

Les moules d'eau douce, sentinelles de nos cours d'eau

Disposant d'un réseau hydrographique d'une longueur totale de plus de 600 000km, dont les deux tiers en métropole, la France fait face à d'importants enjeux liés à la gestion et la conservation de ses cours d'eau. Pollution notamment par les pesticides, irrigation, construction d'infrastructures (barrages, seuils, retenues...), ont un impact direct et néfaste sur la santé des rivières et de leur écosystème. Parmi les premiers témoins de leur état écologique, les moules d'eau douces françaises - qui comptent aujourd'hui de nombreuses espèces menacées d'extinction - jouent un rôle déterminant de filtration et de bio-indicateur.

A travers l'ouvrage *Naiades et autres bivalves d'eau douce de France*, son auteur Vincent Prié rend un vivant hommage à ces mollusques méconnus et propose une véritable excursion à la rencontre d'espèces indispensables à la préservation des milieux aquatiques. Biologie animale, zoologie, place dans l'histoire des hommes depuis la Préhistoire, menaces et enjeux de conservation... En 352 pages, le naturaliste aguerri explore les interactions entre nature, écologie et Histoire et dresse à l'attention de tous les passionnés de nature (amateurs ou professionnels), un bilan complet des connaissances acquises à ce jour sur les moules d'eau douce.

Richement illustré de photographies et de croquis explicatifs, cet ouvrage publié aux éditions Biotope et co-édité avec le Muséum d'Histoire naturelle est un indispensable outil de terrain, compagnon idéal des techniciens de rivières, des gestionnaires d'espaces naturels et des naturalistes.

« Une expérience menée sur la rivière Potomac aux Etats-Unis en 1977 a démontré qu'après l'introduction de la *Corbicule* (espèce de moule d'eau douce), la clarté de l'eau a été multipliée par trois, suivie d'une augmentation de la quantité des plantes aquatiques et enfin, les populations de poissons ont été multipliées par sept en une dizaine d'années dans la rivière. Les moules sont non seulement des témoins de l'état écologique des rivières mais aussi des acteurs clés de la qualité de ces dernières » **explique Vincent Prié.**

Des moules et des hommes

Si elles étaient très largement connues des pêcheurs et des enfants qui fréquentaient nos rivières il y a quelques dizaines d'années, les moules d'eau douce ont complètement disparu de la mémoire collective et de bon nombre de cours d'eau aujourd'hui. Pourtant, leur action de filtration de l'eau a une incidence sur la clarification des rivières et le développement des macrophytes (plantes aquatiques). De millions de moules à quelques dizaines de milliers, la démographie des bivalves d'eau douce en dit long sur notre histoire et sur l'impact de l'homme sur les rivières.

La Grande Mulette, l'un des plus gros mollusques continentaux de France, dont la taille peut atteindre 18cm. →



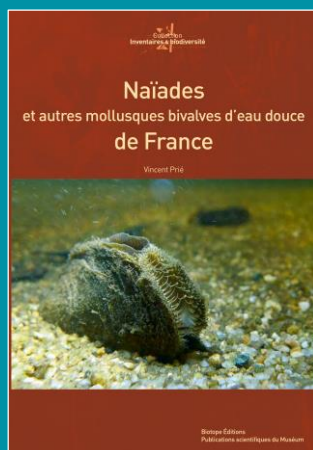
A propos de l'auteur : Vincent Prié



Vincent Prié est titulaire d'une maîtrise de philosophie et d'un doctorat de biologie du Muséum national d'Histoire naturelle à Paris. Il s'est spécialisé depuis une quinzaine d'années dans l'étude des mollusques continentaux et plus précisément des bivalves d'eau douce.

Directeur de recherche au bureau d'étude Biotope, il est expert à l'IUCN international (Species Specialists Group) et rattaché au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris.

Prix de vente : 49€ TTC
ISBN : 978-2-36662-199-0
Format : 16,5 x 24 cm - 352 pages
Disponible en librairie et
sur www.leclub-biotope.com

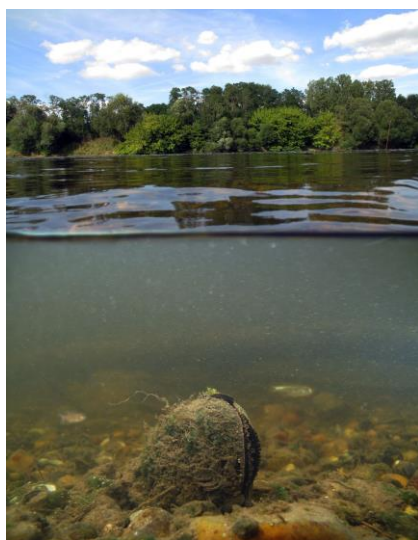


Les moules d'eau douce, bio-indicateurs de l'histoire de nos rivières

Les moules dans la petite et la grande histoire ...

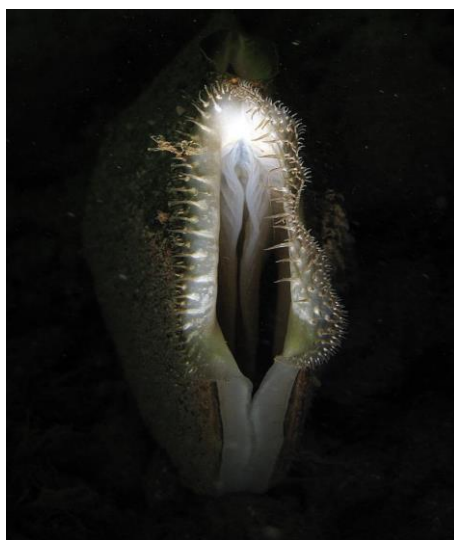


Les moules d'eau douce ont traversé les âges et sont le parfait témoin de l'histoire de nos cours d'eau. Lors de la préhistoire, les moules constituaient déjà un des tous premiers outils pour Homo erectus qui les utilisaient en guise de couteau. Lors du baptême de son fils, Marie de Médicis arborait une robe composée de 32 000 perles en provenance de rivières européennes, ce qui représente quelques 35 à 40 millions de mulettes sacrifiées... Cette Mulette perlière était autrefois très abondante dans les rivières cristallines des montagnes d'Europe. Cette espèce ne tolérant que les eaux à très faible concentration en nitrates (à tel point que l'eau minérale vendue aujourd'hui dans les commerces serait trop polluée pour elle), la Mulette perlière est aujourd'hui au bord de l'extinction bien que protégée, et nous raconte l'histoire de rivières aux eaux si pures que l'on en a oublié l'existence... Ce sont par ailleurs des fossiles de moules d'eau douce qui ont permis la datation au carbone 14 du cataclysme écologique qui aurait donné naissance au mythe du « Déluge », il y a près de 7500 ans...



Grande Mulette implantée à très faible profondeur dans la Vienne.

©Vincent Prié



Légende à ajouter

©Vincent Prié



Des moules zébrées ont élu domicile sur une feuille de rubanier d'eau Sparganium erectum, dans un lac aux eaux stagnantes.

©Vincent Prié

Contacts presse

Agence Dakota Communication
biotope@dakota.fr / 01.55.32.10.41

Pour toute demande de service presse ou d'interview, n'hésitez pas à nous contacter !

Le saviez-vous ? Les moules d'eau douce se transforment en Pac-Man pour se reproduire...

Les moules d'eau douce ont la particularité d'utiliser les services d'un ou plusieurs poissons hôtes pour la dispersion de leurs larves. Les femelles libèrent dans l'eau ces larves qui ressemblent à de petits Pac-Man munis de dents. Elles ne disposent alors que de quelques heures pour rencontrer un poisson, qu'elles vont mordre pour s'y fixer. Elles se fixent généralement dans les branchies où elles formeront un petit kyste. Arrivées à maturation, elles se métamorphosent et s'extraient des chairs du poisson pour se laisser tomber au fond de la rivière, où elles poursuivront une existence quasi sédentaire. Ainsi, alors que l'adulte est incapable de se déplacer efficacement, les jeunes stades peuvent voyager sur des dizaines de kilomètres au sein des branchies du poisson hôte !

A propos des éditions Biotope (www.biotope-editions.com)

Depuis 1996, Biotope s'est progressivement imposé en tant qu'éditeur de référence pour la publication d'ouvrages sur la biodiversité et la géodiversité en langue française. Le catalogue des éditions Biotope comprend des monographies d'espèces, des atlas de répartition et des guides d'identification, dont certains sont coédités avec les Publications scientifiques du Muséum national d'Histoire naturelle. On y retrouve aussi des ouvrages pour un public plus large tels que des beaux livres et des guides de randonnées nature. À travers leurs ouvrages, les éditions Biotope cherchent à présenter les connaissances les plus complètes sur la biodiversité, en rassemblant une iconographie de grande qualité qui montre les espèces dans leur milieu de vie. L'objectif est de partager des contenus scientifiques actualisés s'adressant aussi bien aux experts qu'aux amateurs et au grand public.

Contacts presse

Agence Dakota Communication
biotope@dakota.fr / 01.55.32.10.41

Pour toute demande de service presse ou d'interview, n'hésitez pas à nous contacter !