

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

BURKINA FASO

SECRETARIAT GENERAL

UNITE - PROGRES - JUSTICE

DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE

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

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°16

Période du 01 au 10 juin 2016



SOMMAIRE

- Θ présence des vents de mousson sur la majeure partie du pays du pays;
- Θ hausse des températures moyennes et baisse de l'humidité moyenne relative sous abri par rapport à la normale 1981-2010 sur la majeure partie du pays;
- Θ situation agricole ;
- Θ suivi de la végétation par satellite ;
- Θ perspectives de la semaine
- Θ prévisions saisonnières de pluviométrie 2016
- Θ conseils pratiques à quelques secteurs d'activités.

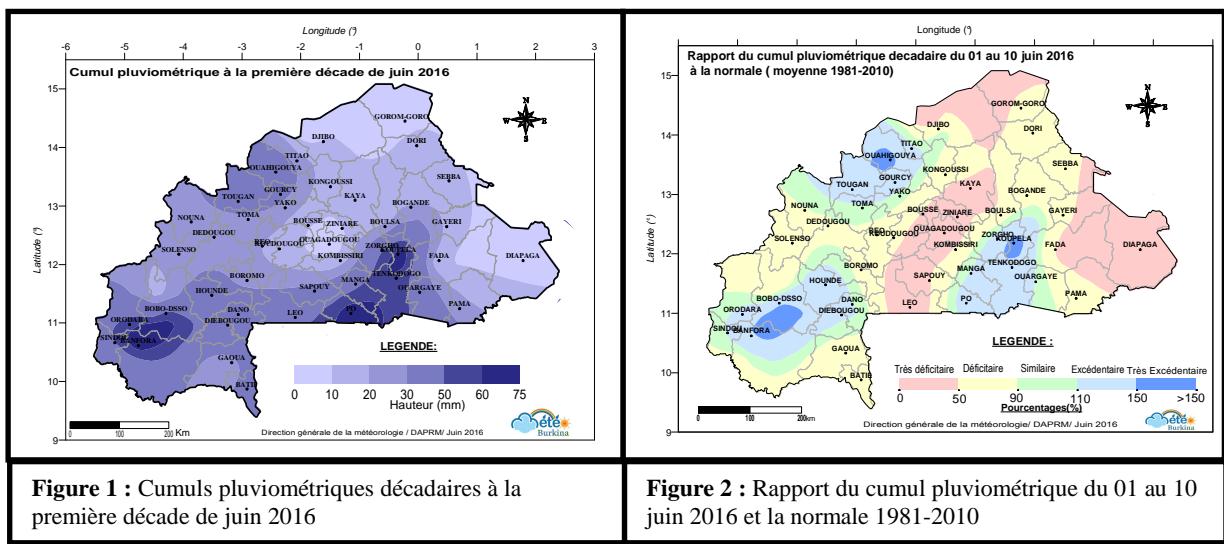
I Situation pluviométrique

La première décennie de juin 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 décadaire ont varié entre 0 mm à Baraboulé et 72.4 mm à Koupèla. Pour ce qui concerne les cumuls saisonniers du 1^{er} avril au 10 juin 2016, ils ont évolué entre 3.8 mm à Baraboulé, dans le Sahel et 300.4 mm à Pô, dans le Centre-sud.

La première décade du mois de juin 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. **Le passage d'une « ligne de grains » à la date du 4 juin 2016 dans la partie nord du pays a causé des dégâts d'ordre matériel à Di-sourou et environnants.**

Au cours cette décennie, la pluviométrie a été faible à modérée et surtout mal répartie dans le temps et dans l'espace. Les hauteurs de pluie décennales ont été pour la plupart supérieures à 10 mm. La hauteur maximale de pluie décennale a été enregistrée à **Koupèla**, dans la province du **Kouritenga** avec **72.4 mm en 5 jours** contre **0 mm à Baraboulé** dans le Soum (figure 1).

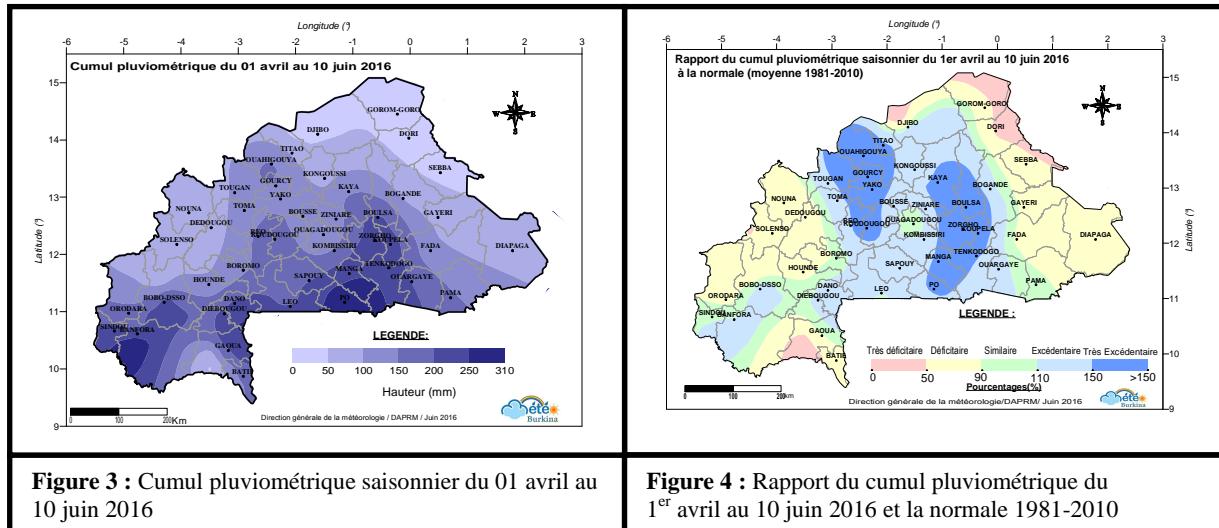
Comparés à la normale (moyennes 1981-2010) pour la même période, les cumuls pluviométriques décennaux ont été déficitaires à très déficitaires dans la majeure partie du pays. Par contre certaines localités du Nord, du Centre-est, du Centre-sud, des Cascades, du Sud-ouest et des Hauts-Bassins ont connu une situation pluviométrique similaire à excédentaires (figure 2).



Pour ce qui concerne les cumuls pluviométriques saisonniers du 1^{er} avril au 10 juin 2016, ils ont varié entre **3.8 mm** de pluie à **Baraboulé**, dans la province du Soum en **1 jours** et **300.4 mm** à **Pô**, dans le Nahouri en **24 jours** (figure 3).

Les cumuls pluviométriques saisonniers comparés à la normale (moyennes 1981-2010), ont été similaires à excédentaires sur la majeure partie du pays, exception faite dans certaines

localités du Sahel, de l'Est, du Sud-ouest, des Hauts Bassins et de la Boucle du Mouhoun qui ont connu une situation pluviométrique déficitaires à très déficitaires (figure 4).



Les cumuls pluviométriques saisonniers comparés à ceux de l'année précédente, ont été très excédentaires à excédentaires sur la quasi-totalité du pays, exception faite dans certaines localités du Sahel qui ont connu un déficit pluviométrique (figure 5).

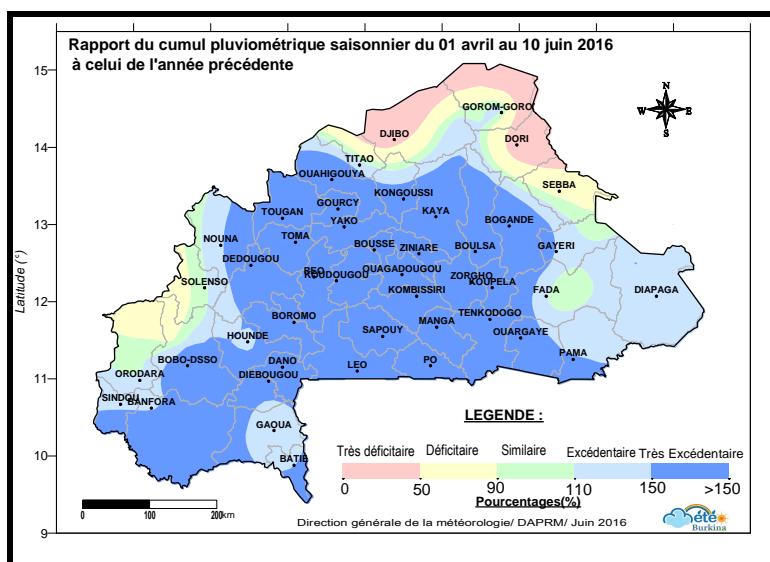


Figure 5 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} avril au 10 juin 2016 et celui de l'année précédente.

! INFORMATIONS

Les manifestations pluvio-orageuses prévues par la météo ce jour 14 juin 2016 ont donné des pluies diluviales dans certaines localités de l'est du pays notamment : Kossougoudou avec 175mm en une pluie, Dapili 150mm, Thiéry 120mm, Sorga 94mm, Bogandé 87mm et Depergou 85mm

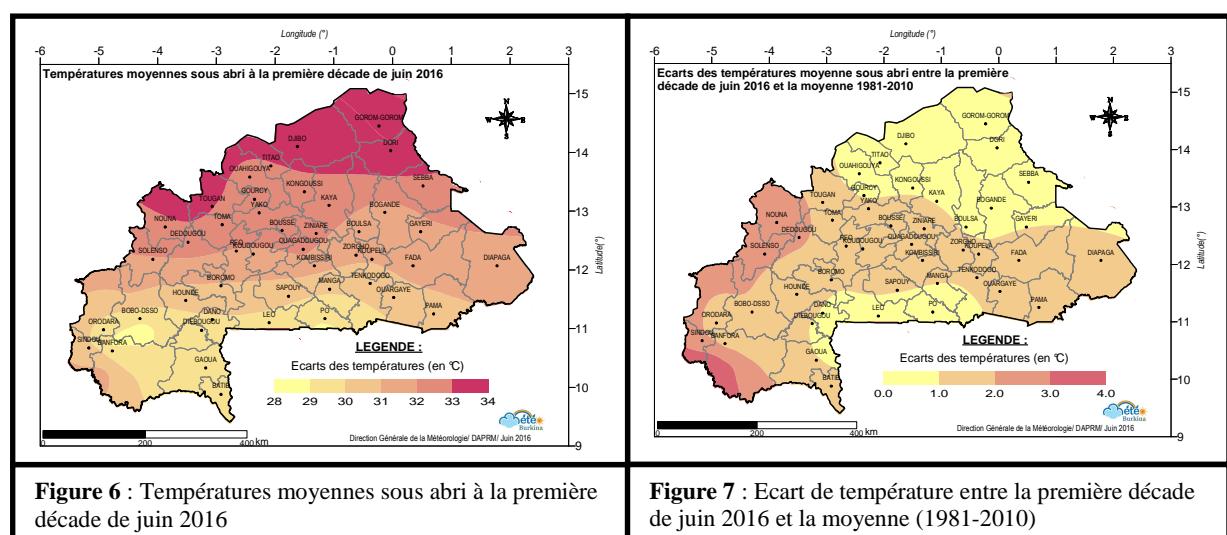
Ces fortes quantités de pluie ont occasionné la rupture de digues de barrages et des ponts provoquant ainsi des inondations et des destructions des habitations et des animaux et de nombreux arbres dans ces villages. Nous reviendrons plus en détails dans nos prochains bulletins

II Situation Agrométéorologique

Les températures moyennes ont subi une hausse tandis que les humidités relatives sous abri 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 légère baisse par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre 28.8°C à Bérégadougou dans les Cascades et 34.0°C à Dori au Sahel (figure 6).



Par rapport à la moyenne (1981-2010) de la même période, ces températures ont été en hausse sur l'ensemble des stations météorologiques (figure 7).

2.2 Evolution de l'humidité relative moyenne

Les valeurs d'humidité relative moyenne sous abri ont connu une légère hausse par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre 47% à Dori dans le Sahel et 80% à Niangoloko dans les Cascades (fig. 8). Comparées à la normale (moyenne 1981-2010), ces valeurs ont été en baisse sur la majeure partie du pays (fig. 9).

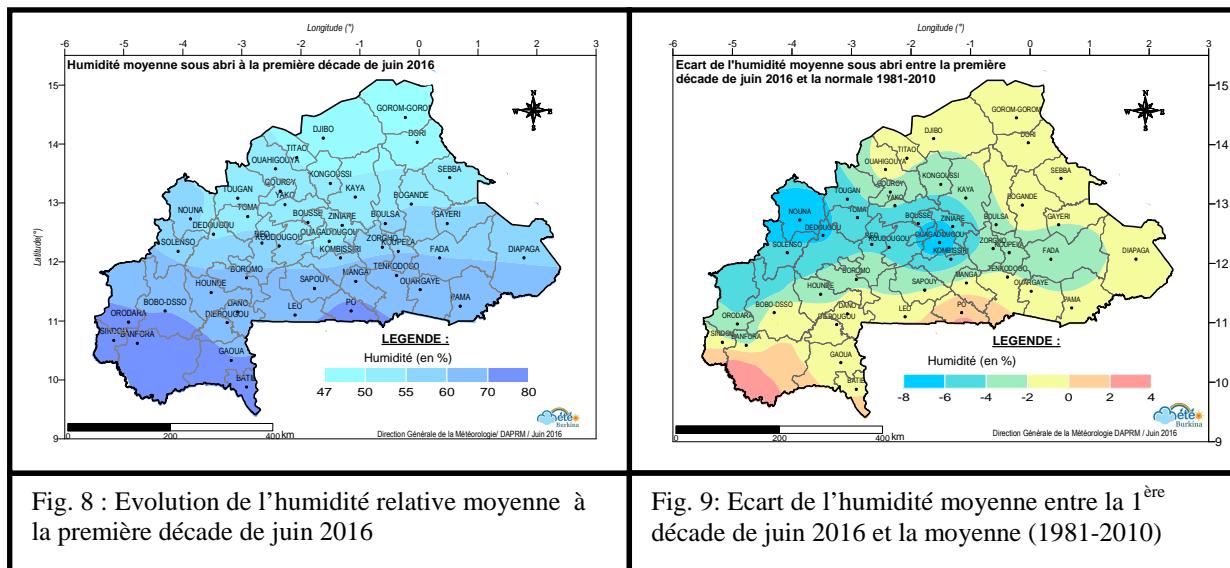


Fig. 8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la première décennie de juin 2016

Fig. 9: Ecart de l'humidité moyenne entre la 1^{ère} décennie de juin 2016 et la moyenne (1981-2010)

III Situation agricole

A la troisième décennie du mois de mai 2016, les activités agricoles sont principalement les préparations des champs, par la confection des cordons pierreux, du zaï, des demi-lunes, les aménagements et labours de bas-fonds et de l'apport des fumures organiques et du compost dans les champs.

Les figures 10 et 11 ci-dessous indiquent les différentes dates de début précoce (1 année sur 5) et moyenne (1 année sur 2) de la saison des pluies. En tout état de causes, la direction générale de la météorologie déconseille des semis de cultures pluviales avant le mois de mai.

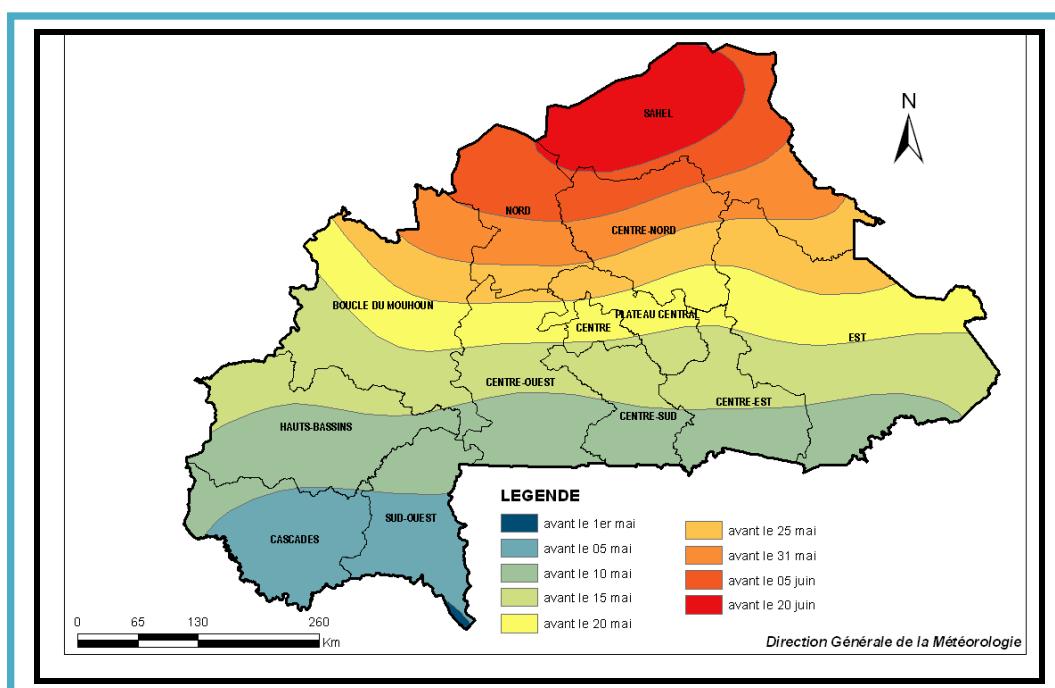


Fig. 10 : dates de début climatologiques précoce de la saison des pluies

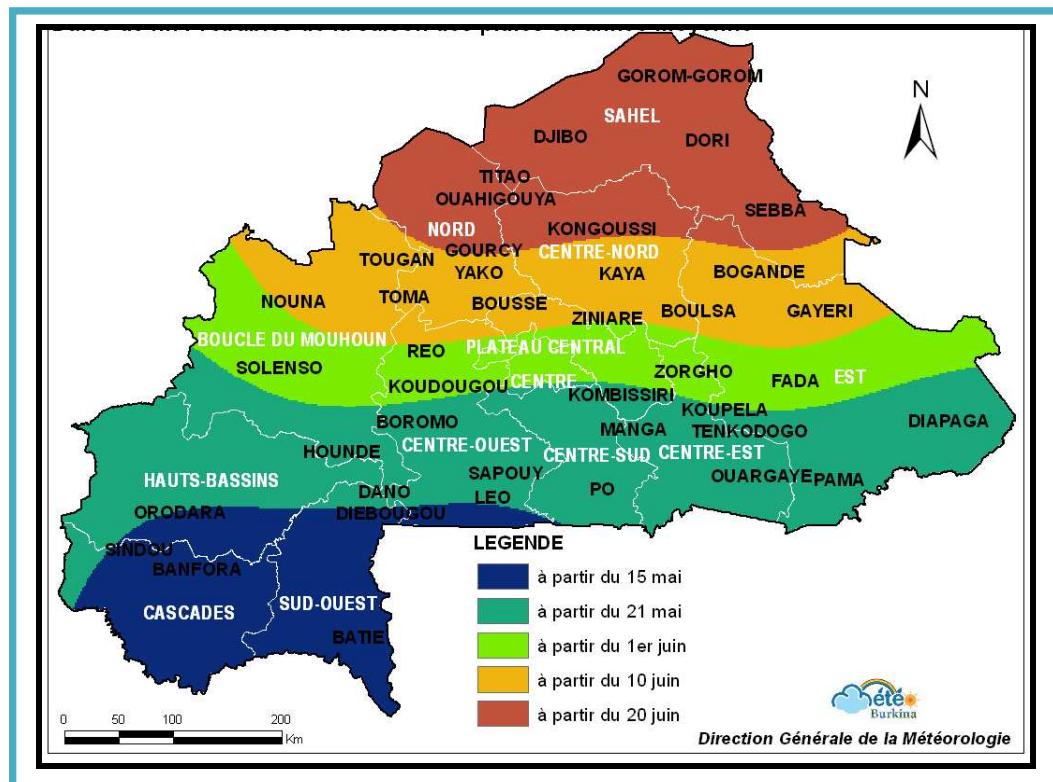


Fig. 11 : dates de début climatologiques moyennes de la saison des pluies

IV Situation de la végétation

Evolution des indices normalisés différentiels de végétation (NDVI)

A la première décennie de juin 2016, les indices différentiels normalisés de végétation ont connu une vive amélioration par rapport à la décennie écoulée à la faveur des quantités pluie reçue sur le territoire national ; le développement végétatif indiciel a varié entre 0.2 (très faible) à 0.9 (très dense) comme indiqué sur la figure 12. Cependant l'évolution de la couverture végétale est restée nettement négative par rapport à la moyenne de 2001-2010 pour la même période. Ces anomalies ont été similaires au nord du pays, un léger retard constaté dans la ceinture centrale et un retard végétatif au sud, au sud-ouest et à l'ouest du pays (fig.13). L'indice NDVI de cette décennie de juin 2016 comparé à celui de l'année précédente a présenté une couverture végétative similaire avec une tendance en avance sur la majeure partie du pays à l'exception des zones du nord (Djibo, Titao, Tougan), à l'ouest et à l'est du pays qui sont restées en retard (fig. 14).

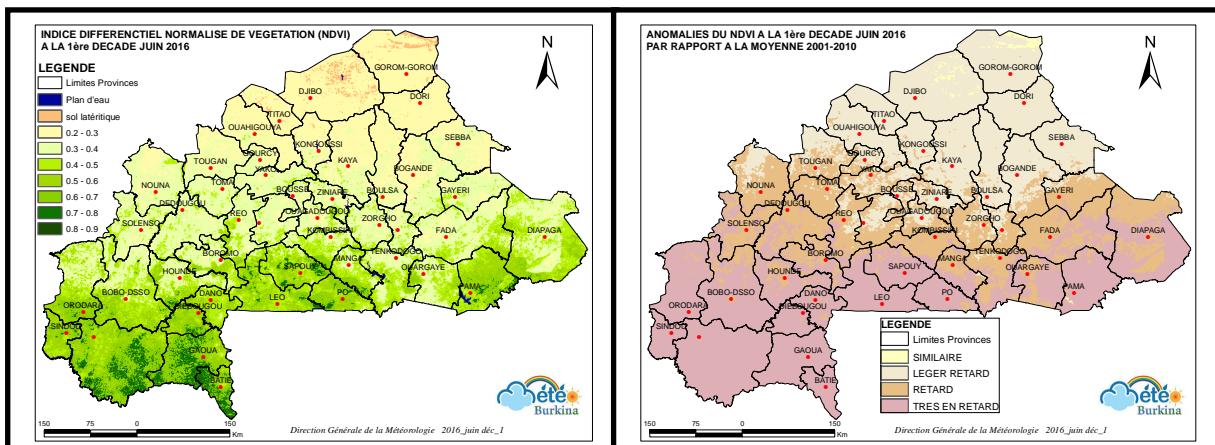


Fig. 12: Indice Différentiel Normalisé de Végétation à la 1^{ère} décennie de juin 2016

Fig. 13: Anomalie du NDVI par rapport à la moyenne 2001-2010

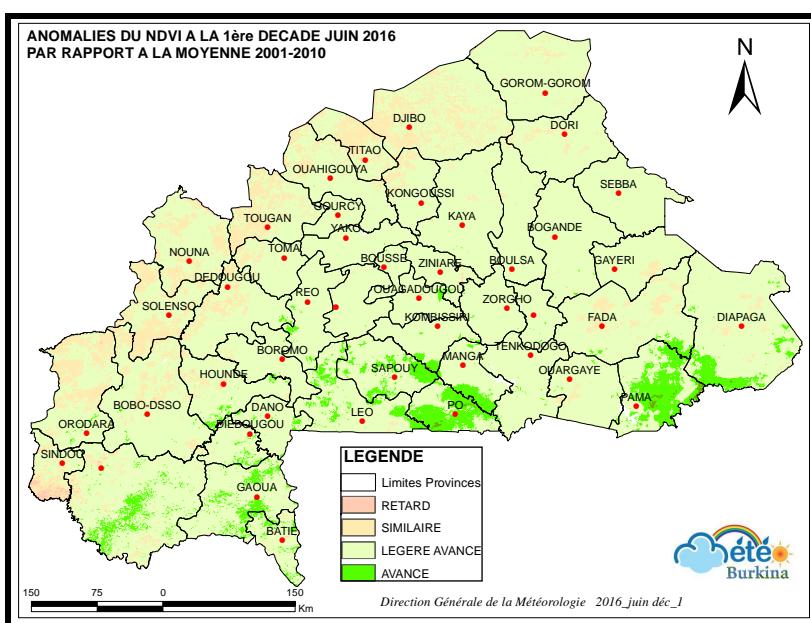


Fig. 14: Anomalie du NDVI par rapport à l'année 2015

V. Perspectives pour la période du 15 au 21 juin 2016.

La semaine à venir restera dominée par des vents humides de mousson qui intéresseront l'ensemble du pays.

Les températures extrêmes évolueront de la manière suivante : les minimales varieront entre 22°C et 30°C tandis que les maximales seront comprises entre 34°C au Sud-ouest et 40°C au Nord sur l'ensemble du pays. (Fig.15, Fig.16).

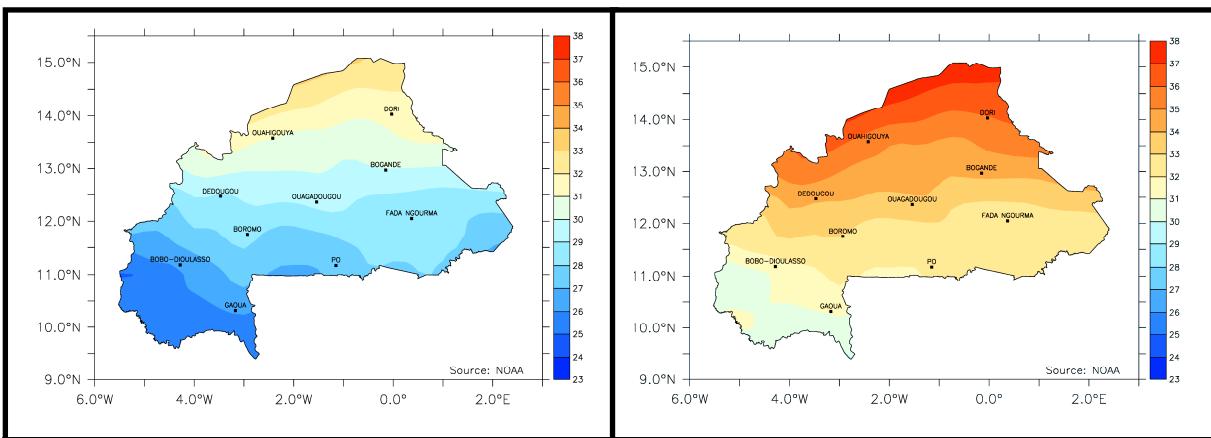


Figure 15 : Températures minimales moyennes attendues pour la période du 15 au 21 juin 2016

Figure 16: Températures maximales moyennes attendues pour la période du 15 au 21 juin 2016

Durant cette période considérée, le pays restera sous l'influence des vents de mousson.

Les vents en surface seront faibles à modérés et varieront entre 2m/s au sud-ouest et ouest du pays et supérieurs à 5m/s dans la moitié nord du pays (fig. 17).

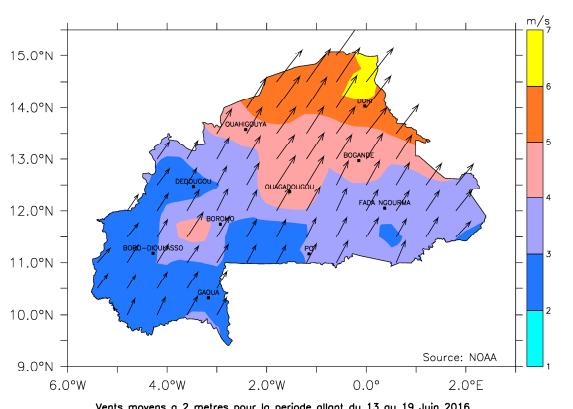


Figure 17 : vents à 2 mètres du sol pour la période du 15 au 21 juin 2016

En termes de pluie, des passages d'amas nuageux pluvio-orageux et des foyers pluvio-orageux sporadiques pourraient être observés sur le territoire en début et fin de période. Par conséquent, certaines localités du pays, pourraient être sujettes à des vents et des pluies de fortes intensités lors des passages des perturbations pluvio-orageuses.

A titre indicatif, les cumuls pluviométriques variant entre **0 et 30mm au sahel nord** et des **fortes quantités à l'ouest** sont prévus sur les trois (3) (fig. 18) et pour les sept (7) prochains jours, les cumuls pluviométriques variant entre 0 et 50mm pourraient être attendus (fig. 19).

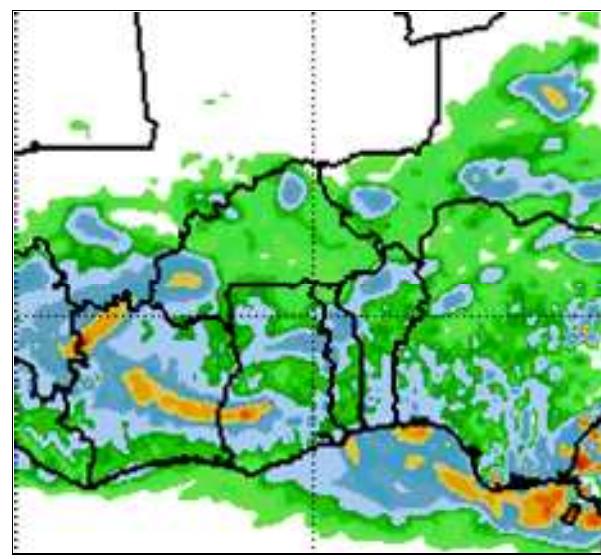


Fig.18: Cumul pluviométrique prévu sur 3 jours :
du 15 au 17 juin 2016. Source NOAA GFS.

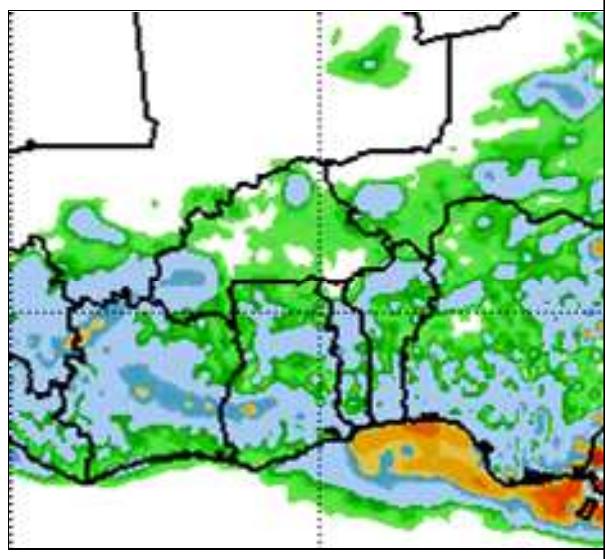


Fig.19: Cumul pluviométrique prévu sur 7
jours (du 15 au 21 juin 2016. Source NOAA GFS

VI Prévision saisonnière de pluviométrie 2016

Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour les périodes Juin-Juillet-Août (JJA), et Juillet-Août-Septembre (JAS) 2016, des conditions favorables à des précipitations supérieures à équivalente à la normale (moyenne de la période 1981-2010), sur la majeure partie du Burkina Faso.

Introduction

Les experts des différents services en charge de la météorologie se sont réunis à Ouagadougou (Burkina Faso) du 16 au 20 mai 2016 pour élaborer les prévisions saisonnières de pluviométrie et des caractéristiques agro-climatiques de la saison des pluies 2016. La prévision du climat a porté sur les cumuls pluviométriques des mois de juin-juillet-août (JJA) et de juillet-août-septembre (JAS) de l'année 2016.

Pour les caractéristiques agro-climatiques, elles ont porté sur les dates de début (DD) et de fin (DF) de la saison des pluies ainsi que les séquences sèches en début et fin de saison des pluies. Cet atelier a bénéficié de l'appui du Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD), du Centre Régional AGRHYMET et des grands Centres mondiaux de prévisions météorologiques.

6 Prévision au plan national

6.1 Cumul pluviométrique des périodes juin-juillet-août (JJA) et juillet-août-septembre (JAS) 2016

Les résultats de la prévision saisonnière 2016 portent sur les tendances probables des cumuls pluviométriques pour les périodes juin-juillet-août (JJA) et juillet-août-septembre (JAS) 2016. Ainsi, pour la période JJA, une situation pluviométrique meilleure à tendance équivalente à la normale (moyenne 1981-2010) est attendue dans les parties sahéliennes et soudano-sahéliennes du pays tandis que la partie soudanienne qui couvre les régions des Hauts Bassins, des Cascades et du Sud-ouest, enregistrera une pluviométrie équivalente à tendance supérieure à la normale (Figure 20).

En ce qui concerne la période JAS, les cumuls pluviométriques attendus seront supérieurs à tendance similaire à la normale, globalement sur l'ensemble du pays. Toutefois les probabilités de réalisation de ces différents évènements sont variables selon les domaines climatiques. Les possibilités d'enregistrer une pluviométrie supérieure à la normale sont plus

élevées dans la partie soudano-sahélienne du pays (bande centrale du pays), où elles sont de 55%. Elles se situent autour de 50% pour la zone soudanienne, et de proches de 45% pour la partie nord du pays qui correspond à la zone sahélienne (Figure 21).

Les tendances des conditions de température des différents bassins océaniques ayant servi à la prévision des cumuls pluviométriques JJA et JAS 2016 sont dans une phase de transition vers une situation de « la niña » dans le pacifique équatorial, situation généralement favorable aux précipitations dans la zone Sahélienne Ouest de l'Afrique. Le profil des bassins océaniques en fin juin et juillet permettra certainement de mieux affiner la prévision des cumuls pluviométriques de JJA et JAS.

Au regard de cette situation, des mises à jours sont prévues en début juin pour confirmer ou affiner les tendances probables des cumuls pluviométriques pour les périodes JJA et JAS 2016 au Burkina Faso.

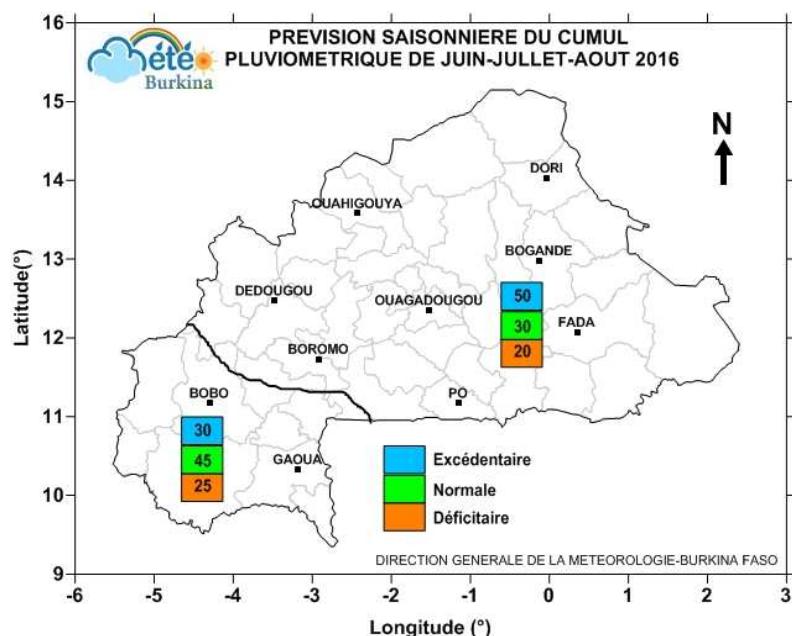


Figure 20 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JJA 2016

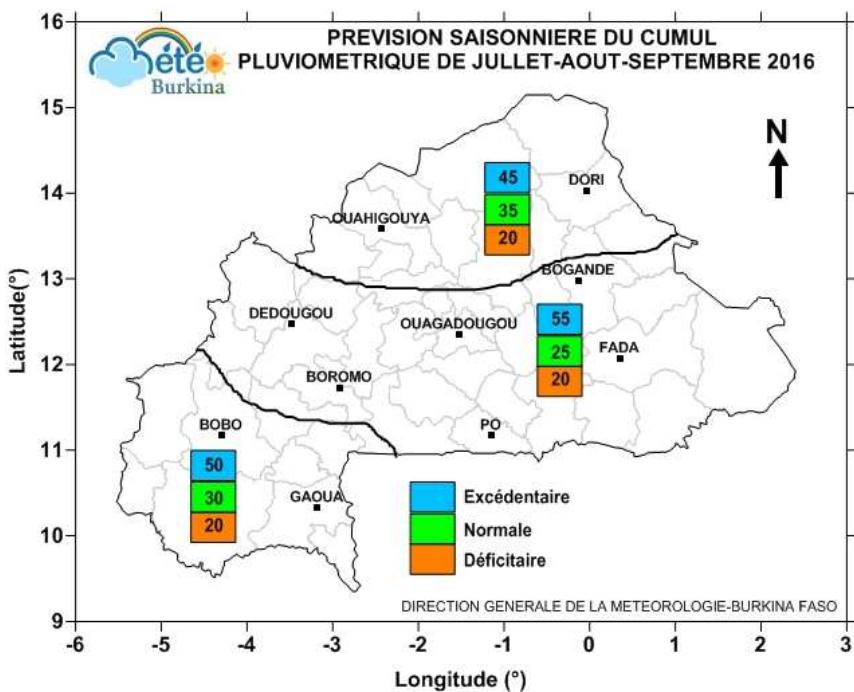


Figure 21 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2016

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 22). 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

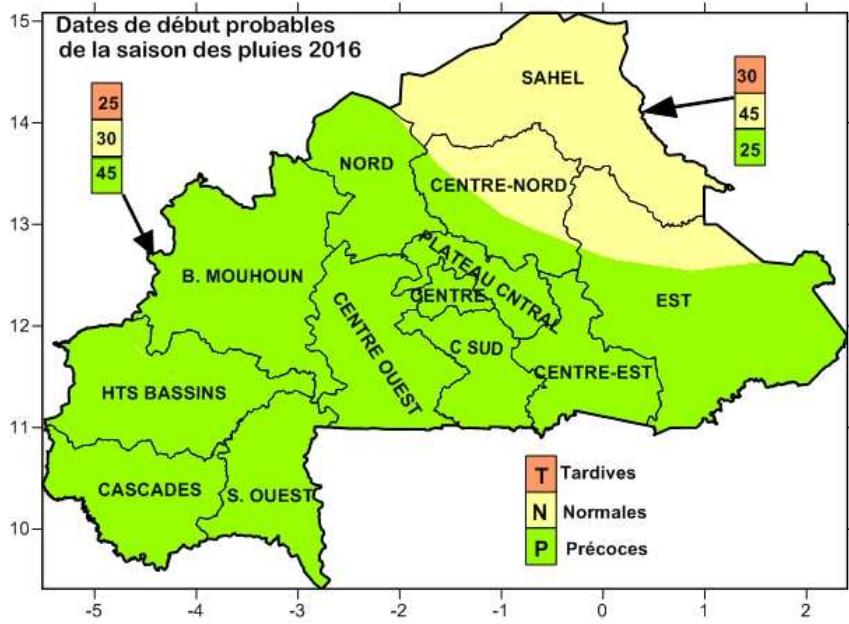


Figure 22: dates probables de début de la saison des pluies

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 23).

- ✓ 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

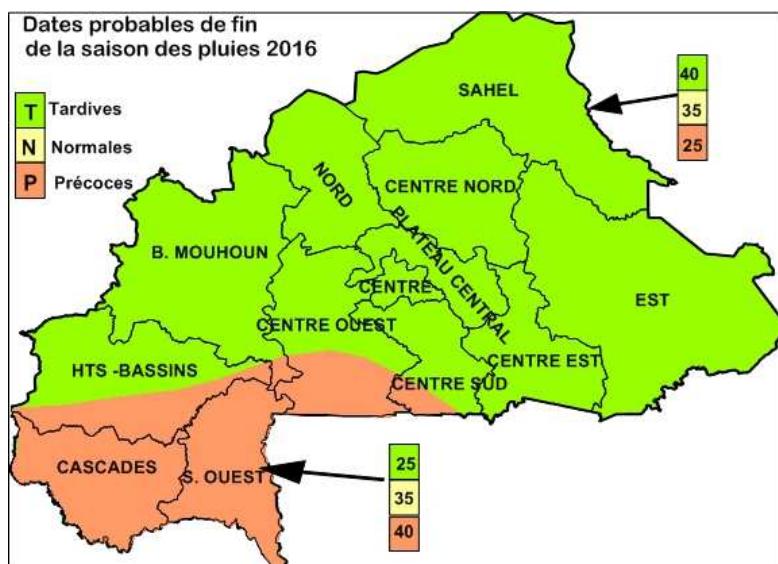


Figure 23 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies

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. 24).
- ✓ 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

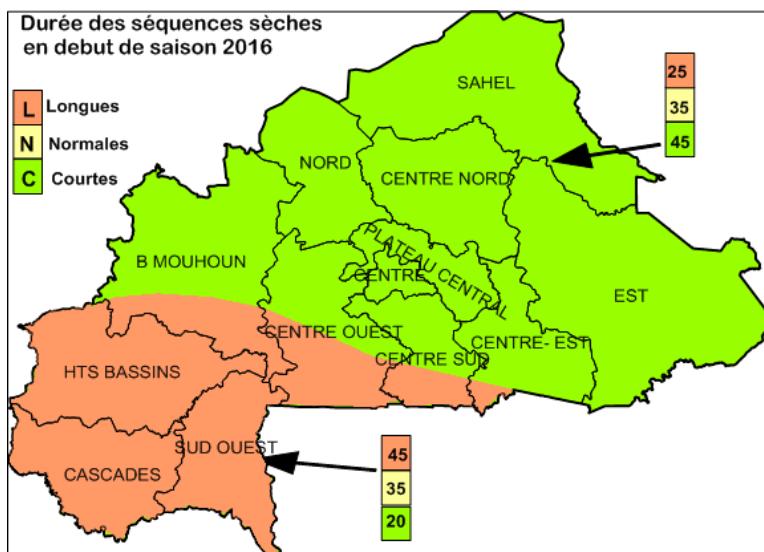


Figure 24 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies

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. 25).

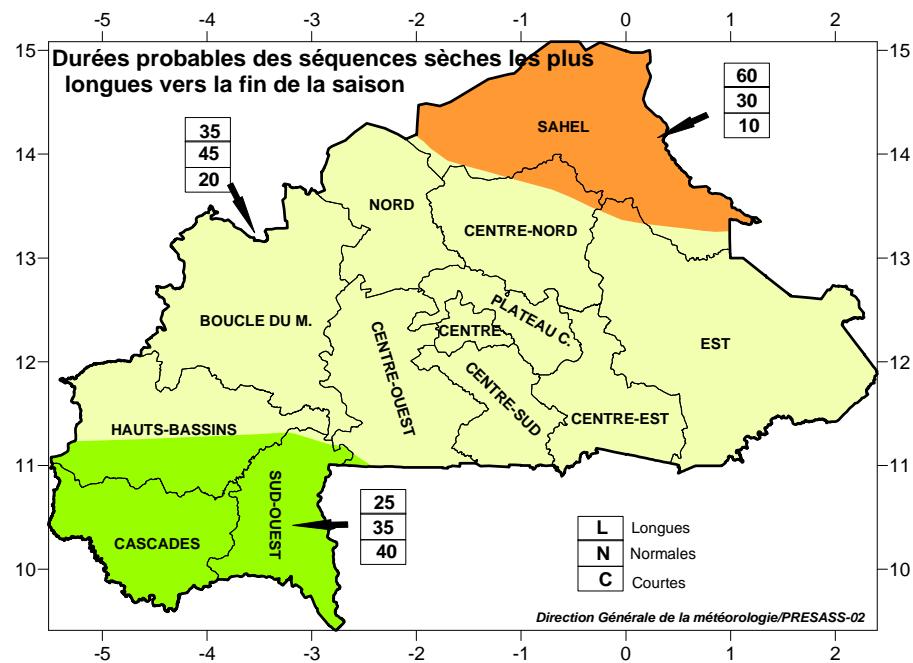


Figure 25 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies

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 ;

Dans les mois à venir (juin et juillet), des mises à jour de la prévision saisonnière 2016 seront faites par la DGM.

Par conséquent, nous vous recommandons fortement de suivre les mises à jour pour une efficacité dans la planification et le suivi des activités climato-dépendantes.