

SOMMAIRE

Introduction	6
--------------	---

PARTIE A : APPROCHE DESCRIPTIVE ET ANALYTIQUE DE LA RESERVE NATURELLE	7
I. Informations générales	8
I.1. Localisation	8
I.2. Statut actuel et limite du site	9
I.2.a. Statut	9
I.2.b. Superficie et limite	9
I.2.c. Autres types de statuts	10
I.3. Description sommaire	12
I.4. Bref historique de la réserve naturelle	14
I.5. Aspects fonciers	18
II. Environnement et patrimoine	21
II.1 Milieu physique et patrimoine géologique	21
II.1.a. Le climat	21
● La température	21
● Les précipitations	22
● Le vent	23
II.1.b. La géologie	25
II.1.c. La géomorphologie	26
II.1.d. Hydrographie, bathymétrie et salinité de l'eau	35
● Le réseau hydrographique de la réserve	35
● La bathymétrie	46
● La salinité	47
II.2. Unités écologiques	48
II.3. Espèces (faune et flore)	63
II.3.a. Faune	63
● Mammifères	63
● Oiseaux	64
↳ Les limicoles	65
↳ Les anatidés	70
↳ Les laridés et sternidés (Lariformes)	76
↳ Les passereaux	79
↳ Les autres communautés	82

● Reptiles	84
● Amphibiens	84
● Poissons	84
● Invertébrés	85
II.3.b. Flore	86
II.4. Evolution historique des milieux naturels	88
II.5. Environnement socio-économique	90
II.5.a. La fréquentation par le public	90
II.5.b. Les infrastructures touristiques	91
II.5.c. Le lotissement des Escardines	91
II.5.d. La chasse	91
II.5.e. L'agriculture	93
II.6. Approche globale	95
II.7. Patrimoine historique	96
II.8. Bibliographie	97
● Avant la création de la Réserve Naturelle	97
● Après la création de la Réserve Naturelle	98
↳ Gestion et aménagements	98
↳ Faune	100
↳ Botanique – phytosociologie	102
↳ Erosion côtière	103
↳ Patrimoine Naturel	103
↳ Pâturage	104
↳ Ouvrages, fascicules	104

PARTIE B : EVALUATION DU PATRIMOINE ET DEFINITION DES OBJECTIFS	106
I. Evaluation de la valeur patrimoniale	107
I.1. Evaluation des espèces et des habitats de la réserve naturelle	107
I.1.a. La faune	107
● Les outils d'évaluation	107
● Les oiseaux	109
↳ Les oiseaux nicheurs	116
↳ Les oiseaux migrateurs et hivernants	128
● Les amphibiens	144
● Les reptiles	145
● Les mammifères	146
I.1.b. La flore	148

I.1.c. Les habitats	167
● Système dunaire	169
● Système poldérien	173
● Système estuarien	176
● Autres végétations	179
1.2. Critères qualitatifs d'évaluation de la réserve naturelle	182
1.3. Analyses des potentiels d'interprétation	188
1.4. La place de la réserve naturelle dans un ensemble d'espaces protégés	190
II. Objectifs à long terme	191
● Objectifs relatifs à la conservation du patrimoine	191
● Objectifs relatifs à l'accueil du public	191
● Autres Objectifs	191
III. Facteurs pouvant avoir une influence sur la gestion	192
III.1. Tendances naturelles	192
III.2. Tendances directement induites par l'homme sur la réserve naturelle	196
III.3. Facteurs extérieurs	198
III.4. Contraintes de type juridique – servitudes	199
III.5. Autres contraintes de gestion	200
IV. Définition des objectifs du plan de gestion	202
IV.1. Objectifs relatifs à la conservation du patrimoine	202
● Objectif I	202
↳ Objectif du plan I.A.	202
↳ Objectif du plan I.B.	205
● Objectif II	207
↳ Objectif du plan II.A.	207
↳ Objectif du plan II.B.	208
↳ Objectif du plan II.C.	209
↳ Objectif du plan II.D.	210
↳ Objectif du plan II.E.	211
● Objectif III	212
↳ Objectif du plan III.A.	212
● Objectif IV	213
↳ Objectif du plan IV.A.	213
↳ Objectif du plan IV.B.	213
↳ Objectif du plan IV.C.	214
● Objectif V	215
↳ Objectif du plan V.A.	215

↳ Objectif du plan V.B.	216
IV.2. Objectifs relatifs à l'accueil du public et à la pédagogie	217
● Objectif VI	217
↳ Objectif du plan VI.A.	217
↳ Objectif du plan VI.B.	217
IV.3. Autres objectifs	218
● Objectif VII	218
↳ Objectif du plan VII.1.	218
↳ Objectif du plan VII.2.	218
● Objectif VIII	218
↳ Objectif du plan VIII.1.	218
↳ Objectif du plan VIII.2.	218
↳ Objectif du plan VIII.3.	218
↳ Objectif du plan VIII.4.	219
● Objectif IX	219
↳ Objectif du plan IX.1.	219
↳ Objectif du plan IX.2.	219
● Objectif X	220
<hr/>	
PARTIE C : LES OPERATIONS, PLAN DE TRAVAIL	221
I. Les opérations	222
I.1. La gestion des habitats, des espèces et des paysages	223
I.2. Les suivis écologiques	249
I.3. Les Recherches, les études appliquées	273
I.4. Les collectes de données, d'informations ponctuelles	276
I.5. La Fréquentation, l'accueil et la pédagogie	278
I.6. La Maintenance des infrastructures et des outils	285
I.7. Les suivis administratifs	288
I.8. La police de la nature et la surveillance	299
II. Les opérations de gestion et de suivi par secteur.	300
II.1. La vasière du Casino	300
II.2. Le polder Ouest	302
II.3. Le polder Est	305
II.4. Le secteur des huttes	307
II.5. L'estran, le cordon dunaire	310
II.6. Aspect général sur le site	312
II.7. Les terrains du Conservatoire du Littoral, hors réserve	313

III. Echancier des opérations	314
III.1. La gestion des habitats, des espèces et des paysages	314
III.2. Les suivis écologiques	318
III.3. Les Recherches, les études appliquées	320
III.4. Les collectes de données, d'informations ponctuelles	320
III.5. La Fréquentation, l'accueil et la pédagogie	321
III.6. La Maintenance des infrastructures et des outils	321
III.7. Les suivis administratifs	321
III.8. La police de la nature et la surveillance	322
Liste des cartes, schémas, tableaux, graphiques et figures.	323

INTRODUCTION

Le présent plan de gestion fait suite à celui réalisé en 1996, pour une durée de 5 ans, et qui pour de nombreuses vicissitudes, a été appliqué jusqu'à ce jour.

De 2004 à 2006, a été réalisée, grâce à la collaboration de 2 étudiants (E. NOLF & B. COSSEMENT), l'évaluation de la gestion appliquée durant ces 10 dernières années sur la Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye.

Celle-ci nous a permis d'appréhender les évolutions, positives ou négatives, intervenues sur le site, et a commencé à lever le voile sur les atouts et les contraintes, inhérents au contexte général local, pour atteindre les objectifs fixés il y a plus de 10 ans.

Ceux-ci ne changeront pas fondamentalement dans le document qui suit, certains pouvant être modifiés dans leurs « titres », mais l'esprit général restera celui édicté depuis 1991, et la rédaction du premier document de programmation.

Enfin, il faut noter que le document qui suit est le premier à pouvoir proposer une gestion conservatoire « réellement » applicable sur 100% des 391ha que représente le périmètre classé en réserve naturelle : depuis juillet 2005, plus aucune activité cynégétique n'est pratiquée sur le Platier d'Oye.

PARTIE A :

APPROCHE DESCRIPTIVE ET

ANALYTIQUE DE LA RESERVE NATURELLE



Vue aérienne de la plage du casino et de la partie ouest de la réserve naturelle.

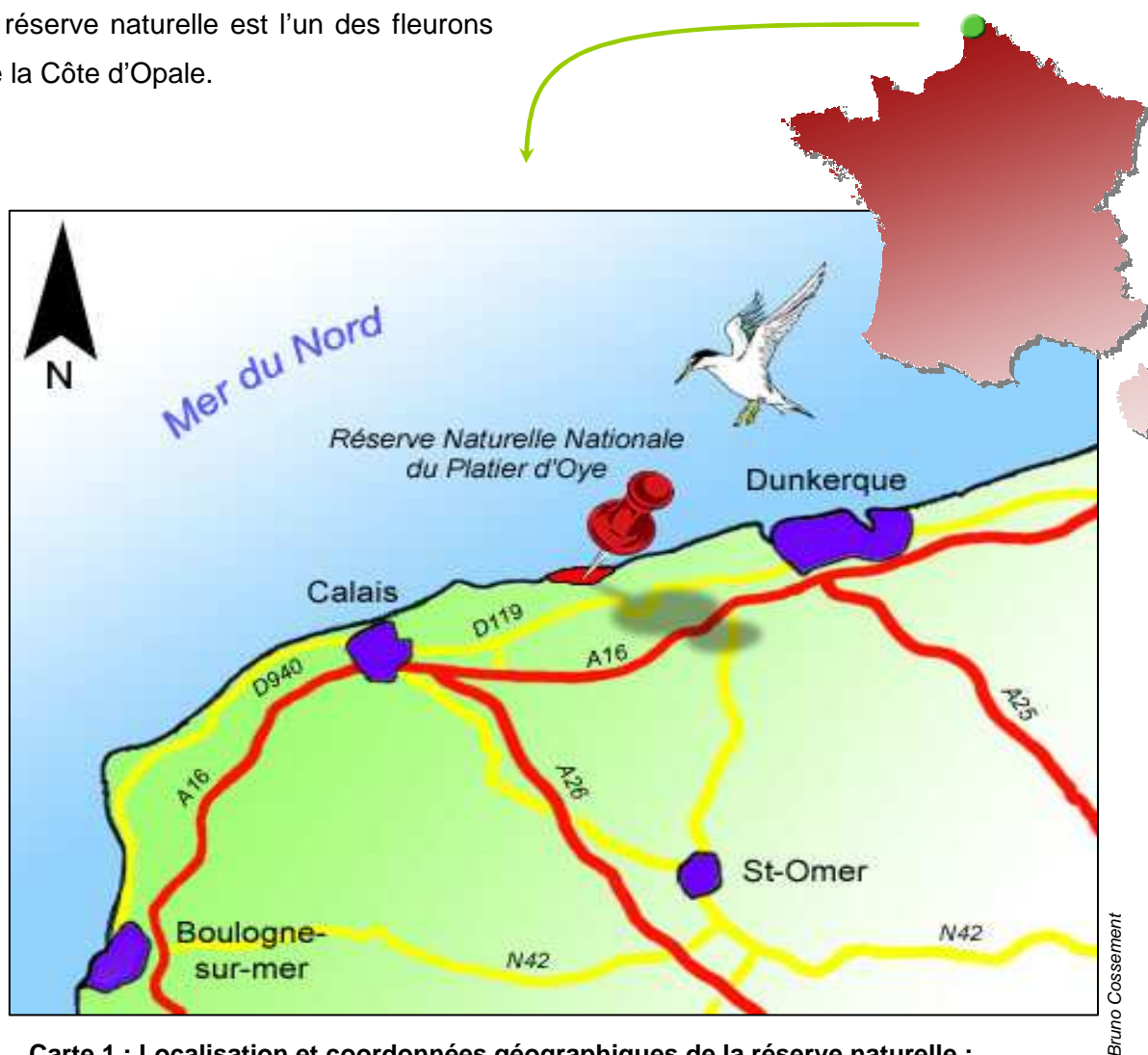
I. INFORMATIONS GENERALES

I.1. Localisation

La réserve naturelle du Platier d'Oye est située au nord de la France, dans le département du Pas-de-Calais. Elle longe la mer du Nord et fait partie de la plaine maritime flamande, créée par le comblement du delta de l'AA.

Cette zone naturelle est disposée entre les deux grandes agglomérations de Calais (à 16 km à l'ouest) et Dunkerque (à 20 km à l'est). Elle marque ainsi une « coupure verte » entre ces deux entités urbaines très actives : Calais étant le plus grand port touristique de France et Dunkerque, un des plus grands ports industriels.

Localisée sur le territoire de la commune de Oye-Plage, la réserve naturelle est l'un des fleurons de la Côte d'Opale.



Carte 1 : Localisation et coordonnées géographiques de la réserve naturelle :

Latitude : 51° N

Longitude : 2° 3' E

Coordonnées Lambert : {1367 à 1368} N/S
{579 à 583} E/O

I.2. Statut actuel et limite du site

I.2.a) Statut

La réserve naturelle du Platier d'Oye a été créée par le Décret n°87 – 533 en date du **9 juillet 1987** (cf. ANNEXE II).

Sa gestion a été confiée par voie de convention avec l'Etat, au syndicat mixte EDEN62, par l'Arrêté préfectoral du **21 octobre 2003** (cf. ANNEXE III).

Une convention de gestion lie également le syndicat mixte EDEN62 au Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres dans le cadre de la politique des Espace Naturel Sensible (ENS) dont certains terrains font partie intégrante de la réserve naturelle (cf. ANNEXE X).

Cette convention est le pendant de celle signée entre le Conseil Général du Pas-de-Calais et le syndicat mixte EDEN62, où le département laisse à EDEN62, « *l'usus et l'abus* » de l'ensemble des terrains dont il est propriétaire (cf. ANNEXE IX). Cependant, dans ce cadre, le Conseil Général maintient le financement de l'entretien, de la gestion, de l'aménagement et de l'accueil et de la sensibilisation, par le biais d'une subvention allouée au syndicat mixte, pour ses terrains mais également ceux du Conservatoire du Littoral.

La réserve naturelle, et le gestionnaire, bénéficient de l'appui d'un comité consultatif de gestion (cf. ANNEXE V) et d'un groupe d'experts scientifiques (cf. ANNEXE V).

I.2.b) Superficie et limite

La réserve naturelle du Platier d'Oye a une superficie de 391 hectares (ha) (*Carte 2*), répartis de la manière suivante :

- 141ha de parcelles cadastrées (partie « terrestre ») dont 121ha appartiennent au Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres, et 20ha dépendent du Domaine Public Maritime (D.P.M.).
- 250ha allant des parcelles précédentes jusqu'à la laisse de basse mer, soient les zones de vasières, de prés salés (à l'Est et à l'Ouest) l'estran, faisant partie du D.P.M.

Au Nord de la réserve s'étend la mer du Nord sur une longueur d'environ 3,5 km.

A l'Ouest, la réserve couvre la plage du lieu-dit « le Casino, l'abri côtier » et quelques parcelles terrestres.

A l'Est, la limite intègre une partie du pré-salé et des vasières bordant la digue de l'embouchure de l'AA de Grand-Fort-Philippe. La limite Est de la réserve, se confond avec la limite interdépartementale entre le Nord et le Pas-de-Calais.

Enfin, le Sud, est défini au Sud-ouest par la digue Taaf, et au Sud-est par la route reliant le lotissement des Escardines à Grand-Fort-Philippe.

Ce lotissement, localisé au centre des polders qui constituent la réserve, sépare le site en 2 secteurs : Est et Ouest.

I.2.c) Autres types de statuts

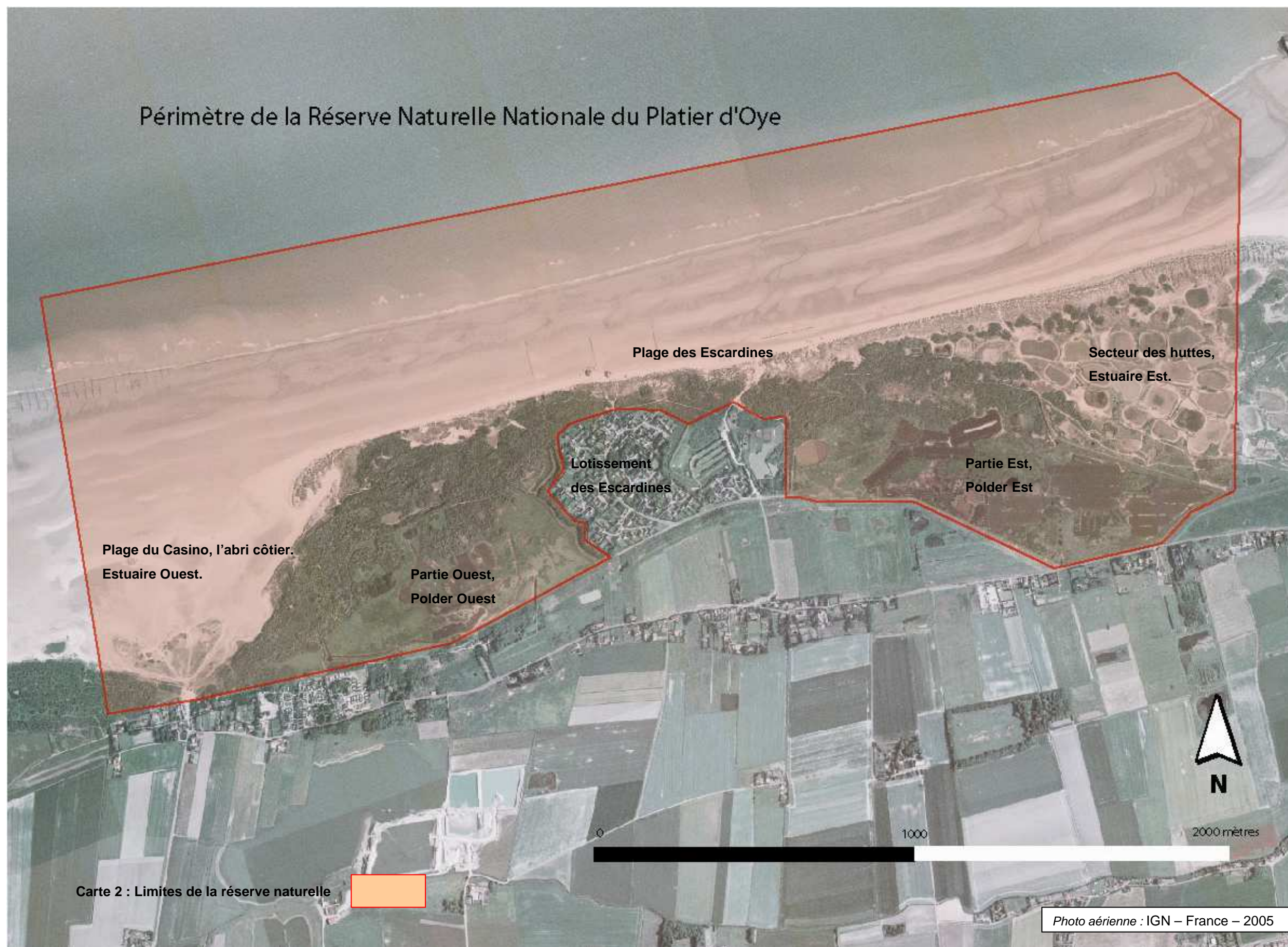
La partie terrestre de la réserve naturelle appartient principalement au Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres, qui en est propriétaire depuis 1979, le reste des terrains (plage, estran, vasières...) dépendant des prérogatives du Domaine Public Maritime.

Dans le cadre des ENS, la partie terrestre de la réserve naturelle fait partie de la zone de préemption dite du « Platier d'Oye », instaurée par Arrêté préfectoral le **23 mars 1982** (extension en 1993).

L'ensemble de la réserve naturelle est classé **Zone de Protection Spéciale** par la Communauté Européenne au titre de la directive relative à la conservation des oiseaux (Directive Oiseaux CEE 79/409, modifiée en 1985) (cf. ANNEXE VI).

Le Platier d'Oye est inclus également dans la **Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique (ZNIEFF)** de type I n°00730000 (cf ANNEXE VIII).

Enfin, la réserve naturelle fait partie du réseau **Natura 2000** (site FR3110039) qui regroupe les zones d'importances européennes, relatives aux directives Habitats et Oiseaux (ZSC et ZPS) (cf. ANNEXE VII).



Alexandre Driencourt

I.3. Description sommaire

Tout comme dans le précédent plan, la description de la réserve naturelle du Platier d'Oye présente 3 parties. Cependant, celles-ci peuvent être subdivisées et leur description sommaire légèrement complétée (*Carte 3*) :

L'estran sableux qui constitue la partie Nord est soumis à l'influence directe de la mer du Nord. Cette influence se manifeste par au moins 2 phénomènes, l'un étant l'érosion (notamment au droit du lotissement des Escardines), et l'autre étant l'engraissement (constaté vers l'Est et l'Ouest du site).

Les extrémités Est et Ouest de la réserve se caractérisent par des zones de types estuariennes. L'influence directe des marées y est moindre et permet le développement d'une végétation spécifique. Cependant, à l'Ouest (plage du casino, l'abri côtier), la géomorphologie constatée tend à favoriser une poldérisation naturelle active, tandis qu'à l'Est, sur le secteur des huttes, constitué de 20 mares et traversé par plusieurs chenaux, on connaît un atterrissement inhérent à son « édification » favorisé par la volonté humaine.

La partie terrestre se délimite au nord par un cordon dunaire, puis par une portion de fourré dunaire composé majoritairement d'argousiers (*Hippophae rhamnoides*). Cette zone isole des prairies humides arrière-littorales formant le seul exemple régional de polder quasi naturel.

Un réseau de mares d'origine anthropique (creusé dans le cadre de la gestion depuis 1986) est présent au niveau de ce polder. C'est à ce niveau qu'une différenciation est constatée entre le polder Ouest et le polder Est. En effet, le polder Ouest est tributaire de la nappe phréatique et de la pluviométrie, ce qui en fait une prairie humide aux caractéristiques d'eau douce, tandis que le polder Est, avec son écluse et son arrivée d'eau de mer en son extrémité Est, connaît un gradient de salinité décroissant d'Est en Ouest.

L'altitude du site varie de +15m au niveau des dunes à -3m au niveau des prairies humides. Cela signifie que la zone arrière-littorale est potentiellement inondable lors des grandes marées.

La nature géologique des sols résulte du lent colmatage du delta de l'Aa, à l'origine de la formation de la plaine maritime flamande.

La végétation en bordure du littoral est typique des milieux dunaires de type flamand, que l'on retrouve sur toute la côte d'Opale. Celle des prairies humides a été influencée par le creusement des mares et un pâturage présent à ce niveau depuis plusieurs décennies.

De part la juxtaposition de secteurs secs et humides, d'eau douce et salée, en découle une qualité et une diversité des milieux, qu'accentue sa position géographique. Ces points essentiels font que la réserve naturelle constitue une zone d'accueil très prisée des oiseaux, qu'ils soient en période de migration, d'hivernage ou de reproduction. Cette particularité ornithologique est le symbole de la réserve.

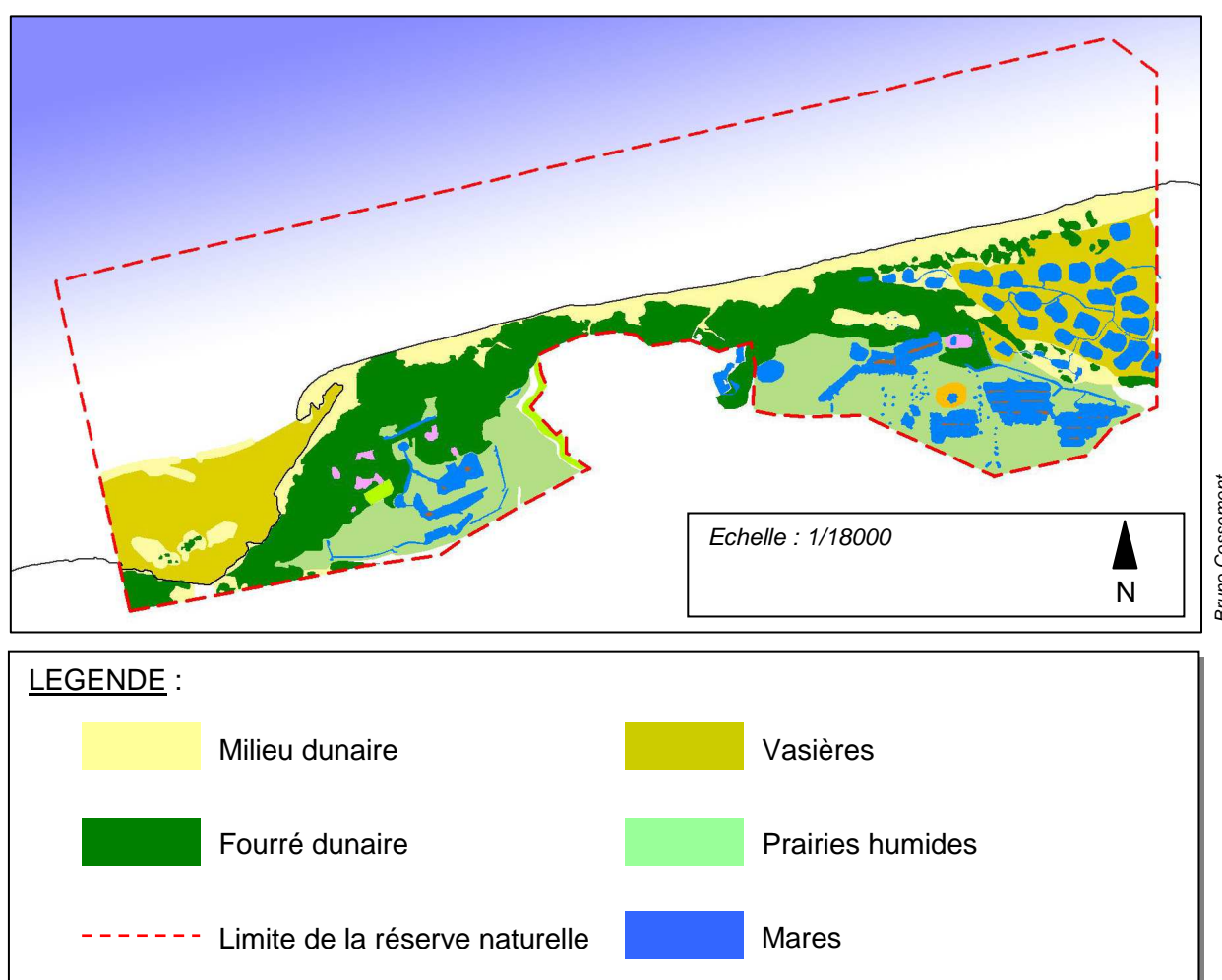


Schéma 1 : Représentation des principaux milieux de la réserve naturelle.

I.4. Bref historique de la réserve naturelle

- 1630 Construction de la digue Valencay.
- 1710 Construction de la digue Delaunay.
- 1740 Allongement du chenal de Gravelines qui a pour conséquences des perturbations des transits sédimentaires côtiers.
- 1773 Inondation par la mer de la « Mollière à salade » et implantation de la digue Taaf qui va permettre une **poldérisation**.
- 1836 Le Gros Banc et le Petit Banc émergent et isolent la « Mollière à salade ».
- 1925 Création de digues à l'est et à l'ouest isolant la « Mollière à salade » de l'influence de la mer, c'est la naissance des **prairies humides** de la réserve.
- 1953 Dernière invasion marine de la « Mollière à salade ».
- 1965 Projet communal de création d'une station balnéaire.
- 1968 Certains terrains communaux et les terrains de la Société du Platier d'Oye (prairies humides) sont vendus à la Société des Escardines, créée en 1966 pour un projet de **lotissement**.
- 1969 Un arrêté préfectoral autorise la construction d'une première tranche d'habitations comprenant 153 parcelles.
- 1972 Mise en viabilité du lotissement.
- 1973 L'extension du lotissement est stoppée et limitée à 15ha50 par le Conseil Municipal de Oye-Plage qui désire maintenir une « **coupure verte** » entre les villes de Calais et Dunkerque, en pleine extension.
- 1979 20 parcelles du Platier d'Oye sont rétrocédées au **Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres** (environ 128ha) par la Direction de l'Equipement.
Une étude du site est réalisée par J. Duval et un projet d'aménagement est proposé.
- 1983 Création d'une zone de préemption au sud et à l'ouest de la zone protégée.
Premières discussions et avis de scientifiques sur la création d'une réserve naturelle.
- 1984 Acquisition de parcelles dans la zone de préemption.
Publication d'un projet sur l'aménagement d'un parc ornithologique sur les communes de Oye-Plage et de Grand-Fort-Philippe, englobant la zone protégée, le D.P.M. au droit de celle-ci et une grande partie des vasières à l'est du site.

- Forte opposition de la part des chasseurs sur la suppression de la chasse sur le D.P.M. ce qui entraîne une restriction de la zone protégée à l'est, au niveau des vasières et prés-salés.
- 1985** **Dossier de création d'une réserve naturelle** reçu favorablement par différentes administrations, mais la commune de Grand-Fort-Philippe refuse de s'y associer, préférant proposer un espace de loisirs sur son territoire.
- 1986** *En mars 1986, le projet de réserve naturelle est bloqué. Les négociations reprennent avec les chasseurs.
- *Le Conseil de l'Europe subventionne d'importants travaux sur le Platier d'Oye pour réhabiliter les zones naturelles (création de mares, notamment).
- *Le reclassement de huttes de la partie Est reçoit un avis favorable (23 voix sur 25) auprès de l'association de chasse. La majorité des prés-salés restent en dehors de la réserve.
- 1987** ***La réserve naturelle est créée par le Décret 87-533 du 9 juillet 1987** sur des limites moins importantes que le projet initial.
- *Le site est aménagé par le creusement de mares et la création de cheminements.
- *Première nidification de l'**Avocette élégante**.
- 1988** Poursuite des travaux sur la partie Ouest.
- Premiers travaux sur l'estran pour lutter contre l'érosion (réalisation de 3 épis au droit du lotissement.)
- 1989** Déplacement des huttes à l'ouest de la réserve.
- Création d'une entrée d'eau de mer à l'Est.
- 1990** Suite à la destruction par une tempête des huttes déplacées, des **conflits se font jour quant aux limites de la réserve sur la partie Est**.
- 1991** ***Rédaction du premier plan de gestion** (la réserve est l'un des dix sites test pour la validation du guide méthodologique de rédaction des plans de gestion – CPRN).
- *Création de la **Zone de Protection Spéciale**, au titre de la Directive Oiseaux englobant la totalité de la réserve (391ha).
- *La réserve est intégrée dans la **ZNIEFF** 00730000.
- *Fin des travaux en partie Est.
- *Première nidification de l'**Echasse blanche**.
- 1992** Restauration des dunes.
- 1993** **ENR** gère la réserve, **EDEN62** étant opérateur de gestion (une convention lie les deux organismes).
- 1994/1995 :**
- *Remodelage du cordon dunaire et plantation d'oyats.
- *Restauration de l'arrivée d'eau de mer.

- *Travaux sur les îlots afin d'optimiser l'accueil de l'avifaune.
- *Restauration de la voie d'accès à la plage et au parking des Escardines.
- *Bilan global de la végétation (Ten Haaf & Bakker).
- *Aménagement de blockhaus en gîtes potentiels pour les chiroptères.
- *Première nidification de la **Sterne caugek**, la **Mouette mélanocéphale**.
- 1996** Evaluation de la gestion 1991-1995.
Réalisation du deuxième plan de gestion (1996-2000).
- 1997** L'ENR fait savoir qu'elle ne souhaite (et ne peut) plus assurer la gestion du site.
- 2000** *Le plan de gestion prend fin mais, n'ayant plus de gestionnaire officiellement désigné, la gestion de la réserve continue sur la base du plan de gestion 1996-2000.
*16 mars : L'association Nord-Nature se constitue partie civile et dépose plainte contre l'association de chasse, pour non respect des articles 5 et 8 du décret de création
*En mai et juin, sont réalisés les travaux expérimentaux de la 2^{ème} tranche, de lutte contre l'érosion. Sont implantés, un épi de 300 mètres (au droit du fer à cheval), un brise lame de 200 mètres (à l'Est de la plage des Escardines) et 2 caissons brises vents (au droit du lotissement).
- 2002** 02 juin : Condamnation de 37 personnes pour chasse dans le périmètre d'une réserve naturelle, ces personnes étant les concessionnaires des 7 huttes implantées dans la réserve. Les condamnés se pourvoient en cassation.
- 2003** *Pollution de la plage par des hydrocarbures dès le 1^{er} février, suite au naufrage du *Tricolor*. Au total, 458 oiseaux ont été touchés au niveau des plages de la réserve (75% sont morts).
*Fin mars, échouage d'un cachalot sur la plage.
*12 juin : Le rendu du Tribunal administratif de Lille, admet que la délimitation de la réserve naturelle « ressort clairement de l'article 1^{er}... et que l'administration admet que le seul plan qu'elle a conservé, déplaçant ces limites vers l'ouest, n'est qu'un compromis non validé... ». L'association de chasse se pourvoit en cassation.
*01 octobre : L'ordonnance de la cour administrative d'appel de Douai, confirme le rendu du Tribunal administratif de Lille.
*02 octobre : Confirmation par la cour d'appel de Douai de la condamnation des prévenus. Les condamnés se pourvoient en cassation. Il sera rejeté en 2004.
*La gestion de la réserve est confiée au syndicat mixte **EDEN62** par Arrêté préfectoral en date du **21 octobre 2003**.
*Décembre : Mise en chantier de l'évaluation de la gestion 1996-2000
- 2004** 04 février : Premier comité consultatif de gestion depuis 1997.

- Réinstallation** du comité consultatif, du comité scientifique et **installation** du nouveau gestionnaire par le Préfet du Pas-de-Calais.
- 2005** *Evaluation de la gestion 1996-2000, puis des années 2000 à 2004.
- *Mise en chantier du troisième plan de gestion (2007-2016).**
- *L'érosion du cordon dunaire est l'objet de nouvelles réflexions. De nouveaux travaux sont programmés pour protéger le lotissement.
- *07 juillet : **Balisage sur le terrain de la limite Est de la réserve naturelle (18 ans presque jour pour jour après sa création).**
- *06 août : **Pour la première fois, l'ouverture de la chasse n'a pas lieu sur la réserve naturelle.**
- 2006** 19 septembre : Présentation en comité consultatif de l'évaluation de la gestion de la réserve naturelle, pour la **période 1996-2005**. Présentation de l'état d'avancement du 3^{ème} plan de gestion et notamment de l'évaluation du patrimoine biologique.
- Proposition de la Direction Régionale de l'Environnement de lancer dès 2007 la réalisation du Document d'Objectifs Natura2000 (DOCOB), dans le cadre de la ZPS.
- 19 décembre : Validation définitive par le comité scientifique élargi de l'évaluation de la gestion. Validation de la stratégie conservatoire du prochain plan de gestion.
- L'Huîtrier pie niche avec succès pour la première fois sur le secteur des huttes (2 poussins observés).**
- 2007** 03 avril : rencontre avec les services de l'Etat pour présenter la stratégie conservatoire et définir les contraintes juridiques et réglementaires inhérentes aux options de gestions retenues.
- Dans le cours de l'année 2007 :**
- présentation et validation du 3^{ème} plan de gestion en comité scientifique élargi.
 - présentation et validation du 3^{ème} plan de gestion en comité consultatif.
 - lancement de la réalisation du DOCOB dans le cadre de la ZPS :
 - Création du comité de pilotage sur les bases du comité consultatif de la réserve,
 - Désignation du Président du comité de pilotage,
 - Désignation du maître d'œuvre du DOCOB,
 - Lancement de l'appel d'offre pour l'emploi d'un maître d'ouvrage capable d'épauler le maître d'œuvre dans la réalisation d'études et la rédaction du DOCOB.

I.5. Aspects fonciers

Les terrains de la réserve naturelle appartiennent au Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres (CELRL) et au Domaine Public Maritime (D.P.M.) (*Carte 4*).

Le CELRL possède la majeure partie des parcelles cadastrées (partie terrestre), mais également des parcelles extérieures à la réserve (au sud et à l'ouest).

Le D.P.M. possède 20ha de parcelles cadastrées et les 250ha qui constituent l'estran. Ces terrains dépendent du Service Maritime des ports de Boulogne-sur-mer et de Calais (SMBC) et la mise en œuvre de travaux sur ceux-ci est soumise à leur autorisation.

Une zone de préemption départementale (au titre des Espaces Naturels Sensibles) de 60ha a été établie le 23 mars 1982, puis étendue en 1993. Elle comprend des terrains essentiellement situés au sud et à l'ouest de la réserve.

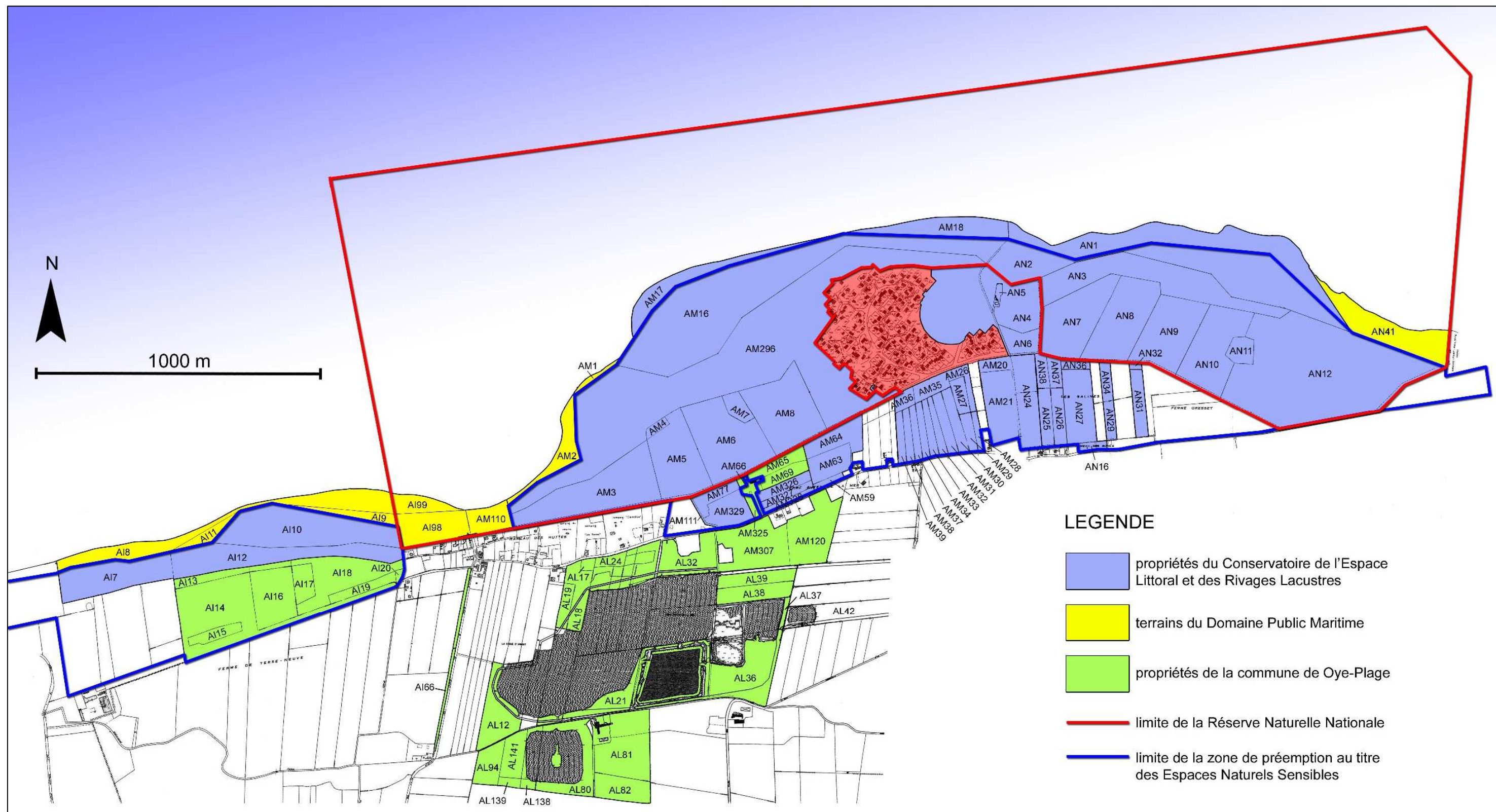
Parcelles cadastrales	Surface (en ha)	CELRL	DPM
AI 98	2,48		x
AI 99	1,10		x
AM 110	1,22		x
AN 41	?		x
AM 1	0,29	x	
AM 2	1,58	x	
AM 3	6,29	x	
AM 4	0,27	x	
AM 5	4,33	x	
AM 6	5,55	x	
AM 7	0,64	x	
AM 8	4,99	x	
AM 16	16,32	x	
AM 17	2,25	x	
AM 18	2,66	x	
AM 296	36,12	x	
AN 1	?	x	
AN 2	9,95	x	
AN 3	6,60	x	
AN 7	4,48	x	
AN 8	4,68	x	
AN 9	4,35	x	
AN 10	4,46	x	
AN 11	0,73	x	
AN 12	18,15	x	

AI 8 et 9	5,66		x
AI 11	0,65		x
AI 7, 10 et 12	5,44	x	
AM 26 à 39	7,44	x	
AM 59	0,25	x	
AM 63 et 64	2,89	x	
AM 77	0,87	x	
AM 111	0,08	x	
AM 326 à 329	2,93	x	
AN 4 à 6	4,40	x	
AN 16	0,30	x	
AN 24	2,55	x	
AN 25 et 26	1,76	x	
AN 27	2,57	x	
AN 29	0,47	x	
AN 31 et 32	1,15	x	
AN 34	0,87	x	
AN 36	0,29	x	
AN 37 et 38	1,00	x	

Parcelles appartenant à la réserve naturelle

Parcelles hors réserve naturelle

Tableau 1 : Matrice cadastrale.



Carte 3 : Protections foncières et réglementaires sur le Platier d'Oye

*Sources : Fond cadastral de la mairie de Oye-Plage
Données foncières Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres (2005)
Protections réglementaires du Conseil Général du Pas-de-Calais / DIREN (2005)*

II. ENVIRONNEMENT ET PATRIMOINE

II.1. Milieu physique et patrimoine géologique

II.1.a) Le climat

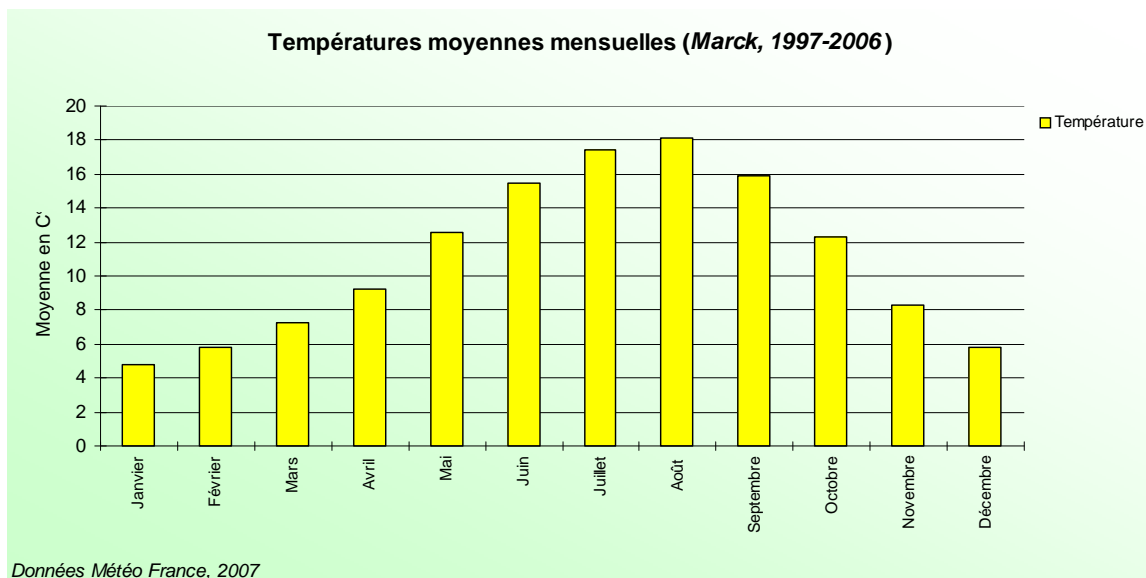
Le site du Platier d'Oye est sous l'influence du climat océanique, avec une faible amplitude thermique (14,7 C°), avec des étés frais et des hivers doux.

• La température

Les moyennes mensuelles de température sont, de 1997 à 2006 (station météorologique de Marck en Calaisis) donnent les résultats suivants :

Mois le plus froid : Janvier (4,8 C°)

Mois le plus chaud : Août (18,1 C°)



Graphique 1 : histogramme des températures mensuelles (1997-2006).

Deux composantes liées à la température sont à prendre en considération dans le cadre de la gestion du site :

-Le gel :

Les longues périodes de gel sont comprises entre décembre et mars, avec des durées variant de 5 à 9 jours en moyenne par mois. Les températures inférieures à -5 C° représentent un peu plus de 3 jours, réparties sur cette même période.

Les périodes de gel intenses ou prolongées, provoquent la prise par les glaces des mares du site et de l'ensemble du territoire, nous obligeant à mettre en route les pompes du polder Ouest.

Ceci nous permet de maintenir, sur au moins une mare, des secteurs d'eau libre, indispensables à bon nombre d'oiseaux d'eau. La réserve joue ainsi un rôle très important de remise, comme ce fut le cas lors de l'hiver 1996.

-Les grandes chaleurs :

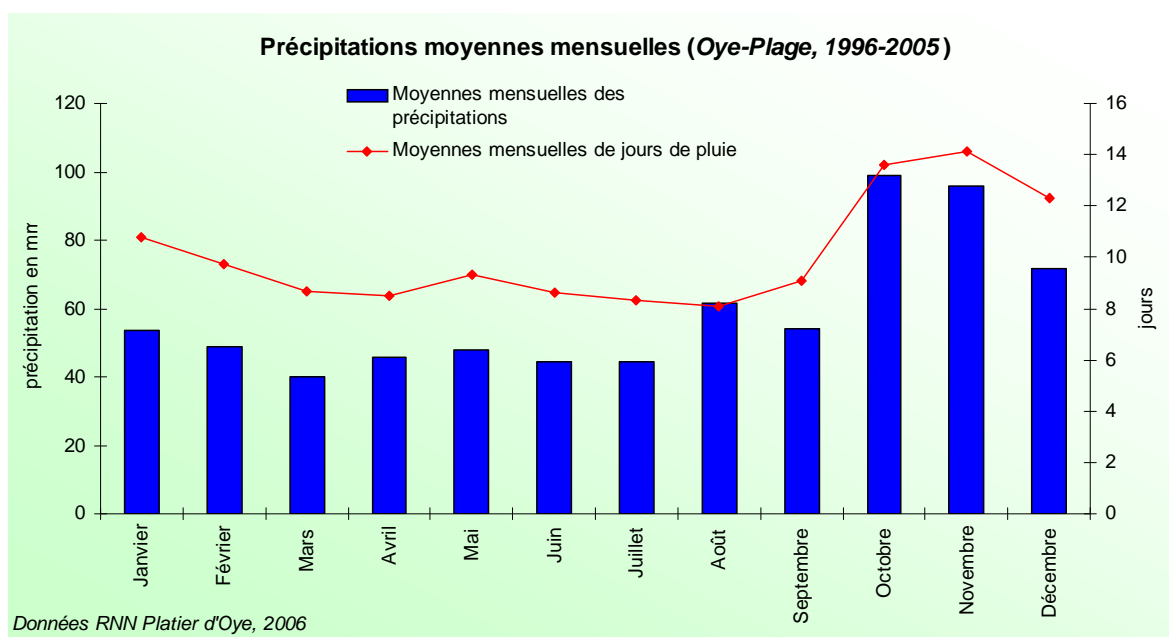
Les températures supérieures à 25C° représentent environ 15 jours, répartis de mai à septembre, avec un peu plus de 10 jours en juillet-août. Sur ce dernier mois, une journée atteint ou dépasse 30C°.

Les longues périodes de chaleurs peuvent avoir des effets importants sur les niveaux d'eau de la réserve, notamment si elles sont couplées avec des périodes de faibles précipitations ou de vent important.

En 1995 par exemple, les mares du polder Ouest ont connu une période prolongée d'assèchement due à cette conjonction d'éléments, mais également du fait de la panne des pompes d'alimentation en eau. Il en a résulté une fréquentation bien moindre des oiseaux de ce secteur.

● Les précipitations

Celles-ci ont fait l'objet de relevés hebdomadaires sur le site depuis 1996.



Graphique 2 : diagramme des précipitations mensuelles (1997-2006).

Les précipitations sont en moyenne de 707 mm par an, mais peuvent atteindre 920 mm comme ce fut le cas en 2001.

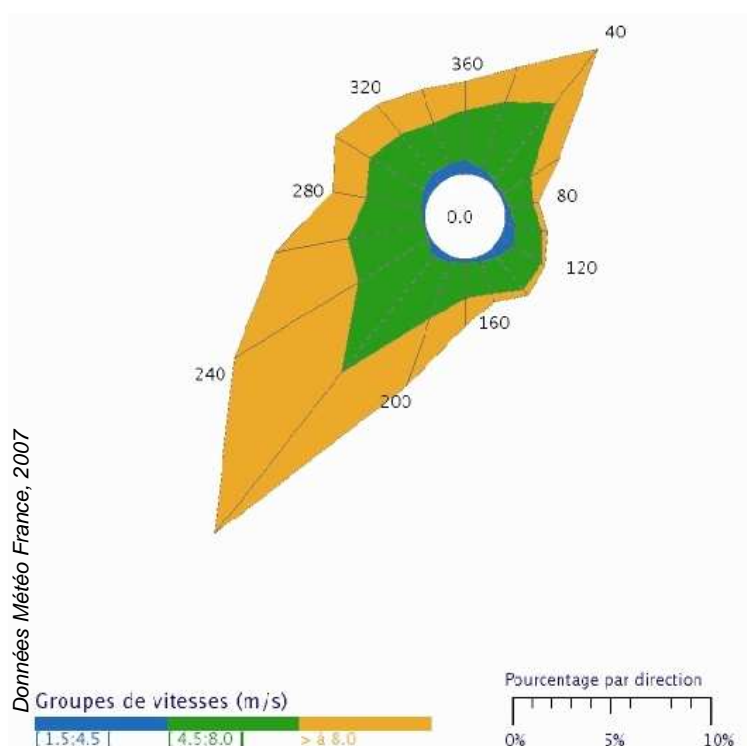
Le nombre moyen mensuel de jours avec précipitation varie entre 8 et 14 jours (124 annuellement).

● Le vent

Sur la façade littorale qu'est le Platier d'Oye, l'influence du vent n'est pas négligeable.

Les principales directions sont largement représentées par des vents de Sud-Ouest et Nord-Est. Ce sont ces vents qui sont, avec les vents d'Ouest, les principaux responsables des tempêtes. Celles-ci sont fréquentes de novembre à mars, mais des coups de vents assez forts peuvent être relevés dès octobre.

Les jours sans vents sont exceptionnels, et moins d'un jour par mois à un vent inférieur à 16 km/h (ce qui correspond à une très légère brise, les feuilles des arbres commençant à bouger à une vitesse d'environ 20 km/h).



Graphique 3 : Rose des vents de Marck.

Sa force et sa direction peuvent avoir un impact sur le site et sa gestion :

- il favorise ou contrarie les flux migratoires.

- il agit sur l'accroissement de l'évaporation des mares et accentue l'érosion des berges et des îlots par le renforcement de l'agitation des plans d'eau.

- il accentue les déplacements de sable non fixés sur les dunes, ce qui occasionne la création de siffles vent.

- il déplace les sables de l'estran, créant ainsi des dunes bordières et embryonnaires en permanence. La prédominance des vents de secteurs Sud-Ouest et la direction de la côte, favorisent l'étirement des dunes et l'engraissement de celles-ci en **épaisseur** (formation typique des dunes Flamandes).

-il peut être un facteur d'érosion sévère, si il est de secteur Ouest-Nord-Ouest et si les coefficients de marée sont importants.

-il est particulièrement important lorsqu'il est de secteur Nord, car à marée haute, il favorise l'ennoisement du secteur des huttes, et la pénétration de la mer sur la zone Est.

Pour conclure, l'incidence du climat pour la gestion souhaitable de la réserve concerne surtout la fréquence et les quantités de précipitations, en liaisons avec les niveaux d'eau des mares des prairies humides.

Les périodes de chaleur ou la direction du vent ont également une influence mais dans une moindre mesure, les précipitations ont bien rechargées les nappes et les mares.

Enfin, et dans le cadre plus sociologique et humain de la réserve, le vent est un facteur incontournable (tout autant que la mer) dans la lutte contre l'érosion du cordon dunaire, au droit du lotissement des Escardines.

II.1.b) La géologie

La réserve naturelle est située au niveau de la plaine maritime flamande. Celle-ci commence à l'ouest au Cap-Blanc-Nez et se prolonge à l'est au delà de la Belgique. Elle résulte du comblement en sédiment d'un golfe et du colmatage du delta du fleuve de l'Aa, après plusieurs transgressions et régressions marines. La nature géologique des sols va donc être surtout composée de sédiments argileux et sableux.

L'ensemble de la plaine maritime flamande est à une altitude proche du niveau de la mer.

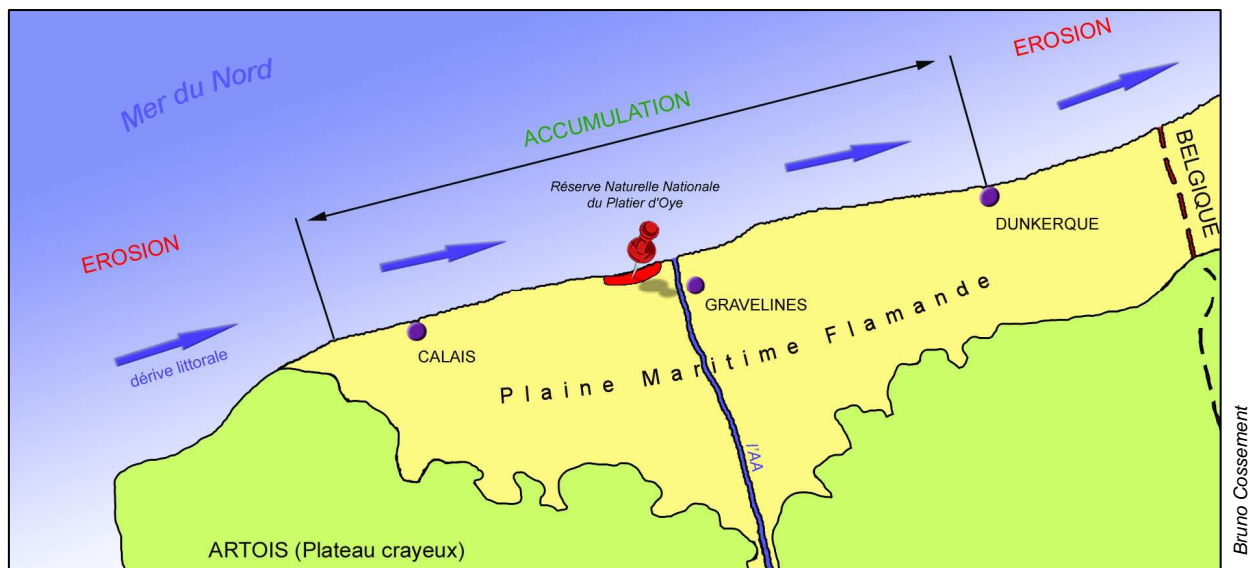


Schéma 2 : Géologie du littoral de la mer du Nord

d'après Briquet, 1930

Le site du Platier d'Oye est constitué de 2 types de substrats géologiques superficiels :

- des argiles de polder et des sables argileux formant le substrat des prairies humides.
- des dépôts sableux récents constituant le cordon dunaire.

II.1.c) La géomorphologie

La dynamique géomorphologique est un phénomène très important au niveau du Platier d'Oye. En effet, ce site a évolué sous l'action d'accumulations naturelles de sédiments (*schéma 1*) et la construction de digues pour renforcer cette poldérisation (*schéma 2*).

Voici les grandes étapes de la formation de la partie terrestre et de son évolution :

- La zone littorale de Calais à Dunkerque constitue globalement une zone d'accumulation (*schéma 1*) sous l'effet d'une dérive littorale orientée Ouest-Est. Très plate, cette côte montre un estran très large atteignant plus d'un km au niveau de la plage du Casino et poursuit constamment sa progression vers la mer.
- La réalisation de la digue de Grand-Fort-Philippe vers 1740 provoque une perturbation courantologique qui se traduit par une évolution plus rapide de la progression du littoral entre les Huttes d'Oye et la jetée Ouest. A l'Est de Grand-Fort-Philippe en revanche, l'érosion littorale se trouve renforcée.
- En avant de la digue Taaf, construite en 1773, s'accumulent progressivement des bancs de sable figurés sur les cartes dès 1836 (*schéma 2*).
- 2 bancs de sable importants, le *Gros Banc* et le *Petit Banc* s'individualisent peu à peu et isolent en partie une saline, la *Mollière à salades*, couverte régulièrement par la mer jusqu'en 1925.
- 1925 voit l'édification de digues de reoclôtures à l'Ouest et à l'Est qui isolent pratiquement en totalité la *Mollière à salades* de l'action de la mer, un seul chenal central subsistant pendant un certain temps. Ces digues vont accélérer la poldérisation naturelle.

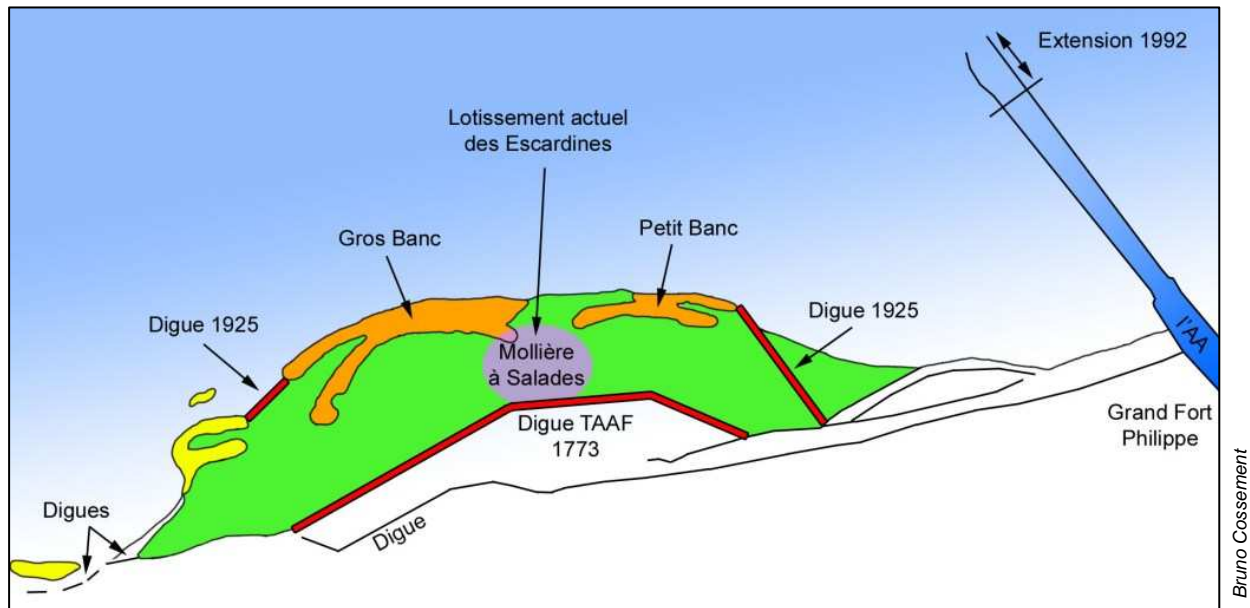


Schéma 3 : Géomorphologie du Platier d'Oye

d'après Rasumny et Riffont, 1989

- Dès 1945, des photos aériennes permettent d'apprécier de manière visuelle l'évolution du trait de côte (cf. photos de la page suivante). A partir de ces photos, 3 grandes zones peuvent être dégagées :
 - La zone Ouest qui subit un engraissement (présence de dunes embryonnaires sur la plage du Casino et évolution rapide de la flèche littoral au niveau du « fer à cheval »).
 - La zone Est qui, elle aussi, est un endroit d'accrétion en sédiments (présence de dunes blanches et comblement des vasières).
 - La partie centrale paraît relativement stable, mais présente à certains endroits des signes d'érosion.



Photographie aérienne au 1/30000ème, Ortholittoral 2000



Photographie aérienne au 1/30000ème, IGN 1963



Photographie aérienne au 1/30000ème, IGN 1989



Photographie aérienne au 1/30000ème, IGN 1994



Photographie aérienne au 1/30000ème, Ortholittoral 2000



Photographie aérienne au 1/30000ème, IGN 2005, ppige-npdc 2007.

- En février 1953, la mer envahit par l'Ouest une grande partie des prairies humides lors d'une tempête exceptionnelle. L'eau de mer recouvrait le Platier d'Oye de près de 75 cm.
- A la fin des années 80, certaines observations ont montré que l'érosion du trait de côte au droit du lotissement des Escardines (construit au début des années 70) était importante. Le lotissement étant distant de la plage de seulement 100 m, les risques de submersion marine par franchissement ou par rupture du cordon dunaire pourrait causer des inondations au niveau des habitations. L'Etat a donc décidé d'engager des travaux expérimentaux afin de protéger le cordon dunaire. 3 épis de 100 à 120m ont été construits sur l'estran en 1988.
- En 2000, de nouveaux ouvrages sont installés. Il s'agit d'un épi de 300m, d'un brise-lame de 200m et d'un casier brise-vent (*Carte 4*). Ces travaux ont été pris en charge par la Communauté de Commune de la Région d'Audruicq (CCRA), sous la direction technique des Services Maritimes des ports de Boulogne-sur-mer et Calais (SMBC).
- En 2003, un rapport intermédiaire du SMBC, indique que les ouvrages obtiennent des résultats dans leur ensemble assez positifs. Cependant, ceux-ci ne se font pas suffisamment ressentir au droit du lotissement, qui connaît toujours une érosion légère, mais chronique.

Dans le même temps, un document de l'Espace Naturel Régional / Environnement Littoral et Marin (ELM), intitulé « Plan Littoral d'Actions pour la Gestion de l'Erosion » (PLAGE), indique un recul du trait de côté au niveau du Platier de 90 cm

par an. Il est noté que les dunes risquent à court terme de ne plus jouer leur rôle de « mur » face à une éventuelle montée du niveau marin.

- En 2005, pour donner suite à une réunion du comité de suivi des ouvrages et une proposition de nouveaux travaux expérimentaux formulés par le SMBC, un état des lieux du cordon dunaire de la réserve naturelle est réalisé (B. COSSEMENT, 2005) (Figure 5 et 6).

Sans vouloir nous exprimer en tant qu'experts en la matière, nous avons pu observer les points suivants :

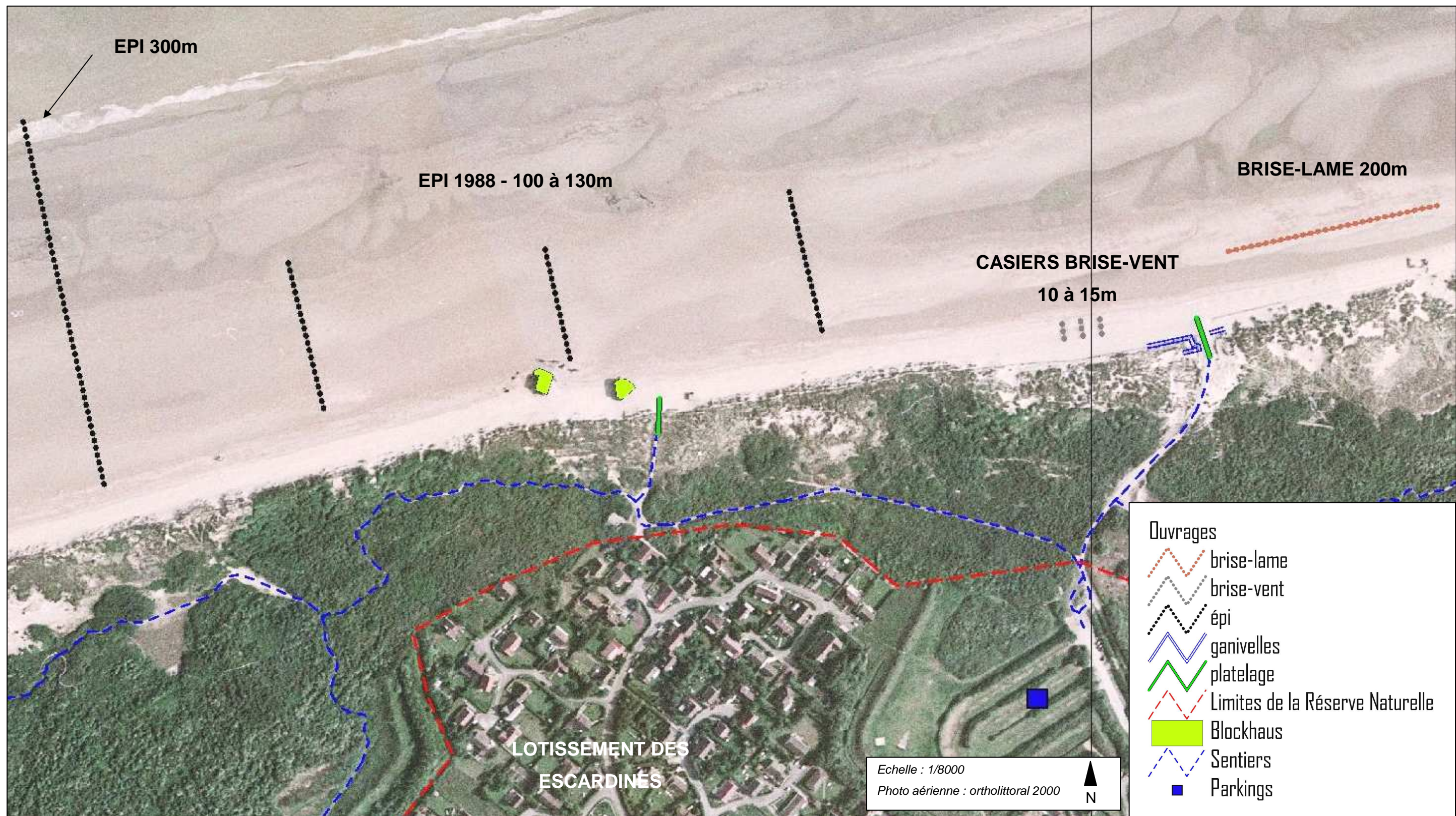
- réduction, voir suppression de l'érosion directe de la dune aux emplacements du brise lame de 200 mètres et des casiers à vent.
- érosion toujours active en aval de l'épi de 300 mètres, mais engraissement important en amont, au droit de la plage du Casino, mais également au droit de l'épi.
- présence de quelques siffle-vent plus ou moins actifs sur l'ensemble du cordon.
- proposition, en collaboration avec l'ELM et le groupe d'experts scientifiques de la réserve, d'une gestion globale du phénomène.

- En 2006, après leurs présentations en 2005, acceptation des propositions suivantes par le comité de suivi des ouvrages :

- réparation de l'ouvrage de 300 mètres, comme proposé par le SMBC,
- réalisation de 8 nouveaux casiers brises vent, entre l'épi de 300 mètres et le lotissement, protégés par des peignes hydrauliques,
- lutte contre les siffle-vent, par pose de ganivelles ou de fascines,
- gestion de la circulation du public arrivant du secteur Est, par un aménagement *ad hoc* (couloirs de ganivelles, « passerelle » en plancher amovible),
- réalisation préalable d'une notice d'impact,
- financement de suivis écologiques,

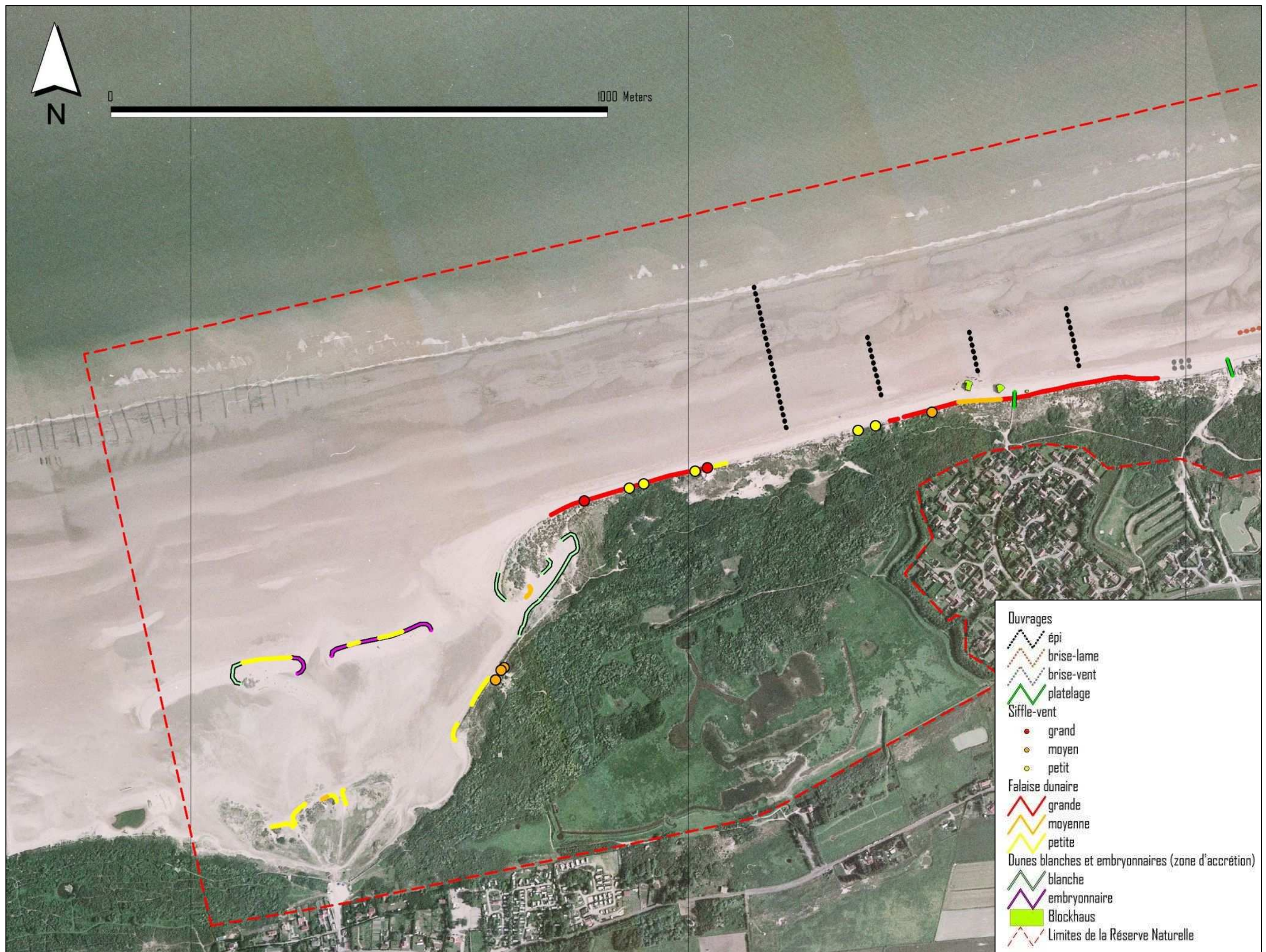
Il a été ajouté un dernier volet, qui doit aboutir à la destruction et l'exportation des ouvrages militaires de la dernière guerre, au nombre de 3.

- En 2007, les travaux devraient être réalisés vers la fin de l'année ou au début de 2008.



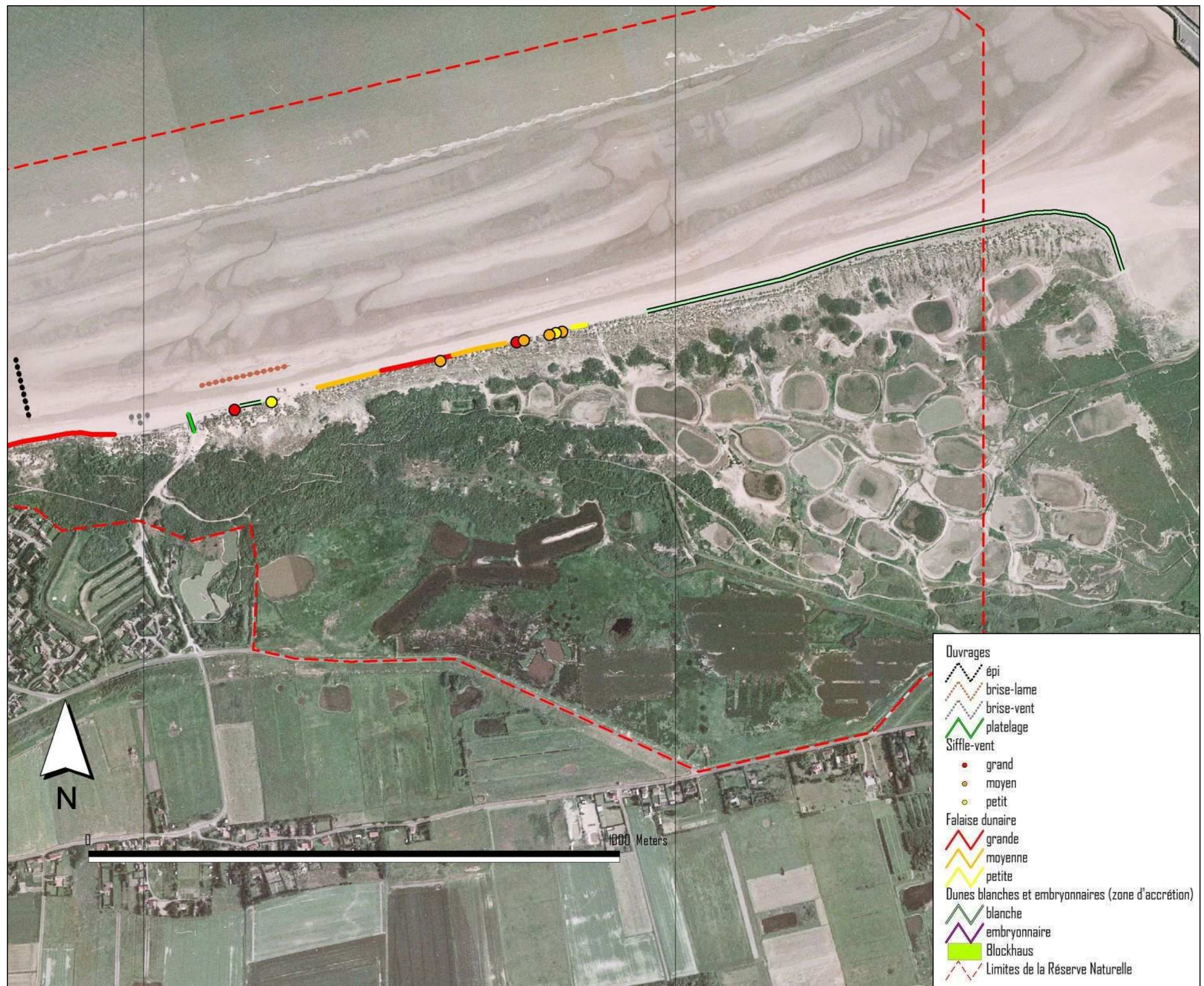
Bruno Cossement

Carte 4 : Situation des ouvrages sur l'estran.



Bruno Cossement

Carte 5 : Etat du cordon dunaire de la partie Ouest de la réserve.



Bruno Cossement

Pour la gestion, il est important de prendre en compte ces phénomènes géomorphologiques.

En effet, l'atterrissement des vasières de la partie Ouest doit être surveillé. Une faune et une flore estuarienne particulière s'y développent. Cet atterrissement peut avoir de fâcheuses conséquences quant à leur devenir, mais c'est également une chance extraordinaire de pouvoir suivre les effets d'une poldérisation naturelle, avec ce que cela implique comme succession de végétations et d'habitats.

Pour la partie Est, le comblement de la vasière et des prés-salés peut avoir plusieurs conséquences dont l'arrêt en alimentation en eau de mer des mares des prairies humides Est, ou encore une évolution défavorable de la végétation, qui est à cet endroit très spécifique.

Enfin, le fait que certaines zones de la partie centrale soient érodées implique une destruction du milieu dunaire. Cette destruction n'est pas écologiquement parlant catastrophique, puisque comme nous l'avons exprimé plus haut (*Cf. II.1.a-le climat, p21*), il y a en permanence la création ou le renforcement de dunes embryonnaires ou bordières grâce à l'impact du vent. C'est la dynamique naturelle d'un système dunaire « vivant ».

Cependant, des mesures de comblement des siffle-vent par pose de fascines, ainsi que de protection des dunes des promeneurs par des clôtures ont été couramment appliquées dans le cadre de l'objectif à long termes IV du précédent plan de gestion.

En effet, le maintien du cordon dunaire est primordial pour sauvegarder le lotissement des Escardines qui se situe juste derrière. Cependant, si le lotissement n'était pas présent, les risques éventuels de submersion marine ne perturberait pas fondamentalement la gestion. La présence d'ouvrages importants sur l'estran et la réalisation de nouveaux travaux expérimentaux, n'ont donc qu'un seul but : protéger le cordon dunaire pour protéger les 150 habitations du lotissement. Les équilibres naturels s'en trouvent quelque peu perturbés.

Néanmoins, l'implication du gestionnaire dans ces projets expérimentaux est nécessaire pour apporter un soutien scientifique, pour veiller à ce que la réglementation de la réserve soit respectée, et pour veiller à ce que ces travaux ne dénaturent « pas trop », ni le paysage, ni la flore, ni la faune de la réserve naturelle.

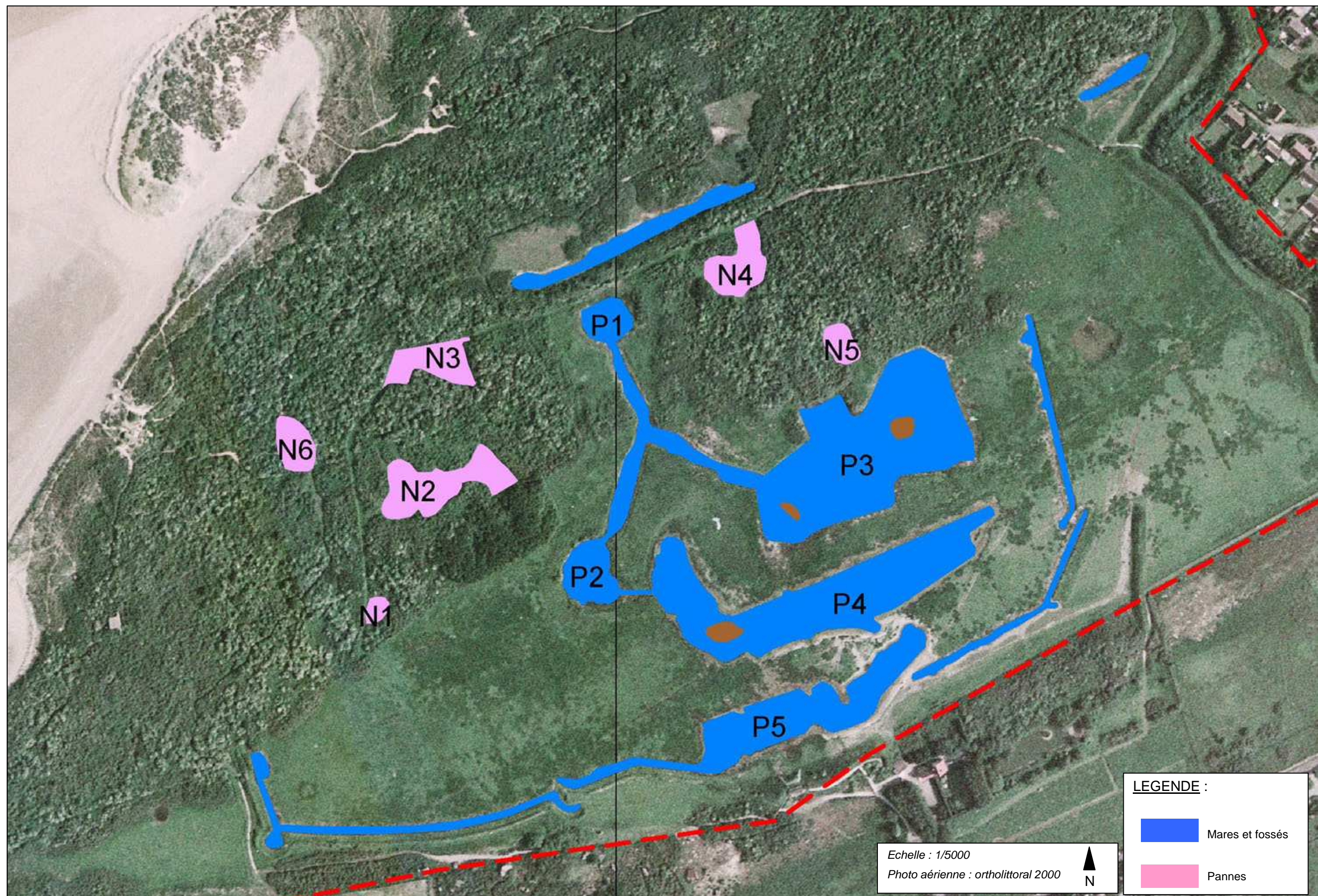
II.1.d) Hydrographie, bathymétrie et salinité de l'eau

● Le réseau hydrographique de la réserve.

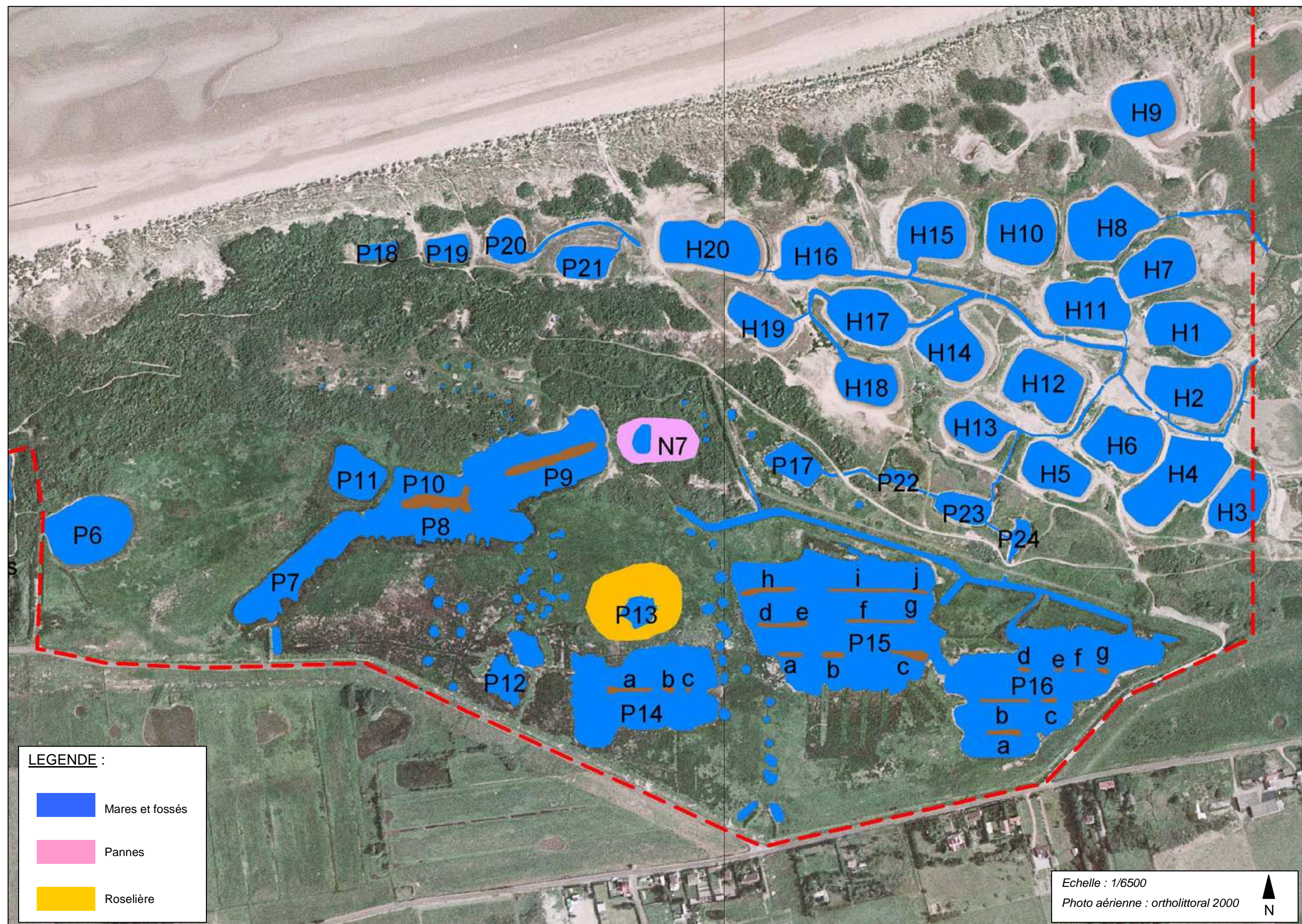
La réserve est composée de plusieurs zones humides où se développent une faune et une flore riche et diversifiée.

Ces zones sont de plusieurs types :

- pannes humides d'eau douce d'arrière dune.
- mares d'eau douce créées par les trous de bombes.
- mares des prairies humides creusées en 1986 et 87.
- mares des huttes de chasse à l'Est.



Carte 7 : Réseau hydrographique de la réserve, partie Ouest.

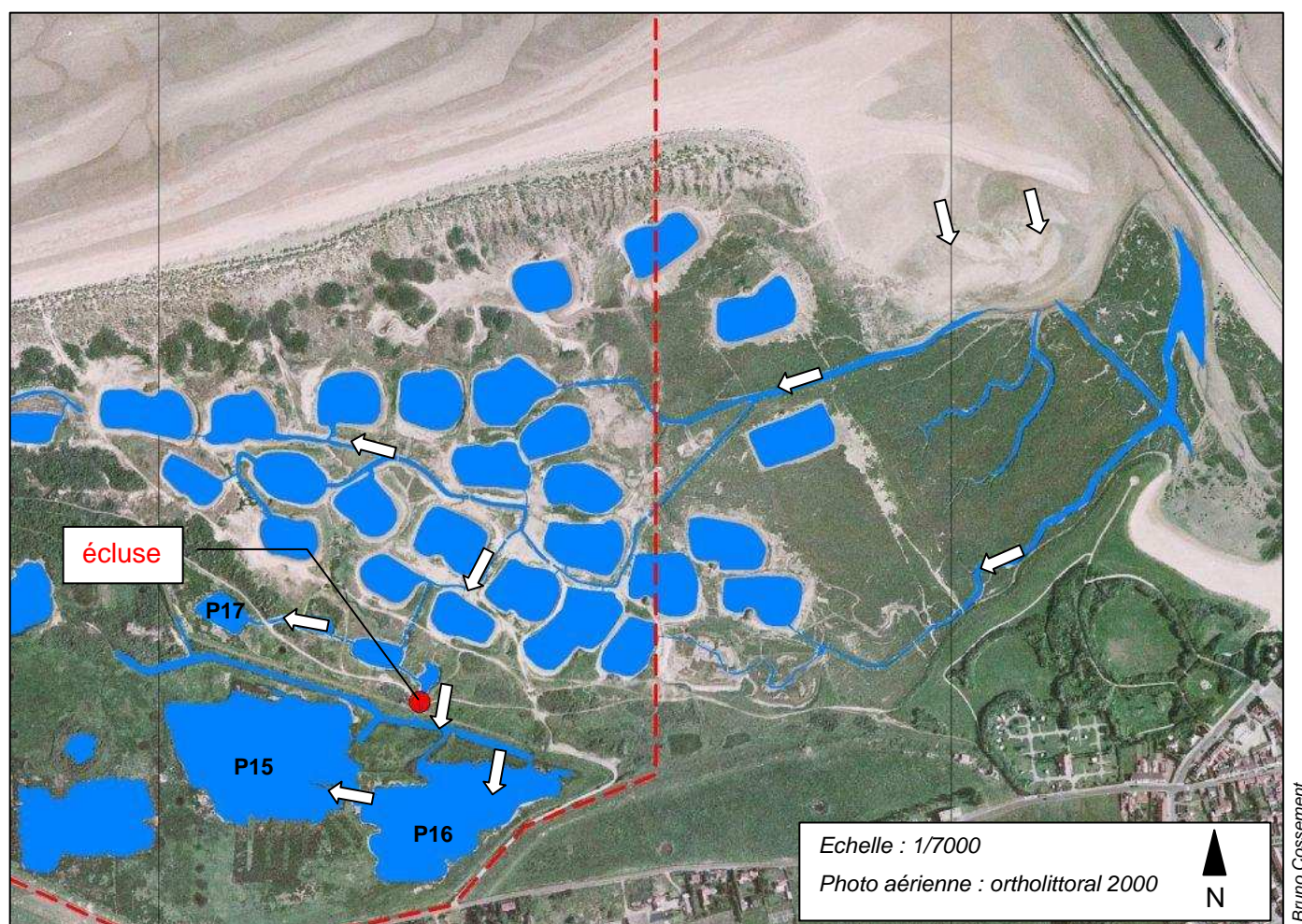


Bruno Cossement

Carte 8 : Réseau hydrographique de la réserve, partie Est.

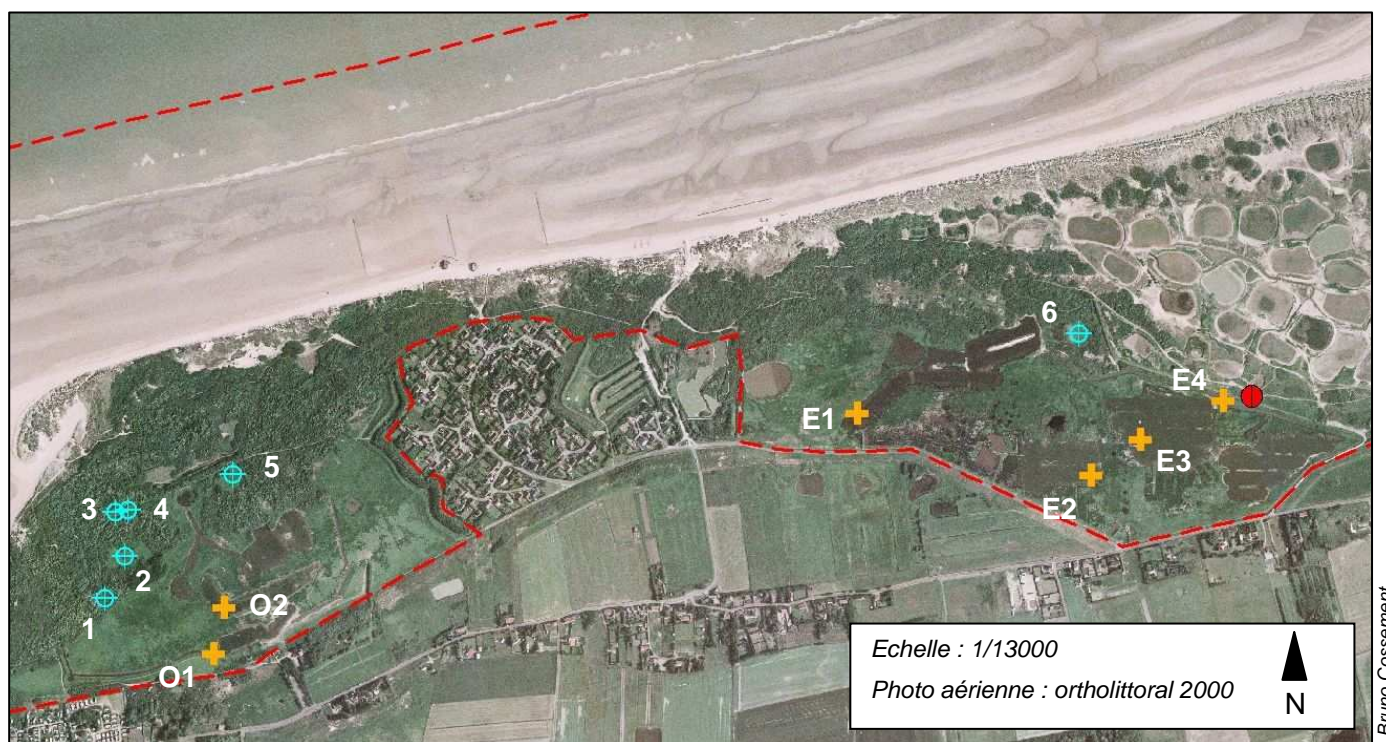
De manière générale, ces milieux sont alimentés en eau par les précipitations et la nappe phréatique.

En ce qui concerne les mares de huttes de chasse, et quelques mares du polder Est (P15, P16, P17) via l'écluse (figure 6), elles sont alimentées également par l'arrivée d'eau de mer au niveau de la jetée de Grand-Fort-Philippe, à l'est de la réserve.



Carte 9 : Représentation de l'arrivée d'eau de mer à l'Est de la réserve.

Des mesures du niveau des mares (niveau limnométrique) et du niveau de la nappe phréatique (niveau piézométrique), sont effectuées régulièrement (4 fois par mois pour les mares, 2 fois par mois pour la nappe).



**Carte 10 : Localisation des règles limnométriques (croix oranges),
des piézomètres (cibles bleues)
et de l'écluse (point rouge).**



**Figure 1 : Photo du piézomètre n°1,
utilisé pour mesurer le niveau de la nappe phréatique.**

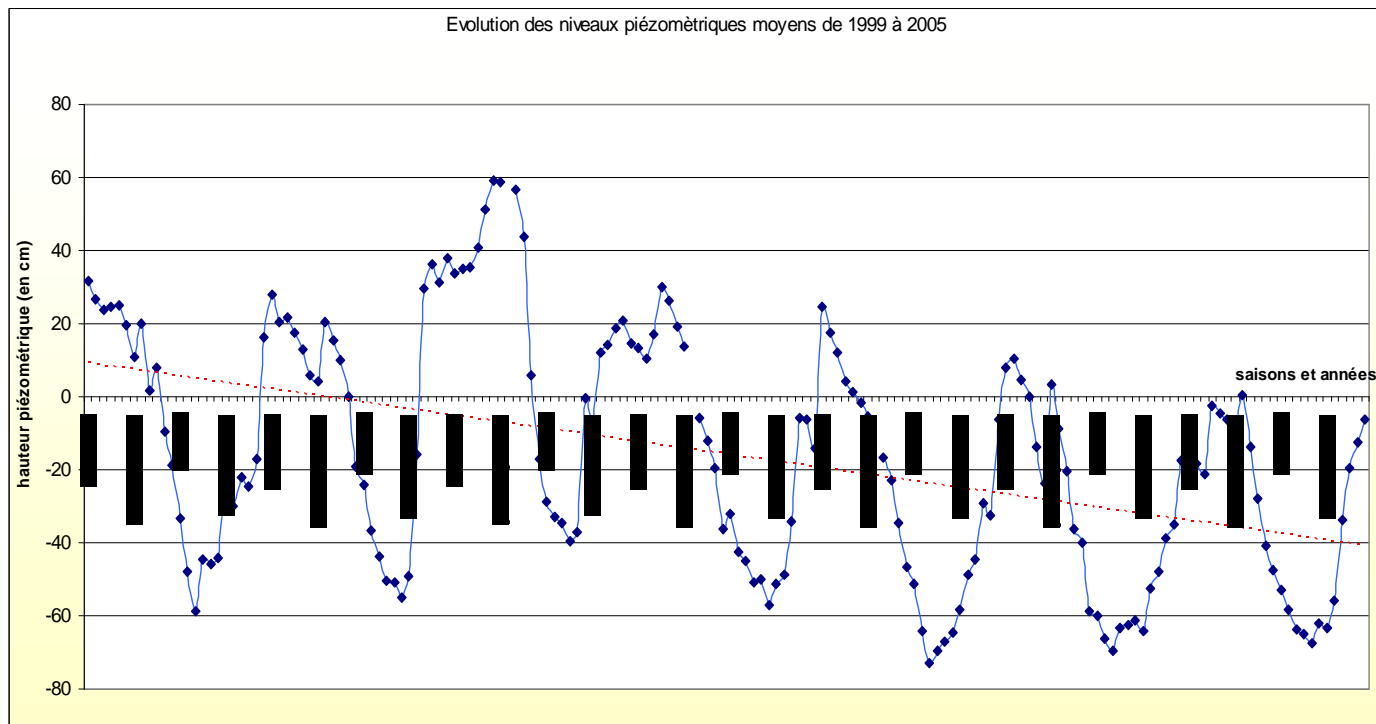
Une écluse située à l'Est permet d'effectuer une entrée d'eau de mer quand les marées sont de fort coefficient et lorsque les conditions éoliennes sont particulières (vent fort de nord, nord-est). Ces entrées d'eau sont effectuées généralement entre septembre et décembre, et permettent un apport d'eau de mer dans la prairie humide Est. Cela induit une augmentation du niveau d'eau, et un apport en ressources alimentaires pour de nombreux oiseaux d'eau.



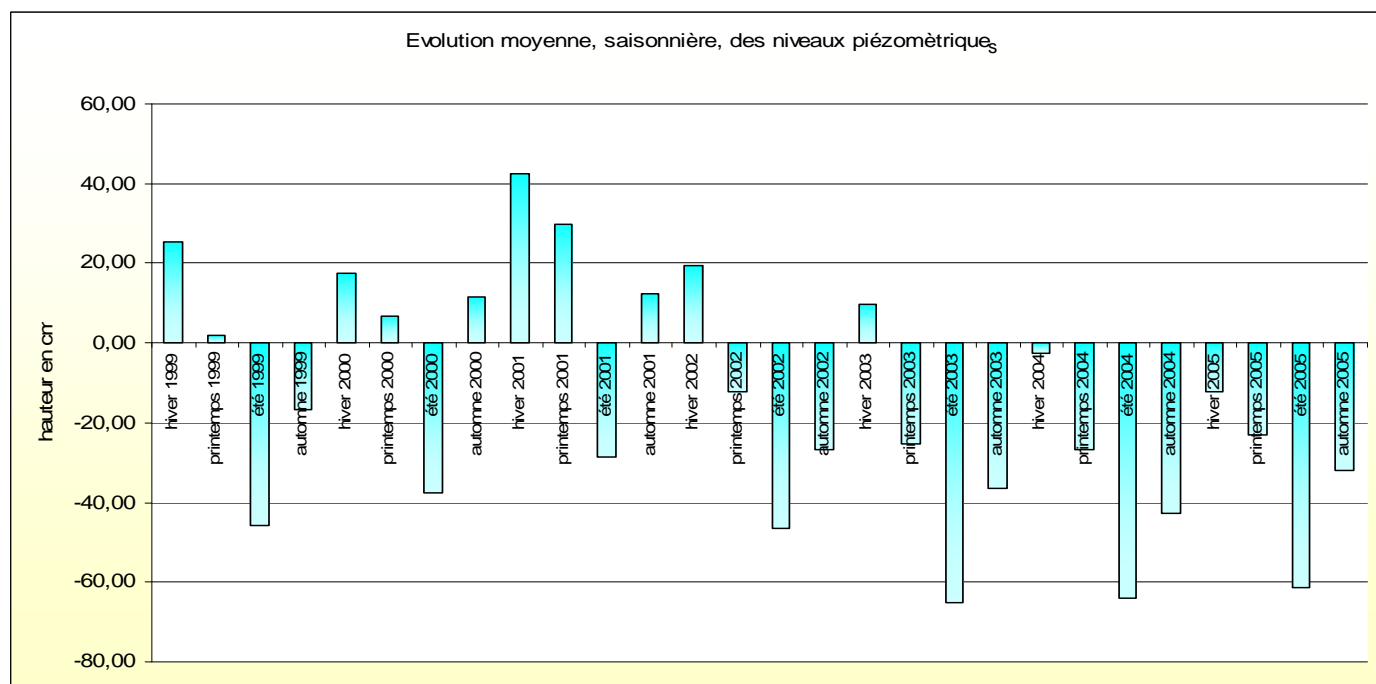
Bruno Cossement

Figure 2 : Photo de l'écluse.

Les mesures collectées au niveau des piézomètres, aboutissent à une première observation : les hauteurs d'eau au niveau des piézomètres 1 et 2 sont sensiblement les mêmes, et celles au niveau des piézomètres 3, 4, 5 et 6 également. Cependant, leur l'évolution dans le temps est identique.



Graphique 4 : Evolution moyenne des niveaux des nappes phréatiques de 1999 à 2005.



Graphique 5 : Evolution moyenne saisonnière des niveaux des nappes phréatiques de 1999 à 2005.

- année la plus humide : 2001
(niveau maximum : le 10 avril 2001, piézomètre n°2, +45cm).
- année la plus sèche : 2003
(niveau minimum : le 14 août 2003, piézomètre n°5, -122cm).

Lors des périodes où les niveaux sont les plus bas (mi-août, début septembre), les mares du polder Ouest ne sont plus assez alimentées par la nappe phréatique et les précipitations. Les pannes humides, dans lesquelles sont implantés les piézomètres, sont les premières à être touchées par cet assèchement. Même si une végétation spécifique aux pannes à inondation temporaire peut se développer, l'assèchement prolongé que l'on peut observer sur les graphiques 4 et 5, leur est très défavorable. La panne N°3 en est un exemple « vivant », qui est passé d'un habitat défini comme étant une mégaphorbiaie en 1995 à une définition de végétation de pelouse dunaire en 2005 (TEN HAAF & BAKKER, 1995, M.-F. BALIGA & F. BEDOUE, 2005, A. DRIENCOURT, E. NOLF, & B. COSSEMENT, 2006). Cette évolution a également cours au niveau de la végétation du polder Ouest qui est en train de s'appauvrir, par la perte de son caractère hydromorphe

Les variations observées sur la nappe par le biais des piézomètres, l'est également grâce aux règles limnométriques implantées dans les mares.

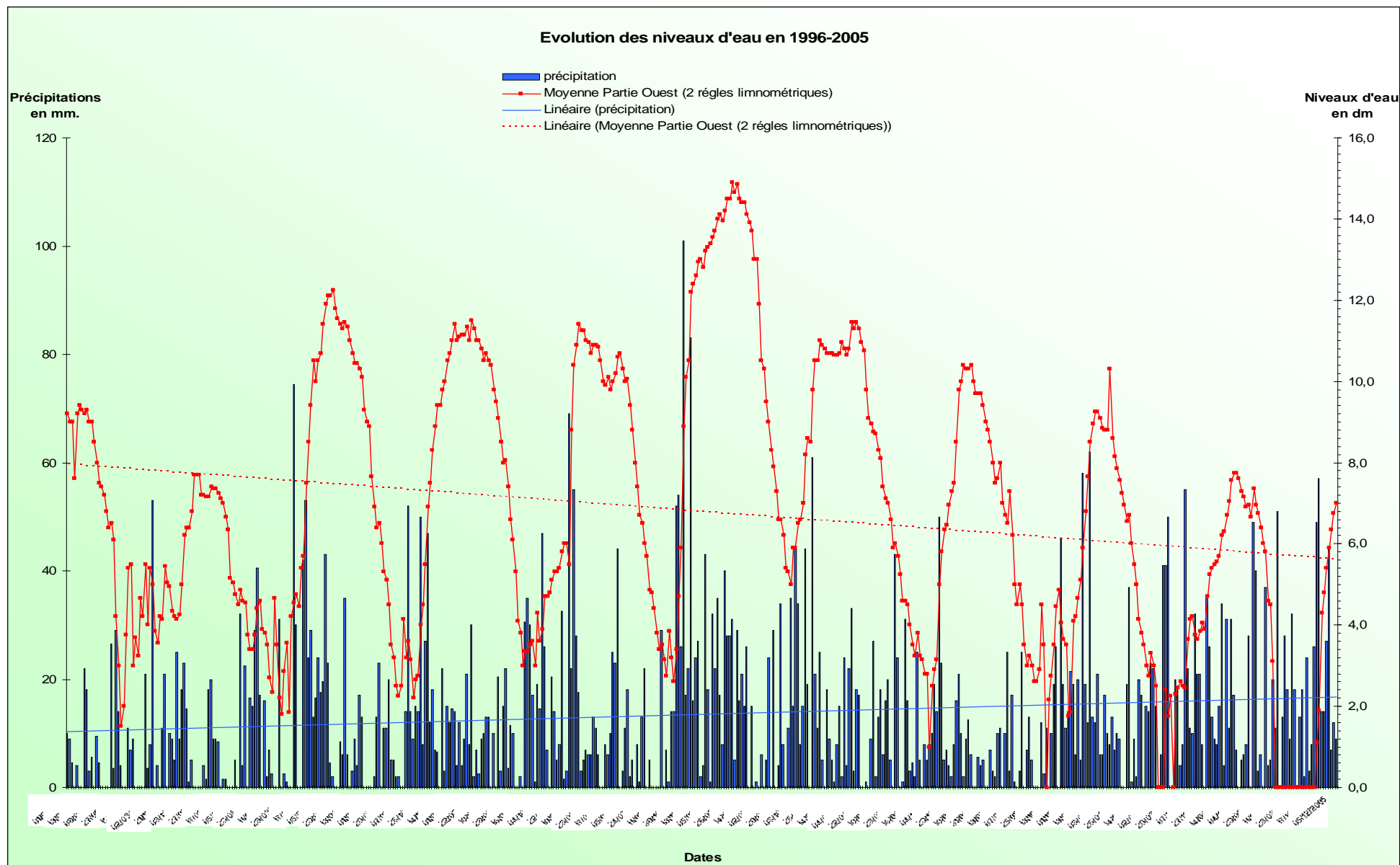
A la différence de la nappe phréatique, les niveaux d'eau des polders font, dans une certaine mesure, l'objet d'une gestion. Ainsi sur le polder Ouest, 2 pompes sont en place, tandis que sur le polder Est, une écluse permet l'entrée d'eau de mer, ou comme au printemps 2001, l'évacuation du trop plein d'eau (figure 13).

Sans cette gestion, les mares de l'Ouest connaîtraient des périodes de sécheresses parfois sévères (connue en 2005, lors de la panne des 2 pompes) (figure 12) ou une disparition des surfaces en eau libre lors de gros ou longs coups de froid.

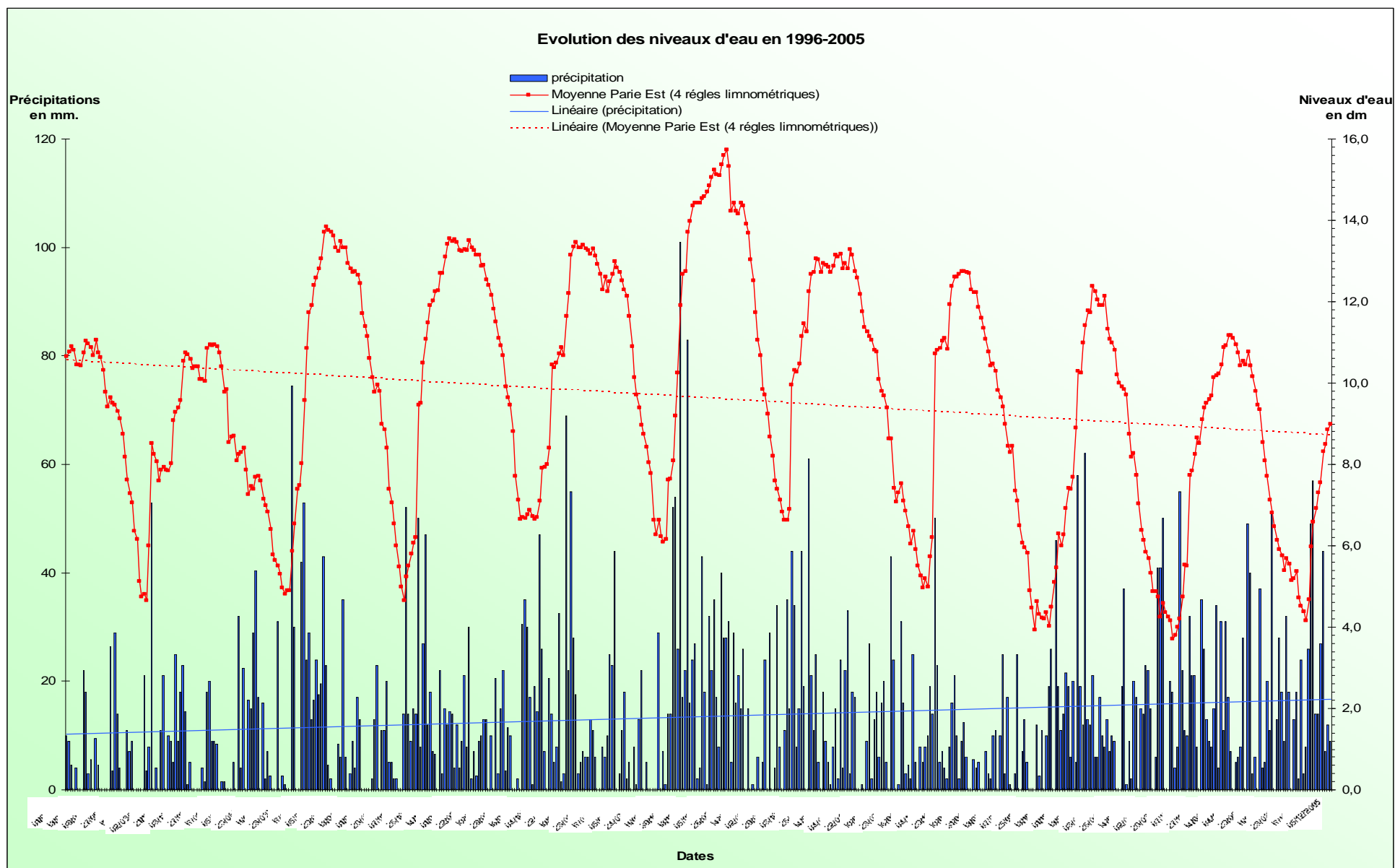
A l'Est, il est probable, que sans arrivée d'eau de mer au moins une fois par an, le caractère halin, aille en diminuant au fil des années.

La répartition de l'eau, que ce soit lors du pompage à l'ouest ou lors de l'ouverture de l'écluse à l'Est, se fait en se propageant d'une mare à l'autre, par débordement. Néanmoins, à l'Est, un effet de diffusion est également constaté avec des mares de ce polder assez éloignées des mares alimentées par l'écluse (*Cf. salinité, p47*)

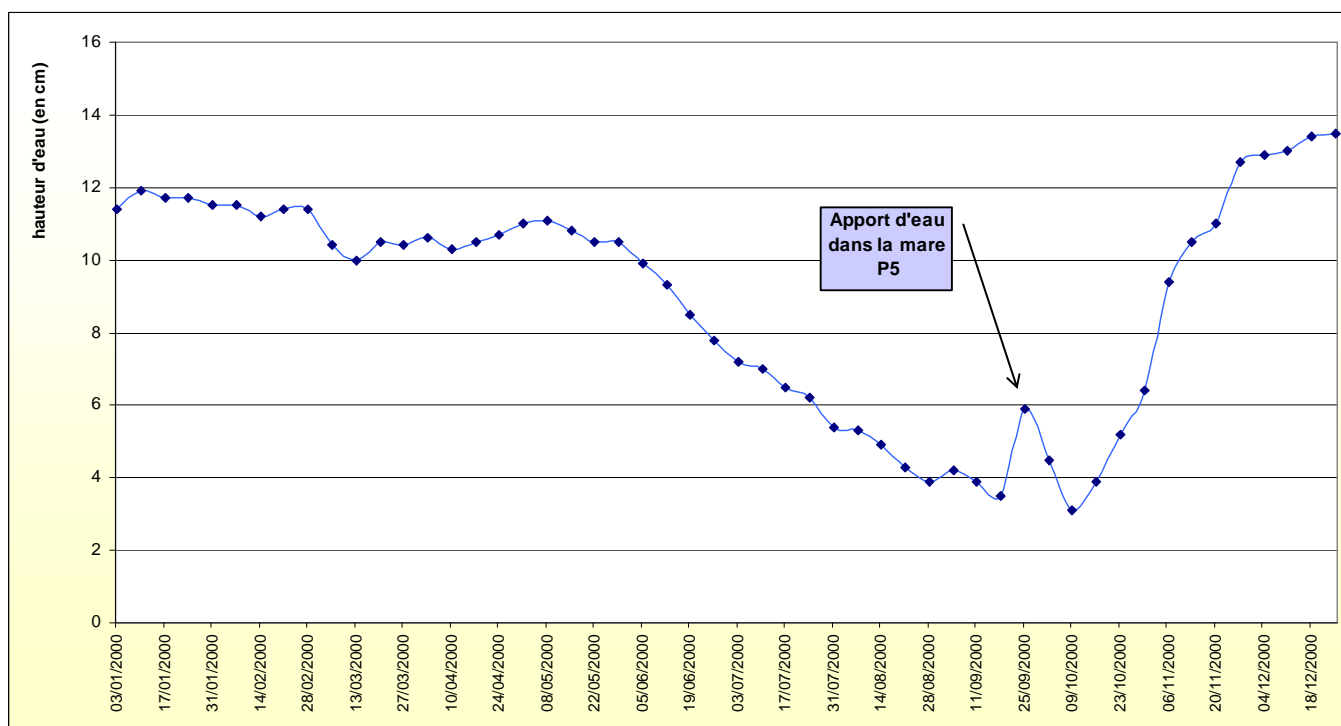
Globalement, et si l'on excepte les pics dus aux pompes (figure 14) ou à l'ouverture de l'écluse, les évolutions des niveaux d'eau des parties Ouest et Est sont assez semblables. Ce qui évite aux mares du polder Est de connaître des périodes d'assèchement, réside dans leur creusement qui a atteint, parfois, jusqu'à 4,50 mètres pour certaines (P15 par exemple) (*Cf. bathymétrie, p46*)



Graphique 6 : Evolution des niveaux d'eau du polder Ouest, et des précipitations, de 1996 à 2005.



Graphique 7 : Evolution des niveaux d'eau du polder Est, et des précipitations, de 1996 à 2005.



Graphique 8 : Evolution du niveau d'eau de la mare P5 en 2000 (règle limnométrique O1).

A l'extérieur du Platier d'Oye, les informations concernant les évolutions de la nappe ou des niveaux d'eau, nous sont inconnues.

Une des sources pour obtenir des informations pourrait être le « SAGE du Delta de l'Aa », qui collecte et compile de nombreuses données sur la ressource en eau, son utilisation, sa gestion, et les contraintes inhérentes à celles-ci, dans un cadre de gestion durable.

- La bathymétrie.

La bathymétrie des mares de la partie Est a été étudiée en 1997 (F. STOPIN, 1998).

Cette étude montre que ces plans d'eau ont une profondeur moyenne de 3m. La mare la plus profonde est P15 avec 4,5 m de profondeur par endroits.

Certaines pentes peuvent atteindre des déclivités de l'ordre de 80%.

Ces coefficients de pentes, le batillage et quelques erreurs dans certaines opérations de gestion peuvent être à l'origine de la diminution, tant en superficie, qu'en hauteur, de certains îlots des mares du polder Est (P9, 14, 15 et 16) (cf. ANNEXE XI)

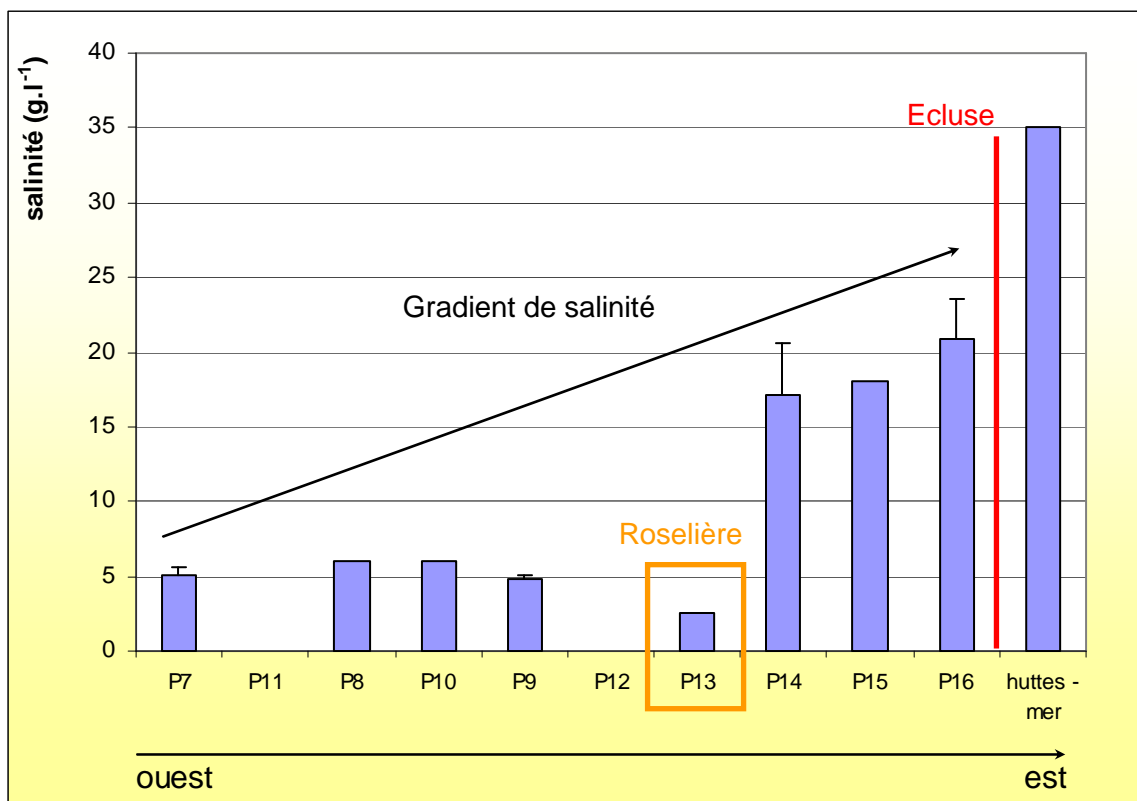
Cependant, ces données ne sont plus forcément d'actualité, car les entrées d'eau de mer réalisées quelques jours dans l'année, amènent des sédiments, qui se déposent dans les mares. L'érosion des îlots (précédemment citée) et des berges peuvent également avoir engendré une modification de ces coefficients de pentes.

Il serait très intéressant de reconduire cette étude, afin de connaître l'évolution réelle de la bathymétrie de cette partie du site, notamment dans le cadre de la « survie » des îlots encore restants.

- La salinité.

Il existe un gradient de salinité croissant d'Ouest en Est, dans les mares du polder Est. Ainsi, la mare P7 (la plus à l'Ouest de ce secteur) a un taux de sel proche de l'eau douce, tandis que P16, mare en contact direct avec l'écluse, a un taux de sel proche de celui de la mer (FLANDRES-ANALYSES, 1997).

Des analyses de l'eau des mares ont été effectuées en 1997 et en 2003. Elles ont permis la réalisation du graphique suivant :



Graphique 9 : Evolution du gradient de salinité des mares de la partie Est, d'Ouest en Est.

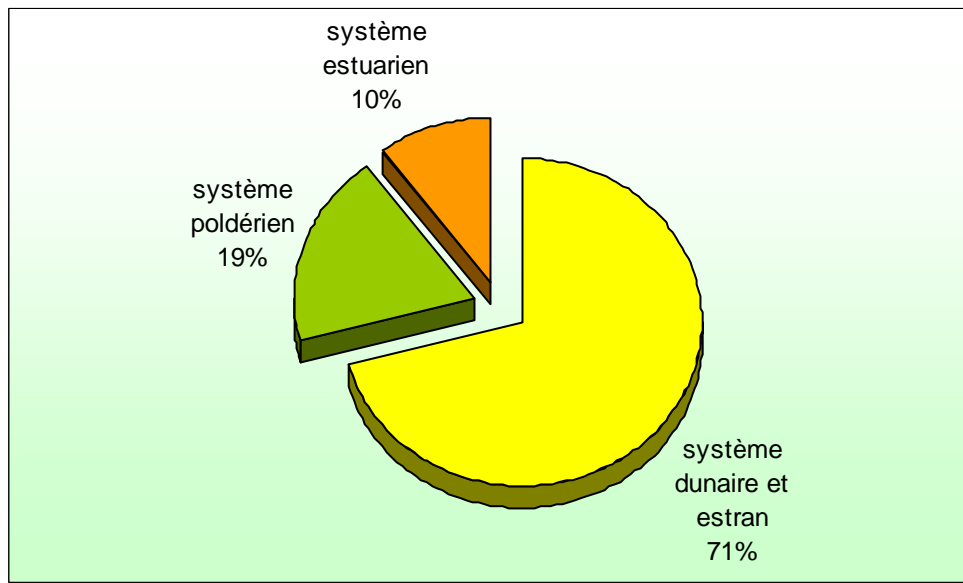
Les mesures de salinité ont été peu nombreuses. Il serait intéressant d'établir un protocole précis, étalé sur toute l'année. Cela pourra permettre d'affiner cette courbe et de connaître le rôle de la roselière qui, entourant P13, fait apparemment baisser sa concentration en sel.

II.2. Unités écologiques



Trois grands types d'unités écologiques sont présents sur la réserve naturelle (figure 16) :

- **Le système dunaire et l'estran** (plage, dunes embryonnaires, dunes blanches, fourrés, pelouses rases).
- **Le système poldérien** (prairies humides creusées de mares).
- **Le système estuarien** (prés-salés et vasières).



Graphique 10 : Surface (en %) des différents grands systèmes de la réserve naturelle.

Il est établi que 57 habitats ont été décrits sur la réserve naturelle durant la mission 2004/2005 (M.-F. BALIGA & F. BEDOUEY, 2005) et que 17 sont nouvellement identifiés sur le site. A contrario, ce sont 11 habitats qui n'ont pas été revus (disparu, modifié dans le cadre d'une évolution naturelle ou dû à la gestion du site, description antérieure manquant de précisions...).

Cependant, comme dans le précédent plan de gestion, La comparaison entre les résultats obtenus en 1989 par JULVE, en 1995 par TEN HAFF & BAKKER, et l'étude 2005 du CRP/CBNBL rencontre 2 difficultés :

- Ni JULVE, ni TEN HAFF, ne fournissent d'évaluation de l'état des habitats recensés,

-La typologie utilisée par JULVE (et reprise par TEN HAAF), et certaines associations végétales que celui-ci avait décrites à l'époque, ne sont plus valides, et cela en suivant le Code International de Nomenclature Phytosociologique (M.-F. BALIGA & F. BEDOUET, 2005).

Aussi, pour pallier à ces difficultés, seule la présence des habitats et des espèces a été reprise par le CRP/CBNBL.

Dans le tableau suivant, le nom d'habitats nouvellement observés (par rapport aux études de JULVE et TEN HAAF et BAKKER) est précédé du préfixe "N-".

Tableau 2 : liste des habitats observés en 2004.

Habitats	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.
Laisses de mer et dunes embryonnaires								
Végétation annuelle pionnière halonitrophile à Bette maritime et Arroche laciniée des laisses de mer sur sables [<i>Beto maritimae-Atriplicetum laciniatae</i> Tüxen (1950) 1967]	17.2*	1210 (1210-1)	R	CR	R	EN	R	EN?
Dune embryonnaire à Leyme des sables et Elyme à feuilles de jonc [<i>Elymo arenarii-Agropyretum junceiformis</i> Br.-Bl. et de Leeuw 1936 <i>em.</i> Tüxen 1957]	16.2111	2110 (2110-1)	RR	CR	RR	CR	R	VU
Végétation des dunes semi-fixées à Euphorbe maritime et Elyme à feuilles de jonc [<i>Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis</i> Tüxen 1945 <i>in</i> Br.-Bl. & Tüxen 1952 corr. Durimont, Duv. et Lambinon 1962]	16.2111	2110 (2110-1)	R	EN	R	VU	R	VU
Dunes mobiles et dunes grises								
Dune blanche primaire à Leyme des sables et Oyat des sables [<i>Elymo arenarii-Ammophiletum arenariae</i> Br.-Bl. et de Leeuw 1936]	16.2121	2120 (2120-1)	RR	CR	RR	CR	R	VU
Végétation des dunes mobiles à Euphorbe maritime et Oyat des sables [<i>Euphorbio paraliae-Ammophiletum arenariae</i> Tüxen 1945 <i>in</i> Br.-Bl. & Tüxen 1952]	16.2121	2120 (2120-1)	AR	EN	AR	VU	R	VU
Dune blanche primaire à Euphorbe maritime et Fétuque des sables [<i>Euphorbio paraliae-Festucetum arenariae</i> Géhu 1963]	16.2121	2120 (2120-1)	AR	VU	RR	EN	RR	EN
Hallier d'argousiers faux-nerprun								
Fourré dunaire nitrophile à Sureau noir et Argousier faux-nerprun [<i>Sambuco nigrae-Hippophaetum rhamnoidis</i> (Meltzer 1941) Boerboom 1960]	16.251	2160 (2160-1)	R	VU	RR	VU	RR	VU
Fourré dunaire évolué à Troène commun et Argousier faux-nerprun [<i>Ligustro vulgaris-Hippophaetum rhamnoidis</i> (Melzer 1941) Boerboom 1960]	16.251	2160 (2160-1)	AR	NT	RR	VU	RR	VU
Ourlet nitrophile à Claytonie perfoliée et Anthriscue des dunes [<i>Claytonio perfoliatae-Anthriscetum caucalidis</i> Izco, Géhu et Delelis 1978]	Non décrit	-	AR	LC	RR	LC?	RR?	DD
Pelouses et prairies dunaires								
Pelouse dunaire à Fléole des sables et Tortule des dunes [<i>Phleo arenarii-Tortuletum ruraliformis</i> (Massart 1908) Br.-Bl. & De Leeuw 1936 <i>nom. inv.</i>]	16.2211	2130* (2130-1*)	AR	VU	RR	EN	RR	EN

* Bien que ce code renvoie à des laisses des plages de galets dans la "typologie" Corine-Biotopes, il est repris ainsi dans Eur 15/2, ainsi que dans les cahiers d'habitats côtiers qui nous servent de référence.

Habitats	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.
Pelouses des arrières-dunes atlantiques à nord-atlantiques fixées, sur sables plus ou moins calcaires [<i>Koelerion albescentis</i> Tüxen 1937]	16.2211	2130* (2130-1*)	AR	VU	RR	VU	R	VU?
Pelouse dunaire des sables remaniés à Panicaut maritime et Plantain lancéolé [<i>Eryngio maritimae-Plantaginetum lanceolatae</i> Julve 1989 <i>nom. ined. et inval.</i>]	cf 38 (non vraiment décrit)	-	?	?	?	?	?	?
Pelouse annuelle à Aïra précocée [N- <i>Thero-Airion</i> Tüxen ex Oberd. 1957]	35.21	2130* (2130-5*)	AR?	DD	?	DD	?	DD
Pelouse annuelle à Trèfle des champs et Trèfle champêtre [Communauté à <i>Trifolium arvense</i> et <i>Trifolium campestre</i>]	cf 35.21	2130*	?	?	?	?	?	?
Prairies dunaires rudérales et mégaphorbiaies								
Prairie mésophile pâturée ourliée à Calamagrostide commune et Laïche des sables [N- Communauté à <i>Calamagrostis epigeios</i> et <i>Carex arenaria</i>]	non décrit	?	AR?	DD	?	DD	?	DD
Mégaphorbiaies alluviales eutrophes à nitrophiles [N- <i>Convolvulion sepium</i> Tüxen in Oberd. 1957]	37.7	6430	AC	LC	AC	LC	?	DD
Végétations halophiles à subhalophiles du système estuarien								
Végétations enracinées poldériennes et sublittorales des eaux oligohalines, atteignant l'intérieur par pollution et eutrophisation [<i>Zannichellion pedicellatae</i> Schaminée, B.Lanj. & P.Schipper ex Ri.Pott 1992]	23.211	-	RR?	DD	R?	DD	?	DD/
Végétation pionnière de haute slikke à Spartine anglaise [<i>Spartinetum anglicae</i> Corillion 1953 <i>corr.</i> Géhu & Géhu-Franck 1984]	15.21	-	RR	LC	R	LC	?	DD
Végétation thérophytique à Suéda maritime des schorres supérieurs et des plages vertes [<i>Suaedetum maritimae vulgaris</i> Géhu & Géhu-Franck 1969 <i>corr.</i> Géhu 1992]	15.1112	1310	E	EN	R	VU	R?	DD
Végétation halophile à Spergulaire marine et Salicorne d'Europe des dépressions des hauts de schorres plus ou moins sableux [<i>Spergulario mediae-Salicornietum brachystachyae</i> Géhu 1974 <i>corr.</i> Géhu 1992]	15.1112	1310 (1310-2)	E	CR	E	CR	R?	DD
Végétation à Glaux maritime, Statice commun et Salicorne rameuse du haut de schorre [N-Communauté à <i>Glaux maritima</i> , <i>Limonium vulgare</i> et <i>Salicornia ramosissima</i>]	15.33	1330 (1330-3)	?	DD	?	DD	?	DD
Végétation pionnière à <i>Salicornia</i> cf. <i>nitens</i> de schorre moyen sableux [N-cf. <i>Salicornietum ramosissimo-nitentis</i> Géhu & Géhu-Franck ex Rivas-Martinez 1990]	15.1	1310	E?	DD	?	DD	?	DD
Prairie subhalophile à Fétuque littorale et Jonc de Gérard des schorres supérieurs [<i>Festuco rubrae</i> subsp. <i>littoralis-Juncetum gerardii</i> Warming 1906 ex Géhu & Géhu 1982]	15.331	1330 (1330-3)	RR	VU	R	VU	R	VU?

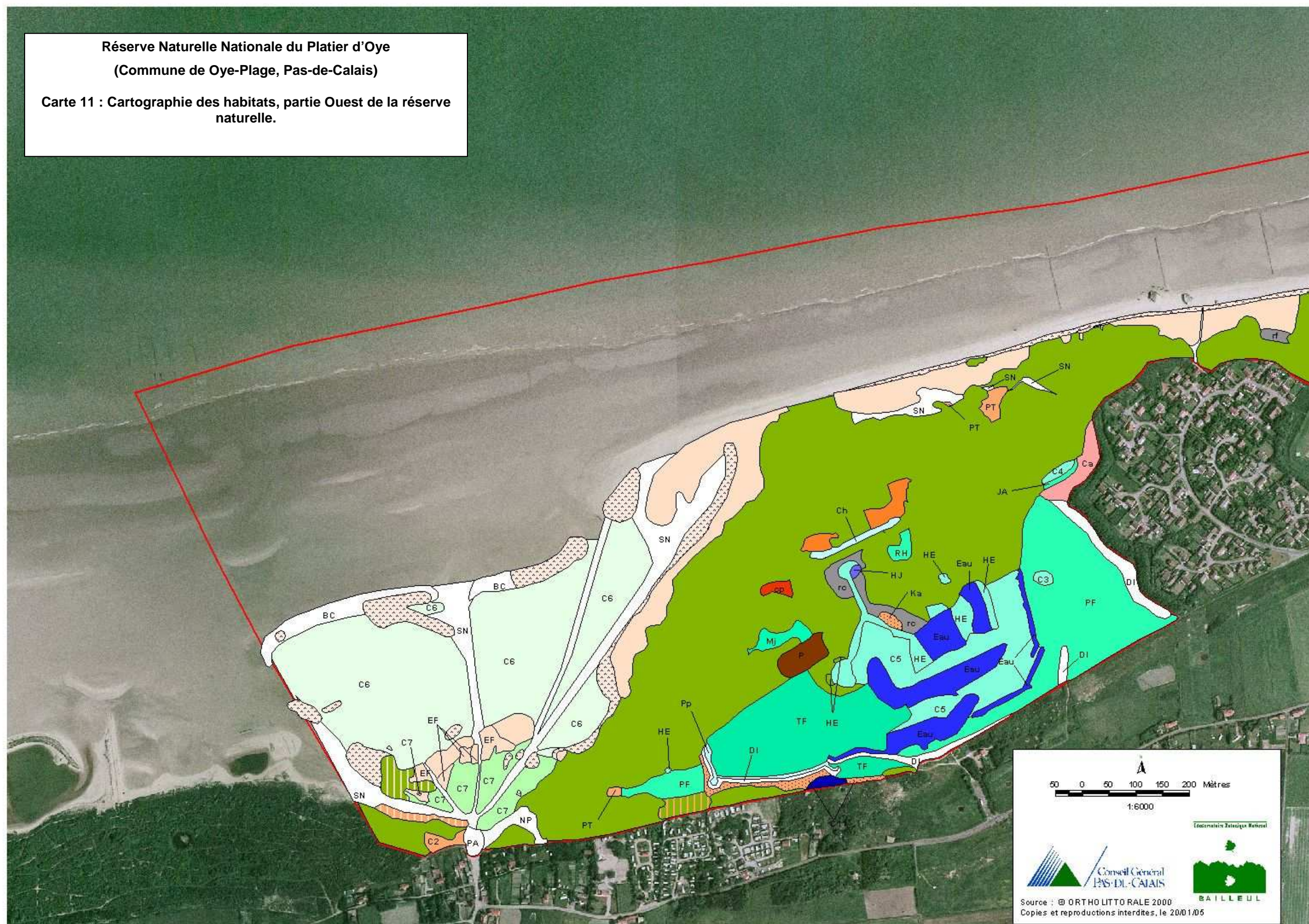
Habitats	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.
Gazon ras à Glaux maritime [N-Communauté à <i>Glaux maritima</i>]	15.33	1330	?	DD	?	DD	?	DD
Prairies halophiles des niveaux supérieurs et hauts de schorre [<i>Armerion maritimae</i> Br.-Bl. & de Leeuw 1936]	15.33	1330 (1330-3)	RR	VU	R	VU	R	VU?
Végétation à Plantain corne-de-cerf [Communauté à <i>Plantago coronopus</i>]	15.33	1330	?	DD	?	DD	?	DD
Végétation annuelle des schorres supérieurs à Arroche littorale [<i>Atriplicetum littoralis</i> (Christiansen 1933) ex Tüxen 1937]	17.2*	1210 (1210-1)	RR	EN	R	VU?	R?	DD
Prairie subhalophile nitrophile à Bette maritime et Élyme piquant des schorres supérieurs [<i>Beto maritimae-Elymetum pycnanthi</i> (Arènes 1933) Corillon 1953]	15.3	1330 (1330-5)	RR	NT?	R	NT?	RR?	DD
Végétations herbacées mésophiles à mésoxérophiles								
Prairie mésophile mésoeutrophe à Orobanche pourpre et Fromental élevé [<i>Orobancha purpureae-Arrhenatheretum elatioris</i> Julve 1989 <i>nom. ined. et inval.</i>]	38.22	6510 (6510-7)	RR?	DD	?	DD	?	DD
Végétations rudérales ouvertes plus ou moins thermophiles des substrats grossiers souvent rapportés [<i>Dauco carotae-Melilotion albi</i> Görs 1966]	cf 87.2 (non vraiment décrit)	-	CC	LC	AC	LC	?	DD
Friche rudérale nitrophile et thermophile à Tanaisie commune et Armoise commune [<i>Tanacetum vulgari-Artemisietum vulgaris</i> Br.-Bl. 1931]	cf 87.2 (non vraiment décrit)	-	CC	LC	C	LC	?	DD
Friche pionnière à Cirse des champs et Cirse commun [<i>Cirsietum arvensi-vulgaris</i> Mititelu 1972]	cf 87.2 (non vraiment décrit)	-	CC	LC	C	LC	?	DD
Végétations de friches nitrophiles sur des sols frais [N- <i>Arction lappae</i> Tüxen 1937]	cf 87.2 (non vraiment décrit)	-	CC	LC	C	LC	?	DD
Végétations vivaces graminéennes mésophiles non dunaires [N- <i>Convolvulo arvensis-Agropyron repentis</i> Görs 1966]	cf 38 (non vraiment décrit)	-	CC	LC	C	LC	?	DD

* Bien que ce code renvoie à des laisses des plages de galets dans la "typologie" Corine-Biotopes, il est repris ainsi dans Eur 15/2, ainsi que dans les cahiers d'habitats côtiers qui nous servent de référence.

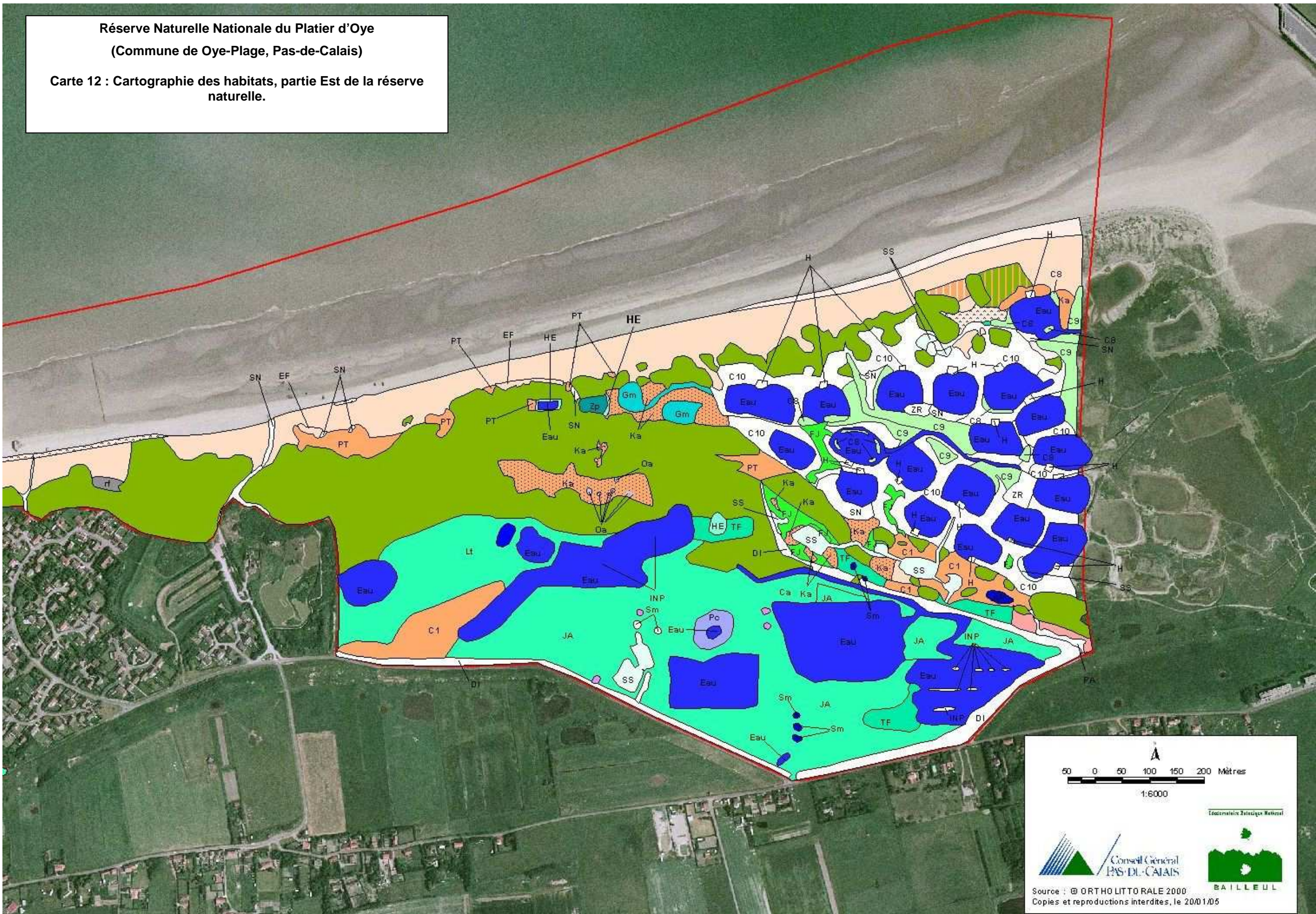
Habitats	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.
Végétations herbacées mésohygrophiles								
Prairies subhalophiles des sols engorgés à inondables [<i>Loto tenuis-Trifolion fragiferi</i> (V.Westh., van Leeuwen & Adriani 1962) de Foucault 1984 <i>nom. ined. et inval.</i>]	37.2	-	AR?	DD	AR?	DD	R?	DD
Prairie fauchée mésoeutrophe à Rhinanthé à grandes fleurs et Houlque laineuse [<i>Rhinantho grandiflori-Holcetum lanati</i> Julve 1989 <i>nom. ined. et inval.</i>]	37.21	-	?	DD	?	DD	?	DD
Prairie pâturée à Trèfle fraise et Trèfle rampant [<i>Trifolietum fragiferi-repentis</i> Julve 1989 <i>nom. ined. et inval.</i>]	37.2	-	?	DD	?	DD	?	DD
Pelouse dunaire à Erythrée littorale et Sagine en chapelets des sables humides [<i>Centauro littoralis-Saginetum moniliformis</i> Diemont, Sissingh & Westhoff 1940]	16.32 x 22.322	2190 (2190-2)	R	VU	RR	EN	RR	EN
Prairie à Potentille des oies et Fétuque roseau [<i>Potentillo anserinae-Festucetum arundinaceae</i> Nordhagen 1940]	37.242	-	AC?	LC	?	DD	?	DD
Prairie hygrophile subhalophile à Jonc de Gérard et Agrostide stolonifère [<i>Junco gerardi-Agrostietum albae</i> Tüxen (1937) 1950]	15.331	1330	RR	EN	R?	DD	R?	DD
Prairie mésotrophe à Hydrocotyle commune et Jonc à fleurs obtuses des bas-marais tourbeux alcalins [cf <i>Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) de Foucault 1984]	16.33 x 54.2	2190 (2190-3)	R	VU	RR	VU?	RR?	DD
Prairies hygrophiles neutroclines pâturées mésotrophes à eutrophes [<i>Mentho longifoliae-Juncion inflexi</i> Th.Müll. & Görs ex B.Foucault 1984 <i>nom. ined.</i>]	37.21	-	AC	LC	?	DD	?	DD
Cariçaie à Laïche des rives [Communauté à <i>Carex riparia/ Caricion gracilis</i> Neuhäusl 1959]	53.213	-	?	DD	?	DD	?	DD
Prairie hygrophile à Hydrocotyle commune et Éléocharide des marais [<i>Hydrocotylo vulgari-Eleocharidetum palustris</i> Julve 1989 <i>nom. ined. et inval.</i>]	37.2	-	RR?	DD	?	DD	?	DD
Végétations herbacées amphibiés								
Roselière à Aster maritime et Phragmite commun des substrats subsaumâtres très infiltrés d'eau douce [<i>Astero tripolii - Phragmitetum australis</i> (Jeschke 1968) Succow 1974]	53.1	-	RR?	DD	R?	DD	?	DD
Roselière à Scirpe maritime à épis compacts des substrats saumâtres [<i>Scirpetum maritimi</i> Van Lagendonck 1931 <i>corr.</i> Bueno & Pietro <i>in</i> Bueno 1997]	53.17	-	RR	NT	R?	DD	?	DD
Roselières des sols minéraux eutrophes à inondation régulière et prolongée [<i>Phragmitetum communis</i> W. Koch 1926]	53.1	-	PC?	DD	?	DD	?	DD
Végétations vivaces pionnières, plutôt eutrophes, des bordures perturbées des eaux calmes à niveau d'eau très variable [<i>Oenanthion aquaticae</i> Heijny ex Neuhäusl 1959]	53.14	-	AC	LC	?	DD	?	DD
Végétations aquatiques								

Habitats	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.
Végétations aquatiques pionnières d'algues enracinées des eaux plutôt mésotrophes riches en bases (en milieu dunaire) [N- <i>Charetales hispidae</i> Sauer ex Krausch 1964]	16.31 x (22.12 x 22.44)	2190 (2190-1)	?	DD	?	DD	?	DD
Végétations aquatiques vivaces des eaux mésotrophes à eutrophes plus ou moins profondes [N- <i>Potamion pectinati</i> (W. Koch 1926) Libbert 1931]	22.13 x 22.42	3150 (3150-4)	PC?	DD	?	DD	?	DD
Végétations des vases exondées								
Végétation annuelle eutrophe des sols sableux à graveleux à chénopodes glauque et rouge [N- <i>Chenopodietum glauco-rubri</i> Lohmeyer 1950 in Oberdorfer 1957]	22.33	-	R	NT	?	DD	?	DD
Autres végétations								
Végétation à Pâturin annuel et Plantain corne-de-cerf des sols piétinés [N- <i>Poa annuae-Plantaginetum coronopi</i> (Le Neveu 1978) de Foucault 1984]	non décrit	-	PC	LC	?	DD	?	DD
Végétation annuelle nitrophile à Orge queue-de-rat et Stellaire intermédiaire [N-Communauté à <i>Hordeum murinum</i> et <i>Stellaria media</i> subsp. <i>media</i>]	non décrit	-	?	DD	?	DD	?	DD
Végétation suffrutescente à ronces diverses et Féтуque des sables [N-Communauté à <i>Rubus caesius</i> et <i>Festuca rubra</i> subsp. <i>arenaria</i>]	non décrit	-	?	DD	?	DD	?	DD
Saulaie cendrée [N-Communauté à <i>Salix cinerea</i>]	cf 44.92	-	?	DD	?	DD	?	DD
Prairie à Calamagrostide commune et Potentille des oies [N-Communauté à <i>Calamagrostis epigeios</i> et <i>Potentilla anserina</i>]	non décrit	-	?	DD	?	DD	?	DD
Friche à Ronce bleue [N-Communauté à <i>Rubus caesius</i>]	non décrit (cf 87.2)	-	?	DD	?	DD	?	DD

Données, CRP/CBNBL, M.-F. BALIGA & F. BEDOUE, 2005



Carte 11 : Cartographie des habitats, partie Ouest de la réserve naturelle.





Carte 12 : Cartographie des habitats, partie Est de la réserve naturelle.

Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye

(Commune de Oye-Plage, Pas-de-Calais)

Légende des Cartographies des habitats

 Limite du site d'étude

 Limite de la zone des 11 huttes

Laisses de mer

- Végétation annuelle pionnière halonitrophile à Bette maritime et Arroche laciniée des laisses de mer sur sables (CB : 17.2 ; N2000 : 1210)
[*Beto maritimae-Atriplicetum laciniatae* Tüxen (1950) 1967]

Laisses de mer et Dunes embryonnaires

- Végétation annuelle pionnière halonitrophile à Bette maritime et Arroche laciniée des laisses de mer sur sables (CB : 17.2 ; N2000 : 1210)
[*Beto maritimae-Atriplicetum laciniatae* Tüxen (1950) 1967]
- Dune embryonnaire à Leyme des sables et Elyme à feuilles de jonc (CB : 16.2111 ; N2000 : 2110)
[*Elymo arenarii-Agropyretum junceiformis* Br.-Bl. et de Leeuw 1936 *em.* Tüxen 1957] ou
- Végétation des dunes semi-fixées à Euphorbe maritime et Elyme à feuilles de jonc
(CB : 16.2111 ; N2000 : 2110) [*Euphorbia paraliae-Agropyretum junceiformis*
Tüxen 1945 *in* Br.-Bl. & R. Tüxen 1952 *corr.* Durimont, Duv. et Lambinon 1962]


Dunes mobiles à Oyat des sables


- Dune blanche primaire à Leyme des sables et Oyat des sables (CB : 16.2121 ; N2000 : 2120)
[*Elymo arenarii-Ammophiletum arenariae* Br.-Bl. et de Leeuw 1936] ou
- Végétation des dunes mobiles à Euphorbe maritime et Oyat des sables (CB : 16.2121 ; N2000 : 2120)
[*Euphorbia paraliae-Ammophiletum arenariae* Tüxen 1945 *in* Br.-Bl. & Tüxen 1952]


Dune grise à Fétuque des sables


- Dune blanche primaire à Euphorbe maritime et Fétuque des sables (CB : 16.2121 ; N2000 : 2120)
[*Euphorbia paraliae-Festucetum arenariae* Géhu 1963]

Pelouses dunaires

 - Pelouse dunaire à Fléole des sables et Tortule des dunes (CB : 16.2211 ; N2000 : 2130*)
[*Phlebo arenarii-Tortuletum ruraliformis* (Massart 1908) Br.-Bl. & De Leeuw 1936 *nom. inv.*]

 - Pelouses des arrières-dunes atlantiques à nord-atlantiques fixées, sur sables plus ou moins calcaires (CB : 16.2211 ; N2000 : 2130*) [*Koelerion albescentis* Tüxen 1937]

 Complexe de Pelouses des arrières-dunes atlantiques à nord-atlantiques fixées, sur sables plus ou moins calcaires (CB : 16.2211 ; N2000 : 2130*) [*Koelerion albescentis* Tüxen 1937], de Pelouse annuelle à Aïra précoce (CB : 35.21) [*Thero-Airion* Tüxen *ex* Oberd. 1957] et de Prairie mésophile mésoeutrophe à Orobanche pourpre et Fromental élevé (CB : 38.22 ; N2000 : 6510)
[*Orobancha purpureae-Arrhenatheretum elatioris* Julve 1989 *nom. ined. et inval.*]

 Complexe de Pelouses des arrières-dunes atlantiques à nord-atlantiques fixées, sur sables plus ou moins calcaires (CB : 16.2211 ; N2000 : 2130*) [*Koelerion albescentis* Tüxen 1937] et de Végétations vivaces graminéennes mésophiles non dunaires (CB : C38) [*Convolvulo arvensis-Agropyron repens* Görs 1966]

 Pelouses rudéralisées

*Habitat prioritaire
Copies et reproductions interdites, le 20/01/2005.



C2 Prairies et pelouses xérophiles

Complexe de Prairie mésophile mésoeutrophe à Orobanche pourpre et Fromental élevé (CB : 38.22 ; N2000 : 6510) [*Orobancha purpureae-Arrhenatheretum elatioris* Julve 1989 *nom. ined. et inval.*], de Végétations rudérales ouvertes plus ou moins thermophiles des substrats grossiers souvent rapportés (CB : 87.2) [*Daucus carota-Melilotion albi* Görs 66] et de Pelouse dunaire à Fléole des sables et Tortule des dunes (CB : 16.2211 ; N2000 : 2130*) [*Phleo arenarii-Tortuletum ruraliformis* (Massart 1908) Br.-Bl. & De Leeuw 1936 *nom. inv.*]

Halliers à Argousier faux-nerprun

- Fourré dunaire nitrophile à Sureau noir et Argousier faux-nerprun (CB : 16.251 ; N2000 : 2160) [*Sambuco nigrae-Hippophaetum rhamnoidis* (Meltzer 1941) Boerboom 1960] ou
- Fourré dunaire évolué à Troène commun et Argousier faux-nerprun (CB : 16.251 ; N2000 : 2160) [*Ligustro vulgaris-Hippophaetum rhamnoidis* (Meltzer 1941) Boerboom 1960]

Saulaie

- Saulaie à Saule cendré (CB : 44.92)
[Communauté à *Salix cinerea*]

Friches mésotrophes, mésophiles

cp - Prairie à Calamagrostide commune et Potentille des oies (CB : non décrit)
[Communauté à *Calamagrostis epigeios* et *Potentilla anserina*]

rc - Friche à Ronce bleue (CB : non décrit (cf 87.2))
[Communauté à *Rubus caesius*]

rf - Végétation suffrutescente à ronces diverses et Fétuque des sables (CB : non décrit)
[Communauté à *Rubus caesius* et *Festuca rubra* subsp. *arenaria*]

Ca - Végétations vivaces graminéennes mésophiles non dunaires (CB : cf 38)
[*Convolvulo arvensis-Agropyron repentis* Görs 1966]

Prairie rudérale

- Prairie mésophile pâturée ourlifiée à Calamagrostide commune et Laîche des sables (CB : non décrit)
[Communauté à *Calamagrostis epigeios* et *Carex arenaria*]

Friche eutrophe, xérophile

- Friche rudérale nitrophile et thermophile à Tanaisie commune et Armoise commune (CB : 87.2)
[*Tanaceto vulgaris-Artemisietum vulgaris* Br.-Bl.31]

*Habitat prioritaire
Copies et reproductions interdites, le 20/01/2005.

Prairies mésohygrophiles

- Lt** - Prairies subhalophiles des sols engorgés à inondables (CB : cf 15.33 x 37.2)
[*Loto tenuis-Trifolium fragiferi* (V. Westh., van Leeuwen & Adriani 1962) B.Foucault 1984
nom. ined. et inval.]
- RH** - Prairie fauchée mésoeutrophe à Rhinanthus à grandes fleurs et Houlque laineuse
(CB : cf 15.33 x 37.2)
[*Rhinanthus grandiflori-Holcetum lanati* Julve 1989 *nom. ined. et inval.*]
- TF** - Prairie pâturée à Trèfle fraise et Trèfle rampant (CB : 37.2)
[*Trifolium fragiferi-repentis* Julve 1989 *nom. ined. et inval.*]

PF Prairie hygrophile de haut niveau

- Prairie à Potentille des oies et Fétuque roseau (CB : 37.242)
[*Potentilla anserinae-Festucetum arundinaceae* Nordhagen 40]

Prairies hygrophiles de niveau moyen

- JA** - Prairie hygrophile subhalophile à Jonc de Gérard et Agrostide stolonifère (CB : 15.331 ; N2000 : 1330)
[*Junco gerardi-Agrostietum albae* Tüxen (1937) 1950]
- HJ** - Prairie mésotrophe à Jonc à fleurs obtuses et Hydrocotyle commune des bas-marais tourbeux
alcalins (CB : 16.33 x 54.2 ; N2000 : 2190)
[cf *Hydrocotylo vulgaris-Juncetum subnodulosi* (Wattez 1968) de Foucault 1984]
- Mj** - Prairies hygrophiles neutroclines pâturées mésotrophes à eutrophes (CB : 37.21)
[*Mentha longifoliae-Juncion inflexi* Th. Müll. & Görs ex B.Foucault 1984 *nom. ined.*]

Prairie hygrophile de bas-niveau

- HE** - Prairie hygrophile à Hydrocotyle commune et Éléocharide des marais (CB : 37.21)
[*Hydrocotylo vulgaris-Eleocharidetum palustris* Julve 1989 *nom. ined. et inval.*]
- C3** Complexe de Prairie hygrophile à Hydrocotyle commune et Éléocharide des marais
(CB : 37.21) [*Hydrocotylo vulgaris-Eleocharidetum palustris* Julve 1989 *nom. ined. et inval.*]
et de Roselière à Scirpe maritime à épis compacts des substrats saumâtres
(CB : 53.17) [*Scirpetum maritimi* Van Lagendonck 1931 *cor.* Bueno & Pietro in Bueno 1997]
- C4** Complexe de Prairie hygrophile à Hydrocotyle commune et Éléocharide des marais
(CB : 37.21) [*Hydrocotylo vulgaris-Eleocharidetum palustris* Julve 1989 *nom. ined. et inval.*] et de
Végétations aquatiques pionnières d'algues enracinées des eaux plutôt mésotrophes riches
en bases (CB : 16.31 x (22.12 x 22.44) ; N2000 : 2190) [*Charetalia hispidae* Sauer ex Krausch 1964]
- C5** Complexe de Prairie hygrophile à Hydrocotyle commune et Éléocharide des marais
(CB : 37.21) [*Hydrocotylo vulgaris-Eleocharidetum palustris* Julve 1989 *nom. ined. et inval.*] et de Prairie
pâturée à Trèfle fraise et Trèfle rampant (CB : 37.2) [*Trifolium fragiferi-repentis* Julve 1989
nom. ined. et inval.]

*Habitat prioritaire
Copies et reproductions interdites, le 20/01/2005.



Cariçaie

- Cariçaie à Laîche des rives
[Communauté à *Carex riparia*/*Caricion gracilis* Neuhausl 1959]

Roselières subhalophiles



- Roselière subhalophile atlantique et continentale à Scirpe maritime à épis compacts (CB : 53.17)
[*Scirpetum maritimi* Van Lagendonck 1931 corr. Bueno & Pietro in Bueno 1997]



- Roselière à Aster maritime et Phragmite commun des substrats subsaumâtres très infiltrés d'eau douce (CB : 53.1)
[*Aster tripolii* - *Phragmitetum australis* (Jeschke 1968) Succow 1974]

Roselières non halophiles



- Roselières des sols minéraux eutrophes à inondation régulière et prolongée (CB : 53.1)
[*Phragmitetum communis* W. Koch 1926]



- Végétations vivaces pionnières, plutôt eutrophes, des bordures perturbées des eaux calmes à niveau d'eau très variable (CB : 53.14)
[*Oenanthion aquaticae* Heijný ex Neuhausl 1959]



Végétations des vases exondées

- Végétation annuelle eutrophe des sols sableux à graveleux à chénopodes glauque et rouge (CB : 22.33)
[*Chenopodietum glauco-rubri* Lohmeyer 1950 in Oberdorfer 1957]

Végétations du Schorre et végétations de remblais associées (pour partie est de la Réserve)



- Gazon ras à Glaux maritime (CB : 15.33 ; N2000 : 1330)
[Communauté à *Glaux maritima*]



- Prairie subhalophile à Fétuque littorale et Jonc de Gérard des schorres supérieurs (CB : 15.331 ; N2000 : 1330)
[*Festuco rubrae* subsp. *littoralis*-*Juncetum gerardii* Warming 1906 ex Géhu & Géhu 1982]



- Végétation halophile à Spergulaire marine et Salicorne d'Europe des dépressions des hauts de schorres plus ou moins sableux (CB : 15.1112 ; N2000 : 1310)
[*Spergulario mediae*-*Salicornietum brachystachyae* Géhu 1974 corr. Géhu 1992]



- Complexe de Végétation thérophytique à Suéda maritime des schorres supérieurs et des plages vertes (CB : 15.1112 ; N2000 : 1310) [*Suaedetum maritimae vulgaris* Géhu & Géhu-Franck 1969 corr. Géhu 1992] et de Végétation pionnière à *Salicornia cf. nitens* de schorre moyen sableux (CB : 15.1 ; N2000 : 1310) [cf. *Salicornietum ramosissimo-nitentis* Géhu & Géhu-Franck ex Rivas-Martinez 1990]

*Habitat prioritaire
Copies et reproductions interdites, le 20/01/2005.



- C7** Complexe de Végétation halophile à *Spergulaire* marine et *Salicorne* d'Europe des dépressions des hauts de schorres plus ou moins sableux (CB : 15.1112 ; N2000 : 1310) [*Spergulario mediae-Salicornietum brachystachyae* Géhu 1974 *corr.* Géhu 1992] et de Végétation à *Glaux* maritime, *Statice* commun et *Salicorne* rameuse du haut de schorre (CB : 15.33 ; N2000 : 1330) [Communauté à *Glaux* maritime, *Limonium vulgare* et *Salicornia ramosissima*]
- C8** Complexe de Végétation halophile à *Spergulaire* marine et *Salicorne* d'Europe des dépressions des hauts de schorres plus ou moins sableux (CB : 15.1112 ; N2000 : 1310) [*Spergulario mediae-Salicornietum brachystachyae* Géhu 1974 *corr.* Géhu 1992] et de Végétation thérophytique à *Suêda* maritime des schorres supérieurs et des plages vertes (CB : 15.1112 ; N2000 : 1320) [*Suaedetum maritimae vulgaris* Géhu & Géhu-Franck 1969 *corr.* Géhu 1992]
- C9** Complexe de Végétation halophile à *Spergulaire* marine et *Salicorne* d'Europe des dépressions des hauts de schorres plus ou moins sableux (CB : 15.1112 ; N2000 : 1310) [*Spergulario mediae-Salicornietum brachystachyae* Géhu 1974 *corr.* Géhu 1992] et de Prairies halophiles des niveaux supérieurs et hauts de schorre (CB : 15.33 ; N2000 : 1330) [*Armerion maritimae* Br.-Bl. & de Leeuw 1936]
- C10** Mosaïque de Pelouse annuelle à Trèfle des champs et Trèfle champêtre (CB : cf 35.21 ; N2000 : 2130*) [Communauté à *Trifolium arvense* et *Trifolium campestre*], Pelouse dunaire des sables remaniés à *Panicaut* maritime et *Plantain* lancéolé (CB : 38.1) [*Eryngio maritimae-Plantaginietum lanceolatae* Julve 1989 *nom. ined. et inval.*], Végétation annuelle des schorres supérieurs à *Arroche* littorale (CB : 17.2 ; N2000 : 1210) [*Atriplicetum littoralis* (Christiansen 33) *ex* Tuxen 1937], Prairie subhalophile nitrophile à *Bette* maritime et *Élyme* piquant des schorres supérieurs (CB : 15.3 ; N2000 : 1330) [*Beto maritimae-Elymetum pycnanthi* (Arènes 33) Corillon 53]
- Eau** **Eaux douces (sans végétation)**
- Ch** - Végétations aquatiques pionnières d'algues enracinées des eaux plutôt mésotrophes riches en bases (CB : 16.31 x (22.12 x 22.44 ; N2000 : 2190)) [*Charetalia hispidae* Sauer *ex* Krausch 1964]
- Pp** - Végétations aquatiques vivaces des eaux mésotrophes à eutrophes plus ou moins profondes (CB : 22.13 x 22.42 ; N2000 : 3150) [*Potamion pectinati* (W. Koch 1926) Libbert 1931]
- Eau** **Eaux saumâtres (sans végétation)**
- Zp** - Végétations enracinées poldériennes et sublittorales des eaux oligohalines, atteignant l'intérieur par pollution et eutrophisation (CB : 23.211) [*Zannichellion pedicellatae* Schaminée, B.Lanj. & P.Schipperex Ri.Pott 1992]

*Habitat prioritaire
Copies et reproductions interdites, le 20/01/2005.

DI	Digues végétalisées
NP	Non prospecté
INP	Ilots non prospectés
PA	parking
BC	banc coquillier
SN	sables nus ou zone non végétalisée
P	Plantation
ZR	Zone remaniée
H	Huttes de chasses

*Habitat prioritaire
Copies et reproductions interdites, le 20/01/2005.



II.3. Espèces (faune et flore)



II.3.a) Faune

● Mammifères

Les inventaires de mammifères au niveau de la réserve sont ponctuels et plutôt rares. Les données recueillies sont surtout qualitatives. En 1995, une étude concernant les micromammifères a été effectuée par S. DEREGNAUCOURT et B. DEWULDER.

En 2002, un inventaire des chiroptères a été réalisé en collaboration avec la CMNF.

Ponctuellement, toute nouvelle donnée est comptabilisée, à partir du moment où elle a pu être authentifiée.

Ainsi, nous atteignons une petite vingtaine d'espèces connues. Parmi celles-ci, 4 concernent des mammifères marins : les Phoques veau marin (*Phoca vitulina*) et gris (*Halichoerus grypus*), qui fréquentent parfois le bord de mer et dont certains jeunes s'échouent, les Marsouins communs (*Phocoena phocoena*) qui sont malheureusement trop souvent trouvés morts sur la plage, et plus exceptionnel, un Cachalot (*Physeter macrocephalus*) découvert à marée basse, agonisant, en mars 2003.

Il est important de citer ici une espèce, non pas patrimoniale, mais d'un secours non négligeable dans le cadre de la gestion et l'entretien des milieux ouverts : le Lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*).

Aujourd'hui, les populations présentes sur le secteur Ouest (dans une moindre mesure à l'Est), sont insuffisantes pour maintenir les milieux ouverts, (ceci est principalement dû aux maladies « myxomatose » et « VHD » dont ils sont atteints).

Il faut donc contrebalancer cette raréfaction, par l'appui d'un pâturage efficace et la réalisation de fauches exportatrices.

Il semble que sur le site 2 populations de lapins soit distinctes : l'une à l'Ouest, avec des effectifs faibles, soumises toute l'année à la myxomatose et au VHD (avec toutefois un pic en été), et l'une à l'Est, qui maintient tant que faire ce peu une population stable, peut-être plus résistante. (Ceci est une hypothèse qui demanderait à être vérifiée par une étude.)



J.L. Le Moigne

Campagnole roussâtre
(*Clethrionomys glareolus*)

Cependant, cette hypothèse se base sur le fait que le lapin est une espèce casanière qui rebute à réaliser des déplacements trop importants vis-à-vis de son territoire (sauf cas de force majeure, si il n'a pas pu trouver refuge dans son terrier pour échapper à un prédateur).

De plus, des fourrés un peu épais sont considérés comme un obstacle infranchissable par cette espèce.

Enfin, il recherche ses ressources alimentaires dans un rayon restreint autour de son territoire, dans des milieux ouverts, mais bordés d'un couvert végétal qui lui permettent de se camoufler à la première alerte.

De part ces éléments, il est probable que les populations de lapins des parties Ouest et Est, n'ont que de rares contacts.

• Oiseaux

Maintenir et améliorer l'accueil de l'avifaune sur la réserve a été, pour les deux plans de gestion précédents, un objectif prioritaire. De nombreux suivis ont été effectués afin de suivre avec précision l'évolution qualitative et quantitative des effectifs d'oiseaux. Ces données sont essentielles pour mieux comprendre les stratégies d'installations et les comportements des différentes espèces sur le site, afin d'améliorer les opérations de gestion à venir.



Bruno Cossement

Barge à queue noire (*Limosa limosa*)

256 espèces d'oiseaux ont pu être observées sur le site, et plus de 85 espèces y sont nicheuses.



- les nicheurs

Tableau 3 : évolution des effectifs nicheurs de limicoles (Suivi 1996 – évaluation 1998-2002)

	Suivi 1996	Évaluation 1998-2002
Huîtrier pie	4	1-3
Avocette élégante	27-31	49-64
Echasse blanche	/	0-4
Petit gravelot	7	2-5
Grand gravelot	5	2-3
Gravelot à collier inter.	4	1-10
Vanneau huppé	95-115	15-85
Combattant varié	/	(1)
Bécassine des marais	/	(1)-1
Barge à queue noire	/	(1)
Chevalier gambette	2	1-5

Légende :

() : indique une nidification possible ou probable, par référence aux critères nationaux.

/ : pas de nidification de l'espèce observée.

Suivi 1996 : première année d'exécution du plan de gestion 1996-2000.

Évaluation 1998-2002 : nombre de couples minimums et maximums observés sur la période considérée.

Celle-ci correspond aux 5 années où le protocole de suivi décadaire a pu être

pleinement réalisé (réalisation de suivis particuliers pour ces espèces). Les données recueillies en 1997, puis 2003 à 2005, ne sont pas prises en comptes car beaucoup trop imprécises et fragmentaires. Les manques de moyens humains, et/ou de compétence, sont à l'origine de cette carence. L'externalisation de suivi, n'a pas pu être mise en place, faute de moyens financiers.

Le nombre d'espèces de limicoles nicheurs paraît avoir atteint son maximum durant les 10 années qui viennent de s'écouler. Cependant les nidifications du Combattant varié (*Philomachus pugnax*) et de la Barge à queue noire (*Limosa limosa*), n'ont pas pu être totalement prouvées. Elles sont, au regard des critères définis dans le « Nouvel Atlas des oiseaux nicheurs de France », des nidifications, possibles, au mieux probables.

La Bécassine des marais (*Gallinago gallinago*), est quant à elle, observée ou entendue quasiment tous les ans. La discrétion de sa nidification ne facilite pas les observations directes.

L'Avocette élégante (*Recurvirostra avosetta*) a connu une augmentation du nombre de couples, qui se maintient à une soixantaine actuellement.

L'ensemble des autres limicoles maintiennent leurs effectifs nicheurs, avec cependant des fluctuations annuelles, parfois consécutives aux conditions météorologiques, souvent difficiles à expliquer.

Néanmoins, 2 espèces connaissent une baisse sensible de leurs effectifs reproducteurs sur le site : le Vanneau huppé (*Vanellus vanellus*) et le Chevalier gambette (*Tringa totanus*).

Le Vanneau huppé est souvent tributaire de prairies à la végétation peu développée en mars, lors des premières installations. Sur le site, ces conditions se retrouvent notamment sur la partie Ouest. Hors, il apparaît que la structure végétale de ce secteur ait pâti d'un sous pâturage, qui aurait entraîné une modification de la structure végétale. Les fauches exportatrices des refus n'ayant pas toutes été réalisées dans de bonnes conditions, cela peut entrer dans les hypothèses. Il est possible également que cette modification soit liée à un assèchement progressif du secteur Ouest (M.-F. BALIGA & F. BEDOUET, 2005). Ce dernier point est à prendre en considération, car la courbe des niveaux d'eau est en baisse, pour ces 5 dernières années (Cf. graphiques 4 et 6).

Ce dernier facteur peut également être à l'origine de la diminution des effectifs nicheurs du Chevalier gambette. Sur le site, cette espèce s'installe sur la partie Est, prioritairement le long des fossés où la végétation des berges est assez développée pour permettre la nidification et l'élevage des jeunes, de façon discrète. Or, si les niveaux d'eau des fossés ne sont pas suffisamment importants lors de la prospection des couples en recherche de secteur de nidification, il est peu probable que ces individus prennent le risque, de ne pouvoir « assumer », l'alimentation de leur poussin.

La diminution des effectifs de vanneaux a pu avoir un impact sur la diminution des effectifs de chevaliers gambette. En effet, ce dernier ne défend pas sa ponte devant d'éventuels prédateurs, et met à profit la présence d'autres limicoles plus vigilants et agressifs, dont fait partie le vanneau (IBANEZ & TROLLIET 1990, in YEATMAN-BERTHELOT & JARRY, 1995)

La population nicheuse certaine est passée de 3 espèces en 1987 (avant le classement en réserve), 7 en 1996, à 8 espèces à l'heure actuelle, dont 2 sont classées à l'Annexe I de la Directive Oiseaux (Echasse blanche et Avocette élégante).

Si on y ajoute la Bécassine des marais, le Combattant varié et la Barge à queue noire, 11 espèces peuvent trouver sur le site, les conditions requises pour leur reproduction.

La zone des huttes, maintenant sans chasse, a vu certaines espèces nicheuses, telle que l'Huîtrier pie (*Haematopus ostralegus*) réussir leur nidification, car elles y trouvent des conditions, enfin favorables, pour leur reproduction. Cette partie de la réserve, ainsi que la plage du casino (qui, elle, est très perturbée par la fréquentation du public) ont une très forte potentialité pour l'accueil des limicoles.



Bruno Cossement

**Nid de Petit gravelot
(*Charadrius dubius*)
Zone des huttes.**

- les migrateurs

Tableau 4 : évolution des effectifs et de la diversité de limicoles migrateurs stationnant lors des passages pré et postnuptiaux (*Evaluation 1995 – évaluation 1998-2002*)

	Evaluation 1995	Evaluation 1998-2002	Maximum	Année
Huîtrier pie	20-900	48	326	1996
Echasse blanche	1-2	6	11	2000
Avocette élégante	1-120	161	198	1998
Petit Gravelot	P	22	39	1998
Grand Gravelot	10-50	79	139	1999
Gravelot à collier inter.	P	43	102	1999
Pluvier guignard	?	1	1	1998
Pluvier doré	P	637	1160	2000
Pluvier argenté	P	22	100	1996
Vanneau huppé	P	794	1410	2000
Bécasseau maubèche	P	13	24	1999
Bécasseau sanderling	P	90	165	1998
Bécasseau minute	P	102	257	1998
Bécasseau de Temminck	P	2	3	2000
Bécasseau de Bonaparte	?	?	1	2003-2004
Bécasseau tacheté	?	1	1	1998-2000
Bécasseau cocorli	P	20	48	1998
Bécasseau variable	P	368	1002	1998
Bécasseau falcinelle	?	1	1	1998-2000
Bécasseau rousset	?	1	2	1999
Combattant varié	10-174	25	35	1998
Bécassine sourde	?	1	2	1996-1997
Bécassine des marais	50-200	155	350	2000
Bécasse des bois	P	2	10	1996
Barge à queue noire	1-180	16	26	1999
Barge rousse	P	40	89	2000
Courlis corlieu	P	18	34	2000
Courlis cendré	1-30	10	127	1996
Chevalier arlequin	P	7	16	1998
Chevalier gambette	10-200	189	452	1999
Chevalier stagnatile	?	?	1	1997
Chevalier aboyeur	P	20	31	2000
Chevalier criard	?	1	1	1999
Chevalier à pattes jaunes	?	?	2	1997
Chevalier culblanc	P	4	11	2000
Chevalier sylvain	P	8	15	1999
Chevalier bargette	?	1	1	1998
Chevalier guignette	1-20	35	67	1999
Tournepierré à collier	P	6	9	1999
Phalarope à bec étroit	P	2	3	1999
Phalarope à bec large	?	?	1	1996

Légende :

P : indique une présence, non évaluée.

? : pas d'informations sur l'espèce

Italique : correspond à des effectifs maximums observés hors de la période 1998-2002.

Evaluation 1995 : tiré de « l'Inventaire du Patrimoine Génétique des Réserves Naturelles de France (1995) », du plan de gestion 1996-2000.

Evaluation 1998-2002 : moyenne des effectifs maximums observés lors de cette période.

Celle-ci correspond aux 5 années où le protocole de suivi décadaire a pu être pleinement réalisé. Les données recueillies en 1996, 1997, puis 2003 à 2005, ne sont pas prises en comptes car beaucoup trop imprécises et fragmentaires. Les manques de moyens humains, et/ou de compétence, sont à l'origine de cette carence. L'externalisation de suivi, n'a pas pu être mise en place, faute de moyens financiers.

Maximum et **année** : effectifs maximums observés lors de la période 1996-2005, avec la ou les années d'observation de ces maximums.

Les opérations d'extension des zones de gagnage et les reposoirs pour limicoles, prévues dans le précédent plan, n'ont, pour la majorité d'entre elles, pas été réalisées. Par conséquent, l'amélioration de l'accueil des limicoles en migration est encore possible.

Cependant, le tableau précédent nous montre que la réserve naturelle du Platier d'Oye est un site très utilisé par différentes espèces de limicoles. La gestion des niveaux d'eau, la variété en couvertures végétales, l'entretien des mares et l'attention à maintenir la tranquillité des oiseaux sur le site sont les facteurs qui permettent le stationnement des limicoles sur la réserve naturelle.

2 secteurs sont néanmoins très largement sous exploités par ces oiseaux : la plage du Casino, l'Abri-côtier, et la zone dite des huttes.

Ces secteurs, ont de gros potentiels d'accueil pour les limicoles, car ils possèdent les caractéristiques nécessaires :

Boues et limons vaseux, recouvrement partiel ou total par les marées, maintien temporaire de zones inondées...

Le handicap réside dans leur vocation d'accès à la plage (plage du casino, A. WARGNIER, 2002. Zone dite des huttes, Obs. perso. RNNPO).

Ainsi, la plage du Casino est-elle desservie par un parking, souvent bondé en période estivale. Ce secteur est principalement utilisé par un public local (A. WARGNIER, 2002.) qui, dans sa majorité, sait se trouver dans le périmètre de la réserve naturelle. Cependant, il faut reconnaître que la matérialisation sur le terrain n'est pas des plus éloquentes.

Peu d'oiseaux sont observés en période estivale, car les vacances drainent sur ce secteur différentes activités balnéaires, ou de loisirs, peu ou pas compatibles avec la présence des oiseaux (vélos, équestres, cerfs-volants...). Toutefois, tous les ans, de nombreux gravelots nichant aux abords proches de la réserve, mènent leur progéniture sur ce secteur pour qu'ils s'y alimentent (A. DRIENCOURT, 2002)

Quant au secteur Est, dit des huttes, l'activité cynégétique, active jusqu'à la saison 2004-2005, n'a pas permis aux oiseaux d'utiliser cette zone. Avec la fin de cette activité, un autre public s'est rapidement accaparé le secteur, pour accéder à la plage, en provenance de la commune de Grand-Fort-Philippe, où la plage est extrêmement limitée. On rencontre également, ramasseurs de vers, pêcheurs de crevettes ou cueilleurs de salicornes, plus rarement une ou deux motos. C'est également devenu un lieu de promenade dominicale, et de « défoulement » pour la gente canine. Néanmoins, le site a un potentiel d'accueil des

limicoles intéressant, à partir du moment où le public est correctement canalisé (V. FLAHAUT, 2005.).

Enfin, le nombre d'espèces s'est accru, mais par le biais d'espèces « accidentelles » ou « occasionnelles », qui, si elles nous incitent à penser que le site est accueillant, ne peuvent entrer en ligne de compte pour une quelconque gestion.



RNN Domaine de Beauguillot

Groupe de Bécasseaux variables (*Calidris alpina*)

LES ANATIDES

- les nicheurs

Tableau 5 : Evolution du nombre de couples de canards nicheurs (1996-2000)

	1996	1998	1999	2000
Tadorne de belon	5	10	11	12
Canard chipeau	/	/	3	/
Canard colvert	8	5	8	8
Sarcelle d'été	2	/	/	2
Canard souchet	4	2	4	4
Fuligule milouin	1	/	3	1
Fuligule morillon	3	/	/	3

Légende :

/ : l'espèce n'a pas fourni d'indice de nidification.

1996 : date de référence du plan de gestion 1996-2000.

1998 à 2000 : correspondent aux périodes de nidification, où le protocole de suivi décadaire a pu être pleinement réalisé.

Celle-ci correspond aux 3 années où le protocole de suivi décadaire de la nidification a pu être pleinement réalisé et où des synthèses partielles sur les espèces nicheuses ont été réalisées. Les données recueillies en 1997, puis de 2001 à 2005, ne sont pas prises en comptes car beaucoup trop imprécises et fragmentaires. Les manques de moyens humains, et/ou de compétence, sont à l'origine de cette carence. L'externalisation de suivi, n'a pas pu être mise en place, faute de moyens financiers.

Le nombre d'espèces de canards nicheurs, reste identique à ce qu'il fût en 1996, même si n'apparaissait pas à l'époque le Canard chipeau (*Anas strepera*). Celui-ci est nicheur certain sur le Platier depuis 1993. Sa nidification reste irrégulière d'une année sur l'autre.

Cette irrégularité est également une constante des Fuligules milouin (*Aythya ferina*) et morillon (*Aythya fuligula*), sur la période considérée.

La Sarcelle d'été (*Anas querquedula*) semble avoir la même irrégularité, mais il apparaît que celle-ci est une espèce extrêmement discrète en période de nidification, et qu'elle peut passer aisément inaperçue.



Bruno Cossement

Fuligule morillon
(*Aythya fuligula*)

Canards colvert (*Anas platyrhynchos*) et souchet (*Anas clypeata*) ont des effectifs stables. Toutefois, pour le colvert, rien n'indique l'origine « naturelle » ou pas des couples répertoriés. En effet, cette espèce est très utilisée dans le domaine cynégétique en qualité

d'appelants, et certains utilisateurs, préfèrent rendre leur « liberté » à leurs appelants, lorsque ceux-ci ne répondent plus aux attentes de leur propriétaire.

Seul, le Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*), voit ses effectifs nicheurs augmenter. Cependant, rien ne prouve la nidification effective sur le site, car ne sont comptabilisés que les individus arrivant sur le site avec des poussins, juste avant qu'ils n'intègrent les crèches.

En effet, cette espèce a la particularité de se reproduire dans des terriers de lapins, et de réaliser, avec ses poussins, une « migration » vers des secteurs favorables à l'alimentation des jeunes. Ces derniers, se retrouvent ensuite au sein de regroupement de jeunes (des crèches), sous la garde de quelques adultes. Ce comportement paraît être motivé par un mouvement migratoire vers la Mer des Wadden, où de juin à août (P.-R. LEGRAND, in J.-C. TOMBAL, 1996) se concentre la majeure partie de la population de tadornes du Nord-Ouest Européen, pour muer.

La Sarcelle d'hiver (*Anas crecca*), nicheuse irrégulière sur le site, n'a pas fourni d'indice de reproduction probant durant la période considérée.

De manière anecdotique, nous mentionnerons le cas de la nidification douteuse sur le site, du Canard pilet (*Anas acuta*), où une femelle a été observée, accompagnée de 8 jeunes volant dans le courant de la deuxième décade de juillet 1998.

- les hivernants

Tableau 6 : Evolution du nombre de canards hivernants (1995-1996 à 2000-2001)

	Hiver 1995-1996	Hiver 1998-1999	Hiver 1999-2000	Hiver 2000-2001
Cygne tuberculé	0-13 [6]	2-19 [7]	4-23 [10]	0-16 [8]
Oie des moissons	0-1 [<1]	/	/	/
Oie rieuse	0-1 [<1]	/	0-1 [1*]	/
Bernache nonette	0-2 [1]	0-1 [1]	/	0-4 [<1]
Bernache cravant	1-12 [4]	/	/	0-28 [4]
Tadorne de Belon	11-186 [85]	96-140 [115]	89-128 [107]	73-289 [213]
Canard siffleur	42-238 [98]	41-120 [66]	33-59 [48]	74-402 [203]
Canard chipeau	0-2 [1]	0-2 [<1]	/	0-28 [6]
Sarcelle d'hiver	47-126 [89]	124-307 [261]	121-333 [218]	185-1730 [684]
Canard pilet	0-2 [<1]	0-4 [1]	0-3 [<1]	1-7 [4]
Canard colvert	67-134 [105]	30-79 [57]	45-90 [68]	52-157 [101]
Canard souchet	0-9 [3]	0-10 [4]	0-7 [1]	0-89 [27]
Fuligule milouin	11-54 [27]	0-1 [<1]	0-8 [2]	0-3 [<1]
Fuligule morillon	0-14 [7]	/	/	/
Garrot à œil d'or	0-5 [1]	0-3 [<1]	0-2 [<1]	0-1 [<1]
Harle piette	0-6 [1]	/	/	/
Harle huppé	0-1 [<1]	/	0-1 [<1]	/

Légende :

X-XX : effectifs minimums et maximums observés durant les 8 décades prises pour référence hivernale (1^{ère} décade de décembre à la 2^{ème} décade de février)

(D. YEATMAN-BERTHELOT & G. JARRY, 1991.)

[X] : moyenne des individus ayant hiverné.

[X*] : espèce « forcée » d'hiverner sur le site car ayant été blessée.

[<1] : moyenne inférieure à 1. Espèce observée ponctuellement. Non hivernante.

[X] : espèce en halte migratoire, avec un effectif au moins égal à 8 individus. Non hivernante.

/ : pas d'observation de l'espèce.

Hiver 1995-1996 : hiver pris en référence pour le plan de gestion 1996-2000. Protocole identique aux hivers 1998-1999, 1999-2000 et 2000-2001.

Hivers 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001 : correspondent aux hivers où le protocole de suivi décadaire a pu être pleinement réalisé. *Les données recueillies de 1996 à 1997, puis de 2001 à 2005, ne sont pas prises en compte car beaucoup trop imprécises et fragmentaires. Les manques de moyens humains, et/ou de compétence, sont à l'origine de cette carence. L'externalisation de suivi, n'a pas pu être mise en place, faute de moyens financiers.*

Cygne noir, Oie cendrée, Oie à tête barrée, Bernache du

Canada : espèces non mentionnées car échappées de captivité ou faisant partie de la faune de la « Flaque aux Oies ».

Il n'apparaît pas de modification fondamentale dans la diversité des espèces présentes sur la réserve naturelle, d'un hiver à l'autre.

Ces espèces sont tributaires des conditions climatiques hivernales dans les pays du Nord, et peuvent, si celles-ci se dégradent, présenter des épisodes « d'invasions » dans les pays aux conditions plus tempérées ou moins rudes.

C'est ainsi que durant l'hiver 1995-1996, des espèces telles que le Harle piette (*Mergus albellus*) ou le Garrot à œil d'or (*Bucephala clangula*), ont été observées sur le site sur une période assez longue, tandis que les Fuligules milouin (*Aythya ferina*) et morillon (*Aythya fuligula*), ont été présents avec un nombre d'individus assez important.

Pour ces espèces, leur présence sur le site, résulte du maintien d'une partie des mares ouest en eau libre, par pompage, l'ensemble des plans d'eau du secteur étant pris par les glaces.

La pluviométrie est également un facteur important pour l'accueil des anatidés. Durant l'hiver 2000-2001, l'ensemble du Platier d'Oye, et des régions alentours, a connu un phénomène d'inondation très important ainsi que des températures clémentes. Cette situation climatique, ajoutée à la substantielle tranquillité de la réserve, a permis à de très nombreux anatidés, de passer la saison hivernale sur le site.

Le canard siffleur (*Anas penelope*), canard herbivore, a trouvé sur place des secteurs hors d'eau (buttes, diguettes) qui lui ont permis de s'alimenter, mais également de pratiquer ses activités de confort (toilette, repos). Ces secteurs de gagnage disponibles sur la réserve n'étaient pas négligeables, car l'ensemble du territoire aux alentours étant issu de la poldérisation du delta de l'Aa, était en grande partie sous quelques centimètres d'eau.

Ces conditions ont également été favorables aux Sarcelles d'hiver (*Anas crecca*) et aux Canards souchets (*Anas clypeata*).

La première, espèce granivore, a pu bénéficier d'une mise en suspension de très nombreuses graines, un stock alimentaire habituellement inaccessible, car déposé à même le sol au milieu des prairies.

Le second a, quant à lui, pu prospecter des secteurs plus vastes, potentiellement vaseux et boueux, à la recherche de divers animalcules dont



Bruno Cossement

**Canard souchet (*Anas clypeata*) et
Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*)**

il se nourrit, en filtrant les eaux avec son bec en cuillère.

Pour cette même période, la présence en abondance du Tadorne de Belon (*Tadorna tadorna*) est moins facilement explicable. Cette espèce s'alimente principalement d'hydrobies (*Hydrobia ulvae*), petit gastéropode inféodé aux zones sablo-vaseuses maritimes. L'hypothèse émise serait que la présence de très nombreux anatidés, a joué un effet de masse, incitant les tadorne à occuper le Platier, en y voyant là, un secteur calme, tout à fait adéquat en terme de remise diurne. C'est d'ailleurs le cas sur une bonne partie de l'année, hors période de reproduction, car les tadorne de la réserve vont principalement s'alimenter sur les secteurs de gagnage exondés de l'estran du Fort-Vert et du Phare de Walde (S. PEZERIL, 2002).

L'accueil des anatidés sur la réserve naturelle en période hivernale, reste tributaire des aléas climatiques en premier lieu, et donc de la présence ou non d'eau libre ou en abondance. Aussi, pour proposer en objectif une augmentation des effectifs hivernants d'anatidés, le site doit-il se concentrer sur la notion de remise diurne dans un premier temps, car les secteurs de gagnage de la réserve sont dépendants de la présence de l'eau (zone boueuse favorable au souchet, mais également au Canard colvert (*Anas platyrhynchos*), mise en suspension des stocks de graines pour les granivores...).

Cependant, des espèces herbivores telles que le canard siffleur peuvent bénéficier d'actions de gestion. Celui-ci recherche en effet des secteurs de prairies (ou de culture) où la végétation ne soit pas trop haute, pour s'y alimenter. Certains secteurs de la réserve naturelle, gérés par fauche exportatrice, sont ainsi utilisés en hiver, en complément, par ce canard.

Augmenter la superficie des mares, sur la partie ouest, pourrait être une autre opération de gestion potentiellement efficace pour proposer un stock alimentaire plus important. Mais cela induirait une réduction de la superficie hors d'eau, utilisable par les anatidés dans leurs activités de confort.

L'arrêt de la chasse sur la zone des huttes devrait permettre un meilleur accueil des anatidés sur la partie Est de la réserve.

La carrière située au sud-ouest de la réserve est également une zone très prisée, notamment des canards plongeurs en période hivernale.



LES LARIDES ET STERNIDES (LARIFORMES)

Ces communautés se sont particulièrement étoffées, tant en effectifs qu'en espèces, depuis la mise en réserve du site en 1987.

En 1995, lors de la mise en chantier du précédent plan de gestion, 4 espèces de lariformes étaient recensées sur le site : Mouette rieuse (*Larus ridibundus*) avec environ 400 couples, Goéland argenté (*Larus argentatus*) avec 2/3 couples, Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*) avec 2/3 couples et Goéland cendré (*Larus canus*) avec 3 couples.

Depuis, se sont ajoutées :

-3 espèces de sternes :

*Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*) avec des effectifs annuels fluctuants entre 223 et 800 couples,

Tableau 7 : Evolution du nombre de couples de Sterne caugek (1995-2006)

Année	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Effectifs	223	410	370	390	425	400	770	505	800	600	400

Légende :

Effectif : estimation du nombre de couple.

*Sterne naine (*Sterna albifrons*) qui a niché sans succès sur la plage du Casino en 1999 et 2000 (respectivement 2 et 4 couples),

*Sterne pierregarin (*Sterna hirundo*) qui a vu son unique nidification (1997) noyée lors d'une brusque remontée du niveau de l'eau, consécutive à de fortes pluies.

-1 espèce de goéland :

*Goéland marin (*Larus marinus*) nicheur très récent, puisque celui-ci s'est installé en 2006, avec 1 couple sur le « radeau à sternes ».

Dans le même temps :

*Le Goéland cendré ne donne plus de signe de nidification depuis 1996.

*La Mouette rieuse a des effectifs qui oscillent entre 460 et 850 couples par an. La présence de cette colonie sur le site, bénéficie à des espèces plus rares, recherchant la présence des Mouettes rieuses, pour se garantir une sécurité accrue, tel



Sophie Muselet

Grèbe à cou noir (*Podiceps nigricollis*) et Mouette rieuse (*Larus ridibundus*)

que le Grèbe à cou noir (*Podiceps nigricollis*) (S. MUSELET, 2005).

*Le Goéland argenté a des effectifs stables variant entre 1 et 4 couples, exceptionnellement 7, comme ce fut le cas en 2005,

*La Mouette mélanocéphale connaît des fluctuations d'effectifs qui peuvent être important d'une année à l'autre.

Tableau 8 : Evolution du nombre de couples de Mouette mélanocéphale (1995-2006)

Année	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Effectifs	2/3	10	18+1c	1+7c	3+15c	53	84/86	80	147+3c	41	87	103/110

Légende :

X/XX : fourchette estimative du nombre de couple

X+Xc : X correspond au nombre de couples nicheurs dans la réserve, Xc étant les couples nicheurs à l'extérieur de la réserve (carrière).

Cette diversité et ces effectifs importants impliquent une nouvelle approche ornithologique du site. D'autant plus que 4 de ces espèces sont classées en Annexe I de la Directive Oiseaux (les sternes et la Mouette mélanocéphale).

De nombreuses études ont été menées ces dernières années, notamment sur les relations intra et interspécifiques

concernant les Mouettes rieuses, les Mouettes mélanocéphales et les Sternes caugek. Ces espèces ont en effet des relations étroites lors de leur reproduction sur la réserve naturelle puisqu'elles

affectionnent les même milieux : les îlots et les berges des mares. Il a été observé que



Sophie Muselet.

Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*) et Mouette rieuse (*Larus ridibundus*)

la Sterne caugek et la Mouette mélanocéphale cohabitent bien, alors que la Mouette rieuse, tout en cohabitant, peut perturber la reproduction de ces espèces par leur effectif plus important et leur comportement parasite, notamment par le vol de nourriture destinée aux poussins (S. MUSELET, 2004).

Les goélands, et notamment le goéland argenté, font aussi l'objet d'une attention particulière.

Ce dernier est présent en toute saison sur le site, avec des effectifs fluctuants.

Ce n'est pas le nombre de couples qui entre en ligne de compte ici, et pour l'heure, mais plutôt l'utilisation du site par cette espèce. En effet, il utilise indifféremment les secteurs d'estran à marée basse et les prairies du polder ou les îlots à marée haute.

Sa présence, tout à fait normale pour une espèce marine indigène, occasionne cependant des désagréments vis-à-vis de certaines espèces visées par des mesures de conservation.

Ainsi, depuis l'installation du radeau dédié aux Sternes pierregarins (*Sterna hirundo*) en 1998, seuls des Goélands argentés y ont élu domicile en période de reproduction (sauf 2006 où c'est un couple de Goélands marins (*Larus marinus*) qui y niche).

La présence de couples de goélands, à la recherche d'un lieu de nidification, a des conséquences parfois importantes sur certaines colonies, et notamment celle de Sternes caugek (*Sterna sandvicensis*). Ainsi, en avril 2001 la colonie de P9 a-t-elle été totalement abandonnée en l'espace de 10 jours au profit d'un couple de Goéland argenté (L. DEPONTAILLER-PIRIOU, 2001.). Jusqu'à présent, cela ne s'est pas reproduit.

Les Mouettes mélanocéphales semblent également affectées par la présence des Goélands argentés, et abandonnent leur îlot de nidification quand ces derniers prospectent pour s'installer (S. MUSELET, 2004.).

Le Goéland argenté est également une espèce prédatrice sur le site, pouvant s'attaquer indifféremment aux œufs ou aux poussins de Mouettes mélanocéphales ou rieuses (L. DEPONTAILLER-PIRIOU, 2001, J. DELATTRE, 2002, A. MUSEUX, 2004, S. MUSELET, 2005, S. GIBOURDEL & F. HUCHIN, 2006), voir d'autres espèces telles que l'avocette (obs. R. MIKOLAJCZAK, 2004).

Il paraît entendu qu'une étude éco-éthologique sur le Goéland argenté au Platier d'Oye est nécessaire, quitte à l'étendre à l'ensemble des « gros » laridés qui fréquentent la réserve, durant la période de reproduction.

Ensuite, nous pourrions prendre les mesures adéquates, si besoin est.

Les poussins de mouettes rieuses et mélanocéphales font l'objet, chaque année, d'un bagage par le CRBPO.



LES PASSEREAUX

- les nicheurs

Aucune étude sur les passereaux nicheurs n'a été réalisée durant la période d'exécution du précédent plan.

Seuls, 2 passages ont été réalisés en mars et juin 2000, dans le cadre des programmes STOC (Suivi Temporel des Oiseaux Communs) et plus particulièrement celui par Echantillonnage Ponctuel Simple (EPS), plus clairement par points d'écoutes.

Il est difficile d'en faire ressortir une quelconque évolution.

Le STOC EPS était préconisé dans le précédent plan, en l'occurrence pour suivre les populations de passereaux palludicoles des roselières et mégaphorbiaies du site, par le biais de l'opération SE10.

Cette opération devrait être reconduite et même, étendue à l'ensemble de la réserve naturelle, si bien sûr, des compétences nouvelles venaient à incorporer l'équipe de gestion, ce qui semble être en bonne voie, avec le recrutement en septembre 2006 d'un agent titulaire du permis de baguage.

Cependant cette méthode pourrait être complétée, ou même substituée, par celle du STOC Capture, afin d'affiner encore un peu plus nos connaissances sur l'évolution des populations nicheuses de passereaux des dunes du site.

Cette technique pourrait être étendue à la période de migration, notamment pour accentuer l'effort de prospection engagé par la délégation régionale du CRBPO en collaboration avec Eden62 et l'ONF, depuis 3 ans sur les sites de Wissant, de la Slack et de la RBD de Merlimont.



Alexandre Driencourt

Bouvreuil pivoine (*Pyrrhula pyrrhula*) bagué la Slack

- les nordiques

Tableau 9 : Evolution du nombre de passereaux nordiques hivernant sur la réserve naturelle (1995-1996 à 2000-2001)

	1995 1996	1998 1999	1999 2000	2000 2001	Légende : X-XX : effectifs minimums et maximums observés durant les 8 décades prises pour référence hivernale (1 ^{ère} décade de décembre à la 2 ^{ème} décade de février) (D. YEATMAN-BERTHELOT & G. JARRY, 1991)
Alouette hausse-col	0-33 [14]	18-132 [62]	0-35 [12]	2-40 [16]	
Linotte à bec jaune	0-98 [19]	15-350 [151]	0-65 [20]	0-59 [17]	
Bruant des neiges	0-43 [8]	0-113 [47]	18-75 [46]	7-70 [42]	

BERTHELOT & G. JARRY, 1991)

[X] : moyenne des individus ayant hiverné.

[<1] : moyenne inférieure à 1. Espèce observée ponctuellement.

/ : pas d'observation de l'espèce.

Hiver 1995-1996 : hiver pris en référence pour le plan de gestion 1996-2000. Protocole identique aux hivers 1998-1999, 1999-2000 et 2000-2001.

Hivers 1998-1999, 1999-2000, 2000-2001 : correspondent aux hivers où le protocole de suivi décadaire a pu être pleinement réalisé. *Les données recueillies de 1996 à 1998, puis de 2001 à 2005, ne sont pas prises en compte car beaucoup trop imprécises et fragmentaires. Les manques de moyens humains, et/ou de compétence, sont à l'origine de cette carence. L'externalisation de suivi, n'a pas pu être mise en place, faute de moyens financiers.*

La réserve naturelle du Platier d'Oye, et notamment le secteur de la plage du Casino, et dans une moindre mesure, le secteur « des huttes », sont les milieux où préférentiellement les passereaux nordiques se tiennent.

Hors réserve naturelle, la vasière de Grand-Fort-Philippe (Nord, 59), est également l'une des zones phares pour ces espèces.

Elles trouvent sur ces secteurs leur ressource alimentaire, basée sur les graines d'halophytes, ainsi que des lieux de remises.

Avec des effectifs de faible importance sur le territoire national en hiver (50 à 100 Alouettes haussecol (*Eremophila alpestris*) et pas plus de 1000 individus pour le Bruant des neiges (*Plectrophenax nivalis*) (G. ROCAMORA & D. YEATMAN-BERTHELOT, 1999), le Platier d'Oye est un site d'intérêt patrimonial pour la conservation de ces espèces (EDEN62, A. DRIENCOURT, 2002). En effet, quasiment tous les individus qui seront observés sur le littoral de France sont susceptibles de passer par le Platier d'Oye.

Tout comme les anatidés, précédemment cités, ces 3 espèces sont tributaires des conditions météorologiques dans les pays du Nord, et ont les mêmes comportements migratoires ou invasifs lors des vagues de froid.

Pour l'heure, aucune action de gestion n'a été réalisée pour favoriser l'hivernage de ces passereaux.

Dans l'optique du présent document, la plage du casino, devra faire l'objet d'une attention particulière vis-à-vis des ces espèces et notamment en matière d'accueil du public, mais également par rapport à l'évolution géomorphologique de ce secteur.

En effet, la modification de la topographie de la plage, due à l'engraissement important de ce secteur, occasionne une modification de l'alimentation en eau marine et de la durée de submersion. Ce phénomène engendre inmanquablement une transformation des habitats, qui ne répondrait plus aux exigences alimentaires de ces oiseaux.

Néanmoins, maintenant que le secteur « des huttes » fait partie intégrante du périmètre de la réserve naturelle, et suivant la gestion qui y sera menée, peut-être que ces 3 espèces utiliseront plus fréquemment ce secteur.



LES AUTRES COMMUNAUTES

- Les rapaces diurnes

Les rapaces diurnes sont peu nombreux, mais fréquentent le site en toutes saisons.

Seul le Busard des roseaux (*Circus aeruginosus*) niche avec certitude sur la réserve naturelle avec 2 couples en 2005 et 2006.

L'Épervier d'Europe (*Accipiter nisus*) est le rapace que l'on peut observer le plus facile sur la réserve, mais le peu de massif arboré ne paraît pas favorable à sa nidification.

Le Faucon crécerelle (*Falco tinnunculus*) est bien présent également mais ne niche pas sur le site.

C'est en période migratoire que l'on rencontre une certaine diversité, même si les oiseaux ne s'attardent pas sur le site. On peut ainsi noter des espèces telles que les Milans noir (*Milvus migrans*) et royal (*Milvus milvus*), les Faucons émerillon (*Falco columbarius*) et pèlerin (*Falco peregrinus*), la Buse variable (*Buteo buteo*) et le Balbuzard pêcheur (*Pandion haliaetus*).

- Les rapaces nocturnes

Le Hibou moyen-duc (*Asio otus*) est l'espèce que l'on rencontre le plus aisément sur la réserve toute l'année. Il lui arrive parfois de stationner durant l'hiver en petit dortoir dans les argousiers du site. C'est également en hiver que l'on peut observer dans les prairies du site ou connexe au site le Hibou des marais (*Asio flammeus*).

La Chouette chevêche (*Athene noctua*) est nicheuse non loin du site, et peut profiter des prairies pour accéder à certaines de ses ressources alimentaires.

Enfin l'Effraie des clochers (*Tyto alba*) fréquente assidûment le lotissement des Escardines et les polders de la réserve naturelle.



Richard Mikolajczak

**Chouette chevêche
(*Athene noctua*)**

- Les Ardéidés

Les Hérons cendrés (*Ardea cinerea*) et les Aigrettes garzettes (*Egretta garzetta*) sont les 2 espèces les plus facilement observables de cette famille toute l'année, en plus ou moins grand nombre. Ils trouvent sur le site alimentation et tranquillité.

La Spatule blanche (*Platalea leucorodia*) est l'espèce la plus spectaculaire de cette famille. Elle est observée sur le site en groupes plus ou moins importants lors de la migration post-nuptiale. Ceux-ci sont souvent composés de jeunes individus nés au Pays-Bas (résultat

des observations de bagues). Quelques individus font halte lors de la migration pré-nuptiale et épisodiquement passent l'été sur la réserve naturelle.

Le site étant sur leur voie de migration, il n'est pas rare d'observer des vols regroupant plusieurs dizaines d'individus en même temps (80 en un vol en 2006).

De façon anecdotique, il est possible d'observer lors des migrations la Grande Aigrette (*Egretta alba*), la Cigogne blanche (*Ciconia ciconia*) et même la Grue cendrée (*Grus grus*).

● Reptiles

Une seule espèce, le lézard vivipare (*Lacerta vivipara*), a été recensée. L'orvet (*Anguis fragilis*) pourrait être présent sur le site. (Enquête 1995/1996 – Observatoire du Patrimoine – RNF).



C. Guillard / Natys.net

**Lézard vivipare
(*Lacerta vivipara*)**

● Amphibiens

7 espèces d'amphibiens ont été recensées lors de l'enquête 1995/1996 (Observatoire du Patrimoine – RNF). Il a été observé le Crapaud commun (*Bufo bufo*), le Crapaud calamite (*Bufo calamita*), la Grenouille rousse (*Rana temporaria*), le Triton alpestre (*Triturus alpestris*), le Triton crêté (*Triturus cristatus*), le Triton ponctué (*Triturus vulgaris*) et le Triton palmé (*Triturus helveticus*). En 1999, un nouvel inventaire est effectué (DHALLEINE G., ENGRAND S., PILON V. - 1999). On y retrouve toutes ces espèces sauf 2 : le Triton alpestre et le Triton crêté. Un inventaire réalisé en 2007 par l'équipe de gestion, n'a pas permis de retrouver les 2 espèces d'urodèles disparus mais a permis la découverte de la Grenouille verte (*Rana kl. esculenta*).



C. Guillard / Natys.net

**Grenouille rousse
(*Rana temporaria*)**

● Poissons

Aucun inventaire n'a été effectué sur la population piscicole de la réserve naturelle (une tentative a été effectuée en 1997, sur la mare P15). Cependant de nombreux individus de petite taille qui ont été observés dans les différentes mares s'avèrent être des Epinoches (*Gasterosteus aculeatus*) (RNN PO, 2007). Certaines espèces, comme le Carrelet (*Pleuronectes platessa*) et l'Anguille (*Anguilla anguilla*), sont présents au niveau des mares du polder Est.

Il pourrait être intéressant d'avoir une étude qualitative succincte des poissons présents sur le site pour une meilleure connaissance des ressources alimentaires pour les oiseaux piscivores.

● Invertébrés

L'étude des invertébrés, colonisant les milieux aquatiques, terrestres ou aériens, est très importante car ceux-ci se trouvent souvent aux premières marches de la chaîne alimentaire.

En 1995, une étude sur la population en invertébrés a été effectuée au niveau des mares de la réserve par E. BILLET, avec l'identification d'une trentaine de familles. En 2004, S. QUIOC a étudié l'entomofaune du Platier d'Oye et de la baie d'Authie en vue de faire une comparaison des différents systèmes poldériens.

Ces données restent néanmoins peu précises (pas de rapport à la densité, identifications aux familles...). Une approche quantitative pourrait renforcer ces études afin d'avoir une meilleure vision des ressources trophiques disponibles, notamment pour les oiseaux.



Bruno Cossement

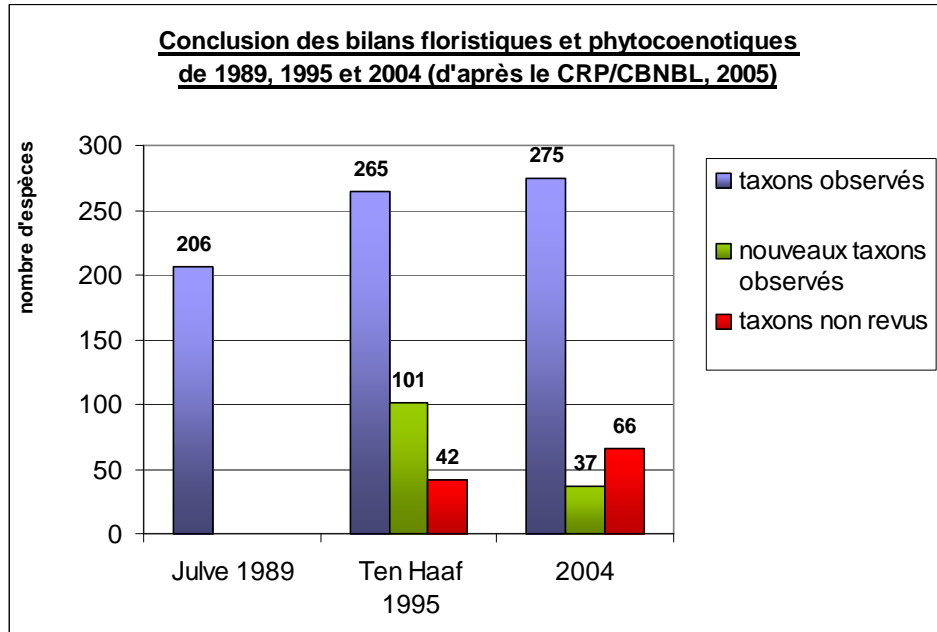
Corophyum arenarium

Invertébré benthique des vasières
prisé par les limicoles.



II.3.b) Flore

L'étude du CRP/CBN en 2004 a recensé 275 taxons : le nombre d'espèces végétales observées sur le Platier est en augmentation depuis le recensement de JULVE en 1989.



Graphique 11 : Bilan du nombre de Taxons observés de 1989 à 2004.

L'apparition de nouvelles espèces concerne notamment les zones de friches et de pelouses dunaires.

L'Obione pédonculée (*Halimione pedunculata*) l'une des espèces les plus rares, si ce n'est la plus rare du littoral français, a été redécouverte sur la partie Est du site, lieu dit « des huttes » en 2004 (M.-F. BALIGA, 2004). En 2005, une nouvelle prospection a permis de localiser environ 5 millions de pieds sur une superficie cumulée d'un peu moins d'un hectare (A. DRIENCOURT & B. COSSEMENT, 2005). Elle n'était plus notée sur le site depuis les années 70 et sa destruction lors de la réalisation du lotissement des Escardines.



Richard Mikolajczak

**Obione pédonculée
(*Halimione pedunculata*)**

Une telle quantité n'a pas pu se développer d'une année sur l'autre. Il est vraisemblable, qu'elle soit passée inaperçue pendant de nombreuses années, car sa période de fructification, qui permet une identification aisée par rapport à l'Obione faux-pourpier

(*Halimione portulacoides*), correspond à celle de l'activité cynégétique qui fut pratiquée sur le site jusqu'en 2005.

La vasière de la partie Ouest est définie par le CRP/CBNBL, comme plage verte. L'évolution des végétations est intimement liée à l'évolution complexe de ce secteur, « ...qui est en relation directe avec la dynamique de sédimentation de cette partie du littoral, sous l'effet de facteurs multiples, naturels ou induits par divers aménagements (épisodes de protection notamment) ». La fréquentation de la plage par les promeneurs et les sportifs est assez anarchique et occasionne des dégradations notables sur le secteur de vasière.

Cet endroit, d'un grand intérêt faunistique et floristique, doit être mieux protégé pour sa préservation.

Le pâturage sur la réserve est présent sur les 2 parties (Est et Ouest). Il permet le maintien d'une végétation de prairie humide, rase avec une biodiversité importante. Certains habitats sensibles comme les pelouses dunaires et les pannes sont également entretenus par ce mode de gestion. Cependant, il a été noté lors de l'évaluation de gestion 1996-2004, que le polder Ouest connaît une modification de la structure végétale importante, au profit d'espèces « banales », induite par une altération du caractère hydrophile du milieu mais aussi parce que la charge de pâturage était insuffisante.

La gestion de l'extension des argousiers (*Hippophae rhamnoides*) préconisée dans le plan de gestion précédent doit être continuée. En effet, cet arbuste se développe rapidement sur le site et menace certains milieux ouverts de disparition. Toutefois, celui-ci sert, à de nombreux endroits, de barrière naturelle infranchissable pour les promeneurs, protégeant ainsi quelques secteurs du piétinement (notamment le cordon dunaire à l'ouest).

Il est important d'ajouter que cette gestion des milieux qui ont un intérêt botanique particulier doit se faire en cohérence avec l'accueil de la faune (notamment en période de nidification des oiseaux sur le site).

Une réflexion sur la mise en œuvre des suivis botaniques doit être menée, car de nombreuses observations, notamment sur l'évolution des habitats, sont manquantes.

II.4. Evolution historique des milieux naturels

Une synthèse importante sur l'historique du Platier d'Oye a été réalisée en 1988-1989 par Rasumny et Riffont et a permis de retracer l'utilisation de la zone en réserve depuis une cinquantaine d'années, sa formation datant d'environ un siècle. Quelques éléments peuvent être dégagés:

En 1773, la digue Taaf est réalisée. Elle constituera la bordure littorale pendant environ 150 ans. La mer l'atteignait jusqu'à la fin du XIX^e siècle, période à laquelle se mettront en place le *Gros Banc* et le *Petit Banc* entre lesquels existaient quelques passages.

L'homme a donc largement influencé la géomorphologie littorale et a notamment accéléré le processus naturel de poldérisation par l'édification de digues successives.

La dynamique du site (accumulation) aboutit à la formation d'un pré-salé au devant de la digue Taaf (la "mollière à salades"). Celui-ci était utilisé comme pâturage pour les moutons dont la saveur de la viande était réputée.

1925 constitue une date charnière pour le site du Platier d'Oye puisque l'endiguage de la Mollière à salades à l'Est et à l'Ouest soustrait pratiquement totalement cette dernière à l'influence marine. Les prés-salés se continentalisent peu à peu.

Le pâturage y est largement pratiqué pendant de nombreuses années. Il est à noter (JUL VE 1988) que certaines petites zones ouvertes de la dune sont apparemment issues de défrichements préalables (peut-être antérieurs à 1925) et servaient probablement de pâturage pour les moutons. Depuis, le lapin aurait entretenu ces pelouses ouvertes selon la dynamique de ses populations.

Le pâturage par les bovins est pratiqué jusqu'aux environs de 1970 sur les prairies humides qui font ensuite plutôt l'objet d'un fauchage annuel, la fertilisation restant généralement assez réduite.

La mise en réserve aboutit à la restauration du pâturage par des races rustiques.



Bruno Cossement

Figure 3 : Races rustiques utilisées pour le pâturage sur la réserve naturelle du Platier d'Oye.

à gauche, moutons Shetland ; au milieu, cheval Highland ; à droite, vache Highland Cattle

D'importants travaux de gestion menés dès 1986 aboutissent à la création de plans d'eau plus ou moins profonds au niveau du secteur poldérien.

Les îlots au niveau de ces mares attirent de nombreux oiseaux nicheurs qui y trouvent une zone de protection pour mener leur reproduction. Ces îlots sont soumis à l'érosion par l'action du batillage. Ils sont également recouverts d'une végétation de plus en plus dense, ce qui demande un entretien par débroussaillage. Certains fossés qui entourent des îlots ont tendance à se combler. Cela a pour conséquence l'accès de ces îlots au bétail, ce qui peut provoquer un risque de piétinement des nids en période de reproduction de l'avifaune.

En 2000, l'érosion littorale menaçant le lotissement des Escardines, des travaux expérimentaux sont mis en place (épi de 300 m, brise-lame et casiers brise-vent). L'érosion dunaire est importante : des falaises dunaires et des siffle-vent sont présents sur plus de 35% des 3,5 km de dunes de la réserve naturelle.

Depuis la cessation de l'activité cynégétique sur la zone des huttes, plus aucune intervention n'a été pratiquée. Si dans l'ensemble cela représente un bien pour une majeure partie des végétations et des habitats, certaines espèces à caractères rudérales ou envahissantes bénéficient également de cette libre évolution. Comme partout sur le site, c'est principalement l'argousier qui se développe au détriment des milieux ouverts.

II.5. Environnement socio-économique

II.5.a) La fréquentation par le public.

La réserve naturelle accueille chaque année plusieurs milliers de visiteurs. Cette forte fréquentation est due au faits que :

- le Platier d'Oye est une réserve naturelle qui accueille une faune et une flore d'une grande qualité, qu'il est possible pour les visiteurs de contempler grâce à un réseau de sentiers et d'observatoires.
- de nombreuses animations ont lieu pour faire découvrir le site aux touristes et aux scolaires. La Maison dans la Dune, gérée par l'Office de Tourisme de

Tableau 10 : Bilan de la fréquentation des mois de juillet et août sur la partie Ouest de la Réserve (2002-2006)

	Nombre de personnes
2002	8 459
2003	12 239
2004	6 749
2005	4 426
2006	4 843
TOTAL	36 716

Office de Tourisme de Gravelines

Gravelines, permet aux animateurs d'avoir une salle d'accueil, où se trouve

également quelques stands pédagogiques. De plus, l'association des Guides-nature de Oye-Plage organise des visites guidées sur le site tous les 1^{er} dimanches du mois.

- la plage des Escardines est large et de grande qualité. Elle accueille en période estivale de nombreux touristes. C'est la seule plage, dans un cadre naturel, facilement accessible entre Calais et Dunkerque.

Cependant, cette forte fréquentation peut avoir des répercussions sur la préservation du site.

En effet, le piétinement des dunes à certains endroits provoque la disparition des végétaux qui permettaient le maintien de celles-ci. De ce fait, des brèches, plus ou moins importantes, peuvent se former et fragiliser fortement le cordon dunaire (siffle-vent).

Ensuite, l'augmentation de la pratique des sports de plage nuit beaucoup à la tranquillité du lieu. Les sports de voile (cerf-volant, char à voile, Kite-surf, Kite-gear, Speed-sail), interdits sur la réserve, sont malgré tout de plus en plus fréquents, surtout à proximité de la vasière ouest (plage du Casino) et provoque notamment une perturbation de l'installation des oiseaux nicheurs sur cette partie.



Richard Mikolajzak

Kite-gear dans la réserve naturelle

Cette vasière se trouve être également fortement fréquentée par les promeneurs, les sportifs et les cueilleurs de salicornes. Le potentiel botanique et faunistique est très élevé sur cette partie, et des mesures de gestion des activités et du public doivent donc être mises en place.

II.5.b) Les infrastructures touristiques

Aux abords de la réserve naturelle se trouvent 3 campings qui ont une capacité d'accueil totale de 143 emplacements.

II.5.c) Le lotissement des Escardines

Ce lotissement de 150 habitations a été construit dans les années 70. Le projet initial devait être beaucoup plus étendu mais la nouvelle municipalité en a stoppé son extension, en 1973.

Sa présence centrale au niveau de la réserve naturelle donne une image plutôt néfaste à la qualité écologique du site. Cependant, de nombreux travaux de création de talus et de plantation ont réduit fortement l'impact paysager du lotissement ainsi que son dérangement pour la faune sauvage.

II.5.d) La chasse

Pendant de nombreuses années, la chasse a été un facteur limitant pour la réserve.

Interdite par l'article 8 du décret de création depuis 1987, cette pratique a perduré sur le site jusqu'en 2005 (Cf. I.4. Bref historique de la réserve).

Depuis le 7 juillet 2005, les limites sont effectives sur le terrain et la chasse ne s'exerce plus dans la réserve. Il restera néanmoins 6 mares encore chassées à l'est de la réserve naturelle (département du Nord).

Ce nouveau plan de gestion aura notamment pour but de définir les actions de gestion à prévoir sur cette nouvelle zone.

La pratique cynégétique dans la réserve naturelle a provoqué de nombreuses nuisances immédiates dans le cadre d'une gestion conservatoire :

- perturbation, destruction des habitats et des végétations lors des travaux d'entretiens des installations,
- prélèvements d'espèces d'oiseaux, plus vulnérables, lors de leur migration ou de leur hivernage,
- perturbations des espèces d'oiseaux « réfugiées » dans le périmètre de la réserve lors des tirs,
- pas de mise en œuvre possible de gestion conservatoire sur le site chassé.

Une fois la cessation de cette activité acquise, d'autres « méfaits » apparaissent :

-présence de plombs sous forme de billes en quantités importantes et consécutives à une quarantaine d'année d'exercice de la chasse. Sous cette forme, et si il est aisément « accessible » (non enfoui), le plomb est ingéré par certaines espèces d'oiseaux. Cette ingestion entraîne de graves disfonctionnement biologiques, pouvant entraîner un empoisonnement et le décès de l'oiseau.

-présence de différents matériaux utilisés pour la fabrication des huttes, la gestion hydraulique et le maintien des berges des mares. Ces matériaux, vont occasionner lors de leur exportation, un surcoût non négligeable dans le cadre de la gestion conservatoire. Une remise en état du site permettra de réduire des pollutions « visuelles » et des sols. De plus, certains éléments ne fonce qu'effleurer la surface du sol et peuvent occasionner des incidents vis-à-vis du public. C'est donc aussi une mise en sécurité du site.



Balisage de la limite Est de la RN le 7 juillet 2005.

Bruno Cossement



Plaques métalliques des huttes qui ressortent du sol.

Bruno Cossement

II.5.e) L'agriculture

L'activité agricole arrière-littorale est relativement intensive. Les épandages d'engrais sont réalisés pour la pratique du pâturage intensif.

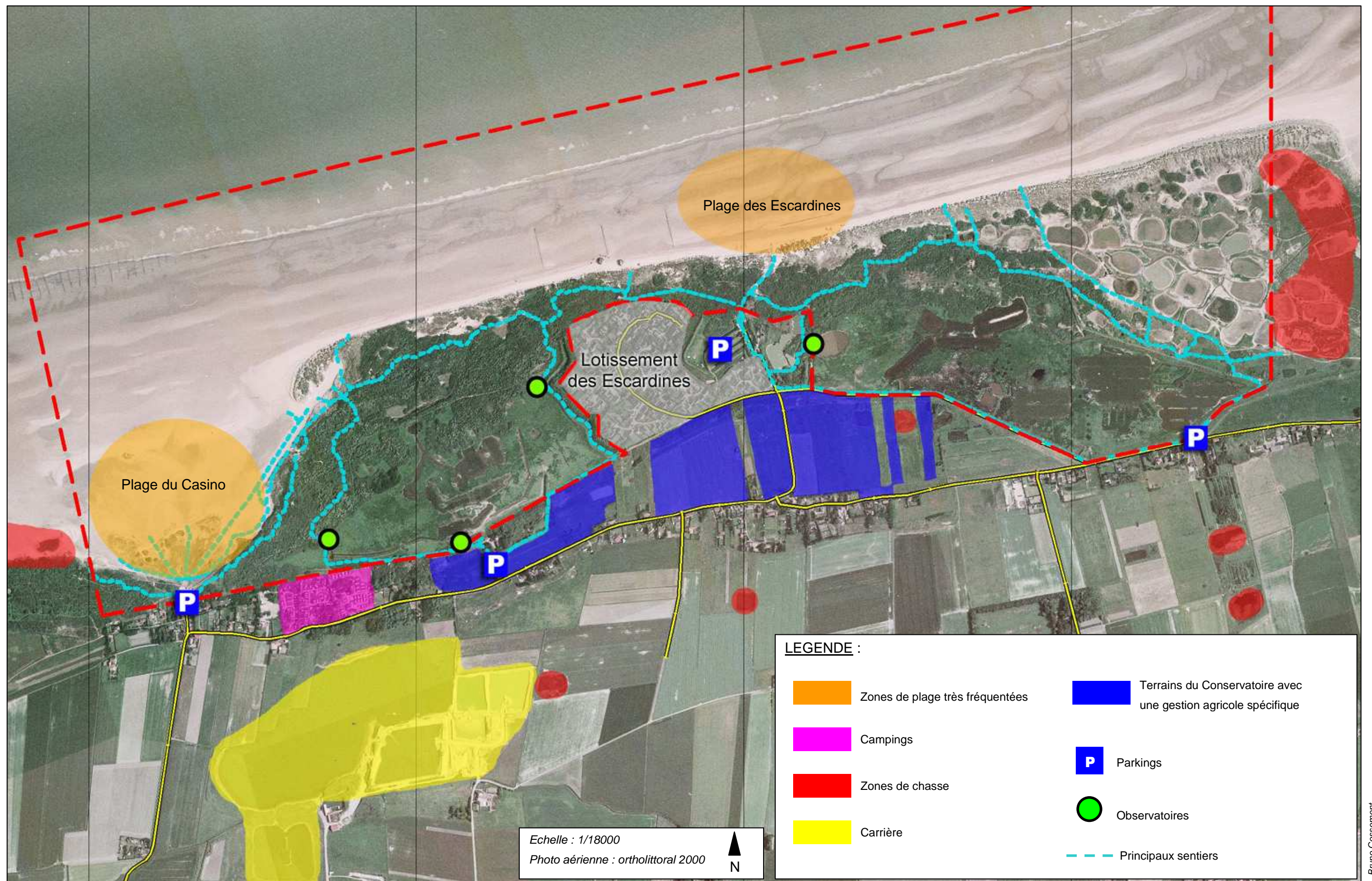
Les quelques études effectuées sur la qualité de l'eau des mares et des fossés au sein de la réserve révèlent cependant une eau de bonne qualité.

A noter que les terrains acquis par le Conservatoire du Littoral, au sud de la réserve, sont entretenus par des agriculteurs locaux qui ont pour consigne de pratiquer une agriculture plus respectueuse de l'environnement.



Sophie Muselet

Action de fauche sur les terrains du Conservatoire.



Carte 13 : Environnement socio-économique.

Echelle : 1/18000

II.6. Approche globale

Les principales caractéristiques structurelles et fonctionnelles de la réserve naturelle n'ont pas fondamentalement évolué ou changé depuis le précédent plan de gestion. Néanmoins, nous les rappellerons ici, en les réactualisant avec les informations recueillies durant ces 10 dernières années.

↳ La réserve naturelle, premier estuaire depuis les Pays-Bas, est une zone favorable pour les oiseaux d'eau bien que la productivité soit largement inférieure à celle des estuaires Picards.

↳ Juxtaposition de milieux naturels caractérisés pour certains par un dynamisme évolutif important et rapide (dune, prés-salés). Ceci constitue un facteur positif vis-à-vis des possibilités de diversification des habitats mais peut également représenter à terme une diminution de certains facteurs influents (mer.)

La gestion directe et effective de la zone des huttes, assurera une complémentarité avec la gestion du reste de la réserve, sur le plan fonctionnel, de milieux de grand intérêt pour certaines espèces (Reproduction/alimentation pour certaines, Halte migratoire/alimentation pour d'autres.)

↳ Gradient de salinité, d'hygrométrie, de richesse organique.

↳ Les plans d'eau des prairies humides ont permis la formation d'habitats humides particuliers, favorables à une faune et une flore diversifiées.

↳ Le maintien de l'eau et sa gestion, représente une base indispensable pour le stationnement et la nidification de nombreux oiseaux d'eau.

↳ Le maintien d'une tranquillité optimale sur des surfaces pertinentes est également une condition *sine qua non* de succès de la gestion vis-à-vis des oiseaux, un certain nombre de facteurs perturbants existants sur et autour de la réserve. Leur existence constitue en soi une menace mais confère à la réserve naturelle un rôle privilégié de refuge pour les oiseaux.

↳ La dynamique naturelle d'expansion du hallier d'argousier vis-à-vis des milieux ouverts (polders, dunes grises, pannes humide) reste d'actualité, et doit être encore et toujours contrôlée, pour maintenir ou augmenter en tous points la biodiversité de la réserve.

II.7. Patrimoine historique

Le patrimoine historique de la réserve se résume aux digues qui ont permis de renforcer la poldérisation du site (digue Taaf, digue 1925, ...) et aux nombreux blockhaus issus du mur de l'Atlantique.

La mise en valeur de ces édifices n'a pas été souhaitée sur un plan esthétique. Cependant, ces édifices sont des éléments caractéristiques du paysage dunaire flamand.

D'ailleurs, en 1994 et en 2000, des opérations ont consisté en l'aménagement de blockhaus pour favoriser l'accueil des chiroptères sur le site.

Les résultats n'ont pas forcément été à la hauteur des espérances, toutefois, les hivernages de lépidoptères et de batraciens sont en mesure de nous renforcer dans la continuation de ces opérations.

II.8. Bibliographie

● Avant la création de la Réserve Naturelle :

ANONYME (1980) - Note sur l'aménagement du Platier d'Oye et du littoral entre Calais et Grand-Fort Philippe. Doc. Espace Naturel Régional, Wimereux , 6 pp.

ANONYME (?) - Note sur le suivi ornithologique de la réserve naturelle du Platier d'Oye. Doc. ENR, Wimereux . 5 pp.

BRIQUET A. (1930) - Le littoral du Nord de la France et son évolution morphologique. Lib. Armand Colin, Paris.

BRUNEEL J.C. , PRUDHOMME V. (1972) - Esquisse succincte d'une zone littorale remarquable a l'Est de Calais. *Ammophila* 1(1): 13-16.

BRUNEEL J.C. , VERMERSCH G. (1972) - Esquisse ornithologique de la plaine maritime et de son cordon littoral. *Ammophila* 1(1) 12.

DUVAL J. (1985) - Aménagement et gestion des dunes du Nord de la France. Platier d'Oye : exemple de protection, d'organisation du site et de mise en valeur d'un milieu naturel. Ministère de l'Environnement. Délégation à la Qualité de la Vie, Paris, 60: 25-30.

HOCQUETTE M. (1927) - Etude sur la végétation et la flore du littoral de la Mer du Nord de Newport à Sangatte. *Archives de Botanique*, Tome 1 (4). 179 pp.

VANDOO LAEGHE D. (1984) - Aménagement d'un parc ornithologique littoral. Communes de Oye-Plage 62 et de Grand-Fort-Philippe 59. Octobre 1984. Doc. Espace Naturel Régional. Wimereux . 68 pp.

VIDOCQ M.-T., POUILLY C. (1985) - Gestion de projet: Etude de marché pour l'implantation du Parc Ornithologique de Oye-Plage. Doc. Espace Naturel Régional, Wimereux .80 pp.

- Après la création de la Réserve Naturelle :

Gestion et aménagements :

ANONYME (1987) - Aménagement de la réserve naturelle du Platier d'Oye. Doc. Espace Naturel Régional, Wimereux. 79 p.

NORMAN S. (1987) - Visit to Platier d'Oye on 19th August 1987. Doc. Espace Naturel Régional. 4 p.

ANONYME (1989) - Le Platier d'Oye à travers les TDEV - TDENS. Doc. Espace Naturel Régional, Wimereux, n.p.

ANONYME (1989) - Aménagement d'un parc ornithologique littoral – Communes de Oye Plage (62) et de Grand Fort Philippe (59). 67pp.

SOGREAH (1990) - Etude d'impact de la reconstruction et de l'extension des jetées Est et Ouest du port de Gravelines. Janvier 1990. Doc. Conseil général du Nord. Adm. du port de Gravelines.

RASUMY C. , RIFFONT C. (1989) - Le Platier d'Oye: un siècle d'activités. Univ. Sc. Techn. Lille 1. Doss. d'aménagement rural, MST ENV AR II. 82 p.

CROQUISON S. (1990) - Oye-Plage: étude d'environnement. Juin 1990. D.R.A.E. Nord/Pas-de-Calais.

DESFOSSEZ P. VANDERBECKEN A. (1990) - Modèle de fascicule descriptif sur la gestion d'un site protégé: le Platier d'Oye (Pas-de-Calais). Ass. ALFA. Extr. Etudes CEE, Gestion des sites naturels du Conservatoire du littoral, Boulogne. n.p.

ANONYME (1991) - Réserve naturelle du Platier d'Oye. Des propositions pour sortir du conflit. Doc. Espace Naturel Régional. Wimereux. n.p.

DESFOSSEZ P., SAUVAGE P. (1992) - Plan de conservation. Réserve naturelle du Platier d'Oye (Décret du 9 juillet 1987). Doc. E.N.R., Conf. Perm. des Réserves Naturelles. 80 p. et 38 p. d'annexes

BAKKER T.W.M., JUNGRIUS P.D., TENHAAFC. (1992) - Platier d'Oye. A proposal for a management plan Ten Haaf En Bakker, ecologisch en hydrologisch adviesbureau . 7 p.

MARCHYLLIE M. (1992) - Analyse de la gestion d'une réserve à vocation ornithologique: le Platier d'Oye. Esquisse d'une étude éco-éthologique de l' Avocette (*Recurvirostra avosetta*) au cours de la période de reproduction Univ. Sc. Techn. Lille 1, Dipl. 3ème Cycle. Doc. ENR, Wimereux. 150 pp. + annexes.

VANDERBECKEN A. (1995) - Accès aux personnes handicapés sur la réserve naturelle du Platier d'Oye. Note technique préliminaire. Atelier Tetras. n.p.

DESFOSSEZ, P. (1996) - Evaluation du Plan de Gestion 1991/1995. Bureau d'études ALFA pour ENR. 87 pp. + annexes

ADAM S., BAILLEUL J., DUPAS D., LAGRABE P. (1995-1996) - Etude pour une réactualisation du plan de gestion de la réserve naturelle du Platier d'Oye. (USTL). 43pp.

DESFOSSEZ P. (1996) - Réserve naturelle du Platier d'Oye- Commune de Oye plage (Pas-de-Calais)- Plan de gestion 1996-2000. Bureau d'études ALFA pour ENR - Ministère de l'environnement. 165pp.

STOPIN F. (1997) – Relevés bathymétriques et cartographie des plans d'eau de la partie Est de la réserve naturelle de Platier d'Oye. EDEN62. 100pp. + annexes.

DRIENCOURT A., MICKOLAJCZAK R., BELLART P., DELLA VALLE Ph. (2000) - Bilan de l'application du plan de gestion de la réserve naturelle du Platier d'Oye pour l'année 2000. EDEN 62. nc.

WARGNIEZ A. (2002) - Restructuration globale de l'accueil du public dans une réserve naturelle. Réalisation du schéma d'accueil du Platier d'Oye. UBO. 88pp.

BLERIoT C. CHANTRAINE M. ETTAYA M. FABLET J. PLOUVIER L. RACOUCHOT J. REGNIER M. TERRY J. (2003) – Dosage du plomb et du zinc sur la réserve naturelle du Platier d'Oye. ULCO. 37p + 21p annexes

DA CUNHA, D. (2005) – A proximité de la Réserve Naturelle du Platier d'Oye. Création d'un centre pédagogique de découverte du Platier d'Oye et des oiseaux de la Mer du Nord. Etude de faisabilité, document provisoire. SMCO (partenariat technique, Eden62). 49pp

DRIENCOURT A., NOLF E. & COSSEMENT B. (2006) – Réserve Naturelle du Platier d'Oye, évaluation de gestion de 1996 à 2005. RNN du Platier d'Oye/EDEN 62/DIREN 59-62. 254 pp + annexes.

● Faune :

BRIL B., KERAUTRET L. (1988) - Bilan ornithologique: Réserve naturelle du Platier d'Oye. Doc. Groupe Ornithologique Nord, Lille. 10 pp.

BRIL B. (1989) - Bilan ornithologique 1988 : Réserve naturelle du Platier d'Oye. Doc. Groupe Ornithologique Nord, Lille. 10 pp.

BRIL B. (1990) - Vingt années d'étude des oiseaux nicheurs en Flandre maritime. Groupe Ornithologique Nord, Le Héron, 23(3): 181-191.

DUMONT P. (1990) - Réserve du Platier d'Oye (partie Ouest): observations Septembre 1989 - Juin 1990. Doc. Groupe Ornithologique Nord, Lille. n.p.

DUMONT P., FARCY L. & TERRASSE G. (1990) - Réserve naturelle du Platier d'Oye : Avifaune 1990. Doc. Groupe Ornithologique Nord, Lille. 13 pp.

DUMONT P. (1991) - Réserve du Platier d'Oye: Septembre 1990- Février 1991. Doc. Groupe Ornithologique Nord, Lille. 4 pp.

FARCY L., TERRASSE G. (1991) - Réserve Naturelle de Oye-Plage : Avifaune 1991. Doc. Groupe Ornithologique Nord., Lille. 10pp.

CARON F. (1993) - Suivi de la reproduction des oiseaux d'eau sur la Réserve naturelle du Platier d'Oye du 05 avril au 07 mai 1993. univ. Sc. Techn. Lille 1, Dipl. 2ème cycle. Doc. ENR, Wimereux. 37 pp. + annexes

MARCHYLLIE M. (1993) - La reproduction des Avocettes en 1993 sur la Réserve naturelle du Platier d'Oye (62) et commentaires. Doc. Espace Naturel Régional, Wimereux. 10 pp.

DESOUBRY C. (1993) - Comptage des oiseaux d'eau sur la réserve naturelle du Platier d'Oye du 28 juin au 08 août 1993. BTS 2 Gest. Esp. Nat. et Prato Nat, Neuvic. n.p.

TISON S. (1995) - Suivi de la population de Mouettes rieuses (*Larus ridibundus*) sur la réserve naturelle du Platier d'Oye du 01 avril au 05 mai 1995. Univ. Sc. Techn. Lille 1, MBOP opt. écologie. 3 p.

BILLET E. (1995) - La reproduction des Avocettes élégantes (*Recurvirostra avosetta*) sur la réserve naturelle du Platier d'Oye (Pas-de-Calais) en 1995. Univ. Sc. Techn. Lille 1, DESS Gest. Ress. Nat. Renouv. 4 p.

DRIENCOURT A. (1996) – Synthèse ornithologique partielle des oiseaux hivernants de la réserve naturelle du Platier d'Oye. Hiver 1995-1996- RNN PO/EDEN 62 – np

DRIENCOURT A. (1999) - Synthèse ornithologique partielle des oiseaux hivernants de la réserve naturelle du Platier d'Oye. Hiver 1998-1999. EDEN 62. 133pp.

DHALLEINE G., ENGRAND S., PILON V. (1999) -Inventaire des Amphibiens et des Reptiles de la Réserve Naturelle du Platier d'Oye. 22pp.

DELLA VALLE P. (2000) -Synthèse ornithologique partielle des oiseaux nicheurs de la réserve naturelle du Platier d'Oye 2000- RNN PO/EDEN 62 - 55p

DRIENCOURT A. & DELLA VALLE P. (2000) – La Mouette mélanocéphale, *Larus melanocephalus*, sur la réserve naturelle du Platier d'Oye. Historique. Evolution. Synthèse des données recueillies de 1995 à 2000. RNN PO/EDEN 62 – np

DRIENCOURT A. (2000) - Etude ornithologique sur la réserve naturelle du Platier d'Oye. Oiseaux nicheurs du Platier d'Oye 1998-2000. RNN PO/EDEN 62/DIREN 59-62. 86pp.

VIAVATTENE C. (2000) - Analyse du paysage et de la gestion des plans d'eau de la zone Est de la réserve naturelle du Platier d'Oye à partir d'un suivi ornithologique. 32pp.

DELLA VALLE P. & DRIENCOURT A. (2001) – Suivi de nidification 2001. – Cartographies brutes. RNN PO/ EDEN 62 - np

DEPONTAILLER PIRIOU L. (2001) - Suivi éco-éthologique de la population nicheuse de Sternes caugek sur la réserve naturelle du Platier d'Oye, Oye-Plage, Pas-de-Calais. 31pp.

DELATTRE J. (2002) - Etude éco-éthologique de la population de Mouettes mélanocéphales (*Larus melanocephalus*. L- sur la réserve naturelle du Platier d'Oye- RNN PO/EDEN 62/FLS. 63pp.

PARMENTIER E. (2002) – Prospection des chiroptères. CMNF/Conseil Général du Pas-de-Calais/EDEN 62. p 19-20.

PEZERIL S. (2002) - Etude de l'avifaune résidant sur la Réserve Naturelle du Platier d'Oye : Biogéographie et Environnement- De l'habitat à l'unité fonctionnelle, modalités et dynamiques d'acquisition de l'espace par des oiseaux d'eau en escale migratoire et en hivernage. 168pp.

MUSEUX A. (2003) - Migration pré-nuptiale et stratégie d'installation de la Mouette mélanocéphale (*Larus melanocephalus*) sur la réserve naturelle du Platier d'Oye. ULCO. 66pp.

QUIOC S. (2004) – Inventaire entomologique comparatif de différents systèmes polderiens – Juin 2004.RNN PO/BdA/EDEN 62/ULCO. 54p + 74p annexes

MUSELET S. (2004) - Relation interspécifique entre la Sterne caugek et la Mouette mélanocéphale et impact sur leur stratégie d'installation au Platier d'Oye. ULCO. 20pp + 15pp annexes.

FLAHAUT V. (2005) - Suivi ornithologique de la zone 13 et 14 de la réserve naturelle nationale du Platier d'Oye (Septembre – Décembre 2004). RNN PO/EDEN 62/ULCO. 39 pp

GIBOURDEL S. & HUCHIN F. (2006) - Suivi d'une colonie de Mouettes mélanocéphales dans la Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye à Oye-Plage (Pas-de-Calais). USTL/Cap Ornis/EDEN 62/RNN PO. 30 p + annexes

● Botanique - phytosociologie :

GEHU J.-M. (1968) - La persistance de l'*Obione pedunculata* en baie du Mont-Saint-Michel et en quelques points du littoral du nord de la France. Sa signification écologique. - Le monde des plantes, 63^{ème} année, n°359, p 1 à 4

GEHU J.-M. & MESLIN R. (1968) - Sur la répartition et l'écologie d'*Halimione pedunculata* (L.) Aell. (*Dicotyledoneae*, *Chenopodiaceae*) en France. - Bulletin du Laboratoire Maritime de Dinard, N.S., vol. 1, Fascicule 1. p 116 à 136

JULVE P. (1989) - Etude phytosociologique de la végétation de la Réserve Naturelle nationale de Oye Plage (Dépt. du Pas-de-Calais) - Notice de la carte de la Végétation au 11000ème. C. Rég. Phytosociologie. Bailleul. 54 pp.

GEHU J.M. (1990) - Revégétalisation de la partie Est du Platier de Oye-Plage. Propriété du Conservatoire du littoral. Rég. Nord/Pas-de-Calais, C. Rég. de Phytosociologie, Bailleul. 1 vol. 16 pp.

GEHU J.M. (1992) - Suivi scientifique de la revégétalisation du polder Nord-Est du Platier de Oye-Plage. Rég. Nord/Pas-de-Calais, C. Rég. Phytosociologie, Bailleul. 19 pp. + annexes photographiques.

TEN HAAF C., NACHBAR N., L. BRUINENBERG (1995) - Platier d'Oye. Etude de la végétation 1995. Ten Haaf & Bakker, ecologisch en hydrologisch adviesbureau. Alkmaar, Pays-Bas. 4 p. + 2 cartes au 1/5000

LECOEUR C. (1996) - Rapport de stage effectué au Platier d'Oye- 16 Juillet au 7 septembre 1996. (USTL). 65pp.

DRIENCOURT A. (2001) - La gestion de l'argousier *Hippophae rhamnoides*, sur la réserve naturelle du Platier d'Oye. EDEN 62. 8pp.

BALIGA M.-F., TOUSSAINT B. & DRIENCOURT A. (2004) - Découverte de nouvelles stations d'*Halimione pedunculata* (L.) Aellen au sein de la Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye (Pas-de-Calais).- Bulletin de la Société Botanique du Nord de la France, vol. 57, fascicules 1 et 2, p 9 à 14

BALIGA M.-F., BEDOUET F. (2005) – Bilan floristique et phytocoenotique de la Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye (commune de Oye-Plage, département du Pas-de-Calais). Centre Régional de Phytosociologie / Agréé Conservatoire Botanique national, Bailleul. 85pp + annexes.

BASSO F. & DUHAMEL F. (2006) – Etude des habitats et de la flore de la partie concernée par les 13 huttes de chasse illégales de la Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye (partie est de la Réserve, commune d'Oye-Plage, Pas-de-Calais). Centre Régional de Phytosociologie / Agréé Conservatoire Botanique national, Bailleul. 47pp + annexes.

● Erosion côtière :

SOGREAH (1987) - Etude du modèle physique sédimentologique. Doc. Conseil Général du Nord. Adm. du port de Gravelines.

VICTOR F. (1994) -Etude des risques littoraux concernant le lotissement des Escardines (commune de Oye Plage).SMBC pour le Ministère de l'Equipeement, des Transports et du Tourisme. 52 p.

SUBDIVISION ENVIRONNEMENT ET EAUX DU LITTORAL DU SERVICE MARITIME DES PORTS DE BOULOGNE-SUR-MER ET DE CALAIS (1996) – Notice d'impact Commune de Oye-Plage. Implantation d'ouvrages de défense contre la mer. 25p. + annexes

DEQUEKER A. (1999) - Le Platier d'Oye. Bilan du site avant les travaux d'ouvrages de défense contre la mer. SMBC. 56pp.

COQUEMPOT E. (2002/2003) - Perception de l'érosion côtière, sur les sites « les Escardines » à Oye Plage et sur « les dunes de Perroquet » à Bray-Dunes. (ULCO). 151p.

SUBDIVISION ENVIRONNEMENT ET EAUX DU LITTORAL DU SERVICE MARITIME DES PORTS DE BOULOGNE-SUR-MER ET DE CALAIS (2003) – Analyse de l'évolution sédimentaire de la plage au Platier d'Oye (commune de Oye-Plage). SMBC. 10p. + annexes.

BRAZIER B. (2003) - Analyse de l'évolution sédimentaire de la plage au Platier d'Oye (Commune de Oye Plage) - Service Maritime des ports de Boulogne-sur-mer et de Calais. 10pp.

COSSEMENT B. (2005) – Rapport sur l'état du cordon dunaire de la Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye, juin 2005. EDEN62. 22 pp.

SUBDIVISION ENVIRONNEMENT ET EAUX DU LITTORAL DU SERVICE MARITIME DES PORTS DE BOULOGNE-SUR-MER ET DE CALAIS (2005) - Communauté de Commune de la Région d'Audruicq, protection des dunes du Platier d'Oye, travaux expérimentaux complémentaires, réalisation d'épis brise-vent. np.

FLAHAUT V. (2006) – Suivi de l'état du cordon dunaire de la Réserve Naturelle du Platier d'Oye (Mars / mai 2006). RNN PO/EDEN 62/ULCO. 70 pp

● Patrimoine Naturel :

C.P.R.N. - S.F.F. - . Muséum National d'Histoire Naturelle - Ministère de l'Environnement (1990) - Bilan du patrimoine génétique des Réserves Naturelles - 1ère partie: Vertébrés - Réserve naturelle du Platier d'Oye. Novembre 1990.

Réserves Naturelles de France – Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement (1998) - Bilan du patrimoine des réserves naturelles et réserves naturelles volontaires de France, analyse et bilan de l'enquête 1996. 200 p.

ANONYME (1998) - Plan de gestion des réserves naturelles - Ministère de l'aménagement du territoire et de l'environnement + l'atelier technique des espaces naturels. 96 p.

ANONYME. Bilan d'activité des réserves naturelles 1^{er} septembre 2002 -31 Août 2003 - Ministère de l'écologie et du développement durable- DNP. np.

- Pâturage :

GICQUEL-BOUMAHDI E. (1989) - Pâturage extensif de poneys et bovins sur la Réserve naturelle du Platier d' Oye. Rapport d'avancement, CREBS, Univ de Rennes 1. n.p.
Fréquentation - accueil du public - interprétation :

BOZEY MADELON B. (1995) - La feuille du Platier et ses lecteurs. Enquête sur le numéro de lancement effectuée auprès des visiteurs du Platier d'Oye en juillet et août 1995. Notes sur le questionnaire, le déroulement de l'enquête et le traitement.

DORMIEU F. (1994) - Evaluation de l'offre d'interprétation. Enquête dans la réserve naturelle volontaire du Romelaere, dans la réserve naturelle du Platier d'Oye et dans le site naturel protégé des dunes de la Slack (Région Nord/Pas de Calais). Espace Naturel Régional, Lille.

ESPACE NATUREL REGIONAL (1990) - Le Platier d'Oye : plan d'interprétation. Doc. Espace. Naturel Régional, Dpt. Education à l'Environnement.

MASSET M. (1995) - Evaluation de la fréquentation et observation du comportement des visiteurs sur la réserve naturelle du Platier d' Oye. Été 1995. Premiers résultats. Espace Naturel Régional, Dép. Education à l'Environnement et la Cellule technique des milieux naturels. n.p.

- Ouvrages, fascicules :

ANONYME (1992) – Le Platier d'Oye, site du Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres. - Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres/Espace Naturel Régional/Observatoire de l'Environnement Littoral et Marin. np

Journal Officiel des Communautés européennes (1992) – Directive 92/43/CEE du CONSEIL du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvage. J.O. N°L206. 40pp

MAURIN H. (1995). - Le livre rouge - Inventaire de la Faune menacée en France – Nathan. 175pp

MICHEL H. & LEGRAND P.-R. (1996 à 2005)– Le coin des branchés in L'Oiseaux Magazine. LPO, N° 43 à 81

TOMBAL J-Ch [coord.] (1996) Les oiseaux de la région du Nord-Pas-de-Calais. Effectif et distribution des espèces nicheuses, période 1985 - 1995. Héron 29. 336pp

FIERS V., GAUVRIT B., GAVAZZI E., HAFFNER P., MAURIN H., & coll. (1997). – Statut de la faune de France métropolitaine. Statuts de protection, degré de menace, statuts biologiques. – Col. Patrimoines naturels, volume 24 – Paris, Service du Patrimoine Naturel/IEGB/MNHN, Réserves Naturelles de France, Ministère de l'Environnement. 225pp

HAGEMIEJER E. J. M. & BLAIR M. J. (Editeurs). (1997) – The EBCC Atlas of European Breeding Birds : Their distribution and abundance. T & A D Poyser, London. 903pp

Journal Officiel de la République Française (1999) – Arrêté du 5 mars 1999 modifiant l'arrêté du 17 avril 1981 fixant les listes des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire. J.O. N°56. p 3447 à 3448

FOURNIER A. [Coord.] (2000). – Les Mammifères de la Région Nord-Pas-de-Calais. Distribution et écologie des espèces sauvages et introduites. – période 1978 – 1999. Le Héron, 33 n°spécial, 192pp

ACEMAV coll., DUGUET R. & MELKI F. (2003) – Les Amphibiens de France, Belgique et Luxembourg. Collection Parthénopé, éditions Biotopé, Mèze. 480pp

CRAMM P. & MUSELET D. (2004) – Sterne naine. In Cadiou B., Pons J.-M. & Yésou P., Oiseaux marins nicheurs de France métropolitaine (1996-2000). Edition Biotopé, Mèze : p 169-174.

ISENMANN P., SADOUL N., WALMSLEY J. & YESOU P. (2004) – Mouette mélanocéphale. In Cadiou B., Pons J.-M. & Yésou P., Oiseaux marins nicheurs de France métropolitaine (1996-2000). Edition Biotopé, Mèze : p 92-96

YESOU P. & SADOUL N. (2004) - Sterne caugek. In Cadiou B., Pons J.-M. & Yésou P., Oiseaux marins nicheurs de France métropolitaine (1996-2000). Edition Biotopé, Mèze : p 151-156.

CIZEL O. (2005) – Zones humides textes et jurisprudence. N°12/2005. I FEN. 6pp

PARTIE B :

EVALUATION DU PATRIMOINE ET

DEFINITION DES OBJECTIFS



Bruno Cossement

Himantoglosse barbe-de-bouc (*Himantoglossum hircinum*)

I. EVALUATION DE LA VALEUR PATRIMONIALE.

I.1. Evaluation des espèces et des habitats de la réserve naturelle.

I.1.a) La faune.

• Les outils d'évaluation.

L'évaluation de la faune présente sur la Réserve est fonction de leur statut aux différents niveaux :

• Au niveau Européen :

-La Directive « Oiseaux »

Annexe I : Espèces faisant l'objet de mesures spéciales de conservation, en particulier en ce qui concerne leur habitat (Zone de Protection Spéciale)

Annexe II : Espèces pouvant être chassées

Annexe III : Espèces pouvant être commercialisées

-La Directive « Habitat Faune Flore »

Annexe II : Espèces animales d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation

Annexe IV : Espèces animales d'intérêt communautaire qui nécessite une protection stricte

-La Convention de Berne

Annexe II : Espèces de faune strictement protégées

Annexe III : Espèces de faune protégées, dont l'exploitation est réglementée

-La Convention de Bonn

Annexe I : Espèces migratrices menacées, en danger d'extinction, nécessitant une protection immédiate

Annexe II : Espèces migratrices se trouvant dans un état de conservation défavorable et nécessitant l'adoption de mesures de conservation et gestion appropriée

● Au niveau National :

-La liste rouge nationale : Inventaire de la faune menacée de France, le livre rouge (Maurin & Keith, 1994).

- E : espèce en danger
- V : espèce vulnérable
- R : espèce rare
- S : espèce à surveiller
- I : espèce à statut indéterminé

-L'Arrêté Ministériel du 27 juillet 1993, fixant la liste des insectes protégés sur le territoire national (Ni.1)

Ni 1 : Interdiction en tout temps et sur tout le territoire national pour les spécimens vivants, la destruction ou l'enlèvement des œufs et des nymphes, la destruction, la capture ou l'enlèvement, la préparation aux fins de collections ; pour les spécimens vivants ou morts, le transport, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat.

-L'Arrêté Ministériel du 22 juillet 1993, fixant la liste des espèces d'amphibiens et de reptiles protégés sur l'ensemble du territoire (Nar.1)

Nar 1: interdiction en tout temps et sur tout le territoire métropolitain pour les spécimens vivants, la destruction ou l'enlèvement des œufs ou du nid, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la naturalisation ; pour les spécimens vivants ou morts, le transport, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat.

- L'Arrêté ministériel du 17 avril 1981, modifié par arrêté du 5 mars 1999, fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire

No 1 : interdiction en tout temps et sur tout le territoire métropolitain pour les spécimens vivants, la destruction ou l'enlèvement des œufs ou du nid, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la naturalisation ; pour les spécimens vivants ou morts, le transport, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat.

- L'arrêté ministériel, du 17 avril 1981, fixant la liste des mammifères protégés sur l'ensemble du territoire.

Nm 1 : interdiction en tout temps et sur tout le territoire national pour les spécimens vivants, la destruction, la mutilation, la capture ou l'enlèvement, la naturalisation ; pour les spécimens vivants ou morts, le transport, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat.

Nm 2 : interdiction en tout temps et sur tout le territoire national pour les spécimens vivants, la mutilation, la naturalisation ; pour les spécimens vivants ou morts, détruits, capturés ou enlevés le transport, le colportage, l'utilisation, la mise en vente, la vente ou l'achat.

● Niveau Régional :

Liste rouge régionale : Même abréviation que la liste rouge nationale.



■ Les Oiseaux.

Le patrimoine ornithologique de la Réserve.

Les tableaux ci-dessous énumèrent les espèces patrimoniales présentes sur la Réserve. L'analyse de ces tableaux définira les espèces présentant un enjeu de conservation important sur la Réserve.

- **Espèces faisant l'objet de mesures spéciales de conservation, en particulier en ce qui concerne leur habitat (Zone de Protection Spéciale). Espèces reprises dans l'arrêté du 16 novembre 2001, justifiant la désignation (ZPS) du site au titre de l'article L.414-1-II-1^{er} alinéa du code de l'Environnement.**

- 9 espèces citées à l'annexe I de la Directive Oiseaux, sont nicheuses sur le site

Nom français	Nom scientifique	Statut sur la Réserve
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	N
Echasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i>	n
Avocette élégante	<i>Recurvirostra avosetta</i>	N
Combattant varié	<i>Philomachus pugnax</i>	np
Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	N
Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	N
Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	n
Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	n
Hibou des marais	<i>Asio flammeus</i>	n
N : Nicheur / n : Nicheur occasionnel / np : Nicheur probable		

- 24 espèces citées à l'annexe I de la Directive Oiseaux, sont migratrices ou hivernantes, sur le site.

Nom français	Nom scientifique	Statut sur la réserve
Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	M
Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	M
Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i>	S
Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	M
Bernache nonnette	<i>Branta leucopsis</i>	M
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	M
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	M
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	M
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	M
Busard cendré	<i>Circus pygargus</i>	M
Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i>	M
Faucon émerillon	<i>Falco columbarius</i>	M
Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i>	M
Pluvier guignard	<i>Eudromias morinellus</i>	M
Pluvier doré	<i>Charadrius apricaria</i>	M / H
Barge rousse	<i>Limosa lapponica</i>	M
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	M
Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	M
Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	M
Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	M
Guifette moustac	<i>Chlidonias hybridus</i>	M
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	M / H
Alouette lulu	<i>Lullula arborea</i>	M
Gorgebleue à miroir	<i>Luscinia svecica</i>	M
S : Sédentaire / H : Hivernant régulier / M : Migrateur régulier		

- 21 espèces citées à l'annexe I de la Directive Oiseaux, sont rares à exceptionnelles sur le site

Nom français	Nom scientifique
Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>
Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>
Océanite cul-blanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>
Butor étoilé	<i>Botaurus stellaris</i>
Bihoreau gris	<i>Nycticorax nycticorax</i>
Grande Aigrette	<i>Egretta alba</i>
Héron pourpre	<i>Ardea purpurea</i>
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>
Flamant rose	<i>Phoenicopterus ruber</i>
Cygne chanteur	<i>Cygnus cygnus</i>
Cygne de Bewick	<i>Cygnus columbianus bewickii</i>
Tadorne casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>
Harle piette	<i>Mergus albellus</i>
Grue cendrée	<i>Grus grus</i>
Pygargue à queue blanche	<i>Haliaeetus albicilla</i>
Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i>
Chevalier bargette	<i>Xenus cinereus</i>
Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>
Alouette calandrelle	<i>Calandrella brachydactyla</i>
Pipit rousseline	<i>Anthus campestris</i>

Ce dernier tableau est cependant à prendre avec beaucoup de réserve, les données intégrées étant des observations ponctuelles, traduisant fréquemment un simple survol de la réserve ou du domaine maritime, ou encore un stationnement très momentané ou une présence occasionnelle.

- **Autres espèces d'oiseaux migrants justifiant la désignation (ZPS) du site au titre de l'article L.414-1-II-2^{ème} alinéa du code de l'Environnement.**

Nom français	Nom scientifique
Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>
Oie rieuse	<i>Anser albifrons</i>
Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>
Canard souchet	<i>Anas clypeata</i>
Fuligule milouin	<i>Aythya ferina</i>
Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i>
Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>
Garrot à œil d'or	<i>Bucephala clangula</i>
Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>
Huîtrier pie	<i>Haematopus ostralegus</i>
Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i>
Grand Gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i>
Gravelot à collier interrompu	<i>Charadrius alexandrinus</i>
Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i>
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>
Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>
Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i>
Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i>
Bécasse des bois	<i>Scolopax rusticola</i>
Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i>
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>
Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>
Chevalier arlequin	<i>Tringa erythropus</i>
Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i>
Chevalier aboyeur	<i>Tringa nébularia</i>
Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i>
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>
Alouette haussecol	<i>Eremophila alpestris</i>
Linotte à bec jaune	<i>Carduelis flavirostris</i>
Bruant des neiges	<i>Plectrophenax nivalis</i>

Les statuts abordés dans les tableaux suivants, concernent les oiseaux nicheurs. Le document de référence utilisé est « Les oiseaux de la Région Nord - Pas-de-Calais, effectif et distribution des espèces nicheuses de la période 1985 à 1995 de Tombal J-Ch (Coord).

• **Les espèces « disparues » :**

Espèces	Statut	Liste rouge régionale	Liste rouge nationale	Directive Oiseaux
Combattant varié	Np	X	Vulnérable	OI, OII/2
Cisticole des joncs	N	X		

• **Les espèces « en danger » :**

Espèces	Statut	Liste rouge régionale	Liste rouge nationale	Directive Oiseaux
Bécassine des marais	n	X	En danger	OII/1, OIII/2
Oie cendrée	N	X	Vulnérable	OII/1, OIII/2
Barge à queue noire	Np	X	Vulnérable	OII/2
Hibou des marais	n	X	Vulnérable	OI
Chevalier gambette	N	X	Rare	OII/2
Sterne naine	n	X	Rare	OI
Sarcelle d'hiver	n	X	Rare	OII / 1, OIII / 2

• **Espèces « vulnérables » :**

Espèces	Statut	Liste rouge régionale	Liste rouge nationale	Directive Oiseaux
Huîtrier pie	N	X	Rare	OII/2
Tarier des prés	n	X	En déclin	
Râle d'eau	Np	X	A préciser	OII / 2
Phragmite des joncs	N	X	A préciser	
Traquet motteux	n ^o	X	A Préciser	
Echasse blanche	n	X	A surveiller	OI
Bouscarle de cetti	N	X		

• **Espèces « rares » :**

Espèces	Statut	Liste rouge régionale	Liste rouge nationale	Directive Oiseaux
Canard chipeau	N	X	Vulnérable	OII/1
Goéland cendré	n°	X	Vulnérable	OII/2
Grand Gravelot	N	X	Vulnérable	
Mouette mélanocéphale	N	X	Rare	OI
Cygne tuberculé	N		Rare	OII/2
Canard souchet	N		Rare	OII/1, OIII/2

• **Espèces « en déclin » :**

Espèces	Statut	Liste rouge régionale	Liste rouge nationale	Directive Oiseaux
Sarcelle d'été	N	X	En danger	OII/1
Perdrix grise	N	X	En déclin	OII/1, OIII/1
Vanneau huppé	N	X	En déclin	OII/2
Tourterelle des bois	N	X	En déclin	OII/2
Cochevis huppé	n	X	En déclin	
Hirondelle rustique	n	X	En déclin	
Hypolaïs icterine	N	X	En déclin	
Alouette des champs	N	X	A préciser	OII/2
Tarier pâle	N	X	A préciser	
Moineau friquet	n°	X	A surveiller	
Bruant jaune	N	X	A surveiller	
Rousserolle effarvée	N	X		
Bruant des roseaux	N	X		

• **Espèces « localisées » :**

Espèces	Statut	Liste rouge régionale	Liste rouge nationale	Directive Oiseaux
Grèbe à cou noir	N	X	Rare	
Fuligule morillon	N	X	Rare	OII/1, OIII/2
Gravelot à collier interrompu	N	X	Rare	
Fuligule milouin	N	X	En déclin	OII/1, OIII/2
Avocette élégante	N	X	Localisé	OI
Hirondelle de rivage	n°	X	A surveiller	

Espèces	Statut	Liste rouge régionale	Liste rouge nationale	Directive Oiseaux
Tadorne de Belon	N	X		
Mouette rieuse	N	X		OII/2
Goéland argenté	N	X		OII/2

N : Nicheur / n : Nicheur occasionnel / n°: Plus nicheuse sur la réserve / Np : Nicheur probable

Bilan concernant les autres outils d'évaluation

Outils	Nombre total d'espèces concernées	Nombre d'espèces nicheuses concernées	Nombre d'espèces migratrices concernées	Nombre d'espèces rares ou exceptionnelles
Espèces inscrites à l'annexe I de la Directive « Oiseaux »	54	9	24	21
Espèces inscrites à l'annexe II de la Convention de Berne	143	52	69	22
Espèces inscrites à l'annexe I de la Convention de Bonn	1	0	0	1
Espèces inscrites à l'annexe II de la Convention de Bonn	120	26	71	26
Espèces protégées au niveau national	183	65	88	30
Liste Rouge Nationale	19	19		
En danger	2	2		
Vulnérable	7	7		
Rare	10	10		
Liste Rouge Régionale	44	44		
Disparue	2	2		
En danger	7	7		
Vulnérable	7	7		
Rare	6	6		
En déclin	13	13		
Localisée	9	9		

Parmi les 256 espèces fréquentant la Réserve :

-197 espèces présentent un intérêt Européen.

-194 espèces présentent un intérêt National.

- 44 espèces présentent un intérêt Régional.

Au regard de ce bilan, La préservation de l'avifaune constitue l'une des priorités sur la Réserve Naturelle.

Intérêts ornithologiques de la Réserve.

■ Les oiseaux nicheurs.

De façon synthétique, on peut considérer que les espèces de l'annexe I de la Directive Oiseaux et les espèces figurant sur les listes rouges nationale et régionale présentent un enjeu de conservation important, soit 47 espèces sur les 89 espèces nicheuses.

L'état des populations est issu de l'évaluation du plan de gestion de la période 1996-2005, du plan de gestion de 1996 et des données de la Réserve naturelle.

Etat des populations des espèces patrimoniales.

Espèces	Etat de la population nicheuse				Evolution de la population
	1984-1987	1990 à 1995	1996	1998-2002	
Alouette des champs	P ?	26 cpl	?	?	?
Avocette élégante	0	12-44 cpl	27-31 cpl	49-64 cpl	↑
Barge à queue noire	0	0	0	1 ? cpl	→
Bécassine des marais	?	1-2 cpl	0	0-1 cpl	→
Bouscarle de Cetti	P	0	?	?	?
Bruant des roseaux	P	1-9 cpl	?	?	?
Bruant jaune	?	0-1 cpl	?	?	?
Busard des roseaux	?	1 cpl	0	0-2 cpl	↑
Canard chipeau	0	2-3 cpl	0	0-3 cpl	↑

Espèces	Etat de la population nicheuse				Evolution de la population
	1984-1987	1990 à 1995	1996	1998-2002	
Canard souchet	0	2-8 cpl	4 cpl	2-4 cpl	→
Chevalier gambette	0	2-4 cpl	2 cpl	1-5 cpl	→
Cisticole des joncs	P	0	?	?	?
Cochevis huppé	0	1 ? cpl	?	?	?
Combattant varié	0	0	0	1 ? cpl	Disp
Cygne tuberculé	0	1-2 cpl	2 cpl	2-4 cpl	↑
Echasse blanche	0	0-3 cpl	0	0-4 cpl	↑↓
Fuligule milouin	0	1 cpl	1 cpl	0-3 cpl	↑
Fuligule morillon	0	1-3 cpl	3 cpl	0-3 cpl	↑↓
Goéland argenté	0	1 cpl	3 cpl	1-4 cpl	↑
Goéland cendré	0	0	3 cpl	0cpl	Disp
Grand Gravelot	P	1-3 cpl	5 cpl	2-3 cpl	→
Gravelot à collier interrompu	P	1-11 cpl	4 cpl	1-10 cpl	↑↓
Grèbe à cou noir	0	0-1 cpl	0	0-3 cpl	→
Hibou des marais	P	0-1? cpl	0	0	Disp
Hirondelle de rivage	0	0	0	0-5 cpl	↑↓
Hirondelle rustique	?	1-2 cpl	?	?	Disp ?
Huîtrier pie	P	1-3 cpl	4 cpl	1-3 cpl	→
Hypolaïs icterine	?	1-2 cpl	?	?	?
Moineau friquet	?	0	?	?	?
Mouette mélanocéphale	0	0-2 cpl	10 cpl	1-147 cpl	↑
Mouette rieuse	0	3-393 cpl	850 cpl	460-850 cpl	↑
Oie cendrée	0	1-3 cpl	4 cpl	5 cpl	↑
Perdrix grise	?	1 cpl	?	?	?
Phragmite des joncs	?	1-3 cpl	?	?	?
Râle d'eau	0	0	?	?	?
Rousserolle effarvatte	?	1-4 cpl	?	?	?
Sarcelle d'été	P	1-3 cpl	2 cpl	0-2 cpl	→
Sarcelle d'hiver	0	1-2 cpl	0	0	Disp
Sterne caugek	0	0	223 cpl	400-800 cpl	↑
Sterne naine	P	0-1 cpl	0	0-4 cpl	Disp

Espèces	Etat de la population nicheuse				Evolution de la population
	1984-1987	1990 à 1995	1996	1998-2002	
Sterne pierregarin	0	0	0	0-1 cpl	Disp
Tadorne de Belon	P	2-8 cpl	5 cpl	10-12 cpl	↑
Tarier des près	0	0-1 cpl	?	?	?
Tarier pâtre	P	3-5 cpl	?	?	?
Tourterelle des bois	P	P	?	?	?
Traquet motteux	?	0-2 ? cpl	0	0	Disp
Vanneau huppé	P	17-100 cpl	95-115 cpl	15-85 cpl	↓
<p><u>Estimation des populations</u> : 0 : aucun / ● : 1 à 10 / ●● : 11 à 100 / ●●● : 101 à 1000 / ●●●● : 1001 à 10000 / ? : non renseigné / P : nidification certaine, non dénombrée .</p> <p><u>Tendance des populations</u> : Disp : disparue / → : Stable /</p> <p>↓ : En diminution / ↑ : En augmentation / ⇕ : Variable /</p> <p>? : non renseigné.</p>					

L'enjeu sur les espèces nicheuses.

Les critères analysés pour définir les enjeux sur les espèces nicheuses « régulières » sont repris dans le tableau ci-dessous. (**En gras** : critère justifiant un enjeu fort, **En Rouge** : critère de pondération)

Nom vernaculaire	Europe			France		Nord Pas de Calais 1985 - 1995			Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux ⁰	Menace ¹	Statut de conservation ¹	Liste rouge ²	Protection	Liste rouge ²	Population nicheuse ³	Population de la plaine maritime flamande ³	Estimation de la population ³	Tendance	Commentaire	Degré de priorité*	Milieu fréquenté
Alouette des champs		Dec	Uf			EDE	85 000 - 135 000	3000 - 5000	?	?		AP	/
Avocette élégante	X	Sec	F		X	L	19-73	24 - 56	49-64	↕	Enjeu régional fort	F	Milieux aquatiques et hygrophiles. Prés salés.
Barge à queue noire		VU	Uf	VU		EDA	1-2	1-2	0-(1)	→	Cantonnement certain, sans suite.	F	Milieux aquatiques et hygrophiles.
Bécassine des marais		Dec	Uf	EDA		EDA	0-5	0-1	0-1	→	La réserve est peut-être l'un des derniers sites de potentiels nidification	F	Milieux aquatiques et hygrophiles.
Bouscarle de Cetti		Sec	F		X	VU	15-150	1-20	?	?		AP	Mégaphorbiaies fourrés

Nom vernaculaire	Europe			France		Nord Pas de Calais 1985 - 1995			Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux °	Menace ¹	Statut de conservation¹	Liste rouge²	Protection	Liste rouge ²	Population nicheuse³	Population de la plaine maritime flamande³	Estimation de la population³	Tendance	Commentaire	Degré de priorité*	Milieu fréquenté
Bruant des roseaux		Dec	Uf		X	EDE	4000 - 6000	1000 - 1500	?	?		AP	Roselières mégaphorbiaies
Bruant jaune		Dec	Uf		X	EDE	20000 - 25000	300 - 500	?	?		AP	Fourrés
<i>Busard des roseaux</i>	X	Sec	F		X	/	12-51	6-20	0-2	↑		M	Roselières Fourrés
<i>Canard chipeau</i>		Sec	F	VU		R	0-7	0-3	0-3	↕		M	Milieux aquatiques et hygrophiles
<i>Canard souchet</i>		Dec	Uf	R		R	60-100	20 - 27	2-4	→		M	Milieux aquatiques et hygrophiles
Chevalier gambette		Dec	Uf	R		EDA	0-4	0-4	1-5	→	Raréfaction généralisée de ses sites de nidifications.	F	Milieux aquatiques et hygrophiles
Cisticole des joncs		Sec	F		X	DIS	0	0	?	↑		AP	Roselières Mégaphorbiaies
Cochevis huppé		Dep	Uf		X	EDE	270 - 390	45 - 70	?	?		AP	Milieux anthropisés

Nom vernaculaire	Europe			France		Nord Pas de Calais 1985 - 1995			Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux °	Menace ¹	Statut de conservation¹	Liste rouge²	Protection	Liste rouge ²	Population nicheuse³	Population de la plaine maritime flamande³	Estimation de la population³	Tendance	Commentaire	Degré de priorité*	Milieu fréquenté
Combattant varié	X	Vu	Uf	VU		DIS	0	0	0-(1)	→	Cantonement certain, sans suite.	F	Milieus aquatiques et hygrophiles
Cygne tuberculé		Sec	F	R	X	R	50-75	8-15	2-4	↑	Capacité d'accueil limité par d'autres espèces bénéficiant d'actes de gestion conservatoire.	N	Roselières Milieu aquatique et hygrophile
Echasse blanche	X	Sec	F		X	VU	0-12	0-3	0-4	↕	Espèce inféodée à des secteurs de nidifications assez spécifiques.	F	Milieus aquatiques et hygrophiles. Prés salés.
Fuligule milouin		Dec	Uf			L	1-27	0-3	0-3	↑		F	Milieus aquatiques et hygrophiles.
Fuligule morillon		Dec	Uf	R		L	18-48	15 - 33	0-3	↕		F	Milieus aquatiques et hygrophiles.
Goéland argenté		Sec	F		X	L	325 - 870	8 - 105	1-4	↑	Espèce ubiquiste.	N	Milieus aquatiques et hygrophiles.
Goéland cendré		Dec	Uf	VU	X	R	7-23	0-3	0	Disp	Pas d'indice de reproduction depuis 1995.	F	Milieus aquatiques et hygrophiles.

Nom vernaculaire	Europe			France		Nord Pas de Calais 1985 - 1995			Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux °	Menace ¹	Statut de conservation¹	Liste rouge²	Protection	Liste rouge ²	Population nicheuse³	Population de la plaine maritime flamande³	Estimation de la population³	Tendance	Commentaire	Degré de priorité*	Milieu fréquenté
<i>Grand Gravelot</i>		Sec	F	VU	X	R	20-24	19 - 22	2-3	→	La gestion de l'Estuaire Est pourra peut-être lui être favorable.	M	Prés salés. Dunes embryonnaires. Dunes mobiles.
Gravelot à collier interrompu		Dec	Uf	R	X	L	82-90	79 - 87	1-10	↕	La gestion de l'Estuaire Est pourra peut-être lui être favorable.	F	Prés salés. Dunes embryonnaires. Dunes mobiles
Grèbe à cou noir		Dec	Uf	R	X	L	0-98	0-2	0-3	→	Reproduction fortement liée à la présence des mouettes rieuses.	F	Milieus aquatiques et hygrophiles.
Hibou des marais	X	Dec	Uf	VU	X	EDA	1-5	1-4	0	Disp	Espèce mal connue en période de nidification.	AP	/
Hirondelle de rivage		Dec	Uf		X	L	750 - 1200	360 - 440	0-5	Disp	A niché une année dans les berges abruptes d'une installation cynégétique.	AP	Falaises sableuses.

Nom vernaculaire	Europe			France		Nord Pas de Calais 1985 - 1995			Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux °	Menace ¹	Statut de conservation¹	Liste rouge²	Protection	Liste rouge ²	Population nicheuse³	Population de la plaine maritime flamande³	Estimation de la population³	Tendance	Commentaire	Degré de priorité*	Milieu fréquenté
Hirondelle rustique		Dec	Uf		X	EDE	30000 - 45000	1500 - 2250	?	?		AP	/
Huîtrier pie		Sec	F	R		VU	0-7	0-6	1-3	→	Niche avec succès sur l'Estuaire Est, depuis la cessation de l'activité cynégétique.	F	Prés salés. Milieux aquatiques et hygrophiles.
Hypolaïs icterine		Sec	F		X	EDE	1200 - 1600	100 - 130	?	?		AP	Fourrés.
Moineau friquet		Dec	Uf		X	EDE	10000 - 15000	180 - 250	?	?		AP	/
Mouette mélanocéphale	X	Sec	F	R	X	R	1-9	0-4	1-147	↑	Espèce en expansion. Effectif annuel fluctuant.	F	Milieux aquatiques et hygrophiles.
Mouette rieuse		Sec	F		X	L	2365 - 6250	165 - 870	460 - 850	↑	Espèce bien implantée.	M	Milieux aquatiques et hygrophiles.

Nom vernaculaire	Europe			France		Nord Pas de Calais 1985 - 1995			Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux °	Menace ¹	Statut de conservation¹	Liste rouge²	Protection	Liste rouge ²	Population nicheuse³	Population de la plaine maritime flamande³	Estimation de la population³	Tendance	Commentaire	Degré de priorité*	Milieu fréquenté
<i>Oie cendrée</i>		Sec	F	VU		EDA	0-3	0-3	5	↑	Population férale, sans comportement migrateur.	M	Roselières. Milieux aquatiques et hygrophiles.
Perdrix grise		Vu	Uf			EDE	34000 - 68000	2600 - 5200	?	?		AP	/
Phragmite des joncs		Sec	F		X	VU	1000 - 2000	420 - 815	?	?		AP	
Râle d'eau		Sec	F			VU	150 - 220	10 - 18	?	?		AP	Milieux aquatiques et hygrophiles.
Rousserolle effarvatte		Sec	F		X	EDE	4500 - 6000	900 - 1200	?	?		AP	Fourrés.
Sarcelle d'été		Vu	Uf	R		EDE	35-65	9-15	0-2	→	Gestion des niveaux d'eau ?	F	Milieux aquatiques et hygrophiles.
<i>Sarcelle d'hiver</i>		Sec	F	R		EDA	1-16	0-4	0	Disp	Gestion des niveaux d'eau ?	M	Milieux aquatiques et hygrophiles.

Nom vernaculaire	Europe			France		Nord Pas de Calais 1985 - 1995			Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux °	Menace ¹	Statut de conservation¹	Liste rouge²	Protection	Liste rouge ²	Population nicheuse³	Population de la plaine maritime flamande³	Estimation de la population³	Tendance	Commentaire	Degré de priorité*	Milieu fréquenté
Sterne caugek	X	Dec	Uf		X	/	0	0	400 - 800	↕	Colonie qui change de secteur tous les ans dans la réserve.	F	Milieus aquatiques et hygrophiles.
Sterne naine	X	Dec	Uf	R	X	EDA	0-2	0-2	0-4	↕	Espèce nicheuse à l'extérieur de la réserve. Colonie du Clipon, menacée.	F	Dunes embryonnaires. Dunes mobiles. Prés salés.
<i>Sterne pierregarin</i>	X	Sec	F		X	/	0	0	0-1	→		M	Milieus aquatiques et hygrophiles.
<i>Tadorne de Belon</i>		Sec	F		X	L	45-132	10-24	10-12	↑		M	Dunes blanches. Milieux aquatiques et hygrophiles.
Tarier des près		Dec	Uf		X	VU	4-43	0-2	?	?		AP	/
Tarier pâtre		Sec	F		X	EDE	500 - 800	70 - 90	?	?		AP	/
Tourterelle des bois		Vu	Uf			EDE	10000 - 12500	300 - 400	?	?		AP	Fourrés.

Nom vernaculaire	Europe			France		Nord Pas de Calais 1985 - 1995			Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux ⁰	Menace ¹	Statut de conservation ¹	Liste rouge ²	Protection	Liste rouge ²	Population nicheuse ³	Population de la plaine maritime flamande ³	Estimation de la population ³	Tendance	Commentaire	Degré de priorité*	Milieu fréquenté
Traquet motteux		Dec	Uf		X	VU	20-35	12 - 27	0	Disp	Régression généralisée de l'espèce.	F	Pelouses sèches. Dunes grises.
Vanneau huppé		Vu	Uf			EDE	800 - 1000	380 - 490	15-85	↓	Régression des effectifs, notamment par la perte du caractère hygrophile du polder Ouest.	M	Milieus aquatiques et hygrophiles

Légende

⁰ : Annexe I de la Directive Oiseaux

¹ : Menace : Dec : Declining / Dep : Depleted / Vu : Vulnérable/ Sec : Secure.

Statut de conservation: F: Favorable / Uf: Defavorable. (Bird in the Euope Union / a status assessment / 2004).

² : DIS : Disparue / EDA: Espèce en danger / VU : Espèce vulnérable / EDE : Espèce en déclin / R : Espèce rare/ L : Espèce localisée

³ : Nombre de couple. ? : non renseigné

Tendance : Disp : disparue / → : Stable / ↓ : En diminution / ↑ : En augmentation / ↕ : Variable / ? : non renseigné

* : F : Fort / M : Moyen / N : Faible / AP : A préciser.

Le tableau ci-dessous reprend les espèces présentant un enjeu de conservation fort, ainsi que le milieu à préserver.

Nom vernaculaire	Milieux à préserver
Avocette élégante	Milieux aquatiques et hygrophiles. Prés salés.
Barge à queue noire	Milieux aquatiques et hygrophiles.
Bécassine des marais	Milieux aquatiques et hygrophiles.
Chevalier gambette	Milieux aquatiques et hygrophiles
Combattant varié	Milieux aquatiques et hygrophiles
Echasse blanche	Milieux aquatiques et hygrophiles. Prés salés.
Fuligule milouin	Milieux aquatiques et hygrophiles
Fuligule morillon	Milieux aquatiques et hygrophiles
Goéland cendré	Milieux aquatiques et hygrophiles
Gravelot à collier interrompu	Prés salés. Dunes embryonnaires. Dunes mobiles
Grèbe à cou noir	Milieux aquatiques et hygrophiles
Huîtrier pie	Prés salés. Milieux aquatiques et hygrophiles
Mouette mélanocéphale	Milieux aquatiques et hygrophiles
Sarcelle d'été	Milieux aquatiques et hygrophiles
Sterne caugek	Milieux aquatiques et hygrophiles
Sterne naine	Dunes embryonnaires. Dunes mobiles. Prés salés.
Traquet motteux	Pelouses sèches. Dunes grises.

■ Les oiseaux migrateurs et hivernants.

Parmi les 138 oiseaux migrateurs sur la Réserve, 99 espèces sont d'intérêt patrimonial sur la Réserve Naturelle du Platier d'Oye, c'est-à-dire inscrites à l'annexe I de la Directive Oiseaux, ou à l'annexe II de la convention de Berne, ou aux annexes I et II de la convention de Bonn.

Etat des populations d'espèces patrimoniales.

L'état des populations est issu des données de la Réserve naturelle. Seules les espèces les mieux renseignées ont été indiquées dans le tableau qui suit. Il est très difficile d'estimer la population et la tendance des espèces qui ne fréquente pas régulièrement la réserve.

Espèces	Statut	Effectif					Tendance
		95-96	98-99	99-00	00-01	06-07	
Aigrette garzette	S	•	••	••	••	••	↑
Alouette hausse-col	M-H	••	•••	••	••		↓
Autour des palombes	M	?	•				?
Balbusard pêcheur	M	?		•			?
Barge rousse	M	•	•	••	?	•	↕
Bécasse des bois	M	•		•		•	→
Bécasseau cocorli	M	•	••	•	••		→
Bécasseau de Temminck	M	•	•	•	•		→
Bécasseau falcinelle	M	?		•			?
Bécasseau maubèche	M	•••	••	••	•	•	↓
Bécasseau minute	M	••	•••	••	••	••	→
Bécasseau sanderling	M-H	••	•••	•••	••	•••	↕
Bécasseau variable	M-H	•••	••••	•••	••	•••	↕

Espèces	Statut	Effectif					Tendance
		95-96	98-99	99-00	00-01	06-07	
Bécassine sourde	M	•	•			•	→
Bernache cravant	M-H	•••	••	•••	••	••	↕
Bernache nonnette	M-H	•	•	•	•	•	→
Bondrée apivore	M	•					?
Bruant des neiges	M-H	••	•••	•••	••	•	↓
Bruant lapon	M-H	•					↓
Busard cendré	M						?
Busard Saint-Martin	M-H	•		•	•	•	→
Buse variable	M	?	•	•		•	?
Canard pilet	M-H	••	••	••	••	••	↑
Canard siffleur	M-H	•••	•••	•••	•••	•••	↑
Chevalier aboyeur	M	•	••	••	••	•	→
Chevalier arlequin	M	•	••	•	•		↕
Chevalier culblanc	M	•	•	•	••		→
Chevalier guignette	M	••	••	••	••	•	→
Chevalier stagnatile	M	•					?
Chevalier sylvain	M	?	•	••	•	•	→
Cigogne blanche	M	?	?	•	•		?
Courlis cendré	M-H	•••	•	•	•	•	↓
Courlis corlieu	M	••	•	••	•		→
Cygne chanteur	M	?	•				?
Cygne de Bewick	M	?				•	?
Eider à duvet	M	•		••			?

Espèces	Statut	Effectif					Tendance
		95-96	98-99	99-00	00-01	06-07	
Epervier d'Europe	S	•	•	•	•	•	→
Erismature rousse	M	?	•				?
Faucon crécerelle	S	•	•	•		•	→
Faucon émerillon	M	•		•		•	→
Faucon hobereau	M	•	•	•	?	•	→
Faucon pèlerin	M	•	•	•	?	•	→
Fuligule milouinan	M-H	•	••	•		•	↕
Garrot à oeil d'or	M-H	•	•	•	•		→
Grand Cormoran	S	•	••	•••	•••	•••	↑
Grande Aigrette	M						?
Grèbe esclavon	M	•			•		?
Grèbe jougris	M	•	•		•		↕
Guifette moustac	M	•		•			?
Guifette noire	M	?				•	?
Harle bièvre	M-H	•	•				?
Harle huppé	M-H	•	•	•		•	→
Harle piette	M-H	••					?
Linotte à bec jaune	M-H	•••	•••	••	••	••	↓
Macreuse brune	M	•					?
Macreuse noire	M-H	•				••	?
Martin-pêcheur	M-H	•	•	•		•	→
Merle à plastron	M	?	•	?	?	?	?
Milan noir	M	•					?
Milan royal	M	?	?	•		•	?
Mouette pygmée	M	••	•	•	•	••	→

Espèces	Statut	Effectif					Tendance
		95-96	98-99	99-00	00-01	06-07	
Nette rousse	M	•					?
Oie des moissons	M	••					?
Oie rieuse	M	•		•	•	••	→
Phalarope à bec étroit	M	•	•				?
Phalarope à bec large	M	•					?
Plongeon arctique	M				•		?
Plongeon catmarin	M		•	•		•	→
Pluvier argenté	M-H	••	••	••	•	•	→
Pluvier doré	M-H	•••	•••	••••	•	•••	↕
Pluvier guignard	M	?				•	?
Pygargue à queue blanche	M	?					?
Spatule blanche	M	••	••	•	••	•	↕
Tournepierré à collier	M	•	•	•	•		→

Statut

S : Sédentaire. / M : Migrateur. / H : Hivernant.

Estimation des populations :

0 : aucun / • : 1 à 10 / •• : 11 à 100 / ••• : 101 à 1000 / •••• : 1001 à 10000 / ? : Non renseigné

Evolution sur la réserve :

↓ : Diminution de la population / → : Pas de changement / ↑ : Augmentation de la population /

↕ : Variable / ? : Évaluation impossible.

Enjeux sur les espèces migratrices et hivernantes.

Les critères analysés pour définir les enjeux pour chaque espèce sont repris dans le tableau suivant. (**En gras** : critère justifiant un enjeu fort, **En Rouge** : critère de pondération)

Nom vernaculaire	Europe		France			Nord Pas de Calais. Statut Flandres Boulonnais		Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux	Bern II (B2) Bonn I et II (b1 et b2)	Estimation des populations en hiver	Liste rouge	Protection	Migrateur	Hivernant	Statut sur le site	Tendance	Commentaire	Degré de priorité	Milieu fréquenté
Aigrette garzette	X	B2	H4	NE	X	PC	R	E-M-H(R)	↑	Réalise toutes ses activités biologiques sur le site. Non reproducteur.	AP	Milieus aquatiques et hygrophiles. Prés salés.
Alouette hausse-col		B2	HR	VU	X	R	R	M-H	↓	Décline régulièrement depuis 10 ans	F	Prés salés.
Autour des palombes		B2/b2	H4		X	Irreg	/	M(irreg)	?		N	
Balbusard pêcheur	X	B2/b2	HR	NE	X	PC	/	M(irreg)	?	Migrateur peu commun. Habitat non adapté.	N	
Barge rousse	X	b2	H4	EDA	Ch	Reg	Reg	M	↕	Espèce présente avec de faible effectif.	F	Milieus aquatiques et hygrophiles. Prés salés.

Nom vernaculaire	Europe		France			Nord Pas de Calais. Statut Flandres Boulonnais		Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux	Bern II (B2) Bonn I et II (b1 et b2)	Estimation des populations en hiver	Liste rouge	Protection	Migrateur	Hivernant	Statut sur le site	Tendance	Commentaire	Degré de priorité	Milieu fréquenté
Bécasse des bois		b2	H6	AP	Ch	Reg	Reg	H(PC)	→	Espèce très discrète. Effectif faible ?	N	Milieus aquatiques et hygrophiles. Dunes à fourrés.
<i>Bécasseau cocorli</i>		B2/b2	/	NH	Ch	Reg	/	M(PC)	→	Contexte cynégétique local important. La réserve leur est favorable	M	Milieux aquatiques et hygrophiles. Prés salés.
Bécasseau de Temminck		B2/b2	/	NH	X	PC	/	M(R)	→		N	
Bécasseau falcinelle		B2/b2	/	NH	X	Exc	/	M(RR)	?		N	
<i>Bécasseau maubèche</i>		b2	H5	VU	Ch	Reg	Reg	M	↓	Contexte cynégétique local important. La réserve leur est favorable	M	

Nom vernaculaire	Europe		France			Nord Pas de Calais. Statut Flandres Boulonnais		Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux	Bern II (B2) Bonn I et II (b1 et b2)	Estimation des populations en hiver	Liste rouge	Protection	Migrateur	Hivernant	Statut sur le site	Tendance	Commentaire	Degré de priorité	Milieu fréquenté
<i>Bécasseau minute</i>		B2/b2	H3	R	X	AC	Exc	E-M	→		M	Milieus aquatiques et hygrophiles. Prés salés. Estran.
Bécasseau sanderling		B2/b2	H4	AS	X	Reg	Reg	M-H	↕	Espèce surtout inféodée à l'estran.	AP	Estran.
<i>Bécasseau variable</i>		B2/b2	H6	EDE	X	C	C	M-H	↕	Effectif pouvant être très important suivant les années.	M	Milieus aquatiques et hygrophiles. Prés salés. Estran.
<i>Bécassine sourde</i>		b2	H3	AP	Ch	PC	PC	M(R)	→	Espèce très discrète. Effectif Faible ?	M	Milieus aquatiques et hygrophiles.
<i>Bernache cravant</i>		b2	H5	AS	X	Reg	Reg	M-H(PC)	↕	Souvent observé en vol. Halte ponctuelle régulière.	M	Milieus aquatiques et hygrophiles Prés salés.

Nom vernaculaire	Europe		France			Nord Pas de Calais. Statut Flandres Boulonnais		Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux	Bern II (B2) Bonn I et II (b1 et b2)	Estimation des populations en hiver	Liste rouge	Protection	Migrateur	Hivernant	Statut sur le site	Tendance	Commentaire	Degré de priorité	Milieu fréquenté
<i>Bernache nonnette</i>	X	B2/b2	HR	VU	X	/	Irreg	M(PC)-H(R)	→	Halte ponctuelle, régulière.	M	Milieus aquatiques et hygrophiles Prés salés.
Bondrée apivore	X	B2/b2	/	NH	X	PC	/	M(irreg)	?	Observée en vol.	N	/
Bruant des neiges		B2	H3	VU	X	Reg	Reg	M-H	↓		F	Prés salés.
<i>Bruant lapon</i>		B2	H3	VU	X	Reg	Reg	M-H(R)	↓		M	
Busard cendré	X	B2/b2	/	NH	X	R	/	M(irreg)	?		N	/
Busard Saint-Martin	X	B2/b2	H4	AS	X	Reg	Reg	M-H(reg)	→		N	Ensemble du site.
Buse variable		B2/b2	H5	/	X	Reg	Reg	M(irreg)	?	Observé en vol.	N	/
Canard pilet		b2	H5	NE	Ch	AC	AC	M-H	↑	Effectif migrateur parfois important.	F	Milieus aquatiques et hygrophiles. Prés salés.

Nom vernaculaire	Europe		France			Nord Pas de Calais. Statut Flandres Boulonnais		Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux	Bern II (B2) Bonn I et II (b1 et b2)	Estimation des populations en hiver	Liste rouge	Protection	Migrateur	Hivernant	Statut sur le site	Tendance	Commentaire	Degré de priorité	Milieu fréquenté
Canard siffleur		b2	H5	AS	Ch	C	C	M-H	↑	Effectif hivernant parfois important.	F	Milieus aquatiques et hygrophiles.
<i>Chevalier aboyeur</i>		b2	HR	NE	Ch	Reg	/	M	→	Contexte cynégétique local important. La réserve leur est favorable	M	Milieux aquatiques et hygrophiles. Prés salés
<i>Chevalier arlequin</i>		b2	HR	NE	Ch	Reg	R	M	↕		M	
Chevalier culblanc		B2/b2	H4	NE	X	Reg	Reg	M	→		?	
Chevalier guignette		B2/b2	H3	NE	X	C	/	M	→		?	
Chevalier stagnatile		B2/b2	/	/	/	Irreg	/	M(RR)	?		N	
<i>Chevalier sylvain</i>	X	B2/b2	/	/	X	Reg	/	M	→		M	
Cigogne blanche	X	B2/b2	HR	NE	X	PC	/	M(irreg)	?		N	Milieus aquatiques et hygrophiles

Nom vernaculaire	Europe		France			Nord Pas de Calais. Statut Flandres Boulonnais		Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux	Bern II (B2) Bonn I et II (b1 et b2)	Estimation des populations en hiver	Liste rouge	Protection	Migrateur	Hivernant	Statut sur le site	Tendance	Commentaire	Degré de priorité	Milieu fréquenté
<i>Courlis cendré</i>		b2	H5	EDE	Ch	C	C	M-H(PC)	↓	Contexte cynégétique local important. La réserve leur est favorable	M	Milieux aquatiques et hygrophiles. Prés salés
<i>Courlis corlieu</i>		b2	HR	NE	Ch	C	/	M	→		M	
Cygne chanteur	X	B2/b2	HR	NE	X	/	Irreg	M(irreg)	?		N	Milieux aquatiques et hygrophiles.
Cygne de Bewick	X	B2/b2	HR	VU	X	/	PC	M(irreg)	?		N	
Eider à duvet		b2	H4	R	Ch	C	C	M(irreg)	?	Espèce plutôt marine.	N	Milieux aquatiques et hygrophiles. Mer.
Epervier d'Europe		B2/b2	H5	/	X	AC	AC	S-M-H	→		N	Ensemble du site.
Erismature rousse		b2	/	/	T	Irreg	Irreg	M(irreg)	?		N	Milieux aquatiques et hygrophiles.
Faucon crécerelle		B2/b2	H5	NE	X	Reg	CC	S	→		N	Ensemble du site

Nom vernaculaire	Europe		France			Nord Pas de Calais. Statut Flandres Boulonnais		Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux	Bern II (B2) Bonn I et II (b1 et b2)	Estimation des populations en hiver	Liste rouge	Protection	Migrateur	Hivernant	Statut sur le site	Tendance	Commentaire	Degré de priorité	Milieu fréquenté
Faucon émerillon	X	B2/b2	HR	VU	X	PC	PC	M(PC)	→		N	/
Faucon hobereau		B2/b2	/	NH	X	PC	/	E(PC)-M	→		N	Ensemble du site
Faucon pèlerin	X	B2/b2	H3	NE	X	PC	PC	M(PC)	→	Chasse parfois sur le site.	N	/
Fuligule milouinan		b2	H4	R	Ch	PC	PC	M(PC)-H(R)	↕		?	Milieux aquatiques et hygrophiles.
Garrot à oeil d'or		b2	H4	R	Ch	PC	PC	M-H(reg)	→		?	
Grand Cormoran	X		H5	/	X	C	C	E-M-H	↑		N	
Grande Aigrette	X	B2/b2	H3	VU	X	Exc	/	M(Exc)	?		N	Milieux aquatiques et hygrophiles.
Grèbe esclavon	X	B2/b2	H3	VU	X	Reg	Reg	M(irreg)	?		?	
Grèbe jougris		B2/b2	HR	NE	X	AC	AC	M(reg)	↕		?	
Guifette moustac	X	B2	HO	NE	X	Irreg	/	M(irreg)	?		N	
Guifette noire	X	B2/b2	HO	NH	X	Reg	/	M(reg)	?		?	
Harle bièvre		b2	H3	R	X	PC	PC	M(PC)-H(irreg)	?		?	

Nom vernaculaire	Europe		France			Nord Pas de Calais. Statut Flandres Boulonnais		Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux	Bern II (B2) Bonn I et II (b1 et b2)	Estimation des populations en hiver	Liste rouge	Protection	Migrateur	Hivernant	Statut sur le site	Tendance	Commentaire	Degré de priorité	Milieu fréquenté
Harle huppé		b2	H4	R	X	C	C	M-H(reg)	→		?	
Harle piette	X	B2/b2	H3	VU	X	PC	PC	M(R)-H(R)	?		?	
Linotte à bec jaune		B2	H3	VU	X	PC	PC	M-H	↓		F	Prés salés.
Macreuse brune		b2	H4	R	Ch	PC	PC	M	?	Espèce surtout marine	N	Milieux aquatiques et hygrophiles. Mer.
Macreuse noire		b2	H5	/	Ch	C	C	M-H	?	Espèce surtout marine. Utilise parfois les mares de la réserve.	N	
<i>Martin-pêcheur</i>	X	B2	H4	NE	X	Reg	Reg	M-H	→	Hiverné tous les ans, sur le secteur des huttes.	M	Milieux aquatiques et hygrophiles. Prés salés.
Merle à plastron		B2	HO	/	X	Reg	/	M(reg)	?		?	Dunes à fourrés.
Milan noir	X	B2/b2	HR	NE	X	PC	/	M(irreg)	?	Observé en vol.	N	/

Nom vernaculaire	Europe		France			Nord Pas de Calais. Statut Flandres Boulonnais		Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux	Bern II (B2) Bonn I et II (b1 et b2)	Estimation des populations en hiver	Liste rouge	Protection	Migrateur	Hivernant	Statut sur le site	Tendance	Commentaire	Degré de priorité	Milieu fréquenté
Milan royal	X	B2/b2	H4	NE	X	PC	Irreg	M(irreg)	?	Observé en vol.	N	/
Mouette pygmée		B2	H4	VU	X	Reg	Reg	M	→		?	Milieus aquatiques et hygrophiles. Prés salés.
Nette rousse		b2	H4	VU	Ch	Irreg	Irreg	M(irreg)	?		?	Milieux aquatiques et hygrophiles.
Oie des moissons		b2	H4	VU	Ch	Irreg	/	M(RR)	?		N	
<i>Oie rieuse</i>		b2	H3	VU	Ch	AR	/	M(reg)-H(R)	→	Halte migratoire régulière. Utilise la réserve en tant que remise.	M	Milieus aquatiques et hygrophiles
Phalarope à bec étroit	X	B2/b2	/	/	/	Irreg	/	M(irreg)	?		N	Milieux aquatiques et hygrophiles. Prés salés.
Phalarope à bec large		B2/b2	HR	/	/	PC	/	M(irreg)	?		N	
Plongeon arctique	X	B2/b2	H3	VU	X	PC	PC	M	?	Espèce plutôt marine.	N	Milieus aquatiques et

Nom vernaculaire	Europe		France			Nord Pas de Calais. Statut Flandres Boulonnais		Réserve Naturelle du Platier d'Oye				
	Directive Oiseaux	Bern II (B2) Bonn I et II (b1 et b2)	Estimation des populations en hiver	Liste rouge	Protection	Migrateur	Hivernant	Statut sur le site	Tendance	Commentaire	Degré de priorité	Milieu fréquenté
Plongeon catmarin	X	B2/b2	H3	VU	X	C	C	M	→	Espèce plutôt marine. Observé sur les mares de la réserve.	N	hygrophiles. Prés salés. Mer
Pluvier argenté		b2	H5	AS	Ch	Reg	Reg	M-H(reg)	→	Faible effectif.	?	Prés salés.
<i>Pluvier doré</i>	X	b2	H5	AS	Ch	Reg	Reg	M-H	↕	Effectif très fluctuant d'une année sur l'autre.	M	Milieus aquatiques et hygrophiles.
Pluvier guignard	X	B2/b2	/	NH	X	PC	/	M(RR)	?		N	Prés salés.
Pygargue à queue blanche	X	B2/b1, b2	HR	VU	X	Exc	Exc	M(Exc)	?	Habitat non adapté.	N	/
Spatule blanche	X	B2/b2	HR	VU	X	PC	/	E-M	↕	Site important pour la migration post-nuptiale.	F	Milieus aquatiques et hygrophiles. Prés salés.
Tournepierré à collier		B2/b2	H4	/	X	Reg	Reg	M	→		?	Milieus aquatiques et hygrophiles. Prés salés.

Légende

*Europe :

-Directive Oiseaux : X : Espèce inscrite à l'annexe I.
-Berne II : B2 : Espèce inscrite à l'annexe II de la Convention de Berne.
-Bonn I et II : b1 : Espèce inscrite à l'annexe I de la Convention de Bonn.
b2 : Espèce inscrite à l'annexe II de la Convention de Bonn.

*France :

-Estimation des populations en hiver :
HO : Hivernant Occasionnel. / HR : Hivernant Rare. / H3 : Population hivernante comprise entre 100 et 1 000 individus.
H4 : Population hivernante comprise entre 1 000 et 10 000 individus. / H5 : Population hivernante comprise entre 10 000 et 100 000 individus.
H6 : Population hivernante comprise entre 100 000 et 1 000 000 individus.
-Liste rouge (Statut des espèces présentes sur le territoire métropolitain en hiver.)
EDA : En danger. / VU : Vulnérable. / R : Rare. / EDE : En déclin.
AP : A préciser. / AS : A surveiller. / NE : Non évalué. / NH : Non hivernant en France.
-Protection :
X : Espèce protégée. / Ch : Espèce chassable. / T : espèce pouvant être détruite par tir (Arrêté du 30/09/1988)

*Nord Pas-de-Calais :

-Statut Flandres-Boulonnais (Statuts des migrants et hivernants du littoral Flandres Boulonnais tirés de (J.-A. LECLERCQ [Coord.] - 1994; 1995; 1996; 1997. - Rapport Ornithologique, Littoral Flandre-Boulonnais. - SKUA - environ 80 p.)
-Migrateur :
Exc : Exceptionnel. / R : Rare. / AR : Assez rare. / PC : Peu commun. / AC : Assez commun. / C : Commun. / Reg : Régulière. / Irreg : Irrégulier.
-Hivernant :
Exc : Exceptionnel. / R : Rare. / AR : Assez rare. / PC : Peu commun. / AC : Assez commun. / C : Commun. / CC : Très commun. / Reg : Régulière. / Irreg : Irrégulier.

*Réserve Naturelle du Platier d'Oye :

-Statut sur le site :
E : Estivant. / M : Migrateur. / H : Hivernant.
(...) complément d'information sur le statut des espèces.
Exc : Exceptionnel. / RR : Très rare. / R : Rare. / PC : Peu commun. / Reg : Régulier. / Irreg : Irrégulier.
-Tendance :
↑ : en augmentation. / ↓ : en baisse. / → : stable. / ↕ : fluctuant. / ? : indéterminée.
-Degrés de priorité :
F : fort. / M : moyen. / N : faible. / AP : à préciser. / ? : indéterminée.

Le tableau ci dessous montre les milieux fréquentés, en migration ou en hiver, par des espèces présentant un enjeu fort ou moyen, et de ce fait, à préserver.

Espèces présentant un enjeu fort	Espèces présentant un enjeu moyen	Milieux à préserver
Alouette hausse-col Bruant des neiges Linotte à bec jaune	Bruant lapon	Prés salés.
Spatule blanche Barge rousse Canard pilet	Bécasseau cocorli Bécasseau maubèche Bernache cravant Bernache nonnette Chevalier aboyeur Chevalier arlequin Chevalier sylvain Courlis cendré Courlis corlieu Martin-pêcheur	Prés salés Milieux aquatiques et hygrophiles.
Canard siffleur	Bécassine sourde Oie rieuse Pluvier doré	Milieux aquatiques et hygrophiles
	Bécasseau minute Bécasseau variable	Milieux aquatiques et hygrophiles. Prés salés. Estran

Suivant les années, l'on peut observer sur la réserve, jusqu'à **197** espèces d'intérêt patrimonial à l'échelle de l'Europe, sur les **256** espèces observables, soit près de 77%.

De cet ensemble d'espèces il ressort que le Platier d'Oye, a une responsabilité forte ou moyenne dans :

La nidification de **27** d'entre elles dont **8** sont inscrites à **l'Annexe I de la Directive Oiseaux**.

La migration ou l'hivernage de **23** d'entre elles, dont **7** sont inscrites à **l'Annexe I de la Directive Oiseaux**.

Toutefois, un certain nombre d'espèces doivent encore être suivies pour définir l'intérêt du site dans le cadre de tout ou partie de leur cycle biologique. Leur degré de priorité est encore à préciser.



● Les amphibiens.

Sont considérés comme espèces d'intérêt patrimonial :

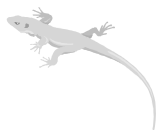
- les espèces citées aux annexes II, et IV de la Directive Habitats-Faune-Flore, faisant l'objet de mesures spéciales de conservation (Zone Spéciale de Conservation) et à l'annexe 2 de la Convention de Berne.
- les espèces figurant sur le livre rouge national.

		Menace et Protection					Milieux fréquentés sur la réserve.
		Liste Rouge Régionale	Nationale		Européenne		
Nom scientifique	Nom français		AM du 22/07/93	Liste rouge	Directive habitat faune flore *	Convention de Berne *	
Amphibiens							Milieux aquatiques et hygrophiles. Dépression intradunaire. Trous de bombes.
Les Anoures							
<i>Bufo calamita</i>	Crapaud calamite	Vu	Nar.1	S	4	2	
<i>Bufo bufo</i>	Crapaud commun		Nar.1	S		3	
Les Urodèles							
<i>Triturus alpestris</i>	Triton alpestre		Nar.1	Vu		3	
<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté		Nar 1	Vu	2 & 4	2	
<i>Triturus helveticus</i>	Triton palmé		Nar.1	S		3	
<i>Triturus vulgaris</i>	Triton ponctué		Nar.1	S		3	

6 espèces d'amphibiens sont d'intérêt patrimonial, sur **8** au total (soit 75%).

Cependant, il est à noter que depuis l'étude de 1996 (Observatoire du Patrimoine – RNF) le Triton alpestre et le Triton crêté n'ont pas été revues, ni en 1999 ni en 2007.

Une gestion adéquate des mares pourrait, peut-être, permettre la réapparition de ces 2 espèces, si des populations « résiduelles » sont encore présentes et viables.



• Les reptiles.

Sont considérés comme espèces d'intérêt patrimonial :

- les espèces citées aux annexes II, et IV de la Directive Habitats-Faune-Flore, faisant l'objet de mesures spéciales de conservation (Zone Spéciale de Conservation) et à l'annexe 2 de la Convention de Berne.
- les espèces figurant sur le livre rouge national.

		Menace et Protection					Milieux fréquentés sur la réserve.
		Liste Rouge Régionale	Nationale		Européenne		
<i>Nom scientifique</i>	Nom français		AM du 22/07/93	Liste rouge	Directive habitat faune flore *	Convention de Berne *	
Reptiles							Dunes grises, pelouses sèches, blockhaus.
<i>Lacerta vivipara</i>	Lézard vivipare		Nar.1	S		3	

1 seule espèce de reptile a été inventoriée sur le site. Elle est d'intérêt patrimonial.



● Les mammifères.

Sont considérés comme espèces d'intérêt patrimonial :

- les espèces citées aux annexes II, IV et V de la Directive Habitats-Faune-Flore.
- les espèces protégées nationalement.
- les espèces figurant sur les listes rouges mondiale, nationale et régionale.

Nom vernaculaire	Directive « Habitat -Faune-Flore » ⁰	France		Nord Pas de Calais 1979 - 1999			Réserve Naturelle du Platier d'Oye		
		Protection nationale	Liste rouge ¹	Liste rouge ¹	Population régionale ²	Population de la plaine maritime flamande ²	Commentaire	Enjeux sur la réserve*	Milieu fréquenté sur la réserve
Insectivores									
Erinacéidés									
Hérisson d'Europe		X			567	37		N	
Chiroptères									
Vespertilionidés									
Pipistrelle commune	IV	X	S	I	146	2	Espèces mal connues sur le site. Présence estivale avérée. Pas d'indice de présence hivernal.	AP	Zone de chasse sur le site.
Pipistrelle de Nathusius	IV	X	S	V	4	2		AP	
Carnivores									
Mustélidés									
Hermine			S	I	251	8	Espèces classées nuisibles.	N	Ensemble du site.
Belette			S	I	708	38		N	
Putois	V		I	I	629	4		N	
Phocidés									
Phoque veau-marin	II ; V	X	E	D	144	91	Individus souvent échoués mal en point mais vivants. Régulièrement observé en mer, non loin de la plage. Le degré de priorité pourrait évoluer, en même temps que la colonie du phare de	M	Mer, estran

Nom vernaculaire	Directive « Habitat -Faune- Flore » ⁰	France		Nord Pas de Calais 1979 - 1999			Réserve Naturelle du Platier d'Oye		
		Protection nationale	Liste rouge ¹	Liste rouge ¹	Population régionale ²	Population de la plaine maritime flamande ²	Commentaire	Enjeux sur la réserve*	Milieu fréquenté sur la réserve
							Walde.		
Phoque gris	II ; V	X	V		24	15	Individus échoués. Rare.	N	
Cétacés									
Phocoénidés							Espèce trouvée échouée sur l'estran de la réserve. Cependant, il est possible de les observer croiser au large du site.		
Marsouin commun	II ; V	X	E		22	13		N	Mer.
Physétéridés									
Cachalot	IV	X	S		2	2	Espèce trouvée échouée sur l'estran de la réserve.	N	
Rongeurs									
Muridés									
Rat des moissons				I	97	12		N	
Lagomorphes									
Léporidés									
Lièvre d'Europe			I	I	841	108		N	Polder du site.

Légende

⁰ : Directive Habitat- Faune- Flore, Annexe II, IV ou V¹ : E : Espèce en danger / V : Espèce vulnérable / R : Espèce rare / I : Espèce à statut indéterminé / S : Espèce à surveiller.² : nombre de données de 1978 à 1999.

* : F : Fort / M : Moyen / N: Faible

7 espèces de mammifères sont inscrites à la Directive Habitats-Faunes-Flores. Cependant, 4 d'entre elles sont des mammifères marins, et seule, 1 espèce peut-être considérée comme régulière et surtout vivante, sur le site.

Les enjeux pour les mammifères sont très faibles sur le site.

I.1.b) La flore.

L'aspect floristique de la réserve est important avec 361 taxons recensés, ces données reposent sur l'étude du CRP/CBNB, « bilan floristique et phytocoenotique de la Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye », réalisée en 2004.

Le patrimoine floristique de la Réserve.

L'évaluation de la valeur patrimoniale de la flore s'appuie sur trois critères :

- Le degré de rareté au niveau régional
- Le degré de menace au niveau régional
- La protection au niveau européen, national et régional.

Les documents de référence sont les suivants :

- Inventaire de la flore du Nord - Pas de Calais (raretés, protections, menaces et statuts)
- Livre rouge de la flore menacée en France, tome I.
- La directive « Habitats / Faunes / Flores »

71 espèces sont considérées d'intérêt patrimonial, classées du critère « **exceptionnel** » à « **rare** ».

- **11** espèces sont considérées comme exceptionnelles : **E**
- **18** espèces sont considérées comme très rares : **RR**
- **42** espèces sont considérées comme rares : **R**

Le tableau suivant reprend les espèces considérées de « exceptionnelle » à « rare »

Nom scientifique	Nom français	Statut
<i>Atriplex glabriuscula</i> Edmondst	Arroche de Babington	E
<i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aell.	Chénopode à feuilles grasses	E
<i>Cochlearia officinalis</i>	Cochléaire officinale	E
<i>Crithmum maritimum</i> L.	Crithme maritime	E
<i>Halimione pedunculata</i> (L.) Aell.	Obione pédonculée	E

Nom scientifique	Nom français	Statut
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Jusquiame noire	E
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E. Hubbard	Lepture courbé	E
<i>Polygonum oxyspermum</i> C.A. Mey. et Bunge ex Ledeb. subsp. <i>raii</i> (Bab.) D.A. Webb et Chater	Renouée de Ray	E
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande	Ruppie spiralée	E
<i>Salicornia obscura</i> P.W. Ball et Tutin	Salicorne obscure	E
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>arenosus</i> (Spenner) Melderis	Élyme des arènes	E ?
<i>Atriplex laciniata</i> L.	Arroche laciniée	RR
<i>Crambe maritima</i> L.	Crambe maritime	RR
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	Éléocharide à une écaille	RR
<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Simonet et Guinochet) Melderis	Élyme à feuilles de jonc	RR
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	Vrillée des buissons	RR
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>litoralis</i> (G.F.W. Mey.) Auquier	Fétuque littorale	RR
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Glaucière jaune	RR
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aell.	Obione faux-pourpier	RR
<i>Limonium vulgare</i> Mill.	Statice commun	RR
<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	Orobanche pourpre	RR
<i>Parapholis strigosa</i> (Dum.) C.E. Hubbard	Lepture maigre	RR
<i>Ranunculus baudotii</i> Godr.	Renoncule de Baudot	RR
<i>Salicornia europaea</i> L.	Salicorne d'Europe	RR
<i>Spartina townsendii</i> H. et J. Groves var. <i>anglica</i> (C.E. Hubbard) Lambinon et Maquet	Spartine anglaise	RR
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser	Spergulaire marine	RR
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	Suéda maritime	RR
<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>dunense</i> (Dum.) Rouy et Fouc.	Pigamon des dunes	RR
<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Asperge officinale	R[RR]
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. Rich.	Anacamptis pyramidal	R
<i>Aster tripolium</i> L.	Aster maritime	R
<i>Atriplex littoralis</i> L.	Arroche littorale	R

Nom scientifique	Nom français	Statut
<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang.	Bette maritime	R
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Brown	Calystégie soldanelle	R
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curt.	Chardon à petits capitules	R
<i>Carex distans</i> L. var. <i>vikingensis</i> (C.B. Clarke) Gadec.	Laïche distante (variété)	R
<i>Carex echinata</i> Murray	Laïche étoillée	R
<i>Centaurium littorale</i> (D. Turn.) Gilm.	Érythrée littorale	R
<i>Cerastium diffusum</i> Pers.	Céraiste à quatre étamines	R
<i>Claytonia perfoliata</i> Donn ex Willd.	Claytonie perfoliée	R
<i>Elymus athericus</i> (Link) Kerguelen	Élyme piquant	R
<i>Erodium lebelii</i> Jord.	Érodion glutineux	R
<i>Eryngium maritimum</i> L.	Panicaut maritime	R
<i>Euphorbia paralias</i> L.	Euphorbe maritime	R
<i>Festuca juncifolia</i> St-Amans	Fétuque à feuilles de jonc	R
<i>Glaux maritima</i> L.	Glaux maritime	R
<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh.	Honckénia fausse-péplide	R
<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	Jonc de Gérard	R
<i>Koeleria albenscens</i> DC.	Koelérie blanchâtre	R
<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.	Leyme des sables	R
<i>Lithospermum officinale</i> L.	Grémil officinal	R
<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>tenuis</i> (Waldst. et Kit. ex Willd.) Berher	Lotier à feuilles ténues	R
<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	Matricaire maritime	R
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenningh.) Reichenb.	Cresson à petites feuilles	R
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.	Oenanthe de Lachenal	R
<i>Onopordum acanthium</i> L.	Onoporde acanthe	R
<i>Orobancha caryophyllacea</i> Smith	Orobancha du gaillet	R
<i>Orobancha minor</i> Smith	Orobancha à petites fleurs	R
<i>Plantago maritima</i> L.	Plantain maritime	R
<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl.	Atropis maritime	R
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	Renoncule en crosse	R
<i>Sagina maritima</i> G. Don	Sagine maritime	R
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	Sagine noueuse	R
<i>Salix aurita</i> L.	Saule à oreillettes	R

Nom scientifique	Nom français	Statut
<i>Salsola kali</i> L. subsp. <i>kali</i>	Soude kali	R
<i>Scirpus maritimus</i> L. var. <i>compactus</i> (Hoffmann) G.F.W. Mey.	Scirpe maritime	R
<i>Scirpus tabernaemontani</i> C.C. Gmel.	Scirpe de Tabernaemontanus	R
<i>Trifolium scabrum</i> L.	Trèfle scabre	R
<i>Triglochin palustre</i> L.	Troscart des marais	R
<i>Vicia lathyroides</i> L.	Vesce fausse-gesse	R
<i>Vulpia ciliata</i> Dum. subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace et Auquier	Vulpie ambiguë	R

34 espèces sont considérées d'intérêt patrimonial, classées du critère « **gravement menacée d'extinction** » à « **vulnérable** ».

- **4** taxons sont considérés comme « Gravement menacé d'extinction » : **CR**.
- **4** taxons sont considérés comme « Menacé d'extinction » : **EN**.
- **26** taxons sont considérés comme « Vulnérable » : **VU**.

Le tableau ci-dessous reprend ces différents critères de « Menace »

Nom scientifique	Nom français	Menace
<i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aell.	Chénopode à feuilles grasses	CR
<i>Halimione pedunculata</i> (L.) Aell.	Obione pédonculée	CR
<i>Polygonum oxyspermum</i> C.A. Mey. et Bunge ex Ledeb. subsp. <i>raii</i> (Bab.) D.A. Webb et Chater	Renouée de Ray	CR
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande	Ruppie spiralée	CR
<i>Atriplex glabriuscula</i> Edmondst	Arroche de Babington	EN
<i>Atriplex laciniata</i> L.	Arroche laciniée	EN
<i>Cochlearia officinalis</i>	Cochléaire officinale	EN
<i>Orobancha purpurea</i> Jacq.	Orobanche pourpre	EN
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. Rich.	Anacamptis pyramidal	VU
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Brown	Calystégie soldanelle	VU
<i>Carex echinata</i> Murray	Laîche étoilée	VU
<i>Centaureum littorale</i> (D. Turn.) Gilm.	Erythrée littorale	VU
<i>Crambe maritima</i> L.	Crambe maritime	VU
<i>Crithmum maritimum</i> L.	Crithme maritime	VU
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	Dactylorhize incarnate	VU
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó	Dactylorhize négligée	VU
<i>Eryngium maritimum</i> L.	Panicaut maritime	VU
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	Vrillée des buissons	VU
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	Glaucière jaune	VU
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Jusquiame noire	VU
<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.	Leyme des sables	VU
<i>Limonium vulgare</i> Mill.	Statice commun	VU

Nom scientifique	Nom français	Menace
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.	Oenanthe de Lachenal	VU
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	Ophioglosse commune	VU
<i>Orobancha caryophyllacea</i> Smith	Orobanche du gaillet	VU
<i>Parapholis strigosa</i> (Dum.) C.E. Hubbard	Lepture maigre	VU
<i>Ranunculus baudotii</i> Godr.	Renoncule de Baudot	VU
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Rhinanthe à grandes fleurs	VU
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	Sagine noueuse	VU
<i>Salicornia obscura</i> P.W. Ball et Tutin	Salicorne obscure	VU
<i>Senecio aquaticus</i> Hill	Séneçon aquatique	VU
<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>dunense</i> (Dum.) Rouy et Fouc.	Pigamon des dunes	VU
<i>Trifolium scabrum</i> L.	Trèfle scabre	VU
<i>Triglochin palustre</i> L.	Troscart des marais	VU

Enfin, 25 taxons présents sur la réserve, sont **protégés** ou présentent une **réglementation** dans le cadre de leur exploitation (arrêté du 13/10/89, modifié 05/10/92 et arrêté préfectoral du 26/01/94) :

- 6 espèces protégées niveau national : **N1 / N1p / N2**
- 14 espèces protégées au niveau régional : **R1 / R1p**
- 6 espèces dont la cueillette est réglementée (arrêté du 13/10/89, modifié 05/10/92) : **0C / 0Cp**
- 1 espèce dont la cueillette est réglementée (arrêté préfectoral du 26/01/94) : **3C**

Évaluation patrimoniale selon le critère de protection et de réglementation.

Nom scientifique	Nom français	Protection
<i>Crambe maritima</i> L.	Crambe maritime	N1
<i>Halimione pedunculata</i> (L.) Aell.	Obione pédonculée	N1
<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.	Leyme des sables	N1
<i>Polygonum oxyspermum</i> C.A. Mey. et Bunge ex Ledeb. subsp. <i>raii</i> (Bab.) D.A. Webb et Chater	Renouée de Ray	N1
<i>Lathyrus japonicus</i> Willd. subsp. <i>maritimus</i>	Gesse maritime	N1p
<i>Viola curtisii</i> E. Forster	Violette de Curtis	N2
<i>Carex distans</i> L. var. <i>vikingensis</i> (C.B. Clarke) Gadec.	Laîche distante (variété)	R1
<i>Chenopodium chenopodioides</i> (L.) Aell.	Chénopode à feuilles grasses	R1
<i>Cochlearia officinalis</i>	Cochléaire officinale	R1
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	Dactylorhize incarnate	R1
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó	Dactylorhize négligée	R1
<i>Eryngium campestre</i> L.	Panicaut champêtre	R1
<i>Eryngium maritimum</i> L.	Panicaut maritime	R1
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Jonc à fleurs obtuses	R1
<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	Orobanche pourpre	R1
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	Sagine noueuse	R1
<i>Salicornia europaea</i> L.	Salicorne d'Europe	R1
<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>dunense</i> (Dum.)	Pigamon des dunes	R1

Nom scientifique	Nom français	Protection
Rouy et Fouc.		
<i>Triglochin palustre</i> L.	Troscart des marais	R1
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	Silène enflé	R1p
<i>Crithmum maritimum</i> L.	Crithme maritime	0C
<i>Eryngium maritimum</i> L.	Panicaut maritime	0C
<i>Galanthus nivalis</i> L.	Galanthe perce-neige	0C
<i>Salicornia europaea</i> L.	Salicorne d'Europe	0C
<i>Salicornia obscura</i> P.W. Ball et Tutin	Salicorne obscure	0C
<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Asperge officinale	0Cp
<i>Limonium vulgare</i> Mill.	Statice commun	3C

Intérêt général de la flore de la Réserve naturelle

L'intérêt de la flore présente sur la réserve repose sur l'originalité, l'imbrication et la rareté des milieux et des habitats du site.

Les tableaux qui suivent présentent les espèces à forte valeur patrimoniale régionale, par types de milieux dans la région Nord-Pas-de-Calais.

Nous avons pris pour référence les données de 1980 à 2003 de «Plantes protégées & menacées de la Région Nord Pas de Calais / Centre régional de Phytosociologie agréé Conservatoire Botanique National de Bailleul ».

- Estuaires prés salés et milieux saumâtres

Nom scientifique	Milieux associés	Nbre de maille	
		Plaine Flamande/Région	Maritime
<i>Chenopodium chenopodioides</i>	Vases saumâtres des prés salés, mares de chasse.	5 sur 9	
<i>Cochlearia officinalis</i>	Prés salés.	4 sur 4	
<i>Halimione pedunculata</i>	Limite supérieure des prés salés, cuvettes sablo-limoneuses à vaseuses temporairement inondables.	1 sur 2	
<i>Limonium vulgare</i>	Partie supérieure des prés salés.	3 sur 9	
<i>Ruppia cirrhosa</i>	Eaux saumâtres littorales, mares ou dépressions peu profondes à salinité variable et assèchement estival.	2 sur 2	
<i>Salicornia europaea</i>	Schorre moyen et supérieur, dépressions humides ponctuant les prés salés, plages vertes.	1 sur 3	

- Falaises et cordons de galets.

Nom scientifique	Milieux associés	Nbre de maille	
		Plaine Flamande/Région	Maritime
<i>Atriplex glabriuscula</i>	Laisses de mer sur cordons de galets, rarement sur plages sableuses.	3 sur 6	
<i>Crambe maritima</i>	Cordons de galets et plages graveleuses, plus rarement au niveau des laisses de mer des plages sableuses.	7 sur 18	
<i>Polygonum oxyspermum</i> C.A. Mey. et Bunge ex Ledeb. subsp. <i>Raii</i>	Cordons de galets et plages de graviers.	1 sur 2	

- Dunes actives et dunes fossiles

Nom scientifique	Milieux associés	Nbre de maille	
		Plaine	Maritime Flamande/Région
<i>Atriplex laciniata</i>	Laisses de mer sur plages sableuses.	8 sur 10	
<i>Eryngium maritimum</i> L.	Dunes jeunes.	15 sur 30	
<i>Leymus arenarius</i>	Sables littoraux des dunes calcarifères primaires embryonnaires ou mobiles.	12 sur 26	
<i>Orobanche purpurea</i>	Prairies sèches mésotrophes sur sables coquilliers en voie de décalcification.	10 sur 16	
<i>Sagina nodosa</i>	Bas-marais et pelouses hygrophiles.sables humides ou tourbes dénudées. Pannes inondables, tourbières alcalines.	13 sur 27	
<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>Dunense</i>	Ourlets thermophiles des arrières-dunes sèches calcarifères.	6 sur 9	
<i>Viola curtisii</i>	Pelouses dunaires littorales sur sables calcarifères.	13 sur 25	

- Prairies et bas marais tourbeux.

Nom scientifique	Milieux associés	Nbre de maille	
		Plaine	Maritime Flamande/Région
<i>Carex distans</i> L. var. <i>vikingsensis</i>	Prairies humides subhalophiles, prés salés.	11 sur 36	
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Prairies humides et bas marais tourbeux littoraux alcalins à neutres.	12 sur 40	
<i>Triglochin palustre</i>	Bas-marais, prés hygrophiles tourbeux. Prairies mésotrophes arrière-littoral un peu saumâtre.	4 sur 30	

- Vallées et plaines alluviales ou maritimes.

Nom scientifique	Milieux associés	Nbre de maille	
		Plaine	Maritime Flamande/Région
<i>Dactylorhiza praetermissa</i>	Marais arrière-littoraux alcalins.	11 sur 87	

- Pelouses lisières et forêts calcicoles.

Nom scientifique	Milieux associés	Nbre de maille	
		Plaine	Maritime Flamande/Région
<i>Eryngium campestre</i>	Pelouses littorales sur sables en conditions thermophiles et mésoxérophiles.	8 sur 120	

Nouveaux taxons, taxons disparus, taxons à confirmer.

Taxon non revu (difficulté de détermination).	Taxon non revu à rechercher.	Nouveau taxon sur la Réserve depuis 1995	Taxons à confirmer sur la Réserve
<i>Carex echinata</i>	<i>Centaurium littorale</i>	<i>Onopordum acanthium</i>	<i>Dactylorhiza incarnata</i>
<i>Centaurea nigra</i>	<i>Cerastium arvense</i>	<i>Lithospermum officinale</i>	<i>Dactylorhiza praetermissa</i>
<i>Festuca rubra</i> subsp. <i>litoralis</i>	<i>Crambe maritima</i>	<i>Fallopia dumetorum</i>	<i>Galanthus nivalis</i>
<i>Parapholis incurva</i>	<i>Crithmum maritimum</i>	<i>Himantoglossum hircinum</i>	<i>Ononis spinosa</i>
	<i>Eleocharis uniglumis</i>	<i>Trifolium scabrum</i>	<i>Ophioglossum vulgatum</i>
	<i>Nasturtium microphyllum</i>	<i>Halimione pedunculata</i>	<i>Ranunculus aquatilis</i>
	<i>Orobanche minor</i>		<i>Ranunculus circinatus</i>
	<i>Orobanche purpurea</i>		<i>Salix aurita</i>
	<i>Parapholis strigosa</i>		<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>dunense</i>
	<i>Salicornia obscura</i>		<i>Vicia lathyroides</i>
	<i>Senecio aquaticus</i>		<i>Vulpia ciliata</i> subsp. <i>ambigua</i>

Les taxons non revus, et à confirmer, nécessiteront des prospections complémentaires.

Les enjeux floristiques sur la Réserve

Le tableau ci-dessous est tiré de la définition des priorités émises dans le cadre du bilan floristique et phytocoenotique de la Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye, réalisé en 2004 par le CRP/CBNB.

Taxons	Rareté régionale	Menace régionale	Protection, réglementation	Abondance 2004	Enjeu majeur de niveau européen	Enjeu majeur de niveau national	Enjeu majeur de niveau régional	Enjeu secondaire de niveau régional	Taxons	
									Prioritaire à confirmer	Prioritaire à suivre
<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L.C.M. Rich.	R	VU		•				X		X ²
<i>Asparagus officinalis</i> L.	R	DD	0Cp	••						
<i>Aster tripolium</i> L.	R	LC		••						
<i>Atriplex glabriuscula</i> Edmondst*	E	EN							X	
<i>Atriplex laciniata</i> L.	RR	EN		••			X			X ¹
<i>Atriplex littoralis</i> L.	R	NT		••						
<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>maritima</i> (L.) Arcang.	R	NT		?						
<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R. Brown	R	VU		••••				X		X ²
<i>Carduus tenuiflorus</i> Curt.	R	NT		••						
<i>Carex distans</i> L.	R	NT	R1	••				X		X ³
<i>Carex echinata</i> Murray	R	VU								
<i>Centaurium littorale</i> (D. Turn.) Gilm.	R	VU							X	
<i>Cerastium arvense</i> L.	PC	NT								
<i>Cerastium diffusum</i> Pers.	R	NT		?						
<i>Crambe maritima</i> L.*	RR	VU	N1						X	
<i>Crithmum maritimum</i> L.*	E	VU	0C						X	
<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	AR	VU	R1					X		X ²
<i>Dactylorhiza praetermissa</i> (Druce) Soó	AR	VU	R1					X		X ²
<i>Dactylorhiza</i> sp.	/	/	R1	?				X		X ²
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schult.	RR	NT								
<i>Elymus athericus</i> (Link) Kerguelen	R	NT		••						
<i>Elymus farctus</i> (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Simonet et Guinochet) Melderis	RR	LC		••••						

Taxons	Taxons		Rareté régionale	Menace régionale	Protection, réglementation	Abondance 2004	Enjeu majeur de niveau européen	Enjeu majeur de niveau national	Enjeu majeur de niveau régional	Enjeu secondaire de niveau régional	Prioritaire à confirmer	Prioritaire à suivre
<i>Erodium lebelii</i>	R	LC										
<i>Eryngium campestre</i> L.	PC	LC	R1	•••								
<i>Eryngium maritimum</i> L.	R	VU	R1	••••					X			X ²
<i>Euphorbia paralias</i> L.	R	LC		••••								
<i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub	RR	VU		••					X			X ²
<i>Festuca juncifolia</i> St-Amans	R	NT		••••								
<i>Festuca rubra</i> L. subsp. <i>litoralis</i> (G.F.W. Mey.) Auquier	RR	NT										
<i>Galanthus nivalis</i> L.	AC{ ?,R, AC}[CC]	DD	H5									
<i>Glaucium flavum</i> Crantz	RR	VU		•								
<i>Glaux maritima</i> L.	R	NT		••••								
<i>Halimione pedunculata</i> (L.) Aell.	E	CR	N1	•••• *	X							X ¹
<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aell.	RR	NT		••								
<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Spreng.	AR	NT		••								
<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh.	R	NT		••••								
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	AR	NT		••••								
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	E	VU		••					X			X ²
<i>Juncus gerardii</i> Loisel.	R	NT		••••								
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	PC	NT	R1	••								
<i>Koeleria albescens</i> DC.	R	NT		?								
<i>Lathyrus japonicus</i> Willd. subsp. <i>maritimus</i> *			N1p							X		
<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.	R	VU	N1	••			X					X ¹
<i>Limonium vulgare</i> Mill.	RR	VU	3C	••••					X			X ²
<i>Lithospermum officinale</i> L.	R	NT		•••								
<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>tenuis</i> (Waldst. et Kit. ex Willd.) Berher	R	NT		••••								
<i>Matricaria maritima</i> L. subsp. <i>maritima</i>	R	NT		?								
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boenningh.) Reichenb.	R	NT								X		
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.	R	VU		•••					X			X ³


Taxons	Rareté régionale	Menace régionale	Protection, réglementation	Abondance 2004	Enjeu majeur de niveau européen	Enjeu majeur de niveau national	Enjeu majeur de niveau régional	Enjeu secondaire de niveau régional	Taxons	
									Prioritaire à confirmer	Prioritaire à suivre
<i>Ononis spinosa</i> L.	AR	NT								
<i>Onopordum acanthium</i> L.	R	DD		•						
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	AR	VU							X	
<i>Orobanche caryophyllacea</i> Smith	R	VU		•						
<i>Orobanche minor</i> Smith	R	NT								
<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	RR	EN	R1						X	
<i>Parapholis incurva</i> (L.) C.E. Hubbard (1)	E	DD								
<i>Parapholis strigosa</i> (Dum.) C.E. Hubbard	RR	VU							X	
<i>Plantago maritima</i> L.	R	NT		?						
<i>Polygonum oxyspermum</i> C.A. Mey. et Bunge ex Ledeb. subsp. <i>raii</i> (Bab.) D.A. Webb et Chater*	E	CR	N1						X	
<i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl.	R	NT		?						
<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	AC	NT								
<i>Ranunculus baudotii</i> Godr.	RR	VU		?						
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	R	NT								
<i>Ranunculus sardous</i> Crantz	AR	NT		•						
<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmel. subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	AR	VU		•••				X		X ²
<i>Rosa rubiginosa</i> L.	AR	NT		?						
<i>Ruppia cirrhosa</i> (Petagna) Grande*	E	CR					X			X ¹
<i>Sagina maritima</i> G. Don	R	NT		?						
<i>Sagina nodosa</i> (L.) Fenzl	R	VU	R1	•••				X		X ²
<i>Salicornia europaea</i> L.	RR	NT	R1	••••						
<i>Salicornia obscura</i> P.W. Ball et Tutin	E	VU	0C							
<i>Salix aurita</i> L.	R	NT								
<i>Salsola kali</i> L. subsp. <i>kali</i>	R	LC		?						
<i>Samolus valerandi</i> L.	AR	NT		••••						
<i>Scirpus maritimus</i> L. var. <i>compactus</i> (Hoffmann) G.F.W. Mey.	R	NT		•••						
<i>Scirpus tabernaemontani</i> C.C. Gmel.	R	NT		••						
<i>Senecio aquaticus</i> Hill	AR	VU							X	
<i>Spergularia marina</i> (L.) Besser	RR	NT		?						

Taxons	Taxons		Protection, réglementation	Abondance 2004	Enjeu majeur de niveau européen	Enjeu majeur de niveau national	Enjeu majeur de niveau régional	Enjeu secondaire de niveau régional	Prioritaire à confirmer	Prioritaire à suivre
	Rareté régionale	Menace régionale								
<i>Suaeda maritima</i> (L.) Dum.	RR	NT		••••						
<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>dunense</i> (Dum.) Rouy et Fouc.	RR	VU	R1						X	
<i>Trifolium arvense</i> L.	AR	NT		••						
<i>Trifolium scabrum</i> L.	R	VU		••						
<i>Triglochin palustre</i> L.	R	VU	R1	?				X		X ²
<i>Vicia lathyroides</i> L.	R	NT								
<i>Viola curtisii</i> E. Forster	AR	LC	N2	••		X				X ¹
<i>Vulpia ciliata</i> Dum. subsp. <i>ambigua</i> (Le Gall) Stace et Auquier	R	LC								

Estimation des populations (en nombre d'individus) Bilan floristique 2004, CRP/CBNB:

0 : aucun / • : 1 à 10 / •• : 11 à 100 / ••• : 101 à 1000 / •••• : 1001 à 10000 / ? : non renseigné / *Halimione pedunculata* : données 2005 et 2006.

Espèce à suivre : X¹ : Taxon à suivre annuellement, quantitatif / X² : Taxon à suivre tous les 2-3 ans, quantitatif / X³ : Taxon à suivre tous les 2-3 ans, qualitatif.

 Taxon de priorité Européenne

 Taxon de priorité majeure (nationale et régionale)



 Taxon de priorité secondaire (régionale)

LEGENDE des cartes (pages suivantes) concernant la localisation de quelques espèces végétales d'intérêt patrimonial.


D'après les CRP/CBN de Bailleul (2004-2005) et les observations d'EDEN62.

Pointages ponctuels













Taxons gravement menacés d'extinction dans la région Nord-Pas-de-Calais [CR] :

-  Ruppie spiralee (*Ruppia cirrhosa*) [E]
-  Obione pédonculée (*Halimione pedunculata*)** [E]





Taxons menacés d'extinction dans la région Nord-Pas-de-Calais [EN] :

-  Orobranche pourpre (*Orobranche purpurea*) [RR]



Taxons vulnérables d'extinction dans la région Nord-Pas-de-Calais [VU] :

-  Glaucière jaune (*Glaucium flavum*) [RR]
-  Statice commun (*Limonium vulgare*) [RR]
-  Vrillée des buissons (*Fallopia dumetorum*) [RR]
-  Anacamptis pyramidal (*Anacamptis pyramidalis*) [R]
-  Calystégie soldanelle (*Calystegia soldanella*) [R]
-  Leyme des sables (*Leymus arenarius*)** [R]
-  Oenanthe de Lachenal (*Oenanthe lachenalii*) [R]
-  Panicaud maritime (*Eryngium maritimum*)* [R]
-  Sagine noueuse (*Sagina nodosa*)* [R]
-  Trèfle scabre (*Trifolium scabrum*) [R]
-  Rhinanthus à grandes fleurs (*Rhinanthus angustifolius* subsp. *grandiflorus*) [AR]
-  Orobranche de Gaillet (*Orobranche caryophyllaceae*) [R]

Taxons quasi menacés d'extinction dans la région Nord-Pas-de-Calais [NT] :

-  Arroche laciniée (*Atriplex laciniata*) [RR]
-  Arroche littorale (*Atriplex littoralis*) [R]
-  Laïche distante (*Carex distans* subsp. *vikingensis*)* [R]
-  Scirpe de Tabernaemontanus (*Scirpus tabernaemontani*) [R]

Taxons non menacés d'extinction dans la région Nord-Pas-de-Calais [LC] :


-  Violette de Curtis (*Viola curtisii*) ** [AR]
-  Panicaud champêtre (*Eryngium campestre*)* [PC]

* Taxons protégés dans le Nord-Pas-de-Calais

** Taxons protégés à l'échelle nationale

Pointages spatiaux


Taxons gravement menacés d'extinction dans la région Nord-Pas-de-Calais [CR] :

 Obione pédonculée (*Halimione pedunculata*)** [E]





Taxons vulnérables d'extinction dans la région Nord-Pas-de-Calais [VU] :

 Jusquiame noire (*Hyoscyamus niger*) [E]
 Statice commun (*Limonium vulgare*) [RR]
 Calystégie soldanelle (*Calystegia soldanella*) [R]
 Leyme des sables (*Leymus arenarius*)** [R]
 Oenanthe de Lachenal (*Oenanthe lachenalii*) [R]
 Panicaut maritime (*Eryngium maritimum*)* [R]
 Rhinanthus à grandes fleurs (*Rhinanthus angustifolius* subsp. *grandiflorus*) [AR]

Taxons non menacés d'extinction dans la région Nord-Pas-de-Calais [LC] :

 Panicaut campestre (*Eryngium campestre*)* [PC]

Taxons quasi menacés d'extinction dans la région Nord-Pas-de-Calais [NT] :

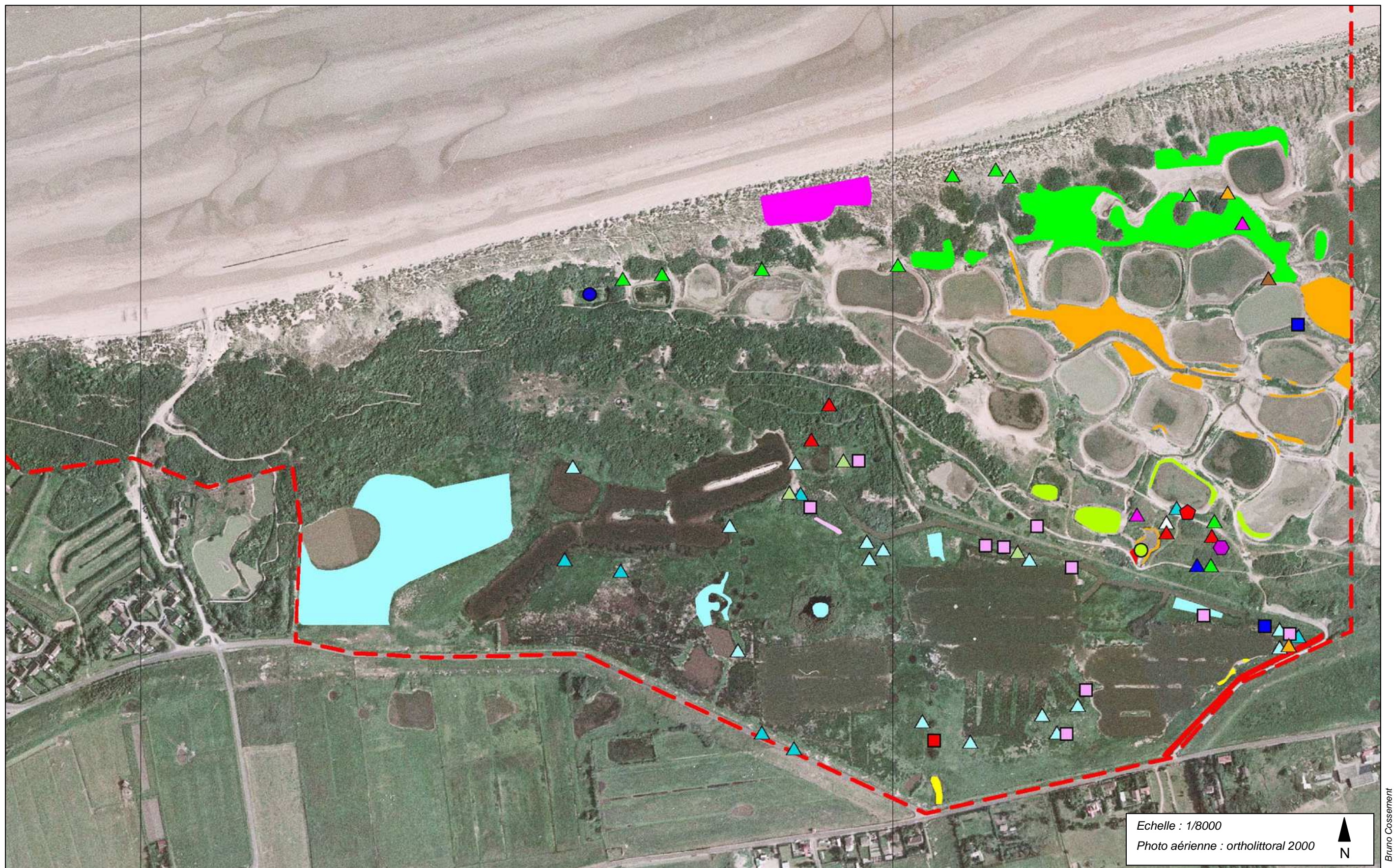
 Arroche laciniée (*Atriplex laciniata*) [RR]
 Laîche distante (*Carex distans* subsp. *vikingensis*)* [R]
 Himantoglosse barbe-de-bouc (*Himantoglossum hircinum*) [AR]
 Jonc à fleurs obtuses (*Juncus subnodulosus*)* [PC]

* Taxons protégés dans le Nord-Pas-de-Calais

** Taxons protégés à l'échelle nationale



Carte 14 : Carte des taxons d'intérêt patrimonial (Partie Ouest).



Carte 15 : Carte des taxons d'intérêt patrimonial (Partie Est).



I.1.c) Les habitats.

La Réserve renferme une diversité importante d'habitats naturels. Une grande partie de ces habitats sont inscrits à l'annexe I de la directive « Habitat-Faune-Flore », mettant aussi l'accent sur l'importance du site à l'échelle européenne.

Le tableau suivant reprend les critères suivants :

Colonne 1 : Nom de l'habitat en français et en latin selon la nomenclature de la phytosociologie stigmatiste.

Colonne 2 : Code de l'habitat selon la typologie CORINE biotopes

Colonne 3 : Inscription de l'habitat à l'annexe I de la Directive Habitats (93/43 ; JO Comm. Eur. 22 juillet 1992) (Code Natura 2000).

Colonne 4, 6, 8 et 10 : Rareté de l'habitat au niveau de la Réserve Naturelle, au niveau Régional, National et Européen

E : habitat exceptionnel

RR : habitat très rare

R : habitat rare

AR : habitat assez rare

PC : habitat peu commun

AC : habitat assez commun

C : habitat commun

CC : habitat très commun

?: habitat dont la rareté ne peut être évaluée sur la base des connaissances

actuel.

/ : Critère de rareté non applicable

Colonne 5, 7, 9 et 11 : Menaces sur la Réserve Naturelle, au niveau Régional, National et Européen.

CR : habitat gravement menacé d'extinction

EN : habitat menacé d'extinction

VU : habitat vulnérable

NT : habitat quasi-menacé

LC : habitat de préoccupation mineure

DD : habitat non suffisamment documenté

/ : Critère de menace non applicable

Colonne 12 : La flore d'intérêt patrimonial associée à ces habitats.

De même que pour la flore, un recensement des habitats du Platier d'Oye a été effectué récemment par le CRP/CBN de Bailleul (2004). A partir de cette étude, une liste des habitats à forte valeur patrimoniale a été dressée. Celle-ci regroupe les habitats rares et menacés à l'échelle européenne (classés en Annexe I de la directive Habitats de 1992). Certains d'entre eux sont également rares et/ou menacés au niveau national et régional, ou encore, sont considérés comme exceptionnels au niveau régional.

Tableau de bioévaluation et d'interprétation patrimoniale des habitats de la Réserve Naturelle Nationale du Platier d'Oye.

1 – SYSTEME DUNAIRE

Habitats	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Rareté site d'étude	Menace site d'étude	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.	Flore d'intérêt patrimonial	Habitat d'intérêt patrimonial dans le NPC
Laisses de mer et dunes embryonnaires												
Végétation annuelle pionnière halonitrophile à Bette maritime et Arroche laciniée des laisses de mer sur sables [<i>Beto maritimae-Atriplicetum laciniatae</i> Tüxen (1950) 1967]	17.2*	1210 (1210-1)	RR	VU	R	CR	R	EN	R	EN?	<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (Betterave maritime), <i>Atriplex laciniata</i> (Arroche lacinée), <i>Salsola kali</i> (Soude kali)	X
Dune embryonnaire à Leyme des sables et Elyme à feuilles de jonc [<i>Elymo arenarii-Agropyretum junceiformis</i> Br.-Bl. et de Leeuw 1936 <i>em.</i> Tüxen 1957]	16.2111	2110 (2110-1)	RR	LC ??	RR	CR	RR	CR	R	VU	<i>Elymus farctus</i> subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Elyme à feuilles de jonc.	/
Végétation des dunes semi-fixées à Euphorbe maritime et Elyme à feuilles de jonc [<i>Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis</i> Tüxen 1945 <i>in</i> Br.-Bl. & Tüxen 1952 corr. Durimont, Duv. et Lambinon 1962]	16.2111	2110 (2110-1)	RR	LC	R	EN	R	VU	R	VU	<i>Elymus farctus</i> subsp. <i>boreoatlanticus</i> (Elyme à feuilles de jonc), <i>Euphorbia paralias</i> (Euphorbe maritime).	/

* Bien que ce code renvoie à des laisses des plages de galets dans la "typologie" CORINE-Biotopes, il est repris ainsi dans Eur 15/2, ainsi que dans les cahiers d'habitats côtiers qui nous servent de référence.

N.B. : les codes entre parenthèses renvoient aux cahiers d'habitats élémentaires dans lesquels ces communautés végétales sont citées.

Partie B : évaluation du patrimoine et définition des objectifs.

Habitats	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Rareté site d'étude	Menace site d'étude	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.	Flore d'intérêt patrimonial	Habitat d'intérêt patrimonial dans le NPC
Dunes mobiles et dunes grises												
Dune blanche primaire à Leyme des sables et Oyat des sables [<i>Elymo arenarii-Ammophiletum arenariae</i> Br.-Bl. et de Leeuw 1936]	16.2121	2120 (2120-1)	E	LC	RR	CR	RR	CR	R	VU		/
Végétation des dunes mobiles à Euphorbe maritime et Oyat des sables [<i>Euphorbia paralias-Ammophiletum arenariae</i> Tüxen 1945 in Br.-Bl. & Tüxen 1952]	16.2121	2120 (2120-1)	R	LC	AR	EN	AR	VU	R	VU	<i>Eryngium maritimum</i> (Panicaud des dunes), <i>Calystegia soldanella</i> (Calystegie soldanelle), <i>Euphorbia paralias</i> (Euphorbe maritime).	/
Dune blanche primaire à Euphorbe maritime et Fétuque des sables [<i>Euphorbia paralias-Festucetum arenariae</i> Géhu 1963]	16.2121	2120 (2120-1)	RR	VU	AR	VU	RR	EN	RR	EN	<i>Euphorbia paralias</i> (Euphorbe maritime).)	X
Pelouses dunaires												
Pelouse dunaire à Fléole des sables et Tortule des dunes [<i>Phleo arenarii-Tortuletum ruraliformis</i> (Massart 1908) Br.-Bl. & De Leeuw 1936 <i>nom. inv.</i>]	16.2211	2130* (2130-1*)	R	VU	AR	VU	RR	EN	RR	EN	<i>Eryngium maritimum</i> (Panicaud maritime), <i>Viola curtisii</i> (Violette de Curtis), <i>Honckenya peploides</i> (Honckénia fausse-péplide).	X

Partie B : évaluation du patrimoine et définition des objectifs.

Habitats	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Rareté site d'étude	Menace site d'étude	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.	Flore d'intérêt patrimonial	Habitat d'intérêt patrimonial dans le NPC
Pelouses des arrières-dunes atlantiques à nord-atlantiques fixées, sur sables plus ou moins calcaires [<i>Koelerion albescentis</i> Tüxen 1937]	16.2211	2130* (2130-1*)	RR	VU	AR	VU	RR	VU	R	VU?		X
Pelouses dunaires des sables remaniés à Panicaut maritime et Plantain lancéolé. [<i>Eryngio maritimae-Plantaginietum lanceolatae</i> Julve 1989 <i>nom. Ined. Et inval.</i>]	Cf. 38 (non vraiment décrit)	-	E	LC	?	?	?	?	?	?	<i>Eryngium maritimum</i> (Panicaut maritime).	X-?
Pelouse annuelle à Aira précoce. [<i>Thero-Airion</i> Tüxen ex Oberd. 1957]	35.21	2130* (2130-5*)	E	NT	AR ?	DD	?	DD	?	DD		X
Pelouse annuelle à Trèfle des champs et Trèfle champêtre [Communauté à <i>Trifolium arvense</i> et <i>Trifolium campestre</i>]	Cf. 35.21	2130*	E	NT	?	?	?	?	?	?		X
Prairies dunaires rudérales et mégaphorbiaies												
Prairie mésophile pâturée ourliée à Calamagrostide commune et Laïche des sables [Communauté à <i>Calamagrostis epigeios</i> et <i>Carex arenaria</i>]	non décrit	?	RR	LC	AR?	DD	?	DD	?	DD		/
Prairie à Calamagrostide commune et Potentille des oies [Communauté à <i>Calamagrostis epigeios</i> et <i>Potentilla anserina</i>]	non décrit	-	E	?	?	DD	?	DD	?	DD		/
Mégaphorbiaies alluviales eutrophes à nitrophiles. [<i>Convolvulion sepium</i> Tüxen in Oberd. 1957]	37.7	6430	RR	LC	AC	LC	AC	LC	?	DD		/

Habitats	Code CORINE biotopes	Code Natura 2000	Rareté site d'étude	Menace site d'étude	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.	Flore d'intérêt patrimonial	Habitat d'intérêt patrimonial dans le NPC
Prairies hygrophiles												
Prairies hygrophiles neutroclines pâturées mésotrophes à eutrophes [<i>Mentha longifoliae-Juncion inflexi</i> Th.Müll. & Görs ex B.Foucault 1984 <i>nom. ined.</i>]	37.21	-	E	LC	AC	LC	?	DD	?	DD	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>tenuis</i> (Lotier à feuilles ténues), <i>Hydrocotyle vulgaris</i> (Hydrocotyle commune), <i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> (Rhinanthe à grandes fleurs). <i>Samolus valerandi</i> (Samole de Valerandus), <i>Scirpus maritimus</i> var. <i>Compactus</i> (Scirpe maritime).	?
Fourrés dunaires												
Fourré dunaire nitrophile à Sureau noir et Argousier faux-nerprun [<i>Sambuco nigrae-Hippophaetum rhamnoidis</i> (Meltzer 1941) Boerboom 1960]	16.251	2160 (2160-1)	PC	LC	R	VU	RR	VU	RR	VU	/	/
Fourré dunaire évolué à Troène commun et Argousier faux-nerprun [<i>Ligustro vulgaris-Hippophaetum rhamnoidis</i> (Melzer 1941) Boerboom 1960]	16.251	2160 (2160-1)	AC	LC	AR	NT	RR	VU	RR	VU		/
Ourlet nitrophile à Claytonie perfoliée et Anthriscus des dunes [<i>Claytonia perfoliatae-Anthriscetum caucalidis</i> Izco, Géhu et Delelis 1978]	Non décrit	-	R ?	DD	AR	LC	RR	LC?	RR?	DD	/	/

2 – SYSTEME POLDERIEN

HABITATS	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Rareté site d'étude	Menace site d'étude	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.	Flore d'intérêt patrimonial	Habitat d'intérêt patrimonial dans le NPC
Végétations herbacées mésophiles à mésoxérophiles												
Prairie mésophile mésoeutrophe à Orobanche pourpre et Fromental élevé. [<i>Orobancha purpureae-Arrhenatheretum elatioris</i> Julve 1989 <i>nom. ined. Et inval.</i>]	38.22	6510 (6510.7)	R	VU	RR ?	DD	?	DD	?	DD	<i>Orobanche caryophyllacea</i> (Orobanche du gaillet)	X
Végétations rudérales ouvertes plus ou moins thermophiles des substrats grossiers souvent rapportés [<i>Dauco carotae-Melilotion albi</i> Görs 1966]	Cf. 87.2 (non vraiment décrit)	-	RR	LC	CC	LC	AC	LC	?	DD		/
Friche rudérale nitrophile et thermophile à Tanaisie commune et Armoise commune. [<i>Tanaceto vulgari-Artemisietum vulgaris</i> Br.-Bl. 1931]	Cf. 87.2 (non vraiment décrit)	-	E	LC	CC	LC	C	LC	?	DD		/
Friche pionnière à Cirse des champs et Cirse commun [<i>Cirsietum arvensi-vulgaris</i> Mititelu 1972]	Cf. 87.2 (non vraiment décrit)	-	R	LC	CC	LC	C	LC	?	DD		/
Végétations vivaces graminéennes mésophiles non dunaires [<i>N-Convulvulo arvensis-Agropyron repentis</i> Görs 1966]	cf 38 (non vraiment décrit)	-	R	LC	CC	LC	C	LC	?	DD		/
Végétations herbacées mésohygrophiles.												
Prairie fauchée mésoeutrophe à Rhinanthé à grandes fleurs et Houlque laineuse [<i>Rhinantho grandiflori-Holcetum lanati</i> Julve 1989 <i>nom. ined. et inval.</i>]	37.21	-	E	CR	?	DD	?	DD	?	DD		?
Prairie pâturée à Trèfle fraise et Trèfle rampant [<i>Trifolietum fragiferi-repentis</i> Julve 1989 <i>nom. ined. et inval.</i>]	37.2	-	R	LC	?	DD	?	DD	?	DD		/

HABITATS	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Rareté site d'étude	Menace site d'étude	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.	Flore d'intérêt patrimonial	Habitat d'intérêt patrimonial dans le NPC
Végétations herbacées hygrophiles de haut niveau topographique												
Pelouse dunaire à Erythrée littorale et Sagine en chapelets des sables humides [<i>Centauro littoralis-Saginetum moniliformis</i> Diemont, Sissingh & Westhoff 1940]	16.32 x 22.322	2190 (2190-2)	E	VU	R	VU	RR	EN	RR	EN	<i>Sagina nodosa</i> (Sagine noueuse).	X
Prairie à Potentille des oies et Fétuque roseau [<i>Potentillo anserinae-Festucetum arundinaceae</i> Nordhagen 1940]	37.242	-	AR	LC	AC?	LC	?	DD	?	DD	<i>Juncus gerardii</i> (Jonc de Gérard), <i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>tenuis</i> (Lotier à feuilles ténues), <i>Oenanthe lachenalii</i> (Oenanthe de Lachenal), <i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> (Rhinanthe à grandes fleurs).	?
Végétations herbacées hygrophiles de niveau topographique moyen												
Prairie hygrophile subhalophile à Jonc de Gérard et Agrostide stolonifère [<i>Juncus gerardi-Agrostietum albae</i> Tüxen (1937) 1950]	15.331	1330	R	VU	RR	EN	R?	DD	R?	DD	<i>Carex distans</i> var. <i>Vikingensis</i> (Laïche distante), <i>Glaux maritima</i> (Glaux maritime), <i>Juncus gerardii</i> (Jonc de Gérard), <i>Oenanthe lachenalii</i> (Oenanthe de Lachenal), <i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> (Rhinanthe à grandes fleurs), <i>Scirpus maritimus</i> var. <i>Compactus</i> (Scirpe maritime).	X
Prairie mésotrophe à Hydrocotyle commune et Jonc à fleurs obtuses des bas-marais tourbeux alcalins [cf <i>Hydrocotyle vulgaris-Juncetum subnodulosi</i> (Wattez 1968) de Foucault 1984]	16.33 x 54.2	2190 (2190-3)	E	VU	R	VU	RR	VU?	RR?	DD	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> (Hydrocotyle commune), <i>Juncus subnodulosus</i> (Jonc à fleurs obtuses).	X

HABITATS	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Rareté site d'étude	Menace site d'étude	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R Nat.	M Nat.	R Eur.	M Eur.	Flore d'intérêt patrimonial	Habitat d'intérêt patrimonial dans le NPC
Végétations herbacées hygrophiles de bas niveau topographique												
Cariçaie à Laïche des rives [Communauté à <i>Carex riparia</i> / <i>Caricion gracilis</i> Neuhäusl 1959]	53.213	-	E	NT	?	DD	?	DD	?	DD		?
Prairie hygrophile à Hydrocotyle commune et Éléocharide des marais [<i>Hydrocotylo vulgaris</i> - <i>Eleocharidetum palustris</i> Julve 1989 nom. ined. et inval.]	37.2	-	R	VU	RR?	DD	?	DD	?	DD	<i>Hydrocotyle vulgaris</i> (Hydrocotyle commune), <i>Juncus gerardii</i> (Jonc de Gérard), <i>Samolus valerandi</i> (Samole de Valerandus), <i>Scirpus maritimus</i> var. <i>Compactus</i> (Scirpe maritime), <i>Scirpus tabernaemontani</i> (Scirpe de Tabernaemontanus).	X
Végétations herbacées amphibies												
Roselière à Scirpe maritime à épis compacts des substrats saumâtres [<i>Scirpetum maritimi</i> Van Lagendonck 1931 corr. Bueno & Pietro in Bueno 1997]	53.17	-	R	LC	RR	NT	R?	DD	?	DD	<i>Scirpus maritimus</i> var. <i>Compactus</i> (Scirpe maritime), <i>Scirpus tabernaemontani</i> (Scirpe de Tabernaemontanus).	?
Végétations aquatiques												
Végétations aquatiques pionnières d'algues enracinées des eaux plutôt mésotrophes riches en bases (en milieu dunaire) [N- <i>Charettalia hispidae</i> Sauer ex Krausch 1964]	16.31 x (22.12 x 22.44)	2190 (2190-1)	RR	LC	?	DD	?	DD	?	DD		/
Végétations aquatiques vivaces des eaux mésotrophes à eutrophes plus ou moins profondes [N- <i>Potamion pectinati</i> (W. Koch 1926) Libbert 1931]	22.13 x 22.42	3150 (3150-4)	RR	LC	PC?	DD	?	DD	?	DD		/
Roselières des sols minéraux eutrophes à inondation régulière et prolongée [<i>Phragmites communis</i> W. Koch 1926]	53.1	-	E	LC	PC?	DD	?	DD	?	DD		/
Végétations vivaces pionnières, plutôt eutrophes, des bordures perturbées des eaux calmes à niveau d'eau très variable [<i>Oenanthion aquaticae</i> Heijny ex Neuhäusl 1959]	53.14	-	RR	LC	AC	LC	?	DD	?	DD		/

3 – SYSTÈME ESTUARIEN

Habitats	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Rareté site d'étude	Menace site d'étude	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R. Nat.	M. Nat.	R. Eur.	M. Eur.	Flore d'intérêt patrimonial	Habitat d'intérêt patrimonial dans le NPC
Végétations halophiles à subhalophiles du système estuarien												
Végétations enracinées poldériennes et sublittorales des eaux oligohalines, atteignant l'intérieur par pollution et eutrophisation. [<i>Zannichellion pedicellatae</i> Schaminée, B. Lanj. & P Schipper ex Ri.Pott 1992]	23.211	-	?	?	RR?	DD	R?	DD	?	DD/		?
Végétation pionnière de haute slikke à Spartine anglaise [<i>Spartinetum anglicae</i> Corillion 1953 corr. Géhu et Géhu-Franck 1984]	15.21	-	E	LC	RR	LC	R	LC	?	DD	/	/
Végétation thérophytique à Suéda maritime des schorres supérieurs et des plages vertes [<i>Suaedetum maritimae vulgaris</i> Géhu & Géhu-Franck 1969 corr. Géhu 1992]	15.1112	1310	R	VU	E	EN	R	VU	R?	DD	<i>Suaeda maritima</i> (Sueda maritime)	X
Végétation halophile à Spargulaire marine et Salicorne d'Europe des dépressions des hauts de schorres plus ou moins sableux. [<i>Spargulario mediae-Salicornietum brachystachyae</i> Géhu 1974 corr. Géhu 1992]	15.112	1310 (1310.2)	R	VU	E	CR	E	CR	R ?	DD	<i>Salicorniae europaea</i> (Salicorne d'Europe), <i>Suaeda maritima</i> (Suéda maritime), <i>Spargularia marina</i> (Spargulaire marine), <i>Limonium vulgare</i> (Statice commun), <i>Halimione pedunculata</i> (Obione pédonculée).	X
Végétation à Glaux maritime, Statice commun et Salicorne rameuse du haut de schorre. [N- Communauté à <i>Glaux maritima</i> , <i>Limonium vulgare</i> et <i>Salicornia ramosissima</i>]	15.33	1330 (1330.3)	E	VU	?	DD	?	DD	?	DD	<i>Glaux maritima</i> (Glaux maritime), <i>Limonium vulgare</i> (Statice commun).	X
Végétation pionnière à <i>Salicornia</i> cf. <i>nitens</i> de schorre moyen sableux. [<i>Salicornietum ramosissimo-nitentis</i> Géhu et Géhu-Franck ex Rivas-Martinez 1990]	15.1	1310	E	?	E ?	DD	?	DD	?	DD	<i>Salicornia</i> cf. <i>nitens</i> = <i>Salicornia</i> cf. <i>emerici</i>	?

Habitats	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Rareté site d'étude	Menace site d'étude	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R. Nat.	M. Nat.	R. Eur.	M. Eur.	Flore d'intérêt patrimonial	Habitat d'intérêt patrimonial dans le NPC
Prairie subhalophile à Fétuque littorale et Jonc de Gérard des schorres supérieurs [<i>Festuco rubrae</i> subsp. <i>littoralis</i> - <i>Juncetum gerardii</i> Warming 1906 ex Géhu & Géhu 1982]	15.331	1330 (1330-3)	RR	VU	RR	VU	R	VU	R	VU?	<i>Juncus gerardii</i> (Jonc de Gérard), <i>Glaux maritima</i> (Glaux maritime)	X
Prairies halophiles des niveaux supérieurs et des hauts de schorre [<i>Armerion maritima</i> Braun-Blanq. et de Leeuw 1936]	15.33	1330 [1330-3]	?	?	RR	VU	R	VU	R	VU?		?
Végétation à Plantain corne-de-cerf [Communauté à <i>Plantago coronopus</i>]	15.33	1330	?	?	?	DD	?	DD	?	DD	?	/
Végétation annuelle des schorres supérieurs à Arroche littorale. [<i>Atriplicetum littoralis</i> (Christiansen 1933) ex Tüxen 1937]	17.2*	1210	E	EN	RR	EN	R	VU?	R?	DD	<i>Atriplex littoralis</i> (Arroche littorale)	X
Prairie subhalophile nitrophile à Bette maritime et Élyme piquant des schorres supérieurs [<i>Beto maritimae-Elymetum pycnanthi</i> (Arènes 1933) Corillon 1953]	15.3	1330 (1330-5)	E	VU	RR	NT?	R	NT?	RR?	DD	<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>maritima</i> (Betterave maritime), <i>Elymus athericus</i> (Elyme piquant), <i>Atriplex littoralis</i> (Arroche littorale)	X
Roselières subhalophiles												
Roselière à Aster maritime et Phragmite commun des substrats subsaumâtres très infiltrés d'eau douce [<i>Astero tripolii-Phragmitetum australis</i>] (Jeschke 1968) Succow 1974	53.1	-	E	LC	RR?	DD	R?	DD	?	DD	<i>Aster tripolium</i> (Aster maritime)	?

Habitats	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Rareté site d'étude	Menace site d'étude	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R. Nat.	M. Nat.	R. Eur.	M. Eur.	Flore d'intérêt patrimonial	Habitat d'intérêt patrimonial dans le NPC
Végétations annuelles des vases et sables exondés												
Végétation annuelle eutrophe à Chénopodes glauque et rouge des sols sableux à graveleux [<i>Chenopodietum glauco-rubri</i> Lohmeyer 1950 in Oberdorfer 1957]	22.23	-	RR	LC	R	NT	?	DD	?	DD		/
Gazon ras à Glaux maritime. [N- Communauté à <i>Glaux maritima</i>]	15.33	1330	RR	VU	?	DD	?	DD	?	DD	<i>Glaux maritima</i> (Glaux maritime), <i>Samolus valerandi</i> (Samole de Valerandus), <i>Matricaria maritima</i> subsp. <i>maritima</i> (Matricaire maritime), <i>Hydrocotyle vulgaris</i> (Hydrocotyle commune)	X

4 – AUTRES VÉGÉTATIONS

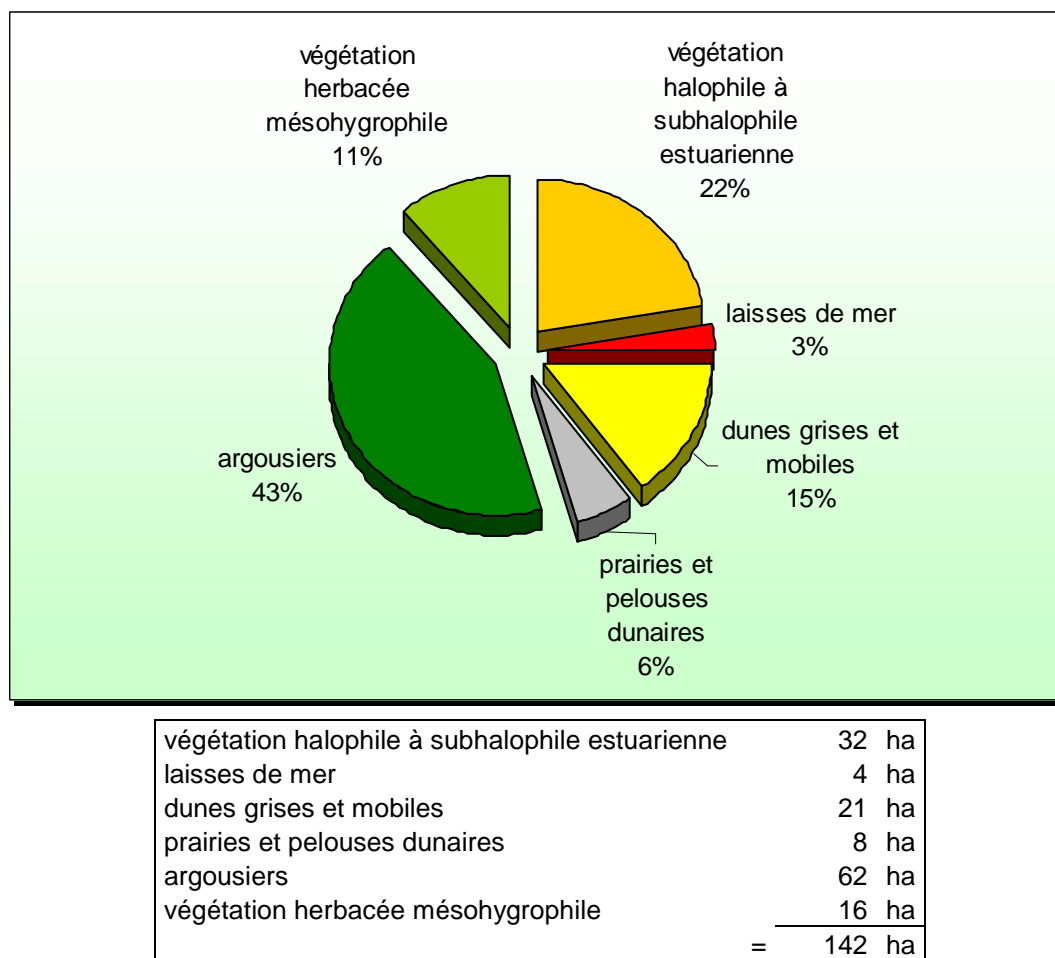
Habitats	Code CORINE Biotopes	Code Natura 2000	Rareté site d'étude	Menace site d'étude	R. N./P.C.	M. N./P.C.	R. Nat.	M. Nat.	R. Eur.	M. Eur.	Flore d'intérêt patrimonial
Végétation annuelle des sols piétinés sableux à Pâturin annuel et Plantain corne-de-cerf [<i>Poo annuae-Plantaginetum coronopi</i> écoph. annuel (le Neveu 1978) de Foucault 1984]	non décrit	E	LC	DD	PC	LC	?	DD	?	DD	
Végétation annuelle nitrophile à Orge queue-de-rat et Stellaire intermédiaire [N-Communauté à <i>Hordeum murinum</i> et <i>Stellaria media</i> subsp. <i>media</i>]	non décrit	-	E	LC	?	DD	?	DD	?	DD	
Végétation suffrutescente à ronces diverses et Fétuque des sables [N-Communauté à <i>Rubus caesius</i> et <i>Festuca rubra</i> subsp. <i>arenaria</i>]	non décrit	-	E	LC	?	DD	?	DD	?	DD	

29 habitats sont d'intérêt patrimonial sur la réserve naturelle, sur **57** au total (soit 51%). Ils couvrent environ **142 ha**, soit 47% de la surface de la réserve naturelle.

Cependant, en tenant compte des différents critères énumérés dans le tableau précédent, la réserve naturelle a une responsabilité particulière pour **19 habitats**.



Carte 16 : Carte des habitats patrimoniaux.



Graphique 12 : représentation de l'importance des superficies occupée par les habitats importants de la réserve naturelle

I.2. Critères qualitatifs d'évaluation de la réserve naturelle.

Rareté :

- Le Platier d'Oye est le seul exemple, avec le site du Fort-Vert situé à quelques kilomètres à l'ouest, de polders naturels de la région. Cette géomorphologie particulière entraîne la présence de milieux diversifiés.
- La présence de zones de vasières de type estuarienne à l'Ouest et à l'Est, est très particulière étant donné qu'il n'y a pas d'estuaire à ce niveau, ou alors canalisé depuis le 18^{ème} siècle. Les végétations qui s'y développent, sont d'un grand intérêt patrimonial. Le potentiel d'accueil de l'avifaune sur ces secteurs est également important.
- Les dunes de types flamandes sont peu représentées dans la région. La réserve naturelle présente 3,5km de dunes dont certaines parties sont fortement érodées.
- La réserve naturelle accueille une population aviaire nicheuse diversifiée et importante. De nombreuses espèces nicheuses rares au niveau régional s'installent régulièrement sur le site. C'est le cas de la Sterne caugek, de la Mouette mélanocéphale, du Chevalier gambette, de l'Huîtrier pie etc...
- Le positionnement du site, le long d'un des plus importants couloirs de migration, en fait une halte prépondérante pour de très nombreuses espèces migratrices.
- En hiver, la réserve accueille de nombreux anatidés qui y trouvent un lieu de remise non négligeable, dans une région où la pression humaine en règle générale, et la pratique cynégétique en particulier, est très présente.
- Certaines espèces végétales exceptionnelles sont présentes sur le site. Il s'agit notamment de l'Obione pédonculée et de la Ruppie spiralée.

Diversité :

- La réserve naturelle présente une diversité remarquable d'habitats, d'espèces faunistiques et floristiques.
- Des conditions différentes d'hygrométrie et de salinité, permettent le développement de nombreux habitats et donc d'une diversité importante.
- Cette multiplicité influe grandement sur la présence en toute saison de nombreuses espèces d'oiseaux.

Superficie :

- Avec ses 391ha classés en réserve naturelle, le site du Platier d'Oye représente une « coupure verte » de 3,5km de long, entre Calais et Dunkerque.

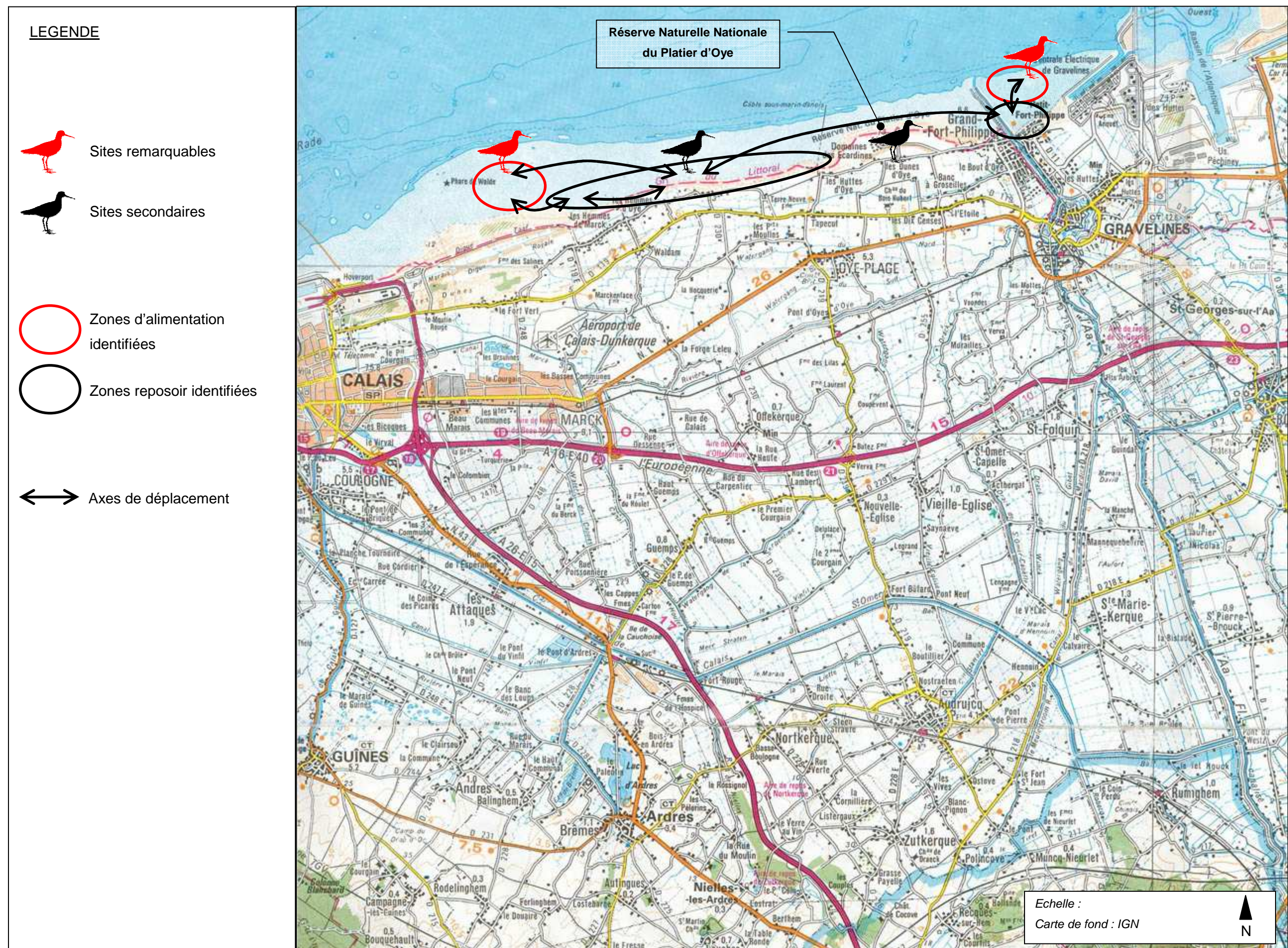
- La faible largeur du site (1,2km), la prééminence du domaine public maritime (250 ha) et la présence du lotissement des Escardines au centre de ce complexe, sont des facteurs préjudiciables pour assurer une tranquillité optimale des oiseaux.

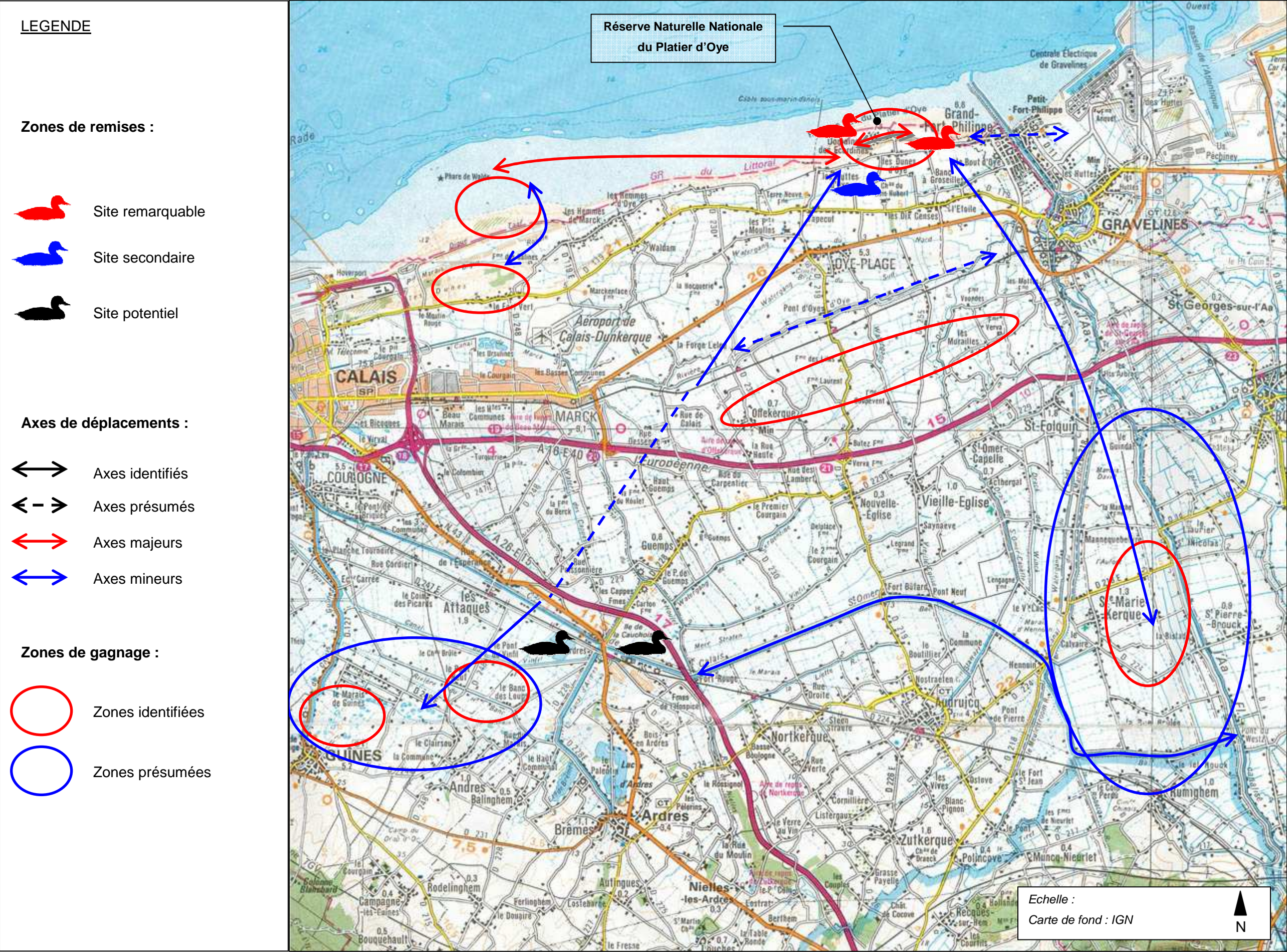
Vulnérabilité :

- La pression touristique sur la réserve et la fréquentation de la plage, induisent un piétinement des dunes par le public, qui entraîne leur fragilisation et accentue leur érosion.
- Les vasières sont fortement dégradées soit par le public (piétinement, cueillette), soit par la pratique cynégétique passée, et la non gestion du site depuis la cessation de cette activité.
- Les variations de niveaux d'eau et surtout l'absence prolongée de conditions hygrométriques favorables, sur plusieurs années, sont, (associées à d'autres facteurs de gestion), à l'origine de la modification des végétations et des habitats de la prairie du polder Ouest. Cette modification se fait au détriment du développement d'espèces plus intéressantes des prairies humides. La gestion de l'eau sur le site est une absolue nécessité.
- La fermeture progressive des dunes grises et des pannes par une végétation au caractère « invasif » (argousiers, ...) réduit très sensiblement l'expression de ces milieux riches en espèces végétales.
- Certains îlots de la partie Est sont fortement érodés (naturellement ou du à une gestion non adaptée). Ceux ci sont moins favorables, ou plus tardivement accessibles en saison, aux oiseaux pour nicher.

Relations et complémentarité avec d'autres milieux :

- La réserve naturelle est un site secondaire pour les limicoles côtiers qui se concentrent plutôt à l'Est et à l'Ouest du site, jusque respectivement, la plage de Gravelines et celle du Fort-Vert. Toutefois, avec la cessation de l'activité cynégétique sur le secteur des huttes, il n'est pas exclu de pouvoir réaliser à court ou moyen terme, la mise en place d'une gestion conservatoire favorable à ces espèces, tant pour des espèces en haltes migratoires, que pour les espèces nicheuses. Cependant, le site est très fréquenté par des espèces plus « terrestres » tels que les Pluviers dorés, les Vanneaux huppés ou les Bécassines des marais. Les terrains connexes à la réserve et propriétés du Conservatoire du Littoral devraient pouvoir entrer dans ce cadre et encore améliorer cet accueil.





- Pour les anatidés, les relations avec l'extérieur de la réserve sont plus complexes car inféodées aux ressources alimentaires spécifiques à chaque espèce. La réserve reste un site de remise important pour ceux qui passent l'hiver localement. Les échanges se font jusque sur les marais de Guînes et de Andres, les secteurs de Offekerque et Sainte Marie Kerque, pour les Canards siffleurs et les Sarcelles d'hiver, tandis que les Tadornes de Belon fréquentent le secteur du Fort-vert et de Marck en Calaisis.

La carrière de sable de Oye-plage, au Sud-ouest de la réserve, est également fréquentée, notamment lors de forts coups de froid.

- La réserve complète cet ensemble ou unité fonctionnelle, par la présence de milieux adéquates pour une bonne partie de ces espèces, notamment en matière de remise, et ce parce qu'elle est classée et que son statut lui confère la possibilité d'octroyer aux oiseaux une tranquillité importante. Néanmoins, le maintien des zones de gagnages, leurs accessibilités et leurs « sécurisations » restent des enjeux qui dépassent très largement le cadre de la réserve. Hormis le marais de Guînes et le polder interne du Fort-Vert, sous statut ENS, les autres secteurs sont à la merci d'évolution et de développement incompatibles avec la préservation des secteurs d'alimentation de ces espèces.

Caractère naturel :

- « Géré » depuis l'apparition des bancs de sables qui sont à son origine dans un objectif agricole ou de loisir, le site est maintenant largement dépendant des actions de gestion, en ce qui concerne le maintien du caractère hydromorphe, indispensable aux objectifs de conservations du patrimoine attaché à cette caractéristique (oiseaux d'eau, habitats, végétations.)
- Le secteur dunaire constitue l'exception, car son évolution doit-être « contrariée » car il ne cadre pas avec la conservation du patrimoine immobilier du lotissement des Escardines. Il sera important de promouvoir et de veiller à ce que les différents travaux prévus dans cette optique soient le plus respectueux possibles de la dynamique dunaire.
- La présence de l'Argousier, et son développement, est un élément inhérent à l'évolution naturelle des milieux dunaires et qui tend à vouloir couvrir l'ensemble des habitats ouverts, non encore colonisés par cette espèce.
- L'évolution de la vasière de la plage du Casino se fait naturellement. Ici, une poldérisation naturelle est en cours.

Valeur potentielle :

- Une protection des vasières Est et Ouest vis-à-vis du public permettrait d'augmenter une diversité faunistique et floristique d'exception.
- L'application d'une gestion conservatoire, prenant en compte la valeur patrimoniale floristique et avifaunistique de la vasière Est, doit permettre de pallier à l'éventuelle modification des milieux due à l'évolution naturelle de la plage du Casino.
- L'évolution par poldérisation de la vasière du Casino, doit permettre l'expression de végétations originales encore peu connues, et de la faune qui pourrait lui être inféodée.
- La « création » ou la restauration de secteurs en îlots au niveau des mares de la prairie Est et sur la zone des huttes, pourrait être un facteur non négligeable pour voir augmenter les effectifs d'oiseaux nicheurs sur la réserve (Sternes caugek, Mouettes mélanocéphales, ...). et peut-être nicher de nouvelles espèces (Sternes naines...).

Attrait intrinsèque :

- Constitué par des polders et un cordon dunaire de type flamand, le paysage du Platier d'Oye est dans la droite ligne des paysages « naturels » Néerlandais tels que l'on peut les trouver près de Het Zwannenwater.
- Avec un estran pouvant atteindre un bon kilomètre de profondeur lors des coefficients de marée les plus forts, un sentiment de « grands espaces » peut-être ressenti sur la plage.
- Avec 2 vasières aux végétations de type estuarienne, sans estuaire actif et vivant, voici encore une particularité de la Réserve Naturelle du Platier d'Oye.
- Enfin, une telle concentration d'oiseaux en toutes saisons peut paraître impensable tant les pressions anthropiques sont présentes et visibles (complexes industrialo portuaires de Calais et Dunkerque, Centrale Nucléaire de Gravelines, développement touristique affiché de la région Nord-Pas-de-Calais...)

I.3. Analyses des potentiels d'interprétation.

Secteur	Fragilité	Attrait	Lisibilité	Accès	Thèmes développés
Plage du casino (Vasière, Estuaire Ouest)	***	***	**	***	<ul style="list-style-type: none"> - Paysage unique dans la région. - Evolution naturelle, poldérisation, succession des végétations, des habitats. - Sensibilité des habitats liés aux estuaires, et haut d'estrans. - Intérêts ornithologiques des habitats limono-vaseux. - Intérêt de cette partie du site pour les passereaux nordiques hivernants. - Explication sur la nécessité d'imposer des réglementations pour préserver le patrimoine naturel.
Partie Ouest (Polder Ouest)	**	***	***	*	<ul style="list-style-type: none"> - Pâturage de la prairie par des espèces rustiques. - Nidification d'espèces à haute valeur patrimoniale. - Les couloirs de migrations, notions de dépenses énergétiques, des activités des oiseaux liées à l'alimentation, au repos, au toilettage etc... intérêt de la réserve dans ce cadre.
Partie Est (Polder Est)	**	***	*	*	<ul style="list-style-type: none"> - Pâturage de la prairie par des espèces rustiques. - Nidification d'espèces à haute valeur patrimoniale. - Principe et fonctionnement d'une roselière. <p><i>Cependant, il faudra être prudent dans le développement des activités d'accueil du public sur ce secteur, pour ne pas occasionner de dérangement excessif défavorable à des espèces très sensibles, telles que les sternes, ou encore l'Echasse blanche...</i></p>

Secteur	Fragilité	Attrait	Lisibilité	Accès	Thèmes développés
Vasière et prés-salés Est (Estuaire Est, secteur des huttes)	***	***	*	**	<ul style="list-style-type: none"> - Nidification d'espèces à haute valeur patrimoniale. - Sensibilité des habitats liés aux estuaires, et haut d'estrans. - Intérêts ornithologiques des habitats limono-vaseux. - Intérêt de cette partie du site pour les passereaux nordiques hivernants. - Explication sur la nécessité d'imposer des réglementations pour préserver le patrimoine naturel.
Cordon dunaire	***	**	***	*	<ul style="list-style-type: none"> - Formation des dunes de type flamandes. - Engraissement, érosion du cordon dunaire et impact sur les parties arrière-dunaires.
Plage des Escardines	**	**	***	***	<ul style="list-style-type: none"> - Pêche des oiseaux de mer. - Evolution géomorphologique, principe d'engraissement et d'érosion des littoraux. - Fonctionnement des aménagements assurant la protection du cordon dunaire face à l'érosion.

Légende : *** : Fort, majeur. / ** : Moyen. / * : Faible, mauvais.

I.4. La place de la réserve naturelle dans un ensemble d'espaces protégés.

- Le site du Platier d'Oye est inclu dans le complexe des « estuaires » de la Manche et de la mer du Nord, qui s'étend des estuaires Picards (Somme, Authie, Canche) aux sites du Nord de l'Europe (Delta de l'Escaut aux Pas-Bas, la réserve du Zwin en Belgique.)
- La réserve naturelle est le premier maillon de la chaîne Française, des sites accueillant la halte des oiseaux migrateurs, lors de leur déplacement annuel post nidification.
- Le Platier d'Oye, par ses caractéristiques ornithologiques est inclu au programme Natura2000 au titre de la Directive 79/409 « Oiseaux » et est classé Zone de Protection Spéciale.
- Il a été démontré également les relations qui existent avec les sites classés en ENS du secteur du Calaisis que sont le marais de Guînes et les dunes du Fort-Vert à Marck en Calaisis.
- Enfin, il fait partie des sites protégés du fait de leur acquisition par le Conservatoire du Littoral. D'ailleurs les terrains connexes à la réserve ont un rôle à jouer non négligeable, pour compléter l'application des objectifs de gestion de la réserve naturelle.

II. OBJECTIFS A LONG TERME

Objectifs relatifs à la conservation du patrimoine.

Objectif à long terme I :

Maintenir ou restaurer les habitats préférentiels des différentes espèces d'oiseaux d'eau.

Objectif à long terme II :

Maintenir ou accroître la diversité botanique et phytocoenotique du site du Platier d'Oye.

Objectif à long terme III :

Diversifier les secteurs humides favorables à la faune amphibie ou aquatique.

Objectif à long terme IV :

Préserver de manière optimale la structure et le fonctionnement « naturel » du cordon dunaire et des prés salés.

Objectif à long terme V :

Améliorer la connaissance sur la structure, le fonctionnement et le rôle fonctionnel de la réserve naturelle.

Objectifs relatifs à l'accueil du public.

Objectif à long terme VI :

Développer une stratégie d'accueil du public sur la réserve servant les objectifs conservatoires, complémentaires du désir de développement durable des collectivités partenaires, dans le respect de l'éthique des réserves naturelles.

VI.A. : Faire connaître la politique de conservation et de gestion menée par les organismes associés.

VI.B. : Développer un schéma d'accueil adapté au site.

Autres Objectifs.

Objectif à long terme VII. : Favoriser la coopération pour atteindre les objectifs du plan de gestion.

Objectif à long terme VIII. : Identifier les conflits d'usages et rechercher les moyens de les résoudre ou de les atténuer.

Objectif à long terme IX. : Améliorer les conditions de travail du personnel pour obtenir une bonne exécution du plan de gestion.

Objectif à long terme X. : Assurer la protection foncière de la zone périphérique de la réserve naturelle.

III. FACTEURS POUVANT AVOIR UNE INFLUENCE SUR LA GESTION

III.1. Tendances naturelles

■ La dynamique géomorphologique.

Elle est particulièrement active sur cette façade littorale et se traduit par divers résultats.

-la vasière du casino, est désormais encadrée par un ensemble de dunes jeunes en cours de fixation, et connaît une poldérisation active. Cette action modifiera durablement les habitats de type estuarien et devrait être, à terme, à l'origine de leur disparition. Cependant, d'autres habitats devraient apparaître, et produire une succession de végétation qui pourrait être tout aussi intéressante. De plus, c'est dans la région la seule zone en cours de poldérisation naturelle.

-l'érosion du secteur central du cordon dunaire est ressenti comme une contrainte du fait de la présence du lotissement juste en arrière de la dune. Sans celui-ci, cette érosion n'aurait pas un impact considéré comme « négatif ». Tous les travaux engendrés pour tenter d'apporter une réponse à la « dégradation » de la dune, doivent avoir deux objets :

*réduire ou supprimer la déstabilisation de la dune,

*ne pas être à l'origine d'une modification majeure de la dynamique actuelle.

-l'atterrissement du secteur des huttes, à l'Est, est assez prononcé, car la conception des infrastructures n'a pas été pensée dans un cadre de gestion biologique mais dans un cadre fonctionnel. Les berges de l'ensemble des mares ou des chenaux, sont très abruptes et ne résisteront pas longtemps aux marées à forts coefficients.

■ La dynamique de la végétation.

Elle reste une des composantes majeures du site, et est principalement représentée par la dynamique d'expansion de l'argousier. Celle-ci est accentuée ou réduite par d'autres facteurs inhérents à la topographie du site, au climat, au secteur de nidification, ou encore à la gestion.

-certaines pelouses sèches ou grises, et le secteur périphérique de la zone des huttes, connaissent une expansion assez importante de l'argousier du fait d'un manque criant de gestion.

-le climat peut-être la cause de la diminution du caractère hygrophile de la prairie Ouest, décrit par le CRP/CBNB en 2004. Nous ne sommes pas en face d'une série d'années de sécheresse, mais en face d'une répartition différente des pluies sur l'ensemble de

l'année, qui ne favorise pas la restauration ou le maintien à long terme des hauteurs de nappes.

-la nidification de plusieurs centaines d'oiseaux marins a tendance à eutrophiser les zones de nidification et favoriser le développement de végétation nitrophile. Cela uniformise et banalise ces zones et les rend moins attractives pour des espèces comme les sternes.

■ La dynamique du Lapin.

Ses populations ont subi de plein fouet les épizooties de myxomatoses et de VHD qui les ont frappées ces 10 dernières années. On ne peut plus parler de surpopulations comme c'était le cas au milieu des années 90.

A l'ouest, où l'on ne pouvait compter les lapins présents en même temps sur la pâture des poneys, hors réserve, il est bien rare maintenant d'en voir plus de 5 ou 6 de concert.

Par contre les populations de la partie Est de la réserve et particulièrement sur la zone des huttes, paraissent mieux résister.

Néanmoins, le manque significatif de lapins ne permet pas d'espérer les voir maintenir des espaces ouverts (pelouses sèches, dunes grises), sans intervention extérieure, par fauche ou pâturage.

N'étant pas assez nombreux et les actions de gestion sur certains secteurs n'ayant pas été suffisamment « percutantes », la fermeture des milieux lui est également défavorable. Cela induit ainsi une diminution de ces populations.

La boucle est bouclée.

Il faut reconnaître que c'est un comble qu'une espèce, longtemps classée parmi les espèces nuisibles, soit un outil de gestion indispensable pour maintenir des habitats à forte valeur patrimoniale (dunes grises par exemple).

Il est l'exemple même de la déstabilisation d'un écosystème. Toucher à un élément entraîne des perturbations non prévisibles.

■ Les niveaux d'eau.

Si l'on se base strictement sur le caractère naturel de ces évolutions durant l'année, alors ils sont tributaires des conditions climatiques et des fluctuations de la nappe.

L'expérience malheureuse que nous avons connue lors de la panne des 2 pompes durant l'été 2005, nous incite à penser que, sans gestion anthropique des niveaux d'eau, le site du platier d'Oye et principalement sa partie Ouest, serait sans eau pendant plusieurs semaines et même quelques mois.

Les fluctuations à l'Est sont plus ou moins compensées par les profondeurs parfois importantes de certaines mares, et sont à l'abri d'un assèchement. Néanmoins, sans

l'ouverture annuelle de l'écluse, leur remise en eau complète serait très probablement problématique. Là aussi, la gestion de l'eau est indispensable. De plus cela permet de diversifier la zone avec un caractère halin, et les habitats et espèces qui y sont attachés.

Enfin, la zone des huttes jouit du phénomène des marées, mais celui-ci est également à l'origine de l'atterrissement, plus ou moins rapide de ce secteur.

■ Les espèces potentiellement source de déséquilibre.

Elles peuvent être ou animales ou végétales.

Les « pestes végétales » sont souvent des espèces allochtones, qui bénéficient de conditions favorables pour se développer et ne rencontrent pas d'oppositions de la part des prédateurs qui leur sont inféodés dans leur milieu d'origine.

Les espèces animales qui pourraient occasionner des déséquilibres ne sont pas toutes identifiées. Néanmoins, 2 espèces sont à surveiller de près :

La Bernache du Canada, et le Goéland argenté.

L'une est Nord-Américaine, et n'a donc pas forcément sa place dans le contexte naturel local. Elle se substitue à des espèces indigènes et provoque même, par croisement avec celles-ci, une pollution génétique des espèces locales.

L'autre est autochtone, mais peut avoir un comportement de prédation sur les œufs ou les poussins d'autres espèces. Cette prédation peut avoir des conséquences assez facheuses sur des espèces sensibles aux dérangements, qui font l'objet de mesure de gestion conservatoire, telles que les sternes ou les Avocettes.

■ Développement de plantes rudérales sur les talus.

Les talus voient localement se développer des populations importantes de plantes rudérales que le bétail actuel délaisse relativement (faible appétence, ressources fourragères importantes dans la réserve).

Par ailleurs, les déstabilisations répétées des talus sous le poids des animaux maintiennent des conditions favorables à certaines plantes qui ne constituent en fait qu'une contrainte d'ordre réglementaire (échardonnerie).

A contrario, les chardons ont un potentiel nutritif intéressant pour certains passereaux (chardonnerets etc.) et l'entomofaune.

Le CRP/CBNB préconise en 2004 d'installer un pâturage ovin (plus léger et donc moins destructeur des digues) et une fauche des cirses avant floraison, afin de mieux structurer et de diversifier les végétations existantes.

■ Evolution topographique des îlots.

Les îlots résultent des creusements initiaux, notamment sur la partie Est.

Leur configuration initiale (berge très pentue) et le batillage ont eu raison d'une partie des îlots des mares P14 et P15. Ceux-ci sont maintenant ennoyés assez longtemps dans la saison et peuvent plutôt être considérés comme des hauts fonds.

Les îlots de P16 ont mieux tenu à l'érosion, car la végétation qui s'est installée et développée, les a protégés du batillage. La réduction des îlots (en nombre ou en superficie) devra être palliée par la restauration ou la création de nouveaux îlots.

III.2. Tendances directement induites par l'homme sur la réserve naturelle

■ La chasse.

Elle a représenté ces 15 dernières années le conflit le plus sérieux sur la réserve.

Elle n'est plus d'actualité depuis sa cessation en 2005. Néanmoins, il reste sur la zone des huttes, toutes les infrastructures inhérentes à cette activité, qu'il faudra tôt ou tard faire disparaître.

Elle est également pratiquée en périphérie de la réserve, et peut occasionner des prélèvements sur les oiseaux qui stationnent sur le site, lors de leur déplacement vers les zones de gagnages. Enfin, un certain nombre d'oiseaux blessés, sont présents sur la réserve naturelle durant la période de chasse, ce qui engendre une dépréciation de l'image de la réserve. Cela n'est pas non plus valorisant pour celle de la chasse.

■ Pression du public.

Quelques points noirs subsistent ou sont nouvellement apparus, sur la réserve naturelle quant à l'impact de la fréquentation du public et notamment d'un tourisme à vocation balnéaire :

- Parking de la vasière du Casino, mal adapté à la prise en compte et à l'effet « entrée » de réserve naturelle.

- Vasière du Casino mal canalisée.

- Développement des activités équestres et de « balnéo-thérapie ».

- Développement d'un pôle d'excellence en matière de « spot » pour les engins à traction éolienne (création de clubs locaux, pratiquants étrangers de plus en plus nombreux).

- Au niveau de la plage des Escardines, lieu de concentration et de traversée du cordon dunaire, développement d'activités de loisirs liés à la mer et au vent (planche à voile, cerf-volant)

- Les animaux domestiques attirent aisément un public curieux d'approcher ces « drôles de bêtes » ou les poneys. Ces curieux occasionnent des dérangements qui peuvent être très préjudiciables pour les espèces d'oiseaux les plus sensibles. Les digues en mauvais état, ne jouent plus leur rôle d'écran visuel.

- Canalisation du public très délicat sur le secteur des huttes.

■ Contraintes liées à l'accueil du public.

La sensibilisation et la pédagogie sont indispensables pour dispenser les messages de conservation du patrimoine que le gestionnaire souhaite faire passer. Ces

messages doivent être clairs et reposer sur une réflexion commune aux partenaires, associés à la « gestion du public ».

Dans ce cadre, un plan d'interprétation doit être mis en œuvre, et associer de façon cohérente l'ensemble des acteurs liés à l'accueil du public.

Ce sera l'occasion de redéfinir les potentiels pédagogiques du site et de mieux y associer les terrains connexes, propriétés du Conservatoire du Littoral.

■ Equipements d'accueil.

Dans l'optique précédente et, de façon globale, pour valoriser l'image de la réserve naturelle, il est nécessaire de poursuivre les améliorations entreprises dans les précédents plans de gestion vis-à-vis des équipements :

- Etat de certaines aires de stationnement (Parking du Casino, Parking de l'observatoire).

- « Ambiance » de certains tronçons de cheminements (clôtures le long de la prairie Ouest, monotonie de certains tronçons au cœur du massif d'argousiers...)

- Balisage parfois défectueux et visiteurs localement un peu perdus. Harmonisation de l'information par l'application de la charte signalétique des Réserves Naturelles de France.

- Révision du schéma d'accueil en cohérence avec la stratégie conservatoire de la réserve et les projets de développement à la pédagogie et à la sensibilisation à l'environnement de la commune de Oye-Plage.

- Prise en compte de « l'âge » des équipements déjà existants sur le site.

De manière générale, il semble nécessaire de privilégier un accueil du public sur les parties Ouest et centrale de la réserve, la zone Est ayant une vocation naturaliste plus affirmée et une sensibilité encore plus importante.

III.3. Facteurs extérieurs

■ La chasse.

La chasse est une activité très pratiquée, sous plusieurs formes à l'extérieur de la réserve naturelle :

- Estran Est et Ouest, avec la chasse à la botte, au hutteau ou à la hutte.
- Prairie humide au Sud, avec la chasse à la hutte.
- Terres agricoles, avec la chasse de plaine.

■ Le lotissement des Escardines.

Sa présence constitue une contrainte importante en raison du choix adopté de tenter de limiter l'érosion du cordon dunaire.

Quelques impacts potentiellement ou réellement négatifs sont à signaler en liaison avec le lotissement : divagation de chats et de chiens, maintien de certaines habitudes quant au passage du cordon dunaire.

■ Le désir de développement touristique de la commune.

La réserve naturelle est reconnue comme un atout par la commune. Avec la présence d'un plan d'eau de plusieurs hectares au Sud-ouest de la réserve, la commune de Oye-Plage souhaite promouvoir un projet à 2 entrées :

- Economique et touristique, avec la mise en place d'une base de loisir, au Sud de la carrière,
- Environnementale, avec le souhait d'implanter entre la carrière et la réserve naturelle, un pôle d'excellence en matière de pédagogie et de sensibilisation... une « porte d'entrée » incontournable de la réserve naturelle.

Il apparaît ici, que cette association de projet, peut engendrer deux rôles contradictoires :

- un rôle négatif par une fréquentation largement accrue dans toute cette partie de la commune,
- un rôle positif par des possibilités d'offres, qui « sélectionneront » les publics en fonctions de leurs aspirations (loisir, découverte...)

■ La mer.

Elle a une influence importante sur l'évolution du cordon dunaire, mais également (bien malgré elle) par le dépôt de nombreuses pollutions d'origine humaine (déchets divers, pollution aux hydrocarbures...)

III.4. Contraintes de type juridique - servitudes

Aspect réglementaire	Commentaire
Régime foncier	L'ensemble des terrains appartient à l'Etat, par le biais du Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres, et par le Domaine Public Maritime d'autre part.
Servitudes de passage	Code de l'Urbanisme art.L.160-6 et L.160-8., relatifs au passage des piétons le long du littoral. Le GR du Littoral emprunte les sentiers de la réserve du Nord au Sud.
Echardonnage	Cette obligation légale est relativement en contradiction avec certains objectifs conservatoires et engendre une perturbation sur les talus ainsi qu'un coût d'intervention sensible (travail du personnel de la réserve)
Prophylaxie des animaux domestiques	Il est obligatoire pour les bovins de réaliser le bouclage des veaux dans un délai de 48 heures après leur naissance, et d'effectuer des analyses de sang annuelles pour détecter certaines pathologies du bétail. Ces obligations sont parfois difficiles à tenir, et même intenables, notamment lors de la naissance d'animaux en pleine période de nidification. Les prophylaxies sont réalisées plutôt en automne ou au printemps.

III.5. Autres contraintes de gestion

■ Liées au budget.

Le budget émane du Ministère et de la Taxe Départementale des Espaces Naturels Sensibles (TDENS). Cette dernière assure les frais courants de gestion, notamment les salaires des gardes et les coûts d'entretien. Les produits de cette taxe, liée à la construction dans le département, sont potentiellement sujets à des fluctuations ; accroissement du nombre d'espaces à gérer pouvant se faire en même temps qu'une diminution du bâti.

Les dépenses d'investissements exceptionnelles obligent à la rédaction de projets supplémentaires à caractères aléatoires.

■ Liées au manque de connaissance du site.

Même si plusieurs inventaires sont venus renforcer la connaissance du site, ceux-ci doivent continuer car beaucoup d'éléments ne sont pas connus ou mal connus, notamment ceux relatifs aux ressources trophiques en invertébrés.

Ainsi le manque de connaissance sur certains genres limite le champ d'investigation pour le développement de certains objectifs.

Ce manque de connaissance est souvent lié à un déficit de protocole clairement énoncé, des imbrications de suivis peu clairs, un manque de compétences dans certains domaines au sein de l'équipe de gestion, et même un manque de temps pour les réaliser.

■ Liées au personnel.

Le personnel en place est juste suffisant pour assurer l'entretien et la maintenance du site au détriment d'une gestion optimum.

Ainsi, les opérations d'entretien, de maintenance et si on y ajoute la surveillance, sont très « chronophages ». Certaines de ces opérations devront à terme être confiées à des prestataires de services, entreprises ou chantiers de bénévoles.

■ Liées au local technique.

Une incertitude plane quant à la pérennité de celui-ci. En effet, il fait partie des biens immobiliers du Conservatoire du Littoral et la nouvelle politique de cet organisme exclut dorénavant l'entretien et/ou la conservation de son patrimoine bâti. Une rétrocession ou une acquisition par la collectivité gestionnaire ou co-gestionnaire sera à terme une solution à ne pas négliger. Toutefois, cet aspect pourrait être réglé dans le cadre de la négociation, pour réviser la convention de gestion qui lie le Syndicat Mixte EDEN62 au Conservatoire du Littoral.

■ Liées au matériel.

Il fait défaut notamment quant à la possibilité de réaliser des opérations lourdes (fauche exportatrice de plus de 10 ha, arrachage de l'argousier...)

Cependant l'utilisation d'engins motorisés dans le cadre de la gestion est également une source de perturbation notamment pour la faune.

IV. DEFINITION DES OBJECTIFS DU PLAN DE GESTION.

IV.1. Objectifs relatifs à la conservation du patrimoine.

Objectif I :				
Maintenir ou restaurer les habitats préférentiels des différentes espèces d'oiseaux, et particulièrement les oiseaux d'eau.				
Objectif du plan I.A. :				
Préserver, améliorer les habitats et leur capacité d'accueil pour les espèces en période de nidification.				
Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
<p>*Présence de nombreuses digues sur la zone des huttes.</p> <p>*Conditions ou habitats, favorables aux nidifications d'espèces patrimoniales, non nicheuses ou nicheuses irrégulières.</p> <p>*Nidifications d'espèces patrimoniales.</p> <p>*Fréquentation non maîtrisée du public.</p> <p>*Evolution des îlots, végétalisation, érosion.</p> <p>*Régression sensible du nombre d'îlots.</p> <p>*Certaines berges ont des pentes raides peu favorables aux oiseaux.</p> <p>*Présence de bétail.</p> <p>*Présence sporadique d'animaux domestiques (chats, chiens).</p> <p>*Présence d'espèces potentiellement génératrices de perturbations ou pouvant porter préjudice à d'autres.</p>	Vasière du Casino	Favoriser l'accueil des Sternes naines (<i>Sterna albifrons</i>), sur la plage du Casino par augmentation de la zone de protection. Voir aussi GHh03 et GHh04 secteur des huttes.	GHc01	226
		Sécuriser la nidification, de la Sterne naine, et du Grand Gravelot en creusant un fossé de part et d'autre de la vasière. <i>(réflexion sur l'exportation des produits du site, ou dépôts de ceux-ci en pied de dune ouest ?)</i>	GHc02	227
		Suivi annuel de l'atterrissement du fossé pour prévoir un éventuel entretien. <i>(pose de mires, de repères ?)</i>	SEc01	251
		Prendre les mesures adéquates pour canaliser le public, régler la circulation de celui-ci pour accentuer la tranquillité. Voir aussi FA01	AD01	289
	Polder Ouest	Modelage de la langue de terre entre P4 et P5.	GHo01	234
		Isolement de secteurs par créations, renforcement des fossés (entre P2, P3 et P4, entre P3 et P4 et entre P4 et P5).	GHo02	236
		Elargissement, et si nécessaire, approfondissement des 2 fossés Est.	GHo03	236
		Décapage de la butte de curage entre P1, P2 et P3.	GHo04	234
		Entretien annuel, par fauche exportatrice du secteur central, compris entre P1, P2, P5, et les fossés Est.	GHo05	230
		Gestion des niveaux d'eau à l'Ouest en fonction de l'époque de l'année et des exigences des oiseaux.	GHo06	237
	Polder Est	Isolement par creusement d'un fossé de la butte sableuse à l'Ouest de P7.	GHe01	236
		Identifier les espèces de flore potentiellement patrimoniale avant de réaliser ou pas, GHe02	SEe01	255
Décapage de la partie sommitale de l'île créée à l'Ouest de P7 suivant résultat de SEe01		GHe02	234	

Objectif I :

Maintenir ou restaurer les habitats préférentiels des différentes espèces d'oiseaux, et particulièrement les oiseaux d'eau.

Objectif du plan I.A. :

Préserver, améliorer les habitats et leur capacité d'accueil pour les espèces en période de nidification.

		Creusement de fossés entre les trous de bombes du polder Est, pour favoriser la nidification du Chevalier gambette.	GHe03	236
		Décapage et « mottage » de P12 pour favoriser la nidification de l'Echasse blanche.	GHe04	234
		Prévoir une alimentation en eau par le biais de P14, et un seuil pour maintenir l'eau dans P12.	GHe05	236 241
		Exportation des produits issus de GHe03 GHe04 et GHe05, sur la digue Sud du polder Est, pour la restaurer.	GHe06	239
		Isolement par creusement d'un fossé du secteur sableux au Nord de P15.	GHe07	236
		Décapage des 2/3 de l'île créée au Nord de P15.	GHe08	234
		Entretien annuel par fauche exportatrice ou arrachage, de l'île créée au Nord de P15 (<i>Si nécessaire</i>)	GHe09	230
		Exportation des produits issus de GHe07 et GHe08, en berge Sud de l'île ainsi créée.	GHe10	242
		Isolement de secteurs par créations, renforcement des fossés (entre P15, P16 et le fossé au Nord de P15 et P16).	GHe11	236
		Exportation des produits issus de GHe11, en berge de P15 et P16.	GHe12	242
		Décapage des buttes de dépôts sableux (B1, B2, B3 puis B4) au Sud de P15 en rotation sur 7 ans (1 butte tous les 2 ans).	GHe13	234
		Entretien annuel par fauche exportatrice des îlots P8/P10, P9, P16a, P16b, P16c.	GHe14	230
		Entretien du caractère dénudé de l'extrémité Est de l'îlot entre P8/P10 par arrachage des végétations.	GHe15	230
		Gestion des entrées d'eau de mer à l'Est selon un calendrier précis lié aux exigences des oiseaux d'eau et aux contraintes du milieu (coefficient, vent).	GHe16	237
		Suivi de la salinité au moins 2 fois par an (mi-février et mi-juillet)	SEe02	255
	Secteur des huttes	Destruction, suppression, exportation, des 20 installations cynégétiques.	GHh01	243
		Exportation des éléments d'origine anthropique (palplanches, soutènements de berges, tuyauteries, etc...)	GHh02	243
		Relevé topographique de l'ensemble du secteur.	SEh01	256
		Régilage, abaissement, décapage, reprofilage, ou suppression des digues de cloisonnement des mares. SEh01 indispensable.	GHh03	234

Objectif I :

Maintenir ou restaurer les habitats préférentiels des différentes espèces d'oiseaux, et particulièrement les oiseaux d'eau.

Objectif du plan I.A. :

Préserver, améliorer les habitats et leur capacité d'accueil pour les espèces en période de nidification.

		Création d'un chenal périphérique pour sécuriser l'avifaune nicheuse en période de nidification contre les intrusions des prédateurs terrestres. SEh01 indispensable.	GHh04	236
		Exportation d'une partie des produits issus de GHh03 et GHh04, sur la digue Est du polder Est, pour la restaurer.	GHh05	239
		Réalisation de seuils adéquats aux extrémités du chenal pour permettre la pénétration de l'eau marine et retarder ou empêcher son retrait, pour maintenir un niveau d'eau qui soit suffisamment dissuasif vis-à-vis des prédateurs terrestres. SEh01 indispensable.	GHh06	241
		Suivi annuel de l'atterrissement du chenal et de certains points bas des mares pour prévoir un éventuel entretien. (<i>pose de mires, de repères ?</i>)	SEh02	251
		Gestion non interventionniste sur la zone de développement de <i>Halimione pedunculata</i> . (en l'état des connaissances actuelles).	GHh07	233
		Prendre les mesures adéquates pour canaliser le public, réglementer la circulation de celui-ci pour accentuer la tranquillité. Voir aussi FA01	AD01	289
	Terrains du CEL au Sud de la réserve	Mise en place d'une gestion conservatoire, sur les prairies humides. Gestion des prairies par pâturage extensif, et fauche exportatrice tardive. Gestion favorable au Vanneau huppé, peut-être à la Barge à queue noire.	GHs01	247
	<u>Aspect général sur le site</u>	Suivi de la nidification des espèces nicheuses patrimoniales de la réserve naturelle, faisant l'objet de mesures de gestion.	SEg01	260
		Suivi de la nidification des espèces nicheuses d'oiseaux d'eau en période de reproduction.	SEg02	260
		Suivi de la nidification des espèces nicheuses de passereaux, par suivi visuel, STOC EPS et/ou STOC Capture.	SEg03	260
		Suivi hebdomadaire des niveaux d'eau.	SEg04	261
		Identification, suivi, des espèces potentiellement source de déséquilibre.	SEg05	261
		Réguler la reproduction de certaines espèces exotiques.	GHg01	246

Objectif I :

Maintenir ou restaurer les habitats préférentiels des différentes espèces d'oiseaux, et particulièrement les oiseaux d'eau.

Objectif du plan I.B. :

Préserver, améliorer les habitats favorables pour les oiseaux en halte migratoire et en période hivernale.

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
<p>*Cessation de la chasse sur le secteur des huttes.</p> <p>*Possibilité de pouvoir appliquer une gestion adéquate sur le secteur des huttes.</p> <p>*Terrains du Conservatoire du Littoral en périphérie du site.</p> <p>*Evolution de la couverture végétale.</p> <p>*Peu de hauts-fonds favorables à l'alimentation des limicoles ou en tant que reposoir.</p> <p>*Fréquentation des plages et des vasières par diverses activités de loisirs, génératrices de dérangements.</p> <p>*Certaines berges ont des pentes raides peu favorables à l'alimentation de certaines espèces.</p> <p>*Présence de bétail.</p> <p>*Présence sporadique d'animaux domestiques (chats, chiens).</p>	Vasière du Casino	Prendre les mesures adéquates pour canaliser le public, réglementer la circulation de celui-ci, pour accentuer la tranquillité. Voir aussi FA01	AD01	289
	Polder Ouest	Entretien annuel, par fauche exportatrice du secteur central, compris entre P1, P2, P5, et les fossés Est pour favoriser les végétations rases adaptées à l'alimentation de certains anatidés herbivores (Canard siffleur, Oie cendrée...)	Cf. GHo05	230
		Décapage, remodelage de la prairie Ouest du Polder Ouest	GHo07	234
		Exportation d'une partie des produits issus de GHo07 pour restaurer les endroits le nécessitant dans la digue Sud de la prairie Ouest.	GHo08	239
	Polder Est	Exportation des produits issus de GHe07 et GHe08, en berge Sud de l'île ainsi créée.	Cf. GHe10	242
		Exportation des produits issus de GHe11, en berge de P15 et P16.	Cf. GHe12	242
		Décapage, remodelage de la berge Est de P6. Dépôts des produits vers la mare.	GHe17	234 242
	Secteur des huttes	Relevé topographique de l'ensemble du secteur.	Cf. SEh01	256
		Régilage, abaissement, décapage, reprofilage, ou suppression des digues de cloisonnement des mares. SEh01 indispensable.	Cf. GHh03	234
		Gestion non interventionniste sur la zone de développement de <i>Halimione pedunculata</i> . (en l'état des connaissances actuelles).	Cf. GHh07	233
	Estran	Négociation, proposition de réglementer la circulation des personnes sur l'estran à l'Est du brise-lame, pour favoriser la tranquillité de l'alimentation d'espèces tributaire des fins de vagues.	AD01	289
	Terrains du CEL au Sud de la réserve	Mise en place d'une gestion conservatoire, sur les prairies humides. Restauration du caractère hydrophile des prairies (restauration du réseau drainant par fossés, poses de bâtardeaux, gestion hydraulique). Gestion des prairies par pâturage extensif, et fauche exportatrice tardive.	Cf. GHs01	247

Objectif I :

Maintenir ou restaurer les habitats préférentiels des différentes espèces d'oiseaux, et particulièrement les oiseaux d'eau.

Objectif du plan I.B. :

Préserver, améliorer les habitats favorables pour les oiseaux en halte migratoire et en période hivernale.

	<u>Aspect général sur le site</u>	Etude de la qualité de l'eau.	SEg06	262
		Inventaire des invertébrés aquatiques, quantification, dans la mesure du possible. Intérêt de subdiviser cette opération, en fonction des groupes identifiés.	SEg07	263
		Inventaire du zoobenthos, quantification dans la mesure du possible.	SEg08	263
		Inventaire piscicole, quantification dans la mesure du possible.	SEg09	263
		Suivi ornithologique.	SEg10	260

Objectif II :**Maintenir ou accroître la diversité botanique et phytocoenotique du site du Platier d'Oye.****Objectif du plan II.A. :****Maintenir ou étendre localement les secteurs de pelouses dunaires.**

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
*Fermeture des pelouses par les argousiers. *Digue 1925 en voie d'embroussaillage à l'Ouest. *Réduction des populations de lapins. *Pâturage ovins déjà testé, et satisfaisant.	Vasière du Casino	Débroussaillage, arrachage des argousiers sur ou en périphérie des secteurs de dunes grises, des pelouses dunaires, à l'Ouest du parking.	GHc03	228
		Fauche exportatrice annuelle.	GHc04	230
		Suivi annuel quantitatif de <i>Himantoglossum hircinum</i> .	SEc02	252
	Polder Ouest	Débroussailler, déraciner les argousiers sur le secteur Nord du polder Ouest. Maintien de quelques bosquets.	GHo09	228
		Mise en pâturage ovin (test avec des caprins ?), après GHo09.	GHo10	240
		Suivi annuel d'espèces de flore indicatrice, protocole simplifié à mettre en place avec le CRP/CBNB	SEo01	254
		Entretien par fauche exportatrice des refus, si nécessaire.	GHo11	230
		Maintien du pâturage du Nord de la digue 1925, et entretien par fauche exportatrice, dans l'attente de la réalisation de GHo09.	GHo12	230 240
	Polder Est	Maintien, accentuation, du débroussaillage des secteurs de dunes grises.	GHe18	228
		Entretien par fauche exportatrice en fonction du pâturage.	GHe19	230
		Suivi annuel d'espèces de flore indicatrice, protocole simplifié à mettre en place avec le CRP/CBNB	SEe03	256
	Secteur des huttes	Débroussaillage, arrachage des argousiers sur ou en périphérie des secteurs de dunes grises, des pelouses dunaires.	GHh08	228
		Fauche exportatrice annuelle (si possibilité en juin-juillet ?) ou deux fois par an les 1 ^{ères} années pour amaigrir le milieu dans les secteurs où se sont développées les espèces de friches (cirses divers).	GHh09	230
		Fauche exportatrice de la pelouse à Phragmite et Elyme rampant (printemps ?)	GHh10	230
		Suivi annuel quantitatif <i>Anacamptis pyramidalis</i> .	SEh05	252

Objectif II :**Maintenir ou accroître la diversité botanique et phytocoenotique du site du Platier d'Oye.****Objectif du plan II.A. :****Maintenir ou étendre localement les secteurs de pelouses dunaires.**

	Garenne Seynave	Maintien de l'évolution naturelle du Hallier d'argousiers.	GHs02	248
		Suivi des populations d'oiseaux communs des milieux dunaires à fourrés, en période de reproduction, par la réalisation d'un STOC dunes à fourrés.	SEs01	260
	<u>Aspect + Général sur le site</u>	Suivi annuel quantitatif de <i>Viola curtisii</i> .	SEg11	252
		Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Eryngium maritimum</i> .	SEg12	257

Objectif II :**Maintenir ou accroître la diversité botanique et phytocoenotique du site du Platier d'Oye.****Objectif du plan II.B. :****Accroître les surfaces de pannes humides et la diversité botanique de pannes existantes.**

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
*Fermeture des pannes humides par les argousiers. *Assèchement apparent de certains secteurs. *Réduction des populations de lapins.	Polder Ouest	Augmentation des secteurs ouverts des pannes humides et du fossé de la pâture aux moutons par arrachage des argousiers.	Cf. GHo09	228
		Recreusement des secteurs les plus humides des pannes, décapage superficiel en périphérie.	GHo13	234
		Mise en place d'un protocole de suivi simplifié en concertation avec le CRP/CBNB.	SEo02	254
		Fauche exportatrice annuelle avant GHo09, ensuite en fonction de l'évolution de la végétation.	GHo14	230
	Polder Est	Augmentation du secteur ouvert de la panne humide à l'Est de P9 par arrachage des argousiers.	GHe20	228
		Fauche exportatrice annuelle de la panne à l'Est de P9.	GHe21	230
	<u>Aspect général sur le site</u>	Suivi des piézomètres par quinzaine.	SEg13	264
		Réflexion sur la pertinence d'augmenter ou non le nombre de piézomètres, à implanter en d'autres endroits bas du site (dans et hors réserve).	SEg14	264
		Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> , de <i>Sagina nodosa</i> .	SEg15	257
		Suivi annuel quantitatif des <i>Dactylorhiza</i> .	SEg16	252

Objectif II :**Maintenir ou accroître la diversité botanique et phytocoenotique du site du Platier d'Oye.****Objectif du plan II.C. :****Maintenir des milieux ouverts à structure de végétation diversifiée dans les secteurs de prairies humides.**

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
*Réduction du caractère hydrophile de la prairie Ouest. *Envahissement par l'argousier dans les secteurs sans entretien. *Pâturage extensif à contrôler selon différents objectifs visés (et notamment types d'oiseaux). *Présence de végétation rudérale.	Polder Ouest	Mise en place d'un protocole de suivi simplifié en concertation avec le CRP/CBNB, suite à GHo07.	SEo03	254
		Fauche exportatrice d'une partie du roncier à l'Ouest de P1 (annuelle si nécessaire).	GHo15	230
		Maintien, restauration de l'exclos (exclos 2) à l'Est des fossés. Débroussaillage et exportation des produits. Arrachage, dessouchage des arbustes présents. Passage rapide annuel, pour éviter une recolonisation par les ligneux.	GHo16	241
		Débroussaillage de la prairie à l'Ouest du polder Ouest (Prairie maigre).	GHo17	228
		Fauche exportatrice de la prairie Ouest (maintien hors pâturage)	GHo18	230
		Fauche exportatrice tous les 2 ou 3 ans de la partie orientale de la prairie Ouest.	GHo19	230
		Entretien annuel, par fauche exportatrice du secteur central, compris entre P1, P2, P5, et les fossés Est.	Cf. GHo05	230
		Débroussaillage de l'Est de P1, pour favoriser l'expression de la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i> .	Cf. GHo09	228
		Etrépage/décapage superficiel en périphérie de la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i> , pour initialiser le développement de bas-marais pionniers (pourra être réalisé plusieurs fois si nécessaire) suite à GHo09.	GHo20	234
		Suivi annuel de la surface occupée par la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i> . Suite à GHo09 et GHo20.	SEo04	254
	Polder Est	Fauche exportatrice préventive de certains secteurs où se développent ronces, cirses et Sénéçon jacobée, si nécessaire.	GHe22	230
		Restauration du pâturage sur le secteur compris entre les mares P6, P7 et P11.	Cf. GHg02	240
	<u>Aspect général sur le site</u>	Maintien du pâturage sur les prairies des polders Est et Ouest. -Charge à maintenir sur le polder Est (3 à 5 bovins à l'année + 3 équins durant 6 mois). -Charge à augmenter sur le polder Ouest (6 bovins) avant les réalisations de GHo07 et GHo09. modification ensuite, si nécessaire et suivant les résultats de SEo01 et SEo03.	GHg02	240

Objectif II :**Maintenir ou accroître la diversité botanique et phytocoenotique du site du Platier d'Oye.****Objectif du plan II.C. :****Maintenir des milieux ouverts à structure de végétation diversifiée dans les secteurs de prairies humides.**

		Suivi du cheptel	IO01	285
		Suivi, entretien et réfection, des équipements de contention, des clôtures.	IO02	286
		Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Triglochin palustre</i> .	SEg17	257
		Suivi cartographique tous les 2 ou 3 ans de <i>Oenanthe lachenalii</i> , de <i>Carex distans</i> var. <i>vikingensis</i> .	SEg18	257

Objectif II :**Maintenir ou accroître la diversité botanique et phytocoenotique du site du Platier d'Oye.****Objectif du plan II.D. :****Maintenir ou étendre les végétations à caractères halophiles et de plages « vertes » sur les complexes estuariens.**

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
*Engraissement important à l'Ouest de l'épi de 300m. Effet de poldérisation de la Vasière du Casino.	Vasière du Casino	Prendre les mesures adéquates pour canaliser le public, réglementer la circulation de celui-ci, pour réduire significativement les perturbations engendrées sur les végétations présentes. Voir aussi FA01	AD01	288
*Vasière du Casino très utilisée par le public (dérangement, déstructuration de la végétation).		Limiter voir interdire l'accès de la vasière, par création d'un fossé de part et d'autre de celle-ci. (réflexion sur l'exportation des produits du site, ou dépôts de ceux-ci en pied de dune ouest ?)	Cf. GHc02	227
*Prés salés à l'Est, perturbés par le public (promenade, cueillette, prélèvement de crevettes, de vers...)		Maintenir les 2 chenaux existants au Nord de la vasière, par un curage léger (si nécessaire), pour conserver une alimentation en eau salée et une légère influence marine.	GHc05	232
		Suivi annuel de l'atterrissement du fossé pour prévoir un éventuel entretien. (pose de mires, de repères ?)	Cf. SEc01	251
*Nombreuses et importantes infrastructures issues de l'activité cynégétique.		Gestion non interventionniste sur l'ensemble de la vasière du Casino (en l'état des connaissances actuelles), excepté dans le cadre de GHc02 et GHc05 et leur entretien.	GHc06	233
*Communautés végétales caractéristiques du		Suivi botanique fin à réinitialiser avec la collaboration du CRP/CBNB, dans la poursuite de ce qui a été mis en place en 2000	SEc03	253

Objectif II :**Maintenir ou accroître la diversité botanique et phytocoenotique du site du Platier d'Oye.****Objectif du plan II.D. :****Maintenir ou étendre les végétations à caractères halophiles et de plages « vertes » sur les complexes estuariens.**

paysage littoral flamand, très actuellement raréfiées. *Présence d'espèces exceptionnelles et menacées en France.	Secteur des huttes	Destruction, suppression, exportation, des 20 installations cynégétiques.	Cf. GHh01	243
		Exportation des éléments d'origine anthropique (palplanches, soutènements de berges, tuyauteries, etc...)	Cf. GHh02	243
		Relevé topographique de l'ensemble du secteur.	Cf. SEh01	256
		Régilage, abaissement, décapage, reprofilage, ou suppression des digues de cloisonnement des mares. SEh01 indispensable.	Cf. GHh03	234
		Gestion non interventionniste sur la zone de développement de <i>Halimione pedunculata</i> . (en l'état des connaissances actuelles).	Cf. GHh07	233
		Prendre les mesures adéquates pour canaliser le public, réglementer la circulation de celui-ci pour accentuer la tranquillité. Voir aussi FA01	AD01	289
		Localisation et arrachage de <i>Spartina townsendii</i> .	GHh11	244
		Test de décapage localisé dans les végétations à <i>Juncus gerardii</i> , sur de petites surfaces (1m²), notamment dans la mare de Marie (P27).	GHh12	244
		Suivi des résultats obtenus dans le cadre des opérations GHh11 et GHh12	SEh06	258
		Suivi annuel quantitatif de <i>Halimione pedunculata</i> , de <i>Atriplex laciniata</i> .	SEh03	252
		Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Limonium vulgare</i> .	SEh04	257

Objectif II :**Maintenir ou accroître la diversité botanique et phytocoenotique du site du Platier d'Oye.****Objectif du plan II.E. :****Limiter le développement de plantes rudérales et accroître la diversité botanique sur les talus de la réserve.**

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
*Talus localement envahis par des plantes rudérales. *Déstabilisation par le bétail trop lourd ou par le « minage » des terriers de lapins.	<u>Aspect général sur le site</u>	Mise en place de clôtures et d'un pâturage adapté (probablement ovins) sur les digues ayant bénéficiées de restauration suivant les opérations GHo08, GHe06 et GHh05	GHg03	240
		Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Hyoscyamus niger</i> . (localiser sur les digues du polder Est).	SEg19	257

Objectif III :**Diversifier les secteurs humides favorables à la faune et à la flore amphibie ou aquatique.****Objectif du plan III.A. :****Restaurer, étendre ou maintenir certains petits habitats favorables à la faune et à la flore aquatiques ou amphibiens.**

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
<p>*Peu de végétation aquatique d'eau douce sur la RN.</p> <p>*Beaucoup de mares sur la RN sont partiellement embroussaillées.</p> <p>*Certaines mares sont colonisées par des algues filamenteuses.</p> <p>*Potentialités sur le plan botanique, batrachologique et pour l'entomofaune.</p> <p>*Botanique à suivre sur certains secteurs humides saumâtres, ou légèrement salés.</p>	Polder Ouest	Débroussaillage de la mare de la « prairie maigre » dans le cadre de GHo17. entretien par fauche exportatrice, quand nécessaire.	GHo21	230
		Débroussaillage de la mare de « l'écran lapin », puis entretien par fauche exportatrice quand nécessaire.	GHo22	228
		Débroussaillage et entretien de la berge occidentale du fossé Ouest des Escardines.	GHo23	228
	Polder Est	Maintien, renforcement de la gestion sur les mares et trous de bombes, déjà engagée.	GHe23	228
	Secteur des huttes	Débroussaillage et entretien de la mare la plus à l'Ouest du pré-salé (P18)	GHh13	228 230
		Suivi quantitatif annuel de <i>Ruppia cirrhosa</i> dans la mare P18.	SEh07	252
	<u>Aspect général sur le site</u>	Suivi des populations d'amphibiens tous les 2 ou 3 ans. Recherche annuelle de <i>Triturus cristatus</i> et de <i>Triturus alpestris</i> .	SEg20	263 264
		Inventaire initial des odonates, puis suivi et collecte de données ponctuelles.	SEg21.	263
		Inventaire des invertébrés aquatiques. Intérêt de subdiviser cette opération, en fonction des groupes identifiés.	Cf. SEg07	263
		Inventaire, suivi de la flore aquatique. Protocole simplifié ou aide technique de la part du CRP/CBNB, dans ce cadre.	SEg22	256

Objectif IV :

Préserver de manière optimale la structure et le fonctionnement « le plus naturel » du cordon dunaire et des prés salés.

Objectif du plan IV.A. : Assurer la conservation du cordon dunaire, notamment face aux Escardines, en préservant ses potentialités écologiques.

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
*Erosion d'une partie du cordon dunaire, et obligation de protection du lotissement. *Ouvrages de lutte contre l'érosion aux résultats « hétérogènes ? » *Plage à caractère « balnéaire » sur l'estran face au lotissement.	Estran, cordon dunaire	Suivi des équipements mis en place sur la plage (Photographies, mesures si possible)	SEp01	258
		Suivi de l'évolution du cordon dunaire par le SMBC et échange d'informations avec les gestionnaires	SEp02	259
		Entretien des plantations d'oyats, compléments éventuels et fascinage dans les siffle-vents.	GHp01	245
		Entretien, extension (si nécessaire) des clôtures préservant les plantations, les fascines, l'intégrité du cordon dunaire.	GHp02	245
		Sensibilisation du public dans le cadre de la protection du cordon dunaire. Niveau de sensibilisation à définir.	FA01	279
		Suivi quantitatif annuel de <i>Leymus arenarius</i> .	SEp03	252
		Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Calystegia soldanella</i> .	SEp04	257

Objectif IV :

Préserver de manière optimale la structure et le fonctionnement « le plus naturel » du cordon dunaire et des prés salés.

Objectif du plan IV.B. :

Restaurer « la naturalité » de l'estuaire Est (secteur des huttes).

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
*Prés salés à l'Est, perturbés par le public (promenade, cueillette, prélèvement de crevettes, de vers...) *Nombreuses et importantes infrastructures issues de l'activité cynégétique.	Zone des huttes	Destruction, suppression, exportation, des 20 installations cynégétiques.	Cf. GHh01	243
		Exportation des éléments d'origine anthropique (palplanches, soutènements de berges, tuyauteries, etc...)	Cf. GHh02	243
		Relevé topographique de l'ensemble du secteur.	Cf. SEh01	256
		Régilage, abaissement, décapage, reprofilage, ou suppression des digues de cloisonnement des mares. SEh01 indispensable.	Cf. GHh03	234
		Gestion non interventionniste sur la zone de développement de <i>Halimione pedunculata</i> . (en l'état des connaissances actuelles).	Cf. GHh07	233
		Suivi annuel de l'atterrissement du chenal et de certains points bas des	Cf. SEh02	251

Objectif IV :

Préserver de manière optimale la structure et le fonctionnement « le plus naturel » du cordon dunaire et des prés salés.

Objectif du plan IV.B. :

Restaurer « la naturalité » de l'estuaire Est (secteur des huttes).

*Potentiel biologique (faune, flore, habitat) très important, inféodé à l'influence maritime.		mares pour prévoir un éventuel entretien. (<i>pose de mires, de repères ?</i>)		
		Prendre les mesures adéquates pour canaliser le public, réglementer la circulation de celui-ci pour accentuer la tranquillité. Voir aussi FA01	AD01	289
		Suivi annuel quantitatif de <i>Halimione pedunculata</i> , de <i>Atriplex laciniata</i> .	Cf. SEh03	252
		Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Limonium vulgare</i> .	Cf. SEh04	257
		Maintenir un contact avec l'Association des Chasseurs Côtiers du Littoral Nord, pour générer un climat de confiance, et obtenir l'adhésion d'une majorité des adhérents à la notion même de Réserve Naturelle.	FA06	283

Objectif IV :

Préserver de manière optimale la structure et le fonctionnement « le plus naturel » du cordon dunaire et des prés salés.

Objectif du plan IV.C. :

Préserver la dynamique de la vasière du Casino, appréhender son fonctionnement et ses évolutions.

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
*Engraissement important à l'Ouest de l'épi de 300m. Effet de poldérisation de la Vasière du Casino. *Vasière du Casino très utilisée par le public (dérangement, déstructuration de la végétation).	Vasière du Casino	Etude géomorphologique (topographie notamment).	SEc04	253
		Prendre les mesures adéquates pour canaliser le public, réglementer la circulation de celui-ci, pour réduire significativement les perturbations engendrées sur les végétations présentes. Voir aussi FA01	AD01	289
		Limiter voire interdire l'accès de la vasière, par création d'un fossé de part et d'autre de celle-ci. (<i>réflexion sur l'exportation des produits du site, ou dépôts de ceux-ci en pied de dune ouest ?</i>)	Cf. GHc02	227
		Gestion non interventionniste sur l'ensemble de la vasière du Casino (en l'état des connaissances actuelles), excepté dans le cadre de GHc02 et GHc05 et leur entretien.	Cf. GHc06	233
		Suivi botanique fin à réinitialiser avec la collaboration du CRP/CBNB, dans la poursuite de ce qui a été mis en place en 2000.	Cf. SEc03	253

Objectif V :

Améliorer la connaissance sur la structure, le fonctionnement et le rôle fonctionnel de la réserve naturelle.

Objectif du plan V.A. :

Améliorer la connaissance sur la réserve et son environnement.

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
<p>*Les connaissances acquises peuvent être améliorées à différents niveaux.</p> <p>*Manque d'informations sur certains groupes, certaines espèces.</p> <p>*Mise en œuvre du Document d'Objectifs dans le cadre de la Zone de Protection Spéciale, au titre de la Directive CEE 79/409, « Oiseaux »</p>	<u>Aspect général sur le site</u>	Etude du fonctionnement hydraulique de la réserve et de ses alentours	REg01	273
		Etude bathymétrique des plans d'eau et profil des îlots. (polder Est)	REg02	273
		Inventaires initiaux de certains groupes ou espèces. Cf. SEg07, SEg08, SEg09, SEg20.	REg03	274
		Complément d'information dans le cadre de la place de la réserve naturelle dans son unité fonctionnelle.	REg04	274
		Mise en place d'un programme de baguage sur la Poule d'eau, pour connaître la dispersion de cette espèce commune mais peu suivie (Flaque aux Oies). Dans le cadre de REg04.	SEs02	270
		Autres recherches (opération qui pourra être subdivisée).	REg100	275
		Suivi, collecte de données ponctuelles sur les espèces de mammifères.	CDg01	276
		Suivi des aménagements réalisés sur les blockhaus, en faveur des chiroptères hivernants. D'autres blockhaus pourront faire l'objet d'aménagement en faveur d'autres groupes (amphibiens, lépidoptères etc...). Des GH et SE, pourraient apparaître dans ce cadre.	CDg02	277
		Autres collectes d'informations (opération qui pourra être subdivisée).	CDg100	277
		Suivi météorologique	SEg23	265
		Recherche d'espèces botaniques patrimoniales n'ayant pas été revues lors du dernier bilan floristique, ou à confirmer sur la réserve.	SEg24	266
		Bilan annuel des suivis, inventaires et études réalisés chaque année.	AD02	289
		Bilan floristique et phytocoenotique de la réserve naturelle en fin d'application du plan de gestion. (dans la mesure du possible, un intermédiaire est souhaitable)	SEg25	267

Objectif V :

Améliorer la connaissance sur la structure, le fonctionnement et le rôle fonctionnel de la réserve naturelle.

Objectif du plan V.B. :

Participer à différents programmes locaux, nationaux ou internationaux de recherche et de suivi de certaines espèces d'oiseaux.

Potentialités et contraintes	Localisation	Opérations	Code	Page
<p>*Les connaissances acquises peuvent être améliorées à différents niveaux.</p> <p>*Manque d'informations sur certains groupes, certaines espèces.</p> <p>*La réserve naturelle, de par sa situation sur l'un des principaux couloirs de migrations, et par la présence de nombreuses espèces nicheuses, est un site incontournable dans le cadre de programmes de recherches et de suivis des populations d'oiseaux.</p> <p>*Devoir des réserves naturelles de participer à l'effort dans la collecte des connaissances, dans le respect des conditions biologiques et écologiques du site et des espèces.</p>	<u>Aspect général sur le site</u>	Poursuite du programme International de baguage des Mouettes mélanocéphales et des Mouettes rieuses, en collaboration avec la délégation régionale du CRPBO agréé par le MNHN.	SEg26	268
		Suivi des oiseaux bagués en liaison avec les programmes de suivi en cours (Spatule blanche, Avocette élégante, différents programmes laridés, etc...)	SEg27	260
		Suivi des populations d'oiseaux communs des milieux dunaires à fourrés, en période de reproduction, par la réalisation d'un STOC dunes à fourrés (programme départemental).	Cf. SEs01	260
		Réflexion à mener sur la faisabilité de mettre en place un camp de baguage dans le cadre du Protocole de suivi de la migration post-nuptiale.	SEg28	269
		Mise en place d'un programme de baguage sur la Poule d'eau, pour connaître la dispersion de cette espèce commune mais peu suivie (Flaque aux Oies). Dans le cadre de REg04.	Cf. SEs02	270
		Mise en place d'un programme de baguage sur le Vanneau huppé, pour suivre cette espèce en régression (Terrains du CEL au Sud de la réserve). Dans le cadre de REg04.	SEg29	270
		Application du programme national de suivi des limicoles côtiers, dans le cadre de l'Observatoire des limicoles de RNF.	SEg30	260
		Réflexion et proposition d'intégration de la réserve naturelle aux différents programmes de baguages locaux, nationaux ou internationaux, existants ou à venir (Avocette élégante, Sterne caugek etc...) (opération qui pourra être subdivisée).	SEg100	272
		Echange d'information avec les organismes régionaux, nationaux ou internationaux, sur les connaissances acquises sur le site.	SEg31	271

IV.2. Objectifs relatifs à l'accueil du public et à la pédagogie.

Objectif VI :

Développer une stratégie d'accueil du public sur la réserve naturelle servant les objectifs conservatoires, complémentaires du désir de développement durable des collectivités partenaires, dans le respect de l'éthique des réserves naturelles.

Objectif du plan VI.A. : faire connaître la politique de conservation et de gestion menée par les organismes associés.

Objectif du plan VI.B. : développer un schéma d'accueil adapté au site conduisant à :

- atteindre les objectifs définis dans la stratégie de conservation,
- stimuler l'intérêt des usagers et visiteurs,
- accroître leurs compréhensions du site et des objectifs,
- les impliquer dans la politique de conservation.

Potentialités et contraintes	Opérations	Code	Page
Objectifs nationaux : Ministère de l'Environnement -accueillir le public et lui faire découvrir l'intérêt de préserver de tels espaces.	Restructuration du schéma d'accueil, prenant en compte la stratégie conservatoire et les aménagements d'accueil du public <i>ad hoc</i> validé par le Conseil scientifique élargie (Cf. <i>définition de l'opération</i>). Prise en compte des projets communaux développés entre le Nord de la carrière et le Sud de la réserve.	FA01	279
	Révision du plan d'interprétation.	FA02	281
Objectifs Conservatoire du Littoral : -Ouvrir au public ses terrains, dans la mesure de la compatibilité avec la conservation du site.	Remise en état et entretien de la signalétique de la réserve naturelle et du balisage des sentiers, dans le cadre de la charte graphique des réserves naturelles.	FA03	282
Objectifs départementaux : -accueillir et faire découvrir à la population locale et départementale, les richesses du patrimoine naturel de son territoire.	Entretien des équipements d'accueil (observatoires, écrans, parkings).	IO03	286
	Entretien des sentiers de découvertes.	IO04	287
	Continuer les visites guidées organisées par les différents partenaires. (Guides Nature du Platier d'Oye, OT de Gravelines, Eden62, autres...)	FA04	282
	Maintenir les apports d'informations auprès d'universitaires, CPIE, autres.	FA05	283
Stratégie de conservation très importante, us égard aux habitats, et espèces présentes sur le site, pouvant être contraignante vis-à-vis de l'accueil du public.			

IV.3. Autres objectifs.

Objectif VII : Favoriser la coopération pour atteindre les objectifs du plan de gestion.				
Potentialités et contraintes	Objectifs du plan	Opérations	Code	Page
*Nombreux usages et usagers sur le site. *Nombreux partenaires.	Objectif VII.1. : Information auprès des partenaires, techniciens et organismes, afin qu'ils soient informés des objectifs et travaux menés sur la réserve.	Associer dans les diverses réflexions, les structures, collectivités ou associations ayant des missions parallèles ou communes.	AD03	290
		Diffusion du plan de gestion et du plan d'interprétation.	AD04	290
		Réaliser et diffuser un bilan annuel.	AD02	289
		Animation du groupe d'Experts scientifiques élargie.	AD05	291
		Evaluation du présent plan de gestion	AD19	298
	Objectif VII.2. : Développer les échanges de savoir faire en matière de gestion des milieux naturels.	Participation active aux réseaux internationaux, nationaux et régionaux d'échanges techniques : Eurosite, Rivages de France, Réserves Naturelles de France, etc...	AD06	291

Objectif VIII : Identifier les conflits d'usages et rechercher les moyens de les résoudre ou de les atténuer.				
Potentialités et contraintes	Objectifs du plan	Opérations	Code	Page
*Nombreux usages et usagers sur le site. *Pression extérieure vis-à-vis de certaines activités touristiques, sportives, ou de loisirs. *Présence d'infrastructures peu ou prou adaptées au contexte de réserve naturelle (parking de la vasière, route du CEL, parc mytilicole...)	Objectif VIII.1. : Améliorer la matérialisation des limites de la réserve.	Améliorer la visualisation des limites de la réserve naturelle à l'Ouest et à l'Est	AD07	292
	Objectif VIII.2. : Favoriser la concertation avec les associations usagers pour résoudre les conflits d'usages effectifs ou éventuels.	Maintenir un contact avec l'Association des Chasseurs Côtiers du Littoral Nord, pour générer un climat de confiance, et obtenir l'adhésion d'une majorité des adhérents à la notion même de Réserve Naturelle.	FA06	283
		Réflexion, concertation à mener pour renvoyer certaines activités touristiques, sportives, ou de loisirs hors du périmètre de la réserve (Equestre, engins à traction éolienne etc...)	FA07	284
	Objectif VIII.3. : Adaptation de la réglementation de la réserve naturelle aux objectifs de conservation vis-à-vis des contraintes liées à diverses pratiques et usages.	Propositions d'arrêtés préfectoraux pour réglementer, voire interdire certaines activités dans la réserve, incompatibles avec les objectifs de conservation.	AD01	289
		Réflexion sur la réalisation d'une signalétique adéquate et d'une diffusion de l'information adaptée.	FA01	279

Objectif VIII :**Identifier les conflits d'usages et rechercher les moyens de les résoudre ou de les atténuer.**

Potentialités et contraintes	Objectifs du plan	Opérations	Code	Page
	Objectif VIII.4. : Répression des infractions au règlement de la réserve, à la législation en vigueur, dans la limite des compétences juridiques de chacun.	Mise en place d'une politique pénale adaptée à la réglementation de la réserve naturelle et à la législation en vigueur.	AD08	293
		Echange régulier avec les services chargés du maintien de l'ordre (Gendarmerie, ONCFS, Police Municipale)	AD09	294
		Application de la réglementation et du décret.	PO01	299
		Conception et diffusion d'une plaquette sur la réglementation.	FA01	279

Objectif IX :**Améliorer les conditions de travail du personnel pour obtenir une bonne exécution du plan de gestion.**

Potentialités et contraintes	Objectifs du plan	Opérations	Code	Page
*Connaissance du site et de ses spécificités.	Objectif IX.1. : Favoriser l'acquisition de connaissance.	Participer aux échanges entre réseaux.	AD10	291
		Participer aux formations proposées par l'ATEN, le CNFPT, Associations etc...	AD11	294
*Domaine d'interventions très diversifiées nécessitant des compétences très étendues, des matériels adaptés.	Objectif IX.2. : Augmenter l'efficacité de l'équipe de terrain	Réflexion sur l'acquisition de certain matériel lourd ou externalisation des missions de gestions.	AD12	295
		Fonction des crédits disponibles.		
		Pérennisation du local technique	AD13	295
		Réflexion sur l'adjonction d'un local pour stocker les matériels et les engins.	AD14	296
		Entretien des biens immobiliers, du matériel de gestion, des chemins de services.	IO05	287
		Mise en place d'une équipe de gestion pour le secteur d'activité du Platier d'Oye / le Fort-Vert.	AD15	296
		Recrutement de personnel saisonnier, en contrat aidé, en contrat d'apprentissage etc...	AD16	297
		Rencontre, échange, réunion, avec la structure gestionnaire, la collectivité locale, le propriétaire, des représentants divers.	AD17	297

Objectif X : Assurer la protection foncière de la zone périphérique de la réserve naturelle.					
Potentialités et contraintes	Objectifs du plan	Opérations	Code	Page	
*Zone de préemption du Conseil Général et du Conservatoire du Littoral	Mise en place d'une zone tampon, autour de la réserve naturelle.	Acquisition des parcelles en vente dans la zone de préemption.	AD18	298	

PARTIE C :

LES OPERATIONS,

PLAN DE TRAVAIL



Richard Mikolajczak

Fauche exportatrice sur la pâture aux moutons (Nord de la digue 1925, du polder Ouest).

I. LES OPERATIONS.

Les différentes opérations issues des objectifs sont regroupées ci-après en huit thèmes :

■ Gestion des Habitats et des Espèces	Code GH	page 223-248
■ Suivi Ecologique	Code SE	page 249-272
■ Recherche	Code RE	page 273-275
■ Collectes de Données, d'informations ponctuelles	Code CD	page 276-277
■ Fréquentation, Accueil et pédagogie	Code FA	page 278-284
■ Infrastructures et Outils	Code IO	page 285-287
■ Suivi Administratif	Code AD	page 288-298
■ POlice de la nature et surveillance	Code PO	page 299-299

Une partie de ces opérations s'est vue ajouter une codification relative à la localisation de son action :

■ Vasière du Casino	Code XX c 00	page 300-301
■ Polder Ouest	Code XX o 00	page 302-304
■ Polder Est	Code XX e 00	page 305-306
■ Secteur des huttes	Code XX h 00	page 307-309
■ Estran, cordon dunaire	Code XX p 00	page 310-311
■ Aspect général du site	Code XX g 00	page 312-313
■ Terrains du Conservatoire hors RNN	Code XX s 00	page 313-313

Dans la description des actions, les opérations ayant les mêmes caractéristiques de réalisation et/ou d'objectifs, ont été rassemblées dans le même tableau, pour ne pas alourdir le document par des redites.

I.1. La gestion des habitats, des espèces et des paysages.

Code	Nom	Objectif	Nbr
GHc01	Favoriser l'accueil des Sternes naines (<i>Sterna albifrons</i>), sur la plage du Casino par augmentation de la zone de protection. Voir aussi GHh03 et GHh04 secteur des huttes.	Objectif I.A.	01
GHc02	Sécuriser la nidification, de la Sterne naine, et du Grand Gravelot en creusant un fossé de part et d'autre de la vasière. (réflexion sur l'exportation des produits du site, ou dépôts de ceux-ci en pied de dune ouest ?)	Objectif I.A. Objectif II.D. Objectif IV.C.	02
GHc03	Débroussaillage, arrachage des argousiers sur ou en périphérie des secteurs de dunes grises, des pelouses dunaires, à l'Ouest du parking.	Objectif II.A.	03
GHc04	Fauche exportatrice annuelle.	Objectif II.A.	04
GHc05	Maintenir les 2 chenaux existants au Nord de la vasière, par un curage léger (si nécessaire), pour conserver une alimentation en eau salée et une légère influence marine.	Objectif II.D.	05
GHc06	Gestion non interventionniste sur l'ensemble de la vasière du Casino (en l'état des connaissances actuelles), excepté dans le cadre de GHc02 et GHc05 et leur entretien.	Objectif II.D. Objectif IV.C.	06
GHo01	Modelage de la langue de terre entre P4 et P5.	Objectif I.A.	07
GHo02	Isolement de secteurs par créations, renforcement des fossés (entre P2, P3 et P4, entre P3 et P4 et entre P4 et P5).	Objectif I.A.	08
GHo03	Elargissement, et si nécessaire, approfondissement des 2 fossés Est.	Objectif I.A.	09
GHo04	Décapage de la butte de curage entre P1, P2 et P3.	Objectif I.A.	10
GHo05	Entretien annuel, par fauche exportatrice du secteur central, compris entre P1, P2, P5, et les fossés Est.	Objectif I.A. Objectif I.B. Objectif II.C.	11
GHo06	Gestion des niveaux d'eau à l'Ouest en fonction de l'époque de l'année et des exigences des oiseaux.	Objectif I.A.	12
GHo07	Décapage, remodelage de la prairie Ouest du Polder Ouest	Objectif I.B.	13
GHo08	Exportation d'une partie des produits issus de GHo07 pour restaurer les endroits le nécessitant dans la digue Sud de la prairie Ouest.	Objectif I.B.	14
GHo09	Débroussailler, déraciner les argousiers sur le secteur Nord du polder Ouest. Maintien de quelques bosquets.	Objectif II.A. Objectif II.B. Objectif II.C.	15
GHo10	Mise en pâturage ovin (test avec des caprins ?), après GHo09.	Objectif II.A.	16
GHo11	Entretien par fauche exportatrice des refus, si nécessaire.	Objectif II.A.	17
GHo12	Maintien du pâturage du Nord de la digue 1925, et entretien par fauche exportatrice, dans l'attente de la réalisation de GHo09.	Objectif II.A.	18
GHo13	Recreusement des secteurs les plus humides des pannes, décapage superficiel en périphérie.	Objectif II.B.	19
GHo14	Fauche exportatrice annuelle avant GHo09, ensuite en fonction de l'évolution de la végétation.	Objectif II.B.	20
GHo15	Fauche exportatrice d'une partie du roncier à l'Ouest de P1 (annuelle si nécessaire).	Objectif II.C.	21

GHo16	Maintien, restauration de l'exclos (exclos 2) à l'Est des fossés. Débroussaillage et exportation des produits. Arrachage, dessouchage des arbustes présents. Passage rapide annuel, pour éviter une recolonisation par les ligneux.	Objectif II.C.	22
GHo17	Débroussaillage de la prairie à l'Ouest du polder Ouest (Prairie maigre).	Objectif II.C.	23
GHo18	Fauche exportatrice de la prairie Ouest (maintien hors pâturage)	Objectif II.C.	24
GHo19	Fauche exportatrice tous les 2 ou 3 ans de la partie orientale de la prairie Ouest.	Objectif II.C.	25
GHo20	Etrépage/décapage superficiel en périphérie de la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i> , pour initialiser le développement de bas-marais pionnier (pourra être réalisée plusieurs fois si nécessaire) suite à GHo09.	Objectif II.C.	26
GHo21	Débroussaillage de la mare de la « prairie maigre » dans le cadre de GHo17. entretien par fauche exportatrice, quand nécessaire.	Objectif III.A.	27
GHo22	Débroussaillage de la mare de « l'écran lapin », puis entretien par fauche exportatrice quand nécessaire.	Objectif III.A.	28
GHo23	Débroussaillage et entretien de la berge occidentale du fossé Ouest des Escardines.	Objectif III.A.	29
GHe01	Isolement par creusement d'un fossé de la butte sableuse à l'Ouest de P7.	Objectif I.A.	30
GHe02	Décapage de la partie sommitale de l'île créée à l'Ouest de P7 suivant résultat de SEe01	Objectif I.A.	31
GHe03	Creusement de fossés entre les trous de bombes du polder Est, pour favoriser la nidification du Chevalier gambette.	Objectif I.A.	32
GHe04	Décapage et « mottage » de P12 pour favoriser la nidification de l'Echasse blanche.	Objectif I.A.	33
GHe05	Prévoir une alimentation en eau par le biais de P14, et un seuil pour maintenir l'eau dans P12.	Objectif I.A.	34
GHe06	Exportation des produits issus de GHe03 GHe04 et GHe05, sur la digue Sud du polder Est, pour la restaurer.	Objectif I.A.	35
GHe07	Isolement par creusement d'un fossé du secteur sableux au Nord de P15.	Objectif I.A.	36
GHe08	Décapage des 2/3 de l'île créée au Nord de P15.	Objectif I.A.	37
GHe09	Entretien annuel par fauche exportatrice ou arrachage de l'île créée au Nord de P15 (<i>Si nécessaire</i>)	Objectif I.A.	38
GHe10	Exportation des produits issus de GHe07 et GHe08, en berge Sud de l'île ainsi créée.	Objectif I.A. Objectif I.B.	39
GHe11	Isolement de secteurs par créations, renforcement des fossés (entre P15, P16 et le fossé au Nord de P15 et P16).	Objectif I.A.	40
GHe12	Exportation des produits issus de GHe11, en berge de P15 et P16.	Objectif I.A. Objectif I.B.	41
GHe13	Décapage des buttes de dépôts sableux (B1, B2, B3 puis B4) au Sud de P15 en rotation sur 7 ans (1 butte tous les 2 ans).	Objectif I.A.	42
GHe14	Entretien annuel par fauche exportatrice des îlots P8/P10, P9, P16a, P16b, P16c.	Objectif I.A.	43
GHe15	Entretien du caractère dénudé de l'extrémité Est de l'îlot entre P8/P10 par arrachage des végétations.	Objectif I.A.	44
GHe16	Gestion des entrées d'eau de mer à l'Est selon un calendrier précis lié aux exigences des oiseaux d'eau et aux contraintes du milieu (coefficient, vent).	Objectif I.A.	45
GHe17	Décapage, remodelage de la berge Est de P6. Dépôts des produits vers la mare.	Objectif I.B.	46
GHe18	Maintien, accentuation, du débroussaillage des secteurs de dunes grises.	Objectif II.A.	47
GHe19	Entretien par fauche exportatrice en fonction du pâturage.	Objectif II.A.	48

GHe20	Augmentation du secteur ouvert de la panne humide à l'Est de P9 par arrachage des argousiers.	Objectif II.B.	49
GHe21	Fauche exportatrice annuelle de la panne à l'Est de P9.	Objectif II.B.	50
GHe22	Fauche exportatrice préventive de certains secteurs où se développent ronces, cirses et Sénéçon jacobée, si nécessaire.	Objectif II.C.	51
GHe23	Maintien, renforcement de la gestion sur les mares et trous de bombes, déjà engagée.	Objectif III.A.	52
GHh01	Destruction, suppression, exportation, des 20 installations cynégétiques.	Objectif I.A. Objectif II.D. Objectif IV.B.	53
GHh02	Exportation des éléments d'origine anthropique (palplanches, soutènements de berges, tuyauteries, etc...)	Objectif I.A. Objectif II.D. Objectif IV.B.	54
GHh03	Régilage, abaissement, décapage, reprofilage, ou suppression des digues de cloisonnement des mares. SEh01 indispensable.	Objectif I.A. Objectif I.B. Objectif II.D. Objectif IV.B.	55
GHh04	Création d'un chenal périphérique pour sécuriser l'avifaune nicheuse en période de nidification contre les intrusions des prédateurs terrestres. SEh01 indispensable.	Objectif I.A.	56
GHh05	Exportation d'une partie des produits issus de GHh03 et GHh04, sur la digue Est du polder Est, pour la restaurer.	Objectif I.A.	57
GHh06	Réalisation de seuils adéquats aux extrémités du chenal pour permettre la pénétration de l'eau marine et retarder ou empêcher son retrait, pour maintenir un niveau d'eau qui soit suffisamment dissuasif vis-à-vis des prédateurs terrestres. SEh01 indispensable.	Objectif I.A.	58
GHh07	Gestion non interventionniste sur la zone de développement de <i>Halimione pedunculata</i> . (en l'état des connaissances actuelles).	Objectif I.A. Objectif I.B. Objectif II.D. Objectif IV.B.	59
GHh08	Débroussaillage, arrachage des argousiers sur ou en périphérie des secteurs de dunes grises, des pelouses dunaires.	Objectif II.A.	60
GHh09	Fauche exportatrice annuelle (si possibilité en juin-juillet ?) ou deux fois par an les 1ères années pour amaigrir le milieu dans les secteurs où se sont développées les espèces de friches (cirses divers).	Objectif II.A.	61
GHh10	Fauche exportatrice de la pelouse à Phragmite et Elyme rampant (printemps ?)	Objectif II.A.	62
GHh11	Localisation et arrachage de <i>Spartina townsendii</i> .	Objectif II.D.	63
GHh12	Test de décapage localisé dans les végétations à <i>Juncus gerardii</i> , sur de petites surfaces (1m²), notamment dans la mare de Marie (P27).	Objectif II.D.	64
GHh13	Débroussaillage et entretien de la mare la plus à l'Ouest du pré-salé (P18)	Objectif III.A.	65
GHp01	Entretien des plantations d'oyats, compléments éventuels et fascinage dans les siffle-vents.	Objectif IV.A.	66
GHp02	Entretien, extension (si nécessaire) des clôtures préservant les plantations, les fascines, l'intégrité du cordon dunaire.	Objectif IV.A.	67
GHg01	Réguler la reproduction de certaines espèces exotiques.	Objectif I.A.	68

GHg02	Maintien du pâturage sur les prairies des polders Est et Ouest. -Charge à maintenir sur le polder Est (3 à 5 bovins à l'année + 3 équins durant 6 mois). -Charge à augmenter sur le polder Ouest (6 bovins) avant les réalisations de GHo07 et GHo09. Modification ensuite, si nécessaire et suivant les résultats de SEo02 et SEo04.	Objectif II.C.	69
GHg03	Mise en place de clôtures et d'un pâturage adapté (probablement ovins) sur les digues ayant bénéficié de restauration suivant les opérations GHo08, GHe06 et GHh05	Objectif II.E.	70
GHs01	Mise en place d'une gestion conservatoire, sur les prairies humides. Gestion des prairies par pâturage extensif, et fauche exportatrice tardive. Gestion favorable au Vanneau huppé, peut-être à la Barge à queue noire.	Objectif I.A. Objectif I.B.	71
GHs02	Maintien de l'évolution naturelle du Hallier d'argousiers.	Objectif II.A.	72

Code(s)	GHc01
Intitulé	Favoriser l'accueil de la Sterne naine (<i>Sterna albifrons</i>), sur la vasière du Casino.
Motif de l'opération	Améliorer les capacités d'accueil de l'avifaune en période de nidification.
Résultats attendus	Augmenter la quiétude du banc de sable coquillier. Nidification de la Sterne naine.
Localisation	Banc de sable coquillier au Nord de la vasière du Casino.
Année / Période / Fréquence	Dès que possible / septembre à février.
Méthode opératoire	Pose d'une clôture ursus. Installation d'une signalétique adaptée.
Moyens nécessaires	Piquets de clôtures, ursus, moyen de transport (gator).
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/
Aspect particulier	Opération en relation avec GHc02. Opération suivie de SEg01. Signalétique adaptée dans le cadre de FA01. Cette opération pourrait être transférée sur la zone des huttes dans le contexte de réalisation de GHh03 et GHh04.

Code(s)	GHc02
Intitulé	Sécuriser la nidification de la Sterne naine et du Grand Gravelot (<i>Charadrius hiaticula</i>). Limiter, réglementer, voire interdire l'accès à la vasière. Préserver la dynamique géomorphologique.
Motif de l'opération	Améliorer les capacités d'accueil de l'avifaune en période de nidification. Maintenir les caractères de plages « vertes » en réduisant au maximum la déstructuration de ces habitats par le public, sachant que le maintien de la dynamique de poldérisation aura des effets sur ces habitats.
Résultats attendus	Augmenter la quiétude du banc de sable coquillier et de la vasière du Casino. Nidification de la Sterne naine, du Grand gravelot. Secteur favorable à l'alimentation de certains limicoles et de leur jeunes. Réduire l'impact du public sur la flore et les habitats de la vasière. Evolution naturelle du milieu par poldérisation. Evolution de la flore, des espèces animales et des habitats en fonction de la poldérisation.
Localisation	Vasière du Casino.
Année / Période / Fréquence	Opération liée à la réalisation du DocOb
Méthode opératoire	Opération liée à la réalisation du DocOb. Creusement d'un fossé à l'Est, au Sud et à l'Ouest de la vasière.
Moyens nécessaires	Opération liée à la réalisation du DocOb
Opérateurs	Opération liée à la réalisation du DocOb
Coût	Opération liée à la réalisation du DocOb
Aspect particulier	Opération liée à la réalisation du DocOb. Opération liée avec GHc01. Opération suivie de SEg01. L'évolution de l'atterrissement des fossés sera suivie par SEc01. L'évolution des habitats sera suivie par SEc03. Application d'une réglementation adaptée AD01. Révision du schéma d'accueil FA01

Code(s)	GHc03, GHo09, GHo17, GHo22, GHo23 GHe18, GHe20, GHe23 GHh08, GHh13
Intitulé	Débroussaillage, arrachage des argousiers.
Motif de l'opération	Maintenir ou étendre localement les secteurs de pelouses dunaires. Accroître les surfaces de pannes humides. Diversification des structures de végétations des prairies humides. Restauration, maintien de petits habitats aquatiques ou amphibies.
Résultats attendus	Augmenter les surfaces de pelouses, et les espèces associées. Augmenter les surfaces de pannes humides, et les espèces associées. Augmenter les interfaces milieux secs, milieux humides sur les prairies. Augmenter les petits habitats favorables à la faune et à la flore aquatique et amphibie.
Localisation	Ouest du parking de la vasière du Casino (GHc03). Polder Ouest, prairie à l'Ouest de l'écran vanneau (GHo17). Polder Ouest, mare à l'Est de l'écran lapin (GHo22). Polder Ouest, fossé à l'Est du lotissement des Escardines (GHo23). Polder Ouest, Nord de la prairie (GHo09, Opération liée à la réalisation du DocOb). Polder Est, secteur Nord de la prairie (GHe18, GHe23). Polder Est, panne à l'Est de P9 (GHe20) Secteur des huttes, en périphérie de la vasière, sur les dunes grises et les pelouses dunaires (GHh08). Secteur des huttes, berges Ouest et Nord de la mare la plus à l'Est du pré-salé (P18) (GHh13).
Année / Période / Fréquence	2008 / janvier-mars (GHc03, GHo22). 2008 / septembre-décembre (GHo17). Régulier mais si nécessaire (GHo23). Tous les ans / septembre-mars (GHe18, GHe23, GHh08). 2009 / septembre-mars (GHe20, GHh13). Opération liée à la réalisation du DocOb (GHo09).
Méthode opératoire	Arrachage et exportation des argousiers, fauche exportatrice de la végétation.
Moyens nécessaires	Tronçonneuses, bec de perroquets, bêche, palan sur trépied, moto faucheuse. GHo09, Opération liée à la réalisation du DocOb

Opérateurs	<p>Agents de la réserve (GHc03, GHo17, GHo22, GHo23, GHe18, GHe20, GHe23, GHh08, GHh13)</p> <p>GHo23, GHh08, pourront, éventuellement, être externalisées.</p> <p>GHo09, Opération liée à la réalisation du DocOb</p>
Coût	<p>/</p> <p>Sur devis (GHo23, GHh08).</p> <p>GHo09, Opération liée à la réalisation du DocOb</p>
Aspect particulier	<p>GHc03 : Opération suivie de SEc02.</p> <p>GHe18, GHe23 : Opération de gestion existante dans le précédent plan.</p>

Code(s)	GHc04, GHo05, GHo11, GHo12, GHo14, GHo15, GHo18, GHo19, GHo21 GHe09, GHe14, GHe15, GHe19, GHe21, GHe22 GHh09, GHh10, GHh13
Intitulé	Fauche exportatrice.
Motif de l'opération	Entretien des pelouses dunaires existantes ou réouvertes. Entretien des pannes humides existantes ou restaurées. Diversification des structures de végétations des prairies humides. Entretien des habitats ouverts, des îlots, favorables à l'avifaune (nidification, alimentation, repos). Restauration, maintien de petits habitats aquatiques ou amphibies.
Résultats attendus	Maintien restauration, d'habitats originaux, patrimoniaux et d'espèces patrimoniales. (GHc04, GHo05, GHo11, GHo12, GHo14, GHo15, GHo18, GHo19, GHo21, GHe19, GHe21, GHe22, GHh09, GHh10, GHh13). Maintien, augmentation de la nidification de l'avifaune (GHo05, GHe09, GHe14, GHe15, GHe22). Maintien, augmentation de la nidification d'espèces patrimoniales (GHe09, GHe14, GHe15, GHe22). Maintien de secteur ouvert favorable au gagnage de certaines espèces (GHo05).
Localisation	Ouest du parking de la vasière du Casino (GHc04). Polder Ouest, secteur central entre P1, P2, P5 et les fossés Est (GHo05). Polder Ouest, zone réouverte au Nord (GHo11). Polder Ouest, Nord de la digue 1925, pâture aux moutons (GHo12). Polder Ouest, les pannes au Nord de la prairie (GHo14). Polder Ouest, secteur à l'Ouest de la mare P1 (GHo15). Polder Ouest, prairie à l'Ouest de l'écran vanneau (GHo18). Polder Ouest, prairie à l'Est des fossés les plus à l'Est (GHo19). Polder Ouest, mare de la prairie qui est à l'Ouest de l'écran vanneau (GHo21). Polder Est, îlot créé au Nord de P15 (GHe09). Polder Est, îlots P8/P10, P9, P16a, P16b, P16c (GHe14). Polder Est, extrémité Est de l'îlot P8/P10 (GHe15). Polder Est, secteur Nord de la prairie (GHe19). Polder Est, panne humide à l'Est de P9 (GHe21). Polder Est, quand le besoin s'en fait sentir, suivant le développement de végétations « rudérales ou banales » (GHe22).

	<p>Secteur des huttes, en périphérie de la vasière, sur les dunes grises et les pelouses dunaires, les secteurs rudéralisés (GHh09).</p> <p>Secteur des huttes, Nord et Est de la mare de l'écluse (GHh10).</p> <p>Secteur des huttes, berges Ouest et Nord de la mare la plus à l'Est du pré-salé (P18) (GHh13).</p>
Année / Période / Fréquence	<p>Annuel / septembre à décembre (GHc04, GHo05, GHo11, GHo12, GHo14, GHo15, GHo21, GHe19, GHe21, GHe22, GHh13)</p> <p>Tous les 2 ou 3 ans / septembre à décembre (GHo18, GHo19)</p> <p>Annuel / février-mars (GHe09, GHe14, GHe15).</p> <p>Annuel / (juin-juillet si possible) sinon septembre-décembre (si possible 2 fois par an les premières années) (GHh09).</p> <p>Annuel / mars-avril si possible (GHh10).</p>
Méthode opératoire	<p>Fauche puis exportation des produits.</p> <p>Un arrachage pourra être mené, suivant l'évolution de la végétation de l'extrémité Est de l'îlot P8/P10 (GHe15).</p>
Moyens nécessaires	<p>Tracteur et faucheuse, motofaucheuse, débroussailleuse à dos, outils de ratissage et d'exportation, barque.</p>
Opérateurs	<p>Agents de la réserve.</p> <p>Pour certaines surfaces, opérations susceptibles d'être sous-traitées (GHo11, GHo19).</p>
Coût	<p>Sur devis (GHo11, GHo19).</p>
Aspect particulier	<p>GHc04 : Opération liée avec GHc03. Opération suivie de SEc02.</p> <p>GHo05 : Opération suivie de SEg10.</p> <p>GHo11 : Opération liée à GHo09 et GHo10.</p> <p>GHo12 : Opération de fauche des refus de pâturage.</p> <p>GHo14 : Opération déjà en cours dans le précédent plan, susceptible d'évoluer après la réalisation de GHo09.</p> <p>GHo18 : Opération liée à la réalisation de GHo17.</p> <p>GHo21 : Opération liée à la réalisation de GHo17.</p> <p>GHe09 : Opération liée à la réalisation de GHe07 et GHe08.</p> <p>GHe14, GHe15, GHe19, GHe21, GHe22 : Opérations de gestion courante.</p> <p>GHh10 : Opération suivie par SEh05.</p>

Code(s)	GHc05
Intitulé	Maintien des 2 chenaux existant au Nord de la Vasière du Casino.
Motif de l'opération	Maintenir les caractères de plages « vertes » en favorisant l'effet des marées.
Résultats attendus	Diversification des habitats dans le contexte d'évolution naturelle de la vasière et de poldérisation.
Localisation	Au Nord de la vasière du Casino.
Année / Période / Fréquence	<i>Opération liée à la réalisation du DocOb</i>
Méthode opératoire	<i>Opération liée à la réalisation du DocOb.</i> Curage doux des chenaux suivant leur atterrissement, si nécessaire.
Moyens nécessaires	<i>Opération liée à la réalisation du DocOb</i>
Opérateurs	<i>Opération liée à la réalisation du DocOb</i>
Coût	<i>Opération liée à la réalisation du DocOb</i>
Aspect particulier	<i>Opération liée à la réalisation du DocOb.</i> L'évolution de l'atterrissement des fossés sera suivie par SEc01.

Code(s)	GHc06 GHh07
Intitulé	Evolution naturelle dans le cadre de la gestion d'habitats patrimoniaux.
Motif de l'opération	Suivre l'évolution géomorphologique et ses conséquences sur l'évolution de la flore, des habitats et de la faune de la vasière du Casino (GHc06). Maintenir l'évolution naturelle de l'habitat abritant <i>Halimione pedunculata</i> (GHh07) (principe de précaution).
Résultats attendus	Création naturelle d'un polder. (GHc06). Connaissance accrue sur l'évolution de l'habitat abritant <i>Halimione pedunculata</i> (GHh07). Maintien des conditions d'accueil de l'avifaune (GHh07).
Localisation	Vasière du Casino (GHc06). Secteur des huttes, zone centrale (GHh07).
Année / Période / Fréquence	Dès que possible.
Méthode opératoire	Non intervention autre que celle nécessitée par la gestion de l'accueil du public, ou la création et l'entretien des chenaux et fossés par curage doux (GHc06). Non intervention dans l'état actuelle des connaissances (GHh07).
Moyens nécessaires	Concertation avec les usagers (FA07). Accueil du public à modifier (FA01). Réglementation à adapter (AD01).
Opérateurs	Agents de la réserve. Conservatoire Botanique National de Bailleul. Prestataire extérieur (Géomètre expert, Université).
Coût	/
Aspect particulier	GHc06 : L'évolution de différents éléments sera suivie par SEc03, SEc04 et SEg10. GHh07 : L'évolution de différents éléments sera suivie par SEh03 et SEg10. un point sera fait sur les conditions écologiques inhérentes à la topographie par SEh01.

Code(s)	GHo01, GHo04, GHo07, GHo13, GHo20 GHe02, GHe04, GHe08, GHe13, GHe17 GHh03,
Intitulé	Décapage, étrépage, modelage ou remodelage, de zones favorables à la faune et à la flore.
Motif de l'opération	Améliorer les capacités d'accueil de l'avifaune en période de nidification. Améliorer les zones de gagnages en période de migrations et hivernales. Maintenir, restaurer, augmenter certains habitats patrimoniaux (prés salés, pannes humides).
Résultats attendus	Augmentation des habitats favorable aux espèces dont la nidification nécessite des habitats neufs ou pionniers. Nidification d'espèces patrimoniales (Avocette élégante, Sterne caugek, Echasse blanche...) Augmentation des surfaces d'habitats patrimoniaux et des espèces de la flore associée.
Localisation	Polder Ouest, langue de terre entre P4 et P5 (GHo01). Polder Ouest, butte de curage entre P1, P2 et P3 (GHo04). Polder Ouest, prairie entre l'écran vanneau et les plans d'eau (GHo07). Polder Ouest, les pannes au Nord de la prairie (GHo13). Polder Ouest, secteur réouvert à l'Est de la mare P1 (GHo20). Polder Est, butte sableuse à l'Ouest de P7, si SEe01 favorable (GHe02). Polder Est, secteur de P12 à l'Ouest de P14 (GHe04). Polder Est, îlot créé au Nord de P15 (GHe08). Polder Est, buttes sableuses au Sud de P15 (1 butte tous les 2 ans) (GHe13). Polder Est, berge Est de la mare P6 (GHe17). Secteur des huttes, ensemble des digues, dépôts des boues de curage (GHh03).
Année / Période / Fréquence	Opération liée à la réalisation du DocOb
Méthode opératoire	Opération liée à la réalisation du DocOb. Décapage/étrépage. Modelage, ou remodelage. « Mottage » pour certains travaux (GHe04). Exportation des matériaux hors du site ou pour des restaurations diverses (digues, hauts fonds).

Moyens nécessaires	<i>Opération liée à la réalisation du DocOb</i>
Opérateurs	<i>Opération liée à la réalisation du DocOb</i>
Coût	<i>Opération liée à la réalisation du DocOb</i>
Aspect particulier	/

Code(s)	GHo02, GHo03, GHe01, GHe03, GHe05, GHe07, GHe11, GHh04
Intitulé	Créations, renforcements de fossés, pour isoler certains secteurs et diversifier les habitats.
Motif de l'opération	Préserver, améliorer les habitats et leur capacité d'accueil de l'avifaune en période de nidification. Augmenter la sécurité des espèces nicheuses.
Résultats attendus	Augmentation des habitats favorables à certaines espèces sensibles aux dérangements et dont la nidification nécessite des conditions de quiétudes importantes. Nidification d'espèces patrimoniales (Echasse blanche, Chevalier gambette, Sterne caugek...)
Localisation	Polder Ouest, entre P2, P3 et P4, entre P3 et P4 et entre P4 et P5 (GHo02). Polder Ouest, au niveau des 2 fossés les plus à l'Est (GHo03). Polder Est, butte sableuse à l'Ouest de P7 (GHe01). Polder Est, relier entre eux les trous de bombes à l'Ouest et au Nord de P12 (GHe03). Polder Est, fossé compris entre P12 et P14 (GHe05). Polder Est, butte sableuse de la berge Nord de P15 (GHe07). Polder Est, entre P15, P16 et le fossé au Nord de ces mares (GHe11). Secteur des huttes, de part et d'autre du secteur (Nord, Ouest et Sud) (GHh04)
Année / Période / Fréquence	Opération liée à la réalisation du DocOb
Méthode opératoire	Opération liée à la réalisation du DocOb. Creusement de nouveaux fossés, curage et/ou élargissement d'autres déjà existants.
Moyens nécessaires	Opération liée à la réalisation du DocOb
Opérateurs	Opération liée à la réalisation du DocOb
Coût	Opération liée à la réalisation du DocOb
Aspect particulier	Opération suivie de SEg01 GHh04 : opération liée au suivi SEh01 (Opération liée à la réalisation du DocOb).

Code(s)	GHo06 GHe16
Intitulé	Gestion des niveaux d'eau
Motif de l'opération	Maintenir les capacités d'accueil des oiseaux d'eau selon les contraintes climatiques (sécheresse, gel). Maintenir une diversité phytocoenotique en maintenant un gradient de salinité. Favoriser la diversité générale du site (Flores, Habitats, Faunes). Restaurer, recharger en éléments nutritifs les mares.
Résultats attendus	Maintien d'une lame d'eau suffisante en période de sécheresse ce qui met à disposition des éléments nutritifs présents au fond des mares (vers, animalcules divers, graines...) (GHo06). Maintien de mares hors-gel, en période de grand froid (maintien de ressources alimentaires disponibles pour certains oiseaux, des activités de confort pour d'autres) (GHo06). Apport d'éléments nutritifs dans les mares du polder Est (crustacés, mollusques, poissons...) (GHe16). Maintien de la présence d'habitats et d'espèces patrimoniales (animales ou végétales, telles que le Chevalier gambette ou l'Obione pédonculée) (GHe16). Maintien, augmente la diversité générale de la réserve naturelle.
Localisation	Polder Ouest, mare P5 (GHo06). Polder Est, écluse au Nord de P16 (GHe16).
Année / Période / Fréquence	Annuel / lorsque nécessaire, en été ou en hiver. (GHo06). Annuel / en automne-hiver, suivant les coefficients de marées et les conditions climatiques (force et direction du vent) (GHe16).
Méthode opératoire	Le pompage dans la nappe phréatique alimente la mare P5, qui ensuite déborde dans les fossés et les autres mares (GHo06). Ouverture de l'écluse un jour de gros coefficient de marée (avec ou sans bon vent (plutôt N-N-E)) avant la marée haute. En fin d'étal de marée haute, fermeture de l'Ecluse (GHe16). Alimente d'abord P16, puis P15 par débordement, puis P14. Les autres mares plus à l'Ouest semble alimentée par « diffusion ».
Moyens nécessaires	Pompes d'alimentation en eau douce (GHo06). Ecluse (GHe16).
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	Inhérent au coût d'utilisation des pompes (GHo06). Inhérent à l'entretien de l'écluse (GHe16).
Aspect particulier	Résultat des opérations suivies dans le cadre des observations

	ornithologiques, évolution des niveaux d'eau suivie par SEg04. Etudes diverses réalisées ayant pour base la gestion des niveaux d'eau : SEg06, SEg07, SEg08, SEg09, SEg25, RE02, RE03...
--	---

Code(s)	GHo08 GHe06 GHh05
Intitulé	Restaurer les digues de la réserve.
Motif de l'opération	Les digues du site ont souffert du pâturage bovin et équin. Ceux-ci en pâturant et en circulant sur les digues, ont tassé certains endroits, déstructuré les végétations à d'autres, ou encore créés des ouvertures. La digue Est du polder Est, est quant à elle, minée par les lapins de garennes.
Résultats attendus	La restauration des digues doit permettre de colmater les brèches existantes et de les rehausser, et ainsi de recréer un écran visuel vis-à-vis du public. Ces opérations doivent donc favoriser la présence de l'avifaune.
Localisation	Polder Ouest, digue au sud (GHo08). Polder Est, digue au Sud (GHe06). Polder Est, digue à l'Est (GHh05).
Année / Période / Fréquence	Opération liée à la réalisation du DocOb Dès que possible.
Méthode opératoire	Opération liée à la réalisation du DocOb Dépôt d'une partie des produits issus de GHo07 (GHo08). Dépôt d'une partie des produits issus de GHe03, GHe04 et GHe05 (GHe06). Dépôt d'une partie des produits issus de GHh03 et GHh04.
Moyens nécessaires	Opération liée à la réalisation du DocOb Engins lourds de terrassement.
Opérateurs	Opération liée à la réalisation du DocOb Entreprise.
Coût	Opération liée à la réalisation du DocOb Après appel d'offre, sur devis.
Aspect particulier	GHo08 est tributaire de la réalisation de GHo07 (Opération liée à la réalisation du DocOb). GHe06 est tributaire de la réalisation de GHe03, GHe04 et GHe05 (Opération liée à la réalisation du DocOb). GHh05 est tributaire de la réalisation de GHh03 et GHh04 (Opération liée à la réalisation du DocOb).

Code(s)	GHo10, GHo12 GHg02, GHg03
Intitulé	Maintien, mise en pâturage.
Motif de l'opération	Entretenir « naturellement » les milieux ouverts, ou réouverts. Générer des diversifications de structures végétales.
Résultats attendus	Gestion des habitats, maintien des milieux ouverts, réduction du temps de travail des agents de la réserve.
Localisation	Polder Ouest, zone réouverte au Nord de la prairie (GHo10). Polder Ouest, Nord de la digue 1925, pâture aux moutons (GHo12). Polder Ouest et Polder Est (GHg02). Polder Est, secteur compris entre P6, P7 et P11 (GHg02). Ensemble des digues de la réserve (GHg03).
Année / Période / Fréquence	Après la réalisation de GHo09 (GHo10). Après la réalisation de GHo08, GHe06 et GHh05 (GHg03). Annuel / toute l'année.
Méthode opératoire	Pose de clôtures, et mise en place d'animaux herbivores (Ovins, bovins, équins et peut-être caprins). Augmentation de la charge en bovins sur le polder Ouest (5 à 6 bovins) avant les modifications engendrées par GHo07 et GHo09 et suivant les résultats de SEo01 et SEo03 (GHg02). Maintien de la charge actuelle sur le polder Est (3 à 5 bovins à l'année + 3 équins durant 6 mois). A modifier si nécessaire avec l'adjonction du secteur compris P6, P7 et P11 (GHg02). Pose de clôtures et mise en place d'animaux herbivores (Ovins) après restauration des digues (GHg03).
Moyens nécessaires	Moutons et/ou chèvres, charge à définir au regard de l'évolution de la végétation (GHo10). 5 moutons sont présents. La charge en moutons est à augmenter au fur et à mesure de l'ouverture du milieu (GHo12). Bovins et équins (GHg02). Ovins, charge à définir au regard de l'évolution de la végétation des digues (GHg03).
Opérateurs	Animaux, agents de la réserve.
Coût	Acquisition des matériels de clôtures. Acquisition de caprins ? (GHo10).
Aspect particulier	Entretien des infrastructures avec IO02, suivi des animaux IO01. GHo10, opération liée à la réalisation de GHo09. GHo12 est en cours depuis le précédent plan de gestion. GHg02 est dans la continuité des opérations engagées dans les

	précédents plans. GHg03 est tributaire de la réalisation de GHo07, GHe03, GHe04, GHe05, GHh03 et GHh04 (<i>Opération liée à la réalisation du DocOb</i>).
--	---

Code(s)	GHo16
Intitulé	Maintien, restauration de l'exclos à l'Est des fossés (Exclos 2).
Motif de l'opération	Maintien de milieux ouverts à structure de végétation diversifiée.

--

Code(s)	GHe10, GHe12, GHe17
Intitulé	Reprofilage de berges, création de hauts fonds.
Motif de l'opération	Utiliser les produits issus de certaines opérations de creusement, de décapage.
Résultats attendus	Augmenter les secteurs de gagnages, de reposoirs, des oiseaux d'eau.
Localisation	Polder Est, berge Sud de l'îlot créé au Nord de P15 (GHe10). Polder Est, les berges abruptes de P15 et P16, proche des zones de creusement ou de renforcement des fossés (GHe12). Polder Est, berge Est de la mare P6 (GHe17).
Année / Période / Fréquence	/
Méthode opératoire	Dépôts des produits issus de GHe07 et GHe08, dans la mare P15, sur la berge de l'îlot ainsi créé (GHe10). Dépôts des produits issus de GHe11, sur les berges abruptes des mares P15 et P16 (GHe12). Poussage des produits dans la mare P6, sur les berges abruptes (GHe17).
Moyens nécessaires	Engins de terrassement.
Opérateurs	Prestataire extérieur.
Coût	Après appel d'offre, sur devis.
Aspect particulier	GHe10 : Opération liée à la réalisation de GHe07 et GHe08. GHe12 : Opération liée à la réalisation de GHe11.

Code(s)	GHh01, GHh02
Intitulé	Restauration de la zone des huttes, « renaturation » du milieu, des habitats.
Motif de l'opération	Exporter les éléments d'origine anthropiques. Gérer le secteur dans un cadre conservatoire.
Résultats attendus	Amélioration des conditions écologiques du site. Amélioration paysagère. Restauration des habitats et des espèces (végétales et animales). Augmenter les surfaces de gagnages et de reposoirs. Proposer à l'avifaune inféodée à ces milieux, des habitats de nidifications adaptés à leurs exigences écologiques et biologiques.
Localisation	Secteur des huttes.
Année / Période / Fréquence	Dès que possible.
Méthode opératoire	Suivant le principe de précaution vis-à-vis des habitats et les espèces, patrimoniales, fragiles et menacées. Destructions et exportations des huttes avec les moyens adaptés. Récupération, ramassage et exportation des éléments qui émaillent la zone, avec les moyens adaptés.
Moyens nécessaires	Grue, pelleteuse, tracteur, remorque. Petits matériels de démolition, gator, remorque.
Opérateurs	Entreprise pour les travaux les plus lourds. Agents de la réserve pour les travaux les plus méticuleux.
Coût	Après appel d'offre, sur devis.
Aspect particulier	Opération dépendante de l'évolution du dossier de reclassement des installations cynégétiques. En cas d'enlisement du dossier, le maintien de cette opération reste essentiel et une priorité, pour pouvoir proposer à l'avifaune, à la flore, aux habitats mais également au public, une gestion conservatoire ambitieuse, de restauration des qualités intrinsèques et inhérentes aux vasières de type estuarienne.

Code(s)	GHh11
Intitulé	Localisation et arrachage de <i>Spartina townsendii</i>.
Motif de l'opération	Maintenir les végétations ouvertes à <i>Salicornia</i> sp.
Résultats attendus	Maintien des végétations ouvertes à <i>Salicornia</i> sp. Limitation de l'expansion de <i>Spartina townsendii</i> .
Localisation	Secteur des huttes.
Année / Période / Fréquence	Annuel / août-septembre
Méthode opératoire	Cartographie des stations. Arrachage des plants inventoriés.
Moyens nécessaires	Photographies aériennes. Bêches.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/
Aspect particulier	/

Code(s)	GHh12
Intitulé	Test de décapage dans les végétations à <i>Juncus gerardii</i>.
Motif de l'opération	Maintenir les végétations ouvertes à <i>Salicornia</i> sp. et <i>Halimione pedunculata</i> .
Résultats attendus	Maintien des végétations ouvertes à <i>Salicornia</i> sp. et <i>Halimione pedunculata</i> .
Localisation	Secteur des huttes, mare de Marie (P27), pouvant être étendue à d'autres secteurs (P17, P27, voir mare de l'écluse autres zones suivant les résultats obtenus).
Année / Période / Fréquence	2008 / août-septembre.
Méthode opératoire	Décaper de petites surfaces (1m ²)
Moyens nécessaires	Bêche.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/
Aspect particulier	Suivi notamment par SEh03.

Code(s)	GHp01, GHp02
Intitulé	Restauration, maintien de l'intégrité du cordon dunaire, en respectant le plus possible la dynamique naturelle.
Motif de l'opération	Réduire les siffles-vents. Réduire l'impact du public. Préserver le lotissement des Escardines.
Résultats attendus	Résorption des siffles-vents. Eviter la création de nouveaux siffles-vents. Empêcher la pénétration du public dans le cordon dunaire. Préserver l'intégrité des actions engagées.
Localisation	Ensemble du cordon dunaire.
Année / Période / Fréquence	Annuel : Plantation d'oyats / novembre-février / quand nécessaire. Pose de fascines / janvier-mars / quand nécessaire. Implantation de clôtures / janvier-avril / quand nécessaire.
Méthode opératoire	Plantation d'oyats. Création et pose de fascines ou d'échalas (ganivelles). Pose de clôtures en pieds de dunes ou le long des sentiers internes du cordon dunaire.
Moyens nécessaires	Bêches, moyen de transport adapté (gator), enfonce-pieu.
Opérateurs	Agents de la réserve. Chantiers nature ou de bénévoles. Chantiers d'insertions.
Coût	Acquisition des différents matériaux (sur devis) Coût de l'intervention des associations d'insertions.
Aspect particulier	Opérations assujetties à la gestion globale du phénomène d'érosion. Approfondir la réalisation d'une information auprès du public (FA01).

Code(s)	GHg01
Intitulé	Réguler la reproduction de certaines espèces exotiques.
Motif de l'opération	<p>Réguler la reproduction d'espèces non indigènes, susceptibles d'engendrer des déséquilibres biologiques, d'ordres génétiques (hybridation), ou de substitutions (espèces plus agressives capables de s'approprier les milieux de nidifications d'espèces indigènes).</p> <p>Limiter l'augmentation des populations d'espèces non indigènes échappées de captivité.</p> <p>Réduire les risques de conflits avec les professionnels locaux (agriculteurs notamment).</p>
Résultats attendus	<p>Réduction de la population de Bernaches du Canada (<i>Branta canadensis</i>) par régulation de la reproduction.</p> <p>Limiter la reproduction d'autres espèces et notamment les hybrides de divers anatidés utilisés par le monde cynégétique en tant qu'appelants, et échappés ou relâchés dans la nature.</p> <p>La méthode utilisée doit permettre de ne pas avoir de ponte de remplacement.</p>
Localisation	<p>Ensemble de la réserve pour la Bernache du Canada.</p> <p>Flaque aux oies, pour les hybrides.</p>
Année / Période / Fréquence	Annuel / avril-juin / suivant la découverte et l'identification des nids.
Méthode opératoire	<p>Recherche, localisation et identification des nids.</p> <p>Prise et secouage énergique des œufs.</p> <p>Repose des œufs secoués.</p>
Moyens nécessaires	/
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/
Aspect particulier	Autorisation à obtenir, car la Bernache du Canada est une espèce bénéficiant d'une protection nationale.

Code(s)	GHs01
Intitulé	Mise en place d'une gestion conservatoire sur les prairies humides.
Motif de l'opération	<p>Améliorer les conditions d'accueils de l'avifaune.</p> <p>Augmenter les surfaces de prairies inondables.</p> <p>Augmenter les surfaces de prairies de fauche tardive.</p> <p>Alterner les prairies de fauche et les pâturages extensifs.</p> <p>Réduire les impacts des intrants agricoles.</p> <p>Maintien, promotion de pratiques agricoles respectueuses de l'environnement.</p> <p>Mise en place effective de zones tampons avec la réserve naturelle.</p>
Résultats attendus	<p>Augmenter le nombre de couples nicheurs de Vanneaux huppés.</p> <p>Favoriser la nidification de la Barge à queue noire.</p> <p>Diversifier les habitats, la flore et la structure végétale des prairies humides.</p>
Localisation	Prairies propriétés du Conservatoire du Littoral au Sud de la réserve.
Année / Période / Fréquence	Annuel / dès que possible.
Méthode opératoire	<p>Révision des conventions de gestion agricole.</p> <p>Application de cahiers des charges techniques respectueux de l'environnement et basés sur celui proposé par le Conservatoire du Littoral.</p> <p>Identification et restauration du système hydraulique, par curage ou recreusement des fossés et pose de batardeaux, pour gérer les niveaux d'eau.</p> <p>Gestion des niveaux d'eau en fonction des exigences écologiques des espèces cibles.</p> <p>Pratique de fauche tardive et de pâturage extensif.</p>
Moyens nécessaires	A définir avec le Conservatoire du Littoral.
Opérateurs	<p>Agriculteurs.</p> <p>Agents de la réserve.</p> <p>Conservatoire du Littoral.</p>
Coût	En relation avec les travaux de restauration du système hydraulique.
Aspect particulier	La révision des conventions et l'application et le respect d'un cahier des charges techniques sont les préalables indispensables pour réaliser les autres opérations.

Code(s)	GHs02
Intitulé	Maintien de l'évolution naturelle du hallier d'argousiers.
Motif de l'opération	Transfert de l'objectif de maintien de secteur à argousier hors du périmètre de la réserve, vers la garenne Seynave, terrain propriété du Conservatoire du Littoral.
Résultats attendus	Maintien de l'évolution naturelle du hallier d'argousiers. Suivi de l'évolution des populations d'oiseaux des dunes à fourrés.
Localisation	Garenne Seynave, à l'Ouest de la réserve naturelle.
Année / Période / Fréquence	Annuel / toute l'année.
Méthode opératoire	Non intervention sur l'évolution de la dune à fourrés, hormis pour : l'entretien des chemins et accès de services, l'entretien des points d'eau et petites zones humides, des layons de baguages, de la clôture « anti lapins », de la régulation du lapin dans le cadre des avenants cynégétiques.
Moyens nécessaires	Aucun, hormis ceux nécessaires aux actions énumérées ci dessus.
Opérateurs	Association régulant le lapin. Agents de la réserve.
Coût	/
Aspect particulier	/

I.2. Les suivis écologiques.

Code	Nom	Objectif	Nbr
SEc01	Suivi annuel de l'atterrissement du fossé pour prévoir un éventuel entretien. (<i>pose de mires, de repères ?</i>)	Objectif I.A. Objectif II.D.	01
SEc02	Suivi annuel quantitatif de <i>Himantoglossum hircinum</i> .	Objectif II.A.	02
SEc03	Suivi botanique fin à réinitialiser avec la collaboration du CRP/CBNB, dans la poursuite de ce qui a été mis en place en 2000.	Objectif II.D. Objectif IV.C.	03
SEc04	Etude géomorphologique (topographie notamment).	Objectif IV.C.	04
SEe01	Suivi annuel d'espèces de flore indicatrice, protocole simplifié à mettre en place avec le CRP/CBNB	Objectif II.A.	05
SEe02	Mise en place d'un protocole de suivi simplifié en concertation avec le CRP/CBNB.	Objectif II.B.	06
SEe03	Mise en place d'un protocole de suivi simplifié en concertation avec le CRP/CBNB, suite à GHo07.	Objectif II.C.	07
SEe04	Suivi annuel de la surface occupée par la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i> . Suite à GHo09 et GHo20.	Objectif II.C.	08
SEe01	Identifier les espèces de flore potentiellement patrimoniales avant de réaliser ou pas, GHe02	Objectif I.A.	09
SEe02	Suivi de la salinité au moins 2 fois par an (mi-février et mi-juillet).	Objectif I.A.	10
SEe03	Suivi annuel d'espèces de flore indicatrice, protocole simplifié à mettre en place avec le CRP/CBNB	Objectif II.A.	11
SEh01	Relevé topographique de l'ensemble du secteur.	Objectif I.A. Objectif I.B. Objectif II.D. Objectif IV.B.	12
SEh02	Suivi annuel de l'atterrissement du chenal et de certains points bas des mares pour prévoir un éventuel entretien. (<i>pose de mires, de repères ?</i>)	Objectif I.A. Objectif IV.B.	13
SEh03	Suivi annuel quantitatif de <i>Halimione pedunculata</i> , de <i>Atriplex laciniata</i> .	Objectif II.D. Objectif IV.B.	14
SEh04	Suivi quantitatif tout les 2 ou 3 an de <i>Limonium vulgare</i> .	Objectif II.D. Objectif IV.B.	15
SEh05	Suivi annuel quantitatif <i>Anacamptis pyramidalis</i> .	Objectif II.A.	16
SEh06	Suivi des résultats obtenus dans le cadre des opérations GHh11 et GHh12	Objectif II.D.	17
SEh07	Suivi quantitatif annuel de <i>Ruppia cirrhosa</i> dans la mare P18.	Objectif III.A.	18
SEp01	Suivi des équipements mis en place sur la plage (Photographies, mesures si possible)	Objectif IV.A.	19
SEp02	Suivi de l'évolution du cordon dunaire par le SMBC et échange d'informations avec les gestionnaires	Objectif IV.A.	20
SEp03	Suivi quantitatif annuel de <i>Leymus arenarius</i> .	Objectif IV.A.	21
SEp04	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Calystegia soldanella</i> .	Objectif IV.A.	22
SEg01	Suivi de la nidification des espèces nicheuses patrimoniales de la réserve naturelle, faisant l'objet de mesure de gestion.	Objectif I.A.	23
SEg02	Suivi de la nidification des espèces nicheuses d'oiseaux d'eau en période de reproduction.	Objectif I.A.	24
SEg03	Suivi de la nidification des espèces nicheuses de passereaux, par suivi visuel, STOC EPS et/ou STOC Capture.	Objectif I.A.	25

Code	Nom	Objectif	Nbr
SEg04	Suivi hebdomadaire des niveaux d'eau.	Objectif I.A.	26
SEg05	Identification, suivi, des espèces potentiellement source de déséquilibre.	Objectif I.A.	27
SEg06	Etude de la qualité de l'eau.	Objectif I.B.	28
SEg07	Inventaire des invertébrés aquatiques, quantification, dans la mesure du possible. Intérêt de subdiviser cette opération, en fonction des groupes identifiés.	Objectif I.B. Objectif III.A.	29
SEg08	Inventaire du zoobenthos, quantification dans la mesure du possible.	Objectif I.B.	30
SEg09	Inventaire piscicole, quantification dans la mesure du possible.	Objectif I.B.	31
SEg10	Suivi ornithologique.	Objectif I.B.	32
SEg11	Suivi annuel quantitatif de <i>Viola curtisii</i> .	Objectif II.A.	33
SEg12	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Eryngium maritimum</i> .	Objectif II.A.	34
SEg13	Suivi des piézomètres par quinzaine.	Objectif II.B.	35
SEg14	Réflexion sur la pertinence d'augmenter ou non le nombre de piézomètres, à implanter en d'autres endroits bas du site (dans et hors réserve).	Objectif II.B.	36
SEg15	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> , de <i>Sagina nodosa</i> .	Objectif II.B.	37
SEg16	Suivi annuel quantitatif des <i>Dactylothiza</i> .	Objectif II.B.	38
SEg17	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Triglochin palustre</i> .	Objectif II.C.	39
SEg18	Suivi cartographique tous les 2 ou 3 ans de <i>Oenanthe lachenalii</i> , de <i>Carex distans</i> var. <i>vikingsensis</i> .	Objectif II.C.	40
SEg19	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Hyoscyamus niger</i> . (localiser sur les digues du polder Est).	Objectif II.E.	41
SEg20.	Suivi des populations d'amphibiens tous les 2 ou 3 ans. Recherche annuelle de <i>Triturus cristatus</i> et de <i>Triturus alpestris</i> .	Objectif III.A.	42
SEg21	Inventaire initial des odonates, puis suivi et collecte de données ponctuelles.	Objectif III.A.	43
SEg22	Inventaire, suivi de la flore aquatique. Protocole simplifié ou aide technique de la part du CRP/CBNB, dans ce cadre.	Objectif III.A.	44
SEg23	Suivi météorologique	Objectif V.A.	45
SEg24	Recherche d'espèces botaniques patrimoniales n'ayant pas été revues lors du dernier bilan floristique, ou à confirmer sur la réserve.	Objectif V.A.	46
SEg25	Bilan floristique et phytocoenotique de la réserve naturelle en fin d'application du plan de gestion. (dans la mesure du possible, un intermédiaire est souhaitable)	Objectif V.A.	47
SEg26	Poursuite du programme International de baguage des Mouettes mélanocéphales et des Mouettes rieuses, en collaboration avec la délégation régionale du CRPBO agréé par le MNHN.	Objectif V.B.	48
SEg27	Suivi des oiseaux bagués en liaisons avec les programmes de suivi en cours (Spatule blanche, Avocette élégante, différents programmes laridés, etc...)	Objectif V.B.	49
SEg28	Réflexion à mener sur la faisabilité de mettre en place un camp de baguage dans le cadre du Protocole de suivi de la migration post-nuptiale.	Objectif V.B.	50
SEg29	Mise en place d'un programme de baguage sur le Vanneau huppé, pour suivre cette espèce en régression (Terrains du	Objectif V.B.	51

Code	Nom	Objectif	Nbr
	CEL au Sud de la réserve). Dans le cadre de RE04.		
SEg30	Application du programme national de suivi des limicoles côtiers, dans le cadre de l'Observatoire des limicoles de RNF.	Objectif V.B.	52
SEg31	Echange d'information avec les organismes régionaux, nationaux ou internationaux, sur les connaissances acquises sur le site.	Objectif V.B.	53
SEg100	Réflexion et proposition d'intégration de la réserve naturelle aux différents programmes de baguages locaux, nationaux ou internationaux, existants ou à venir (Avocette élégante, Sterne caugek etc...) (opération qui pourra être subdivisée).	Objectif V.B.	54
SEs01	Suivi des populations d'oiseaux communs des milieux dunaires à fourrés, en période de reproduction, par la réalisation d'un STOC dunes à fourrés.	Objectif II.A. Objectif V.B.	55
SEs02	Mise en place d'un programme de baguage sur la Poule d'eau, pour connaître la dispersion de cette espèce commune mais peu suivie (Flaque aux Oies). Dans le cadre de RE04.	Objectif V.A. Objectif V.B.	56

Code(s)	SEc01 SEh02
Intitulé	Suivi annuel de l'atterrissement des fossés et chenaux, pour prévoir un éventuel entretien.
Objectif du suivi	Définir l'opportunité d'entretenir ou non, par un curage doux, les fossés et chenaux d'alimentations en eaux marines. Maintenir les caractères halophiles. Maintenir l'effet de barrière naturelle.
Les indicateurs	Mires posées en fond de fossés ou chenaux.
Localisation	Vasière du Casino (SEc01) Secteur des huttes (SEh02)
Année / Période / Fréquence	Annuel / en fin d'hiver, début de printemps / 1 passage.
Méthode de suivi	Mesure de l'évolution de la hauteur de sédiment par rapport à la mesure initiale des mires lors de leur pose.
Exploitation des données	Programmation et localisation des éventuels travaux. Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	SEc02, SEh03, SEh05, SEh07, SEp03, SEg11, SEg16
Intitulé	Suivi annuel quantitatif d'espèces de flore.
Objectif du suivi	Tendance évolutive des populations.
Les indicateurs	<i>Himantoglossum hircinum</i> (SEc02). <i>Halimione pedunculata</i> (SEh03) <i>Atriplex laciniata</i> (SEh03) <i>Anacamptis pyramidalis</i> (SEh05) <i>Ruppia cirrhosa</i> (SEh07) <i>Leymus arenarius</i> (SEp03) <i>Viola curtisii</i> (SEg11) <i>Dactylorhiza</i> sp. (SEg16).
Localisation	Ouest du parking de la vasière du casino (SEc02). Secteur des huttes, secteur central, berges des mares (SEh03). Secteur des huttes, au Nord de l'écluse (SEh05). Secteur des huttes, mare la plus éloignée à l'Ouest (P18) (SEh07). Dune mobile du cordon dunaire (SEp03) Ensemble des pelouses dunaires (SEg11) Ensemble des pannes humides (SEg16).
Année / Période / Fréquence	Annuelle / suivant l'écologie de chaque espèce / 1 passage.
Méthode de suivi	Suivi quantitatif des espèces, cartographie.
Exploitation des données	Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	SEc03
Intitulé	Suivi botanique fin à réinitialiser avec la collaboration du CRP/CBNB, dans la poursuite de ce qui a été mis en place en 2000.
Objectif du suivi	Appréhender les modifications des habitats et des espèces de la flore, dans un contexte de poldérisation naturelle.
Les indicateurs	Espèces, habitats.
Localisation	Vasière du Casino.
Année / Période / Fréquence	A définir.
Méthode de suivi	Protocole à définir.
Exploitation des données	Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Conservatoire Botanique National de Bailleul Agents de la réserve.
Coût	Sur devis.

Code(s)	SEc04
Intitulé	Etude géomorphologique (topographie notamment).
Objectif du suivi	Appréhender les modifications des habitats et des espèces de la flore, dans un contexte de poldérisation naturelle, d'évolution libre.
Les indicateurs	A définir.
Localisation	Vasière du Casino.
Année / Période / Fréquence	A définir.
Méthode de suivi	Protocole à définir.
Exploitation des données	Mise en relation avec SEc03, et les résultats obtenus par le CBNB. Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Prestataire extérieur (Géomètre expert, Université). Agents de la réserve.
Coût	Sur devis.

Code(s)	SEo01, SEo02, SEo03
Intitulé	Suivi annuel d'espèces de flore indicatrice, mise en place de protocoles simplifiés en concertation avec le CRP/CBNB
Objectif du suivi	Appréhender l'évolution de la flore et des habitats suite aux travaux de restauration du milieu. Opération liée à la réalisation du DocOb
Les indicateurs	Opération liée à la réalisation du DocOb
Localisation	Système dunaire au Nord du polder Ouest (SEo01). Pannes humides du polder Ouest (SEo02). Prairie entre écran vanneau et P2, P5 (SEo03).
Année / Période / Fréquence	Opération liée à la réalisation du DocOb
Méthode de suivi	Opération liée à la réalisation du DocOb
Exploitation des données	Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Conservatoire Botanique National de Bailleul Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	SEo04
Intitulé	Suivi annuel de la surface occupée par la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i>.
Objectif du suivi	Appréhender l'évolution de la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i> suite aux travaux d'ouverture du milieu prévu dans GHo09, et l'étrépage/décapage prévu par GHo20.
Les indicateurs	L'espèce <i>Juncus subnodulosus</i> .
Localisation	Est de la mare P1 du polder Ouest.
Année / Période / Fréquence	Tous les ans / juillet à septembre / 1 passage.
Méthode de suivi	Estimation (précise dans la mesure du possible) de la superficie occupée par la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i> .
Exploitation des données	Bilan annuel et évaluation du plan de gestion. Eventuel décapage/étrépage complémentaire.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	SEe01
Intitulé	Identifier les espèces de flore potentiellement patrimoniale.
Objectif du suivi	Un décapage d'une butte sableuse (GHe02) doit être réalisé pour favoriser la nidification d'espèces dont l'écologie nécessite des milieux pionniers. Au préalable, un inventaire floristique doit identifier la présence, ou non, d'espèces de flore patrimoniale, pour permettre ce décapage.
Les indicateurs	Espèces de flore patrimoniale.
Localisation	Butte sableuse à l'Ouest de la mare P7, du polder Est.
Année / Période / Fréquence	Dès que possible.
Méthode de suivi	Observation, identification.
Exploitation des données	Bilan annuel et évaluation du plan de gestion. Opération de décapage.
Opérateurs	Conservatoire Botanique Nationale de Bailleul.
Coût	Sur devis.

Code(s)	SEe02
Intitulé	Suivi de la salinité des plans d'eau.
Objectif du suivi	Connaissance du degré de salinité des plans d'eau. Caractères halophile, sub-halophile de certains habitats. Hypothèses sur la présence/absence de certaines espèces vis-à-vis de la salinité.
Les indicateurs	Chlorure de sodium.
Localisation	Mares du polder Est.
Année / Période / Fréquence	Annuel / mi-février et mi-juillet / 2 passages.
Méthode de suivi	Réfractomètre.
Exploitation des données	Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	Coût du réfractomètre

Code(s)	SEe03 SEg22
Intitulé	Suivi annuel d'espèces de flore indicatrice, mise en place de protocoles simplifiés en concertation avec le CRP/CBNB
Objectif du suivi	Appréhender l'évolution de la flore et des habitats suite aux travaux de restauration du milieu.
Les indicateurs	Espèces indicatrices à définir.
Localisation	Dunes grises au Nord du polder Est (SEe03). Ensemble des petits habitats aquatiques et amphibies (SEg22).
Année / Période / Fréquence	Annuel / à définir / à définir
Méthode de suivi	A définir.
Exploitation des données	Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Conservatoire Botanique National de Bailleul Agents de la réserve.
Coût	Sur devis.

Code(s)	SEh01
Intitulé	Relevé topographique du secteur des huttes
Objectif du suivi	Appréhender la topographie du secteur des huttes, afin d'affiner les travaux de gestion préconisés sur cet espace, pour restaurer les habitats favorables à la faune et la flore des systèmes estuariens. Opération liée à la réalisation du DocOb
Les indicateurs	Opération liée à la réalisation du DocOb
Localisation	Ensemble du secteur des huttes.
Année / Période / Fréquence	Opération liée à la réalisation du DocOb
Méthode de suivi	Opération liée à la réalisation du DocOb
Exploitation des données	Travaux de restauration du milieu.
Opérateurs	Opération liée à la réalisation du DocOb
Coût	/

Code(s)	SEh04 SEp04 SEg12, SEg15, SEg17, SEg18, SEg19
Intitulé	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans d'espèces de flores
Objectif du suivi	Tendance évolutive des populations.
Les indicateurs	<i>Limonium vulgare</i> (SEh04). <i>Calystegia soldanella</i> (SEp04). <i>Eryngium maritimum</i> (SEg12). <i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> (SEg15). <i>Sagina nodosa</i> (SEg15). <i>Triglochin palustre</i> (SEg17). <i>Oenanthe lachenalii</i> (SEg18). <i>Carex distans</i> var. <i>vikingensis</i> . (SEg18). <i>Hyoscyamus niger</i> (SEg19)
Localisation	Secteur des huttes (SEh04). Dune mobile du cordon dunaire (SEp04). Ensemble des pelouses dunaires (SEg12). Ensembles de pannes humides (SEg15). Ensemble des milieux ouverts des prairies humides (SEg17, SEg18). Ensemble des digues (particulièrement à l'Est) (SEg19).
Année / Période / Fréquence	Tous les 2 ou 3 ans / suivant l'écologie de chaque espèce / 1 passage.
Méthode de suivi	Suivi quantitatif et cartographie des espèces. Suivi uniquement cartographique pour SEg18.
Exploitation des données	Bilan tous les 2 ou 3 ans et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	SEh06
Intitulé	Suivi des résultats obtenus dans le cadre de tests de « réouvertures » d'habitats estuariens
Objectif du suivi	Tendance évolutive des populations ou des habitats.
Les indicateurs	<i>Spartina townsendi</i> (espèce indicatrice de fort recouvrement) <i>Juncus gerardii</i> (espèce indicatrice de fort recouvrement) <i>Halimione peduncula</i> (espèce indicatrice d'habitat recherché) <i>Salicornia europaea</i> (espèce indicatrice d'habitat recherché) Autres espèces à définir.
Localisation	Secteur des huttes.
Année / Période / Fréquence	Tous les 2 ou 3 ans / suivant l'écologie de chaque espèce / 1 passage.
Méthode de suivi	Suivi quantitatif des espèces.
Exploitation des données	Bilan tous les 2 ou 3 ans et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	SEp01
Intitulé	Suivi des équipements mis en place sur la plage.
Objectif du suivi	Evolution des phénomènes d'engraissement ou d'érosion du cordon dunaire, de l'estran.
Les indicateurs	Engraissement, dégraissement au droit ou non loin des ouvrages, de différents points de repères (clôtures, blockhaus, etc...)
Localisation	Cordon dunaire, estran.
Année / Période / Fréquence	Régulier.
Méthode de suivi	Suivi photographique, prise de mesures.
Exploitation des données	Information, veille. Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve. Etudiants.
Coût	/

Code(s)	SEp02
Intitulé	Suivi de l'évolution du cordon dunaire par le SMBC et échange d'informations avec les gestionnaires.
Objectif du suivi	Evolution des phénomènes d'engraissement ou d'érosion du cordon dunaire, de l'estran.
Les indicateurs	Topographie du cordon dunaire, de la plage.
Localisation	Cordon dunaire, estran.
Année / Période / Fréquence	1 à 2 fois par an.
Méthode de suivi	Relevé topographique
Exploitation des données	Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents du SMBC. Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	SEg01, SEg02, SEg03, SEg10, SEg27, SEg30. SEs01.
Intitulé	Suivi ornithologique.
Objectif du suivi	<p>Evaluation des effectifs nicheurs, des espèces patrimoniales, de la réussite de leur reproduction.</p> <p>Evaluation des effectifs nicheurs d'espèces plus communes.</p> <p>Evaluation des effectifs d'oiseaux en halte migratoire ou en hivernage.</p> <p>Evaluer les résultats des opérations de gestion, de conservation, engagées sur le site pour favoriser la reproduction, le gagnage, les activités de confort, de différentes espèces d'oiseaux.</p> <p>Compléter l'information dans le cadre de la place de la réserve naturelle dans son unité fonctionnelle (RE04).</p> <p>Participer à l'effort de collectes d'informations, sur la place des espaces protégés dans le cycle biologique des espèces.</p>
Les indicateurs	<p>Espèces patrimoniales nicheuses (SEg01).</p> <p>Espèces d'oiseaux d'eau (SEg02).</p> <p>Espèces de passereaux (SEg03, SEs01).</p> <p>Les oiseaux en règle générale (SEg10).</p> <p>Les oiseaux porteurs de bagues (SEg27).</p> <p>Les limicoles côtiers (SEg30)</p>
Localisation	<p>Ensemble du site.</p> <p>Terrains du Conservatoire du Littoral connexes.</p>
Année / Période / Fréquence	<p>Annuel / toute l'année / tous les 10 jours.</p> <p>Annuel / avril-juin / 4 passages (SEg03)</p> <p>Annuel / toute l'année / au 15 de chaque mois (SEg30).</p>
Méthode de suivi	<p>Observations, comptages, cartographies (SEg01, SEg02)</p> <p>Points d'écoutes (STOC EPS), observations (SEg03)</p> <p>STOC capture dune à fourrés (SEg03) (SEs01)</p> <p>Observations, comptages (SEg10, SEg30).</p> <p>Observations, lectures ou collectes de bagues (SEg27).</p>
Exploitation des données	<p>Transfert des données collectées auprès des centrales de baguages nationales (SEg27).</p> <p>Transfert des informations collectées auprès de l'observatoire des limicoles côtiers, Commission Scientifique des Réserves Naturelles de France (SEg30).</p> <p>Bilan du CRBPO (SEg03)</p> <p>Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.</p>
Opérateurs	CRBPO/MNHN (SEg03).

	Agents de la réserve. Etudiants. Observateurs, ornithologues.
Coût	Coût du matériel pour le STOC capture (filets notamment).

Code(s)	SEg04
Intitulé	Suivi hebdomadaire des niveaux d'eau.
Objectif du suivi	Suivre l'évolution des hauteurs d'eau des mares des polders Ouest et Est. Compléter l'information sur la présence/absence d'espèces d'oiseaux, de plantes.
Les indicateurs	Règles limnométriques.
Localisation	Mares des polders Ouest et Est.
Année / Période / Fréquence	Annuel / toute l'année / tous les 8 jours.
Méthode de suivi	Lecture des règles limnométriques, installées en 6 points de la réserve, à la jumelle. Report sur une fiche.
Exploitation des données	Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	SEg05
Intitulé	Identification, suivi, des espèces potentiellement source de déséquilibre.
Objectif du suivi	Identifier les espèces susceptibles de provoquer des perturbations ou des déséquilibres auprès d'espèces menacées ou patrimoniales bénéficiant de mesures de gestion ou de conservation.
Les indicateurs	Espèces identifiées.
Localisation	Ensemble du site.
Année / Période / Fréquence	Quand des déséquilibres sont constatés.
Méthode de suivi	Protocole à définir au cas par cas.
Exploitation des données	Réflexion, définition, programmation d'interventions ou pas. Bilan annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve. Etudiants. Université.
Coût	/

Code(s)	SEg06
Intitulé	Etude de la qualité de l'eau.
Objectif du suivi	Comparer les résultats avec ceux de 1997. Evolution des paramètres qui pourrait apporter des explications sur certaines évolutions du site. Veille vis-à-vis d'éventuelles pollutions de la nappe phréatique.
Les indicateurs	Ceux utilisés lors de l'analyse de 1997. (Aluminium, Ammonium, Azote kjeldahl, Calcium-magnesium, Chlorures-salinité-sodium, Conductivité, DCO-DBO ₅ , Fer, Matières en suspension-oxygène dissous, Nitrites-nitrates, pH, Phosphates, Sulfates.)
Localisation	Les mêmes points que ceux réalisés en 1997 (10 pts).
Année / Période / Fréquence	2008 / automne / 1 passage.
Méthode de suivi	Défini par le prestataire. En fonction des informations recherchées.
Exploitation des données	Compléter l'information concernant la richesse des ressources alimentaires pour l'avifaune, la qualité générale du milieu. Evaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Prestataire extérieur, Bureau d'Analyses de l'Eau
Coût	Sur devis.

Code(s)	SEg07, SEg08, SEg09, SEg20, SEg21
Intitulé	Inventaire des ressources alimentaires.
Objectif du suivi	Améliorer les connaissances sur certains groupes. Inventorier les ressources alimentaires. Apport d'information dans le cadre de la présence/absence de certaines espèces d'oiseaux. Compléter l'information dans le cadre de la place de la réserve naturelle dans son unité fonctionnelle (RE04).
Les indicateurs	Les invertébrés aquatiques (SEg07). Le zoobenthos (SEg08). Les poissons (SEg09). Les amphibiens (SEg20). Les odonates (SEg21).
Localisation	Ensemble du site.
Année / Période / Fréquence	Dès que possible. Opération liée à la réalisation du DocOb
Méthode de suivi	Protocole à définir. Opération liée à la réalisation du DocOb Pour les amphibiens voir SEg20.
Exploitation des données	Compléter l'information concernant la richesse des ressources alimentaires pour l'avifaune, la qualité générale du milieu. Définition, programmation d'interventions favorables au maintien ou à l'accroissement des ressources alimentaires Evaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Opération liée à la réalisation du DocOb
Coût	/

Code(s)	SEg13, SEg14
Intitulé	Suivi des piézomètres.
Objectif du suivi	Suivre les fluctuations de la nappe phréatique. Apport d'informations dans le cadre de la présence/absence de certaines espèces de la flore inféodées aux pannes humides. Fonctionnement hydraulique du site.
Les indicateurs	Piézomètres.
Localisation	Les pannes humides des polders Ouest et Est. (SEg13). Autres à définir (SEg14).
Année / Période / Fréquence	Annuel / Toute l'année / tous les 15 jours.
Méthode de suivi	Mesure du niveau de l'eau dans le piézomètre. (SEg13) Réflexion à mener pour savoir s'il est opportun d'implanter de nouveaux piézomètres et pour identifier d'autres endroits « stratégiques » pour leur implantation (SEg14).
Exploitation des données	Evaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	SEg20
Intitulé	Suivi des populations d'amphibiens.
Objectif du suivi	Tendance évolutive des populations. Recherche annuelle du Triton crêté et du Triton alpestre.
Les indicateurs	Les espèces d'amphibiens.
Localisation	Ensemble des milieux favorables aux amphibiens.
Année / Période / Fréquence	Annuel / mars-juin / 3 à 4 passages (recherche des 2 espèces de tritons). Tous les 2-3 ans / février-juin / 4 à 6 passages (suivi des populations).
Méthode de suivi	Recherche nocturne à la lampe dans les mares. Capture, identification, puis relâche des individus sur place.
Exploitation des données	Evaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve. Etudiants.
Coût	/

Code(s)	SEg23
Intitulé	Suivi météorologique.
Objectif du suivi	Suivre les évolutions climatiques et leur impact direct sur la réserve. Complément d'information sur la présence/absence d'espèces animales ou végétales. Complète les informations collectées sur les niveaux d'eau et de la nappe phréatique.
Les indicateurs	Précipitation, température et vent.
Localisation	Ensemble du site.
Année / Période / Fréquence	Annuel / toute l'année / journalière.
Méthode de suivi	Station météo légère. collectes des informations de pluviométrie, température et anémométrie.
Exploitation des données	Complément d'informations. Evaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	SEg24
Intitulé	Recherche d'espèces de la flore patrimoniale.
Objectif du suivi	Rechercher des espèces qui n'ont pas été observées lors du dernier bilan floristique réalisé par le CBNB, en 2004. Ces espèces sont considérées comme disparues ou dont la présence est à confirmer.
Les indicateurs	<i>Atriplex grabriuscula.</i> <i>Centaurium littorale</i> <i>Crambe maritima</i> <i>Nasturtium microphyllum</i> <i>Lathyrus japonicus</i> subsp. <i>maritimus</i> <i>Ophioglossum vulgatum</i> <i>Parapholis strigosa</i> <i>Orobanche pupurea</i> <i>Polygonum oxyspermum</i> subsp. <i>raii</i> <i>Senecio aquaticus</i> <i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>dunense</i>
Localisation	Ensemble des milieux favorables.
Année / Période / Fréquence	Annuel / suivant écologie des espèces / sur l'année.
Méthode de suivi	Lors de la réalisation d'autres actions.
Exploitation des données	Evaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve. Etudiants.
Coût	/

Code(s)	SEg25
Intitulé	Bilan floristique et phytocoenotique de la réserve naturelle en fin d'application du plan de gestion.
Objectif du suivi	<p>Evaluer les évolutions floristiques et phytocoenotiques de la réserve.</p> <p>Interprétation des suivis réalisés.</p> <p>Evaluation des opérations de gestion.</p> <p>Evaluation du plan de gestion.</p>
Les indicateurs	Les espèces et les habitats.
Localisation	Ensemble de la réserve naturelle.
Année / Période / Fréquence	2015 / suivant protocole / suivant protocole.
Méthode de suivi	<p>Suivant protocole.</p> <p>Un bilan intermédiaire simplifié pourrait apporter des informations importantes, dans le cas éventuel, de recadrage d'opérations de gestion.</p>
Exploitation des données	Evaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Conservatoire Botanique Nationale de Bailleul.
Coût	Sur devis.

Code(s)	SEg26
Intitulé	Programme de baguage international des Mouettes mélanocéphales et des Mouettes rieuses.
Objectif du suivi	Approfondir les connaissances sur les mécanismes de colonisation des milieux par les espèces nicheuses (philopatrie, erratisme...) Participer aux programmes de baguages internationaux. Compléter l'information dans le cadre de la place de la réserve naturelle dans son unité fonctionnelle (RE04).
Les indicateurs	Mouettes mélanocéphales, mouettes rieuses.
Localisation	Zones de nidifications.
Année / Période / Fréquence	Annuel / juin-juillet / 1 à 3 passages.
Méthode de suivi	Captures des jeunes oiseaux encore non volants sur les zones de nidifications ; Pose de bagues métalliques et de bagues couleurs avec code alpha numérique. Relâchés des oiseaux sur place. Observations et lectures de bagues, sur l'ensemble de l'année.
Exploitation des données	Bilan du CRBPO. Bilan de gestion annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	CRBPO/MNHN. Agents de la réserve. Observateurs, ornithologues.
Coût	Coût des bagues colorées (suivant le nombre d'oiseaux bagués par an).

Code(s)	SEg28
Intitulé	Réflexion sur l'opportunité de mettre en place un camp de baguage dans le cadre du protocole de suivi de la migration post-nuptiale.
Objectif du suivi	<p>Approfondir les connaissances sur les mécanismes de la migration.</p> <p>Evaluer les tendances d'évolution des populations d'oiseaux migrateurs.</p> <p>Evaluer les réussites de nidifications.</p> <p>Evaluer les influences des changements climatiques dans le cadre des migrations.</p> <p>Participer aux programmes de baguages internationaux.</p> <p>Participer à l'élaboration d'un programme régional du maillage du couloir migratoire Manche/Mer du Nord (sites déjà en activités : ENS Wissant, Tardingen, ENS de la Slack, RBD de Merlimont.)</p> <p>Compléter l'information dans le cadre de la place de la réserve naturelle dans son unité fonctionnelle (RE04).</p>
Les indicateurs	Espèces d'oiseaux migrateurs.
Localisation	A définir.
Année / Période / Fréquence	A définir, puis annuel / août-octobre / journalier suivant conditions météorologiques.
Méthode de suivi	<p>Installations et diffusions de chants d'oiseaux.</p> <p>Capture aux filets des oiseaux migrateurs attirés.</p> <p>Pose de bagues métalliques.</p> <p>Prises d'informations biométriques (masse, adiposité, longueur d'ailes, état de mue, âge et sexe.)</p>
Exploitation des données	<p>Transfert des données collectées auprès des centrales de baguages nationales.</p> <p>Bilan CRBPO.</p> <p>Bilan de gestion annuel et évaluation du plan de gestion.</p>
Opérateurs	<p>CRBPO/MNHN.</p> <p>Agents de la réserve.</p>
Coût	A définir.

Code(s)	SEg29 SEs02
Intitulé	Participation au programme de suivi des espèces « gibiers ».
Objectif du suivi	<p>Evaluer les réussites de nidifications.</p> <p>Evaluer les influences de l'activité cynégétique.</p> <p>Evaluer les échanges entre les sites protégés.</p> <p>Participer aux programmes de baguages nationaux.</p> <p>Compléter l'information dans le cadre de la place de la réserve naturelle dans son unité fonctionnelle (RE04).</p>
Les indicateurs	<p>Vanneau huppé (SEg29).</p> <p>Poule d'eau (SEs02).</p>
Localisation	Terrains du Conservatoire du Littoral connexes.
Année / Période / Fréquence	<p>Annuel / mars-juillet / suivant opportunité. (SEg29)</p> <p>Annuel / août-février / suivant opportunité (SEs02).</p>
Méthode de suivi	<p>Pour SEg29</p> <p>Recherche, localisation et capture de juvénile de Vanneau huppé, non volant.</p> <p>Pose de bagues métalliques.</p> <p>Pour SEs02</p> <p>Pose et amorçage de cages pièges pour capturer les Poules d'eau de la flaie aux oies.</p> <p>Prises d'informations biométriques (masse, adiposité, longueur d'ailes, état de mue, age et sexe.)</p> <p>Pose de bagues métalliques et de bagues de couleurs avec code alphanumérique.</p>
Exploitation des données	<p>Transfert des données collectées auprès des centrales de baguages nationales.</p> <p>Bilan CRBPO.</p> <p>Bilan de gestion annuel et évaluation du plan de gestion.</p>
Opérateurs	<p>CRBPO/MNHN.</p> <p>Agents de la réserve.</p>
Coût	A définir.

Code(s)	SEg31
Intitulé	Echange d'information avec les organismes régionaux, nationaux ou internationaux, sur les connaissances acquises sur le site.
Objectif du suivi	Participer aux efforts engagés pour préserver la biodiversité. Acquisition de connaissances.
Les indicateurs	/
Localisation	/
Année / Période / Fréquence	/
Méthode de suivi	/
Exploitation des données	Bilan de gestion annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve. Techniciens et organismes régionaux, nationaux ou internationaux.
Coût	/

Code(s)	SEg100
Intitulé	Réflexion et proposition d'intégration de la réserve naturelle aux différents programmes de baguage locaux, nationaux ou internationaux, existant ou à venir.
Objectif du suivi	Participer aux efforts engagés pour mieux appréhender les tendances d'évolutions des populations d'oiseaux. Approfondir les connaissances sur les mécanismes de la migration. Approfondir les connaissances sur les mécanismes et les stratégies de nidification. Evaluer les influences des changements climatiques. Participer aux programmes régionaux, nationaux ou internationaux. Compléter l'information dans le cadre de la place de la réserve naturelle dans son unité fonctionnelle (RE04).
Les indicateurs	Les espèces retenues.
Localisation	/
Année / Période / Fréquence	/
Méthode de suivi	Protocole spécifique à chaque espèce ou programme.
Exploitation des données	Transfert des données collectées auprès des centrales de baguages nationales. Bilan CRBPO. Bilan de gestion annuel et évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	CRBPO/MNHN. Coordinateurs des programmes. Agents de la réserve. Ornithologue du Groupe d'Experts Scientifiques de la Réserve.
Coût	/

I.3. Les Recherches, les études appliquées.

Code	Nom	Objectif
RE01	Etude du fonctionnement hydraulique de la réserve et de ses alentours.	Objectif V.A.
RE02	Etude bathymétrique des plans d'eau et profil des îlots. (polder Est).	Objectif V.A.
RE03	Inventaires initiaux de certains groupes ou espèces. Cf. SEg07, SEg08, SEg09, SEg20.	Objectif V.A.
RE04	Complément d'information dans le cadre de la place de la réserve naturelle dans son unité fonctionnelle.	Objectif V.A.
RE100	Autres recherches (opération qui pourra être subdivisée).	Objectif V.A.

Code(s)	RE01
Intitulé	Etude du fonctionnement hydraulique de la réserve et de ses alentours.
Objectif	Appréhender le contexte hydraulique et les éventuels impacts agricoles, les pompages, la présence des watergans, les marées etc.
Année / Période / Fréquence	<i>Opération réalisée dans le cadre des études du DocOb</i>
Méthode de suivi	<i>Opération réalisée dans le cadre des études du DocOb</i>
Exploitation des données	<i>Opération réalisée dans le cadre des études du DocOb</i>
Opérateurs	<i>Opération réalisée dans le cadre des études du DocOb</i>
Coût	<i>Opération réalisée dans le cadre des études du DocOb</i>

Code(s)	RE02
Intitulé	Etude bathymétrique des plans d'eau et profil des îlots. (polder Est).
Objectif	Evaluer l'évolution de la bathymétrie des plans d'eau depuis l'étude réalisée en 1997 par F. Stopin.
Année / Période / Fréquence	<i>Opération réalisée dans le cadre des études du DocOb</i>
Méthode de suivi	<i>Opération réalisée dans le cadre des études du DocOb</i>
Exploitation des données	<i>Opération réalisée dans le cadre des études du DocOb</i>
Opérateurs	<i>Opération réalisée dans le cadre des études du DocOb</i>
Coût	<i>Opération réalisée dans le cadre des études du DocOb</i>

Code(s)	RE03
Intitulé	Inventaires initiaux de certains groupes ou espèces.
Objectif	Compléter la connaissance sur la réserve. Mise en place de mesures de gestion conservatoire si nécessaire, ou adaptation de la gestion engagée.
Année / Période / Fréquence	Dès que possible.
Méthode de suivi	Recherches bibliographiques existantes sur les groupes ou espèces et leurs exigences écologiques. Appréhension des exigences sur le site. Mise en place et application de protocoles adaptés (groupe d'experts de la réserve, expériences réalisées sur d'autres réserves, d'autres espaces protégés). Recherche sur le terrain. Quelques opérations sont prévues dans ce cadre dans le plan (SEg07, SEg08, SEg09, SEg20). D'autres opérations sont susceptibles d'être réalisées dans le cadre des études du DocOb
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation du plan de gestion. Proposition d'adaptation ou de mise en place de mesures de gestion conservatoire.
Opérateurs	Agents de la réserve. Etudiants. Groupe d'experts scientifiques de la réserve. Experts, spécialistes extérieurs.
Coût	Dépendant des intervenants.

Code(s)	RE04
Intitulé	Complément d'information dans le cadre de la place de la réserve naturelle dans son unité fonctionnelle.
Objectif	Compléter la connaissance de la place de la réserve naturelle dans un contexte bio-géographique plus vaste.
Année / Période / Fréquence	Dès que possible.
Méthode de suivi	A définir. Analyse en fin de plan de gestion des différents suivis, notamment ornithologiques (SEg01, SEg02, SEg03, SEg10, SEg26, SEg27, SEg28, SEg29, SEg30 etc...).
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	/
Coût	/

Code(s)	RE100
Intitulé	Autres recherches (opération qui pourra être subdivisée).
Objectif	Pouvoir mener, réaliser, appliquer des études, inventaires auxquels nous n'aurions pas pensé lors de l'élaboration du plan de gestion. La codification permet de savoir que l'opération menée n'avait pas été prévue (ex : RE101, RE102...)
Année / Période / Fréquence	En temps utile.
Méthode de suivi	Proposition interne ou externe d'études, d'inventaires, auprès du Comité consultatif. Validation des propositions et/ou protocoles associés. Réalisation sur le terrain.
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve Personnes extérieures, universités etc...
Coût	/

I.4. Les collectes de données, d'informations ponctuelles.

Code	Nom	Objectif
CDg01	Suivi, collecte de données ponctuelles sur les espèces de mammifères.	Objectif V.A.
CDg02	Suivi des aménagements réalisés sur les blockhaus, en faveur des chiroptères hivernants. D'autres blockhaus pourront faire l'objet d'aménagement en faveur d'autres groupes (amphibiens, lépidoptères etc...). Des GH et SE, pourraient apparaître dans ce cadre.	Objectif V.A.
CDg100	Autres collectes d'informations (opération qui pourra être subdivisée).	Objectif V.A.

Code(s)	CD01
Intitulé	Suivi, collecte de données ponctuelles sur les espèces de mammifères.
Objectif	Les mammifères, dans l'état actuel de nos connaissances ne représentent pas d'enjeux majeurs sur le site. Néanmoins, nous souhaitons maintenir un « suivi » des observations qui pourront avoir, en leurs temps, une importance ou confirmer le peu d'enjeux de la réserve vis-à-vis des mammifères. Nous n'oublions pas non plus que les mammifères marins et plus particulièrement le phoque veau-marin, sont de plus en plus présents sur le littoral compris entre Calais et Gravelines.
Année / Période / Fréquence	Ponctuel.
Méthode de suivi	Observation ponctuelle.
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation de la gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve. Tout observateur (après si possible, vérification de l'information. L'inventeur des données ainsi collectées devra, tant que faire ce peut, être cité lors de l'utilisation de la donnée.)
Coût	/

Code(s)	CD02
Intitulé	Suivi des aménagements réalisés sur les blockhaus, en faveur des chiroptères hivernants. D'autres blockhaus pourront faire l'objet d'aménagement en faveur d'autres groupes (amphibiens, lépidoptères etc...). Des GH et SE, pourraient apparaître dans ce cadre.
Objectif	Collectes de données relatives aux chiroptères, espèces de mammifères protégées au niveau national et dont certaines sont inscrites à des annexes de la Directive Habitat.
Année / Période / Fréquence	Ponctuel.
Méthode de suivi	Observation ponctuelle.
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation du plan de gestion
Opérateurs	Agents de la réserve. Tout observateur (après si possible, vérification de l'information. L'inventeur des données ainsi collectées devra, tant que faire ce peut, être cités lors de l'utilisation de la donnée.)
Coût	/

Code(s)	CD100
Intitulé	Autres collecte d'informations (opération qui pourra être subdivisée).
Objectif	Pouvoir collecter des données auxquelles nous n'aurions pas pensé lors de l'élaboration du plan de gestion. La codification permet de savoir que l'opération menée n'avait pas été prévue (ex : CD101, CD102...)
Année / Période / Fréquence	Ponctuel.
Méthode de suivi	Observation ponctuelle.
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve. Tout observateur (après si possible, vérification de l'information. L'inventeur des données ainsi collectées devra, tant que faire ce peut, être cités lors de l'utilisation de la donnée.)
Coût	/

I.5. La Fréquentation, l'accueil et la pédagogie.

Code	Nom	Objectif
FA01	Restructuration du schéma d'accueil, prenant en compte la stratégie conservatoire et les aménagements d'accueil du public <i>ad hoc</i> validé par le Conseil scientifique élargi (Cf. <i>définition de l'opération</i>). Prise en compte des projets communaux développés entre le Nord de la carrière et le Sud de la réserve.	Objectif I.A. Objectif I.B. Objectif II.D. Objectif IV.A. Objectif IV.B. Objectif IV.C Objectif VI.A. Objectif VI.B. Objectif VIII.3. Objectif VIII.4.
FA02	Révision du plan d'interprétation.	Objectif VI.A. Objectif VI.B.
FA03	Remise en état et entretien de la signalétique de la réserve naturelle et du balisage des sentiers, dans le cadre de la charte graphique des réserves naturelles.	Objectif VI.A. Objectif VI.B.
FA04	Continuer les visites guidées organisées par les différents partenaires. (Guides Nature du Platier d'Oye, OT de Gravelines, Eden62, autres...)	Objectif VI.A. Objectif VI.B.
FA05	Maintenir les apports d'informations auprès d'universitaires, CPIE, autres.	Objectif VI.A. Objectif VI.B.
FA06	Maintenir un contact avec l'Association des Chasseurs Côtiers du Littoral Nord, pour générer un climat de confiance, et obtenir l'adhésion d'une majorité des adhérents à la notion même de Réserve Naturelle.	Objectif IV.B Objectif VIII.2.
FA07	Réflexion, concertation à mener pour renvoyer certaines activités touristiques, sportives, ou de loisirs hors du périmètre de la réserve (Equestre, engins à traction éolienne etc...)	Objectif VIII.2.

Code(s)	FA01
Intitulé	Restructuration du schéma d'accueil, prenant en compte la stratégie conservatoire et les aménagements d'accueil du public <i>ad hoc</i> validé par le Conseil scientifique élargi (Cf. définition de l'opération). Prise en compte des projets communaux développés entre le Nord de la carrière et le Sud de la réserve.
Motif de l'opération	<p>Mettre en adéquation l'accueil du public avec les objectifs de la stratégie conservatoire élaborée et validée, au travers du présent plan de gestion.</p> <p>Proposer un accueil pour tout public (niveau 4) sur une partie du site.</p> <p>Accroître l'intérêt et la diffusion d'informations relatives au site et aux objectifs de conservation du patrimoine naturel.</p> <p>Intégrer la réserve aux projets de développement environnementaux de la commune de Oye-Plage.</p>
Résultats attendus	<p>Atteindre les objectifs de conservation.</p> <p>Satisfaire les visiteurs, les inciter à préserver le site et son intégrité.</p>
Localisation	Les sentiers, la réserve.
Année / Période / Fréquence	2008
Méthode opératoire	<p>Concertation avec les usagers, les collectivités locales, les services de l'Etat concernés (FA07).</p> <p>Proposition, rédaction, validation.</p> <p>Néanmoins, un certain nombre de points ont fait l'objet d'une validation auprès des membres du Groupe d'experts scientifiques élargi. Nous les présentons ici, car, le cas échéant ils feront l'objet d'une proposition lors de la concertation préalable à la réalisation du schéma d'accueil :</p> <ul style="list-style-type: none"> -restructuration du parking du Casino, avant sa disparition au profit d'un parking plus en retrait, proche de l'infrastructure d'accueil proposée dans les projets de la commune (au Nord de la carrière). -réalisation d'un platelage, du parking du Casino à la trouée des dunes embryonnaires face à la vasière. -réalisation d'un écran d'observation dans la trouée des dunes embryonnaires face à la vasière. -réalisation d'un platelage partant du parking du Casino et allant jusqu'aux environs de la pointe du fer à cheval. -aménagement le long de ce platelage, d'un belvédère en sommet de blockhaus, d'un écran d'observation donnant sur la vasière et s'appuyant sur le mur de l'Atlantique, d'un « pont »

	<p>enjambant le chenal du fer à cheval et enfin d'un dernier belvédère donnant sur la Mer du Nord, mais qui ne sera pas adapté à la descente des personnes à mobilités réduites sur la plage.</p> <ul style="list-style-type: none"> -réglementation de la circulation du public et de certaines activités, sur la vasière du casino, mais également sur le secteur des huttes. -aménagement d'un sentier ou d'un platelage accessible à tous les publics, de l'observatoire Ouest, vers le parking du casino pour rejoindre le platelage de la plage. -aménagement d'un écran d'observation le long de ce platelage, donnant un visuel sur l'Ouest du polder Ouest. -suppression du sentier dans la dune qui menait de l'écran vanneau au fer à cheval. -suppression des chemins parasites sur le secteur des huttes. -report de ces derniers vers le GR du littoral. Renforcement de son rôle de sentier de découverte. -aménagement d'un observatoire vers l'extrémité Ouest du secteur des huttes, en sommet de blockhaus. -révision du plan d'interprétation.
Moyens nécessaires	/
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	Non estimé tant que le schéma d'accueil n'est pas achevé et validé.
Aspect particulier	Cette restructuration sera exposée et proposée au Comité Consultatif pour validation.

Code(s)	FA02
Intitulé	Révision du plan d'interprétation.
Motif de l'opération	Diffuser des informations indispensables, réactualisées, sur la réserve.
Résultats attendus	Réactualisation des informations, des supports. Augmentation du nombre de personnes informées et sensibilisées.
Localisation	Les sentiers de découvertes, les équipements d'accueil. Les structures partenaires : Mairie, Guides nature du Platier d'Oye, Office de Tourisme etc...
Année / Période / Fréquence	Une fois le schéma d'accueil révisé.
Méthode opératoire	<p>A redéfinir dans ce cadre. Cependant quelques pistes peuvent être exploitées :</p> <ul style="list-style-type: none"> -pose de tous les Panneaux d'Accueil et d'Informations. -révision des supports d'informations existants. -propositions de messages auprès de divers publics sujets aux handicaps, dans le cadre de FA01. -réflexion sur la conception et la diffusion de supports d'informations aux usagers : <ul style="list-style-type: none"> *plaquettes de présentation générale de la réserve naturelle, les sentiers de découvertes, la réglementation, les travaux prévus, les bons comportements vis-à-vis du cordon dunaire etc... *posters. -conception et diffusion « d'affichettes » ciblant différents thèmes : visites guidées, espèces observables, opérations de gestion en cours, réglementation, etc... -réflexion sur la conception d'une lettre d'information de la Réserve (bilan annuel, informations diverses, etc...)
Moyens nécessaires	/
Opérateurs	Agents de la réserve. Service Animation Communication. Guides nature du Platier d'Oye.
Coût	/
Aspect particulier	/

Code(s)	FA03
Intitulé	Remise en état et entretien de la signalétique de la réserve naturelle et du balisage des sentiers, dans le cadre de la charte graphique des réserves naturelles.
Motif de l'opération	Améliorer la lisibilité des sentiers.
Résultats attendus	Satisfaction des usagers. Visualisation de l'appartenance de la réserve à un réseau national.
Localisation	Sur les sentiers.
Année / Période / Fréquence	Annuel.
Méthode opératoire	Pose de bornes, avec les pictogrammes adéquats, dans le respect de la charte des Réserves Naturelles.
Moyens nécessaires	Piquets, pictogrammes.
Opérateurs	Agents de la réserve. Service Aménagement.
Coût	Coût du matériel.
Aspect particulier	/

Code(s)	FA04
Intitulé	Continuer les visites guidées organisées par les différents partenaires. (Guides Nature du Platier d'Oye, OT de Gravelines, Eden62, autres...)
Motif de l'opération	Accroître la compréhension du site auprès des usagers.
Résultats attendus	Satisfaction des usagers.
Localisation	Les sentiers de découvertes
Année / Période / Fréquence	Annuel / toute l'année.
Méthode opératoire	Visite guidée sur le site abordant les différents thèmes, aspects de la Réserve Naturelle.
Moyens nécessaires	/
Opérateurs	Service Animation Communication, Guides nature du Platier d'Oye, animateurs de l'Office de Tourisme, agents de la réserve.
Coût	/
Aspect particulier	/

Code(s)	FA05
Intitulé	Maintenir les apports d'informations auprès d'universitaires, CPIE, autres.
Motif de l'opération	Apporter auprès de différents groupes (Universitaires, CPIE, CNFPT, ATEN etc...) les résultats des expériences vécues sur le site. Faire partager les connaissances acquises auprès des professionnels et enseignants.
Résultats attendus	Faire profiter d'autres professionnels de nos compétences.
Localisation	La réserve, extérieur.
Année / Période / Fréquence	/
Méthode opératoire	/
Moyens nécessaires	/
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/
Aspect particulier	/

Code(s)	FA06
Intitulé	Maintenir un contact avec l'Association des Chasseurs Côtiers du Littoral Nord.
Motif de l'opération	Générer un climat de confiance. Respecter les usages des uns et des autres dans les limites des responsabilités de chacun.
Résultats attendus	Obtenir l'adhésion d'une majorité des adhérents à la notion même de Réserve Naturelle. Respect des limites Est de la réserve naturelle. Respect du travail réalisé sur le secteur des huttes. Obtenir une paix sociale durable.
Localisation	/
Année / Période / Fréquence	Annuel / toute l'année.
Méthode opératoire	Concertation. Proposer des actions communes.
Moyens nécessaires	/
Opérateurs	Agents de la réserve. Association des Chasseurs Côtiers du Littoral Nord.
Coût	/
Aspect particulier	/

Code(s)	FA07
Intitulé	Réflexion, concertation à mener pour renvoyer certaines activités touristiques, sportives, ou de loisirs hors du périmètre de la réserve (Equestre, engins à traction éolienne etc...)
Motif de l'opération	Atteindre les objectifs assignés par la stratégie de conservation.
Résultats attendus	Circonscrire les activités incompatibles avec la réglementation de la réserve et les objectifs de gestion.
Localisation	La réserve, mais notamment les secteurs de plage, estran, vasières.
Année / Période / Fréquence	Annuel / toute l'année.
Méthode opératoire	<p>Concertation, réflexion, proposition.</p> <p>Dans ce cadre 2 sujets ont déjà été abordés et sont sur le point d'aboutir :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Equestre : une proposition de faire pénétrer et sortir les cavaliers de la plage par la zone Ouest de la garenne Seynave, a été formulée auprès de la commune. L'idée a été acceptée par la commune et le Conservatoire du Littoral, propriétaire du site. Il faut maintenant obtenir l'adhésion du SMBC et du locataire du DPM à cet endroit, l'Association de Chasse Maritime du Calaisis. -Les engins à tractions éoliennes : à leur initiative, ils ont souhaiter mettre autour de la table tous les acteurs et usagers du DPM. Leur objectif est de promouvoir cette activité sur le littoral entre Marck et Oye-Plage, en partageant l'espace et en évitant les conflits. La commune a pris arrêté réglementant la circulation de ces engins, tandis que cette association a acté, la mise en place d'une zone tampon d'environ 300 mètres avant les limites Ouest de la Réserve.
Moyens nécessaires	/
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/
Aspect particulier	/

I.6. La Maintenance des infrastructures et des outils.

Code	Nom
IO01	Suivi du cheptel.
IO02	Suivi, entretien et réfections, des équipements de contentions, des clôtures.
IO03	Entretien des équipements d'accueil (observatoires, écrans, parkings).
IO04	Entretien des sentiers de découvertes.
IO05	Entretien des biens immobiliers, du matériel de gestion, des chemins de services.

Code(s)	IO01
Intitulé	Suivi du cheptel.
Motif de l'opération	Suivre l'état de santé des animaux. Réaliser les prophylaxies annuelles obligatoires. Déclarer les naissances, les décès, les déplacements. Apporter les compléments alimentaires en cas de nécessité.
Résultats attendus	Animaux en bonne santé. Auxiliaires dans la gestion plus efficace. Faciliter les actions de contentions, de déplacements, éviter les incidents ou les accidents lors des manipulations.
Année / Période / Fréquence	Annuel / toute l'année.
Méthode opératoire	Observation et approche régulière des animaux.
Opérateurs	Agents de la réserve. Vétérinaire. Maréchal-ferrant.
Coût	Coût des interventions du vétérinaire. Coût des interventions du maréchal-ferrant. Coût des aliments.

Code(s)	IO02
Intitulé	Suivi, entretien et réfections, des équipements de contentions, des clôtures.
Motif de l'opération	Maintenir les animaux du site dans l'enceinte des parcelles dans lesquelles ils « travaillent ». Faciliter les manipulations.
Résultats attendus	Animaux n'ayant pas la possibilité de divaguer. Bon état des aménagements. Faciliter les actions de contentions, de déplacements, éviter les incidents ou les accidents lors des manipulations.
Année / Période / Fréquence	Annuel / toute l'année.
Méthode opératoire	Passage régulier de contrôle et d'entretien des clôtures. Remplacement de celles-ci, le cas échéant. Entretien des parcs de contentions existants.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	Matériaux : piquets, fils barbelés, clôtures ursus, crampons, planches de chêne, clous.

Code(s)	IO03
Intitulé	Entretien des équipements d'accueil (observatoires, écrans, parkings).
Motif de l'opération	Entretenir les aménagements d'accueil du public.
Résultats attendus	Bon état des aménagements.
Année / Période / Fréquence	Annuel / toute l'année.
Méthode opératoire	Entretien : -Observatoires, -Ecrans, -Parking du Casino, -Parking Ouest, -Première partie du parking des Escardines, -Passerelles de franchissement du cordon dunaire (les réparations).
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	Matériaux.

Code(s)	IO04
Intitulé	Entretien des sentiers de découvertes.
Motif de l'opération	Entretien des équipements d'accueil du public.
Résultats attendus	Bon état des sentiers
Année / Période / Fréquence	Annuel / toute l'année.
Méthode opératoire	Passage régulier de contrôle et d'entretien des sentiers.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	IO05
Intitulé	Entretien des biens immobiliers, du matériel de gestion, des chemins de services.
Motif de l'opération	Conserver de bonnes conditions de travail.
Résultats attendus	Bon état du matériel de gestion, des locaux et des chemins de services.
Année / Période / Fréquence	Annuel / toute l'année.
Méthode opératoire	Entretien régulier.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	Entretien et réparation.

I.7. Les suivis administratifs.

Code	Nom	Objectif
AD01	Propositions d'arrêtés préfectoraux pour réglementer, voire interdire certaines activités dans la réserve, incompatibles avec les objectifs de conservation.	Objectif I.A. Objectif I.B. Objectif II.D. Objectif IV.B. Objectif IV.C. Objectif VIII.3.
AD02	Rédaction, diffusion des bilans annuels des suivis et de la gestion.	Objectif V.A. Objectif VII.
AD03	Associer dans les diverses réflexions, les structures, collectivités ou associations ayant des missions parallèles ou communes.	Objectif VII.
AD04	Diffusion du plan de gestion et du plan d'interprétation.	Objectif VII.
AD05	Animation du groupe d'Experts scientifiques élargi.	Objectif VII.
AD06	Participation active aux réseaux internationaux, nationaux et régionaux d'échanges techniques : Eurosite, Rivages de France, Réserves Naturelles de France, etc...	Objectif VII.
AD07	Améliorer la visualisation des limites de la réserve naturelle à l'Ouest et à l'Est	Objectif VIII.1.
AD08	Mise en place d'une politique pénale adaptée à la réglementation de la réserve naturelle et à la législation en vigueur.	Objectifs VIII.4.
AD09	Echange régulier avec les services chargés du maintien de l'ordre (Gendarmerie, ONCFS, Police Municipale)	Objectifs VIII.4.
AD10	Participer aux échanges entre réseaux.	Objectif IX.1.
AD11	Participer aux formations proposées par l'ATEN, le CNFPT, Associations etc...	Objectif IX.1.
AD12	Réflexion sur l'acquisition de certain matériel lourd ou externalisation des missions de gestions. Fonction des crédits disponibles.	Objectif IX.2.
AD13	Pérennisation du local technique	Objectif IX.2.
AD14	Réflexion sur l'adjonction d'un local pour stocker les matériels et les engins.	Objectif IX.2.
AD15	Mise en place d'une équipe de gestion pour le secteur d'activité du Platier d'Oye / le Fort-Vert.	Objectif IX.2.
AD16	Recrutement de personnel saisonnier, en contrat aidé, en contrat d'apprentissage etc...	Objectif IX.2.
AD17	Rencontre, échange, réunion, avec la structure gestionnaire, la collectivité locale, le propriétaire, des représentants divers.	Objectif IX.2.
AD18	Acquisition des parcelles en ventes dans la zone de préemption.	Objectif X.
AD19	Evaluation du plan de gestion	Objectif VII.

Code(s)	AD01
Intitulé	Propositions d'arrêtés préfectoraux pour réglementer, voire interdire certaines activités dans la réserve, incompatibles avec les objectifs de conservation.
Objectif	Extension de la réglementation pour atteindre les objectifs de conservations.
Les indicateurs	Certains usages, certaines activités.
Localisation	La réserve.
Année / Période / Fréquence	Dès que possible.
Méthode	Proposer des arrêtés Préfectoraux dans le cadre l'application de la stratégie conservatoire. Certains devront être pris pour réglementer la circulation des personnes, réglementer certaines activités, etc... Ils seront présentés et proposés en Comité Consultatif pour être validés, avant d'être proposés aux services de la préfecture.
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	AD02
Intitulé	Rédaction, diffusion des bilans annuels des suivis et de la gestion.
Objectif	Résumer l'ensemble des interventions et suivis scientifiques réalisés sur la réserve.
Les indicateurs	Membres du Comité Consultatif, Groupe d'experts scientifiques élargis, les partenaires.
Localisation	La réserve.
Année / Période / Fréquence	Annuel.
Méthode	Bilan reprenant : -l'ensemble des travaux réalisés, -le bilan des études et inventaires menés, -le bilan des animations.
Exploitation des données	Evaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	AD03
Intitulé	Associer dans les diverses réflexions, les structures, collectivités ou associations ayant des missions parallèles ou communes.
Objectif	Développer les échanges entre les acteurs qui oeuvrent pour la mise en valeur du site et sa préservation. Associer les partenaires concernés dans le cadre d'interventions.
Les indicateurs	Les projets en commun.
Localisation	/
Année / Période / Fréquence	/
Méthode	/
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve. Structures, collectivités, associations.
Coût	/

Code(s)	AD04
Intitulé	Diffusion du plan de gestion et du plan d'interprétation.
Objectif	Favoriser le partenariat pour atteindre les objectifs.
Les indicateurs	L'information aux partenaires.
Localisation	/
Année / Période / Fréquence	Dès validation des documents.
Méthode	Après validation par le Comité Consultatif, diffuser les documents relatifs à la gestion de la réserve, aux partenaires institutionnels et techniques.
Exploitation des données	/
Opérateurs	Agents de la réserve. Syndicat Mixte EDEN62.
Coût	/

Code(s)	AD05
Intitulé	Animation du groupe d'Experts scientifiques élargi.
Objectif	Obtenir l'aval du monde scientifique avant de présenter projets et protocoles en Comité Consultatif.
Les indicateurs	Présenter les projets d'études, les protocoles, les résultats obtenus.
Localisation	/
Année / Période / Fréquence	/
Méthode	Rencontre annuelle. Contact régulier avec les membres. Présenter les projets d'études, les protocoles, les résultats obtenus. Prendre en compte et modifier en conséquence, les propositions suivant les remarques formulées par les scientifiques.
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	AD06, AD10
Intitulé	Participation active aux réseaux internationaux, nationaux et régionaux d'échanges techniques : Eurosite, Rivages de France, Réserves Naturelles de France, etc...
Objectif	Améliorer la formation du personnel. Rencontre entre techniciens et professionnels.
Les indicateurs	Domaine technique, scientifique, pédagogique, etc...
Localisation	/
Année / Période / Fréquence	Annuel.
Méthode	Participation aux réseaux, aux groupes de travail, aux commissions : -Réserve Naturelle de France, -Eurosite, -Ateliers techniques du Conservatoire du Littoral, -Rivages de France, -etc...
Exploitation des données	/
Opérateurs	RNF, CELRL, Eurosite, etc...
Coût	Coût des déplacements.

Code(s)	AD07
Intitulé	Améliorer la visualisation des limites de la réserve naturelle à l'Ouest et à l'Est
Objectif	Réduire les infractions. Améliorer la lisibilité des limites.
Les indicateurs	/
Localisation	Limites Ouest et Est de la réserve.
Année / Période / Fréquence	Dès que possible.
Méthode	Pose de balises et de pictogrammes sur l'estran. Au moins 4 balises supplémentaires à l'Ouest (400 x 20 x 20 cm). Au moins 6 balises supplémentaires à l'Est (2 en 400 x 20 x 20 cm et 4 en 250 x 30 x 20 cm).
Exploitation des données	/
Opérateurs	Agents de la réserve. Entreprise spécialisée dans la pose de pieux sur estran.
Coût	Coût des matériaux bois, des pictogrammes. Pour l'entreprise, sur devis.

Code(s)	AD08
Intitulé	Mise en place d'une politique pénale adaptée à la réglementation de la réserve naturelle et à la législation en vigueur.
Objectif	Répression des infractions, respect de la réglementation.
Les indicateurs	Décret de création n°87-533, Code de l'environnement, arrêté Préfectoraux, arrêté Municipaux.
Localisation	La réserve.
Année / Période / Fréquence	Annuel.
Méthode	<p>Lister les infractions,</p> <p>Rencontre avec le procureur, afin de lui présenter la liste des infractions que nous souhaiterions que l'instance judiciaire puisse suivre, des attentes de la réserve, pour aboutir à la mise en place d'une politique pénale.</p> <p>Mise en place de différentes procédures :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Timbres amendes, -Procès verbaux, -Dépôt de plainte et constitution de partie civile. <p>Suivi des procédures engagées.</p>
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation du plan de gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve commissionnés ou assermentés. Gendarmerie, ONCFS, Police Municipale.
Coût	/

Code(s)	AD09
Intitulé	Echange régulier avec les services chargés du maintien de l'ordre (Gendarmerie, ONCFS, Police Municipale)
Objectif	Appliquer la réglementation. Réduire les infractions. Développer une stratégie de surveillance.
Les indicateurs	Décret de création, réglementation en vigueur.
Localisation	La réserve.
Année / Période / Fréquence	Annuel /
Méthode	Rencontre régulière lors des tournées de surveillance des uns et des autres. Echanges d'informations. Renfort des services compétents en cas de nécessité.
Exploitation des données	Bilan annuel.
Opérateurs	Agents de la réserve. Gendarmerie, ONCFS, Police Municipale.
Coût	/

Code(s)	AD11
Intitulé	Participer aux formations proposées par l'ATEN, le CNFPT, Associations etc...
Objectif	Améliorer la formation du personnel.
Les indicateurs	Domaine technique, scientifique, pédagogique, etc...
Localisation	/
Année / Période / Fréquence	Annuel.
Méthode	Participation active aux formations proposées par : L'ATEN, Le CNFPT, Etc,
Exploitation des données	/
Opérateurs	/
Coût	Coût de la formation.

Code(s)	AD12
Intitulé	Réflexion sur l'acquisition de certain matériel lourd ou externalisation des missions de gestions. Fonction des crédits disponibles.
Objectif	Améliorer le « rendement » de certaines opérations. Améliorer les conditions de travail du personnel.
Les indicateurs	La gestion effective. Les ressources financières.
Localisation	La réserve.
Année / Période / Fréquence	/
Méthode	Réflexion au sein de l'équipe de gestion, en fonction des besoins et des finances disponibles. Evaluation des matériels ou des prestations, en fonction des exigences du site et de l'opération de gestion.
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation de la gestion.
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	Coût des matériels.

Code(s)	AD13
Intitulé	Pérennisation du local technique.
Objectif	Conserver et améliorer les conditions de travail.
Les indicateurs	Pérennisation des bâtiments indispensables pour la gestion.
Localisation	Maison, atelier, bureau, garage.
Année / Période / Fréquence	/
Méthode	Rétrocession, ou mise à disposition des bâtiments par la mise en œuvre d'une convention.
Exploitation des données	/
Opérateurs	Syndicat Mixte EDEN62. Conservatoire du Littoral Conseil Général du Pas-de-Calais.
Coût	/

Code(s)	AD14
Intitulé	Réflexion sur l'adjonction d'un local pour stocker les matériels et les engins.
Objectif	Stocker à l'abri les matériels roulants et autres du site. Maintenir les conditions de travail de l'équipe de gestion. Maintien en bon état de fonctionnement des matériels de gestion.
Les indicateurs	Le matériel. Les finances.
Localisation	Sur le site de « la maison du garde »
Année / Période / Fréquence	Dès que possible.
Méthode	Consultation du Conservatoire du Littoral pour obtenir son aval. Consultation des documents d'urbanismes pour connaître la faisabilité.
Exploitation des données	/
Opérateurs	Agents de la réserve. Entreprise du bâtiment.
Coût	Coût du bâtiment.

Code(s)	AD15
Intitulé	Mise en place d'une équipe de gestion pour le secteur d'activité du Platier d'Oye / le Fort-Vert.
Objectif	Améliorer les conditions de travail de l'équipe de gestion. Mutualisation des compétences, du matériel.
Les indicateurs	La réalisation des travaux.
Localisation	Le secteur du Platier d'Oye et du Fort-Vert.
Année / Période / Fréquence	Effectif depuis le 1 ^{er} janvier 2007.
Méthode	Regroupement des équipes des 2 sites.
Exploitation des données	/
Opérateurs	Syndicat Mixte EDEN62. Agents de la réserve.
Coût	Réduction par mutualisation.

Code(s)	AD16
Intitulé	Recrutement de personnel saisonnier, en contrat aidé, en contrat d'apprentissage etc...
Objectif	Augmenter la capacité d'actions des agents de la réserve. Améliorer les conditions de travail.
Les indicateurs	Le nombre d'agents. Les opérations de gestion ou de suivi réalisées.
Localisation	Le secteur du Platier d'Oye et du Fort-Vert.
Année / Période / Fréquence	/
Méthode	Embauche de personnel. Aide au retour à l'emploi ou aide à une première embauche. Embauche de bénévoles. Formation de stagiaires.
Exploitation des données	/
Opérateurs	Syndicat Mixte EDEN62. Commune de Oye-Plage. Agents de la réserve.
Coût	

Code(s)	AD17
Intitulé	Rencontre, échange, réunion, avec la structure gestionnaire, la collectivité locale, le propriétaire, des représentants divers.
Objectif	Réunions, déplacements, recherche de devis, acquisition de matériels.
Les indicateurs	/
Localisation	/
Année / Période / Fréquence	/
Méthode	Rencontre, déplacement divers : -réunion de travail de l'équipe de gestion, -Syndicat Mixte EDEN62, -Conservatoire du Littoral, -Commune, collectivités, -représentants, -etc...
Exploitation des données	/
Opérateurs	Agents de la réserve.
Coût	/

Code(s)	AD18
Intitulé	Acquisition des parcelles en ventes dans la zone de préemption.
Objectif	Assurer une protection foncière en périphérie de la Réserve Naturelle.
Les indicateurs	Nombre de parcelles acquises.
Localisation	Zone de préemption du Conseil Général du Pas-de-Calais. Domaine d'intervention du Conservatoire du Littoral.
Année / Période / Fréquence	/
Méthode	Acquisition des parcelles dans le cadre de « la stratégie à long terme du Conservatoire du Littoral 2005-2050 ». Mise à disposition du DPM dans le cadre de la loi.
Exploitation des données	Bilan annuel, évaluation de la gestion.
Opérateurs	Conservatoire du Littoral.
Coût	/

Code(s)	AD19
Intitulé	Evaluation du plan de gestion
Objectif	Evaluer l'impact de la gestion menée.
Les indicateurs	Evolution de l'état de conservation. Evolution des populations (oiseaux, végétaux, autres communautés). Evolution des habitats.
Localisation	La réserve.
Année / Période / Fréquence	2016.
Méthode	Réaliser les synthèses des suivis scientifiques. Synthèse des bilans d'activités. Analyser l'impact des opérations de gestion conservatoire à partir des suivis, des analyses des paramètres abiotiques, les pratiques antérieures de gestion et les études menées durant l'application du présent plan.
Exploitation des données	Evaluer l'état de conservation des espèces. Evaluer l'état de conservation des habitats naturels. Proposer dans le prochain plan : Adapter les modalités de gestion conservatoire, Proposer de nouvelles mesures de gestion conservatoire,
Opérateurs	Agents de la Réserve. Conservatoire National Botanique de Bailleul.
Coût	Sur devis.

I.8. La police de la nature et la surveillance.

Code	Nom	Objectif
PO01	Application de la réglementation et du décret.	Objectif VIII.4.

Code(s)	PO01
Intitulé	Application de la réglementation et du décret.
Objectif	Faire respecter la réglementation de la réserve, sur la réserve. Atteindre les objectifs conservatoires.
Résultats attendus	Diminution des infractions à la réglementation sur la réserve.
Localisation	La réserve.
Méthode	Appliquer la politique pénale mise en œuvre par le biais AD08. Surveillance régulière de la réserve par l'équipe technique, intervention si nécessaire. Renfort des services compétents, en cas de nécessité (Gendarmerie, ONCFS, Police Municipale, Gardes fédéraux.)
Opérateurs	Agents de la réserve. Gendarmerie. Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage. Police Municipale de Oye-Plage. Fédération des Chasseurs du Pas-de-Calais.

II. LES OPERATIONS DE GESTION ET DE SUIVI PAR SECTEUR.

II.1. La vasière du Casino.

Code	Nom	Objectif
GHc01	Favoriser l'accueil des Sternes naines (<i>Sterna albifrons</i>), sur la plage du Casino par augmentation de la zone de protection. Voir aussi GHh03 et GHh04 secteur des huttes.	Objectif I.A.
GHc02	Sécuriser la nidification, de la Sterne naine, et du Grand Gravelot en creusant un fossé de part et d'autre de la vasière. (réflexion sur l'exportation des produits du site, ou dépôts de ceux-ci en pied de dune ouest ?)	Objectif I.A. Objectif II.D. Objectif IV.C.
GHc03	Débroussaillage, arrachage des argousiers sur ou en périphérie des secteurs de dunes grises, des pelouses dunaires, à l'Ouest du parking.	Objectif II.A.
GHc04	Fauche exportatrice annuelle.	Objectif II.A.
GHc05	Maintenir les 2 chenaux existants au Nord de la vasière, par un curage léger (si nécessaire), pour conserver une alimentation en eau salée et une légère influence marine.	Objectif II.D.
GHc06	Gestion non interventionniste sur l'ensemble de la vasière du Casino (en l'état des connaissances actuelles), excepté dans le cadre de GHc02 et GHc05 et leur entretien.	Objectif II.D. Objectif IV.C.
SEc01	Suivi annuel de l'atterrissement du fossé pour prévoir un éventuel entretien. (pose de mires, de repères ?)	Objectif I.A. Objectif II.D.
SEc02	Suivi annuel quantitatif de <i>Himantoglossum hircinum</i> .	Objectif II.A.
SEc03	Suivi botanique fin à réinitialiser avec la collaboration du CRP/CBNB, dans la poursuite de ce qui a été mis en place en 2000.	Objectif II.D. Objectif IV.C.
SEc04	Etude géomorphologique (topographie notamment).	Objectif IV.C.

Carte 19 : Carte de gestion de la vasière du Casino.

II.2. Le polder Ouest.

Code	Nom	Objectif
GHo01	Modelage de la langue de terre entre P4 et P5.	Objectif I.A.
GHo02	Isolement de secteurs par créations, renforcement des fossés (entre P2, P3 et P4, entre P3 et P4 et entre P4 et P5).	Objectif I.A.
GHo03	Elargissement, et si nécessaire, approfondissement des 2 fossés Est.	Objectif I.A.
GHo04	Décapage de la butte de curage entre P1, P2 et P3.	Objectif I.A.
GHo05	Entretien annuel, par fauche exportatrice du secteur central, compris entre P1, P2, P5, et les fossés Est.	Objectif I.A. Objectif I.B. Objectif II.C.
GHo06	Gestion des niveaux d'eau à l'Ouest en fonction de l'époque de l'année et des exigences des oiseaux.	Objectif I.A.
GHo07	Décapage, remodelage de la prairie Ouest du Polder Ouest	Objectif I.B.
GHo08	Exportation d'une partie des produits issus de GHo07 pour restaurer les endroits le nécessitant dans la digue Sud de la prairie Ouest.	Objectif I.B.
GHo09	Débroussailler, déraciner les argousiers sur le secteur Nord du polder Ouest. Maintien de quelques bosquets.	Objectif II.A. Objectif II.B. Objectif II.C.
GHo10	Mise en pâturage ovin (test avec des caprins ?), après GHo09.	Objectif II.A.
GHo11	Entretien par fauche exportatrice des refus, si nécessaire.	Objectif II.A.
GHo12	Maintien du pâturage du Nord de la digue 1925, et entretien par fauche exportatrice, dans l'attente de la réalisation de GHo09.	Objectif II.A.
GHo13	Recreusement des secteurs les plus humides des pannes, décapage superficiel en périphérie.	Objectif II.B.
GHo14	Fauche exportatrice annuelle avant GHo09, ensuite en fonction de l'évolution de la végétation.	Objectif II.B.
GHo15	Fauche exportatrice d'une partie du roncier à l'Ouest de P1 (annuelle si nécessaire).	Objectif II.C.
GHo16	Maintien, restauration de l'exclos (exclos 2) à l'Est des fossés. Débroussaillage et exportation des produits. Arrachage, dessouchage des arbustes présents. Passage rapide annuel, pour éviter une recolonisation par les ligneux.	Objectif II.C.
GHo17	Débroussaillage de la prairie à l'Ouest du polder Ouest (Prairie maigre).	Objectif II.C.
GHo18	Fauche exportatrice annuelle de la prairie Ouest (maintien hors pâturage)	Objectif II.C.
GHo19	Fauche exportatrice tous les 2 ou 3 ans de la partie orientale de la prairie Ouest.	Objectif II.C.
GHo20	Etrépage/décapage superficiel en périphérie de la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i> , pour initialiser le développement de bas-marais pionnier (pourra être réalisé plusieurs fois si nécessaire) suite à GHo09.	Objectif II.C.
GHo21	Débroussaillage de la mare de la « prairie maigre » dans le cadre de GHo17. entretien par fauche exportatrice, quand nécessaire.	Objectif III.A.
GHo22	Débroussaillage de la mare de « l'écran lapin », puis entretien par fauche exportatrice quand nécessaire.	Objectif III.A.
GHo23	Débroussaillage et entretien de la berge occidentale du fossé Ouest des Escardines.	Objectif III.A.
SEo01	Suivi annuel d'espèces de flore indicatrice, protocole simplifié à mettre en place avec le CRP/CBNB	Objectif II.A.

Code	Nom	Objectif
SEo02	Mise en place d'un protocole de suivi simplifié en concertation avec le CRP/CBNB.	Objectif II.B.
SEo03	Mise en place d'un protocole de suivi simplifié en concertation avec le CRP/CBNB, suite à GHo06.	Objectif II.C.
SEo04	Suivi annuel de la surface occupée par la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i> . Suite à GHo09 et GHo20.	Objectif II.C.

Carte 20 : Carte de gestion du polder Ouest.

II.3. Le polder Est.

Code	Nom	Objectif
GHe01	Isolement par creusement d'un fossé de la butte sableuse à l'Ouest de P7.	Objectif I.A.
GHe02	Décapage de la partie sommitale de l'île créée à l'Ouest de P7 suivant résultat de SEe01	Objectif I.A.
GHe03	Creusement de fossés entre les trous de bombes du polder Est, pour favoriser la nidification du Chevalier gambette.	Objectif I.A.
GHe04	Décapage et « mottage » de P12 pour favoriser la nidification de l'Echasse blanche.	Objectif I.A.
GHe05	Prévoir une alimentation en eau par le biais de P14, et un seuil pour maintenir l'eau dans P12.	Objectif I.A.
GHe06	Exportation des produits issus de GHe03 GHe04 et GHe05, sur la digue Sud du polder Est, pour la restaurer.	Objectif I.A.
GHe07	Isolement par creusement d'un fossé du secteur sableux au Nord de P15.	Objectif I.A.
GHe08	Décapage des 2/3 de l'île créée au Nord de P15.	Objectif I.A.
GHe09	Entretien annuel par fauche exportatrice ou arrachage de l'île créée au Nord de P15 (<i>Si nécessaire</i>)	Objectif I.A.
GHe10	Exportation des produits issus de GHe07 et GHe08, en berge Sud de l'île ainsi créée.	Objectif I.A. Objectif I.B.
GHe11	Isolement de secteurs par créations, renforcement des fossés (entre P15, P16 et le fossé au Nord de P15 et P16).	Objectif I.A.
GHe12	Exportation des produits issus de GHe11, en berge de P15 et P16.	Objectif I.A. Objectif I.B.
GHe13	Décapage des buttes de dépôts sableux (B1, B2, B3 puis B4) au Sud de P15 en rotation sur 7 ans (1 butte tous les 2 ans).	Objectif I.A.
GHe14	Entretien annuel par fauche exportatrice des îlots P8/P10, P9, P16a, P16b, P16c.	Objectif I.A.
GHe15	Entretien du caractère dénudé de l'extrémité Est de l'îlot entre P8/P10 par arrachage des végétations.	Objectif I.A.
GHe16	Gestion des entrées d'eau de mer à l'Est selon un calendrier précis lié aux exigences des oiseaux d'eau et aux contraintes du milieu (coefficient, vent).	Objectif I.A.
GHe17	Décapage, remodelage de la berge Est de P6. Dépôts des produits vers la mare.	Objectif I.B.
GHe18	Maintien, accentuation, du débroussaillage des secteurs de dunes grises.	Objectif II.A.
GHe19	Entretien par fauche exportatrice en fonction du pâturage.	Objectif II.A.
GHe20	Augmentation du secteur ouvert de la panne humide à l'Est de P9 par arrachage des argousiers.	Objectif II.B.
GHe21	Fauche exportatrice annuelle de la panne à l'Est de P9.	Objectif II.B.
GHe22	Fauche exportatrice préventive de certains secteurs où se développent ronces, cirses et Sénéçon jacobée, si nécessaire.	Objectif II.C.
GHe23	Maintien, renforcement de la gestion sur les mares et trous de bombes, déjà engagée.	Objectif III.A.
SEe01	Identifier les espèces de flore potentiellement patrimoniales avant de réaliser ou pas, GHe02	Objectif I.A.
SEe02	Suivi de la salinité au moins 2 fois par an (mi-février et mi-juillet).	Objectif I.A.
SEe03	Suivi annuel d'espèces de flore indicatrice, protocole simplifié à mettre en place avec le CRP/CBNB	Objectif II.A.

Carte 21 : Carte de gestion du polder Est.

II.4. Le secteur des huttes.

Code	Nom	Objectif
GHh01	Destruction, suppression, exportation, des 20 installations cynégétiques.	Objectif I.A. Objectif II.D. Objectif IV.B.
GHh02	Exportation des éléments d'origine anthropique (palplanches, soutènements de berges, tuyauteries, etc...)	Objectif I.A. Objectif II.D. Objectif IV.B.
GHh03	Régilage, abaissement, décapage, reprofilage, ou suppression des digues de cloisonnement des mares. SEh01 indispensable.	Objectif I.A. Objectif I.B. Objectif II.D. Objectif IV.B.
GHh04	Création d'un chenal périphérique pour sécuriser l'avifaune nicheuse en période de nidification contre les intrusions des prédateurs terrestres. SEh01 indispensable.	Objectif I.A.
GHh05	Exportation d'une partie des produits issus de GHh03 et GHh04, sur la digue Est du polder Est, pour la restaurer.	Objectif I.A.
GHh06	Réalisation de seuils adéquats aux extrémités du chenal pour permettre la pénétration de l'eau marine et retarder ou empêcher son retrait, pour maintenir un niveau d'eau qui soit suffisamment dissuasif vis-à-vis des prédateurs terrestres. SEh01 indispensable.	Objectif I.A.
GHh07	Gestion non interventionniste sur la zone de développement de <i>Halimione pedunculata</i> . (en l'état des connaissances actuelles).	Objectif I.A. Objectif I.B. Objectif II.D. Objectif IV.B.
GHh08	Débroussaillage, arrachage des argousiers sur ou en périphérie des secteurs de dunes grises, des pelouses dunaires.	Objectif II.A.
GHh09	Fauche exportatrice annuelle (si possibilité en juin-juillet ?) ou deux fois par an les 1ères années pour amaigrir le milieu dans les secteurs où se sont développées les espèces de friches (cirses divers).	Objectif II.A.
GHh10	Fauche exportatrice de la pelouse à Phragmite et Elyme rampant (printemps ?)	Objectif II.A.
GHh11	Localisation et arrachage de <i>Spartina townsendii</i> .	Objectif II.D.
GHh12	Test de décapage localisé dans les végétations à <i>Juncus gerardii</i> , sur de petites surfaces (1m²), notamment dans la mare de Marie (P27).	Objectif II.D.
GHh13	Débroussaillage et entretien de la mare la plus à l'Ouest du pré-salé (P18)	Objectif III.A.
SEh01	Relevé topographique de l'ensemble du secteur.	Objectif I.A. Objectif I.B. Objectif II.D. Objectif IV.B.
SEh02	Suivi annuel de l'atterrissement du chenal et de certains points bas des mares pour prévoir un éventuel entretien. (pose de mires, de repères ?)	Objectif I.A. Objectif IV.B.
SEh03	Suivi annuel quantitatif de <i>Halimione pedunculata</i> , de <i>Atriplex laciniata</i> .	Objectif II.D. Objectif IV.B.
SEh04	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Limonium vulgare</i> .	Objectif II.D. Objectif IV.B.
SEh05	Suivi annuel quantitatif <i>Anacamptis pyramidalis</i> .	Objectif II.A.
SEh06	Suivi des résultats obtenus dans le cadre des opérations GHh11 et GHh12	Objectif II.D.

Code	Nom	Objectif
SEh07	Suivi quantitatif annuel de <i>Ruppia cirrhosa</i> dans la mare P18.	Objectif III.A.

Carte 22 : Carte de gestion du secteur des huttes.

II.5. L'estran, le cordon dunaire.

Code	Nom	Objectif
GHp01	Entretien des plantations d'oyats, compléments éventuels et fascinage dans les siffle-vents.	Objectif IV.A.
GHp02	Entretien, extension (si nécessaire) des clôtures préservant les plantations, les fascines, l'intégrité du cordon dunaire.	Objectif IV.A.
SEp01	Suivi des équipements mis en place sur la plage (Photographies, mesures si possible)	Objectif IV.A.
SEp02	Suivi de l'évolution du cordon dunaire par le SMBC et échange d'informations avec les gestionnaires	Objectif IV.A.
SEp03	Suivi quantitatif annuel de <i>Leymus arenarius</i> .	Objectif IV.A.
SEp04	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Calystegia soldanella</i> .	Objectif IV.A.

Carte 23 : Carte de gestion de l'estran et du cordon dunaire.

II.6. Aspect général sur le site.

Code	Nom	Objectif
GHg01	Réguler la reproduction de certaines espèces exotiques.	Objectif I.A.
GHg02	Maintien du pâturage sur les prairies des polders Est et Ouest. -Charge à maintenir sur le polder Est (3 à 5 bovins à l'année + 3 équins durant 6 mois). -Charge à augmenter sur le polder Ouest (6 bovins) avant les réalisations de GHo07 et GHo09. Modification ensuite, si nécessaire et suivant les résultats de SEo02 et SEo03.	Objectif II.C.
GHg03	Mise en place de clôtures et d'un pâturage adapté (probablement ovins) sur les digues ayant bénéficié de restauration suivant les opérations GHo07, GHe06 et GHh05	Objectif II.E.
SEg01	Suivi de la nidification des espèces nicheuses patrimoniales de la réserve naturelle, faisant l'objet de mesure de gestion.	Objectif I.A.
SEg02	Suivi de la nidification des espèces nicheuses d'oiseaux d'eau en période de reproduction.	Objectif I.A.
SEg03	Suivi de la nidification des espèces nicheuses de passereaux, par suivi visuel, STOC EPS et/ou STOC Capture.	Objectif I.A.
SEg04	Suivi hebdomadaire des niveaux d'eau.	Objectif I.A.
SEg05	Identification, suivi, des espèces potentiellement source de déséquilibre.	Objectif I.A.
SEg06	Etude de la qualité de l'eau.	Objectif I.B.
SEg07	Inventaire des invertébrés aquatiques, quantification, dans la mesure du possible. Intérêt de subdiviser cette opération, en fonction des groupes identifiés.	Objectif I.B. Objectif III.A.
SEg08	Inventaire du zoobenthos, quantification dans la mesure du possible.	Objectif I.B.
SEg09	Inventaire piscicole, quantification dans la mesure du possible.	Objectif I.B.
SEg10	Suivi ornithologique.	Objectif I.B.
SEg11	Suivi annuel quantitatif de <i>Viola curtisii</i> .	Objectif II.A.
SEg12	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Eryngium maritimum</i> .	Objectif II.A.
SEg13	Suivi des piézomètres par quinzaine.	Objectif II.B.
SEg14	Réflexion sur la pertinence d'augmenter ou non le nombre de piézomètres, à implanter en d'autres endroits bas du site (dans et hors réserve).	Objectif II.B.
SEg15	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> , de <i>Sagina nodosa</i> .	Objectif II.B.
SEg16	Suivi annuel quantitatif des <i>Dactylothiza</i> .	Objectif II.B.
SEg17	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Triglochin palustre</i> .	Objectif II.C.
SEg18	Suivi cartographique tous les 2 ou 3 ans de <i>Oenanthe lachenalii</i> , de <i>Carex distans</i> var. <i>vikingsensis</i> .	Objectif II.C.
SEg19	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Hyoscyamus niger</i> . (localiser sur les digues du polder Est).	Objectif II.E.
SEg20.	Suivi des populations d'amphibiens tous les 2 ou 3 ans. Recherche annuelle de <i>Triturus cristatus</i> et de <i>Triturus alpestris</i> .	Objectif III.A.
SEg21	Inventaire initial des odonates, puis suivi et collecte de données ponctuelles.	Objectif III.A.

Code	Nom	Objectif
SEg22	Inventaire, suivi de la flore aquatique. Protocole simplifié ou aide technique de la part du CRP/CBNB, dans ce cadre.	Objectif III.A.
SEg23	Suivi météorologique	Objectif V.A.
SEg24	Recherche d'espèces botaniques patrimoniales n'ayant pas été revues lors du dernier bilan floristique, ou à confirmer sur la réserve.	Objectif V.A.
SEg25	Bilan floristique et phytocoenotique de la réserve naturelle en fin d'application du plan de gestion. (dans la mesure du possible, un intermédiaire est souhaitable)	Objectif V.A.
SEg26	Poursuite du programme International de baguage des Mouettes mélanocéphales et des Mouettes rieuses, en collaboration avec la délégation régionale du CRPBO agréé par le MNHN.	Objectif V.B.
SEg27	Suivi des oiseaux bagués en liaisons avec les programmes de suivi en cours (Spatule blanche, Avocette élégante, différents programmes laridés, etc...)	Objectif V.B.
SEg28	Réflexion à mener sur la faisabilité de mettre en place un camp de baguage dans le cadre du Protocole de suivi de la migration post-nuptiale.	Objectif V.B.
SEg29	Mise en place d'un programme de baguage sur le Vanneau huppé, pour suivre cette espèce en régression (Terrains du CEL au Sud de la réserve). Dans le cadre de RE04.	Objectif V.B.
SEg30	Application du programme national de suivi des limicoles côtiers, dans le cadre de l'Observatoire des limicoles de RNF.	Objectif V.B.
SEg31	Echange d'information avec les organismes régionaux, nationaux ou internationaux, sur les connaissances acquises sur le site.	Objectif V.B.
SEg100	Réflexion et proposition d'intégration de la réserve naturelle aux différents programmes de baguages locaux, nationaux ou internationaux, existants ou à venir (Avocette élégante, Sterne caugek etc...) (opération qui pourra être subdivisée).	Objectif V.B.

II.7. Les terrains du Conservatoire du Littoral, hors réserve.

Code	Nom	Objectif
GHs01	Mise en place d'une gestion conservatoire, sur les prairies humides. Gestion des prairies par pâturage extensif, et fauche exportatrice tardive. Gestion favorable au Vanneau huppé, peut-être à la Barge à queue noire.	Objectif I.A. Objectif I.B.
GHs02	Maintien de l'évolution naturelle du Hallier d'argousiers.	Objectif II.A.
SEs01	Suivi des populations d'oiseaux communs des milieux dunaires à fourrés, en période de reproduction, par la réalisation d'un STOC dunes à fourrés.	Objectif II.A. Objectif V.B.
SEs02	Mise en place d'un programme de baguage sur la Poule d'eau, pour connaître la dispersion de cette espèce commune mais peu suivie (Flaque aux Oies). Dans le cadre de RE04.	Objectif V.A. Objectif V.B.

III. ECHEANCIER DES OPERATIONS.

Un certain nombre d'opérations dans le tableau qui suit, sont tributaires de la réalisation du Document d'Objectifs.

Elles sont proposées ici, mais devront être reprises et validées, dans le cadre du Docob, car leur réalisation entraîne des modifications significatives des habitats.

Ceci induit que les opérations d'entretiens et/ou de gestion qui en découle, sont aussi mises en attentes.

Le code et le nom de ces opérations sont repris en gras, et les colonnes de l'échancier ne sont pas remplies.

III.1. La gestion des habitats, des espèces et des paysages.

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
GHc01	Favoriser l'accueil des Sternes naines (<i>Sterna albifrons</i>), sur la plage du Casino par augmentation de la zone de protection. Voir aussi GHh03 et GHh04 secteur des huttes.																							
GHc02	Sécuriser la nidification, de la Sterne naine, et du Grand Gravelot en creusant un fossé de part et d'autre de la vasière. <i>(réflexion sur l'exportation des produits du site, ou dépôts de ceux-ci en pied de dune ouest ?)</i>																							
GHc03	Débroussaillage, arrachage des argousiers sur ou en périphérie des secteurs de dunes grises, des pelouses dunaires, à l'Ouest du parking.																							
GHc04	Fauche exportatrice annuelle.																							
GHc05	Maintenir les 2 chenaux existants au Nord de la vasière, par un curage léger (si nécessaire), pour conserver une alimentation en eau salée et une légère influence marine.																							
GHc06	Gestion non interventionniste sur l'ensemble de la vasière du Casino (en l'état des connaissances actuelles), excepté dans le cadre de GHc02 et GHc05 et leur entretien.																							
GHo01	Modelage de la langue de terre entre P4 et P5.																							
GHo02	Isolement de secteurs par créations, renforcement des fossés (entre P2, P3 et P4, entre P3 et P4 et entre P4 et P5).																							
GHo03	Elargissement, et si nécessaire, approfondissement des 2 fossés Est.																							
GHo04	Décapage de la butte de curage entre P1, P2 et P3.																							
GHo05	Entretien annuel, par fauche exportatrice du secteur central, compris entre P1, P2, P5, et les fossés Est.																							
GHo06	Gestion des niveaux d'eau à l'Ouest en fonction de l'époque de l'année et des exigences des oiseaux.																							
GHo07	Décapage, remodelage de la prairie Ouest du Polder Ouest																							
GHo08	Exportation d'une partie des produits issus de GHo07 pour restaurer les endroits le nécessitant dans la digue Sud de la prairie Ouest.																							

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
GHo09	Débroussailler, déraciner les argousiers sur le secteur Nord du polder Ouest. Maintien de quelques bosquets.																							
GHo10	Mise en pâturage ovin (test avec des caprins ?), après GHo09.																							
GHo11	Entretien par fauche exportatrice des refus, si nécessaire.																							
GHo12	Maintien du pâturage du Nord de la digue 1925, et entretien par fauche exportatrice, dans l'attente de la réalisation de GHo09.																							
GHo13	Recreusement des secteurs les plus humides des pannes, décapage superficiel en périphérie.																							
GHo14	Fauche exportatrice annuelle avant GHo09, ensuite en fonction de l'évolution de la végétation.																							
GHo15	Fauche exportatrice d'une partie du roncier à l'Ouest de P1 (annuelle si nécessaire).																							
GHo16	Maintien, restauration de l'exclos (exclos 2) à l'Est des fossés. Débroussaillage et exportation des produits. Arrachage, dessouchage des arbustes présents.																							
	Passage rapide annuel, pour éviter une recolonisation par les ligneux.																							
GHo17	Débroussaillage de la prairie à l'Ouest du polder Ouest (Prairie maigre).																							
GHo18	Fauche exportatrice de la prairie Ouest (maintien hors pâturage)																							
GHo19	Fauche exportatrice tous les 2 ou 3 ans de la partie orientale de la prairie Ouest.																							
GHo20	Etrépage/décapage superficiel en périphérie de la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i> , pour initialiser le développement de bas-marais pionnier (pourra être réalisé plusieurs fois si nécessaire) suite à GHo09.																							
GHo21	Débroussaillage de la mare de la « prairie maigre » dans le cadre de GHo17. entretien par fauche exportatrice, quand nécessaire.																							
GHo22	Débroussaillage de la mare de « l'écran lapin », puis entretien par fauche exportatrice quand nécessaire.																							
GHo23	Débroussaillage et entretien de la berge occidentale du fossé Ouest des Escardines.																							
GHe01	Isolement par creusement d'un fossé de la butte sableuse à l'Ouest de P7.																							
GHe02	Décapage de la partie sommitale de l'île créée à l'Ouest de P7 suivant résultat de SEe01																							
GHe03	Creusement de fossés entre les trous de bombes du polder Est, pour favoriser la nidification du Chevalier gambette.																							
GHe04	Décapage et « mottage » de P12 pour favoriser la nidification de l'Echasse blanche.																							
GHe05	Prévoir une alimentation en eau par le biais de P14, et un seuil pour maintenir l'eau dans P12.																							
GHe06	Exportation des produits issus de GHe03 GHe04 et GHe05, sur la digue Sud du polder Est, pour la restaurer.																							

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
GHe07	Isolement par creusement d'un fossé du secteur sableux au Nord de P15.																							
GHe08	Décapage des 2/3 de l'île créée au Nord de P15.																							
GHe09	Entretien annuel par fauche exportatrice ou arrachage de l'île créée au Nord de P15 (<i>Si nécessaire</i>)																							
GHe10	Exportation des produits issus de GHe07 et GHe08, en berge Sud de l'île ainsi créée.																							
GHe11	Isolement de secteurs par créations, renforcement des fossés (entre P15, P16 et le fossé au Nord de P15 et P16).																							
GHe12	Exportation des produits issus de GHe11, en berge de P15 et P16.																							
GHe13	Décapage des buttes de dépôts sableux (B1, B2, B3 puis B4) au Sud de P15 en rotation sur 7 ans (1 butte tous les 2 ans).																							
GHe14	Entretien annuel par fauche exportatrice des îlots P8/P10, P9, P16a, P16b, P16c.																							
GHe15	Entretien du caractère dénudé de l'extrémité Est de l'îlot entre P8/P10 par arrachage des végétations.																							
GHe16	Gestion des entrées d'eau de mer à l'Est selon un calendrier précis lié aux exigences des oiseaux d'eau et aux contraintes du milieu (coefficient, vent).																							
GHe17	Décapage, remodelage de la berge Est de P6. Dépôts des produits vers la mare.																							
GHe18	Maintien, accentuation, du débroussaillage des secteurs de dunes grises.																							
GHe19	Entretien par fauche exportatrice en fonction du pâturage.																							
GHe20	Augmentation du secteur ouvert de la panne humide à l'Est de P9 par arrachage des argousiers.																							
GHe21	Fauche exportatrice annuelle de la panne à l'Est de P9.																							
GHe22	Fauche exportatrice préventive de certains secteurs où se développent ronces, cirses et Sénéçon jacobée, si nécessaire.																							
GHe23	Maintien, renforcement de la gestion sur les mares et trous de bombes, déjà engagée.																							
GHh01	Destruction, suppression, exportation, des 20 installations cynégétiques.																							
GHh02	Exportation des éléments d'origine anthropique (palplanches, soutènements de berges, tuyauteries, etc...)																							
GHh03	Régilage, abaissement, décapage, reprofilage, ou suppression des digues de cloisonnement des mares. SEh01 indispensable.																							
GHh04	Création d'un chenal périphérique pour sécuriser l'avifaune nicheuse en période de nidification contre les intrusions des prédateurs terrestres. SEh01 indispensable.																							
GHh05	Exportation d'une partie des produits issus de GHh03 et GHh04, sur la digue Est du polder Est, pour la restaurer.																							

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
GHh06	Réalisation de seuils adéquats aux extrémités du chenal pour permettre la pénétration de l'eau marine et retarder ou empêcher son retrait, pour maintenir un niveau d'eau qui soit suffisamment dissuasif vis-à-vis des prédateurs terrestres. SEh01 indispensable.																							
GHh07	Gestion non interventionniste sur la zone de développement de <i>Halimione pedunculata</i> . (en l'état des connaissances actuelles).																							
GHh08	Débroussaillage, arrachage des argousiers sur ou en périphérie des secteurs de dunes grises, des pelouses dunaires.																							
GHh09	Fauche exportatrice annuelle (si possibilité en juin-juillet ?) ou deux fois par an les 1ères années pour amaigrir le milieu dans les secteurs où se sont développées les espèces de friches (cirses divers).																							
GHh10	Fauche exportatrice de la pelouse à Phragmite et Elyme rampant (printemps ?)																							
GHh11	Localisation et arrachage de <i>Spartina townsendii</i> .																							
GHh12	Test de décapage localisé dans les végétations à <i>Juncus gerardii</i> , sur de petites surfaces (1m²), notamment dans la mare de Marie (P27).																							
GHh13	Débroussaillage et entretien de la mare la plus à l'Ouest du pré-salé (P18)																							
GHp01	Entretien des plantations d'oyats, compléments éventuels et fascinage dans les siffle-vents.																							
GHp02	Entretien, extension (si nécessaire) des clôtures préservant les plantations, les fascines, l'intégrité du cordon dunaire.																							
GHg01	Réguler la reproduction de certaines espèces exotiques.																							
GHg02	Maintien du pâturage sur les prairies des polders Est et Ouest. -Charge à maintenir sur le polder Est (3 à 5 bovins à l'année + 3 équins durant 6 mois). -Charge à augmenter sur le polder Ouest (6 bovins) avant les réalisations de GHo07 et GHo09. Modification ensuite, si nécessaire et suivant les résultats de SEo02 et SEo03.																							
GHg03	Mise en place de clôtures et d'un pâturage adapté (probablement ovins) sur les digues ayant bénéficié de restauration suivant les opérations GHo07, GHe06 et GHh05																							
GHs01	Mise en place d'une gestion conservatoire, sur les prairies humides. Gestion des prairies par pâturage extensif, et fauche exportatrice tardive. Gestion favorable au Vanneau huppé, peut-être à la Barge à queue noire.																							
GHs02	Maintien de l'évolution naturelle du Hallier d'argousiers.																							

III.2. Les suivis écologiques.

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
SEc01	Suivi annuel de l'atterrissement du fossé pour prévoir un éventuel entretien. (pose de mires, de repères ?)																							
SEc02	Suivi annuel quantitatif de <i>Himantoglossum hircinum</i> .																							
SEc03	Suivi botanique fin à réinitialiser avec la collaboration du CRP/CBNB, dans la poursuite de ce qui a été mis en place en 2000.																							
SEc04	Etude géomorphologique (topographie notamment).																							
SEo01	Suivi annuel d'espèces de flore indicatrice, protocole simplifié à mettre en place avec le CRP/CBNB																							
SEo02	Mise en place d'un protocole de suivi simplifié en concertation avec le CRP/CBNB.																							
SEo03	Mise en place d'un protocole de suivi simplifié en concertation avec le CRP/CBNB, suite à GHo07.																							
SEo04	Suivi annuel de la surface occupée par la prairie à <i>Juncus subnodulosus</i> . Suite à GHo09 et GHo20.																							
SEe01	Identifier les espèces de flore potentiellement patrimoniales avant de réaliser ou pas, GHe02																							
SEe02	Suivi de la salinité au moins 2 fois par an (mi-février et mi-juillet).																							
SEe03	Suivi annuel d'espèces de flore indicatrice, protocole simplifié à mettre en place avec le CRP/CBNB	A définir.																						
SEh01	Relevé topographique de l'ensemble du secteur.																							
SEh02	Suivi annuel de l'atterrissement du chenal et de certains points bas des mares pour prévoir un éventuel entretien. (pose de mires, de repères ?)																							
SEh03	Suivi annuel quantitatif de <i>Halimione pedunculata</i> , de <i>Atriplex laciniata</i> .																							
SEh04	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Limonium vulgare</i> .																							
SEh05	Suivi annuel quantitatif <i>Anacamptis pyramidalis</i> .																							
SEh06	Suivi des résultats obtenus dans le cadre des opérations GHh11 et GHh12																							
SEh07	Suivi quantitatif annuel de <i>Ruppia cirrhosa</i> dans la mare P18.																							
SEp01	Suivi des équipements mis en place sur la plage (Photographies, mesures si possible)																							
SEp02	Suivi de l'évolution du cordon dunaire par le SMBC et échange d'informations avec les gestionnaires	LORS DU PASSAGE DES AGENTS DU SMBC																						
SEp03	Suivi quantitatif annuel de <i>Leymus arenarius</i> .																							
SEp04	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Calystegia soldanella</i> .																							
SEg01	Suivi de la nidification des espèces nicheuses patrimoniales de la réserve naturelle, faisant l'objet de mesure de gestion.																							
SEg02	Suivi de la nidification des espèces nicheuses d'oiseaux d'eau en période de reproduction.																							

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
SEg03	Suivi de la nidification des espèces nicheuses de passereaux, par suivi visuel, STOC EPS et/ou STOC Capture.																							
SEg04	Suivi hebdomadaire des niveaux d'eau.																							
SEg05	Identification, suivi, des espèces potentiellement source de déséquilibre.																							
SEg06	Etude de la qualité de l'eau.																							
SEg07	Inventaire des invertébrés aquatiques, quantification, dans la mesure du possible. Intérêt de subdiviser cette opération, en fonction des groupes identifiés.																							
SEg08	Inventaire du zoobenthos, quantification dans la mesure du possible.																							
SEg09	Inventaire piscicole, quantification dans la mesure du possible.																							
SEg10	Suivi ornithologique.																							
SEg11	Suivi annuel quantitatif de <i>Viola curtisii</i> .																							
SEg12	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Eryngium maritimum</i> .																							
SEg13	Suivi des piézomètres par quinzaine.																							
SEg14	Réflexion sur la pertinence d'augmenter ou non le nombre de piézomètres, à implanter en d'autres endroits bas du site (dans et hors réserve).																							
SEg15	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Rhinanthus angustifolius</i> subsp. <i>grandiflorus</i> , de <i>Sagina nodosa</i> .																							
SEg16	Suivi annuel quantitatif des <i>Dactylothiza</i> .																							
SEg17	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Triglochin palustre</i> .																							
SEg18	Suivi cartographique tous les 2 ou 3 ans de <i>Oenanthe lachenalii</i> , de <i>Carex distans</i> var. <i>vikingensis</i> .																							
SEg19	Suivi quantitatif tous les 2 ou 3 ans de <i>Hyoscyamus niger</i> . (localiser sur les digues du polder Est).																							
SEg20.	Suivi des populations d'amphibiens tous les 2 ou 3 ans. Recherche annuelle de <i>Triturus cristatus</i> et de <i>Triturus alpestris</i> .																							
SEg21	Inventaire initial des odonates, puis suivi et collecte de données ponctuelles.																							
SEg22	Inventaire, suivi de la flore aquatique. Protocole simplifié ou aide technique de la part du CRP/CBNB, dans ce cadre.	A DEFINIR.																						
SEg23	Suivi météorologique																							
SEg24	Recherche d'espèces botaniques patrimoniales n'ayant pas été revues lors du dernier bilan floristique, ou à confirmer sur la réserve.																							
SEg25	Bilan floristique et phytocœnotique de la réserve naturelle en fin d'application du plan de gestion. (dans la mesure du possible, un intermédiaire est souhaitable)																							
SEg26	Poursuite du programme International de baguage des Mouettes mélanocéphales et des Mouettes rieuses, en collaboration avec la délégation régionale du CRPBO agréé par le MNHN.																							

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
SEg27	Suivi des oiseaux bagués en liaisons avec les programmes de suivi en cours (Spatule blanche, Avocette élégante, différents programmes laridés, etc...)																							
SEg28	Réflexion à mener sur la faisabilité de mettre en place un camp de baguage dans le cadre du Protocole de suivi de la migration post-nuptiale.																							
SEg29	Mise en place d'un programme de baguage sur le Vanneau huppé, pour suivre cette espèce en régression (Terrains du CEL au Sud de la réserve). Dans le cadre de RE04.																							
SEg30	Application du programme national de suivi des limicoles côtiers, dans le cadre de l'Observatoire des limicoles de RNF.																							
SEg31	Echange d'information avec les organismes régionaux, nationaux ou internationaux, sur les connaissances acquises sur le site.																							
SEg100	Réflexion et proposition d'intégration de la réserve naturelle aux différents programmes de baguages locaux, nationaux ou internationaux, existants ou à venir (Avocette élégante, Sterne caugek etc...) (opération qui pourra être subdivisée).																							
SEs01	Suivi des populations d'oiseaux communs des milieux dunaires à fourrés, en période de reproduction, par la réalisation d'un STOC dunes à fourrés.																							
SEs02	Mise en place d'un programme de baguage sur la Poule d'eau, pour connaître la dispersion de cette espèce commune mais peu suivie (Flaque aux Oies). Dans le cadre de RE04.																							

III.3. Les recherches, les études appliquées.

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
RE01	Etude du fonctionnement hydraulique de la réserve et de ses alentours.																							
RE02	Etude bathymétrique des plans d'eau et profil des îlots. (polder Est).																							
RE03	Inventaires initiaux de certains groupes ou espèces. Cf. SEg07, SEg08, SEg09, SEg20.																							
RE04	Complément d'information dans le cadre de la place de la réserve naturelle dans son unité fonctionnelle.																							
RE100	Autres recherches (opération qui pourra être subdivisée).																							

III.4. Les collectes de données, d'informations ponctuelles.

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
CDg01	Suivi, collecte de données ponctuelles sur les espèces de mammifères.																							
CDg02	Suivi des aménagements réalisés sur les blockhaus, en faveur des chiroptères hivernants. D'autres blockhaus pourront faire l'objet d'aménagement en faveur d'autres groupes (amphibiens, lépidoptères etc...). Des GH et SE, pourraient apparaître dans ce cadre.																							
CDg100	Autres collectes d'informations (opération qui pourra être subdivisée).																							

III.5. La fréquentation, l'accueil et la pédagogie.

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
FA01	Restructuration du schéma d'accueil, prenant en compte la stratégie conservatoire et les aménagements d'accueil du public <i>ad hoc</i> validé par le Conseil scientifique élargi (Cf. <i>définition de l'opération</i>). Prise en compte des projets communaux développés entre le Nord de la carrière et le Sud de la réserve.																							
FA02	Révision du plan d'interprétation.																							
FA03	Remise en état et entretien de la signalétique de la réserve naturelle et du balisage des sentiers, dans le cadre de la charte graphique des réserves naturelles.																							
FA04	Continuer les visites guidées organisées par les différents partenaires. (Guides Nature du Platier d'Oye, OT de Gravelines, Eden62, autres...)																							
FA05	Maintenir les apports d'informations auprès d'universitaires, CPIE, autres.																							
FA06	Maintenir un contact avec l'Association des Chasseurs Côtiers du Littoral Nord, pour générer un climat de confiance, et obtenir l'adhésion d'une majorité des adhérents à la notion même de Réserve Naturelle.																							
FA07	Réflexion, concertation à mener pour renvoyer certaines activités touristiques, sportives, ou de loisirs hors du périmètre de la réserve (Equestre, engins à traction éolienne etc...)																							

III.6. La maintenance des infrastructures et des outils.

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
IO01	Suivi du cheptel.																							
IO02	Suivi, entretien et réfections, des équipements de contentions, des clôtures.																							
IO03	Entretien des équipements d'accueil (observatoires, écrans, parkings).																							
IO04	Entretien des sentiers de découvertes.																							
IO05	Entretien des biens immobiliers, du matériel de gestion, des chemins de services.																							

III.7. Les suivis administratifs.

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
AD01	Propositions d'arrêtés préfectoraux pour réglementer, voire interdire certaines activités dans la réserve, incompatibles avec les objectifs de conservation.																							
AD02	Rédaction, diffusion des bilans annuels des suivis et de la gestion.																							
AD03	Associer dans les diverses réflexions, les structures, collectivités ou associations ayant des missions parallèles ou communes.																							
AD04	Diffusion du plan de gestion et du plan d'interprétation.																							
AD05	Animation du groupe d'Experts scientifiques élargi.																							
AD06	Participation active aux réseaux internationaux, nationaux et régionaux d'échanges techniques : Eurosite, Rivages de France, Réserves Naturelles de France, etc...																							
AD07	Améliorer la visualisation des limites de la réserve naturelle à l'Ouest et à l'Est																							
AD08	Mise en place d'une politique pénale adaptée à la réglementation de la réserve naturelle et à la législation en vigueur.																							
AD09	Echange régulier avec les services chargés du maintien de l'ordre (Gendarmerie, ONCFS, Police Municipale)																							
AD10	Participer aux échanges entre réseaux.																							
AD11	Participer aux formations proposées par l'ATEN, le CNFPT, Associations etc...																							
AD12	Réflexion sur l'acquisition de certain matériel lourd ou externalisation des missions de gestions. Fonction des crédits disponibles.																							
AD13	Pérennisation du local technique																							
AD14	Réflexion sur l'adjonction d'un local pour stocker les matériels et les engins.																							
AD15	Mise en place d'une équipe de gestion pour le secteur d'activité du Platier d'Oye / le Fort-Vert.																							
AD16	Recrutement de personnel saisonnier, en contrat aidé, en contrat d'apprentissage etc...																							
AD17	Rencontre, échange, réunion, avec la structure gestionnaire, la collectivité locale, le propriétaire, des représentants divers.																							
AD18	Acquisition des parcelles en ventes dans la zone de préemption.																							
AD19	Evaluation du plan de gestion																							

III.8. La police de la nature et la surveillance.

Code	Nom	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jui	Jui	Aoû	Sep	Oct	Nov	Déc	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17
PO01	Application de la réglementation et du décret.																							

LISTE DES CARTES, SCHEMAS, TABLEAUX, GRAPHIQUES ET FIGURES.

Carte 1 :	
Localisation et coordonnées géographiques de la réserve naturelle :	8
Carte 2 :	
Limites de la réserve naturelle	12
Carte 3 :	
Protections foncières et réglementaires sur le Platier d'Oye	20
Carte 4 :	
Situation des ouvrages sur l'estran.	31
Carte 5 :	
Etat du cordon dunaire de la partie Ouest de la réserve.	32
Carte 6 :	
Etat du cordon dunaire de la partie Est de la réserve.	33
Carte 7 :	
Réseau hydrographique de la réserve, partie Ouest.	36
Carte 8 :	
Réseau hydrographique de la réserve, partie Est.	37
Carte 9 :	
Représentation de l'arrivée d'eau de mer à l'Est de la réserve.	38
Carte 10 :	
Localisation des règles limnométriques (croix oranges), des piézomètres (cibles bleues) et de l'écluse (point rouge).	39
Carte 11 :	
Cartographie des habitats, partie Ouest de la réserve naturelle.	55
Carte 12 :	
Cartographie des habitats, partie Est de la réserve naturelle.	56
Carte 13 :	
Environnement socio-économique.	94
Carte 14 :	
Carte des taxons d'intérêt patrimonial (Partie Ouest).	165
Carte 15 :	
Carte des taxons d'intérêt patrimonial (Partie Est).	166
Carte 16 :	
Carte des habitats patrimoniaux.	180
Carte 17 :	
Place de la réserve naturelle dans la répartition et les déplacements des limicoles côtiers.	184
Carte 18 :	
Place de la réserve naturelle dans la répartition et les déplacements des anatidés.	185
Carte 19 :	
Carte de gestion de la vasière du Casino.	301
Carte 20 :	
Carte de gestion du polder Ouest.	304
Carte 21 :	
Carte de gestion du polder Est.	306
Carte 22 :	
Carte de gestion du secteur des huttes.	309
Carte 23 :	
Carte de gestion de l'estran et du cordon dunaire.	
Schéma 1 :	
Représentation des principaux milieux de la réserve naturelle.	13

Schéma 2 :	
Géologie du littoral de la mer du Nord.	25
Schéma 3 :	
Géomorphologie du Platier d'Oye.	27
 Tableau 1 :	
Matrice cadastrale.	19
Tableau 2 :	
Liste des habitats observés en 2004.	50
Tableau 3 :	
Evolution des effectifs nicheurs de limicoles (<i>Suivi 1996 – évaluation 1998-2002</i>).	65
Tableau 4 :	
Evolution des effectifs et de la diversité de limicoles migrateurs stationnant lors des passages pré et postnuptiaux (<i>Evaluation 1995 – évaluation 1998-2002</i>).	68
Tableau 5 :	
Evolution du nombre de couples de canards nicheurs (1996-2000).	71
Tableau 6 :	
Evolution du nombre de canards hivernants (1995-1996 à 2000-2001).	73
Tableau 7 :	
Evolution du nombre de couples de Sterne caugek (1995-2006).	76
Tableau 8 :	
Evolution du nombre de couples de Mouette mélanocéphale (1995-2006).	77
Tableau 9 :	
Evolution du nombre de passereaux nordiques hivernant sur la réserve naturelle (1995-1996 à 2000-2001).	80.
Tableau 10 :	
Bilan de la fréquentation des mois de juillet et août sur la partie Ouest de la Réserve (2002-2006).	90
 Graphique 1 :	
Histogramme des températures mensuelles (1997-2006).	21
Graphique 2 :	
Diagramme des précipitations mensuelles (1997-2006).	22
Graphique 3 :	
Rose des vents de Marck.	23
Graphique 4 :	
Evolution moyenne des niveaux des nappes phréatiques de 1999 à 2005.	41
Graphique 5 :	
Evolution moyenne saisonnière des niveaux des nappes phréatiques de 1999 à 2005.	41
Graphique 6 :	
Evolution des niveaux d'eau du polder Ouest, et des précipitations, de 1996 à 2005.	43
Graphique 7 :	
Evolution des niveaux d'eau du polder Est, et des précipitations, de 1996 à 2005.	44
Graphique 8 :	
Evolution du niveau d'eau de la mare P5 en 2000 (règle limnométrique O1).	45
Graphique 9 :	
Evolution du gradient de salinité des mares de la partie Est, d'Ouest en Est.	47
Graphique 10 :	
Surface (en %) des différents grands systèmes de la réserve naturelle.	48
Graphique 11 :	
Bilan du nombre de Taxons observés de 1989 à 2004.	86
Graphique 12 :	
Représentation de l'importance des superficies occupée par les habitats important de la réserve naturelle.	181

Figure 1 :	
Photo du piézomètre n°1, utilisé pour mesurer le niveau de la nappe phréatique.	39
Figure 2 :	
Photo de l'écluse.	40
Figure 3:	
Races rustiques utilisées pour le pâturage sur la réserve naturelle du Platier d'Oye.	89



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE,
DU DÉVELOPPEMENT
ET DE L'AMÉNAGEMENT
DURABLES