

LA GRANDE TOURBIÈRE DE MARCHIENNES



R 13

Commune de Marchiennes

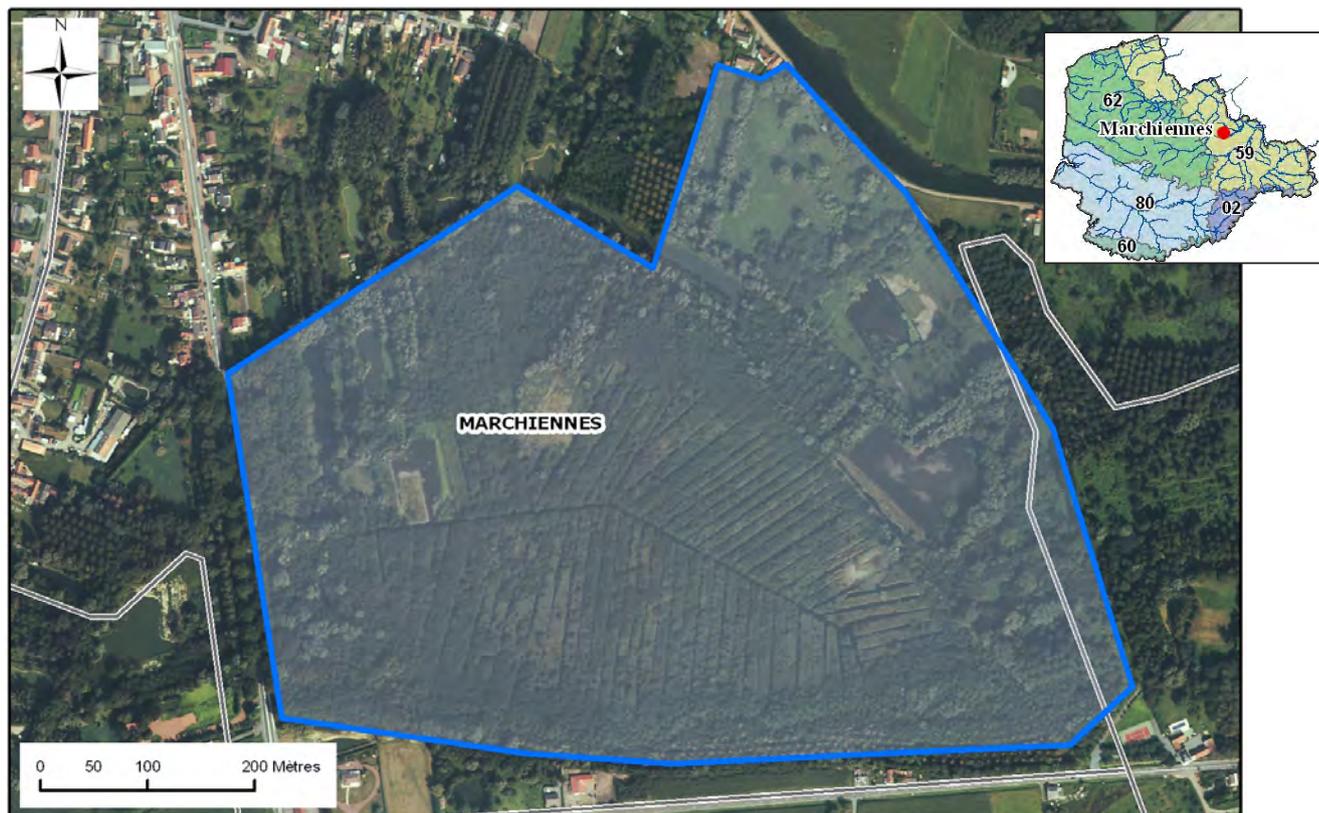
Maître d'ouvrage : Département du Nord
Propriétaire : Département du Nord et privé
Gestionnaire : Département du Nord
Partenaires : Syndicat mixte du Parc naturel régional Scarpe-Escaut,
 Groupe ornithologique et naturaliste du Nord et
 Centre régional de phytosociologie agréé
 conservatoire botanique de Bailleul
Années : 2002-2009



Contexte

Située dans le territoire du Parc naturel régional Scarpe-Escaut, la grande tourbière de Marchiennes forme un ensemble de près de cinquante hectares. Composée majoritairement de roselières à Marisque (*Cladium mariscus*) et de roselières mésotrophes* à Gesse des marais (*Lathyrus palustris*) et à Lysimaque commune (*Lysimachia vulgaris*), cette partie accueille également quelques végétations arbustives d'intérêt patrimonial comme la saulaie arbustive inondable mésotrophe à Saule cendré (*Salix cinerea*) et Fougère des marais (*Thelypteris palustris*) accompagnée de quelques belles aulnaies alluviales. Les ceintures exondées et amphibiennes en bordure d'étang sont également dignes d'intérêt avec la présence de la Samole de Valérand (*Samolus valerandi*), la Baldellie fausse-renoncule (*Baldellia ranunculoides*), l'Hydrocotyle commune (*Hydrocotyle vulgaris*) et du Souchet brun (*Cyperus fuscus*).

Au niveau faunistique, mentionnons la présence de l'escargot *Vertigo moulinsiana*, caractéristique des peuplements inondables à laïches* en situation alcaline*, et de la Grenouille des champs (*Rana arvalis*) dont les dernières populations françaises se trouvent sur Vred et Marchiennes.



Enjeux et objectif

Les espaces humides de la vallée de la Scarpe subissent de plein fouet un assèchement progressif suite à l'abaissement régulier du niveau des nappes phréatiques. La diminution de hauts niveaux d'eau et ses fortes variations au cours de l'année ont provoqué la disparition de certains habitats (vasières exondées) et en parallèle la fermeture de nombreux milieux herbacés suite à la dynamique de la végétation arbustive puis forestière.

Subissant cet impact d'abaissement généralisé des niveaux d'eau dans la vallée de la Scarpe, la tourbière de Marchiennes voit progressivement ses habitats se modifier. Les roselières sont progressivement envahies par les fourrés. Les humus de moins en moins inondés ont tendance à se minéraliser, ce qui entraîne le développement progressif d'une végétation nitrophile*. Diverses opérations ont ainsi été entreprises pour la restaurer.



Grenouille des champs (*Rana arvalis*)

Actions et travaux

Les principales opérations de gestion, en dehors de la pose de vannages réalisés par le Parc naturel régional pour éviter un fort assèchement d'août à octobre, consistent en la coupe régulière de la végétation arbustive et la fauche ponctuelle des roselières avec exportation des produits de coupe, de façon à limiter l'apport de matière organique et l'atterrissement du milieu.

Par ailleurs, quatre importantes opérations de restauration écologique ont également eu lieu.

La première, réalisée en mars 2002, a consisté en l'évacuation d'un remblai, issu de l'agrandissement de l'étang présent sur le site, couvrant une surface de 2000 à 3000 m² pour le remplacer par des milieux marécageux : jonçaie*, cariçaie*, etc.

La deuxième, datant de mars 2007, a principalement visé à restaurer des vasières en travaillant certaines bordures de l'étang en pente extrêmement douce afin de favoriser :

- la végétation amphibie à Samole de Valérand, Baldellie fausse renoncule et Jonc articulé (*Juncus articulatus*),
- la végétation annuelle exondée à Souchet brun.

La troisième, datant de mars 2007, a visé à exploiter des peupliers euro-américains et remplacer le peuplement là où les niveaux d'eau le permettaient par une aulnaie. Sur les parties les plus basses s'est développée une vaste cariçaie* très humide.

La quatrième a consisté à créer diverses mares et phragmitaies* inondées pour augmenter les milieux propices à la reproduction de la Grenouille des champs



Vasière

Résultats

La création de conditions stationnelles favorables et le réveil de diverses banques de graines ont permis la réapparition spectaculaire du Souchet brun sur les vases exondées de la Grande Tourbière. Cette espèce a été accompagnée par les samoles et baldellies qui ont trouvé des conditions favorables à leur germination.

La cariçaie* est quant à elle aujourd'hui abondamment occupée par *Vertigo moulinsiana*.

L'ensemble des mares créées est colonisées par l'Utriculaire commune (*Utricularia vulgaris*) et l'Hottonie des marais (*Hottonia palustris*).

La Grenouille des champs a été aperçue au printemps 2009 à proximité de la phragmitaie* inondée et les roselières déboisées accueillent aujourd'hui la grande Douve (*Ranunculus lingua*) et le Sénéçon des marais (*Senecio paludosus*).

Acquis de l'expérience

Cette opération de restauration de végétation spécifique montre la bonne capacité de certaines espèces végétales à restaurer leur population grâce à la présence des banques de graines présentes dans le sol et montre la capacité de *Vertigo moulinsiana* à reconquérir de vastes espaces à partir de micro populations présentes sur des reliques de cariçaie*.

Perspectives

Malgré ces bons résultats, la tourbière dans son ensemble subit un large embroussaillage et son maintien en l'état nécessiterait une réflexion plus globale à l'échelle du bassin versant.

Un partenariat entre le Département, le Parc naturel régional et un propriétaire privé voisin est en cours pour faciliter le suivi de la Grenouille des champs et favoriser le défrichage et la restauration des parties privées (contrat Natura 2000*).



200, rue Marceline - Centre Tertiaire de l'Arsenal - B.P. 80818 - 59508 Douai cedex
Tél : 03 27 99 90 00 - Fax : 03 27 99 90 15 - www.eau-artois-picardie.fr

CONTACTS :

DÉPARTEMENT DU NORD : GUILLAUME LEMOINE 03.59.73.58.27
PARC NATUREL RÉGIONAL SCARPE-ESCAUT :
GÉRALD DUHAYON 03.27.19.19.70
GROUPE ORNITHOLOGIQUE ET NATURALISTE DU NORD :
JOSÉ GODIN 03.20.52.12.02
CONSERVATOIRE NATIONAL BOTANIQUE DE BAILLEUL :
JEAN-MARC VALET 03.28.49.93.07