

LA VIE DES ÉTABLISSEMENTS

Lycée Maritime d'Etel, familiarisation aux techniques d'écloserie



Brossage des géniteurs d'huîtres afin d'éliminer tous le sédiment et l'épifaune

Les géniteurs, issus du milieu naturel, ont d'abord subi un bon brossage de leur coquille afin d'éliminer tous les épibiontes et le sédiment. Placés dans un bac à flux ouvert, les huîtres baignent dans une eau chauffée à 22 °C. Tous les paramètres sont contrôlés tous les jours par les élèves : température de l'eau, salinité, taux d'oxygène, pH. Pour exemple, l'huître creuse conditionnée après le repos sexuel hivernal doit séjournée en bassin pendant une durée de 28/42 jours à une température de 20-24 °C. Les géniteurs sont maintenus ainsi dans les meilleures conditions possibles avec un débit d'eau élevé et dans des installations bien entretenues (vidange complète du bac 2 fois par semaine pour éviter la prolifération des bactéries et l'accumulation des déchets). En parallèle, la salle de culture de microalgues (phytoplancton) fonctionne à plein régime. En effet, une nourriture de qualité doit être apportée en chaque jour est un excellent exercice pour les élèves. Les espèces phytoplanctoniques cultivées en permanence au lycée sont : *Isochrysis galbana*, *Pavlova lutherii*, *Chaetoceros gracilis*, *Tetraselmis suecica* et *Skeletonema costatum*. La planification des repiquages des microalgues est un travail très important car il faut assurer tous les jours l'alimentation des géniteurs. La préparation des milieux de culture (Conway), la stérilisation des récipients et le repiquage des microalgues sont effectués par les élèves. Le travail quotidien de maintenance est assuré par Benoît Houseaux, technicien de la ferme. Toutes les conditions sont réunies pour réaliser une ponte très prochainement (par scarification des gonades ou par choc thermique). Dernièrement, une ponte spontanée a eu lieu dans un des bacs de conditionnement. En filtrant l'eau du bac, les lycéens ont pu récolter puis



La salle de culture de microalgues permet d'assurer une alimentation quotidienne des géniteurs d'huîtres

Depuis cette année, les élèves en formation BEP et Bac Pro Cultures Marines du lycée professionnel maritime et aquacole d'Etel se familiarisent avec les techniques délicates des écloseries de bivalves. Peu à peu, leur salle larvaire située dans la ferme aquacole du lycée devient fonctionnelle. Les élèves participent activement au conditionnement des géniteurs, étape essentielle pour obtenir des larves de bonne qualité. Les premiers essais ont été réalisés sur les deux espèces d'huîtres élevées sur les côtes de l'hexagone : *Crassostrea gigas* et *Ostrea edulis*. Une recherche documentaire traitant sur le sujet a été menée par les enseignantes (Isabelle Cancre et Brigitte Cornou) et par les lycéens afin de connaître tous les points importants pour réaliser un travail proche de celui des écloserieurs.



Maintien des géniteurs



Les géniteurs sont placés dans un bac en flux ouvert avec un dispositif " type compte goutte " pour l'apport en microalgues

observer au microscope des millions d'œufs au premier stade de développement. Les observations se sont poursuivies pendant 3 jours jusqu'au stade larvaire véligère. L'objectif de ce travail n'est pas de produire du naissain d'huître exploitable mais bien de former des élèves aux techniques qu'ils sont susceptibles de rencontrer en tant que technicien d'écloserie ou dans le cadre d'une relation client/fournisseur. Grâce à un équipement complet et récent, la ferme aquacole du lycée d'Etel permet aux élèves des filières Cultures Marines de travailler dans d'excellentes conditions en disposant d'un outil de travail performant. Les bâtiments de la ferme abritent également une nurserie de naissains d'huîtres creuses (T2 à T10) et des bassins d'élevages de poissons (truites, bars, turbots). Le lycée possède aussi un chantier ostréicole et un parc situé à proximité.