

XPO

PLATEFORME
D'EXPERIMENTATION ET D'OBSERVATION
SUR LES ECOSYSTEMES AQUATIQUES

Catalogue des prestations.

Le Pôle Embarcations et Plongée scientifique intègre le navire de recherche l'Esturial qui est conçu et équipé pour réaliser des pêches d'échantillonnage, des campagnes de mesures et des prélèvements benthiques dans l'estuaire de la Gironde et les zones côtières proches.

Six autres embarcations, de plus petites tailles, sont équipées et adaptées aux expérimentations et observations dans les milieux aquatiques continentaux.

Un ensemble de filets à plancton, de cadres d'échantillonnage et diverses bouteilles et bennes à prélèvement sont également disponibles.

Pour la plongée scientifique, le pôle dispose d'une équipe de plongeurs scientifiques (CAH Classe 1B) qui peuvent intervenir en mer, rivières, lacs ou réservoirs ; pour des observations, de l'instrumentations ou des expérimentations ainsi que pour de la collecte d'échantillons. Ils disposent notamment d'enregistreurs autonomes (thermiques, oxygène dissous, conductivité, sondes multiparamètres), de matériel photo et vidéo, ainsi que d'un aspirateur à sédiment.

Le Pôle Végétation Aquatique met à disposition son laboratoire de préparation, de tri et d'observation macro et microscopique des échantillons de phytoplancton, périphyton et macrophytes. Il est équipé de stations d'acquisitions et d'un cytomètre de flux couplé à un microscope photonique. Il comprend également des équipements de caractérisation physiologique, des chambres de croissance et des salles d'expérimentations équipées de microcosmes et de canaux artificiels et régulées en température et en éclairage.

Le Pôle Sclérochronologie met à disposition, un laboratoire humide, pour les tris et dissection et une salle blanche, Iso8, pour la préparation et la lecture de pièces calcifiées. Elle est équipée d'une polisseuse, d'une tronçonneuse à fil diamanté et d'une station d'acquisition motorisée en microscopie (x100 à x1000) et d'une station d'acquisition en stéréomicroscopie (x5 à x 250 ; fluorescence).

La station d'Expérimentation de Saint Seurin sur l'Isle propose différents dispositifs expérimentaux modulables pour un pilotage fin et automatisé des conditions d'exposition, de tout type d'organisme aquatique. Selon les besoins, les expérimentations peuvent se dérouler avec de l'eau douce, saumâtre ou de mer, en circuit ouvert ou en recirculation, de quelques litres à quelques dizaines de m³. L'équipe sur place est qualifiée pour l'expérimentation animale et intervient à la demande pour la conception et la réalisation de dispositifs expérimentaux.

Le pôle Faune aquatique dispose d'une salle permettant la lyophilisation de petits échantillons animaux ou végétaux. Il gère également des matériels de pêche électrique et un parc de récepteurs radio, PIT et acoustique pour les opérations de télémétrie.