



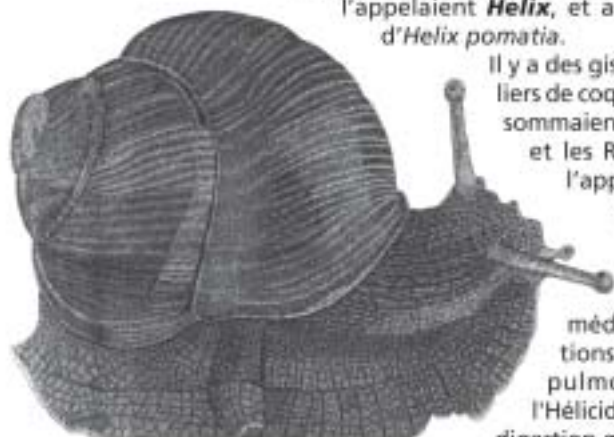
# Connaitre les escargots

## Classification

Les escargots appartiennent à l'embranchement des mollusques et à la classe des Gastéropodes. L'embranchement des mollusques comprend 100 000 espèces d'animaux, ce qui en fait le deuxième plus grand groupe du règne animal, après les arthropodes. Les escargots proprement dits (pulmonés terrestres à coquille spiralée) forment le groupe des **Stylommatophores**. Seules quelques espèces mènent une vie aquatique comme les planorbes et les limnées. Le nom scientifique du petit-gris est *Helix aspersa* et celui de l'escargot de Bourgogne est *Helix pomatia*. Un second groupe de pulmonés, les **Basommatophores** est représenté par des espèces principalement aquatiques.

## Etymologie, historique et légende

Son nom vient du latin **Cocholimax** (limaçon à coquille). Le mot escargot serait, lui, d'origine espagnole (caracol) ; mais à cause de sa coquille enroulée, les romains l'appelaient **Helix**, et ainsi nous trouvons le nom scientifique d'*Helix pomatia*.



Il y a des gisements paléolithiques composés de milliers de coquilles qui montrent que nos ancêtres consommait l'escargot, mais ce sont surtout les Grecs et les Romains qui commencèrent à vraiment l'apprécier puisqu'ils allèrent jusqu'à les parquer pour en faire des réserves.

Mises à part ses qualités gastronomiques depuis toujours appréciées, l'escargot fut souvent considéré comme un médicament. Utilisé pour différentes affections : gynécologie, hémorragies, affections pulmonaires chez les jeunes enfants (par l'Hélicidine), c'est surtout comme adjuvant de la digestion qu'il a longtemps été prôné dans le passé.

## Description

Les gastéropodes se caractérisent (sauf les limaces) par une coquille dure ou molle qui permet à l'animal très vulnérable de se mettre à l'abri en se rétractant dans celle-ci. La coquille, généralement spiralée, se compose en partie

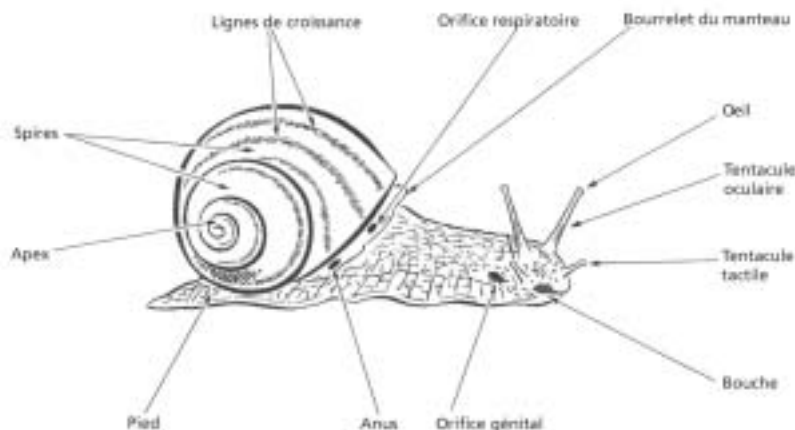
de carbonate de calcium ( $\text{CaCO}_3$ ). La croissance de la coquille n'est pas continue et s'arrête lors des fortes chaleurs ou de l'hibernation.

Le corps des escargots est mou et recouvert uniformément d'une couche de mucus qui en-

traîne une forte perte d'eau. C'est pourquoi les escargots fuient la sécheresse et préfèrent les temps humides. Pour se protéger des fortes chaleurs, certaines espèces se rétractent dans leur coquille et sécrètent une paroi de mucus qui finit par obturer l'ouverture de la coquille : on appelle cette paroi l'**épiphragme**. Cette partie est quelquefois calcifiée.

Le corps de l'escargot se compose d'une queue,

d'un pied, d'une tête sur laquelle on peut observer la bouche de face et 2 ou 4 tentacules. Les yeux sont situés à l'extrémité des grands tentacules qui peuvent se rétracter. On peut également observer un orifice respiratoire sur le corps de l'animal, le **pneumostome**, qui se situe près de la coquille chez certaines espèces, à l'avant du manteau quand l'escargot est actif.



## Comportement alimentaire

La majorité des espèces d'escargots ont un régime alimentaire herbivore. Ils sont très opportunistes et consomment une grande variété de matière végétale : la bardane, l'ortie, le chardon, le pissenlit, la pétasite, la salade, les choux sont les plus appréciés, mais aussi les champignons, lichens, fleurs, fruits, graines, céréales et aussi les parties souterraine comme des tubercules de pomme de terre ou les racines de carotte. L'alimentation de l'escargot est irrégulière : l'animal fait un gros "repas" après une pé-

riode de jeûne alors que le repas suivant plus "léger" sera terminé en moitié moins de temps. Il ne se nourrit plus par temps chaud et sec, de même quelques jours avant l'hibernation et avant la ponte. Les escargots sont capables de digérer la cellulose et peuvent ainsi consommer du carton humide ou du papier. Certaines espèces sont spécialisées sur une nourriture particulière et on trouve par exemple des escargots lichénophages, carnivores et d'autres coprophages...

## Habitat

Les escargots occupent une grande variété d'habitats. On peut ainsi les trouver en forêt, biotope dans lequel ils sont le plus abondant du fait d'une humidité et d'une température

relativement stables, mais également dans les zones humides, sur les rochers, dans les parcs, les jardins, les milieux fortement anthropisés et aussi des milieux plus secs comme les pe-

louses calcicoles où se trouvent des espèces adaptées. Leur présence est notée jusqu'en montagne où on rencontre des espèces comme *Columella columella* qui peut atteindre 2 900 mètres dans les Alpes Suisses et en Scandinavie. Cependant, de manière générale, les escargots sont plus communs sur les sols calcaires que sur les sols acides: En effet, la fabrication de la coquille exige l'abondance de calcaire pour une bonne solidité. Certaines espèces se trouvent même dans des habitats strictement calcicoles. Les animaux vivant en milieu acide ont une coquille plus fragile. Chaque espèce a des exigences écologiques particulières: le microclimat ambiant, la nature du sol... Dans une forêt où le substrat est particulièrement calcaire, on peut dénombrer plus de 40 espèces différentes alors que si le sol est

acide, la litière d'une forêt d'épicéas, par exemple, on notera moins de dix espèces d'escargots! L'abondance des espèces augmente aussi en fonction de la température moyenne annuelle: plus le climat est chaud et humide, plus il y aura d'espèces. Etant donné que leur corps est très humide et mou, ils craignent énormément la dessiccation (élimination de l'humidité du corps). C'est pourquoi la plupart des espèces sont nocturnes et très actives lorsqu'il pleut ou par temps humide. Parmi leurs prédateurs on trouve la Grive musicienne *Turdus philomelos* qui a notamment des enclumes fixes pour casser les coquilles, il y a aussi le hérisson, la musaraigne, le blaireau, le renard, les rapaces nocturnes et aussi des insectes malacophages (vers luisants).

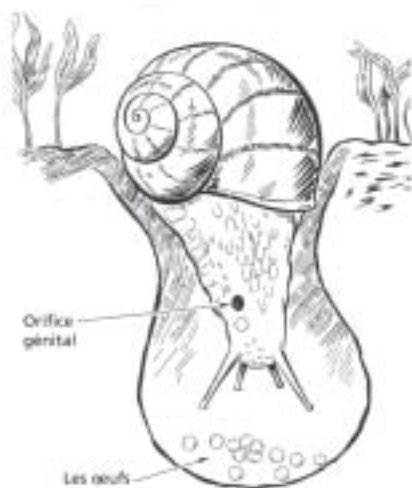
## Reproduction

La maturité sexuelle du petit gris est généralement atteinte au bout d'un an. Chez les espèces plus grandes cela peut être plus tardif, de deux à quatre ans. Les escargots sont à la fois mâle et femelle, on dit qu'ils sont **hermaphrodites**. Cependant, l'autofécondation est très rare et existe seulement chez quelques espèces. L'accouplement est précédé d'une parade au cours de laquelle les individus se contournent et se touchent tout en déposant du mucus. Pendant l'accouplement qui peut durer plusieurs heures, chaque individu échange du sperme pour la fécondation des œufs. Les œufs sphériques sont pondus par paquets de 20 à 50, plus rarement 100, en été ou en automne, très rarement en hiver (sauf pour les espèces méditerranéennes) de façon groupée dans une cavité du sol, une fissure dans



Escargots s'accouplant.

Escargot en train de pondre.



le bois, sous une souche, sous une pierre, etc. Suivant les espèces, ils sont soit mous et transparents soit durs et opaques et revêtus d'une coquille calcaire. Leur développement est variable suivant la température mais demande en moyenne 6 semaines. Les jeunes qui se développent sans métamorphose ni mue ressemblent fortement aux adultes.

# Hibernation et estivation

L'escargot cesse toute activité dès que le temps se refroidit, généralement en octobre ou novembre suivant la région. Ainsi, l'animal va vivre en léthargie jusqu'au printemps suivant. Durant cette période d'inactivité, la croissance de la coquille cesse et bien sûr il ne se repro-

duit pas. Il utilise ses réserves pour survivre. L'escargot ne supporte pas une température inférieure à 0°C et c'est pourquoi il s'abrite sous des pierres ou s'enterre, operculé, durant la mauvaise saison. De même, les périodes de sécheresse ralentissent leur activité.

## Lutte biologique

Certaines espèces d'escargots peuvent être utiles au jardin, notamment *Rumina decolata* qui est malacophage (qui se nour-

rit d'autres mollusques) ou encore *Pomatias elegans* qui se nourrit de matière organique en décomposition.

## Construire un abri à escargots

Pendant les heures chaudes des journées d'été ainsi que pour l'hibernation, l'escargot a besoin de trouver des caches pour se protéger. Des tuiles creuses, face concave retournée sur le sol, peuvent être un moyen efficace d'abriter les escargots. De même, une bâche étendue sur une pelouse ou encore une brique dis-

posée à l'ombre ou en plein soleil abritera des espèces différentes. On peut aussi disposer une planchette de bois brut non traité par terre.



## Etudier les gastéropodes terrestres

Le matériel d'identification nécessaire du "chercheur" d'escargots est : une loupe de poche de grossissement x10, une loupe bino-culaire, un grattoir de jardinier, des petits tubes transparents et une pince souple. Etudier les escargots est un bon support d'animation

notamment pour les scolaires qui, cherchant les espèces dans différents milieux (forêts, friches, prairies) pourront rapidement identifier les écosystèmes. De plus, les escargots sont des animaux sans risques et facilement manipulables par les enfants.

## Pour en savoir plus

- **Guide des escargots et limaces d'Europe.** Identification et biologie de plus de 300 espèces. M.P. Kerney ; R.A.D. Cameron & Bertrand. Ed Delachaux & Niestlé.
- **L'élevage de l'Escargot.** Roger Blineau. Ed Bornemann.
- **L'étude des gastéropodes terrestres.** Benjamin Kabouche & Frédéric Magnin. Revue GARDE N° 42.

Le dessin de couverture est d'Olivier Crouzier ; les dessins intérieurs sont de Raymond Femeau, extraits du livre *L'élevage de l'Escargot*.



Pour plus d'informations : ALLO REFUGES LPO 05 46 82 12 34 ou REFUGES LPO - Corderie royale - BP 263 - 17305 Rochefort cedex. N'oubliez pas de consulter les pages "Jardin d'oiseaux" de notre catalogue et la rubrique REFUGES LPO de L'OISEAU magazine.

