



# VASE TUNICATE

(*Ciona intestinalis*)

Tunicates are small marine invertebrates that spend most of their lives attached to an underwater surface. They are named “tunicate” for their thick outer layer resembling a tunic surrounding a water-filled sac. They filter feed by drawing in and expelling water.

In Quebec, Vase Tunicate was first identified in the Magdalen Islands in 2006.

## CHARACTERISTICS

- Body cylindrical, translucent, soft and smooth
- Colour: light green, yellow or orange
- Size: up to 15 centimetres in length
- Develops individually but can form dense groups
- Can reproduce continuously in water temperatures >8°C
- Larvae are free swimming up to 10 days

## HABITAT

Typically found attached to rocks, seagrasses, man-made structures such as boat hulls, docks, wharves, aquaculture and fishing gear.

## ECOLOGICAL AND ECONOMIC IMPACTS

- May outcompete other organisms for food and space
- Threatens aquaculture, fishing and other coastal activities
- Increases the weight of gear, causing work to be more demanding
- Increases the operating costs for shellfish producers and processors
- Creates increased drag on vessels, slowing them down and increasing fuel costs

## RESPONSE

To fight against Vase Tunicate, ongoing efforts are directed at detection and control of the species in collaboration with groups including industry, marinas, research centres and Indigenous Groups.

## HOW YOU CAN HELP

Tunicates can be easily spread through movement of commercial and recreational boats, gear and shellfish. To control the spread, visually inspect and CLEAN, DRAIN, DRY your watercraft and gear regularly. Care should be taken that water, plant and animal material are disposed of on land and no materials go back into the water. The use of anti-fouling paint is also effective in reducing the risk of tunicate spread. To learn more about Vase Tunicate visit [www.dfo-mpo.gc.ca/species-especes/ais-eae/index-eng.html](http://www.dfo-mpo.gc.ca/species-especes/ais-eae/index-eng.html).

### Report

Take a picture and report Vase Tunicate or other invasive species to Fisheries and Oceans Canada:

- 1-877-722-4828
- DFO.QUEAIS-EAEQUE.MPO@dfo-mpo.gc.ca



# ASCIDIE JAUNE

(*Ciona intestinalis*)

Les tuniciers sont de petits invertébrés marins qui restent fixés à une surface sous-marine pendant la majorité de leur vie. On les nomme ainsi en raison de leur épaisse enveloppe extérieure, qui ressemble à une tunique recouvrant un sac rempli d'eau. Ils se nourrissent par filtration en aspirant et en expulsant l'eau.

Au Québec, l'ascidie jaune a été signalée pour la première fois aux Îles-de-la-Madeleine en 2006.

## CARACTÉRISTIQUES

- Corps cylindrique, translucide, mou et lisse
- Couleur : vert pâle, jaune ou orange
- Longueur : jusqu'à 15 centimètres
- Se développe seul, mais peut former des groupes denses
- Peut se reproduire continuellement dans des températures de l'eau supérieures à 8 °C
- Les larves nagent librement pendant une période allant jusqu'à 10 jours

## HABITAT

L'ascidie jaune se fixe habituellement aux roches, aux herbiers marins et aux structures artificielles comme les coques de bateaux, les quais, les pontons, le matériel d'aquaculture et l'équipement de pêche.

## IMPACTS ÉCOLOGIQUES ET ÉCONOMIQUES

- Peut faire concurrence à d'autres organismes pour la nourriture et l'espace
- Menace l'aquaculture, la pêche et d'autres activités côtières
- Augmente le poids des équipements de pêche, ce qui rend le travail plus exigeant
- Augmente les coûts d'opération pour les producteurs et les transformateurs de mollusques
- Augmente la résistance des navires, ce qui a pour effet de les ralentir et d'accroître les coûts en carburant

## INTERVENTION

Pour lutter contre l'ascidie jaune, des efforts continus sont orientés vers la détection et le contrôle de l'espèce, en collaboration, notamment, avec les industries, les marinas, les centres de recherche et les groupes autochtones.

## COMMENT VOUS POUVEZ AIDER

Les tuniciers peuvent se propager facilement avec le déplacement des bateaux commerciaux et récréatifs, de l'équipement et des mollusques. Pour lutter contre leur propagation, procédez régulièrement à l'inspection visuelle de votre embarcation et de votre équipement, et assurez-vous de suivre la procédure « LAVEZ, VIDEZ, SÉCHEZ ». Veillez à ce que les matières végétales et animales, ainsi que l'eau, soient éliminées sur la terre et qu'aucune matière ne soit remise à l'eau. L'utilisation d'une peinture antialgues peut aussi permettre de réduire le risque de propagation des tuniciers. Pour en savoir plus sur l'ascidie jaune, consultez le [www.dfo-mpo.gc.ca/species-especes/ais-eae/index-fra.html](http://www.dfo-mpo.gc.ca/species-especes/ais-eae/index-fra.html).

### Signaler

Si vous observez une ascidie jaune ou toute autre espèce envahissante, prenez une photo et communiquez avec Pêches et Océans Canada :

• 1-877-722-4828

• [DFO.QUEAIS-EAEQUE.MPO@dfo-mpo.gc.ca](mailto:DFO.QUEAIS-EAEQUE.MPO@dfo-mpo.gc.ca)