

#### Climate Change and Protected Areas in West Africa

**CCPAWA** 

Changement Climatique et Aires Protégées en Afrique de l'Ouest

Project Overview Aperçu du projet









## Plan of the presentation

- UNEP-WCMC
- Climate change and protected areas
- The project
  - Aim
  - Map
  - 4 components
  - Timeline
  - Outputs
  - Organisation chart

## Plan de la presentation

- PNUE-WCMC
- Le changement climatique et les aires protégées
- Le projet
  - But
  - Cartes
  - 4 composantes
  - Chronologie du projet
  - Résultats attendus
  - Organigramme







#### **UNEP World Conservation Monitoring Centre**

- UNEP-WCMC: The biodiversity arm of UNEP, Cambridge, UK
- Mission: "To evaluate and highlight the many values of biodiversity and put authoritative biodiversity knowledge at the centre of decision-making"
- ◆ Type of Work:
  - Conservation data analysis
  - Policy analysis
  - Private sector support

- PNUE-WCMC: La branche biodiversité du PNUE, Cambridge, GB
- Mission: "Evaluer et souligner les multiples valeurs de la biodiversité et mettre les connaissances sur la biodiversité au centre de la prise de décision"
- Type de travaux:
  - Analyse de données de conservation
  - Analyse de politiques
  - Support au secteur privé









#### **Protected Areas**

- PAs: major tool in conserving species and ecosystems
- West Africa region: 6.3% of land area protected
- Rich biological heritage (diversity, endemism)
- Ecosystem services
- In some countries: data are in need of verification

### Les Aires Protégées

- APs: un outil majeur dans la conservation des espèces et des écosystèmes
- La région de l'Afrique de l'Ouest: 6.3% des terres protégées
- Un héritage biologique riche (diversité, endémisme)
- Services écosystémiques
- Dans certains pays: données ayant besoin d'être ajournées







#### Climate Change

- Expected impacts:
  - Modification of precipitation
  - Change in temperature
  - Sea level rise
- In turn, this will affect:
  - Species and habitat distribution
  - Ecosystem composition
  - Human population distributions
- As a consequence, PAs and their ecosystem services are under threat

#### Le changement climatique

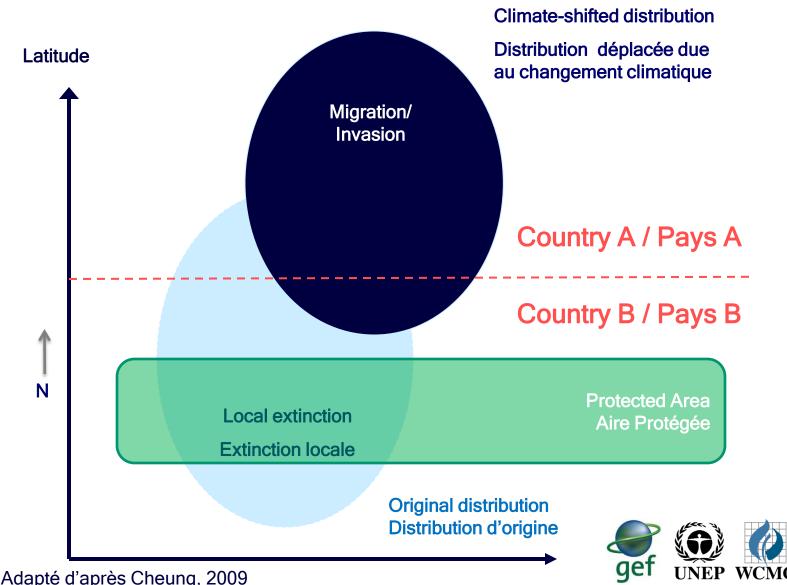
- Impacts attendus:
  - Modification des précipitations
  - Changement des températures
  - Augmentation du niveau de la mer
- A son tour, cela affectera:
  - La distribution des espèces et des habitats
  - La composition des écosystèmes
  - Les populations humaines
- En conséquence, les APs et leurs services écosystémiques sont menacés







#### Climate change impacts on biodiversity Impacts du changement climatique sur la biodiversité



## What is the aim of the project?

## Quel est le but du projet?

- a) <u>IDENTIFY</u> risks to PAs as a consequence of climate variability and change
- b) <u>PLAN</u> for adaptive measures that should be undertaken
- c) ENSURE that those risks are reduced to acceptable levels

- a) <u>IDENTIFIER</u> les risques pour les APs en conséquence de la variabilité et du changement climatique
- b) <u>PLANIFIER</u> des mesures adaptatives qui devront être mises en place
- c) S'ASSURER que ces risques sont réduits à des niveaux acceptables







### Project Characteristics

# Caractéristiques du projet

- The project relates to:
  - Climate change (CC) and PAs
  - Scientific tools and capacity building to use these tools
- Important characteristics:
  - Regional approach: 5 countries
  - Length of project : 5 years (2011-2015)
  - Total cost: \$15.6m
    - \$3.5m GEF
    - \$12.1m co-financing

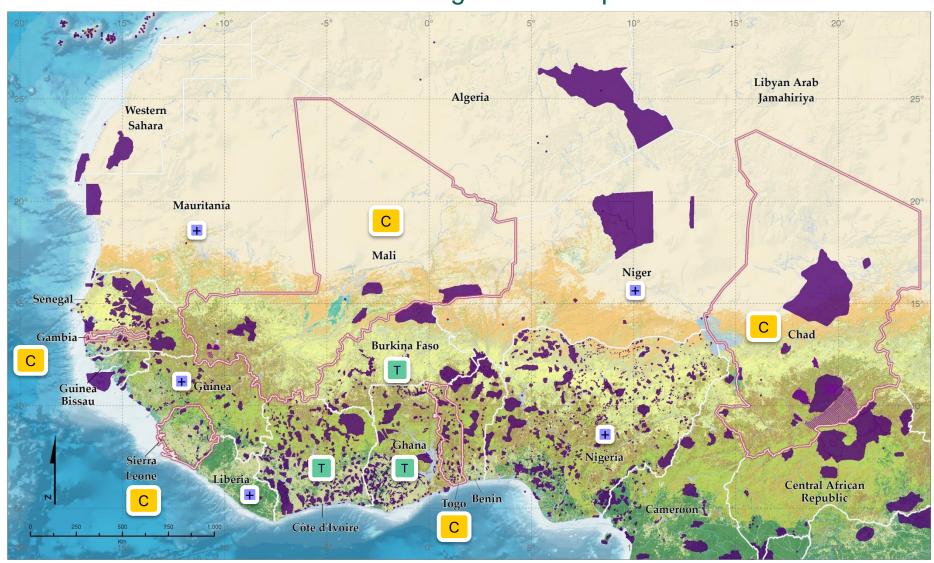
- Le projet a attrait:
  - Au changement climatique et aux APs
  - Aux outils scientifiques et au renforcement des capacités pour utiliser ces outils
- Caractéristiques importantes :
  - Une approche régionale: 5 pays
  - Durée du projet : 5 ans (2011-2015)
  - Cout total: \$15.6m
    - \$3.5m GEF
    - \$12.1m cofinancement







#### Protected Areas within West Africa Les Aires Protégées en Afrique de l'Ouest







Non WDPA







### Project Components Composantes du projet

C 1: Vulnerability analysis

Analyse de vulnérabilité

C 2: Ecological gap analysis

Analyse des carences écologiques

C 3: Policy support, pilot projects and training

Renforcement des capacités et sensibilisation

C 4: Communication, Monitoring and Evaluation

Communication, Suivi et Evaluation







# Vulnerability assessments and risk reduction strategies Analyses de la vulnérabilité et stratégies de réduction des risques

- Data review
- National data collection
- Climate change modeling
- Vulnerability assessments of species, PAs, and also socio-economic vulnerability

- Révision des données
- Collectes de données nationales
- Modélisation du changement climatique
- Evaluations de la vulnérabilité des espèces et des APs, et vulnérabilité socio-économique







# C2 Ecological gap analysis and spatial planning Analyse des carences écologique et planification spatiale

- Effect of CC on communities and PAs
- PA coverage and connectivity for regionally important areas
- Update the status of globally threatened species
- Map legal and policy frameworks
- Review resource management practices

- ◆ Effet du changement climatique sur les communautés et les aires protégées
- Couverture et connectivité des aires d'importance régionale
- Statut des espèces menacées
- Cartographie des cadres juridiques et politiques
- Révision des pratiques de gestion des ressources







### C3 Policy support, Pilot projects and training Soutien politique, projets pilotes et formations

- Training: 3 regional and 2 national workshops per country
- Pilot corridor management plans
- Support for policy implementation
- Long term monitoring system as part of PA management

- Formations: 3 ateliers régionaux et 2 ateliers nationaux par pays
- Programmes de gestion de corridors pilotes
- Soutien à la mise en place de mesures politiques
- Système de suivi à long terme dans le cadre de l'aménagement du territoire







### C4 Knowledge management, communication and M&E Gestion des connaissances, communication et S&E

- Development of a communication strategy for an efficient project implementation
- Knowledge management: website and data portal
- Regional framework for long term monitoring of the effects of CC on Pas
- CC impact monitoring tool for individual PAs

- Développement d'une stratégie de communication régionale pour une mise en œuvre efficace du projet
- Gestion des connaissances:
   site web et portail de données
- Cadre régional pour le suivi à long terme des effets du CC sur les APs
- Outil de suivi des impacts du CC sur les APs individuelles







#### **Progress**

- Project Preparation Grant (PPG)Completed
- Full proposal approved by UNEP GEF July 2010
- Start implementation of full project
   Now
  - Inception meeting
  - Data review
  - National data collection
  - Climate change modelling
  - Communication strategy
  - Knowledge management (website)

### **Progrès**

- Phase préparatoire (PPG)
   Complétée
- Projet approuvé par PNUE FEM
   Juillet 2010
- Début de la mise en œuvre du projet
   Maintenant
  - Réunion de lancement
  - Révision des données
  - Collectes de données nationales
  - Modélisation du changement climatique
  - Stratégie de communication
  - Gestion des connaissances (site web)







### Project Timeline Chronologie du Projet

YEAR/ANNÉE 1 YEAR/ANNÉE 2 YEAR/ANNÉE 3 YEAR/ANNÉE 4 YEAR/ANNÉE 5

#### C 1

Vulnerability assessments and risk reduction strategies Evaluation de la vulnérabilité et stratégies de réduction des risques

#### C 2

Ecological gap analysis Analyse des carences écologiques

#### C 3

Policy support and implementation, pilot projects and training Soutien politique et mise en œuvre, projets pilotes et formation

#### C4

Knowledge management, communication and M&E Gestion des connaissances, communication et S&E







#### Main outputs

#### Principaux résultats attendus

- (1) Tools for assessing vulnerability of Protected Areas to climate change
- (2) Strategies to strengthen resilience of PAs to CC impacts
- (3) Capacity building for using these tools and strategies

- (1) Des outils pour évaluer la vulnérabilité des aires protégées au changement climatique
- (2) Des stratégies pour renforcer la résilience des APs aux impacts du CC
- (3) Le renforcement des capacités afin d'utiliser ces outils et stratégies







#### Key partnerships

Partenaires principaux

- National governments:
  - 5 core countries
  - At least 3 other countries
- IUCN
  - PAPACO (Burkina Faso)
  - Species Programme (GB)
- NGOs
  - FFI
  - Birdlife
- Academic institutions
  - Durham University
  - DICE
- Others
  - Hadley Centre
  - **?**

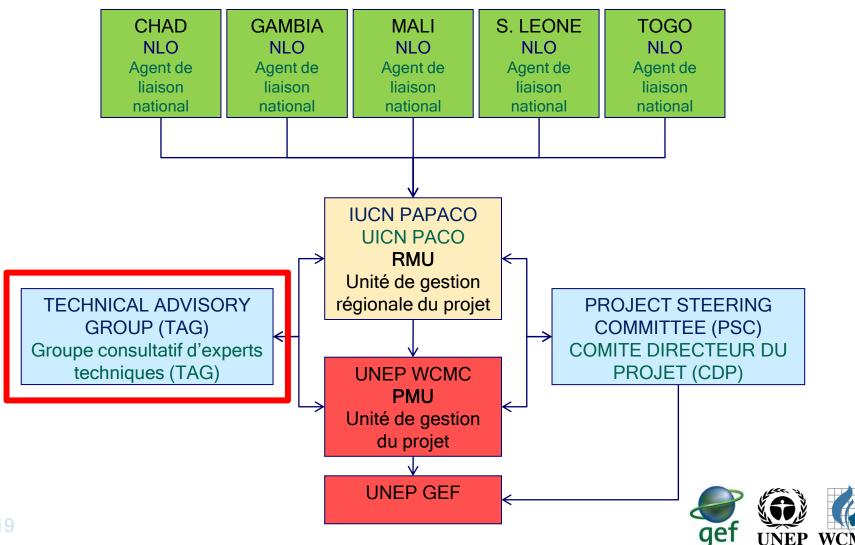
- Gouvernements nationaux:
  - 5 pays principaux
  - Au moins 3 autres pays
- UICN
  - PACO (Burkina Faso)
  - Programme Espèces (GB)
- ONGs
  - FFI
  - Birdlife
- Institutions académiques
  - Université de Durham
  - DICE
- Autres
  - Hadley Centre
  - **?**



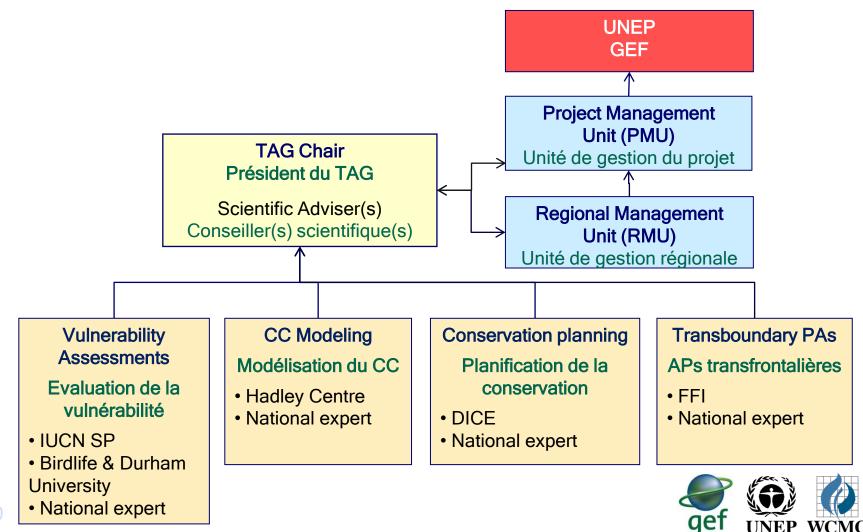




### **Organisational Chart** Organigramme



## Technical Advisory Group (TAG) Groupe consultatif d'experts techniques







#### A world where biodiversity counts Un monde où la biodiversité compte

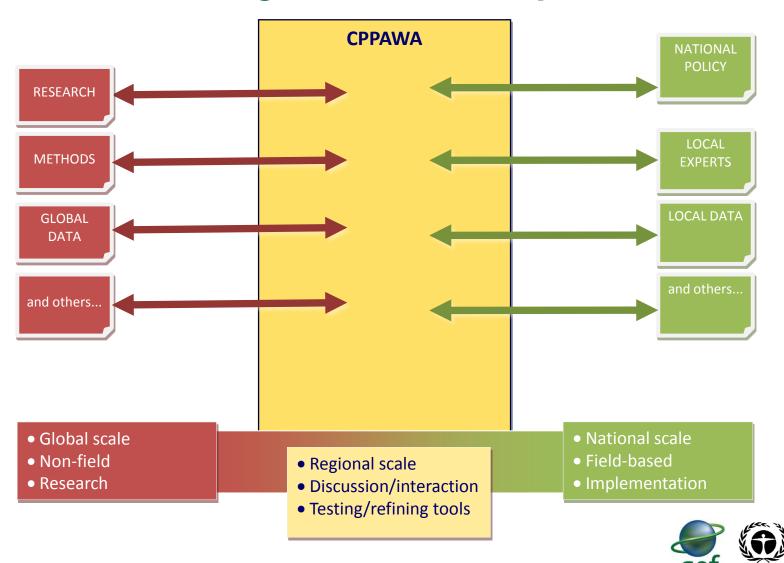
www.unep-wcmc.org







### Conceptual diagram Diagramme conceptuel



### Summary

- Science-based, regional-scale project in 5 core countries and wider participation from other countries
- Main outputs:
  - Tools for assessing vulnerability of protected areas to climate change
  - 2) Strategies to strengthen resilience of PAs to CC impacts

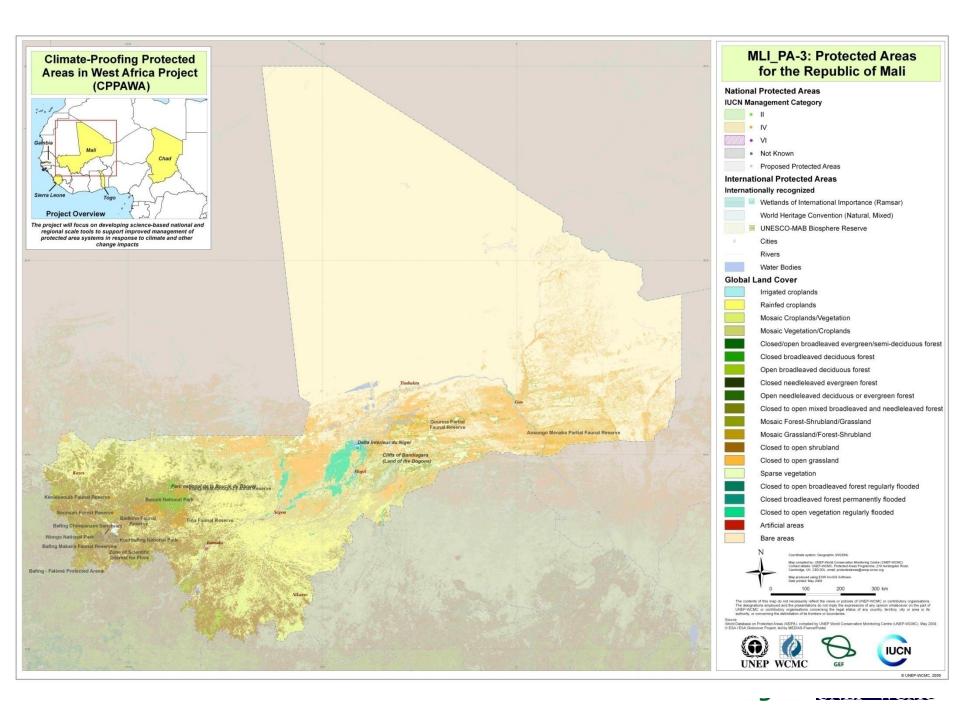
### Résumé

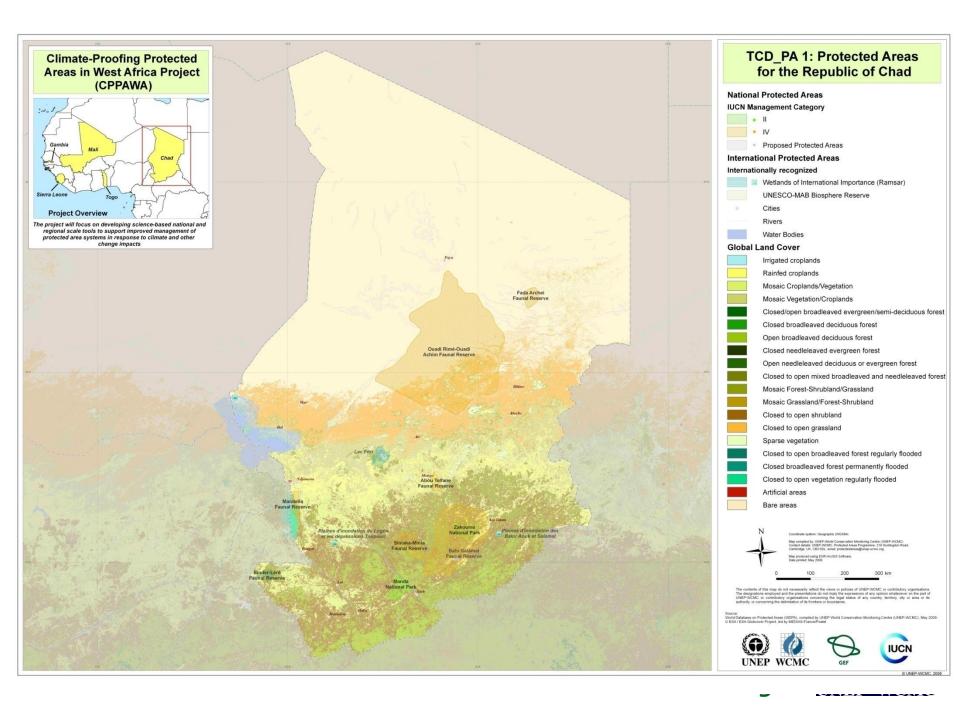
- Science-based, regional-scale in 5 core countries and wider participation from other countries
- Principaux resultats attendus:
  - Tools for assessing vulnerability of protected areas to climate change
  - 2) Strategies to strengthen resilience of PAs to CC impacts

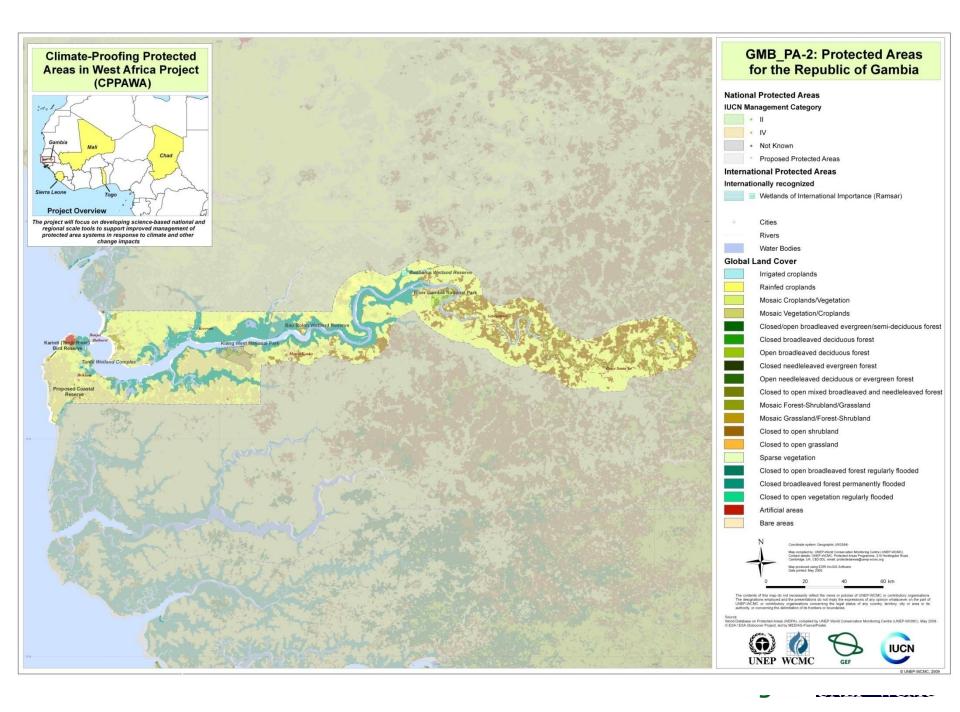


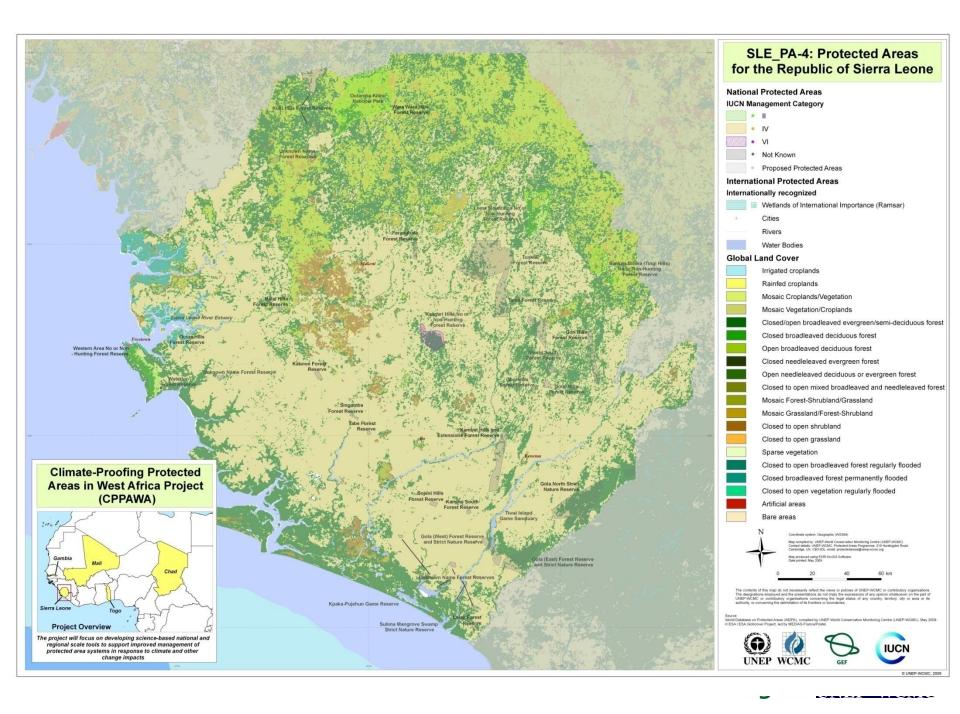


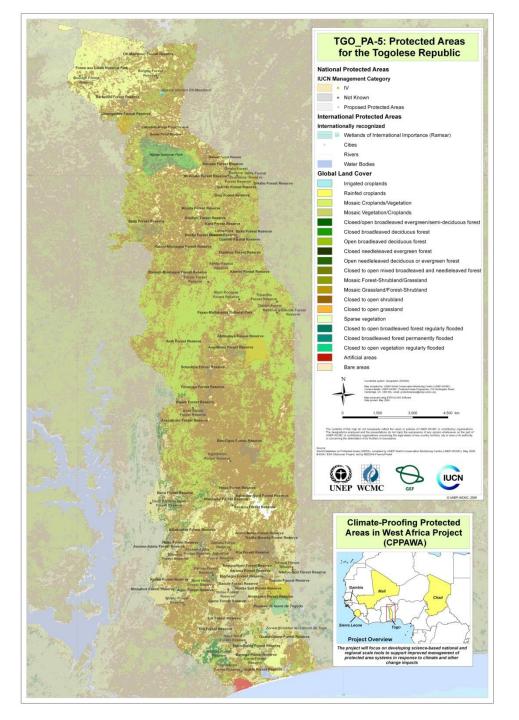
















#### BETTER UNDERSTANDING AND MANAGEMENT OF PROTECTED AREAS IN THE CONTEXT OF CLIMATE CHANGE

- Identification of risks to PAs as a consequence of CC
  - Planning for adaptive measures to minimise risks

Vulnerability to climate change assessments and risk reduction strategies

Climate

modelling

Gap analysis and spatial planning

Connectivity, species and community assessments Review of management approaches

- Training
- Pilot corridors and transboundary PAs
- Policy support

Monitoring tool to track future impacts

- Communication
- KnowledgeManagement
- Monitoring and Evaluation

Guidelines on managing PAs







Data

collection