

Physe voyageuse *Physella acuta*

Où la trouver?

Dans toute la Région Centre-Val de Loire !

Elle colonise tous types de cours d'eau, mais on la trouve principalement parmi la végétation.

Elle s'implante encore plus facilement dans les milieux chauds, pauvres en nutriments et à faible eutrophisation.

Quelles menaces pour écosystèmes aquatiques?



Compétition avec les autochtones

- Disparition de sa cousine autochtone : *P. fontinalis*
- Réduction des effectifs voire disparition du mollusque *Radix sp.*

Favorise l'installation d'espèces exotiques

- Libère des niches écologiques qui permettent aux espèces exotiques *F. fragilis* et à *M. dilatatus* de s'installer de manière pérenne dans l'écosystème

➔ D'autres impacts à prévoir dans les années à venir...

➔ Fragilisation de l'écosystème, Baisse de la richesse spécifique & Homogénéisation spécifique

ORIGINE : Amérique du Nord

TAILLE : mollusque de très petite taille, de 10 à 15 mm chez l'adulte, croissance rapide

ALIMENTATION : détritus, périphyton, macrophytes

STRATÉGIE DE COLONISATION :

Se laisse porter par le courant, Grande fécondité, développement d'œufs rapide, maturité précoce

REPRODUCTION : hermaphrodite

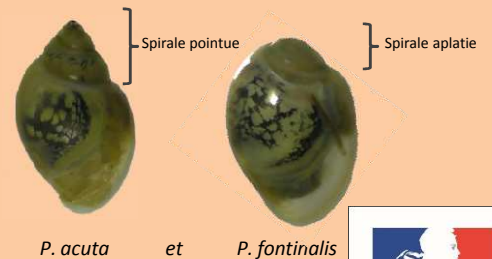
LONGÉVITÉ : ~ 1 an

Biologie générale

À quoi ressemble-t-elle?



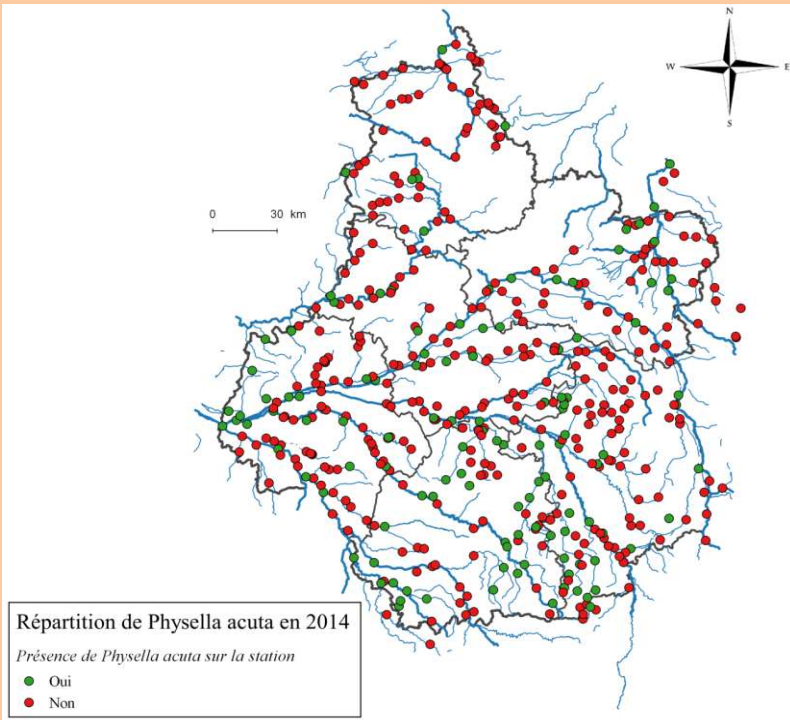
Attention à ne pas confondre:



DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT

CENTRE-VAL DE LOIRE

Sa répartition en région Centre-Val de Loire :



2010 : 1^{er} recensement de *P. acuta* dans la région Centre-Val de Loire.

De 2010 à 2014: Expansion progressive de *P. acuta* dans la région, par propagation naturelle et nouvelles introductions.

Bilan 2014 : Présence de *P. acuta* dans tous les départements de la région Centre-Val de Loire mais encore relativement peu dans les petits cours d'eau.

⇒ *P. acuta* dispose d'un énorme potentiel d'expansion et poursuit actuellement sa propagation dans la région.

⇒ Néanmoins, étant donné sa large préférence pour les cours d'eau végétalisés, on peut supposer qu'elle délaisse les cours d'eau de tête de bassin versant, constitués majoritairement d'éléments minéraux.

Sources : données produites par la DREAL Centre-Val de Loire®, ses prestataires ou les prestataires des agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie, l'AFB (Agence Française pour la Biodiversité) et les fédérations de pêche de la région Centre-Val de Loire.

Les causes de sa réussite :

1) Une espèce généraliste très prolifique...

- ✓ Elle tolère très bien les variations de température, de salinité, la pollution et l'appauvrissement en oxygène
- ✓ Elle dispose d'une très grande fécondité et d'une maturation rapide
- ✓ Sa coquille est résistante aux chocs

Avec de très importantes capacités d'adaptation

2) Une espèce régulièrement introduite dans le milieu naturel par l'Homme:

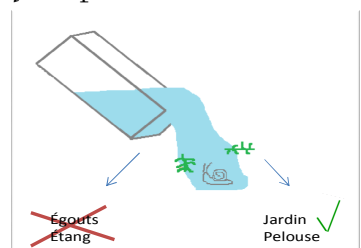
- ✓ Via l'import de plantes exotiques hébergeant *P. acuta*, comme les Elodées du Canada et de Nuttall ou les Lentilles d'eau minuscules
- ✓ Via le rejet des eaux d'aquariums dans les égouts ou points d'eau, par les aquariophiles



3) Quelles solutions?

- ✓ Il est quasiment impossible de limiter sa propagation étant donné son mode de diffusion ;
- ✓ Il est en revanche possible de limiter de nouvelles introductions dans le milieu en :

- sensibilisant les aquariophiles :
 - ➔ jeter l'eau des aquariums dans son jardin sur la pelouse
- sensibilisant les botanistes :
 - ➔ traiter les plantes importées au sulfate de cuivre détruit tous les stades de macro-invertébrés présents sur les plants.



Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
de la région Centre-Val de Loire
Service Eau et Biodiversité
5, avenue Buffon - CS 96407
45064 Orléans - Cedex 02
Tél. : 02 36 17 41 41
Fax. : 02 36 17 41 01

Rédacteurs : MAURIN Cécile, HESSE Anne-Sophie, MANGOT Sylvain, DUMAS Karen, Juin 2017

Crédit photo : coquilles de *P. acuta* et *P. fontinalis*: Dreal Centre-Val de Loire; *P. acuta*: www.mdfrc.org; *E. nuttallii*: Christian Fischer, *E. canadensis*: <http://mirpodsteklom.ru>; *L. minuta*: Sébastien Filoche; *E. canadensis*: Tuomo Kuitunen.