

## Projet de recherche

Session: 2012

### Informations générales

**Titre: UroBas 2 - The populations of the palmate newt and the Pyrenean brook salamander at Bassies - setting a baseline**

**Titre traduit: UroBas 2 - Les populations du triton palmé et de la salamandre des ruisseaux des Pyrénées à Bassies - établissement d'une base de référence**

**Porteur: SCHMELLER Dirk**

**Type de projet: Projet OHMs**

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

**OHM(s) concerné(s):**

- Pyrénées - Haut Vicdessos/Hautes Vallées des Gaves OHM

**Co-porteur(s):**

### Résumé

Amphibians are facing an extinction crisis that threatens up to 50% of all species; this represents the greatest potential loss of biodiversity of any vertebrate class since the mass extinction of the Cretaceous. Uniquely, an emerging infectious disease, chytridiomycosis, caused by the fungus *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd), is driving amphibian mass mortalities and species extinctions globally. Little is known about this newly-discovered pathogen, and effective conservation and management measures have not yet been developed. However, it is now clear that Bd infects populations and species widely across Europe. It is also clear that, in some regions, populations and possibly species are undergoing rapid catastrophic declines as a result of the infection, and that the infection has caused local extirpations. However, the extent that this invasive infectious disease is impacting on amphibian biodiversity across Europe is almost completely unrecognized, despite clear signs that there is a widespread and urgent problem.

Here, we propose to :

set a baseline of amphibian population dynamics on high altitude in regions without Bd, focussing on *Lissotriton helveticus* and *Calotriton asper*  
investigate the movement of tourists etc. in the valley of Vicdessos by means of a questionnaire  
analyse the acceptance of conservation measures in the public. Generally, that data will complement data from the project RACE and will be fed also in modelling analyses, to receive a more general picture.

### Résumé traduit

Les amphibiens sont confrontés à une crise d'extinction qui menace jusqu'à 50 % de toutes les espèces ; cela représente la plus grande perte potentielle de biodiversité de toutes les classes de vertébrés depuis l'extinction massive du Crétacé. Une maladie infectieuse émergente, la

chytridiomycose, causée par le champignon *Batrachochytrium dendrobatidis* (Bd), est à l'origine de la mortalité massive des amphibiens et de l'extinction de certaines espèces dans le monde. On sait peu de choses sur cet agent pathogène récemment découvert, et des mesures de conservation et de gestion efficaces n'ont pas encore été élaborées. Cependant, il est désormais clair que la Bd infecte des populations et des espèces dans toute l'Europe. Il est également clair que, dans certaines régions, les populations et peut-être les espèces subissent des déclins catastrophiques rapides en raison de l'infection, et que l'infection a provoqué des disparitions locales. Cependant, l'ampleur de l'impact de cette maladie infectieuse invasive sur la biodiversité des amphibiens à travers l'Europe n'est presque pas reconnue, malgré des signes clairs de l'existence d'un problème répandu et urgent.

Ici, nous proposons de : établir une base de référence de la dynamique des populations d'amphibiens en haute altitude dans les régions sans Bd, en se concentrant sur *Lissotriton helveticus* et *Calotriton asper* ; d'étudier les déplacements des touristes dans la vallée de Viddessos au moyen d'un questionnaire ; analyser l'acceptation des mesures de conservation par le public. En général, ces données compléteront celles du projet RACE et seront également utilisées dans les analyses de modélisation, afin d'obtenir une image plus générale.

## **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:**

EcoEx-MOULIS

**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**