

Mialintsoa Aroniaina Randriamananjara, Ph. D.

Doctorat sur mesure en diversité végétale en
plantation

MEMBRES DU JURY

Président

Monsieur Gabriel Pigeon, Ph. D.
Institut de recherche sur les forêts
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Membres externes

Monsieur David Pothier, Ph. D.
Université de Laval

Monsieur Mark Vellend, Ph. D.
Université de Sherbrooke

Directrice de recherche

Madame Annie Desrochers, Ph. D., ing. f.
Institut de recherche sur les forêts
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

Codirection de recherche

Madame Nicole Fenton, Ph. D.
Institut de recherche sur les forêts
Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue

SOUTENANCE DE THÈSE DE DOCTORAT

INSTITUT DE RECHERCHE SUR LES FORÊTS

Soutenance de thèse de Mialintsoa Aroniaina Randriamananjara

Doctorat sur mesure en diversité végétale
en plantation

*« Impact de l'établissement des plantations
à croissance rapide utilisant des peupliers
hybrides (Populus spp.) sur la biodiversité de
la végétation de sous-bois »*

Le **17 février 2025**
à **9 h 00** au local **5024** du campus
de l'UQAT à Amos
et par vidéoconférence

HUMAINE
>>> CRÉATIVE
AUDACIEUSE

Mialintsoa Aroniaina

Randriamananjara, Ph. D.

2020 - 2025

Doctorat sur mesure en diversité végétale en plantation

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue,
Amos, Québec, Canada

2018 - 2019

Master en Environnement Agrosociétés

Territoire Paysage Forêt

Parcours : Bois Forêt et Développement Durable

AgroParisTech, Nancy, France

2017 - 2018

Master 2 en foresterie et environnement,

Parcours : Ecosystèmes et biodiversité

École Supérieure des Sciences Agronomiques, Université
d'Antananarivo, Madagascar

2013 – 2017

Licence en sciences agronomiques et environnementales

École Supérieure des Sciences Agronomiques, Université
d'Antananarivo, Madagascar

« Impact de l'établissement des plantations à croissance rapide utilisant des peupliers hybrides (Populus spp.) sur la biodiversité de la végétation de sous-bois. »

Les plantations à croissance rapide offrent une source importante de bois, mais leur gestion en monoculture leur confère une réputation de 'déserts de biodiversité'

Cette thèse a évalué les effets de la composition et de la complexité des plantations utilisant des peupliers hybrides (*Populus* spp.) et d'épinettes (*Picea* spp.), d'origine exotique et indigène, ainsi que du type d'aménagement (plantations vs forêts de référence), sur la diversité et la composition de la végétation de sous-bois (plantes vasculaires, bryophytes et lichens) dans les régions de l'Abitibi-Témiscamingue et du Nord-du-Québec.

L'ajout d'épinettes dans les plantations de peuplier hybride a favorisé l'établissement des bryophytes, tandis que les peupliers hybrides ont favorisé celui des lichens. Par ailleurs, les plantations polyclonales ont amélioré la diversité et la composition fonctionnelles des plantes vasculaires. La diversité végétale dans les plantations était similaire à celle des forêts de référence, et les lichens étaient exclusivement présents dans les plantations. Cela indique que les plantations peuvent servir de refuge pour les lichens. Par ailleurs, l'impact des plantations sur la diversité des espèces de sous-bois dépendait de l'espèce. L'historique d'utilisation des terres a influencé la composition des communautés végétales, avec une dominance d'espèces herbacées sur les anciennes friches agricoles et une végétation typique des forêts sur les sites forestiers. Nous recommandons les plantations mixtes et polyclonales comme des stratégies prometteuses pour améliorer la biodiversité de la végétation de sous-bois et soulignons l'importance de l'identité des espèces plantées.

