

Sujet : Inventaire des populations d'huîtres plates Méditerranéennes

Equipe d'encadrement : Sylvie Lapègue (Ifremer), Franck Lagarde (Ifremer)

Localisation : MARBEC (Marine Biodiversity Exploitation and Conservation) – Station Ifremer, Avenue Jean Monnet, 34203 Sète cedex

Durée : 3-4 mois. A partir de mars-avril 2026 selon cursus. Gratification au montant légal en vigueur.

Niveau : Stage de Master 1

Le règlement européen sur la restauration de la nature attribue aux états membres de l'Union Européenne la responsabilité de la mise en œuvre d'actions de restauration (CE 2024). Le Plan national « Restauration Nature », piloté par l'État, s'inscrit dans une dynamique ambitieuse, visant à restaurer 20 % des habitats terrestres et marins français d'ici 2030. Les « agrégations de bivalves » font partie des habitats marins explicitement concernés pour lesquels la détermination des zones les plus appropriées pour la mise en œuvre de mesures de restauration a besoin de connaissances scientifiques et techniques. Peu de populations d'huîtres plates font en effet l'objet de mesures particulières de gestion. C'est cependant maintenant le cas en rade de Brest et baie de Quiberon, où la faisabilité de la restauration a été démontrée, au moins à petite échelle (Pouvreau *et al.*, 2021).

L'huître plate (*Ostrea edulis*) occupe naturellement la Méditerranée depuis longtemps et a toujours été étroitement liée aux activités humaines, notamment la pêche. Dès l'Antiquité, l'huître plate était exploitée. À cette époque, la côte méditerranéenne était bordée par de longs bancs appelés huîtrières, qui constituaient non seulement une ressource alimentaire importante mais aussi de véritables refuges pour de nombreuses espèces marines. Par leur rôle d'ingénieurs écosystémiques, ils ont contribué à la biodiversité et à la résilience des milieux côtiers. Cependant, au cours des derniers siècles, ces populations ont considérablement décliné. Une partie seulement des populations résiduelles sont connues, et peu ou pas caractérisées. Sur les côtes méditerranéennes, il apparaît donc nécessaire de commencer par un inventaire des populations résiduelles, avant de réaliser des analyses écologiques de la dynamique de ces populations et d'entreprendre d'éventuels tests pilotes de restauration (Pouvreau *et al.*, 2023).

Dans le cadre du projet MEDOSTREA, soutenu par l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse et l'Ifremer, nous allons commencer ces inventaires en nous appuyant à la fois sur des données historiques et actuelles. Le sujet de stage s'inscrit dans cette démarche avec trois axes de travail. Ainsi l'étudiant :

- 1) complètera les travaux réalisés dans le cadre d'un stage à l'été 2025 sur la zone du Golfe du Lion (Trotobas-Buestel, 2025), par une analyse bibliographique élargie au reste des côtes méditerranéennes françaises afin de produire des cartes des bancs historiques d'huîtres plates ;
- 2) Participera aux enquêtes qui seront réalisées auprès des professionnels (pêcheurs et conchyliculteurs) afin d'identifier les populations résiduelles encore présentes et de réaliser des explorations sur sites;

Station Ifremer - Sète

Avenue Jean Monnet - CS 30171
34203 Sète cedex - France
☎ +33 (0)4 99 57 32 00
Fax +33 (0)4 99 57 32 95

Université de Montpellier

Bât. 24 - Place Eugène Bataillon - CC 093
34095 Montpellier cedex 5 - France
☎ +33 (0)4 67 14 37 05
Fax +33 (0)4 67 14 37 19

Station Ifremer - Palavas

Route de Maguelone
34250 Palavas-les-Flots - France
☎ +33 (0)4 67 13 04 00
Fax +33 (0)4 67 13 04 58

3) réalisera une étude comparative des différentes méthodes d'analyse des gisements d'huîtres en s'appuyant en particulier sur la bibliographie récente et les différents projets de restauration menés à l'échelle européenne regroupés au sein de la Native Oyster Restoration Alliance (NORA : <https://nora-europe.eu/restoration-projects/projects-overview-list/>)

Références

Commission européenne (2024). Règlement (UE) 2024/1991 du parlement européen et du conseil du 24 juin 2024 relatif à la restauration de la nature et modifiant le règlement (UE) 202/869. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=OJ:L_202401991

Pouvreau S., Cochet H., Fabien A., Arzul I., Lapègue S., Gachelin S., Salaun B. (2021). Inventaire, diagnostic écologique et restauration des principaux bancs d'huîtres plates en Bretagne : le projet FOREVER . Rapport final. Contrat FEAMP 17/2215675 . <https://doi.org/10.13155/79506>

Pouvreau S., Lapègue S., Arzul I., Boudry P. (2023). Fifty years of research to counter the decline of the European flat oyster (*Ostrea edulis*): a review of French achievements and prospects for the restoration of remaining beds and revival of aquaculture production. Aquatic Living Resources. 36. 13 (18p.). <https://doi.org/10.1051/alr/2023006>, <https://archimer.ifremer.fr/doc/00836/94781/>

Trotobas-Buestel H., 2025. Recensement historique et cartographie des anciens gisements d'huîtres plates dans le golfe du Lion. Stage de licence de l'Université de Rennes.

Profil recherché :

Master 1 en cours en Sciences de la mer, Ecologie marine.

Pour toute question concernant le stage, contacter Sylvie.Lapegue@ifremer.fr / franck.lagarde@ifremer.fr

Pour candidater, merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation aux mêmes adresses