



OBSERVATOIRE DU SAHARA ET DU SAHEL

Atelier régional d'échange sur les contributions des secteurs de l'Agriculture,
de l'élevage et des forêts aux contributions prévues déterminées au niveau national
(CPDN) pour l'Accord Paris Climat 2015

Niamey, 28 – 30 avril 2015

La surveillance environnementale en appui aux programmes sur les changements climatiques : *L'expérience de l'OSS*





Une Organisation internationale

❖ 22 pays africains :

- Afrique du Nord : Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie;
- Afrique de l'Ouest : Burkina Faso, Cap vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Guinée; Bissau, Mali, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad;
- Afrique de l'Est : Djibouti, Erythrée, Ethiopie, Kenya, Soudan, Somalie, Ouganda

❖ 5 pays du Nord : Allemagne, Canada, France, Italie, Suisse

❖ 5 organisations S/R africaines : UMA, IGAD, CILSS, CEN-SAD, CBLT

❖ Des organisations partenaires des nations unies : UNESCO, FAO, UNCCD, UNITAR...

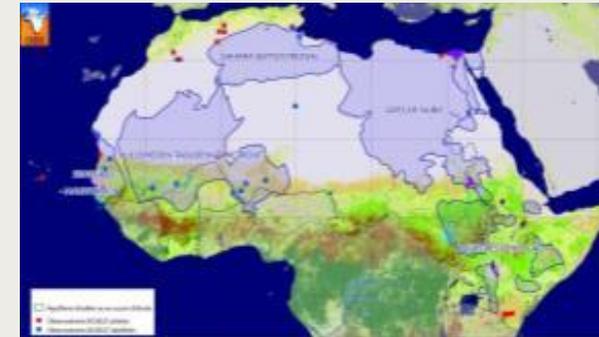
❖ 1 ONG : Centre d'Actions et de Réalisations Internationales: CARI



Les acquis de l'axe Eau

Gestion concertée des ressources en eau partagées

- Trois projets Majeurs :
 - Système aquifère du Sahara septentrional (SASS)
 - Système aquifère Iullemeden (SAI)
 - Ressources en eau dans l'Afrique de l'Est (IGAD)
- Des résultats techniques et institutionnels :
 - Approfondissement des connaissances sur les ressources en eau et renforcement des capacités des institutions en charge de sa gestion (bases de données communes, modèles hydrauliques, évaluation prélèvement, etc.)
 - Mise en place de Mécanismes de concertation pour une gestion commune et durable de la ressource



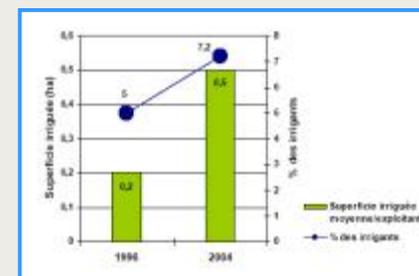
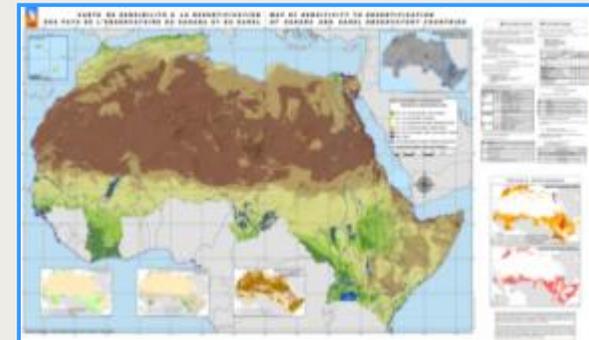


Les acquis de l'axe Terre

Mise en place de Dispositifs d'Observation et de Suivi environnemental

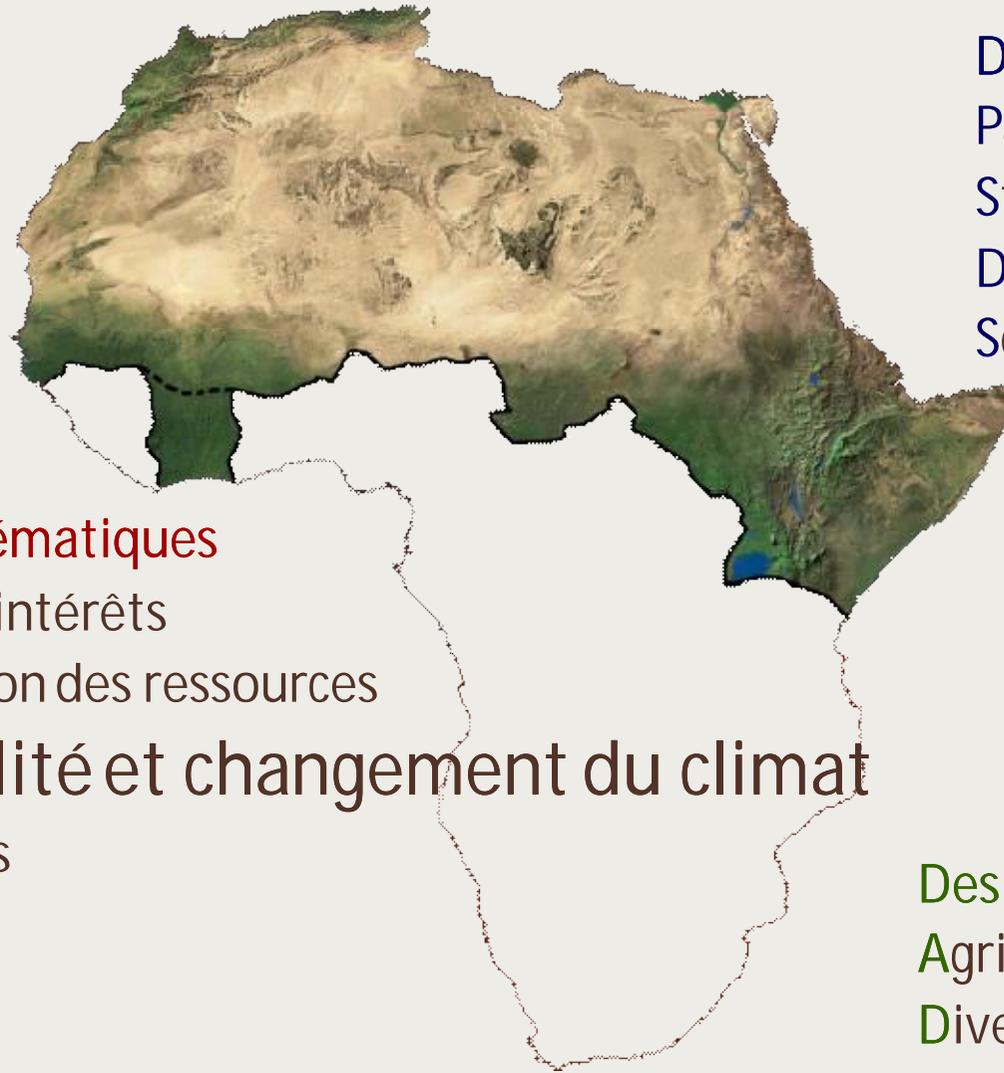
Trois composantes :

- Surveillance : *Compréhension des changements*
- Alerte précoce : *Prévention et anticipation*
- Suivi-évaluation : *Orientation et prise de décision*





La région du Circum-Sahara



Des défis

Paix

Stabilité

Durabilité

Solidarité, Développement

Des problématiques

Conflits d'intérêts

Dégradation des ressources

Variabilité et changement du climat

Migrations

Des enjeux

Agriculture durable

Diversification économique

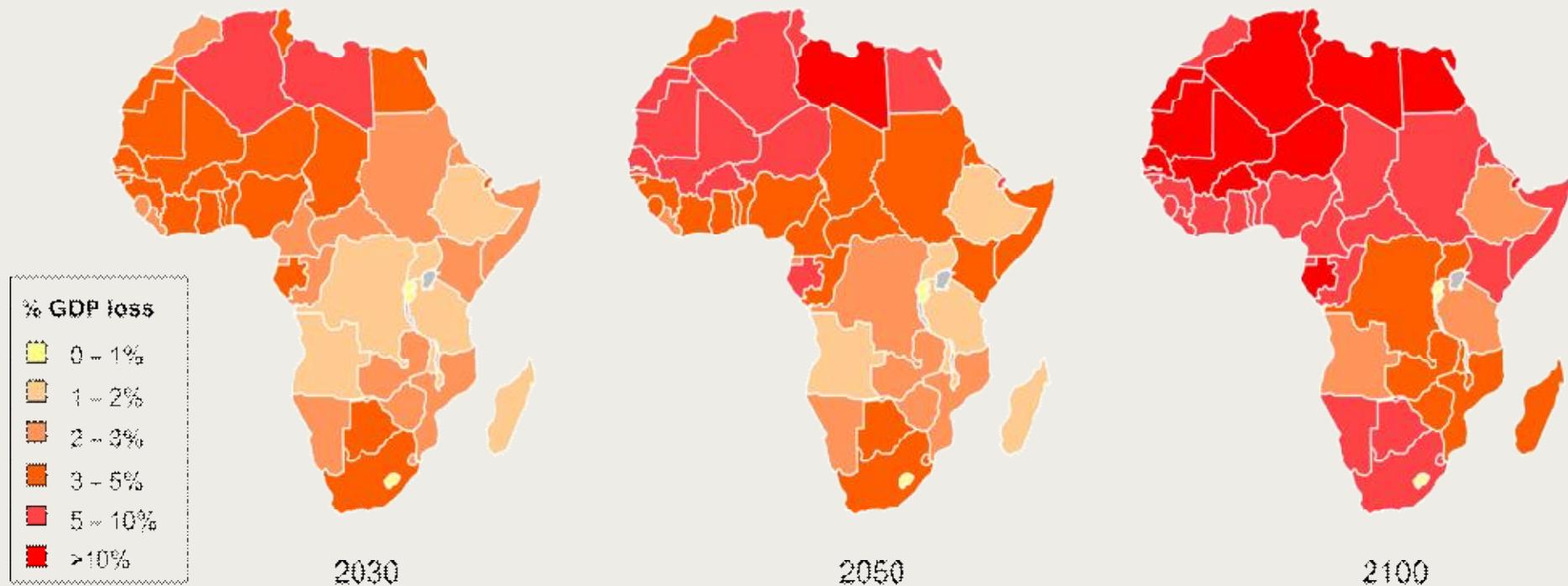
Energie

Santé



Changement Climatique

Des impacts coûteux...et qui augmenteront avec le temps



Le coût des impacts du changement climatique en 2030 pourrait s'élever à 2.7% du PIB en Afrique



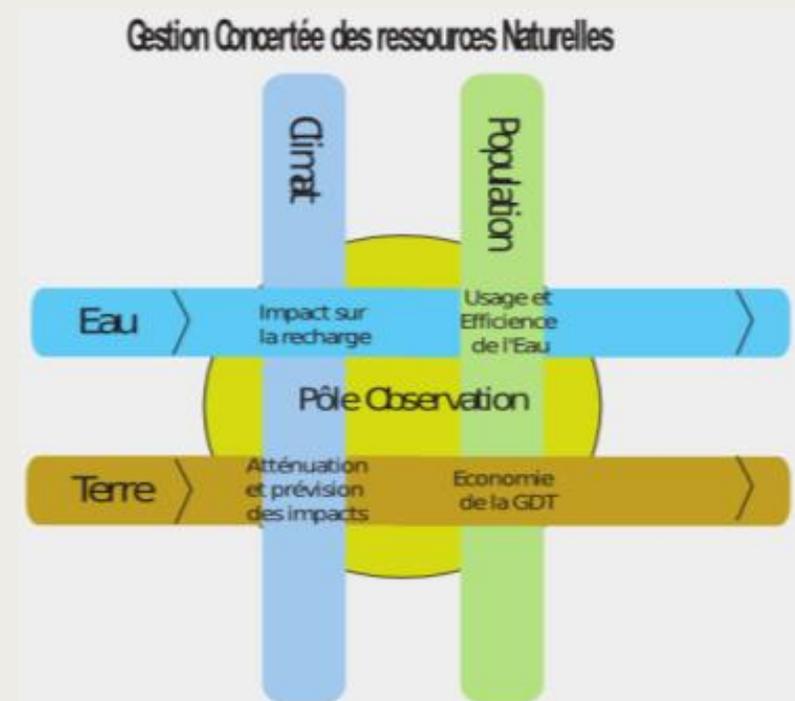
La stratégie 2020 de l'OSS

Un cadre stratégique

- Les Politiques d'intégration régionale (Agriculture, Eau et Environnement)
- Les Accords Multilatéraux sur l'Environnement

Un programme scientifique et technique avec :

- Un Axe Eau
- Un Axe Terre





CC : Adaptation et Atténuation

Des stratégies complémentaires pour réduire l'impact du changement climatique

Adaptation: réduire la vulnérabilité aux impacts du CC, réduire les pertes



Impact/Effets du changement climatique



Changement Climatique: Augmentation des températures, augmentation du niveau de la mer, variabilité des précipitations



Emissions de gaz à effet de serre



Atténuation: réduire les émissions, réduire l'ampleur du CC



Climat : Champs d'Intervention de l'OSS

Axe technique et scientifique

Adaptation

- Analyse des Tendances climatiques
- Evaluation des impacts sur Ressources et Populations
- Analyse de Vulnérabilité
- Suivi & Evaluation des mesures d'adaptation au CC

Atténuation

- Estimation du potentiel de séquestration de carbone

Axe informationnel

- Bonnes pratiques
- Renforcement des capacités



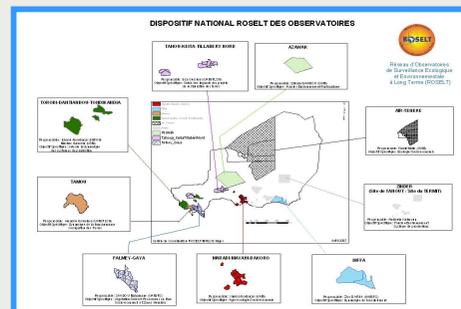
Le suivi environnemental à l'OSS

Approche intégrée pour la GDT : planification, réalisation et SE

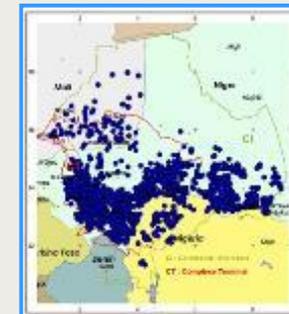
1. Intégration spatiale



Échelle locale



Échelle nationale

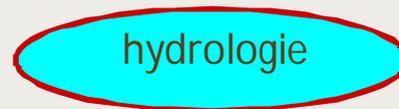


Éch. bassin



Échelle globale

2. Intégration thématique



3. Intégration des techniques et des outils

Réseaux de surveillance, télédétection, Modélisation, SI, SIG, etc.



Informations pertinentes et à jour pour l'aide à la décision



Surveillance environnementale

L'information utile

Climat, Ressources en eau , Sols, Végétation, Socio-économie...

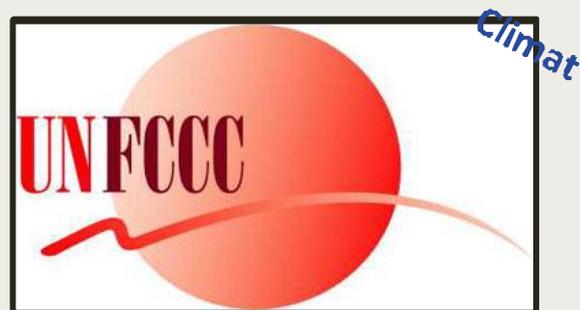
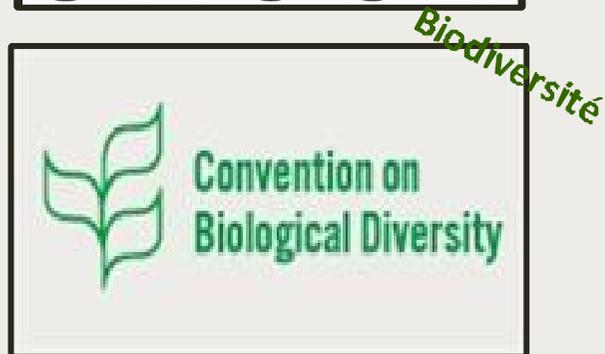
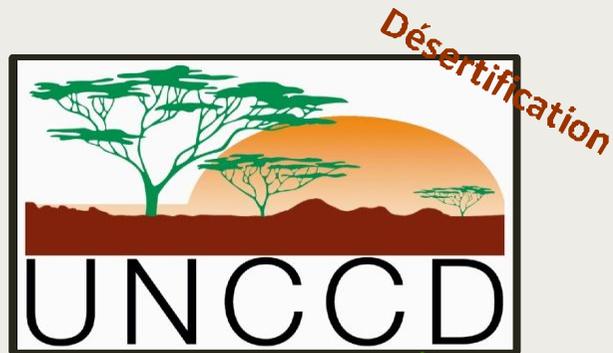
Implication de la population, des compétences locales et de la communauté scientifique





Surveillance environnementale

Problématiques complexes



Une approche holistique

Des thématiques partagées

- Ecosystème
- Foncier
- Systèmes de production
- Occupation du sol
- Foresterie sahélienne
- Pastoralisme en zone sèche
- Erosion
- Stratégies d'adaptation
- ...



Le suivi environnemental à l'OSS

Données collectées

Données biophysiques	Données à l'interface	Données socio-éco.
Cartographies thématiques de base et données de référence		
Pédologie Géomorphologie Réseau hydrographique	Infrastructure	Historique d'installation Système foncier Groupes ethniques Limites administratives
Surveillance continue		
Sol Climat Eau Végétation Faune	Occupation des terres Indices de végétation Territoire d'exploitation Disponibilités Prélèvements	Population Systèmes d'exploitation Micro-économie

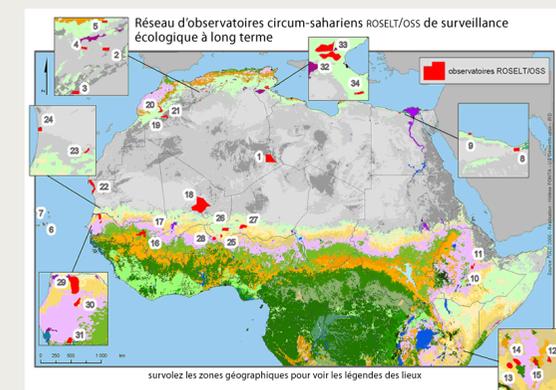
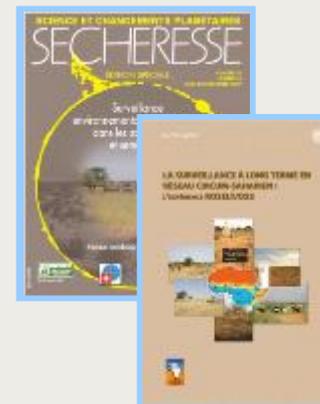


Surveillance environnementale

Conception et mise en place de réseaux de surveillance

A l'échelle régionale

- Conception du dispositif de surveillance
- Définition de guides de labellisation
- Développement et test de méthodologies
- Élaboration de guides techniques
- Animation de réseaux



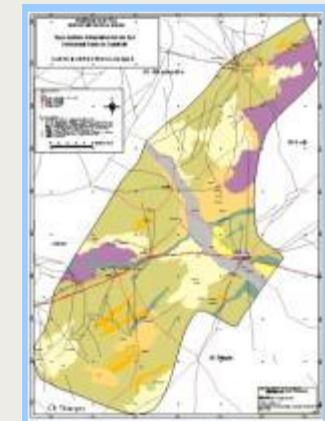
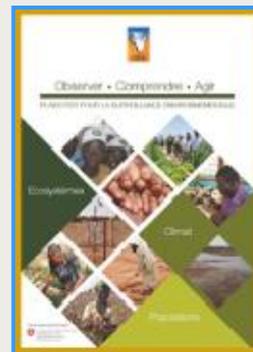
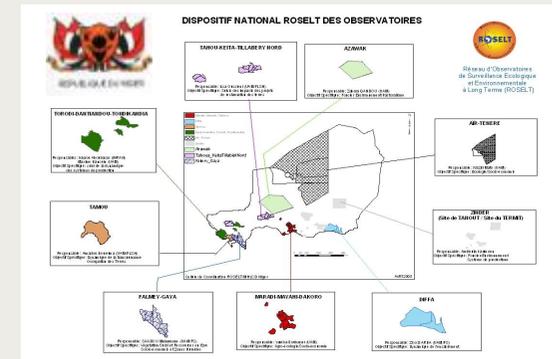


Surveillance environnementale

Conception et mise en place de réseaux de surveillance

A l'échelle nationale

- Valorisation des acquis
- Renforcement des capacités
- Intégration des produits dans la prise de décision
- Sensibilisation et mobilisation





Surveillance environnementale

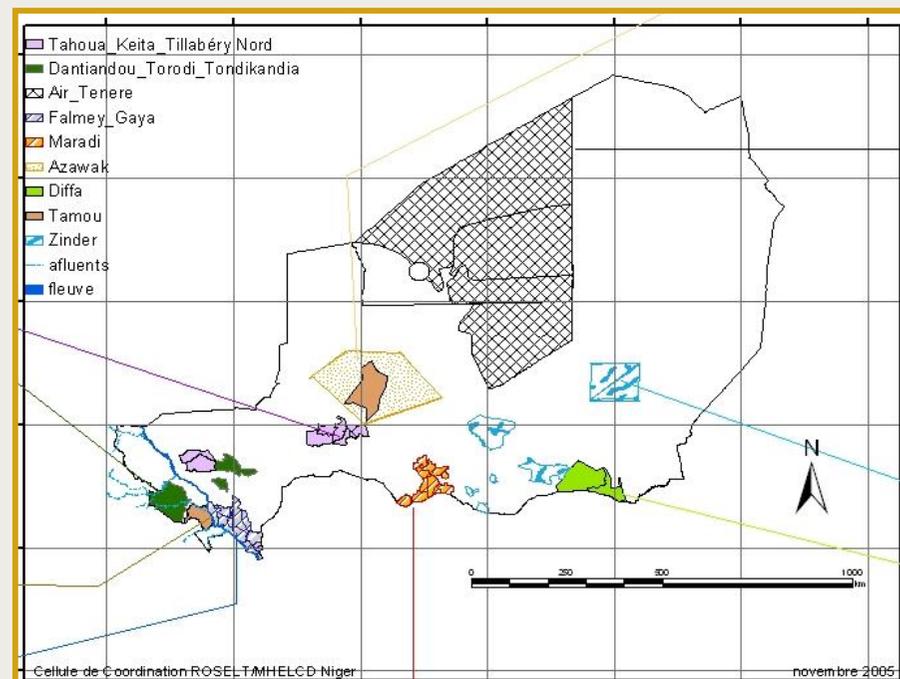
Dispositif d'observation et de surveillance environnementale

L'exemple du Niger :

1 observatoire
ROSELT/OSS (2000)



9 observatoires DNSE
(2010) représentatifs
des agro-écosystèmes



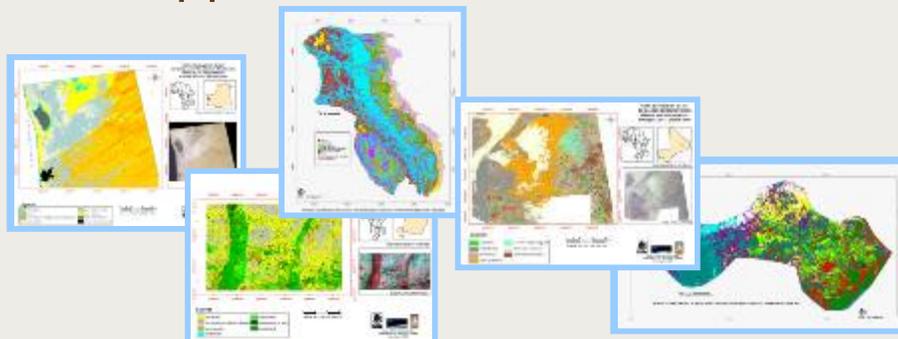
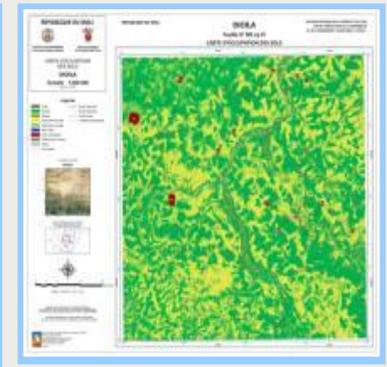
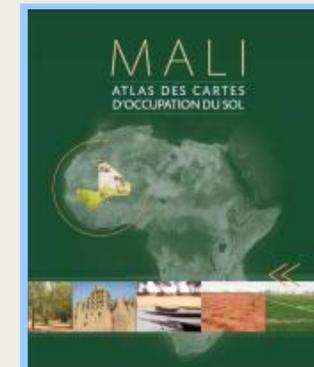
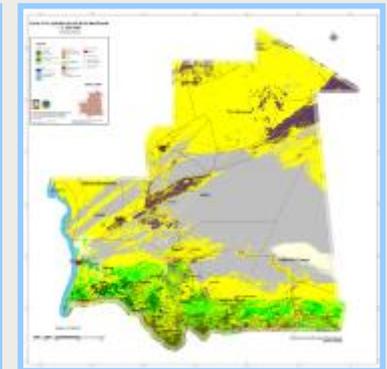
Création d'un Centre de Surveillance
Ecologique et Environnementale



Surveillance environnementale

Cartographie thématique (Occupation, Carbone, etc.)

- Développement de méthodologies
- Définition de légendes
- Mise en place de chaîne de traitement
- Standardisation des techniques
- Renforcement des capacités
- Développement de kit de formation

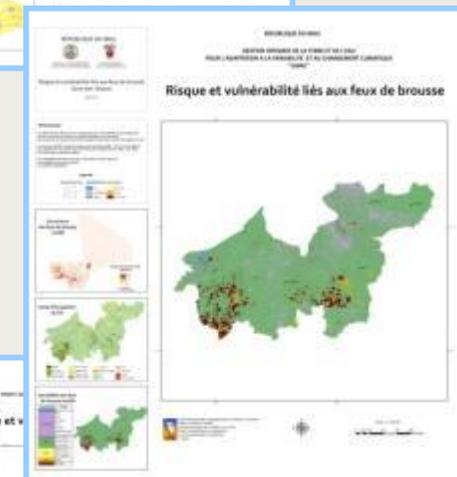
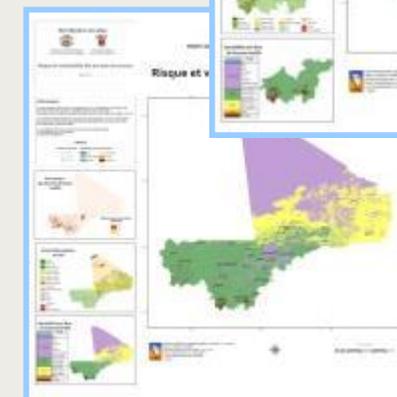
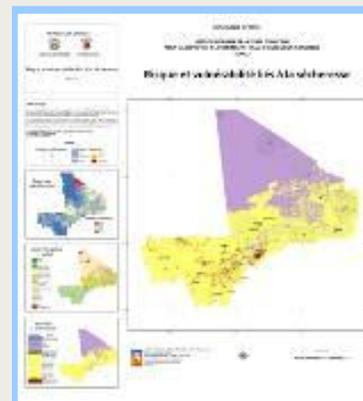
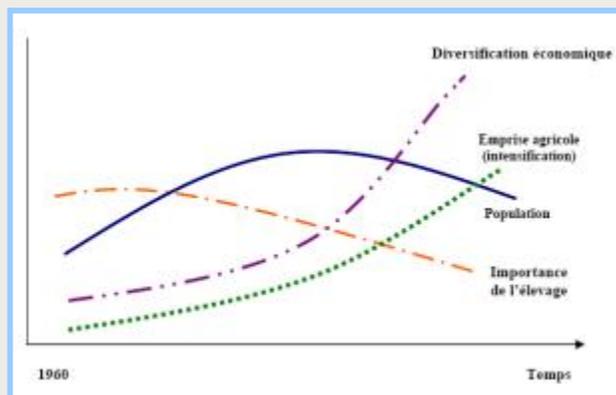




Surveillance environnementale

Analyse de la vulnérabilité au CC

- Développement d'approches et d'outils
- Réalisation de produits cartographiques
- Élaboration de guides techniques
- Renforcement des capacités
- Intégration dans la prise de décision





Surveillance environnementale

Retour d'expérience et défis

- Retour sur investissement peu évalué et plaidoyer à développer
- Investissements à renforcer pour la mise en place de dispositifs opérationnels
- Communautés scientifiques motivées mais insuffisamment organisées et sous équipées



Perspectives

- ❖ Valorisation des savoirs et des techniques existants dans le cadre d'initiative capables de créer les changements à grande échelle
- ❖ Mobilisation des communautés scientifiques autour des questions d'intérêt
- ❖ Mise en place de canaux d'échange Science – Politique – Développement



MERCI

www.oss-online.org