Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

**Band:** 28 (2019)

Artikel: Les mollusques du Bois de Chênes

Autor: Fournier, Jérôme / Burri, Françoise

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-823125

## Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

## **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 17.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

# Les mollusques du Bois de Chênes

Jérôme FOURNIER<sup>1</sup> & Françoise BURRI<sup>2</sup>

FOURNIER J. & BURRI F. 2019. Les mollusques du Bois de Chênes. Mémoire de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles 28: 99-106.

#### Résumé

Durant les Journées de la biodiversité 2015, 51 espèces de mollusques ont été mises en évidence, ce qui porte à 66 le nombre d'espèces actuellement connues dans le Bois de Chênes (Coinsins, Genolier et Vich, VD, Suisse). Ce nombre tout à fait honorable reflète bien la diversité et la valeur biologique des habitats présents. Sur ces 66 espèces, 8 figurent sur la liste rouge (2 « en danger » et 6 « vulnérables ») et 9 sont potentiellement menacées. Ce sont les pelouses maigres et séchardes qui renferment le plus d'espèces menacées et potentiellement menacées. Une gestion appropriée des pelouses maigres est donc prioritaire pour la conservation de la diversité malacologique du site.

*Mots-clés:* Mollusques, Gastéropodes, escargots, limaces, Bois de Chênes, biodiversité, Coinsins, Genolier, Vich, Vaud, Suisse.

## INTRODUCTION

D'après le Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF), seule une trentaine de données de mollusques datant d'avant les années 2000 nous sont connues du Bois de Chênes. Celui-ci n'avait fait l'objet que de quelques visites ponctuelles de malacologues (Max Wüthrich en 1971, Jacques Burnand en 1974, Jörg Rüetschi en 1989 et Hans Turner en 1992). Les recherches plus systématiques effectuées par François Claude en 2004 et en 2005 dans le cadre de la révision de la liste rouge des mollusques terrestres de Suisse (RÜETSCHI *et al.* 2012) ont permis une augmentation considérable des données de mollusques disponibles pour ce site. C'est donc surtout grâce à ces prospections que l'on peut considérer que la faune malacologique du Bois de Chênes était déjà bien connue avant le déroulement des Journées de la biodiversité le 6 et le 7 juin 2015.

#### MÉTHODES

Les mollusques ont surtout été recherchés à vue, par observation attentive de la surface du sol, des troncs et des pierres, par grattage des premiers centimètres du sol à l'aide d'une petite pelle, ainsi qu'en regardant sous les pierres après les avoir retournées ou simplement soulevées. Trois prélèvements de substrats ont été réalisés, un échantillon de sol sur un talus sec (env. 2 litres),

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Le Châtel, 1880 Bex



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Drosera SA, rue de Simplon 9, 1890 St-Maurice; chablais@drosera-vs.ch / Ch. du Petit Clos 1, 1904 Vernayaz; fournier.jerome@bluewin.ch

un échantillon d'humus en forêt (env. 2 litres) et un échantillon de boue à la sortie d'une source (env. 0,75 litres). Ces échantillons ont été tamisés sous la douche (tamis de 2, 1 et 0,6 mm). La détermination des espèces de grande taille et facilement reconnaissables a été effectuée sur place sans conserver les spécimens. Par contre, les espèces de petite taille, dont les critères ne peuvent que difficilement être détectés à l'œil nu, ont été prélevées et ont fait l'objet d'une détermination sous la loupe binoculaire en s'aidant, lorsque nécessaire, de divers ouvrages de détermination (Kerney et Cameron 1999, Hausser 2005, Boschi 2011).

Le Bois de Chênes est vaste et compte tenu du temps à disposition, nous n'avons pu en prospecter qu'une partie. Trois milieux ont particulièrement retenu notre attention : les prairies et pelouses sèches, les sous-bois de forêts sombres et humides, et enfin les zones marécageuses.

# RÉSULTATS ET DISCUSSION

Les recherches effectuées sur le terrain durant les Journées de la biodiversité ont livré 51 espèces. 7 d'entre elles se trouvent sur la liste rouge (6 espèces « vulnérables » et 1 « en danger ») et 5 sont considérées comme « potentiellement menacées » (RÜETSCHI et al. 2012) (tableau 1). 15 espèces signalées auparavant n'ont pas été retrouvées, alors que nos prospections ont permis d'en découvrir 13 nouvelles, ce qui porte à 66 le nombre d'espèces actuellement connues dans le Bois de Chênes (tableau 2). Ces différences montrent qu'un ou deux jours de recherche ne suffisent pas pour dresser une liste plus ou moins exhaustive des mollusques de ces lieux. En effet, le Bois de Chênes est vaste et présente une grande diversité de milieux et de micro-habitats différents. De plus, certaines espèces paraissent très localisées et ne sont manifestement pas présentes dans tous les milieux qui leur semblent favorables. Enfin la plupart des espèces de mollusques sont difficiles à voir et nécessitent une recherche minutieuse. Les observations réalisées dans le cadre des Journées de la biodiversité ont donc tout de même permis d'enrichir les connaissances de la malacofaune du Bois de Chênes, même si celle-ci paraissait a priori déjà bien connue.

Notons que nos prospections ont permis de retrouver *Bythinella pupoides*, une espèce potentiellement menacée liée aux sources du Jura vaudois et du canton de Genève, qui n'avait pas été signalée dans le Bois de Chênes depuis 1971, ainsi que *Balea perversa*, une espèce vulnérable dont la dernière donnée datait de 1992 (tableau 2).

Les nouvelles espèces trouvées sont toutes non menacées, à l'exception d'*Arion rufus*, limace aujourd'hui considérée comme vulnérable, car souvent évincée par *Arion vulgaris*, une espèce invasive très prolifique.

Parmi les 15 espèces qui n'ont pas été retrouvées, 5 sont « potentiellement menacées » et une « en danger ». Il s'agit de *Vertigo moulinsiana*, petit escargot lié aux milieux humides, qui a très bien pu nous échapper, car nous n'avons prospecté qu'une partie des lieux potentiellement favorables.

Les 7 stations échantillonnées dans les milieux boisés ont permis de mettre en évidence 27 espèces (tableau 1), avec des résultats très variables d'une station à l'autre (entre 2 et 13 espèces). Certaines stations étaient étonnamment pauvres, notamment dans les parties forestières sombres. La station la plus riche se trouvait dans une cuvette humide.

7 autres stations concernaient des prairies dans lesquelles 31 espèces ont été trouvées (10 dans la seule prairie marécageuse échantillonnée et 22 dans les prairies sèches et mi-sèches) (tableau 1). Si on fait exception de *Trochulus sericeus*, toutes les espèces découvertes dans la prairie



Figure 1 (en haut à gauche). Hélicelle trompette (Helicella itala).

Figure 2 (en bas à gauche). Bulime tridenté (*Chondrula tridens*), Bulime quadridenté (*Jaminia quadridens*) et Maillot froment (*Granaria frumentum*) (de gauche à droite).

Figure 3 (à droite). Bulime zébré (Zebrina detrita).

humide ne se trouvaient pas dans les prairies sèches. La composition malacologique des différentes prairies sèches échantillonnées n'était pas uniforme. Si certaines espèces comme *Helicella itala* (figure 1) étaient présentes dans plusieurs d'entre-elles, d'autres, comme *Granaria frumentum*, *Jaminia quadridens*, *Chondrula tridens* (figure 2) ou encore *Zebrina detrita* (figure 3) n'ont été mises en évidence que dans une ou deux stations.

4 espèces seulement ont été trouvées dans les 3 milieux aquatiques échantillonnés (tableau 1). Notons cependant que dans le cas des milieux aquatiques, la chasse à vue (recherche de coquilles vides sur les berges, recherche d'animaux vivants en soulevant divers substrats dans l'eau) aurait dû être complétée par d'autres méthodes d'échantillonnage (p.ex. filtration de substrat prélevé au fond du milieu aquatique à l'aide d'une passoire) permettant de mettre en évidence des petites espèces ou des espèces peu abondantes.

Avec 66 espèces actuellement connues, le Bois de Chênes renferme une richesse malacologique plus qu'honorable, qui reflète bien la diversité et la valeur des milieux présents. Sur ces 66 espèces, 8 figurent sur la liste rouge (2 « en danger » et 6 « vulnérables ») et 9 sont « potentiellement menacées » (tableau 3).

Avec une espèce « en danger », 4 espèces « vulnérables » et 4 « potentiellement menacées », les prairies et pelouses sèches et mi-sèches revêtent une importance toute particulière. L'escargot le plus remarquable mis en évidence dans ces milieux est sans doute *Chondrula tridens*, espèce en régression des zones chaudes de Suisse occidentale et du sud du Tessin, considérée comme « en danger » et liée aux pelouses sèches bien ensoleillées offrant des surfaces de sol nu. *Ch. tri-*

Plan d'eau (Lac 507.476 Milieux aquatiques 143.874 507.564 Suintements et ruisselets en forêt 143.524 507.586 Source en forêt 143.730 Pré sec sur talus 506.824 route 143.392 Talus sec (bord 506.870 bosquet) 143.100 507.446 Praire sèche × pionnière 143.190 Prairie sèche avec 507.676 × × murgier 143.214 507.290 Prairie sèche × × Prairies, pelouses 143.400 Prairie mi-sèche 507.152 143.500 Prairie 507.030 × × marécageuse 143.400 Bosquet de saules 507.112 143.458 507.564 Hêtraie humide × 143.524 Hêtraie avec 507.586 sources 143.730 Hêtraie humide 507.476 143.874 Hêtraie 507.170 Forêts et bosquets × × 143.400 507.650 Hêtraie 142.870 Hêtraie sombre, 507.220 143.490 sans sous-bois 2 Z 2 7 2 2 C  $\geq$ CC  $\leq$ Z 3 2 C 2 C Z 2 2 9 Zonite à grande bouche Bythinelle petit-tonneau Escargot à bord brun Hélicelle unifasciée Clausilie rugueuse Hélice des arbustes Clausilie douteuse Clausilie orientale Clausilie noirâtre Hélice sylvatique Vallonie hérissée **Bulime tridenté** Zonite nitideuse Bithynie impure Acmée linéolée **Bulime brillant** Nom français Arion des bois Arion rouge Bulime nain Coordonnées centrales Candidula unifasciata Acanthinula aculeata Cochlicopa lubricella Sarychium minimum Bithynia tentaculata Bythinella pupoides Arianta arbustorum Cecilioides acicula Chondrula tridens Clausilia bidentata Cochlicopa lubrica Aegopinella nitens Cepaea nemoralis Arion silvaticus cf. Clausilia cruciata legopinella pura Cepaea sylvatica Balea perversa Clausilia dubia Acicula lineata Arion rufus Nom latin Milieux

102

Tableau 1. Liste des mollusques relevés dans le Bois de Chênes durant les Journées de la biodiversité (6 et 7 juin 2015).

Cochlodina laminata	Clausilie lisse	LC	×		×	×		×					×					
Cochlostoma septemspirale	Cyclostome maculé	TC			×			×					×					
Deroceras reticulatum	Loche laiteuse	TC									×							
Discus rotundatus	Hélice bouton	ГС		×	×		×	×	×	×								
Euconulus fulvus	Conule fauve	TC					×	×										
Fruticicola fruticum	Helice des buissons	TC								×								
Granaria frumentum	Maillot froment	N												×				
Helicella itala	Hélicelle trompette	IN									×	×	×	×	×			
Helicigona lapicida	Hélice lampe	TC	×												×			
Helicodonta obvoluta	Hélice planorbe	CC		×	×													
Jaminia quadridens	Bulime quadridenté	NΛ													×	×		
Lehmannia marginata	Limace des bois	CC			×													
Limax maximus	Limace léopard	C				×												
Macrogastra ventricosa	Clausilie ventrue	TC						×										
Monacha cartusiana	Hélice chartreuse	TC								×								
Monachoides incarnatus	Hélice bord roux	TC						×		×								
Nesovitrea hammonis	Zonite strié	LC					×											
Pisidium personatum	Pisidie fontinale	TC															×	
Pupilla muscorum	Maillot des mousses	TC									×		×			×		
Stagnicola corvus aggr.	Limnée corbeau	;																
Succinella oblonga	Ambrette oblongue	C						×										
<b>Trochulus sericeus</b>	Veloutée déprimée	TC	×							×	×			×				
Vallonia costata	Vallonie à côtes	TC											×					
Vallonia pulchella	Vallonie mignonne	LC									×	×	×					
Vitrea crystallina	Zonite cristallin	TC			×										×			
Vitrea subrimata	Zonite des bois	TC					×								×			
Vitrina pellucida	Vitrine transparente	TC													×			
Xerolenta obvia	Hélicelle blanche	TN										×	×		×			
Zebrina detrita	Bulime zébré	ΛΛ													×			
Zonitoides nitidus	Luisantine des marais	TN							×	×								
Nombre d'espèces (total = 51)	51)		4	2	6	3	4	13	5	10	7	5	10	4	6	3	1	П
Nombre d'espèces LR (EN, VU)	/U)		0	0	1	0	0	0	1	0	1	-	2	2	2	2	0	0
Nombre d'espèces LR + NT			0	0	1	0	0	п	8	0	2	3	4	8	4	2	0	

¹ Liste rouge (Rŭetsc⊬i *et al.* 2012): EN = en danger, VU = vulnérable NT = potentiellement menacé, LC = non menacé.

Tableau 2. Liste des mollusques connus dans le Bois de Chênes entre 1971 et 2015. 1971-1992 (col./dét. M. Wüthrich 1971, J. Burnand 1974, J. Rüetschi 1989, H. Turner 1992). 2004-2005 (col./dét. F. Claude). 2012 (col./dét. J. Rüetschi). 2015 Journées de la biodiversité (col./dét. J. Fournier et F. Burri).

			1971-1992	2004-2005	2012	2015
Nom latin	Nom français	LR <sup>1</sup>				
Acanthinula aculeata	Vallonie hérissée	LC				X
Acicula lineata	Acmée linéolée	LC		Χ		Х
Aegopinella nitens	Zonite à grande bouche	LC		X	X	X
Aegopinella pura	Zonite nitideuse	LC		X		Χ
Arianta arbustorum	Hélice des arbustes	LC				X
Arion rufus	Arion rouge	VU				Χ
Arion silvaticus	Arion des bois	LC			X	X
Balea perversa	Clausilie rugueuse	VU	X (92)			X
Bithynia tentaculata	Bithynie impure	LC	X (92)			X
Boettgerilla pallens	Limace vermiforme	NE		X		
Bythinella pupoides	Bythinelle petit-tonneau	NT	X (71)			X
Candidula unifasciata	Hélicelle unifasciée	VU	X (74)	X		X
Carychium minimum	Auriculette naine	LC		X		X
Carychium tridentatum	Auriculette commune	LC		X	Χ	
Cecilioides acicula	Aiguillette commune	LC		X		X
Cepaea hortensis	Escargot à bord blanc	LC		X		
Cepaea nemoralis	Escargot à bord brun	LC	X(89)	X		X
Cepaea sylvatica	Hélice sylvatique	LC				Χ
Chondrula tridens	Bulime tridenté	EN	X(89)	X		X
Clausilia bidentata	Clausilie noirâtre	NT	X(92)	Χ	Χ	Χ
Clausilia cruciata	Clausilie orientale	LC	X(89)	X		X
Clausilia dubia	Clausilie douteuse	LC		X		Х
Cochlicopa lubrica	Bulime brillant	LC		X		X
Cochlicopa lubricella	Bulime nain	LC	X(74,89)	X		Χ
Cochlodina laminata	Clausilie lisse	LC	X(89)	X		X
Cochlostoma septemspirale	Cyclostome maculé	LC		X	Χ	Χ
Columella edentula	Columelle édentée	LC		X		
Deroceras reticulatum	Loche laiteuse	LC				Χ
Discus rotundatus	Hélice bouton	LC		X	X	X
Euconulus fulvus	Conule fauve	LC		X		Χ
Fruticicola fruticum	Helice des buissons	LC		X		X
Granaria frumentum	Maillot froment	VU	X (74)	Χ		Χ
Helicella itala	Hélicelle trompette	NT	X(74,89)	X	Χ	X
Helicigona lapicida	Hélice lampe	LC	X(92)	X		Χ
Helicodonta obvoluta	Hélice planorbe	LC		X		X
Helix pomatia	Escargot de Bourgogne	LC		X	Χ	
Isognomostoma isognomostomos	Hélice grimace	NT			X	
Jaminia quadridens	Bulime quadridenté	VU	X (74)	X		Х
Lehmannia marginata	Limace des bois	LC				X
Limax maximus	Limace léopard	LC				Х
Macrogastra attenuata lineolata	Clausilie linéolée	LC			Χ	

TOTAL: 66						
Nombre d'espèces			23	46	11	51
Zonitoides nitidus	Luisantine des marais	NT		Χ		X
Zebrina detrita	Bulime zébré	VU		X	X	X
Xerolenta obvia	Hélicelle blanche	NT	X (74)	Χ		X
Vitrina pellucida	Vitrine transparente	LC				X
Vitrea subrimata	Zonite des bois	LC		Χ		X
Vitrea crystallina	Zonite cristallin	LC		Χ		X
Vertigo moulinsiana	Vertigo de Des Moulins	EN		Χ		
Vertigo alpestris	Vertigo des Alpes	NT		X		
Vallonia pulchella	Vallonie mignonne	LC		Χ		X
Vallonia excentrica	Vallonie des pelouses	LC	X (74)			
Vallonia costata	Vallonie à côtes	LC	X(74,89)	X		X
Truncatellina callicratis	Maillotin denté	NT	X (71)	X		
Trochulus sericeus	Veloutée déprimée	LC	X(89)	Χ		X
Succinella oblonga	Ambrette oblongue	LC				X
Stagnicola corvus aggr.	Limnée corbeau	?				X
Pupilla muscorum	Maillot des mousses	LC	X(74,89)	X		X
Pisidium personatum	Pisidie fontinale	LC				X
Platyla polita	Aiguillette luisante	LC		X		
Orcula dolium	Maillot baril	NT	X(89)	Χ		
Nesovitrea hammonis	Zonite strié	LC				X
Monachoides incarnatus	Hélice bord roux	LC	X(92)	X		X
Monacha cartusiana	Hélice chartreuse	LC				X
Merdigera obscura	Bulime boueux	LC	X(89,92)	X		
Macrogastra ventricosa	Clausilie ventrue	LC		X		X
Macrogastra plicatula	Clausilie à fins plis	LC		X		

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Liste rouge (RÜETSCHI *et al.* 2012): EN = en danger, VU = vulnérable NT = potentiellement menacé, LC = non menacé, NE = non évalué.

dens paraît cependant très localisé dans le Bois de Chênes. Notons que *Granaria variabilis*, une autre espèce « en danger », a été signalé par F. Claude en 2001 dans les prairies sèches de la colline du Bochet située au nord du Bois de Chênes. Il convient donc d'être particulièrement attentif à la conservation de ces pelouses maigres et séchardes, y compris sur les talus de route où des espèces de la liste rouge ont aussi été mises en évidence, et d'éviter tout facteur qui pourrait conduire à leur détérioration.

## Conclusion

Même si la liste des mollusques du Bois de Chênes était déjà bien fournie avant les Journées de la biodiversité, les recherches menées dans le cadre de celles-ci ont permis de la compléter et de retrouver l'une ou l'autre espèce qui n'avait plus été signalée depuis longtemps. La liste n'est certainement pas exhaustive pour autant, une prospection plus systématique permettrait sans doute de trouver encore de nouvelles espèces, de confirmer d'anciennes données et de préciser la répartition des espèces rares ou peu communes, qui semblent parfois très localisées.

Tableau 3. Habitats des espèces de mollusques «en danger » (EN), « vulnérables » (VU) et « potentiellement menacés » (NT) selon la liste rouge (LR), présents dans le Bois de Chênes.

LR	Nom latin	Nom français	Forêt	Milieux rocheux	Prairies et pelouses maigres sèches et mi-sèches	Prairies humides, bas-marais, milieux riverains	Sources
EN	Chondrula tridens	Bulime tridenté			X		
	Vertigo moulinsiana	Vertigo de Des Moulins				X	
VU	Arion rufus	Arion rouge	X				
	Balea perversa	Clausilie rugueuse	X	X			
	Candidula unifasciata	Hélicelle unifasciée			X		
	Granaria frumentum	Maillot froment			X		
	Jaminia quadridens	Bulime quadridenté			X		
	Zebrina detrita	Bulime zébré			X		
NT	Bythinella pupoides	Bythinelle petit-tonneau					X
	Clausilia bidentata	Clausilie noirâtre	X				
	Helicella itala	Hélicelle trompette			X		
	Isognomostoma isognomostomos	Hélice grimace	X				
	Orcula dolium	Maillot baril	X	X			
	Truncatellina callicratis	Maillotin denté		X	X		
	Vertigo alpestris	Vertigo des Alpes	X	X	X		
	Xerolenta obvia	Hélicelle blanche			X		
	Zonitoides nitidus	Luisantine des marais	X			X	

## REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier François Claude du Centre suisse de Cartographie de la Faune qui nous a communiqué toutes les mentions connues de mollusques du Bois de Chênes, extraites de la banque de données du CSCF. Il est par ailleurs l'auteur d'une grande partie des données collectées sur le site avant les journées de la biodiversité.

# **B**IBLIOGRAPHIE

Boschi C., 2011. Die Schneckenfauna der Schweiz. Ein umfassendes Bild- und Bestimmungsbuch. Haupt, Bern-Stuttgart-Wien. 624 p.

HAUSSER J., 2005. Clé de détermination des gastéropodes de Suisse. Bestimmungschlüssel der Gastropoden der Schweiz. *Fauna helvetica* 10. CSCF. 191 p.

KERNEY M.P. et R.A.D. CAMERON, adaptation française A. Bertrand, 1999. Guide des escargots et limaces d'Europe. Delachaux & Niestlé, Lausanne-Paris. 370 p.

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 (OFEV) et Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF), Berne et Neuchâtel. L'environnement pratique n° 1216: 148 p.