

Projet de recherche

Session: 2011

Informations générales

Titre: UroBas 2011 - The populations of the palmate newt and the Pyrenean brook salamander at Bassies - setting a baseline

Titre traduit: UroBas 2011 - Les populations du triton palmé et de la salamandre des Pyrénées à Bassies - établir une base de référence

Porteur: SCHMELLER Dirk Sven

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, ce qui 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 mortalités massives d'amphibiens et d'extinctions d'espèces à l'échelle mondiale. 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 mises au point. Cependant, il est désormais clair que le 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 un déclin rapide et catastrophique en raison de l'infection, et que l'infection a entraîné 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 les signes évidents d'un problème généralisé et urgent.

Nous proposons ici de :

établir une base de référence de la dynamique des populations d'amphibiens à haute altitude dans les régions sans Bd, en se concentrant sur *Lissotriton helveticus* et *Calotriton asper*
étudier les déplacements des touristes, etc. dans la vallée de Videssos à l'aide d'un questionnaire

analyser l'acceptation des mesures de conservation par le public. En général, ces données compléteront les données 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**