

# ATLAS DE LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE

## MOUANS-SARTOUX

2020



## Les escargots

### Clé simplifiée de détermination et méthode d'observation.

Présenté par le



On trouve en France plus de **400 espèces** d'escargots et de limaces. Leur détermination peut rapidement s'avérer très complexe car certaines se ressemblent à tel point que seuls des experts sont capables de les différencier, parfois en ayant obligatoirement recours à une dissection de l'individu.

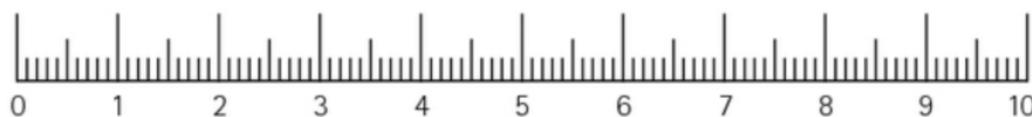
Le département des Alpes-Maritimes compte le plus grand nombre de taxons du pays, réunissant **158 espèces** dont un grand nombre d'endémiques.

Cette clé simplifiée vous permettra de reconnaître les espèces les plus communes de la région en utilisant des critères de **taille**, de **forme** ou de **motifs de la coquille**. A noter que la couleur n'est généralement pas un critère de détermination, beaucoup d'espèces montrant de fortes variations.

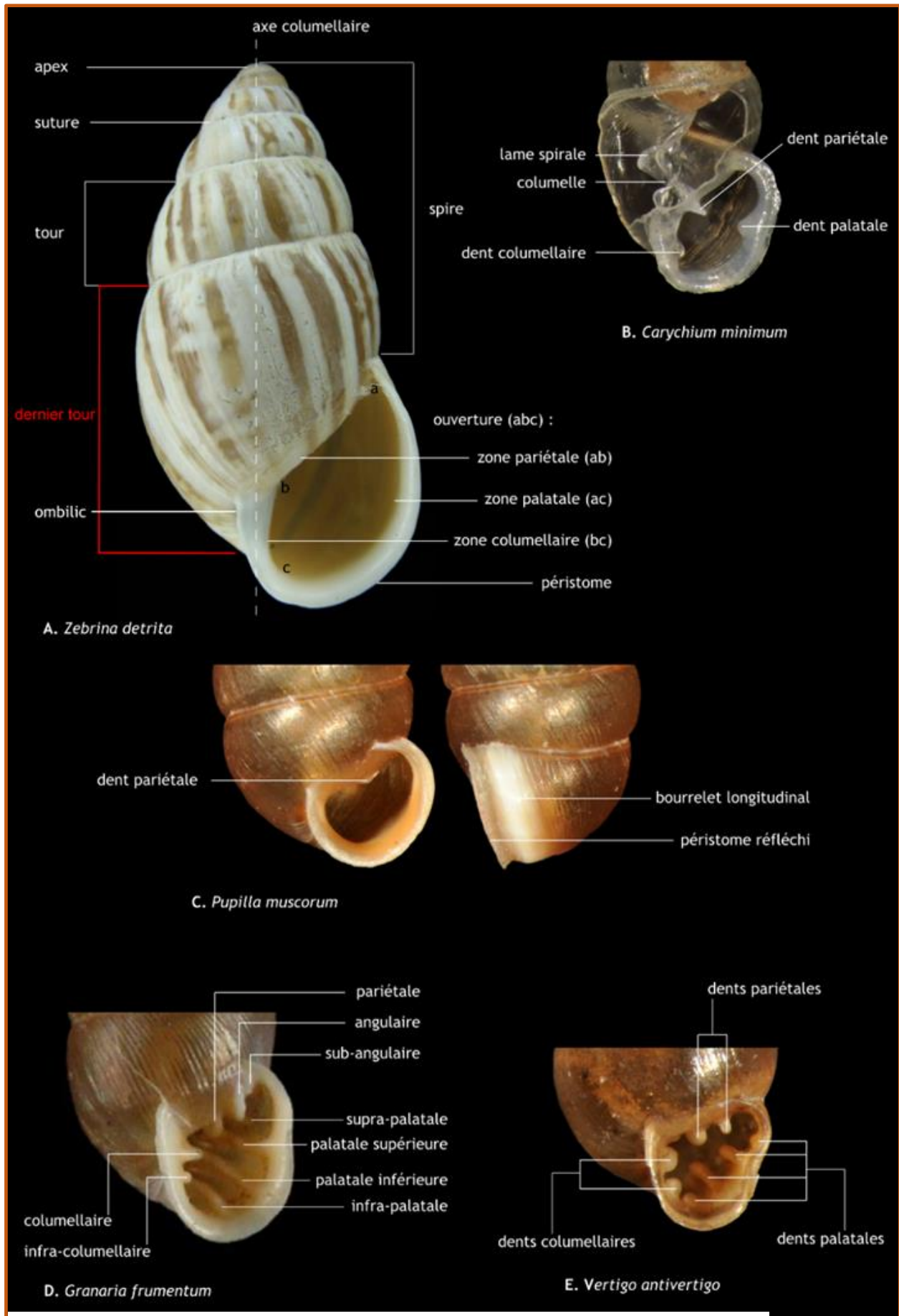
Attention, il est nécessaire de croiser plusieurs critères afin d'être certain de votre identification. On ne peut déterminer que les individus adultes.

A retenir pour l'observation : **forme globale** de la coquille, forme de l'**ombilic**, taille, présence d'**ornementations** dans l'ouverture, de **sculptures** et d'une **carène** (périphérie anguleuse, axiale ou spirale de la coquille).

### Règle graduée



## Nomenclature pour la description des coquilles



© Bichain, J.M. 2016. Les escargots terrestres du Haut- et du Bas-Rhin. Malacofaune d'Alsace, volume1,144p.

## Petit glossaire pour décrire la structure d'une coquille

**Apex** : extrémité de la coquille (voir schéma)

**Axe** : ligne imaginaire autour de laquelle s'enroulent les tours (voir schéma)

**Callus** : épaissement en général de couleur plus pâle et habituellement situé dans l'ouverture

**Columellaire** : partie interne de l'ouverture qui inclut la columelle (voir schéma)

**Columelle** : colonne pleine ou creuse formée de la cloison interne des tours (voir schéma)

**Carène** : **sculpture** allongée à section anguleuse, axiale ou spirale chez les gastéropodes

**Sculpture** : relief général de la coquille

**Dents** : terme général pour les proéminences de la coquille situées dans l'ouverture

**Dernier tour** : le dernier tour formé près de l'ouverture (voir schéma)

**Dextre** : Coquille à enroulement de gauche à droite lorsqu'on la regarde de l'apex ; l'ouverture est alors située à droite de l'axe columellaire

**Senestre** : Coquille dont l'enroulement se fait de droite à gauche lorsqu'on la regarde de l'apex ; l'ouverture est alors située à gauche de l'axe columellaire

**Lamelle** : lame plate généralement située sur les structures spirales à l'intérieur de la coquille, notamment chez les Clausiliidae

**Lunelle** : petite lamelle blanche présente chez certains Clausiliidae, et située sur la paroi intérieure du bord externe, visible par transparence de la coquille, en vue dorsale

**Ombilic** : cavité de l'axe s'ouvrant à la base de la coquille (voir schéma)

**Opercule** : lame calcifiée rattachée au pied, et qui obture l'ouverture

**Palatale** : concerne la surface intérieure de l'ouverture située contre le bord externe de la coquille (voir schéma)

**Pariétale** : concerne la partie intérieure de l'ouverture de la coquille entre la columelle et la **suture** (voir schéma)

**Suture** : ligne spirale de contact entre les tours

**Péristome** : marge de l'ouverture qui peut être simple, réfléchie, avec un épaissement interne et/ou externe

**Réfléchie** : pour le péristome, retournement vers l'extérieur de la marge

**Stries** : relief de la coquille ; généralement transverses ou spirales; aspect martelé, stries d'accroissement...

### Forme de la coquille

**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

**Fente ombilicale** : ombilic quasiment entièrement 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.



## Différencier les compositions des coquilles

### Ombilic



Pas d'ombilic



Fente ombilicale



Moins d'un quart  
du diamètre



Plus d'un quart  
du diamètre

### Forme de la coquille

#### 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

### Enroulement

#### Senestre

Ouverture à  
gauche

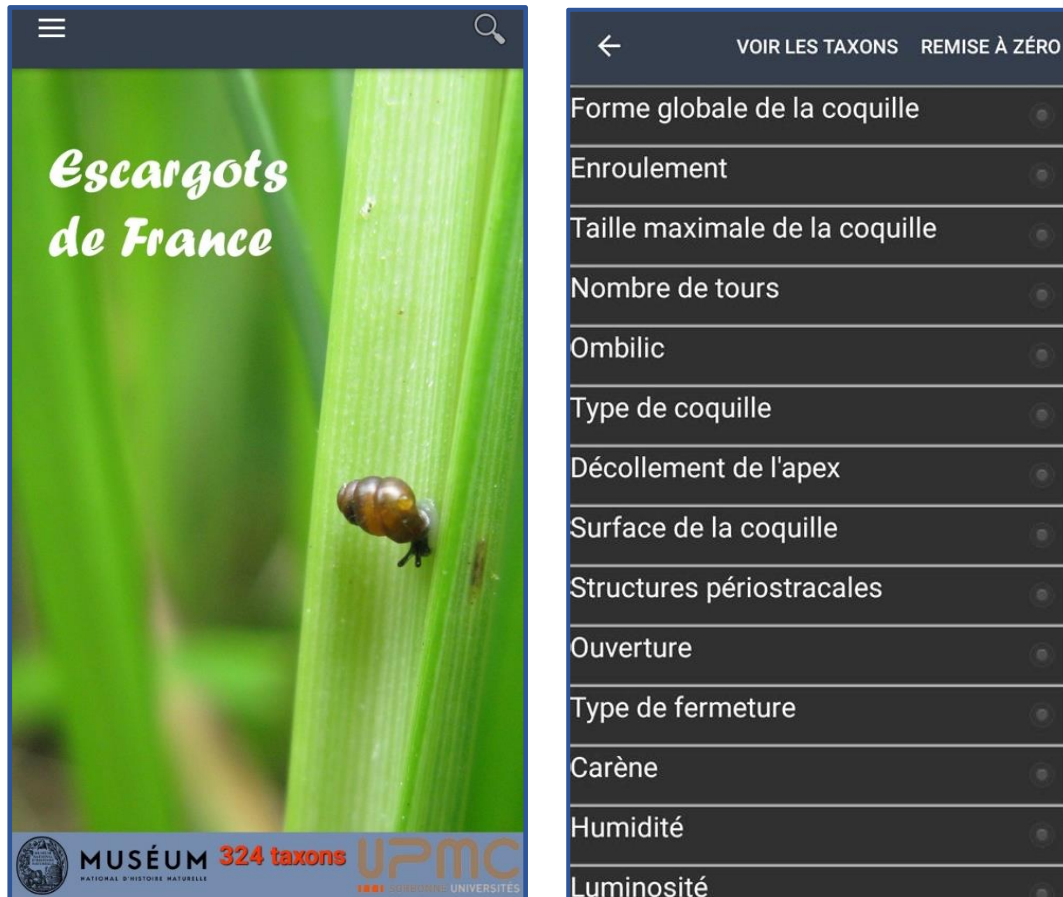


#### Dextre

Ouverture à  
droite

## Une application comme outil d'aide à l'indentification

**MALACO-FR** est une application développée par le Muséum national d'Histoire naturelle qui présente 338 espèces et sous-espèces d'escargots de France métropolitaine. Elle détaille et permet de filtrer de nombreux critères de détermination.



### **Type de coquille :**

- Faiblement calcifiée → Coquille peu épaisse, translucide à transparente. Le corps de l'animal est visible au travers
- Fortement calcifiée → Coquille très épaisse, très solide
- Rudimentaire → Coquille des semi-limaces, insuffisamment développée pour que l'animal adulte y entre entièrement

### **Carène :**

- Anguleuse → Ligne anguleuse marquant très nettement la carène
- Emoussée → Ligne diffuse marquant une zone plus convexe du tour
- Absente → Tour uniformément rond au niveau de la marge externe