

## 2.6 La mytiliculture



**Concentrée sur le rivage nord du pertuis Breton (dont Charron, petit port conchylicole connu et réputé), la mytiliculture se pratique également dans le pertuis d'Antioche sur filières et sur pieux. Enrichie par la Sèvre niortaise et le Marais poitevin, la baie de l'Aiguillon, à cheval sur les départements de la Charente-Maritime et de la Vendée, est un lieu idéal pour l'élevage des moules**

Parc d'élevage de moules sur bouchots à marée basse dans le Pertuis Breton © IIBSN

### Un peu d'histoire...

La première trace de mytiliculture sur bouchots remonte au XIII<sup>e</sup> siècle. En 1235, l'Irlandais Patrick Walton fait naufrage dans la Baie de l'Aiguillon et remarque que les pieux se couvrent de petites moules qui se développent mieux que les moules sauvages. Il a donc l'idée d'améliorer le captage en multipliant les pieux et en les réunissant par un tissage de branches de châtaigniers. Jusqu'en 1850, les bouchots sont des lignes de pieux disposées en V et font également office de pêcheries. Ce type de bouchots étant source d'envasement, il doit être abandonné au profit de l'implantation en lignes parallèles, disposées perpendiculairement à la côte.

Aujourd'hui, l'activité mytilicole se pratique sur bouchots de la baie de l'Aiguillon aux côtes de l'île d'Oléron et sur filières en eau profonde dans les pertuis Breton et d'Antioche. Une zone spécifique de bouchots de captage s'étend le long de la plage des Saumonards au nord de Boyardville sur l'île d'Oléron.

Les techniques de captage et d'élevage des moules sur les bouchots ou sur les filières reflètent un savoir-faire local devenu le berceau de l'activité mytilicole en France. De ce fait, la Charente-Maritime est le deuxième bassin mytilicole de France et fournit en jeunes moules les bassins de Normandie et Bretagne qui ne produisent pas de naissains.

Deux marques sont déposées, la moule de bouchot « La Charron » et « La Fort-Boyard ».

### Des techniques d'élevage variées

Un bouchot est une ligne de pieux plantés dans le sol (cf. photo ci-dessus). Les moules sont captées sur ceux qui sont situés le plus au large puis transportées, au fur et à mesure de leur croissance, sur les pieux

plantés plus près de la côte (bouchots d'élevage). Le captage a généralement lieu de mars à juin sur les pieux de bouchots à naissains. Les moules de filière immergées en permanence ont une croissance plus rapide que les moules de bouchots, mais sont réputées moins goûteuses (cf. photo ci-contre).

### Un habitat particulier sensible

Les habitats particuliers sont des habitats dominés par une espèce naturellement présente et structurante pour l'écosystème. Les pertuis charentais abritent de nombreux habitats particuliers divers et sensibles. Les zones de production mytilicole constituent un habitat particulier. À ce titre, elles abritent une biodiversité remarquable et sont le support de fonctions écologiques importantes (zone d'abri, de repos, d'alimentation, de reproduction) pour de nombreuses espèces d'oiseaux, de poissons et de crustacés.

Comme tous les coquillages marins, la moule est une espèce sensible à la qualité du milieu marin (qualité de l'eau, température, salinité, etc.) qui peut influencer leur reproduction mais également favoriser le développement de pathologies spécifiques (cf. fiche 5.13 « Le suivi zoosanitaire des coquillages »). À l'instar de l'ostréiculture, la mytiliculture contribue au maintien de l'écosystème (cf. fiche 5.3 « fonctionnalités et services des écosystèmes littoraux »).

### Une activité dépendante du milieu

Les deux saisons 2020 et 2021 de production sur bouchots ont montré des résultats qui pouvaient être influencés par le phénomène de surmortalités des moules adultes que l'on constate certaines années dans les pertuis charentais depuis 2014. Or, les sites situés les plus au sud dans le pertuis

d'Antioche ou dans le bassin de Marennes-Oléron ont été beaucoup moins affectés. En revanche, la difficulté de production de moules d'un poids moyen suffisamment élevé s'est généralisée, notamment en 2021, même si certains secteurs comme celui de la Pointe de l'Aiguillon, sont restés relativement performants. Malgré cela, les indices de qualité de chair des produits commercialisés étaient élevés même si cela s'est fait parfois en raison d'un faible poids moyen des moules notamment en 2021.

Pour appréhender ces évolutions très probablement fortement liées aux conditions climatiques et zoosanitaires, il est nécessaire de conforter l'acquisition de références sur l'ensemble des sites. Ces références seront nécessaires pour évaluer les résultats d'éventuels changements de pratiques et d'efforts de la profession pour améliorer la qualité de leur produit dans un contexte de forte concurrence. ■

### CHIFFRES-CLÉS

- 📍 3<sup>ème</sup> rang de la France pour la production européenne de moules derrière l'Espagne et le Danemark
- 📈 17% de la production nationale mytilicole réalisée en Charente-maritime

### ACTUALITÉS

Financé par l'Union européenne, le projet **Biogears** vise la production industrielle de cordes biodégradables pour l'aquaculture et notamment de cordes à moules en plastique biosourcé. Les premières cordes, sont en test dans des fermes mytilicoles espagnoles. Doté de 945 000 euros par le fonds européen pour les affaires maritimes et la pêche (Feamp), le projet a été lancé en novembre 2019 et se terminera en octobre 2022.



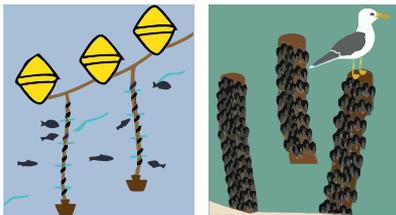
## Emblématique de la Charente-Maritime, la mytiliculture est une activité très ancienne dont la première trace d'élevage remonte au XIII<sup>e</sup> siècle

### ● Moules de filières (fig 1.)

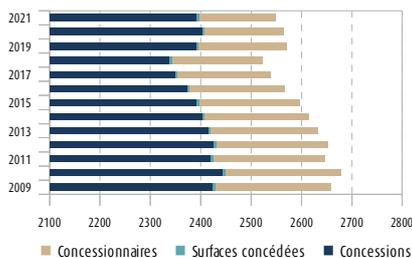
De l'espèce *Mytilus edulis*, les moules sont cultivées sur filières en pleine mer. Une filière est une installation flottante suspendue par des bouées où sont amarrées des cordes, le long desquelles les moules se fixent. Contrairement aux moules de bouchots, elles ne subissent pas les marées et restent dans l'eau, ce qui leur permet de se développer plus vite.

### ● Moules de bouchots (fig 2.)

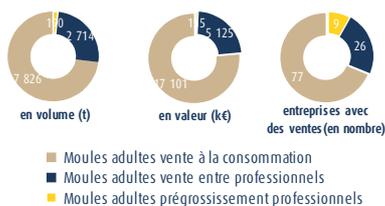
Il s'agit essentiellement de pieux en chêne de 5 à 7 mètres de long, enfoncés de moitié dans le sable ou la vase et disposés en alignements de 50 à 150 m suivant les zones. Les bouchots découvrent à marée basse.



### ● Évolution du nombre de concessions, de concessionnaires, des surfaces concédées (en Ha), dédiées à l'élevage des moules de 2009 à 2021 en Nouvelle-Aquitaine



### ● Ventes à la consommation et entre professionnels des entreprises conchylicoles pour la Charente-Maritime (en volume, en valeur, hors naissain éclosérie/nurserie 2020)



### ● Vente de moules certifiées « bio » (en tonnes en 2020)

