



Baie de Seine orientale (ZSC)

-

Littoral Augeron (ZPS)

*

Diagnostic du patrimoine naturel

*

*Groupe de Travail Patrimoine / Usages – 02 décembre 2014 –
Herouville St Clair*



Retours de la part des acteurs

- CRPMEM Basse-Normandie
- DRJSCS Basse-Normandie
- Cellule de Suivi du Littoral Normand
- Grand Port Maritime de Rouen
- Club subaquatique Fécampoïis
- Groupe Ornithologique Normand
- DREAL Basse-Normandie

**=> Présentation des principales modifications apportées au volet
'Patrimoine naturel'**



Baie de Seine orientale (DHFF)

-

Littoral Augeron (DO)

*

Contexte physique

Pas de modifications



La Baie de Seine orientale

*

Habitats d'intérêt
communautaire de la Directive
Habitat Faune Flore

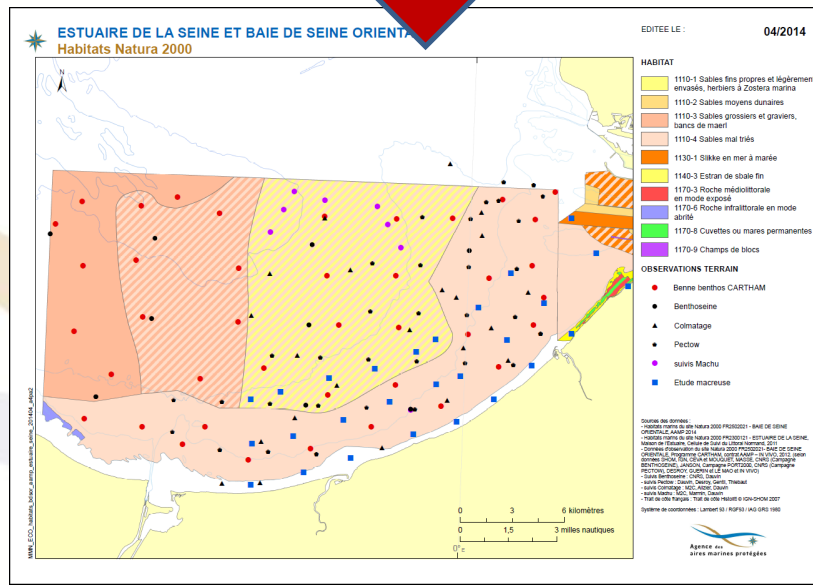
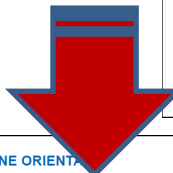
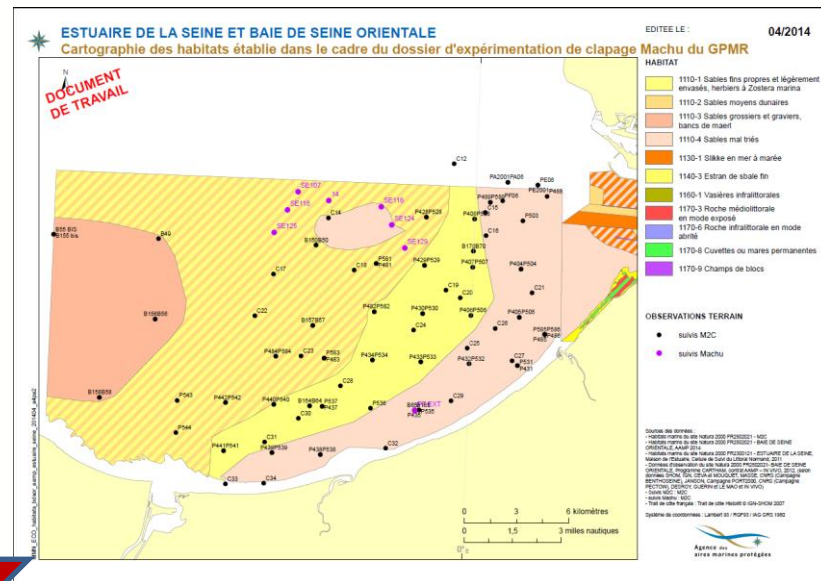
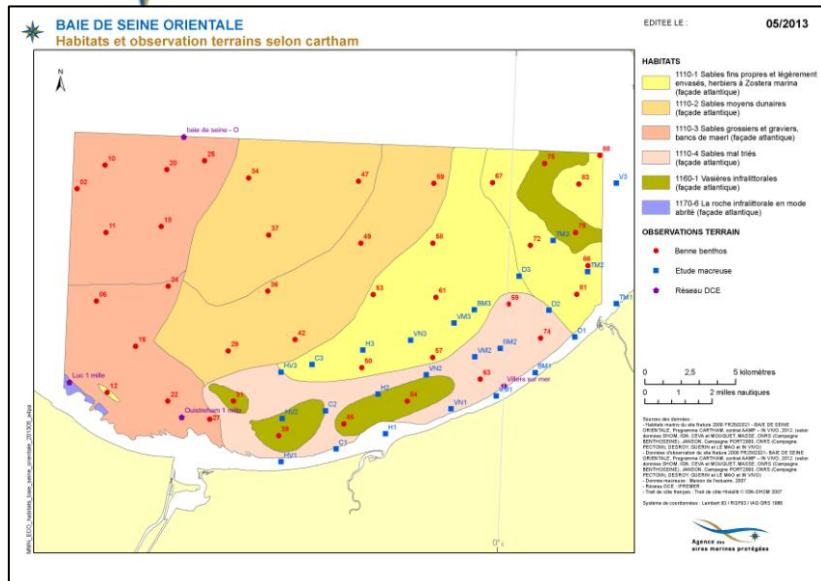
Cartographie des habitats : synthèse de l'ensemble des données et validation par les experts



CARTHAM

+

Campagnes de recherche (M2C, ...)



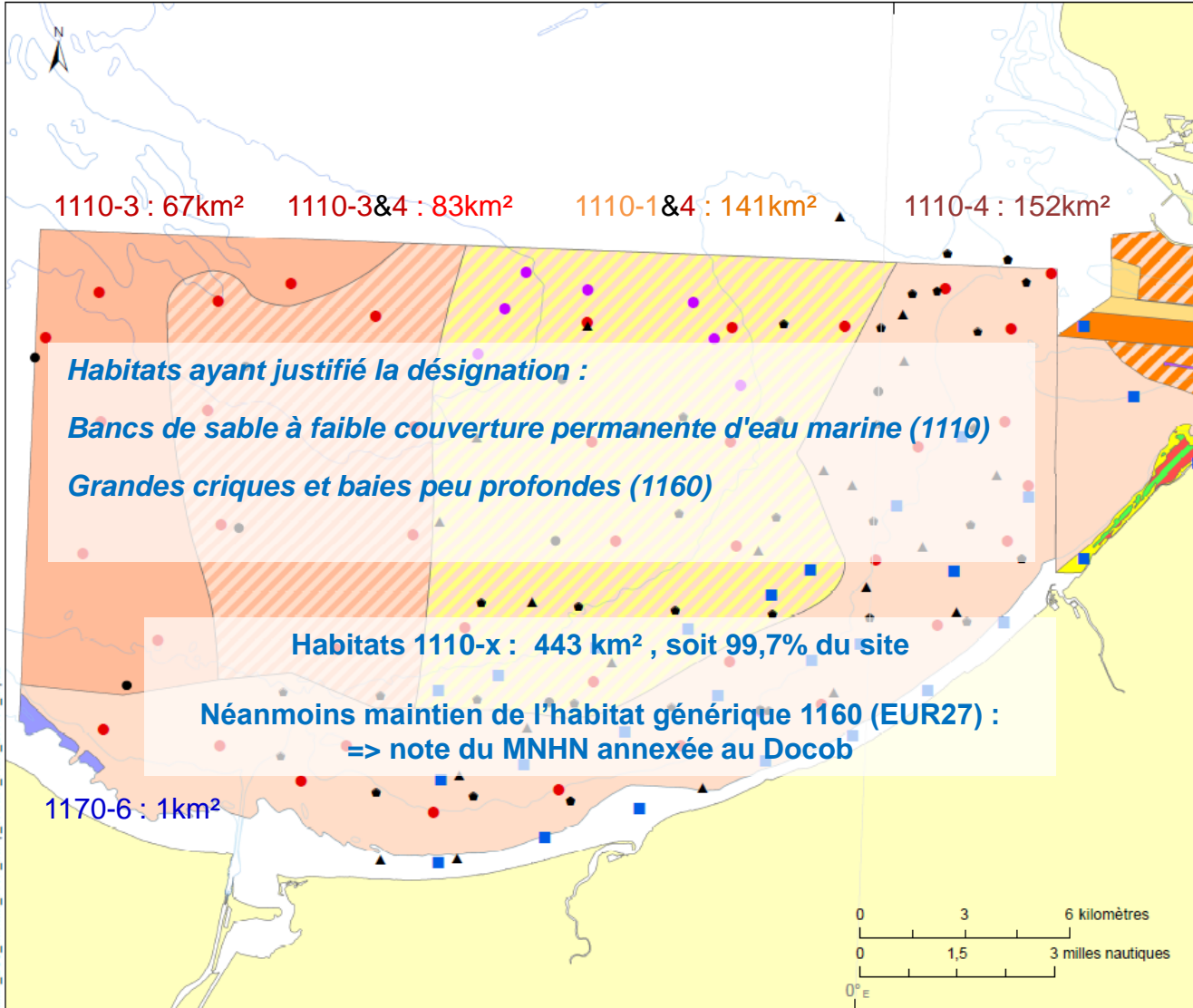
Cartographie validée des habitats



ESTUAIRE DE LA SEINE ET BAIE DE SEINE ORIENTALE
Habitats Natura 2000

EDITEE LE :

04/2014



HABITAT

- 1110-1 Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina*
- 1110-2 Sables moyens dunaires
- 1110-3 Sables grossiers et graviers, bancs de maerl
- 1110-4 Sables mal triés
- 1130-1 Slikke en mer à marée
- 1140-3 Estran de sable fin
- 1170-3 Roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-6 Roche infralittorale en mode abrité
- 1170-8 Cuvettes ou mares permanentes
- 1170-9 Champs de blocs

OBSERVATIONS TERRAIN

- Benne benthos CARTHAM
- Benthoseine
- Colmatage
- Pectow
- suivis Machu
- Etude macreuse

Sources des données :

- Habitats marins du site Natura 2000 FR2502021 - BAJE DE SEINE ORIENTALE, AAMP 2014
- Habitats marins du site Natura 2000 FR2300121 - ESTUAIRE DE LA SEINE, Maison de l'Estuaire, Cellule de Suivi du Littoral Normand, 2011
- Données d'observation du site Natura 2000 FR2502021 - BAJE DE SEINE ORIENTALE, Programme CARTHAM, contrat AAMP - IN VIVO, 2012 (selon données SHOM, IGN, CEVA et MOUQUET, MASSE, CNRS (Campagne BENTHOSEINE), JANSON, Campagne PORT2000, CNRS (Campagne PECTOW), DESROUY, GUERIN et LE MAO et IN VIVO)
- Suivis Benthoseine : CNRS, Dauvin
- suivis Pectow : Dauvin, Desroy, Gentil, Thiebaut
- suivis Colmatage : M2C, Alizier, Dauvin
- suivis Machu : M2C, Marmin, Dauvin
- Trait de côte français : Trait de côte Histoitt © IGN-SHOM 2007

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

Enjeu : Bancs de sables

✦ Importance du site

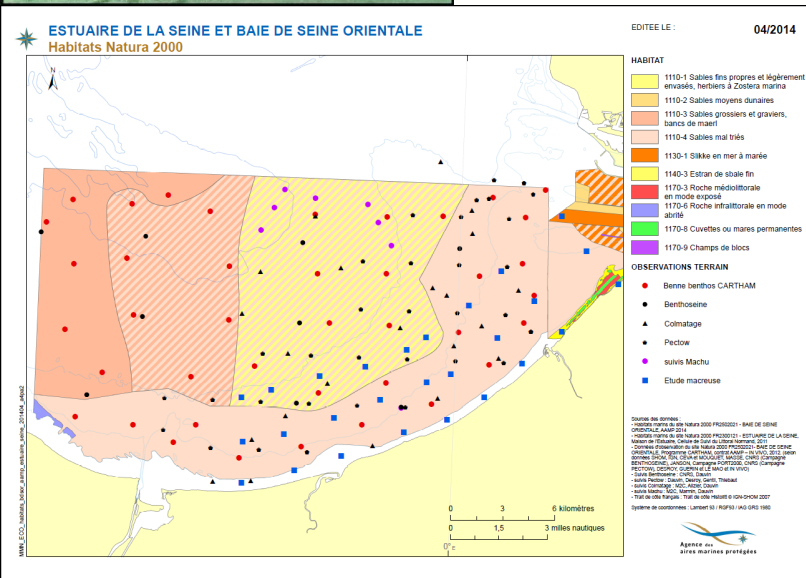
Important en France, notamment pour les habitats élémentaires 1110-1 et 1110-4.

✦ Principales menaces

- ✦ **Qualité des eaux**
- ✦ **Immersion de sédiments**
- ✦ **Chalutage et dragage**
- ✦ **Travaux maritimes (câbles)**
- ✦ **Espèces introduites**
- ✦ *Evolutions climatiques*
- ✦ *Pollution par les hydrocarbures*
- ✦ *Perturbations naturelles*



© Emmanuel Donfut; AAMP



- **Disponibilité alimentaire importante à la côte et au niveau de l'embouchure**
- **Fonctionnalités fortes**

✦ Enjeux de conservation

Maintien de la fonctionnalité et de l'intégrité des fonds meubles notamment des habitats envasés (1110-1 et 1110-4 purs ou en mosaïque).

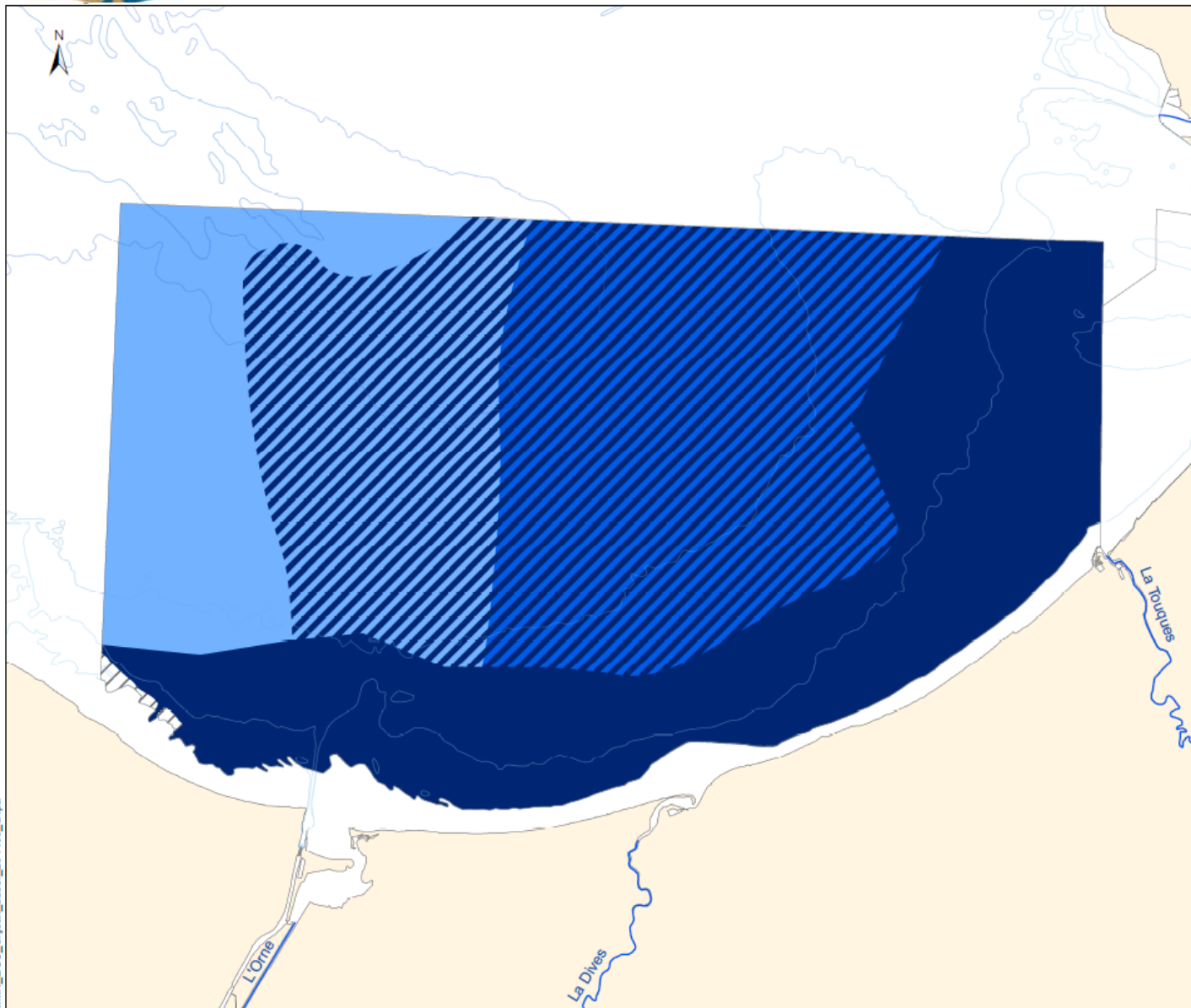
Etat de conservation et enjeux



Habitat	État de conservation							Manche-Atlantique (2009)
	Structure et fonctionnalité			Sur le site				
	Intérêt trophique	Nourriceries	Diversité	Espèces «invasives»	Perturbations physiques	Evolutions	global	
Sables fins envasés	xx	xx	xxx	Crépidule	Inadéquat ?	-	Inadéquat ?	Mauvais
Sables grossiers...	xx	x	xxx	Crépidule	Inadéquat ?	-	Inadéquat ?	
<i>Sables mal triés</i>	xxx	xxx	xx	Crépidule	Inadéquat ?	-	Inadéquat ?	
<i>Roches abritées...</i>	x	x	x	Sargasse	-	-	Mauvais	Inadéquat

Habitat	Code	Estimation de la surface (Km ²)		Etat de conservation sur le site	Enjeu de représentativité (MNHN)	Enjeu de conservation (MNHN)	Enjeu sur le site
		ZSC	Manche Atlantique				
Sables fins envasés	1110-1	70	5.9%	Inadéquat ?	2 : aire réduite	Fort	Fort
Sables grossiers...	1110-3	109	0.8%	Inadéquat ?	3 : habitat remarquable	Peu important	Secondaire
<i>Sables mal triés</i>	1110-4	264	13%	Inadéquat ?	3 : habitat remarquable	Moy fort	Prioritaire
<i>Roches abritées...</i>	1170-6	1	0,05%	Mauvais	2 : aire réduite	Fort	Aucun

Carte des enjeux

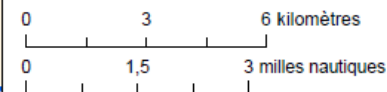


Enjeux

- Inexistant
- Secondaire
- Fort
- Prioritaire

Bathymétrie

- 5 m
- 10 m
- 20 m
- 30 m
- 50 m



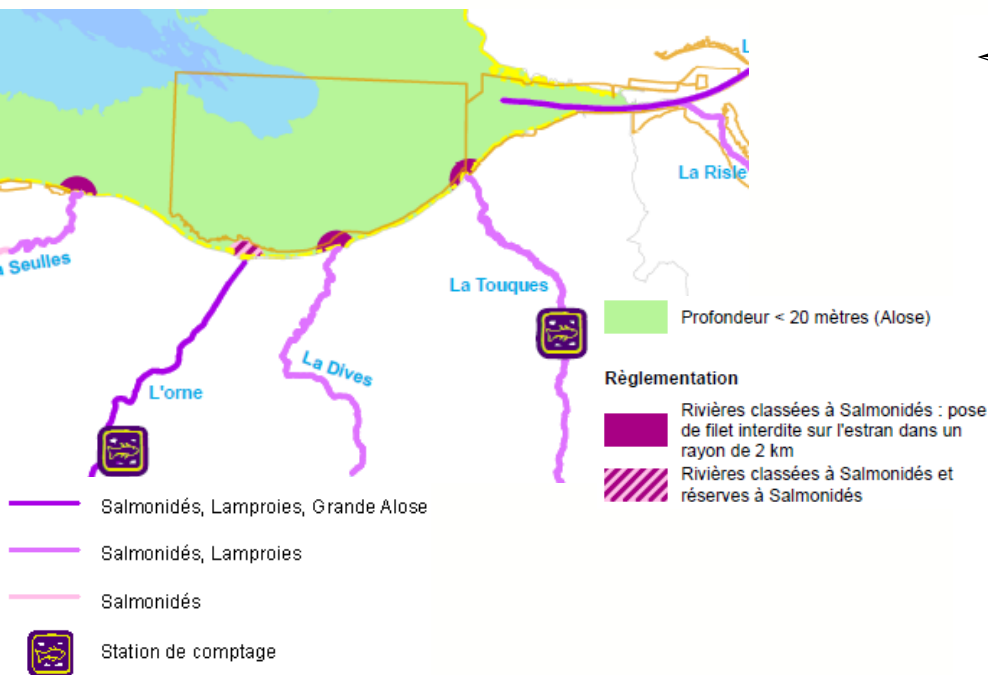
Sources des données :
- Enjeux : AAMP, 2014
- Sites d'Intérêts Communautaires et Zones de Protection Spéciale : BD AAMP, AAMP
- Hydrographie : BD CARTHAGE, IGN
- Bathymétrie : SHOM, IFREMER, AAMP
- Trait de côte français : Trait de côte Histolitt © IGN-SHOM 2007
Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980



La Baie de Seine orientale

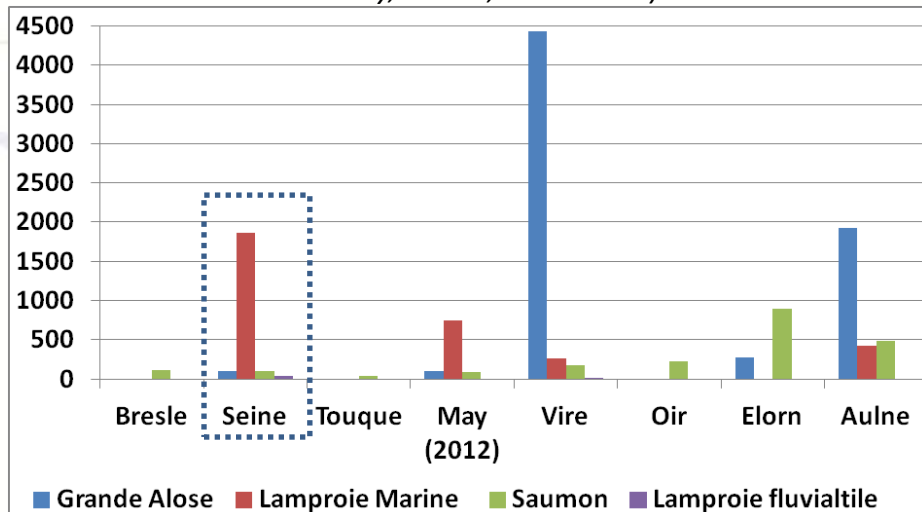
*

Espèces d'intérêt
communautaire de la Directive
Habitat Faune Flore



Poissons migrateurs recensés par les stations de contrôle

(Moyenne 2008-2011) (Fournel, SEINORMIGR, FDP14, Lemasquerier, Goulmy, FDP35, FDPMA29)



✦ Importance du site

Populations importantes sur le plan national d'alose feinte (OBSMER), de saumon (Orne) et de lamproie marine (Seine). Grande alose en limite d'aire de répartition.

✦ Principales menaces

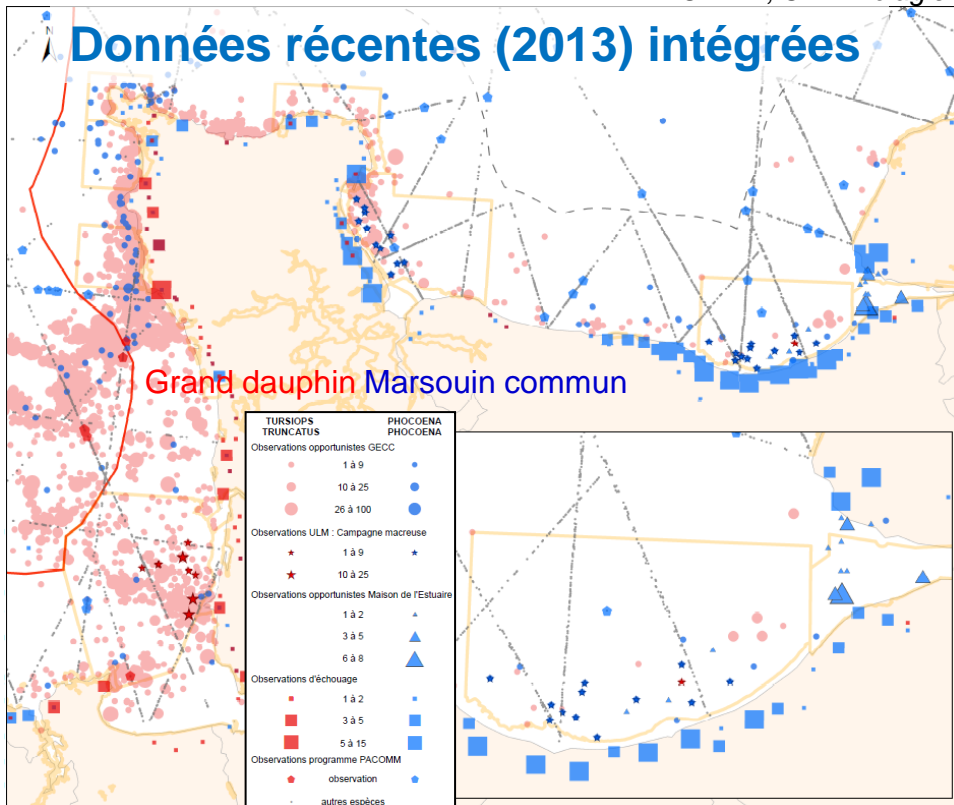
(Menaces en milieu fluvial)

Mortalité en estuaire (zones de concentration) par pêche, voire dragage

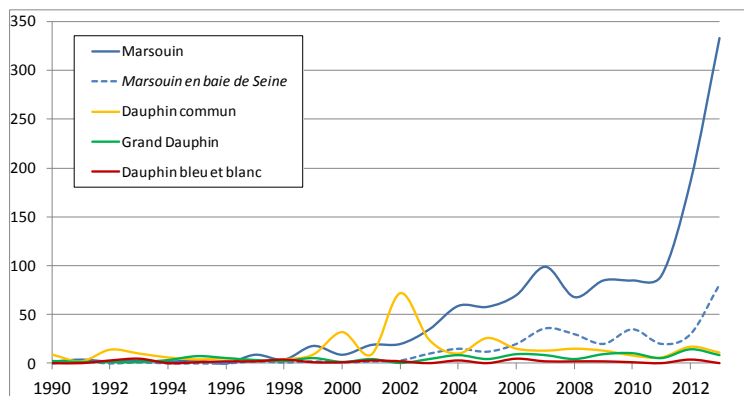
✦ Enjeux

Meilleure connaissance et réduction des captures en mer

Restauration de populations fonctionnelles normandes et reconquête du bassin de la Seine qui fut un fleuve très important



Echouages en Manche de 4 cétacés fréquemment observés de 1990-2013 (CRMM)



Enjeu : Les cétacés

✧ Importance du site

Fréquentation en hausse du Marsouin ;
pic en mars/avril

Présence irrégulière et saisonnière (été)
du grand dauphin

✧ Principales menaces

Captures accidentelles (= > **procédure de déclaration à Pelagis**)

Émission de bruits (éolien, travaux maritimes (extraction, clapage, câbles ...))

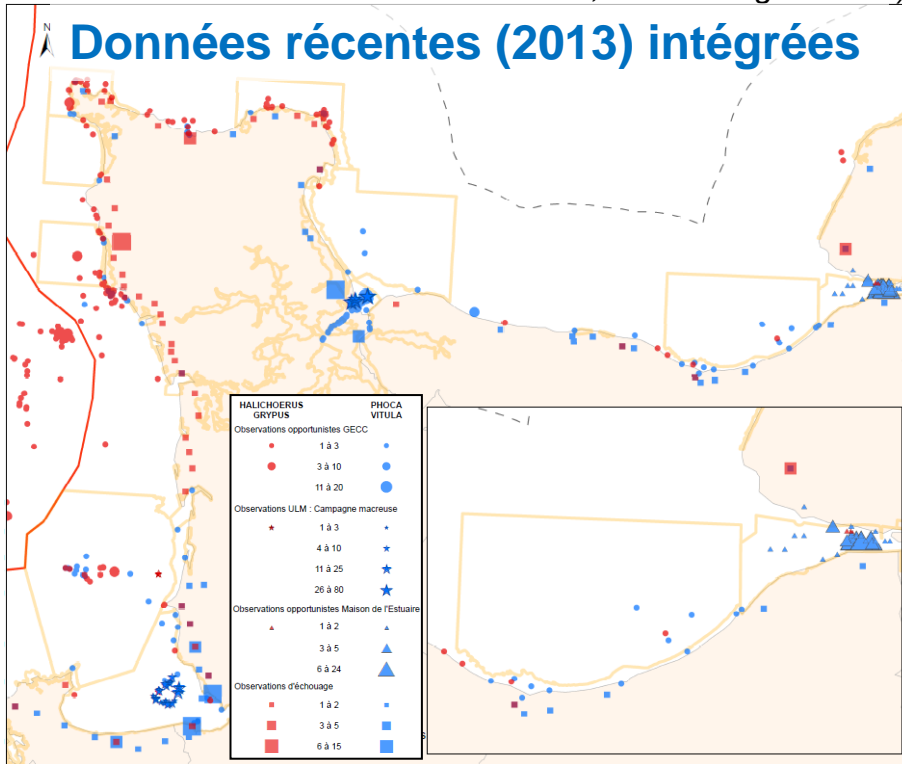
Collision

Dérangement

✧ Enjeux

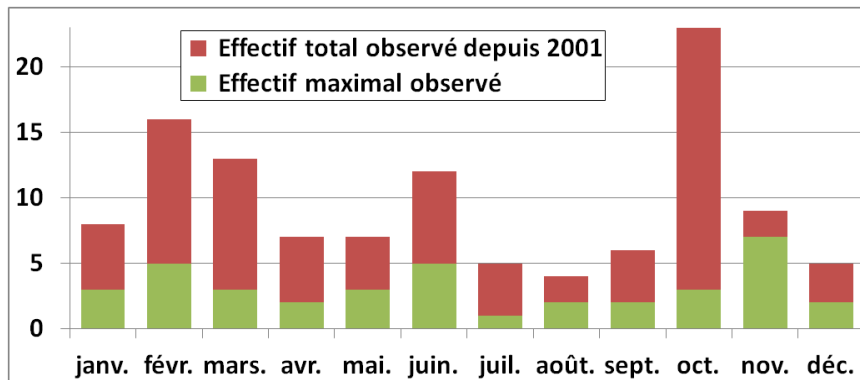
Maintien de la fonctionnalité et de la capacité d'accueil de la baie de Seine orientale pour les mammifères marins

Réduction des sources de mortalité de cétacés en mer (émission de bruit, captures accidentelles....)



Phoque gris Phoque veau marin

Observations de phoques veau marins en Estuaire de Seine depuis 2001 (Maison De l'Estuaire)



Enjeu : Les Pinnipèdes

✦ Importance du site

Présence faible et occasionnelle de veau-marin en provenance de baie des Veys
Présence irrégulière de phoque gris

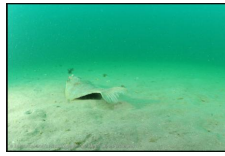
✦ Principales menaces

Dérangement au niveau de la colonie
Émission de bruits (éolien, travaux maritimes (extraction, clapage, câbles ...))
Pollutions chimiques
Captures accidentelles

✦ Enjeux

Maintien de la fonctionnalité et de la capacité d'accueil de la baie de Seine orientale pour les mammifères marins.
Réduction des sources de mortalité de mammifères en mer (émission de bruit, captures accidentelles....)

ZSC Baie de Seine orientale



Enjeu	Espèce / habitat	Importance		Fonction	Enjeux sur le site
		Nationale / européenne	locale*		
Fonds meubles : Conservation des fonds de sable fin plus ou moins envasés à faible profondeur et de leurs fonctionnalités (zone d'alimentation et de nurseries).	<i>Sable envasé</i> (1110-4)	3	B	***	Prioritaire
	Sable fin peu envasé (1110-1)	2	B	**	Fort
	Sable grossier (1110-3)	3	D	*	secondaire
Récifs : Aucun -> Faible surface sur le site et représentativité par rapport à l'habitat ; mauvais état de conservation de l'habitat.	<i>Roches infralittorales</i> (1170-6)	2	D	*	aucun
Poissons migrateurs I : Réduction des captures d'amphihalins en estuaire et en mer. Poissons migrateurs II : Restauration de populations fonctionnelles normandes et reconquête du bassin de la Seine qui fut un fleuve très important.	<i>Grande alose</i>	Annexe II et OSPAR	D	Couloir de migration Croissance/alimentation	Fort
	<i>Lamproie marine</i>		B		prioritaire
	<i>Saumon atlantique</i>		B		prioritaire
	<i>Alose feinte</i>	?	Secondaire ? (connaissance)		
	<i>Lamproie de rivière</i>	C	Fort		
Mammifères I : Maintien de la fonctionnalité et de la capacité d'accueil de la baie de Seine orientale pour les mammifères marins.	<i>Phoque veau marin</i>	Annexe II	C?	Migration	Fort
	<i>Phoque gris</i>		D	Migration	secondaire
	<i>Marsouin commun</i>	Annexe II et OSPAR	C?	Reproduction ?	prioritaire
Mammifères II : Réduction des sources de mortalité de mammifères marins en mer (émissions sonores, captures accidentelles, ...)	<i>Grand dauphin</i>	Annexe II	D ?	Migration	secondaire





Le Littoral Augeron

*

Espèces d'intérêt
communautaire de la Directive
Oiseaux

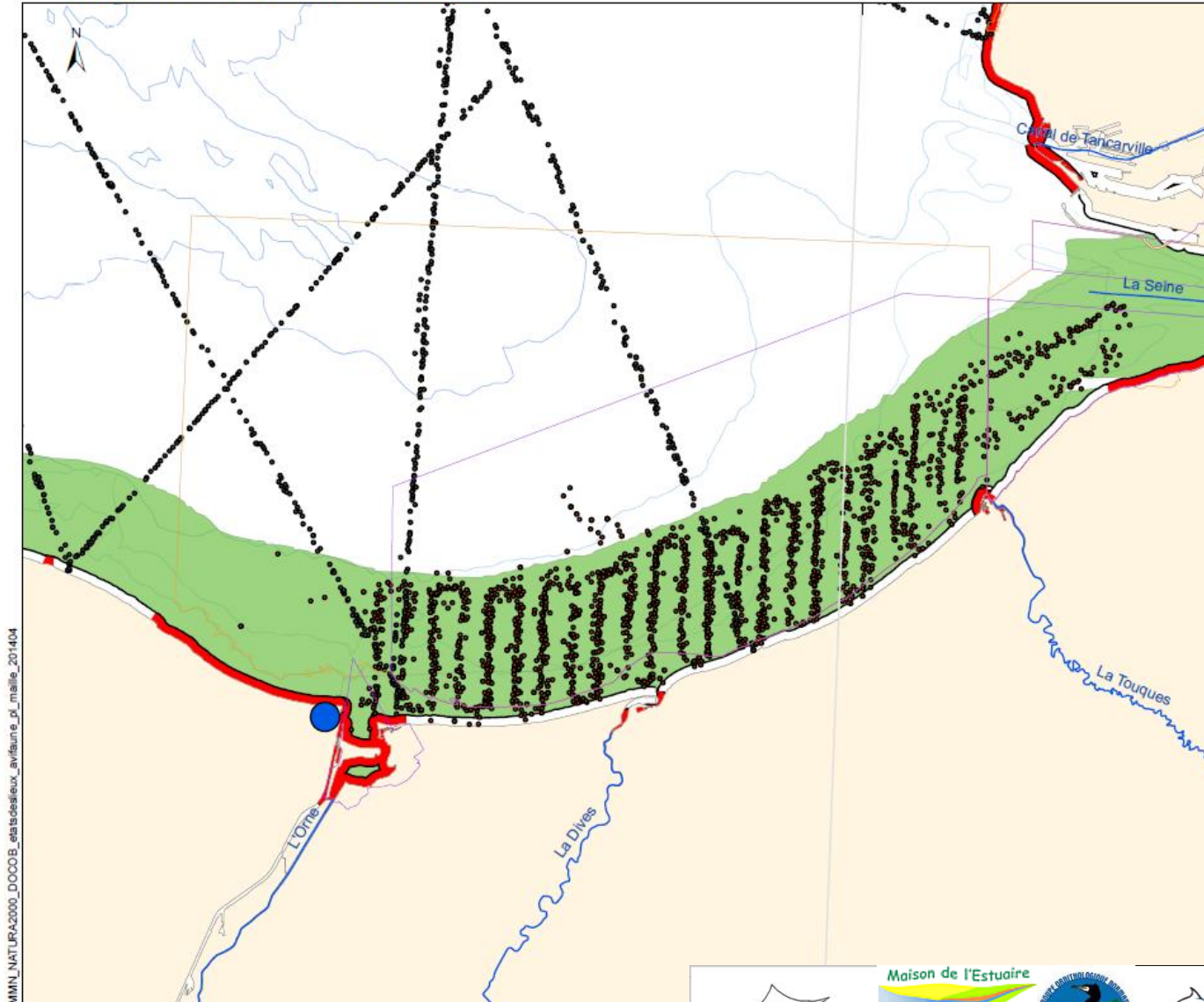
Suivi des oiseaux en mer

BAIE DE SEINE ORIENTALE

Dispositifs de suivi de l'avifaune

EDITEE LE :

11/2014



Comptage aérien

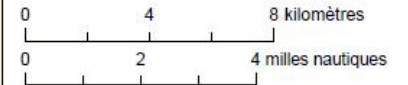
- Observations SAMM
- Observations Etude macreuse

Secteurs de suivis

- Wetlands international
- Grèbe & Plongeon / EcoQO
- Guet à la mer

Bathymétrie

- 5 m
- 10 m
- 20 m
- 30 m
- 50 m



Sources des données :
- Comptage aérien : FACOMM, AAMP
- Secteurs de suivi : LPO, AAMP
- Dites d'intérêts Communautaires et Zones de Protection Spéciale : BD AAMP, AAMP
- Hydrographie : BD CARTHAGE, IGN
- Bathymétrie : DHOM, IFREMER, AAMP
- Trait de côte français : Trait de côte Histolitt © IGN-DHOM 2007
Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRG 1980

MMN_NATLUR2000_D0C0B_etatsdesieux_avifaune_p_maille_201404

✦ Principales menaces (en mer)

Pollution par les hydrocarbures

Qualité des eaux (Macrodéchets)

Compétition trophique.

Evolution climatique

Implantation de parc éolien

Captures accidentelles

Mortalité par tir

Modification/perturbation de l'habitat

Dérangement

✦ Enjeux

Maintien des ressources alimentaires nécessaires à l'avifaune.

Réduction des sources de mortalité d'oiseaux en mer, notamment celles liées aux pollutions d'origine marine (hydrocarbures et macrodéchets)

Suivi des effets des évolutions climatiques sur l'avifaune marine ?

Enjeux sur la ZPS Littoral augeron

Changement dans la méthodologie

Enjeu	Espèce	Importance			Fonction	Enjeux sur le site
		Hiv.	Mig.	Eté		
Avifaune en Mer I : Maintien des ressources alimentaires nécessaires à l'avifaune.	Macreuse brune		A	B?	/	Prioritaire
	Macreuse noire		B	C?	/	Fort
Avifaune en Mer II : Réduction des sources de mortalités d'oiseaux en mer, notamment celles liées aux pollutions d'origine marine (hydrocarbures et macrodéchets).	Eider à duvet		D	C?	/	Fort
	Plongeon catmarin	Annexe I	B	B?	/	prioritaire
	Plongeon arctique	Annexe I	B	B?	/	prioritaire
	Grèbe huppé		B	C?	D	Fort
	Pingouin torda		C	D?	/	Fort
	Guillemot de Troil	OSPAR	C	C?	/	Fort
	Sterne caugék	Annexe I	C	B?	B?	prioritaire
	Sterne pierregarin	Annexe I	D	B?	B?	Prioritaire
	Grand Labbe		D	D?	B?	Fort
	Fou de Bassan		D	D?	C?	Fort
	Mouette tridactyle	OSPAR	C?	C?	D?	Fort
	Goéland marin		D	D?	C?	Fort
	Mouette pygmée	Annexe I	D	B?	D?	Prioritaire
	Grand cormoran (côtiers)		D	C?	D?	Fort
	Labbe parasite		D	C?	D?	Fort
	Harle huppé		D	C?	/	Fort
	Sterne naine	Annexe I	/	C?	/	Migration
Guifette noire	Annexe I	/	C?	/	Migration	Fort
Fuligule milouinan		D	/	/	Alimentation, repos, migration	Secondaire
Mouette rieuse		D	D?	D?		Secondaire
Mouette de Sabine		D	/	/		Secondaire
Goéland cendré		D	D?	D?		Secondaire
Goéland argenté		D	D?	D?		Secondaire
Goéland brun	OSPAR	D	D?	D?		Secondaire
Puffin des Baléares	Annexe I	D	D?	/		Secondaire
Labbe pomarin		/	D?	D?		Secondaire
Grèbe esclavon		D	/	/		Secondaire
Grèbe jougris		D	/	/		Secondaire
Mouette mélanocéphale	Annexe I	/	D?	/	Migration	Secondaire
Sterne arctique	Annexe I	/	D?	/		Secondaire
Puffin des Anglais		/	D?	/		Secondaire

6 espèces à enjeu prioritaire

14 espèces à enjeu fort

14 espèces à enjeu secondaire

13 espèces ajoutées au FSD



* A = plus de 15% de la surface/de l'effectif national ; B = 15 à 2% ; C = 2 à 1 % ; D = moins de 1 % ; Rp = reproducteur ; H = hivernant.

3 espèces retirées du FSD : avocette élégante, aigrette garzette, huitrier pie (en intertidal)



Merci de votre
attention

Remerciements

Les données utilisées proviennent des organismes suivants :



Nous remercions également pour leur contribution :

