

Table ronde des gestionnaires AMP Atlantique – MMN 23-24-25 mai 2018 - La Rochelle

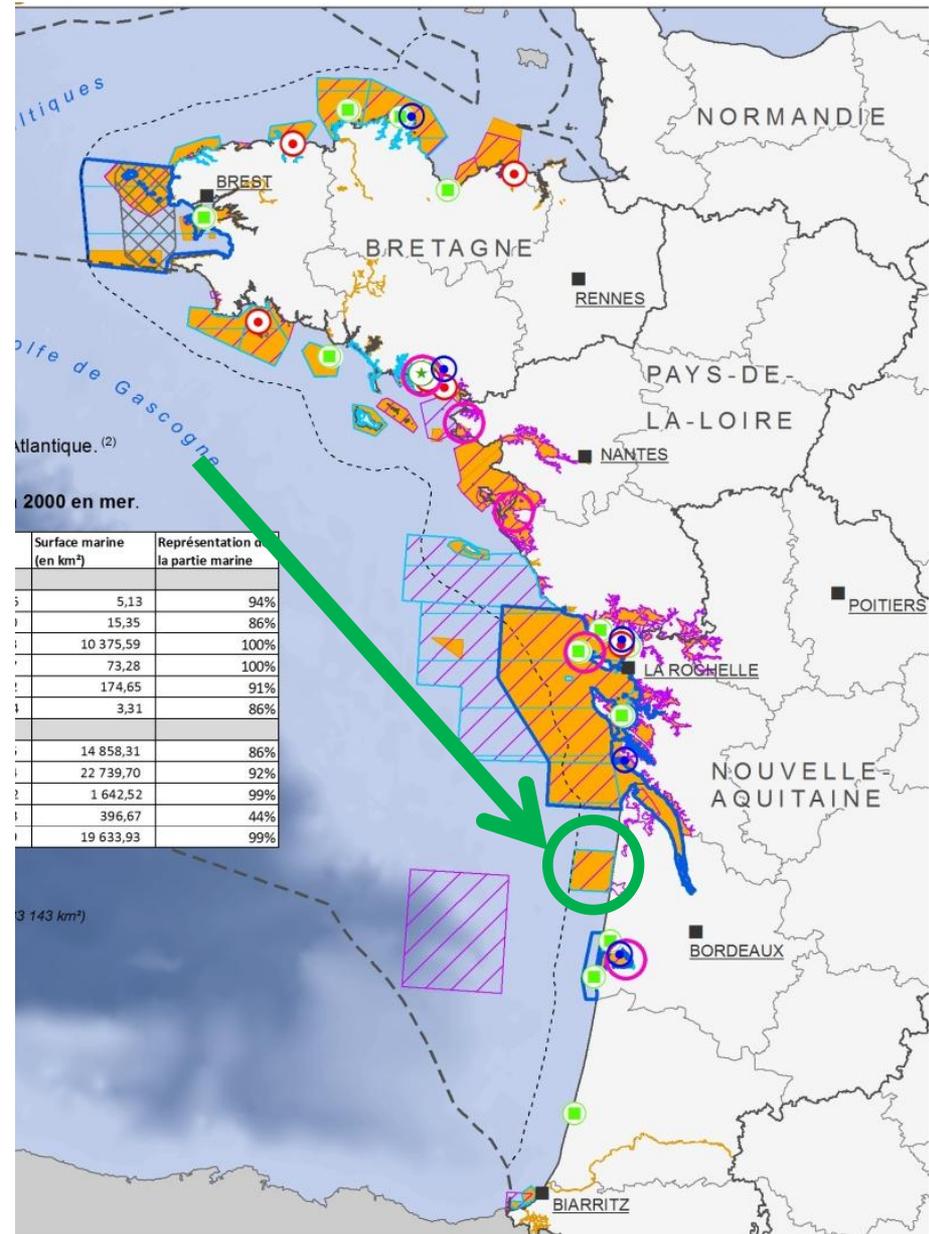


N2000 Hourtin-Carcans

2 sites

superposés de 500 km² :

- ZSC « Portion du littoral sableux de la côte aquitaine »
- ZPS « Au droit de l'étang d'Hourtin-Carcans »



Lancement de l'élaboration

Réalisés : - Diagnostic s

- Hiérarchisation des enjeux écologiques

✓ Sables mobiles résilients (1110-2)

à forte valeur fonctionnelle (nourricerie sole / céteau)

✓ Esturgeon > Marsouin > Grand dauphin

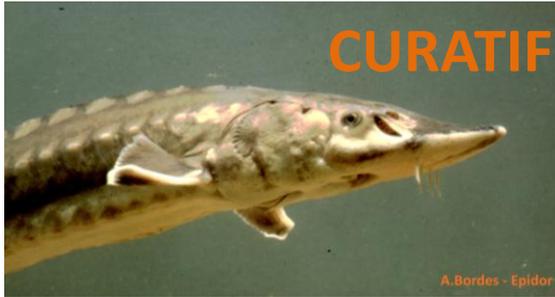
✓ Puffin des Baléares > Mouette pygmée > Guillemot de Troil > Sterne caugek > Fou de Bassan > Grand Labbe > Pingouin torda

- Niveau d'exigence sur les enjeux écologiques hiérarchisés

Nourricerie de céteau et de sole



Niveau d'exigence écologique à long terme



ESPECES N2000

Maintien (aucune dégradation) ou amélioration :

- de la diversité, l'abondance et la survie des espèces ;
- des corridors écologiques (migration saisonnière et déplacements quotidiens) des espèces ;
- des zones fonctionnelles ornithologiques (mue, stationnement) ;
- des zones d'alimentation des espèces N2000 (nourricerie/nourrissage), en particulier l'accessibilité, la disponibilité et la qualité de la ressource alimentaire (benthos, faune fourrage) ;
- de la production primaire et secondaire (plancton).

Niveau d'exigence écologique à long terme



HABITAT N2000

2.1. Maintien (aucune régression)

des surfaces de sables grossiers, moyens et fins plus ou moins envasés

2.2. Maintien (aucune dégradation) ou amélioration :

- des structures caractéristiques des différents habitats meubles sur le site (nature et structure du substrat, composition taxonomique) ;
- des zones fonctionnelles benthiques de refuge/reproduction/ponte pour les espèces non N2000 ;
- des zones d'alimentation benthique (nourricerie, nourrissage d'adulte) pour les espèces non N2000, en particulier les nourriceries de céteau et de sole ;
- des dynamiques hydro-morphologiques.

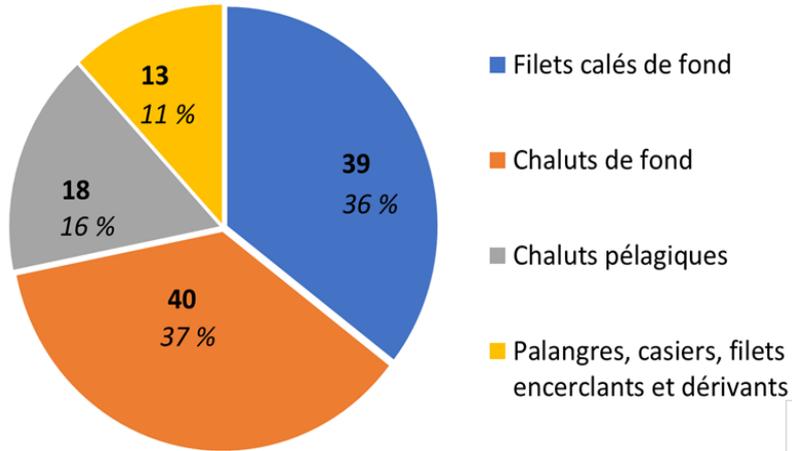
DIAGNOSTIC SOCIO-ÉCONOMIQUE PÊCHE PROFESSIONNELLE

RÉSULTATS



Ensemble de la flotte

Engins de pêche pratiqués sur le site N2000

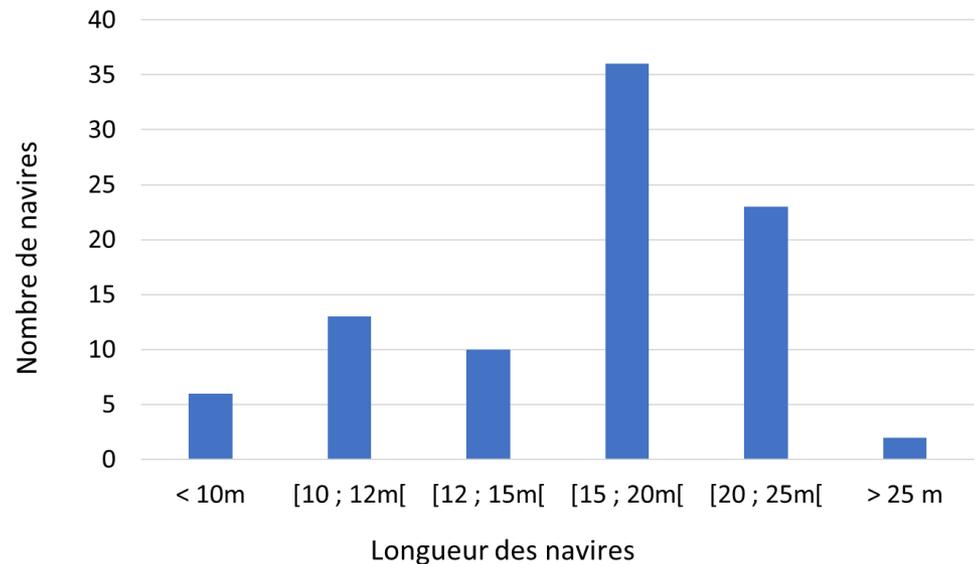


Chalutier



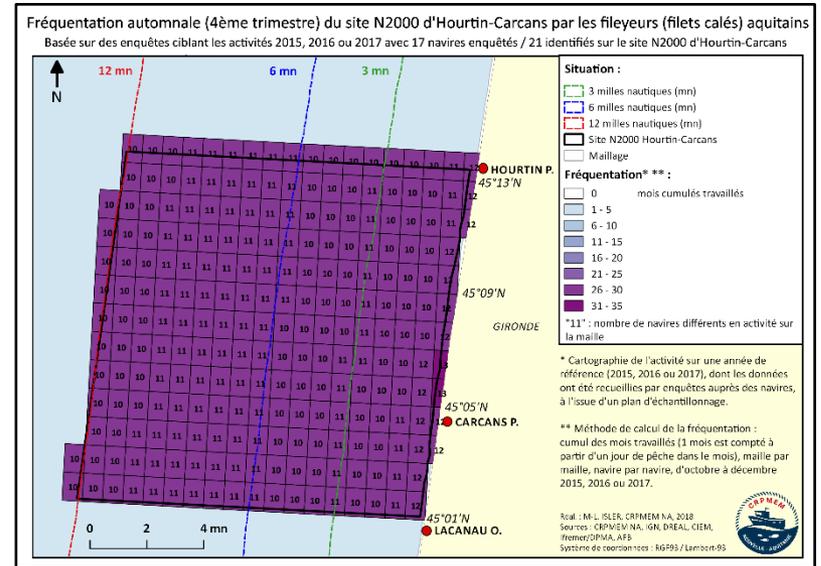
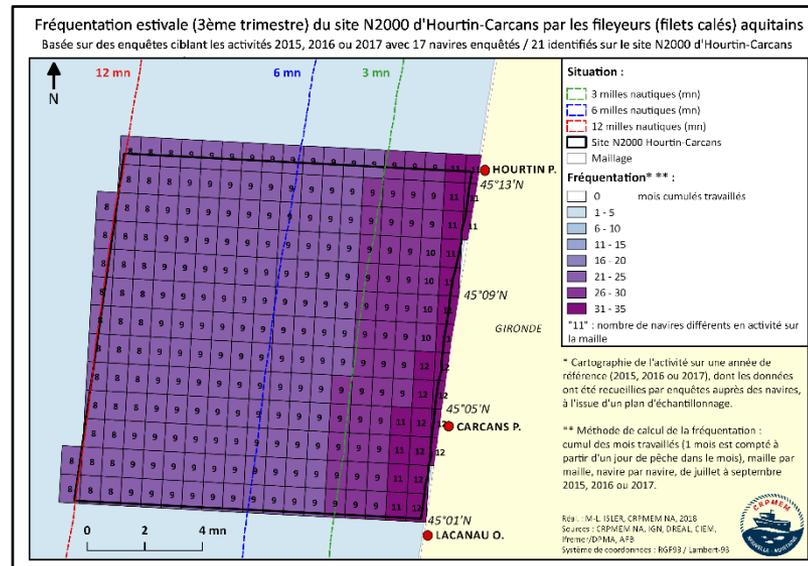
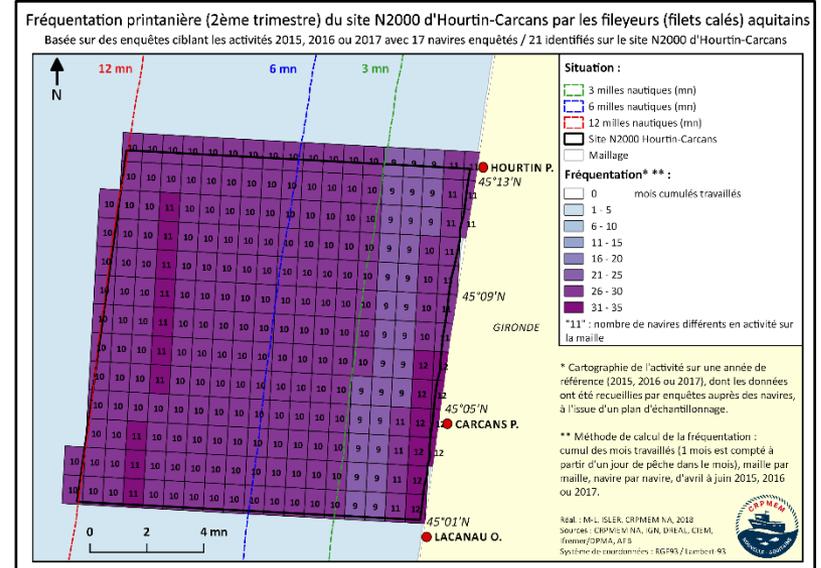
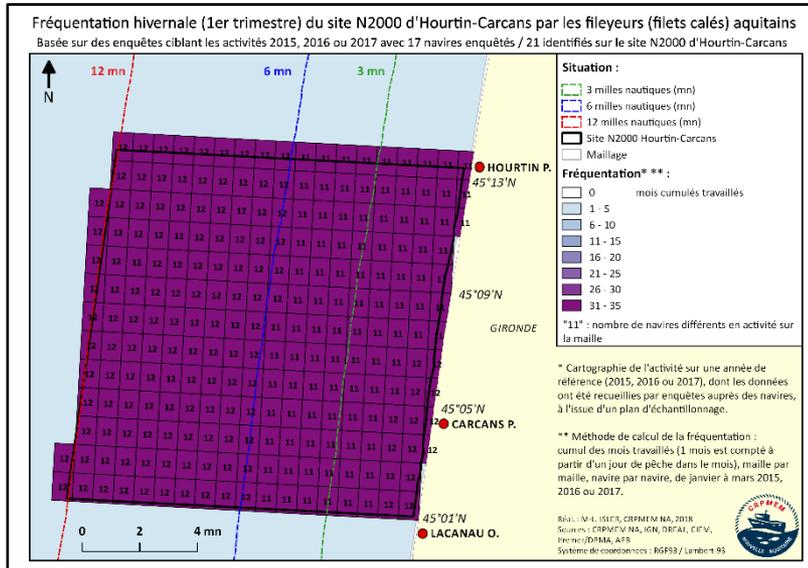
Fileyeur

Classes de tailles des navires



DIAGNOSTIC SOCIO-ÉCONOMIQUE PÊCHE PROFESSIONNELLE

RÉSULTATS



DIAGNOSTIC SOCIO-ÉCONOMIQUE PÊCHE PROFESSIONNELLE RÉSULTATS



- Principales espèces capturées



Sole



Bar



Maigre



Encornet



Seiche



Céteau



Merlu



Daurade royale



Dorade grise

À venir

- ✓ Synthèse Diagnostic socio-économique & écologique
- ✓ Définition objectifs opérationnels (éviter/réduire pressions ; mieux connaître/évaluer)
- ✓ Définition mesures (Analyse des risques pêche, charte N2000...)
- ✓ Extension à l'estran ?

Finalisation : fin 2019

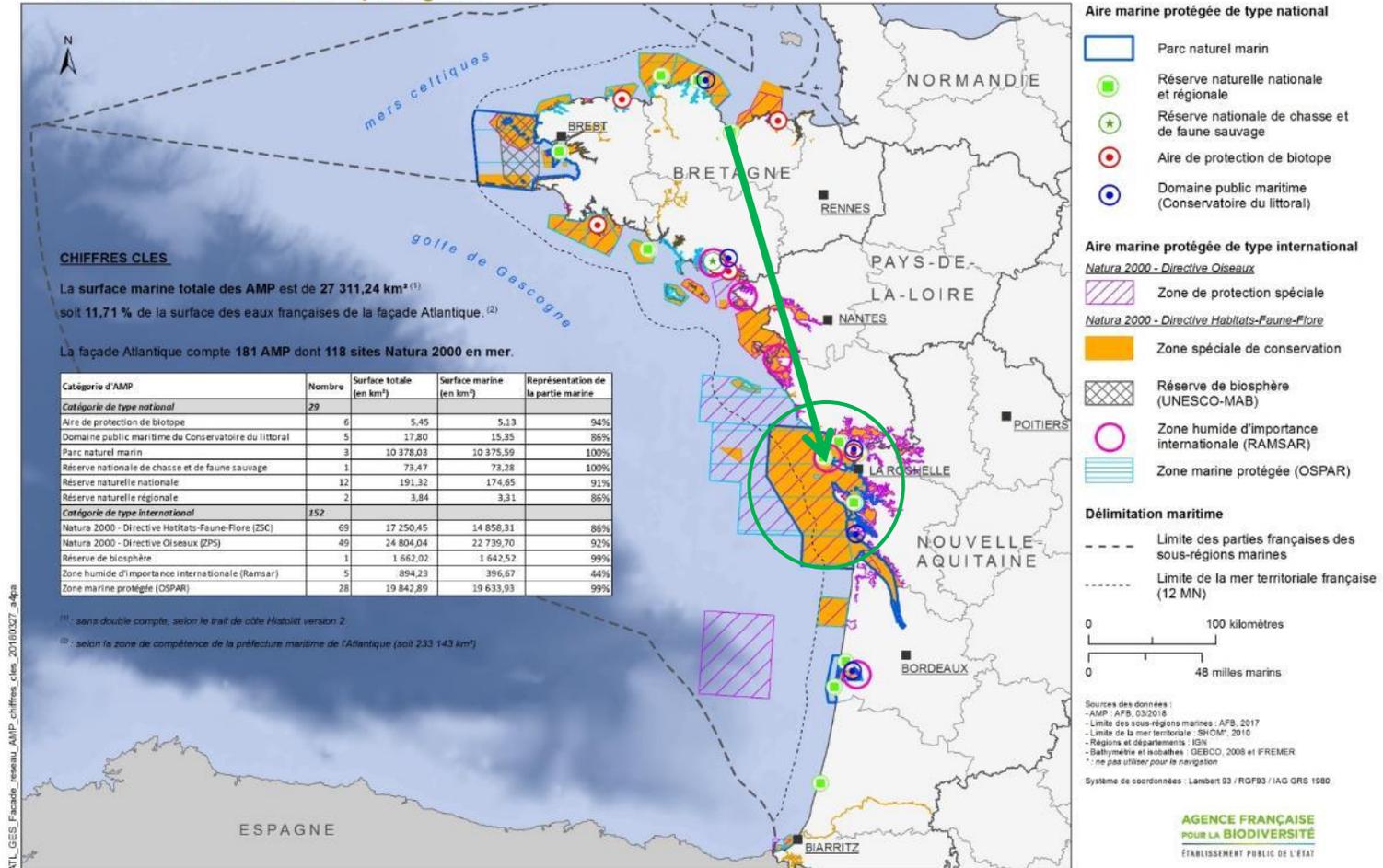
RNN Lilleau des Niges



FACADE ATLANTIQUE
Réseau des aires marines protégées

EDITEE LE :

03/2018



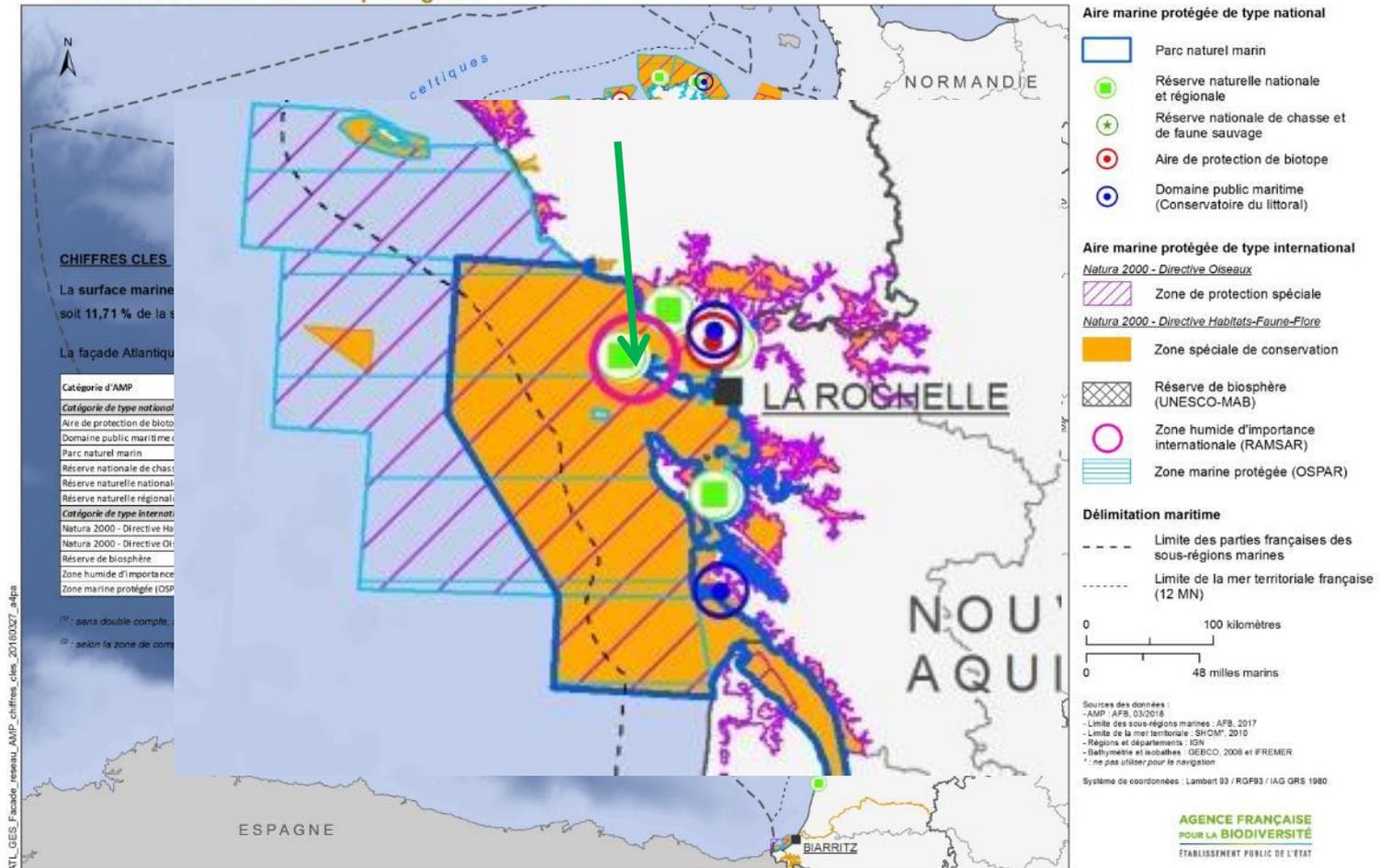
ATL_GES_Facade_reseau_AMP_chiffres_cles_20180307_safpa

RNN Lilleau des Niges



FACADE ATLANTIQUE
Réseau des aires marines protégées

EDITEE LE : 03/2018

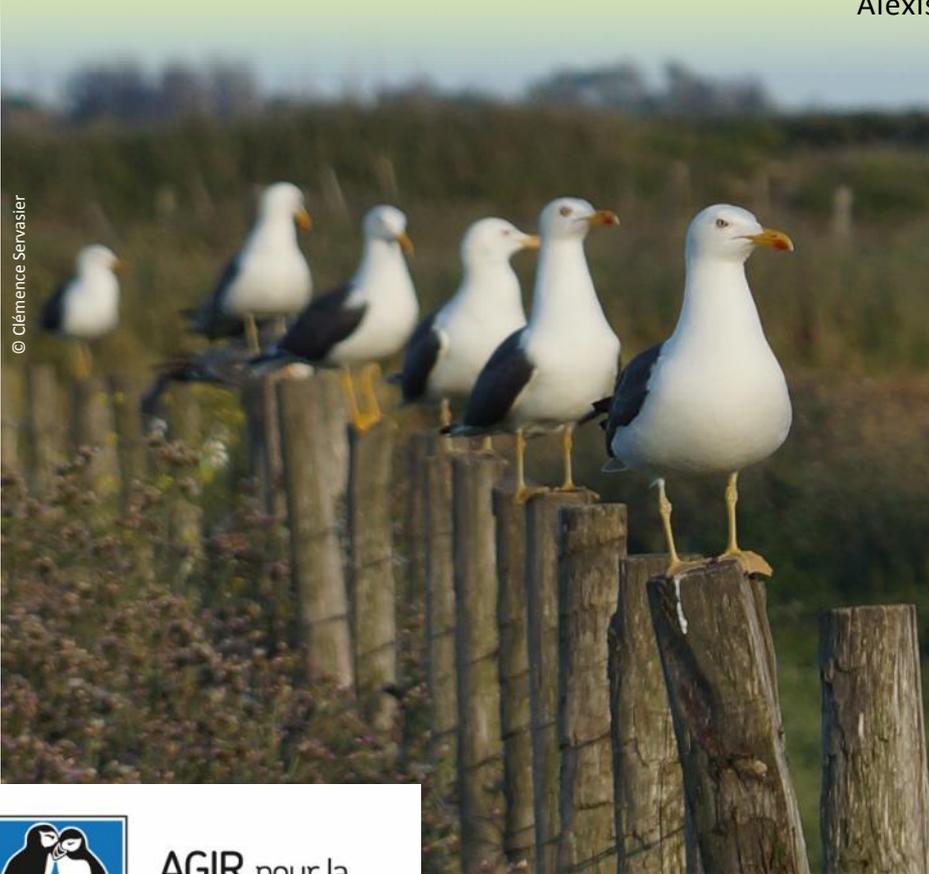


Zapping des AMP - 23 mai 2018- La Rochelle

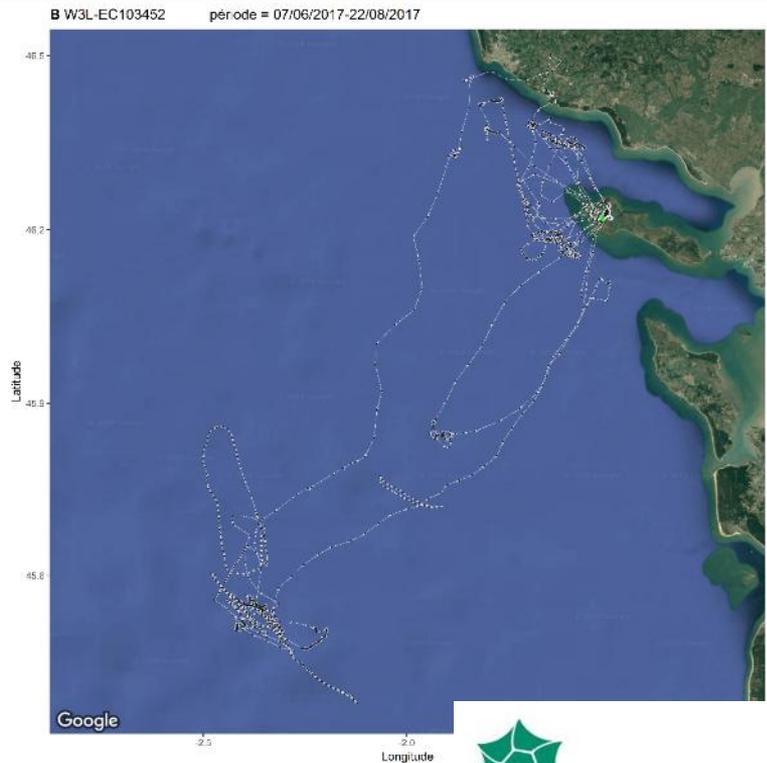
OCCUPATION DE L'ESPACE DES GOÉLANDS BRUNS ET ARGENTÉS NICHANT SUR LA RÉSERVE DE LILLEAU DES NIGES

Service Espaces Protégés - LPO

Alexis AVRIL



© Clémence Servasier

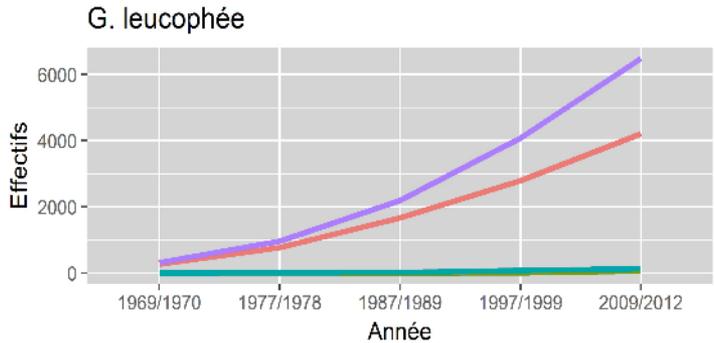
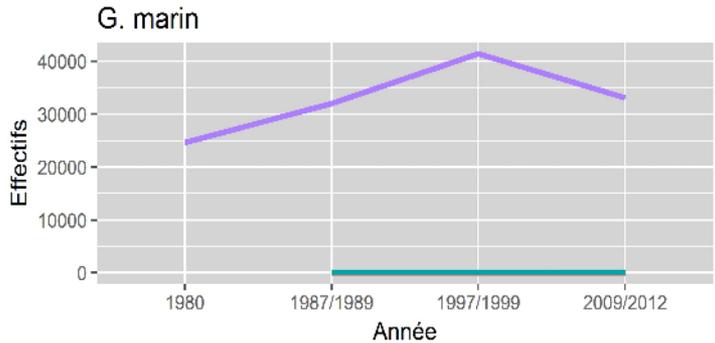
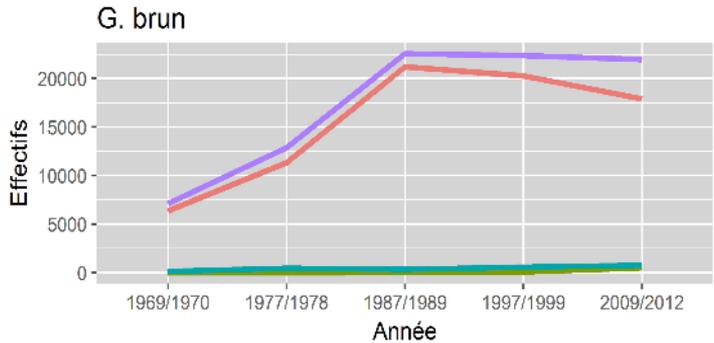
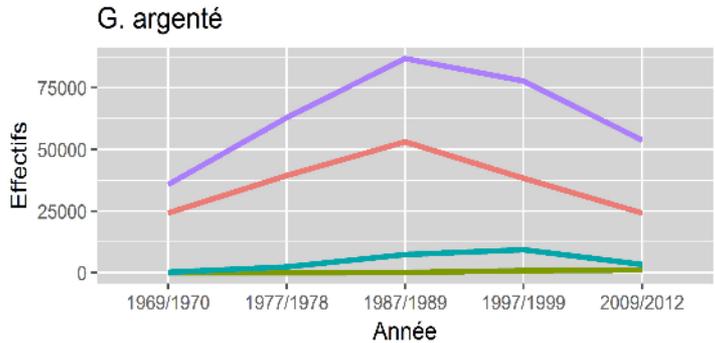


AGIR pour la
BIODIVERSITÉ


Réserve Naturelle
LILLEAU DES NIGES

I. CONTEXTE DE L'ETUDE

➤ Déclin des populations de Goélands à l'échelle européenne...

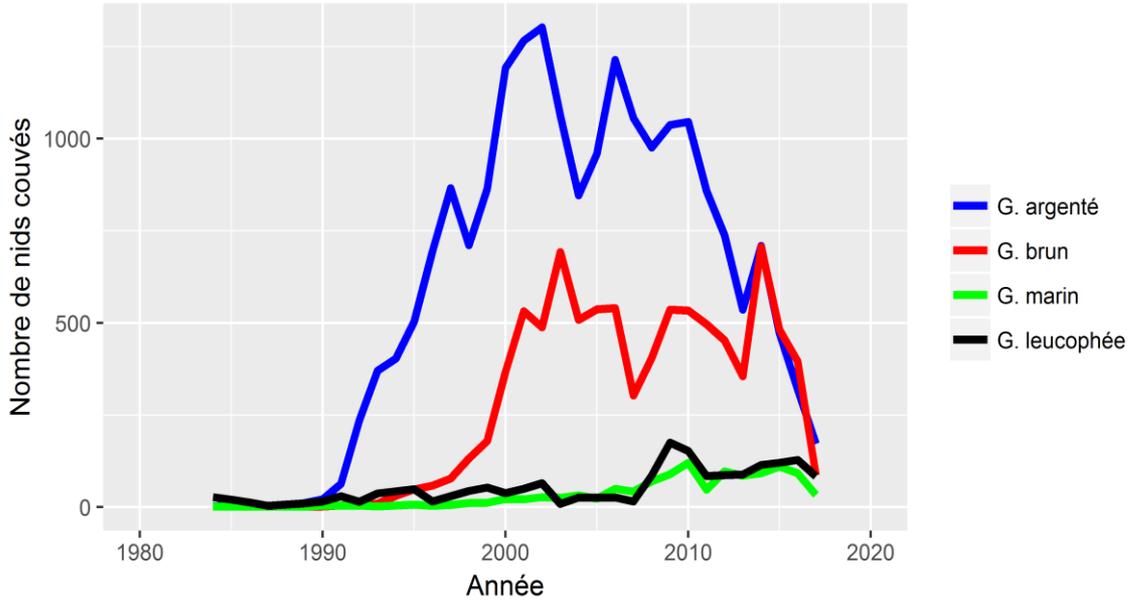


- Bretagne
- Charente Maritime
- Loire Atlantique-Vendée
- Total-France

Source: GISOM

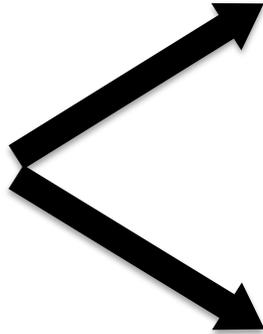
I. CONTEXTE DE L'ETUDE

- Déclin des populations de Goélands à l'échelle européenne...
- Boom démographique puis déclin pour la réserve de Lilleau des Niges



II. OBJECTIFS DE L'ETUDE

→ Changement dans la distribution spatiale des ressources



Quelles sont les ressources attractives pour les Goélands en période de reproduction ?

Quelle est l'occupation de l'espace en période de reproduction ?

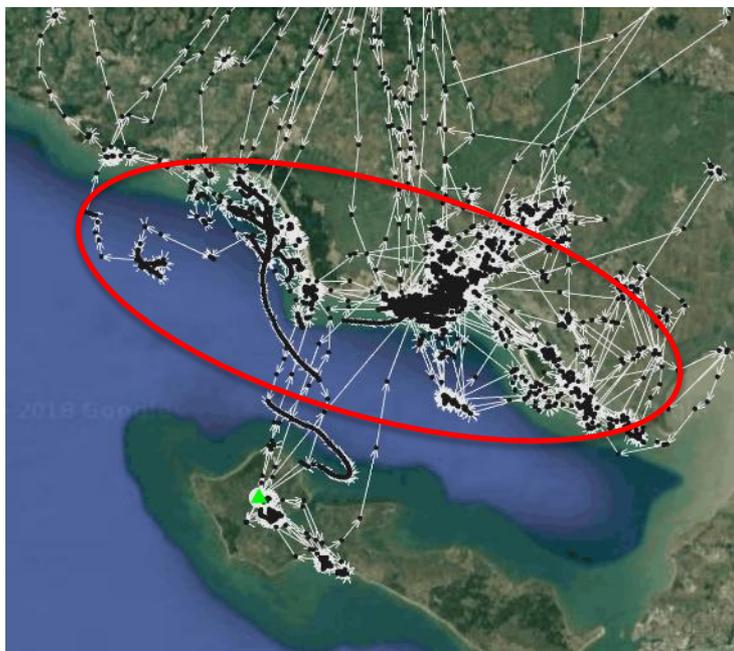
III. CAPTURES ET SUIVI GPS

- 15 G. argenté équipés en 2017
- 10 G. brun équipés en 2017
- Captures pendant la période de nidification (Avril-**Mai-Juin**-Juillet)
- Limite de suivi au 1^{er} Septembre



IV. OÙ VONT-ILS ?

➤ G. argenté

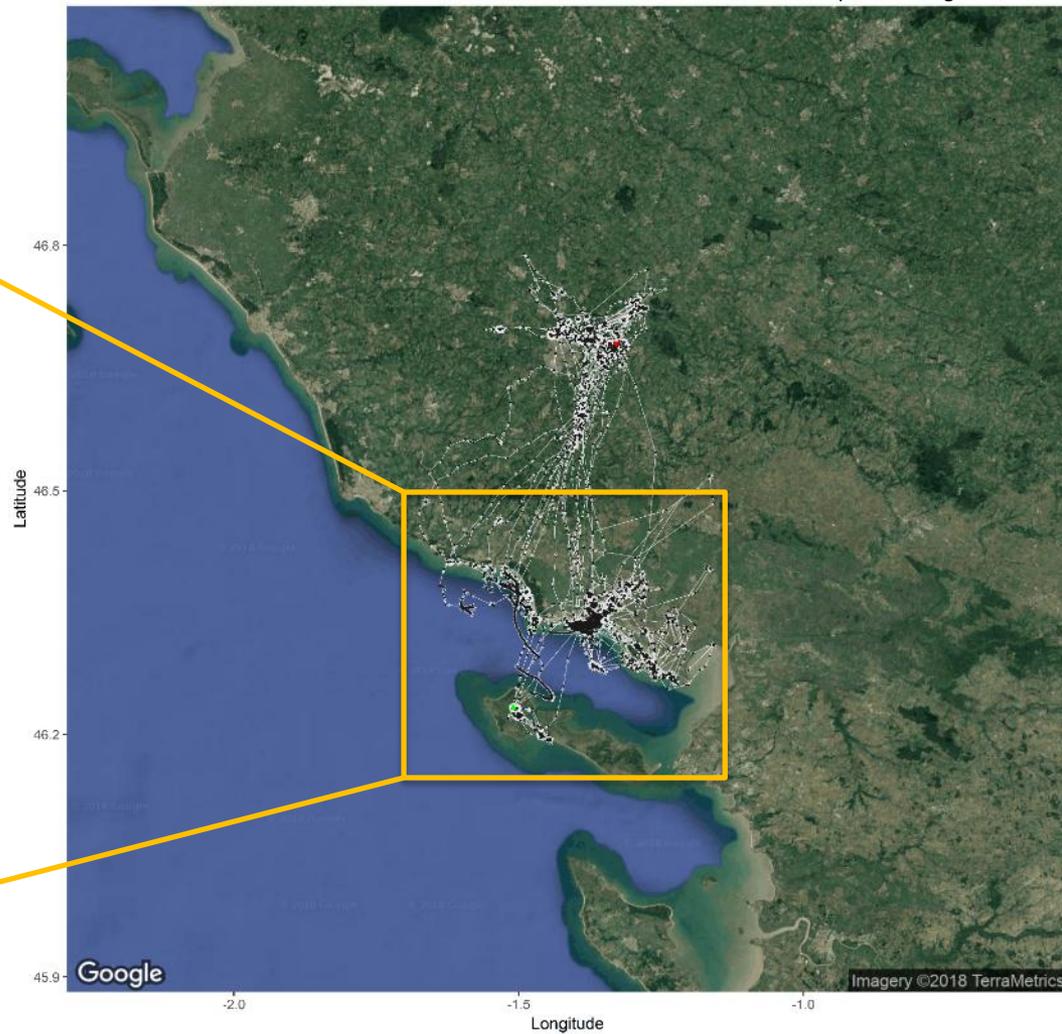


→ *Plutôt côtier*

A Y8L-DB120224

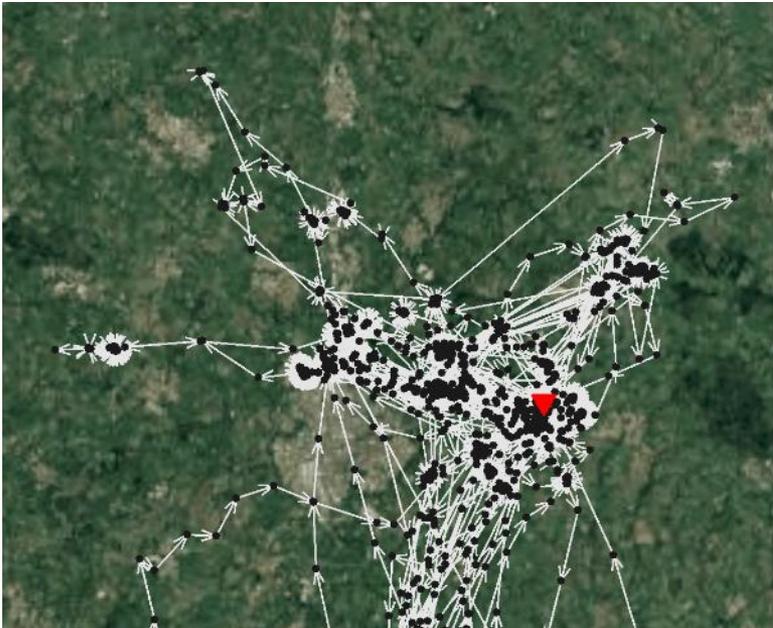
période = 22/05/2017-30/09/2017

Service Espaces Protégés - LPO



IV. OÙ VONT-ILS ?

➤ G. argenté

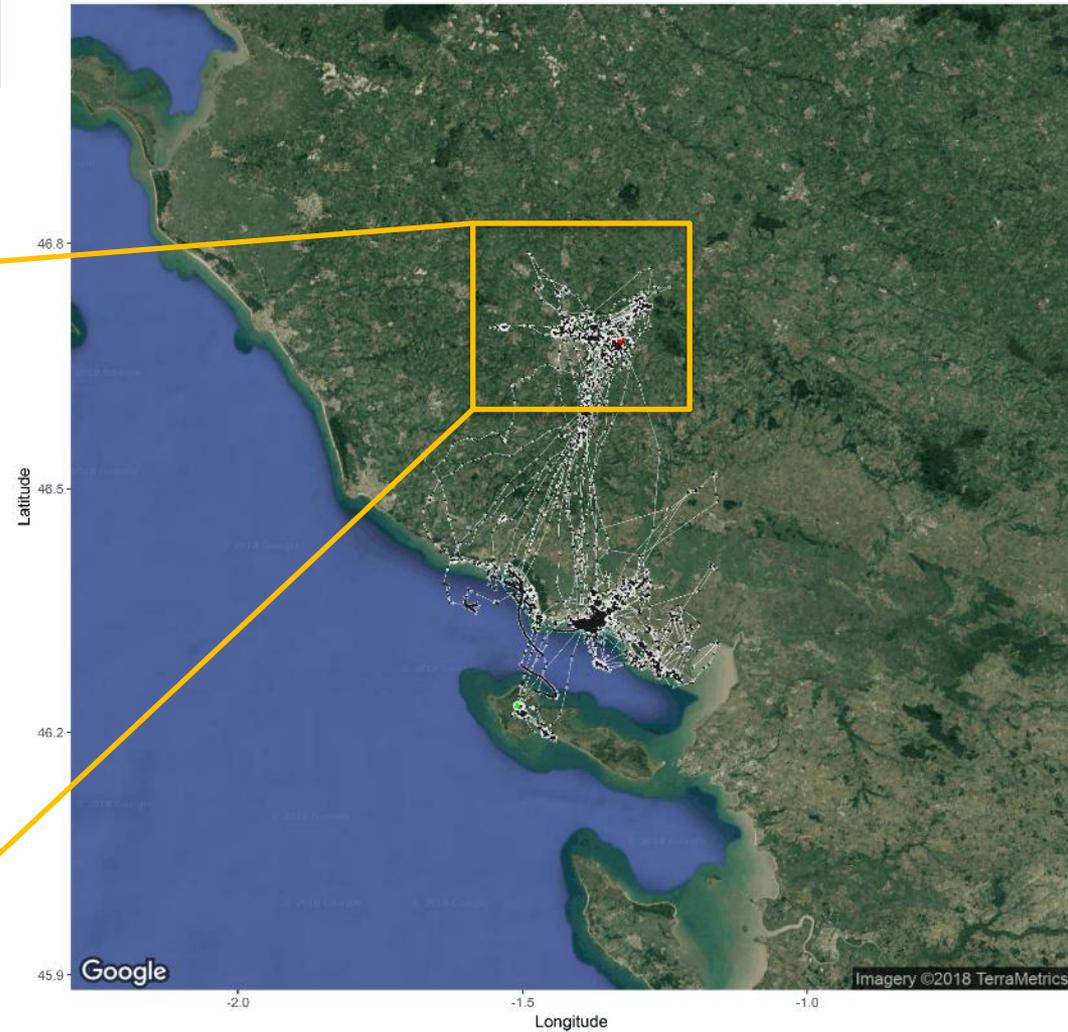


→ *Décharge attractive*

A Y8L-DB120224

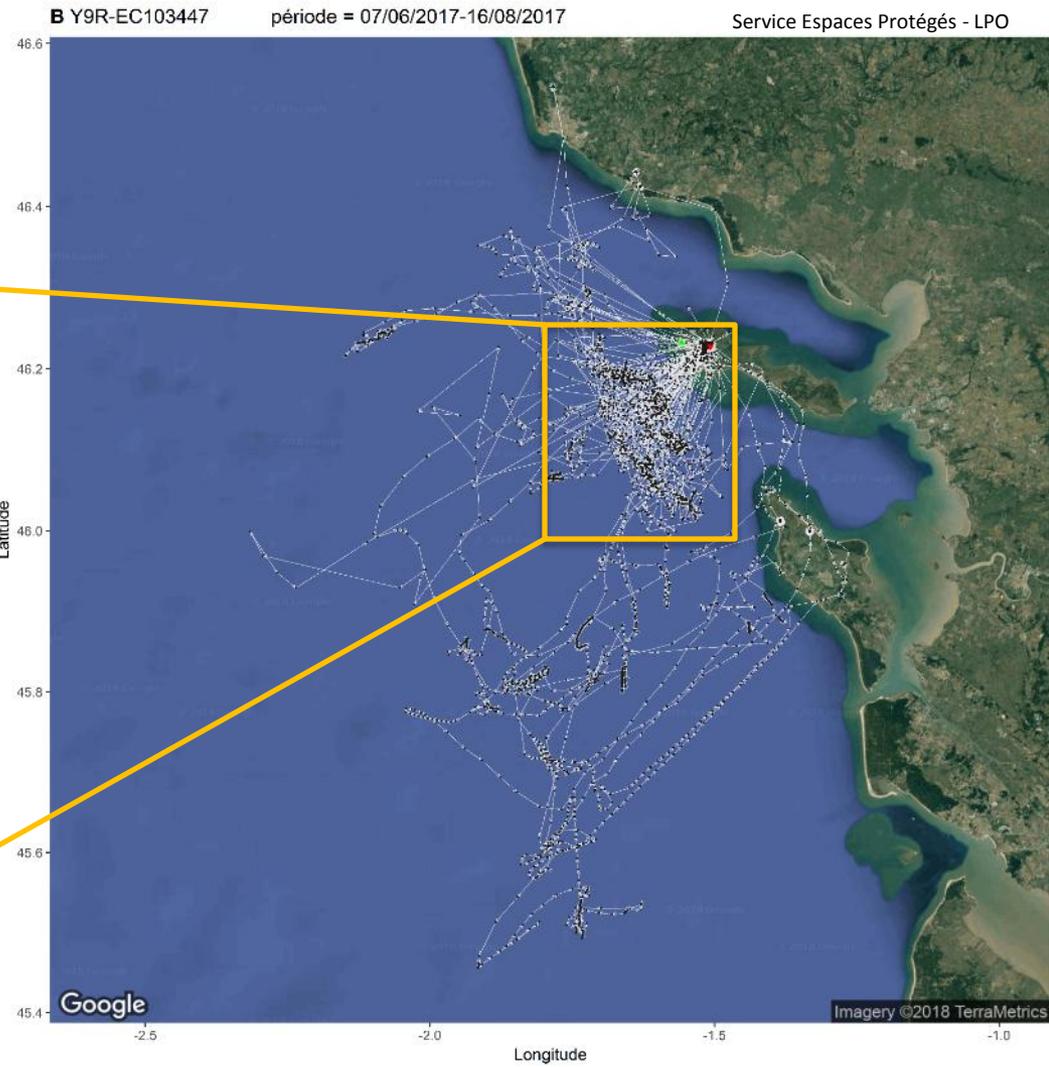
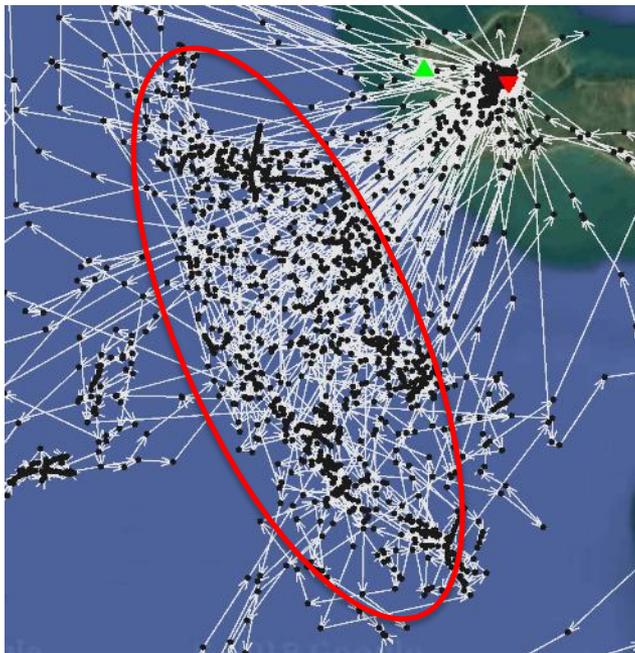
période = 22/05/2017-30/09/2017

Service Espaces Protégés - LPO



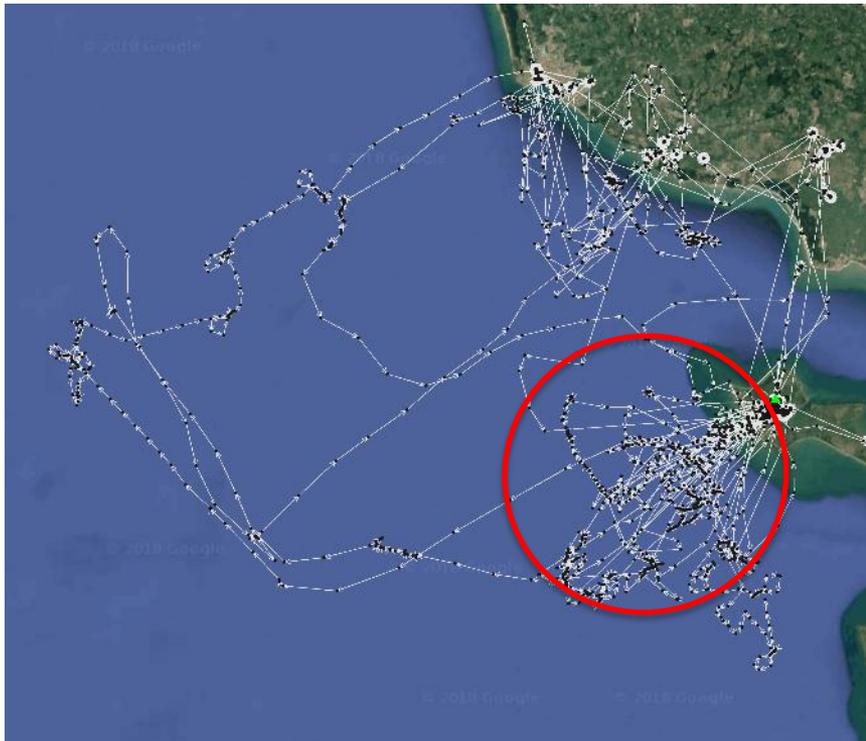
IV. OÙ VONT-ILS ?

➤ **G. brun**

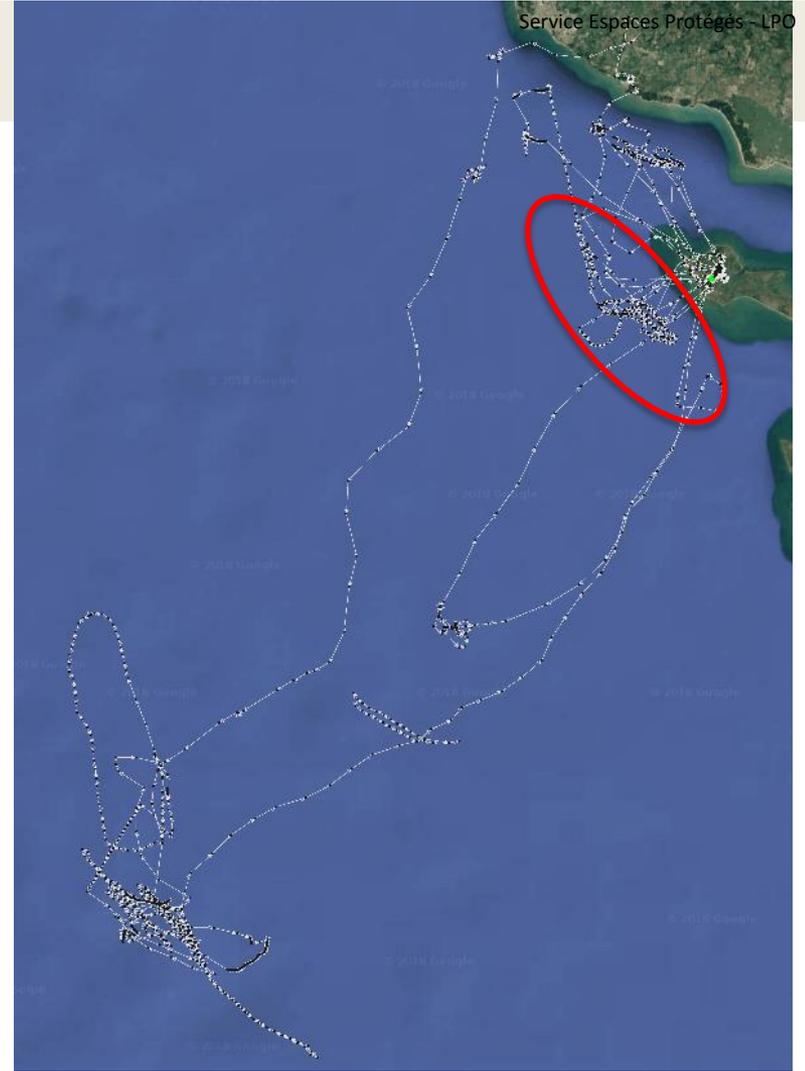


IV. OÙ VONT-ILS ?

➤ G. brun

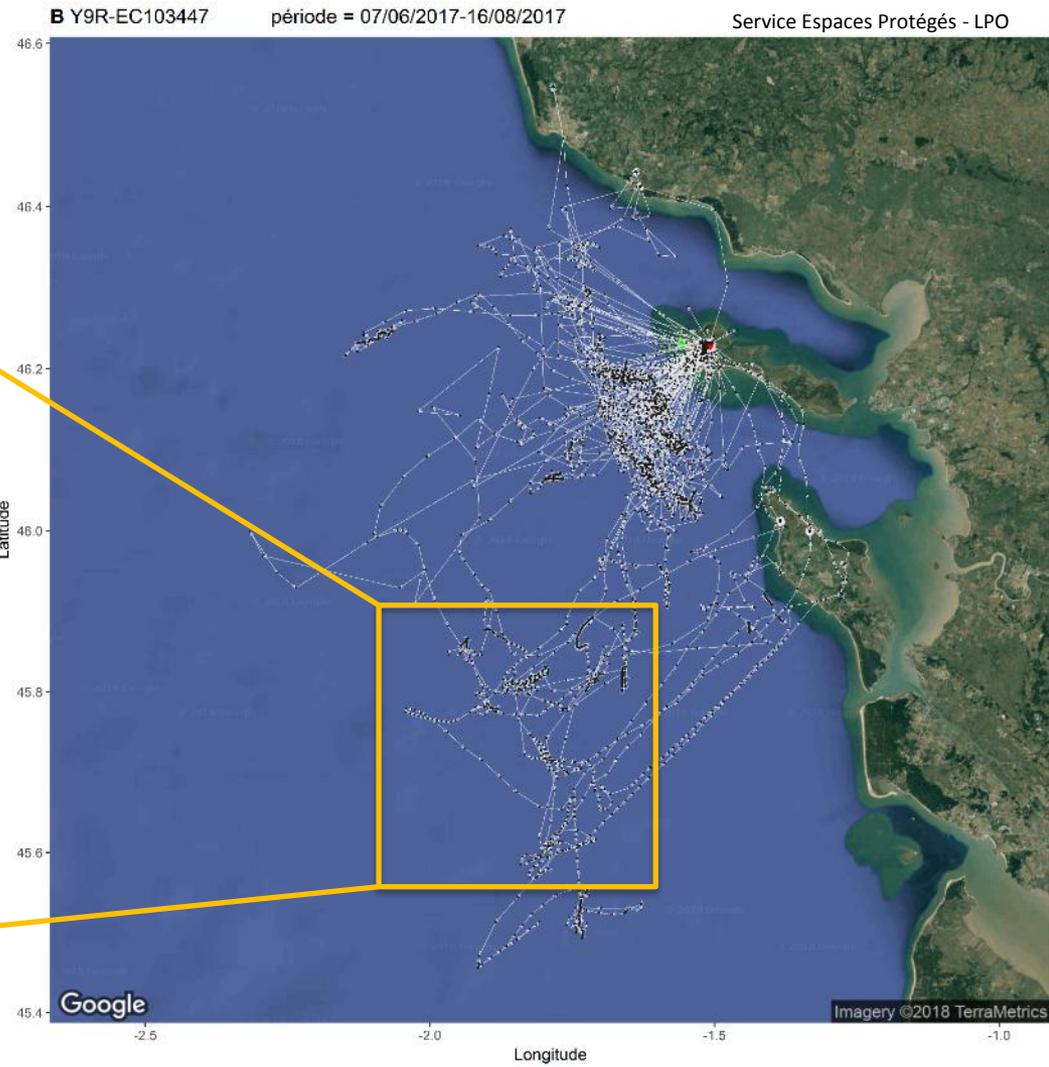


→ *Exploite les ressources en mer*



IV. OÙ VONT-ILS ?

➤ **G. brun**

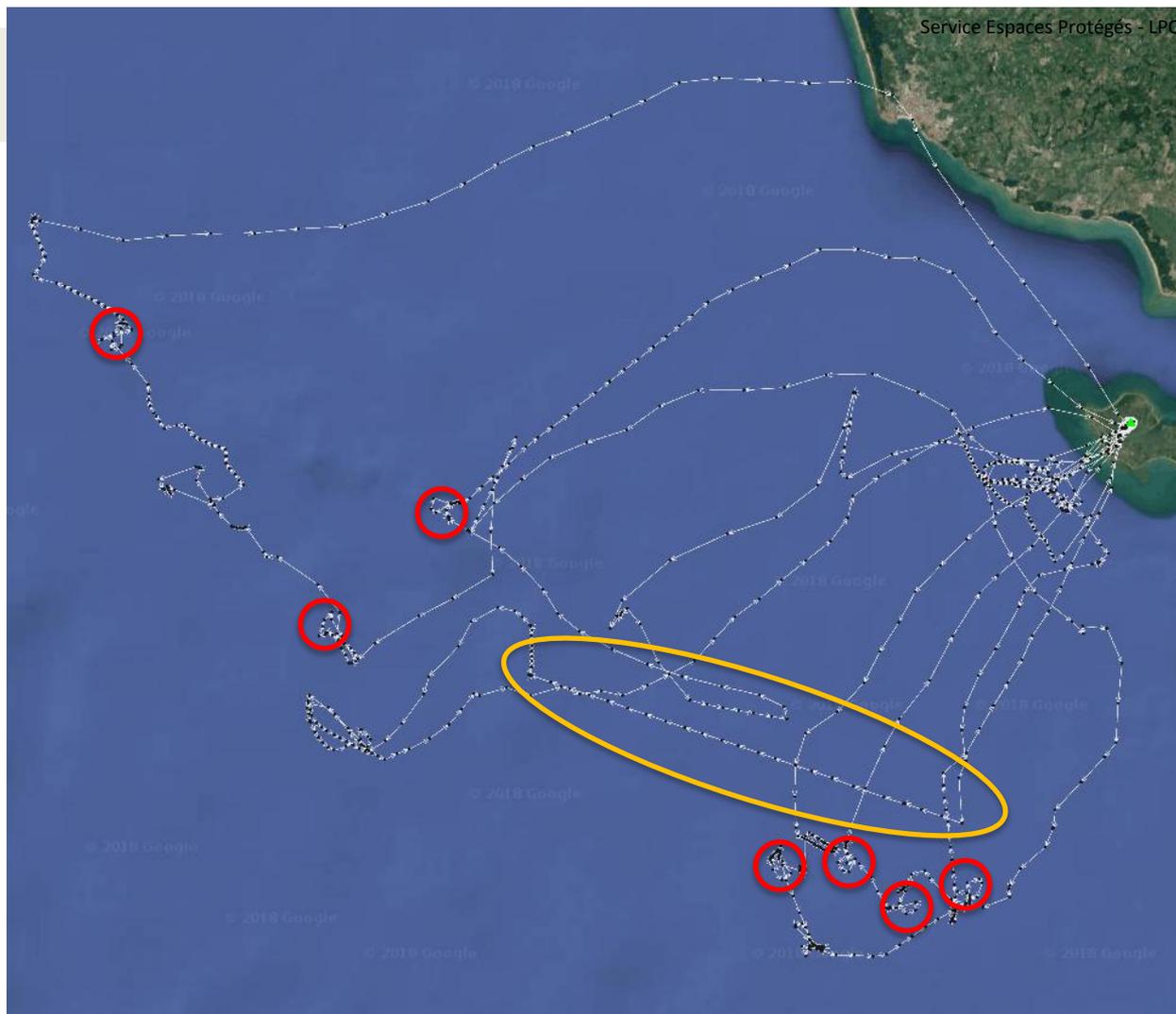


IV. OÙ VONT-ILS ?

➤ **G. brun**

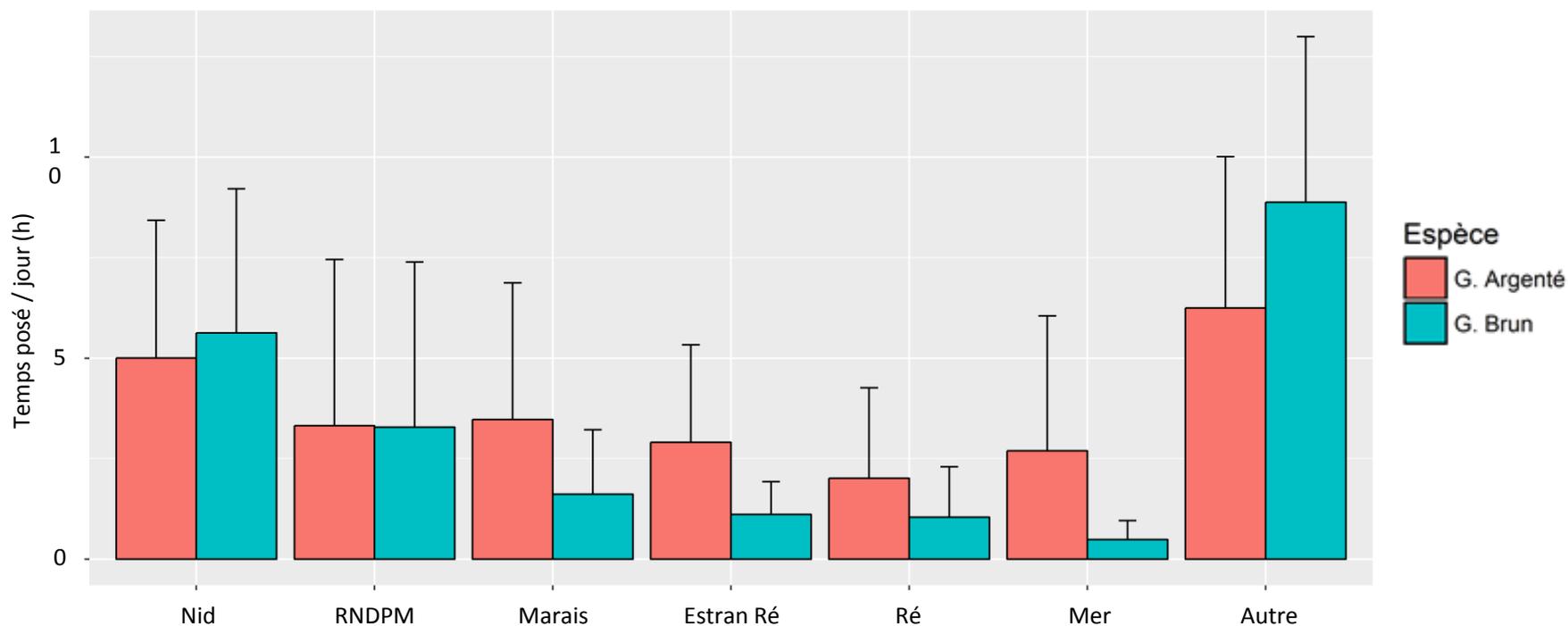


→ *Suit les bateaux
de pêche*



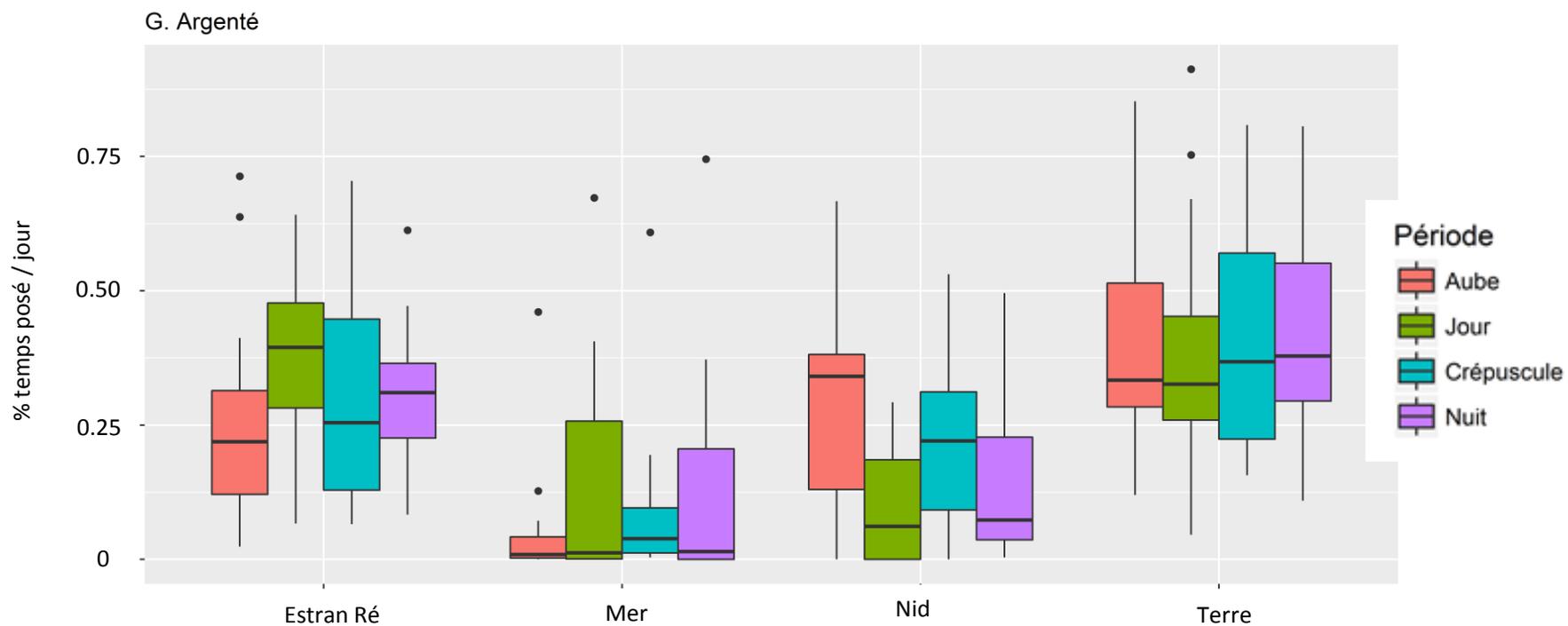
V.2 QUE FONT-ILS, OÙ ?

➤ *Proportion de temps passé posé selon la zone*



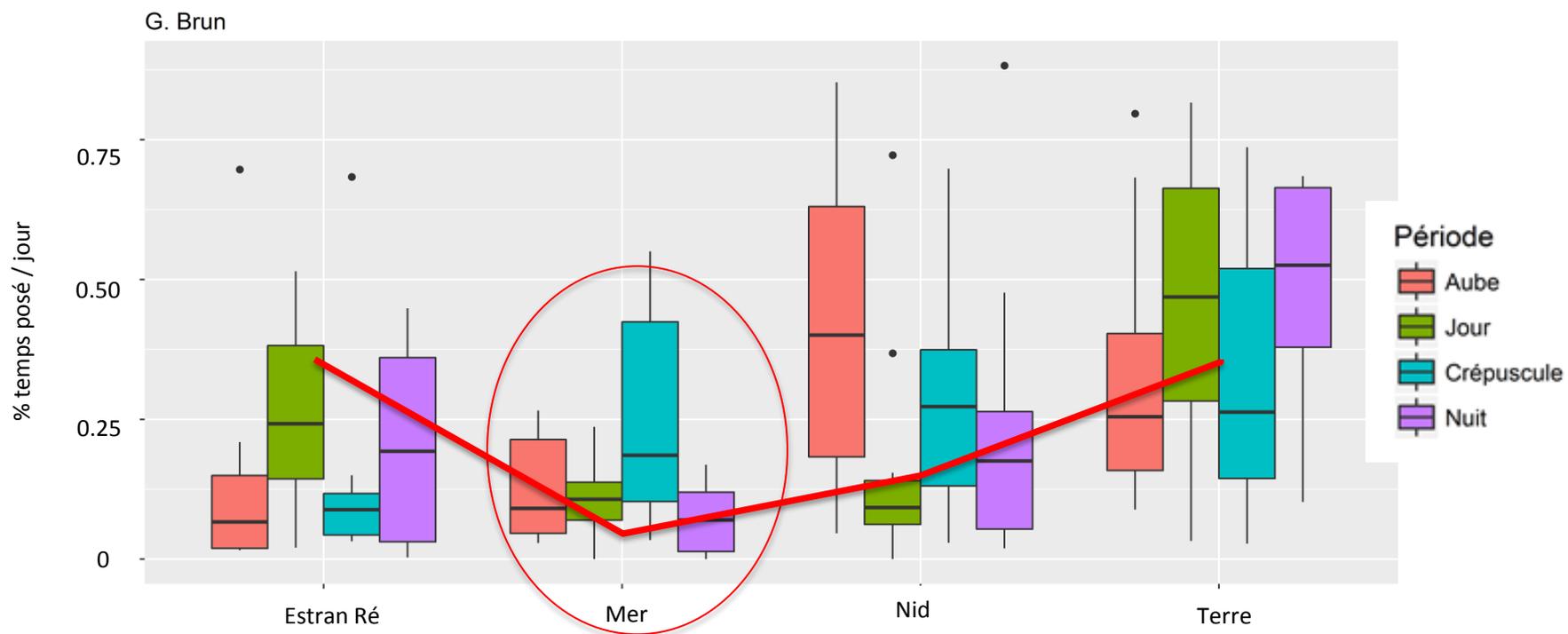
V.3 QUE FONT-ILS, OÙ, QUAND ?

➤ *Proportion temps passé selon la zone: G. argenté*



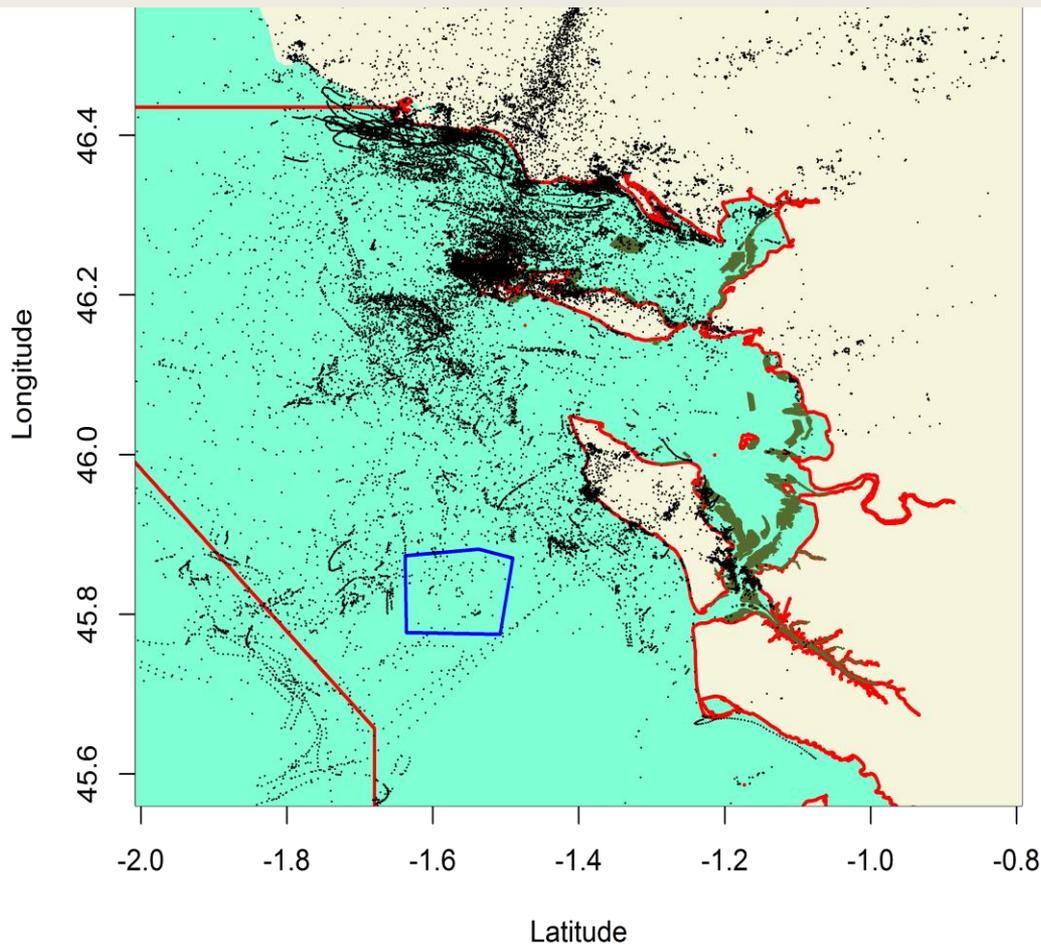
V.3 QUE FONT-ILS, OÙ, QUAND ?

➤ *Proportion temps passé selon la zone: G. brun*

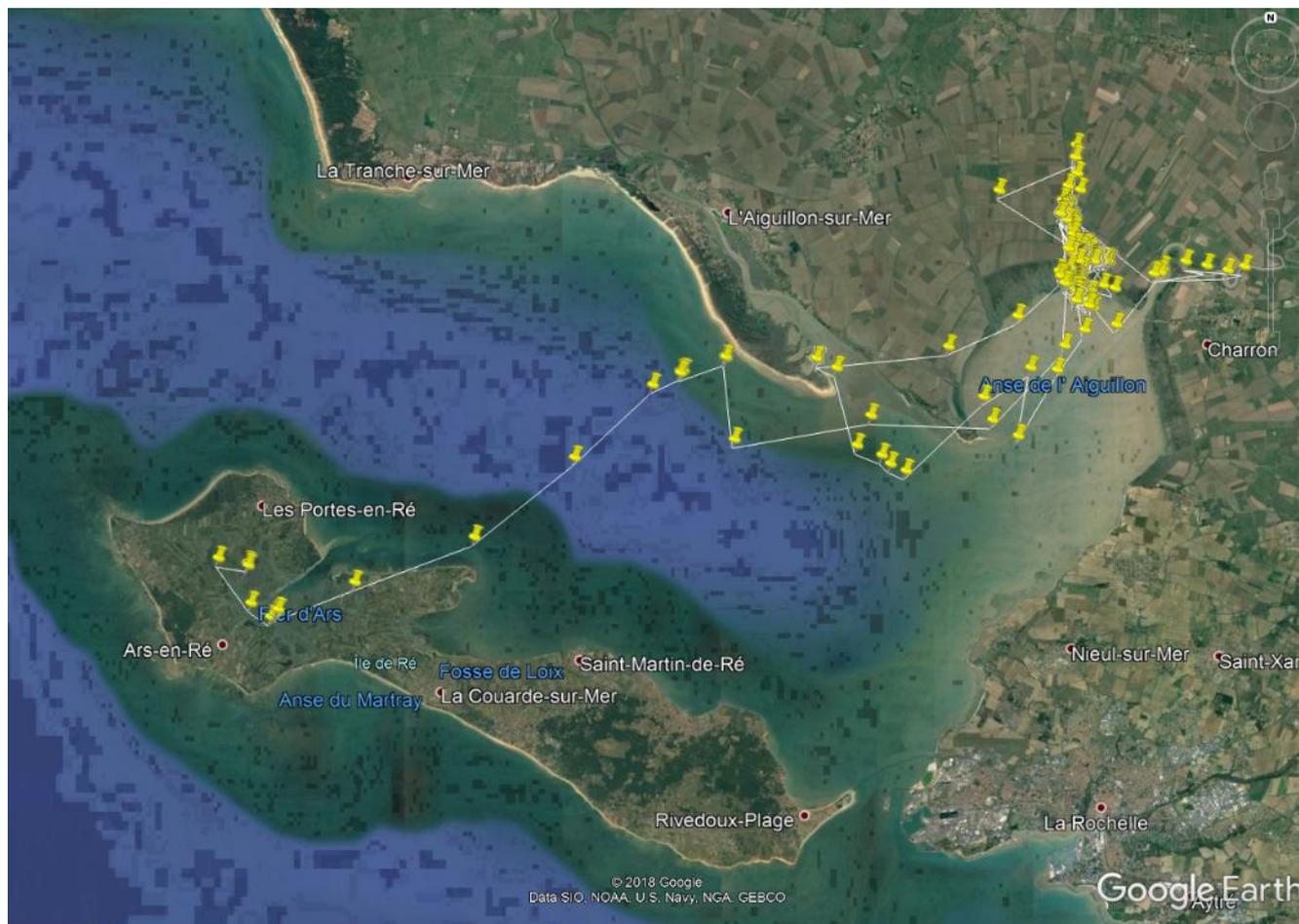


V.4 INTERACTIONS AVEC L'HOMME?

- Les Goélands fréquentent peu les zones de cultures marines
- Les Goélands passent par le futur parc éolien
- Les Goélands ne restent pas dans le parc marin



PREMIER RÉSULTATS GOÉLAND MARIN 2018



Zapping des AMP - 23 mai 2018- La
Rochelle

PREMIER RÉSULTATS GOÉLAND MARIN 2018



Zapping des AMP - 23 mai 2018- La Rochelle

PREMIER RÉSULTATS GOÉLAND MARIN 2018



Zapping des AMP - 23 mai 2018- La Rochelle

PREMIER RÉSULTATS GOÉLAND MARIN 2018



Zapping des AMP - 23 mai 2018- La Rochelle

A SUIVRE...

Merci de votre attention



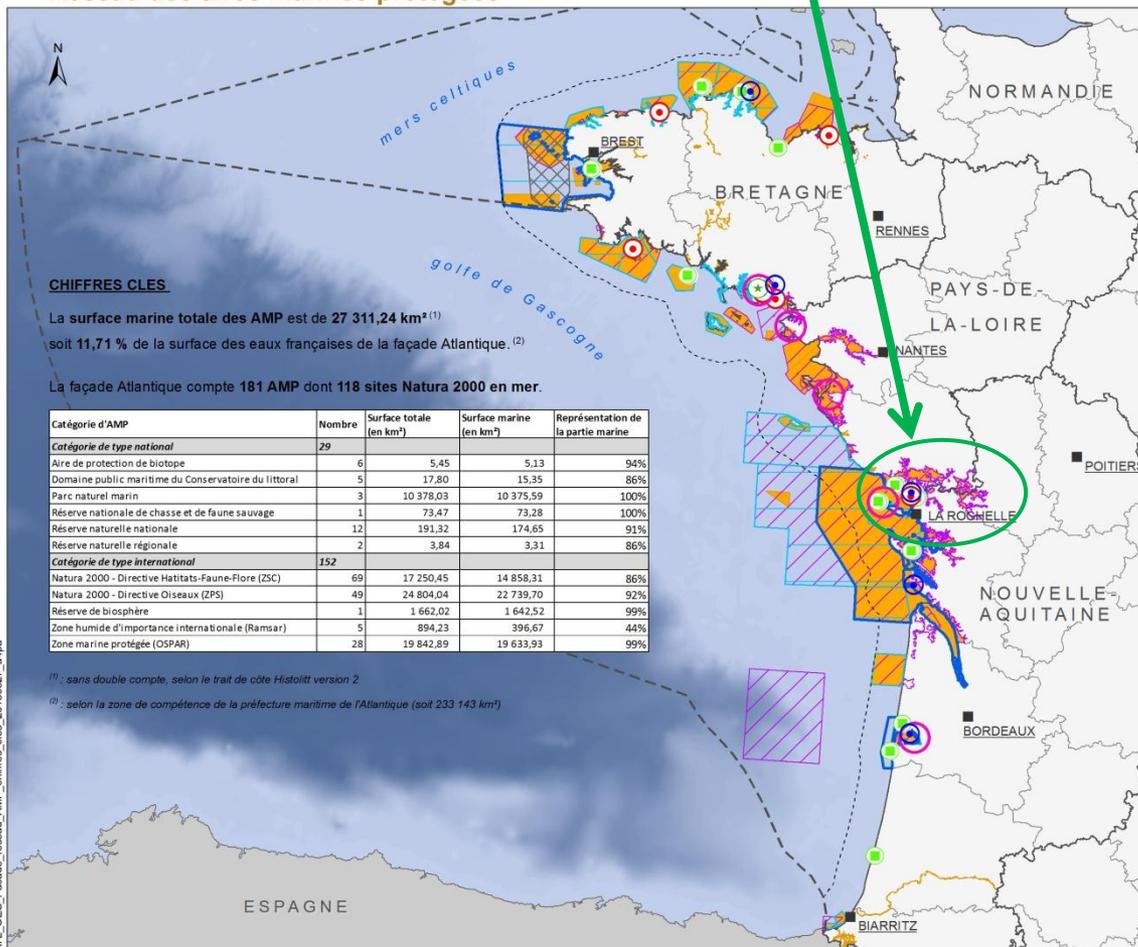
PNR Marais poitevin



FACADE ATLANTIQUE
Réseau des aires marines protégées

EDITEE LE :

03/2018



CHIFFRES CLES

La surface marine totale des AMP est de 27 311,24 km²⁽¹⁾ soit 11,71 % de la surface des eaux françaises de la façade Atlantique. ⁽²⁾

La façade Atlantique compte 181 AMP dont 118 sites Natura 2000 en mer.

Catégorie d'AMP	Nombre	Surface totale (en km ²)	Surface marine (en km ²)	Représentation de la partie marine
Catégorie de type national	29			
Aire de protection de biotope	6	5,45	5,13	94%
Domaine public maritime du Conservatoire du littoral	5	17,80	15,35	86%
Parc naturel marin	3	10 378,03	10 375,59	100%
Réserve nationale de chasse et de faune sauvage	1	73,47	73,28	100%
Réserve naturelle nationale	12	191,32	174,65	91%
Réserve naturelle régionale	2	3,84	3,31	86%
Catégorie de type international	152			
Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore (ZSC)	69	17 250,45	14 858,31	86%
Natura 2000 - Directive Oiseaux (ZPS)	49	24 804,04	22 739,70	92%
Réserve de biosphère	1	1 662,02	1 642,52	99%
Zone humide d'importance internationale (Ramsar)	5	894,23	396,67	44%
Zone marine protégée (OSPAR)	28	19 842,89	19 633,93	99%

⁽¹⁾ : sans double compte, selon le trait de côte Histolitt version 2

⁽²⁾ : selon la zone de compétence de la préfecture maritime de l'Atlantique (soit 233 143 km²)

Aire marine protégée de type national

- Parc naturel marin
- Réserve naturelle nationale et régionale
- Réserve nationale de chasse et de faune sauvage
- Aire de protection de biotope
- Domaine public maritime (Conservatoire du littoral)

Aire marine protégée de type international

Natura 2000 - Directive Oiseaux

- Zone de protection spéciale

Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore

- Zone spéciale de conservation

- Réserve de biosphère (UNESCO-MAB)

- Zone humide d'importance internationale (RAMSAR)

- Zone marine protégée (OSPAR)

Délimitation maritime

- Limite des parties françaises des sous-régions marines
- Limite de la mer territoriale française (12 MN)

0 100 kilomètres

0 48 milles marins

Sources des données :
 - AMP : AFB, 03/2018
 - Limite des sous-régions marines : AFB, 2017
 - Limite de la mer territoriale : SHOM, 2010
 - Régions et départements : IGN
 - Bathymétrie et isobathes : GEBCO, 2008 et IFREMER
 * : ne pas utiliser pour la navigation

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

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

ATL_GES_Facade_reseau AMP_chiffres_cles_20180207_afpa

Le Parc naturel régional du Marais poitevin

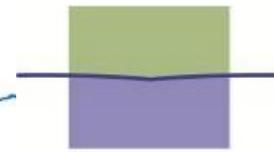


PNR du Marais Poitevin, mai 2014

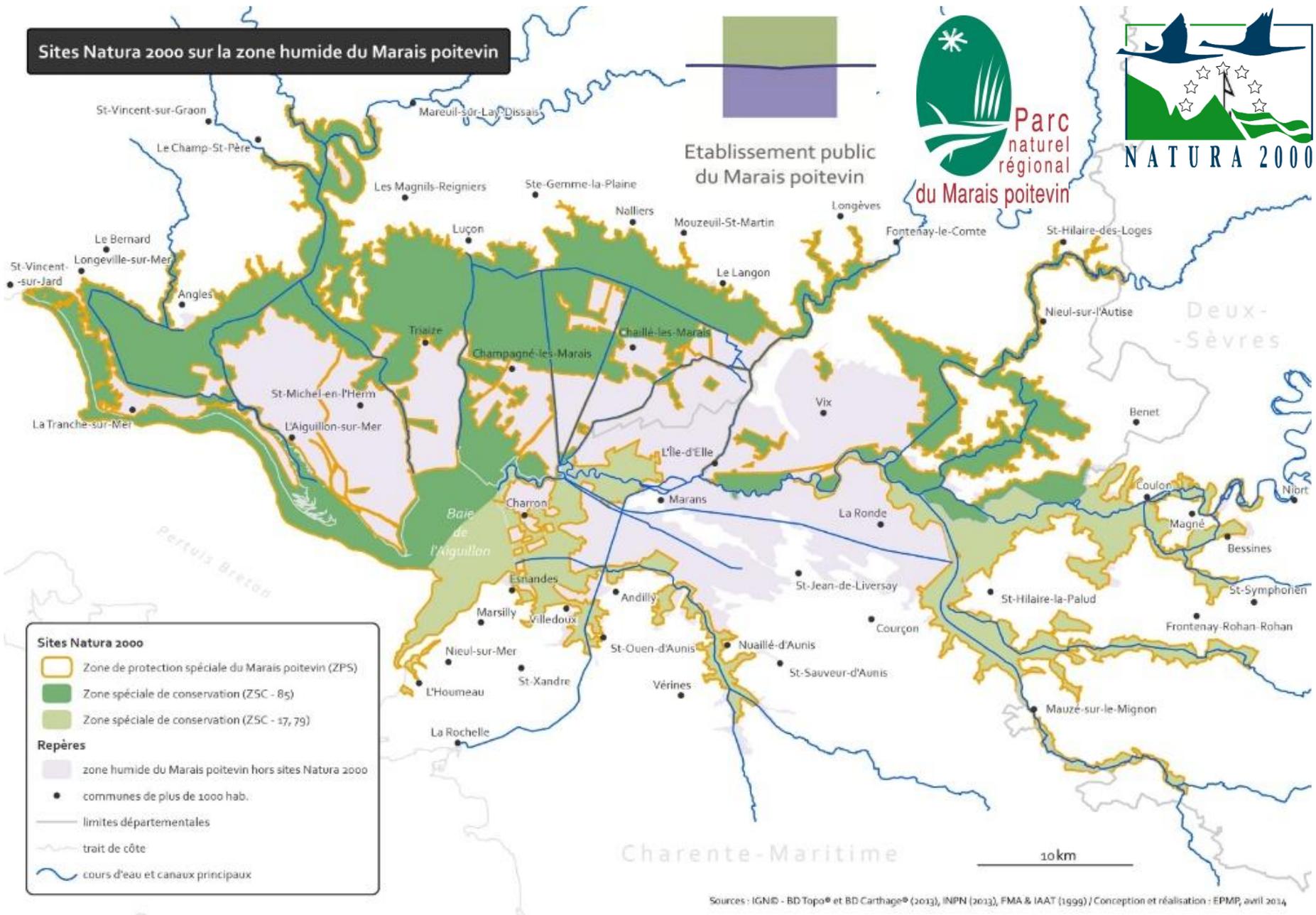
Zapping des AMP - 23 mai 2018- La Rochelle

© IGN Paris - BD Cartho 2014

Sites Natura 2000 sur la zone humide du Marais poitevin



Etablissement public
du Marais poitevin



Sites Natura 2000

-  Zone de protection spéciale du Marais poitevin (ZPS)
-  Zone spéciale de conservation (ZSC - 85)
-  Zone spéciale de conservation (ZSC - 47, 79)

Repères

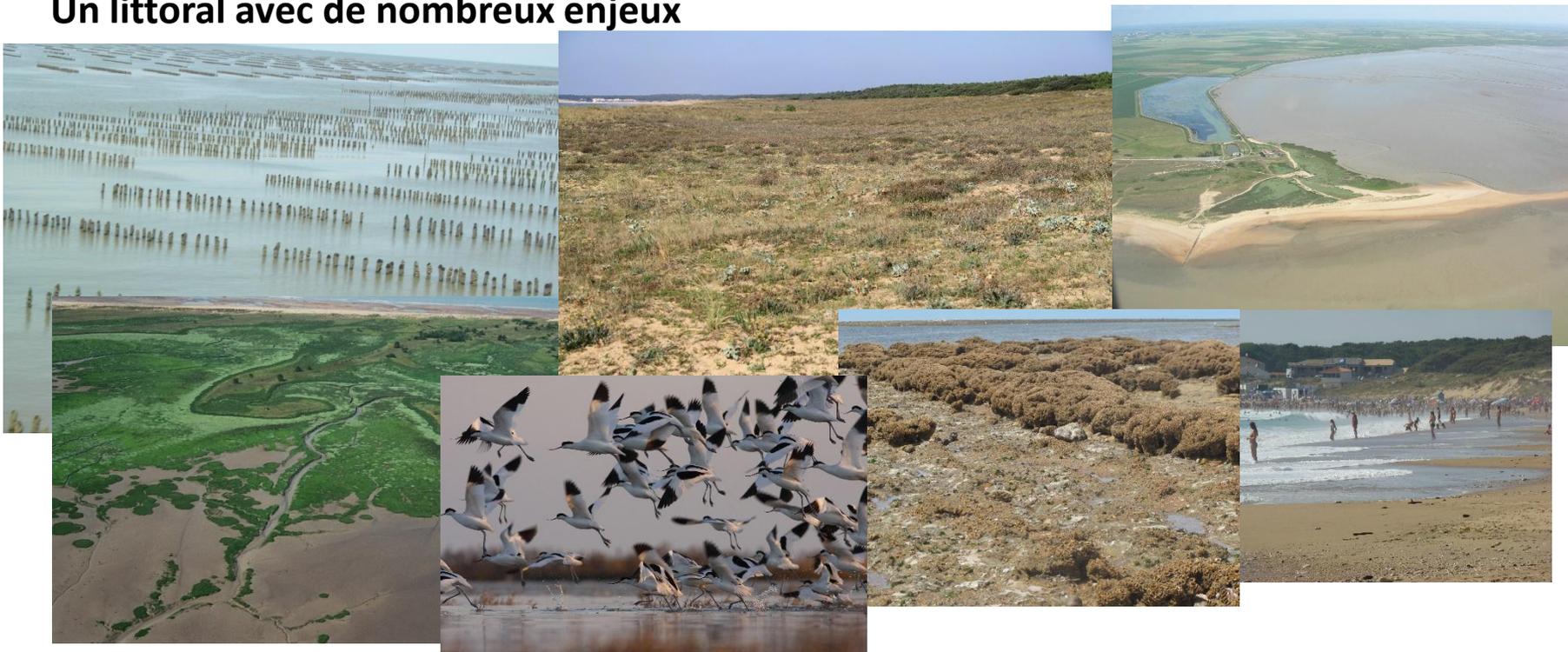
-  zone humide du Marais poitevin hors sites Natura 2000
-  communes de plus de 1000 hab.
-  limites départementales
-  trait de côte
-  cours d'eau et canaux principaux

Sources : IGNID - BD Topo® et BD Carthage® (2013), INPN (2013), FMA & IAAT (1999) / Conception et réalisation : EPMP, avril 2014

Une zone humide Marais poitevin plus connue que le littoral

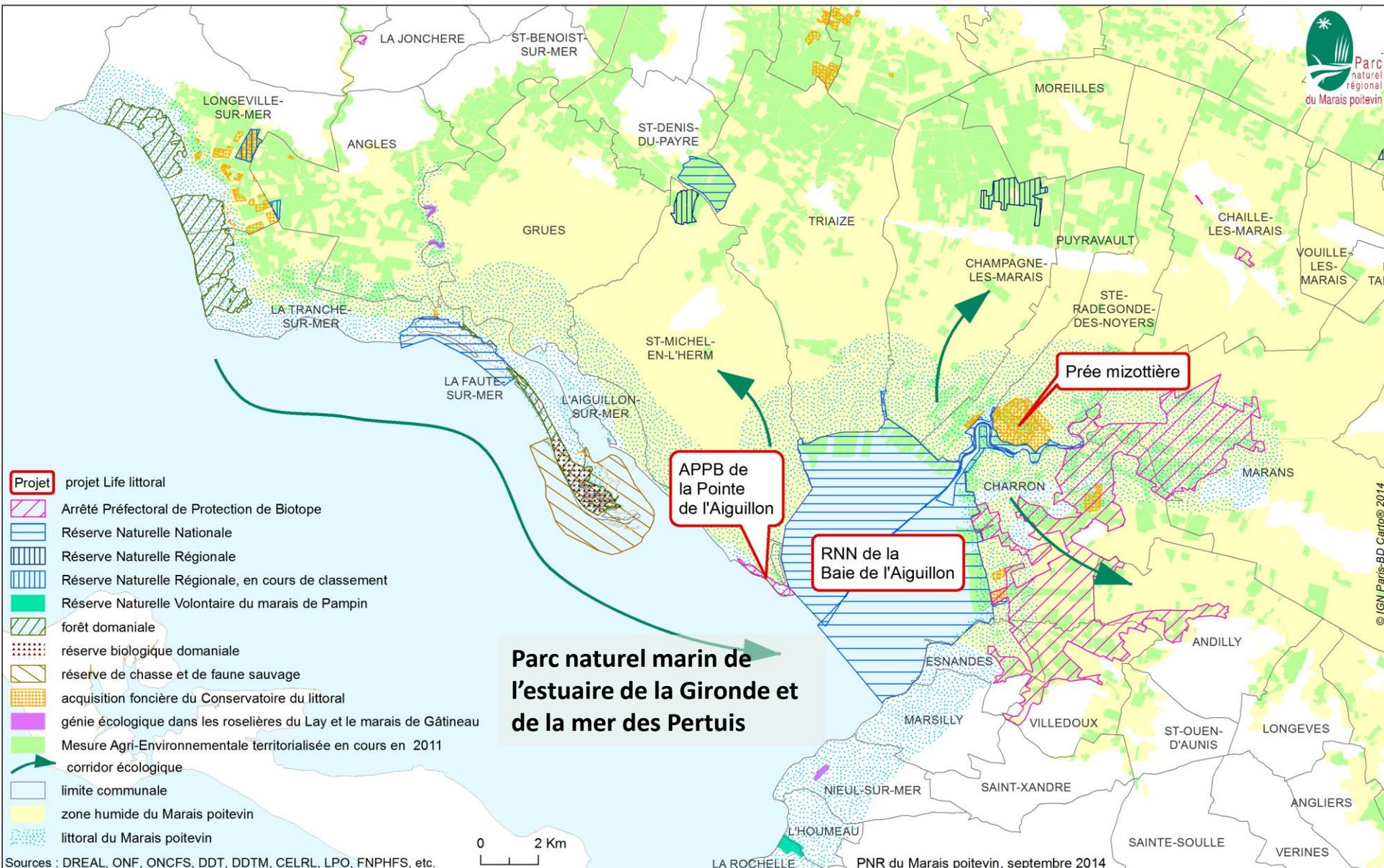


Un littoral avec de nombreux enjeux



- Habitats : 140 km de littoral / 10 000 ha : plages, vasières (58 habitats) + milieux dunaires.
- Espèces : Oiseaux migrateurs, nurseries des prés salés, poissons migrateurs, amphibiens, etc.
- Sites en gestion : PN Marin, RNN baie Aiguillon, RNN Belle Henriette, Pointe d'Arçay, APPB Pointe de l'Aiguillon, terrains CEL, Forêt domaniale de Longeville-sur-mer, etc.

Espaces protégés et actions de gestion du littoral



Principales actions sur le littoral sur le volet biodiversité

- **Les classiques** : contrat Natura sur la gestion des plages, protection des dunes, suivi Gravelot à collier interrompu, curage de mares à Pélobate cultripède, LIFE pêche à pied, gestion des sites protégés, etc.



- **LIFE Baie de l'Aiguillon**

<https://life.reserve-baie-aiguillon.fr/>



- **Observatoire du patrimoine naturel du Marais poitevin**

<http://biodiversite.parc-marais-poitevin.fr/>



- **Ré écriture du docob Natura 2000 Marais poitevin 2018 – 2019** / groupe littoral
 - . Diagnostic / enjeux / mesures (actions classiques et nouvelles : pêche à pied, etc.)
 - . Articulation des actions PN Marin + gestionnaires dans le docob Natura 2000

Contacts



Natura 2000

Alain Texier : a.texier@parc-marais-poitevin.fr

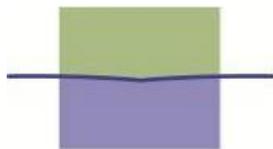
Odile Cardot : o.cardot@parc-marais-poitevin.fr



LIFE Nature

Chaigneau Loic : l.chaigneau@parc-marais-poitevin.fr

+ gestionnaire Baie Aiguillon ONCFS / LPO



Etablissement public
du Marais poitevin

Natura 2000

Jean Eudes du petit : jeaneudes.dupeuty@epmp-marais-poitevin.fr

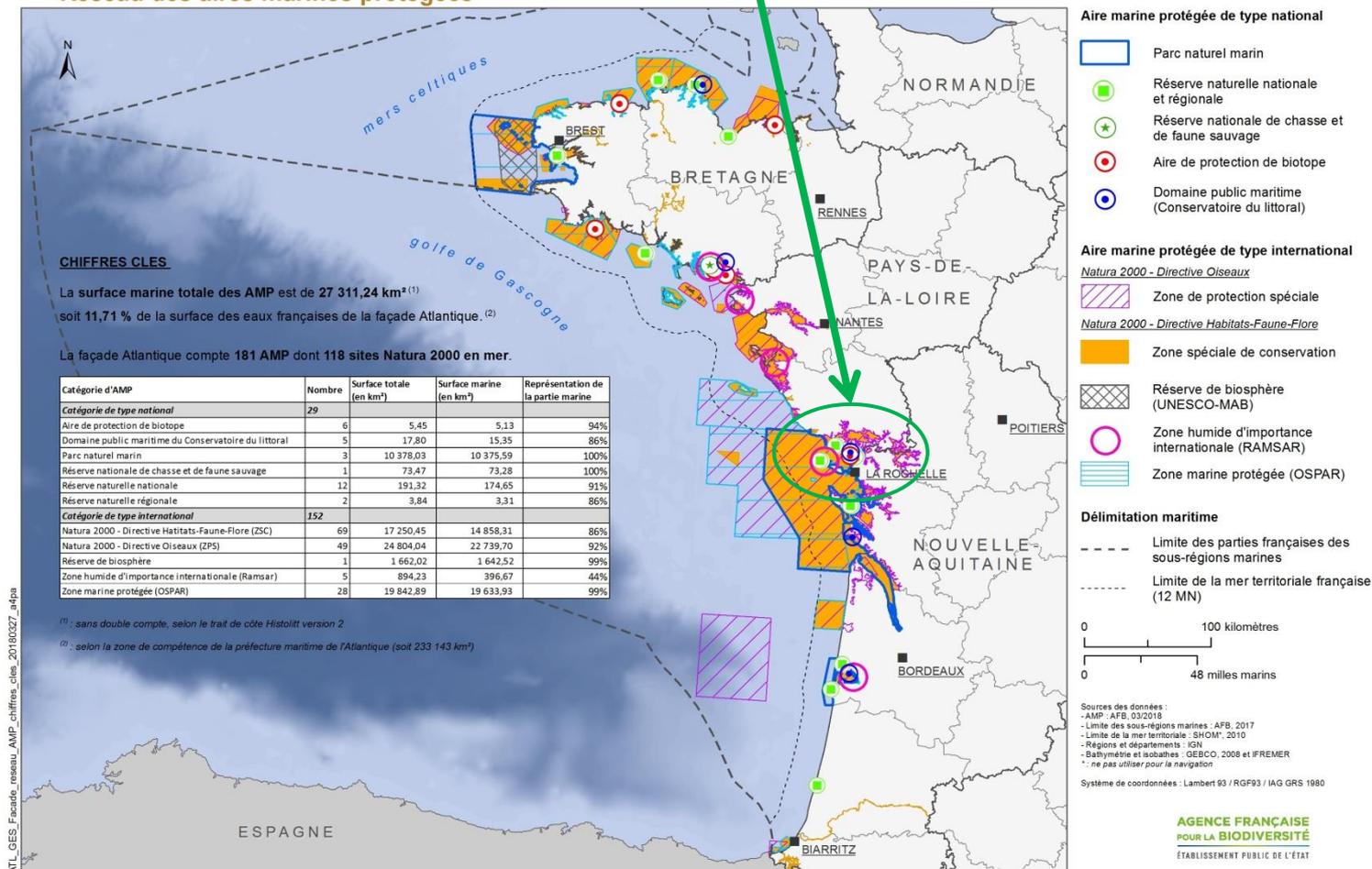
RNN Baie de l'Aiguillon



FACADE ATLANTIQUE
Réseau des aires marines protégées

EDITEE LE :

03/2018



ATL_GES_Facade_reseau_AMP_chiffres_cles_20180327_afpa



LIFE baie de l'Aiguillon

MILIEUX REMARQUABLES, BIODIVERSITÉ EXCEPTIONNELLE



Sujet principal

« Préservation, restauration et valorisation des habitats d'intérêt européen de la baie de l'Aiguillon »

Durée

2016 – 2020

Coordinateur



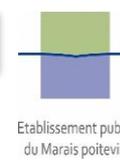
Bénéficiaires



Budget

2.317.727 €

Financeurs



Le programme Life



1- Expérimentation de restauration de vasières

> 100 ha



2- Restauration de prés salés et de prairies humides

> 10 ha de prés salés et 15 ha de prairies humides



3- Protection d'habitats dunaires

> 12 ha



4- Etudes des interactions entre la baie de l'Aiguillon et le Marais Poitevin

> Etudes « Canards » et « Eaux »

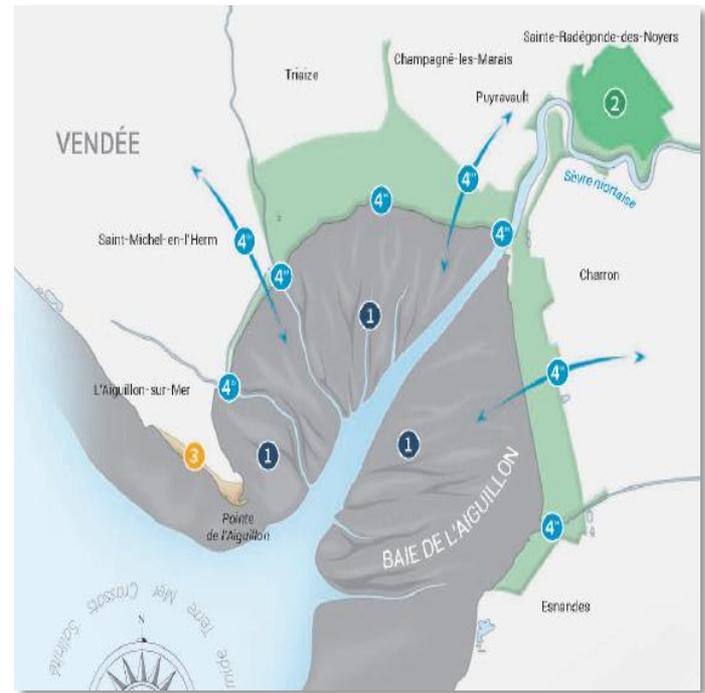


Information du public

> Conférences et communication



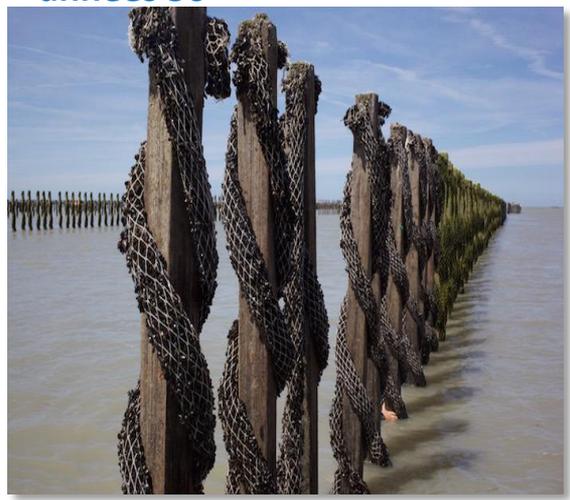
Ces actions sont inscrites dans le plan de gestion de la réserve naturelle



Restauration de vasières

Quel est le problème ?

1. Structures des cultures marines abandonnées dans les années 50



Processus de développement des huîtres sauvages sur les anciennes structures de conchyliculture

3. Développement de gisements sauvages d'Huîtres japonaises

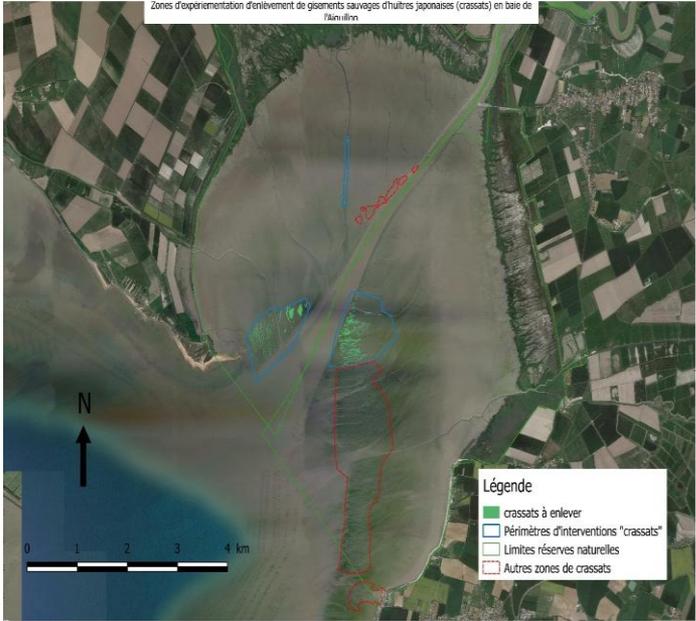
Restauration de vasières

Quel est le problème ?

- Une perte d'habitats de vasières (EUNIS 1140)
- Une modification de la dynamique sédimentaire ?
- Développement d'une espèce introduite (Huîtres japonaises) sur des structures artificielles

Mais c'est un nouvel habitat avec de nouvelles fonctionnalités (récif)

➔ Expérimentation de restauration de vasières à large échelle !



Quelles difficultés ?

- Quelles méthodes d'intervention ?



Difficultés d'accès



Navires spécifiques



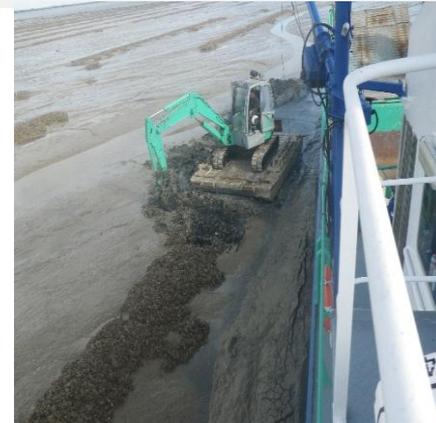
Matériels spécifiques

Restauration de vasières

Quelles difficultés ?

Que faire des différents déchets ?

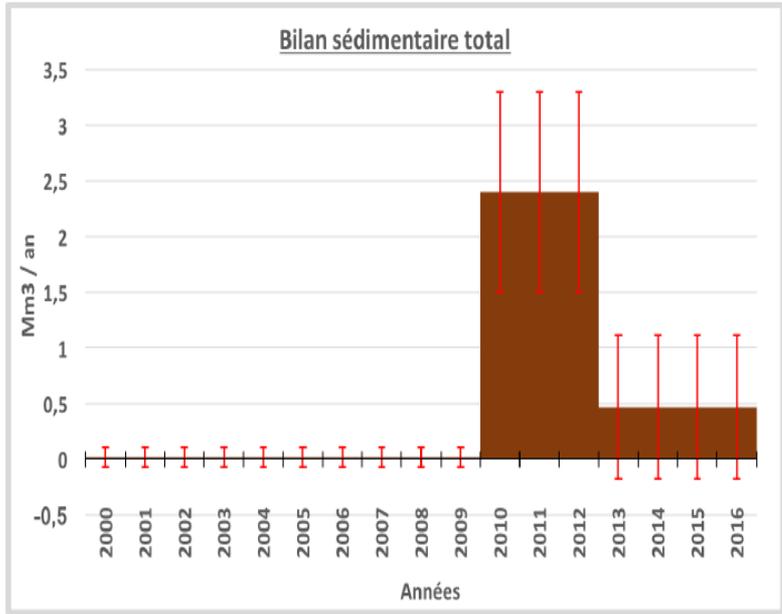
- Les bois, métaux et plastiques seront ramenés à terre et recyclés
- Mais que faire des huîtres ? Différentes solutions :
 - Enterrer les huîtres dans la vase
 - Broyer les coquilles et les disperser dans la colonne d'eau
 - Exporter les coquilles et le
 - Ou autre chose ?



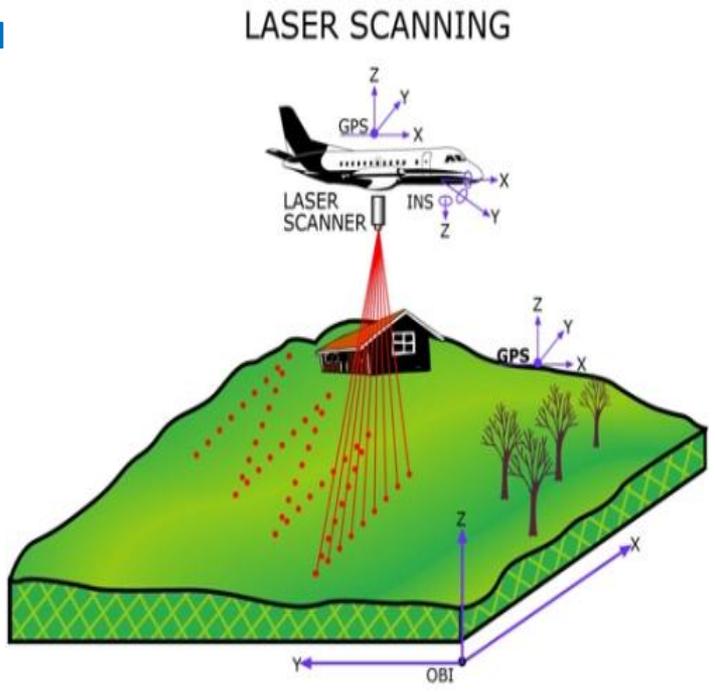
Restauration de vasières

Mesures de suivi

- Impact sur la sédimentation
 - Réalisation d'un Modèle Numérique de Terrain
 - Historique de la sédimentation à l'échelle d



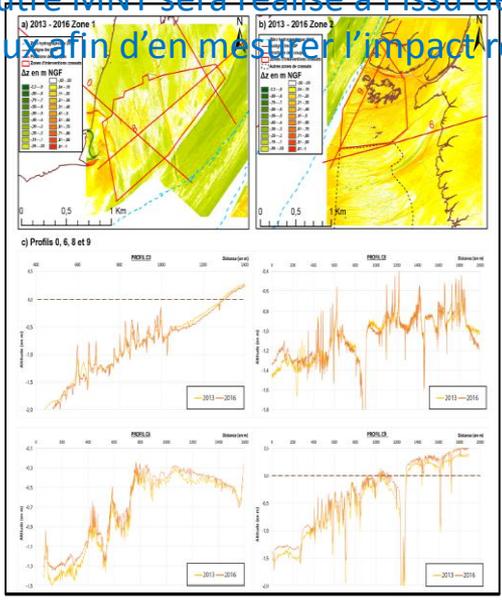
- Entre 2000 et 2016, le budget sédimentaire est positif mais irréguliers dans le temps
- Une moyenne de 0,3 Mm³/an ± 0,1 Mm³/an sur 16 ans mais 2,4



Restauration de vasières

Mesures de suivi

- Impact sur la sédimentation
 - Y a t'il un impact des gisements d'huîtres sur la ?
 - Entre 2013 et 2017, le taux de sédimentation est positif dans les zones de gisements , alors qu'à plus large échelle , le taux de sédimentation est négatif ou stable : un impact probable des gisements d'huîtres
 - Un autre MNT sera réalisé à l'issu des travaux afin d'en mesurer l'impact réel



Restauration de vasières

Mesures de suivi

- Impact sur les habitats de vase ?
- Suivi de la macrofaune benthique

→ En substrat meuble (vase), il a été trouvé entre 7 et 15 espèces dans les différents échantillons



Liste des taxa identifiés dans les sédiments meubles avec leurs occurrences indépendamment des abondances. Les cases sont grisées en fonction du nombre d'occurrence par station : noir=taxon présent sur les 3 sous-stations ; gris foncé= 2 sous-stations ; gris clair=1 sous-station). % Occ : pourcentage d'occurrence à l'échelle de l'ensemble des stations. Les stations sont orientées depuis la Pointe de l'Aiguillon jusqu'à Esnandes.

Taxa	Ai1	Ai2	Ai3	L1	L2	E1	E2	E3	% Occ	Origine
Limecola balthica	■	■	■	■	■	■	■	■	100	
Nephtys hombergii	■	■	■	■	■	■	■	■	100	
Peringia ulvae	■	■	■	■	■	■	■	■	100	
Abra tenuis	■	■	■	■	■	■	■	■	63	
Hediste diversicolor	■	■	■	■	■	■	■	■	75	
Retusa obtusa	■	■	■	■	■	■	■	■	75	
Ruditapes philippinarum	■	■	■	■	■	■	■	■	75	NO Pacifique
Cerastoderma edule	■	■	■	■	■	■	■	■	50	
Oligochaeta	■	■	■	■	■	■	■	■	38	
Pseudopolydora sp.	■	■	■	■	■	■	■	■	38	
Scrobicularia plana	■	■	■	■	■	■	■	■	38	
Abra nitida	■	■	■	■	■	■	■	■	25	
Haminoea hydatis	■	■	■	■	■	■	■	■	25	
Alitta succinea	■	■	■	■	■	■	■	■	25	
Nemertea	■	■	■	■	■	■	■	■	25	
Pygospio elegans	■	■	■	■	■	■	■	■	25	
Anthozoa	■	■	■	■	■	■	■	■	13	
Austrominius modestus	■	■	■	■	■	■	■	■	13	Aus-NZ
Corophium volutator	■	■	■	■	■	■	■	■	13	
Cyathura carinata	■	■	■	■	■	■	■	■	13	
Heteromastus filiformis	■	■	■	■	■	■	■	■	13	
Kurtiella bidentata	■	■	■	■	■	■	■	■	13	
Lagis koreni	■	■	■	■	■	■	■	■	13	
Owenia fusiformis	■	■	■	■	■	■	■	■	13	
Palaemon elegans	■	■	■	■	■	■	■	■	13	
Polydora sp.	■	■	■	■	■	■	■	■	13	
Solen marginatus	■	■	■	■	■	■	■	■	13	
Streblospio benedicti	■	■	■	■	■	■	■	■	13	IO Atlantique
Nombre de taxa	11	15	12	11	11	7	7	8		

Restauration de vasières

Mesures de suivi

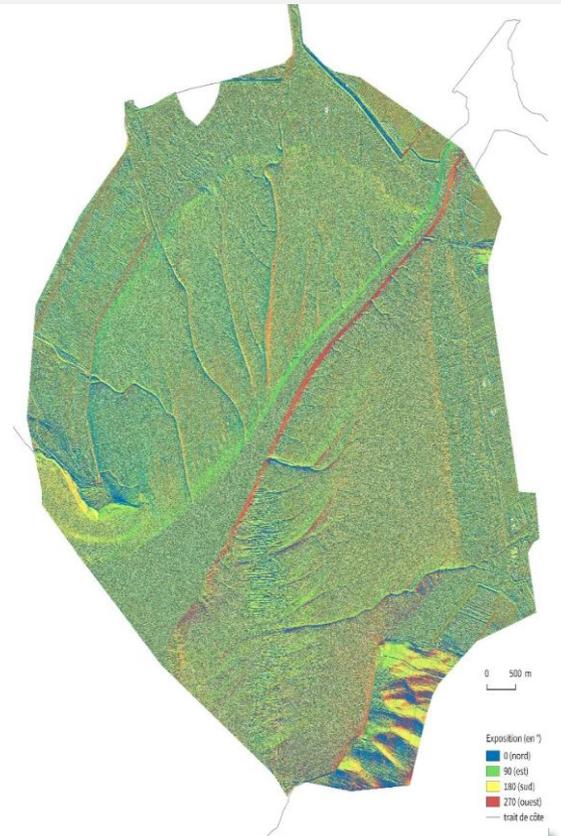
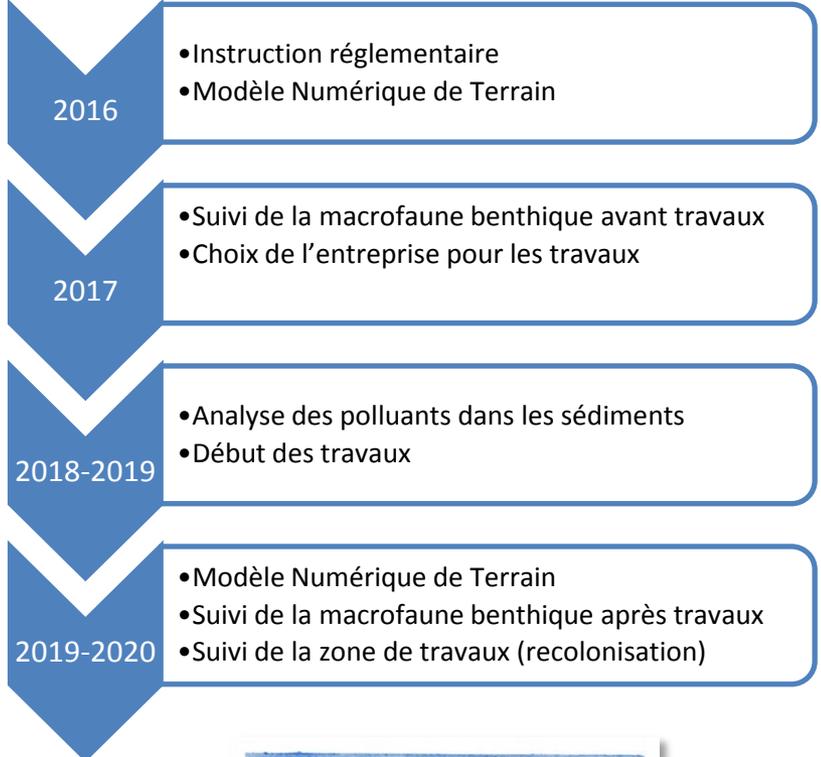
- Impact sur les habitats de vase ?
 - Suivi de la macrofaune benthique
 - En substrat dur (huîtres), entre 19 et 32 espèces ont été dénombrées
 - Les travaux vont entraîner une perte de biodiversité !
 - 12 espèces exotiques ont été trouvées



	A14	A13	CV1	S01	E4	E1	CE1	CE2	M1	% Occ	Origine
Alitta succinea										100	
Anthozoa										100	
Austrominius modestus										100	Aus-NZ
Boccardiella hamata										100	Virginie
Hemigrapsus takanoi										100	NO Pacifique - J.
Monocorophium uenoi										100	NO Pacifique - J.
Oligochaeta										100	
Polydora comuta										100	NO Atlantique
Streblospio benedicti										100	NO Atlantique
Mytilus edulis										89	
Melita nitida										78	NO Atlantique
Melita palmata										78	
Nephtys hombergii										78	
Heteromastus filiformis										67	
Lekanesphaera levii										67	
Tharyx sp.										67	
Bryozoa										56	
Chironomidae										56	
Hediste diversicolor										56	
Peringia ulvae										56	
Carcinus maenas										44	
Collembola										44	
Grandierella japonica										44	Pacifique
Limecola bathica										44	
Nematoda										44	
Marphysa sp.										33	
Modiolus modiolus										33	
Odotomia unidentata										33	
Portunidae										33	
Ptilohyle explorator										33	
Corophium volutator										22	
Diopatra sp.										22	
Dolichopodiidae										22	
Eumida sp.										22	
Harmothoe sp.										22	
Nemertea										22	
Perinereis marionii										22	
Pygospio elegans										22	
Sabellaria alveolata										22	
Spirobranchus lamarki										22	
Syllis gracilis										22	
Amphicorina armandi										11	Méditerranée
Arachnida										11	
Bodotria scorpioides										11	
Capitella teleta										11	
Cerastoderma edule										11	
Chaetozone sp.										11	
Cheirocratus sp.										11	
Cossura pygodyctyla										11	E Pacifique
Decapoda										11	
Diadumene lineata										11	NO Pacifique - J.
Dipolydora sp.										11	
Eocuma dollfusi										11	
Eteone sp.										11	
Eualalia viridis										11	
Eumida sanguinea										11	
Eunicidae										11	
Gammaropsis maculata										11	
Glycera tridactyla										11	
Harmothoe glabra										11	
Hydrozoa										11	
Littorina littorea										11	
Littorina saxatilis										11	
Lysianassidae										11	
Melinnia palmata										11	
Molgula sp.										11	
Myrianida sanmartini										11	
Myrta picta										11	
Mytilidae										11	
Palaemon elegans										11	
Patella vulgata										11	
Polydora agassizi										11	
Polydora sp.										11	
Porcellana platycheles										11	
Prionospio fallax										11	
Pseudopolydora paucibranchiata										11	NO Pacifique - J.
Pseudopolydora sp.										11	
Sabellaria spinulosa										11	
Scrobicularia plana										11	
Syllidia armata										11	
Syllis hyalina										11	
Syllis sp.										11	
Nombre de taxa	39	31	23	29	21	24	28	19	32		

Restauration de vasières

Calendrier



Pour conclure

- Un choix des gestionnaires de la réserve naturelle :
Naturalité vs Biodiversité ?
- C'est une expérimentation car nous devons réaliser un suivi à long-terme des habitats, de la sédimentation et de la potentielle recolonisation par les huîtres
- Nous voulons capitaliser et diffuser les connaissances que nous allons acquérir car d'autres zones sont concernées par cette problématique en France et ailleurs



Merci !



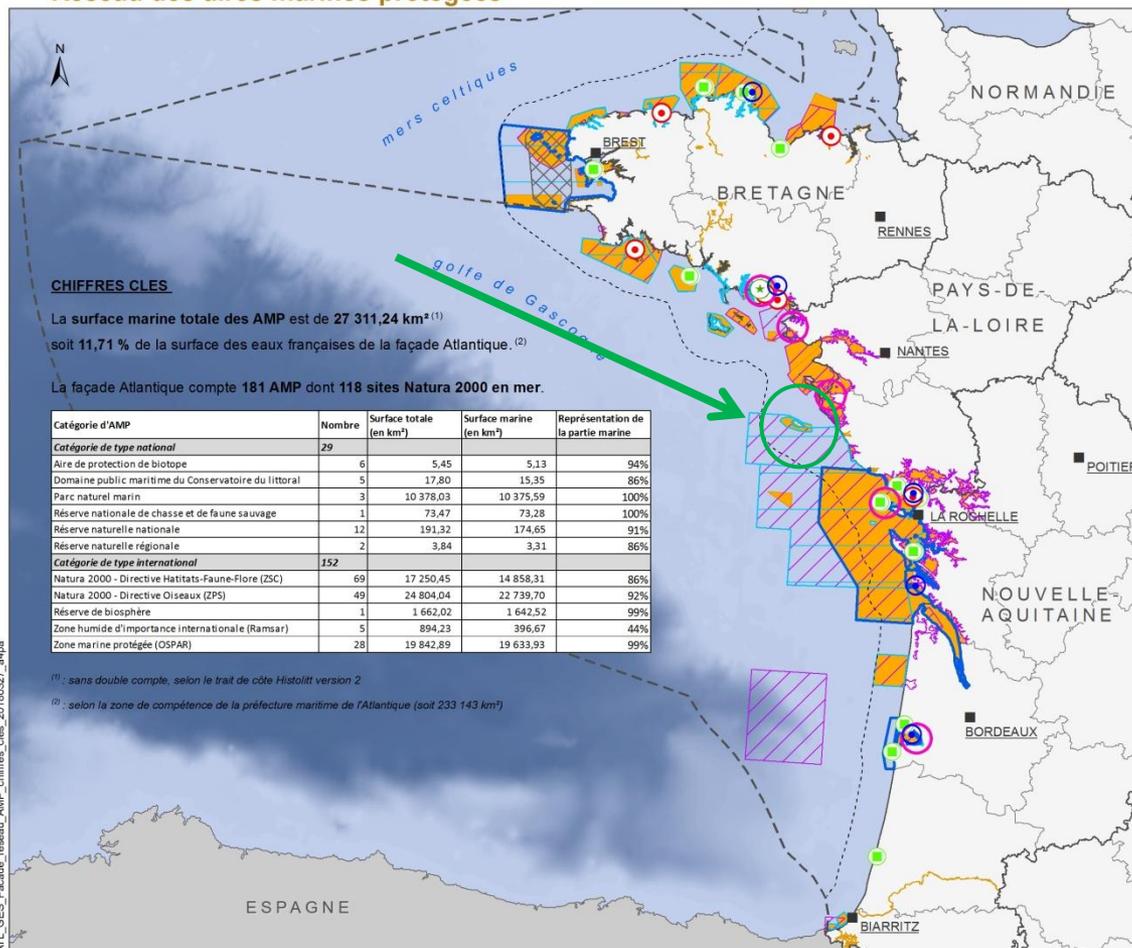
<http://www.reserve-baie-aiguillon.fr>
<http://life.reserve-baie-aiguillon.fr>
<https://www.facebook.com/lifebaieaiguillon>

N2000 Plateau rocheux de l'île d'Yeu

FACADE ATLANTIQUE Réseau des aires marines protégées

EDITEE LE :

03/2018



CHIFFRES CLES

La surface marine totale des AMP est de 27 311,24 km² (1)
soit 11,71 % de la surface des eaux françaises de la façade Atlantique. (2)

La façade Atlantique compte 181 AMP dont 118 sites Natura 2000 en mer.

Catégorie d'AMP	Nombre	Surface totale (en km ²)	Surface marine (en km ²)	Représentation de la partie marine
Catégorie de type national	29			
Aire de protection de biotope	6	5,45	5,13	94%
Domaine public maritime du Conservatoire du littoral	5	17,80	15,35	86%
Parc naturel marin	3	10 378,03	10 375,59	100%
Réserve nationale de chasse et de faune sauvage	1	73,47	73,28	100%
Réserve naturelle nationale	12	191,32	174,65	91%
Réserve naturelle régionale	2	3,84	3,31	86%
Catégorie de type international	152			
Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore (ZSC)	69	17 250,45	14 858,31	86%
Natura 2000 - Directive Oiseaux (ZPS)	49	24 804,04	22 739,70	92%
Réserve de biosphère	1	1 662,02	1 642,52	99%
Zone humide d'importance internationale (Ramsar)	5	894,23	396,67	44%
Zone marine protégée (OSPAR)	28	19 842,89	19 633,93	99%

(1) : sans double compte, selon le trait de côte Histolitt version 2

(2) : selon la zone de compétence de la préfecture maritime de l'Atlantique (soit 233 143 km²)

Aire marine protégée de type national

- Parc naturel marin
- Réserve naturelle nationale et régionale
- Réserve nationale de chasse et de faune sauvage
- Aire de protection de biotope
- Domaine public maritime (Conservatoire du littoral)

Aire marine protégée de type international

Natura 2000 - Directive Oiseaux

- Zone de protection spéciale

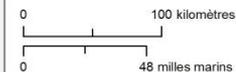
Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore

- Zone spéciale de conservation

- Réserve de biosphère (UNESCO-MAB)
- Zone humide d'importance internationale (RAMSAR)
- Zone marine protégée (OSPAR)

Délimitation maritime

- Limite des parties françaises des sous-régions marines
- Limite de la mer territoriale française (12 MN)



Sources des données :
- AMP : AFB, 03/2018
- Limite des sous-régions marines : AFB, 2017
- Limite de la mer territoriale : 'SHOM', 2010
- Régions et départements : IGN
- Bathymétrie et isobathes : GEBCO, 2008 et IFREMER
* : ne pas utiliser pour la navigation

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

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

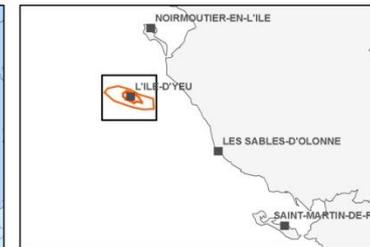
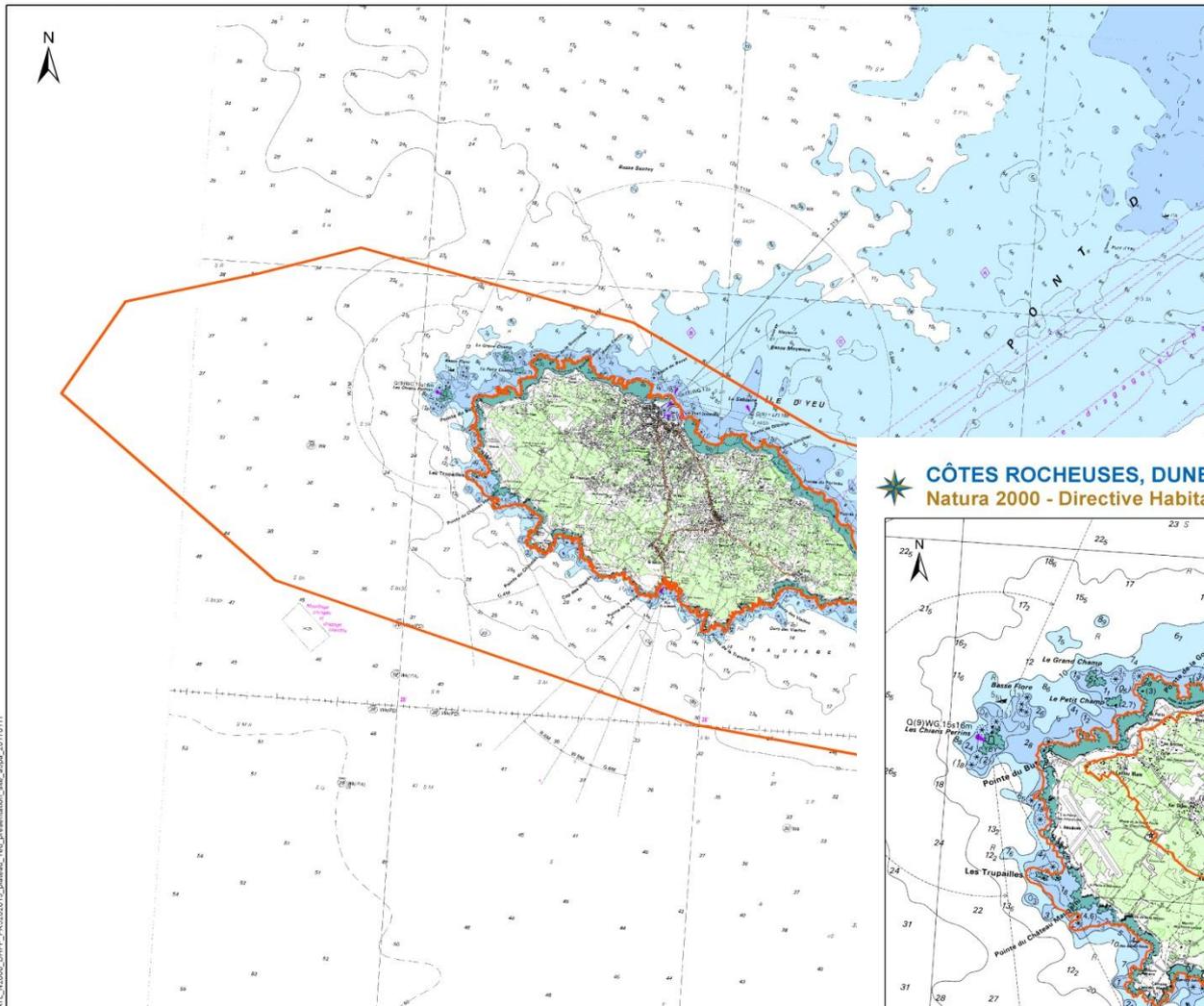


PLATEAU ROCHEUX DE L'ILE D'YEU

Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore : Zone spéciale de conservation

Editée le :

01/2017



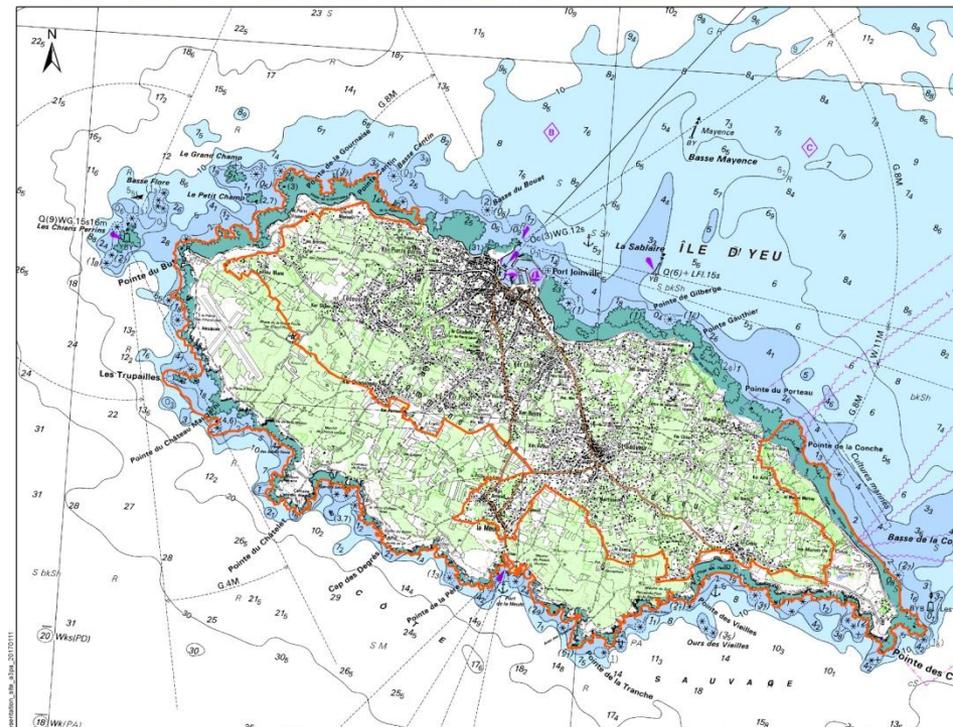
 Zone spéciale de conservation (DHFF)
FR5202013
Plateau rocheux de l'île d'Yeu

ATL_N2000_DHFF_FR5202013_plateau_Yeu_presentation_ile_20170111



CÔTES ROCHEUSES, DUNES, LANDES ET MARAIS DE L'ILE D'YEU

Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore : Site d'importance communautaire

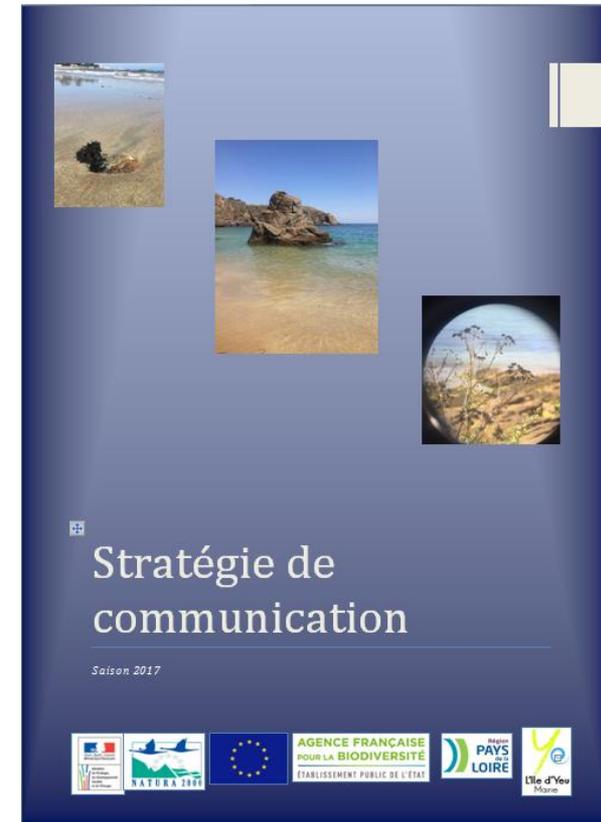


ATL_N2000_DHFF_FR5202013_cotes_roucheuses_dunes_landes_et_marais_de_l_ile_d_yeu_presentation_ile_20170111

Sensibilisation

Embauche de protecteurs de l'environnement

- élaboration stratégie de sensibilisation/communication
- sensibilisation sur l'herbier

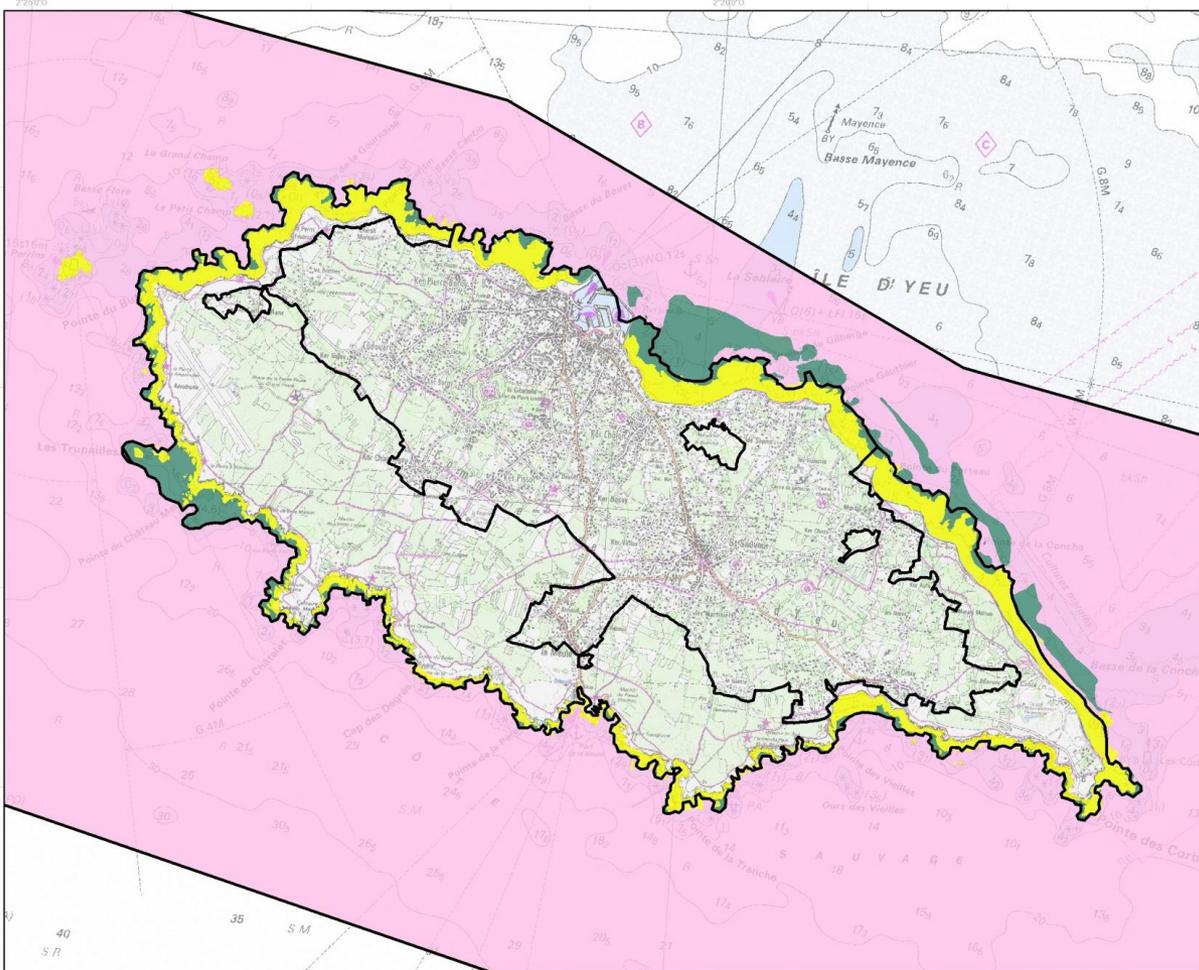


Carto des habitats



CARTOGRAPHIE DE L'HERBIER DE *ZOSTERA MARINA* DU SITE FR5202013 "PLATEAU ROCHEUX DE L'ÎLE D'YEU"
ET DES BIOCÉNOSES BENTHIQUES DU SITE FR5200654 "CÔTES ROCHEUSES, DUNES,
LANDES ET MARAIS DE L'ÎLE D'YEU"

ETATS DES LIEUX DES CARTOGRAPHIES PRODUITES SUR LE PÉRIMÈTRE DE L'ÎLE D'YEU



▭ Sites FR5200654 et FR5202013

Habitats_marins

Cartographies des habitats marins

- ▭ Habitats subtidiaux; cartographiés lors du programme CARTHAM, 2012
- ▭ Habitats intertidaux; cartographiés par TBM, 2013
- ▭ Complément des habitats marins; cartographiés par TBM 2017

sources des données :
- DREAL (périmètre Natura 2000)
- SHOM/IGN, 2009 (trait de côte histoitt v2)

0 1 milles nautiques

0 1 400 m



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

système de coordonnées :
RGF Lambert 93

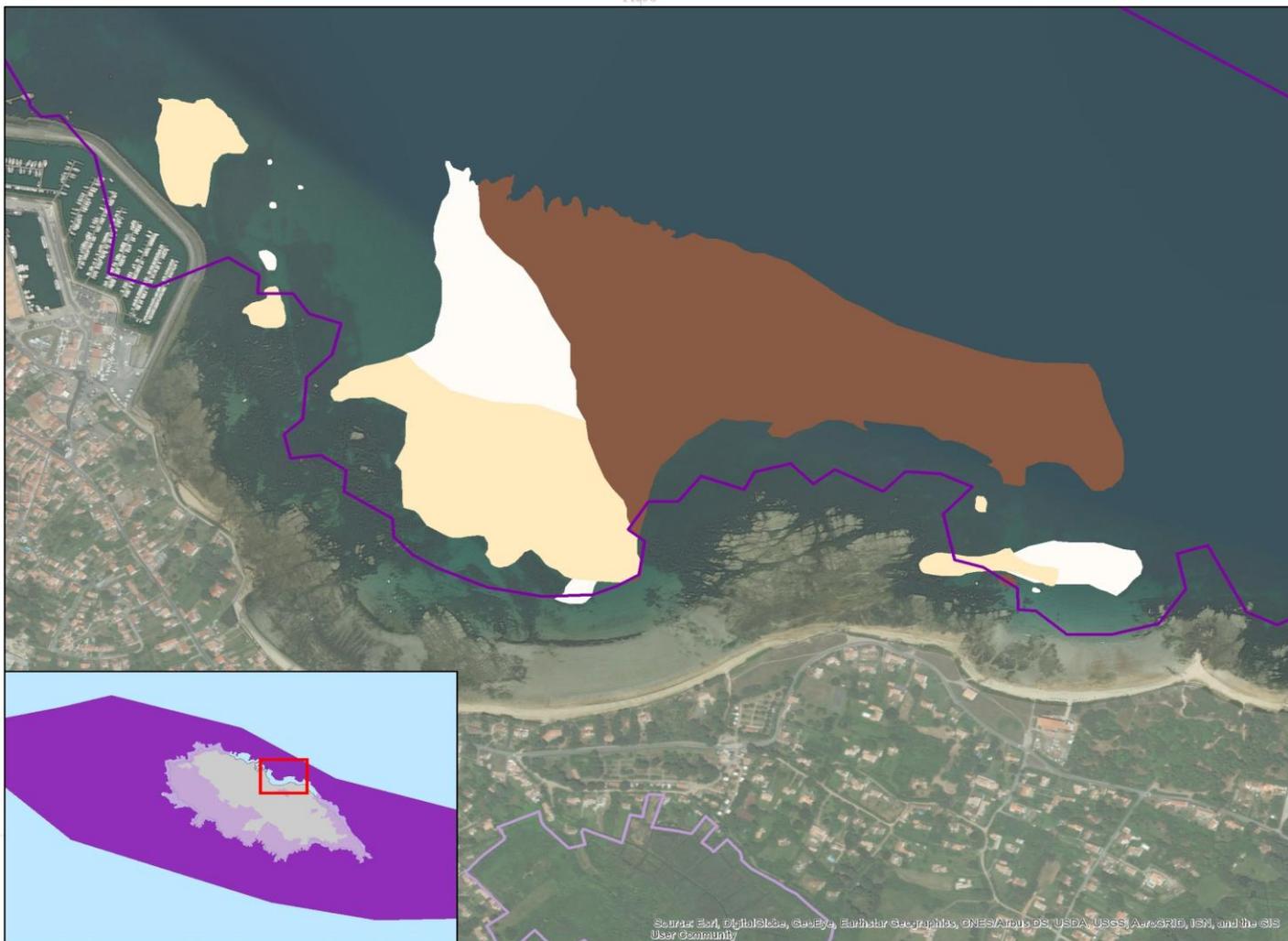
ATL_N2000_DHFF_REF_Etats_des_lieux_Habitats_marins_A3pe_20180216

réalisation :
marché natura 2000 - TBM environnement - AFB - Février 2018



CARTOGRAPHIE DE L'HERBIER DE *ZOSTERA MARINA* DU SITE FR5202013 "PLATEAU ROCHEUX DE L'ÎLE D'YEU"
ET DES BIOCÉNOSES BENTHIQUES DU SITE FR5200654 "CÔTES ROCHEUSES, DUNES,
LANDES ET MARAIS DE L'ÎLE D'YEU"

TAUX DE RECOUVREMENT DE L'HERBIER DE KER CHALON PRÉSENT EN 2017



Zone Spéciale de Conservation

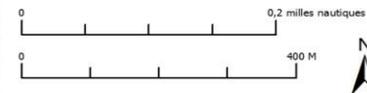
- FR5202013 : Plateau rocheux de l'île d'Yeu
- FR5200654 : Côtes rocheuses, dunes, landes et marais de l'île d'Yeu

Recouvrement des herbiers

- 0-5%
- 5-25%
- 25-50%
- 50-75%
- 75-100%

sources des données :

- DREAL (périmètre Natura 2000)
- SHOM/IGN, 2009 (trait de côte histolitt v2)



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

système de coordonnées :
RGF Lambert 93

ATL_N2000_DHFF_Herbiers_KerChalon_Recouvrement_2017_A3pa_20180216

réalisation :
marché nature 2000 - TBM environnement - AFB - Février 2018

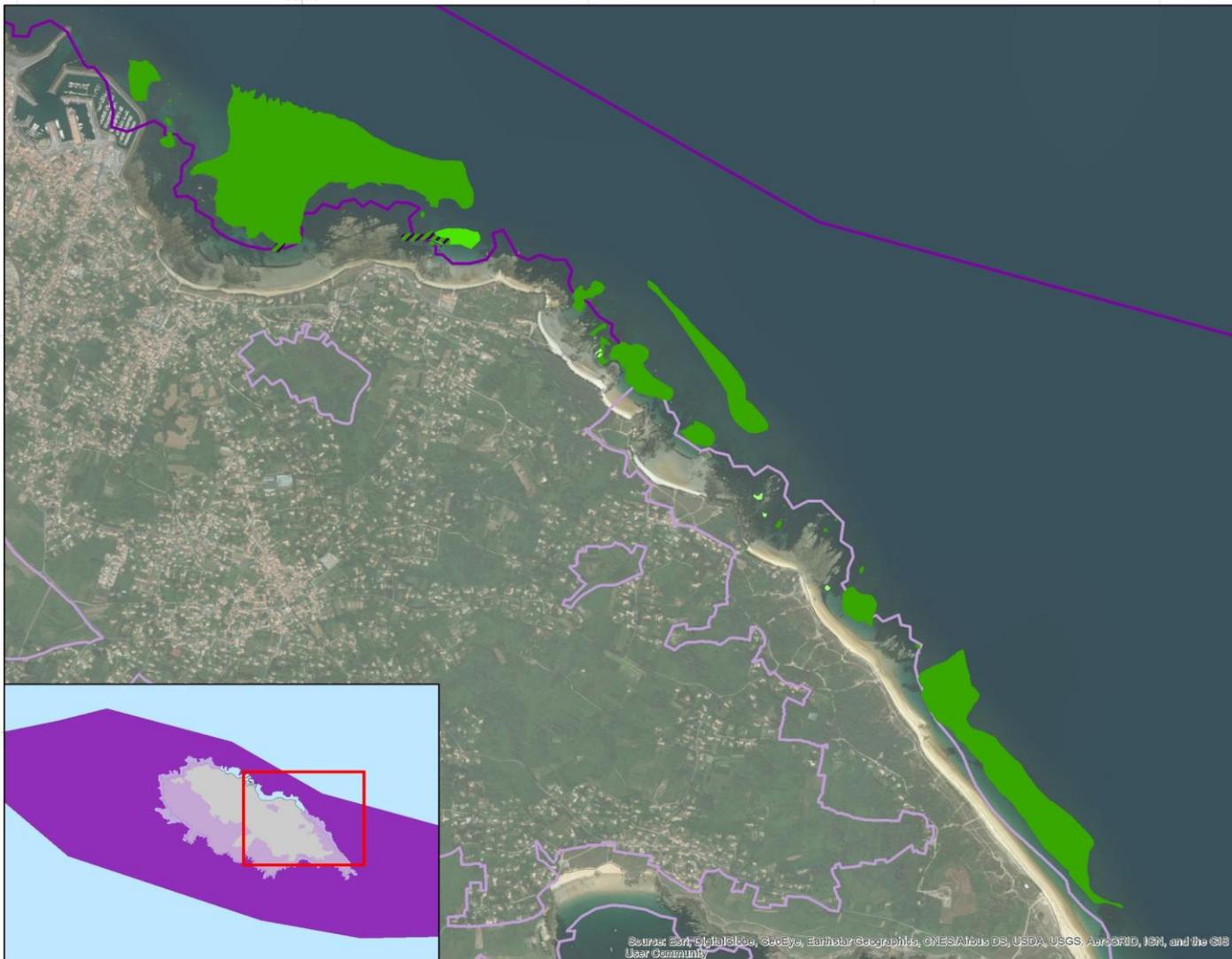
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



CARTOGRAPHIE DE L'HERBIER DE *ZOSTERA MARINA* DU SITE FR5202013 "PLATEAU ROCHEUX DE L'ÎLE D'YEU"
ET DES BIOCÉNOSES BENTHIQUES DU SITE FR5200654 "CÔTES ROCHEUSES, DUNES,
LANDES ET MARAIS DE L'ÎLE D'YEU"

LOCALISATION DES HERBIERS PRÉSENTS EN 2017

2°28'00"



Source: Earth Digital Globe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Zone Spéciale de Conservation

- FR5202013 : Plateau rocheux de l'île d'Yeu
- FR5200654 : Côtes rocheuses, dunes, landes et marais de l'île d'Yeu

Habitats EUNIS

- A2.611 : Herbiers de *Zostera noltei* ou *Zostera marina* var. *angustifolia* sur les rivages atlantiques du continent
- A5.53 : Herbiers de Phanérogames marines subtidales
- A5.53 : Herbiers de Phanérogames marines subtidales x A2.611 : Herbiers de *Zostera noltei* ou *Zostera marina* var. *angustifolia* sur les rivages atlantiques du continent
- A5.53 : Herbiers de Phanérogames marines subtidales x A3.15 : Biocénoses d'algues à frondes (autres que des laminaires)
- A5.5331 : Herbiers de *Zostera marina*/*Z. marina* var. *angustifolia* (anciennement *Z. angustifolia*) sur sable propre ou vaseux de la partie inférieure des rivages ou de l'infralittoral

sources des données :
- DREAL (périmètre Natura 2000)
- SHOM/IGN, 2009 (trait de côte historiol v2)

0 0,25 milles nautiques

0 600 M



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

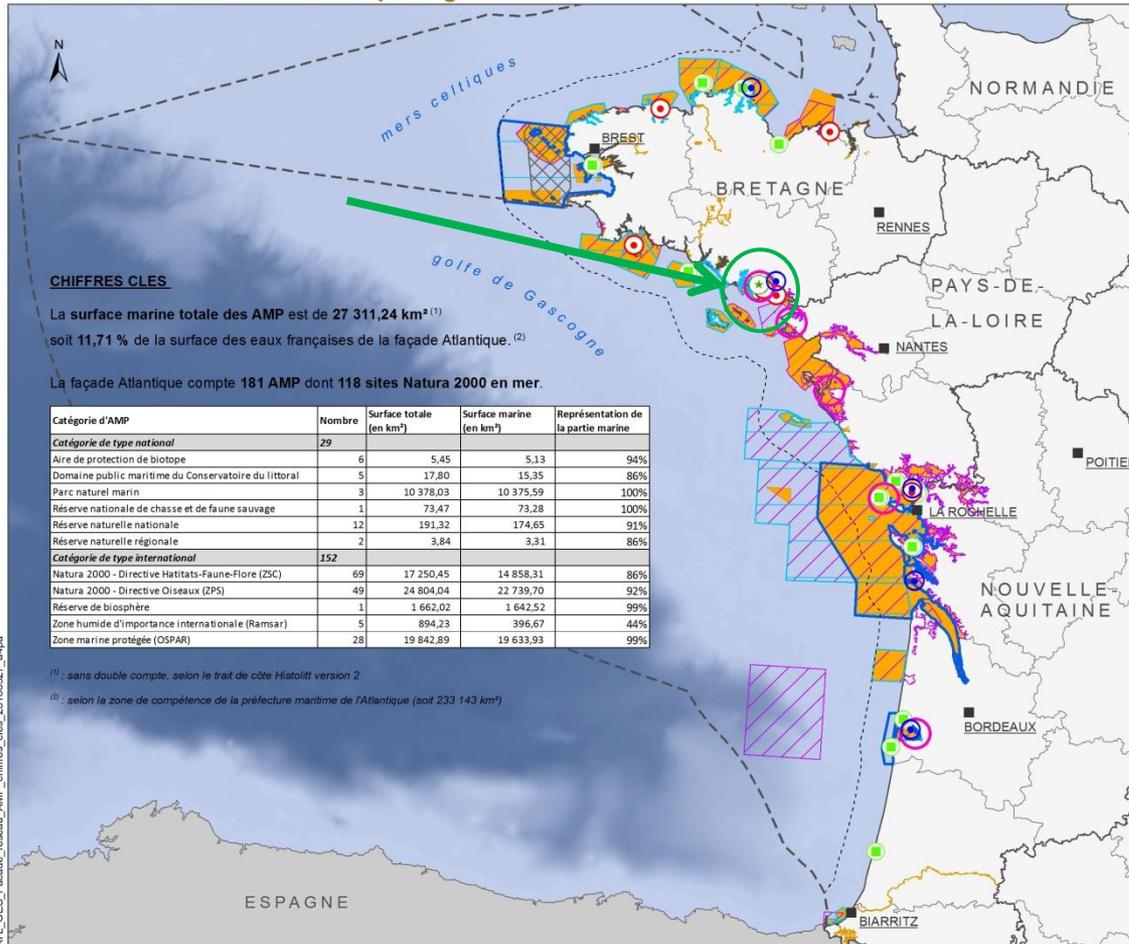
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

système de coordonnées :
RGF Lambert 93

ATL_N2000_DHFF_Herbiers_Localisation_2017_A3pa_20180216

réalisation :
marché natura 2000 - TBM environnement - AFB - Février 2018

PNR du Golfe du Morbihan



CHIFFRES CLES

La surface marine totale des AMP est de 27 311,24 km²⁽¹⁾
soit 11,71 % de la surface des eaux françaises de la façade Atlantique. ⁽²⁾
La façade Atlantique compte 181 AMP dont 118 sites Natura 2000 en mer.

Catégorie d'AMP	Nombre	Surface totale (en km ²)	Surface marine (en km ²)	Représentation de la partie marine
Catégorie de type national				
Aire de protection de biotope	6	5,45	5,13	94%
Domaine public maritime du Conservatoire du littoral	5	17,80	15,35	86%
Parc naturel marin	3	10 378,03	10 375,59	100%
Réserve nationale de chasse et de faune sauvage	1	73,47	73,28	100%
Réserve naturelle nationale	12	191,32	174,65	91%
Réserve naturelle régionale	2	3,84	3,31	86%
Catégorie de type international				
Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore (ZSC)	69	17 250,45	14 858,31	86%
Natura 2000 - Directive Oiseaux (ZPS)	49	24 804,04	22 739,70	92%
Réserve de biosphère	1	1 662,02	1 642,52	99%
Zone humide d'importance internationale (Ramsar)	5	894,23	396,67	44%
Zone marine protégée (OSPAR)	28	19 842,89	19 633,93	99%

⁽¹⁾ : sans double compte, selon le trait de côte Histolitt version 2

⁽²⁾ : selon la zone de compétence de la préfecture maritime de l'Atlantique (soit 233 143 km²)

Aire marine protégée de type national

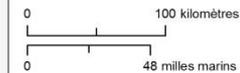
- Parc naturel marin
- Réserve naturelle nationale et régionale
- Réserve nationale de chasse et de faune sauvage
- Aire de protection de biotope
- Domaine public maritime (Conservatoire du littoral)

Aire marine protégée de type international

- Natura 2000 - Directive Oiseaux*
- Zone de protection spéciale
- Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore*
- Zone spéciale de conservation
- Réserve de biosphère (UNESCO-MAB)
- Zone humide d'importance internationale (RAMSAR)
- Zone marine protégée (OSPAR)

Délimitation maritime

- Limite des parties françaises des sous-régions marines
- Limite de la mer territoriale française (12 MN)



Sources des données :
- AMP : AFB, 03/2018
- Limite des sous-régions marines : AFB, 2017
- Limite de la mer territoriale : SHOM, 2010
- Régions et départements : IGN
- Bathymétrie et sobates : GEBCO, 2008 et IFREMER
* : ne pas utiliser pour la navigation

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

Table ronde des gestionnaires
AMP Atlantique – MMN
23-24-25 mai 2018 - La Rochelle



Projet Econaviguer dans une AMP

**Sensibilisation des usagers de loisirs nautiques
aux spécificités du Golfe du Morbihan**

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT





Les passagers du Tour du Golfe

Méthodologie :

- Embarquement d'une médiatrice de la mer
- 4 compagnies volontaires
- 2 à 3 embarquements par semaine
- Compléments aux commentaires des pilotes auprès des passagers

Quelques résultats (saison 2016) :

- 10634 passagers ciblés
- 1622 passagers sensibilisés en direct (15%)
- Évolution du contenu des commentaires



Les plaisanciers

Méthodologie :

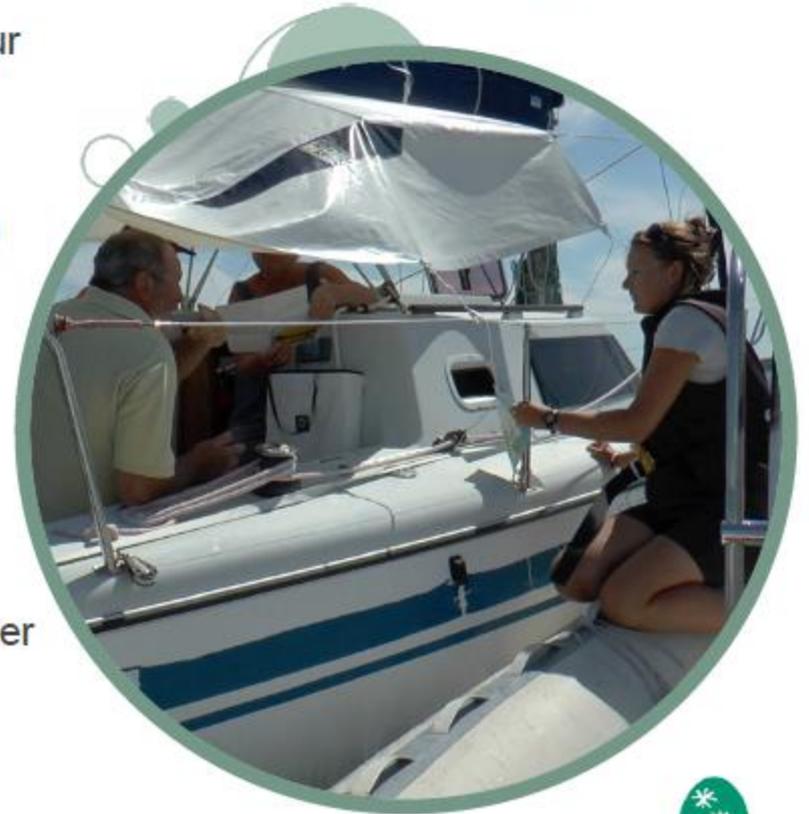
Présence quotidienne de la médiatrice de la mer sur le plan d'eau

Sensibilisation des plaisanciers :

- dans les zones de mouillages ou au ponton avant ou après navigation
- Au mouillage forain lors des pauses, pique-niques, actions de pêche...

Quelques résultats sur 2 ans :

- 1283 bateaux abordés par la médiatrice de la mer
- 3624 plaisanciers sensibilisés en direct



Les clubs de loisir nautiques

- Interventions dans les clubs auprès des encadrants
- Réunions regroupant plusieurs clubs en même temps

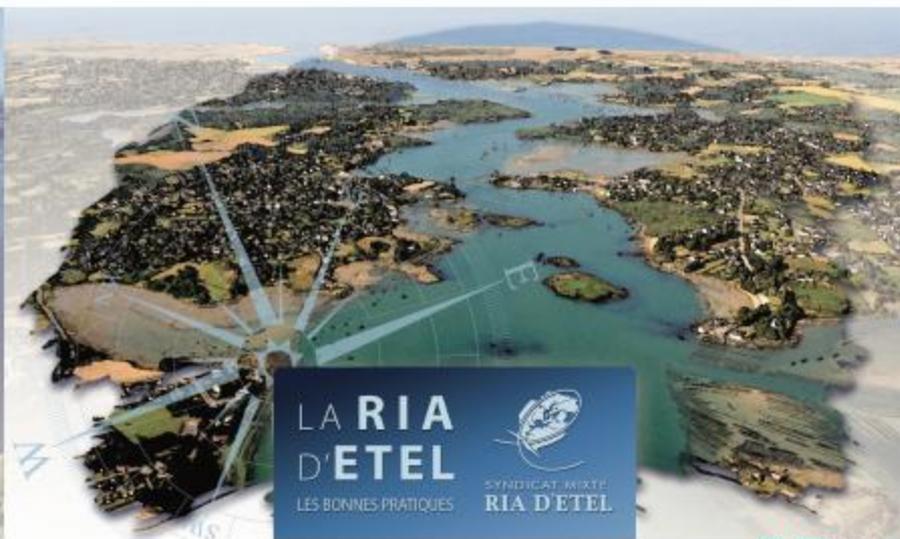
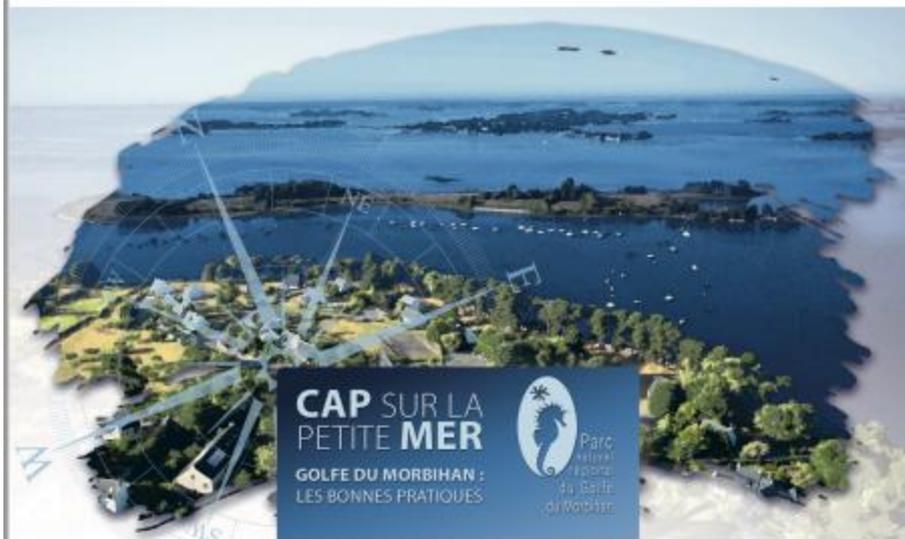
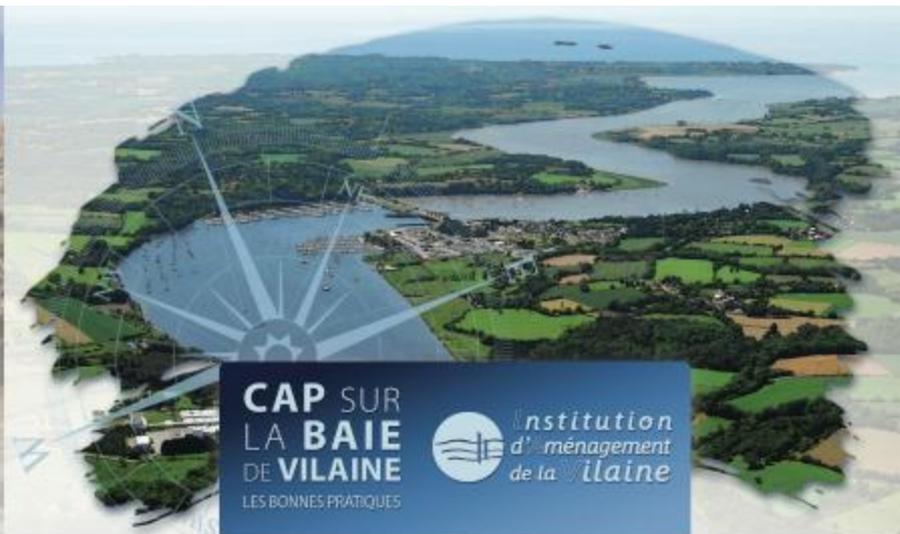
Quelques résultats :

- ➔ 12 clubs et/ou loueurs de kayaks/paddle
- ➔ 5 clubs de voile

Ilur, vecteur de sensibilisation

- 15 000 visiteurs (presque tous plaisanciers)
- 25% ont un contact avec les gardes du littoral







Merci de votre attention

Une autre vie s'invente ici

Zapping des AMP - 23 mai 2018- La Rochelle



Parc
naturel
régional
du Golfe
du Morbihan
Park ar Mor Bihan

N2000 Belle-Ile en mer



FACADE ATLANTIQUE

Réseau des aires marines protégées

EDITEE LE :

03/2018



Belle-Ile-en-Mer

CHIFFRES CLES

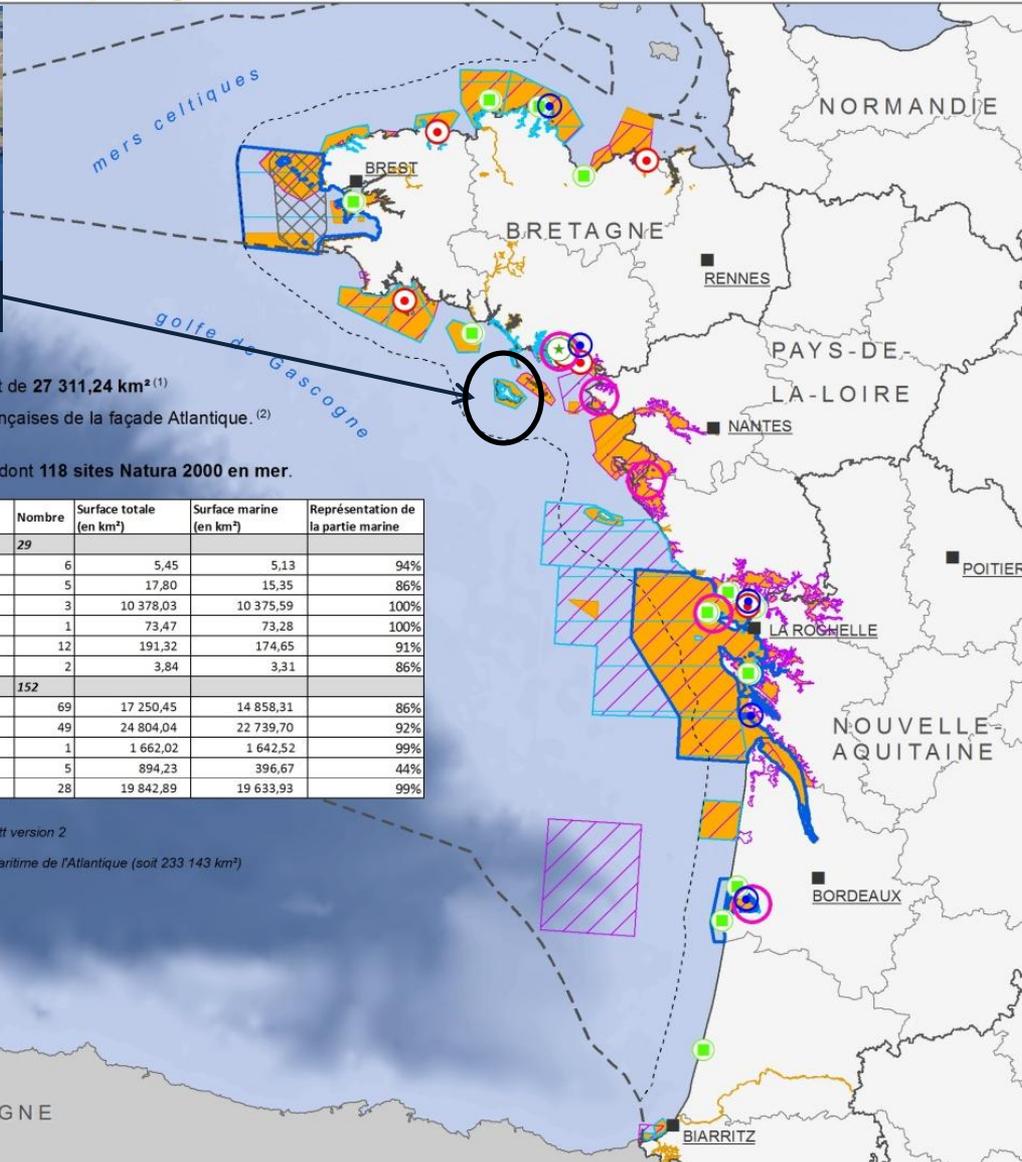
La surface marine totale des AMP est de 27 311,24 km²⁽¹⁾
soit 11,71 % de la surface des eaux françaises de la façade Atlantique.⁽²⁾

La façade Atlantique compte 181 AMP dont 118 sites Natura 2000 en mer.

Catégorie d'AMP	Nombre	Surface totale (en km ²)	Surface marine (en km ²)	Représentation de la partie marine
Catégorie de type national	29			
Aire de protection de biotope	6	5,45	5,13	94%
Domaine public maritime du Conservatoire du littoral	5	17,80	15,35	86%
Parc naturel marin	3	10 378,03	10 375,59	100%
Réserve nationale de chasse et de faune sauvage	1	73,47	73,28	100%
Réserve naturelle nationale	12	191,32	174,65	91%
Réserve naturelle régionale	2	3,84	3,31	86%
Catégorie de type international	152			
Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore (ZSC)	69	17 250,45	14 858,31	86%
Natura 2000 - Directive Oiseaux (ZPS)	49	24 804,04	22 739,70	92%
Réserve de biosphère	1	1 662,02	1 642,52	99%
Zone humide d'importance internationale (Ramsar)	5	894,23	396,67	44%
Zone marine protégée (OSPAR)	28	19 842,89	19 633,93	99%

⁽¹⁾ : sans double compte, selon le trait de côte Histolitt version 2

⁽²⁾ : selon la zone de compétence de la préfecture maritime de l'Atlantique (soit 233 143 km²)



Aire marine protégée de type national

- Parc naturel marin
- Réserve naturelle nationale et régionale
- Réserve nationale de chasse et de faune sauvage
- Aire de protection de biotope
- Domaine public maritime (Conservatoire du littoral)

Aire marine protégée de type international

Natura 2000 - Directive Oiseaux

- Zone de protection spéciale

Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore

- Zone spéciale de conservation
- Réserve de biosphère (UNESCO-MAB)
- Zone humide d'importance internationale (RAMSAR)
- Zone marine protégée (OSPAR)

Délimitation maritime

- Limite des parties françaises des sous-régions marines
- Limite de la mer territoriale française (12 MN)

0 100 kilomètres

0 48 milles marins

Sources des données :

- AMP : AFB, 03/2018
- Limite des sous-régions marines : AFB, 2017
- Limite de la mer territoriale : SHOM*, 2010
- Régions et départements : IGM
- Bathymétrie et isobathes : GEBCO, 2008 et IFREMER
- * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG SR93 1980





Zones de mouillages - Belle-Ile





Zones de mouillages - Belle-Ile



ZONE BLANCHE

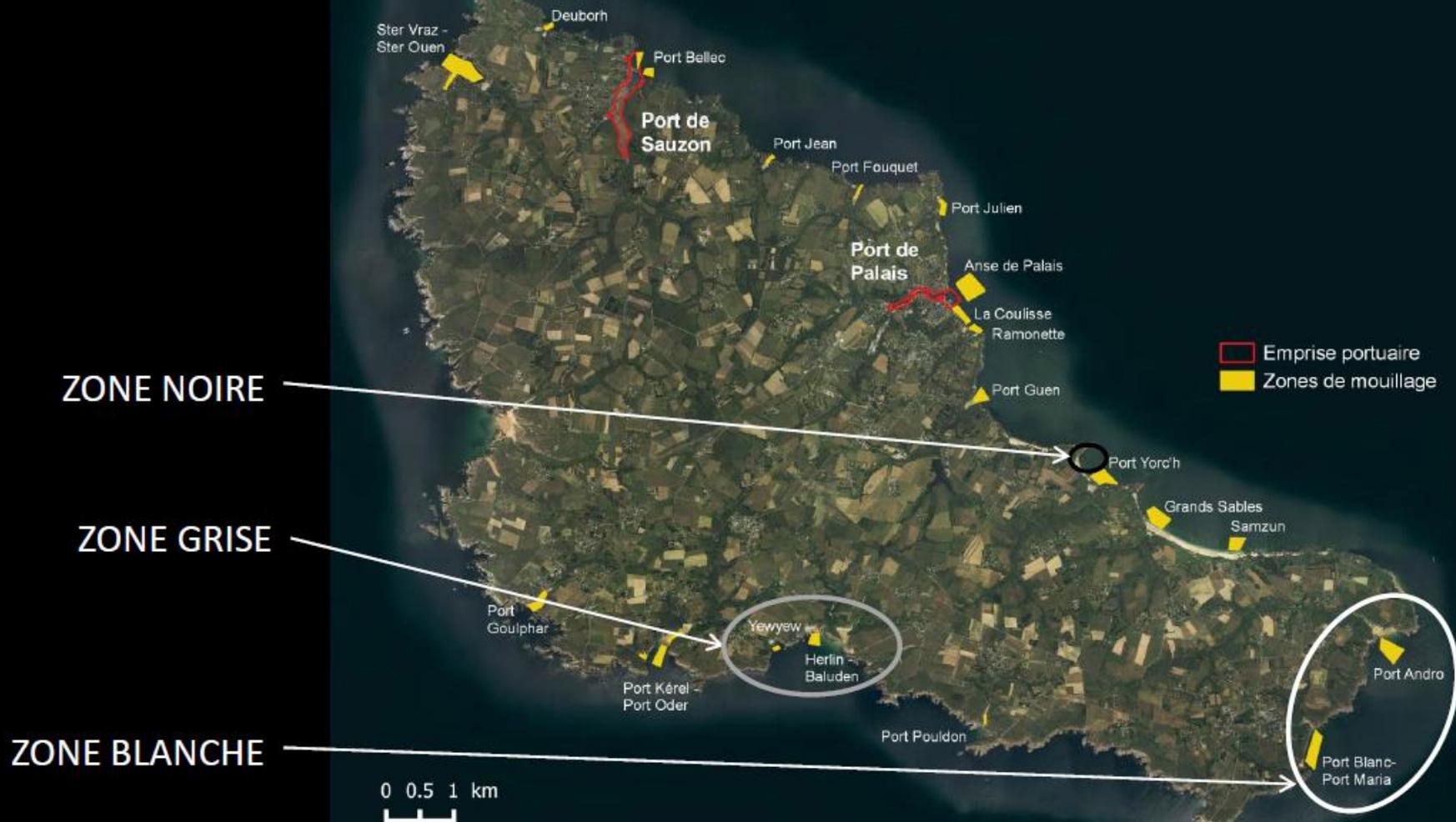


Zones de mouillages - Belle-Ile





Zones de mouillages - Belle-Ile



Objectif : faire exister l'aire Marine de Belle-Ile



outil n°1

Aire Marine Educative – école de
Locmaria

Objectif : faire exister l'aire Marine de Belle-Ile



outil n°1

Aire Marine Educative – école de
Locmaria



outil n°2

Plongez en aire marine protégée

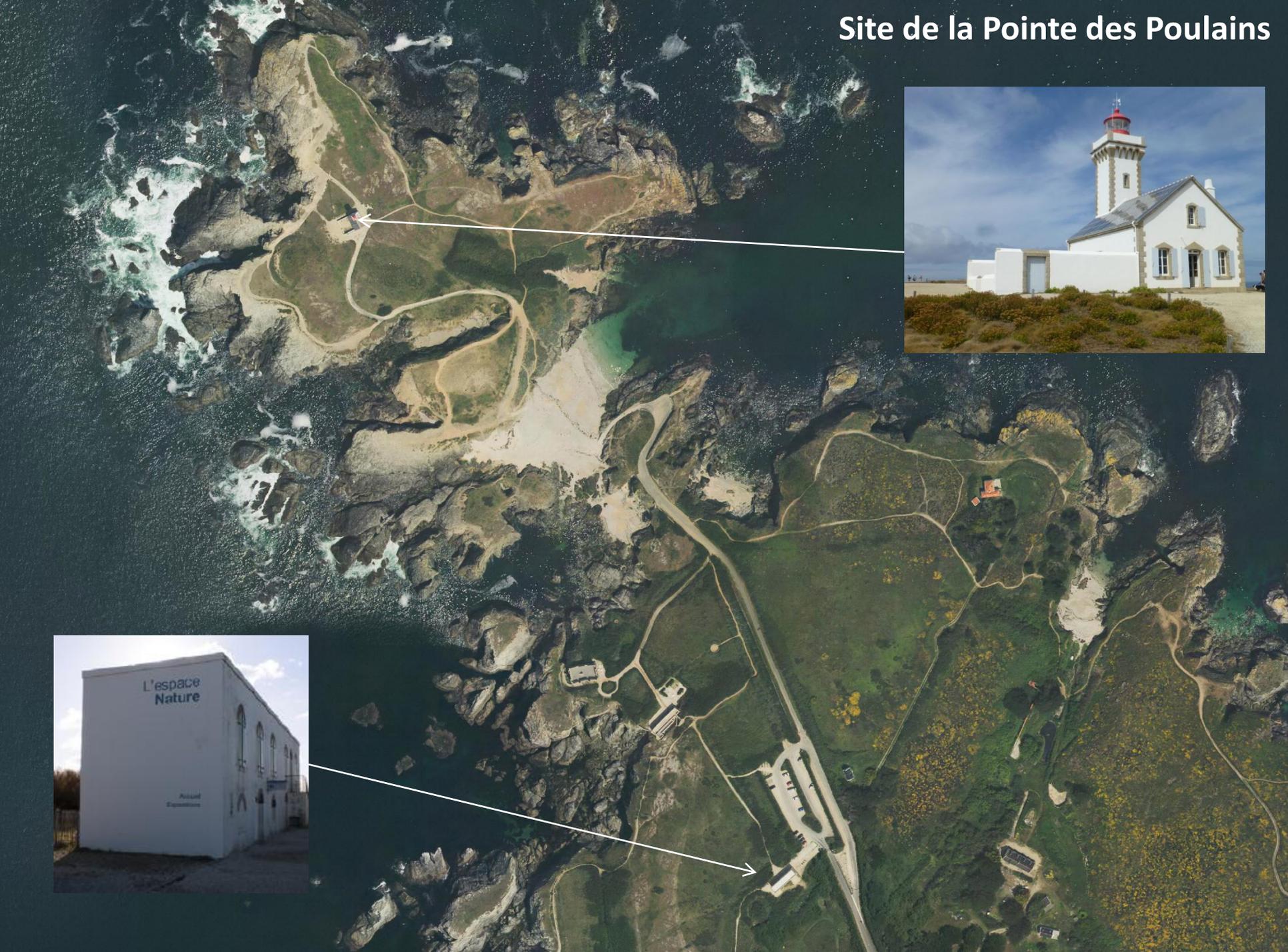


PLONGEZ

[EN AIRE MARINE PROTÉGÉE]

UN PROJET PÉDAGOGIQUE ET MULTIMÉDIA DE SENSIBILISATION AUX MILIEUX MARINS

Site de la Pointe des Poulains



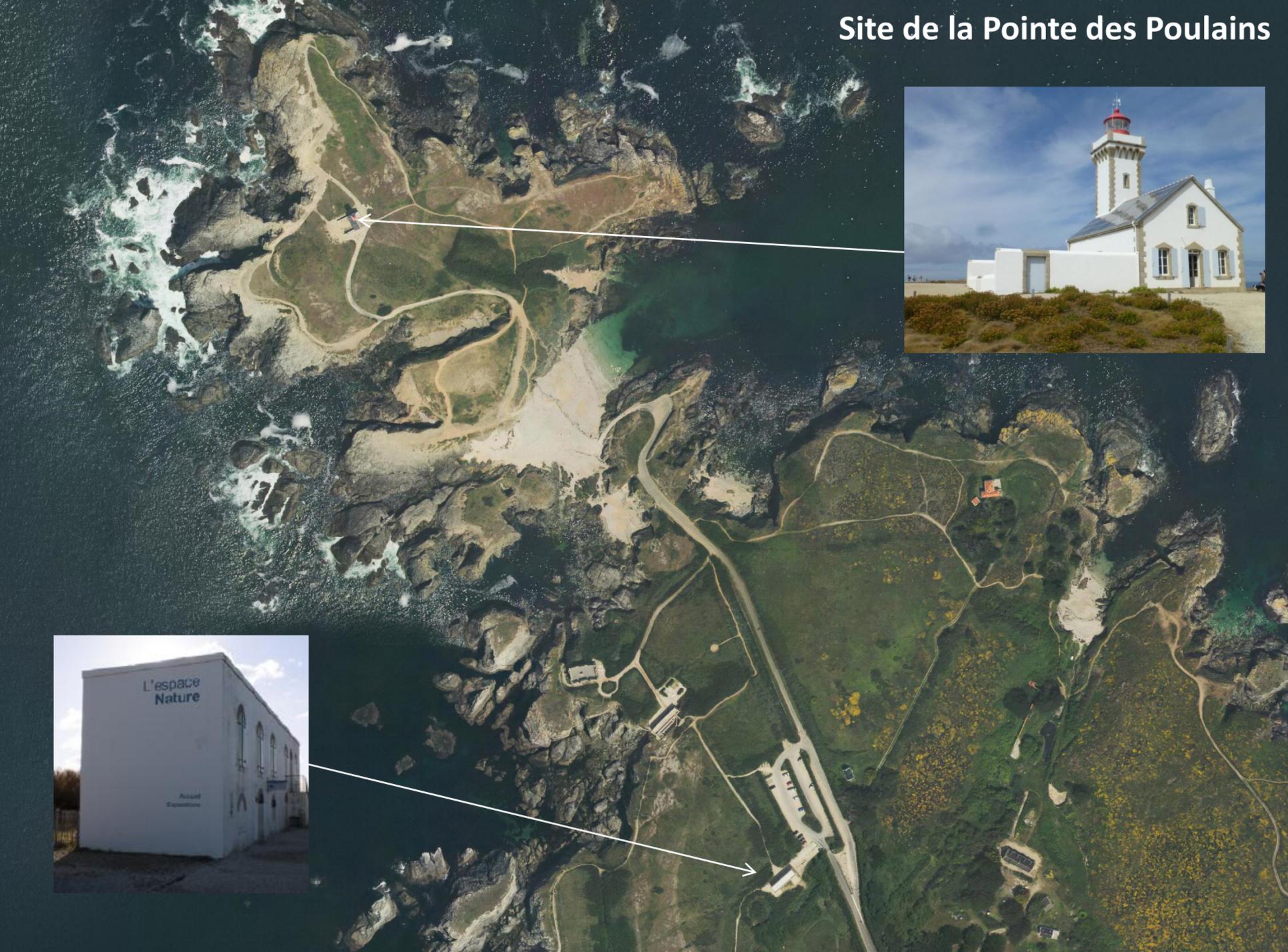


PLONGEZ

[EN AIRE MARINE PROTÉGÉE]

UN PROJET PÉDAGOGIQUE ET MULTIMÉDIA DE SENSIBILISATION AUX MILIEUX MARINS

Site de la Pointe des Poulains



Objectif : faire exister l'aire Marine de Belle-Ile



outil n°1

Aire Marine Educative – école de Locmaria



outil n°2

Plongez en aire marine protégée



outil n°3

Signalétique AMP sur les cales de mise à l'eau et plages de l'île

Objectif : faire exister l'aire Marine de Belle-île



outil n°1

Aire Marine Educative – école de Locmaria



outil n°2

Plongez en aire marine protégée



outil n°3

Signalétique AMP sur les cales de mise à l'eau



outil n°4

Charte Natura 2000 – prestataires d'activités nautiques

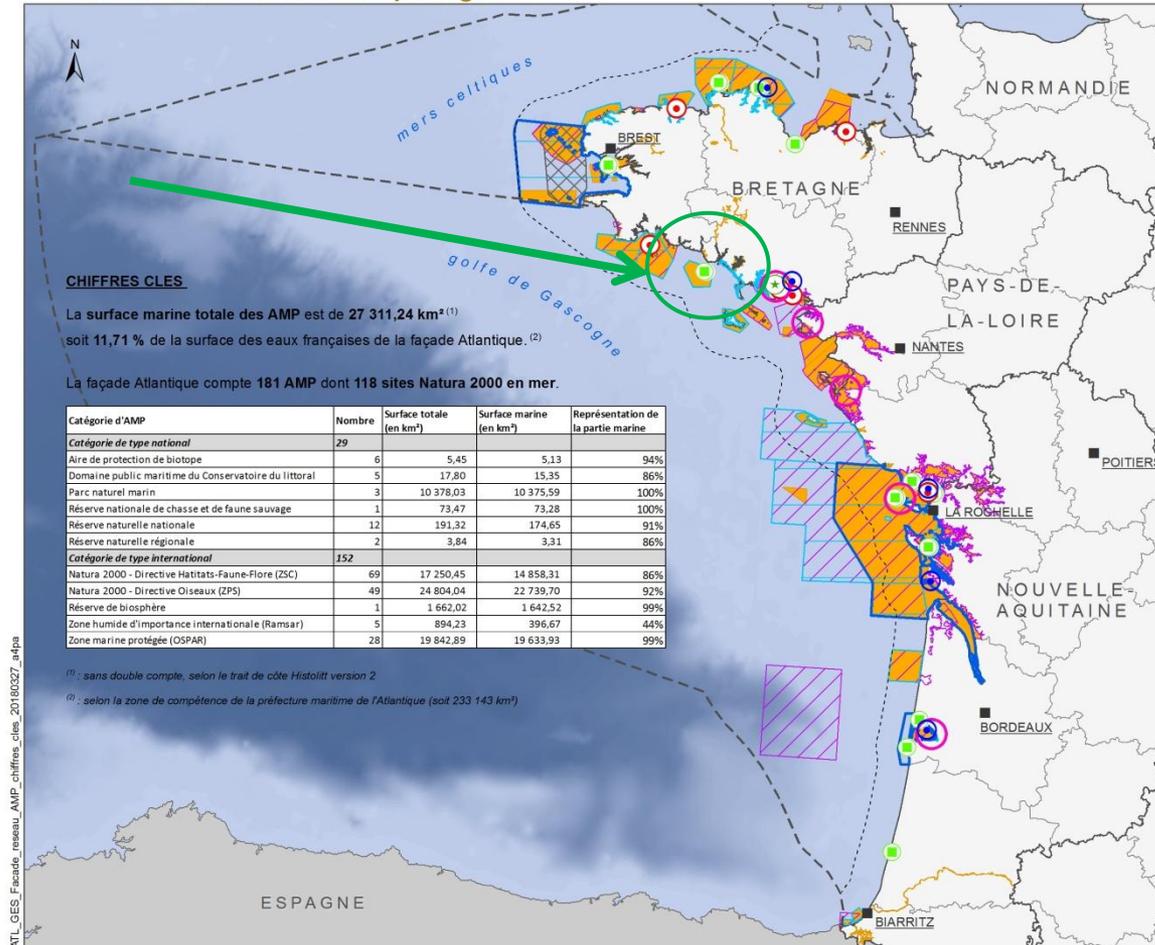
N2000 Ile de Groix



FACADE ATLANTIQUE
Réseau des aires marines protégées

EDITEE LE :

03/2018



Aire marine protégée de type national

- Parc naturel marin
- Réserve naturelle nationale et régionale
- Réserve nationale de chasse et de faune sauvage
- Aire de protection de biotope
- Domaine public maritime (Conservatoire du littoral)

Aire marine protégée de type international

Natura 2000 - Directive Oiseaux

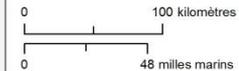
- Zone de protection spéciale

Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore

- Zone spéciale de conservation
- Réserve de biosphère (UNESCO-MAB)
- Zone humide d'importance internationale (RAMSAR)
- Zone marine protégée (OSPAR)

Délimitation maritime

- Limite des parties françaises des sous-régions marines
- Limite de la mer territoriale française (12 MN)



Sources des données :
- AMP : AFS, 03/2018
- Limite des sous-régions marines : AFB, 2017
- Limite de la mer territoriale : SHOM, 2010
- Régions et départements : IGN
- Bathymétrie et isobathes : GEBCO, 2008 et IFREMER
* : ne pas utiliser pour la navigation

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

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

1^{er} Docob validé en 2004 sur ancien périmètre - en révision depuis 2014 sur périmètre étendu en 2008

Co-opération AFB-Lorient agglomération - objectif de rédaction d'un docob, voire document de gestion unique (RNN), sur le modèle TdB

3 COPIL et 7 GT à ce jour – validation prévue automne 2018

1- Diagnostics écologique et socio-économique

→ 1 GT diagnostic écologique + enjeux de conservation + 1^{er} volet du diagnostic usages: *16 octobre 2015*
→ 1 GT 2^e volet du diagnostic usages : *14 décembre 2015*

Validation Etats initiaux , enjeux de conservation + méthode Tableaux de Bord (GT élargi) : *mars 2016*

2- Définition des objectifs à long terme (OLT)

3- Définition des objectifs opérationnels (OO)

→ 1 GT Objectifs Long Terme: *2 mai 2016*
→ 1 GT Objectifs Opérationnels: *31 mai 2016*

Validation Diagnostic + Enjeux + Objectifs (COPIL) : *21 juin 2016*

4- Définition des mesures de gestion

→ 2 GT Mesures (*13 décembre 2016 + 17 mai 2018 – Analyse de risque compris*)

Travail réalisé en 2017: fiches mesures + analyse de risques

pêche (partenariat AFB / CRPMEM : HARPEGE)

Synthèse des risques identifiés par maille VMS, VALPENA ou enquêtes suite au deuxième croisement. Lorsqu'un risque est éliminé suite aux enquêtes : **Pas d'interaction**

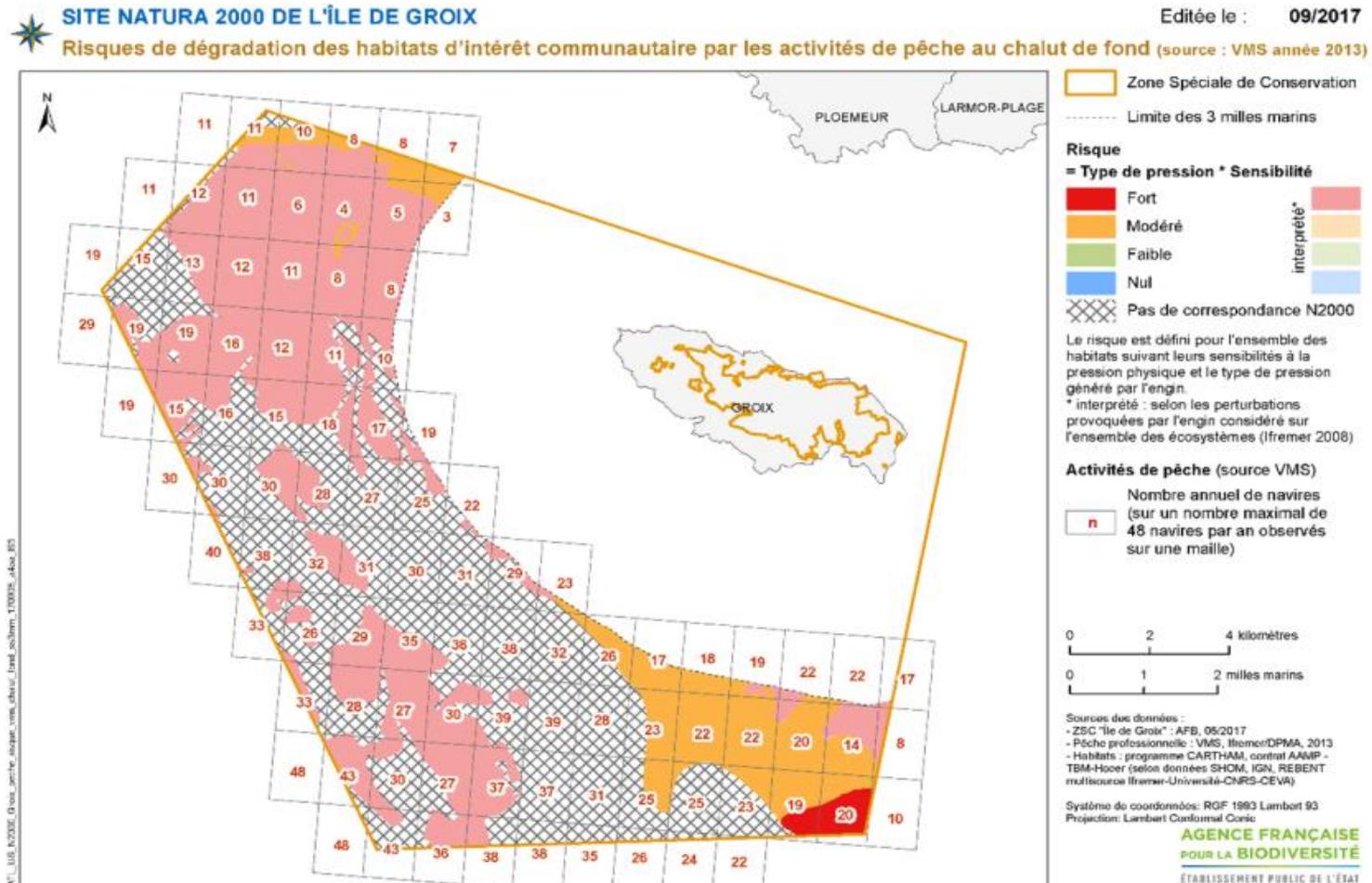
 = Besoin de mesures

Moins de 5 navires

Habitats		Engins										
Habitats élémentaires	Habitats particuliers	casier	chalut de fond	chalut pélagique	filet	palangre	senne	ligne	carrelet à éperlan	chalut lançon	drague bivalves	drague CSJ
1110-1 - Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à Zostera marina (façade atlantique)	Herbiers Zostera marina	modéré			modéré	modéré	modéré	nul	ND_nul	Pas d'interaction	Pas d'interaction	Pas d'interaction
1110-2 - Sables moyens dunaires (façade atlantique)	-	ND_faible			nul	faible	ND_faible	nul	ND_nul	Pas d'interaction	modéré	modéré
1110-3 - Sables grossiers et graviers, bancs de maerl (façade atlantique)	-	faible	modere	ND_nul	faible	faible	faible	nul	ND_nul	modéré	modéré	modéré
1110-3 - Sables grossiers et graviers, bancs de maerl (façade atlantique)	Bancs de maerl	modéré			modéré	modéré	modéré	nul	ND_nul	Pas d'interaction	Pas d'interaction	fort
1110-3 - Sables grossiers et graviers, bancs de maerl (façade atlantique)	Macro-algues subtidales	faible			faible	faible	faible	nul	ND_nul	Pas d'interaction	Pas d'interaction	Pas d'interaction
1110-4 - Sables mal triés (façade atlantique)	-	faible			nul	faible	ND_faible	ND_nul	ND_nul	Pas d'interaction	Pas d'interaction	Pas d'interaction
1170-4 - Les récifs d'Hermelles (facade Atlantique)	Hermelles S. Spinulosa	ND_modéré	fort	ND_nul	ND_modéré	ND_nul	ND_modéré	ND_nul	ND_nul	Pas d'interaction	Pas d'interaction	Pas d'interaction
1170-5 - La roche infralittorale en mode exposé (façade atlantique)	Foret de laminaires	faible			faible	faible	ND_faible	nul	ND_nul	Pas d'interaction	Pas d'interaction	Pas d'interaction
1170-5 - La roche infralittorale en mode exposé (façade atlantique)	Macro-algues subtidales	faible			faible	faible	ND_faible	nul	ND_nul	Pas d'interaction	Pas d'interaction	Pas d'interaction
1170-R09.01.01- Roches et blocs circalittoraux côtiers à gorgones Eunicella verrucosa et Roses de mer Pentapora fascialis et algues sciaphiles	Faune dressée	ND_faible	ND_fort	ND_nul	ND_faible	ND_nul	ND_faible	ND_nul	ND_nul	Pas d'interaction	Pas d'interaction	Pas d'interaction
1170-R09.01.05 - Echinodermes sur roches et blocs circalittoraux côtiers	-	ND_faible			ND_faible	ND_nul	ND_faible	ND_nul	ND_nul	Pas d'interaction	Pas d'interaction	Pas d'interaction

Pour chaque métier, une carte de risque + un bilan des informations contextuelles importantes (effort, OO, % habitat concerné, etc)

Chalut de fond : résultats et paramètres contextuels



Les mesures 'mer' actées en GT

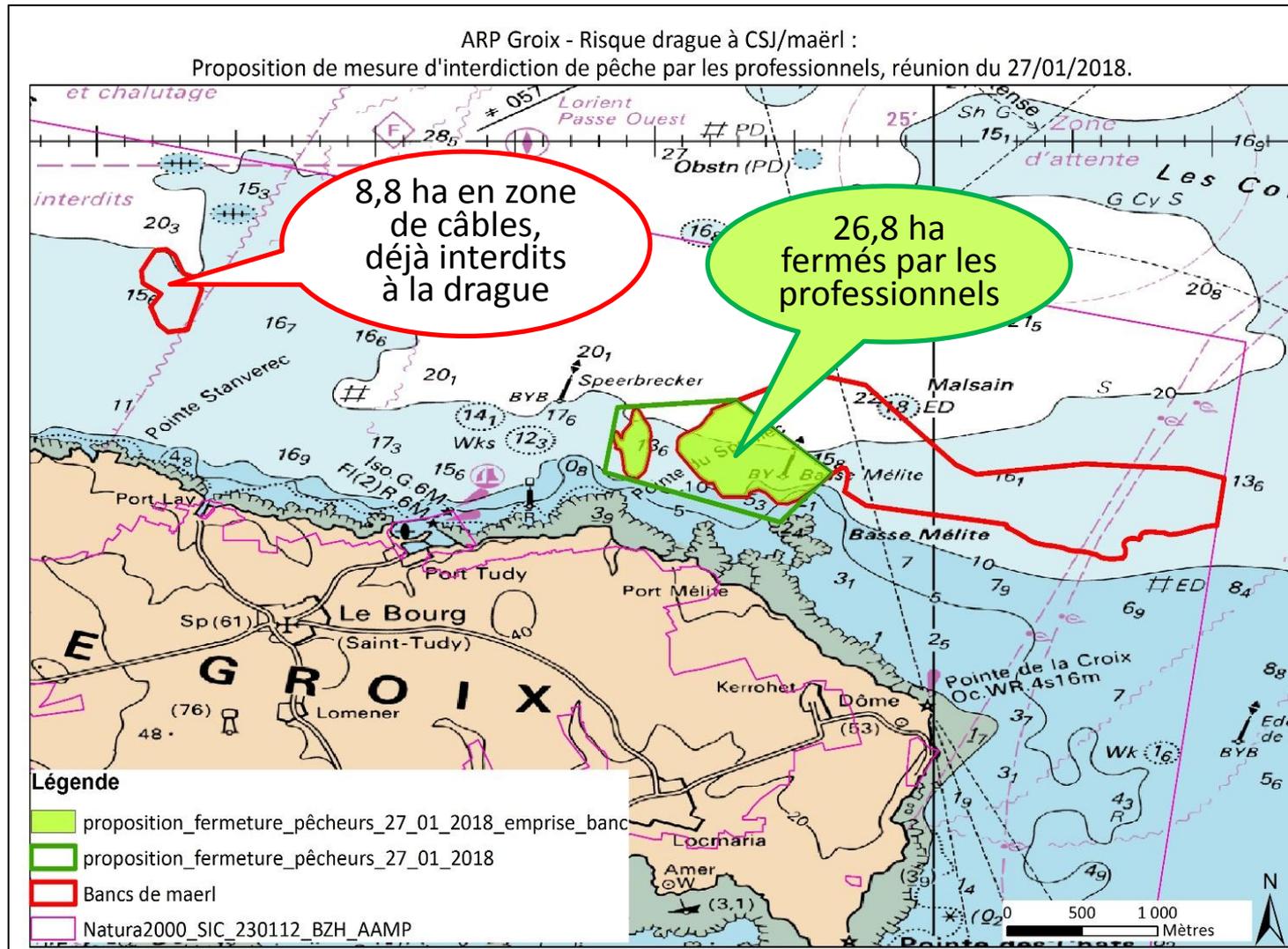
Code	Mesure
GOUV1	Porter à connaissance les enjeux du site Natura 2000 dans les procédures réglementaires
GOUV2	Veiller à une bonne articulation de la gestion du site Natura 2000 avec les autres politiques publiques
GOUV3	Poursuivre les discussions sur des mesures 'pêche au chalut de fond' sur le récif à Sabellaria spinulosa (conditionnel à AC1)
MER1	Modifier la géométrie et le suivi de la zone d'immersion de sédiments portuaires en fonction des enjeux prioritaires du site
MER2	Installer des mouillages organisés innovants aux Grands sables et/ou à Quelhuit
MER3	Ramasser les macro-déchets sous l'exploitation mytilicole
GOUV4/MER4	Contribuer à la limitation des impacts sur les mammifères marins
MER5	Créer une zone de "référence" au sein du site Natura 2000
MER6	Définir une zone fermée à la drague à coquille Saint-Jacques sur le banc de maërl et adapter la pratique sur le site
AC1	Actualiser les connaissances sur la répartition spatiale des habitats prioritaires
AC2	Définir des zones à plus fort enjeux au sein des habitats élémentaires à enjeux secondaires
AC3	Etablir un état initial écologique de l'estran
AC4	Etudier la nécessité de suivre la nature des fonds sous l'exploitation mytilicole et mettre en œuvre ce suivi le cas échéant
CS1	Promouvoir les enjeux du site Natura 2000 et sa gestion
CS2	Impliquer les usagers dans la gestion du site N2000
A1	Proposer d'ajouter le Marsouin commun au FSD
A2	Compléter le tableau de bord "estran"
A3	Proposer l'adhésion à la charte aux usagers

Zoom sur MER6

Fermeture à la drague à coquille St-Jacques, de la partie du banc de maërl située à l'ouest de Basse Méлите (26,8 ha).

Superficie totale du maërl à Groix : 137,5 ha.

% de la superficie totale de maërl interdite à la drague : 26%.



La suite ...

- Charte (échanges avec la pêche de plaisance et rédaction charte entamée – réunion service Etat prévue en juin pour finalisation)
- Validation charte + docob automne 2018

Animation en parallèle : évitement d'impacts de projets (câbles, clapage, éoliennes flottantes), discussions pour les mouillages plongée, rédaction marché connaissances...

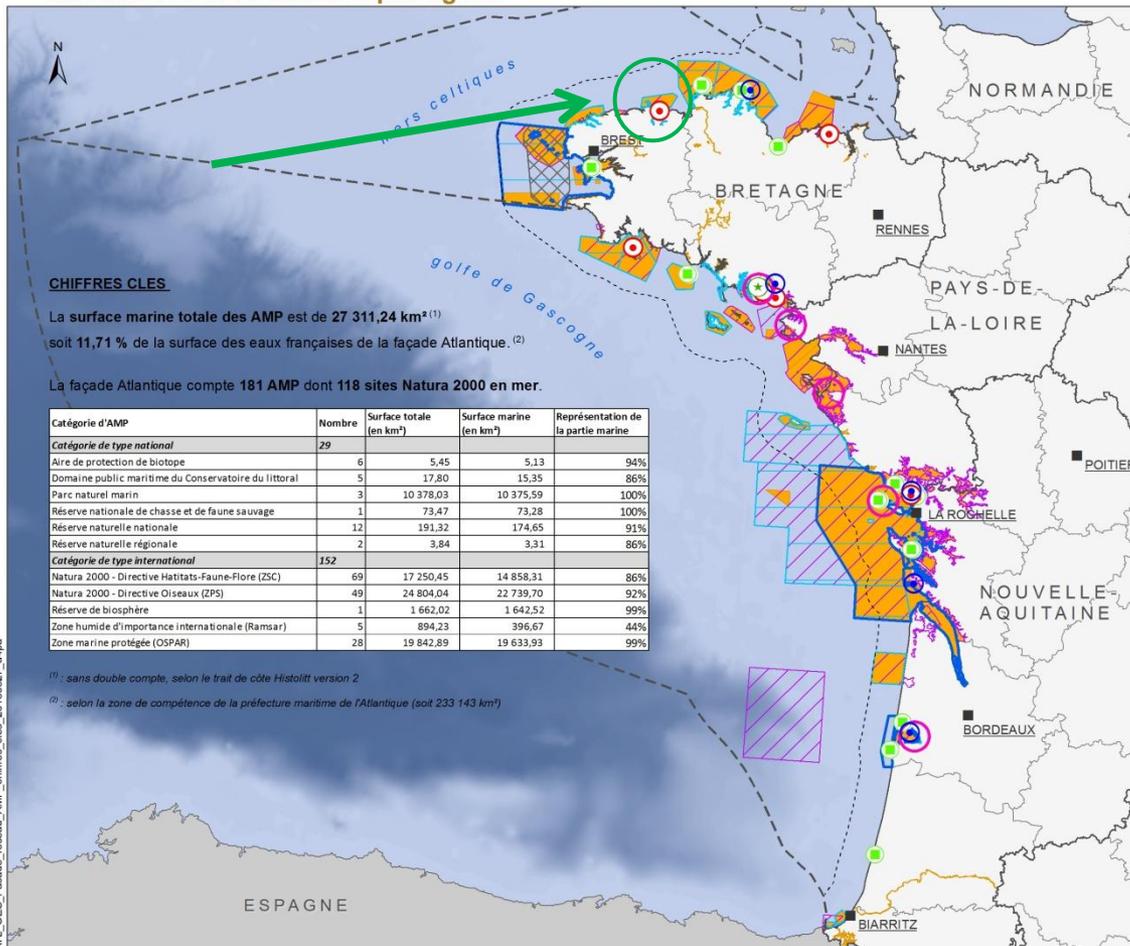
N2000 Baie de Morlaix



FACADE ATLANTIQUE Réseau des aires marines protégées

EDITEE LE :

03/2018



CHIFFRES CLES

La surface marine totale des AMP est de 27 311,24 km² (1)
soit 11,71 % de la surface des eaux françaises de la façade Atlantique. (2)

La façade Atlantique compte 181 AMP dont 118 sites Natura 2000 en mer.

Catégorie d'AMP	Nombre	Surface totale (en km ²)	Surface marine (en km ²)	Représentation de la partie marine
Catégorie de type national	29			
Aire de protection de biotope	6	5,45	5,13	94%
Domaine public maritime du Conservatoire du littoral	5	17,80	15,35	86%
Parc naturel marin	3	10 378,03	10 375,59	100%
Réserve nationale de chasse et de faune sauvage	1	73,47	73,28	100%
Réserve naturelle nationale	12	191,32	174,65	91%
Réserve naturelle régionale	2	3,84	3,31	86%
Catégorie de type international	152			
Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore (ZSC)	69	17 250,45	14 858,31	86%
Natura 2000 - Directive Oiseaux (ZPS)	49	24 804,04	22 739,70	92%
Réserve de biosphère	1	1 662,02	1 642,52	99%
Zone humide d'importance internationale (Ramsar)	5	894,23	396,67	44%
Zone marine protégée (OSPAR)	28	19 842,89	19 633,93	99%

(1) : sans double compte, selon le trait de côte Histolitt version 2

(2) : selon la zone de compétence de la préfecture maritime de l'Atlantique (soit 233 143 km²)

ATL_GES_Facade_reseau_AMP_chiffres_cles_20180327_n4pa

Aire marine protégée de type national

- Parc naturel marin
- Réserve naturelle nationale et régionale
- Réserve nationale de chasse et de faune sauvage
- Aire de protection de biotope
- Domaine public maritime (Conservatoire du littoral)

Aire marine protégée de type international

Natura 2000 - Directive Oiseaux

- Zone de protection spéciale

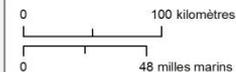
Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore

- Zone spéciale de conservation

- Réserve de biosphère (UNESCO-MAB)
- Zone humide d'importance internationale (RAMSAR)
- Zone marine protégée (OSPAR)

Délimitation maritime

- Limite des parties françaises des sous-régions marines
- Limite de la mer territoriale française (12 MN)



Sources des données :
 - AMP : AFB, 03/2018
 - Limite des sous-régions marines : AFB, 2017
 - Limite de la mer territoriale : 'SHOM', 2010
 - Régions et départements : IGN
 - Bathymétrie et isobathes : GEBCO, 2008 et IFREMER
 * : ne pas utiliser pour la navigation

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

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Contrats Natura 2000




site naturel protégé 

Île aux Dames
Enez Wragez
 réserve ornithologique

ACCES INTERDIT
 du 1er mars au 31 août

arrêté ministériel de protection de biotope du 23 janvier 1991
 arrêté préfectoral de protection de biotope n°91.1957 du 23 octobre 1991


site naturel protégé 

RÉSERVE ORNITHOLOGIQUE
 DES ÎLOTS DE LA BAIE DE MORLAIX

Créée en 1962, la réserve ornithologique des îlots de la baie de Morlaix compte sept îlots appartenant au conservatoire du littoral. Les oiseaux marins et côtiers viennent y nicher ou trouver refuge à marée haute. C'est pourquoi il est interdit* d'y débarquer du 1er mars au 31 août.

Merci de respecter la réglementation*



Créé par



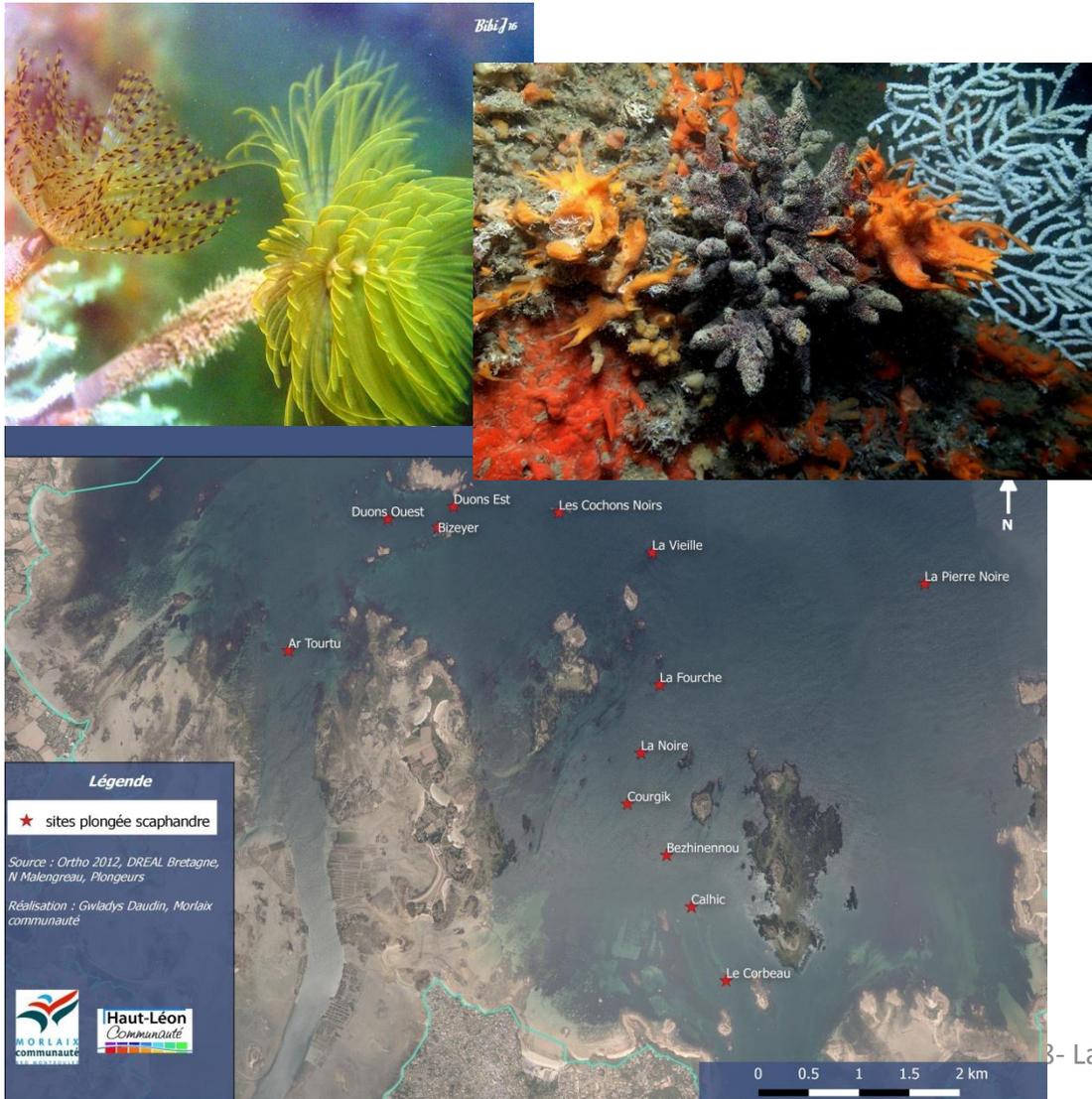
Une dizaine d'espèces d'oiseaux marins et côtiers nichent chaque printemps sur les îlots de la réserve. Ils y trouvent la qualité nécessaire pour élever leurs poussins à l'abri des dérangements humains et des prédateurs terrestres. L'espace maritime environnant leur procure les ressources alimentaires nécessaires.

Suivez l'actualité de la réserve sur : www.bretagne-vivante.org





Projet de contrat et labellisation Ramsar



Ramsar

- Repérage national de 5 sites en Finistère



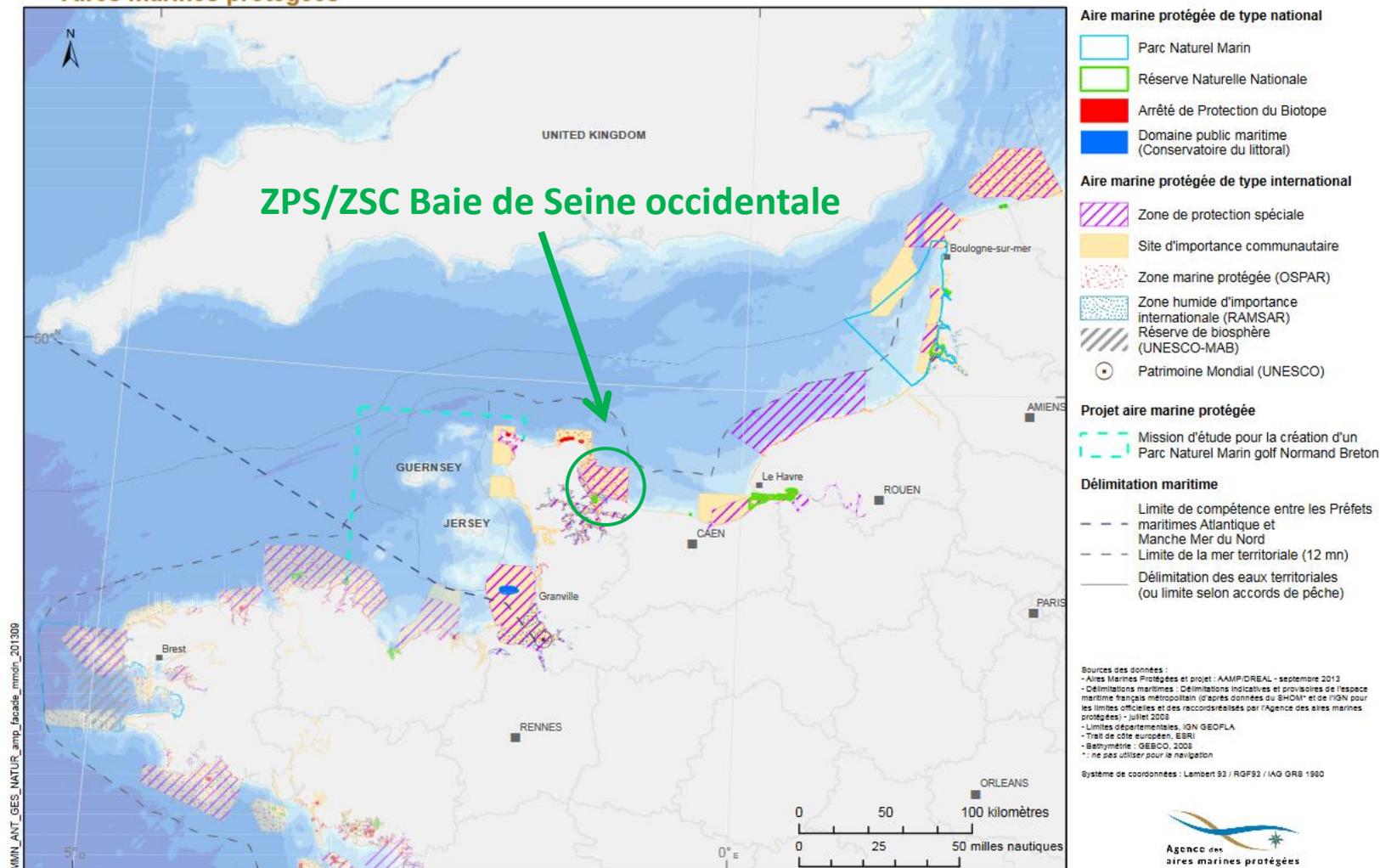
- Appel lancé en 2016 par Jérôme Bignon sénateur et Président de l'asso Ramsar France + sollicitation du Conseil dpt et Forum des Marais Atlantique pour accompagner les territoires

N2000 Baie de Seine occidentale

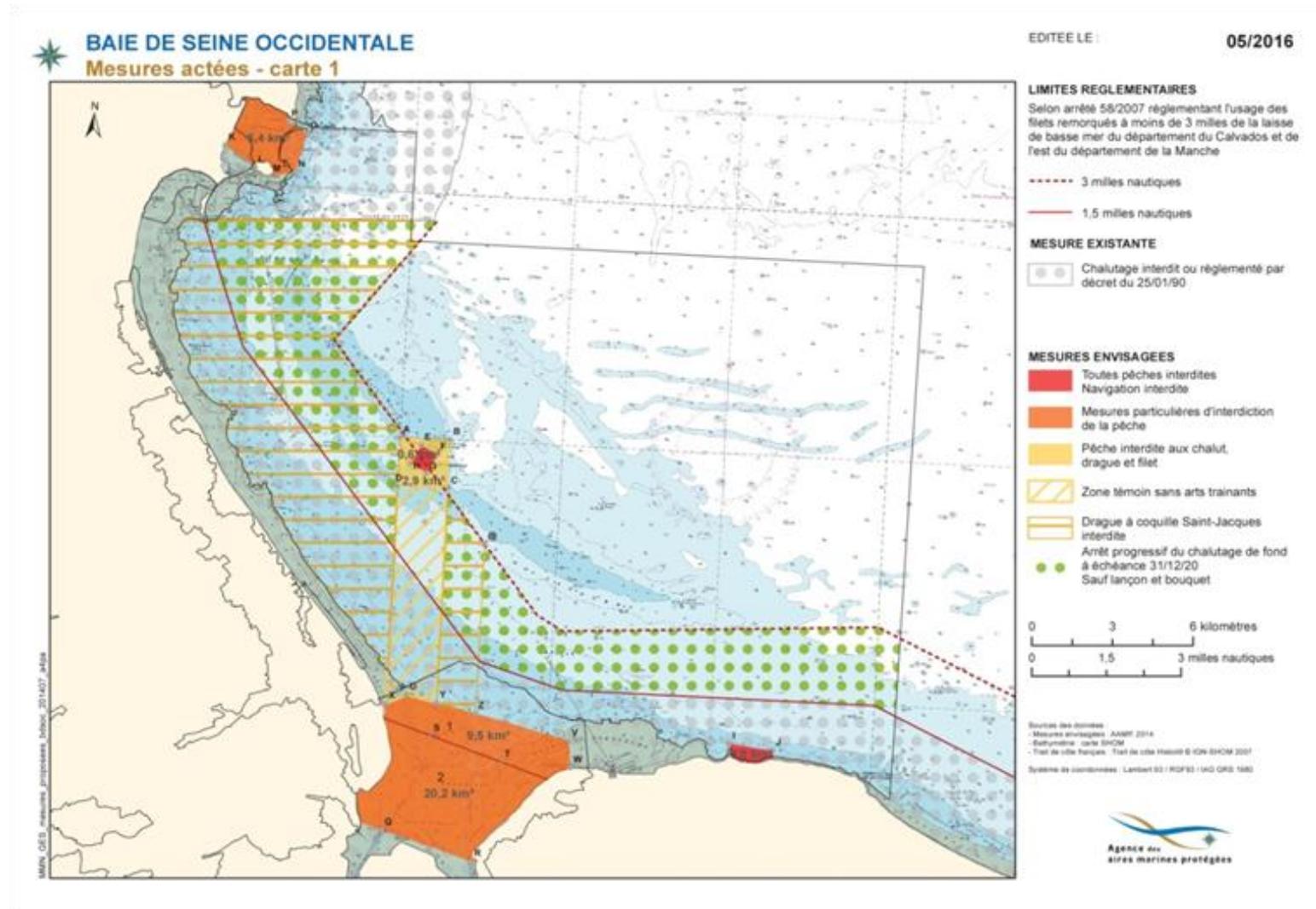
 **FACADE MARITIME MANCHE - MER DU NORD**
Aires marines protégées

EDITEE LE :

09/2013



Animation : Mise en place des mesures de gestion pêche sur le site (à venir en 2018)



Animation : ... et des suivis de l'efficacité des mesures de gestion : Suivi habitats benthiques / nourriceries

Dépôt d'un dossier FEAMP art40.3 « NouHBaS » le 15/05/18 ; résultat attendu oct

NouHBaS : suivi des nourriceries et des Habitats benthiques en Baie de Seine occidentale

=> Suivi de l'efficacité des mesures de gestion de la pêche professionnelle sur l'état des habitats benthiques et de leurs fonctionnalités de nourriceries en Baie de Seine occidentale de 2019 à 2021

- **Partenariat** : CRPM Normandie / IFREMER / CSLN / AFB antenne MMN

- **Programmation** : Etat initial 2018 financé par l'AESN / Suivi sur 3 ans (2019-21) Feamp

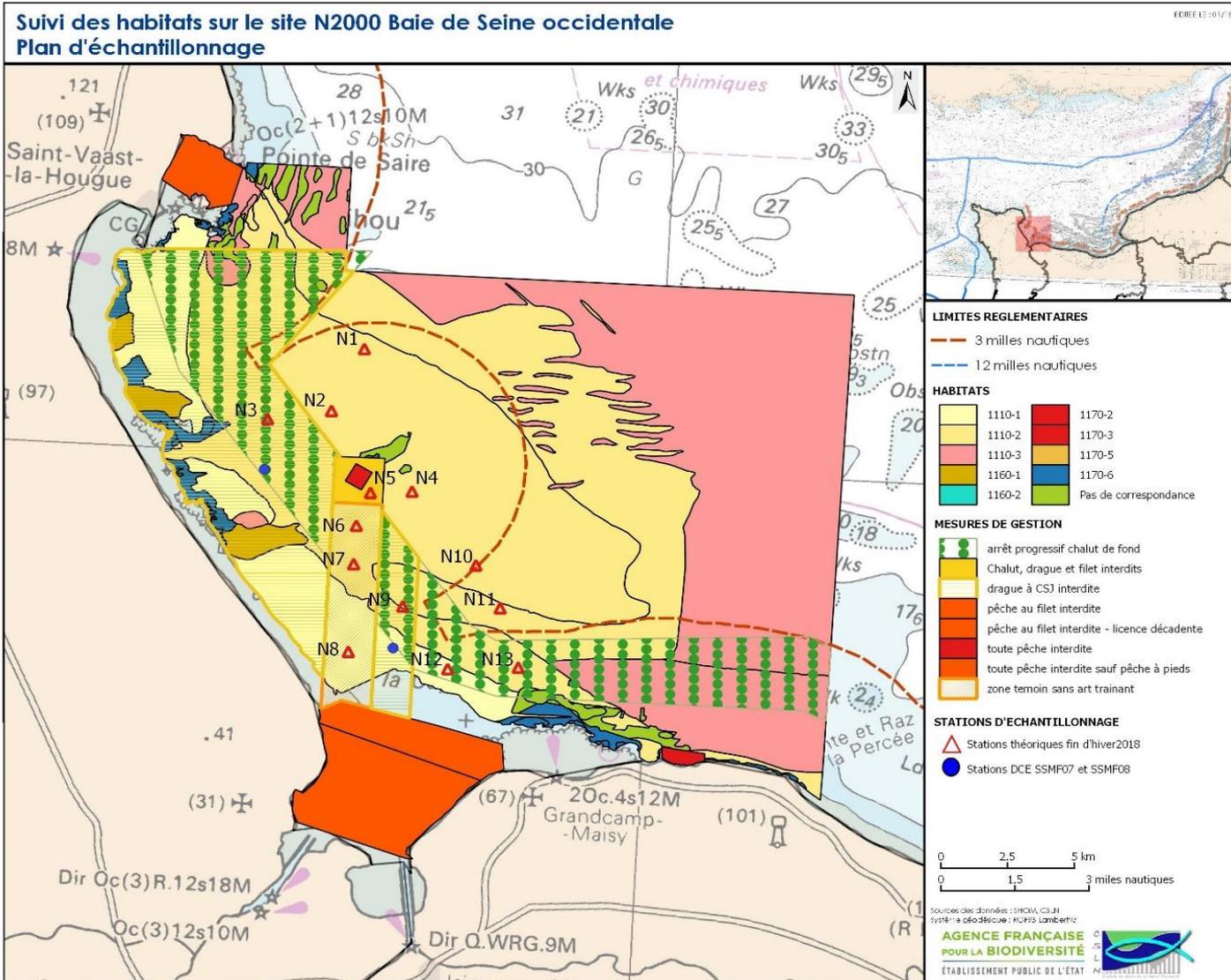
- **Actions** : 1 campagne biosédimentaire (fév/avr) + 1 campagne nourriceries (sept-oct) / an (CSLN)

Suivi de la répartition et du niveau d'effort de pêche au chalut de fond poissons, à seiche et à la drague CSJ (CRPM / AFB)

Expertise sur le protocole scientifique et analyse finale des jeux de données habitats/ pêche (IFREMER)

- **Complémentarité avec la DCSMM** : Protocoles standardisés / Mutualisation avec les campagnes nourriceries NOURVEYS / échanges de données

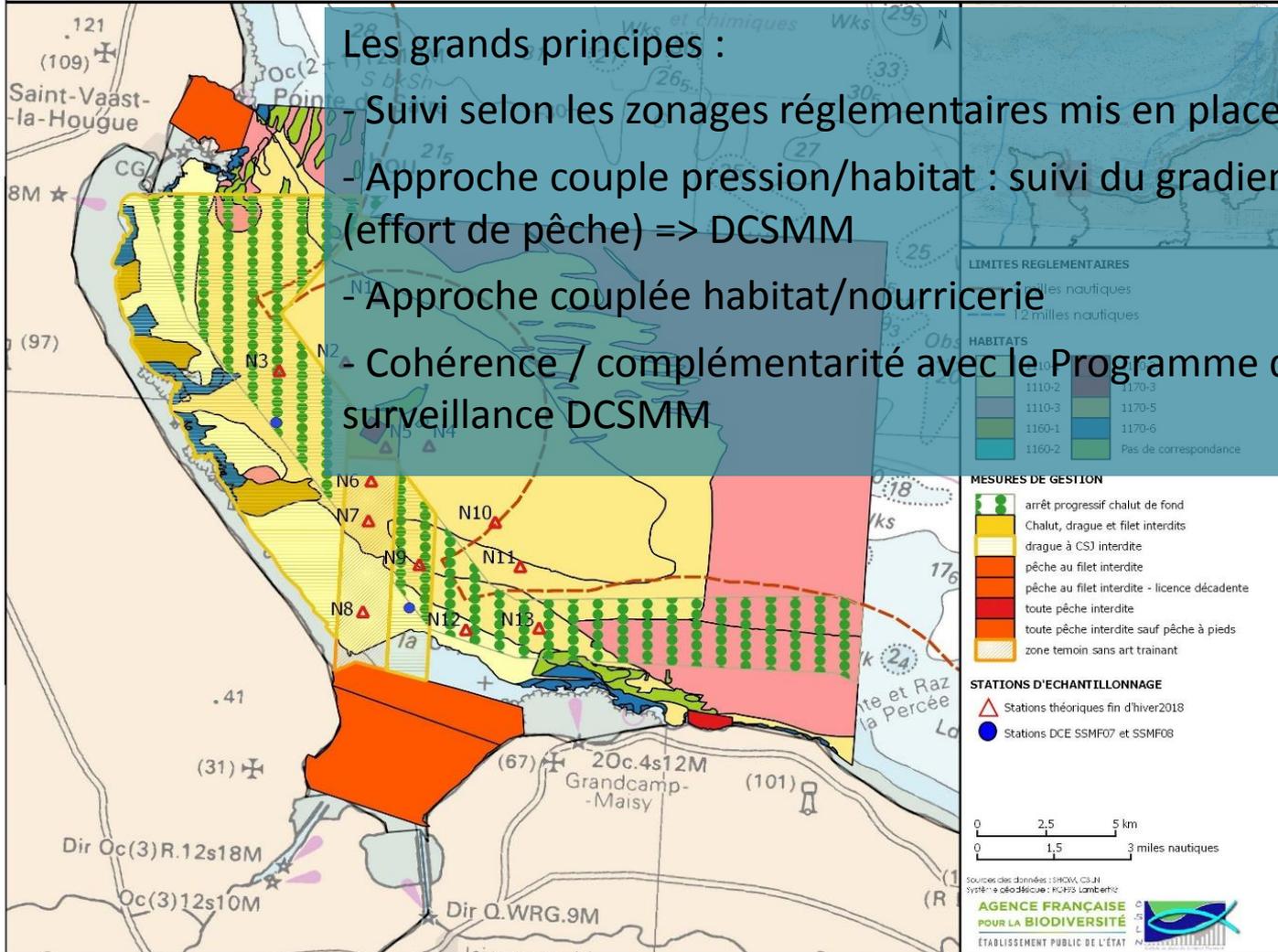
Dossier FEAMP art 40.3 – NouHBaS



Dossier FEAMP art 40.3 – NouHBaS

Suivi des habitats sur le site N2000 Baie de Seine occidentale
Plan d'échantillonnage

EDRRE LE 10/1/18



Animation : Evaluations initiales de l'état de conservation des espèces prioritaires (oiseaux et mammifères marins)

Oiseaux nicheurs :

- **Recensement des colonies** présentes sur le site (îles St-Marcouf) et en périphérie (Tatihou, Falaises du Bessin) : ⇨ nb de coupoles et production en jeunes (cormorans (gd et huppé), goélands (marin, brun et argenté), mouette tridactyle, fulmar boréal). (GONm)



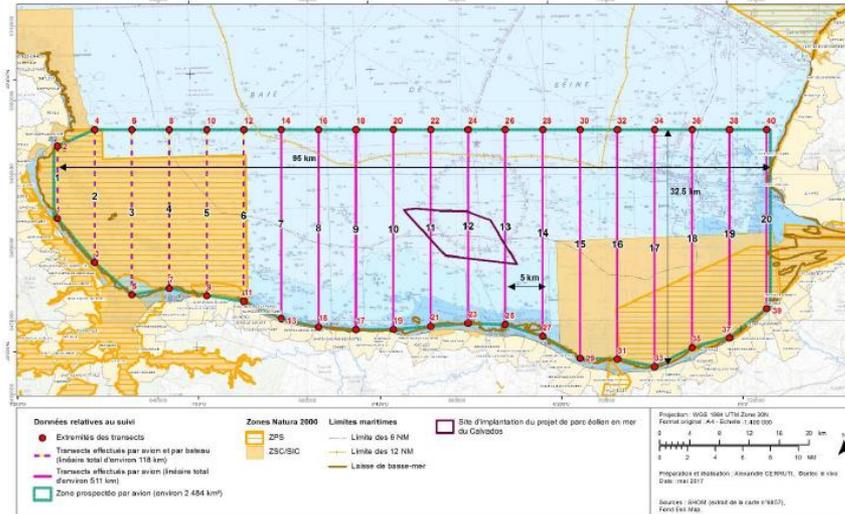
- **Définition des zones de pêche et de repos** des cormorans huppés des îles St-Marcouf

- ↳ Pose de balises sur cormorans huppés nicheurs avec jeunes (GONm /CEFE)



Distribution spatio-temporelle de la mégafaune marine :

- **Survol avion/ drone** : SETEC-In VIVO (projet JONATHAN)
- **Transects nautiques** : GONm (en synchro pour comparaison des résultats)
- **Comptages depuis la côte** (hivernage principalement)



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

Zapping des AMP - 23 mai 2018- La Rochelle



Etude de la mégafaune marine en baie de Seine par différentes méthodes et développement d'une nouvelle technologie de suivi semi-automatisée par photos aériennes à haute définition



Document complémentaire au dossier de demande d'aide pour l'appel à projets - Initiative 2016 pour la Biodiversité et la qualité du milieu marin - de l'Agence de l'eau Seine-Normandie -



©AIS Boreal

©A. Chevallier / SAMM PACOMM

ZSC : Baie de Seine orientale

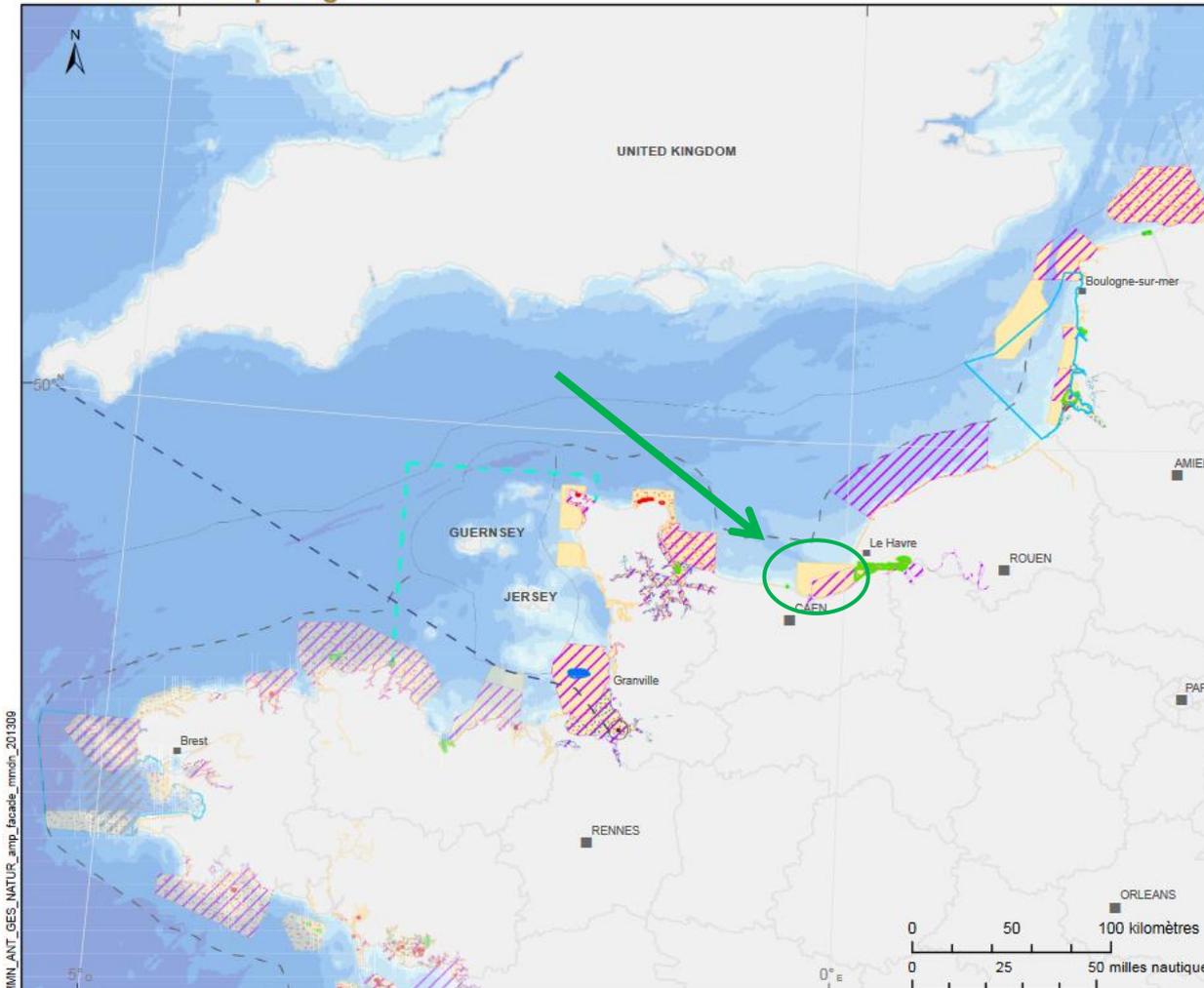


FACADE MARITIME MANCHE - MER DU NORD

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)

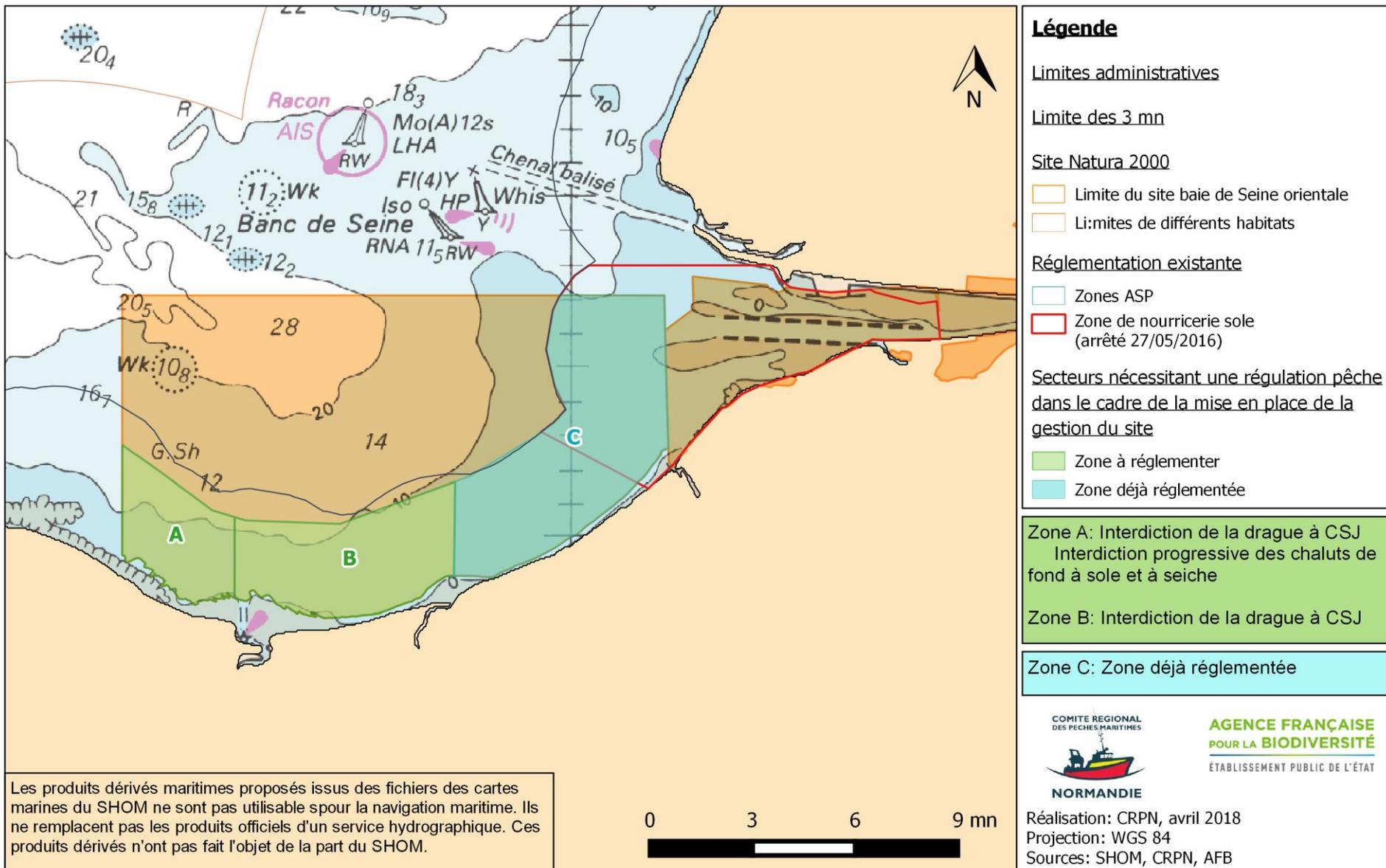
Sources des données :

- Aires Marines Protégées et projet : AAMP/DREAL - septembre 2013
- Délimitations maritimes : Délimitations indicatives et provisoires de l'espace maritime français métropolitain (à bases données du BIGNM 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, EBRU
- Bathymétrie : GEBCO, 2008
- ne pas utiliser pour le navigation

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



Mesures en cours de discussion en baie de Seine Orientale



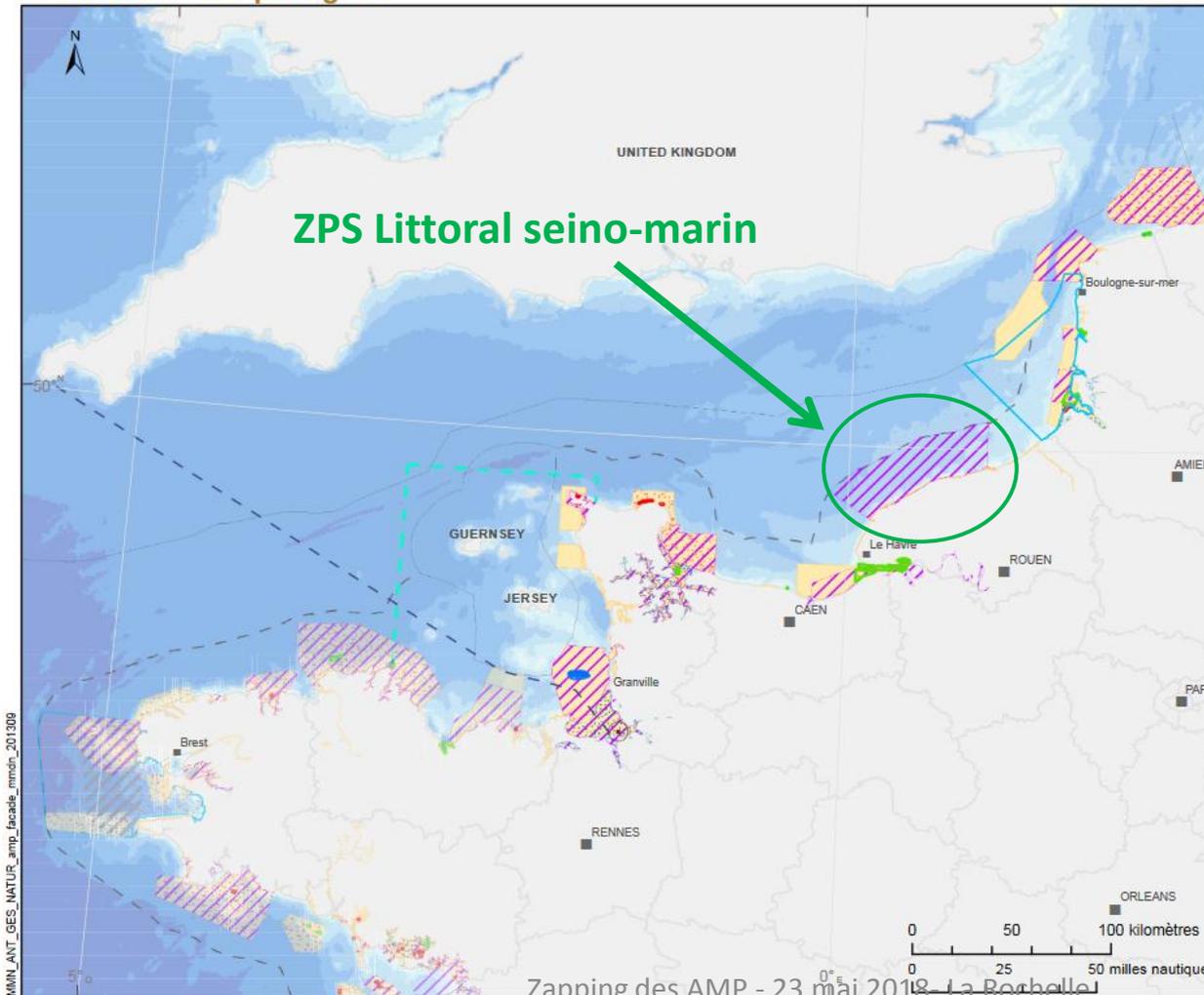
N2000 Littoral seino-marin



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 - ANMP/DREAL - septembre 2013
- Délimitations maritimes : Délimitations Indicatives et provisoires de l'espace maritime français métropolitain (0' après données du BHOA* et de l'IGN pour les limites officielles et des records 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 la navigation

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GR8 1980

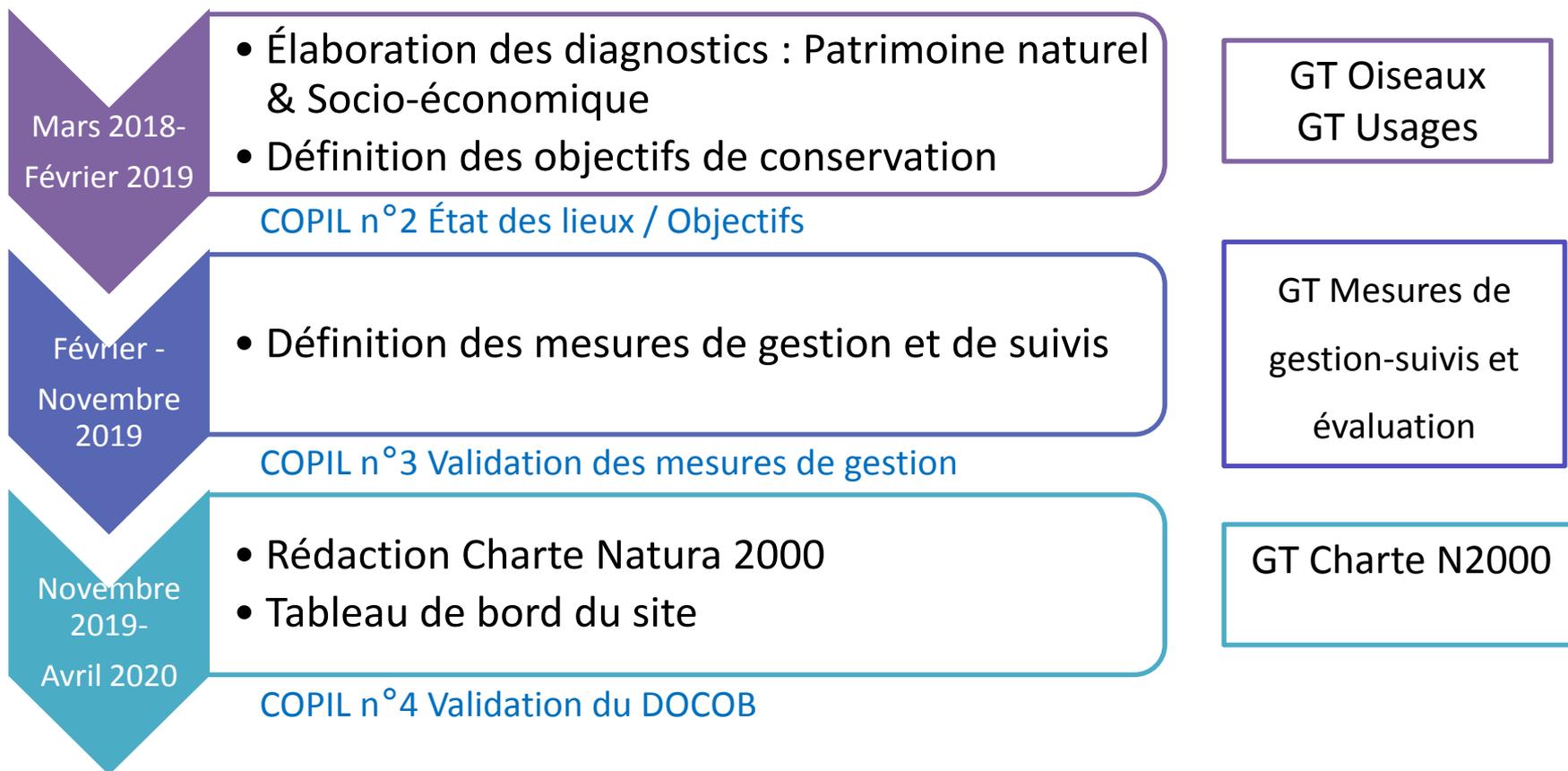


ZPS Littoral seino-marin

- COPIL de lancement le 28 mars 2018
- CRPMEM Normandie opérateur associé (partie diagnostic activité de pêche professionnelle)
- Élaboration des diagnostics socio-économique et patrimoine naturel
 - GT Oiseaux et Usages prévus pour fin juin/début juillet
- Chantier lancé sur l'analyse des risques de dégradation des **espèces** par les engins de pêche par le MNHN
 - Travail d'analyse souhaité, en attendant la méthode validée du MNHN

ZPS Littoral seino-marin

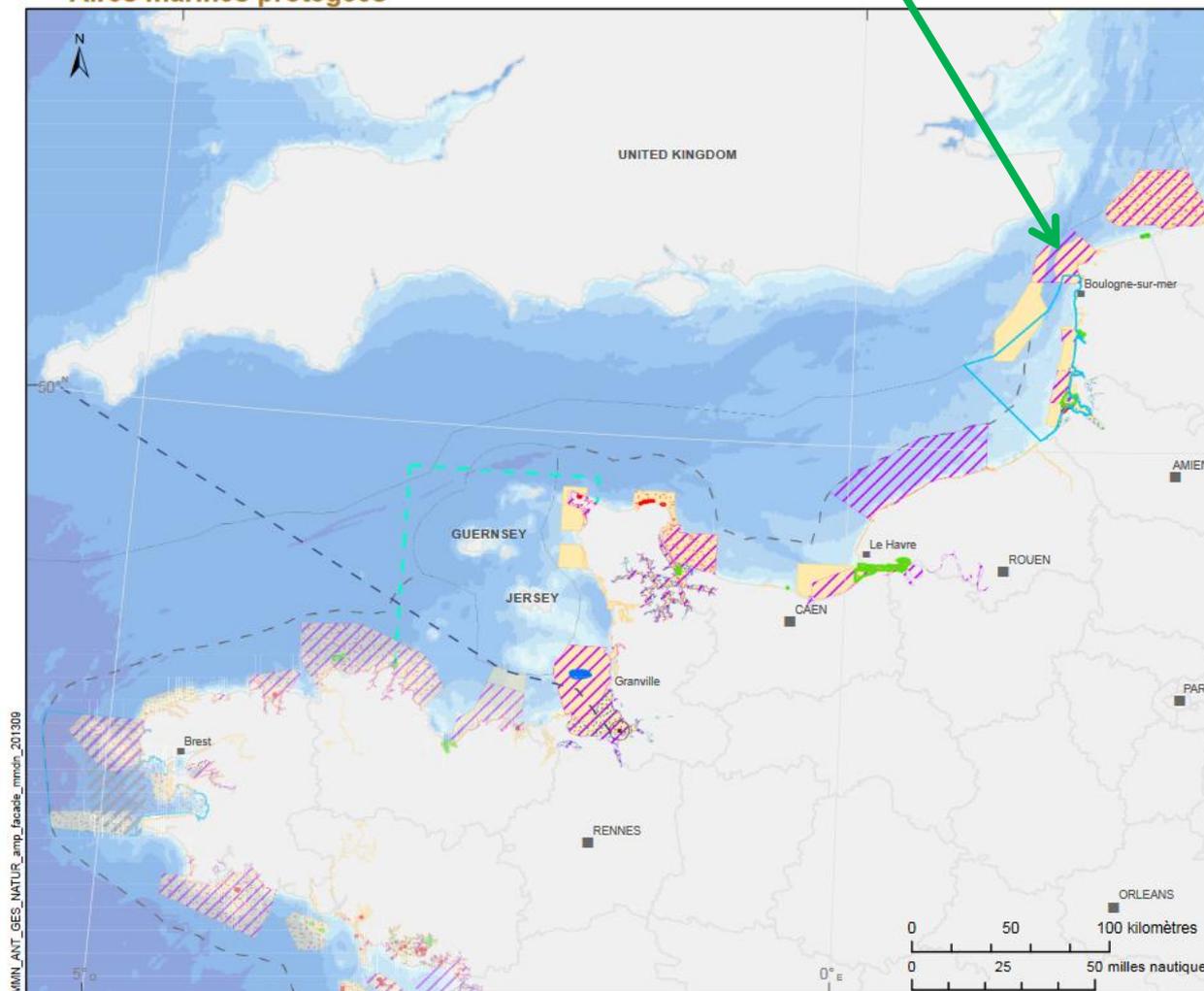
Planning prévisionnel – Site Natura 2000 du Littoral seino-marin (version mars 2018)



Parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale

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 golfe 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 (à partir des données du BHDN) et de l'IGN pour les limites officielles et des recommandations par l'Agence des aires marines protégées) - juillet 2008
 - Limites départementales, IGN GEOFLA
 - Trait de côte européen, ECRU
 - Bathymétrie : GEBCO, 2008
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGFS3 / IAD GRB 1980



Réalisation d'un diagnostic territorial approfondi sur la gestion portuaire des déchets (1/2)

Objectif: *Obtenir une démarche cohérente et mutualisée de la gestion durable des déchets au sein des ports du Parc afin de :*

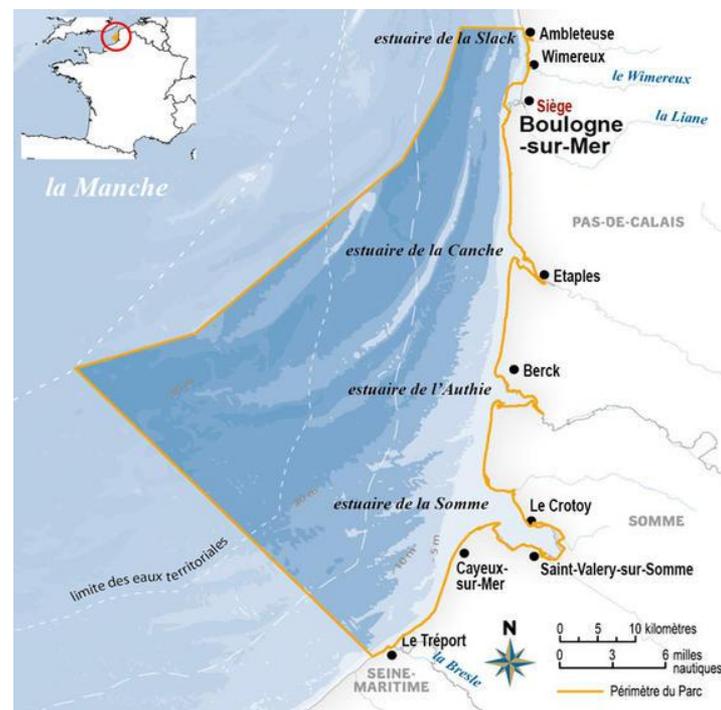
- Faciliter l'élimination des déchets récupérés par les usagers dans le cadre de leur activité;
- Accompagner le développement de démarches propres, de plans de réception de déchets et de filières de traitement et collectes

Mise en œuvre:

- ➡ Réalisation d'un diagnostic des ports , à échelle PNM;
- ➡ Proposition d'amélioration/préconisation des services et dispositifs de collecte et de gestion

↳ dans les ports jugés prioritaires

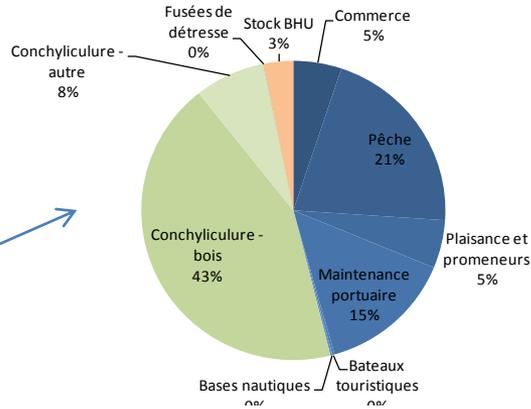
- ➡ Actualisation des plans de réception et de traitement des déchets



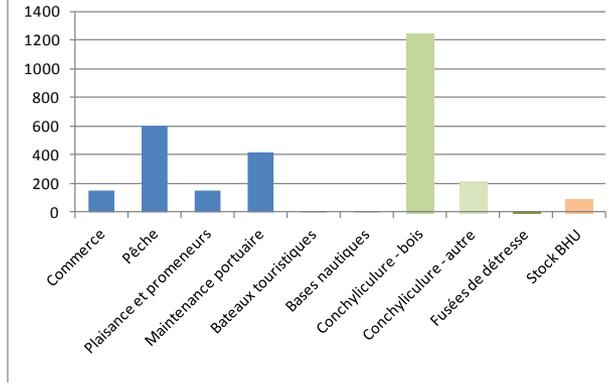
Réalisation d'un diagnostic territorial approfondi sur la gestion portuaire des déchets (2/2)

Conclusions : Diagnostic des types, volumes, origines, destinations, recyclabilité....

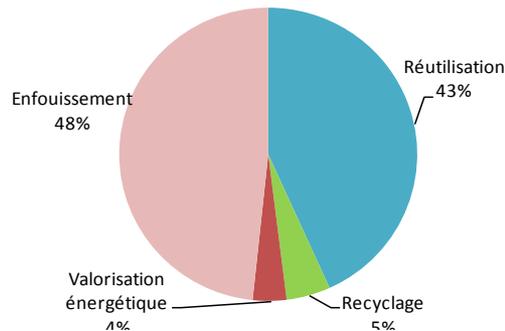
Tonnages déchets activités maritimes du PNM EPMO



Tonnages déchets activités maritimes du PNM EPMO



Mode de traitement des déchets des activités maritimes du PNM



Proposition de plans d'action

Actions	Boulogne plaisance	Boulogne SEPD	Boulogne région régionale	Capitainerie Boulogne	Etaples	Le Touquet	Madelon	Le Crotoy	Saint Valéry	Le Hourdel	Le Tréport	Conchyliculture	Bases nautiques
Mesures administratives													
Mettre à jour les plans déchets des ports en application de la directive 2000/59/CE					x	x	x	x		x	x		
Améliorer la visibilité des plans déchets des ports en application de la directive 2000/59/CE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Respecter le décret n°2016-288 du 10 mars 2016 (collecte 5 flux)											x	x	
Favoriser les certifications environnementales	x	x	x		x	x	x	x		x	x		

Important et urgent	x
Important mais moins urgent	x
Utile et ayant potentiellement des impacts environnementaux importants	x
Utile	x

Accompagnement des pêcheurs professionnels dans une démarche environnementale et engagement dans la participation à des actions de lutte contre les déchets marins liés à la pêche (1/2)

OBJECTIFS

>> Réduire l'impact sur le milieu marin des déchets spécifiques aux activités de pêche et autres usagers des ports

➔ **Phase de « test »/expérimentale**: pose d'un panneau de sensibilisation dans une enceinte portuaire sur l'évolution des déchets sur l'environnement marin.

➔ **Phase 2**: élaboration d'une campagne de sensibilisation des pêcheurs aux actions de lutte contre les déchets marins à échelle du PNM.

↳ Kit de sensibilisation et valorisation des bonnes pratiques (*en cours*).

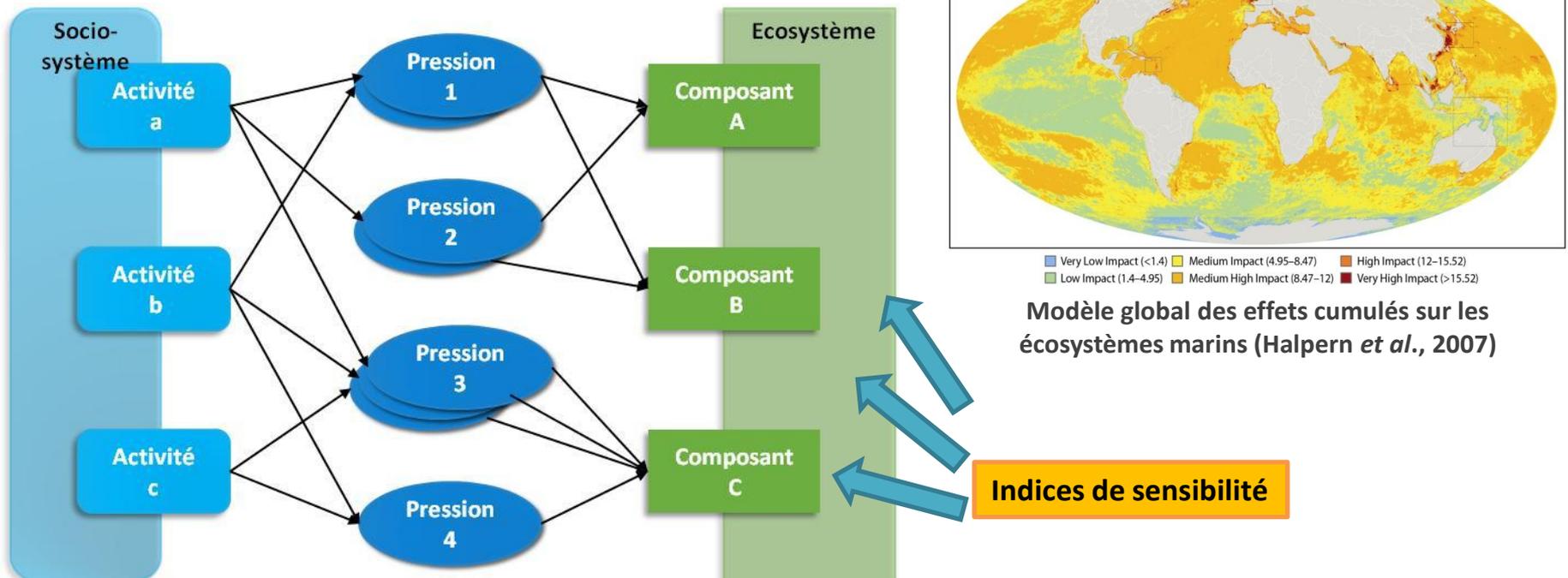
➔ **Phase 3**: explorer le développement d'équipements de pêche innovants moins impactant.

↳ développement de projets pilotes sur la conception d'équipements de pêche en matériaux plus durable: **filets biodégradables** (*en cours*).

Analyse et détermination des pressions et des effets cumulés produits par les usages de loisir (1/2)

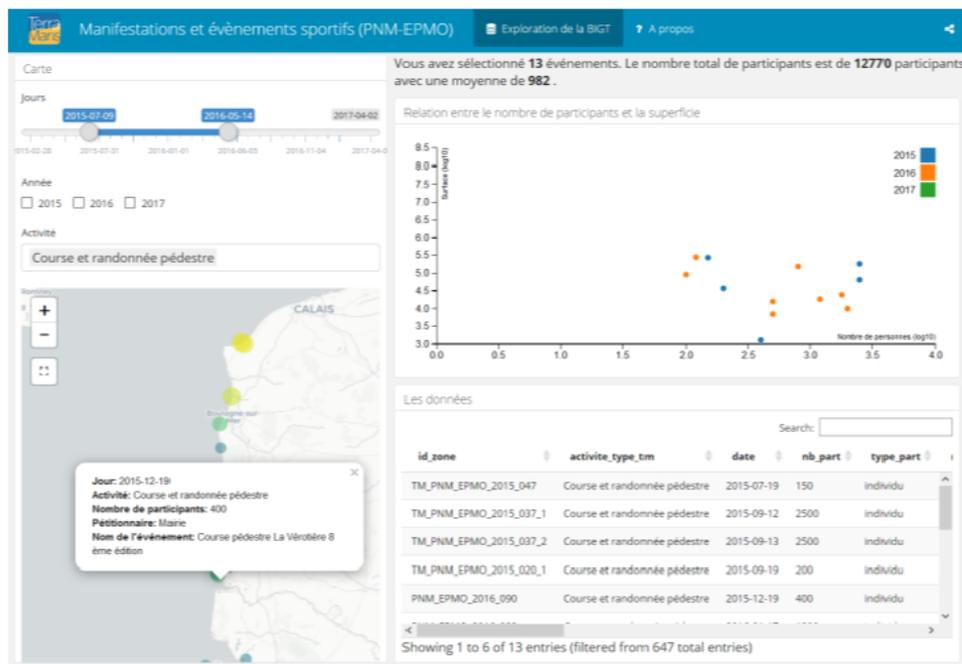
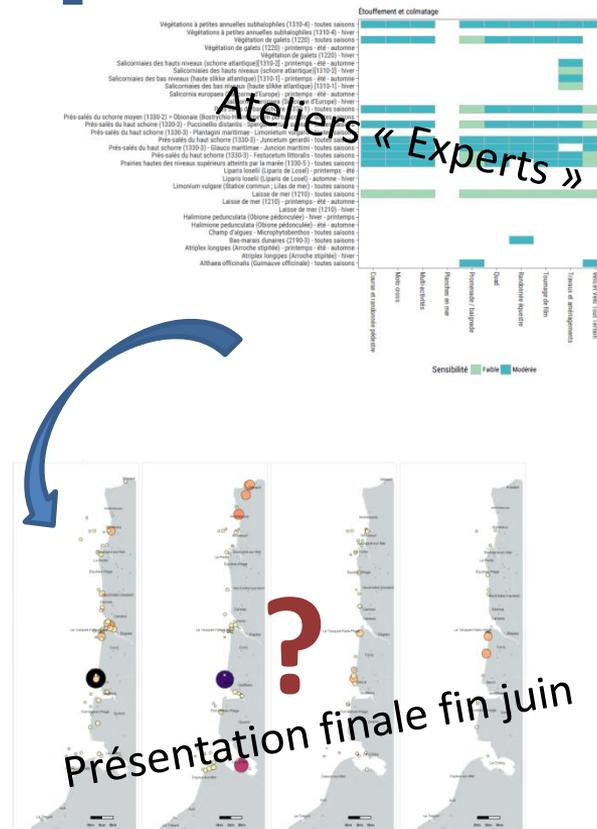
Contexte général

- Sur les usages de loisir pratiqués en mer et sur l'estran (hors pêche et chasse)
- Estimer les effets cumulés au sens d'Halpern *et al.* (2008) en tenant compte de la cooccurrence (dans l'espace et dans le temps – *i.e* par saison) des pressions et des composantes de l'écosystème.



Analyse et détermination des pressions et des effets cumulés produits par les usages de loisir (2/2)

Base de données



Prototype de l'interface interactive de géo-visualisation des activités.