

RAPPORT DE PRESENTATION : Les grands milieux

Les habitats marins Natura 2000

Les habitats marins représentent 92% de la surface de la ZSC. Leur état de conservation n'est pas encore défini, les protocoles et les données sont en cours d'acquisition par la communauté scientifique.

La mauvaise qualité de l'eau des bassins versants côtiers a sûrement un impact sur la conservation des habitats marins mais il n'est pas



Les sables vaseux à bioturbation par *Arénicola marina*

évalué. Par moment, on note la présence localisée d'algues vertes qui viennent recouvrir les habitats rocheux et sableux réduisant ainsi la qualité de ces milieux. L'état des lieux du SAGE Bas Léon met en évidence que la masse d'eau côtière du « Léon Trégor Large », ainsi nommée, fait l'objet d'un report en 2021 pour l'atteinte du bon état écologique. Les paramètres déclassant sont les nitrates et les micropolluants.

Les prés salés ont été dégradés par le comblement dû à l'ancienne décharge de Kerguelen. Une réflexion pourrait être menée pour la réhabilitation de cette décharge. Aujourd'hui, les prés salés et la végétation annuelle à salicorne subissent des dégradations liées à la circulation motorisée, au passage d'outils pour niveler le sable dans les zones de char à voile et au stationnement des bateaux à Palud bihan. Ce problème peut être résolu par une canalisation des

véhicules à moteur pour qu'ils utilisent les accès déjà existant notamment au niveau du Kernic à Plounevez-Lochrist et sur Goulven au niveau du parking de la gare. Il conviendrait de réorganiser les mouillages pour limiter leurs impacts et de délimiter précisément sur le terrain une zone d'évolution acceptable pour les chars à voile. A noter que la réglementation actuelle (L 321-9 du code de l'environnement) interdit la circulation des véhicules sur le DPM (sauf autorisation).

Les habitats terrestres Natura 2000

Les habitats terrestres sont essentiellement des habitats d'intérêt communautaire. Les dunes sont bien conservées dans les secteurs peu fréquentés par le public et à l'inverse, ils apparaissent plus dégradés par le piétinement (pour 39% de la surface) dans les secteurs plus fréquentés au niveau des accès aux plages et sur les flèches du Kernic et de Pen ar C'hleuz.

La seconde cause de dégradation est l'enfrichement de la dune grise et des dépressions humides suite à l'abandon du pastoralisme traditionnel et aujourd'hui par un manque de gestion des habitats. De plus, les lapins délaissent le pâturage de certains secteurs car la végétation est devenue trop haute et se reportent sur d'autres secteurs provoquant un surpâturage. Un suivi de la population des lapins est mené



Dune grise et dépressions humides

par la maison des dunes et la Fédération de chasse du Finistère. En superposant les photos aériennes de 1999 et 2009, on s'aperçoit que le nombre de garennes a nettement progressé. De nouvelles garennes se sont créées sur la dune grise. Il conviendra à la suite de ces comptages d'adapter la pression de chasse afin d'assurer la conservation de la dune grise tout en maintenant une population saine et acceptable pour le site.

Les autres habitats terrestres

Les autres habitats terrestres (hors annexe I) représentent 3% du site soit au total 70 ha. Même s'ils ne sont pas d'intérêt communautaire ou prioritaire, ils forment de grands ensembles connectés les uns aux autres et tiennent un rôle important pour la conservation de nombreuses espèces d'intérêt européen. Les zones humides sont dégradées par le manque de gestion et d'entretien. De plus, l'effet cumulé de plusieurs remblais ou de curages pourrait porter atteinte à la conservation des habitats et des espèces. Le maintien du pâturage et des prairies de fauche est un enjeu pour le site Natura 2000.



Anacamptis Laxiflora,
prairie humide de l'étang

Tableau 7. : Synthèse des grands milieux.

Grands milieux	Surface, linéaire ou pourcentage de recouvrement du site	État sommaire du grand milieu	Principaux habitats d'intérêt communautaire	Principales espèces d'intérêt communautaire	Principales menaces ou compatibilités en lien avec les tendances naturelles et les activités humaines	Sources
Habitats marins et végétations d'eau salée	Les habitats marins représentent 92% de la surface totale de la ZSC soit 1830 ha	Non défini à 95% 5% sans dégradation	Laminaires. Ceintures de fucales. 1110-1 : Herbiers de Zostère marine. 1140 : Replats boueux ou sableux exondés à marée basse. 1170 : Récifs. 1310 : Végétations pionnières à Salicorne et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses. 1330 : Prés salés atlantiques.	Oiseaux, Phoque gris, Phoque veau marin, Grand dauphin.	Circulation motorisée, niveleuse, Qualité de l'eau, turbidité. La circulation motorisée raisonnée est compatible avec la conservation des habitats. La dynamique naturelle de comblement des fonds de baie tend à modifier les surfaces en prés salés. Le ramassage raisonné du goémon d'échouage est compatible avec la conservation des habitats.	Cartographie des habitats : DREAL, TBM, CBNBrest, Maison des dunes
Dunes maritimes et intérieurs	Les habitats terrestres représentent 11% de la surface totale de la ZSC soit 237 ha	61% des habitats terrestres sont sans dégradation	1210 : Végétation annuelle des lasses de mer. 1230 : Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques. 2110 : Dunes mobiles embryonnaires. 2120 : Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (oyat). 2130 : Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises habitat prioritaire). 2190 : Dépressions humides intradunales.	Liparis de Loesel, Ecaïlle chinée, Lucane cerf-volant, Grand Rhinolophe, Spiranthes aestivalis.	Les principaux facteurs de dégradation : Le piétinement lié à la fréquentation et l'ouverture du public, l'enrichissement des dépressions humides. Le drainage des parcelles urbanisées au sud des dunes peut être préjudiciable aux dépressions humides. Gestion des populations de lapins.	
Grottes et cavités	1 blockhaus à Tréguellier	Bon état	Sans objet	Grand Rhinolophe	Fort potentiel pour les chiroptères mais régulièrement visité. Assurer la tranquillité des chiroptères par des aménagements adaptés.	GMB, MDDR
Prairies de fauche et de pâture	36 ha	Globalement en bon état	Sans objet	Oiseaux, chauves-souris, insectes	Maintenir les prairies de fauche et de pâture. Apports azotés, déprise agricole, suppression des haies et talus.	DDTM, MDDR

Grands milieux	Surface, linéaire ou pourcentage de recouvrement du site	État sommaire du grand milieu	Principaux habitats d'intérêt communautaire	Principales espèces d'intérêt communautaire	Principales menaces ou compatibilités en lien avec les tendances naturelles et les activités humaines	Sources
Haies	Non défini	Non défini	Sans objet.	Oiseaux, Grand Rhinolophe	Suppression des haies et des talus sur la commune de Plouider.	MDDR
Rivières, estuaires	6 estuaires	Mauvais état	Sans objet.	Saumon atlantique, Agrion de mercure.	Endiguement, busage, mauvaise qualité des eaux, curage non adapté.	MDDR, SAGE Bas Léon et syndicat de l'Horn
Etang, zones humides, fossés	8 ha de roselière, et 2,7 ha d'étang et de fossés anti-chars, 0.31 ha de mégaphorbiaie	Bon état	6430 : Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaies	Agrion de mercure, oiseaux, chauves-souris, amphibiens, Crapeau calamite.	Les fossés sont enfrichés, le linéaire de fossés est estimé à 3000m. La roselière de l'étang est en cours d'atterrissement (et nécessiterait une intervention). Remblai ponctuel des zones humides.	Cartographie des habitats : DREAL, TBM, CBNBrest, Maison des dunes
Boisement de feuillus et de résineux	8,22 ha	Sans objet	Sans objet	Oiseaux, chauves-souris	Conserver des îlots de sénescence et les gîtes à chauves-souris.	
Cultures	0.43 ha	Sans objet	Sans objet	Sans objet	Mais, produits phytosanitaires.	
Zones urbanisées	3.87 ha	Sans objet	Sans objet	Sans objet	La zone Natura 2000 est classée en zone Naturelle sauvegardée (Ns) dans les PLU. Drainage des zones urbanisées, inondations des zones habitées.	

RAPPORT DE PRESENTATION : Habitats naturels et espèces d'intérêt patrimonial

Tableau 8. : Synthèse des habitats naturels et espèces d'intérêt patrimonial

Habitats et espèces d'intérêt patrimonial	Nombre	Qualification Enjeux par rapport à Natura 2000	Origine des données/ Structures ressources
Habitats de l'annexe I de la directive Habitats, faune, flore 92/43, s'il s'agit d'une ZPS	26 (19 marins, 7 terrestres)	La conservation des habitats marins est liée à la préservation de la qualité de l'eau des bassins versants côtiers, et celle des habitats terrestres passe par la canalisation du public et la gestion des habitats pour éviter l'enrichissement des milieux dunaires.	Directive habitat, Maison des dunes
Espèces de l'annexe II de la directive Habitats, faune, flore 92/43, s'il s'agit d'une ZPS	9	Liparis de Loesel, Saumon atlantique, Grand rhinolophe, Lucane cerf volant, Ecaille chinée, Agrion de mercure, Phoque gris, Phoque veau marin, Grand dauphin. La conservation de ces espèces est liée au maintien et au bon état de leurs habitats.	Directive habitat, Maison des dunes, GMB, Océanopolis
Espèces de l'annexe I de la directive Oiseaux 2009/147, s'il s'agit d'une ZSC	40	163 espèces recensées (inventaire exhaustif). Conservation des oiseaux et de leurs habitats (zones de reposoirs et de nidifications). Gérer les activités de loisirs avec les pratiquants pour limiter le dérangement. Définir des zones et des périodes de pratiques. 14 espèces de l'annexe I sont présentes de manière significative dans la ZPS.	Directive oiseaux, GOB, LPO, Maison des dunes, DREAL
Espèces de l'annexe IV de la directive Habitats, faune, flore 92/43	9	Spiranthe d'été, Liparis de loesel, Léopard des murailles, Crapaud calamite, Grand rhinolophe, Murin de Natterer, Pipistrelle commune, Triton marbré, Grand dauphin.	Directive habitat, Maison des dunes
Espèces de l'annexe V de la directive 92/43	3	Phoque gris, Phoque veau marin, Saumon atlantique.	Sans objet
Les autres habitats naturels hors habitats Natura 2000	6	Conservation et gestion des prairies de fauche et de pâture, des roselières, des ruisseaux et fossés d'eau douce.	Maison des dunes
Espèces végétales protégées au niveau national, régional, et par arrêté préfectoral et sur liste rouge du massif armoricain.	27	Le site accueille 20 espèces d'orchidées sur 30 présentes en Bretagne. L'enjeu concerne la préservation des stations à orchidées et leurs hybrides. Elles se situent majoritairement dans les dépressions humides de l'arrière dune, au niveau de la prairie humide de l'étang et sur la dune grise. Les espèces protégées inscrites au FSD sont : <i>Anacamptis laxiflora palustris</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Elymus arenarius</i> , <i>Linaria arenaria</i> , <i>Salix arenaria</i> , <i>Eryngium maritimum</i> . A noter que <i>Ranunculus lingua</i> et <i>Coeglossum viride</i> sont inscrites au FSD mais ont disparu depuis.	SFO, Maison des dunes, CBNB
Les autres espèces animales protégées au niveau national, régional, et par arrêté préfectoral et sur liste rouge du massif armoricain.	12	Odonates : Agrion mignon ; Orthoptères : Conocéphale des roseaux, Gomphocère tacheté. Amphibiens : Pélodyte ponctué, Triton palmé, Crapaud commun, Grenouille verte. Reptiles : Orvet fragile, Couleuvre à collier, Vipère péliade, Léopard vivipare.	Maison des dunes, Etude TBM 2010
Les oiseaux chassés sur le DPM et l'étang de Goulven.	32	La liste est définie au niveau national. 32 espèces présentes sont chassables dans le périmètre. 18 espèces sont principalement chassées . Les espèces particulièrement chassées sont les Canards colvert, Sarcelles et ensuite les limicoles.	Association de chasse du DPM

RAPPORT DE PRESENTATION : Habitats naturels de l'annexe I de la directive 92/43 Habitats, faune, flore.

Carte simplifiée des habitats page 61.

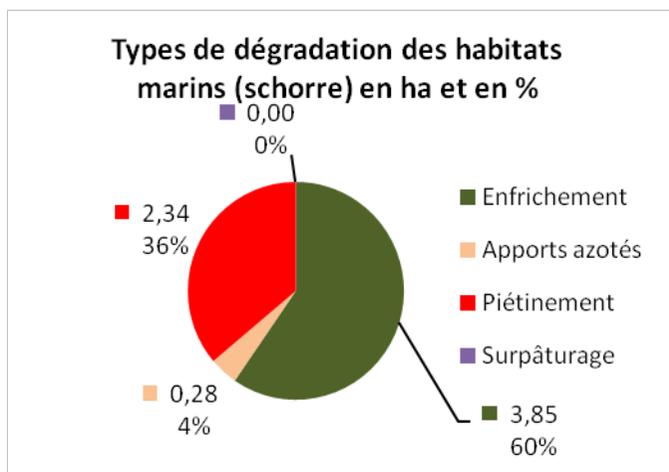
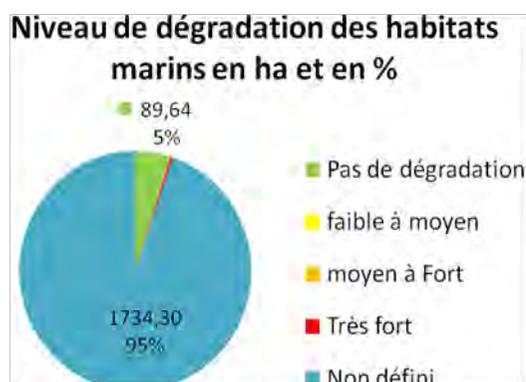
Carte du niveau de dégradation des habitats page 62.

Carte du type de dégradation des habitats page 63.

Les habitats marins de l'annexe I

Les habitats marins représentent 1830 ha sur 2067 ha que compte la ZSC. La baie de Goulven abrite 19 habitats marins d'intérêt communautaire. A noter quelques changements dans les habitats marins par rapport au Formulaire Standard de Données du site. L'habitat 1320 : Prés à Spartine maritime n'est plus présent. Il a sûrement été supplanté par le pré à Spartine anglaise. L'habitat 1110-1 : herbier de zostère n'avait pas été identifié dans la cartographie des habitats marins. Il est pourtant bien présent sur le site et avait été confirmé par l'IFREMER en 2007. Les champs de blocs possèdent une grande variété de faciès et abritent potentiellement une grande richesse spécifique. Pour leurs

conservations, il importe que des règles de bonnes conduites soient appliquées par les pêcheurs à pied. L'habitat le plus rare à l'échelle européenne et bien représenté dans le site correspond aux sables dunaires (1140-4), pour le maintenir dans un bon état de conservation, cela implique de ne pas procéder à des extractions de granulats dans et aux abords du site sans étude d'incidence précise. A marée basse, persistent de vastes mares d'eau salée sur substrat sableux ou rocheux. Elles offrent une vision accessible de l'étage sublittoral (sous le niveau des plus basses mers) et possèdent un intérêt écologique et pédagogique. La qualité de l'eau contribue à la conservation des habitats marins.



L'état de conservation des habitats marins de l'annexe I

L'état de conservation est évalué pour seulement 6 % soit 96 ha de prés salés. Par manque de protocole et de donnée disponible, les habitats intertidaux et subtidaux n'ont pas d'état de conservation défini. La dégradation des prés salés est liée aux accès motorisés qui ont lieu en dehors des cales de mise à l'eau : le parking de la gare à Goulven et le long de la D10 entre Kernic et Kersabiec. L'ancienne décharge de Plounéour-Trez a favorisé l'enfrichement des prés salés au niveau de Kerguélien. Une réhabilitation pourrait être engagée. L'amélioration de la qualité des eaux côtières sera favorable à la conservation des habitats marins.



Circulation motorisée dans les prés salés de l'anse du Kernic.

Un accès existant et plusieurs accès en parallèle.

Les habitats terrestres de l'annexe I

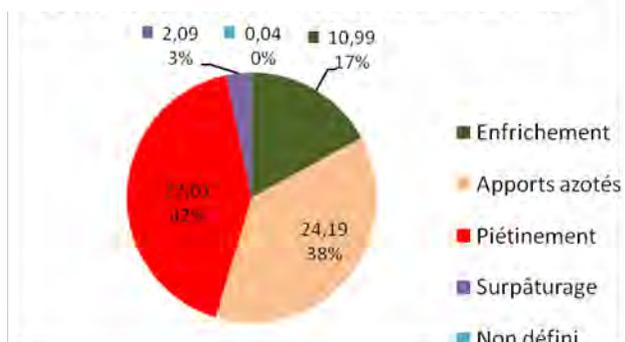
Les habitats terrestres hors DPM représentent 11% du site soit 237 ha. C'est essentiellement de la dune grise et de la dune mobile. Leur état de conservation a été évalué en 2004 et complété en 2009. L'étude montre que 61% des habitats ne présentent aucune dégradation, et pour 39% de la surface, les niveaux de dégradation vont de faible à très fort avec par ordre d'importance : le piétinement, les apports azotés et l'enfrichement.



Dune grise en bon état de conservation

- Le piétinement a lieu sur la dune grise et la dune à oyat au niveau des accès aux plages et à proximité des chemins de randonnées. La canalisation du public au niveau des accès et un balisage plus important permettraient

Type de dégradation des habitats Natura 2000 terrestres (hors DPM) en ha et en %



d'éviter la création de sentiers anarchiques et par conséquent d'améliorer l'état de conservation des habitats.

- Les apports azotés sont globalement d'origine naturelle (la nature du sous-sol) et plus ponctuellement d'origine humaine (assainissement, déjections canines...).
- L'enfrichement est lié à l'évolution spontanée de la végétation suite à l'arrêt du pâturage. Il conviendra de faucher et d'exporter les produits de coupe. Un pâturage extensif pourrait être envisagé pour maintenir les milieux ouverts.
- Le surpâturage concernait la dune grise et les dépressions humides. Lors de la cartographie des habitats, le surpâturage observé était lié à la présence des poneys dans les dépressions humides. Aujourd'hui, la population de lapins de garenne est plus problématique. Elle doit être gérée de façon à assurer la conservation des habitats tout en maintenant une population de lapins acceptable pour le site.

Niveau de dégradation des habitats terrestres de l'annexe I

Niveau de dégradation des habitats Natura 2000 terrestres (hors DPM) en ha et en %



Niveau de priorité pour les habitats d'intérêt communautaire de la ZSC

Les habitats de l'annexe I

Globalement le niveau de priorité est moyen car l'état de conservation des habitats terrestres est favorable pour 61% de la surface.

Cependant, le milieu marin qui compose 95% de la ZSC ne possède pas encore d'état de conservation. La qualification de cet état est en cours d'élaboration par le monde scientifique.

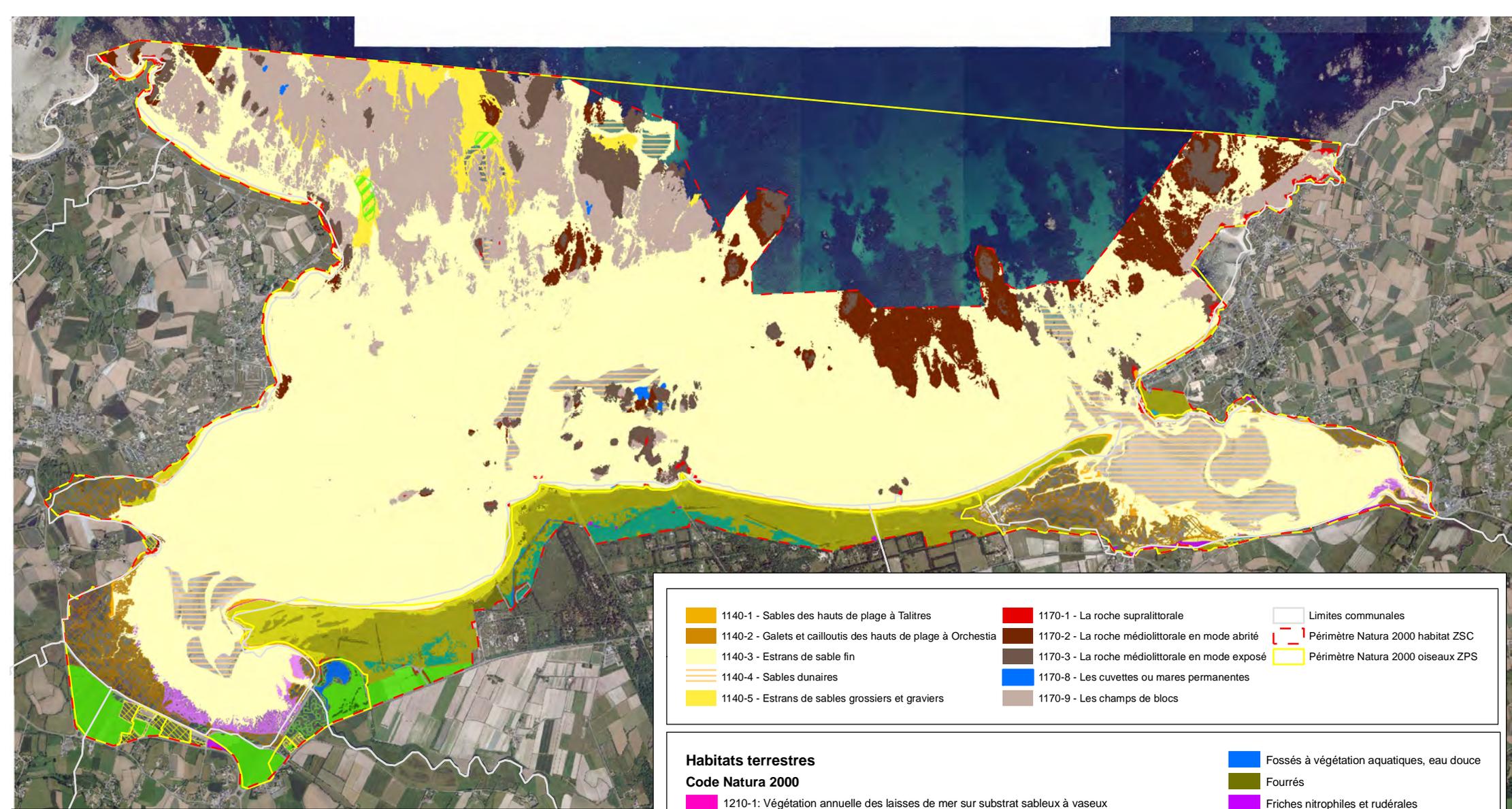
Pour les habitats terrestres, le site possède une responsabilité pour la conservation de l'habitat de Dunes grises (habitat prioritaire), qui représente une surface de 103 ha. Pour cet habitat le niveau de priorité est élevé.

Tableau 9. : Synthèse des habitats naturels de l'annexe I de la directive 92/43.

Habitats naturels d'intérêt communautaire identifiés	Code	Surface (ha) et % par rapport au site	Structure et fonctionnalité, exigences écologiques	Niveau de dégradation	État de conservation région atlantique	Origine des données
Zostère Marine	1110-1	3.5 ha	<p>Les herbiers de zostère marine sont les seules plantes à fleurs en milieu sous marin. Elles se développent du bas de l'estran jusqu'à 3-4m de profondeur et constituent un habitat privilégié pour de nombreuses espèces marines.</p> <p>Les deux herbiers de zostère marine connus sur la ZSC se situent au nord-est de Beg an Toullou à proximité immédiate de la future zone de mouillage des plaisanciers de Plounéour-Trez. Il existe d'autres herbiers de zostère marine qui n'ont pas encore été cartographiés. Les sources potentielles de dégradation sont les mouillages, la pollution des eaux et les changements rapides des conditions hydrodynamiques et de turbidité. A noter que la localisation des herbiers n'est pas figée, ils peuvent se déplacer en fonction des conditions du milieu.</p>	Non défini	Non défini	IFREMER 2007, APPTZ
Replats boueux ou sableux exondés à marée basse	1140-1 1140-2 1140-3 1140-4 1140-5	9.09 ha, 0.44% 0.66 ha, 0.03% 1049 ha, 50.75% 97.57 ha, 4.72% 43.85 ha, 2.12% Total 1200 ha 58%	<p>L'estran sableux est l'habitat de nombreux invertébrés. Il est particulièrement fréquenté par les oiseaux pour l'alimentation et comme zone de reposoir. C'est le lieu où se pratiquent de nombreuses activités (char à voile, pêche à pied, palangres). Les sources potentielles de dégradation sont la pollution de l'eau des bassins versants, le carénage des bateaux et la circulation motorisée. Les plaisanciers de l'APELTPL réalisent le carénage en dehors de l'estran pendant l'hiver.</p>	Non défini	Moyen	DREAL, MNHN, MDDR
Récifs	1170-1 1170-2 1170-3 1170-8 1170-9	6.37 ha, 0.31% 195 ha, 9.44% 78.94 ha, 3.82% 0.67 ha, 0.03% 249 ha, 14% Total 594 ha 28.72%	<p>Il s'agit typiquement de la zone de balancement des marées. Les espèces végétales se répartissent en ceinture autour des rochers en fonction du degré de submersion et les conditions hydrodynamiques. Les ceintures algales sont sensibles à la qualité des eaux côtières (turbidité, sels nutritifs...). Le retournement des blocs non remis en place par les pêcheurs à pied est une source de dégradation (non évaluée).</p>	Non défini	Moyen	DREAL, MNHN, MDDR

Habitats naturels d'intérêt communautaire identifiés	Code	Surface (ha) et % par rapport au site	Structure et fonctionnalité	Niveau de dégradation	État de conservation région atlantique	Origine des données
Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses	1310-1 1310-2	1.75 ha 0.08 %	Formations composées de plantes annuelles du genre Salicornia ou de graminées. Elles colonisent les vases et les sables inondés périodiquement. Les sources potentielles de dégradation sont la pollution des eaux, la circulation motorisée et le passage de la niveleuse (afin de conserver l'aspect sableux de la baie). L'habitat est localisé dans le fond des anses du Kernic et de Goulven.	83% sans dégradation 17% faible à moyen.	Moyen	TBM, MDDR, CBNB
Mosaïque de Spartine anglaise et Végétations pionnières à Salicorne	1310-1	9.2 ha 0.45 %	Formation végétale en mosaïque de végétation à salicorne et autres espèces annuelles avec des atterrissements favorables au développement de la spartine anglaise. L'habitat est localisé dans le fond des anses du Kernic et de Goulven.	Sans dégradation	Moyen	TBM, MDDR, CBNB
Mosaïque de Spartine anglaise et prés salés atlantiques	1330-2	2 ha 0.1%	Formation végétale en mosaïque de végétation des prés salés avec des atterrissements favorables au développement de la spartine anglaise. L'habitat est localisé dans le fond des anses du Kernic et de Goulven.	Sans dégradation	Moyen	TBM, MDDR, CBNB
Prés salés atlantiques	1330-1 1330-2 1330-3 1330-5	83.4 ha 4 %	L'habitat regroupe l'ensemble des végétations pérennes des prés salés atlantiques se développant au niveau du schorre sur substrat argilo-limoneux à limono-sableux et pouvant subir une inondation régulière par la marée. L'habitat est localisé dans le fond des anses du Kernic et de Goulven. Les dégradations sont liées à l'enfrichement de l'ex-décharge de Plounéour-trez et à la circulation motorisée principalement dans l'anse du Kernic.	92% sans dégradation 8% Très fort	Moyen	TBM, MDDR, CBNB
Végétations annuelles des lisses de mer sur substrat sableux à vaseux	1210-1	0.2 ha 0.01%	Cet habitat regroupe toutes les plantes qui se développent sur les lisses de mer riches en matières azotées. Il est localisé sur la partie haute de l'estran sableux. Les principales causes de dégradation sont : l'arrachage et le piétinement sur les plages touristiques, le ramassage du goémon par les communes et les goémoniers lorsqu'il est systématique ou s'il est réalisé trop haut sur l'estran.	Dégradations localisées	Moyen	TBM, MDDR, CBNB
Végétation des fissures des rochers	1230-1	0.49 ha 0.02 %	Cette végétation pousse au niveau des parties basses des falaises et des rochers des dunes de Keremma, de Plouescat et de Plounéour-Trez. Cet habitat est sensible à la fréquentation et au piétinement.	Sans dégradation	Moyen	TBM, MDDR, CBNB

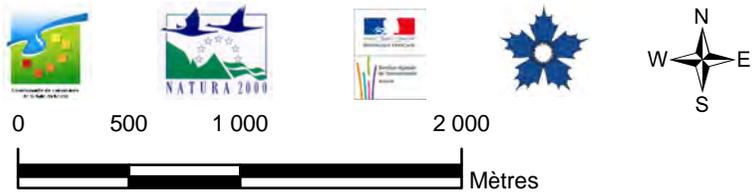
Habitats naturels d'intérêt communautaire identifiés	Code	Surface (ha) et % par rapport au site	Structure et fonctionnalité	Niveau de dégradation	État de conservation région atlantique	Origine des données
Dunes mobiles embryonnaires	2110	2.51 ha 0.12%	Cet habitat se développe au contact supérieur des lisses de hautes mer, sur une pente faible à nulle. La végétation est adaptée aux conditions du milieu. Elle est favorisée par un enfouissement régulier par le sable. Il constitue le premier stade de développement de la dune. Les causes globales de dégradation sont le piétinement sur les plages touristiques et le manque de lisse de mer.	65% sans dégradation 34% moyen à fort 1% très fort	Mauvais	TBM, MDDR, CBNB
Dunes mobiles du cordon littoral à <i>Ammophila arenaria</i> (Oyat)	2120	42.3 ha 2 %	Cet habitat se développe au contact supérieur de la dune embryonnaire ou des lisses de haute mer, la végétation est adaptée et favorisée par l'enfouissement régulier lié au saupoudrage éolien à partir du haut de plage. La principale cause de dégradation est le piétinement.	88% sans dégradation 1% faible à moyen 6% moyen à fort 5% très fort	Moyen	TBM, MDDR, CBNB
Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises habitat prioritaire)	2130	103 ha 5 %	Cet habitat est largement dominant sur le site, il se situe entre la dune à oyat et l'arrière-dune. La végétation est très rase, elle est constituée d'espèces vivaces, de mousses et de lichens qui sont particulièrement sensibles au piétinement. Les causes de dégradation sont le piétinement. Les apports azotés apparaissent dans les études comme une dégradation, mais il s'agit de la présence du sous sol terreux et humide de l'ancienne île d'Enez-vraz au niveau de la chapelle de Guévroc.	55 % sans dégradation 22% faible à moyen 13% moyen à fort 10% très fort	Moyen	TBM, MDDR, CBNB
Dépressions humides intradunales	2190	18 ha 0.87%	Les dépressions humides se localisent derrière la dune grise. Elles constituent entre autres l'habitat du <i>Liparis de Loesel</i> . L'enfrichement est la principale cause de dégradation car le site a perdu sa dynamique naturelle à la suite de la poldérisation, la gestion conservatoire (fauche, pâturage voir étrépage) est à privilégier. Impact possible du drainage des zones urbanisées (non évalué).	36% sans dégradation 33% faible à moyen 12% moyen à fort 19% très fort	Mauvais	TBM, MDDR, CBNB
Mégaphorbiaies	6430	0.31 ha 0.02%	Cet habitat est caractéristique des zones humides avant le stade de formation de la roselière. Il est localisé au niveau de l'étang de Goulven mais n'était pas inscrit au FSD.	Sans dégradation	Mauvais	TBM, MDDR, CBNB



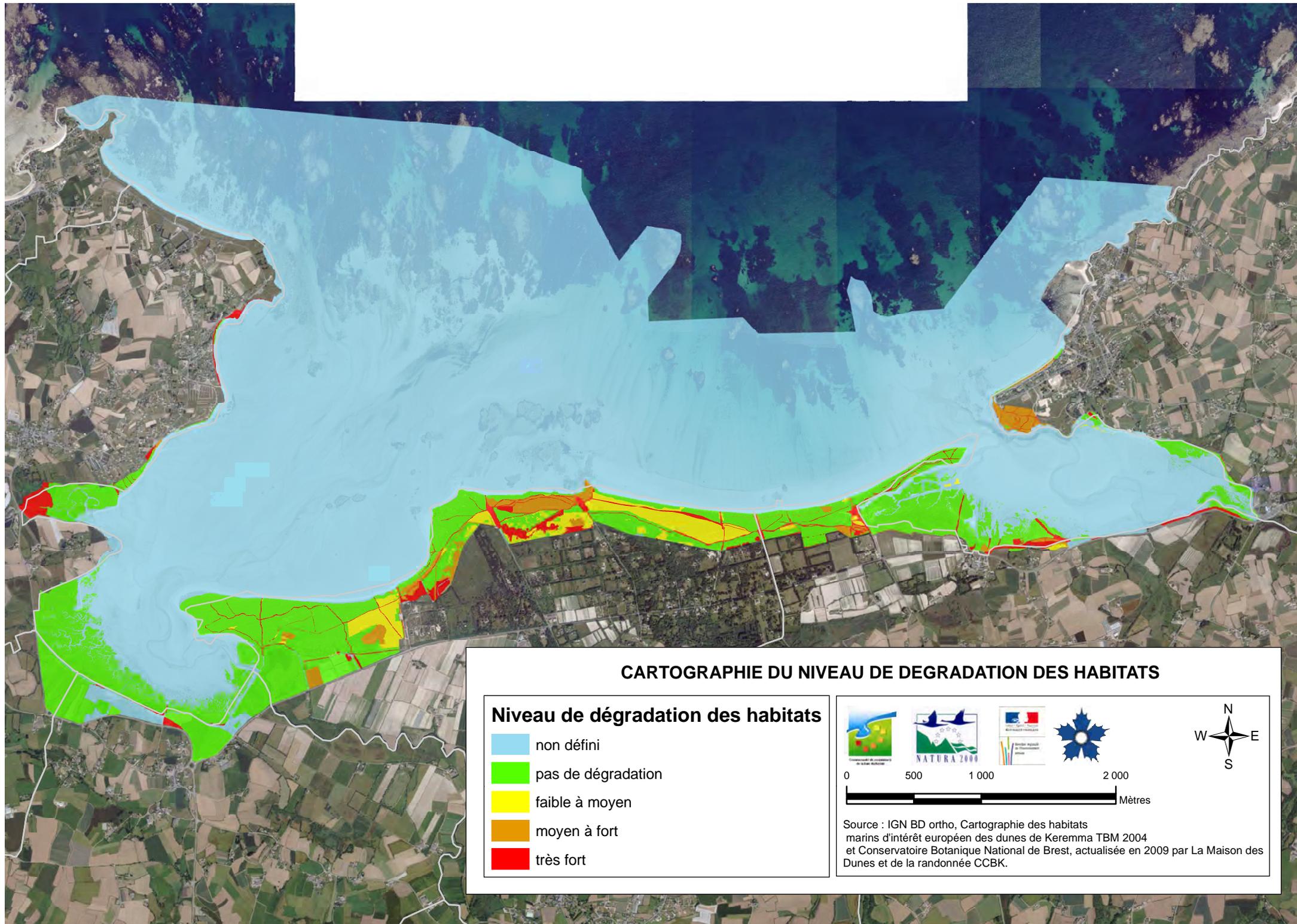
	1140-1 - Sables des hauts de plage à Talitres		1170-1 - La roche supralittorale		Limites communales
	1140-2 - Galets et cailloutis des hauts de plage à Orchestia		1170-2 - La roche médiolittorale en mode abrité		Périmètre Natura 2000 habitat ZSC
	1140-3 - Estrans de sable fin		1170-3 - La roche médiolittorale en mode exposé		Périmètre Natura 2000 oiseaux ZPS
	1140-4 - Sables dunaires		1170-8 - Les cuvettes ou mares permanentes		
	1140-5 - Estrans de sables grossiers et graviers		1170-9 - Les champs de blocs		

Habitats terrestres		Code Natura 2000	
	1210-1: Végétation annuelle des lasses de mer sur substrat sableux à vaseux		Fossés à végétation aquatiques, eau douce
	1230-1: Végétation des fissures des rochers eu-atlantique à nord-atlantique		Fourrés
	1310-1, 2: Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles des bas et hauts niveaux		Friches nitrophiles et rudérales
	1310-1: Spartine Anglaise et Végétations pionnières à Salicornia et autres espèces annuelles		Pelouse mésophile arrière-dunaire
	1330-1,2,3,5: Prés salés atlantiques		Prairies de fauche ou de pâture
	1330-2: Spartine Anglaise et Prés salés atlantiques		Roselière à phragmite hors schorre
	2110-1: Dunes mobiles embryonnaires atlantiques		Zone agricole bordant l'espace littoral
	2120-1: Dunes mobiles du cordon littoral à Ammophila arenaria subsp. Arenaria des côtes atlantiques		Zone boisée de feuillus
	2130-1: Dunes grises de la mer du Nord et de la Manche		Zone boisée de résineux
	2190: Dépressions humides intradunales		Zones en déprises agricoles à confirmer
	6430: Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaies		Zones urbaines, routes
			Zostera marina
			cultures

CARTOGRAPHIE SIMPLIFIEE DES HABITATS



Source : IGN BD ortho, Cartographie des habitats marins et des dunes de Keremma TBM 2004, Conservatoire Botanique National de Brest, actualisée en 2009 par La Maison des Dunes et de la randonnée CCBK.



CARTOGRAPHIE DU NIVEAU DE DEGRADATION DES HABITATS

Niveau de dégradation des habitats

- non défini
- pas de dégradation
- faible à moyen
- moyen à fort
- très fort

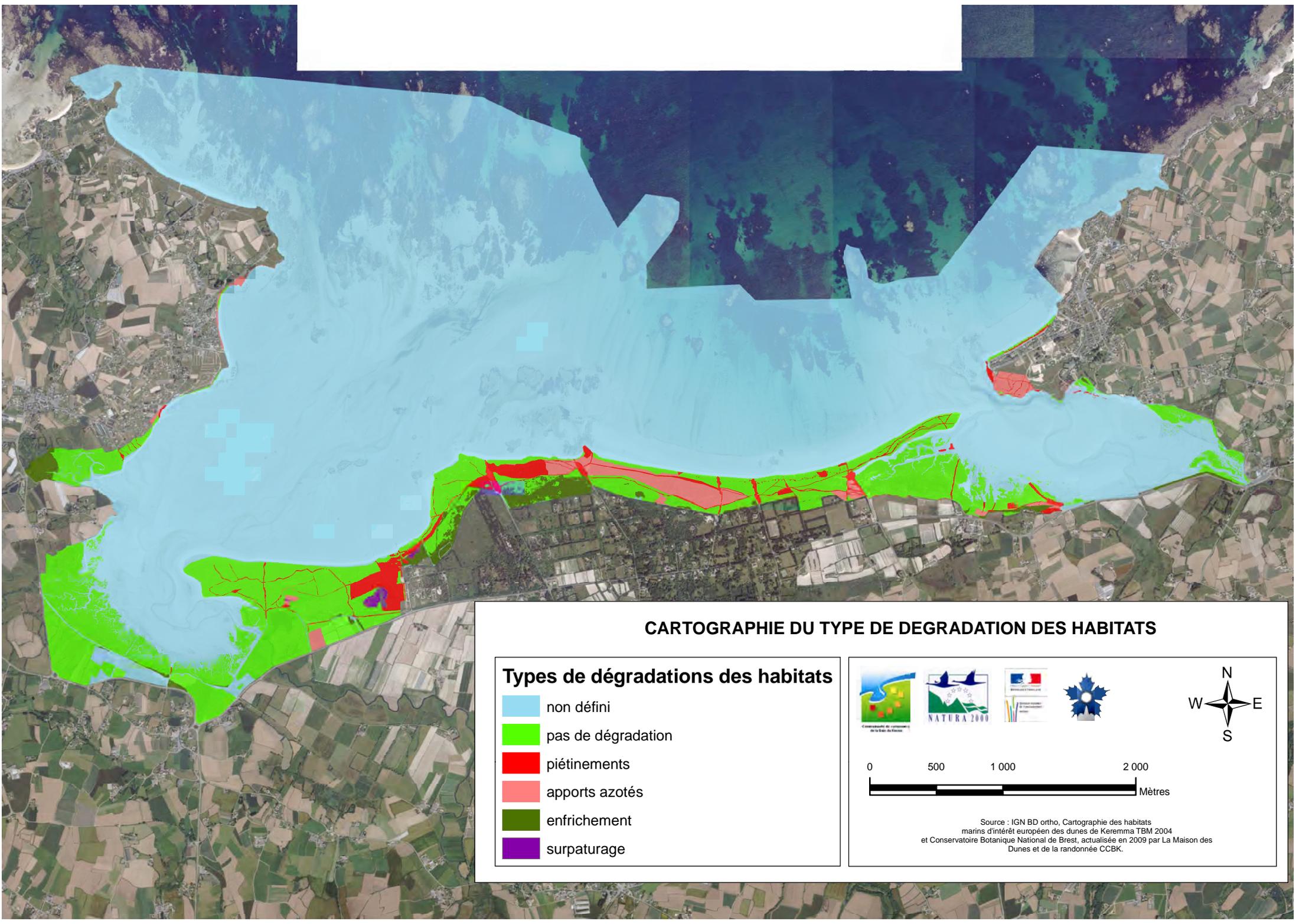




0 500 1 000 2 000

————— Mètres

Source : IGN BD ortho, Cartographie des habitats marins d'intérêt européen des dunes de Keremma TBM 2004 et Conservatoire Botanique National de Brest, actualisée en 2009 par La Maison des Dunes et de la randonnée CCBK.



CARTOGRAPHIE DU TYPE DE DEGRADATION DES HABITATS

Types de dégradations des habitats

- non défini
- pas de dégradation
- piétinements
- apports azotés
- enrichissement
- surpâturage

0 500 1 000 2 000 Mètres

Source : IGN BD ortho, Cartographie des habitats marins d'intérêt européen des dunes de Keremma TBM 2004 et Conservatoire Botanique National de Brest, actualisée en 2009 par La Maison des Dunes et de la randonnée CCBK.