

Bamba NDIAYE
Institut des Sciences de l'Environnement
Faculté des sciences et Techniques
Université cheikh Anta Diop
Dakar, Sénégal

Tel : 5781835
E-mail : bambakhadime@yahoo.fr

Intitulé de la proposition de recherche

IMPACT POTENTIEL DES ACTIVITES DE PRELEVEMENT DES POPULATIONS SUR LES FORMATIONS LIGNEUSES DE LA ZONE PERIPHERIQUE DE LA RESERVE DE BIOSPHERE DU NIOKOLO KOKA.

Résumé

La réserve de biosphère Du Niokolo Koba est la plus grande aire protégée du Sénégal. Aujourd'hui la croissance démographique des populations de sa périphérie entraîne une pression accrue sur les formations ligneuses du fait de nombreuses activités (agriculture, élevage , exploitation de bois et de produits non ligneux ; Ce qui à la longue causerait une réelle menace sur le potentiel et la conservation du noyau central.

L'objectif général de cette recherche est de montrer l'impact potentiel des activités de prélèvement des populations sur les formations ligneuses de la zone périphérique en vue d'une gestion durable.

Deux objectifs spécifiques sont visés :

- la connaissance de l'impact potentiel des activités de prélèvement des populations sur la composition floristique des espèces ligneuses ;
- la connaissance de l'impact potentiel des activités de prélèvement des populations sur la végétation ligneuse (densité, recouvrement du sol par les couronnes des arbres et des arbustes, régénération naturelle, structure de la population).

Les résultats attendus sont deux ordres :

- des informations relatives à l'influence des activités de prélèvement sur la composition floristique.
- des informations relatives à l'influence des activités de prélèvement sur la structure de la végétation des espèces ligneuses.

Les activités nécessaires pour cette recherche comporte quatre étapes :

une recherche documentaire, des enquêtes et des entretiens auprès des populations, la collecte des données sur le terrain par la méthode d'échantillonnage stratifiée, le traitement , l'analyse et l'interprétation des données pour fournir les informations nécessaires à la rédaction du rapport de recherche.

Les bénéficiaires de ce rapport sont : le Projet UNESCO-MAB-FEM, la Direction des Eaux et Forêts, la Direction des Parcs Nationaux, les collectivités locales, les instituts de recherches, les ONG, les Populations locales , les chercheurs et les étudiants. Cette activité de recherche sera coordonnée par l'Institut des Sciences de l'Environnement, en coopération avec le département de géographie. La réalisation de cette activité de recherche nécessitera un budget de 976 500 FCFA pour une période de 12 mois .

Mots clés : impact potentiel, prélèvement, populations, formations ligneuses, périphérie.

Justification

La réserve de biosphère du Niokolo koba est la plus grande aire protégée du Sénégal. Elle s'étend sur 913000 ha soit 5% de la superficie du pays. Elle constitue un site de haute biodiversité. Sa flore est estimée à 1100 espèces par Bâ *et al* (1997) Elle présente également plusieurs types de végétation allant de la savane herbeuse à la forêt dense sèche.

Une de ses vocations est d'expérimenter une approche intégrée pour un développement durable des populations de sa périphérie. Les principaux objectifs visés sont :

- la conservation de la biodiversité ;
- l' utilisation durable des ressources naturelles.

Pour ce faire, la réserve de biosphère du Niokolo koba est structurée en trois zones complémentaires :

- une aire centrale qui représente une zone témoin ;
- une zone tampon dans laquelle toute activité doit correspondre à une pratique écologiquement viable ;
- une zone périphérique ou de transition destinée au développement socio-économique à caractère durable.

Aujourd'hui la croissance démographique au niveau de la zone périphérique entraîne une pression accrue sur les ressources forestières. La flore ligneuse subit une très forte pression du fait de l'extension des champs de culture, des activités d'élevage et l'exploitation du bois (bois de chauffes, bois d'œuvre et de service). Il s'y ajoute les mauvaises pratiques relatives à l'exploitation des produits non ligneux et l'effet néfaste des feux de brousse.

Plusieurs espèces sont menacées de disparition dans certains terroirs villageois. Des incursions de la population à l'intérieur du parc à la recherche de certaines espèces ligneuses sont notées dans certaines localités comme Diéoundiala (PROGEDE 1998). Ces différentes pressions et particulièrement les mauvaises pratiques d'exploitation ont considérablement réduits les ressources forestières dans la zone périphérique (Kane 2005) ; Ce qui, à la longue causerait de réelles menaces sur le potentiel et la conservation du parc.

Dès lors il demeure indispensable de mieux connaître l'impact des activités de prélèvement sur les formations ligneuses afin de mettre sur place un plan de gestion durable de cet écosystème.

Objectifs

Objectif général

L'objectif général de cette recherche est de connaître l'impact potentiel des activités de prélèvement de la population sur les formations ligneuses de la zone périphérique en vue d'une gestion durable.

Objectifs spécifiques

Deux objectifs spécifiques sont visés :

- la connaissance de l'impact potentiel des activités de prélèvements sur la diversité floristique des espèces ligneuses.
- la connaissance de l'impact potentiel des activités de prélèvement de la population sur la végétation ligneuse (densité, recouvrement du sol par les couronnes des arbres et des arbustes, la régénération naturelle, structure de la végétation,...).

Résultats attendus :

Les résultats attendus sont de deux ordres :

- des informations relatives à l'influence des activités de prélèvement sur la composition floristique des espèces ligneuses ;
- des informations relatives à l'impact des activités de prélèvement sur la structure de la végétation ligneuse.

Ces informations seront fournies sous forme d'un rapport.

Activités

La démarche méthodologique de cette activité de recherche comporte quatre étapes :

1 - la recherche documentaire : qui consiste à rassembler le maximum d'informations portant sur les activités de prélèvement et leur impact sur les formations ligneuses (recherche à la bibliothèque universitaire , dans les centres de documentation , des instituts de recherches et des structures intervenant dans la zone).

2 - des enquêtes et des entretiens auprès des populations pour connaître les espèces ligneuses les plus exploitées.

3 - la collecte de données sur le terrain qui se fera par la méthode d'échantillonnage stratifiée. La stratification se fera à l'aide d'images satellitaires LANDSAT. Le principe de l'échantillonnage stratifié c'est de sub-diviser une population hétérogène en sous populations homogènes (strates) à l'égard du caractère étudié, que ne l'est la population dans son ensemble . La méthode combine un choix raisonné pour déterminer les strates et une technique probabiliste pour opérer à des tirages dans chaque strate. L'avantage de cette méthode est qu'elle minimise les inconvénients des autres méthodes (perte de temps sur le terrain, manque de représentativité des échantillons, manque de précision des estimations, non prise en compte de la biodiversité et des espèces rares). Elle fournit par ailleurs un support cartographique pour l'aménagement des ressources végétales.

4 – un traitement des données collectées qui se fera à l'aide de programmes informatiques (Excel et Statview).Les résultats de ces traitements seront analysés puis interprétés pour fournir les informations nécessaires à la rédaction du rapport de recherche.

bénéficiaires du projet

- Programme UNESCO-MAB/PNUE-FEM.
- institutions Etatiques chargées de la gestion des ressources naturelles (Direction des Eaux et Forêts, Direction des Parcs Nationaux).
- Instituts de recherches
- Collectivités locales
- Populations locales
- Chercheurs
- Etudiants
- Les ONG.

Structure de mise en œuvre

Ce projet de recherche sera sous la coordination de l'Université Cheikh Anta Diop par le biais de l'Institut des sciences de l'Environnement.

Planning des activités

Recherche documentaire	1 mois
Collecte des données (10 jours pour la prospection, 21 jours pour la première phase de collecte des données , 14 jours pour la deuxième phase de collecte de données et le reste du temps pour les préparatifs des activités de missions).	3 mois
Saisie, traitement et analyse des données	3 mois
Rédaction du rapport	5 mois

Budget estimatif pour la recherche

Documentation	60 000 FCFA
Transport	69 000 FCFA
Equipement	100 000 FCFA
Main d'œuvre sur le terrain	562 500 FCFA
Hébergement et restauration	135 000 FCFA
Confection du rapport	50 000 FCFA
Total :	976500 FCFA

Notes au budget

Documentation :	2000 photocopies x 20 FCFA + Transport 20000 FCFA
Transport Dakar Niokolo + déplacement terrain :	23 500 F CFA x 3 missions
Equipement :	corde piquets carnets de note fiches de collectes marteau
Main d'œuvre terrain :	2500 FCFA x 5 manœuvres x 45 jours
Hébergement et restauration du chercheur :	3000 F CFA x 45 jours
Photocopie du rapport :	25 F CFA x 100 pages
Reliure des documents :	1000 F CFA x 15 rapports

Référence bibliographique

Ba et AL (1997) – végétation et flore :PARC TRANSFRONTALIER NIOKOLO BADIAR ,157 p.

Mbengue, C.M.T.1997- Impactes socio-économiques de la conservation des ressources Naturelles et perspectives de développement local : le cas de Médina kouta dans la périphérie du Parc National du Niokolo koba, Mém. DEA ISE/UCAD , 1997 , 79 p.

Kane , I (2005)- Essai de constructeurs d'indicateurs biologiques pour la suivie et l'évaluation de l'état et de la dynamique de la flore et e la végétation de la réserve de biosphère du Niokolo Koba.

Projet de gestion durable des énergies traditionnelles et de substitution, MARP (1998).