LabEx DRIIHM

Dispositif de Recherche Interdisciplinaire sur les Interactions Hommes-Milieux

Projet de recherche

Session: 2010

Informations générales

Titre: UroBas 2010 - Dynamique des populations de Triton palmé et d'Euprocte des Pyrénées à Bassiès. Altérations des stratégies de reproduction par le stress

Porteur: LOYAU Adeline

Laboratoire du porteur : SEEM-EcoEx
Adresse du laboratoire : Toulouse - France

Co-porteur(s):

Type de projet: Projet OHMs

OHM(s) concerné(s):

- Pyrénées - Haut Vicdessos/Hautes Vallées des Gaves OHM

Résumé

Contexte scientifique

Les amphibiens font actuellement face à une crise d'extinction qui menace jusqu'à 50% de leurs espèces, ce qui représente la plus grande perte potentielle de vertébrés depuis l'extinction en masse du Crétacé qui a vu s'éteindre les dinosaures. Dans ce contexte, il est fondamental de comprendre les comportements de reproduction puisqu'ils affectent profondément la dynamique et la structure des populations et par conséquent leur risque d'extinction. Nous devons également comprendre comment les facteurs de stress conduisent à des altérations des comportements de reproduction, et donc influencent la dynamique de population. Le stress peut avoir de nombreuses origines telles que les perturbations anthropiques, le stress hormonal, le stress génétique, le changement climatique ou les maladies.

Espèces modèles

Notre projet s'intéresse principalement à deux espèces d'amphibiens urodèles: le Triton palmé Lissotriton helveticus' et l'Euprocte des Pyrénées Calotriton asper qui diffèrent grandement dans leurs histoires de vie. Tandis que l'Euprocte préfère les torrents, on trouve le Triton palmé dans des mares de taille, végétation et structure variables. En raison de ces préférences, les deux espèces sont adaptées à des habitats plutôt stables (Euprocte) ou variables (Triton) et sont donc sujets à différents stress.

Objectifs

Les nombreux points d'eau et torrents autour du Refuge de Bassiès, dans la Vallée de Vicdessos, abrite plusieurs populations de Triton palmé et d'Euprocte. La Vallée de Vicdessos offre une opportunité unique pour conduire des observations comportementales grâce à sa proximité avec le Refuge de Bassiès et son eau limpide. Nous allons étudier (1) le système de reproduction et le succès de reproduction des populations de Triton palmé et d'Euprocte des Pyrénées et les traits impliqués dans la communication sexuelle, (2) déterminer l'importance de différentes sources de

stress (perturbations anthropique, climatique et environnementale) sur la reproduction et la dynamique de population de ces deux amphibiens et (3) collecter des données sur les mouvements humains. Ce dernier volet nous permettra de determiner l'importance des humains dans le transport du champignon Batrachiochydrium dendrobatitis, qui cause une maladie chez les amphibiens appelée chytridiomycose. Cette maladie représente une autre source de stress qui sera évaluée en relation avec la reproduction des deux espèces. Enfin, nous développerons un ensemble de mesures de conservation pour minimiser l'impact du stress sur les populations et examinerons l'acceptance de ces mesures par les visiteurs du Refuge de Bassiès.

Contenu du projet

Cadrage

Objectifs

Méthodologie

Résultats attendus

Motivations

Participants

Financement

Budget total demandé : €

Notes concernant le financement

Unité gestionnaire des crédits

L'unité est-elle française ? **oui**
S'agit-il d'une unité du CNRS ? **oui**

Nom:

SEEM-EcoEx

Référence de l'unité:

USR 2936

Tutelle

DR14

Signatures

Je m'engage à respecter la Charte des OHMs et à la faire connaître aux autres participants. **Non renseigné**
Je certifie l'exactitude des renseignements fournis. **Non renseigné**