



Parc national
des Ecrins

État des connaissances portant sur les mollusques continentaux du site Natura 2000

"FR9301523 - Bois de Morgon - Forêt de Boscodon - Bragousse"



Fausse veloutée plane *Causa holosericea* (S. Studer, 1820) © Damien COMBRISSEON - Parc national des Ecrins





Document réalisé par : Parc national des Écrins - Damien Combrisson

Relecture et mise en pages : Parc national des Écrins - Donovan Maillard

Parc national des Ecrins

Secteur embrunais

Place de l'Eglise

05800 Châteauroux les Alpes

Parc national des Ecrins

Service scientifique

Domaine de Charance

05000 Gap

Crédits photographiques : © Damien Combrisson - Parc national des Écrins

Citation recommandée : Combrisson D.(2017). État des connaissances portant sur les mollusques continentaux du site Natura 2000 "FR9301523 - Bois de Morgon - Forêt de Boscodon - Bragousse". Parc national des Écrins. 10p

Contexte

Situé dans le secteur de l'Embrunais, le site Natura 2000 "Bois de Morgon - Forêt de Boscodon - Bragousse" couvre une superficie de 2 521 hectares, essentiellement composée de forêts d'Ubac (sapinières, hêtraies, pineraies arides et mélézins) d'une très grande diversité floristique. La partie sud du site est constituée par l'alpage du cirque de Morgon, dont l'altitude culmine à 2401 mètres (Gros Ferrant). La géologie du site est particulièrement complexe, l'origine exogène des matériaux, essentiellement calcaires (nappe de charriage), contribue à enrichir la diversité des mollusques continentaux que l'on y rencontre.

Méthodologie

La liste de espèces présentes sur le site à été recherchée auprès :

- de SILENE (SINP régional PACA) - extraction du 15 mars 2017
- du programme "contact invertébrés" du Parc national des Écrins (PNE) - extraction du 20 mars 2017
- de l'association ARIANTA
- de l'INPN - demande du 20 mars 2017
- des recherches bibliographiques réalisées à partir :
 - du site de l'ATEN pôle de ressources et compétences pour la nature (<http://aten.superdoc.com/modules/webportal>)
 - des publications scientifiques du MNHN (<http://sciencepress.mnhn.fr/fr/search/site>)
 - du site de researchgate.net

Résultats

Les données obtenues sont issues du programme "contact invertébrés" du PNE, elles sont identiques à celles présentes dans SILENE, qui n'indique pas de taxon nouveau par rapport à ceux listés par le Parc national. Actuellement, ce sont 46 taxons terminaux qui sont connus, représentant 45 espèces pour un total de 140 données disponibles.

Compte tenu des délais contraints pour le rendu de ce rapport, nous n'avons pas pu obtenir les données de l'INPN (délais de rigueur d'environ 2 mois).

L'association ARIANTA ne dispose pas de données sur ce site (C. Perrier com. pers.).

Enfin les recherches bibliographiques à partir des sources citées ci-dessus n'ont pas révélé de publication traitant de la malacologie sur la commune de Savines-le-Lac.

Les données disponibles ont ainsi permis de recenser les espèces suivantes :

Cortège	Espèce	Nb obs.
Milieux forestiers	<i>Ciliella ciliata</i> (W. Hartmann, 1821)	16
	<i>Helicodonta obvoluta</i> (O.F. Müller, 1774)	16
	<i>Ena montana</i> (Draparnaud, 1801)	11
	<i>Causa holosericea</i> (S. Studer, 1820)	4
	<i>Cochlodina laminata laminata</i> (Montagu, 1803)	4
	<i>Macrogastra attenuata lineolata</i> (Held, 1836)	4
	<i>Aegopinella pura</i> (Alder, 1830)	3
	<i>Discus ruderatus</i> (W. Hartmann, 1821)	3
	<i>Macrogastra attenuata sabaudina</i> (Bourguignat, 1877)	3
	<i>Acanthinula aculeata</i> (O.F. Müller, 1774)	1
	<i>Cepaea sylvatica</i> (Draparnaud, 1801)	1
	<i>Macrogastra plicatula</i> (Draparnaud, 1801)	1
Milieux humides	<i>Galba truncatula</i> (O.F. Müller, 1774)	3
	<i>Carychium minimum</i> O.F. Müller, 1774	1
	<i>Pisidium hibernicum</i> Westerlund, 1894	1
	<i>Trochulus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	1
Milieux secs	<i>Pupilla sterrii</i> (Voith, 1840)	2
	<i>Pupilla triplicata</i> (S. Studer, 1820)	2
	<i>Xerocrassa geyeri</i> (Soós, 1926)	2
	<i>Candidula unifasciata</i> (Poiret, 1801)	1
	<i>Granaria variabilis</i> (Draparnaud, 1801)	1
	<i>Truncatellina cylindrica</i> (A. Férussac, 1807)	1
	<i>Vertigo alpestris</i> Alder, 1838	1
Autres	<i>Helix pomatia</i> Linnaeus, 1758	8
	<i>Vitrea diaphana</i> (S. Studer, 1820)	6
	<i>Chondrina avenacea avenacea</i> (Bruguière, 1792)	4
	<i>Morlina glabra glabra</i> (Rossmässler, 1835)	4
	<i>Abida secale secale</i> (Draparnaud, 1801)	3
	<i>Aegopinella nitens</i> (Michaud, 1831)	3
	<i>Oligolimax annularis</i> (S. Studer, 1820)	3
	<i>Vallonia costata</i> (O.F. Müller, 1774)	3
	<i>Vitrea pellucida</i> (O.F. Müller, 1774)	3
	<i>Aegopinella minor</i> (Stabile, 1864)	2
	<i>Aegopinella nitidula</i> (Draparnaud, 1805)	2
	<i>Chilostoma zonatum flavovirens</i> (Dumont & Mortillet, 1852)	2
	<i>Euconulus fulvus</i> (O.F. Müller, 1774)	2
	<i>Merdigera obscura</i> (O.F. Müller, 1774)	2
	<i>Pyramidula pusilla</i> (Vallot, 1801)	2
	<i>Cepaea nemoralis</i> (Linnaeus, 1758)	1
	<i>Granaria frumentum frumentum</i> (Draparnaud, 1801)	1
	<i>Malacolimax tenellus</i> (O.F. Müller, 1774)	1
	<i>Nesovitrea hammonis</i> (Strøm, 1765)	1
	<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud, 1801)	1
<i>Urticicola glabellus</i> (Draparnaud, 1801)	1	
<i>Vallonia excentrica</i> Sterki, 1893	1	
<i>Vertigo pygmaea</i> (Draparnaud, 1801)	1	

Parmi ces espèces, aucune ne figure sur l'Arrêté du 23 avril 2007 fixant les listes des mollusques protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection.

Au niveau communautaire, *Helix pomatia* Linnaeus, 1758 (l'escargot de Bourgogne), est classé en Annexe V de la Directive 92/43 CEE, concernant les espèces animales et végétales d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion.



Escargot de Bourgogne *Helix pomatia* Linnaeus, 1758

Au niveau international, il est également classé en Annexe III de la Convention de Berne (1979). Les espèces de la faune sauvage de cette liste doivent faire l'objet d'une réglementation, afin de maintenir l'existence de ces populations hors de danger (interdiction temporaire ou locale d'exploitation, réglementation du transport ou de la vente...)

Au niveau national, l'escargot de Bourgogne est listé dans l'article 1a de l'Arrêté du 24/04/79 fixant la liste des escargots dont le ramassage et la cession à titre gratuit ou onéreux peuvent être interdits ou autorisés.

Trois taxons apparaissent comme patrimoniaux sur le territoire du PNE suivant : leur statut de protection, leur répartition globale et nationale, les enjeux de conservation locaux (liste rouge européenne...) et du caractère montagnard ou non (Combrisson & Maillard, 2016).

Macularia sylvatica (Draparnaud, 1801), une étude phylogénétique récente a permis de classer cette espèce dans le genre *Macularia* alors qu'elle était auparavant classée dans le genre *Cepaea* (Neiber, 2015). Taxon à répartition alpine uniquement.

Chilostoma zonatum flavovirens (Dumont & Mortillet, 1852), taxon sub-endémique franco-italien, uniquement présent en France sur les départements alpins, au sein du Parc national des Écrins il n'est connu que sur Boscodon et la réserve intégrale du Lauvitel ; sur ces deux sites, les populations semblent localement abondantes. L'espèce est également signalée dans le secteur du Queyras dans le Val d'Escreins (Perrier, 2016). La présence de cet hélicon sur le

site Natura 2000 de Boscodon-Morgon atteint ici sa répartition la plus occidentale connue en Europe.



Hélicon des granites *Chilostoma zonatum flavovirens* (Dumont & Mortillet, 1852), une des espèces les plus emblématiques du site.

Macrogastra attenuata sabaudina (Bourguignat, 1877), taxon sub-endémique franco-suisse, la massue alpine est présente uniquement sur le quart sud-est du pays.

Piste de réflexion et proposition d'action

Dans le contexte d'érosion de la biodiversité et de la prise de conscience par le grand public des enjeux environnementaux, la conservation des espèces petites et méconnues passe nécessairement par la mise en place d'inventaires destinés à mieux appréhender la diversité des espèces présentes et des enjeux de conservation qui y sont liés.

La France métropolitaine accueille une diversité importante de mollusques continentaux évaluée à 784 taxons, plaçant ainsi notre pays au quatrième rang européen pour la diversité de ces espèces après la Grèce, l'Italie et l'Espagne (Cuttelod, 2011). Le taux d'endémisme au sein de ce groupe est particulièrement élevé, de l'ordre de 30% pour les espèces terrestres, et plus de 60% pour les espèces aquatiques (Gargominy, 2011). Cet endémisme se concentre essentiellement sur les Alpes et les Pyrénées, où la présence d'un cortège d'espèces cryptiques rend encore actuellement difficile l'exploration de certains genres.

⇒ **Amélioration de l'état des connaissances à partir d'inventaires spécifiques**

La grande richesse floristique, l'ancienneté de certains peuplements forestiers, l'amplitude altitudinale, la variété des expositions liée à la géologie complexe et originale du site offrent un potentiel particulièrement intéressant pour l'accueil d'une malacofaune riche et

diversifiée. La poursuite des inventaires en ciblant le milieu forestier, l'étage alpin et les zones humides permettrait d'étoffer la liste des espèces présentes.

La mise en œuvre de techniques d'inventaire spécifiques comme le tamisage de litière et de sol permettrait d'approfondir la recherche des espèces millimétriques telles que *Pagodulina subdola* (Gredler, 1856), connue actuellement que du Queyras et du site Natura 2000 FR 9301545 "Venterol, Piégut, Grand Vallon" (Gargominy, 2008). Cette espèce est à rechercher dans les peuplements de hêtraie, le cas échéant sa découverte permettrait d'envisager une liaison géographique entre les deux seuls sites actuellement connus.

Une attention particulière pourrait être apportée sur les limaces, rassemblant un cortège d'espèces cryptiques, ce groupe est particulièrement difficile puisque la dissection des animaux est souvent nécessaire pour parvenir à une détermination spécifique. Cette étude permettrait également de proposer du matériel génétique (prélèvement d'animaux) pour les travaux conduits par M. Cucherat, spécialiste de ce groupe.



Limace jaune *Malacolimax tenellus* (O.F. Müller, 1774)

Les pelouses alpines et les parties sommitales du massif pourraient faire l'objet d'explorations poussées en recherchant activement *Vertigo alpestris* Alder, 1838, seule localité actuellement connue pour ce taxon dans le Parc national des Ecrins. Cette espèce est considérée comme une relique de l'époque glaciaire bien que plus résistante aux remontées des températures que d'autres Vertiginidae tel que *Vertigo genesii* (Gredler, 1856) par exemple, il devient rare hors de ses limites actuelles d'extension liées au dernier âge glaciaire (Limondin, 1992).

⇒ **Mise en place d'un suivi des mollusques continentaux dans le cadre des contrats "bois sénescents" »**

Le site Natura 2000 de "Boscodon-Morgon" dispose de trois contrats bois sénescents pour lesquels un état initial portant sur la biodiversité faunistique a été réalisé pour les chiroptères et les coléoptères saproxyliques (Mairie de Chorges 2016) :

- 2008 : Mandement de Savines (Forêt Mandementale de Morgon), 343 ha (sapin,

hêtre et quelques mélèzes, érable, épicéa, pin sylvestre, orme, chêne, merisier, sorbier), arbres isolés,

- 2008 : Mandement de Savines (Foret indivise de La Magnane), 103 ha (sapin, hêtre et quelques mélèze, érable, pin à crochets), arbres isolés,

- 2012 : Site "Bois de Morgon-Foret de Boscodon-Bragousse " Boscodon, 8 ha (sapin, mélèze et quelques épicéas, pin cembro, érable), arbres isolés.

La répartition des escargots et des limaces est directement liée aux besoins écologiques recherchés par ceux-ci. Pour ces espèces, la notion d'habitat est parfois réduite à la seule présence d'un tronc d'arbre mort couché sur le sol, un petit amas de pierres ou bien un simple suintement. L'humidité et l'ombrage fournis par l'intermédiaire de morceaux de bois morts grossiers (troncs et principaux branchages) conditionnent notamment les espèces (Kappes, 2005).

Une approche de la gestion forestière dite "semi - naturelle" permet de maintenir des assemblages d'escargots relativement intacts dans un climat tempéré humide et sur des sites pauvres en calcium à moyennement riches (Remm & Lohmus, 2016).

De par leur faible mobilité et leurs exigences écologiques, les mollusques sont particulièrement intéressants pour caractériser les habitats et la dynamique d'évolution de ceux-ci, c'est pourquoi il apparaît intéressant de réaliser des inventaires ciblés sur ces îlots de bois sénescents afin d'obtenir un état zéro permettant de mieux évaluer à terme l'évolution de ces milieux.

⇒ **Valorisation du patrimoine malacologique**

Encore largement méconnus, les mollusques offrent une grande diversité de taille, de forme et de couleur qui surprend et étonne. Cette diversité illustre bien le foisonnement de vie auquel on peut s'attendre dans des habitats naturels encore préservés.



Escargotin hérisson *Acanthinula aculeata* (O.F. Müller, 1774)



Veloutée plane *Helicodonta obvolvata* (O.F. Müller, 1774)

A partir des connaissances acquises sur la composition du peuplement malacologique du site Natura 2000, il serait intéressant de valoriser ces connaissances au travers de différents supports d'information, que se soit au travers de la mise en place de panneaux et/ou la création d'une plaquette indiquant les principales espèces emblématiques du site.

Bibliographie

Combrisson D., Maillard D. (2016) – État des lieux sur la connaissance de la malacofaune du Parc national des Écrins : l'exemple de l'Embrunais. *MalaCo*, 12 :12-16 [Actes du colloque national de malacologie continentale du 30 et 31 mars 2016 à Barenton-Bugny (Aisne)]

Cuttelod, A., Seddon, M. and Neubert, E. (2011). European Red List of Non-marine Molluscs. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

Gargominy O., Ripken E.J., Matamoro-Vidal A., Reboul D.(2008) *Pagodulina subdola* (Gredler, 1856) (Gastropoda, Stylommatophora, Orculidae) fait bien partie de la faune de France. *MalaCo*, 5 : 258-263.

Gargominy O., Priè V., Bichain J-M., Cucherat X., Fontaine B. (2011). Liste de référence annotée des mollusques continentaux de France. *Journal MalaCo*, 7 : 307-382.

Kappes H. (2005). Influence of coarse woody debris on the gastropod community of a managed calcareous beech forest in western Europe. *Journal of Molluscan Studies* 71: 85-91.

Limondin L.(1992). Biogéographie holocène de Vertiginidae (mollusca :gastropoda) européens: relations avec la dernière déglaciation. C. R. Acad. Sci. Paris, t. 315, Série II, p. 1281-1287.

Mairie de Chorges (2016). Études « Contrats Bois sénescents » : Synthèse des études réalisées en 2013-2014-2015. Rapport de synthèse.

Neiber T., Hausdorf B. (2015) Molecular phylogeny reveals the polyphyly of the snail genus *Cepaea* (Gastropoda: Helicidae).

Perrier C. (2016). *Mollusques du Parc national des Écrins, quelques explorations* - ARIANTA, Saint-crépin, 12 p.

Remm L., Lohmus A.(2016). Semi-naturally managed forests support diverse land snail assemblages in Estonia. *Forest Ecology and Management*, 363: 159-168.

Annexe - Carte de localisation des données malacologiques

Localisation des données malacologiques collectées sur le site Natura2000 FR9301523

