



Estuaires picards
Mer d'Opale



Parc
naturel
régional
des Caps et
Marais d'Opale



La biodiversité marine

5 octobre 2016, Parlement des jeunes

Crédit photos:

Antoine Meirland, Morgane Ricard, Pierrick Duval, Karine Dedieu, Vincent Toison, Nicolas Job, Marie-Dominique Monbrun, Magali Loeuillet, Xavier Harlay, Line Viera / Agence des aires marines protégées, Vincent Maran; Yves Gladu; Laurent Mignaux (MEEM); Justin A. Evans / www.justinevans.co.uk; Michel Salaün Olivier Provin, François Mulet, Clélia Moussay PNR CMO Arnaud Boulanger, Platier free, Kewin Wimez (Eden 62), Eric Desauois (CD 62),



BIODIVERSITE MARINE





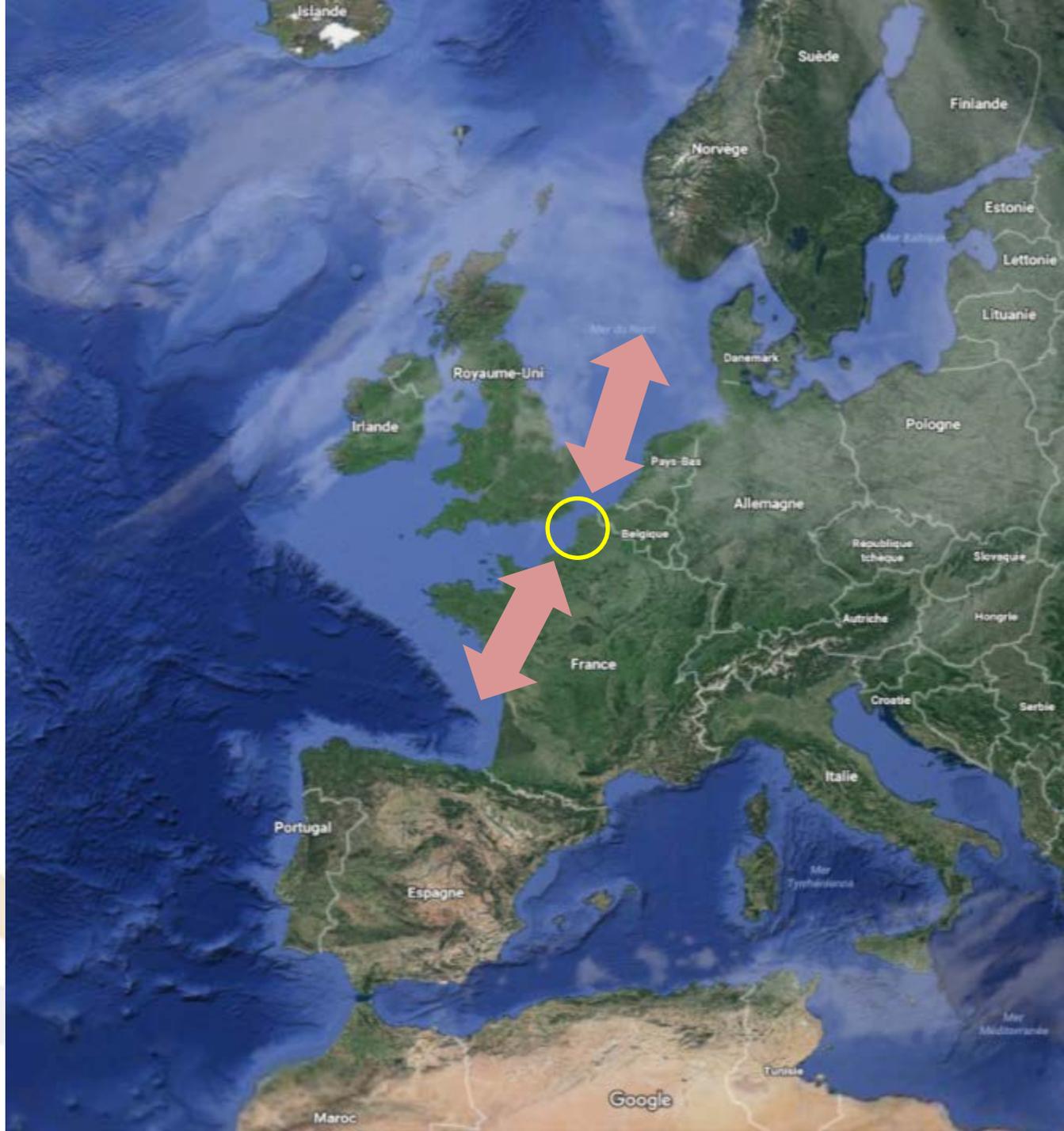
Le détroit du pas de Calais





Estuaires picards
Mer d'Opale

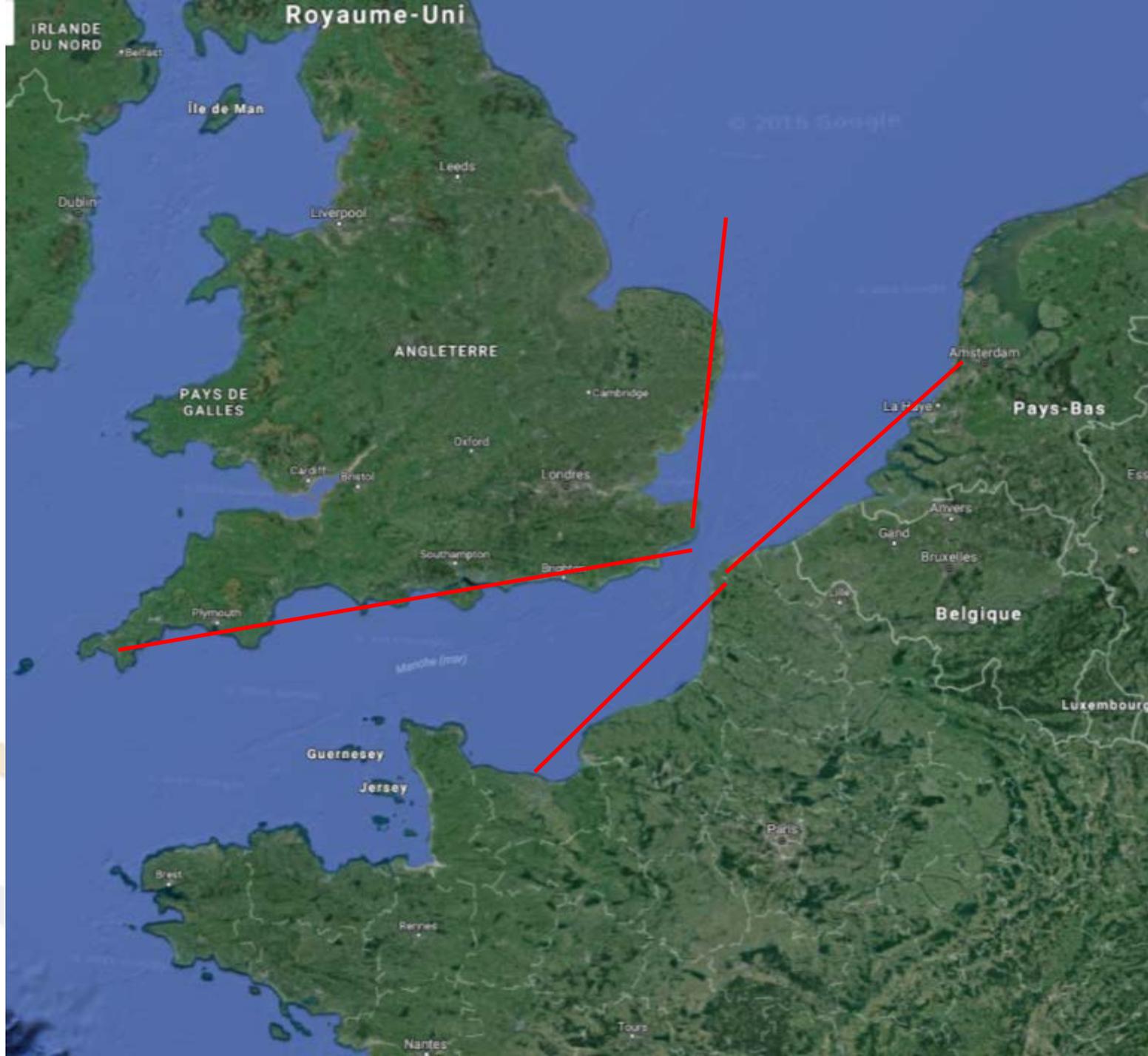
Carrefour entre
l'Europe (et la mer)
du Nord et l'océan
Atlantique



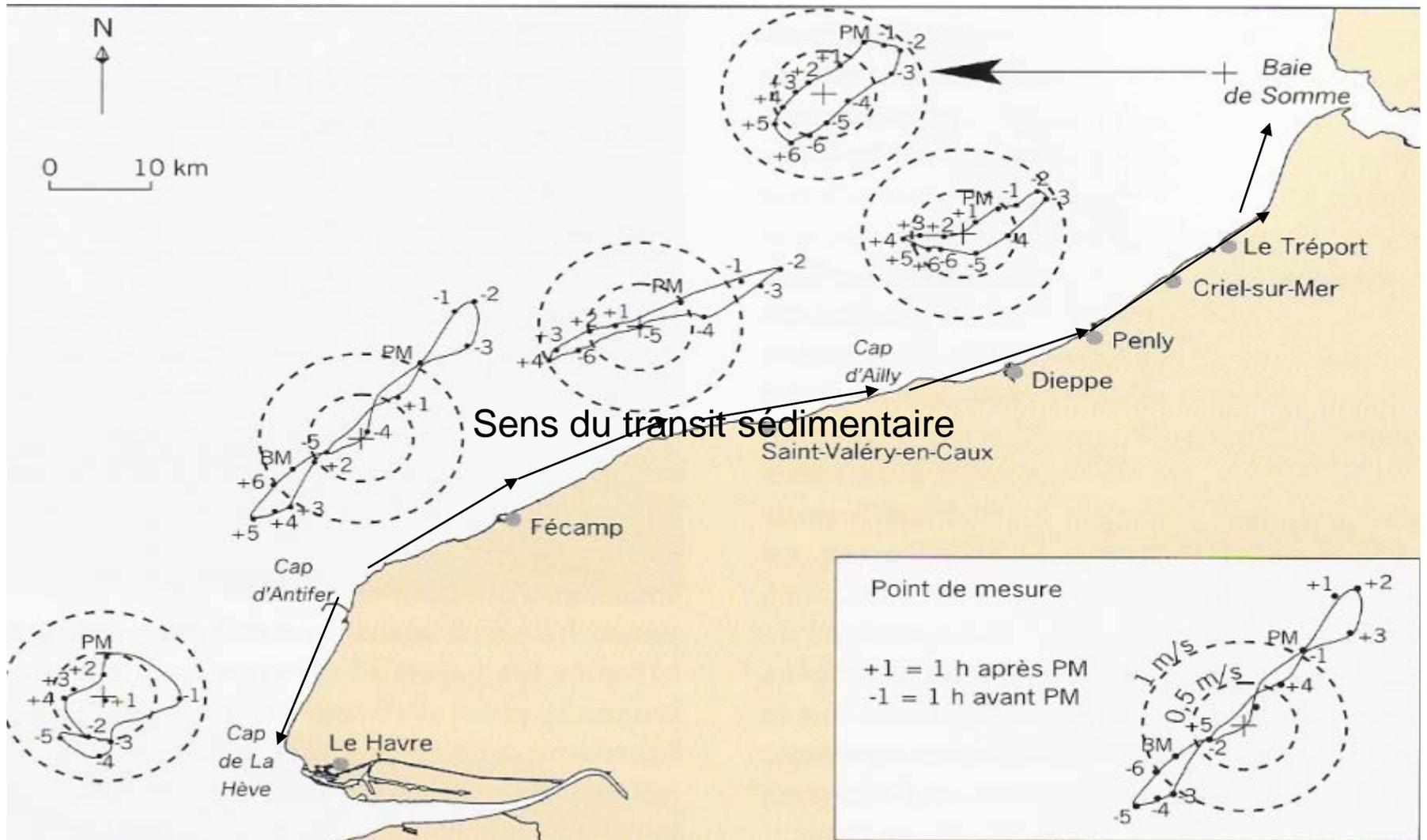


Estuaires picards
Mer d'Opale

Forme de
double
entonnoir qui
amène une
concentration
des organismes



Carte des courants de marée



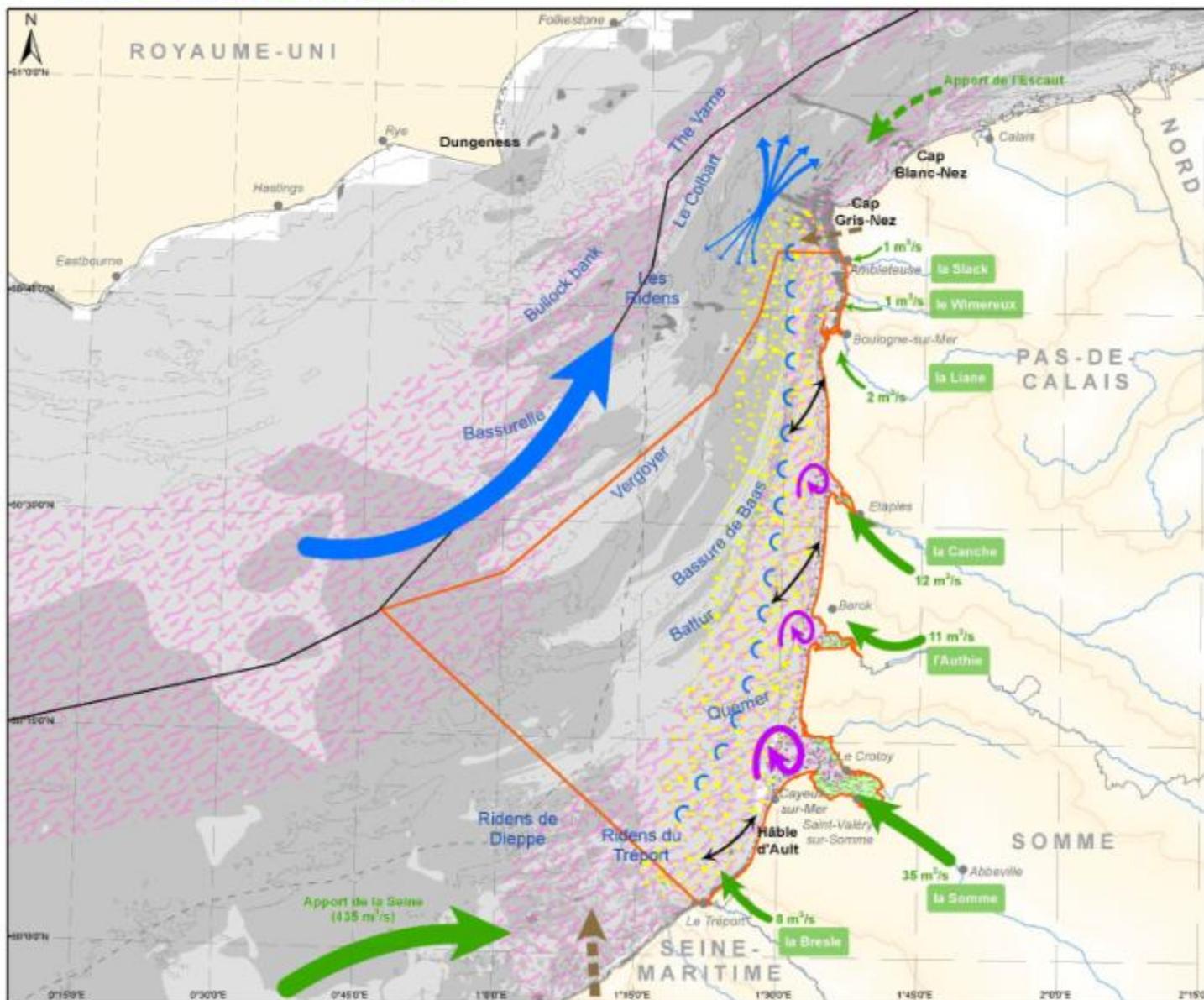
L'onde de Marée en Manche





A L'OUVERT DES ESTUAIRES DE LA SOMME, DE L'AUTHIE ET DE LA CANCHE

Fonctionnement des écosystèmes



Nature du fond

- Fonds durs rocheux
- Fonds caillouteux et graveleux
- Fonds sableux et vaseux
- Estran
- Prés salés (mollères)

Circulation et caractéristiques des masses d'eau

- Courant dominant (dérive résiduelle)
- Zone de forts courants
- Courants de marée côtiers
- Front du "fleuve" marin côtier
- Dérive des eaux côtières
- Bloom algal saisonnier
- Zone de rétention d'eau

Zones importantes du cycle de vie des poissons

- Zone de frayères et/ou nourriceries (sole, plie, merlan, hareng, crevette...)

Les frayères et nourriceries côtières anglaises ne sont pas représentées

Apports des eaux continentales (telluriques)

- Apports par les fleuves (débit moyen annuel)
- Apport épisodique selon vents du nord-est
- Limite de bassin-versant
- Apports par les falaises argilo-crayeuses

Bathymétrie et délimitations maritimes

- Projet de parc naturel marin
- Frontière maritime ou délimitation du plateau continental ayant fait l'objet d'un accord bilatéral
- Limite de la mer territoriale (12 nm)
- Iso bathes



Sources des données
SHDM, Ifremer, IGN, SANDRE, EEA, AAMP

Système de projection : Lambert 93 / RGF93
Coordonnées géographiques du carroyage en wgs84
(ne pas utiliser pour la navigation)

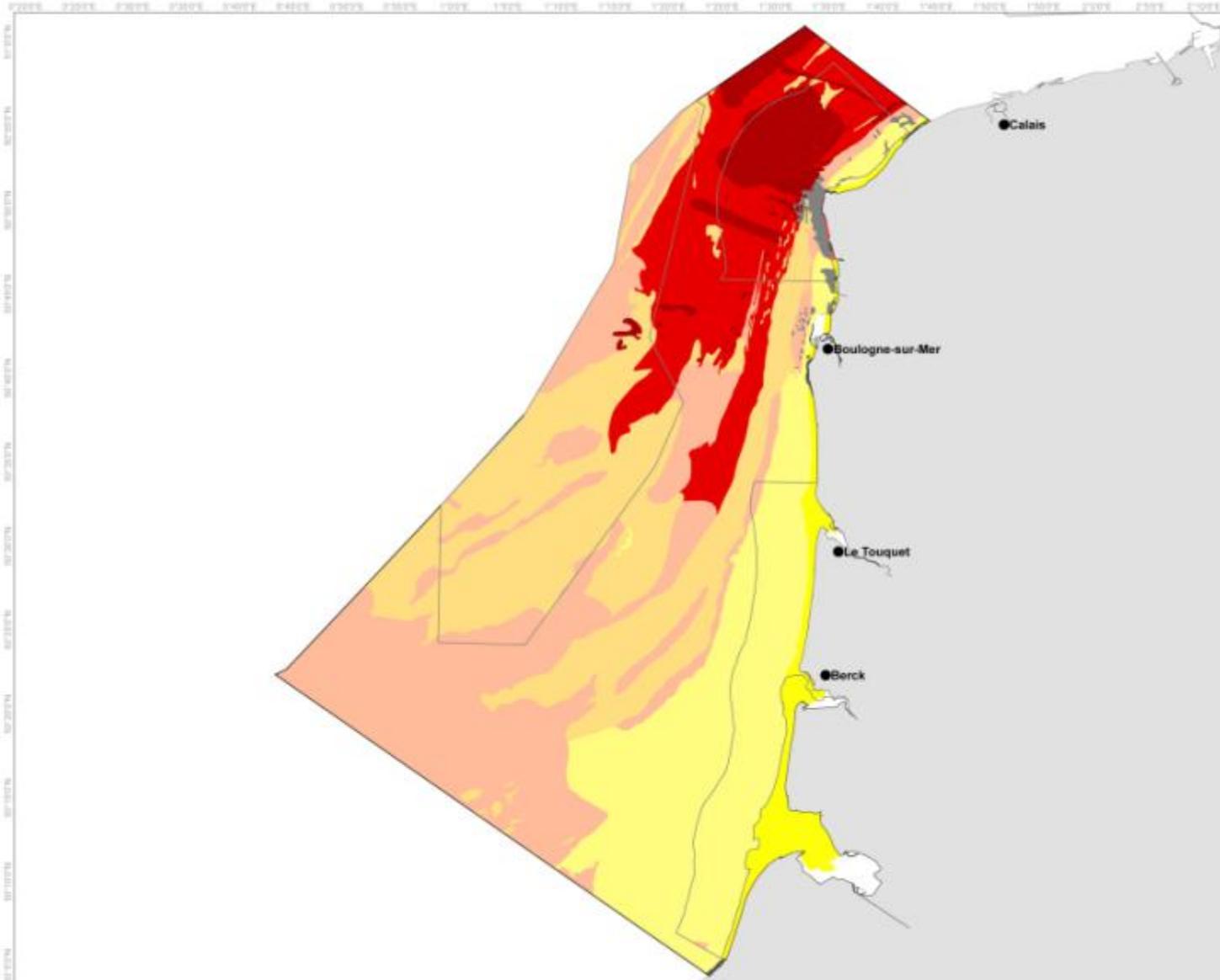


Les milieux du large





CARTOGRAPHIE DES HABITATS ELEMENTAIRES
Parc naturel marin "Estuaires Picards et mer d'Opale"



HABITAT D'INTERET COMMUNAUTAIRE (Cahier d'habitats 2004)

- 1110-1 Sables fins propres et légèrement envahis, herbiers à Zostera (façade atlantique)
- 1110-2 Sables moyens fins
- 1110-3 Sables grossiers et graviers, bancs de mer (façade atlantique)
- 1140-3 Estrans de sable fin (façade atlantique)
- 1140-5 Estrans de sables grossiers et graviers (façade atlantique)
- 1170-1 La roche méditerranéenne en mode abrité (façade atlantique)
- 1170-2 La roche méditerranéenne en mode exposé
- 1170-4 La roche intratlorale en mode abrité (façade atlantique)
- 1170-5A Moulières intratlorales

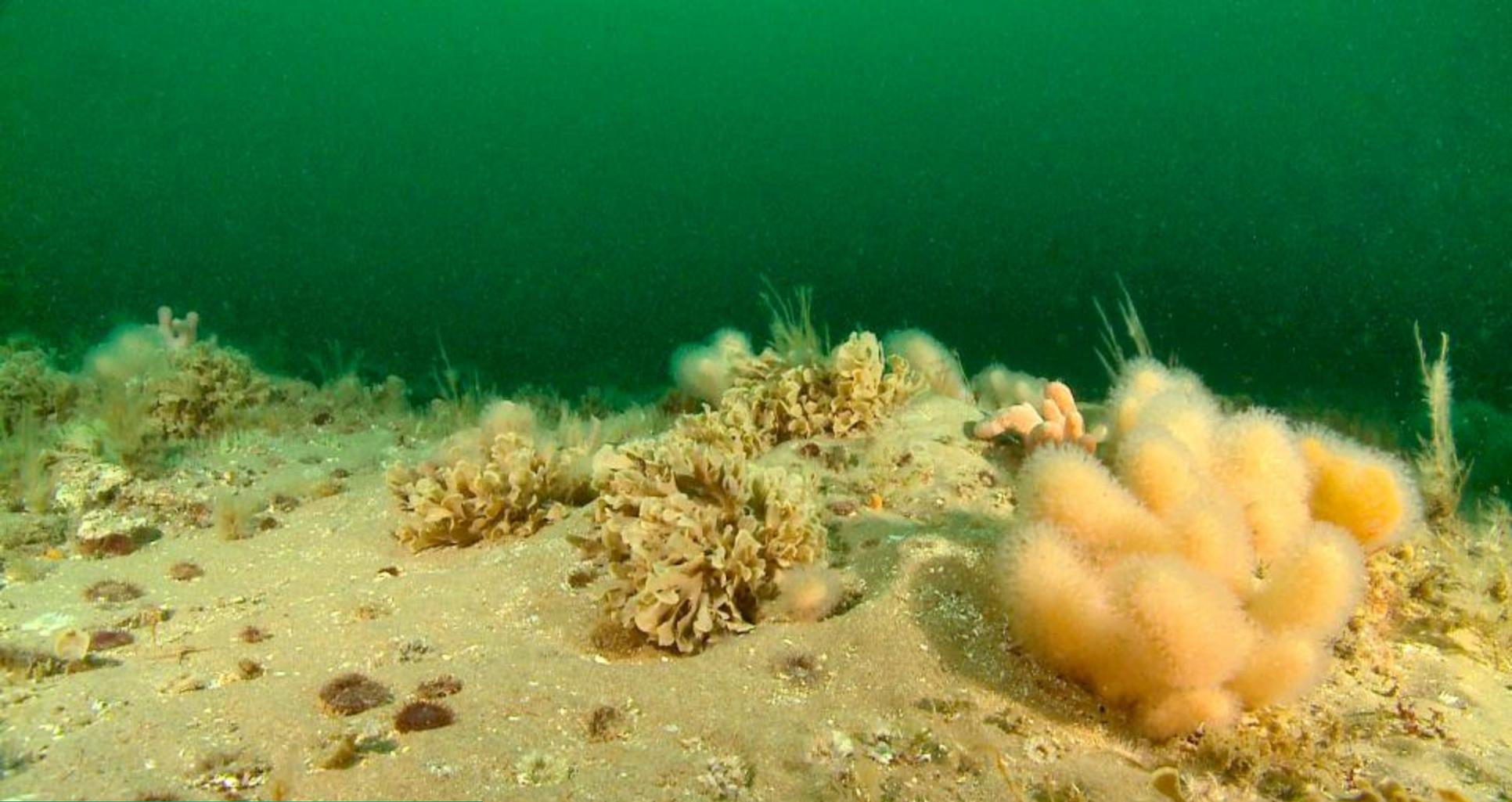
Typologie REBENT- Habitat 1170 (non décrit)

- Peuplement des calcaires et graviers circalittoraux à espèces sessiles
- Roches et blocs circalittoraux
- Roches et blocs circalittoraux dotés à dominante d'Opacitra fragilis et sponges
- Site Natura 2000
- Parc Naturel Marin

sources des données :
- Programme CARTHAM, contrat AAMP - IN VIVO, 2012
- AAMP 2010 (site Natura 2000)
- SHOM/IGN, (trait de côte Historik v1)
- EuroGeographics, 2006 (Pays)





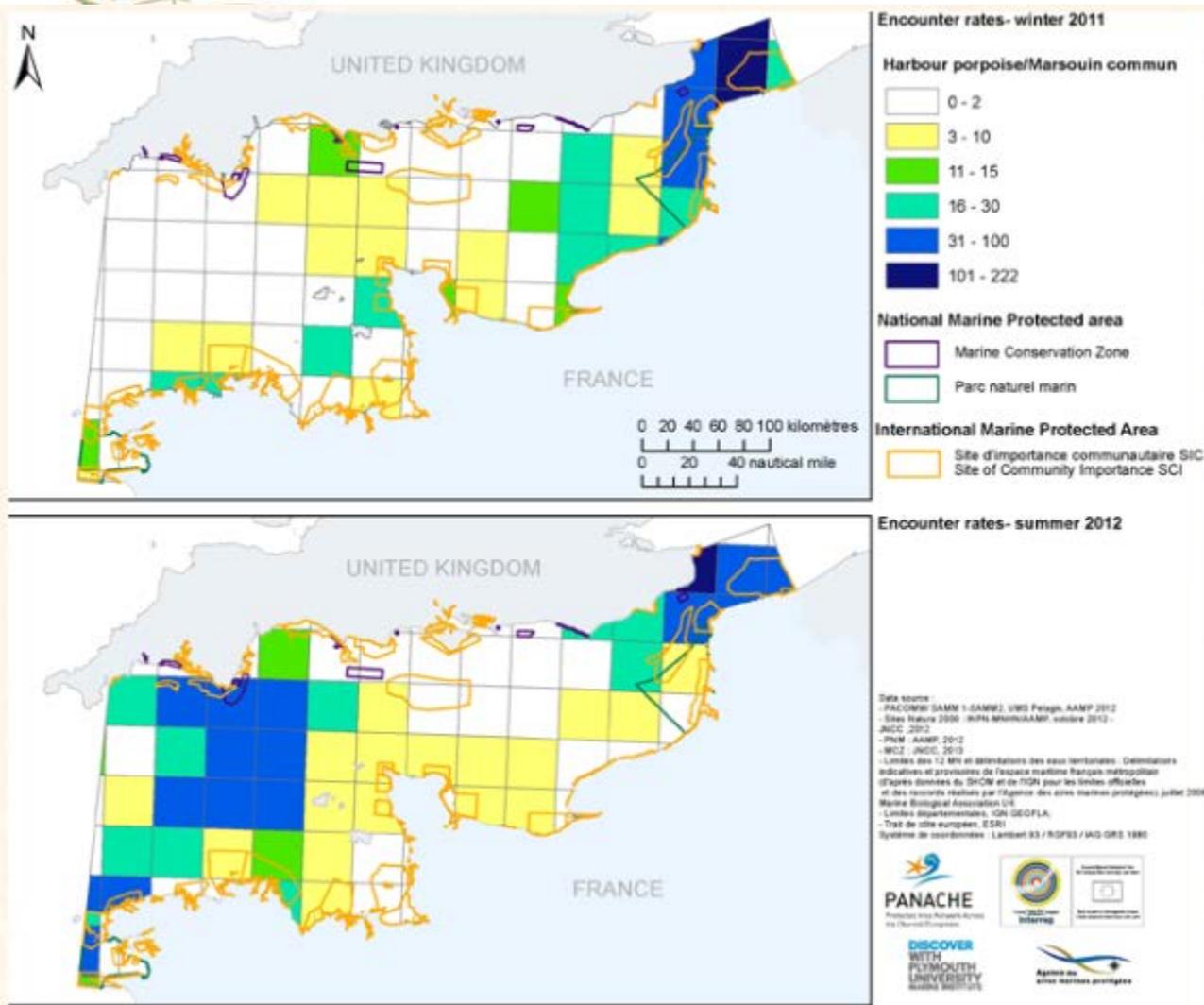






Taux d'observation du Marsouin commun en hiver 2011-2012

Taux d'observation du Marsouin commun en été 2012



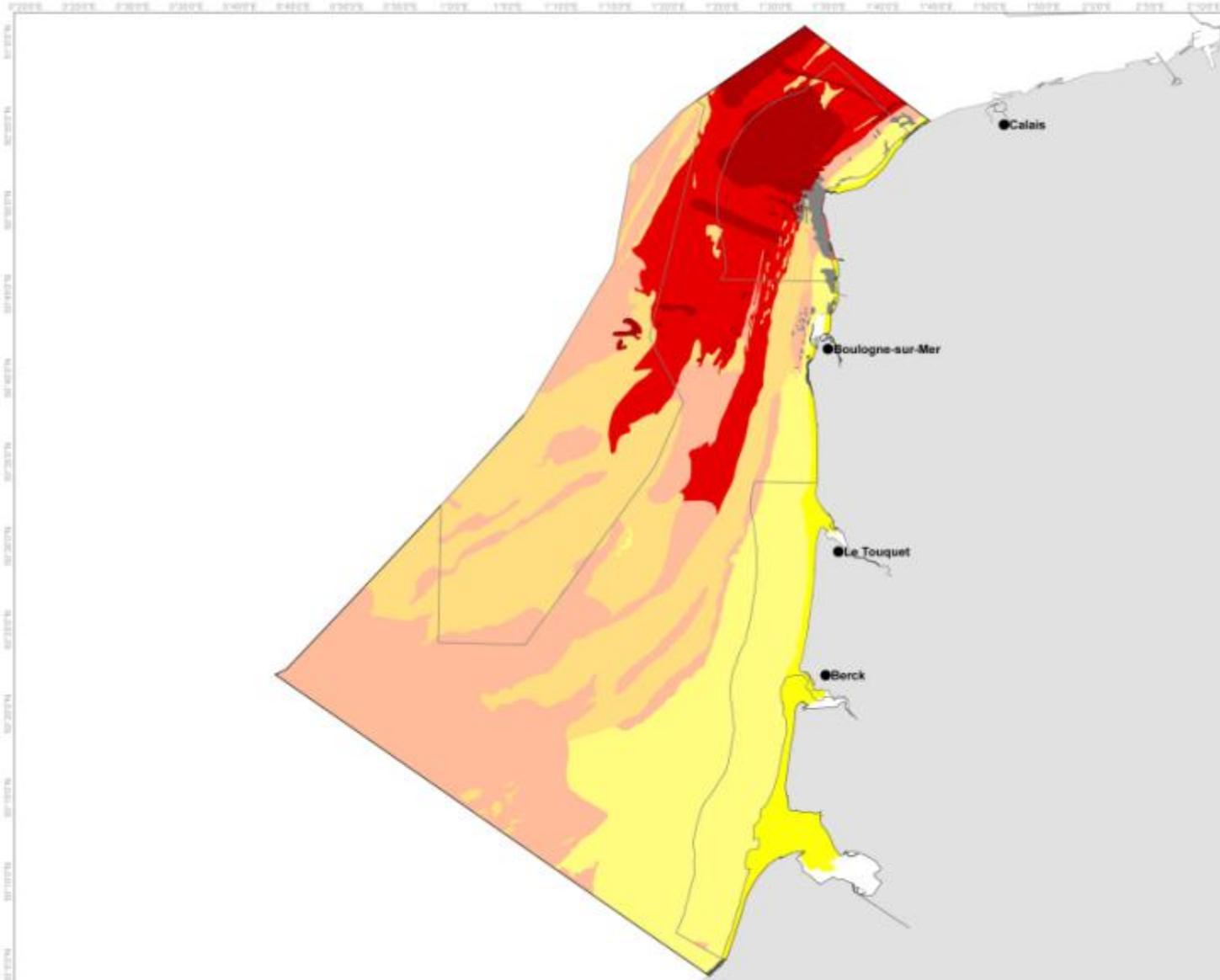


Les zones littorales





CARTOGRAPHIE DES HABITATS ELEMENTAIRES
Parc naturel marin "Estuaires Picards et mer d'Opale"



HABITAT D'INTERET COMMUNAUTAIRE (Cahier d'habitats 2004)

- 1110-1 Sables fins propres et légèrement envahis, herbiers à Zostera (façade atlantique)
- 1110-2 Sables moyens fins
- 1110-3 Sables grossiers et graviers, bancs de mer (façade atlantique)
- 1140-3 Estrans de sable fin (façade atlantique)
- 1140-5 Estrans de sables grossiers et graviers (façade atlantique)
- 1170-1 La roche méditerranéenne en mode abrité (façade atlantique)
- 1170-2 La roche méditerranéenne en mode exposé
- 1170-4 La roche intratlonale en mode abrité (façade atlantique)
- 1170-5A Moulières intratlonales

Typologie REBENT- Habitat 1170 (non décrit)

- Peuplement des corallites et graviers circalittoraux à espèces sessile
- Roches et blocs circalittoraux
- Roches et blocs circalittoraux dotés à dominante d'Opicthra fragilis et sponges

- Site Natura 2000
 - Parc Naturel Marin
- sources des données :
- Programme CARTHAM, contrat AAMP - IN VIVO, 2012
 - AAMP 2010 (site Natura 2000)
 - SHOM/IGN, (trait de côte Historit v1)
 - EuroGeographics, 2006 (Pays)

0 4 milles nautiques

0 8 km



système de coordonnées :
Lambert 93 / RGF Lambert 93 / SRS GRS 1980

WWW_N2000_DHPF_n3E_HabitatsElementaires_WWW_AQpa_20121030

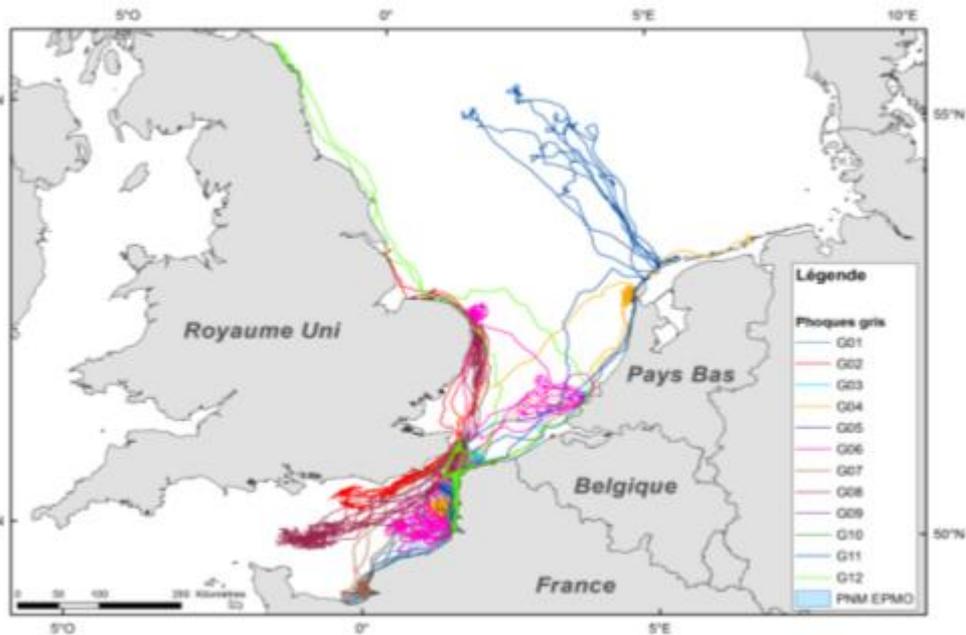
réalisation :
IN VIVO marché natura 2000 - Octobre 2012



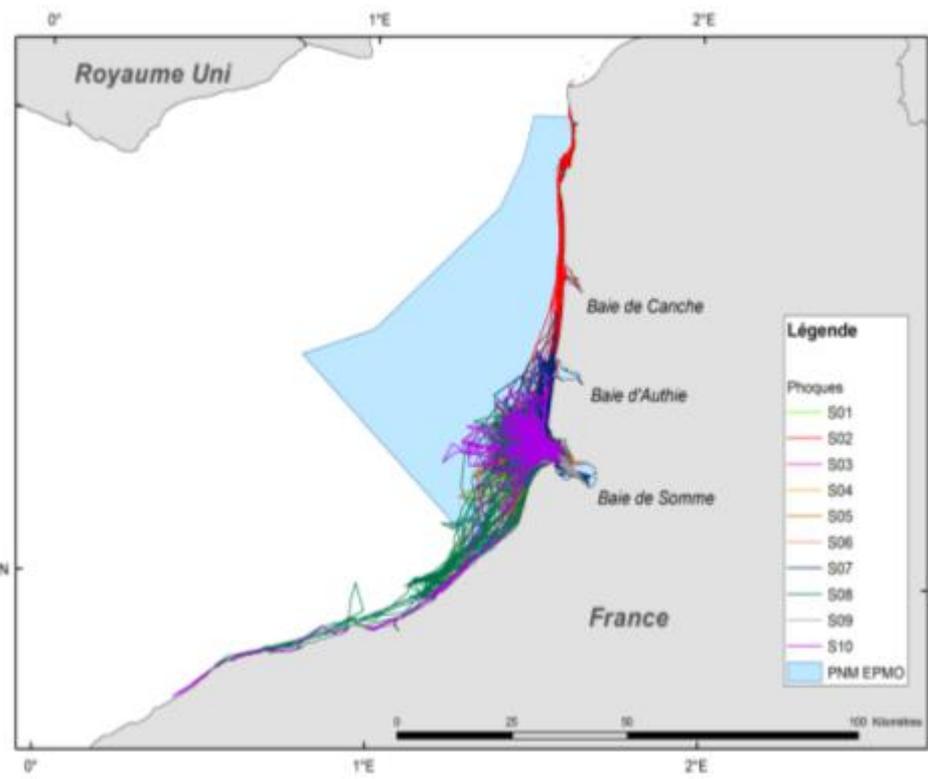
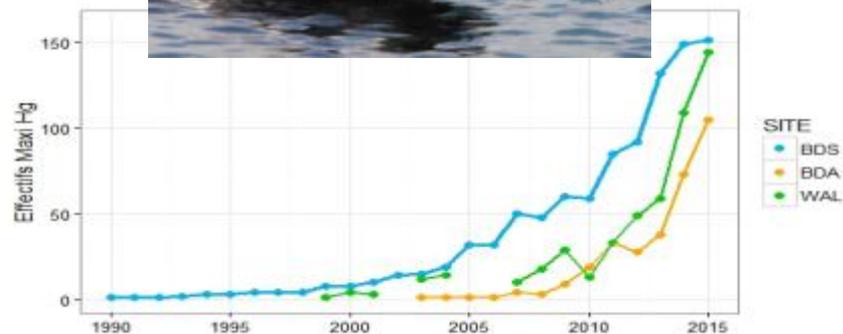




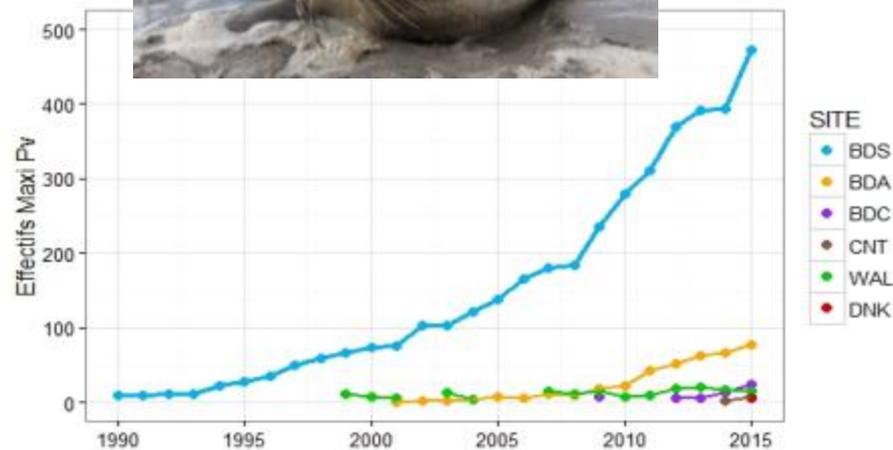




Phoque gris

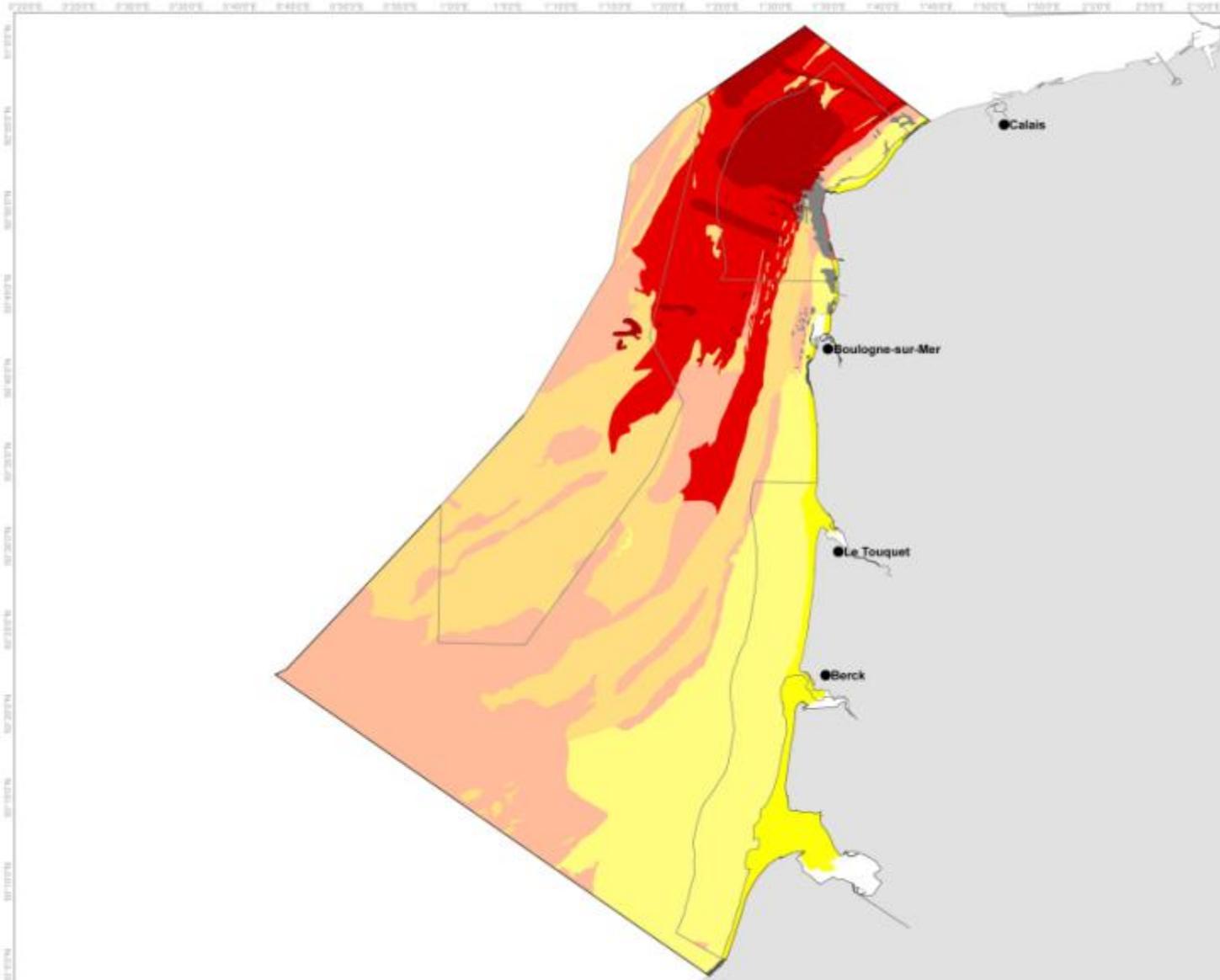


Phoque veau-marin





CARTOGRAPHIE DES HABITATS ELEMENTAIRES
Parc naturel marin "Estuaires Picards et mer d'Opale"



HABITAT D'INTERET COMMUNAUTAIRE (Cahier d'habitats 2004)

- 1110-1 Sables fins propres et légèrement envahis, herbiers à Zostera (façade atlantique)
- 1110-2 Sables moyens turbides
- 1110-3 Sables grossiers et graviers, bancs de merli (façade atlantique)
- 1140-3 Estrans de sable fin (façade atlantique)
- 1140-5 Estrans de sables grossiers et graviers (façade atlantique)
- 1170-1 La roche méditerranéenne en mode abrité (façade atlantique)
- 1170-2 La roche méditerranéenne en mode exposé
- 1170-4 La roche intratlorale en mode abrité (façade atlantique)
- 1170-5A Moulières intratlorales

Typologie REBENT- Habitat 1170 (non décrit)

- Peuplement des corallites et graviers circalittoraux à espèces sessile
- Roches et blocs circalittoraux
- Roches et blocs circalittoraux côtiers à dominance d'Opicthra fragilis et sponges
- Site Natura 2000
- Parc Naturel Marin

sources des données :
- Programme CARTHAM, contrat AAMP - IN VIVO, 2012
- AAMP 2010 (site Natura 2000)
- SHOM/IGN, (trait de côte Historit v1)
- EuroGeographics, 2006 (Pays)

0 4 milles nautiques

0 8 km



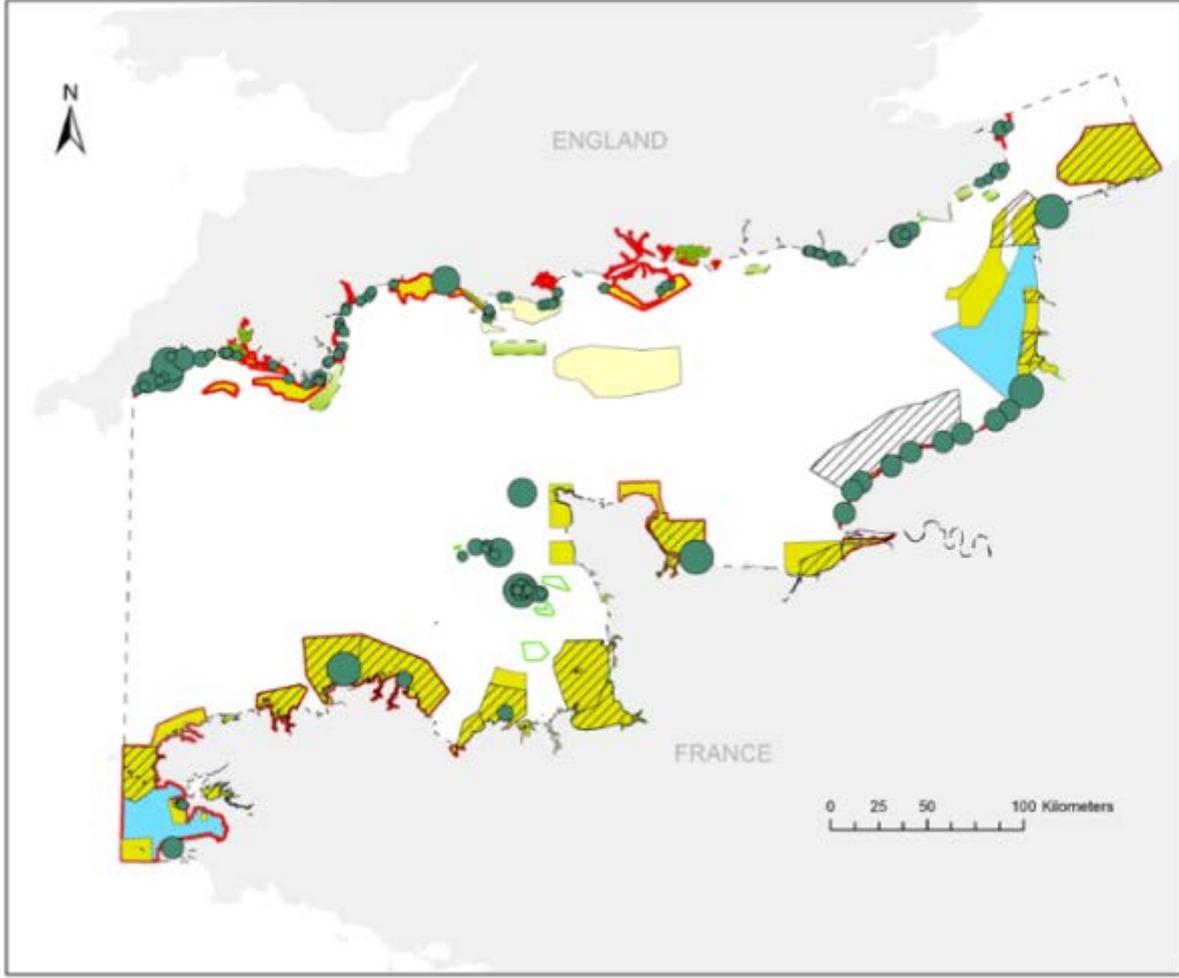
système de coordonnées :
Lambert 93 / RGF Lambert 93 / SRS GRS 1980

WWW_N2000_DHPF_n3E_HabitatsElementaires_WWW_AQpa_20121030

réalisation :
IN VIVO marché natura 2000 - Octobre 2012



Fulmar boréal



Fulmar glacialis

Number of breeding pairs

- 1 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 50
- 51 - 100

MPA designation type

- APPB
- DPM
- RNN / RNR
- PNM
- SSSI
- MCZ
- cSAC
- SCI
- SAC
- SPA
- OSPAR site
- RAMSAR site
- PANACHE study area

Date sources:

- MPA sites: DEFRA/NERC/AAO/1 octobre 2012 - JNCC 2012;
- Coastline: SHOM et de l'IGN pour les données officielles et des données réalisées par l'Agence des aires marines protégées, juillet 2008; Mean High Water level for England - EA35M 2013;
- Fulmar glacialis data: AAMP, Seabird2000 (UNCC)

- Coordinate system: ETRG1983 UTM32N

DISCOVER WITH PLYMOUTH UNIVERSITY MARINE INSTITUTE

PANACHE
Protected Area Network Across the Channel Ecosystem



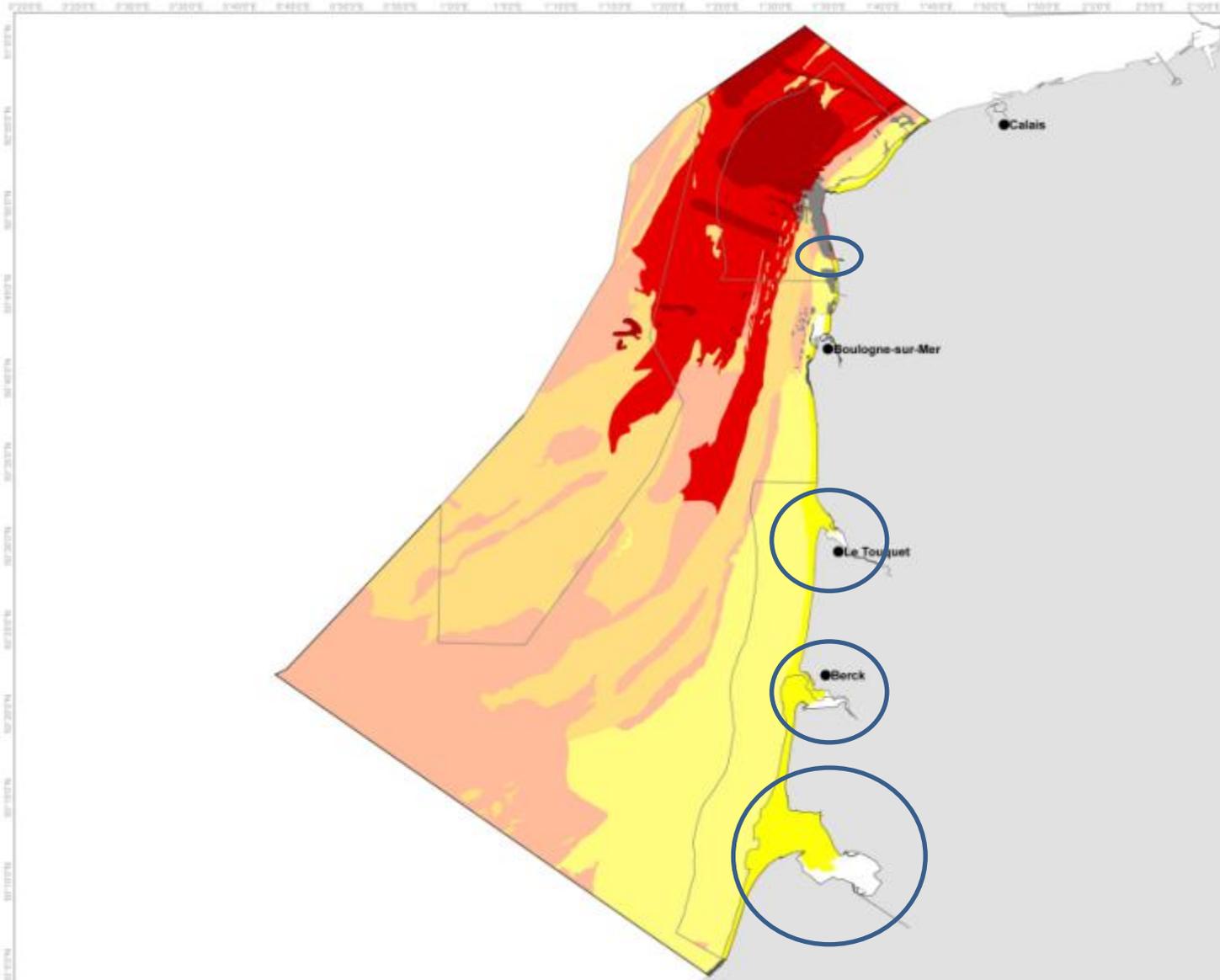


Les estuaires





CARTOGRAPHIE DES HABITATS ELEMENTAIRES
Parc naturel marin "Estuaires Picards et mer d'Opale"



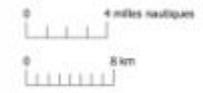
HABITAT D'INTERET COMMUNAUTAIRE (Cahier d'habitats 2004)

- 1110-1 Sables fins propres et légèrement envahis, herbiers à Zostera (façade atlantique)
- 1110-2 Sables moyens fins
- 1110-3 Sables grossiers et graviers, bancs de mer (façade atlantique)
- 1140-3 Estrans de sable fin (façade atlantique)
- 1140-5 Estrans de sables grossiers et graviers (façade atlantique)
- 1170-1 La roche méditerranéenne en mode abrité (façade atlantique)
- 1170-2 La roche méditerranéenne en mode exposé
- 1170-4 La roche intralittorale en mode abrité (façade atlantique)
- 1170-5A Moulières intralittorales

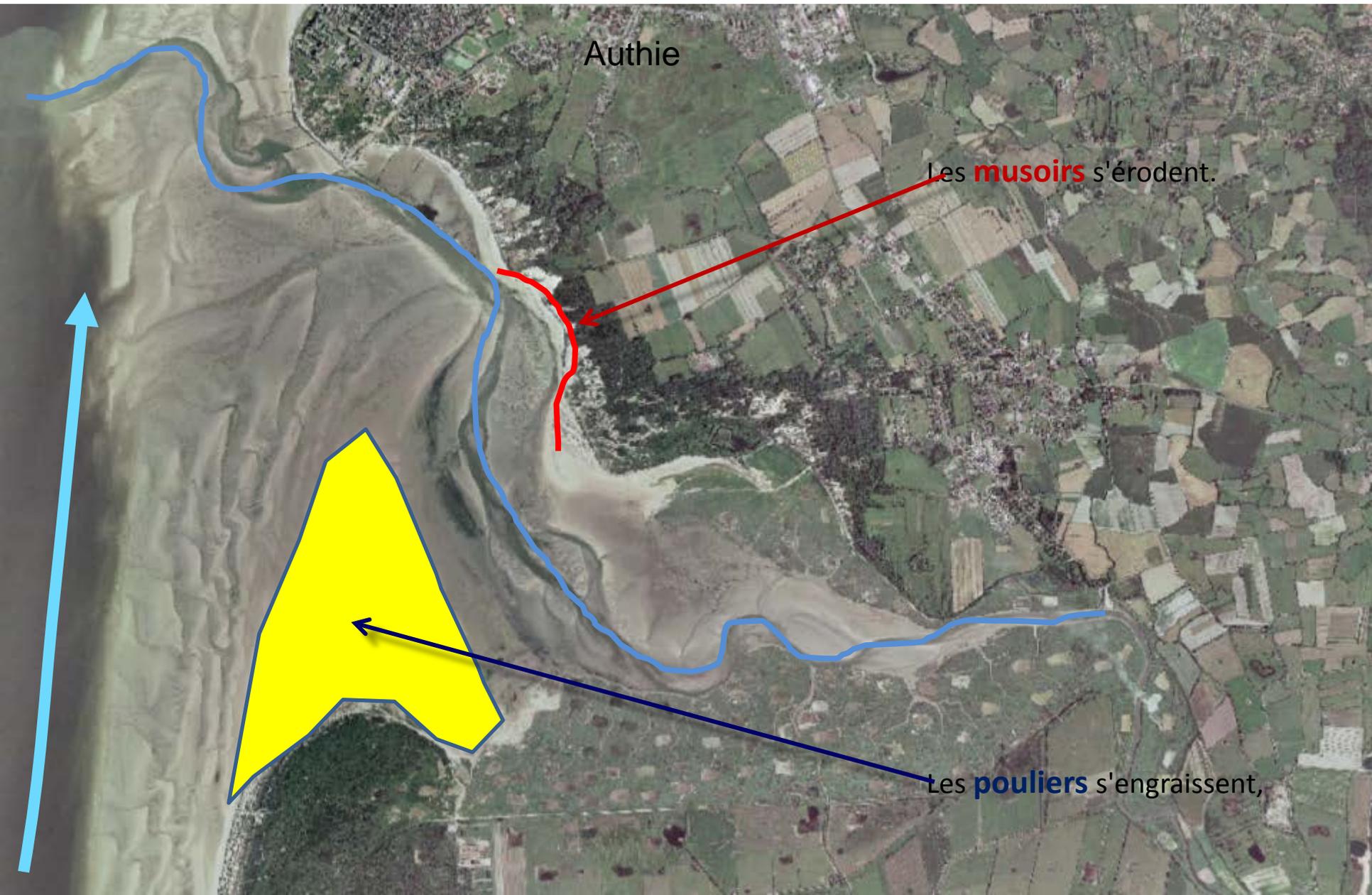
Typologie REBENT- Habitat 1170 (non décrit)

- Peuplement des cailloux et graviers circalittoraux à espèces sessile
- Roches et blocs circalittoraux
- Roches et blocs circalittoraux côtiers à dominance d'Opicthra fragilis et sponges
- Site Natura 2000
- Parc Naturel Marin

sources des données :
- Programme CARTHAM, contrat AAMP - IN VIVO, 2012
- AAMP 2010 (site Natura 2000)
- SHOM/IGN, (trait de côte Historit v1)
- EuroGeographics, 2006 (Pays)



Un type d'estuaire bien particulier...



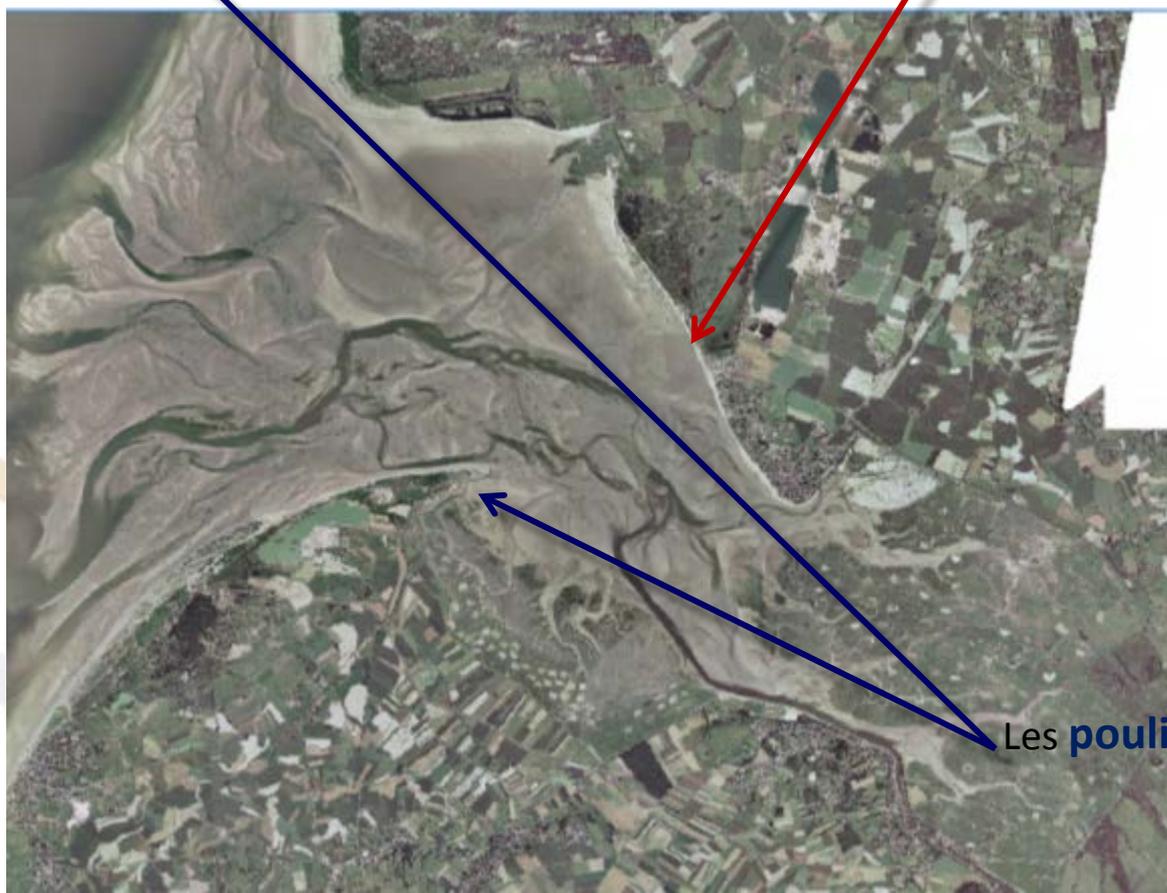
Authie

Les **musoirs** s'érodent.

Les **pouliers** s'engraissent,



Les **musoirs** s'érodent.

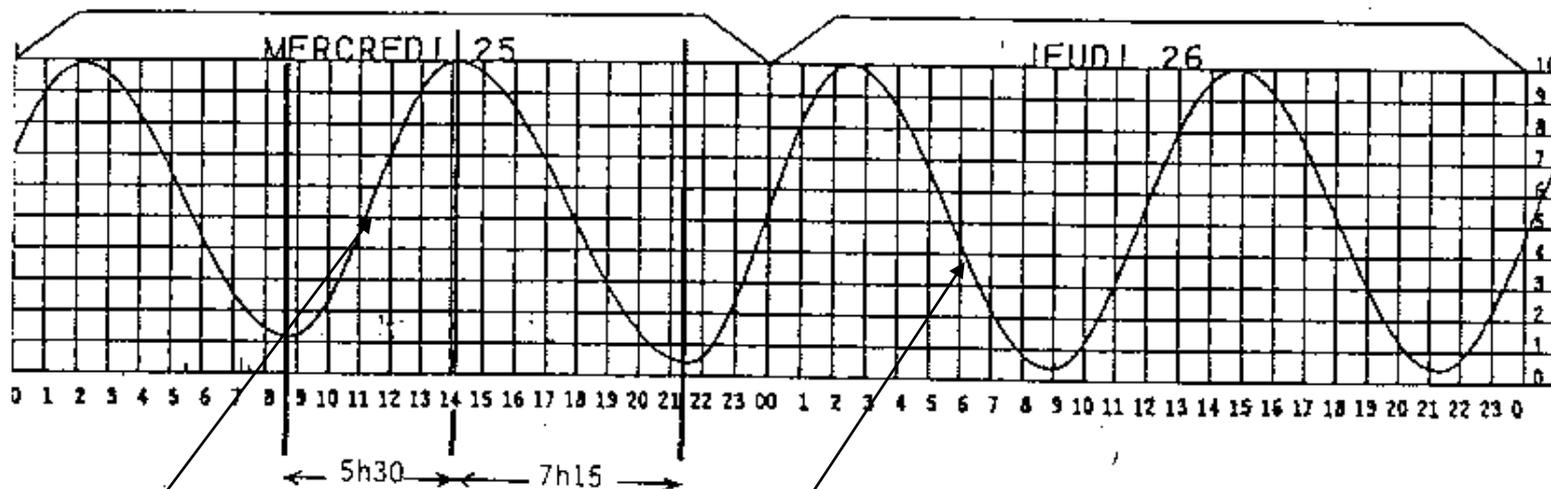


Les **pouliers** s'engraissent,



Estuaires picards
Mer d'Opale

L'ensablement des estuaires: la marée à Saint Valery-sur-Somme



Le front montant
de la marée est « raide »

Le front descendant
de la marée est « doux »

Évolution de la Baie de Somme









Les dunes

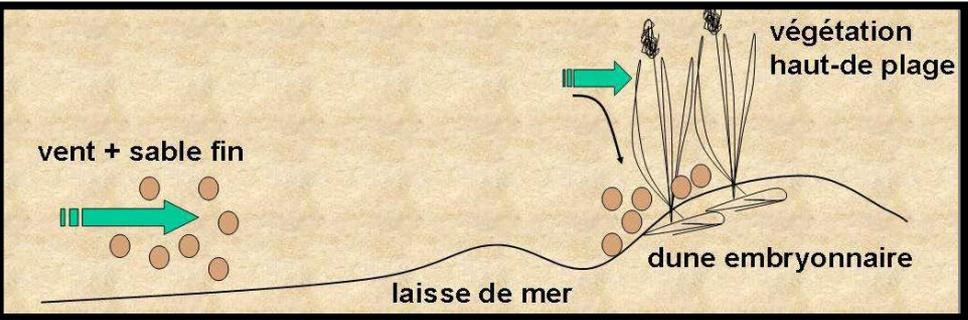




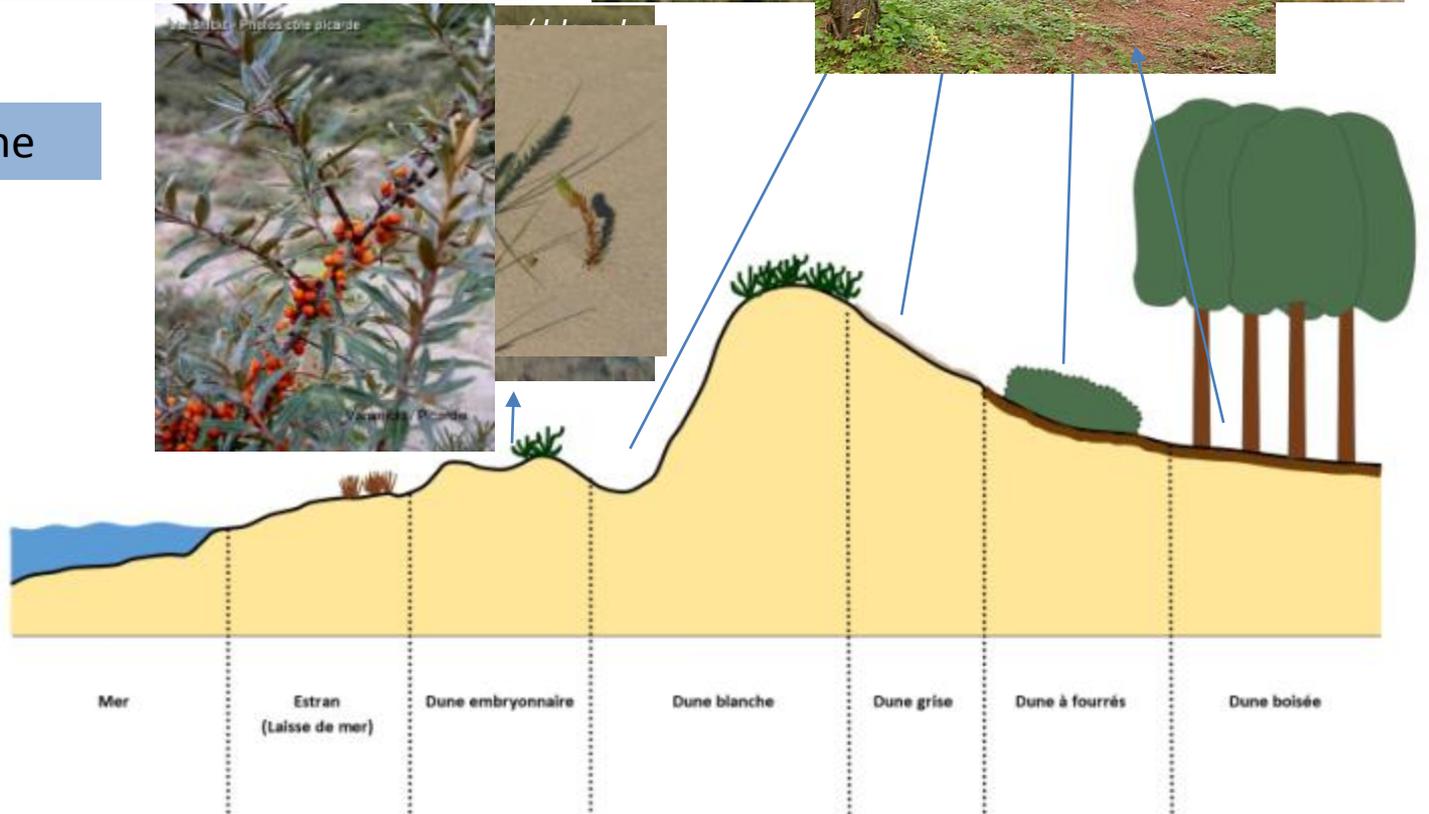
Les Espaces Naturels Sensibles du Pas-de-Calais dominés par les milieux dunaires



Formation de la dune



Evolution de la dune





Les falaises





Parc
naturel
régional
des Caps et
Marais d'Opale

Des falaises bien différentes...



Des falaises bien différentes...

Les falaises blanches du CAP BLANC-NEZ

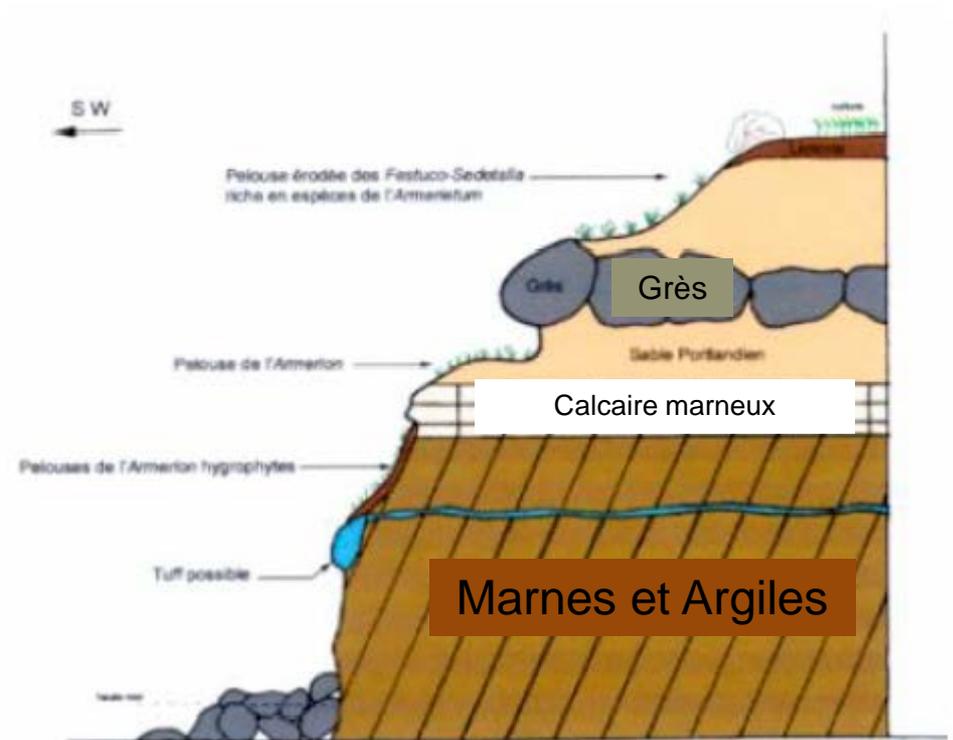
- 90 millions d'années
- 134 m au dessus du niveau de la mer
- Des falaises calcaires



Des falaises bien différentes...

Les falaises grises du CAP GRIS-NEZ

- 160 millions d'années
- 50 m au dessus du niveau de la mer
- Des falaises argileuses et sableuses, des grès



Une biodiversité, liée aux caractéristiques du milieu,...



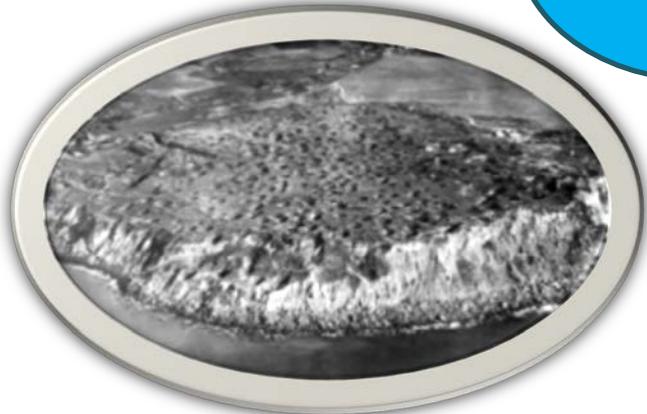
Le sol

Le vent



L'Homme

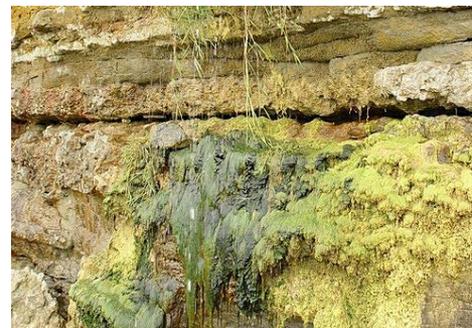
Les embruns



Une biodiversité littorale exceptionnelle

Les habitats naturels et la flore

Des habitats naturels reconnus prioritaires, à l'échelle européenne





ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ





Évolution sédimentaire





Évolution de la Baie de Somme



Le recul du trait de côte



DES PHOTOS...

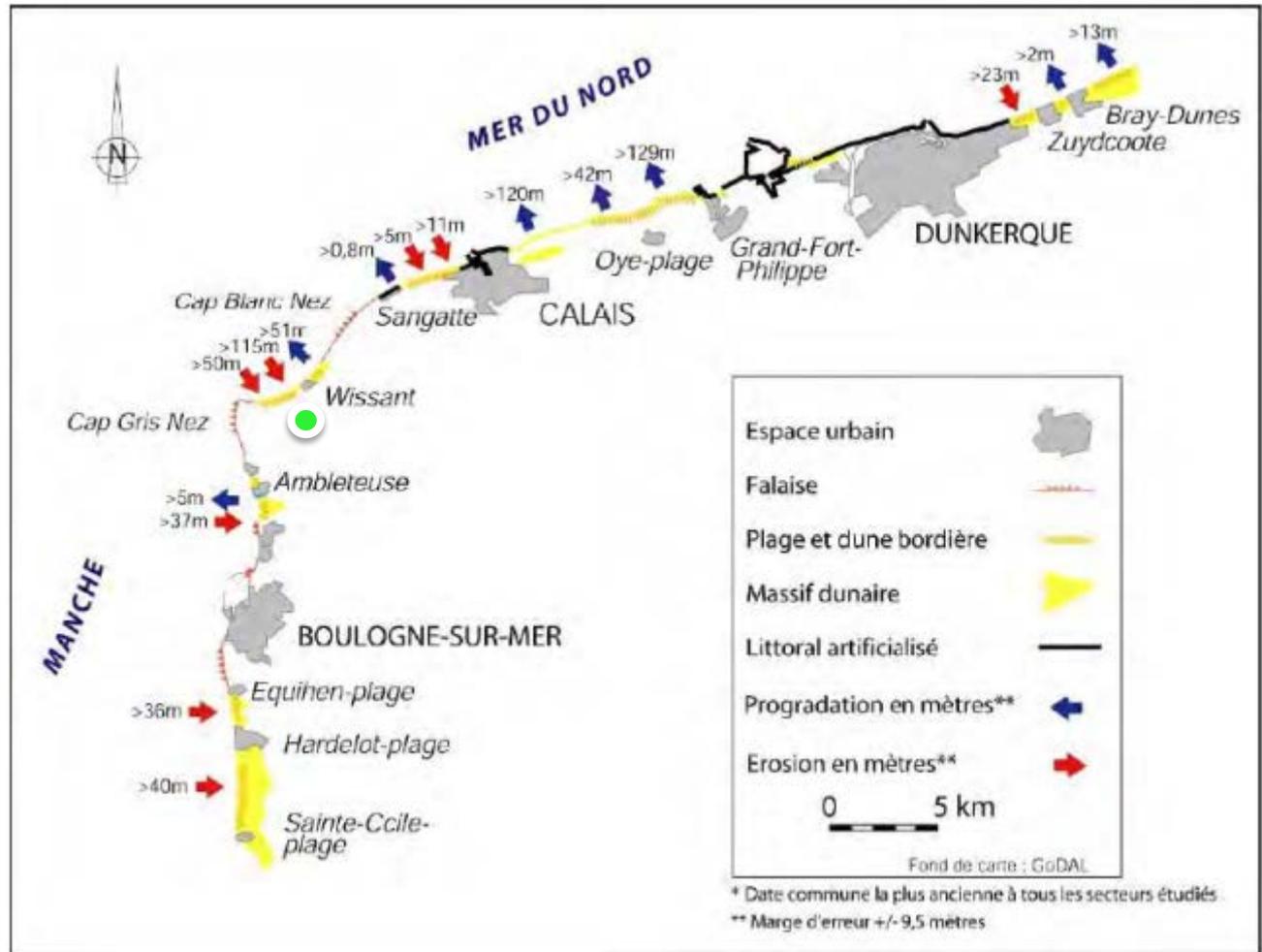


... ET DES CHIFFRES

Élévation du
niveau moyen
de la mer

Surcotes

Evolution
sédimentaire



Evolution du trait de côte du littoral de la Côte d'Opale entre 1963 et 2000 (Chaverot, 2006)



L'érosion des falaises





Cran à Audinghen



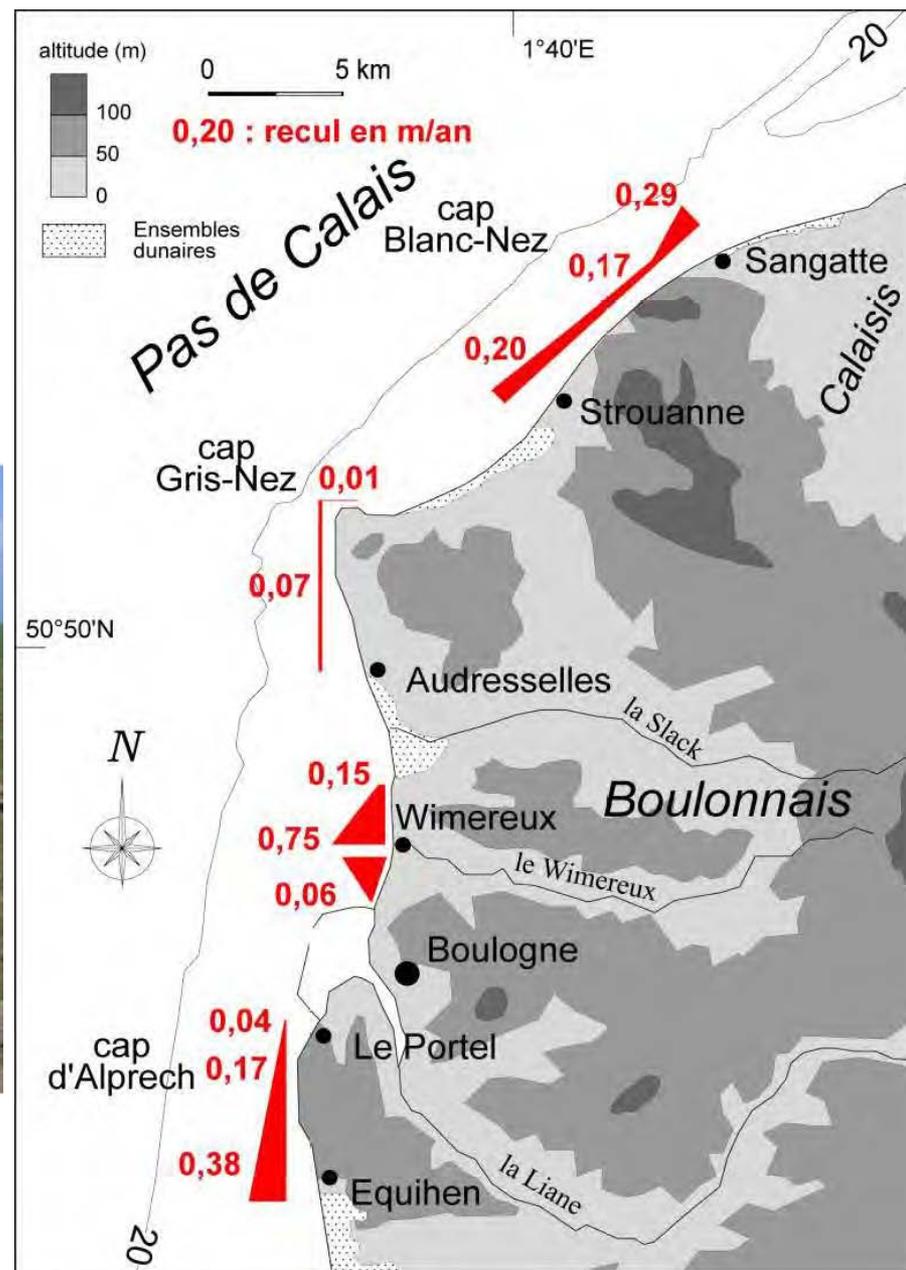
Effondrement au Noirda – Audresselles



Taux de recul annuel moyen des falaises du Boulonnais (Guillaume PIERRE)



Exemple de processus d'évolution d'une falaise (Pointe du Riden, Boulonnais (Guillaume PIERRE))

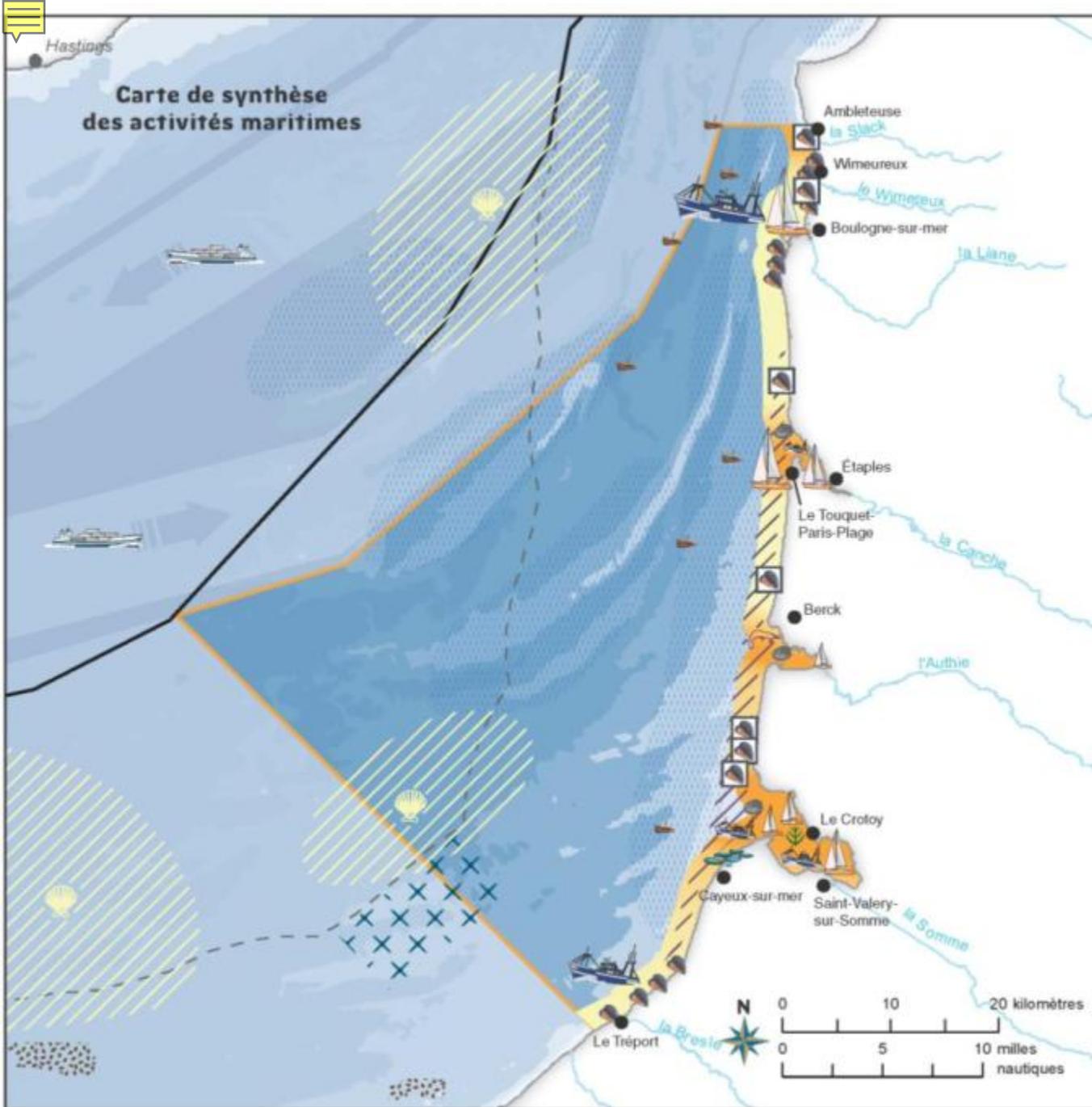




Une multiplicité d'usages



Carte de synthèse des activités maritimes



ACTIVITÉS PROFESSIONNELLES

Transport maritime

Dispositif de séparation du trafic maritime du pas de Calais

Pêche professionnelle

La pêche au chalut est pratiquée sur tout le secteur

Nombre de navires par port d'attache



Zones de pêches principales



Conchyliculture et autres activités

Concession de moules Récolte de végétaux
 Gisement de coques

Usage industriel

Extraction de granulat Prélèvement de galets marins
 zone retenue pour le 2^e appel d'offre pour le parc éolien en mer de Dieppe-Le Tréport

ACTIVITÉS DE LOISIR

Nombre d'anneaux/places d'accueil par port



Principales épaves fréquentées par les pêcheurs de loisir et les plongeurs
 Principaux gisements naturels de moules

Zone fréquentée pour les sports à voile et de glisse, baignade, pêche du bord
 Forte concentration des pratiques des loisirs et fort attrait touristique

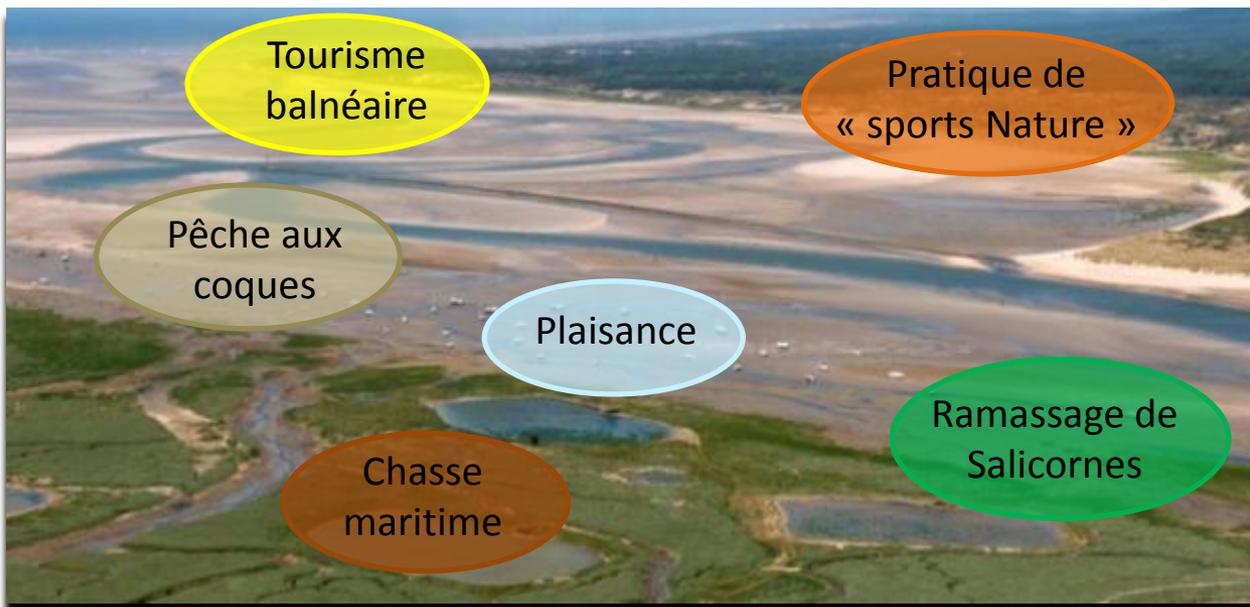
DÉLIMITATIONS MARITIMES

Limite de la mer territoriale (12 milles nautiques)
 Délimitation des eaux territoriales ayant fait l'objet d'un accord bilatéral
 Périmètre du Parc

Sur 2300 km² en mer et 118 km de côtes:

- + de 200 000 **habitants**
- 220 **navires** par jour dans le détroit
- 7 **ports et mouillages**
- 229 **navires de pêche** français
+ 60 étrangers
- 1^{er} gisement national de **coques**
- 26 expl. **mytiliculture**
- 23 clubs de **pêche de loisir**
- 4 000 **chasseurs**
- 30 000 **licenciés sportifs**
- 1^{er} site national de prod. de **galets**
- Zone propice pour l'**éolien en mer**





Tourisme
balnéaire

Pratique de
« sports Nature »

Pêche aux
coques

Plaisance

Ramassage de
Salicornes

Chasse
maritime



Un littoral très prisé aux multiples activités



Un littoral très prisé aux multiples activités

Près d'1 million de visiteurs chaque année sur le site des Deux Caps





Changement global



Acidification océans,

Montée du niveau de la mer...

- Rouget barbet en mer
- Espèces exotiques envahissantes :
Spartine / couteau américain
- *Vibrio* dans les coques

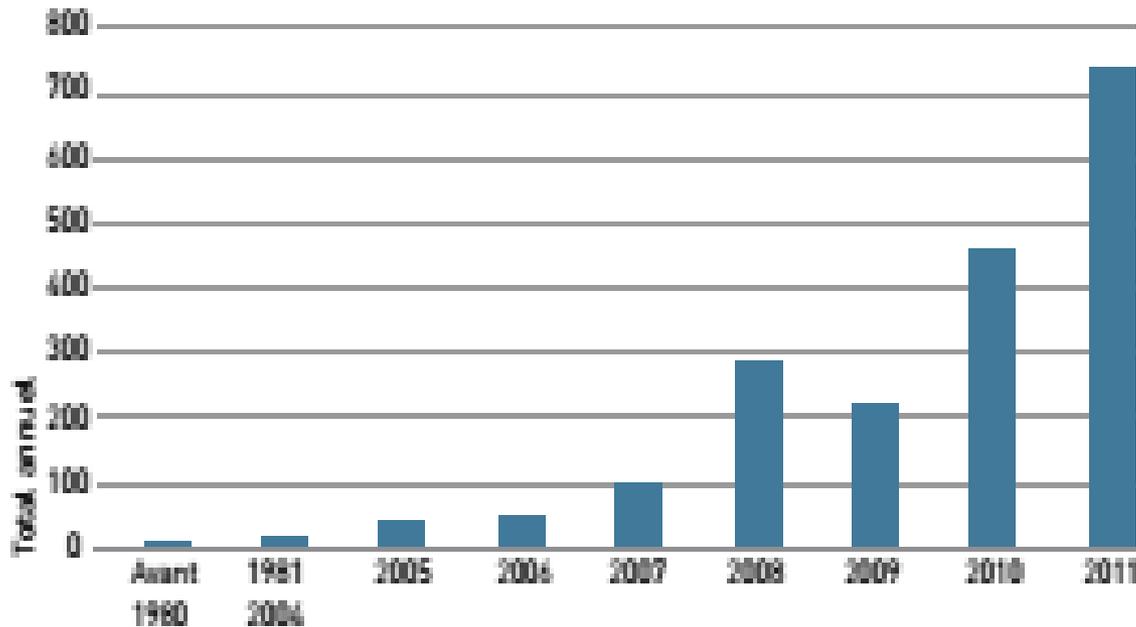


Le puffin des Baléares

Des oiseaux plus fréquents qu'avant dans le détroit du fait du réchauffement des eaux



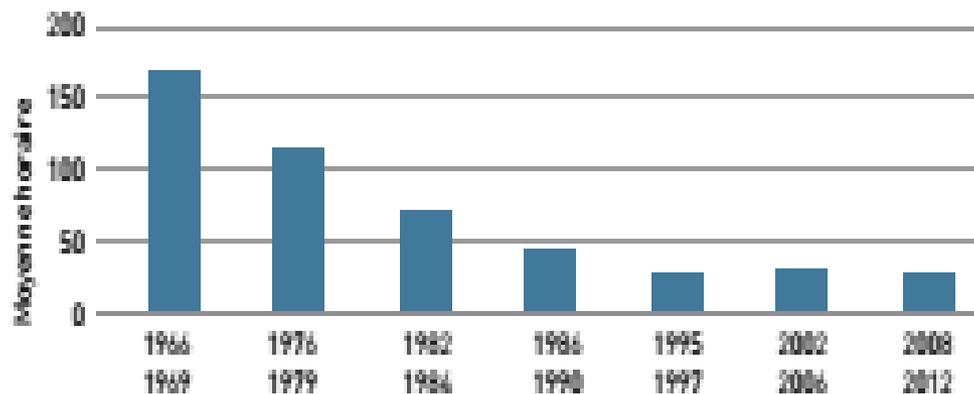
Puffin des Baléares, Ludovic Scabre



Puffin des Baléares - évolution des effectifs au cap Gris-Nez

La macreuse noire

A contrario, des baisses
d'effectifs par déplacement des
aires d'hivernage



IS. Frédéric Colin

Évolution des effectifs de Macreuse noire au cap Gris-Nez (migration postnuptiale)



« GOUVERNANCE »: qui fait quoi ?





Le Parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale

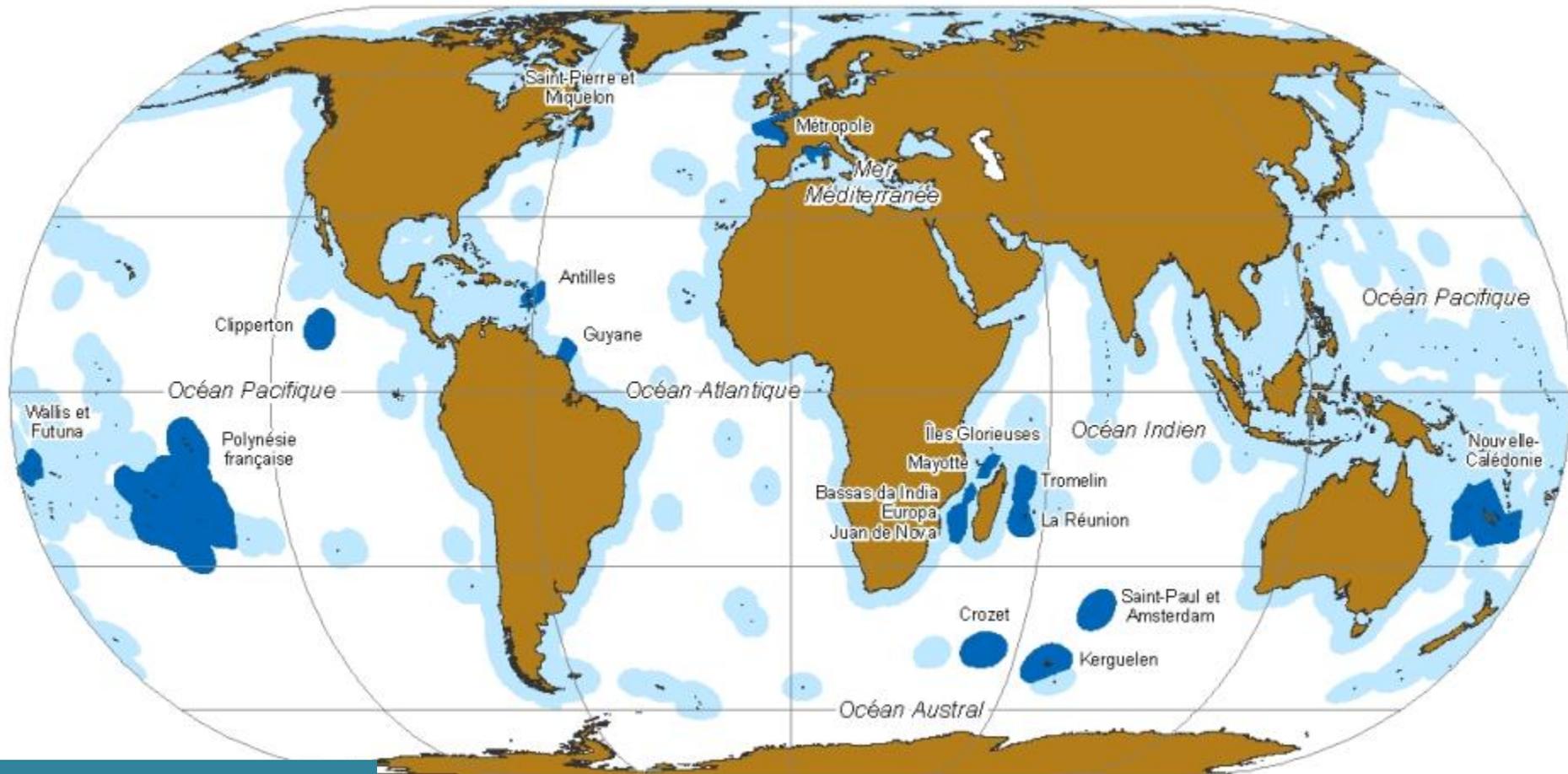




Le Parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale



Espace maritime français: 2^{ème} espace maritime au Monde



11 Millions de km²
97% en outre mer

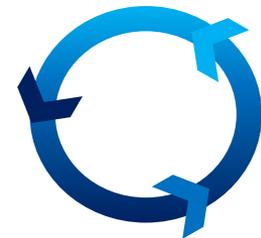
Un périmètre



Un conseil de gestion



Des orientations
de gestion





Estuaires picards
Mer d'Opale

Un périmètre



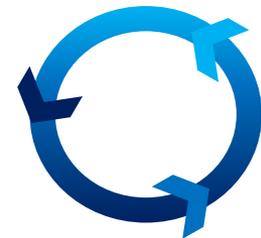
Un périmètre



Un conseil de gestion



Des orientations
de gestion



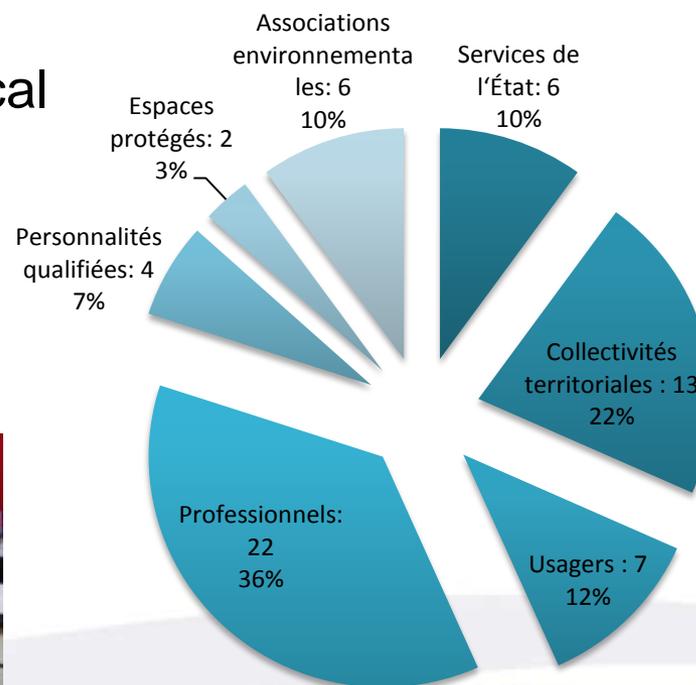


Estuaires picards
Mer d'Opale

Un conseil de gestion

60 membres

Composition adaptée au contexte local





Estuaires picards
Mer d'Opale

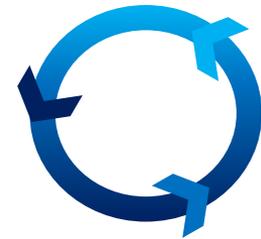
Un périmètre



Un conseil de gestion



Des orientations
de gestion





Estuaires picards
Mer d'Opale



Des orientations de gestion

Connaissance et partage de la connaissance

pour l'état et l'évolution des milieux,
les paysages marins et sous-marins
l'influence des activités humaines.



Protection et valorisation

du patrimoine naturel et culturel
remarquable ou non, exploité ou non,
des fonctionnalités des écosystèmes,
de l'état écologique des eaux marines,
en coordination avec les gestionnaires
des espaces protégés.



Développement durable des activités

de la pêche,
des activités traditionnelles,
des activités de loisirs,
en restant ouverts à l'innovation.

→ Huit orientations de gestion pour le Parc naturel marin



Estuaires picards
Mer d'Opale

La gestion

- **Le plan de gestion**

Le plan de gestion est la feuille de route à 15 ans, il définit les programmes d'actions annuels, en assure le suivi,

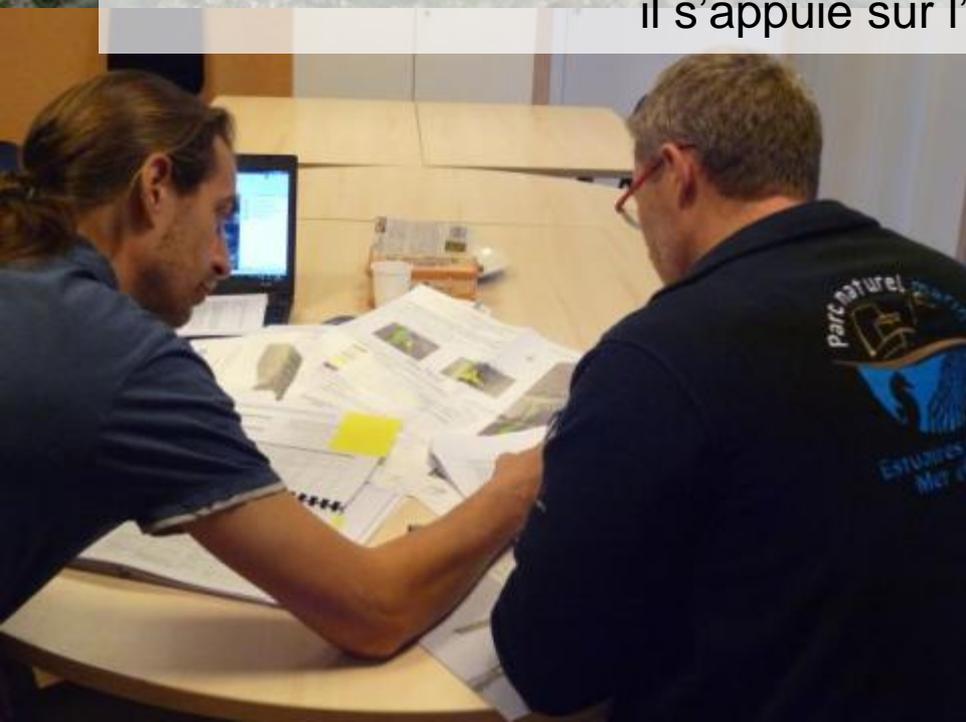
- **Les avis**

Le parc se prononce sur les questions intéressant le Parc:

- peut se faire communiquer tout projet susceptible d'avoir des effets sur le milieu marin du Parc,
- émet des **avis** qui peuvent être **conformes**,



Le conseil de gestion ne travaille pas seul:
il s'appuie sur l'équipe du Parc.





Pour une pêche à pied durable

Le projet Life Pêche à pied de loisir co-financé par la Commission européenne accompagne les pêcheurs à pied récréatifs pour un meilleur respect du milieu marin et le maintien de leurs pratiques.



« En respectant les bonnes pratiques de pêche, nous préservons la ressource, le milieu marin et notre sécurité. Chaque pêcheur à pied contribue ainsi à ce que ce plaisir reste accessible à tous et pour longtemps. »



L'Aire marine éducative

Zone maritime littorale de petite taille (quelques km²), gérée de manière participative par les élèves d'une école primaire suivant des principes définis par une charte.

Projet pédagogique et éco-citoyen de connaissance et de protection du milieu marin par des jeunes publics.





Le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

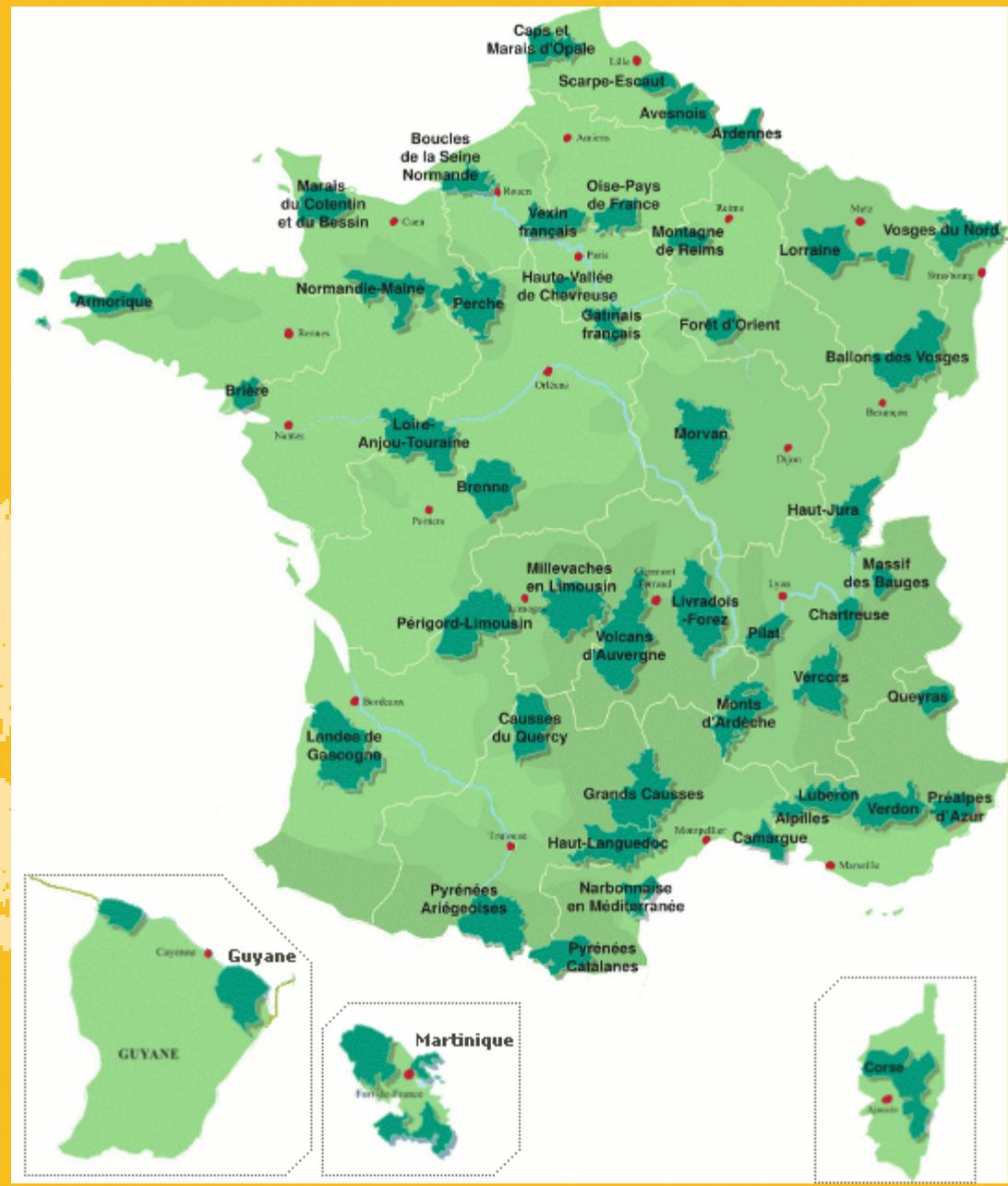


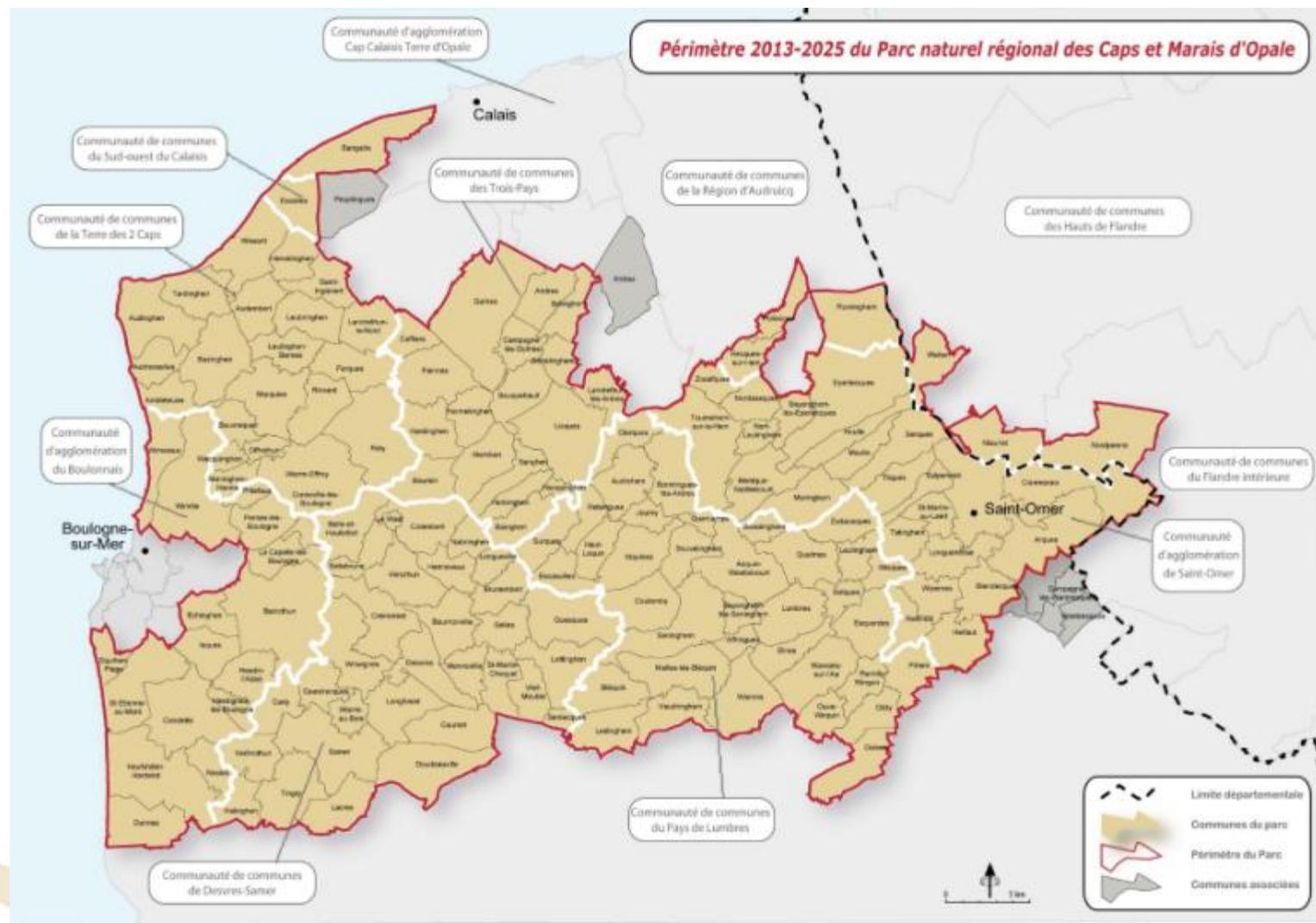


1967 : 1er PNR (Scarpe-Escout)

56 PNRs en France

Plus de 15%
du territoire métropolitain





- Né en mars 2000 du regroupement des parcs du Boulonnais et de l'Audomarois
- 154 communes concernées, dont 12 communes littorales
- Des habitats, des espèces et des activités diversifiés

Les milieux naturels du territoire du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale

MER DU NORD

CALAIS

GUNES

MAROUDE

BOULOGNE-SUR-MER

DEWYES

SAVER

LIÉVRES

SART-OGER

ARQUES

-  Périmètre d'étude
-  Périmètre du PNR
-  Limites communales

-  Autoroutes
-  Routes nationales
-  Routes départementales

-  Milieux forestiers
-  Milieux prairiaux
-  Coteaux calcaires
-  Landes
-  Zones humides
-  Cultures
-  Milieux littoraux
-  Espaces artificialisés
-  Principaux cours d'eau



Source : IGN, INRAE, Parc 2010

Source : IGN, INRAE, Parc 2010

UN PNR, A QUOI ÇA SERT ?

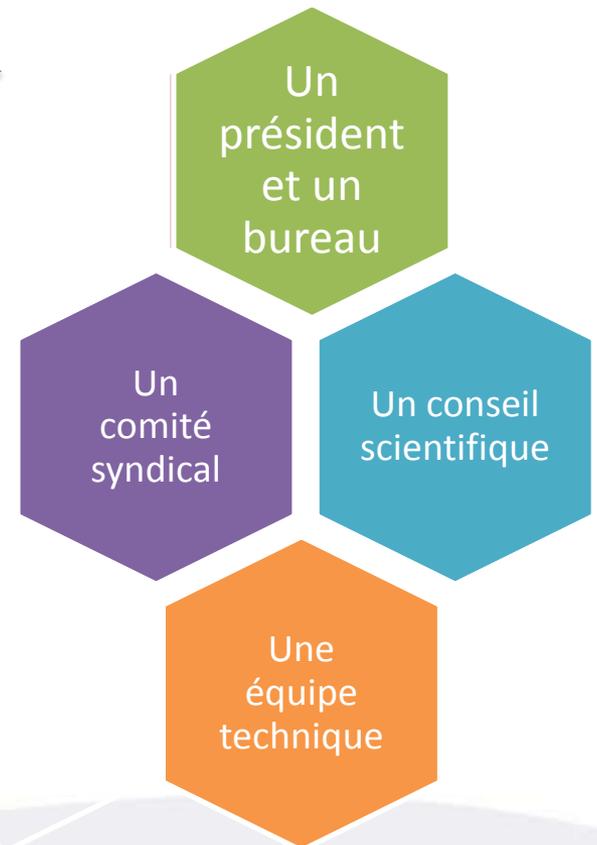
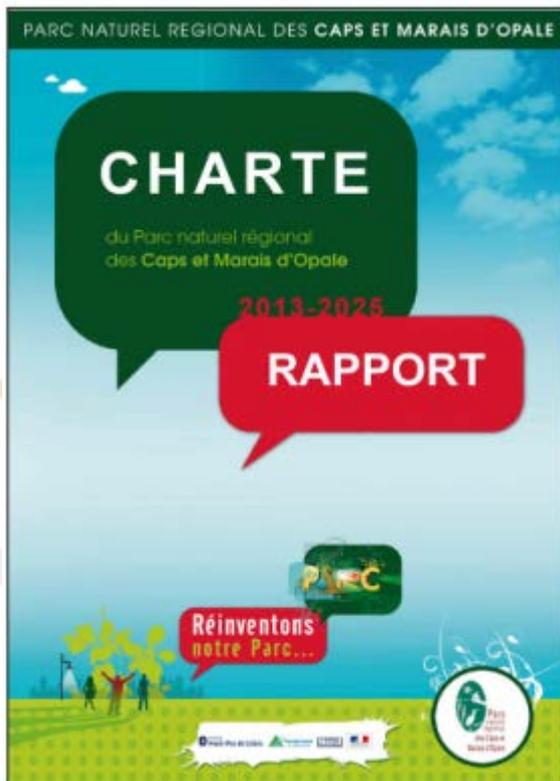


- La protection et la gestion du patrimoine naturel, culturel et paysager,
- L'aménagement du territoire,
- Le développement économique et social,
- L'accueil, l'éducation et l'information,
- L'expérimentation, l'innovation



LE SCHEMA DE FONCTIONNEMENT

Un syndicat mixte



LE LITTORAL DANS LA CHARTE DU PNR



- ✓ Concilier les usages multiples de l'espace et assurer un aménagement équilibré du littoral
- ✓ Améliorer l'accueil des visiteurs
- ✓ Gérer et renouveler le label « Grand Site de France » pour le site des Deux Caps





DES ACTIONS AVEC DES ACTEURS DU TERRITOIRE

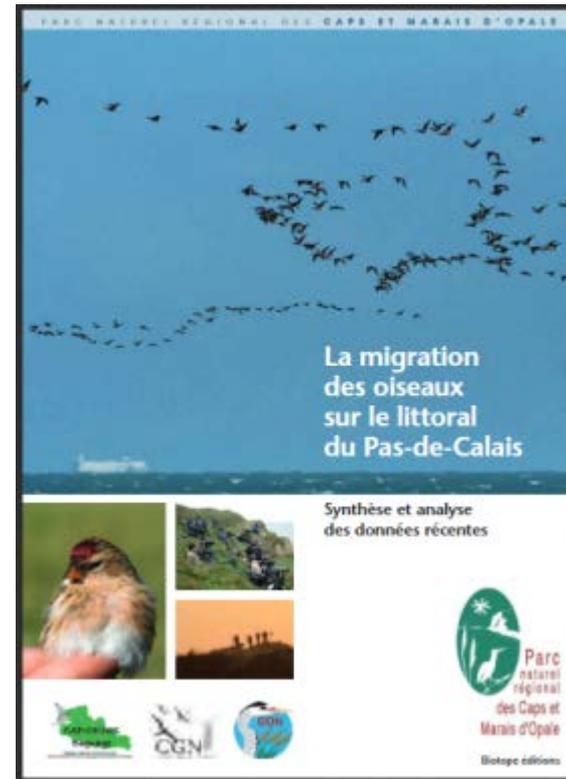


Estuaires picards
Mer d'Opale





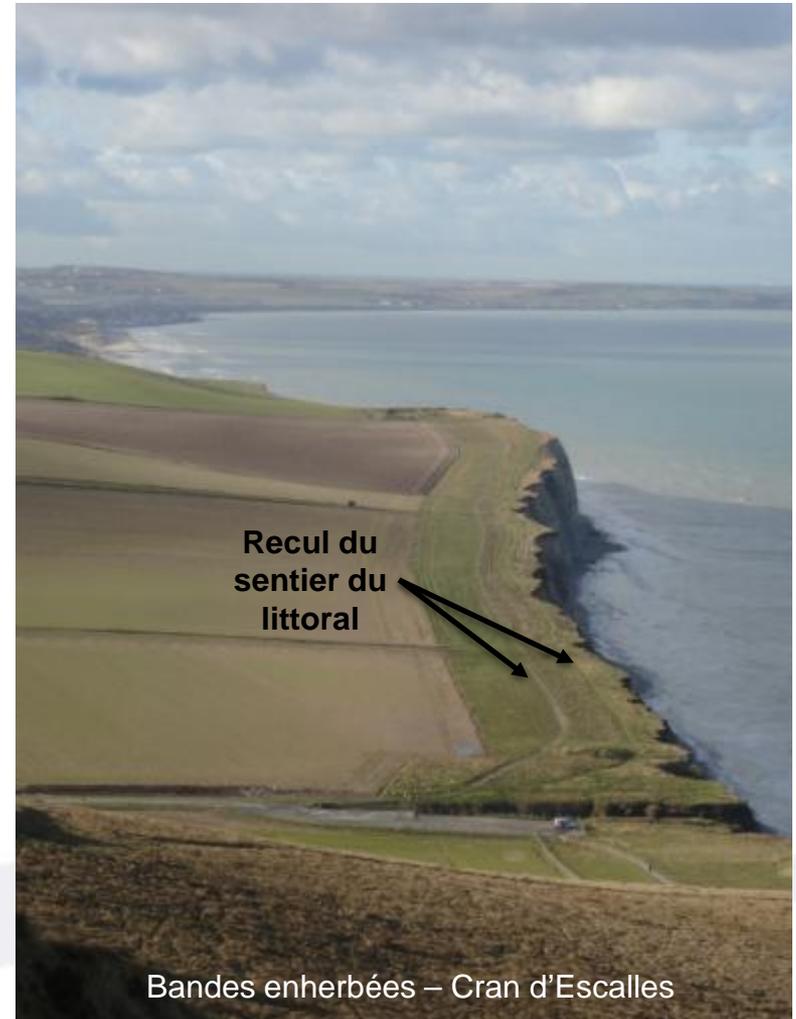
DES ACTIONS AVEC DES ACTEURS DU TERRITOIRE



Publication d'une compilation des observations, des baguages et des suivis oiseaux sur le littoral du Pas-de-Calais *téléchargeable sur le site du PNR



DES ACTIONS AVEC DES ACTEURS DU TERRITOIRE

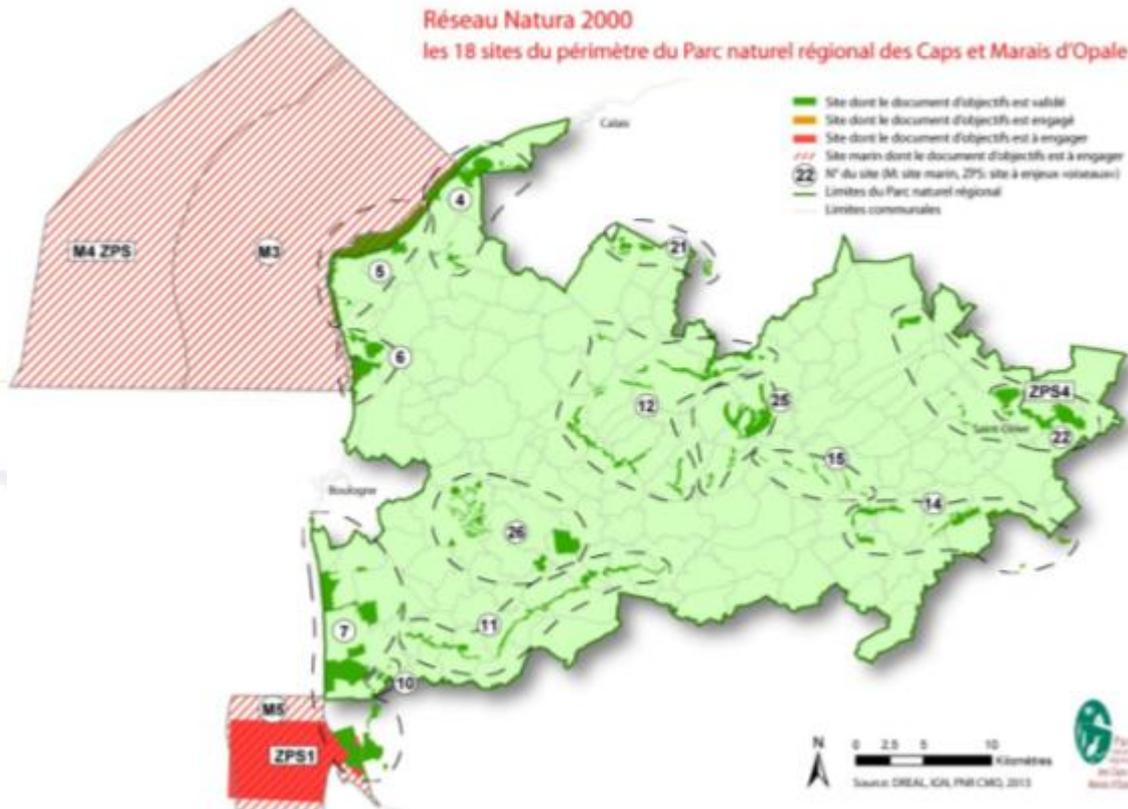


DES ACTIONS AVEC DES ACTEURS DU TERRITOIRE



NATURA 2000

LE PNR, OPERATEUR ET ANIMATEUR DE SITES NATURA 2000



Pour chaque site, un document, le **DOCOB**, compile des propositions de gestion et d'actions, issu du dialogue avec les acteurs du site



SPORTS et NATURA 2000

GAGNANT GAGNANT
EN CAPS ET MARAIS D'OPALE



Anthony Frenet, champion du monde de triathlon dans la catégorie 20-29 ans (2011)

« Les sites Natura 2000 sont considérés comme des lieux privilégiés pour pratiquer des sports de plein air. Ils offrent un cadre idéal pour la pratique sportive, tout en préservant la biodiversité et le patrimoine naturel. Les sites Natura 2000 sont donc des lieux idéaux pour pratiquer des sports de plein air. »

Anthony Frenet, triathlète, aime à venir pratiquer le triathlon dans les sites Natura 2000 du Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale.



PELOUSES CALCICOLES : NOS PETITES MONTAGNES DE BIODIVERSITÉ !

Les terrains trop pentus ou peu fertiles pour être mis en culture ont longtemps été utilisés pour le pâturage des moutons, ce qui a permis le développement d'une pelouse rase (rien à voir avec un green de golf !) où il règne une diversité extraordinaire de plantes et d'animaux.

L'abandon du pâturage conduit à un embroussaillage et à la disparition progressive de la diversité animale et végétale. Encourager l'entretien des pelouses calcicoles fait partie des mesures de gestion Natura 2000.



DIAPYSAE LALAGESE - papillon commun, répandu et présent en 2012 sur les côtes de l'Opale, mais très sensible à l'usage agricole.



CHRYSE ANTHICIDE - cette espèce est habituelle des dunes. Elle peut être présente en grande quantité sur les dunes de l'Opale.



GENÉVIER COMMUN - c'est une espèce présente dans les dunes de l'Opale, mais elle est très sensible à l'usage agricole.



HELIOPOLYDORUM - cette espèce est présente dans les dunes de l'Opale, mais elle est très sensible à l'usage agricole.

NATURA 2000 ET L'ÉVALUATION DES INCIDENCES DES MANIFESTATIONS SPORTIVES
Pour chaque manifestation sportive de plus de 200 participants ou à lieu sur un site Natura 2000, le Parc accompagne les organisateurs dans la réalisation d'un dossier d'évaluation des incidences qui doit permettre de minimiser l'impact de ces événements sur les milieux naturels (par exemple, en empruntant prioritairement des chemins existants ou des zones moins fragiles).



SPORTS et NATURA 2000

GAGNANT GAGNANT
EN CAPS ET MARAIS D'OPALE



Karine Baffet, triathlète championne de France dans la catégorie 20-29 ans (2011)

« Les sites Natura 2000 sont considérés comme des lieux privilégiés pour pratiquer des sports de plein air. Ils offrent un cadre idéal pour la pratique sportive, tout en préservant la biodiversité et le patrimoine naturel. Les sites Natura 2000 sont donc des lieux idéaux pour pratiquer des sports de plein air. »



ENTRE TERRE ET MER, DES KILOMÈTRES DE DUNES ET DE PLAGES À COUPER LE SOUFFLE

Le Parc naturel régional des Caps et Marais d'Opale possède plus de 50 km de façade littorale dont les 2/3 font partie de sites Natura 2000.

Fort d'une diversité de milieux naturels, notre littoral bénéficie de nombreux aménagements pour permettre aux utilisateurs des plages, aux promeneurs, aux sportifs, aux associations, de limiter leur impact sur la faune et la flore locale.

Terrain favori des sportifs, les dunes forment des habitats particulièrement fragiles.



TRINGA ALPINA - cette espèce est présente dans les dunes de l'Opale, mais elle est très sensible à l'usage agricole.



TRINGA ALPINA - cette espèce est présente dans les dunes de l'Opale, mais elle est très sensible à l'usage agricole.



TRINGA ALPINA - cette espèce est présente dans les dunes de l'Opale, mais elle est très sensible à l'usage agricole.



TRINGA ALPINA - cette espèce est présente dans les dunes de l'Opale, mais elle est très sensible à l'usage agricole.

LES CONTRATS NATURA 2000
Chaque propriétaire de site Natura 2000 peut signer avec le Parc un contrat Natura 2000, un moyen concret de mettre en place des mesures de gestion préconisées dans le Document d'Objectifs (DO). Ce contrat est signé sur la base de volontariat pour une durée de cinq ans entre le propriétaire de la parcelle (privé ou public) et le Parc. Les travaux de gestion sont alors cofinancés par l'Etat et le Parc (matériel et matériel).





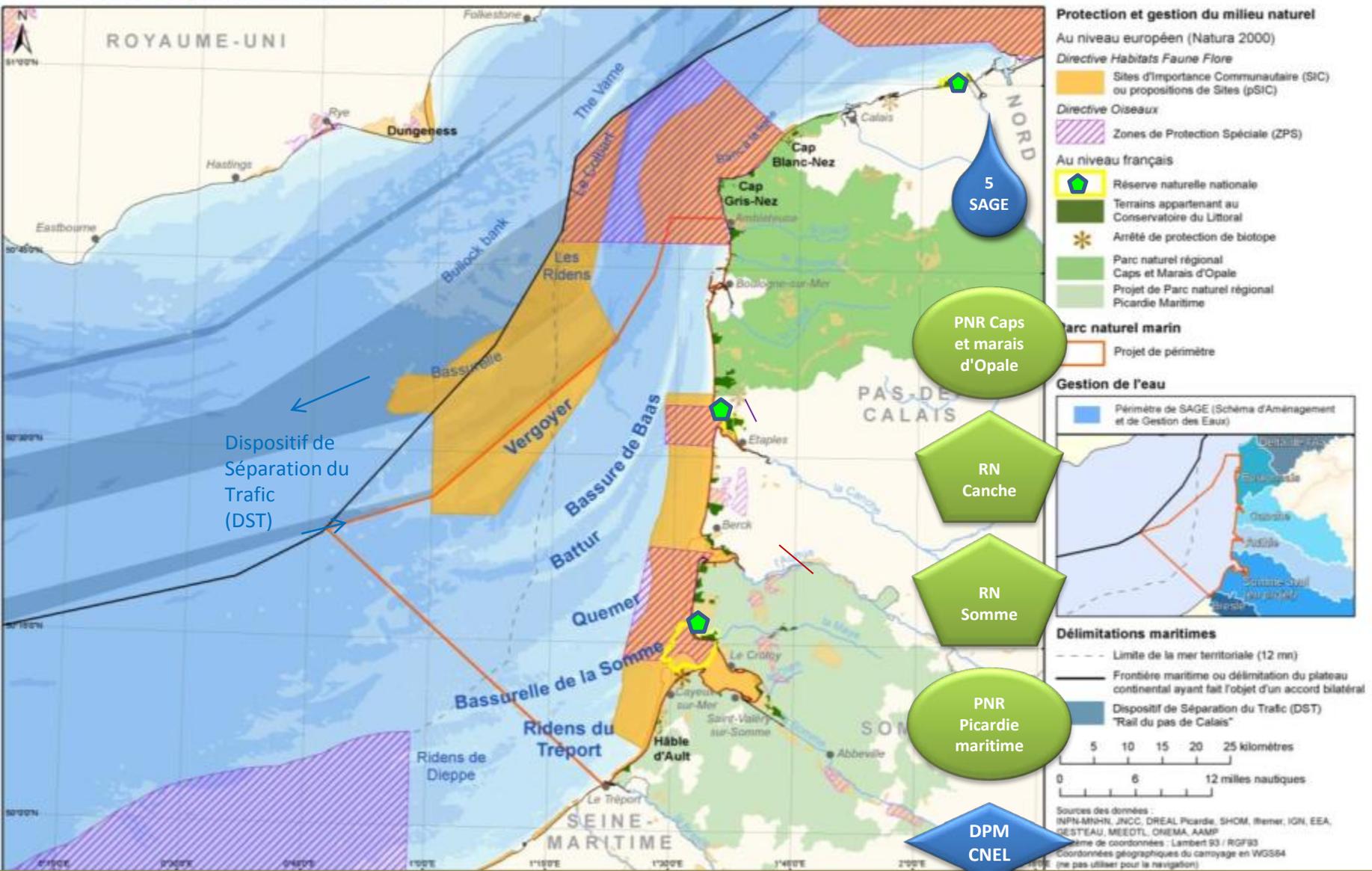
De nombreux acteurs de la protection du milieu marin





A L'OUVERT DES ESTUAIRES DE LA SOMME, DE L'AUTHIE ET DE LA CANCHE

Protection et gestion du milieu naturel



Dispositif de Séparation du Trafic (DST)

5 SAGE

PNR Caps et marais d'Opale

RN Canche

RN Somme

PNR Picardie maritime

DPM CNEL

- État
- Régions
- Départements
- Syndicats mixtes



Merci de votre attention

www.parc-marin-epmo.fr