

Plan d'action

Document stratégique de la façade Nord Atlantique - Manche Ouest

Tome 1 - Annexe 2 : Secteurs d'étude des zones de protection forte




**MINISTÈRE
DE LA MER**
*Liberté
Égalité
Fraternité*


**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Le premier cycle du PAMM Golfe de Gascogne (2016-2021) portait la mesure M003-NAT1B : «*Compléter le réseau d'aires marines protégées par la mise en place de protections fortes sur les secteurs de biodiversité marine remarquable*». L'objectif de cette mesure est de constituer à terme, un réseau de zones de protections fortes (ZPF) cohérent, connecté et représentatif de la diversité des écosystèmes marins de chaque façade maritime en métropole. Ces protections fortes seront prioritairement instituées au sein d'aires marines protégées existantes.

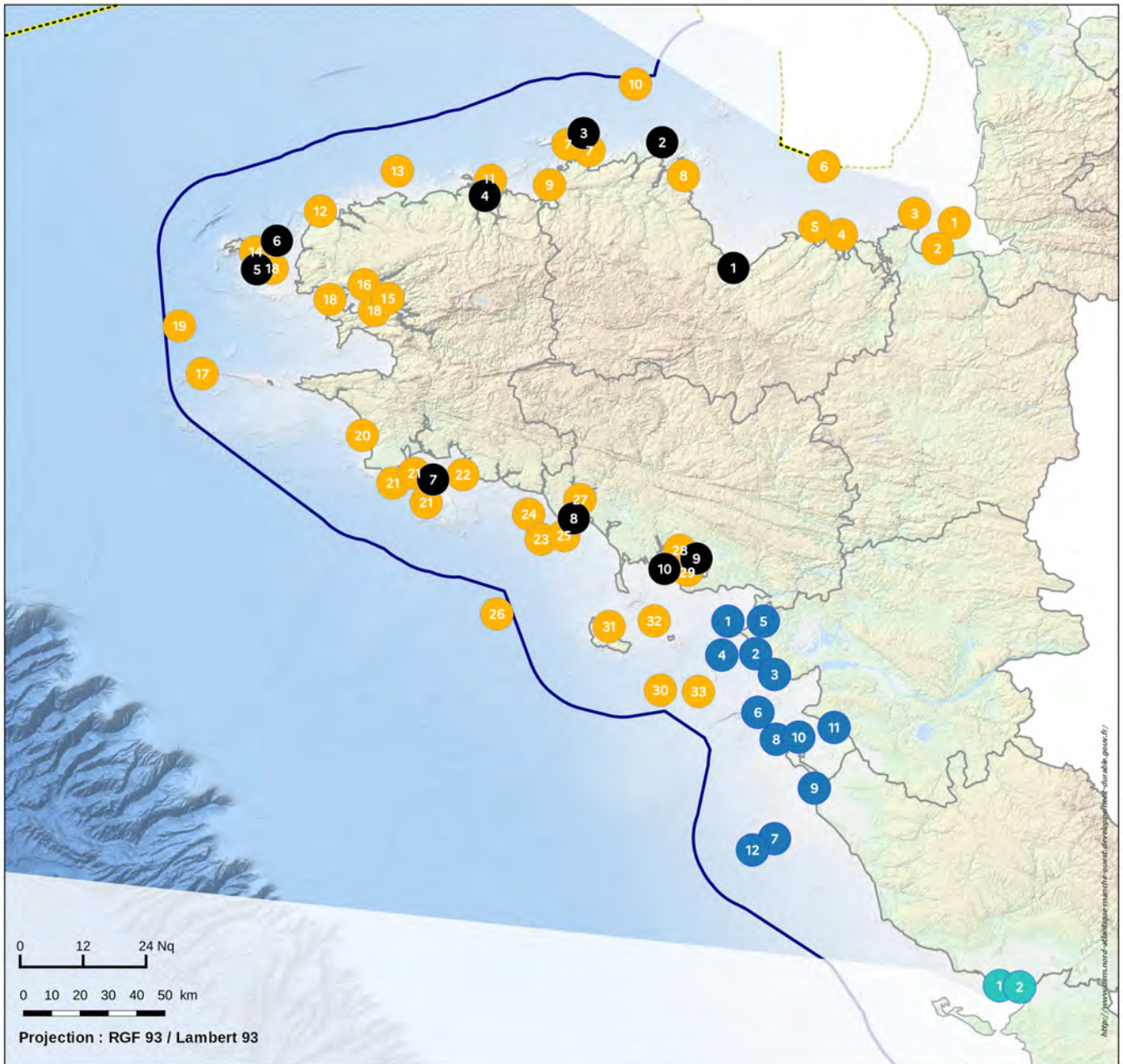
Les travaux méthodologiques d'identification de secteurs d'étude des ZPF existantes et potentielles se sont déroulés simultanément à ceux de l'élaboration du plan d'action du DSF. L'identification des secteurs d'étude et leur cartographie s'est effectuée sur la base de l'état de la connaissance des habitats et des enjeux forts ou majeurs du DSF. Les listes et les cartes présentées ci-après détaillent, par secteur DCSMM, les propositions de secteurs d'étude des ZPF existantes et potentielles, et les enjeux forts et majeurs concernés.

Ces travaux opérationnalisent l'action transversale AT-01 : «Développer le réseau des zones de protection forte et en renforcer le contrôle» présentée au tome 2 du plan d'action.

Ils permettent également de renseigner les cibles complémentaires pour certains objectifs environnementaux particuliers. Le document «Complément à la stratégie de façade maritime sur les objectifs environnementaux, indicateurs, cibles et dérogations» précise les cibles définies suite aux travaux d'identification des secteurs d'études des ZPF et explicite également plus en détail le contexte et la démarche déployée en façade pour cette identification.

Document Stratégique de Façade nord Atlantique - Manche ouest

Carte de synthèse des secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes sur la façade NAMO.



Secteur d'étude de ZPF* existante ou potentielle

pour la Bretagne :

- ZPF potentielle
- ZPF existante

Pour les Pays de la Loire :

- ZPF potentielle
- ZPF existante

(*) Zone de protection forte

Fond de carte

- Limite des 12 milles
- Zone économique exclusive (ZEE)
- Limite de département



Sources : DIRM NAMO, DREAL Bretagne et Pays de la Loire

Copyrights : © IGN Paris 2015, SHOM ©, GéoFLA®, Bathymétrie EMODnet

Réalisation : DIRM NAMO/MCPML

Date : 10/2020



Liste des secteurs d'étude ZPF en Bretagne

Les pastilles et numéros renvoient aux cartes de synthèse et à l'atlas cartographique de la région bretagne par secteur DCSMM.

Secteur DCSMM	X Secteurs d'étude ZPF existantes X Secteurs d'étude ZPF potentielles		Enjeux environnementaux identifiés dans le cadre du DSF
1	6	Baie du Mont saint-Michel - Ste Anne	Enjeux majeurs - Habitats biogéniques : Récifs d'hermelles
2	6	Baie du Mont saint-Michel	Enjeux forts - Dunes hydrauliques de sables coquilliers - Zone de reproduction du gravelot à collier interrompu
3	6	Baie du Mont saint-Michel Ile des Landes	Enjeux forts - Colonies d'oiseaux marins
1	9	Baie de Saint-Brieuc "fond de Baie"	Enjeux non précisés dans le DSF - Zone fonctionnelle pour les oiseaux d'eau migrateurs et hivernants Hivernants : - Bernache cravant, Canard siffleur, Huitrierpie, Bécasseau maubèche, Chevallier combattant, Barge rousse, Courlis cendré. Migrateurs : - Chevalier gambette, Courlis corli
4	9	Archipel des Ebihens	Enjeux forts - Colonie d'oiseaux marins
5	9	Cap d'Erquy - cap Fréhel	Enjeux majeurs - Zones de nidification d'oiseaux marins : guillemot de Troïl, pingouin torda, et autres enjeux oiseaux marins nicheurs (cormoran huppé, mouette tridactyle, fulmar boréal, goélands, ...)
6	9	Secteur DCSMM 9	Enjeux moyens - Habitats biogéniques : herbiers de zostères
2	10	Sillon de Talbert	Enjeux moyens - Reproduction du grand gravelot
3	10	Archipel des sept Iles Réserve naturelle nationale actuelle	Enjeux majeurs - Zones de nidification d'oiseaux marins : fou de Bassan, macareux moine, pingouin torda, puffin des anglais - Zones de reproduction : phoque gris

Secteur DCSMM		Secteurs d'étude ZPF existantes Secteurs d'étude ZPF potentielles	Enjeux environnementaux identifiés dans le cadre du DSF
7	10	Archipel des sept Iles - plateau des Triagoz - Ile Tomé projet d'extension de la réserve naturelle nationale	<p>Enjeux majeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zones de nidification d'oiseaux marins : fou de Bassan, macareux moine, pingouin torda, puffin des anglais) - Zones de reproduction + zones de repos de mammifères marins : phoque gris <p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zones de nidification d'oiseaux marins guillemot de Troil - Habitats biogéniques bancs de maërl , herbiers de zostères, forêt de laminaires - Roches et blocs circalittoraux côtiers à Gorgone, rose de mer et algues sciaphiles <p>Autres enjeux (hors DSF)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habitat particulier : champs de blocs • Roche médiolittoral en mode abrité • Sterne pierregarin, océanite tempête • Marsouin commun
8	10	Baie de Paimpol	<p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitats biogéniques : bancs de maërl
9	10	Baie de Trébeurdun	<p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitats biogéniques : bancs de maërl
10	10	Secteur - DCSMM 10	<p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitats biogéniques : herbiers de zostères
4	11	Ilôts aux Dames, Beglem et Rikard	<p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reproduction du grand cormoran et sternes
11	11	Baie de Morlaix plateau de la Méloine	<p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitats biogéniques : forêt de laminaires - Récifs infra littoraux - Roches et blocs circalittoraux côtiers à Gorgone, rose de mer et algues sciaphiles
12	11	Abers	<ul style="list-style-type: none"> - Habitats biogéniques : banc de maërl
13	11	Secteur - DCSMM 11	<p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitats biogéniques : herbiers de zostères

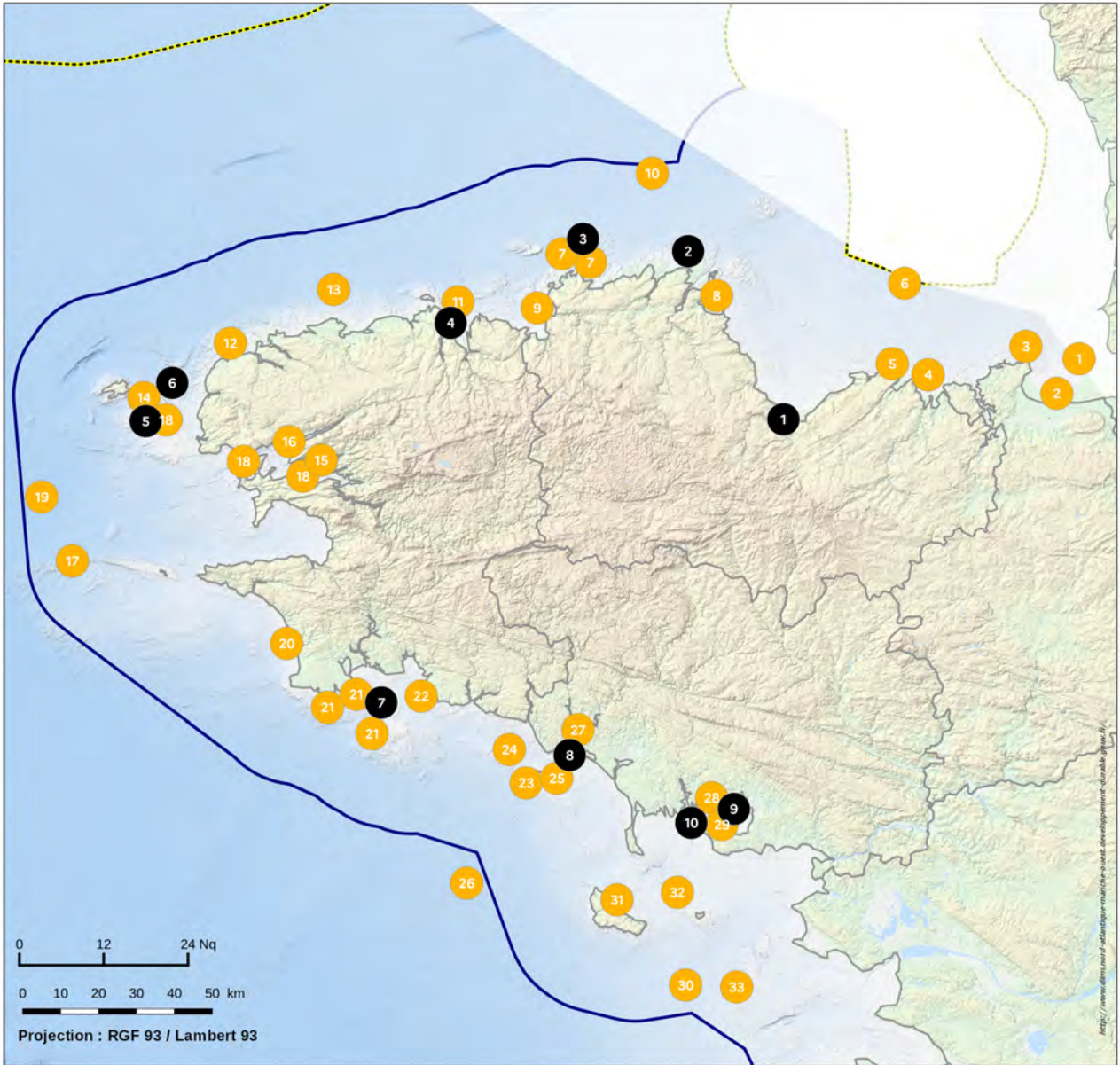
Secteur DCSMM	Secteurs d'étude ZPF existantes Secteurs d'étude ZPF potentielles	Enjeux environnementaux identifiés dans le cadre du DSF
5	12 Archipel de Molène Réserve nature	<p>Enjeux majeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reproduction de l'océanite tempête <p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reproduction d'oiseaux marins : cormoran huppé, puffin des anglais, goéland argenté, goéland brun, grand cormoran, sterne naine - Reproduction de limicoles : grand gravelot, huître-pie <p>Autres enjeux hors DSF : terrestres (faune-flore)</p>
14	12 Archipel de Molène projet d'extension de la réserve naturelle nationale	<p>Enjeux majeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reproduction de l'océanite tempête <p>Enjeux majeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phoque gris reproduction + mue + zones de reposoirs <p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reproduction d'oiseaux marins : cormoran huppé, puffin des anglais, goéland argenté, goéland brun, grand cormoran, sterne naine - Reproduction de limicoles : grand gravelot, huître-pie - Habitats biogéniques : herbiers de zostères <p>Autres enjeux</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitats rocheux intertidaux : champs de blocs, algues de rives intertidales - Avifaune hivernante (limicoles)
6	12 Archipel de Molène	<p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitats biogéniques : laminaires
15	12 Rade de Brest	<p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitats biogéniques : bancs d'huîtres plates
16	12 Rade de Brest	<p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oiseaux marins hivernants (plongeurs, harles, grèbes)
17	12 Iroise En attente des propositions du Parc naturel marins d'Iroise	<p>Enjeux majeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Phoque gris <p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dunes hydrauliques de sables coquilliers - Grand dauphin (groupe sédentaire) - Laminaires hyperborea - Grand gravelot - reproduction - Oiseaux marins - reproduction
18	12 Secteur - DCSMM 12 Rade de Brest PNMI	<p>Enjeux majeurs</p> <ul style="list-style-type: none"> - Habitats biogéniques : banc de maërl
19	12 Secteur - DCSMM 12	<p>Enjeux forts</p> <ul style="list-style-type: none"> - habitats biogéniques : herbiers de zostères

Secteur DCSMM	Secteurs d'étude ZPF existantes Secteurs d'étude ZPF potentielles	Enjeux environnementaux identifiés dans le cadre du DSF
20	17 Baie d'Audierne	Enjeux faibles - Reproduction du gravelot à collier interrompu
7	17 Îles aux moutons arrêtés de protection de biotope	Enjeux majeurs - Reproduction de la sterne de Dougall Enjeux forts - Reproduction de la sterne caugek et de la sterne pierregarin Autre enjeux couverts : reproduction du gravelot à collier interrompu
21	17 Archipel des Glénan - Île aux Moutons - récifs roches de Penmarc'h	Enjeux majeurs - Reproduction de la sterne de Dougall Enjeux forts - reproduction de la sterne caugek et de la sterne pierregarin Enjeux forts - habitats biogéniques : bancs de maërl, forêt de laminaires, herbiers de zostères - vases circalittorales, vases subtidales - peuplements à haploops - récifs infra littoraux
22	17 Trévignon	Enjeux forts - habitats biogéniques : banc de maërl
8	18 Petite mer de Gâvre arrêtés de protection de biotope	Enjeux ciblés par la protection - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine - Végétations pionnières à Salicorne - herbiers à zostères - prés salés - avifaune hivernante ou en migration (bernache cravant, bécasseau variable, grand gravelot, pluvier argenté, barge rousse)
23 24 25	18 Ile de Groix y compris projet extension RNN	Enjeux forts - récifs intertidaux et infralittoraux - habitats biogéniques : bancs de maërl, forêt de laminaires - vases circalittorales, vases subtidales Enjeux moyens - habitats biogéniques : Herbiers de zostères autres enjeux : - récifs
26	18 Secteur - DCSMM 18 et notamment Ria d'Etel, Ile de Groix	Enjeux moyens - Habitats biogéniques : Herbiers de Zostères
27	18 Ria d'Etel	Enjeux non identifiés par le DSF - Reproduction d'oiseaux marins : sternes

Secteur DCSMM	Secteurs d'étude ZPF existantes Secteurs d'étude ZPF potentielles	Enjeux environnementaux identifiés dans le cadre du DSF
28 19	Golfe du Morbihan Marais de Toulvern	Enjeux forts - Hivernage oiseaux d'eau
29 19	Golfe du Morbihan	Enjeux forts - Hivernage oiseaux d'eau - Herbier de zostères
9 19	Golfe du morbihan Marais de Séné Réserve naturelle nationale	Enjeux ciblés par la protection - Prés salés Atlantique, - Lagunes - Invertébrés benthiques de milieux estuariens - Avifaune hivernante ou en migration : alimentation et/ou repos oiseaux d'eau (notamment : limicoles, spatule, grand cormoran, goélands, aigrette, grèbes) Autres enjeux : habitats et faune/flore terrestres
30 19	Golfe du Morbihan - Houat Hoedic révision de l'arrêté de protection de biotope existant sur îles et îlots	Enjeux forts - Reproduction oiseaux marins nicheurs
10 19	Golfe du Morbihan - Ile Longue arrêté de protection de biotope	Enjeux forts - Récifs infralittoraux : cible gorgones
31 19	Belle Île	Enjeux forts - Habitats biogéniques : bancs de maërl, Herbiers de zostères, récifs circalittoraux, récifs infralittoraux
32 19	Houat Hoëdic	Enjeux forts - Habitats biogéniques : bancs de maërl, Herbiers de zostères, récifs circalittoraux, récifs infralittoraux
33 19	Secteur DCSMM n°19	Enjeux forts - habitats biogéniques Herbiers de zostères

Document Stratégique de Façade nord Atlantique - Manche ouest

Carte de synthèse des secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne



Secteur d'étude de ZPF* existante ou potentielle

- ZPF potentielle
- ZPF existante

(*) Zone de protection forte

Fond de carte

- Limite des 12 milles
- - - Zone économique exclusive (ZEE)
- Limite de département



Sources : DIRM NAMO, DREAL Bretagne et PAYS de la Loire

Copyrights : © IGN Paris 2015, SHOM ©, GéoFLA®, Bathymétrie EMODnet

Réalisation : DIRM NAMO/MCPML

Date : 10/2020



Liste des secteurs d'étude ZPF en Pays de la Loire

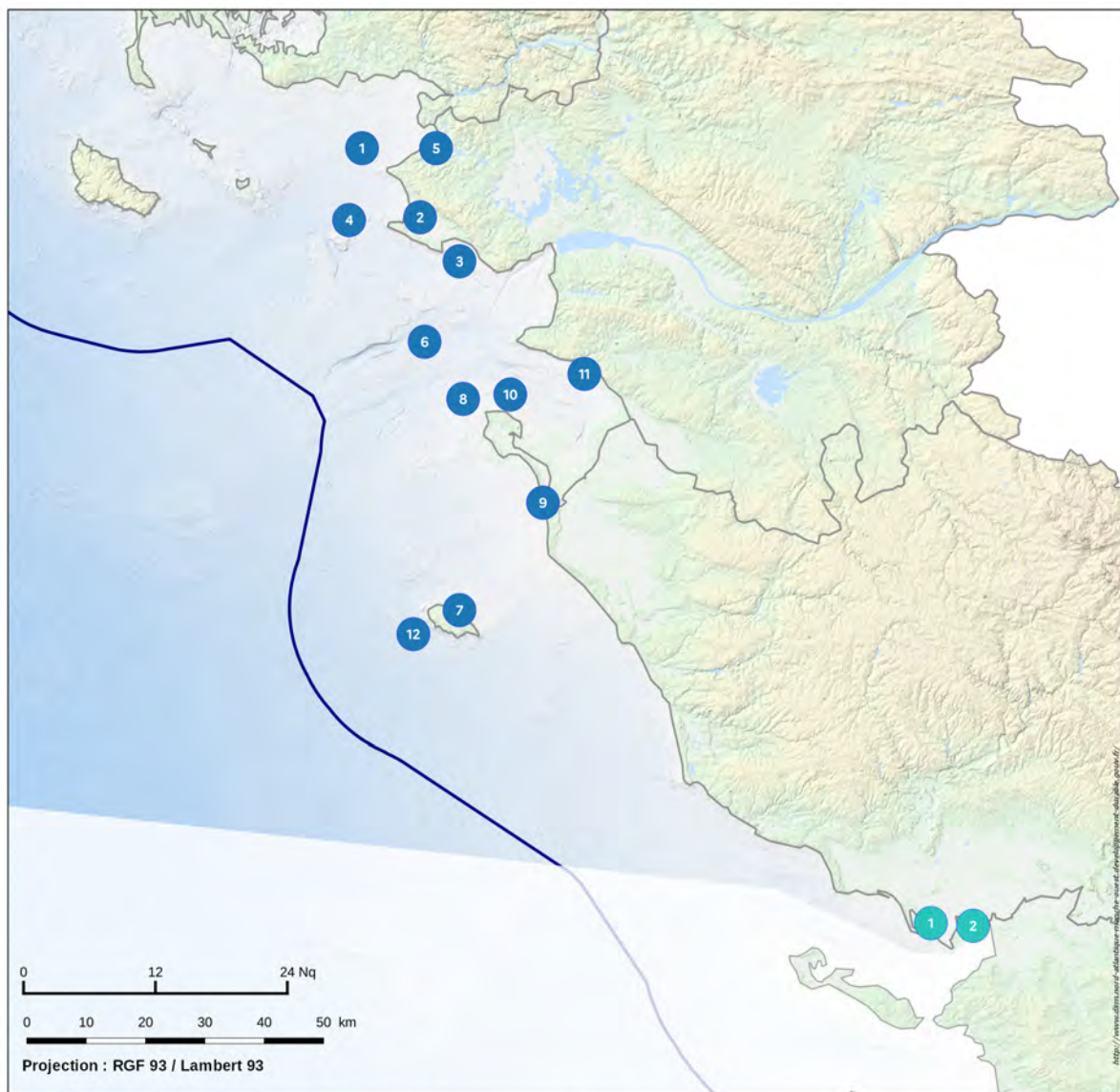
Les pastilles et numéros renvoient aux cartes de synthèse et à l'atlas cartographique de la région bretagnepar secteur DCSMM.

Secteur DCSMM	X Secteurs d'étude ZPF existantes X Secteurs d'étude ZPF potentielles		Enjeux environnementaux identifiés dans le cadre du DSF
1	19	Île Dumet	Colonies d'oiseux marins et zones d'alimentation : Enjeu majeur : goéland brun Enjeu fort : goéland marin Enjeux moyens : cormoran huppé, goéland argenté, grand cormoran, sterne Pierregarin
2	19	Petit traict du Croisic	Site d'hivernage pour les oiseaux d'eau : Enjeux forts : avocette élégante, barge à queue noire, bécasseau variable, bernache cravant, canard pilet, canard souchet, grèbe esclavon, spatule blanche
3	19	Îles de la baie de la Baule (en particulier Pierre Percée)	Colonies d'oiseux marins et zones d'alimentation : Enjeu majeur : goéland brun Enjeu fort : goéland marin Enjeux moyens : cormoran huppé, goéland argenté, grand cormoran, sterne Pierregarin
4	19	Plateau du Four	Enjeux forts Habitats biogéniques(laminaires)
5	19	Herbier des marais du Mès	Enjeux forts Habitats biogéniques(herbiers de zostère naine)
6	19 ou 20	Site à laminaires	Enjeux forts Habitats biogéniques(laminaires)
7	20	Herbier de la baie de Ker Chalon (Ile d'Yeu)	Enjeux forts Habitats biogéniques(herbiers)
8	20	Ile du Pilier	Colonies d'oiseux marins et zones d'alimentation Enjeux forts : mouette mélanocéphale, sterne caugek, sterne Pierregarin
9	20	Récifs d'Hermelles Roches de la Fosse et alentours	Enjeux forts Habitats biogéniques(hermelles)
10	20	Banc de maërl au nord de Noimoutier	Enjeux moyens habitats biogéniques(bancs de maërl)
11	20	Récifs d'Hermelles Roches de Bouin et Massif de la Boutinardière	Enjeux forts Habitats biogéniques(hermelles)
12	20	Pourtour de l'île d'Yeu	Enjeux forts Habitats biogéniques(laminaires) Habitats rocheux(récifs infralittoraux) Habitats sédimentaires(sables fins subtidiaux)

Secteur DCSMM	Secteurs d'étude ZPF existantes Secteurs d'étude ZPF potentielles	Enjeux environnementaux identifiés dans le cadre du DSF
<p>1</p> <p>21</p>	<p>RNN Baie de l'Aiguillon</p>	<p>Enjeux majeurs Concentration et migration de poissons amphihalins vase subtidale et intertidale</p> <p>Enjeux forts Prés salés atlantique ZFH Frayères ZFH Nourricerie Colonies de limicoles et zones d'alimentation (échasse blanche, avocette élégante, gravelot à collier interrompu) Hivernage pour les oiseaux d'eau oiseaux marins en période internuptiale</p>
<p>2</p> <p>21</p>	<p>RNN Casse de la Belle-Henriette</p>	<p>Enjeux majeurs Concentration et migration de poissons amphihalins vase subtidale et intertidale</p> <p>Enjeux forts Prés salés atlantique ZFH Frayères ZFH Nourricerie Colonies de limicoles et zones d'alimentation (échasse blanche, avocette élégante, gravelot à collier interrompu) Hivernage pour les oiseaux d'eau oiseaux marins en période internuptiale</p>
<p>21</p>	<p>Sud Vendée En attente des propositions du PNM Estuaire de la Gironde et mer des Pertuis</p>	<p>En cours d'identification</p>

Document Stratégique de Façade nord Atlantique - Manche ouest

Carte de synthèse des secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Pays de la Loire



Secteur d'étude de ZPF* existante ou potentielle

- ZPF potentielle
- ZPF existante

Fond de carte

- Limite des 12 milles
- Zone économique exclusive (ZEE)
- Limite de département



(*) Zone de protection forte

Sources : DIRM NAMO, DREAL Bretagne et PAYS de la Loire

Copyrights : © IGN Paris 2015, SHOM ©, GéoFLA®, Bathymétrie EMODnet

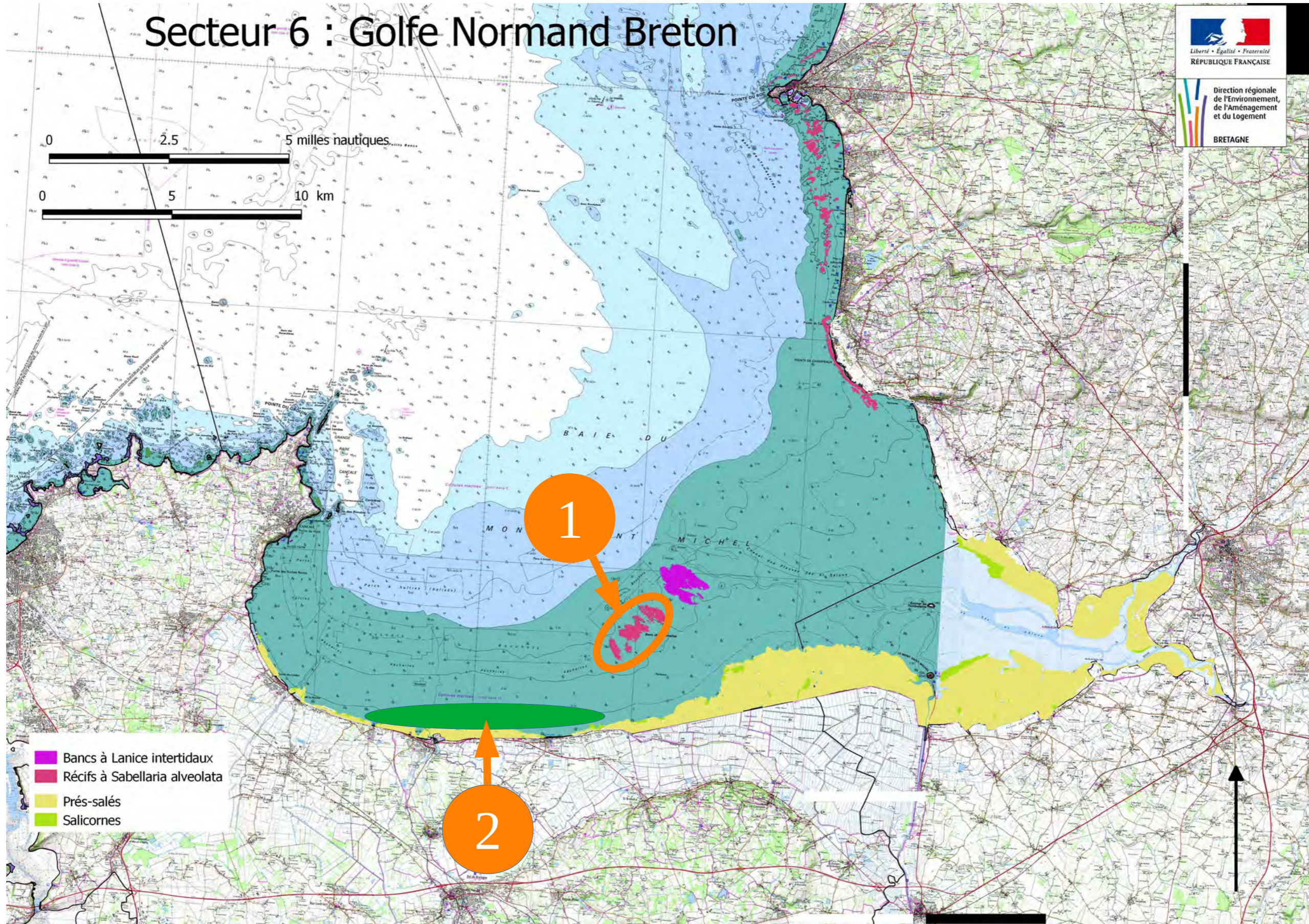
Réalisation : DIRM NAMO/MCPML

Date : 10/2020

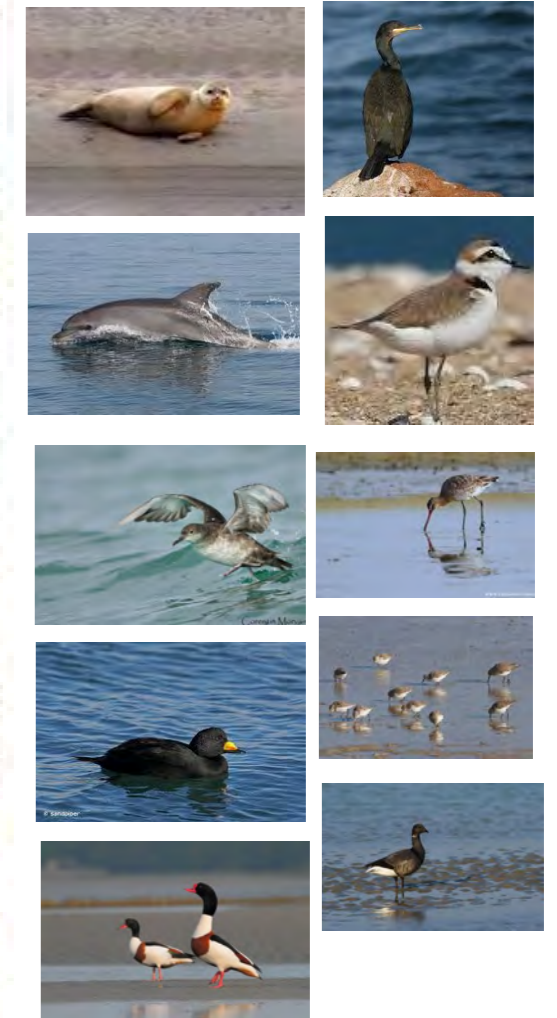
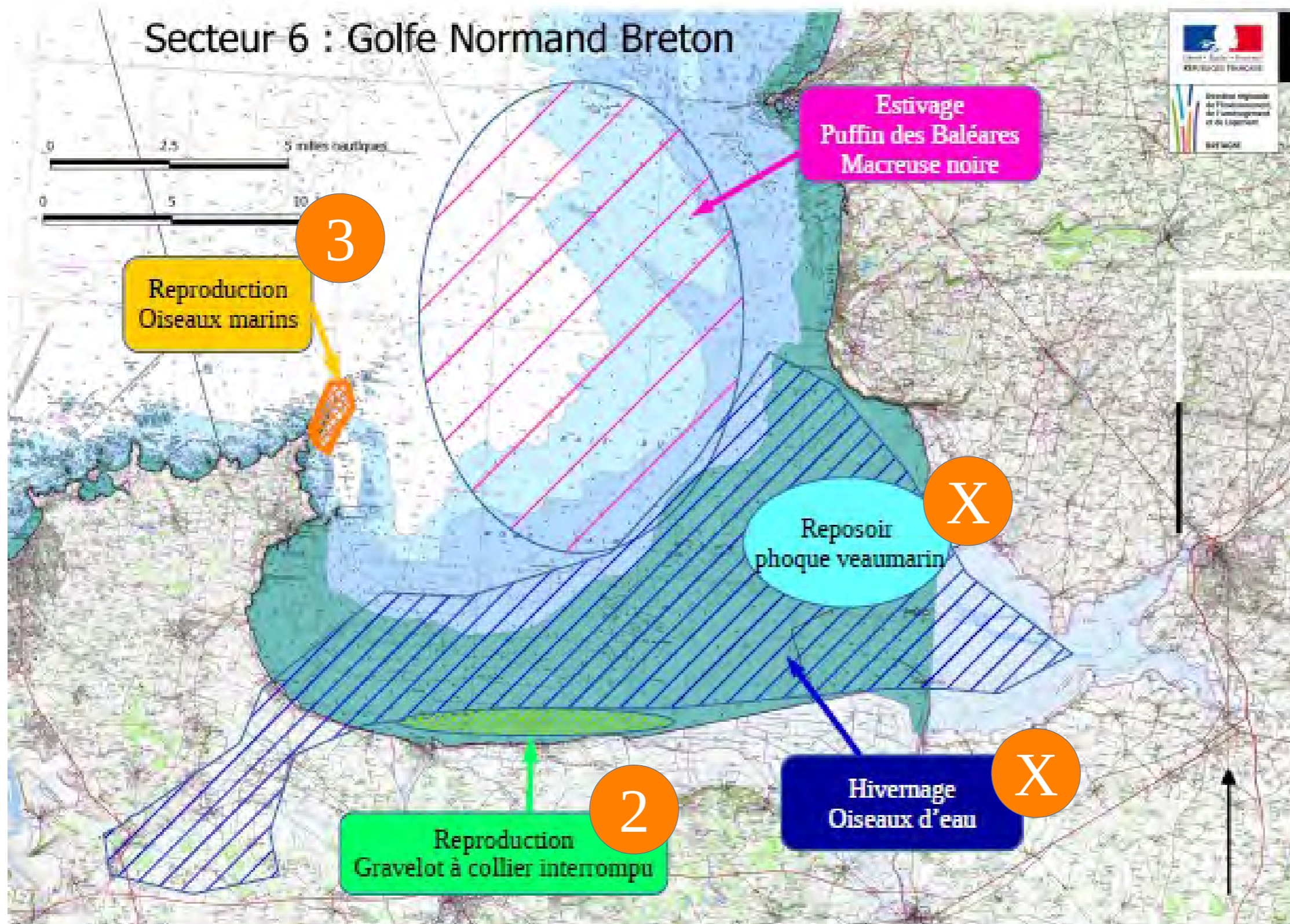
Atlas cartographique



Secteur DCSMM n°6 : cartographie disponible des habitats à enjeux



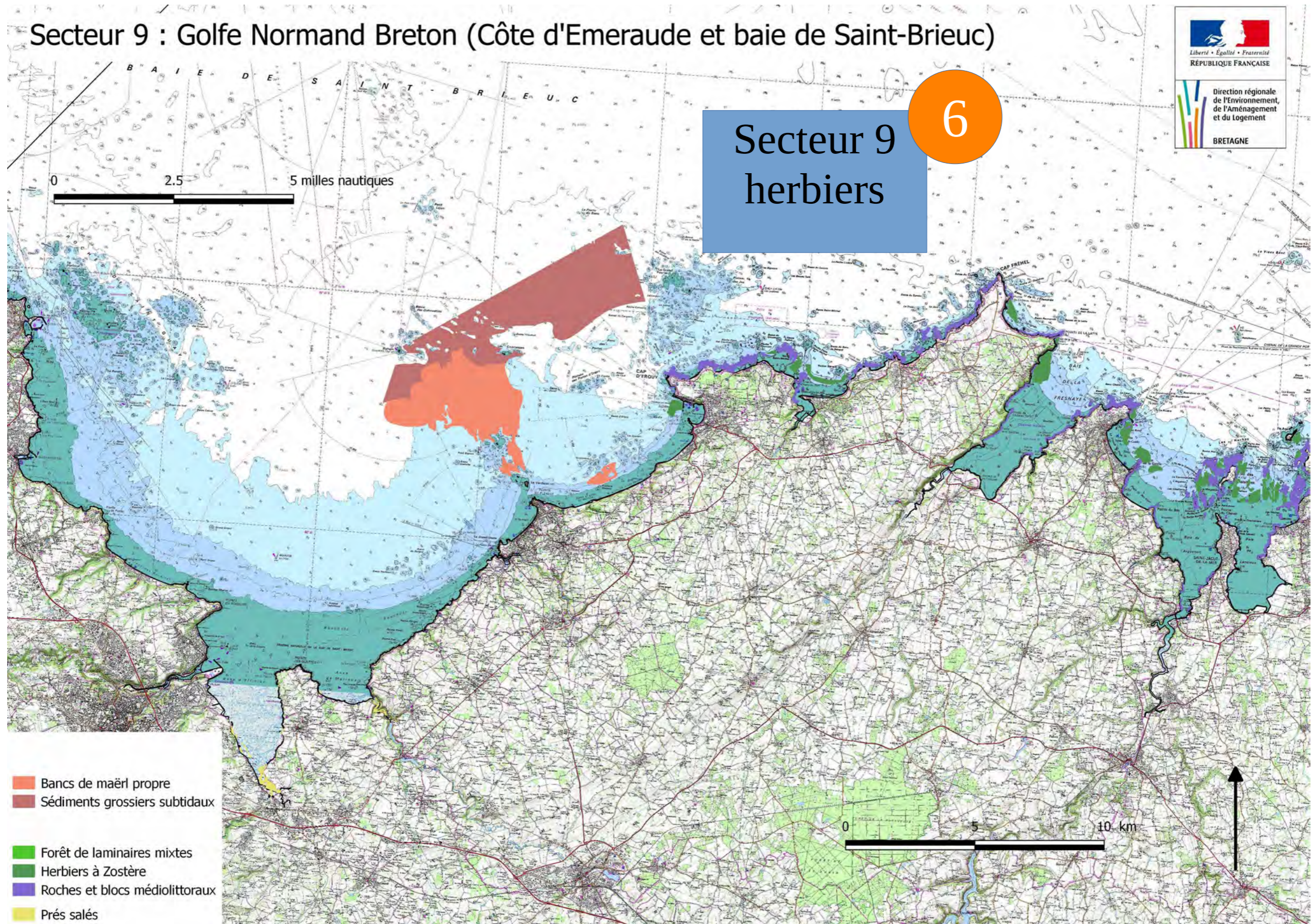
Secteur DCSMM n°6 : Espèces à enjeux forts et majeurs



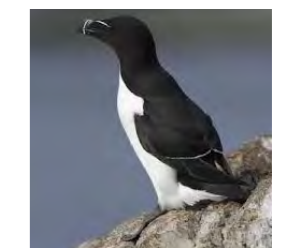
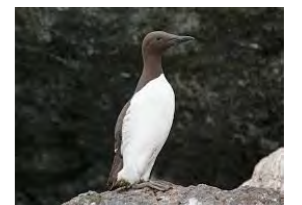
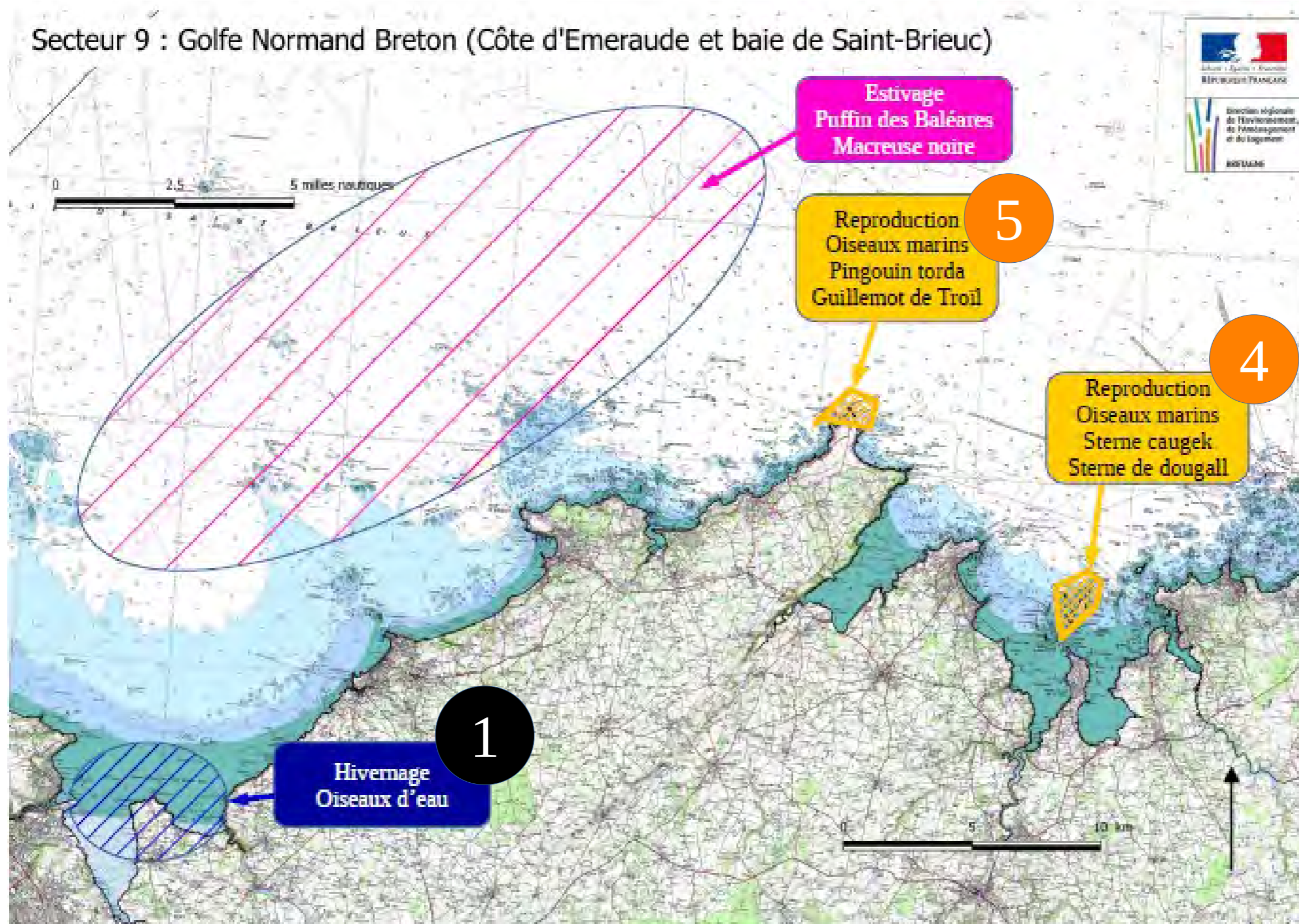
Proposition de ZPF en région Normandie

L'enjeu majeur "Grand dauphin" ne figure pas sur cette carte (aire de répartition : Golfe Normand breton)

Secteur DCSMM n°9 : cartographie disponible des habitats à enjeux

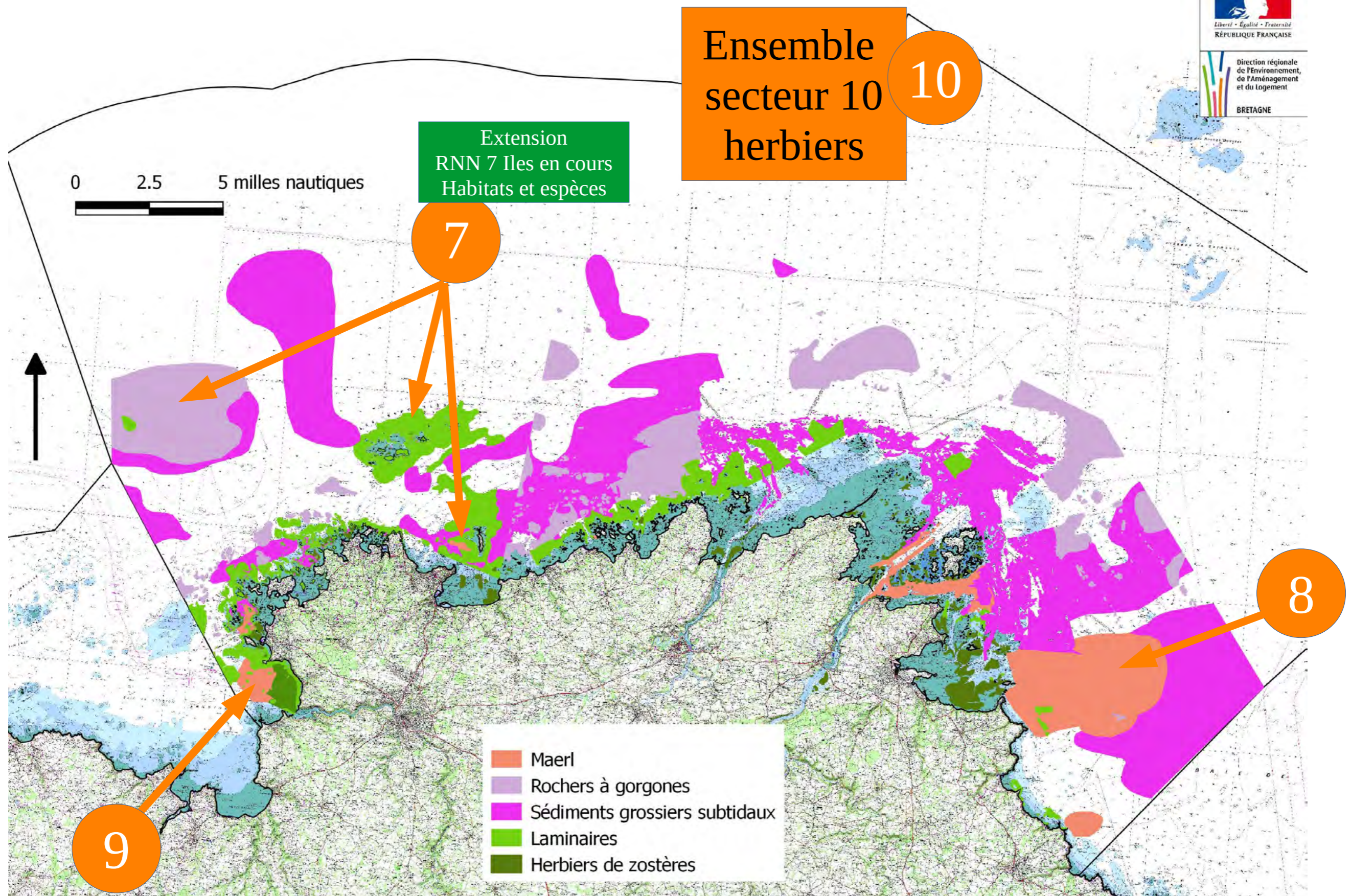


Secteur DCSMM n°9 : Espèces à enjeux forts et majeurs



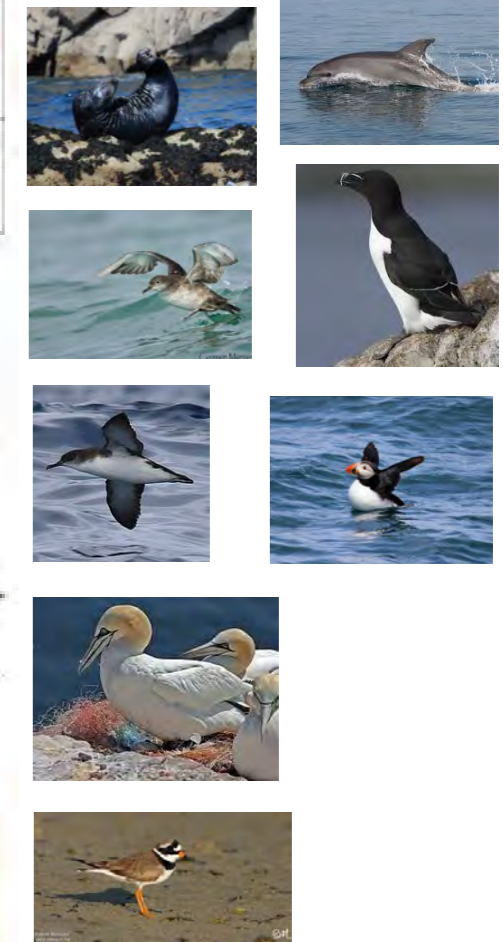
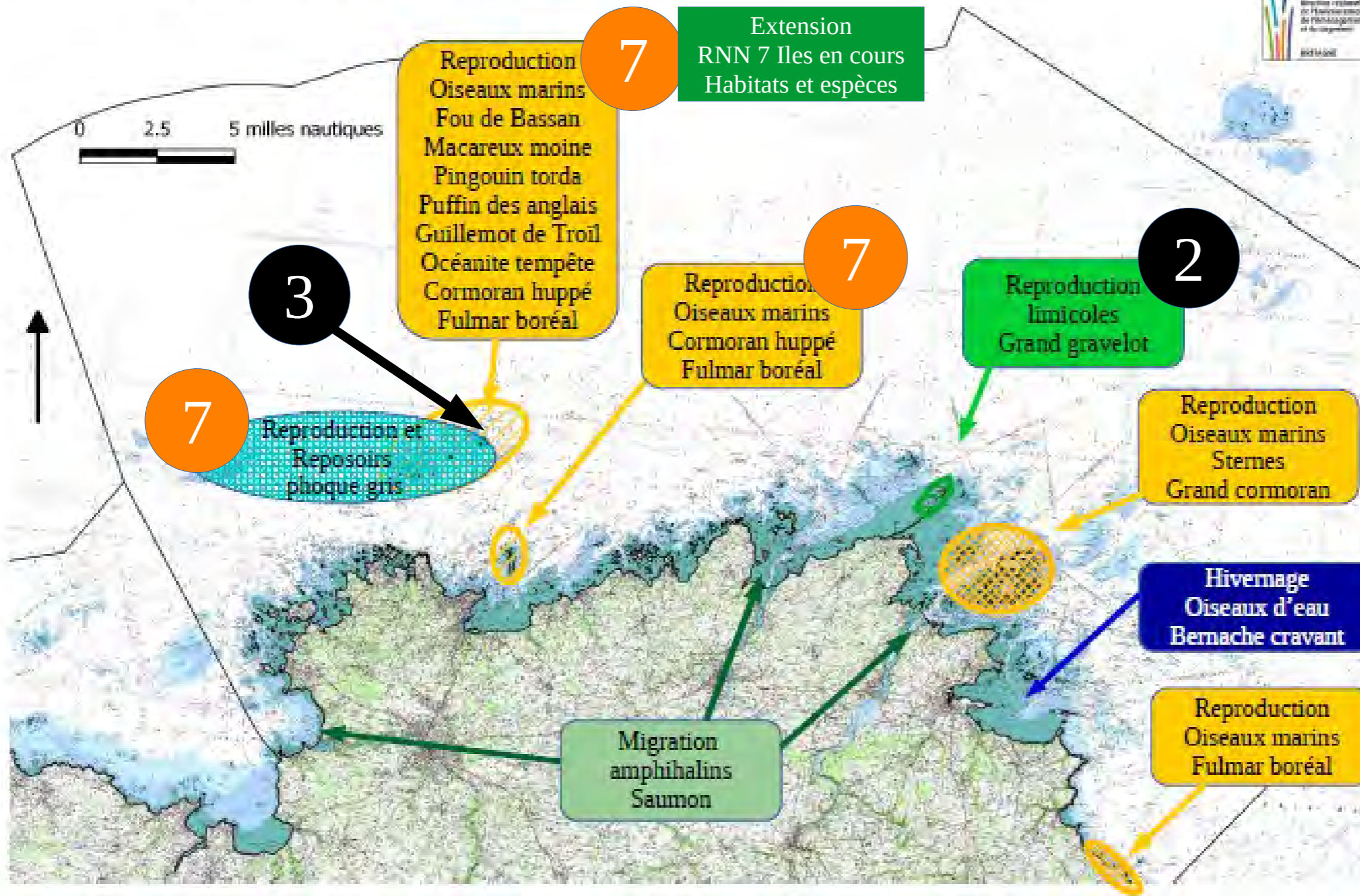
L'enjeu majeur "Grand dauphin" ne figure pas sur cette carte (aire de répartition : Golfe Normand breton)

Secteur DCSMM n°10 : cartographie disponible des habitats à enjeux



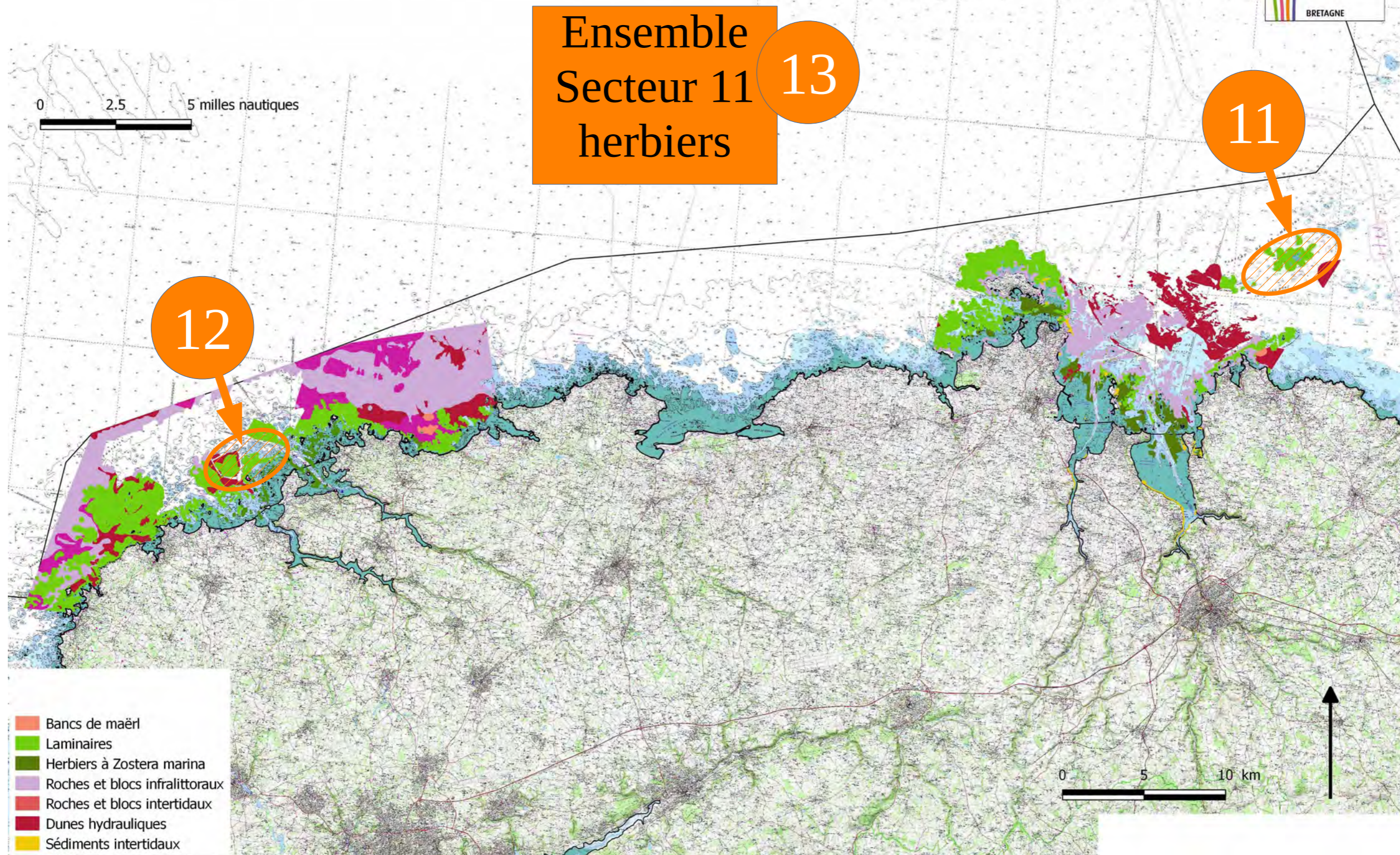
Secteur DCSMM n°10 : Espèces à enjeux forts et majeurs

Secteur 10 : Sept-Iles-Côte de granit rose-Trégor Goëlo

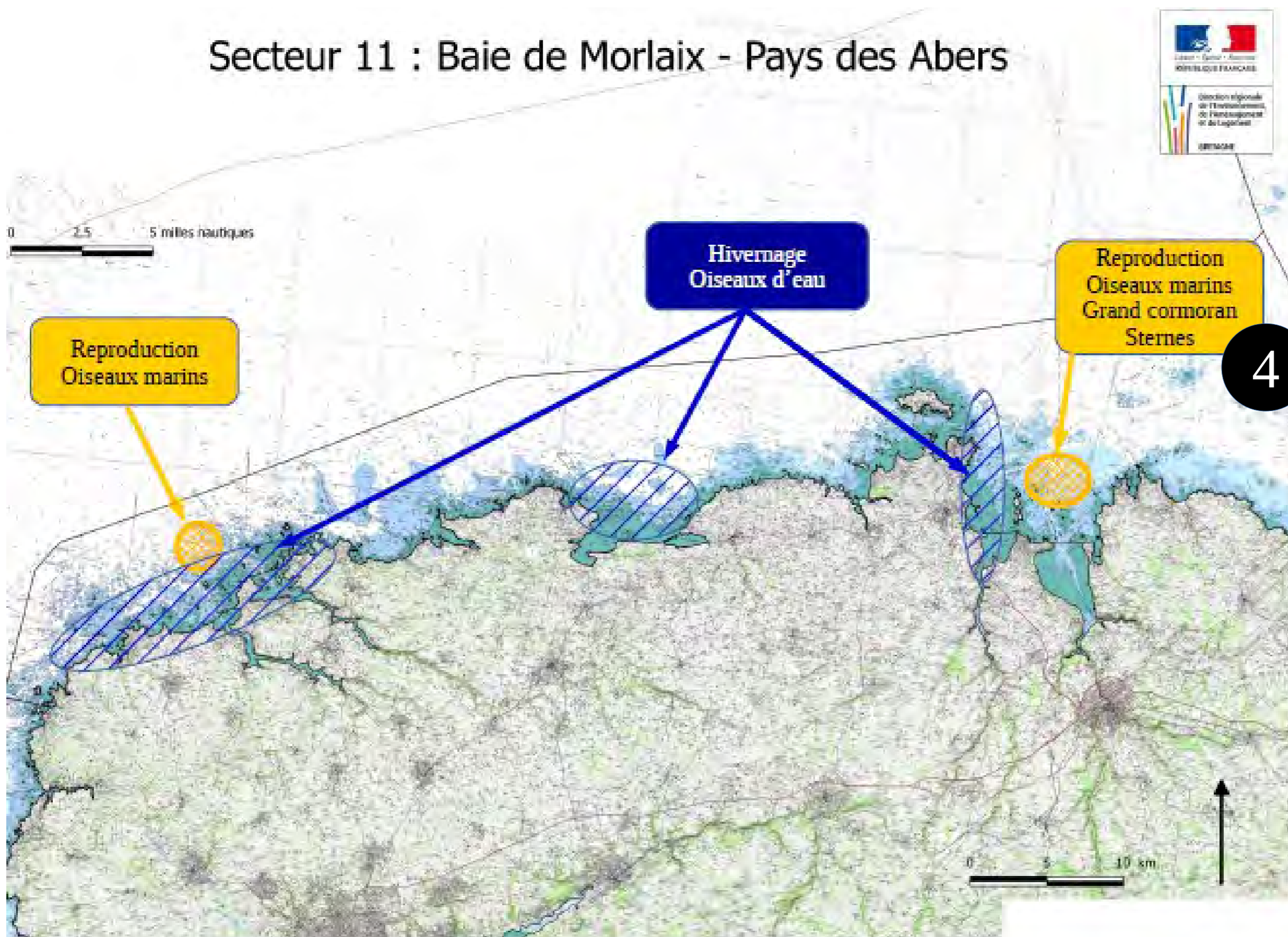


Secteur DCSMM n°11 : cartographie disponible des habitats à enjeux

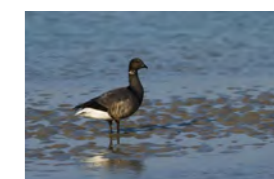
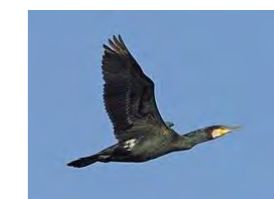
Secteur 11 : Baie de Morlaix - Pays des Abers



Secteur 11 : Baie de Morlaix - Pays des Abers

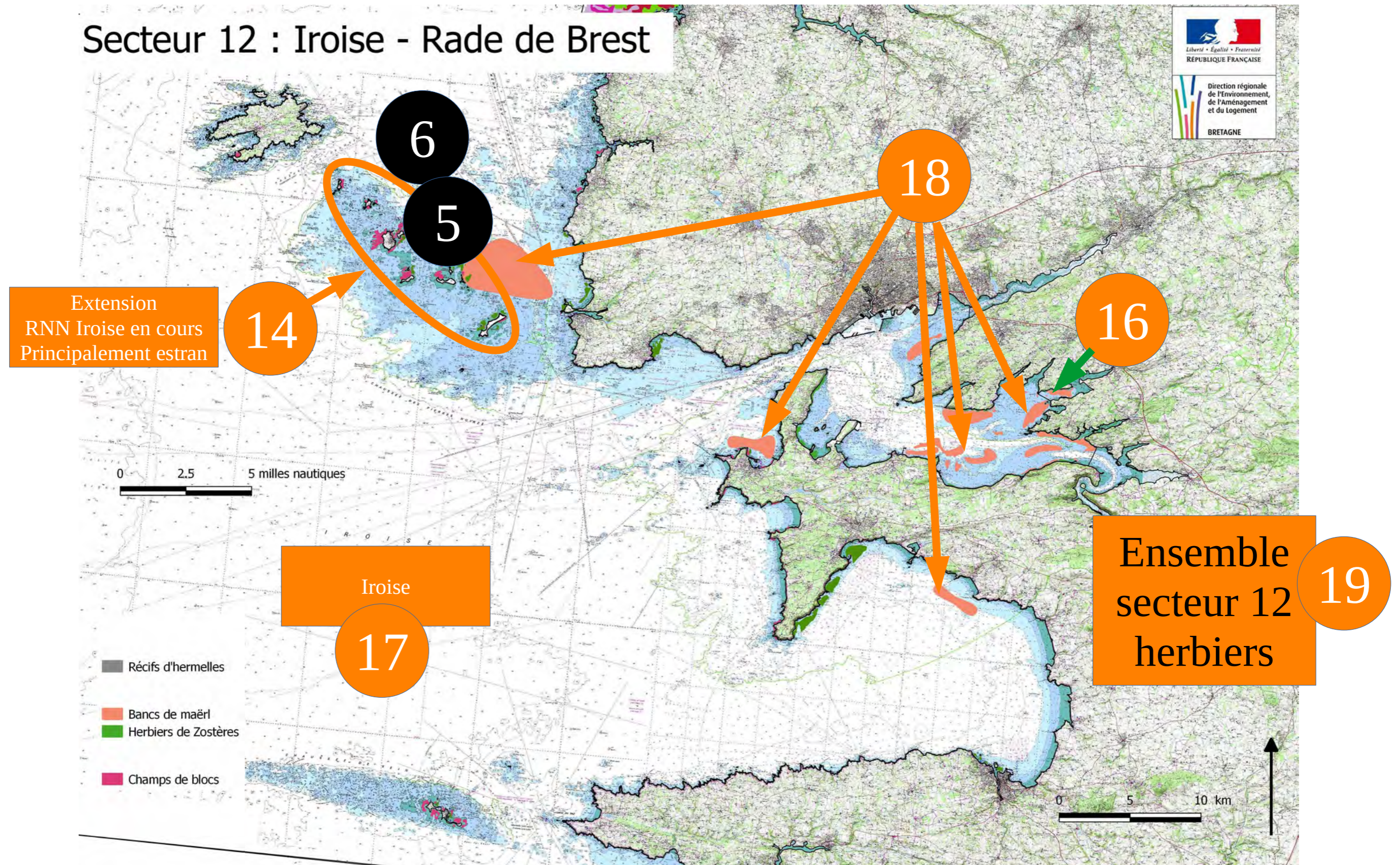


4



Secteur DCSMM n°12 : cartographie disponible des habitats à enjeux

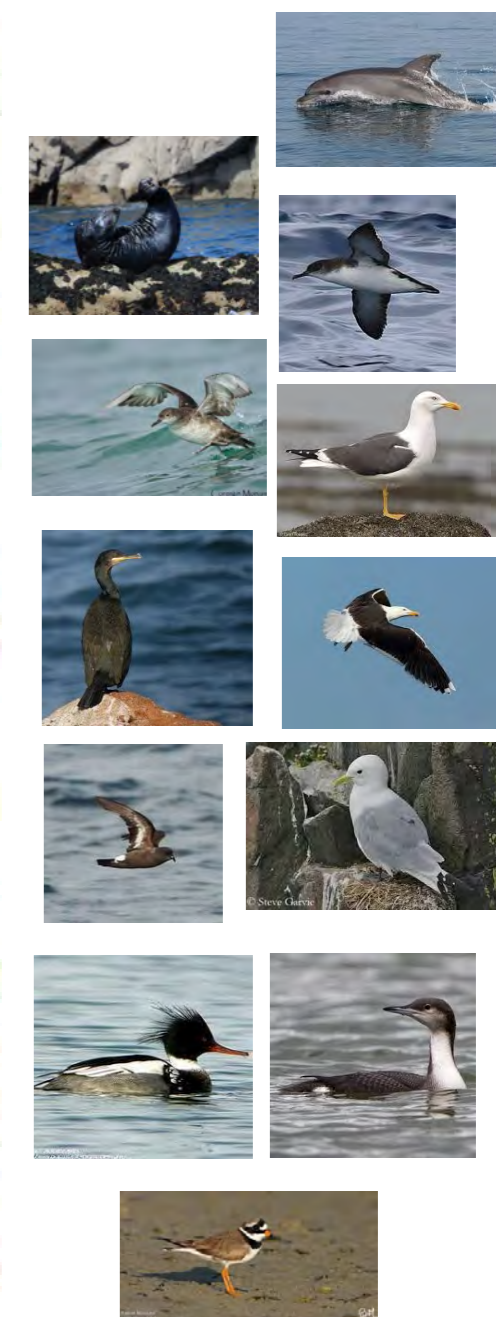
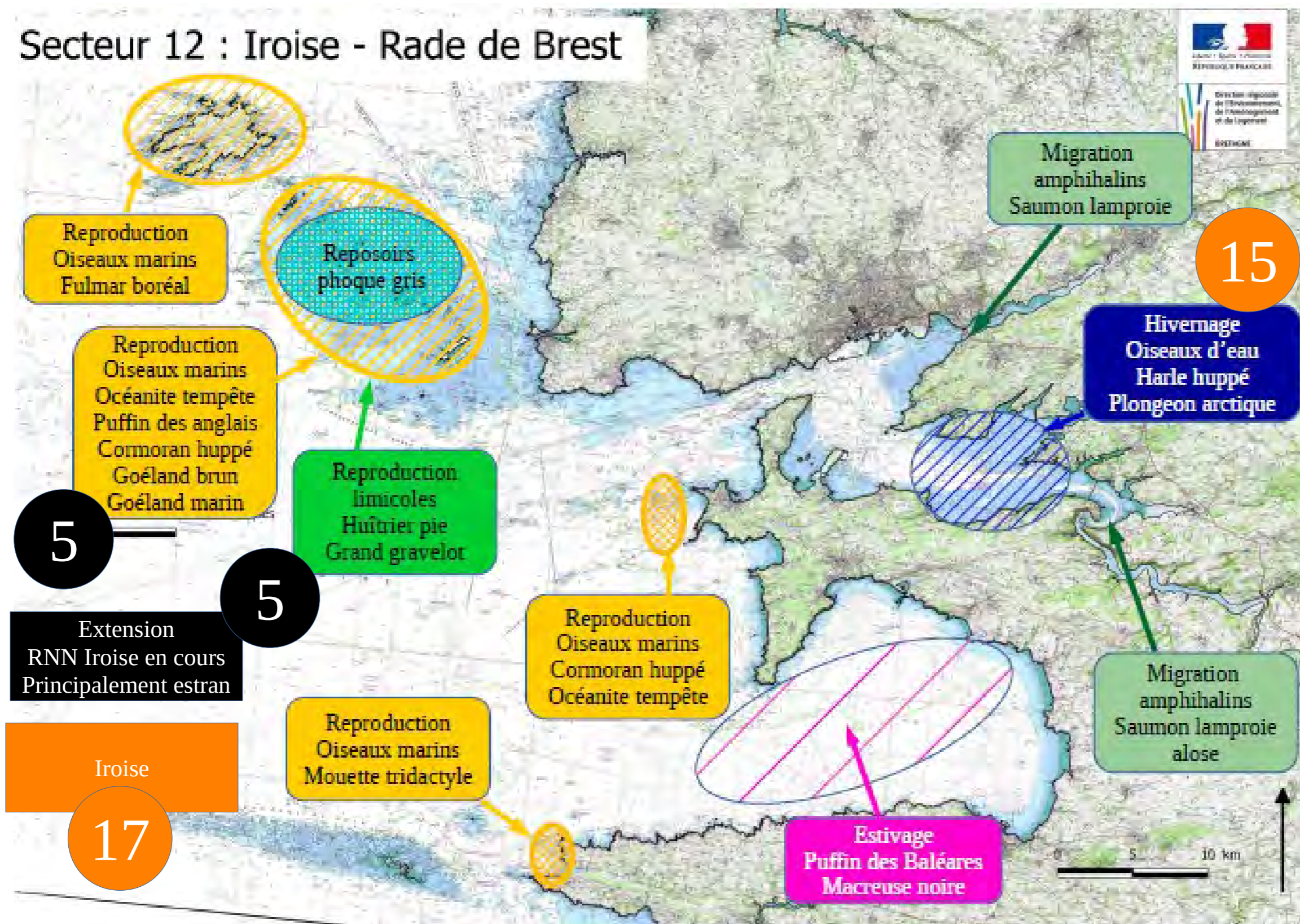
Secteur 12 : Iroise - Rade de Brest



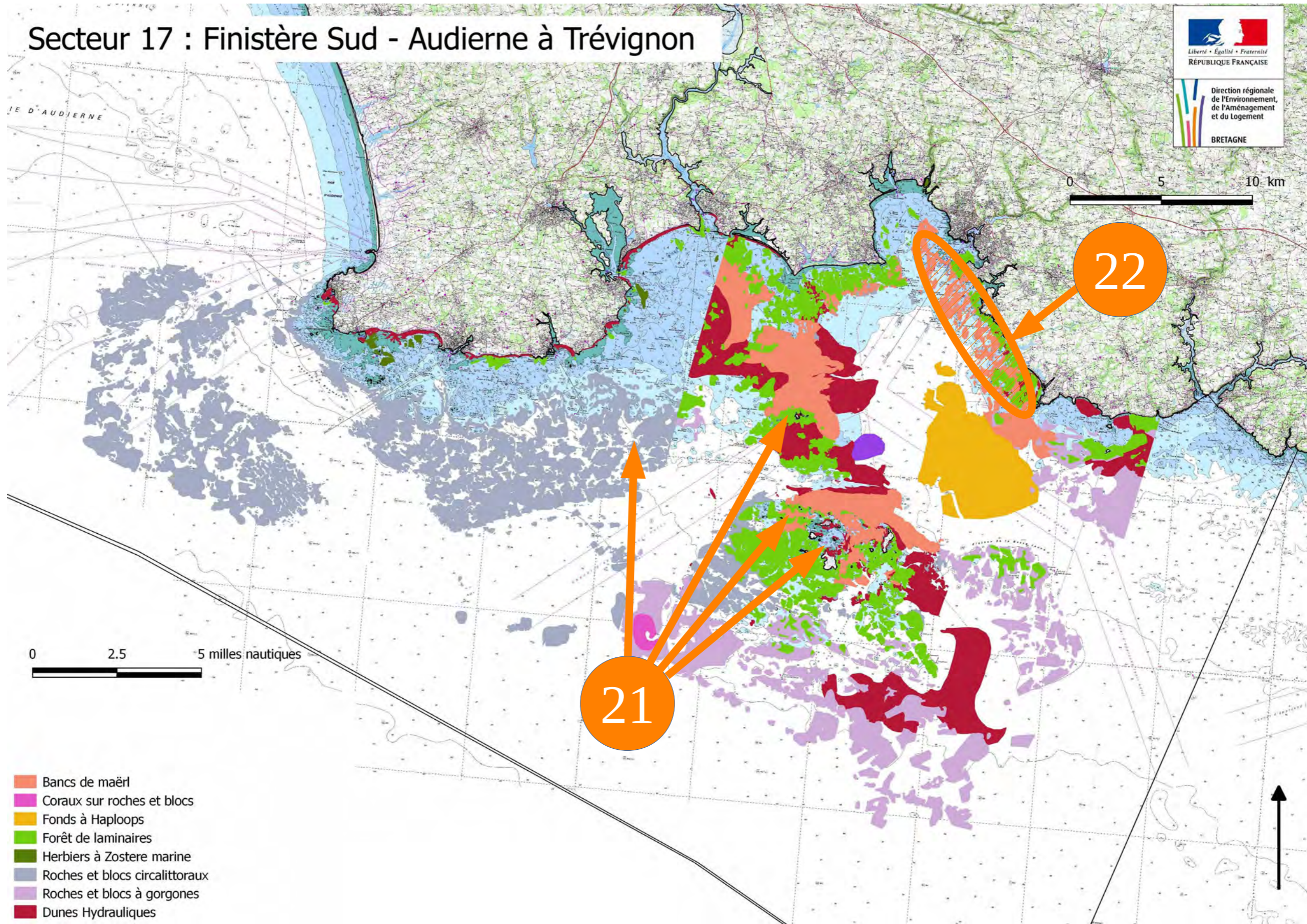
Ne figurent pas sur cette carte : les champs de laminaires (notamment sur le plateau molénaï)

Secteur DCSMM n°12 : Espèces à enjeux forts et majeurs

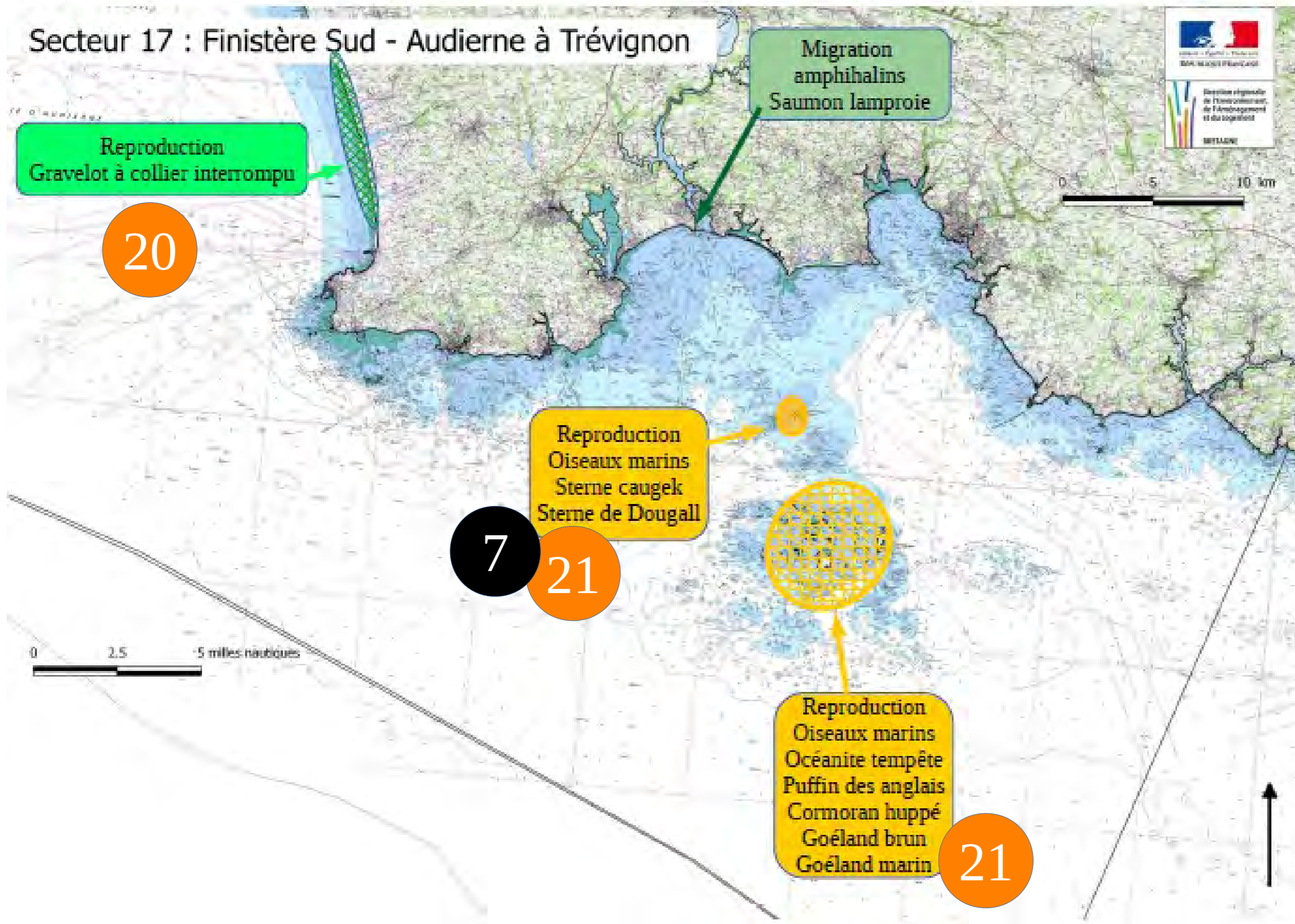
Secteur 12 : Iroise - Rade de Brest



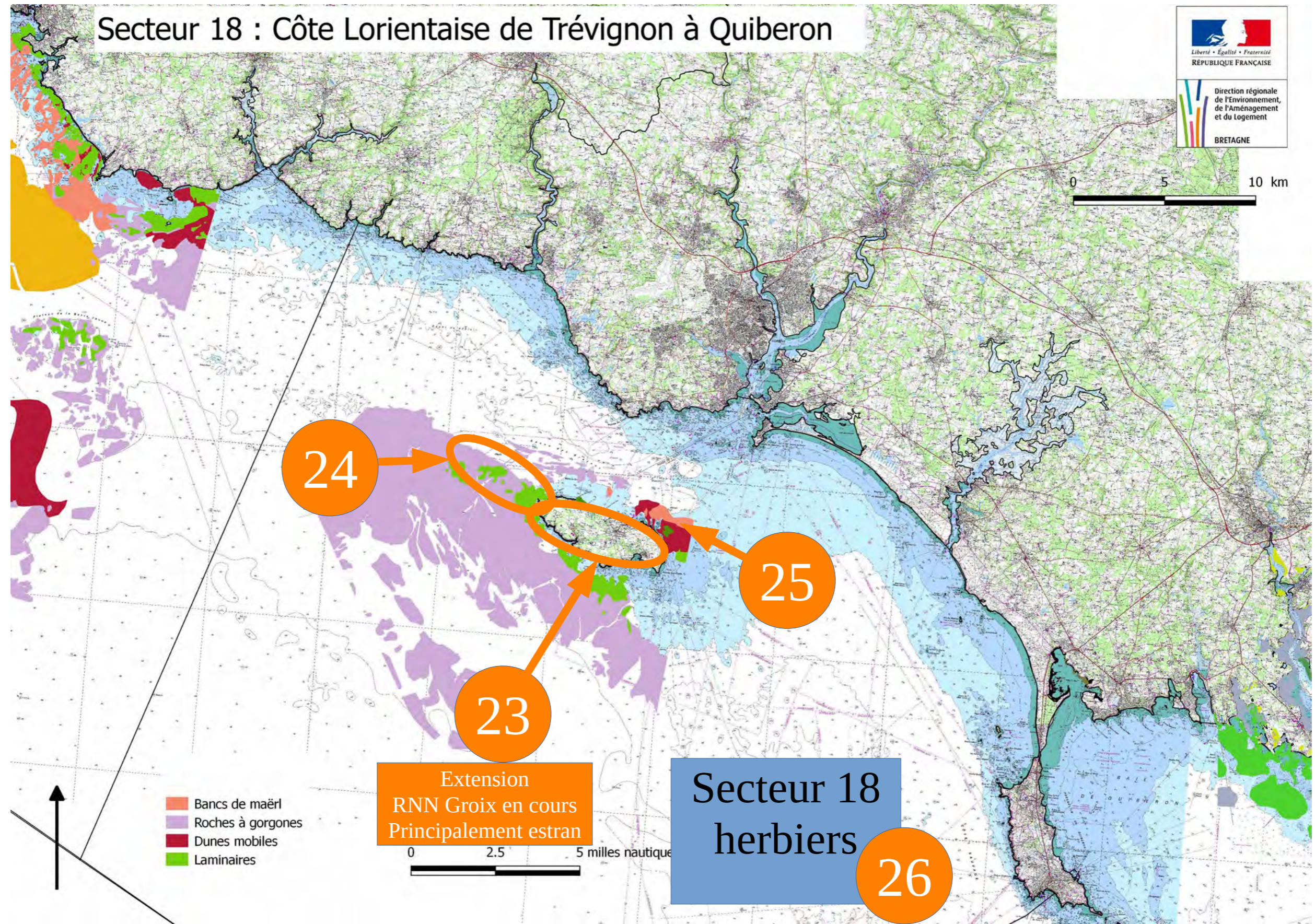
Secteur DCSMM n°17 : cartographie disponible des habitats à enjeux



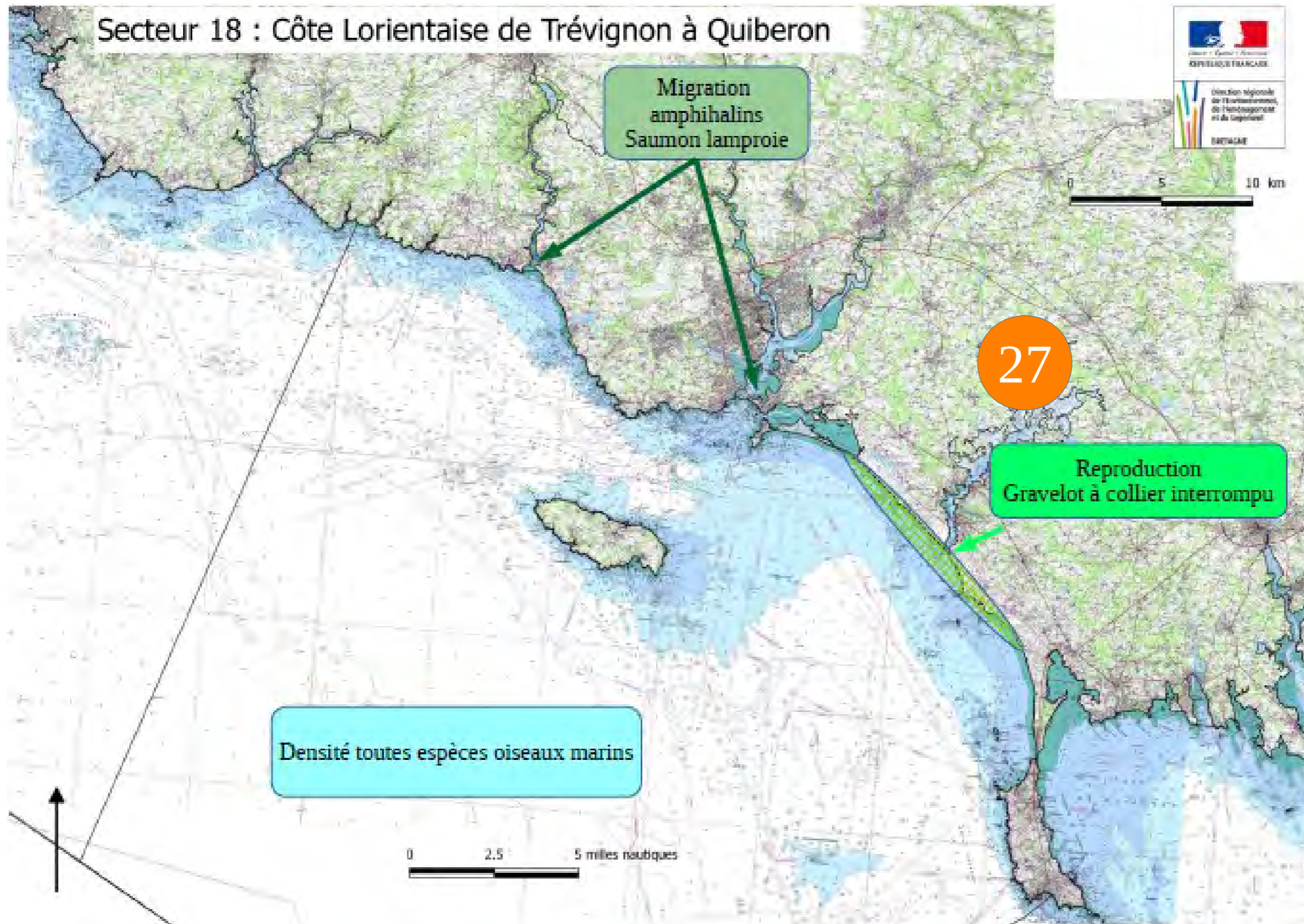
Secteur DCSMM n°17 : Espèces à enjeux forts et majeurs



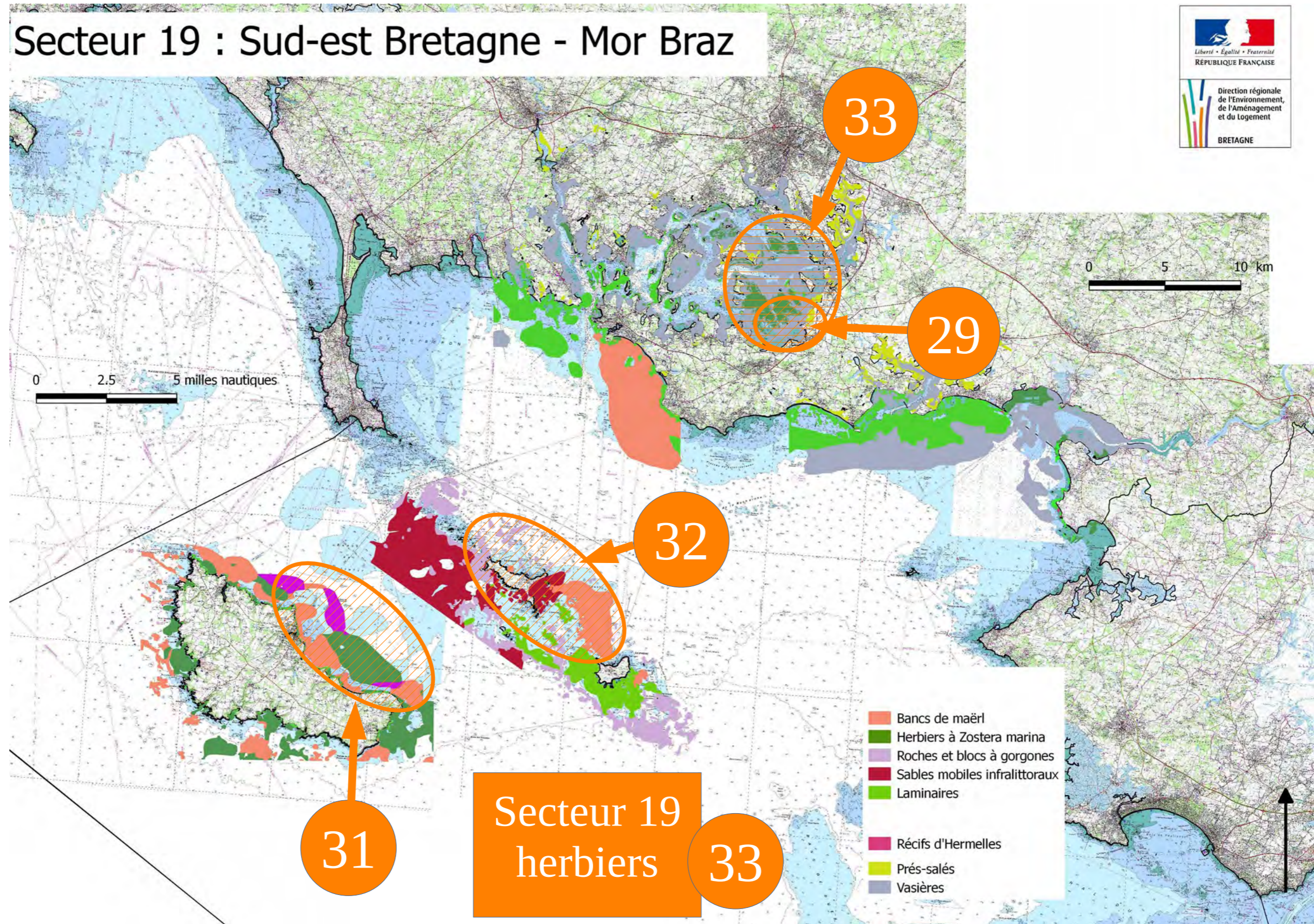
Secteur DCSMM n°18 : cartographie disponible des habitats à enjeux



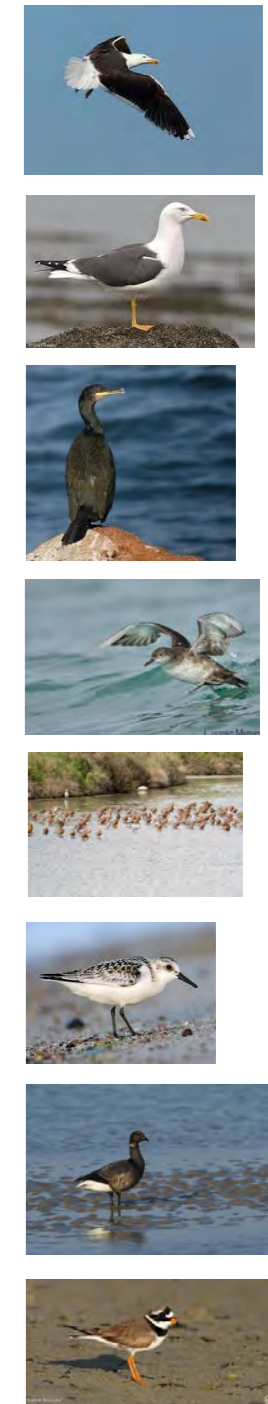
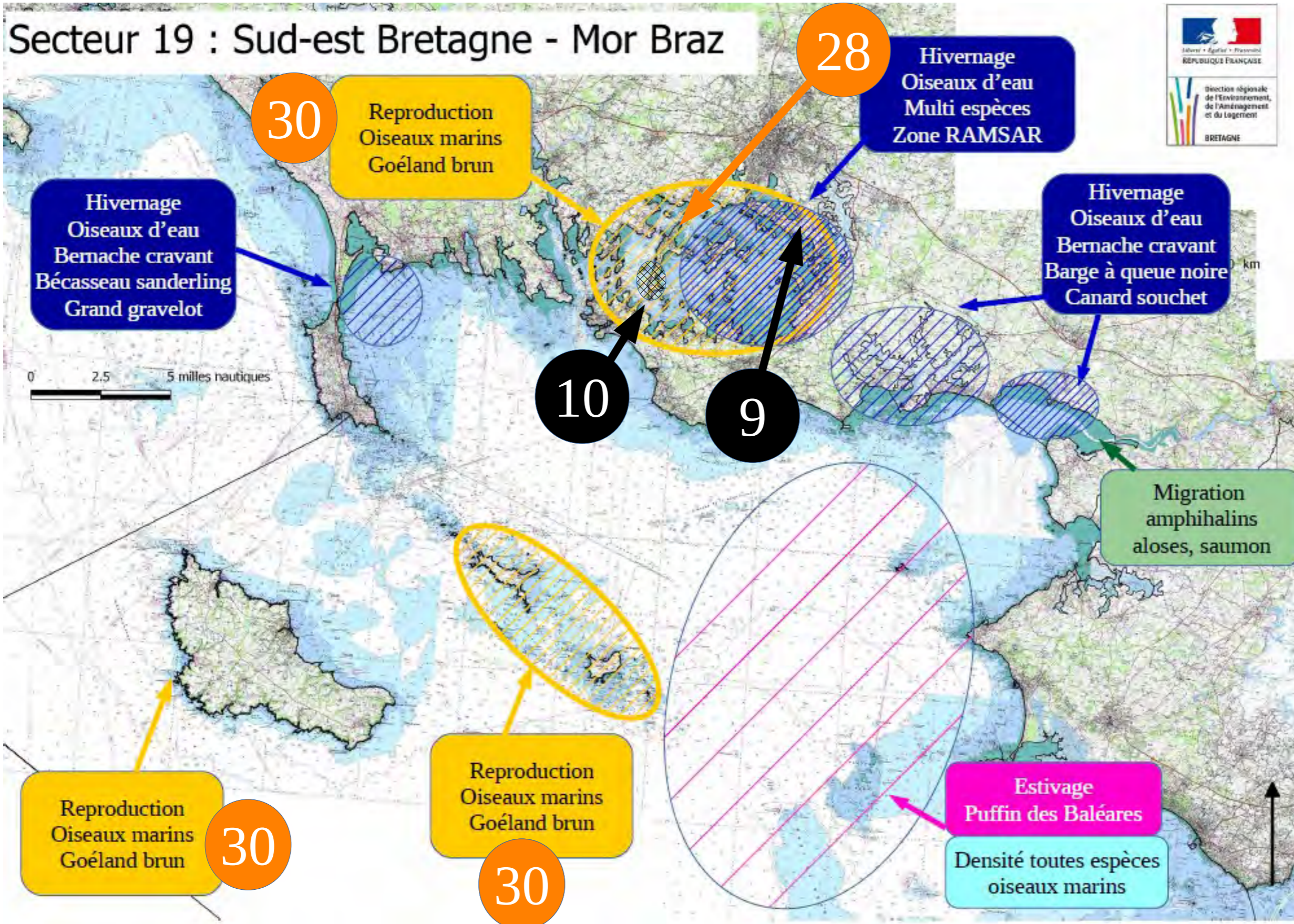
Secteur DCSMM n°18 : Espèces à enjeux forts et majeurs



Secteur DCSMM n°19 : cartographie disponible des habitats à enjeux

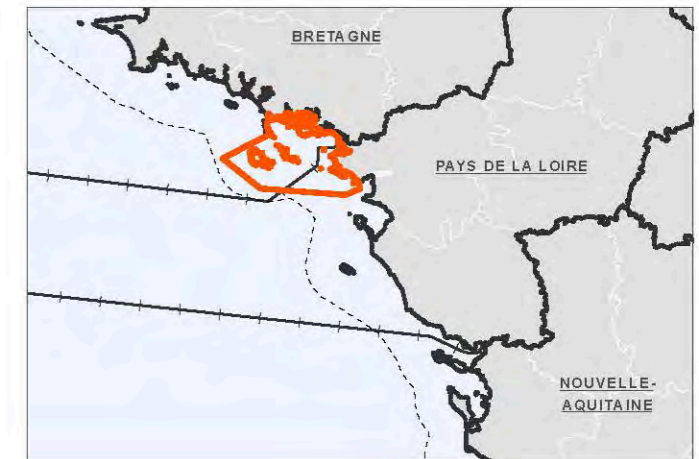
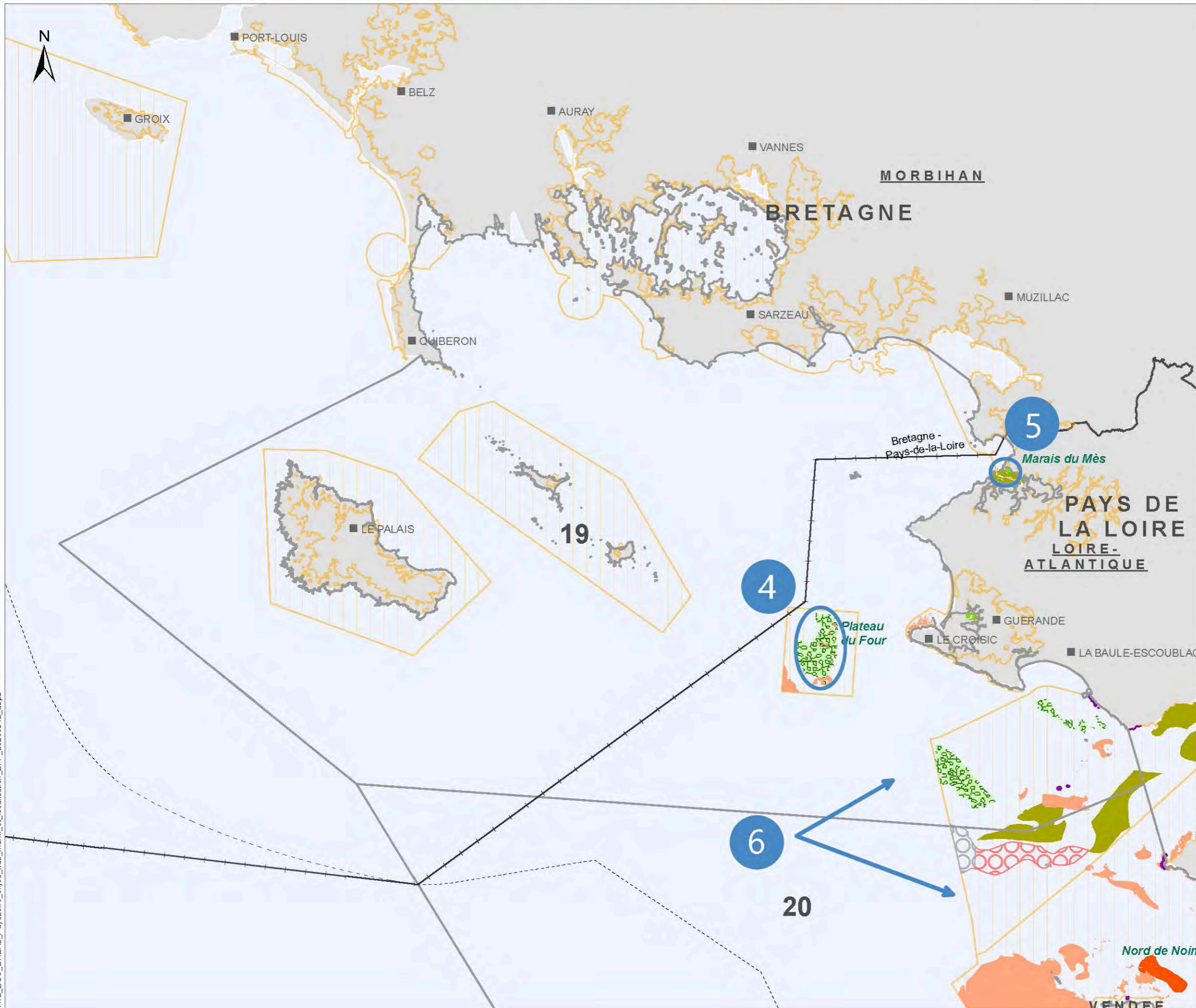


Secteur DCSMM n°19 : Espèces à enjeux forts et majeurs



Secteur d'étude des ZPF potentielles en Pays de la Loire.

Enjeux écologiques : habitats marins - Secteur DCSMM "Belle-île - Quiberon - le Croisic"




Inventaire des zones de protection forte

 ZPF potentielle


Habitats marins à enjeux

-  Maërl
-  Herbières de Zostère marine
-  Herbières de Zostère naine
-  Habitats à Laminaires
-  Prés salés
-  Hermelles (*Sabellaria alveolata / spinulosa*)
-  Peuplements à Haploops
-  Peuplements à Haploops et Ampelisca
-  Habitats rocheux
-  Habitats sédimentaires à caractère vaseux

Secteur à enjeux DCSMM

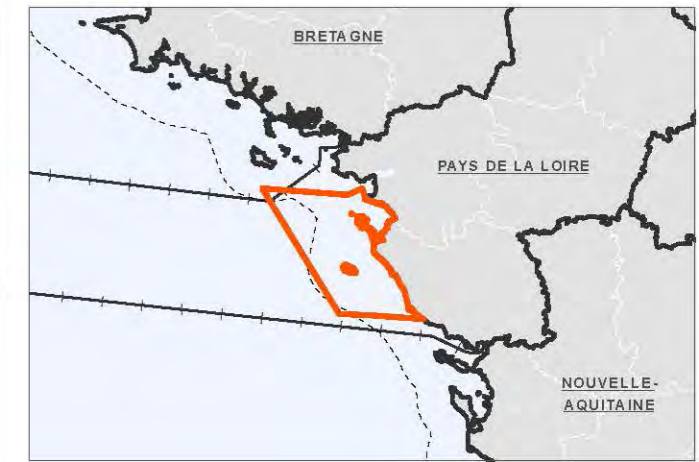
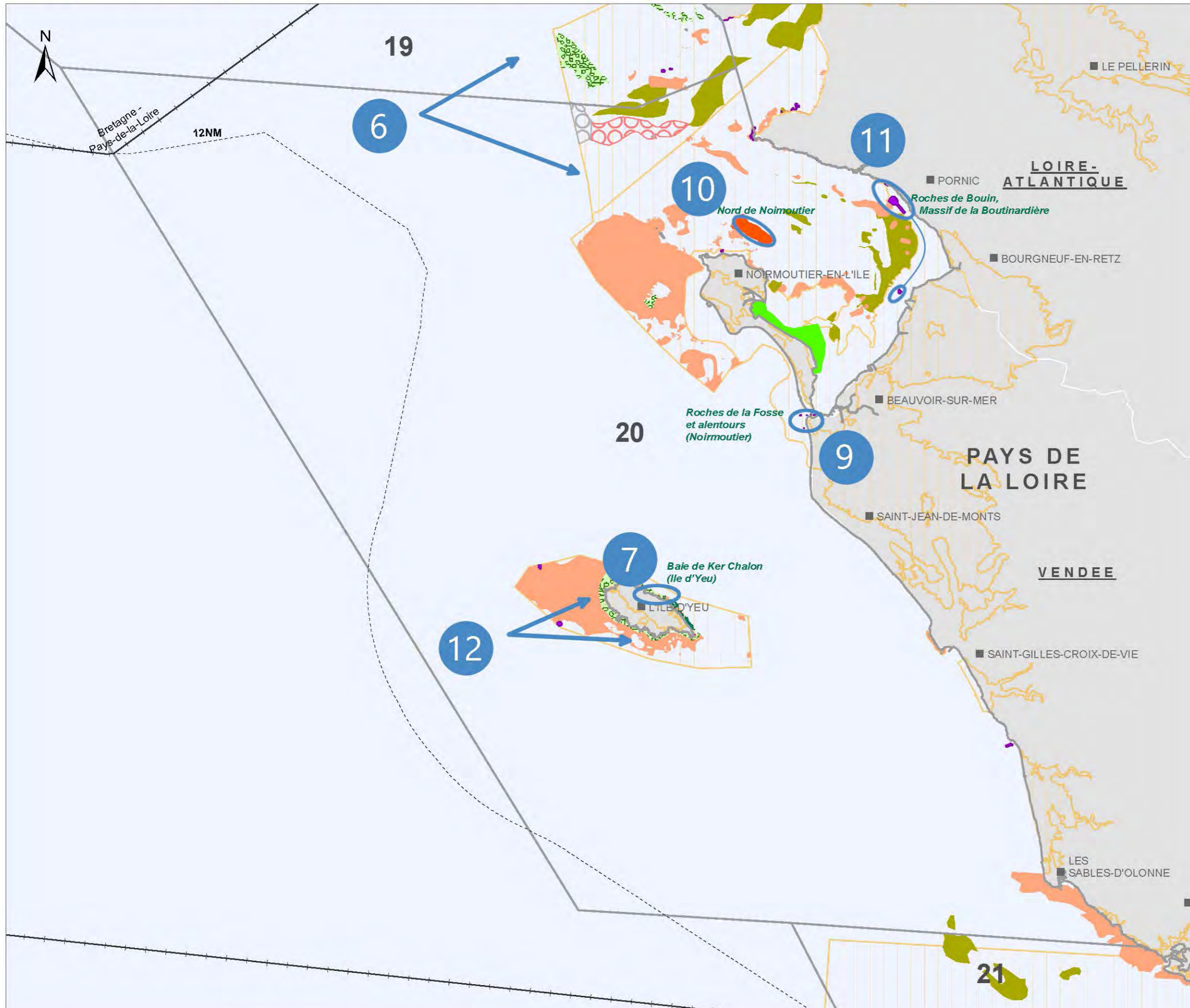
 Belle-île - Quiberon - le Croisic

Réseau Natura 2000 en mer

 Zone spéciale de conservation (Directive Habitats-Faune-Flore)

Secteur d'étude des ZPF potentielles en Pays de la Loire.

Enjeux écologiques : habitats marins - Secteur DCSMM "estuaire de la Loire et côte vendéenne"



- Inventaire des zones de protection forte**
- ZPF potentielle
- Habitats marins à enjeux**
- Maërl
 - Herbiers de Zostère marine
 - Herbiers de Zostère naine
 - Habitats à Laminaires
 - Prés salés
 - Hermelles (*Sabellaria alveolata / spinulosa*)
 - Peuplements à Haploops
 - Peuplements à Haploops et Ampelisca
 - Habitats rocheux
 - Habitats sédimentaires à caractère vaseux
- Secteur à enjeux DCSMM**
- estuaire de la Loire et côte vendéenne
- Réseau Natura 2000 en mer**
- Zone spéciale de conservation (Directive Habitats-Faune-Flore)

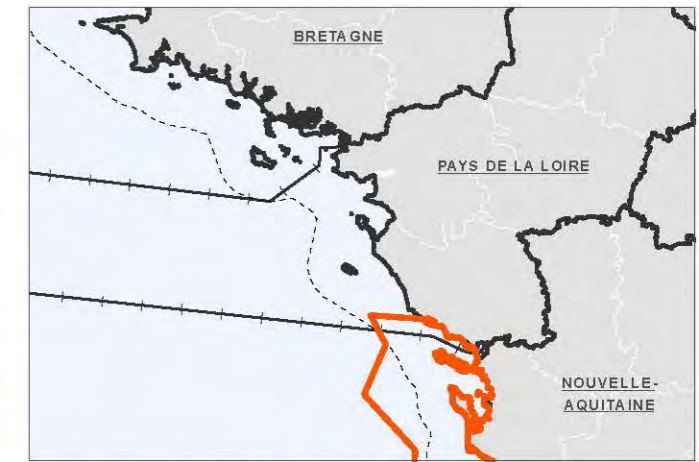
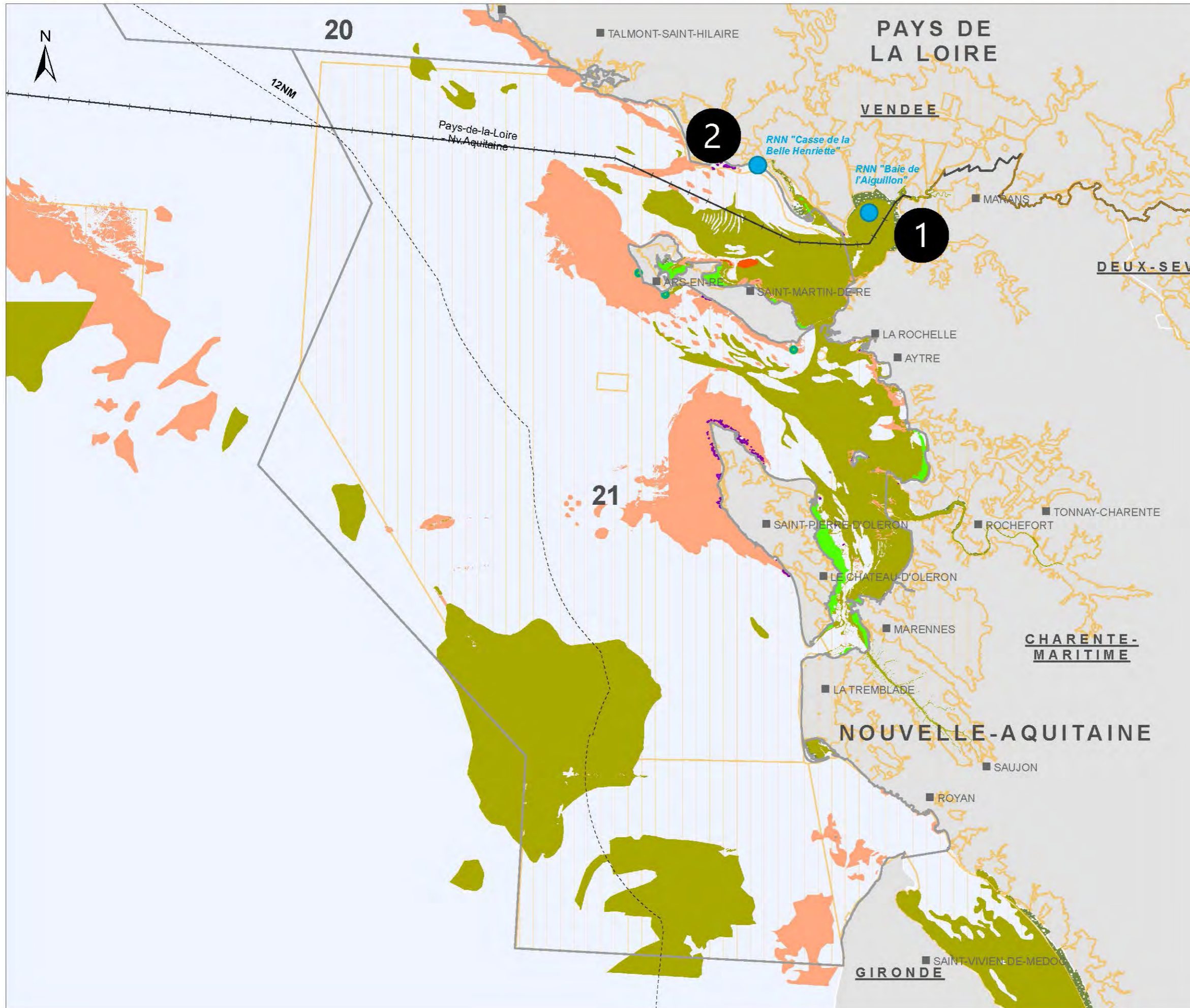
Cartographie originale de l'OFB.

Date : 09 / 2020

Réalisation : DIRM NAMO

Secteur d'étude des ZPF potentielles en Pays de la Loire.

Enjeux écologiques : habitats marins - Secteur DCSMM "Estuaire de la Gironde et mer des Pertuis"



Secteur à enjeux DCSMM

Estuaire de la Gironde et mer des Pertuis

Réseau Natura 2000 en mer

Zone spéciale de conservation (Directive Habitats-Faune-Flore)

Inventaire des zones de protection forte

ZPF existante (à confirmer)

Habitats marins à enjeux

- Maërl
- Herbiers de Zostère marine
- Herbiers de Zostère naine
- Habitats à Laminaires
- Prés salés
- Hermelles (*Sabellaria alveolata / spinulosa*)
- Peuplements à Haploops
- Peuplements à Haploops et Ampelisca
- Habitats rocheux
- Habitats sédimentaires à caractère vaseux

Ministère de la Mer
Direction interrégionale de la mer
Nord Atlantique-Manche Ouest
2 boulevard Allard
BP 78 749 - 44187 Nantes Cedex 4
www.dirm.nord-atlantique-manche-ouest.developpement-durable.gouv.fr

