

LA SALLE D'ÉLEVAGE LARVAIRE

Lycée professionnel maritime et aquacole
38 avenue Louis Bougo - BP n° 33
56410 ETEL
Tél. 02 97 55 30 66
Fax 02 97 55 24 29

e-mail LPM-Etel@developpement-durable.gouv.fr
Internet www.lpma-etel.fr

OBJECTIFS

Réaliser un élevage de proies vivantes (artémias et/ou rotifères).

Maîtriser toutes les opérations de l'élevage larvaire des huîtres creuses (maintien des géniteurs – ponte – fécondation et élevage larvaire).



D'une surface de 12 m², la salle larvaire est équipée d'une alimentation en air surpressé, en O₂ et d'une arrivée d'eau de mer filtrée à 0,45 microns. Cette salle dispose de 2 bacs carrés, 5 bacs cylindro-coniques et 1 bac de distribution de phytoplancton.

Elle est utilisée pour des raisons pédagogiques essentiellement. Les élèves peuvent ainsi acquérir des gestes techniques tels que la ponte des huîtres creuses et l'élevage des larves. Ils prennent aussi conscience de la fragilité des larves lors des manipulations et apprennent les règles de prophylaxie.



La pédagogie

L'élevage des proies vivantes telles que l'artémia *Artemia salina* est une étape primordiale pour l'alimentation des alevins de poissons. Ce zooplancton est alimenté par des microalgues cultivées dans la salle d'élevage du phytoplancton.

Chaque année, les élèves s'initient aux gestes professionnels d'un technicien d'écloserie. Le maintien des géniteurs d'huîtres creuses doit être parfait : qualité de l'eau – nourriture abondante et de qualité (phytoplancton) – brossage – changement d'eau – contrôle de la température. La ponte des géniteurs (par choc thermique) suivie de la fécondation puis de l'élevage des larves sont des étapes difficiles et délicates mais toujours appréciées par les élèves.

Les principaux travaux pratiques

- ✦ **Élevage de proies vivantes (artémias et ou rotifères) :** éclosion, comptage afin d'évaluer la quantité et la qualité des proies, suivi de l'élevage (qualité de l'eau – nourriture – calcul des rations alimentaires distribuées aux alevins)
- ✦ **Maintien des géniteurs d'huîtres creuses :** brossage, mise à l'eau, contrôle des paramètres physico-chimiques de l'eau (température, salinité, pH, taux d'O₂, ...)
- ✦ **Ponte :** cette opération est réalisée par choc thermique
- ✦ **Fécondation :** observation des gamètes au microscope – opération de fécondation
- ✦ **Suivi de l'élevage larvaire :** changement d'eau – tamisage – nourrissage – observation au microscope des différents stades larvaires