



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

COMITE REGIONAL
DES PECHES MARITIMES



NORMANDIE

Présentation de l'état des connaissances du site

Anse de Vauville (ZSC) Banc et Récifs de Surtainville (ZSC)



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

NORMANDIE

Patrimoine naturel

- A. Contexte physique
- B. Types d'habitats présents sur le site et évaluations
- C. Espèces inscrites à l'annexe II et évaluations

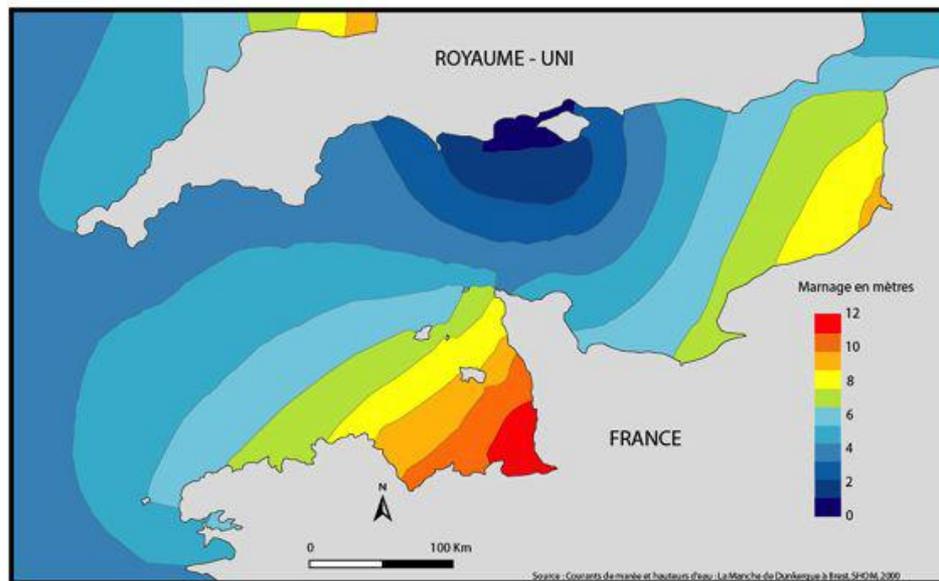
Patrimoine naturel

A. Contexte physique

B. Types d'habitats présents sur le site et évaluations

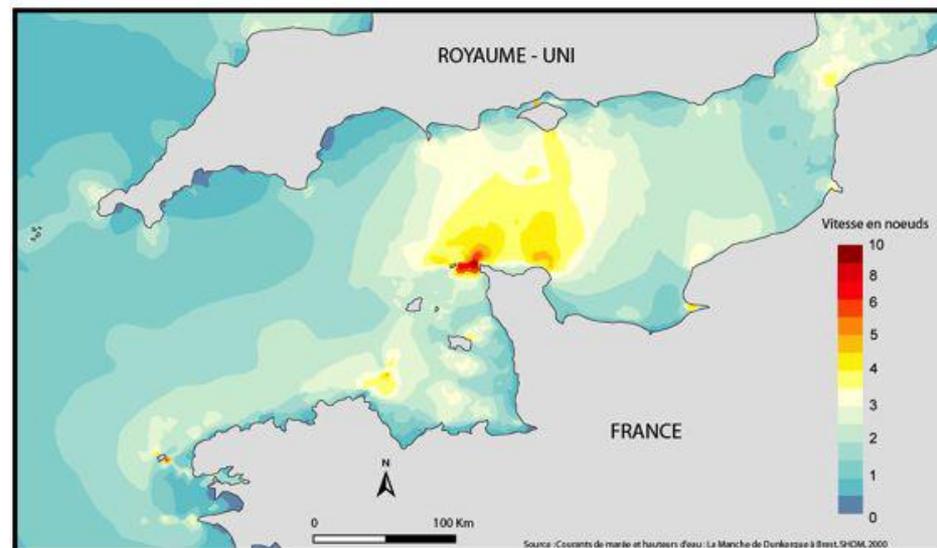
C. Espèces inscrites à l'annexe II et évaluations

La marée en Manche



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

=> 7 à 8 de marnage



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

=> 3 nœuds (5 à 6 km/h)

Une bathymétrie peu contrastée

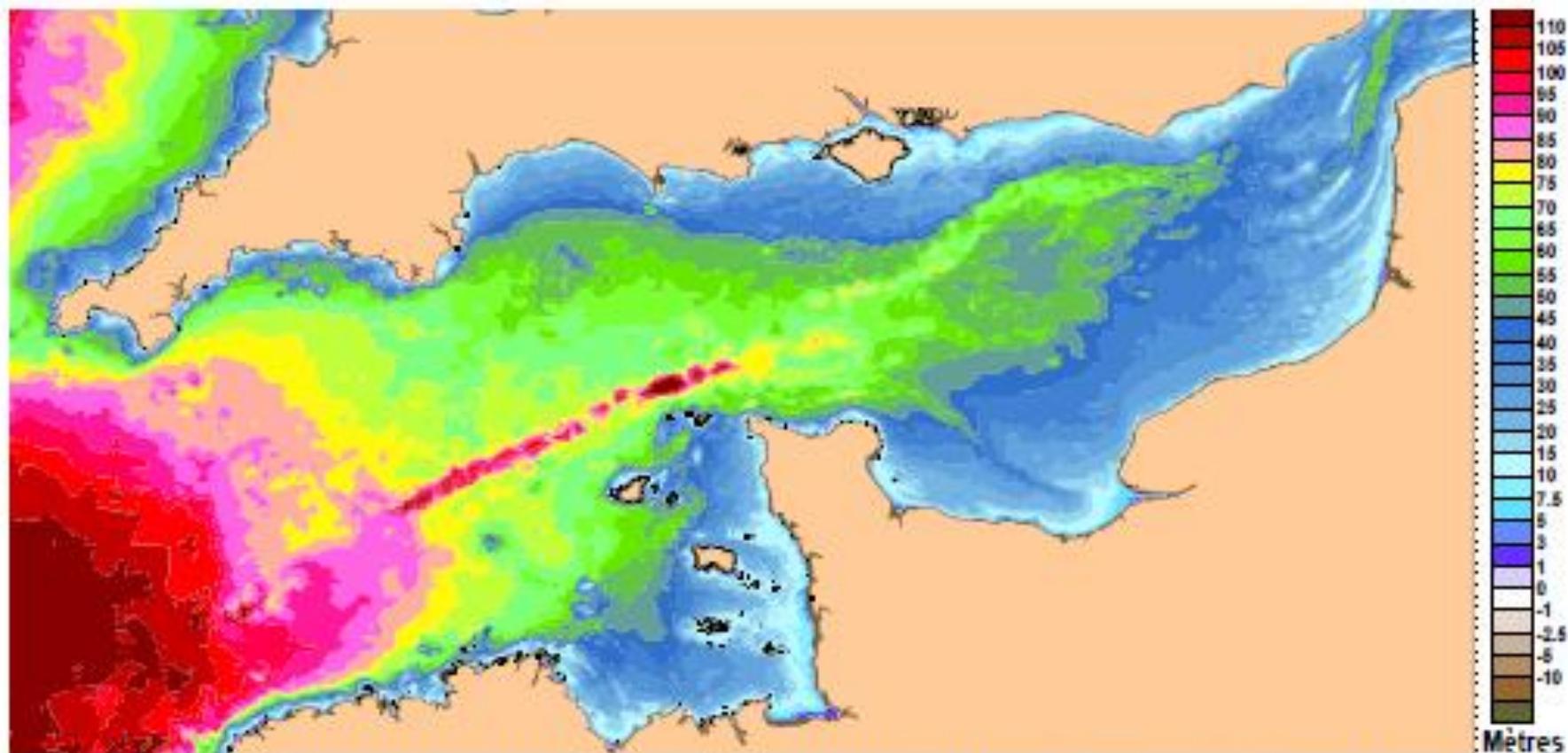
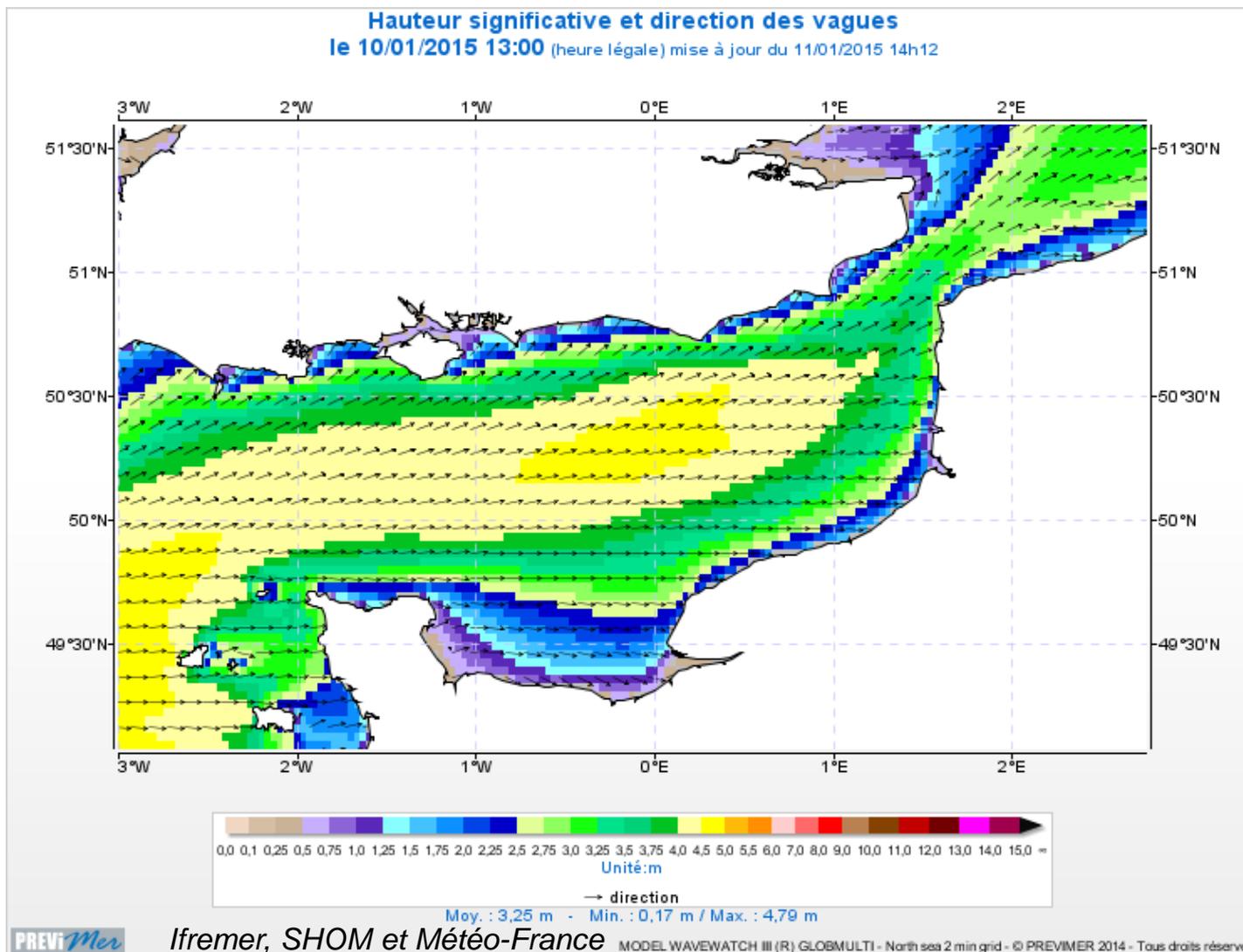
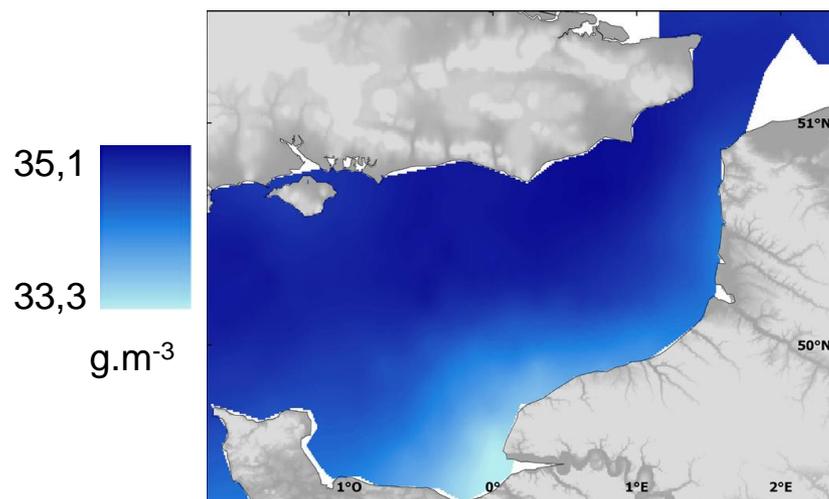


Figure III : Bathymétrie en Manche Données (source : IFREMER (P. Bailly du Bois, IRSN, in Foveau 2009)

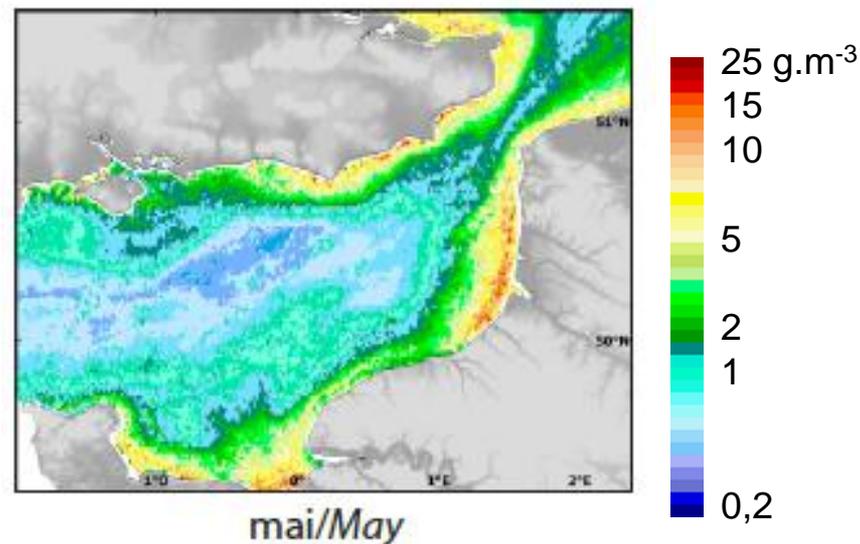
Une zone non abritée exposée à la houle : *Exemple de tempête en Manche*



Un secteur sous influence de la Seine : le fleuve côtier



Salinité de fond moyenne (CHARM II)
en juillet (1989-90 ; 2001-06)



Concentr
Suspe
0.2 | 1 | 2 | 5 | 10 | 15 | 25 | mg.m⁻³ en
Concentration en chlorophylle a /
Chlorophyll a concentration

⇒ Les caractéristiques hydrodynamiques et physico-chimiques mettent en évidence une **zone frontale semi permanente du fleuve côtier**, particulièrement **riche en production phytoplanctonique et zooplanctonique** et caractérisant une **zone turbide à la côte**.

Patrimoine naturel

A. Contexte physique

B. Types d'habitats présents sur le site et évaluations

C. Espèces inscrites à l'annexe II et évaluations

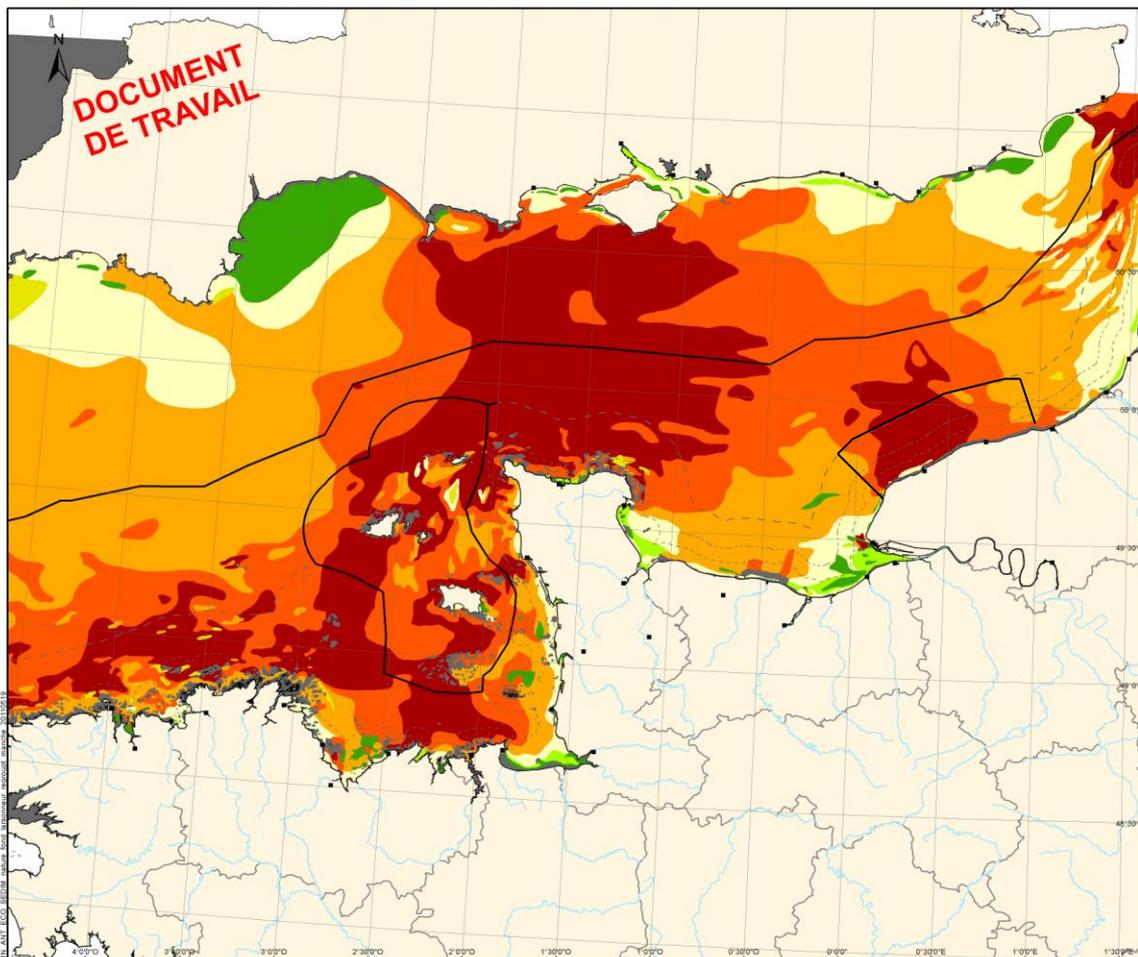
Des fonds grossiers sous la forte influence hydrodynamique



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

EDITEE LE :

19/05/2011



NATURE DES FONDS

- Roche
- Cailloutis
- Gravier
- Sables à graviers ou cailloutis
- Sables grossiers
- Sables fins
- Sablons
- Sédiments envasés

Délimitations maritimes

- - - - - Limite des 3 milles nautiques
- - - - - Limite des 6 milles nautiques
- - - - - Limite de la mer territoriale (12 mn)
- Délimitation des eaux territoriales ou limite du plateau continental ayant fait l'objet d'un accord bilatéral

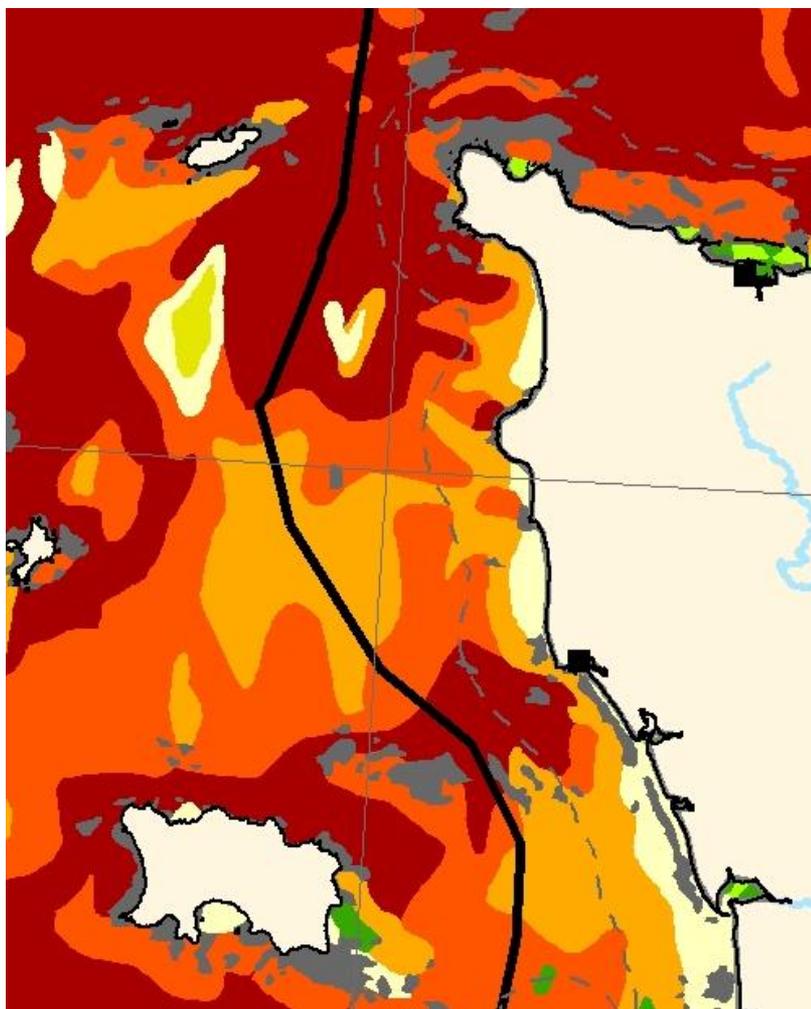
0 10 20 30 40 50 kilomètres

0 12 24 milles nautiques

Sources des données :
- Nature des fonds : regroupement AAMP de différentes classes de sédiments selon Vaslet, Larsonneur et al, 1978. CNEXO - BRGM;
- Limites des 3 et 6 MN : Ifremer-SHOM;
- Limites des 12 MN et délimitations des eaux territoriales : Délimitations indicatives et provisoires de l'espace maritime français métropolitain (d'après données du SHOM et de l'IGN pour les limites officielles et des raccords réalisés par l'Agence des aires marines protégées), juillet 2006;
- Limites départementales, IGN GEFLA;
- Trait de côte européen, EEA.

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

Des fonds grossiers sous la forte influence hydrodynamique



NATURE DES FONDS

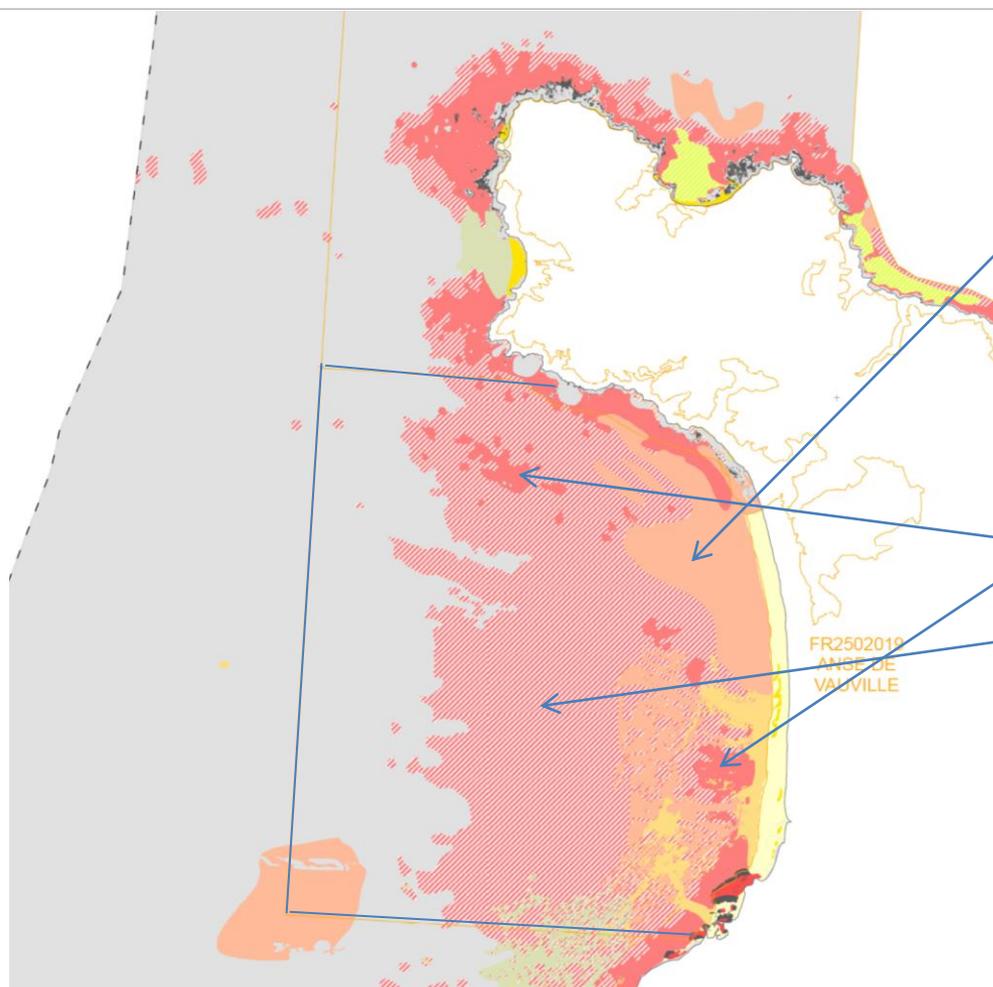


Nouvelle cartographie des habitats élémentaires



INVENTAIRES BIOLOGIQUES ET ANALYSE ECOLOGIQUE DES HABITATS MARINS PATRIMONIAUX 2010-2011

CARTOGRAPHIE DES HABITATS ELEMENTAIRES GOLFE NORMAND-BRETON



HABITATS INTERTIDIAUX D'INTERET ELEMENTAIRES (CH2004)

- 1110-1 / Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (façade atlantique)
- 1110-2 / Sables moyens dunaires (façade atlantique)
- 1110-3 / Sables grossiers et graviers
- 1140-1 / Sables des hauts de plage à Talitres (façade atlantique)
- 1140-5 / Estrans de sables grossiers et graviers (façade atlantique)

Mosaïque d'habitats

- Habitats déclinés non définis X1110-3
- 1110-3x1160-2

HABITATS SUBTIDIAUX D'INTERET ELEMENTAIRES (CH2004)

- 1160-2 / Sables hétérogènes envasés infralittoraux, Bancs de maërl
- 1170-2 / La roche médiolittorale en mode abrité (façade atlantique)
- 1170-3 / La roche médiolittorale en mode exposé (façade atlantique)
- 1170-5 / La roche infralittorale en mode exposé (façade atlantique)

Mosaïque d'habitats

- 1170-5xPas de correspondance

HABITATS CÔTIERS D'INTERET ELEMENTAIRES (CH2004)

- 2190-5 / Roselières et Cariçaies dunaires
- 4030-2 / Landes atlantiques littorales sur sol assez profond

Mosaïque d'habitats

- <Hors Directive>x4030-2

FR2502019 - Anse de Vauville (100% marin)

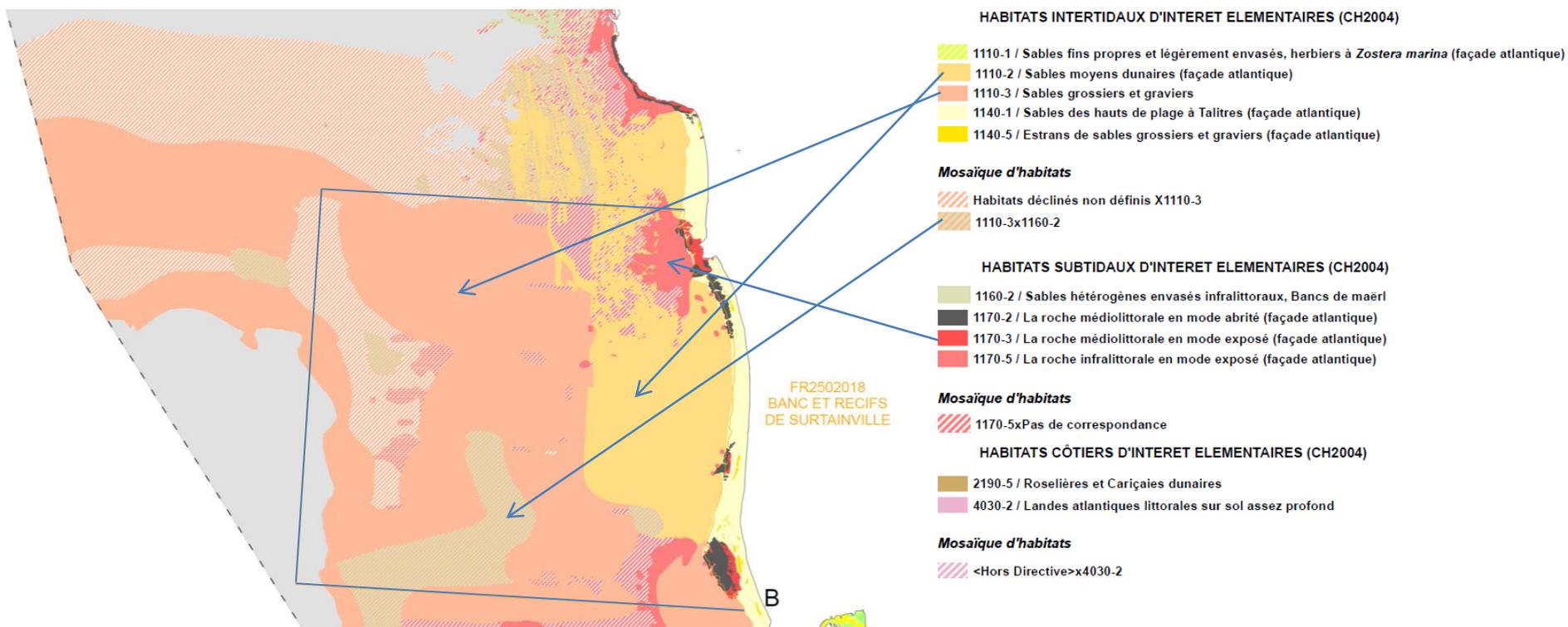
3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représentativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1110 <i>Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine</i>		5229,2 (40 %)		P	A	C	B	B
1170 <i>Récifs</i>		392,19 (3 %)		P	C	C	B	B

- PF : Forme prioritaire de l'habitat.
- Qualité des données : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- Représentativité : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Significative»; D = «Présence non significative».
- Superficie relative : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$.
- Conservation : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Moyenne / réduite».
- Évaluation globale : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Significative».

Nouvelle cartographie des habitats élémentaires



FR2502018 – Banc et récifs de Surtainville (100% marin)

3. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

3.1 Types d'habitats présents sur le site et évaluations

Types d'habitats inscrits à l'annexe I					Évaluation du site			
Code	PF	Superficie (ha) (% de couverture)	Grottes [nombre]	Qualité des données	A B C D	A B C		
					Représentativité	Superficie relative	Conservation	Évaluation globale
1110 <i>Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine</i>		6331,5 (45 %)		P	A	C	B	B
1170 <i>Récifs</i>		281,4 (2 %)		P	C	C	B	C

- **PF** : Forme prioritaire de l'habitat.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple).
- **Représentativité** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Significative»; D = «Présence non significative».
- **Superficie relative** : A = $100 \geq p > 15 \%$; B = $15 \geq p > 2 \%$; C = $2 \geq p > 0 \%$.
- **Conservation** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Moyenne / réduite».
- **Évaluation globale** : A = «Excellente»; B = «Bonne»; C = «Significative».

Patrimoine naturel

- A. Contexte physique
- B. Types d'habitats présents sur le site et évaluations
- C. Espèces inscrites à l'annexe II et évaluations**

Une connectivité entre les 2 sites N2000 due à la forte mobilité des grands dauphins

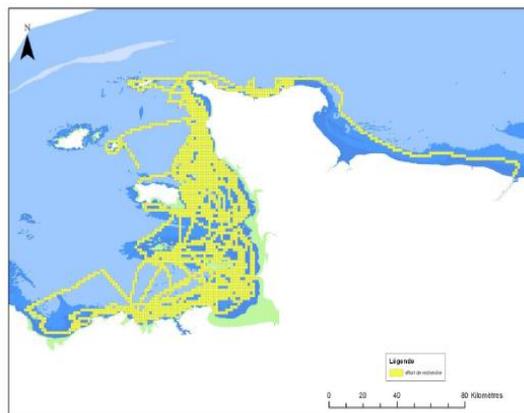


Figure 2 : Effort de recherche pour l'année 2015

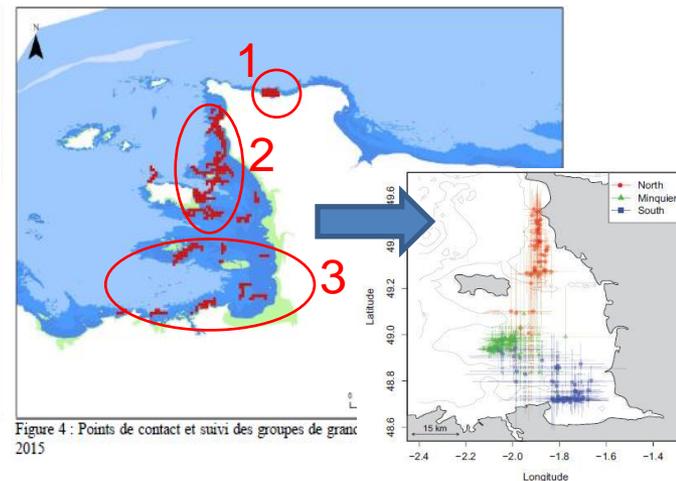


Figure 4 : Points de contact et suivi des groupes de grand dauphin 2015

3 zones distinctes de concentration des grands dauphins :

1. la première se situe dans le nord Cotentin, autour de Cherbourg,
2. la seconde entre la baie de Vauville et Jersey
3. la troisième entre les Minquiers, Chausey et la baie du Mont Saint-Michel, jusqu'au cap Fréhel.

l'estimation de la population pour l'année 2015 réalisée à l'aide des modèles multi-événements est de 571 individus (IC 95% : 538-640).

Phocoena phocoena

Une présence peu significative des phoques dans les 2 sites N2000

Halichoerus grypus



Le phoque gris est relativement peu commun dans le secteur du golfe normand-breton.

Seuls les secteurs de l'archipel des Minquiers et des Ecréhou à proximité des sites N2000 de Surtainville et Vauville.

Phoca vitulina



Le phoque veau-marin est plus présent dans le secteur du golfe normand-breton.

Les zones de concentration la plus fréquentée est la baie du mont-saint-michel (2-15% de la pop. nationale)

FR2502019 - Anse de Vauville (100% marin)

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site				
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat.	Qualité des données	A B C D		A B C	
				Min	Max				Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
M	1349	Tursiops truncatus	w			i	P	G	B	B	C	B
M	1349	Tursiops truncatus	c			i	P	G	B	B	C	B
M	1351	Phocoena phocoena	c			i	P	G	D			
M	1364	Halichoerus grypus	c			i	P	G	D			
M	1365	Phoca vitulina	c			i	P	G	D			

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m², bfemales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P: espèce présente.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolement** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

FR2502018 – Banc et récifs de Surtainville (100% marin)

3.2 Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE et évaluation

Espèce			Population présente sur le site					Évaluation du site				
Groupe	Code	Nom scientifique	Type	Taille		Unité	Cat. C R V P	Qualité des données	A B C D			
				Min	Max				Pop.	Cons.	Isol.	Glob.
M	1349	Tursiops truncatus	w			i	C	G	B	B	C	B
M	1349	Tursiops truncatus	c			i	C	G	B	B	C	B
M	1351	Phocoena phocoena	c			i	P	G	D			
M	1364	Halichoerus grypus	c			i	P	G	D			
M	1365	Phoca vitulina	c			i	P	G	D			

- **Groupe** : A = Amphibiens, B = Oiseaux, F = Poissons, I = Invertébrés, M = Mammifères, P = Plantes, R = Reptiles.
- **Type** : p = espèce résidente (sédentaire), r = reproduction (migratrice), c = concentration (migratrice), w = hivernage (migratrice).
- **Unité** : i = individus, p = couples, adults = Adultes matures, area = Superficie en m², bfeales = Femelles reproductrices, cmales = Mâles chanteurs, colonies = Colonies, fstems = Tiges florales, grids1x1 = Grille 1x1 km, grids10x10 = Grille 10x10 km, grids5x5 = Grille 5x5 km, length = Longueur en km, localities = Stations, logs = Nombre de branches, males = Mâles, shoots = Pousses, stones = Cavités rocheuses, subadults = Sub-adultes, trees = Nombre de troncs, tufts = Touffes.
- **Catégories du point de vue de l'abondance (Cat.)** : C = espèce commune, R = espèce rare, V = espèce très rare, P = espèce présente.
- **Qualité des données** : G = «Bonne» (données reposant sur des enquêtes, par exemple); M = «Moyenne» (données partielles + extrapolations, par exemple); P = «Médiocre» (estimation approximative, par exemple); DD = Données insuffisantes.
- **Population** : A = 100 ≥ p > 15 % ; B = 15 ≥ p > 2 % ; C = 2 ≥ p > 0 % ; D = Non significative.
- **Conservation** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Moyenne / réduite».
- **Isolément** : A = population (presque) isolée ; B = population non isolée, mais en marge de son aire de répartition ; C = population non isolée dans son aire de répartition élargie.
- **Evaluation globale** : A = «Excellente» ; B = «Bonne» ; C = «Significative».

Usages marins et activités

Principales activités sur le site ou à proximité

Méthode de travail pour le diagnostic socio-économique



©S. Poncet, AFB



©S. Poncet, AFB



© V. Guyonnard, Univ LR

Principales activités sur le site ou à proximité

Activités liées aux ressources marines

- Pêche maritime embarquée
- Pêche de plaisance

Activités industrielles et portuaires

- Energies marines
- Centrales nucléaires
- Activités portuaires et trafic maritime

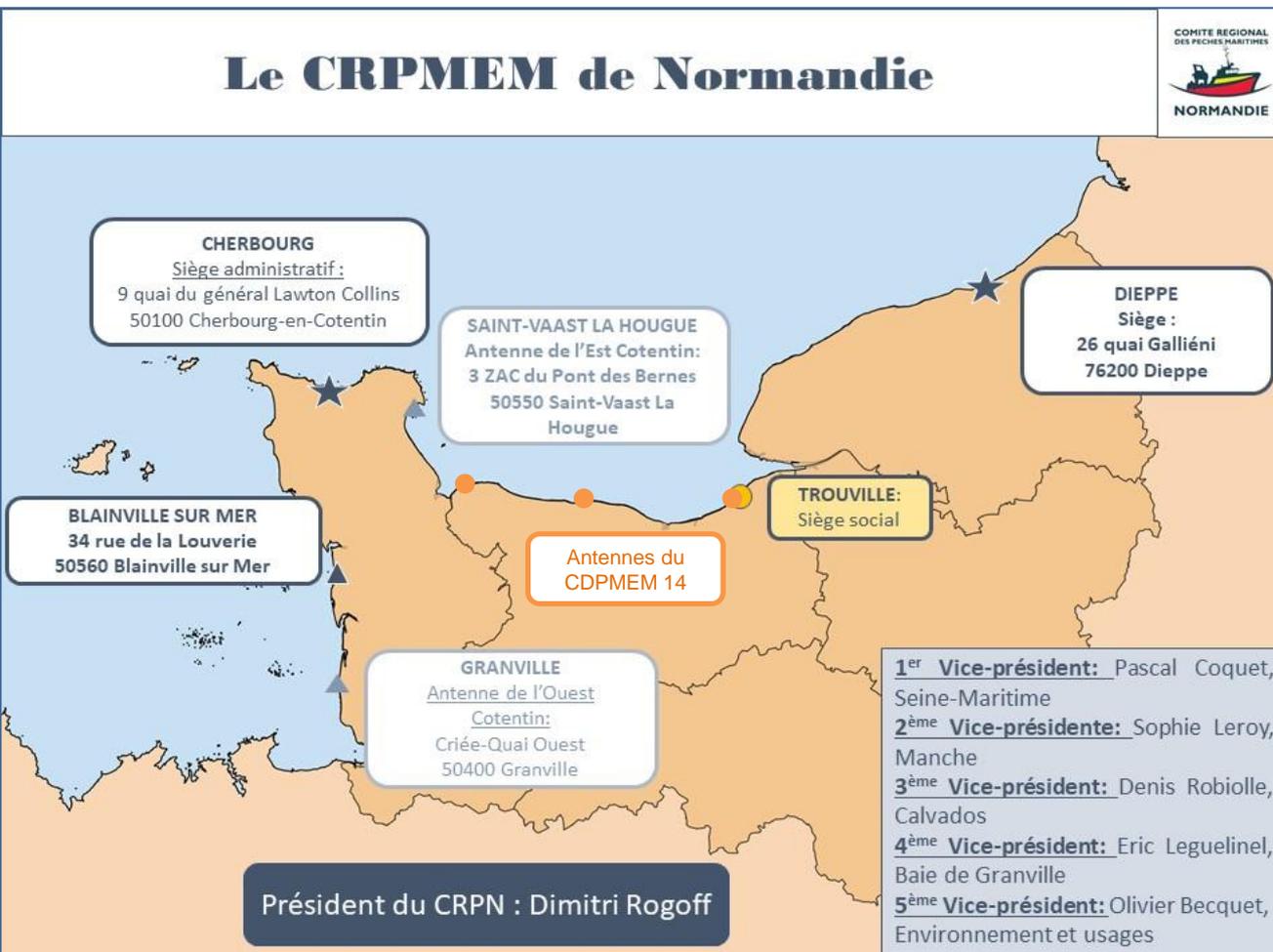
Activités de sport et loisirs

- Navigation de plaisance
- Sports nautiques et sports aériens

Autres

- Action de l'Etat en mer et Défense
- Proximité des îles Anglo-normandes
- ...

La pêche en Normandie



2^{ème} Région De Pêche Française

+ 700 km de côtes
+ 1500 marins-pêcheurs
588 navires

14% de la flotte nationale

1^{ère} région de pêche aux coquillages

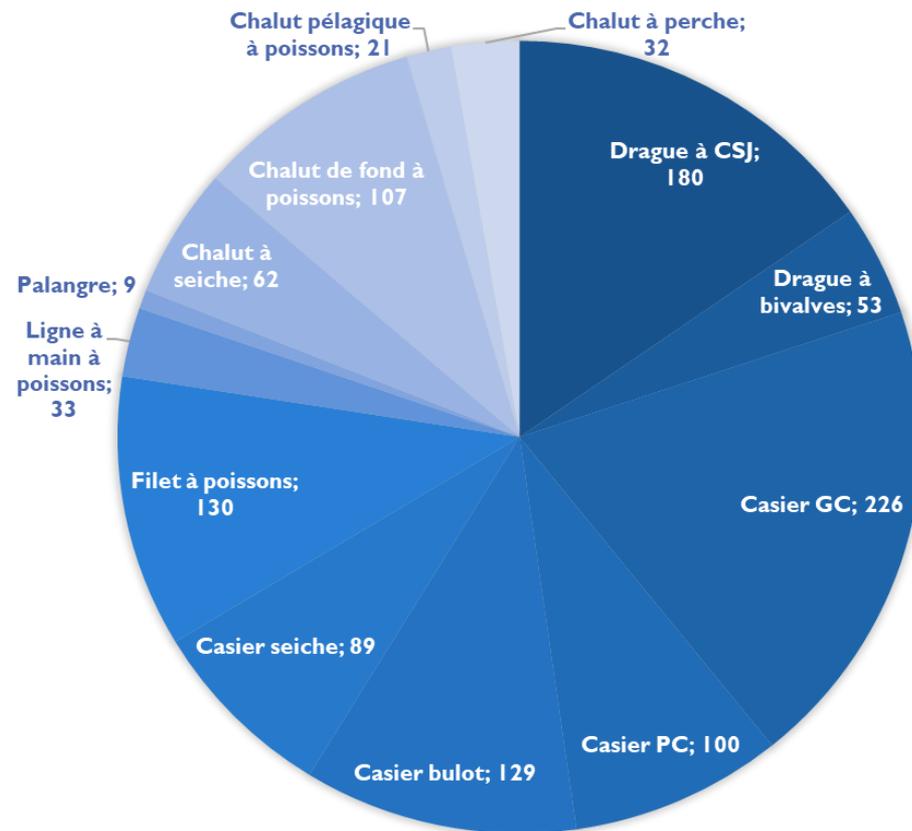
2/3 des captures normandes

76 M€ de production par an

+ 30 000t/an dont 50% de coquilles Saint-Jacques en 2016

La pêche en Normandie

- Pêche diversifiée:
 - 62% de navires de petite pêche
 - 32% de navires côtiers
 - 5% de navires hauturiers
- Navires présentant des stratégies de pêche variées



Une quinzaine de
métiers ou
techniques de pêche

La pêche professionnelle sur les sites Natura 2000

2 sources de données:

Le Système d'Information Géographique de l'Iframer (SIH)

- Données concernant l'ensemble des flottilles
- Différenciation entre les navires géolocalisés et non géolocalisés

VALorisation des activités de Pêche au regard des Nouvelles Activités (VALPENA)

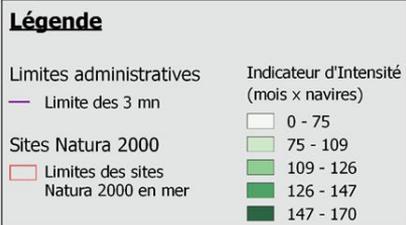
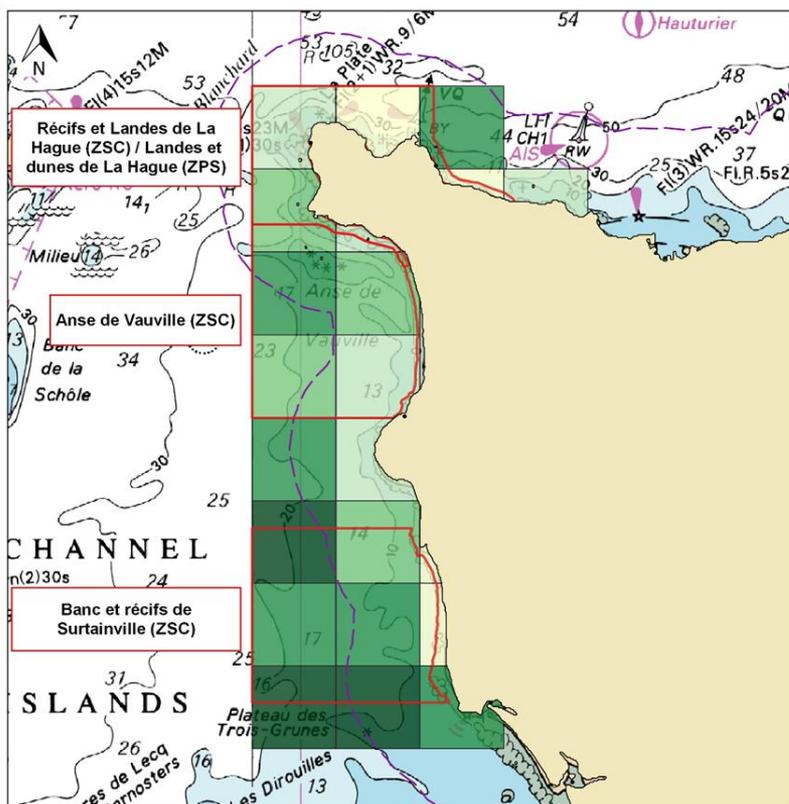
- Information géographique normalisée entre les Comités des pêches
- Programme intégré au GIS Valpena → plateforme collaborative
- Enquêtes volontaires, directes, individuelles et confidentielles

Limites:

- SIH précis pour les navires géolocalisés (données VMS) mais pas pour les navires non géolocalisés ni pour les arts dormants (carrés statistiques)
- Valpena : imprécisions liées au caractère déclaratif de la démarche. Précision géographique (3 MN x 3 MN)

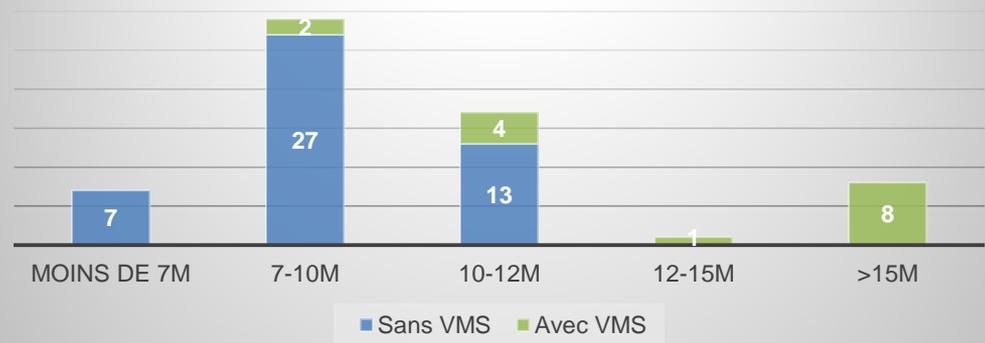
La pêche professionnelle sur les sites Natura 2000

Indicateur d'intensité tous métiers confondus

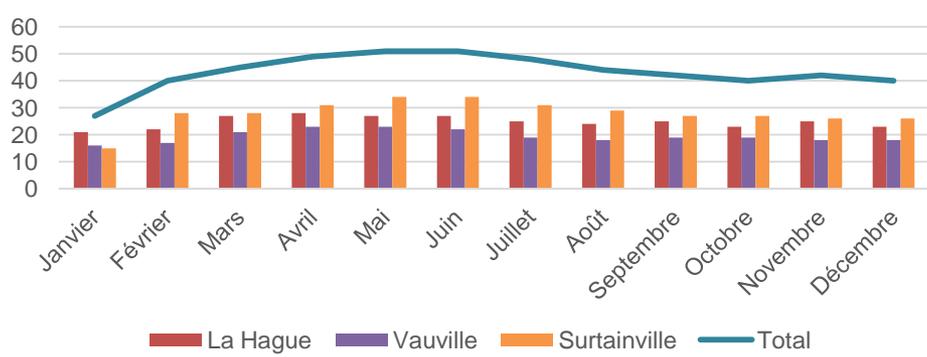


- 62 navires concernés
- 76% non géolocalisés
- Petites unités côtières (85% font moins de 10 m)
- 122 marins pour 2014

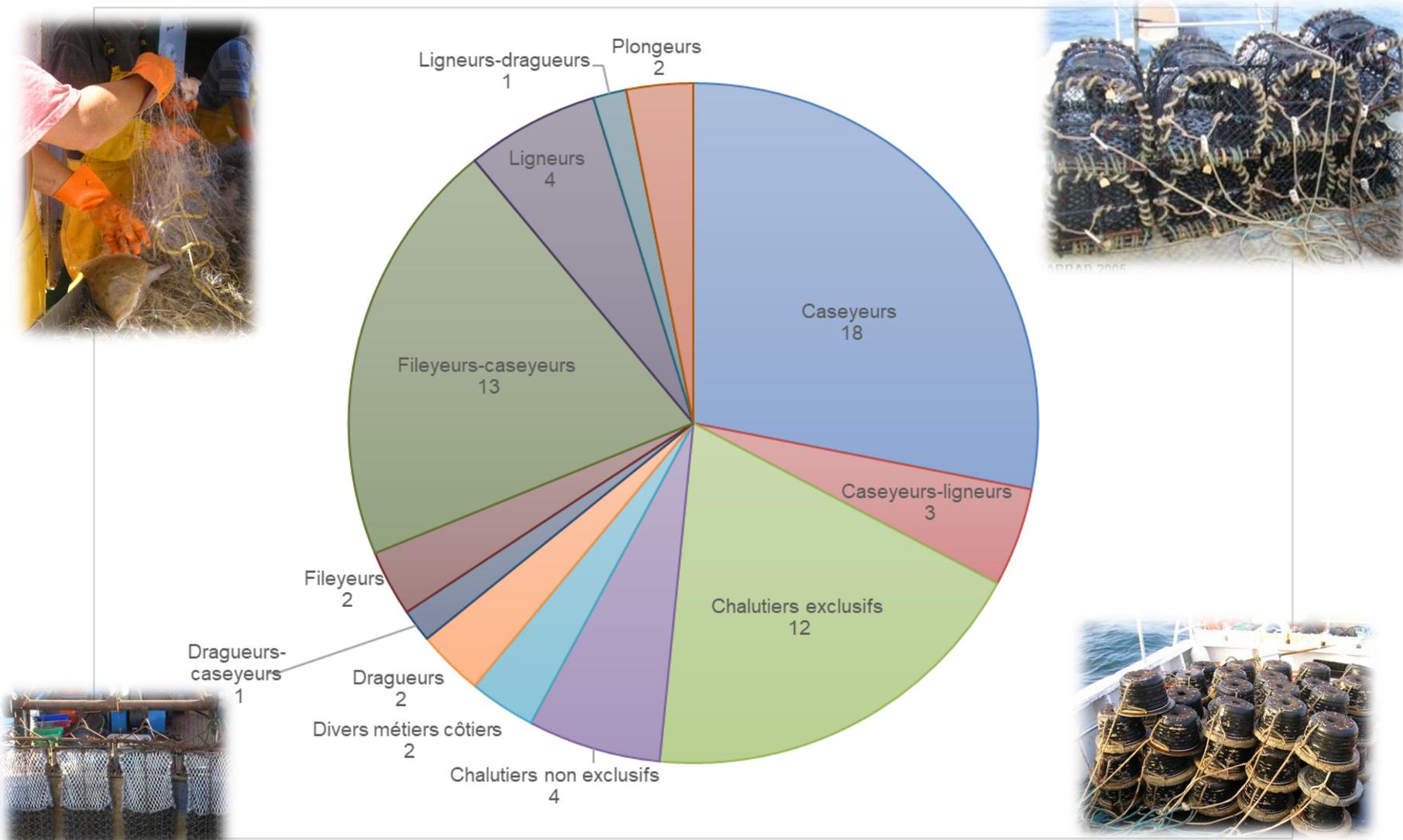
Répartition des navires par classe de taille



Nombre de bateaux par mois



La pêche professionnelle sur les sites Natura 2000



Pêche de loisir

La pêche de loisir

- Pratique sportive ou de loisir
Pêche dans le cadre de la consommation familiale: **pas de vente**

Développement de la qualité des équipements

- Motorisation des navires
- Equipements de navigation et sondeur
- Matériel de pêche
→ **Pratique qui s'est fortement développée depuis les années 90**



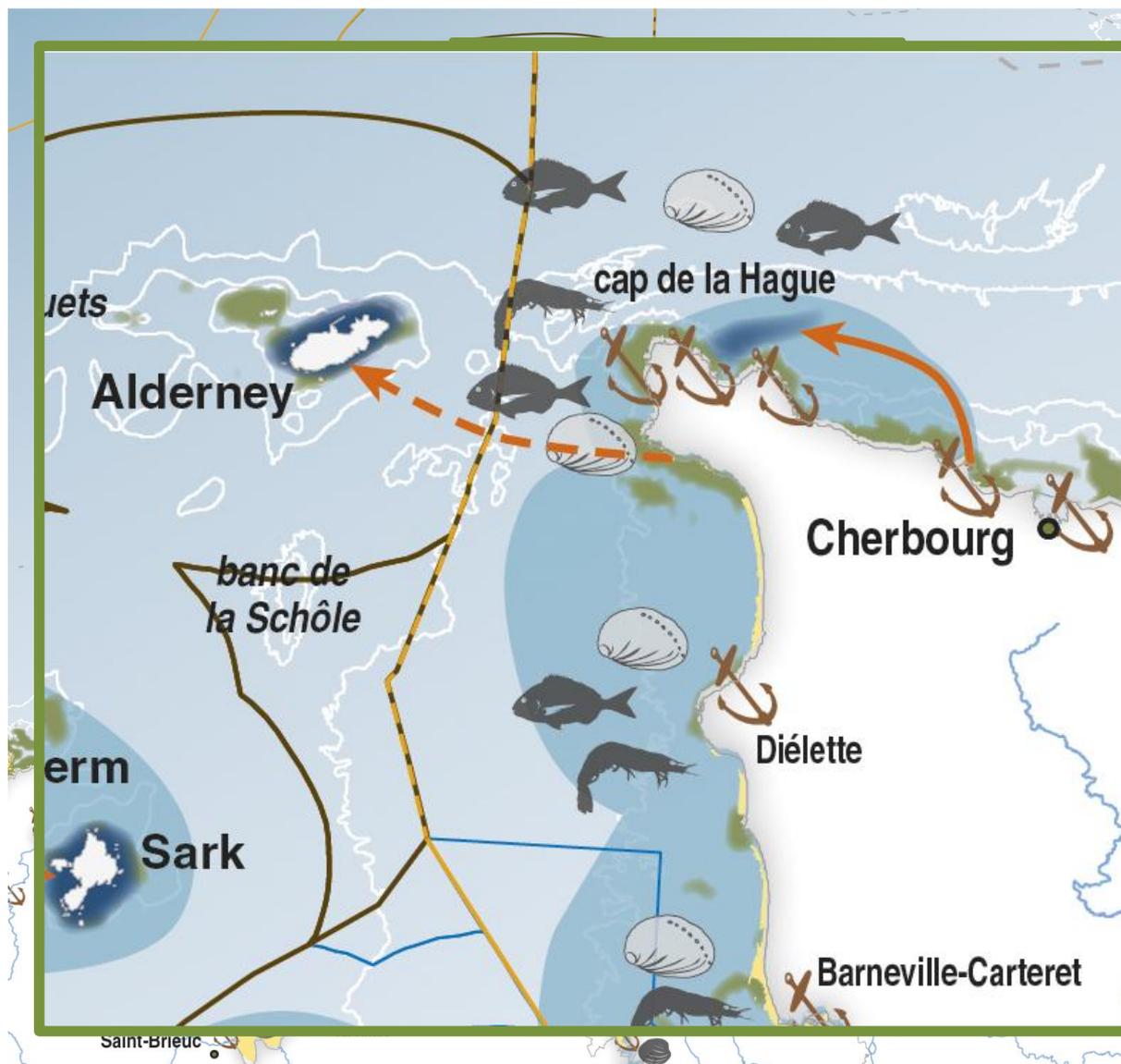
✓ La Fédération Nationale des Pêcheurs Plaisanciers et Sportifs Français (FNPPSF)

- Regroupe de nombreuses associations de pêcheurs
- Objectif: Représenter l'activité de pêche de plaisance notamment vis-à-vis de la réglementation

En 2011, dans la Manche: 23 associations
identifiées pour 2500 adhérents

Non représentatif du nombre de pêcheurs: une majorité
des pêcheurs de loisirs pratique leur activité de manière
indépendante

Pêche de loisir



Pêche de loisir embarqué, bassins de pratique

- Zone de pêche de proximité
- Zone de forte fréquentation
- Destination régulière
- Destination ponctuelle
- Port de plaisance
- Zone potentielle de chasse sous marine
- Zone pratique de la pêche à pied

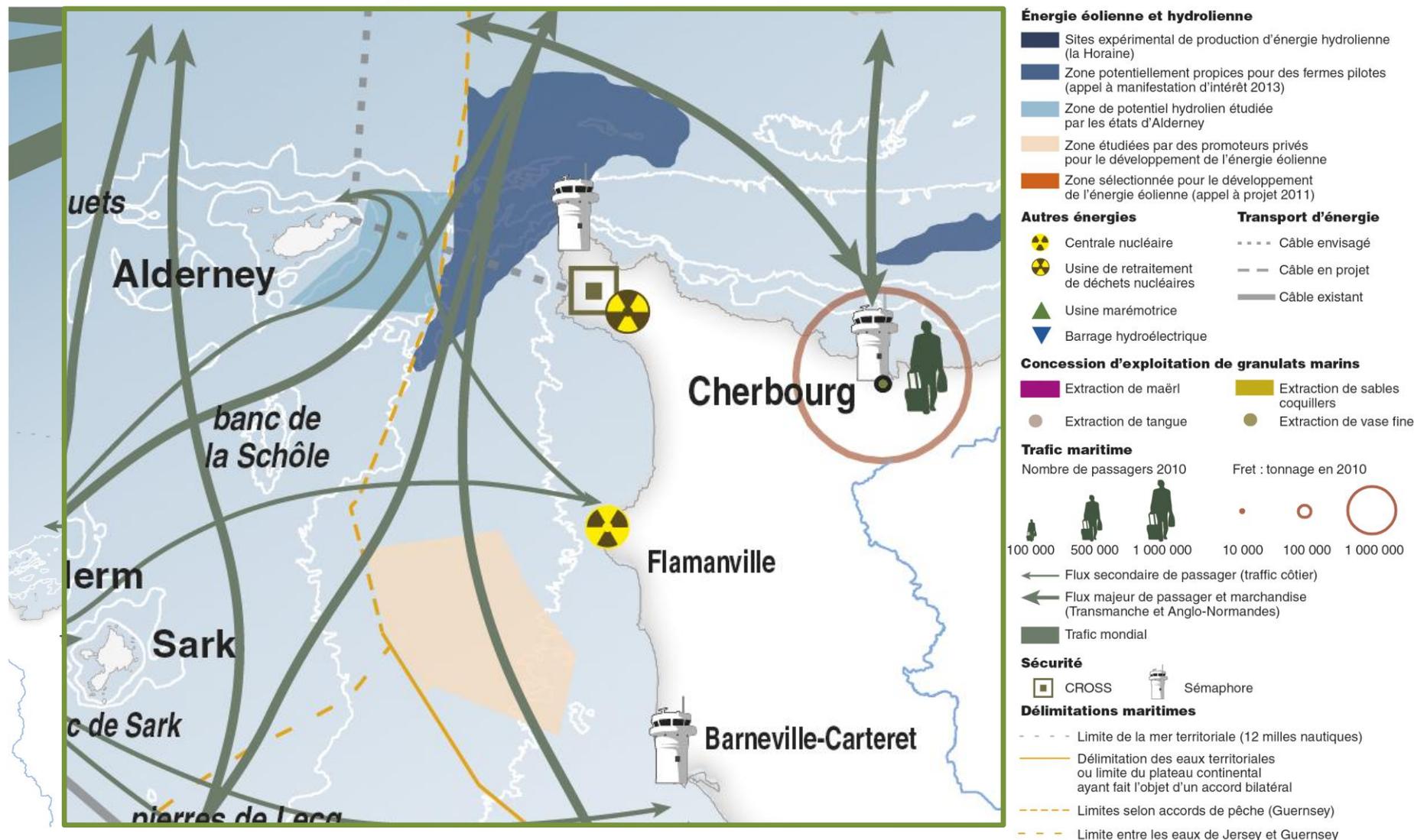
Groupes d'espèces pêchées

- Mollusques, gastéropodes
- Crustacés
- Mollusques bivalves
- Poissons
- Salicorne

Délimitations maritimes

- Limite de la mer territoriale (12 milles nautiques)
- Délimitation des eaux territoriales ou limite du plateau continental ayant fait l'objet d'un accord bilatéral
- Limites selon accords de pêche (Guernsey)
- Limite entre les eaux de Jersey et Guernsey
- Zone d'application des accords de pêche de la baie de Granville, juillet 2000
- Emprise des accords de pêches de juillet 1992

Les activités industrielles et portuaires



La production et le traitement d'énergie

Le nucléaire

Centrale de Flamanville

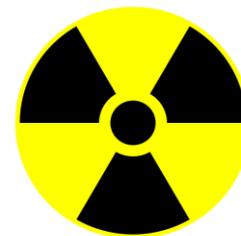
- Centrale de production électrique
 - EPR

Orano

- Centre de retraitement des déchets nucléaires

Andra

- Centre d'enfouissement des déchets nucléaires



Les énergies marines renouvelables

Hydrolien:

- Projet de ferme pilote: 7 hydroliennes devraient être posées dans le raz Blanchard par EDF En d'ici 2020
- Identification de zones de moindres contraintes en vue d'un éventuel projet de ferme commerciale

Activités de sports et loisirs



Sports nautiques

- Voile (kitesurf, dériveur, catamaran, voile traditionnelle, planche à voile, ...)
- Kayak de mer
- Plongée, chasse sous-marine
- Surf



Sports aériens

- Vol libre (cerf-volant, parapente, ...)
- Planneur, aéromodélisme, ULM



Navigation de plaisance

- Proximité des ports de : Carteret, Diélette, Goury, Omonville et Cherbourg



Autres

- Randonnée, promenade
- Char à voile

Surveillance et défense

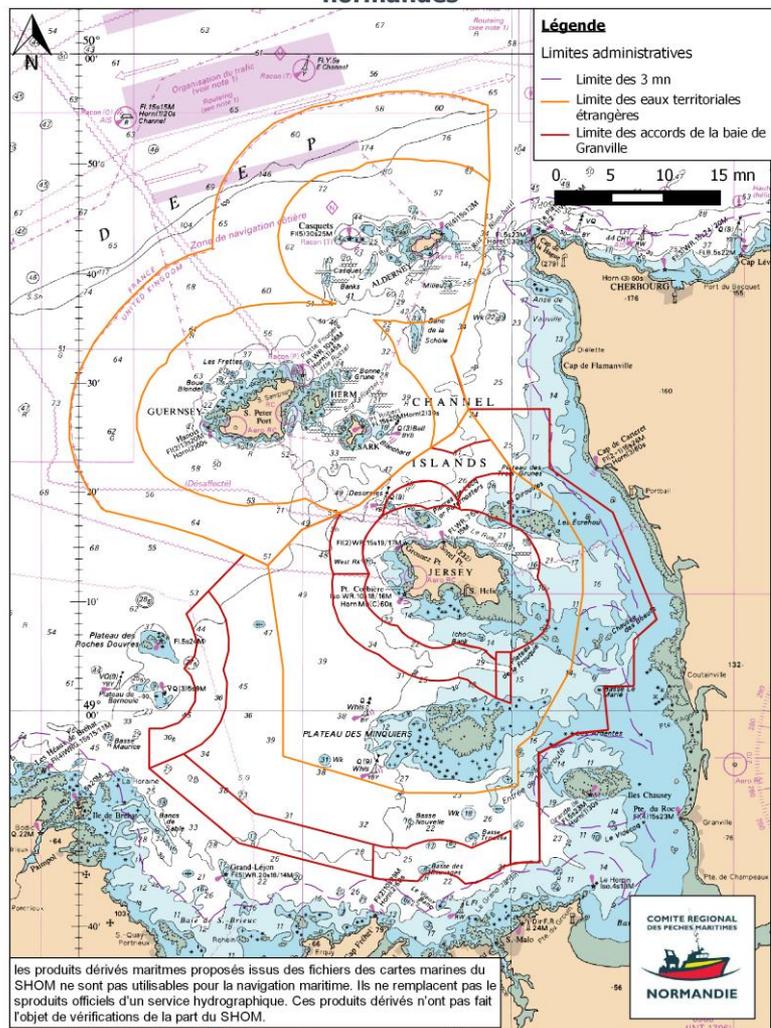


Pointe du Cotentin = Base avancée en mer autour de laquelle s'effectue un des plus forts trafics mondial

→ Mise en place de dispositifs de surveillance afin de prévenir au mieux tout incident (DST, CROSS Jobourg, Abeille Liberté, ...)

La proximité des îles Anglo-normandes

Proximité des sites Natura 2000 en mer avec les îles anglo-normandes



Les accords de la Baie de Granville:

- ✓ Mis en application en 2004 entre la France et le baillage de Jersey
- ✓ Gestion des ressources marines
- ✓ Facilité des contrôles frontaliers
- ✓ Délégation composée de professionnels, scientifiques et administratifs

La Commission Conjointe de la Baie de Granville (CCBG):

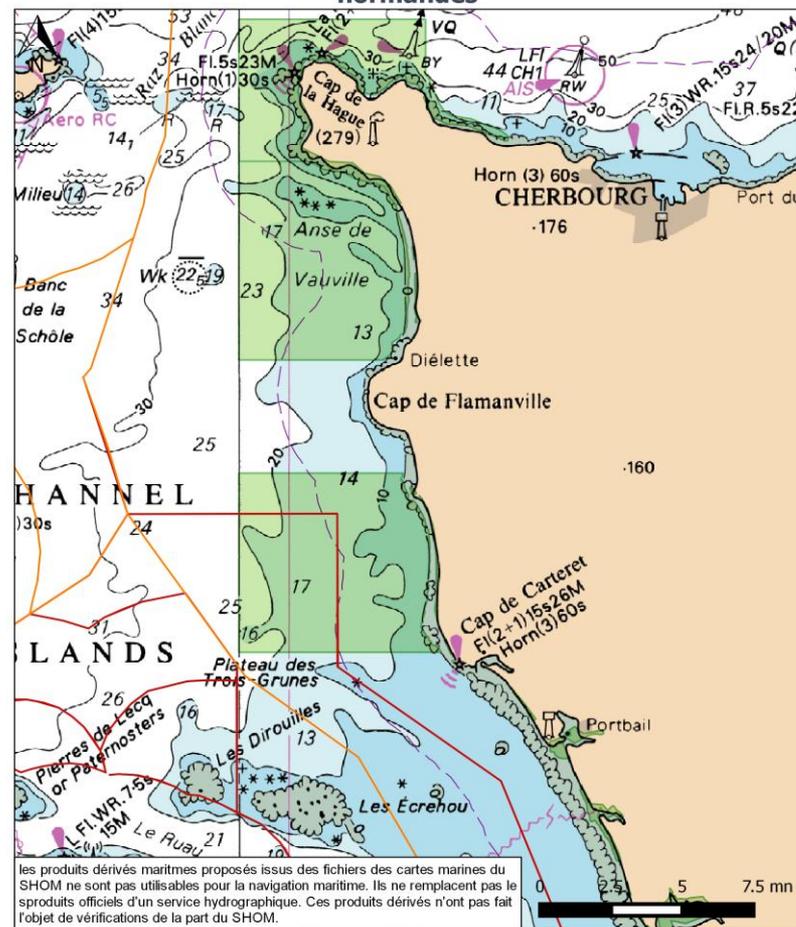
- 26 membres dont 15 professionnels, 8 administratifs et 3 scientifiques (2/3 français, 1/3 Jersey)
- Se réunit trois fois pas an
- Discussions sur les mesures de gestion

La proximité des îles Anglo-normandes

Site Banc et récifs de Surtainville
présent dans le périmètre de la Baie de
Granville

→ La mise en place du site devra donc se
faire en collaboration avec le CCBG

Proximité des sites Natura 2000 en mer avec les îles anglo-normandes



Légende

- | | |
|--|--|
| — Limites administratives | ■ Sites Natura 2000 |
| — Limite des 3 mn | ■ Limites des sites Natura 2000 en mer |
| — Limite des eaux territoriales étrangères | |
| — Limite des accords de la baie de Granville | |

