



BILAN DES PROSPECTIONS MALACOLOGIQUES



Inventaires mailles

2017



CONSERVATOIRE
BOTANIQUE national
de Franche-Comté
OBSERVATOIRE
régional des INVERTEBRÉS

**RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTÉ**



RYELANDT J., 2017. *Bilan des prospections malacologiques - Inventaires mailles*. Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, 13 p.

Clichés de couverture

- Cirque de consolation (J. Ryelandt)
- Hélice grimace (*Isognomostoma isognomostomos*) (J. Ryelandt)

CONSERVATOIRE BOTANIQUE NATIONAL DE FRANCHE-COMTE –
OBSERVATOIRE REGIONAL DES INVERTEBRES



Bilan des prospections malacologiques

Inventaire de mailles

2017

Relevés de terrain : Julien Ryelandt

Rédaction : Julien Ryelandt

Saisie des données : Stéphanie Breda
et Julien Ryelandt

Mise en page : Justine Amiotte-Suchet
et Julien Ryelandt

Relecture : François Dehondt
et Frédéric Mora

Étude réalisée par le Conservatoire
botanique national de Franche-Comté
– Observatoire régional
des Invertébrés

Avec l'aide de la DREAL
et de la Région Bourgogne-
Franche-Comté

Partenaire technique : -

SOMMAIRE

BILAN DE L'INVENTAIRE PAR MAILLES DE L'ANNEE 2017.....	1
1.1 EVOLUTION DES CONNAISSANCES PAR MAILLE.....	1
1.2 EVOLUTION DES CONNAISSANCES PAR COMMUNES.....	2
MAILLE F33	3
MAILLE M08	5
MAILLE U21.....	7
MAILLE Y09	9
BIBLIOGRAPHIE	11
ANNEXES.....	13

BILAN DE L'INVENTAIRE PAR MAILLE DE L'ANNEE 2017

Dans le cadre des inventaires malacologiques par maille menés en 2017, 4 d'entre elles ont été prospectées à raison d'une par département. Elles ont été sélectionnées en tenant compte de l'état des connaissances actuel de la malacofaune régionale, ainsi que des potentialités d'accueil d'espèces rares ou patrimoniales.

1.1 Evolution des connaissances par maille

Au total, 377 données ont été récoltées en 2017 sur les 4 mailles étudiées, pour 86 espèces identifiées.

Les listes des espèces par maille sont présentées en annexes du document.

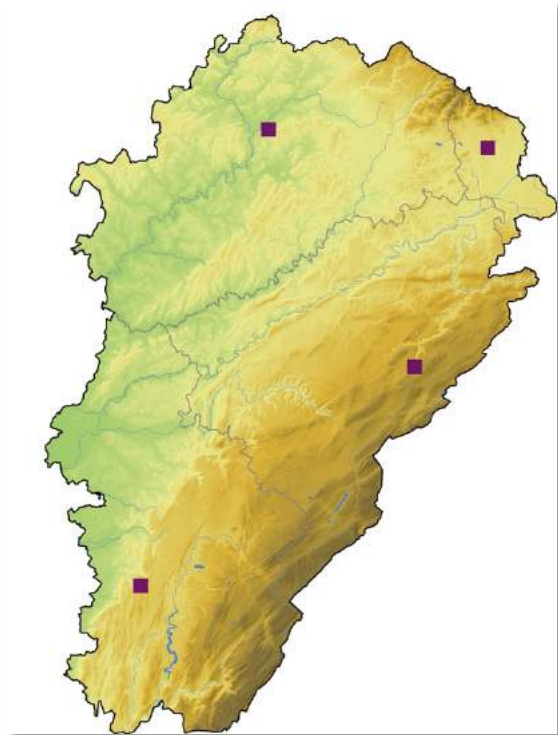


Figure n°1 - Localisation des mailles inventoriées en 2017.

Tableau n°1- Evolution des connaissances par maille.

Maille	Nbr taxons avant inventaire	Nbr taxons après inventaire
F33	0	56
M08	0	32
U21	8	51
Y09	0	53

1.2 Evolution des connaissances par commune

Les communes mentionnées ci-après sont celles qui ont fait l'objet de prospection lors de la campagne d'inventaire par maille de l'année 2017.

Tableau n°II- Evolution des connaissances par commune.

Maille	INSEE	Commune	nb obs total	nb tax total	nb obs < 2017	nb obs en 2017	nb tax < 2017	nb tax en 2017
F33	39306	Macornay	22	22	0	22	0	22
	39334	Moiron	19	19	0	19	0	19
	39492	Saint-Maur	51	29	0	51	0	29
	39552	Vernantois	52	38	0	52	0	38
M08	70095	Breurey-lès-Faverney	16	13	0	16	0	13
	70228	Faverney	11	10	0	11	0	10
	70236	Fleurey-lès-Faverney	22	18	0	22	0	18
U21	25161	Consolation-Maisonnettes	33	30	9	24	8	24
	25262	Fuans	38	30	0	38	0	30
	25301	Guyans-Vennes	34	23	0	34	0	23
Y09	90010	Belfort	106	49	63	43	43	33
	90034	Denney	29	28	0	29	0	28
	90037	Eloie	6	6	0	6	0	6
	90075	Offemont	3	3	0	3	0	3
	90087	Roppe	7	7	0	7	0	7

MAILLE F33

La maille F33 est située dans le département du Jura à environ 2 km au sud de Lons-le-Saunier, à cheval sur la marge du premier plateau jurassien et des reculées de Vernantais et de Revigny d'où partent respectivement les ruisseaux de la Sorne et le ruisseau Valière. Elle se compose de prairies et pâtures au sein d'un maillage bocager, ainsi que de forêts de pente ceinturant les reculées.

Parmi les 56 espèces identifiées sur cette maille, on notera la présence de deux taxons présentant des intérêts quant à leur rareté.

- L'aiguillette de Dupuy (*Platyla dupuyi*), espèce subendémique française répartie selon une ligne sud-ouest (pays basque) - nord-est (Vosges) de façon morcelée. Bien présente en Bourgogne, notamment en Côte-d'Or, cette espèce n'est connue en Franche-Comté que de quelques stations très ponctuelles, situées sur la frange est du fossé Bressan.
- Le vertigo des Alpes (*Vertigo alpestris*), espèce nord-européenne et alpine, qui atteint en Franche-Comté la limite occidentale de son aire de répartition continentale, où elle n'est aujourd'hui connue que de 3 localités.



Aiguillette de Dupuy (*Platyla dupuyi*) (O. Gargominy)



Vertigo des Alpes (*Vertigo alpestris*) (O. Gargominy)



Figure n°2 - Vue sur la vallée de la Sorne depuis Saint-Maur (J. Ryelandt).

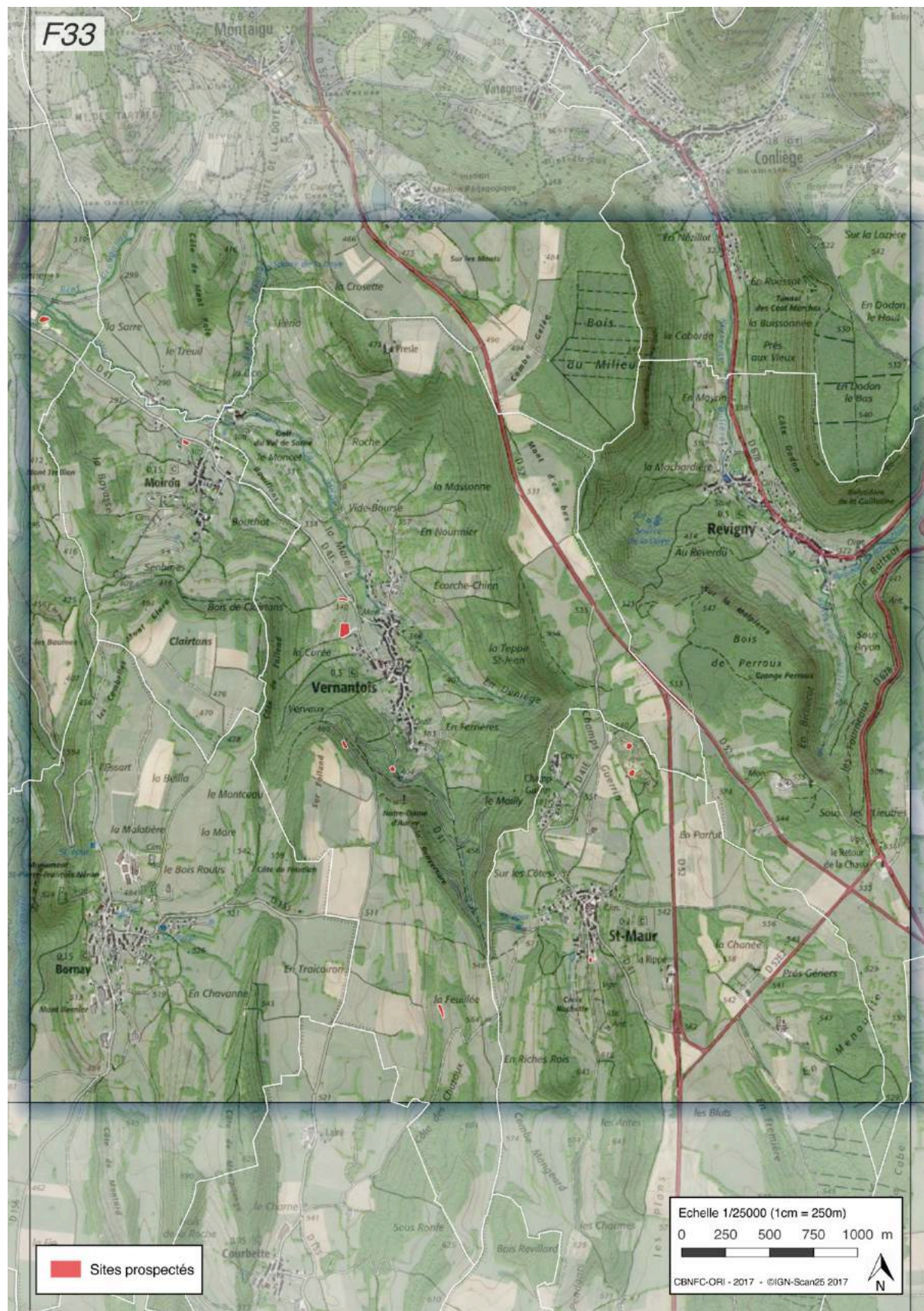


Figure n°3 - Maille F33.

MAILLE M08

La maille M08 est située dans le département de la Haute-Saône, à une dizaine de kilomètres au nord-ouest de Vesoul. Majoritairement occupée par des secteurs boisés, elle est traversée dans son quart nord-ouest par la Lanterne, rivière qui méandre au milieu de prairies fauchées et pâturées.

Parmi les 32 espèces identifiées, aucune ne présente un intérêt patrimonial particulier.



Figure n°4 - La Lanterne aux Champs Burtey, sur la commune de Faverney (J. Ryelandt).



Figure n°5 - Maille M08.

MAILLE U21

La maille U21, située dans le département du Doubs, à environ 5 km au nord de Morteau, présente un faciès au dénivelé important variant de 933 m d'altitude au Creux Rocapin à moins de 500 m au niveau du Dessoubre, qui prend sa source au cœur du Cirque de Consolation. Ce dernier, véritable entaille paysagère au sein d'un maillage bocager, est ceinturé de forêts de pente, elles mêmes ponctuées de nombreuses sources.

Parmi les 52 espèces identifiées sur cette maille, cinq présentent des intérêts quant à leur rareté et leur patrimonialité.

- La globhydrobie du Doubs (*Islamia minuta consolationis*), espèce endémique du Cirque de Consolation, vivant au sein du réseau karstique et que l'on observe au niveau des diverses résurgences et sources de ce secteur.
- Trois clausilies : la clausilie orientale (*Clausilia cruciata cuspidata*), la clausilie douteuse (*Clausilia dubia dubia*) et le fuseau oriental (*Cochlodina fimbriata fimbriata*). Ces 3 espèces, centre- et ou nord-européennes sont en limite d'aire occidentale de répartition dans l'est de la France, et ne sont connues que de quelques stations en Franche-Comté (respectivement 20, 30 et 15).



Fuseau oriental (*Cochlodina f. fimbriata*)
(O. Gargominy)

- La veloutée alpine (*Petasina edentula*), espèce en limite occidentale d'aire de répartition, présente en France dans les massifs des Vosges, du Jura et des Alpes. Deux sous-espèces sont présentes en Franche-Comté : *P. e. edentula* occupant les premières collines du Jura à l'est de la plaine de Bresse et *P. e. helvetica*, présente dans le Haut-Jura quelques dizaines de kilomètres plus à l'est, ainsi que dans le nord du massif jurassien et les Vosges.



Veloutée alpine (*Petasina edentula*) (O. Gargominy)



Figure n°6 - Le Dessoubre proche de sa source, au fond du cirque de Consolation (J. Ryelandt).



Figure n°7 - Maille U21.

MAILLE Y09

La maille Y09, située dans le département du Territoire de Belfort, à proximité immédiate de Belfort, est composée dans sa moitié nord-ouest par un important massif boisé : la forêt de Roppe, et dans sa moitié sud-est par des milieux ouverts urbains et agricoles. On y trouve également plusieurs plans d'eau (l'étang des Forges, l'étang de l'Autruche, l'étang Rudolphe...) ainsi que quelques ruisseaux (l'Autruche, le ruisseau de la Femme, le Verdoyeux...).

Parmi les 52 espèces identifiées, une présente des intérêts quant à sa rareté et sa patrimonialité.

- La clausilie dentée (*Laciniaria plicata plicata*), espèce jusqu'à présent connue d'une seule localité en Franche-Comté (fort de la Miotte à Belfort, situé juste au sud de la maille, mais prospecté en raison de sa richesse spécifique), où elle semble atteindre sa limite de répartition sud-orientale.



Clausilie dentée (*Laciniaria p. plicata*) (O. Gargominy)



Figure n°8 - Vue sur l'étang des Forges et la forêt de Roppe depuis le fort de la Miotte à Belfort (J. Ryelandt).



Figure n°9 - Maille Y09.

BIBLIOGRAPHIE

- BERNASCONI, R. 1985. Anatomie von *Hauffenia minuta* ssp. *Spirata* Bernasconi 1975 und Beschreibung von *Hauffenia minuta consolationis* n. ssp. - *Heldia*, 1 : 63-65.
- BICHAIN, J.-M. 2016. *Les escargots terrestres du Haut- et du Bas-Rhin. Malacofaune d'Alsace, volume 1* : 144 pp. Document numérique.
- RÜETSCHI J., STUCKI P., MÜLLER P., VICENTINI H., CLAUDE F. 2012. Liste rouge Mollusques (gastéropodes et bivalves). Espèces menacées en Suisse, état 2010. Office fédéral de l'environnement, Berne, et Centre suisse de cartographie de la faune, Neuchâtel. *L'environnement pratique* n° 1216. 148 p
- UMBRECHT K. 2016. Redécouverte de *Neostyriaca corynodes saxatilis* (W. Hartmann, 1843) et confirmation de la présence de *Cochlodina fimbriata* (Rossmässler, 1835) (Gastropoda, Clausiliidae) dans le Jura alsacien (France, Haut-Rhin) - *Folia Conch.* N°36.
- WELTER-SCHULTES, F.W. 2012. *European non-marine molluscs, a guide for species identification.* 169 p.

ANNEXES

- **Annexe 1 : Liste des espèces inventoriées sur la maille F33**
- **Annexe 2 : Liste des espèces inventoriées sur la maille M08**
- **Annexe 3 : Liste des espèces inventoriées sur la maille U21**
- **Annexe 4 : Liste des espèces inventoriées sur la maille Y09**

Annexe 1 : Liste des espèces inventoriées sur la maille F33

Taxons

Abida secale secale (Draparnaud, 1801)
Acanthinula aculeata (O.F. Müller, 1774)
Aegopinella nitens (Michaud, 1831)
Aegopinella nitidula (Draparnaud, 1805)
Aegopinella pura (Alder, 1830)
Balea perversa (Linnaeus, 1758)
Candidula unifasciata unifasciata (Poiret, 1801)
Carychium tridentatum (Risso, 1826)
Cecilioides acicula (O.F. Müller, 1774)
Cepaea nemoralis nemoralis (Linnaeus, 1758)
Chondrina avenacea avenacea (Bruguière, 1792)
Clausilia bidentata bidentata (Strøm, 1765)
Clausilia dubia dubia Draparnaud, 1805
Clausilia rugosa parvula (A. Férussac, 1807)
Cochlicopa lubrica (O.F. Müller, 1774)
Cochlicopa lubricella (Porro, 1838)
Cochlodina laminata laminata (Montagu, 1803)
Cochlostoma septemspirale septemspirale (Razoumowsky, 1789)
Columella edentula (Draparnaud, 1805)
Cornu aspersum (O.F. Müller, 1774)
Discus rotundatus rotundatus (O.F. Müller, 1774)
Ena montana (Draparnaud, 1801)
Euconulus fulvus (O.F. Müller, 1774)
Galba truncatula (O.F. Müller, 1774)
Helicella itala itala (Linnaeus, 1758)
Helicigona lapicida lapicida (Linnaeus, 1758)
Helicodonta obvoluta obvoluta (O.F. Müller, 1774)
Helix pomatia Linnaeus, 1758
Isognomostoma isognomostomos (Schröter, 1784)
Macrogastra attenuata lineolata (Held, 1836)
Macrogastra ventricosa ventricosa (Draparnaud, 1801)
Merdigera obscura (O.F. Müller, 1774)
Monachoides incarnatus incarnatus (O.F. Müller, 1774)
Nesovitrea hammonis (Strøm, 1765)
Oxychilus alliarius (Miller, 1822)
Oxychilus draparnaudi (Beck, 1837)
Oxychilus navarricus helveticus (Blum, 1881)
Oxyloma elegans elegans (Risso, 1826)
Platyla dupuyi (Paladilhe, 1868)
Punctum pygmaeum (Draparnaud, 1801)
Pupilla muscorum (Linnaeus, 1758)
Pyramidula pusilla (Vallot, 1801)
Radix auricularia (Linnaeus, 1758)
Succinea putris (Linnaeus, 1758)
Succinella oblonga (Draparnaud, 1801)
Trochulus hispidus (Linnaeus, 1758)
Truncatellina callicratis (Scacchi, 1833)
Truncatellina cylindrica (A. Férussac, 1807)
Vallonia costata (O.F. Müller, 1774)
Vallonia excentrica Sterki, 1893
Vertigo alpestris Alder, 1838
Vertigo pygmaea (Draparnaud, 1801)
Vitrea contracta (Westerlund, 1871)
Vitrea crystallina (O.F. Müller, 1774)
Vitrea subrimata (Reinhardt, 1871)
Vitrina pellucida (O.F. Müller, 1774)

Annexe 2 : Liste des espèces inventoriées sur la maille M08

Taxons

Abida secale secale (Draparnaud, 1801)
Acanthinula aculeata (O.F. Müller, 1774)
Aegopinella pura (Alder, 1830)
Arianta arbustorum arbustorum (Linnaeus, 1758)
Arion rufus (Linnaeus, 1758)
Candidula unifasciata unifasciata (Poiret, 1801)
Carychium tridentatum (Risso, 1826)
Cepaea hortensis (O.F. Müller, 1774)
Clausilia bidentata bidentata (Strøm, 1765)
Clausilia rugosa parvula (A. Férussac, 1807)
Cochlicopa lubrica (O.F. Müller, 1774)
Cochlodina laminata laminata (Montagu, 1803)
Discus rotundatus rotundatus (O.F. Müller, 1774)
Euconulus fulvus (O.F. Müller, 1774)
Euconulus trochiformis (Montagu, 1803)
Galba truncatula (O.F. Müller, 1774)
Helicodonta obvoluta obvoluta (O.F. Müller, 1774)
Macrogastrea plicatula plicatula (Draparnaud, 1801)
Merdigera obscura (O.F. Müller, 1774)
Monacha cartusiana (O.F. Müller, 1774)
Nesovitrea hammonis (Strøm, 1765)
Punctum pygmaeum (Draparnaud, 1801)
Pupilla muscorum (Linnaeus, 1758)
Pyramidula pusilla (Vallot, 1801)
Trochulus sericeus (Draparnaud, 1801)
Truncatellina cylindrica (A. Férussac, 1807)
Vallonia costata (O.F. Müller, 1774)
Vertigo pusilla O.F. Müller, 1774
Vertigo pygmaea (Draparnaud, 1801)
Vitrea crystallina (O.F. Müller, 1774)
Vitrina pellucida (O.F. Müller, 1774)
Zonitoides nitidus (O.F. Müller, 1774)

Annexe 3 : Liste des espèces inventoriées sur la maille U21

Taxons

Abida secale secale (Draparnaud, 1801)
Acanthinula aculeata (O.F. Müller, 1774)
Acicula lineata (Draparnaud, 1801)
Aegopinella nitens (Michaud, 1831)
Arianta arbustorum arbustorum (Linnaeus, 1758)
Carychium tridentatum (Risso, 1826)
Cecilioides acicula (O.F. Müller, 1774)
Cepaea hortensis (O.F. Müller, 1774)
Cepaea nemoralis nemoralis (Linnaeus, 1758)
Cepaea sylvatica (Draparnaud, 1801)
Chondrina avenacea avenacea (Bruguière, 1792)
Clausilia cruciata (S. Studer, 1820)
Clausilia dubia dubia Draparnaud, 1805
Clausilia rugosa parvula (A. Férussac, 1807)
Cochlicopa lubrica (O.F. Müller, 1774)
Cochlicopa lubricella (Porro, 1838)
Cochlodina fimbriata fimbriata (Rossmässler, 1835)
Cochlodina laminata laminata (Montagu, 1803)
Cochlostoma septemspirale septemspirale (Razoumowsky, 1789)
Discus rotundatus rotundatus (O.F. Müller, 1774)
Ena montana (Draparnaud, 1801)
Euconulus fulvus (O.F. Müller, 1774)
Helicella itala itala (Linnaeus, 1758)
Helicigona lapicida lapicida (Linnaeus, 1758)
Helicodonta obvoluta obvoluta (O.F. Müller, 1774)
Isognomostoma isognomostomos (Schröter, 1784)
Islamia minuta consolationis (Bernasconi, 1985)
Macrogastra plicatula plicatula (Draparnaud, 1801)
Macrogastra ventricosa ventricosa (Draparnaud, 1801)
Merdigera obscura (O.F. Müller, 1774)
Monacha cartusiana (O.F. Müller, 1774)
Monachoides incarnatus incarnatus (O.F. Müller, 1774)
Nesovitrea hammonis (Strøm, 1765)
Oxychilus alliarius (Miller, 1822)
Oxychilus navarricus helveticus (Blum, 1881)
Petasina edentula (Draparnaud, 1805)
Phenacolimax major (A. Férussac, 1807)
Platyla polita polita (W. Hartmann, 1840)
Potamopyrgus antipodarum (J. E. Gray, 1843)
Punctum pygmaeum (Draparnaud, 1801)
Pupilla muscorum (Linnaeus, 1758)
Pyramidula pusilla (Vallot, 1801)
Succinella oblonga (Draparnaud, 1801)
Trochulus plebeius (Draparnaud, 1805)
Trochulus villosus (Draparnaud, 1805)
Vallonia costata (O.F. Müller, 1774)
Vallonia excentrica Sterki, 1893
Vertigo pusilla O.F. Müller, 1774
Vertigo pygmaea (Draparnaud, 1801)
Vitrea crystallina (O.F. Müller, 1774)
Vitrea subrimata (Reinhardt, 1871)
Vitrina pellucida (O.F. Müller, 1774)

Annexe 4 : Liste des espèces inventoriées sur la maille Y09

Taxons

Abida secale secale (Draparnaud, 1801)
Acanthinula aculeata (O.F. Müller, 1774)
Acicula lineata (Draparnaud, 1801)
Acroloxus lacustris (Linnaeus, 1758)
Aegopinella nitens (Michaud, 1831)
Aegopinella pura (Alder, 1830)
Anisus vortex (Linnaeus, 1758)
Bithynia tentaculata (Linnaeus, 1758)
Candidula unifasciata unifasciata (Poiret, 1801)
Carychium tridentatum (Risso, 1826)
Cecilioides acicula (O.F. Müller, 1774)
Cepaea nemoralis nemoralis (Linnaeus, 1758)
Clausilia bidentata bidentata (Strøm, 1765)
Clausilia rugosa parvula (A. Férussac, 1807)
Cochlicopa lubrica (O.F. Müller, 1774)
Cochlicopa lubricella (Porro, 1838)
Cochlodina laminata laminata (Montagu, 1803)
Cochlostoma septemspirale septemspirale (Razoumowsky, 1789)
Discus rotundatus rotundatus (O.F. Müller, 1774)
Ena montana (Draparnaud, 1801)
Euconulus fulvus (O.F. Müller, 1774)
Galba truncatula (O.F. Müller, 1774)
Gyraulus albus (O.F. Müller, 1774)
Gyraulus crista (Linnaeus, 1758)
Helicigona lapicida lapicida (Linnaeus, 1758)
Helicodonta obvoluta obvoluta (O.F. Müller, 1774)
Helix pomatia Linnaeus, 1758
Hippeutis complanatus (Linnaeus, 1758)
Laciniaria plicata plicata (Draparnaud, 1801)
Macrogastra attenuata lineolata (Held, 1836)
Merdigera obscura (O.F. Müller, 1774)
Monachoides incarnatus incarnatus (O.F. Müller, 1774)
Oxychilus navarricus helveticus (Blum, 1881)
Oxyloma elegans elegans (Risso, 1826)
Phenacolimax major (A. Férussac, 1807)
Physella acuta (Draparnaud, 1805)
Platyla polita polita (W. Hartmann, 1840)
Potamopyrgus antipodarum (J. E. Gray, 1843)
Punctum pygmaeum (Draparnaud, 1801)
Pupilla muscorum (Linnaeus, 1758)
Pyramidula pusilla (Vallot, 1801)
Radix labiata (Rossmässler, 1835)
Succinea putris (Linnaeus, 1758)
Trochulus sericeus (Draparnaud, 1801)
Truncatellina cylindrica (A. Férussac, 1807)
Vallonia costata (O.F. Müller, 1774)
Vallonia excentrica Sterki, 1893
Vertigo pusilla O.F. Müller, 1774
Vertigo pygmaea (Draparnaud, 1801)
Vitrea contracta (Westerlund, 1871)
Vitrea crystallina (O.F. Müller, 1774)
Vitrina pellucida (O.F. Müller, 1774)

