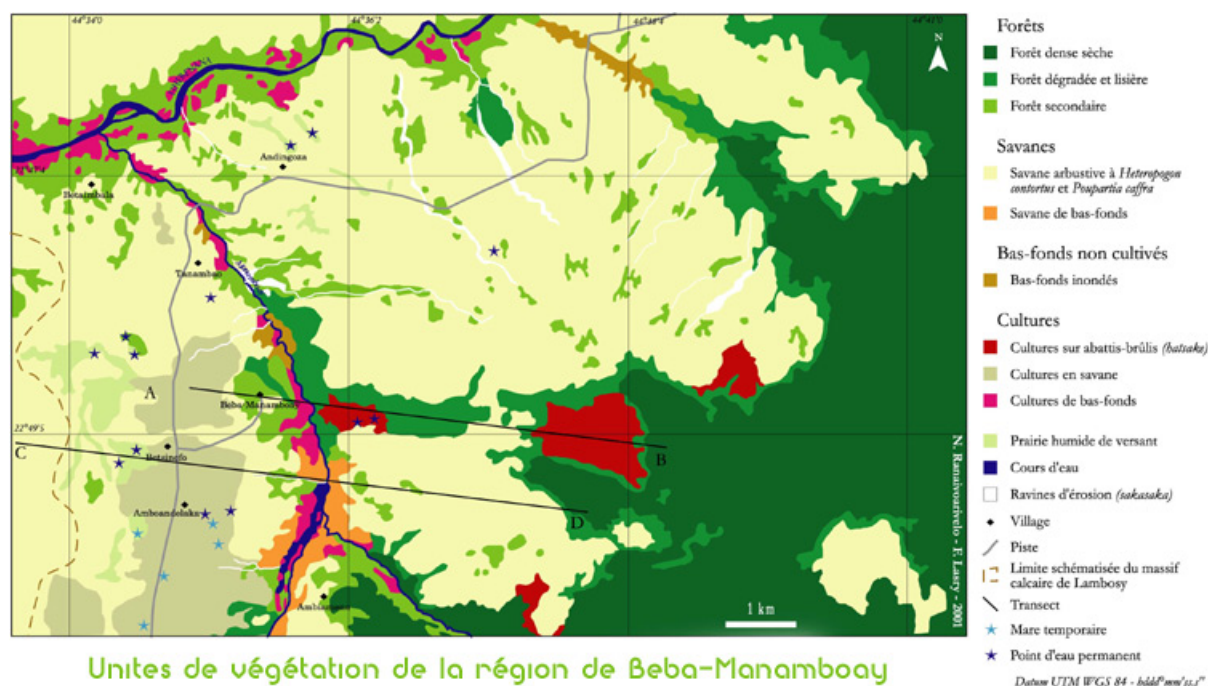


# DIVERSITE DES RESSOURCES PASTORALES

## Nivo Ranaivoarivelo

### Diversité des paysages

Une étude sur l'exploitation pastorale des milieux a été réalisée dans la région de Sakaraha. La zone d'étude, traversée par un petit cours d'eau permanent, est marquée par la diversité des paysages. Chaque milieu possède ses propres caractéristiques liées à la topographie, au substrat et à la végétation.



Unités de végétation de la région de Beba-Manamboay

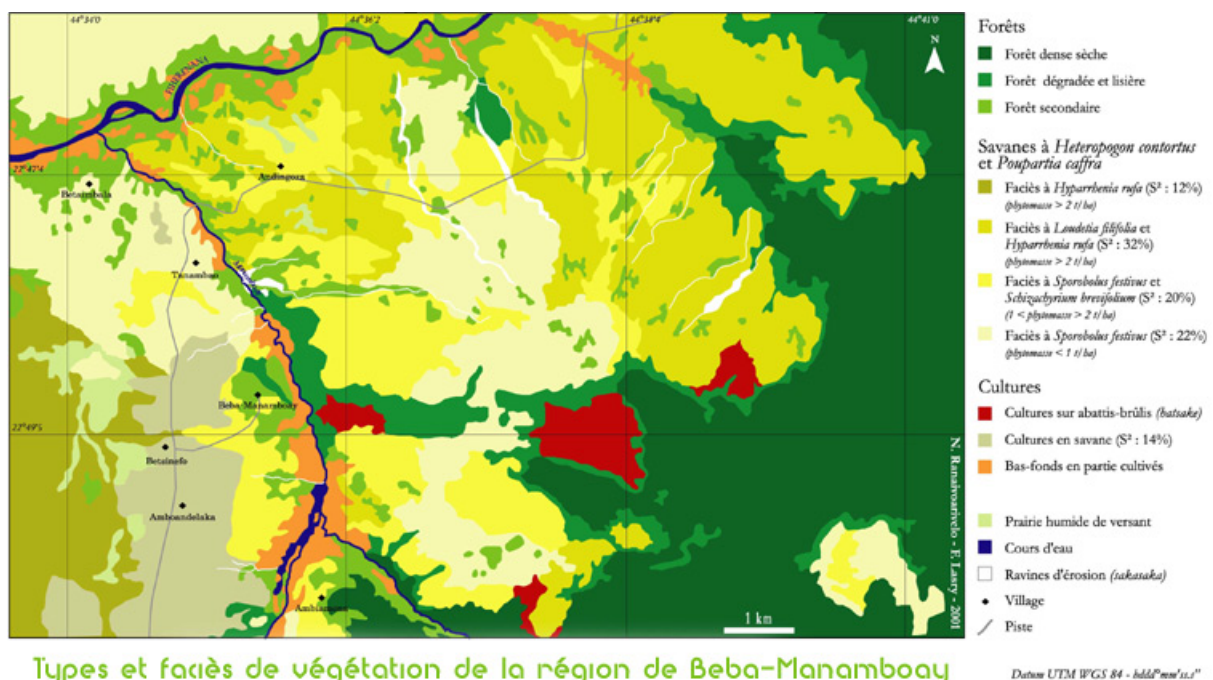
Les savanes arbustive ou arborée occupent de vastes surfaces sur des sols sableux, en position de versant ou de plateau. La forêt de Zombitse, en contact franc avec la savane, est affectée d'une dégradation plus ou moins avancée, et a été localement défrichée à des fins agricoles. De nombreuses petites prairies humides parsèment l'espace des savanes de versant, aux points d'affleurements de la nappe phréatique. En zone de bas-fonds, une végétation hygrophile occupe par endroits les axes alluviaux, entrecoupés de petites savanes boisées, et des terres aménagées pour la riziculture. En savanes, les parcelles de cultures pluviales sont regroupées, non loin des villages, en blocs plus ou moins compacts.

Ces différentes unités de végétation présentent, à des titres divers, un intérêt pastoral. Ces différents milieux abritent des espèces végétales consommées par le bétail à différentes périodes de l'année (Ranaivoarivelo, 2002).

## Les espaces de savane

Cette unité de végétation constitue le milieu de pâturage privilégié compte tenu de son extension spatiale et de sa fréquentation par le cheptel bovin tout au long de l'année. Les savanes de la zone d'étude appartiennent à ce que Morat (1973) appelle les « sous-groupements mixtes », avec une strate herbacée dominée par *Heteropogon contortus*, et une strate ligneuse composée d'espèces telles que *Poupartia caffra*, *Gymnosporia linearis*, *Stereospermum variable*, *Ziziphus spina-christi*, *Stereospermum euphorioides*, *Dicoma incana*...

Plusieurs faciès de savane ont été repérés, selon des critères liés au substrat (texture et surface du sol) ainsi qu'à la dominance de la ou des principale(s) espèce(s) graminéenne(s) secondaire(s) associée(s) à *Heteropogon contortus*, principal fourrage consommé en savanes.



Quatre faciès de savanes peuvent ainsi être distingués :

- Le faciès à *Loudetia filifolia* et *Hyparrhenia rufa*. La strate herbacée a une hauteur variant entre 50 cm et 1 mètre, avec un recouvrement important, allant de 50 à 90 % au maximum de végétation. Les ligneux fréquemment rencontrés sont *Poupartia caffra* et *Stereospermum euphorioides*. Ces savanes se rencontrent surtout en haut de versant et en proximité de forêt.

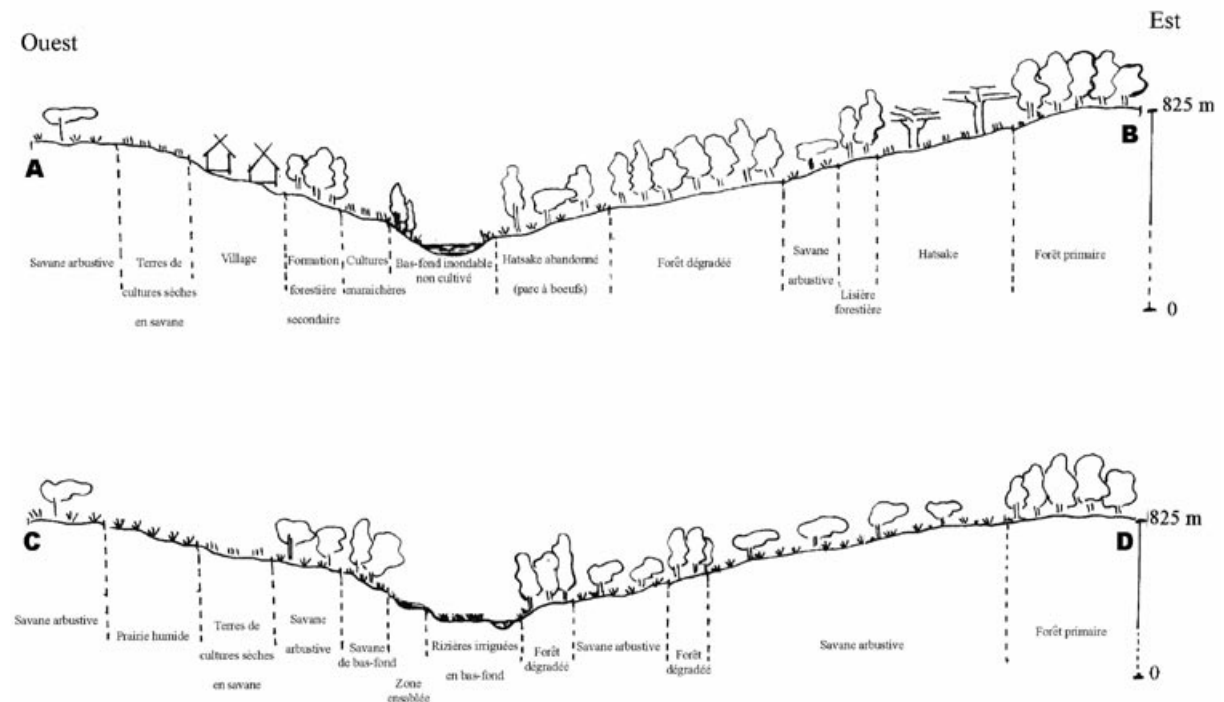
- Le faciès à *Hyparrhenia rufa*. La hauteur de la strate herbacée varie entre 50 et 60 cm au maximum de végétation, avec un recouvrement atteignant 70 %. La strate ligneuse est composée principalement de *Poupartia caffra*, *Ziziphus spina-christi*, *Ficus cocculifolia*, *Gymnosporia linearis*. Elle est plus dense en situation de nappe phréatique peu profonde.

- Le faciès à *Sporobolus festinus* et *Schizachyrium brevifolium*. La hauteur de la strate herbacée varie entre 20 et 40 cm au maximum de végétation avec un recouvrement plus faible, compris entre 10 et 50 %. L'espèce ligneuse la plus fréquente est *Poupartia caffra*, mais des associations avec *Gymnosporia linearis*, *Stereospermum euphorioides* et *Ziziphus spina-christi* différencient la physionomie de ces savanes. Elles sont assez répandues dans la zone d'étude.

- Le faciès à *Sporobolus festivus*. La strate herbacée a une hauteur variant de 20 à 40 cm et un recouvrement de 30 à 40 % au maximum de végétation. Les ligneux sont représentés par *Poupartia caffra*, *Gymnosporia linearis*, *Stereospermum euphorioides*, *Dicoma incana* et *Mascarenhasia lisianthiflora*. On rencontre ce faciès en position de mi-versant sur pente faible et localement sur terrain accidenté.

## Distribution spatiale des unités de végétation

Deux transects d'orientation Est-Ouest ont été tracés afin de rendre compte de la répartition spatiale des différentes unités de végétation.



Dans la partie Est, un vaste espace de savane arrive en contact franc avec la forêt, située en position de plateau. Localement, des hatsaky ou lieux de cultures sur abattis-brûlis, y ont été ouverts, qui ne sont plus aujourd'hui que partiellement cultivés. Ce secteur Est, qui représente environ 75 % de la superficie totale de la zone d'étude, constitue un domaine d'activité presque exclusivement pastoral, fréquenté par la plupart des troupeaux des villages.

A proximité du cours d'eau sont localisés des savanes de bas-fonds et des bas-fonds périodiquement inondés.

Le secteur Ouest est fortement marqué par l'occupation humaine. Les villages y sont localisés et les parcelles de cultures pluviales y constituent des blocs plus ou moins étendus et fractionnés. Hors des terres de cultures, la savane arbustive prédomine, ponctuée de prairies humides situées dans de légères dépressions en versant. L'eau dans ces prairies humides peut d'ailleurs être utilisée pour arroser quelques cultures maraichères ou pour abreuver le bétail.

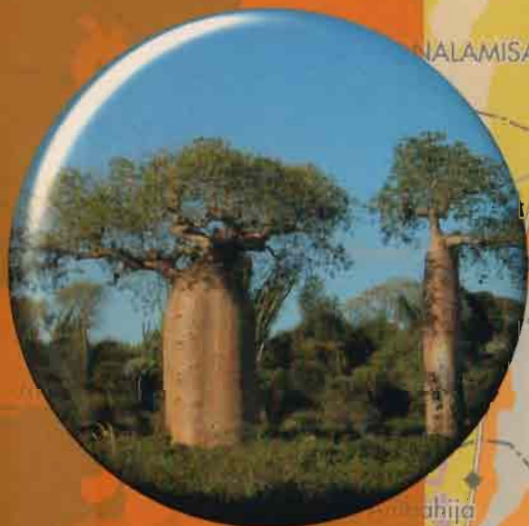
La plupart des parcelles cultivées en bas-fonds sont situées sur la rive gauche du cours d'eau et sont aisément accessibles à partir des villages.

Dans son ensemble, la partie Ouest apparaît donc typiquement agro-pastorale.

IRD  
Editions



# Environnement et pratiques paysannes à Madagascar



Éditeurs scientifiques  
Florent Lasry  
Chantal Blanc-Pamard  
Pierre Milleville  
Samuel Razanaka  
Michel Grouzis

ATLAS CÉDÉROM



La région sud-ouest de Madagascar fait l'objet de mutations agraires, rapides et de grande ampleur, dans lesquelles interfèrent des phénomènes démographiques, sociaux, techniques et écologiques.

Le programme de recherche Gestion des espaces ruraux et environnement à Madagascar (GEREM), mené conjointement par des chercheurs de l'IRD et du CNRE de 1996 à 2002, a mobilisé des écologues, des agronomes et des géographes pour étudier les relations entre les pratiques paysannes et l'environnement sur trois sites de la région, et notamment dans la forêt des Mikea.

La culture pionnière du maïs sur abattis-brûlis constitue depuis une vingtaine d'années la cause principale d'une déforestation spectaculaire, et sans doute irréversible, qui s'accélère au cours du temps. Avec l'installation des populations migrantes et la réduction des terres agricoles disponibles, de profondes recompositions affectent les relations sociales, les systèmes de production et l'organisation de l'espace rural ; implanté depuis longtemps, l'élevage est aussi un facteur important dans la dynamique des savanes du Sud-Ouest. Dans un tel contexte, les questions de développement et d'environnement sont étroitement liées, et se posent avec acuité.

Ce Cédérom privilégie l'observation de terrain des dynamiques de déforestation, et fait une place importante à l'outil cartographique, à l'iconographie, et à la vidéo ; la photographie aérienne en paramoteur a notamment été utilisée, coordonnée avec les images satellitaires. Il synthétise les travaux de l'ensemble de l'équipe, et fournit aux chercheurs, aux acteurs du développement, aux opérateurs de l'environnement, aux étudiants, une riche base de données sur une région-témoin du Sud-Ouest malgache.

Recherches de l'UR 100 « Transitions agraires et dynamiques écologiques » (2000 – 2004)

#### Liste des auteurs :

AUBRY Christine  
BLANC-PAMARD Chantal  
GARDETE Yves-Marie  
GROUZIS Michel  
LASRY Florent  
LE FLOCH Edouard  
LEPRUN Jean-Claude  
MANA Parfait  
MILLEVILLE Pierre

RAHERISON Mahefasoa  
RAJADONARIVELO Sitraka  
RAKOTOARIMANANA  
Vonjison  
RAKOTOJAONA  
Hanitriniomy  
RAKOTONDAMANANA  
Modeste  
RAKOTONIRINA Bruno

RAMAROMISY Auguste  
RANAIVOARIVELO Nivo  
RANDRIAMBANONA Heizoa  
RASOLOHERY  
Andriambolantsoa  
RAZANAKA Samuel  
REBARA Flavien  
TERRIN Sandrine

CD-ROM  
PC/MAC

Configuration requise :  
PC : Windows NT, 2000, XP ;  
Internet Explorer configuré  
pour ouvrir des fichiers  
Acrobat dans une fenêtre  
HTML  
Macintosh : MacOS ou OS X,  
Acrobat Reader 5 ou plus



Institut de recherche  
pour le développement  
Paris, France



Centre National de Recherches  
sur l'Environnement



9 782709 915177

ISBN : 2-7099-1571-5  
35 €