

## RÉGÉNÉREZ DES RÉCIFS D'HUÎTRES PLATES, LES CORAUX BRETONS

**Lieu** Zones côtières

### Les huîtres plates, colosses écologiques essentiels à nos écosystèmes côtiers

L'huître plate, *Ostrea edulis*, native des côtes européennes, est une espèce emblématique de Bretagne. Convoitée depuis l'Antiquité, surpêchée au 19ème siècle, fleuron de l'ostréiculture au 20ème, elle est désormais menacée de disparition à l'aube du 21ème siècle.

Ces espèces sont dites "ingénieuses de l'écosystème" et forment de véritables récifs qui servent d'habitats à plus d'une centaine d'espèces : poissons, mollusques, éponges, coquillages, crustacés, gastéropodes, algues etc... Leur simple présence enrichit la biodiversité marine. Certains experts les considèrent à ce

titre comme l'équivalent des récifs coralliens dans nos mers tempérées. De plus, les huîtres ont des capacités de filtration étonnantes : une huître adulte clarifie jusqu'à 5L d'eau par heure!

Les bancs d'huîtres plates encore présents sur les côtes bretonnes sont à l'état relictuel, l'espèce est toujours soumise à différentes pressions : dégradation de l'habitat, surexploitation des gisements, pêche abusive, souvent par simple méconnaissance.

Aujourd'hui, 100 000 tonnes d'huîtres creuses, espèce d'huître japonaise introduite dans les années 50, sont produites chaque année en France contre 2 000 tonnes d'huîtres plates.

### Un projet de restauration en Bretagne en 2022

De façon similaire au chantier pilote de la rade de Brest, nous voulons redonner vie à un premier banc d'huîtres plates en baie de Quiberon en 2022 : l'huître de Penhièvre, telle qu'elle était il y a 5 siècles de cela. Ce projet est également une opportunité pour développer une méthode innovante de restauration des huîtres plates, en explorant un support de fixation biodégradable et élaboré à partir de « solutions fondées sur la nature », le plus efficace en termes de régénération.

Le projet sera co-construit en partenariat au niveau institutionnel et proposé aux acteurs locaux (CRC Bretagne, Natura 2000, mairies...), avec les bureaux d'étude spécialisés (Sea boost, Cochet Environnement).

L'objectif après cette phase d'expérimentation est de roder la méthode, de faire école et lancer des projets similaires de restauration sur d'autres gisements dégradés de France.



# Fiche projet 4 : Récifs d'huîtres plates

## Bénéfices espérés de la restauration des huîtres plates



### Biodiversité



Retour en quelques mois de la biodiversité marine locale : de nombreux invertébrés (gastéropodes, bivalves, petits crustacés, bryozoaires, échinodermes, tuniciers, éponges, annélides) y trouvent refuge, s'y reproduisent et s'y alimentent. Le substrat dur des coquilles sert aussi de fixation à de nombreuses macro-algues marines (algues brunes, algues vertes mais aussi algues rouges dont certaines corallines). Des petits pélagiques profitent aussi de ces récifs pour y pondre leurs œufs, comme les seiches !

Les huîtres filtrent également les nutriments quand les eaux douces plongent dans la mer : elles améliorent la qualité de l'eau, en sauvant d'autres espèces.

Les faits cités ci-dessus sont validés par les relevés scientifiques, que nous vous mettons à disposition.



### Sensibilisation et conscientisation



Les premiers résultats deviennent apparents de 6 mois à 1 an, mais photos et vidéos à toutes les étapes de la restauration mettent en lumière les facettes inconnues des huîtres au grand public. De plus, certains bancs sont à découvert à marée basse lors des grands coefficients, ce qui en fait des lieux de sensibilisation importants. L'impact durable de l'espèce sur la biodiversité en fait une "championne" et sur lequel il est facile de communiquer.



### Atténuation et adaptation au changement climatique



L'objectif est de créer des bancs durables d'huîtres plates qui se régénèrent de manière pérenne. Ces bancs contribuent à créer des écosystèmes résilients. De plus, les huîtres agglomérées en récifs stabilisent les sédiments et aident à contrer l'érosion des côtes. Pour autant, il faudrait restaurer une surface significative pour attester de leur impact réel, mais la démarche fait clairement partie des Solutions fondées sur la Nature.



### Bénéfices économiques et sociaux



L'huître plate est une espèce d'intérêt aquacole et une restauration à grande échelle de ses bancs entraîne un accroissement de l'activité économique locale. De plus, l'huître plate est partie intégrante du patrimoine historique, culinaire et naturel français. Plus qu'un produit, elle constitue en elle-même un véhicule de sensibilisation qui représente l'espoir, qui doit nous inspirer à tous la fertilité.

En investissant dans la restauration des bancs d'huîtres plates, vous contribuez à faire revenir la biodiversité marine sur les côtes bretonnes, mais aussi à régénérer/réhabiliter une espèce oubliée du patrimoine naturel et historique français. Vous participez également à l'effort d'expérimentation scientifique pour trouver des méthodes de restauration qui favorisent la création d'écosystèmes résilients. En plus de cela, vous contribuez à la dynamique économique locale, mais aussi à l'amélioration de la qualité de l'eau et des milieux océaniques.



## Fiche projet 4 : Récifs d'huîtres plates

### L'avis des experts

#### **Hélène Cochet, BE « Cochet environnement », conseils en biologie et cultures marines, membres du réseau Ecume**

« L'huître plate est une espèce fragile et exigeante tant pour son habitat que pour sa production qui reste très marginale (2000 tonnes pour 100 000 tonnes d'huîtres creuses). La restauration active des derniers bancs résiduels devient une nécessité si l'on souhaite continuer à la déguster et maintenir la biodiversité qu'il lui est associée. Maintenant que la biologie et l'écologie de l'huître plate sont mieux connus, l'enjeu est à présent de concevoir puis déployer le support au matériau et à la forme les plus adaptés et les plus écologiques possible pour que ses larves viennent s'y fixer, se développer et recréer à terme des récifs, garants de l'ostréiculture locale, d'une pêche durable et de la biodiversité marine. »



#### **Stéphane Pouvreau, Chercheur en biologie marine, plongeur scientifique, responsable de projets de recherche à l'Ifremer**

« Bien qu'insignifiantes à nos yeux, les huîtres sont des invertébrés marins essentiels dans nos écosystèmes côtiers. Ces architectes de l'environnement travaillent sans relâche pour le bien commun, rendent de nombreux services à l'écosystème tout en soutenant une activité économique florissante et structurante des paysages littoraux. Depuis plusieurs siècles, ces colosses géologiques affrontent sans répit : surexploitation, destruction d'habitat, introduction de maladies, réchauffement climatique et pollutions de tous types.

Un peu comme l'abeille en milieu terrestre, mais en moins photogénique, ce petit invertébré, est vraiment une clé de voûte du milieu marin, mais il

est menacé. L'huître plate, seule huître native d'Europe, arrive en effet au crépuscule de son histoire sur Terre, l'espèce ayant déjà disparu totalement dans de nombreux endroits en Europe. Mais, après plus de 5 années de recherche et beaucoup de passion, nous avons démontré qu'il était possible de protéger l'espèce, de la faire revenir et de restaurer son précieux habitat récifal en Bretagne. Avec quelques efforts supplémentaires, nous pourrions donc faire revivre les fameuses huitrières du passé. L'ONU vient juste d'ouvrir la décennie 2021-2030 de la restauration des écosystèmes... c'est à nous de jouer maintenant, à nous de reforester...».