



FAUNE-PACA

Mars 2023

Guide d'identification expert des Gastéropodes terrestres de Faune-paca partie 1 - LES CENTIMETRIQUES

Guide d'identification expert des Gastéropodes terrestres de Faune-paca

Mots-clés : gastéropodes terrestres, mollusques terrestres, limaces, malacologie, répartition, identification, description, critères

Auteurs : Joss DEFFARGES, Gaëtan JOUVENEZ

Citation : DEFFARGES J., JOUVENEZ G. (2023) Guide d'identification expert des Gastéropodes terrestres de Faune-paca v1.1. 286 pp.



Avant-propos

Les espèces protégées sont signalées avec le logo et nous rappelons qu'il est interdit toute perturbation intentionnelle des animaux dans le milieu naturel, la destruction, l'altération ou la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux, la détention, le transport, la naturalisation, le colportage, la mise en vente, la vente ou l'achat, l'utilisation, commerciale ou non, des spécimens prélevés, même des coquilles vides.



Pour les gastéropodes non protégés, il ne faut pas non plus ramasser toutes les coquilles vides d'un lieu-dit, car de nombreuses espèces les utilisent et certaines sont inféodées à des types de coquilles, comme le coléoptère staphylin *Leptusa cordicollis* avec les coquilles du genre *Chilostoma* par exemple, ou l'hyménoptère abeille solitaire *Osmia bicolor* qui pond dans les coquilles d'escargot vides. Une récolte exhaustive d'un site peut causer une atteinte à la biodiversité locale.

Résumé

Ce guide utilise principalement des photos de terrain et doit permettre d'identifier au genre ou à l'espèce les principaux escargots ou limaces présents dans notre région pour les contributeurs experts de Faune PACA. Il ne se substitue pas aux guides d'identification plus rigoureux et exhaustifs, et demeure une première version qui sera complétée au fur et à mesure de l'enrichissement de la base de données et des nouvelles connaissances en malacologie ou des remarques pertinentes des contributeurs.

Sommaire

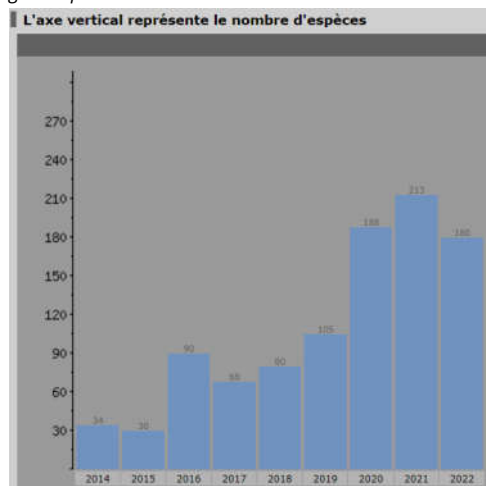
Avant-propos	3
Résumé	3
Sommaire	4
Introduction	5
Familles des Gastéropodes majoritairement centimétriques	6
1) <i>HELICIDAE</i>	6
1. <i>Arianta arbustorum alpicola</i>	6
2. <i>Arianta arbustorum arbustorum</i>	7
3. <i>Arianta arbustorum vareliensis</i>	8
4. <i>Cantareus apertus</i>	9
5. <i>Causa holosericea</i>	10
6. <i>Cepaea hortensis</i>	11
7. <i>Cepaea nemoralis</i>	12
8. <i>Cepaea sylvatica</i>	13
9. <i>Chilostoma cingulatum cingulatum</i>	14
10. <i>Corneola crombezi</i>	15
11. <i>Chilostoma fontenillii alpinum</i>	16
12. <i>Chilostoma frigidum liguricum</i>	17
13. <i>Chilostoma glaciale</i>	18
14. <i>Chilostoma millieri</i>	19
15. <i>Corneola squammata</i>	20
16. <i>Chilostoma zonatum flavovirens</i>	21
17. <i>Cornu aspersum</i>	22
18. <i>Eobania vermiculata</i>	24
19. <i>Helicigona lapicida lapicida</i>	25
20. <i>Helix lucorum</i>	26
21. <i>Helix melanostoma</i>	27
22. <i>Helix pomatia</i>	28
23. <i>Isognomostoma isognomostomos</i>	30
24. <i>Macularia niciensis dupuyi</i>	31
25. <i>Macularia niciensis guebhardi</i>	32
26. <i>Macularia niciensis niciensis</i>	33
27. <i>Macularia saintivesi</i>	34
28. <i>Marmorana muralis</i>	35
29. <i>Marmorana serpentina</i>	36

30. <i>Otala punctata</i>	37
31. <i>Pseudotachea splendida</i>	38
32. <i>Theba pisana pisana</i>	39
2) <i>SPHINCTEROCHILIDAE</i>	41
1. <i>Sphincterochila candidissima</i>	41
3) <i>ZONITIDAE</i>	42
1. <i>Zonites algerus</i>	42
4) <i>POMATIIDAE</i>	43
1. <i>Pomatias elegans</i>	43
2. <i>Tudorella sulcata</i>	44
5) <i>ACHATINIDAE</i>	45
1. <i>Rumina decollata</i>	45
2. <i>Striosubulina striatella</i>	46
6) <i>SPIRAXIDAE</i>	47
1. <i>Poiretia delesserti</i>	47

Introduction

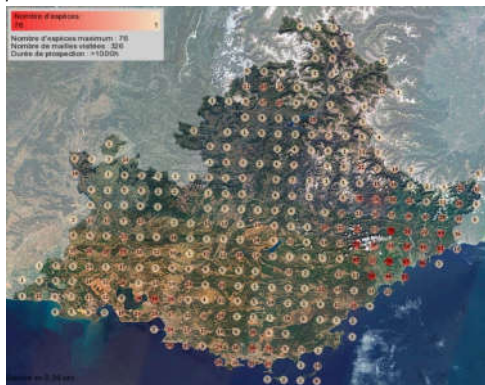
Les Gastéropodes suscitent un engouement croissant dans Faune PACA, et le nombre d'espèces observées a dépassé les 200 en 2021.

Tableau 1 : Evolution du nombre d'espèces observées de gastéropodes sur Faune PACA entre 2014 et 2022



Des mailles vides existent encore et la richesse malacologique de la région PACA est si grande qu'une vie n'y suffit probablement pas pour l'étudier intégralement.

Tableau 2 : Carte du nombre d'espèces de gastéropodes par maille sur Faune PACA entre 2014 et 2022



Ce guide n'est utilisable que par des observateurs ayant déjà des connaissances en malacologie, sur le vocabulaire utilisé pour la description des gastéropodes, sur la répartition fine des espèces, et sur les subtilités de la détermination de population de certains genres. Si tel n'est pas le cas, nous vous renvoyons à la bibliographie pour approfondir vos connaissances, en particulier sur la nomenclature de la coquille des Clausiliidae et sur l'anatomie générale des gastéropodes. De nombreuses espèces ne sont pas complètement décrites dans ce guide parmi les 430 taxons ouverts à la saisie dans Faune PACA, et seront intégrées ultérieurement. Les espèces sont classées dans l'ordre systématique pour chaque famille.

Le choix de privilégier les photos de terrain des gastéropodes est volontaire et nous espérons ajouter une originalité et une authenticité à ce document, comme si vous trouviez vous-même les individus vivants ou les coquilles vides dans la nature. Il est conseillé d'utiliser les guides d'identifications de la bibliographie et les publications afférentes pour confirmer si nécessaire vos identifications pour pallier les simplifications adoptées dans ce document. Les cartes sont indicatives de la répartition actuelle dans Faune PACA en février 2023 et ne font état que des données valides saisies ; elles ne reflètent pas la répartition réelle connue.

Nous invitons tous les malacologues experts ou novices à enrichir la base de données de Faune PACA de leurs observations pour augmenter les connaissances de ce groupe dans lequel le potentiel de découvertes demeure immense. Chaque observation permet le suivi d'espèces, qu'elles soient communes ou rarissimes, en déclin ou en expansion, exotiques ou endémiques. Apprendre de la biodiversité qui nous entoure permet de mieux l'apprécier, et un jour peut-être, de mieux la protéger si elle est menacée.

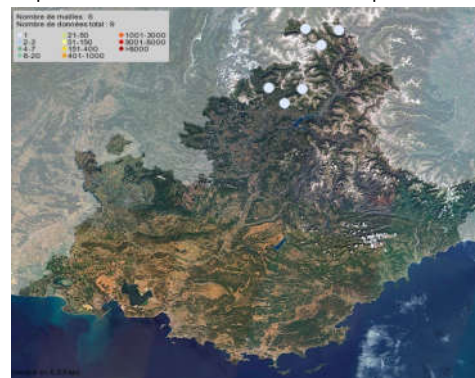
Familles des Gastéropodes majoritairement centimétriques

1) HELICIDAE

Description : gastéropodes en hélice, souvent de bonne taille.

1. *Arianta arbustorum alpicola*

Répartition : surtout dans la chaîne alpine.



Biotope : essentiellement en forêt.

Critères : 12 à 18 mm sur 18 à 22 mm, coquille brunâtre plus petite que la ssp. *Arbustorum*, ornée d'une bande spiralée plus sombre et assez fine.

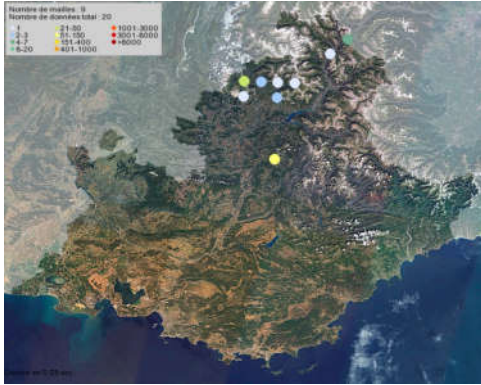
Une sous-espèce endémique du Queyras et des Ecrins est potentielle, *Arianta arbustorum repellini*, mesurant jusqu'à 24 mm, plus grand que la ssp. *alpicola*.



Photos © Marc CORAIL

2. *Arianta arbustorum arbustorum*

Répartition : Alpes et vallées alpines.



Biotope : essentiellement en forêt.

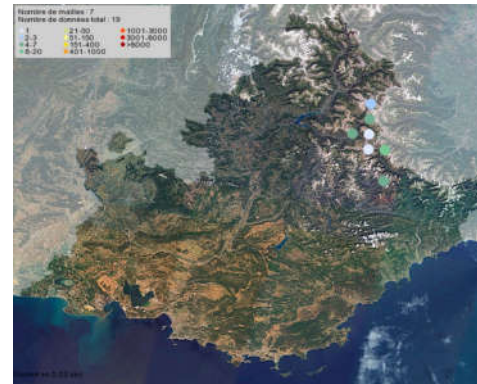
Critères : 18 à 22 mm sur 20 à 25 mm, coquille brunâtre plus grande que la ssp. alpicola, ornée d'une bande spiralée plus sombre.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

3. *Arianta arbustorum vareliensis*

Répartition : localisée, Alpes-Maritimes et Alpes-de-Haute-Provence.



Biotope : essentiellement en forêt.

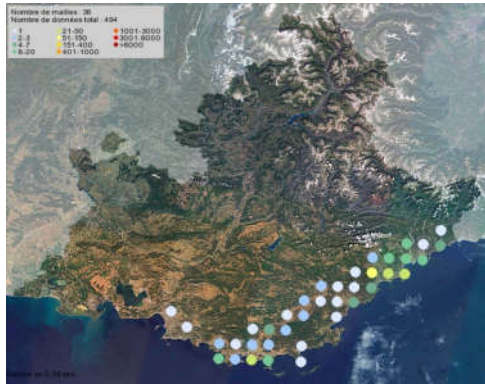
Critères : taille médiane par rapport aux deux autres sous-espèces.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

4. *Cantareus apertus*

Répartition : large bande littorale, rare dans les Bouches-du-Rhône.



Biotope : jardins et champs cultivés.

Critères : coquille souvent de couleur olive ou brune, produit de la mousse quand il est dérangé.



Photo © Daniel BRUZAC



Photo © Aline et François-Marie ZWANK



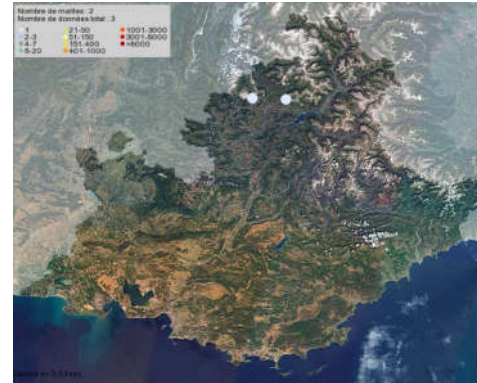
Photos © Joss DEFFARGES



Photo © Patrick KERN

5. *Causa holosericea*

Répartition : Alpes.



Biotope : sur les rochers humides de forêt de montagne.

Critères : 5 à 6 mm sur 9 à 12 mm, coquille brune avec une ouverture caractéristique en forme de trèfle à trois feuilles.



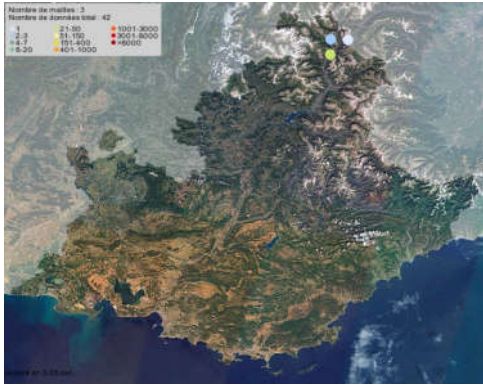
Photo © Sonja BAMBERGER



Photos © Marc CORAIL

6. *Cepaea hortensis*

Répartition : Rare en région PACA sauf dans les Hautes-Alpes.



Biotope : grande diversité d'habitats, en général moins thermophile que *Cepaea nemoralis*.

Critères : 10 à 17 mm sur 14 à 22 mm, coquille à coloration extrêmement variable, déterminable uniquement quand il est adulte avec son péristome et son ombilic blancs.



Photos © Victor HENG

7. *Cepaea nemoralis*

Répartition : commun partout en PACA.



Biotope : grande diversité d'habitats, en général plus thermophile que *Cepaea hortensis*.

Critères : 12 à 22 mm sur 18 à 25 mm, coquille à coloration extrêmement variable, déterminable uniquement quand il est adulte avec son péristome et son ombilic sombres.



Photo © Guy BOURDERIONNET



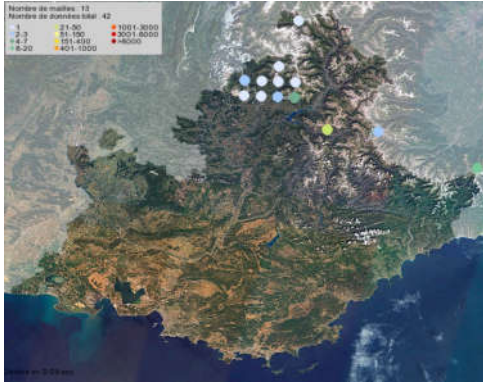
Photo © Luc SOURET



Photos © Laurent BOUVIN

8. *Cepaea sylvatica*

Répartition : le long de la chaîne alpine.



Biotope : uniquement en substrat calcaire, principalement en forêt alpine.

Critères : 12 à 18 mm sur 18 à 25 mm, coquille souvent jaunâtre avec des bandes brunes discontinues, déterminable quand il est adulte avec son péristome et son ombilic légèrement rougeâtres, et une dent dans la partie columellaire que n'ont pas les autres *Cepaea*.



Photo © Marc CORAIL



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

9. *Chilostoma cingulatum cingulatum*

Répartition : très localisé dans les Alpes-Maritimes.



Biotope : uniquement en substrat calcaire, dans les gorges et les falaises.

Critères : 10 à 12 mm sur 20 à 27 mm, coquille souvent blanchâtre, très aplatie, avec une bande brune et une ouverture oblique.

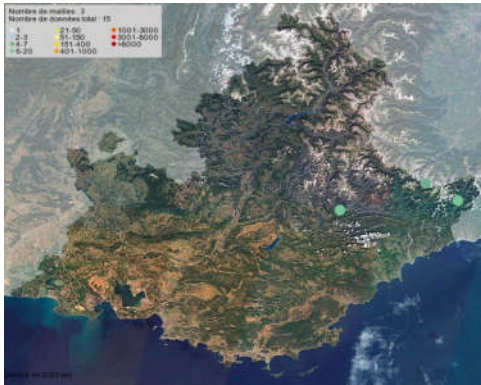


Photos © Gaëtan JOUVENEZ



10. *Corneola crombezi*

Répartition : endémique du Mercantour, uniquement dans la Roya, à Annot et à Saint-Martin-Vésubie.



Biotope : dans les blocs de pierre, en substrat acide ou calcaire.

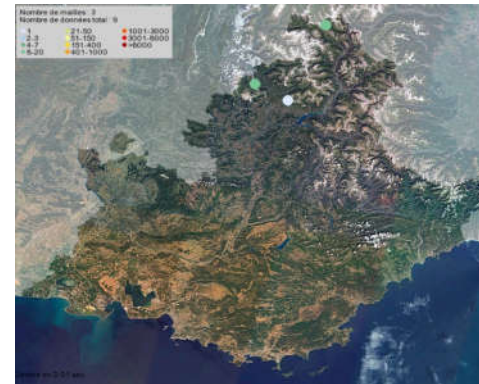
Critères : 5 à 8 mm sur 13 à 17 mm, coquille rouge jaunâtre, légèrement poilue, avec une bande brune peu marquée près de l'ouverture et un péristome retroussé. Les juvéniles sont variables, souvent noirs avec une pilosité plus marquée.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

11. *Chilostoma fontenillii alpinum*

Répartition : endémique alpin, uniquement dans les Hautes-Alpes en PACA.



Biotope : uniquement en substrat calcaire dans les prairies, les rochers, en limite de forêt.

Critères : 9 à 12 mm sur 15 à 22 mm, coquille blanche jaunâtre, avec quelques taches ou traînées et des stries irrégulières.

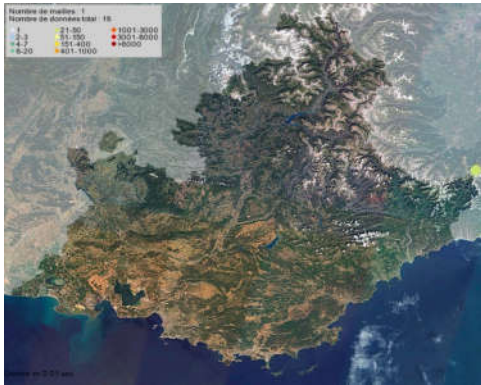
La ssp. *Chilostoma fontenillii fontenillii* est théoriquement absente de PACA.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

12. *Chilostoma frigidum liguricum*

Répartition : endémique du Marguareis.



Biotope : uniquement en substrat calcaire, dans les avens et les blocs de pierre.

Critères : 10 à 12 mm sur 20 à 27 mm, coquille souvent jaunâtre, moins aplatie que *Chilostoma cingulatum cingulatum*, avec une bande brune et une ouverture plus ou moins oblique.



Photo © Joss DEFFARGES



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

13. *Chilostoma glaciale*

Répartition : endémique alpin, uniquement dans les Hautes-Alpes en PACA.



Biotope : dans les pierriers et les pelouses alpines près des névés.

Critères : 6 à 8 mm sur 12 à 16 mm, coquille blanche opaque finement striée irrégulièrement, avec une fine bande brune à la périphérie et une ouverture peu oblique, plus petit et plus plat que *Chilostoma fontenillii alpinum*.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

14. *Chilostoma millieri*

Répartition : endémique alpin présent essentiellement dans les Alpes-Maritimes ou en limite.



Biotope : chaos rocheux d'altitude avec lichens.

Critères : 8 à 10 mm sur 18 à 22 mm, coquille verte olive avec une bande brune à la périphérie et une ouverture soudainement dirigée vers le bas, très oblique. Ombrilic plus ouvert que les autres *Chilostoma*. Coquille plus aplatie que *Chilostoma zonatum flavovirens*.



Photo © Joss DEFFARGES



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

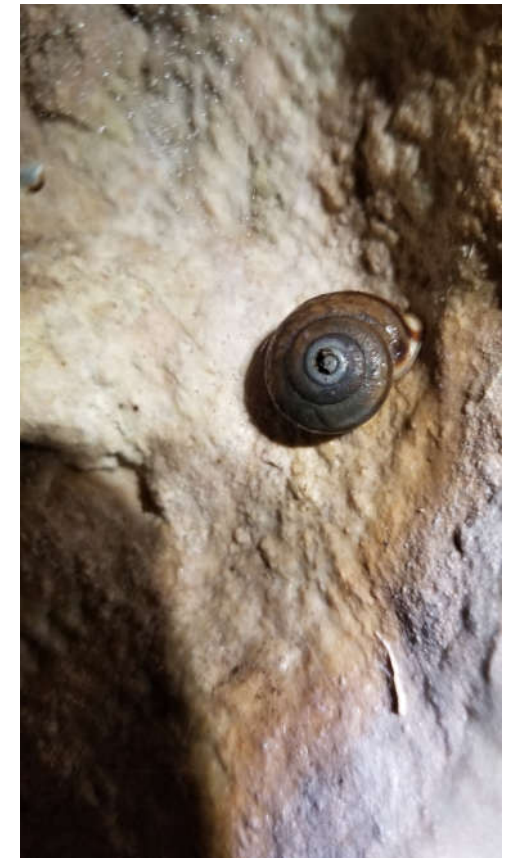
15. *Corneola squammatina*

Répartition : essentiellement dans le Vaucluse mais présence en limite de répartition dans les Bouches-du-Rhône et les Alpes-de-Haute-Provence.



Biotope : affleurements rocheux et fissures, pierriers et murs humides, jusqu'en forêt.

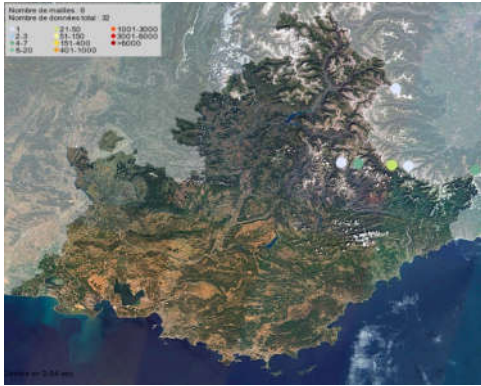
Critères : 6 à 8 mm sur 12 à 15 mm, coquille souvent brune avec une bande brune rougeâtre et une ouverture brutalement dirigée vers le bas.



Photos © Simon POPY

16. *Chilostoma zonatum flavovirens*

Répartition : endémique de l'arc alpin potentiel dans l'ensemble des zones alpines.



Biotope : pierriers humides d'altitude sur substrat non calcaire, rarement au-dessus du niveau du mélézin.

Critères : 9 à 13 mm sur 18 à 26 mm, coquille brune verdâtre à brune jaunâtre avec une bande brune à la périphérie et une ouverture peu oblique. Coquille moins aplatie que *Chilostoma millieri* avec lequel il peut évoluer en allopatrie.



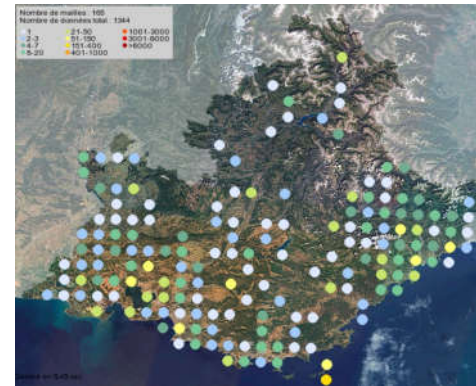
Photo © Gaëtan JOUVENEZ



Photos © Joss DEFFARGES

17. *Cornu aspersum*

Répartition : commun partout jusqu'à 1500 mètres.

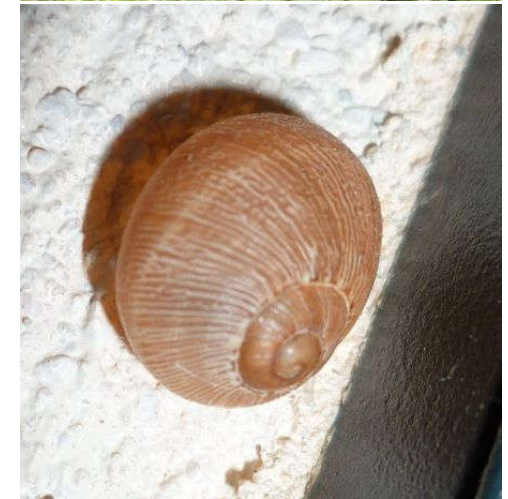


Biotope : grande diversité de milieux, souvent près de champs cultivés.

Critères : 30 à 35 mm sur 32 à 40 mm, coquille brune et dorée, parfois plus sombre, avec zébrures caractéristiques et une large ouverture oblique. Les adultes ont un péristome blanc sans ombilic avec un corps gris. Les juvéniles peuvent être difficiles à identifier, le corps est bien plus clair et les stries sont longitudinales contrairement au genre *Eobania* qui a des stries en forme de croix quand il est juvénile.



Photo © Gilbert BILLARD





Photos © Joss DEFFARGES

18. *Eobania vermiculata*

Répartition : commun sur une large bande côtière.



Biotope : grande diversité de milieux, plus thermophile que *Cornu aspersum*.

Critères : 14 à 24 mm sur 22 à 32 mm, coquille robuste, variable du blanchâtre au brun sombre, avec souvent deux bandes brunes et une ornementation ressemblant plus à des paillettes qu'aux zébrures de *Cornu aspersum*. Chez l'adulte, le péristome est épaissi et blanc, et le corps est plus beige que gris.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



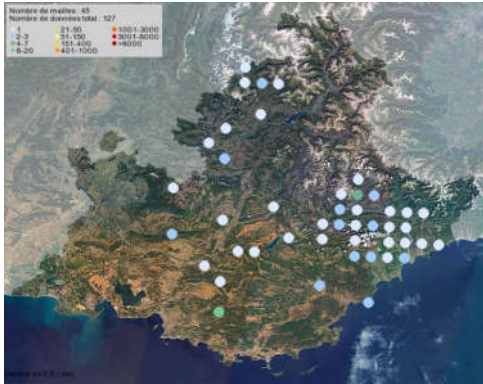
Photo © Olivier LEBLANC



Photo © Daniel BRUZAC

19. *Helicigona lapicida lapicida*

Répartition : commun sauf en haute montagne et le long de la frontière italienne.



Biotope : rochers calcaires et vieux murs, troncs d'arbre et cavités, souvent en forêt à feuilles caduques.

Critères : 7,5 à 8,5 mm sur 14 à 18 mm, coquille brun jaunâtre avec des marques brunes et rougeâtres, forme caractéristique de soucoupe volante avec un péristome très fin et blanc.



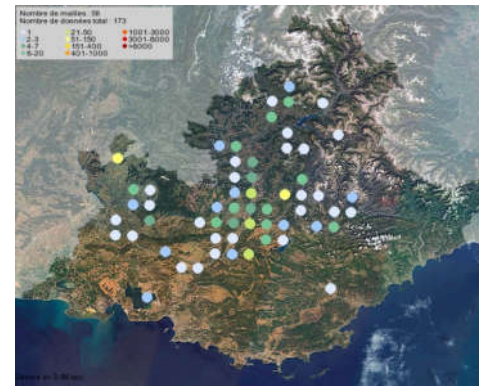
Photo © Sylvain CRETIN



Photos © Laurent BOUVIN

20. *Helix lucorum*

Répartition : espèce introduite, potentielle partout sauf en haute montagne et dans les Alpes-Maritimes.

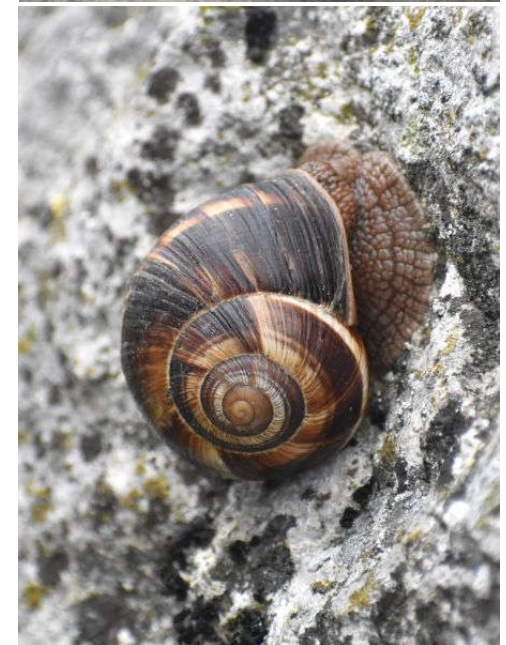


Biotope : bois clairs et cultures.

Critères : 40 à 50 mm sur 41 à 55 mm, coquille striée avec de larges bandes brunes à teinte rougeâtre, et le plus souvent, une spirale claire centrale. Chez l'adulte, le corps est majoritairement beige, l'intérieur du péristome n'est jamais blanc, et un petit ombilic est parfois présent. Le rapport hauteur sur diamètre est proche de 1, contrairement aux espèces similaires en apparence, qui sont plus plates ou plus globuleuses.



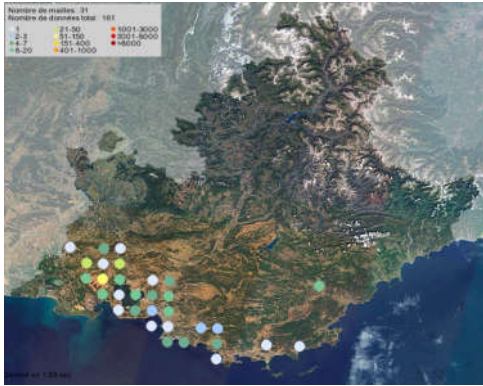
Photo © Shamgar BROOK



Photos © Jacques HALLOT

21. *Helix melanostoma*

Répartition : présence sur le littoral des Bouches-du-Rhône et du Var.



Biotope : jardins, vignes et oliveraies.

Critères : 28 à 36 mm sur 28 à 33 mm, coquille fortement striée beige grisâtre, sans ombilic, la lèvre et la columelle sont de couleur noire, violette ou brun orangé. Le corps est souvent jaunâtre.



Photo © Maurice et Annie GASPERINI



Photo © Colette DELCLAUX



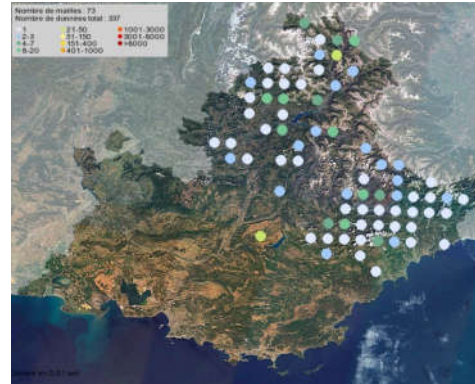
Photos © Meriem NEDJARI



Photos © Vincent HALLOT

22. *Helix pomatia*

Répartition : espèce potentielle partout mais très rare sur le littoral.



Biotope : sur substrat calcaire, en forêt et milieux ouverts.

Critères : 30 à 45 mm sur 30 à 50 mm, coquille globuleuse fortement striée blanc crème à brun clair, souvent avec de légères bandes brunes. L'ouverture est particulièrement large, et la columelle blanche recouvre un petit ombilic. Le corps est souvent gris jaunâtre.



Photo © Patrick KERN



Photos © Joss DEFFARGES



Photo © Laurent BOUVIN



Photos © Marc CORAIL



Photo © Jacques HALLOT



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

23. *Isognomostoma isognomostomos*

Répartition : potentiel dans les Hautes-Alpes.

Biotope : sous les arbres morts et dans les pierriers en forêt humide de montagne

Critères : 4 à 7 mm sur 7 à 11 mm, coquille brunâtre lisse avec de longs poils incurvés. Ouverture caractéristique avec deux dents, une basale et une palatale, et une lamelle pariétale blanche, ombilic très étroit et quasi entièrement recouvert.



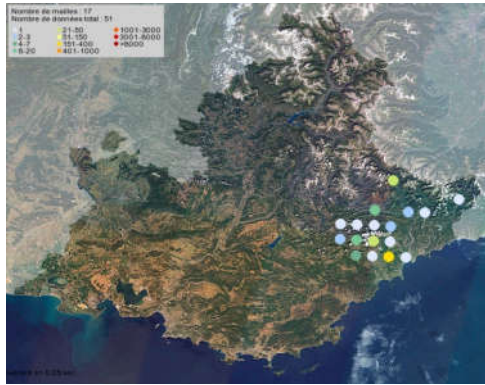
Photos © Igor BALASHOV



Photo © Klaus GILMER

24. *Macularia niciensis dupuyi*

Répartition : principalement dans les Préalpes d'Azur, mais des micro-populations sont disséminées du Verdon jusque dans la Roya.



Biotope : principalement sur les rochers calcaires et les vieux murs.



Critères : 10 à 15 mm sur 20 à 26 mm, coquille solide blanche grisâtre avec au moins 5 bandes brunes discontinues plus ou moins marquées. Chez les adultes, l'intérieur de l'ouverture est de couleur rose violacé et la columelle recouvre grandement un petit ombilic. La sous-espèce n'est pas déterminable sur les juvéniles qui ont tous un ombilic.



Photo © Joss DEFFARGES



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

25. *Macularia niciensis guebhardi*

Répartition : principalement autour du village de Caille dans les Préalpes d'Azur.



Biotope : principalement sur les rochers calcaires et les vieux murs.



Critères : 10 à 15 mm sur 20 à 26 mm, coquille solide blanche grisâtre avec au moins 5 bandes brunes discontinues plus ou moins marquées. Chez les adultes, l'intérieur de l'ouverture est de couleur rose violacé et la columelle ne recouvre que très partiellement un ombilic ouvert et profond. La sous-espèce n'est pas déterminable sur les juvéniles qui ont tous un ombilic.



Photo © Joss DEFFARGES



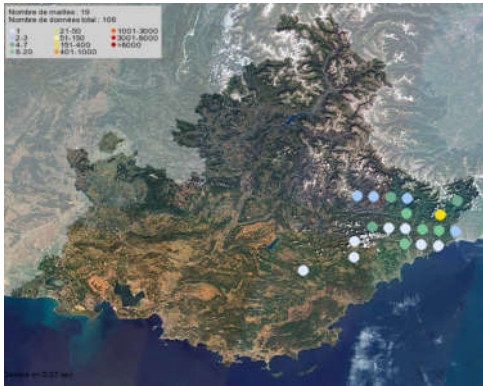
Photos © Colette DELCLAUX



Photo © Marie-George SERIE

26. *Macularia niciensis niciensis*

Répartition : du Verdon au Cians jusqu'à la frontière italienne, plus rare vers les Préalpes d'Azur.



Biotope : principalement sur les rochers calcaires et les vieux murs.



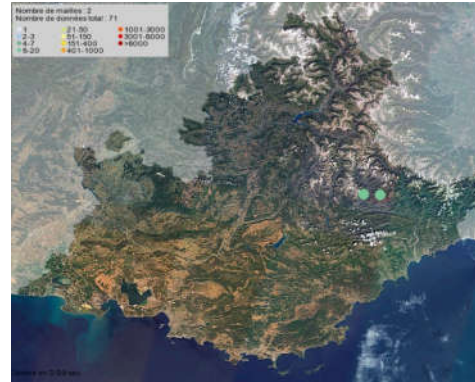
Critères : 10 à 15 mm sur 20 à 26 mm, coquille solide blanche grisâtre, parfois rougeâtre sur les pétilites, avec au moins 5 bandes brunes discontinues plus ou moins marquées. Chez les adultes, l'intérieur de l'ouverture est de couleur rose violacé et l'ombilic est absent. La sous-espèce n'est pas déterminable sur les juvéniles qui ont tous un ombilic.



Photos © Joss DEFFARGES

27. *Macularia saintivesi*

Répartition : endémique des Gorges de Daluis et du Cians.



Biotope : dans les surplombs des pétilites.



Critères : 8 à 12 mm sur 16 à 20 mm, coquille légèrement striée très plate et brun rougeâtre avec un petit ombilic.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



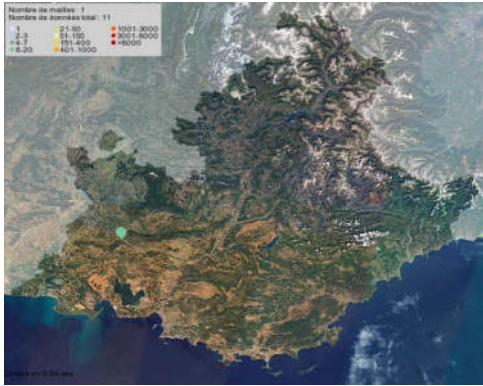
Photos © Joss DEFFARGES



Photo © Mathieu PELISSIE

28. *Marmorana muralis*

Répartition : très localisé dans les Bouches-du-Rhône, potentiel dans le Vaucluse et dans le Var.



Biotope : vieux murs ensoleillés.

Critères : 9 à 12 mm sur 15 à 20 mm, coquille striée en PACA, dessus brun rougeâtre, dessous blanc. Chez les adultes, la lèvre est large et l'ombilic est absent.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

29. *Marmorana serpentina*

Répartition : très localisé dans le Var, probablement éteint ailleurs.



Biotope : murs et rochers calcaires.

Critères : 11 à 13 mm sur 17 à 21 mm, coquille crème ou beige avec 4 bandes brunes formées de zigzags caractéristiques. Chez les adultes, le péristome est de couleur brune et l'ombilic est absent.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



Photo © Millie BASDEN



Photo © Mike STEINMANN

30. *Otala punctata*

Répartition : potentiel dans les Bouches-du-Rhône.



Biotope : cultures et jardins, friches sèches.

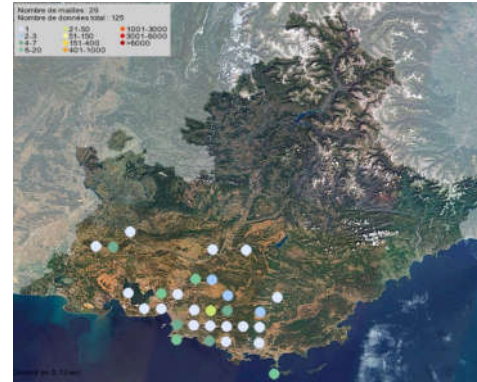
Critères : 16 à 22 mm sur 33 à 40 mm, coquille solide blanchâtre à brun grisâtre à bandes indistinctes avec des taches blanches. Intérieur de la coquille brun caractéristique.



Photo © André HOSPER

31. *Pseudotachea splendida*

Répartition : large bande littorale, très rare dans l'est de la région PACA.



Biotope : prairies sèches, vieux murs et coteaux viticoles.

Critères : 8 à 14 mm sur 15 à 24 mm, coquille blanche avec 5 bandes brunes, mais assez variable en PACA, du jaune avec un mince bande brune jusqu'à une énorme bande brune unique. Chez les adultes, le péristome est blanc, parfois légèrement rosé, et l'ombilic est absent.



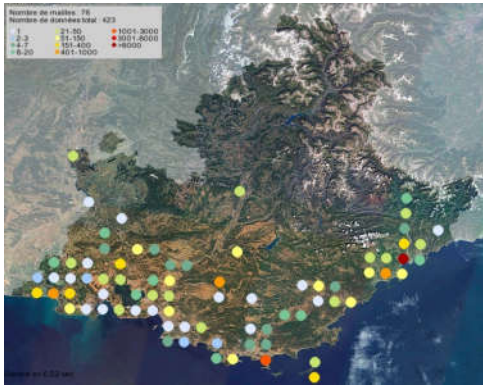
Photos © Gaëtan JOUVENEZ



Photos © Mathieu PELISSIE

32. *Theba pisana pisana*

Répartition : sur une très large bande littorale, rare au-dessus de 500 mètres d'altitude car il ne survit pas aux fortes gelées hivernales.



Biotope : préfère les habitats sablonneux, estive nombreux jusque sur les sommités des végétaux.

Critères : 9 à 20 mm sur 12 à 25 mm, coquille souvent blanche en PACA mais extrêmement variable. Chez les adultes, l'ouverture est souvent elliptique avec une lèvre rosée et un ombilic ouvert. Les juvéniles sont carénés mais restent difficiles à identifier avec certitude.



Photos © Joss DEFFARGES



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



Photos © Patrick KERN

2) SPHINCTEROCHILIDAE

1. *Sphincterochila candidissima*

Répartition : commun sur une large bande littorale, rare en altitude.



Biotope : milieux secs ou semi désertiques.

Critères : 12 à 20 mm sur 15 à 22 mm, coquille épaisse et très solide, blanche et un peu brillante. Les juvéniles sont carénés avec un ombilic ouvert.



Photo © Gaëtan JOUVENEZ



Photos © Vincent HALLOT

3) ZONITIDAE

1. *Zonites algirus*

Répartition : très commun sur une large bande littorale, absent en altitude.



Biotope : jardins et cultures, même en ville, cachés dans le sol ou sous les feuilles.

Critères : 15 à 25 mm sur 35 à 50 mm, grande coquille caractéristique, jaunâtre pâle et parfois avec des motifs bruns. Les juvéniles sont plus plats et carénés. Les coquilles vides blanchissent rapidement.



Photo © Benjamin KABOUCHE



Photos © Luc SOURET



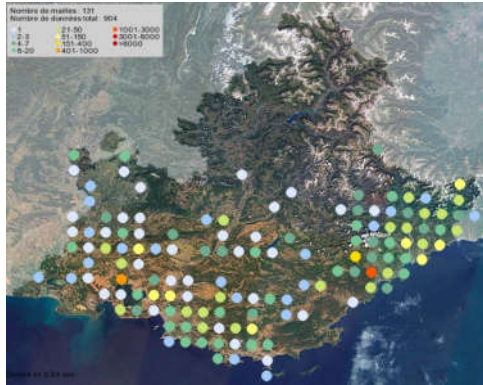
Photo © Jacques HALLOT

4) POMATIIDAE

Description : petits escargots terrestres operculés.

1. *Pomatias elegans*

Répartition : commun partout jusqu'à 1500 mètres.



Biotope : sur substrat calcaire, bois ouverts, friches caillouteuses, pierriers, prairies maritimes.
Critères : 13 à 18 mm sur 9 à 12 mm, coquille mince, spiralée et striée, rougeâtre claire avec des flammules blanches. Ouverture avec une opercule calcaire, parfois encore présente à côté des coquilles vides.



Photo © Meriem NEDJARI



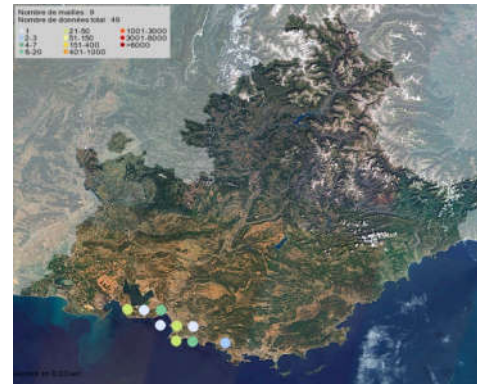
Photos © Gaëtan JOUVENEZ



Photo © Gilbert BILLARD

2. *Tudorella sulcata*

Répartition : localisé sur le littoral du Var et des Bouches-du-Rhône.



Biotope : sur substrat calcaire, dans les pierriers en pinède ou avec végétation basse.

Critères : 13 à 17 mm sur 10 à 11 mm, coquille mince, spiralée et striée, blanchâtre à orangée avec des bandes sombres peu distinctes. Ouverture avec une opercule calcaire, plus orangée que *Pomatias elegans*.



Photo © Vincent HALLOT



Photo © Franck DHERMAIN

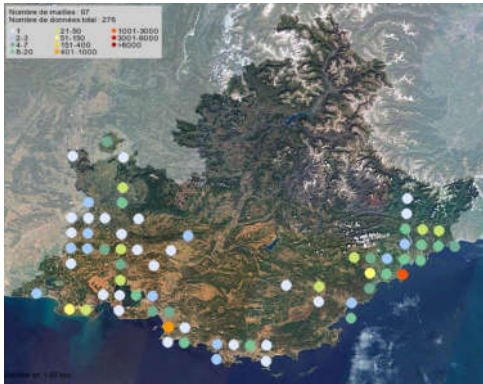


Photos © Robert WEIMER

5) ACHATINIDAE

1. *Rumina decollata*

Répartition : très commun sur une large bande littorale, absent en altitude.



Biotope : souvent en milieux cultivés ou dans les jardins, cachés dans le sol, sous les plantes et les pierres.

Critères : 25 à 40 mm sur 10 à 14 mm, coquille brune et brillante à l'extrémité tronquée quand il est adulte. Les juvéniles perdent leur apex naturellement en grandissant.



Photo © Meriem NEDJARI



Photos © Anne-Hélène DAVIN



Photo © Gaëtan JOUVENEZ

2. *Striosubulina striatella*

Répartition : espèce introduite.

Biotope : dans les serres tropicales.

Critères : jusqu'à 20 mm, coquille caractéristique en cône très allongé.



Photo © budak

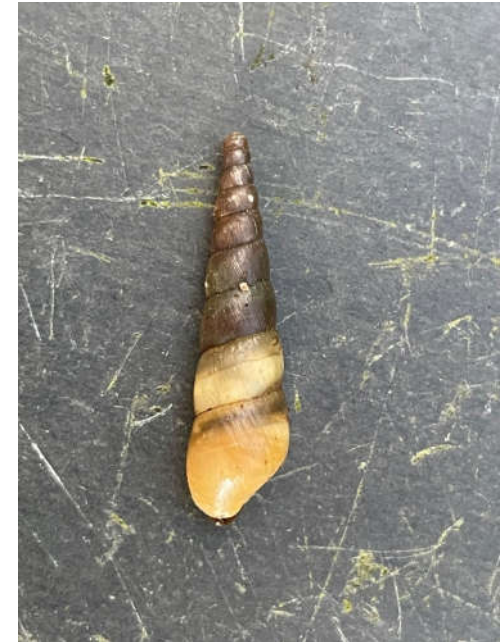


Photo © Hauke KOCH

6) SPIRAXIDAE

1. *Poiretia delesserti*

Espèce non disponible à la saisie.

Répartition : découvert récemment à Cagnes-sur-mer.

Biotope : milieux ouverts et forêts.

Critères : 34 à 38 mm sur 13 à 15 mm, coquille solide brun clair, mince et très finement nervurée.



Photo © Eridan XHARAH



Photo © Milo