

Des gains essentiels pour réduire durablement la pauvreté en Afrique peuvent être atteints à travers l'amélioration des prévisions de la variabilité et du changement climatique. Cela nécessite (parmi tant d'autres choses) l'amélioration de la compréhension et modélisation du climat africain ainsi que celle de ses moteurs. Un nouveau Partenariat de 3.2 million de livres sterling pour la Recherche Scientifique sur le Climat Africain (CSRP) vient d'être mis en place entre le Département pour le Développement International (DFID) du gouvernement britannique et le centre Hadley du Met Office (MOHC), en consultation avec les décideurs africains, pour améliorer la compréhension scientifique et amener la science vers l'utile.

La consultation des services météorologiques africains nationaux, des centres régionaux et d'autres organisations est la clé de voûte pour déterminer les caractéristiques demandées par les décideurs pour les prévisions (tel que les variables climatiques, la régionalisation, l'échelle, la période). Les résultats devront orienter la direction à suivre par la recherche, laquelle sera basée sur le nouveau modèle climatique du MOHC (HadGEM3). Les différentes zones de travail sont présentées ci-dessous.

La communauté scientifique africaine travaillant sur le climat sera associée à travers des bourses d'études destinées à des objectifs de recherche du CSRP et au renforcement du développement professionnel.

CSRP-Afrique

Amélioration de la compréhension et de la modélisation du climat africain

HadGEM3 est évalué et développé pour améliorer les prévisions mensuelles-saisonnières-décennales sur toute l'Afrique

Outils en temps réel des prévisions mensuelles-saisonnières-décennales

Outils de prévisions expérimentales et systèmes d'alertes précoces, créés en partenariat avec les utilisateurs

Observation et attribution

Observations enregistrées en temps presque réel et le système d'attribution – apportant un avis sur l'impact de l'homme sur le changement du climat et les climats extrêmes.

Régionalisation

Régionaliser les prévisions mensuelles-saisonnières-décennales en utilisant le système PRECIS (Providing Regional Climates for Impact Studies) depuis des centres africains.

Consultation

Définir les variables climatiques pour lesquelles l'amélioration des prévisions est une priorité afin d'orienter la recherche et maximiser son utilité pour la prévision

Gestion des connaissances

Les Ateliers et bourses d'études dans les centres africains seront au cœur de la recherche et renforceront le professionnalisme des scientifiques africains.