



COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL  
PERMANENT INTERSTATE COMMITTEE FOR DROUGHT CONTROL IN THE SAHEL  
COMITÉ PERMANENTE INTER-ESTADOS DE LUTA CONTRA A SECA NO SAHEL  
اللجنة الدائمة المشتركة لمحاربة التصحر في الساحل



## Centre Régional AGRHYMET

### **TERMES DE REFERENCE NOTE CONCEPTUELLE**

## Atelier de Prévision Saisonnière des caractéristiques Agro-Hydro-climatiques de la grande saison des pluies pour les pays du Golfe de Guinée.

### I. PREAMBULE

Lieu : Lomé, Togo

Date : 5 au 9 Mars 2018

Sources de financement : SAWIDRA (AGMAD et AGRHYMET) et DOAG-USAID-CILSS

**Groupes cibles et nombre de participants :** Cadres des Services Météorologiques et Hydrologiques et des agences de réduction des risques de catastrophes des pays du Golfe de Guinée de l'espace CILSS/CEDEAO. Il s'agit du Benin, de la Côte d'Ivoire, du Ghana, du Nigeria et du Togo.

**Conditions de participation :** être désigné par le service météorologique, hydrologique ou une agence de réduction des risques de catastrophes d'un des pays précités et être impliqué dans le suivi de la campagne agricole, hydrologique, et l'élaboration des produits d'information agro-hydro-climatique ou être membre de l'équipe nationale de gestion et de réduction des risques de catastrophes.

### II. CONTEXTE ET JUSTIFICATION

L'Afrique subsaharienne en général est considérée comme l'une des régions du monde les plus vulnérables aux effets de la variabilité et du changement climatique, du fait de la fragilité de son économie. Celle-ci, essentiellement fondée sur l'exploitation des ressources naturelles locales, est fortement dépendante de l'évolution des caractéristiques de la saison des pluies (répartition et quantité des pluies, dates de début, dates de fin, longueur de la saison, la fréquence des séquences sèches). Ces caractéristiques de la saison ont notamment un impact très important sur la production agropastorale, donc sur la sécurité alimentaire des populations.

Ces dernières années, les pays d'Afrique de l'Ouest font face à des risques majeurs. Ainsi, la plupart d'entre eux ont été fortement affectés par des inondations catastrophiques qui ont, dans certains cas, occasionné des pertes en vies humaines. La bande côtière ouest-africaine est spécifiquement très vulnérable aux phénomènes géo-climatiques (sécheresses, inondations, vents forts, vagues de chaleur).

De même, la conjugaison des effets des changements environnementaux, de la pression démographique et de la forte variabilité hydro-climatique, a augmenté considérablement les risques agricoles et les catastrophes naturelles.

En plus, les projections futures pour cette partie du monde, malgré leurs incertitudes, indiquent un accroissement supplémentaire de la variabilité pluviométrique, une élévation de la température et du niveau de la mer et une recrudescence des phénomènes hydro-météorologiques extrêmes tels que les sécheresses et les inondations. Pour mieux gérer ces différents risques, il est nécessaire de promouvoir la production des connaissances scientifiques nécessaires à la prise de décisions et de renforcer les systèmes opérationnels de prévention et de gestion de ces risques.

La prévision saisonnière constitue une stratégie d'adaptation à la variabilité et aux changements climatiques en Afrique de l'Ouest. En effet, l'élaboration et la diffusion des informations caractérisant la saison des pluies avant même que celle-ci ne démarre, permettraient aux agriculteurs, aux gestionnaires des ressources en eau, aux décideurs et à divers acteurs de faire des choix optimaux pour aborder la saison. Ainsi, la connaissance à l'avance d'un démarrage précoce ou tardif de la saison des pluies permettrait aux agriculteurs de faire des choix stratégiques par rapport aux variétés à mettre en place et aux investissements en main d'œuvre et intrants agricoles. De même, la prévision d'une année humide permettrait d'organiser à l'avance les dispositifs de secours et de déconseiller l'occupation (cultures, populations, animaux) des zones inondables, alors que, la prévision d'une saison sèche permettrait de se préparer contre des éventuelles pénuries d'eau pouvant entraîner une insécurité alimentaire. Il est nécessaire, pour ce faire, de renforcer les capacités des cadres des services météorologiques et hydrologiques des pays de la région à mieux caractériser les risques agro-hydro-climatiques et aussi les prévoir.

C'est ainsi que conformément à son mandat d'appui à ces services et de production d'information d'alerte précoce sur la sécurité alimentaire, les catastrophes d'origines climatiques, météorologiques et hydrologiques dans l'espace CILSS/CEDEAO, le Centre Régional AGRHYMET et l'ACMAD en collaboration avec la Direction Générale de la Météorologie du Togo et leurs partenaires organisent **un atelier de prévision saisonnière des caractéristiques agro-hydro-climatiques de la grande saison des pluies dans pays du Golfe de Guinée, suivi d'une journée de dialogue avec les structures en charge de la réduction des risques de catastrophes de la zone et d'un forum de partage avec les usagers.**

Dans ce cadre, le Centre AGRHYMET bénéficie du soutien de la Banque Africaine de Développement pour la mise en œuvre des projets SAWIDRA (ACMAD et AGRHYMET), dont le but est de réduire les risques de catastrophes en Afrique de l'Ouest et au Tchad par l'utilisation des Prévisions météorologiques et climatologiques et de l'appui de l'USAID au CILSS dans le cadre de la convention DAOG.

### III. OBJECTIFS DE L'ATELIER

L'objectif principal de l'atelier est de renforcer les capacités des services nationaux à travers la co-production des informations agro-hydro-climatiques pour la réduction des risques des catastrophes. Plus spécifiquement, il s'agira de :

- i) renforcer les capacités des participants sur les techniques d'analyse et de caractérisation des risques agro-hydro-climatiques en lien avec la grande saison des pluies pour les pays du Golfe de Guinée;

- ii) élaborer une prévision saisonnière des caractéristiques agro-hydro-climatiques (cumuls des pluies, dates débuts et des fins de saison des pluies, des séquences sèches, d'écoulements des bassins côtiers) pour la grande saison des pluies de 2018 pour les pays du Golfe de Guinée.
- iii) Echanger avec les agences de réduction des risques de catastrophes en vue, d'une part d'améliorer leur compréhension des produits de prévisions saisonnières, et, d'autre part, de mieux adapter ces produits à leurs besoins.

#### IV. RESULTATS ATTENDUS

- Les cadres des Services Météorologiques et hydrologiques Nationaux (SMNH) des pays du Golfe de Guinée sont aptes à caractériser et prévoir les risques Agro-climatiques de la grande saison ;
- des prévisions saisonnières des caractéristiques de la grande saison des pays du Golfe de Guinée sont produites;
- La collaboration avec les Agences de risques de catastrophes est renforcée ;
- une note de synthèse sur les risques et les mesures spécifiques à prendre en vue de la Réduction des Risques de Catastrophes (RRC) en Afrique de l'Ouest est formulée;
- la compréhension des agences de réductions de catastrophes sur les produits de prévision saisonnière est améliorée ;
- Les produits actuels sont adaptés aux besoins des utilisateurs pour une utilisation plus efficace, plus ciblée et plus amplifiée.

#### V. PRINCIPAUX AXES DE L'ATELIER

- Traitements des données historiques des pluies journalières et des écoulements : mise en forme, contrôle de qualité, extraction des prédicteurs constituant les paramètres de la saison à prévoir (dates de début et de fin et les longueurs des séquences sèches, débits).
- Analyse de la prédictibilité saisonnière des différents paramètres dérivés, utilisant principalement le logiciel CPT.
- Analyse des sorties des modèles de prévisions saisonnières des différents centres mondiaux pour la grande saison des pluies de 2018 pour les pays du Golfe de Guinée.
- Elaboration des prévisions consensuelles des caractéristiques de la grande saison des pluies 2018 pour les pays du Golfe de Guinée.
- Concertation avec les acteurs évoluant dans le domaine de la réduction des risques de catastrophes.

#### VI. CONDITIONS D'ACCUEIL ET DE PRISE EN CHARGE

Les frais de voyage et de séjour des participants désignés par les services météorologiques et hydrologiques seront pris en charge par le Centre Régional AGRHYMET conformément aux règles en vigueur au niveau du CILSS et ceux des agences de gestion des risques de catastrophes par ACMAD.

#### VII. CONTACT ET RENSEIGNEMENTS

Centre AGRHYMET	Direction Générale de la Météorologie du Togo
<p>M. Seydou TINNI HALIDOU, Expert météorologue : <a href="mailto:seydou.tinni@cilss.int">seydou.tinni@cilss.int</a>, <a href="mailto:seydoutinni@gmail.com">seydoutinni@gmail.com</a></p> <p>M. Mohamed Hamatan, Expert hydrologue <a href="mailto:mohamed.hamatan@cilss.int">mohamed.hamatan@cilss.int</a></p> <p>M. Ousmane Ba, Assistant SAWIDRA : <a href="mailto:ousmane.ba@cilss.int">ousmane.ba@cilss.int</a></p> <p>Tél (+227) 20 31 53 16 / 20 31 54 36 - Fax (+227) 20 31 54 35</p>	<p>M. AFFO-DOGO Abalo, Directeur de la Météorologie Synoptique Tel: [00228]9A 03 3B 96 E-mail : <a href="mailto:affodopoabalo@yahoo.fr">affodopoabalo@yahoo.fr</a></p> <p>M. EGA Kokou, Chef Administratif et Financier Tel : (00228) 90 75 87 92 /98 25 tB 77 E-mail : <a href="mailto:kokouega@yahoo.fr">kokouega@yahoo.fr</a></p>