

MIRA

Milieus et ressources aquatiques



Créée en 2011, la fédération thématique Milieux et Ressources Aquatiques (MIRA) vise à mettre en réseau des compétences pluridisciplinaires relevant principalement de la chimie, de la microbiologie, de l'écologie, de la biologie intégrative, des mathématiques, de l'informatique et des sciences pour l'ingénieur. Ces disciplines sont présentes sur les différents campus de de l'UPPA et en particulier sur les sites de Montaury (collège STEE), et Saint Pée-sur-Nivelle (Aquapôle INRAE). La fédération MIRA est actuellement sous une double tutelle : UPPA et INRAE.

MIRA développe ainsi des recherches liées aux milieux et ressources aquatiques marins et d'eau douce en fédérant les compétences de différentes équipes de recherche de l'UPPA.

Ces laboratoires consacrent la totalité ou une partie significative de leurs recherches aux milieux aquatiques d'eau douce ou marins (Figure 1) et contribuent, chacun dans leur domaine de compétences aux travaux de la fédération MIRA.

L'objectif général de MIRA est donc de **fédérer les compétences et les moyens dédiés aux milieux aquatiques au sein de ces laboratoires**.

D'autre part La fédération MIRA est pleinement inscrite dans deux des cinq missions interdisciplinaires qui structurent la recherche à l'UPPA :

- "Adapter les écosystèmes littoraux, forêts et montagnes pour les rendre plus résilients"
- "Concilier développement, environnement sécurisé et biodiversité préservée"

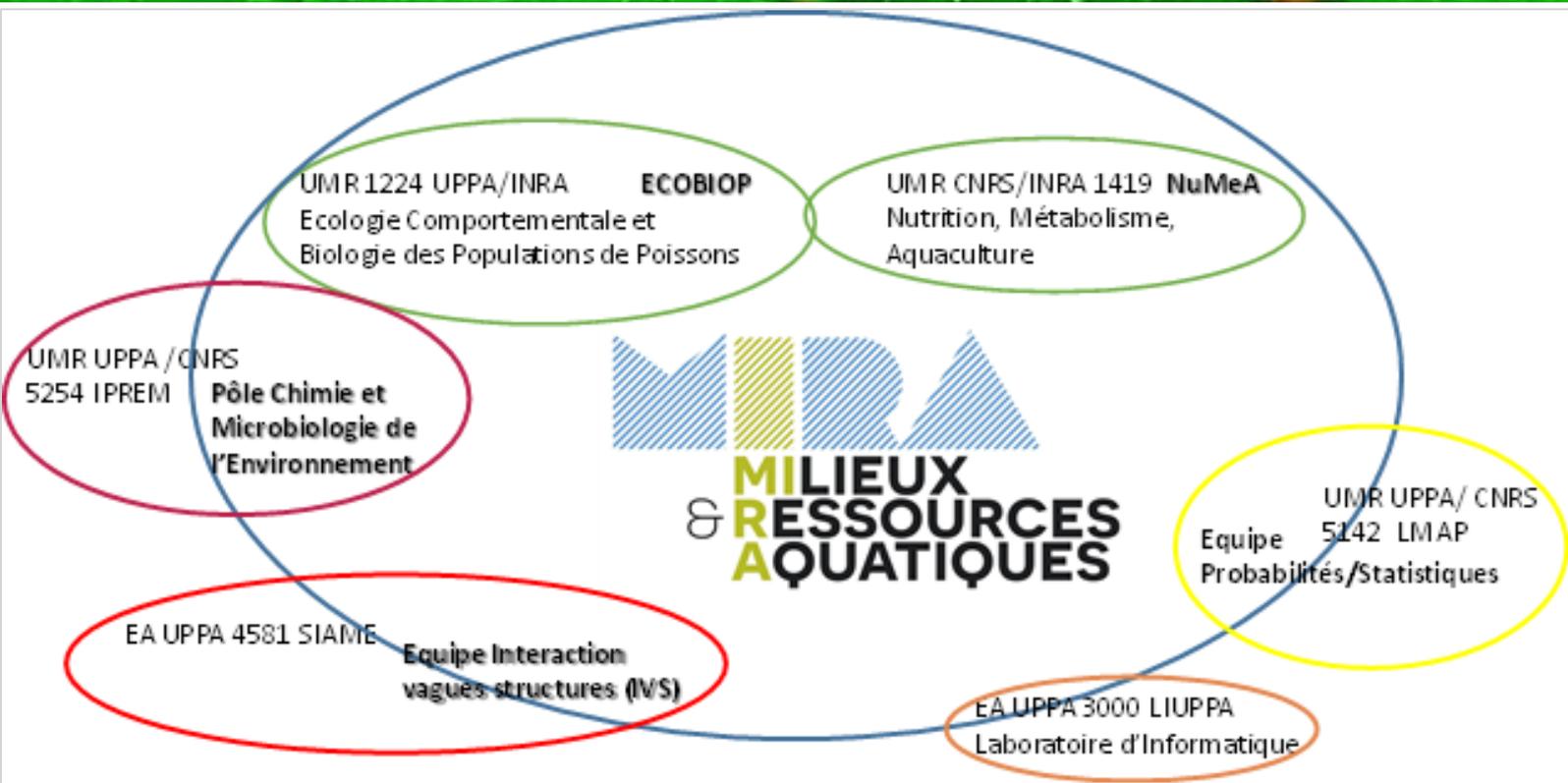


Figure 1 : Fédération de recherche MIRA : une fédération thématique et pluridisciplinaire

Ce regroupement de compétences et d'expertises dans le domaine des milieux et ressources aquatiques contribue aux objectifs de l'UPPA en :

- Soutenant les actions visant à accroître le rayonnement scientifique des équipes qui la composent
- Constituant une entité de recherche pluridisciplinaire dont les thématiques dépassent les enjeux régionaux pour aller vers une reconnaissance nationale et internationale
- Développant des équipes projets pluridisciplinaires pour relever les défis de la transition énergétique et environnementale
- Mettant en place des formations spécifiques attractives au niveau master et doctorat
- Etablissant et développant des relations partenariales solides avec les acteurs du tissu socio-économique local et au-delà.
- Intégrant cet ensemble au sein de réseaux nationaux et internationaux liés aux problématiques environnementales
- Contribuant au développement des travaux scientifiques en lien avec le monde socio-économique lié aux milieux aquatiques d'eau douce et marin.

Les activités de la fédération MIRA se retrouvent également au sein du centre de services instrumental UPPA-TECH, centre qui regroupe la puissance instrumentale des laboratoires de l'UPPA. Ainsi deux plateaux techniques (sur les quinze que compte UPPA TECH) sont directement en lien avec les thématiques des milieux aquatiques :

- **IE ECP (Installation Expérimentale Ecologie Comportementale des Poissons)**. Le plateau IE ECP est adossé au pôle d'Hydrobiologie de St Pée sur Nivelle et propose des études sur les poissons et les ressources aquatiques dans leur environnement est lié à l'écologie comportementale des poissons. Cette installation est directement gérée par le laboratoire ECOBIOP.
- **SCOPE (Suivi de la Chimie et Observation Physique pour l'Environnement côtier)**. Ce plateau est composé de deux sous-plateaux (chimie et physique) destinés à la mesure et l'observation des paramètres physico-chimiques en milieux marins et estuariens dans des environnements naturels ou contrôlés. Il est géré directement par la fédération MIRA.