

RESTITUTION FINALE DES TRAVAUX

Projet CORIFOR

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



Le lundi 06/06/16 – à l'IRD auditorium – de 8h30 à 12h30 (avec pause-café)

Le CNRT vous invite à participer à la restitution du 06/06/2016

animée par

Philippe BIRNBAUM (CIRAD/IAC),
Coordinateur du projet

avec la coparticipation de

(Morgan Mangeas & Vanessa Hequet – IRD,
Laurent Maggia – CIRAD/IAC et Thomas Ibanez – IAC)

Programme

du 06/06/16 – de 8h30 à 12h30

- Ouverture de l'atelier par F. Bailly, Directrice du CNRT
- Rappel des objectifs du projet (M. Mangeas et P. Birnbaum)
- Origine et histoire de la fragmentation (Travaux de S. Utard)
- Approche télédétection (Tâche 1, M. Mangeas)
- Approche écologie des forêts (Tâche 2, V. Hequet)
- Approche génétique (Tâche 4, L. Maggia)
- Approche connectivité (Tâche 5, T. Ibanez)
- Travaux associés : objectifs et premiers résultats du projet DYNAMIC (M. Mangeas)
- Conclusions et perspectives (P. Birnbaum)
- **Table ronde** sur le thème « Dynamique forestière et évolution des mesures de protection en NC » et autour des trois grandes questions suivantes :
 1. Que considérer comme forêt aujourd'hui ? Vision « dynamique » (notion de forêt du passé, du présent et du futur) vs Vision figée sur les limites des massifs forestiers
 2. Quelles implications pour les études d'impact (que considérer comme « forêts ou « zone forestière » à préserver ?) et pour la restauration des sites (reconstitution de corridors forestiers)
 3. Réflexions restant à mener sur la définition de « zone tampon raisonnée » autour des massifs forestiers ?

Philippe Birnbaum (PhD), coordinateur du projet CORIFOR, est écologue, chercheur au Cirad-UMR-Amap, affecté en NC auprès de l'IAC-Axe 2. Sa spécialité des forêts tropicales (l'écologie quantitative et l'éco-informatique) lui permet de coordonner les actions qui mêlent botanique, écologie, génétique, statistique et modélisation. Ses travaux antérieurs, portant sur l'analyse de la canopée des forêts tropicales, de leur architecture en 3D comme de la fragmentation des îlots forestiers dans les savanes maliennes, lui permettent de coordonner les approches biologiques avec les approches spatiales.

L'équipe scientifique : L'équipe est composée de chercheurs spécialistes de quatre disciplines principales - caractérisation des paysages/peuplements (IRD/UMR-ESPACE et IAC/IRD-UMR-AMAP) et caractérisation des fonctionnements biologiques IAC/UMR-AGAP et Dessitrop IRD/UMR-DIADE).



Points forts du Projet

L'objectif principal de ce projet est de caractériser les connectivités structurelles et fonctionnelles d'un environnement forestier fragmenté au travers de l'étude des relations liant la composition (floristique, biologique et génétique) et la structure (forme, superficie et distance) des îlots forestiers situés dans le Grand Sud Calédonien. Le projet s'est concentré sur l'emprise d'une image Pléiades acquise sur la zone de Goro dont la fragmentation du paysage forestier originel résulte de la superposition de plusieurs perturbations anthropiques survenues durant la première moitié du XXème siècle, dont les principales sont les feux et les exploitations forestières et minières. La démarche retenue consiste à confronter les composantes des peuplements forestiers mesurées depuis des inventaires acquis depuis le sol aux caractéristiques structurales du paysage fragmenté mesurées sur une grande superficie par les méthodes de la télédétection. Les travaux réalisés ont mobilisé quatre équipes distinctes du CIRAD, de l'IRD et de l'IAC qui chacune développent des méthodologies spécifiques dans le but de répondre à cet objectif commun. L'ensemble du projet repose sur cinq tâches principales :

- T1. Caractérisation des unités forestières par imagerie satellitaire (Mangeas & coll., UMR-Espace-Dev)
- T2. Mesure de la composition floristique et de la structure des communautés (Birnbaum & coll., UMR-Amap, IAC-Axe2)
- T3. Adaptabilité des graines à la dessiccation (Marmey et coll., UMR-Diade)
- T4. Evaluation des flux de gènes au sein d'une espèce modèle (Maggia & coll., UMR-Agap, IAC-Axe2).
- T5. Caractérisation des connectivités et plan de gestion (T1 à T5).

Sites d'études

- Goro site de Vale, emprise image Pléiades
- Dzumac (analyse génétique)