

Loin des yeux, loin du cœur : la situation critique des “autres” naiades de France

Out of sight, out of mind: the critical situation of the “other” French Naiads

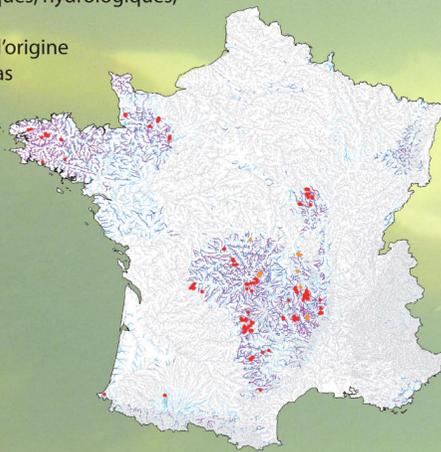
Vincent Prié
Biotope, Recherche & Développement
vprie@biotope.fr

Matériel & méthodes

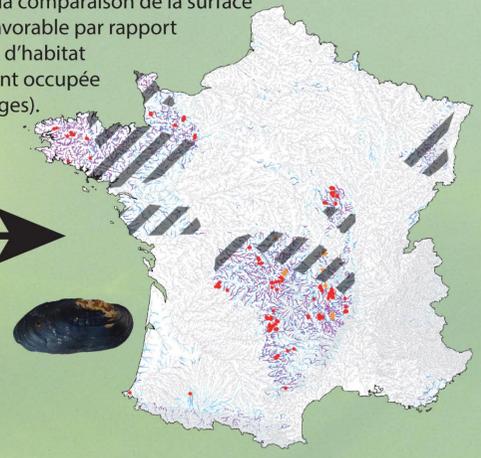
1 Collecte et archivage (www.inpn.mnhn.fr) de **données** récentes (o) et historiques (+)



2 **Modélisation** de l'habitat favorable à partir de facteurs climatiques, hydrologiques, géologiques... (les perturbations d'origine humaine ne sont pas prises en compte)



3 Estimation de la **diminution de l'aire d'occurrence (hachures)**, basées sur la comparaison de la surface d'habitat favorable par rapport à la surface d'habitat actuellement occupée (points rouges).



Margaritifera margaritifera

Résultats

Margaritifera auricularia ↓ 89 %

Potomida littoralis ↓ 73 %

Unio tumidus ↓ 71 %

Margaritifera margaritifera ↓ 53 %

Unio crassus ↓ 42 %



Margaritifera auricularia



Potomida littoralis



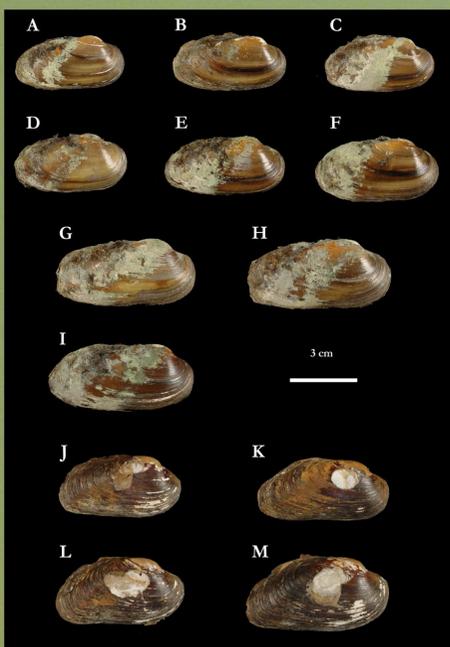
Unio tumidus



Unio crassus

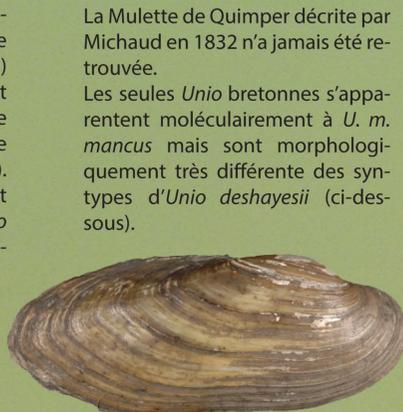
Eteintes ?

Unio cf. *bourgeticus*



Les spécimens collectés en 2012 dans le lac du Bourget (A-I) ne correspondent plus à la forme qu'avait récoltée Locard en 1882 (J-M). La question du statut taxonomique d'*Unio bourgeticus* reste ouverte. Celle de sa survie aussi...

Unio cf. *deshayesii*



La Mulette de Quimper décrite par Michaud en 1832 n'a jamais été retrouvée. Les seules *Unio* bretonnes s'apparentent moléculairement à *U. m. mancus* mais sont morphologiquement très différentes des syntypes d'*Unio deshayesii* (ci-dessous).

Unio cf. *nanus*



Les populations francomtoises et celles de l'aval du Rhône appartiendraient à un taxon distinct, *U. crassus nanus*. En effet, les populations de Camargue sont isolées géographiquement et morphologiquement remarquables. Aucun spécimen vivant n'a pu être collecté et ce taxon n'a pu être ré-évalué par des données moléculaires.

Unio cf. *platyrhynchoideus*

La Mulette landaise est remarquable par sa taille et sa coloration, mais son statut taxonomique n'est pas clair. Malgré des recherches intensives, aucun spécimen vivant n'a pu être collecté. Qu'est-ce qui a pu changer dans l'environnement des étangs des Landes depuis le début du XX^e siècle ? Peut-être la démoustication...



Prié, V., N. Puillandre & P. Bouchet 2012.- Bad taxonomy can kill : molecular reevaluation of *Unio mancus* Lamarck, 1819 (Bivalvia : Unionidae) and its accepted subspecies. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems* 405 : 08

Prié, V. & N. Puillandre 2013.- Molecular phylogeny, taxonomy and distribution of French *Unio* species (Bivalvia, Unionidae). *Hydrobiologia* 735 (1): 95-110

Prié, V., Q. Molina & B. Gamboa 2013.- French naiad (Bivalvia: Margaritiferidae, Unionidae) species distribution models: prediction maps as tools for conservation. *Hydrobiologia* 735 (1): 81-84