



Le Laboratoire Arago, créé par Henri de Lacaze-Duthiers a ouvert ses portes en 1882. Il est devenu l'Observatoire Océanologique de Banyuls (OOB) en 1985 et est placé sous la tutelle conjointe de Sorbonne Université et du CNRS. Avec une localisation exceptionnelle, en particulier une grande richesse en biodiversité terrestre et marine, et la réunion d'une palette très large de compétences scientifiques et techniques hébergées dans des infrastructures récentes ou rénovées, l'OOB est parfaitement positionné pour être un acteur important de l'océanographie, de l'écologie et de la biologie marine de demain. Pour cela, il s'attache à décroiser ces différents domaines scientifiques de façon à réaliser une synthèse de leurs acquis et à mener des recherches intégrées prenant véritablement en compte l'ensemble des facteurs qui agissent sur le milieu marin. Le but ultime de ces recherches est de mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes marins littoraux, côtiers ou hauturiers et la biologie des organismes qui les habitent avec pour objectifs de cerner les menaces qui pèsent sur eux, de décrypter la façon dont les organismes marins s'adaptent à leur milieu et à ces changements et enfin d'analyser les conditions d'une exploitation durable la biodiversité marine.



L'OOB en quelques chiffres



- 180 personnes
- 1000 étudiants visiteurs par an
- 500 chercheurs visiteurs par an
- 40 000 visiteurs par an...
pour l'instant
- 13 millions de budget annuel
- 4 bâtiments **A B C D**
- 4 Unités de recherche 
- 1 Aquarium public
- 1 Jardin ouvert au public
- 2 bateaux océanographiques 
- 6 missions: Recherche
Formation
Observation
Accueil
Médiation
Développement éco

Si la **recherche** est bien évidemment la mission principale de l'Observatoire, elle n'est pas la seule. En effet, l'OOB contribue également à la **formation** des océanographes, des écologues et des biologistes marins de demain, qu'ils viennent de Sorbonne Université ou d'ailleurs, en France ou à l'étranger. Par ailleurs, l'OOB joue un rôle important dans l'**observation** du milieu marin en participant à plusieurs

réseaux nationaux ou internationaux qui permettent de suivre les évolutions du milieu et la réaction des organismes qui y vivent. L'OOB est également tourné vers l'extérieur avec sa mission **d'accueil** pour les scientifiques et étudiants qui viennent faire de la recherche sur le milieu marin (en particulier via l'infrastructure de recherche européenne EMBRC) et en menant, d'autre part, des actions de **médiation** scientifique auprès du grand public grâce au Biodiversarium (aquarium public et jardin méditerranéen). Enfin l'OOB promeut une politique de **développement économique** via un partenariat long terme avec la société Pierre Fabre, mais aussi avec la création d'un incubateur d'entreprise et la création de start-up comme Microbia Environnement ou Plastic@Sea.

Pour mener ces missions (recherche, formation, observation, accueil, médiation, développement économique), l'OOB est structuré en 4 unités de recherche et une Fédération de Recherche qui regroupe l'ensemble et contient des services communs et des plateformes technologiques mutualisées et largement ouvertes à la communauté scientifique.

- l'UMR 7232 "Biologie des Organismes Marins" (BIOM) dirigée par Hector Escriva étudie, avec une approche évolutive, les mécanismes de développement et d'adaptation des organismes marins. Cette unité regroupe 35 personnes dont 21 permanents ;
- l'UMR 8222 "Laboratoire d'Ecogéochimie des Environnements Benthiques" (LECOB) dirigée par Katell Guizien étudie les réseaux d'interactions complexes entre les communautés d'organismes et les composantes abiotiques des écosystèmes benthiques, du littoral aux abysses pour mieux comprendre les relations biodiversité-fonctions et leur dynamique. Cette unité regroupe 25 personnes dont 16 permanents ;
- l'UMR 7621 "Laboratoire d'Océanographie Microbienne" (LOMIC) dirigée par Fabien Joux se penche sur les interactions réciproques entre l'océan et les micro-organismes qui l'habitent en considérant les différents niveaux d'intégration du gène à l'écosystème, et la valorisation des propriétés de microorganismes pour des services écosystémiques ou de productions biotechnologiques. Cette unité regroupe 36 personnes dont 20 permanents ;
- l'USR 3579 "Laboratoire de Biodiversité et Biotechnologies Microbiennes" (LBBM) dirigée par Marcelino Suzuki. Ce laboratoire commun avec la société Pierre Fabre cherche à mieux comprendre comment les facteurs biotiques et abiotiques régulent l'activité et la diversité des microorganismes dans l'environnement et leurs interactions. Par ailleurs, il travaille également à valoriser les connaissances issues de ces recherches. Cette unité regroupe 19 personnes dont 12 permanents.