

## RÉSUMÉ FINAL DE L'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

MIRA - Fédération de recherches Milieux et Ressources  
Aquatiques

### SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES:

Université de Pau et des Pays de l'Adour - UPPA  
Institut national de recherche pour l'agriculture,  
l'alimentation et l'environnement - INRAE

---

**CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2020-2022**  
VAGUE B



Pour le Hcéres<sup>1</sup> :

M. Thierry Coulhon, Président

Au nom du comité d'experts<sup>2</sup> :

M. Patrick Kestemont, Président du  
comité

En vertu du décret n°2014-1365 du 14 novembre 2014 :

1 Le président du Hcéres « contresigne les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts et signés par leur président. » (Article 8, alinéa 5) ;

2 Les rapports d'évaluation « sont signés par le président du comité ». (Article 11, alinéa 2).

Les données chiffrées de ce document sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de l'unité.

## PRÉSENTATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

**Nom de la fédération :**

Fédération de recherches Milieux et Ressources Aquatiques

**Acronyme de la fédération :**

MIRA

**Label et N° actuels :**

FR 4155

**Type de demande :**

Renouvellement à l'identique

**Nom du directeur (2020-2021) :**

M. Thierry Pigot

**Nom du porteur de projet (2022-2026) :**

M. Thierry Pigot

## MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

**Président :**

M. Patrick Kestemont, Université de Namur, Belgique

**Experts :**

M. Claude Duchamp, Université de Lyon, Villeurbanne

M. Jérôme Moreau, Université de Bourgogne, Dijon

## REPRÉSENTANTE DU HCÉRES

Mme Catherine Mouneyrac

## REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Mme Isabelle Baraille, Université de Pau et des Pays de l'Adour

M. Frédéric Saudubray, INRAE

## INTRODUCTION

### HISTORIQUE DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES CHERCHEURS

La fédération thématique Milieux et Ressources Aquatiques (MIRA) a été créée en 2011 et regroupe six unités de recherche (deux unités porteuses et quatre unités associées) présentes sur les campus de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA). Le siège de la Fédération MIRA est implanté dans les locaux du collège Sciences et Technologie pour l'Énergie et l'Environnement (STEE) du campus de la Côte Basque à Anglet et les équipes participantes sont implantées sur les sites de Pau, Anglet et Saint-Pée-sur-Nivelle. MIRA est sous une double tutelle UPPA et INRAE. Depuis 2016, MIRA contribue aux travaux de plusieurs réseaux élémentaires de l'infrastructure de Recherche Littorale et Côtière (ILICO) et, depuis 2019, participe au réseau Européen, *Network of reference laboratories, research centres and related organisations for monitoring of emerging environmental substances* (NORMAN).

### ÉCOSYSTÈME DE RECHERCHE

MIRA fédère des recherches liées aux milieux et ressources aquatiques marins et d'eau douce en regroupant les compétences de différentes unités de l'UPPA, associées ou non à des unités de recherche de l'INRAE (ECOBIOP et NuMÉA) et du CNRS (IPREM et IPRA-LMAP). MIRA vise à mettre en réseau des compétences pluridisciplinaires relevant de la chimie, de la microbiologie, de l'écologie, de la biologie intégrative, des mathématiques, de l'informatique et des sciences de l'ingénieur. Les activités de la fédération MIRA se retrouvent également au sein du centre de service instrumental UPPA-TECH au travers de deux plateaux techniques : Installation Expérimentale (IE) à St Pée sur Nivelle dédiée à l'écologie comportementale des poissons (ECP) et Suivi et mesure des processus CÔtiers et de la Physico-chimie Estuarienne (SCOPE) destiné à la mesure et l'observation des paramètres physico-chimiques en milieux marins et estuariens dans des environnements naturels ou contrôlés. Récemment, la fédération MIRA est une composante interne de recherche du collège Sciences et Technologies pour l'Énergie et l'Environnement (STEE) de l'UPPA et est considérée comme un des trois piliers de la stratégie scientifique dans le domaine sciences et technologies en lien avec le projet I-Site Solutions pour l'Énergie et l'Environnement (E2S) de l'UPPA.

### NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

SVE, SVE-1, SVE-2, SVE-3

SVE-1-2, SVE2-1, SVE2-2, SVE2-3, SVE3-1

MIRA fédère les recherches liées aux milieux et ressources aquatiques marins et d'eau douce au travers de deux thématiques : les ressources aquatiques d'une part et les pressions anthropiques sur l'environnement d'autre part.

### DIRECTION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Directeur : M. Thierry Pigot.

### EFFECTIFS PROPRES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Il n'y a pas de personnel spécifiquement dédié à la FR-MIRA.

## AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Les recherches de MIRA se focalisent sur les pressions anthropiques et la durabilité des milieux et ressources aquatiques naturelles et exploitées. Le rassemblement de compétences pluridisciplinaires au sein de MIRA a contribué à une production scientifique importante (540 ACL dans des journaux généralement excellents, voire exceptionnels, tels que *STOTEN, Ecology Letters, Autophagy...*), dont 43 publications multi-unités. Le bilan scientifique recense également le financement de cinq thèses disciplinaires et six années de contrat post-doctoral. Les points forts des axes de recherche de la fédération sont de structurer les efforts de synergie des différentes unités autour d'actions de recherches fructueuses et de permettre le montage de projets communs malgré les dispersions thématiques et géographiques des différentes unités. L'animation scientifique de la fédération MIRA s'est appuyée sur l'organisation de réunions scientifiques ponctuelles (congrès international ISOBAY XVI) ou récurrentes (Forum de l'eau biannuel). Ces réunions ont été le lieu d'échanges, d'informations, de renforcement ou d'initiatives de collaborations au sein de la fédération et témoignent d'une très bonne qualité de l'animation scientifique qui a conduit à l'obtention de seize contrats de professeurs invités auprès de l'UPPA. Cette animation a contribué au montage du projet d'envergure (MICROPOLIT 4 M€), à la participation à des réseaux nationaux et internationaux (e.g., GIS Littoral Basque, NORMAN) et à l'acquisition de matériels via le projet CLIMAC 2020 financé par l'I-Site E2S. Les faibles moyens financiers de la fédération ne lui permettent

pas d'entreprendre des actions de très grande ampleur. La constitution récente d'un plateau technique ainsi que la mise en place de la plate-forme d'observation pluridisciplinaire SCOPE devraient constituer un outil pertinent pour le futur projet, dynamisant les collaborations au sein et au-delà de MIRA. Suite à la réorganisation de l'UPPA en champs de recherche, MIRA devrait pouvoir jouer un rôle plus important dans la politique scientifique en soutenant des approches pluri et interdisciplinaires. Pour pérenniser la fédération MIRA, le comité recommande de renforcer les moyens financiers au travers de l'engagement de personnel spécifiquement affecté à l'animation scientifique et à la communication extérieure ainsi que la mise en place d'une véritable politique scientifique pour amorcer des projets collaboratifs.

Les rapports d'évaluation du Hcéres  
sont consultables en ligne : [www.hceres.fr](http://www.hceres.fr)

Évaluation des coordinations territoriales  
Évaluation des établissements  
Évaluation de la recherche  
Évaluation des écoles doctorales  
Évaluation des formations  
Évaluation et accréditation internationales



2 rue Albert Einstein  
75013 Paris, France  
T. 33 (0)1 55 55 60 10

[hceres.fr](http://hceres.fr)

[@Hceres\\_](https://twitter.com/Hceres_)

[Hcéres](https://www.youtube.com/Hceres)