



EVALUATION DE LA REPARTITION DE LA MUSARAINNE AQUATIQUE DANS LE MARAIS POITEVIN ET SES VALLEES FLUVIALES

SYNTHESE 2015-2016



C. BOUT ET P. FOURNIER



Espèce(s) concernée(s) : Crossope aquatique (*Neomys fodiens*)

Objectif(s) de l'étude : Evaluer la répartition de la Musaraigne aquatique et son utilisation des habitats dans le Marais poitevin et ses vallées fluviales.

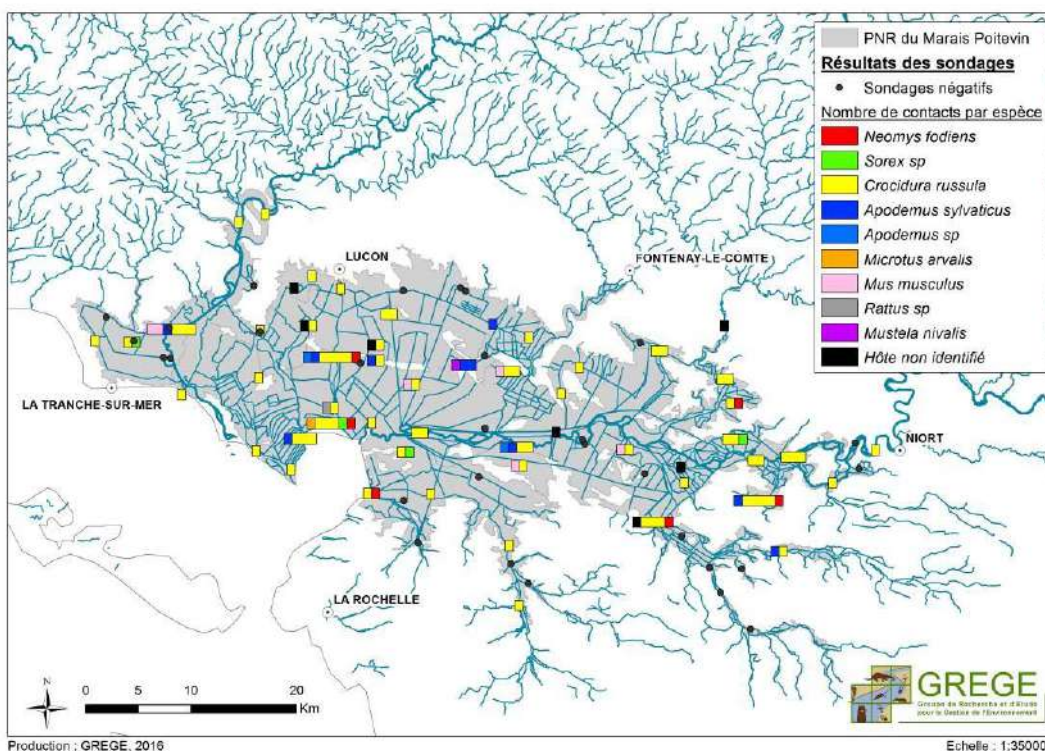
Résumé : La Musaraigne aquatique (encore appelée Crossope aquatique) est un micromammifère semi aquatique inféodé aux milieux rivulaires aujourd'hui rare et/ou menacée et surtout très méconnue dans le Marais poitevin.

L'étude menée, dans le cadre de l'Observatoire du patrimoine naturel, de mars à novembre 2015 a consisté en la recherche de l'espèce à partir de 82 sondages distribués dans tout le Marais poitevin et ses vallées fluviales. Chaque sondage consiste en la pose de 10 tubes capteurs de fèces installés le long des berges. Spécifiquement appâtés et laissés en place durant six jours, les musaraignes les fréquentent librement et y laissent des déjections qui, pour la première fois avec cette méthode d'inventaire, ont été identifiées avec un outil génétique spécialement développé.

Cinquante-trois sondages ont permis la collecte de fèces de sorcidés. Sur les 88 fèces passées à l'analyse, 81 ont permis l'identification de huit espèces ou groupes d'espèces, auteur des fèces (La Crocidure musette *Crocidura russula*, le Mulot sylvestre *Apodemus sylvaticus*, le Campagnol des champs *Microtus arvalis*, les Musaraignes terrestres du genre *Sorex sp.*, les Rats du genre *Rattus sp.*, la Souris grise *Mus musculus*, la Belette *Mustela nivalis* et la Crossope aquatique *Neomys fodiens*).

La présence de proies aquatiques dans environ 10% des fèces de Crocidures montre la forte prévalence des confusions possibles par simple analyse microscopique.

Résultats définitifs des espèces contactées dans le Marais poitevin et ses vallées affluentes - Janvier 2016



Quelques sondages sur lesquels les tubes ont été majoritairement inondés ont été réitérés, expliquant ainsi la superposition d'un point négatif et d'une espèce détectée.

Crocidura russula, la Crocidure musette, domine de façon très nette et surprenante avec une détection dans 71 des 88 échantillons (81%) et 57% des sites (47 des 82 sondages). *Neomys fodiens* a quant à elle été détectée dans six prélèvements répartis sur six sites différents. Les résultats obtenus sont faibles mais ils confirment la présence de la Crossope aquatique répartie sur tout le marais dans des milieux très contrastés, y compris en milieu salé. Cette répartition entre ces deux espèces interpelle et des investigations complémentaires mériteraient d'être engagées pour mieux caractériser ce qui paraît être un particularisme du Marais poitevin.

Période / Année de réalisation : 2015-2016

Maitre d'ouvrage : Parc Naturel Régional du Marais poitevin

Financement : Etablissement Public du Marais Poitevin

Réalisation de l'étude : GREGE - Groupe de Recherche et d'Etude pour la Gestion de l'Environnement.

Noms des partenaires : 61 partenaires privés et institutionnels ont permis la réalisation de cette étude.

Noms des financeurs : Etablissement Public du Marais poitevin, Programme des Interventions Territorialisées de l'Etat (PITE Marais poitevin).

Restitution de l'étude :

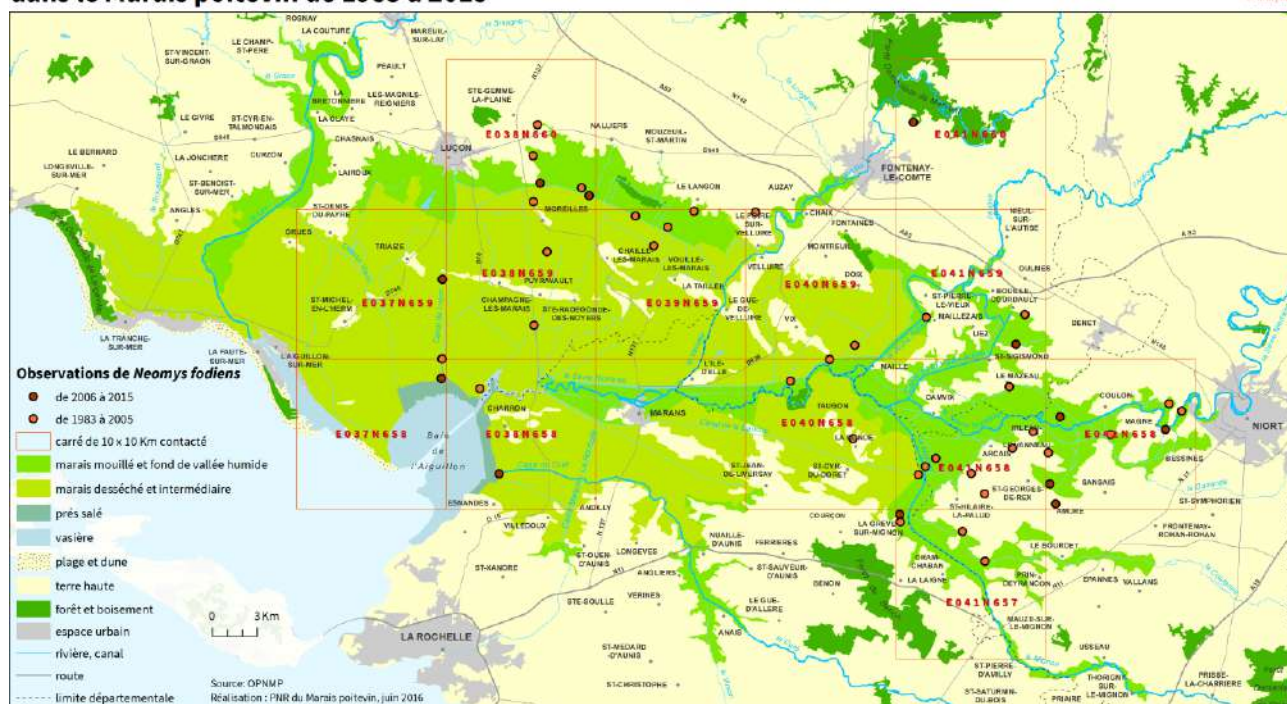
-BOUT C. et FOURNIER P. 2015. Evaluation de la répartition de la Musaraigne aquatique et de son utilisation des habitats dans le Marais poitevin et ses vallées fluviales. GREGE, Parc Naturel Régional du Marais poitevin : 33 pages.

-BOUT C., FOURNIER P. et FOURNIER-CHAMBRILLON C. 2016. Evaluation de la répartition de la Musaraigne aquatique et de son utilisation des habitats dans le Marais poitevin et ses vallées fluviales. **Compléments des analyses de janvier 2016 et résultats finaux.** GREGE, Parc Naturel Régional du Marais poitevin : 18 pages.

Représentation cartographique 1983 - 2015 :

Les résultats fournis par l'étude 2015-2016 permettent d'actualiser la cartographie sur la répartition de la Musaraigne aquatique dans le Marais poitevin.

Données de présence de la Musaraigne aquatique *Neomys fodiens* (Pennant, 1771) dans le Marais poitevin de 1983 à 2015



Le caractère rare et irrégulier de la présence de la Musaraigne aquatique dans le Marais poitevin est confirmé et des investigations supplémentaires permettraient d'apporter des explications à ce phénomène : absence réelle sur certains secteurs ? Protocole d'étude à améliorer ? ...