

Monsieur Laurent JAUZE soutiendra sa thèse de doctorat en "Géographie", intitulée : "Rôle et fonctionnement des sophoraies du piton de la Fournaise", sous la direction de Monsieur Guy FONTAINE le :

Jeudi 27 octobre 2011
A partir de 9h
Salle 52
Faculté des Lettres et Sciences Humaines

Composition du jury :

- Monsieur Paul ARNOULD, Professeur, Ecole Nationale Supérieure, Lyon
- Monsieur Guy FONTAINE, Professeur, Université de La Réunion
- Monsieur Thomas LE BOURGEOIS, Maître de Conférences, H.D.R., CIRAD Montpellier
- Monsieur Laurent SIMON, Professeur, Université Panthéon-Sorbonne, Paris I
- Monsieur Dominique STRASBERG, Professeur, Université de La Réunion

Résumé:

La Réunion est une île océanique et tropicale identifiée comme un point chaud de la biodiversité. L'étage subalpin est dominé par des éricacées et par des groupements à *Sophora denudata* nommés Sophoraies. Ces formations végétales originales, encore bien représentées sur le massif volcanique du Piton de La Fournaise, ont subi de nombreuses dégradations par le passé et sont aujourd'hui fortement menacées. Cette étude montre que les Sophoraies ont pourtant un rôle hydrologique et écologique particulièrement important. En effet, l'espèce endémique *Sophora denudata* est considérée comme un « arbre fontaine » et participe au bilan hydrique de la forêt de nuages subalpine en captant les gouttelettes de brouillard. Cette faculté assure une ressource en eau additionnelle pour l'écosystème notamment durant la saison sèche. Les Sophoraies fédèrent en outre la présence de nombreux insectes, tels que le papillon endémique *Cydia undosa*, ou encore celle de deux passereaux endémiques *Zosterops borbonicus* et *Z. olivaceus* considérés comme les principaux pollinisateurs des fleurs de *S. denudata*. Cette étude révèle également que les Sophoraies sont en cours de colonisation d'une partie de l'étage subalpin de La Fournaise. La succession dynamique des plantes est garantie en premier lieu par l'arbuste *Stoebe passerinoides* qui procure une zone favorable à la germination et au développement de *S. denudata*, et en second lieu par la capacité de *S. denudata* à intercepter le brouillard.

Les rôles hydrologique et écologique des Sophoraies mis en avant ici sont désormais à intégrer dans tous plans de développement durable des hautes terres du Volcan.

La soutenance est publique.