

Mai
2018

**PLAN LOCAL
D'URBANISME
DE LA VILLE DE CREIL**



AREA Conseil
317, rue des Canadiens
76520 Franqueville-Saint-
Pierre

Tél. : 02 35 80 09 08
Fax : 02 35 80 09 28

E-mail : [area-
conseil@orange.fr](mailto:area-conseil@orange.fr)



EVALUATION ENVIRONNEMENTALE

**Notice d'évaluation des Incidences
Natura 2000**

Madame Francine LOME-GIMENEZ
Ingénieur écologue

Mademoiselle Mylène DAGNICOURT
Chargée d'études en environnement



INTRODUCTION.....	5
PRESENTATION DES SECTEURS D'ETUDE.....	7
1 LES ZONES ETUDIEES	7
2 LE SECTEUR AUC.....	8
3 LE SECTEUR AUI	9
4 LE SECTEUR UEd.....	9
LOCALISATION DU PROJET PAR RAPPORT AUX ZONES NATURA 2000	11
1 LES ZPS DE L'OISE	11
2 LES SIC DE L'OISE.....	12
3 DISTANCE PAR RAPPORT AUX ZONES NATURA 2000	13
PRESENTATION DES COMPOSANTES BIOLOGIQUES DES SITES NATURA 2000	14
1 LE MASSIF FORESTIER DE HEZ-FROIDMONT ET MONT CESAR	14
1.1 Habitats d'intérêt communautaire du SIC "Massif forestier de Hez-Froidmont et Mont César" ..	15
1.2 Espèces d'intérêt communautaire du SIC "Massif forestier de Hez-Froidmont et Mont César" ..	16
2 LE MARAIS DE SACY-LE-GRAND.....	17
2.1 Habitats d'intérêt communautaire de la ZSC "Marais de Sacy-le-Grand"	18
2.2 Espèces d'intérêt communautaire de la ZSC "Marais de Sacy-le-Grand".....	20
3 LES MASSIFS FORESTIERS D'HALATTE, DE CHANTILLY ET D'ERMENONVILLE	21
3.1 Habitats d'intérêt communautaire du SIC « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville ».....	21
3.2 Espèces d'intérêt communautaire du SIC « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville ».....	23
4 COTEAUX DE LA VALLEE DE L'AUTOMNE	24
4.1 Habitats d'intérêt communautaire du SIC "Coteaux de la vallée de l'Automne"	24
4.2 Espèces d'intérêt communautaire du SIC "Coteaux de la vallée de l'Automne"	25
EVALUATION DES POTENTIALITES DE PRESENCE DES ESPECES D'INTERÊT COMMUNAUTAIRE DANS LES SITES ETUDIES	27
EVALUATION DES INCIDENCES SUR LA ZSC FR2200377.....	30
<i>Evaluation de l'impact des projets d'extension de la ville de Creil sur les habitats visés à l'annexe 1 de la Directive 92/43/CEE.....</i>	<i>30</i>
EVALUATION DES INCIDENCES SUR LA ZSC FR2200378.....	31
<i>Evaluation de l'impact des projets d'extension de la ville de Creil sur les habitats visés à l'annexe 1 de la Directive 92/43/CEE.....</i>	<i>31</i>
EVALUATION DES INCIDENCES SUR LA ZSC FR2200380.....	32
<i>Evaluation de l'impact des projets d'extension de la ville de Creil sur les habitats visés à l'annexe 1 de la Directive 92/43/CEE.....</i>	<i>32</i>
EVALUATION DES INCIDENCES SUR LA ZSC FR2200566.....	34
<i>Evaluation de l'impact des projets d'extension de la ville de Creil sur les habitats visés à l'annexe 1 de la Directive 92/43/CEE.....</i>	<i>34</i>

Sommaire

PRECONISATIONS ET MESURES.....	35
CONCLUSION	36

Liste des figures

Figure 1 : Localisation des zones étudiées sur le plan de zonage du PLU de la ville de Creil	7
Figure 2 : Orientation d'aménagement et de programmation – Secteur « Franges Nord-Ouest du quartier du Moulin »	8
Figure 3 : Orientation d'aménagement et de programmation – Secteur « Plaine agricole, des sports et de loisirs »	10
Figure 4 : Localisation des ZPS de l'Oise	11
Figure 5 : Localisation des SIC de l'Oise	12
Figure 6 : Localisation des zones d'extension par rapport aux sites Natura 2000	13

INTRODUCTION

La Ville de CREIL dispose de nombreux atouts. Le territoire communal couvre la superficie de 1 110 ha et est très urbanisé.

Pôle majeur d'un bassin de vie de près de 130 000 habitants, la Ville est une place d'échanges stratégiques aux portes de l'Île de France. Ce positionnement est lié à son accessibilité routière s'appuyant sur des axes autoroutiers majeurs (A1, A16) et sa desserte ferroviaire qui sera renforcée dès 2020 par l'arrivée du TGV au travers de la réalisation de la liaison Roissy-Picardie ouvrant de nouvelles perspectives de développement.

Le développement démographique prévu sera partiellement absorbé par les projets déjà en cours, soit 1 940 logements (projet de Gare Cœur d'Agglo, renouvellement urbain de Gournay et des quartiers Rouher et Moulin, Ec'Eau Port, etc.) et le foncier disponible dans l'espace bâti (parcelles et bâtiments mobilisables), soit 2,5 à 3 hectares, ce qui correspond à la construction de 130 à 240 logements en fonction de la densité choisie.

Le plan local d'urbanisme de Creil prévoit notamment 4 secteurs d'extension urbaine :

- une zone d'urbanisation future **AUc** (secteur des Franges du Moulin) sur une parcelle naturelle de 1,23 hectares ;
- une zone d'urbanisation future **AUI** sur des terres agricoles pour l'aménagement d'un parc de 69,59 hectares ;
- une zone d'urbanisation future **UEd** qui jouxte les terrains de la base aérienne pour développer les activités économiques en lien avec l'extension du Parc Alata sur une trentaine d'hectares ;
- une zone d'urbanisation future de long terme **2AU** sur les terrains de la base aérienne pour développer les activités économiques sur 93 hectares.

La zone d'urbanisation future 2AU est une zone qui sera urbanisée à plus long terme, dont le projet n'est pas connu à ce jour, et dont l'ouverture à l'urbanisation devra faire l'objet d'une modification du plan local d'urbanisme, procédure qui sera soumise à l'évaluation environnementale. Ce secteur n'est donc pas étudié dans le cadre de ce rapport.

Le territoire communal présente une sensibilité environnementale forte, caractérisée par la présence notamment d'un site Natura 2000 et de nombreux espaces naturels. Les espaces naturels et paysagers existants sont principalement situés au bord de l'Oise et au Sud de la commune.

Conformément à l'article R.104-9 du code de l'urbanisme, la révision du PLU est donc soumise à évaluation environnementale du fait de la présence d'un site Natura 2000 sur le territoire communal : la zone spéciale de conservation (ZSC) « Coteau de l'Oise autour de Creil ».

Le document d'urbanisme, arrêté par le conseil municipal du 26 juin 2017, a donc été adressé pour avis à l'autorité environnementale qui a émis des recommandations pour améliorer la qualité de l'évaluation environnementale produite :

- *compléter l'évaluation des incidences sur les sites Natura 2000 présents dans un rayon de 20 km ;*
- *justifier l'absence d'incidences significatives sur les espèces d'oiseaux fréquentant le site Natura 2000 n°FR2212005 « forêts picardes : massif des Trois Forêts et bois du Roi ».*

L'évaluation des incidences est une étude préalable des projets encadrée par le code de l'environnement (art. L414-4). Elle doit être :

- Ciblée sur les habitats et les espèces ayant motivé la désignation du ou des sites Natura 2000 et non sur l'environnement dans son ensemble.
- Proportionnée à l'importance de l'activité et aux enjeux de conservation des habitats et espèces en présence.
- Exhaustive car il s'agit d'analyser tous les aspects du projet et ses incidences possibles.
- Conclusive, l'analyse doit conclure de manière argumentée pour indiquer si le projet aura ou non des effets notables sur l'état de conservation d'habitats ou d'espèces d'intérêt communautaire.

L'étude d'incidence ici exposée a porté sur les sites Natura 2000 inventoriés dans un rayon de 20 kilomètres autour du projet. Nous estimons qu'au-delà de cette distance, les impacts temporaires et permanents du projet seront nécessairement négligeables de par le fort éloignement entre les secteurs considérés, la biologie des espèces étudiées et l'absence d'intérêt biologique spécifique de l'aire d'implantation du projet au regard du contexte paysager dans lequel il s'inscrit.

Dans un rayon de 20 km, les sites Natura 2000 à considérer sont au nombre de 6 :

■ **ZPS :**

- ✓ FR2212005 « Forêts picardes : massif des trois forêts et Bois du Roi » ;

■ **ZSC :**

- ✓ FR2200377 « Massif forestier de Hez-Froidmont et Mont César »,
- ✓ FR2200378 « Marais de Sacy-le-Grand »,
- ✓ FR2200379 « Coteaux de l'Oise autour de Creil »,
- ✓ FR2200380 « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »,
- ✓ FR2200566 « Coteaux de la vallée de l'Automne ».

Seules la ZPS FR2212005 « Forêts picardes : massif des trois forêts et Bois du Roi » et la ZCS FR2200379 « Coteaux de l'Oise autour de Creil » ont été jusqu'alors étudiées.

Le complément à l'étude d'incidences « Natura 2000 » porte donc sur les 4 autres sites « Natura 2000 » présents dans un rayon de 20 km. Le guide d'aide à la rédaction des incidences Natura 2000 en Picardie ainsi que les documents d'objectifs (DOCOB) des six sites concernés, ont servi de référence à la rédaction du présent document.

Références bibliographiques :

- Office National des Forêts (2009), Agence de Picardie - Document d'objectifs Natura 2000 du Massif forestier de Hez-Froidmont et Mont César, 135 pages.
- PNR Oise Pays de France (2013) - Document d'objectifs Coteaux de l'Oise autour de Creil « FR2200379 », 125 pages.
- Agence Mosaïque Environnement (2005) - Document d'objectifs Natura 2000 du Marais de Sacy-le-Grand « FR2200378 », 337 pages.
- CABARET, J-P (2010) - Document d'objectifs Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville « FR2200380 » & Forêts picardes : massif des Trois Forêts et bois du Roi « FR2212005 », PNR Oise Pays de France, 2010, 212 pages.
- ECOTHEME, 2013. Document d'objectifs du site Natura 2000 FR2200566 « Coteaux de la Vallée de l'Automne ». Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Picardie, 118 pages.

PRESENTATION DES SECTEURS D'ETUDE**1 LES ZONES ETUDIEES**

Il a été choisi de se focaliser sur les zones d'extension, c'est-à-dire les zones ouvertes à l'urbanisation (AU) qui ne l'étaient pas auparavant. En effet d'un point de vue écologique, il s'agit de l'impact prépondérant de la mise en place du PLU car il est voué à générer un changement d'occupation du sol.

Sur Creil, 3 zones d'extension ont été identifiées. Il est à noter que deux d'entre elles font l'objet d'une OAP secteur de projet dont les cartes ont été présentées dans le chapitre dédié aux incidences des OAP.



Figure 1 : Localisation des zones étudiées sur le plan de zonage du PLU de la ville de Creil

2 LE SECTEUR AUc

Pour le secteur en lien avec le quartier du Moulin, les enjeux et objectifs sont :

- ✚ Mise en œuvre du Plan-guide du quartier du Moulin sur les espaces libres,
- ✚ « Ouvrir » le quartier sur les espaces verts et boisés en lisière de coteau (aujourd'hui, le quartier « tourne le dos » à ces espaces : absence de contrôle social, impression d'espaces délaissés ...) :
- ✓ Encadrer l'opération d'équipements et de logements en lisière de quartier, pour les faire participer à l'animation de ces espaces, sous-utilisés aujourd'hui,
- ✓ Clarifier l'organisation des espaces publics, pour permettre la lisibilité des liaisons piétonnes, limiter l'impact du stationnement sur les espaces, valoriser les vues et accès aux espaces naturels.

Sur le secteur d'extension AUc, il est prévu au droit du chemin du Stand une programmation privilégiant de l'habitat collectif en accession à la propriété.

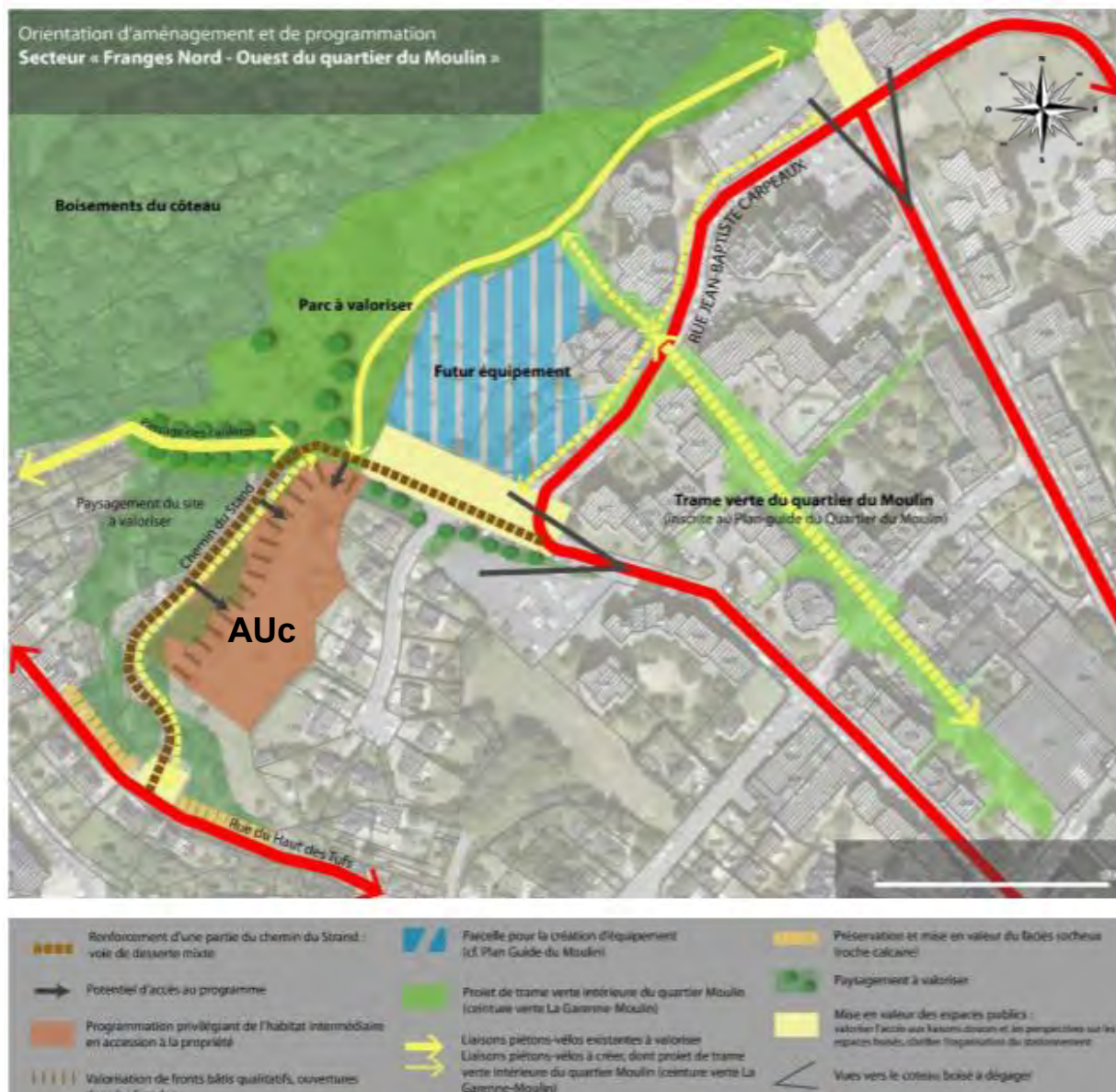


Figure 2 : Orientation d'aménagement et de programmation – Secteur « Franges Nord-Ouest du quartier du Moulin »

3 LE SECTEUR AUI

Le site projeté de la Plaine agricole, des sports et des loisirs se situe en limite sud de la ville et constitue un plateau agricole surplombant les coteaux sud de l'OISE.

Pour le secteur de la Plaine agricole, les enjeux et objectifs sont :

- ✚ Mise en œuvre d'un projet de « Plaine agricole, des sports et des loisirs » sous le principe d'aménagement d'un parc agri-urbain, regroupant des activités agricoles, des espaces de loisirs et de détente, des équipements sportifs ...,
- ✚ En assurant l'intégration paysagère du projet, et le bon fonctionnement du secteur.

La programmation comprend :

- ✓ Un pôle sportif : équipements et parkings associés adaptés à la capacité d'accueil des équipements,
- ✓ Des équipements centraux du site : équipements d'accueil, renseignements, signalétique, loisirs, centre équestre, point de vente...,
- ✓ Des activités agricoles : maraîchage, prairies, self, cueillette, permaculture, jardins familiaux ...

4 LE SECTEUR UEd

Le secteur UEd couvre le Parc technologique Alata dont la vocation dominante est l'accueil d'activités de production, de services et de recherche dans un site environnemental de qualité, ainsi que les terrains situés entre le Parc Alata et les pistes de la base aérienne.

La zone d'extension étudiée correspond à une future extension du parc Alata, elle pourra accueillir des constructions et installations accueillant des activités d'industrie à condition qu'elles ne comportent aucune nuisance pour le voisinage, ni de risques susceptibles de causer des dommages graves ou irréparables aux personnes et aux biens et que toutes dispositions utiles soient mises en œuvre pour l'intégration dans le milieu environnant.

La programmation comprend :

- ✓ Une faible densité d'implantation,
- ✓ Un volet paysager important.

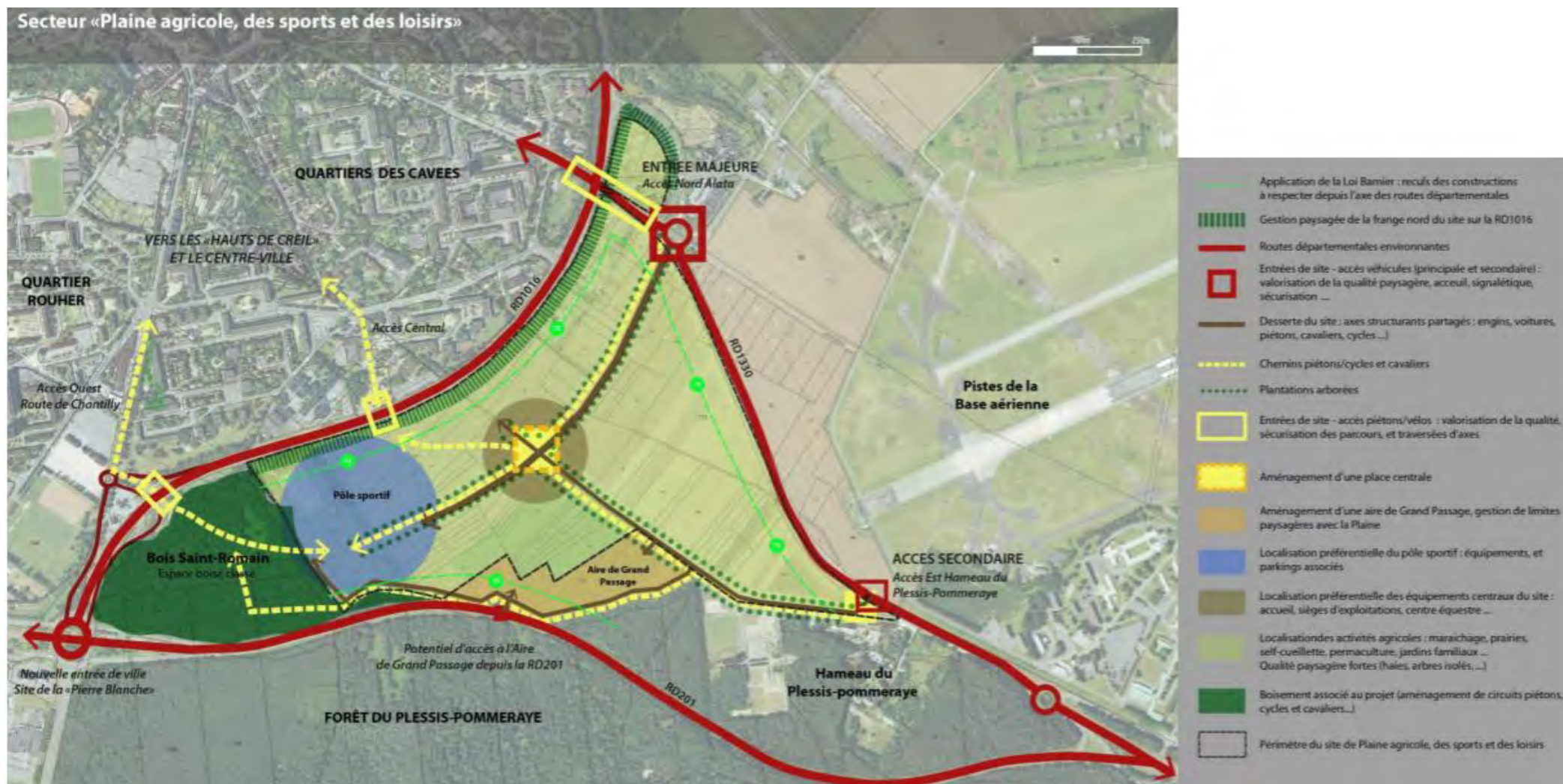


Figure 3 : Orientation d'aménagement et de programmation – Secteur « Plaine agricole, des sports et de loisirs »

LOCALISATION DU PROJET PAR RAPPORT AUX ZONES NATURA 2000

Les sites NATURA 2000 comportent des « Zones de Protection Spéciale » (ZPS) classées au titre de la Directive Oiseaux, et des « Zones Spéciales de Conservation » (ZSC) ainsi que des « Sites d'Intérêt Communautaire » (SIC) classées au titre de la Directive Habitats.

1 LES ZPS DE L'OISE

La figure suivante permet de visualiser l'ensemble des Zones de Protection Spéciale (Directive Oiseaux) recensées dans le département de l'Oise. Elle permet également de localiser le site à étudier dans un rayon de 20 km autour de la ville de Creil.

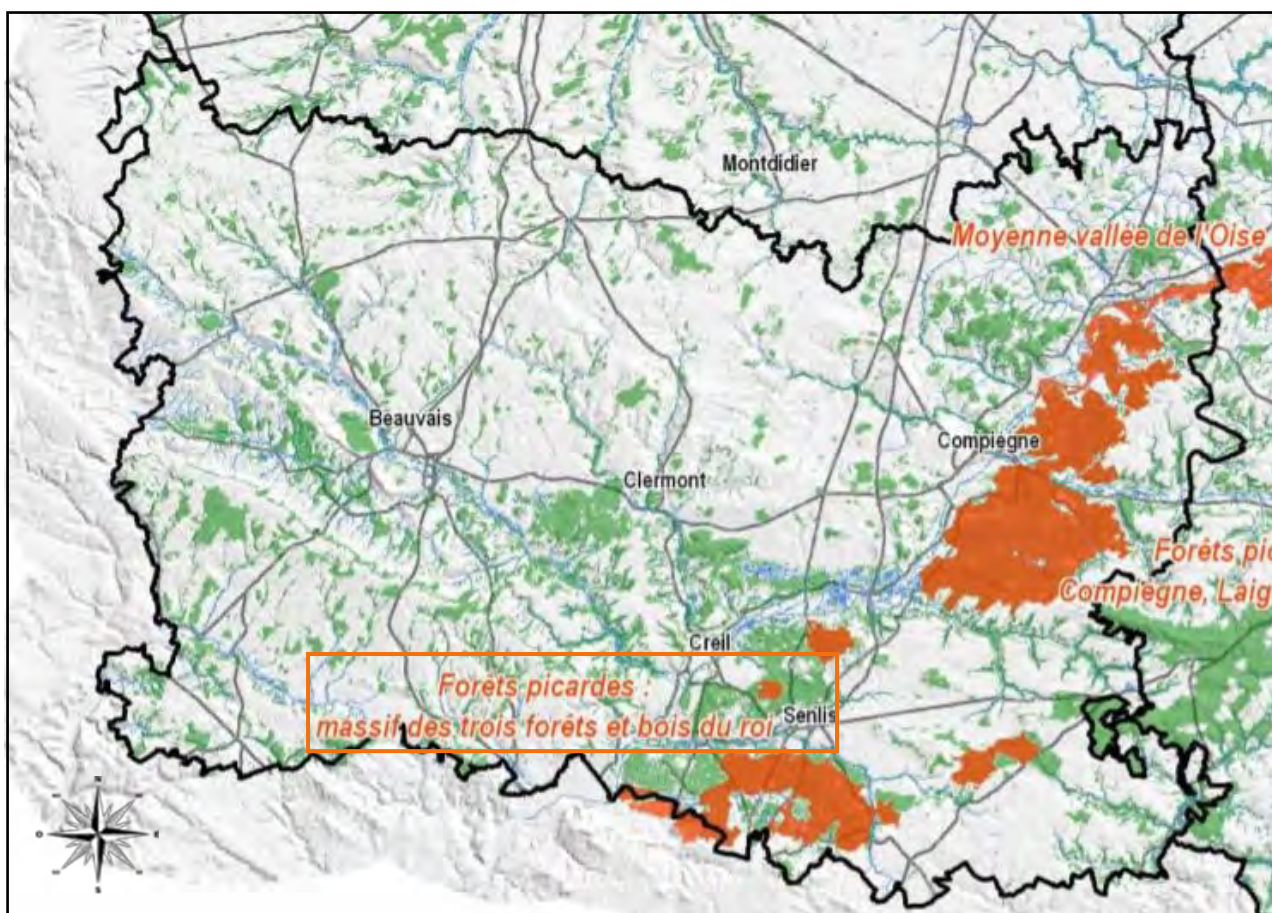


Figure 4 : Localisation des ZPS de l'Oise

Ce site a en effet été désigné « Zone de Protection Spéciale » (ZPS) le 6 avril 2006, il appartient au site Natura 2000 des "Forêts picardes : massif des trois forêts et bois du Roi" (Code Natura 2000 : FR2212005). Il s'étend sur 35 communes couvrant une superficie de 13 615 hectares.

2 LES SIC DE L'OISE

La figure suivante permet de visualiser l'ensemble des sites d'intérêt communautaire (Directive Habitat) recensés dans le département de l'Oise. Elle permet également de localiser les sites à étudier dans un rayon de 20 km autour de la ville de Creil.

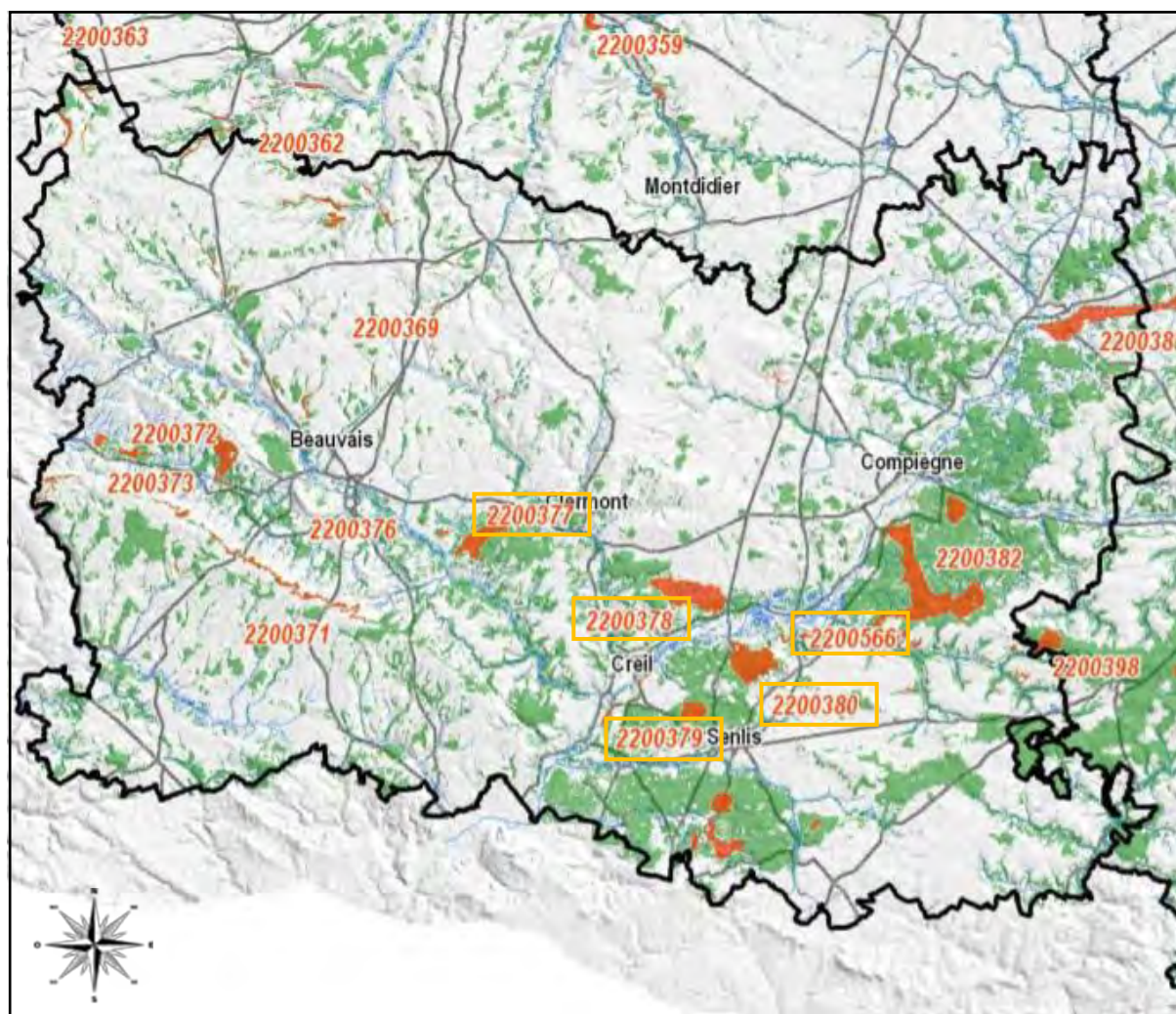


Figure 5 : Localisation des SIC de l'Oise

Le tableau suivant précise les SIC recensés dans un rayon de 20 km autour de Creil.

SIC	Code Natura 2000	Date de désignation	Superficie
Massif forestier de Hez-Froidmont et Mont César	FR 2200377	7/12/2004	851 ha
Marais de Sacy-le-Grand	FR 2200378	12/12/2008	1 368 ha
Coteaux de l'Oise autour de Creil	FR 2200379	7/12/2004	102 ha
Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville	FR 2200379	12/11/2007	2 393 ha
Coteaux de la vallée de l'Automne	FR 2200566	12/11/2007	625 ha

3 DISTANCE PAR RAPPORT AUX ZONES NATURA 2000

Les distances entre les zones d'extension et les sites Natura 200 sont précisées sur la figure suivante. Le site le plus proche se situe à 300 mètres, il s'agit des Coteaux de l'Oise autour de Creil.



Figure 6 : Localisation des zones d'extension par rapport aux sites Natura 2000

PRESENTATION DES COMPOSANTES BIOLOGIQUES DES SITES NATURA 2000

Toutes les données mentionnées dans les tableaux de cette partie sont issues du Formulaire Standard de Données (FSD) du site Natura 2000 considéré. Les FSD des sites Natura 2000 sont disponibles sur le site Internet de l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN) du Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN).

1 LE MASSIF FORESTIER DE HEZ-FROIDMONT ET MONT CESAR

Le site proposé pour intégrer le réseau européen NATURA 2000 est constitué de deux entités géographiquement séparées par le marais de Bresle :

- d'une part, le massif forestier de Hez-Froidmont composé par un complexe d'habitats à dominante forestière, caractéristique des potentialités forestières climatiques de la cuesta de l'Ile de France ;

- d'autre part, le Mont César, isolé du reste du massif et qui constitue une butte témoin, dominée sur le versant sud et sur la partie sommitale par une mosaïque de milieux ouverts (pelouses calcaires) résultant, notamment d'anciennes activités pastorales.



Vue de la forêt de Hez-Froidmont

Ensemble complexe d'habitats à dominante forestière représentant une gamme exemplaire et typique d'habitats potentiels du tertiaire parisien sur sa limite nord et centrée sur le massif forestier de Hez-Froidmont. L'érosion des eaux a isolé une butte témoin de géomorphologie parfaite, le Mont César, séparée du "massif-mère" par un vaste marais drainé au XIXe siècle. Formant une pointe avancée du Tertiaire parisien entre les pays de craie et la dépression du Bray, le complexe Mont-César/Massif de Hez-Froidmont est une zone frontière très intéressante où s'arrêtent brutalement les irradiations médioeuropéennes, steppiques et thermophiles méridionales venues de l'Est parisien ; les limites d'aires septentrionales ou occidentales très nombreuses et les isolats sont particulièrement spectaculaires chez les plantes supérieures (*Isopyrum thalictroides*, *Ulmus laevis*, *Leucojum vernalis*, *Lithospermum purpureo-caeruleum*, *Ononis pusilla*...).

L'état global de conservation des espaces forestiers est correct, mis à part quelques enrésinements limités dans les secteurs de sable. Une gestion ordinaire prenant en compte le maintien de la biodiversité devrait suffire à assurer la pérennité des espaces forestiers remarquables. Une attention particulière portera spécialement sur les stations de plantes menacées rares (thermophytes de la lisière sud, *Isopyrum thalictroides*, *Ulmus laevis*,...) et les microhabitats intraforestiers de pelouses calcaires, bas-marais alcalins sur suintements tuffeux, sources incrustantes, affleurements rocheux de tables calcaires riches en Bryophytes,...

1.1 Habitats d'intérêt communautaire du SIC "Massif forestier de Hez-Froidmont et Mont César"

Tableau 1 : Tableau des habitats naturels d'intérêt communautaire du SIC

Type d'habitat d'intérêt communautaire	Code Natura 2000	% de cet habitat dans le SIC (FSD)	Représentativité	Superficie relative au réseau national (FSD)	Degré de conservation	Evaluation globale
Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi	6110	0,01	C	C	B	C
Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)	6210	1,47	C	C	B	B
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	6430	0,01	C	C	A	B
Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)	7220	1,41	C	C	A	B
Forêts alluviales à Alnus glutinosa et Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0	5,88	B	C	C	C
Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion)	9120	15,28	B	C	B	B
Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	9130	51,23	A	C	A	B

Habitats prioritaires (en gras) : habitats en danger de disparition sur le territoire européen et pour la conservation desquels l'union européenne porte une responsabilité particulière.

Tableau 2 : Légende du tableau des habitats naturels d'intérêt communautaire

Représentativité (donne une mesure de la spécificité de chaque type d'habitat naturel concerné)
A Représentativité excellente
B Représentativité bonne
C Représentativité significative
D Représentativité non significative
Superficie relative (superficie du site couverte par le type d'habitat naturel par rapport à la superficie totale couverte par ce type d'habitat naturel sur le territoire national)
A 100% ≥ p ≥ 15%
B 15% ≥ p ≥ 2%
C 2% ≥ p ≥ 0%
Degré de conservation (état de la structure, des fonctions de l'habitat naturel, possibilités de restauration)
A Conservation excellente
B Conservation bonne
C Conservation moyenne ou réduite
Evaluation globale (évaluation globale de la valeur du site pour la conservation des habitats naturels concernés)
A Valeur excellente
B Valeur bonne
C Valeur significative

1.2 Espèces d'intérêt communautaire du SIC "Massif forestier de Hez-Froidmont et Mont César"

La présence de ces habitats d'intérêt communautaire est favorable à certaines espèces inscrites à l'annexe II et IV de la directive Habitat.

Tableau 3 : Tableau des espèces d'intérêt communautaire du SIC "Massif forestier de Hez-Froidmont et Mont César"

Compartiment biologique	Nom scientifique	Evaluation du site			
		Population	Conservation	Isolement	Globale
Invertébrés	Lucane Cerf-volant <u>Lucanus cervus</u>	C	C	C	C
Mammifères	Verpertilion de Bechstein <u>Myotis bechsteinii</u>	C	C	C	C
	Le Grand Murin <u>Myotis myotis</u>				

Tableau 4 : Légende du tableau des espèces d'intérêt communautaire

Population (taille et densité de la population de l'espèce présente sur le site par rapport à la taille des populations présentes sur le territoire national)	
A	100% ≥ p ≥ 15%
B	15% ≥ p ≥ 2%
C	2% ≥ p ≥ 0%
D	Population non significative
Conservation (degré de conservation des éléments de l'habitat importants pour l'espèce concernée et possibilités de restauration)	
A	Conservation excellente (éléments en état excellent, indépendamment de la notion de la possibilité de restauration)
B	Conservation bonne (éléments bien conservés indépendamment de la notion de restauration, ou élément en état moyen ou partiellement dégradé et restauration facile)
C	Conservation moyenne ou réduite (les autres combinaisons)
Isolement (degré d'isolement de la population présente sur le site par rapport à l'aire de répartition naturelle de l'espèce)	
A	Population (presque) isolée
B	Population non isolée, en marge de son aire de répartition
C	Population non isolée dans sa pleine aire de répartition
Evaluation globale (évaluation globale de la valeur du site pour la conservation des habitats naturels concernés)	
A	Valeur excellente
B	Valeur bonne
C	Valeur significative

2 LE MARAIS DE SACY-LE-GRAND

Ensemble de marais alcalins de très grande superficie, situé dans une dépression allongée au pied de la cuesta d'Ile de France et constituant l'un des systèmes tourbeux alcalins les plus importants des plaines du Nord-Ouest européen.



Ce complexe d'habitats exceptionnel présente une large gamme de biotopes turficoles basiphiles, exemplaire des potentialités planitiales subatlantiques européennes depuis les stades aquatiques pionniers jusqu'aux stades de boisements arbustifs à arborescents hygrophiles à mésohygrophiles. Roselières, cariçaies et tremblants tourbeux y ont atteint un développement spatial de grande importance, optimal sur le plan structural et cœnotique.

Ailleurs, le pâturage ou la fauche ont permis de maintenir un réseau de bas-marais et de moliniaies tourbeuses alcalines subatlantiques représentant le plus important réservoir spatial subsistant dans le Nord de la France, au moins, de ces types d'habitat. En outre, on observe ici et là dans le marais des phénomènes ombrogènes d'acidification des tourbes permettant dans un premier temps, le développement de quelques tapis de sphaignes. De même, le long de la cuesta, la bordure acidiphile sableuse du marais maintient des conditions topogènes favorables au développement d'un système acidiphile périphérique de tourbière.

Sur les reliefs sableux au Sud du marais lui-même, se développe un ensemble landicole et forestier avec une mare (Mare des Cliquants) oligotrophe acide d'atlantinité plus marquée riche en herbiers amphibies du Scirpetum fluitantis en limite d'aire ici.

Actuellement les marais de Sacy-le-Grand ne fonctionnent plus comme un système exportateur : avec la régression ou la disparition des pratiques de fauche, pâturage, étrépage, tourbage, l'exportation de nutriments est insuffisante pour maintenir un état trophique correct du système. En conséquence les phénomènes d'atterrissement et de minéralisation de la tourbe, de vieillissement des roselières, cariçaies, moliniaies au profit des mégaphorbiaies et fourrés hygrophiles indiquent les tendances évolutives générales des marais. Il s'en suit une perte de diversité sensible et une régression progressive des intérêts biologiques.

2.1 Habitats d'intérêt communautaire de la ZSC "Marais de Sacy-le-Grand"

Tableau 5 : Tableau des habitats naturels d'intérêt communautaire de la ZSC

Type d'habitat d'intérêt communautaire	Code Natura 2000	% de cet habitat dans le SIC (FSD)	Représentativité	Superficie relative au réseau national (FSD)	Degré de conservation	Evaluation globale	Nombre de sites abritant cet habitat (national)
Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à <i>Corynephorus</i> et <i>Agrostis</i>	2330	1	C	C	B	C	24
Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)	3110	1	A	C	B	A	93
Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	3140	1	B	C	B	B	146
Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	3150	5	A	C	B	A	225
Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à <i>Quercus robur</i>	9190	5	B	C	C	B	68
Tourbières boisées	91D0	1	B	C	B	B	136
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	91E0	1	C	C	B	C	513
Landes sèches européennes	4030	1	B	C	B	B	290
Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones sub-montagnardes de l'Europe continentale)	6230	1	B	C	B	B	169
Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)	6410	5	A	C	A	A	315
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	6430	1	C	C	B	C	531
Tourbières de transition et tremblantes	7140	5	A	C	B	A	165
Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du <i>Caricion davallianae</i>	7210	3	A	C	A	A	107
Tourbières basses alcalines	7230	4	A	C	A	A	213
Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à <i>Ilex</i> et parfois à <i>Taxus</i> (<i>Quercion roboripetraeae</i> ou <i>Ilici Fagenion</i>)	9120	1	C	C	C	C	180

Habitats prioritaires (en gras) : habitats en danger de disparition sur le territoire européen et pour la conservation desquels l'union européenne porte une responsabilité particulière.

Tableau 6 : Légende du tableau des habitats naturels d'intérêt communautaire

Représentativité (donne une mesure de la spécificité de chaque type d'habitat naturel concerné)	
A	Représentativité excellente
B	Représentativité bonne
C	Représentativité significative
D	Représentativité non significative
Superficie relative (superficie du site couverte par le type d'habitat naturel par rapport à la superficie totale couverte par ce type d'habitat naturel sur le territoire national)	
A	100% ≥ p ≥ 15%
B	15% ≥ p ≥ 2%
C	2% ≥ p ≥ 0%
Degré de conservation (état de la structure, des fonctions de l'habitat naturel, possibilités de restauration)	
A	Conservation excellente
B	Conservation bonne
C	Conservation moyenne ou réduite
Evaluation globale (évaluation globale de la valeur du site pour la conservation des habitats naturels concernés)	
A	Valeur excellente
B	Valeur bonne
C	Valeur significative

Le tableau présenté page précédente montre que plusieurs habitats sont représentatifs du site Natura 2000 "Marais de Sacy-le-Grand". Ces habitats représentatifs de ce site Natura 2000 sont les suivants :

- ✓ eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses ;
- ✓ lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition ;
- ✓ prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo limoneux ;
- ✓ tourbières de transition et tremblantes ;
- ✓ marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae ;
- ✓ et tourbières basses alcalines.

L'état de conservation des différents habitats d'intérêt communautaire les plus représentatifs de ce site Natura 2000, cités ci-dessus, est excellent. Les autres habitats d'intérêt communautaire listés dans le tableau présenté page précédente ont un état de conservation bon à moyen, voire réduit.

2.2 Espèces d'intérêt communautaire de la ZSC "Marais de Sacy-le-Grand"

Tableau 7 : Tableau des espèces d'intérêt communautaire de la ZSC "Marais de Sacy-le-Grand"

Compartiment biologique	Nom scientifique	Evaluation du site			
		Population	Conservation	Isolement	Globale
Invertébrés	Ecaille chinée <u>Euplagia quadripunctaria</u>	C	C	C	C
	Vertigo étroit <u>Vertigo angustior</u>	C	C	C	C
	Vertigo de Des Moulins <u>Vertigo moulinsiana</u>	C	C	C	C
	Leucorrhine à gros thorax <u>Leucorhinia pectoralis</u>	C	C	C	C
Amphibiens	Triton crête <u>Triturus cristatus</u>	C	C	C	C

Tableau 8 : Légende du tableau des espèces d'intérêt communautaire

Population (taille et densité de la population de l'espèce présente sur le site par rapport à la taille des populations présentes sur le territoire national)	
A	100% ≥ p ≥ 15%
B	15% ≥ p ≥ 2%
C	2% ≥ p ≥ 0%
D	Population non significative
Conservation (degré de conservation des éléments de l'habitat importants pour l'espèce concernée et possibilités de restauration)	
A	Conservation excellente (éléments en état excellent, indépendamment de la notion de la possibilité de restauration)
B	Conservation bonne (éléments bien conservés indépendamment de la notion de restauration, ou élément en état moyen ou partiellement dégradé et restauration facile)
C	Conservation moyenne ou réduite (les autres combinaisons)
Isolement (degré d'isolement de la population présente sur le site par rapport à l'aire de répartition naturelle de l'espèce)	
A	Population (presque) isolée
B	Population non isolée, en marge de son aire de répartition
C	Population non isolée dans sa pleine aire de répartition
Evaluation globale (évaluation globale de la valeur du site pour la conservation des habitats naturels concernés)	
A	Valeur excellente
B	Valeur bonne
C	Valeur significative

3 LES MASSIFS FORESTIERS D'HALATTE, DE CHANTILLY ET D'ERMENONVILLE

Il s'agit d'un vaste complexe forestier de la couronne verte parisienne réunissant les forêts d'Halatte, Chantilly et Ermenonville et connu sous le nom de « Massif des Trois Forêts ».

Le site présente une diversité exceptionnelle d'habitats forestiers, intraforestiers et périforestiers sur substrats variés. Les forêts sont typiques des potentialités subatlantiques méridionales du Nord et du centre du Bassin Parisien et sont structurées par deux affleurements majeurs, l'un calcaire lié au Lutétien et parfois saupoudré de dépôts sableux éoliens (Forêt de Chantilly), l'autre acide correspondant aux sables auversiens. Les similitudes avec les systèmes dunaires littoraux ne s'arrêtent pas là, puisqu'on observe un fond floristique commun au sein duquel *Carex arenaria* a longtemps intrigué les naturalistes.

L'ensemble des séquences habitats/géomorphologie est représentatif et exemplaire du Valois et du Pays de France et cumule de très nombreux intérêts biocoenotiques et spécifiques, qui ont justifié la création d'un Parc Naturel Régional en 2004 et un classement en ZPS (Zone de Protection Spéciale) sur la majeure partie du site Natura 2000.

3.1 Habitats d'intérêt communautaire du SIC « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »

Tableau 9 : Tableau des habitats naturels d'intérêt communautaire de la ZSC

Type d'habitat d'intérêt communautaire	Code Natura 2000	% de cet habitat dans le SIC (FSD)	Représentativité	Superficie relative au réseau national (FSD)	Degré de conservation	Evaluation globale
Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à <i>Corynephorus</i> et <i>Agrostis</i>	2330	0.14	A	C	B	A
Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)	3110	0	A	C	C	A
Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	3150	0.02	C	C	C	C
Landes humides atlantiques septentrionales à <i>Erica tetralix</i>	4010	0.03	A	C	C	A
Landes sèches européennes	4030	2.55	A	C	B	A
Formations à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires	5130	0	C	C	C	C
Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)	6210	0.04	A	C	C	A
Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones sub-montagnardes de l'Europe continentale)	6230	0.57	A	C	C	A
Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo limoneux (Molinion caeruleae)	6410	0.1	A	C	C	A

Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	6430	2.34	B	C	B	B
Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510	3.7	B	C	C	B
Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du Caricion davallianae	7210	0	B	C	C	C
Tourbières basses alcalines	7230	0	C	C	C	C
Tourbières boisées	91D0	0.02	C	C	C	C
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0	0.56	B	C	B	B
Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion roboripetraeae ou Ilici Fagenion)	9120	8.42	B	C	C	B
Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	9130	41.65	A	C	B	A
Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à <i>Quercus robur</i>	9190	0.26	A	C	C	A

Habitats prioritaires (en gras) : habitats en danger de disparition sur le territoire européen et pour la conservation desquels l'union européenne porte une responsabilité particulière.

Tableau 10 : Légende du tableau des habitats naturels d'intérêt communautaire

Représentativité (donne une mesure de la spécificité de chaque type d'habitat naturel concerné)	
A	Représentativité excellente
B	Représentativité bonne
C	Représentativité significative
D	Représentativité non significative
Superficie relative (superficie du site couverte par le type d'habitat naturel par rapport à la superficie totale couverte par ce type d'habitat naturel sur le territoire national)	
A	100% ≥ p ≥ 15%
B	15% ≥ p ≥ 2%
C	2% ≥ p ≥ 0%
Degré de conservation (état de la structure, des fonctions de l'habitat naturel, possibilités de restauration)	
A	Conservation excellente
B	Conservation bonne
C	Conservation moyenne ou réduite
Evaluation globale (évaluation globale de la valeur du site pour la conservation des habitats naturels concernés)	
A	Valeur excellente
B	Valeur bonne
C	Valeur significative

3.2 Espèces d'intérêt communautaire du SIC « Massifs forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville »

Tableau 11 : Tableau des espèces d'intérêt communautaire de la ZSC

Compartiment biologique	Nom scientifique	Evaluation du site			
		Population	Conservation	Isolement	Globale
Invertébrés	Ecaille chinée <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	C	C	C	C
	Agrion de Mercure <i>Coenagrion mercuriale</i>	C	B	B	B
	Lucane Cerf-volant <i>Lucanus cervus</i>	C	B	C	B
Amphibiens	Triton crêté <i>Triturus cristatus</i>	C	B	C	B
Poissons	Loche de rivière <i>Cobitis taenia</i>	C	B	C	B
	Chabot <i>Cottus gobio</i>	C	B	C	B
	Bouvière <i>Rhodeus amarus</i>	C	B	C	B
Mammifères	Petit rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	C	C	C
Plantes	<i>Dicranum viride</i>	C	C	A	C

Tableau 12 : Légende du tableau des espèces d'intérêt communautaire

Population (taille et densité de la population de l'espèce présente sur le site par rapport à la taille des populations présentes sur le territoire national)	
A	100% ≥ p ≥ 15%
B	15% ≥ p ≥ 2%
C	2% ≥ p ≥ 0%
D	Population non significative
Conservation (degré de conservation des éléments de l'habitat importants pour l'espèce concernée et possibilités de restauration)	
A	Conservation excellente (éléments en état excellent, indépendamment de la notion de la possibilité de restauration)
B	Conservation bonne (éléments bien conservés indépendamment de la notion de restauration, ou élément en état moyen ou partiellement dégradé et restauration facile)
C	Conservation moyenne ou réduite (les autres combinaisons)
Isolement (degré d'isolement de la population présente sur le site par rapport à l'aire de répartition naturelle de l'espèce)	
A	Population (presque) isolée
B	Population non isolée, en marge de son aire de répartition
C	Population non isolée dans sa pleine aire de répartition
Evaluation globale (valeur du site pour la conservation des habitats naturels concernés)	
A	Valeur excellente
B	Valeur bonne
C	Valeur significative

4 COTEAUX DE LA VALLEE DE L'AUTOMNE

Ensemble de coteaux du bassin de l'Automne associé au lit majeur de l'Automne et ses affluents, constituant une entité exemplaire de vallée tertiaire au Nord de Paris, avec des allures de canyon disséquant le plateau calcaire lutétien, et jouant un rôle important de corridor écologique Est/Ouest entre la forêt de Retz, le massif de Compiègne et la vallée de l'Oise.

Par son orientation favorisant les expositions Nord et Sud, sa fonction de couloir de migration, la vallée de l'Automne est traversée d'influences méridionales remontées par le cours de l'Oise, d'influences médioeuropéennes et submontagnardes en liaison avec le massif forestier de Retz. Elle donne ainsi une représentation diversifiée des habitats potentiels du Valois.

La présence de cavités souterraines permet l'hibernation de toutes les espèces de chauves-souris notées sur le site Natura 2000 (Petit et Grand Rhinolophes, Vespertillons de Bechstein et à oreilles échancrées et Grand Murin). Les rares secteurs marécageux accueillent également le Vertigo de Des Moulins.

La vulnérabilité du site est en lien avec l'état d'abandon des coteaux calcaires qui varie selon de nombreux facteurs mais d'une manière globale, l'état de conservation du réseau est encore satisfaisant :

- risque de disparition des pelouses calcaires. Le réseau pelousaire se densifie et s'embroussaille suite aux abandons d'exploitation traditionnelle et à la chute des effectifs des populations de lapin ;
- risque de vieillissement des pré-bois encore riches en éléments des pelouses et ourlets calcicoles ;
- pressions nombreuses (urbanisation, activités de loisirs, carrières, décharges, boisements) ;
- risque de descentes de nutriments et d'eutrophisations de contact ;
- risque de diminution dans le lit majeur de l'Automne du système prairial alluvial et des petits marais alcalins.

4.1 Habitats d'intérêt communautaire du SIC "Coteaux de la vallée de l'Automne"

Tableau 13 : Tableau des habitats naturels d'intérêt communautaire de la ZSC

Type d'habitat d'intérêt communautaire	Code Natura 2000	% de cet habitat dans le SIC (FSD)	Représentativité	Superficie relative au réseau national (FSD)	Degré de conservation	Evaluation globale
Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	3150	0	D			
Formations à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires	5130	0	C	C	B	C
Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi	6110	0.05	C	C	B	C
Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)	6210	12	B	C	B	B
Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	6430	0.6	C	C	B	C

Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	6510	0.9	C	C	B	C
Tourbières basses alcalines	7230	0.19	C	C	C	C
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0	0.13	C	C	C	C
Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	9130	51.76	A	C	B	B
Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli	9160	2	B	C	B	C
Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion	9180	4.13	B	C	B	B

Habitats prioritaires (en gras) : habitats en danger de disparition sur le territoire européen et pour la conservation desquels l'union européenne porte une responsabilité particulière.

Tableau 14 : Légende du tableau des habitats naturels d'intérêt communautaire

Représentativité (donne une mesure de la spécificité de chaque type d'habitat naturel concerné)	
A	Représentativité excellente
B	Représentativité bonne
C	Représentativité significative
D	Représentativité non significative
Superficie relative (superficie du site couverte par le type d'habitat naturel par rapport à la superficie totale couverte par ce type d'habitat naturel sur le territoire national)	
A	100% ≥ p ≥ 15%
B	15% ≥ p ≥ 2%
C	2% ≥ p ≥ 0%
Degré de conservation (état de la structure, des fonctions de l'habitat naturel, possibilités de restauration)	
A	Conservation excellente
B	Conservation bonne
C	Conservation moyenne ou réduite
Evaluation globale (évaluation globale de la valeur du site pour la conservation des habitats naturels concernés)	
A	Valeur excellente
B	Valeur bonne
C	Valeur significative

4.2 Espèces d'intérêt communautaire du SIC "Coteaux de la vallée de l'Automne"

Tableau 15 : Tableau des espèces d'intérêt communautaire de la ZSC

Compartiment biologique	Nom scientifique	Evaluation du site			
		Population	Conservation	Isolement	Globale
Invertébrés	Vertigo de Des Moulins <i>Vertigo moulinsiana</i>	C	B	A	C
	Ecaille chinée <i>Euplagia quadripunctaria</i>	C	C	C	C
	Lucane Cerf-volant <i>Lucanus cervus</i>	C	B	C	B
Mammifères	Petit rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i>	C	B	B	B

	Grand rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	C	B	B	B/C
	Murin à oreilles échancrées <i>Myotis emarginatus</i>	C	B	C	B
	Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteinii</i>	C	B	C	C
	Grand Murin <i>Myotis myotis</i>	C	B	C	C

Tableau 16 : Légende du tableau des espèces d'intérêt communautaire

Population (taille et densité de la population de l'espèce présente sur le site par rapport à la taille des populations présentes sur le territoire national)	
A	100% ≥ p ≥ 15%
B	15% ≥ p ≥ 2%
C	2% ≥ p ≥ 0%
D	Population non significative
Conservation (degré de conservation des éléments de l'habitat importants pour l'espèce concernée et possibilités de restauration)	
A	Conservation excellente (éléments en état excellent, indépendamment de la notion de la possibilité de restauration)
B	Conservation bonne (éléments bien conservés indépendamment de la notion de restauration, ou élément en état moyen ou partiellement dégradé et restauration facile)
C	Conservation moyenne ou réduite (les autres combinaisons)
Isolement (degré d'isolement de la population présente sur le site par rapport à l'aire de répartition naturelle de l'espèce)	
A	Population (presque) isolée
B	Population non isolée, en marge de son aire de répartition
C	Population non isolée dans sa pleine aire de répartition
Evaluation globale (valeur du site pour la conservation des habitats naturels concernés)	
A	Valeur excellente
B	Valeur bonne
C	Valeur significative

EVALUATION DES POTENTIALITES DE PRESENCE DES ESPECES D'INTERÊT COMMUNAUTAIRE DANS LES SITES ETUDIES
--

Espèces Site où l'espèce est présente (Distance entre le site et les zones étudiées)	Potentialité d'accueil	Explications
Grand Murin <i>Myotis myotis</i> FR2200377 (16 km) FR2200566 (14km)	Nulle	Les terrains de chasse du Grand Murin sont généralement situés dans des zones où le sol est accessible comme les forêts présentant peu de sous-bois (hêtraie, chênaie, pinède, forêt mixte) et la végétation herbacée rase (prairies fraîchement fauchées, voire pelouse). La majorité des terrains de chasse se situe dans un rayon de 10 km. La distance entre les zones d'extension et les sites Natura 2000 étant bien supérieure à 10 km, la potentialité de présence du Grand Murin est donc nulle.
Murin à oreilles échanquées <i>Myotis emarginatus</i> FR2200566 (14km)	Nulle	Le Vespertilion à oreilles échanquées fréquente préférentiellement les zones de faible altitude. Il s'installe près des vallées alluviales, des massifs forestiers, principalement avec des feuillus entrecoupés de zones humides. Il est présent aussi dans des milieux de bocage, près des vergers mais aussi dans des milieux péri-urbains possédant des jardins. Il chasse aussi au-dessus des rivières et l'eau semble constituer un élément essentiel à sa survie. En période estivale, il pourra s'éloigner jusqu'à 10 km de son gîte. L'éloignement des coteaux de la vallée de l'Automne où il est présent rend sa venue sur les zones d'extension étudiées impossible.
Murin de Bechstein <i>Myotis bechsteinii</i> FR2200377 (16 km) FR2200566 (14km)	Nulle	Le Vespertilion de Bechstein se rencontre dans les forêts de feuillus âgées à sous-bois dense et avec la présence de ruisseaux, mares ou étangs dans lesquelles il exploite l'ensemble des proies disponibles sur ou au-dessus du feuillage. La présence de cavités, de fissures ou de trous (notamment dans les arbres) est très importante, car elle lui permet non seulement de se reposer entre ses phases de chasse mais également de lui assurer des gîtes de parturition et d'hibernation. Son périmètre vital s'étale jusqu'à 10 km des sites d'hibernation. Même si un certain nombre de cavités souterraines sont présentes au sein du tissu urbain, en dehors des zones d'extension et que des vieux arbres fissurés ou creux pourraient potentiellement accueillir des individus de Vespertilion de Bechstein, la distance entre les zones d'extension et les sites Natura 2000 est bien supérieure à 10 km.
Grand rhinolophe <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> FR2200566 (14km)	Nulle	Le Grand rhinolophe recherche les paysages semi-ouverts, à forte densité d'habitats, formés de boisements de feuillus, d'herbages en lisière de bois ou bordés de haies, pâturés par des bovins, voire des ovins et de ripisylves, landes, friches, vergers pâturés, jardins... Dès la tombée de la nuit, il s'envole directement du gîte diurne vers les zones de chasse en suivant préférentiellement des corridors boisés. Plus la colonie est importante, plus ces zones sont éloignées du gîte (dans un rayon de 2-4 km, rarement 10 km). Or la distance entre les zones d'extension et le site Natura 2000 est bien supérieure à 10 km.

ETUDE D'INCIDENCE NATURA 2000

Evaluation des potentialités de présence des espèces d'intérêt communautaire dans les sites étudiés

Espèces Site où l'espèce est présente (Distance entre le site et les zones étudiées)	Potentialité d'accueil	Explications
Petit rhinolophe <i>Rhinolophus hipposideros</i> FR2200380 (3,5 km) FR2200566 (14km)	Nulle	Le Petit Rhinolophe recherche les paysages semi-ouverts où alternent bocage et forêt avec des corridors boisés. Le rayon de déplacement moyen de l'espèce (2,5 kilomètres) limite très fortement les probabilités de venues des populations de la ZSC FR2200380 et de la ZSC FR2200566 qui se localisent respectivement à 3,5 km et 14 km du projet. Par ailleurs, le site présente un intérêt écologique très faible pour cette espèce très étroitement liée aux linéaires boisés.
Lucane Cerf-volant <i>Lucanus cervus</i> FR2200380 (3,5 km) FR2200566 (14km) FR2200377 (16 km)	Très faible	L'habitat larvaire du Lucane Cerf-volant est le système racinaire de souche ou d'arbre dépérissant. Cette espèce a une place importante dans les écosystèmes forestiers de par son implication majeure dans la décomposition de la partie hypogée des arbres feuillus. Sa capacité de déplacement étant très limitée réduit d'autant sa potentialité de présence au sein des zones d'extension étudiées qui lui sont d'ailleurs peu favorables.
Ecaille chinée <i>Euplagia quadripunctaria</i> FR2200380 (3,5 km) FR2200566 (14km) FR2200377 (16 km)	Très faible	L'Ecaille chinée se rencontre dans un grand nombre de milieux humides ou xériques ainsi que des milieux anthropisés. Pour leur ponte, les plantes hôtes les plus communes sont l'eupatoire chanvrine, les cirses, les chardons, les lamiers, les orties, les épilobes. Sa capacité de déplacement étant très limitée réduit d'autant sa potentialité de présence au sein des zones d'extension étudiées même si celles-ci accueillent les plantes hôtes qui lui sont favorables.
Vertigo de Des Moulins <i>Vertigo moulinsiana</i> FR2200378 (8 km) FR2200566 (14km)	Nulle	<i>Vertigo moulinsiana</i> se trouve généralement sur des feuilles ou des tiges de plantes de marais à une certaine hauteur du sol. A la fin de l'automne, il regagne le sol pour y passer l'hiver. L'habitat idéal pour l'espèce consisterait en une mosaïque de microdépressions aux eaux stagnante et de zones terrestres très humides occupées par des éléments de roselières et de cariçaies. Les zones d'extension ne présentent pas de faciès humide suffisant pour accueillir cette espèce.
Vertigo étroit <i>Vertigo angustior</i> FR2200378 (8 km)	Nulle	Le Vertigo étroit fréquente tout une gamme d'habitats humides ouverts : prairies humides ou marécageuses, pavements calcaires de ruisseaux, bords des plans d'eau, marais calcaires. L'absence de milieux humides favorables à cette espèce sur les zones d'extension étudiées rend sa venue sur site impossible.
Leucorrhine à gros thorax <i>Leucorrhinia pectoralis</i> FR2200378 (8 km)	Nulle	Elle se développe principalement dans les milieux lenticules oligotrophes ou mésotrophes moyennement végétalisés, fréquemment acides, et situés dans un environnement assez ouvert (friches, landes), mais présentant la plupart du temps des petites zones boisées ou des secteurs forestiers. L'absence de milieux humides favorables à cette espèce sur les zones d'extension étudiées rend sa venue sur site impossible.

ETUDE D'INCIDENCE NATURA 2000

Evaluation des potentialités de présence des espèces d'intérêt communautaire dans les sites étudiés

Espèces Site où l'espèce est présente (Distance entre le site et les zones étudiées)	Potentialité d'accueil	Explications
Agrion de Mercure <u>Coenagrion mercuriale</u> FR2200380 (3,5km)	Nulle	L'Agrion de Mercure est une espèce rhéophile à nette tendance héliophile qui colonise les milieux lotiques permanents de faible importance, aux eaux claires, bien oxygénées, et situés dans des zones bien ensoleillées. L'absence de milieux humides favorables à cette espèce sur les zones d'extension étudiées rend sa venue sur site impossible.
Triton crêté <u>Triturus cristatus</u> FR2200378 (8 km) FR2200380 (3,5km)	Nulle	Le Triton crêté se reproduit dans une grande diversité d'habitats de plaine, en particulier des points d'eau stagnante (mares et étangs). On le trouve plus rarement dans les canaux ou les fossés de drainage et il est généralement absent des grandes étendues d'eau comme les lacs et les réservoirs. Son habitat terrestre se compose de boisements, de haies et de fourrés, à proximité des sites de reproduction. En l'absence de milieux humides sur les zones d'extension, sa venue est impossible.

Les espèces considérées dans cette évaluation d'incidence sont uniquement **les espèces faunistiques terrestres**, les poissons ne sont pas étudiés en l'absence de réel milieu aquatique sur les zones d'extension étudiées.

Cinq espèces de chiroptères sont recensées dans les ZSC recensées dans un rayon de 20 kilomètres autour du projet. Le rayon de déplacement moyen de ces chiroptères varie entre 2,5 kilomètres autour du gîte jusqu'à 10 km. Dans ce cadre, les zones d'extension de la ville de Creil sont exclues du rayon de déplacement possible de ces populations. Les effets attendus des projets à l'égard de ces populations sont donc négligeables, pour deux raisons :

- ✓ Les zones d'extension étudiées présentent des potentialités d'accueil quasi-nulles ;
- ✓ Le contexte très urbain, la forte rudéralité des sites et le manque de boisements ou de corridors boisés répondant aux exigences écologiques de ces espèces.

En aucun cas, la réalisation des projets n'est sujette à générer une perte d'habitats pour les populations de chiroptères des ZSC FR2200377, FR2200380 et FR2200566.

Dans les zones Natura 2000 inventoriées dans un rayon de 20 kilomètres autour du projet, **une espèce d'amphibien** déterminante est recensée : le Triton crêté (au sein de la ZSC FR2200378 et FR2200380). Au regard des facultés de déplacement de l'espèce, de l'interdistance entre les ZSC considérées et les sites projet (plus de 3,5 kilomètres), nous estimons que les effets de perte potentielle d'habitats pour les populations du Triton crêté en conséquence de la réalisation des projets d'extension de la ville de Creil seront nuls.

Un total de six espèces d'invertébrés déterminantes est cité dans les zones Natura 2000 présentes dans un rayon de 20 kilomètres autour des projets d'aménagement : l'Agrion de Mercure (ZSC FR2200380), la Leucorrhine à gros thorax (ZSC FR2200378), l'Ecaille chinée (ZSC FR2200377, FR2200380 et FR2200566), le Lucane Cerf-volant (ZSC FR2200377, FR2200380 et FR2200566), le Vertigo de Des Moulins (ZSC FR2200378 et FR2200566) et le Vertigo étroit (ZSC FR2200378).

Il s'agit d'invertébrés dont les capacités de déplacement demeurent très limitées, lesquelles impliquent des probabilités très faibles de venue sur les zones d'extension étudiées qui se localisent à plus de 3,50 kilomètres du projet. En aucun cas, la réalisation du projet d'aménagement de la ZAC n'impliquera des effets de perte d'habitats pour les populations d'invertébrés des ZSC.

EVALUATION DES INCIDENCES SUR LA ZSC FR2200377***Evaluation de l'impact des projets d'extension de la ville de Creil sur les habitats visés à l'annexe 1 de la Directive 92/43/CEE*****Tableau 17 : Enjeux et aires d'évaluation spécifique des habitats des ZSC du Massif forestier de Hez-Froidmont et Mont César**

Code Natura 2000	Type d'habitat d'intérêt communautaire	Enjeu de conservation en Picardie	Aire d'évaluation spécifique
6110	Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	Moyen	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
7220	Sources pétrifiantes avec formation de tuf (Cratoneurion)	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
91E0	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
9120	Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à <i>Ilex</i> et parfois à <i>Taxus</i> (Quercion roburi-petraeae ou Ilici-Fagenion)	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
9130	Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	Moyen	3 km autour du périmètre de l'habitat

Sur les sept habitats recensés sur la ZSC, cinq sont à enjeu majeur.

Les zones d'extension étudiées ne s'inscrivent dans aucune aire d'évaluation spécifique (distante de 16 km), on peut conclure à l'absence d'incidences.

EVALUATION DES INCIDENCES SUR LA ZSC FR2200378

Evaluation de l'impact des projets d'extension de la ville de Creil sur les habitats visés à l'annexe 1 de la Directive 92/43/CEE

Tableau 18 : Enjeux et aires d'évaluation spécifique des habitats des ZSC du Marais de Sacy-le-Grand

Code Natura 2000	Type d'habitat d'intérêt communautaire	Enjeu de conservation en Picardie	Aire d'évaluation spécifique
2330	Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à <i>Corynephorus</i> et <i>Agrostis</i>	Majeur	A définir ponctuellement
3110	Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
3140	Eaux oligomésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
9190	Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à <i>Quercus robur</i>	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
91D0	Tourbières boisées	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
4030	Landes sèches européennes	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
6230	Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones sub-montagnardes de l'Europe continentale)	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
6410	Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
7140	Tourbières de transition et tremblantes	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
7210	Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du <i>Caricion davallianae</i>	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
7230	Tourbières basses alcalines	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
9120	Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à <i>Ilex</i> et parfois à <i>Taxus</i> (<i>Quercion roboripetraeae</i> ou <i>Ilici Fagenion</i>)	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat

Sur les quatorze habitats recensés sur la ZSC, neuf sont à enjeu majeur.

Les zones d'extension étudiées ne s'inscrivent dans aucune aire d'évaluation spécifique (distante de 16 km), on peut conclure à l'absence d'incidences.

EVALUATION DES INCIDENCES SUR LA ZSC FR2200380

Evaluation de l'impact des projets d'extension de la ville de Creil sur les habitats visés à l'annexe 1 de la Directive 92/43/CEE

Tableau 19 : Enjeux et aires d'évaluation spécifique des habitats des ZSC du Massif forestiers d'Halatte, de Chantilly et d'Ermenonville

Code Natura 2000	Type d'habitat d'intérêt communautaire	Enjeu de conservation en Picardie	Aire d'évaluation spécifique
2330	Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à <i>Corynephorus</i> et <i>Agrostis</i>	Majeur	A définir ponctuellement
3110	Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
4010	Landes humides atlantiques septentrionales à <i>Erica tetralix</i>	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
4030	Landes sèches européennes	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
5130	Formations à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* sites d'orchidées remarquables)	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
6230	Formations herbeuses à <i>Nardus</i>, riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones sub-montagnardes de l'Europe continentale)	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
6410	Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
6510	Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
7210	Marais calcaires à <i>Cladium mariscus</i> et espèces du Caricion davallianae	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
7230	Tourbières basses alcalines	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
91D0	Tourbières boisées	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
91E0	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques

Code Natura 2000	Type d'habitat d'intérêt communautaire	Enjeu de conservation en Picardie	Aire d'évaluation spécifique
			favorables à l'habitat
9120	Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion roboripetraeae ou Ilici Fagenion)	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
9130	Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
9190	Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat

Sur les dix-huit habitats recensés sur la ZSC, treize sont à enjeu majeur.

Les zones d'extension étudiées ne s'inscrivent dans aucune aire d'évaluation spécifique (distante de 3,5 km), on peut conclure à l'absence d'incidences.

EVALUATION DES INCIDENCES SUR LA ZSC FR2200566

Evaluation de l'impact des projets d'extension de la ville de Creil sur les habitats visés à l'annexe 1 de la Directive 92/43/CEE

Tableau 20 : Enjeux et aires d'évaluation spécifique des habitats des ZSC des Coteaux de la vallée de l'Automne

Code Natura 2000	Type d'habitat d'intérêt communautaire	Enjeu de conservation en Picardie	Aire d'évaluation spécifique
3150	Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrocharition	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
5130	Formations à <i>Juniperus communis</i> sur landes ou pelouses calcaires	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
6110	Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alyso-Sedion albi	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (Festuco-Brometalia) (* sites d'orchidées remarquables)	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
6430	Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin	Important	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
6510	Prairies maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
7230	Tourbières basses alcalines	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
91E0	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Majeur	Zone influençant les conditions hydriques favorables à l'habitat
9130	Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat
9160	Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du Carpinion betuli	Moyen	3 km autour du périmètre de l'habitat
9180	Forêts de pentes, éboulis ou ravins du Tilio-Acerion	Majeur	3 km autour du périmètre de l'habitat

Sur les onze habitats recensés sur la ZSC, sept sont à enjeu majeur.

Les zones d'extension étudiées ne s'inscrivent dans aucune aire d'évaluation spécifique (distante de 14 km), on peut conclure à l'absence d'incidences.

<p>PRECONISATIONS ET MESURES</p>

Compte tenu de l'absence d'incidences des projets d'extension de la ville de Creil sur les sites d'intérêt communautaires, aucune préconisation et/ou mesure n'est à mettre en place.

CONCLUSION

La présente expertise a eu pour objectif l'évaluation des incidences des futures zones d'aménagement de la ville de Creil sur les habitats et les espèces ayant participé à la désignation des sites Natura 2000 FR2200377, FR2200378, FR2200380 et FR2200566.

Au vu des caractéristiques écologiques des espèces concernées et de l'éloignement géographique non négligeable, nous estimons que les projets de la ville de Creil n'auront pas d'incidences directe et indirecte sur l'état de conservation des espèces animales et végétales ayant contribué à la désignation des sites Natura 2000 FR2200377, FR2200378, FR2200380 et FR2200566.