



XENOSTROBUS SECURIS (LIMNOPERNA FORTUNEI)

Nom commun : Moule pygmée, Moule d'Australie

Catégorie : FAUNE

Famille : *Mytilidae*

Milieu : Eau douce

Origine géographique : Asie du sud-est, Chine

Nom Anglais : Golden mussel

Auteur : Lamarck, 1819

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

Ce bivalve a été introduit accidentellement en Amérique du sud et en Europe via le commerce maritime et fluvial (eaux de ballast et biofouling) ainsi que très probablement lors de l'importation de fruits de mers pour l'aquaculture. Présente dans les eaux saumâtres de Méditerranée de l'Espagne à l'Italie, l'espèce a été observée en France au Grau du roi (Gard) ([Delongueville et Scaillet, 2007](#)). Elle a également été signalée du côté espagnol du Golfe de Gascogne en 2010, à l'embouchure du Nervión ([Adarraga et Martínez, 2012](#)).

Si l'espèce est présente en densité trop importante, elle peut modifier le cycle des nutriments, et réduire l'oxygène disponible dans l'eau. Sa fixation sur des espèces indigènes peut causer une importante mortalité par étouffement. En Amérique du sud, sa fixation sur les infrastructures humaines est à l'origine de fortes nuisances ([ISSG, 2017](#)).

Répartitions :

[En France](#)

[Dans le monde](#)

Contributions :

Date de rédaction : 24/02/2022, version 2.

PRODUCT DESCRIPTION

Pas de retour d'expérience de gestion disponible actuellement

[U.S. Fish and Wildlife Service](#)

Fusaro, A., A. Davidson, K. Alame, M. Gappy, E. Baker, G. Nunez, J. Larson, W. Conard, and P. Alsip, 2022, *Limnoperna fortunei*: U.S. Geological Survey, Nonindigenous Aquatic Species Database, Gainesville, FL, and NOAA Great Lakes Aquatic Nonindigenous Species Information System, Ann Arbor, MI,

https://nas.er.usgs.gov/queries/greatlakes/FactSheet.aspx?Species_ID=3653&Potential=Y&Type=2,

Revision Date: 3/9/2017, Access Date: 2/24/2022

[INPN](#)

[GISD](#)

[CABI](#)

[Adarraga, I., Martínez, J. 2012. First record of the invasive brackish water mytilid *Limnosperma securis* \(Lamarck, 1819\) in the Bay of Biscay. *Aquatic Invasions*. 7\(2\): 171-180.](#)

[Delongueville, C., Scaillet, R. 2007. Les espèces invasives de mollusques en Méditerranée. *Novapex*. 8\(2\):47-70.](#)

[Mackie, G. L., & Brinsmead, J. K. 2017. A risk assessment of the golden mussel, *Limnoperna fortunei* \(Dunker, 1857\) for Ontario, Canada. *Management of Biological Invasions*, 8\(3\), 383.](#)

Tokumon, R., Boltovskoy, D., & Cataldo, D. 2018. Effects of the invasive freshwater mussel *Limnoperna fortunei* on sediment properties and accumulation rates. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, 123(6), 2002-2017.

Liu, W., Xu, M., Zhang, J., & Zhang, T. 2020. Survival and attachment of biofouling freshwater mussel (*Limnoperna fortunei*) to environmental conditions: potential implications in its invasion, infection and biofouling control. *Limnology*, 21(2), 245-255.

[Risk Assessment for *Limnoperna fortunei* Dunker \(1857\). Study on Invasive Alien Species -Development of risk assessments to tackle priority species and enhance prevention.](#)

[Mackie, G. L., & Brinsmead, J. K. \(2017\). A risk assessment of the golden mussel, *Limnoperna fortunei* \(Dunker, 1857\) for Ontario, Canada. *Management of Biological Invasions*, 8\(3\), 383.](#) Espèce inscrite sur la [liste des espèces exotiques envahissantes préoccupantes pour l'Union Européenne](#), en application du [règlement européen n°1143/2014](#)

CITATION

GT IBMA. 2016. *Xenostrobus securis*. 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.

