

## LA MYTILICULTURE

### Comment est née la mytiliculture ?

C'est un voyageur irlandais, Patrick Walton, qui en 1235, a inventé la culture sur bouchot. Victime d'un naufrage dans la Baie de l'Aiguillon, il s'installe et se consacre à la capture d'oiseaux d'eau à l'aide de filets.



Il remarque alors que les piquets retenant ses filets, plantés dans la mer, se recouvrent de moules. Il multiplie les piquets et les réunit par des claies, inventant ainsi la culture sur bouchots.

La production de moules, appelée mytiliculture, s'accroît et sera réglementée par Colbert en 1681.

La deuxième moitié du 19<sup>ème</sup> siècle voit le véritable essor de la Mytiliculture sur la côte Atlantique, de la Vendée à l'estran d'Oléron.

Les mytiliculteurs vont ensuite perfectionner leur technique pour accroître leur production :

- à partir de 1932, les piquets de bouchots sont progressivement remplacés par des pieux plus gros au rendement supérieur
- à partir de 1960, un nouveau mode de culture en eau profonde apparaît.

\*\*\*\*\*

**La moule commune (*Mytilus edulis*) à la coquille bleu-noire est celle élevée dans notre région.**

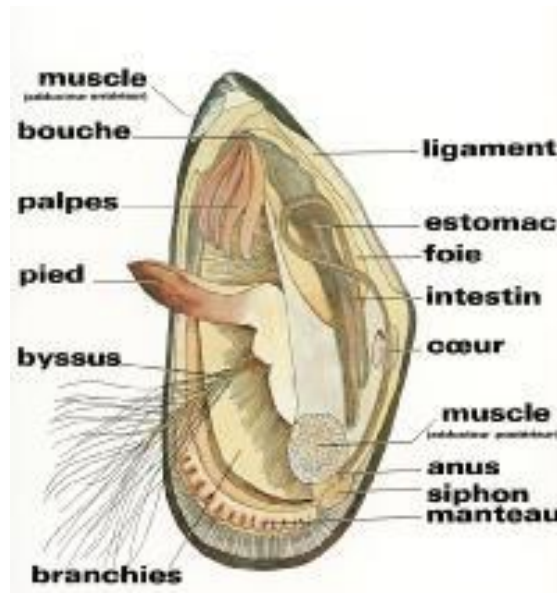


### L'anatomie d'une moule :

La moule est un bivalve. Sa coquille est noire et lisse. Grâce à deux puissants muscles, celle-ci s'ouvre pour faire entrer l'eau et se referme pour protéger l'animal des prédateurs et se maintenir fermée hors de l'eau. Comme l'huître, la moule possède un manteau permettant de fabriquer la coquille, d'être sensible au milieu extérieur et d'enserrer les branchies dans une cavité où circule l'eau. Grâce à ses branchies, elle filtre l'eau pour respirer et pour retenir le

plancton dont elle se nourrit. La moule possède aussi un **byssus** associé à son pied : c'est un écheveau de filaments se terminant par des micro-ventouses et qui lui permet de se fixer.

Elle conserve la même coquille toute sa vie. Des stries de croissance sont donc observables.



### La reproduction :

La moule ne peut changer de sexe à volonté. Contrairement à l'huître, elle doit se contenter d'une seule et même fonction pour la vie. Les spermatozoïdes sont transportés au gré des courants. Heureusement, vivant en colonies, les moules ne sont jamais bien loin les unes des autres et les spermatozoïdes peuvent pénétrer dans la cavité branchiale de la femelle pour féconder l'ovule. La femelle, ovipare, rejette les embryons, à peine formés, sous forme de larves. Plusieurs pontes ont lieu chaque année et à chaque ponte, un million de larves sont ainsi laissées au soin de l'océan.

### L'élevage :

Aujourd'hui, il existe principalement 3 méthodes d'élevage classiques, différentes selon les sites.

### L'élevage sur bouchots :

Cette culture se pratique sur le littoral Atlantique ou de la Manche, sur des alignements de pieux. C'est au début du printemps que naissent les moules entre la Charente et la Loire. Des cordes sont tendues horizontalement pour recueillir ce naissain qui peut se fixer facilement. En juin, les cordes sont disposées sur des portiques en bois appelés chantiers. Le naissain se développe là jusqu'à la fin de l'été. Les cordes sont enroulées en spirale autour des bouchots à

partir de septembre. Pour protéger les moules contre l'invasion des crabes, les pieux sont habillés d'une jupe ou tahitienne. Le développement des moules a lieu pendant l'hiver et le printemps suivants. Le catinage consiste à entourer les pieux de filets pour que les moules ne soient pas emportées par les tempêtes. Les algues sont enlevées régulièrement et les invasions de prédateurs surveillées. Après un an sur le bouchot, les moules sont cueillies mécaniquement par bateau amphibie ou tracteur pour être lavées, triées et conditionnées pour l'expédition et la vente.



Bouchots à moules

Enroulage ou Catinage

### **L'élevage sur cordes ou filières :**

Les moules sont élevées sur des supports en suspension, sous des installations fixes (sous table méditerranéenne) ou flottante (sous filière). L'élevage sur filières s'est développé pour gagner de nouveaux espaces de production mytilicole en haute mer sans surcharger les élevages côtiers. Sur des lignes munies de flotteurs sont accrochées les cordes d'élevage. Les moules sont traitées directement en mer, ou ramenées à terre à bord des bateaux mytilicoles et mises en sac pour commercialisation.



Moules sur filières

**L'élevage sur parc :**

Ce mode de culture, utilisé pour les huîtres, reste minoritaire pour les moules. Elles sont à même le sol ou en surélévation, en poches ou non. C'est un élevage plus méditerranéen pour les moules de Bouzigues entre autres.



Bouzigues – Élevage des moules sur tables



Récolte des moules