



INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

10 ans d'existence



Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel

Inpn.mnhn.fr



Clé d'identification des mollusques en ligne et utilisation sur le terrain

Olivier Gargominy

Service du Patrimoine Naturel, MNHN



INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

10 ans d'existence



Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel

Inpn.mnhn.fr



Genèse

Malacologie en France : une histoire où se sont opposées plusieurs écoles et où ont foisonnés des milliers de noms d'espèces.

Actuellement, on dénombre 454 espèces ou sous-espèces terrestres, avec de nombreux taxons reconnus que très récemment, et parfois remis en cause.

-> nécessité de stabiliser la connaissance actuelle : quelle coquille correspond à quel nom.

Demandes récurrentes de naturalistes.



INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

10 ans d'existence



Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel

Inpn.mnhn.fr



Genèse

1^{ère} idée : Faire à partir des collections du Muséum une collection de référence pour la faune de France, à disposition du public. Un spécimen ou un lot par espèce ou sous-espèce identifié par un spécialiste (une dizaine impliquée), choisi pour représenter au mieux le taxon.

2^{ème} idée : Rendre disponible cette collection (service public) => prendre chaque spécimen en photo de haute qualité, en vue standardisée afin de permettre une bonne comparaison. Chaque photo est dimensionnée (échelle incorporée).

3^{ème} idée : coupler cette collection avec un outil d'identification afin d'en faciliter l'accès => Xper2 (Xper3 en cours).

4^{ème} idée : faciliter l'accès à cet ensemble d'information => développement d'une appli smartphone android.



INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

10 ans d'existence



Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel

Inpn.mnhn.fr



Réalisation

Groupe visé : escargots, c'est-à-dire gastéropodes terrestres à coquille

= 417 espèces ou sous-espèces

Publication de la collection référence (journal MalaCo, appli android) : 317 taxons, soit 72% de la faune

Référentiel taxonomique : TAXREF

Disponible sous trois formes :

1. Article dans le journal MalaCo (250 exemplaires imprimés), avec 50 planches couleurs
2. Base d'identification Xper2 en libre accès sur le web
3. Appli MALACO-FR sur Google Play

Voir <http://www.journal-malaco.fr/categorie-6.html>



INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

10 ans d'existence

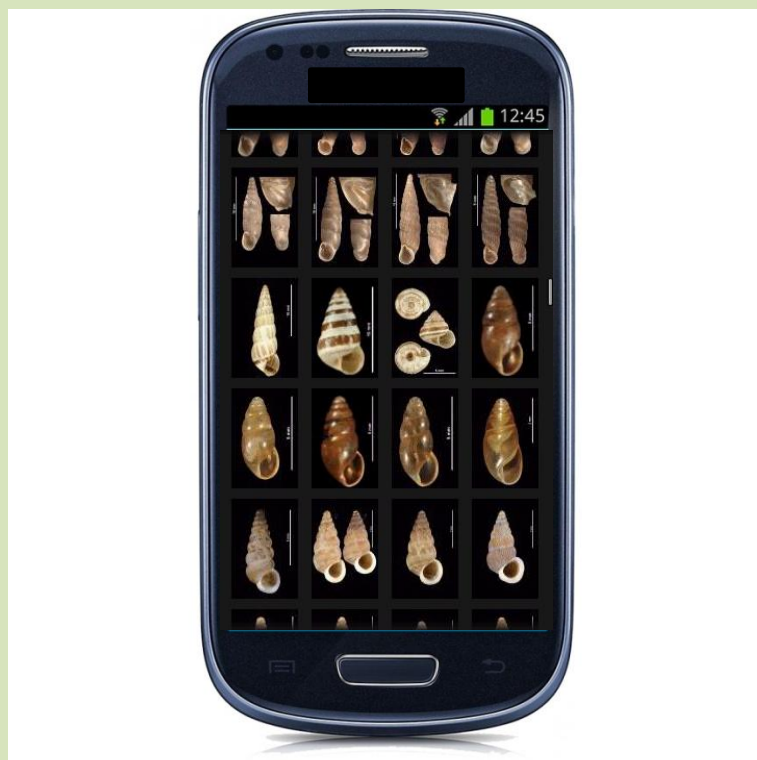


Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel

Inpn.mnhn.fr



Appli MALACO-FR



*Escargots
de France*





INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

10 ans d'existence



Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel

Inpn.mnhn.fr



Page d'accueil

Recherche par familles ou genres
et suggestions par départements

Recherche par familles ou genres et suggestions par départements

Rechercher par famille, genre ou répartition dpt.

Rechercher par département

Autoriser

Autoriser le stockage par genres ou familles

Familles

Genres

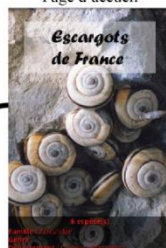
Chalcididae

Suggérer par département

Autoriser

Suggérer par département

Départements



Grille pour choisir son espèce



Outil d'identification
Recherche par caractères

Outil d'identification Recherche par caractères

Sélectionner par caractères

Autoriser

Autoriser le stockage par critères de détermination

Précision de la recherche

Taille maximale de la coquille

2,5 à 9 mm

Forme globale de la coquille

Globulose / Conique

Ombilic

plus d'un quart du diamètre

Calcification

Entièrement calcifiée

Nombre de tours

Aide illustrée



Recherche
d'espèces
similaires



Notes
Cartes de répartition



Individus vivants



Escargot meneghieri
Gibbula meneghieri

Hauteur de la coquille : 1,0 mm
Diamètre de la coquille : 2,0 mm

Localité : Montagne de Lure, Carrière de la Sapinière

Département : Alpes-de-Haute-Provence

Coordonnées : 44° 10' N
Coordonnées : 6° 10' E

Cartes d'identification

Taille maximale de la coquille

2,5 à 9 mm

Forme globale de la coquille

Globulose / Conique

Ombilic

plus d'un quart du diamètre

Calcification

Entièrement calcifiée

Nombre de tours

2 à 3

Surface de la coquille



INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

10 ans d'existence



Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel

Inpn.mnhn.fr



Critères / descripteurs

12 caractères morphologiques (coquille uniquement), 2 écologiques et un biogéographique, totalisant 54 instances. Tout est illustré.

Caractères et instances de caractères	Détails
Taille maximale de la coquille	La plus grande mesure entre la hauteur maximale et le diamètre maximal, en mm
< 2,5 mm	
2,5-5,0 mm	
5-15 mm	
> 15 mm	
Forme globale de la coquille	La coquille est vue ouverture de face, axe d'enroulement vertical, apex vers le haut
Oblongue	Coquille plus haute que large
Globuleuse / Conique	Coquille environ aussi haute que large, de forme ronde à conique
Aplatie	Coquille plus large que haute
Ombilic	Cavité de l'axe columellaire (=d'enroulement) s'ouvrant à la base de la coquille
Aucun	Pas d'ombilic
Fente ombilicale	Ombilic quasiment recouvert par un développement du bord columellaire de l'ouverture
Moins d'un quart du diamètre	Ombilic contenu plus de quatre fois dans le diamètre maximal de la coquille
Plus d'un quart du diamètre	Ombilic contenu moins de quatre fois dans le diamètre maximal de la coquille
Type de coquille	Mesure de l'épaisseur et/ou transparence de la coquille
Faiblement calcifiée	Coquille peu épaisse, translucide à transparente
Fortement calcifiée	Coquille très épaisse, très solide
Rudimentaire	Coquille des semi-limaces, insuffisamment développée pour que l'animal adulte entre entièrement dedans
Nombre de tours	
< 3	
3-5	
> 5	
Surface de la coquille	Sculpture de la surface de la coquille, description des ornements
Costulations	Présence de stries radiales (côtes) ou spirales
Autres structures	Autre structure (aspect martelé, stries d'accroissement, etc)
Aucune structure	Coquille totalement lisse
Structures périostacales	Le périostacum est la couche organique cornée recouvrant la couche calcaire interne ou ostracum.
Poils	Excroissances du périostacum en forme de poils
Écailles	Excroissances du périostacum en forme d'écailles

MALACO-FR : Aide pour les caractères

Taille maximale de la coquille

La plus grande mesure entre la hauteur maximale et le diamètre maximal, en mm

1. < 2,5 mm
2. 2,5-5,0 mm
3. 5-15 mm
4. > 15 mm

Forme globale de la coquille

La coquille est vue ouverture de face, axe d'enroulement vertical, apex vers le haut

1. **Oblongue** : Coquille plus haute que large



2. **Globuleuse / Conique** : Coquille environ aussi haute que large, de forme ronde à conique



INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

10 ans d'existence



Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel

Inpn.mnhn.fr



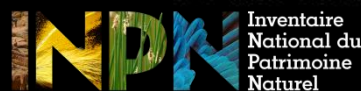
Intérêt de la version électronique

- Possibilité de mettre les coquilles à l'échelle ;
- Lien Internet vers des photos d'individus vivants pour 130 espèces ou sous-espèces ;
- Lien direct vers l'INPN ;
- Possibilité de filtrages croisés par famille, genre ou département ;
- Un outil d'aide à la détermination couvrant l'ensemble des 303 taxons traités.



INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

10 ans d'existence



Inpn.mnhn.fr



En cours

- Création d'une application de conversion de base Xper en base android.
 - Multiplier l'accès aux bases d'identification
 - Une seule application smartphone, plate-forme d'où on pourra télécharger plusieurs bases d'identification
-
- Création d'une collection de référence pour le moléculaire



INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL

10 ans d'existence



Inventaire
National du
Patrimoine
Naturel

Inpn.mnhn.fr



Merci

