

FORÊTS ET BIODIVERSITÉ

Conservation et valorisation des espaces forestiers et de la biodiversité à Madagascar



- Concilier conservation et valorisation de la biodiversité forestière
- Améliorer la durabilité des socio-écosystèmes forestiers
- Développer des filières durables (bois d'œuvre, bois-énergie, épices, fruits, huiles essentielles, produits forestiers non ligneux...)
- Étude des espèces endémiques d'intérêt pour la production et la conservation

Un dispositif de recherche et de formation en partenariat (dP) est une alliance entre partenaires, établie sur le long terme et favorisant la constitution d'une masse critique de chercheurs autour d'une programmation partagée et incarnée par un portefeuille de projets. Géré collectivement, le dP est ouvert à la société civile pour faciliter l'impact et interagit avec les décideurs publics.



Pépinière villageoise de tsimperify en pays Tanala © Jérôme Questé, Cirad

UNE DÉMARCHE DE CO-CONSTRUCTION

Les recherches du dP F&B sont conduites en concertation avec l'ensemble des parties prenantes de la conservation et de la valorisation de la biodiversité forestière malgache : populations rurales malgaches et filières d'exportation, mais aussi ONGs de développement et de conservation, Services Déconcentrés de l'Etat (STD) et Collectivités Territoriales Décentralisées (CTD). Nous privilégions des dispositifs de science concertée et d'innovation participative par le biais d'ateliers participatifs de modélisation d'accompagnement.



Jeu de rôles Lalaotsip en pays Merina © V. Raharinirina, Cirad

Le dP Forêts & Biodiversité est une plateforme de recherche associant depuis 2002 le FOFIFA, l'Université d'Antananarivo et le Cirad.

Madagascar est connu pour sa biodiversité et son fort taux d'endémisme. Ses forêts constituent un patrimoine mondial qu'il importe de préserver des pressions anthropiques et des évolutions climatiques afin d'en conserver la richesse biologique.

Mais Madagascar c'est aussi de très nombreux écosystèmes construits au cours du temps par les humains, souvent au détriment des forêts, qui assurent aujourd'hui la survie de la majeure partie de la population malgache. Dans ces espaces cohabitent une biodiversité et une agrobiodiversité constituées d'espèces autochtones et introduites gérées par les agriculteurs dont la capacité productive doit être améliorée et adaptée aux évolutions locales (démographiques, climatiques) et aux marchés internationaux.

■ CARTE D'IDENTITÉ

- Créé en 2010 (sur la base d'un partenariat existant depuis 2002)
- Champs géographique d'intervention : Madagascar
- Effectif : une communauté de 70 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 3 partenaires membres
- Partenaires associés : ONGs GRET, AVSF, Agrisud, Partage, Planete Urgence, Sociétés L'Oréal, Floribis, Jacarandas, Bondy
- Partenaires Techniques et financiers : Banque Mondiale, AFD, Union Européenne, Ambassade de France
- Partenaires Recherche: Université de Fianarantsoa, IRD, CNRE, IHSM, Universités de Pise, de Fianarantsoa, de Fénérive-Est et de Mahajunga



■ LES TERRAINS

Ces recherches sont conduites sur l'ensemble de la grande île, dans le cadre de projets montés en partenariat.

Les terrains d'intervention du dP F&B sont nombreux, variés, et présentant une gradation depuis des forêts primaires à des plantations mono-spécifiques ; de l'arbre à la parcelle, de la pépinière à la plantation, de l'exploitation au terroir agroforestier, de la station forestière aux aires protégées et à leur périphérie.

■ PARTENAIRES MEMBRES



FRANCE
Cirad
<https://www.cirad.fr>



MADAGASCAR
Université d'Antananarivo
<http://www.univ-antananarivo.mg>



MADAGASCAR
FOFIFA DRA
<https://www.fofifa.mg>

■ QUELQUES IMPACTS DE L'ACTION DU dP FORÊTS & BIODIVERSITÉ

- Les populations locales et les acteurs en aval des chaînes de valeur voient leurs conditions de vie et leur bien-être s'améliorer du fait de l'exploitation durable des ressources forestières.
- Les activités de reboisement, de restauration et la plantation d'espèces exotiques à croissance rapide réduisent la déforestation à Madagascar.
- Les populations riveraines, agriculteurs, opérateurs économiques et techniciens accroissent leurs connaissances sur la biologie, l'écologie, les usages et l'économie des espèces autochtones malgaches, ce qui améliore leurs capacités de gestion.
- Les populations riveraines et les opérateurs économiques considèrent les forêts comme des générateurs de ressources et adoptent des pratiques plus durables.

■ LES THÉMATIQUES DE RECHERCHE

Les recherches du dP Forêts et Biodiversité sont organisées en cinq thématiques prioritaires.

Connaissance des espèces malgaches pour leur conservation et leur utilisation en restauration des paysages

Contribuer (i) au maintien (et à la valorisation) de la biodiversité via la connaissance (diversité génétique, autécologie, synécologie) des espèces malgache (patrimoniales, natives mais aussi exotiques), et (ii) à son utilisation dans le cadre de la restauration écologique des paysages notamment forestiers.

Diversification et valorisation des bois malgaches

Développer (i) des outils de caractérisation rapides des propriétés des bois, adaptés au contexte malgache, (ii) et des outils d'aide à l'identification des bois pour faciliter leur traçabilité et contribuer à lutter contre les trafics illégaux.

Gestion durable des plantations à vocation énergétique

Accompagner les plantations bois-énergie pour une gestion durable par (i) une meilleure connaissance de leur fonctionnement et de la sylviculture à appliquer (ii) l'emploi d'espèces/génotypes adaptés et performants, (iii) l'optimisation des processus de valorisation énergétique du bois et (iv) la réalisation et la gestion des plantations dans un cadre légal sécurisé.

Assurer la durabilité de la filière girofle

Assurer la durabilité environnementale économique et sociale de la filière girofle (clous et huiles essentielles) par (i) l'amélioration de la gestion des systèmes agro-forestiers à girofliers, (ii) la réduction des impacts environnementaux de la production d'huile essentielle de girofle, (iii) l'adaptation des produits au marché international.

Valorisation durable des Produits Forestiers Non-Ligneux (PFNL)

Mieux valoriser les PFNL de Madagascar au bénéfice des populations rurales en (i) réduisant la pression anthropique liée aux pratiques de cueillette destructive dans les aires de conservation de la biodiversité de Madagascar, (ii) établissant les descripteurs de qualité de ces PFNL et (iii) co-construisant des itinéraires techniques de valorisation durable de ces produits.

■ 4 AXES D'ANIMATION

A - Savoirs, pratiques et valeurs associés à la biodiversité forestière

B - Contribution des interactions entre espèces à la durabilité et à la résilience des systèmes socio-écologiques (y compris mode de mise en œuvre)

C - Valorisation durable de la biodiversité forestière

D - Interactions entre sociétés et écosystèmes forestiers

■ LES PROJETS

DIABE (FED – AFAFI-Centre, 2020-2024) Développement Intégré, Aménagement et Bois Énergie : Mise en place de 4 500 ha de nouvelles plantations à vocation énergétique

MAKIS (FED – DESIRA, 2022-2027) Malagasy Agricultural Knowledge and Innovation Systems : Améliorer les capacités des acteurs du développement agricole à accompagner l'innovation en milieu rural

DINAAMICC (FED – DESIRA, 2022-2025) Démarches Intégrées et Accompagnement pour une Agriculture familiale à Madagascar Innovante et résiliente aux Changements Climatiques, piloté par le dP SPAD

GUARDEN (H2020, 2022-2025) : safeGUARDing biodiversity and critical ecosystem services across sectors and scales



Grappe de tsiperifery, poivre sauvage endémique de Madagascar
© Camille Matwijew, Qualitropic



Vente de Curcuma sur un marché local
© (c) Jérôme Queste, Cirad



Exploitation d'eucalyptus dans la région de Manjakandriana @ Pascal Danthu, Cirad



Formation à la cueillette durable de PFNL dans le Parc de Ranomafana © Jérôme Queste, Cirad



L'allée des Baobabs à Morondava @ Pascal Danthu, Cirad



Parcelle agroforestière combinant riz, maïs, girofle, mangiers et pieds de litchis dans la région Analanjirofa © Jérôme Queste, Cirad

VARUNA (AFD, 2022-2026) : Expérimentation de Living labs pour la co-gestion adaptative des agro-forêts en bordure des aires protégées

AMPIANA 3 (2024-2027) : Appui au Marché Piscicole d'Analamanga – Phase 2 et 3

BiodivClo (2023 - 2025) BioDivClo vise à mieux comprendre les facteurs influant l'agrobiodiversité constatée dans les parcelles agroforestières à base de girofliers sur la côte Est de Madagascar.

ARISER (UE/ERC 2022-2027) ARISER analyse l'impact des modes d'accès aux semences et aux informations associées dans la résilience des systèmes agricoles en zone semi-aride.