

Le Pélobate brun en Alsace : statut, pressions, menaces et recommandations pour la viabilité de ses populations

NATURE DU PROJET : Thèse Cifre soutenue par Sanef

FORME : Programme de recherche dans le cadre de mesure d'accompagnement

PARTENAIRES : UMR 5175 Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (CEFE), Bufo, CEN Alsace, CEN Lorraine

RÔLE DE L'ENTREPRISE : Coordinateur

ANNEE DE DEBUT / FIN : 2020 - 2023

OBJECTIFS DU PROJET :

Le cœur de l'étude est l'analyse de la viabilité des populations de la région étudiée, avec pour hypothèses de travail la présence de « petites » tailles (effectifs) et isolées, affectant les individus et à terme la viabilité des populations. Il s'agit d'une approche comparative, et des données similaires devront être collectées dans des aires de « grandes » populations, et/ou les menaces identifiées sur les populations de l'aire d'étude ne sont pas à l'œuvre. L'idéal est d'avoir des couples de systèmes (un système = grandes ou petites populations) dont les systèmes soient proches géographiquement alors que les deux couples de populations peuvent être éloignés.

CONTEXTE

Les populations naturelles, génétiquement et démographiquement affaiblies sont très sensibles aux changements climatiques. Une petite taille de population effective (animaux participants à la reproduction) et une faible immigration (i.e., flux de gènes) réduisent la variabilité génétique locale et l'efficacité de la sélection, diminuant de ce fait les capacités d'adaptation des petites populations locales face à de nouvelles pressions comme les changements des conditions climatiques. La fragmentation des habitats et la présence de barrières à la dispersion sont susceptibles de jouer un rôle de pression de sélection pour des individus peu dispersants (les grands dispersants étant éliminés). Ces caractéristiques démographiques (distance de dispersion) sont attendues variées entre des grandes ou petites populations et dans des environnements plus ou moins contraignants. Ce projet de recherche s'inscrit dans ce contexte thématique, en prenant comme étude de cas le Pélobate brun et la situation de ces petites populations fragmentées en limite d'aire de répartition.