

VIGIE**NATURE** École

Quide de détermination



Ce mini-guide vous permettra d'identifier les limaces et les escargots communs des jardins en France, et de participer à l'Opération Escargots.

jardin et aidez les scientifiques du Muséum!

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'Opération Escargots, nous avons sélectionné quelques espèces communes que nous avons parfois regroupées en ensembles d'espèces similaires.

Sommaire



| Les critères pour l'identification | 3 |
|---|----|
| Elégante striée | |
| Cochlostomes | 5 |
| Maillots | 6 |
| Clausilies | 7 |
| Ambrettes | 8 |
| Bulime trongué | 9 |
| Bulime inverse | 10 |
| Bulime zébré | 11 |
| Hélice tapada | |
| Petit-gris | |
| Hélice des bois | 14 |
| Escargot de Bourgogne | |
| Hélice turque | |
| Escargot de Quimper | |
| Hélice grimace | |
| Hélicelles | |
| Caragouille rosée | 20 |
| Boutons | 21 |
| Escargot des haies, des jardins, des forêts | 22 |
| Escargot mourguéta | |
| Luisants | |
| Zonite peson | 25 |
| Veloutées | 26 |
| Veloutée plane | 27 |
| Soucoupe commune | 28 |
| Troque élégante | 29 |
| Les critères pour l'identification | 70 |
| Grande loche (forme rouge) | |
| Grande loche (forme noire) | |
| Limace des caves | |
| Grandes limaces | |
| Autres limaces | |
| AUU C3 (1111aCC3 | |

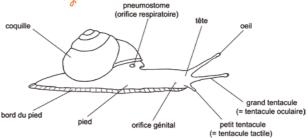
Reconnaître les escargots de l'observatoire



La taille est donnée à titre indicatif, et concerne des individus adultes. Les jeunes sont plus petits que les adultes et 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 ornementations (épaississement du bord, lamelles) n'apparaissent parfois que lorsque l'animal est adulte. 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, il reste quelques termes techniques explicités ci-dessous :





Coquille dextre ou sénestre ?





Coquille senestre

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) ou à droite (coquille dextre).

Schéma de l'organisation de coquilles d'escargot :



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



Coquille conique, de taille moyenne (beaucoup plus grande que celle des cochlostomes), aux tours bien renflés et à l'ouverture ronde. Opercule bien visible lorsque l'animal est rentré dans la coquille. Coquille réticulée («maillage» régulier).

L'animal sorti a un mufle qui lui donne un aspect différent des escargots classiques. 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 les cochlostomes, les sexes sont séparés.



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



Petite coquille conique, à ouverture bien ronde, généralement avec des côtes fines. Les bords de l'ouverture sont généralement épaissis et très évasés chez les adultes.

Présence d'un opercule bien visible lorsque l'animal se rétracte dans la coquille.

Remarques:

Contrairement aux grands escargots tels que l'escargot de Bourgogne, qui est hermaphrodite, les sexes sont séparés chez les cochlostomes. On remarque que l'animal sorti a un mufle qui lui donne une silhouette particulière.

Les yeux à la base des tentacules sont caractéristiques du groupe des gastéropodes operculés ou prosobranches.



Les cochlostomes se rassemblent parfois en nombre sur les rochers calcaires.



Le Cochlostome commun (*Cochlostoma semptemspirale*) est le plus répandu des cochlostomes en France. Il vit plutôt dans les endroits humides sur le sol, par exemple sous les pierres ou le bois mort.



Remarquer l'opercule sur l'arrière du pied et les yeux à la base des tentacules.





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.



Les maillots sont parfois abondants sur les rochers, plusieurs espèces peuvent cohabiter sur le même site.



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



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.



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



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.



Certaines espèces se rencontrent en nombre sur le bois mort, d'autres favorisent les rochers ou les vieux murs



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



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



On distingue par transparence les lamelles internes de la coquille.

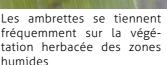


Coquille de taille moyenne, en forme de poire, fine et fragile, translucide, jaune à ambrée. Les premiers tours sont réduits et l'ouverture est très grande.

Chez certaines espèces, l'animal ne peut pas rentrer entièrement dans sa coquille. Généralement dans les zones humides, sur la végétation à moins d'un mètre du sol.











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 de jeune.



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 (voir plus loin), qui sont également sénestres.

Vit dans les milieux secs, généralement sur calcaire.









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.





Grande coquille globuleuse, ouverture bordée à l'intérieur de brun très sombre. Se rencontre dans les milieux agricoles ensoleillés.





Grande coquille globuleuse avec des bandes spirales mouchetées, d'aspect caractéristique.

Proche de l'escargot de Bourgogne, mais 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.





Grande coquille globuleuse, brune, souvent avec une bande spirale plus sombre, d'aspect luisant. Petites taches irrégulières donnant un aspect caractéristique à la coquille. Animal de couleur variable, de noir à brun clair.

Souvent dans des zones boisées, rare en milieu sec.



Rassemblement d'hélices des bois sur la végétation basse dans une zone humide





Dans les Alpes vivent des taxons proches de l'Hélice des bois, notamment l'Hélice du Queyras (*Arianta arbustorum repellini* à gauche) et l'Hélice du Mercantour (*Arianta arbustorum vareliensis* à droite). Ils sont réunis avec l'Hélice des bois dans le cadre de l'Opération Escargots.



La couleur du corps peut varier du noir au brun clair au sein d'une même population

Escargot de Bourgogne

Helix pomatia



Identification:

Très grande coquille globuleuse, épaisse, ocre à blanc crème avec des stries d'accroissements.

Coquille unie ou avec des bandes spirales très larges, parfois indistinctes. Ouverture plus ronde que celle du petitgris.

Dans les bois, les haies, les prairies.



Hauteur x diamètre: 40 x 41 mm





Ponte d'Escargot de Bourgogne



Grande coquille globuleuse, avec des stries brunes irrégulières.



Remarques:

Espèce originaire du sud-est de l'Europe, acclimatée dans plusieurs régions de France à partir d'individus échappés d'élevages (les escargots commercialisés sous le nom «Escargots de Bourgogne» ne sont pas nécessairement de vrais Escargots de Bourgogne, Helix pomatia).







Grande coquille discoïde assez grande, à périphérie arrondie, brun marbrée de noir lorsque l'animal est vivant. Face supérieure de la coquille légèrement concave.

Ouverture arrondie, sans dent. Pas de confusion possible. Souvent dans les zones boisées.





Hauteur x diamètre: 6 x 9 mm



Identification:

Coquille globuleuse, couverte longs poils.

Ouverture presque fermée par trois gros épaississements blancs.

Pas de confusion possible.

Vit en forêt.









Comme chez les autres espèces présentant une pilosité, les poils ne sont visibles que sur les coquilles fraîches.

Hélicelles Hélicelles



Identification:

Petites espèces des milieux secs. Petites coquilles blanches, globuleuses aplaties.

Ornementations sombres souvent spirales, taches présentes (bandes régulières). Ombilic bien ouvert. Souvent des stries d'accroissement. Milieux secs. Nombreuses espèces de forme similaire mais présentant des colorations et des tailles variées.





Hauteur x diamètre: 3-19 x 5-25 mm





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



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.

Hauteur x diamètre : 15 x 19 mm



Petite coquille nettement discoïde (comme un bouton), à l'ombilic très large. Coquille brun clair, non brillante, présentant généralement des marbrures rougeâtres. Côtes bien visibles. Sous les pierres, sous le bois mort, dans les regards. La coquille non brillante et la présence de côtes permet de les distinguer immédiatement des petites espèces de luisants.





La forme discoïde de la coquille et la petite taille sont caractéristiques des boutons.



Le Bouton commun (*Discus rotundatus*), fréquemment trouvé sur le bois mort, présente une coquille marbrée.



Le Bouton montagnard (*Discus ruderatus*), beaucoup plus rare, a une coquille plus arrondie et uniformément brune. Ces deux espèces sont réunies dans le cadre de l'Opération Escargots



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) comme chez l'Hélice des bois. Aspect lisse, parfois brillant. Périphérie interne de l'ouverture noire (Escargot des haies) ou blanche (Escargot des jardins et Escargot des forêts). Ubiquistes.



Escargot des forêts



Escargot des haies typique



Les bandes peuvent être interrompues



ou absentes...

Escargot mourguéta

. Eobania vermiculata



Identification:

Coquille très solide, aplatie, globuleuse, présentant des dessins variés, avec ou sans bandes spirales. Ouverture «tombante» aux bords nettement évasés.

Sans ombilic.

Vit dans les zones ouvertes plutôt ensoleillées.







Luisants

Oxychilus spp., Morlina glabra, Mediterranea spp

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 aillé (Oxychilus alliarius) dégage une forte odeur d'ail lorsqu'on la saisit.

Remarques:

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









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.







Veloutées

Trochulus spp. (anciennement Trichia spp.)



Identification:

Coquilles brunâtres, de taille moyenne, à ombilic bien marqué. Remarquables par la présence de poils sur la coquille, qui disparaissent parfois lorsque l'animal vieillit, et sont généralement absents sur les coquilles anciennes.

Ubiquistes, plutôt en milieu humide.





Les veloutées perdent fréquemment leur pilosité en vieillissant.







Coquille discoïde de taille moyenne, à face supérieure légèrement concave. Ouverture triangulaire munie d'épaississements. Outre la taille et la forme de l'ouverture, les tours plus serrés permettent de distinguer la veloutée plane de l'Escargot de Quimper. Coquille couverte de poils lorsque l'animal est vivant (les poils disparaissent souvent lorsque l'animal est âgé). Généralement dans les zones boisées.







Remarquer les poils sur la coquille

Soucoupe commune

Helicigona lapicida

Identification:

Grande coquille aplatie, fortement carénée (périphérie anguleuse), ayant un aspect de soucoupe volante. Généralement en milieu boisé.











Troque élégante

Trochoidea elegans



Identification:

Coquille conique petite à moyenne, plate dessous. Enroulement serré, souvent avec une bande spirale sombre. Ouverture aplatie, avec une encoche à la périphérie.

. Vit en milieu ouvert et sec.







Reconnaître les limaces de l'observatoire

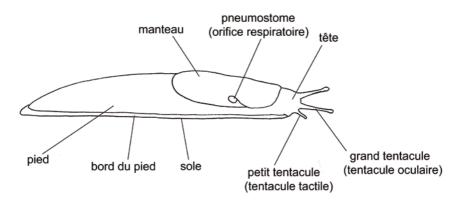


Les critères pour l'identification

Dans le cadre de ce programme, la reconnaissance des limaces est basée :

- sur leur taille,
- sur la position du pneumostome (leur orifice respiratoire),
- sur leur couleur,
- et sur la couleur de la sole.

Schéma de l'organisation d'une limace :



Grande loche (forme rouge)

Arion rufus



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

Identification:

Espèce polymorphe, à la couleur variant du noir à l'orange.

Grande limace, se rétractant en demisphère lorsqu'elle est dérangée.

Nous classons dans cette catégorie les individus ayant une couleur orange à rouge brique.

Orifice respiratoire en avant du milieu du manteau.

Très commune.



Longueur: 10-15 cm

Grande loche (forme noire)

Arion rufus

Identification:

Espèce polymorphe, à la couleur variant du noir à l'orange.

Grande limace, se rétractant en demisphère lorsqu'elle est dérangée. Nous classons dans cette catégorie les individus ayant une couleur gris sombre à noire.

Orifice respiratoire en avant du milieu du manteau.

Très commune.



Longueur: 10-15 cm

Limace des caves

Limacus flavus



Identification:

Limace jaune tachetée de gris pâle, tentacules bleu pâle. Sole blanc jaunâtre, mucus jaune. Vit souvent au contact de l'homme, dans les jardins, les caves, les celliers.

Longueur: 7-10 cm



Grandes limaces

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.





La Grande limace (*Limax cine-reoniger*) est souvent uniformément noirâtre



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*).

Autres limaces

Deroceras spp., *Milax* spp. *etc.*

Identification:

Petites limaces, représentant plusieurs dizaines d'espèces en France.



Longueur: <10 cm



VIGIE**NATURE** École





Nos observatoires



















vigienature-ecole.fr





wne@mnhn.fr











Mécène



Avec l'appui de



MINISTERE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Partenaire co-fondateur de l'observatoire

