

# Services Geospaciaux de Mesure et de Suivi de la biomasse et du carbone en Afrique de l'Ouest

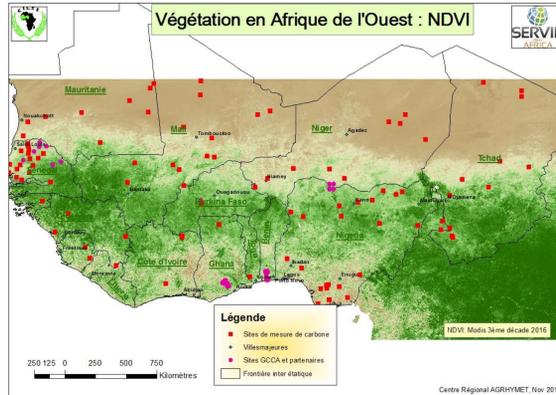
Issifou Alfari, Bako Mamane, Maguette Kaire, Paul Bartel, Saliou Ndoye  
CILSS AGRHYMET and SERVIR WA

## Pourquoi une telle initiatives ?

Les populations de l'Afrique de l'Ouest, sont très vulnérables au Changement Climatique causés par les effets d'émission des gaz à effet de serre, aggravant la pauvreté, le déplacement des populations, réduisant le taux de croissance économique et mettant ainsi la vie des populations en danger suite aux catastrophes de toutes sortes.

La synergie qui sera développée adressera les questions liées

au REDD+, aux communications nationales et les rapports biennaux. Cette initiative contribuera à mieux accompagner la mise en oeuvre du Plan de Convergence pour la conservation et la gestion et l'utilisation durables des écosystèmes Forestiers en Afrique de l'Ouest (Connaissance des ressources et de la dynamique des écosystèmes forestiers) sous le lead du CILSS.



## Objectifs

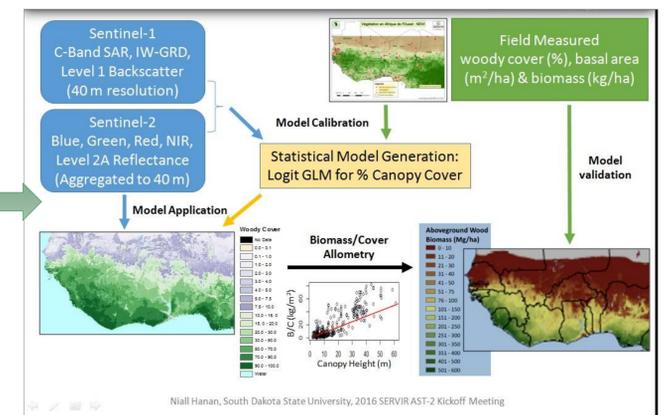
- ▶ Développer un système qui garantit la fiabilité des mesures de la biomasse et du carbone.

## Données d'entrée

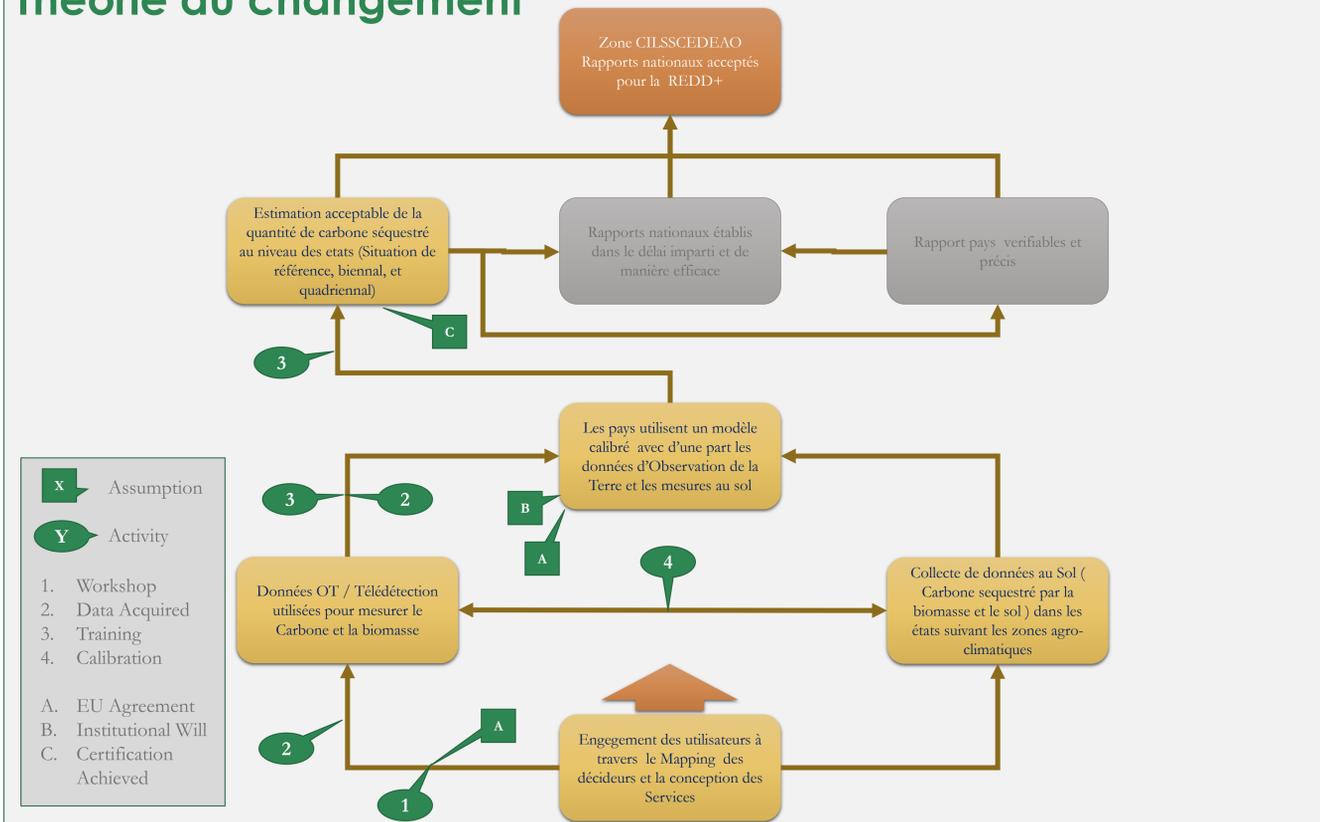
- Les données collectées au sol et /ou issues des analyses au laboratoire bio-carbone du CRA
- Landsat (LULC), Sentinel 1 et 2
- eModis

## Approche retenue et données d'entrée

- ▶ Engager les utilisateurs potentiels du service suivant l'approche développée par SERVIR (auto identification des besoins, cartographie des parties prenantes, co-développement, formation et appropriation du système)
- ▶ Concevoir et développer un modèle qui permet d'évaluer et de suivre la biomasse et le carbone à travers la démarche suivante:
  - Choix des sites suivant les zones agro-écologiques de collecte d'échantillons de sol et de biomasse
  - Analyse au laboratoire bio-carbone du CRA des échantillons collectés
  - Rapprochement des estimations satellitales avec les mesures au sol
  - Modélisation / Validation du modèle
  - Mise à l'échelle pour couvrir toute l'AO



## Théorie du changement



## Impacts attendus

- ▶ Amélioration de la qualité des communications nationales et des rapports biennaux
- ▶ Meilleur accès au mécanisme de marché carbone
- ▶ Opportunité pour les pays de s'engager dans les processus REDD+ et de concevoir des projets REDD+ Transfrontaliers
- ▶ Opportunité pour les pays d'établir des niveaux de référence standardisés ( réduction des coûts de transaction liés au montage de projet carbone)
- ▶ Renforcement des réseaux techniques et scientifiques

## Partenaires

CILSS, SERVIR (USAID, NASA), GCCA(UE), CEDEAO, BOAD/CRC, FAO, OFEV(Suisse), WABiCC, etc.

## Resultats

Méthodologie approuvée de mesure de biomasse et de carbone sur de grandes superficies

Etablissement pour les pays de niveaux de référence standardisés



## Utilisateurs Finaux

- Pays de l'espace CEDEAO,
- Porteurs de projet carbone
- ONGs, Institutions de Recherche et de Formation
- Organisations de producteurs, Entités Opérationnelles désignées (Bureau d'Etude), etc.