# LA RÉPONSE

**PREFACE s'attend à:**

Améliorer la compréhension de la variabilité du climat dans l'Atlantique tropical, en se concentrant sur les régions d'upwelling orientales et le golfe de Guinée

Améliorer les capacités de modélisation et de prévision climatique en général

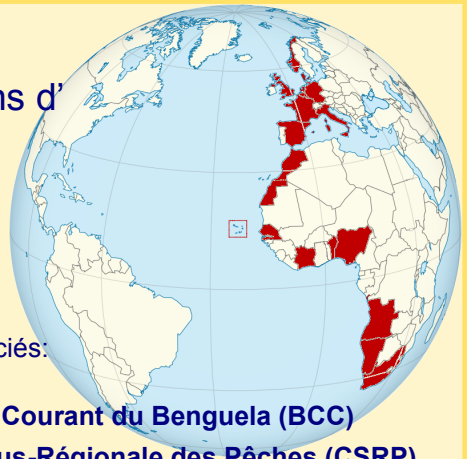
Atteindre une meilleure compréhension du fonctionnement des écosystèmes marins, en particulier en ce qui concerne la variabilité et le changement climatique, pour une meilleure adaptation socio-économique

Favoriser le travail en synergie avec d'autres projets pertinents et renforcer la coopération entre les institutions de recherche africaines et européennes

Guider les décideurs et les parties prenantes dans la gestion durable des écosystèmes marins

# QUI EST PREFACE?

**28** institutions d'
**Europe et Afrique**



Soutenues par 2 partenaires associés:

**Commission du Courant du Benguela (BCC)**
**Commission Sous-Régionale des Pêches (CSRP)**


**PREFACE est coordonné par l' Université de Bergen (Norvège)**
Geophysical Institute and Bjerknes Centre for Climate Research
Noel Keenlyside, Directeur de Projet
noel.keenlyside@uib.no
Mahaut de Vareilles, Chargée de Projet
mahaut.vareilles@uib.no
Tel: (+47) 55 58 37 08 / Skype: preface.office


# *Amélioration des prévisions du climat et de ses impacts dans l'Atlantique tropical*


Co-financié par l'Union Européenne
sous FP7-ENVIRONMENT
Project ID: 603521

Novembre 2013 - Octobre 2017

**www.preface-project.eu**



www.preface-project.eu

Image credits: Bernard Bourlès (IRD); Jörn Schmidt (CAU); Pericles Silva (INDP); Lea Svendsen (NERSC) and Mahaut de Vareilles (UiB)

# LE DÉFI

## Changement Climatique

**L'Atlantique tropical** exerce une **forte influence** sur le climat des continents environnants et aussi **sur le climat mondial**. Le climat dans cette région a récemment connu des changements de grandes conséquences socio-économiques. Les **changements océaniques** étaient les **plus importants dans les systèmes d'upwelling orientaux** et dans le **golfe de Guinée**.

## Implications Sociétales

Ces **trois grands écosystèmes marins** ont non seulement une **grande importance climatique**, mais sont parmi les **plus productifs au monde**. Les **pays africains limitrophes** dépendent de leurs océans pour la pêche, le tourisme et le développement sociétal. Ils ont été fortement affectés par les changements récents et **devront faire face à d'importants défis d'adaptation** liés au réchauffement climatique et à la croissance démographique.

## Prévoir l'avenir

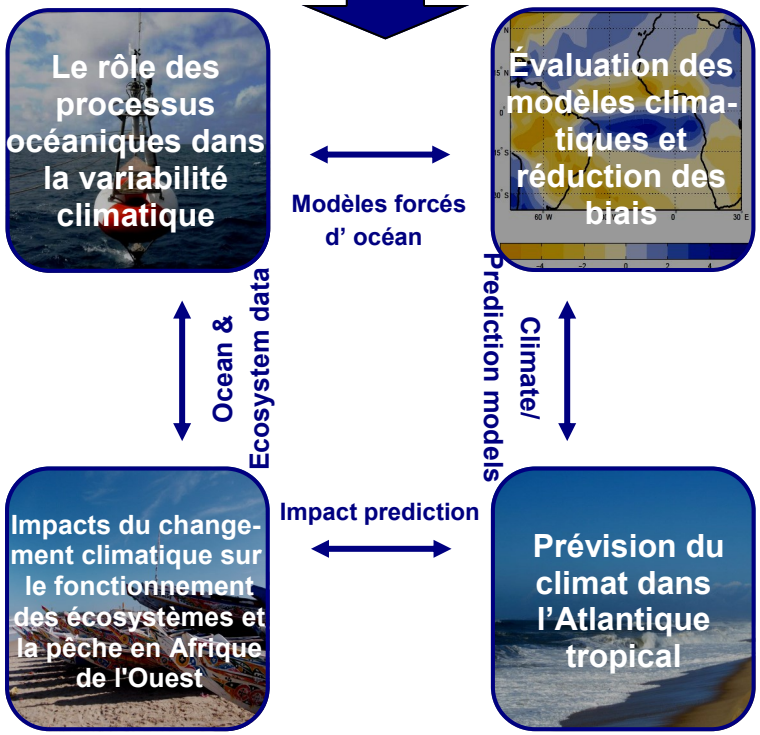
Entre outre, l'Atlantique tropical est **une région d'incertitude clé dans le système climatique**: les modèles climatiques de pointe présentent une grande erreur systématique, les projections sur le changement climatique sont très incertaines et on ne sait pas **comment le changement climatique affectera les écosystèmes marins et quels seront les conséquences socio-économiques**.

# LES OBJECTIFS ET LES MOYENS

- Réduire les incertitudes dans nos connaissances sur le fonctionnement du climat de l'Atlantique tropical.
- Améliorer la prévision du climat et la quantification de la variabilité et des impacts du changement climatique.
- Comprendre les effets du changement climatique sur les pêcheries à petite échelle et les communautés côtières d'Afrique de l'Ouest et comprendre les projections et les implications possibles pour la gestion .
- Évaluer les vulnérabilités socio-économiques et la résilience des communautés de pêche de l'Afrique Atlantique aux changements des écosystème et aux marchés mondiaux.

***"Améliorer les prévisions climatiques dans l'Atlantique tropical pour apporter des avantages socio-économiques, en mettant un accent particulier sur la gestion durable des écosystèmes marins et de la pêche. "***

PREFACE regroupe des expertises africaines et européennes en océanographie, modélisation et prévision du climat, et des sciences de la pêche pour travailler sur 4 thèmes interdépendants:




PREFACE collabore avec le projet AWA (awa-project.org) et de nombreux autres projets, programmes, scientifiques et parties prenantes. Vous joindre à nous ou simplement en savoir plus sur:

www.preface-project.eu