



4. Présentation de l'état des connaissances du site

Ridens et dunes hydrauliques du détroit du Pas-de-Calais (SIC)



Anémone Dahlia de mer (*Urticina felino*), Vincent Moron



Quadrat dans les Ridens, Emmanuel Donfut/Agence des aires marines protégées



Patrimoine naturel

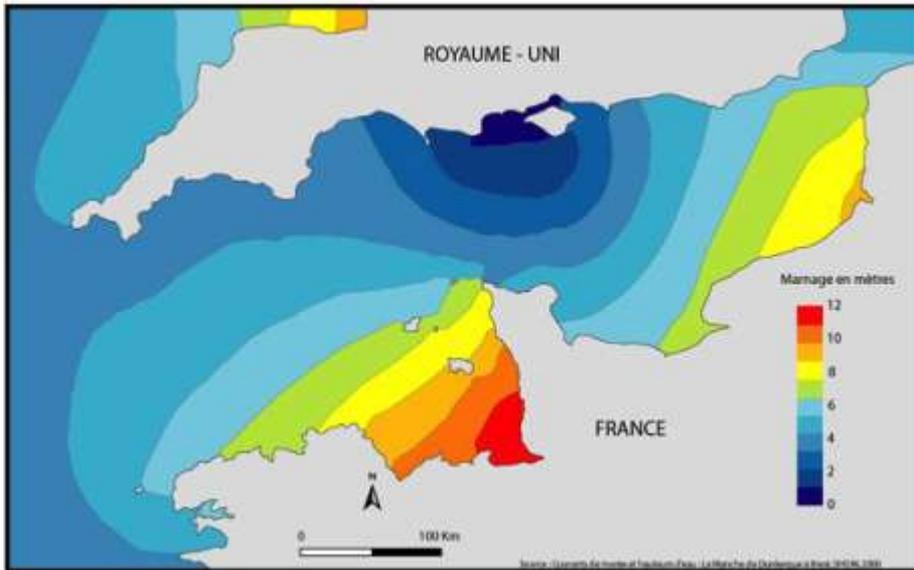
Contexte physique

Habitats d'intérêt communautaire
Espèces d'intérêt communautaire

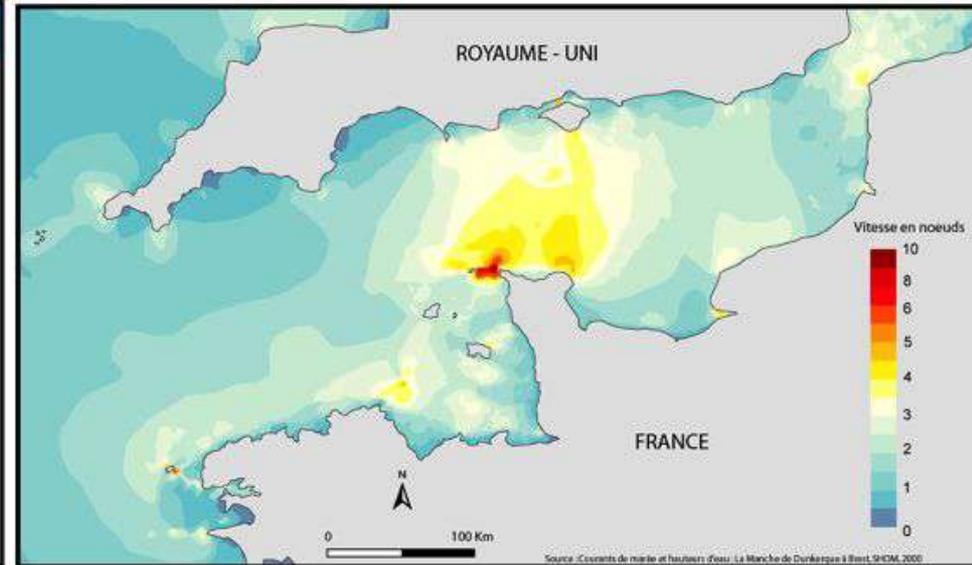
Ridens et dunes hydrauliques du détroit
du Pas-de-Calais



La marée en Manche



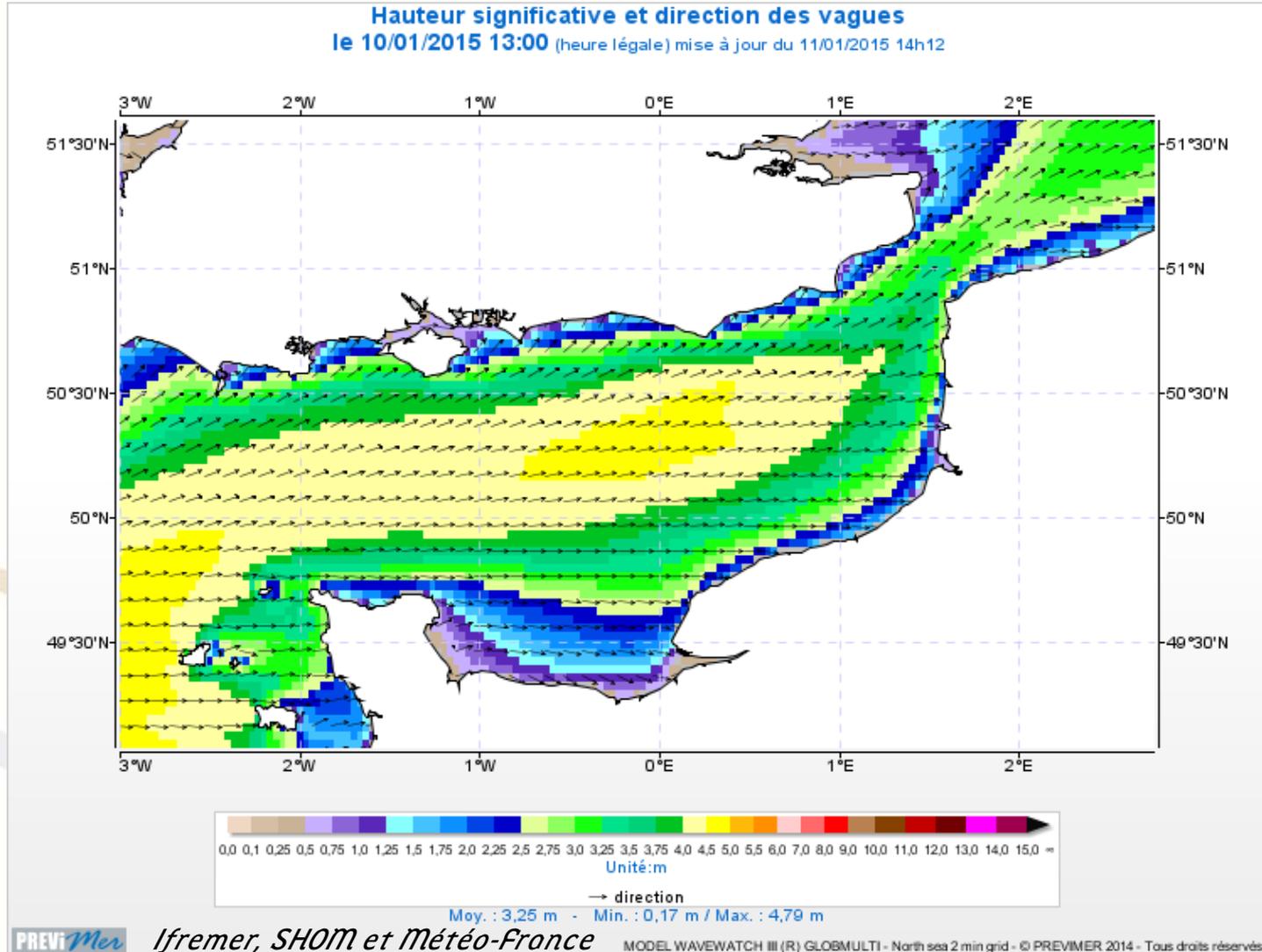
**Marnage en Manche
en vive-eau moyenne
(SHOM, 2000)**



**Vitesse maximale du
courant de marée en
vive-eau moyenne
(SHOM, 2000)**



Une zone relativement abritée : *Exemple de tempête en Manche*



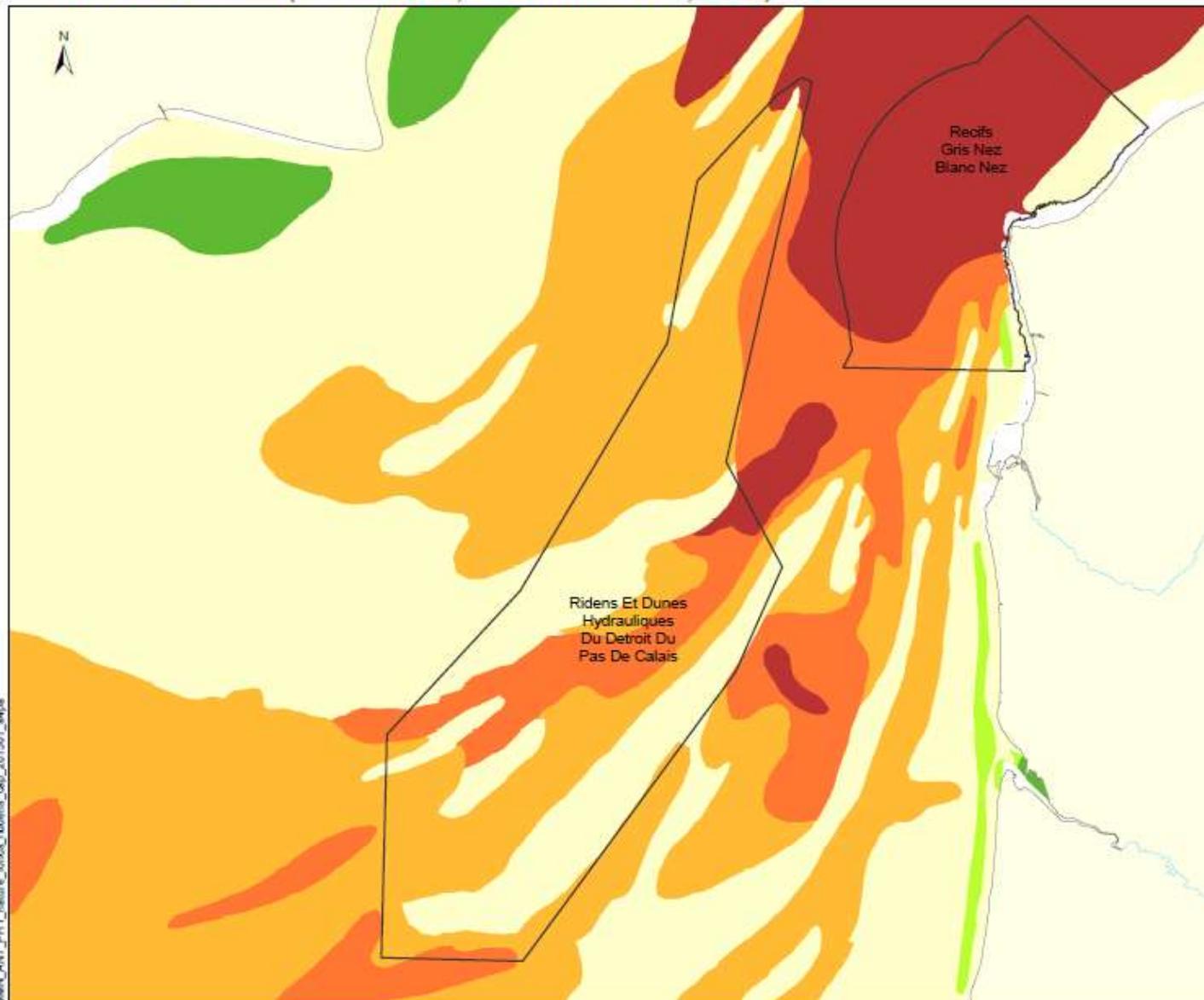
Un lieu d'accumulation sédimentaire

RIDDENS ET RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ

Nature des fonds (selon Vaslet, Larsonneur et al, 1978)

EDITEE LE :

01/2015



Nature du fond - granulométrie majoritaire



Aire marine protégée de type international

Site d'importance communautaire

Hydrographie

Rivière principale

0 5 10 kilomètres

0 2,5 5 milles nautiques

Sources des données :
- Nature 2000 : SO AMP, AAMP 2014
- Nature des fonds : regroupement AAMP de différents
ex classes de
sédiments selon Vaslet, Larsonneur et al, 1978, CNE
30 - BRGM
- Hydrographie : SO CARTHAGE IGN
- Trait de côte français : Trait de côte Hachette
© IGN-SHOM 2007
- Trait de côte anglais : Agence Européenne de l'En
vironnement

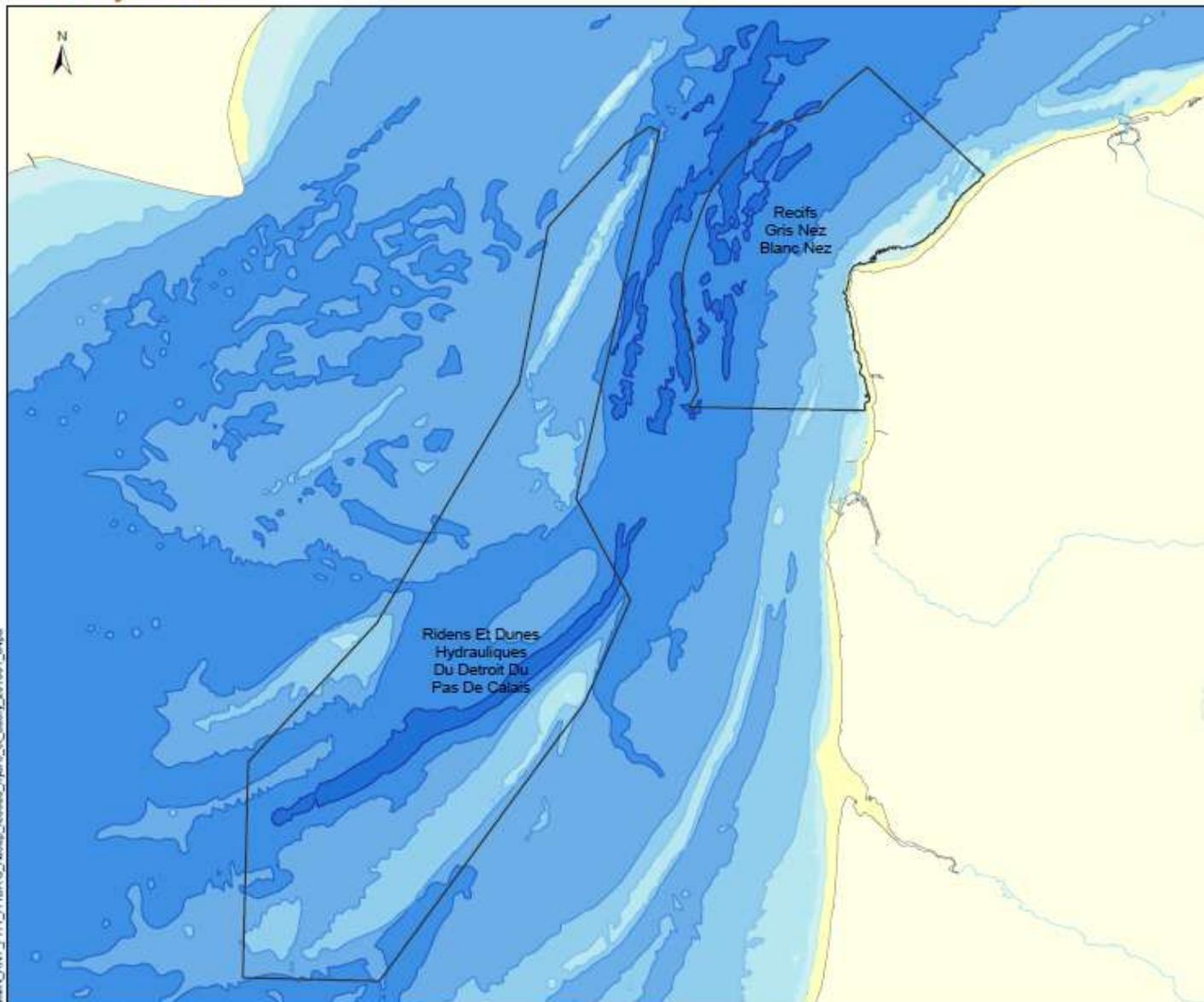
Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRIS 1980

RIDDENS ET RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ

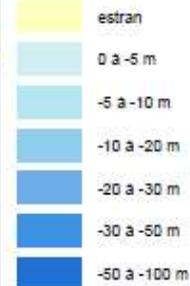
Bathymétrie

EDITEE LE :

01/2015



Bathymétrie



Aire marine protégée de type international

Site d'importance communautaire

Hydrographie

Rivière principale

0 5 10 kilomètres

0 2,5 5 milles nautiques

Sources des données :
 - Bathymétrie : SHOM/Thémis
 - Nature 2000 : BD AMP, AAMP 2014
 - Hydrographie : BD CARITHAGUE IGN
 - Trait de côte français : Trait de côte Historique © IGN-SHOM 2007
 - Trait de côte anglais : Agence Européenne de l'Environnement
 Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980



Agence des
aires marines protégées

MAPX_ANT_PHY_HYDRO_foccap_reseau_hydro_et_bathy_201501_410a



Patrimoine naturel

Contexte physique

Habitats d'intérêt communautaire

Espèces d'intérêt communautaire

Ridens et dunes hydrauliques du détroit
du Pas-de-Calais

Les peuplements benthiques

Peuplements macrobenthiques en Manche orientale et Mer du Nord

Ifremer

Habitats ayant justifié la désignation :

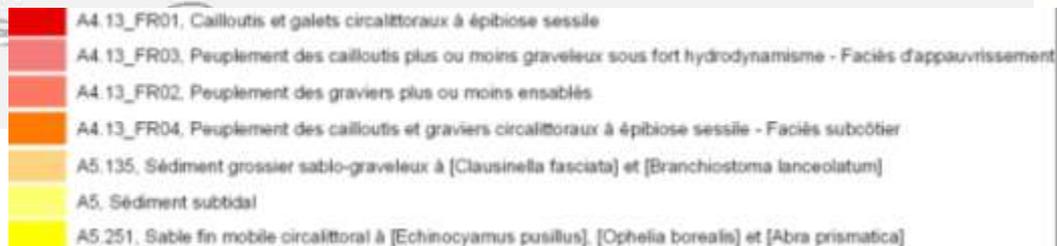
* *Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau morine (1110)*

* *Récifs (1170)*

Source : L. Cobiaoch, F. Gentil, R. Gloçon, C. Retière, 1978 : *Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2007 ; Typologie EUNIS 2004*

Système de coordonnées géographiques WGS1984
Trait de côte S.H.O.M. 1/25000

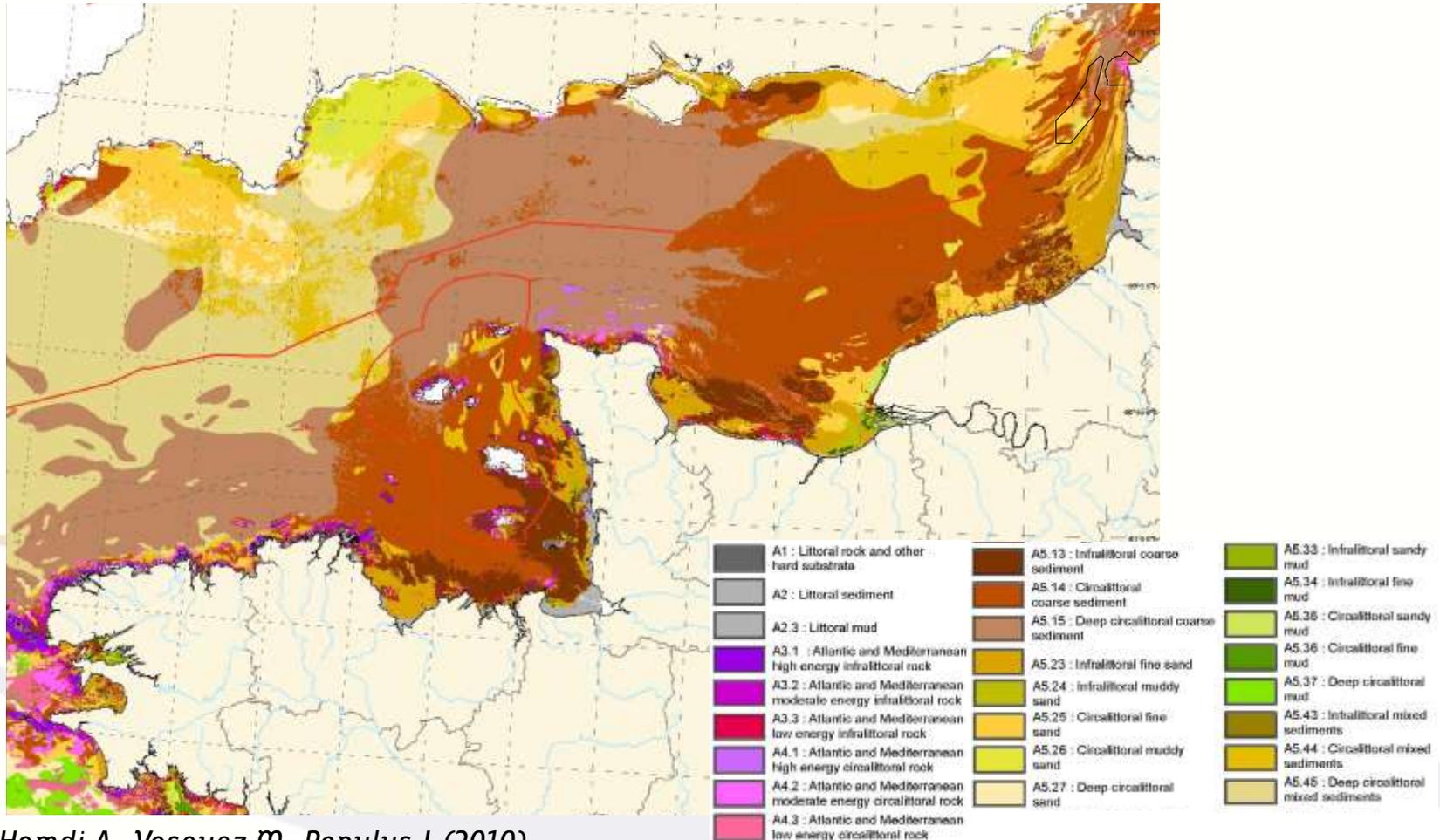
LE HAVRE





Les peuplements benthiques

Cartographie prédictive des habitats physiques EUNIS – Côtes de France

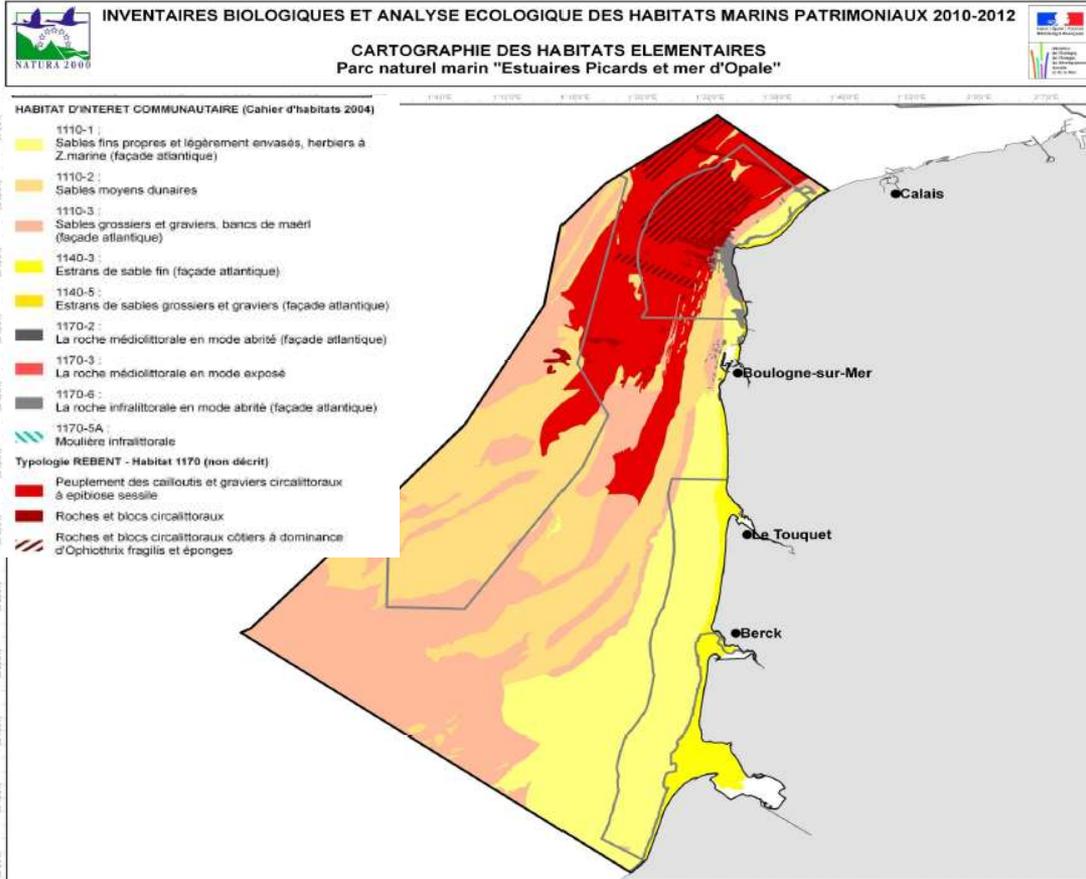


Homdi A., Vosquez M., Populus J. (2010)
Source Ifremer-AAMP ; Typologie EUNIS 2004



Acquisition de données sur les habitats Marché CARTHAM (prestataire In Vivo)

Cartographie des habitats proposée par In Vivo (typologie Eunis, correspondance N2000)



✓ Lot CARTHAM validé en 2013

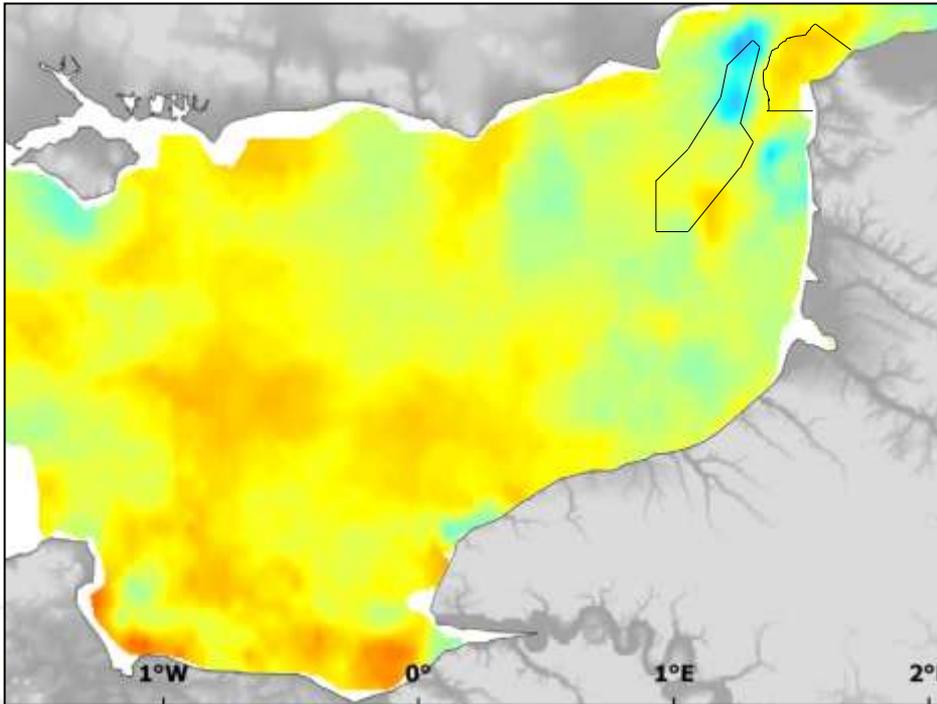
A compléter si possible par :

- Programme MABEMONO (2006)
- Campagne Ridens (2006) in CHARM II
- Campagne AUTHIE-/COPALE (année)
- Campagne MODIOLES (2004)
- Observations club de plongées

Cartographie des habitats à revoir ! (limite des habitats d'intérêt communautaire dans le circalittoral, validation des correspondances EUNIS/N2000)

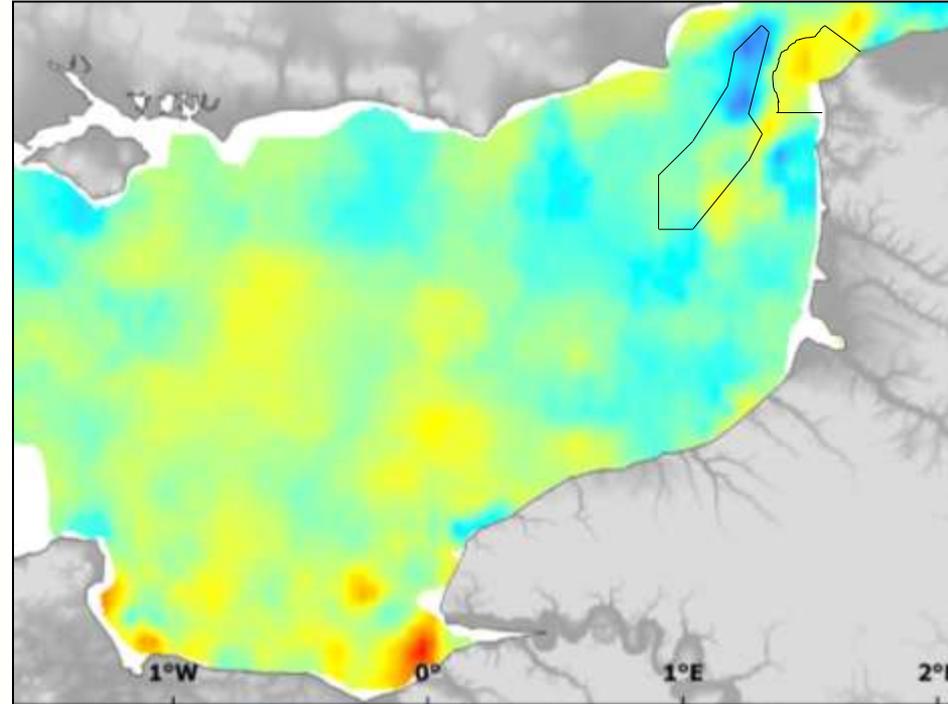


Les zones sablo-vaseuses côtières : Des habitats riches et diversifiés



Diversité des invertébrés dans les sédiments.

Campagnes RCP 71-76 ,Cabioch L., Gentil F. et al. in CHARM II.



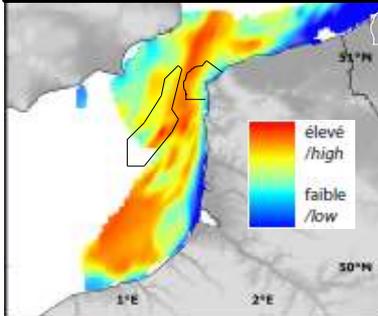
Densité des invertébrés dans les sédiments.

Des zones de frayère ?



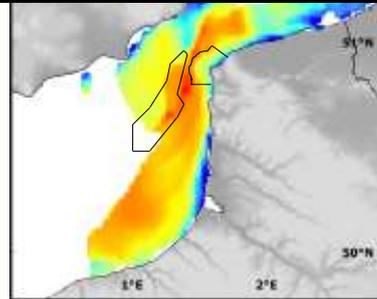
Ammodytidae

Larves (avril/mai)



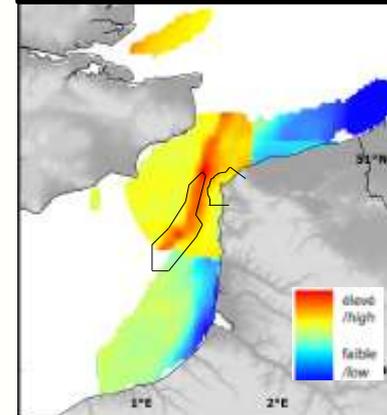
Callyonimidae

Larves – Stade 2 (avril/mai)



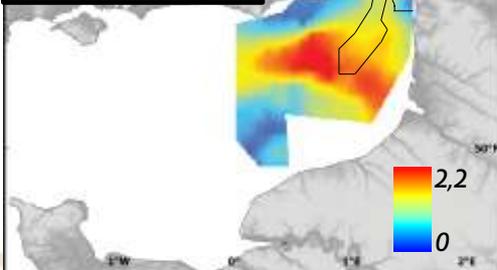
Gobiidae

Larves stade 2 (avril/mai)



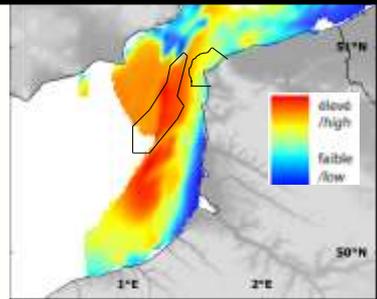
Flet

Janvier – Œufs



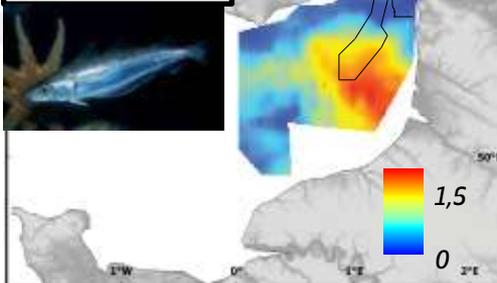
Limande

Larves stade 2 (avril/mai)



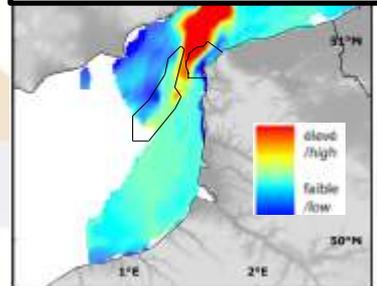
Merlan

Janvier – Œufs



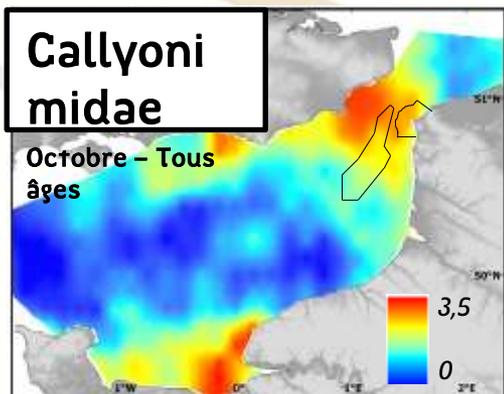
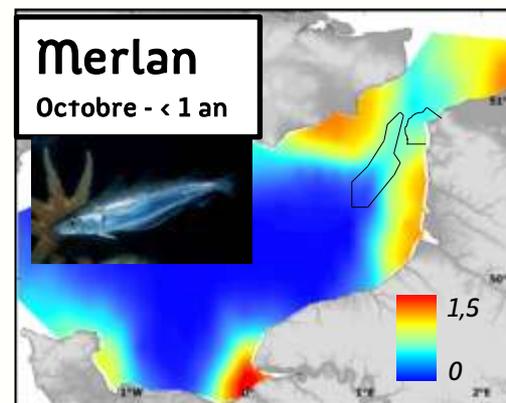
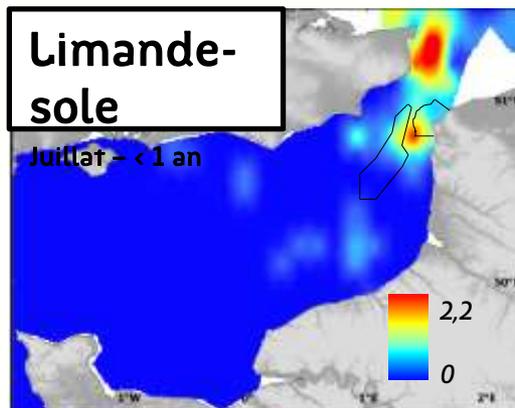
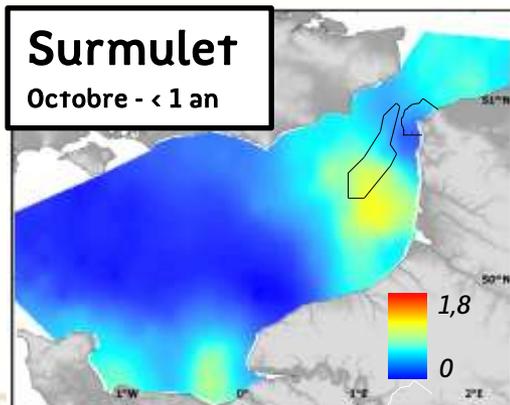
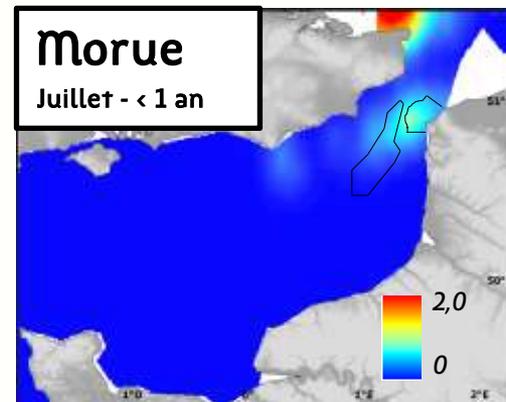
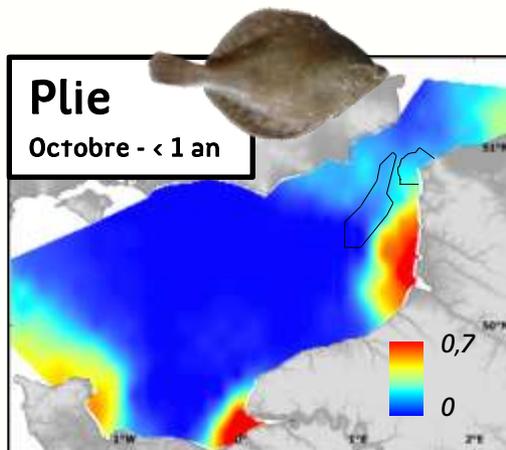
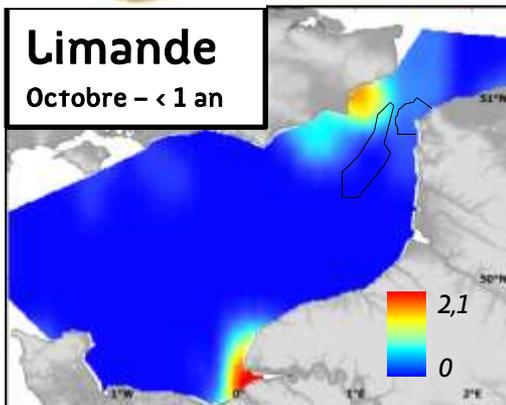
Sprat

Avril/mai - larves



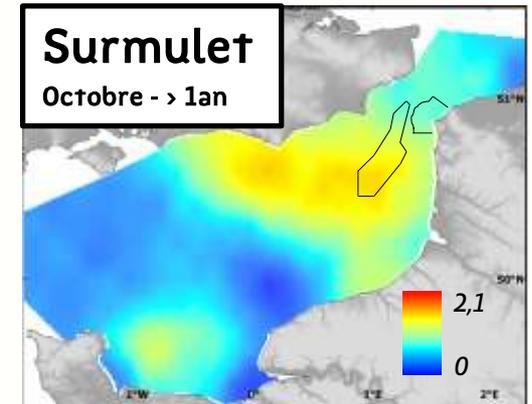
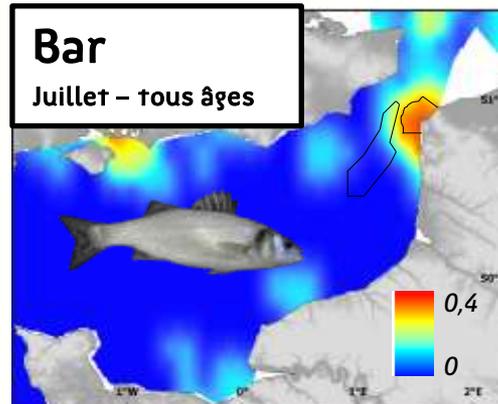
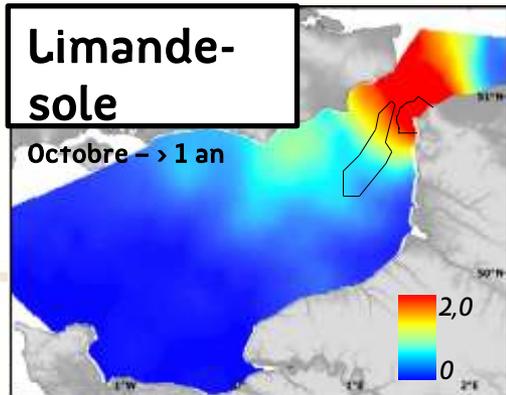
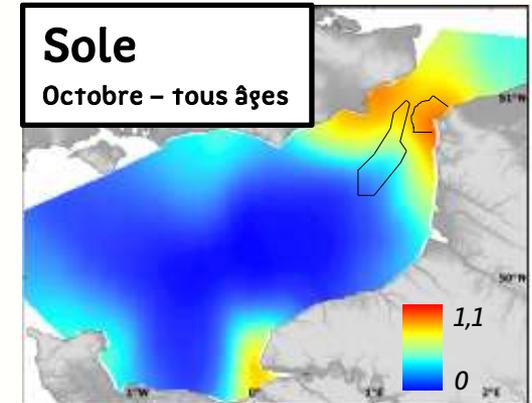
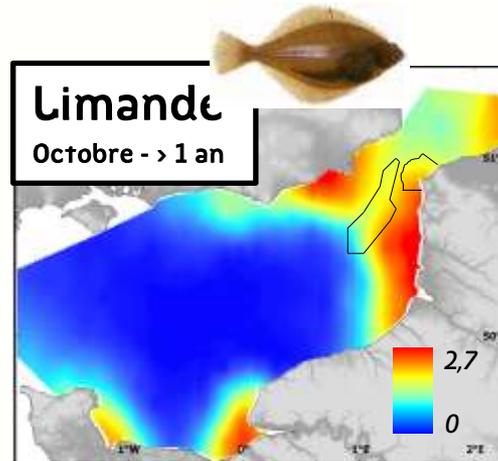
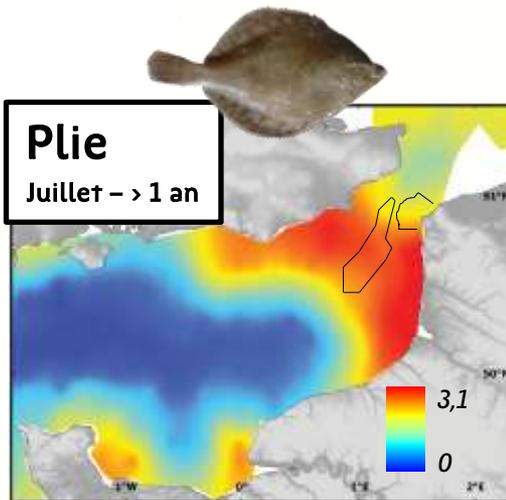
*Atlas des Habitats des Ressources
Marines de la Manche Orientale
CHARM II*

Une fonction de nurricerie ?



*Atlas des Habitats des Ressources
Marines de la Manche Orientale
CHARM II*

Des zones de concentration - Partie 1/2



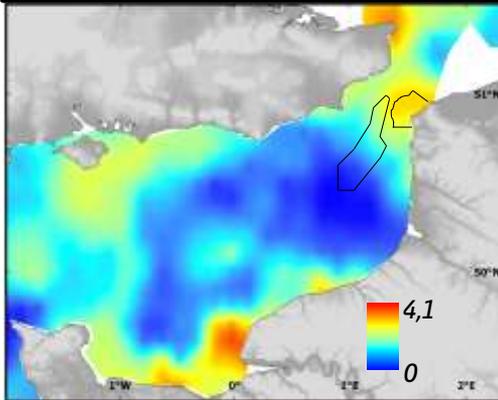
*Atlas des Habitats des Ressources
Marines de la Manche Orientale
CHARM II*



Des zones de concentration – Partie 2/2

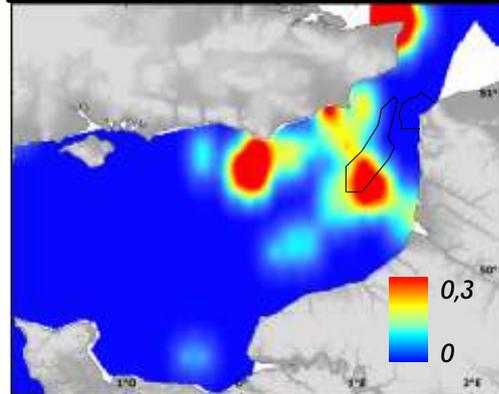
Tacaud commun

Juillet – tous âges



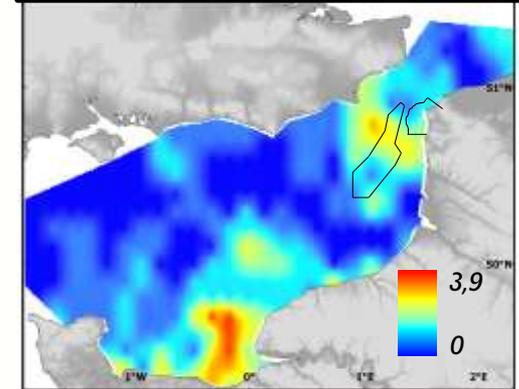
Raie bouclée

Juillet – > 1 an



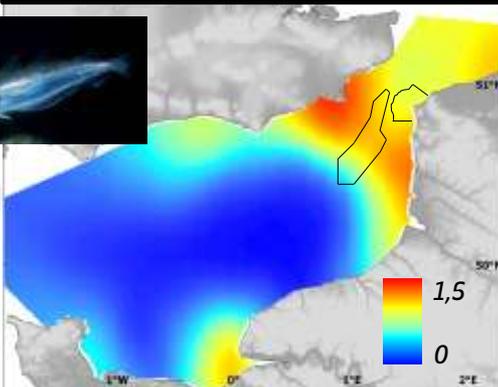
Anchois

Octobre – tous âges



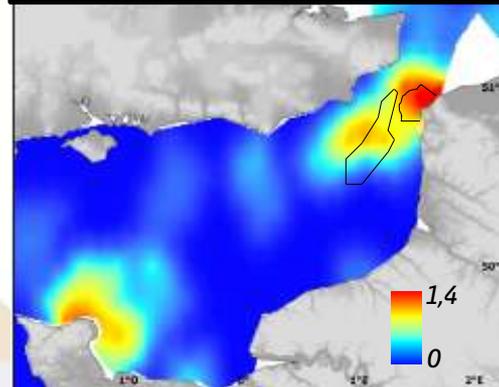
Merlan

Octobre – > 1 an



Morue

Juillet – > 1 an



*Atlas des Habitats des
Ressources Marines de la
Manche Orientale CHARM II*



Patrimoine naturel

Contexte physique

Habitats d'intérêt communautaires

Espèces d'intérêt communautaire

Ridens et dunes hydrauliques du détroit
du Pas-de-Calais



Les espèces du site

Marsouin commun



Phoque gris

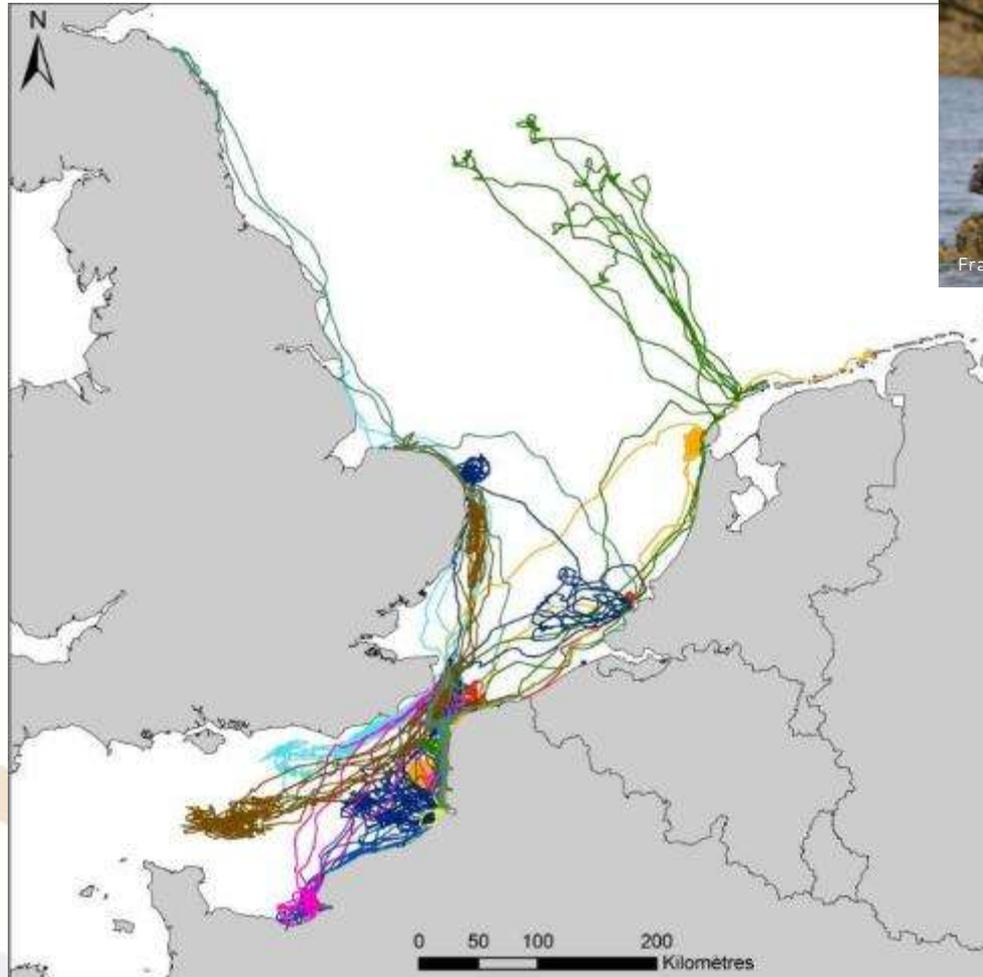


Phoque veau-marin





les Pinnipèdes



François Gally / GECC

Légende

- | | | |
|-------|-------|-------|
| — G01 | — G05 | — G09 |
| — G02 | — G06 | — G10 |
| — G03 | — G07 | — G11 |
| — G04 | — G08 | — G12 |





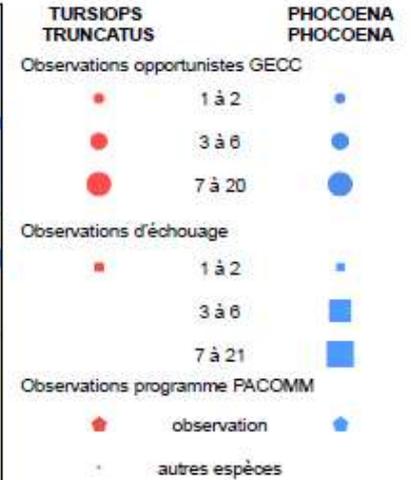
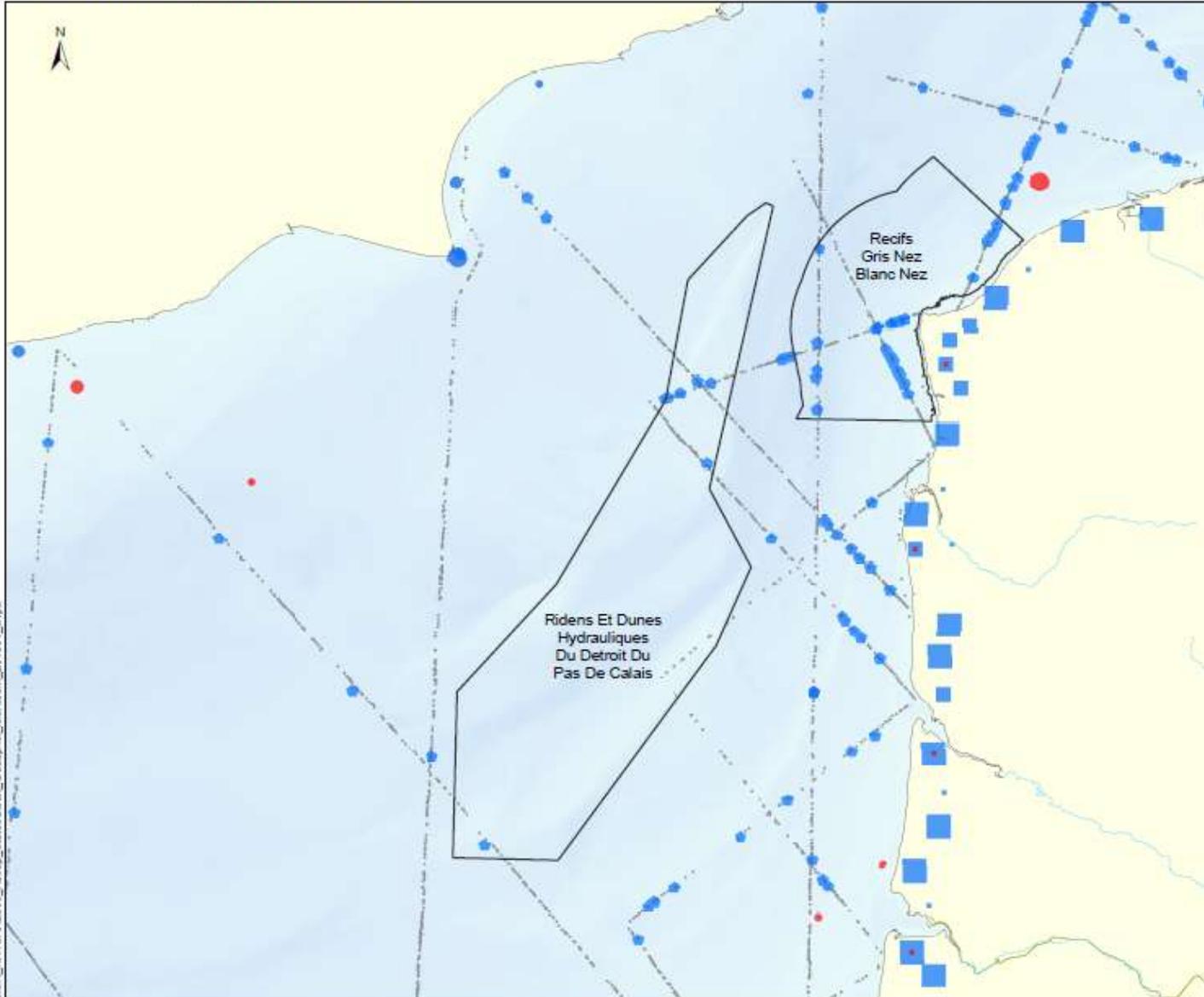
Responsabilité nationale/façade vis-à-vis des marsouins

Espèces	Effectifs sur le site		Total effectifs nationaux DHFF		Responsabilité de la façade MME (en % ZEE)	
	En %	Été	Hiver	Été	Hiver	Été
Marsouins	0,1	2,3	9,3	21,9	35	74

RIDDENS ET RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ
Grand Dauphin et Marsouin

EDITEE LE :

01/2015



Aire marine protégée de type international

Site d'importance communautaire

Hydrographie

— Rivière principale

0 10 20 kilomètres

0 5 10 milles nautiques

Sources des données :

- Observations opportunistes GECC / GECC 1998-2013
- Réseau national d'échouage CORMM 1980-2012
- observation PACOMM : UMS 3462 - UPR 1034 - AAMP
- Nature 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
- Sédiments : SHOM/Thémis

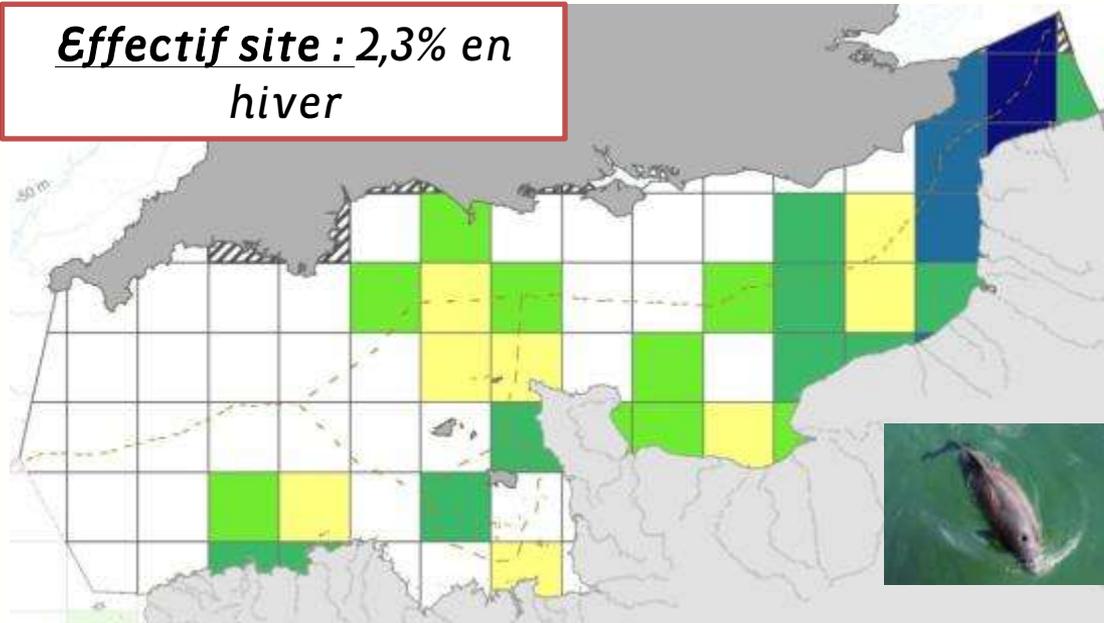
Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRIS 1980





les cétacés

**Effectif site : 2,3% en
hiver**



Taux d'observations de marsouins.
Programme PACOMM hiver 2012
(Univ La Rochelle, CNRS, AAMP).



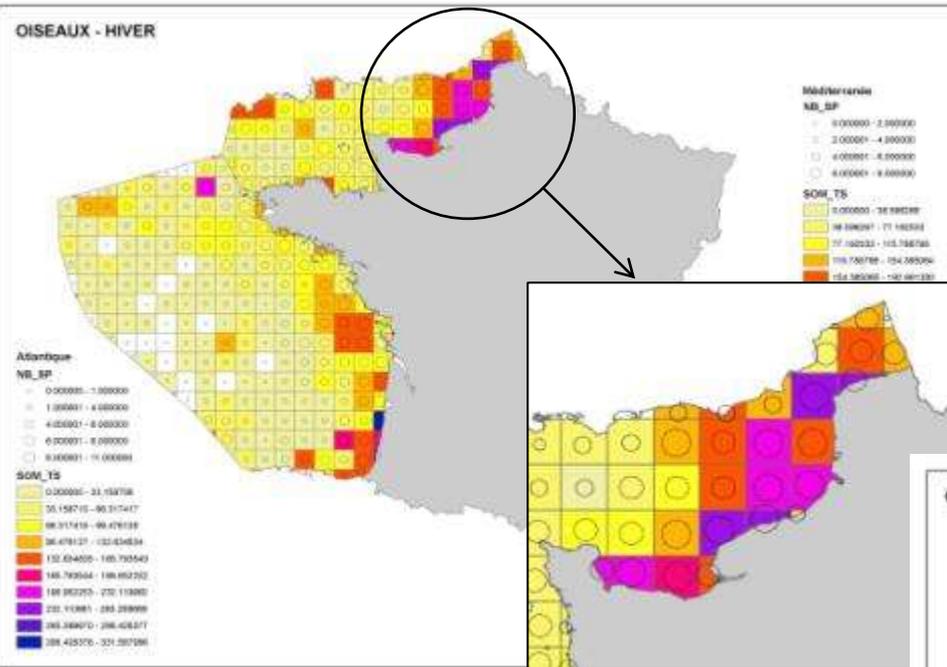
les oiseaux

Espèces	Effectifs sur le site		Total effectifs nationaux DHFF		
	En %	Été	Hiver	Été	Hiver
<i>Fou de Basson</i>		0,2	1,2	12,9	12,3
<i>Alcidae</i>		0,0	2,2	26,4	18,1
<i>Fulmar</i>		0,3	1,2	2,5	6,4
<i>Lobbes</i>		1,1	0,6	9,7	7,4
<i>Mouette tridactyle</i>		1,1	0,6	13,0	7,6
<i>Goélands Noirs</i>		0,9	2,8	26,9	23,9
<i>Mouettes mél/rie</i>		1,0	1,1	29,5	16,4
<i>Sternes</i>		0,6	0,2	36,4	31,8
<i>Plongeurs</i>		-	4,6	-	30,8

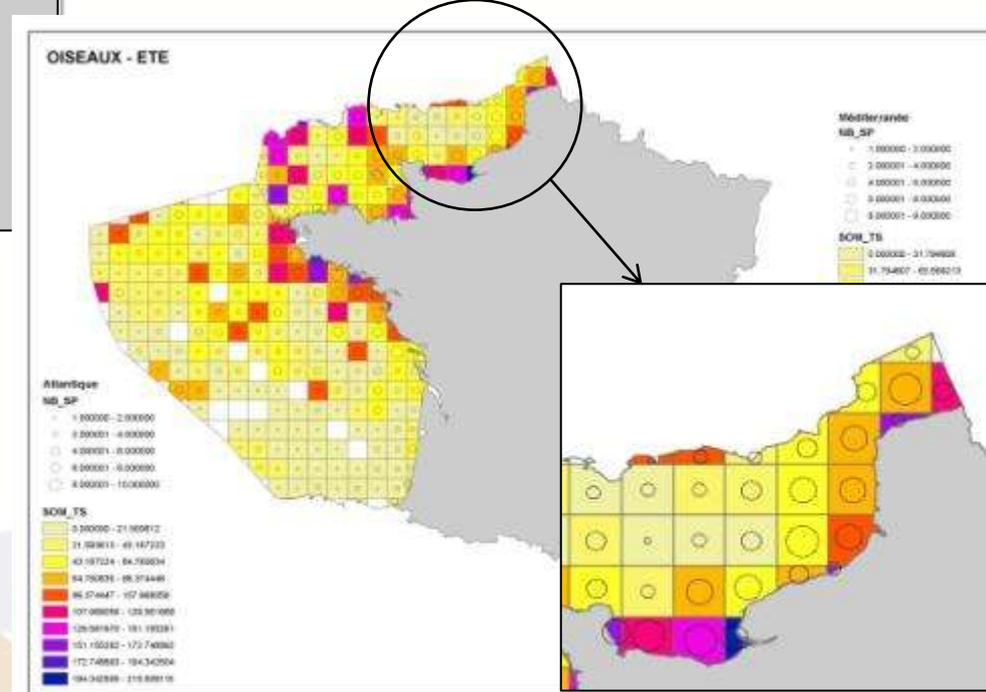
Responsabilité de la façade MMN (en % ZEE)	
Été	Hiver
37	36
45	27 (nn sig)
5	28
15	13
30 (nn sig)	23
38	53
?	?
44	4
-	96



les oiseaux



Hivernage : Site très important



Estivage : site dans la moyenne
En été, une fréquentation moins importante (4 fois moins d'oiseaux en Manche)



Usages

Ridens et dunes hydrauliques du détroit
du Pas-de-Calais



Sur le site ou à proximité

- ▲ Transport maritime (marchandises et passagers)
- ▲ Activités industrielles
- ▲ Pêche professionnelle
- ▲ Défense nationale et action de l'État en mer



Laurent Mignaux / MEDDE-MLETR



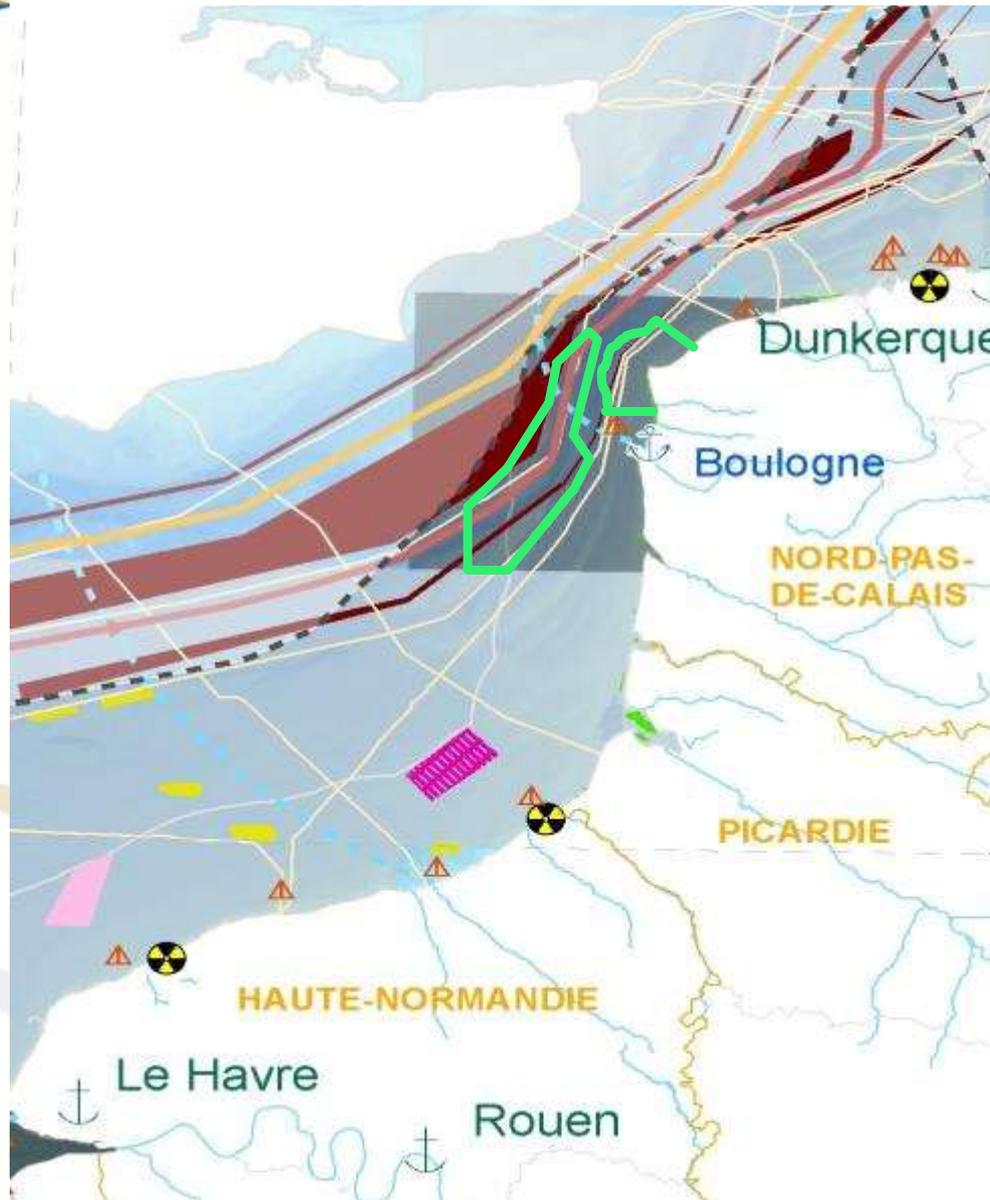
Line Viera / Agence des aires marines protégées

Principaux usages et ressources du milieu marin



EDITEE LE :

05/2013



TRAFIC MARITIME

- dispositifs de séparation du trafic de transport maritime (marchandises)
- flux de transport ascendant
- flux de transport descendant
- flux de passagers
- grands ports maritimes

PECHE ET AQUACULTURE

- principaux ports de pêche (ventes >10000 euros en Halles à marée)
- cultures marines
- principaux secteurs d'activités de pêche (en nombre de mois-navire >400)

INDUSTRIES (EMR ET GRANULAT)

- concession d'extraction de granulats (expérimental)
- concessions d'extraction de granulats
- sites d'immersion de sédiments
- zones sélectionnées pour le développement de l'énergie éolienne
- zones de 2e appel d'offres à projet éolien en mer
- site expérimental de production d'énergie hydrolienne
- zone de potentiel hydrolien étudiée
- centrales nucléaires
- usine de retraitement de déchets nucléaires
- principaux câbles sous-marins

Délimitations maritimes

- Limites des sous-régions marines européennes (mer territoriale et zone économique exclusive française)

Sources des données et notice d'accompagnement de la carte

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF03 / IAG GRS 1980



Transports et activités



Line Viera / Agence des aires marines protégées

✦ Transport maritime

- **Le détroit du Pas-de-Calais** : voie maritime la plus fréquentée au monde (plus de 400 navires par jour, soit $\frac{1}{4}$ du trafic mondial) - proximité des ports du range nord européen (porte-conteneur et pétrolier) - Important passage transmanche pour le fret de marchandises et surtout passagers
- **Une partie du Rail du Pas de Calais, 1^{er} Dispositif de Séparation de Trafic (DST) situé dans le site Natura 2000**

✦ Activités industrielles

- **Eolien offshore** : phase d'identification des sites propices sur la façade Manche-est Mer du Nord lancé par l'Etat le 7 juillet 2014 dans le cadre d'un 3^{ème} appel d'offres national (futur) pour l'éolien (posé et flottant).
- **Câbles d'interconnexion sous-marine**: TAT 14 I, Sea-Me-We 3 et Rioja 2 (câbles de télécoms)

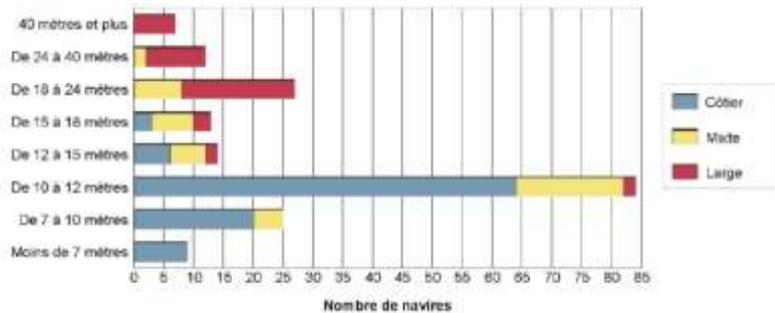


Pêche professionnelle

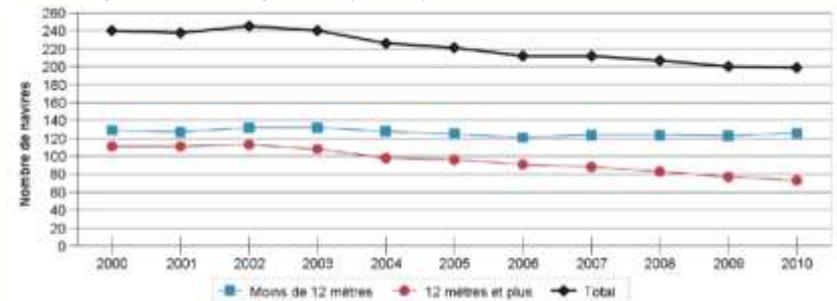
1/4

- 200 navires recensés en région Nord-Pas de Calais (plus de 70 % des navires < 15 m), et 757 marins

Répartition des navires par catégorie de longueur et par rayon d'action (2010)



Evolution du nombre de navires de 2000 à 2010 par catégorie de longueur (2010)



Nombre de licence de pêche (2012)

	Licence bar	Licence bulot	PPS Crustacés	PPS CSJ	Licence fileyeur pur	Licence fileyeur polyvalent	PPS Cabillaud
Contingent régional	53	10	210	59	80	41	Défini par un contingent KW par engin et par zone
Nbre de licences délivrées en 2012	53	10	126	49	79	36	



Pêche professionnelle

2/4

Une diversité des métiers pratiqués

- Des chalutiers
- Des fileyeurs
- Des ligneurs
- Des polyvalents

Les navires hors-région et étrangers

- Présence de navires venant de Haute-Normandie
- Présence de navires étrangers: belges et hollandais principalement. Chalut à perche, senne danoise.

 Droits historiques dans les 6-12 milles.



Pêche professionnelle

3/4

Réglementation

UE	Politique Commune de la Pêche	TAC et quota
		Encadrement de l'effort de pêche
		Contrôle, suivi des captures (VMS, log-book...)
		Mesures techniques (sélectivité, tailles minimales, ...)
		Droits historiques pour les navire étrangers
	Plan cabillaud	
Etat	National	Tailles minimales, ...
	Régional	Accès dans les 3 milles nautiques
Professionnels	CRPMEM, CNPMEM	Licences fileyeurs, bar, coquille Saint Jacques, Bulot, Crustacés



Pêche professionnelle

4/4

Méthode

- Réalisation d'un diagnostic socio-économique: les acteurs, la réglementation et une description par engin utilisé, avec spatialisation. Données utilisées: fiches « pêche » (données SIH/DPMA), Valpena;
- Mise en œuvre de la Méthode d'évaluation des risques de dégradation des habitats naturels et des espèces d'intérêt communautaire par les activités de pêche maritime. Données utilisées: : fiches « pêches », données VMS (navires > 12 mètres), Valpena et enquêtes à prévoir si nécessaire ;
- Proposition et définition des mesures de gestion appropriées au sein du site Natura 2000 pour permettre une pratique des activités de pêche compatible avec le maintien ou, le cas échéant, le rétablissement du bon état de conservation des habitats et espèces d'intérêt communautaire.



L'État

✦ Actions de l'état en mer

- ▲ Sécurité maritime et sauvetages (CROSS Gris Nez)
- ▲ Prévention et lutte contre les pollutions (CROSS Gris Nez)
- ▲ Surveillance et contrôle des pêches (Police des pêches maritimes)
- ▲ Restrictions locales de certains usages sur les sites (mouillage, dragage, plongée)

✦ Défense nationale

- ▲ Navigation maritime
- ▲ Détections, communication
- ▲ Etc.

⇒ Référentiel technique (Agence des AMPs)





5. Organisation, calendrier, méthode

Ridens et dunes hydrauliques du détroit du Pas-de-Calais (SIC)



Anémone Dahlia de mer (*Urticina felina*), Vincent Moron



Quadrat dans les Ridens, Emmanuel Donfut/Agence des aires marines protégées

Comité de Pilotage – 28 janvier 2015 –
Communauté d'Agglomération du Boulonnais





Méthodologie d'élaboration du DOCOB

Phase 1 : Elaboration état des lieux

Recueil et synthèse des connaissances sur :

- ✓ **le patrimoine naturel (AAMP)** : bibliographie, acquisition de connaissances (Cartham, Pacomm, études locales), entretiens/collaborations ;
- ✓ **les usages (AAMP et CRPMEM NPC-Picardie)** : recueil et synthèse de données, acquisition données complémentaires (entretiens, enquêtes)

⇒ **Groupes de travail (présentation / discussion)**

⇒ **COPIL n°2 (validation)**

Phase 2 : Hiérarchisation des enjeux, identification des menaces, définition des objectifs, réalisation de l'Analyse du Risque de dégradation des habitats par les activités de pêche, croisement des enjeux

⇒ **Groupes de travail (présentation / discussion)**

⇒ **COPIL n°3 (validation)**



Méthodologie d'élaboration du DOCOB

Phase 3 : Définition mesures et dispositifs de suivi et d'évaluation

- ⇒ Groupes de travail (présentation / discussion)
- ⇒ COPIL n°4 (validation)

A chaque étape du DOCOB, possibilité aux membres des GT et COPIL de porter à connaissance tout élément utile à l'élaboration du DOCOB

=> Démarche participative



Méthodologie d'élaboration du DOCOB

Constitution des Groupes de Travail (GT)

- ✓ GT Patrimoine naturel
- ✓ GT Usages
- ✓ GT Mesures de gestion
- ✓ GT Suivis et évaluation

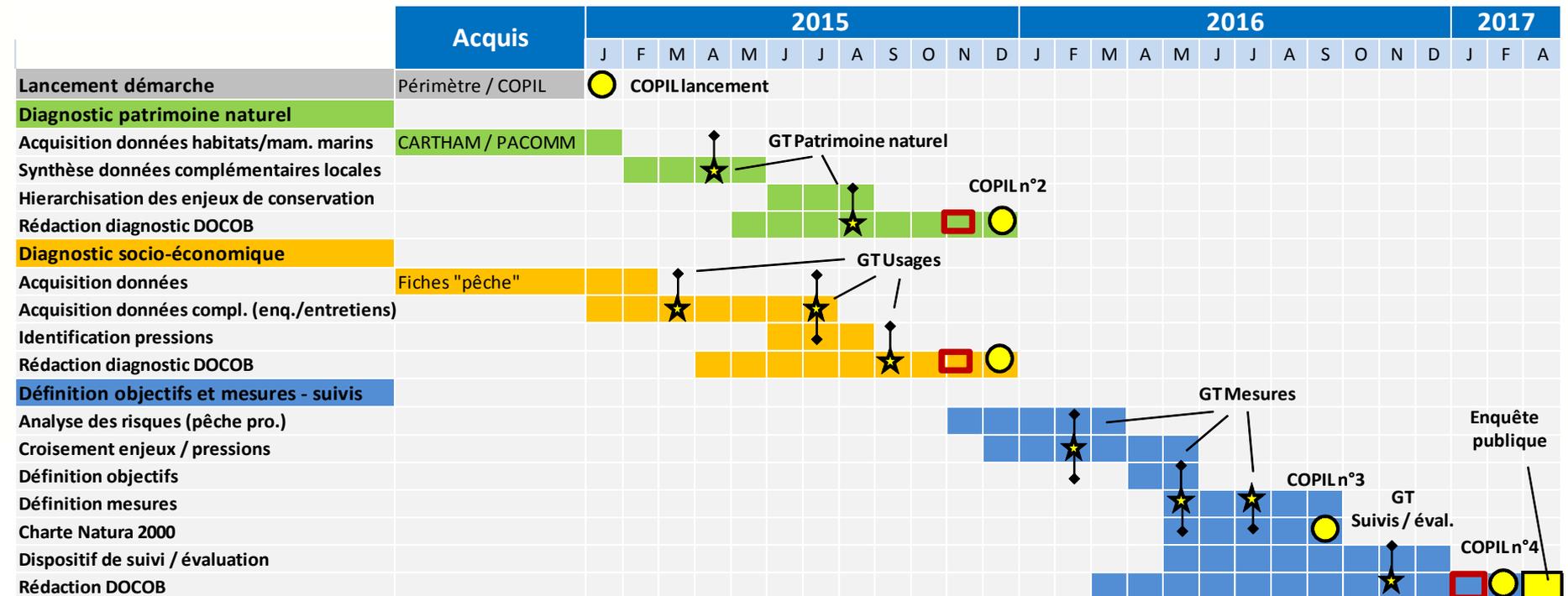
Inscription sur la liste des GT Patrimoine et Usages lors des COPIL (feuille qui circule) : sur la base du volontariat

2 à 4 réunions envisagées par GT au cours de l'élaboration du DOCOB



Calendrier prévisionnel

Planning prévisionnel – Site Natura 2000 Ridens et dunes hydraulique du Pas-de-Calais (version janvier 2015)



Présentation/discussion GT
 Passage en CSRPN
 Validation COPIL





Remerciements

Les données utilisées proviennent des organismes suivants :



Nous remercions également pour leur contribution :

