



# Académie des sciences d'outre-mer

## Les recensions de l'Académie <sup>1</sup>

***Terrestrial biodiversity of the Austral Islands, French Polynesia / Jean-Yves Meyer, Elin M. Claridge***  
**éd. Publications scientifiques du Muséum national d'histoire naturelle, 2014**  
**cote : In-4 1901 (Delafosse)**

Ce compendium de publications scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle sur la biodiversité terrestre de Polynésie française met en exergue l'importance de mener des études phylogénétiques et phylogéographiques pour la conservation de la biodiversité terrestre. En effet, la gestion durable des ressources naturelles et la conservation des espèces endémiques et des habitats indigènes exigent une bonne connaissance de la biodiversité terrestre et de la composition, de la structure et des fonctions des écosystèmes.

Un inventaire exhaustif de la faune et de la flore des îles australes fut déclaré comme prioritaire par les gestionnaires des ressources et des habitats naturels n'ayant à leur disposition que des inventaires incomplets et en partie non actualisés. Ainsi plusieurs expéditions scientifiques multidisciplinaires, financées par le contrat de développement Etat-Polynésie française 2000-2004, furent menées dans les îles australes, en 2002, 2003 et 2004 dans 5 îles inhabitées Raivavae, Rapa, Rimatara, Rurutu et Tubuai. Les participants provenaient de divers institutions dans le monde : la Délégation à la recherche de la Polynésie française et l'Institut Louis Malarié, l'Université de Polynésie française et le Service de développement rural (Polynésie française), le Muséum national d'Histoire naturelle, le Parc naturel régional de Corse et l'IRD (France), le Bernice Pauahi Bishop museum et l'University of California, Berkeley (USA), l'Australian National University, Canberra (Australie) et l'University of British Columbia, Vancouver (Canada).

Ces expéditions furent uniques par leur stratégie d'échantillonnage et la logistique participative avec les communautés locales. Les objectifs furent atteints et les résultats furent multiples. Ceux-ci permirent la cartographie des habitats indigènes terrestres et d'eau douce, d'estimer leur état de conservation et de localiser des aires naturelles de grande valeur écologique, de conduire des inventaires de plantes vasculaires endémiques et exotiques et de la faune, d'estimer la distribution et l'abondance des espèces menacées et d'évaluer leur état de conservation, d'identifier les menaces passées et actuelles sur les espèces et leurs habitats, d'étudier la dynamique et l'évolution des biota terrestres et de proposer des recommandations pour la conservation de la biodiversité et la gestion des ressources naturelles pour les communautés et les autorités locales et pour le gouvernement de Polynésie française. Les



<sup>1</sup> Les recensions de l'Académie de [Académie des sciences d'outre-mer](http://www.academieoutremer.fr) est mis à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Paternité - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 3.0 non transcrit](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/).  
Basé(e) sur une œuvre à [www.academieoutremer.fr](http://www.academieoutremer.fr).



## *Académie des sciences d'outre-mer*

résultats furent présentés lors du symposium « Austral Islands Biodiversity Conference » organisé à Tahiti en 2005 et firent l'objet de 11 publications scientifiques.

Ces travaux pourraient servir de modèles pour d'autres zones prioritaires du monde à inventorier, gérer de façon durable et à conserver. L'approche internationale, multidisciplinaire et participative des expéditions ayant permis une large couverture médiatique devrait également être répliquée dans d'autres régions du monde.

**Virginie Tilot de Grissac**