



## ARCUATULA SENHOUSIA

**Noms communs :** Moule verte asiatique

**Catégorie :** FAUNE

**Famille :** *Mytilidae*

**Milieu :** zones côtière et estuarienne, jusqu'à 20 m de profondeur

**Origine géographique :** Pacifique nord-ouest (de Singapour à la Sibérie)

**Nom anglais :** Green mussel

**Auteur :** Benson, 1842

**Introduction en France :** Métropole

### MODALITÉS DE GESTION

L'espèce ne fait pas l'objet de mesures de gestion particulières.

### MODALITÉS D'INTRODUCTION EN FRANCE ET IMPACTS DOCUMENTÉS

En France, la Moule verte asiatique a été introduite en 1978, avec des huîtres japonaises dans l'Étang de Thau (Hoenselaar et Hoenselaar, 1989). L'espèce est observée dans le Bassin d'Arcachon pour la première fois en 2002, et en 2006 dans le lac d'Hossegor et l'estuaire de la Bidassoa ([Bachelet et al., 2009](#); Charles, 2007).

A fortes densités, la Moule verte asiatique peut être à l'origine de modifications de structure et de fonctionnement de l'écosystème ([Takenaka et al., 2018](#); [Crooks, 1998](#); [Bernard et al., 2020](#)).

Cependant, les densités en France métropolitaine semblent actuellement trop faibles pour voir un quelconque impact ([Bachelet et al., 2009](#)). *Arcuatula senhousia* est également susceptible d'impacts négatifs sur la pêche et l'aquaculture ([Takenaka et al., 2018](#)). Dans son aire chinoise d'origine, elle étouffe et tue les cultures de palourde (Cohen, 2005).

### Répartitions :

[En France](#)

[Dans le monde](#)

**Contributions :** Cette fiche a été réalisée en collaboration avec l'UMS PatriNat dans le cadre de la Directive-cadre Stratégie pour le milieu marin - Célestin Desgué, relecture par Cécile Massé (UMS PatriNat) et Guillaume Bernard (UMR EPOC)

**Date de rédaction :** 22/04/2021, version 1

## PRODUCT DESCRIPTION

Pas de retour d'expérience de gestion disponible actuellement [DORIS](#)  
[BioObs](#)

[Webinaire ENI - mars 2022](#)

[INPN](#)

[WoRMS](#)

[CABI](#)

[GISD](#)

[Nemesis](#)

[Bernard, G., Kauppi, L., Lavesque, N., Ciutat, A., Grémare, A., Massé, C., & Maire, O. 2020. An Invasive Mussel \(\*Arcuatula senhousia\*, Benson 1842\) Interacts with Resident Biota in Controlling Benthic Ecosystem Functioning. \*Journal of marine science and engineering\*, 8\(12\), 963.](#)

[Bachelet, G., Blanchet, H., Cottet, M., Dang, C., de Montaudouin, X., de Moura Queirós, A., ... & Lavesque, N. 2009. A round-the-world tour almost completed: first records of the invasive mussel \*Musculista senhousia\* in the north-east Atlantic \(southern Bay of Biscay\). \*Marine Biodiversity Records\*, 2\(1\).](#)

[Crooks J A. 1998. « Habitat Alteration and Community-Level Effects of an Exotic Mussel, \*Musculista Senhousia\* ». Marine Ecology Progress Series, vol. 162, 1998, p. 137 52. \[doi:10.3354/meps162137\]\(#\).](#)

[Morton B. 1973. Some Aspects of the Biology, Population Dynamics, and Functional Morphology of \*Musculista senhausia\* Benson \(Bivalvia, Mytilidae\). \*Pac. Sci.\*. 28.](#)

Charles, L. 2007. Premier signalement de *Musculista senhousia* (Benson in Cantor, 1842)(*Bivalvia*, *Mytilidae*) sur la côte atlantique française; nouvelle espèce invasive dans le bassin d'Arcachon. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 142, 45-52.

Cohen, A N. 2005. Guide to the Exotic Species of San Francisco Bay.

Hoenselaar HJ. & Hoenselaar J. 1989. *Musculista senhousia* (Benson in Cantor, 1842) in the western Mediterranean (*Bivalvia*, *Mytilidae*)

Reusch, T. B., & Williams, S. L. 1998. Variable responses of native eelgrass *Zostera marina* to a non-indigenous bivalve *Musculista senhousia*. *Oecologia*, 113(3), 428-441.

[Takenaka R. & Komorita T. & Tsutsumi H. 2018. Accumulation of organic matter within a muddy carpet created by the Asian date mussel, \*Arcuatula senhousia\*, on the Midori River tidal flats, Japan. Plankton and Benthos Research](#)

Espèce non réglementée.

### **CITATION**

OFB & UICN France. 2021. *Arcuatula senhousia*. Base d'information sur les espèces exotiques envahissantes. Centre de ressources Espèces exotiques envahissantes. UICN France et Office français de la biodiversité.

