

Unité et équipe d'accueil : UMS Patrinat 2006, Laboratoire Informatique et Systématique (ISYEB), Union des Fédérations pour la pêche et la protection du milieu aquatique du Bassin Adour-Garonne (UFBAG)

Titre : **Interface Science-Acteurs de terrain sur les espèces endémiques de l'ichtyofaune du bassin Adour-Garonne**

Directeur du stage (et co-encadrants) : **Dr Gaël DENYS, Pr Régine VIGNES-LEBBE et Dr Aurélia L'HOSTIS**

Depuis 2005, des révisions taxonomiques intégratives sur des genres emblématiques et considérés jusque-là monospécifiques ont permis la description de nouvelles espèces endémiques de France, notamment dans le Sud-Ouest et les bassins Adour-Garonne. Cela concerne les vandoises rostrée et du Béarn *Leuciscus burdigalensis* et *L. bearnensis*, les chabots du Béarn *Cottus aturi* et des Pyrénées *Cottus hispaniolensis*, les goujons occitan *Gobio occitaniae* et de l'Adour *Gobio lozanoi*, les vairons basque *Phoxinus phoxinus* et de la Garonne *P. dragarum*, le brochet aquitain *Esox aquitanicus*, la loche franche espagnole *Barbatula hispanica*, et l'épinochette du Poitou *Pungitius vulgaris*, en plus du toxostome *Parachondrostoma toxostoma* et du barbeau méridional *Barbus meridionalis* qui étaient déjà connus (voir Keith et al., 2020 ; Denys et al., 2021).

A l'exception du brochet aquitain où il y a un peu de communication par certaines Fédérations Départementales pour la Pêche et la Protection des Milieux aquatiques (FDAAPPMA), ces espèces sont inconnues du grand public. Ainsi nombreux sont les pêcheurs, naturalistes ou gestionnaires – voire les scientifiques – qui n'ont pas connaissance de la valeur patrimoniale de l'ichtyofaune dans les bassins de l'Adour et de la Garonne. Pourtant les espèces endémiques font partie des espèces de poissons menacées en France (UICN comité français et al., 2019) après les poissons migrateurs. Ces menaces sont multiples : introduction d'espèces exotiques, introgression, compétition, introduction de pathogènes, destruction des habitats, assèchement des cours d'eau, etc... Mais la plus grande menace sur ces espèces reste avant tout notre manque de connaissance et l'ignorance des politiques publiques sur leur existence. Ce qui fait qu'aucune action n'est menée pour leur préservation.

L'objectif du stage de M2 sera de concevoir et mettre en place un site web dédié à ces espèces endémiques en y intégrant des fonctionnalités adaptées aux actions de formation et de sensibilisation du public effectuées par les fédérations de pêche. Le stagiaire aura :

(1) de récupérer les données d'observation (occurrence et photos) des taxons concernés auprès de FDAAPPMA de l'UFBAG ainsi qu'en réalisant des observations sur le terrain,

(2) identifier les espèces sur photo et sur le terrain, et former les FDAAPPMA à l'identification de ces espèces,

(3) de participer à des événements organisés par les FDAAPPMA auprès du public et des scolaires ; d'en extraire les besoins en terme d'outils pour les acteurs de terrain et questions du public en lien avec des concepts scientifiques (concept d'espèce ; biogéographie, conservation etc.)

(4) de synthétiser toutes les connaissances (identification, biologie, écologie, répartition) sur un site web adapté..

Le stage est rémunéré par l'UMS Patrinat 2006. L'étudiant sera accueilli dans les locaux de la Fédération Départementale pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques de la Gironde. Il participera également à quelques missions de terrain et animations dans les départements voisins (Landes, Lot-et-Garonne, Pyrénées-Atlantique, Haute-Pyrénées). Des déplacements sur Paris sont également prévus. Il pourra appliquer des notions apprises en cours sur la conception d'une base de

données, d'un site web. Il sera également formé à l'identification des espèces endémiques à partir des spécimens des collections du MNHN. Il devra aussi faire preuve de beaucoup de pédagogie pour répondre aux questions que le grand public, parfois septique, sera amené à poser.

Début du stage: février 2022

Contact (adresse(s) complète (s)) :

Gaël DENYS : Muséum national d'Histoire naturelle, 43 rue Cuvier CP26, 75005 PARIS ; 01 40 79 31 13 ; gael.denys@mnhn.fr

Régine VIGNES LEBBE : Laboratoire Informatique et Systématique, Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité (ISYEB) (Sorbonne Université, MNHN, CNRS, EPHE, UA), 43 rue Buffon, 75005 PARIS ; 01 40 79 80 61 ; regine.vignes_lebbe@sorbonne-universite.fr

Aurélia L'HOSTIS : Union des Fédérations pour la pêche et la protection du milieu aquatique du Bassin Adour-Garonne (UFBAG), 5 Chemin de Bramofan, 31120 ROQUES ; 06.79.58.61.34 ; ufbag@orange.fr