



## Sciences de l'environnement et du développement durable Ecosystèmes forestiers

SILVOLAB

Groupement d'Intérêt Scientifique pour la recherche forestière en Guyane  
(CIRAD, CNRS, INRA, ENGREF, IRD, MNHN, ONCFS, ONF, UAG, Mission Parc Guyane)

# La Recherche en Guyane

## Projet FONFOR – Fonctionnement de la Forêt : établir les conditions de durabilité des écosystèmes

D'après un texte original de Julien DEMENOIS

Ce projet vise à fournir des réponses aux enjeux de conservation et de valorisation des écosystèmes forestiers tropicaux. Il a pour objectifs principaux d'appliquer les connaissances et résultats scientifiques obtenus notamment à partir des travaux des projets « caractérisation » (CARFOR) et « fonctionnement » (FONFOR) pour :

- permettre de meilleurs aménagements forestiers multifonctionnels qui intègrent à la fois la planification des interventions humaines à l'échelle des massifs forestiers et le zonage de l'espace à l'échelle régionale en fonction des usages du sol

- proposer des règles visant une meilleure gestion de la faune chassée
- planter et/ou conserver certaines espèces d'arbres et réhabiliter les aires dégradées (notamment par l'activité minière).

La gestion durable des forêts se doit de prendre en compte les usages (chasse, pêche, cueillette) des populations locales vis-à-vis des forêts. Si la pression humaine et les usages observés en Guyane ne sont pas comparables à ceux d'Afrique ou d'Asie, les conflits d'intérêts entre « conservation et utilisation » ou entre « agriculture, forêt, urbanisme » pourraient s'intensifier avec le développement démographique.

### Le projet concerne deux thématiques principales.

Thème 1 : Gestion intégrée du territoire et aménagements forestiers multi-objectifs

Ce thème est décliné en 6 volets d'actions spécifiques.

Un premier volet vise à mettre en place un protocole d'étude des usages traditionnels de la forêt par la population. Ces usages seront pris en compte pour l'aménagement forestier de la

zone de Balaté, près de Saint-Laurent du Maroni, où se côtoient deux communautés d'amérindiens ainsi que la population de Saint-Laurent.

Dans un second volet, l'impact de l'exploitation forestière sur la reproduction de trois espèces d'arbres - l'Angélique, le Jacaranda et le Wacapou - est étudié. Le but est de comprendre et de suivre l'évolution de la diversité génétique car elle confère aux organismes la capacité de s'adapter aux changements environnementaux.

Une troisième partie permet de mettre au point des préconisations techniques d'exploitation de la forêt tropicale humide afin de mieux valoriser les ressources, de diminuer les dégâts entraînés par l'intervention humaine et enfin d'en stimuler la régénération.

Il s'agit dans le 4ème volet de fournir des données sur les ressources en produits forestiers « non industriels » (PFNI) et leurs usages, et de proposer des indicateurs et des outils de suivi de la pression anthropique sur le milieu. Deux aspects sont principalement abordés : l'ethnobiologie des produits d'une part et leur valorisation potentielle au niveau économique et artisanal d'autre part.

Le cinquième volet, mené sur des placettes expérimentales pérennes, permettra de compléter la description des massifs forestiers guyanais et de fournir des données sur l'impact de différents types d'intervention sylvicole, afin d'aider le gestionnaire à fixer la fréquence des coupes et de constituer une banque de connaissances sur le long terme pour les études des types de peuplement forestiers et les travaux de R&D associés.

En l'absence de réglementation spécifique, la chasse en Guyane s'est amplifiée et s'est transformée ces dernières années avec l'augmentation démographique et les nouvelles implantations humaines. Le 6ème volet, dédié à cette question, a pour but de connaître les utilisateurs et les systèmes d'exploitation de la faune, de mieux appréhender l'état de la ressource animale, d'élaborer une réglementation adaptée, et de mettre en place des modes de gestion basés sur des indicateurs simples..



Faune sauvage : singe cebus au repas  
(photo Cécile Richard-hansen)

**Thème 2 : Plantation et conservation d'espèces végétales rares ou utiles, réhabiliter des zones déforestées. Ce thème concerne 4 volets spécifiques.**

Dans le premier volet, des études portant sur la durabilité naturelle de certaines espèces de bois, ainsi que sur la diversité anatomique des bois de tension visent à mieux appréhender l'évaluation qualitative des bois

En Guyane française (zones de savanes) on trouve encore des variétés cultivées localement proches des ancêtres sauvages du Manioc. Le second volet va consister à les caractériser à l'échelle du plateau des Guyanes afin de jeter les bases de leur conservation et de leur utilisation durables.

L'objet du volet N°3 consiste à définir des procédures techniques fiables pour la production d'espèces forestières précieuses rares ou menacées de disparition (Acajou, Bois de rose) ou de grande qualité (Angélique, Bagasse,

Cœur dehors, Parcourî, Courbaril). Le but à terme est de pouvoir transférer ces techniques localement à des PME spécialisées dans la production de plants et le reboisement.

Dans un dernier volet, la réhabilitation de terrains dégradés (exploitation aurifère) est mise en œuvre avec par l'implantation initiale d'une légumineuse australienne l'Acacia mangium, fixatrice d'azote, de culture facile et rustique pour permettre ensuite le retour d'un état forestier minimum avec la recolonisation - naturelle ou assistée - des sites par des essences locales

Partenariats :

UMR ECOFOG (CIRAD-CNRS-ENGREF-INRA) / CIRAD Kourou / CIRAD-forêt, Programme Forêts naturelles Montpellier / IRD Herbier de Guyane, US 84 Biovidal Cayenne / ONF Cayenne / Bureau d'étude PHYTOTROP, Remire-Montjoly / CNRS Ecologie Fonctionnelle et évolutive CEFÉ-UPR 9056, Montpellier / CNRS-MNHN Eco-anthropologie (FRE 2323), Ethnobiologie et biogéographie, Paris / ONCFS Kourou.



Exemple de site dégradé : un site d'orpaillage après exploitation et remise en état (photo Brigade Nature ONF)

**Renseignements, Contact :**

**Marie Pierre QUESSETTE, Chargée de communication SILVOLAB**  
marie-pierre.quessette@cirad.fr - Tel : 05 94 29 92 85

**Mireille CHARLES DOMINIQUE**  
CNRS Gestion

Mireille.charles-dominique@cnsr-dir.fr - Tel : 05 94 35 27 99

Ce projet a été financé dans le cadre du CPER-DOCUP 2000-2006 de Guyane, par les fonds structurels européens (programme FEDER), le Conseil Régional de Guyane et les fonds propres de l'Institut Pasteur de la Guyane.

