

Sujet de stage M1 : consanguinité, compétition entre apparentés et distribution spatiale du saumon de l'Atlantique

Période et lieu du stage :

3 mois entre début mars et fin mai 2012.

UMR INRA-Université de Pau et des Pays de l'Adour « Ecologie comportementale et biologie des populations de poissons (ECOBIOP) »

Quartier Ibarron 64310 Saint Pée sur Nivelle / Allée du parc Montaury 64600 Anglet

http://www.bordeaux-aquitaine.inra.fr/st_pee/

Encadrement :

Cédric Tentelier (MCF UPPA) cedric.tentelier@univ-pau.fr

Olivier Lepais (CR INRA) olivier.lepais@st-pee.inra.fr

Thématique du stage :

Le risque d'appariement consanguin et la compétition entre apparentés sont des coûts notoires de la philopatrie. Chez le saumon de l'Atlantique, cette philopatrie se traduit par un retour vers les sites de naissance après une migration marine de plusieurs centaines, voire milliers de kilomètres. Cette capacité de homing parfois très précis, bien que spectaculaire et emblématique du cycle de vie du saumon, pose les problèmes classiques de la philopatrie, dont la consanguinité et la compétition entre apparentés. Si ces deux facteurs exercent une force sélective significative sur les comportements du saumon, on s'attend à ce que des mécanismes d'évitement des apparentés apparaissent pendant la période de reproduction. L'objectif de ce stage est de tester cette prédiction à partir de données collectées sur la population de saumon de la Nivelle, un petit fleuve du Pays Basque.

Mission et profil du/de la stagiaire :

Le travail du/de la stagiaire consistera essentiellement à analyser les données déjà collectées sur les géniteurs. Il/elle travaillera sur des données de radiopistage et de génétique, afin notamment de tester la relation entre distance génétique et distance spatiale séparant les individus au cours de la saison de reproduction. Les données de radiopistage et de génétique (microsatellites) concernant les géniteurs sont déjà toutes acquises. Le/la stagiaire devra génotyper les alevins issus de la reproduction suivie par radiopistage afin d'estimer le succès reproducteur des géniteurs et de quantifier la dépression de consanguinité.

Le/la stagiaire devra maîtriser les notions de génétique des populations et d'écologie comportementale, devra être motivé(e) par l'analyse de données et minutieux(se) dans le travail de génotypage au laboratoire. Bien-sûr, la curiosité et le dynamisme seront très profitables au bon déroulement du stage.

Environnement du stage :

L'unité ECOBIOP, basée à St Pée sur Nivelle est composée d'une dizaine de chercheurs et enseignants-chercheurs et d'un peu moins de techniciens. L'indemnité de stage est de 409.17€/mois. La station INRA de St Pée/Nivelle dispose d'une cantine (2.50€/repas) mais n'offre pas de possibilité d'hébergement spécifique aux stagiaires.

Candidature :

Faites parvenir un CV, une lettre de motivation et les coordonnées d'un référent à Cédric Tentelier et Olivier Lepais avant le 31 janvier 2012.