VIGIENATURE École

Dossier du participant

OPÉRATION ESCARGOTS

© Léo Martin | Vigie-Nature École

Observez et identifiez les escargots de votre jardin et aidez les scientifiques du Muséum !

À l'heure où la biodiversité est menacée, suivre son évolution semble indispensable pour mieux comprendre ses variations et pour pouvoir la préserver. C'est pourquoi, Noé Conservation et le Muséum national d'Histoire naturelle ont lancé l'Opération Escargots. Le principe est simple : les élèves sont invités à chercher les escargots et les limaces dans leur cours d'établissements, à les identifier et à transmettre leurs observations aux scientifiques du Muséum.

En participant à cet observatoire vous aiderez les scientifiques à évaluer de façon précise la dynamique des populations d'escargots. Ils pourront également mieux comprendre l'importance des jardins et de leur mode de gestion dans la conservation des espèces communes dans des contextes urbains.

On peut participer une fois ou régulièrement, il n'y a pas d'engagement. Il n'est pas nécessaire de connaître déjà les escargots : les outils contenus dans ce livret permettent d'identifier facilement les espèces de l'observatoire. Toutes les observations sont importantes, nous comptons sur vous !

Illustrations : Pierre Tillier

OPÉRATION ESCARGOTS

Quel est le protocole ?

1. **Posez sur le sol une ou plusieurs planches.** Choisissez une planche en bois brut non vernie et non traitée (ne pas prendre de contre-plaqué). Chaque côté de la planche doit mesurer entre 30 cm et 150 cm (par exemple votre planche peut-être un carré de 40 cm sur 40 cm) et son épaisseur d'un minimum de 1,5 cm.
Surélevez un côté de la planche avec un caillou ou un bout de bois pour que les espèces les plus grosses puissent passer en-dessous.

2. Laissez la planche en place au moins 1 mois (vous pourrez ensuite la laissez aussi longtemps que vous le souhaitez). Puis, un jour de beau temps pendant les périodes de comptage (en octobre, entre le 15 mars et le 15 avril et entre le 15 et le 30 juin), soulevez vos planches et **déterminez les escargotset les limaces qui se trouvent en-dessous**.

Matériel à prévoir :

Par groupe de 3-4 élèves :

- → *1 planche en bois posée au moins un mois avant le jour du comptage*
- → *1 loupe à main*
- → *Feuilles de terrain*
- → *Planche coquilles et/ou clé de détermination*
- → *Appareil photo (facultatif)*

Quand le faire ?

Partez à la chasse aux escargots en pleine journée et, si le temps est sec, à trois périodes :

- → *en octobre,*
- → *entre le 15 mars et le 15 avril,*
- → *entre le 15 et le 30 juin.*

Que prévoir avant ?

→ Posez les planches :

Pensez à placer la ou les planche(s) un mois au minimum avant l'activité avec vos élèves. Privilégiez, si possible, un endroit peu accessible aux élèves.

N'hésitez pas à placer les planches dans des milieux variés (pelouse, haie...).

→ Entraînez vos élèves :

N'hésitez pas à collectionner des coquilles d'escagots vides. Vous pourrez ainsi entraîner vos élèves à la détermination en classe : la séance sur le terrain n'en sera que plus facile !

fiche de terrain

OPÉRATION ESCARGOTS

1 Date et localisation :

Date : ○ Octobre ○ Mars / Avril ○ Juin

Planche : .....

2 Le comptage :

0,5 à 1,6 cm Cochlostomes	0,7 cm Troque élégante	0,3 cm Boutons	3 cm Petit gris
1,5 cm Elégante striée	0,8 cm Soucoupe commune	1,6 cm Escargots des haies, jardins, forêts	4 cm Escargot de Bourgogne
1,1 à 1,5 cm Ambrettes	1,6 cm Hélice des bois	2,1 cm Escargot mourgeta	L : 10 à 20 cm Grandes Limaces
0,3 à 1,4 cm Maillots	4,5 cm Escargot turc	0,5 cm Luisants	L : 10 à 15 cm Grande loche - forme rouge
0,8 à 2,2 cm Clausilies	3,1 cm Hélice tapada	2,2 cm Zonite peson	L : 10 à 15 cm Grande loche - forme noire
1,2 cm Bulime inverse	0,6 cm Hélice grimace	0,7 cm Veloutées	L : 7 à 10 cm Limace des caves
1,8 cm Bulime zébré	1,5 cm Hélicelles	0,6 cm Veloutée plane	L : < 10 cm Autres limaces
3 cm Bulime tronqué	1,5 cm Caragouille rosée	1,1cm Escargot de Quimper	

Photos : Benoît Fontaine, Olivier Gargominy, Vincent Prié, Alexis Rondeau, Olivier Roques, Christophe Bernier

3 Envoi des données :

Connectez-vous et saisissez vos données à cette adresse :
vigienature-ecole.fr

OPÉRATION ESCARGOTS

Planche coquilles :

Les coquilles de cette planche sont représentées en taille réelle lorsque la feuille est imprimée au format A4.

Hélice turque

Escargot de Bourgogne

Hélice tapada

Petit-gris

Escargots des haies/ jardins/forêts

Hélice des bois

Escargot mourguéta

Zonite peson

Hélicelles

Luisants

Escargot de Quimper

Caragouille rosée

Troque élégante

Ambrettes

Boutons

Veloutées

Veloutée plane

Soucoupe commune

Hélice grimace

Maillots

Clausilies

Bulime inverse

Elégante striée

Cochlostomes

Bulime zébré

Bulime tronqué

Photos : Benoît Fontaine, Olivier Gargominy, Vincent Prié, Alexis Rondeau, Olivier Roques, Christophe Bernier

OPÉRATION ESCARGOTS

Cette clé de détermination n'est valable que pour les espèces qui ont été sélectionnées dans le cadre de « l'Observatoire des Jardins ».

Les dessins ne sont pas à l'échelle !

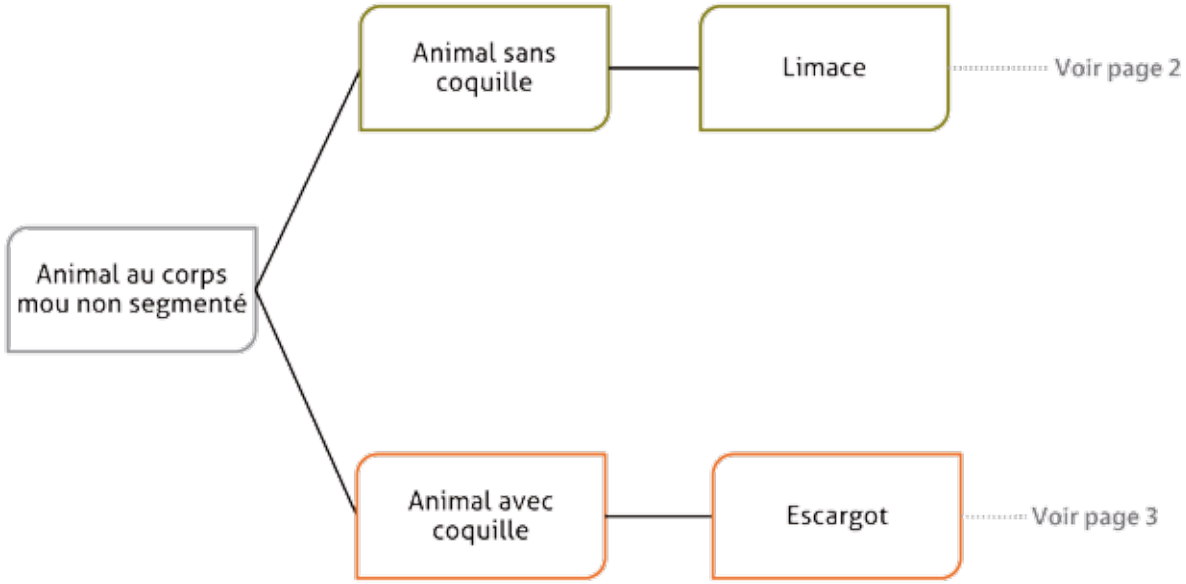


Schéma de l'organisation d'une limace :

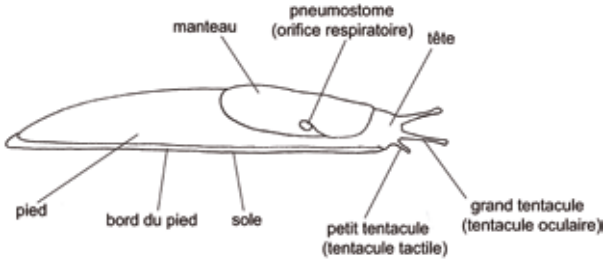
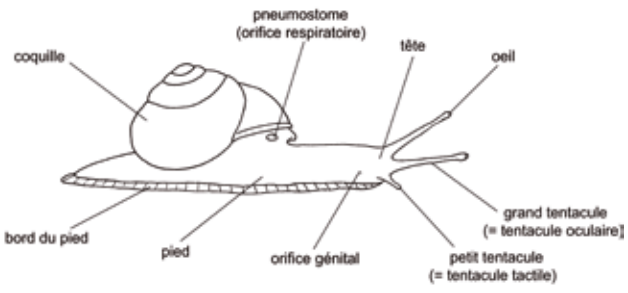
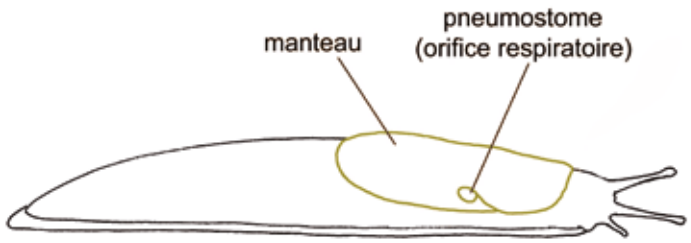


Schéma de l'organisation d'un escargot :



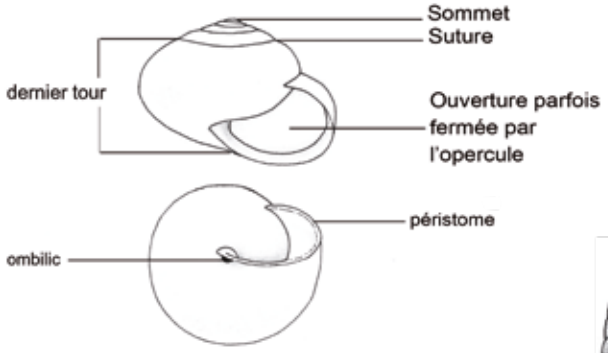
Illustrations : Pierre Tillier

Schéma de l'organisation d'une limace :



- Limace
  - Adulte mesurant plus de 5 cm de longueur
    - Pneumostome en arrière du milieu du manteau
      - Limace jaunâtre à tentacules bleutées → **Limace des caves** ***Limacus flavus***
      - Limace noire ou grise tachetée de noire
        - Sole claire unie → **Limace léopard** ***Limax maximus***
        - Sole bicolore (noire et blanche) → **Grande limace** ***Limax cinereoniger***
    - Pneumostome en avant du milieu du manteau
      - Limace de couleur sombre → **Loche commune, forme noire** ***Arion rufus***
      - Limace de couleur rouge orangée → **Loche commune, forme rouge** ***Arion rufus***
  - Adulte mesurant moins de 5 cm de longueur → **Autres limaces**

Organisation d'une coquille d'escargot :



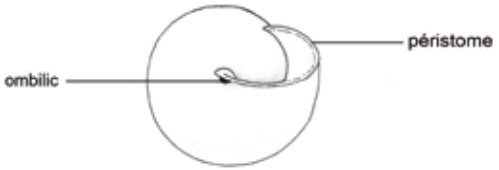
- Escargot
  - Coquille nettement plus haute que large
    - Coquille dextre (ouverture à droite)
      - Suture profonde entre les tours, jamais de dents dans l'ouverture, opercule si l'animal est vivant
        - Ouverture évasée ("en trompette"), coquille souvent marquée de stries radiales → **Cochlostomes** *Cochlostoma spp.*
        - Ouverture non évasée, coquille marquée de stries spirales → **Elégante striée** *Pomatias elegans*
      - Suture généralement peu marquée, ouverture souvent munie de dents, jamais d'opercule
        - Ouverture représentant moins de la moitié de la hauteur de la coquille
          - Coquille entière
            - Coquille blanche avec des bandes verticales sombres, sans dent dans l'ouverture → **Bulime zébré** *Zebrina detrita*
            - Coquille allongée, souvent avec des dents dans l'ouverture → **Maillots** *Chondrinidés* *Lauriidés*
          - Coquille à sommet "cassé" → **Bulime tronqué** *Rumina decollata*
        - Ouverture représentant plus de la moitié de la hauteur de la coquille, coquille fragile → **Ambrettes** *Succineidés*
    - Coquille sénestre (ouverture à gauche)
      - Une dent ou pas de dent dans l'ouverture → **Clausilies** *Clausilidés*
      - Plusieurs dents dans l'ouverture → **Bulime inverse** *Jaminia quadridens*
  - Coquille globuleuse ou discoïdale

Voir page 4

Coquille globuleuse ou discoïdale

- Ombilic bien marqué, non recouvert (même partiellement) par le péristome
  - Coquille à sommet invisible
    - Ouverture arrondie, coquille sans poil — Escargot de Quimper *Elona quimperiana*
    - Ouverture anguleuse, coquille poilue lorsqu'elle est fraiche — Veloutée plane *Helicodonta obvoluta*
  - Coquille plus ou moins conique
    - Périphérie anguleuse
      - Nettement moins d'un centimètre de diamètre, plat, ombilic très large — Boutons *Discus spp.*
      - Environ un centimètre de diamètre ou plus
        - Coquille nettement conique, dessous assez plat — Troque élégante *Trochoidea elegans*
        - Coquille aplatie, en forme de soucoupe volante — Soucoupe commune *Helicigona lapicida*
    - Périphérie régulière, bien arrondie
      - Coquille de plus de 3 cm de diamètre — Zonite peson *Zonites algirus*
      - Coquille de moins de 2 cm de diamètre
        - Coquille très lisse, luisante, translucide lorsqu'elle est fraiche — Luisants *Oxychilus spp* *Morlina glabra* *Mediterranea spp*
        - Coquille non luisante, opaque
          - Ouverture bien arrondie, coquille blanche, souvent avec des bandes spirales ou des taches sombres, sans poil — Hélicelles *Hygromiidés*
          - Ouverture allongée, coquille brune, couverte de poils sur les individus frais — Veloutées *Trochulus spp.*
- Ombilic absent, minuscule ou petit et partiellement recouvert par le péristome — Voir page 5

Organisation d'une coquille d'escargot :



- Ombilic absent, minuscule ou petit et partiellement recouvert par le péristome
  -
    Ouverture large, sans ornementations
    -
      Ombilic absent
      - Coquille de plus de 2,5 cm de diamètre généralement claire et unie, bordure interne du péristome brun-pourpre foncé
        - **Hélice tapada** *Helix melanostoma*
      - Coquille colorée, jaune, rose ou brune, souvent marquée de bandes ou de taches
        - Coquille brune, avec de larges bandes spirales sombres interrompues par de fines zébrures claires
          - **Petit-gris** *Cornu aspersum*
        - Coquille ne respectant pas tous les critères précédents
          - Coquille généralement claire avec des bandes ou des dessins sombres, péristome très épaissi
            - **Escargot mourguéta** *Eobania vermiculata*
          - Coquille jaune, brune ou rose, avec ou sans bandes spirales, péristome non épaissi
            - **Escargot des haies** *Cepaea spp.*
    -
      Ombilic présent, parfois partiellement obturé par le péristome
      - Coquille de moins de 3 cm de diamètre
        - Coquille claire, souvent ornementée de bandes ou de dessins plus sombres, ouverture bordée de rose
          - **Caragouille rosée** *Theba pisana*
        - Coquille brune, souvent avec une bande spirale sombre, luisante, avec de petites taches irrégulières
          - **Hélice des bois** *Arianta arbustorum*
      - Coquille de plus de 3 cm de diamètre
        - Grande coquille blanc crème, souvent avec des bandes spirales peu distinctes
          - **Escargot de Bourgogne** *Helix pomatia*
        - Grande coquille avec des bandes nettes brun chocolat
          - **Hélice turque** *Helix lucorum*
  -
    Ouverture blanche presque fermée par des épaississements très marqués
    - **Hélice grimace** *Isognomostoma isognomostomos*

VIGIENATURE École

Opération Escargots

Nos observatoires

vigienature-ecole.fr

vne@mnhn.fr

Fondateurs de Vigie-Nature École

MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

RÉSEAU CANOPÉ.FR CANOPÉ ACADÉMIE DE PARIS

natureparif Agence régionale pour la nature et la biodiversité

îledeFrance

Mécène

FONDATION D'ENTREPRISE GDF SUEZ ÊTRE UTILE AUX HOMMES

Partenaire co-fondateur de l'observatoire

Noé Conservation

Avec l'appui de