

Projet Interreg France-Manche-Angleterre

SAlmonid MAnagement Round the CHannel (SAMARCH)



L'année 2017 a vu le lancement du projet Européen Interreg **SAMARCH SAlmonid MAnagement Round the CHannel** dont **Agrocampus Ouest** est un des principaux partenaires. Ce projet d'une durée de 5 ans [2017-2022] vise à améliorer la connaissance scientifique sur l'écologie des salmonidés migrateurs (saumons et truites de mer) afin d'améliorer la gestion des populations sauvages.

Le budget total de 7,8 millions € est financé à hauteur de 69% par le programme Interreg France (Manche) Angleterre de l'UE. Il implique 10 partenaires britanniques et français qui allient des organismes de recherche, des instituts techniques et de gestion, ainsi que diverses parties prenantes :

- Game & Wildlife Conservation Trust (Royaume-Uni) (Leader)
- Université d'Exeter (Royaume-Uni)
- Université de Bournemouth (Royaume-Uni)
- Environment Agency (Royaume-Uni) Salmon and Trout Conservation (Royaume-Uni)
- Institut National de la Recherche Agronomique (France)
- **Agrocampus Ouest (France)**
- Agence Française pour la Biodiversité (France)
- Normandie Grands Migrateurs (France)
- Bretagne Grands Migrateurs (France)

Le projet **SAMARCH** vise à combler certains manques dans la connaissance de l'écologie des phases estuariennes et côtières des salmonidés migrateurs, et à transférer ces nouvelles connaissances afin d'améliorer la gestion de ces populations sur les deux façades de la Manche et au-delà. Les recherches s'appuient sur des programmes de récolte et d'analyse de données sur plusieurs cours d'eau côtiers, et notamment sur cinq rivières de référence pour le suivi des populations au niveau national et international (rivières Index), deux en Angleterre (Frome et Tamar) et deux en France (Scorff, Oir et Bresle) appartenant à l'Observatoire de recherche en Environnement Petit Fleuves Côtiers (ORE PFC).

Le projet est structuré en 4 volets de recherche:

- Le premier volet vise à étudier les mouvements des truites et des saumoneaux (smolts) lors de leur migrations dans les estuaires et dans les zones côtières, afin d'identifier leur comportement, leurs préférences d'habitat et de quantifier la mortalité pendant cette phase critique du cycle de vie. Ces analyses s'appuieront sur des suivis acoustiques, réalisés à partir de marques acoustiques

implantés dans les poissons capturés à la dévalaison et d'un réseau de récepteurs installés dans les estuaires des rivières Frome, Tamar, Scorff et Bresle aux printemps 2018 et 2019.

- Le deuxième volet vise à développer une base de données génétiques, (1) afin d'améliorer la connaissance sur l'origine des truites de mer capturées en mer par les pêcheurs commerciaux, et (2) afin de déterminer le sexe des individus à partir de collections historiques d'écailles. Ces nouvelles connaissances permettront de mieux connaître la dispersion et les préférences d'habitats des truites de mer dans la Manche, mais aussi l'évolution des rapports des sexes en fonction des classes d'âge (smolts, adultes) et les différences de dynamique de croissance entre les mâles et les femelles de saumons et de truites.
- Le troisième volet vise à croiser les nouvelles connaissances acquises dans les deux premiers volets avec une analyse des trajectoires de croissance des individus à partir de collections historiques d'écailles disponibles sur les rivières index à plusieurs stades du cycle de vie (juvénile, smolt, adultes), et à intégrer ces nouvelles connaissances dans des modèles de dynamique de population et d'aide à la décision pour la gestion. Ces nouvelles connaissances permettront notamment d'améliorer la compréhension et la modélisation des mécanismes expliquant les variations inter-annuelles de la croissance et de la survie en fonction du sexe des individus et en réponse aux variations de l'environnement.
- Enfin, le quatrième volet du projet vise à assurer le transfert des résultats vers l'ensemble des parties prenantes afin d'améliorer la gestion des populations de salmonidés migrateurs dans les estuaires et les eaux côtières de la Manche.

Agrocampus Ouest est impliqué dans l'ensemble de ces volets, et bénéficie d'une dotation de plus de 450 k€ pour 5 ans. L'essentiel de l'implication d'Agrocampus Ouest s'inscrit dans le cadre des activités de recherche de l'UMR Agrocampus Ouest-INRA, ESE Ecologie et Santé des Ecosystèmes. Le projet SAMARCH représente une opportunité unique de lancer des projets expérimentaux de grande ampleur (e.g. acoustiques, génétique, analyse des collections historiques d'écailles) qui permettront de faire avancer le front de la connaissance sur l'écologie de la phase estuarienne et marine des salmonidés migrateurs. Il prévoit l'implication d'étudiants d'Agrocampus Ouest et l'emploi de plusieurs Techniciens, Ingénieurs, Doctorants et Post-doctorants qui devraient participer largement à l'activité scientifique de l'Unité ESE pendant les 5 prochaines années, en interne et au travers de collaborations internationales.