

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°29

Période du 11 au 20 octobre 2015



## SOMMAIRE

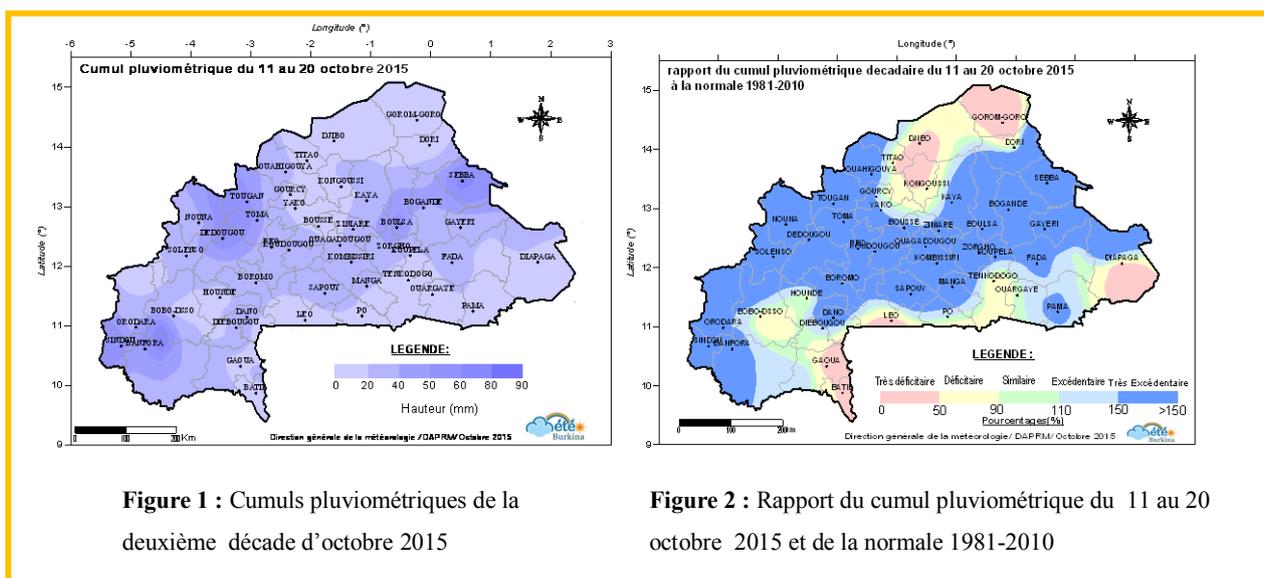
- ⊕ baisse de l'activité pluviométrique sur l'ensemble du pays;
- ⊕ hausse des températures moyennes sous abri et de l'humidité moyenne relative de l'air sur la majeure partie du pays par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊕ campagne agro-pastorale satisfaisante malgré les impacts des aléas climatiques;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

## I Situation pluviométrique

*La deuxième 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 faibles à modérées. Les cumuls de pluie décennaires ont varié entre 0 mm dans plusieurs localités du pays et 86.5 mm en 5 jours à Toussiana, dans la province du Houet. Les cumuls saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 20 octobre 2015 ont évolué entre 235.7 mm en 24 jours à Markoye dans la province de l'Oudalan et 1330.0 mm en 79 jours à Koloko, dans le Kéné Dougou.*

La deuxième décennie d'octobre 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 100 mm. Les hauteurs de pluie décennaires ont varié entre 0 mm dans plusieurs localités du pays et 86.5 mm en 5 jours à Toussiana, dans la province du Houet (Figure 1).

Comparés à la normale (moyenne de la série 1981-2010) pour la même période, les cumuls pluviométriques décennaires ont été très excédentaires à excédentaires sur la majeure partie du pays. Par contre, certaines localités des régions du Sahel, du Nord, du Centre-nord, du Sud-ouest et de l'Est ont été très déficitaires à déficitaires (Figure 2).



Pour ce qui concerne les cumuls pluviométriques saisonniers du 1er avril au 20 octobre 2015, ils ont évolué entre 235.7 mm en 24 jours de pluie à Markoye dans la province de l'Oudalan et 1330.0 mm en 79 jours à Koloko, dans le Kéné Dougou (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-nord, du Sahel, du Centre-ouest, du Sud-Ouest, des Hauts-Bassins et des Cascades. (Figure 4).

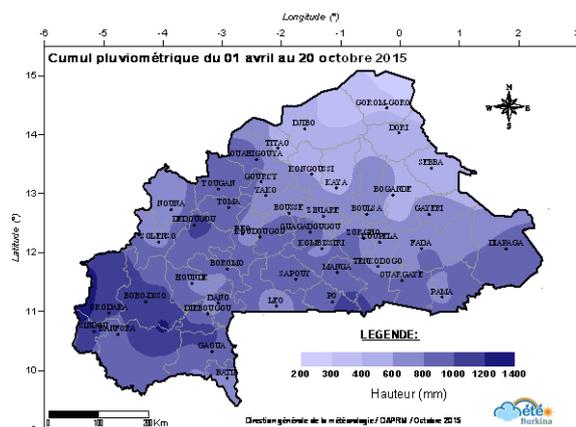


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 1<sup>er</sup> avril au 20 octobre 2015

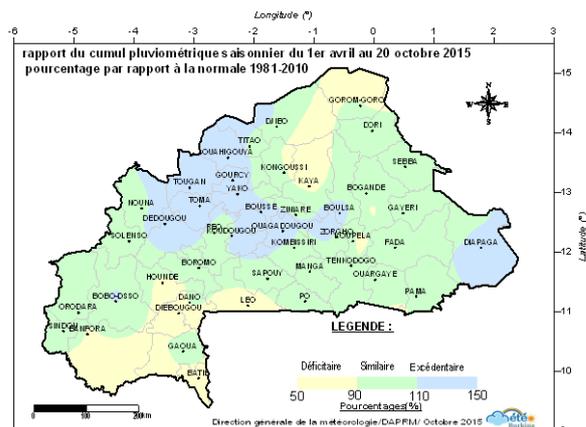


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 octobre 2015 et la normale 1981-2010

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, de la Boucle du Mouhoun, du Plateau Central, du Centre, du Centre-nord et du Nord (Figure 5).

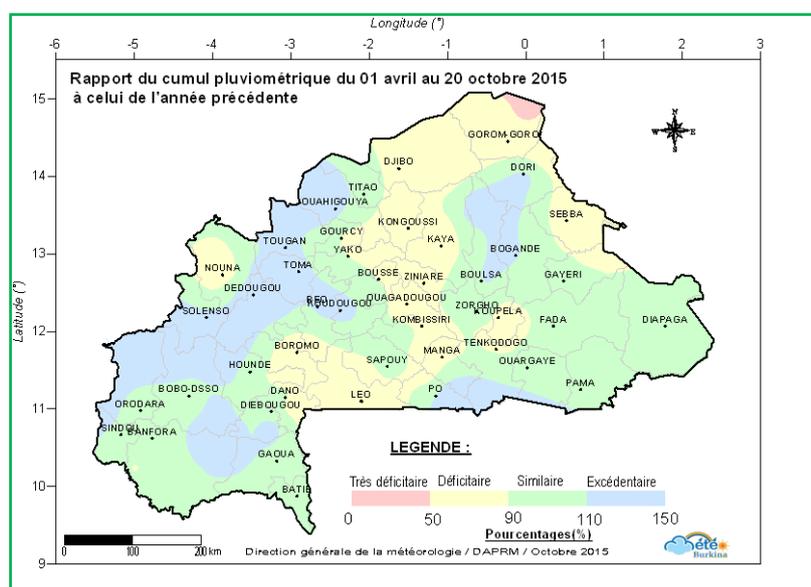


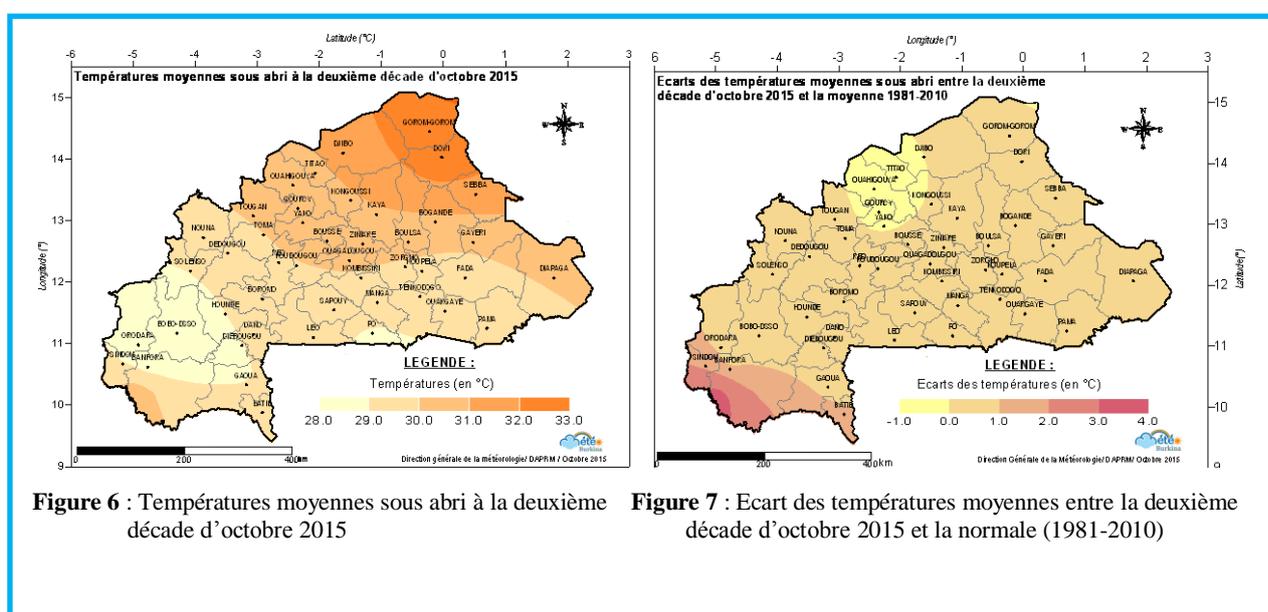
Figure 5 : rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 20 octobre 2015 et celui de l'année 2014.

## 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 deuxième décennie d'octobre 2015, les températures moyennes ont été en hausse par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre de 28.0°C à Bérégadougou dans la région des Cascades et à Bobo-Dioulasso dans la région des Hauts-Bassins et 32.8°C à Dori dans la région du Sahel (figure 6).



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

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

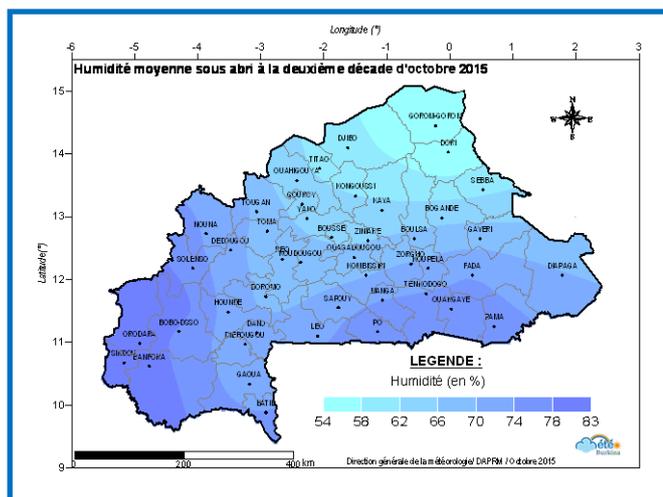
Comparées à la normale (moyenne 1981-2010) de la même période, ces températures ont connu une hausse sur la majeure partie du pays. Ce qui a eu certainement pour conséquences une hausse de l'évapotranspiration. Par contre, des baisses de température ont été relevées dans certaines localités des régions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

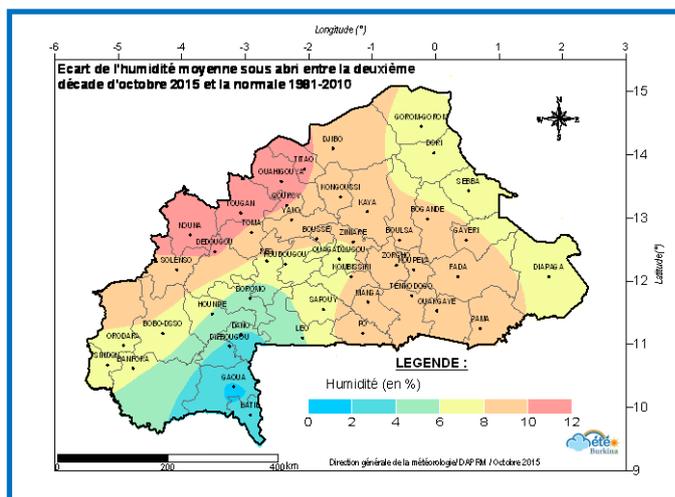
### 2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Durant cette décennie, les valeurs de l'humidité relative moyenne de l'air ont connu une baisse par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre 54% à Dori et 82% à la Vallée du

Kou (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 de la Boucle du Mouhoun (figure 9). La hausse de l'humidité de l'air couplée à celle de la température favorise le développement des maladies cryptogamiques et certains insectes nuisibles aux cultures. La vigilance est donc nécessaire pour effectuer des traitements phytosanitaires adaptés.



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



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

### III Situation agricole

Les dernières opérations d'entretien sont terminées et l'heure est à la surveillance et à la préparation de la récolte (stockage, aire de séchage..). Les récoltes du maïs, de l'arachide, du niébé, du voandzou et de l'igname sont actuellement évaluées à 25% surtout dans le Sud-ouest, la Boucle du Mouhoun, le Centre-sud et dans les Cascades à environ 25%.

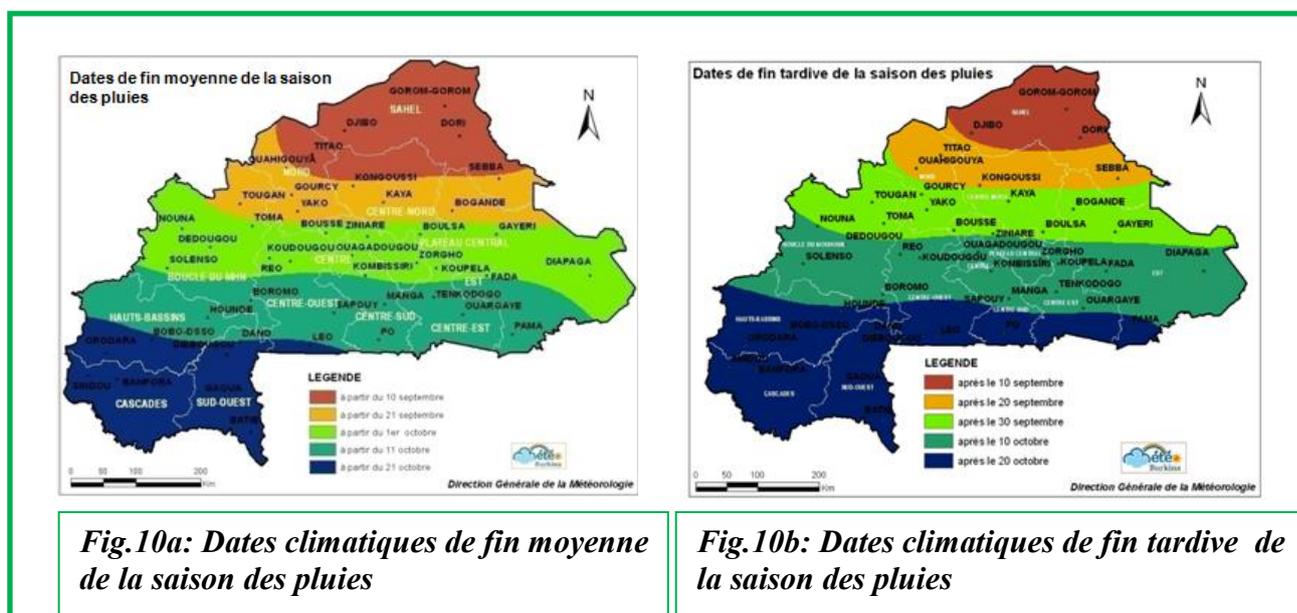
La maturation est le stade dominant observé à la première décennie du mois d'octobre 2015.

Cette phase maturation- maturité touche le maïs à plus de 90%, 75% pour le mil, le sorgho, le riz pluvial, l'arachide et le niébé. La capsulaison est observée à 75% pour le coton (GTP, octobre 2015).

La situation phytosanitaire est globalement calme dans la majorité des régions mais reste inquiétante pour les régions du Sahel et de la Boucle du Mouhoun.

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.

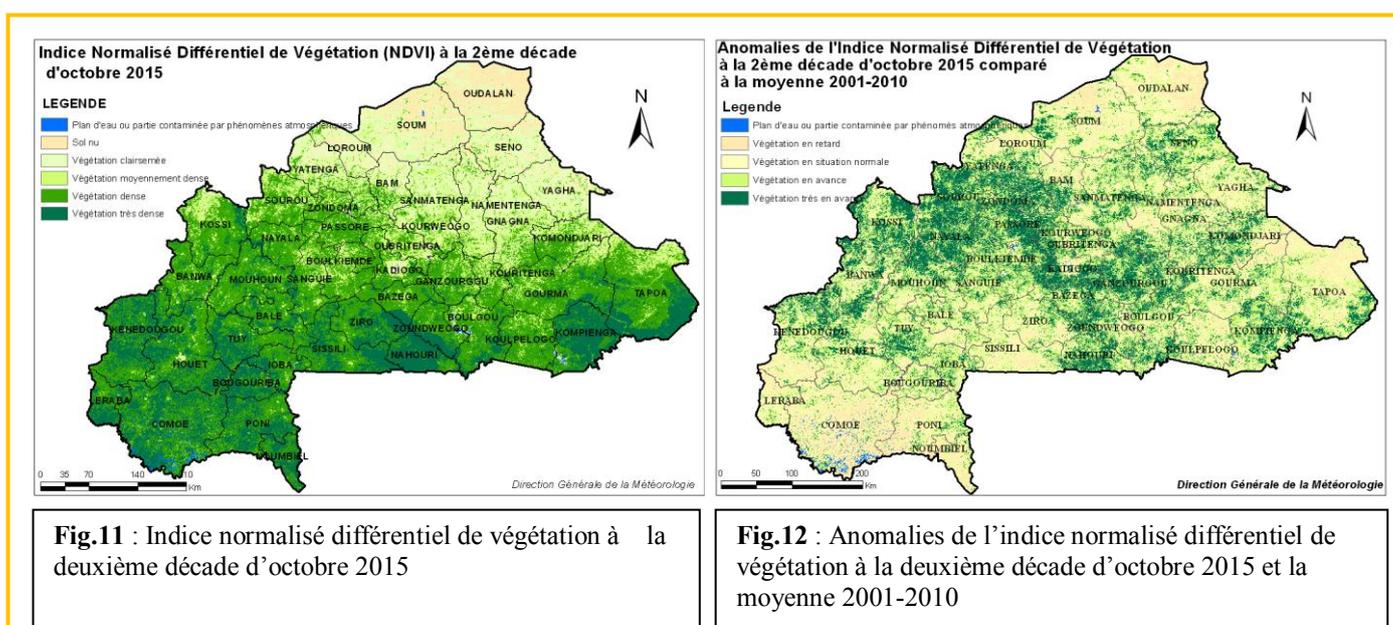
Les figures 10a et 10b ci-dessous indiquent les différentes dates probables de fin de saison des pluies en années moyenne et tardive.



## IV Situation de la végétation

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

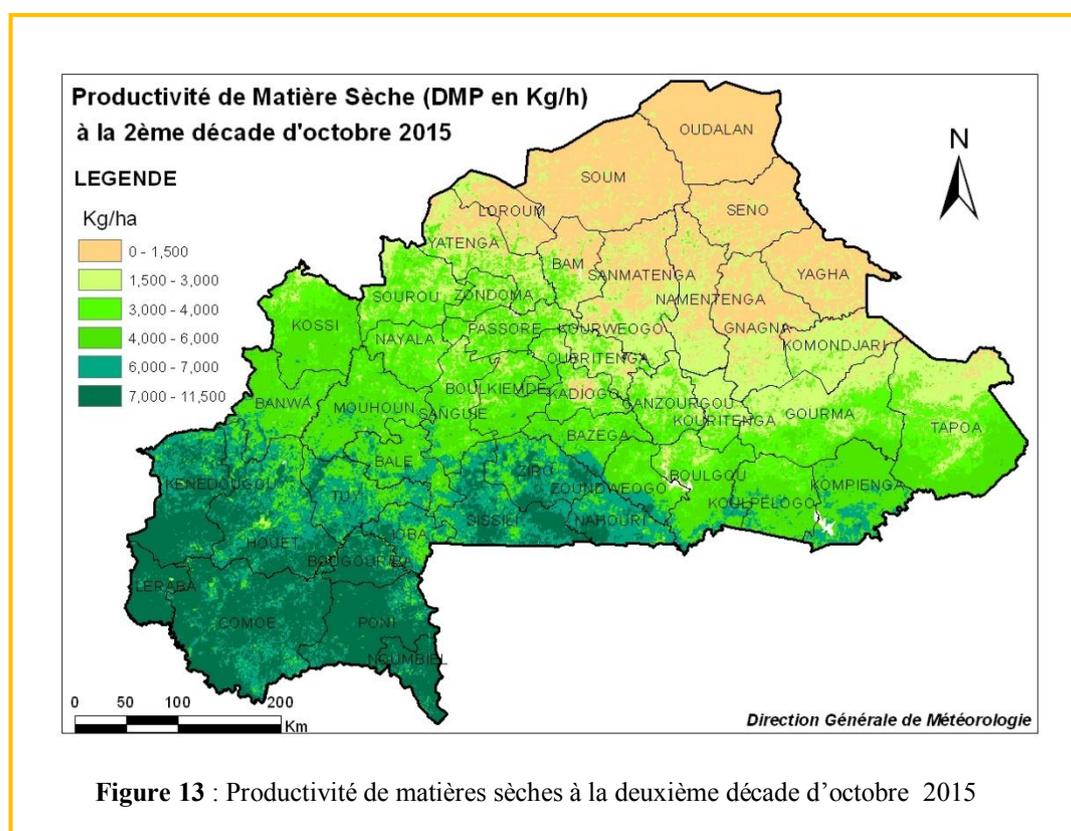
L'Indice Normalisé Différentiel de Végétation (NDVI) à la deuxième décennie d'octobre indique toujours dans l'ensemble une bonne couverture végétale sur le pays. Comparé à l'indice de la décennie précédente, il est noté une tendance à la baisse de cette couverture végétative. Cette légère baisse de l'indice serait consécutive à la baisse des précipitations reçues au cours des décennies précédentes (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, le Centre-sud et quelques parties de la région sahéenne (fig 12).

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

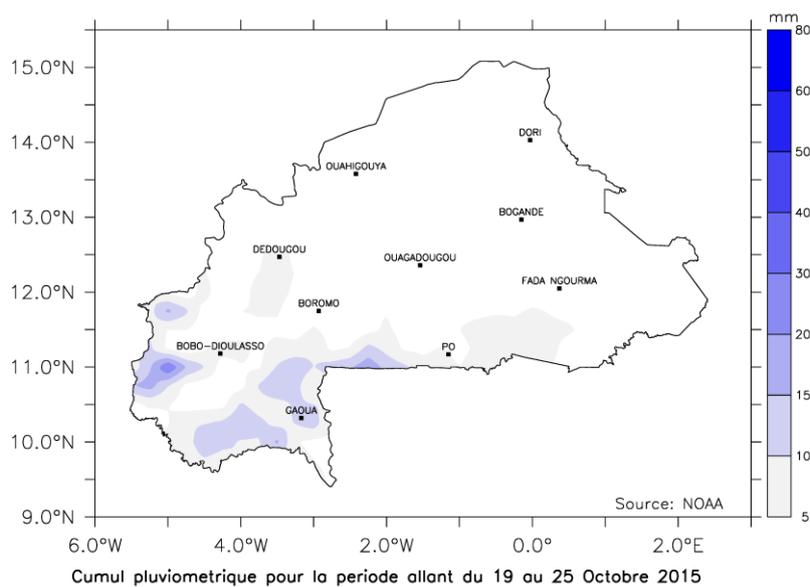
Pour ce qui concerne l'indice de productivité de matières sèches à la deuxième décennie d'octobre 2015, il a évolué entre 0 et 11500 kg/ha sur l'ensemble du pays. Comparé à celui des décennies précédentes, cet indice a connu également une baisse significative confirmant ainsi l'impact de la baisse de 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.



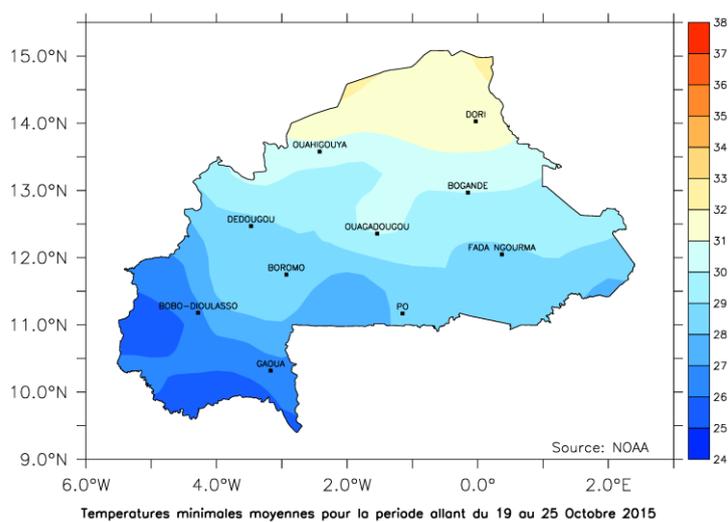
#### V Perspectives pour la décennie suivante

Au cours de la période allant du 19 au 25 octobre 2015, l'ensemble du pays restera sous l'influence de vents faibles de mousson. L'activité de cette mousson pourrait donner lieu à quelques manifestations orageuses et pluvio-orageuses isolées dans la partie sud et ouest du territoire (figure 14).

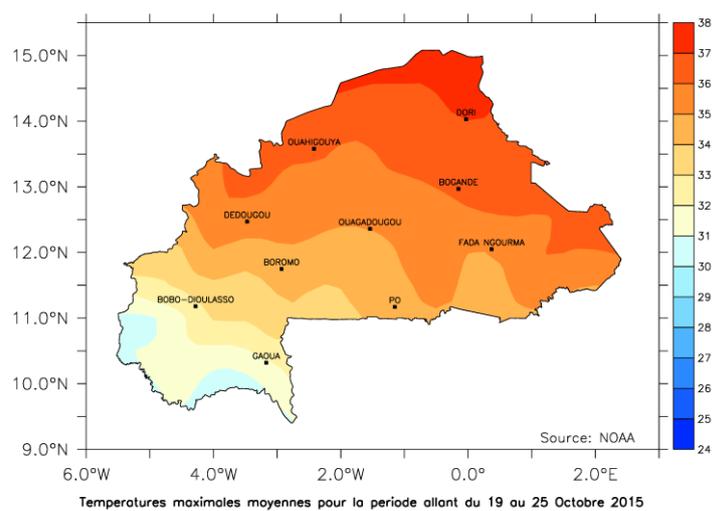
Les températures minimales varieront en dents de scie et seront comprises entre 24 et 30°C et les températures maximales, quant à elles oscilleront entre 32 et 37°C (figures. 15 et 16).



**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 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).

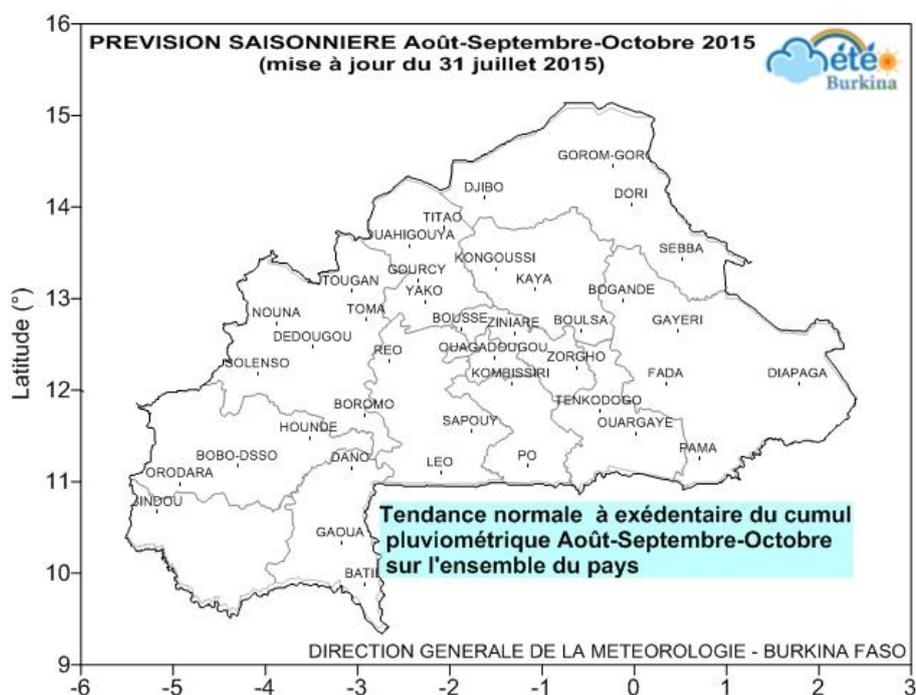


Figure 17 : Mise à jour du cumul pluviométrique saisonnier août-septembre-octobre 2015

Il faut cependant noter que le caractère excédentaire pourrait affecter principalement le mois d'août. En rappel, 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).

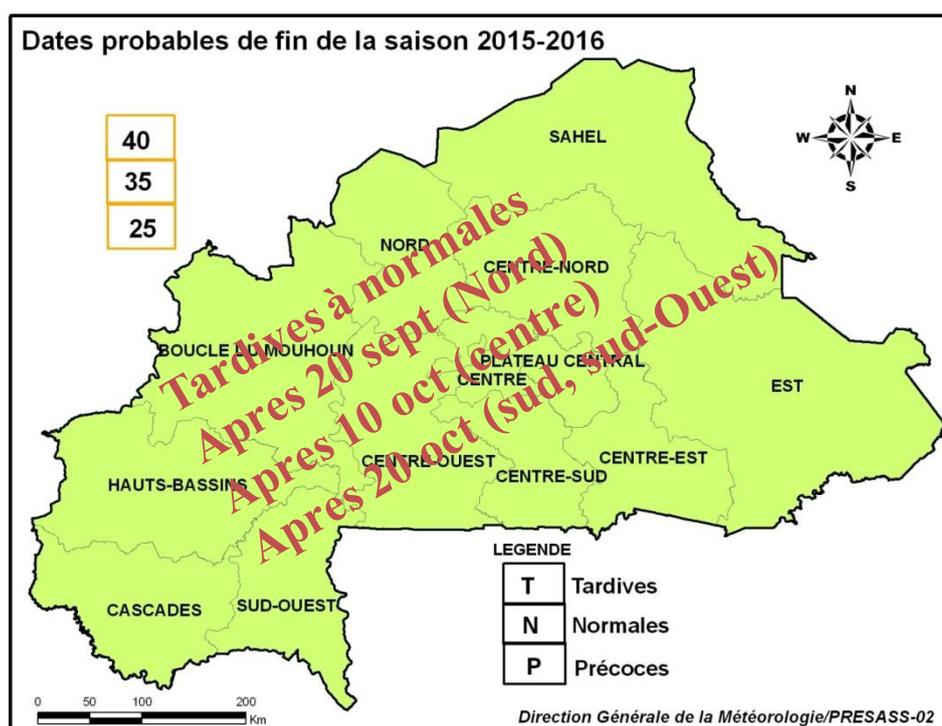


Figure 18 : mise à jour des tendances probables des dates de fin de la saison des pluies

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).

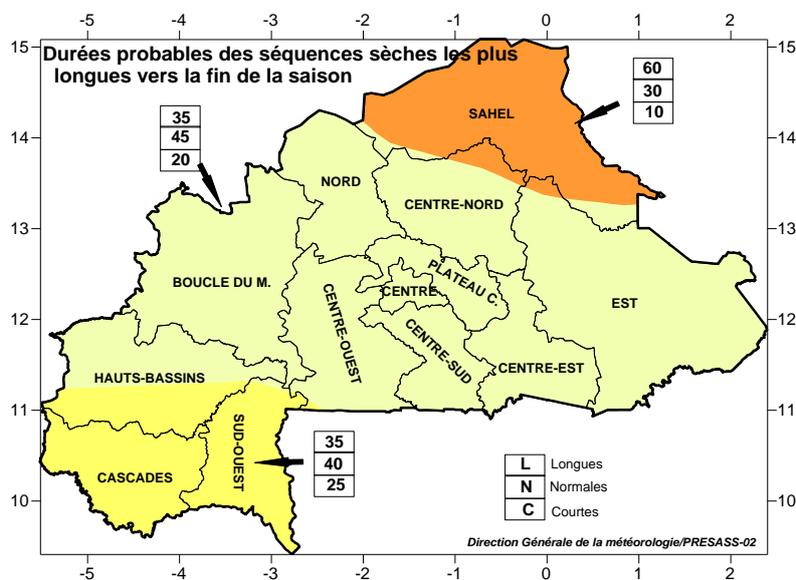


Figure 19 : mise à jour des durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies

## 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 fourrage ;
- ✓ 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.