

MINISTERE DESTRANSPORTS, 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](tel:25-35-60-32)

BURKINA FASO

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°27

Période du 21 au 30 septembre 2016



SOMMAIRE

- ⊕ faible activité de mousson sur la majeure partie du pays;
- ⊕ hausse des températures moyennes et des humidités relatives sous abri 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 troisième décennie du mois de septembre 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 décennaires ont varié entre 0.0 mm à dans plusieurs localités et 71.0mm à Boulsa. Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 30 septembre 2016, ont évolué entre 357.5mm à Baraboulé et 1162.5mm à Pô.

La troisième décennie du mois de septembre 2016 a été marquée par une activité de la mousson faible à modérée 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 décennaire a été enregistrée à **Boulsa** dans la province Namentenga avec **71.0 mm en 3 jours** contre **0.0mm** dans plusieurs localités du pays (figure 1).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, **les cumuls pluviométriques décennaires ont été excédentaires à similaires** sur la majeure partie du pays. Par contre, certaines localités des régions du Sahel, de l'Est, des Cascades, des Hauts-Bassins, du Sud-ouest et de la Boucle du Mouhoun ont enregistré **des déficits pluviométriques** (figure 2).

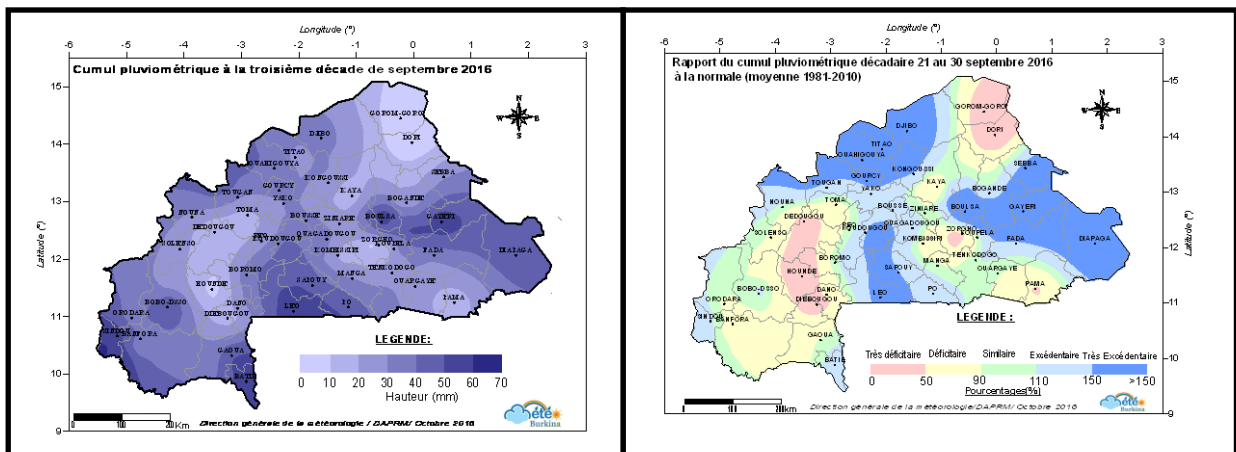


Figure 1 : Cumuls pluviométriques de la troisième décennie de septembre 2016

Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique de la troisième décennie de septembre 2016 et la normale 1981-2010

Les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 30 septembre 2016 ont varié entre **357.5 mmen 18 jours** de pluie à **Baraboulé**, dans la province **du Soum** et **1162.5mmen 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 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).

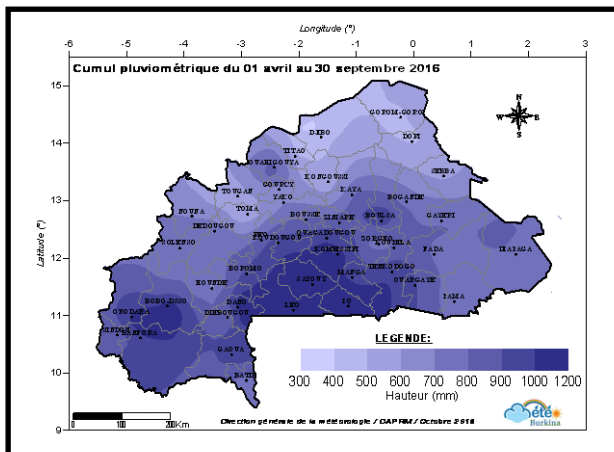


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 30 septembre 2016

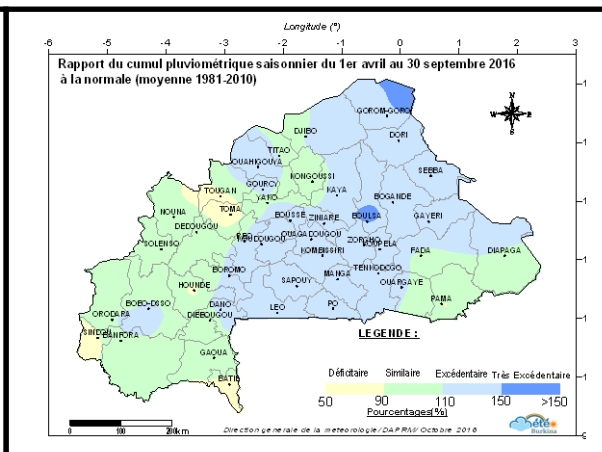


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 30 septembre 2016 et la normale 1981-2010

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

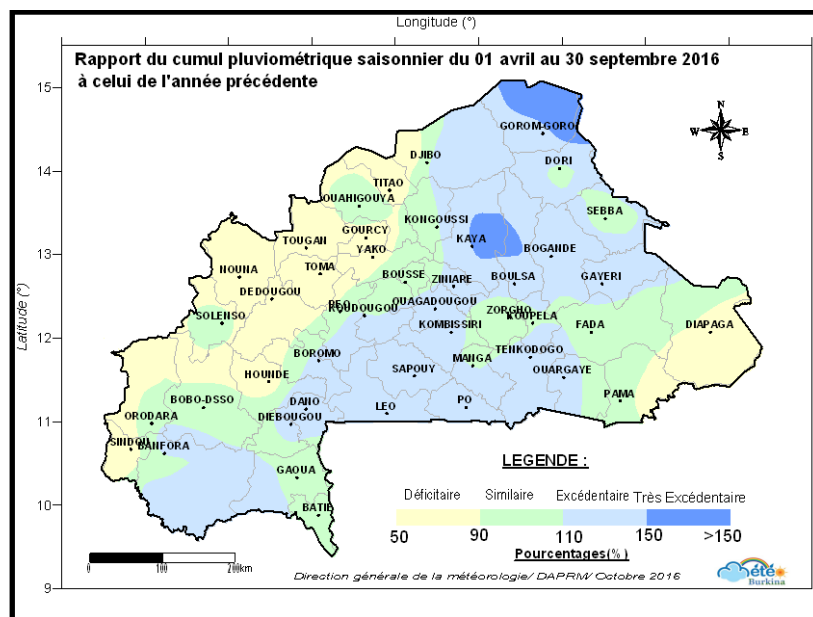


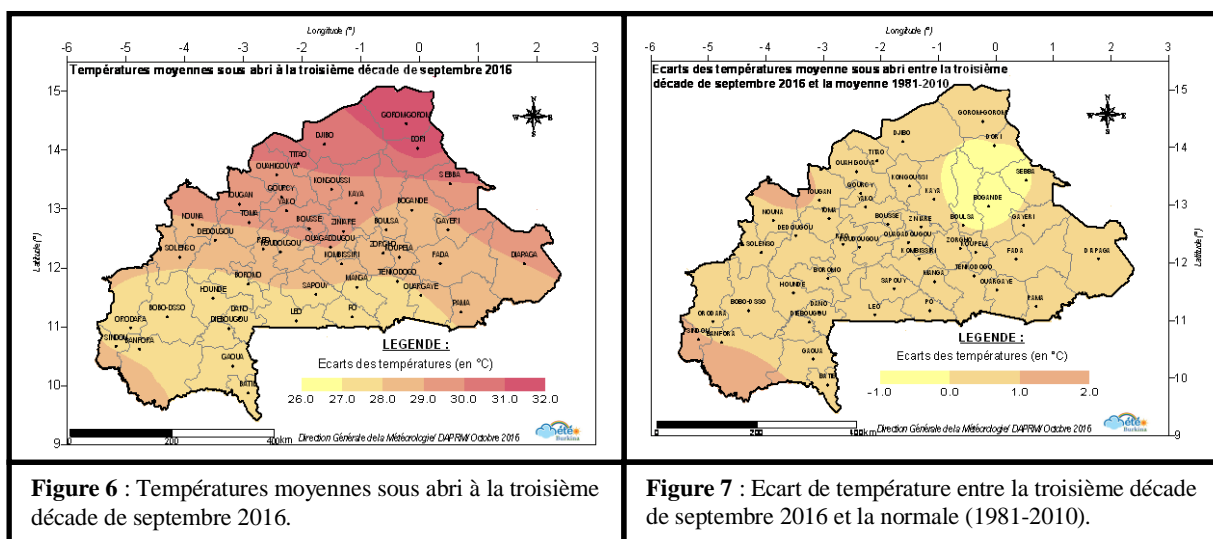
Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 30 septembre 2016 et celui de l'année précédente.

II Situation Agrométéorologique

Les températures moyennes et les humidités relatives moyennes sous abri ont subi une hausse 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 décade précédente. Elles ont oscillé entre 26.9°C à Bobo-Dioulasso et 31.5°C à Dori (figure 6).



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

2.2 *Evolution de l'humidité relative moyenne*

Au cours de cette troisième décade de septembre 2016, l'humidité relative moyenne a varié de 63% à Dori à 84% à la Vallée du Kou (fig. 8). Ces valeurs de l'humidité relative moyenne sous abri ont connu une légère baisse par rapport à la décade précédente. Comparées à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, ces valeurs ont été en hausse sur la majeure partie du pays (fig. 9). Les parties sud-ouest et nord du pays ont connu une légère baisse.

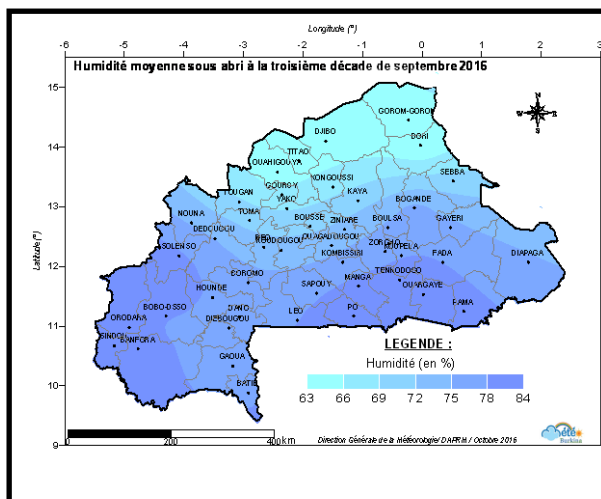


Fig. 8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la troisième décade de septembre 2016

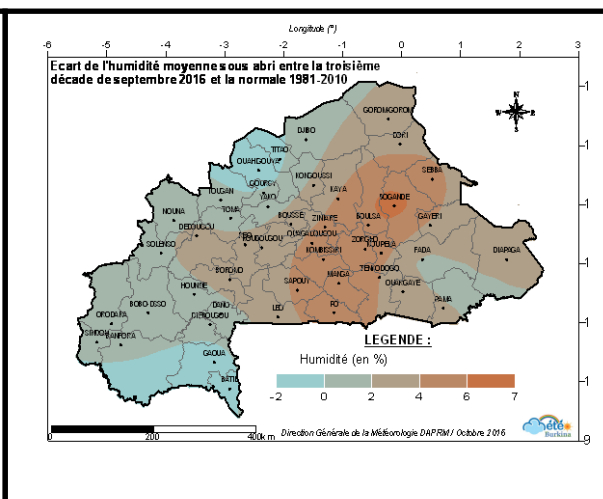


Fig. 9: Ecart de l'humidité moyenne entre la troisième décade de septembre 2016 et la moyenne (1981-2010)

III Situation agricole

Les principales opérations culturales au cours de cette décade ont porté sur l'entretien des cultures et la récolte de certaines spéculations sur la majeure partie du pays. De façon générale, le sarco-binage est réalisé de 75 à 100% pour les céréales et le cotonnier, le buttage à 100% et la récolte entre 25 à 50 % pour le maïs, le niébé et l'arachide.

Les stades phénologiques dominants à la troisième décade du mois de septembre ont été la maturation et la maturité. En effet, certaines cultures comme le maïs, le sorgho, le mil, le niébé et l'arachide sont en maturité dans certaines localités du pays. Les figures 10 et 11 ci-dessous les différentes dates fin moyenne et tardive de la saison des pluies.



Fig.10: Dates climatiques de fin moyenne de la saison des pluies



Fig.11: Dates climatiques de fin tardive de la saison des pluies

IV Situation de la végétation

Evolution des indices différentiels normalisés de végétation (NDVI)

L'Indice Différentiel Normalisé de Végétation à cette troisième décade de septembre 2016 présente une bonne physionomie de la couverture végétale dans l'ensemble. Elle est bonne sur l'ensemble du pays, sauf la zone sahélienne qui est constituée par une végétation clairsemée consécutive aux faibles hauteurs d'eaux enregistrées dans certaines localités. (fig. 12).

Comparées à la moyenne 2001-2010 pour la même période, les anomalies des indices révèlent une amélioration de la croissance végétative sur la presque totalité du pays. La présence de faux bruits n'ont pas permis aux satellites de capter le niveau réel de la vigueur et de la couverture végétale dans les régions du Sud-ouest, des Cascades et de l'Est du pays au cours de cette décade (fig. 13).

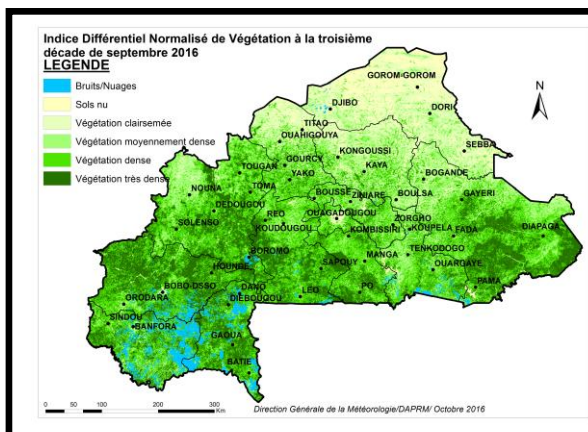


Fig. 12: Indice Différentiel Normalisé de Végétation à la 3^{ème} décade de septembre 2016

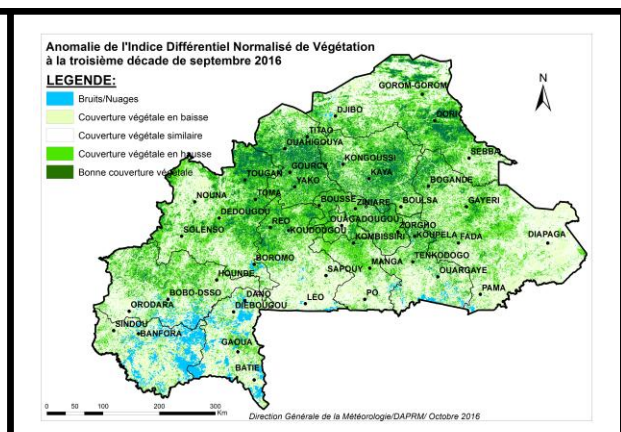


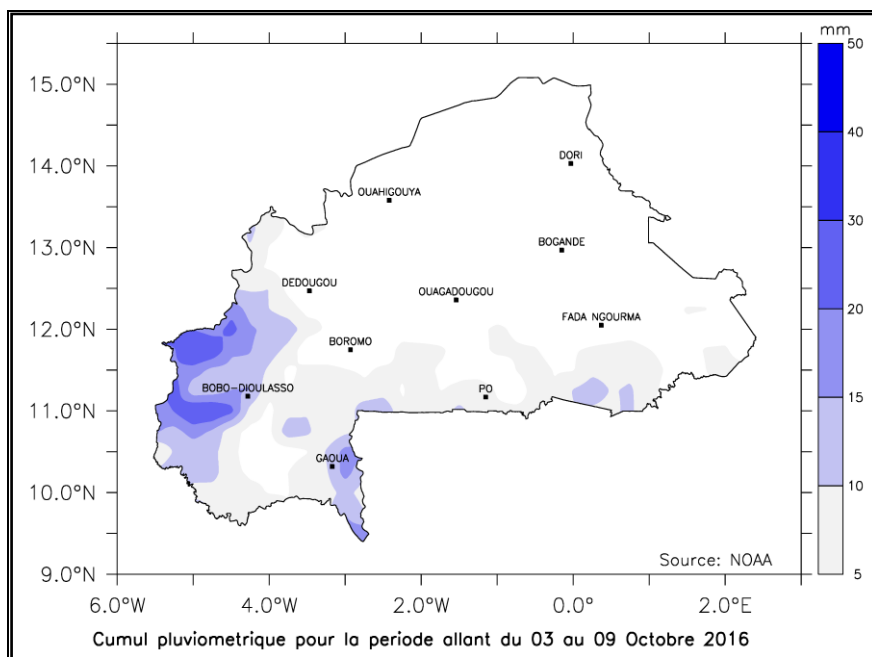
Fig. 13: Anomalies du NDVI par rapport à la moyenne 2001-2010 à la 3^{ème} décade de septembre 2016

V. Perspectives pour la période du lundi 03 au dimanche 09 octobre 2016

Au cours de la période du 03 au 09 octobre, l'ensemble du pays restera sous l'influence des vents de mousson. Cependant, l'activité de cette mousson demeurera faible avec quelques possibilités de manifestations orageuses ou pluvio-orageuses isolées principalement sur la moitié Sud du pays.

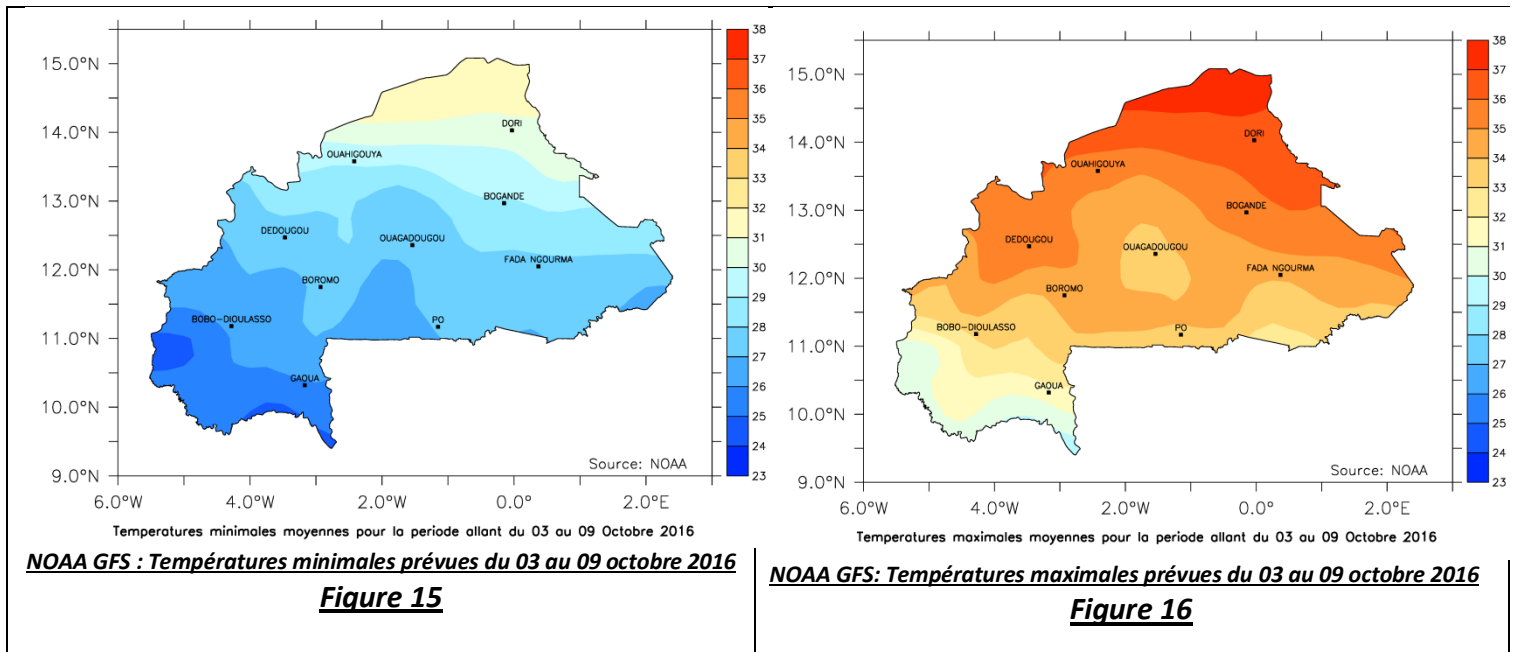
Les cumuls pluviométriques hebdomadaires attendus sur les différentes localités du pays se situeront entre **0** et **40 mm**. Les quantités de pluie les plus significatives pourraient être enregistrées sur la partie Sud et Ouest du pays (**Figure 14**).

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 03 au 09 octobre 2016

Figure 14



VI Prévision saisonnière de pluviométrie 2016(mises à jour)

Il est 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.

Introduction

Les variations de la température de la surface de la mer (SST) de certains bassins océaniques jouent un rôle majeur sur les conditions pluviométriques à l'échelle du globe. Cette téléconnection entre les SST et la pluviométrie est un maillon important dans la prévision saisonnière des pluies en Afrique de l'Ouest. En effet, les anomalies SST au niveau du globe et particulièrement celles de l'Océan Pacifique (connu sous le nom d'ENSO) et de l'Atlantique sont utilisées comme prédicteurs dans le processus de caractérisation de la saison d'hivernage lors de la Prévision Saisonnière pour les pays Soudano-Sahéliens (PRESASS).

Les observations des SST du mois de juin sur l'Océan Pacifique montrent une situation ENSO neutre. Une situation similaire est observée sur l'Atlantique.

Pour les mois à venir, la plupart des modèles de prévision du climat prévoit un renforcement progressif du phénomène La Niña, situation favorable à une bonne précipitation sur le Sahel. Sur l'Océan Atlantique, il est prévu une situation globalement neutre. Il est à noter que les prévisions SST sur l'atlantique notamment la configuration du dipôle « Golfe de Guinée–

côtesSénégal-Mauritaniennes » varie significativement selon les modèles de prévision climatique.

Prévision au plan national

6.1 Cumul pluviométrique des périodes juillet-août-septembre (JAS) et 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 les périodes juillet-août-septembre (JAS) et août-septembre-octobre (ASO) 2016.

La prévision de JAS 2016 prévoit une situation globalement humide sur l'ensemble du territoire national, avec un effet moindre pour la région du Sahel. En effet, sur la période JAS 2016, un cumul pluviométrique normal à excédentaire est attendu dans la région du Sahel tandis que pour le reste du pays, il est prévu une situation pluviométrique excédentaire à tendance normale (cf. figure 17).

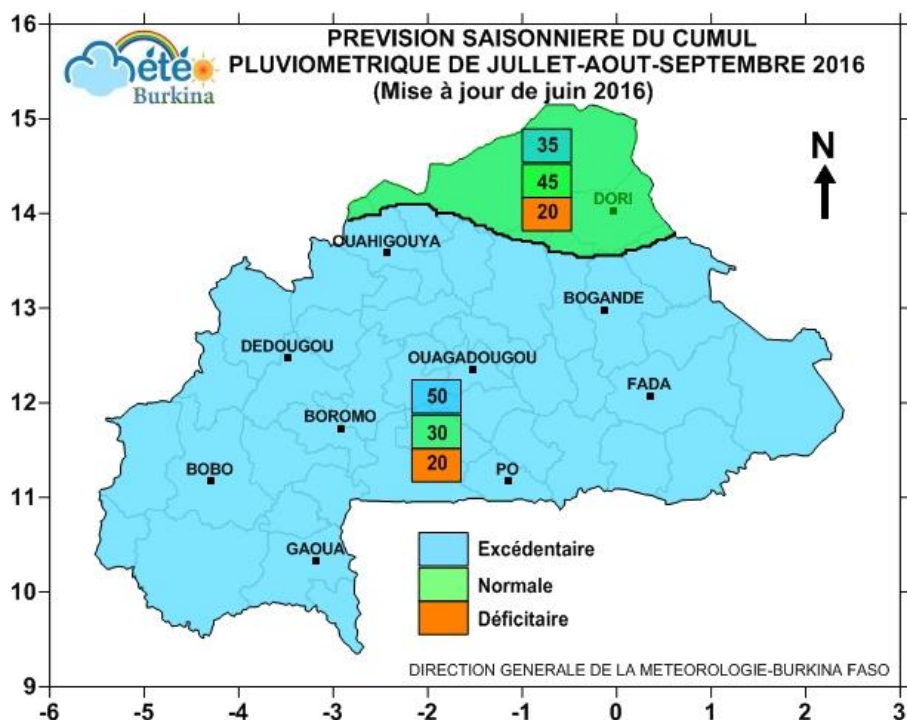


Figure 17 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2016

La mise à jour de juillet de la prévision du cumul pluviométrique d'ASO 2016 prévoit une situation pluviométrique excédentaire à normale sur l'ensemble du territoire national avec une accentuation du caractère normale pour les régions des Haut-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 18).

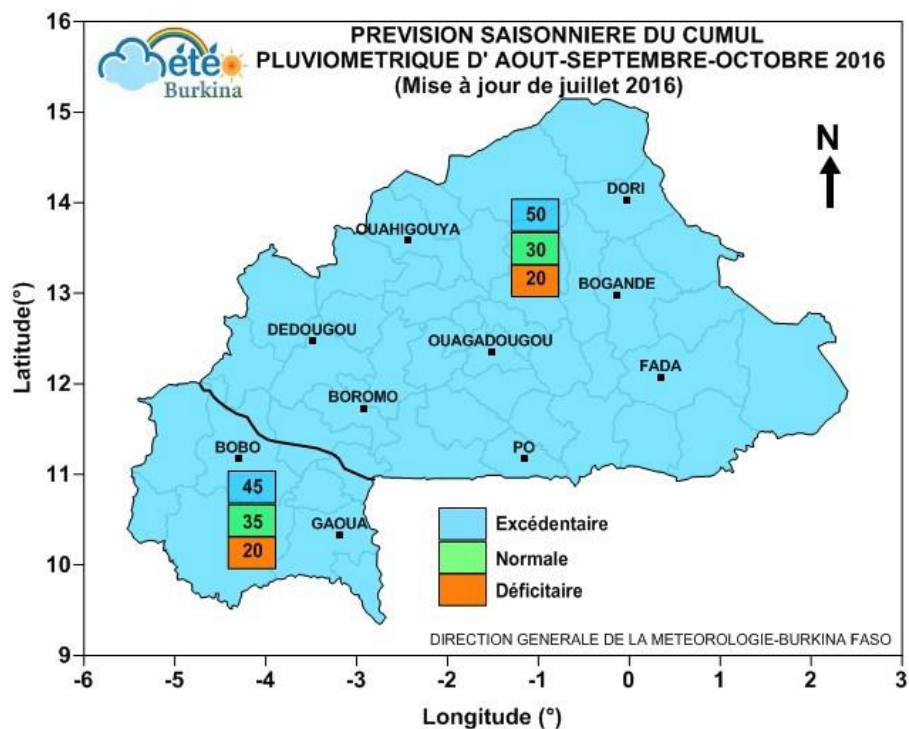


Figure 18 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique ASO 2016

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 19).

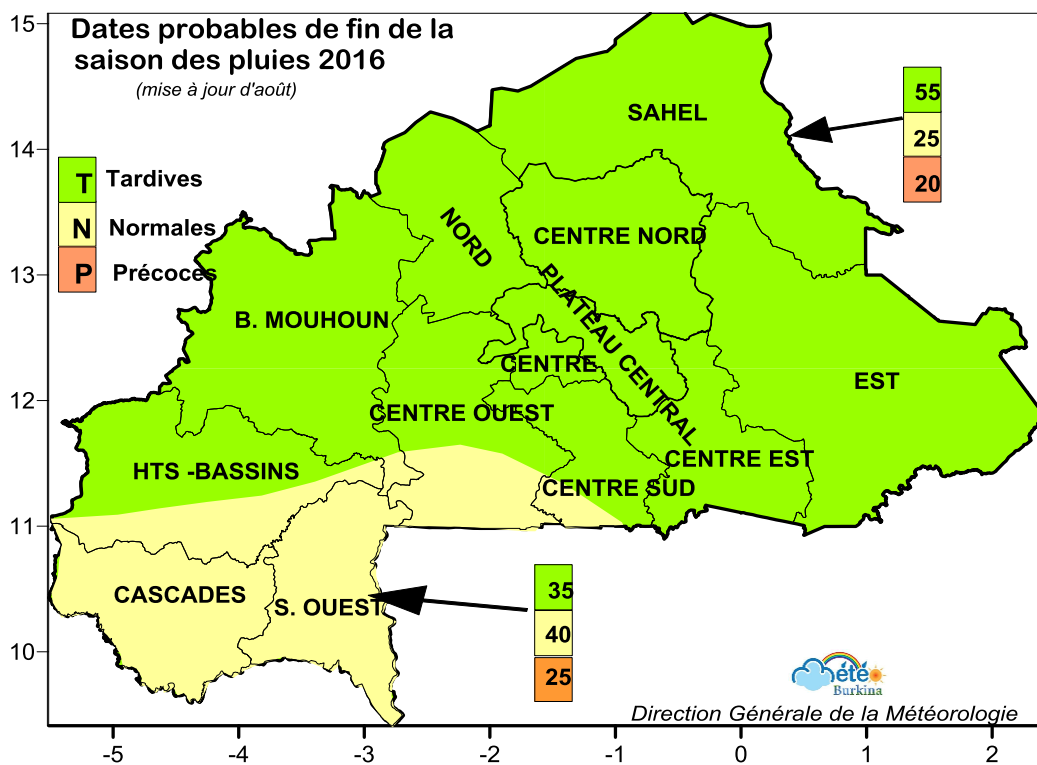


Figure 19 : Tendances probables des dates de la fin de la saison des pluies 2016

6.3 Séquences sèches vers la fin de la saison

- Longues dans le Sahel et l'Est du pays, pouvant perdurer plus de 9 jours au Sahel et plus de 7 jours à l'Est du pays ;
- Similaire à la moyenne dans les autres régions, c'est-à-dire supérieures à 6 jours, mais inférieures à 9 jours (fig. 20).

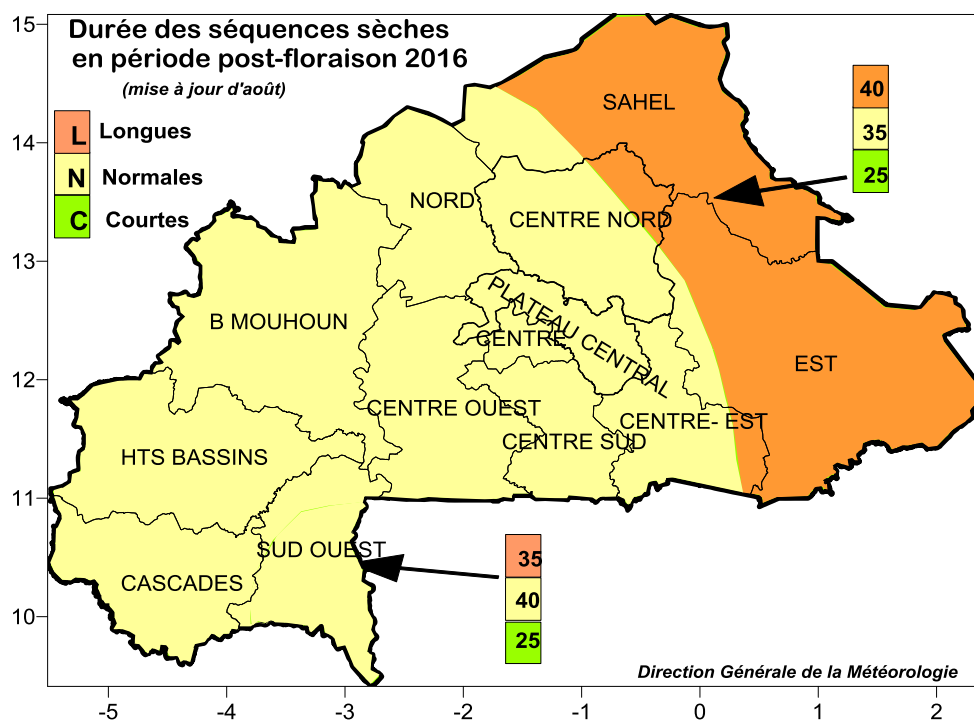


Figure 20 : Tendances probables de la durée des séquences sèches en fin de saison des pluies

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.

