

SOMMAIRE DES ANNEXES

ANNEXE 1 : Convention de gestion.

ANNEXE 2 : ZNIEFF n° 438.0000 : Marais d'Hangest et de Bourdon.

ANNEXE 3 : Limites du site Natura 2000 n° FR2200355 (PIC 09) « Basse Vallée de la Somme de Pont-Rémy à Breilly ».

ANNEXE 4 : Inventaire 2001-2005 de la flore du marais du Château.

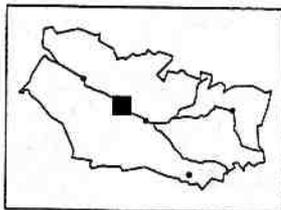
ANNEXE 5 : Inventaire 2001-2005 de la faune du marais du Château.

ANNEXE 6 : Fiche de suivi de site.

ANNEXE 7 : Note technique sur l'implantation d'une lagune d'épuration des eaux.

ANNEXE 1

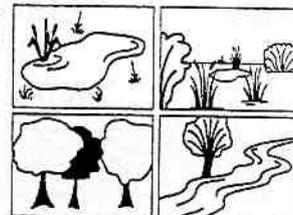
ANNEXE 2



INVENTAIRE DU PATRIMOINE NATUREL DE PICARDIE

S O M M E

Marais d'Hangest et de Bourdon



ZNIEFF n° 0438.0000

Communes : Bourdon, Flixecourt, Hangest-sur-Somme.

Type : I-II

Région naturelle : Vallée de la Somme

Superficie : 300 ha

Nature du site : Ensemble de marais tourbeux ponctué de vastes étangs et traversé par le canal et la rivière de la Somme.

DESCRIPTION DU SITE

A mi-chemin entre Amiens et Abbeville, les marais d'Hangest et de Bourdon s'inscrivent au coeur de la moyenne vallée de la Somme.

Le paysage, typique des vallées tourbeuses picardes, y est profondément marqué par de nombreux plans d'eau, généralement de grande étendue et plus ou moins interconnectés par des chenaux et des bras.

Autres composantes importantes, le canal et la rivière de la Somme délimitent ici trois territoires qu'il est facile de caractériser :

- en rive droite du canal, le paysage est marqué par de vastes étangs hérités de l'exploitation de la tourbe et en bordure desquels se développent de petites roselières et tourbières flottantes ;

- en rive gauche de l'ancienne Somme, dominent les exploitations de matériaux alluvionnaires qui engendrent de grands plans d'eau au dessin géométrique et aux rives abruptes, entre lesquelles se maintiennent encore des marécages fortement boisés ;

- au coeur du site, lui aussi ponctué d'étangs, persistent les derniers grands espaces marécageux ouverts (où les arbres et les arbustes sont peu abondants). Ils sont essentiellement composés de roselières et de mégaphorbiaies (végétation marécageuse dense à hautes herbes).

La présence de nombreux plans d'eau, du canal et de la rivière engendre des activités de loisir (pêche essentiellement, chasse à la hutte, promenade sur berge).

Notons enfin que les territoires terrestres situés dans les marais de Flixecourt sont majoritairement occupés par de grandes peupleraies, des prairies et des cultures.



Grande douve

INTERET ECOLOGIQUE

Les milieux humides ouverts constituent ici des milieux remarquables tant du point de vue de la faune que de la flore.

Les anciennes fosses d'extraction de la tourbe présentent des ceintures de végétation et des îlots à la composition floristique très originale notamment au niveau des tourbières flottantes.

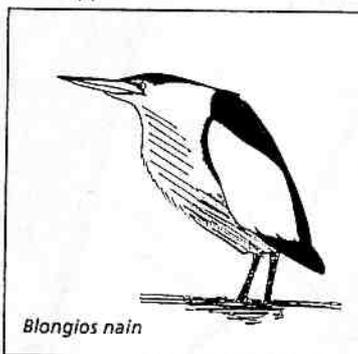
Les dernières roselières et mégaphorbiaies abritent également une faune remarquable.

Flore :

Dans les milieux aquatiques peu profonds, se développent des espèces peu communes à rares dans la vallée : l'Hottonie des marais (*Hottonia palustris*), la Grande naïade (*Najas marina*) et l'Utriculaire (*Utricularia sp.*).

Localement, la délicate Fougère des marais (*Thelypteris palustris*) compose des radeaux flottants en compagnie de joncs et de laïches. Cette espèce, peu commune en Picardie est typique des vallées tourbeuses alcalines (où l'influence des roches calcaires est dominante).

Les radeaux accueillent parfois des sphaignes, "mousses" rares dans la vallée de la Somme, qui ont tendance actuellement à se développer.



Blongios nain

Enfin, les bords d'étangs et les marais les plus "en eau" abritent deux espèces légalement protégées : la rare Grande douve (*Ranunculus lingua*) et la discrète Epilobe des marais (*Epilobium palustre*).

Faune :

La persistance de roselières de taille moyenne et non encore totalement envahies

par les arbustes explique la présence d'oiseaux remarquables inféodés aux zones humides.

Parmi eux, citons le Butor étoilé et le Blongios nain. Les effectifs de ces hérons sont en très forte diminution en France mais aussi en Europe. Ils sont d'ailleurs inscrits à la directive "Oiseaux" de l'Union Européenne.

Autre espèce inscrite à cette directive, le rare Busard des roseaux, superbe rapace des marais, chasse et niche au niveau des roselières.

OBSERVATIONS

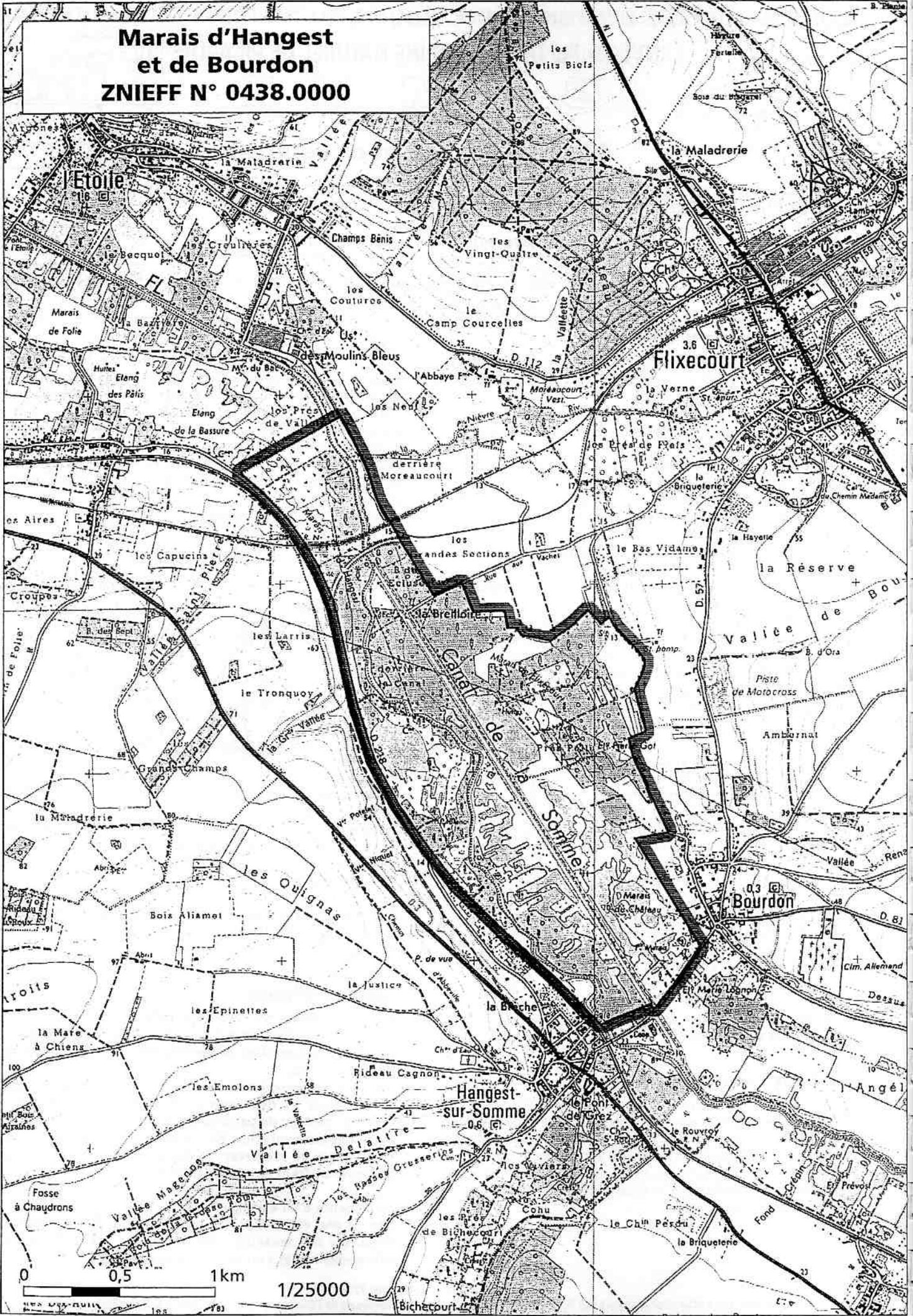
Plusieurs carrières ont créé un mitage de la rive gauche de la rivière Somme. Elles laissent des trous d'eau profonds aux rives abruptes peu favorables au développement de la faune et de la flore aquatiques.

De même, les peupleraies s'étendent au détriment des espaces marécageux et des prairies humides et contribuent à l'appauvrissement du patrimoine naturel du site.

Face à cette évolution du paysage marécageux, il serait souhaitable de préserver les derniers îlots de roselières, de mégaphorbiaies et de milieux tourbeux tremblants.

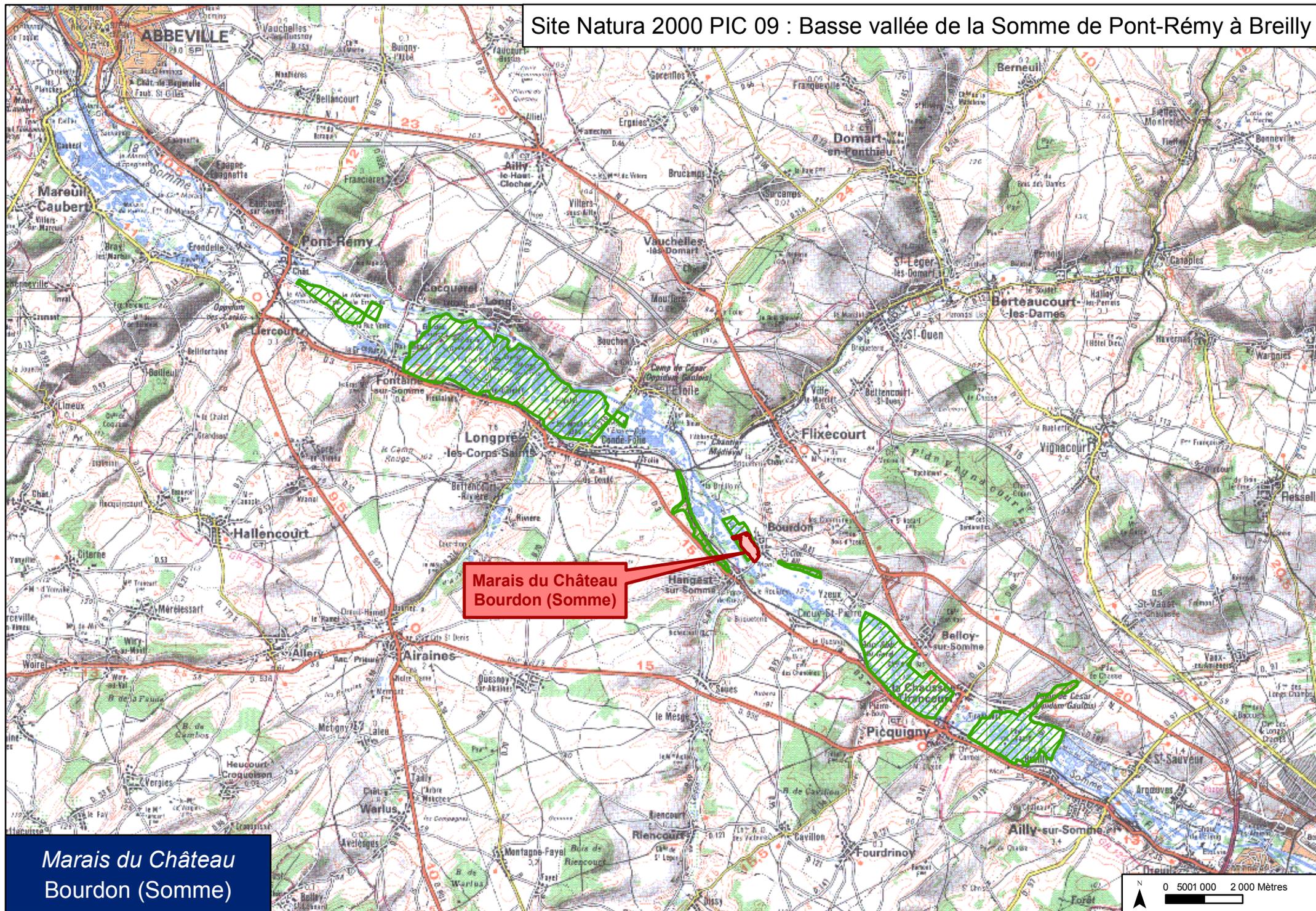
En l'absence d'un entretien régulier, les milieux ouverts sont de plus en plus étouffés par les fourrés et les bois. Il conviendrait ainsi, sur des secteurs bien identifiés, de procéder à un débroussaillage et à un déboisement adaptés.

**Marais d'Hangest
et de Bourdon
ZNIEFF N° 0438.0000**



ANNEXE 3

Site Natura 2000 PIC 09 : Basse vallée de la Somme de Pont-Rémy à Breilly



Marais du Château
Bourdon (Somme)

Marais du Château
Bourdon (Somme)

ANNEXE 4

Flore du marais du Château à Bourdon

Inventaires 2001-2005

Les espèces considérées au minimum comme "assez rares en Picardie" apparaissent en gras. Les espèces protégées apparaissent en "grisé".

Observateurs CSNP : JB = J. BUCHET ; NC = N. COTTIN ; RF = R. FRANCOIS ; SM = S. MAILLIER

(1)* : CC = Très commun ; C = Commun ; AC = Assez commun ; PC = Peu commun ; AR = Assez rare ; R = Rare ; RR = Très rare ; E : Exceptionnel.

(2)* : LC = Taxon à faible risque, de préoccupation mineure ; ZLC : Taxon assimilé indigène de faible risque, de préoccupation mineure ; NT = Taxon à faible risque, quasi-menacé ; VU = Taxon vulnérable ; EN = Taxon menacé d'extinction ; DD = Taxon insuffisamment documenté ; H = Taxon cultivé en grand ; C = Taxon cultivée en petit ; NE = Taxon non évalué.

* : d'après "Raretés, protections, menaces et statuts de la flore régionale (Ptéridophytes et Spermatophytes) de Picardie", Centre Régional de Phytosociologie/Conservatoire Botanique National de Baillieu, Version 2004.

Bryophytes : 2 taxons répertoriés

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Observateur	Rareté en Picardie (1)	Menace en Picardie (2)	Remarques
SPHAGNACEAE	<i>Sphagnum fimbriatum</i>		2004	SM	?	?	Boulaie à sphaigne
SPHAGNACEAE	<i>Sphagnum squarrosum</i>		2004	SM	?	?	Boulaie à sphaigne

Plantes vasculaires : 102 taxons répertoriés

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Observateur	Rareté en Picardie (1)	Menace en Picardie (2)	Remarques
ACERACEAE	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	Érable sycomore	2001-2004	SM, JB	CC[?]	LC	
POACEAE	<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Agrostide stolonifère	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
ALISMATACEAE	<i>Alisma plantago-aquatica L.</i>	Plantain-d'eau commun	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
BETULACEAE	<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</i>	Auline glutineux	2001-2004	SM, JB	C[?]	LC	
APIACEAE	<i>Angelica sylvestris L.</i>	Angélique sauvage	2001-2004	SM, JB	C	LC	
POACEAE	<i>Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. elatius</i>	Fromental élevé	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
ASTERACEAE	<i>Bellis perennis L.</i>	Pâquerette vivace	2001-2004	SM, JB	CC[C]	LC	
APIACEAE	<i>Berula erecta (Huds.) Coville</i>	Bérule à feuilles étroites	2001-2004	SM, JB	PC	LC	
BETULACEAE	<i>Betula pendula Roth</i>	Bouleau verruqueux	2001-2004	SM, JB	CC[C]	LC	
CALLITRICHACEAE	<i>Callitriche obtusangula Le Gall</i>	Callitriche à angles obtus	2001-2004	SM, JB	PC	LC	
RANUNCULACEAE	<i>Callitha palustris L.</i>	Populaire des marais	2001-2004	SM, JB	PC	NT	
CONVOLVULACEAE	<i>Calystegia sepium (L.) R. Brown</i>	Calystégie des haies	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
BRASSICACEAE	<i>Cardamine pratensis L. subsp. Pratensis</i>	Cardamine des prés	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
CYPERACEAE	<i>Carex acutiformis Ehrh.</i>	Laïche des marais	11/06/2005	RF	AC	LC	
CYPERACEAE	<i>Carex hirta L.</i>	Laïche hérissée	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
CYPERACEAE	<i>Carex lepidocarpa Tausch</i>	Laïche à fruits écaillés	11/06/2005	RF	R	NT	vu aussi 50aine en 2004
CYPERACEAE	<i>Carex paniculata L.</i>	Laïche paniculée	11/06/2005	RF	AC	LC	
CYPERACEAE	<i>Carex pseudocyperus L.</i>	Laïche faux-souchet	2001-2004	SM, JB	PC	LC	
CYPERACEAE	<i>Carex riparia Curt.</i>	Laïche des rives	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
ASTERACEAE	<i>Cirsium arvense (L.) Scop.</i>	Cirse des champs	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
ASTERACEAE	<i>Cirsium oleraceum (L.) Scop.</i>	Cirse maraîcher	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
ASTERACEAE	<i>Cirsium palustre (L.) Scop.</i>	Cirse des marais	11/06/2005	RF	C	LC	
CORNACEAE	<i>Cornus sanguinea L.</i>	Cornouiller sanguin	2001-2004	SM, JB	CC[?]	LC	
BETULACEAE	<i>Corylus avellana L.</i>	Noisetier commun	2001-2004	SM, JB	CC[C]	LC	
MALACEAE	<i>Crataegus monoquina Jacq.</i>	Aubépine à un style	2001-2004	SM, JB	CC[AR]	LC	
CYPERACEAE	<i>Cyperus fuscus L.</i>	Souchet brun	2004	SM	R	NT	assez commune sur le site
DRYOPTERIDACEAE	<i>Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Fuchs</i>	Dryoptéride de la Chartreuse	08/12/2005	NC	AC	LC	
ONAGRACEAE	<i>Epilobium hirsutum L.</i>	Épilobe hérissé	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
ONAGRACEAE	<i>Epilobium palustre L.</i>	Épilobe des marais	2002	SM	AR	VU	localisée sur tremblant
ONAGRACEAE	<i>Epilobium parviflorum Schreb.</i>	Épilobe à petites fleurs	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
EQUISETACEAE	<i>Equisetum palustre L.</i>	Prêle des marais	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
ASTERACEAE	<i>Eupatorium cannabinum L.</i>	Eupatoire chanvrine	2001-2004	SM, JB	C	LC	
ROSACEAE	<i>Filipendula ulmaria (L.) Maxim.</i>	Filipendule ulmaire	2001-2004	SM, JB	C	LC	
OLEACEAE	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Frêne commun	2001-2004	SM, JB	CC[?]	LC	
RUBIACEAE	<i>Galium aparine L.</i>	Gailliet gratteron	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
GERANIACEAE	<i>Geranium robertianum L. subsp. Robertianum</i>	Geranium herbe-à-Robert	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
ARALIACEAE	<i>Hedera helix L.</i>	Lierre grim pant	2001-2004	SM, JB	CC[AC?]	LC	
APIACEAE	<i>Heracleum sphondylium L.</i>	Berce commune	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
CANNABACEAE	<i>Humulus lupulus L.</i>	Houblon grim pant	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
HYDROCHARITACEAE	<i>Hydrocharis morsus-ranae L.</i>	Morrène aquatique	2002	SM	AR	NT	assez rare sur le site
APIACEAE	<i>Hydrocotyle vulgaris L.</i>	Hydrocotyle commune	11/06/2005	RF	AR	NT	bien présent sur le site, vu aussi en 2004
HYPERICACEAE	<i>Hypericum tetrapterum Fries</i>	Millepertuis à quatre ailes	2001-2004	SM, JB	PC	LC	
IRIDACEAE	<i>Iris pseudacorus L.</i>	Iris faux-acore	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
JUNCACEAE	<i>Juncus articulatus L.</i>	Jonc articulé	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
JUNCACEAE	<i>Juncus effusus L.</i>	Jonc épars	2001-2004	SM, JB	C	LC	
JUNCACEAE	<i>Juncus inflexus L.</i>	Jonc glauque	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
JUNCACEAE	<i>Juncus subnodulosus Schrank</i>	Jonc à fleurs obtuses	11/06/2005	RF	PC	NT	
FABACEAE	<i>Lotus pedunculatus Cav.</i>	Lotier des fanges	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
CARYOPHYLLACEAE	<i>Lychnis flos-cuculi L.</i>	Lychnide fleur-de-coucou	2001-2004	SM, JB	PC	NT	
LAMIACEAE	<i>Lycoopus europaeus L.</i>	Lyclope d'Europe	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
PRIMULACEAE	<i>Lysimachia nummularia L.</i>	Lysimaque nummulaire	2001-2004	SM, JB	C	LC	
PRIMULACEAE	<i>Lysimachia vulgaris L.</i>	Lysimaque commune	11/06/2005	RF	AC	LC	
LYTHRACEAE	<i>Luthrum salicaria L.</i>	Salicaire commune	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
LAMIACEAE	<i>Mentha aquatica L.</i>	Menthe aquatique	11/06/2005	RF	AC	LC	
BORAGINACEAE	<i>Myosotis scorpioides L.</i>	Myosotis des marais	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
HALORAGACEAE	<i>Myriophyllum spicatum L.</i>	Myriophylle en épi	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
NAJADACEAE	<i>Najas marina L.</i>	Naïade commune	2004	SM	AR	LC	assez peu, dans les pièces d'eau
BRASSICACEAE	<i>Nasturtium officinale R. Brown</i>	Cresson officinal	11/06/2005	RF	AC[RR]	LC	
NYMPHAEACEAE	<i>Nuphar lutea (L.) Smith</i>	Nénuphar jaune	2001-2004	SM, JB	PC[?]	LC	
NYMPHAEACEAE	<i>Nymphaea alba L. subsp. Alba</i>	Nymphéa blanc	2001-2004	SM, JB	AR[?]	NT	
VITACEAE	<i>Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.</i>	Vigne-vierge à cinq feuilles	2001-2004	SM, JB	(?)	(?)	
SCROPHULARIACEAE	<i>Pedicularis palustris L.</i>	Pédiculaire des marais	11/06/2005	RF	RR	CR	abondante, vu aussi + de 250 pieds en 2004
POACEAE	<i>Phalaris arundinacea L.</i>	Alpiste roseau	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
POACEAE	<i>Phragmites australis (Cav.) Steud.</i>	Phragmite commun	11/06/2005	RF	C	LC	
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata L.</i>	Plantain lancéolé	2001-2004	SM, JB	CC	LC	

Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Date	Observateur	Rareté en Picardie (1)	Menace en Picardie (2)	Remarques
PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major L. subsp. Major</i>	Plantain à larges feuilles	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
POACEAE	<i>Poa trivialis L. subsp. Trivialis</i>	Pâturin commun	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
POLYGONACEAE	<i>Polygonum amphibium L.</i>	Renouée amphibie	2001-2004	SM, JB	PC	LC	
SALICACEAE	<i>Populus nigra L.</i>	Peuplier noir	2001-2004	SM, JB	?[CC]	NE	
POTAMOGETONACEAE	<i>Potamogeton berchtoldii Fieb.</i>	Potamot de Berchtold	2002	SM, JB	R?	DD	très rare (plan d'eau)
ROSACEAE	<i>Potentilla anserina L.</i>	Potentille des oies	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
ASTERACEAE	<i>Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.</i>	Pulicaire dysentérique	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
FAGACEAE	<i>Quercus robur L.</i>	Chêne pédonculé	2001-2004	SM, JB	CC[PC]	LC	
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus acris L. subsp. Acris</i>	Renoncule âcre	2001-2004	SM, JB	CC?	DD	
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus aquatilis L.</i>	Renoncule aquatique	2001-2004	SM, JB	PC	NT	
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus lingua L.</i>	Renoncule langue	11/06/2005	RF	R	VU	populations fluctuantes, vu 50 pieds en 2004
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus repens L.</i>	Renoncule rampante	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus sceleratus L.</i>	Renoncule scélérate	2001-2004	SM, JB	PC	LC	
BRASSICACEAE	<i>Rorippa amphibia (L.) Besser</i>	Rorippe amphibie	2001-2004	SM, JB	PC	LC	
ROSACEAE	<i>Rubus caesius L.</i>	Ronce bleuâtre	2001-2004	SM, JB	C	LC	
ROSACEAE	<i>Rubus fruticosus L.</i>	Ronce frutescente	2001-2004	SM, JB	(?)	(?)	
POLYGONACEAE	<i>Rumex hydrolapathum Huds.</i>	Patience des eaux	2001-2004	SM, JB	PC	LC	
SALICACEAE	<i>Salix alba L.</i>	Saule blanc	2001-2004	SM, JB	AC[PC?]	LC	
SALICACEAE	<i>Salix cinerea L.</i>	Saule cendré	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
SALICACEAE	<i>Salix viminalis L.</i>	Saule des vanniers	2001-2004	SM, JB	PC[?]	LC	
CAPRIFOLIACEAE	<i>Sambucus nigra L.</i>	Sureau noir	2001-2004	SM, JB	CC[?]	LC	
PRIMULACEAE	<i>Samolus valerandi L.</i>	Samole de Valerandus	11/06/2005	RF	R	NT	
LAMIACEAE	<i>Scutellaria galericulata L.</i>	Scutellaire toque	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene latifolia Poir. subsp. alba (Mill.) Greuter et Burdet</i>	Silène blanche	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
SOLANACEAE	<i>Solanum dulcamara L.</i>	Morelle douce-amère	2001-2004	SM, JB	C	LC	
SPARGANIACEAE	<i>Sparganium erectum L.</i>	Rubanier rameux	11/06/2005	RF	PC	LC	
LAMIACEAE	<i>Stachys palustris L.</i>	Épiaire des marais	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
BORAGINACEAE	<i>Symphytum officinale L. subsp. Officinale</i>	Consoude officinale	11/06/2005	RF	C	LC	
RANUNCULACEAE	<i>Thalictrum flavum L.</i>	Pigamon jaune	2002	SM	AR	NT	peu commun sur le site bien présent sur le site, vu aussi en 2004
THELYPTERIDACEAE	<i>Thelypteris palustris Schott</i>	Thélyptéride des marais	11/06/2005	RF	AR	LC	
FABACEAE	<i>Trifolium repens L.</i>	Trèfle rampant	2001-2004	SM, JB	CC[C?]	LC	
TYPHACEAE	<i>Typha latifolia L.</i>	Massette à larges feuilles	2001-2004	SM, JB	AC	LC	
URTICACEAE	<i>Urtica dioica L.</i>	Ortie dioïque	2001-2004	SM, JB	CC	LC	
LENTIBULARIACEAE	<i>Utricularia L.</i>	Utriculaire	11/06/2005	RF	R à RR	VU à EN	
SCROPHULARIACEAE	<i>Veronica anagallis-aquatica L. subsp. anagallis-aquatica</i>	Véronique mouron-d'eau	2001-2004	SM, JB	?	DD	
CAPRIFOLIACEAE	<i>Viburnum opulus L.</i>	Viome obier	2001-2004	SM, JB	C[C]	LC	
FABACEAE	<i>Vicia cracca L.</i>	Vesce à épis	2001-2004	SM, JB	C	LC	

ANNEXE 5

Faune du marais du Château à Bourdon

Inventaires 2001-2005

Les espèces se reproduisant sur le site et considérées au minimum comme "assez rares à exceptionnelles en Picardie" apparaissent en gras et en grisé dans le tableau suivant.

ODONATES : 19 espèces répertoriées					
FAMILLES	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	STATUT DES ESPÈCES		
			Statut de l'espèce sur le site (1)	Niveaux de rareté régionale (2)	Commentaires
Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens</i> subsp. <i>splendens</i>	Caloptéryx éclatant	en petit nombre	C	de passage ou reproducteur
Platycnemididae	<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	commune	C	reproduction probable
Coenagrionidae	<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	très commune	C	reproduction probable
Coenagrionidae	<i>Ceragrion tenellum</i>	Agrion délicat	assez rare	AR à R	tandems
Coenagrionidae	<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle	commune	C	reproduction probable
Coenagrionidae	<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion gracieux	assez commune	PC-AR	reproduction probable
Coenagrionidae	<i>Erythronia viridulum</i>	Naïade aux corps vert	assez rare	PC	reproduction probable
Coenagrionidae	<i>Pyrhosoma nymphula</i>	Petite Nymphé au corps de feu	peu commune	C	qqs le 22/05/01 - repro. Probable
Lestidae	<i>Chalcolestes viridis</i>	Leste vert	peu commune	C	reproduction probable
Aeschnidae	<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	présent	C	reproduction probable
Aeschnidae	<i>Aeschna mixta</i>	Aeschna mixte	commune en fin d'été	C	reproduction probable
Libellulidae	<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	commune	C	reproduction probable
Libellulidae	<i>Libellula fulva</i>	Libellule fauve	assez commune	PC à AC	reproduction probable
Libellulidae	<i>Crocothemys erythraea</i>	Libellule écarlate	assez rare	C	1 le 06/07/04
Libellulidae	<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	très localisée	R à RR	1 mâle le 30/07/04 ; 1 f le 09/09/04
Libellulidae	<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	très commune	C	reproduction probable
Libellulidae	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Sympétrum du Piémont	très rare	E	1 mâle le 09/09/04 (migrateur donc non E)
Libellulidae	<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum rouge sang	nombreux	C	reproduction certaine
Libellulidae	<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum à côté strié	plusieurs	C	reproduction certaine

(1) : X = espèce présente
(2) : C = commune ; PC = peu commune ; AR = assez rare ; R : rare ; RR : très rare (d'après O. Bardet, S. Flipo, R. François, P. Pagniez, 1997)
(3) : APP = espèce figurant sur un projet de Liste des insectes à protéger en Picardie (Association Des Entomologistes de Picardie, 1992)
Observateurs : Buchet J., Maillier S., Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (2001 - 2004)

ORTHOPTERES : 6 espèces répertoriées					
FAMILLES	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Statut de l'espèce sur le site (1)	Espèce déterminante Inventaire ZNIEFF (2)	Statut en Picardie
Tettigoniidae	<i>Conocephalus discolor</i>	Conocéphale bigarré	assez commun		
Tettigoniidae	<i>Conocephalus dorsalis</i>	Conocéphale des roseaux	bien présente	X	peu fréquent à assez rare
Tettigoniidae	<i>Metroptera roselii</i>	Decticelle bariolée	assez commune		
Tettigoniidae	<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée	peu commune		
Acrididae	<i>Chorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	commun		
Acrididae	<i>Stetophyma grossum</i>	Criquet ensanglanté	très rare (2 mâles le 30/7/04 et 1 le 11/06/05)	X	rare et inféodé aux prairies tourbeuses

(1) : X = espèce présente
(2) : Espèce considérée comme déterminante pour l'inventaire ZNIEFF selon Bardet, 1997
Observateurs : Buchet J., François R., Maillier S., Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (2001-2005)

PAPILLONS : 12 espèces répertoriées					
SOUS-ORDRE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Statut de l'espèce sur le site (1)	Espèce déterminante Inventaire ZNIEFF (2)	Statut en Picardie
Rhopalocères	<i>Aglais urticae</i>	Petite tortue	X		reproducteur et migrateur commun
	<i>Araschnia levana</i>	Carte géographique	2 ind. le 09/09/04		reproducteur assez commun
	<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	X		reproducteur très répandu
	<i>Colias crocea</i>	Souci	X		migrateur abondant certaines années
	<i>Ochlodes venatus</i>	Sylvaine	1 le 30/07 et 02/08/04		reproducteur assez commun
	<i>Papilio machaon</i>	Machaon	1 le 26/08/03 (halte)		reproducteur assez commun
	<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	X		reproducteur très répandu
	<i>Pieris napi</i>	Piérie du navet	X		reproducteur commun
	<i>Pieris rapae</i>	Piérie la rave	X		reproducteur très répandu
	<i>Vanessa atalanta</i>	Vulcain	très fréquent		migrateur abondant certaines années
Hétérocères	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Ecaille chinée	1 le 02/08/04		reproducteur commun
	<i>Lasiocampa quercus</i>	Bombyx du chêne	> 10 le 02/08/04		reproducteur commun

(1) : X = espèce présente
(2) : Espèce considérée comme déterminante pour l'inventaire ZNIEFF selon Bardet, 1997
Observateurs : Buchet J., Maillier S., Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (2001-2004)

POISSONS, AMPHIBIENS ET MAMMIFERES : 7 espèces répertoriées					
SUPER-CLASSE ou CLASSE	NOM SCIENTIFIQUE	NOM VERNACULAIRE	Statut de l'espèce sur le site (1)	Espèce déterminante Inventaire ZNIEFF (2)	Statut en Picardie
Poissons	<i>Tinca tinca</i>	Tanche	X		
	<i>Leuciscus cephalus</i>	Chevaîne	X		
	<i>Abramis brama</i>	Brème	X		
	<i>Esox lucius</i>	Brochet	X	X	espèce à surveiller, non menacée
Amphibiens	<i>Rana kl. esculenta</i>	Grenouille verte	peu commune		assez commun
Mammifères	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	peu commun		commun (chassable, nuisible)
	<i>Ondatra zibethicus</i>	Rat musqué	peu commun		commun (chassable, nuisible)

(1) : X = espèce présente
(2) : Espèce considérée comme déterminante pour l'inventaire ZNIEFF selon Bardet, 1997
Observateurs : Maillier S., Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (2001-2004)

Faune du marais du Château à Bourdon

Inventaires 2001-2005

Les espèces nicheuses considérées au minimum comme assez rares en Picardie apparaissent en gras dans le tableau suivant. Les espèces les plus remarquables apparaissent en "grisé".

OISEAUX : 51 espèces liées plus ou moins aux zones humides (liste non exhaustive)							
NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	STATUT DES ESPÈCES					
		Statut de l'espèce sur le site	Niveaux de rareté régionale (1)	Liste Rouge nationale (2)	Niveaux de menace (3)	Niveaux de protection (4)	Commentaires
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	Migrateur occasionnel				N, B2, O1	1 le 24/08/04
Balzacard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	Migrateur régulier				N, B2, O1	présence tardive le 03/11/05
Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>	Migrateur assez régulier				Ch	au moins une centaine en 1999 (Vancraynest)
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>	Migrateur assez régulier				Ch	qqs le 24/08/04
Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i>	Nicheur possible, hivernant	CC			N, B2	
Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	Nicheur possible	R	E	V	N, B2, O1	chanteur contacté le 06/06/01 ; 1 vu le 21/07/01
Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i>	Nicheur probable	AR			N, B2	plusieurs mâles chanteurs le 30/05/02
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Nicheur probable	AC			N, B2	
Canard chipeau	<i>Anas strepera</i>	Migrateur peu fréquent				Ch	1 le 30/08/02
Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i>	Nicheur certain	AC			B3	en 2002
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>	Nicheur certain en 2002, Migrateur	R	R		Ch	1 le 30/08/02, nidif. notée par Mr Vancraynest
Chevalier culblanc	<i>Tringa ochropus</i>	Migrateur régulier				N, B2	1 le 24//08/04 au moins
Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>	Migrateur assez régulier				Ch	1 le 30/08/02 ; 1 le 08/04/04
Chevalier guignette	<i>Aythya hypoleucos</i>	Migrateur très régulier				N, B2	au moins 3 le 30/08/02
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	Migrateur assez rare				N, B2, O1	info. de Mr Vancraynest
Combattant varié	<i>Philomachus pugnax</i>	Migrateur assez régulier				Ch	1 le 08/04/04
Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i>	Nicheur probable	CC			N, B3	
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	Migrateur rare				Ch	cris 30/07/04
Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i>	Nicheur probable certaines années	AR	R		N, B3	couple le 30/05/02
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	De passage et migrateur				N, B2, O1	2 le 11/06/2005
Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i>	Nicheur possible, de passage	AR			N, B2	2 en chasse le 06/06/01
Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i>	Nicheur probable	C			N, B2	
Foulque macroule	<i>Fulica atra</i>	Nicheur probable	PC			Ch	
Fulgule milouin	<i>Aythya ferina</i>	De passage, estivant rare					6 ind. le 21/07/01
Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i>	Nicheur probable	AC			Ch	
Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	De passage irrégulier				N	1 passe le 06/07/04
Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>	Nicheur probable	PC			N, B2, O1	quelques mâles chanteurs le 08/04/04
Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	De passage et hivernant				N, B3	
Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Nicheur possible	PC			N, B2	1 mâle chanteur le 30/05/02
Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	Nicheur possible	PC			N, B3	1 ind. le 06/07/04 par exemple
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	Migrateur occasionnel				N, B2, O1	1 le 24/08/04
Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i>	De passage toute l'année				N, B3	
Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbica</i>	Migrateur assez régulier				N, B2	
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	Migrateur régulier				N, B2	
Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i>	Migrateur très régulier				N, B2	
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	Nicheur possible	PC			N, B2	1 mâle chanteur le 06/07/04
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	Nicheur probable	PC			N, B2, O1	
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	De passage et migrateur				N, B2	
Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	Migrateur et hivernant régulier				N, B3	
Petit gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	Nicheur possible (2004 et 2005), migrateur régulier	AR			N, B2	stationnement durable été 2004
Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	Nicheur probable	PC			N, B2	
Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Nicheur probable	C			N, B2	
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	Nicheur probable	AR	I		Ch	entendu le 30/08/02
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Nicheur probable	C			N, B2	
Rousserolle verderolle	<i>Acrocephalus palustris</i>	Nicheur probable	C			N, B2	
Sarcelle d'été	<i>Anas querquedula</i>	Migrateur assez rare				B3	info. de Mr Vancraynest
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	Migrateur et hivernant régulier				Ch	qqs le 30/08/02 ; 9 le 24/08/04
Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	De passage, estivant rare				B2, O1	1 le 14/06/2005
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	De passage, estivant rare				B2, O1	1 le 11/06/2005
Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i>	Nicheur probable	CC	Déc		Ch	
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	Nicheur possible (2004), migrateur régulier	AR	Déc		Ch	stationnement durable été 2004

(1) : CC = Nicheur très commun ; C = Nicheur commun ; PC = Nicheur peu commun ; AR = Nicheur assez rare ; R = Nicheur rare ; RR = Nicheur très rare (d'après L. Gavory, Protocole d'inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique, 1991).

(2) : Liste nationale d'espèces menacées : E : espèce en danger ; R : espèce rare ; Dec : déclin, I : statut indéterminé ; V : espèce vulnérable ; S : espèce à surveiller ; () : statut provisoire.

(3) : D = Espèce au statut de conservation défavorable en Europe dont les populations déclinent modérément mais restent abondantes
V = Espèce au statut de conservation défavorable en Europe dont les effectifs sont en forte régression du fait de facteurs extérieurs défavorables (d'après G.M. Tucker & M.F. Heath, 1994).

(4) : N = Espèce protégée sur le territoire national (Arrêté du 17 avril 1981) ; O1 = Espèce figurant à l'annexe I de la Directive européenne "Oiseaux" ; B2/B3 = Espèce figurant à l'annexe II/III de la Convention européenne de Berne ; Ch = Chassable.

Observateurs : Maillier S., François R. et Cottin N. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie) ; Gavory L. (Picardie Nature) 2001-2005

ANNEXE 6

• **Flore et Habitats :**

Espèces à rechercher en priorité dans le cadre du suivi scientifique du site :

Pédiculaire des marais (*Pedicularis palustris*), Renoncule langue (*Ranunculus lingua*), Utriculaire (*Utricularia sp.*), Epilobe des marais (*Epilobium palustre*).

Pour ces espèces, toute information concernant la (ou les) station(s) observée(s) est importante : localisation (utilisez la carte), importance (nombre de pieds, densité, surface...), phénologie, menaces...

• **Faune :**

Espèces à rechercher en priorité dans le cadre du suivi scientifique du site :

Odonates : Orthétrum bleuissant (*Orthetrum coerulescens*).

Orthoptères : Criquet ensanglanté (*Stetophyma grossum*).

Oiseaux : Blongios nain (*Ixobrychus minutus*), Canard souchet (*Anas clypeata*), Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*).

Pour ces espèces, toute information est importante : localisation des observations (utilisez la carte), nombre d'individus, milieux utilisés, comportement (vol, chant, passage...), phénologie, menaces...

FICHE DE SUIVI DE SITE / CONSERVATOIRE DES SITES NATURELS DE PICARDIE

Document destiné à reporter toute information concernant le suivi scientifique, le suivi de gestion et la surveillance du site géré par le Conservatoire. Cette fiche à remplir à l'occasion d'une visite (ou d'une série de visites) du site est à renvoyer au Conservatoire.

Version 1 (Mars 2006)



**LE MARAIS DU CHÂTEAU
BOURDON (SOMME)**



• **Informations générales sur la visite :**

Nature de la visite :

Date : ... / ... / Horaires et durée de la visite :

Nom du rédacteur de la fiche (et coordonnées le cas échéant) :

Autres personnes présentes et/ou rencontrées :

Météo :

Secteur(s) visité(s) et/ou cheminement emprunté (à reporter si nécessaire sur la carte) :

Document(s) réalisé(s) lors de la visite (photos, cartes, fiche de travaux ou d'animation ...) :

• **Informations liées à la surveillance et à la gestion du site :**

Reportez toute action réalisée lors de la visite, toute remarque concernant l'impact d'une opération de gestion, l'urgence d'une intervention à réaliser ou toute dégradation constatée sur le site (panneau d'information, dépôts d'ordures, places de feux sauvages, fréquentation de véhicules à moteur ...).

Pour toute information nécessitant une localisation, utilisez la carte située à l'intérieur de la fiche.

Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (locataire et gestionnaire du site) :

1, Place Ginkgo - Village Oasis 80044 AMIENS Cedex 1. Tél. 03.22.89.63.96 - Fax. 03.22.45.35.55

Email : contact@conservatoirepicardie.org

Vos contacts au Conservatoire : Y. DUFOUR (y.dufour@conservatoirepicardie.org) et N. COTTIN (n.cottin@conservatoirepicardie.org).

Conseil général de la Somme (propriétaire)

carte de suivi

- ▲ Hutte de chasse
- ◻ Abri
- ✦ passerelle
- - - - - chemin non carrossable
- ==== chemin carrossable
- Limite d'unité de végétation



ANNEXE 7

Note technique sur l'implantation d'une lagune d'épuration des eaux sur le marais du Château (Bourdon, Somme),

But :

Le marais du Château reçoit des eaux de mauvaise qualité provenant apparemment d'eaux usées mélangées aux eaux pluviales du réseau communal enterré sous la route D57 (route de Bourdon à Hangest-sur-Somme).

Cette eau polluée sort d'une buse en béton perpendiculaire à la route et s'accumule dans un petit bassin ombragé avant d'être rejetée directement dans l'étang du marais.

Cet étang est très menacé par un fort phénomène d'envasement du notamment à un apport d'eau polluée.

Ces phénomènes nuisent à la préservation des habitats, de la flore et de la faune de très grand intérêt patrimonial présents sur le marais.

Le but est donc de procéder à l'épuration de ces eaux polluées par un système écologique adapté, peu coûteux (en investissement comme en entretien) et intégré paysagèrement.

Un tel aménagement permettrait de requalifier le paysage de l'entrée du marais à l'emplacement d'une peupleraie récemment exploitée, et ce, en bordure d'une route passante.

Type de procédé envisagé :

Le procédé préconisé est une **lagune d'épuration de type mixte** (à micro et macrophytes) qui assurera l'épuration des eaux usées avant rejet dans l'étang du marais. Elle sera constituée d'une partie d'eau libre et d'une partie plantée de roseaux indigènes (*Phragmites australis*, *Typha latifolia*, *Iris pseudoacorus*...) comme sur le schéma ci-dessous :



Dimensionnement de l'ouvrage :

Nécessité d'une étude préliminaire de la qualité et des débits de l'eau en sortie de buse.

Sachant qu'il serait souhaitable de conserver le maximum de surface de la peupleraie coupée pour la reconvertir en prairie humide pâturée.

La carte ci-jointe illustre un exemple de lagune d'environ 900 m².

Localisation :

Sur les parcelles A164, A165 et A166 dont les peupliers ont été coupés en novembre 2005.

Destination des abords :

La partie exploitée pour les peupliers représente environ 7000 m². Les 6000 m² aux abords du lagunage seraient à pâturer.