



# PLAN D'ACTION

DOCUMENT STRATÉGIQUE  
DE LA FAÇADE NORD ATLANTIQUE  
MANCHE OUEST

**TOME 1 - ANNEXE 2: SECTEURS D'ÉTUDE  
DES ZONES DE PROTECTION FORTE**



**PRÉFET  
MARITIME  
DE L'ATLANTIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**PRÉFET  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## PROPOS INTRODUCTIF

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.

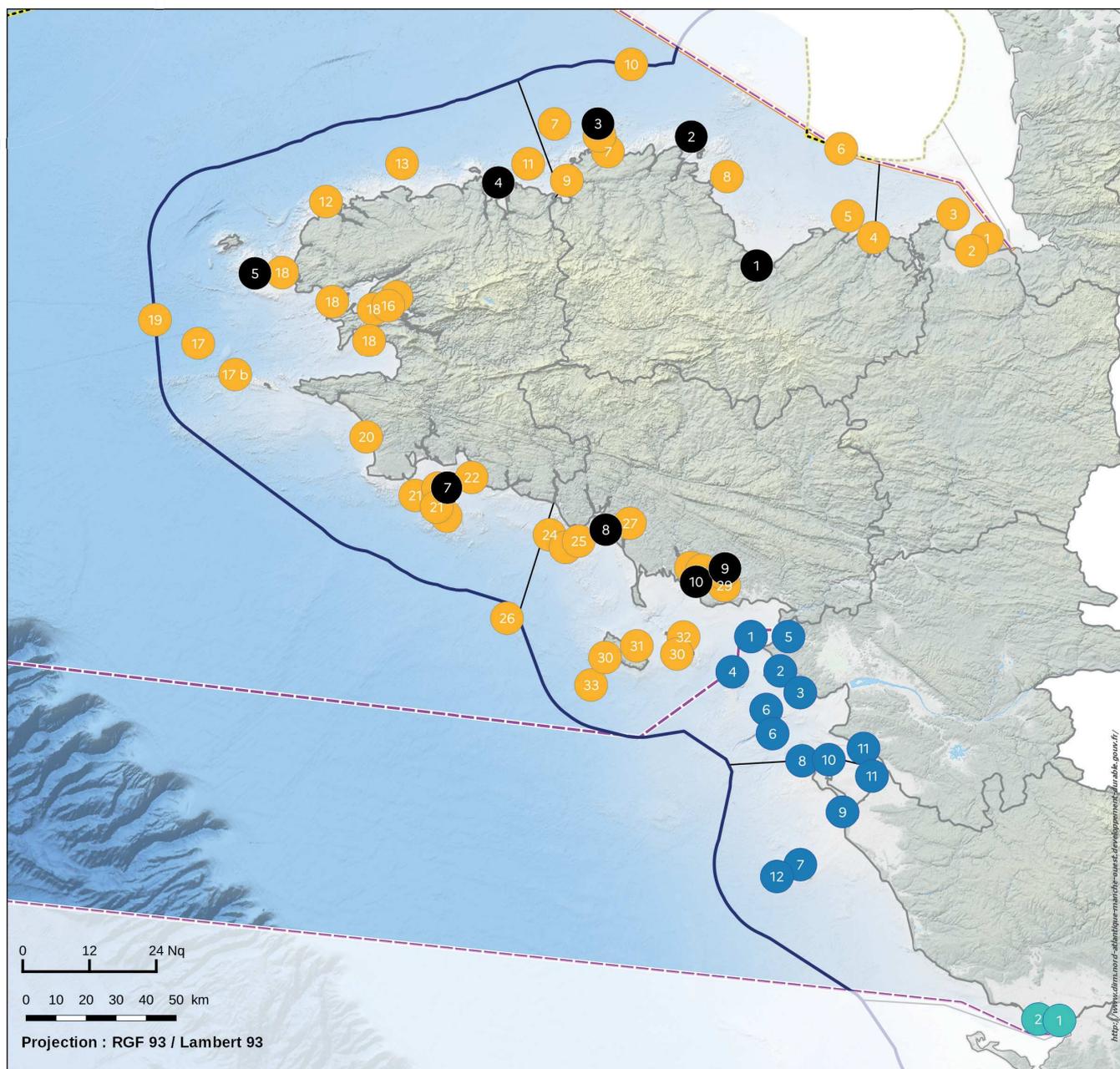
Les travaux méthodologiques d'identification de secteurs d'étude des ZPF existantes et potentielles se sont déroulés simultanément à ceux de l'élaboration du plan d'action du DSF. L'identification des secteurs d'étude et leur cartographie s'est effectuée sur la base de l'état de la connaissance des habitats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



### Secteurs 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

### Limite latérale de compétence

- des préfets de département
- - - des préfets de région



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

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

Réalisation : DIRM NAMO/MCPML

Date : 03/2022



# 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	<span>X</span> SECTEURS D'ÉTUDE ZPF EXISTANTES <span>X</span> SECTEURS D'ÉTUDE ZPF POTENTIELLES		ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX IDENTIFIÉS DANS LE CADRE DU DSF
<span>1</span>	6	Baie du Mont-Saint-Michel – Ste Anne	<b>Enjeux majeurs</b> - Habitats biogéniques : récifs d'hermelles
<span>2</span>	6	Baie du Mont-Saint-Michel	<b>Enjeux forts</b> - Dunes hydrauliques de sables coquilliers - Zone de reproduction du gravelot à collier interrompu
<span>3</span>	6	Baie du Mont-Saint-Michel Ile des Landes	<b>Enjeux forts</b> - Colonies d'oiseaux marins
<span>1</span>	9	Baie de Saint-Brieuc "fond de Baie"	<b>Enjeux non précisés dans le DSF</b> - Zone fonctionnelle pour les oiseaux d'eau migrateurs et hivernants Hivernants : - Bernache cravant, canard siffleur, huîtrierpie, bécasseau maubèche, chevalier combattant, barge rousse, courlis cendré. - Migrateurs: - Chevalier gambette, courlis corli
<span>4</span>	9	Archipel des Ebihens	<b>Enjeux forts</b> - Colonie d'oiseaux marins
<span>5</span>	9	Cap d'Erquy – cap Fréhel	<b>Enjeux majeurs</b> - Zones de nidification d'oiseaux marins : guillemot de Troil, pingouin torda, et autres enjeux oiseaux marins nicheurs (cormoran huppé, mouette tridactyle, fulmar boréal, goélands, ...)
<span>6</span>	9	Secteur DCSMM 9	<b>Enjeux moyens</b> - Habitats biogéniques : herbiers de zostères
<span>2</span>	10	Sillon de Talbert	<b>Enjeux moyens</b> - Reproduction du grand gravelot
<span>3</span>	10	Archipel des sept Iles Réserve naturelle nationale actuelle	<b>Enjeux majeurs</b> - Zones de nidification d'oiseaux marins : fou de Bassan, macareux moine, pingouin torda, puffin des anglais - Zones de reproduction : phoque gris

SECTEUR DCSMM		<span>X</span> SECTEURS D'ÉTUDE ZPF EXISTANTES <span>X</span> 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><b>Enjeux majeurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zones de nidification d'oiseaux marins : fou de Bassan, macareux moine, pingouin torda, puffin des anglais</li> <li>- Zones de reproduction + zones de repos de mammifères marins : phoque gris</li> </ul> <p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zones de nidification d'oiseaux marins : guillemot de Troïl</li> <li>- Habitats biogéniques : bancs de maërl, herbiers de zostères, forêt de laminaires</li> <li>- Roches et blocs circalittoraux côtiers à Gorgone, rose de mer et algues sciaphiles</li> </ul> <p><b>Autres enjeux (hors DSF)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitat particulier : champs de blocs</li> <li>- Roche médiolittoral en mode abrité</li> <li>- Sterne pierregarin, océanite tempête</li> <li>- Marsouin commun</li> </ul>
8	10	Baie de Paimpol	<p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats biogéniques : bancs de maërl</li> </ul>
9	10	Baie de Trébeurdun	<p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats biogéniques : bancs de maërl</li> </ul>
10	10	Secteur - DCSMM 10	<p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats biogéniques : herbiers de zostères</li> </ul>
4	11	Ilôts aux Dames, Beglem et Rikard	<p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reproduction du grand cormoran et sternes</li> </ul>
11	11	Baie de Morlaix Plateau de la Méloine	<p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats biogéniques : forêt de laminaires</li> <li>- Récifs infra littoraux</li> <li>- Roches et blocs circalittoraux côtiers à Gorgone, rose de mer et algues sciaphiles</li> </ul>
12	11	Abers	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats biogéniques : banc de maërl</li> </ul>
13	11	Secteur - DCSMM 11	<p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats biogéniques : herbiers de zostères</li> </ul>

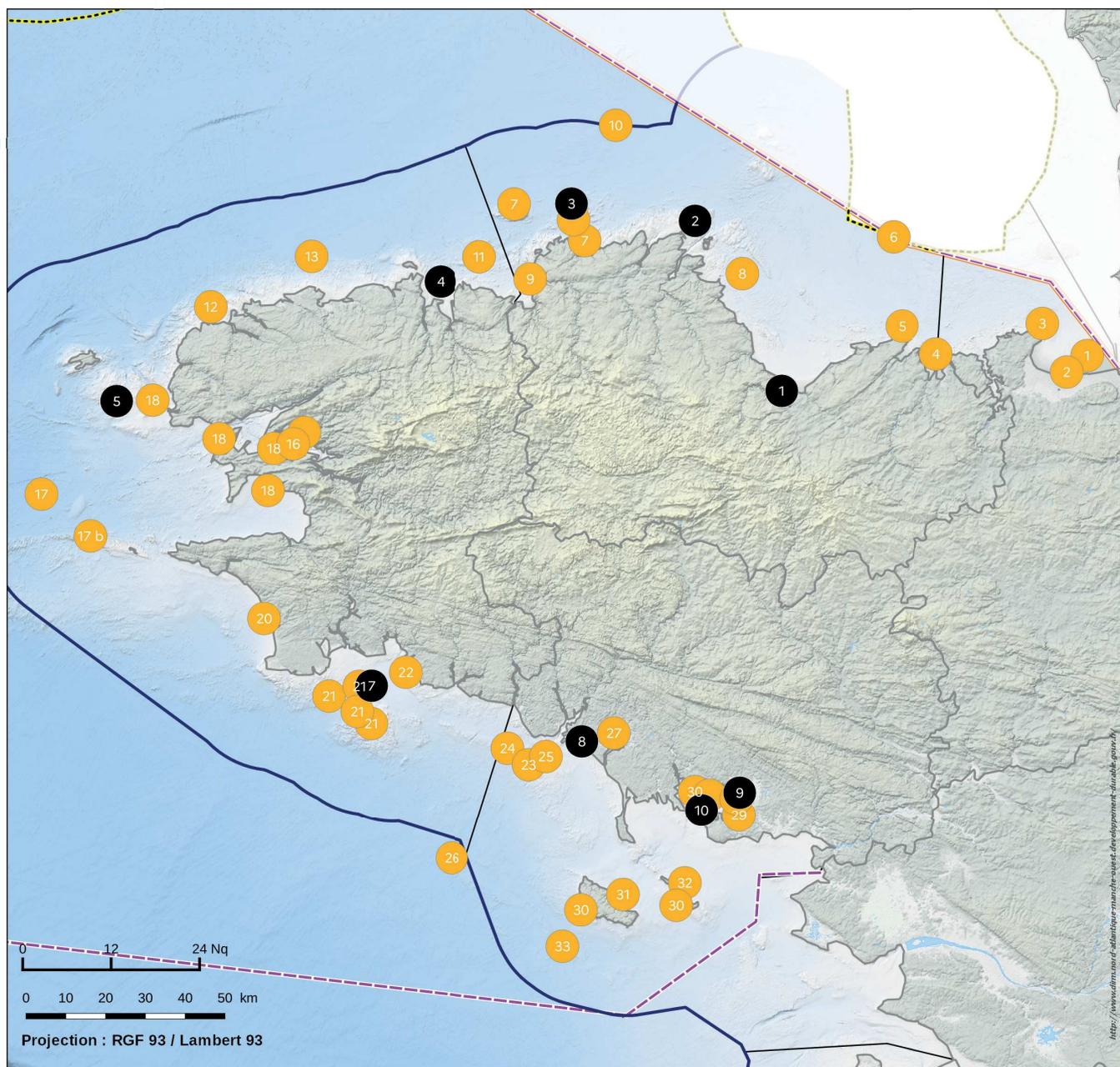
SECTEUR DCSMM	<span>X</span> SECTEURS D'ÉTUDE ZPF EXISTANTES <span>X</span> SECTEURS D'ÉTUDE ZPF POTENTIELLES		ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX IDENTIFIÉS DANS LE CADRE DU DSF
5	12	Archipel de Molène	<p><b>Enjeux majeurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reproduction de l'océanite tempête</li> <li>- Phoque gris reproduction + mue + zones de reposoirs</li> </ul> <p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reproduction d'oiseaux marins : cormoran huppé, puffin des anglais, goéland argenté, goéland brun, grand cormoran, sterne naine</li> <li>- Reproduction de limicoles : grand gravelot, huître-pie</li> <li>- Habitats biogéniques : herbiers de zostères, laminaires</li> </ul> <p><b>Autres enjeux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats rocheux intertidaux : champs de blocs, algues de rives intertidales</li> <li>- Avifaune hivernante (limicoles)</li> </ul> <p><b>Autres enjeux hors DSF</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terrestres (faune-flore)</li> </ul>
15	12	Rade de Brest	<p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats biogéniques : bancs d'huîtres plates</li> </ul>
16	12	Rade de Brest	<p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux marins hivernants : plongeurs, harles, grèbes</li> </ul>
17	12	Iroise	<p><b>Enjeux majeurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Phoque gris</li> </ul> <p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dunes hydrauliques de sables coquilliers</li> <li>- Grand dauphin (groupe sédentaire)</li> <li>- Laminaires hyperborea</li> <li>- Grand gravelot – reproduction</li> <li>- Oiseaux marins – reproduction</li> </ul>
17 b	12	Chaussée de sein	<p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dunes hydrauliques de sables coquilliers</li> <li>- Récifs circalittoraux et infra-littoraux</li> <li>- Laminaires hyperborea</li> <li>- Grand dauphin (groupe sédentaire)</li> <li>- Phoque gris</li> <li>- Reproduction de limicoles : grand gravelot, huître-pie</li> </ul>
18	12	Secteur - DCSMM 12 Rade de Brest PNMI	<p><b>Enjeux majeurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats biogéniques : banc de maërl</li> </ul>
19	12	Secteur - DCSMM 12	<p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats biogéniques : herbiers de zostères</li> </ul>
20	17	Baie d'Audierne	<p><b>Enjeux faibles</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reproduction du gravelot à collier interrompu</li> </ul>

SECTEUR DCSMM	<span style="color: white; font-weight: bold;">X</span> SECTEURS D'ÉTUDE ZPF EXISTANTES <span style="color: white; font-weight: bold;">X</span> SECTEURS D'ÉTUDE ZPF POTENTIELLES	ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX IDENTIFIÉS DANS LE CADRE DU DSF
<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin: 0 auto;">7</p>	<p>17 Îles aux moutons arrêtés de protection de biotope</p>	<p><b>Enjeux majeurs</b> - Reproduction de la sterne de Dougall</p> <p><b>Enjeux forts</b> - Reproduction de la sterne caugek et de la sterne pierregarin</p> <p><b>Autre enjeux couverts</b> - Reproduction du gravelot à collier interrompu</p>
<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin: 0 auto;">21</p>	<p>17 Archipel des Glénan – Île aux Moutons – récifs roches de Penmarc'h</p>	<p><b>Enjeux majeurs</b> - Reproduction de la sterne de Dougall</p> <p><b>Enjeux forts</b> - Reproduction de la sterne caugek et de la sterne pierregarin</p> <p><b>Enjeux forts</b> - Habitats biogéniques : bancs de maërl, forêt de laminaires, herbiers de zostères - Vases circalittorales, vases subtidales - Peuplements à haploops - Récifs infra littoraux</p>
<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin: 0 auto;">22</p>	<p>17 Trévignon</p>	<p><b>Enjeux forts</b> - Habitats biogéniques : banc de maërl</p>
<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin: 0 auto;">8</p>	<p>18 Petite mer de Gâvre arrêtés de protection de biotope</p>	<p><b>Enjeux ciblés par la protection</b> - 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</p>
<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin: 0 auto;">23 24 25</p>	<p>18 Ile de Groix y compris projet extension RNN</p>	<p><b>Enjeux forts</b> - Récifs intertidaux et infralittoraux - Habitats biogéniques : bancs de maërl, forêt de laminaires - Vases circalittorales, vases subtidales</p> <p><b>Enjeux moyens</b> - Habitats biogéniques : herbiers de zostères</p> <p><b>Autres enjeux</b> - Récifs</p>
<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin: 0 auto;">26</p>	<p>18 Secteur – DCSMM 18 et notamment Ria d'Étel, Ile de Groix</p>	<p><b>Enjeux moyens</b> - Habitats biogéniques : herbiers de zostères</p>
<p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin: 0 auto;">27</p>	<p>18 Ria d'Étel</p>	<p><b>Enjeux non identifiés par le DSF</b> - Reproduction d'oiseaux marins : sternes</p>

SECTEUR DCSMM	X SECTEURS D'ÉTUDE ZPF EXISTANTES		ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX IDENTIFIÉS DANS LE CADRE DU DSF
	X SECTEURS D'ÉTUDE ZPF POTENTIELLES		
28	19	Golfe du Morbihan Marais de Toulvern	<b>Enjeux forts</b> - Hivernage oiseaux d'eau
29	19	Golfe du Morbihan	<b>Enjeux forts</b> - Hivernage oiseaux d'eau - Herbier de zostères
9	19	Golfe du morbihan Marais de Séné Réserve naturelle nationale	<b>Enjeux ciblés par la protection</b> - 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) <b>Autres enjeux</b> - 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	<b>Enjeux forts</b> - Reproduction oiseaux marins nicheurs
10	19	Golfe du Morbihan - Ile Longue Arrêté de protection de biotope	<b>Enjeux forts</b> - Récifs infralittoraux : cible gorgones
31	19	Belle Île	<b>Enjeux forts</b> - Habitats biogéniques : bancs de maërl, herbiers de zostères, récifs circalittoraux, récifs infralittoraux
32	19	Houat Hoëdic	<b>Enjeux forts</b> - Habitats biogéniques : bancs de maërl, herbiers de zostères, récifs circalittoraux, récifs infralittoraux
33	19	Secteur DCSMM n°19	<b>Enjeux forts</b> - 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 sur la façade Bretagne



### Secteurs d'étude de ZPF\* existante ou potentielle

pour la Bretagne :

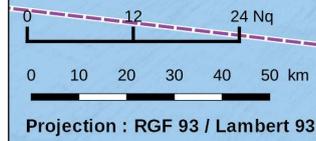
- ZPF potentielle
- ZPF existante

### Fond de carte

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

### Limite latérale de compétence

- des préfets de département
- - - des préfets de région



(\*) 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 : 03/2022



# LISTE DES SECTEURS D'ÉTUDE ZPF EN PAYS DE LA LOIRE

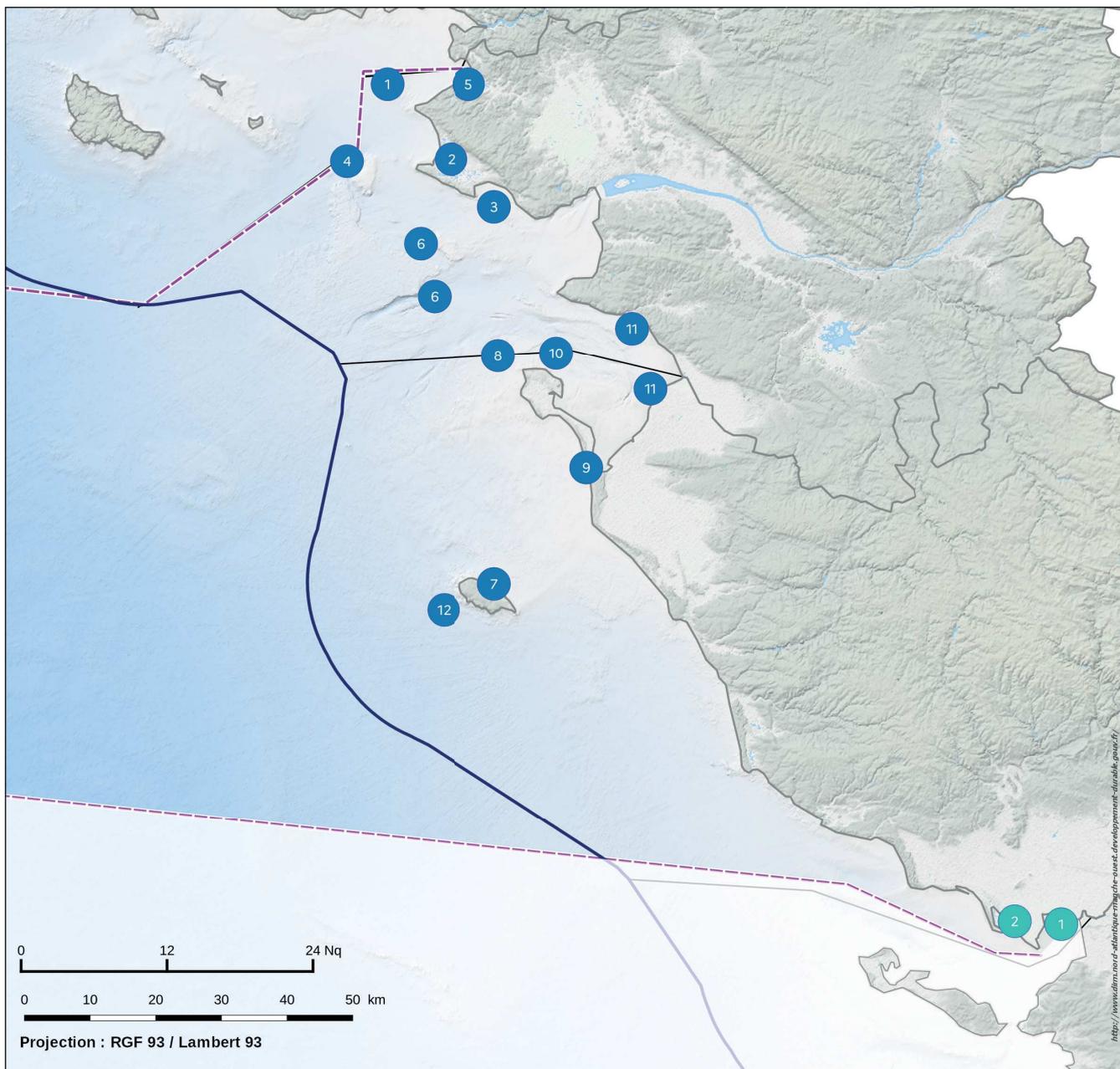
Les pastilles et numéros renvoient aux cartes de synthèse et à l'atlas cartographique de la région Pays de la Loire par secteur DCSMM.

SECTEUR DCSMM	<input checked="" type="checkbox"/> SECTEURS D'ÉTUDE ZPF EXISTANTES <input checked="" type="checkbox"/> 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 : <b>Enjeu majeur</b> - Goéland brun <b>Enjeu fort</b> - Goéland marin <b>Enjeux moyens</b> - Cormoran huppé, goéland argenté, grand cormoran, sterne Pierregarin
2	19	Petit traict du Croisic	Site d'hivernage pour les oiseaux d'eau : <b>Enjeux forts</b> - 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 : <b>Enjeu majeur</b> - Goéland brun <b>Enjeu fort</b> - Goéland marin <b>Enjeux moyens</b> - Cormoran huppé, goéland argenté, grand cormoran, sterne Pierregarin
4	19	Plateau du Four	<b>Enjeux forts</b> - Habitats biogéniques : laminaires
5	19	Herbier des marais du Mès	<b>Enjeux forts</b> - Habitats biogéniques : herbiers de zostère naine
6	19 ou 20	Site à laminaires	<b>Enjeux forts</b> - Habitats biogéniques : laminaires
7	20	Herbier de la baie de Ker Chalon (Ile d'Yeu)	<b>Enjeux forts</b> - Habitats biogéniques : herbiers
8	20	Ile du Pilier	Colonies d'oiseux marins et zones d'alimentation <b>Enjeux forts</b> - Mouette mélanocéphale, sterne caugek, sterne Pierregarin
9	20	Récifs d'Hermelles Roches de la Fosse et alentours	<b>Enjeux forts</b> - Habitats biogéniques : hermelles
10	20	Banc de maërl au nord de Noimoutier	<b>Enjeux moyens</b> - Habitats biogéniques : bancs de maërl
11	20	Récifs d'Hermelles Roches de Bouin et Massif de la Boutinardière	<b>Enjeux forts</b> - Habitats biogéniques : hermelles
12	20	Pourtour de l'île d'Yeu	<b>Enjeux forts</b> - Habitats biogéniques : laminaires - Habitats rocheux : récifs infralittoraux - Habitats sédimentaires : sables fins subtidiaux

SECTEUR DCSMM	<input checked="" type="checkbox"/> SECTEURS D'ÉTUDE ZPF EXISTANTES <input checked="" type="checkbox"/> 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 Travaux PNM en cours</p>		<p><b>Enjeux majeurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentration et migration de poissons amphihalins</li> <li>- Vase subtidale et intertidale</li> </ul> <p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prés salés atlantique</li> <li>- ZFH Frayères</li> <li>- ZFH Nourricerie</li> <li>- Colonies de limicoles et zones d'alimentation : échasse blanche, avocette élégante, gravelot à collier interrompu</li> <li>- Hivernage pour les oiseaux d'eau</li> <li>- Oiseaux marins en période internuptiale</li> </ul>
<p>2</p> <p>21</p> <p>RNN Casse de la Belle-Henriette Travaux PNM en cours</p>		<p><b>Enjeux majeurs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Concentration et migration de poissons amphihalins</li> <li>- Vase subtidale et intertidale</li> </ul> <p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Prés salés atlantique</li> <li>- ZFH Frayères</li> <li>- ZFH Nourricerie</li> <li>- Colonies de limicoles et zones d'alimentation : échasse blanche, avocette élégante, gravelot à collier interrompu</li> <li>- Hivernage pour les oiseaux d'eau</li> <li>- Oiseaux marins en période internuptiale</li> </ul>
	<p>21</p> <p>Sud Vendée En attente des propositions du PNM Estuaire de la Gironde et mer des Pertuis</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En cours d'identification</li> </ul>

## Document Stratégique de Façade nord Atlantique - Manche ouest

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



### Secteurs d'étude de ZPF\* existante ou potentielle

Pour les Pays de la Loire :

- ZPF potentielle
- ZPF existante

### Fond de carte

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

### Limite latérale de compétence

- des préfets de département
- - - des préfets de région



(\*) Zone de protection forte

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

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

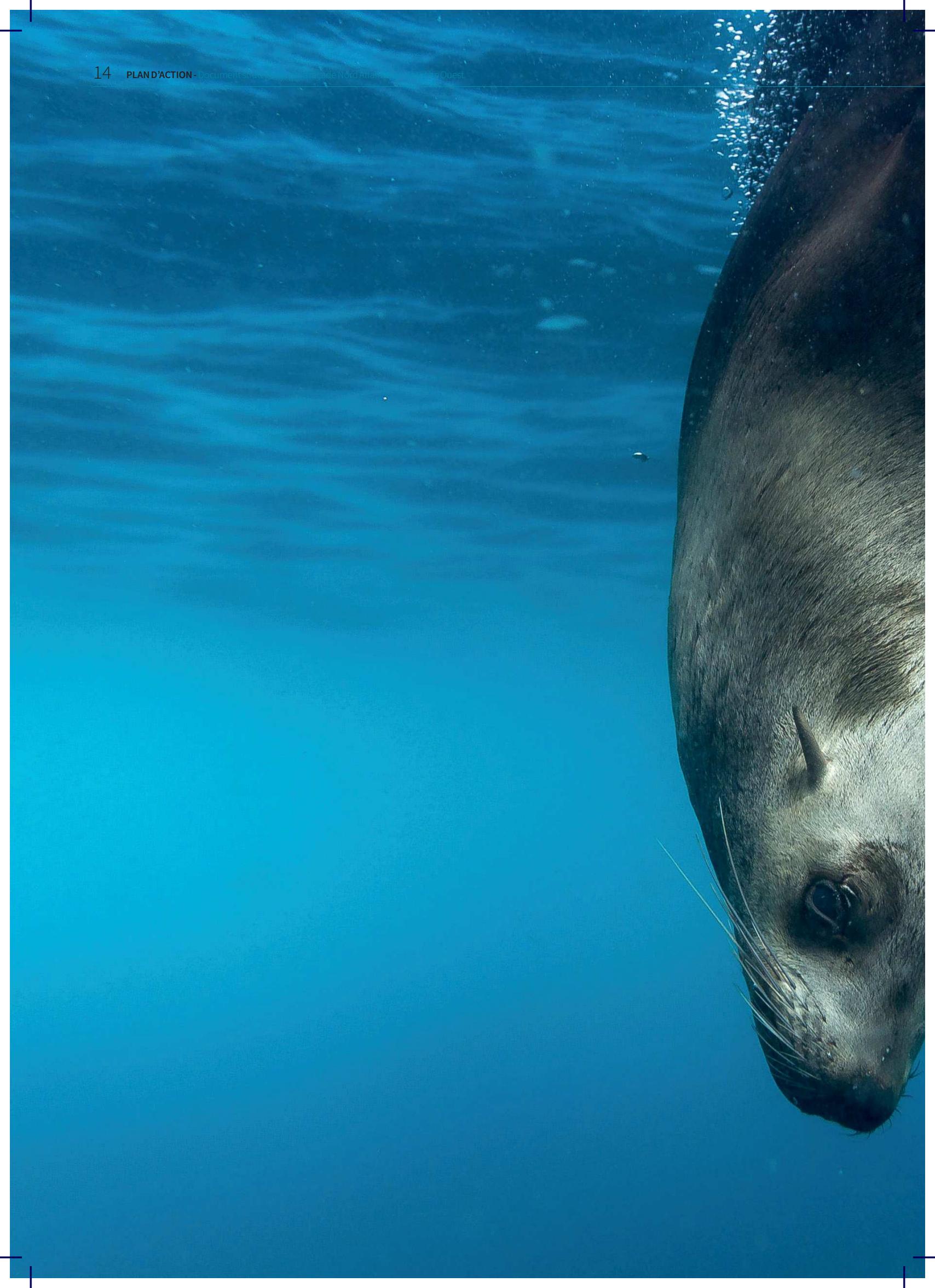
Réalisation : DIRM NAMO/MCPML

Date : 03/2022



# LISTE DES SECTEURS D'ÉTUDE ZPF AU LARGE

SECTEUR DCSMM	SECTEURS D'ÉTUDE ZPF EXISTANTES SECTEURS D'ÉTUDE ZPF POTENTIELLES	ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX IDENTIFIÉS DANS LE CADRE DU DSF
7 - 14 - 15 - 16 - 23	Mers celtiques - talus du Golfe de Gascogne	<p><b>Enjeux forts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habitats profonds : récifs</li> </ul> <p>D'autres enjeux complémentaires pourront être identifiés au cours de l'élaboration du Document d'objectifs du site</p>

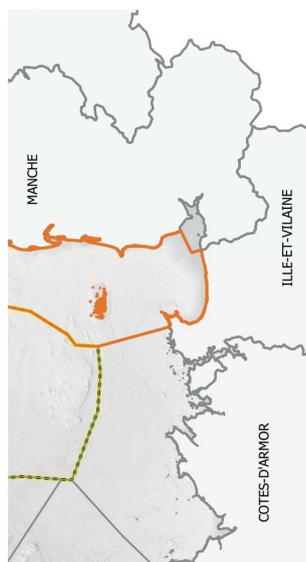


# ATLAS CARTOGRAPHIQUE

# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

## Secteur DCSMM 6 - Golfe Normand-Breton (ouest Cotentin)

Enjeux écologiques : Habitats marins



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

● ZPF potentielle

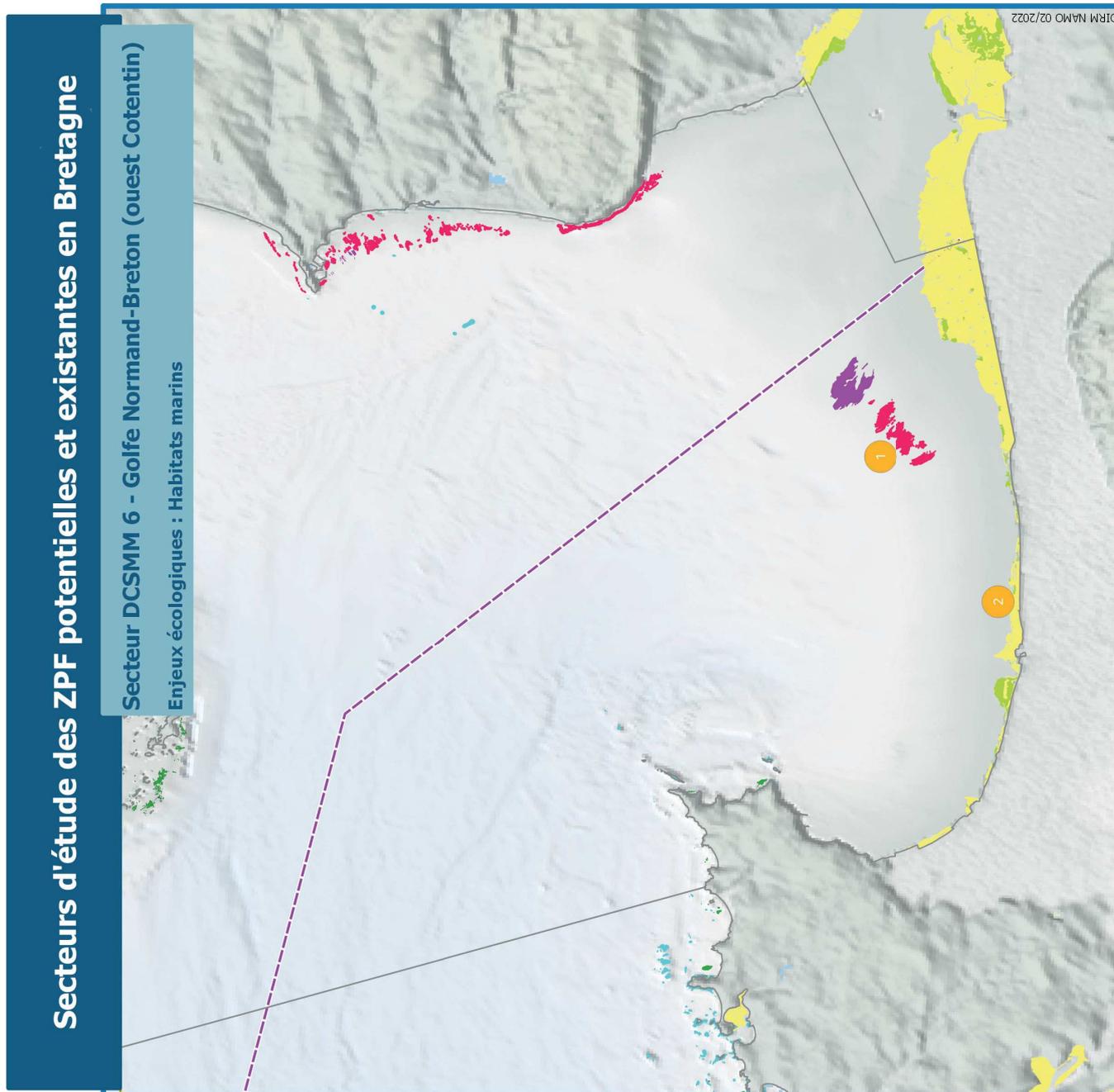
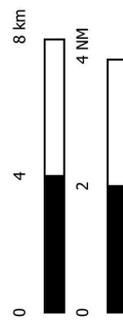
### Habitats marins à enjeux

- Récifs d'herminelles
- Bancs à Lanice intertidaux
- Prés-salés
- Salicorne

### Fond de carte

- Secteur DCSMM
- Limite latérale de compétence des préfets de région

Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM®, EMOdnet®, GéoFLA®

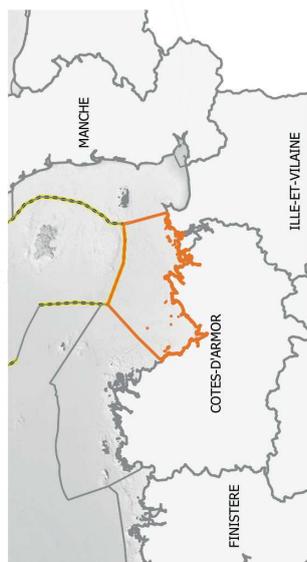


DIRM NAMO 02/2022

## Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

Secteur DCSMM 9 - Golfe Normand-Breton (côte d'Emeraude et baie de St-Brieuc)

Enjeux écologiques : Habitats marins



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

● ZPF potentielle

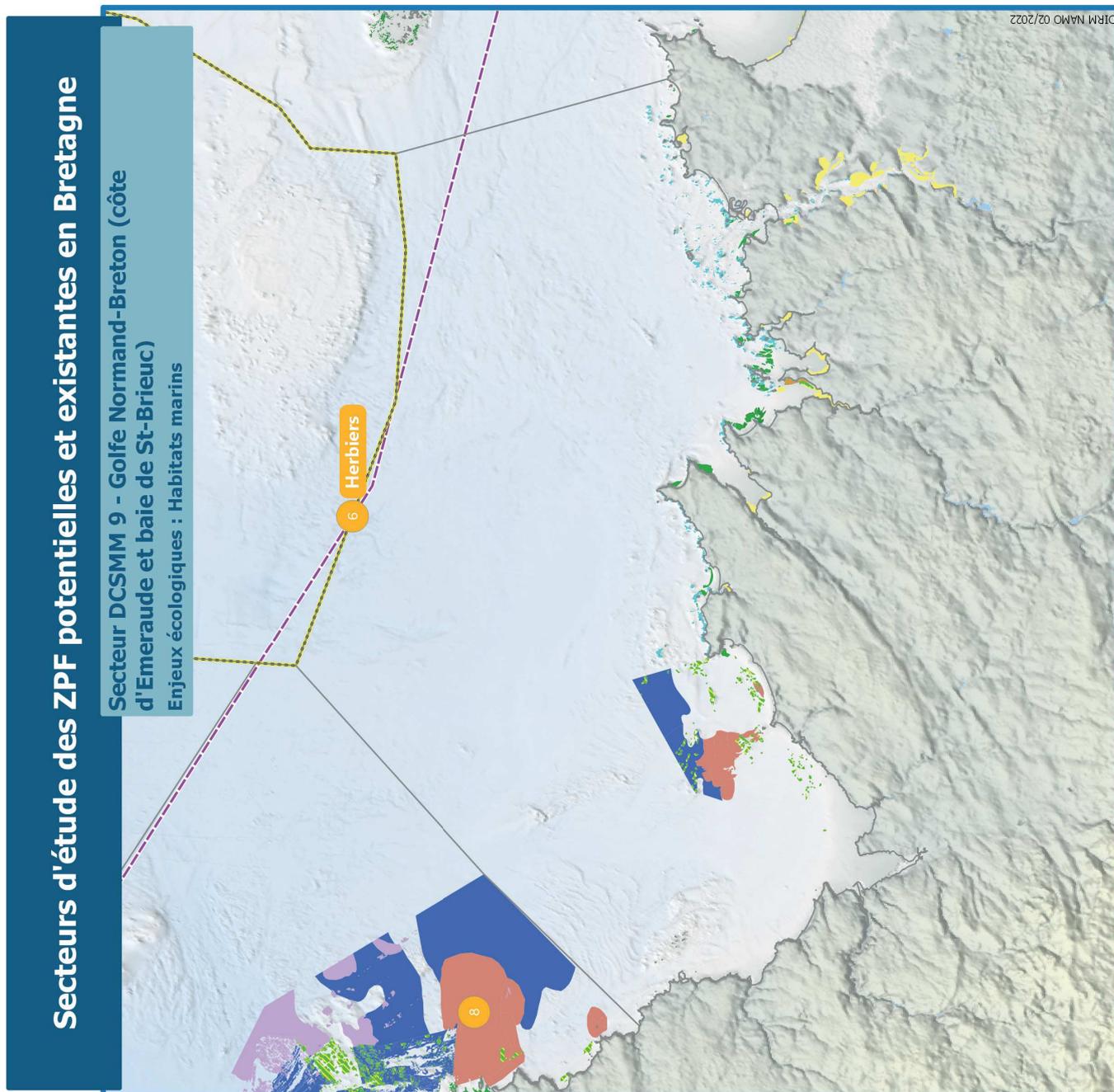
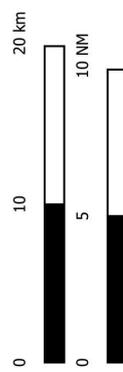
#### Habitats marins à enjeux

-  Habitats à laminaires
-  Herbiers de zostères
-  Herbiers de zostères marines
-  Herbiers de zostères naines
-  Prés-salés
-  Bancs de maërl
-  Sédiments grossiers subtidaux

#### Fond de carte

-  Secteur DCSMM
-  Limite latérale de compétence des préfets de région

Projection : Lambert 93  
Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
Copyrights : SHOM®, EMOdnet®, GéoFLA®



DIRM NAMO 02/2022

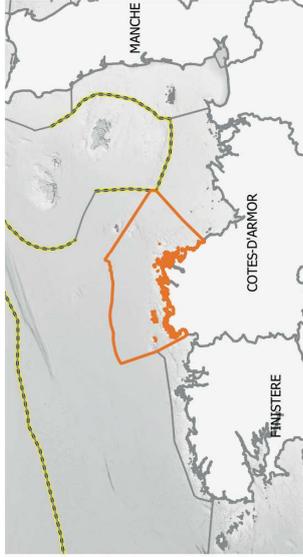
# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

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

Enjeux écologiques : Habitats marins

10 Herbiers

Extension RNN 7 Iles en cours  
Habitats et espèces



## Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

● ZPF potentielle

### Habitats marins à enjeux

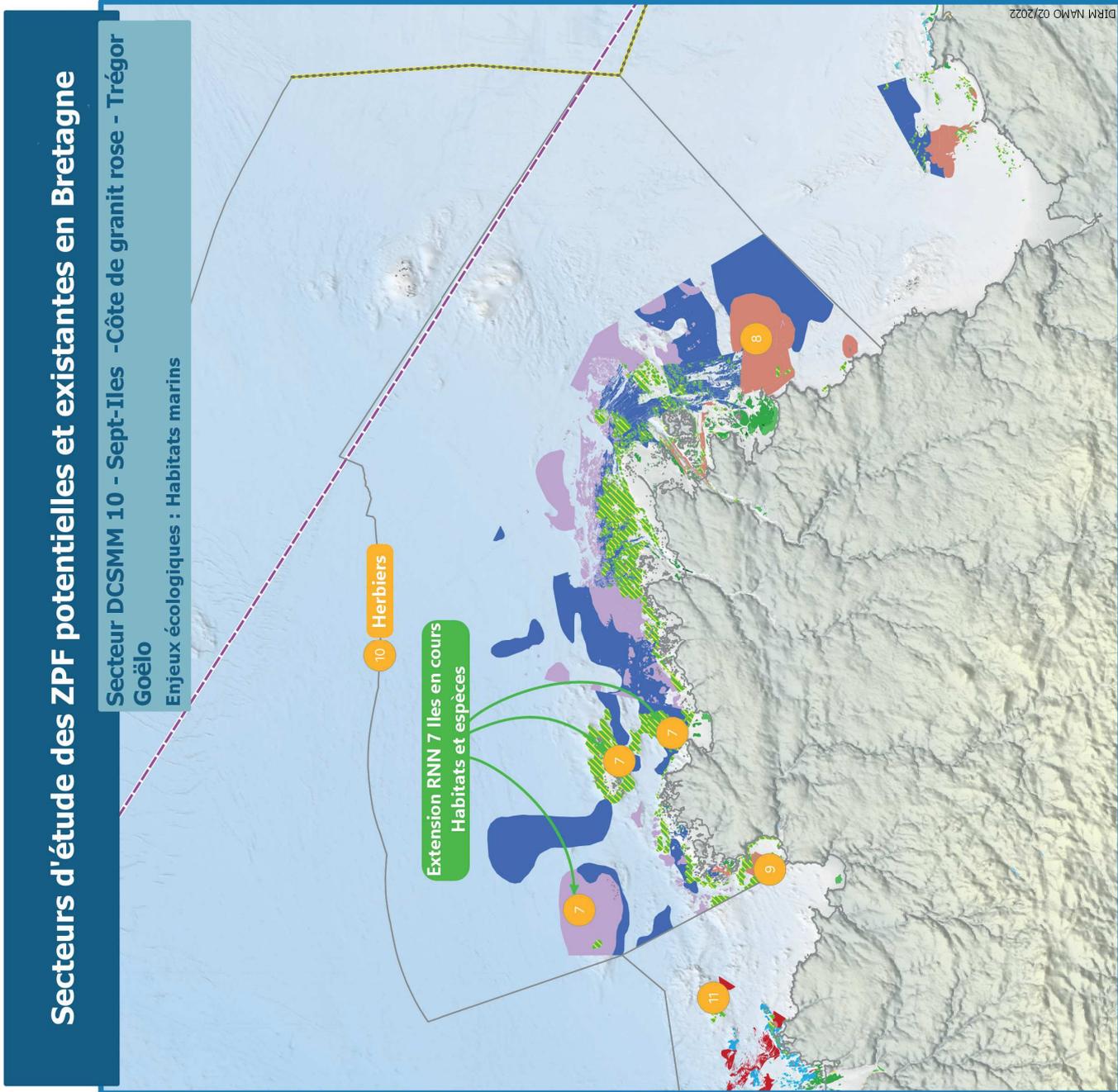
- Habitats à laminaires
- Herbiers de zostères
- Herbiers de zostères marines
- Herbiers de zostères naines
- Bancs de maërl
- Roches et blocs à gorgones
- Sédiments grossiers subtidaux

### Fond de carte

- Secteur DCSMM
- Limite latérale de compétence des préfets de région

Projection : Lambert 93  
Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
Copyrights : SHOM®, EMOdnet®, GéoFLA®

0 10 20 km

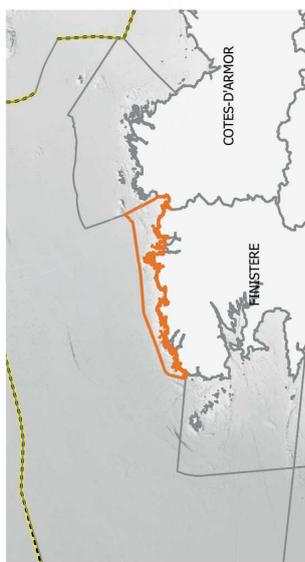


DIRM NAMO 02/2022

# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

## Secteur DCSMM 11 - Baie de Morlaix - Pays des abers

Enjeux écologiques : Habitats marins



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

● ZPF potentielle

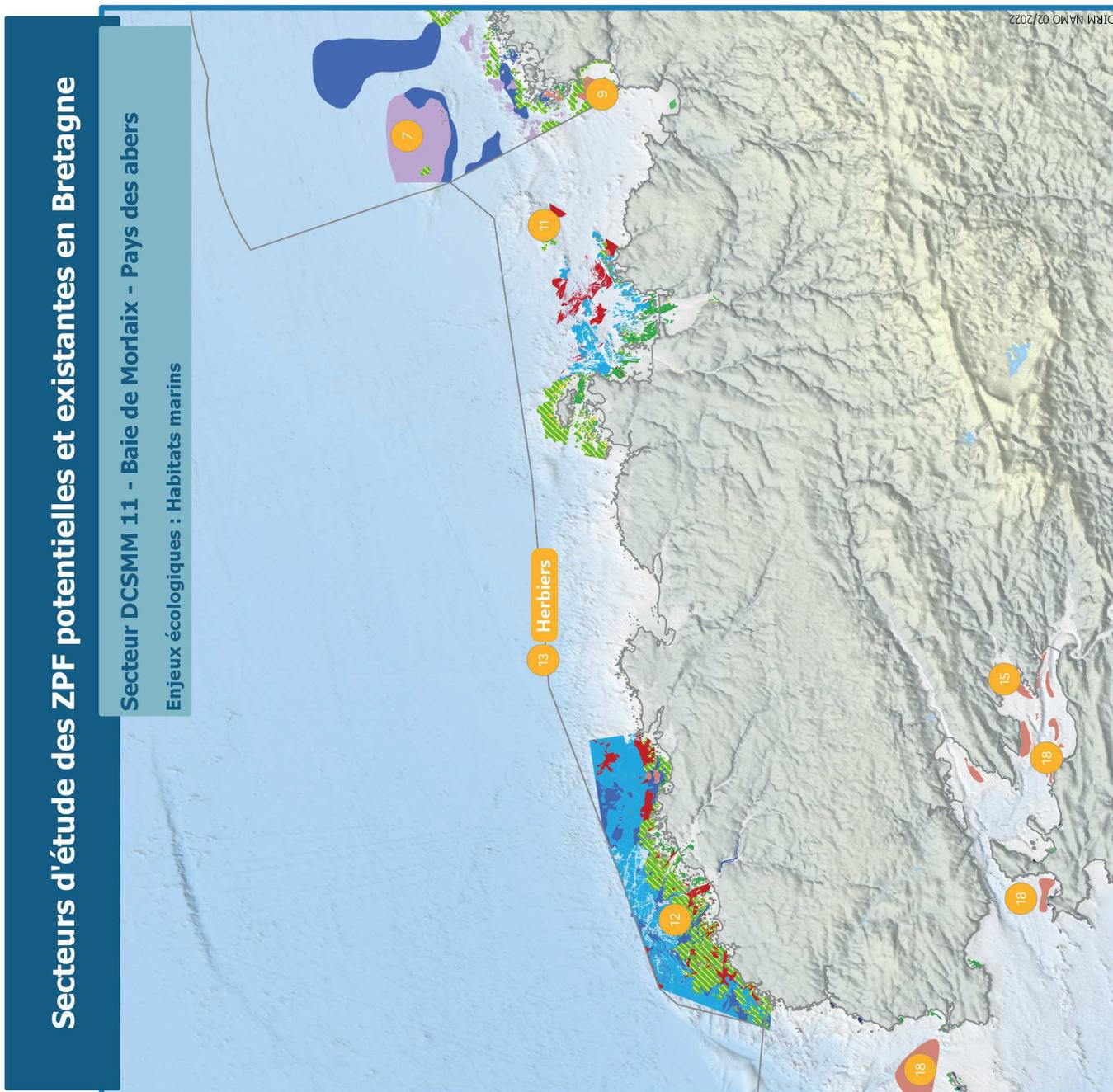
#### Habitats marins à enjeux

- Habitats à laminaires
- Herbiers de zostères
- Herbiers de zostères marines
- Herbiers de zostères naines
- Dunes hydrauliques
- Bancs de maërl
- Sédiments intertidaux
- Roches et blocs infralittoraux

#### Fond de carte

□ Secteur DCSMM

Projection : Lambert 93  
Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
Copyrights : SHOM©, EMOdnet©, GéoFLA®

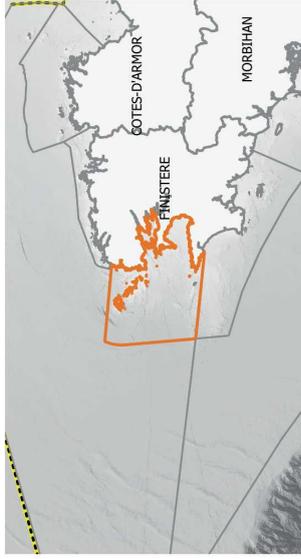
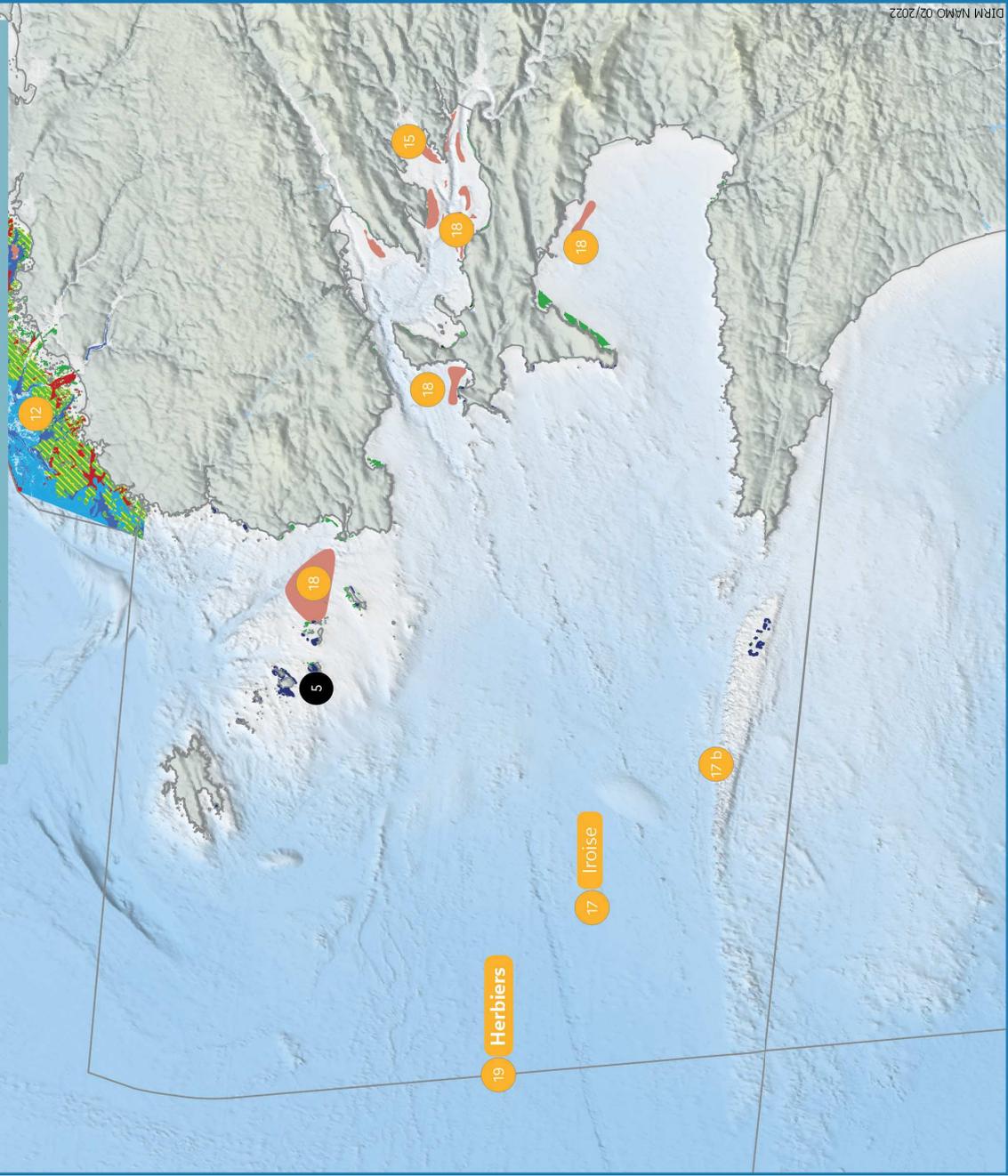


DIRM NAMO 02/2022

# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

## Secteur DCSMM 12 - Iroise - Rade de Brest

### Enjeux écologiques : Habitats marins



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

- ZPF potentielle
- ZPF existante

### Habitats marins à enjeux

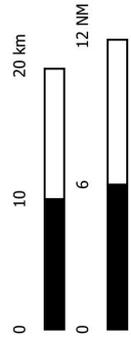
- Récifs d'hermelles
- Herbiers de zostères
- Herbiers de zostères marines
- Herbiers de zostères naines
- Bancs de maërl
- Champs de blocs

### Fond de carte

- Secteur DCSMM

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

Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM©, EMOdnet©, GéoFLA®

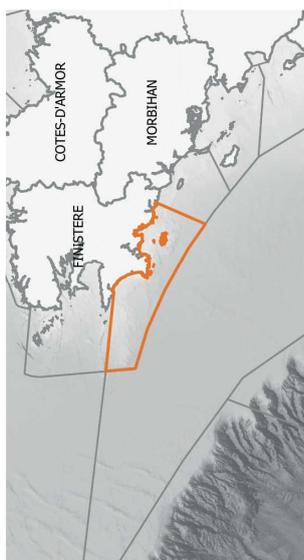
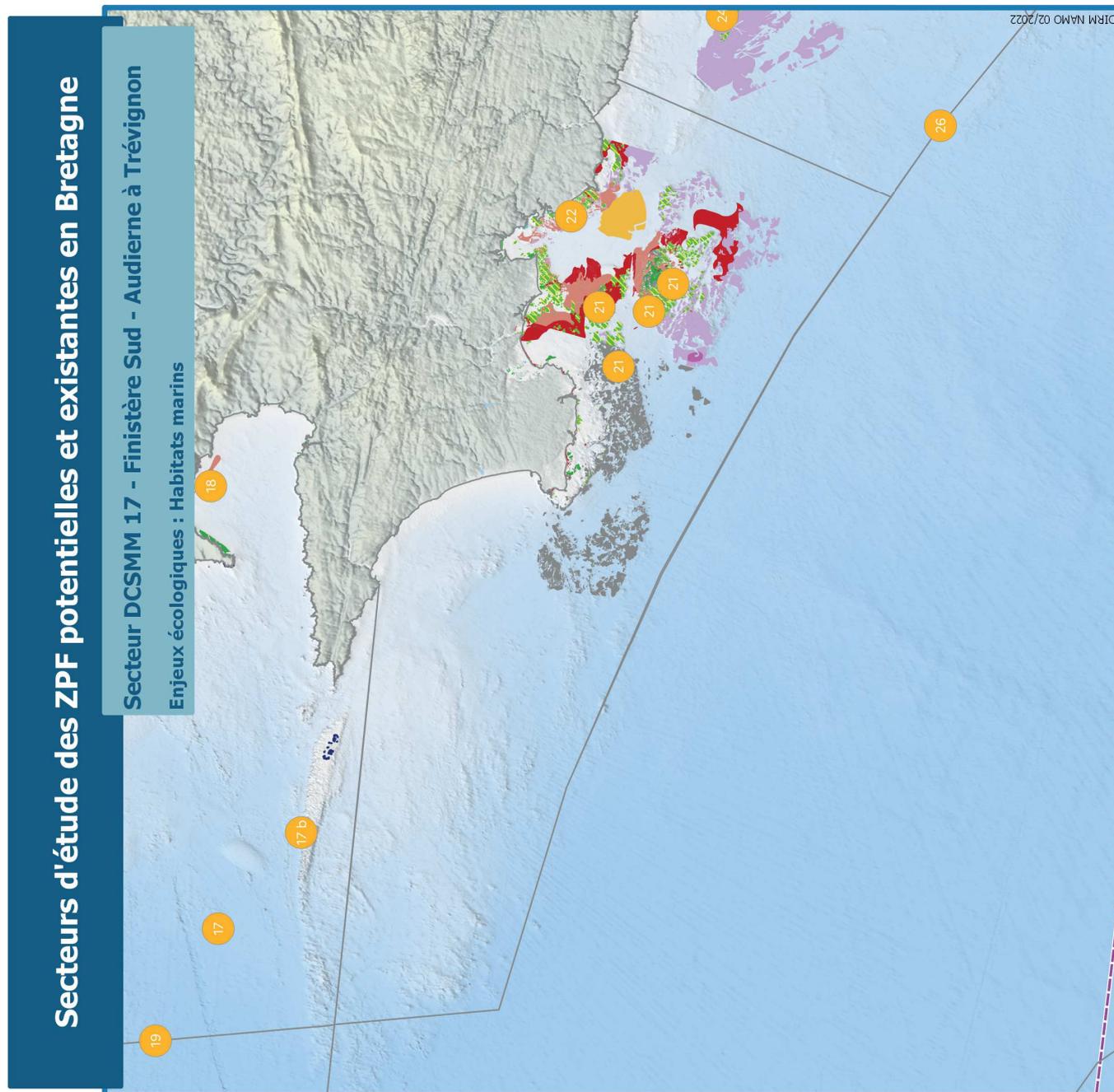


DIRM NAMO 02/2022

# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

## Secteur DCSMM 17 - Finistère Sud - Audierne à Trévignon

Enjeux écologiques : Habitats marins



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

● ZPF potentielle

#### Habitats marins à enjeux

- Habitats à laminaires
- Herbiers de zostères
- Herbiers de zostères marines
- Herbiers de zostères naines
- Fonds à Haploops
- Bancs de maërl
- Dunes hydrauliques
- Roches et blocs à gorgones
- Roches et blocs circaillitroaux
- Coraux sur roches et blocs

#### Fond de carte

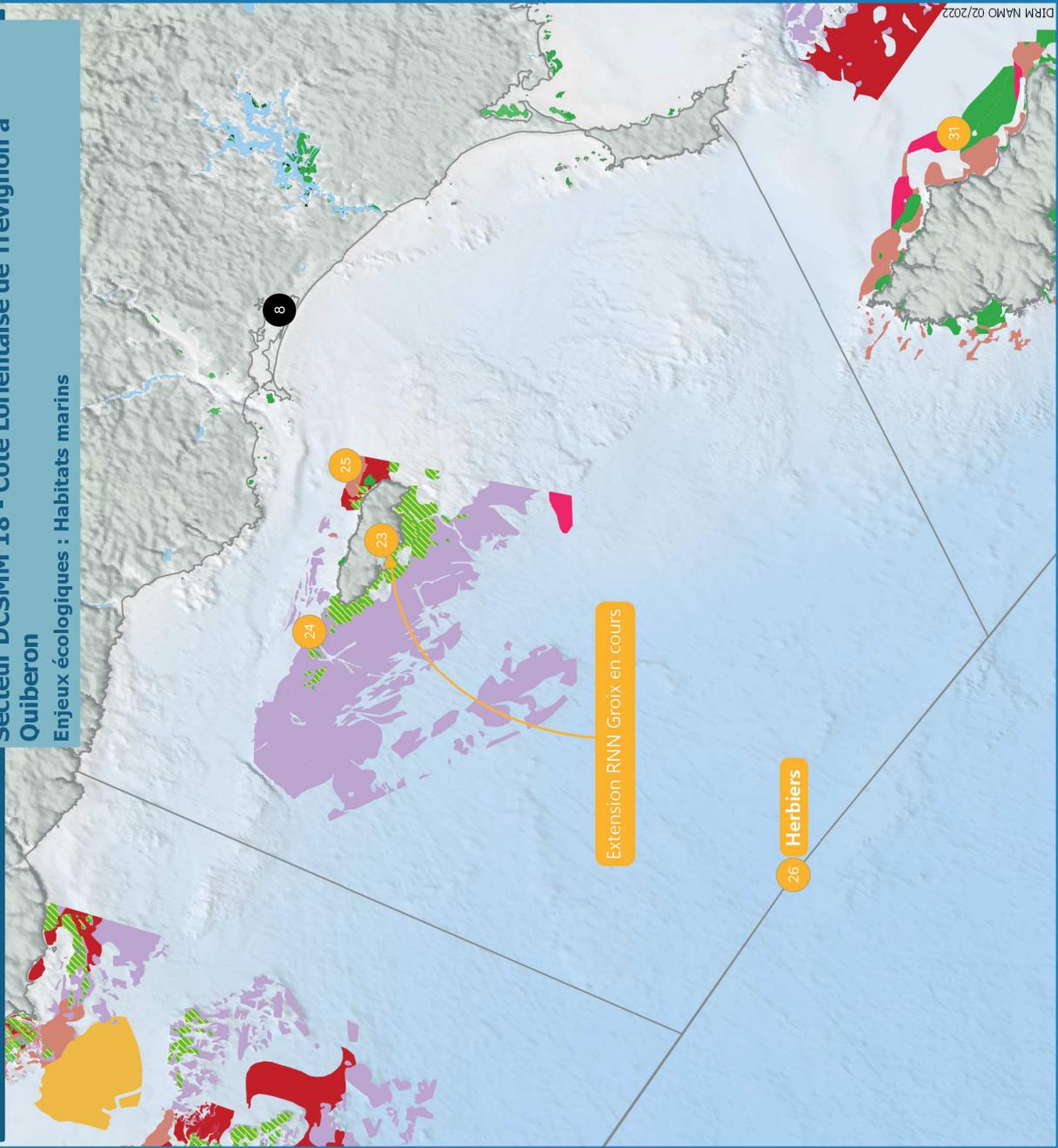
Secteur DCSMM

Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM®, EMOdnet®, GéoFLA®

# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

Secteur DCSMM 18 - Côte Lorientaise de Trévignon à Quiberon

Enjeux écologiques : Habitats marins



## Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

● ZPF potentielle

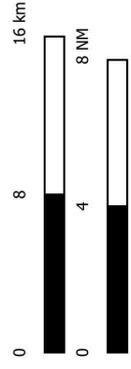
### Habitats marins à enjeux

- Récifs d'hermelles
- Habitats à laminaires
- Herbiers de zostères
- Herbiers de zostères marines
- Herbiers de zostères naines
- Bancs de maërl
- Roches et blocs à gorgones
- Dunes hydrauliques

### Fond de carte

□ Secteur DCSMM

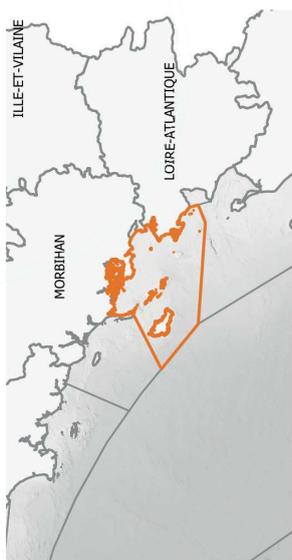
Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM®, EMOdnet®, GéoFLA®



# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

## Secteur DCSSM 19 - Sud-est Bretagne - Mor Braz

Enjeux écologiques : Habitats marins



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

● ZPF potentielle

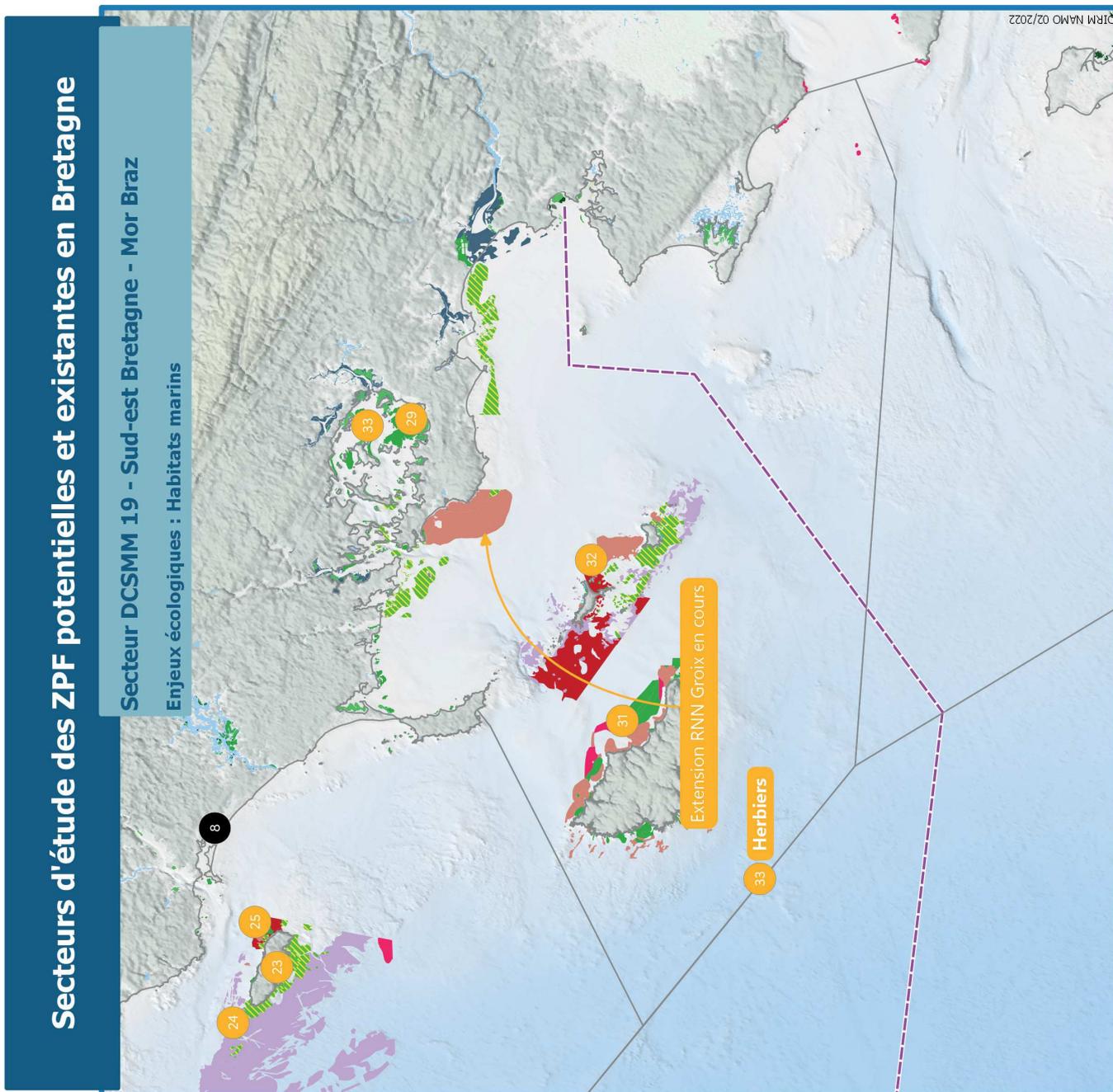
#### Habitats marins à enjeux

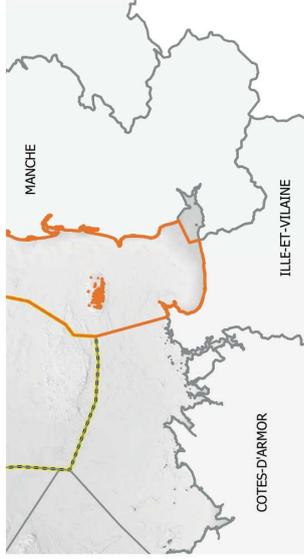
- Récifs d'hermelles
- Habitats à laminaires
- Herbiers de zostères
- Herbiers de zostères marines
- Herbiers de zostères naines
- Bancs de maërl
- Dunes hydrauliques
- Vasières
- Roches et blocs à gorgones

#### Fond de carte

- Secteur DCSSM
- Limite latérale de compétence des préfets de région

Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM®, EMODnet®, GéoFLA®





**Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)**

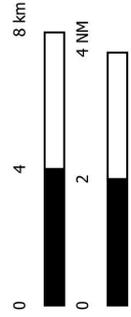
● ZPF potentielle

**Fond de carte**

□ Secteur DCSCMM

--- Limite latérale de compétence des préfets de région

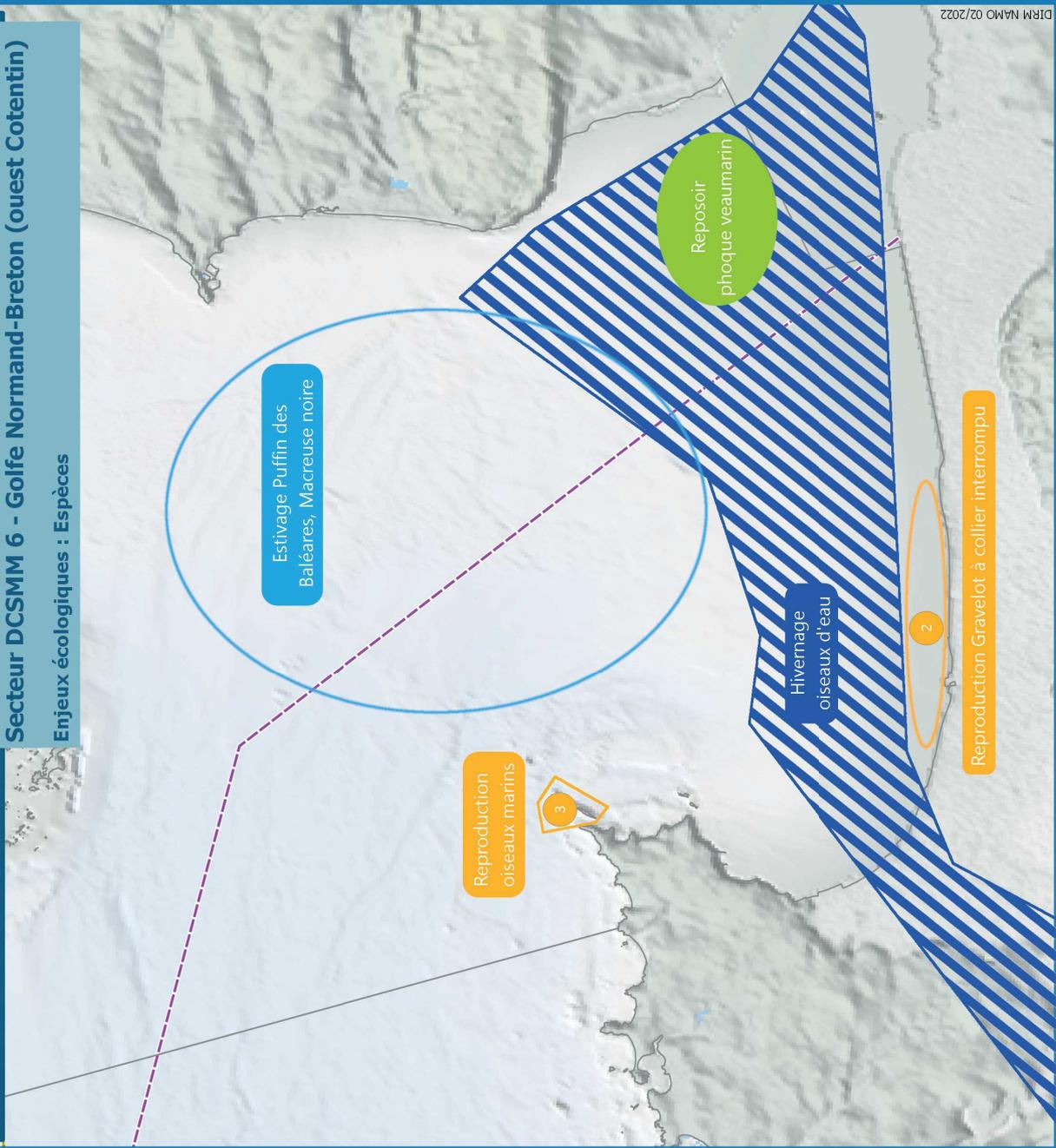
Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM©, EMOdnet©, GéoFLA®



**Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne**

**Secteur DCSCMM 6 - Golfe Normand-Breton (ouest Cotentin)**

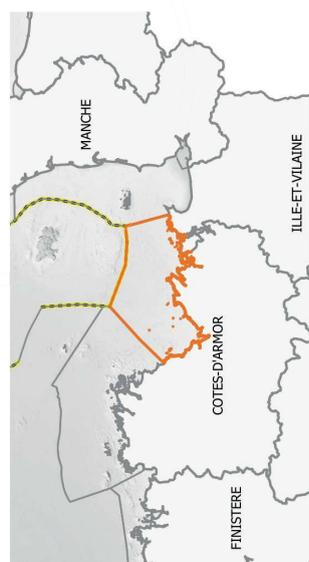
Enjeux écologiques : Espèces



# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

## Secteur DCMM 9 - Golfe Normand-Breton (côte d'Emeraude et baie de St-Brieuc)

Enjeux écologiques : Espèces

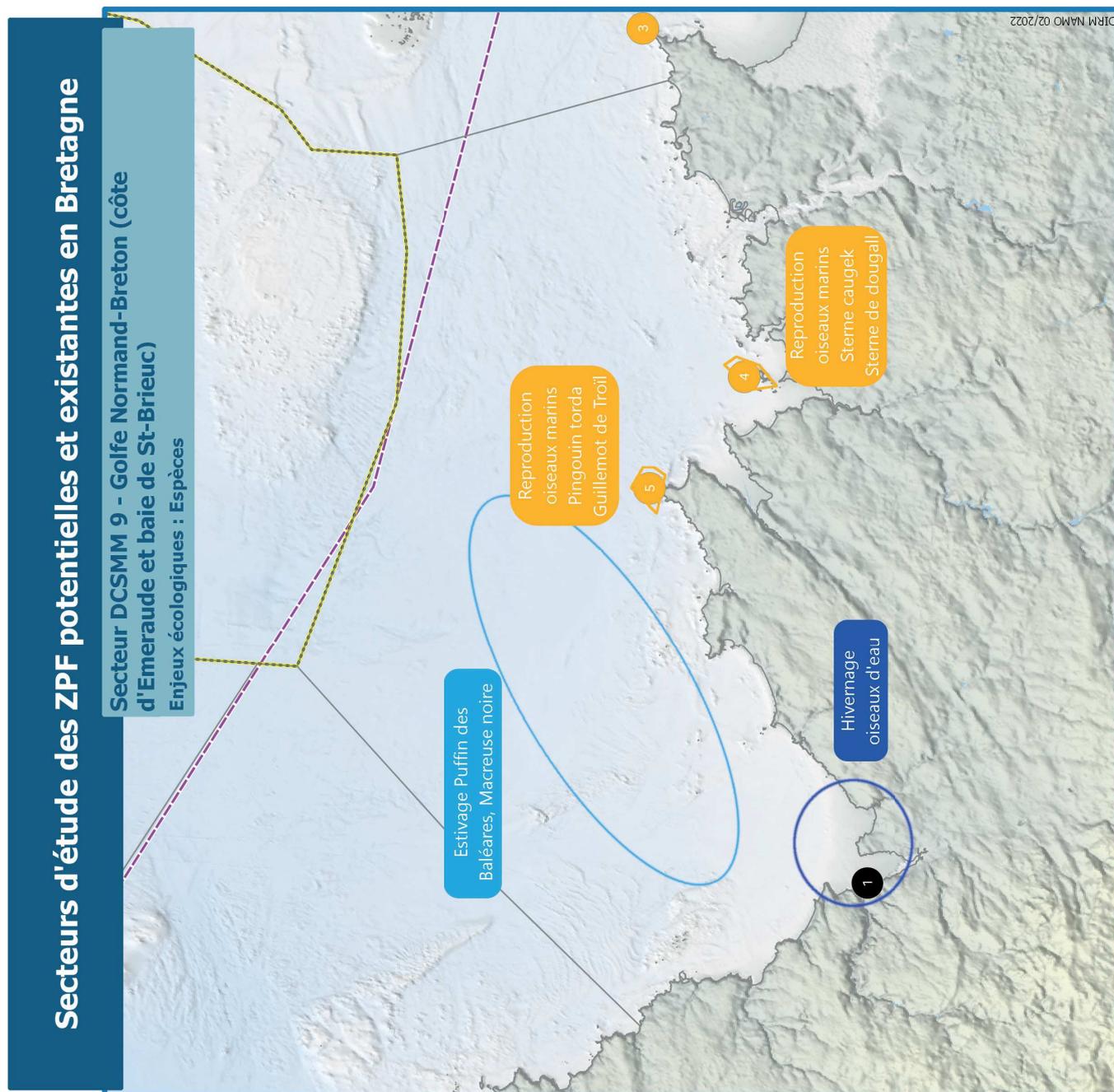


### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

- ZPF potentielle
- ZPF existante

### Fond de carte

- Secteur DCMM
- Limite latérale de compétence des préfets de région



Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM®, EMOdnet®, GéoFLA®

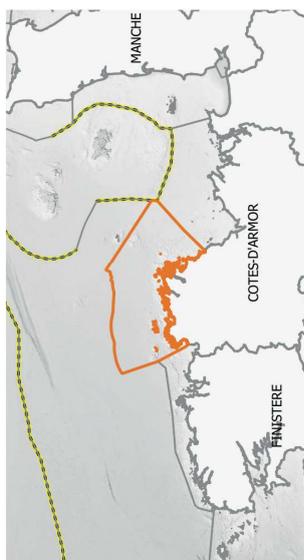
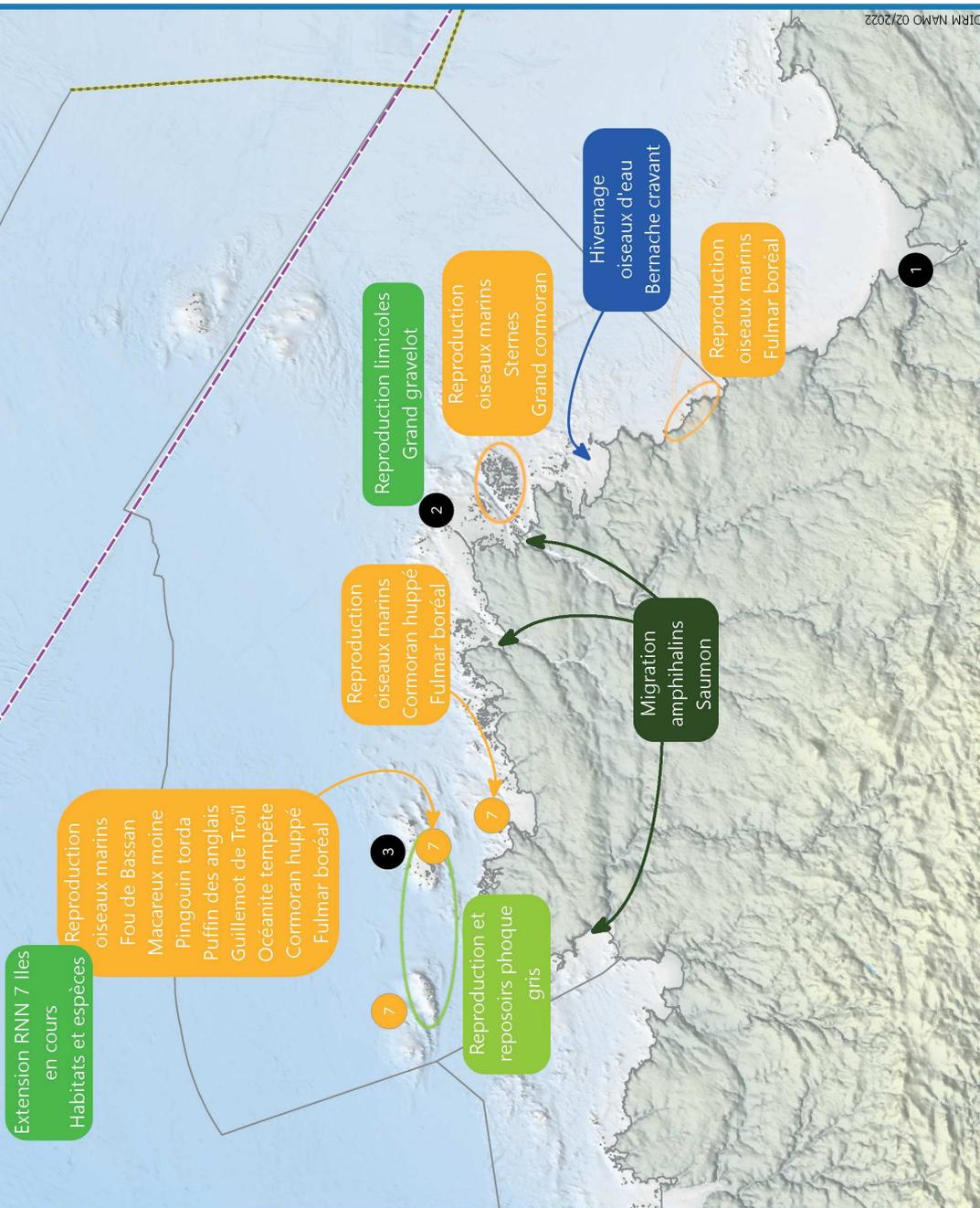


# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

## Secteur DCMM 10 - Sept-Iles - Côte de granit rose - Trégor

### Goëlo

#### Enjeux écologiques : Espèces



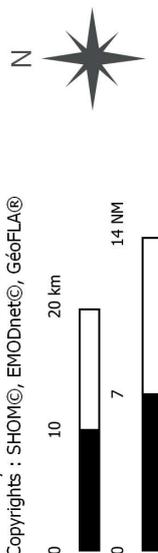
### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

- ZPF potentielle
- ZPF existante

### Fond de carte

- Secteur DCMM
- Limite latérale de compétence des préfets de région

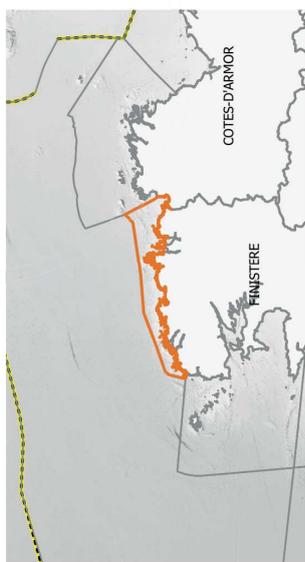
Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM®, EMODnet®, GéoFLA®



# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

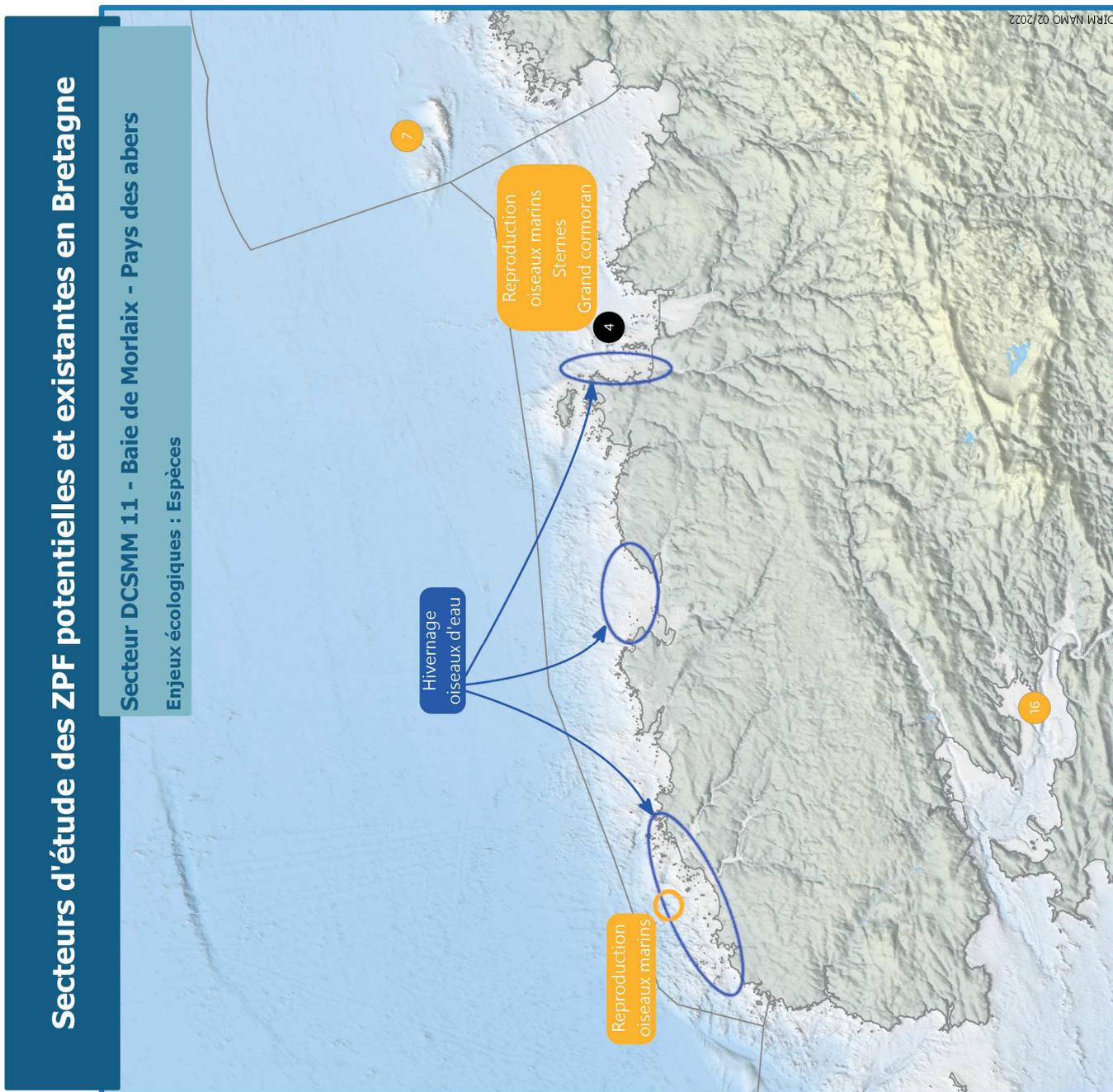
## Secteur DCSCMM 11 - Baie de Morlaix - Pays des abers

Enjeux écologiques : Espèces



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

- ZPF potentielle
  - ZPF existante
- Fond de carte**
- Secteur DCSCMM



Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM©, EMOdnet©, GéoFLA®

0 10 20 km

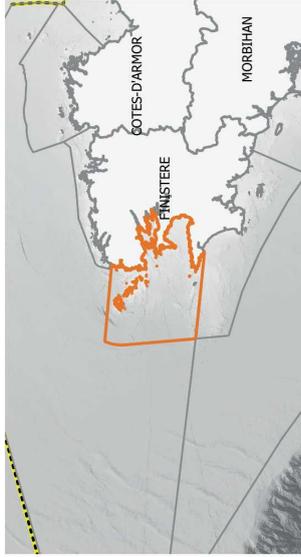
0 7 14 NM

N

# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

## Secteur DCSSM 12 - Iroise - Rade de Brest

### Enjeux écologiques : Espèces

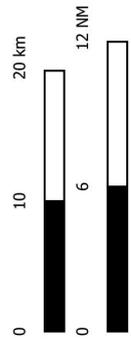


### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

- ZPF potentielle
- ZPF existante
- Secteur DCSSM

### Fond de carte

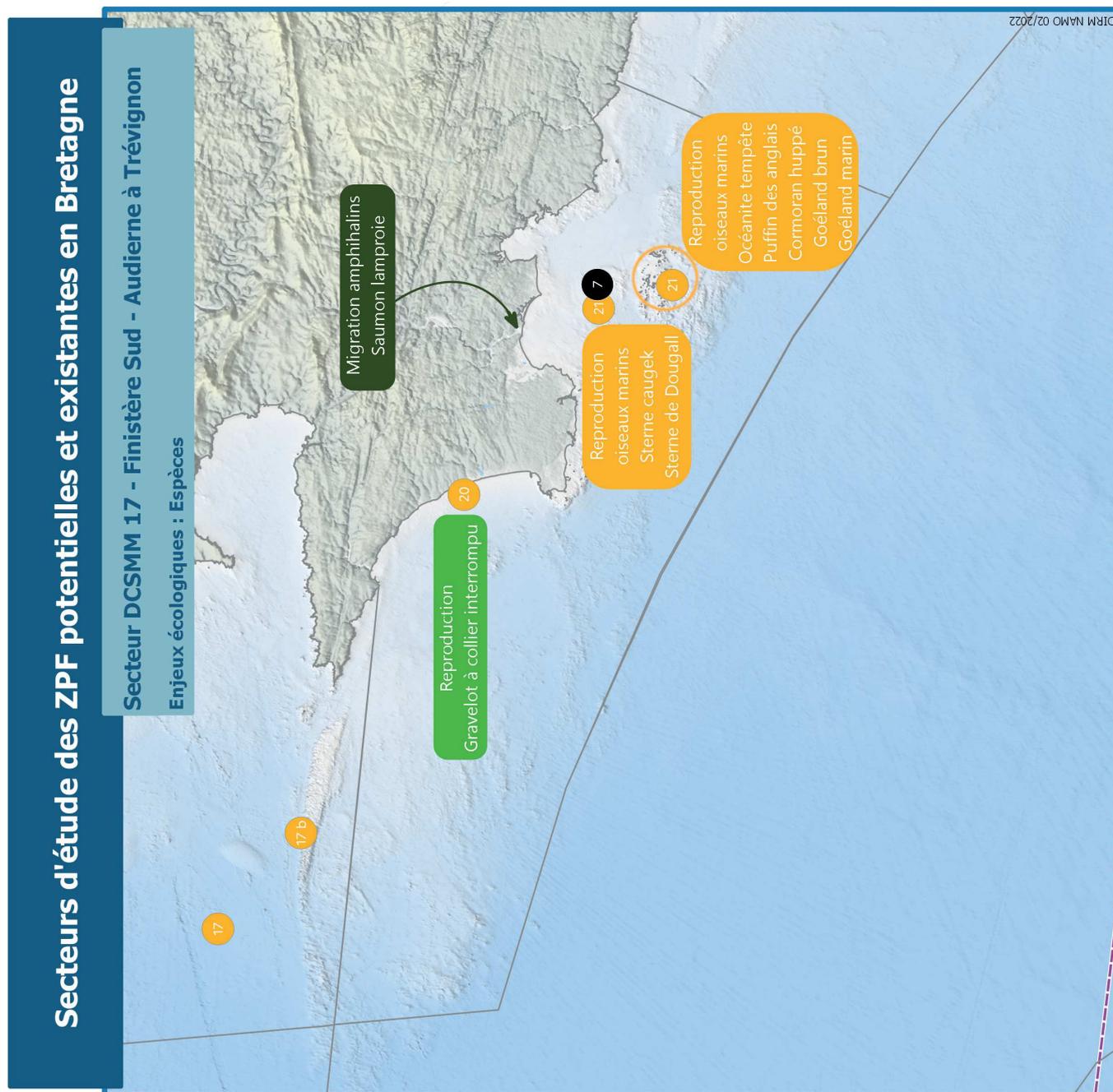
Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM©, EMOdnet©, GéoFLA®



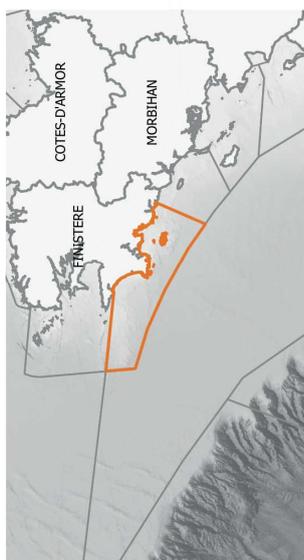
# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

## Secteur DCSMM 17 - Finistère Sud - Audierne à Trévignon

Enjeux écologiques : Espèces



DIRM NAMO 02/2022



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

- ZPF potentielle
- ZPF existante
- Secteur DCSMM

### Fond de carte

Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM©, EMODnet©, GéoFLA®

# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

## Secteur DCSMM 18 - Côte Lorientaise de Trévignon à Quiberon

### Enjeux écologiques : Espèces

Migration amphihalins  
Saumon lamproïe

Reproduction  
Gravelot à collier interrompu

Densité toutes espèces d'oiseaux marins

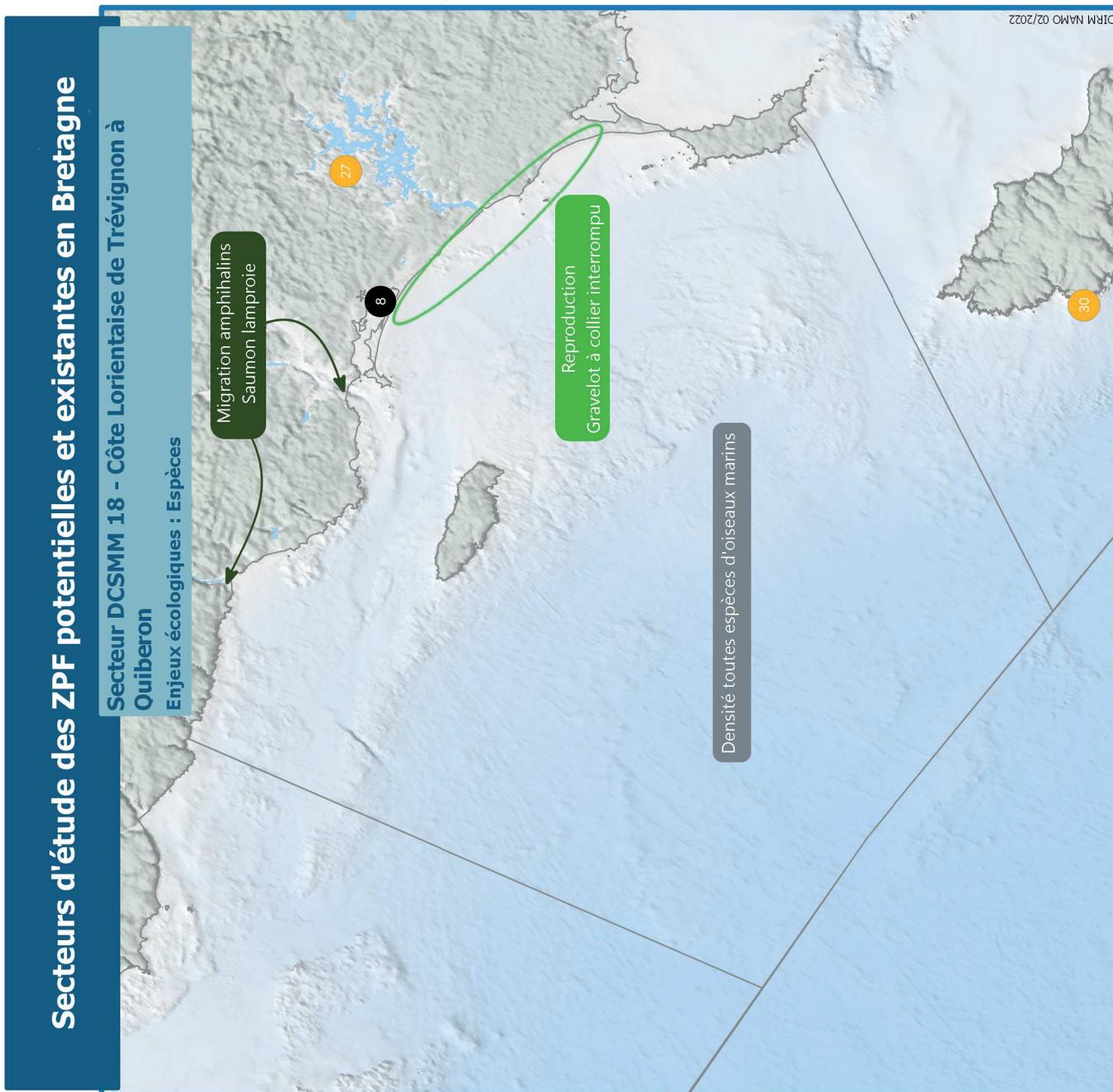
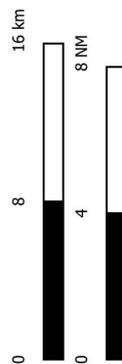


### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

- ZPF potentielle
- ZPF existante
- Secteur DCSMM

### Fond de carte

Projection : Lambert 93  
Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
Copyrights : SHOM©, EMOdnet©, GéoFLA®

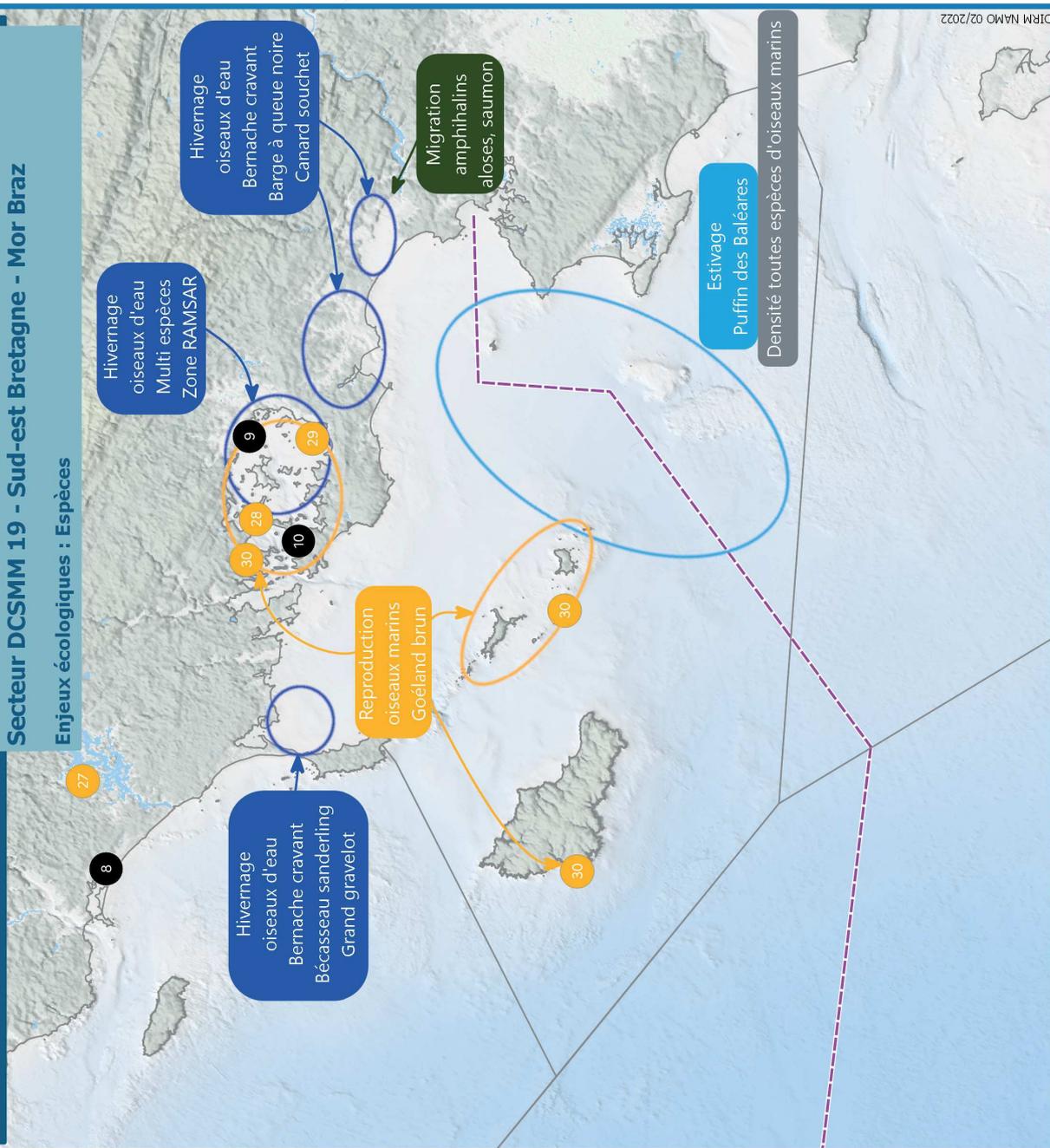


DIRM NAMO 02/2022

# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Bretagne

## Secteur DCSCMM 19 - Sud-est Bretagne - Mor Braz

### Enjeux écologiques : Espèces



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

- ZPF potentielle
- ZPF existante

### Fond de carte

- Secteur DCSCMM
- Limite latérale de compétence des préfets de région

Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM®, EMODnet®, GéoFLA®



# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Pays de la Loire

## Secteur DCSMM 19 - Belle-île - Quiberon - le Croisic

Enjeux écologiques : Habitats marins



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

● ZPF potentielle

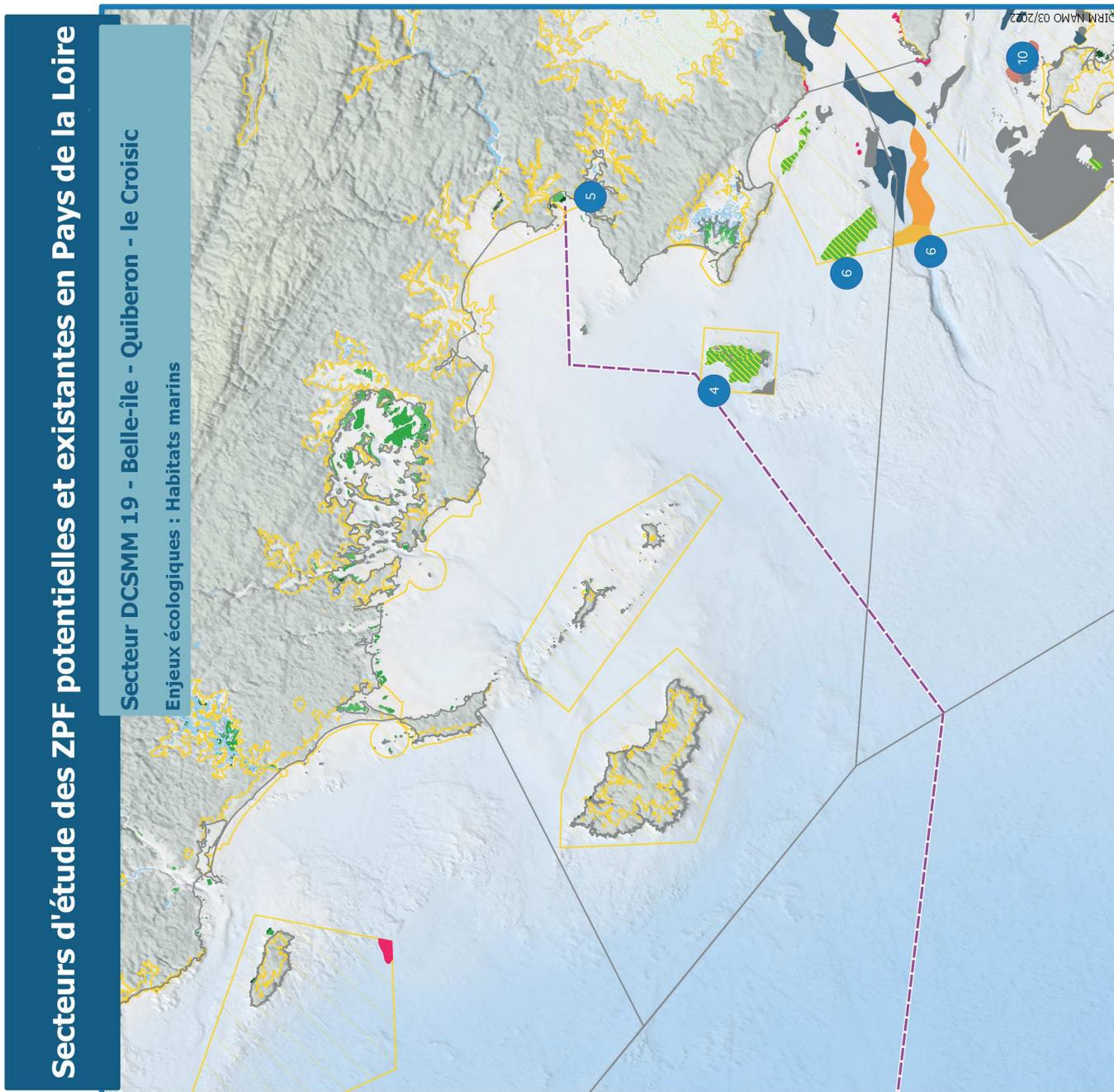
#### Habitats marins à enjeux

- Récifs d'hermelles
- Habitats à laminaires
- Herbiers de zostères
- Herbiers de zostères naines
- Herbiers de zostères marines
- Bancs de maërl
- Habitats rocheux
- Habitats sédimentaires à caractère vaseux
- Fonds à Haploops et Ampelisca
- Fonds à Haploops

#### Fond de carte

- Secteur DCSMM
- Zone spéciale de conservation
- Limite latérale de compétence des préfets de région

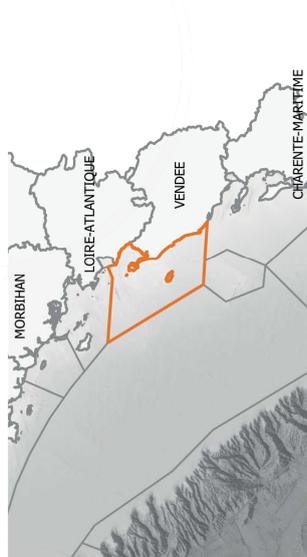
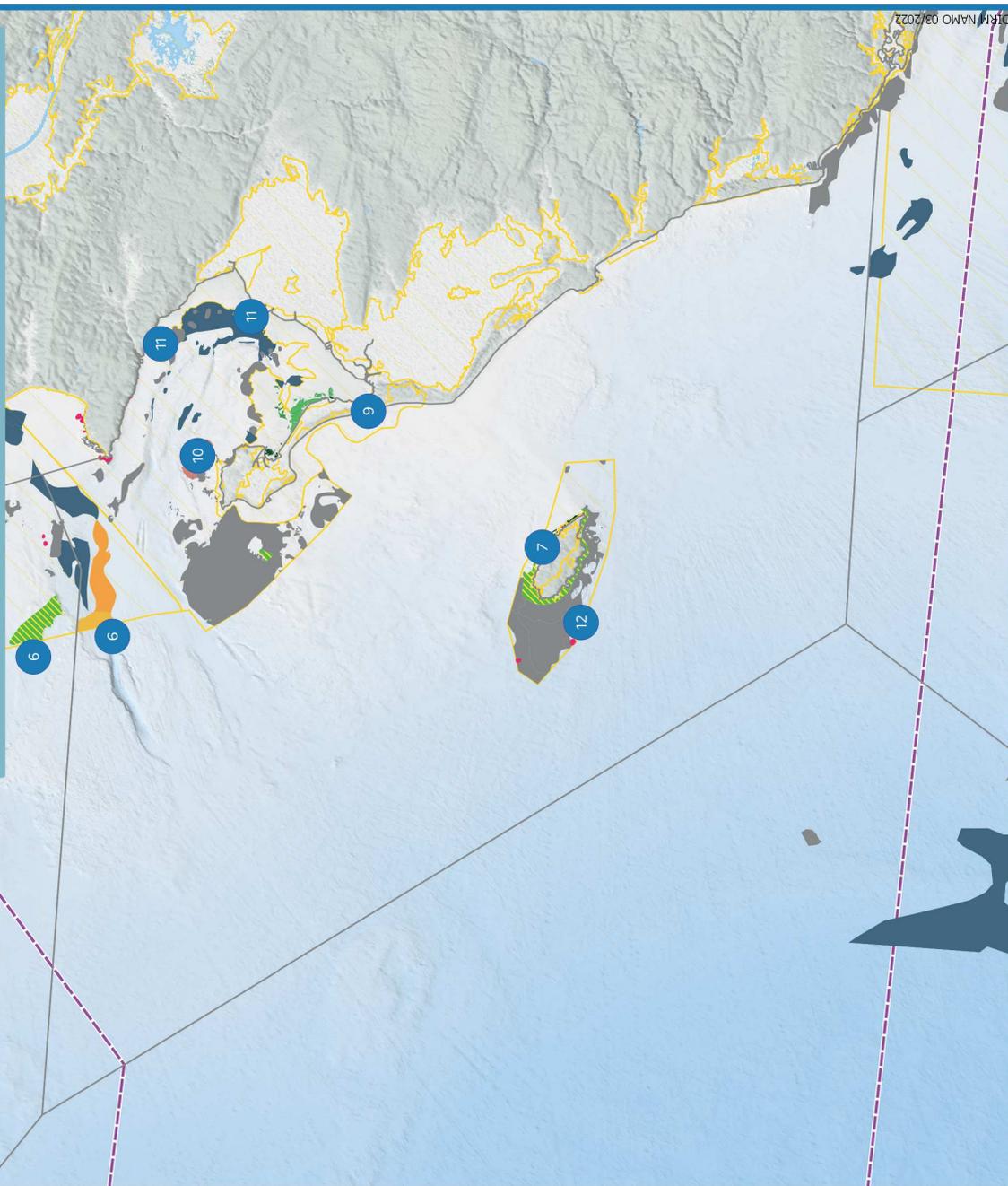
Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM®, EMOdnet®, GéoFLA®



# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Pays de la Loire

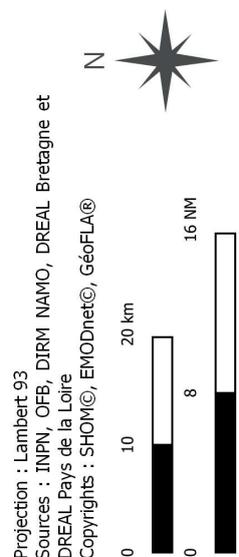
## Secteur DCSMM 20 - Estuaire de la Loire et côte vendéenne

Enjeux écologiques : Habitats marins



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

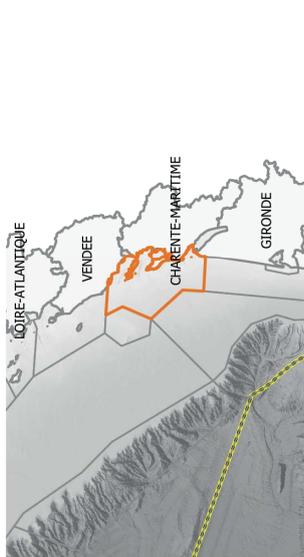
- ZPF potentielle
- Habitats marins à enjeux**
  - Récifs d'hermelles
  - Habitats à laminaires
  - Herbiers de zostères
  - Herbiers de zostères naines
  - Herbiers de zostères marines
  - Bancs de maërl
  - Habitats rocheux
  - Habitats sédimentaires à caractère vaseux
  - Fonds à Haploops et Ampelisca
  - Fonds à Haploops
- Fond de carte**
  - Secteur DCSMM
  - Zone spéciale de conservation
  - Limite latérale de compétence des préfets de région



# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Pays de la Loire

Secteur DCSMM 21 - Estuaire de la Gironde et mer des Pertuis

Enjeux écologiques : Habitats marins



## Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

● ZPF existante

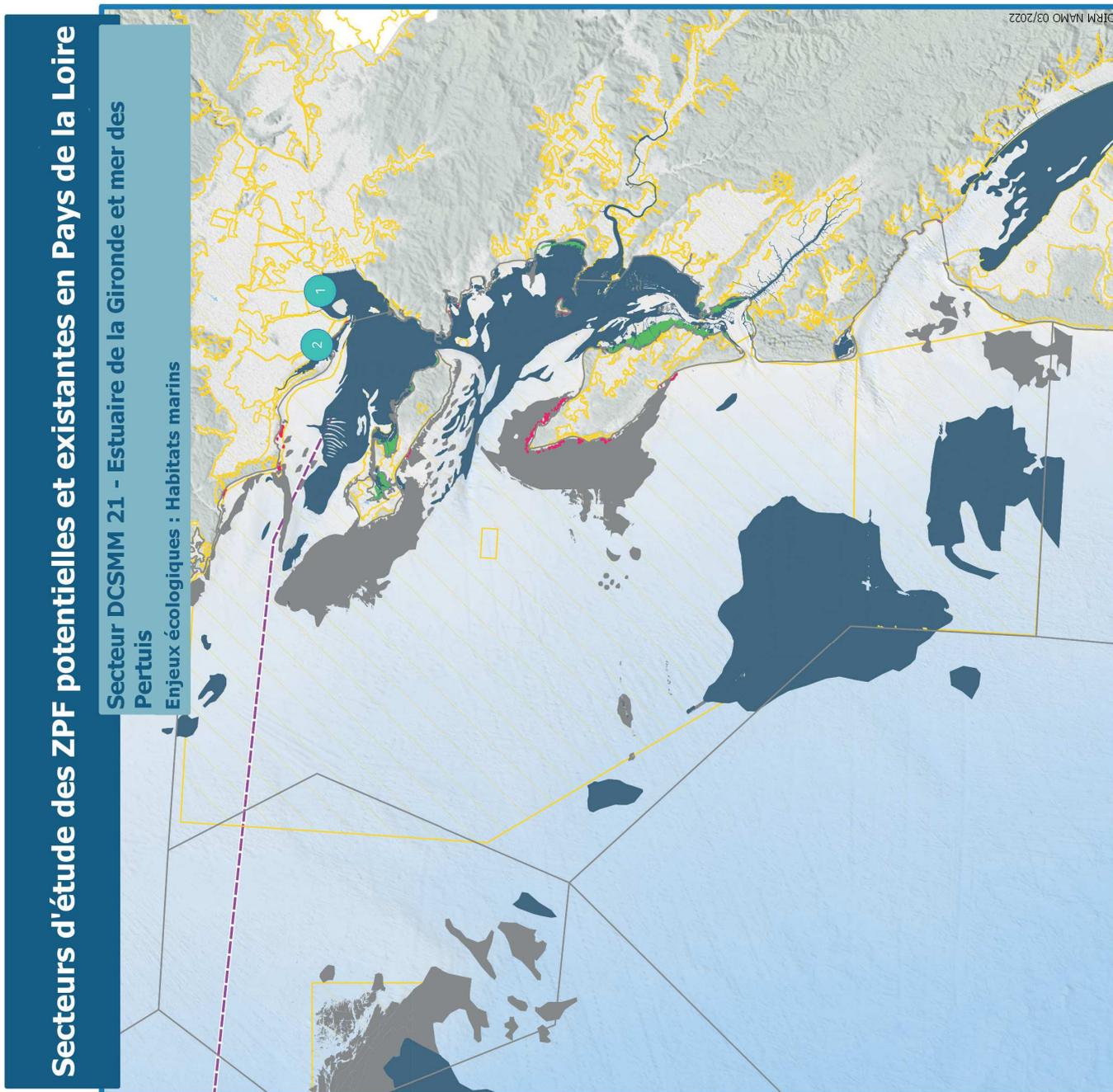
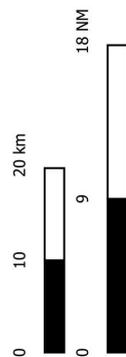
### Habitats marins à enjeux

- Récifs d'hermelles
- Herbiers de zostères
- Herbiers de zostères naines
- Herbiers de zostères marines
- Habitats rocheux
- Habitats sédimentaires à caractère vaseux

### Fond de carte

- Secteur DCSMM
- Zone spéciale de conservation
- Limite latérale de compétence des préfets de région

Projection : Lambert 93  
Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
Copyrights : SHOM®, EMOdnet®, GéoFLA®



# Secteurs d'étude des ZPF potentielles et existantes en Pays de la Loire

## Enjeux écologiques : oiseaux marins et oiseaux d'estrans



### Secteurs d'étude Zone de Protection Forte (ZPF)

- ZPF potentielle
- ZPF existante

### Oiseaux marins

- ✕ Colonies d'oiseaux marins insulaires
- ◆ Colonies d'oiseaux marins

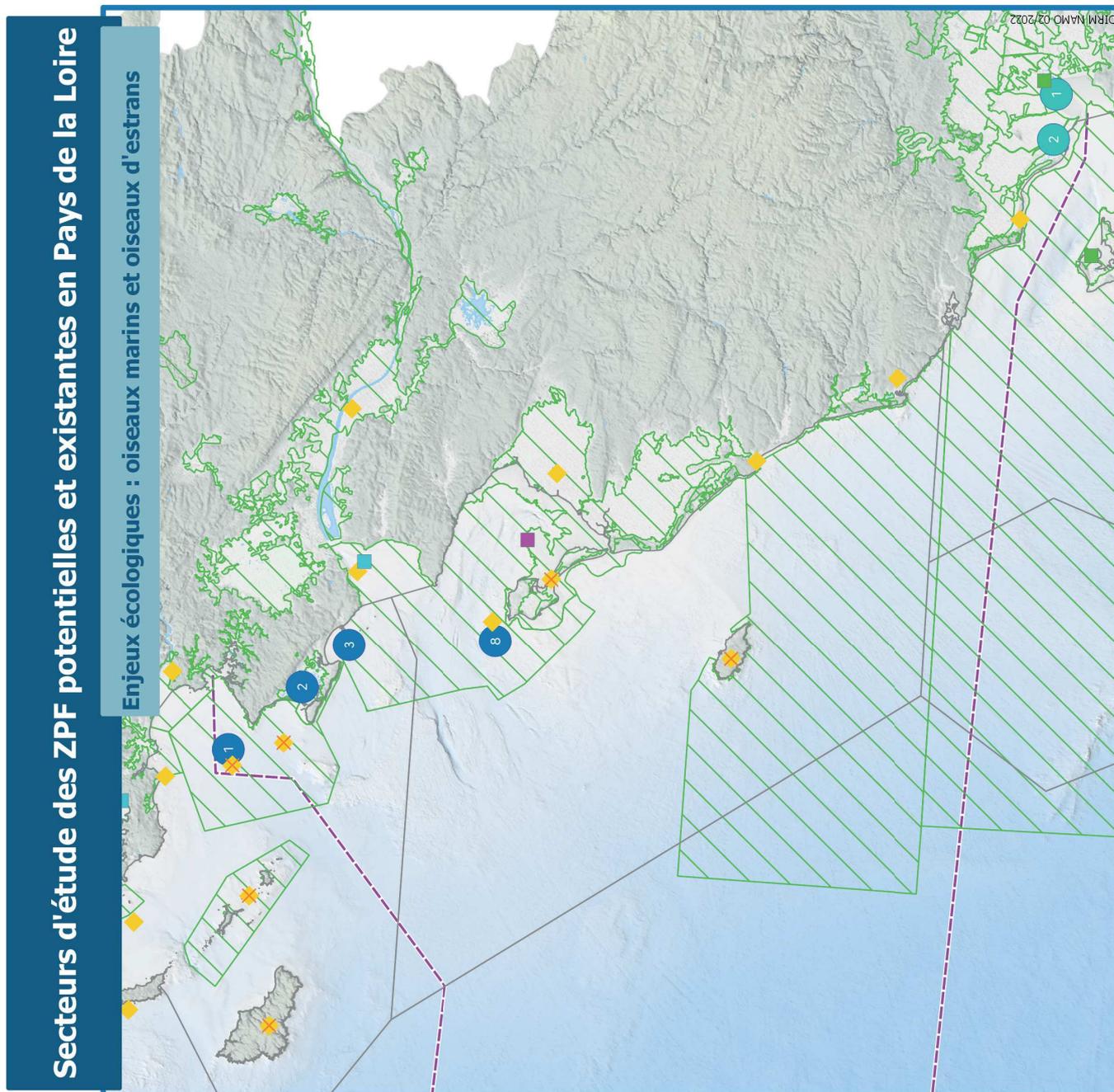
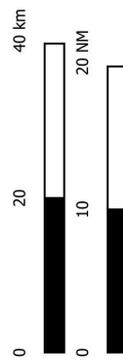
### Oiseaux d'estrans

- Site fréquenté par les oiseaux d'estrans pour l'hivernage et la nidification
- Site fréquenté par les oiseaux d'estrans pour l'hivernage principalement
- Site fréquenté par les oiseaux d'estrans pour la nidification principalement

### Fond de carte

- ▭ Secteur DCMM
- ▭ Zone de protection spéciale
- Limite latérale de compétence des préfets de région

Projection : Lambert 93  
 Sources : INPN, OFB, DIRM NAMO, DREAL Bretagne et DREAL Pays de la Loire  
 Copyrights : SHOM®, EMOdnet®, GéoFLA®



**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](http://www.dirm.nord-atlantique-manche-ouest.developpement-durable.gouv.fr)

