

Les mollusques du Bois de Chênes

Autor(en): **Fournier, Jérôme / Burri, Françoise**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **28 (2019)**

PDF erstellt am: **24.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-823125>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Les mollusques du Bois de Chênes

Jérôme FOURNIER¹ & Françoise BURRI²

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),

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

² Le Châtel, 1880 Bex

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

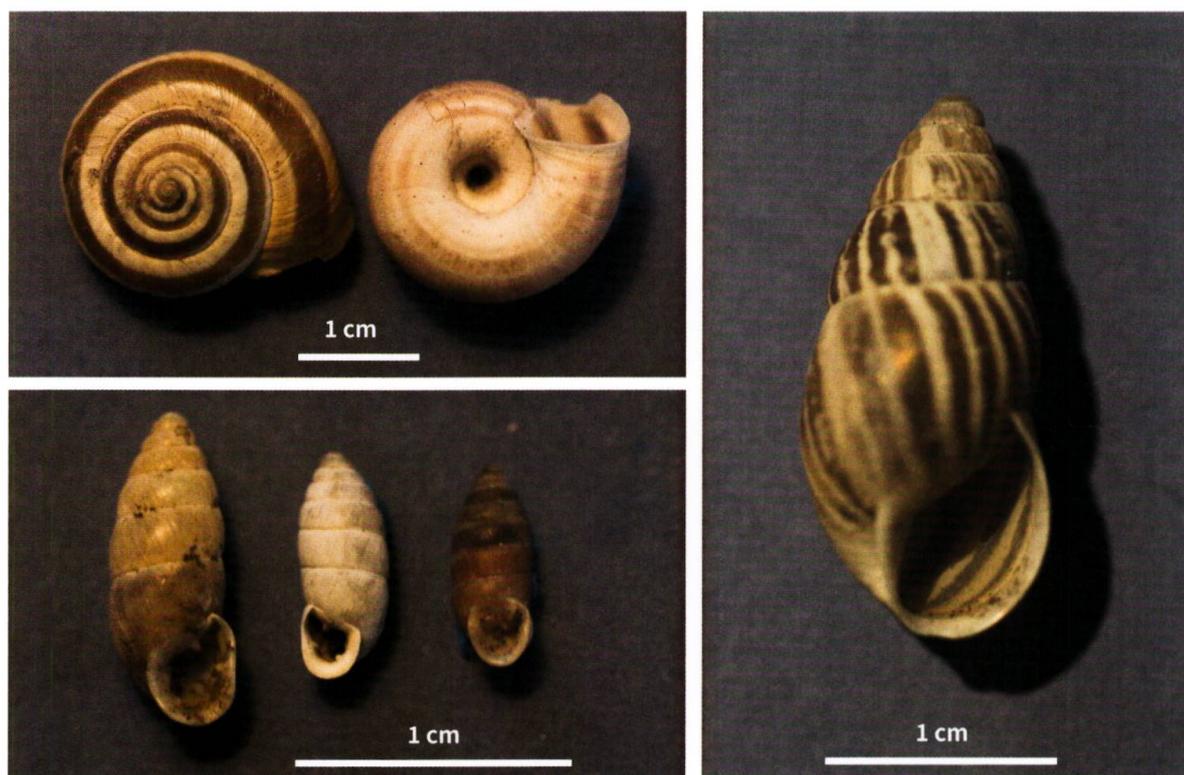


Figure 1 (en haut à gauche). Hélicelle trompette (*Helicella itala*).

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-*

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

Milieu	Nom latin	Nom français	LR ¹	Forêts et bosquets	Bosquet de saules	Hêtraie humide	Hêtraie avec sources	Hêtraie humide	Hêtraie	Hêtraie	Hêtraie sombre, sans sous-bois	Milieux aquatiques
Coordonnées centrales	<i>Acanthinula aculeata</i>	Vallonnée hérissée	LC			X						Plan d'eau (Lac vert)
	<i>Acicula lineata</i>	Acmée linéolée	LC			X						Suintements et ruisselets en forêt
	<i>Aegopinella nitens</i>	Zonite à grande bouche	LC	X								Source en forêt
	<i>Aegopinella pura</i>	Zonite nitideuse	LC			X						
	<i>Arianta arbustorum</i>	Hélice des arbustes	LC						X			
	Arion rufus	Arion rouge	VU		X							
	<i>Arion silvaticus</i> cf.	Arion des bois	LC						X			
	Balea perversa	Clausilie rugueuse	VU		X							
	<i>Bithynia tentaculata</i>	Bithynie impure	LC									X
	<i>Bythinella pupoides</i>	Bythinelle petit-tonneau	NT									X
	Candidula unifasciata	Hélicelle unifasciée	VU								X	
	<i>Carychium minimum</i>	Carychie naine	LC			X						
	<i>Cecilioides acicula</i>	Aiguillette	LC								X	
	<i>Cepaea nemoralis</i>	Escargot à bord brun	LC						X			
	<i>Cepaea sylvatica</i>	Hélice sylvatique	LC						X			
	Chondrula tridens	Bulime tridenté	EN									X
	<i>Clausilia bidentata</i>	Clausilie noirâtre	NT				X					
	<i>Clausilia cruciata</i>	Clausilie orientale	LC									
	<i>Clausilia dubia</i>	Clausilie douteuse	LC			X				X		
<i>Cochlicopa lubrica</i>	Bulime brillant	LC								X		
<i>Cochlicopa lubricella</i>	Bulime nain	LC									X	

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

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

¹ 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	Milieu rocheux	Prairies et pelouses maigres sèches et mi-sèches	Prairies humides, bas-marais, milieux riverains	Sources
EN	<i>Chondrula tridens</i>	Bulime tridenté			X		
	<i>Vertigo moulinsiana</i>	Vertigo de Des Moulins				X	
VU	<i>Arion rufus</i>	Arion rouge	X				
	<i>Balea perversa</i>	Clausilie rugueuse	X	X			
	<i>Candidula unifasciata</i>	Hélicelle unifasciée			X		
	<i>Granaria frumentum</i>	Maillot froment			X		
	<i>Jaminia quadridens</i>	Bulime quadridenté			X		
	<i>Zebrina detrita</i>	Bulime zébré			X		
NT	<i>Bythinella pupoides</i>	Bythinelle petit-tonneau					X
	<i>Clausilia bidentata</i>	Clausilie noirâtre	X				
	<i>Helicella itala</i>	Hélicelle trompette			X		
	<i>Isognomostoma isognomostomos</i>	Hélice grimace	X				
	<i>Orcula dolium</i>	Maillot baril	X	X			
	<i>Truncatellina callicratis</i>	Maillotin denté		X	X		
	<i>Vertigo alpestris</i>	Vertigo des Alpes	X	X	X		
	<i>Xerolenta obvia</i>	Hélicelle blanche			X		
	<i>Zonitoides nitidus</i>	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.

BIBLIOGRAPHIE

- 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. Bestimmungsschlüssel 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.