



WMO OMM

World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织

Secrétariat

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – public.wmo.int

Notre réf.: 30288/2018/ETR/PACC/RCC

29 novembre 2018

Annexe: 1

Objet: Invitation à la conférence de mise en réseau (Rome, Italie, 4 et 5 février 2019) dans le cadre du Programme de formation à l'adaptation au changement climatique et à la réduction des risques de catastrophe dans le secteur de l'agriculture (PACC/RCC)

Suite à donner: Désigner des représentants et confirmer leur participation ainsi que la vôtre avant le **10 décembre 2018**

Madame, Monsieur,

J'ai le plaisir de vous informer qu'à l'aimable invitation de l'Institut de biométéorologie du Conseil national de recherche de l'Italie (IBIMET), la conférence de mise en réseau susmentionnée aura lieu à Rome les 4 et 5 février 2019. Cette conférence fait partie intégrante du PACC/RCC, lancé en 2016.

La conférence rassemblera les directeurs des Services météorologiques des pays participants de la région, ainsi que les hauts responsables des ministères dont dépendent les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN), ou avec lesquels ils collaborent. L'objectif de la conférence est de renforcer la coopération technique et scientifique entre les SMHN et leurs partenaires et de promouvoir une collaboration stratégique en matière de développement des capacités aux fins de la prestation de services de climatologie opérationnelle pour la prévention des catastrophes et l'adaptation au changement climatique dans le secteur agricole et d'autres domaines clés. De plus amples informations figurent dans la note de synthèse jointe en annexe.

J'ai le plaisir de vous inviter à assister à cet événement de clôture du projet PACC/RCC et à contribuer à assurer la pleine participation nécessaire à son succès.

Ainsi, je vous saurais gré de choisir et d'inviter, dans votre pays/région, de hauts responsables de ministères et d'organismes internationaux responsables de l'adaptation au changement climatique et de la prévention des catastrophes. J'aimerais compter sur la participation d'au moins un autre haut responsable de chaque pays concerné par le projet. Les organisateurs inviteront également quatre stagiaires des cours de formation du projet à apporter leur contribution. L'ensemble des participants recevront un soutien financier au titre du projet pour participer à cette importante conférence.

Je vous prie de bien vouloir confirmer votre participation et de faire connaître le nom et l'adresse des personnes désignées pour représenter des ministères et/ou organismes internationaux en écrivant au Secrétariat de l'OMM (tra@wmo.int) le plus rapidement possible et de préférence avant le **10 décembre 2018**. Si c'est une autre personne que vous-même

Aux: Représentants permanents (ou directeurs des Services météorologiques ou hydrométéorologiques) des Membres de l'OMM (distribution restreinte)

qui représentera votre Service météorologique, nous vous invitons à remettre à cette dernière une lettre de désignation que vous aurez signée. À réception de votre confirmation et de la désignation des représentants, l'IBIMET enverra une invitation aux personnes concernées.

En vous remerciant du soutien que vous apportez aux programmes et activités de l'OMM, je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de ma considération distinguée.



(W. Zhang)
pour le Secrétaire général

**Programme de formation à l'adaptation au changement climatique et à la
prévention des catastrophes dans le secteur de l'agriculture**



PACC RRC TRAINING PROGRAMME
Climate Change Adaptation and
Disaster Risk Reduction in Agriculture

Des services climatologiques pour l'Afrique de l'Ouest

Conférence internationale

Rome, 4–5 février 2019



**AGENZIA ITALIANA
PER LA COOPERAZIONE
ALLO SVILUPPO**

Partenariat	OMM (Organisation météorologique mondiale), IBIMET-CNR (Italie) et Centre régional AGRHYMET (CILSS/CEDEAO)
Objectif général	Réduire l'impact des catastrophes naturelles et du changement climatique sur l'agriculture en Afrique de l'Ouest
Objectif particulier	Accroître l'aptitude des services techniques des pays d'Afrique de l'Ouest à soutenir l'action gouvernementale en matière de développement durable et de sécurité alimentaire face aux risques liés au changement climatique et aux catastrophes naturelles.
Durée du projet	20 mois
Pays concernés	Pays d'Afrique de l'Ouest membres du CILSS et de la CEDEAO
Groupe visés	Experts des services agronomiques, agrométéorologiques et hydrologiques nationaux et des services d'alerte précoce.
Typologie du projet	Renforcement des capacités (Art. 18)
Budget	822 843,27 euros
Objectifs du millénaire pour le développement	Objectif 1 : Éliminer l'extrême pauvreté et la faim Objectif 7 : Préserver l'environnement

Note de synthèse

Ref.: 30315/2018-1.0 DRA/ETR

Sont définis ici les objectifs et la raison d'être de la conférence à venir sur les services climatologiques, à laquelle participeront des personnalités de haut rang appelées à promouvoir la collaboration au développement des capacités de prestation de services climatologiques dans les pays du CILSS (Comité permanent inter-États de lutte contre la sécheresse dans le Sahel) et de la CEDEAO (Communauté économique des États de l'Afrique de l'Ouest).

La variabilité du climat et les risques qu'elle comporte ont une incidence sur divers secteurs de l'économie et sur la sécurité alimentaire. L'Afrique subsaharienne est déjà confrontée à un ensemble de difficultés socio-économiques, et les centres de recherche, les autorités nationales et locales, les organisations internationales et autres parties prenantes se doivent de trouver des solutions novatrices pour interpréter, diffuser et exploiter les informations sur le climat conçues pour les décideurs ([Bruno Soares et al., 2016](#)). Ces informations sont précieuses pour la planification et la prise de décision, mais l'enjeu consiste à les transformer en prestations conçues pour une clientèle précise ([WMO, 2011](#)). La tâche est double: il s'agit d'une part de se donner les moyens d'élaborer des produits utiles, adaptés aux besoins des utilisateurs, à partir des informations sur le temps et le climat, et d'autre part d'instaurer des programmes de formation et des mécanismes de diffusion des connaissances pour que les principaux intéressés puissent développer et affiner leurs compétences.

En 2009, les participants à la troisième Conférence mondiale sur le climat ont fait valoir que le **développement des capacités** était un élément commun à tous les piliers du **Cadre mondial pour les services climatologiques** ([GFCS; WMO, 2014](#)). À l'échelle du globe, les impératifs de formation en matière de services climatologiques sont tels qu'il convient de trouver des solutions novatrices et de définir des projets de collaboration et un ensemble de modalités suffisamment souples pour répondre de diverses manières aux besoins des intéressés ainsi que pour partager les ressources et faire connaître au sein de la communauté mondiale les stratégies qui ont fait leurs preuves. Dans le cadre du Programme d'enseignement et de formation professionnelle de l'Organisation météorologique mondiale (OMM), les **centres régionaux de formation professionnelle** (CRFP) jouent un rôle essentiel pour ce qui est d'aider les pays Membres à mettre en place des services climatologiques.

Selon le bilan sur les [ressources humaines des Services météorologiques et hydrologiques nationaux](#) (SMHN) (WMO ETR-21, 2017), les demandes de formation insatisfaites concernent plus de 20 % des effectifs mondiaux. La situation est encore pire dans les pays les moins avancés (PMA) en raison des départs à la retraite (30 des 81 PMA ont indiqué que 30 % des effectifs de leurs SMHN prendraient leur retraite au cours des cinq prochaines années). Pour combler les lacunes dans ce domaine, les responsables des programmes de formation devront mener une action concertée avec le soutien des pouvoirs publics, des partenaires régionaux pour le développement et des organismes internationaux d'aide au développement, et recourir à tout un éventail de méthodes pédagogiques – cours traditionnels en présentiel, apprentissage en ligne, mentorat et tutorat et auto-apprentissage.

Dans ce contexte, le **Programme de formation à l'adaptation au changement climatique et à la prévention des catastrophes dans le secteur de l'agriculture** a été conçu par l'OMM et deux de ses centres régionaux de formation professionnelle (AGRHYMET et IBIMET-CNR) dans le but de développer les compétences du personnel des SMHN, d'autres services techniques nationaux, d'agences spécialisées et de divers organismes publics et privés des 17 États Membres du CILSS et de la CEDEAO (Bénin, Burkina Faso, Cap-Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Libéria, Mali, Mauritanie, Niger, Nigéria, Sénégal, Sierra Leone, Tchad et Togo). Quatre cours de formation sur l'adaptation au changement climatique et la prévention des catastrophes ont été organisés, qui ont permis aux bénéficiaires d'améliorer leurs compétences et d'accroître leurs capacités de travail en réseau grâce à un suivi adapté.

Couronnement du projet, une **conférence de mise en réseau** sera organisée à Rome les 4 et 5 février 2019. Elle s'adresse aux hauts fonctionnaires des ministères dont relèvent et avec lesquels coopèrent les SMHN ainsi qu'aux directeurs des services météorologiques de la Région, et permettra notamment d'encourager la collaboration des pays concernés avec l'OMM et l'Italie. Elle est censée renforcer les échanges scientifiques et techniques entre les SMHN et de favoriser la coopération au développement des capacités, l'objectif étant de mettre sur pied des services climatologiques pour les besoins de la prévention des catastrophes et de l'adaptation au changement climatique dans le domaine de l'agriculture et dans d'autres secteurs clefs.

Le programme de formation sera évalué durant la conférence. Une nouvelle **initiative concertée de développement des capacités de prestation de services climatologiques en Afrique de l'Ouest** sera lancée avec la participation de représentants des pays Membres du CILSS et de la CEDEAO, de l'OMM, de l'Agence italienne de coopération pour le développement (AICS), d'AGRHYMET, de l'Institut italien de biométéorologie – Conseil national de la recherche (IBIMET-CNR) et d'experts internationaux.

Des groupes de travail seront invités à débattre, et les résultats de leurs discussions seront divulgués en séance plénière de façon à ce que le plus grand nombre d'experts puissent échanger leurs points de vue sur les questions fondamentales et sur la nouvelle initiative de développement des capacités.

Les documents qui seront examinés par les groupes de travail et en séance plénière seront distribués aux participants avant la conférence.

Suite aux conclusions et recommandations émanant du treizième colloque de l'OMM sur l'enseignement et la formation professionnelle ([WMO No.1219, 2018](#)), la nouvelle initiative pourrait favoriser la mise en commun des ressources et des approches didactiques, offrir de nouvelles possibilités de formation et aboutir à des systèmes types d'accréditation, de certification et d'évaluation. Elle contribuera à la mise en place du campus mondial de l'OMM, incitant les CRFP et autres établissements de formation à collaborer dans un cadre multilatéral, et offrira une plate-forme d'échange de contenus et d'outils pédagogiques et de techniques d'apprentissage accessibles à toutes les parties (fournisseurs et bénéficiaires).

Comité d'organisation:

Yinka Adebayo (OMM), yadebayo@wmo.int
 Marina Baldi (IBIMET-CNR), m.baldi@ibimet.cnr.it
 Vieri Tarchiani (IBIMET-CNR), v.tarchiani@ibimet.cnr.it
 Moussa Waongo (AGRHYMET), moussa.waongo@cilss.int

Responsable locale (IBIMET-CNR): Marina Baldi; courriel: m.baldi@ibimet.cnr.it; tél.fixe: +39 0649937680; tél. portable: +39 3283362305

Conférence sur l'adaptation au changement climatique et la prévention des catastrophes – Questionnaire sur le développement des capacités de prestation de services climatologiques

À renvoyer par courriel au comité d'organisation, à l'adresse suivante:

m.baldi@ibimet.cnr.it

Cette enquête permettra de fournir le contexte et la justification d'une nouvelle initiative de développement des capacités de prestation de services climatologiques en Afrique de l'Ouest.

Données personnelles

1. À quel organisme appartenez-vous et quel est votre rôle? (SMHN, service agrométéorologique, ministère, etc.)

2. Êtes-vous responsable des programmes de formation du personnel?

☐ Oui ☐ Non

Fourniture et personnalisation d'informations ou de services climatologiques dans votre pays

3. Votre organisme est-il chargé de fournir des informations ou des services climatologiques au niveau national?

☐ Oui ☐ Non

4. Y a-t-il d'autres organismes qui fournissent des informations ou des services climatologiques au niveau national?

☐ Oui ☐ Non

5. Si oui, veuillez préciser:

6. Pour lesquels des secteurs ci-après votre organisme **fournit-il actuellement** des informations précises relatives au climat?

☐ Prévention des catastrophes et préparation aux risques

☐ Gestion des catastrophes

☐ Agriculture

☐ Santé

☐ Gestion des ressources en eau

☐ Énergie

☐ Autres secteurs (veuillez préciser) _____

7. Pour lesquels des secteurs ci-après votre organisme souhaite-t-il fournir des services climatologiques ou est-il invité à le faire?
- ☐ Prévention des catastrophes et préparation aux risques
 - ☐ Gestion des catastrophes
 - ☐ Agriculture
 - ☐ Santé
 - ☐ Gestion des ressources en eau
 - ☐ Énergie
 - ☐ Autres secteurs (*veuillez préciser*) _____
8. Quels produits/services climatologiques votre organisme fournit-il (*cocher toutes les rubriques pertinentes*)?
- ☐ Observations climatologiques
 - ☐ Gestion des données climatologiques
 - ☐ Relations avec les utilisateurs (*veuillez préciser*) _____
 - ☐ Prévisions climatiques saisonnières
 - ☐ Surveillance du climat
 - ☐ Produits climatologiques spécialisés (*veuillez préciser*) _____
 - ☐ Prévision décennale du climat
 - ☐ Projections climatiques à longue échéance
 - ☐ Produits climatologiques personnalisés (*veuillez préciser*) _____
 - ☐ Outils appliqués à la climatologie (*veuillez préciser*) _____
9. Quels sont, parmi ceux qui sont énumérés ci-dessus, les produits/services climatologiques dont votre pays a le plus besoin et dont il ne bénéficie pas actuellement?
- _____

Diffusion des informations/services climatologiques dans votre pays

10. Quels sont les moyens de communication utilisés pour diffuser des informations climatologiques dans votre pays?
- ☐ Télévision (y compris des dispositions spéciales en matière d'alerte);
 - ☐ Radio (y compris des dispositions spéciales en matière d'alerte);
 - ☐ Journaux;
 - ☐ Téléphone, téléphone mobile (y compris la messagerie par SMS);
 - ☐ Fax;
 - ☐ Internet et sites Web des Services météorologiques nationaux;
 - ☐ Applications spéciales pour téléphones mobiles.
11. Les moyens de communication par lesquels les intéressés reçoivent l'information climatologique sont-ils adéquats?
- ☐ Oui ☐ Non
12. Votre organisme fait-il appel à des professionnels pour diffuser informations et alertes concernant le climat?

☐ Oui ☐ Non

13. Votre organisme devrait-il davantage se former aux méthodes de diffusion des informations et des alertes concernant le climat?

☐ Oui ☐ Non

Compétences en matière de conception, prestation et personnalisation de services climatologiques

14. Parmi les compétences ci-après, quelles sont celles pour lesquelles une formation doit être dispensée?

a. Création et gestion de jeux de données sur le climat (*données, métadonnées et produits climatologiques sont recueillis et stockés dans des bases de données, et soumis à des contrôles de qualité et d'homogénéité*)

☐ Oui ☐ Non

b. Création de produits à partir de données climatologiques (*les produits climatologiques sont élaborés à partir de différentes sources de données telles que des séries chronologiques de données recueillies ou reconstituées, des réanalyses, des données satellitaires et des données de modèles, à l'aide de statistiques qui décrivent leurs caractéristiques spatiotemporelles*)

☐ Oui ☐ Non

c. Élaboration et/ou interprétation de prévisions climatiques et de produits de modèles (*des données sur le climat, des produits climatologiques et des sorties de modèles de climat servent à établir des prévisions climatiques infrasaisonnières et saisonnières et des projections quant au climat futur*)

☐ Oui ☐ Non

d. Gestion de la qualité des informations et des services climatologiques (*les informations et les services climatologiques sont définis et régulièrement actualisés. Des pratiques optimales sont appliquées et/ou des directives et des procédures de gestion de la qualité sont établies et tenues à jour. Les processus de suivi des services climatologiques sont consignés par écrit et mis à profit pour le contrôle de la qualité*)

☐ Oui ☐ Non

e. Communication des informations climatologiques aux intéressés (*informations, données et produits climatologiques sont communiqués aux décideurs, aux autres parties prenantes et au grand public*)

☐ Oui ☐ Non

15. Votre organisme (ou bien une autre instance nationale: université, d'autres services, etc.) assure-t-il ou prévoit-il d'assurer la formation requise?

☐ Oui ☐ Non

Initiative COPERNICUS

Copernicus est le programme d'observation de la Terre de l'Union européenne, le service Copernicus de surveillance du changement climatique (C3S) étant exploité par le Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMMT). Ce programme combine les observations relatives au système climatique et les informations sur l'état passé, actuel et futur du climat en Europe et dans le reste du monde.

16. Avez-vous entendu parler de l'initiative Copernicus? (<http://copernicus.eu/main/services>)?
__Oui __Non
17. Dans quels domaines le service Copernicus serait-il le plus utile à la prise de décision dans votre pays? Veuillez évaluer sur une échelle de 1 à 5 (de la moins utile à la plus utile) les prestations Copernicus ci-après:
- __ Eau (EDGE/SWICCA)
__ Énergie (ECEM/CLIM4ENERGY)
__ Agriculture (AGRICLASS)
__ Santé (UrbanSIS)
__ Assurances (WISC)

Si aucune n'est utile, veuillez indiquer pourquoi.

18. Souhaiteriez-vous participer activement au développement de ces prestations en Afrique de l'Ouest?
__Oui __Non
