



## WATERSIPORA SUBATRA

**Noms communs :** Bryozoaire orange vif à points noirs

**Catégorie :** FAUNE

**Famille :** *Watersiporidae*

**Milieu :** Substrat entre le bas de l'estran et 30 m de profondeur

**Origine géographique :** région Indo-Pacifique

**Nom anglais :** Red-rust bryozoan

**Auteur :** Ortmann, 1890

**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 Atlantique nord-est, *Watersipora subatra* est présente en Angleterre, Irlande et en France (McLachlan, 2017). Ce bryozoaire a été observé pour la première fois en France entre 1968 et 1973 au Cap-Ferret (Gironde) dans le bassin d'Arcachon (Bishop et al., 2017). Jusqu'en 2014, la position systématique, la distribution exacte dans le Golfe de Gascogne, la date de première observation ainsi que le nom lui-même étaient incertains (André et Limouzin, 2021). Les espèces du genre *Watersipora* ont été révisées par Vieira et al. (2014). Cette révision du genre permet de déterminer que les colonies observées à Arcachon et en Bretagne appartiennent bien à l'espèce *W. subatra* et non aux espèces *W. aterrima* et *W. subtorquata* (McLachlan, 2017).

Les voies d'introduction de l'espèce sont diverses. En France, *W. subatra* aurait été introduite via le commerce d'huîtres creuses *Magallana gigas* tandis qu'en Allemagne, ce serait par l'intermédiaire d'algues flottantes (Ferrario et al., 2015). En Nouvelle Zélande, Australie et Californie, *W. subatra* serait arrivée par les salissures de coques des bateaux (McLachlan, 2017).

En 1999, seulement quelques colonies de *W. subatra* sont décrites sur l'estran de St-Jacut-de-la-mer (Côtes d'Armor). Six ans plus tard, c'est l'espèce qui domine le plus l'estran de cette commune (McLachlan, 2017). Au niveau économique, *W. subatra* peut avoir des conséquences pour l'homme, notamment parce qu'en se développant sur la peinture anti-fouling des bateaux, il entraîne l'inefficacité de cette dernière, ce qui peut affecter négativement la vitesse des bateaux (Piola et Johnston, 2006). La capacité à tolérer voire même à être favorisé par les pollutions au cuivre apporte un avantage compétitif à *W. subatra* dans les habitats pollués (McKenzie et al., 2011 et 2012).

### 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 - Anne Lizé, relecture par Cécile Massé (UMS PatriNat)

**Date de rédaction :** 08/04/2021, version 1

## PRODUCT DESCRIPTION

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

[BioObs](#)

[INPN](#)

[WoRMS](#)

[Vieira L.M., Jones M.S., Taylor P.D. 2014. The identity of the invasive fouling bryozoan \*Watersipora subtorquata\* \(d'Orbigny\) and some other congeneric species. \*Zootaxa\* 3857: 151-182.](#)

[McLachlan R.N. 2017. \*The larval morphology and the effects of sound frequencies on the settlement behaviour of the biofouling Bryozoan: Watersipora subatra\*. Master degree thesis, the Victoria University of Wellington, p. 87.](#)

Bishop J.D.D., Yunnice A.L.E., Baxter E.J., Wood C.A. 2017. Guide to the early post-settlement stages of fouling marine invertebrates in Britain (Version 2). *Occasional Publications. Marine Biological Association of the United Kingdom* 29: 50 pp.

ANDRÉ Frédéric, LIMOUZIN Hervé in : DORIS, 02/02/2021 : *Watersipora subatra* (Ortmann, 1890), <https://doris.ffesm.fr/ref/specie/2003>

d'Hondt J.L. 1984. Un nouvel immigrant dans le bassin d'Arcachon, *Watersipora aterrima* (Ortmann, 1890) (Bryozoaire Cheilostome). *109<sup>e</sup> Congrès national des Sociétés savantes, Dijon, 1984, Sciences, 2*: 237-245.

Ferrario J., d'Hondt J.L., Marchini A., Occhipinti-Ambrogi A. 2015. From the Pacific Ocean to the Mediterranean Sea: *Watersipora arcuata*, a new non-indigenous bryozoan in Europe. *Marine Biology Research* 11: 909-919.

Piola R.F., Johnston E.L. 2006. Differential resistance to extended copper exposure in four introduced bryozoans. *Marine Ecology Progress Series* 311: 103-114.

McKenzie L.A., Brooks R. Johnston E.L. 2011. Heritable pollution tolerance in a marine invader. *Environmental Research* 111: 926-932.

McKenzie L.A., Johnston E.L., Brooks R. 2012. Using clones and copper to resolve the genetic architecture of metal tolerance in a marine invader. *Ecology and Evolution* 2: 1319-1329.

Espèce non réglementée.

## CITATION

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



