



MUSÉUM NATIONAL
D'HISTOIRE NATURELLE



Mini-guide d'identification des escargots et des limaces de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité

Ce mini-guide vous permettra d'identifier quelques escargots et limaces communs des milieux agricoles en France, et de participer à l'Observatoire Agricole de la Biodiversité. La faune française est riche de plus de 400 espèces d'escargots et de limaces, dont certaines sont très proches les unes des autres et ne peuvent être distinguées que par des spécialistes, parfois uniquement après dissection de l'animal. Afin que chacun puisse participer à l'Observatoire, nous avons sélectionné quelques espèces communes, que nous avons parfois regroupées en ensembles d'espèces similaires.

Les photos du mini-guide sont d'Olivier Gargominy, Benoît Fontaine, Alexis Rondeau, Olivier Roques, Christophe Bernier, Vincent Prié et Rose-Line Preud'Homme.



Ce mini-guide est une version adaptée à l'Observatoire Agricole de la Biodiversité du document réalisé pour l'OPERATION Escargots par Noé Conservation et le Muséum National d'Histoire Naturelle.

OPÉRATION Escargots

En partenariat avec :



Avec le soutien de :



<http://www.noeconservation.org>

<http://vigienature.mnhn.fr/page/observatoire-des-escargots>

Sommaire :

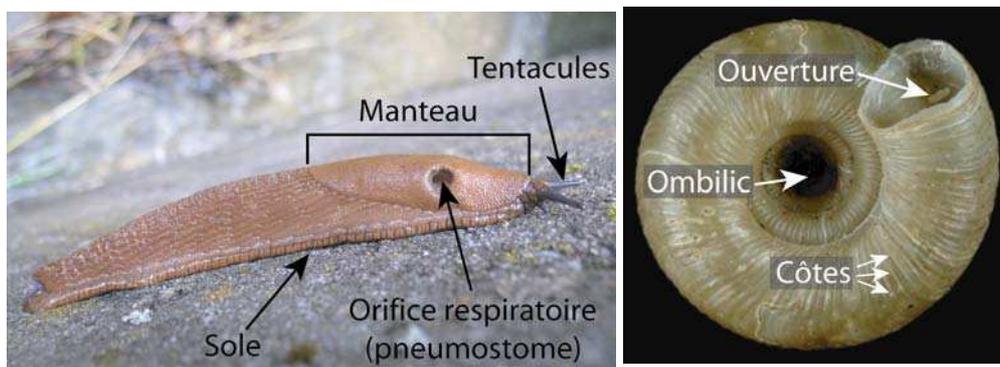
Les critères pour l'identification	3
La planche photo « coquilles »	4
Les escargots de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité	5
Petit-gris	5
Escargot de Bourgogne	6
Escargots des haies, des jardins, des forêts.....	7
Maillots	8
Clausilies.....	9
Bulimes.....	10
Elégante striée	12
Zonite peson	13
Luisants	14
Hélicelles	15
Caragouille rosée	16
Les limaces de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité	17
Grandes limaces tachetées	17
Grande Loche (forme rouge, forme noire)	18
Petites limaces tachetées ou grises	19
Petite limace noire	19

Les critères pour l'identification

La taille est donnée à titre indicatif, et concerne des individus adultes. En particulier, les jeunes sont plus petits que les adultes. D'autre part, les jeunes éclosent avec une coquille incomplète, qui sera le sommet de la coquille adulte : au fur et à mesure de la croissance, la coquille grandit vers le bas, en ajoutant des tours. Pour cette raison, les jeunes peuvent avoir une coquille de forme différente de celle des adultes, en particulier dans la région de l'ouverture, où les ornements (épaississement du bord, lamelles) n'apparaissent parfois que lorsque l'animal est adulte. La planche photo « coquilles » (page suivante) présente les espèces grandeur nature, elle permet de se rendre compte des différences de taille entre espèces.

La couleur n'est généralement pas un critère de détermination, beaucoup d'espèces montrant de fortes variations (par exemple les escargots des haies et les caragouilles rosées). De plus, les coquilles anciennes sont souvent blanches (même parfois si l'animal est vivant).

Le vocabulaire employé est volontairement simple. Néanmoins, quelques termes techniques valent mieux que de longs discours : ils sont explicités ci-dessous.

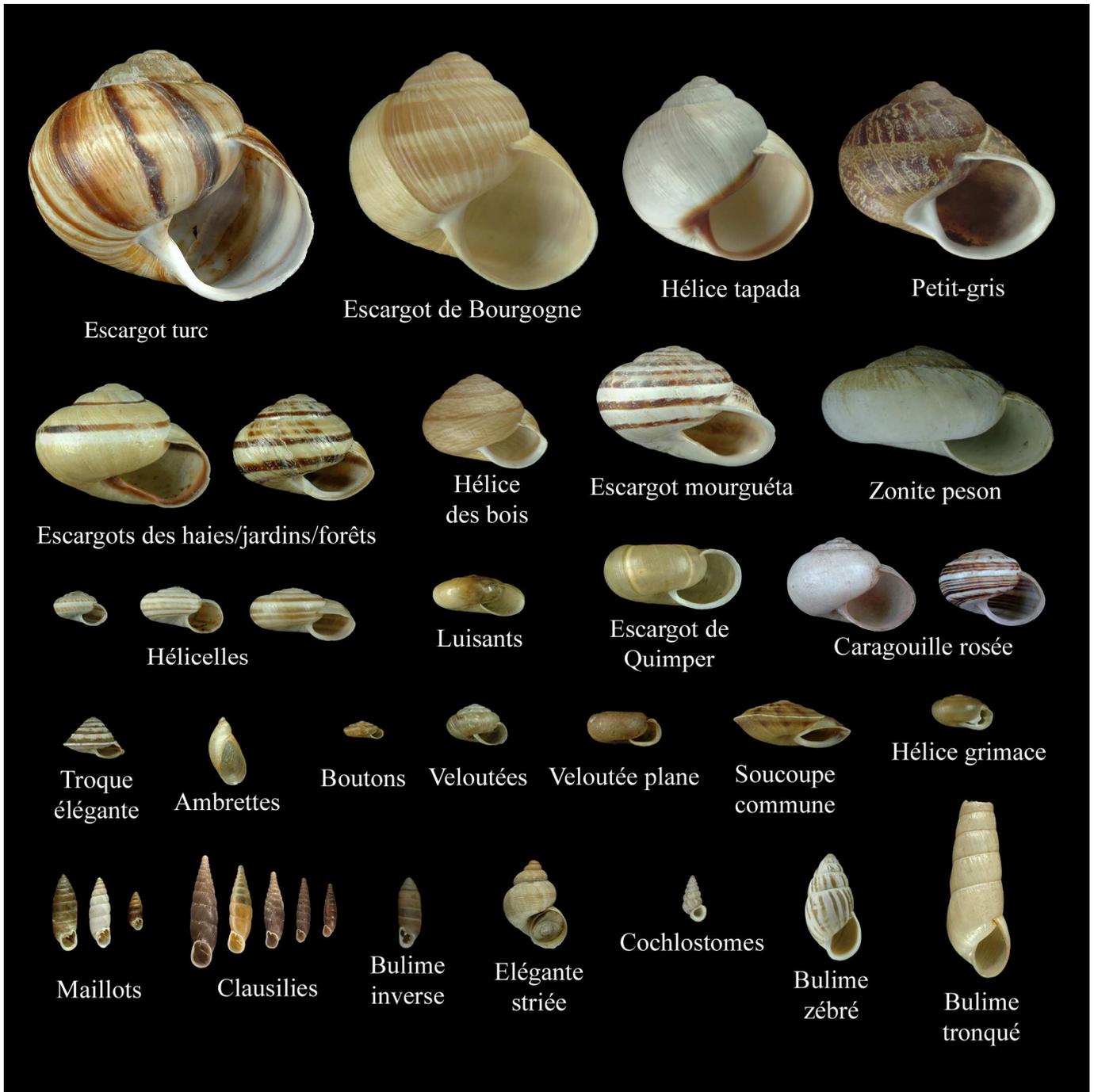


Le sens d'enroulement de la coquille est parfois un critère d'identification important. Lorsqu'on tient la coquille face à soi, ouverture vers le bas, on peut avoir l'ouverture à gauche (coquille SENESTRE, à gauche ci-contre) ou à droite (coquille DEXTRE, à droite).

Retenons donc qu'il convient d'observer plutôt la silhouette générale de la coquille, la forme de l'ombilic, la taille de la coquille (mais attention aux juvéniles), la présence d'ornementations dans l'ouverture (dents, épaississements), de sculptures sur la coquille (lamelles, stries radiales ou spirales), ou encore d'une carène (périphérie anguleuse de la coquille).

La planche photo « coquilles »

Les coquilles des escargots de l'Opération Escargots sont ici représentées grandeur nature. Toutes ne sont pas prises en compte dans l'Observatoire Agricole de la Biodiversité, car moins communes dans les milieux agricoles.



Les escargots de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité

Petit-gris

Cornu aspersum

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 30 x 35 mm

Identification : Grande coquille globuleuse avec des bandes spirales mouchetées, d'aspect caractéristique. Proche de l'Escargot de Bourgogne, mais avec un dessin typique : bandes sombres larges interrompues par des fines zébrures claires. Ouverture plus large que celle de l'Escargot de Bourgogne. Habitats très variés, souvent proche de l'homme.



Escargot de Bourgogne

Helix pomatia

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 40 x 41 mm

Identification : Très grande coquille globuleuse, épaisse, ocre à blanc crème avec des stries d'accroissements. Coquille unie ou avec des bandes spirales très large, parfois indistinctes. Ouverture plus ronde que celle du petit-gris. Dans les bois, les haies, les prairies.



Ponte d'escargot de Bourgogne

Escargots des haies, des jardins, des forêts

Cepaea nemoralis, *Cepaea hortensis*, *Cepaea sylvatica*

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 14-18 x 18-23 mm

Identification : Coquille globuleuse, de grande taille, présentant une forte variation : jaune, rose, brune, avec ou sans bandes spirales plus ou moins larges. Jamais de dessins irréguliers (marbrures). Aspect lisse, parfois brillant. Périphérie interne de l'ouverture noire (Escargot des haies *Cepaea nemoralis*) ou blanche (Escargot des jardins *Cepaea hortensis* et Escargot des forêts *Cepaea sylvatica*). Fréquente de nombreux milieux.



Ces trois espèces présentent une grande variété de coloration des coquilles, même au sein d'une seule population : tous les individus de la photo de droite ont été collectés sur quelques dizaines de mètres carrés.



Escargot des haies typique



Escargot des forêts



Les bandes peuvent être absentes...



... ou interrompues (escargot des forêts).

Maillots

Familles des Chondrinidés, des Lauriidés.

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 3,5-14 x 1,5-4 mm

Identification : Coquille de taille petite à moyenne, fusiforme, dextre, au sommet pointu. Rappelle une larve d'insecte (pupe). Chez la plupart des espèces, l'ouverture est garnie d'un ensemble complexe de dents et de plis. Souvent nombreux sur les rochers calcaires.



La forme générale de la coquille, le nombre et la disposition des lamelles dans l'ouverture sont des caractères importants pour discriminer les espèces.



Certaines espèces camouflent leur coquille avec des dépôts de terre et sont alors difficiles à distinguer de leur support.



Les maillots sont parfois abondants sur les rochers.



Plusieurs espèces peuvent cohabiter sur le même site.



Maillot cendré *Solatopupa similis*, abondant en région méditerranéenne. Remarquer les lamelles de l'ouverture de la coquille, visibles à l'extérieur de la coquille.



Les maillots doivent leur nom à l'aspect de la coquille, qui rappelle les langes d'un enfant emmailloté. Celui-ci, *Abida secale*, a été baptisé maillot seigle en 1801. Il existe aussi le maillot avoine et le maillot froment.

Clausilies

Famille des Clausilidés

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 8-22 x 2-4 mm

Identification : Coquille de taille petite à moyenne, très allongée, toujours sénestre (ouverture à gauche). Forme de quille pour les grandes espèces, d'aiguille pour les petites. Brun sombre à ocre clair, parfois blanche. Ouverture petite et garnie de dents.



Quelques-unes des 47 clausilies présentes en France. Remarquer la forme caractéristique de la coquille.



Certaines espèces se rencontrent en nombre sur le bois mort.



On distingue par transparence les lamelles internes de la coquille.



Remarquer la variation de la couleur de la coquille, qui n'est donc pas un critère suffisant pour l'identification.



Les lieux moussus et humides sont recherchés par certaines espèces de clausilies, ici la clausilie allongée (*Clausilia bidentata crenulata*).



D'autres favorisent les rochers ou les vieux murs (ici la perlée des murailles *Papillifera solida*)

Bulimes

Bulime inverse

Jaminia quadridens

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 12 x 4 mm

Identification : Coquille de taille moyenne, fusiforme, d'aspect proche des maillots, mais avec l'ouverture à gauche lorsqu'on regarde la coquille de face (coquille sénestre), à l'inverse des autres Maillots. Ouverture à quatre dents bien visibles. Ne pas confondre avec les Clausilies qui sont également sénestres. Vit dans les milieux secs, généralement sur calcaire.



Bulime zébré

Zebrina detrita

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 18 x 10 mm

Identification : Coquille épaisse, de taille moyenne, ovoïde. Blanchâtre avec des zébrures brunâtres. Vit dans les habitats secs et ensoleillés, par exemple les vignes ou les friches.



Bulime tronqué

Rumina decollata

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 30 x 12 mm

Identification : Coquille de grande taille, allongée, présentant la caractéristique unique d'avoir le sommet cassé chez les adultes (mais l'ouverture en résultant est bouchée !). Vit dans les habitats secs et ensoleillés.

Remarques : Seul représentant européen d'une famille tropicale.



Coquille d'adulte à gauche, de jeune à droite.



Elégante striée

Pomatias elegans

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 15 x 10 mm

Identification : Coquille conique, de taille moyenne aux tours bien renflés et à l'ouverture ronde. Opercule bien visible lorsque l'animal est rentré dans la coquille. Coquille réticulée (portant un "maillage" régulier). L'animal sorti de sa coquille a un mufler (sorte de trompe) qui lui donne un aspect différent des escargots classiques. Il vit dans des milieux très divers, des bois clairs aux friches et jardins.

Remarques : La sole est divisée en deux longitudinalement. Cela est bien visible lorsque l'on pose l'animal sur une vitre et qu'on l'observe par-dessous : il donne l'impression de marcher. Comme chez d'autres espèces comme les Cochlostomes, les sexes sont séparés.



Remarquer l'opercule épais et le mufler de cette élégante.

Zonite peson

Zonites algirus

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 22 x 35 mm

Identification : Très grande coquille aplatie, à ombilic marqué. Périphérie arrondie. Pas de confusion possible.

Remarques : Omnivore, il se nourrit notamment d'invertébrés à corps mou. Souvent sur les tas d'ordures. S'enterre la nuit.



Luisants

Oxychilus spp., *Morlina glabra*, *Mediterranea* spp.

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 3-8 x 6-16 mm

Identification : Coquille de taille moyenne, aplatie, à ombilic petit ou moyen, très lisse, luisante, fine et translucide (mais devenant blanchâtre et opaque après la mort de l'animal). Périphérie arrondie. Animal souvent bleuâtre. Une espèce (le Luisant ail, *Oxychilus alliarius*) dégage une forte odeur d'ail lorsqu'on la saisit.

Remarques : Quelques espèces sont souterraines, et beaucoup sont partiellement ou totalement carnivores.



Hélicelles

Famille des Hygromiidés (petites espèces des milieux secs)

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 3-19 x 5-25 mm

Identification : Petites coquilles blanches, globuleuses à aplaties. Ornementations sombres souvent présentes (bandes spirales, taches régulières). Omphalocentre bien ouvert. Souvent des stries d'accroissement. Milieux secs. Nombreuses espèces de forme similaire mais présentant des colorations et des tailles variées.



Les hélicelles se réfugient souvent sur la végétation basse lors des périodes sèches, pour échapper aux températures plus élevées près du sol.

Caragouille rosée

Theba pisana

Taille de la coquille (hauteur x diamètre) : 15 x 19 mm

Identification : Coquille globuleuse de taille moyenne. Ouverture elliptique, souvent bordée de rose. Coquille à coloration très variable, blanche ou rousse, unie ou présentant des dessins variés. Ombilic très petit, partiellement obturé. Souvent nombreux sur les herbes et plantes basses, en particulier sur le littoral.



La caragouille rosée est très remarquable du fait de ses regroupements dans la végétation basse des zones littorales. C'est l'occasion de s'initier à la diversité de la coloration de sa coquille.

Les limaces de l'Observatoire Agricole de la Biodiversité

Grandes limaces tachetées

Limax maximus et *Limax cinereoniger*.

Longueur : 10-20 cm, parfois davantage.

Identification : Grande limace gris-brun avec des taches noires ("tenue de camouflage") plus ou moins continues, pouvant former des bandes longitudinales sur le corps, parfois entièrement sombre. Manteau généralement tacheté. Ne se rétracte pas en demi-sphère. Orifice respiratoire en arrière du milieu du manteau.



Certains individus atteignent des tailles impressionnantes



On peut distinguer les individus ayant la sole blanchâtre unie (limace léopard *Limax maximus*)...



... de ceux ayant la sole bicolore (grande limace *Limax cinereoniger*).

Grande Loche (forme rouge, forme noire)

Arion rufus

Longueur : 10-15 cm

Identification : Espèce polymorphe, à la couleur variant du noir à l'orange. Grande limace, se rétractant en demi-sphère lorsqu'elle est dérangée. Nous classons dans la catégorie « forme rouge » les individus ayant une couleur orange à rouge brique, dans la catégorie « forme noire » les individus ayant une couleur gris sombre à noire. Orifice respiratoire en avant du milieu du manteau. Très commune.



Les loches se distinguent des limaces par leur capacité à se contracter en demi-sphère lorsqu'elles se sentent menacées.

Petites limaces tachetées ou grises

Deroceras sp.

Longueur : 4 - 5 cm

Identification : Couleur claire allant du crème au gris, plus ou moins tachetée. Une des espèces est très commune (*Deroceras reticulatum*) et engendre de nombreux dégâts en agriculture.



Petite limace noire

Arion hortensis

Longueur : 2.5 - 4 cm

Identification : Coloration sombre, noire à gris-bleu ou brun. Sole plus claire (dans les couleurs jaune - orangé).

