 4.1 Evolution des indices différentiels normalisés de végétation (NDVI)

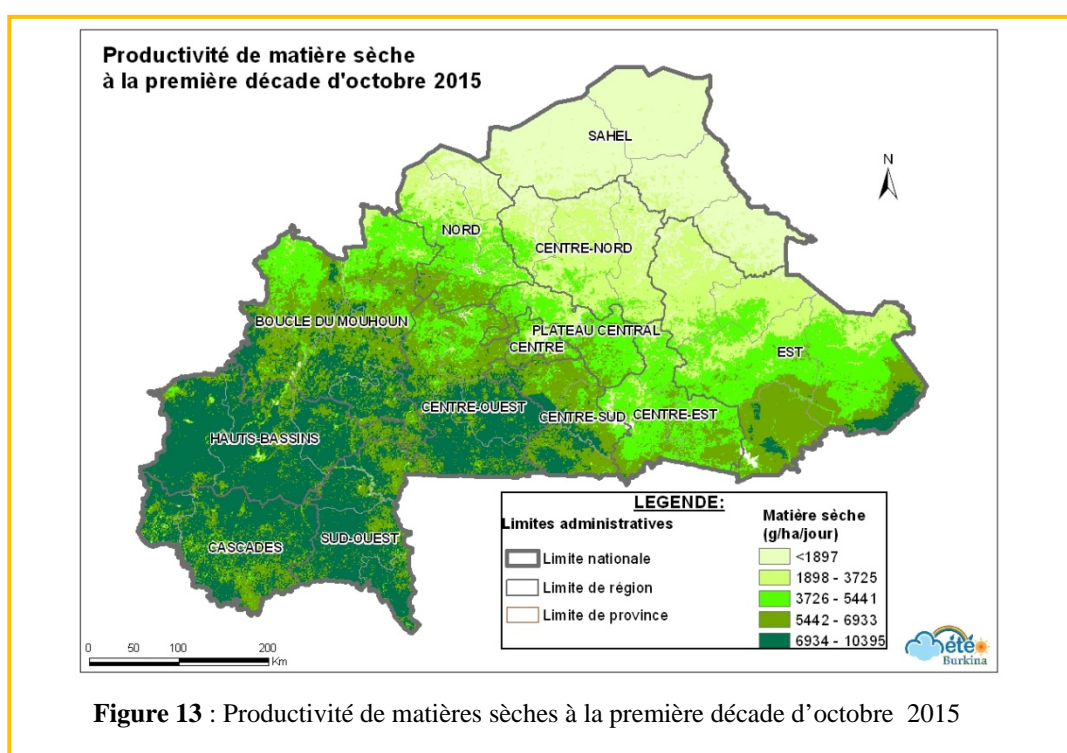
L'Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI) à la première décennie d'octobre indique dans l'ensemble une bonne couverture végétale. Toutefois, on note une diminution spatiale de la couverture très dense. Cette légère baisse de l'indice serait consécutive à la baisse des précipitations reçues au cours de cette décennie (fig.11). Le débordement des cours d'eau a occasionné en plusieurs endroits la stagnation des eaux.

Comparé à celui de la moyenne 2001-2010, ces indices montrent une amélioration du couvert végétal dans le Nord-ouest, le Centre et quelques parties de la région sahélienne (fig 12).



#### 4.1 Evolution de la productivité de matière sèche (DMP)

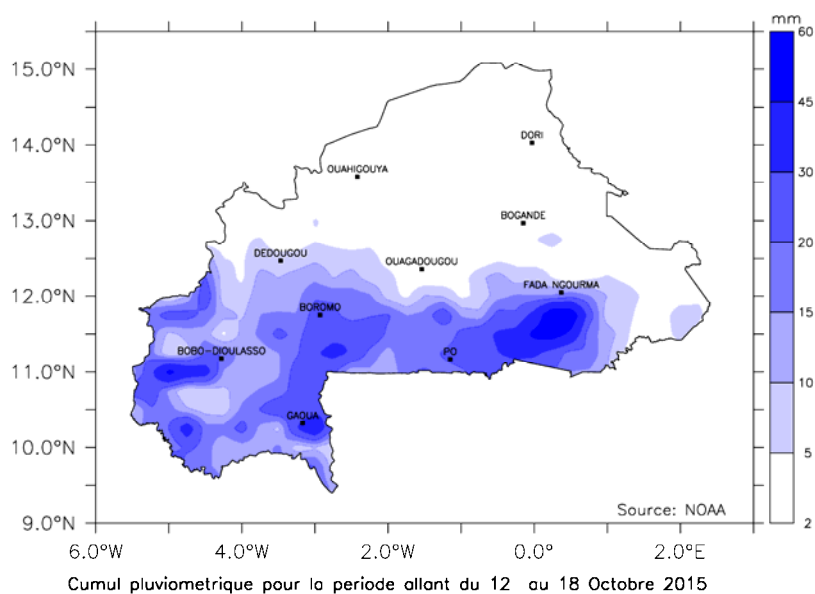
Pour ce qui concerne l'indice de productivité de matières sèches à la première décennie d'octobre 2015, il a évolué entre 0 et 10 kg/ha/j sur l'ensemble du pays. Comparé à celui des décennies précédentes, cet indice a connu une baisse significative confirmant ainsi l'impact de la baisse de la pluviométrie sur la végétation. La plus forte productivité de la matière sèche est surtout localisée dans la région du Sud-ouest, des Hauts-Bassins, du Centre-Ouest, de la Boucle du Mouhoun, de l'Est et du Centre-Sud (fig. 13). La disponibilité en pâturage naturelle est donc bonne même si la qualité est sérieusement entamée par la lignification..



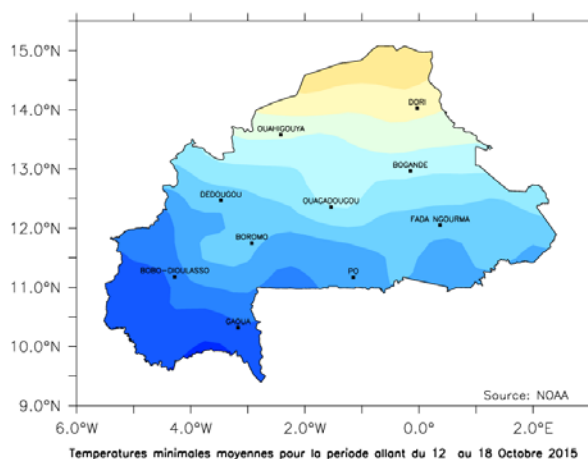
## V Perspectives pour la décennie suivante

Au cours de la période allant du 12 au 18 octobre 2015, l'ensemble du pays restera sous l'influence des vents de mousson. L'activité de cette mousson pourrait donner lieu à quelques manifestations orageuses et pluvio-orageuses isolées principalement sur la partie Est, Sud, Sud-ouest, Ouest et Centre du territoire (figure 14).

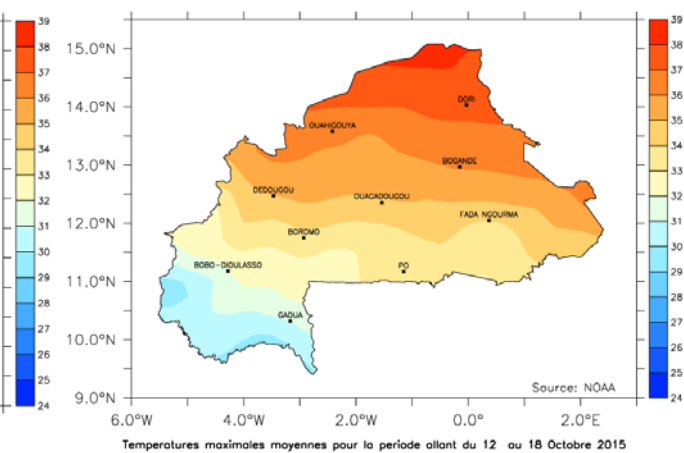
Les températures minimales varieront en dents de scie et seront comprises entre 24 et 30°C. Les températures maximales, quant à elles oscilleront entre 32 et 37°C (figure. 15 et 16).



**Figure 14**



**Figure 15**



**Figure 16**



## VI Mise à jour de la prévision saisonnière de pluviométrie 2015

*Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour la période Août-Septembre-Octobre 2015, des conditions favorables à des précipitations équivalentes à la normale sur la majeure partie du Burkina Faso.*

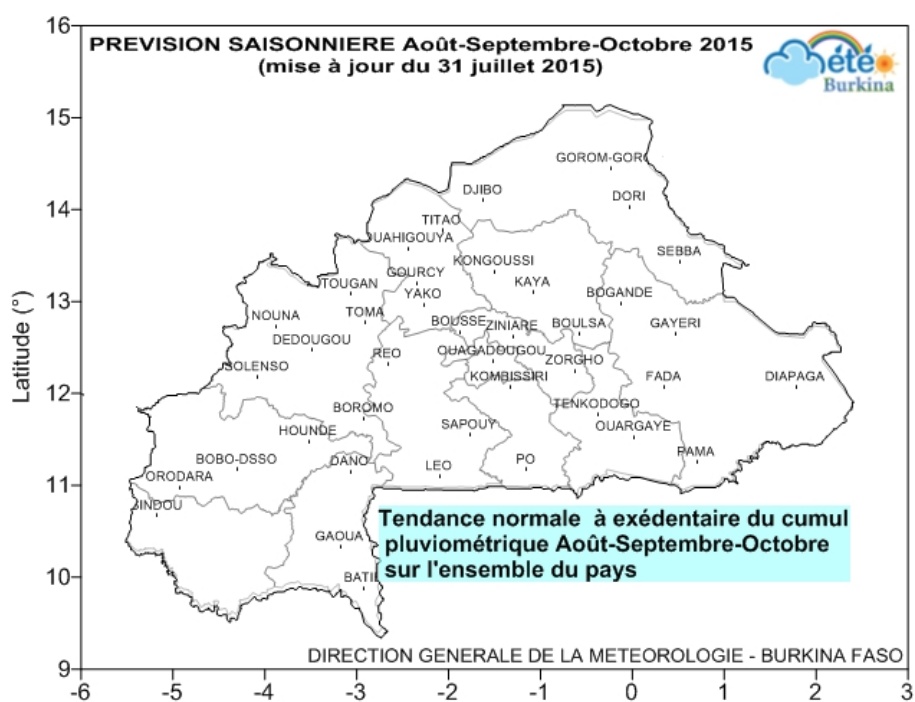
### Introduction

La présente mise à jour porte sur les cumuls pluviométriques pour la période août-septembre-octobre et les caractéristiques agro-hydroclimatiques pour la saison des pluies 2015 au Burkina Faso.

#### 6.1 Cumul pluviométrique des périodes août-septembre-octobre (ASO) 2015

La prévision du cumul pluviométrique pour la période d'août-septembre-octobre 2015 est la deuxième mise à jour de la prévision saisonnière du climat après celle de juin 2015. La mise à jour de la prévision saisonnière au mois de juin 2015 qui concernait la période juillet-août-septembre (JAS) prévoyait une situation pluviométrique normale à déficitaire sur l'ensemble du territoire.

La présente mise à jour de la prévision saisonnière pour la période août-septembre-octobre (ASO) 2015 prévoit une situation pluviométrique normale à excédentaire sur l'ensemble du territoire (figure 17).



**Figure 17 : Mise à jour du cumul pluviométrique saisonnier août-septembre-octobre 2015**

Il faut cependant noter que le caractère excédentaire pourrait affecter principalement le mois d'août. En rappelle, une année excédentaire présente une situation pluviométrique similaire à celle des années les plus pluvieuses observées sur la période 1981-2010.

En conséquence, cette nouvelle tendance de la pluviométrie ASO 2015 recommande une vigilance et des actions à prendre au niveau national dans le but d'amoindrir les effets néfastes d'une éventuelle hausse du cumul pluviométrique saisonnier qui pourrait occasionner des inondations dans certaines localités du pays, particulièrement pendant le mois d'août.

## 6.2. Dates de fin de la saison des pluies

**Pour la fin de la saison des pluies 2015, une seule tendance se dégage dans la mise à jour. Sur l'ensemble du pays, des dates moyennes à tardives de fin de saison des pluies sont très probables (figure 18).**

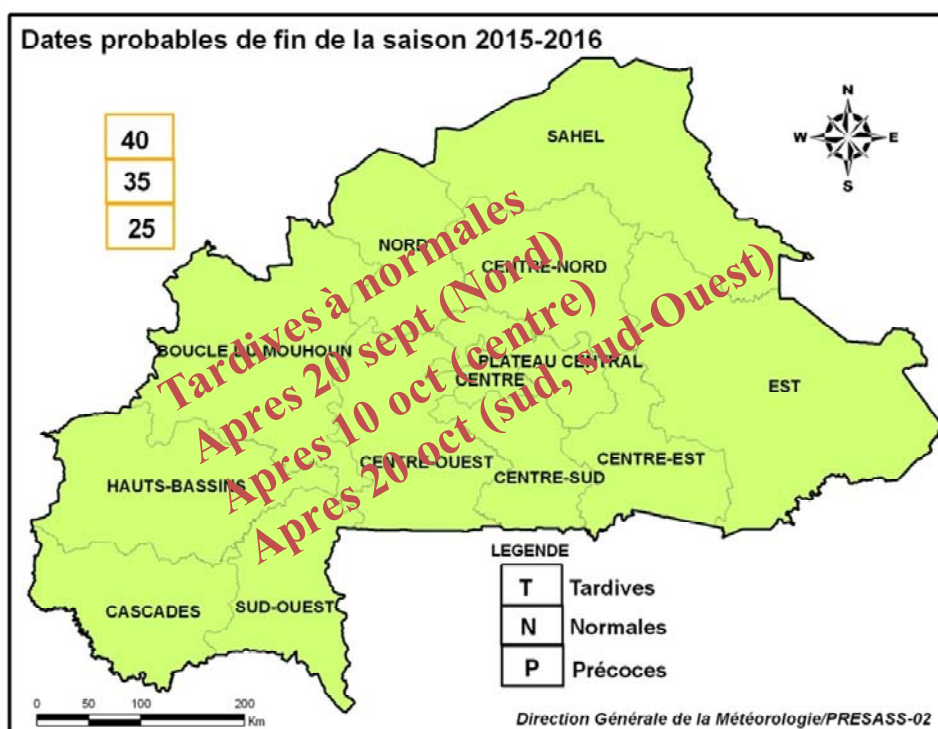


Figure 18 : mise à jour des tendances probables des dates de fin de la saison des pluies

De façon plus explicite, la fin de la saison est prévue à partir de la deuxième décennie de septembre pour le Nord, la troisième décennie pour le Centre et la deuxième décennie d'octobre pour le Sud.

### 6.3. Séquences sèches vers la fin de la saison

Des séquences sèches équivalentes à la moyenne ou supérieures à celles-ci sont prévues dans les régions des Cascades, du Sud-ouest et des Hauts-Bassins.

Elles seraient équivalentes ou plus longues que la moyenne dans les régions du Nord, du Centre-ouest, du Centre-nord, du Plateau central, du Centre, du Centre-sud, du Centre-est et de la Boucle du Mouhoun.

Des épisodes secs plus longs ou équivalents à la moyenne sont prévus sur la région du Sahel (fig. 19).

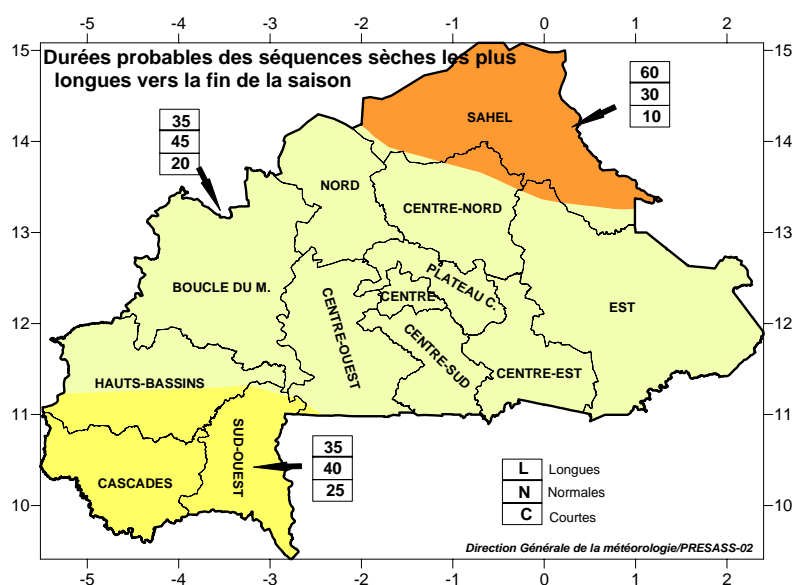


Figure 19 : mise à jour des durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies

## 7 Prévision hydrologique

A l'issue de la mise à jour, pour la saison de l'année 2015, des écoulements globalement moyens à légèrement excédentaires par rapport à la référence 1981 – 2010 sont attendus dans le haut bassin de la Volta et des écoulements moyens à déficitaires sont attendus sur la partie inférieure du bassin.

## 8. AVIS ET CONSEILS AGROMETEOROLOGIQUES

Au regard de cette mise à jour et de l'état d'avancement de la saison, nous formulons les recommandations suivantes:

- ✓ Sur l'ensemble de la région, le suivi des prévisions hebdomadaires effectuées par la Direction Générale de la Météorologie et la consultation régulière des techniciens des

services de la vulgarisation agricole sont conseillés pour la conduite des activités agricoles et socio-économiques;

### **Agriculteurs**

- ✓ Utiliser des calendriers prévisionnels des dates de fin de saison des pluies
- ✓ Renforcer **la vigilance contre les adventices et les ravageurs** des cultures (criquets et autres insectes)
- ✓ Eviter les apports supplémentaires d'engrais pendant la période végétative
- ✓ Privilégier les techniques culturales favorisant l'économie de l'eau du sol;
- ✓ Prévoir le recours à l'irrigation d'appoint
- ✓ prendre des précautions pour éviter ou minimiser les dégâts d'éventuelles inondations sur les cultures;
- ✓ Prendre les dispositions pour résorber les déficits potentiels de production dans les zones à installation tardive et/ou à fin précoce de la saison des pluies, à travers la promotion du maraîchage et d'autres activités génératrices de revenus.

### **Eleveurs**

- Dans les zones à forte probabilité de **pluviométrie normale**, ils doivent veiller à éviter de placer ou de conduire les animaux dans les zones les inondables (risques de mort par noyade en cas de forte pluie).
- vacciner les animaux et les parquer dans des enclos situés plus en altitudes pour lutter contre les épidémies à cause de la forte humidité devant prévaloir;
- encourager : l'élevage intensif, la culture des plantes fourragères, la fauche des herbacées annuelles pour la constitution d'un stock de foin ;
- Concevoir de très bons abris pour la volaille à cause des intempéries.

**Environnement** : encourager et renforcer les reboisements.

### **Santé:**

- Prendre les dispositions utiles pour se protéger contre les moustiques surtout les enfants ;
- Prévoir la disponibilité des stocks de médicaments antipaludéens surtout dans les zones à accès difficile
- Choléra : accroître la vigilance au moment des premières pluies.