

Laboratoire EPOC



Le Laboratoire EPOC, Environnements et Paléoenvironnements Océaniques, est une **Unité Mixte de Recherche** commune à deux organismes : l'Université Bordeaux 1 et le Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS). Fort de 150 personnes, il regroupe ainsi des enseignants-chercheurs et des chercheurs permanents, du personnel technique, ainsi qu'un nombre important de jeunes chercheurs en formation doctorale.

Sa localisation sur deux domaines géographiques (**le campus de Talence, et la Station Marine d'Arcachon**) lui permet de bénéficier d'une position centrale par rapport aux ressources de formation et au monde étudiant (campus), ainsi que d'une proximité immédiate à certains sites d'expérimentation en milieu aquatique (bassin d'Arcachon, littoral aquitain).

Ses **missions** sont triples : Recherche, Formation et Observation.

- La Recherche scientifique conduite au sein d'EPOC est résolument multidisciplinaire. Elle fédère sur le milieu aquatique (marin et continental) un large spectre de spécialistes en Sciences de l'Environnement, biologistes, géologues et chimistes. Les travaux de recherches actuellement conduits par les différentes équipes portent sur l'écologie littorale, l'étude des contaminants et de leur impact sur les organismes, l'évolution du trait de côte, l'océanographie et l'étude des climats passés, et l'étude de l'ensemble des processus conduisant à la mise en place des fonds marins.

- La Formation au sein de l'Université Bordeaux 1 repose en premier lieu sur les enseignants-chercheurs du laboratoire. Ceux-ci sont impliqués dans un cursus complet d'enseignement en sciences de l'environnement aquatique depuis les premières années d'université (licence) jusqu'au doctorat.
- L'Observation des milieux naturels aquatiques est une volonté forte du laboratoire. Elle vise, grâce à la collecte de données récurrentes *in situ* et satellitaires d'appréhender l'évolution de systèmes naturels sur une longue période de temps et ainsi d'identifier, par exemple, le rôle des activités humaines ou du changement climatique global récent sur cette évolution. Les activités actuelles d'EPOC dans le domaine de l'observation portent principalement sur l'océanographie littorale et la dynamique du trait de côte, les flux de contaminants dans les rivières Garonne et Dordogne et dans l'Estuaire de la Gironde.

La structure du laboratoire EPOC est organisée scientifiquement en cinq équipes.

- Etude du climat et de la circulation océanique passée
- Dynamique du littoral et processus physiques impliqués.
- La pollution métallique dans les systèmes aquatiques : modalités et implication sur les organismes aquatiques.
- Les écosystèmes aquatiques côtiers.
- Processus de construction des formations sédimentaires sous marines profondes.