

Limace léopard

(*Limax maximus*)
Taille: 10 à 20 cm en extension

Bois, haies, jardins,
fréquente dans les caves

mucus transparent

Manteau
brun pâle à gris
tacheté / marbré
de sombre

dessous blanc

2 ou 3 bandes
longitudinales,
parfois
discontinues

Coquille
strieé souvent
moucheté blanc

Ouverture
anguleuse
bordure
blanche
épaissie
sur la
base
externe

Veloutée plane

(*Helicodonta obvoluta*)
Coquille: hauteur 11-15 mm
largeur 5-7 mm

Coquille globuleuse
brun pâle coriène
de 4,5 à 5 tours
qui s'élargit
rapidement

Coquille densément
pointue (jeunes)
parfois totalement
nue (adultes)

Coquille aplatie
brun opaque,
5 à 6
tours serrés

Haies, forêts, généralement
sur sols calcaires

Les Gastéropodes des Hauts-de-France

Escargot de Bourgogne

(*Helix pomatia*)
Coquille:
hauteur 30-50 mm
largeur 32-50 mm

blanc-crème
avec stries
(épaisses + fines)

Grande
coquille
globuleuse
épaisse de
5-6 tours

Grande
ouverture
bordure
blanche
épaisse

Escargot petit gris

(*Cornu aspersum*)
Coquille:
hauteur 25-35 mm
largeur 25-40 mm

Habitats divers
(jardins, haies, friches,
abords du bâti...)

Habitats
variés
(bois, haies,
friches, dunes...)
parfois humides

Escargot des jardins

(*Cepaea hortensis*)
Coquille: hauteur 10-17 mm
largeur 16-21 mm

aspect bossé

Coquille jaune-blanche
brillante, motifs
variables

Escargot des haies

(*Cepaea nemoralis*)
Coquille: hauteur 12-22 mm
largeur 18-25 mm

Coquille ovoïde
brun-rougeâtre
translucide

Marais et zones
humides calcaires

5
tours
renflés
dernier tour =
2/3 de la coquille

Pas d'antennes
inférieures

Ouverture
triangulaire
avec 4/5 dents

Vertigo de Des Moulins

(*Vertigo moulinsiana*)
Coquille: hauteur 2,2-2,7 mm
largeur 1,3-1,6 mm

Apparence
parfois
hérissé

Couleur variable
généralement
grisâtre jaune
à blanchâtre

Ouverture
avec bordure
blanche
épaisse

Coquille
globuleuse
conique de
5 à 5,5
tours

stries
+/- marquées
et serrées

Habitat
humide et
ombragé
Fréquente
sous
le bois
mort

Ouverture avec
bordure épaisse
brun sombre/ noire,
parfois blanche
ou intermédiaire

Habitats variés
(bois, haies,
friches, dunes...)

Coquille
vivement colorée
brillante

Coquille
globuleuse
de 5,5 tours

5
tours
renflés
dernier tour =
2/3 de la coquille

Loche hérissé

(*Arion intermedius*)
Taille: 1,5 à 2 cm en extension
Bois, haies, jardins humides

Coquille brun jaunâtre pâle
bandes transversales
brun-rouge

tête
sombre

Apparence
parfois
hérissé

Couleur variable
généralement
grisâtre jaune
à blanchâtre

blanc crème
ou jaune

dessous
blanchâtre

Testacelle commune

(*Testacella halistidea*)
Taille 8 à 12 cm en extension
Jardins, parcs

Coquille très petite
presque triangulaire
faiblement convexe
ou plane

gris-violet
à jaunâtre

Coquille
large conique
4,5 à 5 tours
(stries fines +
lignes transversales)

motif
variables,
tâches sombres

Ouverture presque ronde
+ opercule calcaire

Ambrette amphibie

(*Succinea putris*)
Coquille: hauteur 10-17 mm
(exceptionnellement 24 mm)

coqs brun-jaune
voire gris-sombre

Hautes herbes
+ ou - humides

3 tours
s'élargissant
rapidement
(dernier tour
= 2/3 de la hauteur)

Ouverture large,
arrondie

Bouton commun

(*Diccas rotundatus*)
Coquille: hauteur 2,2-2,8 mm
largeur 5,5-7 mm

Ouverture
en forme
d'ellipse

Élégante strieé

(*Pomatias elegans*)
Boisements secs sur sols calcaires
Coquille: hauteur 8-11,5 mm
largeur 13-16 mm

Yeux à
la base des antennes

trompe

corps brun
clair/grisâtre

opercule gris

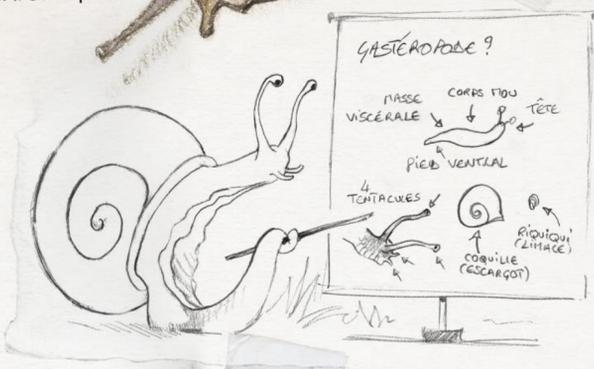
Les Gastéropodes des Hauts-de-France

Un gastéropode, qu'est-ce que c'est ?

Un gastéropode (littéralement « qui marche sur son ventre ») est un mollusque possédant un pied avec lequel il se déplace en rampant.

Il possède un **corps mou** qui se divise en 3 parties : la tête, le pied ventral et la masse viscérale. Certains portent une **coquille** (escargots), mais chez les limaces, cette dernière a régressé, voire complètement disparu. La tête possède généralement 4 tentacules (2 chez les Vertigos et l'Élégante striée), les deux supérieurs portant, la plupart du temps, une paire d'yeux (à la base des tentacules chez certaines espèces) et les deux inférieurs ayant une fonction olfactive et gustative.

La France métropolitaine abrite plus de **400 espèces** de gastéropodes (terrestres et aquatiques), les Hauts-de-France en comptent un peu **moins de 200**.



Le saviez-vous ?

- Les limaces et escargots ne mangent pas tous des végétaux, certains sont omnivores opportunistes (la plupart des limaces), d'autres se nourrissent d'animaux (carnivores, notamment les Testacelles), de champignons (mycophages) ou de matière morte (détritivores ou nécrophages). Ces derniers sont essentiels au renouvellement de la matière organique en matière minérale assimilable par les plantes.

- Les escargots et limaces sont, bien souvent, **hermaphrodites**, c'est-à-dire qu'ils sont à la fois mâles et femelles. Chez la plupart des espèces hermaphrodites, les deux partenaires échangent d'abord leurs spermatozoïdes, qui seront stockés et gardés en vie, le temps que les organes femelles s'activent et produisent des ovules. Les individus creuseront alors un trou dans lequel ils enfouiront entre 100 et 500 œufs. Cependant, les espèces à opercule (Élégante striée par exemple) possèdent des individus mâles et femelles séparés. Chez certaines limaces du genre Arion (hermaphrodites), les individus sont également capables de s'autoféconder, sans accouplement.



- Les escargots, possédant une **coquille** limitant leur déshydratation, sont actifs principalement le matin et le soir, mais également la journée lorsqu'elle n'est pas trop chaude. En cas de sécheresse, ils peuvent, pour la plupart, fermer temporairement l'ouverture de leur coquille par un film de **mucus**, appelé **épiphragme**, qui séchera et diminuera leur perte en eau. D'autres espèces, comme l'Élégante striée, possèdent un opercule, sorte de disque permanent et calcifié, qui se referme dès que l'animal est rentré dans sa coquille et joue le même rôle que l'épiphragme.

- Les limaces sont constituées à **85% d'eau** et ne possèdent pas de coquille limitant leur déshydratation, c'est pourquoi elles sont actives principalement de nuit et parfois en pleine journée par temps humide.

- Le **mucus**, que sécrètent les gastéropodes, leur sert de lubrifiant pour le déplacement, de « colle » pour escalader les surfaces verticales, à protéger leur épiderme (humidification, protection contre les polluants) et intervient dans la reproduction (libération de molécules attractives pour le partenaire).

Les gastéropodes, traceurs environnementaux

Les gastéropodes sont de plus en plus utilisés comme « **modèles d'étude** » dans la recherche car ils sont de bons indicateurs, en particulier de **pollution des sols aux métaux lourds** (cadmium et plomb). Ils peuvent aussi constituer des **marqueurs** de la « santé » d'un jardin, du fait de leur rôle de décomposeur, de prédateur mais également de proie.

Les gastéropodes sont également des bons indicateurs de l'**état écologique** de certains milieux et composantes du sol (pH, humidité...). Ainsi, on retrouve l'Élégante striée sur des talus calcaires boisés, l'Ambrette amphibie et le Vertigo de Des Moulins sur des zones humides, la Loche hérissée au sein des forêts anciennes...

Pourquoi et comment accueillir les gastéropodes dans son jardin

De par leur rôle de **proies** et de **décomposeurs**, certaines espèces d'escargots et de limaces peuvent être considérées comme **auxiliaires du jardin**. Ces animaux sont donc la nourriture d'autres espèces (hérissons, orvets, merles, carabes, crapauds...), elles-mêmes auxiliaires de prédateurs du jardin. Ainsi, l'utilisation d'anti-limaces empoisonne également leurs prédateurs qui peuvent en mourir (cas des hérissons par exemple).

Les **limaces phytophages** (consommatrices de végétaux) vont contribuer à éliminer les plantes annuelles et les plantes malades ou affaiblies, limitant ainsi l'apparition de pathogènes. En effet, ces limaces sont particulièrement attirées par les signaux de stress émis par les plantes blessées ou dépérissantes, qu'elles viennent alors consommer.

Afin de favoriser les limaces et escargots dans votre jardin, aménagez des micro-habitats ombragés et humides (tas de pierres ou de bois par exemple), où vous laisserez pousser les herbes, fleurs sauvages diverses, plantes à grandes feuilles, mousses... Vous pouvez également dédier un emplacement au compostage, qui attirera les espèces participant à la décomposition. En effet, les limaces et escargots, premiers maillons de la chaîne des décomposeurs, contribuent à la création d'humus favorable à la pousse des végétaux.

De plus, les escargots et limaces constituent un formidable « **outil pédagogique** » afin de faire découvrir la nature aux enfants car ils sont souvent l'un des animaux les plus observés et dessinés.

A l'inverse, si votre jardin se voit envahir par les limaces, ou les escargots et que vos légumes ou plantations sont dévorés, c'est qu'un **déséquilibre existe** :

- **Manque de matière organique** en décomposition dont ils se nourrissent, ce qui arrive dans les jardins trop désherbés (laisser pousser la végétation dans un coin du jardin).
- **Stress ou maladie des végétaux** du jardin qui envoient des signaux chimiques qui excitent les limaces : jardin trop tondu, tailles et coupes excessives.
- **Pauvreté du sol** en champignons, mousses et lichens : les limaces se replient donc sur un autre type de nourriture, dont les plantations.
- **Déficit de prédateurs** se nourrissant des limaces et permettant de réguler leurs populations (favoriser les oiseaux, petits mammifères, amphibiens... en créant des caches et abris).



Espace aquatique : ruisseaux, marais, étangs sur sols calcaires

Législation

Certaines espèces de gastéropodes sont **menacées**. Pour cette raison, il existe plusieurs articles de loi/directives permettant de les protéger à l'échelle nationale ou européenne.

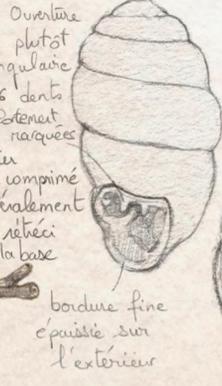
Ainsi, certaines espèces disposent d'une protection au niveau européen, par l'inscription à la directive européenne 92/43/CEE dite directive « habitats/faune/flore » : c'est le cas du **Vertigo de Des Moulins**, du **Vertigo étroit** et de la **Planorbe naine**, trois escargots des zones humides. Ces escargots sont donc prioritaires pour la mise en place de mesures de gestion visant à les préserver ainsi que leurs habitats. La Planorbe naine fait également partie des espèces protégées sur le territoire national, sa destruction, sa capture et son déplacement sont donc strictement interdits.

Deux espèces présentes dans la région sont concernées par un arrêté interministériel fixant leurs modalités de ramassage, ceci afin de préserver leurs populations : l'**Escargot de Bourgogne** (ramassage interdit du 1er avril au 30 juin et pour les individus de coquille inférieure à 3 cm) et l'**Escargot petit-gris** (ramassage uniquement d'individus adultes).



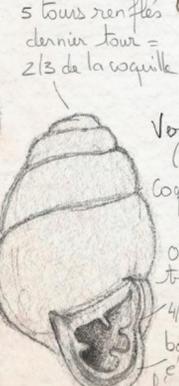
Vertigo étroit (Vertigo angustior)

Coquille : hauteur 1,8 mm, largeur 0,9 mm
Prairies humides permanentes



Vertigo de Des Moulins (Vertigo moulinsiana)

Coquille : hauteur 2,2 - 2,7 mm, largeur 1,3 - 1,6 mm



Planorbe naine (Anisus vorticulus)

Planorbe naine (Anisus vorticulus)
Taille : hauteur 0,5 à 0,8 mm, diamètre : 4 à 5 mm



Coquille brun jaunâtre

Coquille ovoides brun-rougeâtre translucide



Vertigo de Des Moulins (Vertigo moulinsiana)

Coquille : hauteur 2,2 - 2,7 mm, largeur 1,3 - 1,6 mm

Ouverture triangulaire 4/5 dents, bordure fine épaissie sur l'extérieur



Une question, un doute... contactez-nous :
Union Régionale des CPIE de Picardie
32, route d'Amiens
80480 DURY
Tél. : 03 23 80 03 02
contact@cpi-picardie.org

Avec le soutien financier de :



Conception graphique et réalisation :
CPIE du Cotentin - BP 42 - 30 rue de l'hippodrome 50430 LESSAY
Tél. : 02 33 46 37 06 / Site : cpiicotentin.com
Maquettes et dessins : Céline Lecoq (CPIE du Cotentin)
Textes : Julien Taisne - URCPIC Picardie
Crédits photos : Olivier Gargominy