

Complexe écologique de la vallée de la Sensée
N° régional : 012 Validé CSRPN
tableau d'assemblage



Carte 1

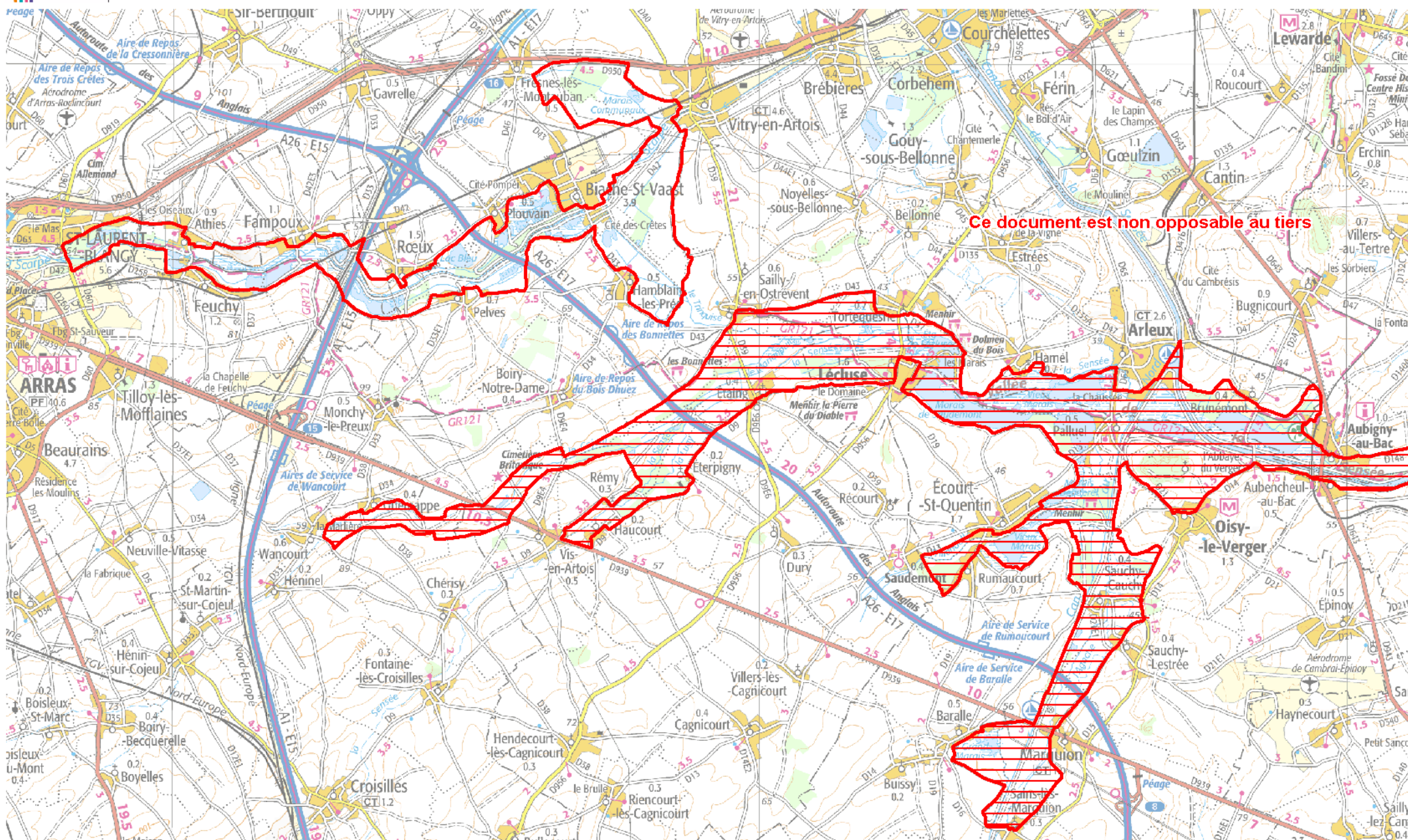
Carte 2

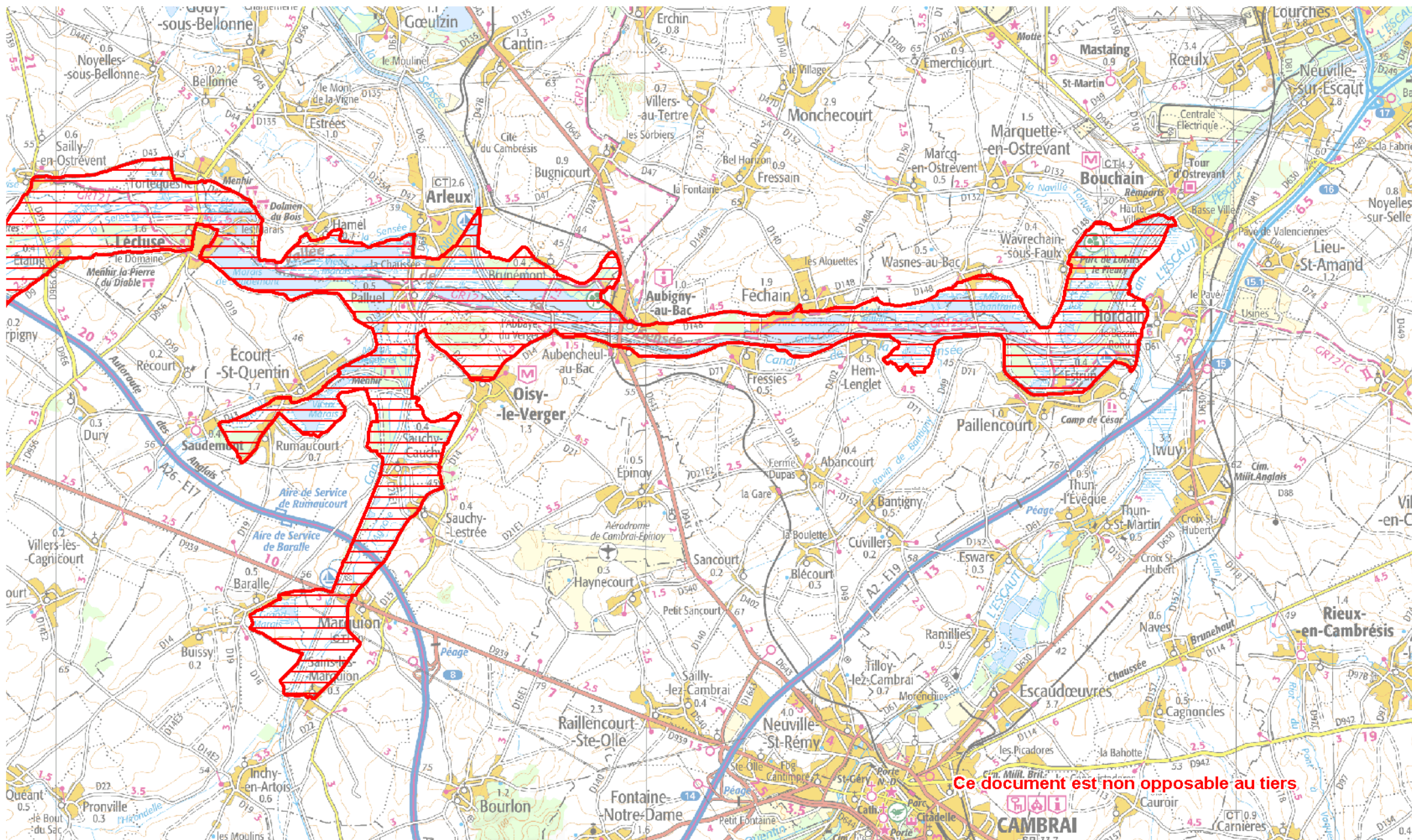
Ce document est non opposable au tiers

Complexe écologique de la vallée de la Sensée

N° régional : 012 Validé CSRPN

Carte 1





Le complexe écologique de la Vallée de la Sensée

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00120000

N° National : 310007249

Généralités

Année de description : 1981

Année de mise à jour : 2010

Altitude mini : 30

Altitude maxi : 45

Superficie en ha : 4 701

Directive Habitats : NON

Directive Oiseaux : NON

Nouvelle ZNIEFF : NON

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

Présentation du site

Le complexe écologique de la vallée de la Sensée s'étend sur plus de 20 kms depuis les communes de Remy et Haucourt jusqu'à la confluence de la rivière canalisée avec l'Escaut.

La vallée de la Sensée forme une longue dépression à fond tourbeux, creusée entre des plateaux aux larges ondulations ; Ostrevant au Nord, bas-Artois au Sud et Cambrésis à l'Est.

Le cours de la rivière a été façonné par l'homme au fil des siècles (d'éclusement vers les étangs, travaux de creusement du canal...) ; les étangs, nés de l'exploitation de la tourbe dès le Xème siècle, sont essentiellement alimentés par la nappe.

Complexe de plus de 4 700 ha de zones humides, marais et étangs à cheval sur deux départements et dépendant de 35 communes, la vallée offre un paysage des plus verdoyants contrastant avec la monotonie des zones agricoles environnantes particulièrement dénudées.

Zone humide de très grande qualité biologique, la Vallée de la Sensée n'a guère d'équivalent dans la région Nord Pas-de-Calais. Avec ses 4 700 ha de biotope palustres dont 800 ha de plan d'eau, c'est un ensemble des plus originaux qui mérite sans conteste d'être préservé et géré avec précautions.

L'influence ancienne de l'homme associée à la dynamique naturelle de la végétation s'est traduite par une grande diversité de biotopes conférant à ce complexe tourbeux une valeur paysagère et une richesse biologique de premier ordre :

- une vingtaine de communautés végétales, dont certaines sont exceptionnelles, composent le paysage de cette vallée tourbeuse
- plus d'une cinquantaine d'espèces végétales (dont 24 sont aujourd'hui protégées)



- sont rares et parfois en régression importante suite à la disparition de leur milieu d'élection
- toute l'avifaune régionale des zones humides est présente dans la vallée, avec un cortège d'espèces remarquables, rares et menacées à l'échelle de la France.

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

Milieux déterminants
22.11 x 22.31 : Eaux oligotrophes pauvres en calcaire x Communautés amphibies pérennes septentrionales cf. <i>Ranunculo flammulae</i> - <i>Juncetum bulbosi</i> Oberdorfer 1957, "fragmentaire" - <i>Eleocharition acicularis</i> Pietsch 1967
22.12 ou 22.13x22.412 : Eaux mésotrophes ou eutrophes x Radeaux d' <i>Hydrocharis</i> <i>Hydrocharition morsus-ranae</i> Rübel ex Klika in Klika & Hadac 1944
22.12 ou 22.13x22.414 : Eaux mésotrophes ou eaux eutrophes x Colonies d'Utriculaires Groupements à <i>Utricularia gr. vulgaris</i>
22.12x22.323 : Eaux mésotrophes x Communautés naines à <i>Juncus bulbosus</i> <i>Nanocyperion flavescens</i> Koch ex Libbert 1932 à <i>Hypericum humifusum</i> et <i>Centaureum pulchellum</i>
22.12x22.411 : Eaux mésotrophes x Couvertures de Lemnacées <i>Ricciatetum fluitantis</i> Slavnic 1956
22.12x22.414 : Eaux mésotrophes x Colonies d'Utriculaires <i>Lemno</i> - <i>Utricularietum australis</i> (th.Müller & Görs
22.13x22.411 : Eaux eutrophes x Couvertures de Lemnacées <i>Nymphaeo albae</i> - <i>Nupharetum luteae</i> Nowinski 1928
22.13x22.421 : Eaux eutrophes x Groupements à grands Potamots <i>Potametum lucentis</i> Hueck 1931
22.13x22.432 : Eaux eutrophes x Communautés flottantes des eaux peu profondes <i>Hottonietum palustris</i> Tüxen 1937 ex Roll 1940
24.1x24.4 : Lits de rivières x Végétation immergée des rivières <i>Veronico beccabungae</i> - <i>Callitrichetum platycarpae</i> Mériaux 1978 prov.
24.4 : Végétation immergée des rivières <i>Batrachion fluitantis</i> Neuhäusl 1959
31.81 : Fourrés médio-européens sur sol fertile <i>Crataego monogynae</i> - <i>Franguletum alni</i> Delelis 1979
35.21 : Prairies siliceuses à annuelles naines <i>Thero-Airion</i> Tüxen ex Oberdorfer 1957



37.1 : Communautés à Reine des prés et communautés associées Groupement à <i>Cirsium oleraceum</i> et <i>Filipendula ulmaria</i>
37.21 : Prairies humides atlantiques à subatlantiques <i>Eleocharito palustris</i> - <i>Oenanthetum fistulosae</i> de Foucault 1984
44.3 : Forêts de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens <i>Alnenion glutinoso</i> - <i>incanae</i> Oberdorfer 1953
44.911 : Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes <i>Peucedano palustris</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Noirfalise & Sougneux 1961
44.911 : Bois d'Aulnes marécageux méso-eutrophes <i>Alnion glutinosae</i> Malcuit 1929
44.921 : Saussaies marécageuses à Saule cendré <i>Alno glutinosae</i> - <i>Salicetum cinereae</i> Passarge 1956
53.112 : Phragmitaies sèches <i>Solano dulcamarae</i> - <i>Phragmitetum australis</i> (Krausch 1965) Succow 1974
53.12 : Scirpaies lacustres <i>Scirpetum lacustris</i> Allorge 1922 em. Chouard 1924
53.141 : Communautés de Sagittaires <i>Sagittario sagittifoliae</i> - <i>Sparganietum emersi</i> Tüxen 1953
53.21 : Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies) <i>Carici pseudocyperi</i> - <i>Rumicion hydrolapathi</i> Passarge 1964
53.216 : Cariçaies à <i>Carex paniculata</i> "Caricetum paniculatae Wangerin 1916"
53.218 : Cariçaies à <i>Carex pseudocyperus</i> <i>Cicuto virosae</i> - <i>Caricetum pseudocyperi</i> Boer & Sissingh in Boer 1942
54.2 : Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines) <i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Schoenenion nigricantis</i> Royer in Bardat & al. 2004 prov.
54.21 : Bas-marais à hautes herbes "Thelypterido palustris - <i>Phragmitetum australis</i> Kuyper 1957 em. Segal & Westhoff in Westhoff & den Held 1969"
<i>Potamo perfoliati</i> - <i>Ranunculetum circinati</i> Sauer 1937
Autres milieux
22.42 : végétation enracinées submergées
22.432 : communautés flottantes des eaux peu profondes



37.2 : prairies humides eutrophes
38.1 : pâtures mésophiles
38.2 : prairies à fourrage des plaines
41.2 : chênaies-charmaies
41.5 : chênaies acidiphiles
44.9 : bois marécageux d'aulnes et de saules
81.2 : pâturages humides améliorés
82.1 : culture intensive
83.321 : plantations de peupliers
86.41 : carrières
89.21 : canaux navigables
89.22 : fossés et petits canaux

Communes

59 ARLEUX
 59 AUBENCHEUL-AU-BAC
 59 AUBIGNY-AU-BAC
 62 BARALLE
 62 BOIRY-NOTRE-DAME
 59 BOUCHAIN
 59 BRUNÉMONT
 62 CHÉRISY
 62 ÉCOURT-SAINT-QUENTIN
 59 ESTRUN
 62 ÉTAING
 62 ÉTERPIGNY
 59 FÉCHAIN
 59 FRESSIES
 62 GUÉMAPPE
 59 HAMEL
 62 HAUCOURT
 59 HEM-LENGLET

59 LÉCLUSE
 62 MARQUION
 62 MONCHY-LE-PREUX
 62 OISY-LE-VERGER
 59 PAILLENCOURT
 62 PALLUEL
 62 RÉMY
 62 RUMAUCOURT
 62 SAILLY-EN-OSTREVENT
 62 SAINS-LÈS-MARQUION
 62 SAUCHY-CAUCHY
 62 SAUCHY-LESTRÉE
 62 TORTEQUESNE
 62 VIS-EN-ARTOIS
 62 WANCOURT
 59 WASNES-AU-BAC
 59 WAVRECHAIN-SOUS-FAULX

Administration



Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
 44 rue de Tournai – BP 259 – 59019 Lille Cedex
 tél : 03 20 13 48 48 – www.nord-pas-de-calais.developpement-durable.gouv.fr

Critères de délimitation

Le périmètre a été maintenu tout en s'assurant que l'entièreté des ZNIEFF de type I soit incluse dans la ZNIEFF de type II.

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

Statuts de propriété

- 01 – Propriété privée (personne physique)
- 63 – Domaine public fluvial
- 30 – Domaine communal
- 60 – Domaine de l'Etat
- 40 – Domaine départemental

Activités humaines

- 04 – Pêche
- 02 – Sylviculture
- 03 – Elevage
- 05 – Chasse
- 01 – Agriculture
- 07 – Tourisme et loisirs
- 16 – Exploitation minière, carrière

Géomorphologie

- 54 – Vallée
- 56 – Colline

Mesures de protection

- 85 – Zone de protection du patrimoine architectural urbain et paysager

Facteurs influençant l'évolution de la zone

- 11.0 – Habitat humain, zone urbanisée
- 13.0 – Infrastructure linéaire, réseaux de communication
- 13.1 – Route
- 14.0 – Extraction de matériaux
- 15.0 – Dépôt de matériaux, décharge
- 16.0 – Equipement sportif et de loisirs
- 21.0 – Rejet de substances polluantes dans les eaux
- 22.0 – Rejet de substances polluantes dans les sols



24.0 – Nuisances sonores
25.0 – Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement
26.0 – Vandalisme
31.0 – Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides
32.0 – Mise en eau, submersion, création de plan d'eau
34.0 – Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés
35.0 – Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau
37.0 – Action sur la végétation immergée flottante ou amphibie, y compris faucardage ou démottage
41.0 – Mise en culture, travaux du sol
44.0 – Traitement de fertilisation et pesticides
46.0 – Suppression ou entretien de la végétation, fauchage et fenaison
46.1 – Ecobuage
46.3 – Fauchage
47.0 – Abandon de systèmes cultureux et pastoraux, apparition de friches
51.0 – Coupes, abattages, arrachages et déboisements
53.0 – Plantation, semis et travaux connexes
54.0 – Entretien lié à la sylviculture, nettoyage, épandage
55.0 – Autre aménagement forestier, accueil du public, création de pistes
61.0 – Sport et loisirs de plein-air
62.0 – Chasse
63.0 – Pêche
72.4 – Limitation, tirs sélectifs
73.0 – Gestion des habitats pour l'accueil et l'information du public
82.0 – Atterrissement, envasement, assèchement
91.1 – Atterrissement
91.2 – Eutrophisation
91.4 – Envahissement d'une espèce
91.5 – Fermeture du milieu
92.1 – Compétition
92.3 – Antagonisme/espèces introduites



Intérêts de la zone

Intérêts patrimoniaux

- 10 – Ecologique
- 21 – Invertébrés (sauf Insectes)
- 22 – Insectes
- 23 – Poissons
- 24 – Amphibiens
- 25 – Reptiles
- 26 – Oiseaux
- 35 – Ptéridophytes
- 36 – Phanérogames

Intérêts fonctionnels

- 41 – Expansion naturelle des crues
- 43 – Soutien naturel d'étiage
- 44 – Auto-épuration des eaux
- 61 – Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges

Critères d'intérêt complémentaires

- 81 – Paysager



Le complexe écologique de la Vallée de la Sensée

ZNIEFF de Type 1

N° Régional : 00120000

N° National : 310007249

Espèces déterminantes

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Achillea ptarmica</i> L.	Achillée sternutatoire	P		2006
0	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Orchis pyramidal			1991
0	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.	Bardane tomenteuse			2006
0	<i>Butomus umbellatus</i> L.	Butome en ombelle	P		2006
0	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth	Calamagrostide blanchâtre			2006
0	<i>Callitriche hamulata</i> W.D.J.Koch	Callitriche à crochets	P		2006
0	<i>Cardamine pratensis</i> L. subsp. <i>paludosa</i> (Knaf) Celak.	Cardamine dentée			1996
0	<i>Cicuta virosa</i> L.	Ciguë aquatique	P		2002
0	<i>Cyperus fuscus</i> L.	Souchet brun	P		2006
0	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	Dactylorhize incarnate	P		1991
0	<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó	Dactylorhize négligée	P		1991
0	<i>Eryngium campestre</i> L.	Panicaut champêtre	P		2006
0	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	Groenlandie dense			2006
0	<i>Hottonia palustris</i> L.	Hottonie des marais	P		2006
0	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Morrène aquatique			2006
0	<i>Juncus bulbosus</i> L.	Jonc bulbeux	P		2006
0	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Jonc à fleurs obtuses	P		2006
0	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	Cotonnière naine			2006
0	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W.Schmidt	Maïanthème à deux feuilles	P		2006
0	<i>Mentha arvensis</i> L.	Menthe à feuilles de pariétaire			1993
0	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Ményanthe trèfle-d'eau	P		2006
0	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	Myriophylle verticillé	P		2006
0	<i>Nymphaea alba</i> L.	Nymphéa blanc			2006
0	<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Ophrys abeille	P		1991
0	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	Ornithope délicat			1993
0	<i>Persicaria mitis</i> (Schrank) Asenov, nom. conserv. propos.	Renouée douce			2006
0	<i>Polygonum bistorta</i> L. subsp. <i>bistorta</i>	Renouée bistorte	P		2004
0	<i>Polypodium vulgare</i> L.	Polypode vulgaire			2006
0	<i>Potamogeton friesii</i> Rupr.	Potamot de Fries	P		2006
0	<i>Potamogeton lucens</i> L.	Potamot luisant			2006
0	<i>Potamogeton natans</i> L.	Potamot nageant			2006
0	<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch	Potamot à feuilles obtuses			2007
0	<i>Potentilla argentea</i> L.	Potentille argentée			1993
0	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.	Pyrole à feuilles rondes			2006
0	<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	Renoncule en crosse			2006
0	<i>Ranunculus lingua</i> L.	Grande douve	P		2006
0	<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab.	Renoncule en pinceau	P		2006
0	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	Renoncule à feuilles capillaires			2008
0	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	Rorippe des marais			2006



0	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser	Rorippe sauvage			2006
0	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	Jonc des chaisiers			2006
0	<i>Scilla bifolia</i> L.	Scille à deux feuilles	P		2004
0	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.	Scirpe des forêts	P		2007
0	<i>Senecio paludosus</i> L.	Séneçon des marais			2006
0	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. & C. Presl	Spergulaire rouge			2006
0	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid.	Spiranthe d'automne			2008
0	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	Epiaire des champs			2007
0	<i>Thalictrum flavum</i> L.	Pigamon jaune	P		2007
0	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Thélyptéride des marais	P		2007
0	<i>Utricularia australis</i> R.Br.	Utriculaire commune	P		2006
0	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm.	Wolffie sans racines			2006
FAUNE					
INSECTES					
1	<i>Aeshna grandis</i> (LINNE, 1758)	Grande aeshne			2007
1	<i>Brachytron pratense</i> (MÜLLER, 1764)	Aeshne printanière			1993
1	<i>Ceragrion tenellum</i> (VILLERS, 1789)	Agrion délicat			2005
1	<i>Conocephalus dorsalis</i> (LATREILLE, 1804)	Conocéphale des roseaux			2005
1	<i>Libellula fulva</i> MÜLLER, 1764	Libellule fauve			2007
1	<i>Somatochlora metallica</i> (VAN DER LINDEN, 1825)	Cordulie métallique			1994
1	<i>Sympetrum danae</i> (SULZER, 1776)	Sympétrum noir			1999
1	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (SELYS, 1840)	Sympétrum à nervures rouges			1998
1	<i>Sympetrum vulgatum</i> (LINNE, 1758)	Sympétrum commun			2002
1	<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thècle du bouleau			2005
AMPHIBIENS ET REPTILES					
1	<i>Natrix natrix</i> (Linné, 1758)	Couleuvre à collier	P		2005
OISEAUX					
2	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Rousserolle turdoïde	P	R	1990-2007
2	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Phragmite des joncs	P	R	1990-2007
2	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin-pêcheur d'Europe	P	R	1990-2007
2	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'hiver	P	Poss	1990-2007
2	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Sarcelle d'été	P	Poss	1990-2007
2	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canard chipeau	P	R	1990-2007
2	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Butor étoilé	P	Poss	1990-2007
2	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Bouscarle de Cetti	P	R	1990-2007
2	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Busard des roseaux	P	R	1990-2007
2	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1758)	Aigrette garzette	P	Poss	1990-2007
2	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Blongios nain	P	R	1990-2007
2	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Gorgebleue à miroir	P	R	1990-2007
2	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	Bondrée apivore	P	Poss	1990-2007
2	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Râle d'eau	P	R	1990-2007
2	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterne pierregarin	P	Poss	1990-2007
2	<i>Turdus pilaris</i> Linnaeus, 1758	Grive litorne	P	R	1990-2007



CHIROPTERES					
4	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber, 1774)	Noctule commune	P		1995-2009
4	<i>Nyctalus leisleri</i> (Kuhl, 1817)	Noctule de Leisler	P		1995-2009
4	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	Pipistrelle de Nathusius	P		1995-2009
MOLLUSQUES					
7	<i>Oxyloma sarsii</i>				1992
5	<i>Segmentina nitida</i> (O.F. Müller, 1774)				1990
5	<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)		P		2002
5	<i>Anisus vorticulus</i> (Troschel, 1834)		P		2002
POISSONS					
10	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille	P		1994-2000
10	<i>Rhodeus sericeus</i> (Pallas, 1776)	Bouvière	P		1994-2000
10	<i>Esox lucius</i> (Linnaeus, 1758)	Brochet	P		1994-2000

R : reproduction certaine ou probable

Poss : reproduction possible

Autres espèces

Inform.	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Prot	Statut	Date d'obs.
FLORE					
0	<i>Carex appropinquata</i> Schumach.	Laïche paradoxale			<1990
0	<i>Carex distans</i> L.	Laïche distante	P		<1990
0	<i>Carex elongata</i> L.	Laïche allongée	P		<1990
0	<i>Carex hostiana</i> DC.	Laïche blonde			<1990
0	<i>Carex rostrata</i> Stokes	Laïche ampoulée			<1990
0	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult.	Éléocharide épingle	P		<1990
0	<i>Epilobium palustre</i> L.	Épilobe des marais			<1990
0	<i>Hippuris vulgaris</i> L.	Pesse d'eau	P		<1990
0	<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchb.	Cresson à petites feuilles			<1990
0	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir.	Oenanthe aquatique	P		<1990
0	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.	Potamot perfolié	P		<1990
0	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	Sélin à feuilles de carvi			<1990
0	<i>Thysselinum palustre</i> (L.) Hoffm.	Peucédan des marais	P		<1990

Sources informateurs

0. Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL
1. GON - Base de données FNAT
2. GON
4. Coordination Mammalogique du Nord de la France
5. X. CUCHERAT



Sources Bibliographiques

BEDOUET, F., 2007. – Inventaires floristiques de sites dans le cadre de l'Atlas de la flore vasculaire de la région Nord – Pas de Calais – La Petite Villette, Terril St-Roch, Etang de Paillencourt, Terril de Roeulx, Prairie à Leval, Terril d'Audiffret. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, 1 vol., 83 p. + annexe. Bailleul.

BEDOUET, F., 2002. – Typologie et propositions de gestion des habitats et de la flore du Grand Marais d'Etang. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., 48 p. + annexe. Bailleul.

BEDOUET, F., 2004. – Evaluation de la gestion des habitats et de la flore du Grand Marais d'Etang. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., 43 p. + annexe. Bailleul.

HENDOUX, F., 1993. - Le bois du Quesnoy à Oisy-le-verger. Etat initial du site. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., 48 p. Bailleul.

MORA, F., 2008. - Propriété départementale de l'étang du Grand Clair - Diagnostic floristique et phytocénotique. Proposition d'opérations de gestion. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, 1 vol., 57 p. + annexe. Bailleul

MULLIE, B., 2000 - Inventaire et évaluation patrimoniale des habitats et de la flore des propriétés départementales du marais d'Arleux (Département du Nord). Propositions de gestion et de valorisation écologique. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Nord, 1 vol., 107 p. Bailleul.

