



CNRS-Guyane
UPS 2561
Directeur : M. Alain Pavé

Voyageurs des Fleuves en Guyane

Expédition Stéphane Lévin, Guyane, avril 2008

Programme et protocole scientifique sur la station des Nouragues
Les jeunes explorateurs seront à la station des Nouragues les 25,26 et 27 avril 2008

Déroulé du séjour aux Nouragues

Vendredi 25 avril

- Fin de matinée : arrivée en pirogue de l'équipe à Saut-Pararé, accueil, restauration puis transfert à camp Inselberg par le layon (3h00 de marche).
- Arrivée à camp Inselberg vers 17h00 - Installation, visite du camp et des environnements immédiats
- En soirée : capture de chauves-souris et mesures biométriques. Exposé sur le rôle de disséminateurs et pollinisateurs de ces petits mammifères volants.
- Eventuellement, si le temps le permet, captures de grenouilles et exposé sur la biologie des batraciens.

Samedi 26 avril

- Montée à l'Inselberg, installation de la dernière visioconférence
- 11h00 : visioconférence avec Toulouse depuis l'inselberg
- Retour au camp – Déjeuner
- Exposé général sur le protocole scientifique
- Vers 15h00 : départ pour les layons et réalisation des protocoles
- Vers 17h30 : Retour au camp, débriefing
- Préparation du départ du lendemain

Dimanche 27 avril :

- Début des rotations hélicoptère à 09h00, retour de l'expédition à Kourou

PROTOCOLE SCIENTIFIQUE

Objet du protocole: suivi phénologique des arbres marqués sur un layon des Nouragues et couplage au relevé d'intensité lumineuse au sol.

Ce protocole s'inscrit dans un programme général d'étude de la dynamique forestière tropicale, à partir d'un échantillon de forêt observé sur le long terme à la station des Nouragues

Déroulé du protocole :

Les jeunes sont répartis en deux groupes de 3

Groupe 1 : traitement du parcours phénologique avec un accompagnateur scientifique et un guide forestier guyanais : suivi qualitatif et quantitatif des cycles de floraison et fructification des principales espèces peuplant les Nouragues. Les explications seront mises en parallèle avec les cycles saisonniers en Guyane française et les dépenses énergétiques de la plante. Les différentes stratégies de dissémination seront également discutées.

Groupe 2 : collecte de données LAI (Leaf Area Index) le long d'un layon du petit plateau. Le LAI –indice d'intensité lumineuse au sol – est une donnée directement corrélée à l'épaisseur du feuillage en canopée. Cette épaisseur est sujette à des variations plus ou moins importantes suivant le type de forêt. Exposé sur la dynamique forestière de ce type de milieu en comparaison avec les milieux tempérés et différences entre forêts décidues et sempervirentes.

Les deux équipes se rejoignent avant le retour au camp. Le temps estimé de ces opérations est de 2h30.

Protocole complémentaire du laboratoire d'aérologie de Toulouse

Des prélèvements d'échantillons d'air seront également réalisés à la demande du Laboratoire d'aérologie de Toulouse (réfèrent chercheur : Dominique Serça)

Référents CNRS

- Directeur de la station : Philippe Gaucher
- Responsable scientifique : Jérôme Chave
- Responsable des protocoles scientifiques sur la station : Patrick Chatelet
- Guide accompagnateur : Wemo Betian
- Responsable de projet pour le CNRS-Guyane : Gaëlle Fornet : gaelle.fornet@cnrs-dir.fr - tel : 05 94 32 92 15