

# 5 Le parasite protozoaire *Perkinsus marinus*

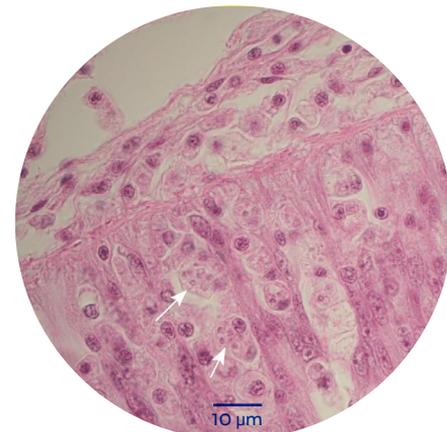
Fiche pédagogique :  
les agents pathogènes  
affectant les  
mollusques marins



*Perkinsus marinus* est un parasite intracellulaire (2 à 5 µm de diamètre) constitué par une cellule unique, infectant diverses espèces de coquillages. Il est responsable de la perkinsose ou maladie de Dermo (en référence à son nom d'origine, *Dermocystidium marinum*). Ce parasite, détecté aux États-Unis pour la première fois en 1946, a été associé à des épisodes de forte mortalité d'huîtres creuses américaines (*Crassostrea virginica*).

L'expression de cette maladie dépend de la température et de la salinité et est plus intense à l'automne et plus faible au printemps. Le parasite peut se transmettre directement d'une huître à l'autre par l'intermédiaire de l'eau de mer.

Ce parasite n'a jamais été détecté en Europe.



Le parasite *Perkinsus marinus* observé dans l'épithélium digestif d'une huître creuse américaine (*Crassostrea virginica*), © Ifremer/B. Chollet

## Répartition géographique



## Quelques espèces sensibles



Huître creuse Japonaise \*\*  
(*Magallana gigas*)



Huître creuse Américaine\*  
(*Crassostrea virginica*)



Huître des mangroves\*  
(*Saccostrea palmula*)



Huître creuse de Cortez\*  
(*Crassostrea corteziensis*)



Huître de Suminoe\*  
(*Magallana ariakensis*)

\* non présente en Europe

\*\* considérée comme non sensible au niveau de l'OMSA

## Méthodes de diagnostic

Signes cliniques non spécifiques : amaigrissement, possible décoloration de la glande digestive, rétractation du manteau.

- La mise en culture des tissus du mollusque dans un milieu liquide au thioglycollate de Ray (RFTM), provoque le « gonflement » des cellules *Perkinsus* qui sont ensuite colorées et observées au microscope optique et énumérées (sans identification de l'espèce).

- Autre méthode de détection : observation en microscopie optique<sup>1</sup> de coupes histologiques de tissus du mollusque.
- Il est possible de rechercher et d'identifier l'espèce (*Perkinsus marinus*) par des techniques de biologie moléculaire : réaction de polymérisation en chaîne (PCR).
- Un séquençage d'une partie de son génome peut être réalisé pour confirmer l'espèce en particulier lors d'une première détection.

1 • Le parasite peut être localisé plus facilement dans les tissus du coquillage à l'aide de l'hybridation *in situ* (HIS).

## Réglementation en santé animale



### Maladie répertoriée

- Article 9 et Annexe II du Règlement 2016/429/UE
- Règlement d'exécution 2018/1882/UE modifié par les Règlements d'exécution 2022/925/UE et 2024/216/UE.



### Maladie à déclaration obligatoire

- Code sanitaire pour les animaux aquatiques (OMSA 2024)
- Manuel des tests de diagnostic pour les animaux aquatiques

OMSA : Organisation mondiale de la santé animale.

À titre d'information, cet agent infectieux n'est pas pathogène pour l'homme.

## Quelques dates

