

## Projet de recherche

Session: 2011

### Informations générales

**Titre: STriP 2011 - Dynamique des populations de Triton palmé et d'Euprocte des Pyrénées à Bassiès. Altérations des stratégies de reproduction par le stress**

**Porteur: LOYAU Adeline**

**Type de projet: Projet OHMs**

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

**OHM(s) concerné(s):**

- Pyrénées - Haut Vicdessos/Hautes Vallées des Gaves OHM

**Co-porteur(s):**

### Résumé

Les amphibiens font actuellement face à un déclin très important de leurs populations à l'échelle mondiale. Ils sont victimes d'une perte d'habitat, de pesticides, de l'introduction d'espèces invasives et également de pathogènes.

Dans un tel contexte, il est devenu primordial de comprendre les comportements reproducteurs des amphibiens puisque ces comportements ont le potentiel d'affecter profondément la dynamique des populations et donc le risque d'extinction des populations. En particulier, la sélection sexuelle est une force évolutive qui, à travers la compétition entre individus du même sexe et le choix du partenaire, façonne les stratégies de reproduction chez les deux sexes. La sélection sexuelle pourrait avoir un impact sur les mécanismes de transmission des parasites et pathogènes. En effet, la sélection sexuelle pourrait agir comme un mécanisme de purge des individus infestés/infectés. Chez certaines espèces telles que le Triton palmé, *Lissotriton helveticus*, les mâles arborent des « ornements » souvent évalués par les femelles au moment du choix du partenaire. Ces ornements peuvent être des caractères morphologiques comme des extensions de la peau, des colorations spécifiques ou des comportements de parade.

Dans le cadre de l'OHM Vicdessos, nous avons mené une étude en 2010 sur le site de Bassiès qui a permis de montrer que, chez le triton palmé, les femelles préfèrent les mâles qui ont des caractères sexuels secondaires très développés, c'est-à-dire un long filament et une forte activité de parade. Forts de ces premiers résultats montrant une préférence des femelles pour certains ornements des mâles, nous voulons maintenant comprendre ce que ces ornements peuvent véhiculer comme informations aux femelles. En effet, en accord avec la théorie de la sélection sexuelle, nous pouvons supposer que les ornements signalent la qualité du mâle en termes d'état de santé, de condition corporelle ou de statut parasitaire. Il est prédit que de tels ornements sont coûteux à produire et que seuls les mâles de bonne qualité pourraient les produire et les maintenir. Grâce à ce processus de choix du partenaire, les femelles éviteraient de se reproduire avec les mâles infectés par un parasite/pathogène, ce qui pourrait ralentir la transmission de ces parasites/pathogènes entre individus.

Objectif 1: Tester l'hypothèse de la condition dépendance des ornements.

Objectif 2: Tester l'hypothèse de la relation statut parasite- développement des traits sexuels.

**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**