

## Inventaire malacologique des murs en pierre sèche



Moine des bois - *Monachoides incarnatus* (O.F. Müller, 1774)

**Juillet 2018**

*Arivonta*

# SOMMAIRE

SOMMAIRE .....	1
Contexte .....	2
Méthodologie.....	2
Protocole .....	2
Détermination .....	3
Taxonomie.....	3
Saisie des données .....	3
Premiers éléments d'analyse .....	4
Annexe : Occurrence et liste des espèces contactées .....	6

## **Document réalisé par :**

ARIANTA – Damien Combrisson

Mise en forme ARIANTA - Christophe Perrier

**Date de réalisation :** juillet 2018

## **Crédits photographiques :**

Damien Combrisson

## Contexte

Élément du patrimoine paysager et culturel, les murs en pierre sèche de par leur mise en œuvre traditionnelle sans liant offrent de nombreuses cavités au sein desquelles se développe une biocénose (mousses, fougères, araignées, chilopodes, mollusques...) particulièrement riche au sein de ces micro-habitat originaux (espèces cavicoles, cavernicoles).

L'étude des mollusques continentaux offre des éléments de connaissance sur ce patrimoine anthropique permettant de relier les usages, les techniques et matériaux de mise en œuvre avec la biodiversité.

L'association « Une pierre sur l'autre » (unepierresurlautre@laposte.net) s'est engagée à développer des inventaires malacologiques à l'opportunité des restaurations des murs montés en pierre sèche en partenariat avec l'association d'étude des mollusques « Arianta ».

## Méthodologie

### Protocole

Arianta réalise les déterminations spécifiques des mollusques en suivant le modèle ci-dessous :

1/ Participation par observation et récolte d'échantillons de la part des praticiens et restaurateurs, selon un schéma d'analyse des dispositifs d'aménagement en pierre sèche et des appareillages proposé par Louis Cagin. Le but étant de découvrir des correspondances entre les « zones techniques » des éléments constructifs et les « espaces écologiques » où se développent les espèces. ;

2/ prise en charge des échantillons par « Une pierre sur l'autre » qui les distribue à des malacologues référents ;

3/ étude et reconnaissance des échantillons par les malacologues ;

4/ Les données résultant de l'étude alimentent l'inventaire national mis en place par le Muséum d'Histoire Naturelle.

5/ « Une pierre sur l'autre » fait retour des reconnaissances aux participants.

Une fiche protocole renseigne sur la méthode de récolte des mollusques, téléchargeable à l'adresse suivante : <https://unepierresurlautre.files.wordpress.com/2018/02/18-01-fiche-malaco-protocoles-maj18021.pdf>

Elle est accompagnée d'une fiche de mode d'emploi permettant de renseigner correctement les prélèvements effectués, également téléchargeable :

<https://unepierresurlautre.files.wordpress.com/2018/02/18-01-fiche-maco-modeemploi-maj18021.pdf>

## Détermination

Les déterminations des mollusques continentaux sont réalisées à partir de mesure biométrique prise avec une Loupe Trinoculaire Perfex Zoom Pro 10.56 avec oculaire gradué PERFEX 10X Pro 10. Les identifications se font à partir du guide des Escargots et Limaces d'Europe, (Kerney, 2006), de l'ouvrage *European non-marine molluscs, a guide for species identification* (Schultes, 2012) ainsi que du journal malaco Hors-série n°1 : Une collection de référence pour la malacofaune terrestre de France. (Gargominy & Ripken, 2011).

## Taxonomie

Les noms scientifiques utilisés suivent le référentiel taxonomique TAXREF v.11.0 mise en ligne le 6 décembre 2017 [1]. TAXREF est un référentiel national sur la faune, la flore et la fonge mis en place par le Muséum national d'Histoire naturelle dans le cadre du Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP). Les noms français éventuellement utilisés suivent la liste établie par Fontaine et al. (2011)<sup>2</sup>

## Saisie des données

L'ensemble des déterminations réalisées seront saisies sous Cardobs (outil de gestion en ligne de données naturalistes et d'informations associées : localisation, observation, dates ...) permettant leur bancarisation auprès de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN)<sup>3</sup> sur le programme de connaissance suivant : « Données naturalistes de Damien Combrisson ». Le transfert des données de Cardobs vers l'INPN est réalisé 4 à 5 fois par an sans dégradation ou restrictions particulières sur le jeu de données (sauf demande explicite du récolteur).

---

[1] - Gargominy, O., Tercerie, S., Régnier, C., Ramage, T., Dupont, P., Daszkiewicz, P. & Poncet, L. 2017. TAXREF v11, référentiel taxonomique pour la France : méthodologie, mise en oeuvre et diffusion. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris. Rapport Patrinat 2017-116. 152 pp.

[2] – Fontaine, B., Bichain, J.-M., Cucherat, X., Gargominy, O. & Prié, V., 2010. Les noms scientifiques français des mollusques continentaux de France : processus d'établissement d'une liste de référence. *Rev. Ecol. (Terre Vie)*, 65 : 293-317.

[3] <https://inpn.mnhn.fr>

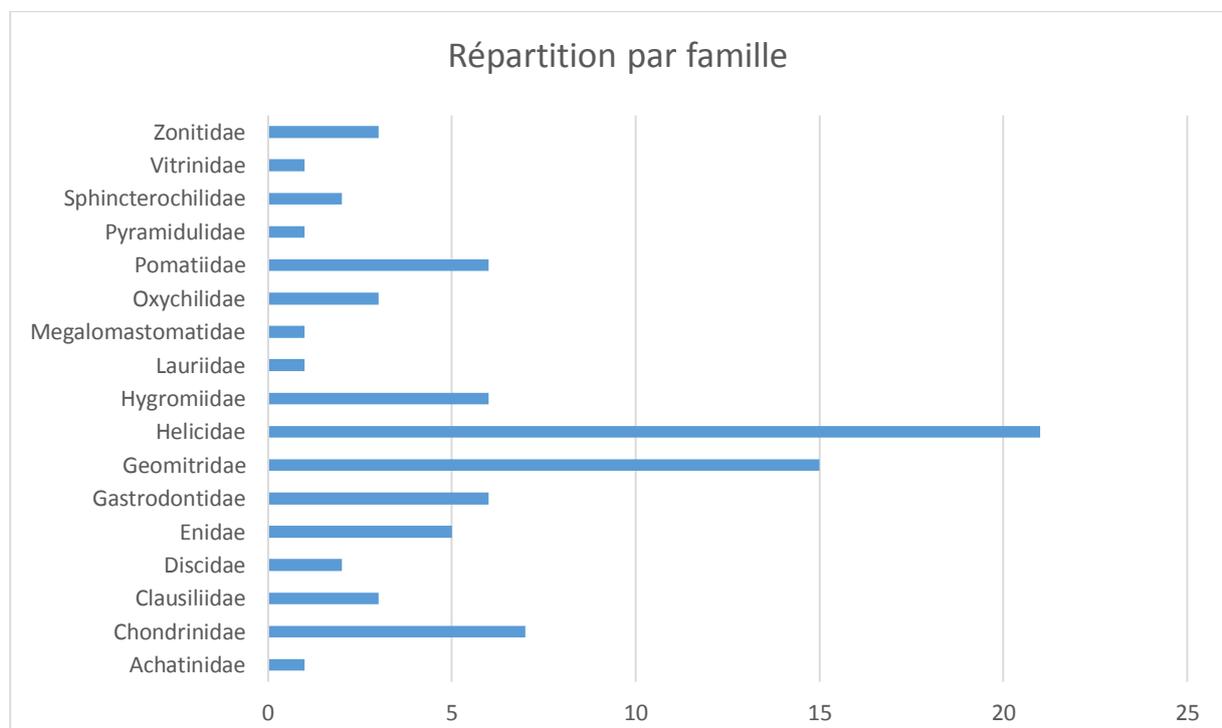
Suivant les demandes de certain gestionnaire (PNRL), une extraction des données sera réalisée sur les territoires de compétence afin d'alimenter les bases de connaissance locale et/ou SINP régionaux.

## Collection

Les spécimens déterminés sont conservés et restitués à l'association « Une pierre sur l'autre ». Certaines coquilles sont conservées pour les besoins de déterminations futurs et intégrées à la collection malacologique de référence de Damien Combrisson.

## Premiers éléments d'analyse

A partir de 95 déterminations réalisées par Damien Combrisson sur 11 communes représentant 14 sites de récoltes. La diversité taxonomique est de 49 taxons à noter en particulier la présence de *Xerosecta terverii* (Michaud, 1831) endémique restreint du Var, de *Chondrina megacheilos caziotana* Pilsbry, 1918 sous-espèces endémiques des Alpes-Maritimes et des Alpes-de-Haute-Provence ainsi que la présence probable d'*Aegopinella epipedostoma epipedostoma* (Fagot, 1879) dans le département du Gard dont la détermination reste toutefois à confirmer.



La répartition du nombre de coquilles par famille pour l'ensemble des sites fait apparaître une prépondérance d'occurrence des Helicidae et des Geomitridae.

En l'état actuel des connaissances, il apparaît important de densifier les sites de collectes sur le territoire métropolitain dans un premier temps, de permettre aux pays frontalier qui le souhaitent de

pouvoir s'investir également sur le Protocole de malacologie des murs en pierre sèches (des contacts ont déjà été pris dans ce sens avec le Parc naturel des deux Ourthes en Belgique) dans un second temps.

La fiche de collecte devra également permettre de renseigner au mieux la localisation précise des coquilles collectées au sein des murs (pied de mur, casquette....) afin de préciser l'écologie des espèces contactées.



Soucoupe commune - *Helicigona lapicida* (Linnaeus, 1758)

## Annexe : Occurrence et liste des espèces contactées

Abida polyodon	1
Abida secale	4
Acanthinula aculeata	4
Aegopinella epipedostoma	1
Aegopinella minor	1
Aegopinella nitens	2
Aegopinella nitidula	11
Aegopinella pura	7
Ancylus fluviatilis	2
Argna biplicata	1
Arianta arbustorum alpicola	1
Arianta arbustorum arbustorum	1
Auriculinella bidentata	1
Balea perversa	1
Bithynia tentaculata	1
Candidula gigaxii	2
Candidula intersecta	1
Candidula rugosiuscula	1
Candidula unifasciata	1
Candidula unifasciata rugosiuscula	4
Candidula unifasciata unifasciata	3
Cantareus apertus	3
Carychium tridentatum	1
Causa holosericea	1
Cecilioides acicula	1
Cecilioides janii	1
Cepaea hortensis	3
Cepaea nemoralis	12
Cepaea nemoralis nemoralis	7
Cepaea sylvatica	1
Cerņuella aginnica	4
Cerņuella neglecta	3
Cerņuella virgata	8
Charpentieria itala punctata	2
Chilostoma cingulatum	3
Chilostoma cingulatum cingulatum	1
Chondrina avenacea	8
Chondrina avenacea avenacea	1
Chondrina megacheilos caziotana	1
Chondrula tridens	2

Ciliella ciliata	6
Clausilia bidentata	8
Clausilia bidentata bidentata	1
Clausilia rugosa	9
Clausilia rugosa parvula	3
Clausilia rugosa pinii	5
Clausilia rugosa provincialis	1
Cochlicella acuta	5
Cochlicella barbara	3
Cochlicopa lubrica	4
Cochlicopa lubricella	2
Cochlodina fimbriata	1
Cochlodina laminata	5
Cochlodina laminata laminata	2
Cochlostoma macei	1
Cochlostoma patulum	5
Cochlostoma septemspirale	6
Cochlostoma simrothi	7
Columella columella	1
Corbicula fluminea	2
Corneola squammatina	1
Cornu aspersum	23
Discus rotundatus	16
Discus rotundatus omalisma	2
Discus rotundatus rotundatus	1
Edentiella edentula	1
Ena montana	1
Eobania vermiculata	14
Euconulus fulvus	1
Euconulus praticola	2
Euomphalia strigella	4
Ferussacia folliculus	6
Galba truncatula	4
Granaria frumentum	2
Granaria variabilis	16
Granopupa granum	5
Helicigona lapicida	10
Helicigona lapicida lapicida	1
Helicodonta obvoluta	7
Helicodonta obvoluta obvoluta	1
Helix lucorum	4

Helix melanostoma	3
Helix pomatia	5
Hydrobia ventrosa	1
Hygromia cinctella	5
Jamina quadridens	6
Jamina quadridens elongata	2
Jamina quadridens quadridens	3
Lauria cylindracea	7
Macrogaster attenuata	2
Macrogaster attenuata lineolata	1
Macrogaster attenuata sabaudina	1
Macrogaster mellae	2
Macrogaster plicatula	2
Macrogaster plicatula plicatula	1
Macrogaster ventricosa	2
Macularia niciensis	4
Macularia niciensis niciensis	2
Marmorana serpentina	1
Mediterranea hydatina	1
Merdigera obscura	11
Microxeromagna lowei	4
Monacha cantiana	3
Monacha cartusiana	14
Monacha cemenelea	1
Monachoides incarnatus	4
Morlina glabra	1
Morlina glabra glabra	1
Neovison vison	1
Nesovitrea hammonis	4
Oligolimax annularis	1
Otala punctata	2
Ovatella myosotis	1
Oxychilus alliarius	1
Oxychilus cellarius	3
Oxychilus clarus	1
Oxychilus draparnaudi	17
Oxyloma elegans	2
Pagodulina austeniana	1
Pagodulina pagodula	1
Pagodulina subdola	1
Papillifera papillaris	1
Papillifera papillaris affinis	1
Papillifera solida	5
Phenacolimax major	5
Physa acuta	2
Physella acuta	2
Pomatias elegans	37
Pseudotachea splendida	4
Pupilla muscorum	2
Pupilla triplicata	3

Pyramidula pusilla	3
Pyramidula rupestris	3
Radix auricularia	1
Radix balthica	1
Radix labiata	1
Renea paillona	1
Rumina decollata	11
Solatopupa psarolena	3
Solatopupa similis	22
Sphincterochila candidissima	5
Sphincterochila candidissima	2
Sphyradium doliolum	2
Stagnicola palustris	2
Succinea putris	2
Succinella oblonga	1
Testacella haliotideia	2
Theba pisana	12
Theba pisana pisana	1
Trochoidea elegans	7
Trochoidea trochoides	2
Trochulus hispidus	2
Trochulus sericeus	2
Trochulus striolatus	1
Truncatellina callicratis	1
Tudorella sulcata sulcata	1
Urticicola glabellus	3
Urticicola glabellus glabellus	2
Urticicola glabellus telonensis	1
Urticicola isaricus	1
Urticicola suberinus	1
Vallonia costata	6
Vertigo pygmaea	1
Vitrea crystallina	3
Vitrea diaphana	1
Vitrea diaphana diaphana	1
Vitrea pseudotrolli	1
Vitrea subrimata	2
Vitrina pellucida	7
Xerocrassa geyeri	3
Xeropicta derbentina	6
Xerosecta cespitum	13
Xerosecta explanata	1
Xerosecta introducta	2
Xerosecta terverii	3
Xerotricha apicina	3
Xerotricha conspurcata	12
Zebrina detrita	8
Zonites algirus	10
Zonitoides nitidus	2

