

Fatimata Niang, M. Sc.

Doctorat en sciences de l'environnement

MEMBRES DU JURY

Président

Monsieur Xavier Cavard, Ph. D.
Institut de recherche sur les forêts, UQAT, Canada

Membre externe

Monsieur Aliou Gissé, Ph. D.
Université Cheikh Anta Diop Dakar, Sénégal

Membre interne

Madame Valentina Buttò, Ph. D.
Institut de recherche sur les forêts, UQAT, Canada

Directrice de recherche

Madame Nicole Fenton, Ph. D.
Institut de recherche sur les forêts, UQAT, Canada

Codirecteurs de recherche

Monsieur Philippe Marchand, Ph. D.
Professeur associé, UQAT, Canada

Monsieur Bienvenu Sambou, Ph. D.
Université Cheikh Anta Diop Dakar, Sénégal

UQAT

SOUTENANCE DE THÈSE DE DOCTORAT

INSTITUT DE RECHERCHE SUR LES FORÊTS

en cotutelle avec l'Université
Cheikh Anta Diop de Dakar
au Sénégal

Soutenance de thèse de
Fatimata Niang

Doctorat en sciences de l'environnement

« Explorer et prédire la biodiversité des forêts
aménagées du domaine soudanien
du Sénégal, Afrique de l'Ouest »

Le **jeudi 22 août 2024**
à **13 h** au local **C-200** du campus
de l'UQAT à Rouyn-Noranda
et par vidéoconférence

HUMAINE
>>> CRÉATIVE
AUDACIEUSE

Fatimata Niang, M. Sc.

2019 – 2024

Doctorat en sciences de l'environnement

Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue
Rouyn-Noranda, Québec, Canada

2001 – 2005

Doctorat de Troisième cycle en Sciences de l'Environnement

Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Dakar, Sénégal

1998 – 2001

Diplôme d'Études Approfondies en Sciences de l'Environnement

Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Dakar, Sénégal

1992 – 1997

Maîtrise en Sciences Naturelles

Université Cheikh Anta Diop de Dakar, Dakar, Sénégal

« Explorer et prédire la biodiversité des forêts aménagées du domaine soudanien du Sénégal, Afrique de l'Ouest »

L'inquiétude grandissante du déclin de la biodiversité exige de redoubler les efforts de conservation notamment dans les forêts qui abritent plus de 80 % des espèces terrestres. L'aménagement forestier est reconnu comme principale stratégie de gestion durable des forêts. Compte tenu des perturbations récurrentes, les pratiques d'aménagement doivent s'adapter au contexte régissant les relations entre ces perturbations, les communautés biotiques et les conditions environnementales. Même si plusieurs questions concernant les effets de l'aménagement forestier sur la biodiversité ont été élucidées, certaines régions demeurent moins étudiées que d'autres.

Au Sénégal, très peu de travaux se sont penchés sur les effets de l'aménagement forestier à grande échelle. Cette thèse de doctorat vise à explorer les relations entre l'aménagement forestier et différents indicateurs de biodiversité ainsi que l'influence du changement climatique sur l'évolution de l'aire de répartition des espèces ligneuses dans le domaine soudanien. Elle est basée sur des données floristiques de vingt forêts aménagées et non aménagées et des données de traits fonctionnels et bioclimatiques de vingt espèces de valeur.

Les résultats indiquent que l'aménagement forestier et plus encore les perturbations courantes affectent la biodiversité de différente manière selon le type d'indicateur. Si les indices de biodiversité ne diffèrent pas significativement entre les forêts aménagées et non aménagées, la composition des espèces variait significativement avec le type d'aménagement. Les stocks de carbone, possiblement en lien avec la structure de taille des populations, ne variaient pas d'un type de forêt à l'autre. Les résultats indiquent aussi une sélection par l'aménagement des espèces aux capacités colonisatrices et compétitives élevées. Plus encore, le changement climatique pourrait être la cause du déclin de neuf espèces de valeur.

Ces résultats suggèrent qu'une amélioration des pratiques d'aménagement, intégrant les traits fonctionnels des espèces et le développement de plans de conservation spécifiques, est nécessaire pour sauver les espèces en déclin et favoriser la résilience forestière.

