



RMINES

Impact des espèces invasives sur les reptiles des massifs miniers

Application à la conservation durable d'un patrimoine faunistique exceptionnel et menacé

Les communautés de reptiles terrestres (scinques et geckos) représentent l'un des plus remarquables éléments patrimoniaux de la biodiversité terrestre de Nouvelle-Calédonie. Ils constituent un groupe marqueur des habitats naturels, avec un taux d'endémisme très important (89,4%) au niveau local et régional, représentant un fort enjeu patrimonial, avec 51 espèces considérées comme en danger d'extinction (critères IUCN). Dans les milieux miniers, un cortège d'une 40aine d'espèces est rencontré dont 29 qui y sont strictement inféodées. L'acquisition de connaissances sur leur biologie et écologie (y compris menaces) est un enjeu fort pour la restauration/maintien d'une biodiversité autochtone dans les zones minières. Les effets directs ou indirects de la faune invasive, favorisée par les activités humaines (dont les mines), sont parmi les principaux facteurs de la raréfaction de nombreuses espèces menacées.

Le projet RMINES vise à analyser et quantifier comment différentes espèces invasives majeures favorisées directement et indirectement par les activités minières, impactent les communautés de reptiles terrestres. Le programme scientifique concerne les interactions entre les reptiles patrimoniaux des milieux ultramafiques et 3 groupes d'espèces invasives majeures : chats harets (prédateurs supérieurs), rongeurs du genre *Rattus* (prédateurs intermédiaires, voire compétiteurs alimentaires) et des espèces de fourmis invasives (compétiteurs alimentaires, voire prédateurs).

Un important travail de terrain sur l'impact des 3 prédateurs est conduit dans le Grand Massif péridotitique du Sud et sur le massif de Tiébaghi (Province Nord) en périphérie de grands projets miniers. Cette région offre une diversité d'habitats sur substrats miniers, a déjà fait l'objet de caractérisations botaniques précises et bénéficie d'une bonne connaissance des populations de reptiles (nombreux inventaires déjà réalisés par différents herpétologues).

Les travaux ont permis la constitution d'une collection de référence et d'initier l'élaboration d'une clé d'identification des espèces de reptiles terrestres à l'aide des écailles (retrouvées dans les fèces des prédateurs).

Le programme apporte des conclusions tangibles et quantifiées sur l'impact qu'exercent différentes espèces animales invasives majeures sur les communautés de reptiles des différents milieux miniers, y compris sur des espèces au statut de conservation déjà précaire ouvrant sur des recommandations en matière de gestion ou d'intervention sur le milieu naturel.

Il s'accompagne d'une « note de réflexion » pour la mise en place en plusieurs étapes d'une stratégie de lutte contre la faune invasive, pointant d'abord du doigt le besoin d'un niveau d'intervention intermédiaire et expérimental de type recherche action.

Conservation de la Biodiversité



Marmorosphax taom
(photo IRD-IMBE Marc Manceau)

Coordinateur scientifique
IRD - IMBE (NC)
www.ird.nc
Dr Eric VIDAL

Partenaires
IAC (NC)
Australian Museum, Sydney (AU)

Déroulement
18 mois / 2012-2014

Financement CNRT
7 millions F CFP / 58 900 EURO

