

LABORATOIRE MICROCOSMES

FICHE N° 4130

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Station Marine d'Arcachon

Domaines : Biologie, Environnement

Sous-domaines : Biologie marine, Océanographie

Organisme : Station Marine d'Arcachon

Ville : Arcachon

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Aluminium, Composants électriques, Plastique

Description

La salle "microcosmes" située au RDC du bâtiment nord de la Station Marine accueille des unités expérimentales indépendantes qui vont permettre de reproduire à petite échelle des écosystèmes aquatiques (eau douce ou eau de mer) en maîtrisant un certain nombre de paramètres environnementaux (photopériode, température de l'eau, concentration en oxygène, pH, salinité...). Dans ces conditions contrôlées de laboratoire il sera possible de mieux comprendre les effets de polluants sur les organismes aquatiques exposés (algues, mollusques, crustacés, poissons). Les expérimentations régulières consistent notamment à exposer des organismes, comme des moules perlières, dans plusieurs conditions au sein d'aquariums.

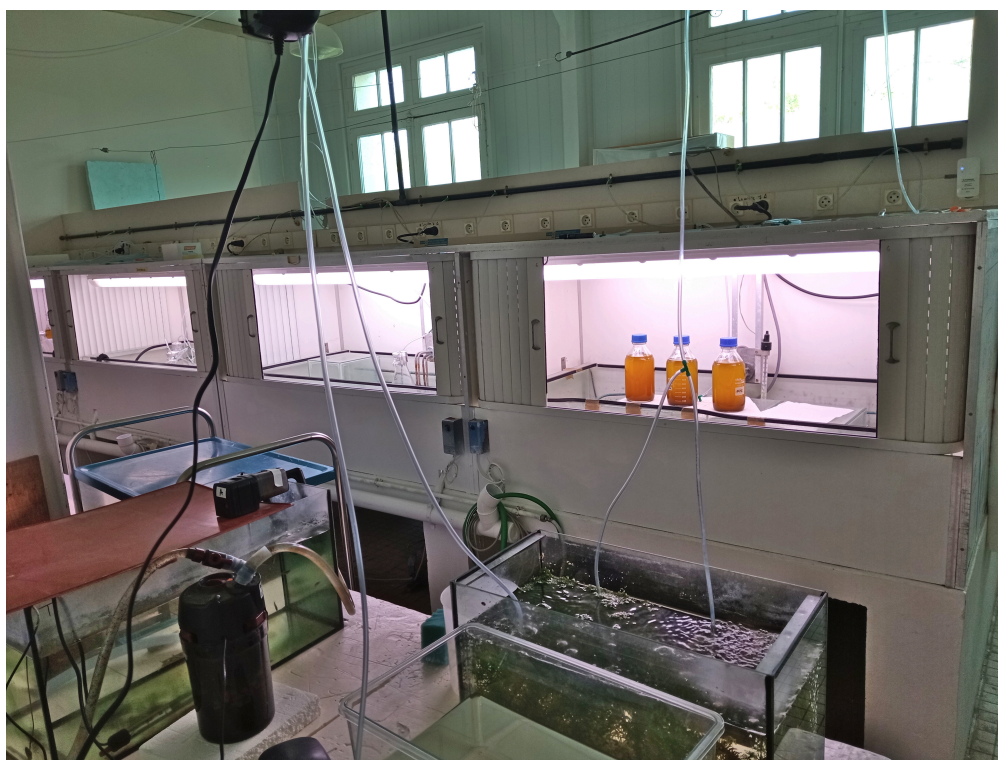
Salle de 40m2 environ.

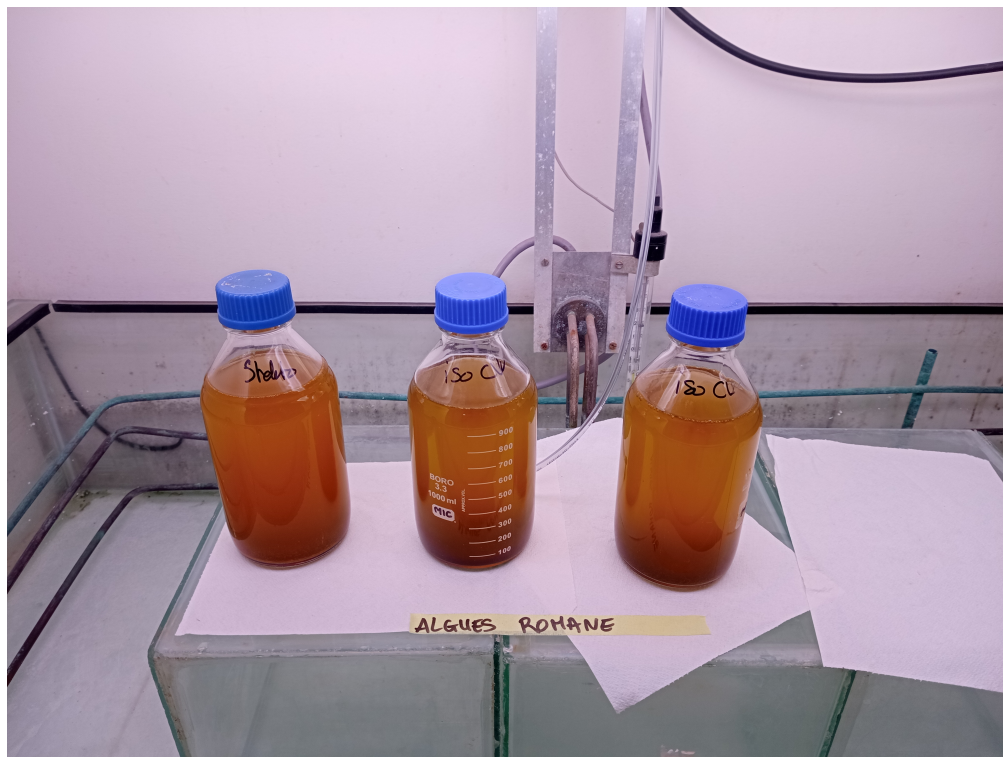
Cette salle est aménagée de la sorte depuis en 1999, soit l'arrivée de l'équipe Ecotoxicologie aquatique de l'UMR EPOC (<https://epoc-umr.fr/equipes/ea/>).

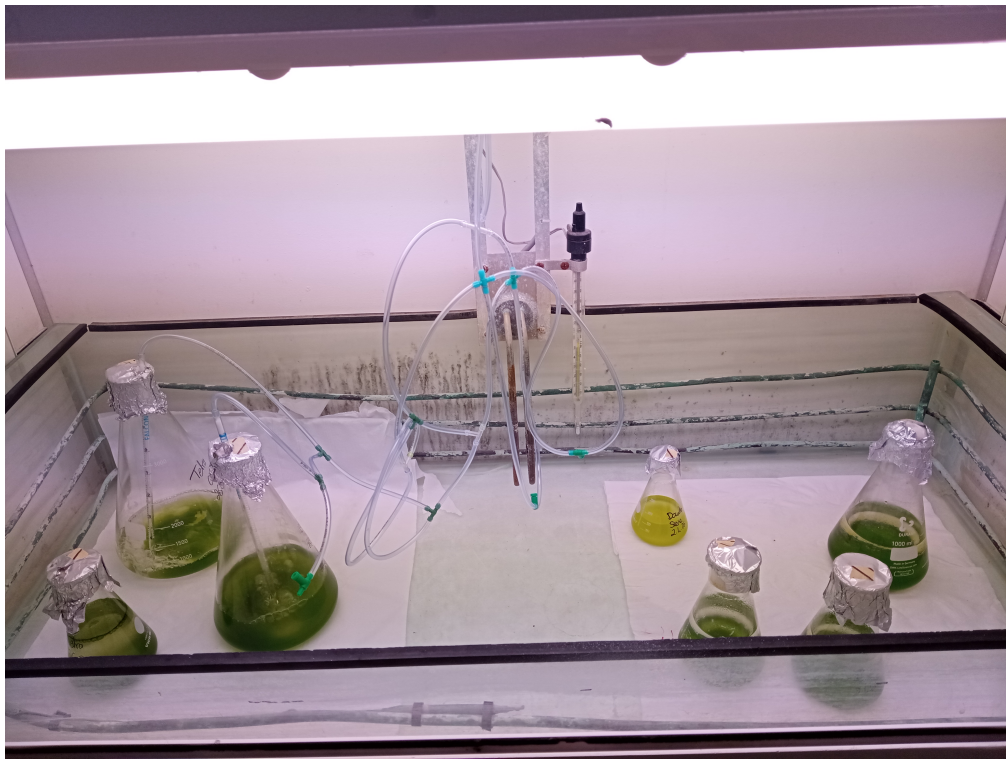
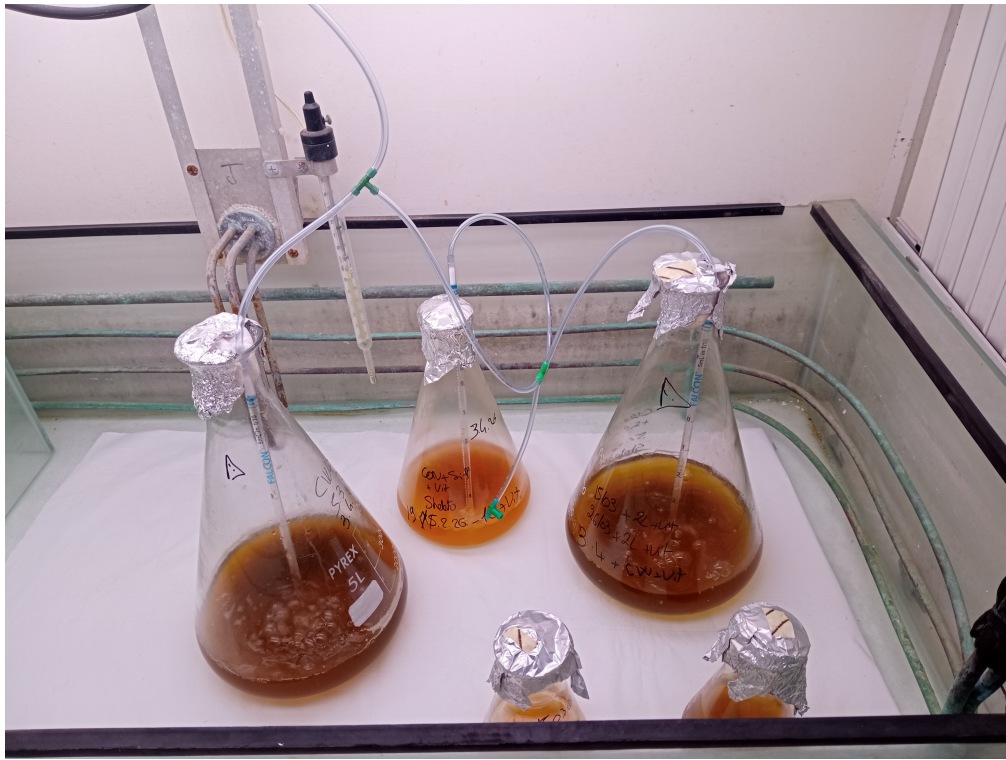
Les cultures d'algues, nécessaire pour nourrir les bivalves, est gérée quotidiennement par la zootechnicienne de l'équipe. Elle supervise aussi les expérimentations qui sont installées.

Utilisation

Les travaux pratiques du master écotoxicologie ne se font pas dans le laboratoire microcosmes. Des unités expérimentales sont installées dans l'une des salles de TP le temps de la venue des étudiants et désinstallées en suivant. Cette salle sert aux cultures de microalgues nécessaires pour certaines expériences et aussi parce qu'elles permettent de nourrir certains organismes aquatiques : les daphnies (qui sont des microcrustacés d'eau douce) par exemple, et différentes espèces de mollusques bivalves en eau de mer (huitres, moules) ou en eau douce (corbicules).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Laboratoire microcosmes (Station Marine d'Arcachon), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36875>, consulté le 2026-10-18