



# Marais de Serques à Saint Martin-au Laert (Identifiant national : 310013356)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00230008)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC , . - 310013356, Marais de Serques à Saint Martin-au Laert.  
- INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/310013356.pdf>

Région en charge de la zone : Nord-Pas-de-Calais  
Rédacteur(s) : CBNBI, GON, CSN NPDC, DREAL NPDC  
Centroïde calculé : 592125°-2645333°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 15/12/2010  
Date actuelle d'avis CSRPN : 15/12/2010  
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900  
Date de dernière diffusion INPN : 04/02/2015

1. DESCRIPTION .....	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	6
6. HABITATS .....	6
7. ESPECES .....	9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	15
9. SOURCES .....	15

## 1. DESCRIPTION

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Pas-de-Calais
- Commune : Saint-Martin-au-Laërt (INSEE : 62757)
- Commune : Saint-Omer (INSEE : 62765)
- Commune : Serques (INSEE : 62792)
- Commune : Tilques (INSEE : 62819)
- Commune : Salperwick (INSEE : 62772)

### 1.2 Superficie

555,77 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 2  
Maximale (mètre): 6

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [310013353](#) - Le complexe écologique du Marais Audomarois et de ses versants (Type 2) (Id reg. : 00230000)

### 1.5 Commentaire général

Ce site, correspondant au marais ouest audomarois, a la particularité d'être un marais habité et faisant l'objet d'une pression touristique très forte. Il présente des terres entourées d'un important réseau de watergangs ; certaines sont d'ailleurs de véritables îles, peu concernées par le maraîchage intensif, mais principalement occupées par des prairies parsemées de bosquets ou d'alignements de saules têtards, voire plantées de peupliers, ou encore à vocation récréative. Au niveau écologique, l'alimentation en eau calcaire de relativement bonne qualité provenant des collines d'Artois permet le développement d'une flore et d'une végétation aquatiques exceptionnelles au niveau régional, voire national. L'eau de cette nappe est d'ailleurs abondamment utilisée pour l'alimentation en eau potable, ce qui n'est pas sans poser certains problèmes écologiques. Parmi les différentes végétations présentes sur le site, 23 sont déterminantes de ZNIEFF. Les plus remarquables sont liées aux milieux aquatiques : Herbier à Potamot perfolié et Renoncule en crosse (Potamo perfoliati - Ranunculetum circinati), qui renferme un important cortège d'espèces végétales aquatiques enracinées, dont certaines rarissimes en région, voire en France ; Herbier flottant à Stratiote faux-aloès et Morrène aquatique (Lemno - Hydrocharitetum morsus-ranae) ; Voile aquatique à Utriculaire commune et Lenticule mineure [Lemno minoris - Utricularietum vulgaris] ; Communauté basale amphibie à Éléocharide épingle (Littorelletea uniflorae) D'un point de vue floristique, une quarantaine d'espèces déterminantes de ZNIEFF y a été observée depuis 1990, dont 18 sont protégées en région Nord – Pas de Calais. Parmi les plus intéressantes nous pouvons citer : le Potamot de Fries (Potamogeton friesii), le Potamot des Alpes (Potamogeton alpinus – seule station régionale), le Potamot à feuilles obtuses (Potamogeton obtusifolius), l'Oenanthe fluviatile (Oenanthe fluviatilis), l'Éléocharide épingle (Eleocharis acicularis), le Callitriche occidental (Callitriche truncata subsp. occidentalis)... À cette liste s'ajoute une espèce originale en France, protégée en région Nord Pas-de-Calais et pour laquelle le marais audomarois (où elle est naturalisée de longue date) constitue l'un des derniers bastions : le Stratiote faux-aloès (Stratiotes aloides). Le site héberge également une des deux populations régionales de Galeopsis speciosa, espèce rare en France. Cependant de nombreuses menaces pèsent sur ce site : une pression touristique grandissante, le passage à une agriculture plus intensive menaçant directement la pérennité de certaines prairies, les volumes de pompages d'eau potable toujours plus importants, ainsi que de nouveaux projets de station de pompage. La quantité d'eau alimentant le marais, ainsi que sa qualité, sont essentielles pour la pérennité de l'intérêt patrimonial de ce site. Par ailleurs, ce site bénéficie déjà d'une certaine connaissance de son patrimoine naturel sur les parties publiques. Or, les nombreuses propriétés et watergangs privés qui le composent, dont certains très difficilement accessibles, abritent également de nombreux éléments patrimoniaux, dont la conservation peut être menacée lors d'aménagements inadaptés (creusement de plans d'eau, remblaiement de fossés...). Des prospections complémentaires sur les terrains privés permettraient d'affiner cette connaissance et d'éviter d'éventuelles nouvelles pertes pour la biodiversité régionale. La mosaïque d'habitats humides complémentaires et la densité du réseau de canaux et de fossés est à l'origine de la diversité avifaunistique de ce site, qui abrite sept espèces déterminantes typiques de ces milieux ; toutes sont nicheuses certaines sur le site. Le Blongios nain est inféodé aux roselières, inondées et colonisées par des buissons. Inscrit à l'Annexe I de la Directive Oiseaux, il est classé quasi-menacé dans la Liste rouge nationale (UICN France et al., 2008). Au niveau régional, elle est assez rare et en danger (TOMBAL [coord.], 1996). La population observée sur cette ZNIEFF

fait partie de la population du marais audomarois qui est la première population en terme d'effectifs dans la région (GODIN, 2010). Le Busard des roseaux est vulnérable à l'échelle nationale (UICN France et al., 2008), il est en déclin dans la région (TOMBAL [coord.], 1996). L'espèce, inscrite à l'Annexe I de la Directive Oiseaux, niche traditionnellement dans des roselières mais elle niche également dans des champs cultivés d'où le nombre conséquent de nids dans les secteurs agricoles des plateaux. Les trois noyaux de la population régionale sont situés en Flandre maritime, au niveau du Complexe Scarpe-Sensée-Escaut-Marque et au sud de la Plaine maritime picarde (TOMBAL [coord.], 1996). La Gorgebleue à miroir, inscrite à l'Annexe I de la Directive Oiseaux, fréquente les roselières et les mégaphorbiaies, avec une composante boisée plus ou moins importante, tout comme la Bouscarle de Cetti (GODIN, 2003). Le Canard chipeau, inscrit en Annexe II de la Directive Oiseaux, fréquente des habitats diversifiés : plans d'eau profonds, marais à végétation abondante, prairies inondées et rivières et fleuves à débit lent. Ce canard niche en région depuis 1981, avec un nombre de nidifications assez faible au moins jusqu'en 1995 (TOMBAL [coord.], 1996). La Couleuvre à collier, également présente sur le site, est peu commune dans le Nord – Pas-de-Calais (GODIN, 2003).

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Zone de préemption du département
- Site inscrit au titre de la Directive Habitats (ZSC, SIC, PSIC)
- Zone humide protégée par la convention de Ramsar
- Parc naturel régional

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Sylviculture
- Elevage
- Pêche
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Vallée

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)
- Domaine communal

#### *Commentaire sur le statut de propriété*

*aucun commentaire*

## 2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

### Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Poissons
- Amphibiens
- Reptiles
- Oiseaux
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

### Fonctionnels

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

### Complémentaires

- Paysager
- Géomorphologique
- Géologique
- Scientifique
- Pédagogique ou autre (préciser)

### Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le périmètre de la ZNIEFF reste inchangé par rapport à celui de la 1ère génération.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Route	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Voie ferrée, TGV	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Infrastructures et équipements agricoles	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances sonores	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Jachères, abandon provisoire	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Erosions	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Impact d'herbivores	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

### Commentaire sur les facteurs

*aucun commentaire*

## 5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

### 5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bryophytes</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Poissons</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amphibiens</li> <li>- Reptiles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.145 <i>Communautés à Jonc fleuri</i>				
	22.12 <i>Eaux mésotrophes</i>				
	53.141 <i>Communautés de Sagittaires</i>				
	37.21 <i>Prairies humides atlantiques et subatlantiques</i>				
	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>				
	54.2I <i>Bas-marais à hautes herbes</i>				
	53.112 <i>Phragmitaies sèches</i>				
	53.111 <i>Phragmitaies inondées</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	22.44 <i>Tapis immergés de Characées</i>				
	44.921 <i>Saussaies marécageuses à Saule cendré</i>				
	22.431 <i>Tapis flottant de végétaux à grandes feuilles</i>				
	22.422 <i>Groupements de petits Potamots</i>				
	44.3 <i>Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</i>				
	22.414 <i>Colonies d'Utriculaires</i>				
	22.412 <i>Radeaux d'Hydrocharis</i>				
	53.218 <i>Cariçaies à Carex pseudocyperus</i>				
	53.146 <i>Communautés d'Oenanthe aquatica et de Rorippa amphibia</i>				
	22.312 <i>Gazons à Eleocharis en eaux peu profondes</i>				
	22.13 <i>Eaux eutrophes</i>				
	53.216 <i>Cariçaies à Carex paniculata</i>				

## 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	38.1 <i>Pâtures mésophiles</i>				
	83.321 <i>Plantations de Peupliers</i>				
	82.3 <i>Culture extensive</i>				
	82.11 <i>Grandes cultures</i>				
	53.4 <i>Bordures à Calamagrostis des eaux courantes</i>				
	53.21 <i>Peuplements de grandes Laïches (Magnocariçaies)</i>				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.15 <i>Végétation à Glyceria maxima</i>				
	53.143 <i>Communautés à Rubanier rameux</i>				
	53.13 <i>Typhaies</i>				
	38.22 <i>Prairies de fauche des plaines médio-européennes</i>				
	84.3 <i>Petits bois, bosquets</i>				
	37.72 <i>Franges des bords boisés ombragés</i>				
	37.71 <i>Voiles des cours d'eau</i>				
	37.24 <i>Prairies à Agropyre et Rumex</i>				
	31.81 <i>Fourrés médio- européens sur sol fertile</i>				
	87.2 <i>Zones rudérales</i>				
	84.4 <i>Bocages</i>				
	22.432 <i>Communautés flottantes des eaux peu profondes</i>				
	22.42 <i>Végétations enracinées immergées</i>				
	22.411 <i>Couvertures de Lemnacées</i>				
	22.33 <i>Groupements à Bidens tripartitus</i>				

### 6.3 Habitats périphériques

*Non renseigné*

### 6.4 Commentaire sur les habitats

*aucun commentaire*



## 7. ESPECES

### 7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	<i>Triton alpestre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2004
Oiseaux	4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Phragmite des joncs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	1956	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	<i>Canard chipeau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	<i>Bouscarle de Cetti</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Busard des roseaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	<i>Butor blongios, Blongios nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gorgebleue à miroir</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	<i>Râle d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GON				1990 - 2007
Phanérogames	80086	<i>Acorus calamus</i> L., 1753	<i>Acore calame, Acore aromatique, Acore odorant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	81263	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	<i>Plantain d'eau à feuilles lancéolées, Alisma lancéolée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	<i>Butome en ombelle, Jonc fleuri, Carélé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	87471	<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837	<i>Callitriche à crochets, Callitriche en hameçon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	132442	<i>Callitriche truncata</i> subsp. <i>occidentalis</i> Schotsman, 1967	<i>Callitriche tronqué, Callitriche de l'Ouest</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	161011	<i>Carex distans</i> var. <i>distans</i>		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	95889	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roem. & Schult., 1817	<i>Scirpe épingle, Héléocharis Épingle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	99331	<i>Galeopsis speciosa</i> Mill., 1768	<i>Galéopsis orné, Galéopsis remarquable, Galéopsis splendide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2003
	100584	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr., 1869	<i>Potamot dense, Groenlandia serré</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	102870	<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	<i>Pesse, Pesse d'eau, Hippuris commun</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	102990	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771	<i>Orge faux seigle</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	<i>Hottonie des marais, Millefeuille aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	103120	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	<i>Hydrocharis morène, Morène, Petit nénuphar, Hydrocharide</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	<i>Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	109151	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753	<i>Myriophylle verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	138106	<i>Nymphaea alba</i> subsp. <i>alba</i> L., 1753	<i>Lys des étangs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	109861	<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poir., 1798	<i>Oenanthe phellandre, Oenanthe aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753	<i>Oenanthe fistuleuse</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	109870	<i>Oenanthe fluviatilis</i> (Bab.) Coleman, 1844	<i>Oenanthe des fleuves, Oenanthe des rivières, Oenanthe des eaux courantes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	112783	<i>Petasites hybridus</i> (L.) G. Gaertn., B. Mey. & Scherb., 1801	<i>Pétasite hybride, Herbe aux chapeaux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	112873	<i>Peucedanum palustre</i> (L.) Moench, 1794	<i>Peucedan des marais, Persil des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	115228	<i>Potamogeton alpinus</i> Balb., 1804	<i>Potamot des Alpes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	115256	<i>Potamogeton friesii</i> Rupr., 1845	Potamot à feuilles mucronées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	115270	<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753	Potamot luisant, Potamot brillant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	115280	<i>Potamogeton natans</i> L., 1753	Potamot nageant	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	115286	<i>Potamogeton obtusifolius</i> Mert. & W.D.J.Koch, 1823	Potamot à feuilles obtuses	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	115296	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L., 1753	Potamot à feuilles perfoliées	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	115305	<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753	Potamot fluet	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	115326	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schldl., 1827	Potamot filiforme	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	116928	<i>Ranunculus aquatilis</i> L., 1753	Renoncule aquatique	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				1998
	116979	<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794	Renoncule divariquée, Renoncule en crosse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	117255	<i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix, 1785	Renoncule à feuilles capillaires, Renoncule de Drouet	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	117951	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser, 1821	Rorippe des forêts, Rorippe des bois	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	120732	<i>Samolus valerandi</i> L., 1753	Samole de Valerand, Mouron d'eau	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2002
	124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839	Spirodèle à plusieurs racines	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	125025	<i>Stellaria palustris</i> Retz., 1795	Stellaire des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	128322	<i>Utricularia vulgaris</i> L., 1753	Utriculaire vulgaire, Utriculaire commune	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
	130119	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857	Lentille d'eau sans racine, Wolffie sans racines	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
	142508	<i>Zannichellia palustris</i> subsp. <i>palustris</i> L., 1753	Alquette	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguille d'Europe, Anguille européenne	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Loche de rivière, Loche épineuse	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Brochet	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
	67417	<i>Rhodeus sericeus</i>	Bouvière	Reproduction indéterminée	Informateur : FDAAPPMA 59 – Données RHP				1994 - 2000
Ptéridophytes	126276	<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	Fougère des marais, Thélyptéris des marais, Théliptéris des marécages	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2008
Reptiles	78064	<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Couleuvre helvétique	Reproduction indéterminée	Informateur : GON - Base de données FNAT				2006

## 7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	125219	<i>Stratiotes aloides</i> L., 1753	<i>Faux-aloès, Aloès d'eau, Ananas d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL				2010

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	444430	<i>Ichthyosaura alpestris</i> (Laurenti, 1768)	Déterminante	Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
Oiseaux	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )
	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée ( <a href="#">lien</a> )
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) ( <a href="#">lien</a> )
Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )				
4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
4187	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection ( <a href="#">lien</a> )	
Poissons	67506	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) ( <a href="#">lien</a> )
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )
	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Déterminante	Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BEDOUET, F.	2002	Typologie et propositions de gestion des habitats et de la flore du Grand Marais d'Etaing. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., 48 p. + annexe. Bailleul.
	BLANCHARD, F.	1989	Analyse phytosociologique d'une petite zone de tourbière dans le marais du Bachelin-Tourniquet. Centre régional de phytosociologie, pour le Département du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-41. Bailleul.

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	BLANCHARD, F.	1997	Habitats et flore remarquables des prairies et complexes marécageux de la plaine alluviale de la Scarpe : diagnostics dans une optique conservatoire et propositions pour la mise en place d'un maillage écologique - Tome 2. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Syndicat mixte de la Plaine de la Scarpe et de l'Escaut, 1 vol., 2 : 1-165 + Annexes. Bailleul.
	BLANCHARD, F. & Coll.	1997	Suivi expérimental de la Réserve Naturelle Volontaire de Wavrans-sur-l'Aa- Bilan 1997. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul pour le Syndicat Mixte d'Aménagement et de Développement de l'Audomarois, Parc Naturel Régional de l'Audomarois, 1 vol., pp 1-75 + Annexes.
	FARVACQUES, C. & Coll.	2009	Inventaire floristique et phytocoenotique dans le Marais audomarois : Le Bachelin-Tourniquet (Saint-Omer et Saint-Martin-au-Laërt), le Marais de Salperwick (Salperwick) et Le Grand Bagard (Clairmarais), propositions de gestion. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour le Conseil général du Pas-de-Calais, 1 vol., I : 1-163. Bailleul.
	FARVACQUES, C., QUENNESON, A., BOURGEOIS, B., SELLIN, V., CORNIER, T. & DUHAMEL, F.	2009	Inventaire et cartographie phytosociologiques des habitats intraforestiers du site FR 3100499 « Forêts de Desvres et de Boulogne et bocage prairial humide du bas-boulonnais » et du périmètre d'extension proposé. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour l'Office national des forêts, 223 p. Bailleul.
	GODIN, J.	2009	Pas de Calais. Nidification 2006 – Dortoirs 2006-2007. Groupe ornithologique et naturaliste du Nord-Pas de Calais, Région Nord-Pas de Calais, Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement Suivi des populations d'Aigrette garzette ( <i>Egretta garzetta</i> ) en région Nord-et du logement. 13 p.
	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. (coord.).	2003	Partez à la rencontre de la biodiversité. Les Oiseaux des roselières du bassin Artois-Picardie. Agence de l'Eau Artois-Picardie. 28 p.
	LEVIVE, V.	1991	Intérêt phytoécologique des propriétés départementales du Marais de Salperwick: Mission 1991. Centre régional de phytosociologie, pour le Conseil Général du Pas-de-Calais, 1 vol., pp 1-28. Bailleul.
	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.



Type	Auteur	Année de publication	Titre
	TOUSSAINT, B., MERCIER, D. & Coll.	2003	Flore et végétations aquatiques du réseau hydrographique des watergangs du marais audomarois. Diagnostic, bioévaluation et mise en place d'un suivi phytocœnotique et floristique. Volume I. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, pour la DIREN Nord-Pas de Calais, 1 vol., I : 1-129 + annexes. Bailleul.
	UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS.	2008	La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux nicheurs de France métropolitaine. Dossier électronique ( <a href="http://www.uicn.fr/Liste-rouge-oiseaux-nicheurs.html">http://www.uicn.fr/Liste-rouge-oiseaux-nicheurs.html</a> ).
Informateur	Base de données DIGITALE du CRP/CBNBL		
	FDAAPPMA 59 – Données RHP		
	GON		
	GON - Base de données FNAT		