

Sujet de stage Master M2 - Année 2018

Laboratoire "Ecologie et Biologie des Interactions"

Equipe "Ecologie Evolution Symbiose"



Titre du stage :

[FR] **Évaluation de l'impact de l'écrevisse exotique *Cherax quadricarinatus* sur les hydrosystèmes d'eau douce de la Martinique.** [EN] Impact of exotic crayfish *Cherax quadricarinatus* on the freshwater ecosystems in Martinique

Encadrant(s) :

- 1) Jean-pierre Gout, *DEAL Martinique*, Jean-Pierre.Gout@developpement-durable.gouv.fr
- 2) Frédéric Grandjean, PR, équipe EES UMR 7267, frederic.grandjean@univ-poitiers.fr

Mots clés :

Ecrevisse, invasion biologique, impact, conservation

Résumé :

Contexte scientifique :

La Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Martinique (DEAL) et l'Office de l'Eau de la Martinique (ODE) souhaitent améliorer en 2018 la connaissance sur l'écrevisse *Cherax quadricarinatus*, originaire d'Australie, à travers un travail de recherche d'une durée de 6 mois dans le cadre d'un stage Master 2. Cette espèce exotique a été introduite il y a quelques années pour l'aquaculture, et on l'observe depuis 2007 dans le milieu naturel. Elle est reconnue comme potentiellement envahissante en Martinique selon UICN France, bien que généralement considérée sur le plan mondial comme espèce exotique envahissante. Il existe actuellement peu de données au plan mondial confirmant des impacts sur le milieu occasionnés par *Cherax quadricarinatus*. Ce travail revêt donc un enjeu important, le cas de la Martinique pouvant servir de modèle aux territoires concernés par l'introduction de l'espèce. A l'aide de pêches, prélèvements et diverses analyses en laboratoire et de terrain, l'objectif du stage sera d'évaluer l'impact actuel ou potentiel de *Cherax quadricarinatus* sur les écosystèmes de la Martinique. Des échanges devront être mis en place avec le Parc National de Guadeloupe dans le cadre de leur acquisition en 2017 de données de séquençage ADN des espèces des cours d'eau (y compris *Cherax*).

Hypothèses testées dans le projet : Le stagiaire devra déterminer la dynamique et les caractéristiques biologiques des populations de Martinique à partir de mise en œuvre de protocoles de capture (Évaluation des densités, sex ratio, âge/cohorte, dynamique de population, reproduction en Martinique (zones préférentielles, périodes...)). A partir de l'examen du régime alimentaire, il devra également estimer l'impact sur la biodiversité. Les impacts sur le milieu seront aussi appréhendés (fragilisation des berges,...)

Techniques, méthodologies mises en œuvre

Le stagiaire doit être titulaire du permis de conduire (B). Il sera indemnisé et encadré par la DEAL, et bénéficiera d'un bureau, d'un poste informatique, et du matériel de pêche approprié. Il bénéficiera d'un montant de 800 euros pour les frais de transport

Références bibliographiques :

Grandjean et al 2000