



Centre Régional AGRHYMET



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

Bulletin Spécial - N° 04 - Juillet 2012

Mise à jour de la prévision saisonnière des caractéristiques agro-hydroclimatiques de la saison des pluies 2012 en Afrique de l'Ouest

Une saison des pluies à issue incertaine, malgré un démarrage globalement satisfaisant

Le Centre Régional AGRHYMET avec ses partenaires des services nationaux météorologiques et hydrologiques ainsi que des organismes des bassins de l'espace CILSS/CEDEAO ont procédé, en fin juillet 2012, à la mise à jour des prévisions saisonnières hydro-pluviométriques. Cette mise à jour est basée sur les températures des surfaces des mers des mois de juin et juillet et sur la synthèse des mises à jour des prévisions par les principaux centres mondiaux de climat dont l'Institut International de Recherche sur le climat et la société (IRI, New York), le Centre Européen pour les Prévisions Météorologiques à Moyenne Echéance (ECMWF), le Centre Hadley du service météorologique britannique (UK MetOffice) et le service

américain chargé des études océanographiques et atmosphériques (NOAA).

Il convient tout d'abord de noter que l'évaluation de la situation hydro-pluviométrique en fin juillet montre, malgré quelques déficits dans certaines zones, que le démarrage de la saison des pluies a été caractérisé par une pluviométrie globalement normale à légèrement excédentaire dans la majeure partie des pays du Sahel (figure 1). Cette situation est, dans l'ensemble, conforme aux prévisions saisonnières diffusées à l'issue de l'atelier organisé en mai par le Centre Régional AGRHYMET et ses partenaires.

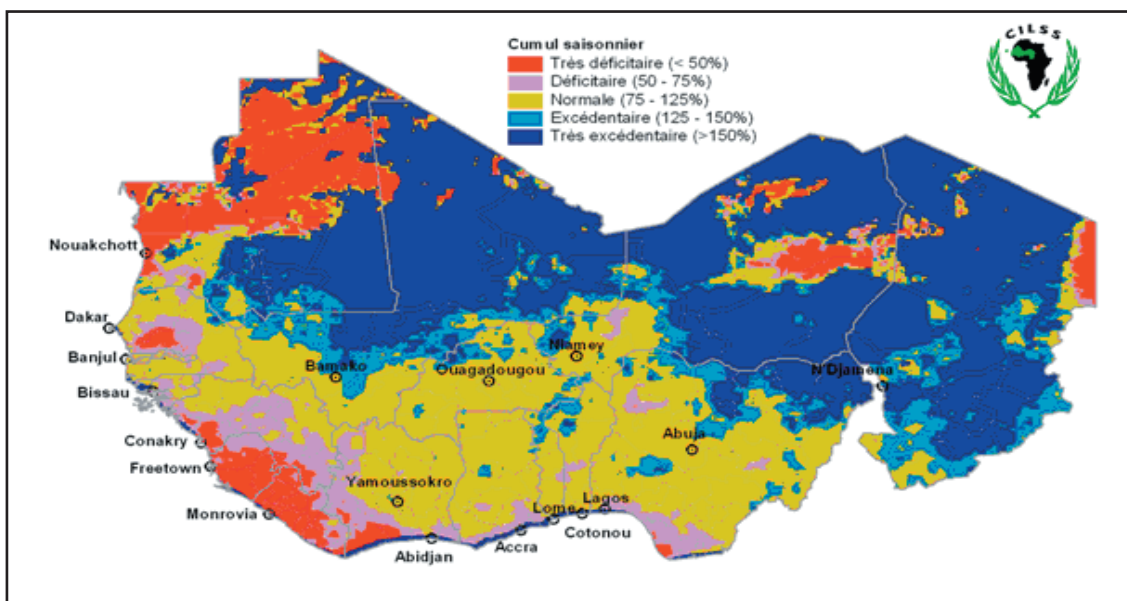


Figure 1 : Comparaison du cumul pluviométrique du 1^{er} Mai au 20 Juillet 2012 par rapport à la normale en Afrique de l'Ouest : Source FEWS Net.

Toutefois, à ce jour, les prévisions demeurent toujours incertaines quand à l'issue de la saison. Les données des mois de juin et juillet n'ont pas apporté d'amélioration particulière aux indicateurs des prévisions. Cependant, en dépit de la persistance des incertitudes particulières qui caractérisent les prévisions saisonnières de cette année, une certaine cohérence se dégage des mises à jour effectuées par les différents centres mondiaux. Le cumul de pluies de la période Août, Septembre, Octobre (ASO) pourrait être inférieur ou équivalent à la normale 1981-2010. Cette situation pourrait se traduire par un arrêt précoce de la saison des pluies. Aussi, les conditions pluviométriques des mois à venir, notamment leur distribution temporelle, joueront un rôle prépondérant quant à l'issue de la campagne agropastorale.

Sur le plan hydrologique, les perspectives des écoulements moyens des hautes eaux établies en fin mai, pour les principaux bassins fluviaux de la région (bassins des fleuves Niger, Sénégal, Gambie, Comoé, Volta, Ouémé et du Lac Tchad) n'ont pas significativement évolué avec la mise à jour. Il convient toutefois de souligner qu'une saison des pluies moins longue se traduirait par un risque important de faible disponibilité des ressources en eau durant la saison sèche.

Etat des Températures des surfaces des océans

La configuration des températures des surfaces des océans (TSO) favorisant une bonne pluviométrie et des écoulements excédentaires au Sahel, consiste en des températures froides dans le pacifique (situation de type La Nina), des températures chaudes dans la zone de l'Atlantique, au large de l'Afrique du Nord, et des températures froides dans le Golfe de Guinée. Toutefois, la situation actuelle des TSO se caractérise par un réchauffement dans le pacifique équatorial, indiquant un développement d'El Nino et des températures neutres dans l'océan Atlantique indiquant des conditions pluviométriques mitigées dans la région. En revanche, le réchauffement au niveau de la Mer Méditerranée et l'extrême Nord de l'Atlantique pourront avoir des effets bénéfiques sur la pluviométrie de la région, en particulier dans la partie Nord du Sahel (figure 2).

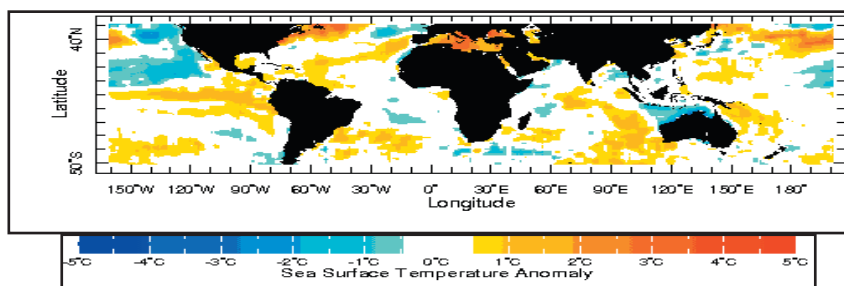


Figure 2: Situation actuelle des températures des surfaces des mers (anomalies des températures calculées sur la période du 1^{er} au 24 juillet 2012).

Les signaux océaniques demeurent toujours mitigés quant aux perspectives de la saison des pluies 2012.

Mise à jour de la prévision des cumuls saisonniers

La prévision faite en fin mai indiquait des cumuls saisonniers (Mai-Octobre) normaux à excédentaires dans les parties centrales et orientales de l'Afrique de l'Ouest et normaux à déficitaires dans la partie occidentale. Cette prévision s'est plus ou moins réalisée pendant les mois de Juin et Juillet (figure 1). Toutefois, au vu de la configuration actuelle des températures de surface des océans, on devrait s'attendre à une pluviométrie normale à déficitaire pendant le reste de la saison (Août-Septembre-Octobre). Quoique cela ne puisse avoir d'impact significatif sur la nature de la prévision du cumul saisonnier global, des conséquences négatives éventuelles sont à craindre, surtout si cela se manifeste par un arrêt précoce des pluies. Toutefois, une bonne répartition des pluies jusqu'à la mi-octobre, même déficitaires sur le plan quantitatif, devra permettre aux cultures de boucler leurs cycles dans des bonnes conditions.

Mise à jour de la prévision saisonnière hydrologique

La mise à jour de la prévision saisonnière des écoulements des hautes eaux effectuée fin juillet n'a pas apporté de changements majeurs par rapport aux prévisions effectuées en fin mai. La situation attendue pour les principaux bassins fluviaux d'Afrique de l'Ouest reste globalement inchangée (figure 3).

- Fleuves Sénégal et Gambie : les écoulements attendus demeurent proches de la normale 1981-2010, avec des probabilités équivalentes pour les tendances excédentaires et déficitaires.

- Fleuve Volta : des écoulements normaux à excédentaires sont attendus, avec un léger renforcement de la tendance excédentaire.

- Fleuve Niger : les écoulements attendus restent normaux à déficitaires, pour la partie supérieure du bassin. Par contre, dans la partie moyenne du bassin (partie nigérienne, burkinabé et béninoise), des écoulements normaux à excédentaires sont attendus. Cette prévision concerne la crue locale qui provient des apports des affluents de la rive droite. Pour la partie inférieure du bassin (partie nigérienne et camerounaise), des écoulements normaux à excédentaires sont attendus avec un léger renforcement de la tendance normale au détriment de la tendance excédénaire.

- Bassin du Lac Tchad : des écoulements supérieurs à la normale sont attendus. Toutefois, compte tenu de la grande taille de ce bassin, les conditions hydrologiques seraient assez hétérogènes.

- Fleuve Comoé : des écoulements moyens sont attendus sur ce bassin. Toutefois, les probabilités vers les tendances excédentaires et déficitaires restent équivalentes.

- Fleuve Ouémé : des écoulements moyens à excédentaires y sont attendus.

Conclusion

Le cumul pluviométrique des mois d'août, septembre et octobre pourrait être inférieur ou équivalent à la normale 1981-2010.

Sur le plan hydrologique, un des risques majeurs que suggère une saison de pluie moins longue porte sur le risque d'étiage sévère dans un certain nombre de cours d'eau. La disponibilité des ressources en eau en saison sèche, en particulier pour le développement de l'irrigation et la production de l'hydroélectricité, déjà critique pour certains barrages comme Kainji au Nigeria, pourrait être affectée.

Ce risque corrobore avec la tendance actuelle au raccourcissement de la longueur de la période des écoulements, tendance due aux changements hydrologiques globaux en cours dans la région.

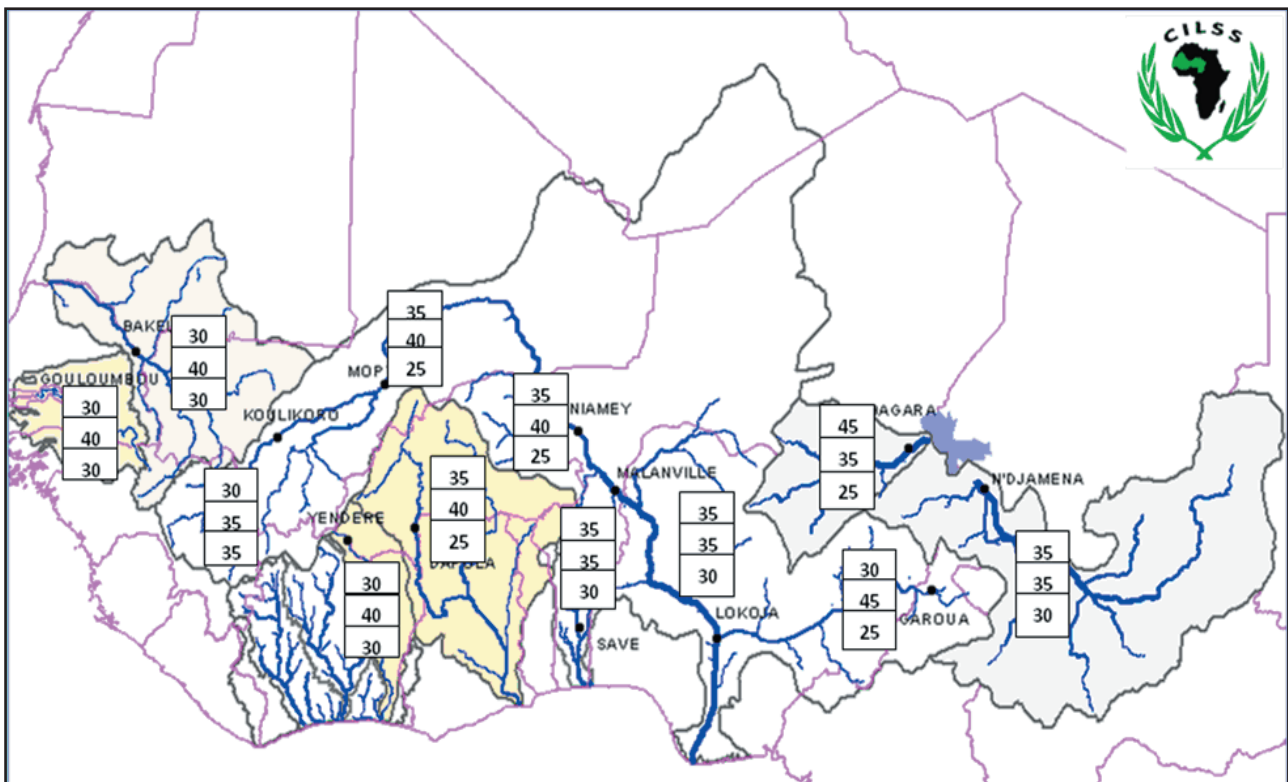


Figure 3 : Mise à jour de juillet de la prévision saisonnière des débits moyens des hautes eaux pour les différents bassins fluviaux de la région. Pas de changement significatif par rapport aux prévisions effectuées en fin mai.