

## 4. Les escargots du Jorat

Autor(en): **Litsios, Glenn / Claude, François / Mascitti, Anna Lisa**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **97 (2018)**

PDF erstellt am: **10.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-813313>

### **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.

## 4. Les escargots du Jorat

Glenn LITSIOS<sup>1</sup>, François CLAUDE<sup>2,\*</sup> & Anna Lisa MASCITTI<sup>3</sup>

### Résumé

Les relevés malacologiques effectués dans le cadre des journées de la biodiversité 2017 ont permis d'identifier 34 espèces d'escargots, menant à 52 le nombre d'espèces de mollusques recensés dans le périmètre des bois du Jorat. Ces espèces sont en majorité relativement communes dans les forêts suisses de basse altitude. Le faible nombre d'espèces figurant sur la liste rouge est à mettre au compte de l'intensité de l'exploitation forestière qui a fortement modifié les milieux naturels du Jorat.

### INTRODUCTION

La dernière liste rouge des mollusques de Suisse (RÜETSCHI *et al.* 2012) dénombre 197 escargots et limaces terrestres (ces dernières représentant environ un sixième de la diversité). 40 % des espèces de gastéropodes terrestres sont évaluées comme menacées selon les critères de l'UICN. Comme pour beaucoup d'autres groupes en Suisse, ce sont les mollusques des zones humides et des milieux secs et de transitions qui sont le plus menacés. Les espèces forestières, notamment celles que l'on rencontre dans le Jorat, sont proportionnellement moins menacées du fait de la protection de la surface forestière entrée en vigueur au XIX<sup>e</sup> siècle.

Du fait de leur faible mobilité, les mollusques terrestres sont d'excellents indicateurs de la qualité écologique des sols. Particulièrement sensibles aux perturbations de leur habitat, ils sont de bons indices du mode et de l'intensité de l'exploitation. Un récent travail de Master (MASCITTI *et al.* 2011) a analysé les communautés d'escargots terrestres du Jorat et a pu mettre en évidence que la prévalence des conifères était un facteur particulièrement important influençant négativement la richesse spécifique. D'autres facteurs comme la proximité de milieux humides ou ouverts ainsi que l'âge des peuplements indiquant une exploitation faible ou ancienne sont aussi importants pour expliquer la diversité en espèces d'escargots.

Les escargots du Jorat sont relativement bien connus. Deux travaux de master se sont penchés sur leur diversité dans la partie sud et ouest (MASCITTI *et al.* 2011, DETRUCHE *et al.* 2014). Ces travaux à l'échantillonnage exhaustif donnent un bon aperçu de la diversité présente dans les hêtraies (*Lonicero-fagenion* et *Gallio-fagenion*) du Jorat. À noter que la prévalence du sapin blanc (*Abies alba*) et de l'épicéa (*Picea abies*) peut atteindre 100 % sur certains sites, suite à des plantations.

### MÉTHODOLOGIE

Les régions sud et ouest du Jorat étant déjà bien échantillonnées, les inventaires réalisés dans le cadre des journées de la biodiversité 2017 ont été dirigés vers des sites encore non visités et

<sup>1</sup> Sentier de la Paillus 2, CH-1613 Maraçon.

<sup>2</sup> Info Fauna - CSCF, UniMail - Bâtiment G, Bellevaux 51, CH-2000 Neuchâtel.

<sup>3</sup> Via Basilea 18 CH - 6710 Biasca.

\*Correspondance : francois.claude@unine.ch

potentiellement intéressants pour la malacofaune. D'une manière générale, les recherches ont été ciblées sur des milieux où l'exploitation forestière était absente (en général du fait d'une topologie accidentée) ou ancienne et où la proportion de conifères était faible. L'échantillonnage s'est concentré autour de la Montagne du Château le 17.06.2017, et dans le bois Faucan les 14.07 et 29.09 2017.

Lors de ces trois journées, seuls les escargots terrestres ont été considérés. L'inventaire s'est effectué à vue en cherchant au sol, dans la litière ou sur et sous les troncs et pierres. De cette manière, les espèces d'une taille de quelques millimètres à quelques centimètres pour la plus grande espèce, l'escargot de Bourgogne (*Helix pomatia*), sont facilement repérables. Pour les plus petites, un tamis a été utilisé pour filtrer la couche supérieure du sol et la litière. Suite au tamisage, le matériel fin a été trié aux brucelles sur un plateau en plastique blanc pour en extraire les coquilles.

L'identification s'est faite si possible sur place. Dans les cas où la détermination directe n'était pas possible, les coquilles ont été collectées et identifiées sous la loupe. Par manque de temps, les escargots aquatiques probablement présents dans les différents étangs n'ont pas pu être inventoriés. Les berges de quelques points d'eau ont par contre été prospectées.

## RÉSULTATS ET DISCUSSION

Les recherches entreprises pour les journées de la biodiversité 2017 dans le Jorat ont permis de récolter des données de présence pour 34 espèces d'escargot (tableau 4). Pour comparaison, lors de leur travail, MASCITTI *et al.* (2011) en avaient inventoriées 27. Avant les journées de la biodiversité 2017, 44 espèces étaient répertoriées pour la région. Les inventaires 2017 ont rajouté huit espèces à cette liste. Parmi ces huit espèces, cinq (*Galba truncatula*, *Oxyloma elegans*, *Succinea putris*, *Columella edentula* et *Vallonia pulchella*) sont inféodées à des milieux humides comme les berges, les suintements voire même les petits cours d'eau pour la première. Les trois autres (*Vitrea subrimata*, *Malacolimax tenellus* et *Limax cinereoniger*) sont plutôt liées à des milieux forestiers ou semi-ouverts. Ce résultat souligne l'importance des zones humides pour la diversité malacologique dans le Jorat, un facteur déjà identifié par MASCITTI *et al.* (2011). Il est probable qu'une prospection plus en profondeur des étangs et cours d'eau du Jorat puisse mettre en évidence de nouvelles espèces pour la région.

Seuls quatre (l'Hélice grimace *Isognomostoma isognomostomos*, le Luisant épars *Mediterranea depressa*, le Maillot barillet *Sphyradium doliolum* et l'Ambrette élégante *Oxyloma elegans*) des 47 espèces présentes dans les forêts du Jorat sont inscrites dans la liste rouge des mollusques. Cette observation est à étudier conjointement avec la haute proportion d'espèces écologiquement généralistes identifiées dans le Jorat. En effet, les larges tolérances écologiques de ces espèces leur permettent de résister aux pressions anthropiques qui causent le recul des espèces plus spécialisées. *Aegopinella pura*, *Isognomostoma isognomostomos* ou *Macrogastra plicatula* sont des exemples d'espèces forestières particulièrement sensibles (MASCITTI *et al.* 2011). Les fréquentes et anciennes modifications des habitats forestiers du Jorat, notamment les plantations de conifères qui acidifient le sol, les coupes rases qui modifient le microclimat, le retrait systématique du bois sénescant ou mort ainsi que les drainages des zones humides qui détruisent des habitats indispensables à de nombreuses espèces ou l'établissement de routes forestières qui fragmentent les populations, ont probablement eu raison, il y a bien longtemps déjà, des espèces d'escargots les plus vulnérables.

Il est clair aujourd'hui que la diversité des escargots du Jorat est liée au mode et à l'historique de l'exploitation forestière. Il est possible, en quelques dizaines de mètres, de passer d'un site peu ou pas exploité à la communauté diversifiée, à un désert malacologique dans une plantation de conifères. De ce fait, la condition de base pour la sauvegarde des espèces et milieux forestiers est une exploitation sylvicole proche de la nature. Cela comporte notamment un remplacement des plantations de conifères par des essences indigènes adaptées à la station au travers d'une régénération naturelle. De plus, des synergies entre exploitation du bois et conservation de la biodiversité sont à exploiter, par exemple en favorisant les forêts clairsemées. Finalement, la proportion de bois mort doit être augmentée d'une manière générale.

La mise en œuvre de ces différentes mesures favoriserait non seulement les escargots, mais aussi toutes les autres espèces vivant au niveau du sol. Il n'est pas exclu que leur application conjointe à l'élaboration de périmètres de protection (réserve forestière, îlot de sénescence, etc.) permette aussi de sauvegarder des populations reliques d'espèces rares encore non échantillonnées dans les derniers vallons sauvages des forêts du Jorat.

Tableau 4. Liste des espèces de mollusques trouvées dans le cadre des journées de la biodiversité dans le Jorat (G. Litsios, F. Claude). LR: catégories de Liste rouge selon l'UICN 2001.

Famille	Taxon	Nom français	LR
Aciculidae	<i>Platyla polita</i>	Aiguillette luisante	LC
Carychiidae	<i>Carychium minimum</i>	Auriculette naine, Carychie naine,	LC
Carychiidae	<i>Carychium tridentatum</i>	Auriculette commune	LC
Clausiliidae	<i>Clausilia dubia</i>	Clausilie douteuse	LC
Clausiliidae	<i>Cochlodina laminata</i>	Fuseau commun, Clausilie lisse	LC
Clausiliidae	<i>Macrogastera plicatula</i>	Massue costulée, Clausilie à fins plis	LC
Clausiliidae	<i>Macrogastera ventricosa</i>	Grande massue, Clausilie ventrue	LC
Cochlicopidae	<i>Cochlicopa lubrica</i>	Brillante commune, Bulime brillant	LC
Enidae	<i>Merdigera obscura</i>	Bulime boueux, Bulime obscur	LC
Euconulidae	<i>Euconulus fulvus</i>	Conule des bois, Zonite fauve	LC
Helicidae	<i>Arianta arbustorum</i>	Hélice des arbustes, H. des bois	LC
Helicidae	<i>Helix pomatia</i>	Escargot de Bourgogne	LC
Helicidae	<i>Isognomostoma isognomostomos</i>	Hélice grimace	NT
Helicodontidae	<i>Helicodonta obvolvata</i>	Hélice planorbe, Veloutée plane	LC
Hygromiidae	<i>Monachoides incarnatus</i>	Moine des bois, Hélice bord roux	LC
Hygromiidae	<i>Petasina edentula</i>	Veloutée alpine, spiruline	LC
Hygromiidae	<i>Trochulus sericeus</i>	Veloutée déprimée, La Veloutée	LC
Hygromiidae	<i>Trochulus villosus</i>	Veloutée hirsute, Hélice velue	LC
Limacidae	<i>Limax cinereoniger</i>	Grande Limace noirâtre, Loche noire des forêts	LC
Limacidae	<i>Malacolimax tenellus</i>	Limace jaune, Limace jaune des bois	LC
Lymnaeidae	<i>Galba truncatula</i>	Limnée épaulée, tronquée, naine	LC
Oxychilidae	<i>Aegopinella nitens</i>	Zonite à grande bouche	LC
Oxychilidae	<i>Aegopinella pura</i>	Hélice nitideuse	LC
Oxychilidae	<i>Nesovitrea hammonis</i>	Luisantine striée, Zonite strié, radié	LC
Patulidae	<i>Discus rotundatus</i>	Bouton commun, Hélice bouton	LC
Pristilomatidae	<i>Vitrea crystallina</i>	Cristalline commune, Zonite cristallin	LC
Pristilomatidae	<i>Vitrea subrimata</i>	Cristalline méridionale	LC

Famille	Taxon	Nom français	LR
Punctidae	<i>Punctum pygmaeum</i>	Escargotin minuscule, Hélice pygmée	LC
Succineidae	<i>Oxyloma elegans</i>	Ambrette élégante	NT
Succineidae	<i>Succinea putris</i>	Ambrette amphibie, Ambrette commune	LC
Valloniidae	<i>Acanthinula aculeata</i>	Vallonie hérissée	LC
Valloniidae	<i>Vallonia pulchella</i>	Vallonie trompette, Valonie mignonne	LC
Vertiginidae	<i>Columella edentula</i>	Columelle édentée, Maillot édenté	LC
Vitrinidae	<i>Vitrina pellucida</i>	Semilimace commune, Vitrine transparente	LC

## BIBLIOGRAPHIE

- DETRUCHE M., PELLET J. & PERRIN N., 2014. Impacts of forest management practices on the land snail communities. Travail de Master BEC. Université de Lausanne.
- MASCITTI A., PELLET J. & PERRIN, N., 2011. Influence of forest management on landsnails communities. Travail de Master BEC. Université de Lausanne.
- 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.