

Redécouverte du vertigo édenté *Vertigo genesii* (Gredler, 1856) (Gastropoda, Vertiginidae) en France, dans le département du Jura (Franche-Comté)

Éric Brugel, Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés, Maison de l'environnement de Franche-Comté, 7

rue Voirin 25 000 Besançon, ebrugel@sfr.fr

Reçu le 09 mars 2015, accepté le 10 mars 2016

Introduction

Suite à la découverte en 2011 du vertigo septentrional *Vertigo geyeri* Lindholm, 1925 en Franche-Comté (Lecaplain 2013), le Conservatoire botanique national de Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés a entrepris de prospector les marais favorables aux Vertigos patrimoniaux du massif jurassien. L'objectif premier était de rechercher de nouvelles localités du vertigo septentrional *V. geyeri* Lindholm, 1925 dans les marais du Haut-Doubs et du Haut-Jura.

C'est dans ce cadre que la tourbière du Lac-des-Rouges-Truites (commune du Lac-des-Rouges-Truites) dans le département du Jura a été visitée le 17 septembre 2014. En effet, des prélèvements de mousses analysés en juillet de la même année avaient permis de découvrir un individu immature pouvant se rapporter à *V. geyeri*.

Le tri en laboratoire de nouveaux prélèvements de mousses a permis d'extraire plusieurs dizaines de coquilles de *Vertigo geyeri*, ainsi que sept individus adultes vivants de *V. genesii*.



Figure 1 : Coquilles de *Vertigo genesii* récoltées dans le marais du Lac-des-Rouges-Truites (Jura) (© O.Gargominy/MNHN).

Description de la localité de découverte

Les habitats de cette station jurassienne correspondent à des bas-marais alcalins, plus ou moins dominés par le choin ferrugineux (*Schoenus ferrugineus* L., 1758). La végétation y est constituée de cypéracées et autres plantes herbacées de petite taille (outre le choin ferrugineux, plusieurs petites Laïches sont présentes, ainsi que la primevère farineuse, *Primula farinosa* L., 1753). La zone de découverte est située à une altitude de 920 mètres environ.

Le site est inscrit à l'inventaire des ZNIEFF de type I et le ruisseau qui la traverse fait l'objet d'une protection par Arrêté de Protection de Biotope en faveur de l'écrevisse à pattes blanches *Austropotamobius pallipes* (Lereboullet, 1858). La tourbière n'est incluse dans aucun site Natura 2000, mais est située à proximité de celui du Grandvaux (FR4301313).

Le cortège malacologique associé est constitué d'un lot diversifié d'espèces classiques dans les milieux humides : *Vallonia pulchella* (O.F. Müller, 1774), *Punctum pygmaeum* (Draparnaud, 1801), *Cochlicopa lubrica* (O.F. Müller, 1774), *Euconulus praticola* (Reinhardt, 1883), *Deroceras laeve* (O.F. Müller, 1774), *Nesovitrea hammomis* (Strøm, 1765), *Carychium minimum* O.F. Müller, 1774, *Anisus leucostoma* (Millet, 1813), *Valvata cristata* O.F. Müller, 1774, *Galba truncatula* (O.F. Müller, 1774), *Vertigo antivertigo* (Draparnaud, 1801), ainsi que de deux espèces du genre *Vertigo* localisées et rares en France : *Vertigo geyeri* et *V. substriata* (Jeffreys, 1833).

Présence en France et distribution européenne

L'unique donnée française provenait du lac de Mont Cenis en Savoie, où Pollonera récolta, en 1885 une coquille vide dans les dépôts de berge du lac. Cet échantillon, conservé à l'université de Turin, a été réexaminé et confirmé en 2008 (Gavetti *et al.* 2008). Des recherches effectuées par ces auteurs n'ont pas permis de retrouver la station du fait de la création du barrage hydro-électrique de Mont Cenis en 1969, qui a réhaussé le niveau du lac. L'espèce a ainsi été considérée comme disparue de France (Gargominy *et al.* 2011).

Les populations les plus proches géographiquement se situent dans le canton de Vaud ainsi que, plus à l'est, dans celui des Grisons (CSCF-Karch 2016) et dans la haute vallée de l'Adige, une région italienne limitrophe du Sud-Tyrol (Kiss & Kopf 2010). En Allemagne, la localité connue près de Gröbenzell (Bavière) a été drainée et l'espèce semble y avoir disparu (Welter-Schultes 2012). *V. genesii* est également connue dans le nord de l'Angleterre et centre de l'Écosse au Royaume-Uni (Killeen, communication personnelle), la Norvège, la Suède et la Finlande, ainsi qu'en Lettonie (Moorkens 2011).

Écologie, gestion et perspective

Au Royaume-Uni, l'espèce est considérée comme relictuelle du dernier âge glaciaire, inféodée aux bas-marais riches en bases, souvent alimentés par des sources et présentant une circulation superficielle des eaux (Cameron *et al.* 2003). L'espèce s'y rencontre parmi les mousses, à la base de petites Laïches au sein d'un cortège diversifié d'espèces végétales à affinité arctico-alpine (primevère farineuse *Primula farinosa* L., 1753, tofieldie boréale *Tofieldia pusilla* (Michx) Pers., 1805). *V. genesii* y côtoie fréquemment, comme dans sa station du Lac-des-Rouges-Truites, *V. geyeri*. Les altitudes des principales localités anglaises sont situées entre 300 et 500 mètres.

La plupart de ces stations font l'objet d'un pâturage extensif, ce qui semble être également le cas sur le site découvert dans le Jura, qui fait l'objet d'une gestion par le Conservatoire d'espaces naturels de Franche-Comté (maîtrise d'usage de plus de 30 ha par convention de gestion).

Ce taxon, tout comme *V. geyeri*, est inscrit à l'annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore. Une extension du site Natura 2000 du Grandvaux mériterait donc d'être envisagée afin d'inclure la tourbière du Lac-des-Rouges-Truites. Enfin, des recherches complémentaires devront être réalisées afin d'affiner l'écologie et l'abondance de l'espèce sur le site. Des échantillons ont été transmis pour conservation au Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN).

Remerciements – Je tiens à remercier Ian Killeen pour sa confirmation de l'identification.

Bibliographie

- Cameron R.A.D., Colville, B., Falkner, G., Holyoak, G.A., Hornung, E., Killen, I.J., Moorkens, E.A., Pokryszko, B.A., von Proschwitz, T. Tattersfield, P. & Valovirta, I. 2003. Species Accounts for snail genus *Vertigo* listed in Annex II of the Habitats Directive: *V. angustior*, *V. genesii*, *V. geyeri* and *V. moulinsiana* (Gastropoda, Pulmonata: Vertiginidae). *Heldia* 5 (7): 151-170.
- Centre Suisse de Cartographie de la Faune (CSCF) 2016. Cartographie du *Vertigo genesii* en Suisse. <http://lepus.unine.ch/carto>. Consulté le 09 mars 2016.
- Gargominy, O., Prié, V., Bichain, J.-M., Cucherat, X. & Fontaine, B. 2011. Liste de référence annotée des mollusques continentaux de France. *Malaco* 7 : 307-382.
- Gavetti, E., Birindelli, S., Bodon, M. & Manganelli, G. 2008. *Molluschi terrestri e d'acqua dolce della Valle di Susa*. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino : 273 pp.
- Kiss, Y. & Kopf, T. 2010. Steckbriefe zu den *Vertigo*-Arten (Gastropoda : Vertiginidae) des Anhang II der FFH Richtlinie in Südtirol (Italien). *Gredleriana* 10 : 163-186.

Lecaplain, B. 2013. Un nouveau mollusque de la Directive Habitats-Faune-Flore pour la France : découverte du *Vertigo* septentrional *Vertigo geyeri* Lindholm 1925 (Gastropoda, Vertiginidae) en Franche-Comté et en Haute-Savoie. *Malaco* 9 : 453-456.

Moorkens, E.A. 2011. *Vertigo genesii*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. www.iucnredlist.org. Consulté le 09 mars 2015.

Pollonera, C. 1885. Elenco dei Molluschi terrestri viventi in Piemonte. *Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino*. 20 (5) : 517-545.

Welter-Schultes, F. 2012. *European non-marine molluscs, a guide for species identification*. Planet Poster Editions, Göttingen : 679 pp.

L'auteur :

Éric Brugel est naturaliste pluridisciplinaire ayant contribué à partir de 2010, au sein du Conservatoire botanique national de Franche-Comté Observatoire régional des Invertébrés, à la connaissance des mollusques continentaux de Franche-Comté. Il est désormais responsable de programmes naturalistes à la LPO France, à Rochefort (17).