

2 Le parasite protozoaire *Bonamia exitiosa*

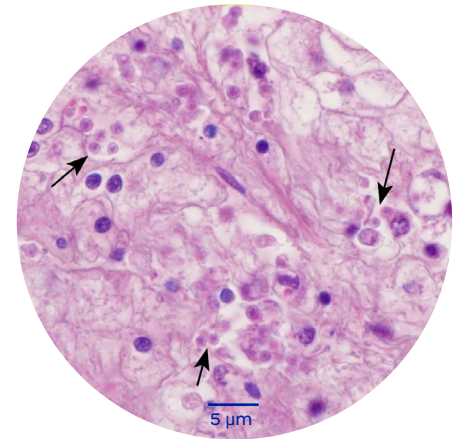
Fiche pédagogique :
les agents pathogènes
affectant les
mollusques marins



Bonamia exitiosa est un parasite intracellulaire (2 à 5 µm de diamètre), constitué par une cellule unique, infectant principalement les cellules circulantes (les hémocytes : cellules du système immunitaire) des mollusques bivalves. Il est responsable de la bonamiose. La première détection de ce parasite, en 1985, a été associée à de fortes mortalités chez l'huître plate du Chili (*Ostrea chilensis*) en Nouvelle-Zélande. Ce parasite a été détecté en France en 2008 chez l'huître plate (*Ostrea edulis*).

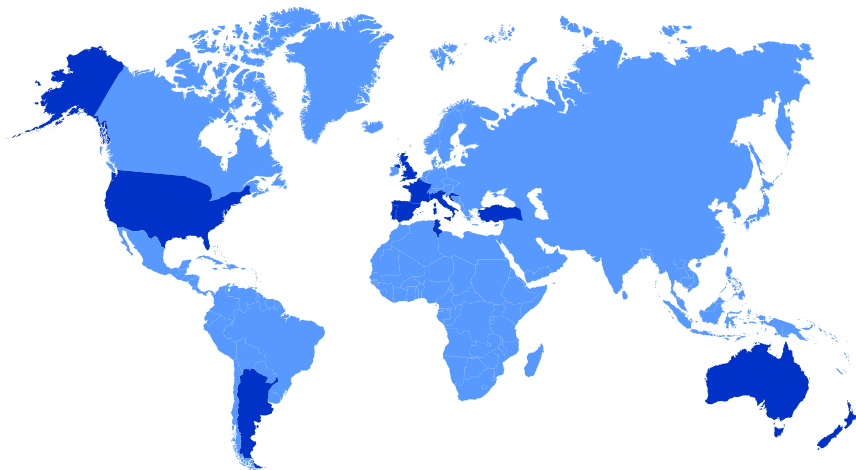
Des pics de prévalence¹ de la bonamiose sont observés entre janvier et avril dans l'hémisphère sud. En Europe, sa prévalence est variable et des co-infections avec *Bonamia ostreae* et *Bonamia exitiosa* peuvent être observées chez une même huître. Son réel impact chez l'huître plate en Europe n'est pas connu. Le parasite peut se transmettre d'une huître à l'autre par l'intermédiaire de l'eau de mer.

1 • Prévalence d'une maladie (%) : nombre d'individus infectés (des huîtres plates par exemple) par rapport au nombre total d'individus examinés de cette même espèce, à un moment donné.



Le parasite *Bonamia exitiosa* observé en position intrahémocytaire et extracellulaire dans le manteau d'une huître plate (*Ostrea edulis*)
© Ifremer/B. Chollet

Répartition géographique



Quelques espèces sensibles



* non présente en Europe

Méthodes de diagnostic

Pas de signes cliniques spécifiques mais parfois les branchies sont érodées.

- Des coupes histologiques, effectuées en particulier dans les branchies, le manteau, la gonade et la glande digestive de l'huître, sont examinées en microscopie optique afin de vérifier la présence² de parasites du genre *Bonamia*.
- Il est ensuite possible de rechercher et d'identifier également l'espèce (*Bonamia exitiosa*) 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.

2 • 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 (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

