

## 5.13 Le suivi zosanitaire des coquillages



**Le suivi zosanitaire des coquillages est un suivi des maladies Infectieuses des coquillages. Il a un rôle de surveillance et d'alerte et permet de limiter la propagation des infections**



Contrôle zosanitaire sur la nouvelle plateforme Ifremer des laboratoires de La Tremblade © Crédits photo : Archives Pascal Couillaud

**S**ans danger pour l'homme, les agents pathogènes des coquillages peuvent être de natures très différentes comme par exemple des virus (Herpès virus) ou des bactéries (*vibrio*). Dans les bassins ostréicoles, deux agents infectieux sont particulièrement présents : le virus OsHV1 considéré comme l'organisme pathogène prépondérant à l'origine des mortalités des jeunes huîtres, ainsi que la bactérie *Vibrio aesturianus* qui touche les huîtres creuses adultes.

### Des facteurs d'influence divers

Les épisodes de surmortalité de l'huître creuse interviennent particulièrement en période estivale (période de reproduction) et sont corrélés aux variations de température de l'eau de mer.

Il est communément admis que certaines pratiques et conditions favorisent l'apparition des maladies chez les mollusques. Des techniques d'élevage avec une trop forte densité de coquillages provoquent leur amaigrissement, amoindrissent leur résistance et favorisent donc le développement des maladies. Un mauvais entretien des parcs peut favoriser le développement de foyers infectieux.

Les transferts de coquillages vivants entre établissements sont facteurs de stress, affaiblissent les coquillages et augmentent les risques d'introduction d'une maladie dans un secteur indemne. La physiologie propre aux mollusques conditionne leur capacité de résistance, ces derniers étant plus vulnérables durant la période de reproduction. Enfin, des modifications brutales de leur milieu (température, salinité) sont également des facteurs de stress et peuvent contribuer à diminuer leur résistance aux maladies.



### Les effets du changement climatique

Les études scientifiques récentes pointent également les impacts de la hausse des températures sur les huîtres et les moules et font le lien entre les conditions météorologiques durant l'hiver et les mortalités du printemps. Ces études précisent qu'un hiver aux températures élevées, humide, avec des tempêtes nombreuses et fortes favorise le développement des agents pathogènes, les blooms phytoplanctoniques (cf. fiche 5.2 « La production primaire des océans ») et perturbe le repos biologique des coquillages.

### De multiples enjeux

En travaillant sur le croisement des huîtres, la recherche améliore leur résistance mais également les méthodes de prévention et de traitement, avec l'aide et l'appui des conchyliculteurs et des différentes administrations.

Les transferts constituent l'une des causes majeures de la propagation des épizooties. Devant la rapidité de propagation de ces maladies marines, les pays membres de la Communauté européenne se sont réunis pour établir une législation commune. Cette réglementation zosanitaire encadre les échanges français et européens et s'adresse aux professionnels et administrations compétentes. Des dispositions générales sont mises en place pour permettre la traçabilité des échanges des mollusques en Europe. Le réseau vétérinaire sanitaire de certification et de notification TRACES (Trade Control and Expert System), basé sur internet sous la responsabilité de la Commission européenne, assure la traçabilité et le contrôle de l'ensemble des produits d'origine animale et des animaux vivants lors de leurs mouvements et importations en Europe. ■

### CHIFFRES-CLÉS

#### Pour la Charente-Maritime en 2021 :

↳ 2 mytiliculteurs sur deux concessions de filières mytilicoles sur le pertuis Breton, signalent de faibles mortalités

#### Pour la Gironde en 2021 :

↳ 20 déclarants pour 46 déclarations

### ACTUALITÉS

↳ Depuis début 2021, le **réseau Repamo** n'est plus opéré par l'Ifremer. Le réseau a fait l'objet d'un marché public (Référence DGAL-2021-037), attribué aux organisations professionnelles de la conchyliculture et de la pêche en mars 2022. Il est maintenant géré par le CNPMM, le CNC, les 7 CRC, et les 7 CRPMM. Le **réseau Repamo**, Réseau de surveillance des Pathologies des MOLLUSQUES, créé en 1992, est un réseau de surveillance de l'état de santé des mollusques marins sauvages et d'élevage. Son objectif est de détecter précocement les infections dues à des organismes pathogènes exotiques ou émergents et de maintenir une veille à l'égard des organismes pathogènes réglementés. Il repose sur une approche de surveillance événementielle s'appuyant sur la déclaration obligatoire des hausses de mortalité de mollusques par les conchyliculteurs et les pêcheurs, ainsi que par « tout propriétaire, toute personne ayant la charge d'animaux d'aquaculture ». Dès lors que les conditions favorables sont réunies (e.g. précocité de la déclaration de mortalité, présence de coquillages malades, suspicion de présence d'organismes pathogènes exotiques et/ou émergents...), un prélèvement de coquillages est envoyé en laboratoire pour analyses (histologie) afin de rechercher la présence d'agents infectieux.

↳ Le nouveau site web **Repamo**, <https://www.repamo.fr>, permet désormais de déclarer les hausses de mortalités anormales de coquillages en ligne.



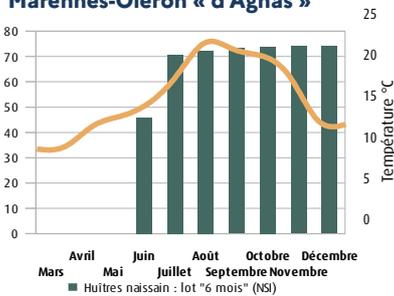
## Les maladies des coquillages peuvent avoir d'importantes conséquences économiques

Les épizooties qui ont touché l'huître plate, *Ostrea edulis*, puis l'huître portugaise, *Crassostrea angulata*, par exemple, ont rendu difficile une production durable. Pour y remédier, il est nécessaire d'améliorer la connaissance en matière de santé des mollusques, d'identifier les causes et les facteurs d'influence, mais également de développer des réponses adaptées en matière de lutte et de prévention.

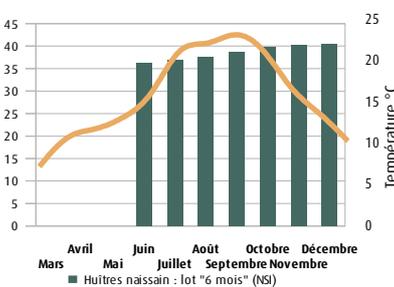
### Mortalité des huîtres creuses par classe d'âge

(taux cumulé en % - 2021)

#### Marennes-Oléron « d'Agnas »



#### Arcachon « Le Tès »



En complément du dispositif de surveillance **Repamo** (cf. actualités), les réseaux d'observation IFREMER effectuent un suivi régulier de la croissance et de la mortalité d'individus sentinelles déployés sur des sites ateliers, et comprennent le réseau ECOSCOPA pour l'huître creuse et le réseau MYTILOBS pour la moule bleue.

