

Le Maillot de Desmoulins *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) dans la partie vendéenne du Marais poitevin

Sylvain VRIGNAUD

Abstract: Desmoulins' whorl snail, *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849), is a small gastropod which was only known in the Marais Poitevin from two localities outside the department of Vendée. The discovery of three new sites for this species in the part of the Marais Poitevin that lies within Vendée is an important step for this species, which is protected at European level.

Mots clés : Maillot de Desmoulins, *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849), Marais poitevin, Vendée (France).

Key words: Desmoulins' whorl snail, *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849), Marais poitevin, Vendée (France).

INTRODUCTION

Le Maillot de Desmoulins, *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849), est un petit gastéropode appartenant à la famille des Vertiginidae. Ce mollusque terrestre a subi une forte régression au XX^e siècle à cause de l'assèchement des zones humides dans lesquelles il vit. C'est aujourd'hui une espèce patrimoniale, protégée aux niveaux national et européen, inscrite aux annexes II et IV de la directive européenne CEE 92-409 Faune-Flore-Habitats.

La présence du Maillot de Desmoulins dans le Marais poitevin est attestée depuis peu sur les communes de La Ronde (Charente-Maritime) et de Magné (Deux-Sèvres) [THIRION & GUILLON, 2005]. Comme du côté vendéen nous avons une hydrologie et des habitats identiques, nous avons supposé que *Vertigo moulinsiana* pouvait également s'y trouver. Une prospection ciblée est donc organisée les 11 et 13 août 2009 avec l'aide d'Alain Thomas et d'Alain Texier.

MODE OPÉRATOIRE

La technique mise en œuvre consiste à battre la végétation au-dessus d'un bac de type rangement (les dimensions du modèle utilisé sont 36 cm × 64 cm). Elle est en fait dérivée de la technique proposée par KILLEEN & MOORKENS [2003], sur les conseils de Xavier Cucherat (com. pers.). Les individus récoltés sont ensuite identifiés à l'aide d'une loupe binoculaire au grossisse-

ment 20 fois. La prospection est ciblée, en priorité, sur le "marais mouillé".

RÉSULTATS

Huit sites sont prospectés, *Vertigo moulinsiana* est trouvé sur trois sites : le communal du Mazeau, nord de la Cavalerie I et nord de la Cavalerie II sur la commune de Vix (fig. 1 et fig. 2).

Communal du Mazeau

La concentration est faible, elle est de l'ordre d'un ou deux individus par battage positif avec un battage positif sur cinq ou six. Il est noté la présence de jeunes maillots de Desmoulins.

Le milieu dans lequel l'espèce est présente est linéaire (fig. 3). Il s'agit de touffes de *Carex*, principalement *Carex pendula* et *Carex acutiformis* présents de façon discontinue le long de fossés.

Nord de la Cavalerie I (commune de Vix)

Nous avons de quatre à cinq individus par battage positif avec environ trois battages positifs sur quatre. La concentration est plutôt élevée mais aucune estimation de densité n'a été pratiquée. Il s'agit de micro-stations, d'une aire maximum de quelques dizaines de mètres carrés, situées à l'intérieur ou en bordure d'anciennes "terrées" actuellement inexploitées. Les "terrées"

sont des bois artificiels implantés sur des petites parcelles et s'apparentent à des cultures en lignes de type verger pour la production de bois de chauffage (Thomas, com. pers.).

Les creux dans lesquels l'espèce est trouvée, probablement des fossés atterris, sont envahis de *Carex acutiformis* et *Carex remota* (dans une moindre mesure), aucun ligneux ne se trouve précisément sur les stations (fig. 4).

Nord de la Cavalerie II (commune de Vix)

Seul un individu est trouvé au cours de 20 à 25 battages sur ce site. Il est découvert dans une cuvette au milieu d'une ancienne prairie de fauche et de pâturage envahie de *Carex sp.* (probablement *C. acutiformis* et *C. riparia*).

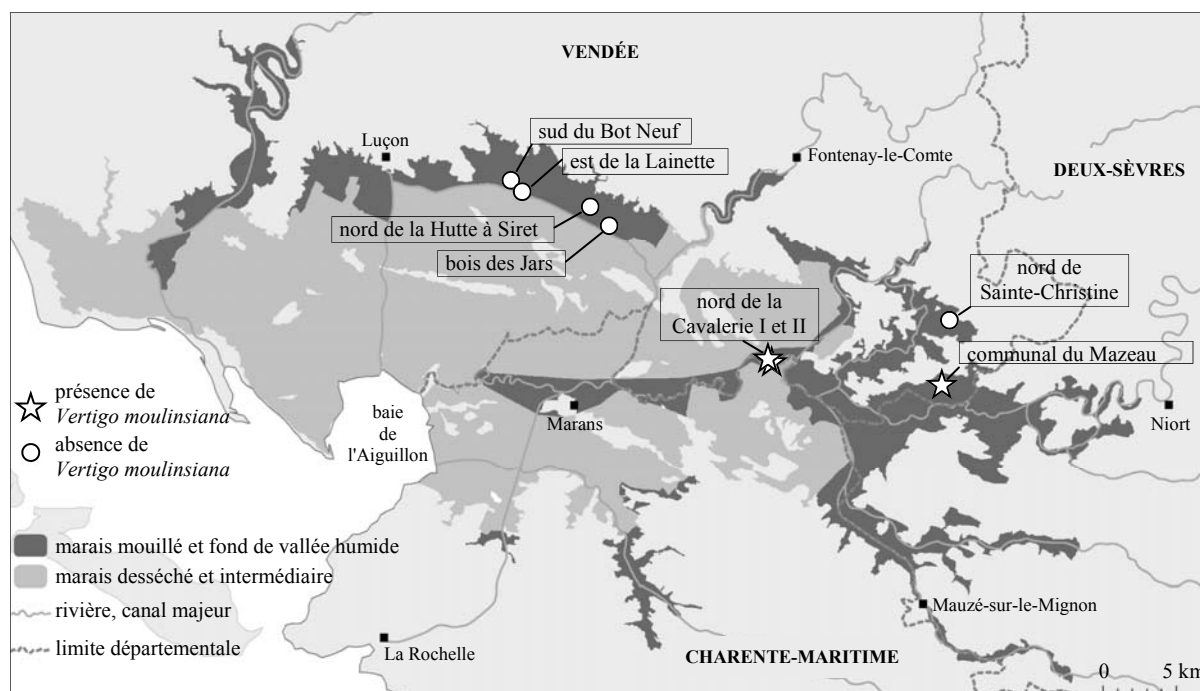


Fig. 1 – Le Maillot de Desmoulin, *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849), dans la partie vendéenne du Marais poitevin (d'après un document du parc interrégional du Marais poitevin, septembre 2009)

Commune	Lieu-dit	Coordonnées géographiques (Lambert II étendu)	
		X	Y
Le Mazeau	communal du Mazeau	368877	2151953
Benet	nord de Sainte-Christine	369339	2156310
Vix	nord de la Cavalerie – I	357193	2153468
Vix	nord de la Cavalerie – II	357056	2153657
Le Langon	bois des Jars	345996	2162823
Nalliers	est de la Lainette (le Broux)	339937	2165305
Nalliers	sud du Bot Neuf	339387	2165920
Mouzeuil-Saint-Martin	nord de la Hutte à Siret	344713	2164047

Fig. 2 – Localisation des stations prospectées



Fig. 3 – Communal du Mazeau ; le Maillot de Desmoulins, *Vertigo moulinsiana*, est présent de façon discontinue le long du fossé (photo : S. Vrignaud)



Fig. 4 – Nord de la Cavalerie I (commune de Vix) ; le Maillot de Desmoulins, *Vertigo moulinsiana*, est présent sur la végétation d'anciens fossés atterris (photo : S. Vrignaud)

DISCUSSION

Malgré des prospections plus étendues ailleurs dans le marais mouillé, seuls ces trois sites se sont révélés positifs. À Sainte-Christine, au Langon et à Nalliers les recherches sont restées

infructueuses. Plusieurs raisons peuvent expliquer ces résultats mais ce ne sont que des hypothèses vu l'état actuel de nos connaissances.

Nous savons que *Vertigo moulinsiana* fréquente les milieux alluvionnaires [KERVYN *et al.*, 2004] et utilise ainsi les crues comme moyen

de dissémination. Nous remarquons que les trois stations actuellement connues se trouvent dans le corridor de la Sèvre Niortaise. Par contre dans les autres secteurs qui en sont séparés la prospection s'est avérée négative. Chaque année, dès le mois de mai, l'abaissement artificiel de la nappe phréatique provoque un assèchement estival prononcé, en particulier dans le "marais mouillé" en contact avec la plaine. Le milieu s'étant fortement dégradé, il n'est pas à exclure que d'anciennes populations soient éteintes. L'isolement des secteurs et leur importante dégradation pourraient empêcher une possible recolonisation.

Les secteurs où l'espèce est encore présente sont probablement des reliquats de terrains où les activités humaines étaient traditionnellement faibles avec de grandes surfaces couvertes de cariçaies. Les différents aménagements effectués de façon séculaire ont fragmenté l'habitat de *Vertigo moulinsiana* et l'ont réduit à des micro-stations.

CONCLUSION

Vertigo moulinsiana était jusqu'alors connu sur deux sites dans le Marais poitevin hors de Vendée [THIRION & GUILLON, 2005]. En Vendée, l'espèce était connue sur deux sites, l'un à Olonne-sur-Mer [GOYAUD, 2002] et l'autre à Sainte-Cécile (GOYAUD, com. pers.) mais pas dans le Marais poitevin. Avec la découverte de trois sites dans la partie vendéenne du Marais poitevin, le nombre de stations est ainsi revu à la hausse.

Nous n'avons pas d'éléments suffisants pour apprécier l'évolution actuelle de *Vertigo moulinsiana* dans notre région. Il est cependant fort probable que les populations de ce gastéropode soit encore aujourd'hui en régression, voire dans le meilleur des cas en stagnation. Au mieux, nous pouvons imaginer que l'espèce tire profit des zones de déprise agricole.

L'acquisition de plus amples connaissances est nécessaire, il faut préciser la répartition de l'espèce mais aussi évaluer la densité de chaque population. Un suivi régulier de plusieurs stations permettrait de connaître leurs tendances évolutives et de déterminer des préconisations de gestion pertinentes. En effet, pour améliorer la protection de cette espèce sensible, l'identification précise des atteintes à son habitat est nécessaire afin d'adopter une gestion adéquate intégrant les exigences de l'espèce.

Enfin, cette découverte, qui n'a pas demandé un effort de prospection intense, souligne une méconnaissance de la malacofaune, en particulier des espèces de mollusques patrimoniaux présents ou susceptibles de l'être. Des recherches plus approfondies pourraient peut-être révéler l'existence de populations de *Vertigo angustior* Jeffreys 1830 ou d'*Anisus vorticulus* (Troschel 1834), tous deux inscrits à l'annexe IV de la "directive habitats".

REMERCIEMENTS

Un grand merci à Christian Goyaud, Alain Thomas, Alain Texier et Jean Vimpère pour leur aide à distance ou sur place.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- GOYAUD C., 2002. – *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) (Mollusca : Gastropoda : Pulmonata) dans le marais des Bourbes à Olonne-sur-Mer en Vendée. *Le Naturaliste Vendéen*, 2 : 99-100, ISSN : 1629-9221.
- KILLEEN, I.J. & MOORKENS E.A., 2003. – *Monitoring Desmoulin's Whorl Snail, Vertigo moulinsiana*. Conserving Natura 2000 Rivers Monitoring Series No. 6, ISBN: 1-85716-729-5.
- KERVYN, T., BAUGNÉE, J.-Y., PATERNOSTER, T., GODEAU, J.-F., FIEVET, V. & VERCOUTERE, B., 2004. – *Vertigo moulinsiana*, un gastéropode méconnu en Région wallonne. *Parcs et Réserves*, 59 (4) : 33-39.
- THIRION, J.-M. & GUILLON, M., 2005. – *Caractérisation et localisation des populations de Vertigo moulinsiana dans une partie du Marais Poitevin (secteurs de la Ronde et Magné) en vue d'appliquer une gestion conservatoire*. *Nature Environnement* 17, 13 p. (rapport).

Sylvain VRIGNAUD
7 Clos Joseph Laurent
rue du Pont Chinard
03000 NEUVY
vrignaud.sylvain@free.fr