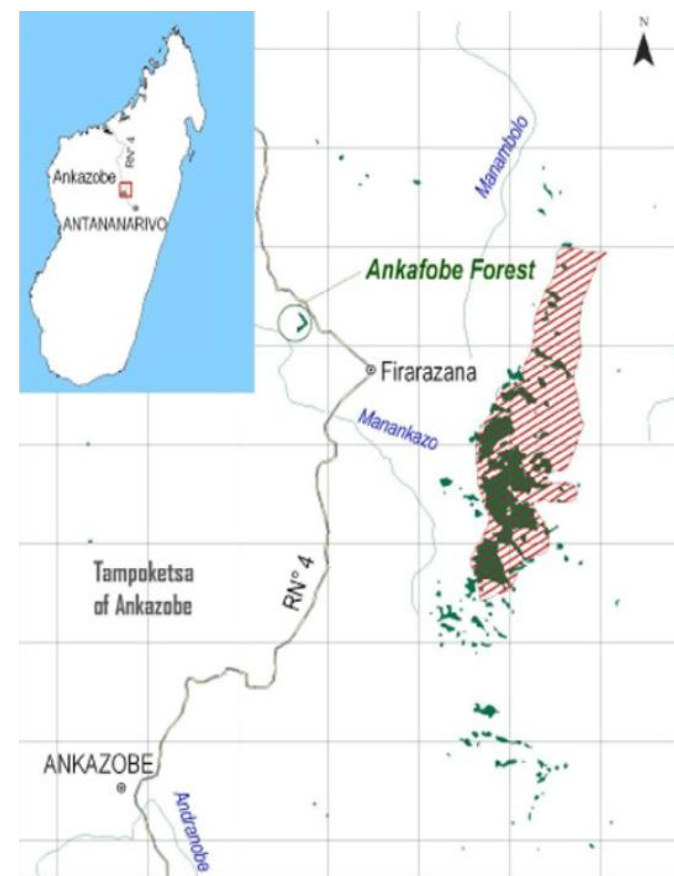


Résilience et restauration

5 espèces forestières qui défient le feu dans la réserve Ankafobe



Contexte, objectif et cadre d'étude

Contexte perturbations

- Réserve d'Ankafobe (Sohisika) : forêts fragmentées, feux récurrents, vents forts, Précipitation 1600mm , Tmymin 9-15°C et TmyMax 22-31°C par mois
- Fragment B brûlé en 2014 et 2022 et Manjato (annuel)

Objectif

- Identifier 5 espèces à forte résilience post-feu
- Focalisation sur mécanismes et traits fonctionnels de régénération
- Finalité : intégrer ces espèces aux plans pour une régénération durable

Méthodes

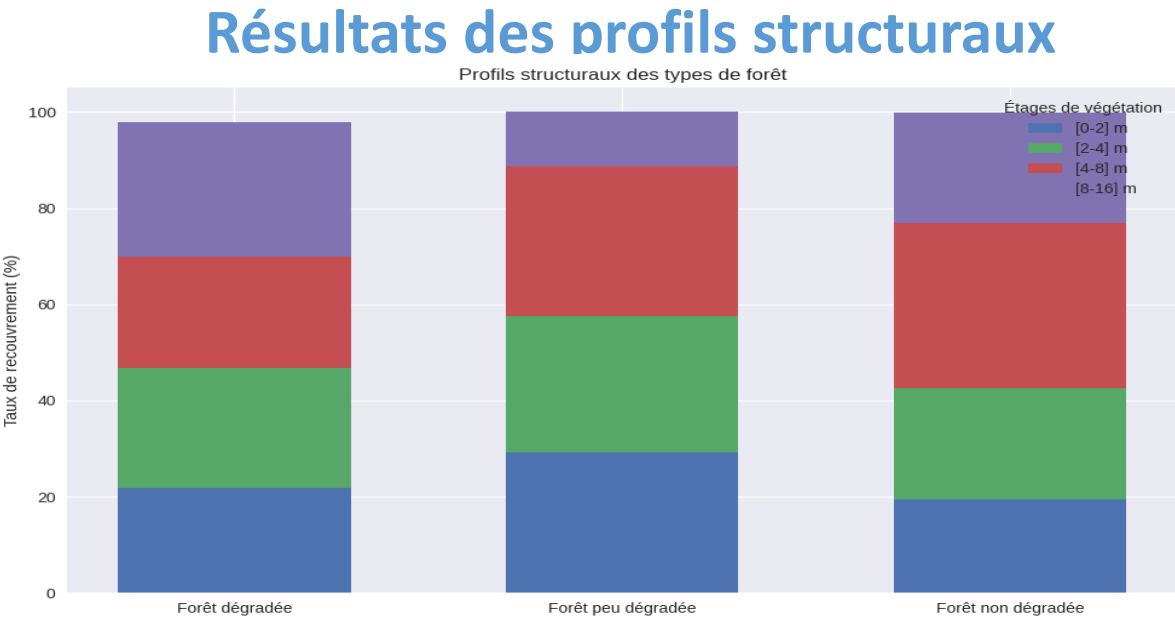
- **Inventaire floristique (Ratsinjomanana, 2000)**
 - Compartimentation de la forêt en unités d'échantillonnage.
 - Taille des unités ajustée aux classes de diamètre des tiges.
- **Profil structuraux (Gautier et al., 1994)**
 - Relevé linéaire pour données floristiques et structurales.
 - Capture simultanée de composition et architecture de la végétation.
- **Fosse pédologique (Müller, 1926)**
 - Fosse 1 × 0,8m - analyse des horizons par couleur.
 - Texture tactile

Herbiers (méthode MBG)

- Collecte, pressage, séchage standardisé
- Identification taxonomique et - Saisie dans TROPICOS

Résultats

Espèces résilientes aux feux	Hauteur des rejets (3ans après feux)
Macaranga <i>sp</i>	28 et 400 cm
Ixora <i>sp</i>	5 et 170 cm
Chassalia <i>sp</i>	8 et 130 cm
Filicium <i>decipiens</i>	8 et 135 cm
Diospyros <i>haplostilis</i>	10 et 450 cm de hauteur



Structures selon le niveau de dégradation

- Forêt brulée dégradée**
Forte proportion dans les étages 0–2 m et 8–16 m
=> structure fragmentée
- Forêt brulée peu dégradée**
dominance 2–4 m ,recouvrement important à 4–8 m, très faible recouvrement 8–16 m =>un peu de Stratification et un peu continue en hauteur
- Forêt non brulée**
Equilibre plus marqué, recouvrement important dans l'étage [4-8m] => signe de stratification plus naturelle

Résultats des Fosses pédologiques

Différents types d'horizons présentes dans chaque plot et se différencient par les épaisseurs

Importances des espèces résilientes aux feux

- Reconstitution de la biodiversité et de la structure des forêts dans l'immédiat

Conclusion

- Feux de brousse fréquent
- Modifiant fortement la composition végétale
- Espèces à forte capacité de régénération
- Toutes les zones brûlées abritent-elles des espèces résilientes capables de jouer un rôle clé dans la restauration forestière ?

Limites de ces espèces résilientes aux feux

- Monospécifique, moins de diversité
- Ouvertures pour les espèces envahissantes
- Peut être pas assez pour les nourritures des animaux



Recommandations pour le plan de restauration

- identifier les flores associées à ces espèces
- inclure dans le plan de restauration l'enrichissement dans les parcelles brûlées



MERCI DE VOTRE AIMABLE ATTENTION !



RALISON Nomena Mirado
nomenamirado102@gmail.com