

XPO : description des services supports de l'offre expérimentale

Pour la Station d'Expérimentation de St Seurin sur l'Isle, comme pour le PVA, les échantillons peuvent être conservés temporairement (réfrigérateur, congélateur, -20°C, -80°C). Pour les différentes expérimentations, nous pouvons mettre à disposition des sondes multiparamètres (WTW et YSI) ainsi que des capteurs physicochimiques associés. Nous disposons de contrats avec des prestataires pour le traitement des eaux contaminées et des déchets biologiques (équarrissage).

Sur le site de St Seurin sur l'Isle, en complément des dispositifs d'expérimentation, nous mettons à disposition plusieurs salles permettant la manipulation, l'observation (stéréomicroscopes) et la mesure (balance de précision) des individus. Une salle de chirurgie de 25 m² permet la mise en place de capteurs sur les animaux comme la réalisation d'autopsies ou le prélèvement de tissus. Nous disposons de quelques capacités analytiques utilisables en appui aux expérimentations (Mini Vidas avec kit d'immuno-analyse, Spectrophotomètre de paillasse Hach®, Thermofisher multiscan fc, photomètres clinique RIELE 5010 V5+ et Diasys Stardust MC15).

Sur le site de Cestas, le PVA met également à disposition, en appui à l'expérimentation, son laboratoire de préparation et de tri, ainsi qu'une salle équipée de plusieurs systèmes de microscopie (microscopes droits et inversés, épifluorescence) et d'un cytomètre de flux couplé à un microscope photonique Flowcam®. Ceci permet l'identification et le phénotypage des algues et l'observation macro- et microscopique des échantillons de phytoplancton, périphyton, micro- et méiofaune et macrophytes. Un jeu de fluorimètres de type Pulse Amplitude Modulation (Phyto-Pam®, Diving-Pam®, Imaging-Pam®) permet par ailleurs de caractériser la réponse au stress des producteurs primaires face à une pression chimique ou biologique. Une mesure quantitative et qualitative des toxines produites par les cyanobactéries est également possible au laboratoire. Enfin, un grand nombre d'ouvrages de référence en taxonomie végétale ainsi qu'une collection d'échantillons sont consultables sur place.

Les échantillons peuvent être lyophilisés dans une salle dédiée (congélateur Haier ® -80°C, 3 lyophilisateurs de paillasse Bench Top Pro et une machine pour mettre sous vide CCM Bora 300). Une salle blanche ISO8 en surpression permet la préparation de structures calcifiées ultra propres (scie à fil diamantée ESCIL W3400, polisseuse Struers) pour des analyses en microscopie de l'ultrastructure (stations d'imagerie microscopique Nikon SMZ 25 et Nikon Eclipse), l'identification de traces de marquage chimique (filtres tétracycline, alizarine et calcéine) ou en microchimie. On peut également y préparer des échantillons pour analyses isotopiques ultérieures (broyeur Retsch, agitateurs Vortex Stuart et Fisher Bioblock, balance de précision Sartorius M-Power).

En termes de logistique, le site de Cestas dispose de plusieurs salles de réunions (de 20 à 80 personnes) et la Station dispose d'une salle de réunion d'une capacité de 15 personnes, équipée de la visioconférence ainsi que d'une cuisine et de trois chambres avec bureau connectées au réseau informatique. Le stockage temporaire des données se fait sur des disques durs Network Attached Storage (NAS) sur site.