



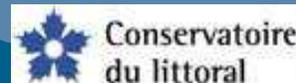
Récifs et marais arrière-littoraux du cap Levi à la pointe de Saire - *Partie subtidale*



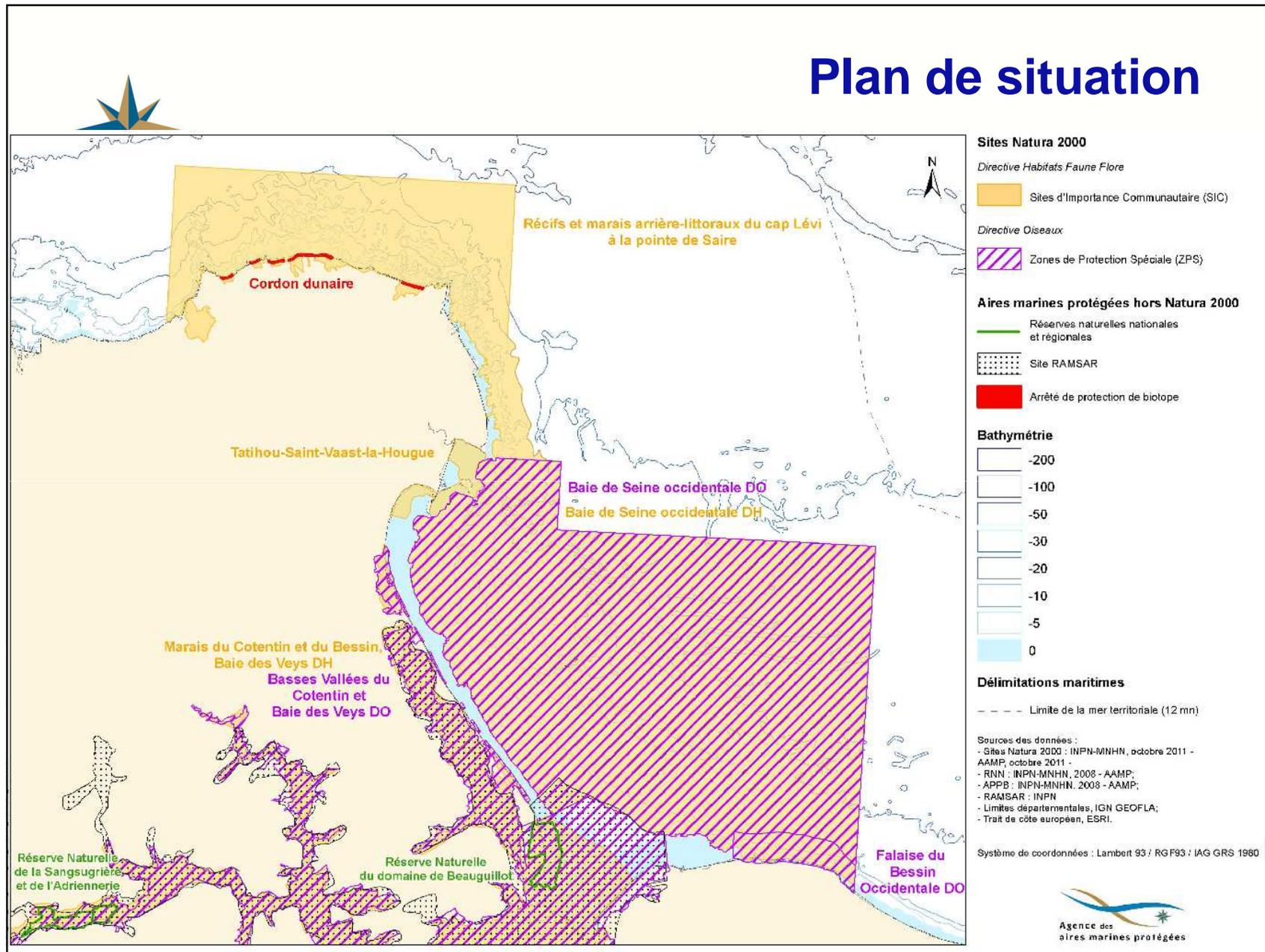
Baie de Seine occidentale

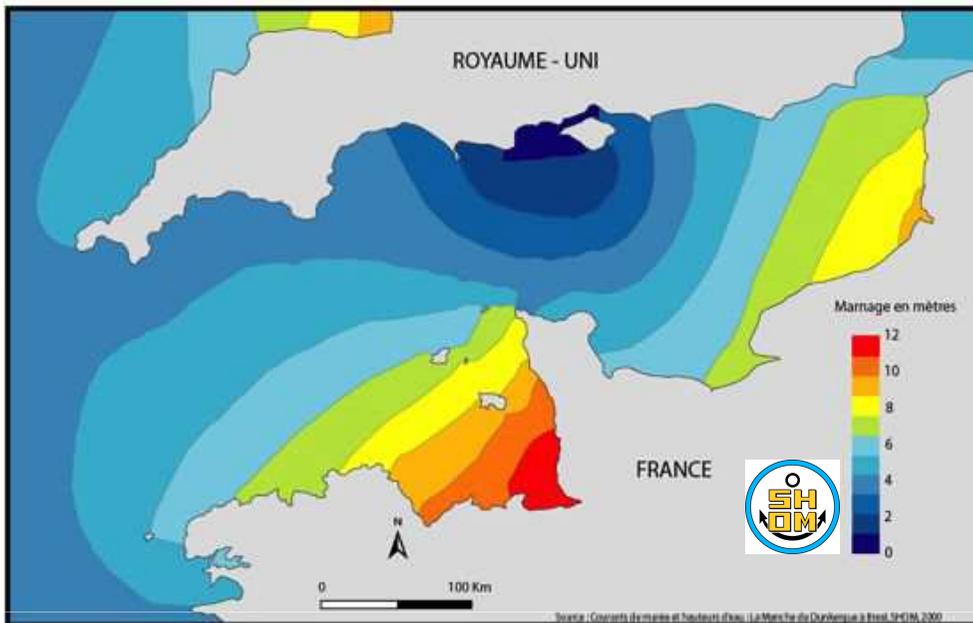


Diagnostic du patrimoine naturel



Plan de situation

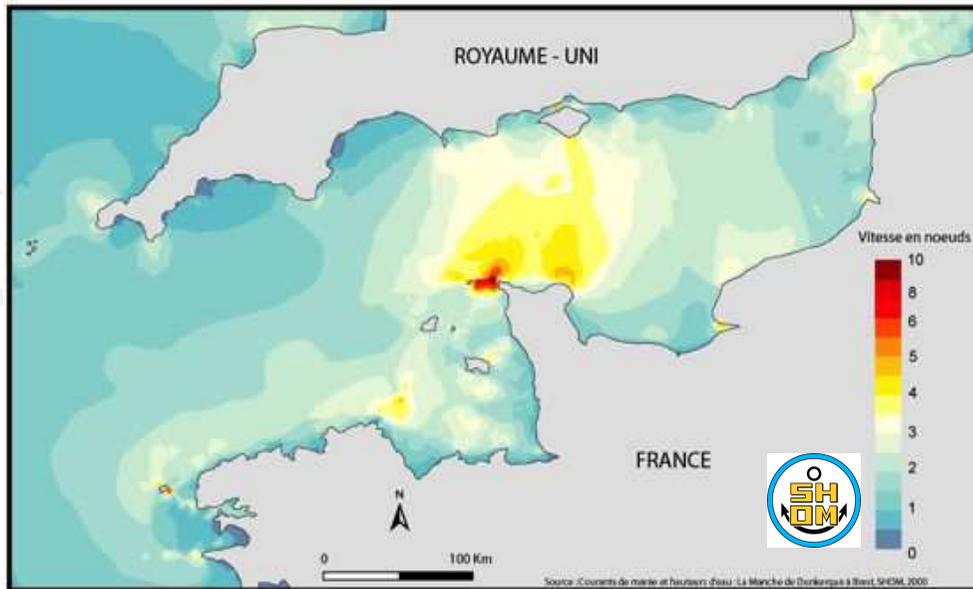




Marées et courants

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

→ 5 à 6 m de marnage



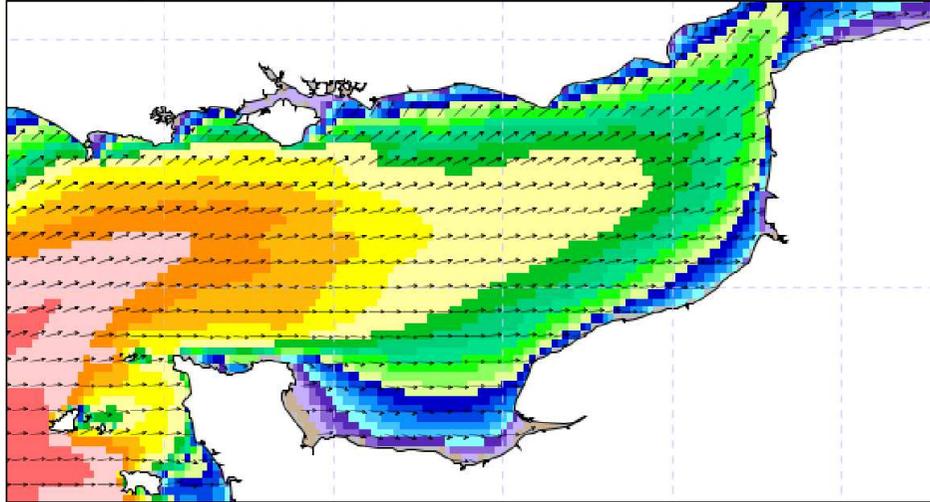
Vitesse maximale du courant de marée en vive-eau moyenne (SHOM, 2000)

→ Jusqu'à 5 nœuds de courant.

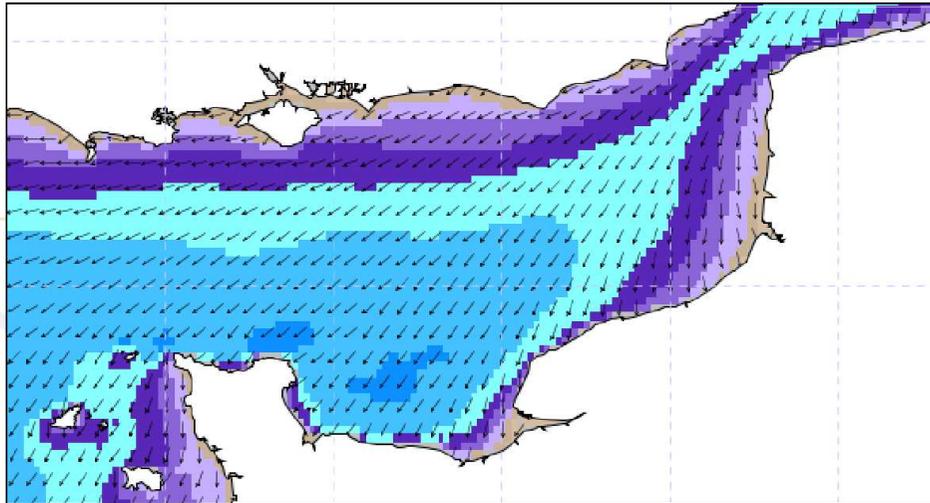
Exposition aux vagues

Modélisations PRÉVIMER :

*Exemple de la tempête Joachim
le 15/12/2011*



*Exemple de vent de Nord-Est le
13/04/2010*

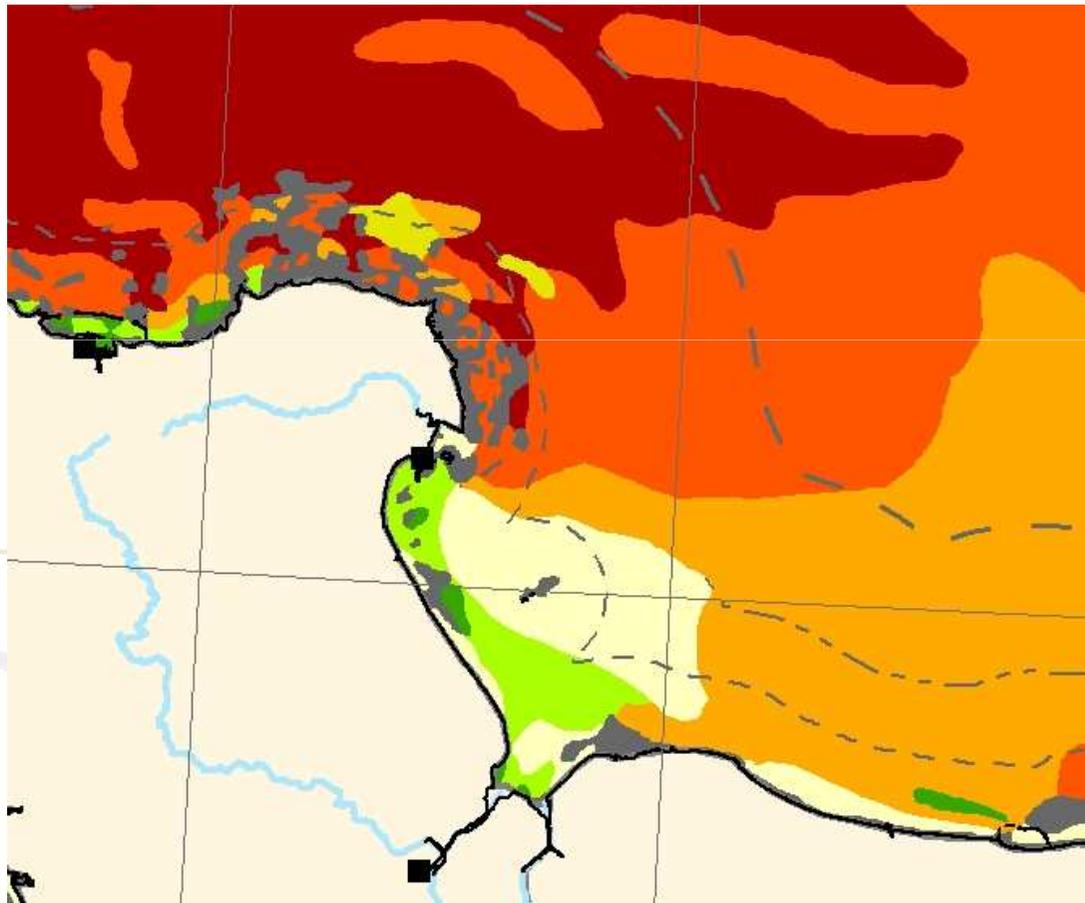


→ direction
Moy. : 3,96 m - Min. : 0,30 m / Max. : 5,91 m

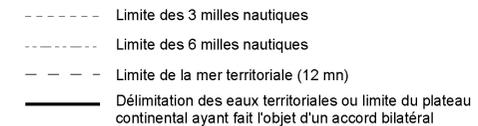




Une mosaïque de fonds rocheux et sédimentaires



Délimitations maritimes



0 10 20 30 40 50 kilomètres



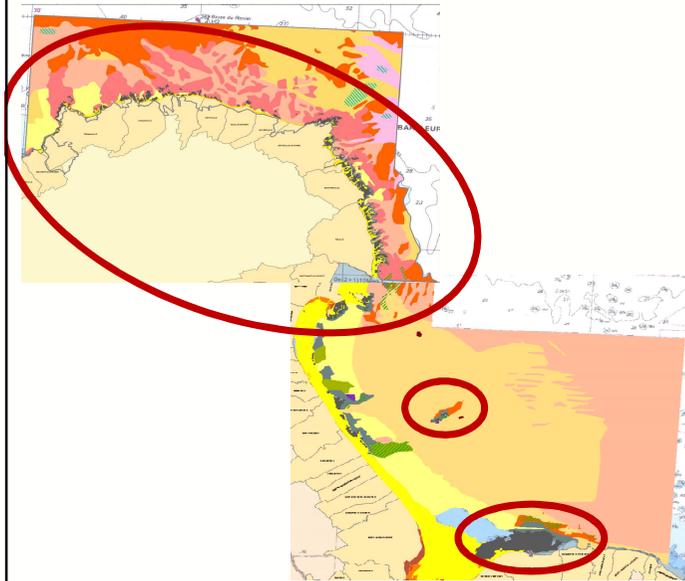
0 12 24 milles nautiques





Habitats marins

Enjeu : Récifs



- Production primaire importante
- Fonctionnalité forte.
- Très grande diversité.

✦ Importance du site

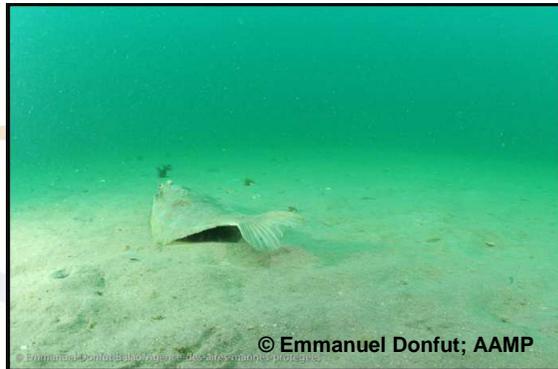
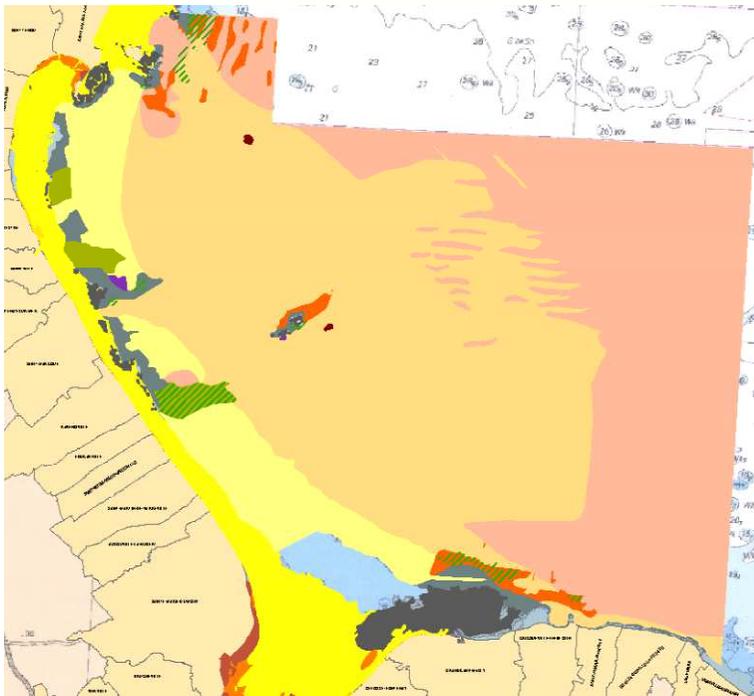
- ✦ CL : important en Manche
- ✦ BSO : petite surface.

✦ Principales menaces

- ✦ Evolutions climatiques
- ✦ Qualité des eaux
- ✦ Espèces introduites
- ✦ *Chaluts de fond et dragues (peu présents)*
- ✦ *Pollution par les hydrocarbures*

✦ Enjeux de conservation

BSO-CL : Maintien de l'intégrité des habitats rocheux et en particulier des forêts de laminaires, de leurs fonctions (zone de production et de reproduction) et de leur diversité.



- **Disponibilité alimentaire importante à la côte**
- **Fonctionnalité forte en BSO.**

Enjeu : Bancs de sables

Importance du site

- ✦ CL : anecdotique en Manche
- ✦ BSO : important en France.

Principales menaces

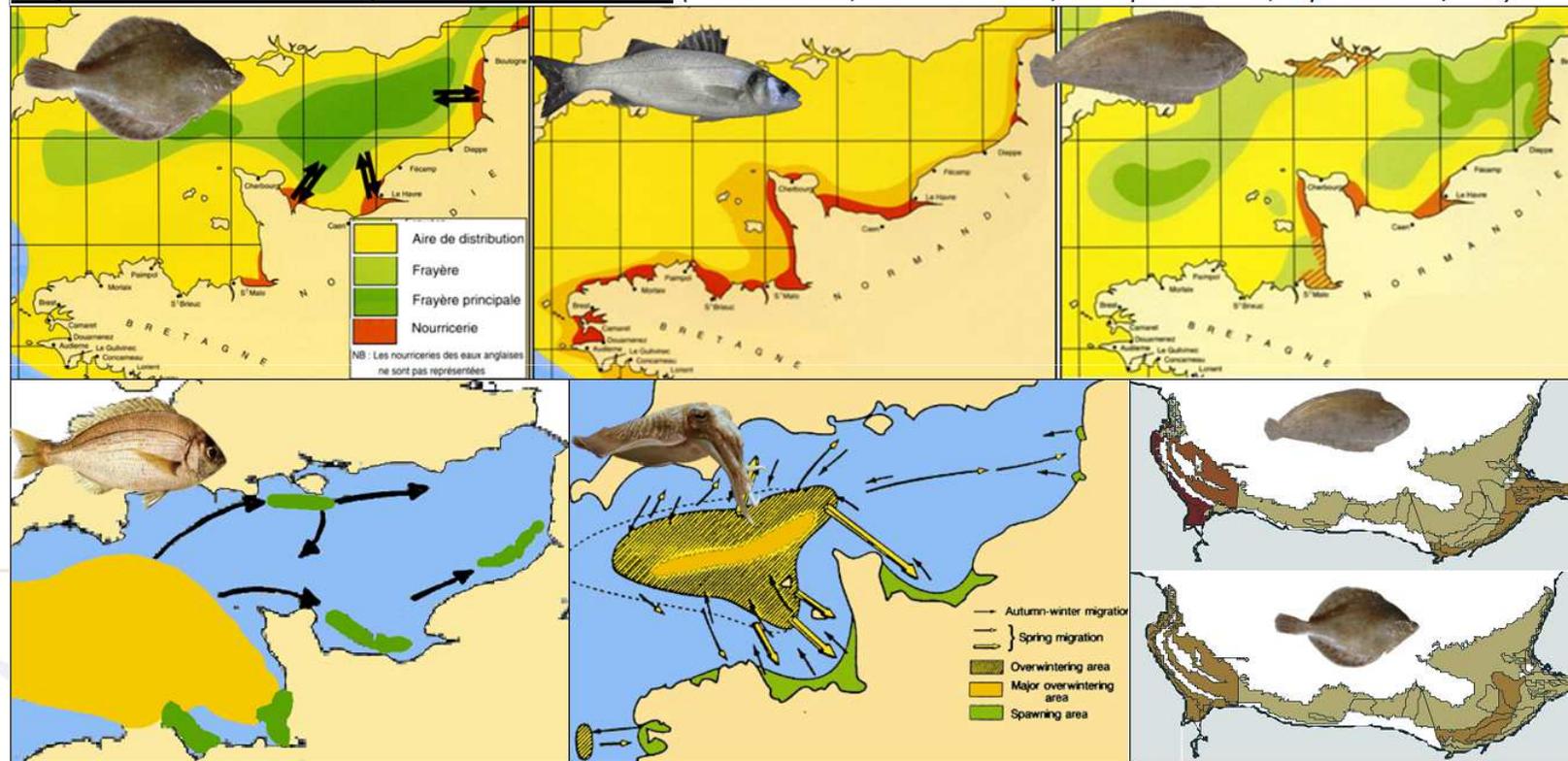
- ✦ **Chaluts de fond et dragues**
- ✦ **Qualité des eaux**
- ✦ **Espèces introduites**
- ✦ **Immersion de sédiments**
- ✦ *Pollution par les hydrocarbures*

✦ Enjeux de conservation

- ✦ BSO : Maintien de la fonctionnalité et de l'intégrité des fonds meubles notamment des habitats légèrement envasés et des dunes hydrauliques.

Enjeu : Bancs de sables

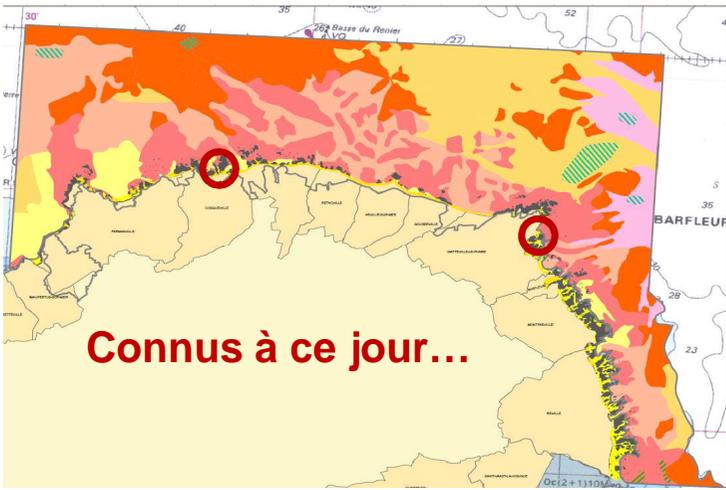
Figure XXXIV : Nourriceries et frayères de plie, bar, sole, dorade grise et seiche en Manche et densité potentielle de juvénile de sole et de plie en baie de Seine. (Mahé K. et al, IFREMER 2006 ; Le Pape O. 2005 ; ©photo Wikipedia).



Ifremer

AGRO
CAMPUS
OUEST

Agence des
aires marines protégées



Connus à ce jour...

Enjeu : Herbiers de zostères

Zostera marina

✦ **Importance du site**

- ✦ Surface limitée
- ✦ Limite d'aire de répartition en France.
- ✦ Caractéristique très intéressante

✦ **Principales menaces**

- ✦ Qualité des eaux
- ✦ Mouillages
- ✦ *Espèces introduites*
- ✦ *Chalut de fond et dragues (absent)*
- ✦ *Pollution par les hydrocarbures*

✦ **Enjeux de conservation**

- ✦ CL : Maintien de la fonctionnalité et de l'intégrité des fonds meubles notamment des herbiers de zostères.



© Yann Hourdin

• Production primaire, fonctionnalité, disponibilité alimentaire maximales.



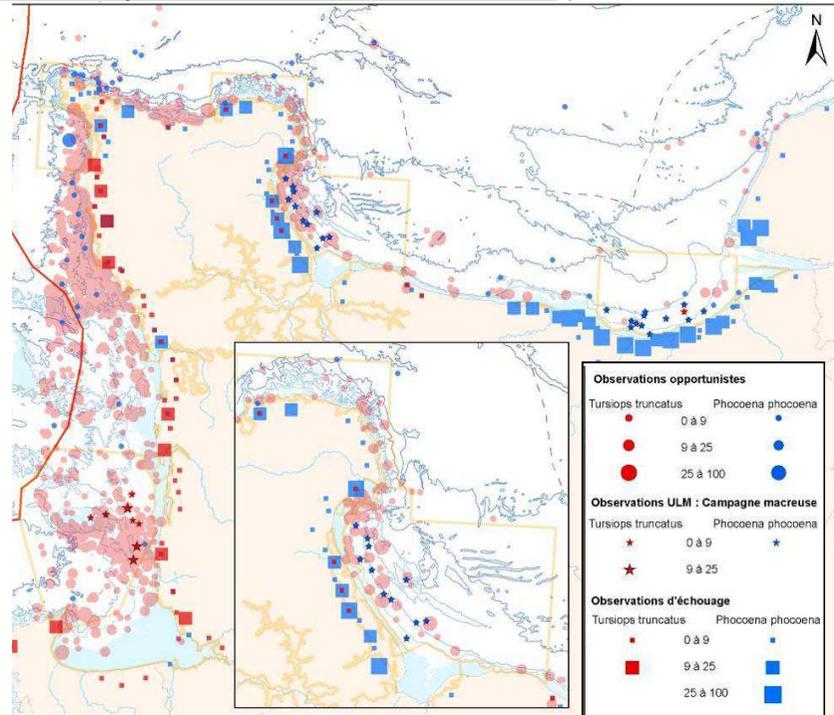
Agence des aires marines protégées

10

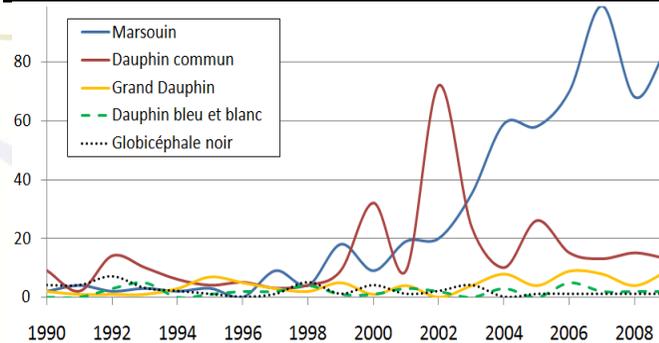


Espèces de la Directive Habitat

Grand dauphin et marsouin en baie de Seine : (Sources : GECC, MDE, CRMM)



Echouages en Manche de 5 cétacés fréquemment observés de 1990-2009 (CRMM)



Enjeu : Les cétacés

✦ Importance du site

Fréquentation en hausse du Marsouin
Présence saisonnière du grand dauphin

✦ Principales menaces

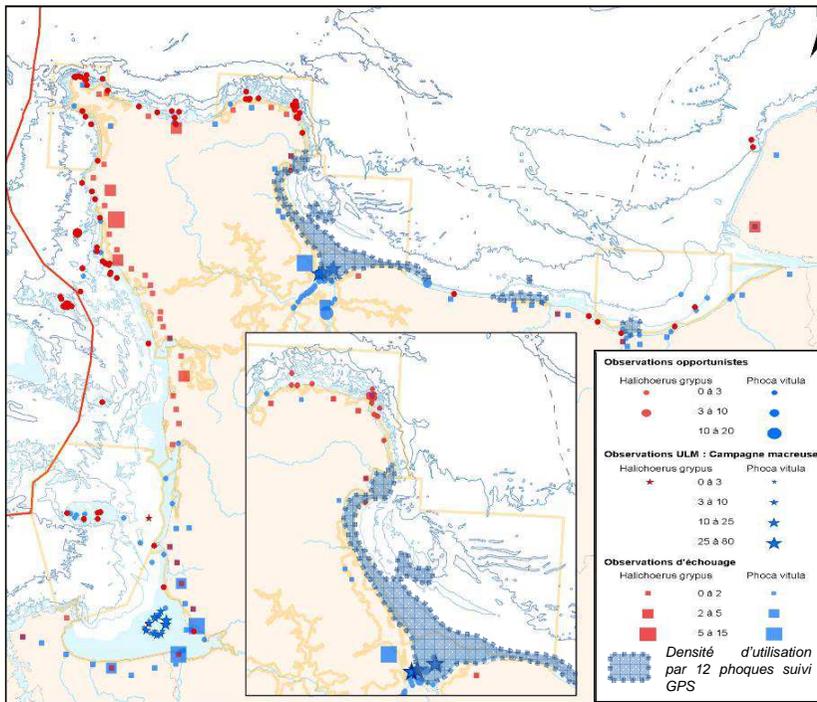
Captures accidentelles
Émission de bruits (éolien)
Collision
(*Dérangement?*)

✦ Enjeux

BSO-CL : Connaissance et maintien de la fonctionnalité et de l'intégrité du site Natura 2000 pour les mammifères marins [CL : notamment la fonction de couloir de migration entre la Manche-est et la Manche-ouest.]

BSO-CL : Connaissance et réduction des sources de mortalité de cétacés en mer (émission de bruit, captures accidentelles...)

Phoques en baie de Seine : (Sources : GECC, MDE, CRMM)



Enjeu : Les Phoques

✦ Importance du site

BSO : 2nde Colonie française de veau-marin

CL : Présence régulière du phoque gris

✦ Principales menaces

Dérangement au niveau de la colonie

Émission de bruits (éolien)

(Captures accidentelles)

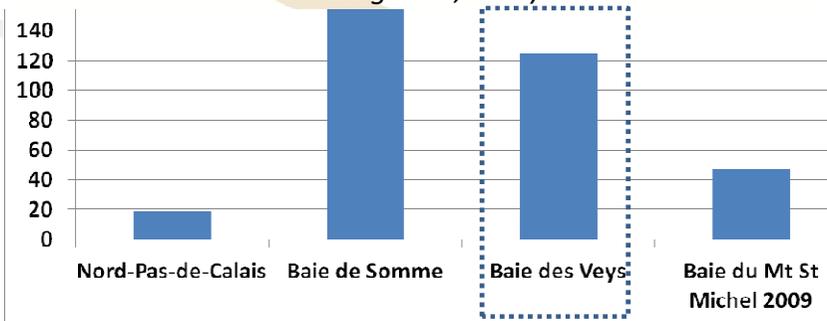
✦ Enjeux

BSO : Maintien de la fonctionnalité et de l'intégrité de la baie de Seine occidentale pour la colonie de phoque veau marin.

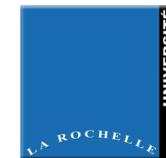
Colonies de Phoques veau marins en France (2010) (Vincent

2010 : Picardie Nature, CMNF, OCEAMM, ONCFS, RN

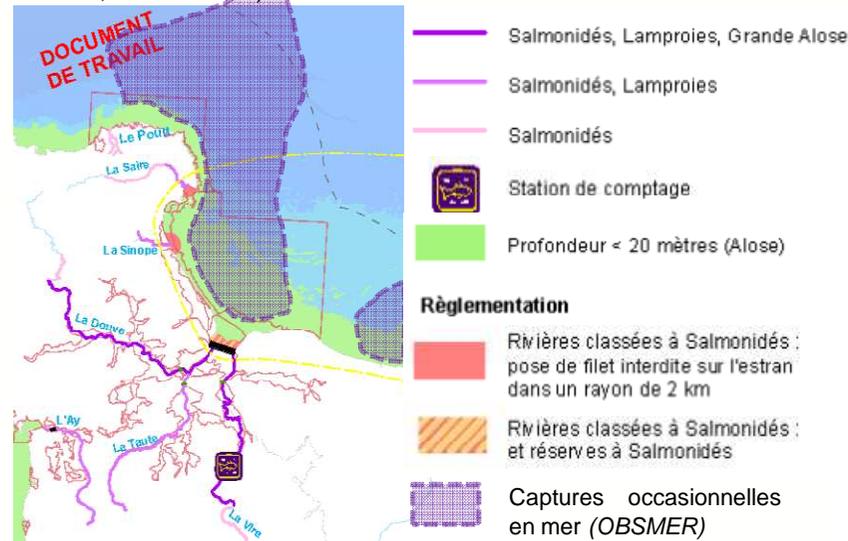
Beauguillot, ADN)



CL : Connaissance et maintien de la fonctionnalité et de l'intégrité du site Natura 2000 pour les mammifères marins notamment la fonction de couloir de migration entre la Manche-est et la Manche-ouest.



Poissons migrateurs en baie de Seine : (Sources : Plagepomi, FDPMA, Natura 2000)



Enjeu : Poissons migrateurs

✦ Importance du site

Populations importantes au niveau national de grande alose (limite de répartition), de saumon et de Lamproie marine

✦ Principales menaces

(Menaces en milieu fluvial)

Mortalité en estuaire (zones de concentration) par pêche ou dragage

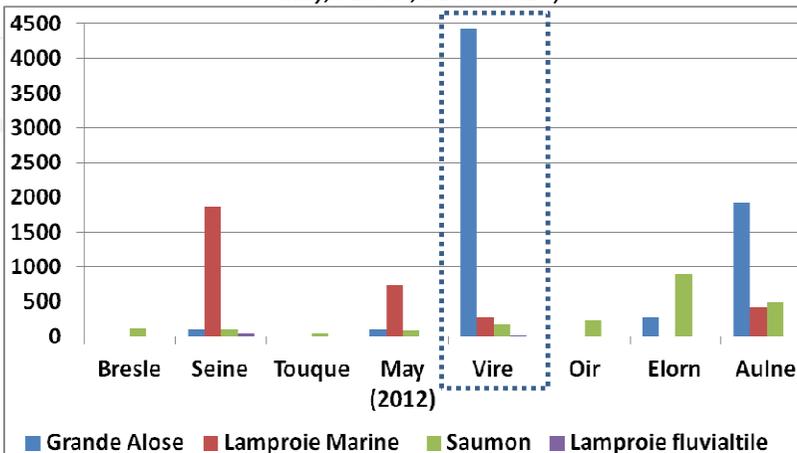
✦ Enjeux

BSO-CL : Connaissance des phases marines de ces espèces et des captures en mer.

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

Poissons migrateurs recensés par les stations de contrôle

Moyenne 2008-2011 (Fournel, SEINOMIGRE, FDP14, Lemasquier, Goulmy, FDP35, FDPMA29)

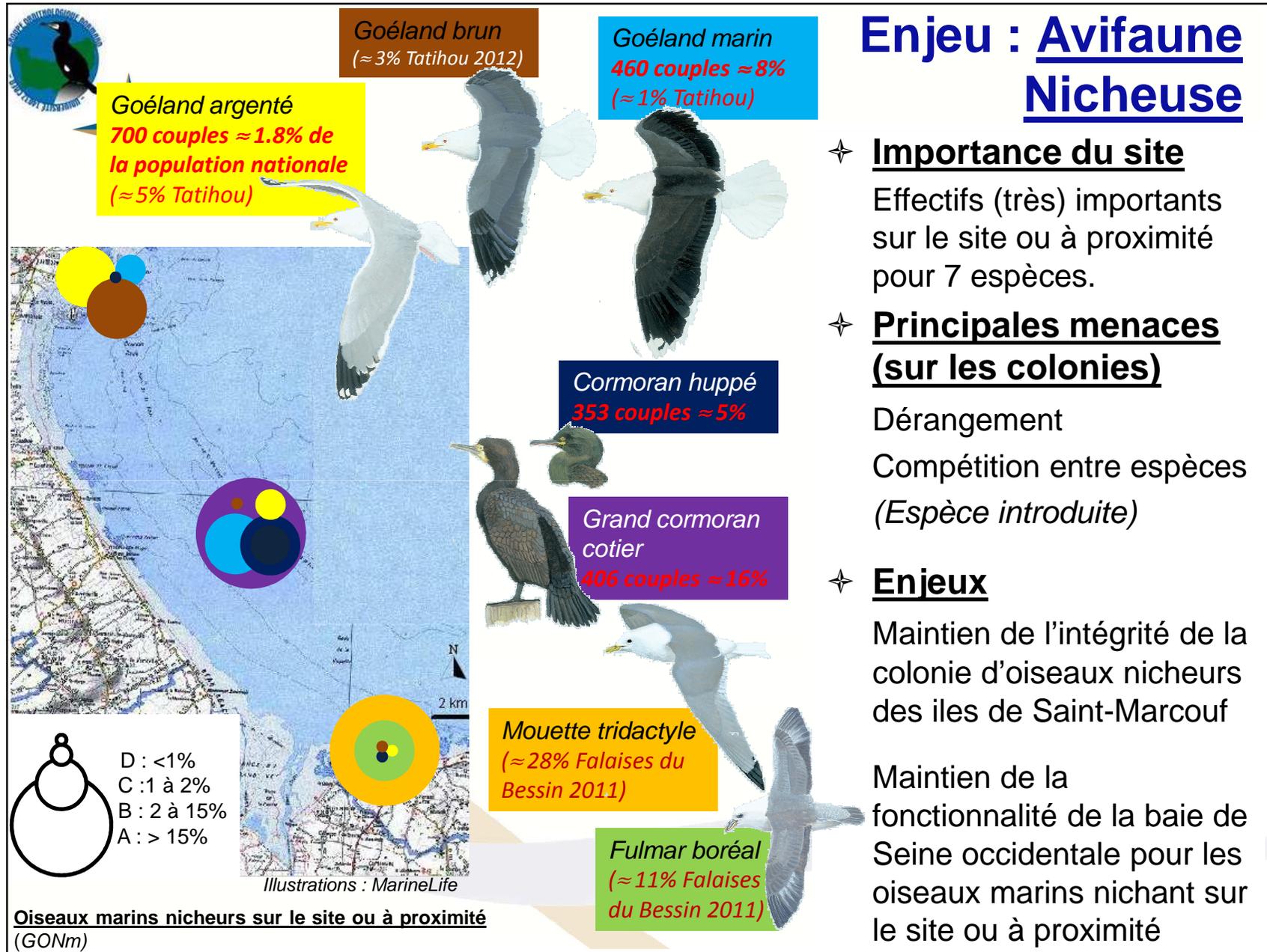


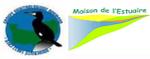


Baie de Seine occidentale

*

Espèces de la Directive Oiseau



Espèce	Survols 2007-2010	Wetlands 2001-2010		
Mouette mélanocéphale	0,1	757,7		8.5%
Cormoran huppé	650 (GONm)			26%
Goéland marin	14,5	352,2		2.6%
Harle huppé	59,1	233,4		6,3%
Grèbe esclavon	6,5	34,2		8.2%
Macreuse brune	32,5	41,0		15.7%
Eider à duvet	40,3	101,5		4.3%
Plongeon imbrin	3,2	2,3		3.1%
Plongeon arctique	1,3	10,2		5.7%
Mouette pygmée	9,3	6,0		3.7%
<i>Plongeon Catmarin</i>	1,4	8,5		>1% ^s
<i>Sterne Caugek</i>	1,6	14,2		>1%
<i>Puffin des Baléares</i>	8,3	1,0		>1% ?

Oiseaux marins dont l'effectif représente une part importante de la population nationale (GONm; MDE)

Enjeu : Avifaune en mer

✦ Importance du site

Site très important (2-15% de la population nationale) pour au moins 10 espèces dont 4 de l'annexe I (et important pour 8 autres dont 3 de l'annexe I).

✦ Principales menaces (en Mer)

Pollution par les hydrocarbures
 Qualité des eaux (Macrodéchets)
 Compétition trophique.
 Evolution climatique
 Implantation de parc éolien
 Capture accidentelles
 Mortalité par tir

✦ Enjeux

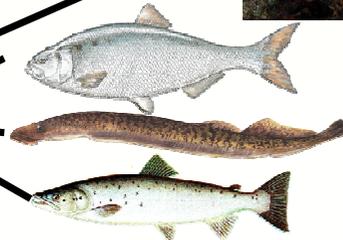
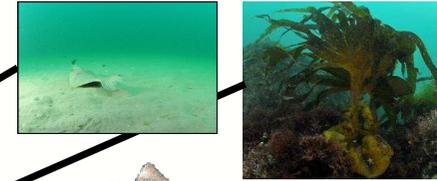
Connaissance et maintien des ressources alimentaires nécessaires à l'avifaune.
 Connaissance et réduction des sources de mortalité d'oiseaux en mer, notamment celles liées aux pollutions d'origine marine (hydrocarbures et macrodéchets).
 Connaissance et suivi des effets des évolutions climatiques sur l'avifaune marine.



Hiérarchisation des enjeux

Baie de Seine occidentale

Enjeu	Espèce / habitat	Statut	Fonction	Importance nationale*	Enjeu sur le site	
Fonds meubles : Conservation des fonds de sable fin plus ou moins envasés à faible profondeur et de leurs fonctionnalités (zone de reproduction et d'alimentation).	<i>Facès envasé</i> (1160-1110)	2	***	D	prioritaire	
	Sables fins (1110-1)	2	***	B	prioritaire	
	Sables moyens (1110-2)	3	*	B	fort	
	Sables grossiers (1110-3)	3	*	C	secondaire	
Récifs : Conservation des forêts de laminaires, de leurs fonctions (zone de production et de reproduction) et de leur diversité.	<i>Roche exposées</i> (1170-5)	2	*	D	fort	
	<i>Roches abritées</i> (1170-6)	2	***	D	prioritaire	
	<i>Roches circalittorales</i> (1170-7)	2	*	D	fort	
Poissons migrateurs I : Connaissances des phases marines et estuariennes de ces espèces (en particulier la lamproie fluviatile et l'aloise feinte) et des captures en estuaire et en mer. Poisson migrateurs II : Restauration de populations fonctionnelles normandes et reconquête du bassin de la Seine qui fut un fleuve très important.	<i>Grande aloise</i>	Annexe II et OSPAR	Couloir de migration	B	prioritaire	
	<i>Lamproie marine</i>	Annexe II et OSPAR		C	prioritaire	
	<i>Saumon atlantique</i>	Annexe II et OSPAR		C	prioritaire	
	<i>Aloise feinte</i>	Annexe II		?	Secondaire ? (connaissance)	
	<i>Lamproie de rivière</i>	Annexe II		?	Secondaire ? (connaissance)	
Phoque : Maintien de la fonctionnalité et de l'intégrité de la baie de Seine occidentale pour la colonie de phoque veau marin.	<i>Phoque veau marin</i>	Annexe II	Reproduction	A	prioritaire	
	<i>Phoque gris</i>	Annexe II	Migration	D	secondaire	
Cétacés I : Connaissance et maintien des zones fonctionnelles pour les cétacés en baie de Seine. Cétacés II : Connaissance et réduction des sources de mortalité de cétacés en mer (émission de bruit, captures accidentelles....)	<i>Marsouin commun</i>	Annexe II et OSPAR	Reproduction ?	B ?	prioritaire	
	<i>Grand dauphin</i>	Annexe II	Migration	D ?	secondaire	
Avifaune nicheuse I : Maintien de l'intégrité de la colonie d'oiseaux nicheurs de s ^{il} es de Saint Marcouf Avifaune nicheuse II : Maintien de la fonctionnalité de la baie de Seine occidentale pour les oiseaux marin nichant sur le site ou à proximité	Grand cormoran	-	Reproduction sur le site	A (Rp) D(H)	fort	
	Cormoran huppé	-		B (Rp) A(H)	fort	
	Goéland argenté	-		B (Rp) D(H)	fort	
	Goéland marin	-		B (Rp) B(H)	fort	
	Goéland brun	-		C(Rp)	fort	
	Huitrier pie	-		D(Rp)	secondaire	
	Aigrette garzette	Annexe I		D(Rp)	fort	
	Tadorne de Belon	-		D(Rp)	secondaire	
	Mouette tridactyle	OSPAR		Reproduction à proximité	A (Rp)	prioritaire
	Fulmar boréal	-		B (Rp) C(H)?	fort	
Fou de Bassan	-	D(Rp) C(H)?	fort			
Avifaune en Mer I : Connaissance et maintien des ressources alimentaires nécessaires à l'avifaune. Avifaune en Mer II : Connaissance et réduction des sources de mortalités d'oiseaux en mer, notamment celles liées aux pollutions d'origine marine (hydrocarbures et macrodéchets). <i>NB : les espèces marines nicheuses sur le site ou à proximité ne sont pas rappelées ici mais elles sont également concernées par ces enjeux</i>	Puffin des Baléares	OSPAR	Alimentation, repos, migration	B ?	prioritaire	
	Harle huppé	-		B	fort	
	Plongeon catmarin	Annexe I		C ?	prioritaire	
	Plongeon imbrin	Annexe I		B	prioritaire	
	Plongeon arctique	Annexe I		B	prioritaire	
	Grèbe esclavon	-		B	fort	
	Grèbe huppé	-		D	secondaire	
	Macreuse noire	-		C	fort	
	Macreuse brune	-		A	fort	
	Eider à duvet	-		B	fort	
	Mouette pygmée	Annexe I		B	prioritaire	
	Mouette mélanocéphale	Annexe I		B	prioritaire	
	Sterne caugék	Annexe I		C	prioritaire	
	Sterne pierregarin	Annexe I		C ?	fort	
Guillemot de Troil	-	D ?	secondaire			
Pinguin torda	-	C ?	fort			
Grand Labbe	-	D ?	secondaire			
Labbe parasite	-	D ?	secondaire			
Espèces anecdotique	Sterne arctique	Annexe I	Migration	D	Anecdotique	
	Sterne naine	Annexe I		D	Anecdotique	
	Guifette noire	Annexe I		D	Anecdotique	
	Bécasseau violet	-		D	Anecdotique	
	Tournepipe à collier	-		D	Anecdotique	



* A = plus de 15% de la surface/de l'effectif national - B = 15 à 2% - C = 2 à 1 % - D = moins de 1 %



Cap Lévi – Pointe de Saire



Tableaux XIII : Synthèse et hiérarchisation des enjeux

Enjeu	Espèce / habitat	Statut	Fonction sur le site	Importance nationale*	Enjeux sur le site
Récifs : Maintien de la fonctionnalité et de l'intégrité des habitats rocheux et en particulier des forêts de laminaires.	<i>Roche exposées</i> (1170-5)	2	***	B (<i>important en Manche orientale</i>)	prioritaire
	<i>Roches circalittorales</i> (1170)	3	*	D	Secondaire
Fonds meubles : Maintien de la fonctionnalité et de l'intégrité des fonds meubles notamment des herbiers de zostères.	Herbiers de zostères (1110-1)	1 et OSPAR	***	B (<i>Limite de répartition</i>)	prioritaire
	Sables fins (1110-1)	2	**	D	Fort
	Sables moyens (1110-2)	3	**	D	Secondaire
	Sables grossiers (1110-3)	3	*	D	Secondaire
	Sables mal triés	3	**	D	Secondaire
Mammifères II : Connaissance et maintien des populations de cétacés sur le site. Mammifères II : Maintien de la fonctionnalité et de l'intégrité du site Natura 2000 pour les mammifères marins notamment la fonction de couloir de migration entre la Manche-est et la Manche-ouest.	<i>Marsouin commun</i>	Annexe II et OSPAR	Migration	C ?	prioritaire
	<i>Grand dauphin</i>	Annexe II	Migration	C ?	Fort
	<i>Phoque gris</i>		Migration	D	secondaire
	<i>Phoque veau marin</i>		Migration	D	secondaire
Poissons migrateurs : Connaissance des phases marines de ces espèces et des captures en mer	<i>Grande alose</i>	Annexe II et OSPAR	Alimentation /migration en mer?	D ?	Fort (connaissance)
	<i>Lamproie marine</i>				Secondaire ? (connaissance)
	<i>Saumon atlantique</i>				
	<i>Alose feinte</i>	Annexe II			
	<i>Lamproie de rivière</i>	II			

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





Merci de votre
attention

Remerciements

Les données utilisées proviennent des organismes suivants :



Nous remercions également pour leur contribution :

