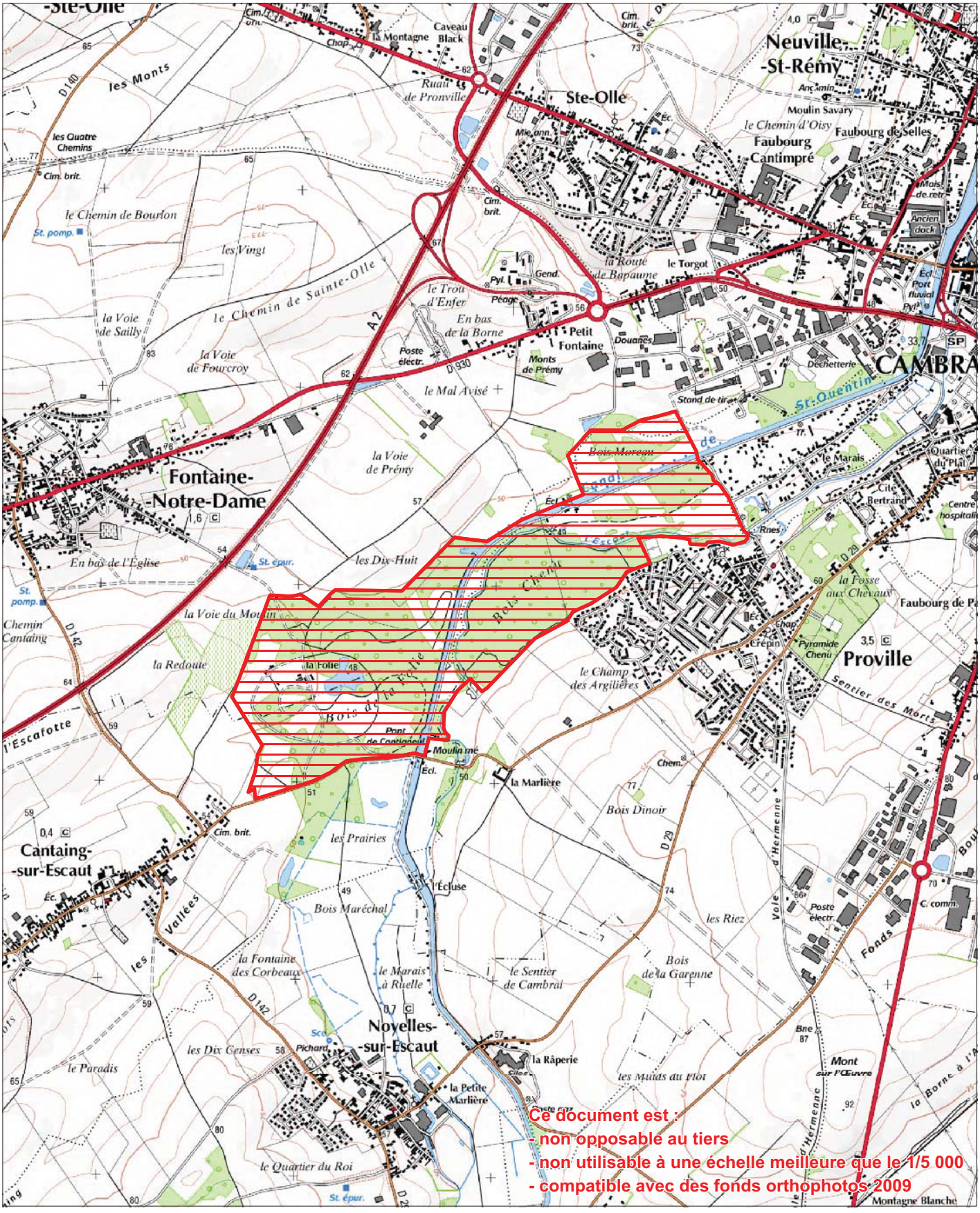
© SIG DREAL Nord Pas-de-Calais
© IGN Scan25 & Scan100 n°7738
Gestion : NDelatre/246_ortho.WOR
Validé CSRPN avril 2011
Date de réalisation : juin 2011
Echelle : 1/25 000

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
NORD-PAS-DE-CALAIS

Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique de type 1
2ème génération

Marais de Cambrai et Bois Chenu
N° régional : 246
Validé CSRPN

Autre ZNIEFFI



Ce document est :
- non opposable au tiers
- non utilisable à une échelle meilleure que le 1/5 000
- compatible avec des fonds orthophotos 2009

Marais de Cambrai et Bois Chenu

ZNIEFF de Type 1 N° Régional : 00000246 N° National : 310030048

Généralités

Année de description : 2011
Altitude mini : 47
Superficie en ha : 185,6

Année de mise à jour : 2011
Altitude maxi : 51

Directive Habitats : NON
Nouvelle ZNIEFF : OUI

Directive Oiseaux : NON

Rédacteur(s) : CBNBl, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC

Présentation du site

Cette ZNIEFF constitue un complexe composé d'espaces naturels typiques des milieux alluviaux (prairies humides, boisements alluviaux et zones humides connexes comme des mares et fossés). L'origine du site repose en grande partie sur la présence de l'Escaut. Cette zone humide est quasiment la dernière zone humide fonctionnelle de la haute et moyenne vallée de l'Escaut, vestige des paysages de cette vallée, avant que l'Escaut ne soit canalisée. Plus particulièrement, la présence de plusieurs types de forêts alluviales, habitats rares et menacés dans le Nord Pas-de-Calais, procure au site une très grande originalité. Ainsi, ce boisement humide, de par son importante superficie, est d'un intérêt non négligeable non seulement dans le Cambrésis, mais également à l'échelle régionale. La diversité des milieux, maintenus en bon état de conservation en partie grâce à la gestion appliquée, permet l'expression de nombreuses végétations déterminantes de ZNIEFF comme les végétations aquatiques à callitriches, les prairies humides (*Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae* en particulier) ou les boisements alluviaux (*Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae*, *Pruno padi - Fraxinetum excelsioris*). A cette liste remarquable d'habitats est associée une liste d'espèces d'intérêt patrimonial tout aussi intéressante : la Benoîte des ruisseaux (*Geum rivale*), l'Achillée sternutatoire (*Achillea ptarmica*), la Colchique d'automne (*Colchicum autumnale*), la Dactylorhize négligée (*Dactylorhiza praetermissa*), la Renoncule aquatique (*Ranunculus aquatilis*) et l'Orme lisse (*Ulmus laevis*)… Citons également la nouvelle découverte de l'année 2010 : l'Anémone fausse-renoncule (*Anemone ranunculoides*) a été revue pour la première fois depuis une centaine d'années dans le Bois Chenu.
On compte au total 8 végétations et 10 espèces déterminantes de ZNIEFF.
Malheureusement, l'influence anthropique subie par ce site est particulièrement forte avec la présence du canal de l'Escaut qui modifie probablement le fonctionnement hydrologique de la zone et l'aménagement très récent du contournement de Cambrai qui coupe la partie nord-est du Bois de la Folie ce qui entraînera inévitablement des disfonctionnements écologiques et des nuisances sonores.

Des prospections ont eu lieu sur l'ensemble de la ZNIEFF mais la connaissance faunistique du site est essentiellement liée à l'élaboration des plans de gestion par le Conservatoire des Sites.
Ce site présente pour la faune un intérêt particulier dans le contexte de rareté et de fragilité des zones humides du Cambrésis. C'est ainsi qu'elle accueille 7 espèces déterminantes d'odonates. Parmi celles-ci, *Sympetrum danae* et *Sympetrum pedemontanum* n'ont pas été revues depuis 1996 et 1998. Ces espèces présentent en effet un erratisme prononcé. *Sympetrum flaveolum*, bien que non revue depuis 2005 est une espèce qui pourrait utiliser le site pour la reproduction.
Lestes dryas de découverte récente dans la région (2006) et à grand pouvoir de dispersion a été observée pour la première fois sur le site en 2009. La mare dans laquelle elle a été découverte correspond à l'habitat de reproduction de l'espèce en Belgique. Des preuves de reproduction sont encore à rechercher.
L'observation faite d'un individu de *Calopteryx virgo* en 2008 constitue la première mention de cette espèce pour le bassin du Haut Escaut. Sa reproduction est à confirmer.
Parmi les orthoptères, *Conocephalus dorsalis* est assez commun dans la région Nord – Pas de Calais mais considéré comme menacé par DEFAUT et SARDET (2004) dans le domaine biogéographique concernant par la région.
A noter qu'un individu de *Ruspolia nitidula* a été découvert en 2008 et non revu en 2009. Cette observation est à mettre en parallèle avec l'extension de la répartition de cette espèce vers le nord.
Concernant les rhopalocères, *Apatura ilia* est assez rare dans la région (HAUBREUX, 2009). Cette espèce fréquente les forêts alluviales à atmosphère humide. Il est possible qu'une population soit présente dans le bois chenu.
Parmi la malacofaune inventoriée sur le site, Vertigo moulinsiana est vulnérable en France et en annexe II de la Directive Habitats.
Balea perversa est peu commune dans la région, est localement abondante dans le Montreuillois (CUCHERAT & TERRASSE, 2002 in CUCHERAT, 2003).
Parmi l'avifaune, la ZNIEFF accueille le cortège des espèces des roselières. Le Busard des roseaux, en annexe I de la directive Oiseaux niche dans la roselière. Le Phragmite des joncs vulnérable en region (TOMBAL, 1996) niche de nouveau sur le site depuis 1997 alors que l'espèce n'était pas notée dans le district Cambrésis Ostrevent lors de la dernière enquête régionale (TOMBAL, 1996).
Bien que la population de Scarpe Sensée Escaut Marque soit une des deux principales de la région, la Gorgebleue à miroir en annexe I de la Directive oiseaux, est menacée par les drainages, mises en culture et aménagements de tout type. Son maintien est donc conditionné au maintien des zones humides hétérogènes dans son domaine vital.

Typologie des milieux ou habitats naturels (typologie dérivée de CORINE-biotope)

Milieux déterminants
22.12 x 22.41Eaux mésotrophes x Végétations flottant librement *Lemnion trisulcae* Hartog & Segal 1964
24.44 : Végétation des rivières eutrophes

Veronico beccabungae - Callitrichetum platycarpae Mériaux 1978 prov.
37.1 : Communautés à Reine des prés et communautés associées ***Thalictro flavi - Filipendulion ulmariae* de Foucault in Royer et al. 2006**
37.21 : Prairies humides atlantiques et subatlantiques ***Eleocharito palustris - Oenanthetum fistulosae* de Foucault 2008**
44.3 : Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens *Alnenion glutinoso - incanae* Oberdorfer 1953
44.331 : Bois de Frênes et d'Aulnes des rivières médio-européennes à eaux lentes à cerisiers à grappes ***Pruno padi - Fraxinetum excelsioris* Oberdorfer 1953**
44.91 : Bois marécageux d'Aulnes ***Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae* Lemée 1937 ex Noirfalise & Sougnez 1961**
53.11 : Phragmitaies ***Solano dulcamarae - Phragmitetum australis* (Krausch 1965) Succow 1974**
Autres milieux
22.33 : groupements à *Bidens tripartitus*
22.1x22.411: eaux douces x couvertures de Lemnacées
37.24 : prairies à Agropyre et Rumex
37.715 : ourlets riverains mixtes
38.1 : pâtures mésophiles
44.1 : formations riveraines de saules
44.921 : saussaies marécageuses à Saule cendré
53.14 : roselières basses
53.21 : peuplements de grandes Laîches (Magnocariçaies)
83.321 : plantations de Peupliers
84.2 : bordures de haies

Communes

59 CANTAING-SUR-ESCAUT
59 FONTAINE-NOTRE-DAME
59 PROVILLE

Administration

Critères de délimitation

Cette nouvelle ZNIEFF englobe la réserve naturelle régionale de « l'Escaut rivière » à Proville, qui comprend le Bois Chenu (boisement alluvial), la rivière de l'Escaut et quelques prairies alluviales, réserve actuellement gérée par le Conservatoire des sites naturels du Nord et du Pas-de-Calais. Puis le périmètre s'étend jusqu'au Bois de la Folie au milieu duquel on rencontre des étangs. Cette zone présente un intérêt écologique non négligeable et abrite plusieurs espèces d'intérêt patrimonial dont l'Anémone fausse-renoncule (*Anemone ranunculoides*) et la Benoîte des ruisseaux (*Geum rivale*) qui sont menacées d'extinction dans la région.

Ordre décroissant des critères utilisés : 2>1>3>4

Statuts de propriété

30 Domaine communal
01 Propriété privée (personne physique)
60 Domaine de l'Etat

Activités humaines

03 Elevage
05 Chasse
07 Tourisme et loisirs

Géomorphologie

54 – Vallée

Mesures de protection

18 Espace Boisé Classé

Facteurs influençant l'évolution de la zone

13.0 - infrastructure linéaire, réseaux de communication
13.1 - route
15.0 - dépôt de matériaux, décharge
21.0 - rejets de substances polluantes dans les eaux
22.0 - rejets de substances polluantes dans les sols
25.0 - nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement
26.0 - vandalisme
36.0 - modification du fonctionnement hydraulique
45.0 - pâturage

46.0 - suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison
46.3 - fauchage
55.0 - autre aménagement forestier, accueil du public, création de pistes
62.0 - chasse
82.0 - atterrissement, envasement, assèchement
91.1 - atterrissement
91.2 - eutrophisation
91.5 - fermeture du milieu
92.2 - prédation
93.2 - impact d'herbivores
93.3 - antagonisme / espèce introduite (peupliers)

Intérêts de la zone

Intérêts patrimoniaux

10 - écologique
21 - invertébrés (sauf insectes)
22 - insectes
23 - poissons
26 - oiseaux
34 - bryophytes
36 - phanérogames

Intérêts fonctionnels

41 - expansion naturelle des crues
42 - ralentissement du ruissellement
43 - soutien naturel d'étiage
44 - autoépuration des eaux
51 - rôle naturel de protection contre l'érosion des sols
61 - corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
62 - étapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs
63 - zone particulière d'alimentation
64 - zone particulière liée à la reproduction

Critères d'intérêt complémentaires

81 - paysager

Marais de Cambrai et Bois Chenu

ZNIEFF de Type 1 N° Régional : 00000246 N° National : 310030048

Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	*Achillea ptarmica* L.	Achillée sternutatoire	P		2009
0	*Anemone ranunculoides* L.	Anémone fausse-renoncule			2010
0	*Colchicum autumnale* L.	Colchique d'automne	P		2009
0	*Dactylorhiza praetermissa* (Druce) Soó	Dactylorhize négligée	P		2009
0	*Geum rivale* L.	Benoîte des ruisseaux			2009
0	*Ranunculus aquatilis* L.	Renoncule aquatique			2009
0	*Saxifraga granulata* L.	Saxifrage granulée	P		1998
0	*Scirpus sylvaticus* L.	Scirpe des forêts	P		2009
0	*Ulmus laevis* Pallas	Orme lisse			2009
0	*Valerianella carinata* Loisel.	Valérianelle carénée			1997
FAUNE					
INSECTES					
1	*Apatura ilia* (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit mars changeant			2004
1	*Calopteryx virgo* (Linnaeus, 1758)	Calopteryx vierge			2009
1	*Coenagrion scitulum* (Rambur, 1842)	L'Agrion mignon			2008
1	*Erythromma lindenii* (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden			2000
1	*Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825)	L'Agrion nain			1996
1	*Sympecma fusca* (Vander Linden, 1820)	Le Leste brun			2000
1	*Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)	Sympétrum noir			1998
1	*Sympetrum flaveolum* (Linnaeus, 1758)	Sympétrum jaune d'or			2005
1	*Chrysochraon dispar* (Germar, 1834)	Criquet des clairières			2002
1	*Conocephalus dorsalis* (Latreille, 1804)	Conocéphale des Roseaux			2009
1	*Metrioptera roeselii* (Hagenbach, 1822)	Decticelle bariolée			2000
1	*Omocestus viridulus* (Linnaeus, 1758)	Criquet verdelet			1996
1	*Tetrix ceperoi* Bolívar, 1887	Tétrix des vasières			2009
OISEAUX					
3	*Circus aeruginosus* (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	P	R	2006-2009
3	*Cettia cetti* (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	Poss	2001
3	*Luscinia svecica* (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir	P	Poss	1997
3	*Alcedo atthis* (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	P	Poss	2006-2009
3	*Acrocephalus schoenobaenus* (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	Poss	2006-2009
3	*Rallus aquaticus* Linnaeus, 1758	Râle d'eau		Poss	2000
MOLLUSQUES					
5	*Balea perversa* (Linnaeus, 1758)	Balée commune			1999
5	*Vertigo moulinsiana* (Dupuy, 1849)	Vertigo de Des Moulins	P		2001
POISSONS					
10	*Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)*	Anguille européenne			1994-2000
10	*Rhodeus sericeus (Pallas, 1776)*	Bouvière	P		1994-2000
10	*Esox lucius (Linnaeus, 1758)*	Brochet	P		1994-2000

R : reproduction certaine ou probable

Poss : reproduction possible

Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	3	3	3	0	3	2	3	3	3	0	2	2	2
Nb espèces observ.	6	0	0	0	7	5	1	10	0	0	0	2	3

Sources informateurs

0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBl
1. GON – Base de données FNAT
3. Conservatoire des Sites Naturels du Nord et du Pas-de-Calais
5. X. Cucherat
10. FDAAPPMA59 – données RHP

Sources Bibliographiques

CUCHERAT X., 2003 – Les Mollusques Continentaux de la Région Nord-Pas-de-Calais.Liste des espèce, échantillonnage et bas de données. Université des Sciences et Technologies de Lille – U.F.R. de Biologie. Lille, 191 p.

DEFAUT B., SARDET, E., 2004, Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques, Matériaux entomocénotiques, 9, 2004, 125-137

HAUBREUX, D., [Coord] 2009 - Indice de rareté des Lépidoptères diurnes (Rhopalocères) de la région Nord - Pas-de-Calais. Groupe de Travail sur les Lépidoptères du Nord-Pas-de-Calais (in prep)

HUBERT, B., GALLET, B. et VANAPPELGHEM, C., 2009. - Réserve Naturelle Régionale de l'Escaut rivière (Proville, 59) – Plan de gestion 2010-2014. Conservatoire des Sites Naturels du Nord et du Pas-de-Calais. 1 vol. 141 p. + annexes

RAEVEL, P., 1993. - Diagnostic écologique sommaire du Bois Chenu à Proville (Nord): Quelques propositions de gestion et d'aménagement écologiques. 1 vol., pp 1-45

TOMBAL J.-C., (COORD.), 1996.- Les oiseaux de la Région Nord - Pas-de-Calais. Effectifs et distribution des espèces nicheuses. Période 1985-1995. Le Héron, 29 (1), 1-335.

VANAPPELGHEM, C., 1997. - Plan de gestion et de réhabilitation écologique du Bois Chenu (Proville, 59): 1997-2001. Conservatoire de sites naturels du Nord et du Pas-de-Calais pour la Commune de Proville, 1 vol., pp 1-124 + Annexes