

## FAUNE-PACA

Mars 2023

# Guide d'identification expert des Gastéropodes terrestres de Faune-paca partie 4 - LES AQUATIQUES

## Sommaire

Sommaire .....2

Familles des Gastéropodes aquatiques...3

1) LYMNAEIDAE .....	3
1. Galba truncatula .....	3
2. Lymnaea stagnalis .....	4
3. Radix auricularia .....	5
4. Radix balthica .....	6
5. Radix labiata .....	7
6. Radix peregra .....	8
7. Stagnicola corvus .....	9
8. Stagnicola fuscus .....	10
9. Stagnicola palustris .....	11
2) PHYSIDAE .....	12
1. Aplexa hypnorum .....	12
2. Physa fontinalis .....	13
3. Physella acuta .....	14
3) SUCCINEIDAE .....	15
1. Oxyloma elegans .....	15
2. Succinea putris .....	15
3. Quickella arenaria .....	16
4. Succinella oblonga .....	16
4) THIARIDAE .....	17
1. Melanoides tuberculata .....	17
5) VIVIPARIDAE .....	18
1. Viviparus contectus .....	18
6) BYTHINELLIDAE .....	19
1. Bythinella roubionensis .....	19
7) EMMERICIIDAE .....	20
1. Emmericia patula .....	20
8) ACROLOXIDAE .....	21
1. Acroloxus lacustris .....	21
9) ASSIMINEIDAE .....	22
1. Paludinella sicana .....	22
2. Paludinella globularis .....	22
10) VALVATIDAE .....	23
1. Valvata cristata .....	23
2. Valvata macrostoma .....	24

3. Valvata piscinalis .....	25
11) BITHYNIIDAE .....	26
1. Bithynia tentaculata .....	26
12) ELLOBIIDAE .....	27
1. Carychium mariae .....	27
2. Carychium minimum .....	27
3. Carychium tridentatum .....	28
4. Leucophytia bidentata .....	29
5. Myosotella myosotis .....	30
6. Ovatella firminii .....	31
13) HYDROBIIDAE .....	32
1. Avenionia berenguieri .....	32
2. Fissuria boui .....	33
3. Potamopyrgus antipodarum .....	34
4. Pseudamnicola astierii .....	35
14) LITHOGLYPHIDAE .....	36
1. Lithoglyphus naticoides .....	36
15) MOITESSIERIIDAE .....	37
16) NERITIDAE .....	38
1. Theodoxus fluviatilis fluviatilis .....	38
17) PLANORBIDAE .....	39
1. Ancyclus fluviatilis .....	39
2. Anisus leucostoma .....	40
3. Anisus spirorbis .....	41
4. Anisus vortex .....	42
5. Anisus vorticulus .....	42
6. Bathyomphalus contortus .....	43
7. Ferrissia californica .....	44
8. Gyraulus albus .....	45
9. Helisoma trivolvis .....	46
10. Hippeutis complanatus .....	47
11. Menetus dilatatus .....	48
12. Planorbarius corneus corneus .....	49
13. Planorbis carinatus .....	51
14. Planorbis moquini .....	52
15. Planorbis planorbis .....	53
16. Segmentina nitida .....	54
18) TRUNCATELLIDAE .....	55
1. Truncatella subcylindrica .....	55

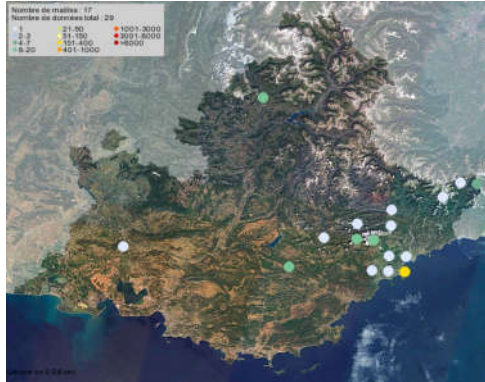
## Familles des Gastéropodes aquatiques

### 1) LYMNAEIDAE

**Description :** Escargots aquatiques dextres parfois de forte taille, mais la confirmation se fait le plus souvent par dissection. Dans le doute on saisira Lymnaeidae indéterminé.

#### 1. *Galba truncatula*

**Répartition :** commun partout même en altitude.



**Biotope :** semi-aquatique, sur les suintements, dans les forêts marécageuses et les prairies humides.

**Critères :** 5 à 9 mm sur 2 à 4,5 mm, coquille pale, jaune ou brun foncé, densément et régulièrement striée. Ouverture ovale presque de la moitié de la taille de la coquille.

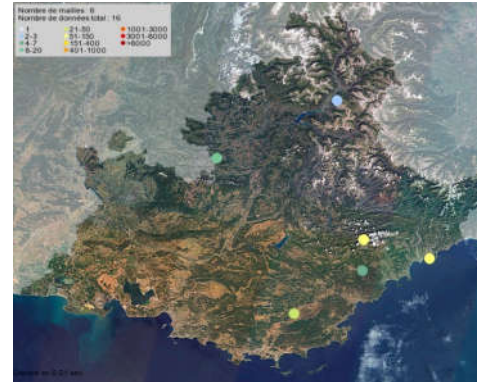


Photos © Gaëtan JOUVENEZ



### 2. *Lymnaea stagnalis*

**Répartition :** commun partout mais plus rare au-dessus de 1 200 mètres.



**Biotope :** eaux stagnantes ou lentes, rivières de plaine, souvent à faible profondeur.

**Critères :** 40 à 50 mm sur 22 à 33 mm, coquille brune de bonne taille à apex pointu avec le dernier tour soudainement plus large.

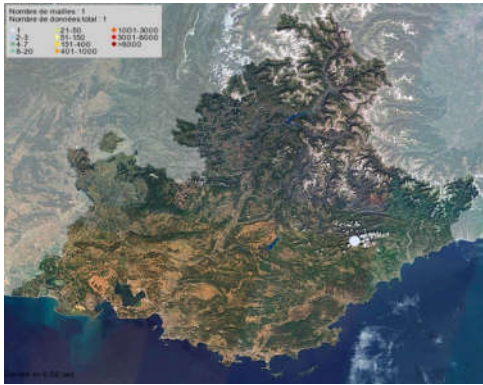


Photos © Joss DEFFARGES



### 3. *Radix auricularia*

**Répartition** : probablement commun partout mais la détermination ne peut être confirmée le plus souvent que par la génétique.



**Biotope** : lacs végétalisés et bras-morts de rivière, souvent en profondeur.

**Critères** : 10 à 35 mm sur 7 à 27 mm, coquille à apex pointu avec des spires très serrées, le dernier tour au contraire très évasé avec une ouverture bien plus haute que large et la partie supérieure palatale pratiquement horizontale.



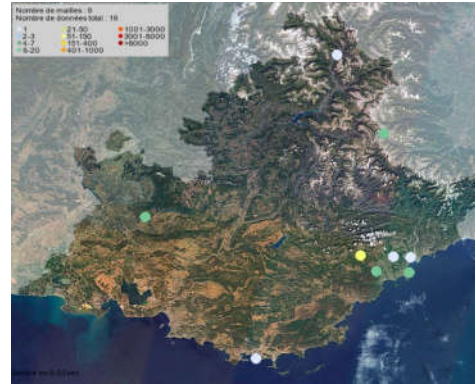
Photo © Patrick KERN



Photos © s173

### 4. *Radix balthica*

**Répartition** : probablement commun partout en PACA, confirmation par dissection.



**Biotope** : lacs, rivières et bras-morts, dans les eaux calcaires.

**Critères** : 10 à 20 mm sur 8 à 14 mm, coquille brun clair translucide un peu fragile, assez ovale mais très variable. Apex moins pointu et partie supérieure palatale jamais horizontale par rapport à *Radix auricularia*.



Photo © RUGY GNAGNI

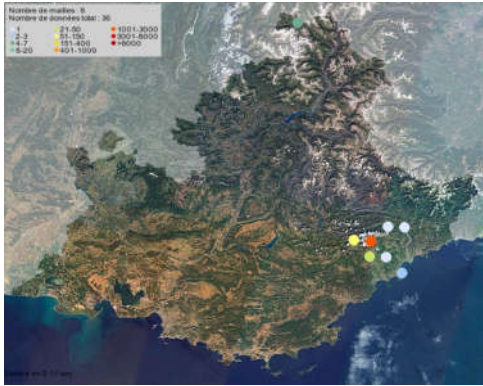


Photos © Gaëtan JOUVENEZ



## 5. *Radix labiata*

**Répartition** : probablement commun partout en PACA, confirmation par dissection.



**Biotope** : petits ruisseaux lents même en montagne, survit mieux à la sécheresse que les autres espèces du genre *Radix*.

**Critères** : 12 à 20 mm sur 7 à 13 mm, coquille brun sombre à verdâtre avec le dernier tour plus convexe que *Radix balthica*.



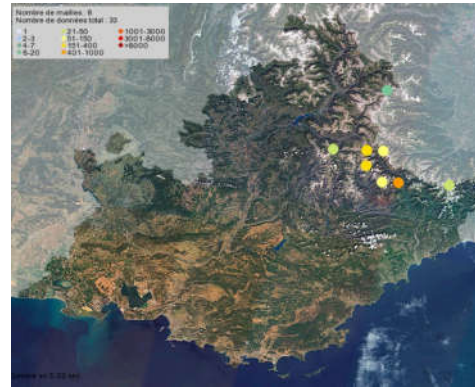
Photos © Patrick KERN



Photo © Joss DEFFARGES

## 6. *Radix peregra*

**Répartition** : considéré comme une forme montagnarde de *Radix labiata* dont la validité est discutée.



**Biotope** : lacs et tourbières.



Photos © Joss DEFFARGES

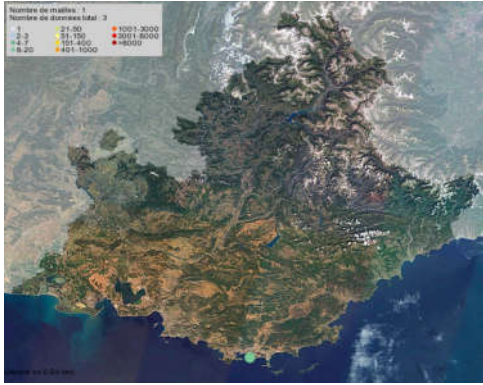


Photo © Eric BELLEAU



## 7. *Stagnicola corvus*

**Répartition** : localisé en PACA.



**Biotope** : à faible profondeur dans les plans d'eaux calmes végétalisés.

**Critères** : 13 à 34 mm sur 6 à 17 mm, coquille de couleur variable finement striée et plus large que *Stagnicola palustris*. Déterminable uniquement à l'état adulte.

*Pseudosuccinea columella* est une espèce potentielle en PACA, invasive en Europe, qui a également la coquille finement striée, mais l'apex est bien moins pointu et la coquille plus fragile, sans lèvre au niveau de la columelle.



Photo © kathitra



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 8. *Stagnicola fuscus*

**Répartition** : potentiel en PACA, confirmation par dissection.

**Biotope** : le long des berges des marécages et des plans d'eaux stagnants de taille moyenne à faible altitude.

**Critères** : 10 à 25 mm sur 6 à 12 mm, coquille mince de couleur brune irrégulièrement striée.



Photo © George MANAVOPOULOS

## 9. *Stagnicola palustris*

Répartition : probablement localisé en PACA, confirmation par dissection.



Biotope : cours d'eau permanents végétalisés de plaine.

Critères : 10 à 18 mm sur 6 à 10 mm, coquille brune ou gris brun avec des teintes jaunâtres ou violettes, finement striée. Ouverture d'une taille inférieure à la moitié de la taille de la coquille. Déterminable uniquement à l'état adulte.



Photo © Jurga MOTIEJUNAITE



Photos © Thierry LOUVEL

## 2)PHYSIDAE

### 1. *Aplexa hypnorum*

Répartition : potentiel partout en PACA.

Biotope : dans la boue de petits plans d'eau et de mares temporaires riches en végétation.

Critères : 9 à 15 mm sur 4 à 6 mm, coquille senestre élançée jaunâtre à brun rougeâtre, fine et brillante.



Photos © s173



## 2. *Physa fontinalis*

Répartition : potentiel partout en PACA.

Biotope : petits ruisseaux riches en végétation.

Critères : 7 à 12 mm sur 4 à 7 mm, coquille senestre ovale beige à brune, fine et très brillante, à apex émoussé et arrondi, avec des sutures faiblement blanchâtres.



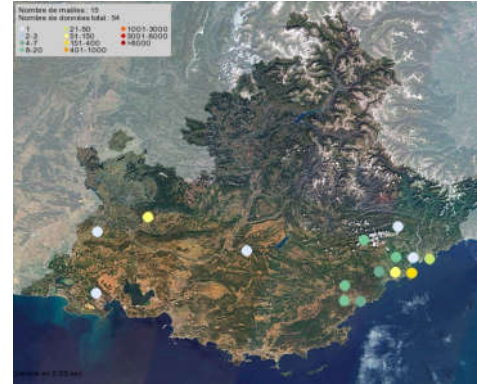
Photo © Igor BALASHOV



Photo © Dmitry KUZMENCKIN

## 3. *Physella acuta*

Répartition : commun partout en PACA.



Biotope : petits ruisseaux et berges des lacs.

Critères : 8 à 16 mm sur 4,5 à 9 mm, coquille senestre ovale beige à brune, fine et très brillante, à apex émoussé et arrondi, avec des sutures faiblement blanchâtres.

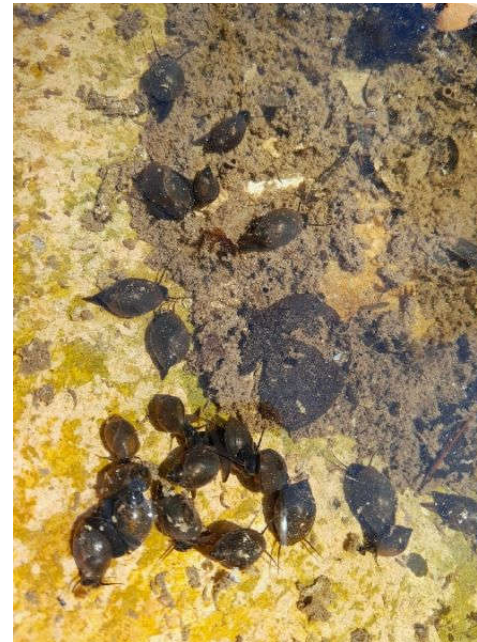


Photo © Thibault DURR

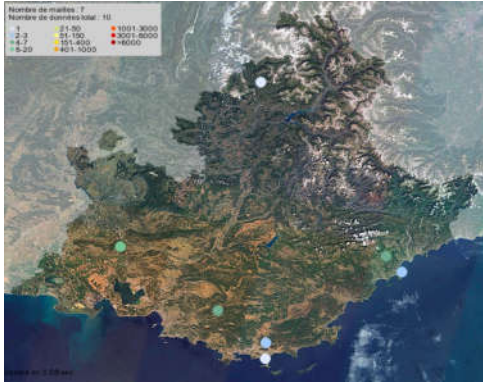


Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 3) SUCCINEIDAE

#### 1. *Oxyloma elegans*

Répartition : commun mais difficile à déterminer seulement avec la coquille.



Biotope : zones humides non forestières, souvent au sol sur les plantes aquatiques, tolérant aux périodes de sécheresse.

Critères : 9 à 17 mm sur 6 à 8 mm, parfois plus de 20 mm de longueur, coquille ambre jaunâtre, parfois plus sombre. L'animal a des taches noires dans sa partie supérieure contrairement à *Succinea putris*. L'examen de l'épiphallus est nécessaire pour confirmation de l'identification.



Photo © Joss DEFFARGES

#### 2. *Succinea putris*

Répartition : commun mais difficile à déterminer seulement avec la coquille.

Biotope : sur les roseaux et la végétation dans les zones humides permanentes.

Critères : 10 à 17 mm sur 6 à 8 mm, parfois jusqu'à 27 mm de longueur. L'animal est jaune et plus clair sur les côtés. L'examen de l'épiphallus est nécessaire pour confirmation de l'identification.



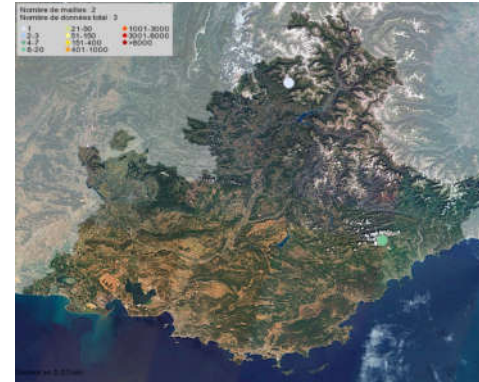
Photo © Joss DEFFARGES



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

#### 3. *Quickella arenaria*

Répartition : le long de la chaîne alpine mais difficile à déterminer seulement avec la coquille.



Biotope : dépressions humides et marécages, mais jamais en zone inondable.

Critères : 5,5 à 7 mm sur 4 à 4,5 mm, coquille semblable à *Succinea oblonga*. L'examen de l'épiphallus est nécessaire pour confirmation de l'identification.



Photo © Marc CORAIL

#### 4. *Succinea oblonga*

Répartition : potentiel partout mais difficile à déterminer seulement avec la coquille.

Biotope : en zone périodiquement inondable, souvent au sol dans les milieux ouverts humides à végétation éparse, semble mieux supporter la submersion que *Quickella arenaria*.

Critères : 5 à 8 mm sur 3 à 4,5 mm, coquille ambrée près du littoral, souvent plus pâle gris jaunâtre à l'intérieur des terres. Tours plus convexes et taille plus petite que *Succinea* et *Oxyloma*. L'examen de l'épiphallus est nécessaire pour confirmation de l'identification.



Photo © Ivan KOVTUN



#### 4) THIARIDAE

##### 1. *Melanoides tuberculata*

Répartition : potentiel dans les Bouches-du-Rhône.

Biotope : espèce utilisée en aquariophilie et invasive potentielle en PACA.

Critères : 20 à 50 mm sur 7 à 16 mm, coquille très allongée beige avec des taches brunes, grossièrement striée en spirale.



Photo © Fadi YAGHMOUR

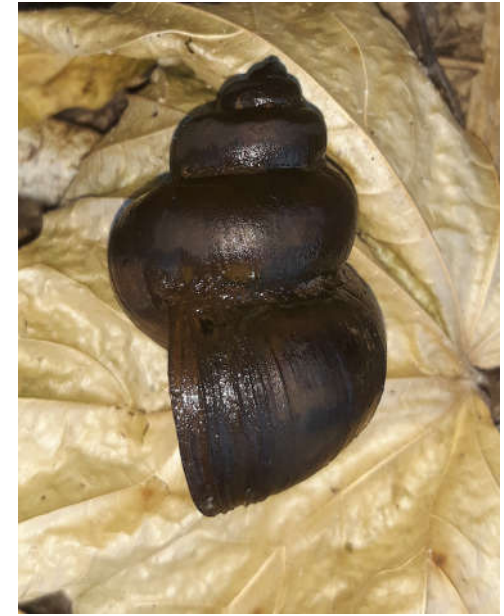
#### 5) VIVIPARIDAE

##### 1. *Viviparus contectus*

Répartition : potentiel partout en PACA.

Biotope : Eaux stagnantes avec végétation, marais et mares temporaires.

Critères : 25 à 55 mm sur 20 à 40 mm, coquille souvent brun verdâtre avec des bandes variables, à apex pointu caractéristique et des sutures profondes. Ombilic étroit.



Photos © tasty\_y

## 6) BYTHINELLIDAE

**Description :** Minuscules escargots d'eau douce à opercule calcaire difficiles à identifier à cause de leur variabilité d'une source à une autre. **On notera** *Bythinella* indéterminé dans le doute.

### 1. *Bythinella roubionensis*

**Répartition :** endémique de la vallée de la Tinée.



**Biotop**e : sous les pierres dans les sources et les cours d'eau.



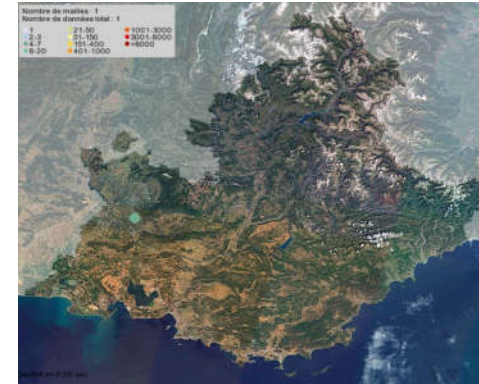
Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 7) EMMERICIIDAE

**Description :** Petits escargots d'eau douce.

### 1. *Emmericia patula*

**Répartition :** introduit en France, originaire de Croatie/Slovénie.



**Biotop**e : sous les pierres dans le cours d'eau.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



## 8)ACROLOXIDAE

### 1. *Acroloxus lacustris*

Répartition : potentiel partout en PACA.

Biotope : sur les plantes aquatiques dans les cours d'eau végétalisés lents ou stagnants.

Critères : 3 à 3,5 mm sur 4 à 7 mm d'une épaisseur de 1,2 à 2 mm, coquille gris jaunâtre à brun clair plate, fine et translucide, avec un apex pointu fortement courbé vers la gauche.



Photo © tasty\_y

## 9)ASSIMINEIDAE

### 1. *Paludinella sicana*

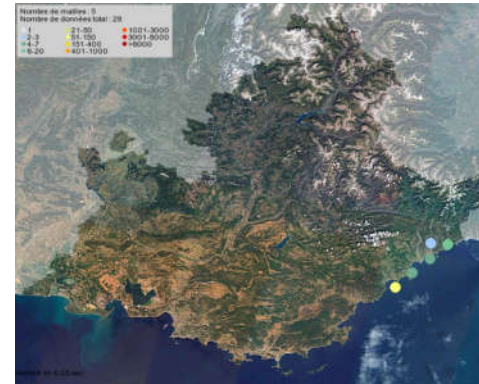
Répartition : bord de mer.

Biotope : sous les rochers et les posidonies de l'estran, dans les estuaires.

Critères : 1,8 à 2 mm, coquille beige jaunâtre translucide, globuleuse à apex pointu. Ne diffère de *Paludinella globularis* que par l'examen de la première spire qui fait seulement environ 150µm.

### 2. *Paludinella globularis*

Répartition : bord de mer.



Biotope : sous les rochers et les posidonies de l'estran, dans les estuaires.

Critères : 1,2 à 1,7 mm sur 1,1 mm, coquille beige jaunâtre translucide, globuleuse à apex pointu avec la dernière spire très développée et marquée de lignes de croissance, et la première spire mesure environ 420µm. Ouverture ovale avec un ombilic partiellement recouvert par la columelle. Les yeux sont caractéristiques du genre, placés près des extrémités de leurs tentacules trapues.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



## 10) VALVATIDAE

**Description :** Très petits escargots d'eau douce à opercule.

### 1. *Valvata cristata*

**Répartition :** potentiel partout en PACA.



**Biotope :** lacs, ruisseaux, sources et étangs.

**Critères :** 0,6 à 1,5 mm sur 2 à 3,5 mm, coquille petite plate transparente avec la face supérieure déprimée. Ouverture ronde et ombilic large et ouvert.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 2. *Valvata macrostoma*

**Répartition :** potentiel partout en PACA.



**Biotope :** bras d'eaux temporaires des rivières de plaines.

**Critères :** 2 à 3 mm sur 3,5 à 5 mm, coquille plate sur les premiers tours avec le dernier tour descendant. Ombilic large.



Photo © Igor BALASHOV

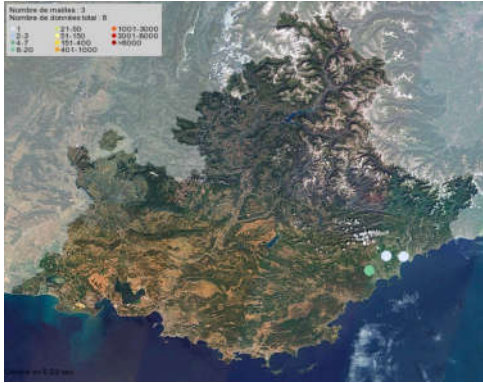


Photos © Gaëtan JOUVENEZ



### 3. *Valvata piscinalis*

**Répartition :** potentiel partout en PACA.



**Biotope :** dans les eaux profondes des cours d'eaux claires lentes ou stagnantes.

**Critères :** 3,5 à 5 mm sur 4 à 6 mm, coquille blanche jaunâtre à gris verdâtre bien hélicoïdale mais de hauteur variable. Ouverture assez ronde légèrement angulée, ombilic recouvert par la columelle et moins étroit en PACA qu'ailleurs en France.



Photo © George MANAVOPOULOS



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 11) BITHYNIIDAE

**Description :** Petits escargots d'eau douce à opercule et à carapace colorée.

#### 1. *Bithynia tentaculata*

**Répartition :** potentiel partout en PACA.



**Biotope :** dans la boue des eaux stagnantes et sous les pierres des eaux courantes, aussi dans les bras d'eau temporaires.

**Critères :** 7 à 13 mm sur 5 à 9 mm, coquille jaunâtre recouverte d'une couche brunâtre avec de profondes sutures. Ouverture et apex alignés dans le même axe.



Photos © Joss DEFFARGES



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



## 12) ELLOBIIDAE

**Description :** Petits escargots à coquille dextre ovoïde conique supportant la submersion.

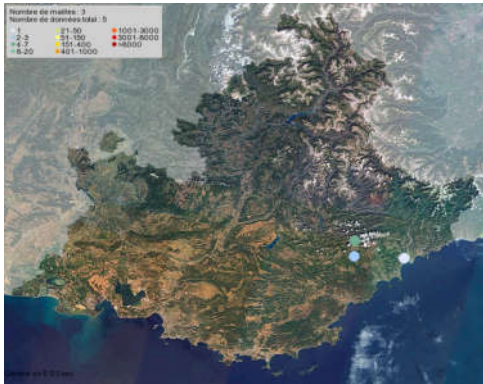
### 1. *Carychium mariae*

**Répartition :** présence potentielle dans le Verdon dont la validité est discutée.

**Critères :** coquille plus obèse et striée que les autres *Carychium*.

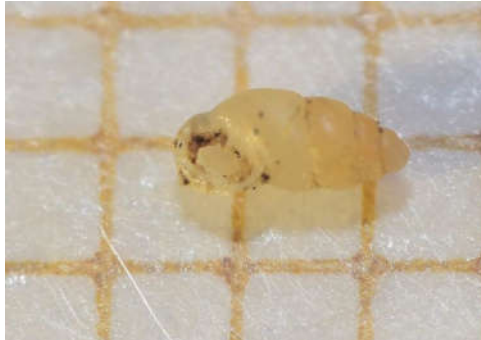
### 2. *Carychium minimum*

**Répartition :** potentiel partout en PACA.



**Biotope :** uniquement dans les milieux humides permanents, marais, bois le long des rivières. Survit aux inondations mais pas à la sécheresse.

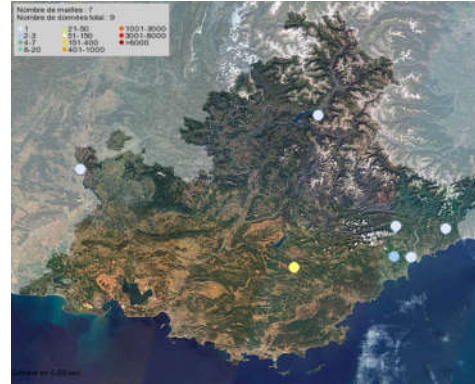
**Critères :** 1,6 à 2,2 mm sur 0,9 à 1,1 mm, coquille blanchâtre dont le rapport hauteur sur largeur est inférieur à 2.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 3. *Carychium tridentatum*

**Répartition :** potentiel partout en PACA.



**Biotope :** dans les milieux humides permanents, mais moins exigeant que *Carychium minimum*.

**Critères :** 1,8 à 2,3 mm sur 0,8 à 0,9 mm, coquille blanchâtre dont le rapport hauteur sur largeur est supérieur à 2.



Photos © Paul MENARD



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



#### 4. *Leucophytia bidentata*

**Répartition** : espèce semi-marine potentielle partout le long de la côte en PACA.



**Biotope** : souvent sous les pierres, le bois et les posidonies en limite de pleine mer, moins fréquent dans les estuaires.

**Critères** : 5 à 7 mm sur 2 à 4 mm, coquille blanchâtre à brun rougeâtre à apex pointu, le dernier tour représentant les trois quart de la taille de la coquille. Ouverture avec une dent blanche, un pli et une couche transparente du côté pariétal.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

#### 5. *Myosotella myosotis*

**Répartition** : potentiel partout le long de la côte en PACA.



**Biotope** : sous les pierres et le bois sur les plages exposées aux vagues, espèce plus terrestre que *Leucophytia bidentata*, rarement en dehors des environnements marins.

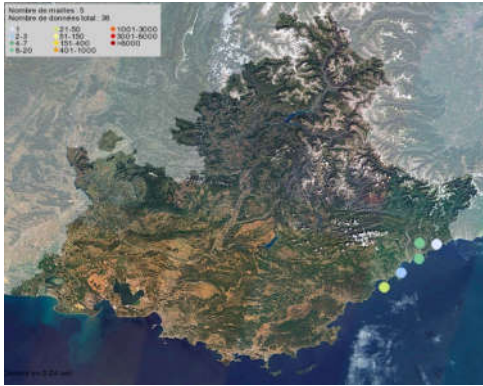
**Critères** : 5 à 10 mm sur 2,5 à 3,5 mm, coquille brillante finement striée. Ouverture avec une dent blanche et un pli épais du côté pariétal.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 6. *Ovatella firminii*

**Répartition :** potentiel partout le long de la côte en PACA.



**Biotope :** sous la litière marine et entre les algues.  
**Critères :** 7 à 11 mm sur 4 à 7 mm, coquille brune à blanchâtre, les juvéniles ayant de courts poils orangés. Ouverture dentée caractéristique.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 13) HYDROBIIDAE

**Description :** Minuscules escargots vivant dans les eaux douces ou saumâtres délicats à identifier et parfois strictement endémique.

Sans certitude sur la détermination, on saisira Gastropoda indéterminé en complétant au maximum le champ des remarques car nous ne décrivons ici que quelques espèces, et le nombre d'espèces potentielles supplémentaires est très important : *Belgrandia gibba*, *Belgrandia marginata*, *Belgrandia varica*, *Ecrobia ventrosa*, *Ecrobia vitrea*, *Graziana cezaiensis*, *Graziana provincialis*, *Graziana trinitatis*, *Hydrobia acuta*, *Islamia spirata*, *Mercuria meridionalis*, *Mercuria similis*, *Palacanthilhiopsis kuiperi*, *Peringia ulvae*, *Plagigeyeria deformata*, *Pseudamnicola moussonii*.

### 1. *Avenionia berenguieri*

**Répartition :** endémique Gard, Drôme, Ardèche et Vaucluse. Devenu très rare.

**Biotope :** dans les puits.

**Critères :** 2 à 2,5 mm sur 1,3 à 1,65 mm, coquille transparente brillante avec des sutures profondes. Le dernier tour atteint un tiers de la longueur de la coquille. Ouverture presque ronde.



Photo © Michelle GIRARDI



## 2. *Fissuria boui*

**Répartition** : large bande côtière.



**Biotope** : rivières sous-terraines.

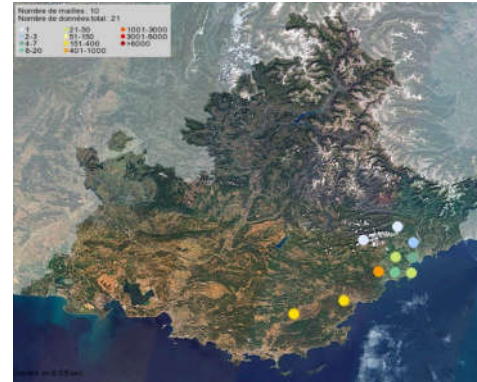
**Critères** : 0,4 à 0,6 mm sur 1,3 à 2 mm, coquille transparente brillante finement striée avec un sillon sutural marqué. Ouverture ovale.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 3. *Potamopyrgus antipodarum*

**Répartition** : introduit en France, originaire de Nouvelle-Zélande.



**Biotope** : eaux douces et saumâtres, vives à stagnantes, très grande amplitude écologique, parfois en densité extrême jusqu'à 100 000 au m<sup>2</sup>.

**Critères** : 3 à 4,5 mm sur 1,5 à 2,2 mm, coquille solide, grise, brun foncé à clair à sutures profondes. Ouverture ovale avec une lèvre du côté pariétal.



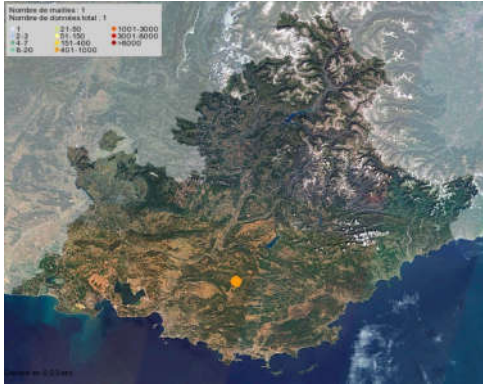
Photo © Mathieu PELISSIE



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

#### 4. *Pseudamnicola astierii*

**Répartition** : endémique strict, essentiellement dans le Var.



**Biotope** : dans les sources.

**Critères** : 2,6 à 3,5 mm sur 1,7 à 2,2 mm, coquille blanchâtre ou jaunâtre à sutures profondes avec des micro-sculptures sur les premières spires donnant un aspect granuleux.



Photo © Gaëtan JOUVENEZ

#### 14) LITHOGLYPHIDAE

##### 1. *Lithoglyphus naticoides*

**Répartition** : potentiel le long du Rhône.

**Biotope** : à faible profondeur dans les rivières calcaires oxygénées.

**Critères** : 7 à 10 mm sur 7 à 10 mm, coquille globuleuse, de couleur gris à jaune verdâtre, parfois plus sombre, avec le dernier tour extrêmement développé.



Photo © Vladimir SEMACHKO



Photo © Eduard GARIN



## 15) MOITESSIERIIDAE

**Description :** Microscopiques escargots d'eau douce à la coquille longiligne.

Sans certitude sur la détermination, on saisira Gastropoda indéterminé en complétant au maximum le champ des remarques car le nombre d'espèces et de sous-espèces potentielles est très important et probablement incomplet :  
 Bythiospeum diaphanum et les sous-espèces alpillense, luberonense, meyrarguense, michaellense, regalonense, sarriansense, Bythiospeum klemmi, Bythiospeum terveri, Meyrargueria rasini, Moitessieria heideae, Moitessieria locardi, Paladilhia conica, Spiralix ovidiensis, Spiralix puteana.



Photo © Valentin MOSER

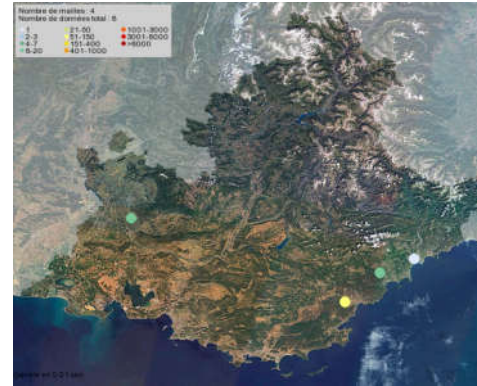


Photo © Dilian GEORGIEV

## 16) NERITIDAE

### 1. Theodoxus fluviatilis fluviatilis

**Répartition :** potentiel partout en PACA.



**Biotope :** sur les rochers au fond des rivières  
**Critères :** 5 à 9 mm sur 4 à 6,5 mm, parfois plus grand jusqu'à 13mm, coquille à coloration et motif très variables mais caractéristiques.

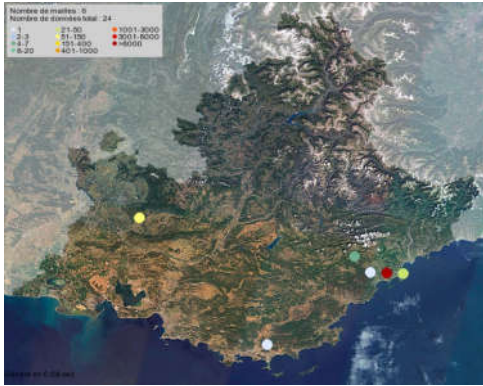


Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 17) PLANORBIDAE

### 1. *Ancylus fluviatilis*

Répartition : commun partout en PACA.



Biotope : petits ruisseaux et berges des lacs.

Critères : 8 à 16 mm sur 4,5 à 9 mm, coquille senestre ovale beige à brune, fine et très brillante, à apex émoussé et arrondi, avec des sutures faiblement blanchâtres.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 2. *Anisus leucostoma*

Répartition : potentiel partout en PACA.



Biotope : très petits ruisseaux en montagne et berges des lacs.

Critères : 1 à 1,5 mm sur 6 à 9 mm, coquille brune très brillante, chapeau plat ou déprimé. Le dernier tour n'est pas bien plus large que le précédent.

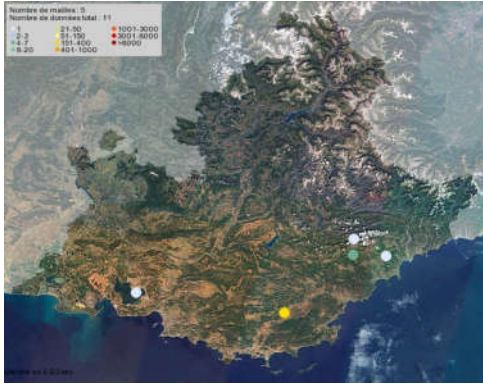


Photos © Lucas BENAICHE



### 3. Anisus spirorbis

Répartition : potentiel partout en PACA.



Biotope : sur les plantes dans les petits ruisseaux temporaires.

Critères : 1,4 à 1,5 mm sur 5 à 6 mm, coquille finement striée jaunâtre clair, translucide. Le dernier tour est pratiquement deux fois plus large que le précédent.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 4. Anisus vortex

Répartition : potentiel partout en PACA.

Biotope : petits ruisseaux riches en végétation.

Critères : 0,8 à 1,5 mm sur 4 à 9 mm, coquille avec une carène étroite et un chapeau concave caractéristiques.



Photo © tasty\_y

### 5. Anisus vorticulus

Répartition : potentiel partout en PACA.

Biotope : petits ruisseaux lents ou stagnants riches en végétation.

Critères : 0,6 à 1,2 mm sur 2,5 à 7 mm, coquille brune fortement concave avec des sutures distinctes. Ouverture elliptique et oblique.



Photo © Martin PRAZAK

## 6. *Bathymphalus contortus*

Répartition : potentiel partout en PACA.

Biotope : petits ruisseaux permanents riches en végétation.

Critères : 1 à 2 mm sur 3 à 6 mm, coquille plate finement striée brun rougeâtre souvent tachée de noir, avec des sutures profondes. Ombilic profond et large de 1/3 de la taille de la coquille.



Photo © tasty\_y

## 7. *Ferrissia californica*

Répartition : essentiellement Bouches-du-Rhône.



Biotope : habituellement dans les eaux stagnantes riches en végétation.

Critères : 3 à 4 mm sur 1,4 à 1,7 mm, coquille ovale transparente au sommet émoussé.



Photos © Marie-Lou LEBRANG

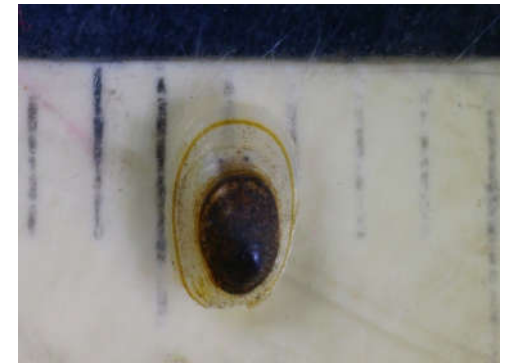


Photo © George MANAVOPOULOS



## 8. Gyraulus albus

Répartition : potentiel partout en PACA.



Biotope : dans les eaux stagnantes riches en végétation, berges des lacs.

Critères : 1,5 à 2,5 mm sur 4 à 7 mm, coquille transparente striée radialement et en spirale de manière caractéristique, jaunâtre ou blanc verdâtre, ou rougeâtre. Chapeau concave avec un ombilic large.

Le genre *Gyraulus* contient de nombreuses espèces en PACA, probablement pas toutes décrites et très difficiles à identifier. Se reporter à la bibliographie pour les espèces potentielles proches en apparence comme *Gyraulus chinensis*, *Gyraulus crista*, *Gyraulus laevis*, *Gyraulus parvus*, *Helisoma trivolvis*.



Photo © tasty\_y

## 9. Helisoma trivolvis

Répartition : espèce utilisée en aquariophilie et invasive potentielle en PACA.

Biotope : dans les eaux stagnantes riches en végétation, berges des lacs.

Critères : peut mesurer jusqu'à 18 mm, coquille nervurée de manière caractéristique.



Photos © Allan HARRIS

## 10. *Hippeutis complanatus*

Répartition : potentiel partout en PACA.



Biotope : dans les eaux lentes ou stagnantes riches en végétation, aussi dans les mares temporaires.

Critères : 0,7 à 1,2 mm sur 3 à 5 mm, coquille carénée de forme lenticulaire, finement striée gris blanchâtre ou jaune pâle, légèrement brillante et translucide. Ouverture caractéristique fortement courbée dans sa partie supérieure par rapport à *Segmentina nitida*.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

## 11. *Menetus dilatatus*

Répartition : espèce invasive potentielle en PACA.

Biotope : dans les eaux stagnantes ou lentes, canaux et lacs.

Critères : 0,8 à 1 mm sur 2 à 4 mm, coquille souvent vert jaunâtre faiblement striée à chapeau plat et ouverture ronde. Ombilic étroit et profond.

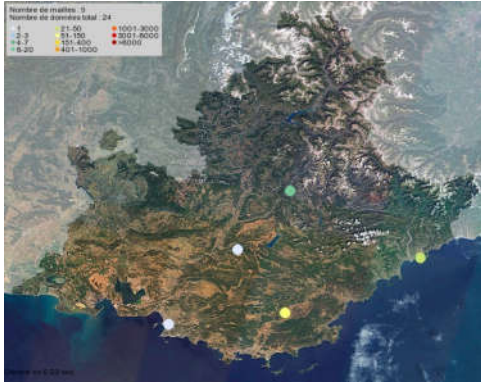


Photos © James BAILEY



## 12. *Planorbarius corneus corneus*

**Répartition** : potentiel partout en PACA.



**Biotope** : dans les eaux stagnantes, tolère la sécheresse.

**Critères** : 10 à 17 mm sur 22 à 40 mm, coquille très large jaunâtre à brune tachées de brun et de rouge, faiblement striée radialement et en spirale. Déprimé de manière caractéristique.



Photos © Joss DEFFARGES



Photos © Gaëtan JOUVENEZ



### 13. *Planorbis carinatus*

Répartition : potentiel partout en PACA.

Biotope : dans les eaux stagnantes et lentes avec végétation.

Critères : 1,5 à 3 mm sur 6 à 15 mm, coquille beige souvent translucide, extrêmement plate et carénée.



Photos © Sven EISENBIEGLER



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

### 14. *Planorbis moquini*

Répartition : potentiel dans les Bouches-du-Rhône.

Biotope : principalement dans les sources.

Critères : 1,5 à 2,5 mm sur 3 à 4,5 mm, coquille striée brunâtre transparente et brillante. Chapeau concave avec un ombilic de 1/3 de la taille de la coquille.



Photo © Frédéric ANDRE



## 15. Planorbis planorbis

Répartition : potentiel partout en PACA.



Biotope : dans les eaux stagnantes et lentes.

Critères : 3 à 5 mm sur 11 à 15 mm, coquille très plate et carénée, jaunâtre à rougeâtre. Chapeau plat avec un ombilic de 1/3 de la taille de la coquille.



Photo © tasty\_y

## 16. Segmentina nitida

Répartition : potentiel partout en PACA mais probablement très rare.

Biotope : dans les eaux stagnantes et lentes.

Critères : 1 à 1,5 mm sur 4 à 6 mm, coquille carénée jaunâtre ou brunâtre avec des taches rouges, translucide avec un chapeau variable mais relativement plat. Ouverture caractéristique oblique et déprimée.

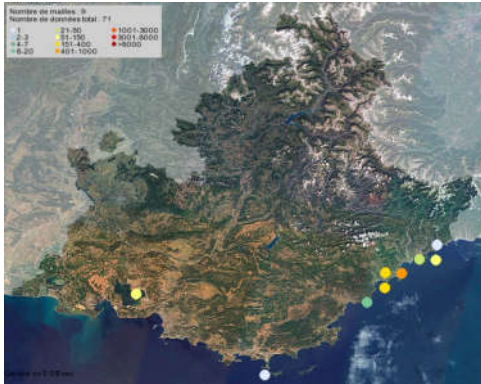


Photo © tasty\_y

## 18) TRUNCATELLIDAE

### 1. *Truncatella subcylindrica*

Répartition : potentiel sur tout le littoral.



Biotope : Caché dans les algues et les posidonies sur le rivage.

Critères : 5 mm sur 1,5 à 2 mm, coquille jaune à brun pâle parfois nervurée. Ouverture oblique et ombilic absent.



Photos © Gaëtan JOUVENEZ

