



**HAL**  
open science

## Vers une meilleure compréhension des interactions trophiques directes et indirectes entre prédateurs invasifs et espèces natives au sein des écosystèmes insulaires

D. Zarzoso-Lacoste, E. Bonnaud, E. Corse, A. Gilles, Caroline Costedoat, Olivier Lorvelec, Michel Pascal, A. Gouni, Alexandre Millon, Eric Vidal

### ► To cite this version:

D. Zarzoso-Lacoste, E. Bonnaud, E. Corse, A. Gilles, Caroline Costedoat, et al.. Vers une meilleure compréhension des interactions trophiques directes et indirectes entre prédateurs invasifs et espèces natives au sein des écosystèmes insulaires. Colloque de lancement du GdR 'INVASIONS BIOLOGIQUES', Oct 2014, Rennes, France. , 2014. hal-01210236

**HAL Id: hal-01210236**

**<https://hal.science/hal-01210236v1>**

Submitted on 3 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

---

Colloque de lancement du GdR  
'INVASIONS BIOLOGIQUES'

Sa

Rennes, 20 – 22 Octobre 2014

<http://ecobio.invasionsbiologiques.fr>

GdR 3647 Invasions Biologiques



Zarzoso-Lacoste D<sup>1,2,3</sup>, Bonnau E<sup>4</sup>, Corse E<sup>3,5</sup>, Gilles A<sup>1,5</sup>, Costedoat C<sup>1,5</sup>, Lorvelec O<sup>6</sup>, Pascal M<sup>6</sup>, Gouni A<sup>7</sup>, Millon A<sup>1,2</sup>, Vidal E<sup>3,8</sup>

<sup>1</sup>UMR IMBE Université/CNRS/IRD/UAPV, Aix-Marseille, France

<sup>2</sup>Bâtiment Villemin, Domaine du Petit Arbois, Aix-en-Provence Cedex, France

<sup>3</sup>Université Rennes 1, UMR CNRS Ecobio, Rennes, France

<sup>4</sup>Unité Ecologie, Systématique et Evolution, Université Paris-Sud 11, UMR - 8079 UPS-CNRS-AgroParisTech, Orsay, France

<sup>5</sup>Centre Saint Charles, Place Victor Hugo, Marseille, France

<sup>6</sup>INRA Écologie des Invasions Biologiques, UMR 0985 Écologie et Santé des Écosystèmes, Rennes, France

<sup>7</sup>Société d'Ornithologie de Polynésie "Manu," Taravao, Tahiti, Polynésie Française

<sup>8</sup>Centre IRD de Nouméa, Nouméa, Nouvelle-Calédonie

#### O4 – VERS UNE MEILLEURE COMPREHENSION DES INTERACTIONS TROPHIQUES DIRECTES ET INDIRECTES ENTRE PREDATEURS INVASIFS ET ESPECES NATIVES AU SEIN DES ECOSYSTEMES INSULAIRES

Les prédateurs introduits, tels que les chats (*Felis silvestris catus*) et les rats (*Rattus spp.*), sont responsables de nombreuses raréfactions et extinctions d'oiseaux insulaires. Les analyses de régime alimentaire constituent l'approche la plus utilisée pour évaluer l'impact de ces prédateurs sur les populations d'oiseaux insulaires. Dans cette étude, une analyse détaillée du régime alimentaire de trois prédateurs invasifs (*R. exulans*, *R. rattus* et *F. s. catus*) et d'un oiseau en danger critique d'extinction, le Martin-chasseur des Gambier (*Todiramphus gambieiri*), a été réalisée en combinant la méthode d'analyse morphologique classique et une méthode moléculaire développée dans le cadre de ce travail et basée sur l'amplification de l'ADN de proies cibles dans les échantillons alimentaires de prédateurs. L'étude comparée des performances de ces deux méthodes a mis en évidence la puissance de la dernière dans la détection et l'identification des espèces d'oiseaux consommés par les chats et les rats de l'atoll de Niau (Polynésie Française), soulignant l'intérêt de son utilisation dans les études menées en conservation. L'étude des interactions trophiques directes (par prédation) et indirectes (par compétition alimentaire) entre ces prédateurs invasifs et cet oiseau natif a montré un très faible impact sur le Martin-chasseur par prédation, mais un fort potentiel de compétition alimentaire avec les 2 *Rattus sp.*, en particulier pour les lézards Scincidae et certains arthropodes terrestres, pouvant fortement affecter le succès reproducteur et la survie de cet oiseau pendant sa période de reproduction. Enfin, des perspectives de conservation du Martin-chasseur sont proposées et discutées à la lumière de ces résultats.