

# Natura 2000

*Suivre et évaluer pour mieux gérer*

## Tableau de bord N2000

Exemple en baie de Seine occidentale

***Sophie PONCET - Christophe AULERT***

*Antenne de façade maritime Manche Mer du Nord*

## Présentation du site « baie de Seine occidentale »

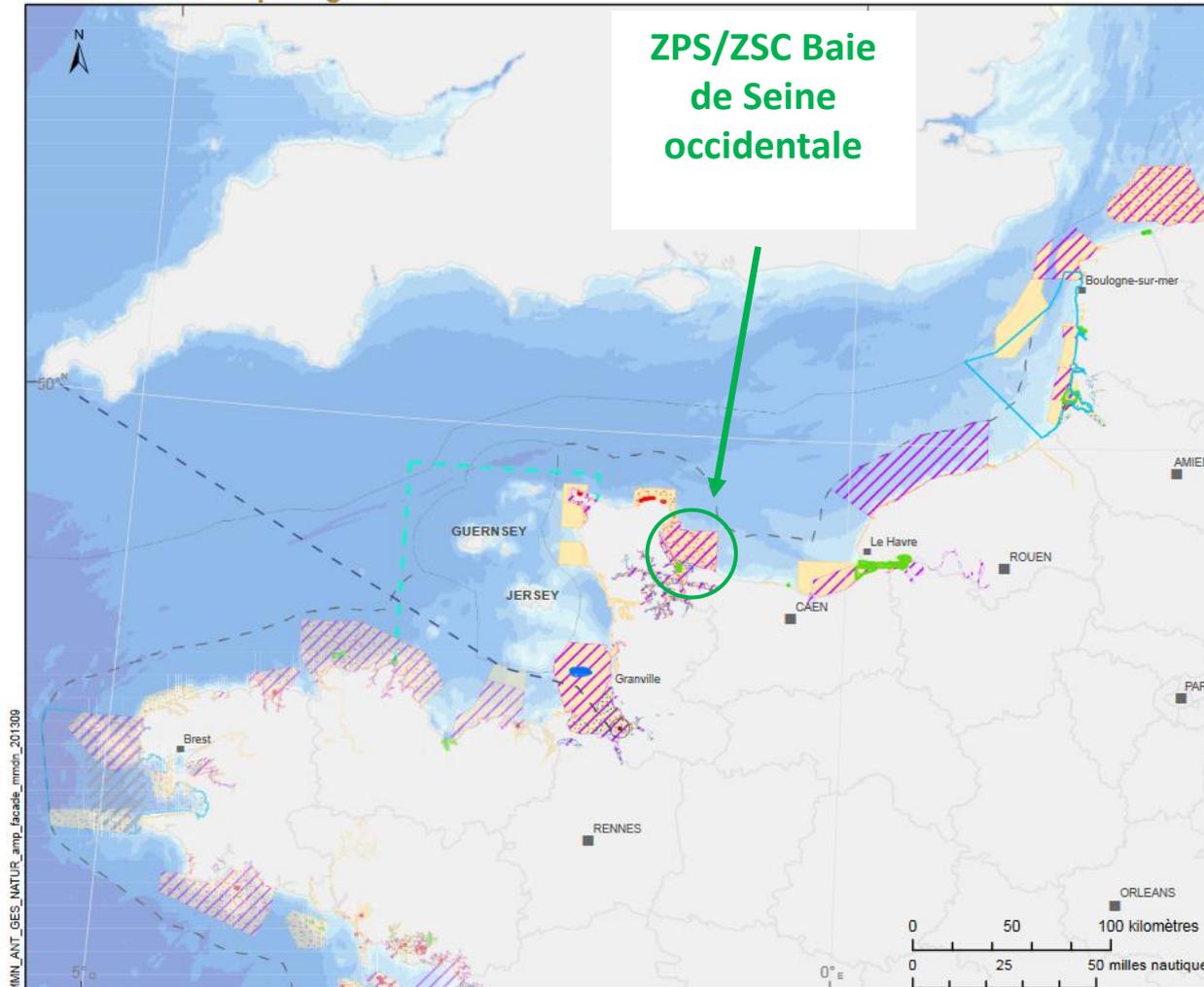


FACADE MARITIME MANCHE - MER DU NORD

Aires marines protégées

EDITEE LE :

09/2013



Aire marine protégée de type national

- Parc Naturel Marin
- Réserve Naturelle Nationale
- Arrêté de Protection du Biotope
- Domaine public maritime (Conservatoire du littoral)

Aire marine protégée de type international

- Zone de protection spéciale
- Site d'importance communautaire
- Zone marine protégée (OSPAR)
- Zone humide d'importance internationale (RAMSAR)
- Réserve de biosphère (UNESCO-MAB)
- Patrimoine Mondial (UNESCO)

Projet aire marine protégée

- Mission d'étude pour la création d'un Parc Naturel marin golf Normand Breton

Délimitation maritime

- Limite de compétence entre les Préfets maritimes Atlantique et Manche Mer du Nord
- Limite de la mer territoriale (12 mn)
- Délimitation des eaux territoriales (ou limite selon accords de pêche)

Sources des données :  
 - Aires Marines Protégées et projet : AAMP/DREAL - septembre 2013  
 - Délimitations maritimes : Délimitations indicatives et provisoires de l'espace maritime français métropolitain (d'après données du BHO/M et de l'IGN pour les limites officielles et des raccourcis réalisés par l'Agence des aires marines protégées) - juillet 2008  
 - Limites départementales : IGN GEOFLA  
 - Trait de côte européen : EBRI  
 - Bathymétrie : GEBCO, 2008  
 \* : ne pas utiliser pour le navigation

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

## Présentation du site « baie de Seine occidentale »

NORD

EDITEE LE :

09/2013

ZPS/ZSC Baie de Seine occidentale

Aire marine protégée de type national

- Parc Naturel Marin
- Réserve Naturelle Nationale
- Arrêté de Protection du Biotope
- Domaine public maritime (Conservatoire du littoral)

Aire marine protégée de type international

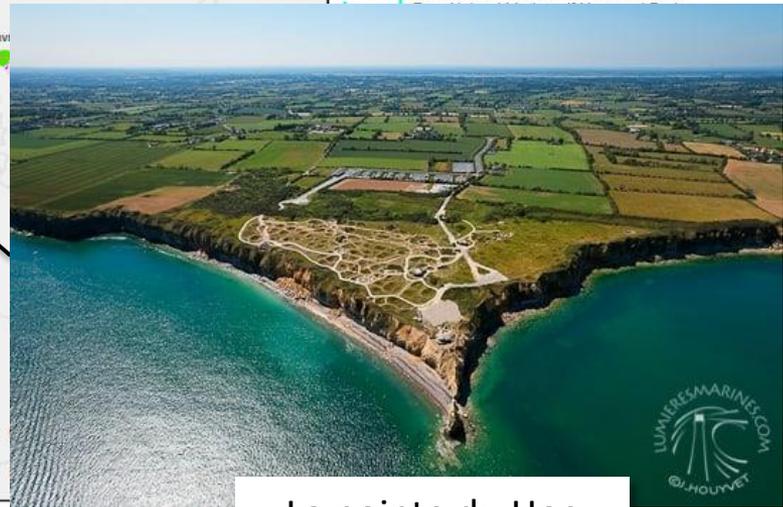
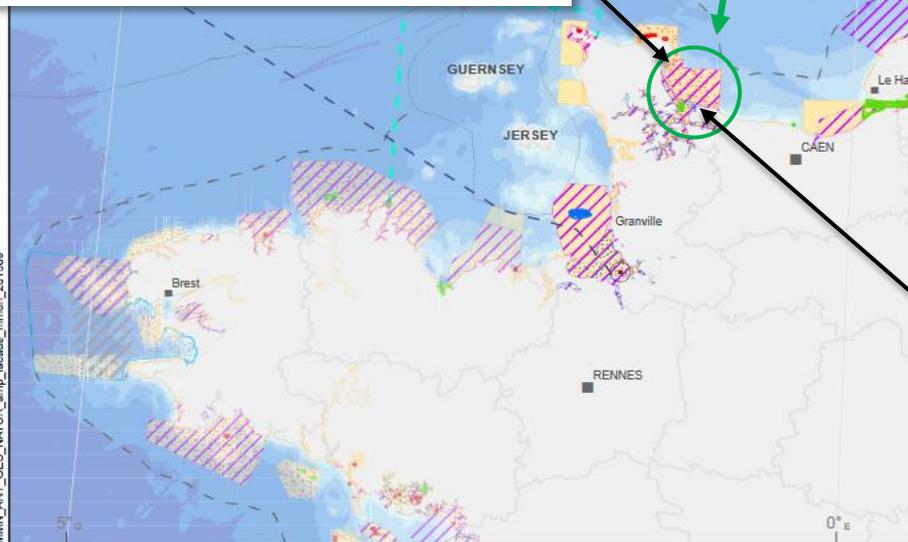
- Zone de protection spéciale
- Site d'importance communautaire
- Zone marine protégée (OSPAR)
- Zone humide d'importance internationale (RAMSAR)
- Réserve de biosphère (UNESCO-MAB)
- Patrimoine Mondial (UNESCO)

Projet aire marine protégée

- Mission d'étude pour la création d'un



St-Vaast-la-Hougue, île Tatihou



La pointe du Hoc

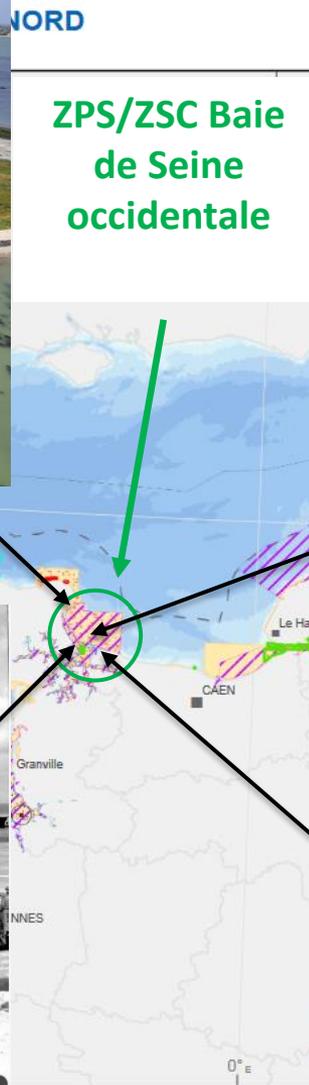
## Présentation du site « baie de Seine occidentale »



St-Vaast-la-Hougue, île Tatihou



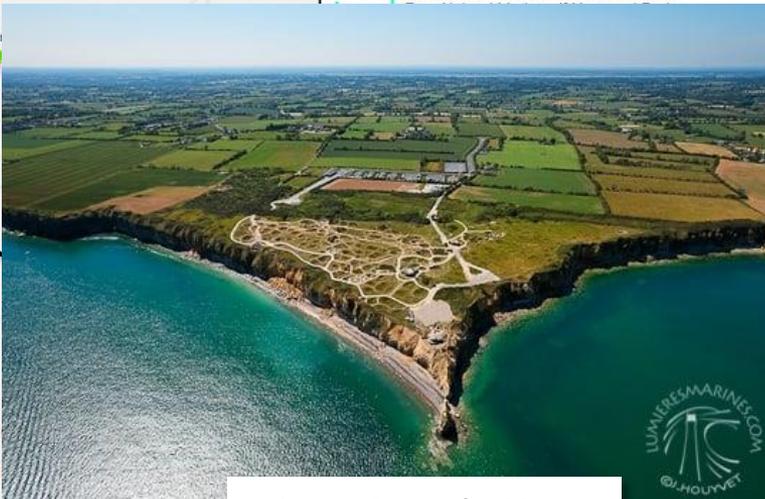
Les îles St-Marcouf



ZPS/ZSC Baie de Seine occidentale



Utah Beach, le 9 juin 1944



La pointe du Hoc



## Fiche d'identité du site

### Baie de Seine occ.

### Informations générales

Dates d'arrêté de la ZPS : 30-10-2008

Dates d'arrêté de la ZSC : 01-10-2014

Superficie totale :

- ZPS : 44 488 ha ;
- ZSC : 45 566 ha

Région : Normandie

Départements : Manche (50) et Calvados (14)

Commune : Saint-Marcouf de l'isle

### Fonctions du site

#### Alimentation :

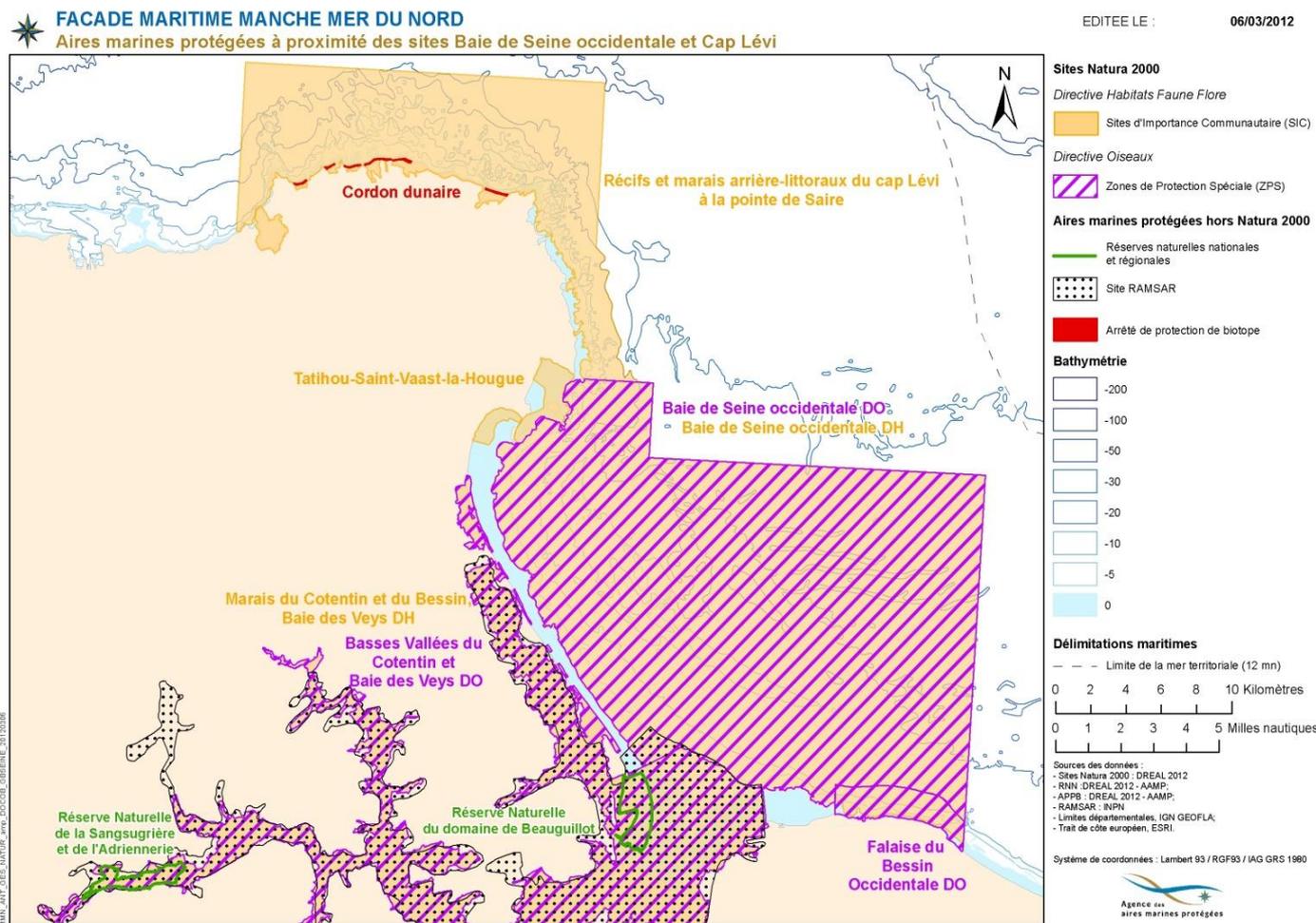
- Oiseaux nicheurs, hivernants ou de passage,
- 2<sup>e</sup> colonie de phoques veaux-marins française (Baie des Veys),
- Grands dauphins, marsouins

#### Reproduction :

- Colonies d'oiseaux marins d'importance nationale (dernières grandes colonies de goélands en milieu naturel).

**Repos:** espèces hivernantes ou en halte migratoire.

## Baie de Seine occidentale au sein d'un réseau de sites cohérents



## Principaux enjeux de la ZSC « baie de Seine occidentale »



*Phoque veau-marin (1365)*



*Grand Dauphin (1349)*



*Marsouin commun (1351)*



*Phoque gris (1364)*



*Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine (1110)*



*Récifs (1170)*



*Grande Alose (1102)*



*Saumon atlantique (1106)*



*Lamproie marine (1095)*



*Lamproie de rivière (1099)*



*L'Alose feinte (1103)*

## Principaux enjeux de la ZPS « baie de Seine occidentale »

### En période inter-nuptiale



*Macreuse noire*



*Guillemot de Troïl*



*Harle huppé*



*Plongeon catmarin*

### En période de nidification



*Goéland argenté*



*Goéland brun*



*Goéland marin*



*Grand cormoran*



*Cormoran huppé*



*Fulmar boréal*



*Mouette tridactyle*

## ZPS

### Cormoran huppé



Etat de conservation des enjeux

Long terme

Etat souhaité

Indicateurs d'Etat

Métriques

Dispositifs de suivis scientifiques

## OLT

Facteurs influençant les enjeux

Court terme

Facteurs à gérer

Objectifs opérationnels

Résultats attendus

Mesures et suivis de gestion

Schéma logique de la nouvelle méthodologie d'élaboration des plans de gestion (Douard and Fiers, 2015)

## ZPS

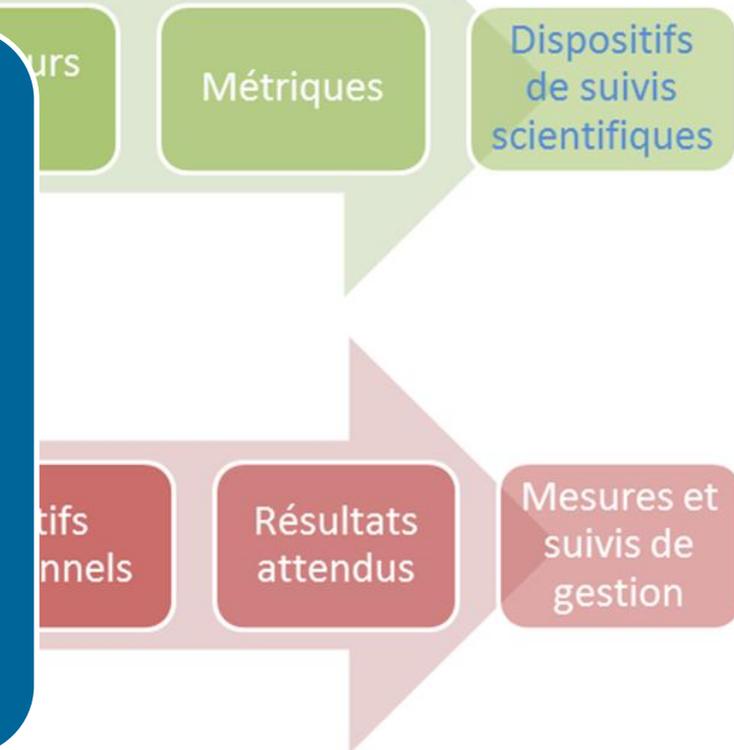
### Cormoran huppé



### Objectifs à long terme (OLT) :

**1 : Maintien de l'intégrité de la colonie des îles St-Marcouf**

**2 : Maintien des capacités d'accueil de la baie de Seine occidentale pour les oiseaux marins et côtiers en période de reproduction.**



Etat de conservation de l'enjeu

Etat souhaité

Indicateur d'état

Métrique

Maintien/amélioration des effectifs  
(nicheurs et inter nuptiaux)

(nicheurs et inter nuptiaux)

Population en période de reproduction

Population en période internuptiale

Evolution de la représentativité et effectifs cumulés des 3 colonies et des hivernants

Productivité

Maintien/Amélioration richesse spécifique  
(nicheurs et inter nuptiaux)

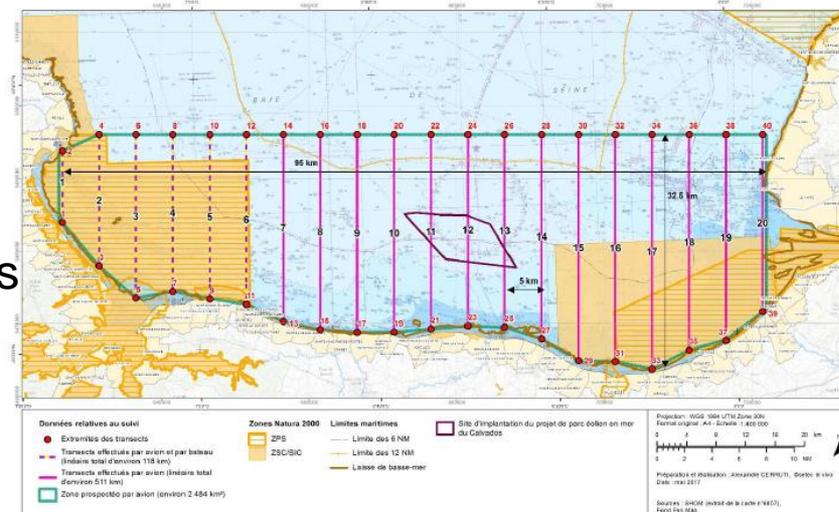
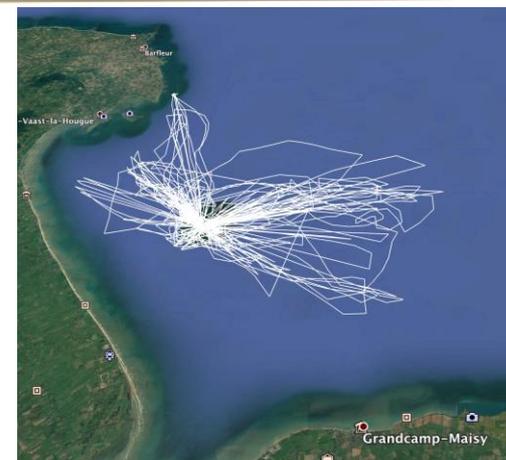
Maintien / amélioration de la capacité d'accueil pour les oiseaux (nicheurs et inter nuptiaux) :  
accessibilité, disponibilité et qualité de la ressource trophique; tranquillité.

Capacité d'accueil sur le site pour les oiseaux nicheurs

Evolution du régime alimentaire

Distances parcourues entre sites d'alimentation et colonies

## Dispositifs de suivis scientifiques



- SEO2 : Effectifs (Tatihou, St-Marcouf, f. du Bessin)
- SEO3 : Taux de production en jeune
- SEO5 : Suivis télémétriques
- SEO7 : Suivis du régime alimentaire
- SEO8 : Suivis de l'état corporel des jeunes
- SEOM4 : Suivis aériens
- SEOM6 : Transects nautiques

Type de suivi	2018										2019		TOTAL
	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F	
Suivi côtier					3								3
Suivi en bateau		1			3				1			3	8
Suivi aérien		1			3				1			3	8

## Premiers résultats de l'état initial « cormoran huppé »

SEO2	Eff 2016	Eff 2017	% EVOL	Tendance	Indicateur
Falaise du Bessin	19	19	0%	→	■
Saint-Marcouf	415	340	-18%	↘↘	■
Tatihou	1	1	0%	→	■
<b>Cumul 3 colonies</b>	<b>435</b>	<b>360</b>	<b>-17%</b>	↘↘	■
France (colonies recensées)	3969	3881	-2%	↘	■
<b>Représentativité 3 colonies</b>	<b>11,0%</b>	<b>9,3%</b>	<b>-15%</b>	↘↘	■

SEO3	PROD 2016	PROD 2017	% EVOL	Tendance	Indicateur
Falaise du Bessin	2,25	1,63	-28%	↘	■
Saint-Marcouf	1,77	1,27	-28%	↘↘	■
Tatihou	0	0	0%	→	■
<b>Cumul 3 colonies</b>	<b>1,34</b>	<b>0,97</b>	<b>-28%</b>	↘↘	■
France (colonies recensées)	1,41	1,13	-20%	↘	■

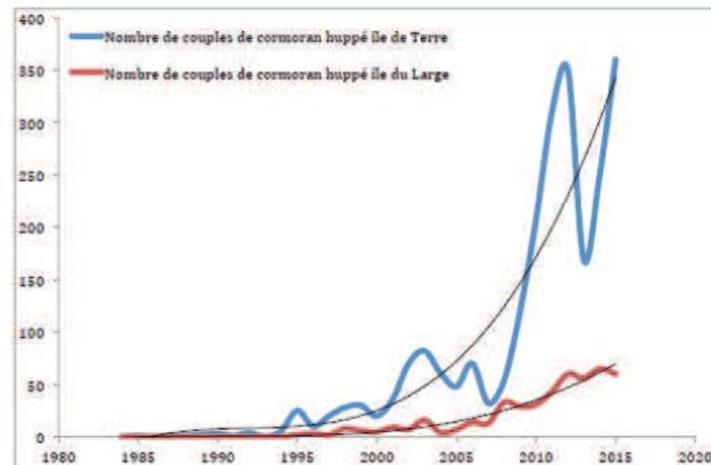


Fig. 1 : Nb de couples de cormoran huppé sur l'archipel St-Marcouf de 1984 à 2015 (Debout et Purenne, 2016)

SEO5 : Suivis télémétriques (rapport en cours)



Production	[0]	[0,1]	[0,2]	[0,3]	[0,4]	[0,5]	[0,6]	[0,7]	[0,8]	[0,9]	[1,0]	[1,1]	[1,2]	[1,3]	[1,4]	[1,5]	[1,6]	[1,7]	[1,8]	[1,9]	[2,0]	[2,1]	[2,2]	[2,3]	[2,4]	[2,5]
Esèce																										
Fulmar boréal	TM	M	M	Y	B	TB	TB	TB	TB	TB																
Océanite tempête	TM	M	M	Y	B	TB	TB	TB	TB	TB																
Cormoran huppé	TM	M	M	M	Y	Y	Y	Y	Y	B	B	B	B	B	TB	TB	TB	TB	TB	...						
Goélands	TM	M	M	M	Y	Y	Y	Y	Y	B	B	B	B	B	TB	TB	TB	TB	TB	...						
Mouette tridactyle	TM	M	M	M	Y	Y	Y	Y	Y	B	B	B	TB	TB	TB	TB	...									
Sternes	TM	M	M	M	Y	Y	Y	Y	Y	B	B	B	B	B	TB	TB	TB	TB	TB	...						
Guillemot de Troil	TM	M	M	M	Y	Y	B	B	TB	TB																
Niveau de la production en jeunes																										
	TM	M	M	Y	B	TB	TB																			

Tableau 3 : Seuils actuellement considérés pour les cinq classes de la production en jeunes\* pour les différentes espèces d'oiseaux marins étudiées (d'après Cadiou et Coll., 2013)

\* La production en jeunes (nombre moyen de jeunes à l'envol par couple nicheur) est présentée par tranches de 0,1 jeune par couple (0 à 0,09, 0,1 à 0,19, etc.).

## Facteurs influençant l'enjeu

Facteurs à gérer

Objectifs opérationnels

Résultats attendus

Fréquentation, dérangements

Réduire les pressions à proximité des colonies

Niveau min. de dérangement au niveau des colonies

Manque de connaissance ( capt. Acc., compétition trophique...)

Suivre les habitats et les espèces à enjeu et répondre aux besoins de connaissance

Améliorer les connaissances sur les interactions

Identifier les zones fonctionnelles pour espèces nicheuses

Niveau d'appropriation/usagers et acteurs

Soutenir les actions de communication et de sensibilisation

Connaissance des zones et périodes à respecter ; des bonnes pratiques.

Résultats attendus

Mesures

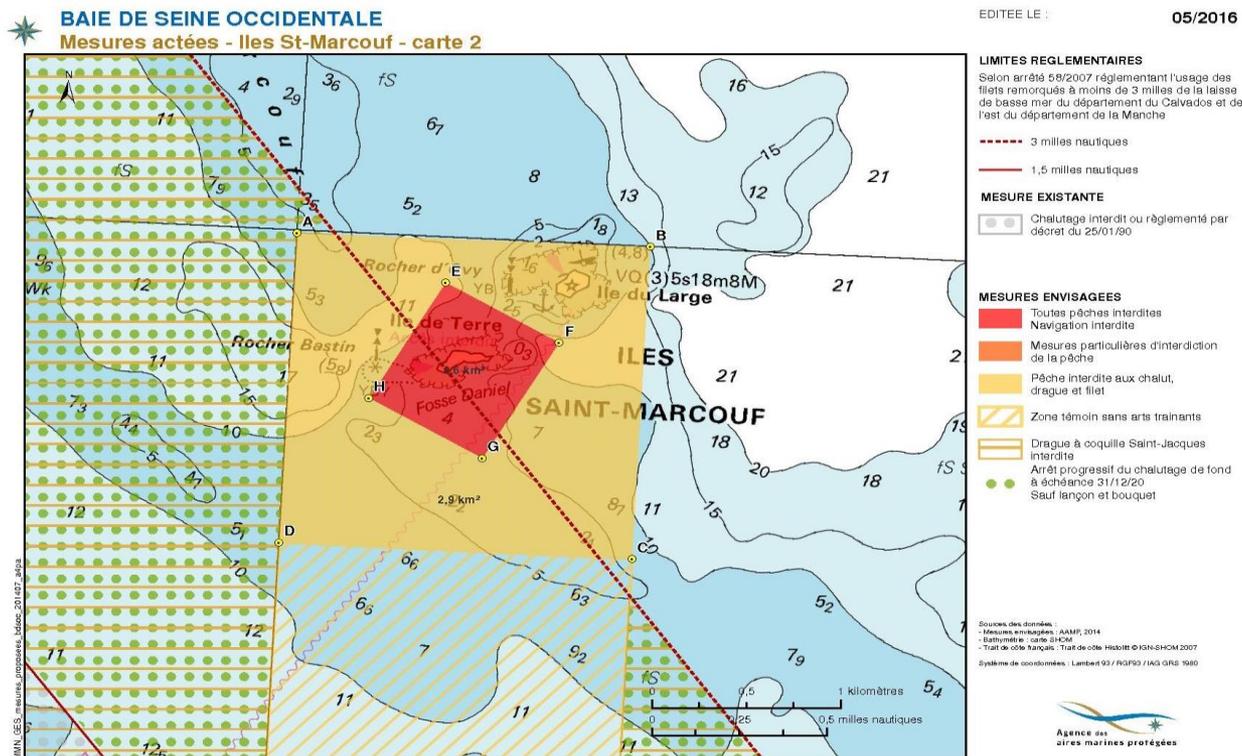
Suivis de gestion

Niveau min. de dérangement au niveau des colonies

**Mesure 3 : Création d'une zone de quiétude à prox. des colonies des îles St-marcouf et falaises du Bessin**

**SR2 : Nombre d'opérations de contrôle effectuées**

**SP4 : Nombre de dérangements et d'infractions constatées au niveau des zones de quiétude**



## Résultats attendus

## Mesures

## Suivis de gestion

Niveau min. de dérangement au niveau des colonies

**Mesure 3** : Création d'une zone de quiétude à prox. des colonies des îles St-marcouf et falaises du Bessin

**SR2** : Nombre d'opérations de contrôle effectuées

**SP4** : Nombre de dérangements et d'infractions constatées au niveau des zones de quiétude

Améliorer les connaissances sur les interactions

**Mesure 10** : Améliorer la connaissance des habitats, des zones fonctionnelles en mer, des esp. et des interactions avec les activités

**SP5** : Proportion de présence de macro déchets dans les nids de cormorans (grands et huppés)

Identifier les zones fonctionnelles pour espèces nicheuses

**SR10** : Nombre d'actions de connaissance mises en œuvre sur le site et/ou de manière couplée avec d'autres suivis

Connaissance des zones et périodes à respecter ; des bonnes pratiques.

**Mesure 6** : Diffuser et compléter si nécessaire les chartes N2000

**SR6** : Nombre de chartes signées



## Les avantages et inconvénients de l'utilisation de la nouvelle méthodologie d'élaboration d'un PdG

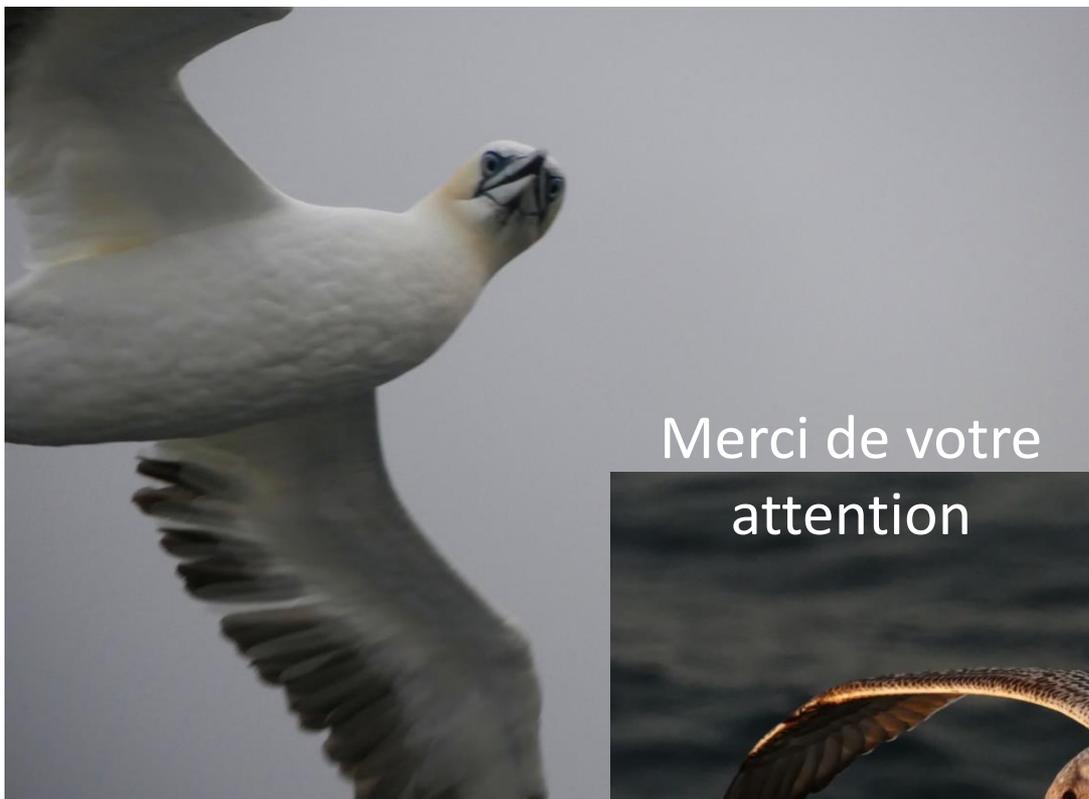
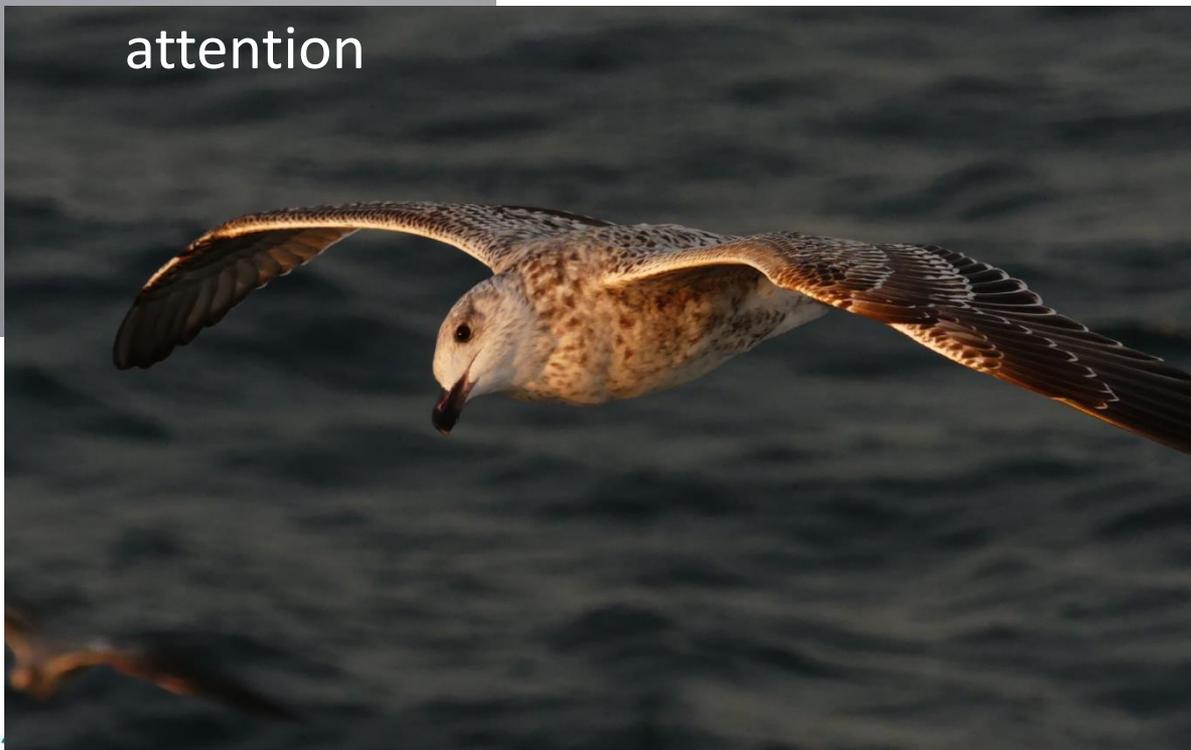


- Bonne aide à la prise en main d'un PdG
  - Exhaustivité,
  - Structuration
  - Logique, Cohérence,
  - Vue synthétique du PdG,
- = Bon outil interne**



- Complexe
- Peu communicant
- Nécessité d'avoir des indicateurs, métriques et protocoles communs aux AMP (catalogue en cours à l'AFB)

Merci de votre  
attention



# Contacts et Site internet

<http://reseau-manchemerdunord.n2000.fr/les-sites/baie-de-seine-occidentale-zpszsc>

[sophie.poncet@afbiodiversite.fr](mailto:sophie.poncet@afbiodiversite.fr)

[christophe.aulert@afbiodiversite.fr](mailto:christophe.aulert@afbiodiversite.fr)

