

connaissance des Mollusques continentaux, la diffusion des connaissances, l'échange de tout matériel, documentation, informations scientifiques et technique dans ce domaine». L'AFEMC regroupe toutes les personnes, amateurs ou professionnels qui contribuent à la connaissance, sous toutes ses formes, des Mollusques terrestres et dulçaquicoles de France et d'Europe.

Siège social — Maison des Associations, 13, rue de la République, 85 000 La Roche Sur Yon

▪ **Muséum national d'Histoire naturelle de Paris**
<http://www.mnhn.fr>



Equipe de Malacologie

L'équipe de Malacologie est dirigée par le Professeur Philippe Bouchet qui, par ailleurs, est le directeur de l'Unité Taxonomie et Collections du département Systématique et Evolution du MNHN. Les thèmes de recherche majeurs au sein de l'équipe de Malacologie concernent la systématique et l'étude de la biodiversité des Mollusques. Outre la gestion des collections, cette équipe forme une active plateforme d'accueil pour de nombreux chercheurs étrangers. Elle est organisatrice de grands projets européens et internationaux sur l'étude de la biodiversité des Mollusques marins et continentaux ([consultez le numéro 204 d'avril 2005 de Terre Sauvage](#)).

Les membres de l'équipe Malacologie du MNHN

Virginie Heros (Ingénieur)	Didier Molin (Informaticien)
Pierre Lozouet (Chercheur)	Philippe Maestrati (Ingénieur)
Rudo Von Cosel (Chercheur)	Delphine Brabant (Collections)
Olivier Gargominy (Ingénieur)	Benoît Fontaine (Doctorant)
Jean-Michel Bichain (Doctorant)	Vincent Prié (Etudiant)

Diplômes en préparation

#Liens entre nomenclature et conservation des Mollusques (Thèse de doctorat)

Un aspect de la thèse de Benoît Fontaine

Si la nomenclature latine binominale est un outil irremplaçable pour les scientifiques, elle est peu séduisante pour les non-spécialistes. Afin de stimuler la connaissance et la conservation des Invertébrés, il serait utile de pouvoir communiquer sur les espèces avec des noms en français : élus locaux, militants associatifs et autres acteurs de la conservation non-spécialistes seraient plus faciles à mobiliser avec des noms dont ils comprennent le sens. Il est souhaitable d'avoir une nomenclature française, bi-univoque avec la nomenclature latine, pour les espèces de la faune et de la flore de France. Cela a déjà été réalisé pour certains groupes - les oiseaux en sont l'exemple le plus abouti, avec la Commission Internationale des Noms Français des Oiseaux - ou dans d'autres pays pour certains invertébrés. Nous nous proposons donc d'évaluer comment une nomenclature vernaculaire pourrait être mise en place pour les Mollusques de France. La marche à suivre implique de rechercher les noms déjà existants dans la littérature scientifique ancienne (à ce jour, nous avons exhumé environ 900 noms vernaculaires français des publications des XVIII^e et XIX^e siècles et les avons intégrés dans une base de données), puis d'en créer de nouveaux si besoin, en suivant des règles précises. Les noms devront ensuite être validés auprès des utilisateurs potentiels, en premier lieu les malacologues francophones.

#Systématique des Moitessieriidae (Gastropoda, Caenogastropoda, Risssoidea) du Nord Montpelliérain (Diplôme EPHA)

Par Vincent Prié

La systématique des Moitessieriidae, comme pour la plupart des Hydrobioides, est encore très confuse. La totalité des espèces sont décrites sur la base de caractères conchyliologiques souvent ténus. Dans ce travail, nous nous proposons de confronter la micro-répartition de divers morphes de Moitessieriidae avec les outils de morphométrie effectuée sur les paramètres de la coquille. Cette première approche,

avant une approche moléculaire, devrait tester la cohérence des descripteurs spécifiques utilisés au sein de ce groupe.

#Systématique des Bythinelles (Gastropoda, Caenogastropoda, Risssoidea) : apports des données moléculaires et morphométriques (Thèse de doctorat)

Par Jean-Michel Bichain

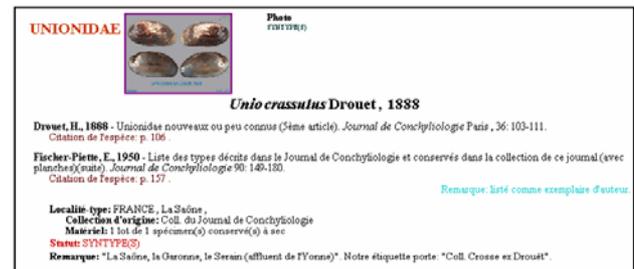
Le genre *Bythinella* Moquin-Tandon, 1856 compte environ 40 espèces pour la faune de France. Néanmoins, ces espèces sont toutes issues d'une taxinomie traditionnelle qui se fonde sur les caractères de la coquille et des appareils génitaux mâle ou femelle. L'objectif est de trouver des marqueurs fiables des limites interspécifiques à l'aide d'outils moléculaires et morphométriques. Ces marqueurs confirmeront ou non la validité des descripteurs spécifiques actuellement utilisés dans la systématique des Bythinelles.

La collection des types de Mollusques au Muséum de Paris

Par Delphine Brabant

Email: dbrabant@mnhn.fr

Le Muséum national d'Histoire naturelle de Paris est réputé pour ses collections qui regroupent environ 65 millions de spécimens tous domaines confondus (zoologie, botanique et paléontologie). La collection des types de Mollusques du Muséum de Paris, spécimens de référence qui stabilisent l'emploi d'un nom spécifique en systématique et en nomenclature, est la 2^{ème} collection au rang mondial après le British Muséum. Elle est constituée de 12 000 types dont certains proviennent de collections historiques comme les collections Lamarck (1804), Risso (1826), Locard (1897) jusqu'aux spécimens récoltés lors de campagnes récentes : Campagnes ATLANTIS, CALYPSO et BIOMEDE en Méditerranée, Campagne CHALCAL, HALIPRO, LIFOU 2000 en Nouvelle-Calédonie pour ne citer que celles-ci.



Exemple de formulaire « spécimen-type » consultable sur le site du Muséum

En dehors des spécimens présentés dans les grandes expositions et les collections permanentes, cette collection de types, unique et fragile, ayant un grand intérêt scientifique, culturel et historique est difficile d'accès pour les chercheurs. C'est pourquoi le Muséum s'est lancé dans une campagne d'informatisation des types depuis 3 ans. Ce travail consiste à informatiser, dans une base de données, toutes les informations relatives aux types.



Un portoir de spécimen-types de Mollusques (© photo D. Brabant / MNHN)

Pour les types de Mollusques, les informations relatives à la bibliographie, la localité-type, le matériel et les photographies afférentes sont enregistrées. Cette gestion informatisée des collections permet de

diminuer les risques liés à la manipulation des spécimens et, en outre, de faire un inventaire exact de l'état des collections.

Par ailleurs, des opérations de maintenance, indispensables au bon état des collections, accompagnent leur informatisation. Par exemple, de nombreux spécimens sont conservés en alcool dont il faut réajuster le niveau de temps en temps selon la qualité des contenants. Le matériel conservé à sec rencontre aussi des problèmes de conservation : les petits échantillons conservés dans des tubes de verre anciens, non neutres, sont détruits complètement ou partiellement par l'acidité du verre au cours du temps. Il faut alors sauver ces collections en les reconditionnant dans de nouveaux tubes en verre neutre.

Aujourd'hui, plus de 4000 types sont déjà numérisés. Les informations et les photographies sont désormais accessibles sur le site Internet du Muséum (cf. adresse ci-dessous).

Pour les Mollusques continentaux, seuls les types appartenant aux Unionidae, Clausiliidae, Acacidae, Pleurondontidae et Camaenidae sont informatisés. Actuellement, la collection des types de Mollusques continue à s'enrichir au rythme d'une cinquantaine de types par an.

<http://cimora.mnhn.fr/museum/office/science/science/ColEtBd/bdCollections/bdCollections/catalogue.aspx?SIGLE=malaco&idx=5&nav=liste>

Divers logiciels gratuits

▪ Morphométrie

Morphometrics at Suny Stony Brook

Nombreux logiciels tous libres d'utilisation depuis des interfaces de saisie de mesures pour la morphométrie dont TpsDig et des logiciels de statistiques.

<http://life.bio.sunysb.edu/morph/index.html>

UTHSCSA ImageTool version 3.00

Logiciel de saisie de mesures libre d'accès et d'utilisation.

<http://ddsdx.uthscsa.edu/dig/itdesc.html>

▪ Cartographie

MadPad version 2.0

Création de fonds de carte et de projections de coordonnées géographiques.

<http://www.ngdc.noaa.gov/paleo/softlib/mappad.html>

Diva-Gis

Un système d'information géographique (SIG) pour les analyses des données sur la biodiversité.

<http://www.cipotato.org/diva/>

Librairie

Clef de détermination des Gastéropodes de Suisse

Fauna Helvetica 10

Par J. Hausser, J. Rüetschi

Peu mobiles et relativement riches en espèces, les Gastéropodes constituent un modèle propice à l'étude de l'écologie des communautés et, en particulier, au suivi de la biodiversité. A ce titre, ils ont par exemple été retenus comme indicateurs par l'OFEP pour son projet « Monitoring de la Biodiversité en Suisse ». Or il n'existait aucune clef permettant de les déterminer.

Cet ouvrage bilingue français-allemand, qui traite des 184 espèces et sous-espèces de Gastéropodes actuellement reconnues pouvant se trouver en Suisse ou à proximité immédiate, sera un outil précieux tant pour l'écologiste confirmé que pour l'étudiant en biologie désireux de se familiariser avec ce groupe. Il est composé d'une clef dichotomique des familles suivie de clefs des espèces pour chacune des 45 familles. Il est complété par une liste systématique et une liste alphabétique des espèces, incluant entre autres les renvois aux pages correspondantes de l'"Atlas der Mollusken der Schweiz und Liechtensteins" publié par le CSCF en 1998 (Fauna Helvetica 2) dont il constitue un complément naturel.

Ce volume de 190 pages est illustré de plus de 400 croquis de l'auteur soulignant les caractères utiles à la détermination. Prix : 35 CHF

http://www.cscf.ch/francais/4PUBLICATION_FR.HTML#Commandes

Les Mollusques du Loir-et-Cher

Par Jean-Pierre Brault & Michel Gervais

(Voir résumé page 6)

(21x15 cm, 220 pages, dépôt légal Décembre 2004)

Prix : 17,10 € (pour les adhérents) /

18,00 € (pour les non adhérents)

Frais de port = 2,65 € par livre

Adressez votre commande avec votre chèque à :

Sologne Nature Environnement

Parc de Beauvais, BP 136

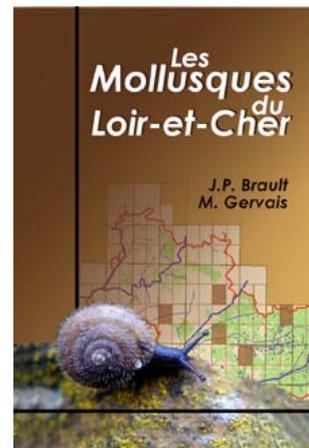
41200 Romorantin-Lanthenay

Ou :

Perche Nature

Maison Consigny

41170 Mondoubleau



Atlas préliminaire de répartition géographique des Mollusques stygobies de France (Mollusca :

Caenogastropoda : Risssoidea)

Par Alain Bertrand



(21x29.7 cm, 84 pages, édité en 2004)

Documents Malacologiques / hors série n°2

Prix : 18,00 € (Port et emballage inclus)

Adressez votre commande à :

Etude et Conservation des Mollusques Continentaux
Abéla, 09320 Bousсенac
abelal1@wanadoo.fr

Les listes rouges de la nature menacée en Alsace

Faune, flore, fonge, habitats

Par ODONAT (Office des Données Naturalistes d'Alsace)

(17x25 cm, 480 pages en couleur, autoédité 2003)

Prix : 30 € (25 € + 5 € de port)

Adressez votre commande à :

ODONAT

8, rue Adèle Riton

67000 STRASBOURG

Après le livre rouge des Oiseaux menacés, l'Alsace récidive et innove en publiant un ouvrage regroupant les listes rouges des espèces animales et végétales et des habitats menacés d'Alsace. Hormis la liste rouge réactualisée des Oiseaux, on découvrira le même travail réalisé pour les Mammifères, les Reptiles, les Amphibiens, les Poissons, les Libellules, les Papillons, les Sauterelles, les Ecrevisses, les grands Branchiopodes, **les Mollusques** (par Fritz Geissert, Jean-Michel Bichain et Alain Bertrand), les plantes vasculaires, les fougères et enfin les champignons. Enfin, s'appuyant sur la Directive "Habitats-Faune-Flore" 92/43 CEE les naturalistes alsaciens ont également ajouté une liste rouge des milieux naturels menacés de leur région.

