

# // La Grande mulette

*Margaritifera auricularia*, Spengler 1793

MOLLUSQUE - BIVALVE

COURS D'EAU

EN DANGER CRITIQUE

## DESCRIPTION DE L'ESPÈCE

### Taille :

La Grande mulette est l'une des plus grandes espèces de moule d'eau douce d'Europe de l'Ouest, mesurant jusqu'à 20 cm.

### Poids :

Elle peut peser jusqu'à 500 g.

### Caractéristiques :

La coquille de la Grande mulette est sombre, épaisse, incurvée en forme d'oreille ou de rein.

La partie émergée au-dessus du sédiment est souvent recouverte d'algues qui la rendent difficilement identifiable.

### Longévité :

D'après les récentes études faites en Espagne, il semble que cette espèce peut vivre jusqu'à 70 ans.

## ÉCOLOGIE ET COMPORTEMENT

### Cycle de vie :

Le cycle de vie de la Grande mulette nécessite la présence d'un poisson hôte. En effet, ses larves, appelées glochidies, s'enkystent sur les branchies d'un poisson et s'y développent en toute sécurité. Au bout d'un mois environ, les jeunes mulettes devenues plus robustes se détachent des branchies et vont s'enfoncer dans le sédiment afin d'y poursuivre leur croissance. Le poisson hôte présumé est l'Esturgeon européen (*Acipenser sturio*).

### Habitat :

Cette moule d'eau douce vit en partie enfouie dans le sédiment des cours moyen et inférieur des fleuves et grands affluents. Elle se trouve souvent dans des sédiments graveleux, stables et bien oxygénés.

### Alimentation :

Ce mollusque est dit filtreur passif, le courant lui amène les particules en suspension dont il se nourrit.



Grande mulette (*Margaritifera auricularia*)

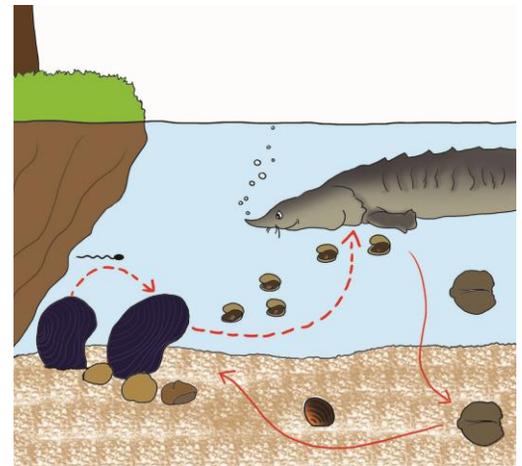


Schéma du cycle biologique de la Grande mulette  
(© J. Sicot) Source : modifié d'après Prié et al., 2012, PNA Grande mulette

### Confusions possibles :

La Grande mulette peut être confondue avec deux espèces, la Mulette perlière (*Margaritifera margaritifera*) dont la coquille est plus petite et moins épaisse et l'habitat différent et la Mulette des rivières (*Potomida littoralis*) dont la coquille plus petite n'est pas incurvée.



Mulette perlière  
(*Margaritifera margaritifera*)



Mulette des rivières  
(*Potomida littoralis*)

## MENACES

Différentes raisons peuvent expliquer le déclin de cette espèce :

- La raréfaction du principal poisson hôte présumé (l'Esturgeon européen) ;
- la dégradation physique des cours d'eau (aménagement, barrages...)
- la pollution de l'eau ;
- sa surpêche du XVIII<sup>e</sup> au XX<sup>e</sup> siècle (sa nacre était utilisée pour la confection de boutons),

### À RETENIR

250 à 300

c'est le nombre d'individus de Grande mulette recensés en région ces dernières années

## POUR EN SAVOIR +

Source des données :  
Site internet Life Grande mulette  
[life.univ-tours.fr](http://life.univ-tours.fr)

Site de l'INPN [inpn.mnhn.fr](http://inpn.mnhn.fr)  
PNA Grande mulette

Sur le site de l'ORB :  
Espèces menacées

Rédacteurs - relecture :  
N. RICHARD (Université de Tours  
- CETU Elmis Ingénieries)

## STATUTS DE L'ESPÈCE

Classement dans les listes rouges existantes :



- **Protection européenne** : cette espèce est inscrite à l'annexe 4 de la Directive Habitats-Faune-Flore et à l'annexe 2 de la Convention de Berne.
- **Protection nationale** : cette espèce est inscrite à l'article 2 de la Liste des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire français métropolitain,
- **Plan national d'actions (PNA) décliné en région Centre-Val de Loire.**

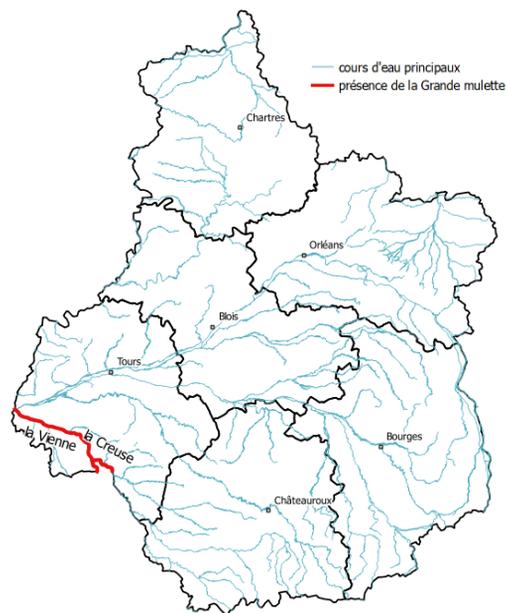
## SITUATION EN RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE

### Historique :

La Grande mulette était présente dans la quasi-totalité des cours d'eau de l'Europe de l'Ouest. Elle a fortement régressé au cours du XX<sup>ème</sup> siècle jusqu'à la considérer comme disparue. Elle a été redécouverte dans la rivière Vienne à la fin des années 1990. Actuellement, elle ne subsiste que dans quelques cours d'eau en France et en Espagne.

### La Grande mulette, une espèce parapluie :

En tant qu'organisme filtreur, elle est sensible aux moindres déséquilibres de son environnement. Sa présence dans un cours d'eau est le signe d'un écosystème fonctionnel. Assurer sa sauvegarde contribue de fait à protéger l'ensemble de l'écosystème.



Présence de la Grande mulette en région Centre - Val de Loire  
© Pôle faune ORB

### Répartition régionale :

En région Centre-Val de Loire, la Grande mulette est présente en Indre-et-Loire dans les rivières Vienne et Creuse. Compte tenu de la raréfaction de l'espèce, la localisation des populations est tenue relativement confidentielle afin d'éviter sa destruction.

### Mesures de préservation :

La Grande mulette bénéficie d'un Plan national d'actions (2012-2017). L'Université de Tours porte depuis 2014 et pour une durée de 8 ans, le programme « Life Conservation de la Grande Mulette en Europe ». Ce projet cofinancé par l'Europe et le Conseil départemental de Charente maritime est mené avec de nombreux partenaires français et européens. Les objectifs de ce programme sont l'amélioration des connaissances concernant l'écologie de cette espèce et la mise en œuvre de mesures de conservation. Une station de reproduction artificielle et d'élevage a été créée à Chinon afin de pouvoir réintroduire de jeunes mulettes dans le milieu naturel et ainsi renforcer les populations. Lors des derniers inventaires, des mulettes âgées d'environ 10 ans ont été recensées en région. La présence d'un autre poisson hôte que l'Esturgeon européen est donc probable, puisque celui-ci a disparu du bassin de la Loire. Des pêches électriques ont été réalisées dans la Vienne et la Creuse en 2016 et 2017, afin d'identifier la présence de glochidies sur les branchies de poissons présents en période de reproduction sur les sites à Grande mulette. L'objectif de ces pêches est de trouver de potentielles nouvelles espèces de poissons hôte pour le mollusque.