



## ARCHE

### **SYNCHRONISATION ET MATURATION DES GÉNITEURS EN VUE D'UNE REPRODUCTION MIEUX MAÎTRISÉE DE L'HUITRE PLATE**

Le projet ARCHE vise à augmenter la réussite de la reproduction contrôlée des géniteurs d'huîtres plates *Ostrea edulis* en améliorant leur maturation et la synchronisation des pontes.

Les objectifs de ce projet sont multiples et les travaux complémentaires : optimisation des régimes alimentaires de l'huître plate, amélioration des techniques de production en milieu contrôlé, augmentation des familles d'intérêt, création d'un support dédié pour faciliter le transfert en milieu naturel... Autant de travaux qui viennent compléter et enrichir ceux engagés déjà depuis plusieurs années pour permettre aux entreprises conchylocoles de gagner en productivité sur une espèce emblématique, l'huître originelle, des côtes bretonnes.

L'absence de données moléculaires et protéomiques sur la reproduction d'*Ostrea edulis* est un frein au développement de sa production en éclosérie. Cette maîtrise du cycle de reproduction est pourtant à la base même du système de production de toute espèce aquacole.

La diversification des espèces élevées en conchyliculture a été préconisée pour élargir le marché et minimiser les risques pathologiques qui peuvent mettre en péril l'activité professionnelle tournée traditionnellement vers la monoculture.

Dans ce contexte, il devient donc crucial de se réapproprié un savoir-faire sur les différentes techniques d'élevage en reproduction contrôlée et d'identifier les mécanismes d'amélioration, en vue de reconstituer les bancs d'huîtres plates.

De fait, un nouveau concept de support sera conçu dans le cadre du projet pour faciliter la fixation des larves avant introduction en mer participant ainsi au captage naturel et à la constitution de nouveaux écosystème, l'huître plate étant une espèce ingénieuse avec l'accueil d'une forte diversité de populations marines.

#### Partenaires

##### Entreprise

Comité régional de la Conchyliculture Bretagne-Nord, Morlaix (29) [Porteur de projet]

##### Centres de recherche

École Supérieure d'Ingénieur des travaux de la construction de Caen (ESITC Caen)  
Sorbonne Université, site de Roscoff

#### Financier

En recherche de financement

#### Labellisation

28/06/2019

#### Budget global

1490 K€