



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

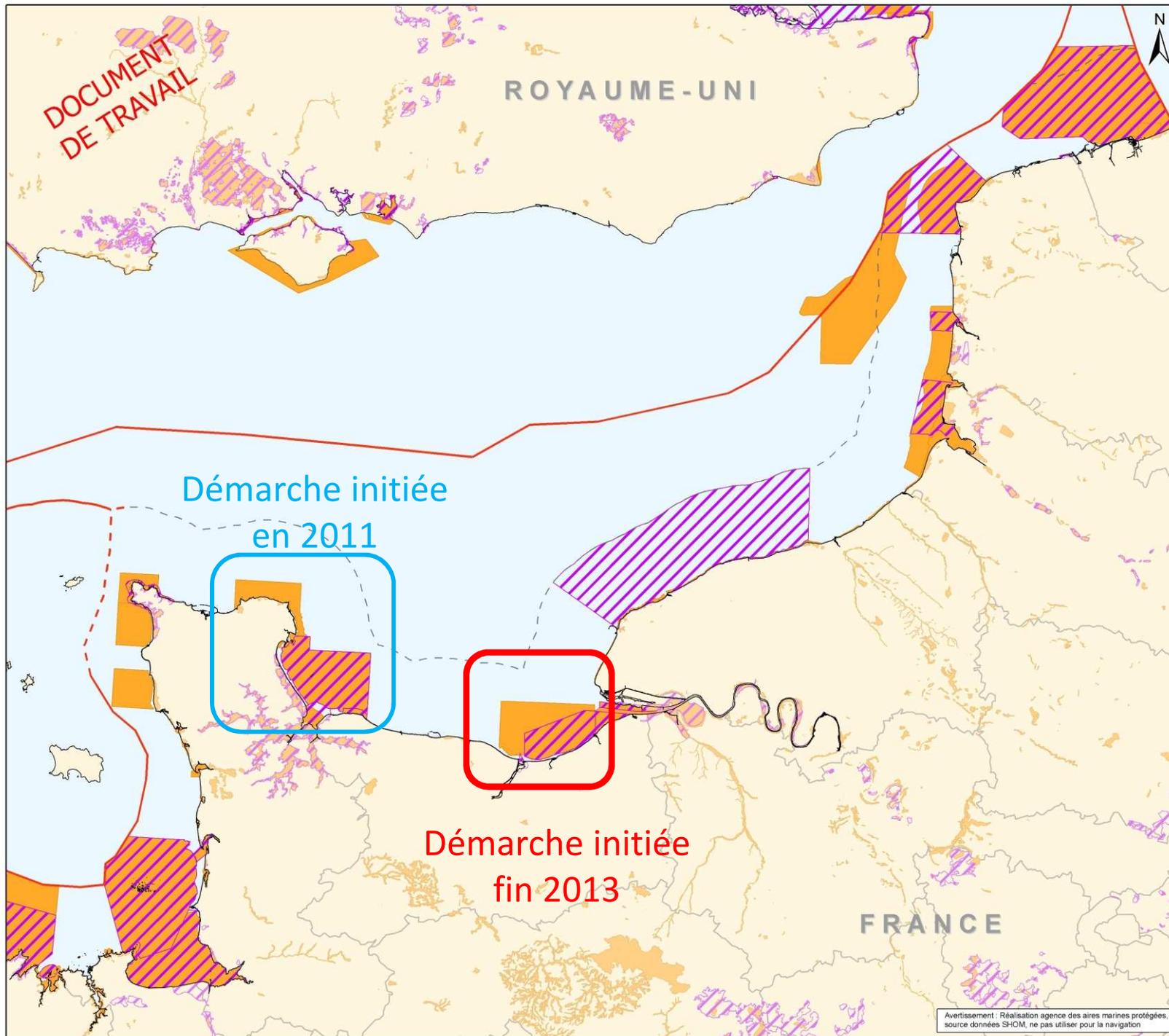
Usages marins et méthodologies d'études



Groupe de travail – 18 février 2014 – Caen

Ordre du jour

1. Rappel du contexte Natura 2000 et du rôle des opérateurs
2. Présentation du calendrier
3. Diagnostic des usages
 - Présentation des activités
 - Bilan des connaissances
 - Méthodologies de collecte de données complémentaires
4. Questions / discussion



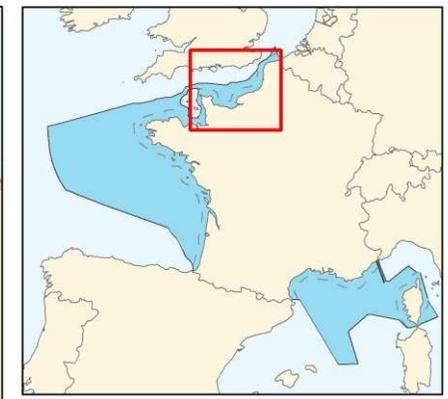
DOCUMENT DE TRAVAIL

ROYAUME-UNI

Démarche initiée en 2011

Démarche initiée fin 2013

FRANCE



Manche Est - Mer du Nord
 > Sites Natura 2000 en date du 1^{er} décembre 2010

Sites Natura 2000

Directive Habitats Faune Flore

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

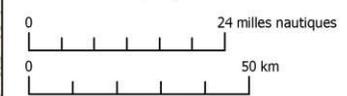
Directive Oiseaux

 Zones de Protection Spéciale (ZPS)

Délimitations maritimes

-  Limite de la mer territoriale (12 mn)
-  Délimitation des eaux territoriales ou limite du plateau continental ayant fait l'objet d'un accord bilatéral
-  Délimitations selon accords de pêche

Sources des données :
 - Sites Natura 2000 : INPN-MNHN, février 2010 - AAMP, novembre 2010 - JNCC, août 2010;
 - 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 2008;
 - Limites départementales, IGN GEOFLA;
 - Trait de côte européen, EEA.



système de coordonnées : Lambert 93/RGF Lambert 93/IAG GRS 1980
 réalisation : Agence des aires marines protégées - décembre 2010 - version 1.0
 MMN_APPREMAR_GES_NATUR_n2000_mmdn_20101210_V1.0

Avertissement : Réalisation agence des aires marines protégées, source données SHOM, ne pas utiliser pour la navigation

Rappels Natura 2000

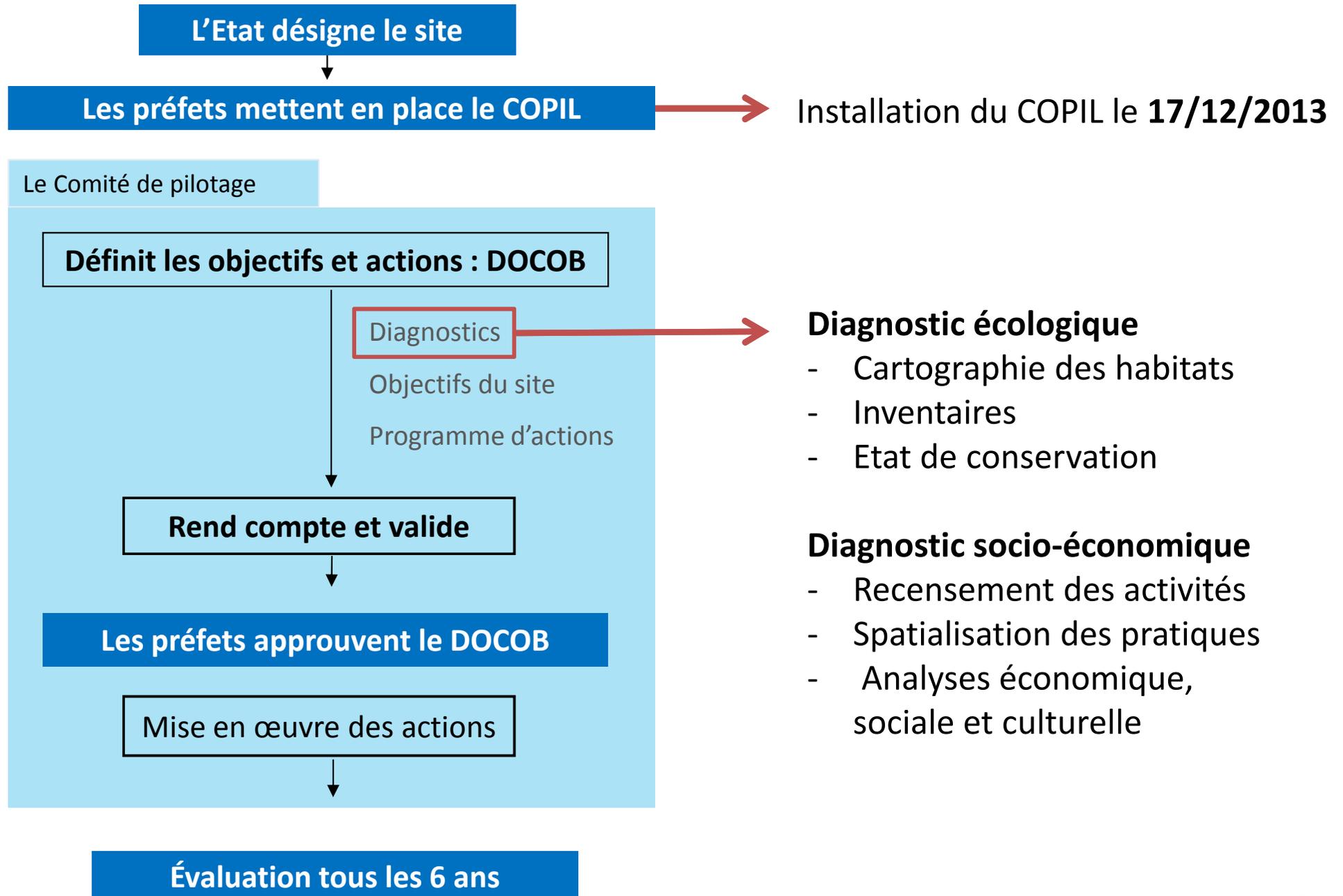
Objectif : assurer la conservation, et s'il y a lieu la restauration des habitats et espèces qui justifient la désignation du site, **en tenant compte des activités économiques, sociales, culturelles et de défense** qui s'y exercent, dans une logique de développement durable. *(Code de l'environnement R414 -11 alinéa 2)*

- Deux directives européennes à l'origine de la constitution du réseau :
 - Directive « oiseaux » de 1979
 - Directive « habitats-faune-flore » de 1992

- Deux organismes en charge de l'élaboration du Document d'objectifs (DOCOB) des sites Baie de Seine orientale et Littoral augeron :
 - **L'Agence des aires marines protégées**, opérateur principal
 - **Le Comité régional des pêches maritimes et élevages marins de Basse-Normandie**, opérateur technique associé



Rappels Natura 2000





La Baie de Seine orientale et le Littoral Augeron

*

Rappel sur la méthodologie d'élaboration du
DOCOB
et Calendrier prévisionnel

Méthodologie d'élaboration du DOCOB



- Phase 1 : présentation de l'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 (CRPMEM BN) : entretiens/enquêtes, recueil et synthèse de données.

⇒ Etat des lieux présenté et proposé pour validation au prochain COPIL

- 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

- Phase 3 : propositions de mesures et de procédures de suivi et d'évaluation qui répondent aux enjeux et interactions identifiés.

Propositions élaborées par l'opérateur en cohérence avec les autres sites N2000, discutées en Groupes de travail et validées en COPIL après une phase de concertation

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

Inscription sur la liste des GT Patrimoine et Usages lors des COPIL : sur la base du volontariat, 2 à 4 réunions envisagées par GT au cours de l'élaboration du Docob

Calendrier prévisionnel



Acquis		2013			2014												2015																
		O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D					
Patrimoine naturel	CARTHAM (AAMP)	données complémentaires locales ?																															
	PACOMM (AAMP)																																
	Observatoire Oiseaux marins et côtiers (AAMP)																																
	Poissons amphihalins ?																																
					GT		GT		GT																								
Usages	Fiches de pêche	Point méthode			Diagnostic / enquêtes ? (CRPM)						Diagnostic (CRPM)																						
	Observatoires locaux ?				GT		GT		GT		GT																						
COPIL	COPIL Installation																																
	COPIL Etat des lieux / Objectifs												COPIL Mesures																				
Période de réserve					GT		GT																										

COPIL validation du DOCOB 2015

21 février
-30 mars
9 mai
-25 mai

GT Usages du 18/02/14



Campagne scientifique



Groupe de travail



Diagnostic des usages

Objectif : dresser un bilan des activités pratiquées sur les sites et établir un diagnostic socio-économique.

Principales activités identifiées sur les sites ou à proximité

- Transport maritime (marchandises et passagers)
- Extraction de granulats marins
- immersion de sédiments portuaires
- Energies marines renouvelables
- Défense nationale
- Action de l'Etat en mer
- Pêche professionnelle
- Plaisance et sports nautiques (voile, kayak, jet ski, plongée sous-marine...)
- Pêche récréative (embarquée, pêche/chasse sous-marine)

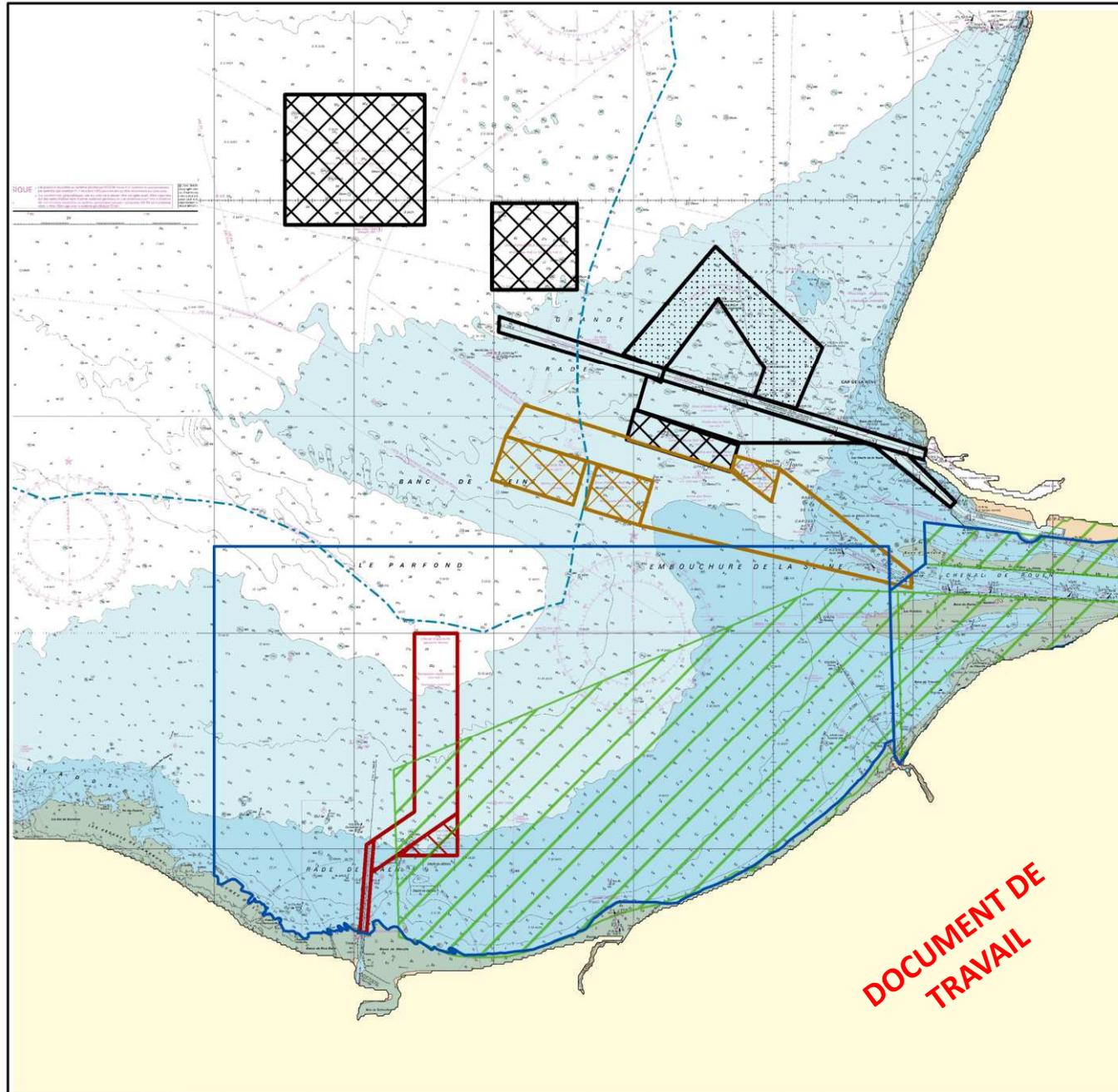
→ Identification, caractérisation et spatialisation de l'ensemble des usages, à partir des connaissances existantes, ou par l'acquisition de données complémentaires

→ Enjeux socio-économiques et interactions avec le milieu

Transport maritime

X
Hors

X
Dans



Périmètres Natura 2000

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

Réglementation de la navigation

-  Limite indicative 7 milles nautiques (accès réglementé hydrocarbures)

Ports

-  LE HAVRE
-  ROUEN
-  OUISTREHAM

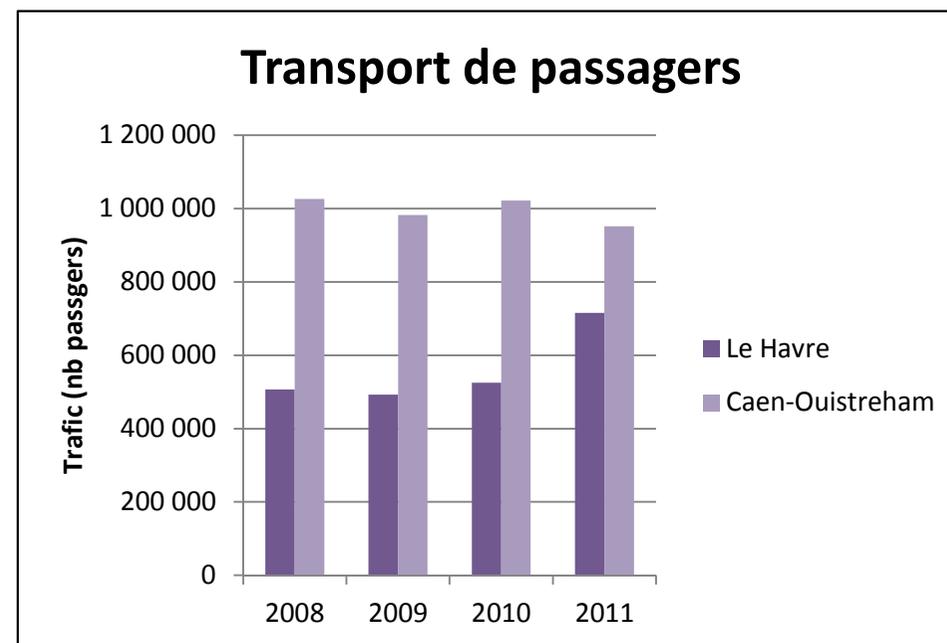
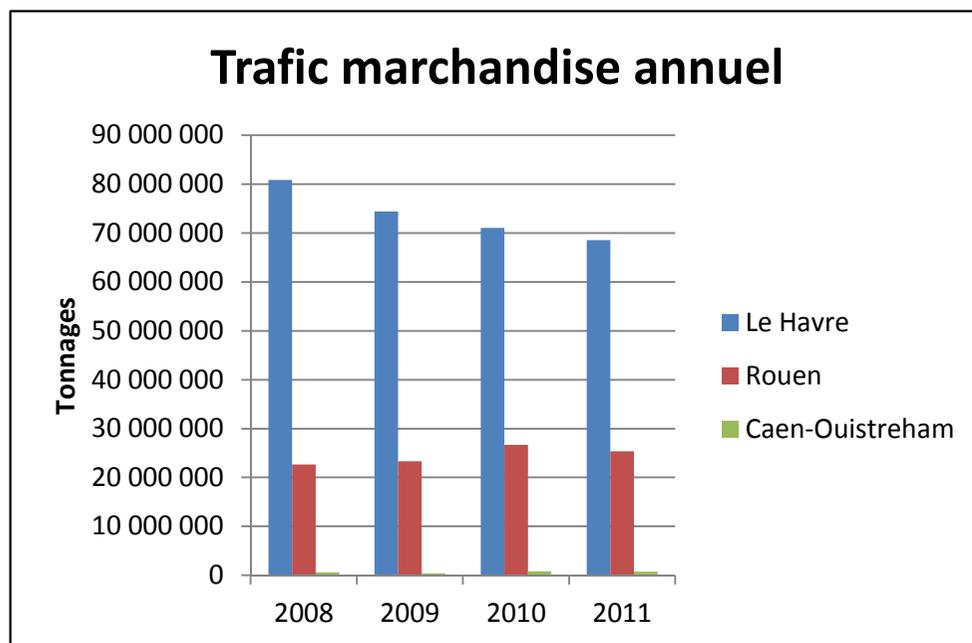
Fonction des zones

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

0 1,5 3 6 Milles nautiques

0 3 6 12 Kilomètres

Transport maritime



Bilan des fréquentations des ports (sources : d'après GPM Le Havre; GPM Rouen; port de Caen-Ouistreham)

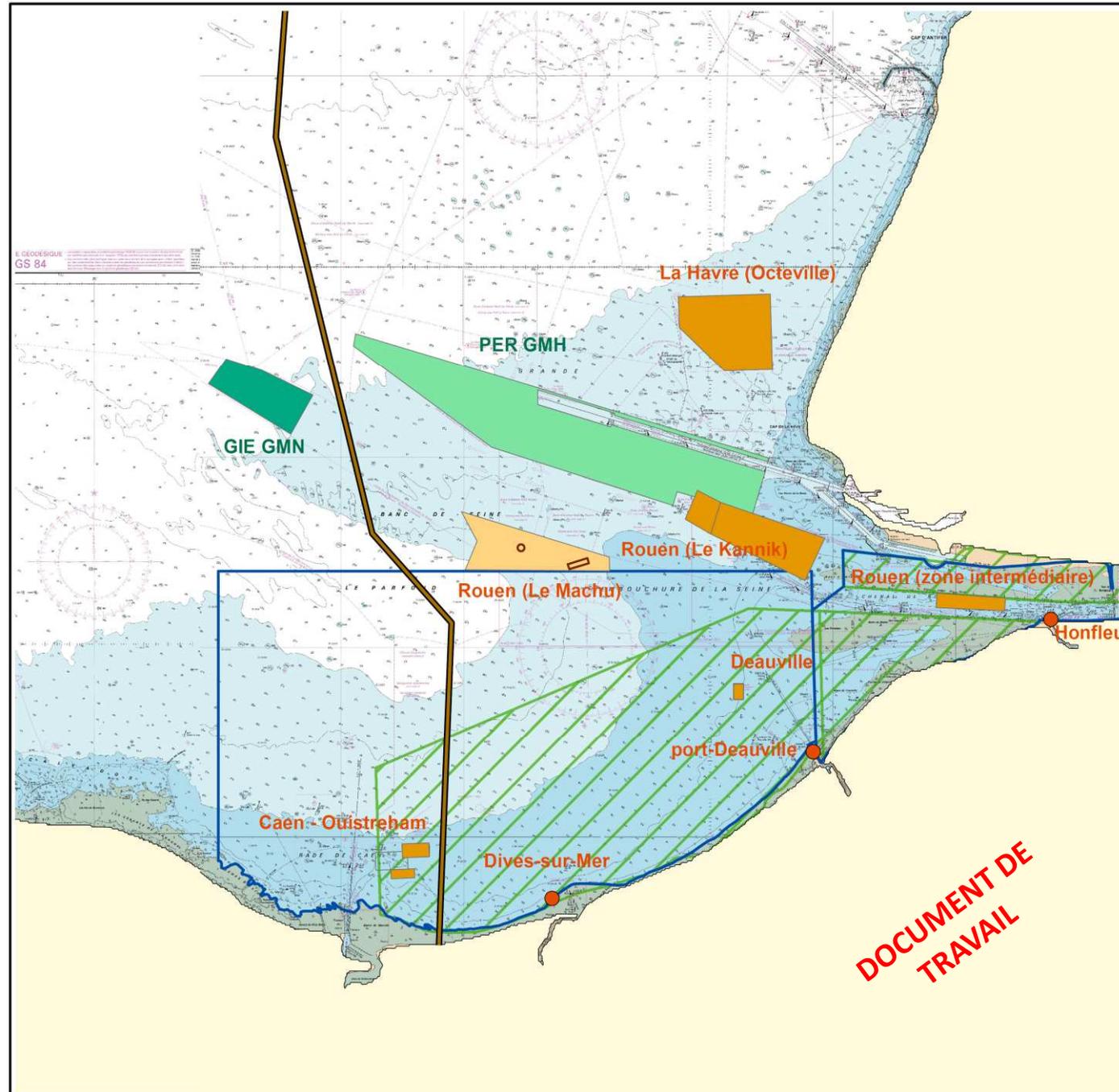
Méthodologie proposée :

- Rencontre/contact avec les ports (Le Havre, Rouen, Caen-Ouistreham)
- Contact avec le CROSS (bilan du trafic, des incidents...)

Extraction / immersion

X
Hors

X
Dans



Périmètres Natura 2000

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

Immersion de sédiments

- Sites de dépôt en mer
- Ancien site Caen-Ouistreham
- Expérimentation (alternative Kannik)
- Rejet par refoulement hydraulique

Extraction de granulats

- Expérimentation (Permis de recherche)
- Projet (demande exploitation en cours)

Câble sous-marins

- Projet de liaison France - Royaume-Uni



Extraction / immersion

Port	Dernier dépôt	Fréquence des dragages	Période autorisée	Volumes moyens (m ³)	Technique
Caen-Ouistreham	2012	En continu	Toute l'année (sauf 1 ^{er} juil.-31 août)	500 000	Déversement en mer
Dives sur Mer	2008	4-5 ans	1 ^{er} déc.-31 mars	50 000	Refoulement hydraulique
Deauville	2005	7-8 ans	1 ^{er} déc.-31 mars	70 000	Déversement en mer
Port-Deauville	2012	3-5 ans	D'oct. aux marées d'équinoxe de mars	110 000	Refoulement hydraulique / Déversement en mer
Honfleur	2009	Annuel	1 ^{er} oct. - 31 mars	100 000	Refoulement hydraulique
Rouen (site Kannik)	2012 (jusqu'en 2014)	Annuel	Toute l'année	4 500 000	Déversement en mer
Rouen (site exp. Le Machu)	2012-2013	Annuel	Toute l'année	2 000 000	Déversement en mer
Le Havre (site Octeville)	2012 (annuel)	Annuel	Toute l'année	3 000 000	Déversement en mer

Bilan provisoire des volumes de sédiments immergés (sources : DDTM14, GPM Rouen)

Extraction / immersion

Extractions

- Bilan de l'état d'avancement des dossiers à réaliser (extractions existantes, demandes en cours...)
- Volumes concernés et durées d'exploitation

Immersion

- Volumes concernés et périodes de rejets à préciser



Activités soumises à évaluation des incidences

Suivi administratif et réglementaire assurés par DREAL et DDTM

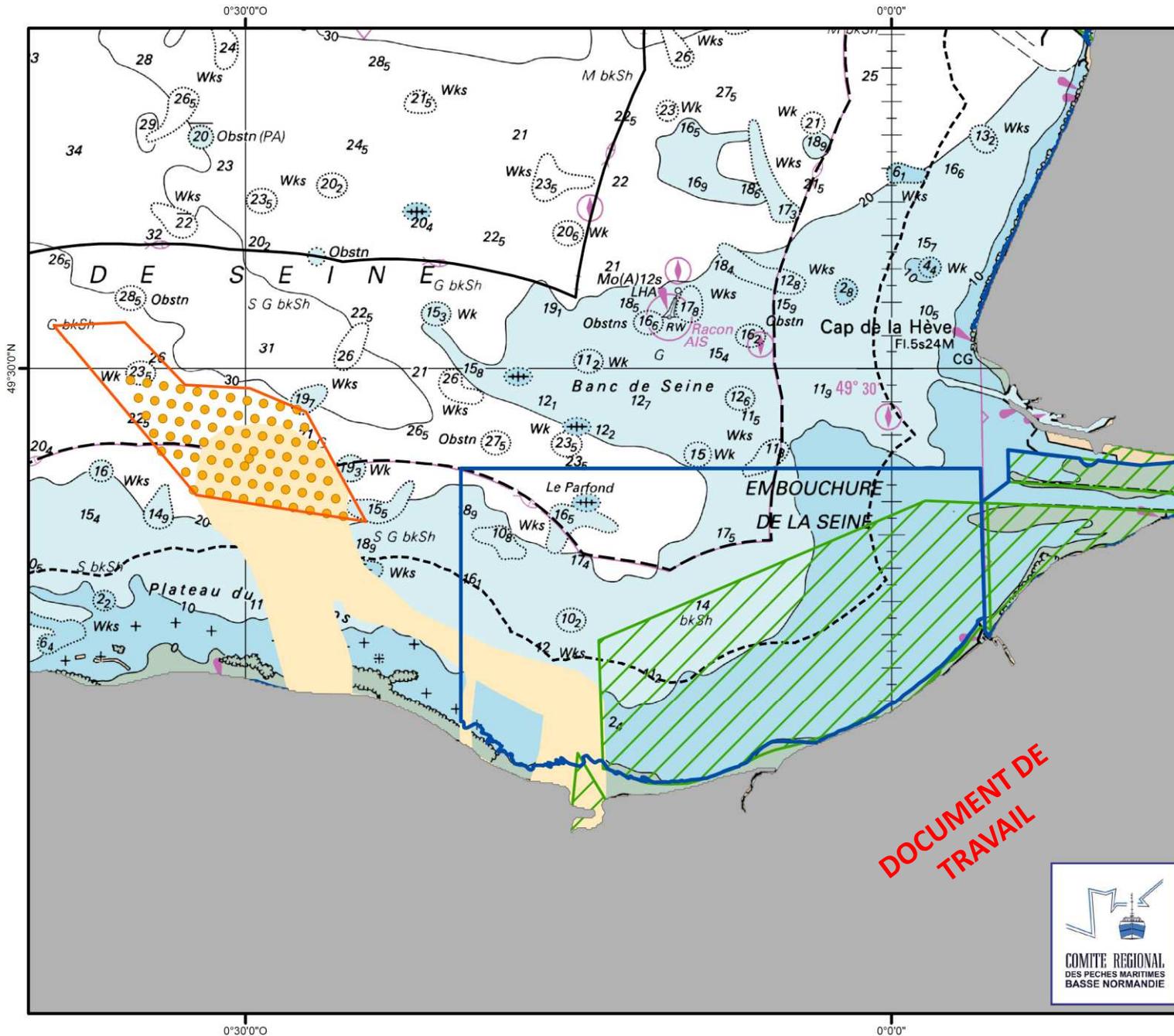
Méthodologie proposée :

- Bilan des connaissances à réaliser
- Association des opérateurs Natura 2000 aux suivis de dossiers et études d'incidences

Energies marines renouvelables

X
Hors

X
Dans



Projet éolien Courseulles-sur-Mer

- Natura 2000 - SIC
- Natura 2000 - ZPS

Limites administratives

- 12 Milles nautiques
- 6 Milles nautiques
- 3 Milles nautiques

Projet éolien

- Zone appel d'offre
- Eoliennes
- Zone d'étude câble



Réalisation : CRPMEM BN, 2013
Sources : EDF; WPD; SHOM; trait de côte Histolitt; INPN;



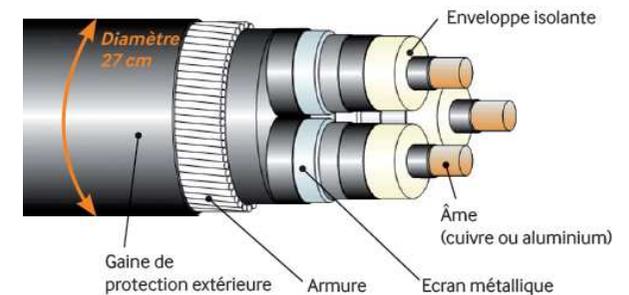
Energies marines renouvelables

Descriptif du projet

- Capacité : 450 MW
- 75 éoliennes
- Surface : 50 km²
- Date de mise en service : à partir de 2018
- Durée d'exploitation > 20 ans

Câble

- Liaison double (2 circuits de 3 câbles)
- 225 000 V



Source : RTE

→ Prise en compte des enjeux environnementaux aux différentes étapes du projet

Méthodologie proposée :

- Bilan des connaissances à réaliser
- Association des opérateurs Natura 2000 aux suivis de dossiers et études d'incidences

X
Hors

X
Dans

Action 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)

Méthodologie proposée :

- Bilan des connaissances à compléter
- Suivi de l'évolution des activités

- Navires : surveillance, défense, assistance, sauvetage, lutte anti-pollution
- Plongée : exercices, recherche et neutralisation d'explosifs
- Aéronefs : surveillance, assistance, exercices
- Zone de tirs D82 à proximité

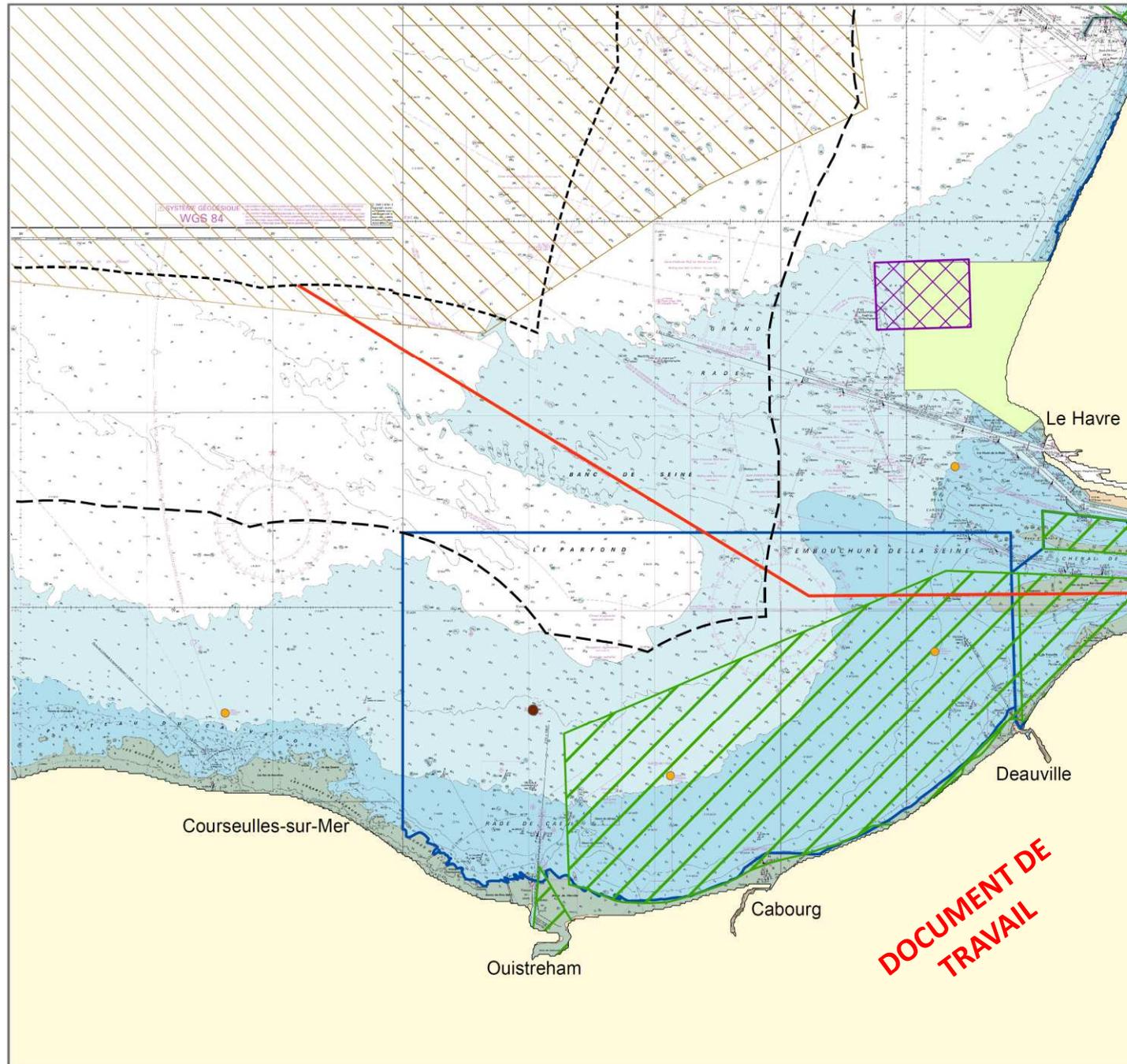


Référentiel technique en cours de finalisation (Agence des AMP) pour aider à la prise en compte des usages de Défense dans les AMP.

Méthodologie proposée :

- Bilan des connaissances à compléter
- Suivi de l'évolution des activités

Action de l'Etat en mer / Défense Nationale



Périmètres Natura 2000

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

Limites administratives

- 6 milles nautiques
- 12 milles nautiques
- Limite Haute et Basse-Normandie (compétences Préfets, CRPMEM...)

Instructions nautiques

- Zone de tirs D82
- Site de dépôt temporaire d'explosifs
- 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)

0 1,5 3 Milles nautiques

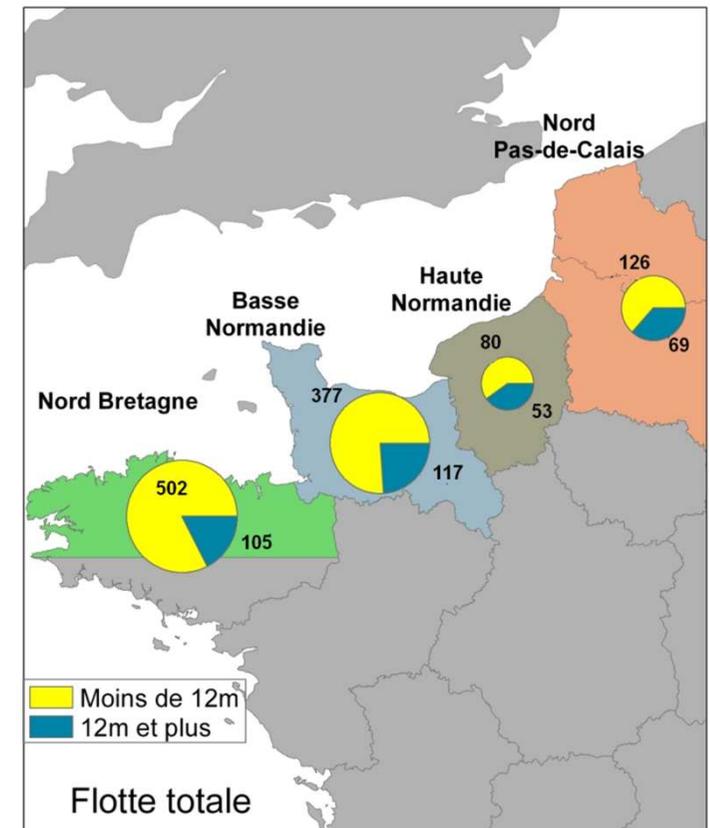
Réalisation : CRPMEM Basse-Normandie, 2013
Sources : SHOM 2012; INPN 2012

Pêche professionnelle

X
Hors

X
Dans

- Basse-Normandie : 494 navires et 1149 pêcheurs
- Haute-Normandie : 133 navires et 493 pêcheurs
- Diversité des pratiques sur les sites Natura 2000 :
 - Arts dormants (casier, filet, palangre, ligne)
 - Arts trainants (drague, chalut)
 - Estuaire (tamis à civelle, chalut crevette grise)
- Une majorité de navires de taille < 12 m
- Droits historiques de navires étrangers



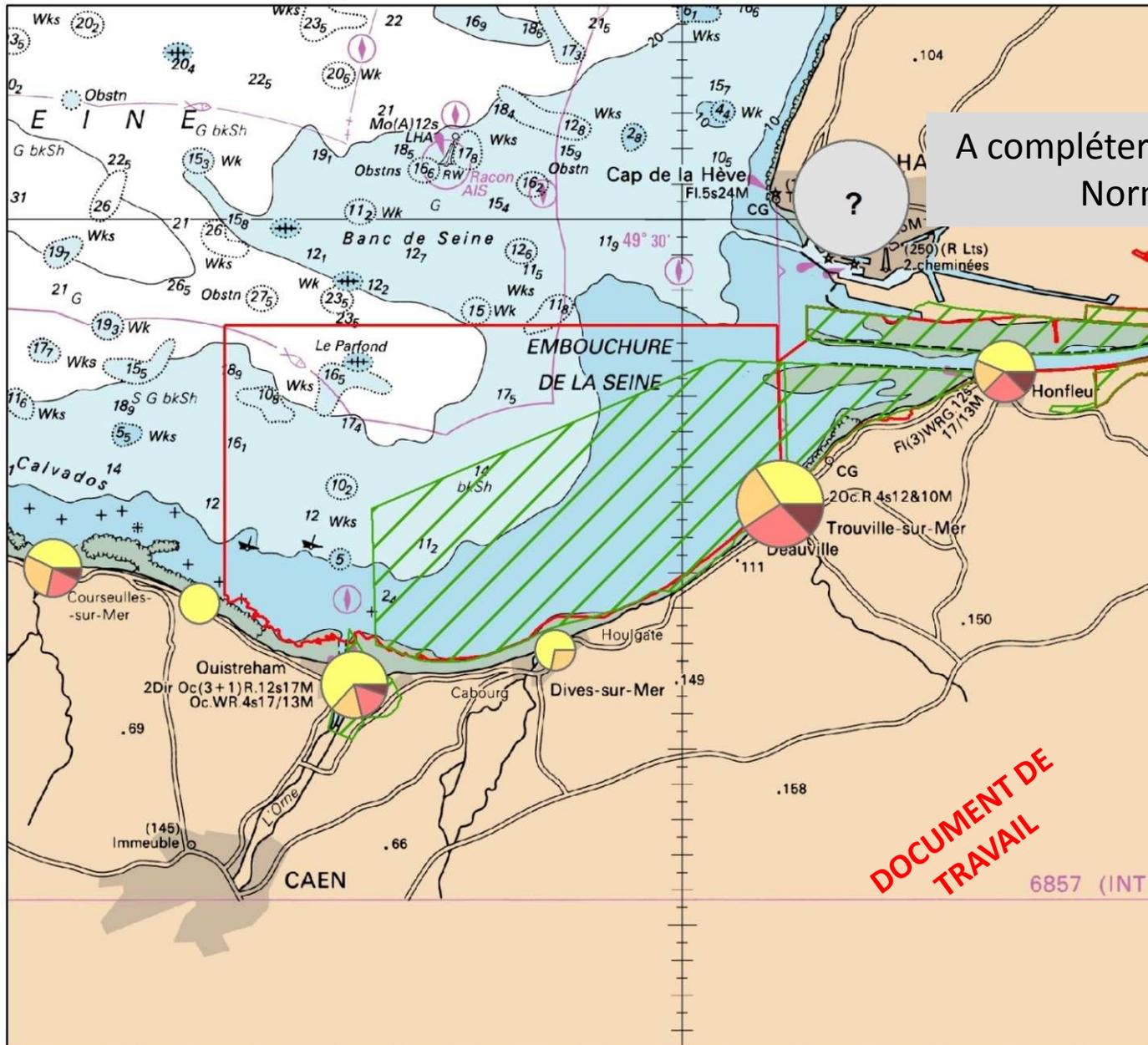
Source : SIH 2013, synthèse des flottilles 2011



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

Pêche professionnelle

Répartition des navires par port



A compléter avec la Haute-Normandie

Classes de tailles par port



16

< 10m

10-12m

12-15m

> 15m

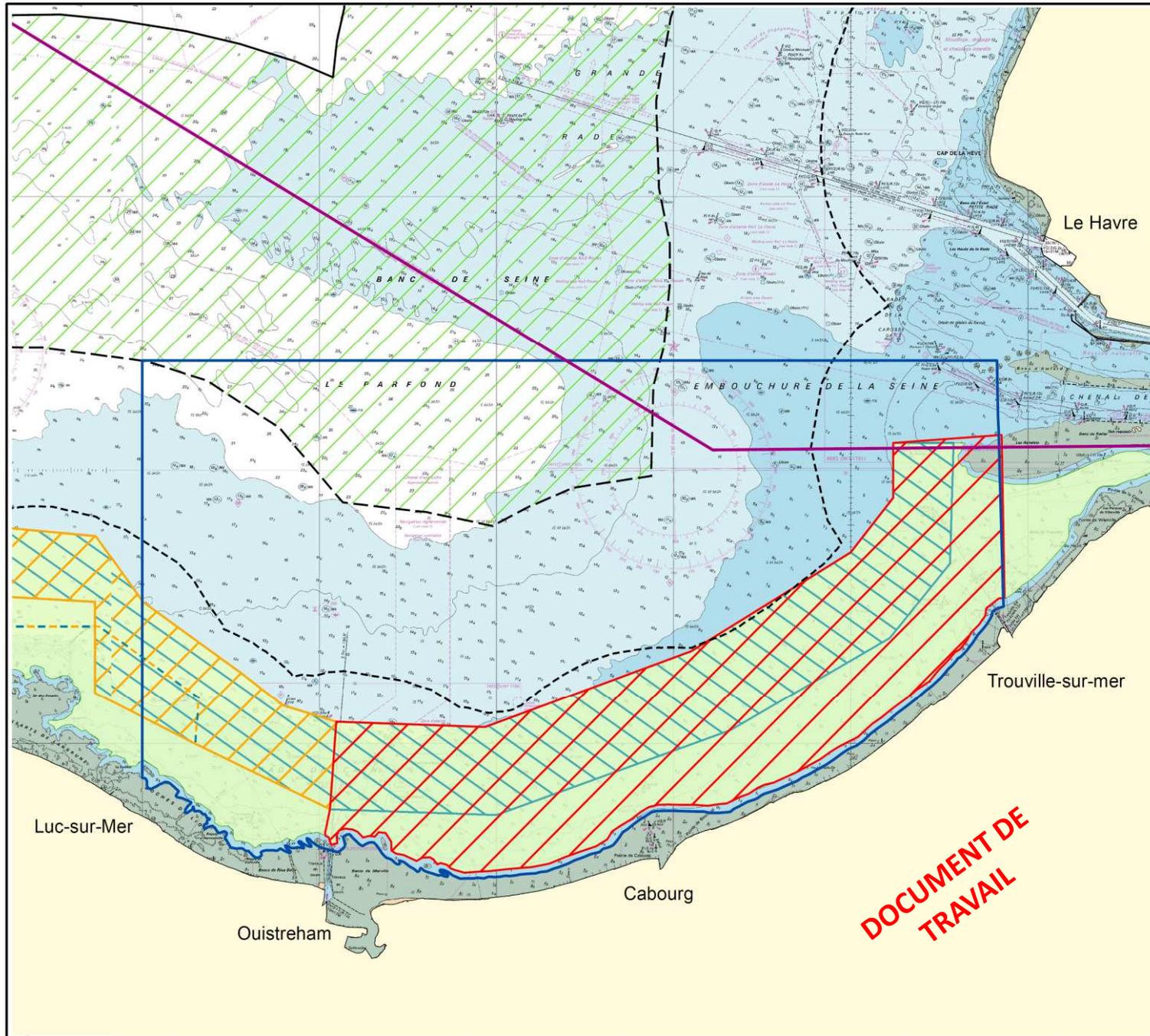
Périmètres Natura 2000



DOCUMENT DE TRAVAIL

6857 (INT 1)

Principales réglementation chalutage



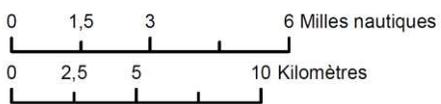
-  Baie de Seine orientale
- Limites administratives**
-  12 milles nautiques
-  6 milles nautiques
-  3 milles nautiques
-  Limite de compétences CRPM

Chalutage dérogatoire autorisé
 Arrêté 58/2007 réglementant l'usage des filets remorqués à moins de 3 MN de la basse-mer

-  Lançon
-  Crevette grise
-  Maquereau
-  Seiche et divers (sole)
-  Limite 15 avril - 15 juin

Droits historiques
 Régl. CE 2371/2002 relatif à la conservation et l'expl. durable des ressources halieutiques dans le cadre de la PCP

-  Accès autorisé aux navires étrangers (Belgique, Pays Bas)



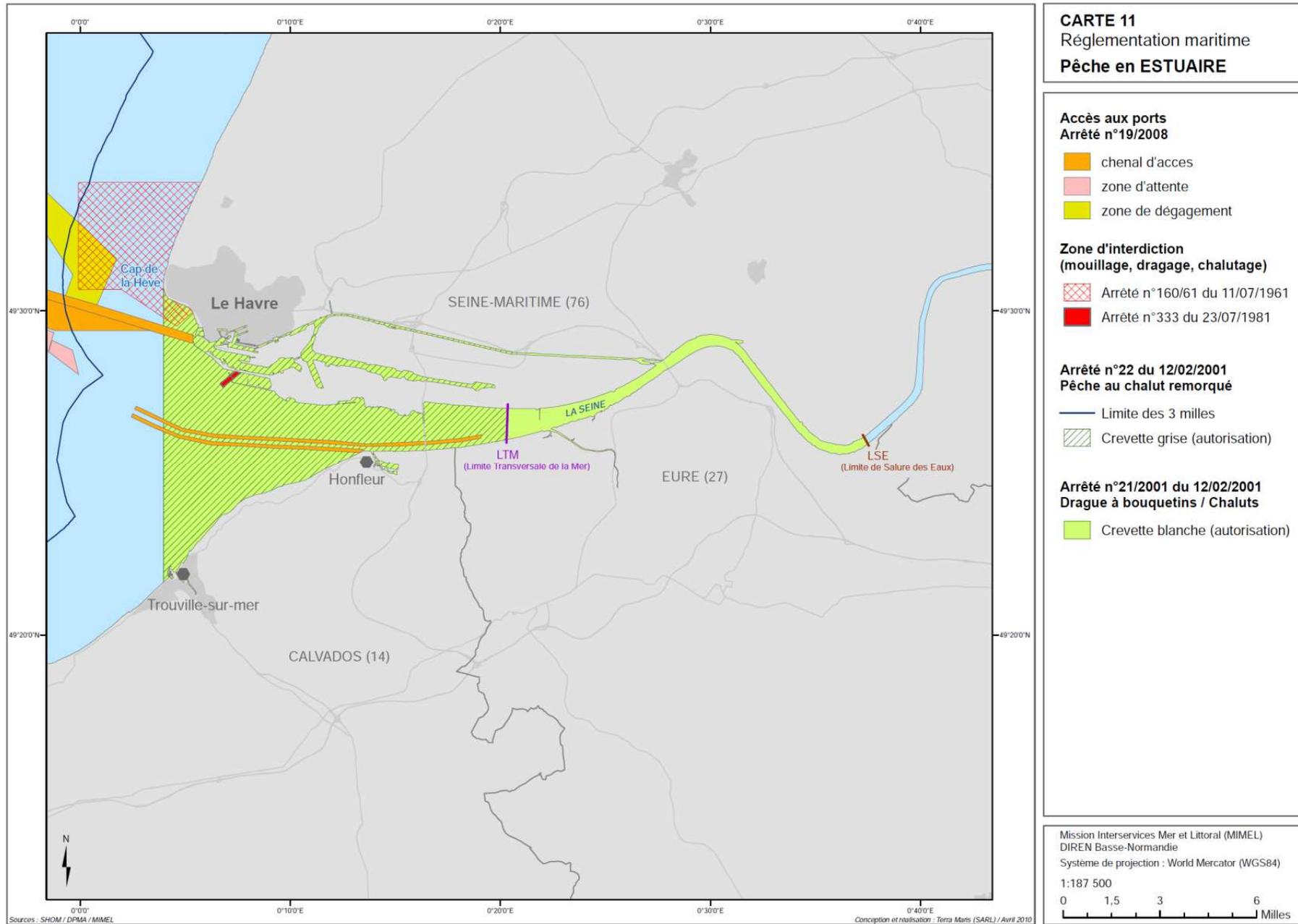
Scan Littoral, IGN 2010 - DREAL Basse-Normandie
 INPN, 2011
 CRPMEB -BN 2012, d'après texte réglementaires

Pêche professionnelle

Autorisations spécifiques de chalutage dans les 3 milles

Licence/ autorisation administrative	Tatihou - Oustreham	Oustreham – le Ratier
AA 3 milles sole (reconduction?)	20	/
AA 3 milles Seiche	81	/
AA 3 milles maquereau	48	49
AA 3 milles lançon	9	
AA 3 milles crevette grise (chaluts sélectifs)	/	32

Focus sur la pêche en estuaire



Focus sur la pêche en estuaire

- Détention nécessaire d'une licence CMEA + droit d'accès au bassin « rivières de Normandie »
- Contingent 21 pour le bassin Normandie (BN + HN)
- Droits de pêche spécifiques pour civelles et anguilles

Autorisation administrative dans les 3 milles (arrêté 12/02/2001) :

- Chalut à crevette grise (11 navires)
- Drague à bouquetin

Tableau 9 : Saisonnalité des métiers d'estuaire en estuaire de Seine (*Grisé foncé : activité importante ; Grisé clair : activité moyenne*)

	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Dec
Crevette blanche	■	■	■							■	■	■
Civelle		■	■	■	■							
Anguille				■	■	■	■	■	■	■	■	
Crevette grise				■	■	■	■	■	■	■	■	■

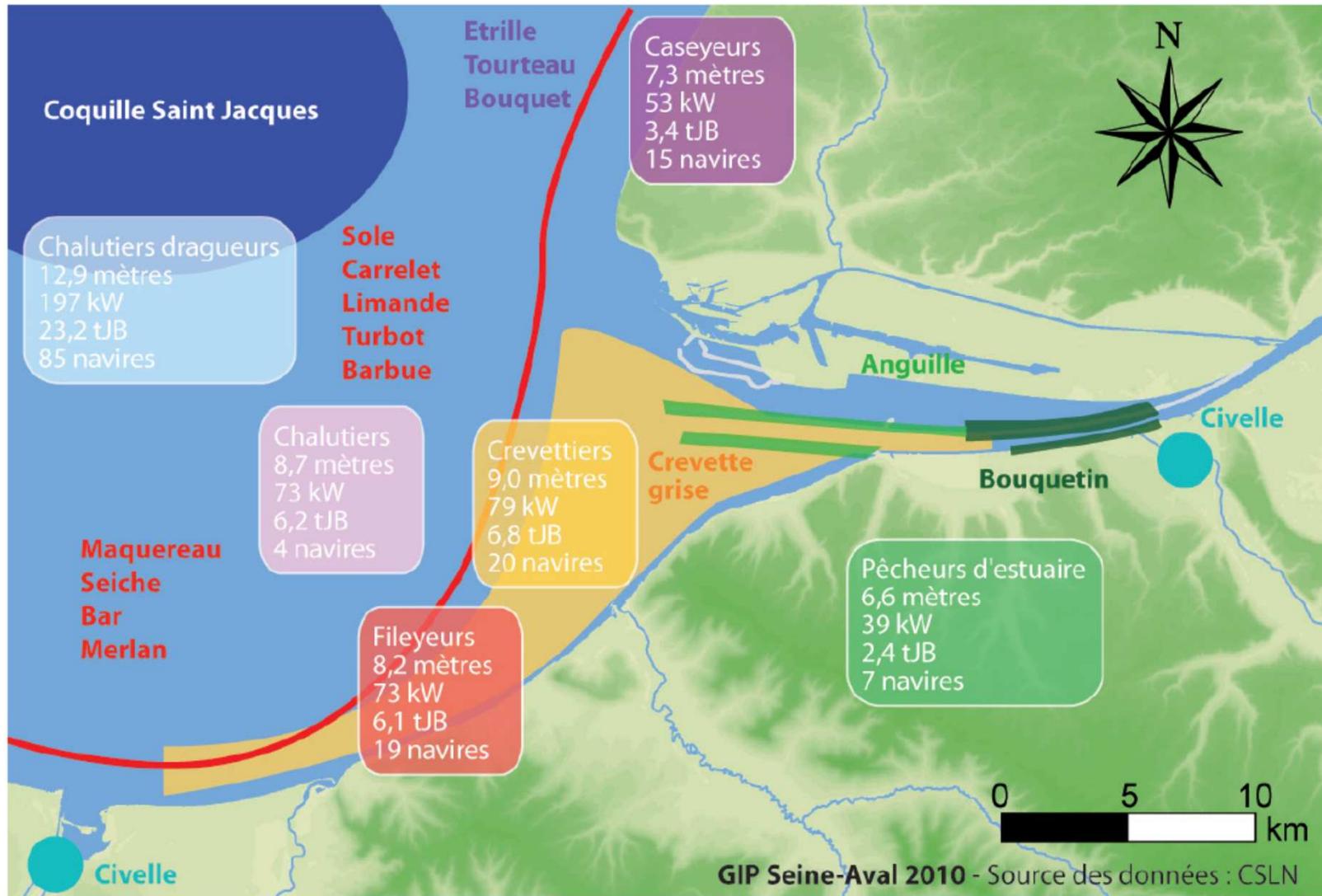
D'après De Roton, 2000 ; De Roton & Duhamel, 2002 ; Duhamel *et al.*, 2003

Source : DOCOB estuaire de Seine (maison de l'Estuaire)

→ Complément d'informations à apporter au DOCOB « Estuaire de Seine »

Pêche professionnelle

Synthèse des principales zones de pêche et caractéristique des flottilles



Source : Morin, Duhamel, De Roton. Poissons, habitats et ressources halieutiques – GIP Seine-Aval

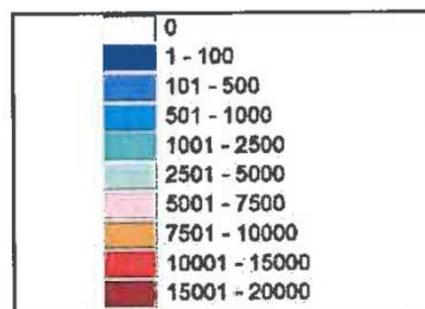
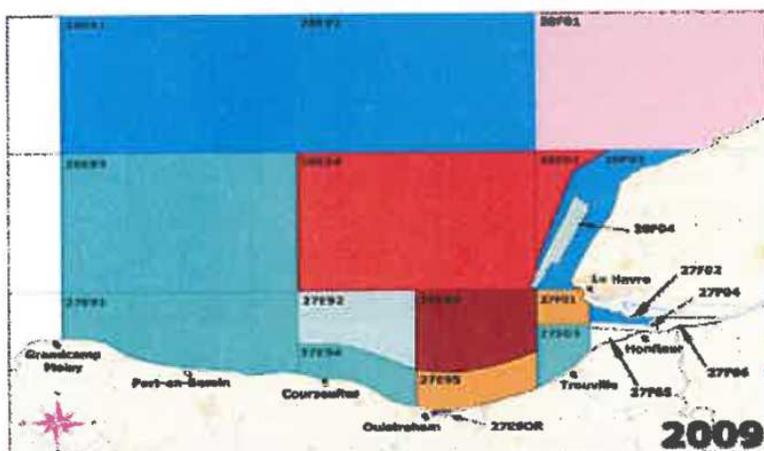
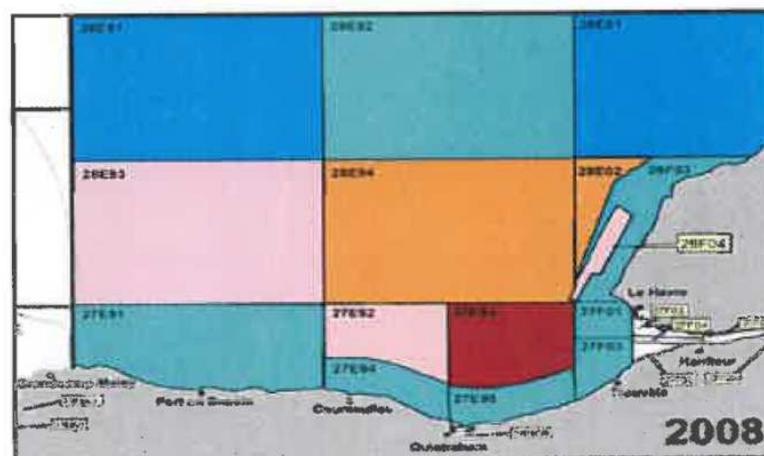
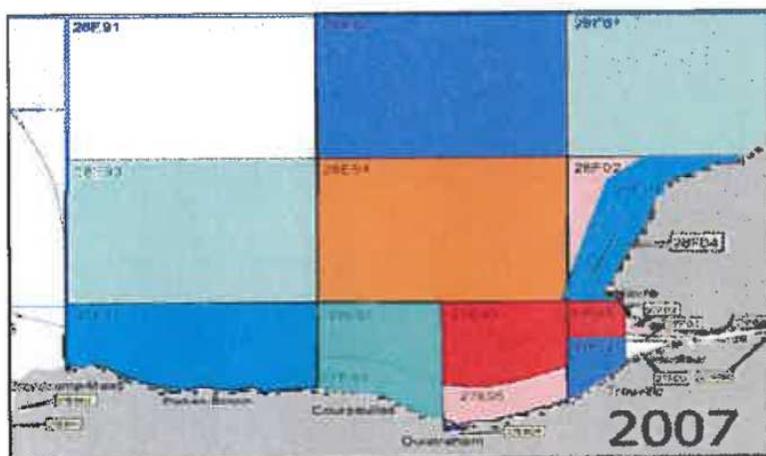
Pêche professionnelle

Données existantes

- Synthèse des flottilles (SIH – Ifremer), sur la base de données déclaratives et d'enquêtes activités, à l'échelle des rectangles statistiques
-> **Echelle non adaptée aux navires non-géolocalisés (<12m)**
- Fiches SIH de bilan des activités (estimation à l'échelle du site Natura 2000)
-> **fiche non disponible / non validée**
- Observatoire de la pêche maritime (sous-carroyage) dans le cadre de Port 2000 : observatoire des activités de pêche (CSLN / CLPM Antifer-Le Havre / CRPMEM HN)
-> **Echelle non adaptée aux navires non-géolocalisés**

Pêche professionnelle

Données existantes



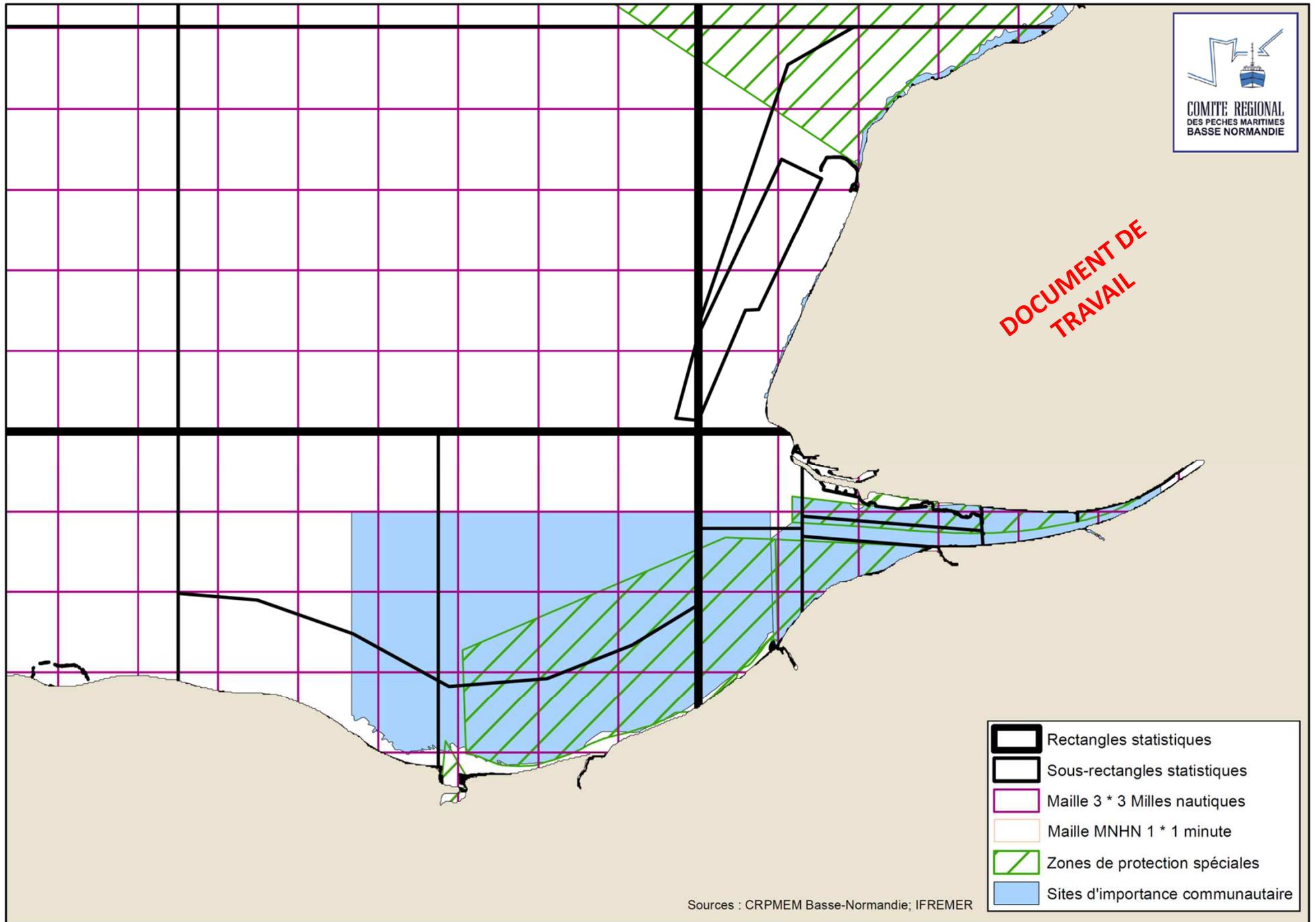
Exemple : Extrait de cartographie des CPUE (en kg par navire déclarant) de maquereau déclaré par carré Dispositif d'Alerte (CSLN, 2011 – suivi des activités de pêche Antifer-Courseulles)

Pêche professionnelle

Données existantes

- Synthèse des flottilles (SIH – Ifremer), sur la base de données déclaratives et d'enquêtes activités, à l'échelle des rectangles statistiques
-> **Echelle non adaptée aux navires non-géolocalisés (<12m)**
- Fiches SIH de bilan des activités (estimation à l'échelle du site Natura 2000)
-> **fiche non disponible / non validée**
- Observatoire de la pêche maritime (sous-carroyage) dans le cadre de Port 2000 : observatoire des activités de pêche (CSLN / CLPM Antifer-Le Havre / CRPMEM HN)
-> **Echelle non adaptée aux navires non-géolocalisés**
- Projet des CRPMEM : étude de spatialisation des activités à une échelle de 3 milles nautiques à partir d'enquêtes exhaustives auprès des navires
-> **Données non disponibles actuellement**

Echelle des sources de données



Pêche professionnelle

Méthodologie proposée

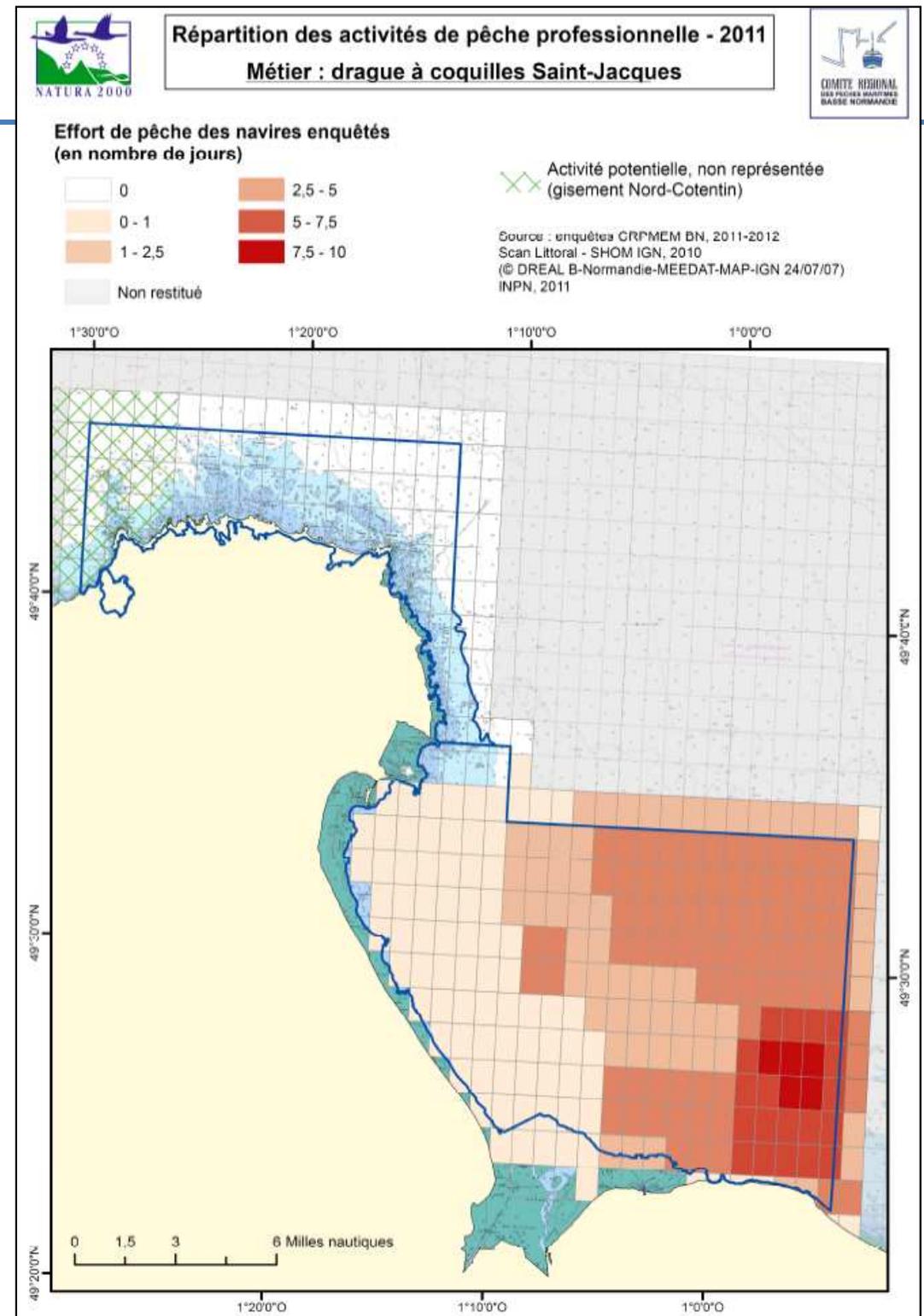
- Synthèse des données existantes (IFREMER SIH, CRPMEMs, CSLN, France Agrimer, Organisations de producteurs....)
- Pour une précision adaptée au site : **enquêtes auprès des professionnels**
Echelle de travail proposée (préconisation MNHN) : 1 min longitude * 1 min latitude
- Méthode : échantillonnage navires, enquêtes, agrégation des données (anonymat), analyses cartographiques, présentation aux professionnels pour validation
- Echantillonnage ciblé : navires non-géolocalisés, métiers mal décrits ou potentiellement les plus impactants sur les habitats
- Proposition d'élargir l'étude à l'estuaire de Seine



Méthodologie d'enquêtes mise en œuvre sur les sites « Baie de Seine occidentale » et « Récifs et marais arrière-littoraux du cap Lévi à la pointe de Saire »

Pêche professionnelle

Exemple de résultats attendus pour la spatialisation des activités de pêche



Source : CRPMEM BN, enquêtes 2011

Pêche professionnelle

Estimation provisoire du nombre de navires

	Métiers		Navires potentiellement sur zone
Arts trainants	Drague à coquilles SJ		Licences baie de Seine
	Chalut de fond		?
	Chalut - dérogations 3 milles	[sole] - ouest Ouistreham	20
		seiche - Ouest Ouistreham	81
		lançon	9
		maquereau	49
	crevette grise - est Ouistreham	32	
Arts dormants	Casier		Environ 30 navires
	Filet		
	Ligne/Palangre		
Estuaire	Licences CMEA		Contingent 21
	Chalut crevette grise - dérogations 3 milles		11

Pêche professionnelle

Estimation provisoire du nombre de navires

- Présence de navires de Haute-Normandie (fileyeurs, chalutiers)
- Droits historiques pour certains navires étrangers (Belges, hollandais)
- Pratiques variables d'une année à l'autre
- Nombreux navires dans la bande côtière

Effort d'échantillonnage à concentrer sur le chalutage et les arts dormants à la côte



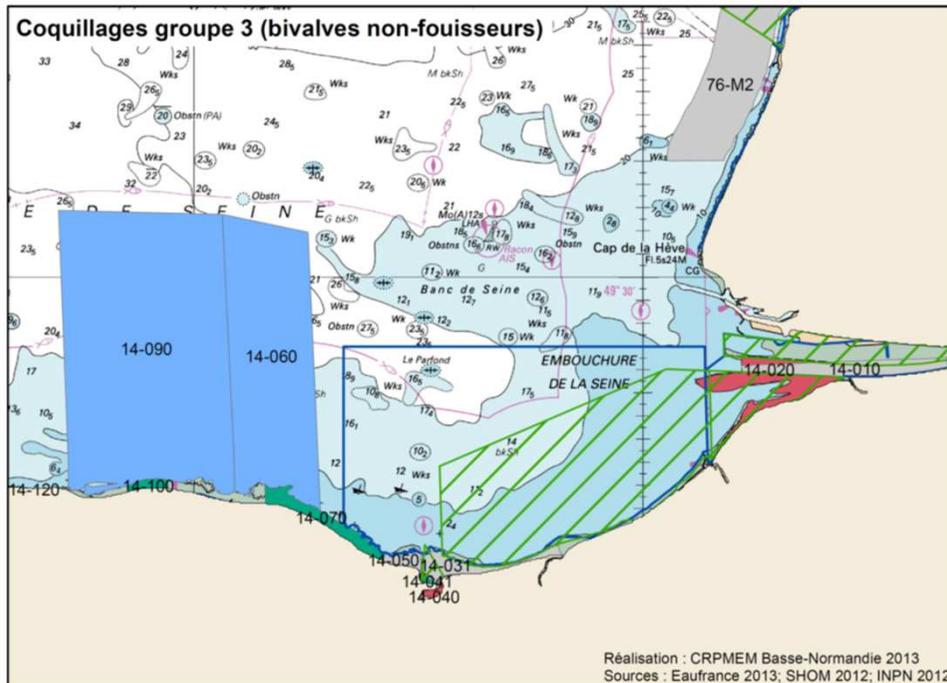
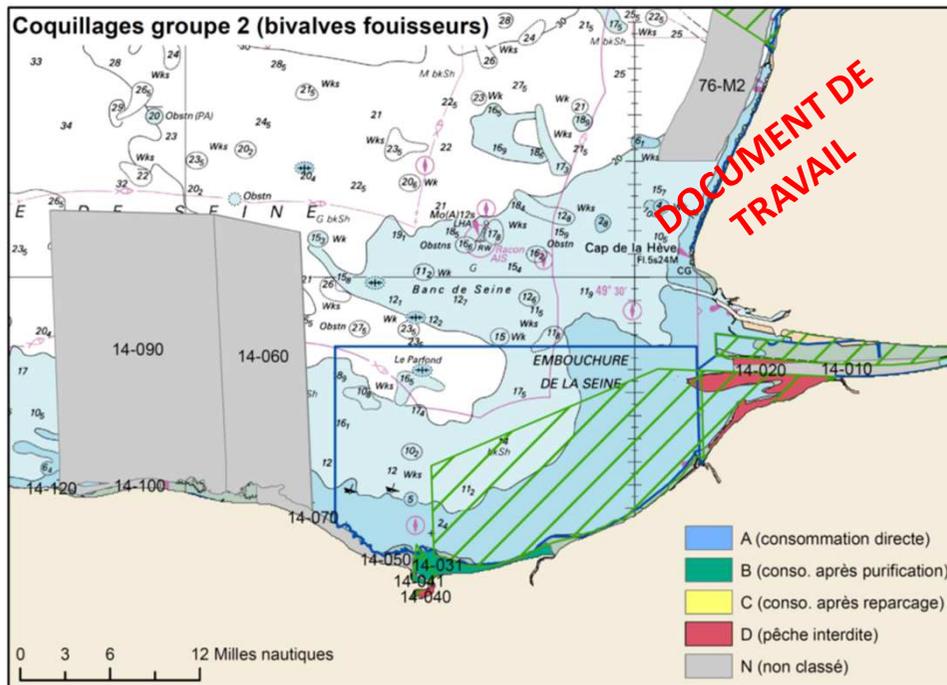
Suivi spécifique pour la pêche en estuaire (en complément des données existantes)

Partenariat à mener avec la Haute-Normandie

Pêche à pied professionnelle / cultures marines

X
Hors

X
Dans



- Parcs ostréicoles dans le secteur Asnelles, Meuvaines, Ver-sur-Mer (hors sites) : environ 60 ha pour une production de 1000 t / an (CRC, 2010)
- Pêche à pied professionnelle :
 - Gisement de coques de Merville-Franceville (dernière ouverture en 2011)
 - Gisement de moules
 - Exploitation de vers de vase

→ Dépendance aux classements sanitaires des zones de production

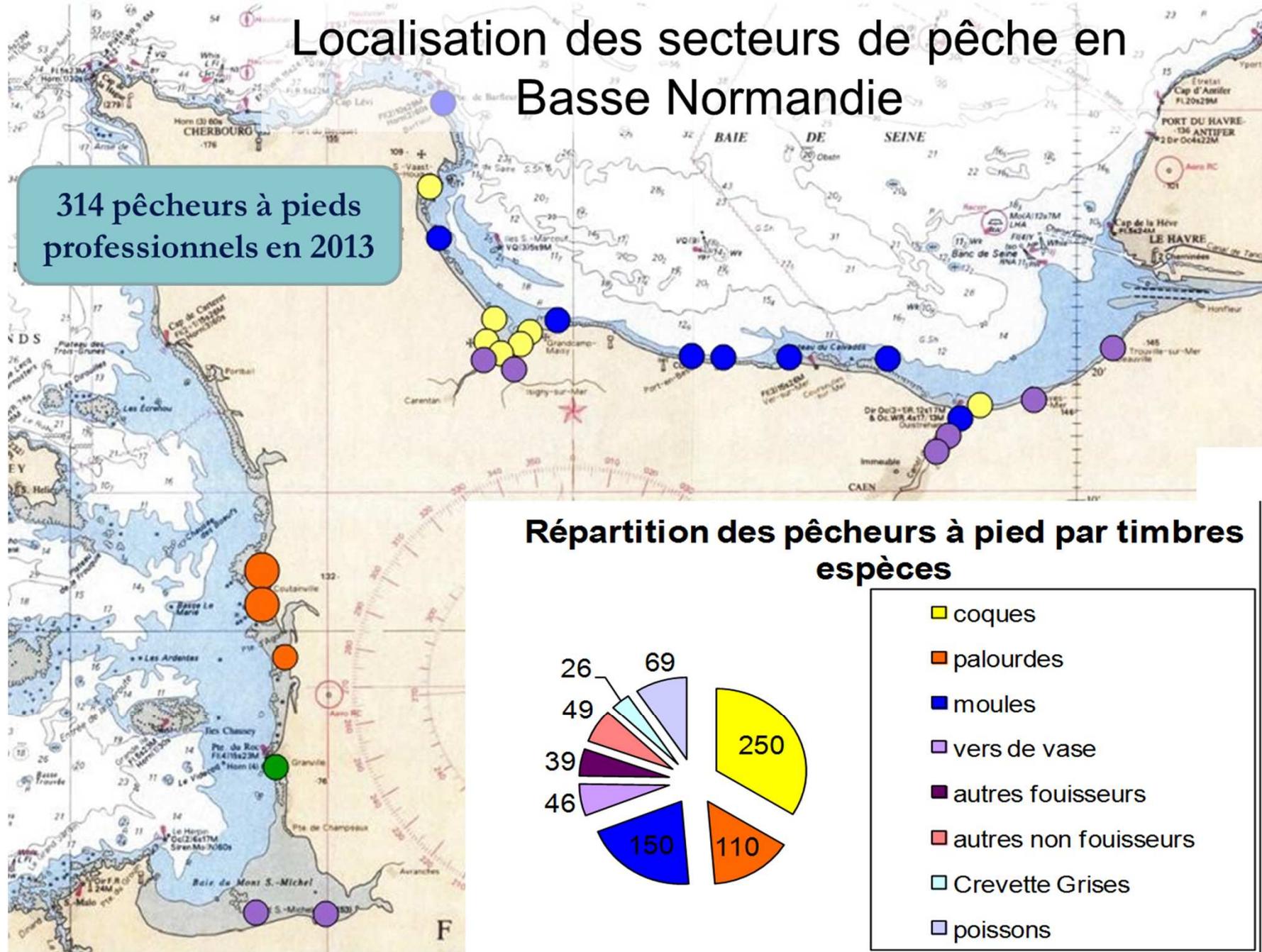
Méthodologie proposée

- Bilan des pratiques
- Contact avec le CRC pour les cultures marines

Pêche à pied professionnelle

Localisation des secteurs de pêche en Basse Normandie

314 pêcheurs à pieds professionnels en 2013



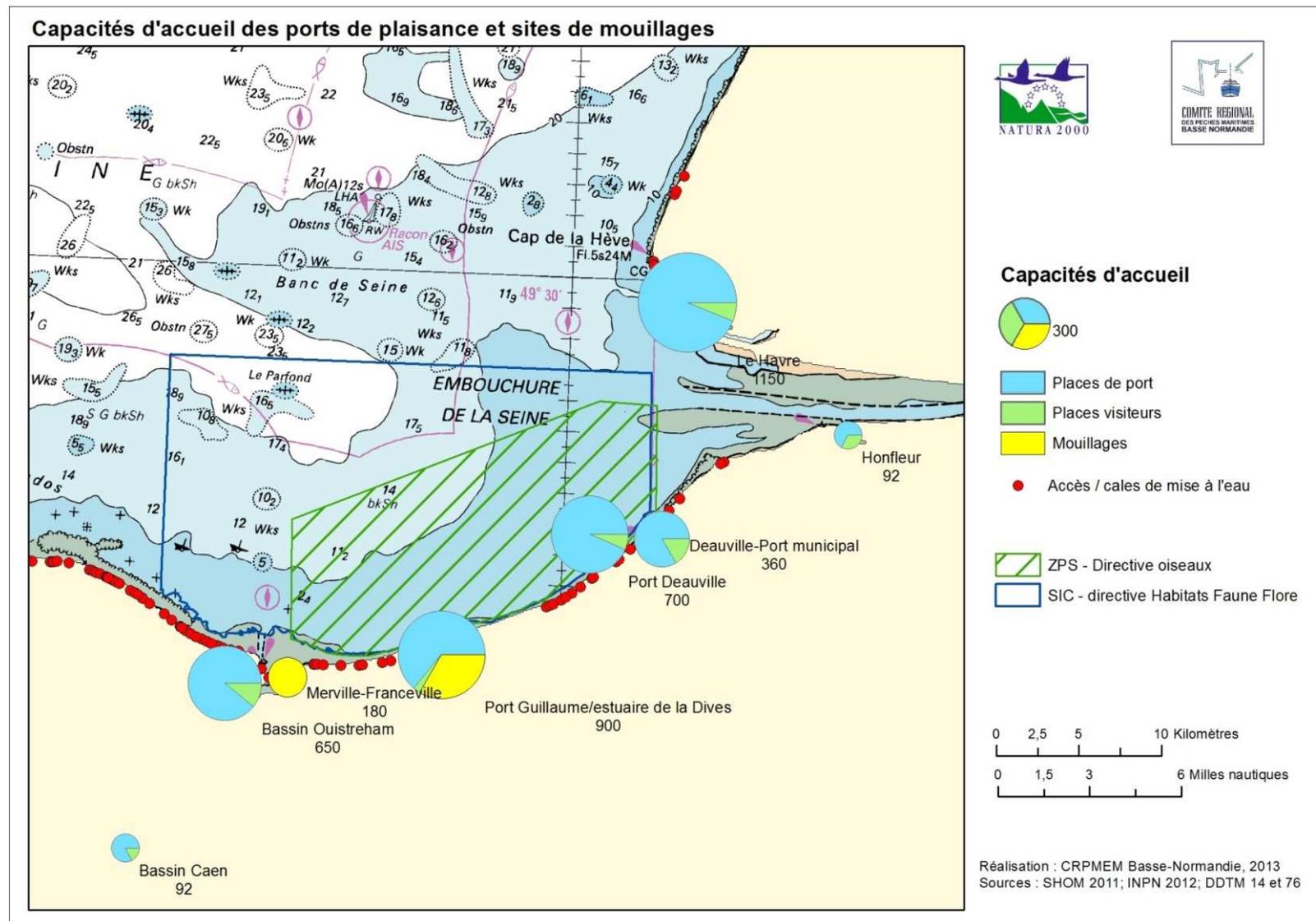
Plaisance et loisirs nautiques

X
Hors

X
Dans

Navigation de plaisance

- 54 000 bateaux de plaisance immatriculés en BN et 45 000 en HN (INSEE, 2012)
- Nombreux navires stockés à terre : recensement difficile



X
HorsX
Dans

Plaisance et loisirs nautiques

■ Sports nautiques

- Activités variées :
 - Voile
 - Plongée sous-marine
 - Pêche en mer
 - Promenade en mer
 - Kayak / aviron
 - Surf / kite-surf
 - Planche à voile
 - VNM
 - Char à voile
 - ...



Offre de sports et loisirs nautiques dans le Calvados
(source : calvados-nautisme.com)

- Pratique libre ou encadrée
- Nombreuses manifestations nautiques

Plaisance et loisirs nautiques

- **Pêche récréative**

- Pêche plaisance embarquée (ligne, casier, filet, palangre)
- Pêche/chasse sous-marine
- Pêche à pied sur les estrans en périphérie
(comptages entre Graye-sur-Mer et Ouistreham réalisés par le CPIE Vallée Orne et le GEMEL)

- **Chasse sur le DPM** : en périphérie (association la Sauvagine entre Seulles et Touques)

Méthodologies proposées

- **Synthèse des données existantes** (comités départementaux du tourisme, capitaineries des ports, fédérations sportives, associations d'usagers des ports ou sites de mouillage...)
- **Entretiens et rencontres de terrain** (responsables des fédérations, représentants des différentes activités) → Enquêtes individuelles chronophages et non-indispensables
- **Suivis de fréquentation** (comptages depuis sémaphores de Villerville ou de La Hève, ou depuis des points de vue). Méthodologie testée dans l'ouest de la baie de Seine.
→ Autorisations d'accès à demander pour les sémaphores

CONCLUSION

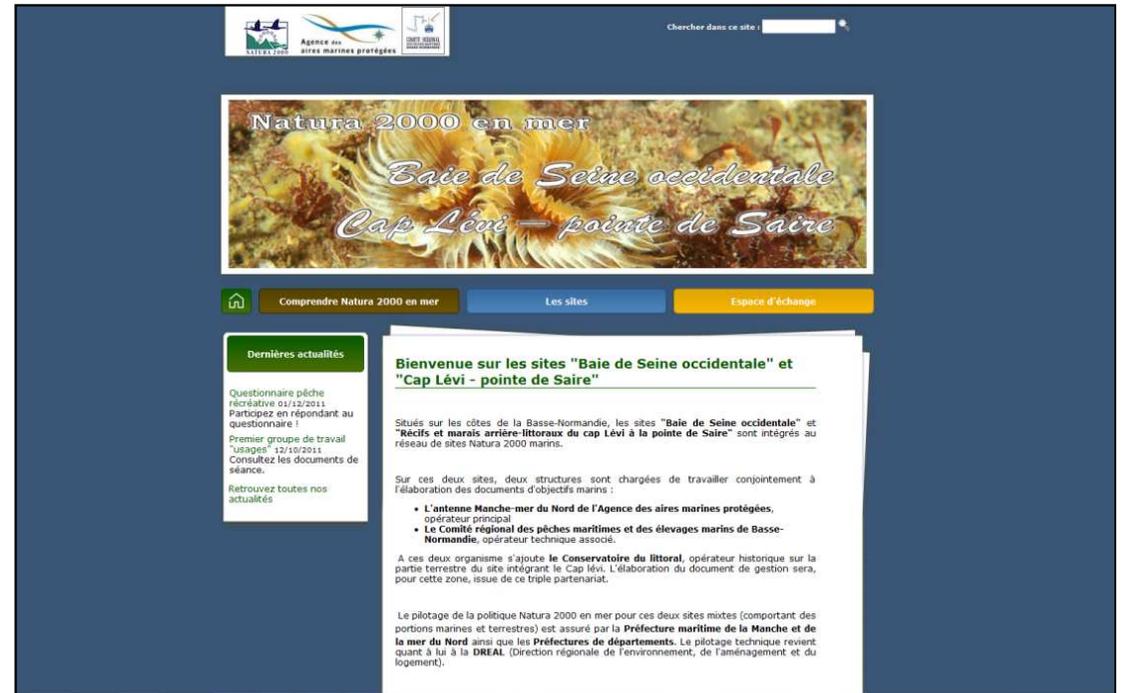
- Nombreuses activités professionnelles et de loisir
- Certaines activités déjà soumises à évaluation des incidences
- Nécessité d'améliorer les connaissances pour les activités moins connues
- Premiers éléments de l'état des lieux à compléter / discuter
- Méthodologies proposées à discuter / valider / modifier
- **Prises de contact et travail d'enquêtes à venir**

Communication / suivi de la démarche

Site web existant pour les sites :

- Baie de Seine occidentale
- Récifs et marais arrière-littoraux du Cap Lévi à la pointe de Saire

→ Intégration d'informations pour la Baie de Seine orientale / littoral augeron



The screenshot shows the website interface for 'Natura 2000 en mer'. At the top, there are logos for 'Agence des aires marines protégées' and 'DREAL'. A search bar is located in the top right corner. The main banner features the text 'Natura 2000 en mer' and 'Baie de Seine occidentale Cap Lévi - pointe de Saire' over a background image of a sunflower. Below the banner, there are navigation buttons: 'Comprendre Natura 2000 en mer', 'Les sites', and 'Espace d'échange'. A 'Dernières actualités' sidebar on the left contains a 'Questionnaire pêche récréative 01/12/2011' and a 'Premier groupe de travail usages' dated 12/10/2011. The main content area is titled 'Bienvenue sur les sites "Baie de Seine occidentale" et "Cap Lévi - pointe de Saire"'. It provides information about the sites' location on the Basse-Normandie coast and lists the managing organizations: 'L'antenne Manche-mer du Nord de l'Agence des aires marines protégées' and 'Le Comité régional des pêches maritimes et des élevages marins de Basse-Normandie'. It also mentions the 'Conservatoire du littoral' and the 'Préfecture maritime de la Manche et de la mer du Nord' as partners in the management of the sites.

<http://baiedeseine.n2000.fr>

(En cours de mise à jour, actualisations à venir)