

MINISTERE DES INFRASTRUCTURES,
DU DESENCLAVEMENT ET DES TRANSPORTS

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE LA METEOROLOGIE

01 B.P. 576 - TEL:50-35-60-32
OUAGADOUGOU 01

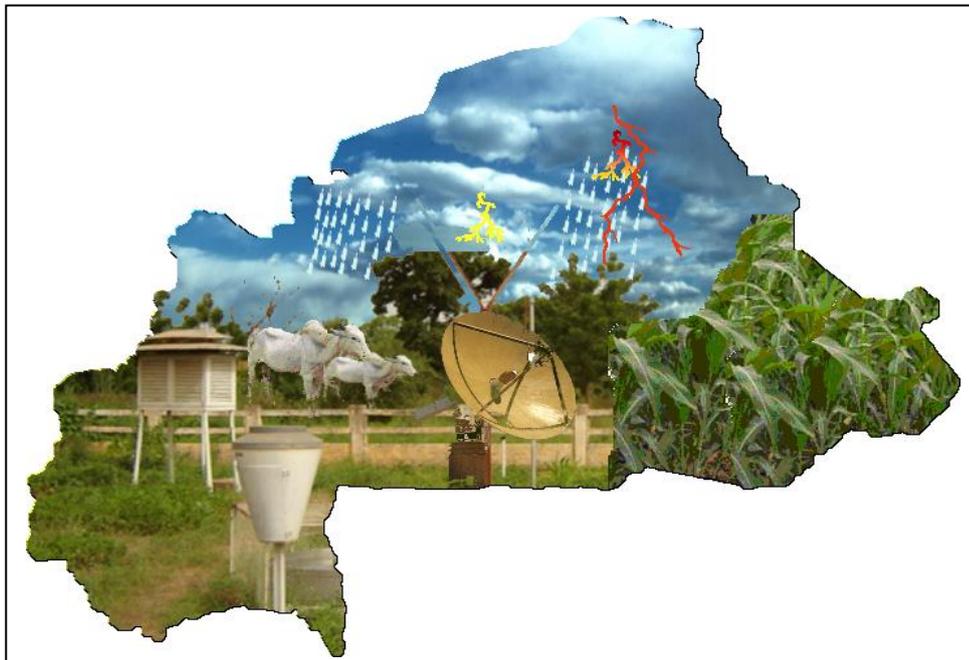
BURKINA FASO

UNITE - PROGRES - JUSTICE

Bulletin Agrométéorologique Décadaire

N°22

Période du 1er au 10 août 2015



SOMMAIRE

- ⊖ maintien de l'activité pluviométrique sur la majeure partie du pays;
- ⊖ températures moyennes sous abri similaire à la normale 1981-2010;
- ⊖ hausse de l'humidité moyenne relative sur l'ensemble du pays par rapport à la normale 1981-2010;
- ⊖ bonne physionomie et bonne évolution de la campagne agricole;
- ⊖ suivi de la végétation par satellite ;
- ⊖ perspectives ;
- ⊖ Mise à jour de PRESASS 2015 et conseils agrométéorologiques

I Situation pluviométrique

La première décade du mois d'août 2015 a été caractérisée par un renforcement de l'activité de la mousson sur l'ensemble du pays. Des systèmes organisés de types « lignes de grains » ont été observés sur l'étendue du territoire et ont permis de recueillir des hauteurs de pluie journalières souvent importantes dans la majorité des stations. Les inondations que la région l'Est a connu ont été aggravées. Les cumuls de pluie décennaires ont varié entre 18.0 mm à Aribinda au Sahel, 20mm à Liptougou dans la Gnagna, et 292mm dans la commune de Diapaga et 340.4mm à Banfora dans les Cascades. Les cumuls saisonniers du 1er avril au 10 août ont oscillé entre 128.2mm à Markoye en 11 jours, 135mm à Oursi en 12 jours et 758.5 mm à N'dorola en 36 jours.

En détail, la première décade de mois d'août 2015 a été caractérisée par une pluviométrie faible à modérée, qui a intéressé tout l'ensemble du territoire. Elle a été régulière dans le temps et dans l'espace. Les hauteurs de pluie décennaires ont été variables d'un poste à l'autre. Des quantités importantes journalières de pluie ont été mesurées dans certaine localités du Nord et de l'Est et ont aggravé les inondations qui avaient déjà été observées. Les quantités décennaires de pluie mesurées ont varié entre 18.0 mm à Aribinda au Soum et 340.4mm à Banfora dans les Cascades (figure 1). Comparées à la campagne de l'année écoulée (2014-2015), ces quantités décennaires ont été majoritairement excédentaires sur l'ensemble des postes à l'exception des parties du Sahel et de l'extrême ouest du pays qui ont été très déficitaires (figure 2).

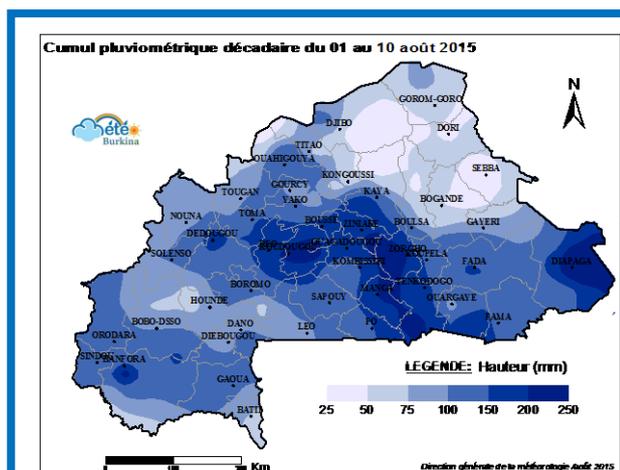


Figure 1 : Cumuls pluviométriques décennaires à la troisième décade d'août 2015

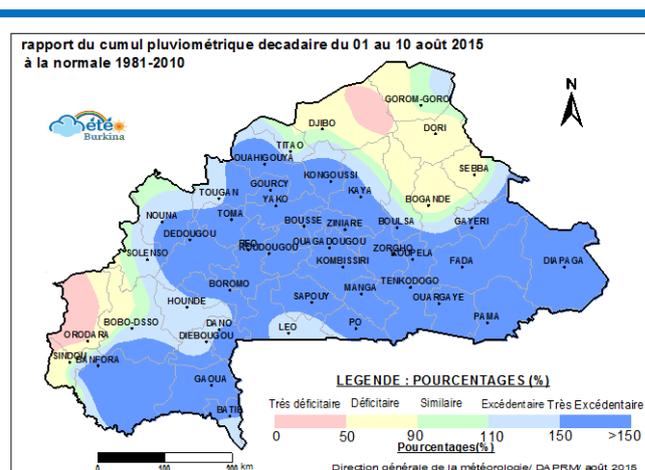
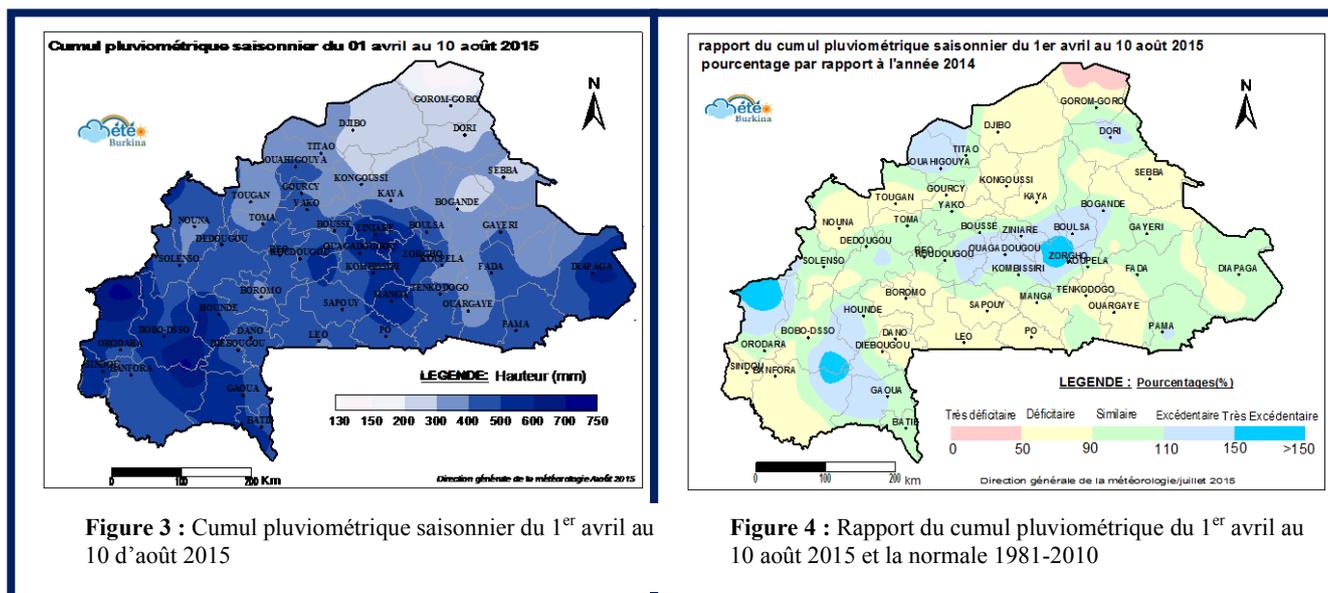
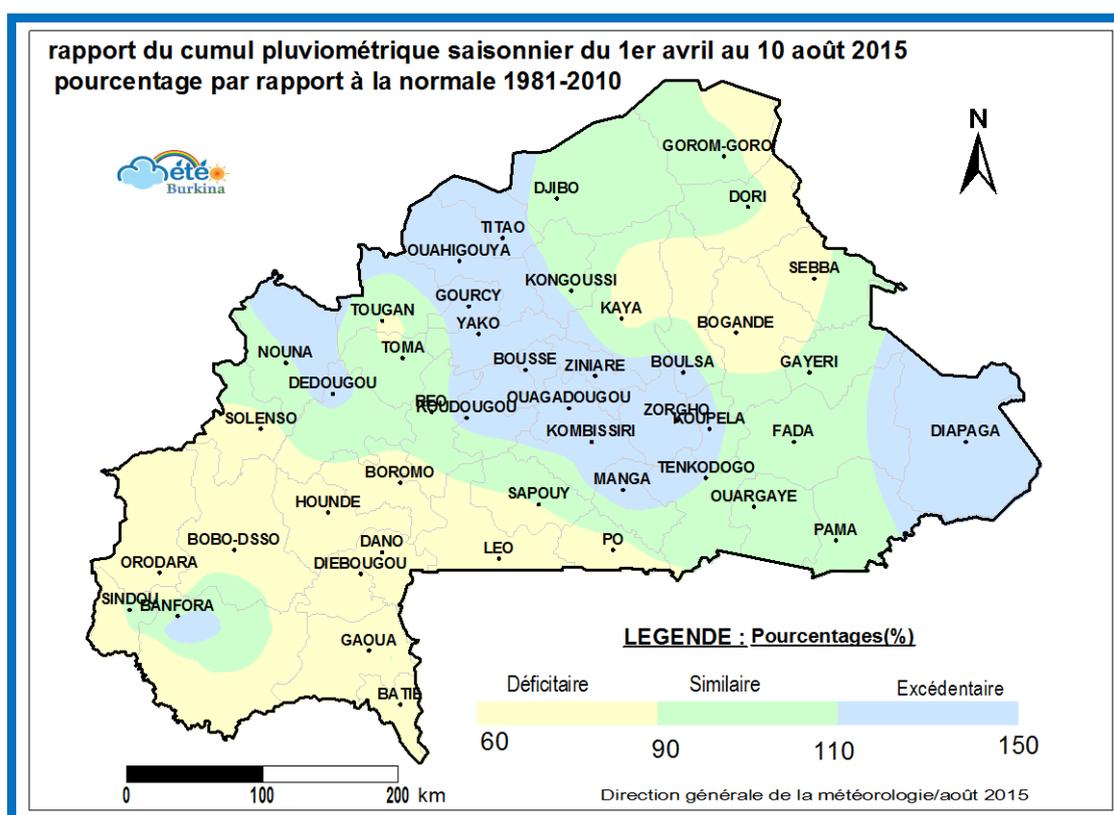


Figure 2 : Rapport du cumul pluviométrique du 1^{er} au 10 août 2015 et la normale 1981-2010

Quant aux cumuls saisonniers du 1er avril au 10 août, ils ont oscillé entre 128.2mm en 11 jours à Markoye au Soum et 758.5 mm en 36 jours à N'dorola dans le Houet (figure 3). Au regard de ces cumuls saisonniers par rapport à la campagne précédente, la majorité du pays a été déficitaire avec une tendance similaire excepté quelques postes du Nord, du Sahel, du Centre, du Plateau-central et de l'ouest qui ont été excédentaires (figure 4).



Les cumuls pluviométriques saisonniers comparés à la normale (moyennes 1981-2010), ont été déficitaires sur les parties ouest et sud-ouest du pays et à l'est du sahel. Cependant le reste du pays a présenté une situation similaire avec une tendance excédentaire (figure 5).



II Situation Agrométéorologique

Hausse des températures moyennes sous abri et de l'humidité relative 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 première décennie d'août 2015, les températures moyennes ont été similaires par rapport à la décennie précédente. Elles ont oscillé entre 26.2°C à Gaoua et 28.6°C à Dori et à Niangoloko (figure 6). Comparées à la moyenne 1981-2010 de la même période, ces températures ont connu une hausse sur la totalité des stations météorologiques, excepté la zone sahéenne et de certaines localités de la zone soudano-sahéenne (figure 7).

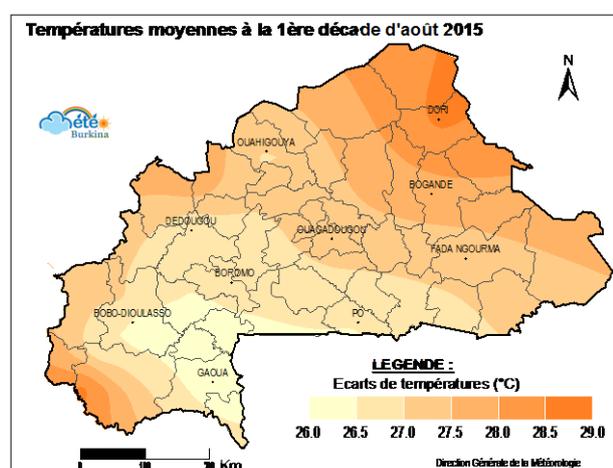


Figure 6 : Températures moyennes sous abri à la 1^{ère} décennie d'août 2015

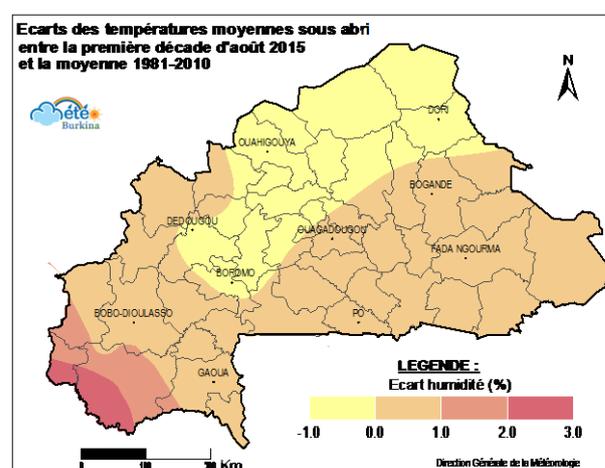


Figure 7 : Ecart des températures moyennes entre la 1^{ère} décennie d'août 2015 et la normale (1981-2010)

2.2 *Evolution de l'humidité relative moyenne*

Durant cette décennie, les valeurs d'humidité relative moyenne ont connu une hausse par rapport à la décennie précédente à la faveur des pluies tombées au cours de la décennie. Elles ont oscillé entre 73% à Dori dans la zone sahéenne et 88% à Niangoloko dans la zone soudanienne (fig. 8). Comparées à la normale 1981-2010, ces valeurs ont été en hausse sur l'ensemble du pays (fig. 9).

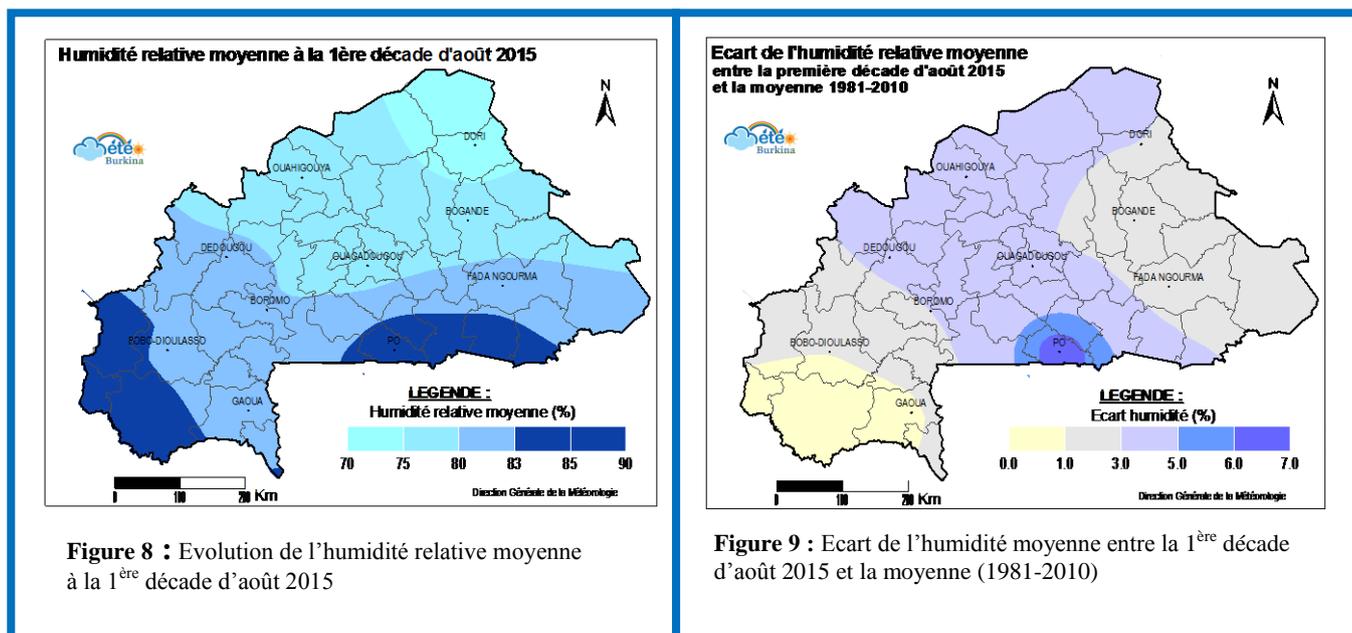


Figure 8 : Evolution de l'humidité relative moyenne à la 1^{ère} décennie d'août 2015

Figure 9 : Ecart de l'humidité moyenne entre la 1^{ère} décennie d'août 2015 et la moyenne (1981-2010)

III Situation agricole

La situation agricole à la première décennie du mois d'août 2015 a été disparate d'une localité à l'autre. Ainsi, au Sahel, dans les régions du Nord et du Centre-nord, le stage dominant des cultures est le tallage au niveau des céréales et la levée pour les légumineuses. Notons que les taux de semis et de levée sont quasiment à 100%. Dans les régions de l'Est, du plateau central, du Centre et du Centre-ouest, l'état des cultures est dominé par le tallage-montaison pour les céréales et la ramification pour les légumineuses avec des taux estimés à 75%.

En ce qui concerne les régions de la Boucle du Mouhoun, du Centre-sud, des Hauts bassins, du Sud-ouest et des Cascades, les stades dominant sont le tallage et la montaison estimés à 75%.

A titre indicatif, les figures 10a et 10b ci-dessous renseignent les différentes périodes favorables de semis en années moyenne, précoce et tardive.

La situation phytosanitaire est calme sur l'ensemble du pays.



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



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

IV Situation de la végétation

4.1 Evolution des indices différentiels normalisés de végétation (NDVI)

Au cours de la première décennie d'août 2015, l'indice différentiel Normalisé de végétation (NDVI) a connu une forte amélioration par rapport à la décennie précédente à la faveur des pluies reçues. D'une part il est également noté un bon reverdissement dans la partie sahélienne du pays et une forte densification dans la moitié sud du pays d'autre part. Le ciel a été quasiment couvert pendant la décennie d'où les faux signaux constatés (figure 11).

Comparativement à l'indice moyen calculé sur 10 ans (2001-2010) pour la même période, des avances notables de croissance de la végétation ont été observées sur presque l'ensemble du pays. Toutefois, des retards de croissance végétative par rapport à la moyenne sont observés à l'est, au Centre-Est et au Centre-Nord (fig.12).

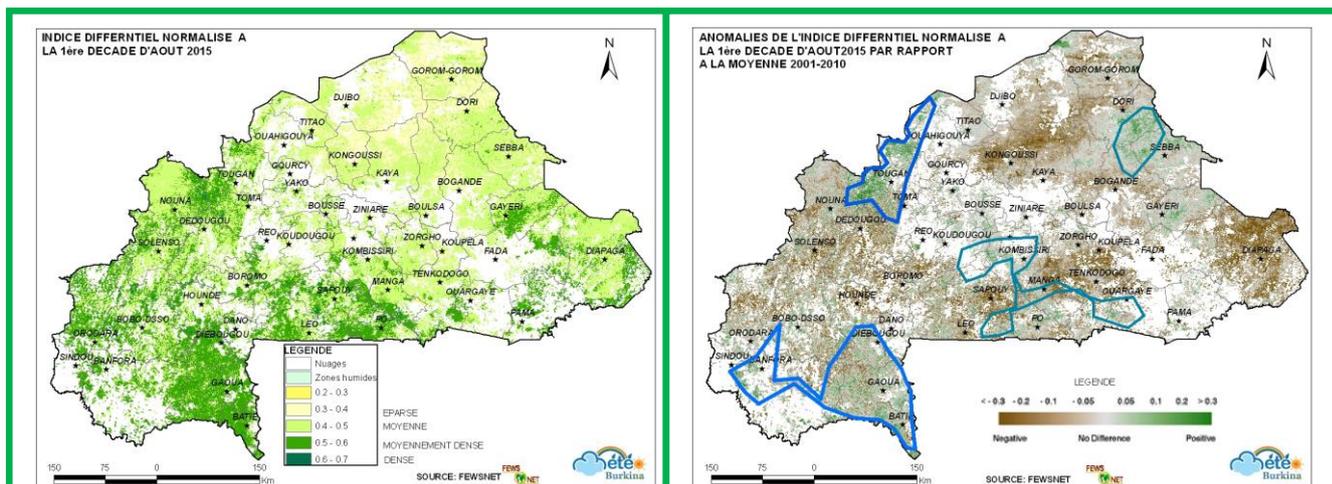


Fig.11 : Indice normalisé différentiel de végétation à la 1^{ère} décennie d'août 2015

Fig.12 : Anomalies de l'indice normalisé différentiel de végétation à la 1^{ère} décennie d'août 2015 et la moyenne 2001-2010

Perspectives pour la période du 14 au 20 août 2015.

Au cours de cette semaine, le régime de mousson demeurera actif sur l'ensemble du pays donnant lieu à des formations pluvieuses durant la période.

Les cumuls pluviométriques pourraient atteindre 15 et 100mm sur les différentes localités du pays. Les plus importantes quantités d'eau pourraient être enregistrées dans la moitié sud et l'extrême nord (figure.13).

Les températures minimales moyennes varieront entre 22 et 26°C tandis que les maximales oscilleront entre 28 et 35°C (figures. 14 et 15).

La force des vents au sol sera comprise entre 1 et 4 m/s (figures.16).

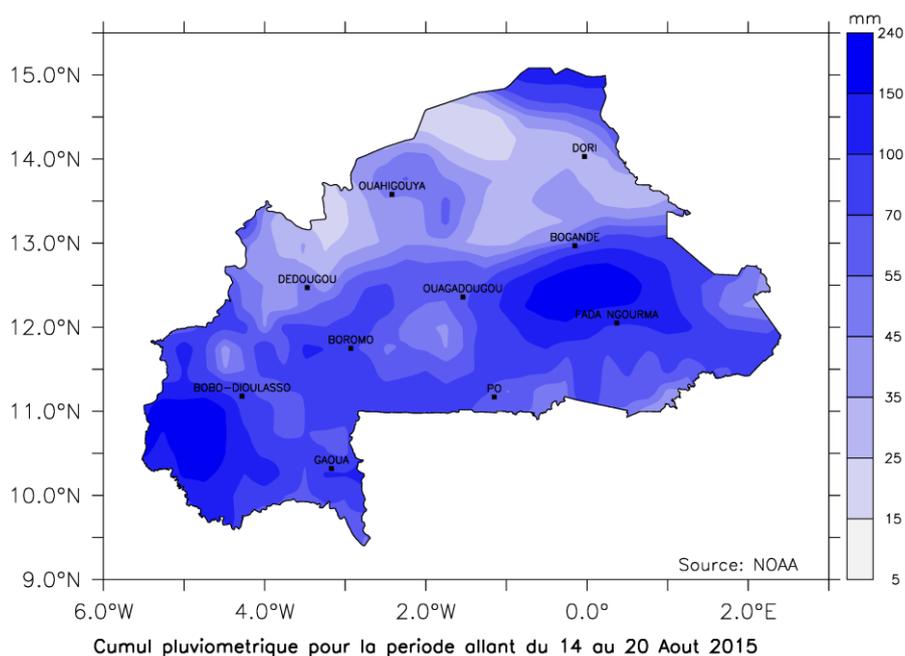


Figure 13 : Cumul pluviométrique pour la période allant du 14 au 20 août 2015

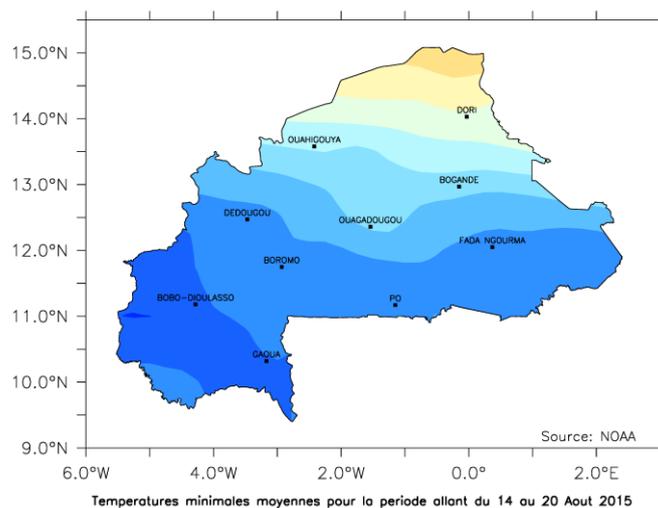


Figure 14 : Températures minimales moyennes pour la période allant du 14 au 20 août 2015

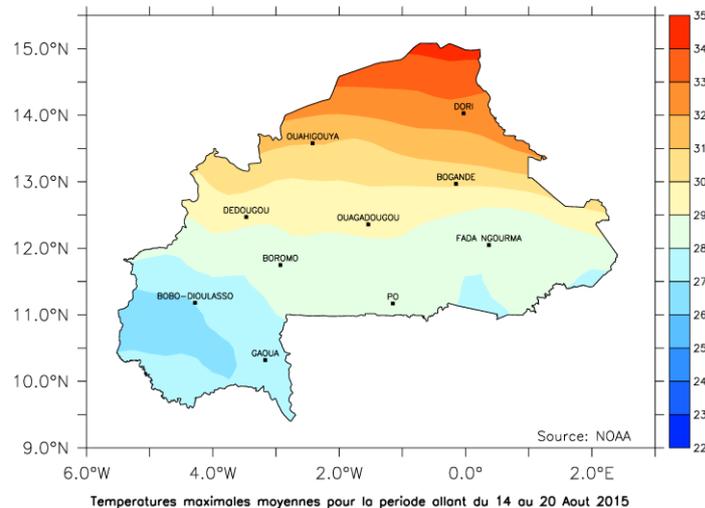


Figure 15 : Températures maximales moyennes pour la période allant du 14 au 20 août 2015

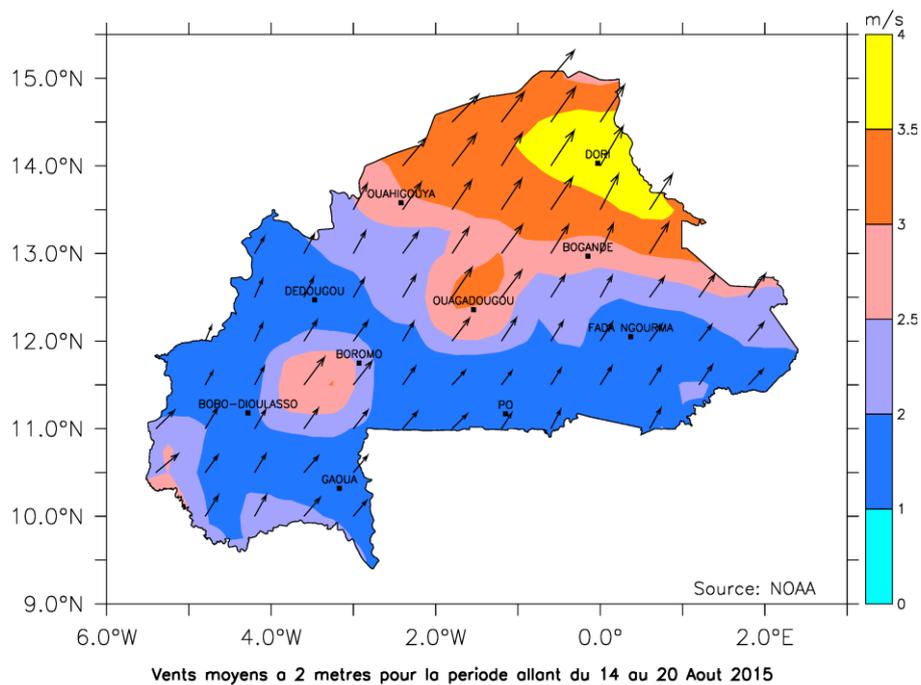


Figure 16 : Vents moyens à 2 mètres pour la période allant du 14 au 20 Août 2015

VI Prévision saisonnière de pluviométrie 2015

Les résultats de la Prévision Saisonnière pour l'Afrique soudano-sahélienne (PRESASS) donnent pour la période Juin-Juillet-Août-Septembre 2015, des conditions favorables à des précipitations équivalentes à la normale sur la majeure partie du Burkina Faso.

6.1 **Prévision au plan national du Cumul pluviométrique des périodes juin-juillet-août (JJA) et juillet-août-septembre (JAS) 2015**

Les résultats de la prévision saisonnière 2015 portent sur les tendances probables des cumuls pluviométriques pour les périodes JJA et JAS 2015. Ainsi, au Burkina Faso, une situation normale avec une tendance excédentaire est attendue sur l'ensemble du pays pour les deux périodes JJA et JAS (figures 17 et 18). Il faut cependant noter que pour la période JAS (figure 15), le caractère normal de la saison est plus prononcé pour la zone 2 (Batié, Gaoua, Bobo-Dioulasso, Dano, Houndé, Boromo, Léo, Sapouy, Pô).

Les tendances des conditions de température des différents bassins océaniques ayant servis à la prévision du cumul pluviométrique JJA et JAS 2015 présentent actuellement beaucoup d'incertitudes et affectent par conséquent la qualité des prévisions saisonnières de la saison agricole 2015. Le profil des bassins océaniques en fin mai 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 2015 au Burkina Faso.

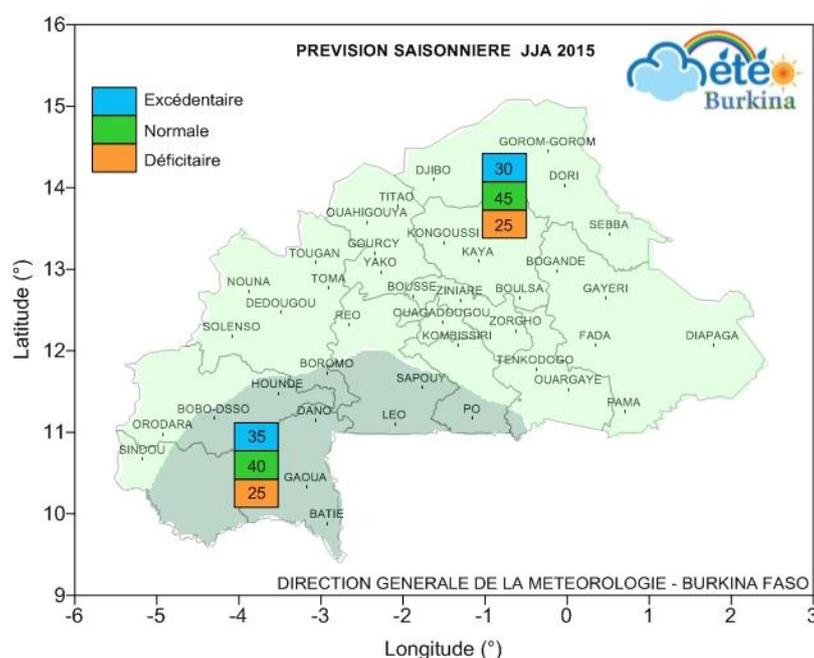


Figure 17 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JJA 2015

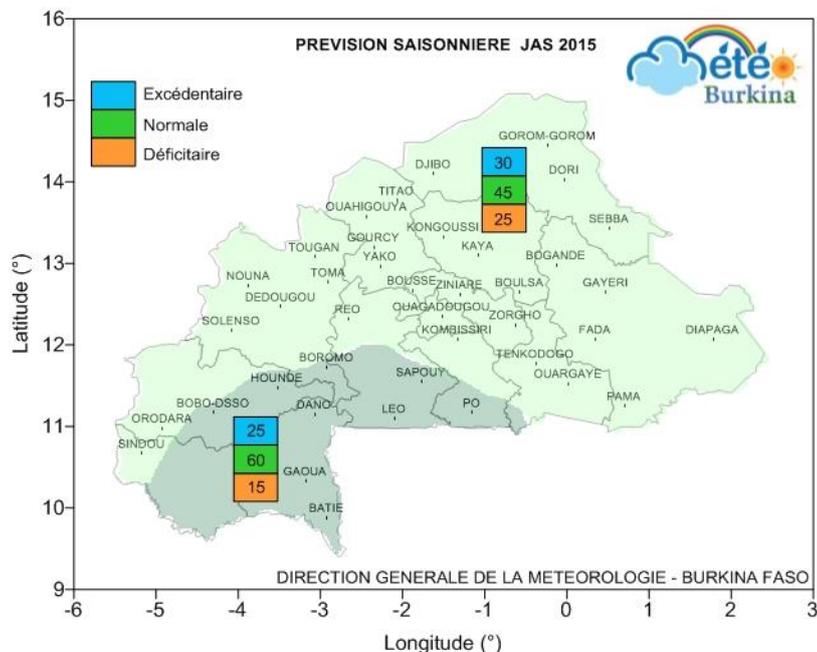


Figure 18 : Prévision saisonnière du cumul pluviométrique JAS 2015

6.2. Dates de début de la saison des pluies

Sur l'ensemble du territoire, deux situations ont été prévues (figure 19) :

- **Une installation précoce à tendance normale** de la saison des pluies dans les régions de la Boucle du Mouhoun et du Nord, l'ouest des régions du Sahel, du Centre-Nord, du Plateau Central, du Centre ainsi que la moitié nord de la région du Centre-Ouest et dans une moindre mesure l'extrême nord des Hauts-Bassins ;
- **Une installation tardive à normale** dans les régions des Cascades, du Sud-ouest, des Hauts-Bassins, de l'Est, du Centre-Sud et Centre-Est, de même que la moitié Est des régions du Sahel, du Plateau-Central, du Centre-Nord et la moitié Sud des régions du Centre-ouest.

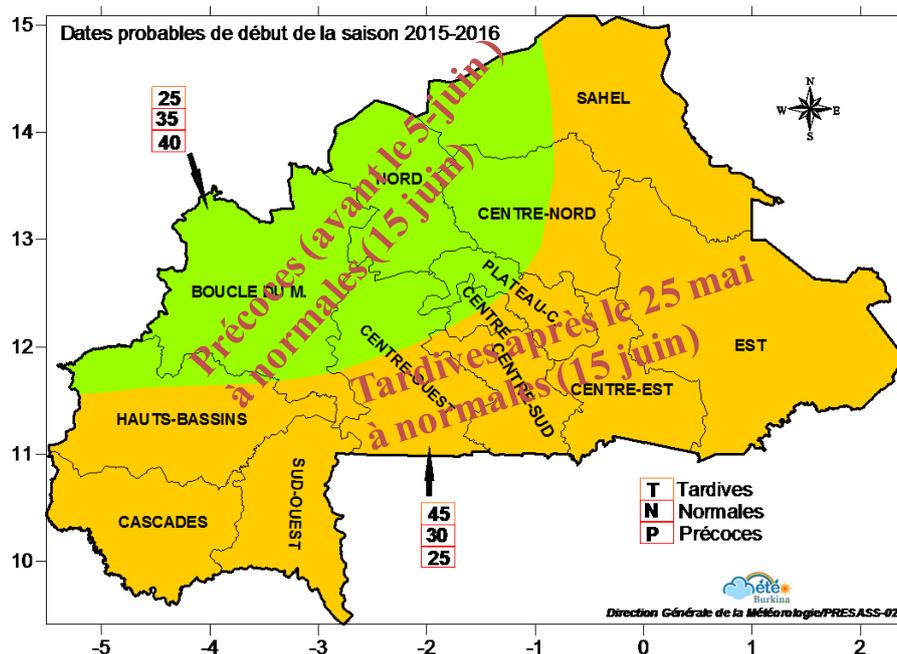


Figure 19: Tendances probables des dates de début de la saison des pluies

6.3. Dates de fin de la saison des pluies

Une fin tardive à normale est prévue sur l'ensemble de notre pays (figure 20). De façon plus explicite, la fin de la saison est prévue au plus tard à la deuxième décennie de septembre pour le Nord, première décennie d'octobre pour le Centre et deuxième décennie d'octobre pour le Sud.

En situation normale, la fin de la saison des pluies pourrait survenir dès la première décennie de septembre pour le Nord, troisième décennie de septembre pour le Centre et première décennie d'octobre pour le Sud.

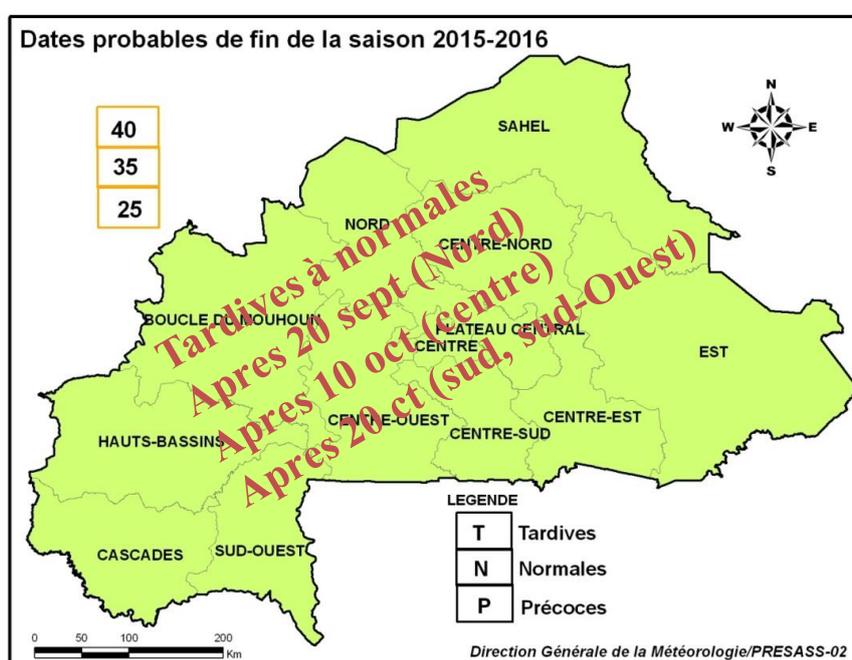


Figure 20 : Tendances probables des dates de fin de la saison des pluies

6.4 Séquences sèches après les semis

Elles seraient égales à la moyenne ou supérieures à celle-ci sur l'ensemble du pays et plus particulièrement dans les zones sahélienne et soudano-sahélie (fig. 21).

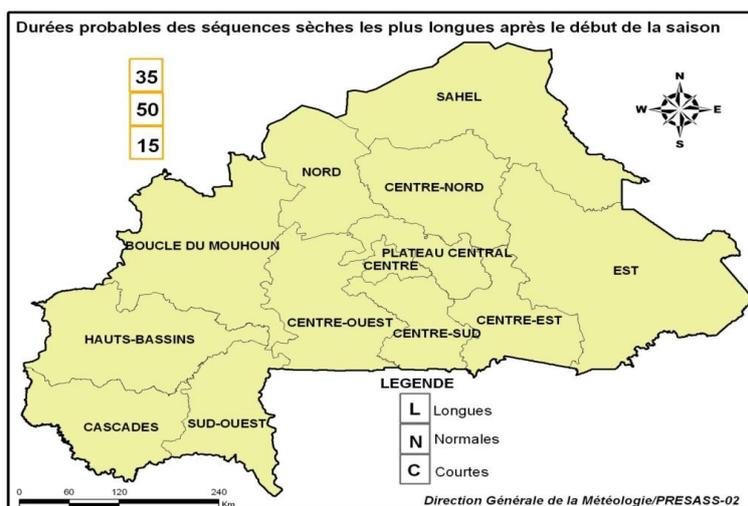


Figure 21 : Durées probables des séquences sèches en début de saison des pluies

6.5. Séquences sèches vers la fin de la saison

Des séquences sèches plus courtes ou équivalentes à la moyenne sont prévues dans les régions des Cascades, du Sud-ouest et la moitié sud 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, la Boucle du Mouhoun et la moitié nord de la région des Hauts-Bassins ;

Des épisodes secs plus longs ou équivalents à la moyenne sont prévus sur la région du Sahel (fig. 22).

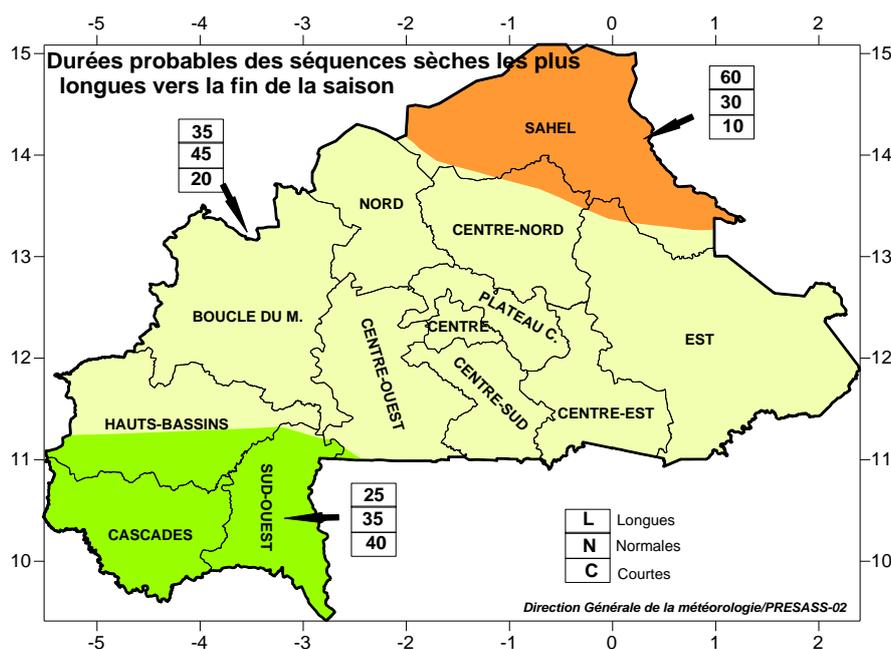


Figure 22 : Durées probables des séquences sèches en fin de saison des pluies

7. Prévision au plan régional

7.1 prévision des précipitations

- Des précipitations déficitaires sont très probables durant les mois de Juin, Juillet, Août et Septembre 2015 sur la Guinée, la Sierra Leone, le Libéria, la moitié Ouest de la Côte d'Ivoire, l'extrême sud du Mali, une grande partie de la moitié Est du Nigeria et la région du Lac Tchad.
- Des précipitations excédentaires sont très probables durant les mois de Juillet, Août et Septembre sur la majeure partie du Sénégal, la moitié Ouest de la Gambie, le sud de la Mauritanie, le centre et le nord du Mali et du Burkina Faso. En particulier, la situation pluviométrique attendue sur le Sénégal et le Sud de la Mauritanie pourrait être meilleure en 2015 par rapport à 2014. Des événements à fortes précipitations sont à surveiller dans cette zone dans le cadre de la collaboration entre Services Météorologiques Nationaux et les structures nationales de gestion des risques notamment de fortes précipitations.
- Des précipitations moyennes seront très probablement observées sur le reste de la région;
- Sur l'ensemble de la région, des perturbations dans la distribution des précipitations sont très probables. Le suivi et les prévisions hebdomadaires sont conseillées pour compléter la prévision saisonnière dans l'appui à la planification et la mise en œuvre des activités socio-économiques ;
- Le démarrage de la saison des pluies serait légèrement en retard dans les zones où la saison débute en Mai et Juin notamment au Sud du Sahel et au Nord des pays du Golfe de Guinée.

7.2 Prévision des paramètres agrométéorologiques

7.2.1 Dates de début de la saison

- Des dates de début de saison tardives à normales sont prévues sur la façade Ouest de la bande sahélienne (moitié Sud de la Mauritanie, la quasi-totalité du Sénégal, la moitié Est de la Gambie et le Nord-ouest du Mali) et dans la zone qui s'étend sur l'Est du Burkina Faso, l'Ouest du Niger, le Nord du Bénin et l'extrême Nord-Ouest du Nigeria ;
- Des dates de début précoces à normales pourraient être observées sur le Centre du Burkina Faso, le Nord du Bénin et une portion du Centre-Sud du Mali ;
- Des dates de début de saison précoces sont attendues sur la majeure partie du Centre et de l'Est du Niger, l'extrême Nord du Nigeria et le Centre-ouest du Tchad.

7.2.2 Dates de fin de la saison

- Des dates de fin de saison normales à tardives sont prévues sur Sud-ouest de la Mauritanie, le Centre et l'Ouest du Sénégal et sur la Gambie ;

- Des dates de fin de saison tardives à normales sont attendues sur la majeure partie de la zone agricole du Mali, les parties Sud-est de la Mauritanie, le Nord du Burkina Faso, le Nord-Ouest du Niger, les zones agricoles et agro-pastorales allant du Centre-Est du Niger au Centre-Ouest du Tchad, de même que l'extrême Nord-est du Nigéria.

7.2.3 Durée des séquences sèches les plus longues après le début de la saison (phase d'installation des cultures)

- Il est attendu que des séquences sèches de durées équivalentes à plus longues que celles habituelles soient observées sur le Sud de la Mauritanie, le Nord du Sénégal et le Nord-Ouest de la zone agricole du Mali ;
- Il y a autant de chances que les séquences sèches soient plus longues ou normales pendant la phase de croissance végétative des cultures dans toute la zone agricole et agro-pastorale du Niger, au Burkina Faso (excepté l'extrême Sud), au Sud Est Mali, dans les parties Nord du Bénin et du Nigeria et dans l'Ouest du Tchad.

7.2.4 Durée des séquences sèches les plus longues vers la fin de la saison (période post-floraison)

- Vers la période critique de floraison-épiaison des céréales, il est attendu que les séquences sèches soient plus courtes que celles habituellement observées dans la zone Ouest de la Mauritanie et l'extrême Nord du Sénégal ;
- Sur la Gambie, le Sénégal (excepté la région de la Casamance), le Centre-sud de la Mauritanie et l'extrême Ouest du Mali, ce sont des séquences sèches relativement plus longues à normales qui sont attendues vers la fin de la saison.
- Sur la Bande sahélienne, allant de l'Ouest du Tchad au Sud-Ouest de la Mauritanie (en passant par le Niger et le Mali), il y a une forte probabilité que les séquences sèches de fin de saison soient plus longues.

8 Prévision hydrologique

- Ainsi, pour l'année 2015, des écoulements globalement moyens par rapport à la référence 1981 – 2010 sont attendus pour la majeure partie des bassins fluviaux de la région.
- Fleuve Sénégal : des écoulements moyens à excédentaires sont attendus.
- Fleuve Gambie: des écoulements moyens à déficitaires sont attendus.
- Fleuve Volta : des écoulements moyens sont attendus.
- Fleuve Niger: des écoulements moyens à excédentaires sont attendus.
- Bassin du Lac Tchad : des écoulements moyens sont attendues avec une tendance excédentaire sur la Komadougou Yobé.

- Fleuves Comoé, Sassandra et Bandama : des écoulements moyens à déficitaires sont attendus.
- Fleuve Mono et lac Togo : des écoulements moyens à déficitaires sont attendues.
- Fleuve Ouémé : des écoulements moyens à déficitaires sont attendues.

9. AVIS ET CONSEILS AGROMETEOROLOGIQUES (Partie nationale)

9.1 Les zones où il est prévu Cumuls pluviométriques normaux à excédentaires en JJA et JAS, une installation précoce à normale et une fin tardive de la saison des pluies:

Agriculteurs

- Utiliser des calendriers prévisionnels des dates de semis précoces
- Investir davantage dans les semences des variétés améliorées à cycle moyen ou long 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)
- Eviter les apports supplémentaires d'engrais pendant la période végétative
- Privilégier les champs de plateau pour les cultures qui n'aiment pas beaucoup d'eau (Mil, sorgho, maïs ...)
- 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 sur les cultures.

9.2. Cumuls pluviométriques normaux à excédentaires en JJA et JAS, une installation tardive à normale de la saison des pluies, une fin tardive de la saison des pluies:

Agriculteurs

- Utiliser des calendriers prévisionnels des dates moyennes ou tardives de semis
- Investir d'avantage dans les semences des variétés améliorées à cycle court ou moyen 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)
- Eviter les apports supplémentaires d'engrais pendant la période végétative
- Privilégier les champs de plateau pour les cultures qui n'aiment pas beaucoup d'eau (Mil, sorgho, maïs ...)
- 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.

Éleveurs

- Dans les zones à forte probabilité d'une installation 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 ;
- Dans les zones à forte probabilité de pluviométrie normale à excédentaire, ils doivent veiller à éviter aux animaux les risques de mort par noyade.
- vacciner les animaux et les parquer dans des enclos situés plus en altitude 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 volaille à cause des intempéries.

Environnement: encourager et renforcer les reboisements

Protection civile

- Prendre les dispositions utiles pour éviter ou réduire les dégâts et les pertes liées aux éventuelles inondations dans les zones à risques.
- Renforçant 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

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 difficiles
- Choléra : accroître la vigilance au moment des premières pluies ;
- Dysenteries / diarrhées : vigilance par rapport à l'hygiène

Barrage et Hydro-électricité: surveiller les stocks d'eau afin de prendre à temps des décisions pour faire face aux risques de rupture des ouvrages hydrauliques.

Industries de séchage : prendre des mesures adaptées à la forte humidité pouvant diminuer la baisse de leur rendement.