



## Centre Régional AGRHYMET



### BULLETIN DE SUIVI DE LA CAMPAGNE AGROPASTORALE EN AFRIQUE DE L'OUEST

Bulletin spécial N° 02 - Mai 2014

## Prévision saisonnière des caractéristiques agro-hydro-climatologiques pour les pays de l'espace CILSS/CEDEAO

- Précipitations déficitaires à normales attendues sur la majeure partie du Sahel Ouest et normales à déficitaires sur les zones Centre et Est du Sahel.
- Dates de début de saison agricole tardives à normales attendues sur la façade Ouest et la bande sahélienne et précoces dans la zone Centre de l'Afrique de l'Ouest.
- Dates de fin de saison agricole tardives à normales attendues sur les bandes sahélienne et soudano-sahélienne.
- Séquences sèches après le début de la saison agricole, plus longues à équivalentes à celles habituellement observées dans la bande sahélienne et plus courtes dans la zone soudanienne.
- Séquences sèches à partir de la période épiaison-floraison des céréales, plus courtes dans la zone sahélienne et plus longues dans la zone soudanienne.
- Année hydrologique 2014 caractérisée par des écoulements globalement moyens et très variables dans l'espace et le temps.

### I. Etats des températures des surfaces des océans en mars 2014 et perspectives

- Sur le Pacifique équatorial (figure 1), les températures de surface ont été supérieures à la moyenne sur la partie Ouest, pendant qu'à l'Est et au Centre, elles étaient légèrement inférieures à la moyenne. Toutefois, le Pacifique équatorial Centre et Est pourrait se réchauffer pour engendrer une situation de El-Nino au cours de l'été 2014.
- Sur l'Atlantique Nord, les températures ont été inférieures à la moyenne au large des côtes de l'Afrique de l'Ouest allant de la Mauritanie à la Côte d'Ivoire. Au cours de l'été 2014, cette situation devrait persister, mais avec une légère évolution vers des températures inférieures à proches de la moyenne, sur une grande partie de l'Atlantique tropical Nord.
- Sur l'Atlantique Sud, les températures sont restées équivalentes à la moyenne et cette situation devrait persister dans les prochains mois.
- Sur la Méditerranée, les températures ont été légèrement supérieures à la moyenne et les modèles indiquent une persistance de cette tendance pendant les mois à venir.
- Sur l'Est et l'Ouest de l'Océan Indien Tropical, les températures sont restées proches de la moyenne et il est très probable que cette situation persiste au cours des mois prochains.

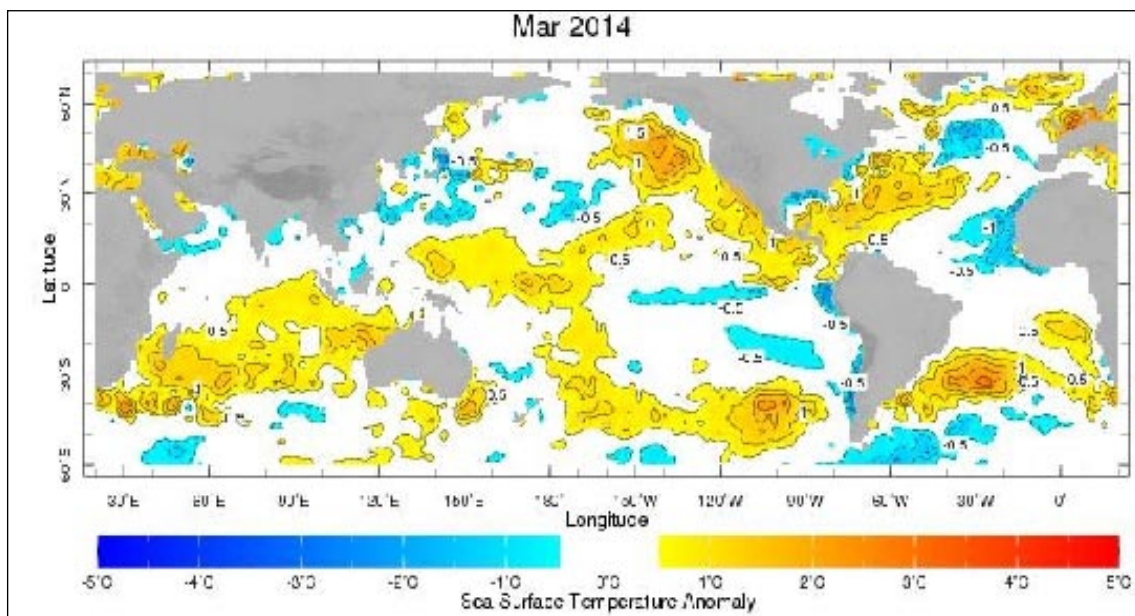


Figure 1 : Anomalies des températures de surface des océans du mois de mars 2014 calculées sur la période 1981-2010 (source IRI)

## II. Dates de début de saison

Des dates de débuts de saison (figure 2) tardives à normales sont attendues sur la façade Ouest (Sénégal, Gambie, Guinée Bissau, Sud Mauritanie, Centre et Nord Guinée et Nord Sierra Leone) et la bande sahélienne (majeure partie Nord de la zone agricole du Mali, toute la zone agricole du Niger exceptées les régions du fleuve, toute la zone agricole du Tchad et l'extrême Nord du Nigeria).

Sur le Centre de l'Afrique de l'Ouest, notamment les régions couvrant le Sud du Mali, le Burkina Faso, l'extrême Ouest du Niger, les parties Nord de la Côte d'Ivoire, du Ghana, du Togo et du Benin, et le Centre-Ouest du Nigeria, des dates de débuts de saison précoces à normales sont prévues.

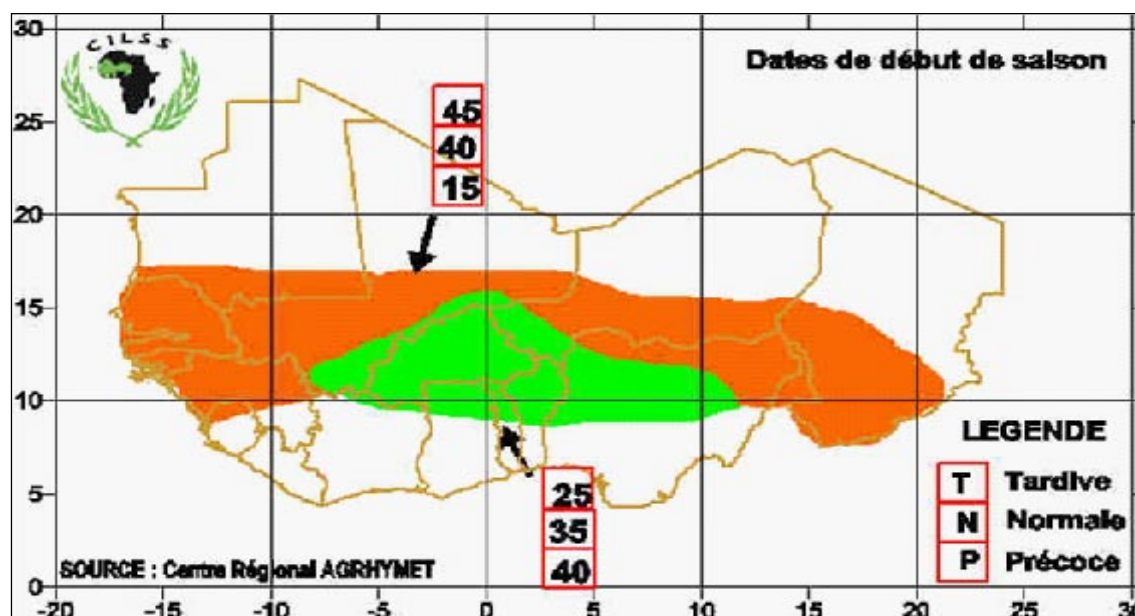


Figure 2: Prévion des dates de début de saison des pluies dans les pays de l'espace CILSS/ CEDEAO

### III. Dates de fin de saison

Il est attendu que les dates de fin de saison (figure 3) soient tardives à normales sur toute la zone concernée par les prévisions saisonnières de 2014. Toutefois, certaines localités pourraient connaître des fins de saison relativement normales à précoces.

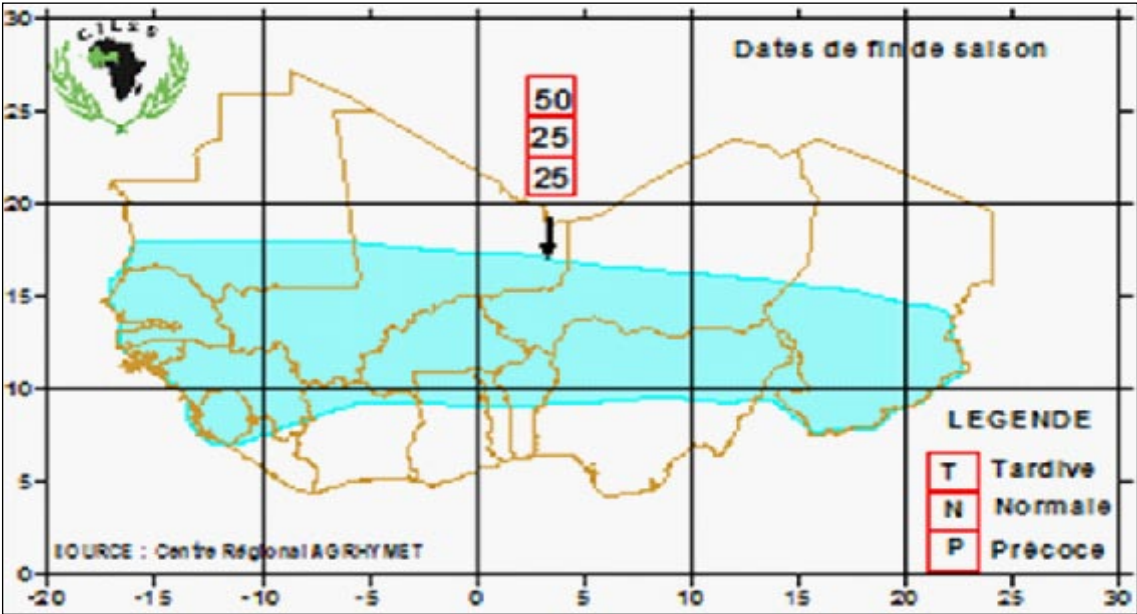


Figure 3: Prévion des dates de fin de saison des pluies dans les pays de l'espace CILSS/CEDEAO

### IV. Séquences sèches en début de la saison agricole

En début de la saison agricole, après l'installation des cultures, des séquences sèches (figure 4) plus longues à équivalentes à celles habituellement observées sont prévues sur la bande sahélienne couvrant le Sud Mauritanie, le Nord Sénégal, la partie Nord de la zone agricole du Mali, l'extrême Est du Burkina Faso, toute la zone agricole du Niger, les parties Nord du Bénin et du Nigéria et toute la zone agricole du Tchad. Elles

devraient être plus courtes à équivalentes dans la zone soudanienne couvrant le Centre et Sud du Sénégal, la Gambie, la Guinée Bissau, la Guinée, la Sierra Leone, les parties Nord du Libéria, de la Côte d'Ivoire, du Ghana, du Togo et du Bénin, le Centre Ouest du Nigéria, la majeure partie Sud du Mali et la majeure partie Centre et Ouest du Burkina Faso.

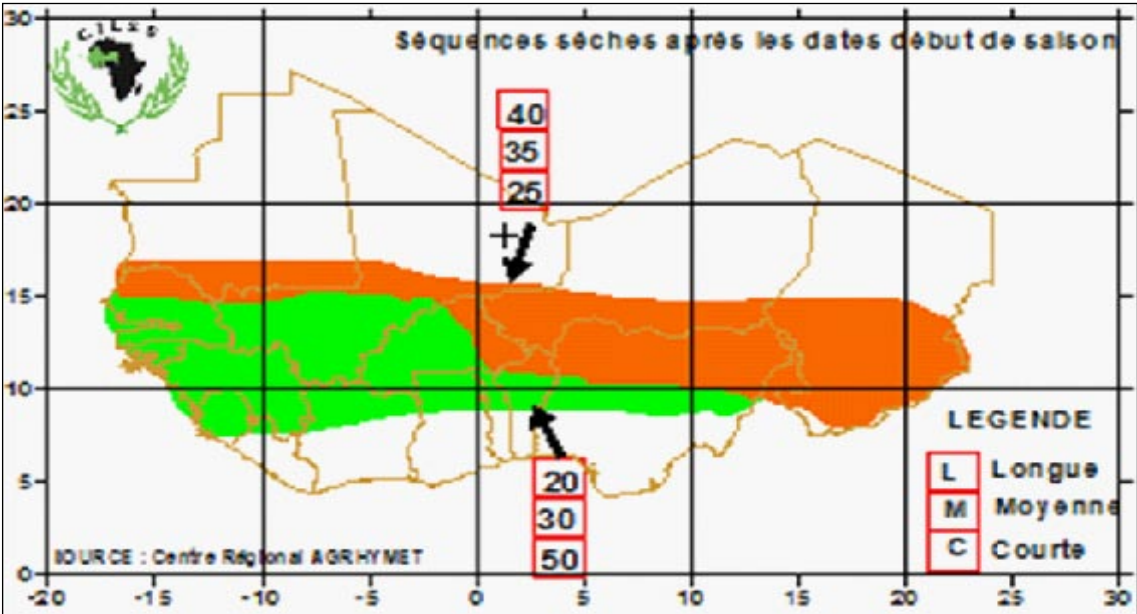


Figure 4: Prévion des séquences sèches après les dates de début de saison agricole dans les pays de l'espace CILSS/CEDEAO

## V. Séquences sèches post floraison

Dans la zone sahélienne couvrant la Gambie, le Centre et le Nord du Sénégal, le Sud Mauritanie, la zone agricole du Mali (excepté l'extrême Sud), toute la zone agricole du Niger et du Tchad, l'extrême Est du Burkina Faso et les parties Nord du Bénin et du Nigéria, des séquences sèches plus courtes que celles habituellement observées sont très probables à partir de la phase critique d'épiaison-floraison des cultures

(figure 5). Par contre, dans la zone soudanienne couvrant la Guinée, la Guinée Bissau, la Sierra Leone, l'extrême Sud du Sénégal et du Mali, l'Ouest et le Centre du Burkina Faso, les parties Nord du Liberia, de la Côte d'Ivoire, du Ghana et du Togo et le Centre du Benin du Nigeria, les séquences sèches devraient être plus longues que d'habitude.

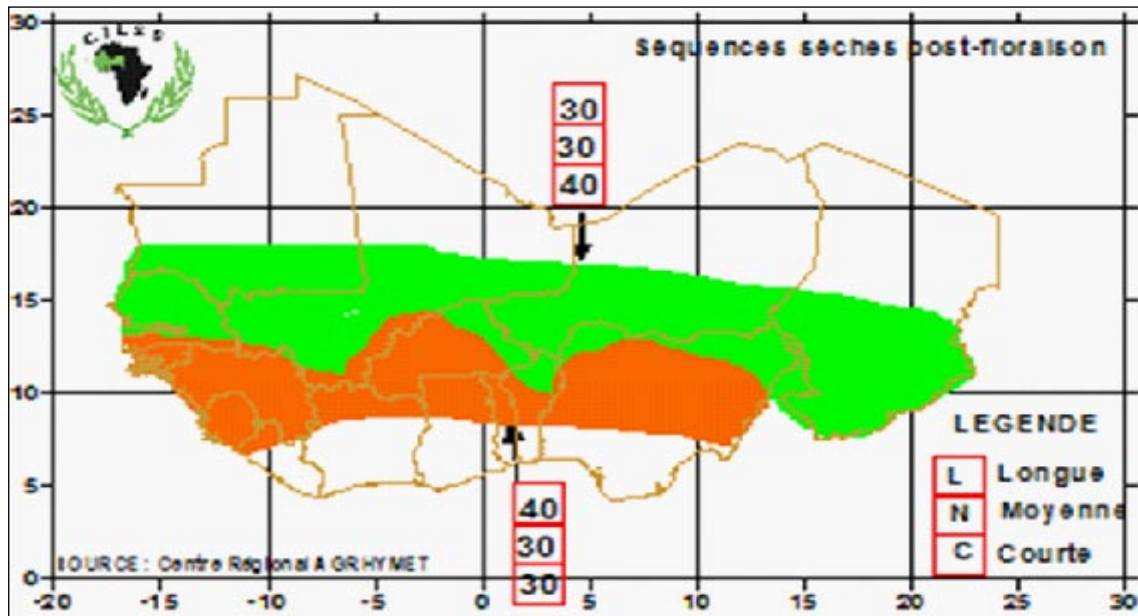


Figure 5: Préviation des séquences sèches post-floraison dans les pays de l'espace CILSS/CEDEAO

## VI. Cumuls pluviométriques

En zone soudano-sahélienne, les prévisions des précipitations faites pour les périodes de Juin-Juillet-Août (figure 6) et Juillet-Août-Septembre 2014 (figure 7) se présentent comme suit :

□ Il y a une forte probabilité que les quantités de précipitations attendues en 2014 soient inférieures à celles recueillies en 2013, en particulier dans la partie Ouest du Sahel,

□ Sur la majeure partie de la Guinée, du Sénégal, de la Gambie et certaines localités du Mali et de la Mauritanie, des précipitations inférieures aux moyennes saisonnières sont attendues, de Juin à Septembre 2014,

□ Sur les parties côtières, allant du Ghana au sud-ouest du Nigéria, des précipitations inférieures à proches des moyennes saisonnières sont attendues, de Juillet à Septembre 2014,

□ Sur le Centre et l'Est du Sahel : au Mali, au Burkina Faso, au Sud du Niger et au Nord du Nigeria, des précipitations proches à inférieures aux moyennes saisonnières sont attendues de Juin à Septembre 2014,

□ sur les côtes, allant de la Côte d'Ivoire au Sud-ouest du Nigéria, des précipitations proches à inférieures aux moyennes saisonnières sont attendues de Juin à Août 2014,

□ Sur le reste de la région, des précipitations proches des moyennes saisonnières sont attendues.

Toutefois, pendant la saison, des perturbations sont très probables dans la distribution des précipitations. Celles-ci pourraient concerner aussi bien les dates de démarrage de la saison, les séquences sèches que les dates de fin de la saison.

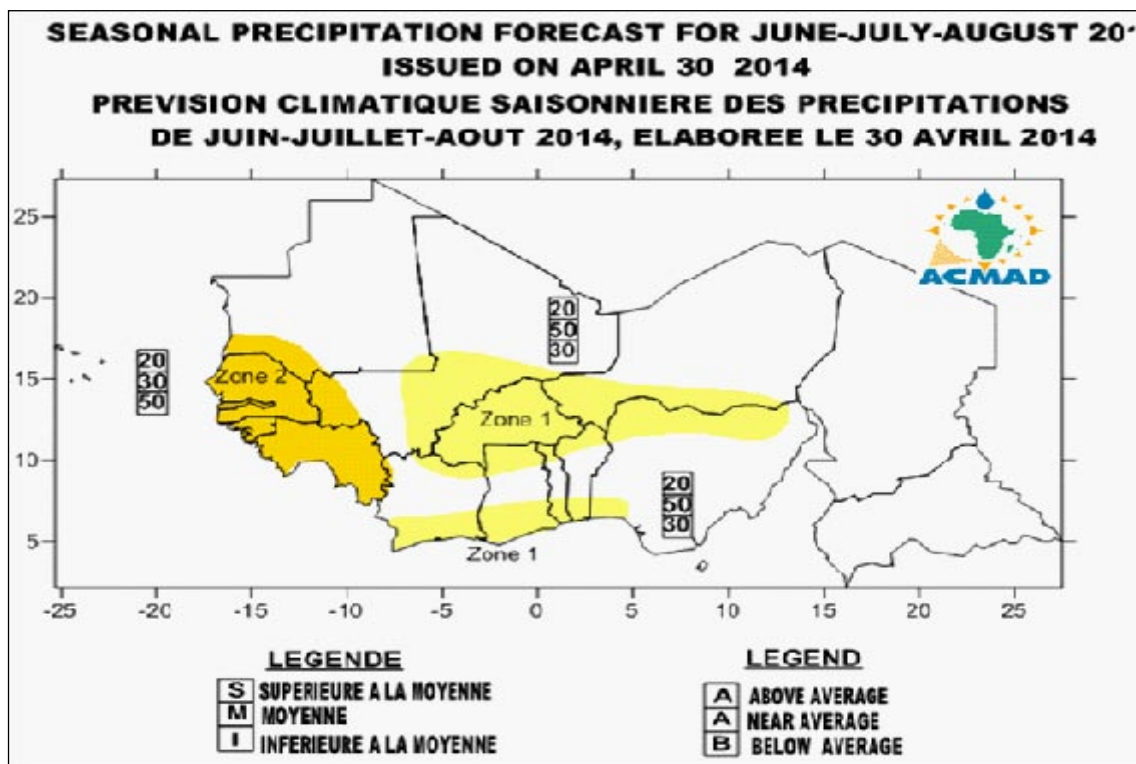


Figure 6 : prévision des précipitations pour la période de Juin-Juillet-Aout 2014 dans les pays de l'espace CILSS/CEDEAO

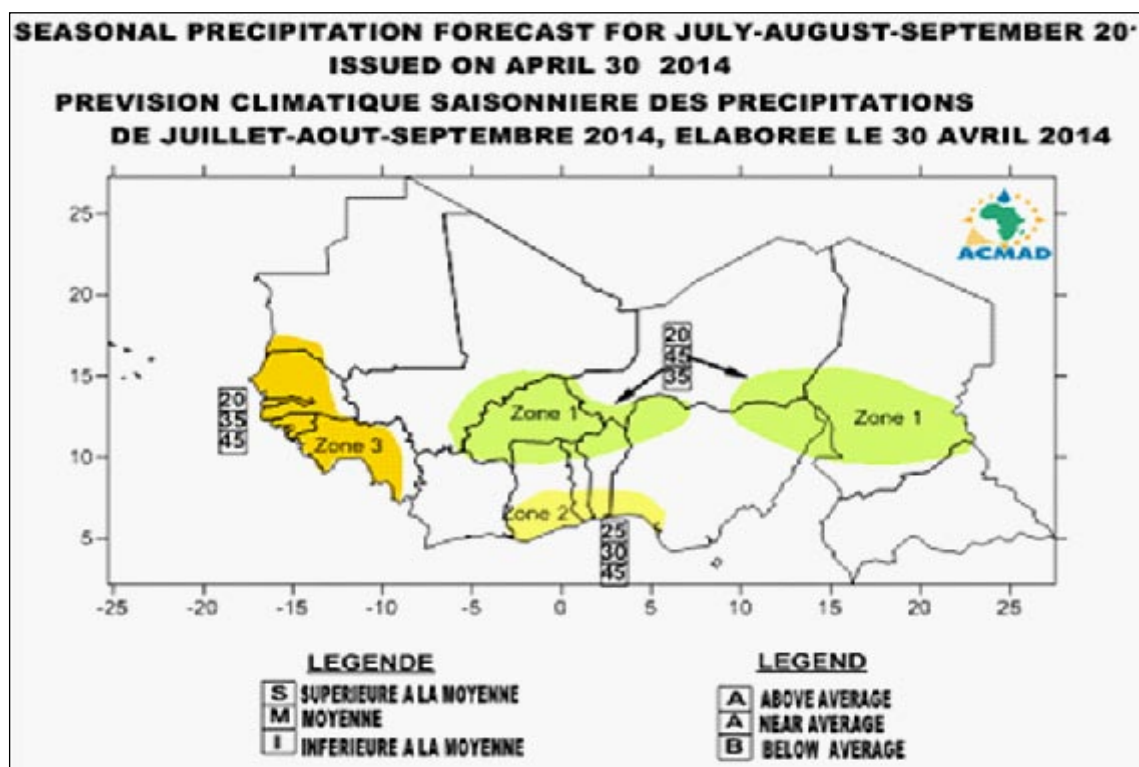


Figure 7 : Prévision des précipitations pour la période de Juillet-Aout-Septembre 2014 dans les pays de l'espace CILSS/CEDEAO

## VII. Prévision des débits pour les principaux bassins fluviaux en Afrique de l'Ouest, au Tchad et au Cameroun pour la saison des pluies 2014

La prévision saisonnière hydrologique en Afrique de l'Ouest, au Tchad et au Cameroun porte sur les principaux bassins fluviaux suivants : Niger, Sénégal, Gambie, Comoé, Volta, Ouémé ainsi que le bassin du lac Tchad.

Ainsi, pour l'année 2014, des écoulements globalement équivalents à la moyenne de la période de référence 1982–2012 sont attendus, pour la majeure partie des bassins fluviaux de la région (figure 8).

□ Des écoulements moyens sont attendus dans les bassins du Fleuve Sénégal, du Fleuve Gambie, du Fleuve Ouémé, dans la partie supérieure et inférieure du bassin du Fleuve Niger, dans le système du Chari-Logone du Bassin du Lac Tchad ;

□ Des écoulements moyens à légèrement excédentaires sont attendus dans le bassin du Fleuve Comoé, la partie

moyenne du bassin du Fleuve Niger, le sous-bassin du Bénoué, le sous-bassin de la Komadougou Yobé, le haut bassin de la Volta ;

□ Enfin des écoulements moyens à déficitaires sont attendus dans le bassin du Fleuve Bandama.

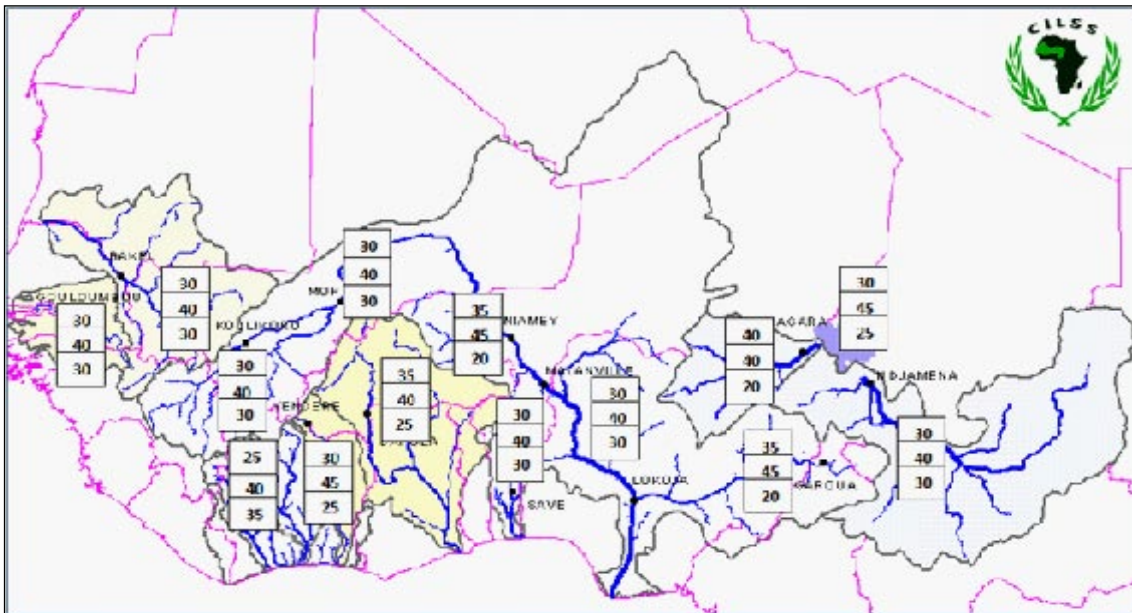


Figure 8 : Prévion des débits moyens des hautes eaux pour les principaux bassins fluviaux en Afrique de l'Ouest, au Tchad et au Cameroun, pour la saison des pluies 2013

**Légende :** la boîte supérieure indique le pourcentage de chance que le débit moyen de la période des hautes eaux de la saison soit supérieur à la moyenne interannuelle 1982 - 2012. La boîte du milieu indique le pourcentage de chance que le débit moyen des hautes eaux de la saison soit équivalent à la moyenne interannuelle et la boîte du bas indique le pourcentage de chance que le débit moyen des hautes eaux de la saison soit inférieur à la moyenne interannuelle.

### VIII. Avis et conseils pour les agriculteurs

Compte tenu de tout ce qui précède, le forum sur les prévisions saisonnières 2014 a formulé **les recommandations suivantes :**

**A) Pour les zones où il est plus probable d'observer des cumuls pluviométriques déficitaires,** des dates de début de saison tardives, des dates de fin de saison tardives et des séquences sèches plus courtes :

- utiliser des calendriers prévisionnels des dates de semis, pour identifier et respecter les périodes optimales de semis selon les zones ;
- utiliser les variétés de cultures résistantes à la sécheresse ;
- éviter les apports supplémentaires d'engrais pendant la période végétative pouvant occasionner la brûlure des cultures en manque d'eau ;

□ privilégier les techniques culturales favorisant l'économie de l'eau du sol ;

□ augmenter la vigilance contre les adventices, qui pourront être favorisées par le début erratique de la saison, de même que les ravageurs des cultures (sautériaux et autres insectes).

**B) Pour les zones où il est plus probable d'observer des cumuls pluviométriques normaux à déficitaires,** des dates de début de saison précoces à normales, des dates de fin de saison tardives et des séquences sèches plus courtes, les mêmes recommandations formulées ci-dessus sont valables, avec toutefois la nécessité d'envisager la pratique de cultures de décrue pour compenser les éventuels déficits de rendement céréalier ;

C) **Pour les zones où il est plus probable d'observer des cumuls pluviométriques normaux à déficitaires**, des dates de début de saison tardives à normales, des dates de fin de saison tardives et des séquences sèches plus longues, les toutes premières recommandations formulées ci-dessus sont toujours valables, avec toutefois la nécessité de :

privilégier des variétés à cycle court et l'exploitation des zones de bas-fonds ;

privilégier les sols à haute capacité d'infiltration d'eau et de conservation de l'humidité ;

limiter l'utilisation des espèces dont les besoins hydriques sont élevés.

D) **Pour l'ensemble des zones sahéniennes et soudano-sahéniennes**, il serait important, d'une part, de prendre des précautions pour éviter/minimiser les dégâts d'inondations qui pourraient être observées à la suite d'éventuelles fortes pluies, et d'autre part de prévoir une large pratique des cultures irriguées et de décrue pour pallier aux éventuelles baisses de productions agricoles qui découleraient de la tendance globalement normale à déficitaire des pluies de l'hivernage 2014 ;

E) **A l'attention des pasteurs et agropasteurs**, du fait de la forte probabilité d'une installation tardive de la saison des pluies, particulièrement dans la bande pastorale, il est nécessaire d'envisager la constitution des stocks d'aliments bétail et de faciliter aux animaux l'accès aux points d'eau les plus proches, afin de pallier à l'insuffisance des pâturages et d'éviter les conflits entre agriculteurs et éleveurs.

#### F) **Sur le plan hydrologique**

Du fait de la disponibilité moyenne attendue, une gestion rationnelle des ressources en eau doit être assurée, afin de satisfaire les besoins des différents usagers ;

Les services techniques doivent faire un suivi rapproché de la saison des pluies et informer les autorités compétentes et les populations sur les risques d'inondation.

**Les prévisions ci-dessus indiquées sont susceptibles d'évolution au cours de la saison des pluies. Par conséquent, il est fortement recommandé de suivre les mises à jour qui seront faites en Juin, Juillet et Août par le Centre Régional AGRHYMET, l'ACMAD et les services météorologiques nationaux.**

**Directeur de Publication :**

BOUAFOU Kouamé Guy Marcel

**Rédactrice en Chef :**

Maty BA DIAO

**Rédacteur en Chef Adjoint :**

Abdallah SAMBA

**Comité de rédaction :**

Dr Seydou TRAORE, Agrométéorologue

Dr Agali ALHASSANE, Agronome

Seydou TINNI HALIDOU, Prévisions météorologue/Climatologue

Dr Abdou ALI, Hydrologue

Lucie NAMODJI, Assistante en climatologie

Issa GARBA, Pastoraliste

Issoufou MAIGARY, Hydrologue

**Mise en page :**

Binta ZALAGOU

