

MINISTERE DES TRANSPORTS, DE LA MOBILITE
URBAINE ET DE LA SECURITE ROUTIERE

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE

01 B.P. 576 OUAGADOUGOU 01
TEL:25-35-60-32

BURKINA FASO

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°28

Période du 01 au 10 octobre 2016



SOMMAIRE

- ⊖ faible activité de mousson sur la majeure partie du pays;
- ⊖ hausse des températures moyennes sous abri et baisse des humidités relatives par rapport à la normale 1981-2010, sur la majeure partie du pays;
- ⊖ situation agricole ;
- ⊖ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊖ perspectives météorologiques de la semaine ;
- ⊖ mise à jour de la prévision saisonnière de pluviométrie 2016 ;
- ⊖ conseils pratiques à quelques secteurs d'activités.

I Situation pluviométrique

La première décade du mois d'octobre 2016 a été caractérisée par le maintien d'une activité de mousson faible à modérée sur l'ensemble du pays. Cette activité de la mousson s'est traduite par des manifestations pluvio-orageuses qui ont permis d'enregistrer des quantités de pluie variables. Les cumuls de pluie décadaires ont varié entre 0.0 mm à dans plusieurs localités et 25.2 mm à Batié. Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 octobre 2016, ont évolué entre 357.5mm à Baraboulé et 1162.5mm à Pô.

La première décade du mois d'octobre 2016 a été marquée par une faible activité de la mousson sur l'ensemble du territoire. Des manifestations pluvio-orageuses ont été observées sur la majeure partie du pays. Au cours de cette période, la pluviométrie a été faible à modérée et surtout mal répartie dans le temps et dans l'espace. La hauteur maximale de pluie décadaire a été enregistrée à **Batié** dans la province du Nounbiel avec **25.2 mm** en **2 jours** contre **0.0mm** dans plusieurs localités du pays (figure 1).

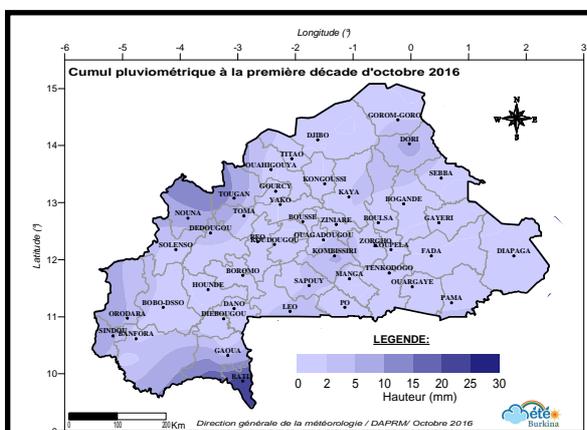


Fig.1: Cumul pluviométrique à la 1^{ère} décade d'octobre 2016

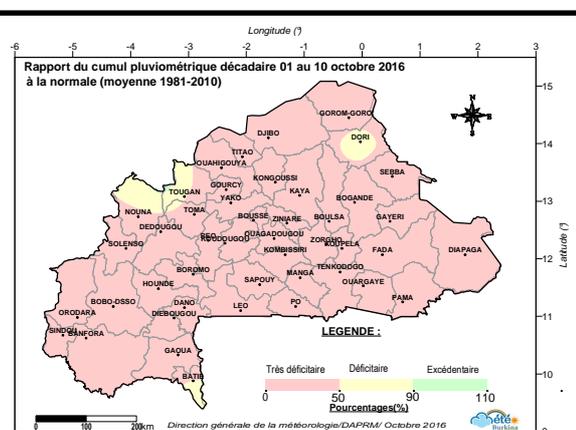


Fig.2: Cumul pluviométrique à la 1^{ère} décade d'octobre 2016 par rapport à la normale 1981-2010

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, **les cumuls pluviométriques décadaires ont été très déficitaires ou déficitaires** sur la majeure partie du pays. Par contre, certaines localités des régions de la Boucle du Mouhoun notamment à Tougan et à Toma ont enregistré **des excédents pluviométriques** (figure 2).

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 octobre 2016 ont varié entre **357.5 mm** en **18 jours** de pluie à **Baraboulé**, dans la province **du Soum** et **1162.5mm** en **74 jours** de pluie à **Pô**, dans le **Nahouri** (figure 3).

Ces cumuls pluviométriques saisonniers comparés à la normale (moyenne 1981-2010), **ont été excédentaires à tendance similaires sur la majeure partie du pays**, exception faite de certaines localités des régions du Sud-ouest, des Cascades et de la Boucle du Mouhoun qui ont connu une situation **pluviométrique déficitaire**(figure 4).

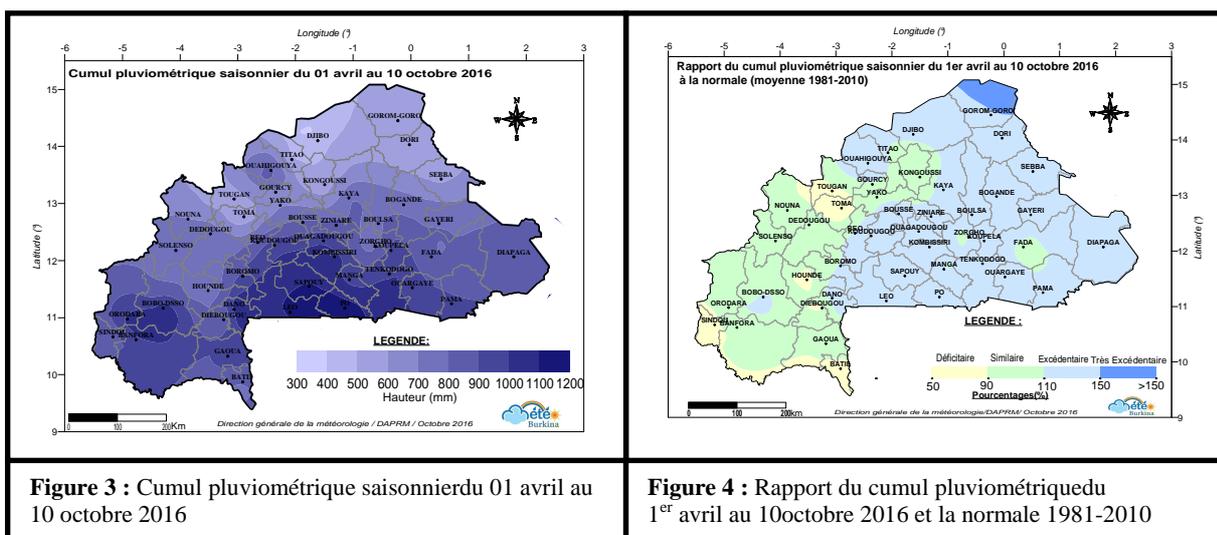


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 10 octobre 2016

Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 octobre 2016 et la normale 1981-2010

Les cumuls pluviométriques saisonniers comparés à ceux de l'année précédente, pour cette même période **ont été excédentaires** ou **similaires** sur la majeure partie du pays. Certaines localités des régions du Nord, des Cascades, des Hauts-Bassins et la Boucle du Mouhoun ont toutefois connu **un déficit pluviométrique** (figure 5).

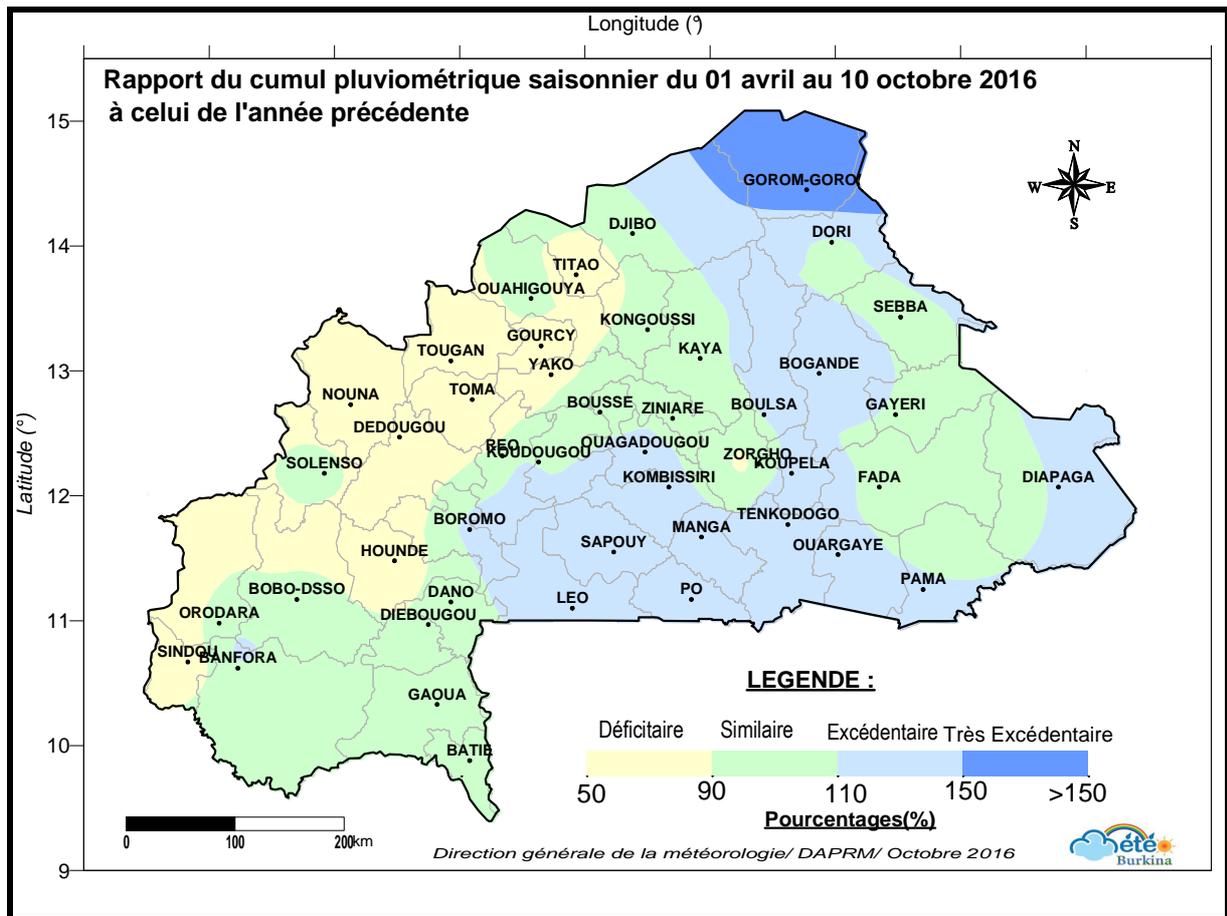


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 octobre 2016 et celui de l'année précédente.

II Situation Agrométéorologique

Les températures moyennes sous abri ont connu une hausse tandis que les humidités relatives moyennes ont subi une baisse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010) sur la majeure partie du pays.

2.1 *Evolution de la température moyenne sous abri*

Les températures moyennes sous abri ont connu une hausse par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre 28.4°C à Bérégaougou et 32.9°C à Dori (figure 6).

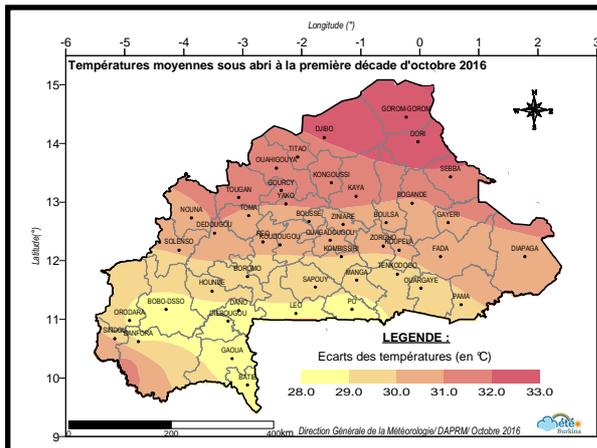


Figure 6 : Températures moyennes sous abri à la première décennie d'octobre 2016.

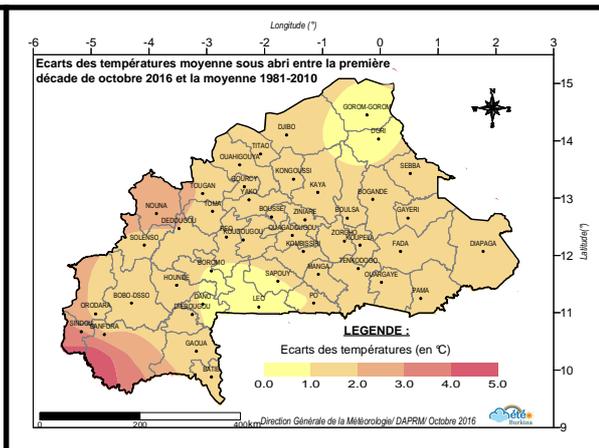


Figure 7 : Ecart de température entre la première décennie d'octobre 2016 et la normale (1981-2010)

Par rapport à la moyenne (1981-2010) et pour la même période, ces températures ont été en hausse sur l'ensemble du pays (figure 7).

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Au cours de cette décennie, l'humidité relative moyenne a varié de 56% à Doriet à Ouahigouya contre 82% à la Niangoloko (fig. 8). Ces valeurs de l'humidité relative moyenne sous abri ont connu une baisse par rapport à la décennie précédente. Comparées à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, ces valeurs ont été en baisse sur la majeure partie du pays (fig. 9) tandis que les parties sud du pays ont connu une légère hausse.

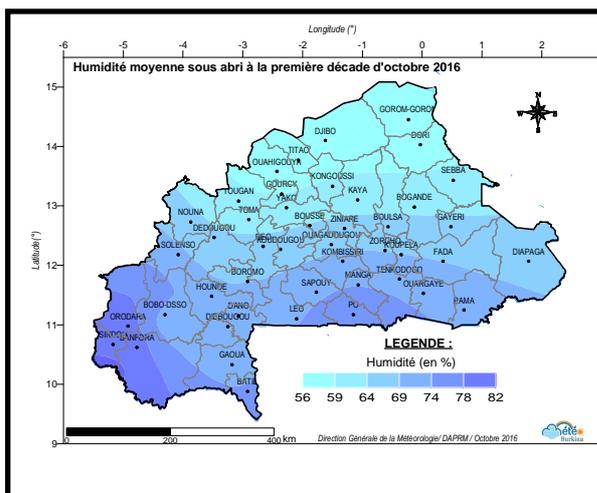


Fig. 8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la première décennie d'octobre 2016

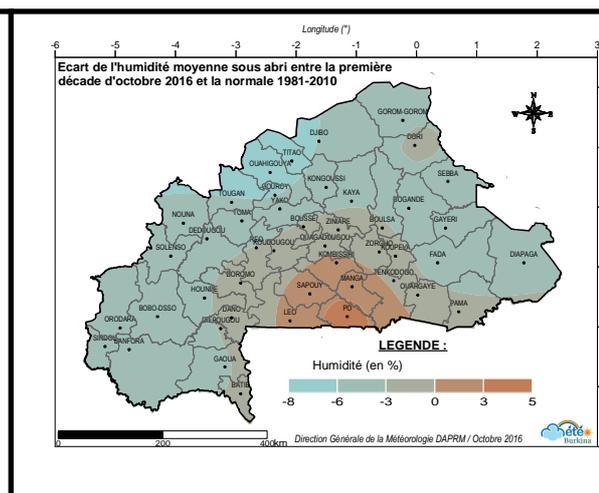
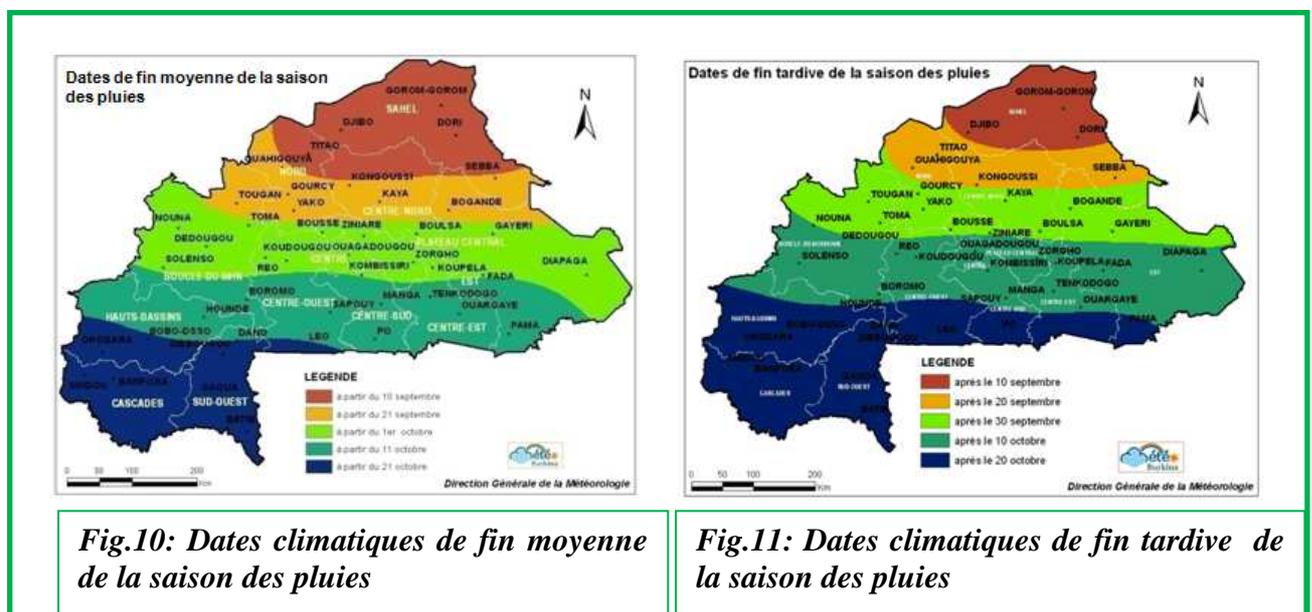


Fig. 9: Ecart de l'humidité moyenne entre la première décennie d'octobre 2016 et la moyenne (1981-2010)

III Situation agricole

A cette période de la campagne agropastorale, le stade phénologique le plus dominant sur l'ensemble du territoire national est la maturation et maturité avec un stade compris entre 75 et 100% pour l'arachide, le cotonnier, le riz pluvial, l'igname, le maïs et le niébé, 50 à 75% pour le mil et les sorghos (blanc et rouge) et 50% pour le sésame. Cependant quelques semis tardifs sont encore aux stades d'épiaison-floraison dans plusieurs localités du pays.

Les figures 10 et 11 ci-dessous les différentes dates fin moyenne et tardive de la saison des pluies.



IV Situation de la végétation

Evolution des indices différentiels normalisés de végétation (NDVI)

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 mais commence à connaître un assèchement. Notons également que ces indices ont été légèrement faibles par rapport à celles de la décade écoulée (fig.12).

Comparées à la moyenne 2001-2010 pour la même période, toute la partie de la moitié sud du pays révèle une dégradation signification due à la récession pluviométrique observée au cours de la 3ème décade de septembres décade. Cependant la moitié nord augure une situation meilleure à normale (fig.13).

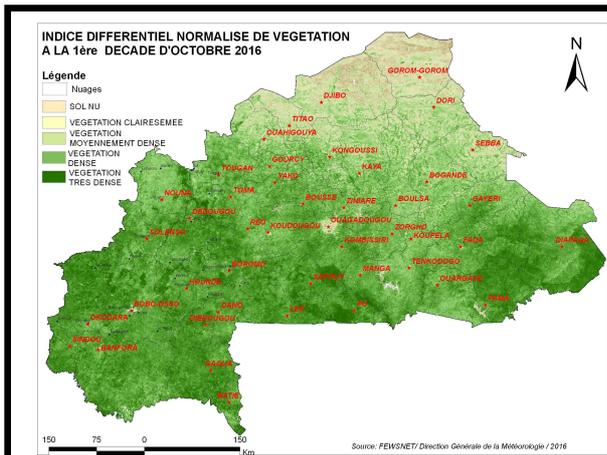


Fig. 12: Indice Différentiel Normalisé de Végétation à la 1^{ère} décennie d'octobre 2016

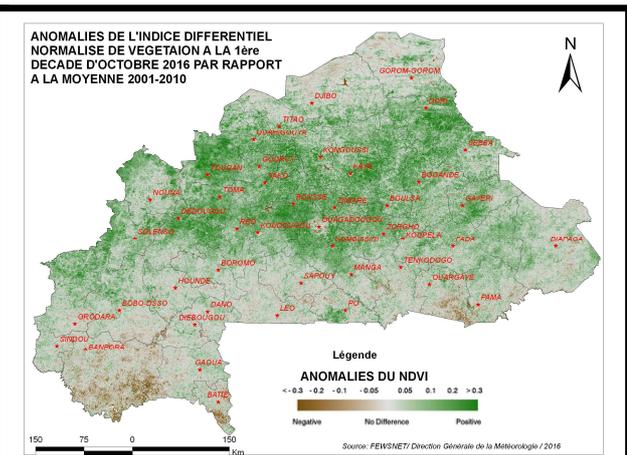


Fig. 13: Anomalies du NDVI par rapport à la moyenne 2001-2010 à la 1^{ère} décennie d'octobre 2016

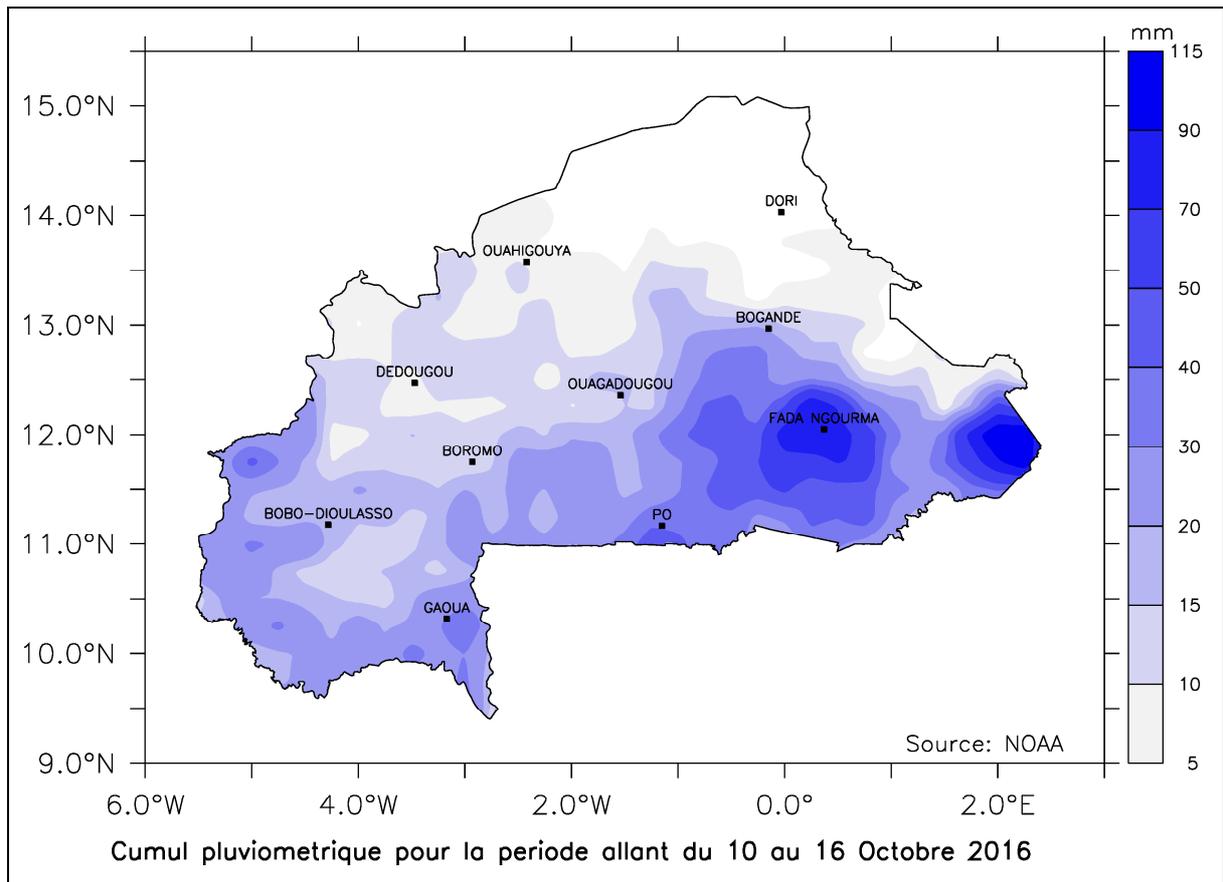
V. Perspectives pour la période du 14 au 20 octobre 2016

V. Perspectives pour la période du vendredi 14 au jeudi 20 octobre 2016

Au cours de la période du 14 au 20 octobre, l'ensemble du pays restera sous l'influence des vents de mousson qui seront faibles. Toutefois des manifestations orageuses ou pluvio-orageuses isolées pourraient intéresser une partie du nord, l'est et majoritairement la moitié Sud du pays à partir des 14 et 15 octobre 2016 et en fin de décennie.

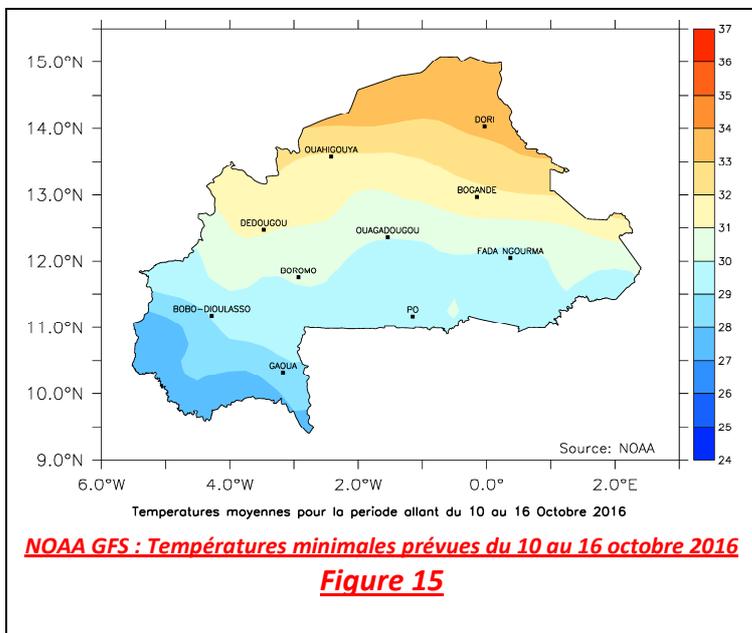
Les cumuls pluviométriques hebdomadaires attendus sur les différentes localités du pays se situeront entre **0** et **30 mm**. Les quantités de pluie les plus significatives pourraient être enregistrées sur la partie Sud et Ouest du pays (**Figure 14**).

Les températures minimales moyennes varieront entre 23°C au Sud-ouest et 30°C au Nord et les maximales oscilleront entre 29°C au Sud-ouest et 38°C au Nord. (**Figures 15 et 16**).



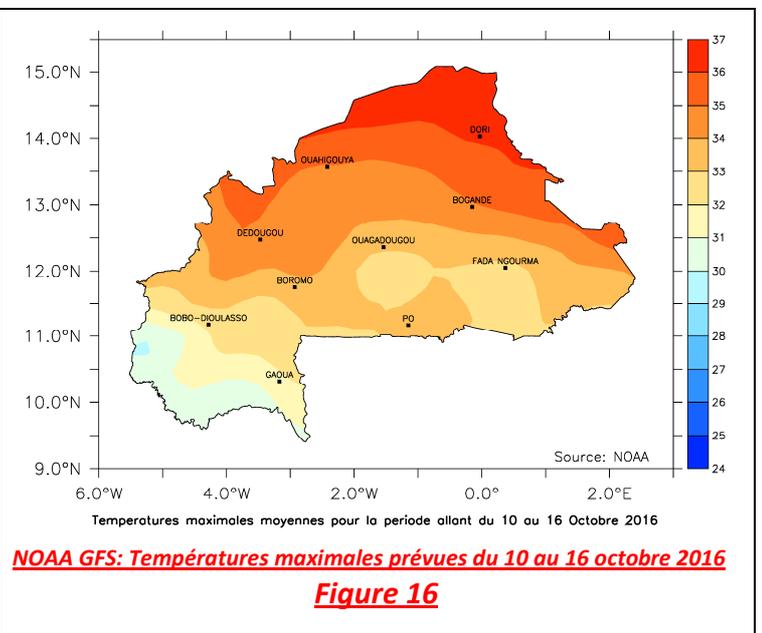
NOAA GFS : Cumul pluviométrique attendu du 10 au 16 octobre 2016

Figure 14



NOAA GFS : Températures minimales prévues du 10 au 16 octobre 2016

Figure 15



NOAA GFS: Températures maximales prévues du 10 au 16 octobre 2016

Figure 16

VI Prévision saisonnière de pluviométrie 2016(mises à jour)

Il était prévu un cumul pluviométrique normal à excédentaire dans la région du Sahel pour la période JAS 2016. Au plan national, une pluviométrie excédentaire à tendance normale est attendue pour la même période JAS 2016. Pour la période ASO 2016, une pluviométrie supérieure ou égale à la normale est attendue sur le pays. Cependant, le caractère excédentaire sera moindre dans les régions des Hauts-Bassins, des Cascades et du Sud-ouest.

Prévision au plan national

6.1 Cumul pluviométrique de la période août-septembre-octobre (ASO) 2016

La mise à jour des résultats de la prévision saisonnière 2016 porte sur les tendances probables des cumuls pluviométriques pour la période août-septembre-octobre (ASO) 2016. Ainsi il est prévu à cette période une situation pluviométrique excédentaire à normale sur l'ensemble du territoire national avec une accentuation du caractère normale pour les régions des Hauts-Bassins, des Cascades et du Sud-ouest. Cependant, il n'est pas exclu que quelques localités du pays connaissent un déficit pluviométrique comparativement à la moyenne climatologique du cumul pluviométrique ASO de ces localités (figure 17).

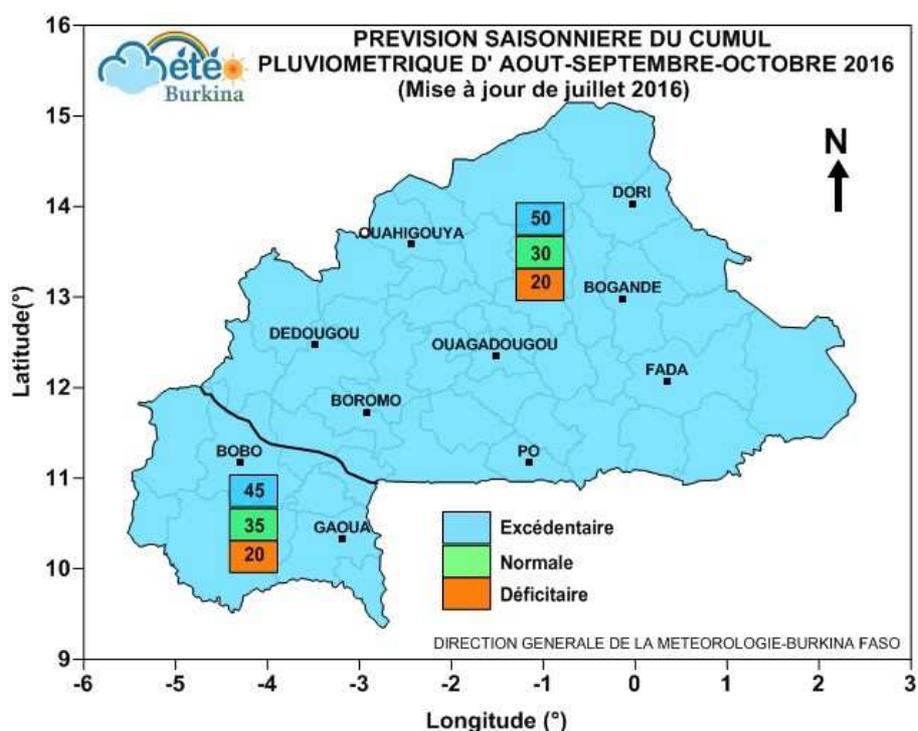


Figure 17 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique ASO 2016

6.2. Dates de fin de la saison des pluies

- Dans les parties sud et ouest du pays comprenant les régions des Cascades, du Sud-ouest, les zones sud des Hautes Bassins, du Centre-ouest et du Centre-sud, il est prévu **une fin normale à tendance tardive**. Ce qui correspond pour ces parties suscitées, selon les dates climatologiques, dans les deux cas possibles, à une fin probable à partir du 20 octobre ;
- Dans les parties nord et centre du pays, la fin probable attendue **est tardive à tendance normale**, c'est-à-dire après le 20 septembre dans la partie nord du pays, après le 10 octobre dans la partie centre du pays (figure 18).

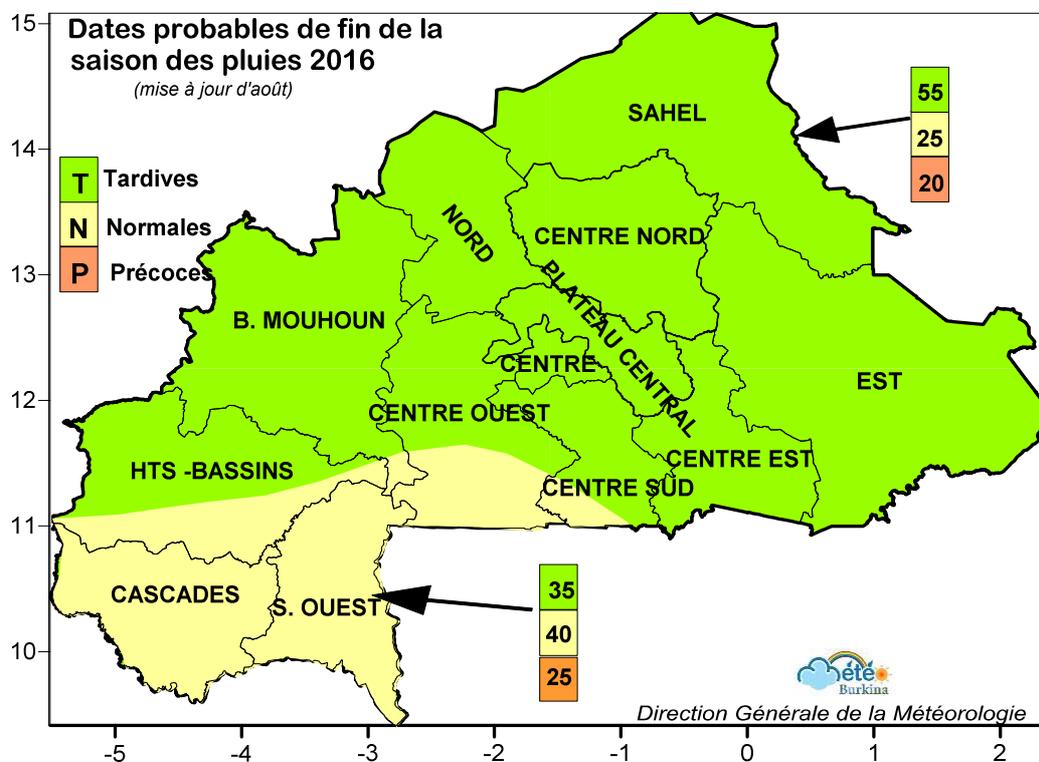


Figure 18 : Tendances probables des dates de la fin de la saison des pluies 2016

VII. Quelques conseils pratiques à certains secteurs d'activités

Au regard de la pénétration de la mousson sur le pays, nous assisterons à une hausse de la température liée à une présence élevée de l'humidité contenue dans l'air. Il s'avère important de prendre en compte ces quelques conseils pratiques ci-après :

1. Agriculture

- ✓ Renforcer la vigilance contre les adventices et les ravageurs des cultures (criquets et autres insectes)
- ✓ Prendre des mesures préventives de lutte contre les maladies cryptogamiques souvent liées au taux d'humidité ;

2. Elevage

- ✓ Dans les zones à forte probabilité de pluviométrie excédentaire à normale, veiller à éviter de placer ou de conduire les animaux dans les zones inondables (risques de mort par noyade en cas de forte pluie) ;
- ✓ vacciner les animaux et les parquer dans des enclos situés plus en altitude pour lutter contre les épidémies à cause de la forte humidité pouvant prévaloir;
- ✓ Encourager la fauche des herbacées annuelles pour la constitution d'un stock de fourrage
- ✓ Concevoir de très bons abris pour volaille à cause des intempéries

3. Environnement

Encourager et renforcer les reboisements

4. Industrie et commerce

- surveiller les stocks d'eau afin de prendre à temps des décisions pour faire face aux risques de rupture des ouvrages hydrauliques;
- Prendre les mesures nécessaires pour la bonne conservation des aliments.

5. Secteur social/ Gestion des catastrophes/Santé

- Prendre les dispositions utiles pour éviter ou réduire les dégâts et les pertes liées aux éventuelles inondations dans les zones à risques.
- Renforcer les capacités d'intervention des services techniques et éviter de baisser la garde par rapport au suivi du risque d'inondation dans les zones vulnérables
- 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 : éviter les stagnations d'eau aux abords des maisons.