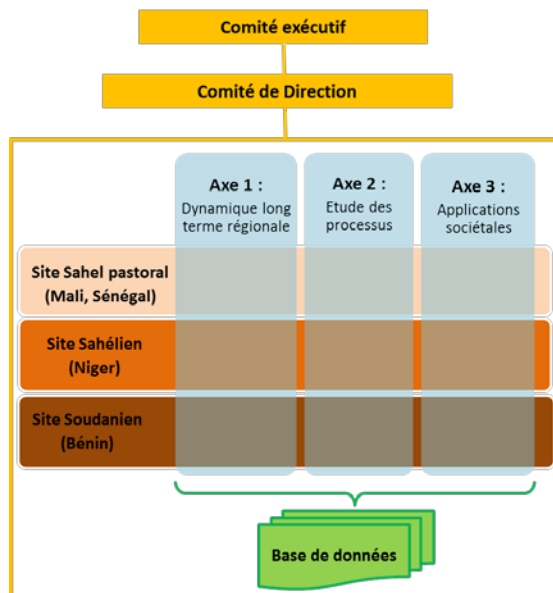


## Labels et réseaux

- **Service National d'Observation (SNO)** : label INSU depuis 2005
- **Observatoire de Recherche en Environnement (ORE)** : Label du Ministère Français de la Recherche depuis 2002
- Infrastructure de Recherche France (IR): membre de **OZCAR** depuis 2016
- Infrastructure de Recherche Europe (RI): membre de **eLTER-RI**, dans la feuille de route ESFRI depuis 2018

AMMA-CATCH a été initié en 1988 dans le cadre du programme **GEWEX** du **PMRC** et est aujourd'hui intégré dans le réseau international **CZEN** consacré à l'observation de la zone critique.

## Structuration



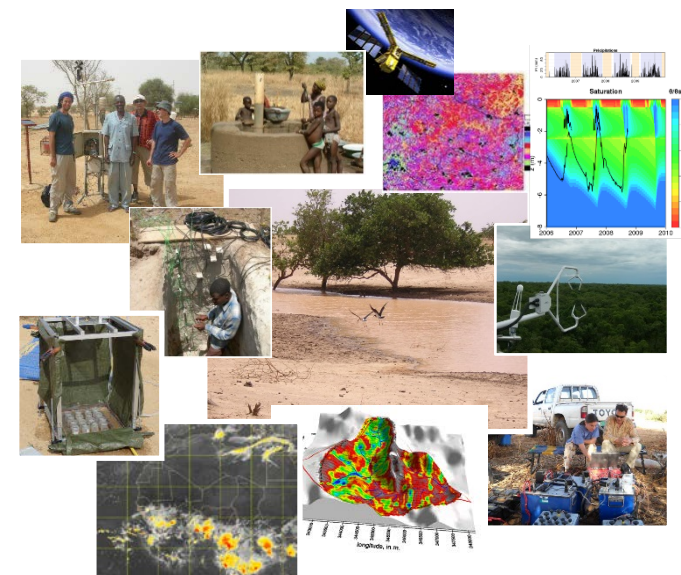
## Mise en œuvre

Une **cinquante** de personnes du Sud et du Nord contribuent à la définition, au fonctionnement et à la maintenance des appareils, ainsi qu'à la critique des observations et à la base de données de l'observatoire AMMA-CATCH.



## Financement

L'ensemble des appareils en fonctionnement représente un investissement de 550 k€. Le coût de fonctionnement annuel de l'observatoire est de 170 k€/an et le coût salarial de 500 k€/an.



<http://www.amma-catch.org/>  
email : [contact@amma-catch.org](mailto:contact@amma-catch.org)

<http://www.amma-catch.org/>  
email : [contact@amma-catch.org](mailto:contact@amma-catch.org)

## Afrique de l'ouest: un hot spot des changements globaux

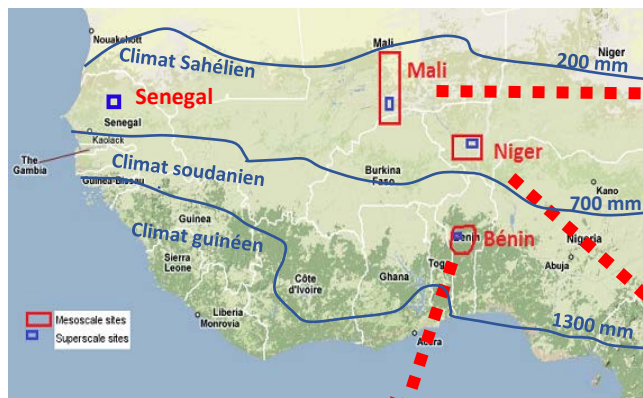
- ◆ Doublement de la population et des surfaces cultivées en 25 ans
- ◆ Forte sensibilité du climat aux conditions de surface
- ◆ Extrême vulnérabilité environnementale et socio-économique

## Quel est l'impact des changements globaux sur les cycles de l'eau et de la végétation?

Depuis 1988 l'observatoire AMMA-CATCH documente la zone critique en Afrique de l'Ouest avec comme objectifs :



- ◆ Comprendre les principaux processus qui gouvernent le cycle de l'eau
- ◆ Détecter les tendances et estimer leur impact sur les ressources en eau et l'aléa hydrologique
- ◆ Etudier leur variabilité à l'échelle régionale
- ◆ Améliorer la modélisation des surfaces continentales en Afrique de l'Ouest
- ◆ Donner des outils aux décideurs et aux acteurs publics pour l'aide à la décision



### Sahel pastoral (Mali, Sénégal)

- pluviométrie : 200 - 400 mm/an
- système pastoral



### Climat soudanien (Bénin)

- pluviométrie : 1200 - 1300 mm/an
- cultures (sorgho, igname, maïs, ...) et forêt claire

### Sahel cultivé (Niger)

- pluviométrie : 450 - 550 mm/an
- culture (mil) et système pastoral



## Observations

Trois sites de méso échelle (~20.000 km<sup>2</sup>) échantillonnent le gradient écoclimatique d'Afrique de l'Ouest. Un quatrième site a été installé au Sénégal en 2012, suite aux problèmes de sécurité au Mali.

AMMA-CATCH y suit en continu l'ensemble des compartiments du cycle de l'eau ainsi que sa qualité, les variables météorologiques, le bilan radiatif et le cycle de la végétation.

En 2018, **276 sites** de mesures (850 capteurs) enregistrent **2600 mesures/heure** dans **4 pays**.

## Accès aux données

Les mesures sont regroupées dans 51 « jeux de données » dont les données sont critiquées puis distribuées sur le portail de données AMMA-CATCH :

<http://bd.amma-catch.org/>

Chaque jeu de données est décrit par un **DOI de données**. Les données sont libres d'utilisation avec remerciement des auteurs (licence Créative Common **CC-BY 2.0**).