



Parcs à huîtres de l'estuaire de la Sèvre

🔑 CHIFFRES CLÉS 2018

60,9 % le taux des mortalités de naissains* en Charente-Maritime

74,2 % le taux des mortalités de naissains sur le Bassin d'Arcachon

64 déclarations de mortalités réalisées par 16 professionnels en juillet et août pour la Charente-Maritime (*pas de déclarations relevées en Gironde pour le Bassin d'Arcachon*)

*huîtres de moins de un an

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.

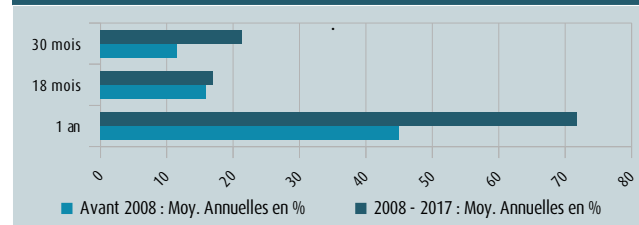
Le suivi zoosanitaire des coquillages est un suivi des maladies infectieuses des coquillages. Il a un rôle de surveillance, d'alerte et permet de limiter la propagation des infections. Sans danger pour l'homme, les agents pathogènes des coquillages peuvent être de natures très différentes comme par exemple des virus (Herpès virus) ou des bactéries (vibrio). Dans les bassins ostréicoles, deux agents infectieux sont particulièrement présents: Le virus OsHV-1 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 (cf. cartographie ci-contre).

Il est communément admis que certaines pratiques et conditions favorisent l'apparition des maladies chez les mollusques. Des techniques d'élevage pratiquant 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.

Évolution des mortalités conchylicoles par classes d'âge*



*Observatoire ostréicole CREAA depuis 1994 - Pertuis charentais

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 de 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 phytoplanktoniques et perturbe le repos biologique des coquillages.



Comptage des mortalités des naissains d'huîtres

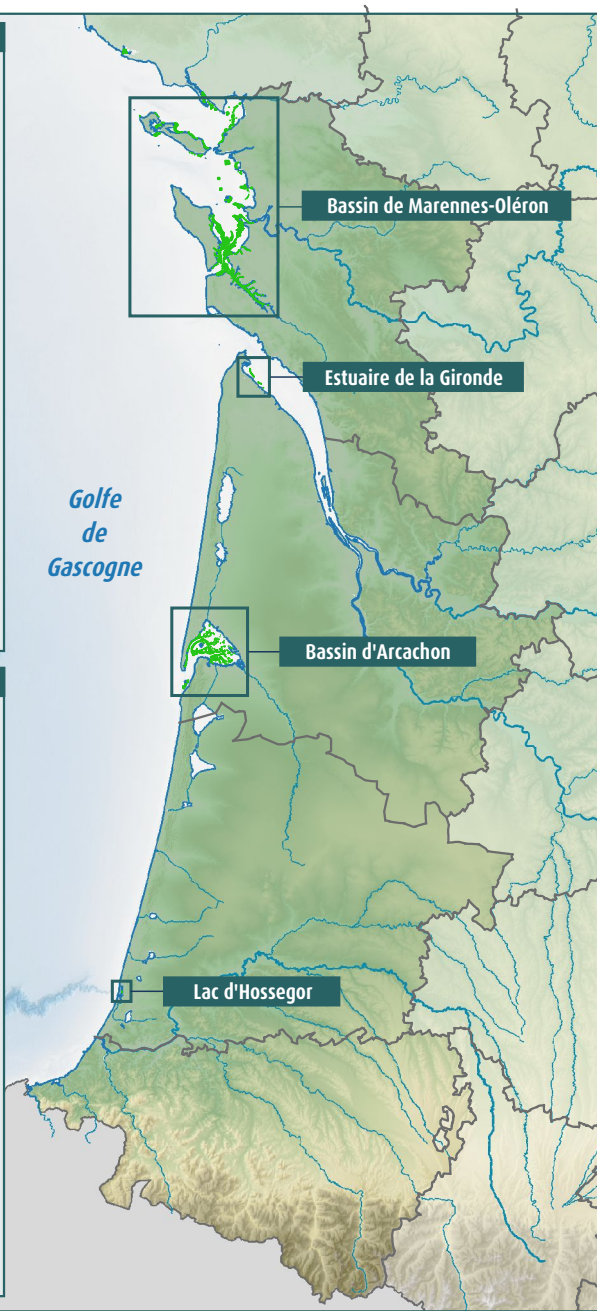
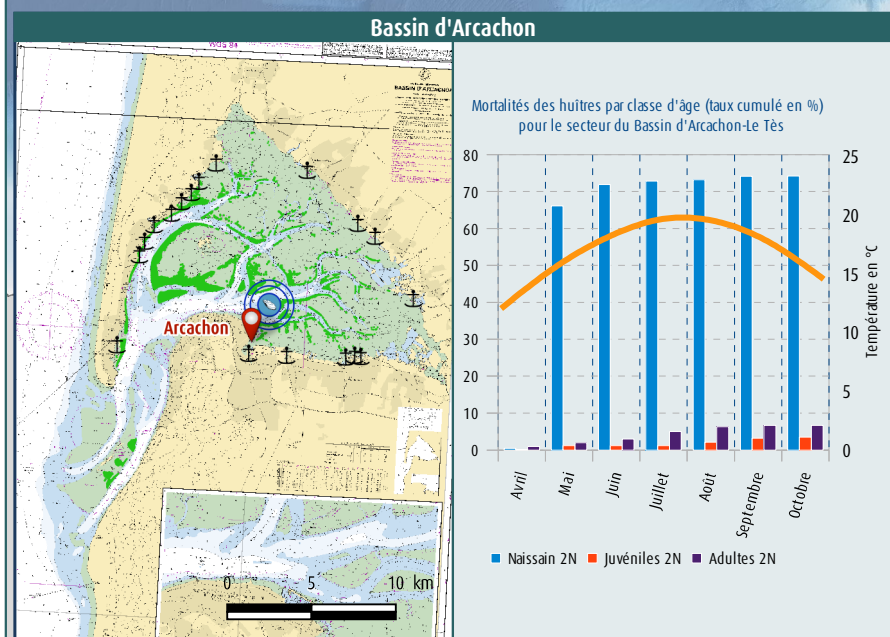
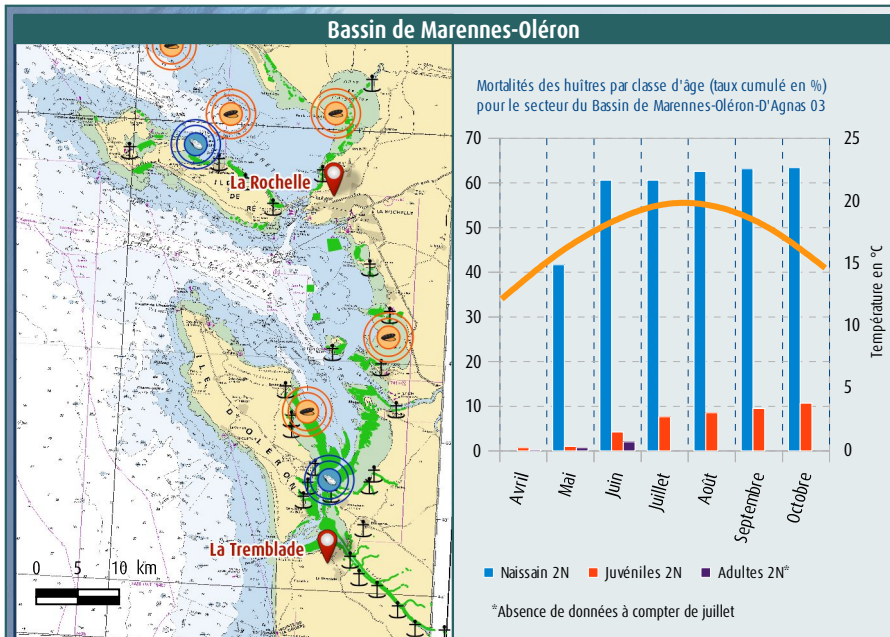
◆ De multiples enjeux

En travaillant sur le croisement des huîtres, la recherche améliore leur résistance mais également les méthodes de prévention et de traitement, en partenariat avec les conchyliculteurs et les 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 zoosanitaire 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.



Réseau de surveillance des pathologies de mollusques (IFREMER-REPAMO)



Zones de production conchylicole

- Bassins et zones de production conchylicole
- Cadastre conchylicole
- Ports ostréicoles

Réseau d'observation des mortalités

- Stations IFREMER
- Sites ateliers du réseau de suivi de l'Ifremer ECOSCOPA (huîtres creuses)
- Sites ateliers du réseau de suivi de l'Ifremer MYTILOBS (moules)

Depuis 2018, la surveillance de la santé de tous les mollusques marins sauvages et d'élevage est mise en œuvre au travers du réseau REPAMO (Réseau de PATHologies des MOLLUSQUES). Il s'agit d'une approche d'épidémiologie événementielle s'appuyant sur la déclaration obligatoire des hausses de mortalité de mollusques par les conchyliculteurs/pêcheurs auprès des Directions Départementales des Territoires et de la Mer (DDTM). Des prélèvements de coquillages sont réalisés et font l'objet d'analyses diagnostiques par deux réseaux de laboratoires d'analyses agréés ou par le laboratoire National de Référence, afin de rechercher la présence d'agents pathogènes. En complément du dispositif de surveillance, 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.

Projection : RGF 93 / Lambert 93

0 12 24 36 48 Nq

0 25 50 75 100 km

Sources : IFREMER, DDTM 17, DDTM 33, DDTM 85
Copyrights : ©SHOM, ©BD ALTI (IGN), ©GEOFLA (IGN)
Réalisation : DIRM SA / MCPPML
Date : Avril 2019



DIRECTION
INTERRÉGIONALE
DE LA MER
SUD-ATLANTIQUE