

DREISSENA POLYMORPHA

Nom commun : **Moule zébrée**
Catégorie : **FAUNE**
Famille : ***Dreissenidae***
Milieu : **Eau douce**
Origine géographique : **Mer Noire et Mer Caspienne**
Nom Anglais : **Zebra mussel**
Auteur : **Pallas, 1771**
Introduction en France : **Métropole**

MODALITÉS DE GESTION

L'espèce ne fait pas l'objet de mesures de gestion particulières en France.
Le Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne a mis en place une action de sensibilisation via des panneaux et panonceaux en Haute-Loire, sur un plan d'eau où l'espèce a été repérée en 2014, pour éviter sa dissémination par les pêcheurs, l'élimination de la moule zébrée étant estimée trop complexe et trop onéreuse (CEN Auvergne, 2017).
De nombreuses méthodes sont testées pour limiter l'expansion de l'espèce aux États-Unis où elle pose d'important problèmes : enlèvement manuel, exposition à la dessication, à des courants électriques, aux ultraviolets, utilisation de biocides, protection antifouling sur les coques des bateaux, anoxie, hypoxie, etc. (GISD, 2017).

MODALITÉS D'INTRODUCTION EN FRANCE ET IMPACTS DOCUMENTÉS

L'espèce a envahit progressivement l'Europe depuis la fin du 18e siècle, via le réseau de transport maritime, fixée aux coques des bateaux ou dans les eaux de ballast (DORIS, 2016). Elle est aujourd'hui présente dans la majorité des lacs et rivières européens (Bachmann *et al*. 1997). En France, elle est observée depuis 1838 (Onema Nord-Est, 2015).
La capacité de colonisation en forte densité de la Moule zébrée peut entrainer un encrassement important des installations humaines (systèmes de filtration et de pompages, coques des bateaux, quais, bouées, etc). Aux États-Unis, le coût de l'encrassement lié aux *Dreissena* est estimé à 1 milliard de dollars par an (CABI, 2015).
Les populations de *D. polymorpha* sont responsables d'importantes altérations des écosystèmes : leur consommation importante de plancton entraine une modification de la chaine alimentaire et une compétition avec les espèces indigènes, ainsi qu'une augmentation de la transparence de l'eau qui favorise la prolifération d'algues (Birnbaum, 2011). Elles entraine également une acidification de l'eau et sont les hôtes de plusieurs parasites (DORIS. 2016), dont le ver *Bucephalus polymorphus* qui cause de grave lésions aux *Cyprinidae* (Wallet et Lambert 1986). Aux Etats-Unis, la Moule zebrée a entrainé la disparition des moules indigènes du lac Saint-Clair au Michigan (DORIS, 2016)
Cette espèce présente une importante capacité bioaccumulatrice, qui permet son utilisation pour mesurer la présence de polluants dans l'eau (Bourgeault, 2010), mais empêche la consommation humaine.

Répartitions :
En France
Dans le monde

Contributions : Florian Lamand, AFB.
Date de rédaction : 31/10/2017, version 2.

PRODUCT DESCRIPTION

Pas de retour d'expériences de gestion disponibles actuellementOnema Nord-Est
DORIS
NOBANIS

INPN
DAISIE
GISD
CABI

Lamand, F., et Prié, V. 2017. Détermination des mollusques bivalves de France. Naïades et petits bivalves d'eau douce. Agence française pour la biodiversité. 44 pp.

Bachmann, V. et al. (1997) Premières observations sur la coexistence de *Dreissena polymorpha*, *Corophium curvispinum* et *Corbicula spp.* dans la rivière Moselle. Bull. Fr. Pêche Piscic. 344/345: 373-384.

Bourgeault, A. (2010) Bioaccumulation par Dreissena polymorpha: quel reflet de la contamination chimique du milieu? Expérimentation - Observation - Modélisation. Thèse de Doctorat de l'Université Pierre et Marie Curie. 251 pp.

Wallet, M et Lambert, A. (1986) Enquête sur la répartition et l'évolution du parasitisme à *Bucephalus polymorphus* Baer, 1827 chez le mollusque *Dreissena polymorpha* dans le Sud-Est de la France. Bull. Fr. Pêche. Piscic. 300: 19-24.

Birnbaum, C. (2011) NOBANIS -Invasive Alien Species Fact Sheet - Dreissena polymorpha - Online Database of the European Network on Invasive Alien Species.

Espèce non réglementée.

CITATION

GT IBMA. 2017. *Dreissena polymorpha*. Base d’information sur les invasions biologiques en milieux aquatiques. Groupe de travail national Invasions biologiques en milieux aquatiques. UICN France et Agence française pour la biodiversité.