

Les Prés à Pions



Longpré-les-Corps-Saints - Somme



Plan de gestion 2013-2017

LES PRES A PIONS (LONGPRE-LES-CORPS-SAINTS, SOMME) :

PLAN DE GESTION 2013-2017

Coordination :

Coralie PETIT

Rédaction :

David ADAM

Campagne de terrain:

Guillaume CHEVALLIER, Ecothème

Cartographie SIG :

Jérôme BOUTET, Gratien TESTUD, Ecothème, David ADAM

Conception graphique, mise en forme :

David ADAM

Avec le soutien financier de :

Agence de l'Eau Seine Normandie
Conseil Général de la Somme

Référencement bibliographique du document :

PETIT C. (Coord.), ADAM D. 2012 – Les prés à Pions (Longpré-les-Corps-Saints, Somme) - Plan de gestion 2013-2017. Conservatoire d'Espaces Naturels de Picardie : 103 p. + Annexes.

Sommaire	2
Préambule	5
Section A. Diagnostic du site	6
A-1- Informations générales sur le site.....	7
A-1.1- Localisation et limites administratives.....	7
A-1.2- Description sommaire	7
A-1.3- Maîtrise foncière et d'usage.....	7
A.1.3.1 Régime foncier	7
A.1.3.2 Maîtrise d'usage	10
A.1.3.3 Statut réglementaire et servitudes	10
A-1.4- Les inventaires et les classements en faveur du patrimoine naturel	10
A-1.5- Historique de la conservation	12
A-1.6- L'évolution historique de l'occupation du sol.....	12
A.1.6.1 Vocations et usages anciens	12
A.1.6.2 Evolution de l'occupation du sol	12
A-1.7- Le cadre socio-économique et culturel actuel	13
A.1.7.1 Usages actuels	13
A-2- l'environnement et le patrimoine naturel.....	15
A-2.1- Le cadre physique	15
A.2.1.1 Climat	15
A.2.1.2 Géologie et pédologie	15
A.2.1.2.1 Description du substratum géologique	15
A.2.1.2.2 Pédologie	16
A.2.1.3 L'eau et l'hydrologie.....	18
A-2.2- Les habitats naturels et les espèces	19
A.2.2.1 L'état des connaissances et des données disponibles	20
A.2.2.2 Les habitats naturels	21
A.2.2.2.1 Description des habitats.....	21
A.2.2.2.2 Evaluation de la valeur patrimoniale des habitats naturels	27
A.2.2.2.3 Dynamique, évolution, facteurs limitants, fonctionnalité des habitats.....	32
A.2.2.2.4 L'état de conservation des habitats.....	34
A.2.2.2.5 Synthèse sur les habitats	38
A.2.2.3 Les espèces végétales	39
A.2.2.3.1 Description des espèces patrimoniales et de leurs populations ..	39
A.2.2.3.2 Synthèse sur la flore	45
A.2.2.4 Les espèces animales	45
A.2.2.4.1 Description des espèces patrimoniales et de leurs populations ..	45
A.2.2.4.2 Synthèse sur la faune	50
A-2.3- Place du site dans un réseau d'espaces naturels	51
A.2.3.1 Organisation de l'espace autour du site	51

A.2.3.1 Le site dans un contexte régional	54
A-3- La vocation du site et l'intérêt pédagogique du site.....	57
A-4- La valeur et les enjeux du site	57
A-4.1- La valeur du patrimoine naturel du site.....	57
A-4.2- Les enjeux du site.....	59
A.4.2.1 Les enjeux de conservation liés au patrimoine naturel	59
A.4.2.2 Les enjeux de connaissance du site	61
A.4.2.3 Les enjeux pédagogiques et socio-culturels	62
A.4.2.4 Synthèse des enjeux	62
Section B. Evaluation du précédent plan de gestion	64
B-1- Rappel des objectifs du précédent plan de gestion 2007-2011	65
B-2- Bilan des opérations réalisées depuis le dernier plan de gestion (2007-2012)	
B-2.1- Niveau de réalisation des opérations de gestion sur les habitats et les espèces (TU et TE)	65
B-2.2- Niveau de réalisation des suivis et résultats du suivi (SE)	68
B-2.2.1 : Niveau de réalisation du suivi écologique	68
B-2.2.2 : Résultats du suivi : évolution du patrimoine	68
B-2.3 Niveau de réalisation des opérations de valorisation, sensibilisation et aménagement pédagogique (FA)	76
B-2.4 Niveau de réalisation des opérations de suivi administratif (AD).....	76
B.3 – Evaluation de la gestion mise en œuvre.....	76
Section C. Gestion du site	85
C-1- Les objectifs à long terme	86
C-1.1- Objectifs à long terme.....	86
C-1.2- Vocation écologiques du site.....	86
B-2- Objectifs du plan de gestion et plan de travail	89
B-2.1- Contraintes et facteurs ayant une influence sur la gestion	89
B-2.3- Les opérations.....	89
B-2.4- La programmation indicative des moyens	99
Conclusion.....	101
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	102

Liste des cartes

Carte 1 : Localisation du site	8
Carte 2 : Statuts et limites du site	9
Carte 3 : Cartographie des ZNIEFF et zone Natura 2000 intégrant le site	11
Carte 4 : Evolution du paysage des prés à pions depuis 1947	14
Carte 5 : Carte géologique du site	17
Carte 6 : Hydrologie du site	19
Carte 7 : Cartographie des unités de végétation du marais des près à pions.....	22
Carte 8 : Habitats d'intérêt communautaire	31
Carte 9 : Localisation des espèces végétales d'intérêt patrimonial	44
Carte 10 : Localisation des espèces animales d'intérêt patrimonial	49
Carte 11 : Organisation de l'espace autour du site.....	53
Carte 12 : <i>Place du site dans un réseau d'espaces naturels (échelle supra-locale)</i>	56
Carte 13 : Vocations écologiques du site	88

Préambule

Le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie a pour objet statutaire de contribuer à la préservation du patrimoine naturel remarquable de Picardie en privilégiant la contractualisation avec les propriétaires de sites d'intérêt patrimonial. Il s'engage à rechercher et mettre en œuvre les moyens adaptés pour conserver la faune, la flore et les habitats naturels en concertation avec les propriétaires et les usagers concernés.

Les prés à pions est un site reconnu pour sa richesse faunistique et floristique (Zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique, zone Natura 2000). La commune est propriétaire de cette humide. Une convention de gestion a été signée en 2004 entre la commune et le Conservatoire afin d'améliorer les connaissances scientifiques et la gestion du site.

Ce document est le premier plan de gestion rédigé après l'élaboration d'une notice de gestion en 2006.

À partir d'une présentation générale du site, d'une évaluation de son patrimoine naturel, de ses tendances évolutives et d'un bilan des interventions conduites à ce jour, il a pour objet de définir des préconisations de gestion visant à conserver et favoriser les milieux et les espèces les plus rares et/ou caractéristiques.

Ce document servira de base pour informer la commune de l'état de conservation de cette zone humide et pour discuter de la gestion du site à développer.

Section A. Diagnostic du site

A-1- Informations générales sur le site

A-1.1- Localisation et limites administratives

(Carte 1 : Localisation du site)

Département : Somme

Région naturelle : Moyenne Vallée de la Somme

Canton : Hallencourt

Intercommunalité : Communauté de communes de la région d'Hallencourt

Commune : Longpré-les-Corps-Saints

Carte IGN 1/25 000 : 2208 E, Picquigny (Somme)

Carte géologique BRGM 1/50 000 : Hallencourt XXII-8

A-1.2- Description sommaire

Le site des Prés à Pions se situe au cœur de la basse vallée de la Somme à une vingtaine de kilomètres en amont d'Abbeville et à environ 30 km au Nord-Ouest d'Amiens. Il est localisé au sein d'un complexe d'étangs dont certains sont également gérés par le Conservatoire (La chasse Fontaine à Longpré-les-Corps-saints, Long).

La zone conventionnée comprend un plan d'eau d'un peu plus de 1 hectare bordé par des boisements de saules au sein desquels se rencontrent encore actuellement des mégaphorbiaies et des roselières résiduelles assez sèches. Le site occupe un îlot jouxtant au Nord-Ouest des étangs communaux de Long et au sud des étangs appartenant à la communauté de communes d'Hallencourt.

A-1.3- Maîtrise foncière et d'usage

(Carte 2 : Statuts et limites du site)

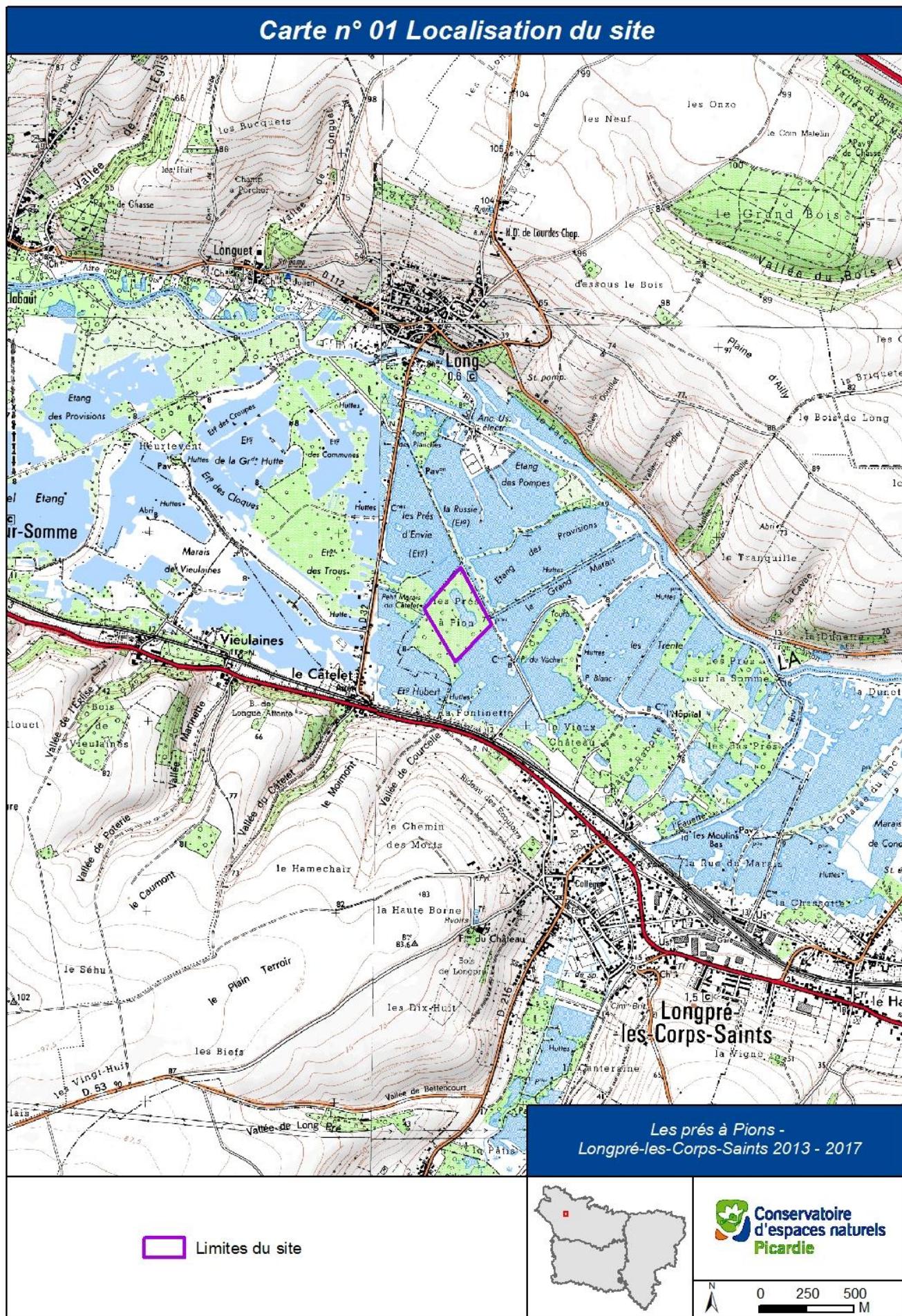
A.1.3.1 Régime foncier

Le site comprend 2 parcelles sur la commune de Péronne. La surface totale des parcelles en convention s'élève à 5,3 ha sur 2 parcelles (*tableau 1*).

Tableau 1 : Liste des parcelles comprises dans la zone de convention

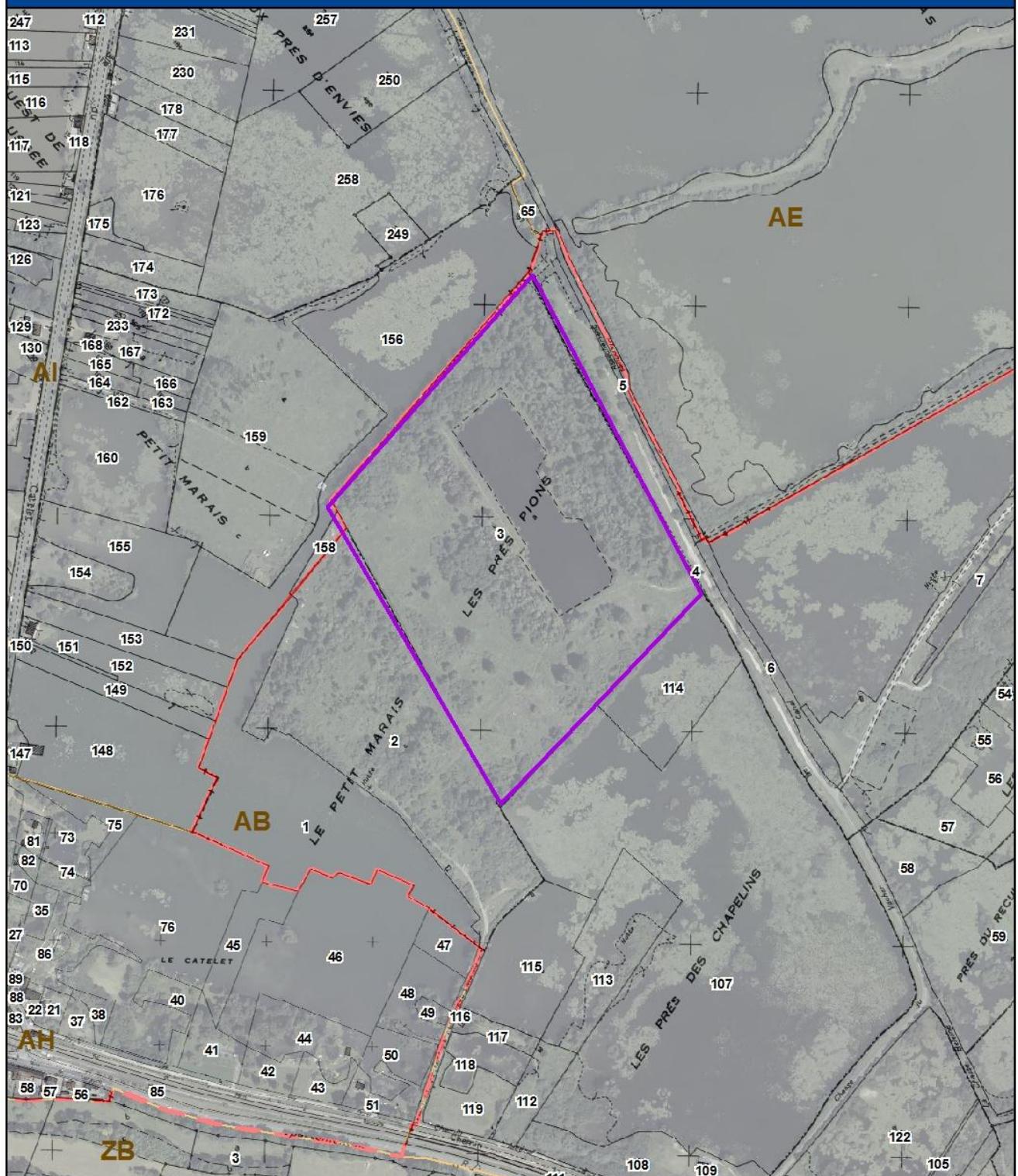
Parcelle	Lieu-dit	Propriétaire	Surface (ha)
AB 3	Les prés à Pions	Commune de Longpré-les-Corps-Saints	8,8845

Carte 1 : Localisation du site



Carte 2 : Statuts et limites du site

Carte n° 02 Statuts et limites du sites



*Les prés à Pions -
Longpré-les-Corps-Saints 2013 - 2017*

-  Limites du site
 -  Limite de commune
 -  Limite de section



0 50 100 M

A.1.3.2 Maîtrise d'usage

Une convention de gestion a été signée entre le Conservatoire d'Espaces Naturels de Picardie et la commune. Celle-ci s'étend sur une durée de 10 ans du 19 novembre 2004 au 19 novembre 2014 (Annexe 1).

A.1.3.3 Statut réglementaire et servitudes

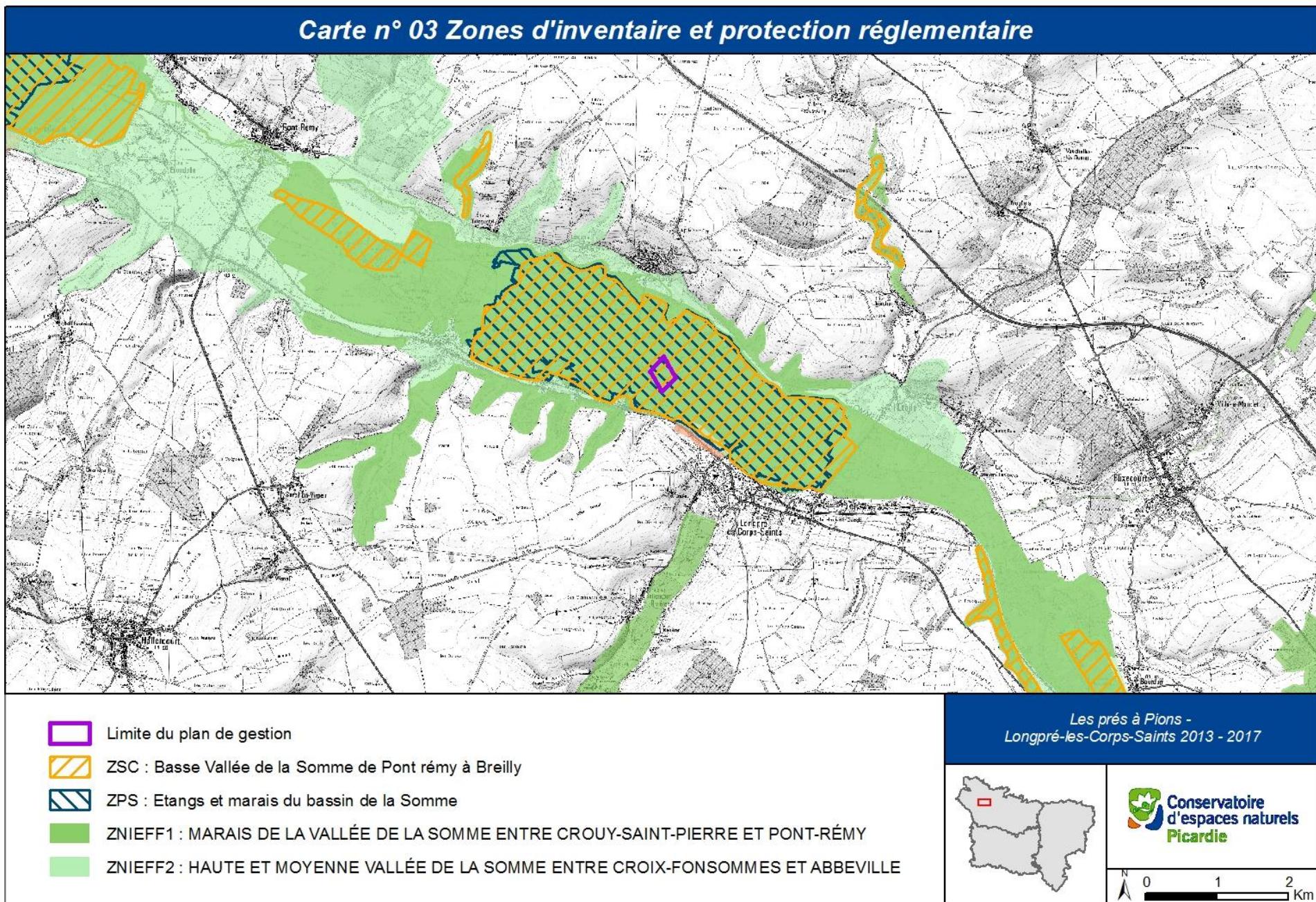
- Plan de Prévention des Risques Inondation de la Vallée de la Somme approuvé le 1^{er} décembre 2004 : le site se situe sur une zone d'aléa fort d'inondation par débordement et remonté de la nappe phréatique
- Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) du Bassin Artois-Picardie : adopté le 16 octobre 2009
- Schéma d'Aménagement et de gestion des Eaux (SAGE) "Somme aval et Cours d'eau côtiers" : L'AMEVA est en charge de la rédaction du document. Le périmètre du SAGE a été validé en 2010. La Commission Locale de l'Eau procède actuellement à la rédaction du SAGE
- Plan Local d'Urbanisme (PLU) : actuellement en cours d'élaboration. La parcelle sera très certainement classée en tant que Nzh (Zone humide naturelle) (PLU – Plan de Zonage Agglomération, document de travail datant du 27 janvier 2011)

A-1.4- Les inventaires et les classements en faveur du patrimoine naturel

Le site est répertorié dans les inventaires suivants :

- Zone Naturelle d'Intérêt Faunistique et Floristique (ZNIEFF) (*carte 3*):
 - ZNIEFF de type 1 n° 220004994 « Marais de la vallée de la Somme entre Crouy-Saint-Pierre et Pont-Rémy » (Annexe 2)
 - ZNIEFF de type 2 n°220320034 « Haute et Moyenne vallée de la Somme entre Croix-Fonsommes et Abbeville » (Annexe 3)
- Zone Natura 2000 (*carte 4*) :
 - n° FR2200355 « Basse vallée de la Somme de Pont-Rémy à Breilly » (ZSC)
 - n° FR2212007 « Etangs et marées du bassin de la Somme » (ZPS)
- Site prioritaire du Schéma départemental de protection et de gestion des milieux naturels de la Somme (A.E.R.U., 1996).

Carte 3 : Cartographie des ZNIEFF et zone Natura 2000 intégrant le site



A-1.5- Historique de la conservation

Le tableau 2 présente les grandes étapes de la conservation du site (*tableau 2*).

Tableau 2 : Historique de la conservation du marais de Halles

1981	Le site est inscrit au sein de la Z.N.I.E.F.F. de type 1 n°220004994 « Marais de la vallée de la Somme entre Crouy-Saint-Pierre et Pont-Rémy »
1998	Le site est inscrit au sein de la Z.N.I.E.F.F. de type 2 n°220320034 « Haute et Moyenne vallée de la Somme entre Croix-Fonsommes et Abbeville »
2000-2005	Suivi de la faune et de la flore du site soulignant l'intérêt patrimonial du site réalisé par le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie
2004	Signature d'une convention de partenariat de gestion pour 10 ans entre le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie et la commune de Longpré-les-Corps-Saints
2005	Elaboration d'une notice de gestion par le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (2006-2011)
2012	Elaboration d'un plan de gestion du marais de Halles pour 5 années (2013-2017)

A-1.6- L'évolution historique de l'occupation du sol

A.1.6.1 Vocations et usages anciens

Des gisements du mésolithique moyen ont été retrouvés sur la commune de Longpré-les-Corps-Saints (carrière Merque) à quelques centaines de mètres au sud du site (Fagnard et Vaillant, 1983).

Le site des prés à pions a probablement été pâturé par des bovins avant la seconde guerre mondiale. Aucun pâturage du site n'a été en revanche effectué depuis. Dans les années 60, le site était couvert d'une roselière résiduelle colonisé par de l'aulne et du saule. L'étang n'existe pas encore, les quelques pièces d'eau présente ne permettait pas l'exercice de la pêche. Celle-ci était exercé dans les plans d'eau localisés autour du site. Par contre, quelques chasseurs fréquentaient le site (Y. Bapst, comm. pers.).

C'est en 1977 que l'élaboration du plan d'eau a débuté, pour se terminer en 1981 après quelques péripéties ralentissant le déroulement des travaux (Y. Bapst, comm. pers.). L'étang a été financé en grande partie par la société de pêche de Longpré.

A.1.6.2 Evolution de l'occupation du sol

La photographie aérienne prise en 1947 révèle la présence d'une dépression humide à la place actuelle de l'étang creusé 30 ans plus tard. Cette dépression est toutefois de taille bien inférieure à celle de l'étang qui fait environ 1 ha. La distinction du recouvrement de la végétation est délicate à faire mais elle permet toutefois de dire que le nord-Est du site était déjà couvert de boisements.

La photographie de 1986, prise environ 5 ans après la fin de la création de la mare, révèle un site en grande partie ouvert, ce qui est probablement dû aux travaux de concernant la mare qui ont d'abord dû consister à ouvrir le milieu pour faciliter l'accès aux engins sur le site. Cela a donc permis de considérablement rajeunir le marais.

Les photographies de 1997 et 2002 montrent que le site s'est embroussaillé notamment sur la partie nord-Est du site, qui n'a pas dû être entretenu depuis les travaux. La partie Ouest du site a par contre gardé une dynamique de végétation beaucoup plus faible (*carte 4*).

A-1.7- Le cadre socio-économique et culturel actuel

A.1.7.1 Usages actuels

En plus du pâturage effectué sur le site, d'autres activités existent sur le site :

- Activités cynégétiques : chasse au faisan pratiquée occasionnellement par la société communale de chasse en plaine ; deux huttes au sud-ouest du site sur la parcelle voisine (AB 2) utilisées pour la chasse au gibier d'eau, gérées par l'association « Chasse au marais »
- Activités de pêche gérées par la société de pêche communale : pêche aux gros poissons avec obligation de remise en eau pratiquée sur les rives de l'étang, toute l'année. Certaines portions de berges sont très fréquentées par les pêcheurs.
- Activités de loisir : pique-nique parfois pratiqué sur le site.

Carte 4 : Evolution du paysage des prés à pions depuis 1947

Carte n° 04 : Evolution du site



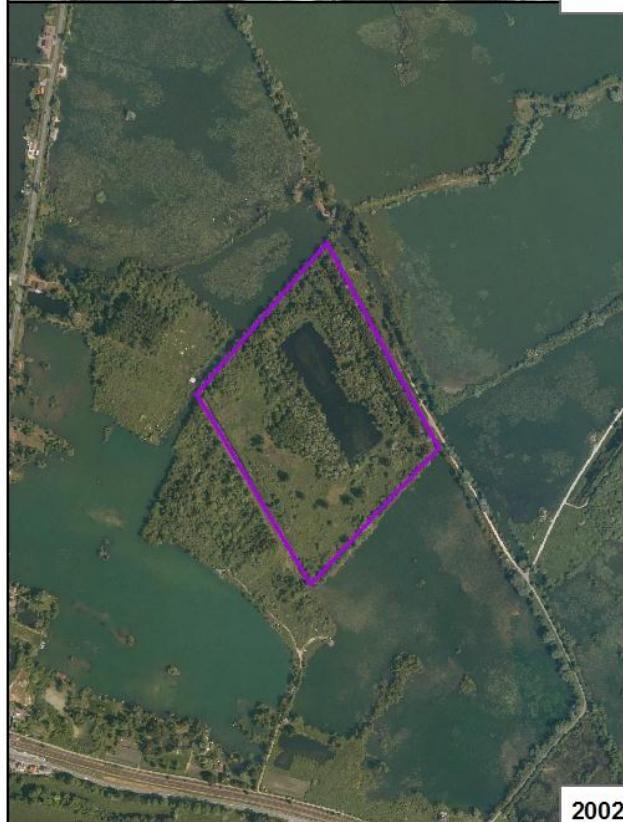
1947



1986



1997



2002

Limite du site

Les prés à Pions -
Longpré-les-Corps-Saints 2013 - 2017



Conservatoire
d'espaces naturels
Picardie

N 0 125 250 M

A-2- l'environnement et le patrimoine naturel

A-2.1- Le cadre physique

A.2.1.1 Climat

Le marais de Halles possède un climat océanique altéré retrouvé sur la partie Ouest de la Somme. Ce climat est caractérisé par des précipitations moyennes à élevées et des contrastes thermiques peu marqués entre les saisons. La température moyenne est d'environ 11°C. Le site étant situé au sein de la vallée de la Somme, les températures y sont plus douces que sur les plateaux. Les précipitations y sont en revanche un peu plus faibles avec en moyenne entre 750 et 800 mm de précipitations par an¹.

D'après les données météorologiques de la station de Météo France la plus proche (Abbeville), le mois d'août est le plus chaud de l'année avec 17,4°C en moyenne et le mois de décembre le plus pluvieux avec 82,5 mm de précipitations en moyenne sur les 31 dernières années (*figure 1*).

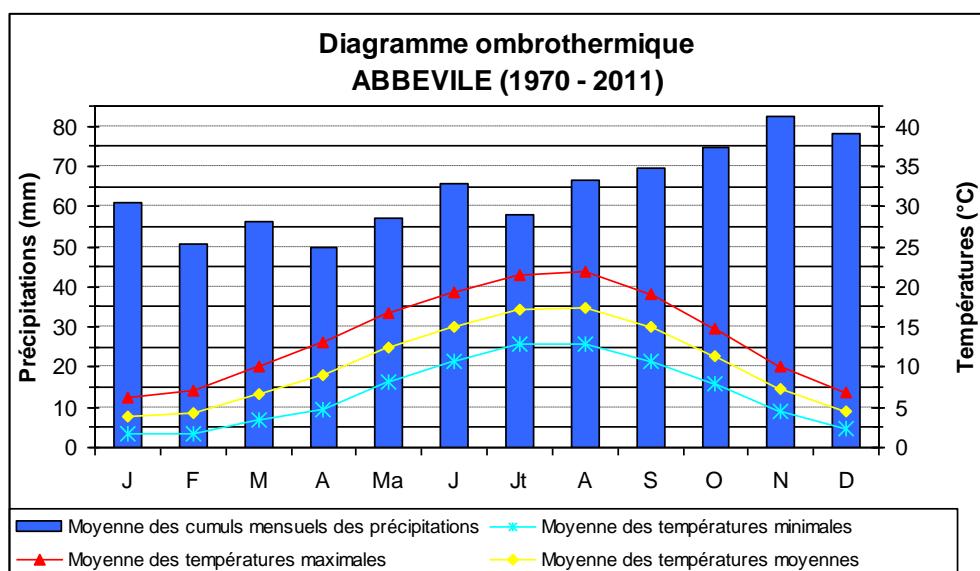


Figure 1: Diagramme ombro-thermique d'Abbeville (1970-2011)

A.2.1.2 Géologie et pédologie

(Carte 5 : Géologie)

A.2.1.2.1 Description du substratum géologique

La roche mère du site est principalement faite d'alluvions récentes amenées par la Somme lorsque le fleuve était en crue ou s'écoulait sur ce site. Ces alluvions peuvent s'être déposées sur plusieurs mètres en vallée de Somme et sont de

¹ Base de données climatiques communales 2009. THEMA Université de Franche-Comté, CNRS UMR 6049 (F-25000 Besançon), CESAER INRA UMR 1041 (F-21000 Dijon) ; d'après Météo France 1971-2000.

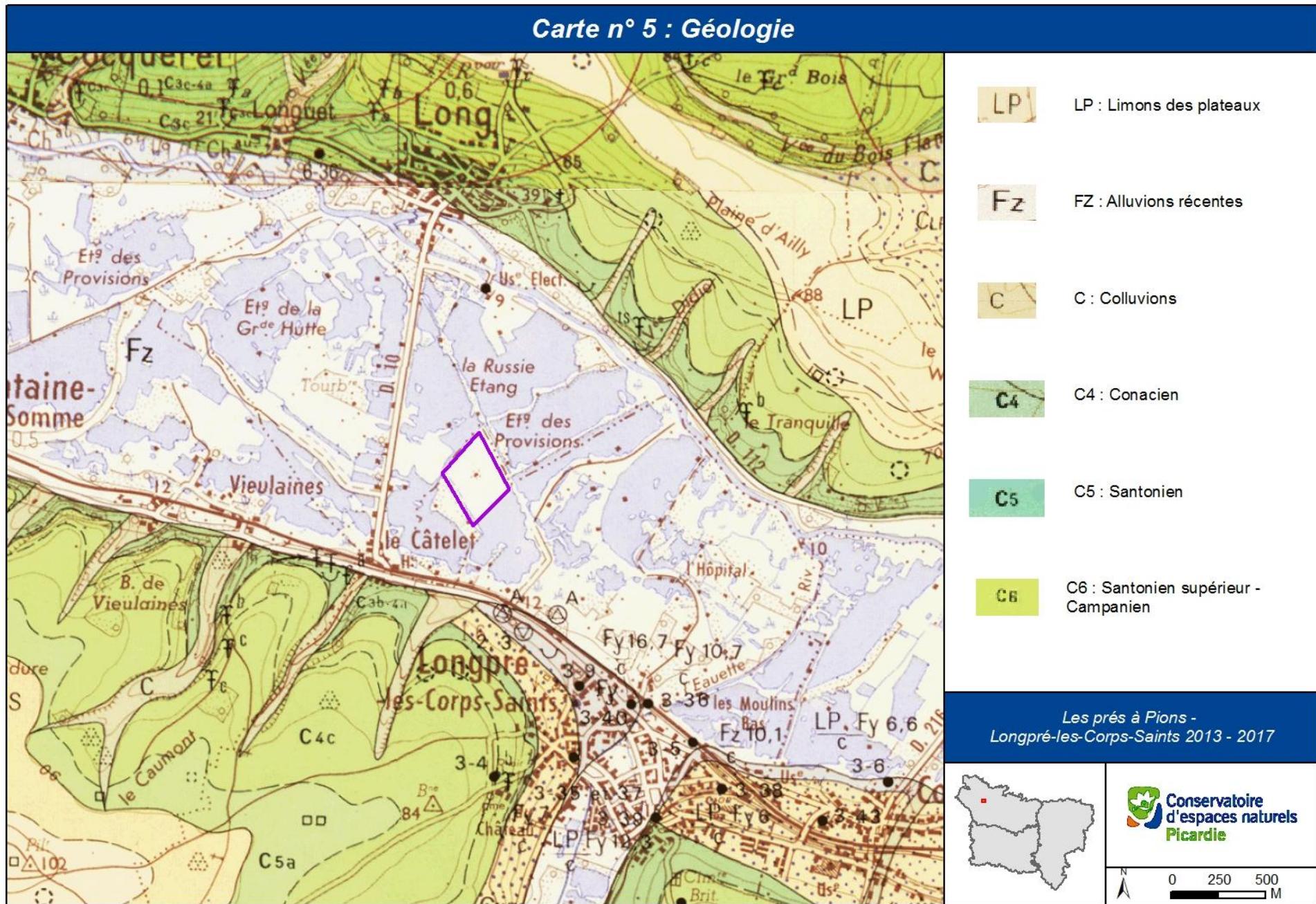
nature caillouteuse, graveleuse, limoneuse et surtout crayeuse². De plus, ils sont souvent recouverts par de la tourbe d'épaisseur variable.

A.2.1.2.2 Pédologie

Aucune analyse pédologique n'a été réalisée sur le site. Toutefois, il apparaît qu'une couche importante de sol humifère engorgée d'eau se trouve à la surface du sol. L'engorgement en eau réduit considérablement la teneur en oxygène et est à l'origine de phénomènes de réduction de la matière en profondeur. Le manque d'oxygène rend également plus difficile la décomposition de la matière organique par les organismes du sol. Ces conditions sont favorables à la création de tourbe. En vallée de Somme, les alluvions situées sous la tourbe sont souvent calcaires. La tourbe qui se forme à sa surface est donc alcaline, entraînant le développement d'une flore hygrophile particulière.

² D'après la notice de la carte géologique de la France, Hallencourt XXII-8 ; BRGM, 1975

Carte 5 : Carte géologique du site



A.2.1.3 L'eau et l'hydrologie

(Carte 6 : Hydrologie)

– Alimentation en eau

L'étang du site est essentiellement alimenté en eau par la nappe phréatique (certainement la nappe d'accompagnement de la Somme qui affleure). Les apports secondaires sont les apports météoriques (pluie, neige...)

– Réseau de drainage

Les tourbières de la vallée de Somme ont été depuis longtemps exploitées par l'Homme, d'abord pour l'extraction de tourbe puis par l'agriculture et la sylviculture. Ces pratiques, nécessitant souvent un drainage du sol, ont entraînées de profonds changements dans le fonctionnement hydrologique des tourbières (Crassous et Karas, 2007). Les prés à pions n'ont pas échappé à ces pratiques, des fossés de drainage délimitent ainsi le marais au Sud-Ouest et au Nord-Est du site. Le premier de ces fossés est actuellement en cours de comblement. La profondeur de l'eau en été n'excède pas une vingtaine de centimètres. Le second fossé est par contre entretenu régulièrement. La pêche y est toujours pratiquée.

– Mares

Trois mares ont été creusées en 2009 dans le cadre de travaux de restauration du marais engagés par le Conservatoire. La surface totale réunie des trois mares est d'environ 60 m².

– Qualité de l'eau

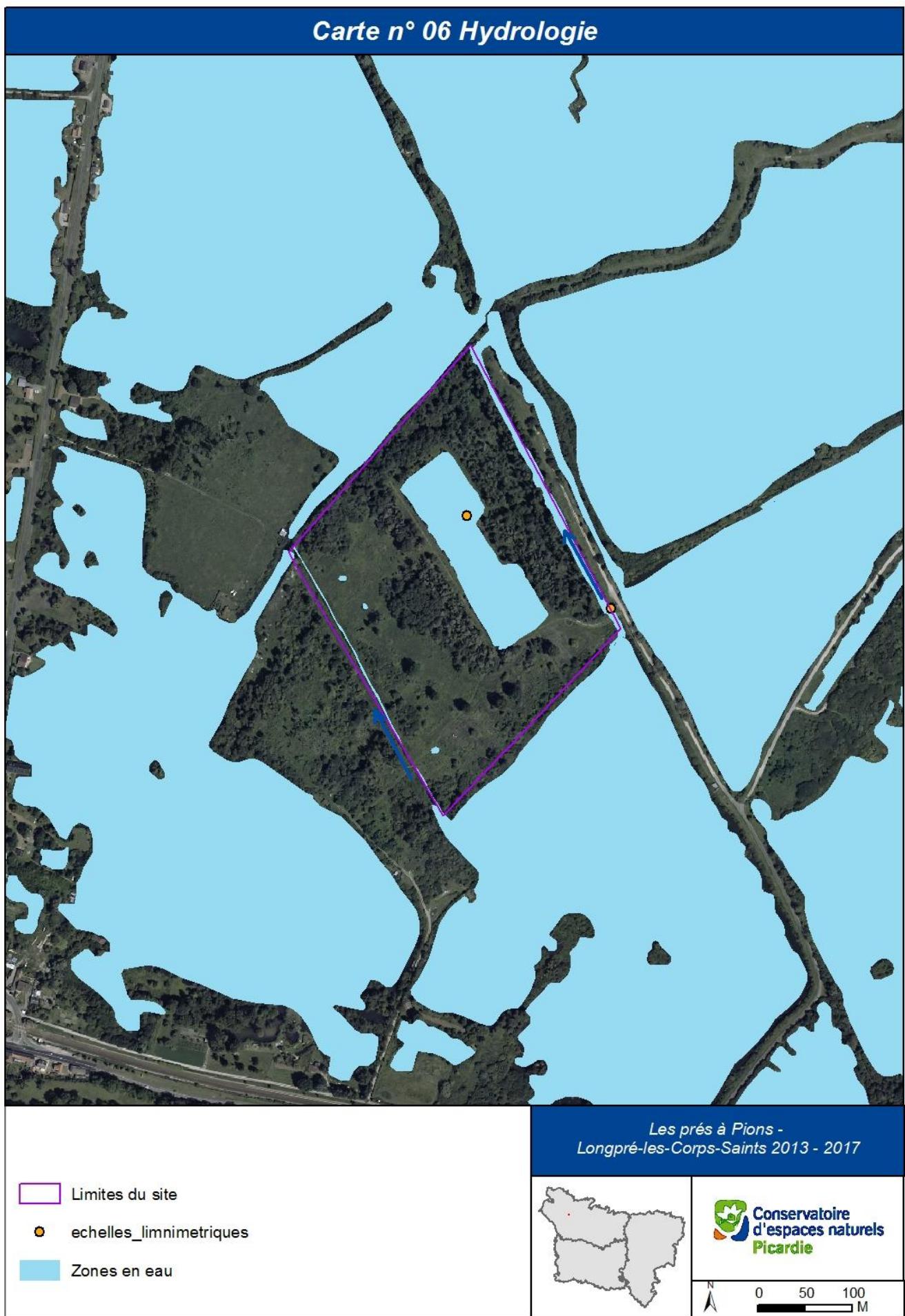
Aucune analyse de qualité de l'eau n'a été effectuée spécifiquement sur ce site. Les données de 2008 de la station de mesure de qualité de l'eau située la plus près du site (à Epagne au niveau de la Somme canalisée indiquent que la qualité de l'eau est globalement bonne. Seul des taux élevés en matière organique et oxydable, et en nitrate, sont à noter.³ La bonne qualité de l'eau de la Somme peut laisser penser que la qualité de l'eau du site est similaire même si l'étang principal des Prés à Pions n'est pas directement connecté au fleuve.

– Fluctuation du niveau de l'eau

Deux échelles limnimétriques ont été posées en 2006 afin de suivre les variations des niveaux d'eau sur le site. Une échelle a été posée sur l'étang et une seconde sur le fossé situé au Nord-Est du site. Toutefois, le relevé effectué sur les échelles n'est pas assez régulier pour interpréter les variations de niveau d'eau observées jusqu'à présent.

³ Qualité physico-chimique des cours d'eau SEQ-eau V2 - Aptitude à la biologie, Indice état macropolluants – Bassin versant Somme - Année 2008 ; Agence de l'eau Artois-Picardie

Carte 6 : Hydrologie du site



A-2.2- Les habitats naturels et les espèces

A.2.2.1 L'état des connaissances et des données disponibles

Le *tableau 3* récapitule l'état des connaissances actuel et le nombre d'inventaires qui ont été réalisés sur le site.

Tableau 3 : Etat des connaissances sur les habitats et les groupes d'espèce

Objet inventorié	Nombre de (syn)taxons	Niveau de connaissance	Principaux observateurs/années d'observations
Habitats naturels	21	Bon	S. MAILLER (2006) Ecotheme (2012) G. CHEVALLIER (2012)
Plantes vasculaires	144	Bon	S. FLIPO (2000) S. MAILLER (2004) N. COTTIN, S. MAILLER (2005) N. COTTIN (2006-2007) G. CHEVALLIER (2010-2012)
Bryophytes	4	Très faible	T. PREY (2011)
Macro-algues	5	Moyen	T. PREY, A. WATTERLOT (2011)
Fonge	0	Nul	
Amphibiens	3	Moyen	S. MAILLER (2004) G. CHEVALLIER (2010 ; 2012)
Oiseaux	44	Bon	S. MAILLER (2001 ; 2004-2005) N. COTTIN, S. MAILLER (2006) N. COTTIN (2007) C. HELIE (2009) S. MAILLER, T. HERMANT, G. CHEVALLIER (2010) T. HERMANT, G. CHEVALLIER (2011) G. CHEVALLIER (2010 ; 2012)
Reptiles	1	Moyen	S. MAILLER (2004)
Orthoptères	6	Moyen	S. FLIPO (2000) S. MAILLER (2004-2005) C. HELIE (2009) G. CHEVALLIER (2010 ; 2012)
Odonates	26	Bon	S. MAILLER (2004-2005) N. COTTIN (2006-2007) C. HELIE, S. MAILLER (2008) C. HELIE (2009) R. BENTOU (2010) G. CHEVALLIER (2011-2012)
Rhopalocères	18	Bon	S. MAILLER (2004-2005) N. COTTIN, S. MAILLER (2006) N. COTTIN (2007) S. MAILLER, C. HELIE (2008) C. HELIE (2009) G. CHEVALLIER (2010 ; 2012)
Hétérocères	2	Très faible	S. MAILLER (2004)
Gastéropodes	15	Moyen	CUCHERAT X., TAPKO N. (2010)
Mammifères	1	Très faible	N. COTTIN (2006)

A.2.2.2 Les habitats naturels

Carte 7 : Unités de végétation

A.2.2.2.1 Description des habitats

Tableau 4 : Description synthétique des unités végétales

Les relevés phyto-sociologiques effectués pour la détermination des groupements se trouvent en Annexe 4.

Carte 7 : Cartographie des unités de végétation du marais des prés à pions

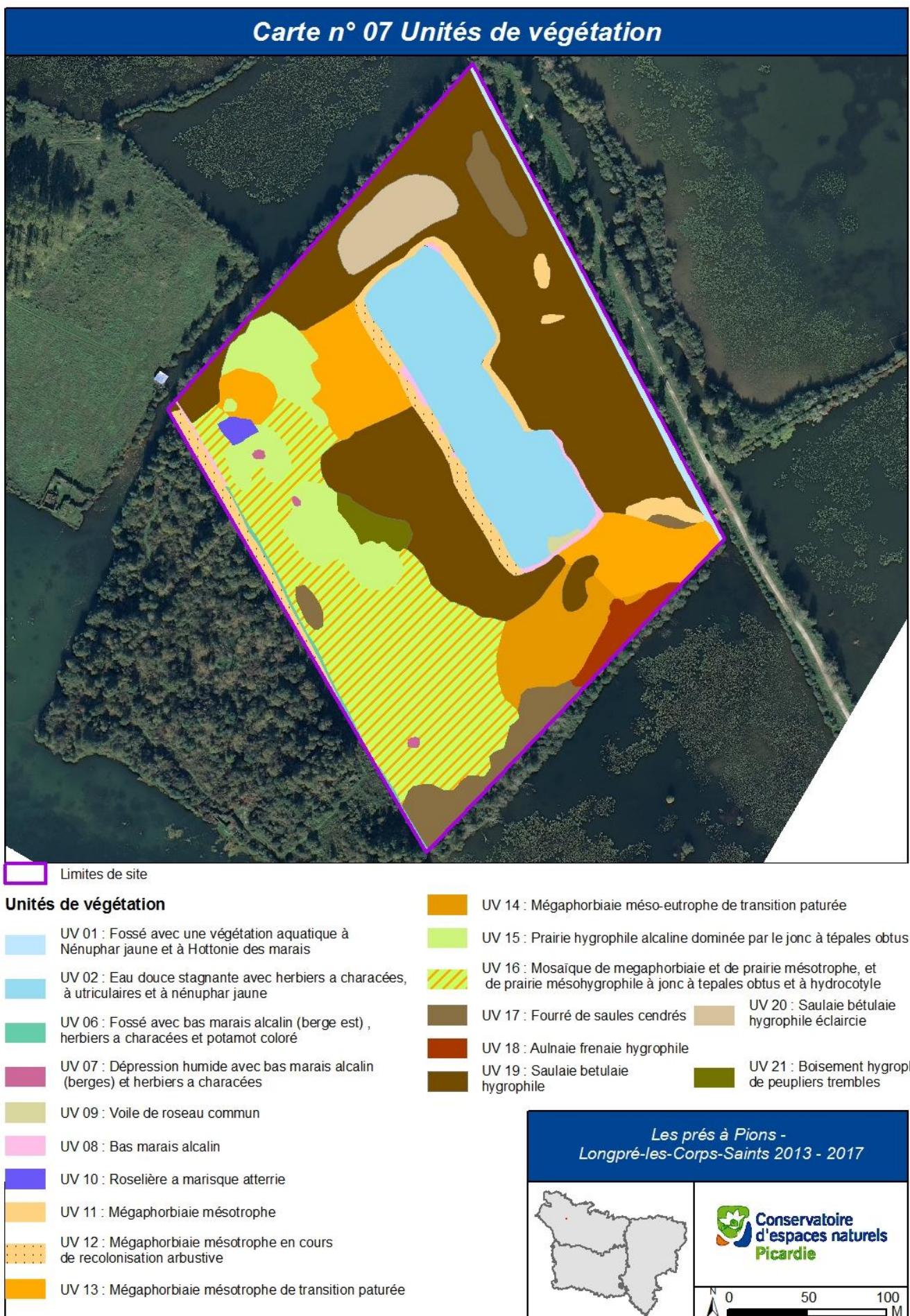


Tableau 4 : Synthèse des unités de végétation décrites sur le site

	Intitulé	Rattachement phytosociologique	Cor.	Espèces principales et dominantes	Description	Surface (ha)
Végétations aquatiques et amphibiens						
1	Fossé avec une végétation aquatique à Nénuphar jaune et à Hottonie des marais	<i>Nymphaeion albae</i> Oberdorfer, 1957 <i>Hottonietum palustris</i> Tuxen 1937 ex Roll 1940	22.431 x 22.432	<i>Nuphar lutea, Hottonia palustris, Sagittaria sagittifolia, Hippuris vulgaris, Sparganium emersum</i>	Fossé reliant 2 étangs, présence locale d'une végétation aquatique typique des eaux douces stagnantes et localement des eaux faiblement courantes	0,13
2	Eau douce stagnante avec herbiers à characées, à utriculaires et à nénuphar jaune	<i>Nitellopsidetum obtusae</i> Sauer ex Damska 1961 <i>Nymphaeion albae</i> Oberdorfer, 1957 <i>Hottonietum palustris</i> Tuxen, 1937 ex Roll 1940 <i>Potamion polygonifolii</i> Hartog & Segal, 1964 Groupements à <i>Utricularia gr. vulgaris</i>	(22.12 & 22.15) x 22.44 x 22.431 x 22.432 x 22.433 x 22.414	<i>Nitellopsis obtusa, Chara major, Utricularia sp., Potamogeton coloratus</i>	Plan d'eau permanent colonisé par des herbiers de characées sur la majorité de sa surface	1,12
3	Herbier aquatique à Potamot coloré	<i>Potamion polygonifolii</i> Hartog & Segal, 1964	(22.12 & 22.13) x 22.433	<i>Potamogeton coloratus</i>	Végétation aquatique immergée ponctuelle présente dans les dépressions humides ainsi que dans le plan d'eau (répartition probablement plus vaste dans ce dernier) (UV non représentée sur la carte)	Quelques m ²
4	Herbier aquatique à Hottonie des marais	<i>Hottonietum palustris</i> Tuxen, 1937 ex Roll 1940	(22.12 & 22.13) x 22.432	<i>Hottonia palustris</i>	Végétation aquatique immergée ponctuelle présente dans les dépressions humides ainsi que dans le plan d'eau (répartition probablement plus vaste dans ce dernier) (UV non représentée sur la carte)	Quelques m ²
5	Herbier aquatique à Morène	<i>Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae</i> (Oberdorfer, 1957) Passarge, 1978	(22.12 & 22.13) x 22.41	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Végétation aquatique ponctuelle présente dans le fossé (UV non représentée sur la carte)	Quelques m ²

6	Fossé avec bas marais alcalin (berge Est), herbiers à characées et potamot coloré	<i>Charion vulgaris</i> (Krause ex Krause & Lang, 1977) Krause, 1981 <i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez, 1968) de Foucault in Royer et al, 2006 <i>Potamion polygonifolii</i> Hartog & Segal, 1964	(22.12 & 22.13) x 22.44 x 22.433 x 54.2	<i>Chara sp., Potamogeton coloratus, Juncus subnodulosus, Hydrocotyle vulgaris</i>	Fosse à assèchement temporaire estival colonisé par des herbiers à characées sur la majeure partie de son linéaire ainsi que ponctuellement par des herbiers de potamot colore, linéaire de moins d'un mètre de large de bas-marais alcalin sur la berge Est	0,05
7	Dépression humide avec bas-marais alcalin (berges) et herbiers à characées	<i>Charion vulgaris</i> (Krause ex Krause & Lang, 1977) Krause, 1981 <i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez, 1968) de Foucault in Royer et al, 2006	(22.12 & 22.13) x 22.44 x 54.2	<i>Chara sp., Juncus subnodulosus, Hydrocotyle vulgaris</i>	Dépressions humides de quelques mètres carrés creusées il y a environ 5 ans par le CENP. Végétation aquatique dominée par des herbiers à characées. Ceinture d'environ 1 m de large de végétation pionnière de bas-marais alcalin au niveau des berges	0,01
Végétations de roselière, de prairie humide et de mégaphorbiaie						
8	Bas-marais alcalin à Hydrocotyle et à jonc à tépales obtus	<i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez, 1968) de Foucault in Royer et al, 2006	54.2	<i>Juncus subnodulosus, Hydrocotyle vulgaris</i>	Végétation herbacée pionnière d'environ 40 cm de hauteur colonisant les berges du plan d'eau (berges sud essentiellement)	0,06
9	Voile de Roseau commun	<i>Phragmition communis</i> Koch, 1926	53.11	<i>Phragmites australis</i>	Végétation lâche monospécifique colonisant les pieds de berge du plan d'eau	0,01
10	Roselière à marisque atterrie	<i>Cladetum marisci</i> Allorge, 1922 <i>Convolvulion sepium</i> Tuxen in Oberdorfer, 1957	37.71 x 53.3	<i>Cladium mariscus, Phragmites australis, Eupatorium cannabinum, Symphytum officinale</i>	Cladie d'environ 1,80 mètre de hauteur atterrie évoluant vers une mégaphorbiaie eutrophe	0,03
11	Mégaphorbiaie mésotrophe	<i>Thalictrum flavi-Filipendulion ulmariae</i> , de Foucault in Royer et al. 2006	37.1	<i>Filipendula ulmaria, Symphytum officinale, Cirsium oleraceum, Calamagrostis canescens, Eupatorium cannabinum</i>	Végétation dense de hautes herbes sur sols hygrophiles à méso-hygrophiles mésotropes a méso-eutrophes	0,16
12	Mégaphorbiaie mésotrophe en cours de recolonisation arbustive	<i>Thalictrum flavi-Filipendulion ulmariae</i> , de Foucault in Royer et al. 2006	37.1	<i>Filipendula ulmaria, Cirsium oleraceum, Salix cinerea,</i>	Végétation dense de hautes herbes sur des sols hygrophiles a méso-hygrophiles mésotropes a méso-eutrophes avec rejets	0,26

					arbustifs	
13	Mégaphorbiaie mésotrophe de transition pâturée	<i>Thalictrum flavi-Filipendulion ulmariae</i> , de Foucault in Royer et al. 2006	37.1	<i>Cirsium oleraceum, Symphytum officinale, Agrostis stolonifera, Mentha aquatica</i>	Végétation non structurée se développant sur des secteurs récemment déboisés et pâturés (chevaux) comprenant majoritairement des espèces de mégaphorbiaie mésotrophe ainsi que quelques espèces prairiales et des espèces annuelles des sols perturbés	0,64
14	Mégaphorbiaie méso-eutrophe de transition pâturée	<i>Thalictrum flavi-Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al., 2006 <i>Convolvulion sepium</i> Tuxen in Oberdorfer, 1957	37.1 x 37.71	<i>Eupatorium cannabinum, Symphytum officinale, Cirsium oleraceum, Urtica dioicae</i>	Végétation non structurée pâturée (chevaux) comprenant majoritairement des espèces de mégaphorbiaies ainsi que quelques espèces prairiales	0,35
15	Prairie hygrophile alcaline dominée par le Junc à tépales obtus	<i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez, 1968) de Foucault in Royer et al, 2006	54.2	<i>Juncus subnodulosus, Carex viridula ssp. viridula, Cirsium oleraceum, Symphytum officinale, Agrostis stolonifera, Mentha aquatica, Samolus valerandi,</i>	Végétation prairiale avec abondance de <i>Juncus subnodulosus</i> dans laquelle subsistent encore des espèces de mégaphorbiaie. UV susceptible d'évoluer vers une prairie de <i>l'Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez, 1968) de Foucault in Royer et al, 2006	0,58
16	Mosaïque de megaphorbiaie et de prairie mésotrophe, et de prairie mésohygrophile à junc à tépales obtus et à hydrocotyle	<i>Thalictrum flavi-Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al., 2006 <i>Potentillion anserinae</i> Tüxen, 1947 <i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> Wattez, 1968	37.1 x 37.2 x 54.2	<i>Cirsium oleraceum, Symphytum officinale, Agrostis stolonifera, Mentha aquatica, Juncus subnodulosus, Carex viridula ssp. viridula, Samolus valerandi</i>	Végétation non structurée pâturée (chevaux) comprenant une mosaïque de mégaphorbiaie et de végétations prairiales à <i>Juncus subnodulosus</i> . UV susceptible d'évoluer localement vers une prairie de <i>l'Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez, 1968) de Foucault in Royer et al., 2006	1,66
Boisements humides						
17	Fourré de saules cendrés	<i>Rubo caesii - Salicetum cinereae</i> Somsak, 1963 apud Passarge, 1985	44.921	<i>Salix cinerea, Prunus spinosa, Cirsium oleraceum, Symphytum officinale</i>	Fourré arbustif hygrophile de moins de 5 m de hauteur avec strate herbacée peu développée comprenant essentiellement des espèces de mégaphorbiaie	0,47

18	Aulnaie frênaie hygrophile	<i>Alnion glutinosae</i> Malcuit, 1929	44.9	<i>Alnus glutinosae, Fraxinus excelsior, salix cinerea, Cirsium oleraceum, Symphytum officinale, Eupatorium cannabinum</i>	Boisement rivulaire hygrophile avec strate herbacée développée comprenant essentiellement des espèces de mégaphorbiaie	0,12
19	Saulaie bétulaie hygrophile	<i>Alnion glutinosae</i> Malcuit, 1929	44.9	<i>Salix alba, Betula pubescens, Crataegus monogyna, Cornus sanguinea, Cirsium oleraceum, Eupatorium cannabinum</i>	Végétation à strate arborescente atteignant 20 à 25 m de haut et généralement assez claire. Strate herbacée assez dense bien que localement très piétinée par les chevaux et composée d'espèces de mégaphorbiaie	2,85
20	Saulaie bétulaie hygrophile éclaircie	<i>Alnion glutinosae</i> Malcuit, 1929	44.9	<i>Fraxinus excelsior, Betula pubescens, Cirsium oleraceum, Eupatorium cannabinum, Rubus caesius</i>	Végétation à strate arborescente atteignant 20 à 25 m de haut très éclaircie suite à une coupe sélective récente. Strate herbacée dense composée d'espèces de mégaphorbiaie	0,26
21	Boisement hygrophile de Peuplier tremble	<i>Alnion glutinosae</i> Malcuit, 1929	41.D2	<i>Populus tremula, Crataegus monogyna, Cornus sanguinea, Cirsium oleraceum, Eupatorium cannabinum</i>	Végétation à strate arborescente atteignant 20 m composée de <i>Populus tremula</i> avec une strate herbacée assez dense composée d'espèces de mégaphorbiaie	0,08

A.2.2.2 Evaluation de la valeur patrimoniale des habitats naturels

(Carte 8 : Habitats d'intérêt communautaire)

(Tableau 5 : Evaluation patrimoniale des unités de végétation décrites sur le site)

La définition de la responsabilité d'un site à l'échelle de la Picardie pour la conservation d'un habitat est basée sur les travaux de Hauguel *et al.*, 2009.

La détermination de la valeur de l'habitat a été définie selon la méthode de Meunier et Lebrun (2012), soit :

Classe I (intérêt très élevé)	Habitats au moins très rares (RR) et très menacées (EN) au niveau régional, rôle important pour la faune et la flore d'intérêt patrimonial Enjeu de conservation majeur pour le réseau Natura 2000 en Picardie pour les habitats (syntaxons et/ou habitats élémentaires) inscrits à l'Annexe I de la Directive « Habitats, Faune, Flore »
Classe II (intérêt élevé)	Habitats au moins rares (R) et menacées (VU) au niveau régional, intérêt moyen pour la faune et la flore d'intérêt patrimonial, importantes potentialités de restauration en habitat d'intérêt très élevé Enjeu de conservation important pour le réseau Natura 2000 en Picardie pour les habitats (syntaxons et/ou habitats élémentaires) inscrits à l'Annexe I de la Directive « Habitats, Faune, Flore »
Classe III (intérêt moyen)	Habitats considérés assez rares (AR) et peu menacées (NT) à court terme, intérêt moyen pour la faune et la flore d'intérêt patrimonial. Enjeu de conservation moyen pour le réseau Natura 2000 en Picardie pour les habitats (syntaxons et/ou habitats élémentaires) inscrits à l'Annexe I de la Directive « Habitats, Faune, Flore »
Classe IV (intérêt faible)	Habitats ni rares ni menacées au niveau régional, intérêt faible à non significatif pour les espèces d'intérêt patrimonial

Tableau 5 : Evaluation patrimoniale des unités de végétation décrites sur le site

	Intitulé	Rattachement phytosociologique	C.H.	Infl. anth.	Rar.	T.	Men.	Enjeu Pic.1	Enjeu Pic.2	Classe de valeur
Végétations aquatiques et amphibiens										
1	Fossé avec une végétation aquatique à Nénuphar jaune et à Hottonie des marais	<i>Nymphaeion albae</i> Oberdorfer, 1957		F ; M (X)	AR ?	R	DD			
		<i>Hottonietum palustris</i> Tuxen 1937 ex Roll 1940		M (F)	R	R	VU			II
2	Eau douce stagnante avec herbiers à characées, à utriculaires et à nénuphar jaune	<i>Nitellopsidetum obtusae</i> Sauer ex Damska 1961	3140-1	F ?	R ?	R ?	DD	Majeur (15)	Important (12)	I
		<i>Nymphaeion albae</i> Oberdorfer, 1957		F ; M (X)	AR ?	R	DD			
		Groupements à <i>Utricularia gr. vulgaris</i>		F	R	R	VU			II
		<i>Potamion polygonifolii</i> Hartog & Segal, 1964		F (N ; M)	AR	R	VU			III
		<i>Hottonietum palustris</i> Tuxen, 1937 ex Roll 1940		M (F)	R	R	VU			II
3	Herbier aquatique à Potamot coloré	<i>Potamion polygonifolii</i> Hartog & Segal, 1964		F (N ; M)	AR	R	VU			III
4	Herbier aquatique à Hottonie des marais	<i>Hottonietum palustris</i> Tuxen, 1937 ex Roll 1940		M (F)	R	R	VU			II
5	Herbier aquatique à Morène	<i>Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae</i> (Oberdorfer, 1957) Passarge, 1978	3150-2	F (M)	AR	R	VU	?	Moyen (11)	III
6	Fossé avec bas marais alcalin (berge Est), herbiers à characées et potamot coloré	<i>Charion vulgaris</i> (Krause ex Krause & Lang, 1977) Krause, 1981	3140-1	F ?	R ?	R ?	DD	Majeur (15)	Important (12)	I
		<i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez, 1968) de Foucault in Royer <i>et al</i> , 2006	7230-1	F (N ; M)	RR	R	VU	Important (13)	Important (12)	II
		<i>Potamion polygonifolii</i> Hartog & Segal, 1964		F (N ; M)	AR	R	VU			III

7	Dépression humide avec bas-marais alcalin (berges) et herbiers à characées	<i>Charion vulgaris</i> (Krause ex Krause & Lang, 1977) Krause, 1981	3140-1	F ?	R ?	R ?	DD	Majeur (15)	Important (12)	I
		<i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez, 1968) de Foucault in Royer et al., 2006	7230-1	F (N ; M)	RR	R	VU	Important (13)	Important (12)	II
Végétations de roselière, de prairie humide et de mégaphorbiaie										
8	Bas-marais alcalin à Hydrocotyle et à jonc à tépales obtus	<i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez, 1968) de Foucault in Royer et al., 2006	7230-1	F (N ; M)	RR	R	VU	Important (13)	Important (12)	II
9	Voile de Roseau commun	<i>Phragmition communis</i> Koch, 1926		F ; M (N ; H ; X)	PC ?	S ?	DD			IV
10	Roselière à marisque atterrie	<i>Cladietum marisci</i> Allorge, 1922	7210-1*	N (F)	RR	R	VU	Important (12)	Important (12)	II
		<i>Convolvulion sepium</i> Tuxen in Oberdorfer, 1957	6430-4	F; M; H (N)	C	S?	LC	Moyen (8)	Moyen (9)	III
11	Mégaphorbiaie mésotrophe	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i> , de Foucault in Royer et al. 2006	6430-1	N ; F ; M	PC	R	LC	Moyen (11)	Moyen (11)	III
12	Mégaphorbiaie mésotrophe en cours de recolonisation arbustive	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i> , de Foucault in Royer et al. 2006	6430-1	N ; F ; M	PC	R	LC	Moyen (11)	Moyen (11)	III
13	Mégaphorbiaie mésotrophe de transition pâturée	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i> , de Foucault in Royer et al. 2006	6430-1	N ; F ; M	PC	R	LC	Moyen (11)	Moyen (11)	III
14	Mégaphorbiaie méso-eutrophe de transition pâturée	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al., 2006	6430-1	N ; F ; M	PC	R	LC	Moyen (11)	Moyen (11)	III
		<i>Convolvulion sepium</i> Tuxen in Oberdorfer, 1957	6430-4	F; M; H (N)	C	S?	LC	Moyen (8)	Moyen (9)	III
15	Prairie hygrophile alcaline dominée par le Jonc à tépales obtus	<i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez, 1968) de Foucault in Royer et al., 2006	7230-1	F (N ; M)	RR	R	VU	Important (13)	Important (12)	II

16	Mosaïque de mégaphorbiaie et de prairie mésotrophe, et de prairie mésohygrophile à junc à tépales obtus et à hydrocotyle	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al., 2006	6430-1	N ; F ; M	PC	R	LC	Moyen (11)	Moyen (11)	III
		<i>Potentillion anserinae</i> Tüxen, 1947		M (F ; H)	AC	S ?	LC			IV
		<i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez, 1968) de Foucault in Royer et al., 2006	7230-1	F (N ; M)	RR	R	VU	Important (13)	Important (12)	II
Boisements humides										
17	Fourré de saules cendrés	<i>Rubo caesii - Salicetum cinereae</i> Somsak, 1963 apud Passarge, 1985		M	AR?	P	DD			IV
18	Aulnaie frênaie hygrophile	<i>Alnion glutinosae</i> Malcuit, 1929		F (M)	R?	R	DD			IV
19	Saulaie bétulaie hygrophile	<i>Alnion glutinosae</i> Malcuit, 1929		F (M)	R?	R	DD			IV
20	Saulaie bétulaie hygrophile éclaircie	<i>Alnion glutinosae</i> Malcuit, 1929		F (M)	R?	R	DD			IV
21	Boisement hygrophile de Peuplier tremble	<i>Alnion glutinosae</i> Malcuit, 1929		F (M)	R?	R	DD			IV

Légende :

C.H. (Cahiers d'Habitats) : code cahiers d'habitats (habitats élémentaire Natura 2000 déclinés) * : habitat d'intérêt communautaire prioritaire

Infl.anth. (Influence anthropique) : N = Végétation à peine influencée par l'homme ; F = Végétation faiblement influencée par l'homme ; M = Végétation modérément influencée par l'homme ; H = Végétation hautement influencée par l'homme ; X = Végétation extrêmement influencée par l'homme ; T = Végétation totalement naturelle ; A = Végétation artificielle

Rar. (Rareté) : E = Exceptionnel, RR = Très Rare, R = Rare, AR = Assez Rare, PC = Peu Commun, AC = Assez Commun, C = Commun, CC = Très Commun

T. (Tendance) : E : végétation en progression générale ; P : végétation en progression ; S : végétation apparemment stable ; R : végétation en régression ; D : végétation en régression générale, en voie de disparition

Men. (Menace) : CR = syntaxon gravement menacé d'extinction ; EN = syntaxon menacé d'extinction, VU = syntaxon vulnérable, NE = syntaxon non évalué, NT = syntaxon quasi-menacé, LC = syntaxon de préoccupation mineure, DD = syntaxon insuffisamment documenté

Niveau d'enjeu régional hiérarchisé (habitat d'intérêt communautaire) : Enjeu Pic.1 = note correspondant à l'enjeu de conservation au niveau du syntaxon ; Enjeu Pic.2 = note correspondant à l'enjeu de conservation au niveau de l'habitat élémentaire ;

Classe de valeur : I = intérêt très élevé ; II = intérêt élevé ; III = intérêt moyen ; IV = intérêt faible

Sources et référence méthodologique: MEUNIER F. & LEBRUN J. (coord.), 2012. Guide méthodologique pour la rédaction des plans de gestion Version juin 2012

Carte 8 : Habitats d'intérêt communautaire



A.2.2.2.3 Dynamique, évolution, facteurs limitants, fonctionnalité des habitats

Dynamique

Le schéma élaboré par François (2006) synthétise les différentes étapes de colonisation de la végétation des marais tourbeux alcalins (*figure 2*)

Les mares situées sur le site abritent les premières espèces végétales capables de coloniser les milieux tourbeux inondés, elles sont dites pionnières. Ces espèces sont représentées sur les Prés à pions par les herbiers à characées et à potamots ou encore les utriculaires.

L'envasement de ces mares provoque l'apparition d'espèces plus compétitives, qui supportent mieux d'être dans un milieu exondé une partie de l'année telles que les joncs et l'*Hydrocotyle*.

En cas de mares profondes, une roselière à *Phragmites australis* peut d'abord se développer. Sur ce site, elle ne représente qu'un léger voile sur le Sud de l'étang.

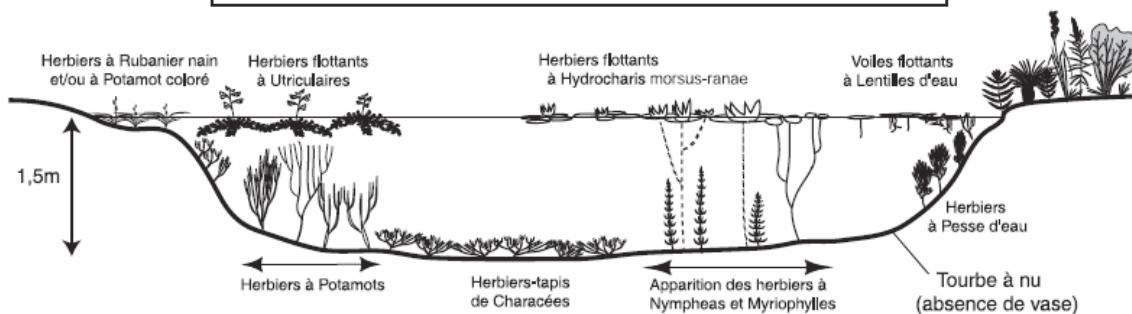
L'envasement généralisé des mares entraîne ensuite l'apparition des végétations de grandes espèces héliophytes (*Lycopodium europaeus*, *Cladium mariscus*) et de caricaie (*Carex* sp.). Ces végétations sont retrouvées sur le pourtour des mares. La mégaphorbiaie, composée principalement sur ce site de Reine-des-prés (*Filipendula ulmaria*), de Cirse des maraîchers (*Cirsium oleraceum*) et de Grande Consoude (*Sympytum officinale*) s'installe ensuite. Ces végétations peuvent rapidement coloniser d'importantes surfaces. Actuellement, plus du tiers du site est colonisé par de la mégaphorbiaie.

Avec cette végétation apparaît également les premiers ligneux à caractère hydrophile (*Salix* sp., *Aulinus glutinosa*, etc.). Ces arbres occupent actuellement près 3,8 ha suite à des travaux de coupe. Ils occupaient une surface plus importante avant, signe que la dynamique de la végétation était à un stade avancé.

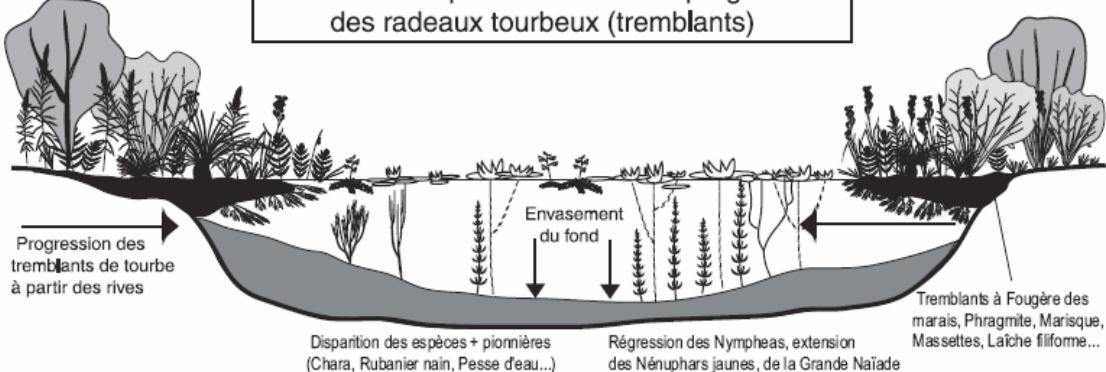
A long terme et avec l'assèchement du milieu, ces boisements sont remplacés par des espèces plus compétitives telles que l'Orme (*Ulmus* sp.) et le Frêne (*Fraxinus excelsior*), voir le Chêne (*Quercus* sp.) (Crassous et Karas, 2007). Quelques jeunes individus de Frêne sont retrouvés sur le site, montrant que les boisements hydrophiles commencent à être âgés.

DYNAMIQUE DE COMBLEMENT DES ETANGS TOURBEUX ALCALINS DE PICARDIE PAR ENVASEMENT ET PROGRESSION DES TREMBLANTS

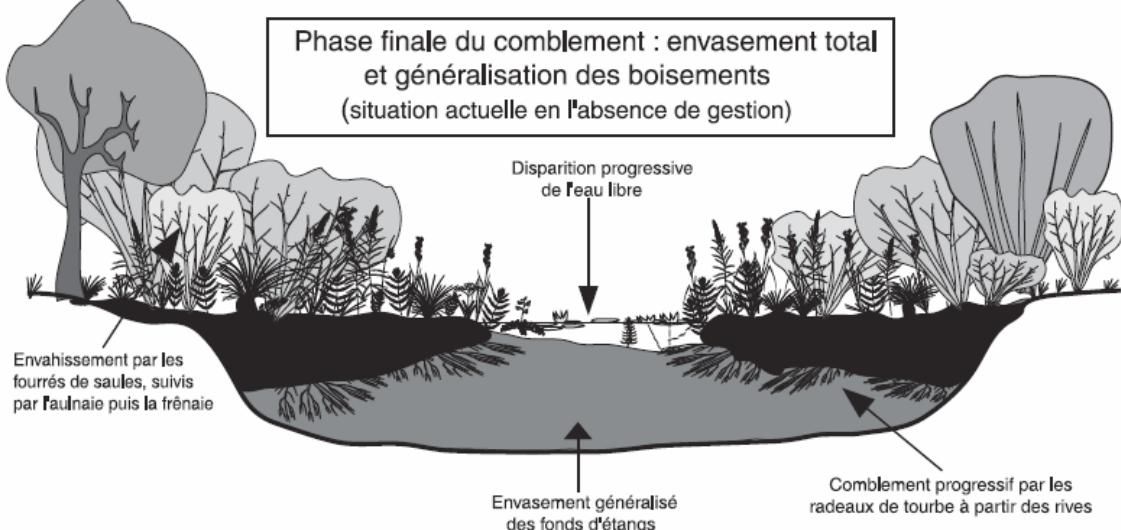
Situation initiale : jeunes carrières de tourbe (XIXe siècle)



Comblement par envasement et progression des radeaux tourbeux (tremblants)



Phase finale du comblement : envasement total et généralisation des boisements (situation actuelle en l'absence de gestion)



Cette dynamique s'observe dans tous les marais tourbeux de Picardie : vallées de la Somme, de l'Avre, de l'Ouroq, Marais de la Souche, d'Ardon, de Sacy...

Réalisation Rémi FRANCOIS, Conservatoire des Sites Naturels de Picardie, 2006

Figure 2 : Dynamique de comblement des étangs tourbeux alcalins de Picardie par envasement et progression des tremblants (source : François, 2006)

Evolution récente de la végétation

Le site semblait être en grande partie embroussaillé hormis sur des zones de dépressions naturelles. La création de la mare a permis un rajeunissement important du marais avec des actions de déboisement. Le développement des ligneux a toutefois repris son cours, notamment sur la partie Est sur site tandis que la partie à l'Ouest du site semble connaître une dynamique de végétation beaucoup moins importante.

Différentes actions entreprises par le Conservatoire ont permis de ralentir cette dynamique et de rajeunir le milieu.

Le pâturage équin instauré depuis 2007 sur la partie Ouest a permis de maintenir le milieu ouvert, notamment dans les parties prairiales et de mégaphorbiaie, permettant ainsi d'entretenir une mosaïque entre ces milieux.

Le Conservatoire a également réalisé la création de mares sur le site dans le but de favoriser le développement de plantes aquatiques pionnières.

Enfin, une partie des jeunes saulaies et bétulaies, dont le développement n'a pas entraîné de gros changement de physionomie du sol, a été coupée dans le but de retrouver une végétation prairiale et de mégaphorbiaie.

Aucune action n'a en revanche été entreprise envers les boisements plus âgés. Leur évolution naturelle continue de se faire.

Fonctionnalité

Inclus dans le tableau 7 ci-dessous.

A.2.2.2.4 L'état de conservation des habitats

Le *tableau 6* reprend l'état de conservation de chaque unité de végétation décrite.

Tableau 6 : Evaluation de l'état de conservation des unités de végétation

	Intitulé	Cor.	C.H.	Struct.	Text.	Fonct.	Esp. Indic/allochtones	Etat Cons.	Remarque
Végétations aquatiques et amphibiens									
1	Végétation aquatique à Nénuphar jaune et	22.431		I	I	I	I	A	Fossé profond, relié au grand réseau de marais, non menace à moyen terme
	Végétation aquatique à Hottonie des marais	22.432		I	I	I	I	A	
2	Herbiers à Nénuphar jaune	(22.12 & 22.15) x 22.431		II	I	II	I	B	Etang vaste, les herbiers à Nénuphar jaune, à Potamot coloré et Hottonie des marais s'étendent sur de faibles surfaces. L'étang, s'il est encore profond, n'est pas connecté au réseau de marais et s'envase donc plus rapidement
	Herbiers à utriculaires	(22.12 & 22.15) x 22.414		I	I	II	I	A	
	Herbiers à characées	(22.12 & 22.15) x 22.44	3140-1	I	I	II	I	A	
	Herbiers à Potamot coloré	(22.12 & 22.15) x 22.433		II	I	II	I	B	
	Herbiers à Hottonie des marais	(22.12 & 22.13) x 22.432		II	I	II	I	B	
3	Herbier aquatique à Potamot coloré	(22.12 & 22.13) x 22.433		III	I	II	I	B	Herbier présent sur des dépressions humides de très faibles surfaces pouvant s'envaser et se refermer à moyen terme
4	Herbier aquatique à Hottonie des marais	(22.12 & 22.13) x 22.432		III	I	II	I	B	Herbier présent sur des dépressions humides de très faibles surfaces pouvant s'envaser et se refermer à moyen terme
5	Herbier aquatique à Morène	(22.12 & 22.13) x 22.41	3150-2	III	I	II	I	B	Herbier présent sur des dépressions humides de très faibles surfaces pouvant s'envaser et se refermer à moyen terme
6	Herbiers à characées	(22.12 & 22.13) x 22.44	3140-1	I	I	II	I	A	Les herbiers à characées s'étendent sur la majeure partie du fossé et ne sont donc pas menacés à long terme. Les herbiers à Potamot coloré occupent de très faibles surfaces, les rendant vulnérables au même titre que les prairies

	Herbier aquatique à Potamot coloré	(22.12 & 22.13) x 22.433		II	I	II	I	B	à jonc et à hydrocotyle présent uniquement sur une partie des berges. L'envasement actuel de ce milieu rend cet habitat moyennement fonctionnel. Il risque de se refermer à moyen terme
	Prairie à Jonc à tépales obtus et Hydrocotyle vulgaire	(22.12 & 22.13) x 54.2	7230-1	II	I	II	I	B	
7	Herbiers à characées	(22.12 & 22.13) x 22.44	3140-1	I	I	II	I	A	Herbier et prairie présents sur plusieurs m ² sur une dépression tourbeuse créée il y a 5 ans. Cette dépression se refermera à moyen terme
	Bas-marais alcalin à Hydrocotyle et à jonc à tépales obtus	(22.12 & 22.13) x 54.2	7230-1	I	I	II	I	A	
Végétations de roselière, de prairie humide et de mégaphorbiaie									
8	Bas-marais alcalin à Hydrocotyle et à jonc à tépales obtus	54.2	7230-1	I	I	II	I	A	Habitat fragmenté sur le site mais cortège d'espèces bien représenté
9	Voile de Roseau commun	53.11		II	II	II	I	B	Roselière monospécifique à <i>Phragmitum australis</i> peu dense et s'étalant sur une faible surface
10	Roselière à Cladion marisque	37.71	7210-1*	II	II	III	III	C	Cladiae fortement colonisée par une mégaphorbiaie eutrophe, et isolée de la cladiae située en rive Sud de l'étang
	Mégaphorbiaie eutrophe	53.3	6430-4	I	I	I	I	A	
11	Mégaphorbiaie mésotrophe	37.1	6430-1	I	I	II	II	B	Mégaphorbiaie présentant un certain nombre d'espèces eutrophiles disposés en patch parfois isolés par la saulaie - bétulaie
12	Mégaphorbiaie mésotrophe en cours de recolonisation arbustive	37.1	6430-1	II	I	II	II	B	Mégaphorbiaie présentant un certain nombre d'espèces eutrophiles colonisée par le saule et l'aulne
13	Mégaphorbiaie mésotrophe de transition pâturée	37.1	6430-1	I	I	I	II	B	Mégaphorbiaie pâturée présentant un certain nombre d'espèces eutrophiles se développant sur un ancien boisement récemment coupé. La couche humifère du sol y est donc importante et riche en éléments minéraux. Le pâturage équin crée petit à petit une mosaïque de mégaphorbiaie et de prairie
14	Mégaphorbiaie méso-eutrophe de transition	37.1	6430-1	I	I	I	II	B	Mégaphorbiaie présentant un certain nombre d'espèces eutrophiles

	pâturee	37.71	6430-4	I	I	I	I	A	
15	Prairie hygrophile alcaline dominée par le Jonc à tégales obtus	54.2	7230-1	I	II	I	II	B	Prairie pâturee évoluant vers l' <i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> , cortège d'espèces caractéristiques partiellement présent et présence d'espèces eutrophes ; habitat étendu sur le site
16	Mégaphorbiaie mésotrophe	37.1	6430-1	I	II	I	II	B	Mégaphorbiaie ayant peu d'espèces caractéristiques du groupement et présentant un certain nombre d'espèces eutrophiles
	Prairie mésohygrophile	37.2		I	II	I	II	B	Prairie mésohygrophile présentant des espèces peu caractéristiques de l'habitat ainsi que des espèces eutrophiles
	Prairie hygrophile alcaline dominée par le Jonc à tégales obtus	54.2	7230-1	I	II	I	II	B	Prairie pâturee évoluant vers l' <i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> , cortège d'espèces caractéristiques partiellement présent et présence d'espèces eutrophes ; habitat étendu sur le site
	Boisements humides								
17	Fourré de saules cendrés	44.921		I	I	I	I	A	
18	Aulnaie frênaie hygrophile	44.9		I	I	I	I	A	
19	Saulaie bétulaie hygrophile	44.9		I	I	I	I	A	
20	Saulaie bétulaie hygrophile éclaircie	44.9		I	I	I	I	A	
21	Boisement hygrophile de Peuplier tremble	41.D2		I	I	I	I	A	

Codification du tableau : **Cor.** = code Corine Biotope ; **C.H.** : code cahiers d'habitats (habitats élémentaire Natura 2000 déclinés) * : habitat d'intérêt communautaire prioritaire ; **Struct.** = structure de l'habitat ; **Text.** = texture/représentativité des espèces ; **Fonct.** = fonctionnalité ; **Esp. Indic/allochtones** = espèces indicatrices allochtones ; **Etat Cons.** = Etat de conservation ; **III/IV/V** : indice d'appréciation combinée pour obtenir un indice final sans valeur numérique de type **A** (état de conservation favorable), **B** (état de conservation altéré), **C** (état de conservation dégradé)

n.e. : Non évalué

Méthodologie : Catteau (2007) et Prey (2012)

A.2.2.2.5 Synthèse sur les habitats

Au final, 21 unités végétales, pour un total de 15 groupements phyto-sociologiques ont été décrites sur le site.

6 habitats d'intérêt communautaire ont été répertoriés, tous étant des habitats de végétation humide à aquatique herbacée. Parmi eux, la roselière à marisque est considéré comme un habitat prioritaire au sens la Directive 92/43/CEE.

Parmi ces habitats, la mégaphorbiaie (mésotrophe à eutrophe) et les boisements humides (saulaie et bétulaie) s'étendent de loin sur la plus grande surface en recouvrant à eux deux environ 6,5 ha du site, soit 75% du site. L'étendu de ces habitats montre que le milieu est à un stade de développement important. Les zones humides sont en forte régression dans le monde avec les différentes pressions d'origine anthropique que subissent ces milieux. La France n'échappe pas à ce constat. Ainsi, 50% des zones humides ont disparu entre 1960 et 1990 (www.zones-humides.eaufrance.fr). Tous les habitats issus de ces milieux sont donc plus ou moins menacés. En l'absence d'entretien des zones humides, celles-ci ont tendance à se boiser. Les végétations herbacées aquatiques sont donc plus particulièrement menacées, ce qui explique que la mégaphorbiaie soit d'intérêt communautaire malgré les surfaces importantes qu'elle peut couvrir sur le site.

Les herbiers aquatiques à characées et à morène, végétation pionnière de ces milieux, présentent un enjeu de conservation beaucoup plus important. Ces habitats sont retrouvés dans les dépressions humides, fossés et dans l'étang, sur le site où l'eau est présente toute l'année. Ces milieux ont naturellement tendance à s'envaser et à se combler (en quelques années si la profondeur est faible). Les végétations associées disparaissent donc très vite également.

Les prairies hygrophiles et roselières, qui succèdent à ces milieux, sont également rapidement menacées par l'atterrissement du milieu et le développement de la mégaphorbiaie et des boisements. Ce sont donc souvent des habitats d'intérêt patrimonial à l'échelle régionale voire européenne comme le bas-marais alcalin à Hydrocotyle et à jonc à tépales obtus

Au total, 11 groupements phyto-sociologiques représentent un intérêt patrimonial dont deux de niveau I et quatre de niveau II. Ces groupements sont principalement des végétations d'herbiers aquatiques et de prairies inondables. 6 habitats élémentaires de la Directive Habitats sont retrouvés dont 1 est prioritaire : la roselière à marisque.

- Nombre de groupements phyto-sociologiques d'intérêt patrimonial en fonction du statut de rareté :
 - RR : 2 groupements
 - R : 5 groupements
 - AR : 2 groupements
 - PC : 1 groupement
 - C : 1 groupement
- Nombre de groupements phyto-sociologiques en fonction du statut de menace :

- VU : 6 groupements
- LC : 2 groupements
- DD : 3 groupements

A noter que les statuts de menace des habitats d'eau douce stagnante à characées et de végétation à Potamot capillaire ne sont connus mais sont susceptibles d'être à des niveaux de menace important.

Au final les habitats du marais des Prés à pions présentent un intérêt élevé de portée régionale avec de nombreux habitats inscrits à la Directive Habitats, qui représentent une surface importante du site.

A.2.2.3 Les espèces végétales

Carte 9 : Cartographie de la flore d'intérêt patrimonial

A.2.2.3.1 Description des espèces patrimoniales et de leurs populations

Les statuts de rareté et de menace ont été définis d'après le référentiel de la flore vasculaire de Picardie édité par le Conservatoire Botanique de Bailleul en 2012⁴. Est considérée comme d'intérêt patrimonial une espèce étant au minimum rare (R) ou proche d'être menacée (NT), ou ayant un statut législatif (Déterminante ZNIEFF ou statut de protection).

4 classes de niveau ont été définies pour faciliter la hiérarchisation des enjeux des espèces d'intérêt patrimonial selon cette méthode (*tableau 7*) :

- **Classe I** (intérêt très élevé) : espèces au minimum RR ou E et CR
- **Classe II** (intérêt élevé) : espèces R, RR ou E et VU
- **Classe III** (intérêt moyen) : espèces R ou RR et NT ou AR, PC et VU
- **Classe IV** (intérêt faible) : espèces AR et non menacées (NT/LC), espèces PC et NT

⁴ HAUGUEL, J.-C. & TOUSSAINT, B. (coord.), 2012. – *Inventaire de la flore vasculaire de Picardie (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts*. Version n°4c – juin 2012. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif botanique de Picardie. I-XIX ; 1-74.

Tableau 7 : Eléments synthétiques concernant la flore d'intérêt patrimonial sur le site

Taxon	Statuts régionaux			Quelques éléments de biologie/écologie	Facteurs limitants	Dernière observation / Menaces	Resp. du site	Classe de valeur
	Rareté	Menace	Législatif					
<i>Carex viridula</i> Michaux – Laîche verdoyante	R	VU	-	<ul style="list-style-type: none"> Hémicryptophyte Bord des mares oligotrophes, landes humides Floraison de mai à juillet Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> Besoin de milieux ouverts pauvres en nutriment 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : 100 à 135 pieds <p><u>Menaces</u> : Eutrophisation et fermeture du milieu par la végétation herbacée haute et la strate arbustive, à court terme</p>	Faible	II
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla = <i>Scirpus lacustris</i> L. – Scirpe des chaisiers	R	VU	-	<ul style="list-style-type: none"> Géophyte Etang, bord de rivières à profondeur élevée et une eau riche en minéraux Floraison de mai à août Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> Supporte mal les eaux acides 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : 3 pieds fleuris <p><u>Menaces</u> : Envaselement des mares, à long terme</p>	Faible	II
<i>Bidens cernua</i> L. – Bident penché	R	NT		<ul style="list-style-type: none"> Hémicryptophyte Marais et lieux humides argileux Floraison d'août à octobre Dissémination épizoochore 	<ul style="list-style-type: none"> Supporte bien les milieux eutrophes Besoin de sols riches en argile 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : 2 pieds <p><u>Menaces</u> : Fermeture du milieu, à moyen terme</p>	Faible	III
<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth – Calamagrostide blanchâtre	R	NT		<ul style="list-style-type: none"> Hémicryptophyte Marais, prairies et boisements clairs tourbeux Floraison de juin à juillet Dissémination anémochore 	<ul style="list-style-type: none"> Supporte bien les milieux eutrophes Besoin de sols riches en argile 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : 100 pieds fleuris et une centaine de pieds végétatifs <p><u>Menaces</u> : Fermeture du milieu par les ligneux, à long terme</p>	Faible	III
<i>Carex rostrata</i> Stokes – Laîche ampoulée	R	NT		<ul style="list-style-type: none"> Hémicryptophyte ou hélophyte Marécages, tourbières et bordures d'étang plutôt acides Floraison de mai à juillet Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> Se développe rarement sur milieu basique Besoin de milieux ouverts pauvres en nutriment 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : plus de 200 pieds fleuris et une dizaine de pieds végétatifs <p><u>Menaces</u> : Eutrophisation et la fermeture du milieu, à court terme</p>	Faible	III
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl – Cladion marisque	R	LC		<ul style="list-style-type: none"> Hémicryptophyte ou hélophyte Bas-marais alcalins, dépressions humides dunaires Floraison de juin à août Dissémination barochore 	<ul style="list-style-type: none"> Ne se développe que sur milieu alcalin 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : couverture d'environ 100 m² au total <p><u>Menaces</u> : Envaselement des dépressions humides et la fermeture du milieu à moyen terme</p>	Moyen	III
<i>Hippuris vulgaris</i> L. – Pesse commune	R	NT		<ul style="list-style-type: none"> Hydrogéophyte ou hélophyte Eaux stagnantes eutrophes peu profondes Floraison de mai à août Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> Besoin d'une faible profondeur d'eau Supporte bien les milieux eutrophes 	<ul style="list-style-type: none"> 2010 : présent (non compté) <p><u>Menaces</u> : Envaselement et fermeture du milieu à moyen terme</p>	Faible	III

<i>Hottonia palustris</i> L. – Hottonie des marais	R	NT		<ul style="list-style-type: none"> • Hydro-hemicryptophyte • Fossés et plans d'eau peu ou pas acides, aulnaies très humides • Floraison de mai à juin • Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> • Supporte mal les milieux acides 	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : plusieurs centaines de pieds végétatifs <p><u>Menaces</u> : Envasement et fermeture du milieu à long terme</p>	Faible	III
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L. – Morrène aquatique	R	NT		<ul style="list-style-type: none"> • Hydrothérophyte • Eaux stagnantes ou faiblement courantes • Floraison de juin à août • Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> • Supporte les eaux eutrophes • Se développe mieux sur milieu alcalin 	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : recouvrement de 0 à 0,25 m² <p><u>Menaces</u> : Envasement et fermeture du milieu à long terme</p>	Faible	III
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L. – Myriophylle verticillé	R	NT		<ul style="list-style-type: none"> • Hydrogéophyte • Eaux eutrophes stagnantes • Floraison de juillet à octobre • Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> • Se développe surtout en milieu alcalin 	<ul style="list-style-type: none"> • 2010 : présent (non compté) <p><u>Menaces</u> : Envasement et fermeture du milieu à long terme</p>	Faible	III
<i>Utricularia australis</i> R. Brown – Utriculaire citrine	R	NT		<ul style="list-style-type: none"> • Hydrothérophyte • Eaux stagnantes généralement de faibles profondeurs • Floraison de juin à septembre • Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> • Besoin de milieux pauvres en nutriment et plutôt de faible profondeur 	<ul style="list-style-type: none"> • 2011 : 145 pieds <p><u>Menaces</u> : Envasement, eutrophisation et fermeture du milieu à moyen terme</p>	Faible	III
<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem. - Potamot coloré	AR	NT	PR	<ul style="list-style-type: none"> • Hydrogéophyte • Fossés et dépressions des tourbières alcalines, dépressions dunaires • Floraison de juin à septembre • Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> • Se développe essentiellement en milieu alcalin 	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : couverture totale de 2,5 à 5,25 m² <p><u>Menaces</u> : Envasement et fermeture du milieu à long terme</p>	Faible	IV
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch – Laîche à fruits écaillieux	AR	LC		<ul style="list-style-type: none"> • Hémicryptophyte • Prés humides et marécages plutôt alcalins • Floraison de mai à juin • Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> • Se développe surtout en milieu alcalin 	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : 100 à 110 pieds végétatifs + 20 pieds fleuris <p><u>Menaces</u> : Fermeture du milieu à moyen terme</p>	Faible	IV
<i>Carex panicea</i> L. – Laîche bleuâtre	AR	LC		<ul style="list-style-type: none"> • Hémicryptophyte • Prairies humides ou tourbeuses • Floraison d'avril à mai • Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> • Besoin de milieux plutôt eutrophes 	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : présent (non compté) <p><u>Menaces</u> : Fermeture du milieu à moyen terme</p>	Faible	IV
<i>Galium uliginosum</i> L. – Gaillet des fanges	AR	LC		<ul style="list-style-type: none"> • HélophYTE • Bas-marais et bord des eaux neutres ou acides • Floraison de juin à août • Dissémination hydrochore 	<ul style="list-style-type: none"> • Besoin de milieux oligotrophes 	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : plusieurs dizaines de pieds <p><u>Menaces</u> : Eutrophisation et fermeture du milieu à moyen terme</p>	Faible	IV
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L. –	AR	LC		<ul style="list-style-type: none"> • HélophYTE ou Hémicryptophyte 	<ul style="list-style-type: none"> • Besoin de milieux oligotrophes 	<ul style="list-style-type: none"> • 2009 : présent (non compté) 	Faible	IV

Hydrocotyle commune				<ul style="list-style-type: none"> Bord des étangs, fossés, marais, sables et bois humides Floraison de juin à août Dissémination hydrochore 		<u>Menaces</u> : Eutrophisation et fermeture du milieu à moyen terme		
<i>Potamogeton natans</i> L. – Potamot nageant	AR	LC		<ul style="list-style-type: none"> Hydrogéophyte Eaux stagnantes et faiblement courantes Floraison de mai à septembre Dissémination hydrochore 	• Supporte les milieux eutrophes	<ul style="list-style-type: none"> 2011 : 10 à 12 pieds dans le fossé Ouest <u>Menaces</u> : Envasement et fermeture du milieu à long terme	Faible	IV
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L. – Sagittaire flèche d'eau	AR	LC		<ul style="list-style-type: none"> Hélophyte ou hydro-hémicryptophyte Eaux stagnantes ou courantes Floraison de juin à août Dissémination hydrochore 	• Supporte les milieux eutrophes	<ul style="list-style-type: none"> 2010 : 15 à 20 pieds <u>Menaces</u> : Envasement et fermeture du milieu à long terme	Faible	IV
<i>Samolus valerandi</i> L. – Samole de Valerand	AR	LC		<ul style="list-style-type: none"> Hémicryptophyte Sables humides, fossés et étangs Floraison de juin à septembre Dissémination hydrochore 	• Espèce légèrement halophile	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : 88 pieds fleuris + 8 pieds non fleuris <u>Menaces</u> : Envasement et fermeture du milieu à long terme	Faible	IV
<i>Thelypteris palustris</i> Schott – Fougère des marais	AR	LC		<ul style="list-style-type: none"> Géophyte Marais tourbeux embroussaillés Sporulation de juillet à septembre Dissémination autochore 	• Supporte mal les milieux eutrophes	<ul style="list-style-type: none"> 2009 : présent (non compté) <u>Menaces</u> : Eutrophisation et fermeture du milieu à long terme	Faible	IV
<i>Thalictrum flavum</i> L. – Pigamon jaune	PC	LC		<ul style="list-style-type: none"> Hémicryptophyte Prairies humides hautes, bords des eaux Floraison de juin à août Dissémination barochore 	<ul style="list-style-type: none"> Se développe plutôt sur milieu alcalin Supporte les milieux eutrophes 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : 128 à 143 pieds fleuris <u>Menaces</u> : Fermeture du milieu par le boisement, à long terme	Faible	IV
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank - Jonc à fleurs obtuses	PC	LC		<ul style="list-style-type: none"> Géophyte ou hélophyte Bas-marais alcalins, dépressions humides dunaires Floraison de juillet à septembre Dissémination épizoochore 	<ul style="list-style-type: none"> Se développe essentiellement sur milieu alcalin pauvre en nutriment 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : présent <u>Menaces</u> : Fermeture du milieu à moyen terme	Faible	IV

Légende : Légal = H2 : Annexe 2 de la Directive Habitats ; B1 : Annexe 1 de la convention de Berne du 6 mars 1992 ; PN : Protection Nationale, PR : Protection Régionale

Rareté = E : exceptionnel, RR : très rare, R : rare, AR : assez rare, PC : peu commun, AC : assez commun, C : commun, CC : très commun

Menace = CR : en danger critique d'extinction, EN : en danger d'extinction, VU : vulnérable, NT : quasi menacé, LC : peu concerné, DD : insuffisamment documenté

Sources et référence méthodologique: MEUNIER F. & LEBRUN J. (coord.), 2012. Guide méthodologique pour la rédaction des plans de gestion Version juin 2012

De plus 1 espèce de bryophyte retrouvée est d'intérêt patrimonial, il s'agit de *Bryum pseudotriquetrum* (Hedw.) P.Gaertn. et al. (AR – NT, classe d'intérêt IV). Cette mousse se développe classiquement dans les marais tourbeux.

1 espèce d'algue de la famille des *Characeae* d'intérêt patrimonial est également présente : *Nitella tenuissima*. 3 stations ont été découvertes en 2011 et l'une d'elle a été observée de nouveau en 2012

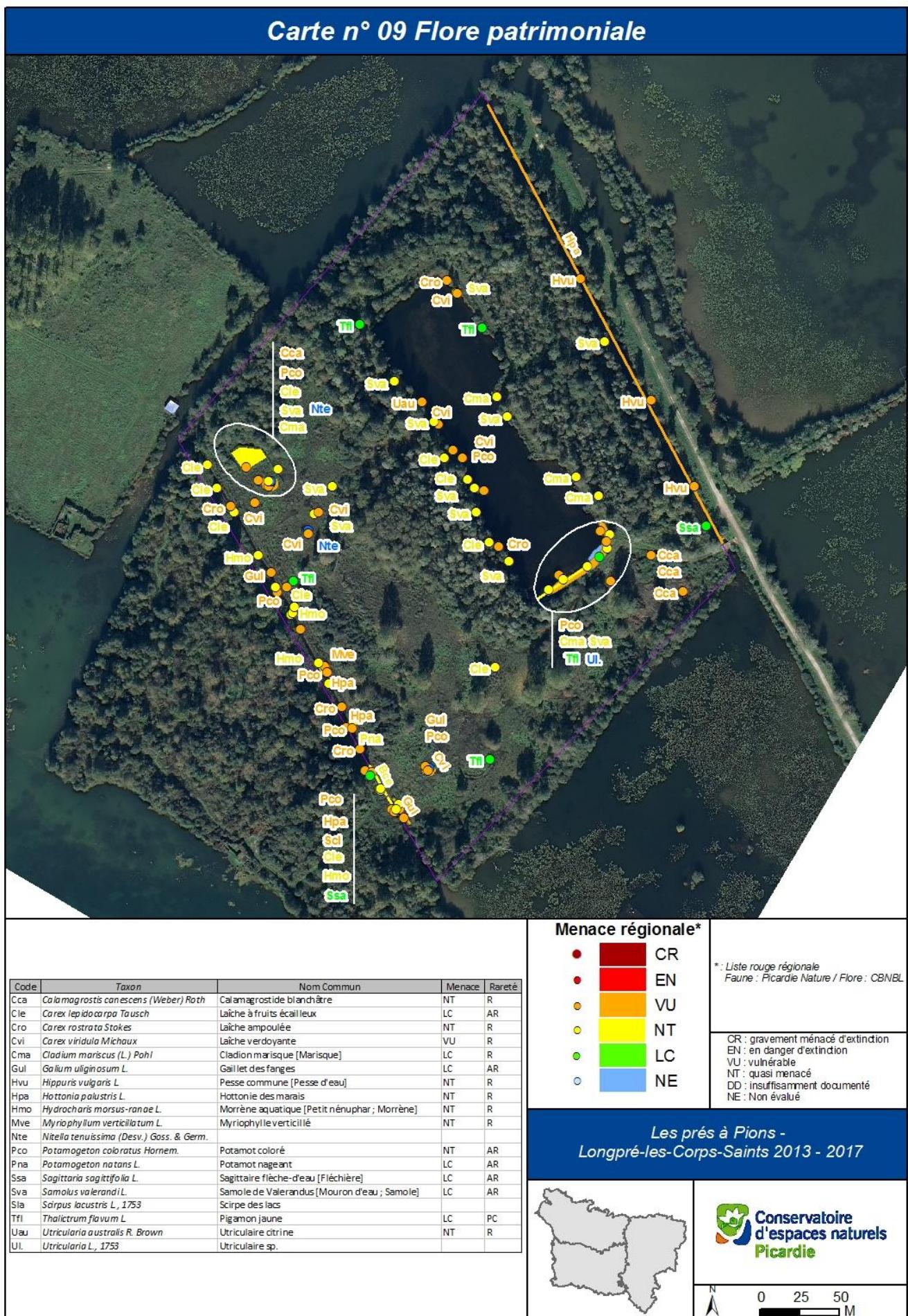
8 espèces végétales d'intérêt patrimonial n'ont pas été revues depuis plus de 5 ans et sont donc considérées comme absentes du site :

- *Carex viridula* Michaux var. *viridula* – Laîche verdoyante (var.) (E – VU) (2005) : potentiellement encore présente sur le site au sein des populations de *Carex viridula*, l'identification se faisant rarement jusqu'à la variation
- *Populus nigra* L. – Peuplier noir (RR ? – DD) (2005)
- *Cyperus fuscus* L. – Souchet brun (AR – LC) (2007)
- *Eleocharis uniglumis* (Link) Schult. – Eléocharide à une écaille (R – NT) (1995)
- *Epilobium palustre* L. – Epilobe des marais (R – LC) (2007)
- *Potamogeton lucens* L. – Potamot luisant (R – NT) (2007)
- *Selinum carvifolia* (L.) L. – Sélin à feuilles de carvi (R – NT) (2004)
- *Sparganium emersum* Rehm. – Rubanier simple (PC – LC) (2006)

Hormis le Peuplier noir, retrouvé dans les boisements humides d'âge intermédiaire et l'Epilobe des marais qui est retrouvé sur des bas-marais ouverts jusqu'à des boisements, toutes ces espèces sont retrouvées en herbiers dans les zones aquatiques ou au sein de prairies basses hygrophiles pionnières.

A noter qu'une espèce végétale **potentiellement invasive** a été retrouvée, il s'agit du Junc grêle (s.l.) (*Juncus tenuis* Willd.).

Carte 9 : Localisation des espèces végétales d'intérêt patrimonial



A.2.2.3.2 Synthèse sur la flore

Les Prés à pions présentent une très grande richesse spécifique végétale. Au total, 143 espèces ont été décrites depuis 1995 (Annexe 5). Parmi elles, 32 espèces sont d'intérêt patrimonial, 24 sont actuellement présentes sur le site. 1 espèce, le Potamot coloré, est protégée à l'échelle régionale. De plus, 2 espèces d'intérêt patrimonial majeur (classe I ou II) à l'échelle régionale ont été retrouvées (la Laîche verdoyante et le Scirpe des chaisiers) ce qui fait que la flore du site possède un intérêt moyen à l'échelle régionale :

- Nombre d'espèces actuellement présentes en fonction du statut de rareté :
 - R : 11 espèces
 - AR : 11 espèces
- Nombre d'espèces actuellement présentes en fonction du statut de menace :
 - VU : 2 espèces
 - NT : 9 espèces
 - LC : 11 espèces

Le développement des espèces végétales colonisatrices hautes (épilobe, eupatoire, cirsées, saules, peupliers, etc.) semble être le facteur de menace le plus important à court terme tandis que le comblement et l'assèchement des fossés et des mares sont les principaux facteurs de menace à long terme pour les plantes d'intérêt patrimonial.

A.2.2.4 Les espèces animales

Carte 10 : Localisation de la faune d'intérêt patrimonial

A.2.2.4.1 Description des espèces patrimoniales et de leurs populations (Tableau 8)

Intérêt patrimonial : Les critères utilisés pour mesurer l'intérêt patrimonial des espèces faunistiques sont les suivants :

- leur classement aux annexes des Directives européennes (Directives « Oiseaux » ou « Habitats ») ;
- leur protection nationale ;
- leur inscription aux listes rouges mondiale, européenne, nationale et régionale ;
- leur statut « d'espèces Déterminantes à l'inventaire ZNIEFF de Picardie » (critère défini par les éléments méthodologiques validés par le CSRPN Picardie en 1998 et valable pour l'ensemble des vertébrés et pour les Lépidoptères, Orthoptères et Odonates) ;
- les statuts de rareté et menace régionales (pour les Mammifères, les Oiseaux, les Reptiles, les Amphibiens et les Odonates, les statuts sont tirés des listes de Picardie Nature 2009⁵ ; pour les lépidoptères rhopalocères le statut de menace est tiré de J. Lebrun et coll.⁶ 2006, et le statut de rareté de ADEP

⁵ Référentiel de la Faune de Picardie, Picardie Nature, 2009

⁶ Statut de menace des lépidoptères rhopalocères, CEN Picardie, J. Lebrun et coll., 2005 (base de travail)

2004⁷). Chez les Oiseaux, seules les espèces nichant sur le site ou à proximité immédiate sont prises en compte

La classe de valeur patrimoniale a été attribuée de la même manière que pour la flore.

Tableau 8 : Eléments synthétiques sur la faune présente sur le site

Taxon	Statuts régionaux			Quelques éléments de biologie/écologie	Facteurs limitants	Etat des populations sur le site/menaces	Resp. du site	Classe de valeur
	Rareté	Menace	Légal					
<i>Oxygastra curtisii</i> Dale – Cordulie à corps fin	R	VU	H2, H4, PN	<ul style="list-style-type: none"> Odonate anisoptère Adultes vivant dans les étangs et rivières à cours lent avec présence d'une ripisylve Larves vivant dans les substrats sablo-limoneux recouvert de feuilles en décomposition ou de racines Vol de fin mai à mi-août 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la pollution Présence d'une ripisylve dans son habitat de reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : 1 individu (reproduction sur le site à confirmer) <p><u>Menaces</u> : Pollution de l'eau, déboisement des berges</p>	Faible	II
<i>Orthetrum coerulescens</i> Fabricius - Orthétrum bleuissant	AR	LC	-	<ul style="list-style-type: none"> Odonate anisoptère Adultes se reproduisant dans eaux stagnantes et courantes (étangs, ruisseaux, tourbières, gravières abandonnées...) Larves vivant dans les débris végétaux et les sédiments Vol de fin mai à mi-septembre 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la pollution 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : 1 juvénile (reproduction sur le site à confirmer) <p><u>Menaces</u> : Pollution de l'eau, fermeture du marais</p>	Faible	IV
<i>Brachytron pratense</i> Müller - Aeshne printanière	PC	LC	-	<ul style="list-style-type: none"> Odonate anisoptère Adultes se reproduisant en eaux stagnantes permanentes bordées de roseaux ou de grands carex Larves vivant dans les débris végétaux en périphérie des mares Vol de fin avril à mi-juillet 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la pollution 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : 4 à 5 individus (reproduction sur le site à confirmer) <p><u>Menaces</u> : Pollution de l'eau, fermeture du marais</p>	Faible	IV
<i>Ceriagrion tenellum</i> De Villers – Agrion délicat	PC	LC	-	<ul style="list-style-type: none"> Odonate zygoptère Adultes se reproduisant en eaux stagnantes ou faiblement courante, tourbières à sphagnum avec beaucoup de végétations Vol de fin mai à mi-septembre 	<ul style="list-style-type: none"> Sensible à la pollution Besoin de pièces d'eau avec une végétation herbacée abondante 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : 5 individus <p><u>Menaces</u> : Pollution de l'eau, fermeture du marais</p>	Faible	IV

⁷ Association des entomologistes de Picardie. 2004. La Picardie et ses papillons. Tome I, les Rhopalocères. 224 p.

<i>Coenagrion pulchellum</i> Vander Linden - Agrion gracieux	PC	LC	-	<ul style="list-style-type: none"> Odonate zygoptère Adultes vivant dans les eaux non acides, oligotrophes à eutrophes, cours d'eau lent, mares et étangs avec une végétation aquatique importante Vol de fin avril à début septembre 	<ul style="list-style-type: none"> Besoin d'une végétation aquatique riche, supporte mal la pollution de l'eau 	<ul style="list-style-type: none"> 2012 : 15 à 20 individus (reproduction sur le site à confirmer) <p><u>Menaces</u> : Pollution de l'eau, fermeture du marais</p>	Faible	IV
<i>Rallus aquaticus</i> L. – Râle d'eau	PC	DD		<ul style="list-style-type: none"> Roseaux et végétation dense des bords d'étangs et de cours d'eau peu profonds Omnivores (racines, baies, vers, mollusques, crustacés, poissons, passereaux) Sédentaire 	<ul style="list-style-type: none"> Besoin d'une végétation rivulaire dense 	<ul style="list-style-type: none"> 2010 : 1 individu <p><u>Menaces</u> : Fermeture du milieu par la végétation ligneuse</p>	Faible	IV

Légende : Legislatif = H2 : Annexe 2 de la Directive Habitats ; H4 : Annexe 4 de la Directive Habitats ; PN : Protection Nationale, PR : Protection Régionale

Rareté = E : exceptionnel, RR : très rare, R : rare, AR : assez rare, PC : peu commun, AC : assez commun, C : commun, CC : très commun

Menace = CR : en danger critique d'extinction, EN : en danger d'extinction, VU : vulnérable, NT : quasi menacé, LC : peu concerné, DD : insuffisamment documenté

Sources et référence méthodologique: MEUNIER F. & LEBRUN J. (coord.), 2012. Guide méthodologique pour la rédaction des plans de gestion Version juin 2012

L'Aeschne printanière, l'Agrion délicat, l'Agrion gracieux et le Râle sont des espèces d'intérêt patrimonial car elles sont déterminantes ZNIEFF.

Une espèce d'oiseau inscrite en annexe I de la Directive Oiseau a été observé à plusieurs reprises sur le site, il s'agit du Martin-pêcheur d'Europe (*Alcedo atthis*) (2010). Sa reproduction sur le site n'a toutefois jamais été confirmée.

Plusieurs espèces d'intérêt patrimonial n'ont pas été retrouvées sur le site depuis plus de 5 années :

- *Erythromma lindenii* = *Cercion lindenii* Sélys – Agrion de Vander Linden (PC – LC) (2004) (espèce déterminante ZNIEFF) : demoiselle vivant dans les eaux stagnantes et courantes, à rechercher
- *Cettia cetti* - Bouscarle de Cetti (PC – NT) (2001) : fauvette fréquentant les roselières et les arbustes sur les berges, sa nidification sur le site est possible
- *Conocephalus dorsalis* Latreille – Conocéphale bigaré (PC – NT) (2006) : espèce fréquentant les marais, prairie humide et mégaphorbiaie : cet orthoptère est à rechercher
- *Esox lucius* - Brochet (PC – NT) (2005) : individus probablement issus de l'élevage et introduits dans l'étang de pêche. La reproduction ne semble pas possible sur le site

Le Blongios nain (*Ixobrychus minutus*) (AR – EN), inscrit en Annexe I de la Directive oiseaux, est connu pour être nicheur à proximité du marais du côté du Grand Marais ou du Vieux Château, au Sud-Est du site (Y. Bapst, comm. pers.) Toutefois, cet oiseau typique des roselières a peu de chance d'être nicheur sur le marais au vu du faible voile de roselière qu'il présente.

Différents poissons ont été introduits dans l'étang de pêche :

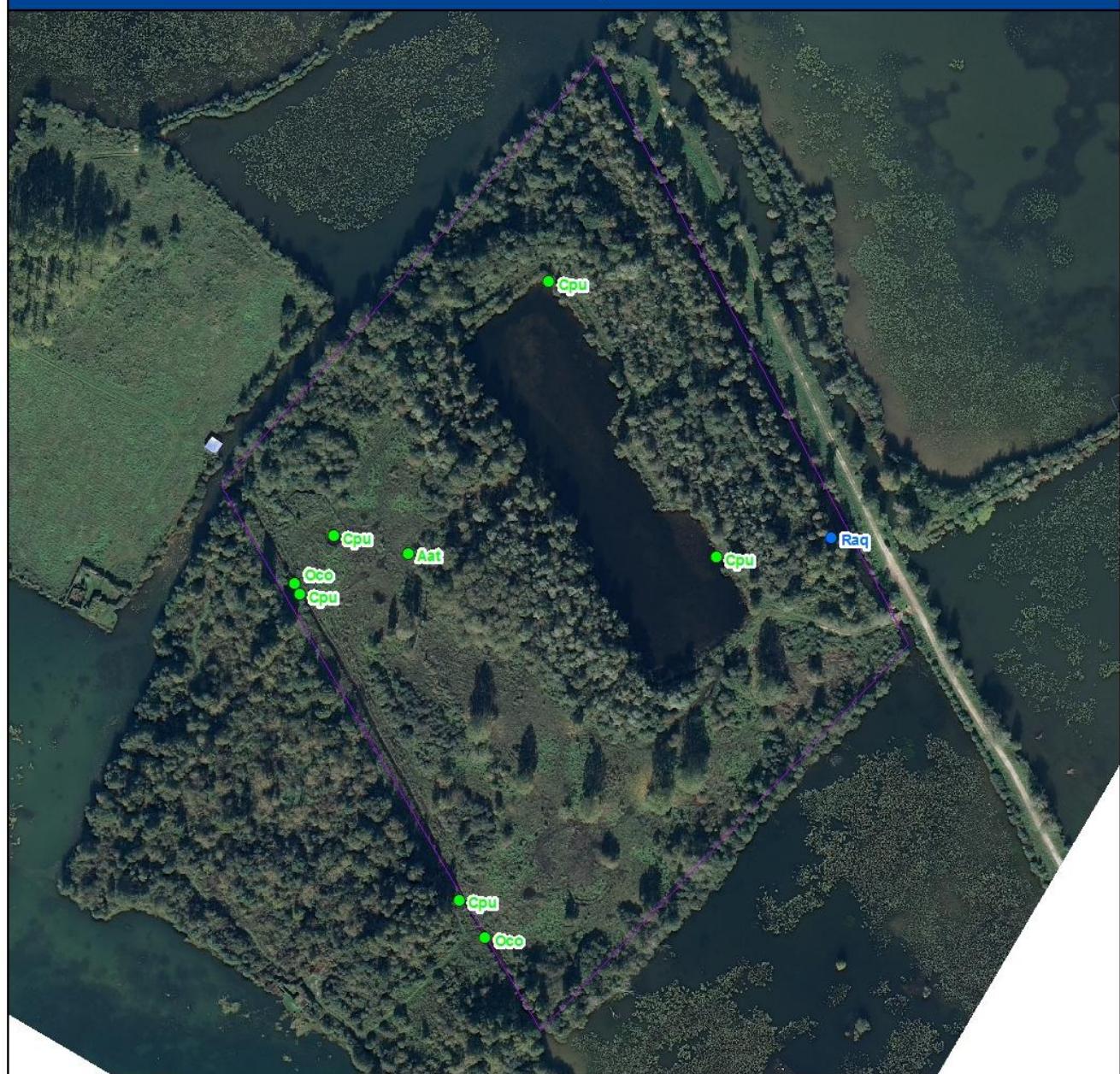
- Brochet (*Esox lucius*)
- Carpe commune (*Cyprinus carpio*)
- Perche-soleil (*Lepomis gibbosus*)
- Sandre doré (*Sander lucioperca*)
- Tanche (*Tinca tinca*)
- Truite arc-en-ciel (*Oncorhynchus mykiss*)
- Truite fario (*Salmo trutta*)

Parmi ces espèces, plusieurs représentent un risque sur la faune et la flore aquatique. Il s'agit de :

- La Perche-Soleil, qui se nourrit d'insectes, mollusques et d'alevins d'autres espèces
- La Truite arc-en-ciel qui est surtout une menace pour la faune piscicole locale. Dans l'étang du site, tous les poissons ont été importés et les conséquences sont donc peu importantes. Cette espèce fait toutefois partie de la liste des 100 espèces exotiques envahissantes les plus menaçantes au monde
- La Carpe commune, qui se nourrit abondamment de larves d'insectes aquatiques et a donc un impact important sur l'entomofaune locale

Carte 10 : Localisation des espèces animales d'intérêt patrimonial

Carte n° 10 Faune patrimoniale



Code	Taxon	Nom commun	Menace	Rareté	Menace régionale*
Aat	<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	LC	AC	● CR
Cpu	<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion gracieux	LC	PC	● EN
Oco	<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	LC	AR	● VU
Raq	<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	DD	PC	● NT

* : Liste rouge régionale
Faune : Picardie Nature / Flore : CBNBL

CR : gravement menacé d'extinction
EN : en danger d'extinction
VU : vulnérable
NT : quasi menacé
LC : peu préoccupant
NE : Non évalué

*Les prés à Pions -
Longpré-les-Corps-Saints 2013 - 2017*

Conservatoire
d'espaces naturels
Picardie

N 0 25 50 M

A.2.2.4.2 Synthèse sur la faune

Une espèce animale patrimoniale à forts enjeux de conservation est présente sur le site, il s'agit de la Cordulie à corps fin. La présence d'autres espèces d'insectes peu communes confère à ce site un niveau d'intérêt important de portée locale.

Au total, 123 espèces ont été décrites depuis 2003 (Annexe 6). Parmi elles, 10 espèces sont d'intérêt patrimonial. 6 sont encore présentes dont 2 se reproduisent assurément sur le site :

- Nombre d'espèces en fonction du statut de rareté :
 - R : 1 espèce
 - AR : 1 espèce
 - PC : 4 espèces
- Nombre d'espèces en fonction du statut de menace :
 - VU : 1 espèce
 - LC : 4 espèces
 - DD : 1 espèce

Les espèces animales d'intérêt patrimonial sont menacées à long terme par le développement des ligneux (saules, peupliers, etc.) et par l'assèchement et le comblement des marais et fossés.

A-2.3- Place du site dans un réseau d'espaces naturels

A.2.3.1 Organisation de l'espace autour du site

Carte 11

Le marais des prés à pions est en fait un îlot situé dans un vaste réseau de marais au sein de la vallée de la Somme. Parmi ce réseau, certains marais sont également gérés par le Conservatoire d'Espaces Naturels avec notamment les marais des prés d'Envie, du paradis, de la chaussée du Câtelet et le marais des communes situé à Long dans un rayon de moins de 2 km à l'Ouest du site. Au total, ce réseau de sites rapprochés occupe une surface de 48,7 ha et forme donc une entité fonctionnelle. Des échanges d'individus peuvent facilement être effectués entre ces différents îlots.

Le marais des communes de Long est un grand site de près de 30 ha accueillant une faune et une flore riche. Parmi elles, 9 espèces végétales protégées à l'échelle régionale sont actuellement retrouvées :

- le Mouron délicat (*Anagallis tenella*)
- la Laîche filiforme (*Carex lasiocarpa*)
- la Dactylorhyze printanière (*Dactylorhiza praetermissa*)
- la Gesse des marais (*Lathyrus palustris*)
- le Ményanthe trèfle-d'eau (*Menyanthes trifoliata*)
- le Potamot coloré (*Potamogeton coloratus*)
- le Saule rampant (*Salix repens*)
- le Rubanier nain (*Sparganium natans*)
- la Véronique à écusson (*Veronica scutellata*)

Une espèce protégée à l'échelle nationale est également présente : la Grande douve (*Ranunculus lingua*).

Pour ce qui est de la faune, le Butor étoilé (*Botaurus stellaris*), oiseau inscrit sur en Annexe I de la Directive oiseaux, le Vertigo de Des Moulins (*Vertigo mouliniana*), et la Planorbe naine (*Anisus vorticulus*) (gastéropodes inscrits respectivement en Annexe II et en Annexe II et IV de la Directive habitats) sont présents sur ce site.

Il est possible que certaines de ces espèces puissent disperser et viennent coloniser le site des prés à pions, qui est localisé à proximité des marais des communes de Long. Elles seront donc à rechercher régulièrement lors des suivis de la faune et de la flore du site.

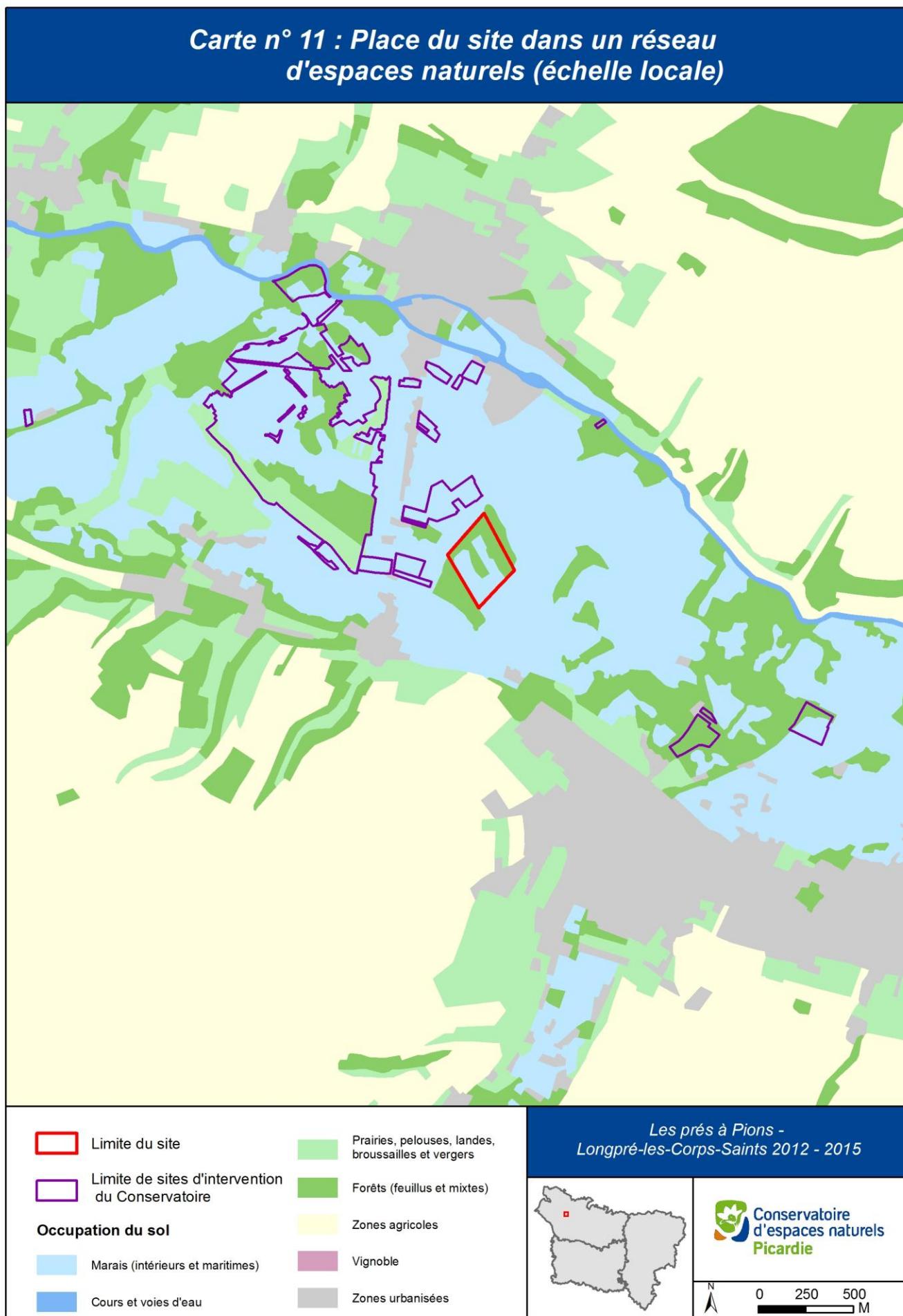
D'autres marais plus isolés sont également retrouvés à une distance de 2 à 3 km des prés à pions : le marais de la chasse Fontaine et de l'Eauette à Longpré-les-Corps-Saints ainsi que des marais du Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres à Fontaine-sur-Somme. Toutefois, il semble possible que des échanges existent entre ces petits sites et le grand réseau de marais décrit précédemment.

Le tableau 9 récapitule les différentes espèces d'intérêt patrimonial élevé et les habitats d'intérêt communautaire présents à la fois sur les Prés à pions et sur les sites alentours.

Tableau 9 : Présence des espèces patrimoniales de grand intérêt et des habitats d'intérêt communautaire à la fois sur les prés à pions et sur les sites alentours

Secteur/site	Espèces d'intérêt patrimonial élevé (classe I et II) et habitats d'intérêt communautaire en commun
Les prés d'Envie et Le paradis	Habitats d'intérêt communautaire : 3150, 6430 <u>Flore</u> : aucune <u>Faune</u> : aucune
La chaussée du Câteleit	Aucun inventaire effectué
Les marais des communes à Long	Habitats d'intérêt communautaire : 3140, 3150, 6430, 7210-1*, 7230 <u>Flore</u> : <i>Carex viridula</i> , <i>Schoenoplectus lacustris</i> <u>Faune</u> : aucune
La chasse Fontaine	Habitats d'intérêt communautaire : aucun <u>Flore</u> : aucune <u>Faune</u> : aucune
L'Eauette	Habitats d'intérêt communautaire : 3150, 6430 <u>Flore</u> : <i>Schoenoplectus lacustris</i> <u>Faune</u> : aucune
Marais du Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres à Fontaine-sur-Somme	Habitats d'intérêt communautaire : 3150, 6430 <u>Flore</u> : aucune <u>Faune</u> : aucune

Carte 11 : Organisation de l'espace autour du site



A.2.3.1 Le site dans un contexte régional

Carte 12 : Place du site dans un réseau d'espaces naturels (échelle supra-locale)

Le site du marais de Halles se situe en vallée de Somme, vallée où sont retrouvés régulièrement des marais accueillant une faune et une flore très riche. De nombreux sites gérés par le Conservatoire d'Espaces Naturels sont ainsi présents dans un rayon de 20 km au sein de la ZNIEFF II « Haute et moyenne vallée de la Somme entre Croix-Fonsommes et Abbeville ».

Ainsi, à environ 10 km au Nord-Ouest est retrouvé un important réseau de marais d'environ 225 ha situé sur les communes d'Epagne-Epagnette, Mareuil-Caubert, Abbeville, Bray-les-Mareuil et Eaucourt-sur-Somme. L'ensemble de la faune et de la flore d'intérêt patrimonial important, ainsi que les habitats d'intérêt communautaire retrouvés sur les prés à pions, est également retrouvé sur ce réseau de sites. De très nombreuses autres espèces d'enjeux majeurs y sont également retrouvées.

Toutefois, d'après l'inventaire des réseaux de marais tourbeux réalisé par François et al. (2006), les réseaux de marais d'Epagne-Epagnette/Mareuil-Caubert et celui de Long/Longpré-les-Corps-Saints semblent isolés par une discontinuité écologique longue de 2 km située à Erondelle (figure 12). Cette « cassure », qui est principalement due à une urbanisation et à un développement important de l'agriculture, empêche probablement aux deux réseaux de communiquer entre eux.

Au Sud-Est du site, deux marais d'environ 33 ha au total sont retrouvés à Bourdon à 7,5 km du site. Ces marais accueillent une faune et une flore intéressante (*Schoenoplectus lacustris* y est notamment retrouvé) ainsi que des habitats d'intérêt communautaire présents sur les prés à pions (3150, 6430, 7230).

Plus loin, à 14,5 km des prés à pions, un important réseau de sites est de nouveau retrouvé sur les communes de Belloy-sur-Somme, La Chaussée-Tirancourt et Picquigny pour une surface totale d'environ 200 ha. Toutes les espèces d'intérêt patrimonial important ainsi que les habitats d'intérêt communautaire (sauf la cladiaie, 7210*1) présentes aux prés à pions sont également retrouvées sur ce réseau de sites. De très nombreuses autres espèces d'enjeux majeurs sont également présentes. Le réseau de marais semble continu entre ces sites d'après François et al. (2006). Il est donc possible que des échanges existent entre ces différents sites via les marais présents le long de la Somme, et qui ne sont pas gérés par le Conservatoire.

Il ressort de cette analyse comparative que le site des prés à pions se trouve dans un vaste réseau fonctionnel de marais tourbeux. L'ensemble des espèces d'intérêt patrimonial d'intérêt important ainsi que les habitats d'intérêt communautaire présent sur ce site sont retrouvés régulièrement le long de la vallée de la Somme. Des échanges inter-populationnels d'individus sont donc possibles, permettant de maintenir des populations génétiquement viables.

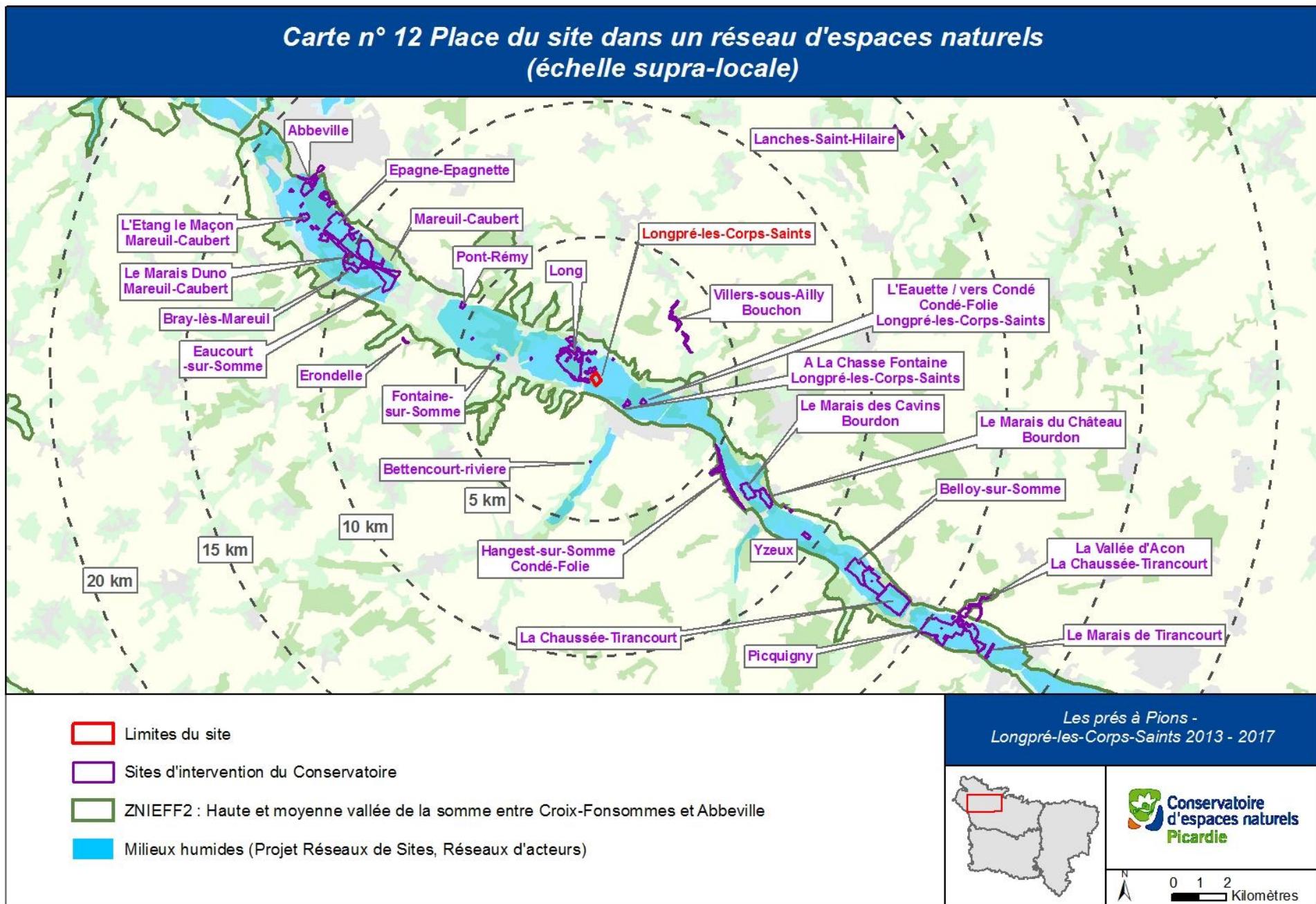
La colonisation de nouvelle espèce dans le futur est également envisageable avec la grande richesse spécifique des sites présents en vallée de la Somme et la fonctionnalité apparente de ce réseau.

Il est intéressant de noter que l'ensemble des habitats d'intérêt communautaire présent sur le site des prés à pions sont inscrits dans le document de critères nationaux de cohérence sur les habitats dans le cadre de l'élaboration de la Trame Verte et Bleue (TVB) (Sordello *et al.*, 2011). Ce document pointe un certain nombre d'habitats patrimoniaux sur lesquels sont identifiés des enjeux de continuités écologiques forts. Ces habitats ont donc été choisis parce qu'ils présentent une fragmentation plus ou moins importante ou parce qu'ils accueillent une faune ou une flore importante.

Parmi les espèces observées sur le site, le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*) a été retenu dans le document de critères nationaux de cohérence sur les insectes dans le cadre de l'élaboration de la TVB (Houard *et al.*, 2012). Cette dernière, qui n'a pas été observée depuis 2006 sur les prés à pions, mais qui a été découvert en 2012 sur le marais des communes à Long situé à proximité, vit essentiellement dans la végétation herbacée haute des milieux très hygromorphes. Les habitats présents sur le site sont donc favorables pour accueillir cette sauterelle. Les adultes, principalement aptères, pondent dans les tiges des végétaux héliophytes (e.g., joncs, roseaux, etc.). Ce serait donc principalement à la faveur des tiges flottantes sur l'eau et emmenées par le courant que la dispersion et la colonisation de cette espèce vers de nouveaux milieux s'effectuerait (Merlet et Houard, 2012).

Le site des prés à pions, îlot situé au sein de la vallée de la Somme, semble donc adapté à la dispersion de cette espèce. Toutefois, le boisement principalement composé de saules qui borde les limites du site sont susceptibles d'être une barrière pour la dispersion de cette espèce. Le suivi du Conocéphale des roseaux peut donc être un bon indicateur de la fonctionnalité des mégaphorbiaie et des roselières sur le réseau de site situé à Longpré-les-Corps-Saints et Long.

Carte 12 : Place du site dans un réseau d'espaces naturels (échelle supra-locale)



A-3- La vocation du site et l'intérêt pédagogique du site

Le site est la propriété de la commune de Longpré-les-Corps-Saints. Il est situé au cœur d'un réseau de marais facilement accessible et fréquenté par les chasseurs, pêcheurs et promeneurs. A ce titre, un panneau pédagogique expliquant les richesses et les enjeux de conservation du marais a été installé à l'entrée du site.

Un chantier nature a été organisé chaque année depuis 2009 (il a dû être annulé en 2009 et 2011 faute de participants assez nombreux). En 2011, une sortie nature a pu être réalisée dans le cadre des « Rendez-vous du fleuve ».

A-4- La valeur et les enjeux du site

A-4.1- La valeur du patrimoine naturel du site

La présence de 11 habitats naturels d'intérêt patrimonial dont 6 présentant une classe de valeur de niveau I ou II (élévé à très élevé), associé à leur diversité, révèlent **un intérêt régional élevé du site pour les habitats naturels**. 6 de ces habitats sont d'intérêt communautaire dont 1 est considéré comme prioritaire.

Parmi les 24 espèces végétales patrimoniales qui sont actuellement retrouvées sur le site, 2 espèces sont de niveau II (élévé), 9 espèces sont de niveau III (moyen) et 11 espèces ne présentent qu'un intérêt faible (classe IV) dont l'une est protégée à l'échelle régionale. **La flore du site offre donc un intérêt régional moyen.**

6 espèces animales patrimoniales sont actuellement présentes sur le site. 1 d'entre elles représente un intérêt élevé (II) et est inscrite en Annexe II et IV de la Directive Habitats. Les 5 autres espèces sont d'intérêt plus faible (IV). Ces taxons confèrent au site **un intérêt faunistique local élevé**.

Le marais des prés à pions est un site de petite taille (9 ha) et les populations des espèces patrimoniales sont généralement de faible taille. Le site se trouve toutefois en vallée de Somme où un réseau important de zones humides existe. Sa richesse floristique et faunistique en fait une zone de refuge importante pour la biodiversité qui peut servir de source pour recoloniser les marais localisés aux alentours.

Globalement, le marais des prés à pions possède une valeur patrimoniale importante avec de très nombreuses espèces végétales d'intérêt patrimonial, une espèce animale et plusieurs habitats d'intérêt communautaire. L'intérêt de ce site est donc d'une portée locale importante et a un rôle important à jouer dans le maintien de la continuité écologique des marais tourbeux présents en vallée de Somme.

Le *tableau 10* récapitule la valeur patrimoniale du site.

Tableau 10 : Synthèse patrimoniale habitats naturels/flore/faune

Habitats/espèces	Rar.	Men.	Legisl.	Classe de Valeur
Habitats naturels				
Bas-marais alcalin à Hydrocotyle et à Junc à t épales obtus (<i>Hydrocotylo vulgaris – juncetum subnodulosi</i>)	RR	VU	I.C.	I
Roselière à Marisque (<i>Cladietum marisci</i>)	RR	VU	I.C.*	I
Herbier aquatique à Hottonie des marais (<i>Hottonietum palustris</i>)	R	VU		II
Herbier aquatique à characées (<i>Nitellopsidetum obtusae</i>)	R ?	DD	I.C.	II
Herbier aquatique à Utriculaire gr. vulgaire	R	VU		II
Herbier aquatique à characées (<i>Charion vulgaris</i>)	R ?	DD	I.C.	II
Herbier aquatique à Potamot coloré (<i>Potamion polygonifolii</i>)	AR	VU		III
Herbier aquatique à Morène (<i>Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae</i>)	AR	VU	I.C.	III
Mégaphorbiaie à Eupatoire chanvrine et à Grande Consoude (<i>Convolvulion sepium</i>)	C	LC	I.C.	IV
Mégaphorbie à Reine-des-prés (<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i>)	PC	LC	I.C.	IV
Aulnaie, saulaie, frênaie hygrophile (<i>Alnion glutinosae</i>)	R ?	DD		IV
Flore				
Laîche verdoyante (<i>Carex viridula</i>)	R	VU		II
Scirpe des chaisiers (<i>Schoenoplectus lacustris</i>)	R	VU		II
Bident penché (<i>Bidens cernua</i>)	R	NT		III
Calamagrostide blanchâtre (<i>Calamagrostis canescens</i>)	R	NT		III
Cladion mariscus (<i>Cladium mariscus</i>)	R	LC		III
Pesse commune (<i>Hippurus vulgaris</i>)	R	NT		III
Hottonie des marais (<i>Hottonia palustris</i>)	R	NT		III
Morrène aquatique (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>)	R	NT		III
Myriophylle verticillé (<i>Myriophyllum verticillatum</i>)	R	NT		III
Utriculaire citrine (<i>Utricularia australis</i>)	R	NT		III
Potamot coloré (<i>Potamogeton coloratus</i>)	AR	NT	PR	IV
Laîche à fruits écailleux (<i>Carex lepidocarpa</i>)	AR	LC		IV
Laîche bleuâtre (<i>Carex panicea</i>)	AR	LC		IV
Gaillet des fanges (<i>Galium uliginosum</i>)	AR	LC		IV
Hydrocotyle commune (<i>Hydrocotyle vulgaris</i>)	AR	LC		IV
Potamot nageant (<i>Potamogeton natans</i>)	AR	LC		IV
Sagittaire flèche d'eau (<i>Sagittaria sattifolia</i>)	AR	LC		IV
Samole de Valérand (<i>Samolus valerandi</i>)	AR	LC		IV

Fougère des marais (<i>Thelypteris palustris</i>)	AR	LC		IV
Jonc à fleurs obtuses (<i>Juncus subnodulosus</i>)	PC	LC		IV
Pigamon jaune (<i>Thalictrum flavum</i>)	PC	LC		IV
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	AR	LC		IV
Macro-algues				
<i>Nitella tenuissima</i>	?	VU ?		II ?
Faune				
Cordulie à corps fin (<i>Oxygastra curtsii</i>)	R	VU	H2, H4, PN	II
Orthétrum bleuissant (<i>Orthetrum coerulescens</i>)	AR	LC		IV
Aeschne printanière (<i>Brachytron pratense</i>)	AR	LC		IV
Agrion délicat (<i>Ceriagrion tenellum</i>)	PC	LC		IV
Agrion gracieux (<i>Coenagrion pulchellum</i>)	PC	LC		IV
Râle d'eau (<i>Rallus aquaticus</i>)	PC	DD		IV

Légende : Rar. = Rareté régionale ; Men. = menace régionale (voir tableau 6, 8, 9 pour la codification des statuts)

Legisl.= Législation : PR = Protection réglementaire de niveau régional, PN. Protection réglementaire de niveau national ; IC = habitats d'intérêt communautaire au sens de la directive 92/43/CEE (* : habitat prioritaire) ; H2 : Annexe II de la Directive Habitats ; H4 : Annexe IV de la Directive Habitats

A-4.2- Les enjeux du site

A.4.2.1 Les enjeux de conservation liés au patrimoine naturel

Les enjeux de conservation sont récapitulés dans le *tableau 11*.

Tableau 11 : Synthèse et évaluation des enjeux de conservation du site

	Nom	Classe de valeur	Menace à court et moyen terme sur le site	Etat de conservation	Possibilités de restauration	Niveau d'enjeu	Priorité d'action
Habitats et espèces associées	Bas-marais alcalin à Hydrocotyle et à Jonc à tépales obtus	II	Fort	Bon	Bonnes	Prioritaire	1
	<i>Carex viridula</i>	II	Moyen	Bon	Bonnes	Prioritaire	2
	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	II	Fort	Mauvais	Bonnes	Prioritaire	1
	<i>Bidens cernua</i>	III	Moyen	Bon	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Cladium mariscus</i>	III	Moyen	Bon	Bonnes	Secondaire	2
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	III	Fort	Mauvais	Moyennes	Secondaire	2
	<i>Carex lepidocarpa</i>	IV	Moyen	Bon	Bonnes	Secondaire	2
	<i>Carex panicea</i>	IV	Moyen	Bon	Bonnes	Secondaire	2
	<i>Galium uliginosum</i>	IV	Moyen	Bon	Bonnes	Secondaire	2
	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	IV	Moyen	?	Bonnes	Secondaire	2
	<i>Samolus valerandi</i>	IV	Moyen	Bon	Bonnes	Secondaire	2
	<i>Juncus subnodulosus</i>	IV	Faible	Bon	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Epilobium palustre</i>	III	-	Disparu	Moyennes	Potentiel	3
	<i>Sparganium emersum</i>	IV	-	Disparu	Bonnes	Potentiel	3

	<i>Cyperus fuscus</i>	IV	-	Disparu	Bonnes	Potentiel	3
	Roselière à Marisque	II	Fort	Mauvais	Bonnes	Prioritaire	1
	<i>Calamagrostis canescens</i>	III	Faible	Bon	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Cladium mariscus</i>	III	Moyen	Bon	Bonnes	Secondaire	2
	Herbier aquatique à Hottonie des marais	II	Faible	Bon	Bonnes	Prioritaire	2
	<i>Hippurus vulgaris</i>	III	Faible	Bon ?	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Hottonia palustris</i>	III	Faible	Bon	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	IV	Faible	Altéré ?	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Oxygastera curtisii</i>	II	?	Mauvais ?	Moyennes	Prioritaire	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	IV	?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Brachytron pratense</i>	IV	Faible ?	Altéré ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	IV	Moyen ?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Coenagrion pulchellum</i>	IV	Faible ?	Bon ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Erythromma lindenii</i>	IV	-	Disparu	Mauvaises	Potentiel	3
	Herbier aquatique à characées (<i>Charion vulgaris</i>)	I	Faible	Bon	Bonnes	Prioritaire	2
	<i>Nitella tenuissima</i>	II ?	Faible	Bon	Bonnes	Prioritaire	3
	<i>Oxygastera curtisii</i>	II	?	Mauvais ?	Moyennes	Prioritaire	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	IV	?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Brachytron pratense</i>	IV	Faible ?	Altéré ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	IV	Moyen ?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Coenagrion pulchellum</i>	IV	Faible ?	Bon ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Erythromma lindenii</i>	IV	-	Disparu	Mauvaises	Potentiel	3
	Herbier aquatique à Utriculaire gr. vulgaire	II	Faible	Bon	Bonnes	Prioritaire	2
	<i>Utricularia australis</i>	III	Faible	Bon	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Oxygastera curtisii</i>	II	?	Mauvais ?	Moyennes	Prioritaire	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	IV	?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Brachytron pratense</i>	IV	Faible ?	Altéré ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	IV	Moyen ?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Coenagrion pulchellum</i>	IV	Faible ?	Bon ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Erythromma lindenii</i>	IV	-	Disparu	Mauvaises	Potentiel	3
	Herbier aquatique à characées (<i>Nitellopsidetum obtusae</i>)	I	Faible	Bon	Bonnes	Prioritaire	2
	<i>Nitella tenuissima</i>	II ?	Faible	Bon	Bonnes	Prioritaire	3
	<i>Oxygastera curtisii</i>	II	?	Mauvais ?	Moyennes	Prioritaire	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	IV	?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Brachytron pratense</i>	IV	Faible ?	Altéré ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	IV	Moyen ?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Coenagrion pulchellum</i>	IV	Faible ?	Bon ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Erythromma lindenii</i>	IV	-	Disparu	Mauvaises	Potentiel	3
	Herbier aquatique à Potamot coloré	III	Faible	Altéré	Bonnes	Secondaire	2
	<i>Hippurus vulgaris</i>	III	Faible	Bon ?	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Hottonia palustris</i>	III	Faible	Bon	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	III	Fort	Mauvais	Moyennes	Secondaire	2
	<i>Myriophyllum verticillatum</i>	III	Faible	Bon ?	Bonnes	Secondaire	3

	<i>Potamogeton coloratus</i>	IV	Moyen	Altéré	Bonnes	Secondaire	2
	<i>Potamogeton natans</i>	IV	Moyen ?	Mauvais ?	Bonnes	Secondaire	2
	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	IV	Faible	Altéré ?	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Potamogeton lucens</i>	III	-	Disparu	Bonnes	Potentiel	3
	<i>Oxygastra curtisii</i>	II	?	Mauvais ?	Moyennes	Prioritaire	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	IV	?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Brachytron pratense</i>	IV	Faible ?	Altéré ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	IV	Moyen ?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Coenagrion pulchellum</i>	IV	Faible ?	Bon ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Erythromma lindenii</i>	IV	-	Disparu	Mauvaises	Potentiel	3
	Herbier aquatique à Morène	III	Moyenne	Altéré	Moyennes	Secondaire	2
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	III	Fort	Mauvais	Moyennes	Secondaire	2
	<i>Oxygastra curtisii</i>	II	?	Mauvais ?	Moyennes	Prioritaire	1
	<i>Orthetrum coerulescens</i>	IV	?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Brachytron pratense</i>	IV	Faible ?	Altéré ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Ceriagrion tenellum</i>	IV	Moyen ?	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Coenagrion pulchellum</i>	IV	Faible ?	Bon ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Erythromma lindenii</i>	IV	-	Disparu	Mauvaises	Potentiel	3
	Mégaphorbiaie à Eupatoire chanvrine et à Grande Consoude	IV	Faible	Bon	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Rallus aquaticus</i>	IV	Moyen	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Conocephalus dorsalis</i>	IV	-	Disparu	Mauvaises	Potentiel	3
	Mégaphorbie à Reine-des-prés	IV	Faible	Altéré	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Calamagrostis canescens</i>	III	Faible	Bon	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Carex lepidocarpa</i>	IV	Moyen	Bon	Bonnes	Secondaire	2
	<i>Thalictrum flavum</i>	IV	Faible	Bon	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Rallus aquaticus</i>	IV	Moyen	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Conocephalus dorsalis</i>	IV	-	Disparu	Mauvaises	Potentiel	3
	Aulnaie, saulaie, frênaie hygrophile	IV	Faible	Bon	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Thelypteris palustris</i>	IV	Faible ?	Bon ?	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Thalictrum flavum</i>	IV	Faible	Bon	Bonnes	Secondaire	3
	<i>Selinum carvifolia</i>	III	-	Disparu	Moyennes	Potentiel	3
	<i>Oxygastra curtisii</i>	II	?	Mauvais ?	Moyennes	Prioritaire	1
	<i>Rallus aquaticus</i>	IV	Moyen	Mauvais ?	Moyennes	Secondaire	3
	<i>Cettia cetti</i>	IV	-	Disparu	Bonnes	Potentiel	3
Espèces	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	IV	Faible ?	Bon ?	Bonnes ?	Secondaire	3

A.4.2.2 Les enjeux de connaissance du site

L'évaluation du patrimoine naturel présent sur ce site, effectué dans le cadre du renouvellement du plan de gestion, a permis de mettre en évidence différentes espèces sur lesquelles un manque de connaissance est présent. Plus précisément, la confirmation qu'un certain nombre d'insectes d'intérêt patrimonial se reproduisent

bien sur le site reste à confirmer, notamment pour la Cordulie à corps fin, espèce inscrite en Annexe II et IV de la Directive Habitats. La recherche d'exuvie ou le suivi des adultes années après années devra être effectué afin de clarifier l'autochtonie de ces espèces au site.

D'autre part, la connaissance des herbiers aquatiques présents dans l'étang principal du site est partielle. En effet, seuls les herbiers situés en bordure ont été inventoriés. Ceux éventuellement présents au centre restent inconnus et devront faire le cadre d'un inventaire.

A.4.2.3 Les enjeux pédagogiques et socio-culturels

Le marais des prés à pions possède un aspect paysager important. En effet, les zones humides sont en forte régression depuis plusieurs décennies. Les prairies maintenues par pâturage extensif se trouvent donc être de plus en plus rares.

Situé dans la continuité des étangs que la communauté de commune d'Hallencourt a acquis pour développer l'accueil du public (maison des marais, école de pêche, point de départ de parcours de découverte), le site des prés à pions offre une possibilité de découverte des zones humides très intéressante pour le public.

Par ailleurs, les communes de Long et Longpré-les-Corps-Saints sont associées dans une réflexion de mise en valeur de leurs territoires, s'appuyant sur la qualité de leurs zones humides. La préservation des prés à pions s'inscrit dans une telle dynamique.

Ce site naturel est fréquenté par différents usagers : les chasseurs, pêcheurs et les promeneurs. Chacune de ces activités peuvent entraîner différentes dégradations sur le site (e.g., apports de déchets, piétinement d'espèces sensibles, introduction de poissons exotiques impactant la faune et flore de l'étang, ...). Il est donc essentiel de leur porter à connaissance les richesses et les enjeux du site afin que ces activités ne nuisent pas à la faune et à la flore du site.

Pour cela, il est important de faire participer ces acteurs à la vie du site (e.g., lors de chantiers nature) et de prendre en compte les nécessités que demandent ces activités (e.g., espaces ouverts, berges entretenues, etc.) afin de mieux faire accepter les actions du Conservatoire.

A.4.2.4 Synthèse des enjeux

Il apparaît que 2 habitats, 1 espèce végétale et 1 espèce animale devront faire l'objet d'actions prioritaires.

La roselière Marisque est un habitat prioritaire au titre de la Directive habitats. Sur le marais des prés à pions, cet habitat est dans un mauvais état de conservation, fragmenté et de faible surface. Toutefois, les récentes actions de gestion ont permis de faire réapparaître des zones à Marisque.

La préservation des bas-marais est également un enjeu prioritaire. En effet, cette végétation est susceptible de rapidement disparaître en cas d'absence de contrôle de la dynamique de végétation. Cet habitat accueille des espèces pionnières rares dont certaines sont menacées comme le Jonc des chaisiers (*Schoenoplectus lacustris*) qui présente une population de faible taille sur le site.

Les herbiers aquatiques à characées, à Hottonie, à Utriculaire ou encore à Morène sont également des habitats menacés. Toutefois, la présence de nombreuses pièces d'eau (fossés, mares, étang) accueillant ces herbiers sur le site ne rend pas ces habitats menacés à court terme. L'envasement du fossé Ouest du site ainsi que celui des mares, sont à surveiller. La présence et la répartition des herbiers présents au sein de l'étang sont mal connues et seront à approfondir.

Enfin, l'observation régulière sur le site de la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*), inscrite en Annexe II et IV de la Directive habitats, est à prendre en compte dans la gestion du site. Cette libellule, qui fréquente les eaux stagnantes ou lentes entourées de ripisylve, représente un enjeu de conservation élevé.

Cependant, aucun indice ne montre que cette libellule se reproduit sur le site ou utilise le marais en tant que zone de chasse et/ou de maturation. Les connaissances sur cette espèce sont donc à approfondir avant d'éventuellement prendre des mesures pour la préserver.

Le marais des prés à pions est fréquenté par de nombreux usagers (promeneurs, chasseurs, pêcheurs). Il est donc important de continuer à prendre en compte les besoins de ces activités dans la gestion du site, comme cela a été le cas ces dernières années. En revanche, l'aménagement du site pour les promeneurs reste à améliorer.

Section B. Evaluation du précédent plan de gestion

B-1- Rappel des objectifs du précédent plan de gestion 2007-2011

Tableau 12

Tableau 12 : Objectifs du plan de gestion 2007-2011

OBJECTIFS DE LA GESTION
A : Lutter contre la fermeture du milieu en restaurant des prairies humides pâturées
B : Maintenir et restaurer des ceintures d'hélophytes et les habitats de rive pionniers
C : Valoriser le site auprès du public et des pêcheurs tout en limitant les dégradations engendrées

B-2- Bilan des opérations réalisées depuis le dernier plan de gestion (2007-2012)

B-2.1- Niveau de réalisation des opérations de gestion sur les habitats et les espèces (TU et TE)

Tableau 13, 14 et 15

Tableau 13 : détail des travaux réalisés de 2008 à 2011

Date	Type de travaux	Opérations
2006	Entretien	Pose de clôtures et de barrières Réalisation et pose de passerelles pour les passages des chevaux sur le site Pose de 2 échelles limnimétriques
	Restauration	Déboisement sélectif de saules et de prunelliers au sein de la mégaphobiaie Reprofilage du fossé Ouest et déboisement des abords
2007	Entretien	Mise en exclos de la zone à Marisque Pâturage de 5 chevaux camarguais
	Restauration	Création de berges en pente douce et augmentation des zones d'atterrissement de l'étang Déboisement de saules cendrés au sein de la mégaphobiaie Fauche de restauration
2008	Entretien	Pâturage de 2 à 3 chevaux
	Restauration	Création de 3 mares de 60 m ² chacune
2009	Entretien	Mise en exclos d'une nouvelle zone à Marisque Pâturage de 1 puis 3 chevaux camarguais Parc de contention refait Coupe de rejets de saules et de frênes sur les berges de l'étang lors d'un chantier nature
2010	Entretien	Nettoyage de la zone de stockage sur 2000 m ² Coupe de rejets de ligneux sur 4500 m ² Pâturage de 3 chevaux camarguais
	Restauration	Déboisement d'un linéaire le long de l'étang Déboisement de 1350 m ² au sein du site
2011	Entretien	Pâturage par 3 chevaux camarguais Fauche du pourtour d'une mare Fauche des berges de l'étang

Tableau 14 : Pression du pâturage depuis 2008

Saison de pâturage	Type d'animaux	Nombre d'animaux	Type de pâturage	Période de pâturage	Surface (ha)	Chargement instantané (UGB/ha)	Chargement (UGB/ha/an)
2007	Chevaux camarguais	5	Ensemble du parc	12 juin au 11 novembre	4,89	0,82	0,34
2008	Chevaux camarguais	2, 1 puis 3 chevaux	Ensemble du parc	12 mai au 31 décembre	4,89	Données manquantes	0,14
2009	Chevaux camarguais	1	Ensemble du parc sauf exclos	1 ^{er} janvier à mi-mars	4,70	0,17	0,03
		3	Ensemble du parc sauf exclos	mi-mars à fin décembre	4,70	0,34	0,31
2010	Chevaux camarguais	3	Ensemble du parc sauf exclos	1 ^{er} janvier au 8 octobre	4,42	0,54	0,42
2011	Chevaux camarguais	3	Parc 1 + parc de contention	28 juin au 18 août	1,54	1,56	0,22
	Chevaux camarguais	3	Parc 2	19 août au 8 septembre	3,38	0,71	0,04
2012	Chevaux camarguais	3	Parc sud sans le fossé côté parc hivernage	18 au 22 avril	1,52	1,58	0,02
		3	Parc sud + pointe de la passerelle de l'entrée	23 avril au 9 mai	1,77	1,36	0,06
		3	Parc nord	10 mai au 1 ^{er} août	3,74	0,64	0,15
		3	Parc sud	2 au 6 août	1,43	1,68	0,02
		3	Parc sud + pointe de la passerelle de l'entrée	07 août au 4 septembre	1,77	1,36	0,10
		3	Parc nord + parc sud sans la pointe de la passerelle d'entrée	5 septembre à date inconnue	4,89	0,49	Donnée manquante

Tableau 15 : Bilan du pâturage depuis 2008

Saison de pâturage	Bilan annuel
2007	Le pâturage est assez hétérogène, avec des zones surpâturées et d'autres sous-pâturées, mais assez satisfaisant pour une première année.
2008	Un cheval s'est noyé dans des circonstances inconnues. Le dernier cheval de la commune de Longpré-les-Corps-Saints est resté seul plusieurs mois avant l'ajout de 2 chevaux camarguais appartenant à la commune de Long. Le pâturage est assez hétérogène, avec des zones sur-pâturées et d'autres sous-pâturées, et moins satisfaisant qu'en 2007 vu le faible nombre de bêtes. Il devra être amélioré en 2009.
2009	Le pâturage est relativement satisfaisant, et l'impact est meilleur qu'en 2008 (année où la charge était très faible suite à la noyade d'un cheval). Néanmoins, l'impact sur le milieu est assez hétérogène avec des secteurs bien râpés, et d'autres délaissés : le site comporte des broussailles et hautes herbes peu appétentes. Une réflexion sera menée en 2010 pour envisager éventuellement un gyrobroyeage de quelques secteurs ciblés d'intérêt patrimonial faible afin d'améliorer la qualité herbagère du site, et par conséquent l'impact du pâturage.
2010	Le fait que les chevaux passaient jusqu'à présent l'hiver sur le site a conduit à une dégradation du milieu avec de nombreuses zones surpâturées et mises à nu, et parallèlement des zones de refus dominées par l'Eupatoire. L'impact sur les ligneux est bon. Environ 100 m ² de refus (Eupatoire) ont été fauchés et laissés sur place, afin de voir si les chevaux consomment l'Eupatoire une fois coupé. Le test a échoué. Quelques soucis à signaler pour déplacer les animaux d'un enclos à un autre, les chevaux n'ayant pas l'habitude d'être manipulé.
2011	Jusqu'à présent les animaux étaient laissés à l'année dans le parc de pâturage. Ceci a conduit à une dégradation du milieu avec de nombreuses zones surpâturées, et parallèlement des zones de refus dominées par l'Eupatoire. En 2010, les chevaux ont été retirés du site pour être placés dans la pâture située près de la maison du marais. Ils sont revenus sur le site fin juin. Deux parcs ont été créés temporairement à l'aide d'une clôture électrique, afin d'avoir une meilleure gestion du pâturage. Les chevaux ont été retirés du site début septembre pour permettre la réalisation des travaux. Ils ont été placés sur la partie communale située à l'ouest du site. Quelques soucis à signaler pour déplacer les animaux d'un enclos à un autre, les chevaux n'ayant pas l'habitude

	d'être manipulé.
2012	<p>Les chevaux sont très peu allés dans la petite bande le long du fossé côté parc d'Hivernage. Grosses "taches" d'épilobe. Un cheval est tombé et s'est enfoncé une première fois dans le fossé situé par sud vers le parc d'hivernage. Il a pu être sorti par les pompiers. Quelques semaines plus tard, ce même individu a été retrouvé noyé.</p> <p>Les zones pâturées l'an dernier n'ont pas assez repoussées. De plus, certaines zones étaient nues à cause des travaux d'essouffrage. Seules les zones non travaillées (donc boisées) présentent un peu de nourriture mais non comestible pour les chevaux (ou du moins non appétant) : bourdaine, iris, pigamon, vieilles ronces, orties. Les saules ont été ébranchés jusqu'à un diamètre de 1 cm.</p> <p>Alimentation en eau Parc Nord = mare centrale et fossé du fond Alimentation en eau Parc Sud = accès aménagé à l'étang</p>

Les travaux réalisés entre la période 2006 et 2012 ont surtout été tournés vers la restauration de mares et de zones humides ouvertes. Cela avait pour but de favoriser le développement des espèces typiques de ces milieux qui représentent les plus gros enjeux.

Ainsi, de grandes surfaces de saules et de frênes ont été déboisées sur plusieurs années afin de rouvrir des prairies humides et des zones de mégaphorbiaie. Cela permet également d'agrandir la zone d'accès et de pâturage pour les chevaux. D'autre part, des travaux de restauration de mares ont été réalisés en 2008 afin de recréer des dépressions humides de topologie variable, favorables à un cortège important d'espèces végétales.

Pour compléter, des interventions ont été réalisées pour contrôler l'expansion de plusieurs plantes non appétentes dont l'Epilobe hirsute (*Epilobium hirsutum*). Le pâturage des chevaux a également été aménagé, via la pose de clôtures amovibles, afin de laisser certaines zones sans impact, notamment les zones à cladiaie, le temps que les espèces bouclent leur cycle biologique. De cette manière, 2 parcs de pâturage ont été créés en 2011 afin d'une part, de permettre à certaines espèces de boucler leur cycle biologique et d'autre part,

De manière générale, le pâturage équin sur le site permet de maintenir une hétérogénéité des milieux avec des prairies humides plus ou moins hautes. Il semble toutefois générer de nombreux refus dont l'Epilobe ou encore les rejets de Saule et de Bourdaine qui ont besoin d'être fauchés ou arrachés afin de maîtriser leur expansion et la fermeture du milieu. De plus, 2 chevaux sont décédés de noyade durant les cinq dernières années. Des mesures de sécurité (e.g., aménager des accès limités à l'étang et au fossé) devront peut-être être prises pour éviter de nouveaux accidents.

Les cartes de synthèse des opérations de gestion réalisées de 2006 à 2011 sont en Annexe 7.

B-2.2- Niveau de réalisation des suivis et résultats du suivi (SE)

B-2.2-1 : Niveau de réalisation du suivi écologique

Voir *tableau 19*

B-2.2-2 : Résultats du suivi : évolution du patrimoine

Bilan Habitats :

12 unités végétales ont été décrites sur le site en 2006 contre 21 en 2012. Les unités de végétation ont donc été décrites moins précisément en 2006. Une comparaison de la surface des groupements entre 2006 et 2012 peut toutefois être réalisée en rattachant les groupements de 2006 à ceux de 2012 (*tableau 16*).

Tableau 16 : Evolution des milieux depuis 2006

Types de milieux	Surfaces estimées (ha)		Evolution (2006-2012)	Commentaires
	2006	2012		
Eau douce stagnante avec végétations et herbiers aquatiques à potamots, utriculaires et characées	1,13	1,32	Légère augmentation	L'augmentation principale entre 2006 et 2012 est due au fait que les fossés situés à l'Est et à l'Ouest du site n'avait pas été rattachés à ce groupement en 2006. De plus, une centaine de m ² d'habitats à herbiers aquatiques ont été créés avec le creusement de 3 mares.
Bas-marais alcalin à Hydrocotyle et à junc à tépales obtus	0,11	0,64	Augmentation	Cette unité de végétation localisée tout autour de l'étang en 2006, semble avoir régressé ces 6 dernières années au profit d'une mégaphorbiaie mésotrophe avec laquelle elle était en mosaïque sur ce secteur (plus que 0,06 ha en 2012). Toutefois, ces prairies et bas-marais alcalin sont en 2012 présents sur 0,58 ha à l'Ouest du site, et en mosaïque avec de la mégaphorbiaie sur 1,66 ha. Il est probable que les travaux de création de mares ont permis une inondation plus importante des sols. De plus, l'instauration du pâturage a permis de maintenir et de créer ces zones de végétation plus ouvertes.
Roselière à marisque atterrie	0,03	0,03	Stable	Si la zone de cladie présente en 2006 semble stable voire en légère régression, les travaux de déboisement ont permis la réapparition d'une nouvelle station.
Mégaphorbiaie de transition pâturée	0,33	0,99	Augmentation	Cette mégaphorbiaie mésotrophe à méso-eutrophe s'est étendue grâce aux travaux de déboisements et à l'instauration du pâturage
Mégaphorbiaie mésotrophe à eutrophe	1,86	1,82	Stable	Cette mégaphorbiaie a vu sa surface diminuée en partie avec l'instauration du pâturage et la création de mares. Mais d'autre part, elle a profité des travaux de déboisement pour s'étendre. Toutefois, sa composition floristique s'en est trouvée modifiée avec l'instauration du pâturage. Elle comporte en grande partie une mosaïque avec des prairies et des bas-marais humides
Mégaphorbiaie mésotrophe en cours de recolonisation arbustive	0,28	0,26	Stable	Mégaphorbiaie de surface stable mais qui n'occupe plus les mêmes surfaces qu'en 2006. La grande partie de la mégaphorbiaie présente en 2006 est passé à un stade fourré. Ce sont les récents travaux de déboisement qui ont permis de retrouver des zones de mégaphorbiaie avec présence de nombreux rejets arbustifs.
Fourré de saules cendrés	1,85	0,47	Régression	Les travaux de déboisements ont principalement impactés les fourrés où la couche humifère est

				encore d'une épaisseur suffisamment faible pour retrouver des prairies mésotrophes
Saulaie bétulaie, aulnaie frênaie hygrophile	3,51	3,23	Légère régression	Bien que les probabilités de retrouver des prairies et mégaphorbiaie très eutrophes soient fortes, certaines zones de ces boisements évolués ont été coupées
Boisement hygrophile de Peuplier tremble	0,06	0,08	Stable	La légère augmentation de surface du peuplier est peut-être due à une incertitude lors de la numérisation des polygones d'unité de végétation en 2006 et 2012 (surfaces petites). Il est également possible que des rejets se soient développés et aient agrandis la surface de cet habitat

La réalisation de la cartographie en 2012 fait apparaître de nouveaux groupements non décrits en 2006, notamment différents types de mégaphorbiaie en mosaïque avec des prairies et bas-marais. Ces groupements ont été regroupés afin d'estimer l'évolution des habitats durant ces six dernières années.

D'autre part, le voile de roseaux situés au sud de l'étang n'a pas été décrit en 2006. Celui-ci s'est probablement développé ces dernières années.

Bilan positif : Toutes les unités de végétation d'intérêt patrimonial décrites en 2006 ont vu leur surface stagnée ou augmentée ces six dernières années. De plus, des unités de végétation déjà présentes il y a six ans mais non répertoriées, ont également été décrites lors de la réévaluation du patrimoine naturel du site. D'autre part, les jeunes boisements de saules ont en grande partie été coupés, permettant d'agrandir les surfaces de bas-marais, de prairies hygrophiles et de mégaphorbiaie. Le bilan de la gestion menée depuis la précédente notice de gestion est donc positif

Bilan de la flore :

Tableau 17

Tableau 17 : Bilan du suivi de la flore remarquable

Tendance	Nom de l'espèce	Valeur patrimoniale	Évolution annuelle de la population	Commentaires
Espèces nouvellement recensées depuis 2005, (9)	<i>Bidens cernua</i> Bident penché	III	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : non recherché • 2011 : 22 à 23 m² au total de recouvrement • 2010 : 27 pieds • 2007 : 10 pieds 	Petite station découverte en 2007 semblant gagner du terrain le long du fossé Ouest
	<i>Carex panicea</i> Laîche bleuâtre	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : présente • 2011 : 100 à 150 pieds • 2010 : présente • 2009 : 150 hampes • 2007 : 1 pied • 2000 : présente • 1995 : présente 	Espèce observée sur le site en 1995 mais pas lors du diagnostic écologique effectué en 2005 (population passée inaperçue ?). Elle a été retrouvée en bordure de l'étang qui a été reprofilé
	<i>Carex rostrata</i> Laîche ampoulée	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : environ 240 pieds fleuris + 10 à 20 pieds végétatifs 	Espèce découverte en différents points du fossé Ouest et des berges de l'étang. Population de taille viable
	<i>Hippuris vulgaris</i> Pesse commune	III	<ul style="list-style-type: none"> • 2010 : présente • 2008 : présente • 2007 : 2 pieds • 1985 : présente 	Espèce observée sur le site en 1985 mais pas lors du diagnostic écologique effectué en 2005. Espèce réapparue en différents points dans les deux fossés. La Pesse semblerait plutôt en extension.
	<i>Juncus subnodulosus</i> Jonc à fleurs obtuses	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : présente • 2009 : présente • 2008 : présente 	Espèce présente sur une grande partie du marais sur les zones ouvertes ; espèce peu suivie
	<i>Myriophyllum verticillatum</i> Myriophylle verticillé	III	<ul style="list-style-type: none"> • 2010 : présente • 2007 : présente • 2006 : présente 	Espèce non suivie régulièrement, présente dans l'étang ainsi que dans le fossé Ouest
	<i>Potamogeton natans</i> Potamot nageant	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2011 : 8 pieds 	Espèce de faible taille récemment découverte sur le site dans le fossé Ouest ; à surveiller
	<i>Sagittaria sagittifolia</i> Sagittaire flèche-d'eau	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2010 : 15 à 20 pieds • 2006 : présente 	Espèce non suivie régulièrement présente en faible quantité dans les deux fossés
	<i>Schoenoplectus lacustris = Scirpus lacustris</i> Scirpe des chaisiers	II	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : 3 hampes florales • 2008 : 2 pieds 	Espèce menacée (R – VU) découverte en 2008 très peu suivie. La population semble de petite taille et est donc à surveiller de près
Espèces dont les effectifs augmentent (3)	<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2011 : présente 	Espèce découverte lors d'un inventaire bryologique sur le site ; population à surveiller
	<i>Carex lepidocarpa</i> Laîche à fruits écaillieux	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : 100 à 110 pieds non fleuris + 20 pieds fleuris • 2011 : 91 pieds • 2010 : 14 pieds • 2009 : 24 touffes + 1 pied • 2008 : présence • 2005 : quelques pieds fleuris • 2004 : présence 	Espèce en progression depuis 2005 semblant profiter du reprofilage de la berge en pente douce et des créations de mares
	<i>Carex viridula</i> Laîche verdoyante	II	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : environ 360 pieds • 2011 : environ 480 pieds • 2010 : 249 pieds • 2009 : 160 touffes • 2008 : 80 à 100 pieds • 2007 : 50 pieds • 2006 : 100 pieds • 2005 (<i>C. viridula</i> var) 	Espèce s'étant développée notamment sur la berge sud de l'étang, autour des mares récemment creusées, le long du fossé Ouest ainsi que ponctuellement sur les parties plus dénudées des prairies. Les travaux ont donc été bénéfiques pour la Laîche verdoyante.

			<ul style="list-style-type: none"> <i>viridula</i>) : présente • 2004 (<i>C. viridula var viridula</i>) : 30 pieds 	
	<i>Hottonia palustris</i> Hottonie des marais	III	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : plusieurs centaines de pieds végétatifs • 2011 : plusieurs centaines de pieds végétatifs • 2010 : présente • 2009 : 20 inflorescences • 2008 : 81 fleurs • 2007 : 23 hampes florales • 2006 : quelques tiges feuillées • 2005 : présente 	Espèce ayant colonisé l'ensemble du fossé Est ainsi que le fossé Ouest de manière ponctuelle. Ses effectifs ont augmenté depuis 2005
Espèces dont les effectifs sont stables (3)	<i>Cladium mariscus</i> Cladion marisque	III	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : 39 hampes fleuries + station de 100 à 110 m² de surface • 2011 : environ 110 hampes • 2010 : 170 hampes • 2009 : 200 hampes florales • 2008 : 80 pieds • 2007 : station de 100 m² pour 80 hampes florales • 2006 : 23 hampes florales • 2005 : 100 pieds pour 30 hampes florales • 2004 : 70 hampes florales • 2001 : 50 hampes florales • 2000 : 100 hampes florales 	<p>Le nombre de pieds florissant varie chaque année mais semble assez stable depuis 2000. La station présente au Nord-Ouest du site semble également stable.</p> <p>De plus, quelques stations ponctuelles ont été retrouvées autour de l'étang.</p>
	<i>Potamogeton coloratus</i> Potamot coloré	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : stations s'étalant sur un total 2,5 à 5,25 m² • 2011 : 0,5 m² • 2010 : stations s'étalant sur un total de 14 m² • 2009 : stations s'étalent sur un total de 9 m² • 2008 : station de 2 m² • 2007 : station de 5 m² • 2006 : station de 2,5 m² • 2005 : présente • 1995 : présente 	Les effectifs de cette espèce semblent fluctuer beaucoup d'une année sur l'autre. Toutefois, grâce aux travaux de création de mare, ce potamot a colonisé de nouveaux milieux et de petites stations ont également été observées dans le fossé Ouest
	<i>Samolus valerandi</i> Samole de Valerand	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : 88 pieds fleuris + 10 pieds non fleuris • 2011 : 412 pieds + une station de 6 m² • 2010 : 27 pieds fleuris • 2009 : 11 pieds • 2008 : 100 pieds • 2007 : nombreuses sur les berges de l'étang • 2006 : présente mais en régression ? • 2005 : présente • 2004 : présente 	Espèce présentant des variations démographiques interannuelles importantes. La taille de la population présente en 2005 n'a pas été estimée. Mais depuis celle qui a été effectuée en 2008, la population a diminué puis augmenté avant de diminuer de nouveau. Au final, les effectifs restent les mêmes.
Espèces disparues durant la période de la notice de gestion (5)	<i>Cyperus fuscus</i> Souchet brun	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2007 : station de 3,1 m² • 2006 : 500 pieds • 2005 : présente • 2004 : présente 	Cette espèce n'a plus été observée sur le site depuis 2007. Une station était présente au Nord-ouest de l'étang sur la berge. Espèce ayant pu souffrir de la concurrence avec d'autres espèces ; à rechercher
	<i>Epilobium palustre</i> Epilobe des marais	III	<ul style="list-style-type: none"> • 2007 : 10 pieds 	Espèce observée une seule année ; à rechercher
	<i>Potamogeton lucens</i> Potamot luisant	III	<ul style="list-style-type: none"> • 2007 : station de 0,5 m² • 2004 : présente 	Petite station autrefois présente dans le fossé à l'entrée du site. Ce potamot a peut-être souffert d'une concurrence avec l'expansion importante de

				I'Hottonie des marais dans ce fossé
	<i>Sparganium nutans</i> Rubanier nain	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2006 : quelques pieds dans le fossé Est • 2005 : présente 	Une faible station était autrefois présente dans le fossé à l'entrée du site, celle-ci ne s'est pas maintenue
Espèces pour lesquelles il n'est pas possible d'évaluer la tendance (7)	<i>Calamagrostis canescens</i> Calamagrostide blanchâtre	III	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : 100 pieds fleuris • 2011 : 20 à 21 m² au total de recouvrement • 2010 : présente • 2009 : présente • 2005 : présente • 2004 : présente 	Espèce connue depuis 2004 mais qui n'est comptée que depuis 2011 (en recouvrement). En 2012, le nombre de pieds a été dénombré. Il y a donc besoin d'une uniformisation du dénombrement de cette espèce afin de pouvoir estimer la dynamique de la population.
	<i>Galium uliginosum</i> Gaillet des fanges	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : plusieurs dizaines de pieds • 2011 : présente • 2010 : 38 pieds • 2009 : présente • 2008 : présente • 2006 : quelques pieds en bordure d'étang • 2000 : présente 	Espèce non suivie assez régulièrement pour évaluer sa dynamique. Elle est retrouvée le long du fossé Ouest et autour de quelques mares récemment creusées. Les récents travaux lui semblent donc bénéfiques, cette espèce a donc dû voir ses effectifs augmenter
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> Morrène aquatique	III	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : station s'étalant sur 0,25 m² maximum • 2010 : 4 pieds • 2009 : présente • 2006 : présente 	Espèce présente ponctuellement sur le fossé Ouest. Les effectifs semblent faibles, cette espèce doit donc être d'avantage suivie
	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> Hydrocotyle commune	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2009 : présente • 2008 : présente • 2007 : présente • 2005 : présente • 2004 : présente 	Espèce commune en tourbière dont la démographie n'a pas été suivie. L'espèce n'ayant pas été recherchée depuis 2009, elle devra être recherchée afin de ne pas être considérée comme disparue et d'évaluer son état de conservation
	<i>Thalictrum flavum</i> Pigamon nain	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2012 : 128 à 143 pieds fleuris • 2010 : présente • 2009 : présente • 2008 : répandu • 2006 : répandu • 2005 : répandu • 2004 : répandu 	Espèce commune des prairies humides et des mégaphorbiaies qui n'a été qu'en 2012. Elle se localise principalement autour de l'étang et dans les zones de mégaphorbiaie
	<i>Thelypteris palustris</i> Fougère des marais	IV	<ul style="list-style-type: none"> • 2009 : présente • 2005 : présente • 2001 : présente 	Espèce non suivie régulièrement ; à surveiller
	<i>Utricularia australis</i> Utriculaire citrine	III	<ul style="list-style-type: none"> • 2011 : 145 hampes florales 	Espèce identifiée récemment au sein d'une population de <i>Utricularia gr. vulgris</i> présente au sein de l'étang ; à surveiller

En 2005, 18 espèces végétales d'intérêt patrimonial étaient présentes sur le site contre 23 espèces en 2012. Depuis 2006, 11 espèces d'intérêt patrimonial ont été découvertes dont 2 espèces qui étaient considérés comme disparues en 2005 et qui ont été redécouvertes. Au contraire, 2 espèces végétales ont disparu et deux espèces, le Nénuphar blanc (*Nymphaea alba*), la Naïade commune (*Najas marina*) et le Scirpe sétacé (*Isolepis setacea*) ne sont maintenant plus considérés comme espèce d'intérêt patrimonial en utilisant la dernière liste rouge de la flore vasculaire de Picardie (Hauguel et Toussaint, 2012)

Parmi les espèces qui n'ont pas disparu, toutes les espèces régulièrement suivi ont montré une stabilité ou une augmentation des effectifs des populations. Parmi les espèces d'intérêt patrimonial important (I ou II) ou protégée régionale, la Laîche

verdoyante a montré une forte progression en passant de 100 pieds (2006) à 360 en 2012 (jusqu'à 480 pieds en 2011). Le Scirpe des chaisiers n'a pas été suffisamment suivi pour statuer sur son évolution démographique. Le Potamot luisant, espèce protégée à l'échelle régionale, a des effectifs trop fluctuants pour statuer sur une éventuelle progression des populations. Elle a toutefois colonisé de nouvelles zones grâce aux récents travaux menés.

Les créations de mare effectuées en 2008 n'ont permis de découvrir qu'une seule espèce d'intérêt patrimonial : le Scirpe sétacé. Cependant, ces mares ont permis à de nombreuses espèces, dont la Laîche verdoyante, de coloniser de nouveaux milieux et d agrandir leur population. Les travaux menés ont donc permis de rajeunir le milieu et s'avèrent déjà bénéfiques.

L'instauration du pâturage permet également de maintenir certaines zones ouvertes favorables au développement d'espèces pionnières telle la Samole de Valerand. Toutefois, de nombreux refus de pâturage par les chevaux ont été observés, entraînant une progression de certaines espèces de mégaphorbiaie comme l'Epilobe hirsute.

A noter que le fossé Ouest, qui est beaucoup moins profond que le fossé Est, accueille près de quinze espèces d'intérêt patrimonial. Ce fossé représente donc un habitat particulièrement intéressant.

Bilan positif

Les travaux de restauration du site menés en 2008 ont clairement eu un impact positif sur la flore du site, permettant un rajeunissement du milieu et l'apparition et l'amélioration de nombreuses populations d'espèces d'intérêt patrimonial.

Le pâturage équin instauré a également permis d'instaurer une hétérogénéité des milieux favorables à de nombreuses espèces. Son manque d'impact sur certaines espèces rudérales et de ligneux devra être compensé par d'autres actions pour éviter à long terme une fermeture du milieu.

Bilan de la faune :

Tableau 18 : Bilan du suivi de la faune

Tendance	Nom de l'espèce	Valeur patrimoniale	Évolution annuelle de la population	Commentaires
Espèces nouvellement recensées depuis 2005 (1)	<i>Rallus aquaticus</i> Râle d'eau	IV	• 2010 : 1 individu	Individu contacté fin novembre, probablement migrateur ou hivernant. Toutefois, la présence d'individus estivants n'est pas à exclure
Espèces non revues depuis 2005 (1)	<i>Conocephalus dorsalis</i> Conocéphale des roseaux	IV	• 2006 : 1 individu • 2000 : 1 individu	Espèce non revue sur le site depuis 6 années, toujours observé en faible quantité. Les zones étendues de mégaphorbiaie sont favorables à cette espèce, elle est donc à recherchée
Espèces pour lesquelles il n'est pas possible d'évaluer la tendance (6)	<i>Alcedo atthis</i> Martin-pêcheur d'Europe	IV	• 2010 : 1 individu • 2005 : 1 individu • 2004 : 1 individu	Le Martin-pêcheur a été observé à plusieurs reprises sur le site, mais sa reproduction n'a jamais été confirmée
	<i>Brachytron pratense</i> Aeshne printanière	IV	• 2012 : 4 à 5 individus • 2011 : 1 individu • 2008 : présente • 2004 : 2 individus	L'Aeschne printanière a été vue à plusieurs reprises sur le site à l'état d'adulte. Toutefois, aucun élément permettent d'affirmer que l'espèce s'y reproduit n'a encore été trouvé.
	<i>Ceriagrion tenellum</i> Agrion délicat	IV	• 2012 : 5 individus • 2010 : 2 individus • 2009 : présent • 2008 : présent • 2005 : 3 individus • 2004 : 4 individus	L'Agrion délicat a été observé presque toutes les années sur le site avec au moins 2 individus. Les zygoptères ayant une capacité de dispersion assez faible, il est probable que cette espèce se reproduise sur le site
	<i>Coenagrion pulchellum</i> Agrion gracieux	IV	• 2012 : 15 à 20 individus • 2011 : 2 individus en tandem • 2004 : 1 individu	L'Agrion gracieux a été observé ces dernières années en nombre important ainsi qu'en comportement de reproduction. Son autochtonie au site est probable
	<i>Orthetrum coerulescens</i> Orthétrum bleuissant	IV	• 2012 : 1 individu immature • 2007 : 1 individu • 2005 : 2 individus • 2004 : 1 individu	L'Orthétrum bleuissant a été vu à plusieurs reprises sur le site à l'état d'adulte. Toutefois, aucun élément permettent d'affirmer que l'espèce s'y reproduit n'a encore été trouvé
	<i>Oxygastra curta</i> Cordulie à corps fin	II	• 2012 : 1 adulte • 2006 : 1 individu • 2004 : 1 individu	La Cordulie à corps fin a été vu à plusieurs reprises sur le site à l'état d'adulte. Toutefois, aucun élément permettent d'affirmer que l'espèce s'y reproduit n'a encore été trouvé

L'intérêt patrimonial des espèces animales du marais des prés aux pions est plus faible que celle de la végétation. Elle n'est donc pas suivi en priorité sur le site ce qui fait que l'évolution des différentes espèces est délicate à estimer.

Plusieurs espèces d'intérêt patrimonial d'anisoptères ont été observées dont la Cordulie à corps fin, espèce inscrite en Annexe II et IV de la Directive habitats. Toutefois, ces insectes ont une capacité de dispersion assez grande et passe une période importante de leur développement dans des écosystèmes autre que celui où

ils se reproduisent. L'autochtonie au site des différentes espèces observées doit donc être confirmée par observation années après années des adultes sur le site avec comportement de reproduction, ou directement par observation d'émergences ou d'exuvies. Il est par contre plus probable que les zygoptères référencés sur le site s'y reproduisent.

Si le suivi de l'évolution des espèces n'a pas pu être effectué, les récents travaux de création de mares et d'adoucissement des berges de l'étang sont normalement favorables aux libellules, ce qui devrait leur permettre de trouver de nouvelles zones de ponte. La végétation présente dans les fossés est également favorable au développement des larves qui y trouvent des zones de refuge, et aux imagos qui y trouvent des points d'observation ou des supports pour se reproduire. La végétation herbacée haute présente autour des fossés permet à ces organismes de chasser et d'arriver à maturité.

Cette végétation représente également un bon habitat pour accueillir le Râle d'eau.

Le Conocéphale des roseaux semble cependant avoir disparu du site alors que la mégaphorbiaie, habitat potentiel pour cette espèce, est répandue sur le site. Il est donc possible que le pâturage instauré ne soit pas compatible avec le développement de cette sauterelle.

Bilan positif :

L'ensemble des odonates présents sur le site en 2005 sont encore présent sur le site. Toutefois, l'autochtonie au site des espèces est incertaine et le suivi effectué ne peut permettre d'évaluer l'impact de la gestion effectuée ces dernières années. Les travaux de création de mares et d'adoucissement des berges de l'étang vont normalement dans le sens d'une amélioration des effectifs des différentes espèces.

La perte du Conocéphale des roseaux doit toutefois être signalée. Il est possible que cette espèce supporte mal le pâturage équin. Les zones non pâturées (dont les exclos instaurés dans le cadre de la protection de la marisque) devraient donc être surveillées afin de voir si le Conocéphale y est retrouvé.

B-2.3 Niveau de réalisation des opérations de valorisation, sensibilisation et aménagement pédagogique (FA)

Voir tableau 19

B-2.4 Niveau de réalisation des opérations de suivi administratif (AD)

Voir tableau 19

B.3 – Evaluation de la gestion mise en œuvre

Ce chapitre vise à évaluer la pertinence de la gestion réalisée au regard des objectifs prévus, en mettant en parallèle les résultats de suivi du patrimoine naturel et la gestion conservatoire.

Le *tableau 19* synthétise la pertinence des opérations et définit celles qu'il faut continuer, adapter, modifier ou supprimer.

Le *tableau 20* évalue l'atteinte ou non des objectifs fixés lors du précédent plan de gestion.

Tableau 19 : Niveau de réalisation et pertinence des opérations de gestion du précédent plan de gestion

Grands Objectifs	Thème opératoire	Opérations prévues	Déroulement prévu et modalités	Opération(s) réalisée(s) correspondante(s)	Niveau de réalisation	Résultats observés	Pertinence
Gestion des habitats et des espèces (GH)	GH1. Restauration de 3 ha de milieux ouverts en préalable au pâturage	GH1.1 : fauche exportatrice de restauration des espaces herbacés.	Gyrobroyage à l'aide d'un engin adapté aux sols à faible portance. La litière sera ratissée. Les produits du broyage seront exportés du site ou brûlés sur place sur tôles ou en brasero. La zone envahie par les cires sera fauchée en priorité ; 1ha chaque année.	- Fauche de restauration réalisée sur 300 m ² en 2007 - Fauche d'un pourtour d'une mare en 2011. - Fauche d'une grande partie du contour de l'étang par la société de pêche chaque année.	Partiel	Apparition de <i>Carex lepidocarpa</i> sur la zone où a lieu la fauche de restauration en 2007, flore patrimoniale importante tout autour de l'étang	Action pertinente, la fauche permet de préserver de nombreuses espèces d'intérêt patrimonial ; de plus, le développement de la Cirse, de l'Epilobe ou encore de la Bourdaine, qui ne sont pas pâtrurés par les chevaux, ne peuvent être contrôlés que par la fauche
		GH1.2 : Coupe de fourrés de saules au sein de la mégaphorbiaie envahie par les ligneux.	Coupe des saules à la tronçonneuse ou à la gyrobroyeuse selon le diamètre. Les produits de coupe seront exportés du site ou brûlés sur place sur tôles ou en brasero.	- Déboisement sélectif de saules et prunelliers sur 1,3 ha, ainsi que des abords du fossé Ouest en 2006. - Déboisement de saules cendrés sur 5000 m ² en 2007 - Coupe de rejets de saules et de frênes sur les berges de l'étang lors d'un chantier nature en 2009 - Coupe de rejets de ligneux sur 4500 m ² en 2010, déboisement de 1350 m ² sur 8000 m ² prévu initialement, déboisement d'un linéaire le long de l'étang	Partiel Un déboisement important devait être réalisé en 2010 et n'a pu être réalisé faute de matériel adapté de l'entreprise aux caractéristiques du site	Progression importante des habitats herbacés sur le site (mégaphorbiaie, prairie humide et bas-marais), progression du patrimoine naturel	Action pertinente, le boisement est l'évolution naturelle des marais et était à un stade avancé sur le site. La réouverture du milieu a permis de rajeunir le milieu.
	GH2. : Entretien de 3 ha de milieux ouverts par pâturage.	GH2.1 : Aménagements relatifs au pâturage	Aménagement d'un chemin d'accès pour les bêtes par coupe des arbres à la tronçonneuse ; Pose d'une clôture, en ménageant un exclos sur la moitié de la zone à Cladion marisque ; Aménagement d'un point d'abreuvement ou d'un accès à un des étangs jouxtant.	- Pose de clôtures, de passerelles et de barrières en 2006 - Mise en exclos de la zone à Marisque en 2007 et en 2009 lors de la découverte d'une nouvelle station	Complet	-	Action essentielle pour accueillir un pâturage

		GH2.2 : Mise en place d'un pâturage extensif	Pâturage mixte bovin/équin dans l'enclos (charge de 1 UGB/ha/an). Chevaux Camargue de Long et bœufs Nantais du Paraclet par exemple.	- Pâturage de 1 à 3 chevaux avec une charge annuelle avoisinant 0,35 à 0,4 UGB/ha	Partiel Pâturage essentiellement équin d'une charge inférieure à celle initialement prévue	Le pâturage effectué en 2010 avec une charge de 0,42 UGB/ha/an a entraîné un sur-pâturage du site, ce qui a obligé à revoir la charge initialement prévu à la baisse et à créer différents parcs de pâturage pour mieux le gérer. Le pâturage essentiellement équin a permis de diversifier les milieux herbacées favorables à de nombreuses espèces, mais a entraîné le développement de plusieurs espèces non pâturées (Epilobe, Cirse, Bourdaine...)	Action pertinente , le pâturage permet de maintenir une hétérogénéité des milieux favorable au développement de nombreuses espèces, dont des espèces pionnières grâce à l'ouverture du milieu provoqué par le piétinement des animaux
	GH3. : Restauration de 75 m ² de roselières-cladiaies sur tourbe alcaline.	GH3.1 : Créations de mares et de dépressions	Création de micro-milieux, plus ou moins inondés en réalisant 5 dépressions plus ou moins profondes par étrépage et/ou décapage.	- Création de 3 mares de 60 m ² chacune en 2008	Complet Seules 3 mares sur 5 initialement prévues ont été creusées, mais celles-ci atteignent une surface totale de 180 m ²	Apparition et extension de nombreuses plantes d'intérêt patrimonial ; apparition d'une nouvelle station de roselière à cladiaie	Action pertinente , ces actions ont permis de rajeunir le milieu et de favoriser le patrimoine naturel
GH4. : Restauration de 650 m ² de berges de l'étang.	GH4.1 : Création de berges en pente en douce et augmentation des zones d'atterrissement (contact terre/eau).	L'essentiel des enjeux de conservation étant liés aux zones d'atterrissement, un reprofilage serait bénéfique sur une ou plusieurs portions de rives à l'aide d'une petite pelle-godet.	- Création de berges en pente douce et augmentation des zones d'atterrissement d'une partie de l'étang en 2007 - Reprofilage du fossé Ouest en 2006	Complet Objectif dépassé avec le reprofilage du fossé Ouest	Développement important du patrimoine naturel sur les berges	Action pertinente , création de biotopes favorables à de très nombreuses espèces d'intérêt patrimonial	
	GH4.2 : Coupe des rejets de Frêne et de Saule.	Pour éviter l'accumulation des feuilles d'arbre sur les herbiers aquatiques rivulaires et maintenir des rives à végétation basse, il est nécessaire de contrôler le développement des ligneux en continuant la coupe à	- Coupe de rejets de saules et de frênes sur les berges de l'étang lors d'un chantier nature en 2009 - Coupe de rejets de ligneux sur 4500 m ²	Complet	Progression importante des habitats herbacés sur le site (mégaphorbiaie, prairie humide et bas-maraïs), progression du patrimoine naturel	Action pertinente , un déboisement entraîne l'apparition de nombreux rejets qu'il faut contrôler pour éviter une nouvelle fermeture rapide du	

			la tronçonneuse des rejets de Frêne et de Saule déjà engagée.				milieu
	GH5. : Suivi général de gestion	GH5.1 : Définition et encadrement des travaux	Encadrement et suivi des travaux sur le terrain par le Conservatoire des Sites Naturels de Picardie pour toute intervention ayant un impact sur les habitats et les espèces.	Suivi des travaux ; arrêt des travaux de l'entreprise Façon & Paysage qui n'était pas adaptée	Complet	-	Action pertinente, le suivi permet d'aiguiller les prestataires, de s'assurer de la qualité du travail et qu'ils atteignent les objectifs fixés dans le cahier des charges
Suivi écologique (SE)	SE1. : Compléments d'inventaire et suivi scientifique	SE1.1 : Compléments d'inventaires	Certains groupes taxonomiques nécessitent des compléments d'inventaires notamment les Oiseaux nicheurs et les Hétérocères. Certains taxons non revus récemment seront recherchés notamment <i>Hippuris vulgaris</i> , <i>Eleocharis uniglumis</i> , <i>Carex panicea</i> .	- Les taxons disparus ont été recherchés - L'inventaire complémentaire sur les hétérocères n'a pas été effectué	Partiel	Redécouverte de plusieurs espèces végétales disparues dont <i>Hippuris vulgaris</i> , et <i>Carex panicea</i> .	Action pertinente
		SE1.2 : Suivi des populations des espèces prioritaires en lien avec la gestion	Visites spécifiques vouées à la recherche et à la quantification des populations des espèces les plus remarquables et/ou menacées (<i>Carex viridula</i> , <i>Orthetrum coerulescens</i> , <i>Oxygastra curtisii</i> , <i>Conocephalus dorsalis</i>).	Suivi effectué chaque année	Partiel Faute de temps, obtention de peu d'informations sur le statut de la faune patrimoniale du site	Le suivi de la faune et de la flore a permis de découvrir de nouvelles espèces et de suivre l'évolution d'un certains nombres d'espèces pour la flore ; des carences apparaissent pour la flore	Action pertinente, le suivi de la faune et de la flore est essentiel afin de connaître l'effet de la gestion sur le site
	SE2. Suivi des habitats	SE2.1 : Suivi des habitats prioritaires en lien avec la gestion	Suivi de l'évolution des habitats remarquables à l'aide d'indicateurs : nombre ou surface de <i>Carex viridula</i> pour les habitats pionniers, <i>Cladium mariscus</i> pour la cladie, niveau d'eau pour les habitats aquatiques. Suivi photographique des habitats restaurés par pâturage/fauche. Cartographie de la pression de pâturage.	- Suivi des espèces indicatrices effectué - Le suivi des échelles limnimétriques a été fait de manière non régulière faute de temps - Cartographie des pressions de pâturage effectué	Partiel	- L'amélioration des connaissances sur les variations des niveaux d'eau n'a pu être effectué faute de relevé régulier - Le suivi des habitats a été réalisé régulièrement, permettant d'adapter la gestion (e.g., mise en place d'un exclos)	Action pertinente, le suivi des habitats et des caractéristiques physiques du site est essentiel afin de connaître l'effet de la gestion sur le site

						en fonction des résultats	
Fréquentation, accueil et pédagogie (FA)	SE3. Evaluation scientifique	SE2.2 : Equipement lié au suivi des habitats	Pose de 2 échelles limnimétriques pour suivre le niveau de l'eau et donc le maintien de l'habitat des potamots et utriculaires.	Pose de 2 échelles en 2006	Complet	-	Action pertinente
		SE3.1 : Evaluation quinquennale de la notice de gestion	Réalisation d'une synthèse sur 5 ans des résultats du suivi écologique, de l'état d'avancement et de la pertinence des opérations prévues à la présente notice de gestion, et élaboration d'une nouvelle notice pour les 5 ans suivants.	- Rapport d'activité et suivi scientifique rédigés chaque année - Rédaction d'un nouveau plan de gestion	Complet	-	Action pertinente
FA1. : Aménagements pour l'ouverture du site au public et valorisation pour la pêche.	FA1.1 : Aménagement et/ou réfection des passerelles d'accès au site.	FA1.1 : Aménagement et/ou réfection des passerelles d'accès au site.	Le site se prête à une ouverture au public. Il faudra seulement veiller à la quiétude de la faune, et à la compatibilité avec l'exercice de la pêche. Mise aux normes d'accès au public des 2 passerelles d'accès au site avec pose de rambardes. Pose d'une passerelle sur le fossé pour le passage du sentier de découverte.	- Pose des passerelles effectuées en 2006	Complet	-	Action pertinente, l'aménagement du site pour le public est essentiel afin de valoriser
		FA1.2 : Balisage d'un sentier de découverte du marais.	Réalisable par exemple dans le cadre du réseau " Espaces Nature Somme " du Conseil Général de la Somme. Déboisement dans la partie ouest. Pose de bornes signalant le parcours aménagé et de 2 passe-clôture. La pose d'un panneau relatif au patrimoine naturel et à la sensibilité du site est également envisageable.	- Pose du panneau d'information réalisée - Déboisement dans la partie Ouest effectué - Sentier non créé et passe-clôture non installé	Partiel	-	Action pertinente, l'aménagement du site pour le public est essentiel afin de le valoriser

		FA1.3 : Aménagement de lieux de pêche limitant le piétinement des berges.	Mise en place de 2 pontons de pêche en bois.	Non réalisé	Nul	-	Action pouvant être pertinente à condition que les pontons soient posés dans des berges accueillant des espèces peu sensibles. Ces pontons permettent de zoner l'implantation des pêcheurs et de faire cohabiter cette activité avec la gestion des espaces naturelles du site
Maintenance des infrastructures et des outils (IO)	IO1 : Entretien des aménagements.	IO1.1 : Maintenance des aménagements liés à la fréquentation du public.	Suivi régulier et vigilance quant à d'éventuelles dégradations et réparation ou remplacement si nécessaire.	Réalisé	Complet	-	Action pertinente et essentielle
		IO1.2 : Maintenance des aménagements liés au pâturage.	Suivi régulier et vigilance quant à d'éventuelles dégradations des clôtures et passe-clôture et réparation ou remplacement si nécessaire.	Réalisé, parc de contention refait en 2009	Complet	-	Action pertinente et essentielle

	IO2 : Suivi et gestion courante du site.	IO2.1 : Suivi du troupeau	Suivi des éventuelles divagations des bêtes hors de l'enclos. Suivi sanitaire des bêtes.	Réalisé aussi souvent que possible, 2 chevaux sont toutefois décédés de noyade en s'aventurant dans le fossé	Complet	-	Action pertinente et essentielle
		IO2.2 : Surveillance de routine du site.	Vigilance quant à toute dégradation ou événement particulier avéré sur le site.	Réalisé	Complet	-	Action pertinente et essentielle
		IO2.3 : Fauche exportatrice du bord du chemin.	Fauche à la débroussailleuse des bords des chemins pour faciliter l'accès au public. Les résidus de fauche seront exportés hors du site.	Réalisé	Complet	-	Action pertinente
Suivi administratif (AD) : Gestion courante du site	AD1. : Gestion courante du site	AD1.1 : Coordination administrative et financière de la gestion du site	Contacts entre les partenaires de la gestion, coordination des opérations, montages financiers...	Réalisé	Complet	-	Action pertinente

		AD1.2 : Signature d'une convention de pâturage	<p>Signature d'une convention de pâturage entre le Conservatoire et l'éleveur/propriétaire des bêtes, spécifiant les modalités du pâturage et les engagements de chaque partie.</p> <p>Au regard de l'évaluation de l'impact du pâturage sur les milieux et de certaines difficultés ou insuffisances rencontrées, certaines modalités pourront éventuellement être modifiées en accord entre les deux partenaires.</p>	<p>Non réalisé, les chevaux qui pâturent appartiennent aux villes de Long et Longpré-les-Corps-Saints. Ceux-ci sont mis à pâture sur le site à titre gracieux</p>	Nul	-	Action non pertinente
--	--	--	---	---	-----	---	-----------------------

Tableau 20 : Niveaux d'atteinte des objectifs du plan de gestion 2006-2010

Objectifs du Plan de Gestion 2006-2010		Niveau d'atteinte de l'objectif
Numéro	Intitulé	
A	Lutter contre la fermeture du milieu en restaurant des prairies humides pâturées	Objectif atteint. Même si l'ensemble des actions de déboisement initialement prévues n'a pu être réalisée, une importante réouverture du milieu a été effectuée et un pâturage équin a été instauré, permettant d'entretenir le site
B	Maintenir et restaurer des ceintures d'héliophytes et les habitats de rive pionniers	Objectif atteint, Les berges ont été restructurées et sont fauchées chaque année. Des mares ont été créées. De nombreuses espèces végétales d'intérêt patrimonial ont étendu leur aire de répartition
C	Valoriser le site auprès du public et des pêcheurs tout en limitant les dégradations engendrées	Objectif non atteint. Le sentier n'a pas été installé et la création des pontons pour les pêcheurs n'a pas été effectuée

Conclusion

Sur les 3 objectifs du précédent plan de gestion, 2 ont été pleinement réalisés. Les objectifs A et B qui portent sur la gestion naturelle du site ont été remplis avec les importants travaux de restauration des milieux ouverts qui ont été réalisés et l'instauration du pâturage. L'importante progression du patrimoine naturelle est à la hauteur des moyens investis dans ces opérations.

En revanche, l'objectif C portant sur la valorisation du site auprès du public et sur l'aménagement de l'activité de pêche ne sont pas atteints avec l'absence de création de sentier pédestre sur le site et l'absence de pontons pour accueillir les pêcheurs.

Les six premières années de gestion de ce site ont donc été principalement tournées vers la restauration d'importantes surfaces de milieux humides ouverts. Cela s'explique par le fait que le site était à un stade de boisement avancé et que des actions devaient rapidement être menées pour protéger le patrimoine naturel. Le coût de ces opérations est onéreux, ce qui explique que peu de moyens ont été consacrés à la valorisation du site auprès des usagers.

Le prochain plan de gestion sera donc d'avantage tourner vers cet aspect. Les travaux de restauration seront beaucoup moins importants. Il s'agira en priorité d'entretenir les milieux présents sur le site.

Section C. Gestion du site

C-1- Les objectifs à long terme

C-1.1- Objectifs à long terme

Les objectifs à long terme sont des objectifs « idéalistes » qui ont pour but d'être atteints dans une durée supérieure à 10 ans.

A – Restaurer et maintenir 4 ha de mosaïque de zones humides ouvertes (mégaphorbiaie, prairie humide et bas-marais), tout en conservant des zones de fourrés et de boisements

B – Entretenir 1,3 ha d'eau douce stagnante et ses herbiers aquatiques présents dans les mares, les fossés et l'étang

C – Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel du site et sur le fonctionnement du marais

D – Préserver la qualité paysagère du site

E – Assurer la cohérence entre préservation du patrimoine naturel, valorisation de l'intérêt écologique du site et maintien des usages en place, afin d'avoir une gestion exemplaire du site

C-1.2- Vocation écologiques du site

La carte 13 présente le site tel qu'il pourrait être dans une vingtaine d'année. Elle représente globalement l'état actuel du site depuis les travaux de restauration effectués en 2009 avec toutefois des zones actuellement ouvertes qui sont vouées au boisement et d'autres zones fermées qui, au contraire, sont vouées à être rouvertes. Certaines zones correspondront à des mosaïques de milieu. Le total des surfaces pour chaque habitat sera donc supérieur à la surface totale du site.

3,3 ha du site sont voués au boisement. Cette surface comprend notamment les boisements de saules et de frênes déjà présents. De plus, les quelques patchs relictuels de mégaphorbiaie présents et isolés dans les boisements au Nord-Est du site seront laissés à une évolution naturelle qui les mènera au boisement. Le boisement de peupliers actuellement présent sur le site sera abattu.

0,3 ha correspondent à des fourrés de saules qui pourront se maintenir à ce stade avec l'action du pâturage ou évoluer vers un boisement humide. Quelques fourrés actuellement situés au cœur de mégaphorbiaie seront coupés.

2,6 ha du site correspondent à de la mégaphorbiaie dont 0,9 ha de mégaphorbiaie « pure » et 1,7 ha en mosaïque avec des bas-marais et de la prairie humide.

3 ha correspondent à des prairies humides dont 0,7 ha de prairie humide « pure », 1,7 ha en mosaïque avec des bas-marais et de la mégaphorbiaie, et 0,6 ha en mosaïque avec des bas-marais.

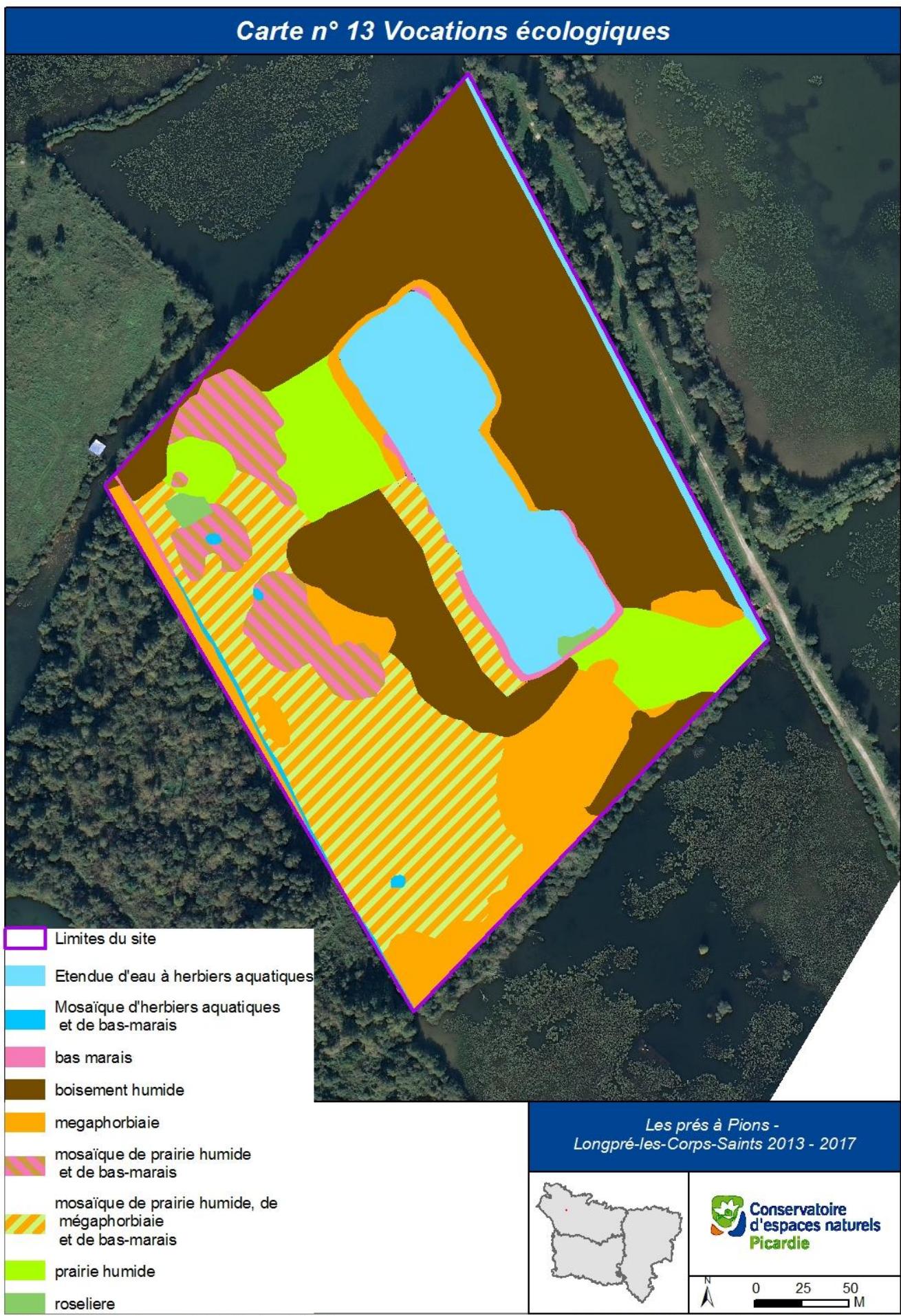
2,4 ha du site correspondent à des bas-marais dont 0,05 ha de bas-marais « pur », 0,05 ha en mosaïque avec des herbiers aquatiques et 2,3 ha en mosaïque avec des prairies humides et des mégaphorbiaies.

1,3 ha du site correspondent à l'étang, aux fossés et aux mares accueillant des herbiers aquatiques, parfois en mosaïque avec des bas-marais. Ceux-ci seront entretenus afin d'éviter un envasement et une fermeture du milieu.

0,05 ha sont voués à être en roselière. L'objectif est d'agrandir cette surface mais cet habitat fait face à une concurrence importante sur le site, notamment avec la mégaphorbiaie.

Le pâturage joue donc un rôle essentiel dans le maintien d'une mosaïque entre ces différents habitats, chacun accueillant un cortège d'espèces particulier.

Carte 13 : Vocations écologiques du site



B-2- Objectifs du plan de gestion et plan de travail

B-2.1- Contraintes et facteurs ayant une influence sur la gestion

Les contraintes et les facteurs ayant une influence sur la gestion sont directement intégrés dans les tableaux de présentation des objectifs et des opérations de gestion (*tableau 22*) pour plus de lisibilité.

Remarque : Ces contraintes sont les principales actuellement identifiées mais pourront évoluer au fil du temps en fonction de l'évolution des partenariats du Conservatoire, des changements de pratiques éventuels sur les parcelles attenantes au site, etc.

B-2.2- Les objectifs du plan de gestion

Les objectifs du plan de gestion constituent la mise en œuvre pour les dix prochaines années des objectifs de gestion à long terme proposés précédemment.

Les surfaces précisées dans les objectifs proposés sont des ordres de grandeur. Le résultat final de la gestion effectuée les dix prochaines années devra s'approcher de ces valeurs (*tableau 22*).

B-2.3- Les opérations

Le plan de travail concrétise les objectifs choisis en terme d'opérations de gestion et décrit leur organisation (modalités d'application, localisation, durée...). Regroupées par objectifs, les opérations sont présentées dans le *tableau 23*.

Les différentes opérations sont nommées avec un code correspondant à un thème précis :

- TE : Travaux d'entretien, maintenance
- TU : Travaux uniques, équipements
- AD : Gestion administrative
- SE : Suivi, études, inventaires
- PI : Pédagogie, informations, animations, éditions
- PO : Police de la nature

Trois classes de priorité sont proposées, à savoir :

- les opérations **fortement prioritaires (1)**, c'est-à-dire celles qui ont un caractère urgent par rapport au maintien ou la restauration des éléments du patrimoine naturel
- les opérations **prioritaires (2)**, à savoir celles qui, dans l'optique de l'atteinte des objectifs à long terme, sont celles à engager en premier lieu
- les opérations **secondaires (3)** qui concourent à l'atteinte des objectifs à long terme mais dont la non mise en œuvre dans le cadre du plan de gestion pour des questions par exemple de priorisation des moyens disponibles, ne remettrait pas

en cause la conservation du patrimoine naturel à moyen terme ou l'atteinte dans le futur des objectifs à long terme.

Ce plan de travail ne constitue pas un cadre rigide mais un ensemble modulable et évolutif en fonction du contexte local, des imprévus, des résultats de gestion obtenus... Si besoin, il sera adapté annuellement en fonction des résultats de gestion.

Tableau 21 : Définition des objectifs pour le plan de gestion

Objectifs à long terme	Facteurs / contraintes	Conséquence	Objectif du plan de gestion	Indicateur
A. Restaurer et maintenir 4 ha de mosaïque de zones humides ouvertes (mégaphorbiaie, prairie humide et bas-marais), tout en conservant des zones de fourrés et de boisements	• La dynamique de la végétation tend vers l'embroussaillement et le boisement du milieu	• Sans l'apport d'une contrainte sur la dynamique de la végétation, le milieu va se fermer	• A.1 Entretenir une mosaïque de zones humides ouvertes actuellement présente	Surfaces entretenues et suivi de l'état de conservation des espèces associées
	• Présence de boisements de surfaces importantes sur le site	• Les habitats de zones humides ouvertes sont plus petits que par le passé et donc moins fonctionnels	• A.2 Restaurer 0,4 ha de zones humides ouvertes à partir de boisement actuellement présent	Surfaces restaurées et suivi de l'état de conservation des espèces associées
		• Les boisements humides (aulnaies, saulaies...) représentent un habitat potentiel d'une faune et flore spécifique	• A.3 Préserver des zones de boisement favorable à l'accueil d'une flore et faune spécifique	Surface conservée et suivi de l'état de conservation des espèces associées
B. Entretenir 1,3 ha d'eau douce stagnante et ses herbiers aquatiques présents dans les mares, les fossés et l'étang	• Les dépressions d'eau stagnante s'envasent rapidement	• Les herbiers aquatiques et la faune associée qui dépendent de ces milieux vont disparaître à moyen terme	• B.1 Maintenir ouvert l'ensemble des fossés et des dépressions humides du site	Surface d'eau douce stagnante conservée et état de conservation des espèces associées
	• Les berges de l'étang possèdent une pente abrupte sur une grande partie de son contour	• Les berges à pente abrupte ne permettent le développement que d'un cortège floristique réduit	• B.2 Améliorer la qualité des berges de l'étang	Surface de berge restaurée, apparition d'espèces d'intérêt patrimonial
C. Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel du site et sur le fonctionnement du marais	• L'autochtonie au site de nombreuses espèces animales et la surface occupée par les différents herbiers aquatiques sont mal connues	• La gestion effectuée sur le site pourrait être mal adaptée	• C.1 Améliorer les connaissances sur la faune se développant sur le site	Evaluation des statuts de reproduction des espèces animales

			<ul style="list-style-type: none"> C.2 Améliorer les connaissances sur la répartition des herbiers aquatiques 	Surface occupée par les herbiers aquatiques
	<ul style="list-style-type: none"> Les variations des niveaux d'eau sur le site sont mal connues 	<ul style="list-style-type: none"> Il est difficile de restaurer des mares ayant une profondeur adaptée aux herbiers aquatiques et plantes de bas-marais sans connaître les variations d'eau saisonnières 	<ul style="list-style-type: none"> C.3 Améliorer les connaissances sur les variations hydrologiques 	Amélioration des connaissances ou non
D. Préserver la qualité paysagère du site	<ul style="list-style-type: none"> Le site est régulièrement fréquenté 	<ul style="list-style-type: none"> Il est nécessaire de garder une bonne qualité paysagère du site afin que celui-ci paraisse entretenu et accessible 	<ul style="list-style-type: none"> D.1 Contrôler les espèces indésirables 	Surface occupée par les espèces indésirables
	<ul style="list-style-type: none"> Présence de stations de renouée du Japon à proximité du site 	<ul style="list-style-type: none"> Espèce exotique envahissante à fort pouvoir de colonisation pour le moment absente du site mais à surveiller 	<ul style="list-style-type: none"> D.2 Contrôler le développement des ligneux 	Nombre d'interventions
E. Assurer la cohérence entre préservation du patrimoine naturel, valorisation de l'intérêt écologique du site et maintien des usages en place, afin d'avoir une gestion exemplaire du site.	<ul style="list-style-type: none"> Le site est utilisé par de nombreux usagers (pêcheurs, chasseurs, promeneurs) 	<ul style="list-style-type: none"> Sans une bonne gestion administrative et financière du site, et une bonne collaboration avec les usagers, la mise en place d'opérations de gestion est délicate Il est nécessaire d'effectuer une gestion du site concertée avec ces acteurs et de faire cohabiter ces activités avec celles du Conservatoire 	<ul style="list-style-type: none"> E.1 Assurer la gestion administrative et financière du site, ainsi que la collaboration et les contacts entre les gestionnaires, les usagers et les partenaires institutionnels 	Bilan financier et fréquence des rencontres avec les usagers
			<ul style="list-style-type: none"> E.2 Sensibiliser les acteurs locaux et les usagers 	Prise en compte des enjeux de conservation par les usagers

			• E.3 Accueillir et sensibiliser le public	Nombre d'animations réalisées
--	--	--	--	-------------------------------

Tableau 22 : Opérations de gestion prévues pour le plan de gestion

Objectifs du plan de gestion	Operations	Mode opératoire/description	Opérateurs pressentis	Priorité	Indicateur
A. Restaurer et maintenir 4 ha de mosaïque de zones humides ouvertes (mégaphorbiaie, prairie humide et bas-marais), tout en conservant des zones de fourrés et de boisements					
A.1 Entretenir une mosaïque de zones humides ouvertes actuellement présente	TE 01. Renouvellement du pâturage équin	Maintenir le pâturage équin qui a été mis en place depuis une vingtaine d'années pour contrôler la dynamique de la végétation	Commune	1	Pression de pâturage, suivi faune - flore
	TE 02. Instauration d'un pâturage bovin	Mixer le pâturage équin à un pâturage bovin afin d'agrandir le spectre de plantes consommées par les animaux, notamment celles refusées par les chevaux (épilobes, rejets ligneux ...)	Eleveur local	2	Réalisé ou non, pression de pâturage, suivi faune-flore
	TU 01. Installation d'une clôture fixe	Installation d'une clôture en bordure de fossé afin de sécuriser les déplacements des chevaux	Prestataire	1	Réalisé ou non
	TE 03. Installation des clôtures amovibles électriques afin de créer des parcs	Installer des clôtures amovibles pour créer des parcs afin d'optimiser le pâturage sur certaines zones	CEN Picardie	1	Réalisé ou non
	TE 04. Entretien du linéaire de clôtures amovibles	Fauche mécanique pluriannuelle de la végétation située sous la clôture afin de préserver son état de fonctionnement	CEN Picardie	1	Réalisé ou non
	TE 05. Fauche exportatrice des végétations se développant autour de l'étang	Fauche mécanique à l'aide d'une débroussailleuse, une partie du bord de l'étang présentant une flore sensible est assurée par le CEN	Société de pêche CEN Picardie	1	Réalisé ou non, suivi faune-flore
	TU 02. Réalisation d'une placette d'étrepage afin de rajeunir la végétation du milieu et de remobiliser la banque de graines du sol	Etrepage manuel sur 15 cm à l'aide de bâches	CEN Picardie	2	Réalisation

	SE 01. Suivi de l'effet de l'étrepage	Suivi de la végétation recolonisant le milieu afin d'estimer l'efficacité de l'opération et d'envisager des opérations de plus grande envergure ; à réaliser seulement si TU 02 a été réalisée	CEN Picardie	1	Réalisation
A.2 Restaurer 0,4 ha de zones humides ouvertes à partir de boisement actuellement présent	TU 03. Coupe du boisement de Peuplier situé sur le site	Coupe mécanique de la peupleraie afin de réouvrir le milieu et de limiter la propagation de cette espèce au pouvoir de colonisation important	Prestataire et/ou habitants	2	Réalisé ou non
	TE 06. Coupe des rejets de ligneux et exportation du bois	Coupe de rejets de ligneux déboisés en TU 03 à l'année n+1 et exportation du bois ; à réaliser seulement si TU 03 a été réalisée	Prestataire	2	Réalisé ou non, quantité de rejets se développant sur la parcelle déboisée
	SE 02. Suivi scientifique de l'effet du déboisement en TU 02	Bilan de la faune et flore se développant sur le site un an après le déboisement	CEN Picardie	1	Réalisé ou non
A.3 Préserver des zones de boisement favorable à l'accueil d'une flore et faune spécifique	TE 07. Non intervention sur certaines zones de boisement	Laisser le boisement évoluer afin de favoriser le développement d'une faune et d'une flore typique des forêts	-	1	Surface laissé sans intervention
B. Entretenir 1,3 ha d'eau douce stagnante et ses herbiers aquatiques présents dans les mares, les fossés et l'étang					
B.1 Maintenir ouvert l'ensemble des fossés et des dépressions humides du site	TE 08. Curage du fossé à l'ouest du site	Curage mécanique en plusieurs fois du fossé afin de laisser des zones préservées qui permettent la recolonisation de la végétation sur les zones curées	Prestataire	1	Réalisé ou non
B.2 Améliorer la qualité des berges de l'étang	TU 04. Reprofilage des berges de l'étang	Reprofilage une partie des berges de l'étang (7 m) afin de créer une pente douce permettant le développement d'une faune et d'une flore aquatique riche	Prestataire	3	Réalisé ou non, linéaire reprofilé
	SE 03. Suivi scientifique des opérations d'entretien et de restauration sur les milieux aquatiques	Inventaires faunistiques et floristiques afin de suivre l'effet des travaux et d'estimer leur pertinence (seulement si TE 08 et TU 04 est réalisé)	CEN Picardie	1	Réalisé ou non

C. Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel du site et sur le fonctionnement du marais						
C.1 Améliorer les connaissances sur la faune se développant sur le site	SE 04. Améliorer les connaissances du site sur les odonates	Inventaire des imagos et des exuvies d'odonates afin de connaître les espèces qui fréquentent le site et celles qui s'y reproduisent	CEN Picardie	2	Réalisé ou non	
	SE 05. Détecter l'éventuelle colonisation du site par la Phalène sagittée (<i>Gagitodes sagittata</i>)	Espèce de papillon de nuit très rare et menacée présent à proximité du site et pouvant potentiellement colonisé le marais	CEN Picardie	1	Réalisé ou non	
C.2 Améliorer les connaissances sur la répartition des herbiers aquatiques	SE 06. Suivis et inventaire des herbiers aquatiques des différentes pièces d'eau du site	Suivi et inventaire des herbiers, notamment dans l'étang, afin d'améliorer les connaissances sur ces végétations et de prendre des mesures de gestion adaptées	CEN Picardie	2	Réalisé ou non	
C.3 Améliorer les connaissances sur les variations hydrologiques	SE 07. Relevé bimensuel des échelles limnimétriques du site	Lecture des échelles limnimétriques au moins 2 fois par mois afin de mieux connaître les variations des niveaux d'eau du site	CEN Picardie	1	Réalisé ou non	
	TE 09 Entretien des échelles limnimétriques	Nettoyage des échelles et refixation des échelles en cas de déplacement	CEN Picardie	1	Etat des échelles	
D. Préserver la qualité paysagère du site						
D.1 Contrôler les espèces indésirables	TE 10. Fauche annuelle des refus de pâturage (épilobes, cirsés, orties...)	Fauche mécanique du site afin de limiter l'expansion des indésirables	CEN Picardie et/ou prestataire	1	Réalisé ou non, évolution de la surface occupée par les plantes	
D.2 Contrôler le développement des ligneux	TE 11. Elagage des arbres situés en bordure de fossé	Elagage des arbres situés en bordure de fossé afin d'entretenir la qualité paysagère du site et l'accès des rives aux pêcheurs. Stockage sur une zone de faible intérêt écologique sur le site	CEN Picardie et/ou société de pêche	1	Réalisé ou non	

	TE 12. Evacuation des rémanents déposés sur la zone de stockage	Lorsque le volume de déchets verts accumulés devient important, les déchets sont évacués via une benne vers une déchetterie	CEN Picardie et/ou prestataire	1	Réalisé ou non
D.3 Effectuer une veille afin de détecter éventuellement l'arrivée de l'espèce sur le site et de prendre les mesures nécessaires à son éradication	SE 08. Surveiller la colonisation de la Renouée du Japon sur le réseau de marais	Détection de la Renouée du Japon sur et en dehors du marais lors de chaque passage sur le site	CEN Picardie	1	Réalisé ou non
E. Assurer la cohérence entre préservation du patrimoine naturel, valorisation de l'intérêt écologique du site et maintien des usages en place, afin d'avoir une gestion exemplaire du site.					
E.1 Assurer la gestion administrative et financière du site, ainsi que la collaboration et les contacts entre les gestionnaires, les usagers et les partenaires institutionnels	AD 01. Coordination administrative et financière du site	Montage, suivi des dossiers, valorisation des résultats	CEN Picardie	1	Réalisé ou non
E.2 Sensibiliser les acteurs locaux et les usagers	PI 01. Informer la population locale et acteurs locaux des activités réalisées sur le site	Information auprès de la mairie et des responsables des activités sur le site	CEN Picardie	1	Réalisé ou non
	PI 02. Conduites de visites de surveillance et de sensibilisation / Suivi des usages	Détection d'éventuelles dégradations lors de chaque passage sur le site, réunion sur site avec les usagers lors de prise de décisions importantes	CEN Picardie	1	Réalisé ou non
E.3 Accueillir et sensibiliser le public	TE 13. Entretien du panneau d'information	Entretien annuel du support du panneau	CEN Picardie	1	Etat du panneau
	TU 05. Aménagement d'un sentier d'accueil du public et d'une poubelle	Aménagement d'un sentier permettant au public de se promener et de découvrir le site	Prestataire	3	Réalisé ou non

	PI 03. Réalisation de sorties natures	Sortie nature grand public et/ou scolaire afin de permettre la découverte du site et la sensibilisation des participants aux enjeux de conservation des marais	CEN Picardie	2	Réalisé ou non, fréquentation
	PI 04. Réalisation de chantiers nature	Sortie nature grand public et/ou scolaire afin de permettre l'entretien, la découverte du site et la sensibilisation des participants aux enjeux de conservation des marais	CEN Picardie	2	Réalisé ou non, fréquentation

B-2.4- La programmation indicative des moyens

Le tableau 24 propose un calendrier ainsi qu'un estimatif des besoins financiers pour la réalisation des opérations décrites.

Tableau 23 : Calendrier et coût prévisionnel des travaux

Objectifs du plan de gestion	Operations	Année				
		2013	2014	2015	2016	2017
A. Restaurer et maintenir 4 ha de mosaïque de zones humides ouvertes (mégaphorbiaie, prairie humide et bas-marais), tout en conservant des zones de fourrés et de boisements						
A.1 Entretenir une mosaïque de zones humides ouvertes actuellement présente	TE 01. Renouvellement du pâturage équin					
	TE 02. Instauration d'un pâturage bovin					
	TU 01. Installation d'une clôture fixe			■		
	TE 03. Installation des clôtures amovibles électriques afin de créer des parcs					
	TE 04. Entretien du linéaire de clôtures amovibles					
	TE 05. Fauche exportatrice des végétations se développant autour de l'étang					
	TU 02. Réalisation d'une placette d'étrepage afin de rajeunir la végétation du milieu et de remobiliser la banque de graines du sol					
	SE 01. Suivi de l'effet de l'étrepage					
A.2 Restaurer 0,4 ha de zones humides ouvertes à partir de boisement actuellement présent	TU 03. Coupe du boisement de Peuplier situé sur le site			■		
	TE 06. Coupe des rejets de ligneux et exportation du bois				■	
	SE 02. Suivi scientifique de l'effet du déboisement en TU 02					
A.3 Préserver des zones de boisement favorable à l'accueil d'une flore et faune spécifique	TE 07. Non intervention sur certaines zones de boisement	■	■	■	■	
B. Entretenir 1,3 ha d'eau douce stagnante et ses herbiers aquatiques présents dans les mares, les fossés et l'étang						
B.1 Maintenir ouvert l'ensemble des fossés et des dépressions humides du site	TE 08. Curage du fossé à l'ouest du site			■		
B.2 Améliorer la qualité des berges de l'étang	TU 04. Reprofilage des berges de l'étang				■	
	SE 03. Suivi scientifique des opérations d'entretien et de restauration sur les milieux aquatiques				■	
C. Améliorer les connaissances sur le patrimoine naturel du site et sur le fonctionnement du marais						
C.1 Améliorer les connaissances sur la faune se développant sur le site	SE 04. Améliorer les connaissances du site sur les odonates			■	■	
	SE 05. Détecter l'éventuelle colonisation du site par la Phalène sagittée (<i>Gagitodes sagittata</i>)			■	■	
C.2 Améliorer les connaissances sur la répartition des herbiers aquatiques	SE 06. Suivis et inventaire des herbiers aquatiques des différentes pièces d'eau du site					
C.3 Améliorer les connaissances sur les variations hydrologiques	SE 07. Relevé bimensuel des échelles limnimétriques du site	■	■	■	■	
	TE 09 Entretien des échelles limnimétriques	■	■	■	■	
D. Préserver la qualité paysagère du site						
D.1 Contrôler les espèces indésirables	TE 10. Fauche annuelle des refus de pâturage (épilobes, cirsés, orties...)	■	■	■	■	
D.2 Contrôler le développement des ligneux	TE 11. Elagage des arbres situés en bordure de fossé		■	■	■	
	TE 12. Evacuation des rémanents déposés sur la zone de stockage					■
D.3 Effectuer une veille afin de détecter éventuellement l'arrivée de l'espèce sur le site	SE 08. Surveiller la colonisation de la Renouée du Japon sur le réseau de marais	■	■	■	■	

et de prendre les mesures nécessaires à son éradication						
E. Assurer la cohérence entre préservation du patrimoine naturel, valorisation de l'intérêt écologique du site et maintien des usages en place, afin d'avoir une gestion exemplaire du site						
E.1 Assurer la gestion administrative et financière du site, ainsi que la collaboration et les contacts entre les gestionnaires, les usagers et les partenaires institutionnels	AD 01. Coordination administrative et financière du site					
E.2 Sensibiliser les acteurs locaux et les usagers	PI 01. Informer la population locale et acteurs locaux des activités réalisées sur le site PI 02. Conduites de visites de surveillance et de sensibilisation / Suivi des usages					
E.3 Accueillir et sensibiliser le public	TE 13. Entretien du panneau d'information TU 05. Aménagement d'un sentier d'accueil du public et d'une poubelle PI 03. Réalisation de sorties natures PI 04. Réalisation de chantiers nature					

Conclusion

Le marais des prés à pions recèle des richesses biologiques remarquables, notamment une richesse floristique remarquable avec plus de 30 espèces d'intérêt patrimonial. Sa position au sein d'un réseau d'îlots et de prairies humides au sein de la vallée de la Somme en fait un site important pour le rétablissement de connexions écologiques entre ces différents éléments du paysage.

La précédente notice de gestion a permis de réaliser de nombreux travaux de restauration du site, notamment pour rouvrir le milieu et recréer des surfaces importantes de prairies et de bas-marais tourbeux alcalins afin de permettre l'expression d'une faune et d'une flore rare. Le pâturage équin associé a permis de ralentir la dynamique végétale et de favoriser le retour de végétations pionnières. Enfin, la création de différentes mares a permis l'apparition de plusieurs espèces aquatiques d'intérêt patrimonial. Au final, le bilan des opérations menées est positif pour le patrimoine naturel.

Les mesures proposées dans ce nouveau plan de gestion auront principalement pour but d'entretenir la mosaïque d'habitats recréée lors des dernières dernières années. Les dernières zones de réouverture du milieu sont prévues et l'entretien des fossés sera effectué. Le pâturage actuellement en place sera reconduit et sécurisé via l'installation d'une clôture fixe. Quelques ajustements dans l'utilisation du pâturage sont à prévoir. Celui-ci sera éventuellement mixé à un pâturage bovin.

Enfin, des projets sont prévus pour améliorer l'accueil du public via l'instauration d'un sentier, et l'animation de sorties et de chantiers nature.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

A.E.R.U., 1996. *Schéma départemental de protection et de gestion des milieux naturels*. Conseil Général de la Somme / DIREN Picardie / Communauté Européenne. 295 p. + annexes.

Base de données climatiques communales 2009. THEMA Université de Franche-Comté, CNRS UMR 6049 (F-25000 Besançon), CESAER INRA UMR 1041 (F-21000 Dijon) ; d'après Météo France 1971-2000.

CATTEAU E. coord., 2007. *Proposition de Site d'Importance Communautaire « Massif forestier de Compiègne, Laigues » (pSIC FR2200382 /PIC33). Etude typologique des habitats de milieux ouverts et des habitats herbacés intraforestiers d'intérêt Communautaire. Cartographie au 1/5000 e des végétations de l'Allées des Beaux-Monts* ; Centre Régional de Phytosociologie / Conservatoire Botanique National de Bailleul Office National des Forêts, 152 p.

CRASSOUS C. et KARAS F., 2007. *Guide de gestion des tourbières et marais alcalins des vallées alluviales de France septentrionales* ; Fédération des Conservatoires d'Espaces Naturels de France, 200 p.

FAGNARD J.P. et VAILLANT J., 1982. Le gisement mésolithique de la gravière Merque à Longpré-les-Corps-Saints ; *Revue archéologique de Picardie* 3, p. 4-7

FRANCOIS R., LEMAIRE T., GROSSIORD F., 2006 – Réseaux de sites et réseaux d'acteurs ; Conservatoire des sites naturels de Picardie – Rapport final

HAUGUEL, J.-C. & TOUSSAINT, B. (coord.), 2012. *Inventaire de la flore vasculaire de Picardie (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts*. Version n°4c – juin 2012. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, avec la collaboration du Collectif botanique de Picardie. I-XIX ; 1-74.

HAUGUEL J.-C., PREY T., DUHAMEL F. et CORNIER T., 2009. *Hiérarchisation des enjeux de conservation des habitats et des espèces végétales de la Directive habitats/faune/flore en région Picardie. Méthodologie, présentation et synthèse des résultats*. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement. 132 p.

HOUARD X., JAULIN S., DUPONT P. & MERLET F, 2012. *Définition des listes d'insectes pour la cohérence nationale de la TVB – Odonates, Orthoptères et Rhopalocères* ; Opie, 29 p. + 71 p. d'annexes.

MERLET F. et HOUARD X. (2012). *Synthèse bibliographique sur les traits de vie du conocéphale des Roseaux (Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)) relatifs à ses déplacements et à ses besoins de continuités écologiques*. Office pour les insectes

et leur environnement et Service du patrimoine naturel du Muséum national d'Histoire naturelle. Paris. 4 p.

MEUNIER F. et LEBRUN J. (coord.), 2012. *Guide méthodologique pour la rédaction des plans de gestion* ; Version juin 2012

PREY T., 2012. *Synthèse des différentes méthodes d'évaluation de l'état de conservation des milieux naturels en Picardie* ; Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, 7 p.

SORDELLO R., GAUDILLAT V., SIBLET J.P., TOUROULT J., 2011. *Trame verte et bleue – Critères nationaux de cohérence – Contribution à la définition du critère sur les habitats* ; Rapport MNHN-SPN. 29 p.

www.zones-humides.eaufrance.fr, 2012

Sommaire des annexes

Annexe 1 : convention de gestion du marais des près à pions

Annexe 2 : fiche ZNIEFF de type 1 n°220004994 « MARAIS DE LA VALLÉE DE LA SOMME ENTRE CROUY-SAINT-PIERRE ET PONT-RÉMY »

Annexe 3 : fiche ZNIEFF de type 2 n°220320034 « HAUTE ET MOYENNE VALLÉE DE LA SOMME ENTRE CROIX-FONSOMMES ET ABBEVILLE »

Annexe 4 : relevés phyto-sociologiques

Annexe 5 : liste des espèces floristiques déjà observées sur le site

Annexe 6 : liste des espèces faunistiques déjà observées sur le site

Annexe 7 : cartographie des opérations réalisées sur le marais pour la période 2008-2012

Annexe 1 : convention de gestion du marais des prés à pions

CONVENTION DE PARTENARIAT ENTRE LA COMMUNE DE LONGPRE LES CORPS SAINTS ET LE CONSERVATOIRE DES SITES NATURELS DE PICARDIE

La présente convention de partenariat est établie

ENTRE

La commune de LONGPRE LES CORPS SAINTS, représentée par son maire : Monsieur Alain DROUVIN Agissant en sa dite qualité, en vertu de l'autorité donnée par le Conseil Municipal suivant délibération en date du 23 mars 2001,

Désignée sous le vocable « COMMUNE »

ET

Le « CONSERVATOIRE DES SITES NATURELS DE PICARDIE » dont le siège social est à AMIENS, Île aux Fagots, 43 Chemin de Halage, représenté par son Président, Christophe LEPINE.

Ladite association formée sous le régime de la loi du 1^{er} juillet 1901, aux termes de ses statuts établis suivants actes sous seing privé, déclarés à la Préfecture de la Somme le 3 octobre 1986 et publiés au Journal Officiel du 22 octobre 1986.

Observation étant faite ici que ladite association était antérieurement dénommée « Association de Gestion des Milieux Naturels Picards » (GEMINAPI) et que sa nouvelle dénomination « Conservatoire des Sites Naturels de Picardie » a fait l'objet d'une déclaration à la préfecture d'Amiens, le 8 août 1989 et a été publiée au Journal Officiel le 23 août 1989.

Désigné sous le vocable « CONSERVATOIRE »

OBJET

Le CONSERVATOIRE a pour objet statutaire de contribuer à la préservation du patrimoine naturel remarquable en Picardie en privilégiant la contractualisation avec les propriétaires de sites d'intérêt patrimonial. Le CONSERVATOIRE s'engage à rechercher et mettre en œuvre les moyens adaptés pour conserver la faune, la flore et les habitats naturels en concertation avec les propriétaires et les usagers concernés.

La « COMMUNE » a la volonté de travailler dans un climat de concertation, pour la préservation et la mise en valeur des marais communaux, en conciliation avec l'exercice de la chasse et de la pêche. Le présent projet de préservation des milieux naturels s'inscrit dans le cadre du projet de maison du marais porté par la communauté de communes d'Hallencourt et celui de mise en valeur des territoires des communes de Long et Longpré-Les-Corps-Saints coordonné par le SMACOPI pour le compte du Conseil général de la Somme.

La présente convention est signée dans le cadre d'une opération d'intérêt général visant la préservation du patrimoine biologique que représente la partie du marais communal située au lieu-dit « Prés à Pions » et a pour objet de permettre à la « COMMUNE » de confier au « CONSERVATOIRE » la gestion écologique du marais situé au lieu dit « prés à pions » ci-après (cf. plan ci-joint).

DESIGNATION DES BIENS

COMMUNE	LIEU-DIT	SECTION	PARCELLE	SURFACE (ha/a/ca)
LONGPRE LES CORPS SAINTS	Prés à Pions	AB	3	8 88 45

DUREE

La présente convention est consentie pour une durée de 10 (dix) années entières et consécutives, à compter du 19 novembre 2004 pour se terminer à pareille époque de l'année 2014

ENGAGEMENTS ET CONDITIONS

ENGAGEMENTS DU CONSERVATOIRE

Le Conservatoire s'engage à mettre en œuvre les moyens nécessaires pour préserver, en concertation avec la commune et les usagers, la faune et la flore du marais et de l'étang situés au lieu-dit « Prés à Pions ».

Sous réserve de l'obtention des crédits auprès de ses partenaires financiers, le « CONSERVATOIRE » s'engage à :

- 1) compléter l'inventaire de la faune et de la flore et définir les objectifs et les actions de gestion dans un document appelé « plan de gestion », réalisé en concertation avec la COMMUNE et les usagers.
- 2) mettre en œuvre, à partir de ce plan de gestion, des modes de gestion adaptés à la conservation du patrimoine naturel,
- 3) présenter à la COMMUNE un programme prévisionnel des travaux de restauration des milieux naturels,
- 4) organiser et mettre en œuvre la restauration des milieux de prairie humide (débroussaillement, fauche, pâturage), la remise en état des berges (déboisement de certaines d'entre elles, reprofilage sur certains tronçons),
- 5) réaliser, si la COMMUNE le demande, un exposé et/ou une visite de terrain visant à expliquer le partenariat et la gestion du marais.

ENGAGEMENT DE LA COMMUNE

- 1) Faciliter autant que possible l'information vers les locataires de la chasse et de la pêche ainsi que vers les habitants de la commune,
- 2) Contribuer aux aménagements du site en prenant en charge la pose des clôtures,
- 3) Effectuer la surveillance des animaux et l'entretien courant des aménagements créés (clôtures, passerelles, etc.) et des accès au site,
- 4) Ne pas entraver les actions conduites par le CONSERVATOIRE dans le cadre de la présente convention en tenant compte, dans la mesure du possible, du plan de gestion dans les activités sur le site, en particulier pour la gestion de la chasse et de la pêche.



CHASSE ET PECHE

Il est convenu entre les parties que les droits de chasse et de pêche sur les biens objet de la présente convention sont gérés de manière indépendante par la commune.

Concernant la chasse, le « CONSERVATOIRE » ne saurait être tenu pour responsable des éventuels dégâts causés par le gibier aux cultures avoisinantes et dégage toute responsabilité à cet égard.

CLAUSE RESOLUTOIRE

A défaut d'exécution d'une seule des conditions énumérées ci-dessus par l'une des parties, qui sont toutes de rigueur, et après mise en demeure adressée par lettre recommandée restée sans effet pendant un mois, la présente convention sera résiliée immédiatement et de plein droit par l'autre partie.

RECONDUCTION

La présente convention est reconductible après évaluation des actions de gestion entre le Conservatoire et la COMMUNE.

MODIFICATION

Les termes de la présente convention sont modifiables par voie d'avenant cosigné par les deux parties.

ASSURANCE

Le conservatoire déclare souscrire les assurances couvrant les risques pouvant intervenir dans le cadre de ses activités.

FAIT A LONGPRE LES CORPS SAINTS EN 2 EXEMPLAIRES

Pour la commune de
Longpré-les-corps-Saints

Le Maire,

Pour le Conservatoire des Sites
Naturels de Picardie,

Le Président,



Alain DROUVIN



Christophe LEPINE

**Annexe 2 : fiche ZNIEFF de type 1 n°220004994 «
MARAIS DE LA VALLÉE DE LA SOMME ENTRE
CROUY-SAINT-PIERRE ET PONT-RÉMY »**

**INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE,
FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE**

Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 23/10/2012 -- Document généré le 13/12/2012

TYPE DE PROCÉDURE

Modernisation de Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE
PicardieIDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE
Code régional : 80VDS103 / Zone de type 1**IDENTIFIANT NATIONAL**
220004994**3-NOM DE LA ZONE****MARAIS DE LA VALLÉE DE LA SOMME ENTRE CROUY-SAINT-PIERRE ET PONT-RÉMY**4-ANNÉE DE DESCRIPTION
01/01/1981
ANNÉE DE MISE A JOUR
01/01/1998**5-LOCALISATION****a) Commune(s) :**

- Cocquerel (80200)
- Condé-Folie (80205)
- Crouy-Saint-Pierre (80229)
- Étoile (80296)
- Flixecourt (80318)
- Fontaine-sur-Somme (80328)
- Hangest-sur-Somme (80416)
- Liercourt (80476)
- Long (80486)
- Longpré-les-Corps-Saints (80488)
- Bourdon (80123)
- Pont-Remy (80635)

b) Altitude(s): 6 m à 23 m.**c) Superficie: 1753 hectares.****d) Relation parent/enfant - Znief Type II parent :****f) ZNIEFF liée :****6-RÉDACTEUR(S) DE LA FICHE**

- Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.)

7-TYPOLOGIE DES MILIEUX**a) Milieux déterminants**

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPe) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation					
220004994	22.3	Communautés amphibiens		2%	
220004994	22.4	Végétations aquatiques		20%	
220004994	37	Prairies humides et mégaphorbiaies		5%	
220004994	53.1	Roselières		5%	
220004994	54.2	Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)		5%	

b) Milieux autres

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPe) Surface : Surface indicative en % Observation : Période d'observation					
220004994	22	Eaux douces stagnantes		15%	
220004994	24	Eaux courantes		1%	
220004994	37.1	Communautés à reine des prés et communautés associées		10%	
220004994	38.1	Pâtures mésophiles		5%	
220004994	38.2	Prairies de fauche de basse altitude		2%	
220004994	44	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides		10%	
220004994	53.2	Communautés à grandes laîches		2%	
220004994	53.4	Bordures à calamagrostis des eaux courantes		2%	
220004994	82	Cultures		2%	
220004994	83.321	Plantations de peupliers		10%	
220004994	84.2	Bordures de haies		1%	
220004994	86.2	Villages		2%	
220004994	89.22	Fossés et petits canaux		1%	

c) Milieux périphériques

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE)		Surface : Surface indicative en %	Observation : Période d'observation		
220004994	3	Landes, fruticées, pelouses et prairies			
220004994	4	Forets			
220004994	5	Tourbières et marais			
220004994	81	Prairies améliorées			
220004994	82	Cultures			

8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

a) Géomorphologie

- 23 Rivière, fleuve - 24 Lit majeur - 30 Mare, mardelle - 31 Etang - 54 Vallée

b) Activités humaines

- 01 Agriculture - 02 Sylviculture - 03 Elevage - 04 Pêche - 05 Chasse - 06 Navigation - 07 Tourisme et loisirs - 09 Urbanisation discontinue, agglomération - 12 Circulation routière ou autoroutière - 17 Activités hydroélectriques, barrages

c) Statuts de propriété

- 00 Indéterminé - 01 Propriété privée (personne physique) - 30 Domaine communal

d) Mesures de protection

- 00 Indéterminé

e) Autres inventaires

- ZSC (Directive Habitats)

- ZPS (Directive Oiseaux)

9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 110 Habitat humain, zones urbanisées - 131 Route - 135 Transport d'énergie - 140 Extraction de matériaux - 150 Dépôts de matériaux, décharges - 210 Rejets de substances polluantes dans les eaux - 310 Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides - 320 Mise en eau, submersion, création de plan d'eau - 340 Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés - 350 Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau - 360 Modification du fonctionnement hydraulique - 370 Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris fauillage et démontage - 410 Mises en culture, travaux du sol - 440 Traitements de fertilisation et pesticides - 450 Pâturage - 463 Fauchage, fenaison - 470 Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches - 530 Plantations, semis et travaux connexes - 620 Chasse - 630 Pêche - 820 Atterrissements, envasement, assèchement - 912 Eutrophisation - 915 Fermeture du milieu

10-CRITÈRES D'INTÉRÊT

a) Patrimonial

- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 22 Insectes - 23 Poissons - 26 Oiseaux - 27 Mammifères - 30 Floristique - 34 Bryophytes - 35 Ptéridophytes - 36 Phanérogames

b) Fonctionnel

- 40 Fonctions de régulation hydraulique - 60 Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

c) Complémentaire

11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Poissons	Insectes	Autres Invertébrés	Phanérogames	Ptéridophytes	Bryophytes	Algues	Champignons	Lichens	Habitats
Faible	Moyen	Nulle	Nulle	Faible	Faible	Nulle	Moyen	Moyen	Faible	Faible	Nulle	Nulle	Nulle

12-CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

a) Critère de délimitations

- 01 Répartition des espèces (faune, flore) - 02 Répartition et agencement des habitats - 03 Fonctionnement et relation d'écosystèmes - 04 Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

b) Commentaire de délimitations

- La zone englobe les marais de la vallée de la Somme entre Crouy-Saint-Pierre et Pont-Rémy. Ces marais abritent de nombreux groupements végétaux, espèces végétales et animales remarquables. La limite est du site est marquée par une plus grande artificialisation des milieux avec notamment la présence de cultures. La limite ouest, au niveau de Pont-Rémy, se caractérise par la présence de secteurs urbanisés, de jardins et de prairies de moindre intérêt écologique.

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

- DESCRIPTION

Ce tronçon appartient à la grande vallée tourbeuse alcaline de la Somme, unique en Europe. L'éventail des habitats aquatiques, amphibiens et hygrophiles à mésohygrophiles y est particulièrement développé. L'ensemble de la vallée joue un rôle de corridor fluviaile. Sur le plan géomorphologique, la Somme présente, ici, un exemple typique de large vallée tourbeuse en "U" à faible pente.

Sur une grande partie du site, et plus particulièrement entre Hangest-sur-Somme et Fontaine-sur-Somme, le paysage comprend un ensemble d'étangs de grande superficie, résultant de l'exploitation de matériaux alluvionnaires. Ces étangs sont entourés de végétations arbustives ou arborescentes, de plantations de peupliers, de mégaphorbiaies, ainsi que de quelques fragments de prairies, de bas-marais et de roselières.

La partie ouest du site (entre Fontaine-sur-Somme et Pont-Rémy) est davantage vouée à une activité agricole : des prairies de fauche relictuelles, mais néanmoins remarquables, et des prairies mésophiles pâturées occupent le territoire. Des petits étangs, à usage de loisirs, ainsi que des boisements humides et des peupleraies sont également présents.

Les marais présentent une grande variété d'habitats aquatiques et amphibiens :

- herbiers à Characées des Charetales hispidae ;
- herbiers flottants du Lemnion gibbae ;
- herbiers flottants du Riccio fluitantis-Lemnion trisulcae ;
- herbiers flottants de l'Hydrocharition morsus-ranae ;
- divers herbiers submergés (à Potamogeton pectinatus, ...) ;
- herbiers à Nénuphars du Nymphaeion albae (Myriophyllo verticillati-Nupharatum luteae) ;
- herbiers submergés du Potamion pectinati (Potamo berchtoldii-Najadetum marinae, Potametum colorati, ...) ;
- herbiers du Ranunculion aquatilis (Hottonietum palustris...) ;
- herbiers du Ranunculion fluitantis (Groupement à Sagittaria sagittifolia) ;
- banquettes amphibiens du Glycerio-Sparganion.

Les végétations terrestres comprennent :

- les mégaphorbiaies turficoles du Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae ;
- les roselières atterries du Solano dulcamarae-Phragmitetum ;
- les mégaphorbiaies eutrophes du Calystegion sepium ;
- les caricaies rivulaires du Caricetum elatae, du Caricetum ripario-acutiformis, du Caricetum paniculatae et du Caricetum pseudocyperi ;
- les bas-marais tourbeux alcalins relictuels de l'Hydrocotoyo-Schoenion ;
- les végétations pionnières des rives tourbeuses du Cyperion flavescenti-fusci (Cyperetum flavescenti) ;
- les prés de fauche subhygrophiles du Colchico autumnalis-Arrhenatherion elatioris ;
- les prés de fauche mésophiles du Centaureo jaceae-Arrhenatherion elatioris ;
- les prairies hygrophiles du Mentho aquatica-Juncion inflexi (Pulicario dysentericae-Juncetum inflexi) ;
- les prairies mésophiles du Lolio-Cynosurion ;
- les saulaies fangeuses du Salicion cinerae et les aulnaies de l'Alnion glutinosae.

INTERET DES MILIEUX

La plupart des habitats possèdent un intérêt exceptionnel pour la Picardie et accueillent de très nombreuses espèces remarquables, de la flore comme de la faune.

En particulier, certains habitats offrent un grand intérêt et relèvent ainsi de la directive "Habitats" de l'Union Européenne : le Myriophyllo verticillati-Nupharatum luteae, le Potamo berchtoldii-Najadetum marinae, l'Hydrocharitetum morsus-ranae, l'Hottonietum palustris, l'Hippuridetum vulgaris, le Potametum colorati et les herbiers à Characées.

Par ailleurs, les groupements végétaux des prairies de fauche mésophiles à mésohygrophiles oligotrophes sont de très grande valeur et exceptionnels pour le département de la Somme.

Les formations de grands hélophytes permettent la reproduction d'oiseaux d'eau remarquables.

INTERET DES ESPECES

Flore :

Un très grand nombre d'espèces remarquables s'observent sur le site, parmi lesquelles :

- la Renoncule langue (*Ranunculus lingua**), rare en France ;
- le Potamot coloré (*Potamogeton coloratus**), typique des gouilles tourbeuses aux eaux alcalines ;
- la Stellaire des marais (*Stellaria palustris**), rare et vulnérable en Picardie ;
- le Dactylorhize incarnat (*Dactylorhiza incarnata**), rare et vulnérable en Picardie ;
- la Thelypteride des marais (*Thelypteris palustris*), assez rare en Picardie ;
- le Pigamon jaune (*Thalictrum flavum*), qui se développe dans les mégaphorbiaies ;
- la Pesse commune (*Hippuris vulgaris*), l'Hottonie des marais (*Hottonia palustris*), le Myriophylle verticillé (*Myriophyllum verticillatum*), la Naïade commune (*Najas marina*), la Groenlandie dense (*Groenlandia densa*), le Bident penché (*Bidens cernua*) et le Potamot luisant (*Potamogeton lucens*), espèces aquatiques ou amphibies, toutes rares en Picardie ;
- l'Orchis militaire (*Orchis militaris*) et le Rhinanthe à grandes fleurs (*Rhinanthus angustifolius*), observés dans les prés de fauche ;
- la Laîche jaune (*Carex flava*), espèce exceptionnelle en Picardie et la Laîche à fruits écaillieux (*Carex lepidocarpa*), rare en Picardie, sont notées au niveau des bas-marais tourbeux.

Deux autres espèces protégées étaient connues sur le site mais ne semblent pas avoir été revues récemment : la Dryoptéride à crêtes (*Dryopteris cristata**), très rare en Picardie, et le Faux-nénuphar pelté (*Nymphoides peltata**).

Faune :

Faune également exceptionnelle avec, notamment :

- le Blongios nain (*Ixobrychus minutus*), en danger en Europe et inscrit à la directive "Oiseaux" ;
- la Rousserolle turdoïde (*Acrocephalus arundinaceus*), inscrite sur la liste rouge des oiseaux nicheurs de Picardie ;
- le Canard souchet (*Anas clypeata*), nicheur rare en Picardie ;
- la Bouscarle de Cetti (*Cettia cetti*), la Locustelle luscinioïde (*Locustella luscinioides*) et la Gorgebleue à miroir (*Luscinia svecica*), passereaux paludicoles remarquables ;
- le Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*), nicheur particulièrement rare à l'intérieur des terres ;
- le Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*), rapace inscrit à la directive "Oiseaux" ;
- l'Agrion scitulum (*Coenagrion scitulum*), odonate rare en Picardie ;
- l'Agrion délicat (*Ceriagrion tenellum*), typique des milieux tourbeux ;
- l'Orthétrum brun (*Orthetrum brunneum*), espèce très rare en Picardie ;
- la Truite de mer (*Salmo trutta trutta*).

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- Les marais se caractérisent par un vieillissement généralisé, avec une accélération de la dynamique arbustive et préforestière (boisement des roselières, accroissement des mégaphorbiaies, ...). Les espèces remarquables, inféodées aux milieux ouverts, en subissent les conséquences.
- Ces phénomènes de fermeture peuvent être accélérés, soit par l'intervention humaine (plantations de peupliers), soit par la non-intervention (abandon des pratiques d'entretien des milieux ouverts, telles que l'exploitation de la tourbe et la fauche des roseaux).
- Globalement, les marais marquent une tendance à l'assèchement, qui s'explique par la réalisation de fossés drainants, par une gestion non optimale des niveaux d'eau de la Somme, ainsi que par les plantations de peupliers ...
- La qualité des eaux se détériore, processus conduisant à une régression des espèces aquatiques inféodées aux eaux oligotrophes.
- Les étangs ont tendance à s'envaser. Ce phénomène est, en partie, provoqué par les limons des plateaux entraînés dans le cours d'eau par les pluies.
- Une dégradation notable de la végétation des prairies de fauche résulte de l'utilisation d'engrais et de produits phytosanitaires
- Le développement des Habitations Légères de Loisirs (HLL) entraîne des altérations paysagères et écologiques des marais.
- Les opérations de curage des étangs sont souvent réalisées aux dépens des milieux palustres rivulaires (dépôts des boues de curage sur les berges...).

N.B. : les espèces végétales dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont également protégées.

14-AUTRES COMMENTAIRES

a) Commentaires sur la géomorphologie

b) Commentaires sur les activités humaines

c) Commentaires sur les statuts de propriété

d) Commentaires sur les mesures de protection

e) Commentaires sur les facteurs d'évolution

f) Commentaires sur les habitats

15-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Inventeur	ROYER P. (Picardie Nature)		
Bibliographie	WATTEZ J.R., PAGNIEZ P.	1996	Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.
Bibliographie	WATTEZ J.R., FOUCAULT B. (de)	1989	L' Excursion de la Société Royale de Botanique de Belgique dans la vallée de la Somme, les 10 et 11 septembre 1988. - Bull. Soc. Roy. Belg. 122 : 115-124.
Bibliographie	MERIAUX J.L., WATTEZ J.R.	1983	Groupements végétaux aquatiques et subaquatiques de la vallée de la Somme. - Coll. Phytosoc. 10, les végétations aquatiques : 369-413. Lille.
Bibliographie	DE FERAUDY E.	1994	Milieux humides de la moyenne vallée de la Somme. Tronçon Amiens Abbeville. - CSNP, Univ. Orsay, Cons. Rég. Pic., 40 p.
Bibliographie	PAGNIEZ P.	1993	Le marais de l' Etoile : diagnostic succinct et propositions de gestion (80). - Cons. Sites Nat. Pic., Cons. Gén. Somme, 10 p.
Bibliographie	MERIAUX J.L.	1984	La végétation de la vallée de la Somme. - Actes Coll. "L' Environnement en Picardie", AMBE Pic., 81-91.
Bibliographie	SUEUR F.	1985	Classification des zones humides de la portion de la vallée de la Somme entre Eronnelle et Amiens en fonction de leur intérêt avifaunistique. - Doc. multicop. GEPOP, 18 p.
Bibliographie	BOURNERIAS M., WATTEZ J.R.	1970	Les stations de Dryopteris cristata (L.) A. Gray du Bassin Parisien et du Nord de la France. - Bull. Soc. Bot. N. Fr., t. XXIII, n° 1 et 2 : 1-14.
Inventeur	MELENEC G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Inventeur	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Inventeur	DELOISON G. (Picardie-Nature)		
Bibliographie	BON M., DOUCHET M., ROY C.	1988	Les environs de Longpré-les-Corps-Saints, la vallée de la Trie. Sortie du 9 août 1987. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 5
Bibliographie	MERIAUX J.L.	1985	Contribution à l'étude sociologique et écologique des végétations aquatiques et subaquatiques du nord-ouest de la France - Univ. de Metz - Thèse, 404 p. et 62

tableaux.

Inventeur	SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0438.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)		
Bibliographie	WATTEZ J.R., WATTEZ A.	1992	Excursion dans les marais de la Somme près de Bourdon. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 10 : 129-130.
Bibliographie	BAZERQUE M.F.	1987	Sortie du 6 septembre. Les marais d'Hangest-sur-Somme. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°4.
Inventeur	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)		
Inventeur	DELOISON G. (Picardie Nature), FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Bibliographie	WATTEZ J.R., WATTEZ A.	1992	Présence d' Euphorbia verrucosa dans la Somme. Note floristique. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic. , t. 10 : 49.
Bibliographie	MONNIER D. et al.	1997	Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.
Bibliographie	HERNANDEZ O.	1990	Schéma départemental de vocation piscicole du département de la Somme. - DDAF, FDAAPP, Min. Env., Cons. Rég. Picardie, Cons. Gén. Somme, Agence de l'eau Artois-Picardie.

INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 23/10/2012 -- Document généré le 13/12/2012

TYPE DE PROCÉDURE

Modernisation de Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE Picardie	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 80VDS103 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE MARAIS DE LA VALLÉE DE LA SOMME ENTRE CROUY-SAINT-PIERRE ET PONT-RÉMY	IDENTIFIANT NATIONAL 220004994
-----------------------------------	--	--	--

LISTE D'ESPÈCES 2a : ESPÈCES DÉTERMINANTES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
----------	----------	------------	---------------------------	-------------------------	--------	------	------	------	-------------

* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation

220004994	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	DE FERAUDY E. - 1994 : Milieux humides de la moyenne vallée de la Somme. Tronçon Amiens Abbeville. - CSNP, Univ. Orsay, Cons. Rég. Pic., 40 p.				à 1994
220004994	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)				à 1997
220004994	81610	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
220004994	1970	<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				à 1997
220004994	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	• Espèce occasionnelle	• Passage, migration	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Abondant			à 1905
220004994	1991	<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	67143	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Moyen			à 1905
220004994	85946	<i>Bidens cernua</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				

220004994	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753			WATTEZ J.R., WATTEZ A. - 1992 : Présence d' <i>Euphorbia verrucosa</i> dans la Somme. Note floristique. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic. , t. 10 : 49.				
220004994	88477	<i>Carex distans</i> L., 1759			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	88511	<i>Carex flava</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
220004994	88624	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.				
220004994	88720	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard, 1778			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMENCY X., SUEUR F.)				
220004994	88752	<i>Carex panicea</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	65169	<i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers, 1789)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	4151	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)				à 1997
220004994	3136	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			à 1997
220004994	2878	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	DE FERAUDY E. - 1994 : Milieux humides de la moyenne vallée de la Somme. Tronçon Amiens Abbeville. - CSNP, Univ. Orsay, Cons. Rég. Pic., 40 p.				à 1994
220004994	91823	<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl, 1809			MELENEC G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	65131	<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Moyen			à 1905
220004994	2706	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)				à 1997

220004994	93936	Cyperus fuscus L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
220004994	94259	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
220004994	95561	Dryopteris cristata (L.) A.Gray, 1848			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	95625	Dryopteris x uliginosa (A.Braun ex Döll) Kuntze ex Druce, 1908			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	95933	Eleocharis uniglumis (Link) Schult., 1824			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.				
220004994	4659	Emberiza cirlus Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	DELOISON G. (Picardie-Nature)				à 1996
220004994	96226	Epilobium palustre L., 1753			BAZERQUE M.F. - 1987 : Sortie du 6 septembre. Les marais d'Hangest-sur-Somme. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°4.				
220004994	67606	Esox lucius Linnaeus, 1758		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Moyen			à 1905
220004994	100584	Groenlandia densa (L.) Fourr., 1869			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			
220004994	102870	Hippuris vulgaris L., 1753			DE FERAUDY E. - 1994 : Milieux humides de la moyenne vallée de la Somme. Tronçon Amiens Abbeville. - CSNP, Univ. Orsay, Cons. Rég. Pic., 40 p.				
220004994	103027	Hottonia palustris L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	103120	Hydrocharis morsus-ranae L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	103142	Hydrocotyle vulgaris L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen			
220004994	6007	Hylocomium brevirostre (Brid.) Schimp.			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 :				

220004994	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)		• Reproduction certaine ou probable	ROYER P. (Picardie Nature)			à 1997
220004994	4172	<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)		• Reproduction certaine ou probable	DE FERAUDY E. - 1994 : Milieux humides de la moyenne vallée de la Somme. Tronçon Amiens Abbeville. - CSNP, Univ. Orsay, Cons. Rég. Pic., 40 p.			à 1994
220004994	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible		à 1997
220004994	109151	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	109213	<i>Najas marina</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	60127	<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECTY X., SUEUR F.)			
220004994		<i>Nitellopsis obtusa</i>			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.			
220004994	109769	<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECTY X., SUEUR F.)			
220004994	110920	<i>Orchis militaris</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible		
220004994	65290	<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	115270	<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.			
220004994	115296	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L., 1753			BON M., DOUCHET M., ROY C. - 1988 : Les environs de Longpré-les-Corps-Saints, la vallée de la Trie. Sortie du 9 août 1987. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 5			
220004994	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECTY X., SUEUR F.)			

220004994	117096	Ranunculus lingua L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	139900	Rhinanthus angustifolius subsp. grandiflorus (Wallr.) D.A.Webb, 1972			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen		
220004994	67420	Rhodeus amarus (Bloch, 1782)		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Moyen		à 1905
220004994	6216	Riccia fluitans L.			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMENCY X., SUEUR F.)			
220004994	119556	Rumex palustris Sm., 1800			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	67774	Salmo trutta trutta Linnaeus, 1758	• Espèce occasionnelle	• Passage, migration	HERNANDEZ O. - 1990 : Schéma départemental de vocation piscicole du département de la Somme. - DDAF, FDAAPP, Min. Env., Cons. Rég. Picardie, Cons. Gén. Somme, Agence de l'eau Artois-Picardie.	Faible		
220004994	120732	Samolus valerandi L., 1753			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.			
220004994	122329	Selinum carvifolia (L.) L., 1762			WATTEZ J.R., FOUCAULT B. (de) - 1989 : L' Excursion de la Société Royale de Botanique de Belgique dans la vallée de la Somme, les 10 et 11 septembre 1988. - Bull. Soc. Roy. Belg. 122 : 115-124.			
220004994	124407	Sparganium emersum Rehmann, 1871			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	6728	Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.			
220004994	6747	Sphagnum fimbriatum Wilson			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.			
220004994	6789	Sphagnum squarrosum Crome			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 :			

220004994	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.				
220004994	125024	<i>Stellaria palustris</i> Hoffm., 1791			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.				
220004994	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Abondant			
220004994	126276	<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	127547	<i>Triglochin palustre</i> L., 1753			WATTEZ J.R., WATTEZ A. - 1992 : Présence d' <i>Euphorbia verrucosa</i> dans la Somme. Note floristique. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic. , t. 10 : 49.				
220004994	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	128322	<i>Utricularia vulgaris</i> L., 1753			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	DELOISON G. (Picardie Nature), FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible			à 1997

LISTE D'ESPÈCES 2c : AUTRES ESPÈCES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation									
220004994	67074	Abramis brama (Linnaeus, 1758)		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Abondant			à 1905
220004994	4187	Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)				à 1997
220004994	4195	Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)				à 1997
220004994	2616	Actitis hypoleucus Linnaeus, 1758		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	65451	Aeshna mixta Latreille, 1805			WATTEZ J.R., WATTEZ A. - 1992 : Excursion dans les marais de la Somme près de Bourdon. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 10 : 129-130.				
220004994	67111	Alburnus alburnus (Linnaeus, 1758)		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Abondant			à 1905
220004994	81272	Alisma plantago-aquatica L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	1973	Anas acuta Linnaeus, 1758		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	1958	Anas crecca Linnaeus, 1758		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	1950	Anas penelope Linnaeus, 1758		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				

220004994	1975	Anas querquedula Linnaeus, 1758		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMENCY X., SUEUR F.)				
220004994	1956	Anas strepera Linnaeus, 1758		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMENCY X., SUEUR F.)				
220004994	65473	Anax imperator Leach, 1815			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	2741	Anser anser (Linnaeus, 1758)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMENCY X., SUEUR F.)				
220004994	1998	Aythya fuligula (Linnaeus, 1758)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMENCY X., SUEUR F.)				
220004994	85798	Berula erecta (Huds.) Coville, 1893			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	86490	Briza media L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	65088	Calopteryx splendens (Harris, 1782)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	87540	Caltha palustris L., 1753			BAZERQUE M.F. - 1987 : Sortie du 6 septembre. Les marais d'Hangest-sur-Somme. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°4.				
220004994	61057	Capreolus capreolus (Linnaeus, 1758)			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMENCY X., SUEUR F.)				
220004994	4595	Carduelis flammea (Linnaeus, 1758)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMENCY X., SUEUR F.)				
220004994	88318	Carex acutiformis Ehrh., 1789			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	88510	Carex flacca Schreb., 1771			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	88794	Carex pseudocyperus L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	90208	Ceratophyllum demersum L., 1753			WATTEZ J.R., WATTEZ A. - 1992 : Excursion dans les marais de la Somme près de Bourdon. - Bull. Soc. Linn.				

Nord-Pic., t. 10 : 129-130.

220004994	190639	Chara Linnaeus, 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	73574	Chara vulgaris (L.) Wall.			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	3371	Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	65141	Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	65300	Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	95922	Eleocharis palustris (L.) Roem. & Schult., 1817			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	95980	Elodea canadensis Michx., 1803			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	4669	Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				à 1997
220004994	65155	Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	96519	Equisetum fluviatile L., 1753			BAZERQUE M.F. - 1987 : Sortie du 6 septembre. Les marais d'Hangest-sur-Somme. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°4.				
220004994	3070	Fulica atra Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)				à 1997
220004994	99494	Galium palustre L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	99570	Galium uliginosum L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	3059	Gallinula chloropus (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				à 1997
220004994	956	Gavia arctica (Linnaeus, 1758)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	100387	Glyceria fluitans (L.) R.Br., 1810			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

220004994	67257	Gobio gobio (Linnaeus, 1758)		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Moyen					à 1905
220004994	3106	Haematopus ostralegus Linnaeus, 1758		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)						
220004994	65109	Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)						
220004994	104126	Juncus articulatus L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)						
220004994	104340	Juncus subnodulosus Schrank, 1789			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen					
220004994	3814	Lanius excubitor Linnaeus, 1758		• Hivernage	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)						
220004994	3274	Larus minutus Pallas, 1776		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)						
220004994	65220	Lestes viridis (Vander Linden, 1825)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)						
220004994	67307	Leuciscus cephalus (Linnaeus, 1758)		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Moyen					à 1905
220004994	67295	Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Faible					à 1905
220004994	2568	Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)						
220004994	106288	Linum catharticum L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)						
220004994	4167	Locustella naevia (Bobdaert, 1783)		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible					à 1997
220004994	106918	Lychnis flos-cuculi L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Moyen					
220004994	108718	Molinia caerulea (L.) Moench, 1794			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)						

220004994	60686	Mustela erminea Linnaeus, 1758			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	60716	Mustela nivalis Linnaeus, 1766			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	60731	Mustela putorius Linnaeus, 1758			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	109091	Myosotis scorpioides L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	109150	Myriophyllum spicatum L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	67552	Nemacheilus barbatulus (Linnaeus, 1758)		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Faible			à 1905
220004994	2576	Numenius arquata (Linnaeus, 1758)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	109732	Nuphar lutea (L.) Sm., 1809			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	109750	Nymphaea alba L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	65278	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	54468	Papilio machaon Linnaeus, 1758			WATTEZ J.R., WATTEZ A. - 1992 : Excursion dans les marais de la Somme près de Bourdon. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 10 : 129-130.				
220004994	69350	Perca fluviatilis Linnaeus, 1758		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Abondant			à 1905
220004994	2440	Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	2534	Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				

220004994	114012	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb., 1828			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	65184	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	965	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)			à 1997
220004994	114595	<i>Polygala vulgaris</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	3039	<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)			
220004994	115245	<i>Potamogeton crispus</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	117025	<i>Ranunculus flammula</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	117224	<i>Ranunculus sceleratus</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	67422	<i>Rutilus rutilus</i> (Linnaeus, 1758)		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Abondant		à 1905
220004994	119860	<i>Sagittaria sagittifolia</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	4053	<i>Saxicola torquata</i> (Linnaeus, 1766)		• Reproduction certaine ou probable	FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	Faible		à 1997
220004994	121735	<i>Scirpus lacustris</i> L., 1753			BON M., DOUCHET M., ROY C. - 1988 : Les environs de Longpré-les-Corps-Saints, la vallée de la Trie. Sortie du 9 août 1987. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 5			
220004994	159831	<i>Senecio aquaticus</i> Hill, 1761			WATTEZ J.R., FOUCAULT B. (de) - 1989 : L' Excursion de la Société Royale de Botanique de Belgique dans la vallée de la Somme, les 10 et 11 septembre 1988. - Bull. Soc. Roy. Belg. 122 : 115-124.			
220004994	124408	<i>Sparganium erectum</i> L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)			
220004994	124707	<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleid., 1839			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)			

220004994	3350	Sterna albifrons Pallas, 1764		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	3343	Sterna hirundo Linnaeus, 1758		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	69369	Stizostedion lucioperca (Linnaeus, 1758)		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Faible			à 1905
220004994	125295	Succisa pratensis Moench, 1794			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	65344	Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	2767	Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	67478	Tinca tinca (Linnaeus, 1758)		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	Faible			à 1905
220004994	2607	Tringa glareola Linnaeus, 1758		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	2586	Tringa totanus (Linnaeus, 1758)		• Passage, migration	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)				
220004994	127660	Triisetum flavescens (L.) P.Beauv., 1812			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				
220004994	128062	Typha angustifolia L., 1753			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.				
220004994	128077	Typha latifolia L., 1753			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)				

LISTE D'ESPÈCES LIÉE À UN HABITAT

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	CD CB	LIBELLE HABITAT	LAT	LONG	Statut(s) biologique	SOURCE	Observation
* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) CD CB : CODE HABITAT(CORINE BIOTOPe) LAT : LATITUDE LONG : LONGITUDE									
220004994	4198	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	53	Végétation de ceinture des bords des eaux				DE FERAUDY E. - 1994 : Milieux humides de la moyenne vallée de la Somme. Tronçon Amiens Abbeville. - CSNP, Univ. Orsay, Cons. Rég. Pic., 40 p.	1905
220004994	3571	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	22	Eaux douces stagnantes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)	1905
220004994	81610	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	22.3	Communautés amphibiens				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	1970	<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758	22	Eaux douces stagnantes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	24	Eaux courantes			• Passage, migration	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	1905
220004994	1991	<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	22	Eaux douces stagnantes				Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)	
220004994	67143	<i>Barbus barbus</i> (Linnaeus, 1758)	24	Eaux courantes			• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	1905
220004994	85946	<i>Bidens cernua</i> L., 1753	22.3	Communautés amphibiens				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	2473	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	53	Végétation de ceinture des bords des eaux				Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)	
220004994	87136	<i>Butomus umbellatus</i> L., 1753	22	Eaux douces stagnantes				WATTEZ J.R., WATTEZ A. - 1992 : Présence d' <i>Euphorbia verrucosa</i> dans la Somme. Note floristique. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic. , t. 10 : 49.	1905
220004994	88477	<i>Carex distans</i> L., 1759	37	Prairies humides et mégaphorbiaies				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905

220004994	88511	Carex flava L., 1753	54	Bas-marais, tourbières de transition et sources				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	88624	Carex lepidocarpa Tausch, 1834	22.3	Communautés amphibiennes				WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.	1905
220004994	88720	Carex nigra (L.) Reichard, 1778	54	Bas-marais, tourbières de transition et sources				Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECTY X., SUEUR F.)	1905
220004994	88752	Carex panicea L., 1753	37	Prairies humides et mégaphorbiaies				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	65169	Ceriagrion tenellum (de Villers, 1789)	22	Eaux douces stagnantes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	4151	Cettia cetti (Temminck, 1820)	53	Végétation de ceinture des bords des eaux				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)	1905
220004994	3136	Charadrius dubius Scopoli, 1786	22	Eaux douces stagnantes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	2878	Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)	5	TOURBIERES ET MARAIS				DE FERAUDY E. - 1994 : Milieux humides de la moyenne vallée de la Somme. Tronçon Amiens Abbeville. - CSNP, Univ. Orsay, Cons. Rég. Pic., 40 p.	1905
220004994	91823	Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809	5	TOURBIERES ET MARAIS				MELENEC G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	65131	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)	22	Eaux douces stagnantes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	69182	Cottus gobio Linnaeus, 1758	24	Eaux courantes			• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	1905
220004994	2706	Cygnus olor (Gmelin, 1803)	22	Eaux douces stagnantes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), ROYER P. (Picardie Nature)	1905
220004994	93936	Cyperus fuscus L., 1753	22.3	Communautés amphibiennes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	94259	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962	37	Prairies humides et mégaphorbiaies				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905

220004994	95933	<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult., 1824	22.3	Communautés amphibiens				WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.	1905
220004994	96226	<i>Epilobium palustre</i> L., 1753	5	TOURBIERES ET MARAIS				BAZERQUE M.F. - 1987 : Sortie du 6 septembre. Les marais d'Hangest-sur-Somme. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°4.	1905
220004994	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	24	Eaux courantes			• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	1905
220004994	100584	<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr., 1869	22	Eaux douces stagnantes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	102870	<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	22	Eaux douces stagnantes				DE FERAUDY E. - 1994 : Milieux humides de la moyenne vallée de la Somme. Tronçon Amiens Abbeville. - CSNP, Univ. Orsay, Cons. Rég. Pic., 40 p.	1905
220004994	103027	<i>Hottonia palustris</i> L., 1753	22	Eaux douces stagnantes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	103120	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L., 1753	22	Eaux douces stagnantes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	103142	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L., 1753	54.2	Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	6007	<i>Hylocomium brevirostre</i> (Brid.) Schimp.	44	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides				WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.	1905
220004994	2477	<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	5	TOURBIERES ET MARAIS				ROYER P. (Picardie Nature)	1905
220004994	4172	<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	5	TOURBIERES ET MARAIS				DE FERAUDY E. - 1994 : Milieux humides de la moyenne vallée de la Somme. Tronçon Amiens Abbeville. - CSNP, Univ. Orsay, Cons. Rég. Pic., 40 p.	1905
220004994	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	5	TOURBIERES ET MARAIS				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	109151	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753	22	Eaux douces stagnantes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905

220004994	109213	Najas marina L., 1753	22	Eaux douces stagnantes			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994		Nitellopsis obtusa	22	Eaux douces stagnantes			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.	1905
220004994	109769	Nymphoides peltata (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891	22	Eaux douces stagnantes			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMENCY X., SUEUR F.)	1905
220004994	110920	Orchis militaris L., 1753	37	Prairies humides et mégaphorbiaies			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	65290	Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837)	22	Eaux douces stagnantes			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	115237	Potamogeton coloratus Hornem., 1813	22	Eaux douces stagnantes			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	115270	Potamogeton lucens L., 1753	44	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.	1905
220004994	115296	Potamogeton perfoliatus L., 1753	22	Eaux douces stagnantes			BON M., DOUCHET M., ROY C. - 1988 : Les environs de Longpré-les-Corps-Saints, la vallée de la Trie. Sortie du 9 août 1987. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 5	1905
220004994	3036	Rallus aquaticus Linnaeus, 1758	5	TOURBIERES ET MARAIS			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMENCY X., SUEUR F.)	
220004994	117096	Ranunculus lingua L., 1753	54	Bas-marais, tourbières de transition et sources			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	139900	Rhinanthus angustifolius subsp. grandiflorus (Wallr.) D.A.Webb, 1972	37	Prairies humides et mégaphorbiaies			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	67420	Rhodeus amarus (Bloch, 1782)	24	Eaux courantes		• Hivernage	MONNIER D. et al. - 1997 : Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.	1905
220004994	6216	Riccia fluitans L.	22	Eaux douces stagnantes			Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMENCY X., SUEUR F.)	1905

220004994	119556	Rumex palustris Sm., 1800	22.3	Communautés amphibiies			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	67774	Salmo trutta trutta Linnaeus, 1758	24	Eaux courantes		• Passage, migration	HERNANDEZ O. - 1990 : Schéma départemental de vocation piscicole du département de la Somme. - DDAF, FDAAPP, Min. Env., Cons. Rég. Picardie, Cons. Gén. Somme, Agence de l'eau Artois-Picardie.	
220004994	120732	Samolus valerandi L., 1753	22.3	Communautés amphibiies			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.	1905
220004994	122329	Selinum carvifolia (L.) L., 1762	37	Prairies humides et mégaphorbiaies			WATTEZ J.R., FOUCault B. (de) - 1989 : L' Excursion de la Société Royale de Botanique de Belgique dans la vallée de la Somme, les 10 et 11 septembre 1988. - Bull. Soc. Roy. Belg. 122 : 115-124.	1905
220004994	124407	Sparganium emersum Rehmann, 1871	24	Eaux courantes			FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	6728	Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	44	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.	1905
220004994	6747	Sphagnum fimbriatum Wilson	44	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.	1905
220004994	6789	Sphagnum squarrosum Crome	44	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.	1905
220004994	6790	Sphagnum subnitens Russow & Warnst.	44	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.	1905
220004994	125024	Stellaria palustris Hoffm., 1791	5	TOURBIERES ET MARAIS			WATTEZ J.R., PAGNIEZ P. - 1996 : Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 : 75-80.	1905

220004994	126124	<i>Thalictrum flavum</i> L., 1753	37.1	Communautés à Reine des prés et communautés associées				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	126276	<i>Thelypteris palustris</i> Schott, 1834	44	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	127547	<i>Triglochin palustre</i> L., 1753	37	Prairies humides et mégaphorbiaies				WATTEZ J.R., WATTEZ A. - 1992 : Présence d' <i>Euphorbia verrucosa</i> dans la Somme. Note floristique. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic. , t. 10 : 49.	1905
220004994	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	22	Eaux douces stagnantes				FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905
220004994	128322	<i>Utricularia vulgaris</i> L., 1753	22	Eaux douces stagnantes				Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)	1905
220004994	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	37	Prairies humides et mégaphorbiaies				DELOISON G. (Picardie Nature), FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)	1905

Annexes**INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE**

Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 23/10/2012 -- Document généré le 13/12/2012

TYPE DE PROCÉDURE

Modernisation de Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 80VDS103 / Zone de type 1	3-NOM DE LA ZONE MARAIS DE LA VALLÉE DE LA SOMME ENTRE CROUY-SAINT-PIERRE ET PONT-RÉMY	IDENTIFIANT NATIONAL 220004994
-----------------------	--	---	--

LISTE D'ESPÈCES À STATUT DE PROTECTION

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	TYPE ESP*	Protection nationale	Directive Oiseaux	Directive habitats		
					Annexe I	Annexe II	Annexe IV	Annexe V

*CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) TYPE ESP : Statut D:déterminant ou A:autre

220004994	4198	Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	4187	Acrocephalus schoenobaenus (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	4195	Acrocephalus scirpaceus (Hermann, 1804)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	2616	Actitis hypoleucos Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220004994	67143	Barbus barbus (Linnaeus, 1758)	D					oui
220004994	2473	Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220004994	4595	Carduelis flammea (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	4151	Cettia cetti (Temminck, 1820)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				

Annexes

220004994	3136	Charadrius dubius Scopoli, 1786	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	3371	Chlidonias niger (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220004994	2878	Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220004994	69182	Cottus gobio Linnaeus, 1758	D			oui		
220004994	2706	Cygnus olor (Gmelin, 1803)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	95561	Dryopteris cristata (L.) A.Gray, 1848	D	• Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Article 1				
220004994	4659	Emberiza cirlus Linnaeus, 1758	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	4669	Emberiza schoeniclus (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	67606	Esox lucius Linnaeus, 1758	D	• Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national Article 1				
220004994	956	Gavia arctica (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220004994	102870	Hippuris vulgaris L., 1753	D			oui	oui	
220004994	2477	Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)	D	• Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département Article 1er • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220004994	3814	Lanius excubitor Linnaeus, 1758	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				

Annexes

220004994	67295	Leuciscus leuciscus (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national Article 1				
220004994	2568	Limosa lapponica (Linnaeus, 1758)	A		oui			
220004994	4172	Locustella luscinioides (Savi, 1824)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	4167	Locustella naevia (Bobdaert, 1783)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	4023	Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220004994	60731	Mustela putorius Linnaeus, 1758	A					oui
220004994	60127	Neomys fodiens (Pennant, 1771)	D	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2				
220004994	2440	Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	2534	Philomachus pugnax (Linnaeus, 1758)	A		oui			
220004994	965	Podiceps cristatus (Linnaeus, 1758)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220004994	3039	Porzana porzana (Linnaeus, 1766)	A	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220004994	117096	Ranunculus lingua L., 1753	D	• Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Article 1				
220004994	67420	Rhodeus amarus (Bloch, 1782)	D	• Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national Article 1		oui		
220004994	67774	Salmo trutta trutta Linnaeus, 1758	D	• Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national Article 1				
220004994	6728	Sphagnum capillifolium (Ehrh.) Hedw.	D	• Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er				oui

Annexes

220004994	6747	Sphagnum fimbriatum Wilson	D	<ul style="list-style-type: none"> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er 				oui
220004994	6789	Sphagnum squarrosum Crome	D	<ul style="list-style-type: none"> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er 				oui
220004994	6790	Sphagnum subnitens Russow & Warnst.	D	<ul style="list-style-type: none"> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er 				oui
220004994	3343	Sterna hirundo Linnaeus, 1758	A	<ul style="list-style-type: none"> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 	oui			
220004994	2767	Tadorna tadorna (Linnaeus, 1758)	A	<ul style="list-style-type: none"> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 				
220004994	2607	Tringa glareola Linnaeus, 1758	A	<ul style="list-style-type: none"> Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3 	oui			

**Annexe 3 : fiche ZNIEFF de type 2 n°220320034 «
HAUTE ET MOYENNE VALLÉE DE LA SOMME
ENTRE CROIX-FONSOMMES ET ABBEVILLE »**

1	INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN Zone mise à jour le 23/10/2012 -- Document généré le 06/12/2012		TYPE DE PROCÉDURE Nouvelle Zone
RÉGION ADMINISTRATIVE Picardie		IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 80VDS201 / Zone de type 2	IDENTIFIANT NATIONAL 220320034
3-NOM DE LA ZONE HAUTE ET MOYENNE VALLÉE DE LA SOMME ENTRE CROIX-FONSOMMES ET ABBEVILLE		4-ANNÉE DE DESCRIPTION 01/01/1998 ANNÉE DE MISE A JOUR 01/01/1998	
5-LOCALISATION			
<p>a) Commune(s) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Méricourt-sur-Somme (80532) - Mesnil-Bruntel (80536) - Morcourt (80569) - Morlancourt (80572) - Moyenneville (80578) - Chipilly (80192) - Chuignes (80194) - Chuignolles (80195) - Cizancourt (80197) - Cléry-sur-Somme (80199) - Cocquerel (80200) - Condé-Folie (80205) - Corbie (80212) - Crouy-Saint-Pierre (80229) - Curlu (80231) - Daours (80234) - Doingt (80240) - Dreuil-lès-Amiens (80256) - Eaucourt-sur-Somme (80262) - Éclusier-Vaux (80264) - Ennemain (80267) - Épagnie-Épagnette (80268) - Épénancourt (80272) - Eppeville (80274) - Érondelle (80282) - Éterpigny (80294) - Étinehem (80295) - Étoile (80296) - Falvy (80300) - Feuillères (80307) - Flixecourt (80318) - Fontaine-sur-Somme (80328) - Fouilloy (80338) - Francières (80344) - Frise (80367) - Glisy (80379) - Ham (80410) - Hamel (80411) - Hamelet (80412) - Hangest-sur-Somme (80416) - Hem-Monacu (80428) - Hombleux (80442) - Lamotte-Brebière (80461) - Liercourt (80476) - Long (80486) - Longpré-les-Corps-Saints (80488) - Longueau (80489) - Mareuil-Caubert (80512) - Maricourt (80513) - Contescourt (02214) - Cugny (02246) - Dallon (02257) 			

- Dury (02273)
- Essigny-le-Petit (02288)
- Flavy-le-Martel (02315)
- Fonsommes (02319)
- Fontaine-lès-Clercs (02320)
- Saint-Quentin (02691)
- Saint-Simon (02694)
- Seraucourt-le-Grand (02710)
- Sommette-Eaucourt (02726)
- Tugny-et-Pont (02752)
- Homblières (02383)
- Jussy (02397)
- Lesdins (02420)
- Morcourt (02525)
- Ollezy (02570)
- Omissy (02571)
- Pithon (02604)
- Remaucourt (02637)
- Rouvroy (02659)
- Annois (02019)
- Artemps (02025)
- Gauchy (02340)
- Grugies (02359)
- Happencourt (02367)
- Harly (02371)
- Castres (02142)
- Clastres (02199)
- Abbeville (80001)
- Ailly-sur-Somme (80011)
- Amiens (80021)
- Argœuves (80024)
- Athies (80034)
- Aubigny (80036)
- Villecourt (80794)
- Villers-Carbonnel (80801)
- Voyennes (80811)
- Yzeux (80835)
- Yonval (80836)
- Bailleul (80051)
- Belloy-sur-Somme (80082)
- Brie (80141)
- Buire-Courcelles (80150)
- Camon (80164)
- Cappy (80172)
- Cartigny (80177)
- Cerisy (80184)
- Chaussée-Tirancourt (80187)
- Béthencourt-sur-Somme (80097)
- Biaches (80102)
- Blangy-Tronville (80107)
- Bourdon (80123)
- Bray-lès-Mareuil (80135)
- Bray-sur-Somme (80136)
- Breilly (80137)
- Neuville-lès-Bray (80593)
- Offoy (80605)
- Pargny (80616)
- Péronne (80620)
- Picquigny (80622)
- Pont-Remy (80635)
- Proyart (80644)
- Rivery (80674)
- Sailly-Laurette (80693)
- Sailly-le-Sec (80694)
- Saint-Christ-Briost (80701)
- Saint-Sauveur (80718)

1

- Saint-Vaast-en-Chaussée (80722)
- Sancourt (80726)
- Sorel-en-Vimeu (80736)
- Suzanne (80743)
- Vaire-sous-Corbie (80774)
- Vaux-sur-Somme (80784)
- Vecquemont (80785)

b) Altitude(s): 5 m à 93 m.

c) Superficie: 16279 hectares.

e) Relation parent/enfant - Znieff Type I enfant :

f) ZNIEFF liée :

6-RÉDACTEUR(S) DE LA FICHE

- Conservatoire des Sites Naturels de Picardie (FLIPO S.)

7-TYPOLOGIE DES MILIEUX

a) Milieux déterminants

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
		* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en %	Observation : Période d'observation		
220320034	22	Eaux douces stagnantes		20%	
220320034	24	Eaux courantes		2%	
220320034	34.3	Pelouses pérennes denses et steppes médio-européennes		5%	
220320034	53	Végétation de ceinture des bords des eaux		5%	
220320034	54	Bas-marais, tourbières de transition et sources		5%	

b) Milieux autres

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
		* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en %	Observation : Période d'observation		
220320034	22.3	Communautés amphibiens		1%	
220320034	22.4	Végétations aquatiques		5%	
220320034	31.88	Fruticées à genévrier communs		2%	
220320034	37	Prairies humides et mégaphorbiaies		5%	
220320034	37.1	Communautés à reine des prés et communautés associées		5%	
220320034	41	Forêts caducifoliées		2%	
220320034	44	Forêts riveraines, forêts et fourrés très humides		15%	
220320034	53.2	Communautés à grandes laîches		1%	
220320034	53.4	Bordures à calamagrostis des eaux courantes		1%	
220320034	82	Cultures		2%	
220320034	83.15	Vergers		1%	
220320034	83.31	Plantations de conifères		2%	
220320034	83.321	Plantations de peupliers		8%	
220320034	84.2	Bordures de haies		1%	
220320034	84.4	Bocages		1%	
220320034	86.1	Villes		2%	
220320034	87	Terrains en friche et terrains vagues		2%	
220320034	88	Mines et passages souterrains		0%	
220320034	89.2	Lagunes industrielles et canaux d'eau douce		5%	
220320034	89.22	Fossés et petits canaux		2%	

c) Milieux périphériques

NM_SFFZN	CD CB*	Libellé	Source	Surface*	Observation*
		* CD CB : code habitat (CORINE BIOTOPE) Surface : Surface indicative en %	Observation : Période d'observation		
220320034	2	Milieux aquatiques non marins			
220320034	3	Landes, fruticées, pelouses et prairies			
220320034	4	Forêts			
220320034	5	Tourbières et marais			
220320034	81	Prairies améliorées			
220320034	82	Cultures			

8-COMPLÉMENTS DESCRIPTIFS

a) Géomorphologie

- 23 Rivière, fleuve - 24 Lit majeur - 31 Etang - 54 Vallée - 59 Coteau, cuesta

b) Activités humaines

- 01 Agriculture - 02 Sylviculture - 03 Elevage - 04 Pêche - 05 Chasse - 06 Navigation - 07 Tourisme et loisirs - 09 Urbanisation discontinue, agglomération - 12 Circulation routière ou autoroutière - 17 Activités hydroélectriques, barrages

c) Statuts de propriété

- 00 Indéterminé - 01 Propriété privée (personne physique) - 30 Domaine communal

d) Mesures de protection

- 00 Indéterminé - 13 Terrain acquis par le département grâce à la TDENS - 14 Zone de préemption du département - 36 Réserve naturelle nationale - 38 Arrêté Préfectoral de Biotope

e) Autres inventaires

- ZSC (Directive Habitats)
- ZPS (Directive Oiseaux)

9-FACTEURS INFLUENÇANT L'ÉVOLUTION DE LA ZONE

- 110 Habitat humain, zones urbanisées - 131 Route - 132 Autoroute - 133 Voie ferrée, TGV - 135 Transport d'énergie - 140 Extraction de matériaux - 150 Dépôts de matériaux, décharges - 160 Equipements sportifs et de loisirs - 170 Infrastructures et équipements agricoles - 210 Rejets de substances polluantes dans les eaux - 220 Rejets de substances polluantes dans les sols - 250 Nuisances liées à la surfréquentation, au piétinement - 310 Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides - 320 Mise en eau, submersion, création de plan d'eau - 330 Modification des fonds, des courants - 340 Crédit ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés - 350 Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau - 360 Modification du fonctionnement hydraulique - 370 Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris fauillage et démontage - 410 Mises en culture, travaux du sol - 420 Débroussaillage, suppression des haies et des bosquets, remembrement et travaux connexes - 430 Jachères, abandon provisoire - 440 Traitements de fertilisation et pesticides - 450 Pâturage - 463 Fauchage, fenaison - 470 Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches - 510 Coupes, abattages, arrachages et déboisements - 520 Taille, élagage - 530 Plantations, semis et travaux connexes - 540 Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages - 620 Chasse - 630 Pêche - 640 Cueillette et ramassage - 810 Erosions - 820 Atterrissages, envasement, assèchement - 912 Eutrophisation - 915 Fermeture du milieu

10-CRITÈRES D'INTÉRÊT

a) Patrimonial

- 10 Ecologique - 20 Faunistique - 22 Insectes - 23 Poissons - 24 Amphibiens - 25 Reptiles - 26 Oiseaux - 27 Mammifères - 30 Floristique - 34 Bryophytes - 35 Ptéridophytes - 36 Phanérogames

b) Fonctionnel

- 41 Expansion naturelle des crues - 42 Ralentissement du ruissellement - 43 Soutien naturel d'étiage - 44 Auto-épuration des eaux - 51 Role naturel de protection contre l'érosion des sols - 61 Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - 62 Etapes migratoires, zones de stationnement, dortoirs - 63 Zone particulière d'alimentation - 64 Zone particulière liée à la reproduction

c) Complémentaire

11-BILAN DES CONNAISSANCES CONCERNANT LES ESPÈCES

Mammifères	Oiseaux	Reptiles	Amphibiens	Poissons	Insectes	Autres Invertébrés	Phanérogames	Ptéridophytes	Bryophytes	Algues	Champignons	Lichens	Habitats
Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen	Nulle	Moyen	Moyen	Moyen	Nulle	Nulle	Nulle	Nulle

12-CRITÈRES DE DÉLIMITATION DE LA ZONE

a) Critère de délimitations

- 01 Répartition des espèces (faune, flore) - 02 Répartition et agencement des habitats - 03 Fonctionnement et relation d'écosystèmes
- 04 Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

b) Commentaire de délimitations

- Cette zone s'étend depuis les sources de la Somme à Croix-Fonsommes jusque Abbeville. Le reste de la basse vallée de la Somme (d'Abbeville à la baie de Somme) est rattaché à la ZNIEFF de type II "Plaine maritime picarde".

Elle correspond à la vallée de la Somme depuis le fond de vallée jusqu'aux convexités sommitales. Elle comprend le cours de la Somme et son lit majeur (complexe d'étangs, de marais, de prairies ...), les versants plus ou moins pentus de la vallée (les coteaux calcaires s'observent

dans la partie de la vallée de la Somme comprise entre Péronne et Abbeville) ainsi que quelques vallées attenantes (vallée d'Acon par exemple).

Certains secteurs fortement anthropisés comme l'agglomération d'Amiens, les bassins de décantation de Vecquemont, les villes de Corbie, Péronne, Ham et Eppeville sont exclus de la zone.

L'ensemble de cette zone joue un rôle évident de corridor écologique et comprend une séquence remarquable d'habitats aquatiques et terrestres ainsi que des coteaux crayeux.

13-COMMENTAIRE GÉNÉRAL

DESCRIPTION

Cette zone correspond à la grande vallée tourbeuse alcaline de la Somme, unique en Europe. L'éventail des habitats aquatiques, amphibiens, hygrophiles à mésohygrophiles, est particulièrement développé dans le fond de vallée. L'ensemble de la vallée joue un rôle évident de corridor fluvial, favorable aux flux migratoires de multiples espèces végétales et animales. De l'amont vers l'aval, se succèdent des influences subcontinentales à atlantiques, expliquant en partie l'extrême biodiversité observée. Sur le plan géomorphologique, la Somme présente ici un exemple typique et exemplaire de large vallée tourbeuse en "U" à faible pente.

Les versants en continuité caténale permettent d'accroître encore la diversité coenotique. Dans la zone de méandres, les versants offrent, par le jeu des concavités et des convexités, un ensemble diversifié et original d'éboulis, de pelouses, d'ourlets et de fourrés calcicoles, opposant les versants froids aux versants bien exposés, où se mêlent les caractères thermophiles et submontagnards.

--> Les différents tronçons du fond de vallée sont décrits ci-après :

* De Croix Fonsommes à Ham

Les sources de la Somme se situent au milieu du plateau agricole du Vermandois, à Croix-Fonsommes. Le fleuve s'écoule globalement dans la direction nord-ouest/sud-est. Deux principales zones s'individualisent : les marais d'Isle et d'Harly et les marais de Saint-Simon, qui représentent deux vastes zones marécageuses d'intérêt patrimonial élevé.

* De Voyennes à Corbie

La Somme s'écoule d'abord entre Voyennes et Péronne, selon un axe nord/sud, dans une vallée très peu méandrée, étroite et qui s'encaisse faiblement dans le plateau crayeux. A l'aval de Péronne, la Somme change brusquement de direction pour adopter une orientation globalement est-ouest. Cette portion de vallée se caractérise par un encaissement puissant du cours du fleuve dans sa vallée et par une succession de méandres très marqués. Cette géomorphologie est héritée de la fin de la période glaciaire, à une époque où l'action conjuguée des eaux et des alternances gel / dégel donnait au cours d'eau un pouvoir de creusement sans commune mesure avec ce que l'on observe aujourd'hui.

Les milieux et les paysages ont été fortement influencés par l'homme depuis l'époque romaine, période à partir de laquelle la construction de chaussées-barrages s'est développée. Ces digues, qui permettaient de franchir la vallée, retenaient également les eaux en amont. C'est grâce à ces retenues que les milieux aquatiques et amphibiens ont acquis un tel développement.

Ce tronçon est touché par le manque d'entretien quasi-généralisé du fond de vallée, conduisant à la fermeture des milieux par boisement, par envasement et par disparition des dernières prairies tourbeuses. Le paysage, qui était autrefois façonné par l'extraction de la tourbe, à des fins de combustible domestique, et par la récolte des roseaux, était composé d'étangs, de tourberies et de marais fauchés et pâturels. Aujourd'hui, la vallée est constituée de tremblants, de roselières et de forêts alluviales (bois tourbeux à saules, aulnes et bouleaux). Cette dynamique s'accompagne localement un processus d'acidification de la tourbe basique et forme un complexe original d'habitats acidoclines à acidiphiles.

* De Corbie à Amiens

Ce tronçon comprend notamment les marais de Daours/Corbie, le marais de Blangy-Tronville, les marais de Glisy, de Camon et les hortillonages. Ce secteur correspond à un vaste ensemble marécageux, comprenant une mosaïque de biotopes tourbeux alcalins, à caractère subatlantique/subcontinental. Il présente une morphologie et des affinités biogéographiques intermédiaires entre la basse vallée élargie et sublinéaire et la moyenne vallée méandreuse. Il se compose de prairies humides, de roselières, de bas-marais tourbeux, de plans d'eau et de boisements humides.

* D'Amiens à Abbeville

Entre Amiens et Breilly, les très nombreux plans d'eau aux formes géométriques résultent de l'exploitation récente de granulats. Dans les espaces hors plans d'eau, quelques roselières, quelques mégaphorbiaies et des fragments de bas-marais tourbeux se partagent le territoire.

Ce secteur présente de fortes potentialités, peu exprimées actuellement compte-tenu de l'utilisation du site.

Entre Breilly et Yzeux, le fond de vallée conserve un caractère plus naturel que le précédent secteur. Les plans d'eau trouvent leur origine dans l'exploitation ancienne de la tourbe.

Entre Hangest-sur-Somme et Fontaine-sur-Somme, le paysage comprend un ensemble d'étangs de grande superficie, résultant de l'extraction de matériaux alluvionnaires. Ces étangs sont entourés de végétations arbustives ou arborescentes, de plantations de peupliers, de mégaphorbiaies ainsi que de quelques fragments de prairies, de bas-marais et de roselières.

Entre Fontaine-sur-Somme et Pont-Rémy, le paysage est davantage vouée à une activité agricole : prairies de fauche relictuelles, mais néanmoins remarquables, et prairies mésophiles pâturées occupent le territoire.

Entre Eaucourt-sur-Somme et Abbeville, un complexe exceptionnel d'étangs, de roselières, de bas-marais tourbeux et de prairies humides tourbeuses prend place. Ce secteur accueille, en particulier, les dernières prairies à Fritillaire pintade*.

--> Les versants de la vallée de la Somme, entre Péronne et Abbeville, ainsi que les versants des vallées attenantes comprennent un réseau de pelouses calcicoles et de boisements. Les versants s'inscrivent dans les craies blanches du Turonien, du Coniacien, du Santonien et du Campanien inférieur.

Les principaux sites se succèdent de la manière suivante, d'amont en aval :

- les coteaux de Frise et d'Eclusier-Vaux ;
- le "Mont Clairon", intégrant les versants surplombant « la Tourbière » à Cappy et ceux développés le long de la "Vallée de l'Enfer" ;
- le coteau du "Gros Mont", surplombant le "Marais du Couchant" ;
- l'ensemble de coteaux situés sur la rive droite de la Somme, entre Etinehem et Chipilly ;
- les coteaux du « Bois des Célestins », comprenant les bois attenants et les coteaux surplombant l'« Etang du Brache » et le "Marais Gobet" ;
- les larris relictuels situés sur les versants des vallées sèches "Bois de Tilloy" et "le Martimont" ;
- le vallon d'« Ornival » situé à l'ouest de Sailly-le-Sec ;
- les larris relictuels situés sur le versant de la vallée sèche "Vallée du Bosquet Duval", à l'est de Vaux-sur-Somme,
- les coteaux de "la Terrière" et de "la Falaise", surplombant le marais de la Barette à Corbie ;
- les larris de "la Falaise", entre Daours et Corbie ;
- les larris de la vallée d'Acon ;
- les larris de Picquigny et de ses environs ;
- les larris entre Bourdon et Yzeux ;
- les larris d'Hangest-sur-Somme ;
- les larris entre l'Etoile et Long ;
- les larris entre Longpré-les-Corps-Saints et Liercourt ;
- les « Monts de Caubert. »

Certains larris sont colonisés par les Genévriers communs (*Juniperus communis*), ce qui témoigne de l'utilisation pastorale ancestrale des coteaux de la vallée de la Somme. Aujourd'hui, la végétation de certains larris est maintenue rase grâce à l'activité des Lapins de garenne. Certains facies pelousaires sont favorisés par ces activités cuniculigènes, notamment les banquettes à Héliantheme nummulaire (*Helianthemum nummularium*). Des éboulis crayeux s'observent également. L'évolution spontanée de la végétation vers le boisement est localement accélérée par des plantations diverses (pins, feuillus).

Un grand nombre de groupements végétaux s'expriment dans le fond et sur les versants de la vallée. On trouvera la liste des principaux groupements ci-après.

--> Les milieux aquatiques et amphibiens sont très diversifiés. On notera la présence, dans les étangs et les fossés :

- des herbiers pionniers à Characées (*Charetaea hispidae*) ;
- des herbiers flottants du *Lemnion gibbae* (dont *Lemno-Spirodeletum polyrhizae*) ;
- des herbiers bryophytiques flottants du *Riccio fluitantis-Lemnion trisulcae* ;
- des herbiers flottants de l'*Hydrocharition morsus-ranae* (dont *Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris*) ;
- des herbiers du *Scorpidio scorpioidis-Utricularion minoris* (*Sparganietum minimi*) ;
- des herbiers à nénuphars du *Nymphaeion albae* (dont *Myriophyllo verticillati-Nupharatum luteae*) ;
- des herbiers submergés du *Potametalia pectinati* (*Potamo berchtoldii-Najadetum marinae*, *Potametum colorati*, groupement à *Groenlandia densa*, groupement à *Myriophyllum verticillatum*, groupement à *Potamogeton pectinatus*, à *Elodea canadensis*, à *Ceratophyllum demersum* ...) ;
- des herbiers du *Ranunculion aquatilis* (*Hottonietum palustris*, groupement à *Callitricha obtusangula* ...) ;
- des herbiers du *Ranunculion fluitantis* (*Sparganio emersi-Potametum pectinati*, groupement à *Sagittaria sagittifolia* ...) ;
- des herbiers d'atterrissement de l'*Hippuridetum vulgaris* ;
- des banquettes amphibiens du *Glycerio-Sparganion* ;
- des végétations amphibiens des bords de mares de l'*Oenanthon aquatica* ;

- des groupements amphibiens oligo-mésotrophes de l'*Hydrocotylo vulgaris-Baldellion ranunculoidis* ;
- des végétations pionnières des rives tourbeuses du *Cyperion flavescenti-fusci (Cyperetum flavescenti-fusci)* ;
- des végétations des dépressions peu profondes du *Rorippo amphibiae-Oenanthes aquatica* ;
- du gazon subcontinental de l'*Eleocharietum acicularis*.

--> Les végétations terrestres du fond de vallée comprennent :

- des roselières tourbeuses du *Thelypterido palustris-Phragmitetum* et du *Lathyro palustris-Lysimachietum* ;
- des roselières du *Phragmition australis* (dont *Solano dulcamarae-Phragmitetum*) ;
- des roselières du *Scirpo lacustris-Phragmitetum* ;
- des cladiaies turficoles ;
- des mégaphorbiaies turficoles du *Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae* ;
- des mégaphorbiaies eutrophes du *Calystegion sepium* ;
- des caricaies rivulaires du *Caricetum elatae*, du *Caricetum ripario-acutiformis*, du *Caricetum paniculatae* et du *Caricetum pseudocyperi* ;
- des caricaies tourbeuses du *Caricion rostratae* ;
- des caricaies continentales du *Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperi* ;
- des bas-marais tourbeux alcalins de l'*Hydrocotylo-Schoenion (Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi)* ;
- des bas-marais tourbeux alcalins du *Junc subnodulosi-Caricion lasiocarpae* ;
- des prairies hygrophiles du *Mentho aquatica-Juncion inflexi (Pulicario dysentericae-Juncetum inflexi)* ;
- des prés inondés de l'*Oenanthon fistulosae (Eleocharo palustris-Oenanthes fistulosae)* ;
- des prairies oligotrophes du *Molinion (Selino carvifoliae-Juncetum subnodulosi)* ;
- des prés de fauche subhygrophiles du *Colchico autumnalis-Arrhenatherion elatioris* ;
- des prés de fauche mésophiles du *Centaureo jaceae-Arrhenatherion elatioris* ;
- des prairies mésophiles du *Lolio-Cynosurion cristati* ;
- des aulnaies-frênaies de l'*Alno-Padion (Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae)* ;
- des boulaines à *Sphaignes du Dryopterido cristatae-Betuletum pubescantis*, habitats acidophiles ombrogènes ;
- des boisements du *Ribo nigri-Alnetum glutinosae* dans les parties tourbeuses ;
- des aulnaies humides à grandes laîches ;
- de l'*Alno-Salicetum cinereae* pour les fourrés rivulaires ;
- de l'*Irido pseudacori-Alnetum* sur les sols minéraux et eutrophes ;
- des ourlets eutrophes de l'*Aegopodion podagrariae*.

--> Les groupements végétaux représentés sur les coteaux calcaires sont les suivants :

- des pelouses calcicoles rases de l'*Avenulo pratensis-Festucetum lemanii subass. polygaletosum calcareae* ;
- des pelouses marnicoles de l'*Avenulo pratensis-Festucetum lemanii subass. blackstonietosum perfoliatae* ;
- des pelouses calcicoles rases thermophiles de l'*Avenulo pratensis-Festucetum lemanii subass. seselietosum montani* ;
- des pelouses calcicoles rases présentant des affinités submontagnardes de l'*Avenulo pratensis-Festucetum lemanii subass. anthericetosum ramosi* ;
- des pelouses de l'*Avenulo pratensis-Festucetum lemanii var. submontagnarde à Seseli libanotis* ;
- des facies cuniculigènes à Hélianthème nummulaire (*Helianthemum nummularium*) et à Epipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*) ;
- des éboulis crayeux à Epervière tachetée (*Hieracium maculatum*) et à Laitue vivace (*Lactuca perennis*) du Leontodontion hyoseroidis, uniquement représentés sur le coteau de Frise/Eclusier-Vaux ;
- des éboulis crayeux du *Resedo luteae-Chaenorhinetum minoris* ;
- des pelouses "mobiles" à Seslierie bleuâtre (*Sesleria caerulea*), du *Rumici acetosae-Seslerietum caeruleae*, uniquement représentées sur le coteau de Frise/Eclusier-Vaux ;
- des ourlets calcicoles du *Trifolion medii (Centaureo nemoralis-Origanetum vulgare)*, parfois sous facies de brachypodiaies denses ;
- des fourrés de recolonisation du *Rubo-Prunetum mahaleb laburnetosum* ;
- les fourrés à Genévriers communs (*Juniperus communis*) ;
- des prairies mésophiles calcicoles du *Lolio-Cynosurion* ;
- des bois de pente du *Carpinion betuli* ;
- les hêtraies thermophiles du *Cephalanthero-Fagion*, très localisées ;
- les hêtraies neutrophiles à Aspérule ;
- des plantations de conifères et bois de feuillus.

La ZNIEFF de type II "Haute et moyenne vallée de la Somme ; entre Croix-Fonsommes et Abbeville" contient les ZNIEFF de type I suivantes :

- haute vallée de la Somme, à Fonsommes ;
- marais d'Isle et d'Harly ;
- marais de Saint-Simon ;
- marais de la haute vallée de la Somme, entre Voyennes et Cléry-sur-Somme ;
- marais de la vallée de la Cologne, aux environs de Doingt ;
- méandres et cours de la Somme, entre Cléry-sur-Somme et Bray-sur-Somme ;
- méandres et cours de la Somme, entre Bray-sur-Somme et Corbie ;

- marais et larris de Daours/Corbie ;
- marais de la vallée de la Somme, entre Daours et Amiens ;
- marais de la vallée de la Somme, entre Ailly-sur-Somme et Yzeux ;
- vallée d'Acon à La Chaussée-Tirancourt ;
- marais de la vallée de la Somme, entre Crouy-Saint-Pierre et Pont-Rémy ;
- marais de la vallée de la Somme, entre Eaucourt-sur-Somme et Abbeville ;
- réseau de coteaux de la vallée de la Somme, entre Curlu et Corbie ;
- larris de la vallée de la Somme, entre Dreuil-lès-Amiens et Crouy-Saint-Pierre ;
- larris de la vallée de la Somme, entre Bourdon et Yzeux ;
- larris d'Hangest-sur-Somme ;
- larris de la vallée de la Somme, entre Long et l'Etoile ;
- larris de la vallée de la Somme, entre Longpré-les-Corps-Saints et Liercourt ;
- larris de la vallée de Nielle, à Cocquerel ;
- larris des « Monts de Caubert » et cavités souterraines de Mareuil-Caubert et de Yonval.

INTERET DES MILIEUX

Ce corridor naturel unique en Europe offre un dégradé de conditions climatiques, depuis l'atlantique atténué jusqu'au subcontinental. La plupart des habitats présentent un intérêt exceptionnel pour la Picardie et accueillent de très nombreuses espèces remarquables. Cette zone présente un intérêt de niveau européen tant pour les groupements végétaux que pour la flore et la faune.

La vallée de la Somme présente un intérêt exceptionnel pour l'accueil d'oiseaux nicheurs rares et forme un couloir de passage apprécié des espèces migratrices.

Elle constitue une limite pour de nombreuses espèces thermophiles qu'on ne retrouve quasiment plus (ou en faible abondance) au nord, telles que la Globulaire (*Globularia bisnagarica*) et la Pulsatille commune (*Pulsatilla vulgaris*).

De nombreux milieux présents sont reconnus d'intérêt communautaire et inscrits, à ce titre, à la directive "Habitats" :

- des herbiers pionniers à Characées (*Charetaea hispidae*) ;
- des voiles de lentilles d'eau (*Lemno-Spirodeletum polyrhizae*) ;
- des herbiers aquatiques du *Myriophyllo verticillati-Nupharatum luteae*, présent uniquement, en Picardie, dans les grandes vallées tourbeuses ;
- des herbiers du *Lemno trisulcae-Utricularietum vulgaris* ;
- des herbiers du *Potamo berchtoldii-Najadetum marinae* ;
- des herbiers nageants de l'*Hottonietum palustris* ;
- des herbiers nageants de l'*Hippuridetum vulgaris* ;
- des herbiers nageants de l'*Hydrocharietum morsus-ranae* ;
- des herbiers des vasques tourbeuses du *Potametum colorati* ;
- des herbiers nageants du *Sparganio emersi-Potametum interrupti* ;
- la végétation pionnière de rives exondées du *Cyperetum flavescenti-fusci* ;
- le gazon subcontinental de l'*Eleocharietum acicularis*, très localisé ;
- les banquettes amphibiies de l'*Hydrocotylo vulgaris-Baldellion ranunculoidis* ;
- les bas-marais tourbeux du *Junc subnodulosi-Caricion lasiocarpae* ;
- les bas-marais tourbeux alcalins de l'*Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi* ;
- les cladiaies turficoles, très localisées ;
- les roselières tourbeuses du *Thelypterido palustris-Phragmitetum*, dont les localités picardes sont les mieux conservées de France ;
- les roselières tourbeuses du *Lathryo palustris-Lysimachietum vulgaris* ;
- les mégaphorbiaies tourbeuses du *Thalictrum flavi-Filipendulion ulmariae* ;
- les prairies tourbeuses du *Selino carvifoliae-Juncetum subnodulosi* ;
- les aulnaies-frênaies du *Filipendulo ulmariae-Alnetum glutinosae* ;
- les bétulaies à Sphaignes du *Dryopterido cristatae-Betuletum pubescens*, très rare et en danger de disparition en Picardie ;
- les pelouses calcicoles relevant de l'*Avenulo pratensis-Festucetum lemanii*, groupement végétal rare et menacé en Picardie, du fait de la disparition de l'élevage ovin, lequel permettait d'entretenir ces milieux herbacés. Plusieurs sous-associations, témoignant de conditions variées, sont présentes dans la zone, parmi lesquelles la sous-association "*blackstonietosum perfoliatae*" (variation atlantique atténuee) et la sous-association "*anthericetosum ramosi*" (affinités submontagnardes) ;
- les éboulis crayeux du *Rumici acetosae-Seslerietum caeruleae* sont exceptionnels en Picardie et témoignent de conditions submontagnardes. Précisons que la position submontagnarde de la Seslierie, dans le nord de la France, est particulièrement originale par rapport au reste du territoire national, où elle est thermophile ;
- les éboulis crayeux hébergent le *Sisymbrium supinum**, inscrit à l'annexe II de la directive "Habitats" ;
- les fourrés à Genévrier communs (*Juniperus communis*) ;
- les hêtraies thermophiles du *Cephalanthero-Fagion*, très rare en Picardie et observées habituellement, pour le département de la Somme, au niveau de l'îlot thermophile Sud-Amiénois ;
- les hêtraies neutrophiles à Aspérule.

D'autres milieux ont un intérêt régional à national :

- les herbiers flottants du *Sparganietum minimi*, en grande régression en Picardie ;
- les roselières du *Scirpo lacustris-Phragmitetum*, qui accueillent une avifaune riche ;
- les caricaies rivulaires du *Caricetum elatae*, du *Caricetum ripario-acutiformis*, du *Caricetum paniculatae* et du *Caricetum pseudocyperi* ;
- les caricaies continentales du *Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperi*, unité subcontinentale rarissime, qui est en limite occidentale de répartition ;
- les prairies de fauche mésophiles à mésohygrophiles oligotrophes du *Colchico autumnalis-Arrhenatherion elatioris* et du *Centaureo jaceae-Arrhenatherion elatioris*, exceptionnelles pour le département de la Somme ;
- les boisements humides du *Ribo nigri-Alnetum glutinosae*, rare et en régression en Picardie.

INTERET DES ESPECES

* Flore remarquable :

--> En fond de vallée, sont notés (nous ne citons ici que les espèces protégées) :

- la Renoncule langue (*Ranunculus lingua* *), rare en France ;
- le Peucédan des marais (*Peucedanum palustre* *), bien représenté dans cette zone ;
- le Potamot coloré (*Potamogeton coloratus* *), typique des gouilles tourbeuses aux eaux alcalines ;
- le Rubanier nain (*Sparganium natans* *), rare en Picardie ;
- le Ményanthe trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata* *), se développant sur les tremblants tourbeux ;
- l'Eleocharide pauciflore (*Eleocharis quinqueflora* *), espèce pionnière des tourbières basiclines ;
- la Linagrette à feuilles étroites (*Eriophorum angustifolium* *), vulnérable en Picardie ;
- la Stellaire des marais (*Stellaria palustris* *), rare et vulnérable en Picardie ;
- le Dactylorhize négligé (*Dactylorhiza praetermissa* *), typique des prairies humides non amendées ;
- le Dactylorhize incarnat (*Dactylorhiza incarnata* *), rare et vulnérable en Picardie ;
- la Gesse des marais (*Lathyrus palustris* *), exceptionnelle en Picardie ;
- la Péridulaire des marais (*Pedicularis palustris* *), inféodée aux zones de tourbes oscillantes ;
- l'Eleocharide épingle (*Eleocharis acicularis* *), très rare en Picardie ;
- la Laîche arrondie (*Carex diandra* *), exceptionnelle en Picardie ;
- la Véronique à écussons (*Veronica scutellata* *), bien représentée en vallée de la Somme ;
- l'Utriculaire commune (*Utricularia vulgaris* *), espèce exceptionnelle et en danger en Picardie ;
- la Laîche filiforme (*Carex lasiocarpa* *), très rare et en danger en Picardie ;
- la Ciguë vireuse (*Cicuta virosa* *), caractéristique des caricaies pionnières sur les vases exondées ;
- l'Ophioglosse commune (*Ophioglossum vulgatum* *), fougère prairiale particulièrement menacée ;
- la Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris* *), qui s'observe dans les environs d'Abbeville. Il s'agit de son unique secteur de présence pour toute la Picardie. Elle y forme des populations relictuelles, dispersées sur plusieurs micro-sites. Ces stations représentent un remarquable isolat de population.
- l'Ache rampante (*Apium repens* *), espèce inscrite à l'annexe II de la directive "Habitats" ;
- la Gentiane pneumonanthe (*Gentiana pneumonanthe* *), espèce des molinaies, exceptionnelle en Picardie ;
- la Berle à larges feuilles (*Sium latifolium* *), assez rare en Picardie ;
- l'Euphorbe des marais (*Euphorbia palustris* *), espèce typique des mégaphorbiaies tourbeuses ;
- le Mouron délicat (*Anagallis tenella* *), présent notamment sur les berges de certaines mares ;
- le Gymnocarpion du chêne (*Gymnocarpium dryopteris* *), exceptionnel et en danger en Picardie ;
- le Dryoptéride à crête (*Dryopteris cristata* *), dont les populations sont ici parmi les plus importantes de France.

D'autres espèces étaient également présentes par le passé, mais semblent avoir disparu aujourd'hui. C'est le cas du Potamot des Alpes (*Potamogeton alpinus* *), exceptionnel en Picardie ; du Luronium nageant (*Luronium natans* *), disparu de Picardie ; du Faux-nénuphar pelté (*Nymphoides peltata* *), présumé disparu de Picardie ; de la Pyrole à feuilles rondes (*Pyrola rotundifolia* *), très rare en Picardie, et du Gaillet boréal (*Galium boreale* *), espèce continentale en isolat d'aire sur le site.

Plusieurs espèces de Sphaignes de grand intérêt ont également été observées parmi lesquelles : *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum flexuosum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum squarrosum*, *Sphagnum subnitens* et *Sphagnum papillosum* var. *laeve*.

--> Les coteaux calcaires abritent également de nombreuses espèces d'intérêt patrimonial élevé :

- la Phalangère rameuse (*Anthericum ramosum* *), espèce rare en Picardie ;
- l'Orobanche élevée (*Orobanche major* *), espèce thermophile exceptionnelle en Picardie ;
- le Polygala chevelu (*Polygala comosa* *), espèce thermophile rare en Picardie ;
- la Seslerie bleuâtre (*Sesleria caerulea* *), graminée montagnarde exceptionnelle et vulnérable en Picardie ;
- l'Alisier de Fontainebleau (*Sorbus latifolia* *), arbuste thermophile ;
- l'Ophrys araignée (*Ophrys sphegodes* *), rare et en danger en Picardie ;

- le Sisymbre couché (*Sisymbrium supinum**), espèce inscrite à l'annexe II de la directive "Habitats" de l'Union Européenne ;
- l'Herminion caché (*Herminium monorchis**), espèce très rare en Picardie ;
- la Parnassie des marais (*Parnassia palustris**), espèce typique des sols marneux.

De nombreuses autres espèces végétales remarquables ont également été notées sur la zone : le Séséli libanotide (*Seseli libanotis*), assez rare en Picardie ; l'Ophrys frelon (*Ophrys fuciflora*), très rare dans le département de la Somme ; l'Acéras homme-pendu (*Aceras anthropophorum*), rare en Picardie ; l'Orchis militaire (*Orchis militaris*) ; l'Ophrys mouche (*Ophrys insectifera*) ; l'Epipactis brun rouge (*Epipactis atrorubens*) ; la Digitale jaune (*Digitalis lutea*), assez rare en Picardie ; le Polygala d'Autriche (*Polygala amarella*), rare et vulnérable en Picardie,...

* Avifaune remarquable :

Citons :

- le Butor étoilé (*Botaurus stellaris*), inscrit à la directive "Oiseaux", en situation critique en Europe, en France comme en Picardie ;
- le Blongios nain (*Ixobrychus minutus*), inscrit à la directive "Oiseaux", dont les populations picardes sont parmi les plus importantes de France ;
- le Bihoreau gris (*Nycticorax nycticorax*), exceptionnel en Picardie, qui a niché quelques années près de Péronne ;
- le Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*), rapace inscrit à la directive "Oiseaux" ;
- la Gorgebleue à miroir (*Luscinia svecica*), inscrite à la directive "Oiseaux", qui a colonisé la vallée à la fin des années 80 ;
- la Rousserolle turdoïde (*Acrocephalus arundinaceus*), inscrite sur la liste rouge des oiseaux nicheurs de Picardie ;
- la Bouscarle de Cetti (*Cettia cetti*) et la Locustelle luscinioïde (*Locustella lusciniooides*), passereaux paludicoles assez rares en Picardie ;
- la Marouette ponctuée (*Porzana porzana*), espèce en danger en France, inscrite à la directive "Oiseaux" ;
- la Pie-grièche grise (*Lanius excubitor*), en voie d'extinction en Picardie à la suite du boisement des grandes roselières et de la disparition des prairies ;
- la Pie-grièche écorcheur (*Lanius collurio*), espèce exceptionnelle dans le département de la Somme ;
- le Canard souchet (*Anas clypeata*), nicheur rare en Picardie ;
- la Sarcelle d'été (*Anas querquedula*), nicheur très rare en Picardie ;
- le Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*), nicheur rare à l'intérieur des terres ;
- le Martin-pêcheur (*Alcedo atthis*), inscrit à la directive "Oiseaux" ;
- le Râle d'eau (*Rallus aquaticus*), assez rare en Picardie ;
- la Chevêche d'Athéna (*Athene noctua*), espèce en régression, typique des milieux bocagers ;
- l'Hypolaïs icterine (*Hippolais icterina*), vulnérable en Picardie.

* Batrachofaune remarquable :

Citons :

- le Triton crêté (*Triturus cristatus*), inscrit à l'annexe II de la directive "Habitats" ;
- le Triton alpestre (*Triturus alpestris*), vulnérable au niveau national ;
- le Pélodyte ponctué (*Pelodytes punctatus*), très rare en Picardie et vulnérable en France ;
- la Rainette verte (*Hyla arborea*), vulnérable au niveau national.

* Herpétofaune remarquable:

Signalons la présence de la Vipère péliaude (*Vipera berus*), rare en Picardie.

* Entomofaune remarquable :

Pour les odonates, signalons :

- la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii**), exceptionnelle en Picardie, inscrite à l'annexe II de la directive "Habitats" ;
- la Cordulie à taches jaunes (*Somatochlora flavomaculata*), vulnérable en Europe ;
- le Sympétrum jaune d'or (*Sympetrum flaveolum*), odonate très rare en Picardie ;
- le Sympétrum noir (*Sympetrum danae*), très rare en Picardie ;
- l'Agrion scitulum (*Coenagrion scitulum*), odonate rare en Picardie ;
- l'Agrion délicat (*Ceriagrion tenellum*), typique des milieux tourbeux ;
- l'Orthétrum brun (*Orthetrum brunneum*), espèce très rare en Picardie.

Pour les lépidoptères, citons le Sphynx de l'Epilobe (*Proserpinus proserpina**), dont la chenille se nourrit dans les mégaphorbiaies ; la Leucanie paillée (*Mythimna straminea*) ; la Leucanie du Roseau (*Senta flammea*) ; la Topaze (*Diachrysia chryson*) ; l'Herminie crible (*Macrochilo cribrumalis*) ; la Noctuelle des roselières (*Arenostola phragmitidis*). Le Cuivré des marais (*Thersamolycaena dispar**), n'a pas été revu depuis les années soixante-dix. La régression des surfaces en prairie lui est fatal.

Plusieurs lépidoptères, en régression en Picardie et typiques des pelouses rases, ont été notés : le Fluoré (*Colias australis*), l'Argus bleu-nacré (*Polyommatus coridon*) et l'Azuré bleu-céleste (*Polyommatus bellargus*).

Pour les orthoptères, citons le Conocéphale des roseaux (*Conocephalus dorsalis*), espèce des prairies humides, peu abondante en Picardie.

* Ichtyofaune remarquable :

Citons :

- la Bouvière (*Rhodeus sericeus*), poisson inscrit à l'annexe II de la directive "Habitats" ;
- la Truite de mer (*Salmo trutta trutta*) ;
- la Truite de rivière (*Salmo trutta fario*) ;
- l'Anguille (*Anguilla anguilla*), en forte densité ;
- le Brochet (*Esox lucius*).

* Mammalofaune remarquable :

Citons :

- le Grand Rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*), inscrit à l'annexe II de la directive "Habitats" ;
- le Vespertilion à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*), vulnérable en France et inscrit à l'annexe II de la directive "Habitats" ;
- le Grand Murin (*Myotis myotis*), inscrit à l'annexe II de la directive "Habitats" ;
- la Pipistrelle de Nathusius (*Pipistrellus nathusii*), rare à très rare en Picardie ;
- la Musaraigne aquatique (*Neomys fodiens*), assez rare en Picardie.

FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

- Les marais se caractérisent par un vieillissement quasi-généralisé, avec accélération de la dynamique à la fois arbustive et préforestière (boisement des roselières, apparition de mégaphorbiaies dans les prairies ...). Les espèces remarquables, inféodées aux milieux ouverts, en subissent les conséquences.
- Ces phénomènes de fermeture sont accélérés, soit par l'intervention humaine (plantations de peupliers) soit par la non-intervention (abandon des pratiques d'entretien des milieux ouverts telles que l'exploitation de la tourbe et la fauche des roseaux).
- Certains marais marquent une tendance à l'assèchement, qui s'explique par la réalisation de fossés à pouvoir drainant, les plantations de peupliers... Ceci entraîne la raréfaction, voire la disparition d'espèces hygrophiles remarquables.
- La qualité des eaux a conduit à une régression des espèces aquatiques inféodées aux eaux oligotrophes.
- Certains étangs ont tendance à s'envaser. Ce phénomène est provoqué en partie par les limons des plateaux, entraînés dans le cours d'eau par les pluies.
- Le développement des Habitations Légères de Loisirs (HLL) entraîne une dégradation tant paysagère qu'écologique des marais.
- Les opérations de curage des étangs se réalisent parfois aux dépens des milieux palustres rivulaires (dépôts des boues de curage sur les berges...).
- L'utilisation d'engrais et de produits phytosanitaires entraîne une dégradation de la végétation des prairies. Le pâturage mis en oeuvre dans les prairies humides mériterait d'être davantage adapté aux caractéristiques écologiques de la zone.
- Certaines pelouses calcicoles ont tendance à être envahies par les hautes herbes et les broussailles, du fait de l'absence d'entretien. Ceci entraîne la régression des espèces héliophiles remarquables. Notons que ce phénomène est en partie ralenti par l'activité des lapins.
- Certains larris, actuellement pâturés, mériteraient de bénéficier d'un pâturage davantage extensif.
- L'utilisation d'intrants sur les cultures du plateau est préjudiciable à la flore pelousaire oligotrophe à la suite du ruissellement des produits et de leur transport par le vent.
- Certaines parcelles, originellement en nature de larris, ont été transformées en cultures.

N.B. : les espèces dont le nom latin est suivi d'un astérisque sont également protégées.

14-AUTRES COMMENTAIRES

a) Commentaires sur la géomorphologie

- + 30 (mare), 26 (méandre), 27 (bras mort), 29 (source), 61 (plateau).

b) Commentaires sur les activités humaines

- + 19 (gestion conservatoire), 13 (circulation ferroviaire).

c) Commentaires sur les statuts de propriété

-

d) Commentaires sur les mesures de protection

e) Commentaires sur les facteurs d'évolution

f) Commentaires sur les habitats

15-SOURCES/INFORMATEURS

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	SIMON M.	1995	Contributions floristiques. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 13 : 92-94.
Bibliographie	RIGAUX T.	1993	Contributions à l'inventaire de la flore de la région Nord-Picardie. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 11 : 127-130.
Bibliographie	DOUCHET M.	1992	Contributions floristiques. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 10 : 94-98.
Bibliographie	GEHU J.M., BOULLET V., SCOPPOLA A., WATTEZ J.R.	1982	Essai de synthèse phytosociologique des pelouses sur craie du Nord-Ouest de la France. - Coll. Phytosoc. 11, les pelouses calcaires : 65-104...
Bibliographie	BOULLET V.	1980	Les pelouses calcaires et leur appauvrissement thermophile entre Seine et Somme. - DEA Lille II. Manuscrit 108 p., + 2 tab.
Bibliographie	WATTEZ J.R., WATTEZ A.	1976	Plaidoyer pour une protection des friches, coteaux et pelouses calcaires dans le département de la Somme. - Actes 101 ème congrès, Soc. Sav. Lille Sc., f. 1 : 279-290.
Bibliographie	FERAUDY E. (de)	1994	Milieux humides de la moyenne vallée de la Somme. Tronçon Amiens Abbeville... - Cons. Sites Nat. Pic., Cons. Rég. Pic., 40 p. + annexes.
Bibliographie	Anonyme	1992	Prairie humide et coteau calcaire de la vallée d'Acon (La Chaussée-Tirancourt). Dossier de gestion. - Cons. Sites Nat. Pic., Min. Env., AREP, 46 p. + annexes.
Bibliographie	BRUNEL C.	1987	Etude entomocoenotique le long d'un transect culture / coteau calcaire / vallée humide à La Chaussée-Tirancourt (vallée de la Somme)... - Thèse univ. de Lille.
Bibliographie	BACROT S., BOULLET V.	1985	Etude des pelouses des Monts de Caubert. - BIEA, DRAE Pic., 58 p.
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0021.0000 (1985) : A.M.B.E. (BACROT S., BON M., BOULLET V., COMMECTY X., MERIAUX J.-L., SUEUR F.)		
Bibliographie	BON M.	1984	Récoltes mycologiques (macromycètes) sur les pelouses calcaires de Picardie. - Actes Coll. "L'Environnement en Picardie" : 163-164, AMBE Pic.
Bibliographie	WATTEZ J.R.	1984	Les pelouses calcicoles de la Picardie : l'intérêt de les protéger. - Actes Coll. "L'Environnement en Pic."
Inventeur	NAUCHE G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Inventeur	MAIRE P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0039.0000 (1985) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., COMMECTY X.)		
Inventeur	ROYER P. (Picardie Nature)		
Inventeur	BAWEDIN V. (Picardie Nature)		
Inventeur	COMMECTY X. (Picardie Nature)		
Bibliographie	HERNANDEZ O.	1990	Schéma départemental de vocation piscicole du département de la Somme. - DDAF, FDAAPP, Min. Env., Cons. Rég. Picardie, Cons. Gén. Somme, Agence de l'eau Artois-Picardie.
Bibliographie	MONNIER D. et al.	1997	Résultat des pêches électriques dans le département de la Somme. - Direction Régionale du C.S.P. Compiègne, 2 p.
Bibliographie	WATTEZ J.R., PAGNIEZ P.	1996	Compte-rendu de l'excursion du 5 juin 1995. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 14 :

75-80.

Bibliographie	DECOCQ G., WATTEZ J.R.	1995	Les marais de la haute vallée de la Somme. Excursion botanique du 19 juin 1994. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 13 : 133-139.
Bibliographie	WATTEZ J.R., FOUCAULT B. (de)	1989	L' Excursion de la Société Royale de Botanique de Belgique dans la vallée de la Somme, les 10 et 11 septembre 1988. - Bull. Soc. Roy. Belg. 122 : 115-124.
Bibliographie	MERIAUX J.L., WATTEZ J.R.	1983	Groupements végétaux aquatiques et subaquatiques de la vallée de la Somme. - Coll. Phytosoc. 10, les végétations aquatiques : 369-413. Lille.
Bibliographie	WATTEZ J.R., FOUCAULT B. (de)	1982	Les junipéraies calcicoles pionnières de la Picardie et du Nord de la France. - Coll. Phytosoc. 11, les pelouses calcaires : 613-627. Vaduz.
Bibliographie	SIMON M., WATTEZ J.R.	1993	Compte-rendu de l' excursion du 26 septembre 1992 dans la moyenne vallée de la Somme. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 11 : 169-171.
Bibliographie	BIGNON J.J.	1995	Contributions floristiques. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 13 : 70-78.
Bibliographie	COMMECTY X., DUPUICH H.	1983	Une saison en Haute Vallée de la Somme. Le statut de quelques oiseaux d'eau. - L' Avocette 7 (1-2) : 63-85.
Bibliographie	COMMECTY X., SUEUR F.	1978	Migrations et hivernage des oiseaux aquatiques sur un étang de la haute vallée de la Somme : Cléry-sur-Somme. - L' Avocette 2 (2-3-4) : 82-93.
Bibliographie	ETIENNE P.	1990	Inventaire des zones humides de la Somme. - APCGDES, FDGS, 101 p.
Bibliographie	BRUNEL C.	1983	Etude éco-entomologique des zones humides de la Chaussée-Tirancourt (Somme). - DEA Lille, 104 p.
Bibliographie	BRUNEL C., DUQUEF M.	1984	Les Libellules de Picardie (1ère note). - Bull. Soc. Sc. Nat. 42 : 1-6.
Bibliographie	Anonyme	1986	Projet de périmètre de protection de la réserve Naturelle Botanique : les marais de Mareuil-Caubert et d' Epagne-Epagnette (80). - AMBE, DRAE Pic., 128 p.
Bibliographie	PAGNIEZ P.	1993	Le marais de l' Etoile : diagnostic succinct et propositions de gestion (80). - Cons. Sites Nat. Pic., Cons. Gén. Somme, 10 p.
Bibliographie	DUQUEF M., GAVORY L.	1987	Le marais de La Chaussée-Tirancourt : étude faunistique. - GEPOP, DRAE Picardie, 39 p.
Bibliographie	MERIAUX J.L.	1982	Espèces rares ou menacées des biotopes lacustres et fluviatiles du nord-ouest de la France (Ptéridophytes et Spermatophytes). - Natura mosana, 34 : 178-194.
Bibliographie	MERIAUX et al.	1982	Etude écologique de la basse vallée de la Somme en aval d' Amiens, entre Etouvie et La Chaussée-Tirancourt. - CETE Lille, AMBE, 5 p. + 1 plan au 1/500.
Bibliographie	BACROT S. et al.	1984	Aspect ornithologique de la vallée de la Somme. - Actes Coll. "L' Environnement en Picardie". - AMBE Pic., 93-99.
Bibliographie	MERIAUX J.L.	1984	Inventaire des sites naturels majeurs de Picardie. Le cas du département de la Somme. - Actes Coll. "L' Environnement en Picardie", AMBE Pic., 53-61.
Bibliographie	MERIAUX J.L.	1984	La végétation de la vallée de la Somme. - Actes Coll. "L' Environnement en Picardie", AMBE Pic., 81-91.
Bibliographie	SUEUR F.	1985	Faune des marais de Mareuil-Caubert. - Doc. Multicop. GEPOP, 17 p.
Bibliographie	SUEUR F.	1985	Classification des zones humides de la portion de la vallée de la Somme entre Eronnelle et Amiens en fonction de leur intérêt avifaunistique. - Doc. multicop. GEPOP, 18 p.
Bibliographie	SUEUR F.	1985	Intérêt avifaunistique des marais de Mareuil-Caubert. - Doc. multicop. AMBE, 1 p.
Bibliographie	WATTEZ J.R. et al.	1985	Les stations du Ranunculus lingua des régions littorales du Nord de la France et de la Picardie. Essai d'analyse comparative. - Bull. Soc. Bot. N. Fr., 134 (4-5) : 399-408
Bibliographie	BOULLET V.	1986	Les pelouses calcicoles (Festuco-Brometea) du domaine atlantique français et ses abords au nord de la Gironde et du Lot. - Thèse Sciences, Lille I, I : 333 p., II : tab.
Bibliographie	WATTEZ J.R. et al.	1990	Informations sur la présence de plantes légalement protégées dans le Nord de la France, la Picardie et leurs abords. - Bull. Soc. Linn. N. Fr., N.S., t. IV : 27-54.
Bibliographie	WATTEZ J.R.	1974	La Pédiculaire des marais, <i>Pedicularis palustris</i> L., dans le Nord de la France. - Les Naturalistes Belges 55 (6) : 241-257.
Inventeur	BARDET O. (Conservatoire des Sites		

	Naturels de Picardie)		
Inventeur	WATTEZ J.-R.		
Inventeur	ROGER O.		
Inventeur	MELENEC G. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Bibliographie	MELANT M.	1996	Contribution à l'étude des chauves-souris de la Somme. Le Vimeu. - Rapport de stage "BTS Gestion et Protection de la Nature- "Airion, CMNF.
Bibliographie	BOULLET V.	1987	La vallée de la Somme aux environs de Sailly-le-Sec et la région de Moreuil. Excursion botanique du 18/5/85. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°4.
Bibliographie	BON M., CLAUS G.	1980	Compte-rendus d'excursions. La vallée de la Somme en amont d'Abbeville. 27 avril 1980. - Bull. Soc. Linn. N. Fr., nvelle série : 3.
Bibliographie	DOUCHET M.	1994	Le vallon d'Ornival à Sailly-le-Sec. Promenade botanique du 27 juin 1993. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 12 : 163-164.
Bibliographie	SIMON M.	1994	Dans les marais de Daours (80). Sortie botanique du 19 septembre 1993. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 12 : 168-170.
Inventeur	DELOISON G. (Picardie-Nature)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0017.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.-R., BOULLET V., DOUCHET M., SUEUR F., COMMECY X.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0385.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0373.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0358.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)		
Inventeur	GAVORY L. (Picardie Nature)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0439.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., BACROT S., COMMECY X.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (DAS GRACAS E.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0022.0000 (1985) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., BACROT S., COMMECY X., SUEUR F.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0037.0000 (1985) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., COMMECY X.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0038.0000 (1985) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., COMMECY X.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0432.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., BACROT S., COMMECY X.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (DAS GRACAS E.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0433.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V.,		

	GAVORY L., BACROT S., COMMECY X.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (DAS GRACAS E.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0431.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., BACROT S., COMMECY X.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (DAS GRACAS E.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0442.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., BACROT S., COMMECY X.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (DAS GRACAS E.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0429.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., BACROT S., COMMECY X.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (DAS GRACAS E.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0441.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., BACROT S., COMMECY X.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (DAS GRACAS E.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0440.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., BACROT S., COMMECY X.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (DAS GRACAS E.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0437.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.), DANCOISNE C. - complétée en 1994 : C.S.N.P. (DAS GRACAS E.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0435.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (DAS GRACAS E.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0434.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., BACROT S., COMMECY X.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (DAS GRACAS E.)		
Inventeur	RIGAUX T. (Picardie Nature)		
Bibliographie	GAVORY L.	1995	Pour une politique de préservation, de gestion et de valorisation du patrimoine naturel du district du grand Amiens . Fichier sitologique. - DESS Env., Univ. Amiens, mém. stage, 66.
Inventeur	CHAPUIS V. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Bibliographie	BON M., DOUCHET M., ROY C.	1988	Les environs de Longpré-les-Corps-Saints, la vallée de la Trie. Sortie du 9 août 1987. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 5
Bibliographie	FLIPO S., HAPPE D., HENDOUX F.	1994	Flore de Picardie menacée de disparition. Sauvegarde de 20 espèces végétales. - Centre Rég. de Phyto., Cons. Bot. Nat. Baill., Cons. Rég. Pic., vol. 1, 145 p.

Bibliographie	BACROT S., BACROT M.-P., BOULLET V., JULVE P. et MERCIER E.	1989	Vallées de la Somme et de l'Ancre : Schéma d'aménagement touristique. - BIEA, AIDEREA, Méricourt/Somme.
Bibliographie	CHOISNET G.	1997	Synthèse bibliographique floristique et phytocoenotique de la Haute-Vallée de la Somme (Corbie à Croix-Fonsommes). - CRP /CBNBI, CSNP, 112 p. + annexes.
Bibliographie	QUETU G., WATTEZ J.R.	1991	Dans les marais de la Somme - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 9. : 19-21
Bibliographie	BOULLET V.	1987	Etude phytosociologique du méandre de Curlu-Vaux - Rapport provisoire - B.E.E.A. Méricourt / Somme. Doc. polycop., 12p.
Bibliographie	MERIAUX J.L.	1985	Contribution à l'étude sociologique et écologique des végétations aquatiques et subaquatiques du nord-ouest de la France - Univ. de Metz - Thèse, 404 p. et 62 tableaux.
Inventeur	SALVAN S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0019.0000 (1981) : A.M.B.E. (WATTEZ J.R., BOULLET V., DOUCHET M., BACROT S., COMMECTY X., SUEUR F.)		
Bibliographie	BOULLET V.	1990	Contributions floristiques. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t.8, N.S. : 101-102.
Inventeur	CHOISNET G. (Conservatoire Botanique National de Bailleul), FLIPO S. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0430.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., DUQUEF M., BACROT S., COMMECTY X.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)		
Bibliographie	Anonyme	1990	Restauration et mise en valeur écologique des prairies humides du marais communal de Daours. Un projet de gestion original du Conservatoire des Sites Naturels de Picardie. - Cons....
Bibliographie	Anonyme	1990	Le marais des Hayettes à Daours (Somme). Etude floristique et écologique. - Société Linnéenne Nord Picardie, Cons. Rég. Pic., DRAE Pic., Amiens, 31 p.
Bibliographie	DUQUEF M., GAVORY L.	1991	Etude faunistique du marais et de la Falaise de Daours. - GEPOP, Cons. Rég. Pic., DRAE Pic., 34 p.
Inventeur	Coordination Mammalogique du Nord de la France		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0140.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., BRUNEL C., DUQUEF M., GAVORY L.)		
Bibliographie	CHAPUIS V., HERCENT J.L., MELENEC G.	1997	Vallée d'Acon, La Chaussée-Tirancourt (Somme). Plan de gestion 1998-2002. - Conservatoire des Sites Naturels de Picardie, à paraître.
Bibliographie	CHAPUIS V., HERCENT J.L., MELENEC G.	1997	Larris d'Elusier-Vaux (Somme). Plan de gestion 1998-2002. - Conservatoire des Sites Naturels de Picardie, à paraître.
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0010.0000 (1981) : A.M.B.E. (BRUNEL C., MERIAUX J.-L., SUEUR F.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0427.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L., DUQUEF M.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)		

Bibliographie	Anonyme	1994	Avifaune de la vallée de la Somme (Ailly-sur-Somme/Abbeville). - Picardie-Nature, Amiens, 28 p.
Inventeur	DUQUEF M. (Association Des Entomologistes de Picardie), PAGNIEZ P. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie), PENAUD H. (Association Des Entomologistes de Picardie)		
Inventeur	BARDET O. (Picardie Nature)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0025.0000 (1985) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., SUEUR F.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0028.0000 (1985) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0428.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0436.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (FRANCOIS R.)		
Bibliographie	GAVORY L., BOULLET V., DUQUEF M.	1990	Etude préliminaire sur la création d'un centre de culture scientifique. Aspect environnement. Tome 1. ... - Cons. Sites Nat. Pic., Ville d'Amiens, 80 p.
Bibliographie	WATTEZ J.R., SULMONT G.	1992	Evolution de la flore des Hortillonnages d'Amiens à un siècle de distance (1890-1990). - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 10 : 5-13.
Bibliographie	Anonyme	1989	Etude écologique des Hortillonnages d'Amiens. - Soc. Linn. Nord-Pic., DRAE Pic., doc. non paginé.
Bibliographie	BON M.	1990	Dans les marais de Blangy-Tronville. Excursion botanique et mycologique du 17 septembre 1989 dirigée par M. BON, M. DUQUEF et G. SULMONT. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 8 : 198-200.
Bibliographie	Anonyme	1985	Le marais de Blangy-Tronville. Canton de Boves. Un site écologique à protéger. - GEPOP, 15 p.
Bibliographie	Anonyme	1993	Etude écologique de l'Arrêté de Protection de Biotope du Grand Marais de la Queue à Blangy-Tronville (Somme). 1ère phase... - Cons. Sites Nat. Pic., Cons. Rég. Pic., DIREN Pic., 29 p.
Inventeur	HERRY J.-P.		
Bibliographie	GAVORY L.	1998	Compte-rendu des observations ornithologiques 1994-1995. Site des Hortillonnages (Amiens, Camon et Rivery). - Synd. Intercom. pour l'Aménag. et la Sauveg. des Hortillonnages, 33 p.
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0008.0000 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., WATTEZ J.-R., COMMECY X., SUEUR F.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0438.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., DUQUEF M., GAVORY L.) - complétée en 1994 : C.S.N.P. (PAGNIEZ P.)		
Bibliographie	WATTEZ J.R., WATTEZ A.	1992	Excursion dans les marais de la Somme près de Bourdon. - Bull. Soc. Linn. Nord-Pic., t. 10 : 129-130.

Bibliographie	BAZERQUE M.F.	1987	Sortie du 6 septembre. Les marais d'Hangest-sur-Somme. - Bull. Soc. Linn. N. Fr. de liaison n°4.
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0031.0000 (1985) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., SUEUR F.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0027.0000 (1982) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., SUEUR F.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0007. (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., SUEUR F., VAN HALUWYN C.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0007.0001 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., SUEUR F.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0007.0002 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., SUEUR F.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0007.0003 (1985) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., SUEUR F.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0007.0004 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., SUEUR F.)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0007.0005 (1981) : A.M.B.E. (MERIAUX J.-L., SUEUR F.)		
Bibliographie	MERIAUX J.L., TOMBAL P.	1981	Propositions pour la création d'une réserve naturelle. Les marais de Mareuil-Caubert. - AMBE, DRAE Pic., 56 p.
Inventeur	BOULLET V. (Conservatoire Botanique National de Bailleul)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0042.0000 (1985) : A.M.B.E. (BOURNERIAS M., BOUTINOT S., MERIAUX J.-L., VIGNEUX D., VIGNEUX E.)		
Inventeur	BOUTINOT S. (Picardie Nature)		
Inventeur	DAS GRACAS E. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Inventeur	VILLAIN C. (Réserve Naturelle des Marais d'Isle)		
Inventeur	DUBIE S., DURIEUX B. (Coordination Mammalogique du Nord de la France)		
Inventeur	ANTHEAUME P., YVINEC J.H., QUENEY P. (Association Des Entomologistes de Picardie)		
Inventeur	BOCQUILLON J.-C. (Association Des Entomologistes de Picardie)		
Bibliographie	DAS GRACAS E., FIERS V.	1994	Plan de gestion de la Réserve Naturelle des Marais d'Isle de Saint-Quentin. - Conservatoire des Sites Naturels de Picardie, Direction Régionale de l'Environnement.
Bibliographie	MERIAUX J.L.	1985	Etude écologique approfondie des Marais d'Ille. - Association Multidisciplinaire des Biologistes de l'Environnement, Ville de Saint-Quentin, 42 p.
Bibliographie	MERIAUX J.L.	1989	Réserve Naturelle des Marais d'Ille. Flore et phytocoenoses. Qualité des eaux. - Association Multidisciplinaire des Biologistes de l'Environnement, Ville de Saint-Quentin, 42 p.
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0458.0000 (1989) : GE.MI.NA.PI. (BOULLET V., GAVORY L.)		
Inventeur	LEDROIT S. (Picardie Nature)		

Bibliographie	BOURNERIAS M.	1975	Inventaire écologique de l'Aisne. - Ministère de la Qualité de la Vie, 162 p.
Inventeur	HAUGUEL J.-C. (Conservatoire des Sites Naturels de Picardie)		
Inventeur	Fiche ZNIEFF 0040.0000 (1981) : A.M.B.E. (BOURNERIAS M., COMMECY X., MERAIUX J.-L., TOMBAL P., VIGNEUX D., VIGNEUX E.)		
Inventeur	LE SCOUARNEC Y. (Picardie Nature)		
Bibliographie	Anonyme	1995	Avifaune de la haute vallée de la Somme (Corbie/Saint-Simon). Rapport préliminaire. - Picardie-Nature, Cons. Sites Nat. Pic., doc. non paginé.
Bibliographie	BARDET O., DAS GRACAS E.	1997	Valorisation du patrimoine naturel en haute vallée de la Somme... - Cons. Sites Nat. Pic., avec la collab. de Pic. Nat. et du Cons. Bot. Nat. Bailleul, SVA, ..., 74 p
Bibliographie	COMMECY X., DUPUICH H.	1985	Statut de quelques espèces aquatiques nicheuses de la Haute Vallée de la Somme. - L' Avocette 9 (2-3) : 73-87.
Inventeur	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II		

INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 23/10/2012 -- Document généré le 06/12/2012

TYPE DE PROCÉDURE

Nouvelle Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE Picardie	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 80VDS201 / Zone de type 2	3-NOM DE LA ZONE HAUTE ET MOYENNE VALLÉE DE LA SOMME ENTRE CROIX-FONSOMMES ET ABBEVILLE	IDENTIFIANT NATIONAL 220320034
-----------------------------------	--	---	--

LISTE D'ESPÈCES 2a : ESPÈCES DÉTERMINANTES

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	Statut(s) Chorologique(s)	Statut(s) biologique(s)	SOURCE	D.A*	Ab.I	Ab.S	Observation
----------	----------	------------	---------------------------	-------------------------	--------	------	------	------	-------------

* CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) D.A : Degré d'abondance Ab.I : Abondance inférieure estimée Ab.S : Abondance supérieure estimée Observation : Période d'observation

220320034	79816	Aceras anthropophorum (L.) R.Br., 1813			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	79921	Achillea ptarmica L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	4198	Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	80980	Ajuga genevensis L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	81610	Alopecurus aequalis Sobol., 1799			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	81856	Althaea officinalis L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	82288	Anacamptis pyramidalis (L.) Rich., 1817			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	82346	Anagallis tenella (L.) L., 1771			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	1970	Anas clypeata Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	1958	Anas crecca Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1994
220320034	1975	Anas querquedula Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	1956	Anas strepera Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1993

220320034	66832	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	82909	Anthericum ramosum L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	83215	Apium repens (Jacq.) Lag., 1821			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	248827	Aplasta ononaria (Fuessly, 1783)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	249380	Archana geminipuncta (Haworth, 1809)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	249055	Arctia villica (Linnaeus, 1758)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	2506	Ardea cinerea Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	249379	Arenostola phragmitidis (Hübner, 1803)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	3511	Athene noctua (Scopoli, 1769)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1993
220320034	85152	Atropa belladonna L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	1991	Aythya ferina (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1996
220320034	85486	Baldellia ranunculoides (L.) Parl., 1854			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	67143	Barbus barbus (Linnaeus, 1758)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	85946	Bidens cernua L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	86087	Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	2473	Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	65415	Brachytron pratense (Müller, 1764)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	86983	Bunium bulbocastanum L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	87136	Butomus umbellatus L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				

220320034	87218	Calamagrostis canescens (Weber) Roth, 1789			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	87471	Callitricha hamulata Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	87540	Caltha palustris L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II	Abondant			
220320034	87652	Campanula glomerata L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	87892	Cardamine amara L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88344	Carex appropinquata Schumach., 1801			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88463	Carex demissa Vahl ex Hartm., 1808			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88468	Carex diandra Schrank, 1781			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88477	Carex distans L., 1759			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88511	Carex flava L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88578	Carex hostiana DC., 1813			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88614	Carex lasiocarpa Ehrh., 1784			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88624	Carex lepidocarpa Tausch, 1834			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88720	Carex nigra (L.) Reichard, 1778			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88752	Carex panicea L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88840	Carex rostrata Stokes, 1787			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88942	Carex vesicaria L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	88949	Carex viridula Michx., 1803			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	249370	Celaena leucostigma (Hübner, 1808)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				

220320034	89920	Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	90222	Ceratophyllum submersum L., 1763			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	65123	Cercion lindenii (Selys, 1840)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	65169	Ceriagrion tenellum (de Villers, 1789)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	4151	Cettia cetti (Temminck, 1820)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	3136	Charadrius dubius Scopoli, 1786		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	249536	Chilodes maritima (Tauscher, 1806)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	91199	Cicuta virosa L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	2878	Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	2887	Circus pygargus (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1994
220320034	91322	Cirsium dissectum (L.) Hill, 1768			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	91823	Cladium mariscus (L.) Pohl, 1809			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	65145	Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 1825)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	65131	Coenagrion scitulum (Rambur, 1842)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	54386	Colias australis Verity, 1911			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	65878	Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	69182	Cottus gobio Linnaeus, 1758			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	92899	Crataegus rhipidophylla Gand., 1872			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	93621	Cuscuta epithymum (L.) L., 1774			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				

220320034	2706	Cygnus olor (Gmelin, 1803)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	93936	Cyperus fuscus L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	94255	Dactylorhiza fistulosa (Moench) H.Baumann & Künkele, 1984			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	94259	Dactylorhiza incarnata (L.) Soó, 1962			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	94273	Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	249147	Diachrysia chryson (Esper, 1789)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	94945	Digitalis lutea L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	95561	Dryopteris cristata (L.) A.Gray, 1848			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	95889	Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult., 1817			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	95927	Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz, 1949			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	95933	Eleocharis uniglumis (Link) Schult., 1824			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	4659	Emberiza cirlus Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1996
220320034	96226	Epilobium palustre L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	96432	Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	96465	Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	96519	Equisetum fluviatile L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	96734	Erigeron acer L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	96844	Eriophorum angustifolium Honck., 1782			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	67606	Esox lucius Linnaeus, 1758			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				

220320034	97601	Euphorbia palustris L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034		Eustrotia uncula			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	2679	Falco subbuteo Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	98279	Festuca heteropachys (St.-Yves) Patzke ex Auquier, 1973			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	98977	Fritillaria meleagris L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	99922	Gentiana pneumonanthe L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	100215	Geum rivale L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	100338	Globularia bisnagarica L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	100584	Groenlandia densa (L.) Fourr., 1869			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	100636	Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman, 1851			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	101315	Herminium monorchis (L.) R.Br., 1813			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	102189	Hieracium maculatum Schrank, 1789			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	4212	Hippolais icterina (Vieillot, 1817)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1994
220320034	102870	Hippuris vulgaris L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	103027	Hottonia palustris L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	103120	Hydrocharis morsus-ranae L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	281	Hyla arborea (Linnaeus, 1758)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	6007	Hylocomium brevirostre (Brid.) Schimp.			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034		Hypenodes turfosalis			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				

220320034	103267	Hypericum x desetangii Lamotte, 1874			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	2477	Ixobrychus minutus (Linnaeus, 1766)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	104155	Juncus compressus Jacq., 1762			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	104340	Juncus subnodulosus Schrank, 1789			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II	Abondant			
220320034	104397	Juniperus communis L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	3807	Lanius collurio Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1996
220320034	3814	Lanius excubitor Linnaeus, 1758	• Espèce occasionnelle	• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1994
220320034	105239	Lathyrus palustris L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	105427	Lemna gibba L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	105433	Lemna minuta Kunth, 1816			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	106346	Linum tenuifolium L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	4172	Locustella luscinioides (Savi, 1824)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	4023	Luscinia svecica (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	54271	Lysandra bellargus (Rottemburg, 1775)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	54265	Lysandra coridon (Poda, 1761)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	249310	Macrochilo cibrumalis (Hübner, 1793)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034		Mamestra splendens			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	108345	Menyanthes trifoliata L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	60400	Myotis emarginatus (E. Geoffroy, 1806)		• Hivernage	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1905

220320034	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)		• Hivernage	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1905
220320034	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)		• Hivernage	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1905
220320034	109151	<i>Myriophyllum verticillatum</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	249550	<i>Mythimna straminea</i> (Treitschke, 1825)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	109213	<i>Najas marina</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	109419	<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenn.) Rchb., 1832			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	60127	<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	109506	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich., 1817			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034		<i>Nitellopsis obtusa</i>			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	249341	<i>Nonagria typhae</i> (Thunberg, 1784)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1992
220320034	109750	<i>Nymphaea alba</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	109769	<i>Nymphoides peltata</i> (S.G.Gmel.) Kuntze, 1891			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	109869	<i>Oenanthe fistulosa</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	109870	<i>Oenanthe fluviatilis</i> (Bab.) Coleman, 1844			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	109881	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C.Gmel., 1805			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	110313	<i>Ophioglossum vulgatum</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	110392	<i>Ophrys fuciflora</i> (F.W.Schmidt) Moench, 1802			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	110410	<i>Ophrys insectifera</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				

220320034	110477	Ophrys sphegodes Mill., 1768			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	110920	Orchis militaris L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	111604	Orobanche major L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	65290	Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	65284	Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	65381	Oxygastra curtisii (Dale, 1834)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	249515	Parastichtis suspecta (Hübner, 1817)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	112413	Parietaria officinalis L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	112426	Parnassia palustris L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	112590	Pedicularis palustris L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	252	Pelodytes punctatus (Daudin, 1802)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	249107	Pelosia obtusa (Herrich-Schäffer, 1852)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034		Perizoma sagittata			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	2832	Pernis apivorus (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	112808	Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood, 1964			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	112873	Peucedanum palustre (L.) Moench, 1794			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	2440	Phalacrocorax carbo (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	4040	Phoenicurus phoenicurus (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1996
220320034	247135	Phragmataecia castaneae (Hübner, 1790)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				

220320034	249332	<i>Phragmatiphila nexa</i> (Hübner, 1808)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	249136	<i>Plusia putnami</i> (Grote, 1873)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	114526	<i>Polygala amarella</i> Crantz, 1769			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	114545	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr, 1796			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	115041	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth, 1799			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	3039	<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			à 1995
220320034	115233	<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber, 1838			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	115237	<i>Potamogeton coloratus</i> Hornem., 1813			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	115270	<i>Potamogeton lucens</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	115296	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	115305	<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	54837	<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	115998	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L., 1763			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	116109	<i>Prunus padus</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	116460	<i>Pulsatilla vulgaris</i> Mill., 1768			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	3036	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			à 1997
220320034	116979	<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth., 1794			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	117096	<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			

220320034	117255	Ranunculus trichophyllum Chaix, 1785			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	117587	Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich, 1777			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	117590	Rhinanthus angustifolius C.C.Gmel., 1806			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	60295	Rhinolophus ferrumequinum (Schreber, 1774)		• Hivernage	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1905
220320034	67420	Rhodeus amarus (Bloch, 1782)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	117766	Ribes nigrum L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	6216	Riccia fluitans L.			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	6237	Ricciocarpos natans (L.) Corda			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	119556	Rumex palustris Sm., 1800			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	119952	Salix aurita L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	120040	Salix fragilis L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	140478	Salix repens L. subsp. repens			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	67778	Salmo trutta fario Linnaeus, 1758			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	67774	Salmo trutta trutta Linnaeus, 1758			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	120732	Samolus valerandi L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	121735	Scirpus lacustris L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	121793	Scirpus tabernaemontani C.C.Gmel., 1805			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	121960	Scorzonera humilis L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	249330	Sedina buettneri (E. Hering, 1858)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				

220320034	122329	<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L., 1762			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	249544	<i>Senta flammea</i> (Curtis, 1828)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	123032	<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J.Koch, 1824			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	123071	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) Ard., 1763			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	249088	<i>Setina irrorella</i> (Linnaeus, 1758)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	123905	<i>Sisymbrium supinum</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	123960	<i>Sium latifolium</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	65395	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	124264	<i>Sonchus palustris</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	124325	<i>Sorbus latifolia</i> (Lam.) Pers., 1806			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	124407	<i>Sparganium emersum</i> Rehmann, 1871			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	124412	<i>Sparganium natans</i> L.			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	6728	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	6746	<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	6747	<i>Sphagnum fimbriatum</i> Wilson			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	6748	<i>Sphagnum flexuosum</i> Dozy & Molk.			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	6760	<i>Sphagnum magellanicum</i> Brid.			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L.			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			
220320034		<i>Sphagnum papillosum</i> var. <i>laeve</i>			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II			

220320034	6789	Sphagnum squarrosum Crome			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	6790	Sphagnum subnitens Russow & Warnst.			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	124771	Stachys germanica L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	125024	Stellaria palustris Hoffm., 1791			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	65312	Sympetrum danae (Sulzer, 1776)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	65327	Sympetrum flaveolum (Linnaeus, 1758)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	65348	Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 1758)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	125976	Teucrium botrys L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	126124	Thalictrum flavum L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	126276	Thelypteris palustris Schott, 1834			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	126298	Thesium humifusum DC., 1815			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	127547	Triglochin palustre L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	121	Triturus alpestris (Laurenti, 1768)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	139	Triturus cristatus (Laurenti, 1768)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	179	Triturus vulgaris (Linnaeus, 1758)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	128062	Typha angustifolia L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	128307	Utricularia australis R.Br., 1810			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	128322	Utricularia vulgaris L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	128394	Valeriana dioica L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				

220320034	3187	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)		• Reproduction certaine ou probable	Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				à 1997
220320034	128567	<i>Verbascum densiflorum</i> Bertol., 1810			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	128633	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill., 1779			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	129000	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	129477	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik., 1790			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	78141	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	130119	<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm., 1857			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				
220320034	142508	<i>Zannichellia palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>			Voir les sources des différentes ZNIEFF de type I incluses dans la ZNIEFF de type II				

Annexes
INVENTAIRE DES ZONES NATURELLES D'INTÉRÊTS ÉCOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE

Ministère de l'Écologie /IFEN /Service du Patrimoine Naturel - MNHN

Zone mise à jour le 23/10/2012 -- Document généré le 06/12/2012

TYPE DE PROCÉDURE

Nouvelle Zone

RÉGION ADMINISTRATIVE Picardie	IDENTIFIANT RÉGIONAL et TYPE DE ZONE Code régional : 80VDS201 / Zone de type 2	3-NOM DE LA ZONE HAUTE ET MOYENNE VALLÉE DE LA SOMME ENTRE CROIX-FONSOMMES ET ABBEVILLE	IDENTIFIANT NATIONAL 220320034
-----------------------------------	--	---	--

LISTE D'ESPÈCES À STATUT DE PROTECTION

NM_SFFZN	CDE ESP*	NOM ESPÈCE	TYPE ESP*	Protection nationale	Directive Oiseaux	Directive habitats
					Annexe I	Annexe II Annexe IV Annexe V

*CDE ESP : CODE ESPÈCE (CD_NOM) TYPE ESP : Statut D:déterminant ou A:autre

220320034	4198	Acrocephalus arundinaceus (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220320034	3571	Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220320034	2506	Ardea cinerea Linnaeus, 1758	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220320034	3511	Athene noctua (Scopoli, 1769)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220320034	67143	Barbus barbus (Linnaeus, 1758)	D					oui
220320034	2473	Botaurus stellaris (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220320034	4151	Cettia cetti (Temminck, 1820)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220320034	3136	Charadrius dubius Scopoli, 1786	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220320034	2878	Circus aeruginosus (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			

Annexes

220320034	2887	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui				
220320034	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	D			oui			
220320034	2706	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1803)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3					
220320034	95561	<i>Dryopteris cristata</i> (L.) A.Gray, 1848	D	• Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Article 1					
220320034	4659	<i>Emberiza cirlus</i> Linnaeus, 1758	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3					
220320034	67606	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	D	• Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national Article 1					
220320034	2679	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3					
220320034	4212	<i>Hippolais icterina</i> (Vieillot, 1817)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3					
220320034	102870	<i>Hippuris vulgaris</i> L., 1753	D			oui	oui		
220320034	281	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	D	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui		
220320034	2477	<i>Ixbrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	D	• Liste des espèces de vertébrés protégées menacées d'extinction en France et dont l'aire de répartition excède le territoire d'un département Article 1er • Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui				
220320034	3807	<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui				
220320034	3814	<i>Lanius excubitor</i> Linnaeus, 1758	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3					

Annexes

220320034	4172	<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220320034	4023	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220320034	60400	<i>Myotis emarginatus</i> (E. Geoffroy, 1806)	D	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
220320034	60418	<i>Myotis myotis</i> (Borkhausen, 1797)	D	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
220320034	60408	<i>Myotis nattereri</i> (Kuhl, 1817)	D	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	
220320034	60127	<i>Neomys fodiens</i> (Pennant, 1771)	D	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2				
220320034	2481	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220320034	65381	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	D	• Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui	
220320034	252	<i>Pelodytes punctatus</i> (Daudin, 1802)	D	• Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 3				
220320034	2832	<i>Pernis apivorus</i> (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui			
220320034	2440	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220320034	4040	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3				
220320034	60490	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling & Blasius, 1839)	D	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2			oui	

Annexes

220320034	3039	<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	D	• Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 3	oui				
220320034	54837	<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	D	• Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection Article 2			oui		
220320034	117096	<i>Ranunculus lingua</i> L., 1753	D	• Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Article 1					
220320034	60295	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (Schreber, 1774)	D	• Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2		oui	oui		
220320034	67420	<i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782)	D	• Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national Article 1		oui			
220320034	67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	D	• Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national Article 1					
220320034	67774	<i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758	D	• Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national Article 1					
220320034	123905	<i>Sisymbrium supinum</i> L., 1753	D	• Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Article 1		oui	oui		
220320034	124325	<i>Sorbus latifolia</i> (Lam.) Pers., 1806	D	• Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain Article 1					
220320034	6728	<i>Sphagnum capillifolium</i> (Ehrh.) Hedw.	D	• Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er				oui	
220320034	6746	<i>Sphagnum fallax</i> (H.Klinggr.) H.Klinggr.	D	• Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er				oui	
220320034	6747	<i>Sphagnum fimbriatum</i> Wilson	D	• Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er				oui	

Annexes

220320034	6748	Sphagnum flexuosum Dozy & Molk.	D	<ul style="list-style-type: none"> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er 				oui
220320034	6760	Sphagnum magellanicum Brid.	D	<ul style="list-style-type: none"> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er 				oui
220320034	6769	Sphagnum palustre L.	D	<ul style="list-style-type: none"> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er 				oui
220320034	6789	Sphagnum squarrosum Crome	D	<ul style="list-style-type: none"> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er 				oui
220320034	6790	Sphagnum subnitens Russow & Warnst.	D	<ul style="list-style-type: none"> Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire Article 1er 				oui
220320034	139	Triturus cristatus (Laurenti, 1768)	D	<ul style="list-style-type: none"> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 2 		oui	oui	
220320034	78141	Vipera berus (Linnaeus, 1758)	D	<ul style="list-style-type: none"> Listes des amphibiens et des reptiles protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection Article 4 				

Annexe 4 : relevés phyto-sociologiques

Bas marais :

Numéro du relevé	1
N°UV	9
Type de milieu	berges exondées
Classification phytosociologique	cf. <i>Hydrocotylo vulgaris - Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) de Foucault in Royer et al. 2006
Commune	Longpré-les-Corps-Saints
Site concerné	Prés à Pion
Auteur(s) du relevé	S. TOURTE C. LUCAS
Date du relevé	06/06/2012
Surface du relevé (m ²)	5 x 1 m ²
Topographie	-
Exposition	-
Substrat	tourbe
Caractère hydrique	hygrophile
Strate herbacée (avec recouvrement)	95 % - 1 m
<i>Juncus subnodulosus</i>	43
<i>Molinia caerulea</i>	32
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	22
<i>Carex panicea</i>	11
<i>Carex pseudocyperus</i>	11
<i>Carex viridulavar. viridula</i>	11
<i>Juncus articulatus</i>	11
<i>Phragmites australis</i>	11
<i>Agrostis stolonifera</i>	+
<i>Apium nodiflorum</i>	+
<i>Carex lepidocarpa</i>	+
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+
<i>Filipendula ulmaria</i>	+
<i>Galium aparine</i>	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+
<i>Mentha aquatica</i>	+
<i>Nasturtium officinale</i>	+
<i>Salix</i> sp.	+
<i>Angelica sylvestris</i>	r
<i>Cirsium oleraceum</i>	r
Remarque(s)	recouvrement strate bryophytique 10 %

Prairies/mégaphorbiaies pâturées :

Numéro du relevé	2	4	6	3	5
N°UV	13	13	16	15	15
Type de milieu	mégaphorbiaie	mégaphorbiaie	mégaphorbiaie	prairie humide / mégaphorbiaie évolution vers <i>Hydrocotylo vulgaris Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) de Foucault in Royer et al 2006	prairie humide / mégaphorbiaie évolution vers <i>Hydrocotylo vulgaris Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) de Foucault in Royer et al 2006
Classification phytosociologique	Groupement à <i>Cirsium oleraceum</i> et <i>Filipendula ulmaria</i> (cf.)	Groupement à <i>Cirsium oleraceum</i> et <i>Filipendula ulmaria</i> (cf.)	Groupement à <i>Cirsium oleraceum</i> et <i>Filipendula ulmaria</i> (cf.)		
Commune	Longpré-les-Corps-Saints	Longpré-les-Corps-Saints	Longpré-les-Corps-Saints	Longpré-les-Corps-Saints	Longpré-les-Corps-Saints
Site concerné	Prés à Pion	Prés à Pion	Prés à Pion	Prés à Pion	Prés à Pion
Auteur(s) du relevé	S. TOURTE	S. TOURTE	S. TOURTE	S. TOURTE	S. TOURTE
Date du relevé	06/06/2012	29/08/2012	29/08/2012	29/08/2012	29/08/2012
Surface du relevé (m²)	25 m²	25 m²	40 m²	25 m²	25 m²
Topographie	-	-	-	-	-
Exposition	-	-	-	-	-
Substrat	paratourbeux / tourbe minéralisée	paratourbeux / tourbe minéralisée			
Caractère hydrique	mésohyophile	mésohyophile	hyophile	hyophile	hyophile
Strate herbacée (avec recouvrement)	80 % - 40 cm	80 % - 40 cm	95 % - 60 cm	90% - 40 cm	90 % - 60 cm
<i>Cirsium oleraceum</i>	33	23	11	12	22
<i>Agrostis stolonifera</i>	11	22	33	34	11
<i>Sympythium officinale</i>	11	22	11	12	22
<i>Mentha aquatica</i>	+	11	23	23	11
<i>Poa annua</i>	r	22	+	+	11
<i>Angelica sylvestris</i>	r	+	+	r	+
<i>Eupatorium cannabinum</i>	r	33	32		33
<i>Stachys palustris</i>	+	+		r	+
<i>Lycopus europaeus</i>		+	11	11	22
<i>Calystegia sepium</i>	22	r	+		+
<i>Galeopsis tetrahit</i>	r	23	r		11
<i>Cerastium fontanum</i>	+	r	r	r	
<i>Plantago major</i>	r	r	+		+
<i>Phragmites australis</i>		+	+	r	r
<i>Ranunculus repens</i>	r	+	33	+	
<i>Filipendula ulmaria</i>	23		r	+	
<i>Myosoton aquaticum</i>	r	11			r
<i>Juncus subnodulosus</i>			+	22	44
<i>Juncus articulatus</i>			11	34	11
<i>Hypericum tetrapterum</i>			r	r	r
<i>Epilobium parviflorum</i>		i		r	11
<i>Persicaria maculosa</i>		11	r	r	
<i>Carex acutiformis</i>		+		11	
<i>Galium aparine</i>	r				+
<i>Carex riparia</i>	11				+

Numéro du relevé	2	4	6	3	5
<i>Lythrum salicaria</i>				+	+
<i>Galium uliginosum</i>			+	r	
<i>Stellaria media</i>		+			r
<i>Polygonum aviculare</i>		+			+
<i>Taraxacum</i> sp.		i			r
<i>Rubus</i> sp.		+	+		
<i>Sonchus arvensis</i>		r	r		
<i>Cirsium arvense</i>	12				
<i>Poa trivialis</i>	22				
<i>Rubus caesius</i>	r				
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	i				
<i>Heracleum sphondylium</i>	i				
<i>Humulus lupulus</i>	+				
<i>Sonchus oleraceus</i>	r				
<i>Ranunculus sceleratus</i>	i				
<i>Valeriana repens</i>	r				
<i>Nasturtium officinale</i>	i				
<i>Thalictrum flavum</i>	i				
<i>Urtica dioica</i>	i				
<i>Salix</i> sp.				+	
<i>Samolus valerandi</i>				+	
<i>Lysimachia vulgaris</i>				r	
<i>Sonchus asper</i>		r			
<i>Geranium robertianum</i>		r			
<i>Crepis capillaris</i>		r			
<i>Digitaria</i> sp.		+			
<i>Cirsium vulgare</i>		i			
<i>Myosotis scorpioides</i>					r
<i>Scutellaria galericulata</i>					i
<i>Solanum dulcamara</i>					i
<i>Iris pseudacorus</i>					i
<i>Rumex obtusifolius</i>					i
<i>Carex viridulavar. viridula</i>			r		
<i>Linum catharticum</i>			r		
<i>Centaurium pulchellum</i>			r		
<i>Frangula alnus</i>			r		
Remarque(s)	zone déboisée + paturage équin	zone déboisée + paturage équin	paturage équin	zone déboisée + paturage équin	zone déboisée + paturage équin

Cladiea :

Numéro du relevé	7
N°UV	12
Type de milieu	Roselière / mégaphorbiaie
Classification phytosociologique	<i>Cladetum marisci</i> Allorge 1922 x <i>Convolvulion sepium</i> Tuxen in Oberdorfer 1957
Commune	Longpré-les-Corps-Saints
Site concerné	Prés à Pion
Auteur(s) du relevé	S. TOURTE
Date du relevé	29/08/2012
Surface du relevé (m ²)	16 m ²
Topographie	-
Exposition	-
Substrat	Tourbeux à paratourbeux
Caractère hydrique	mésohygrophile
Strate herbacée (avec recouvrement)	100% - 1,80 m
<i>Symphytum officinale</i>	34
<i>Phragmites australis</i>	34
<i>Eupatorium cannabinum</i>	33
<i>Cladium mariscus</i>	23
<i>Carex acutiformis</i>	23
<i>Calystegia sepium</i>	22
<i>Humulus lupulus</i>	22
<i>Calamagrostis canescens</i>	+
<i>Filipendula ulmaria</i>	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+
<i>Cirsium vulgare</i>	r
<i>Stachys palustris</i>	r
Remarque(s)	

Mégaphorbiaies :

Numéro du relevé	8	9	10
N°UV	10	10	14
Type de milieu	mégaphorbiaie	mégaphorbiaie	mégaphorbiaie
Classification phytosociologique	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al. 2006	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al. 2006	<i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i> de Foucault in Royer et al. 2006
Commune	Longpré-les-Corps-Saints	Longpré-les-Corps-Saints	Longpré-les-Corps-Saints
Site concerné	Prés à Pion	Prés à Pion	Prés à Pion
Auteur(s) du relevé	S. TOURTE C. LUCAS	S. TOURTE C. LUCAS	S. TOURTE C. LUCAS
Date du relevé	06/06/2012	06/06/2012	29/08/2012
Surface du relevé (m²)	2 x 10 m²	16 m²	25 m²
Topographie	-	-	-
Exposition	-	-	-
Substrat	Tourbeux à paratourbeux	Tourbeux à paratourbeux	Tourbeux à paratourbeux
Caractère hydrique	mésohygrophile	mésohygrophile	mésohygrophile
Strate herbacée (avec recouvrement)	100% - 1 m	100% - 90 cm	100% - 1,7 m
<i>Filipendula ulmaria</i>	44	22	11
<i>Symphytum officinale</i>	11	33	23
<i>Carex acutiformis</i>	11	11	
<i>Calamagrostis canescens</i>	+	33	
<i>Eupatorium cannabinum</i>	+	22	45
<i>Calystegia sepium</i>	+	11	
<i>Humulus lupulus</i>	+	11	
<i>Iris pseudacorus</i>	r	11	
<i>Galium aparine</i>	+	+	+
<i>Lycopus europaeus</i>	+	r	
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	r	+
<i>Carex panicea</i>	i		
<i>Equisetum palustre</i>	+		
<i>Frangula alnus</i>	23		
<i>Mentha aquatica</i>	22		
<i>Juncus subnodulosus</i>	11		
<i>Rubus caesius</i>	11		
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	+		
<i>Fraxinus excelsior</i>	r		
<i>Stachys palustris</i>	+		r
<i>Thalictrum flavum</i>	+		r
<i>Molinia caerulea</i>	r		
<i>Potentilla erecta</i>	r		
<i>Viburnum opulus</i>	r		
<i>Cirsium oleraceum</i>		23	23
<i>Cirsium arvense</i>		+	
<i>Rubus sp</i>		+	
<i>Galeopsis tetrahit</i>		r	11
<i>Geranium robertianum</i>		r	
<i>Urtica dioica</i>		r	11
<i>Angelica sylvestris</i>			11
<i>Phragmites australis</i>			+
Remarque(s)			

Boisements :

Numéro du relevé	11	12	13	14
N°UV	19	19	19	7
Type de milieu	Boisement humide	Boisement humide	Boisement humide	fourné arbustif humide
Classification phytosociologique	<i>Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae</i> (Lemée 1937) Noirfaisale & Sougnez 1963	<i>Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae</i> (Lemée 1937) Noirfaisale & Sougnez 1963	<i>Cirsio oleracei - Alnetum glutinosae</i> (Lemée 1937) Noirfaisale & Sougnez 1963	<i>Rubo caesii - Salicetum cinereae</i> Somsak 1963 <i>apud Passarge</i> 1885
Commune	Longpré-les-Corps-Saints	Longpré-les-Corps-Saints	Longpré-les-Corps-Saints	Longpré-les-Corps-Saints
Site concerné	Prés à Pion	Prés à Pion	Prés à Pion	Prés à Pion
Auteur(s) du relevé	S. TOURTE	S. TOURTE C. LUCAS	S. TOURTE C. LUCAS	S. TOURTE C. LUCAS
Date du relevé	29/08/2012	06/06/2012	06/06/2012	06/06/2012
Surface du relevé (m ²)	400 m ²	225 m ²	400 m ²	100 m ²
Topographie	-	-	-	-
Exposition	-	-	-	-
Substrat (sur carte géologique)	tourbeux à para tourbeux	tourbeux à para tourbeux	tourbeux à para tourbeux	tourbeux à para tourbeux
Strate arborescente haute/dominante (recouvrement et hauteur)	70% - 25 m	40% - 25 m	60 % - 25 m	
<i>Betula pubescens</i>	23	21	43	
<i>Salix alba</i>	23	21		
<i>Fraxinus excelsior</i>		x	22	
<i>Ailnus glutinosa</i>			i	
<i>Populus tremula</i>	21			
Strate arborescente basse/dominée (recouvrement et hauteur)	25 % - 15 m	50 % - 10 m		
<i>Betula pubescens</i>	31			
<i>Salix alba</i>		21		
<i>Salix caprea</i>		11		
<i>Fraxinus excelsior</i>		11		
Strate arbustive haute > 3m (avec recouvrement)	50%	60%	10%	80%
<i>Crataegus monogyna</i>	32	+	11	
<i>Cornus sanguinea</i>	21	22		
<i>Salix caprea</i>	+	32		
<i>Betula pubescens</i>	+		11	
<i>Fraxinus excelsior</i>			+	
<i>Salix cinerea</i>			11	21
<i>Frangula alnus</i>	+			+
<i>Rhamnus cathartica</i>	21			i
<i>Humulus lupulus</i>		+		
<i>Sambucus nigra</i>		11		
<i>Acer pseudoplatanus</i>		11		
<i>Prunus spinosa</i>				33
Strate arbustive basse < 3m (avec recouvrement)	25%	30%	30%	60%
<i>Cornus sanguinea</i>	+	11	11	+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	+	11		+
<i>Sambucus nigra</i>	+	11		11
<i>Frangula alnus</i>	+		11	+
<i>Crataegus monogyna</i>	21		11	
<i>Rosa canina</i>	+			
<i>Populus tremula</i>	+			
<i>Fraxinus excelsior</i>			21	
<i>Salix cinerea</i>			11	
<i>Rosa canina</i>			11	
<i>Betula pubescens</i>			+	
<i>Salix caprea</i>		21		
<i>Prunus spinosa</i>				22
<i>Rhamnus cathartica</i>				i
Strate herbacée (avec recouvrement)	60% - 1,5 m	75% - 1m	100% - 1 m	60% - 1 m
<i>Cirsium oleraceum</i>	23	22	11	11
<i>Eupatorium cannabinum</i>	11	32	33	22
<i>Rubus caesius</i>	+	22	33	1
<i>Symphytum officinale</i>	+	22	+	11

Numéro du relevé	11	12	13	14
<i>Humulus lupulus</i>	r	12	+	+
<i>Lycopus europaeus</i>	+	+	+	+
<i>Calystegia sepium</i>	r	+	+	
<i>Mentha aquatica</i>	r	+	11	+
<i>Angelica sylvestris</i>	11	r		+
<i>Cornus sanguinea</i>	21	+		+
<i>Acer pseudoplatanus</i>	11	r		
<i>Rubus sp.</i>	21		22	22
<i>Clematis vitalba</i>	+			
<i>Epilobium parviflorum</i>	+			
<i>Frangula alnus</i>	+			
<i>Carex acutiformis</i>		+	11	+
<i>Fraxinus excelsior</i>		+	+	
<i>Lysimachia vulgaris</i>			+	
<i>Geranium robertianum</i>	+		+	+
<i>Filipendula ulmaria</i>		+	+	
<i>Calystegia sepium</i>		+		
<i>Craeagus monogyna</i>	+		+	+
<i>Urtica dioica</i>		+		+
<i>Galium aparine</i>				+
<i>Iris pseudacorus</i>		r	+	
<i>Stachys palustris</i>	r		r	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		r	+	
<i>Calamagrostis canescens</i>	i			
<i>Rhamnus cathartica</i>		i		
<i>Ranunculus repens</i>			+	
<i>Impatiens capensis</i>				
<i>Epilobium hirsutum</i>		r	+	+
<i>Galeopsis tetrahit</i>	+			+
<i>Galium aparine</i>			+	
<i>Solanum dulcamara</i>	r			+
<i>Prunella vulgaris</i>			+	
<i>Scrophularia auriculata</i>	11		r	+
<i>Circea lutetiana</i>		r		
<i>Bryonia dioica</i>		+		
<i>Poa trivialis</i>			+	
<i>Carex paniculata</i>			r	
<i>Anthenatherum elatius</i>			r	
<i>Holcus lanatus</i>			+	
<i>Poa trivialis</i>				+
<i>Listera ovata</i>				r
<i>Prunus spinosa</i>				+
<i>Viola sp.</i>				r
<i>Viburnum opulus</i>				+
<i>Athyrium filix-femina</i>				+
Remarque(s)				

**Annexe 5 : liste des espèces floristiques déjà
observées sur le site**

Annexe 4 : liste des espèces végétales observées sur le site depuis 1995

Taxon	Nom Commun	Famille	Dernière Observation	Rareté	Menace	Espèce dét. Znieff
<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	Érable sycomore [Sycomore]	<i>Sapindaceae</i>	2005	CC	LC	
<i>Agrostis stolonifera L.</i>	Agrostide stolonifère	<i>Poaceae</i>	2012	CC	LC	
<i>Ajuga reptans L.</i>	Bugle rampante	<i>Lamiaceae</i>	2005	C	LC	
<i>Alnus glutinosa (L.) Gaertn.</i>	Aulne glutineux	<i>Betulaceae</i>	2005	C	LC	
<i>Angelica sylvestris L.</i>	Angélique sauvage	<i>Apiaceae</i>	2012	C	LC	
<i>Berula erecta (Huds.) Coville</i>	Bérule à feuilles étroites [Petite berle]	<i>Apiaceae</i>	2005	PC	LC	
<i>Betula alba L., 1753</i>		<i>Betulaceae</i>	2005			
<i>Bidens cernua L.</i>	Bident penché	<i>Asteraceae</i>	2011	R	NT	X
<i>Brachythecium rivulare Schimp.</i>		<i>Brachytheciaceae</i>	2011	PC	LC	
<i>Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P.Gaertn. et al.</i>		<i>Bryaceae</i>	2011	AR	NT	X
<i>Calamagrostis canescens (Weber) Roth</i>	Calamagrostide blanchâtre	<i>Poaceae</i>	2011	R	NT	X
<i>Calamagrostis epigejos (L.) Roth</i>	Calamagrostide commune	<i>Poaceae</i>	2012	AC	LC	
<i>Calliergonella cuspidata (Hedw.) Loeske</i>		<i>Hypnaceae</i>	2011	C	LC	
<i>Caltha palustris L.</i>	Populage des marais [Souci d'eau]	<i>Ranunculaceae</i>	2012	PC	LC	X (si 100 UPV)
<i>Calystegia sepium (L.) R. Brown</i>	Calystégie des haies [Liseron des haies]	<i>Convolvulaceae</i>	2012	CC	LC	
<i>Cardamine pratensis L.</i>	Cardamine des prés (s.l.)	<i>Brassicaceae</i>	2012	AC	LC	
<i>Carex hirta L.</i>	Laîche hérisnée	<i>Cyperaceae</i>	2012	C	LC	
<i>Carex lepidocarpa Tausch</i>	Laîche à fruits écailleux	<i>Cyperaceae</i>	2012	AR	LC	X
<i>Carex panicea L.</i>	Laîche bleuâtre	<i>Cyperaceae</i>	2012	AR	LC	X
<i>Carex pseudocyperus L.</i>	Laîche faux-souchet	<i>Cyperaceae</i>	2012	PC	LC	X (si 100 UPV)
<i>Carex rostrata Stokes</i>	Laîche ampoulée	<i>Cyperaceae</i>	2012	R	NT	X
<i>Carex viridula Michaux</i>	Laîche verdoyante	<i>Cyperaceae</i>	2012	R	VU	X
<i>Carex viridula Michaux var. <i>viridula</i></i>	Laîche verdoyante (var.)	<i>Cyperaceae</i>	2005	E	VU	X
<i>Centaurea jacea L. subsp. <i>decipiens</i> (Thuill.) Celak.</i>	Centaurée trompeuse	<i>Asteraceae</i>	2005	AC?	DD	
<i>Cerastium fontanum Baumg.</i>	Céraiste des fontaines (s.l.)	<i>Caryophyllaceae</i>	2012	CC	LC	
<i>Chara globularis Thuillier</i>		<i>Characeae</i>	2011			
<i>Chara Linnaeus, 1753</i>	Characés sp.	<i>Characeae</i>	2011			
<i>Chara major</i>		<i>Characeae</i>	2011			
<i>Chara vulgaris L.</i>		<i>Characeae</i>	2011			
<i>Cirsium arvense (L.) Scop.</i>	Cirse des champs	<i>Asteraceae</i>	2012	CC	LC	
<i>Cirsium oleraceum (L.) Scop.</i>	Cirse maraîcher	<i>Asteraceae</i>	2012	C	LC	
<i>Cirsium palustre (L.) Scop.</i>	Cirse des marais	<i>Asteraceae</i>	2005	C	LC	
<i>Cirsium vulgare (Savi) Ten.</i>	Cirse commun	<i>Asteraceae</i>	2005	CC	LC	
<i>Cladion mariscus (L.) Pohl</i>	Cladion marisque [Marisque]	<i>Cyperaceae</i>	2012	R	LC	X

<i>Clematis vitalba</i> L.	Clématite des haies [Herbe aux gueux]	<i>Ranunculaceae</i>	2012	CC	LC	
<i>Cornus sanguinea</i> L.	Cornouiller sanguin	<i>Cornaceae</i>	2005	CC	LC	
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Aubépine à un style	<i>Rosaceae</i>	2005	CC	LC	
<i>Cyperus fuscus</i> L.	Souchet brun	<i>Cyperaceae</i>	2007	AR	LC	X
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Dactyle aggloméré	<i>Poaceae</i>	2012	CC	LC	
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	Canche cespiteuse	<i>Poaceae</i>	2012	C	LC	
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	Dryoptéride fougère-mâle [Fougère mâle]	<i>Dryopteridaceae</i>	2005	C	LC	
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	Éléocharide à une écaille [Scirpe à une écaille]	<i>Cyperaceae</i>	1995	R	NT	X
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	Élyme rampant [Chiendent commun]	<i>Poaceae</i>	2005	CC	LC	
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Épilobe hérissé	<i>Onagraceae</i>	2005	CC	LC	
<i>Epilobium palustre</i> L.	Épilobe des marais	<i>Onagraceae</i>	2007	R	LC	X
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Épilobe à petites fleurs	<i>Onagraceae</i>	2008	CC	LC	
<i>Equisetum palustre</i> L.	Prêle des marais	<i>Equisetaceae</i>	2012	AC	LC	
<i>Euonymus europaeus</i> L.	Fusain d'Europe	<i>Celastraceae</i>	2005	C	LC	
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Eupatoire chanvrine	<i>Asteraceae</i>	2012	C	LC	
<i>Festuca arundinacea</i> Schreb.	Fétuque roseau (s.l.)	<i>Poaceae</i>	2012	C	LC	
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	Filipendule ulmaire [Reine-des-prés]	<i>Rosaceae</i>	2012	C	LC	
<i>Frangula alnus</i> Mill.	Bourdaine commune [Bourdaine]	<i>Rhamnaceae</i>	2012	PC	LC	
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	Frêne commun	<i>Oleaceae</i>	2005	CC	LC	
<i>Galium aparine</i> L.	Gaillet gratteron	<i>Rubiaceae</i>	2005	CC	LC	
<i>Galium palustre</i> L.	Gaillet des marais (s.l.)	<i>Rubiaceae</i>	2008	AC	LC	
<i>Galium uliginosum</i> L.	Gaillet des fanges	<i>Rubiaceae</i>	2012	AR	LC	X (si 100 UPV)
<i>Geranium robertianum</i> L.	Géranium herbe-à-Robert (s.l.)	<i>Geraniaceae</i>	2012	CC	LC	
<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>Sphondylium</i>	Berce commune [Branc-ursine]	<i>Apiaceae</i>	2005	CC	LC	
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	Pesse commune [Pesse d'eau]	<i>Plantaginaceae</i>	2010	R	NT	X
<i>Holcus lanatus</i> L.	Houlque laineuse	<i>Poaceae</i>	2012	CC	LC	
<i>Hottonia palustris</i> L.	Hottonie des marais	<i>Primulaceae</i>	2012	R	NT	X
<i>Humulus lupulus</i> L.	Houblon grimpant [Houblon]	<i>Cannabaceae</i>	2005	C	LC	
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Morrène aquatique [Petit nénuphar ; Morrène]	<i>Hydrocharitaceae</i>	2012	R	NT	X
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	Hydrocotyle commune [Écuelle d'eau]	<i>Araliaceae</i>	2009	AR	LC	X (si 10 UPV)
<i>Hypericum dubium</i> Leers	Millepertuis anguleux	<i>Hypericaceae</i>	2012	AC	LC	
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fries	Millepertuis à quatre ailes	<i>Hypericaceae</i>	2005	AC	LC	
<i>Iris pseudacorus</i> L.	Iris faux-acore [Iris jaune ; Iris des marais]	<i>Iridaceae</i>	2012	C	LC	
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R. Brown = <i>Scirpus setacea</i> L.	[Scirpe sétacé]	<i>Cyperaceae</i>	2012	AR	LC	
<i>Juncus articulatus</i> L.	Jonc articulé	<i>Juncaceae</i>	2012	AC	LC	
<i>Juncus bufonius</i> L.	Jonc des crapauds (s.l.)	<i>Juncaceae</i>	2012	C	LC	

<i>Juncus inflexus L.</i>	Jonc glauque [Jonc des jardiniers]	Juncaceae	2005	C	LC	
<i>Juncus subnodulosus Schrank</i>	Jonc à fleurs obtuses	Juncaceae	2012	PC	LC	X (si 100 UPV)
<i>Juncus tenuis Willd.</i>	Jonc grêle (s.l.)	Juncaceae	2012	AC	NA	
<i>Listera ovata (L.) R. Brown</i>	Listère ovale [Double-feuille]	Orchidaceae	2012	AC	LC	
<i>Lonicera periclymenum L.</i>	Chèvrefeuille des bois	Caprifoliaceae	2012	C	LC	
<i>Lotus pedunculatus Cav.</i>	Lotier des fanges	Fabaceae	2012	AC	LC	
<i>Lychnis flos-cuculi L.</i>	Lychnide fleur-de-coucou [Fleur de coucou]	Caryophyllaceae	2007	AC	LC	
<i>Lycopus europaeus L.</i>	Lycope d'Europe [Pied-de-loup]	Lamiaceae	2012	AC	LC	
<i>Lysimachia vulgaris L.</i>	Lysimaque commune [Herbe aux corneilles]	Primulaceae	2012	AC	LC	
<i>Lythrum salicaria L.</i>	Salicaire commune	Lythraceae	2012	C	LC	
<i>Mentha aquatica L.</i>	Menthe aquatique (s.l.)	Lamiaceae	2012	AC	LC	
<i>Molinia caerulea (L.) Moench</i>	Molinie bleue (s.l.)	Poaceae	2009	PC	LC	
<i>Myosotis scorpioides L.</i>	Myosotis des marais	Boraginaceae	2005	AC	LC	
<i>Myosoton aquaticum (L.) Moench</i>	Malaquie aquatique	Caryophyllaceae	2012	AC	LC	
<i>Myriophyllum spicatum L.</i>	Myriophylle en épis	Haloragaceae	2008	PC	LC	
<i>Myriophyllum verticillatum L.</i>	Myriophylle verticillé	Haloragaceae	2010	R	NT	X
<i>Najas marina L.</i>	Naïade commune (s.l.)	Hydrocharitaceae	2006	AR	LC	
<i>Nitella tenuissima (Desv.) Goss. & Germ.</i>		Characeae	2011			
<i>Nitellopsis obtusa (Desv.) J. Groves</i>		Characeae	2011			
<i>Nymphaea alba L.</i>	Nymphéa blanc (s.l.)	Nymphaeaceae	2011	AR	LC	
<i>Phalaris arundinacea L.</i>	Alpiste roseau [Baldingère]	Poaceae	2005	C	LC	
<i>Phleum pratense L.</i>	Fléole des prés	Poaceae	2012	C	LC	
<i>Phragmites australis (Cav.) Steud.</i>	Phragmite commun [Roseau commun ; Phragmite]	Poaceae	2012	C	LC	
<i>Platiomnium rostratum (Schrad.) T.J.Kop.</i>		Platiomniaceae	2011	PC	LC	
<i>Plantago lanceolata L.</i>	Plantain lancéolé	Plantaginaceae	2012	CC	LC	
<i>Plantago major L.</i>	Plantain à larges feuilles (s.l.)	Plantaginaceae	2012	CC	LC	
<i>Platanthera chlorantha (Cust.) Reichenb.</i>	Platanthère des montagnes	Orchidaceae	2012	AC	LC	
<i>Poa trivialis L.</i>	Pâturin commun (s.l.)	Poaceae	2012	CC	LC	
<i>Populus nigra L.</i>	Peuplier noir	Salicaceae	2005	RR?	DD	
<i>Populus tremula L.</i>	Peuplier tremble [Tremble]	Salicaceae	2005	C	LC	
<i>Potamogeton coloratus Hornem.</i>	Potamot coloré	Potamogetonaceae	2011	AR	NT	X
<i>Potamogeton lucens L.</i>	Potamot luisant	Potamogetonaceae	2007	R	NT	X
<i>Potamogeton natans L.</i>	Potamot nageant	Potamogetonaceae	2011	AR	LC	X (si 100 UPV)
<i>Potentilla anserina L.</i>	Potentille des oies [Ansérine ; Argentine]	Rosaceae	2005	CC	LC	
<i>Potentilla erecta (L.) Räuschel</i>	Potentille tormentille [Tormentille]	Rosaceae	2012	PC	LC	
<i>Prunella vulgaris L.</i>	Brunelle commune	Lamiaceae	2005	CC	LC	

<i>Prunus spinosa</i> L.	Prunier épineux [Prunellier]	Rosaceae	2005	CC	LC	
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	Pulicaire dysentérique	Asteraceae	2009	AC	LC	
<i>Quercus robur</i> L.	Chêne pédonculé	Fagaceae	2009	CC	LC	
<i>Ranunculus acris</i> L.	Renoncule âcre (s.l.)	Ranunculaceae	2012	CC	LC	
<i>Ranunculus flammula</i> L.	Renoncule flammette [Petite douve]	Ranunculaceae	2012	PC	LC	
<i>Ranunculus repens</i> L.	Renoncule rampante [Pied-de-poule]	Ranunculaceae	2012	CC	LC	
<i>Ranunculus sceleratus</i> L.	Renoncule scélérate	Ranunculaceae	2008	PC	LC	
<i>Rosa canina</i> L. s. str.	Rosier des chiens (s.str.)	Rosaceae	2005	C	LC	
<i>Rubus caesius</i> L.	Ronce bleuâtre	Rosaceae	2005	C	LC	
<i>Rubus fruticosus</i> L.	Ronce frutescente	Rosaceae	2008	AC	LC	
<i>Rumex crispus</i> L.	Patience crêpue	Polygonaceae	2012	C	LC	
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	Sagittaire flèche-d'eau [Fléchière]	Alismataceae	2010	AR	LC	X (si 100 UPV)
<i>Salix alba</i> L.	Saule blanc	Salicaceae	2005	C	LC	
<i>Salix cinerea</i> L.	Saule cendré	Salicaceae	2012	AC	LC	
<i>Samolus valerandi</i> L.	Samole de Valerandus [Mouron d'eau ; Samole]	Primulaceae	2012	AR	LC	X
<i>Scirpus lacustris</i> L., 1753	Scirpe des lacs	Cyperaceae	2008	R	VU	X (si 10 UPV)
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	Scrofulaire aquatique	Scrophulariaceae	2008	C	LC	
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	Scutellaire toque [Toque]	Lamiaceae	2012	AC	LC	
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	Sélin à feuilles de carvi	Apiaceae	2004	R	NT	X
<i>Silene latifolia</i> Poiret subsp. <i>alba</i> (Mill.) Greuter et Burdet	Silène blanc [Compagnon blanc]	Caryophyllaceae	2005			
<i>Solanum dulcamara</i> L.	Morelle douce-amère	Solanaceae	2012	C	LC	
<i>Sonchus arvensis</i> L.	Laïteron des champs	Asteraceae	2012	C	LC	
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Laïteron rude	Asteraceae	2012	CC	LC	
<i>Sparganium emersum</i> Rehm.	Rubanier simple	Typhaceae	2006	PC	LC	X
<i>Stachys sylvatica</i> L.	Épiaire des forêts [Grande épiaire]	Lamiaceae	2005	CC	LC	
<i>Symphytum officinale</i> L.	Consoude officinale (s.l.)	Boraginaceae	2012	C	LC	
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i> Kischner, H. Øllgaard et Stepanek		Asteraceae	2012	CC	NA	
<i>Thalictrum flavum</i> L.	Pigamon jaune	Ranunculaceae	2009	PC	LC	X
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Thélyptéride des marais [Fougère des marais]	Thelypteridaceae	2009	AR	LC	X
<i>Urtica dioica</i> L.	Ortie dioïque [Grande ortie]	Urticaceae	2012	CC	LC	
<i>Utricularia australis</i> R. Brown	Utriculaire citrine	Lentibulariaceae	2011	R	NT	X
<i>Utricularia grp. vulgaris</i>	Utriculaire commune	Lentibulariaceae	2007			
<i>Utricularia</i> L., 1753	Utriculaire sp.	Lentibulariaceae	2011			
<i>Valeriana repens</i> Host	Valériane rampante [Herbe aux chats]	Caprifoliaceae	2012	C	LC	
<i>Viburnum opulus</i> L.	Viorne obier	Adoxaceae	2005	C	LC	
<i>Vicia cracca</i> L.	Vesce à épis	Fabaceae	2005	C	LC	
<i>Viscum album</i> L.	Gui blanc	Santalaceae	2005	C	LC	

**Annexe 6 : liste des espèces faunistiques déjà
observées sur le site**

Annexe 5 : Liste des espèces animales observées sur le site depuis 2001

Taxon	Nom Commun	Classe	Dernière Observation	Rareté	Menace
<i>Alcedo atthis</i>	Martin-pêcheur d'Europe	Aves	2010	AC	LC
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert	Aves	2012	AC	LC
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	Aves	2010	PC	LC
<i>Brachytron pratense</i>	Aeschne printanière	Insecta	2012	PC	LC
<i>Cercion lindenii</i>	Agrion de Vander Linden	Insecta	2004	PC	LC
<i>Ceriagrion tenellum</i>	Agrion délicat	Insecta	2012	PC	LC
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de Cetti	Aves	2001	PC	NT
<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion gracieux	Insecta	2012	PC	LC
<i>Conocephalus dorsalis</i>	Conocéphale des roseaux	Insecta	2006	PC	NT
<i>Cygnus olor</i>	Cygne tuberculé	Aves	2010	AC	NA
<i>Esox lucius</i>	Brochet	<i>Actinopterygii</i>	2005	PC	NT
<i>Orthetrum coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	Insecta	2012	AR	LC
<i>Rallus aquaticus</i>	Râle d'eau	Aves	2010	PC	DD
<i>Vanellus vanellus</i>	Vanneau huppé	Aves	2005	PC	VU
<i>Abramis brama</i>	Brème commune	<i>Actinopterygii</i>	2004	AC	LC
<i>Accipiter nisus</i>	Epervier d'Europe	Aves	2012	AC	LC
<i>Acrocephalus palustris</i>	Rousserolle verderolle	Aves	2004	AC	LC
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Rousserolle effarvatte	Aves	2001	AC	LC
<i>Aegithalos caudatus</i>	Mésange à longue queue	Aves	2012	TC	LC
<i>Aeshna grandis</i>	Grande Aeschne	Insecta	2005	AC	LC
<i>Aeshna mixta</i>	Aeschne mixte	Insecta	2006	AC	LC
<i>Aglais urticae</i>	La Petite Tortue	Insecta	2007	C	NE
<i>Anax imperator</i>	Anax empereur	Insecta	2012	C	LC
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Le Tristan	Insecta	2008	TC	NE
<i>Araschnia levana</i>	La Carte géographique	Insecta	2005	C	LC
<i>Autographa gamma</i>		Insecta	2004		
<i>Bithynia tentaculata</i>		Gastropoda	2010		
<i>Calopteryx splendens</i>	Caloptéryx éclatant	Insecta	2012	C	LC
<i>Capreolus capreolus</i>	Chevreuil	Mammalia	2012	TC	LC
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	Aves	2011	TC	LC
<i>Carduelis spinus</i>	Tarin des aulnes	Aves	2010		NE
<i>Carychium minimum</i>		Gastropoda	2010		
<i>Celastrina argiolus</i>	L'Azuré des Nerpruns	Insecta	2008	AC	LC

<i>Cepaea nemoralis nemoralis</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	Aves	2010	C	LC
<i>Chloris chloris</i>	Verdier	Aves	2010	TC	LC
<i>Chorthippus parallelus</i>	Criquet des pâtures	<i>Insecta</i>	2012	TC	LC
<i>Cochlicopa lubrica</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Coenagrion puella</i>	Agrion jouvencelle	<i>Insecta</i>	2012	C	LC
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier	Aves	2010	TC	LC
<i>Conocephalus discolor</i>	Conocéphale bigarré	<i>Insecta</i>	2004	C	LC
<i>Cordulia aenea</i>	Cordulie bronzée	<i>Insecta</i>	2012	AC	LC
<i>Corvus corone corone</i>		Aves	2010		
<i>Crocothemis erythraea</i>	Libellule écarlate	<i>Insecta</i>	2012	AC	LC
<i>Cuculus canorus</i>	Coucou gris	Aves	2012	TC	LC
<i>Cyprinus carpio</i>	La Carpe commune	<i>Actinopterygii</i>	2004	AC	NA
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	Aves	2012	TC	LC
<i>Dendrocopos minor</i>	Pic épeichette	Aves	2005	AC	LC
<i>Enallagma cyathigerum</i>	Agrion porte-coupe	<i>Insecta</i>	2012	C	LC
<i>Erythacus rubecula</i>	Rougegorge familier	Aves	2010	TC	LC
<i>Erythromma najas</i>	Naïade aux yeux rouges	<i>Insecta</i>	2012	AC	LC
<i>Erythromma viridulum</i>	Agrion vert	<i>Insecta</i>	2010	AC	LC
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des arbres	Aves	2012	TC	LC
<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinule poule-d'eau	Aves	2012	C	LC
<i>Garrulus glandarius</i>	Geai des chênes	Aves	2010	C	LC
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Le Citron	<i>Insecta</i>	2012	TC	LC
<i>Helix pomatia</i>	Escargot de Bourgogne	<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Inachis io</i>	Le Paon du jour	<i>Insecta</i>	2006	TC	LC
<i>Ischnura elegans</i>	Agrion élégant	<i>Insecta</i>	2012	TC	LC
<i>Lasiocampa quercus</i>		<i>Insecta</i>	2004		
<i>Lepomis gibbosus</i>	La Perche-soleil	<i>Actinopterygii</i>	2005	PC	NA
<i>Libellula depressa</i>	Libellule déprimée	<i>Insecta</i>	2012	C	LC
<i>Libellula fulva</i>	Libellule fauve	<i>Insecta</i>	2012	AC	LC
<i>Libellula quadrimaculata</i>	Libellule à quatre taches	<i>Insecta</i>	2012	PC	LC
<i>Luscinia megarhynchos</i>	Rossignol philomèle	Aves	2012	TC	LC
<i>Maniola jurtina</i>	Le Myrtil	<i>Insecta</i>	2012	C	LC
<i>Melanargia galathea</i>	Le Demi-deuil	<i>Insecta</i>	2012	C	NE
<i>Motacilla flava</i>	Bergeronnette printanière	Aves	2005		
<i>Natrix natrix</i>	Couleuvre à collier	<i>Reptilia</i>	2004	C	LC
<i>Ochlocetes venatus</i>	La Sylvaine	<i>Insecta</i>	2012	TC	LC

<i>Ondatra zibethicus</i>	Rat musqué	<i>Mammalia</i>	2006	C	NA
<i>Orthetrum cancellatum</i>	Orthétrum réticulé	<i>Insecta</i>	2012	C	LC
<i>Orthetrum coerulescens coerulescens</i>	Orthétrum bleuissant	<i>Insecta</i>	2007	AR	LC
<i>Oxygastra curtisii</i>	Cordulie à corps fin	<i>Insecta</i>	2012	R	VU
<i>Oxyloma elegans elegans</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Papilio machaon</i>	Le Machaon	<i>Insecta</i>	2012	AR	NE
<i>Pararge aegeria</i>	Le Tircis	<i>Insecta</i>	2006	C	LC
<i>Parus caeruleus</i>	Mésange bleue	Aves	2012	TC	LC
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	Aves	2012	TC	LC
<i>Parus montanus</i>	Mésange boréale	Aves	2005	AC	LC
<i>Perca fluviatilis</i>	Perche	<i>Actinopterygii</i>	2006	C	LC
<i>Phalacrocorax carbo</i>	Grand Cormoran	Aves	2010	AR	LC
<i>Phaneroptera falcata</i>	Phanéroptère porte-faux	<i>Insecta</i>	2006	AC	LC
<i>Phasianus colchicus</i>	Faisan de Colchide	Aves	2010	C	LC
<i>Pholidoptera griseoaptera</i>	Decticelle cendrée	<i>Insecta</i>	2004	C	LC
<i>Phylloscopus collybita</i>	Pouillot véloce	Aves	2012	TC	LC
<i>Phylloscopus trochilus</i>	Pouillot fitis	Aves	2012		LC
<i>Physella acuta</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	Aves	2012	C	LC
<i>Pieris napi</i>	La Piéride du Navet	<i>Insecta</i>	2004	C	LC
<i>Pieris rapae</i>	La Piéride de la Rave	<i>Insecta</i>	2012	C	LC
<i>Planorbis carinatus</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Platycnemis pennipes</i>	Agrion à larges pattes	<i>Insecta</i>	2012	C	LC
<i>Polygonia c-album</i>	Robert-le-diable	<i>Insecta</i>	2010	AC	NE
<i>Polyommatus icarus</i>	L'Azuré de la Bugrane	<i>Insecta</i>	2012	TC	LC
<i>Pyronia tithonus</i>	L'Amaryllis	<i>Insecta</i>	2012	C	LC
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	Petite nymphe au corps de feu	<i>Insecta</i>	2012	AC	LC
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Bouvreuil pivoine	Aves	2011	C	LC
<i>Radix auricularia</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Rana kl. esculenta</i>	Grenouille verte	<i>Amphibia</i>	2012	C	LC
<i>Rana ridibunda</i>		<i>Amphibia</i>	2012	R	NA
<i>Rana temporaria</i>	Grenouille rousse	<i>Amphibia</i>	2010	C	LC
<i>Regulus ignicapillus</i>	Roitelet à triple bandeau	Aves	2010	AC	LC
<i>Rutilus rutilus</i>	Gardon	<i>Actinopterygii</i>	2004	AC	LC
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	Aves	2005	C	LC
<i>Stagnicola fuscus</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	Aves	2012	TC	LC

<i>Succinea putris</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	Aves	2012	TC	LC
<i>Sylvia borin</i>	Fauvette des jardins	Aves	2012	TC	LC
<i>Sylvia communis</i>	Fauvette grise	Aves	2012	TC	LC
<i>Sympetrum sanguineum</i>	Sympétrum sanguin	<i>Insecta</i>	2005	C	LC
<i>Sympetrum striolatum</i>	Sympétrum strié	<i>Insecta</i>	2012	AC	LC
<i>Tetrix undulata</i>	Tétrix forestier	<i>Insecta</i>	2010	PC	LC
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon	Aves	2012	TC	LC
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	Aves	2012	TC	LC
<i>Turdus philomelos</i>	Grive musicienne	Aves	2012	TC	LC
<i>Vanessa atalanta</i>	Le Vulcain	<i>Insecta</i>	2010	TC	LC
<i>Vanessa cardui</i>	La Belle-Dame	<i>Insecta</i>	2009	C	LC
<i>Vertigo antivertigo</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Vertigo pygmaea</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Vitreor crystallina</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		
<i>Zonitoides nitidus</i>		<i>Gastropoda</i>	2010		

**Annexe 7 : cartographie des opérations réalisées
sur le marais pour la période 2008-2012**

Travaux réalisés au titre du budget 2008



Travaux réalisés au titre du budget 2009



Légende

— Coupe de rejets dans le cadre d'un chantier nature

/// Coupe des rejets ligneux

□ Paturage équins

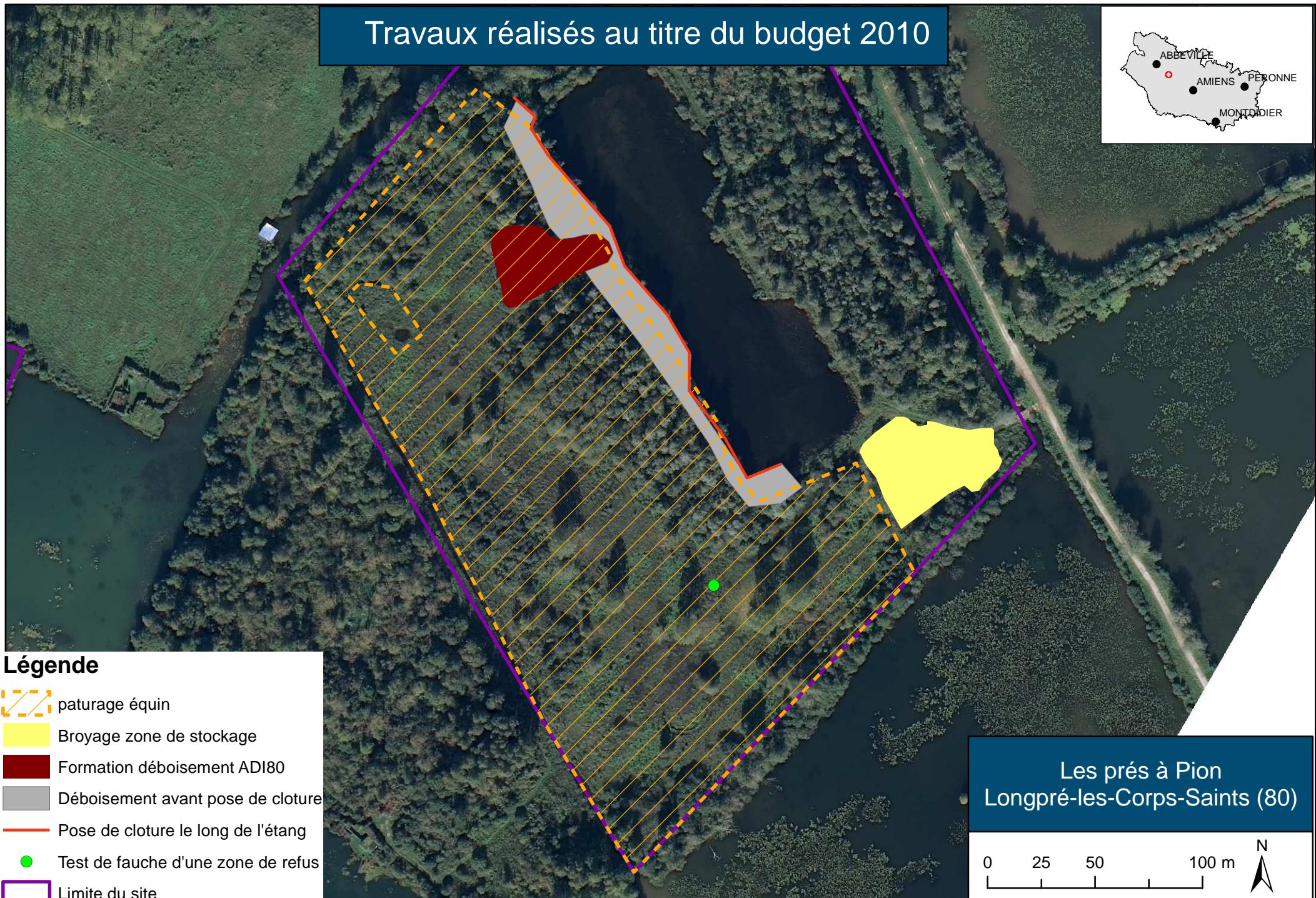
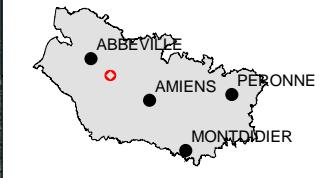
— Perimetre

0 25 50 100 Mètres



Les prés à Pion
Longpré-les-Corps-Saints (80)

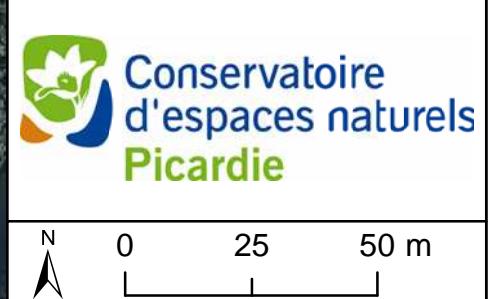
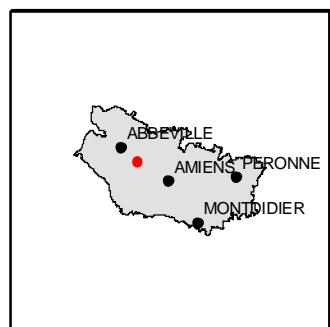
Travaux réalisés au titre du budget 2010



Longpré-les-Corps-Saints

Travaux réalisés au titre du budget 2011

Mai 2011



Travaux réalisés au titre du budget 2012 Les Prés à Pions / Longpré-les-Corps-Saints (80)

