



Baie de Seine orientale (ZSC) Littoral augeron (ZPS)

Etat des lieux des usages



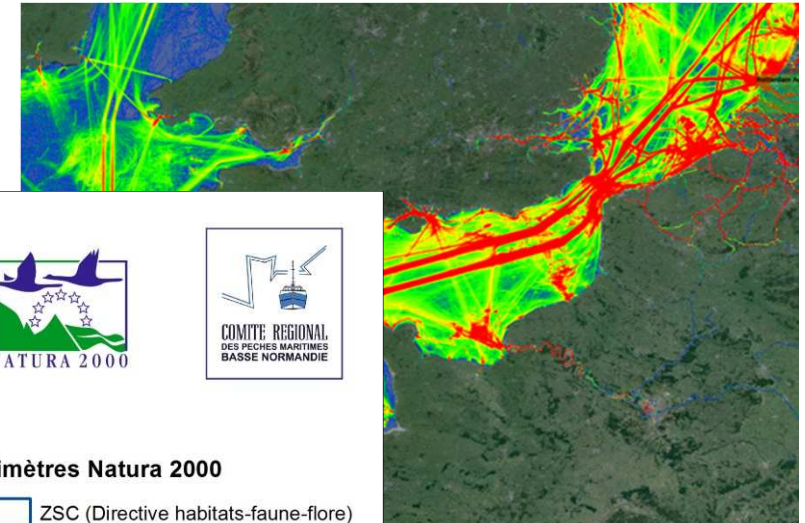
**Comité de Pilotage de validation de l'état des lieux
2 février 2015 – Hérouville-Saint-Clair**

Transport maritime

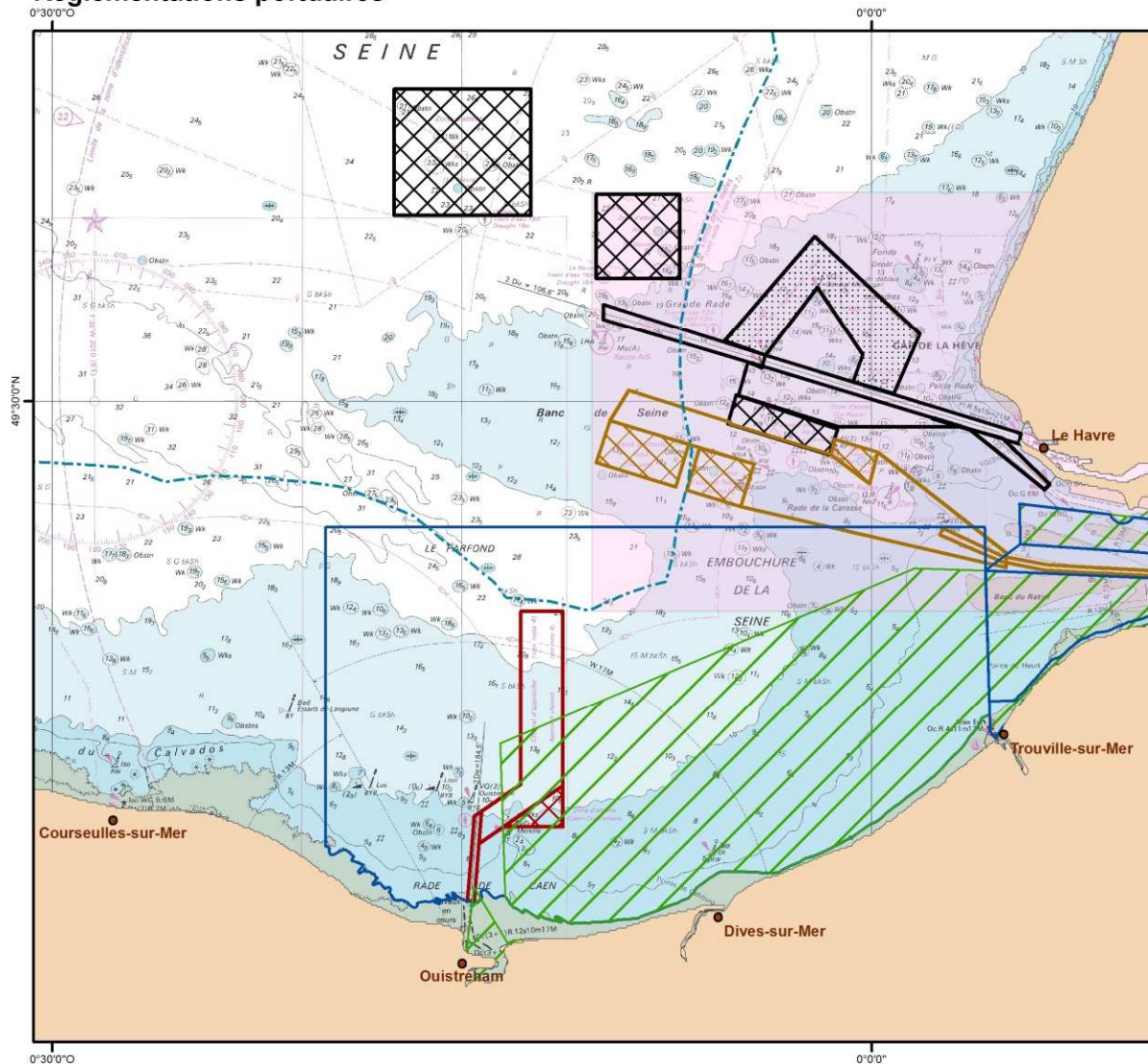
X
Hors

X
Dans

Carte du trafic en Manche (tous navires avec AIS) Source Marine traffic



Réglementations portuaires



Périmètres Natura 2000

-  ZSC (Directive habitats-faune-flore)
-  ZPS (Directive oiseaux)

Réglementation de la navigation

-  Limite indicative 7 milles nautiques (accès réglementé hydrocarbures)
-  Interdiction de mouillage hors zones d'attente (navire > 50 m)

Ports

-  LE HAVRE
-  ROUEN
-  OUISTREHAM

Fonction des zones

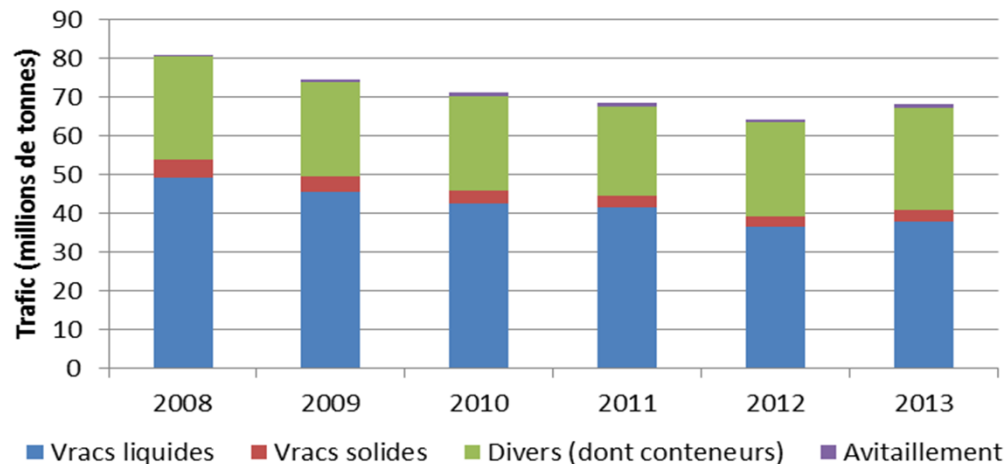
-  Zone / Canal d'accès
-  Zone d'attente
-  Canal de dégagement

0 3 6 Milles nautiques

Réalisation : CRPME Basse-Normandie, 2013
Sources : INPN 2011; SHOM 2011

Transport maritime

Bilan du trafic marchandise - Le Havre



Le Havre : 1^{er} port français pour les conteneurs (dont Port 2000) avec 70 millions de tonnes de marchandises

Rouen : environ 23 millions de tonnes, dont céréales, produits pétroliers...

Caen-Ouistreham : environ 3 millions de tonnes (dont 80% de trafic transmanche)

(Statistiques HAROPA, GPM Le Havre)

Caen-Ouistreham : transport d'environ 1 million de passagers en forte majorité pour des liaisons Ferries.

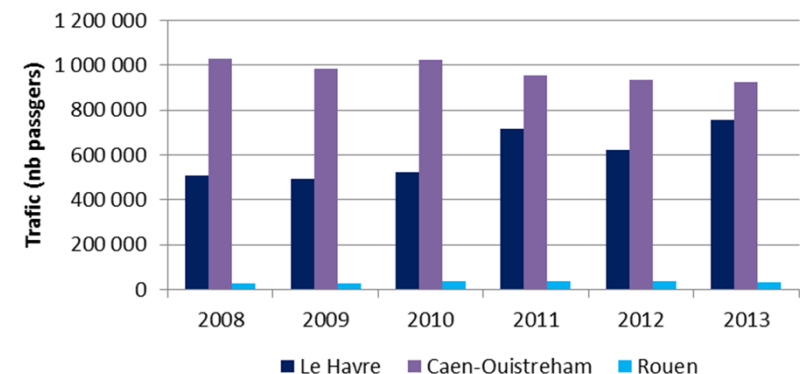
Le Havre : nombre d'escales de croisières (x3 entre 2005 et 2012)

Rouen : croisières seules (37 escales en 2013)

(Haropa, GPM Le Havre, GPM Rouen, Port Caen-Ouistreham)

Bilan du transport de passagers

(données croisières et transmanche confondues)



Pressions potentielles

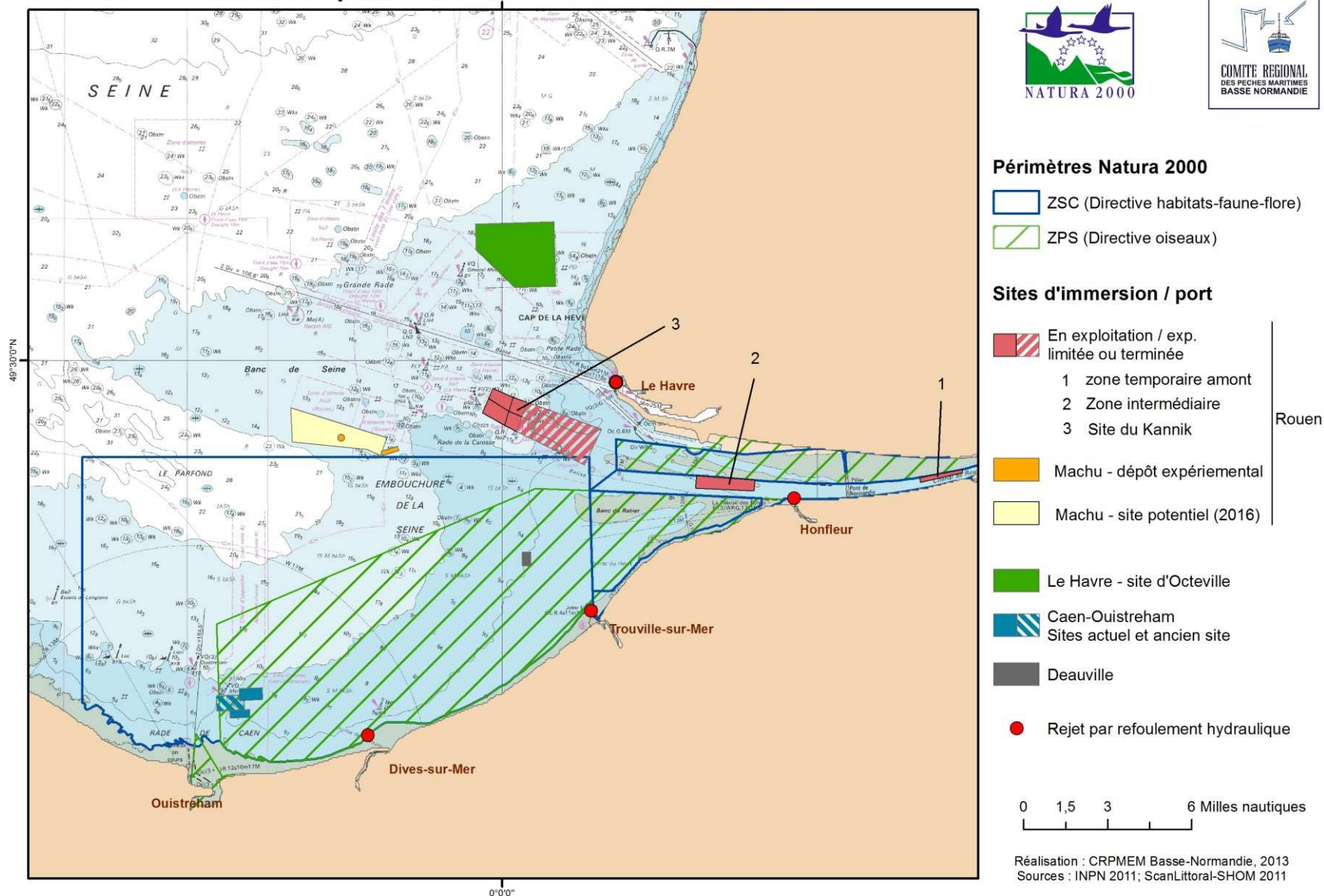
- Dérangement des espèces (perturbation sonore, collision)
- Risque de pollution marine, contamination chimique

Dragages portuaires et immersion de sédiments

X
Hors

X
Dans

Immersion de sédiments portuaires



Soumis à évaluation des incidences et autorisation / déclaration Loi sur l'Eau

Dragages portuaires et immersion de sédiments

X
Hors

X
Dans

Port de Rouen

- Dragages menés dans plusieurs zones (engainement, la Brèche, zones portuaires)
- Immersion réalisée sur 3 sites de dépôt
 - Zone temporaire amont (dépôt occasionnel)
 - Zone intermédiaire (bonne dispersion due à l'hydrodynamisme)
 - **Zone du Kannik** (répartition des dépôts en 9 sous-zones) : dépôt moyen de 4,5 millions de m³ (+ 1,5 millions, travaux d'approfondissement du chenal de Rouen en 2012)
- **Site du Machu** : alternative au Kannik (échéance 2016), avec expérimentations en 2012-2013, et suivis de 2010 à 2014 (2 millions de m³)

Port du Havre

- Dragages du port de commerce, des chenaux, et du port de plaisance
- Augmentation des volumes depuis la création de Port 2000
- Sites de rejet
 - Immersion sur la zone d'**Octeville** (environ 3 millions de m³)
 - **Refoulement hydraulique** pour le port de plaisance (50 000 m³ autorisés)

Dragages portuaires et immersion de sédiments

X
Hors

X
Dans

Port de Caen-Ouistreham

- Dragages du chenal, de la zone d'évitage, de l'avant-port, du canal
- 2 zones de dépôt en mer (+ 1 ancienne zone) : 500 000 m³ autorisés
- Augmentation ponctuelle des volumes à prévoir (travaux liés au projet de parc éolien)

Ports de Deauville, Dives-sur-Mer et Honfleur

- Dépôts en mer : dragages des bassins de plaisance, avant-port, chenal Port-Deauville, chenal de la Touques
- Refoulement hydraulique : dragage des bassins de Port-Deauville; Dives et Honfleur

Pressions potentielles des immersions (dragages hors sites)

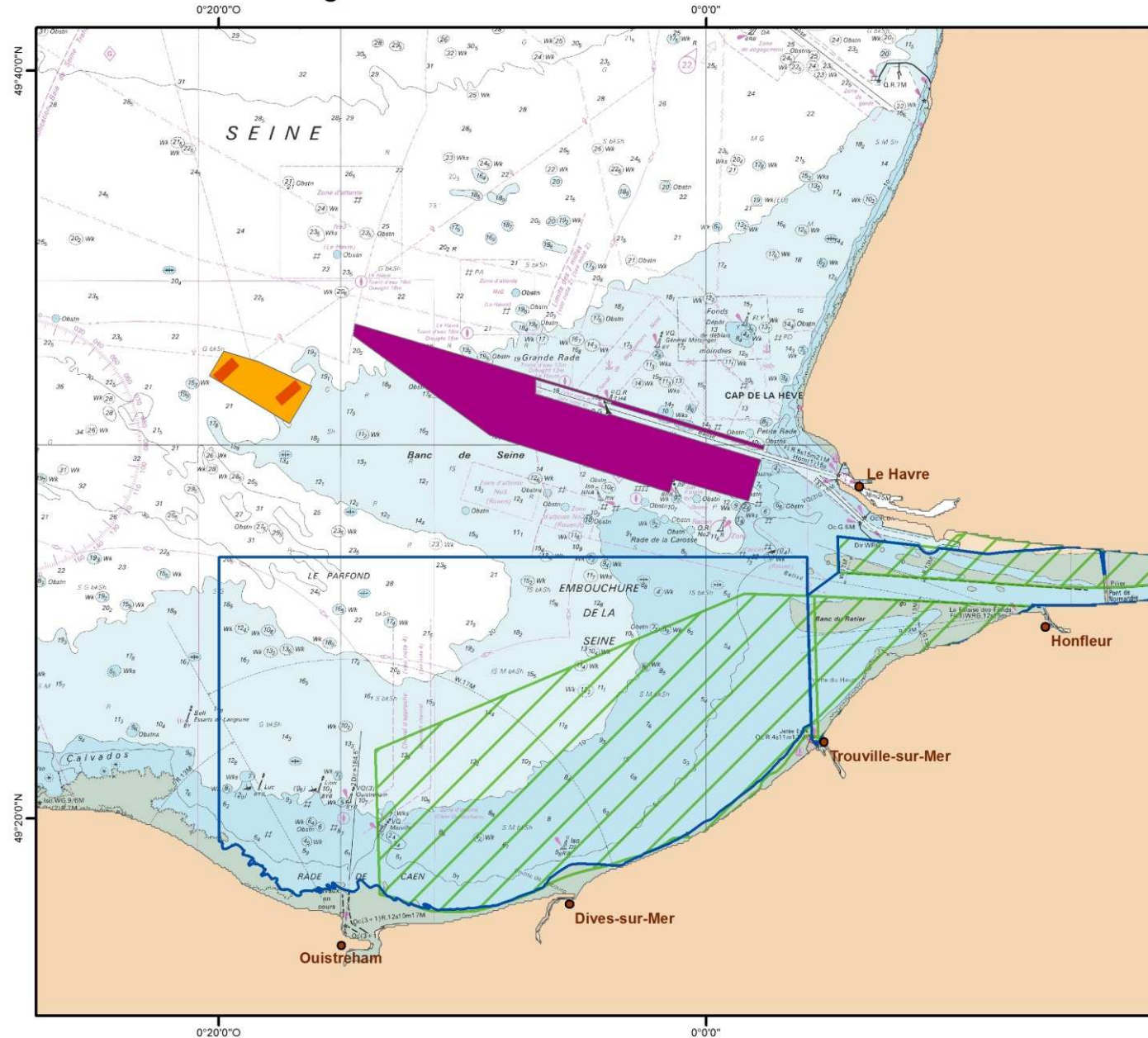
- Pertes physiques ou modifications d'habitats
- Modification du réseau trophique (disparition ou déplacement d'espèces)
- Modification temporaire de la turbidité
- Remobilisation de contaminants

Extraction de granulats

X
Hors

X
Dans

Zones d'extraction de granulats



Périmètres Natura 2000

- ZSC (Directive habitats-faune-flore)
- ZPS (Directive oiseaux)

Granulats Marins de Normandie

- Extraction expérimentale
- Concession "baie de Seine"

Granulats Marins Havrais

- Permis exclusif de recherche

0 1,5 3 6 Milles nautiques

Réalisation : CRPMEM Basse-Normandie, 2014
Sources : INPN 2011; ScanLittoral-SHOM 2011

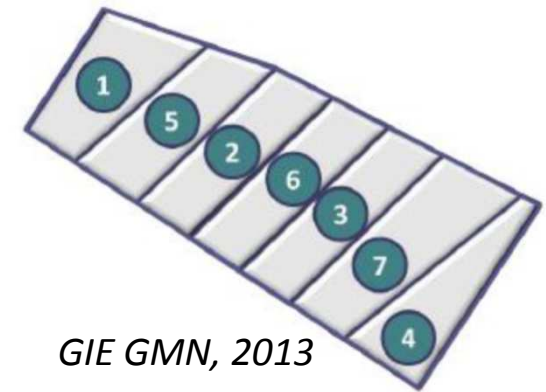
Extraction de granulats

X
Hors

X
Dans

GIE GMN

- Extraction expérimentale entre 2006 et 2011
- Demande AOTM pour 25 ans, accordée le 24/11/2014
- Production envisagée/an : entre 500 000 T et 1 650 000 T
- Production max. cumulée de 41,25 millions de T en 25 ans.
- Exploitation alternée par bandes pour réduire l'impact



GIE GMN, 2013

PER GMH

- déclaration d'ouverture des travaux de recherche par arrêté du 7 mars 2012
- Programme sur 3 ans (jusqu'à mi-2015)

Pressions potentielles des extractions

- Pertes physiques d'habitats (localisées aux zones d'extraction)
- Modification du réseau trophique (variable, selon les possibilités de recolonisation)
- Modification de la turbidité

Pêche professionnelle

- Données 2012 (SIH, 2014)

	Nb de navires	Nb de marins
Basse-Normandie	499	1139
Haute-Normandie	128	472



Nolwenn Hamon (CRPMEM BN)

- Une majorité de navires de taille < 12 m, pratiquant une pêche côtière
- Activité économique importante : 100 millions d'euros pour la BN et 48 millions pour la HN en 2012 (France Agrimer, 2014)
- Droits historiques de pêche pour les navires belges et hollandais (6-12 milles)

Nécessité d'identifier et spatialiser les métiers de pêche, et d'estimer l'importance du site en termes socio-économiques pour :

- volet pêche de l'état des lieux
- réalisation de l'analyse de risque de dégradation des habitats par la pêche

Pêche professionnelle

Exploitation des données existantes

- Système d'Information halieutique (SIH, Ifremer) et fiches sur les activités de pêche
- Observatoire CSLN : dispositif d'alerte Port 2000 / SAPAC / EPERLAM



Echelle des rectangles ou sous-rectangles statistiques

Collecte de données complémentaires

- Enquêtes auprès des patrons de pêche (échantillonnage)
- Restitution cartographique à l'échelle de 1 minute latitude * 1 minute longitude
- Réalisé pour la Basse-Normandie / à compléter pour la Haute-Normandie (début 2015)



Complément d'information pour l'état des lieux des usages



**Mobilisation des données pour réaliser l'analyse de risque
(navires non-géolocalisés). En cohérence avec le site « Estuaire de Seine »**



**Restitution cartographique en « fiches-métiers », qui seront intégrées à
l'état des lieux après validation par les professionnels (données BN+HN)**

X

Hors

X

Dans

Pêche professionnelle

Métier	Estimation nb navires /sites*	Nb de navires enquêtés (BN)	Période	Importance des sites
Drague à coquilles SJ	65	14	Nov. – Févr.	+
Chalut de fond à sole	73	18	Avr. - Oct.	++
Chalut maquereau /encornet	48	15	Avr. - Oct. / sept. - nov	++
Chalut de fond à seiche	48	4	Avr. - juin	- (+ à l'Ouest)
Chalut de fond à crevette grise	25	11	Janv. – déc.	+++
Filet	17	3	Janv. – déc.	+
Casier (seiche, crustacés, bulot)	12	2	Janv. – déc.	-
Ligne / palangre	3 (?)	2	Janv. – déc.	+
Drague à bouquetin	5	3	Oct. - mai	+++

* d'après Lefrançois T. & Balay P., 2014 – CSLN, secteur Antifer-Courseulles

Pressions potentielles (variable selon les métiers)

- Dommages physiques sur les habitats
- Modification de la turbidité
- Captures accidentelles, dérangement



Répartition des activités de pêche professionnelle - 2013

Métier : chalut de fond à crevette grise



Fréquentation relative

Les valeurs d'effort de pêche ne sont pas indiquées en raison de l'absence d'enquêtes pour les navires de Haute-Normandie

Absence d'analyse

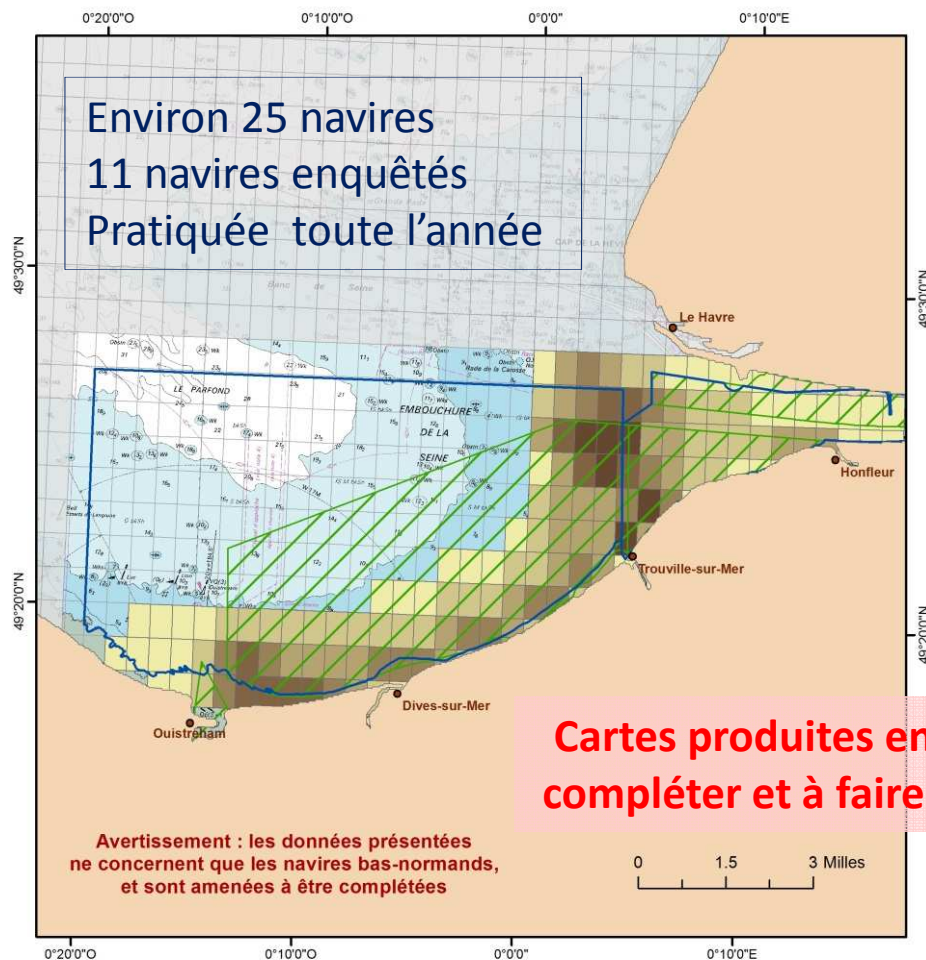


Périmètres Natura 2000

ZSC (Directive Habitats-faune-flore)

ZPS (Directive oiseaux)

Réalisation : CRPMEM BN, 2014
Source : enquêtes CRPMEM BN, 2014
SHOM IGN, 2014
INPN, 2013



Répartition des activités de pêche professionnelle - 2013

Métier : drague à coquilles Saint-Jacques



Fréquentation relative

Les valeurs d'effort de pêche ne sont pas indiquées en raison de l'absence d'enquêtes pour les navires de Haute-Normandie

Absence d'analyse

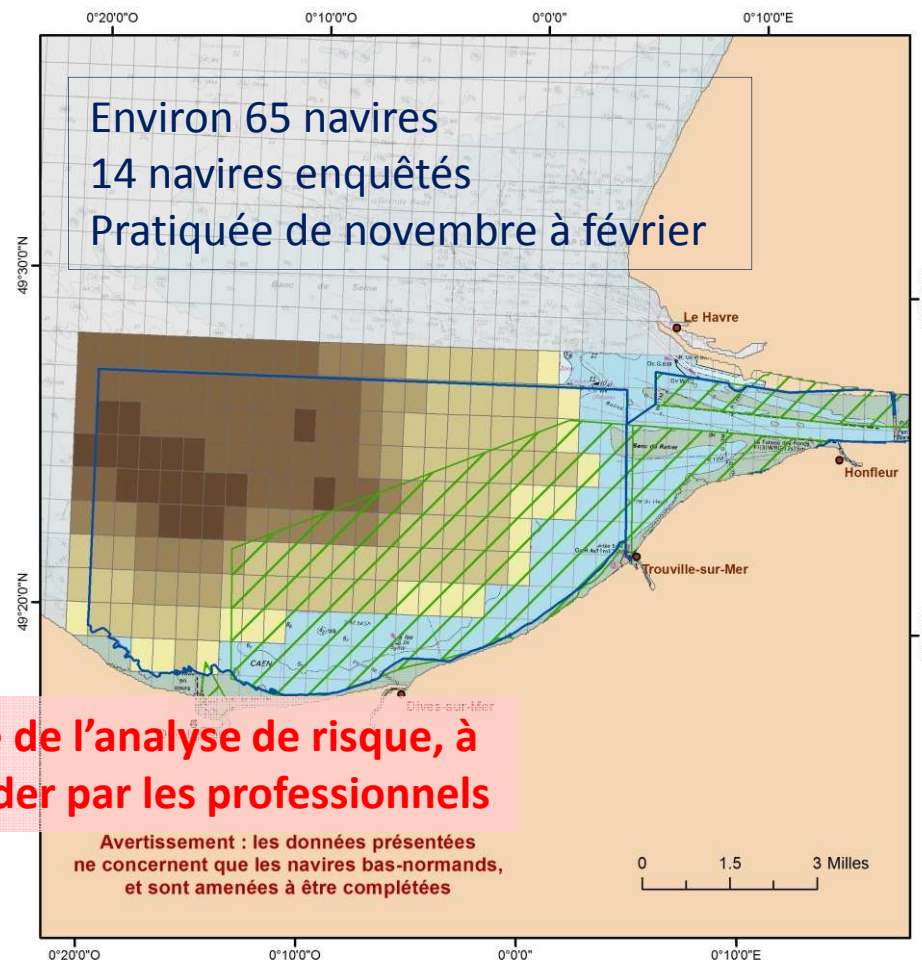


Périmètres Natura 2000

ZSC (Directive Habitats-faune-flore)

ZPS (Directive oiseaux)

Réalisation : CRPMEM BN, 2014
Source : enquêtes CRPMEM BN, 2014
SHOM IGN, 2014
INPN, 2013



Cartes produites en vue de l'analyse de risque, à compléter et à faire valider par les professionnels

Pêche à pied professionnelle

X
Hors

X
Dans

- 400 pêcheurs à pied en Basse-Normandie
- Activité encadrée par des licences de pêche
- Dépendance aux classements sanitaires des gisements



Guillaume Parrad (CRPMEM BN)

- Gisement de coques de Merville-Franceville : dernière ouverture 2012 (+ décembre 2014)
- Gisement de moules (estuaire de l'Orne)
- Exploitation de vers de vase : estuaires de la Dives, de la Touques, et de l'Orne (46 licences attribuées en 2013)

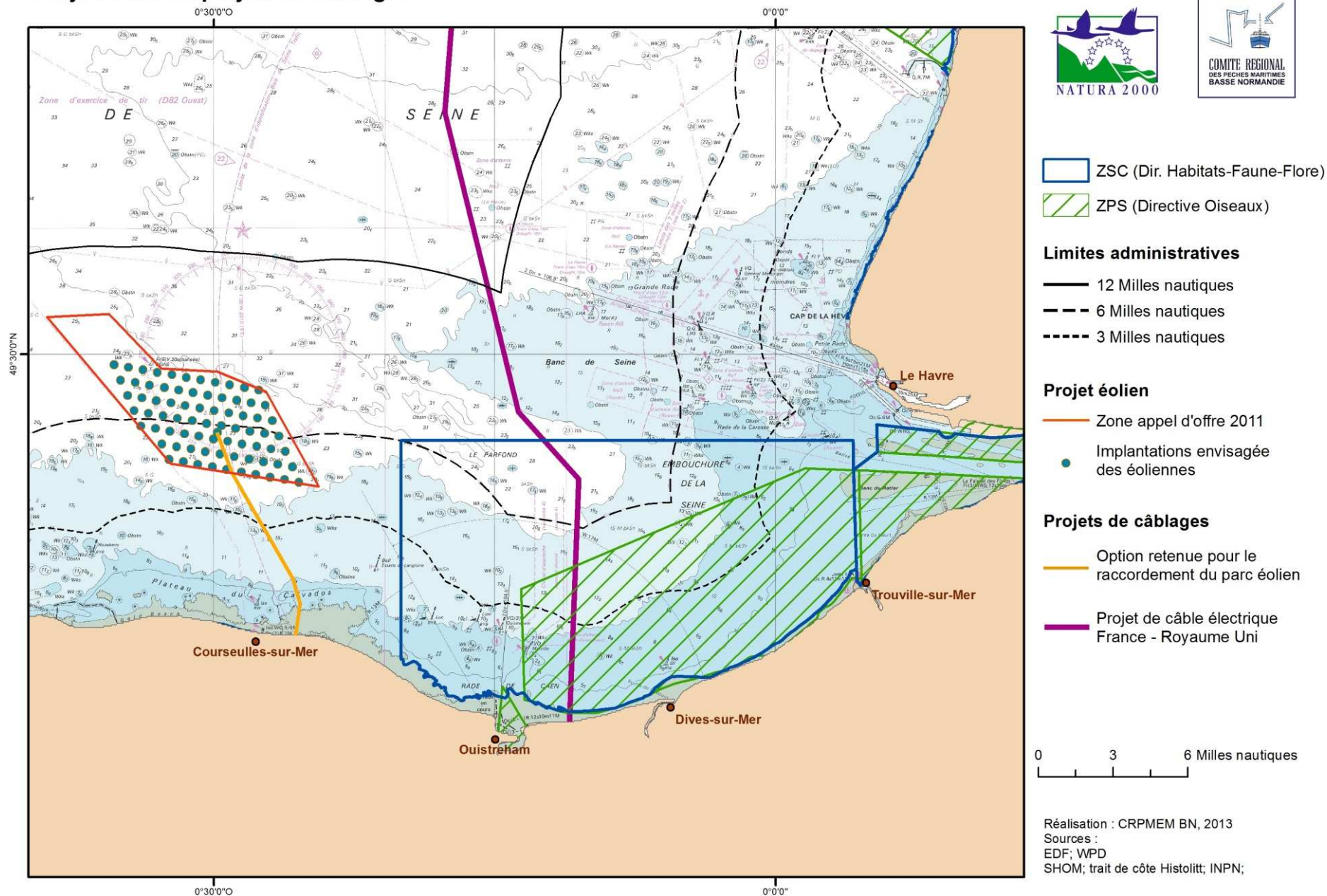
Pressions potentielles (hors périmètres Natura 2000)

- Dommages physiques sur les habitats
- Modification des réseaux trophiques

Projets câbles / éolien

X
HorsX
Dans

Projet éolien et projets de câblages



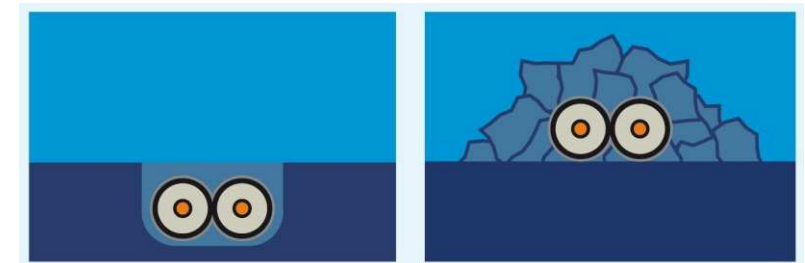
Projets câbles / éolien

X
Hors

X
Dans

Interconnexion France-Angleterre

- Liaison sous-marine de 200 km (courant continu)
- Atterrage envisagé à Merville-Franceville
- Double câble de 15 cm de diamètre
- Ensouillage et/ou enrochement selon les fonds
- Travaux 2018 / mise en service 2020



source RTE

Parc éolien de Courseulles (hors Natura 2000)

- Capacité : 450 MW : 75 éoliennes de 6 MW
- Surface : 50 km²
- Fondations de type monopieu
- Travaux 2016 / mise en service à partir de 2018
- Durée d'exploitation > 20 ans
- Raccordement : 2* 3 câbles
- 225 000 Volts
- Atterrage à Bernières-sur-Mer
- Ensouillage privilégié en fonction de la nature des fonds

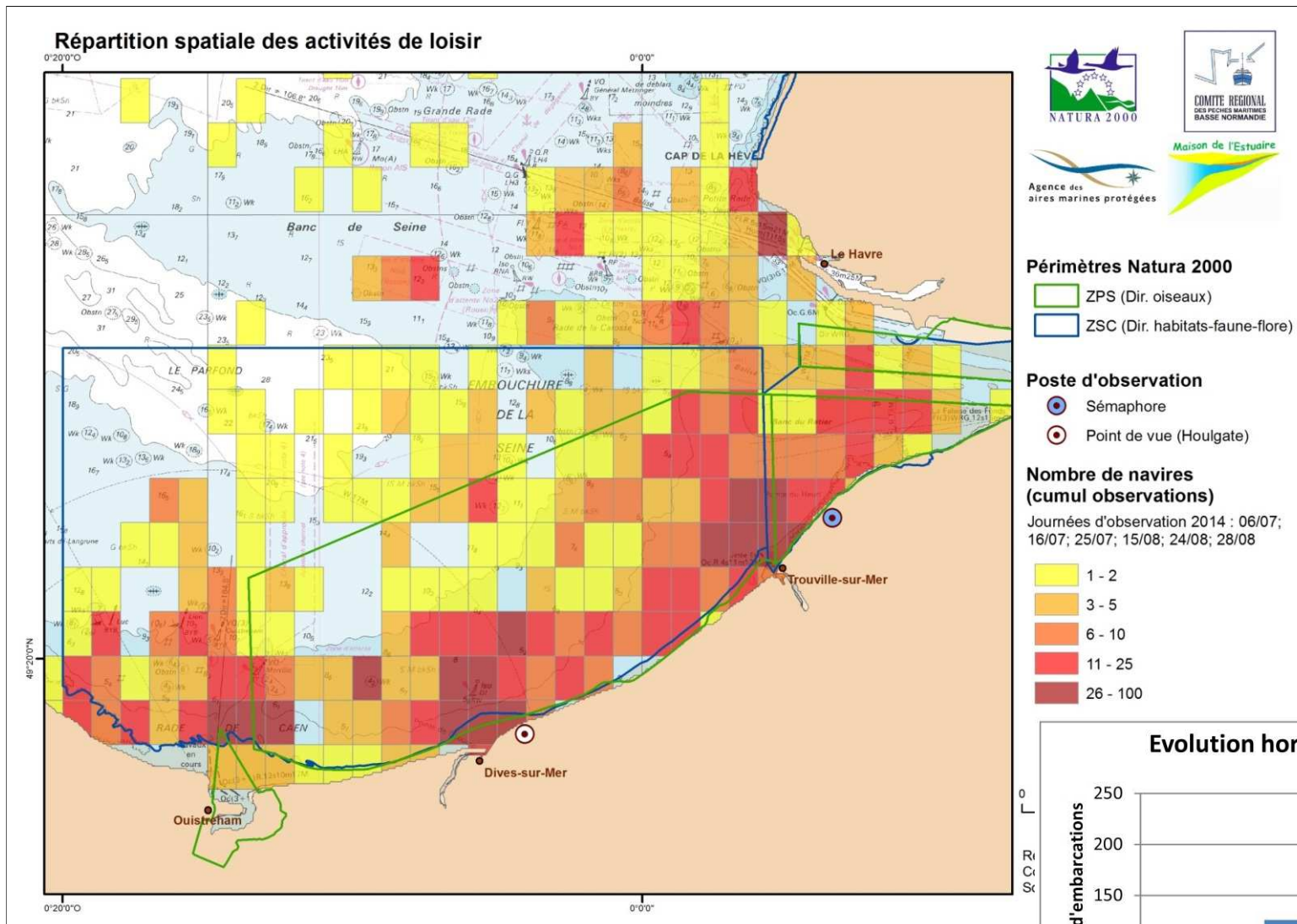
Pressions potentielles

- Dommages physiques sur les habitats (travaux)
- Dérangement (travaux, et exploitation du parc) / collision (éoliennes-oiseaux)
- Génération de champ électromagnétique (?)

Fréquentation nautique de loisir

X
Hors

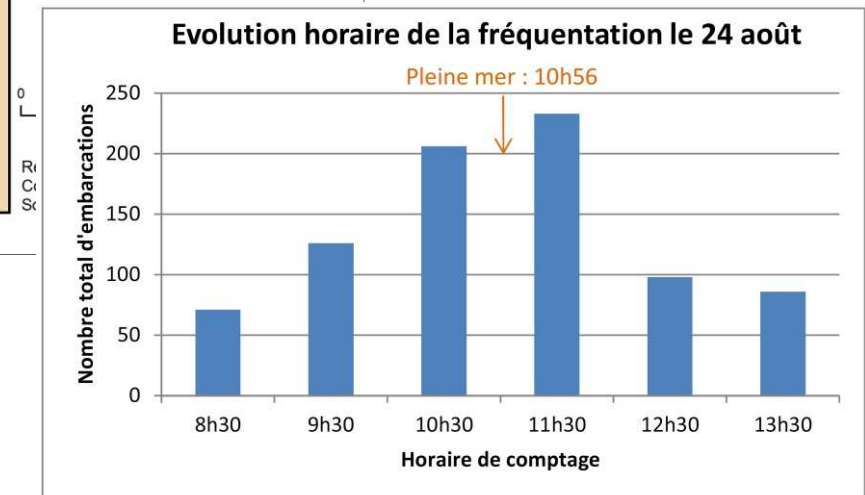
X
Dans



- variabilité journalière
- Conditions vent / mer
- 820 observations cumulées le dim. 24/08 (6 comptages)
- Part variable des navires voile ou moteur
- Evolution journalière et en fonction des horaires de marée

6 journées d'observation en juillet/août 2014 :

- Sémaphore Villerville / point de vue Houlgate
- Sorties en mer (Maison de l'Estuaire, suivis avifaune)



Pêche récréative

Pêche en mer

- Questionnaire pour améliorer les connaissances (faible taux de retour)
- Suivis de fréquentation nautique (+ commentaires du personnel du sémaphore)

	Pêche plaisance embarquée	Chasse/pêche sous-marine
Variabilité saisonnière	Fréquentation estivale	Essentiellement de mai à octobre
Engin(s)	Ligne en majorité (+ filets à la côte)	/
Zones de concentration de l'activité	• Abords des ports • Embouchure de la Seine (banc du Ratier) • Secteurs rocheux (plateau du Calvados) • Epaves	• Epaves (au large de Ouistreham) • Secteurs rocheux (plateau du Calvados)
Importance du site	Forte fréquentation	Fréquentation limitée (ou localisée)

Pêche à pied / pêche du bord (hors Natura 2000)

- Suivis réalisés par le GEMEL Normandie et CPIE Vallée de l'Orne
- Espèces recherchées : vers, moules, coques, bouquets, équilles, tourteaux...

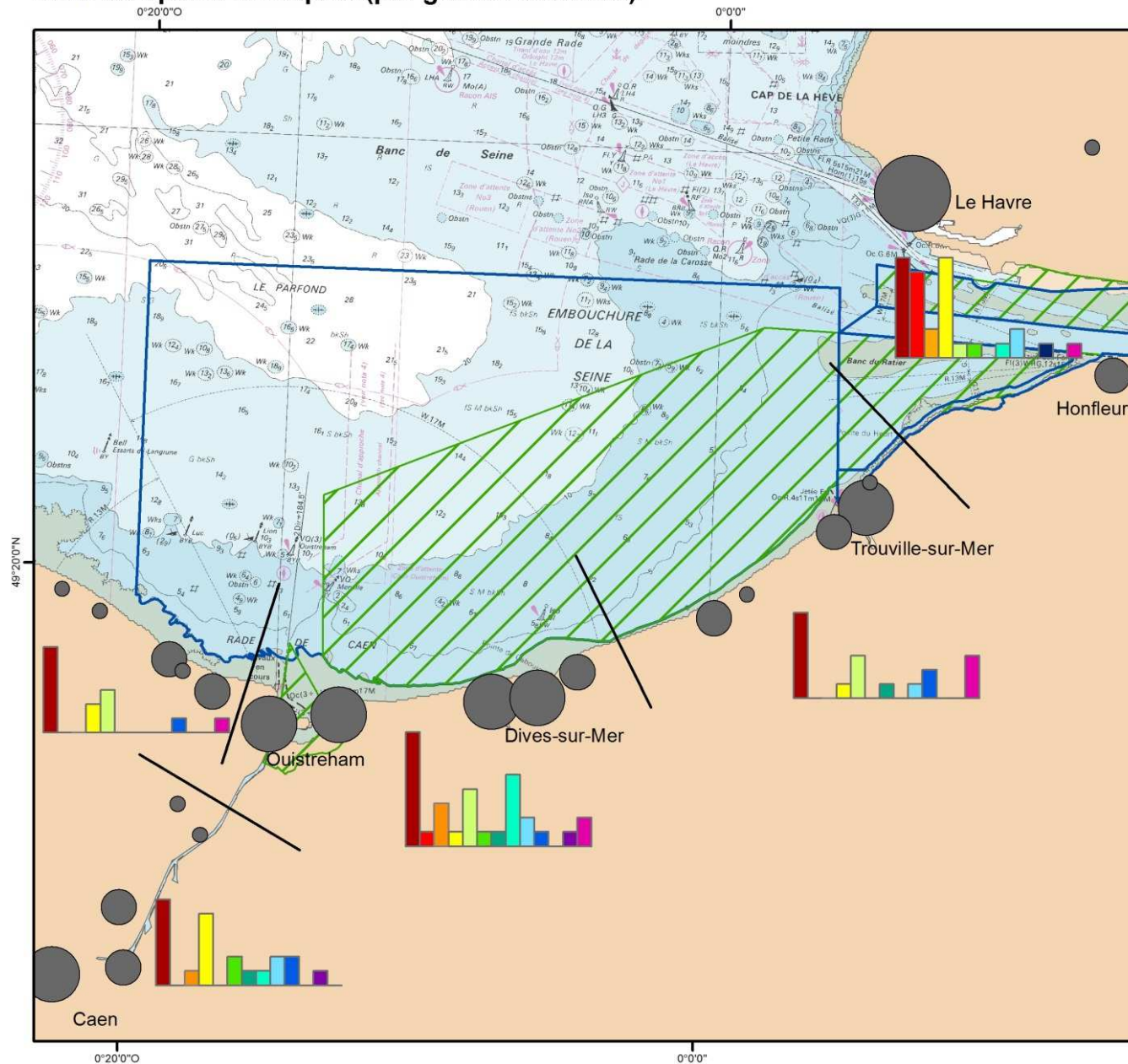
Pressions potentielles

- Dommages physiques sur les habitats
- Modifications du réseau trophique
- Dérangement et captures accidentelles

Sports et loisirs nautiques

X
HorsX
Dans

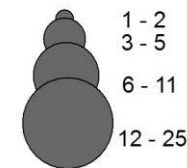
Offre de sports nautiques (par grands secteurs)



Périmètres Natura 2000

- ZPS (Directive oiseaux)
- ZSC (Directive Habitats Faune Flore)

Nombre d'activités par commune



Type d'activités



- Voile
- Voile habitable
- Pêche en mer
- Plongée
- Kayak
- Aviron
- VNM
- Kite-surf
- Promenade en mer
- Stand-up paddle
- Planche à voile
- longe côte
- Char à voile

0 1,5 3 Milles nautiques

Réalisation : CRPMEM Basse-Normandie, 2013
Sources : IGN, SHOM 2011; INPN 2012

Sports et loisirs nautiques

X
Hors

X
Dans

Sports nautiques

- Activités variées, avec prédominance de la voile (nb de structures, et répartition géographique)
- Pratiques côtières : concentration de l'offre à Trouville/Deauville, Dives/Cabourg, Merville-Franceville/Ouistreham, (Caen)
- Fortes retombées économiques (45 ETP directs sur la côte Fleurie)



Nolwenn Hamon (CRPMEM BN)

Manifestations nautiques (données DDTM 14)

	Régates / voile habitable	Concours de pêche	Fêtes de la mer avec bateaux professionnels	TOTAL
2012	39	10	2	51
2013	51	11	3	65

Activités sur l'estran

- Chasse sur le DPM : association « la Sauvagine entre Seulles et Touques »
- Activités balnéaires, randonnée, sulky, ...

Pression potentielle

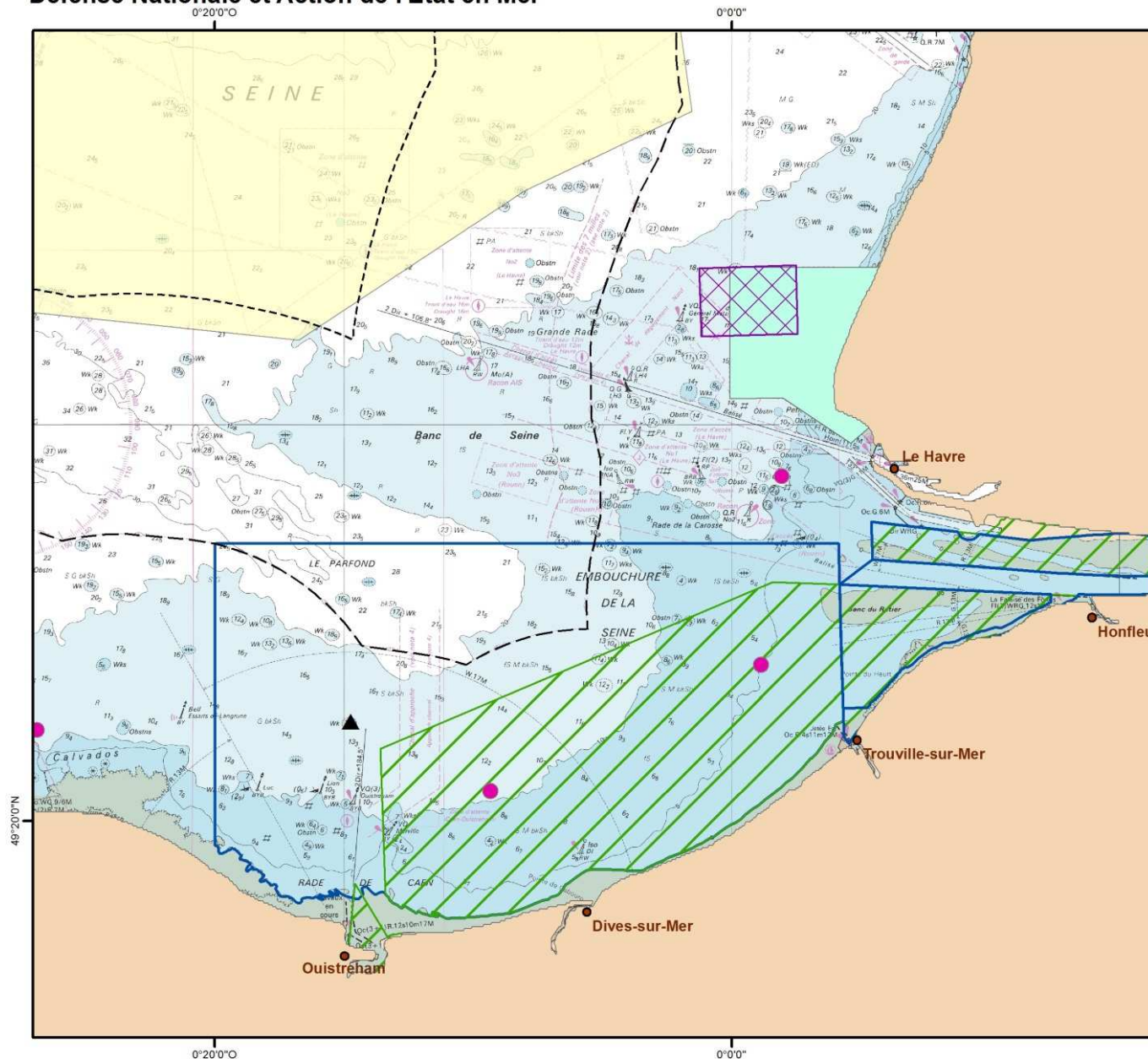
- Dérangement des oiseaux et mammifères marins (perturbations sonores et visuelles)

Action de l'Etat en mer / Défense Nationale

X
Hors

X
Dans

Défense Nationale et Action de l'Etat en Mer



Périmètres Natura 2000

- ZPS (Directive oiseaux)
- ZSC (Directive habitats-faune-flore)

Limites administratives

- 6 milles nautiques
- 12 milles nautiques

Instructions nautiques

- Mouillage, dragage et chalutage interdits (Arrêté 160/61)
- Dragage et mouillage interdits (Arrêté 03/2002 clapage Octeville)
- Pêche, plongée, mouillage interdits (Epave, Arrêté 12/96)
- Site de dépôt temporaire d'explosifs
- Zone de tirs D82

0 1,5 3 Milles nautiques

Réalisation : CRPMEM Basse-Normandie, 2013
Sources : SHOM 2012; INPN 2012

Action de l'Etat en mer / Défense Nationale

X
Hors

X
Dans

Actions de l'Etat en mer

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

Pressions potentielles

- Dérangement (perturbations sonores)

Effets positifs

- Diminution des risques de pollution
- Veiller au respect des réglementations

Défense Nationale

- Navires en surface : surveillance, défense, assistance, sauvetage, lutte anti-pollution
- Plongée : exercices, recherche et neutralisation d'explosifs
- Aéronefs : surveillance, assistance, exercices
- 2 sites de dépôt temporaire d'explosifs (Dives-sur-Mer et Trouville)

Pressions potentielles

- Dérangement (perturbations sonores)
- Blessures physiques
- Dommages physiques sur les habitats

Effets positifs

- Diminution des risques de pollution
- Sécurisation de la zone maritime

CONCLUSION / DISCUSSION

Modifications à apporter à l'état des lieux ?

Remarques / questions?



Merci de votre attention