AMPHORE : Programme de repeuplement de gisements naturels d'huîtres plates et sélection des familles pour l'estran

Contact : Apolline Lebourg
a.lebourg@crcbn.com / 06 12 93 95 53

Projet financé et labellisé par :

Contexte

L'huître plate, *Ostrea edulis*, est l'espèce originelle des côtes bretonnes dont les gisements naturels ont été décimés par un dragage intensif jusqu'au milieu du XIX^{ème} siècle puis par l'apparition d'épizooties depuis les années 1920 engendrant une raréfaction de la ressource. De par ses caractères indigènes, patrimoniaux et environnementaux, l'huître plate est l'une des espèces identifiées par la profession comme source de diversification. De ce fait, l'huître plate est au cœur des travaux de Recherche et Développement menés par le CRCBN depuis une quinzaine d'année au sein du Centre de Recherche Appliquée de Breizhmer (CRAB).

Objectifs et présentation du projet

AMPHORE présente un double objectif :

1. Repeupler des gisements naturels historiques en rade de Brest ;
2. Réintroduire l'élevage sur estran de l'huître plate.

Pour atteindre ces objectifs, le projet vise à produire, selon un plan de sélection défini, des individus présentant des caractères de rusticité spécifiquement adaptés à certaines conditions environnementales. Dans le cadre d'AMPHORE, un outil de génotypage innovant sera développé pour permettre une sélection des géniteurs d'intérêts pour le repeuplement et d'évaluer leur contribution dans la restauration des gisements.

Phases de travail

- ● Production du naissain à des fins de repeuplement
- ●● Amélioration et optimisation des phases précoces chez l'huître plate
- ●●● Production de familles pour estran

Les sites suivis dans AMPHORE

Résultats

- ➔ Une solution d'intégration de familles rustiques d'huîtres plates dans le milieu par le biais de mini-récifs pré-ensemencés en milieu contrôlé et qui serviront de support initial au développement des populations d'huîtres par développement progressif suite à la reproduction des individus fixés sur ces récifs.
- ➔ La mise au point d'une approche Genome Wide Association Study pour identifier les marqueurs génétiques associés aux traits de rusticité et de disposer d'outils génétiques prédictifs pour identifier les géniteurs potentiellement les plus intéressants 1/ pour le repeuplement et 2/ pour l'élevage sur estran.
- ➔ La production de familles rustiques d'huîtres plates sélectionnées spécifiquement pour l'estran afin de permettre une diversification de la pratique d'élevage de l'huître plate et ainsi offrir une alternative au mode de culture en eaux profondes.

Calendrier du projet

2024 — 2025 — 2026

●----------●----------●

Budget prévisionnel

830k € dont 660 k€ d'aides publiques (FEAMPA + CPN)

Janvier 2024