

Projet du Pôle Océanique Aquitain

(1) En quelques mots, ...

Pour une recherche fondamentale renforcée...

L'enjeu consiste à rassembler sur un même lieu les compétences de l'Unité Mixte de Recherche Environnements et Paléo environnements Océaniques et Continentaux composées de 4 équipes :

- Les **océanographes physiciens** (Equipe METHYS) dont les intérêts majeurs concernent la dynamique des plages, les modifications du trait de côte et la télédétection. Cette équipe est actuellement implantée sur le site de Talence et migrera en totalité sur Arcachon ;
- Les **écologues et biogéochimistes** (Equipe ECOBIOC) qui étudient la biodiversité, les réseaux trophiques et plus largement le fonctionnement des écosystèmes côtiers ainsi que leur interaction avec le changement global. Cette équipe est actuellement implantée à 50% sur le site de Talence. Elle migrera en totalité sur Arcachon ;
- Les **écotoxicologistes et chimistes de l'environnement** spécialisés dans l'étude des contaminants organiques (Equipe LPTC) qui étudient les cycles biogéochimiques des contaminants organiques et leur impact toxique. Cette équipe est actuellement implantée sur le site de Talence. Elle migrera à 75% sur Arcachon ;
- Et les **écotoxicologistes** spécialisés dans l'étude des contaminants métalliques (Equipe GEMA) qui étudient les fonctionnements et les dysfonctionnements dans les écosystèmes aquatiques face aux contaminants en utilisant une large gamme d'outils allant de l'Éthologie à la Biologie Moléculaire. Cette équipe est actuellement déjà implantée sur le site d'Arcachon.

Au total, **environ 180 personnes** seront localisées en permanence sur le site dont 55 chercheurs et enseignants-chercheurs titulaires, 25 techniciens, 50 doctorants et 50 étudiants de MASTER. Ceci correspond à la multiplication des effectifs de la station actuelle par un facteur 2,5 et fera du nouveau Pôle un ensemble équivalent à celui des grandes stations marines françaises que sont par exemple les laboratoires de Roscoff, Villefranche-sur-Mer ou Banyuls-sur-Mer.

La réalisation du Pôle Océanographique Aquitain permettra de disposer d'infrastructures du meilleur niveau dans chacun des domaines disciplinaires concernés ce qui est indispensable pour maintenir sur le moyen-long terme une recherche performante dans chacun d'entre eux.

... et un bassin d'Arcachon préservé

Les recherches conduites actuellement sur le Bassin d'Arcachon le sont à différents niveaux et en relation avec plusieurs collectivités :

- Les scientifiques s'impliquent dans des opérations de qualité de suivis chimiques et biologiques de la qualité des eaux, par exemple :
 - le suivi des niveaux de contamination biologique des rejets du système de collecte, de traitement puis de rejet des eaux usées au niveau du wharf de la Salie, l'impact de ces rejets sur les peuplements benthiques ;
 - le suivi du niveau de contamination des eaux et des sédiments du bassin en contaminants organiques ;
 - le suivi de la qualité sanitaire de populations exploitées comme l'huître et la palourde japonaise ;
 - le suivi d'espèces invasives comme la crépidule ;
 - la mise en œuvre de mesures chimiques et biologiques pour la Directive Cadre sur l'Eau.
- Ils coordonnent actuellement trois programmes consacrés pour tout ou partie à l'étude du Bassin d'Arcachon :
 - « Diagnostic de la Qualité des Milieux Littoraux »,
 - « Etude du Fonctionnement des Écosystèmes Benthiques du Bassin d'Arcachon »,
 - et « OStréiculture et QUalité, approche dynamique du Bassin d'Arcachon ». Ce dernier aborde notamment les questions relatives au développement de l'ostréiculture et à la régression de l'herbier de zostères. Il est particulièrement novateur par son caractère pluridisciplinaire intégrant les sciences humaines et sociales.

L'ensemble du potentiel recherche de l'Université Bordeaux 1 consacré à l'étude des environnements aquatiques actuels se trouvera donc regrouper au sein du POA. Ce qui favorisera grandement **l'émergence d'interdisciplinaires nouvelles utilisant le Bassin d'Arcachon comme écosystème modèle** (eg. étude de l'impact des organismes vivants sur les flux à l'interface eau-sédiment : couplage Physique-Ecologie-Biogéochimie-Ecotoxicologie)

Le projet du POA (en m2) :	
Laboratoires et plateformes de recherche	6.875
Enseignement	590
Musée-Aquarium	685
Administration	550
Vie sociale (amphi, bibliothèque, etc.)	1 300
TOTAL	10 000