



L'EXCELLENCE SCIENTIFIQUE AU SERVICE
DE L'EAU ET L'ENVIRONNEMENT !



**MILIEUX
& RESSOURCES
AQUATIQUES**
FÉDÉRATION DE RECHERCHE

MIRA, DE LA SOURCE AU LITTORAL

L'excellence scientifique
au service de l'eau et l'environnement



ECOBIOP
Écologie Comportementale et Biologie
des Populations de Poissons
UPPA/INRA

Écologie, Ethologie, Génétique, Modélisation,
Biologie des populations de poissons migrateurs

IPREM
Institut des Sciences Analytiques
et de Physico-chimie pour
l'Environnement et les Matériaux
UPPA/CNRS

Ecodynamique des contaminants,
Microorganismes et traceurs,
Réponses moléculaires du vivant,
Développement de méthodes et
d'instrumentation analytiques,
Physico-chimie aux interfaces,
Matériaux pour l'environnement
Ecotoxicologie microbienne

LMAP
Laboratoire de Mathématiques
et leurs Applications de Pau
UPPA/CNRS

Modalisation, Equations dérivées partielles,
Optimisation systèmes dynamiques,
Probabilités statistique, Stratégies d'échantillonnage,
Calcul, Analyse et simulation numérique, HCP

LRHA
Laboratoire Ressources Halieutiques d'Aquitaine
(*IFREMER* - Unité Halieutique Gascogne Sud)

Évaluation, Ressources halieutiques, Pêcheries, Biodiversité,
Écologie quantitative

SIAME
Sciences de l'Ingénieur Appliquées
à la Mécanique et au génie Electrique
UPPA

Génie côtier, Simulation numérique, Observations,
Traitement du signal et Analyse de données

LIUPPA
Laboratoire Informatique de l'Université de Pau
et des Pays de l'Adour
UPPA

Traitement de l'information,
Système d'information,
Signal, Image, Big data

NuMéA
Nutrition, Métabolisme, Aquaculture
UPPA / INRA

Nutrition, Métabolisme, Biologie Moléculaire,
Biochimie, Epigénétique, Aquaculture

MIRA, DES PARTENARIATS FORTS

MIRA est devenu l'un des interlocuteurs privilégiés des
**acteurs socio-économiques régionaux, des collectivités
locales et des réseaux de recherches nationaux et
internationaux**, pour l'étude des milieux et ressources
aquatiques marines et d'eau douce.

Ses partenaires régionaux

Institutionnels

Agence de l'eau Adour Garonne
Groupement d'intérêt scientifique Littoral Basque
Réseau de Recherche Littoral Aquitain (RRLA),
Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM).

Académiques

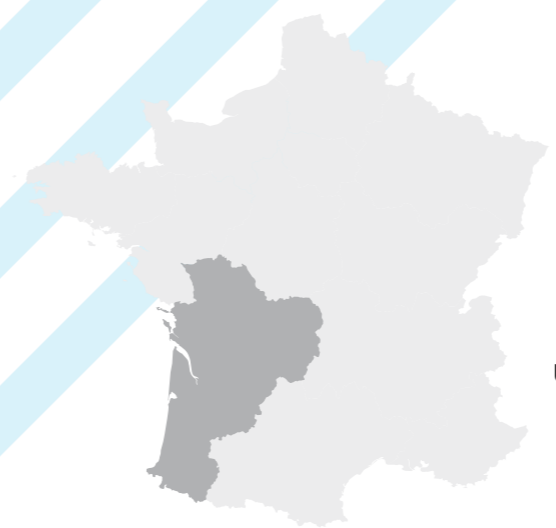
Université de Bordeaux (Unité Mixte de Recherche sur les Environnements
et Paléo-environnements Océaniques et Continentaux - UMR EPOC),
Université du Pays Basque (UPV / EHU)

Privés

Centre de la Mer de Biarritz
Centre technologique AZTI-Tecnalia
IMA (Institut des Milieux Aquatiques)
LAPHY (laboratoire d'Analyse de Prélèvements Hydrobiologiques)
Rivages ProTech

DOMAINES D'EXPERTISE

- POLLUTIONS ORGANIQUES ET CHIMIQUES**
MICROPOLLUANTS, POLLUANTS ÉMERGENTS
- CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET GLOBAUX**
CONSÉQUENCES SUR L'ENVIRONNEMENT ET LES ORGANISMES VIVANTS
- EVÈNEMENTS EXTRÊMES** TEMPÊTES ET CRUES
- FRAGILITÉ DU LITTORAL** MODIFICATION DU TRAIT DE CÔTE
- POPULATIONS NATURELLES EXPLOITÉES** DES MILIEUX AQUATIQUES
- AQUACULTURE**





▶ EN BREF

4 institutions associées

UPPA, INRA, IFREMER, CNRS

7 laboratoires de recherche

133 chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens



MIRA, DES TRAVAUX DE RECHERCHE INNOVANTS

La pluridisciplinarité
pour une recherche
prospective et innovante

MIRA, UNE FÉDÉRATION DE RECHERCHE AMBITIEUSE

Répondre aux besoins liés
aux milieux et ressources aquatiques

Fortement affectés par les changements globaux d'ordre climatiques et anthropiques, les milieux et les ressources aquatiques subissent des modifications complexes faisant intervenir des aspects physiques, biologiques et socio-économiques. Ces phénomènes sont aujourd'hui étudiés par la fédération de recherche MIRA, créée le 1^{er} janvier 2011.

- ▶ Détermination des transformations bactériennes du mercure dans les milieux aquatiques
- ▶ Impact des contaminants sur le comportement des poissons migrateurs
- ▶ Nutrition des poissons avec de nouveaux ingrédients et conséquences sur le microbiote
- ▶ Alimentation des poissons dans des milieux extrêmes (Kerguelen, etc.)
- ▶ Répartition spatiale des espèces sur le fond marin et prise en compte des contraintes environnementales sur l'habitat
- ▶ Interactions entre environnement, exploitation et fonctionnement naturel pour les populations aquatiques exploitées

De grands programmes
interdisciplinaires en réponse
à la demande sociétale

- ▶ Étude du développement du LIGA, substance visqueuse qui se développe sur le littoral basque au printemps et à l'automne (projet PERMALA) (cofinancement Région Aquitaine, AEAG, FFP)
- ▶ Étude de l'état et de l'évolution de la qualité du milieu littoral basque et de l'estuaire de l'Adour (projet MICROPOLIT) (cofinancement FEDER, AEAG)
- ▶ Observation et modélisation des événements de tempêtes et de leur impact sur la côte basque (projet MAREA) (POCTEFA cofinancé par le FEDER)

OBJECTIF :
FÉDÉRER LES COMPÉTENCES ET LES MOYENS AUTOUR DU THÈME
COMMUN DES PRESSIONS ANTHROPIQUES ET DE LA DURABILITÉ
DES MILIEUX ET RESSOURCES AQUATIQUES

De multiples missions pour répondre
aux questions sociétales actuelles

- ▶ **PROMOUVOIR** les compétences des membres de MIRA sur les milieux et ressources aquatiques
- ▶ **FÉDÉRER** les équipes de recherche autour de thématiques pluridisciplinaires et de domaines d'application communs et **RENFORCER** la visibilité de ces activités de recherche
- ▶ **STIMULER** les interactions et l'émergence de travaux de recherche innovants et **EXPLORER** de nouveaux domaines
- ▶ **FAVORISER** les relations entre les laboratoires et les partenaires institutionnels et **DÉVELOPPER** les partenariats socio-économiques





MIRA

UFR de Sciences et Techniques de la Côte Basque
Allée du Parc Montaury

64600 ANGLET
05 59 57 44 86

philippe.gaudin@univ-pau.fr
www.milieux-aquatiques.univ-pau.fr

