

## OFFRE DE STAGE de MASTER 2

### Contrôle des populations d'un amphibien, le Xénope lisse



**Contexte du stage** - Les invasions biologiques sont un des facteurs majeurs de perte de biodiversité et de services écosystémiques à l'échelle mondiale. Les zones humides déjà soumises à de fortes contraintes anthropiques voient s'accumuler de plus en plus d'espèces exotiques qui perturbent leur fonctionnement écologique et menacent leurs communautés. Le Xénope lisse *Xenopus laevis* et la Grenouille taureau *Lithobates castebianus* sont deux amphibiens respectivement originaires d'Afrique australe et d'Amérique du nord qui ont été introduites en France. Ces espèces ont été également introduites dans de nombreux autres pays et plusieurs continents. Elles sont considérées comme des menaces importantes en raison de leur capacité d'acclimatation, leur grande taille, leur régime généraliste et leur capacité de réservoir pour des pathogènes majeurs des amphibiens. Le programme LIFE CROAA (control strategies of alien amphibians in France) vise à développer des stratégies de contrôle pour les populations françaises généralisables pour les autres populations introduites. Le projet est porté par la Société Herpétologique de France et regroupe 8 partenaires (parcs naturels régionaux, communauté de communes, association naturaliste, université).

**Mission** – Le Xénope lisse est reconnu comme une des espèces d'amphibiens générant le plus d'impacts lorsqu'elle est introduite dans un nouvel écosystème. Dans le but de mieux protéger la biodiversité native des zones colonisées, il est nécessaire d'améliorer l'efficacité des opérations de contrôle des populations de Xénope lisse. En particulier, il est nécessaire de développer des méthodes de capture plus efficace. Le stage vise à réaliser une revue bibliographique des méthodes de contrôle appliquées chez les amphibiens et d'évaluer leur efficacité. Partant de cette étude et des éléments de biologie spécifique au Xénope lisse des expérimentations visant à proposer l'amélioration de méthodes de capture, à en proposer de nouvelles, et réaliser des premiers tests de leur efficacité. Les résultats de cette étude contribueront à déterminer les modalités de contrôle de la population de Xénope lisse qui seront mises en place dans la suite du projet. La zone d'étude se situe à cheval sur les départements des Deux-Sèvres et du Maine-et-Loire.

**Pré-requis** - Le stage est ouvert aux étudiants de masters 2 en écologie. Une connaissance et une expérience pratique des amphibiens ou/et des milieux aquatiques est attendue. Le stage comporte une forte composante expérimentale. La rigueur dans l'organisation du travail est donc attendue pour ce stage. La possession du permis B est préférable.

**Début** : 01/03/17

**Durée** : 5 mois

**Gratification** : selon la grille officielle en cours pour les stages supérieurs à 2 mois

**Lieu du stage** : Faculté des Sciences, Université d'Angers, 2 boulevard Lavoisier, 49045 Angers

**Contacts** : Jean **SECONDI**, Université d'Angers, 0241735030, [jean.secondi@univ-angers.fr](mailto:jean.secondi@univ-angers.fr)

