



Colloque scientifique:

« RÔLE ET PLACE DES TRANSFERTS DE GESTION DES RESSOURCES NATURELLES RENOUVELABLES DANS LES POLITIQUES FORESTIÈRES ACTUELLES À MADAGASCAR »

17-18 OCTOBRE

HÔTEL PANORAMA - ANTANANARIVO





Thème n° 2:

Analyse structurale et floristique de la végétation selon les différents types de gestion sur le Plateau Calcaire Mahafaly

PAR:

DÉPARTEMENT DE BIOLOGIE ET ECOLOGIE VÉGÉTALES





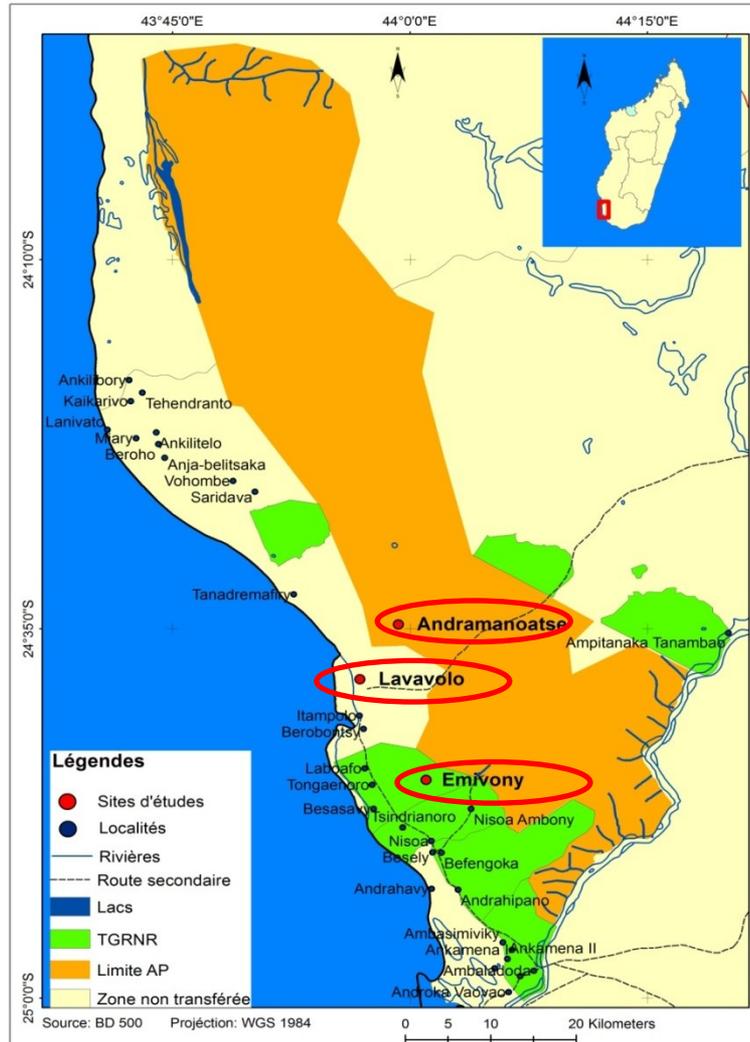
- Capital scientifique et économique considérable pour la forêt Malgache avec sa faune et sa flore.
- Phénomène de dégradation des forêts à Madagascar depuis de nombreuses années.
- Transferts de gestion et des aires protégées → stratégies clés pour la valorisation et la conservation de la biodiversité.
- Cas de la végétation du Plateau Calcaire Mahafaly: influence de la mise en place des différentes modalités de gestion (Droit d'usage, Transfert de Gestion et Aire Protégée) sur la végétation.

Objectif global:

- Prouver la pertinence ou non de transfert de gestion en matière de conservation des ressources naturelles.

Objectif spécifique:

- Etudier la structure et la flore dans trois zones à différentes modalités de gestion (zone Aire Protégée, zone Transférée et zone à droit d'usage).



Situation géographique:

- Province: Tuléar
- Région: Atsimo-Andrefana
- District: Ampanihy
- Communes: Beheloka - Androka
- Entre: 24° 03' - 24° 12' S et 43° 46' - 43°

50' E

- Montage de parcelle d'étude

- Parcelle de 1 ha dans chaque site, subdivisée en plusieurs placettes de 0,1 ha → étude quantitative de la végétation.
- Principaux paramètres considérées :
 - hauteur maximale des arbres ou Hmax ;
 - diamètre à hauteur de poitrine ou Dhp ;
 - nombre d'individus de chaque espèce.



- Etude de la flore

Similitude floristique: détermination des affinités floristiques entre les relevés.

$$Ps = (2c / a+b) \times 100$$

Deux relevés sont dits similaires si le coefficient de similitude est supérieur ou égal à 50%.



- Etude structurale de la végétation

➤ Surface terrière (m²/ha):

$$G = \sum G_i$$

G_i : Surface terrière d'un individu de l'espèce i
(m²/ha)

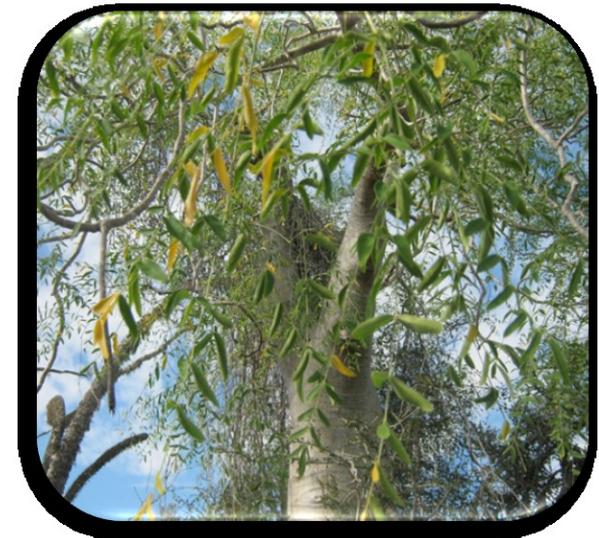
➤ Densité

$$D = N/S$$

D : densité des troncs par hectare

N: abondance numérique des individus

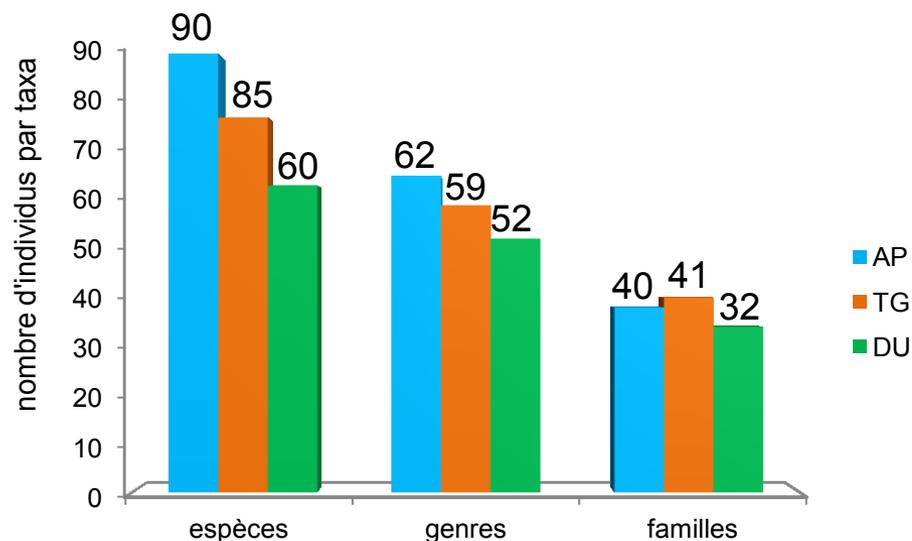
S: Surface de relevée (ha)



❖ Caractéristiques floristiques globales

Taxa		Familles	Genres	Espèces
Angiosperme	Dicotylédones	45	78	116
	Monocotylédones	3	4	6
TOTAL		48	82	122

❖ Caractéristiques floristiques de la formation dans les différentes zones d'étude



- Similitude floristique

	Droit d'usage	Transfert de gestion	Aire protégée
Droit d'usage	100%	47,63%	48,97%
Transfert de gestion	47,63%	100%	74,53%
Aire protégée	48,97%	74,53%	100%

- Structure des formations végétales des trois sites

Type de gestion	Hauteur de la canopée (m)	Degré d'ouverture de la formation (%)
AP	4-6	33
TG	4-5	40
DU	2,5	60

- Structure horizontale

Densité et surface terrière

		Densité (ind/ha)	Surface terrière (m ² /ha)
Types de gestion	Aire protégée	3239	15
	Transfert de gestion	2992	14
	Droit d'usage	1189	10

- Densité et surface terrière faible dans la zone à DU
(forte exposition de cette forêt aux différentes menaces et pressions)
- Pas de différence significative au niveau de la zone à TG et AP

- Pas de valeur pour T_0
- Pas de différence significative sur le degré de remplissage (densité et surface terrière) entre AP et TG
- Pas de différence sur la hauteur des canopées entre AP et TG

- TG, un des pas pour la gestion rationnelle et conservation.
- Condition presque similaire dans AP et TG:
 - AP: conservation stricte
 - TG: valorisation avec réglementation
- Leçons prises par les VOI:
 - Règles
 - Appropriation
 - Rationalisation

MERCI DE VOTRE

AIMABLE ATTENTION



Thank
You