

**Site Natura 2000 – Directive Habitats  
Marais du Cotentin et du Bessin – Baie des Veys  
FR2500088**

Suivi de *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) dans le Parc naturel régional  
des Marais du Cotentin et du Bessin

**RNN de la Sangsurière et de l'Adriennerie  
Roselière des Rouges-Pièces**



## Préambule

Inscrit à l'Annexe II de la Directive Habitats Faune Flore et classé « Vulnérable » dans la liste rouge des mollusques de France (Bouchet, 1994), *Vertigo moulinsiana* est un mollusque qui a été découvert en 2007 sur la Réserve Naturelle Nationale de la Sangsurière et de l'Adriennerie (Stallegger & Lecaplain, 2007), ainsi que dans la roselière des Rouges-Pièces à Marchésieux (Hesnard, 2008-2009).

Des prospections sur le territoire du Parc naturel régional ont été réalisées en 2010 et 2011 afin de trouver d'autres localités utilisées par ces espèces. Aucun autre site n'a été détecté mais ces inventaires ont permis de compléter les connaissances sur les invertébrés des prairies humides et cariçaiques du territoire.

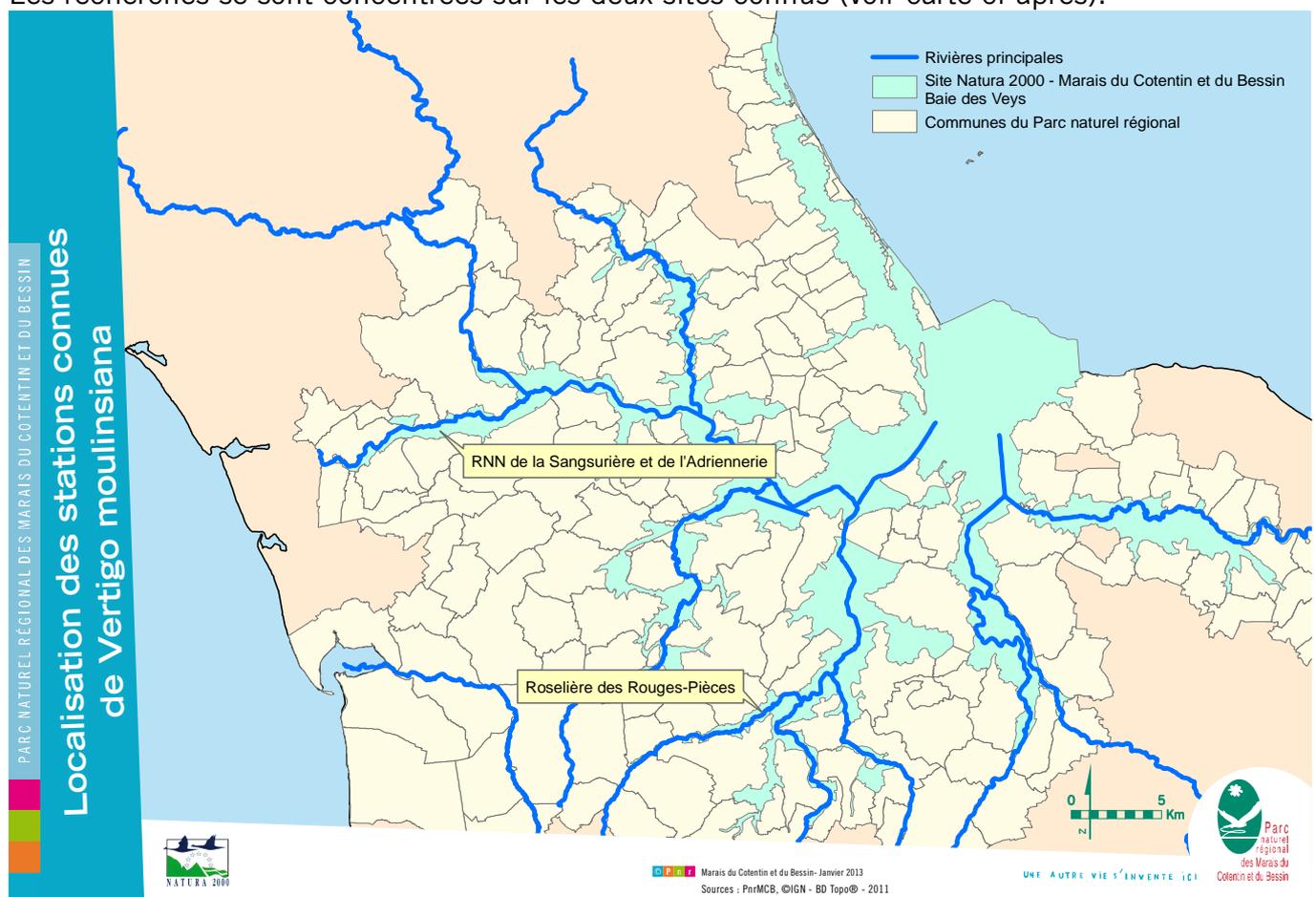
Pour l'année 2012, 5 ans après la découverte de l'espèce à la Sangsurière, il a été choisi de retourner sur ce site, ainsi qu'aux Rouges-Pièces

Ces prospections sont inscrites dans le cadre de la Fiche mesure 32 "Améliorer les connaissances sur les espèces" (Document d'objectifs du site Natura 2000 – Marais du Cotentin et du Bessin, Baie des Veys)

## Méthode

### Zone d'étude

Les recherches se sont concentrées sur les deux sites connus (voir carte ci-après).



## Protocole

Trois techniques ont été utilisées :

- la recherche à vue
- le tri de la litière
- le battage de la végétation avec un filet fauchoir

Malgré la petite taille des deux espèces de *Vertigo*, la **recherche à vue** peut fournir de bons résultats. Des morceaux de litières sont prélevés et examinés sur place. Les feuilles de *Carex* et notamment leur base sont attentivement inspectées. La recherche dans la végétation est la meilleure méthode pour rechercher *Vertigo moulinsiana*.

**Le tri de la litière** apporte des résultats intéressants. Des sacs poubelles sont remplis de litière, feuilles, laisse de crue puis cette végétation est séchée puis triée sous une loupe binoculaire pour recueillir les coquilles.

Il n'est pas rare dans les marais de rencontrer une vingtaine d'espèce dans une laisse de crue. Même si cette méthode n'est pas toujours adaptée à *Vertigo moulinsiana*, qui se trouve plutôt dans la végétation, cela permet de compléter l'inventaire et d'identifier des espèces minuscules comme d'autres *Vertigo* ou *Punctum*.

*Vertigo moulinsiana* pouvant se trouver en hauteur sur les tiges, le **filet fauchoir** peut alors être utile pour le récolter.

## Résultats

### Doville – RNN de la Sangsurière et de l'Adriennerie

Les prospections de terrains ont été réalisées avec l'accord de Cécile Binet, conservatrice de la réserve.

#### Dépression à jonc



Dépression à jonc à proximité du fossé central

Il s'agit d'une zone connue pour l'espèce (Lecaplain, Stallegger, 2007).

La recherche à vue n'a pas permis de détecter la présence de *Vertigo moulinsiana*. Un sac de litière a donc été prélevé le 16 mai.

Liste des mollusques rencontrés :

*Vertigo antivertigo* (Draparnaud, 1801)

*Vertigo substriata* (Jeffreys, 1833)

*Vertigo pygmaea* (Draparnaud, 1801)

**Aucune trace de *moulinsiana***

*Mare de la Pitoterie*



Mare de la pitoterie

Cette zone est également connue pour l'espèce (2007).

Grâce à la recherche à vue dans les tiges de *Carex* notamment, le mollusque a été retrouvé. Un sac de litière a été prélevé également mais l'espèce n'y a pas été rencontrée.

Liste des mollusques rencontrés :

*Carychium minimum* O.F. Müller, 1774

*Columella aspera* Waldén, 1966

*Aegopinella nitidula* (Draparnaud, 1805)

*Zonitoides nitidus* (O.F. Müller, 1774)

*Nesovitrea hammonis* (Ström, 1765)

### Fossé central (recherche de la planorbe naine)

Afin de compléter les connaissances sur les mollusques des fossés, une recherche à l'aide d'un troubleau a été réalisée sur le fossé central. L'objectif était de trouver *Anisus vorticulus*. L'espèce n'a malheureusement pas été identifiée par contre *Euglesa pseudosphaerium* (= *Pisidium pseudosphaerium*) a de été nouveau récolté. Il s'agit d'une espèce patrimoniale classée « Vulnérable » dans la liste rouge des mollusques de France (Bouchet, 1994)

### Récapitulatif



Localisation des stations connues à la RNN de la Sangsurière et de l'Adriennerie

N°	Lieu	Milieu	X (L93)	Y (L93)	Date
1	Dépression/ fossé central	Dépression à jonc	368 697.713	6 925 203.059	2007
2	Mare de la Fédération	Cariçaie/cladiaie	369 430.994	6 925 420.711	2007
3	Mare de la Pitoterie	Cariçaie	370 034.289	6 925 171.534	2007/2012
4	Lisière de cladiaie/ zone fauchée	Cladiaie	370 212.643	6 925 320.954	2007

### *Marchésieux – Roselière des Rouges-Pièces*

Le site a été parcouru dans son ensemble mais l'espèce n'a pas été retrouvée dans les stations identifiées par Olivier Hesnard en 2009. L'absence de géolocalisation précise nous a sans doute empêchés de retrouver exactement les stations. Il est fort probable que nous soyons passés à côté de stations occupants certainement de faibles surfaces.

Par contre, une nouvelle station, où l'espèce semble bien présente, a été identifiée (voir photo aérienne ci-après).



Concernant la malacofaune rencontrée, *Columella aspera* Waldén, 1966 est un mollusque bien représenté sur le site ce qui confirme son intérêt pour les bois humides. La conservation de cet habitat semble indispensable pour cette espèce actuellement peu commune (16 données en Basse-Normandie) et qui peut également être observée en zones humides de bois de conifère notamment. Les deux autres données issues de la zone humide du PNR proviennent de la RNN de la Sangsurière et de l'Adriennerie et de la Réserve de chasse et de faune sauvage des Bohons.

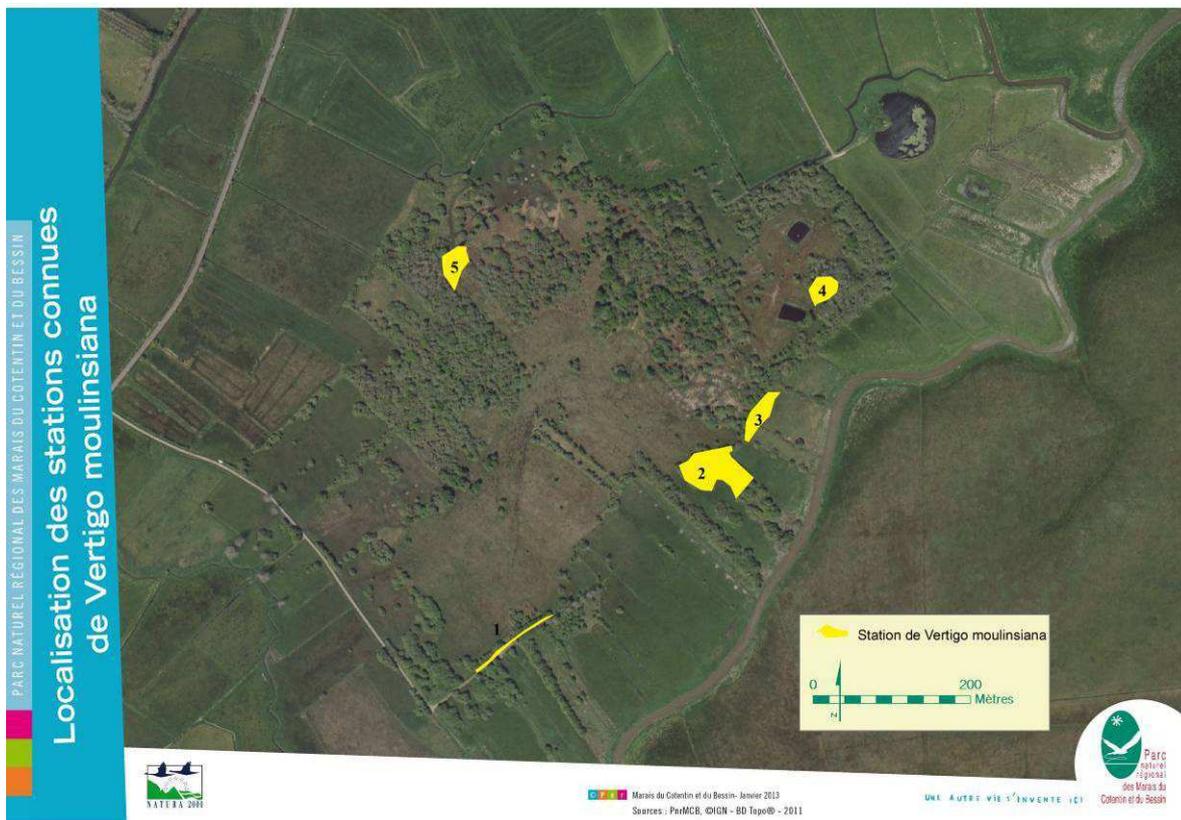


*Columella aspera* (à gauche) et *Vertigo moulinsiana* (à droite)



Station à *Vertigo moulinsiana*

### Récapitulatif



Localisation des stations connues à la roselière des Rouges-Pièces

Numéro	Milieu	X (L93)	Y (L93)	Date
1	Cariçaie linéaire	?	?	2009 <sup>1</sup>
2	Cariçaie boisée	389 344.021	6 910 025.969	2012 <sup>2</sup>
3	Cariçaie (milieu ouvert)	?	?	2009 <sup>1</sup>
4	Cariçaie boisée	?	?	2009 <sup>1</sup>
5	Cariçaie boisée	?	?	2009 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> : Olivier Hesnard

<sup>2</sup> : Benoît Lecaplain

Les coordonnées géographiques correspondent à l'entrée du bois côté nord-est. L'espèce est présente en abondance sur ce point mais également dans le bois jusqu'à la lisière sud-ouest.

## Conclusion

Après trois années de recherche des deux mollusques inscrits aux annexes II de la Directive Habitats Faune Flore, *Vertigo moulinsiana* et *V. angustior*, seules deux stations ont été identifiées et retrouvées. Il est évidemment possible que l'espèce soit présente ailleurs mais malgré des prospections ciblées rien n'a été trouvé pour l'instant.

## Bibliographie

Bouchet, P. 1994 - Mollusques in Maurin, H. & Keith, P., [Eds]. Inventaire de la faune menacée en France. Muséum national d'Histoire naturelle / WWF / Nathan. Paris. 151-155. En téléchargement : <http://inpn.mnhn.fr>, <http://www.uicn.fr>.

Hesnard O. 2008-2009 - Contribution à la recherche de *Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849) sur la Basse-Normandie, CPIE Collines Normandes, 18 p.

Kerney, M., Cameron, M. 1999 - Guide des escargots et limaces d'Europe. Adaptation française Bertrand A., Delachaux & Niestlé, 370 p.

Lecaplain, B. et Pouchard, C. (coord.). 2008 - La lettre de GERMAIN. Numéro 5. Groupe d'étude et de recherche sur les mollusques, atlas et inventaires normands.

PNRMCB. 2010 - Site Natura 2000 – Directive Habitats Marais du Cotentin et du Bessin – Baie des Veys FR2500088, Document d'objectifs. Parc Naturel Régional des Marais du Cotentin et du Bessin, 66p.

Stallegger P. & Lecaplain B. 2007 - Inventaire de la malacofaune de la Réserve Naturelle de la Sangsurière et de l'Adriennerie, Parc naturel régional des marais du Cotentin et du Bessin : 51 p.