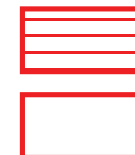




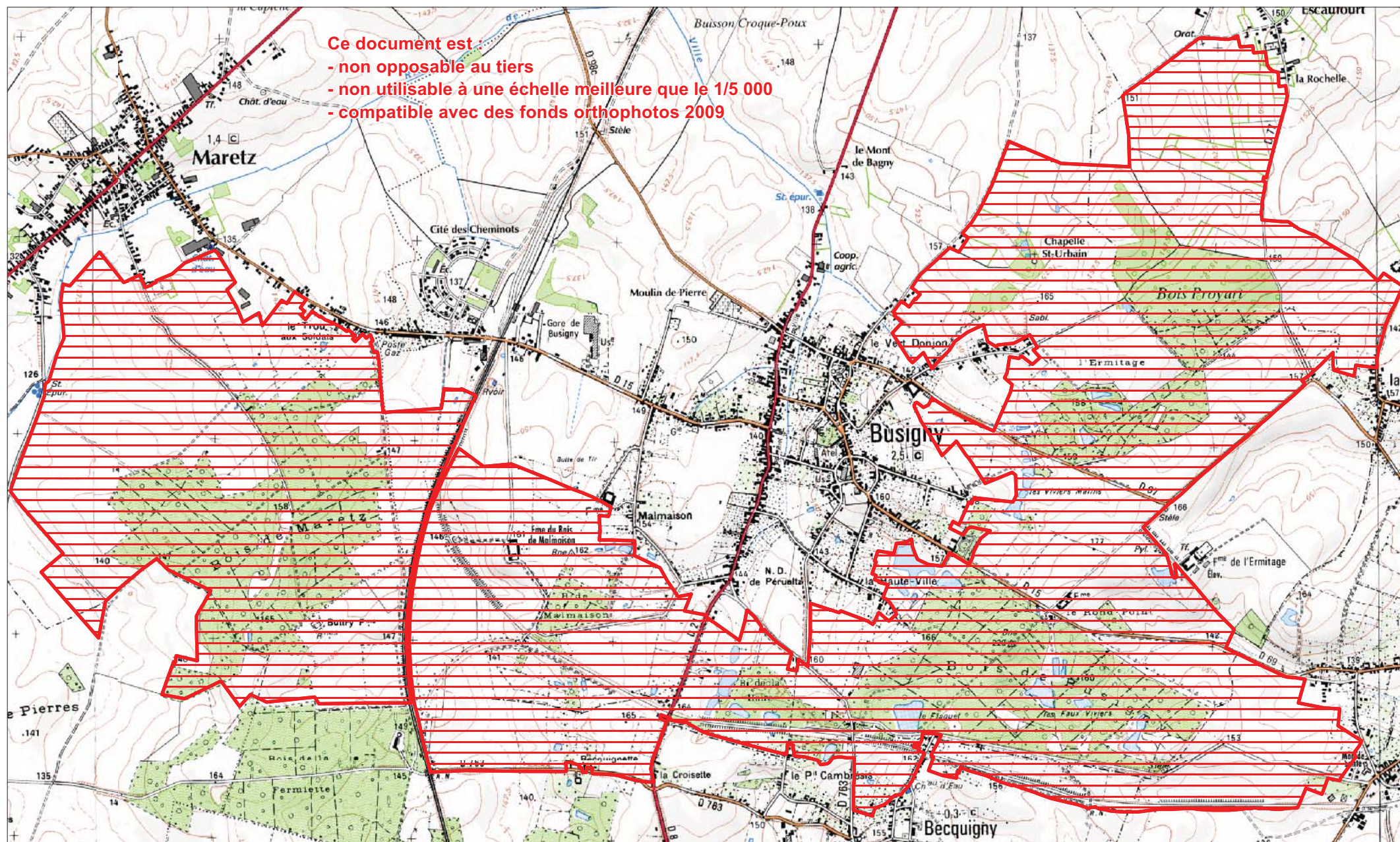
Zone Naturelle d'Intérêt Écologique,
Faunistique et Floristique de type 1
2ème génération

Plateau de Busignies et Bois de Marez
N° régional : 129
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



Plateau de Busignies et Bois de Maretz

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000129

N° National : 310013370

Généralités

Année de description : 1989

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 131

Altitude maxi : 177

Superficie en ha : 1 178.5

Directive Habitats : NON

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

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

Présentation du site

Cette ZNIEFF est composée de plusieurs bois entourés de zones semi-bocagères à bocagères prairiales et de cultures. Quelques ruisselets prennent naissance dans les vallons généralement forestiers et alimentent plusieurs étangs qui ponctuent les bois et les prairies et qui résultent pour la plupart d'anciennes exploitations des sables landéniens. Les zones de sources et de suintement sont souvent intéressantes d'un point de vue floristique et phytocénotique. On y retrouve des boisements marécageux de l'*Alnion glutinosae* dans lesquels se développent la Prêle des forêts (*Equisetum sylvaticum*), la Laîche vésiculeuse (*Carex vesicaria*), le Scirpe des forêts (*Scirpus sylvaticus*), ou la forêt à Laîche espacée (*Carici remotae - Fraxinetum excelsioris*) avec la Dorine à feuilles opposées (*Chrysosplenium oppositifolium*). Sur les buttes sableuses, on observe des boisements acidiphiles à acidiphiles naturels ou de substitution. Les forêts du *Quercenion robori - petraeae* sont généralement plantées de diverses essences (Châtaignier commun, Peuplier du Canada...), dans le bois de Maretz, mais elles accueillent toutefois quelques espèces d'ourlets déterminantes telles que le Myosotis des forêts (*Myosotis sylvatica*), le Séneçon de Fuchs (*Senecio ovatus* subsp. *ovatus*). Le bois de Busigny semble être le plus intéressant et le plus diversifié bien qu'il subisse diverses dégradations et une gestion inappropriée au grand potentiel phytocénotique du site : remblaiement de carrière de sable, remblaiement de zone humide, mares de chasse à canards, plantations de peupliers, coupes rases, clôture infranchissable de près de 5 km de long autour du bois... La lande du *Genisto pilosae - Vaccinion uliginosi* signalée il y a plus de 10 ans semble avoir disparu et le Lycopode en massue (*Lycopodium clavatum*) n'a pas été revu sur les lieux depuis 20 ans...

Cependant, on retrouve un fragment d'habitat très rare dans la région : l'Aulnaie marécageuse à Thélyptéride des marais (*Thelypteris palustris*) dont le rattachement phytosociologique reste à préciser. Citons également une espèce rare et protégée : le Vulpin fauve (*Alopecurus aequalis*).

Cette ZNIEFF possède donc de très grandes potentialités floristiques et phytocénotiques. Les secteurs de grande diversité se trouvent dans le bois de Busigny, le bois de la Haire et



dans les Viviers malins. Une gestion appropriée de ces complexes forestiers permettrait le développement et l'expression optimale de nombreux éléments patrimoniaux de la flore et de la végétation régionales.

Au total, ce site abrite au moins une vingtaine d'espèces et une vingtaine de végétations déterminantes de ZNIEFF.

Cette ZNIEFF abrite un cortège d'espèces faunistiques de zones humides remarquable pour le secteur essentiellement composé d'openfield. Six espèces déterminantes ont été observées sur la ZNIEFF : trois d'Amphibiens, une de Rhopalocères et deux d'Odonates.

Deux espèces d'Amphibiens sont inscrites à l'Annexe IV de la Directive Habitats : la Rainette arboricole et le Crapaud calamite. La Rainette arboricole, peu commune en région, est principalement observée le long de la frange littorale. C'est la seule station connue du cambrésis et plus généralement de l'Est de la région. Son habitat régional primaire est constitué par les mares voisines du littoral et les pannes dunaires (GODIN, 2003). Les micropopulations de la Rainette arboricole peuvent facilement passer inaperçues. L'espèce non recontactée depuis 2000 ne peut donc pas être considérée comme éteinte sur le site. Sa présence est à reconfirmer. Le Crapaud calamite, assez commun dans le Nord – Pas-de-Calais, est surtout observé dans des habitats d'origine anthropique comme les terils et mares temporaires, les carrières inondées et les zones d'extraction de granulats (GODIN, 2003).

Les deux espèces déterminantes d'Odonates présentes sur le site sont peu communes en région. Le Leste fiancé (*Lestes sponsa*), dont les populations sont en raréfaction dans le Nord – Pas-de-Calais, est observé au niveau des étangs et des petits lacs pourvus d'une certaine diversité en hélophytes. Le Leste brun (*Sympecma fusca*) est également inféodé aux eaux stagnantes, associées à des zones de boisement (GODIN et al. [coord.], 2003).

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

Milieux déterminants
22.12x22.323 : eaux mésotrophes x communautés naines à <i>Juncus bufonius</i> <i>Scirpo setacei</i> - <i>Stellarietum uliginosae</i> Koch 1926 ex Libbert 1932
cf. 34.42 : lisières mésophiles acidiphiles <i>Conopodio majoris</i> - <i>Teucrium scorodoniae</i> Julve ex Boulet & Rameau in Bardat et al. 2004
35.12 : pelouses à <i>Agrostis-Festuca</i> <i>Nardetalia strictae</i> Oberdorfer ex Preising 1949
37.1 : COMMUNAUTES A REINE DES PRES ET COMMUNAUTES ASSOCIEES <i>Thalictro flavi</i> - <i>Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al. 2006
37.21 : Prairies humides atlantiques et subatlantiques <i>Oenanthion fistulosae</i> de Foucault 2008



37.312 : prairies à Molinie acidiphile <i>Carici oedocarpae - Agrostietum caninae</i> de Foucault in Royer et al. 2006
37.312 : prairies à Molinie acidiphile <i>Junco acutiflori - Molinietum caeruleae</i> Preising in Tüxen & Preising 1951 ex Oberdorfer 1957
37.72 : franges des bords boisés ombragés Groupement à <i>Athyrium filix-femina</i> et <i>Equisetum sylvaticum</i> Decocq 1997
37.72 : franges des bords boisés ombragés <i>Sileno dioicae - Myosotidetum sylvaticae</i> Géhu & Géhu-Franck 1983
38.112 : pâturages à <i>Cynosurus-Centaurea</i> <i>Polygalo vulgaris - Cynosurenion cristati</i> Jurko 1974
41.12 : hêtraies acidiphiles atlantiques <i>Lonicero periclymeni - Fagetum sylvaticae</i> Passarge 1957
41.12 : hêtraies acidiphiles atlantiques <i>Vaccinio myrtilli - Fagetum sylvaticae</i> Scamoni 1935 nom. invers. propos.
44.31 : forêts de Frênes et d'Aulnes des ruisselets et des sources (rivulaires) <i>Carici remotae - Fraxinetum excelsioris</i> Koch 1926 ex Faber 1936
44.91 : bois d'Aulnes marécageux <i>Alnion glutinosae</i> Malcuit 1929
44.91 : bois d'Aulnes marécageux <i>Glycerio fluitantis - Alnetum glutinosae</i> Noirfalise & Sougneux 1961
44. A12 : bois de Bouleaux à Sphaignes et à Laïches <i>Sphagno palustris - Betuletum pubescentis</i> (Passarge & Hofmann 1968) Mériaux et al. 1980
53.21 : peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies) <i>Magnocaricion elatae</i> Koch 1926
54.112 : sources à Cardamines <i>Caricion remotae</i> Kästner 1941
Autres milieux
22.13x22.42 : eaux eutrophes x végétations enracinées immergées
22.33 : groupements à <i>Bidens tripartitus</i>
22.12x22.411 : eaux mésotrophes x couvertures de Lemnacées



22.13x22.411 : eaux eutrophes x couvertures de Lemnacées
24.11x2444 : ruisselets x végétation des rivières eutrophes
31.81 : fourrés médio-européens sur sol fertile
31.83 : fruticées atlantiques des sols pauvres
31.8411 : landes à Genêts des plaines et des collines
31.861 : landes subatlantiques à Fougères
31.8711 : clairières à Epilobes et Digitales
31.872 : clairières à couvert arbustif
37.2 : prairies humides eutrophes
37.715 : ourlets riverains mixtes
37.72 : franges des bords boisés ombragés
38.1 : pâtures mésophiles
38.22 : prairies de fauche des plaines médio-européennes
41.21 : chênaies atlantiques mixtes à Jacinthes des bois
41.521 : forêts de Chênes sessiles du nord-ouest
44.92 : saussaies marécageuses
53.1 : roselières
53.13 : typhaies
53.14 : roselières basses
53.212 : cariçaies à laîche aigüe et communautés s'y rapportant
53.213 : cariçaies à <i>Carex riparia</i>
82.1 : champs d'un seul tenant intensément cultivés
82.11 : grandes cultures
83.31 : plantations de conifères
83.321 : plantations de Peupliers
83.325 : autres plantations d'arbres feuillus



84.2 : bordures de haies
84.3 : petits bois, bosquets
87.1 : terrains en friche
87.2 : zones rudérales

Communes

59 BUSIGNY
59 MARETZ
59 SAINT-SOUPLET

Administration

Critères de délimitation

Au périmètre de cette ZNIEFF s'est greffée une petite parcelle située au milieu des cultures, constituée de mares et de fourrés, en raison de la présence de la Rainette arboricole.

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

Statuts de propriété

01 – Propriété privée (personne physique)

Activités humaines

01 Agriculture
02 Sylviculture
03 Elevage
05 Chasse
08 Habitat dispersé
12 circulation routière ou autoroutière
13 circulation ferroviaire

Géomorphologie

61 – Plateau



Mesures de protection

18 – Espace boisé classé

Facteurs influençant l'évolution de la zone

13.1 - route
13.3 - voie ferrée, TGV
15.0 - dépôt de matériaux, décharge
32.0 - mise en eau, submersion, création de plan d'eau
41.0 - mise en culture, travaux du sol
43.0 - jachère, abandon provisoire.
44.0 - traitement de fertilisation et pesticides
45.0 - pâturage
46.3 - fauchage
48.0 - plantation de haies et de bosquets
51.0 - coupes, abattages, arrachages et déboisements
52.0 - taille, élagage.
53.0 - plantation, semis et travaux connexes
54.0 - entretien liés à la sylviculture, nettoyage, épandage.
62.0 - chasse.
63.0 - pêche.
91.2 - eutrophisation
91.4 - envahissement d'une espèce (Renouée du Japon (*Fallopia japonica*) et Balsamine géante (*Impatiens glandulifera*))
92.0 - relations interspécifiques avec impact sur la faune.
93.2 - impact d'herbivores
93.3 - antagonisme / espèce introduite (enrésinement, peupliers, autre plantation de feuillus)

Intérêts de la zone

Intérêts patrimoniaux

10 - écologique
22 - insectes
24 - amphibiens
34 - bryophytes
35 - ptéridophytes
36 - phanérogames



Intérêts fonctionnels

- 42 - ralentissement du ruissellement
- 51 - rôle naturel de protection contre l'érosion des sols
- 61 - corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges
- 63 - zone particulière d'alimentation
- 64 - zone particulière liée à la reproduction

Critères d'intérêt complémentaires

- 81 - paysager
- 82 - géomorphologique (géomorphologie caractéristique)



Plateau de Busignies et Bois de Marez

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00000129

N° National : 310013370

Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	Vulpin fauve	P		2010
0	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth	Calamagrostide blanchâtre			2010
0	<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex Koch	Callitriche à crochets	P		1997
0	<i>Carex echinata</i> Murray	Laîche étoilée			1997
0	<i>Carex vesicaria</i> L.	Laîche vésiculeuse			2010
0	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	Dactylorhize de Fuchs	P		1997
0	<i>Equisetum fluviale</i> L.	Grande prêlé			2010
0	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.	Prêle des forêts	P		2010
0	<i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	Gnaphale des forêts			1993
0	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	Gesse des bois	P		2010
0	<i>Lycopodium clavatum</i> L.	Lycopode en massue	P		1990
0	<i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh. ex Hoffmann	Myosotis des forêts	P		1997
0	<i>Potamogeton natans</i> L.	Potamot nageant			1997
0	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	Rorippe des marais			1997
0	<i>Rosa tomentosa</i> Smith	Rosier tomenteux	P		1993
0	<i>Salix aurita</i> L.	Saule à oreillettes			1997
0	<i>Saxifraga granulata</i> L.	Saxifrage granulée			1997
0	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Scirpe des forêts			2010
0	<i>Senecio ovatus</i> (P. Gaertn., B. Mey. et Scherb.) Willd.	Séneçon de Fuchs			2010
0	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Thélyptérède des marais	P		2010
0	<i>Zannichellia palustris</i> L.	Zannichellie des marais			1997
FAUNE					
INSECTES					
1	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thècle du bouleau			2005
1	<i>Lestes sponsa</i> (HANSEMAN, 1823)	Leste fiancé			1994
1	<i>Sympecma fusca</i> (VAN DER LINDEN, 1820)	Leste brun			1994
AMPHIBIENS ET REPTILES					
1	<i>Bufo calamita</i> Laurenti, 1768	Crapaud calamite	P		2000
1	<i>Hyla arborea</i> (Linné, 1758)	Rainette verte	P		2000
1	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Triton alpestre	P		2000

Bilan des connaissances concernant les espèces

	Oiseaux	Reptiles	Amphib.	Chiro.	Odonates	Orthoptères	Rhopalo	Phanér	Ptérid.	Bryoph.	Champ.	Moll.	Poiss.
Prospection	0	1	2	0	2	0	2	2	2	0	0	0	0
Nb espèces observ.	0	0	3	0	2	0	1	17	4	0	0	0	0



Autres espèces

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Achillea ptarmica</i> L.	Achillée sternutatoire	P		<1990

Sources informateurs

- 0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBI
- 1. GON – Base de données FNAT

Sources Bibliographiques

CHOISNET, G., SEYTRE, L. & coll., 1999. - Les landes et leurs végétations associées dans le département du Nord. Analyse phytocénotique et floristique. Bilan historique et actuel. Évaluation patrimoniale. Gestion écologique. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, 1 vol., pp. 1-96 + annexes. Bailleul.

DE FOUCAULT, B., 1994. - Contributions floristiques régionales 1992-1993. Bull. Soc. Bot. N. Fr., 47(1) : 30-33.

GODIN, J. (coord.). 2003. Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Amphibiens et les reptiles liés à l'eau du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 32 p.

GODIN, J., KERAUTRET, L., PRATTE, O., VANAPPELGHEM, C. (coord.). 2003. Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Odonates du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 65 p.

TOUSSAINT, B., 1997. - Ressources patrimoniales naturelles du département du Nord (Habitats et Flore)- Pars 2 : Cambrésis et Plaine de la Scarpe et de l'Escaut. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, 1 vol., pp 1-91 + cartes h.t.. Bailleul.

TOUSSAINT, B., 2001. - Contribution de Benoît TOUSSAINT (années 1995 à 1999). Bull. Soc. Bot. N. Fr., 54(3-4) : 59-78.

