

# Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°21

Période du 21 au 31 juillet 2016



## SOMMAIRE

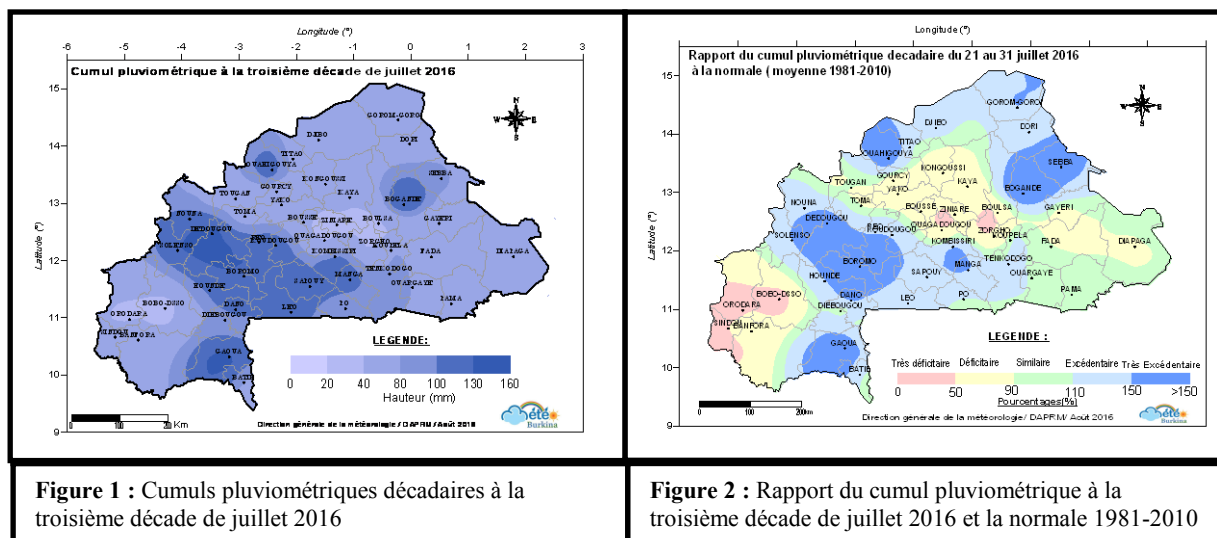
- ⊕ présence des vents de mousson sur la majeure partie du pays;
- ⊕ baisse des températures moyennes et hausse de l'humidité relative sous abri par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays;
- ⊕ situation agricole ;
- ⊕ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊕ perspectives de la 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 juillet 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 15.8 mm à Bobo-Dioulasso et 150.5 mm à Bogandé. Pour ce qui concerne les cumuls saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 31 juillet 2016, ils ont évolué entre 157.5 mm à Baraboulé et 673.1 mm à Dano.*

La troisième décennie du mois de juillet 2016 a été caractérisée par une activité de la mousson faible à modérée. 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 **Bogandé** dans la province de la **Gnagna** avec **150.5 mm** en **6 jours** contre **15.8 mm** en **4 jours** à **Bobo-Dioulasso** dans le **Houët** (figure 1).

Comparés à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, **les cumuls pluviométriques décennaires ont été similaires à excédentaires** sur la majeure partie du pays. Par contre, certaines localités des régions de l'Est, du Centre, des Hauts-Bassins et des Cascades ont connu **un déficit pluviométrique** (figure 2).



**Figure 1 :** Cumuls pluviométriques décennaires à la troisième décennie de juillet 2016

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

Pour ce qui concerne les cumuls pluviométriques saisonniers du 1<sup>er</sup> avril au 31 juillet 2016, ils ont varié entre **157.5 mm** en **9 jours** de pluie à **Baraboulé**, dans la province du **Soum** et **673.1 mm** en **41 jours** de pluie à **Dano**, dans le **Ioba** (figure 3).

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

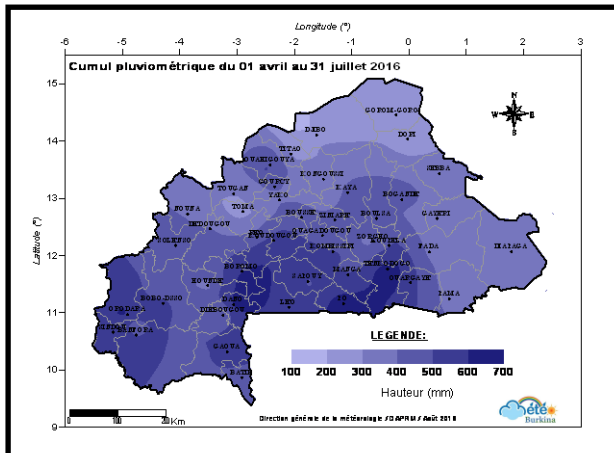


Figure 3 : Cumul pluviométrique saisonnier du 01 avril au 31 juillet 2016

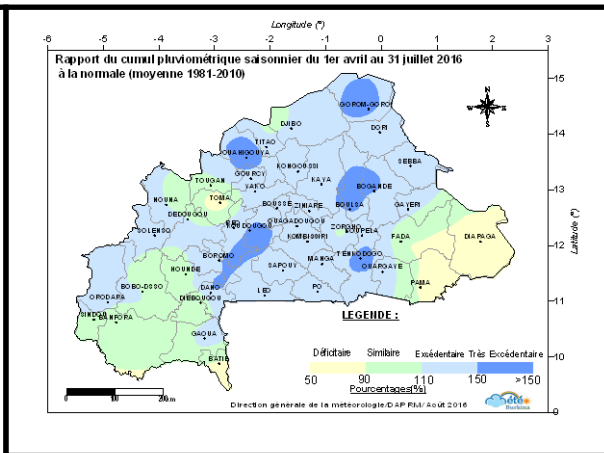


Figure 4 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 31 juillet 2016 et la normale 1981-2010

Les cumuls pluviométriques saisonniers comparés à ceux de l'année précédente, pour cette même période **ont été excédentaires à très excédentaires** sur la quasi-totalité du pays, excepté certaines localités des provinces du Soum, de la Kossi, du Sourou et de la Tapoa qui ont connu **un déficit pluviométrique** (figure 5).

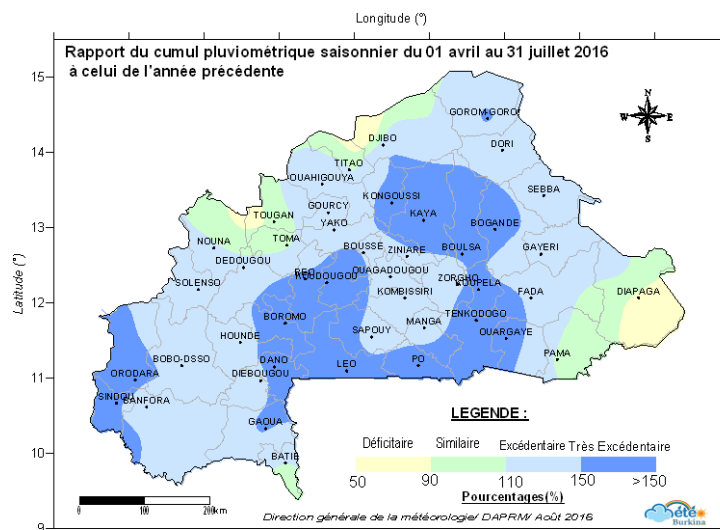


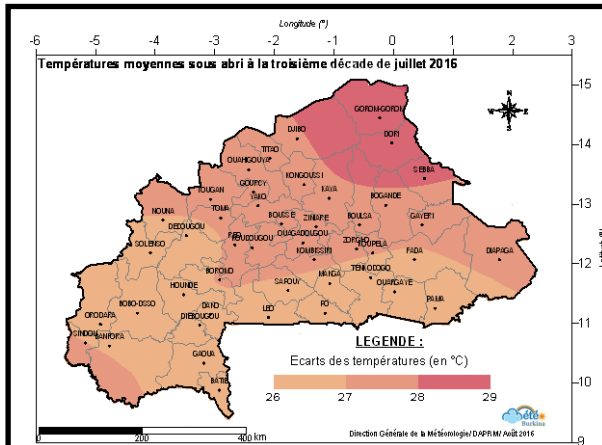
Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1<sup>er</sup> avril au 31 juillet 2016 et celui de l'année précédente.

## II Situation Agrométéorologique

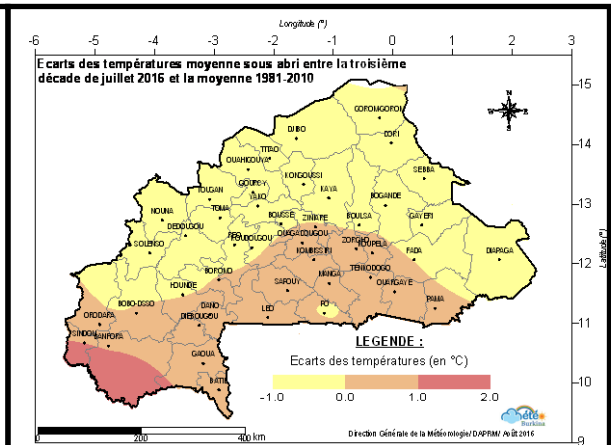
*Les températures moyennes sous abri ont subi une baisse tandis que les humidités relatives ont connu une hausse par rapport à la normale (moyenne 1981-2010) sur la majeure partie du pays.*

### 2.1 *Evolution de la température moyenne sous abri*

Les températures moyennes sous abri ont connu une baisse par rapport à la décade précédente. Elles ont oscillé entre 25.9°C à Bobo-Dioulasso et 28.8°C à Dori (figure 6).



**Figure 6 :** Températures moyennes sous abri à la troisième décennie de juillet 2016

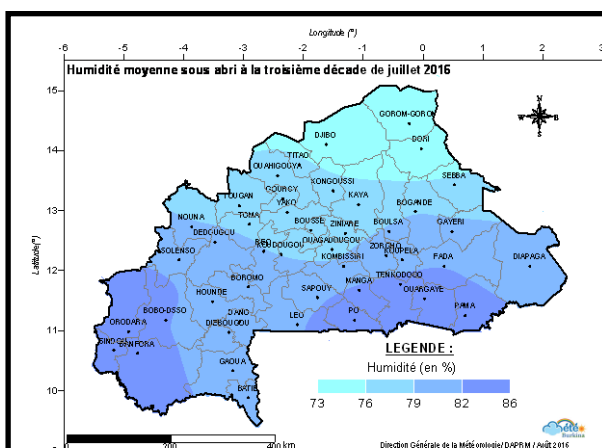


**Figure 7 :** Ecart de température entre la troisième décennie de juillet 2016 et la moyenne (1981-2010)

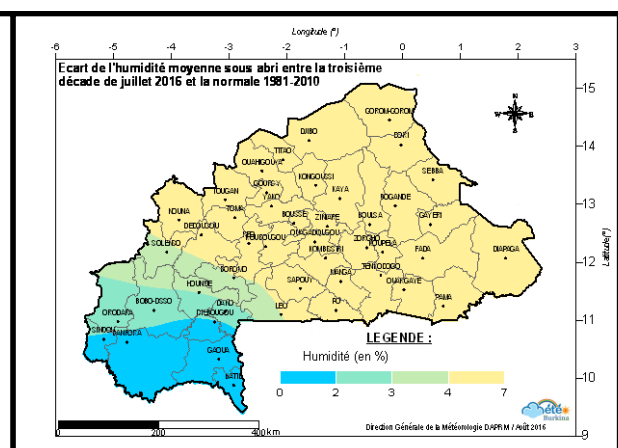
Par rapport à la moyenne (1981-2010) de la même période, ces températures ont été en baisse sur l'ensemble de la zone sahélienne et la moitié nord de la zone soudano-sahélienne et en hausse sur l'ensemble de la zone soudanienne (figure 7).

## 2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

L'humidité relative moyenne a oscillé entre 73% à Dori dans le Sahel et 86% à Niangoloko dans les Cascades (fig. 8). Ces valeurs de l'humidité relative moyenne sous abri ont connu une hausse par rapport à la décennie précédente. Comparées à la normale (moyenne 1981-2010) pour la même période, ces valeurs ont été en hausse sur la totalité du pays (fig. 9).



**Fig. 8 :** Evolution de l'humidité relative moyenne à la troisième décennie de juillet 2016



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

### III Situation agricole

Les hauteurs d'eau enregistrées dans les différentes régions ont permis d'exécuter les différentes opérations culturales qui restent néanmoins variables d'une province à une autre. Les opérations culturales se poursuivent normalement dans les régions à travers les labours, le sarclo-binage et la mise en place de quelques spéculations (sésame, arachide..). Ainsi, de façon générale, les labours et les semis sont réalisés à 100% pour les céréales et le cotonnier. Les stades de développement qui suivent l'évolution de la pluviométrie restent spécifiques aux différentes régions. Cette hétérogénéité va de la levée au tallage/montaison pour les céréales et la ramification pour les tubercules. En moyenne, le maïs et le sorgho ont un taux de montaison estimé à 25-50%, le mil, le riz pluvial et le coton ont un taux de tallage estimé à environ 50-75%. Le niébé l'igname et le sésame sont au stade de tallage/ramification pour un taux compris entre 25 et 75% (GTP, juillet 2016).

La figure 10 ci-dessous indique les différentes dates d'installation moyenne de la saison des pluies (1 année sur 2).

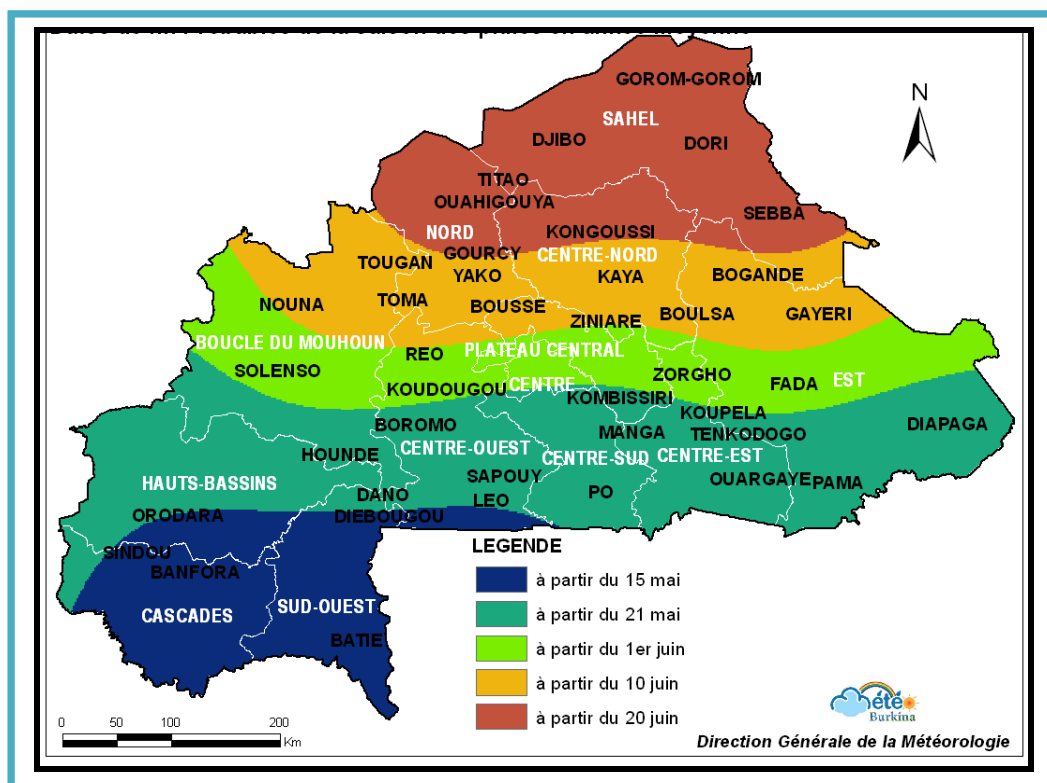


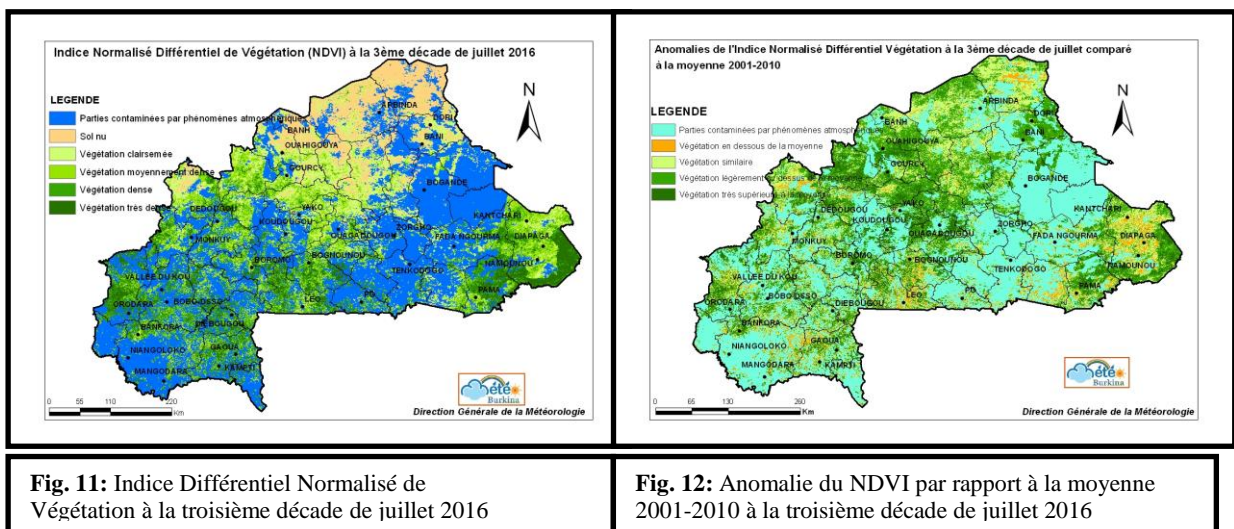
Figure 10 : dates de début climatologiques moyennes de la saison des pluies

### IV Situation de la végétation

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

Les valeurs de l'indice différentiel normalisé de végétation au cours de cette décade présente une végétation non seulement de plus en plus vigoureuse mais aussi dense à très dense dans la zone soudanienne du pays, clairsemée à moyennement dense dans la zone soudano-sahélienne, clairsemée avec toujours par endroits des plages dénudées dans la zone sahélienne (fig.11).

Comparés à la moyenne 2001-2010 pour la même période, ces indices révèlent une nette amélioration de la croissance et de la vigueur végétative sur la majeure partie du territoire. Il existe cependant, dans quelques localités du pays, des zones où le couvert végétal connaît toujours un retard, notamment au sud-est, à l'ouest, à l'extrême ouest et au nord du pays (fig.12).



## V. Perspectives pour la période du lundi 1<sup>er</sup> au dimanche 07 août 2016

Au cours de la semaine, la mousson demeurera faible à modérée sur le pays. Quelques perturbations pluvieuses de grandes étendues intéresseront les différentes localités.

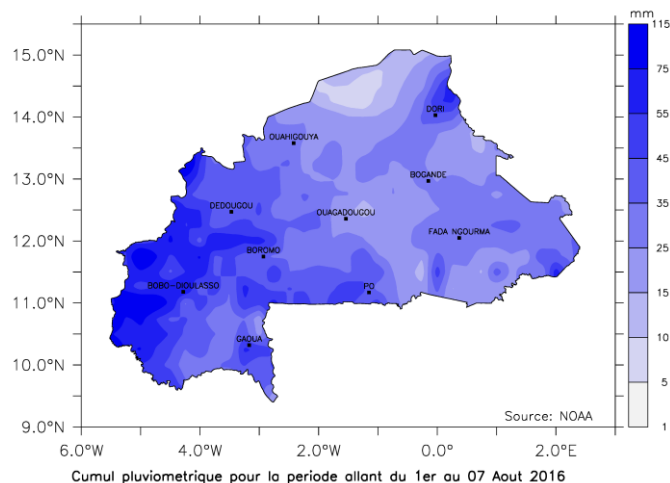
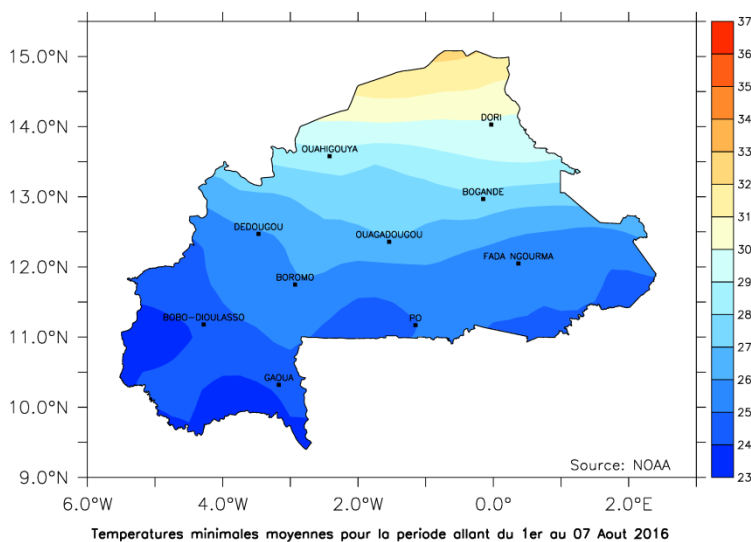


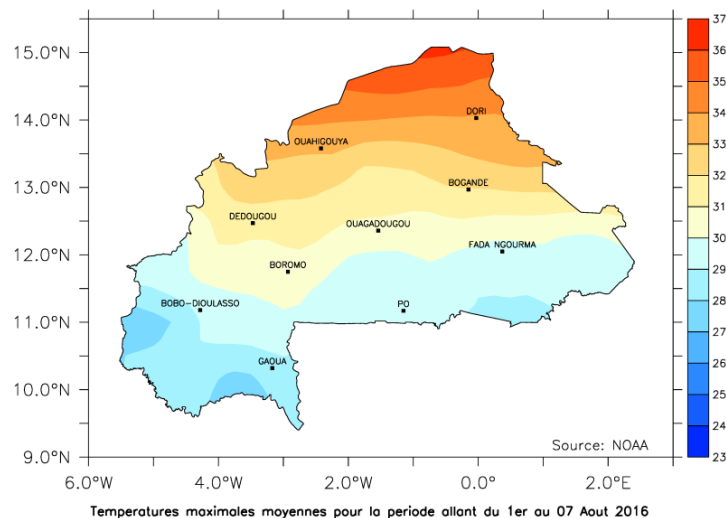
Figure 13 : Cumul pluviométrique attendu pour la période du 1<sup>er</sup> au 07 août 2016

Les cumuls pluviométriques hebdomadaires attendus sur le pays se situeront entre 10 mm et 80 mm. Les plus faibles cumuls seront observés à l'extrême nord du pays (**figure. 13**).

Les températures minimales moyennes varieront entre 20°C et 30°C tandis que les maximales oscilleront entre 30°C et 40°C (**figures 14 et 15**).



**Figure 14**



**Figure 15**

## **VI Prévision saisonnière de pluviométrie 2016 (mise à jour pour la partie cumuls pluviométriques)**

*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– côtes Sénégal-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 portent 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 16).

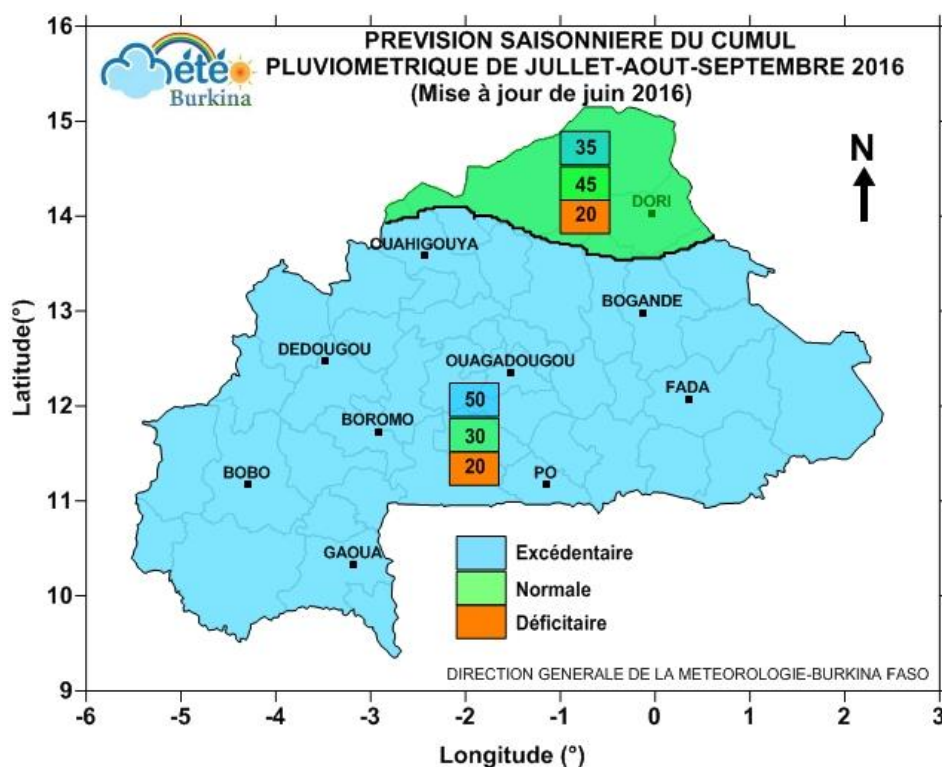


Figure 16 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2016



Il est prévu pour la période ASO 2016 des cumuls pluviométriques supérieurs à la normale sur l'ensemble du territoire. En effet un cumul pluviométrique normal à tendance excédentaire est attendu dans les régions des Hauts Bassins, des Cascades et du Sud-ouest.

Pour le reste du pays, il est prévu un cumul pluviométrique excédentaire avec une tendance à la normale (cf. figure 17)

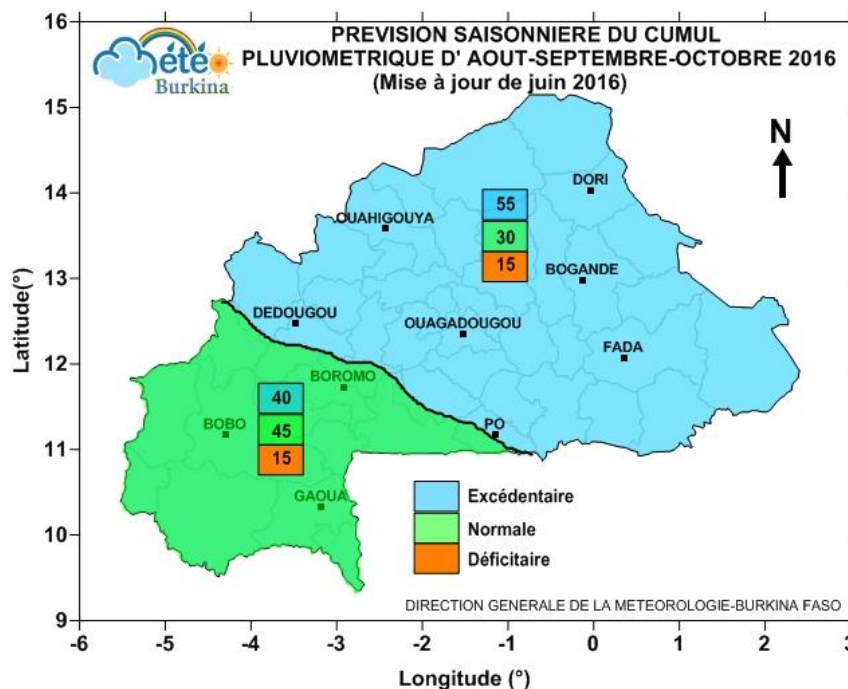


Figure 17 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique ASO 2016

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

Les résultats de ces prévisions saisonnières des paramètres agro-climatiques font ressortir deux périodes de dates d'installation probables de la saison des pluies agricoles (Figure 19). Ces périodes d'installation sont suivies des tendances possibles, dans le cas de non réalisation de l'évènement qui a la plus forte probabilité:

- ✓ Une installation précoce, c'est-à-dire avant le 15 mai dans la zone soudanienne, avant le 05 juin dans la partie soudano-sahélienne.
  - Une tendance moyenne, c'est à dire à partir du 15 mai dans la zone soudanienne; à partir du 21 mai pour la zone soudano-sahélienne.
- ✓ Une installation moyenne c'est à dire à partir du 10 juin dans la partie sud de la zone sahélienne

- Une tendance tardive c'est-à-dire après le 15 juin à partir de la partie sud de la zone sahélienne

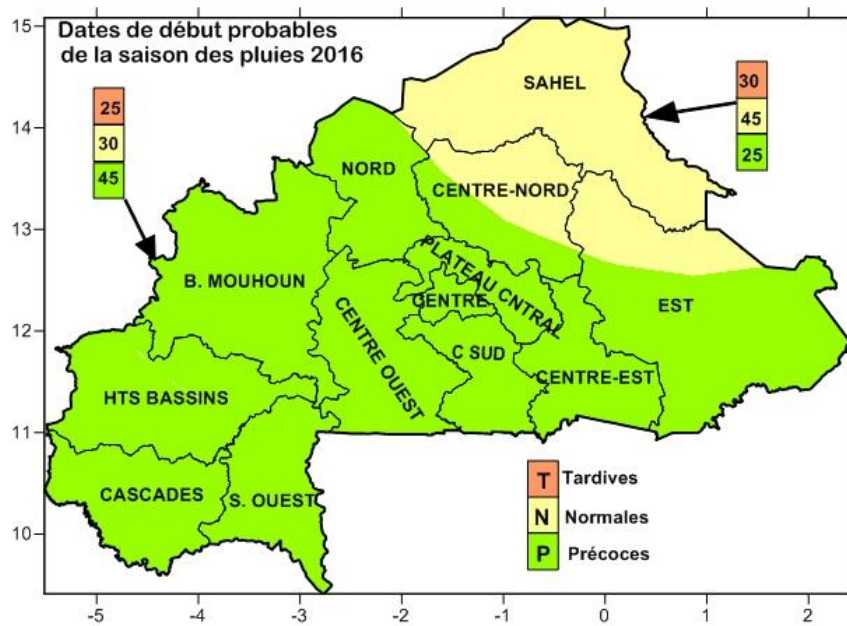


Figure 19: dates probables de début de la saison des pluies

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

A l'instar des dates d'installation de la saison des pluies, la fin de la saison des pluies se présente en deux périodes avec des tendances, selon les zones (Figure 20).

- ✓ Une première période avec **une fin tardive** c'est-à-dire après le 20 septembre dans la partie Nord du pays, après le 10 octobre dans le Centre du pays;
  - à tendance normale c'est-à-dire à partir du 10 septembre pour le Nord; du 1er octobre pour le Centre et à partir du 21 octobre pour le Sud du pays.
- ✓ fin précoce c'est-à-dire avant le 05 octobre dans la partie Sud du pays;
  - à tendance moyenne ce qui signifie à partir du 21 octobre

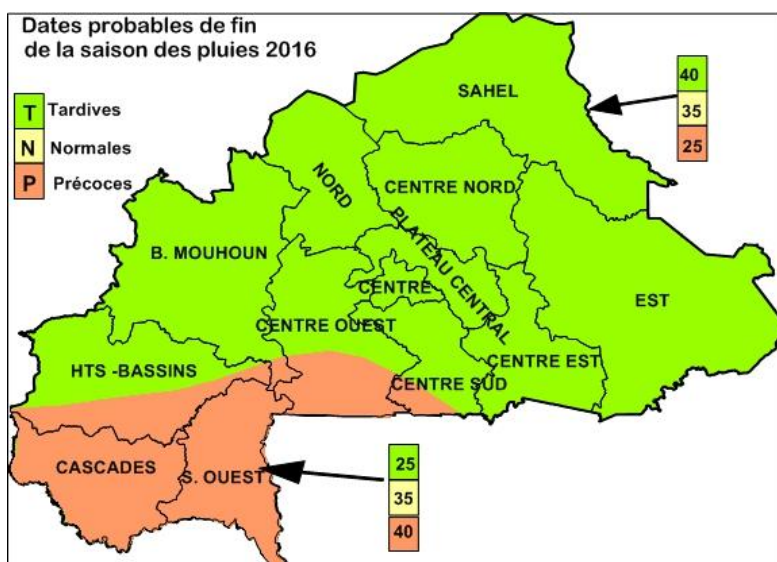


Figure 20 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies

#### 6.4 Séquences sèches après les semis

- ✓ moins longues que les moyennes c'est-à-dire inférieures à 9 jours dans le Nord et le Centre du pays;
  - à équivalentes à la moyenne c'est-à-dire environ 9 jours dans le Nord et le Centre du pays (fig. 21).
- ✓ plus longues que la moyenne c'est-à-dire supérieures à 7 jours dans l'extrême sud de la zone soudano-sahélienne et la zone soudanienne du pays;
  - à tendance normale ce qui signifie équivalentes à 5 jours environ dans ces zones

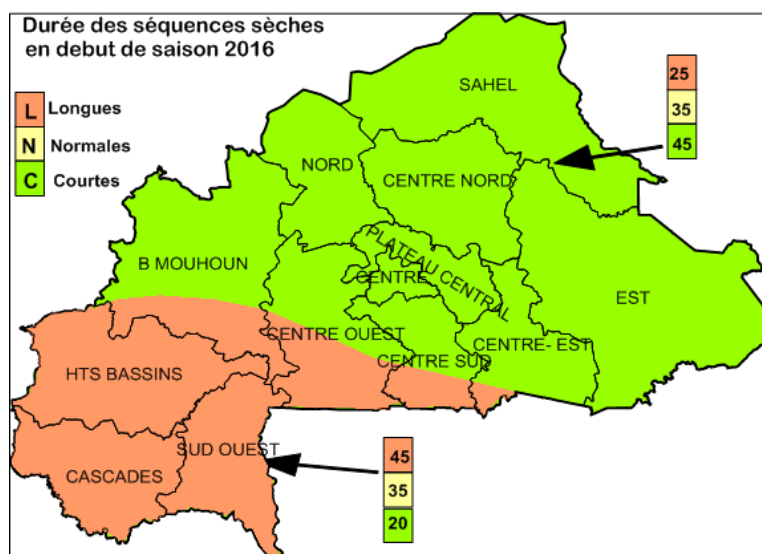


Figure 21 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies

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

- ✓ moyennes c'est-à-dire à environ 9 jours dans la moitié Est du pays et 7 jours dans le Sud-ouest;
  - à tendance plus courtes que la moyenne c'est-à-dire inférieures à 9 jours dans la moitié Est et 7 jours dans le Sud-ouest
- ✓ plus longues que les moyennes c'est-à-dire supérieures à 9 jours dans la partie sahélienne et soudano-sahélienne et 7 jours dans la partie soudanienne du pays;
  - à tendance plus courtes que les moyennes c'est-à-dire inférieures à 9 jours dans la partie sahélienne et soudano-sahélienne et 7 jours dans la zone soudanienne (fig. 22).

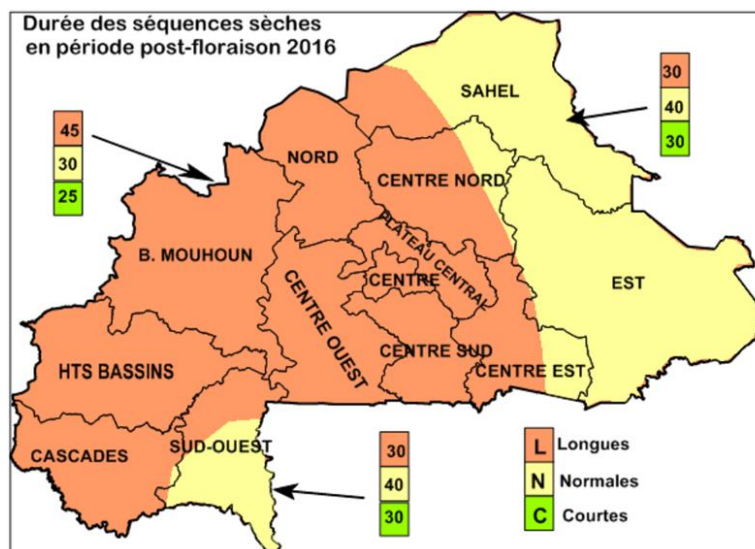


Figure 22 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies

## 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

Selon les réalisations d'évènements de pluviométrie possibles :

### A

- **Cumuls pluviométriques excédentaires à normaux ou normaux à excédentaires en JJA et JAS**
  - **Installation précoce à normale de la saison des pluies**
  - **Séquences sèches longues en début de saison**
  - **Fin tardive de la saison des pluies**
- ✓ Utiliser des calendriers prévisionnels des dates de semis précoces
  - ✓ Investir davantage dans les semences des variétés améliorées à cycle long ou moyen et résistantes à la sécheresse aussi bien pour les cultures vivrières que pour les cultures de rente ;
  - ✓ Renforcer la vigilance contre les adventices et les ravageurs des cultures (criquets et autres insectes)
  - ✓ éviter de semer le mil dans les bas-fonds.

### B

- **Cumuls pluviométriques normaux à excédentaires en JJA et JAS**
  - **Installation précoce à normale de la saison des pluies**
  - **Séquences sèches longues en début de saison**
  - **Fin tardive de la saison des pluies**
- ✓ Semer le maïs et le sorgho dans les champs qui peuvent garder l'humidité pendant plusieurs jours sans être inondés;
  - ✓ Privilégier les champs de plateau pour les cultures qui n'aiment pas beaucoup d'eau (mil, sorgho)
  - ✓ Privilégier les champs de bas-fonds pour les cultures qui aiment l'eau (riz pluvial);
  - ✓ Prendre des dispositions pour éviter ou minimiser les dégâts d'éventuelles inondations sur les cultures.

### C

- **Cumuls pluviométriques normaux à excédentaires en JJA et JAS**
  - **Installation normale à tardive de la saison des pluies**
  - **Séquences sèches longues en début de saison**
  - **Fin tardive de la saison des pluies**
- ✓ Utiliser des calendriers prévisionnels des **dates moyennes ou tardives de semis**

- ✓ Investir d'avantage dans **les semences des variétés améliorées à cycle moyen ou court et résistantes à la sécheresse** aussi bien pour les cultures vivrières que pour les cultures de rente
- ✓ Renforcer **la vigilance contre les adventices et les ravageurs** des cultures (criquets et autres insectes)
- ✓ Privilégier **les champs de plateau** pour les cultures qui n'aiment pas beaucoup d'eau (Mil, sorgho, niébé ...)
- ✓ Privilégier les champs de bas-fonds pour les cultures qui aiment l'eau (riz pluvial)
- ✓ prendre des précautions pour éviter ou minimiser les dégâts d'éventuelles inondations

## 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 l'élevage intensif, la culture des plantes fourragères, la fauche des herbacées annuelles pour la constitution d'un stock de fourrage
- ✓ Dans les zones à forte probabilité d'une installation normale à tardive de la saison des pluies ;
- ✓ envisager la mise en place de stocks d'aliment de bétail
- ✓ Faciliter aux animaux l'accès aux points d'eau les plus proches, afin de mettre le bétail à l'abri des effets du manque d'eau et d'éviter les conflits entre agriculteurs et éleveurs ;
- ✓ 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 : accroître la vigilance au moment des premières pluies ;