

La cartographie des bénéfices multiples pour la planification spatiale de la REDD+

Xavier de Lamo, PNUE-WCMC
Abidjan, République de Côte d'Ivoire
15 Juillet 2015

Agenda

- Les bénéfices multiples et la REDD+
- L'analyse spatiale comme outil à la planification de la REDD+
- Méthodologie et approches utilisées par le PNUE-WCMC
- Leçons tirées de l'expérience d'autres pays
- Les activités à être menées en Côte d'Ivoire



Document de préparation nationale (R-PP) au mécanisme REDD+ de la Côte d'Ivoire:

“Les activités de la REDD+ doivent prendre en compte et respecter les garanties de Cancun”



Un **système d'information sur les sauvegardes (SIS)**, y compris les co-bénéfices, sera développé en Côte d'Ivoire, suivant les Accords de Cancun de la CCNUCC. Ce système, qui sera lié au SNSF, permettra de suivre la gouvernance, les garanties et les impacts de la mise en œuvre de la REDD+ sur les milieux environnementaux et socioéconomiques.

Composante 4B



Cadre international et garanties de la CCNUCC



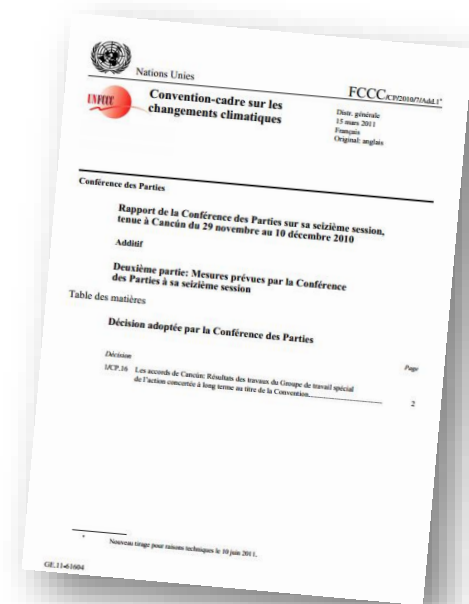
Garanties de la Convention Cadre des Nations Unies pour le Changement Climatique, Cancún (Mexique), 2010 :

- Concordance avec les programmes forestiers nationaux et les accords internationaux
- Gouvernance transparent des forêts
- Respecter le savoir et droits des peuples autochtones
- Participation intégrale et efficace des parties prenantes
- **Conservation des services écosystémiques et de la biodiversité, Aucune conversion des forêts naturelles en plantations et renforcement d'autres avantages sociaux et environnementaux**
- Prise en compte des risques d'inversions.
- Déplacement des émissions d'une zone à une autre.

Cadre international et garanties de la CCNUCC



- Les **garanties** sont des mesures qui permettent de promouvoir les **bénéfices multiples** et de prévenir les **risques** des actions REDD+



Rapport de la Conférence des Parties à la CCNUCC,
Cancún, 2010
FCCC/CP/2010/7/Add.1

Exemples de Bénéfices Multiples

**CONSERVATION
DE LA
BIODIVERSITÉ**

**AMÉLIORATION DES
MOYENS DE
SUBSISTANCE RURAUX**

**SERVICES
D'APPROVISIONNEMENT**

**CONTRÔLE DE
L'ÉROSION**

**RÉGULATION DE
L'EAU**



Exemples de risques potentiels de la REDD+

**Déplacement de la
déforestation**

**Conversion des
forêts naturelles**

**Communautés locales
exclus de la prise de
décision**

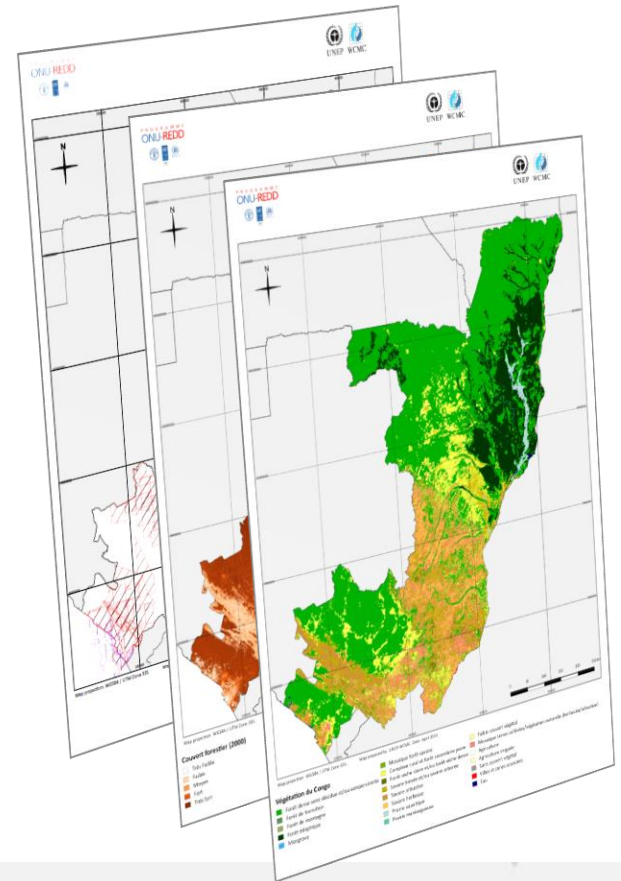
**Accès réduit aux
ressources forestiers**

**Partage inéquitable des
bénéfices de la REDD+**



Pourquoi recourir à la planification spatiale?

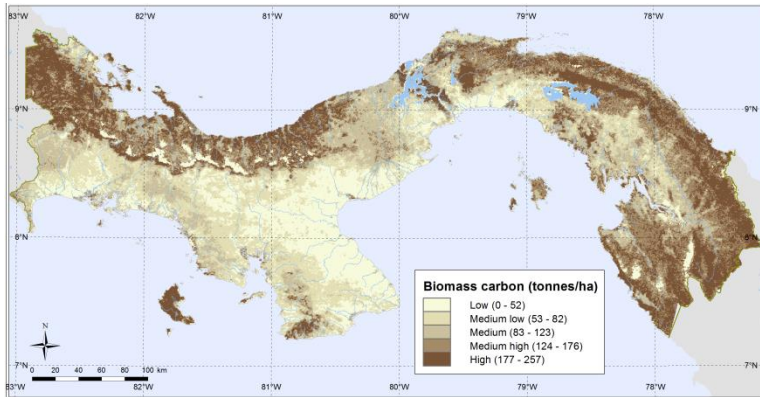
- Les bénéfices et risques ne sont pas uniformément distribués sur le territoire
- Moyen solide d'indiquer les zones où les différents bénéfices se superposent ou pas
- Bon point de départ pour commencer à penser à les facteurs à prendre en considération au cours du processus de planification
- Le processus de compilation de données souligne ce qu'est connu et ce que n'est pas connu



Les bénéfiques varient géographiquement

Les données spatiales permettent d'identifier rapidement les aires prioritaires

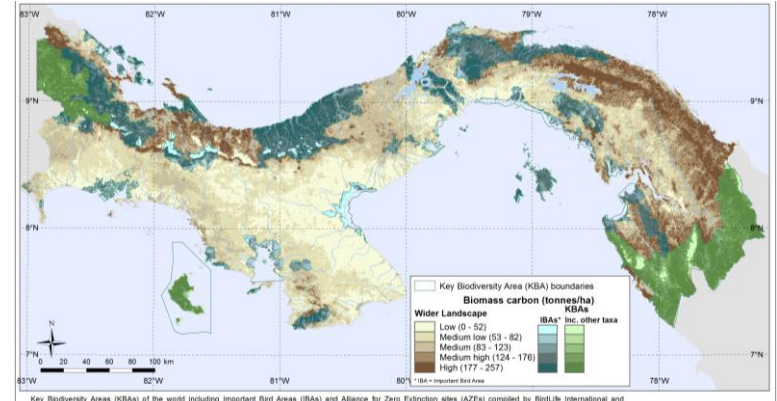
Stocks de carbone



National dataset of Aboveground Live Woody Biomass density at spatial resolution of circa 500m derived from field/LIDAR/GLAS/MODIS
A. Bacoin, S. J. Goetz, W.S. Walker, N. T. Laporte, M. Sun, D. Sulla-Menaese, J. Hackler, P.S.A. Beck, R. Dubayah, M.A. Friedl, S. Samanta and R. A. Houghton. Estimated carbon dioxide emissions from tropical deforestation improved by carbon-density maps. 2012 Nature Climate Change, <http://dx.doi.org/10.1038/NCLIMATE1554>
The project's web site: http://www.wfrc.org/mapping/antropicscarbon_dataset.html

Map prepared by UNEP-WCNC, January 2013

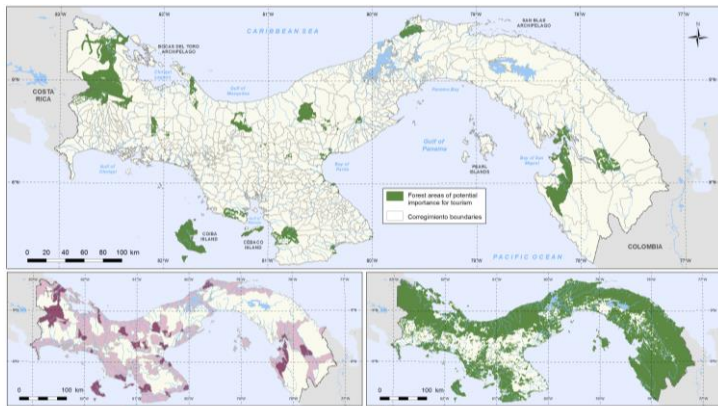
Importance pour la biodiversité



Key Biodiversity Areas (KBAs) of the world including Important Bird Areas (IBAs) and Alliance for Zero Extinction sites (AZEs) compiled by BirdLife International and Conservation International, October 2012. For further information, please contact mapping@birdlife.org
National dataset of Aboveground Live Woody Biomass density at spatial resolution of circa 500m derived from field/LIDAR/GLAS/MODIS
A. Bacoin, S. J. Goetz, W.S. Walker, N. T. Laporte, M. Sun, D. Sulla-Menaese, J. Hackler, P.S.A. Beck, R. Dubayah, M.A. Friedl, S. Samanta and R. A. Houghton. Estimated carbon dioxide emissions from tropical deforestation improved by carbon-density maps. 2012 Nature Climate Change, <http://dx.doi.org/10.1038/NCLIMATE1554>
The project's web site: http://www.wfrc.org/mapping/antropicscarbon_dataset.html

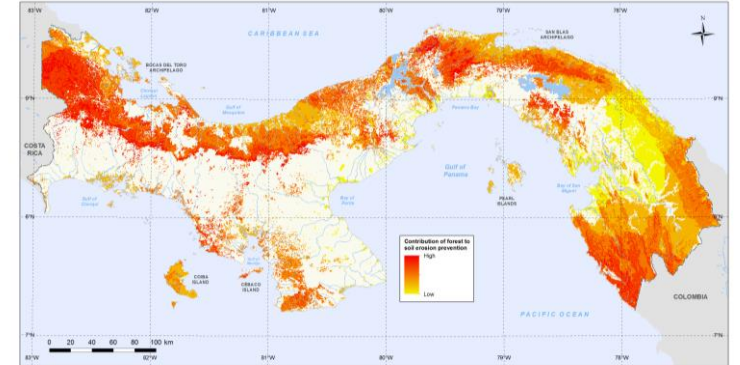
Map prepared by UNEP-WCNC, January 2013

Importance pour le tourisme



Methods and data sources
The relative importance of forest has been evaluated as a function of slope, rainfall and the presence of spawning important downstream that could be adversely affected by soil erosion (streams and lakes). This method uses an overlay approach, where data on precipitation is combined with data generated by erosion and stream network generation of terrain. This is then overlaid with forest data.
Data sources: National dataset of Aboveground Live Woody Biomass density at spatial resolution of circa 500m derived from field/LIDAR/GLAS/MODIS. The project's web site: http://www.wfrc.org/mapping/antropicscarbon_dataset.html
Global precipitation: The Global Precipitation Climatology Project (GPCP) data from 2000 to 2010. Source: International Journal of Climatology 28, 1885-1892. See <http://www.cgd.cornell.edu/GPCP/>
Slope: Derived from the Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) data. Source: International Journal of Climatology 28, 1885-1892. See <http://www.cgd.cornell.edu/SRTM/>
Stream network: The National Hydrologic Information System (NHIS) data. Source: <http://www.fws.gov/nhds/>
Map 81: Global Climate Change: A Guide to the Data. Source: National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA).
Forest Cover: National dataset of 2000 land cover (GLC2000) and GLC2001.

Importance pour la lutte contre l'érosion



Methods and data sources
The relative importance of forest has been evaluated as a function of slope, rainfall and the presence of spawning important downstream that could be adversely affected by soil erosion (streams and lakes). This method uses an overlay approach, where data on precipitation is combined with data generated by erosion and stream network generation of terrain. This is then overlaid with forest data.
Data sources: National dataset of Aboveground Live Woody Biomass density at spatial resolution of circa 500m derived from field/LIDAR/GLAS/MODIS. The project's web site: http://www.wfrc.org/mapping/antropicscarbon_dataset.html
Global precipitation: The Global Precipitation Climatology Project (GPCP) data from 2000 to 2010. Source: International Journal of Climatology 28, 1885-1892. See <http://www.cgd.cornell.edu/GPCP/>
Slope: Derived from the Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) data. Source: International Journal of Climatology 28, 1885-1892. See <http://www.cgd.cornell.edu/SRTM/>
Stream network: The National Hydrologic Information System (NHIS) data. Source: <http://www.fws.gov/nhds/>
Map 81: Global Climate Change: A Guide to the Data. Source: National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA).
Forest Cover: National dataset of 2000 land cover (GLC2000) and GLC2001.

Étapes possibles pour traiter des garanties de la REDD+ et des bénéfices multiples lors de la planification spatiale

Identifier les objectifs de la REDD+ pour le pays : quels bénéfices sont attendus de la REDD+ ?

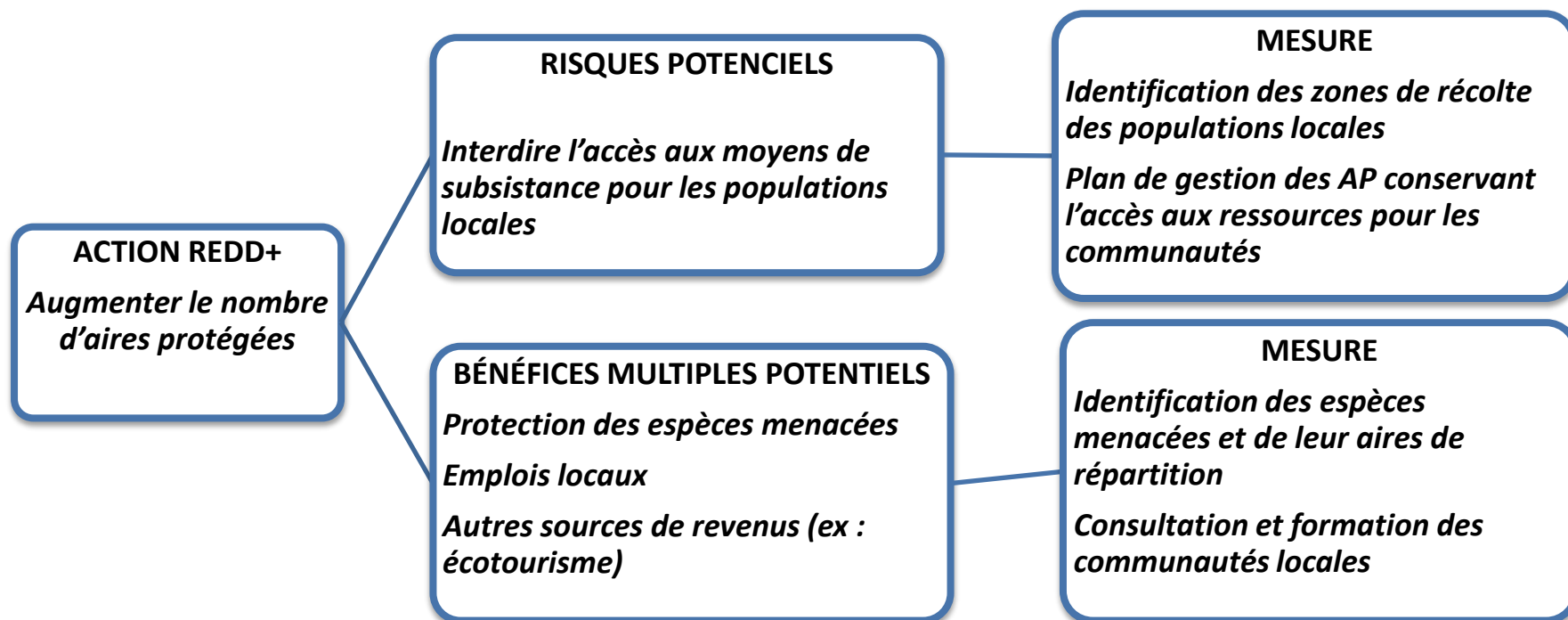
Identifier les actions REDD+ qui peuvent permettre d'atteindre ces objectifs

Identifier les risques et bénéfices potentiels associés à ces actions (par exemple, à l'aide des PCSE)

Identifier les aires prioritaires où des actions REDD+ peuvent être mises en place

Concevoir la mise en place des actions REDD+ pour minimiser les risques et promouvoir les bénéfices

La planification spatiale pour informer la mise en place de la REDD+

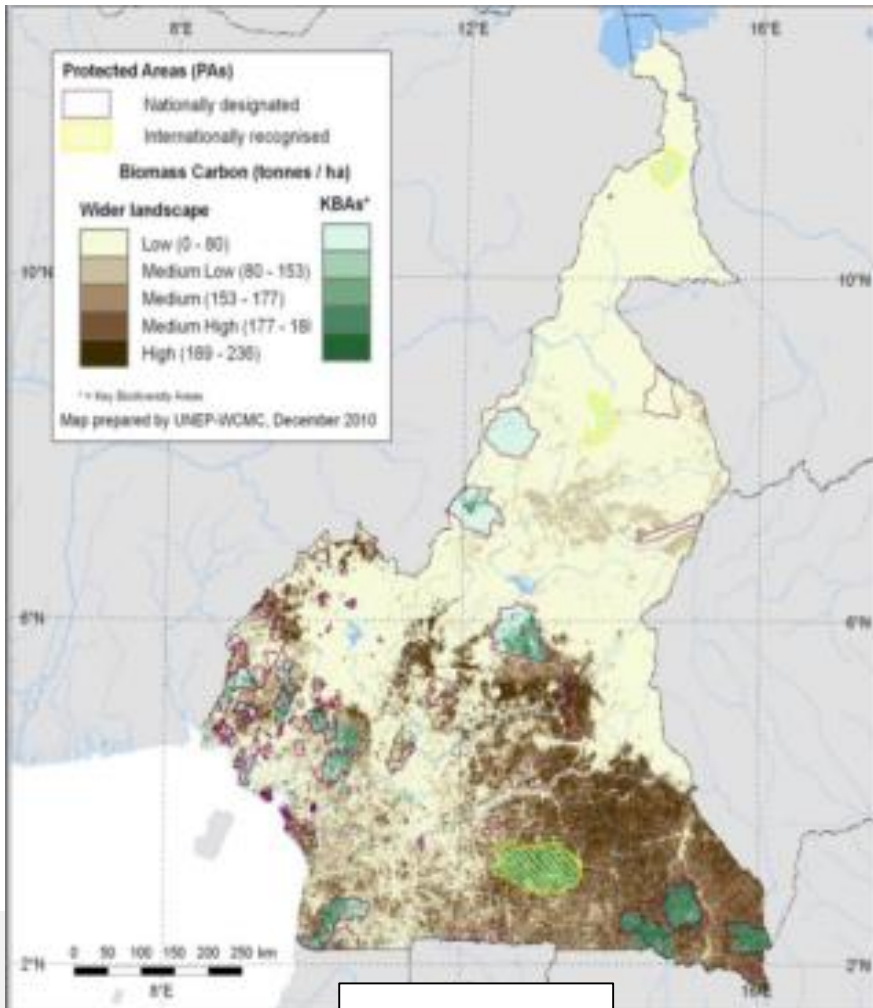


Comment utiliser la information spatiale pour explorer les bénéfices multiples potentiels de la REDD+?

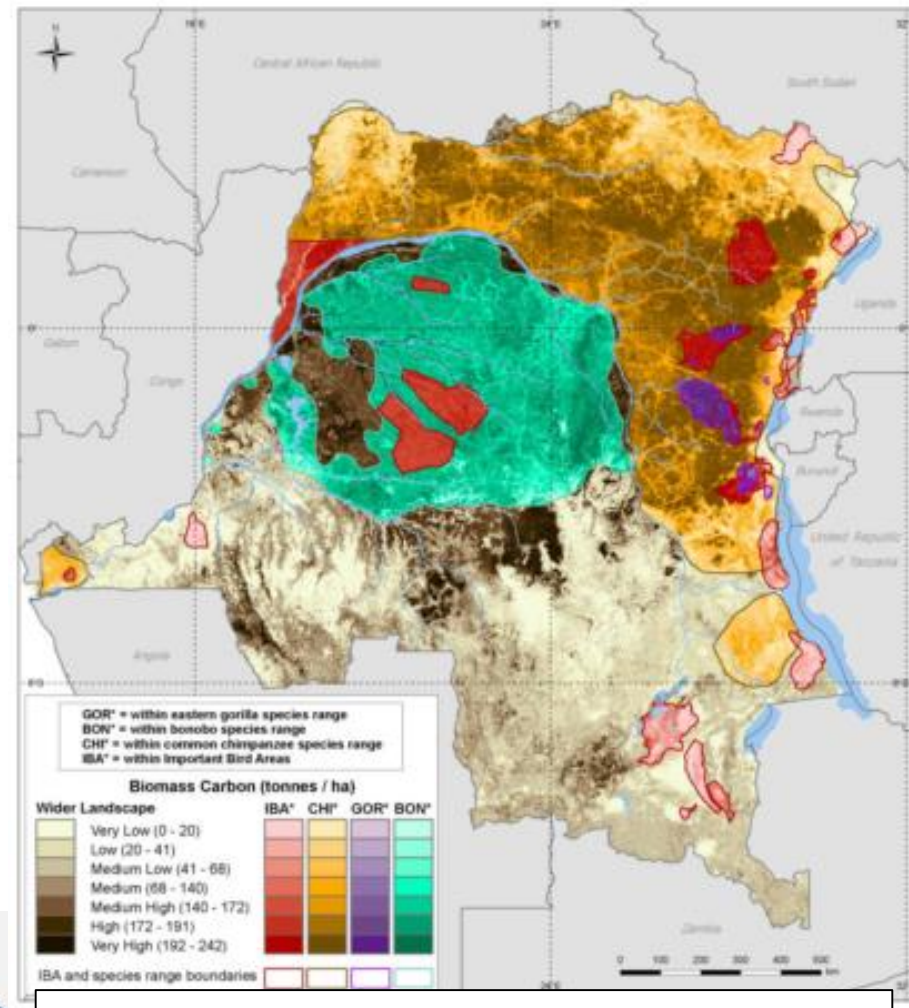
- **Pertinence des différents zones pour différents types d'actions REDD+**: identification des endroits avec des pressions concurrentes sur les terres (agriculture, exploitation minière), etc.
- **Conservation de la biodiversité**: localisation des zones clés de la biodiversité; corridors pour la faune sauvage; espèces endémiques; etc.
- **Régulation de l'eau et l'érosion**: importance des forets dans la lute contre l'érosion et sédimentation, importance dans la régulation hydrique; etc.



Conservation de la biodiversité

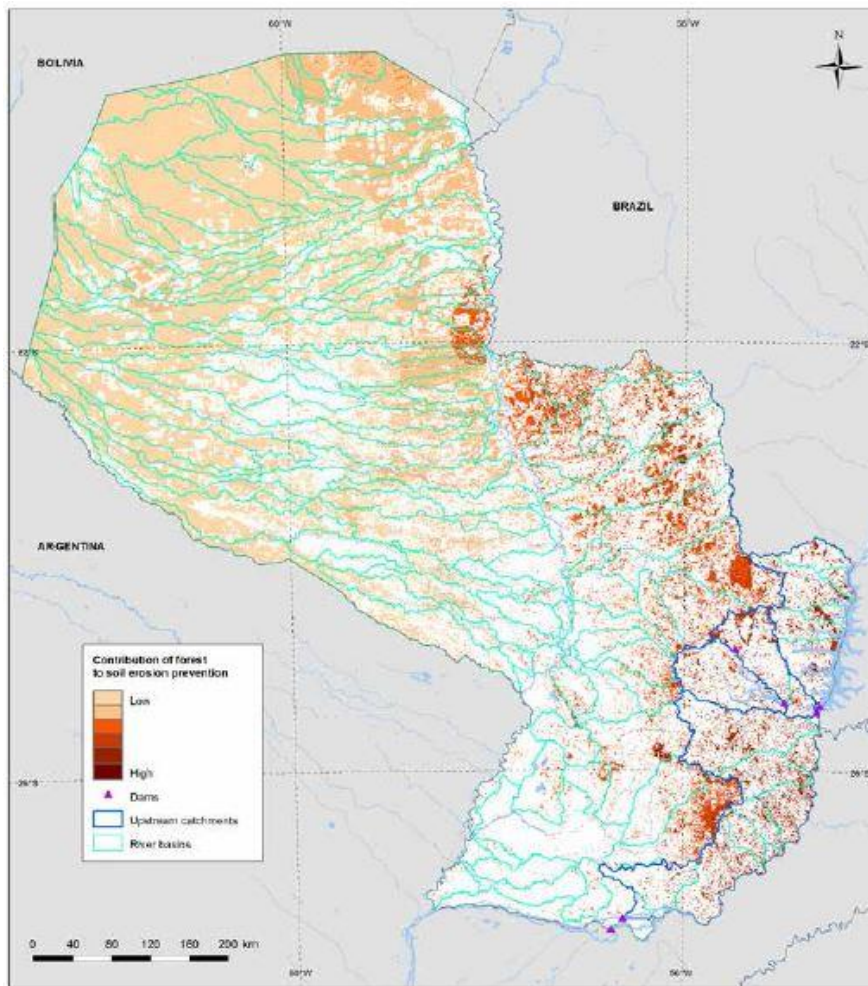


Cameroun

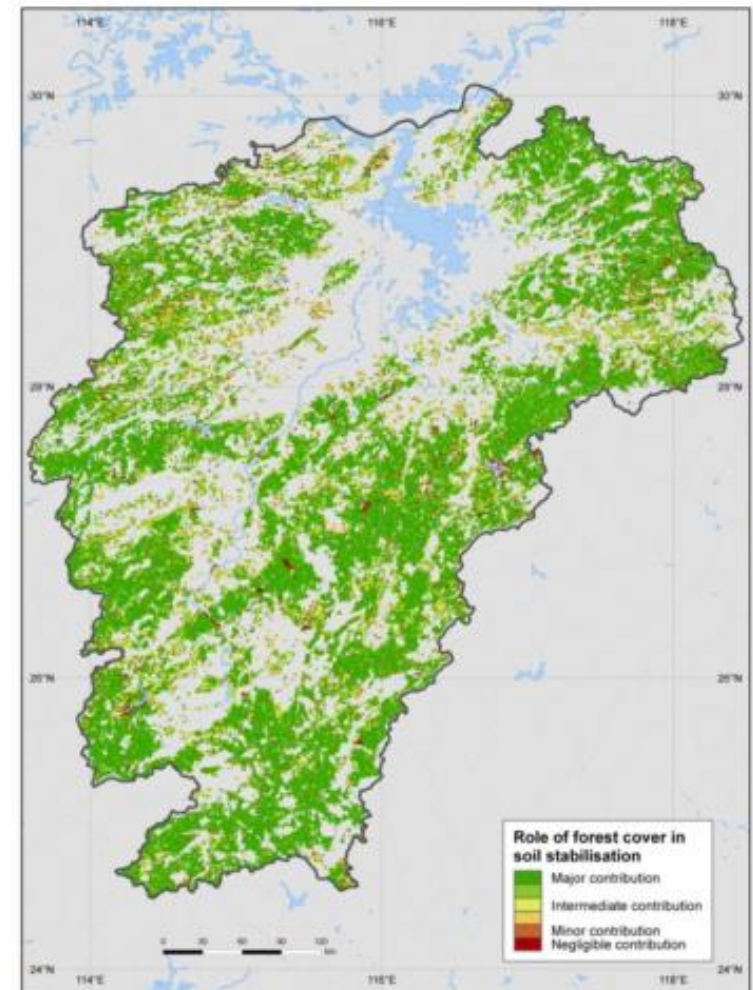


République Démocratique du Congo

Importance des forets dans le contrôle de l'érosion

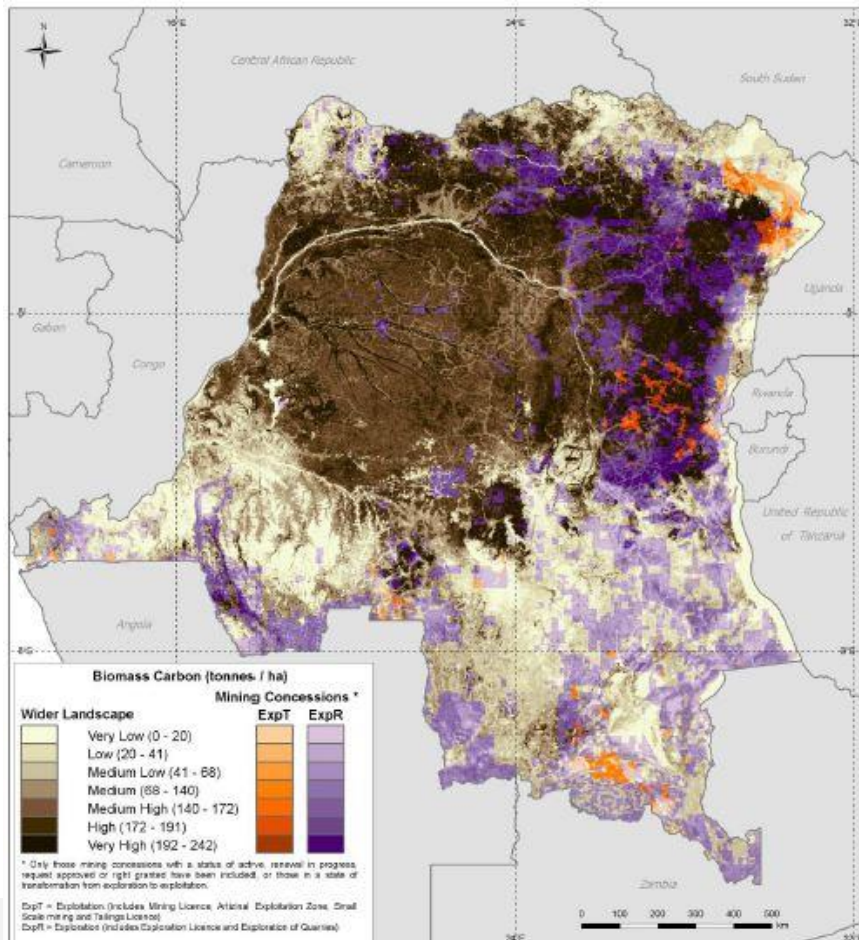


Paraguay



Province de Jiangxi, Chine

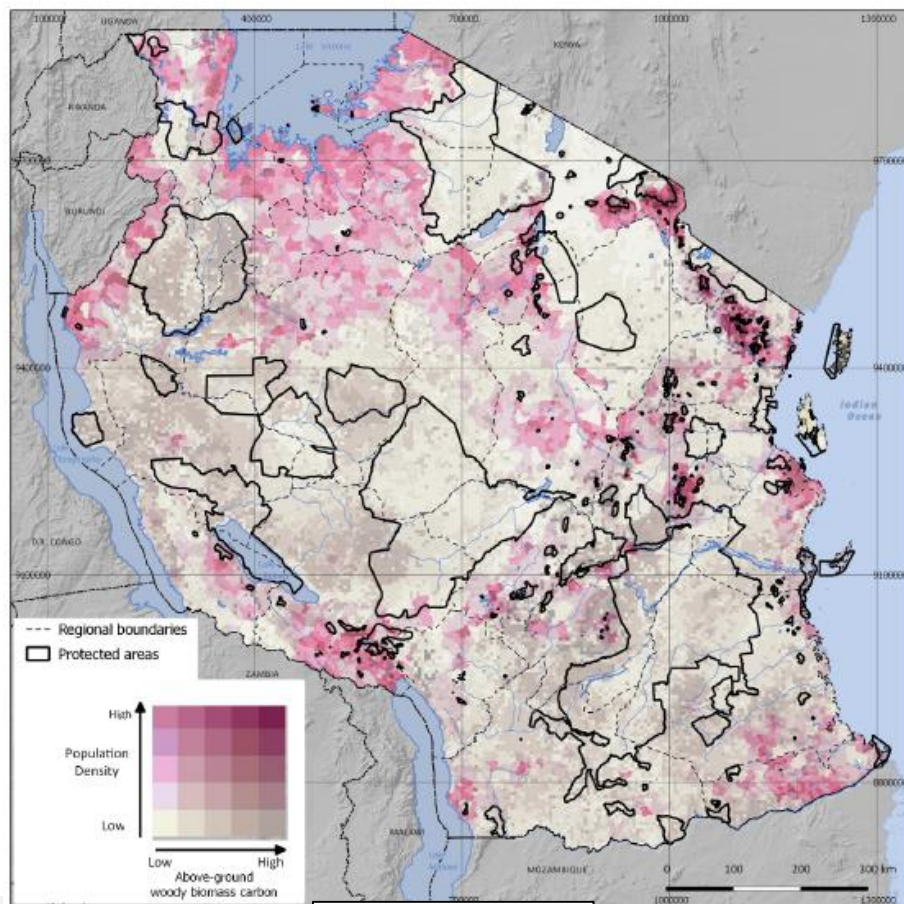
Incompatibilité avec d'autres secteurs économiques



République Démocratique du Congo

- Zones où certaines interventions REDD+ risquent de faire concurrence à l'extraction minière
- Il conviendra donc de choisir de renoncer à l'intervention REDD+ à cet endroit, ou de prévoir une activité pratiquée de manière comprehensive, en recourant à l'extraction minière souterraine de préférence à l'extraction à ciel ouvert, par exemple.

Distribution spatiale de la pression anthropique



Tanzanie

- Densité de population et densité de biomasse ligneuse.
- Ce carte indique qu'il n'y a pas beaucoup d'endroits où la densité de biomasse et population sont simultanément élevées

Les activités à être menées en Côte d'Ivoire

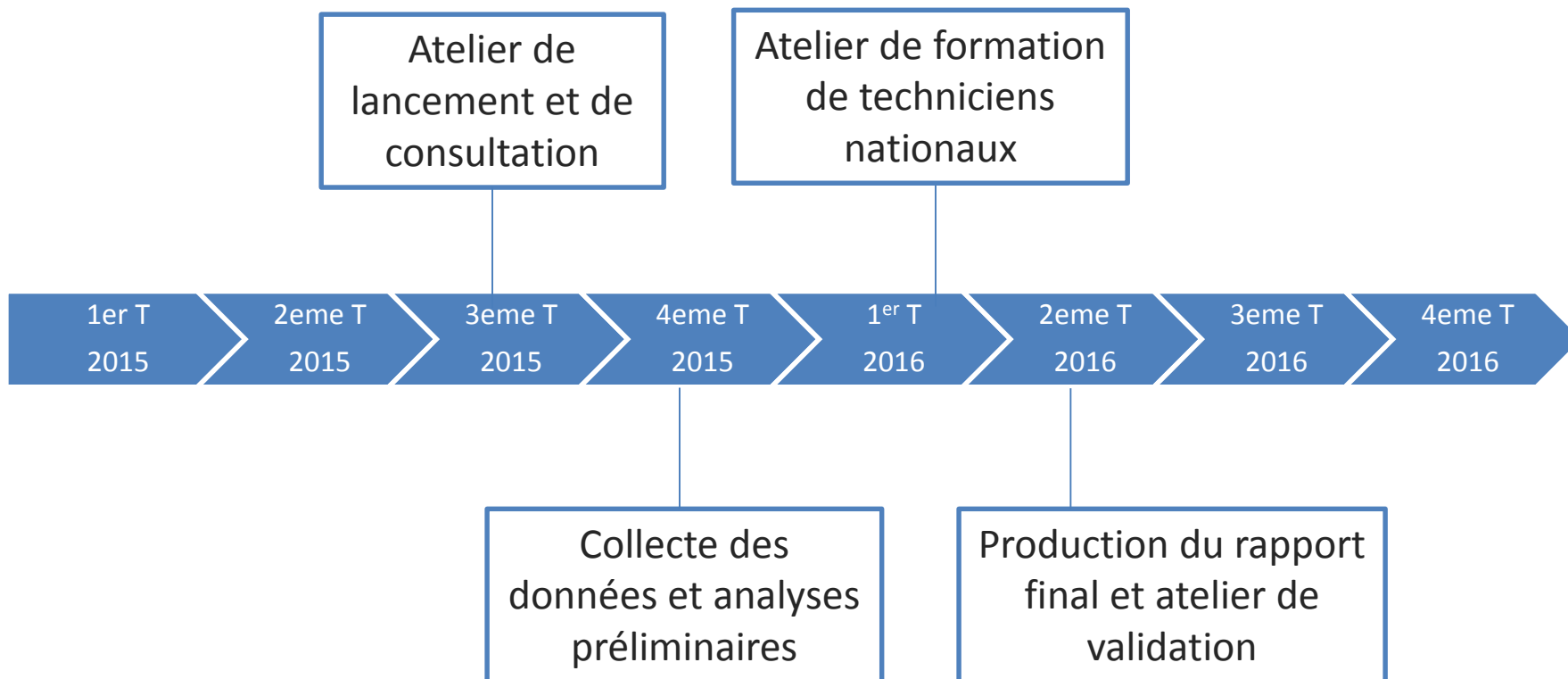
Objectif Général

Appuyer le Gouvernement de la Côte d'Ivoire dans l'analyse spatiale des bénéfices multiples potentiels provenant de la REDD+

Résultats attendus

- Un rapport montrant la variation spatiale des bénéfices multiples de la REDD+ sur le territoire national
- Une équipe de techniciens nationaux formée pour soutenir la décision politique en matière de planification spatiale de la stratégie REDD+ qui prenne en compte les bénéfices multiples et la mise en œuvre des garanties

Déroulement de la composante cartographie



Objectifs de la journée

- Démontrer l'importance des bénéfices multiples dans la planification REDD+
- Identifier les bénéfices multiples prioritaires
- Identifier les jeux de données pertinents et les analyses requises



Merci pour votre attention !