

CoRiFor

Caractérisation des connectivités structurelle
et fonctionnelle des paysages fragmentés sur
sols ultramafiques

Birnbaum, P., Andre J., Despinoy, M., Dumas P., Dussert, S., Gomez, C., Ibanez, T., Isnard, S., Maggia, L., Mangeas, M., Marmey, P. & Munzinger J.

Rédigé en réponse à l'appel d'offre APN2 «Corridors écologiques» de l'axe Nickel & Environnement Naturel proposé par le CNRT-Nickel

Coût total du projet : **40M** et Financement CNRT: **11M**

Durée du projet : **3 ans**

Projet multi-institutionnel : **IRD , IAC & UNC**

Projet pluridisciplinaire : Télédétection, Ecologie, Biologie, Génétique des populations

Contexte:

Forêts sur substrat ultramafique : grande richesse biologique & pression élevée sur l'intégrité des habitats (mines)

Préoccupation majeure : réhabilitation des continuums forestiers

Objectif principal:

Caractériser la connectivité écologique entre des fragments forestiers au travers des relations liant la composition (floristique et biologique) des peuplements forestiers avec la structure (superficie et distance inter-isolat) d'un environnement forestier fragmenté

Les travaux sont organisés en **5 workpackages** :

1. Caractérisation des unités forestières par imagerie satellitaire
2. Mesure de la composition floristique, de la capacité de dispersion et de la similarité des milieux forestiers, non-forestiers et intermédiaires
3. Evaluation de l'adaptabilité de la graine à survivre après dissémination par mesure de la tolérance à la dessiccation
4. Evaluation des flux de gènes au sein d'une espèce modèle, *Agathis ovata*
5. Intégration des résultats au sein d'un modèle afin de caractériser les connectivités structurelle et fonctionnelle et d'identifier concrètement les corridors forestiers à maintenir ou à mettre en place

→ **Recommandations** pour la restauration et la préservation des corridors (aménagement, reforestation...)