



Mise en place des plateformes d'interface utilisateurs régionales pour les secteurs de l'agriculture et la sécurité alimentaire, des ressources en eau et de la réduction des catastrophes

AICCRA Report



AICCRA
Accelerating Impacts of CGIAR
Climate Research for Africa



Seydou Tinni Halidou | Agossou Gadedjisso-Tossou | Hamatan Mohamed
December • 2023

To cite this report

Halidou, T.S., Gadedjisso-Tossou, A., Mohamed, H. 2023. Mise en place des plateformes d'interface utilisateurs régionales pour les secteurs de l'agriculture et la sécurité alimentaire, des ressources en eau et de la réduction des catastrophes. AICCRA Workshop Report. Accelerating Impacts of CGIAR Climate Research for Africa (AICCRA)

Acknowledgements

Accelerating Impacts of CGIAR Climate Research for Africa (AICCRA) is a project that helps deliver a climate-smart African future driven by science and innovation in agriculture. It is led by the Alliance of Bioversity International and CIAT and supported by a grant from the International Development Association (IDA) of the World Bank.

About AICCRA Reports

Titles in this series aim to disseminate interim research on the scaling of climate services and climate-smart agriculture in Africa, in order to stimulate feedback from the scientific community.

Photos

© AICCRA/ AGHRYMET

Disclaimer

This working paper has not been peer reviewed. Any opinions stated herein are those of the author(s) and do not necessarily reflect the policies or opinions of AICCRA, donors, or partners.

Licensed under a Creative Commons Attribution – Non-commercial 4.0 International License.

© 2023 Accelerating Impacts of CGIAR Climate Research for Africa (AICCRA)

Partners



About AICCRA



Accelerating Impacts of CGIAR Climate Research for Africa (AICCRA) is a project that helps deliver a climate-smart African future driven by science and innovation in agriculture. It is led by the Alliance of Bioversity International and CIAT and supported by a grant from the International Development Association (IDA) of the World Bank. Explore our work at aiccra.cgiar.org

CONTENTS



ABSTRACT.....	2
INTRODUCTION, OBJECTIFS ET FORMAT DE L'ATELIER, ET CONSIDERATIONS LIEES AU GENRE	3
DÉROULEMENT DES ACTIVITÉS.....	8
CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES	15

Résumé

La mise en place des Plateformes d'**Interface Utilisateurs Régionales** dans les secteurs prioritaires identifiés contribue à l'opérationnalisation du Cadre Régional des services climatiques qui est la déclinaison du Cadre global des services climatiques. En Afrique de l'Ouest et au Sahel, le secteur de l'agriculture et la sécurité alimentaire et le secteur des ressources en eau et de la réduction des catastrophes ont été identifiés comme les secteurs les plus vulnérables aux effets climatiques. En marge du forum des prévisions saisonnières pour les pays du Sahel de 2023, un étalier d'échange sur la mise en place des plateformes Régionales, était organisé par AGRHYMET CCR-AOS avec le soutien du projet AICCRA. Cet atelier a abouti à des conclusions prometteuses incluant les risques climatiques et les besoins pour des producteurs et des utilisateurs l'opérationnalisation de ces plateformes. Ainsi, les producteurs d'information aspirent à une meilleure accessibilité aux données, une diffusion opportune des informations, des retours des utilisateurs et un renforcement des capacités. Les utilisateurs, quant à eux souhaitent des informations fiables et a en temps réel, un dialogue constant avec les producteurs, et une accessibilité locale. Par ailleurs, la cartographie des risques climatiques identifie divers défis, dont les inondations et les sécheresses. Aussi, pour l'opérationnalisation de ces plateformes les défis incluent la participation des institutions, des secrétariats dédiés, des ressources pérennes, et un plan d'action structuré.

Introduction, objectifs et format de l'atelier, et considérations liées au genre

Introduction

Le changement et la variabilité climatiques compromettent l'approvisionnement en eau, la santé, les services écosystémiques, l'agriculture et la sécurité alimentaire (UE, 2018). Les populations ont toujours dû faire face aux variations du climat, en particulier aux phénomènes météorologiques et climatiques extrêmes. Les effets combinés du changement climatique, de la vulnérabilité accrue des populations représentent un défi majeur pour nos sociétés. Toutes ces préoccupations ont été prises en compte au niveau mondial par l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) qui, lors de son Congrès d'octobre 2012 à Genève, a adopté un plan de mise en œuvre du Cadre Mondial pour les Services Climatologiques (CMSC), (OMM-FVCS, 2012). Ces services climatologiques englobent la production et la fourniture de des informations météorologiques, hydrologiques et climatiques adaptées aux besoins des utilisateurs pour soutenir le développement résilient au changement climatique. Les informations comprennent les analyses basées sur des données météorologiques, des prévisions étendues (quotidienne, décadaire, mensuelle, saisonnière, etc.).

La mise en place de services climatiques performants contribuera à la prise de décision visant notamment à réduire les effets néfastes des catastrophes climatiques, à atténuer leurs effets sur la sécurité alimentaire et la santé, et à mieux gérer les ressources en eau. Il sera également possible de lancer des alertes sur les risques et opportunités potentiels à différentes échelles de temps à l'avance, en fonction de la nature du risque. AGRHYMET, Centre Climatique Régional pour l'Afrique de l'Ouest et le Sahel, endossé comme tel par la CEDEAO, envisage de renforcer sa position dans le secteur du climat, d'améliorer sa capacité d'intervention, de promouvoir ses produits et services et de développer de nouveaux outils au profit des populations du Sahel et de l'Afrique de l'Ouest. Afin d'informer sur le développement et la fourniture des services climatiques de qualité, orientés vers l'utilisateur, il est envisagé la mise en place des plateformes d'interface utilisateurs régionales (PIUR).

Chaque année AGRHYMET CCR-AOS, conformément à son mandat de production d'informations agro-hydro-climatiques pour la sécurité alimentaire et la réduction des risques et catastrophes, en partenariat avec ses partenaires, organise les forums des prévisions saisonnières des caractéristiques agro-hydro-climatiques (PRESASS et PRESAGG). En marge du PRESASS tenu en avril 2023 à Niamey au Niger, il était question d'opérationnaliser les PIUR dans le secteur des Ressources en Eau et la Réduction des Catastrophes et le secteur de l'Agriculture et la Sécurité Alimentaire pour les pays de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel. La mise en place de ces plateformes permettra de disposer d'un cadre qui fournit un moyen structuré pour les utilisateurs, les chercheurs en climatologie et les fournisseurs de services climatiques d'interagir aux niveaux appropriés afin de garantir que les fournisseurs de services climatiques répondent aux besoins des utilisateurs en matière de services climatiques.

Objectifs de l'atelier

Deux principaux objectifs sont assignés à la mise en place des plateformes Interface utilisateurs régionales des services climatiques :

- les utilisateurs sectoriels régionaux contribuent à la coproduction et à l'application efficace des services climatologiques ;

- AGRHYMET CCR-AOS à aider les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) à fournir les services climatologiques requis au niveau national.

De façon spécifique, il s'agissait de :

- Faciliter la coopération et la mise en réseau au niveau régional et démontrer efficacement les immenses avantages mutuels du partage des informations et de l'expérience en matière de climat;
- Améliorer le retour d'information des utilisateurs vers les climatologues et stimuler le développement de nombreux produits spécifiques aux utilisateurs ;
- Identifier les principaux besoins prioritaires en termes de capacités, d'actions et de ressources au niveau régional ;
- Soutenir la mise en place et l'opérationnalisation de cadres nationaux pour les services météorologiques, hydrologiques et climatiques dans toute la région de l'Afrique de l'Ouest et du Sahel ;
- Contribuer à résoudre les problèmes de financement et à intégrer davantage les utilisateurs régionaux dans la conception, la coproduction et la fourniture de services météorologiques, hydrologiques et climatiques sur mesure ;
- Fournir de manière durable des informations d'alerte précoce pour la gestion des risques climatiques dans les secteurs de l'agriculture et la sécurité alimentaire, les ressources en eau et la réduction des risques de catastrophe.

Méthodologie

La méthodologie repause sur l'identification des structures régionales, formalisation et l'opérationnalisation des plateformes.



Identification des structures régionales

Compte tenu des implications dans les activités des secteurs ciblés, des institutions ont été identifiées pour faire partie de ces PIUR. En vue de répondre à cet objectif, une vingtaine d'institutions exerçant en Afrique de l'Ouest ont été identifiées et invitées à prendre part à l'activité. Le tableau ci-dessous résume les institutions invitées à cet atelier.

	PIUR A&SA	PIUR RE&RC
1.	Programme alimentaire mondiale (PAM) Bureau régional pour l'Afrique de l'Ouest	AICCRA
2.	Organisation pour l'alimentation et l'agriculture de l'Organisation des Nations Unies (FAO) Bureau régional pour l'Afrique de l'Ouest	Centre Régional pour l'Eau Potable et l'Assainissement (CREPA)
3.	Action Contre la Faim Regional Office for West and Central Africa ROWCA	Volta River

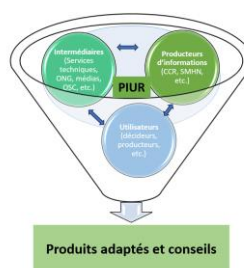
4.	Coopération pour le développement des pays émergents (COSPE)	Centre des Energies Renouvelables et de l'Efficacité énergétique de la CEDEAO (CERREC)
5.	FEWS-Net Représentant régional	Centre de Coordination des Ressources en Eau (CCRE)
6.	Réseau Billital Maroobé (RBM)	Réseau International des Organismes de Bassins
7.	ARAA/CEDEAO	Comité International de la Croix-Rouge
8.	Réseau des organisations paysannes et de producteurs agricoles de l'Afrique de l'ouest (ROPPA)	CEDEAO/Commission des affaires humanitaires
9.	FARM/Fondation pour l'Agriculture et la ruralité dans le monde	REJEA
10.	ICRISAT	ROWCA/OCHA
11.	Association pour la Promotion de l'Elevage au Sahel et en Savane (APESS)	GWP/AO
12.	OXFAM Régional	Ministère de l'Action humanitaire et de la Gestion des catastrophes du Niger
13.		IFDC

Formalisation des plateformes

Pour formaliser les PIUR A&SA et RE&RC, le PRESASS tenu au Centre de Conférence Mahatma Gandhi de Niamey a servi de cadre pour convier les structures identifiées. Ainsi, la journée du 27 avril 2023 a été consacrée à la mise en place de ces PIUR.

Opérationnalisation des PIUR

Après la formalisation des PIUR les structures identifiées, à travers un plan d'action travaillerons ensemble pour produire des produits adaptés aux besoins des utilisateurs pour améliorer leur résilience suivant le schéma ci-dessous.



Le mécanisme d'opérationnalisation des PIUR adaptée du guide de l'OMM sur la marche à suivre pour établir un cadre national pour les services climatologiques (OMM-N° 1206). Ainsi, le PIUR doit permettre de :

- Faciliter l'exploitation des PIUR, en ouvrant des espaces réguliers d'interaction et de coproduction entre les fournisseurs régionaux et les utilisateurs de services climatiques et en s'attaquant aux défis de la communication sur les services climatiques.
- Promouvoir le développement de modèles innovants de diffusion des services climatiques (non basés sur Internet) afin d'améliorer l'accessibilité des services climatiques aux communautés marginalisées et aux secteurs sensibles au climat ;
- Exploiter et soutenir les forums régionaux sur les perspectives climatiques afin de s'assurer qu'ils répondent aux besoins des utilisateurs.
- Intégrer des services météorologiques, hydrologiques et climatiques dans les politiques (plans d'adaptation régionaux/nationaux, programmes de développement durable et plans de développement économique).
- Suivi et évaluation : Évaluer la valeur et l'impact des services météorologiques, hydrologiques et climatiques sur les décisions de planification et d'adaptation en Afrique de l'Ouest et au Sahel, conduire des études de cas, permettre un retour d'information et des améliorations sur la qualité des services fournis.

Considérations liées au genre

Au total 67 personnes provenant de 21 structures ont participé à cette activité. Lors de l'envoi des invitations aux participants, les structures ont été encouragées à envisager d'envoyer des participantes (femmes). Bien que cela n'ait pas été possible au niveau de toutes les structures, 20% des participants à cet atelier étaient des femmes. Le graphique ci-dessous illustre le nombre de participants par structure.

Déroulement des activités

Cérémonie d'ouverture

L'ouverture de l'atelier d'opérationnalisation des PIUR RE&RC et A&SA a été présidée par le Directeur Général du Centre AGRHYMET CCR-AOS, Dr Mahalmoudou Hamadoun, en présence de Monsieur Ousmane Bawa, représentant du Directeur de la météorologie nationale du Niger et du Dr Robert Zougmoré, Coordinateur Régional du projet AICCRA.

Deux communications et un exercice portant sur la compréhension du communiqué des prévisions saisonnières ont meublé les échanges.



Présentation du Dr Ali sur la compréhension des informations des prisonnières saisonnières



Présentation du Dr Agali sur l'approche PICSA

Après ces deux présentations et les questions et réponses, il s'en est suivi les travaux en groupe. Deux (2) groupes ont été mis en place pour échanger sur les PIUR A&SA et RE&RC.

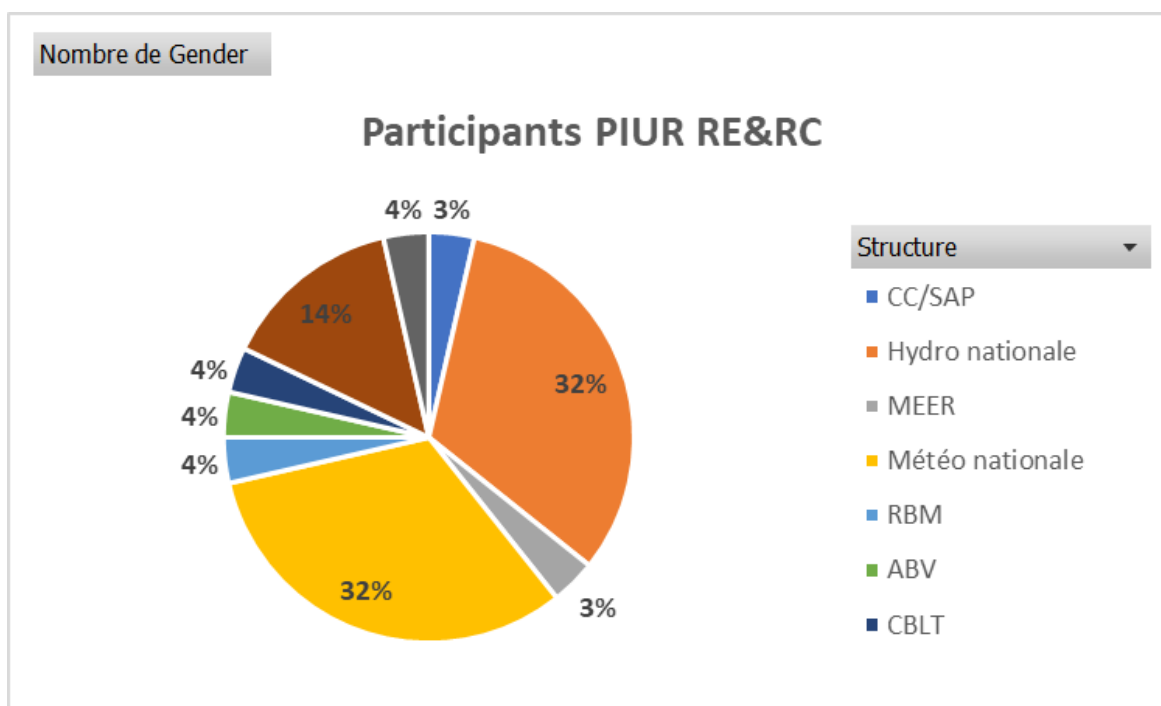
Travaux de groupes

Les participants ont été répartis en deux groupes. Dans chaque groupe, il a été expliqué ce qu'est une plateforme d'interface utilisateurs. Par la suite, chaque groupe doit apporter sa contribution aux questions portant sur :

Etape	1	2	3	4	5	6
Action	Cartographie des acteurs impliqués au niveau régional	Cartographie des risques par secteur	Besoins complémentaires	Présentation des résultats du PRESASS 2023	Examen du draft des avis et conseils et comment l'améliorer	Comment rendre opérationnelles les PIUR

Groupe ressources en eau et réduction des risques de catastrophes

Ce groupe a vu la participation de 28 personnes provenant des différentes institutions nationales et régionales : cellule crise alimentaire/système d'alerte précoce (CC/SAP Niger), services d'hydrologie nationaux, services de météorologie nationaux, Ministère de l'Energie et des Energie renouvelables (MEER Niger), Réseau Billital Maroobé (RBM0, Autorité du bassin de de la volta (ABV), Commission du bassin du Lac Tchad (CBLT). Le tableau ci-dessous résume les participants PIUR RE & RC et les structures de provenance.



La cartographie des acteurs nationaux et régionaux ainsi que leurs rôles est détaillée dans les tableaux ci-dessous.

Acteurs nationaux	Rôles
1. Services Météo	<ul style="list-style-type: none"> Collecte des données météo Production et diffusion d'informations météos et climatiques (Alerte)
2. Services Hydro	<ul style="list-style-type: none"> Collecte des données hydro Production et diffusion d'informations hydrologiques (Alerte)
3. Services nationaux de réduction des catastrophes	<ul style="list-style-type: none"> Prévention Gestion Coordination des interventions (Alerte) Evaluation des dégâts et des besoins
4. Protection civile	<ul style="list-style-type: none"> Préparation Intervention de sauvetage Sécurisation des populations et des sites
5. Services Agriculture	<ul style="list-style-type: none"> Collecte des données agro météo, phytosanitaires Evaluation des dégâts et des besoins Production et diffusion d'informations Prévention
6. Services humanitaires nationaux	Assistance sociale Appuis financiers
7. ONG Nationaux	<ul style="list-style-type: none"> Production d'information Assistance Relai d'information
8. Services de santé nationaux	<ul style="list-style-type: none"> Prévention Assistance Gestion
9. Organisation de la société civile	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle de gestion Sensibilisation Assistance Plaidoyer
10. Media	<ul style="list-style-type: none"> Relais et diffusion d'information Education et Sensibilisation
11. Collectivité locale	<ul style="list-style-type: none"> Coordination Appuis multiformes Sensibilisation
12. Universités/Institutions de recherches	<ul style="list-style-type: none"> Collecte des données Education/Formation Outils Recherches et publication
13. Gestionnaires des barrages	<ul style="list-style-type: none"> Collecte des données Production d'information Alerte

Acteurs régionaux	Rôles des acteurs régionaux
Organismes des bassins (ABV, ABN, ABM, OMVG, OMVS, CBLT, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Production d'information • Partage d'information • Centralisation et gestion des données • Appui à l'élaboration et la mise en œuvre des stratégies des gestion des eaux transfrontalières • Appui aux services techniques nationaux
AGRHYMET	<ul style="list-style-type: none"> • Production d'information • Partage d'information • Centralisation et gestion des données • Appui à l'élaboration et la mise en œuvre des stratégies des gestion des eaux transfrontalières • Appui aux services techniques nationaux • Coordination régional
ECOWAS (CGRE, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Partage d'information • Appui à l'élaboration et la mise en œuvre des stratégies des gestion des eaux transfrontalières • Appui aux services techniques nationaux • Coordination régional
Système des Nations Unies (PNUD, OCHA, FAO, PAM, OMM, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Appuis techniques et financiers • Collecte des données • Production des informations • Soutien aux populations vulnérables
Global Water partnership (GWP/AO)	
Institutions financières (JEMOA, BCEAO, AfDB, etc.)	
Water Aide	
ACF	

Les attentes des acteurs par rapport à la plateforme d'interface utilisateurs des services climatiques sur les RE&RC sont de deux ordres. Celles des producteurs de services climatiques qui sont :

- Accessibilité aux Informations
- Meilleure compréhension des Informations
- Délivrer les informations à temps opportun
- Feedback des utilisateurs
- Renforcement des capacités sur l'utilisation et l'exploitation de la plateforme
- Identification des besoins des utilisateurs
- Informations adaptées aux besoins des utilisateurs
- Evaluation d'impacts des informations climatiques

Cependant, les attentes des utilisateurs sont :

- Coproduction des informations

- Informations fiables, compréhensible et à temps réel
- Dialogue permanent avec les producteurs d'information
- Renforcement des capacités sur l'utilisation et l'interprétation des information climatique
- Accessibilité de la plateforme

Cartographie des risques

Les risques climatiques majeurs dans le secteur des ressources en eau sont :

- Inondations
- Sécheresses
- Pausas pluviométriques
- Vents violents
- Vagues de chaleur
- Érosions côtières
- Assèchement/baisse du niveau des nappes
- Maladies hydriques
- Ensablement des cours et plans d'eau
- Occupation des servitudes des cours d'eau
- Prolifération des plantes aquatiques
- Pollution des ressources en eau
- Vents de sable

Quant aux risques climatiques passés et actuels et de leur mode de gestion dans le secteur des RE, ils sont décrits dans le tableau ci-dessous.

Évènement climatique	Cause(s)	Impacts	Conséquences significatives	Méthodes de Gestion/Atténuation existantes
Inondations	<ul style="list-style-type: none"> • Fortes pluies • Ensablement • Occupation anarchique des lits des cours d'eau • Urbanisation • Modification de d'état de surface des sols 	<ul style="list-style-type: none"> • Destruction des biens • Destruction des moyens de production • Difficulté de mobilité 	<ul style="list-style-type: none"> • Maladies hydriques • Insécurité alimentaire et nutritionnelle • Chômage • Pertes en vie humaines 	<ul style="list-style-type: none"> • Prévisions (court moyen et long terme) • Prévention • Plans de réponses (ORSEC/Contingence, etc.)
Sécheresse	<ul style="list-style-type: none"> • Rareté des pluies • Mauvaise répartition des pluies spatio-temporelle • Actions anthropiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Dégradation des sols • Assèchement des plans d'eau • Perte de la biodiversité 	<ul style="list-style-type: none"> • Insécurité alimentaire et nutritionnelle • Perte en vies humaines et animaux • Exode rurale 	<ul style="list-style-type: none"> • Prévisions (court moyen et long terme) • Prévention • Plans de réponses (ORSEC/Contingence, etc.)

		<ul style="list-style-type: none"> • Perte des productions • Baisse des nappes 	Insécurité civile	Création des ouvrages de mobilisation
--	--	--	-------------------	---------------------------------------

Les services climatiques permettent de prendre des dispositions réglementaires afin de les faire appliquer par les autorités pour que les populations ne s'installent pas dans les endroits à risque.

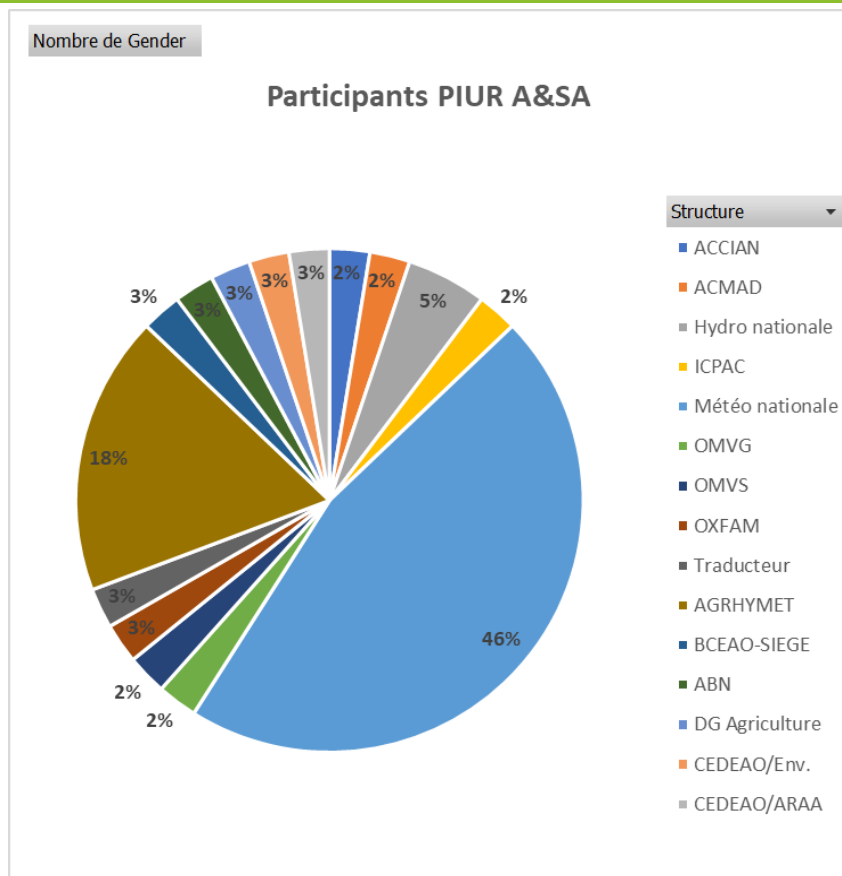
Les informations climatiques disponibles ou souhaitées dans le secteur des ressources en eau sont des informations localisées et leurs mises à disposition au bon moment ; des informations spécifiques telles que les évapotranspirations et les plans d'eau, etc. Ces informations disponibles sont sous des formats audiovisuels, de bulletins, de bulletins spéciaux, saisonniers, mensuels, décennaires journalières, et des messages. Le souhait est de recevoir ces informations sous forme d'illustration par des images et des séminaires itinérants. En ce qui concerne l'examen du draft des avis et conseils issus des prévisions saisonnières, il est recommandé d'évaluer au niveau des pays pour voir si les avis et conseils sont pris en compte dans les politiques et de supprimer la barrière de la langue.

Pour rendre opérationnelles la plateforme sur d'interface utilisateur régionale sur les ressources en eau et la réduction de catastrophes, il recommandée de :

- Opérationnaliser les CNSC, prise en compte par le budget national ;
- Identifier les différents animateurs (pérennisation des activités) de la PIUR;
- Archiver des documents du PIUR ;
- AGRHYMET à adresser des courriers officiels aux SNMH pour animer la plateforme ;
- Établir un lien entre cette plateforme et celle de gestion des risques de catastrophes ;
- Plateforme dynamique and interactive ;
- Créer des plateformes de média sociaux (WhatsApp, email, etc.) ;
- Permettre d'ajouter individuellement des informations sur la plateforme : doivent être validées par des administrateurs identifiés (Hamatan et Coulibaly Hamidou)
- Assurer le financement autonome de la plateforme : Financement durable.

Groupe agriculture et sécurité alimentaire

Au total 39 personnes provenant des différentes institutions nationales et régionales ont participé aux activités de ce groupe. Ils proviennent de ACCIAN, des centres climatiques régionaux (centre africain pour les applications de la météorologie au développement, AGRHYMET, ICPAC), des services d'hydrologie nationaux, des services de météorologie nationaux, des organismes de bassins fluviaux (ABN, OMVG, OMVS), utilisateurs (ACCIAN, BCEAO, OXFAM, CEDEOA,). Le tableau ci-dessous résume les participants PIUR A & SA et les structures de provenance.



La cartographie des acteurs de la sécurité alimentaire indique les institutions impliquées dans les activités en lien avec la thématique et leur rôle.

Acteurs	Rôles
1. ARAA	Sécurité alimentaire et agriculture accompagnement des producteurs
2. Centre de gestion des ressources en eau	Gestion des ressources en eau
3. OXFAM, SAVE the Children, CICR, action contre la faim, OCHA, IRC, SNV, CARE, Mercy Corps, Plan, etc.	Assistance humanitaire
4. ROPPA, RBM, APESS	Diffusion des information météo, sécurité alimentaire
5. Africa Rice	Recherche agronomique sur le riz
6. BCEAO, FAO, PAM	Diffusion des informations et appui financier
7. ICRISAT	Recherche agronomique sur les céréales
8. AGRHYMET, ACMAD, service météo	Production de l'information hydro agro climatique

En tant que producteur de services, les attentes par rapport à la plateforme d'interface utilisateurs des services climatiques sont de :

- Rendre accessible et compréhensible l'information produite
- Interface dynamique pour répondre aux besoins des utilisateurs

- Faciliter les échanges à l'optimisation de la qualité des données à travers des sensibilisations
- Evaluation des produits et collecte des feedback des utilisateurs
- Disposer de système de communication et diffusion des infos
- Echanges sur les opportunités de financement
- Quant aux attentes des utilisateurs, elles sont de :
- Mutualiser les connaissances
- Disposer de l'information à temps
- Partager des expériences sur les bonnes pratiques
- Disposer des informations à des échelles localisées
- Simplifier les expressions météo utilisées et de traduire les infos en langues locales
- Avoir une plateforme soit dynamique

Les risques climatiques majeurs dans le secteur de la sécurité alimentaire sont les inondations, les sécheresses, les attaques acridiennes, les [pluies hors saison, les fortes températures, les débuts tardifs et fins précoces des saisons, le raccourcissement des saisons, les feux de brousse, les pauses pluviométriques, les Vents forts et la déforestation.

Quant aux risques climatiques passés et actuels et de leurs modes de gestion, ils sont résumés dans le tableau ci-dessous.

Évènement climatique	Cause(s)	Impacts	Conséquences significatives	Méthodes de Gestion/ Atténuation existantes
Inondation	<ul style="list-style-type: none"> • Forte précipitation, • Manque d'infrastructures adéquats, • Débordement des cours d'eau, 	<ul style="list-style-type: none"> • Perte des superficies et productions, • Pertes de animaux, • Destruction des habitations, occurrence des maladies liées à l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> • Insécurité alimentaire, • Flambée des prix, • Soulèvement Populaire, • Exode rurale, • Pauvreté 	<ul style="list-style-type: none"> • Alerte précoce, • Assurance Agricole, • Assistance alimentaire, • Mise à disposition des semences adaptées, • Techniques de conservation et de restauration des terres, • Infrastructure de gestion des inondation
Sécheresse et séquences sèches	<ul style="list-style-type: none"> • Insuffisance et rareté des pluies, • Hausse des températures, • Mauvaise répartition spatio-temporelle des pluies, • Forte évaporation 	<ul style="list-style-type: none"> • Baisse de la production, • Perte des superficies et productions, • Pertes de animaux, • Baisse du niveau des plans d'eau, Appauvrissement des sols 	<ul style="list-style-type: none"> • Conflits autour de l'accès à l'eau, • Perte du cheptel, • Insécurité alimentaire, exode rural, 	<ul style="list-style-type: none"> • Alerte précoce, • Irrigation, techniques de conservation des eaux du sol, • Semences adaptées
Attaque acridienne	Conditions environnementales	<ul style="list-style-type: none"> • Attaque des cultures, 	<ul style="list-style-type: none"> • Insécurité alimentaire, 	<ul style="list-style-type: none"> • Alerte précoce, • Surveillance et suivi,

AICCRA REPORT | MISE EN PLACE DES PLATEFORMES D'INTERFACE UTILISATEURS REGIONALES POUR LES SECTEURS DE L'AGRICULTURE ET LA SECURITE ALIMENTAIRE, DES RESSOURCES EN EAU ET DE LA REDUCTION DES CATASTROPHES

	favorables dans les zones grégaires	Pertes de productions Agricole et pastorale,	<ul style="list-style-type: none"> • Perte du cheptel, • Exode rural, 	<ul style="list-style-type: none"> • Prospections, • Traitements préventifs
Raccourcissement de la saison culturale	Débuts tardifs et fins précoces des saisons	Baisse de la production et de la qualité,	Insécurité alimentaire et nutritionnelle	<ul style="list-style-type: none"> • Semences adaptées, • Irrigation, • les AGR, • les CES/ DRS

Les principales activités dans le secteur des SA et les décisions relatives à la saison des pluies.

Activités	Décisions
<ul style="list-style-type: none"> • Préparation du terrain • Acquisition des intrants • Semis • Sarclage • Epannage d'engrais • Traitement des plants • Récolte • Transport • Stockage • Transformation • Commercialisation 	<ul style="list-style-type: none"> • Choix du terrain • Choix de la spéculation • Choix des semences • Choix de la technique culturale • Décision sur acquisition des intrants et main d'œuvre • Décision sur l'épandage d'engrais et traitement des plants • Décision sur la période de récolte • Décision sur le stockage des produits et leur transformation • Informations Climatiques disponibles ou souhaitées pour votre secteur

Les informations disponibles portent sur les prévisions des dates de début, de fin, et de séquences sèches, sur les prévisions journalières, décennales de cumuls pluviométriques, sur les événements extrêmes, sur les alertes météo journalières et des côtes des cours d'eau, sur les relevés quotidiens des paramètres météo, de bilan hydrique, sur les moyennes mensuelles ou décennales et sur les calendriers culturels.

En complément aux informations disponibles, il est souhaitable de recevoir des prévisions quantitatives, des prévisions basées sur les impacts, des prévisions localisées et des prévisions intra saisonnières.

Les temporalités des informations climatiques disponibles pour le secteur de SA sont : journalière, décennale, mensuel, hebdomadaire.

Ces informations disponibles sont sous forme de Bulletin, de Message sms/WhatsApp/réseaux sociaux, des émissions radio, des spots audio vidéo, des Sketchs, des pages web, des séminaires itinérants et des ateliers de sensibilisation/communication.

Il serait souhaitable que ces informations soient disponibles en données horaires ou trihoraire, en projection sur deux ans et au format d'applications mobiles.

En examinant le draft des avis et conseils quelques conseils d'amélioration, il est recommandé de:

- Maintenir la structuration actuelle des avis et conseils
- Donner un conseil spécifique dans les zones où les skills ne sont pas bons pour prendre des décisions
- Formuler des conseils pour le secteur de l'élevage, la fièvre de la vallée du rift

- Formuler des conseils par rapport aux ennemies des cultures
- Mettre l'accent sur la prévision des événements extrêmes
- Insister sur la prise en compte des mises à jour des prévisions

Pour rendre opérationnelles la plateforme régionale d'interface utilisateur sur la A&SA, il faudrait :

- Éviter les lourdeurs administratives ;
- Faire des rencontres en présentiel pour discuter des stratégies, des objectifs communs et autres ;
- Avoir plusieurs rencontres trimestrielles dans l'année pour produire des informations utiles aux utilisateurs en se basant sur les grands événements relatifs à la sécurité alimentaire dans l'année ;
- Rendre la plateforme dynamique et animée de façon permanente ;
- Définir les termes de références et les objectifs de la plateforme ;
- Intégrer les utilisateurs clé.

Parmi les attentes des producteurs d'information vis-à-vis de cette plateforme, on note l'accessibilité aux Informations, une meilleure compréhension des Informations, diffusion des informations à temps opportun, le feedback des utilisateurs, le renforcement des capacités sur l'utilisation et l'exploitation de la plateforme, l'identification des besoins des utilisateurs, la disposition de système de communication et diffusion des informations, des échanges sur les opportunités de financement.

Pour les utilisateurs des informations, les attentes sont entre autres la co-production des informations fiables, compréhensible et en temps réel, le dialogue permanent avec les producteurs d'information, le renforcement des capacités sur l'utilisation et l'interprétation des information climatique, l'accessibilité de la plateforme, disposition des informations à des échelles locales, la traduction des informations en langues locales.

Conclusions et perspectives

A l'issue des travaux des groupes de gestion des ressources en eau et de la sécurité alimentaire, la cartographie des acteurs est résumée ci-haut. Parmi les attentes des producteurs d'information vis-à-vis de cette plateforme, on note la facilitation de l'accessibilité aux données et informations, d'une meilleure compréhension des informations, la diffusion des informations à temps opportun, le feedback des utilisateurs, le renforcement des capacités sur l'utilisation et l'exploitation des PIUR, l'identification des besoins des utilisateurs, la disposition de système de communication et diffusion des informations, des échanges sur les opportunités de financement.

Pour les utilisateurs des informations, les attentes sont entre autres la co-production des informations fiables, compréhensible et en temps réel, le dialogue permanent avec les producteurs d'information, le renforcement des capacités sur l'utilisation et l'interprétation des information climatique, l'accessibilité de la plateforme, disposition des informations à des échelles locales, la traduction des informations en langues locales.

La cartographie des risques climatiques majeurs dans les secteurs des ressources en eau et de la sécurité alimentaire indexe les inondations, les sécheresses, les pauses pluviométriques, les vents violents, les vagues de chaleur, l'érosion côtière, l'assèchement/baisse du niveau des nappes, les maladies hydriques, l'ensablement des cours et plans d'eau, l'occupation des servitudes des cours d'eau, la prolifération des

plantes aquatiques, la pollution des ressources en eau, les vents de sable, les attaques acridiennes, les feux de brousses, la déforestation, la hausse des températures.

En conclusion, les utilisateurs souhaiteraient avoir des informations localisées et leurs mises à disposition au moment opportun, des informations spécifiques (sur évapotranspirations, plans d'eau etc.), des prévisions quantitatives, des prévisions basées sur les impacts, des prévisions intra saisonnières transmises sous forme d'illustration par des images à travers des séminaires itinérants et des applications mobiles. **Les défis à affronter dans l'opérationnalisation des PIUR sont les suivants :**

- Disponibilité des institutions identifiées à participer aux activités des PIUR ;
- Existence de secrétariats pour animer les PIUR
- Disponibilité des ressources pérennes pour l'animation
- Plan d'action des PIUR

Répartition des participants en groupe de travail

Liste des participants aux travaux de groupe Sécurité Alimentaire

N°	Nom et Prénoms	Pays	Structure	Email
1	ZEKPETE Fustel	Bénin	METEO BENIN	fulzekp1@yahoo.fr
2	BERE Rakiswendé Thomas	Burkina Faso	ANAM	bererthomas@gmail.com
3	ZOUNGRANA Joel	Burkina – Faso	ANAM	joezoung@yahoo.fr
4	ETTE Kassi Nicaise	Côte d'Ivoire	SODEXAM	nicaise.ette@sodexam.ci
5	MBYE Ali	Gambie	Météorologie	honorable16@gmail.com
6	Francisca Martey	Ghana	GMet	f.martey@meteo.gov.gh ciscasowah@yahoo.com
7	Mohamed Iamine Sylla	Guinée	DNH	laminsy@yahoo.fr
8	MENDES Cherno Luis	Guinée Bissau	Météorologie	chernoluis@gmail.com
9	Eugene V.S. Gar-Glahn	Monrovia- Liberia	Liberia Meteorological Service	Cell: +231 770560 932 egarglahn@yahoo.com
10	KEITA Cheick Oumar	MALI	MALI METEO	cheickkeita2002@yahoo.fr
11	DARA Boukary	Mali	ANAM	daraboucary21@gmail.com
12	TRAORE Gaoussou	MALI METEO Stagiaire	AGRHYMET CCR-AOS	touramakaan@yahoo.fr
13	SIDI Baouba	Mauritanie	ONM	sidiloudey2@yahoo.fr
14	Aliyu Abubakar Sadiq	Nigéria	NIMET	abubakarsadeeq1404@gmail.com

AICCRA REPORT | MISE EN PLACE DES PLATEFORMES D'INTERFACE UTILISATEURS REGIONALES POUR LES SECTEURS DE L'AGRICULTURE ET LA SECURITE ALIMENTAIRE, DES RESSOURCES EN EAU ET DE LA REDUCTION DES CATASTROPHES

15	KOUAME KONAN Raoul	NIGERIA	CEDEAO	kokouame@ecowas.int
16	Benjamin Koroma	Sierra Leone	Météorologie	koroma.benjamin@gmail.com
17	NDIAYE Diabel	Sénégal	ANACIM	diabelndiaye@gmail.com
18	TOURE Nassirou Condetto	Dakar - Sénégal	OMVG	nasrtoure@gmail.com
19	Moustapha LO	Sénégal	OMVS	lotafa@gmail.com moustapha.lo@omvs.org
20	Kokou ABAH Conjoncturiste-Siège	Dakar - Sénégal	BCEAO-SIEGE SERVICE DES TRAVAUX STATISTIQUE	Tel. (221) 33 839 05 00 kabah@bceao.int
21	Ousmane TIDJANI SOUGUI	Tchad	ANAM	ousmanetidjanisougui@gmail.com
22	AGRIGNAN Esso Sam	TOGO	ARAA	magrignan80@yahoo.fr
23	AGNIGA Kosi Tchaa	Togo	ANAMET	agningakossi@gmail.com
24	Nshirimana Godefroid	Niamey - Niger	ACMAD	nshimigode@yahoo.fr
25	Mme ADAMOU SITA Aissatou	Niamey - Niger	AGRHYMET CCR-AOS	aissasita-s@yahoo.fr
26	KOSSOMI A. Mahamadou	NIGER	METEO NIGER	mahamadou.kossomi@yahoo.fr
27	SOUMAILA BOUREIMA Salifou	BP : 218 Niamey- NIGER	Direction de la Météorologie Nationale	Tél : +227 89 78 06 67 salifousb3@gmail.com
28	ABDOU HAMIDOU Saidou	Niamey - Niger	OXFAM	Saidou.abdouhamidou@oxfam.org
29	MAHAMADOU Mohamed	Niamey- NIGER	Direction des ressources en Eau (DRE/MHA)	Tél : +227 90 30 48 33 mohamedmahamadou@gmail.com
30	LAOUALI SOULEY Mariama	Niamey- NIGER	ACCIAN	mariamalawali26@gmail.com
31	Bachir Alkali TANIMOUN Hydrologue	Niamey/NIGER	Autorité du Bassin du Niger (ABN)	Mobile: (+227) 96 53 54 91 bachir.tanimoun@bassin-niger.org
32	HUSSEN SEID	Kenya	ICPAC	Hussen.seid@icpac.int
33	OUMARA Moussa	NIGER	Direction Générale Agriculture	
34	YERO Abdoulaye	Niamey- NIGER		Interprète /traducteur 96 17 66 66
35	ALHASSANE Agali	Niamey - Niger	AGRHYMET CCR-AOS	alhassane.agali@cilss.int

AICCRA REPORT | MISE EN PLACE DES PLATEFORMES D'INTERFACE UTILISATEURS REGIONALES POUR LES SECTEURS DE L'AGRICULTURE ET LA SECURITE ALIMENTAIRE, DES RESSOURCES EN EAU ET DE LA REDUCTION DES CATASTROPHES

36	LONA Issaka	Niamey - Niger	AGRHYMET CCR-AOS	issaka.lona@cilss.int
37	TRAORE B. Seydou	Niamey - Niger	AGRHYMET CCR-AOS	seydou.traore@cilss.int
38	MINOUNGOU Bernard	Niamey - Niger	AGRHYMET CCR-AOS	bernard.minoungou@cilss.int
39	GADEDJISSO T. Agossou	Niamey - Niger	AGRHYMET CCR-AOS	agossou.tossou@cilss.int
40	ISSAKA OUSMAN GAOH Aboubacar	Niamey - Niger	WASCAL AGRHYMET CCR-AOS stagiaire	Issiaka.a@edu.wascal.org aioagah93@gmail.com

Liste des participants aux travaux de groupe Ressource en Eau et Risque des Catastrophes

N°	Nom et Prénoms	Pays	Structure	Email
1	TOSSOU Gildas	Bénin	DG Eau	giltosfr@yahoo.fr
2	SAKANDE Soumahila	Burkina Faso	DGRE	sakasoum2@gmail.com
3	BAKI Grégoire	Burkina Faso	ANAM	grebaki@yahoo.fr
4	COULIBALY Kolotioloma ALAMA	Côte d'Ivoire	SODEXAM	alama.coulibaly@sodexam.ci kcoulibaly2@yahoo.fr
5	Alasana Bojang	Gambie	Hydrologie	adalas.ab@gmail.com
6	Sylvester Darko	Ghana	Hydrologie	slykwesi@yahoo.com
7	Finou DIAWARA	Guinée	Météorologie	finoudiawara23@gmail.com
8	FONSECA DIAS Francisco	Guinée Bissau	Météorologie	diasarmandinho@gmail.com
9	Albert Momolu Sherman	Liberia	Météorologie	itssherman@gmail.com
10	Adama Mariko	Mali	DNH	adamamariko111@gmail.com
11	COULIBALY Hamidou	Mauritanie	ONM	coulibaly_hamidou@yahoo.fr
12	Evans Chimdiga	Nigéria	NIHSA	chimdigaevans@gmail.com
13	DIOP Mamadou Lamine	Sénégal	ANACIM	mlaminediop@gmail.com
14	Polynus Joseph Thomas	Sierra Leone	Météorologie	polynusthomas2001@yahoo.com
15	Naradoum Toussaint	Tchad	DRE	naradoumtoussaint@gmail.com

AICCRA REPORT | MISE EN PLACE DES PLATEFORMES D'INTERFACE UTILISATEURS REGIONALES POUR LES SECTEURS DE L'AGRICULTURE ET LA SECURITE ALIMENTAIRE, DES RESSOURCES EN EAU ET DE LA REDUCTION DES CATASTROPHES

16	Etoh Kudzo Séna Salomon	Togo	DRE	dzoh2001@yahoo.fr
17	Dr. ABDOU GADO Fanna	Niamey - Niger	DMN	fannagado@yahoo.com
18	KONE Mushiirah Habiiba Farida	Ouagadougou/ Burkina - Faso	Autorité du Bassin de la Volta (ABV)	faridakone@gmail.com fkone@abv.int
19	Alio Abdoulaye	N'Djamena-Tchad	COMMISSION DU BASSIN LAC TCHAD (CBLT)	a.alio@cblt.org
20	HAMATAN Mohamed	Niamey - Niger	AGRHYMET CCR-AOS	mohamed.hamatan@cilss.int
21	Habibou Hassane Salifou	Niamey - Niger	DRE/MHA	habibousali@yahoo.fr
22	MAIGARY AMBALAM Issoufou	Niamey - Niger	AGRHYMET CCR-AOS	issoufou.maigary@cilss.int
23	BASSIROU AMADOU Nadia	Niamey - Niger	METEO NIGER/DMN	nadiaamadou616@gmail.com
24	ISSAKA OUSMAN GAOH Aboubacar	Niamey - Niger	WASCAL AGRHYMET CCR-AOS, stagiaire	Issiaka.a@edu.wascal.org aioagah93@gmail.com
25	TINNI HALIDOU Seydou	Niamey - Niger	AGRHYMET CCR-AOS	seydou.tinni@cilss.int
26	Mme NAMODJI Lucie	Niamey - Niger	AGRHYMET CCR-AOS	lucie.namodji@cilss.int
27	ADAMOU HAROUNA Leila	Niamey - Niger	RBM	nomaoleila@gmail.com
28	MAHAMAN BOHARI Barmou Batouré	Niamey - Niger	CC/SAP	sahel_dim@hotmail.fr
29	ZAKARI Abdou	Niamey - Niger	MEER	zakariabdou@yahoo.fr

GFCS-OMM (2012) : Le Cadre mondial pour les services climatologiques : innovation et adaptation, Bulletin n° ..:Vol 61 (2) - 2012
<https://public.wmo.int/fr/bulletin/le-cadre-mondial-pour-les-services-climatologiques-innovation-et-adaptation>

UE (2018) : TDR BII Services climatiques intra-ACP_c. Août 2018.

OMM (2022) : Marche à suivre pour établir un cadre national pour les services climatologiques, OMM-N° 1206,
<https://library.wmo.int/viewer/55072/?offset=#page=1&viewer=picture&o=bookmark&n=0&q=>



AICCRA

Accelerating Impacts of CGIAR
Climate Research for Africa



aicra.cgiar.org

info@cgiar.org

[CGIARAfrica](https://twitter.com/CGIARAfrica)