

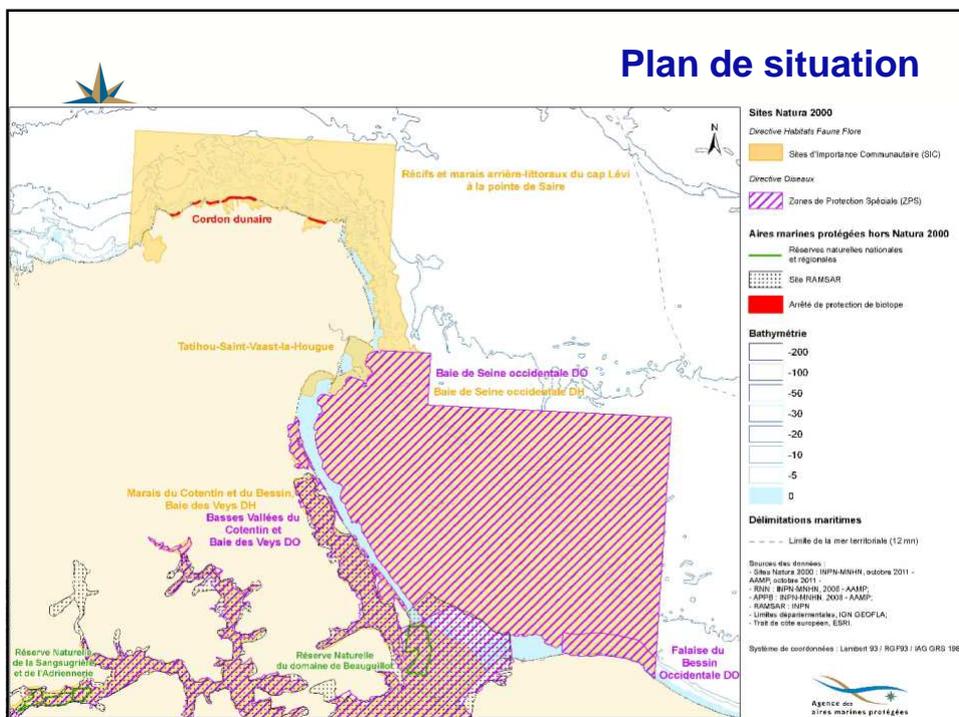
# Baie de Seine occidentale

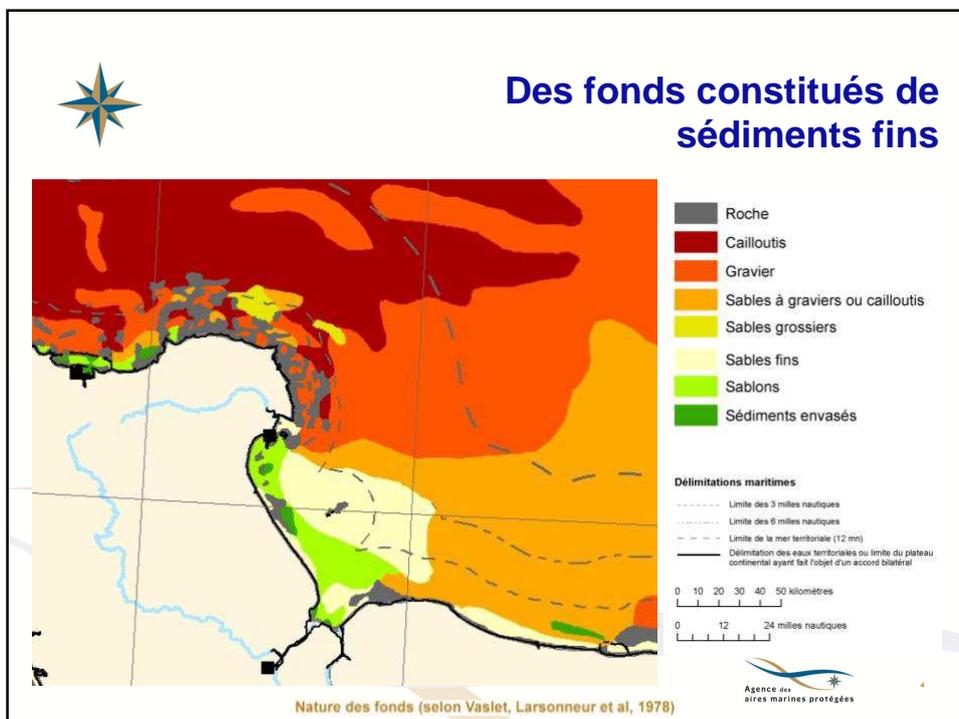
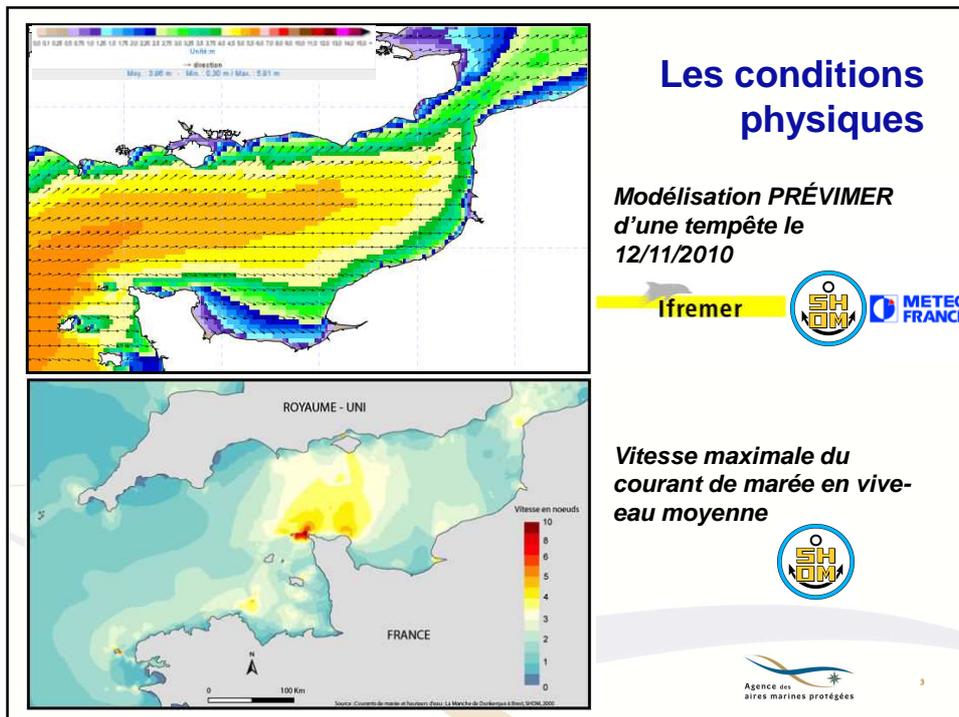
\*

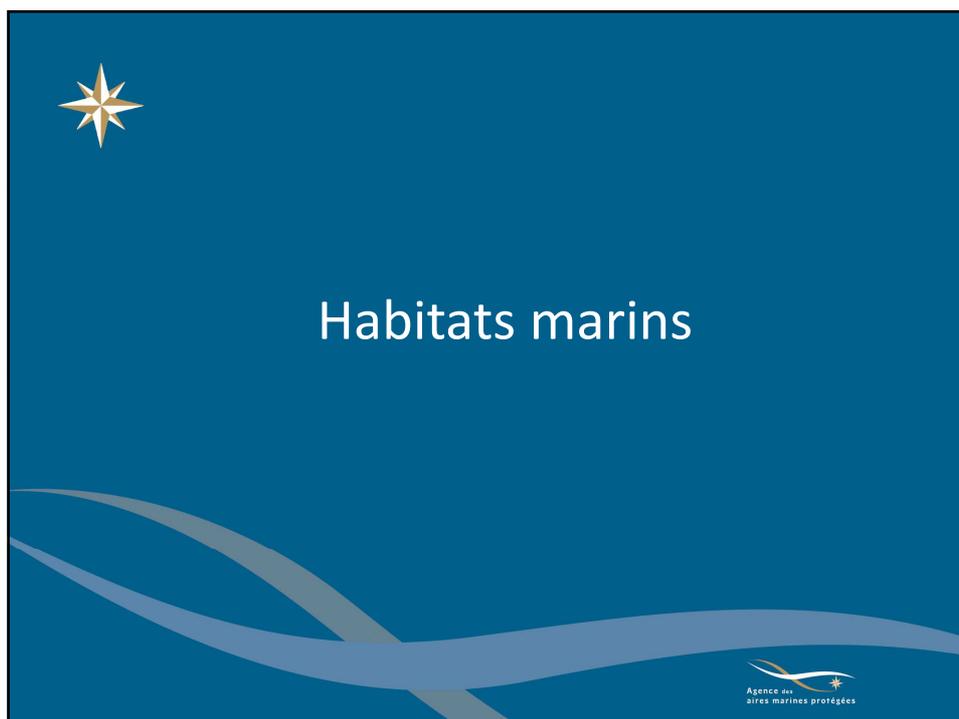
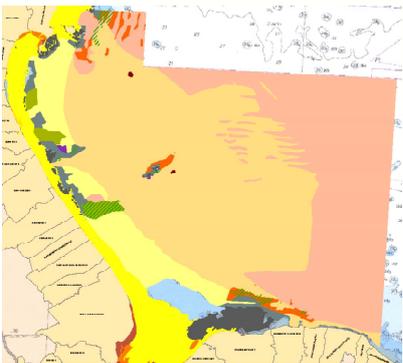
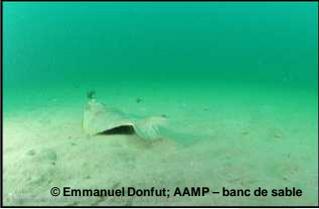
## Diagnostic du patrimoine naturel







© Emmanuel Donfut; AAMP - banc de sable

## Enjeu : Bancs de sables

- ✦ **Importance du site :**
  - ✦ Site important au niveau national pour les bancs de sables fin => enjeu majeur
- ✦ **Principales menaces**
  - ✦ **Chaluts de fond et dragues**
  - ✦ **Qualité des eaux**
  - ✦ **Espèces introduites**
  - ✦ **Immersion de sédiments**
  - ✦ *Pollution par les hydrocarbures*
- ✦ **Enjeux de conservation**
  - ✦ Maintien des fonds de sable fin plus ou moins envasés et les dunes hydrauliques.

•Disponibilité alimentaire importante à la côte  
•Fonctionnalité écologique forte.

Agence des aires marines protégées



© Emmanuel Donfut; AAMP - laminaire

## Enjeu : Récifs

- ✦ **Importance du site**
  - ✦ Des surfaces restreintes  
(marginales au niveau national)
- ✦ **Principales menaces**
  - ✦ Evolutions climatiques
  - ✦ Qualité des eaux
  - ✦ Espèces introduites
  - ✦ Dragues (*chaluts peu présents*)
  - ✦ Pollution par les hydrocarbures
- ✦ **Enjeux de conservation**
  - Maintien des forêts de laminaires

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





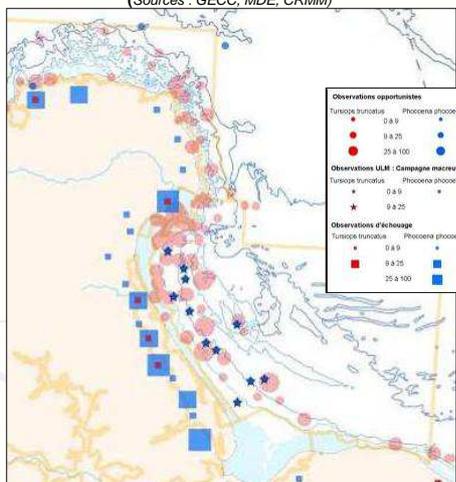
## Espèces des Directives « Habitats-Faune-Flore » et « Oiseaux »



## Espèces de la Directive Habitats : Les cétacés



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



### ✦ Importance du site

Fréquentation en hausse du Marsouin  
Présence saisonnière du grand dauphin

### ✦ Principales menaces

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

### ✦ Enjeux

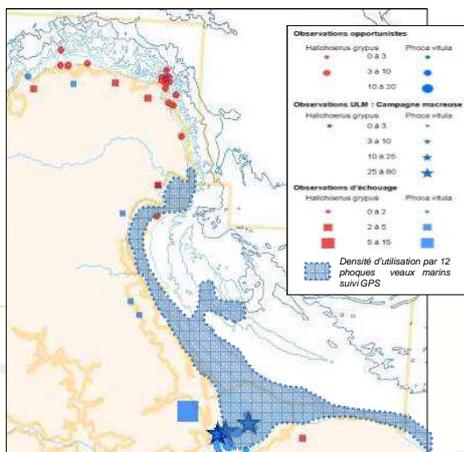
Connaissance et maintien des population de cétacés



## Espèces de la Directive Habitats : Les phoques



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



### ✦ Importance du site

2<sup>de</sup> colonie française de veau-marin => un site majeur

### ✦ Principales menaces

**Dérangement de la colonie**  
**Émission de bruits (éolien)**  
(Captures accidentelles)  
(Pollution par les hydrocarbures)

### ✦ Enjeux

Maintien de la colonie de phoque veau marin.



## Espèces de la Directive Habitats : poissons migrateurs

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

— Salmonidés, Lamproies, Grande Alose  
— Salmonidés, Lamproies  
— Salmonidés  
 Captures occasionnelles en mer (OBSMER)

**Poissons migrateurs recensés par les stations de contrôle (Moyenne 2008-2011)** (Fournel, SEINOMIGRE, FDP14, Lemasquier, Goulmy, FDP35, FDPMA29)

Station	Grande Alose	Lamproie Marine	Saumon	Lamproie fluviatile
Bresle	~100	~100	~100	~100
Seine	~100	~1800	~100	~100
Touque	~100	~100	~100	~100
May (2012)	~100	~100	~100	~100
Vire	~4200	~100	~100	~100
Oir	~100	~100	~100	~100
Elorn	~100	~100	~100	~100
Aulne	~100	~100	~100	~100

## Espèces de la Directive oiseaux : Les nicheurs

**Goéland brun**  
750 (= 4%)

**Goéland marin**  
950 (= 10%)

**Goéland argenté**  
2500 couples (= 6% de la population nationale)

**Cormoran huppé**  
253 couples = 5%

**Grand cormoran cotier**  
406 couples (= 16%)

**Mouette tridactyle**  
1408 (= 28%)

**Fulmar boréal**  
101 (= 11%)

**Importance du site**  
Effectifs (très) importants sur le site ou à proximité pour 7 espèces.

**Principales menaces (sur les colonies)**  
Dérangement  
Espèce introduite

**Enjeux**  
Maintien des colonies des îles de St-Marcouf et à proximité du site

Oiseaux marins nicheurs sur le site ou à proximité (GONm)

Illustrations : MarineLife

Espèce	Survol		Wetlands	%
	2007-2010	2001-2010		
Mouette mélanocéphale	0,1	757,7		8.5%
Cormoran huppé	1,2	148		6%
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%
Mouettes pygmées	9,3	6,0		3.7%
Plongeon Catmarin	1,4	8,5		>1%
Sterne Caugek	1,6	14,2		>1%
Puffin des îles	8,3	1,0		>1%

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

## Espèces de la Directive oiseaux en mer

### ✦ Importance du site

Site important pour 18 espèces (7 Annexe I).

### ✦ Principales menaces (en mer)

Pollution par les hydrocarbures  
Qualité des eaux (Macrodéchets)  
Implantation de parc éolien

Compétition trophique  
Evolution climatique  
Captures accidentelles  
Mortalité par tir

### ✦ Enjeux

Connaissance (sources de mortalité en mer ; ressources alimentaires, effets des évolutions climatiques)

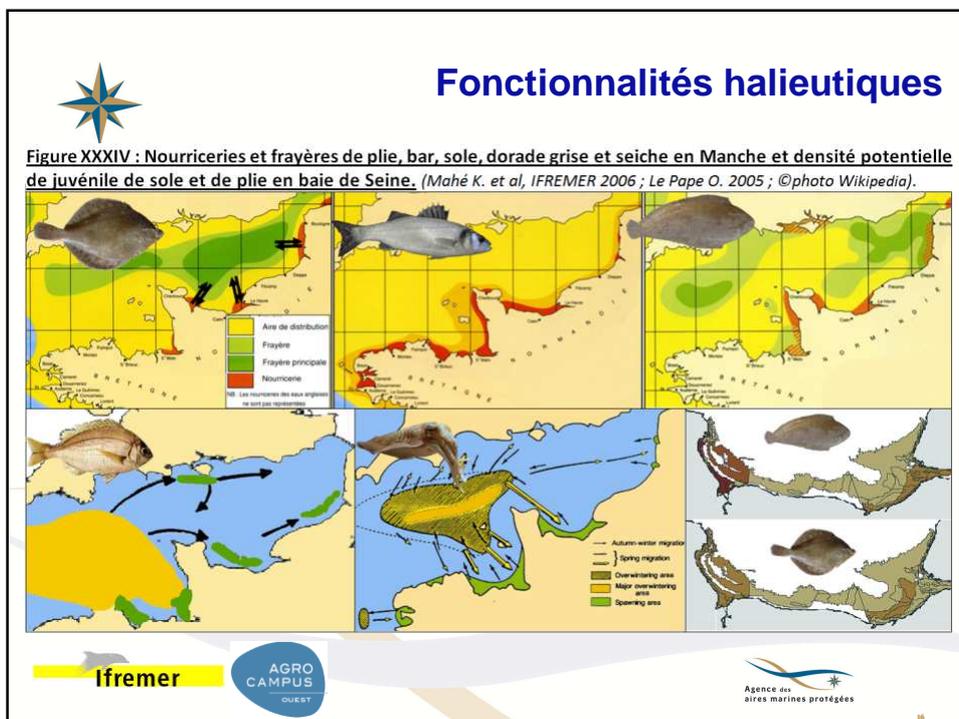
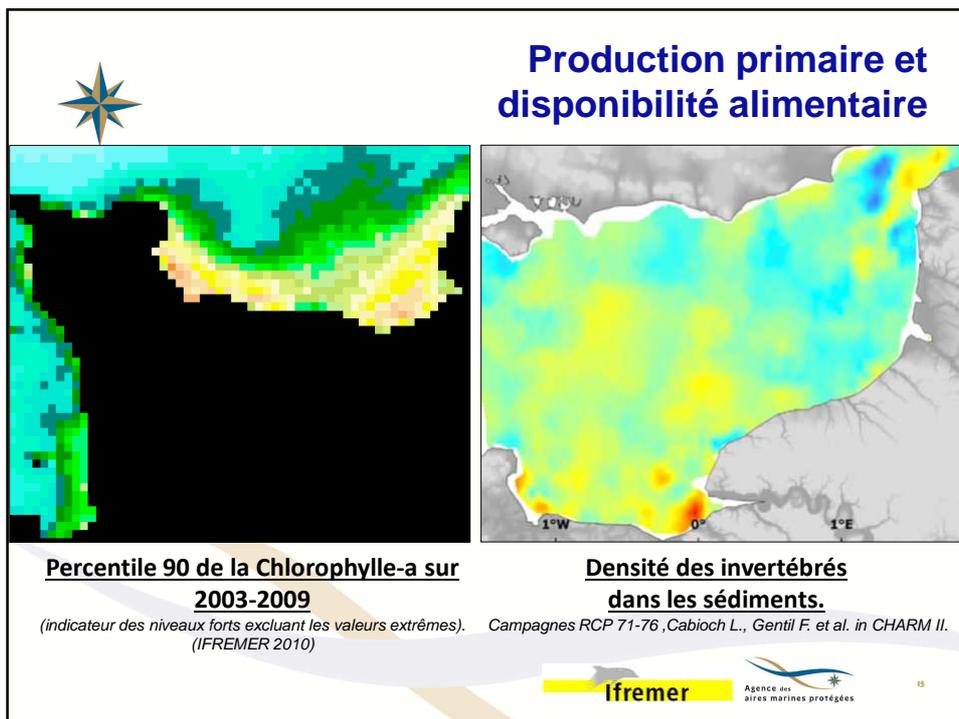


13



## Analyse écologique et fonctionnelle









## Hiérarchisation des enjeux

	Habitats (8)	Espèces (5 poissons, 4 mammifères et 34 oiseaux)
Enjeux prioritaires	<b>Importance nationale (MNHN) ou locale (CARTHAM) et Fonctionnalités fortes sur le site</b>	<b>Effectifs importants et Inscription à l'annexe I de la DO, à l'annexe II de la DHFF ou à la convention OSPAR</b>


19



## Hiérarchisation des enjeux - habitats

		Facès envasés ... <small>1160-1 - 1110-4</small>	Sables fins... <small>1110-1</small>	Sables moyens... <small>1110-2</small>	Sables grossiers... <small>1110-3</small>	Moulières infralittorales <small>1170-5A</small>	Forêt de laminaires <small>1170-6 ou 5</small>	Roches circalittorales <small>1170</small>
Importance nationale (MNHN)		2 : aire réduite	2 : aire réduite	3 : habitat remarquable	3 : habitat remarquable	2 : aire réduite	2 : aire réduite	non classé
Importance locale		0,30%	10%	2,10%	1,15%	-	0,38%	-
BS occidentale	Fonctions sur le site							
	Production primaire	xx	x	-	-	-	xxx	-
	Densité benthos	900-750	360	241	328	880	xx	-
	Nourricerie Reproduction diversité	xxx	xxx	xx	x	x	xx	-
Synthèse enjeu		prioritaire	prioritaire	fort	secondaire	fort	prioritaire	secondaire ?








20

## Hiérarchisation des enjeux - espèces

	Espèce / habitat	Directive européenne	OSPAR	Importance locale	Fonction
Poissons migrateurs	Grande alose	Annexe II DHFF	X	B	Couloir de migration
	Lamproie marine		X	C	
	Saumon atlantique		X	C	
Mammifères marins	Phoque veau marin		X	A	Reproduction
	Marsouin commun		X	B ?	Reproduction ?
Oiseaux marins	Mouette tridactyle	Article 4.2	X	A	Reproduction à proximité
	Puffin des Baléares	Annexe I DO	X	B ?	Alimentation, repos, migration
	Plongeon catmarin			C ?	
	Plongeon imbrin			B	
	Plongeon arctique			B	
	Mouette pygmée			B	
	Mouette mélanocéphale			B	
	Sterne caugek			C	

## Synthèse des pressions et des impacts

	BANCS DE SABLES	RÉCIFS	CÉTACÉS	PHOQUES	AVIFAUNE	POISSONS MIGRATEURS
Pressions physiques	Dommages physiques	Abrasion et perte de fonctionnalité <i>(Chaluts de fond et dragues)</i>				
	Étouffement <i>(Immersion sédiment)</i>	Perte des biocénoses <i>(Site d'immersion)</i>	Hausse de la turbidité et - de photosynthèse.			
	Dérangement, Collisions <i>(Ensembles des usages)</i>		(Non connu)	Perturbation des colonies Dérangement et mortalité <i>(parc éolien)</i>		
	Déchets marins	Enchevêtrement d'individus (surmortalité, modification locale du réseau trophique) <i>(perte d'engins de pêche, conchyliculture et sources terrestres)</i>			Idem + Ingestion	Idem
	Perturbations sonores sous-marines		Dérangement, assourdissement, mortalités <i>(construction de parc éolien)</i>			(Non connu)
Pressions chimiques	Enrichissement en nutriments et MO <i>(Sources terrestres)</i>		Turbidité, eutrophisation, - de photosynthèse		Turbidité et moindre visibilité	
	Pollution par hydrocarbures			Colonie <i>(Pollution accidentelle)</i>	Hausse de la mortalité	
	Contamination			Bioaccumulation <i>(Sources essentiellement terrestres)</i>		
Pressions biologiques	Introduction d'espèces non indigènes	Modification (structure, fonction) de l'habitat Crépidule <i>(Propagée par les arts trainants)</i>	Sargasse, crabes japonais		Prédateur sur les colonies <i>(Navigation)</i>	
	Extraction sélective d'espèces <i>(pêche)</i>			Captures accidentelles <i>(Filets fixes)</i>	Captures accidentelles ou ciblées ; à priori rares pour les phoques et les oiseaux <i>(Pêche et tirs pour les oiseaux)</i>	
				Compétition pour la ressource alimentaire		

## Remerciements

Les données utilisées proviennent des organismes suivants :



Nous remercions également pour leur contribution :

