



Amélioration de la  
Reproduction en vue de la  
restauration cHEz l'huître plate



Le projet est financé et labellisé par



Contact : Nolwenn Cozannet

n.cozannet@crbn.com / 06 12 93 95 53

## Contexte

L'huître plate, *Ostrea edulis*, est une espèce endémique, emblématique des côtes européennes. Cultivée historiquement en France, elle a subi plusieurs épisodes de mortalités, dans les années 70, entraînant un fort déclin de l'espèce. En parallèle, l'huître creuse, *Crassostrea gigas*, majoritairement cultivée aujourd'hui, est également sujette à des crises de mortalités massives, mettant en difficulté la profession.



Pour répondre à ces enjeux et diversifier les productions conchylicoles, plusieurs acteurs œuvrent pour restaurer des bancs naturels d'huîtres plates en Bretagne. Le CRC Bretagne-Nord porte depuis une dizaine d'années des projets en ce sens avec différents partenaires et dispose d'un centre technique conchylicole dédié à la reproduction de l'huître plate et à des expérimentations de l'espèce en milieu contrôlé.

Les projets PERLE 2 <https://urlz.fr/cJXs>, FOREVER <https://urlz.fr/cJXm> et PAQMAN <https://urlz.fr/cJXv> répondent à cet objectif et sont menés de manière complémentaire au projet ARCHE.

**Durée du projet** : 1<sup>er</sup> avril 2020 – 31 mars 2023

**Budget** : 1 476 k€. Ce projet est financé au titre de la mesure 47 du FEAMP – Innovation en Aquaculture

## Valorisation et communication

Pour mettre en valeur les résultats du projet, les partenaires participeront à des congrès scientifiques et rédigeront plusieurs publications portant sur les travaux élaborés en éclosérie. Des fiches de synthèse trimestrielles seront également rédigées tout au long du projet ainsi que deux rapports. Enfin, les partenaires participeront à des salons conchylicoles pour présenter les travaux et les résultats à un plus vaste public.

## Objectifs et présentation du projet

ARCHE fait suite à ces projets en répondant aux problématiques de reproduction de l'huître plate en milieu contrôlé. Ses objectifs sont la **synchronisation et la maturation des géniteurs en vue d'une reproduction mieux maîtrisée de l'espèce ainsi que la création de récifs pour le suivi en mer des familles expérimentées**. L'amélioration de la reproduction et l'identification des mécanismes d'amélioration permettront de favoriser la reconstitution des bancs naturels.

Ce projet est porté par le Comité Régional de la Conchyliculture de Bretagne-Nord en partenariat avec Sorbonne Université et l'Ecole Supérieure d'Ingénieur des Travaux de la Construction de Caen.

ARCHE se décline en cinq phases de travail :

1. Le déclenchement et la maîtrise de la maturation des géniteurs
2. La synchronisation de la libération des gamètes
3. La production de familles d'huîtres plates sous protocoles
4. La création de structures pour le transfert en mer
5. Communication autour du projet

## Résultats

Les résultats attendus sont multiples :

- La création de protocoles de conditionnement de géniteurs d'huître plate sous régime contrôlé et de déclenchement de l'expulsion de gamètes ;
- L'augmentation du nombre de familles produites durant un cycle de reproduction en éclosérie ;
- La création de mini récifs mono familiaux comme base de reconstitution des bancs naturels.

A terme, **la reconstitution des bancs naturels permettra aux entreprises conchylicoles, captant et/ou exploitant l'huître plate, d'obtenir de meilleurs taux de recapture des individus semés**. Pour les conchyliculteurs, l'objectif est également de diversifier les produits cultivés en permettant une exploitation de l'huître plate sur l'estran.



Mise en couple d'huîtres plates en vue de leur reproduction - éclosérie de Porscave

