

Lundi 9 novembre 2009

PROGRAMME de recherche SALMEVOL :

4 membres du laboratoire ECOBIOP de l'UPPA et de l'INRA en EXPÉDITION AUX ÎLES KERGUELEN

Du 17 novembre 2009 au 15 avril 2010

Dans le cadre d'un programme de recherche intitulé SALMEVOL, porté par l'unité mixte de recherche UPPA/INRA, [ECOBIOP](#) (Ecologie comportementale et biologie des populations de poissons), deux chercheurs, un ingénieur et un technicien partiront pour une expédition de 5 mois dans les Îles Kerguelen. ECOBIOP est une unité de recherche rassemblant des enseignants-chercheurs de l'UFR de Sciences et Techniques de la Côte Basque à Anglet et des chercheurs du pôle d'hydrobiologie de Saint Pée sur Nivelle.

Du 17 novembre 2009 au 15 avril 2010, [Jacques Labonne](#), Edward Beall, Jean-Christophe Aymes et François Guéraud étudieront les populations de salmonidés (truites et saumons), implantées il y a une cinquantaine d'années, afin de mesurer et comprendre leur adaptation dans ces nouveaux environnements.

Les conditions environnementales actuelles des îles Kerguelen se rapprochent fortement des paysages post-glaciaires que les salmonidés ont colonisés 1,64 million d'années avant notre ère. L'expérience à grande échelle générée par l'introduction réussie des salmonidés depuis une cinquantaine d'années constitue une formidable opportunité pour la recherche fondamentale en écologie évolutive. En se basant sur une expertise pluridisciplinaire (démographie, génétique, comportement) et sur les données et échantillons archivés depuis 1954, le projet SALMEVOL se propose de tester des hypothèses relatives à la compréhension des mécanismes impliqués dans l'adaptation à de nouvelles conditions et la colonisation de nouveaux habitats.

Lors de cette expédition, il s'agira principalement de suivre l'évolution des populations de poissons en place sur divers lacs et rivières, en parcourant l'archipel au cours de différentes missions, entrecoupées de retours à la base de [Port-aux-Français](#). Sur place, les déplacements s'effectuent essentiellement à pied, et parfois en bateau pour les sites distants à bord du navire scientifique « La Curieuse ».

L'étude des échantillons permettra d'estimer des densités, de connaître les âges (grâce aux écailles) et le sexe des individus, mais aussi leur origine génétique (prélèvement de petits bouts de nageoire), ainsi que les milieux qu'ils ont fréquentés (grâce à la microchimie des otolithes, petites pièces calcaires contenues dans l'oreille interne des poissons).

Une expérience grandeur nature sera également réalisée, elle consistera en une transplantation réciproque de populations. Son objectif est de comprendre quelle est l'intensité de l'adaptation dans ces nouveaux environnements sous la contrainte d'une diversité génétique extrêmement réduite. Cette expérience sera suivie sur plusieurs années.

ECOBIOP a étudié les salmonidés des Îles Kerguelen depuis les premières introductions. Grâce à ses bases de données et à ses collections d'échantillons de tissus, il est désormais possible de reconstituer la totalité de l'histoire de la colonisation et d'étudier les mécanismes à l'origine de sa surprenante réussite.

Le cadre unique des Îles Kerguelen offre une occasion peu commune de s'intéresser à ces questions de recherche car ce paysage qui a conservé un caractère primitif peut être considéré comme l'image de certaines des évolutions que vont connaître les écosystèmes nordiques sous l'effet du réchauffement. Les travaux réalisés permettront d'améliorer les connaissances sur l'évolution des salmonidés et sur les mécanismes permettant la colonisation de nouveaux environnements.

Partenaires financiers : [l'Institut Polaire Paul-Emile Victor \(IPEV\)](#) avec l'appui des Terres Australes Françaises (TAAF).

Partenaires scientifiques : INRA de Rennes, LCABIE de l'IPREM, Université de Reims, Université d'Oviedo (Espagne), Université Mc Gill (Canada), Université de Laval (Canada), Université de Washington (Etats-Unis).

Contacts presse :

- [Philippe Gaudin](#), directeur du laboratoire ECOBIOP UPPA/INRA, 05 59 51 59 70, gaudin@st-pee.inra.fr
- Jacques Labonne, chargé de recherche INRA, responsable du projet, 05 59 51 59 80, labonne@st-pee.inra.fr