



# ÉCOLOGIE COMPORTEMENTALE ET BIOLOGIE DES POPULATIONS DE POISSONS

## «SECTEURS D'APPLICATION»

- Gestion des populations naturelles
- Biologie de la conservation
- Gestion de l'habitat aquatique

## PARTENARIATS

### Principaux partenaires socio-économiques

- **Local** : AAPPMA, Fédération de Pêche, Agences de l'eau, Syndicats (mixte, de vallée), EPTB, CG 64, Région Aquitaine.
- **National** : Onema (accord cadre INRA/Onema), Ministères (Ecologie, Agriculture et Pêche).
- **International** : CIEM (NASCO), Pêches et Océan Canada.

### Principaux partenaires scientifiques

Fédération de Recherche MIRA  
Universités de Bordeaux I, Montpellier 2, Rennes, Paris VI  
Laval, Mc Gill, Bilbao, Oviedo, Glasgow, Liège, Toronto, Washington  
INRA Rennes (LPGP + ESE), Thonon, Avignon, Bordeaux  
CNRS Montpellier, MNHN, Ifremer (Anglet), Irstéa Bordeaux, ARDA (Réunion), Washington Dpt of Fish & Wildlife (Olympia).

## PROJETS EUROPEENS ET INTERNATIONAUX

- **ECOKNOWS**: FP7, KBBE
- **MIGRANET**: Interreg Sudoe
- **AARC**: Interreg Atlantic Area
- **GENERALY**: Marie Curie, CIG

## PERSONNEL

- 10 chercheurs et enseignants-chercheurs
- 1-2 doctorants et 1 post-doctorant/an
- 1 ingénieur
- 9 personnes en soutien à la recherche

## THÈMES DE RECHERCHE

- Analyse des comportements individuels, du fonctionnement et de l'évolution des populations naturelles de poissons.
- Stratégies comportementales : traits de vie, survie, croissance, sélection sexuelle, succès reproducteur
- Biologie des populations (dynamique et génétique des populations).
- Impacts anthropiques et aide à la décision pour la gestion (climat, pêche, contaminants, connectivité)
- Projets de recherche réalisés sur des espèces et des bassins hydrographiques locaux (saumon, truite, anguille, alose ; bassins de la Nivelle, des Nives, de l'Adour) et dans des sites préservés (Kerguelén).

## SAVOIR-FAIRE

- Analyse du comportement et des populations de poissons :
  - Radiopistage et suivis vidéo en milieu aquatique
  - Pêche électrique, piégeage et marquage de poissons
  - Mesures biométriques, physiologiques (énergie)
  - Otolithométrie, morphométrie et scalimétrie
- Modélisation et suivi de données long terme
- Caractérisation des milieux aquatiques courants
- Biologie moléculaire et génétique

## PRINCIPAUX ÉQUIPEMENTS

- Site du Lapitxuri (rivière artificielle de 130 m de long avec chambres d'observation subaquatiques, 8 auges expérimentales de 10 m de long, une plateforme d'élevage, une salle d'incubation)
- Fluvarium (ruisseau artificiel annulaire comportant 2 sections rectilignes de 10 m de long, 1 m de large et 0,8 m de profondeur)
- Salles expérimentales dédiées à l'analyse des rythmes d'activité et des comportements (aquariums et auges)
- Suivi des stations de piégeage de la Nivelle
- Séquenceur ABI 4 capillaires
- Energétique : Analyseur CHNSO et micro-respirométrie
- Microscopie à épi-fluorescence (squelettechronologie)

### ( CONTACT ECOBIOP )

INRA-Pôle d'Hydrobiologie – Quartier Ibarrou  
64 310 SAINT PEE SUR NIVELLE Cedex

Valérie BOLLINET  
Tel +33 (0)5 59 57 44 46  
bollinet@st-pee.inra.fr

### ( CONTACT UPPA )

Direction de la recherche et de la valorisation  
<http://www.univ-pau.fr/live/recherche-valorisation>

Nathalie PANNETIER  
Tel +33 (0)5 59 40 79 63  
nathalie.pannetier@univ-pau.fr