



BUFO

 **Cerema**

Écovolontariat - Stage rémunéré Suivi télémétrique du Crapaud vert en période post-nuptiale

Informations clés

Structure : Association BUFO

Lieu d'accueil : Strasbourg (67) - Région Grand Est

Lieu du stage : Wittenheim – Secteur nord de Mulhouse (68).

Durée : 2 mois (entre août et octobre) – 21h/semaine

Structure d'accueil

BUFO est une structure associative spécialisée dans l'étude et la protection des amphibiens et reptiles d'Alsace dont le siège administratif est localisé à Strasbourg. Les principaux objectifs sont les suivants :

- Améliorer les connaissances sur le statut et la répartition des espèces dans la région ;
- Valoriser et diffuser ces connaissances sous différentes formes (conférences, articles, formations, atlas, livre rouge...) ;
- Assurer un rôle de conseil et d'expertise auprès de toute personne ou organisme demandeur d'informations ;
- Coordonner, initier et effectuer tout travail destiné à la conservation et à la protection des espèces et de leurs habitats.

Missions et contexte de l'étude

Le Crapaud vert (*Bufotes viridis*) est un Amphibien anoure dont la répartition en France se limite à quelques départements du nord-est du territoire continental (Moselle, Bas-Rhin, Haut-Rhin et Doubs). En Région Grand Est, le Crapaud vert occupe principalement des milieux très ouverts, au sol faiblement végétalisé, où il peut aisément se déplacer. Les milieux aquatiques utilisés pour la reproduction sont généralement de faible profondeur, peu végétalisés, et exempts de poissons. De par ces caractéristiques, l'espèce est presque uniquement trouvée dans des milieux pionniers créés ou modifiés par les activités humaines : carrières d'extraction de granulats, secteurs au passé minier et industriel, ou encore près des mares ou bassins artificiels, créés dans des zones remaniées.

L'espèce est en déclin en Europe occidentale et, en France continentale, elle est exposée à un risque d'extinction à moyen terme. Elle fait l'objet d'un Plan National d'Actions (PNA), décliné à l'échelle régionale. Dans ce cadre, le Crapaud vert bénéficie d'un suivi spécifique dans la région.

Suite à des projets d'aménagement du territoire susceptibles d'impacter les populations, des mesures d'évitement, de réduction et de compensation sont fréquemment mises en place (mares compensatoires par exemple). Cependant, ces mesures visent presque exclusivement la partie aquatique de son habitat (sites de reproduction), qui est la plus facile à caractériser. En revanche, étant plus difficile à identifier ou à délimiter, le compartiment terrestre utilisé par l'espèce est rarement pris en compte et concerné par des mesures, compte tenu d'un manque de connaissances.

En conséquence, l'association BUFO travaille, aux côtés du CEREMA (Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement), sous le pilotage de la DREAL (service routier) en 2019 et 2020, repris par la CeA au 1^{er} janvier 2021, et avec l'appui d'un groupe d'experts (Comité de pilotage), sur un projet d'études s'intitulant « *Améliorer les connaissances sur l'écologie terrestre du crapaud vert et préconiser des mesures de gestion et d'aménagements des habitats terrestres* ».

Dans le cadre de ce projet, une première phase de synthèse bibliographique sur le sujet, à l'échelle du paysage et de la typologie d'habitat terrestres favorables à l'espèce a été réalisée en 2019 et 2020. Une seconde phase d'étude de terrain a été menée en 2021 afin de mieux décrire et comprendre l'habitat terrestre du Crapaud vert et son utilisation par les individus dans un site localisé en Lorraine.

En 2022, ce suivi télémétrique est réalisé dans le Haut-Rhin, au sein d'un site du bassin potassique, fief de l'espèce dans ce département. Une étudiante de master 2 effectue actuellement son stage de 6 mois sur cette étude : pose des émetteurs et suivis réguliers depuis le mois d'avril, description et caractérisation des milieux terrestres disponibles, étude des déplacements journaliers, analyse et interprétation des données. Il est prévu de poursuivre ce suivi jusqu'à l'hivernation des individus, soit jusqu'au mois d'octobre-novembre 2022.

Nous recherchons un écovolontaire pendant 2 mois consécutifs entre août-octobre qui aura en charge :

- La réalisation de suivis télémétriques post-nuptiaux des individus déjà équipés ;
- La description et la caractérisation des milieux terrestres utilisés dans le site d'étude (sélection de micro-habitats) ;
- Saisie des données.

Dans le cadre de ce stage, un grand nombre de déplacements est prévu, en général diurnes et quelques-uns nocturnes. Le terrain sera réalisé en majorité seul et ponctuellement avec un membre de l'équipe « projet ».

Profil recherché et compétences requises

Ce stage s'adresse particulièrement à des étudiants désirant s'orienter en écologie, en biologie de la conservation des milieux naturels et/ou en herpétologie.

- Grande autonomie sur le terrain ;
- Des connaissances générales en écologie comportementale et des populations ;
- Une connaissance des amphibiens souhaitée et/ou de la télémétrie sur d'autres espèces ;
- Permis B et voiture personnelle obligatoire.

Rémunération : 3,90€/heure

Convention d'écovolontariat possible entre le stagiaire et la structure d'accueil.

Encadrement : Alain FIZESAN et Vincent CLÉMENT, chargés d'études

Le dossier de candidature est à envoyer par email à alain.fizesan@bufo-alsace.org avant le 4 juillet 2022 avec la mention pour le sujet du courriel : Stage_Télémétrie_Crapaud_vert

Ce dossier comprendra un curriculum vitae détaillé et une lettre de motivation.