



Groupe de Travail « Usages »

Récifs Gris Nez – Blanc Nez (SIC/ZSC)

Cap Gris Nez (ZPS)

Ridens et dunes hydrauliques du Pas de Calais (SIC/ZSC)



Objectifs du GT

- ✦ Rappel : Natura 2000 et diagnostic socio-économique

- ✦ Présentation données sur activités
 - ▲ Données pêche professionnelle
 - ▲ *Résultats étude pêche de loisir*
 - ▲ Enquête plongée scaphandre
 - ▲ Autres activités

- ✦ Compléter connaissances sur les activités littorales et identifier les lacunes de connaissances



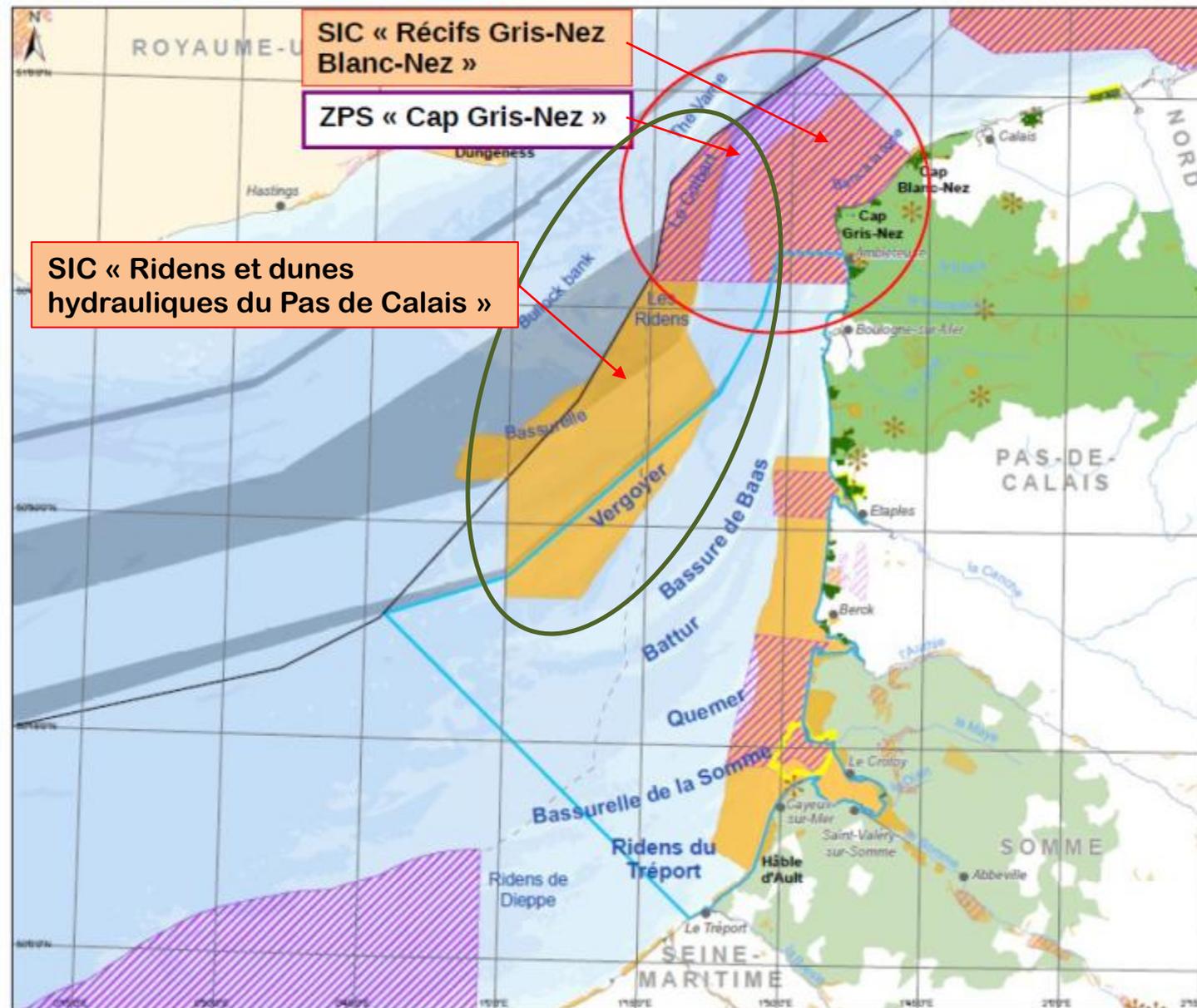
Natura 2000 en Mer

- ✦ Réseau de sites naturels pour préserver/restaurer les **habitats et espèces d'intérêt communautaire**

- ✦ Obligation de résultats : **bon état de conservation des habitats/espèces**

- ✦ Prise en compte des activités socio-économiques
 - ▲ Interactions avec les habitats/espèces
 - ▲ Tenir compte des enjeux socio-économiques
 - ▲ Recueil des connaissances/observations des usagers

- ✦ **Démarche participative et concertée**
 - ▲ Comité de pilotage
 - ▲ Groupes de Travail
 - ▲ Association des acteurs tout au long de la démarche : élaboration DOCOB, animation



Protection et gestion du milieu naturel

Au niveau européen (Natura 2000)

Directive Habitats Faune Flore

Sites d'Importance Communautaire (SIC) ou propositions de Sites (pSIC)

Directive Oiseaux

Zones de Protection Spéciale (ZPS)

Au niveau français

Réserve naturelle nationale

Terrains appartenant au Conservatoire du Littoral

Améli de protection de biotope

Parc naturel régional Caps et Marais d'Opale

Projet de Parc naturel régional Picardie Maritime

Parc naturel marin

Périmètre

Gestion de l'eau

Périmètre de SAGE (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux)



Délimitations maritimes

--- Limite de la mer territoriale (12 mn)

— Frontière maritime ou délimitation du plateau continental ayant fait l'objet d'un accord bilatéral

■ Dispositif de Séparation du Trafic (DST) 'Rail du pas de Calais'

0 5 10 15 20 25 kilomètres

0 6 12 milles nautiques

Sources des données : INPN-MNHN, JNCC, DIREAL Picardie, DHOM, Ifremer, IGN, EEA, GESTEAU, MEROTL, ONEMA, AAMP
 Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93
 Coordonnées géographiques du cambrage en WGS84 (ne pas utiliser pour la navigation)

Réseau Natura 2000 : continuité ZSC marine et SIC/ZSC mixtes

**SIC « Récifs Gris-Nez Blanc-Nez »
entièrement marin
(au delà du 0 des cartes marines)**

↓
DOCOB réalisé par l'AAMP/CRPMEM

**SIC mixte «Falaises et pelouses
du Cap Blanc-Nez... »
Opérateur : PNR CMO
Appui technique de l'AAMP :
sur partie marine + estran (42%)**

**SIC mixte «Falaises du Cran
aux Œufs et du Cap Gris-Nez... »
Opérateur : PNR CMO
Appui technique de l'AAMP :
sur partie marine + estran (79 %)**





Natura 2000 en mer

L'Etat désigne le site

Les préfets mettent en place le COPIL

Installation des COPIL le 28 janvier 2015

Le Comité de pilotage

Définit les objectifs et actions : **DOCOB**

Diagnostics

Objectifs/enjeux

Mesures de gestion

Rend compte et valide

Les préfets approuvent le **DOCOB**

Mise en œuvre des actions

Évolution tous les 6 ans

Diagnostic socio-économique

- Recensement des activités
- Spatialisation des pratiques
- Analyses économique sociale et culturelle

➡ **Enjeux socio-économiques**

Diagnostic écologique

- Cartographie des habitats
- Inventaires
- Etat de conservation

➡ **Enjeux de conservation**



Natura 2000 en mer

L'Etat désigne le site

Les préfets mettent en place le COPIL

Installation du COPIL le 28 janvier 2015

Le Comité de pilotage

Définit les objectifs et actions : **DOCOB**

Diagnostics

Objectifs/enjeux

Mesures de gestion

Rend compte et valide

Les préfets approuvent le **DOCOB**

Mise en œuvre des actions

Diagnostic socio-économique

Enjeux socio-économiques

Diagnostic écologique

Enjeux de conservation
(hiérarchisés)

Enjeu : élément du patrimoine ou du fonctionnement (écologique ou humain) du site pour lesquels ce dernier a une responsabilité.

Natura 2000 => habitats/espèces d'int. com.

Évolution tous les 6 ans



Natura 2000 en mer

L'Etat désigne le site

Les préfets mettent en place le COPIL

Installation du COPIL le 28 janvier 2015

Le Comité de pilotage

Définit les objectifs et actions : **DOCOB**

Diagnostique

Enjeux / objectifs

Mesures de gestion

Rend compte et valide

Les préfets approuvent le **DOCOB**

Mise en œuvre des actions

Évolution tous les 6 ans

Objectifs à long terme :

Objectif à long terme, vise l'atteinte d'un niveau de conservation identique ou meilleur des habitats/espèces (enjeux)



Objectifs opérationnels :

Objectif à moyen terme (6 ans) qui vise à réduire les effets des facteurs d'affluence (activités humaines) sur les habitats/espèces, répondent aux problématiques constatées



Natura 2000 en mer

L'Etat désigne le site

Les préfets mettent en place le COPIL

Installation du COPIL le 28 janvier 2015

Le Comité de pilotage

Définit les objectifs et actions : **DOCOB**

Diagnostics

Objectifs/enjeux

Mesures de gestion

Rend compte et valide

Les préfets approuvent le **DOCOB**

Mise en œuvre des actions

Évolution tous les 6 ans

De différentes natures :

Réglementaire

Pédagogie/information/communication

Connaissance et suivis

Administrative/animation

Charte Natura 2000 (obligatoire)

Contrats Natura 2000

Etc.



Diagnostic socio-économique

- ✦ **Décrire les activités qui ont une influence sur les habitats/espèces (enjeux de conservation)**
 - ✦ Effets positifs (opportunité) => prévoir leur maintien
 - ✦ Effets négatifs (pressions/menaces) => proposer modifications

- ✦ **Caractérisation qualitative (QUOI? QUAND? COMMENT?) mais également quantitative (COMBIEN?) et spatiale (OU?)**
 - ✦ Identifier leviers sur lesquels agir pour améliorer l'état de conservation
 - ✦ Définir les objectifs et stratégies de gestion

- ✦ **Tenir compte de l'évolution passée et à venir des activités**



Diagnostic socio-économique

✦ Niveau de détail selon pertinence vis-à-vis des habitats/espèces

- ✦ Activités qui ont une influence pérenne sur les habitats/espèces d'intérêt com.
- ✦ Cibler les informations permettant de comprendre liens entre activités et habitats/espèces
- ✦ Ne pas rechercher l'exhaustivité !

✦ Décrire réglementation existante et bonnes pratiques

✦ Importance socio-économique des activités

- ✦ A prendre en compte pour la définition des mesures
- ✦ Peut se traduire via la définition d'enjeux socio-économiques



Activités recensées

<i>Activités</i>	<i>Ridens</i>	<i>Région des Caps</i>
<i>Trafic maritime (marchandises et passagers)</i>	X	X
<i>Activités portuaires</i>		X
<i>Immersion sédiments</i>		X
<i>Activités industrielles</i>	X	X
<i>Passage câble</i>	X	X
<i>Eolien offshore</i>		
<i>Pêche professionnelle</i>	X	X
<i>Aquaculture</i>		X
<i>Agriculture (hout foloises)</i>		X
<i>Défense nationale et action de l'Etat en mer</i>	X	X



Activités recensées

<i>Activités</i>	<i>Ridens</i>	<i>Région des Caps</i>
Activités loisir	X	X
<i>Chasse</i>		X
<i>Vol /aéromodélisme</i>		X
<i>Birdwatching</i>		X
<i>Randonnée /promenade/Longe côte</i>		X
<i>Recherche de fossiles</i>		X
<i>Sports nautiques</i>		X
<i>Plongée scaphandre</i>	X	X
<i>Navigation plaisance</i>	X	X
<i>Pêche loisir</i>	X	X



Activités portuaires Trafic maritime



Activité portuaires



✦ Quatre grands ports à proximité:

- ✦ Boulogne-sur-Mer , 1^{er} port de pêche de France et 1^{er} centre européen de transformation des produits de la mer;
- ✦ Calais, 1^{er} port de voyageurs d'Europe continentale ;
- ✦ Dunkerque, 3^{ème} port de marchandises français;
- ✦ Port de Douvres (UK) port de passagers et de fret de marchandises tout aussi important que celui de Calais (90% du fret britannique passe par le détroit)

✦ Site d'immersion des sédiments de Boulogne-sur-Mer

- ✦ Contre site des deux Caps
- ✦ Autorisation de 5 ans (arrêté préfectoral du 30 novembre 2012), 530 000 m³ max/an
- ✦ Dépôt dossier autorisation fin 2015 => étude d'impact
- ✦ PNM EPMO membre du Comité de suivi des dragages + avis sur demande d'autorisation



Activités portuaires



✦ Pressions potentielles sur les sites

- ▲ Pollutions marines accidentelles
- ▲ Introduction d'espèce non indigènes
- ▲ Macro-déchets
- ▲ Immersion sédiments
 - *Modification habitats et réseau trophique*
 - Remobilisation contaminants chimiques



Activités portuaires

✦ Suivi incidences immersion sédiments Boulogne-sur-Mer

▲ Suivi Rex depuis 1999 :

- *Bathymétrie (annuel)*
- *Biosédimentaire (20 stations, tous les 2 ans)*
- *Bilan tous les 5 ans*

▲ Modèle de dispersion et déposition/érosion (2011)

▲ Bilan :

- Bathymétrie : pas de trace d'accumulation entre 2 campagnes de clapage
- Action érosive courant : pas de vase
- Benthos moins riche, adaptation
- Modélisation : dépôt en zone ≈ 2000 de 20 à 50 mm, érodé en moins de 2 mois, pas de retour à la côte



Trafic maritime



- ✦ **Configuration du détroit:** > 40 km de distance entre le Cap Gris Nez et Dungeness (UK); une profondeur de 65 m, voire inférieure dans certaines zones => courants marins parfois violents, conditions de navigation très réglementées

- ✦ **L'une des voies maritimes les plus fréquentées au monde :**
 - ▲ Près de 20% du trafic mondial
 - ▲ 205 navires/jour enregistrés auprès du CROSS (2012) + navires pêche et plaisance
 - ▲ Augmentation continue du trafic

- ✦ **Principaux flux de trafic**
 - ▲ Longitudinal : Trafic marchandises Manche / Mer du Nord (DST)
 - ▲ Transversal : Trafic marchandises et passagers France/Angleterre
 - ▲ Diffus : pêche, plaisance, industrie, scientifiques etc.



Trafic maritime



- ✦ **Types de navires traversant le détroit** : pétroliers, gaziers, chimiquiers, cargo, vraquiers, porte-conteneurs, navires à passagers, bateaux de pêche, navires de balisage, sauvetage et police, navires scientifiques, remorqueurs, etc.
- ✦ En 2006, **313 millions de tonnes de produits dangereux transportés*** (explosifs, gaz, liquides inflammables, solides inflammables, matériaux corrosifs, matériaux toxiques, etc.)
- ✦ **CROSS Gris Nez** assure une mission générale de sûreté, surveillance, circulation et de sauvetage
- ✦ **Dispositifs d'intervention** : Les Plans de secours **POLMAR Mer** (mise en œuvre par le Préfet Maritime) et **Terre** (par le préfet de département)
- ✦ **Activité fortement encadrée** : OMI, Convention MARPOL, OSPAR, DCSSM
- ✦ **Données à disposition** :
Données AIS en temps réel <https://www.marinetraffic.com/fr/>
Base de données du CÉDRE sur pollutions survenues

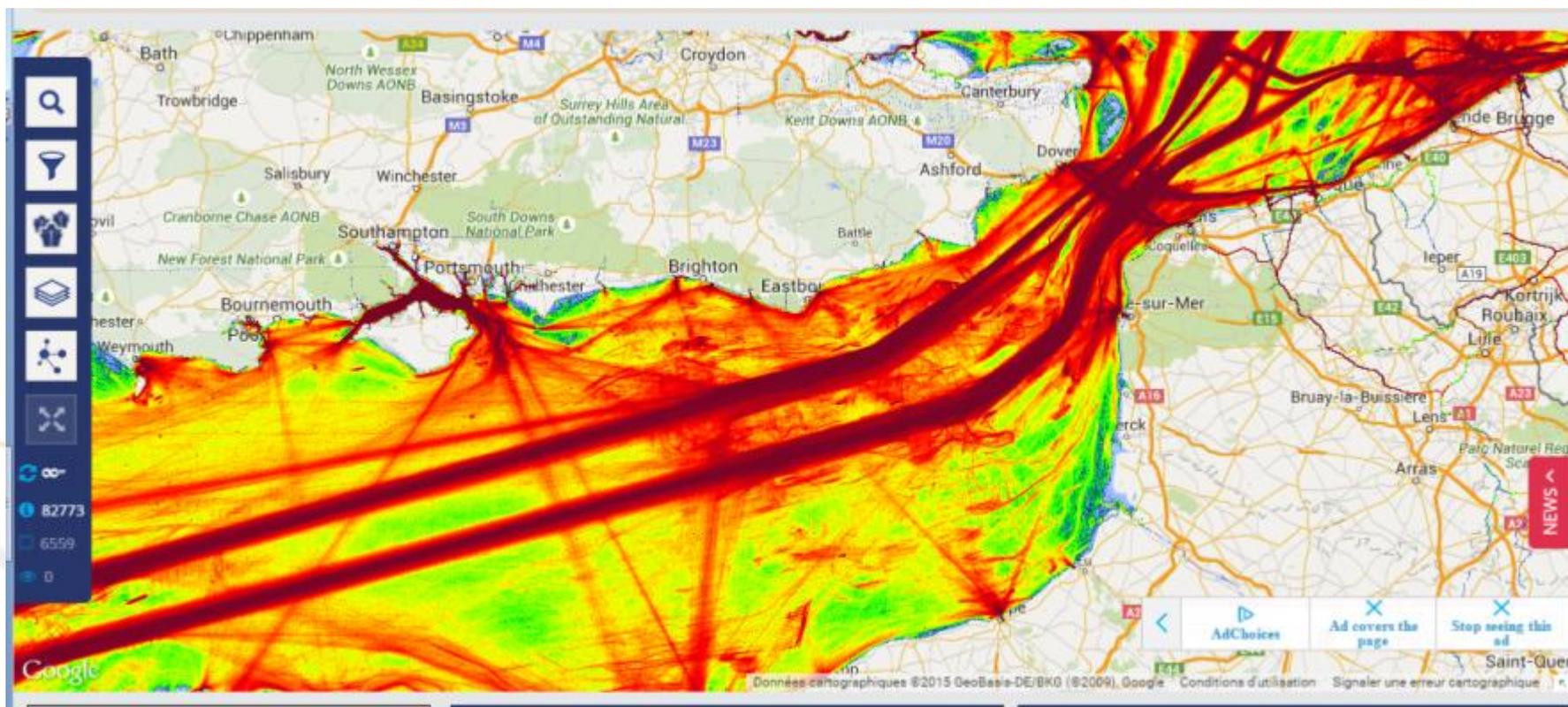
**Source: Espace Manche-Atlas transmanche, Unicoen, fonds FEDER
<http://otlos-transmanche.certic.unicoen.fr/fr/poge-382.html#>*



Trafic maritime



Données AIS (tous trafics, année 2014. Source : Marine Traffic)

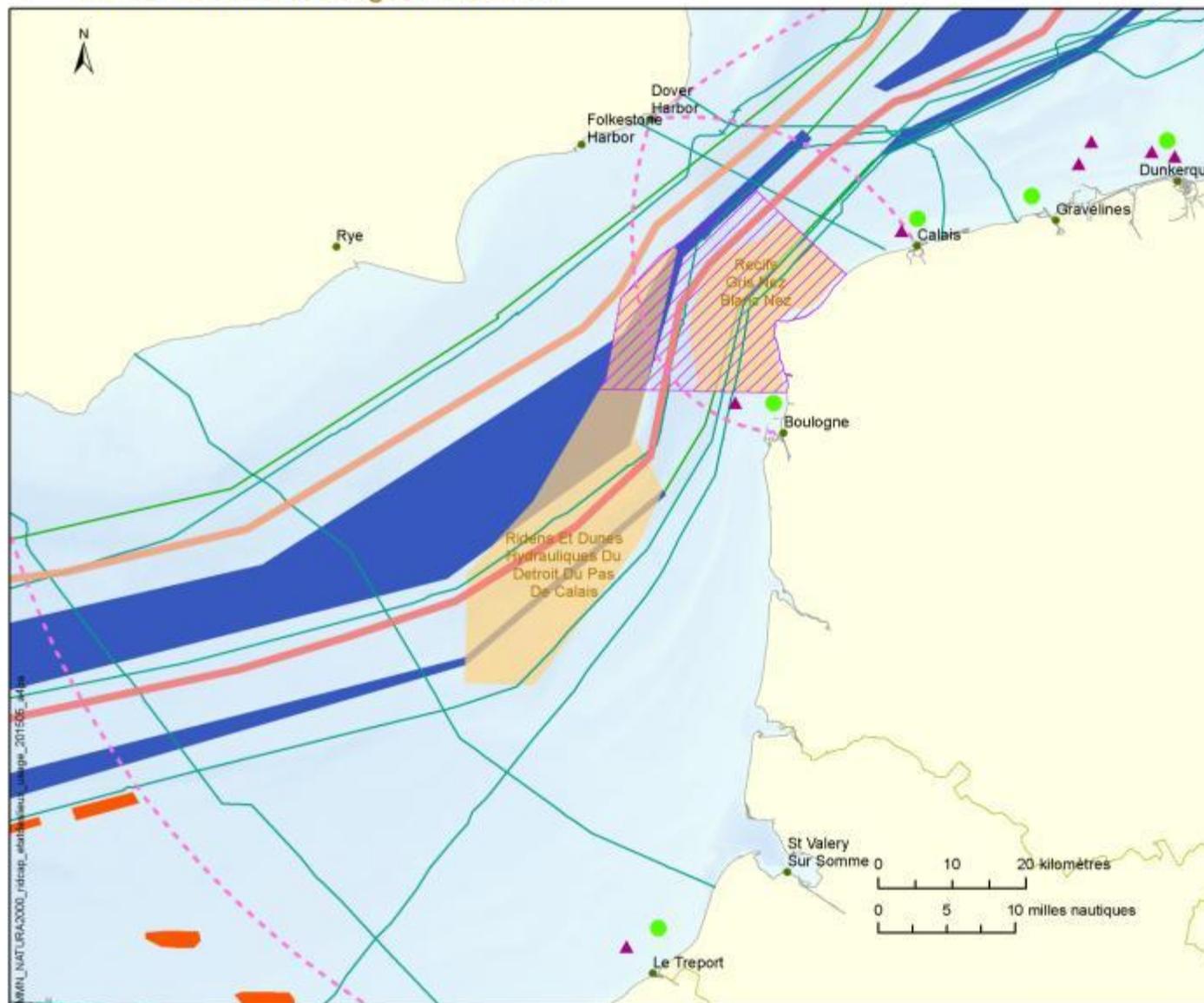


RIDDENS ET RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ

Traffic maritime et usages industriels

EDITEE LE :

05/2015



Traffic maritime

- Principaux ports
- Liaisons de transport de passagers par ferry
- Flux de trafic maritime montant
- Flux de trafic maritime descendant
- Dispositif de séparation du trafic de transport maritime (marchandises)

Grands usages

- Câbles sous-marins
- Sites de munitions immergés
- ▲ Sites d'immersion de dragage
- Sites de granulats

Aire marine protégée de type international

- Zone de protection spéciale
- Site d'importance communautaire

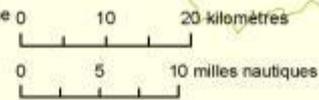
Hydrographie

- Rivières principales

Sources des données :

- Ports : FAO
- Site d'immersion de dragage : CETMEF
- Site de munition immergée : CEDRE
- Trafic maritime, câble sous marin multibsource : AAMP
- DST : IFREMER
- Site de granulats : AAMP
- Natura 2000 : BD AMP, AAMP 2014
- Hydrographie : BD CARTHAGE © IGN
- Trait de côte français : Trait de côte Historique © IGN-SHOM 2007
- Trait de côte anglais : Agence Européenne de l'Environnement
- Bathymétrie : SHOM/terrestre

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980



MNFU_NAT_UR2000_rdrchap_achat_banque_mer_201505_41



Trafic maritime



✦ Pressions potentielles sur les sites

- ▲ Pollutions marines accidentelles
- ▲ Introduction d'espèces non indigènes
- ▲ Dérangement et collisions espèces
- ▲ Macro-déchets

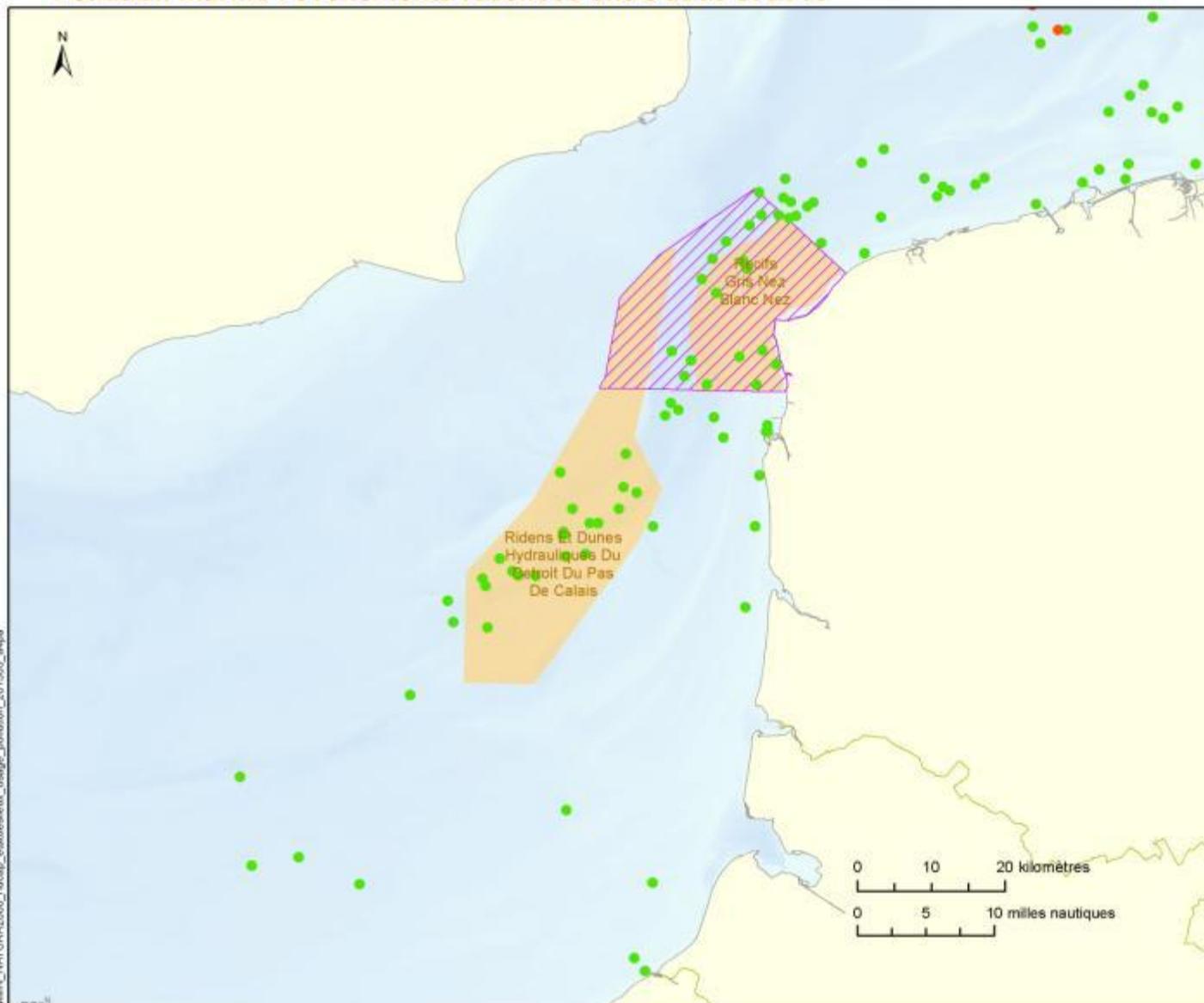


RIDDENS ET RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ

Pollution marine : événements recensés entre 2000 et 2010

EDITEE LE :

05/2015



Événements de pollution recensés

- Année 2000-2009
- Année 2010

Aire marine protégée de type international

- Zone de protection spéciale
- Site d'importance communautaire

Hydrographie

- Rivières principales

Sources des données :

- Site pollution : CEDRE 2000-2009
- Natura 2000 : BD AMP AAMP 2014
- Hydrographie : BD CARTHAGE® IGN
- Trait de côte français : Trait de côte Historique IGN-SHOM 2007
- Trait de côte anglais : Agence Européenne de l'Environnement
- Bathymétrie : SHOM/Bremer

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / UTM GRS 1983



Pêche professionnelle



Groupe de travail du 6 novembre 2015, Boulogne-sur-Mer.



PÊCHE PROFESSIONNELLE

La rédaction du diagnostic socio-économique

- Travail en cours
- Une première partie générale qui présente les flottilles concernées, leur origine, le cadre réglementaire et les acteurs
- Une deuxième partie avec des fiches par engin qui présentent l'activité précise des navires concernés (cartes, saisonnalité) et leur taux de dépendance aux zones

Deux sources de données:

- Les données du CRPMEM issues de l'observatoire VALPENA (année 2013)
- Les données issues des fiches halieutiques DPMA-SIH-AAMP (année 2012 et 2013)

L'activité de pêche sur le site Ridens et dunes hydrauliques du détroit du Pas-de-Calais en 2012

3.1.6 Saisonnalité

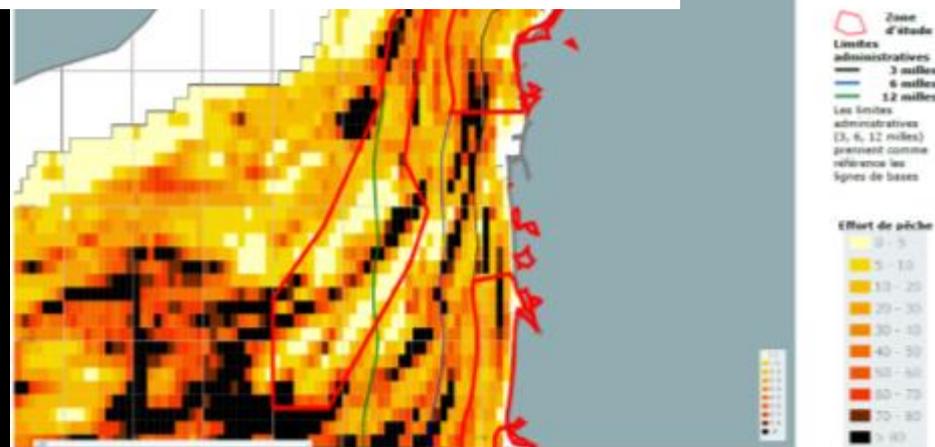
Le tableau suivant renseigne le nombre de navires actifs dans la zone d'étude par mois et par métier.

Métier	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Chaluts de fond à panneaux à poissons démersaux et benthiques (hors anguille et poissons de grands fond à panneaux)	16	8	8	14	12	16	16	14	10	18	18	20	170
Chaluts pélagiques à petits pélagiques		1	2	2	5	5	3	8	9	11	9	9	64
Dragues à coquille Saint-Jacques	4	11	8	8	5					5	7	4	52
Filets à poissons démersaux et benthiques (hors amphihalins)	3	4	2	2	3	2	1	1	1	4	3	1	27
Dragues à poissons démersaux et benthiques		2	3	1	4	3	2	3	2				20
Chaluts à perche à poissons démersaux et benthiques	1	2	2	1	2		2	3	2	2	1		18
Chaluts pélagiques à poissons démersaux et benthiques					2			4		1	1	2	10
Casiers à gros crustacés		1	2									2	5
Chaluts de fond à panneaux à petits pélagiques				1	1	2	1						5
Senne de fond à poissons démersaux et benthiques					1							1	2
Casiers à buccin	1												1



65 navires géolocalisés, 302 marins, des navires venant essentiellement de la région Nord-Pas de Calais/Picardie

1 370 Tonnes
 2 164 000 €



Cette carte représente la spatialisation du temps de pêche estimé (en heures) à l'échelle 1'1 des navires français géolocalisés sur la zone d'étude et ses alentours pour l'année 2012, tous engins confondus.

L'activité de pêche sur le site Ridens et dunes hydrauliques du détroit du Pas-de-Calais

Le tableau suivant renseigne le nombre de navires actifs dans la zone d'étude par mois et par métier.

Métier	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Filets à poissons démersaux et benthiques (hors amphihalins)	48	49	48	51	52	50	49	47	45	46	43	42	570
Casiers à gros crustacés	2	1	1	3	7	8	10	11	9	8	5	6	71
Chaluts de fond à panneaux à poissons démersaux et benthiques (hors anguille et poissons de grands fond à panneaux)	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	2	2	41
Dragues à poissons démersaux et benthiques	1	2	2	2								1	8
Chaluts de fond à panneaux à crevettes			1		2	1					2		6
Lignes de traîne et lignes à main à poissons démersaux et benthiques				1		2	1			1			5
Casiers à céphalopodes					2	2							4
Chaluts pélagiques à petits pélagiques	1	1									1	1	4
Filets à gros crustacés			1				1						2
Casiers à buccin												1	1
Lignes de traîne et lignes à main à petits pélagiques									1				1
Palangres dérivantes à poissons démersaux et benthiques									1				1
Chaluts de fond à panneaux à poissons de grands fond à panneaux		1											1
Chaluts de fond à panneaux à petits pélagiques							1						1

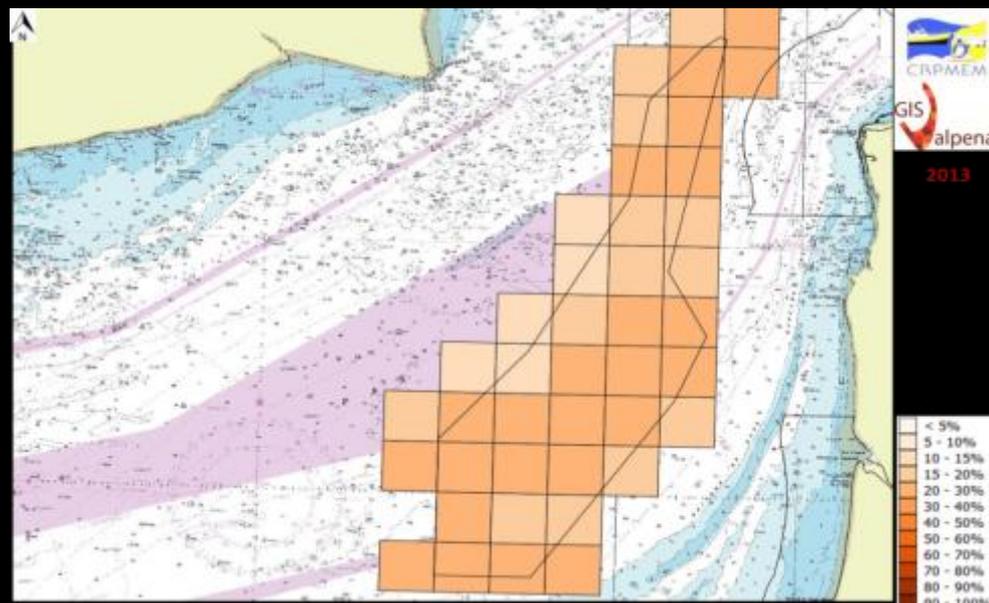


65 navires **non géolocalisés**, 230 marins, des navires venant essentiellement de la région Nord-Pas de Calais/Picardie

2 503 Tonnes
 10 602 000 €

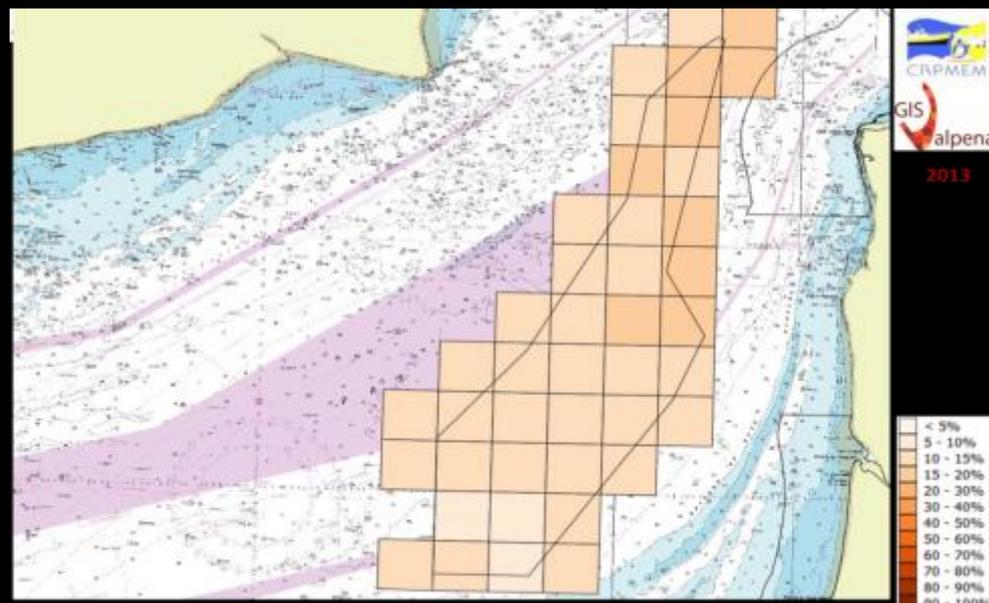
Arts traînants de fond (OTB : chalut de fond à panneaux, SSC : sennes écossaises, PTB : chaluts-bœufs de fond)

Arts traînants (OTB, PTB, SSC)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	30		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	47		
Indicateur de dépendance spatiale	13,7%		
Indicateur de dépendance d'intensité	9,2%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	6 navires	6 navires	18 navires
Hommes à bord :	4 à 5		
Espèces ciblées :	Cabillaud, limande, grondin rouge, plie, raies, sole, merlan, seiche, maquereau, rouget de roche, vanneau, roussette, grondin perlou, hareng, calmars, vive, turbot, bar, tacaud, limande, chinchard, dorade grise, flet, émissoles		



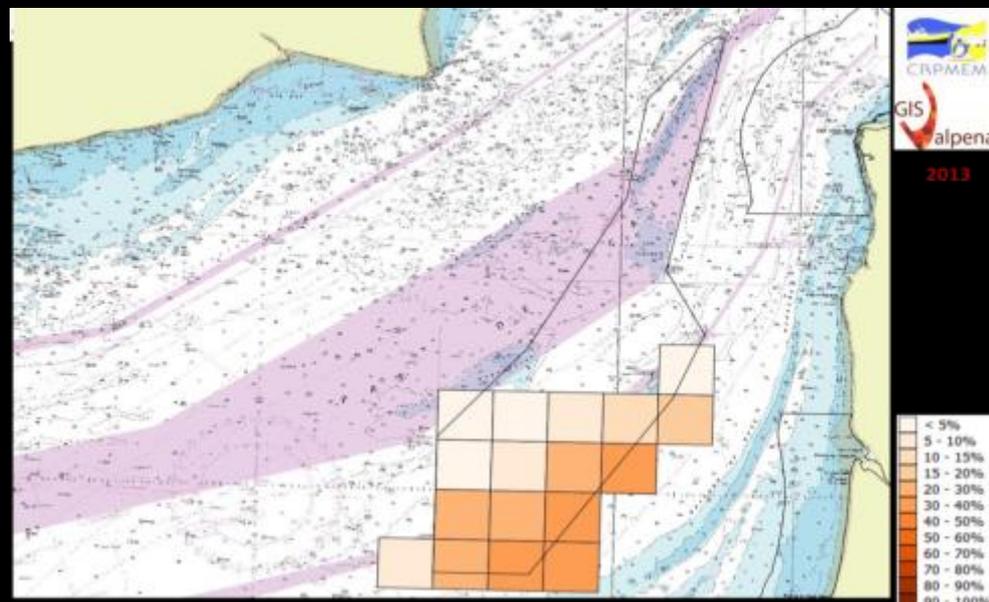
Chaluts pélagiques (OTM : chaluts pélagiques à panneaux, PTM : chaluts-boeufs pélagiques)

Chaluts pélagiques (OTM, PTM)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	10		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	15		
Indicateur de dépendance spatiale	12,3%		
Indicateur de dépendance d'intensité	12,0%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	2 navires	1 navire	7 navires
Hommes à bord :	4 à 5		
Espèces ciblées :	Hareng, merlan, maquereau, bar		



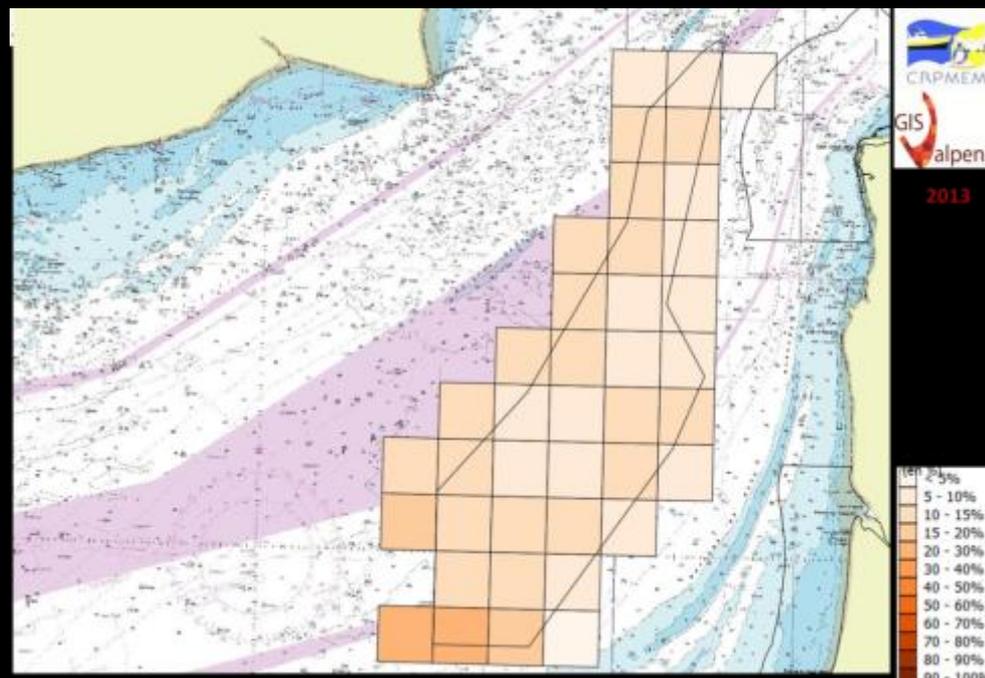
Chaluts à perche (TBB)

Chaluts à perche (TBB)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	16		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	20		
Indicateur de dépendance spatiale	20,5%		
Indicateur de dépendance d'intensité	15,3%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	12 navires	3 navires	1 navire
Hommes à bord :	4 à 5		
Espèces ciblées :	Plie, sole, turbot, barbue, limande		



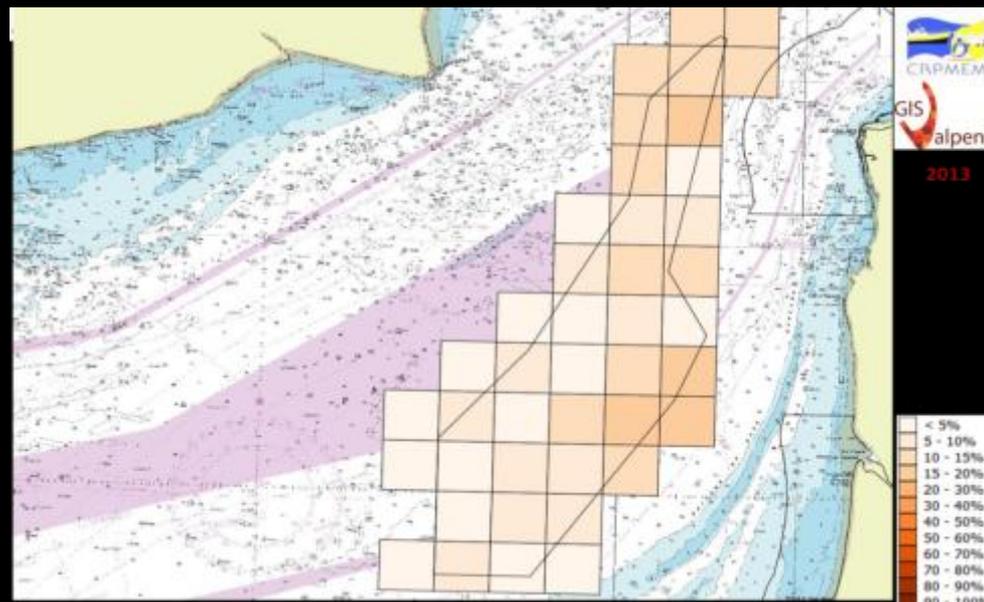
Dragues remorquées par bateau (DRB)

Dragues remorquées par bateau			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	16		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	24		
Indicateur de dépendance spatiale	11,9%		
Indicateur de dépendance d'intensité	9,4%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	9 navires	6 navires	1 navire
Hommes à bord :	4 à 5		
Espèces ciblées :	Coquille Saint Jacques		



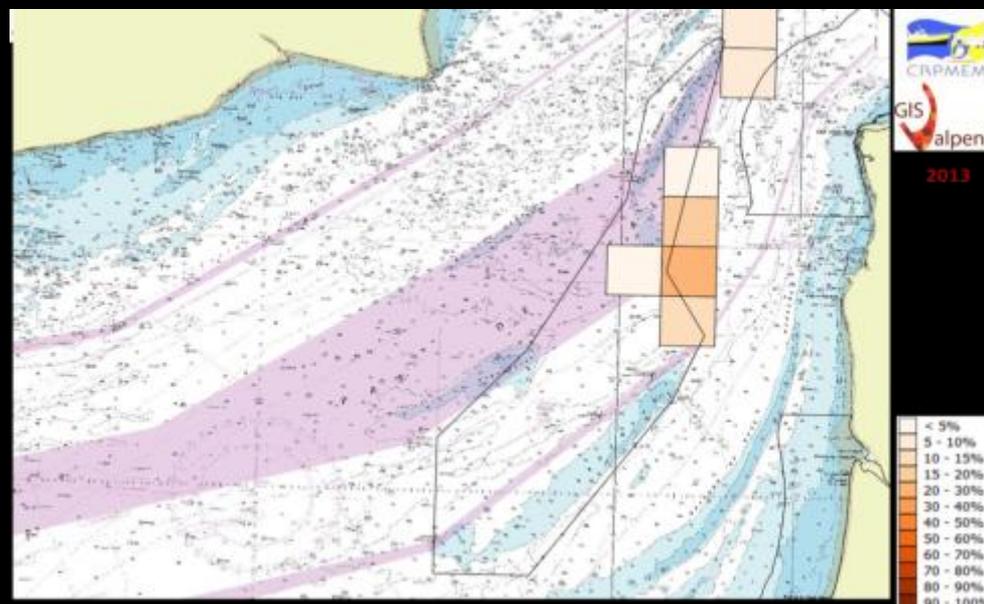
Fileyeurs (GND : filets maillants dérivants, GNS : filets maillants calés, GTR : trémails)

Fileyeurs (GNS, GTR, GND)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	45		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	72		
Indicateur de dépendance spatiale	29,8%		
Indicateur de dépendance d'intensité	17,6%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	39 navires	6 navires	
Hommes à bord :	4 à 5		
Espèces ciblées :	Plie, sole, cabillaud, barbue, raies, turbot, hareng, bar, émissoles, roussettes, seiche, flet, limande, merlan, aiguillat, chinchard, tacaud		



Casiers (FPO)

Casiers (FPO)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	7		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	22		
Indicateur de dépendance spatiale	58,5%		
Indicateur de dépendance d'intensité	36,9%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	7 navires		
Hommes à bord :	4 à 5		
Espèces ciblées :	Tourteau, homard, araignée		



Ligneurs (LTL : Lignes de traîne, LLS : Palangres calées, LHP : Lignes à main et lignes à cannes (manœuvrées à la main))

Ligneurs (LLS, LHP, LTL)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	3		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	8		
Indicateur de dépendance spatiale	52,4%		
Indicateur de dépendance d'intensité	9,4%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	3 navires		
Hommes à bord :			
Espèces ciblées :	Cabillaud, turbot, bar, lieu, raie		

L'activité de pêche sur le site Cap Gris-Nez en 2013

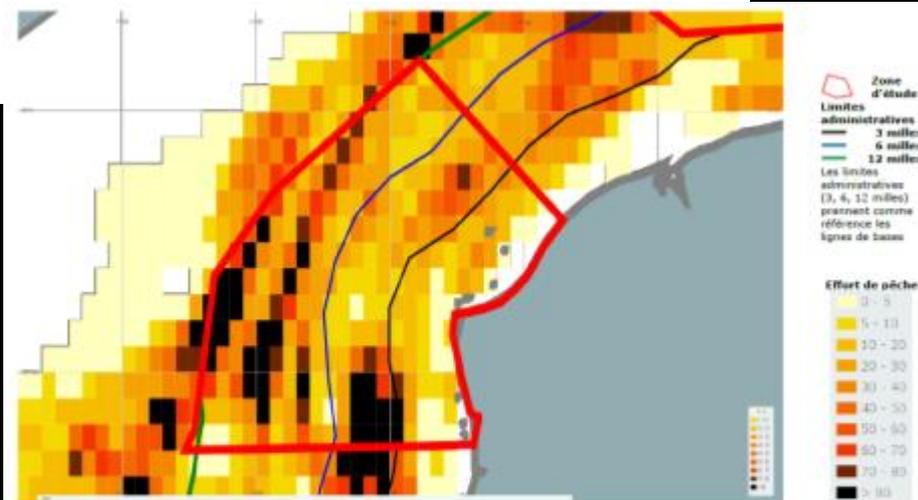
Le tableau suivant renseigne le nombre de navires actifs dans la zone d'étude par mois et par métier.

Métier	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Chaluts de fond à panneaux à poissons démersaux et benthiques (hors anguille et poissons de grands fond à panneaux)	16	8		5	9	6	7	4	12	20	23	9	119
Chaluts pélagiques à petits pélagiques	7	4		1	6	5	1	2	7	12	11	9	65
Dragues à coquille Saint-Jacques	2	5	4	1	3					2	1		18
Chaluts pélagiques à poissons démersaux et benthiques		1			3			2	1				7
Senne de fond à poissons démersaux et benthiques	1				1				1	1	1	1	6
Filets à poissons démersaux et benthiques (hors amphihalins)		1			1	1	1					1	5
Chaluts de fond à panneaux à petits pélagiques				1	1						1		3
Dragues à poissons démersaux et benthiques						1				1			2
Chaluts de fond à panneaux à céphalopodes										1			1

de 0 à 4 navires
 de 5 à 8 navires
 de 9 à 13 navires
 de 14 à 17 navires
 de 18 à 23 navires

41 navires géolocalisés, 204 marins, des navires venant essentiellement de la région Nord-Pas de Calais/Picardie

2 276 Tonnes
 2 452 000 €



Cette carte représente la spatiation du temps de pêche estimé (en heures) à l'échelle 1' des navires français géolocalisés sur la zone d'étude et ses alentours pour l'année 2013, tous engins confondus.

L'activité de pêche sur le site Cap Gris-Nez en 2013

Le tableau suivant renseigne le nombre de navires actifs dans la zone d'étude par mois et par métier.

Métier	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Aout	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Total
Filets à poissons démersaux et benthiques (hors amphihalins)	47	50	52	52	51	50	49	48	48	46	46	44	583
Casiers à gros crustacés	3	3	1	1	6	8	10	13	11	9	8	7	80
Chaluts de fond à panneaux à poissons démersaux et benthiques (hors anguille et poissons de grands fond à panneaux)	2	2	3	3	4	4	3	2	3	3	3	3	35
Chaluts de fond à panneaux à crevettes	1	1	1	3	2	1	1		1	2	2		15
Casiers à céphalopodes				1	4	4	2						11
Lignes de traîne et lignes à main à poissons démersaux et benthiques				1	1		1	1	3	2	1		10
Dragues à poissons démersaux et benthiques	1	1	2	1									5
Filets à céphalopodes					1	1	1	1	1				5
Chaluts pélagiques à petits pélagiques	1	1								1	1		4
Casiers à buccin								1		1			2
Chaluts de fond à panneaux à petits pélagiques							1						1

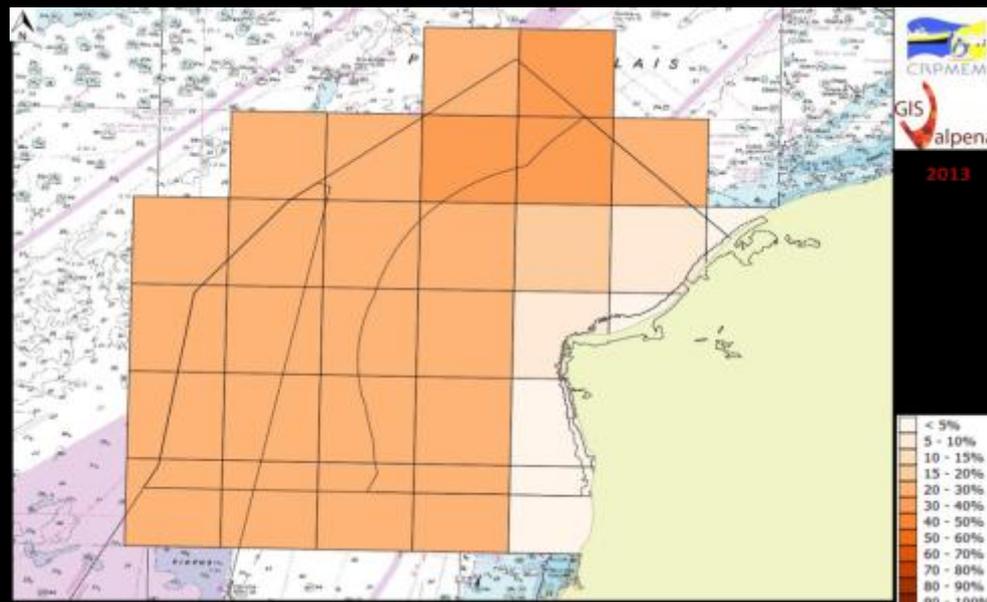


70 navires **non géolocalisés**, 245 marins, des navires venant essentiellement de la région Nord-Pas de Calais/Picardie

2 711 Tonnes
 1 806 663 €

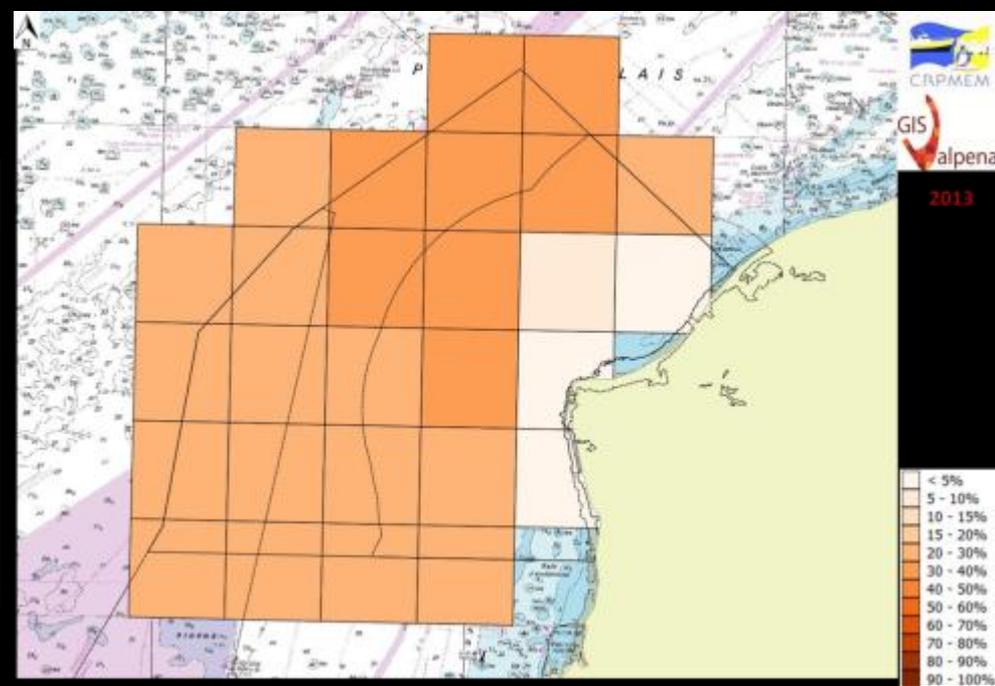
Arts traînants de fond (OTB : chalut de fond à panneaux, SSC : sennes écossaises, PTB : chaluts-bœufs de fond)

Arts traînants de fond (OTB : chalut de fond à panneaux, SSC : sennes écossaises, PTB : chaluts-bœufs de fond)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	22		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	47		
Indicateur de dépendance spatiale	7,9%		
Indicateur de dépendance d'intensité	6,2%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	3 navires	3 navires	16 navires
Hommes à bord :			
Espèces ciblées :	Morue, Limande, Grondin rouge, Plie, Raie bouclée, Sole, Merlan, Hareng, Maquereau, Calmars, Seiche, Rouget de roche, Grande vive, Bar, Petite roussette, Tacaud, Grondin perlon, Limande sole, Chinchard, Flet, Dorade grise, Émissoles		



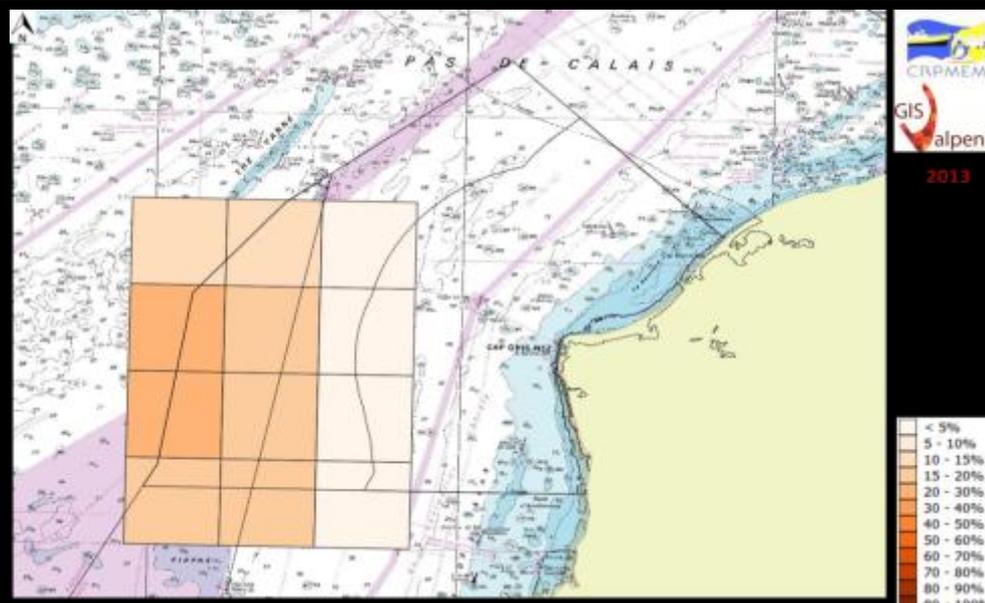
Chaluts pélagiques (OTM : chaluts pélagiques à panneaux, PTM : chaluts-boeufs pélagiques)

Chaluts pélagiques (OTM : chaluts pélagiques à panneaux, PTM : chaluts-boeufs pélagiques)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	6		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	15		
Indicateur de dépendance spatiale	11,2%		
Indicateur de dépendance d'intensité	9,1%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
		1 navire	5 navires
Hommes à bord :			
Espèces ciblées :	Maquereau, Sardine, Hareng, Bar, Morue, Calmars, Merlan		



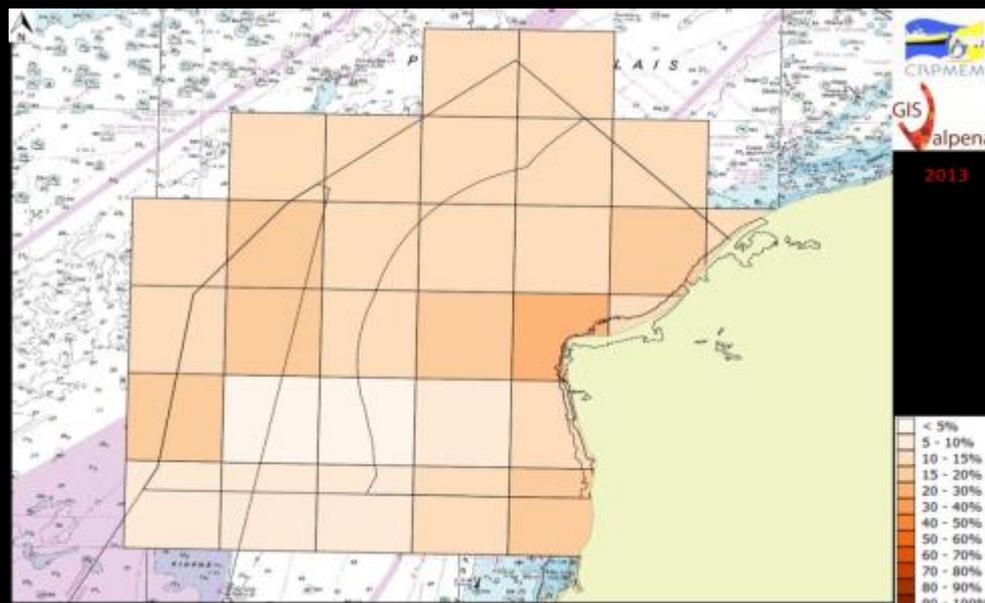
Dragues remorquées par bateau (DRB)

Dragues remorquées par bateau (DRB)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	9		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	24		
Indicateur de dépendance spatiale	9,7%		
Indicateur de dépendance d'intensité	2,8%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	5 navires	3 navires	1 navire
Hommes à bord :			
Espèces ciblées :	Coquille Saint-Jacques		



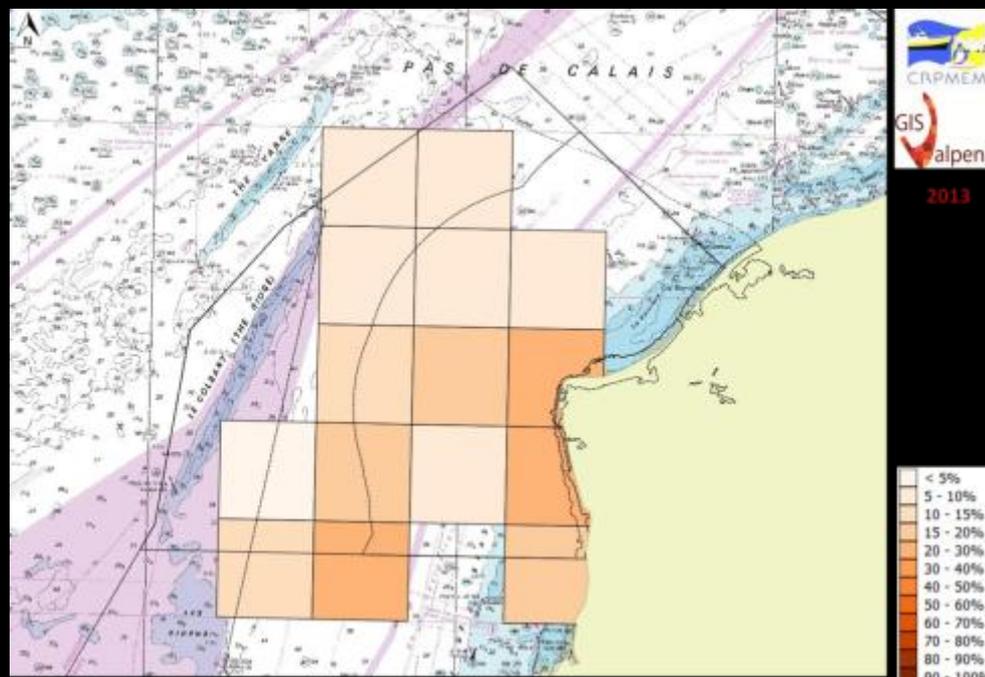
Fileyeurs (GNS : filets maillants calés, GTR : trémails, GND : filets maillants dérivants)

Fileyeurs (GNS : filets maillants calés, GTR : trémails, GND : filets maillants dérivants)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	41		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	72		
Indicateur de dépendance spatiale	27,2%		
Indicateur de dépendance d'intensité	17,6%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	37 navires	4 navires	
Hommes à bord :			
Espèces ciblées :	Plie, Sole, Tourteau, Homard, Seiche, Morue, Merlan, Barbue, Raie, Turbot, Hareng, Bar, Émissoles, Petite roussette, Grande roussette, Flet d'Europe, Limande, Aiguillat, Chinchard, Tacaud		



Casiers (FPO)

Casiers (FPO)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	10		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	22		
Indicateur de dépendance spatiale	72,1%		
Indicateur de dépendance d'intensité	76,7%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	10 navires		
Hommes à bord :			
Espèces ciblées :	Tourteau, homard, araignée, seiche		

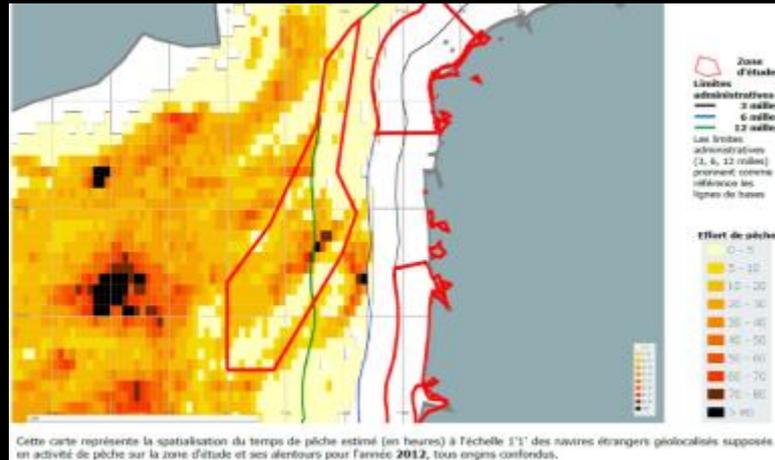


Ligneurs (LTL : Lignes de traîne, LLS : Palangres calées)

Ligneurs (LTL : Lignes de traîne, LLS : Palangres calées)			
Nombre de navires enquêtés ayant travaillé sur le site en 2013	4		
Nombre total de navires enquêtés qui déclare utiliser l'engin en 2013	7		
Indicateur de dépendance spatiale	61,5%		
Indicateur de dépendance d'intensité	62,3%		
Taille des navires :	< 12 m	12-18 m	18-25 m
	4 navires		
Hommes à bord :			
Espèces ciblées :	Bar, raie, turbot		

Points à finaliser:

- Prise en compte des données VALPENA des navires haut-normands
- Prise en compte des données des navires étrangers



14 navires belges
2 navires UK
2 navires néerlandais



1 navires UK
2 navires néerlandais

- Finir la rédaction des deux diagnostics socio-économiques



Pêche de loisir

Etude des pratiques et implication des pêcheurs récréatifs dans la mise en œuvre des aires marines protégées

Sites Natura 2000 « Cap Gris-Nez » et « Récifs Gris-Nez Blanc-Nez »



Morgane Ricard
Master 2 Expertise et Gestion de l'Environnement Littoral
2015



* Les différentes méthodes

Mises en œuvre de fin mai à mi août 2015

L'utilisation des
données de la DDTM
filets fixes

Les entretiens auprès
des représentants de
fédérations et
d'associations de
pêche de loisir

Les enquêtes auprès
des pêcheurs de loisir

Les comptages
directs



Approche
quantitative

Approche
qualitative



Combien ?

Où ? Quand ?

Qui ? Quoi ?

Comment ?

Importance
des pêcheurs

Répartition
des pêcheurs

Nature des
pratiques

Mode de
pratique

* Les entretiens

- 3 fédérations pêche de loisir associées (FNPPSF, FFPM, FCSMP)
- 24 associations locales interviewées par téléphone :

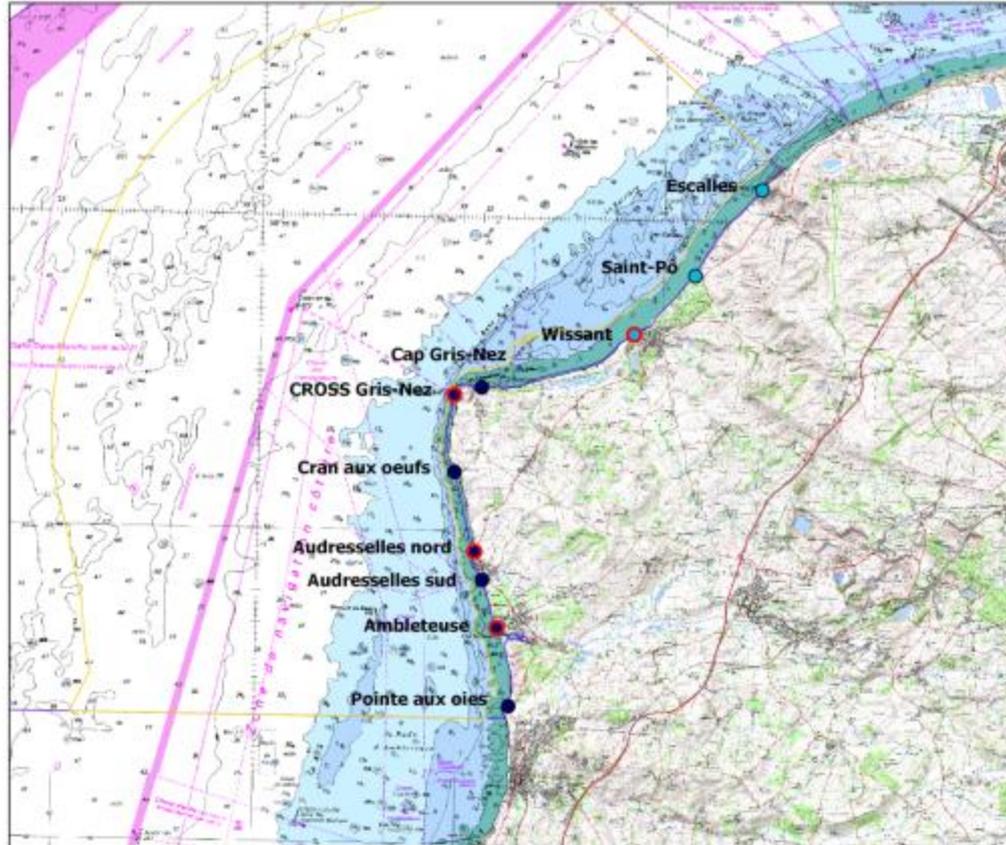


→ Acquérir des données générales sur le site d'étude, les pratiques et espèces pêchées

✦ Les comptages directs



✦ SITES NATURA 2000 DES DEUX CAPS Points d'observation pour les comptages de pêcheurs à pied et d'embarcations



Légende

- ZSC
- ZPS
- Points de comptage du Life + "Pêche à pied de loisir"
- Points de comptage ajoutés
- Points de comptage des embarcations



0 2.5 5 km

Sources des données :
 - Scan Littoral 2011 / SHOM et IGN
 - BD AMP / Aamp 2015
 - M. Ricard / Aamp 2015

Système de coordonnées : Lambert 93
 RGF93



➔ Acquérir des données sur la fréquentation

* Les comptages directs

→ Réalisés lorsque la fréquentation semble maximale

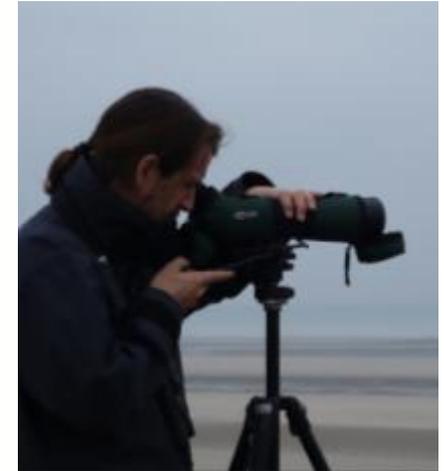
Pêche embarquée :

- 2/mois, le week-end
- Lorsque la météo est favorable
- 5 comptages analysés
- « Patates » sur photos aériennes
- Retranscription sur carroyage

Pêche à pied, pêche du bord :

Méthode du projet Life + « pêche à pied de loisir »

- 2/mois
- Lors des grands coefficients, l'heure avant marée basse
- 6 comptages analysés
- Cartographie des gisements de moules en fonction des densités de fréquentation



→ Acquérir des données sur la fréquentation

* Les enquêtes

- Création d'un questionnaire (pêche embarquée et du bord)
- Enquêtes pêche à pied déjà réalisées dans le cadre du Life
- Essais et ajustements

Pêche embarquée :

- 12 enquêtes de pêcheurs embarqués
- Dans les couloirs de mise à l'eau, au retour de pêche

Pêche du bord :

- 6 enquêtes de pêcheurs du bord
- Lors de la marée montante

14h45 d'enquêtes, soit 49 mn en moyenne



→ Acquérir des données sur la fréquentation à l'année, les pratiques et espèces pêchées

* Filets fixes

- Obligation de demande d'autorisation + 2 déclarations de pêche chaque année
- 646 pêcheurs en 2014 dans le Pas-de-Calais
- Analyse de 10% statistiques de pêche déclarées

CAPTURES 2013		Indiquer le poids (en kg) des captures pour chaque espèce - si vous n'avez rien capturé, noter "pas de pêche"																							
mois		Mai					Juin					Juillet					Août								
jour (3/9 = 3 au 9)		1/4	9/11	12/18	19/25	29/31	1/8	9/15	16/22	23/29	30	1/6	7/13	14/20	21/27	28/31	1/3	4/10	11/17	18/24	25/31				
Espèces	Bar																								
	Cabillaud																								
	Carrelet																								
	Chinchard																								
	Flét																								
Moules (précisez)																									
TOTAL par semaine																									

CARACTERISTIQUES DU FILET			
Longueur (m)	Hauteur (cm)	Mailles (mm)	
Filet à poche	50 M	120 CM	100
Tranet (rappe verte)			
Filet à poche			

Nom-Prénom :	REGNIER CHRISTOPHE
N° d'autorisation : Département 62

Fiche de déclaration de pêche

→ Acquérir des données sur les pratiques et espèces pêchées au filet fixe

* La pêche embarquée

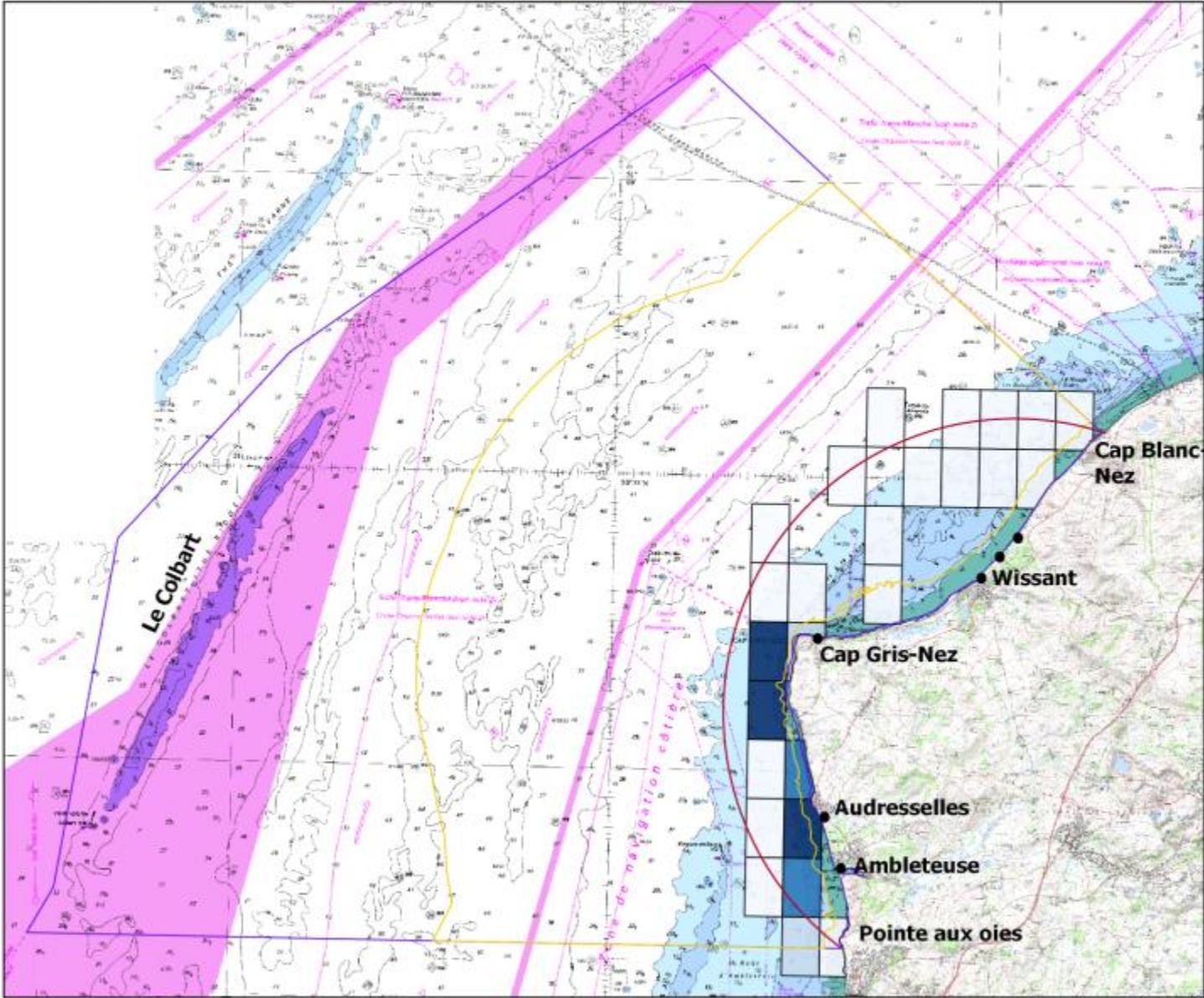


Zone de mise à l'eau des bateaux à Ambleteuse

	Mode de mise à l'eau	Distance des côtes	Zones de fréquentation	Type d'embarcation	Pratiques de pêche
Majorité	Avec un tracteur personnel	Souvent 2 milles max	Entre Ambleteuse et le Cap Gris-Nez	6 m max, vedette/canot, pneumatique, flobart, kayak, 20 cv max	Canne à la dérive, ou traine, beaucoup de casiers, quelques filets
Minorité	Port, ou avec un tracteur appartenant à un club nautique	Jusqu'à 30-40 milles	Banc du Colbart	9-10 m, vedette, >100 cv	Canne

- Peu de données sur la pêche au large (> 2 milles) : zones, type de pêche, ancrage ? Utilisation de palangre ?

SITES NATURA 2000 DES DEUX CAPS
Répartition et densité des embarcations de pêche de loisir
(Observations cumulées sur 5 comptages entre juin et août 2015)

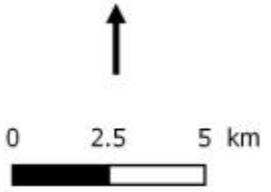


Légende

- ZSC
- ZPS

- Densité d'embarcations**
- 0.3 - 6.5
- 6.5 - 12.7
- 12.7 - 18.9
- 18.9 - 25.2
- 25.2 - 31.4

- Zone de visibilité
- Zones de mise à l'eau



Sources des données :
 - Scan Littoral 2011 / SHOM et IGN
 - Trait de côte histolitt V2 / SHOM et IGN
 - BD AMP / Aamp 2015
 - M. Ricard / Aamp 2015

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 /



Max : 67 embarcations/comptage

* La pêche à pied



Pêche à pied à la Pointe aux oies

Secteur	Surface des gisements de moules (ha)	Pêcheurs de moules	Pêcheurs de bouquets	Pêcheurs de crevettes grises
Escalles	0,7	1	0	1
Saint-Pô	6,1	12	0	0
Wissant	0	0	0	0
Gris-Nez	7,57	60	9	8
Gris-Nez - Cran aux œufs	0	18	6	0
Cran aux œufs - Audresselles	0	4	8	0
Audresselles nord	19,11	158	12	0
Audresselles sud	9,25	61	13	0
Ambleteuse	11,37	288	14	3
Pointe aux oies	12,49	220	0	0

+ pêche crevette grise baie Wissant, crabes à Audresselles et Ambleteuse ? Bouquet de nuit (GN)

* La pêche à pied



Pêche à pied à la Pointe aux oies

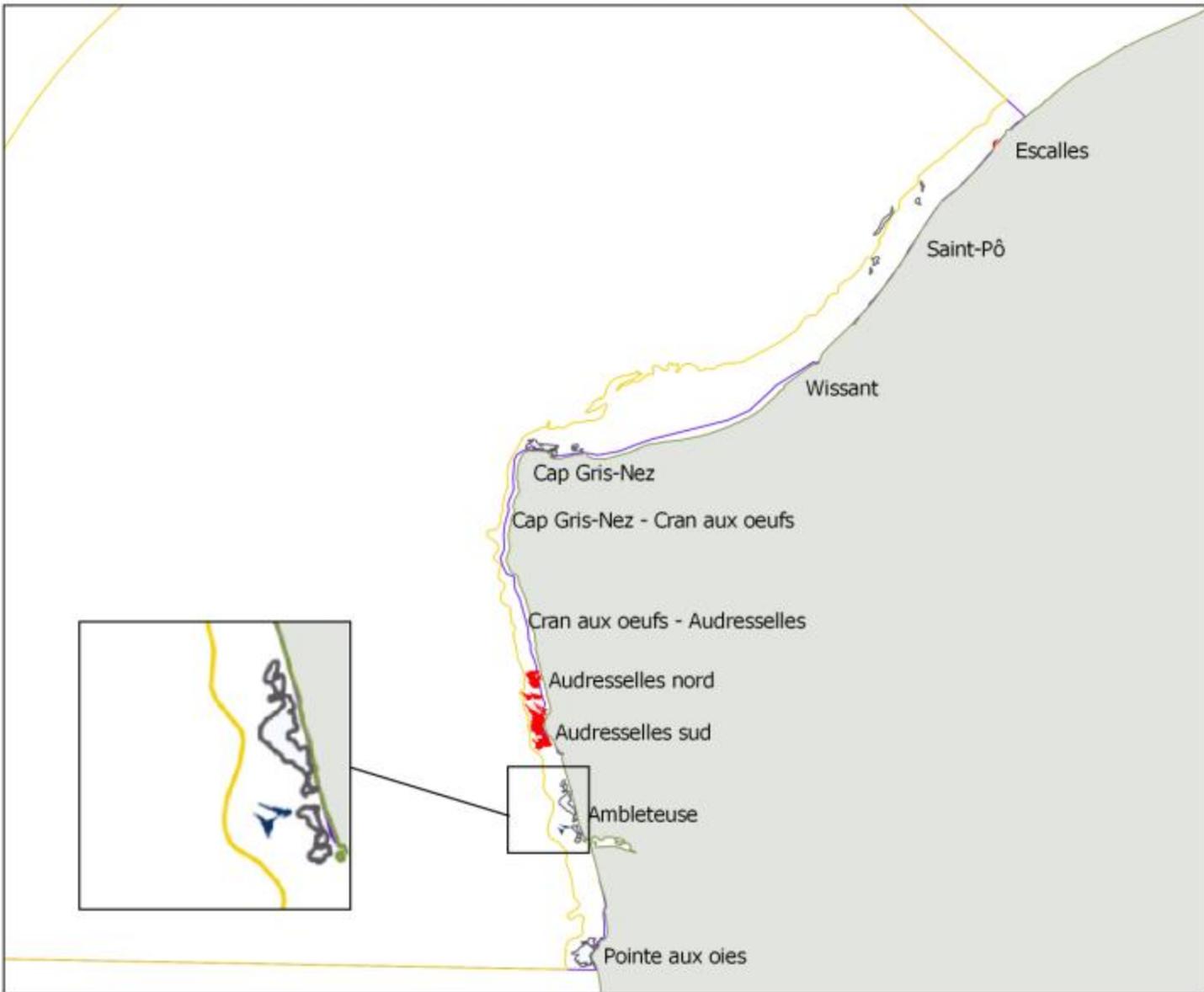
- + Pêche crevette grise baie Wissont, crabes à Audresselles et Ambleteuse, pêche au bouquet de nuit (GN)

- 12 pêcheurs au filet fixe Audresselles-Cap GN (comptages pêche à pied)



SITES NATURA 2000 DES DEUX CAPS

Densités maximales de fréquentation des gisements naturels de moules entre mai et août 2015, sur gisements ouverts (nombre maximal de pêcheurs de moules de loisir par ha, par gisement)

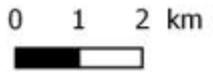


Légende

- ZSC
- ZPS
- Gisements fermés

Densités sur gisements ouverts

- 0 - 39
- 39 - 79
- 79 - 118
- 118 - 158
- 158 - 197



Sources des données :

- Trait de côte histolitt V2 / SHOM et IGN
- BD AMP / Aamp 2015
- BD Life + "pêche à pied de loisir" 2014
- M. Ricard / Aamp 2015

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93

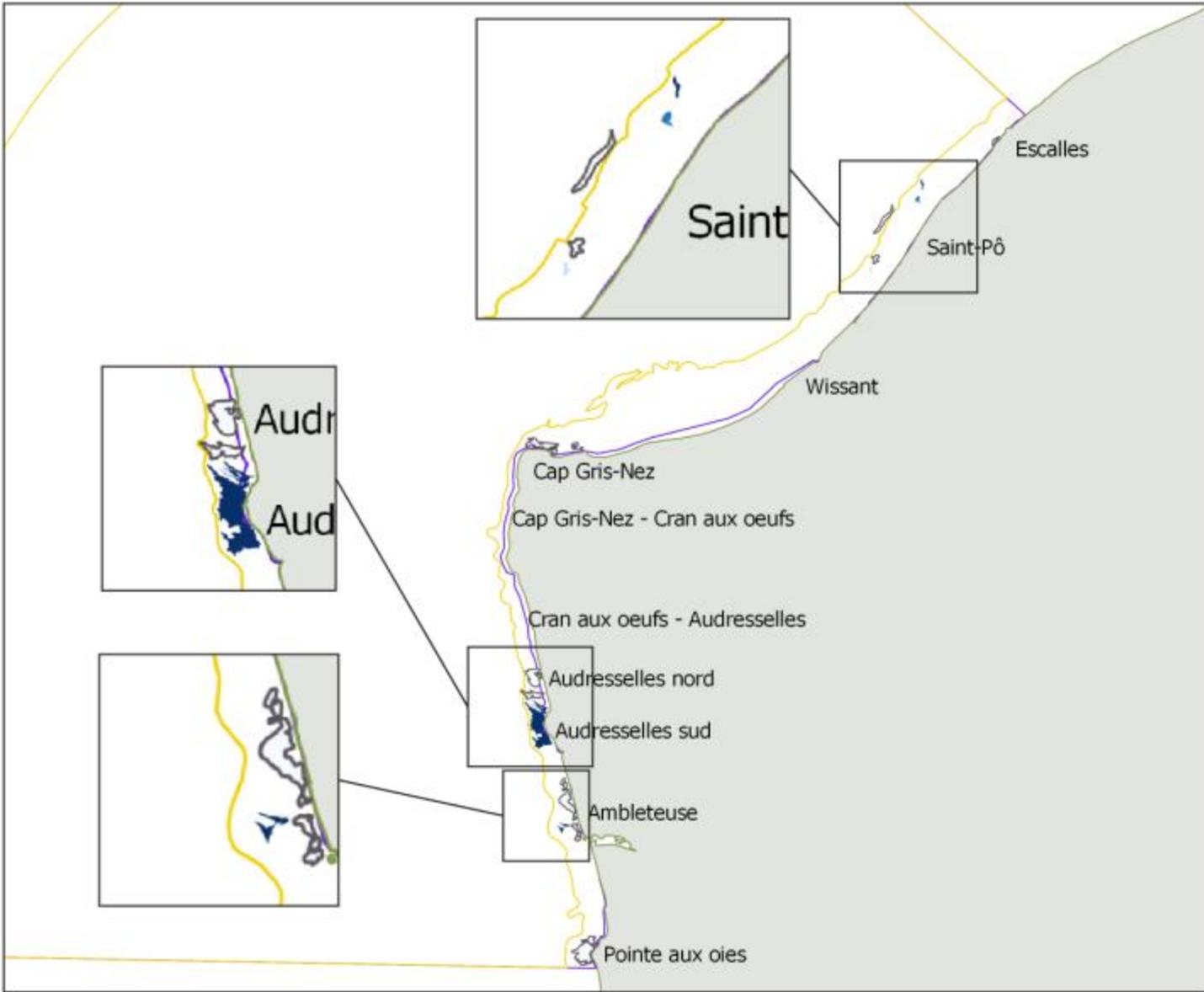


Langue de chien : 238 pêcheurs



SITES NATURA 2000 DES DEUX CAPS

Densités maximales de fréquentation des gisements naturels de moules entre mai et août 2015, sur gisements fermés (nombre maximal de pêcheurs de moules de loisir par ha, par gisement)

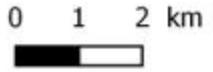


Légende

- ZSC
- ZPS

Densités sur gisements fermés

- 0 - 2
- 2 - 4
- 4 - 7
- 7 - 9
- 9 - 11



- Sources des données :
- Trait de côte histolitt V2 / SHOM et IGN
 - BD AMP / Aamp 2015
 - BD Life + "pêche à pied de loisir" 2014
 - M. Ricard / Aamp 2015

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93



Audresselles : 158 pêcheurs

* La pêche du bord



Surfcasting à la Pointe aux oies

Pratiques :

- Pêche en surfcasting, aux appâts majoritairement
- Espèce cible : le bar

Fréquentation :

- Peu de pêcheurs observés
- Répartis sur tout le site
- Plutôt à marée montante

Max : 15 pêcheurs

* La pêche sous-marine



Pêche sous-marine au Cap Gris-Nez

Pratiques :

- Engin autorisé : arbalète (uniquement pour les poissons)

Fréquentation :

- Entre juin et octobre
- Conditions : petits coefficients de marée, pas de vent
- Cinquantaine de pratiquants



Bars ©F. Bonnet-Langagne



SITES NATURA 2000 DES DEUX CAPS

Zones de fréquentation par les pêcheurs sous-marins

Légende

-  ZSC
-  ZPS
-  Zones fréquentées à 10%*
-  Zone fréquentée à 90%*

* Pourcentage de pêcheurs fréquentant la zone (d'après le représentant de la FCSMP)

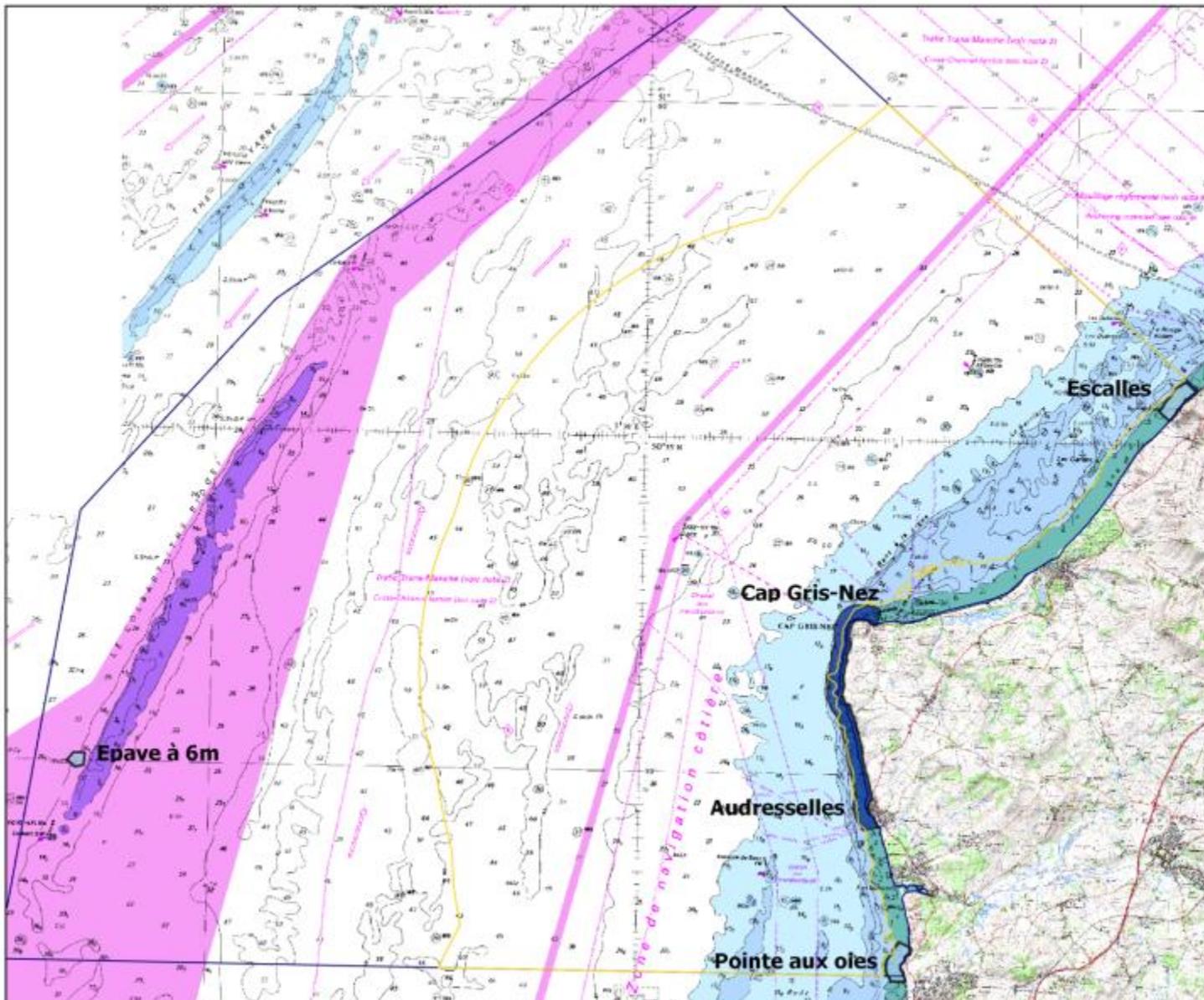


0 2.5 5 km



Sources des données :
- Scan Littoral 2011 / SHOM et IGN
- Trait de côte historitt V2 / SHOM et IGN
- BD AMP / Aamp 2015
- M. Ricard / Aamp 2015

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93



* Les résultats

La pêche embarquée:

- Peu d'embarcations
- Type d'embarcations et caractère côtier de la fréquentation observés sur d'autres sites
- Système de mise à l'eau particulier
- De nombreux casiers : peut s'expliquer par le retour du homard

La pêche à pied :

- Pêche peu diversifiée, beaucoup de pêcheurs sur les gisements de moules
- Filets fixes -> intéressant de valoriser les données disponibles : projet stage

La pêche du bord :

- Nombreuses zones rocheuses, d'autres usages sur les plages (kit surf), certains sites difficiles d'accès

La pêche sous-marine :

- Peu de visibilité, forts courants

=> Rapport complet disponible



Pêche loisir

- ✦ **Caractériser activité sur site Natura 2000 Ridens**
 - ▲ *Chasse sous-marine et pêche embarquée (ridens)*
 - ▲ *Diminution de l'activité depuis limitation nombre de prises pour pêcheurs loisir (cobilloud, bar) ?*
- ✦ **Caractériser activité récolte d'algues (Noirda)**
- ✦ **Pressions potentielles sur les sites**
 - ▲ Dérangement espèces, compétition trophique (oiseaux, mammifères marins)
 - ▲ Dégradation des habitats de la zone intertidale (pêche à pied, récolte d'algues)
 - ▲ Ancrage sur les fonds



Plongée scaphandre



Plongée scaphandre

✦ *Recensement des clubs qui fréquentent les deux sites*

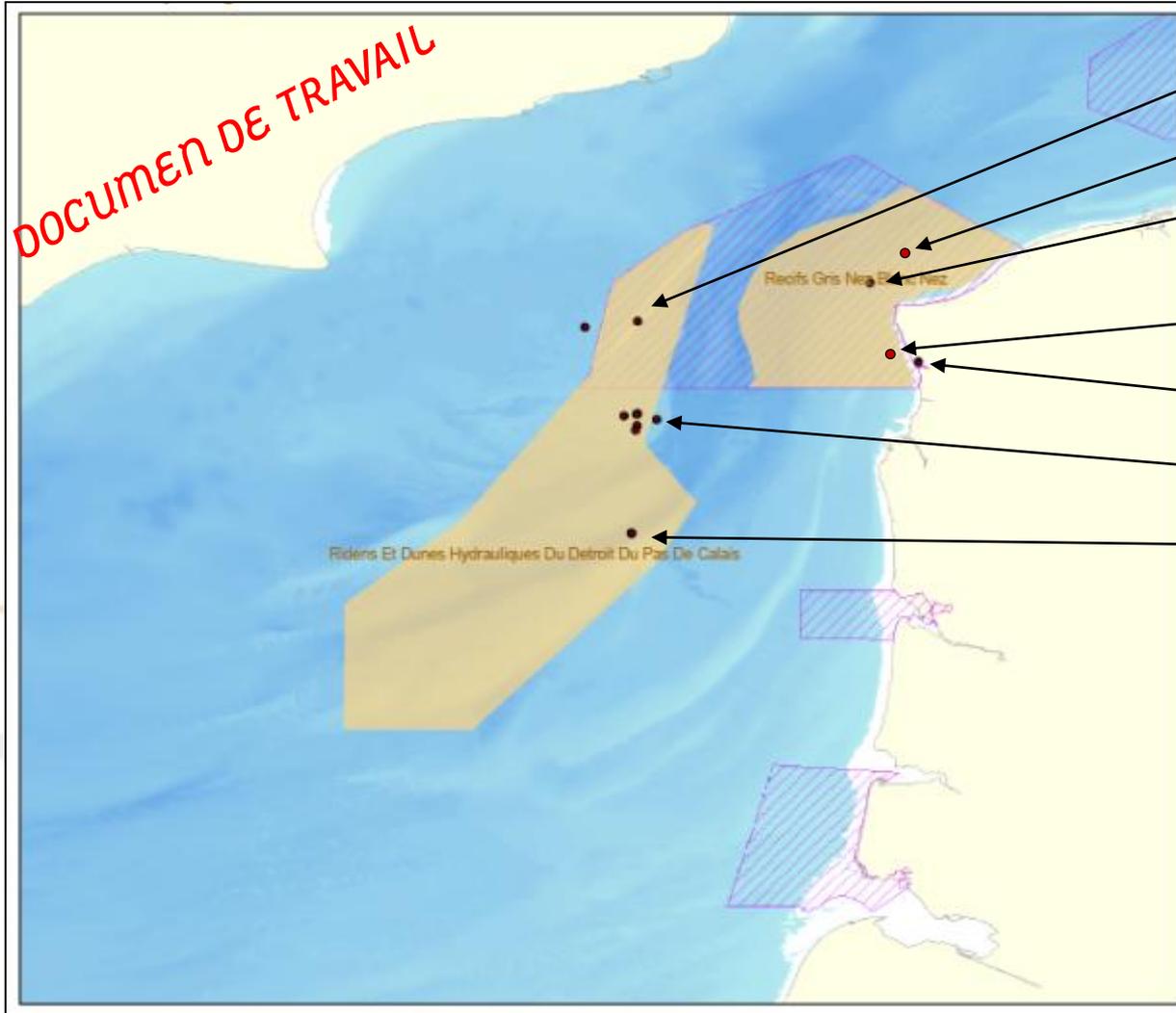
- ✦ *5 clubs sur Ridens*
- ✦ *7 clubs sur les Caps*
- ✦ *+ plongées organisées par autres pays*

✦ *Diffusion formulaire*

- ✦ *Coordonnées des clubs qui plongent sur sites Natura 2000*
- ✦ *Activité générale du club => nombre de sorties/plongées par an*
- ✦ *Activité sur spots Ridens et Caps => nombre de sorties/plongées par an*



Principaux sites de plongée sur Caps et Ridens



Blervie Castle

UC 79

Bateau feu

Hollandais

Chocal

Ridens

Epave du Vergoyer

(A compléter)



Plongée scaphandre

✦ **Caractéristiques activité sur sites**

- *Activité dépendante des conditions météo*
- *Plongées sur épave (sauf site des ridens)*

✦ **Pressions potentielles sur les sites**

- *Dérangement espèces*
- *Ancrage sur les fonds*



Plongée sur les ridens



Autres activités de loisir



Activités de loisir

✦ Sports nautiques

- ▲ *Kite-surf, windsurf (baie de Wissont, Ambleteuse)*
- ▲ *Char à voile, kite à roulette*
- ▲ *Kayak de mer*
- ▲ *Stand Up Paddle (Wissont)*
- ▲ *Marche nordique*
- ▲ *Baignade*
- ▲ *Jet-ski (Audresselle, Ambleteuse, Wissont)*



Activités de loisir

Sources : DOCOB des sites « Falaises Cron aux œufs » et « Falaises et pelouse du Cap Blanc-Nez »

✦ **Vol libre et aéromodélisme**

- ✦ *Parapente / parapente à moteur : Cap Gris-Nez (Rouge Trou), Tordingen (survol estran et falaises), Dover Patrol (non autorisé)*
- ✦ *ULM*
- ✦ *Aéromodélisme : Dover Patrol, Mottelette*

✦ **Découverte du milieu**

- ✦ *Birdwatching (Cap Gris Nez) => travail PNR + Conservatoire du Littoral*
- ✦ *Itinéraires découverte du milieu proposés par Eden62, associations, conseil dép. (sentiers côtiers, GR littoral)*

✦ **Chasse**

- ✦ *Trait de côte (accès limité du fait des promeneurs, interdit sur terrain CdL)*
- ✦ *Cordon dunaire de la baie de Wissont*
- ✦ *Parcelles privées + battues administratives*

✦ **Recherche de fossiles**

- ✦ *Petit Blanc-Nez (prélèvement dans falaise interdit, non respecté)*



Activités de loisir

✦ **Randonnées et promenade**

Sources : DOCOB des sites « Falaises Cron aux œufs » et « Falaises et pelouse du Cap Blanc-Nez »

- ▲ *Sentiers côtiers*
- ▲ *Longe côte (baie Wissant)*
- ▲ *Principaux sites fréquentés*
- ▲ *Circulation interdite sur DPM Cap Blanc Nez et pied falaises Sangatte-Wissant*

Activités de loisir :

- **Forte fréquentation, effet cumulatif**
- **Acquisition de connaissances complémentaires nécessaire**
 - => **Consultation acteurs**
 - => **Consultation dossiers d'évaluation d'incidences N2000**
 - => **Etude fréquentation littoral en cours (Conseil dep.), pointages**
Opération Grand Site
 - => **Autres études ?**



Activités de loisir

✦ Pressions potentielles sur les sites

- ✦ Interaction/dérangement espèces (oiseaux, mammifères marins)
- ✦ Dégradation des habitats de la zone intertidale (piétinement)



Merci de votre attention

Contacts :

Agence des aires marines protégées
Opérateur principal

Antonin HUBERT

Tél. : 02 32 85 38 63

antonin.hubert@aires-marines.fr

CRPMEM NPdC-Picardie
Opérateur associé

Antony VIERA

Tél. : 03 21 10 90 58

antony.viera@copeche.eu



Objectifs réglementaires par types d'AMP

Objectifs réglementaires assignés aux différentes catégories d'AMP définies par la loi du 14 avril 2006.
En pratique, des objectifs non mentionnés par le code de l'environnement peuvent être atteints.

Objectifs à atteindre selon la loi	Catégories d'aire marine protégée					
	Réserve naturelle	Site Natura 2000 en mer	Parc national	Parc naturel marin	DPM (Conservatoire du littoral)	Aire de protection de biotope
Le bon état des espèces et habitats à statut, patrimoniaux ou méritant de l'être (espèces rares, menacées)	*	*	*	*	*	*
Le bon état des espèces et habitats hors statut, cibles de la gestion de l'AMP (espèces halieutiques exploitées, espèces très abondantes localement donnant une responsabilité biogéographique au site d'accueil...)	*		*	*	*	
Le rendu de fonctions écologiques clefs (frayères, nurseries, productivité, repos, alimentation, migration...)	*		*	*	*	
Le bon état des eaux marines			*	*		
L'exploitation durable des ressources			*	*		
Le développement durable des usages			*	*	*	
Le maintien du patrimoine maritime culturel			*	*	*	
La valeur ajoutée sociale, économique, scientifique ou éducative	*		*	*	*	