



Centre Régional AGRHYMET

## ***Prévision des caractéristiques agroclimatiques de la grande saison des pluies 2013 des pays humides de l'Afrique de l'Ouest.***

### ***Une saison des pluies hétérogène en perspective.***

Le Centre Régional AGRHYMET a organisé du 18 au 23 mars 2013, un atelier régional sur ***les applications de la prévision saisonnière au secteur de l'agriculture dans les pays humides de l'Afrique de l'Ouest.***

Ont participé à cet atelier, les experts agrométéorologues des pays humides de l'espace CILSS/CEDEAO (Benin, Côte d'Ivoire, Ghana, Guinée, Guinée Bissau, Liberia, Nigeria et Togo) chargés du suivi et de l'élaboration des informations sur la campagne agrométéorologique. A l'issue de cet atelier, les prévisions des cumuls pluviométriques Mars-Avril-Mai et les dates de démarrage de la grande saison des pluies 2013 ont été élaborées.

Ces prévisions sont basées sur des relations statistiques et dynamiques entre les variables prédites (les cumuls des pluies et les dates de début) et les prédicteurs (les températures de surface des océans, les champs de vent à 925hPa et 850hPa, l'eau précipitable, la précipitation totale) ainsi que les prévisions dynamiques faites par différents centres mondiaux du climat comme l'Institut International de Recherche sur le climat et la société (IRI, New York), le Centre Européen (ECMWF), le Centre Hadley du service météorologique britannique (UK MetOffice) et le service américain chargé des études océanographiques et atmosphériques (NOAA).

A l'issue de cet atelier, les probabilités que les cumuls pluviométriques et les dates de démarrage de la saison des cultures soient supérieurs, inférieurs ou proches de la normale de la période 1981–2010 ont été déterminées.

## Etat des températures des surfaces des océans

La configuration des surfaces des océans montre des températures légèrement inférieures à la moyenne sur le pacifique équatorial-est traduisant un ENSO neutre, des températures chaudes dans la zone de l'Atlantique nord et aux larges des côtes de l'Afrique de l'Ouest, de même que dans le Golfe de Guinée. Ailleurs, sur l'océan Indien des températures chaudes sont observées alors que sur la mer méditerranéenne, des températures normales sont observées (Fig. 1).

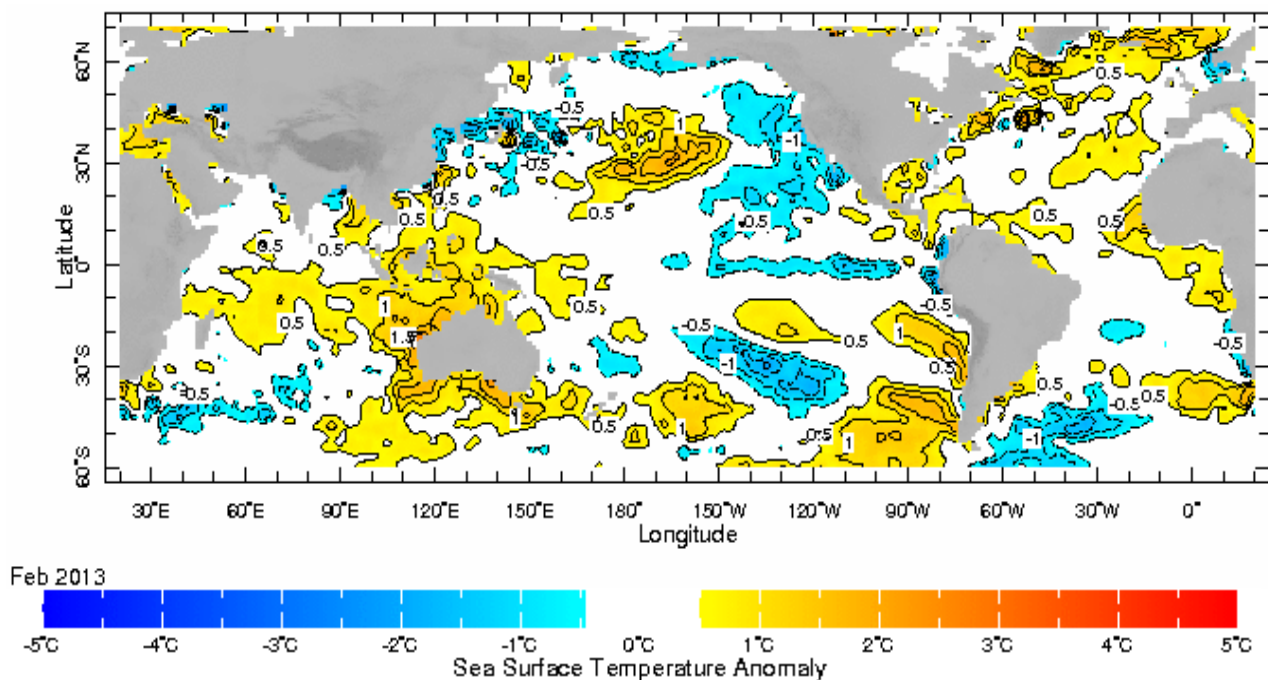


Figure 1 : Ecart des températures de surface des océans du mois de février 2013 par rapport à la moyenne de la période 1981-2010.

Cette situation reste mitigée quant aux perspectives des pluies pour la saison Mars-Avril-Mai 2013. En effet, il n'existe pas de signal clair au niveau du bassin du pacifique. Cependant, le réchauffement constaté dans le Golfe de Guinée présage des pluies légèrement au-dessus de la moyenne au niveau des zones côtières de ces pays.

## Cumul pluviométrique saisonnier

Il s'agit là du cumul des pluies pour la période de Mars-Avril-Mai 2013 sur les régions humides de l'Afrique de l'ouest. Un cumul pluviométrique légèrement excédentaire à normal est attendu sur les zones côtières (Guinée, du Liberia, de la Sierra Leone, de la Côte d'Ivoire, du Ghana, du Togo, du Benin, et du Nigeria) et le plateau central du Fouta en Guinée. Par contre, dans les zones sud-est de la Guinée, le centre-est de la Côte

d'Ivoire et le centre-ouest du Ghana, des tendances de cumul de pluies déficitaires à normales sont attendues (Fig. 2).

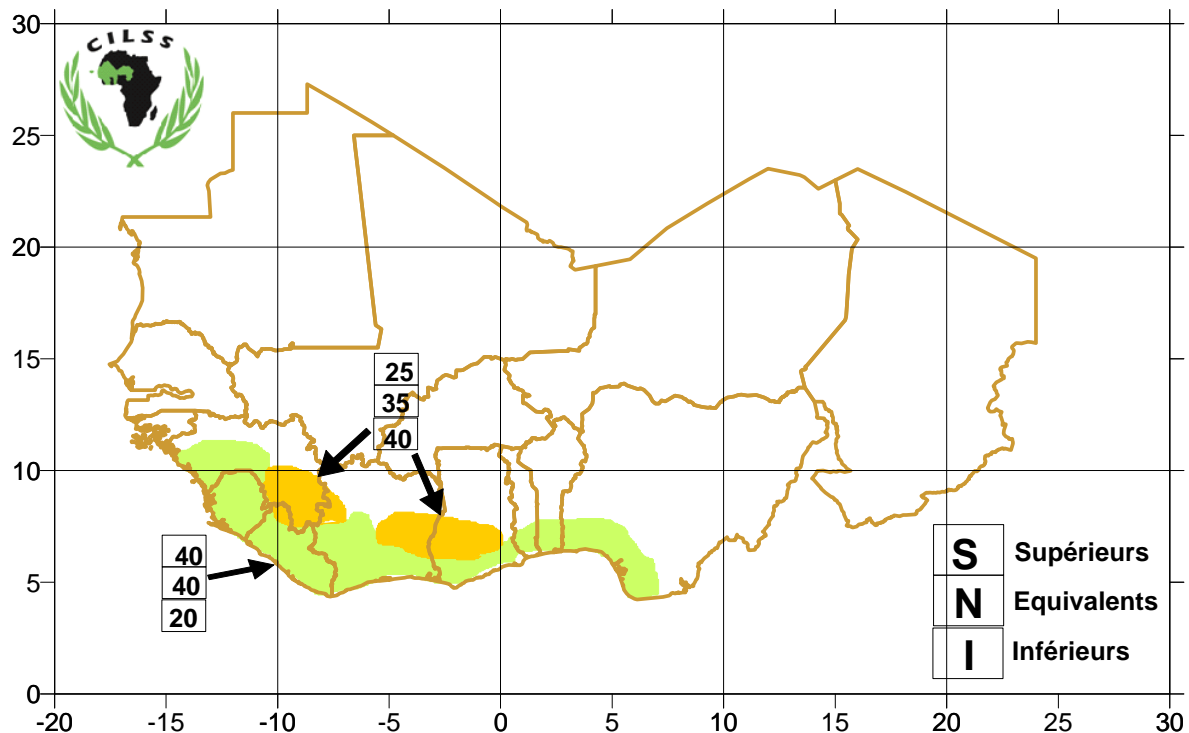


Figure 2 : Prévision des cumuls pluviométriques de Mars-Avril-Mai 2013 des zones humides de l'Afrique de l'Ouest (les chiffres dans les petits rectangles du dessus, du milieu et du bas indiquent les probabilités pour que les cumuls soient respectivement supérieurs, équivalents ou inférieurs à la moyenne de la période 1981-2010).

### **Date d'installation de la saison culturale**

Pour cette caractéristique de la saison, les stations utilisées présentent des performances très diverses. Par ailleurs, à la date d'élaboration de cette prévision, certaines stations ont commencé à recevoir des pluies significatives alors que pour d'autres, la saison débutera plus tard. Il est important de signaler que cette prévision porte non pas sur la date des premières pluies dans une zone donnée, mais sur la date à partir de laquelle un semis effectué à le maximum de chance de réussir sans qu'un épisode sec subséquent ne vienne endommager les jeunes plants. Ainsi, pour un grand nombre de stations, la probabilité d'une installation tardive à normale (couleur rose) est relativement élevée sur le sud-ouest du Nigeria, le sud du Benin, du Togo, du Ghana, de la Côte d'Ivoire, le sud-est du Liberia et la partie ouest de la Guinée. Par contre, sur la moitié Est de la Guinée, les probabilités d'une installation précoce (couleur bleue) est plus élevée (Fig. 3). Autrement dit, l'on devrait s'attendre à une installation tardive à normale de la saison culturale 2013 dans la majeure partie des localités de la zone humide de l'Afrique de l'Ouest.

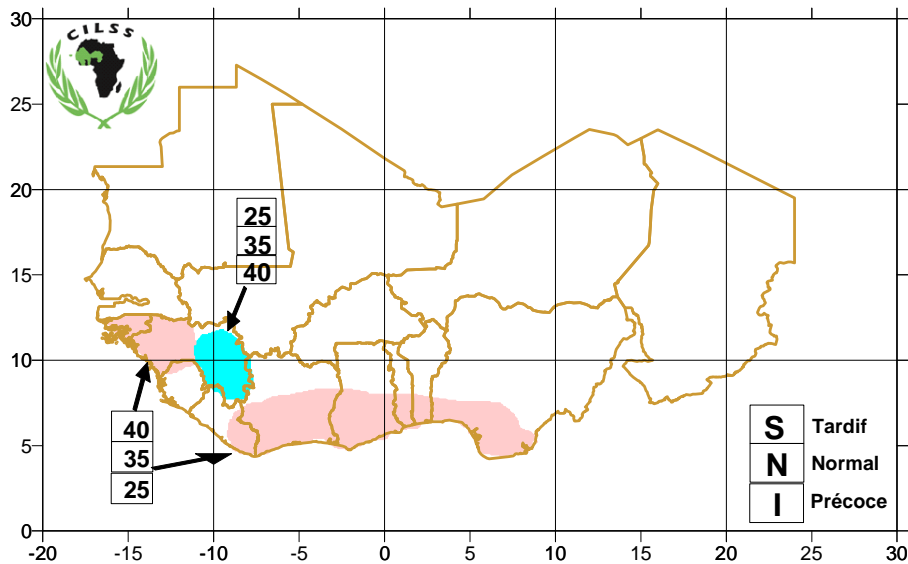


Figure 3 : Probabilités d'un démarrage précoce, normal ou tardif de la grande saison de culture 2013 sur les régions humides de l'Afrique de l'Ouest (les chiffres dans les petits rectangles du dessus, du milieu et du bas indiquent les probabilités pour que les cumuls soient respectivement supérieurs, équivalents ou inférieurs à la moyenne de la période 1981-2010).

## Impacts probables sur l'agriculture

La possibilité d'une installation tardive, n'exclut pas une bonne répartition temporelle des pluies qui permettrait des productions agricoles et pastorales normales voire excédentaires dans les zones où un excédent pluviométrique est attendu. Pour les zones où un déficit pluviométrique est prévu, des productions normales à déficitaires pourraient être obtenues, en fonction de la répartition temporelle des pluies.

Cette prévision de cumul pluviométrique ne tenant pas compte de la répartition temporelle, il existe des risques de fortes pluies pouvant provoquer des inondations, occasionner des dégâts importants, y compris des pertes de superficies emblavées.

Il faut noter que les prévisions ont porté sur les dates de démarrage de la grande saison et sur les cumuls de pluies de la période Mars-Avril-Mai 2013. Le Centre Régional AGRHYMET en collaboration avec les services Météorologiques des pays procéderont à la mise à jour régulière de ces prévisions et à leurs diffusions auprès des usagers.

Le présent bulletin capitalise les résultats de l'atelier régional sur **les applications de la prévision saisonnière au secteur de l'agriculture dans les pays humide de l'Afrique de l'ouest**, financé par la BAD (ISACIP/ClimDev). Il est également disponible sur Internet sur le site <http://www.agrhymet.net>



AFRICAN DEVELOPMENT  
BANK GROUP