

Présence du Bulime inverse *Jaminia quadridens* (O.F. Müller, 1774) (Mollusca, Gastropoda, Stylommatophora) dans le département de la Haute-Marne (52)

Presence of the Bulime inverse *Jaminia quadridens* (O.F. Müller, 1774) (Mollusca, Gastropoda, Stylommatophora) in the department of Haute-Marne (52)

Xavier Cucherat, Arion.idé sarl, 10 rue Louis Aragon, F-59147 Gondécourt, arion.ide@orange.fr

Reçu le 02 février 2021, accepté le 09 février 2021

Le Bulime inverse *Jaminia quadridens* (O.F. Müller, 1774) est un gastéropode terrestre de la famille des Enidae B. B. Woodward, 1903 (1880) à coquille sénestre. Il est caractéristique des milieux xérotiques calcaires, souvent avec des affleurements rocheux calcaires exposés (Kerney & Cameron 1999). Il est de taille moyenne (7-12, max 15 de haut x 3.5-4 mm de large selon Kerney & Cameron (1999) et vit sur les parois calcaires ou au pied de celles-ci. Il peut également être observé au pied de la végétation, en particulier lorsqu'il est juvénile. Son régime alimentaire et son cycle biologique ne sont à ma connaissance pas connus.

En France, les observations du Bulime inverse sont essentiellement concentrées en dessous d'une ligne allant approximativement de Bordeaux à Lyon (Figure 1). Il existe également des observations dans la partie aval du bassin de la Loire et l'espèce remonte vers le nord le long de l'axe rhodanien jusqu'en Bourgogne. L'occurrence dans le département de l'Oise correspond à une population découverte en 2006 (A. Adelski, communication personnelle), sur le Mont César à Bailleul-sur-Thérain, un oppidum au sud-est de Beauvais. L'origine anthropique de l'espèce sur ce site ne peut être écartée et elle fait l'objet d'un suivi spécifique (Adelski & Pencoat-Jones, 2019). En région Grand-Est, les seules données publiées et consultables proviennent de Kieffer (1921). Cet auteur mentionne la présence du Bulime inverse de la Côte de Novéant et de Hallering dans le département de la Moselle. Par ailleurs, des spécimens proviennent du département de la Marne, mais sans localité précises. Ils se trouvent dans la collection Staatd (année 1970) conservés au Muséum national d'Histoire naturelle (identifiant SINP : 304CEA78-217D-0593-E053-2614A8C02206) et identifiés par C. Stévanovitch. Bichain *et al.* (2019) reprennent ces données et concluent qu'aucune donnée récente ne vient confirmer la présence de l'espèce dans le Grand-Est.

Lors de prospections, j'ai découvert des individus vivants en octobre 2020 sur la commune de Cusey dans le département de la Haute-Marne (52) sur deux pelouses sèches communales différentes, gérées par le Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne. Les deux pelouses surplombent la Vingeanne (affluent de la Saône) en rive gauche et sont incluses dans le périmètre Natura 2000 FR2100260 « Pelouses du sud-est haut-marnais ». Géologiquement, les deux pelouses reposent sur des calcaires compacts du Bathonien moyen.

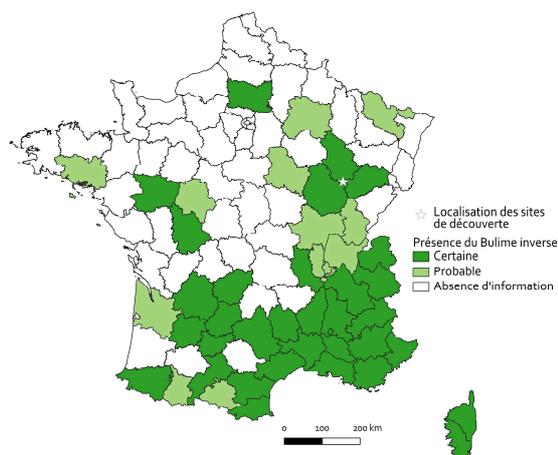


Figure 1 : Localisation des sites de découverte et carte des présences départementales du Bulime inverse en France métropolitaine (tirée de l'Inventaire national du Patrimoine naturel 2021 et complétée à partir des éléments de Bichain *et al.* (2019) et de E. Brugel (communication personnelle)).

Le premier site est un coteau exposé au sud-ouest, s'étirant du nord-ouest au sud-est entre les lieudits la « Combe Girard » et « les Chaillot » (Toponymie IGN sur www.geoportail.gouv.fr). Les végétations du site sont un mélange de pelouses sèches plus ou moins ourléifiées, de fruticées et de plantation de Pins noirs d'Autriche *Pinus nigra* J.F. Arnold, 1785 et de Pins sylvestres *Pinus sylvestris* L. 1753. En 2019, la partie nord-ouest a fait l'objet, dans un premier temps, d'une restauration par débroussaillage, puis d'un entretien par du pâturage ovin. La partie centrale du coteau, qui est en pelouse, est séparée de la partie en pelouse restaurée par une plantation de pins. Cette partie centrale doit être restaurée selon les mêmes modalités que la partie située au nord-ouest. Le Bulime inverse a été trouvé sur les deux parties en pelouse du coteau. Ce sont précisément des mosaïques de pelouses ourlets mésoxérophiles (Corine Biotopes : 34.323, code Natura 2000 : 6210), de pelouses xérophiles calcicoles (Corine Biotopes : 34.3325, Code Natura 2000 : 6210), de dalles rocheuses à *Sedum* div. sp. (Code Natura 2000 : 6110) (Figure 2). Dans la partie nord-ouest, les individus vivants (adultes et juvéniles) ont été trouvés au niveau des marges non pâturées par les ovins, tandis qu'ils ont été trouvés çà et là dans la partie centrale du coteau. Sur ce site, le Bulime inverse a été observé en compagnie des espèces suivantes (toutes vivantes) : le Maillot seigle *Abida secale secale* (Draparnaud, 1801), l'Hélicette du thym *Candidula unifasciata* (Poiret, 1801),

l'Aiguillette commune *Cecilioides acicula* (O.F. Müller, 1774), le Bulime trois-dents *Chondrula tridens tridens* (O.F. Müller, 1774), la Clausilie lisse *Clausilia rugosa parvula* A. Férussac, 1807, le Cochlostome commun *Cochlostoma septemspirale septemspirale* (Razoumowsky, 1789), le Moine de Draparnaud *Euomphalia strigella strigella* (Draparnaud, 1801), l'Hélicelle trompette *Helicella itala itala* (Linnaeus, 1758), l'Escargot de Bourgogne *Helix pomatia* Linnaeus, 1758, l'Élégante striée *Pomatias elegans* (O.F. Müller, 1774), le Maillot des mousses *Pupilla muscorum* (Linnaeus, 1758), le Maillot pygmée *Pupilla triplicata* (S. Studer, 1820) et le Maillot denté *Truncatellina callicratis* (Scacchi, 1833).



Figure 2 : Aperçu des végétations de la partie centrale du site de Cusey (© G. Geneste).



Figure 3 : Aperçu des végétations du site du hameau de Percy-sous-Montormentier (© R. Leconte).

Le second site se trouve au lieu-dit la « Côte du Moulin » (au hameau de Percy-sous-Montormentier). Il s'agit d'une corniche de falaise communale, colonisée par une mosaïque de pelouses ourlets mésoxérophiles (Corine Biotopes : 34.323, code Natura 2000 : 6210), de pelouses xérophiles calcicoles (Corine Biotopes : 34.3325, Code Natura 2000 : 6210) et de dalles rocheuses à *Sedum* div. sp. (Corine Biotopes : 34.11, Code Natura 2000 : 6110) (Figure 3). Sur ce site, le Bulime inverse a été observé en compagnie des espèces suivantes (toutes vivantes) : l'Hélicette du thym, le Bulime trois-dents, la Clausilie lisse, le Cochlostome commun, Moine de Draparnaud, Hélicelle trompette, le Petit moine *Monacha cartusiana* (O.F. Müller, 1774), le Maillot pygmée et la Vallonie costulée *Vallonia costata* (O.F. Müller, 1774).

Ces deux pelouses se trouvent en limite septentrionale du plateau bourguignon, où l'espèce a été

observée à Fouvent-Saint-Andoche (Saône et Loire, 70), au lieu-dit « aux champs Ribeaux » sur une pelouse calcicole pâturée avec barre rocheuse exposée au sud par E. Brugel en 2013.

La localité est à environ à 30 km à l'est des deux sites de la Haute-Marne. Les exigences écologiques de cette espèce corroborent les affinités méridionales de ces pelouses et leur caractère particulièrement thermophile. L'espèce pourrait être présente ailleurs sur le réseau de pelouses sèches haut-marnais, mais également de l'Aube. Des recherches complémentaires permettraient d'améliorer les connaissances de la répartition du Bulime inverse en région Grand-Est, notamment sur ses localités historiques. L'espèce vit dans des végétations xérothermophiles d'intérêt communautaire. L'habitats 6110 est en état de conservation « défavorable-inadéquat » et le 6120 en état de conservation « défavorable-mauvais » pour l'ensemble des paramètres. Par ailleurs, l'habitat 6120 présente de plus une tendance à la détérioration de l'état de conservation entre les deux rapportages (2013 et 2018) (UMS Patrinat, 2019). Les pratiques de gestion de ces habitats pourraient lui être délétères (par pâturage ou fauche exportatrice). Ainsi, les observations réalisées sur le premier site de Cusey indiqueraient que l'espèce soit sensible au pâturage. Une étude plus approfondie permettrait de quantifier l'effet de la gestion des habitats prairiaux sur la présence et le maintien des populations de Bulime inverse. Cela améliorerait la prise en de l'espèce, en limite de distribution, dans la gestion des pelouses sèches.

Remerciements - La découverte du Bulime inverse a été réalisée dans le cadre d'une étude financée par la DREAL Grand-Est sur la recherche de l'Hélicette de Bohême *Helicopsis striata* en région Grand-est. Je tiens particulièrement à remercier Romaric Leconte, ainsi que Guillaume Geneste, du Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne pour les informations qu'ils m'ont transmises sur ces sites.

Bibliographie

- Adelski A. & Pencoat-Jones, A. 2019. - *Bilan du suivi Bulime inverse (Jamnia quadridens quadridens) sur le Mont César à Bailleul sur Thérain (60)*. Conservatoire d'espaces naturels de Picardie. 7 p.
- Bichain J.-M., Cucherat X., Brulé H., Durr T., Guhring J., Hommay G., Ryelandt J. & Umbrecht K. 2019. — Liste de référence fonctionnelle et annotée des Mollusques continentaux (Mollusca: Gastropoda & Bivalvia) du Grand-Est (France). *Naturae* 2019 (11): 285-333. <https://doi.org/10.5852/naturae2019a11>
- Kieffer J.-J. 1921. — Catalogue des Mollusques vivants du département de la Moselle d'après les matériaux réunis par feu M. l'Abbé Barbiche. *Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de la Moselle* 29 (3): 7-36.
- Kerney M.P. & Cameron R.A.D. 1999. — Guide des escargots et limaces d'Europe. Lausanne-Paris, *Delachaux & Niestlé*. 370 p. (Les guides du Naturaliste).
- UMS Patrinat. 2019 — *Résultats synthétiques de l'état de conservation des habitats et des espèces, période 2013-*

2018. *Rapportage article 17 envoyé à la Commission européenne, avril 2019.* Tableau de synthèse Rapportage DHFF (format Excel) Version 2019 : https://inpn.mnhn.fr/docs/N2000_EC/Resultats_synthetiques_Rapportage_2019_DHFF.xlsx.

Les auteurs :

X. Cucherat est malacologue indépendant gérant du bureau d'études Arion.idé sarl.