

Quel avenir pour les aires protégées de l'Extrême-Nord Cameroun face à la demande en énergie domestique de la ville de Maroua ?

Analyse des relations villes/espaces protégés en milieu soudano-sahélien en pleine mutation

Par

Gervais WAFO TABOPDA, Ph.D

GEOCIA-Orléans Technopole

Unité S 140 Espace IRD

Plan de présentation

Contexte de l'étude

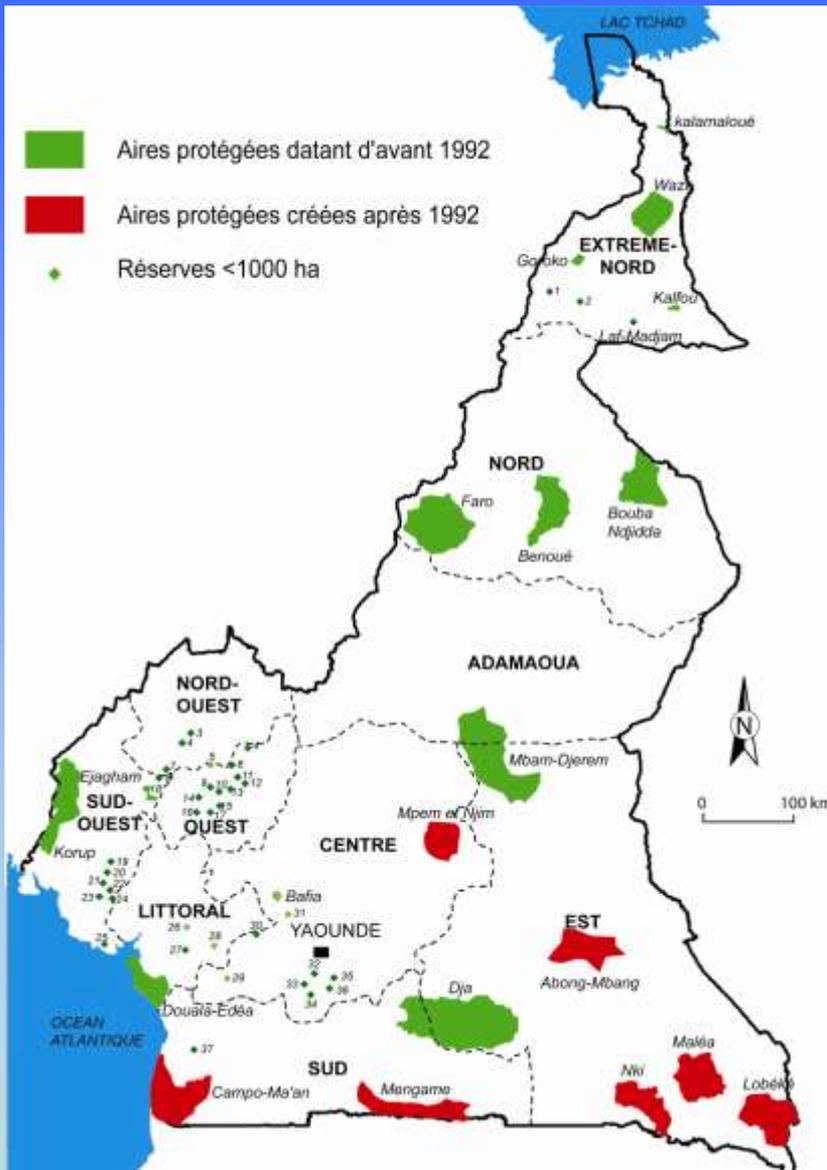
Approche méthodologique

Résultats

- caractérisation de la dynamique de l'occupation du sol
- relation villes/aires protégées

Conclusion et perspectives

Contexte et Contraintes de l'existence d'aires protégées scientifiques



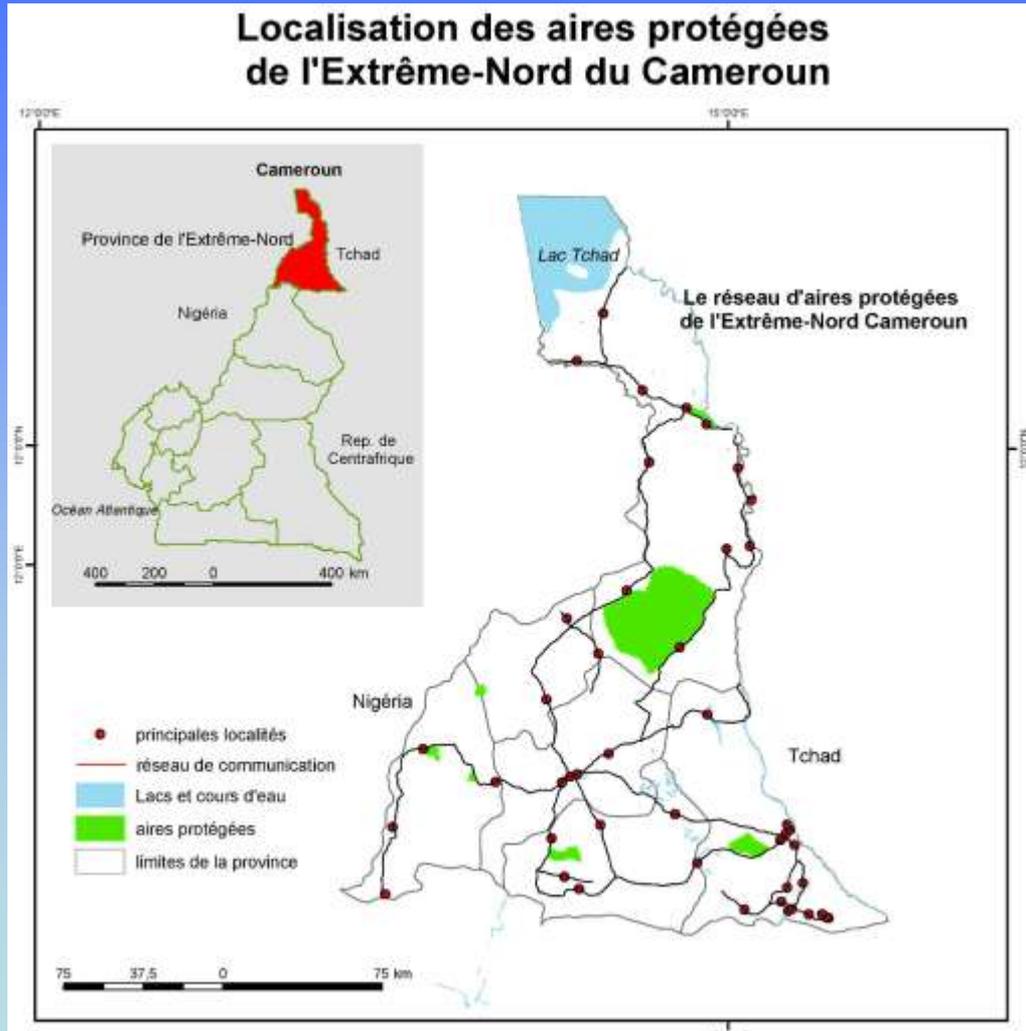
Les aires protégées au Cameroun

depuis 1992...

- Adaptation au contexte international (par la loi forestière de 1994)
- De 20 500 km² de superficie protégée (4,3 %) ... à 75 000 km² (16%)
- 5 catégories dont 3 correspondant à celles de l'UICN (plus de 60 % de sites)
- Suivi approximatif
- Lieu de confrontation entre logiques divergentes

Contexte de l'étude

Les aires protégées de l'Extrême-Nord Cameroun



Caractéristiques du milieu physique

- étagement du relief
- climat semi-aride

Contexte démographique particulier

- accroissement démographique (2,8 à 3,2 % par an)
- fortes densités de population (> 80 hab./km² par endroit)

Avenir des aires protégées ?

Contexte de l'étude

L'agglomération de Maroua



Capitale de la région de l'Extrême-Nord

- 180 000 hts en 1987
- 350 000 hts en 2007

Forte dépendance du bois de feu

- 0,9 kg/ménage/jour
- Utilisation plus importante dans les activités artisanales (forgerons, bouchers, brasseurs...)

Intrusion dans les aires protégées

Contexte de l'étude

Caractériser et mesurer le recul des ligneux dans la réserve forestière de Laf-Madjam ?

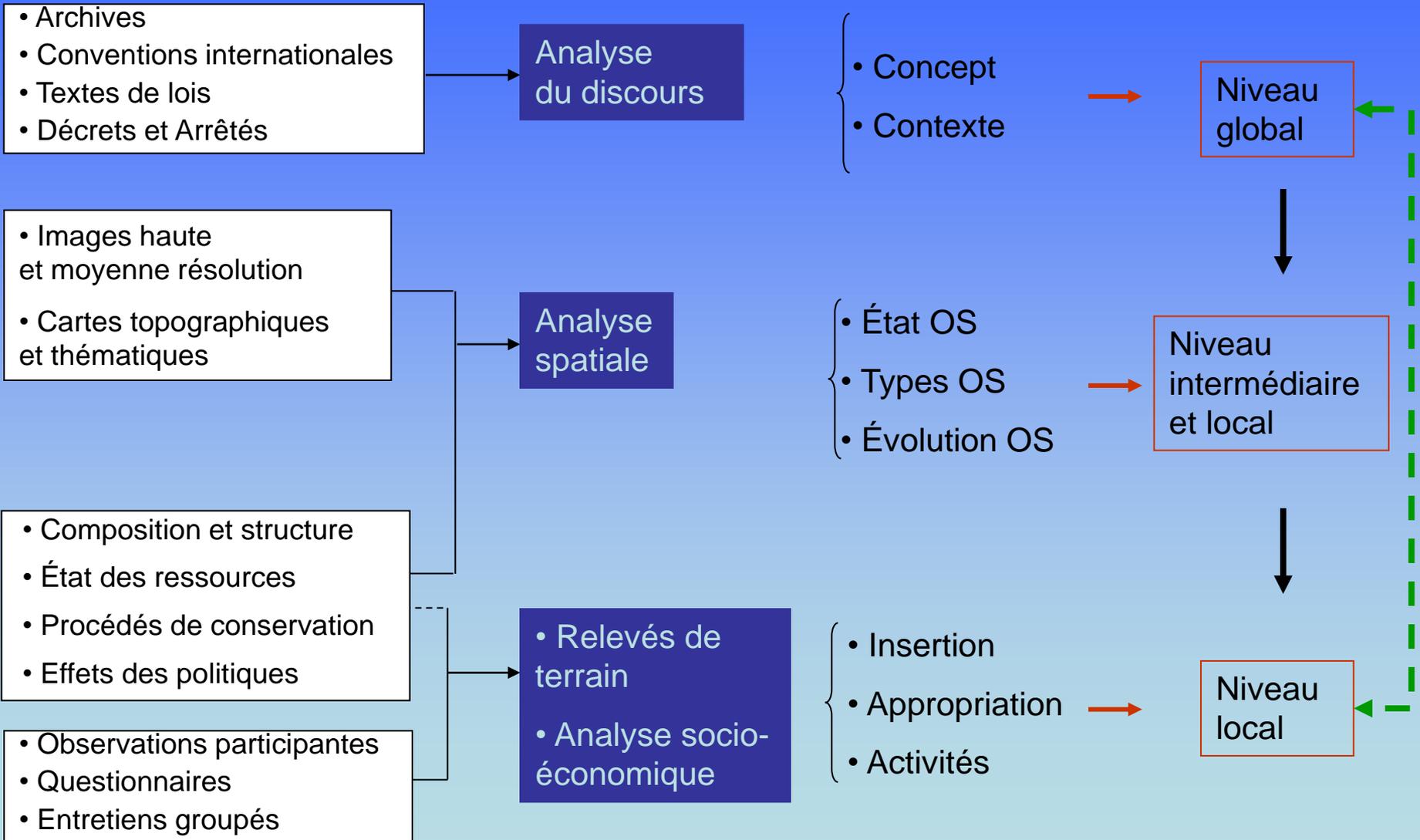
- Comment et avec quels outils peut-on y parvenir ?

L'analyse diachronique de la dynamique du couvert végétal au travers des traitements d'images satellites optiques multi-dates est une méthode pertinente pour la mise en évidence l'évolution des ligneux dans un espace géographique

Analyser les relations villes/espaces protégés

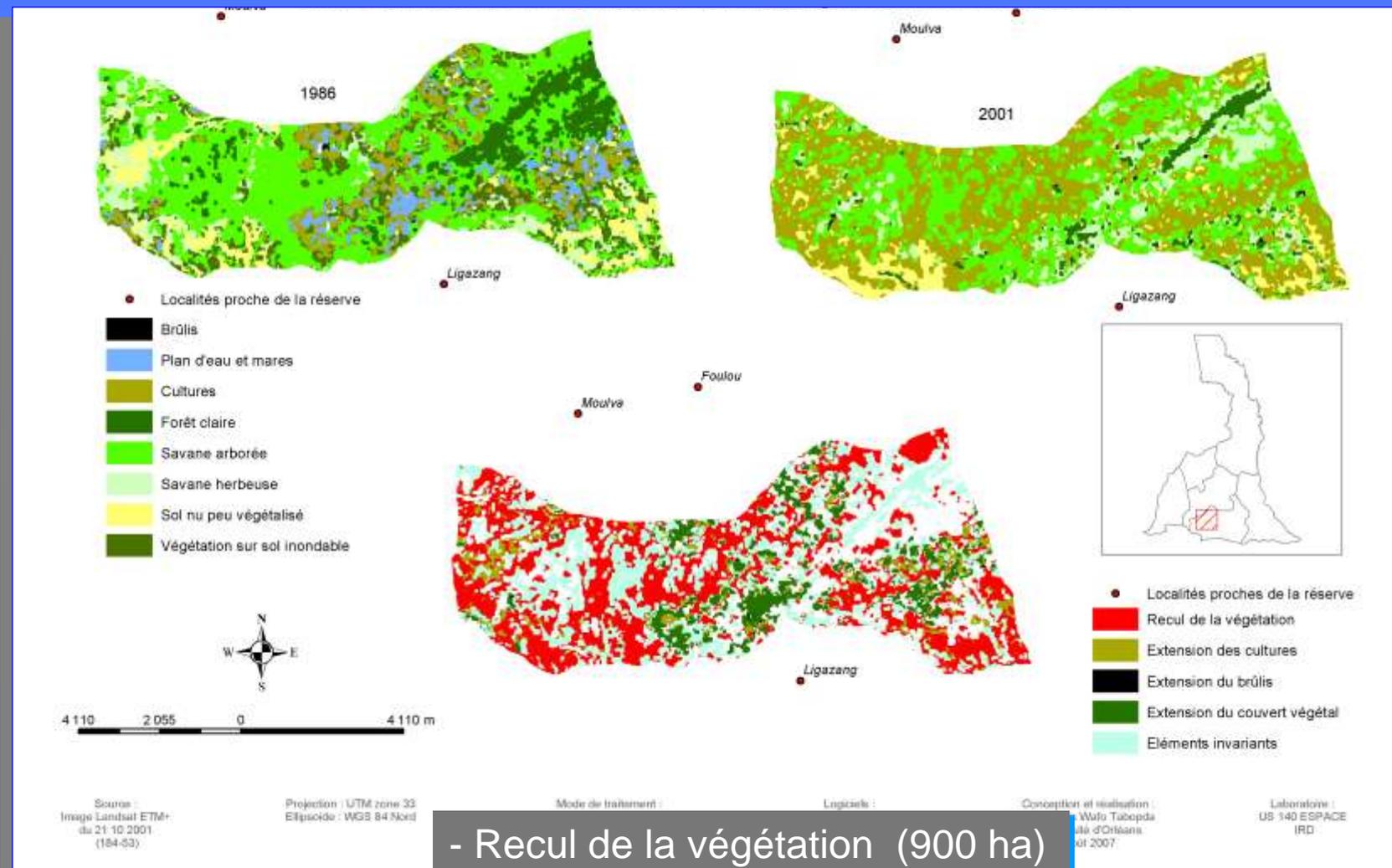
- Déterminer les états successifs du couvert végétal
- Quantifier les effets de la demande en énergie domestique dans la réserve

Méthodologie de l'étude



Résultats (3)

Dynamique de l'occupation du sol dans la réserve forestière de Laf-Madjam (1986 et 2001)

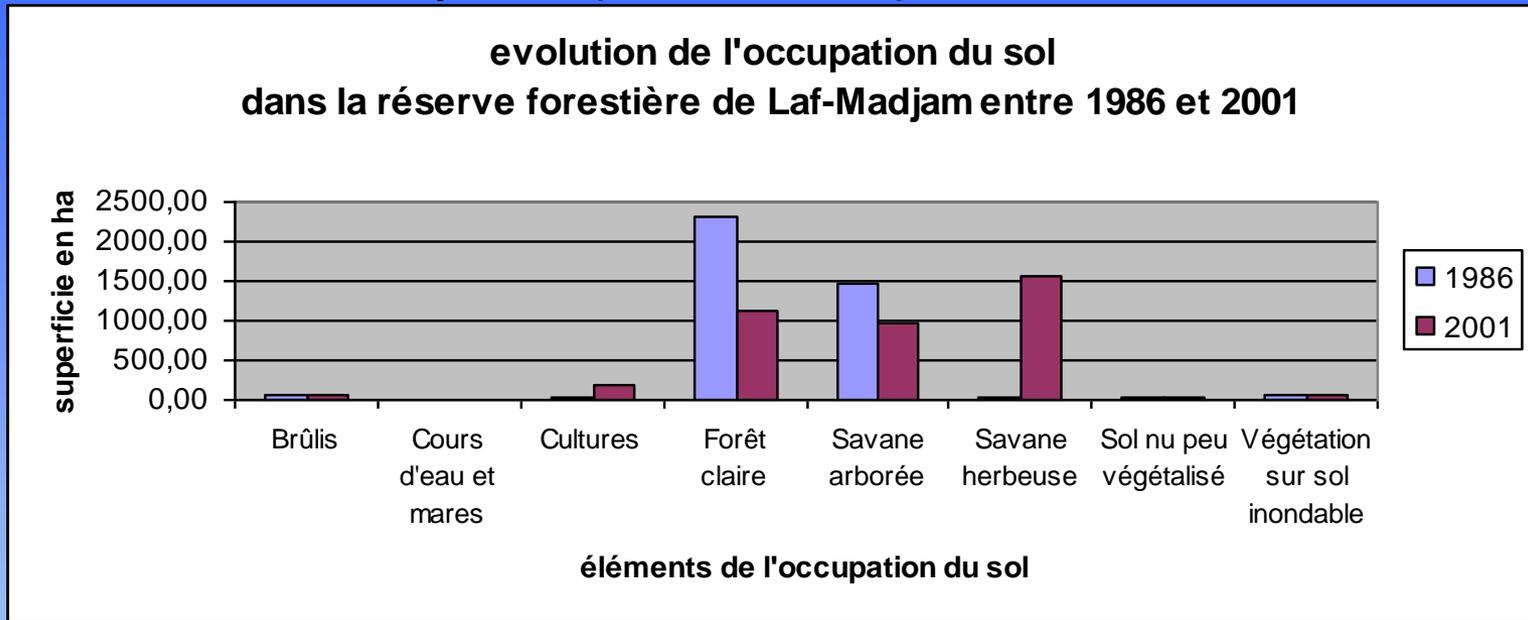


- Recul de la végétation (900 ha)

- Prélèvement du bois-énergie

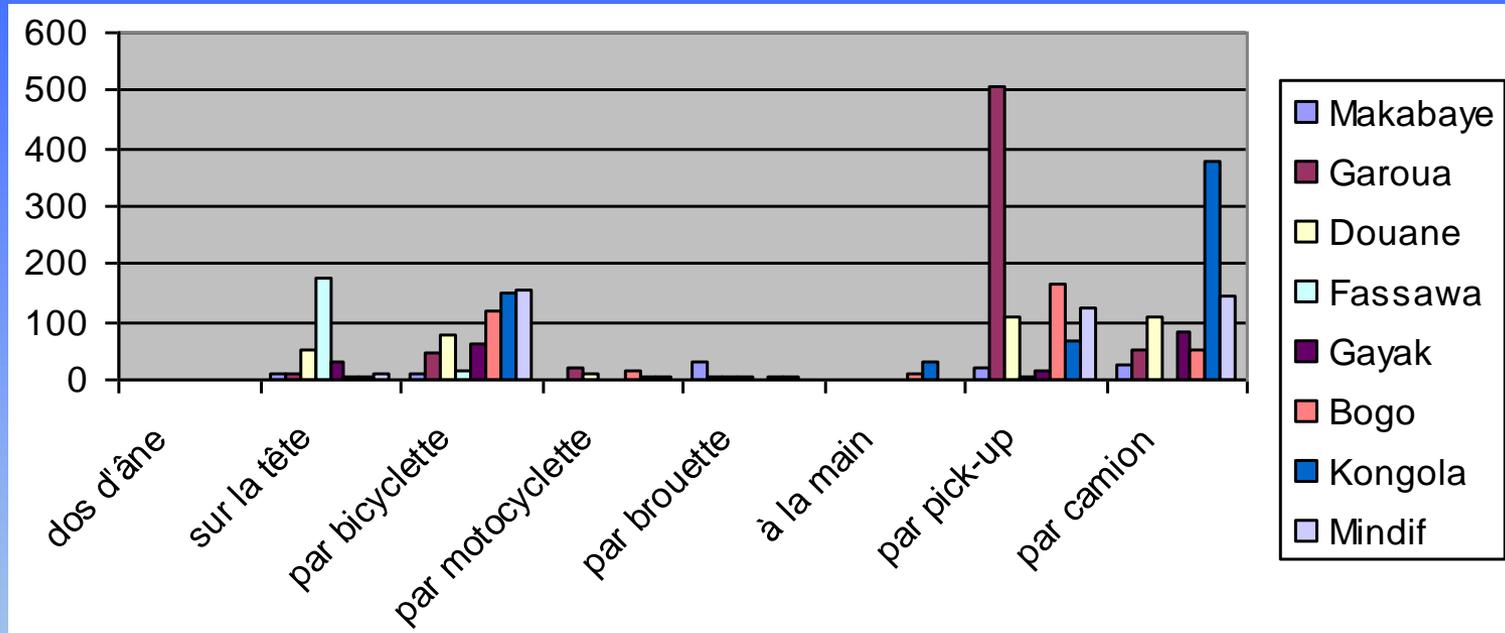
Résultats

Quantification de la dynamique de l'occupation du sol entre deux dates

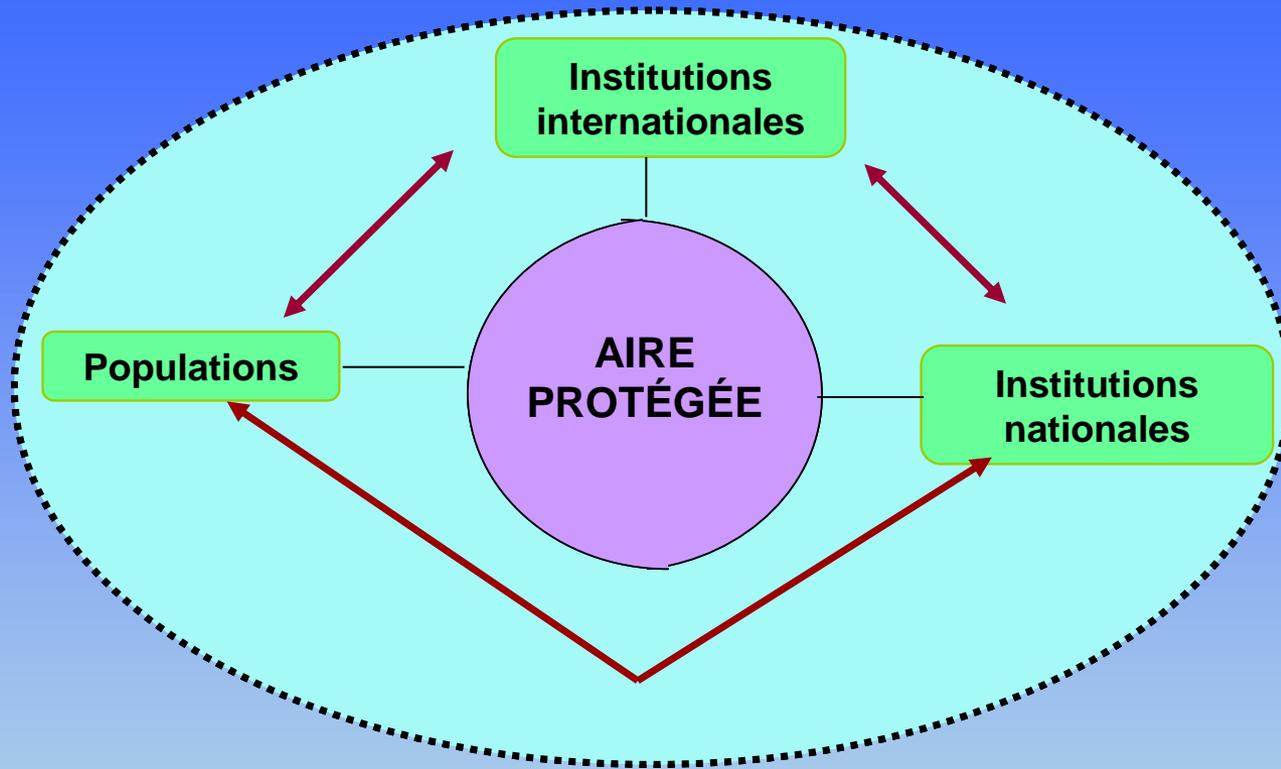


Résultats

Répartition du volume de bois distribué à Maroua par moyen de transport



Conclusion et perspectives



CADRE INSTITUTIONNEL
(NIVEAU GLOBAL)

APPROPRIATION/EXPLOITATION
(NIVEAU LOCAL)

 Niveau global

 Acteurs

 Interactions

 Niveau local

 Support

Réserve forestière comme territoire de confrontation de plusieurs acteurs...

A partir de la télédétection et les SIG :

- L'étude diachronique de l'occupation du sol au travers d'une classification hiérarchique pseudo-dirigée de deux images satellites Landsat, a permis de mettre en évidence les états successifs du couvert végétal et de quantifier le recul des ligneux entre 1986 et 2001.
- Le changement du faciès de l'écosystème observé est la conséquence de l'exploitation illicite du bois de chauffe. Les populations locales dont les points de vue tardent à être pris en compte, ont d'abord pour souci de satisfaire leurs besoins en énergie domestique en utilisant les ressources de la réserve forestière

Seule une politique de gestion associant les populations locales aux acteurs institutionnels pourrait constituer un début de solution :

- Le renforcement de la répression qui est souvent prônée par les gestionnaires des aires protégées commencent à montrer leurs limites .

La télédétection apparaît comme un outil efficace à mettre à la disposition des gestionnaires des aires protégées

- La méthodologie développée est simple et adaptable à d'autres sites d'études.
- La base cartographique mise en place constitue un outil de gestion des unités de conservation et de suivi de l'évolution du couvert végétal et de l'occupation du sol.

Valorisation du travail

- Au-delà de son aspect pratique, cette étude ouvre des pistes pour mener des investigations si on souhaite analyser les interactions sociétés/aires protégées
- Les résultats obtenus permettent de mettre en place un système d'aide à la gestion des aires protégées (SAGAP)

Colloque international **BiodiverCities** :

Enjeux et stratégies de gestion durable des aires protégées urbaines et périurbaines au Nord et au Sud.

Paris, France, 06-08 septembre 2010

