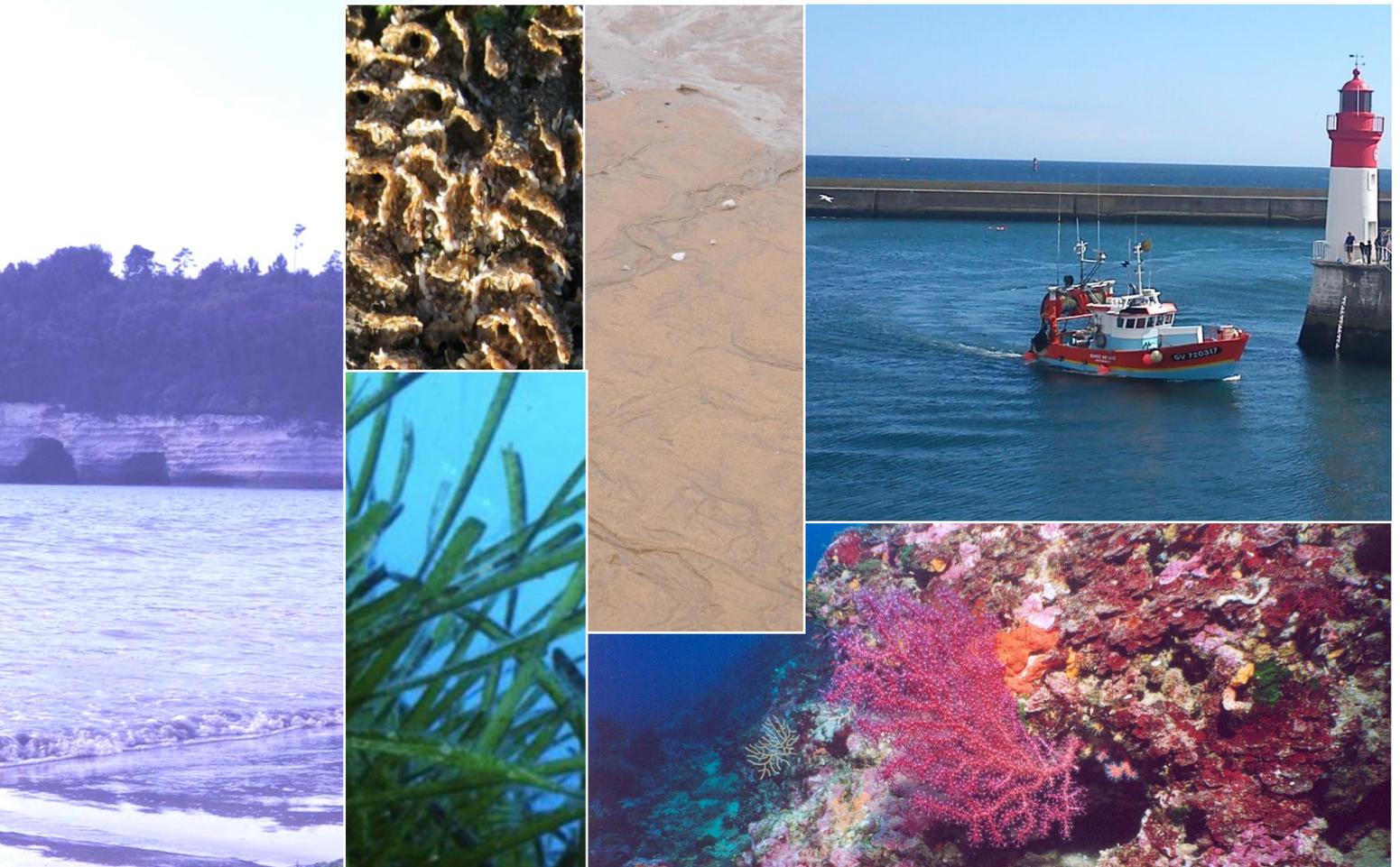




Service du Patrimoine Naturel Muséum National d'Histoire Naturelle



Natura 2000 en mer et pêche professionnelle

Synthèse et analyse des enjeux de
conservation en lien avec les activités de
pêche

Ministère de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Pêche
Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture

Muséum National d'Histoire Naturelle
Service du Patrimoine Naturel



Citation bibliographique :

MNHN 2010. Natura 2000 en mer et pêche : Synthèse et analyse des enjeux de conservation en lien avec les activités de pêche professionnelle. Janvier 2010. Rapport MNHN-SPN / MAAP-DPMA. 121 pages.

Crédit photographique : F. Lepareur ; S. Ruitton ; G. Dirberg ; T. Poirout ; S. Sartoretto

Ce rapport constitue le premier rendu de la convention signée entre le Muséum National d'Histoire Naturelle et la Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture. Il rappelle le contexte général de Natura 2000, présente le contexte et les objectifs de cette convention, et fournit les premiers résultats correspondant à une analyse du réseau de sites Natura 2000 en mer.

Coordination MNHN - SPN : H. Casabonnet - G. Dirberg - J-Ph. Sibley
Appui technique MNHN-SPN (base de données et SIG) : M. Clair - G. Grech

Coordination MAAP : M-B. Peyrat - O. Letodé - T. Bouyer - P. Chasset

Relecture (copil) :

S. Tachoire - P. Ducloy - J. Rabic (CNPMM) / Ch. de Pins (MEEDDM) / O. Abellard (AAMP) / P. Berthou (IFREMER)

Comité de pilotage :

Commanditaire :

Ministère de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Pêche (MAAP) – Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture (DPMA).

Maître d'œuvre :

Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) – Service du Patrimoine Naturel (SPN).

Partenaires :

- Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (CNPMM),
- Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer (MEEDDM),
- Agence des Aires Marines Protégées (AAMP),
- Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)

Remarque :

L'analyse et la synthèse du réseau Natura 2000 en mer présentées ici ont été réalisées à partir des connaissances disponibles lors de la rédaction de ce rapport.

La constitution des comités de pilotage des sites, la réalisation des documents d'objectifs et la réalisation des inventaires biologiques et écologiques (cartographie) des sites « Natura 2000 » marins sont en cours.

Cette synthèse fournit, en l'état des connaissances, une première vision des enjeux de conservation associés aux activités de pêche professionnelle à différentes échelles (nationale, régionale et locale) qui sera précisée avec la finalisation des inventaires biologiques et de la cartographie des habitats, et des diagnostics socio-économiques au sein des sites.

NATURA 2000 EN MER	10
1. Contexte global	10
2. Objectif de Natura 2000 : conservation de la biodiversité et développement durable. 10	
3. Habitats et biodiversité.....	10
4. Moyens pour atteindre l'objectif.....	10
4.1. Définition des habitats (art. 1 ^{er} de la DHFF) :.....	11
4.2. Un réseau de sites représentatif des habitats : les critères de la suffisance du réseau Natura 2000 pour la Commission européenne	11
4.3. Gestion des sites	13
5. Evaluation de l'efficacité du réseau de sites Natura 2000 (Art. 17 de la DHFF).....	14
6. Rappel des étapes du processus de désignation des sites Natura 2000 en mer	14
6.1. Proposition des secteurs d'intérêt.....	14
6.2. Proposition des sites	14
6.3. Validation et transmission à la Commission européenne.....	15
CONVENTION DPMA / MNHN	16
1. Contexte, enjeux et objectifs	16
2. Comité de pilotage	16
3. Organisation des différents axes d'étude de la convention	16
4. Présentation de l'axe 1 de l'étude : Synthèse et analyse du zonage des sites Natura 2000 en mer.....	17
PARTIE 1 : HABITATS NATURELS DE LA DHFF	21
1. Liste des habitats élémentaires concernés par une pression potentielle des activités de pêche professionnelles.....	21
2. Enjeu de représentativité des habitats élémentaires au sein du réseau de sites Natura 2000.....	22
3. Méthode d'identification des habitats naturels élémentaires de la DHFF	23
3.1. Nature des données.....	23

3.2.	Méthodologie	23
3.3.	Résultats	24
	Habitat 1110_1 : Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à <i>Zostera marina</i> (façade atlantique)	25
	Habitat 1110_2 : Sables moyens dunaires (façade atlantique).....	27
	Habitat 1110_3 : Sables grossiers et graviers, bancs de maërl (façade atlantique).....	29
	Habitat 1110_4 : Sables mal triés (façade atlantique).....	31
	Habitat 1110_6 : Sables fins bien calibrés (méditerranée).....	33
	Habitat 1110_7 : Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fonds (méditerranée).	35
	Habitat 1120 : Herbiers à posidonies* (<i>Posidonia oceanica</i>)	37
	Habitat 1130_1 : Slikke en mer à marée basse (façade atlantique).....	39
	Habitat 1150_2 : Lagunes méditerranéennes*	41
	Habitat 1160_1 : Vasières infralittorales (façade atlantique).....	43
	Habitat 1160_2 : Sables hétérogènes envasés infralittoraux, bancs de maërl (façade atlantique).....	45
	Habitat 1160_3 : Sables vaseux de mode calme (méditerranée).....	47
	Habitat 1170_4 : Les récifs d’Hermelles (façade atlantique).....	48
	Habitat 1170_5 et 1170_6 : Les roches infralittorales en modes exposé et abrité (atlantique)	49
4.	Conclusion - partie 1 : Synthèse des enjeux de conservation en lien avec les activités de pêche.....	53
4.1.	Tableau des pressions potentielles des activités de pêche sur les habitats de la DHFF :.....	54
4.2.	Résultats	54
	Carte des sites Natura 2000 au sein desquels le scoubidou peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF.	55
	Carte des sites Natura 2000 au sein desquels la drague à <i>Hyperborea</i> peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF.....	56

Carte des sites Natura 2000 au sein desquels le chalut à perche peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF.....	57
Carte des sites Natura 2000 au sein desquels le chalut de fond peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF (atlantique).	58
Carte des sites Natura 2000 au sein desquels le chalut de fond peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF (méditerranée).	59
Carte des sites Natura 2000 au sein desquels la drague remorquée peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF (atlantique).	60
Carte des sites Natura 2000 au sein desquels la drague remorquée peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF (méditerranée).	61
Carte des sites Natura 2000 au sein desquels le gangui provençal peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF.....	62
PARTIE 2 : ESPECE DE LA DHFF ET DE LA DO	63
1. Liste des espèces concernées par une pression potentielle des activités de pêche professionnelles.....	64
2. Liste des groupes d'espèce de la D.O par comportement alimentaire :	64
3. Identification des sites Natura 2000 à partir des Formulaire Standards de Données (FSD).....	66
4. Résultats	67
Lamproie marine (<i>Petromyzon marinus</i>) - 1095	67
Lamproie de rivière (<i>Lampetra fluviatilis</i>) - 1099	69
Esturgeon européen (<i>Acipenser sturio</i>) - 1101.....	71
Grande alose (<i>Alosa alosa</i>) - 1102	72
Alose feinte (<i>Alosa fallax</i>) - 1103	73
Saumon atlantique (<i>Salmo salar</i>) - 1106.....	75
Tortue caouanne (<i>Caretta caretta</i>) - 1224.....	76
Grand dauphin (<i>Tursiops truncatus</i>) - 1349.....	77
Marsouin commun (<i>Phocoena phocoena</i>) - 1351	79
Loutre d'Europe (<i>Lutra lutra</i>) - 1355.....	80

Phoque gris (<i>Halichoerus grypus</i>) - 1364	81
Phoque veau marin (<i>Phoca vitulina</i>) - 1365.....	82
Le Puffin des Baléares (<i>Puffinus mauretanicus</i>) - A384.....	83
Le Puffin des Anglais (<i>Puffinus puffinus</i>) - A013.....	85
Océanite tempête (<i>Hydrobates pelagicus</i>) - A014	87
La Sterne caugék (<i>Sterna sandvicensis</i>) - A191.....	89
Macareux moine (<i>Fratercula arctica</i>) - A204	91
Le Pingouin torda (<i>Alca torda</i>) - A200	93
Le Guillemot de troil (<i>Uria aalge</i>) - A199.....	95
La Mouette tridactyle (<i>Rissa tridactyla</i>) - A188	97
Groupe estran : oiseaux marins se nourrissant uniquement sur l'estran	99
Groupe estran + surface : oiseaux marins se nourrissant sur l'estran et sur la surface de la mer, sans s'immerger	101
Groupe surface : oiseaux marins se nourrissant uniquement sur la surface de la mer, sans s'immerger	103
Groupe surface pélagique : oiseaux marins se nourrissant en surface, sans s'immerger.	105
Groupe estran + plongée surface : oiseaux marins se nourrissant sur l'estran et pouvant s'immerger sous la surface à de faibles profondeurs (quelques décimètres)	107
Groupe estran + plongée jusqu'à 5 mètres : oiseaux marins se nourrissant sur l'estran et en s'immergeant à des profondeurs pouvant atteindre 5 mètres	109
Groupe plongeurs jusqu'à 20 mètres : oiseaux marins se nourrissant uniquement en s'immergeant, jusqu'à des profondeurs pouvant atteindre 20 mètres	111
Groupe plongeur pélagique : oiseaux qui se nourrissent uniquement en s'immergeant, et dit « pélagiques » car ils ne viennent à terre que pour nidifier	113
Groupe plongeurs profonds : oiseaux marins se nourrissant uniquement en s'immergeant, jusqu'à des profondeurs pouvant atteindre 150 mètres	115
CONCLUSION GENERALE	117
Quelques notions et définitions	119
Bibliographie :	123

NATURA 2000 EN MER

1. Contexte global

Dans un contexte global de dégradation de l'environnement affectant la qualité de vie, la santé et les ressources, de nombreuses actions sont lancées aux niveaux local, national, ou international pour contrer cette dégradation. Au niveau européen, plusieurs directives ont été adoptées pour tenter de remédier aux facettes de cette dégradation. Nous pouvons citer en exemple la Directive Cadre sur l'Eau, la Directive nitrate ou encore la Directive sur la qualité de l'air.

Deux directives s'intéressent en particulier à la dégradation de la biodiversité : la Directive « Oiseaux » (DO) et la Directive « Habitat-Faune-Flore » (DHFF) adoptées respectivement en 1979 et 1992. La mise en œuvre de ces directives s'appuie sur 1) la constitution du réseau de sites Natura 2000 et 2) de la protection stricte de certaines espèces sur l'ensemble du territoire national.

2. Objectif de Natura 2000 : conservation de la biodiversité et développement durable

« Le but principal de la présente directive étant de favoriser le maintien de la biodiversité, tout en tenant compte des exigences économiques, sociales, culturelles et régionales elle contribue à l'objectif général, d'un développement durable » (préambule de la DHFF).

La démarche Natura 2000 n'est pas une démarche de protection mais bien de conservation : **les mesures de gestion** mises en place sur les sites Natura 2000 **visent à rendre compatibles les activités humaines avec le maintien ou le rétablissement du bon état de conservation des habitats** naturels et des habitats d'espèces de faune et flore sauvage d'intérêt communautaire, **dans un objectif de développement durable.**

3. Habitats et biodiversité

Les habitats par leurs fonctionnalités au sein des écosystèmes sont nécessaires à la reproduction, l'alimentation, le repos, le rassemblement et la dispersion des espèces. Ils **sont** de fait, **indispensables au maintien de la diversité et des abondances des espèces.**

La conservation des habitats n'est donc pas une fin en soi, mais à travers celle-ci, c'est le maintien de la diversité et l'abondance des espèces qui est recherché, qu'elles soient exploitées ou non, et au-delà des seules espèces listées en annexe des directives.

La démarche Natura 2000 prend en compte **la fonctionnalité** des habitats qui **fait partie intégrante** de la définition **du bon état de conservation** et donc **de l'objectif à atteindre.**

4. Moyens pour atteindre l'objectif

Pour atteindre l'objectif de rétablissement ou de maintien du bon état de conservation des habitats, **des sites Natura 2000 sont désignés** de manière à **constituer un réseau de sites cohérent et représentatif** de l'ensemble des habitats visés sur le territoire. Ces désignations

sont basées sur des critères scientifiques qui indiquent la présence d'habitats naturels et d'habitats d'espèce d'intérêt communautaire.

4.1. Définition des habitats (art. 1^{er} de la DHFF) :

- **Les habitats naturels** : ils correspondent à des milieux terrestres ou aquatiques qui se distinguent par leurs caractéristiques géographiques, abiotiques et biotiques, qu'ils soient entièrement naturels ou semi-naturels.

L'annexe I de la DHFF liste les habitats naturels dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC). Cette annexe liste des habitats « génériques », qui ne sont pas définis de façon précise pour le milieu marin.

En effet, il était nécessaire de fournir une définition suffisamment large pour permettre de prendre en compte la diversité des habitats de l'ensemble des pays de l'Union Européenne. Par exemple les habitats marins de la mer Baltique sont très différents de ceux de la mer Méditerranée mais ils doivent être pris en compte l'un et l'autre.

A charge des Etats membres d'identifier les déclinaisons particulières de ces habitats génériques sur leur territoire. Ce travail a été réalisé en France, et plus particulièrement pour les habitats côtiers, dans les Cahiers d'habitats côtiers (MNHN, 2004). Les neuf habitats génériques marins listés dans l'annexe I ont ainsi été déclinés en 44 habitats élémentaires présents en France.

- **Les habitats d'espèces** : ils correspondent à un milieu défini par des facteurs abiotiques et biotiques spécifiques où vit l'espèce à l'un des stades de son cycle biologique.

L'annexe II de la DHFF listent les espèces dont la conservation nécessite la désignation de zones spéciales de conservation (ZSC). Les habitats d'espèces correspondent aux lieux privilégiés de reproduction, d'alimentation, de repos, de rassemblement et de transit des 13 espèces marines listées en annexe II de la DHFF.

Cette définition s'applique également aux habitats des oiseaux listés en annexe I de la Directive « Oiseaux » (DO) ainsi qu'aux espèces migratrices de l'annexe II dont la venue est régulière dans leur aire de migration.

4.2. Un réseau de sites représentatif des habitats : les critères de la suffisance du réseau Natura 2000 pour la Commission européenne

Au-delà des définitions des habitats naturels et des habitats d'espèces, **le réseau de sites Natura 2000 doit être représentatif** :

- **des superficies** des habitats,
- **de leur distribution** au sein des régions biogéographiques et,
- **des variations** qu'ils présentent.

En effet, la Commission européenne évalue suivant ces critères la suffisance du réseau pour chaque habitat dans le cadre des séminaires biogéographiques. Ces séminaires réunissent les représentants de l'ensemble des Etats membres concernés pour procéder à cette évaluation. Le séminaire biogéographique Atlantique s'est tenu en mars 2009 et le séminaire biogéographique Méditerranée en juin 2010. Les différents critères d'évaluation de la suffisance du réseau sont présentés ci-dessous.

4.2.a. Représentativité des superficies des habitats et non exhaustivité

Une proportion significative des habitats naturels et des habitats d'espèce **doit être incluse dans le réseau de sites Natura 2000**. Les valeurs indicatives (mais qui ne sont pas absolues) fixées au niveau européen estiment que :

- Le réseau est insuffisant s'il inclut moins de 60 % de la superficie nationale des habitats dits prioritaires, à savoir pour le domaine marin : les herbiers à Posidonies (1120), les lagunes côtières (1150), et les habitats de l'esturgeon d'Europe. Ces habitats présentent un très fort enjeu de conservation au niveau européen.

- Le réseau est insuffisant s'il inclut moins de 20 % des superficies nationales des autres habitats (non-prioritaires) listés en annexe I de la DHFF et des annexes I et II de la DO.

- Le réseau est considéré comme suffisant s'il inclut 60 % (ou plus) des superficies nationales des habitats non-prioritaires.

- Le réseau sera examiné par l'Europe lorsqu'il inclut entre 20 et 60 % des superficies nationales des habitats non-prioritaires et sera jugé suffisant ou non, suivant la pertinence et la qualité des sites retenus.

4.2.b. Distribution géographique

Afin de favoriser la connectivité écologique, le réseau de sites Natura 2000 doit prendre en compte des sites distribués sur l'ensemble des aires de répartition des habitats et des espèces d'intérêt communautaire et inclure les limites de ces aires de répartition.

4.2.c. Variabilité des habitats

Hormis les critères de représentativité et de distribution géographique, **le réseau de sites doit prendre en compte la diversité des faciès** (formes particulières) que les habitats naturels peuvent présenter et la diversité biologique qui leur est associée. A titre d'exemple, l'habitat 1110 : *Bancs de sable à faible couverture d'eau marine*, correspond à la fois à des bancs de sables fins et envasés qui sont associés à des herbiers de zostères, comme il correspond aux sables grossiers qui peuvent être associés aux bancs de maërl.

La déclinaison des neuf habitats génériques marins en 44 habitats élémentaires réalisée par la France a permis de prendre en compte cette diversité des faciès. De plus, ces habitats élémentaires peuvent également être déclinés suivant des faciès plus spécifiques, comme les herbiers en tant que tel ou les sables fins envasés.

Habitat Générique	Habitats élémentaires	Faciès
1110 : Bancs de sable à faible couverture d'eau marine	1110 - 1 : Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à <i>Zostera marina</i>	Herbiers de zostères Sables fins propres à Venus
	1110 - 2 : Sables moyens dunaires	bancs sableux dunes hydrauliques
	1110 - 3 : Sables grossiers et graviers, bancs de maërl	Bancs de maërl
	...	Sables grossiers à amphioxus
1130 : Estuaire

Tableau : Exemple de déclinaison (non exhaustif) des habitats naturels d'intérêt communautaire qui traduit leur variabilité

Enfin, concernant les habitats d'espèces, le réseau doit prendre en compte des critères relatifs :

- aux variations génétiques qui peuvent exister entre des populations d'une même espèce. Par exemple, une population isolée d'une espèce peut présenter un patrimoine génétique particulier et doit à ce titre être prise en compte au sein du réseau. Il est en effet essentiel de conserver cette variabilité génétique qui constitue la biodiversité intra-spécifique.

- aux caractéristiques biotiques et abiotiques des habitats, lorsqu'une forte adaptation de l'espèce pour un habitat est connue et que des conditions physiques et biologiques particulières existent pour cet habitat.

4.3. Gestion des sites

Au sein du réseau européen Natura 2000, la France a fait le choix - au delà de l'application des mesures de gestion d'ordre réglementaires - d'une gestion contractuelle et volontaire des sites notamment à travers les contrats de gestion et chartes Natura 2000.

Pour chaque site Natura 2000 désigné, un comité de pilotage (Copil) réunit des représentants de l'ensemble des acteurs qui interagissent sur le site (Etat, collectivités territoriales, acteurs socio-économiques, société civile...), et un document d'objectif (Docob) est rédigé. Pour permettre une meilleure appropriation des enjeux par les différents acteurs, **des diagnostics socio-économique et environnemental sont réalisés et font partie intégrante du Docob.** Ce document fixe **les objectifs de conservation et les modalités de gestion à mettre en œuvre pour atteindre le rétablissement ou le maintien du bon état de conservation des habitats.**

Si des mesures réglementaires découlent des Docob l'**autorité compétente** pour imposer ces mesures **reste** toutefois **inchangée** (Commission européenne pour ce qui relève de la Politique Commune sur la Pêche, Ministre ou Préfet de Région ou Comités de pêche - par délibération - pour les niveaux nationaux et locaux).

5. Evaluation de l'efficacité du réseau de sites Natura 2000 (Art. 17 de la DHFF)

Les Etats membres sont tenus à une obligation de résultats quant au maintien ou au rétablissement du bon état écologique des habitats. Aussi, **la Commission européenne procède à des évaluations périodiques de la contribution de Natura 2000 à la réalisation des objectifs de conservation fixés par les directives.**

Ces évaluations se déroulent tous les six ans à partir de rapports fournis par les Etats membres et mesurent les effets que les actions de gestion ont eus sur l'état de conservation des habitats à l'échelle des régions biogéographiques, c'est-à-dire au-delà des sites Natura 2000. Elles correspondent en France pour le domaine marin aux régions biogéographiques Atlantique (façades Atlantique et Manche Mer du Nord) et Méditerranéenne.

6. Rappel des étapes du processus de désignation des sites Natura 2000 en mer

6.1. Proposition des secteurs d'intérêt

Concernant le milieu marin, un important travail de synthèse des connaissances scientifiques sur les habitats et les espèces des directives à l'échelle des façades maritimes a été réalisé par l'Agence des aires marines protégées, les Directions Régionales de l'Environnement et de l'Aménagement et du Logement (DREAL) et le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN). Les études et les données existantes ont été identifiées et regroupées, et l'expertise de nombreux scientifiques a été mobilisée pour synthétiser les connaissances actuelles sur les trois façades maritimes (Manche - Mer du Nord / Atlantique / Méditerranée).

A partir de cette synthèse des connaissances, et au vu des enjeux de conservation des directives, le MNHN a proposé une série de secteurs géographiques susceptibles de faire l'objet de la désignation d'un site Natura 2000 en mer. Ces secteurs d'intérêt sont repris dans la circulaire du 20 novembre 2007 adressée aux préfets.

6.2. Proposition des sites

Sur la base de ces propositions de secteurs, les préfets compétents ont désigné un service instructeur (DREAL, DDAM, DDAF, DDE) chargé de mener les étapes de désignation au niveau local. Un bilan des connaissances scientifiques existantes plus précis a été réalisé par les experts locaux et permet d'identifier des périmètres de sites Natura 2000 en mer.

Des réunions d'information et d'échange sur ces périmètres ont été organisées auprès des acteurs des sites et des consultations réglementaires ont été menées auprès des Communes et des Établissements Publics de Coopération Intercommunale (EPCI).

Les DREAL et l'Agence des aires marines protégées ont ensuite rédigé les Formulaires Standards de Données (FSD) qui synthétisent l'information disponible sur chaque site. Cette étape est placée sous la responsabilité scientifique des Conseils Scientifiques Régionaux du Patrimoine Naturel (CSRPN).

Les propositions de sites ont ensuite été transmises par les Préfets au Ministère en charge de l'écologie.

6.3. Validation et transmission à la Commission européenne

Les FSD et les périmètres des sites Natura 2000 sont validés au niveau national par le MNHN : il s'agit d'une validation technique et scientifique pour garantir la cohérence du réseau de sites Natura 2000 vis-à-vis des objectifs, et une certaine homogénéité de la démarche à l'échelle nationale. Après consultation interministérielle, les propositions de sites sont transmises à la Commission européenne par le Ministère en charge de l'écologie.

Sur la base des connaissances scientifiques existantes, ce processus a conduit à la désignation du réseau de sites marins actuel, réseau essentiellement situé dans la mer territoriale.

Un programme d'acquisition de connaissance au large, prenant en compte les récifs à coraux profonds, les habitats du grand dauphin, du marsouin commun et des oiseaux pélagiques a été proposé par le MNHN en lien avec l'Agence des aires marines protégées et les experts scientifiques. Il a été conçu pour répondre aux questions soulevées par la Commission Européenne concernant la pertinence du réseau de sites Natura 2000. Il sera mis en œuvre dès 2010 par différents organismes de recherche avec l'appui de l'Agence des aires marines protégées. Il devrait permettre d'apporter l'information nécessaire pour proposer des sites pertinents, et finaliser ainsi le réseau Natura 2000 au large.

La partie du programme concernant les coraux profonds exploite les données acquises par l'AAMP et l'Ifremer sur les canyons de Méditerranée et du golfe de Gascogne. Le volume des données acquises (vidéo) est très important et implique un traitement conséquent. Les premiers résultats sur la répartition de cet habitat seront disponibles en 2011.

Les protocoles du programme couplé oiseaux pélagiques et mammifères marins sont en cours d'élaboration. Ils sont basés sur le déploiement de campagnes d'observation en avion, l'embarquement d'observateurs de manière opportuniste sur les campagnes océanographiques, et la mise en place d'un réseau d'hydrophones permettant la détection des marsouins communs. L'acquisition de données débutera en 2011.

D'autre part, un programme d'acquisition de connaissance sur les poissons amphihalins (aloses, lamproies) a débuté. Il devra permettre d'évaluer la pertinence des sites désignés pour ces espèces au sein du réseau Natura 2000.

CONVENTION DPMA / MNHN

1. Contexte, enjeux et objectifs

Avec la désignation des sites sur le domaine marin les professionnels de la pêche ont exprimé le besoin d'être mieux informés vis-à-vis de la démarche Natura 2000 en mer. La profession souhaite en effet mieux comprendre les éléments qui ont conduit à la désignation des sites, et avoir une meilleure vision des enjeux de conservation liés aux habitats et de leur compatibilité avec leurs activités.

Les enjeux de conservation traduisent ici la nécessité de mise en œuvre de mesure de gestion sur les sites au regard des objectifs des directives « Habitat Faune et Flore », et « Oiseaux ». Ils peuvent être définis à partir :

- des diagnostics environnementaux et socio-économiques réalisés sur les sites
- des évaluations de risques qui seront réalisées par rapport aux différentes activités de pêches pratiquées sur les sites Natura 2000. Une méthodologie est en cours d'élaboration (prévue pour 2011) pour réaliser ces évaluations de risques.

Une convention entre la Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture (DPMA) et le MNHN a été signée pour répondre à cette demande et ainsi favoriser l'intégration et la participation de la profession à la démarche Natura 2000. Elle s'inscrit dans la mise en œuvre de la mesure 2 du Plan pour une Pêche Durable et Responsable (plan Barnier).

2. Comité de pilotage

Commanditaire :

Ministère de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Pêche (MAAP) – Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture (DPMA).

Maître d'œuvre :

Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN) – Service du Patrimoine Naturel (SPN).

Partenaires :

- Comité National des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (CNPMM),
- Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer (MEEDDM),
- Agence des Aires Marines Protégées (AAMP),
- Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)

3. Organisation des différents axes d'étude de la convention

La convention signée entre la DPMA et le MNHN couvre des missions d'expertise scientifique et de communication auprès des professionnels de la pêche, portant sur le réseau de sites Natura 2000 en mer et les enjeux de conservation liés aux activités de pêche professionnels. Elle s'articule autour de 5 axes d'étude :

Le premier axe d'étude fournit une synthèse et une analyse du réseau de sites Natura 2000 en mer actuel. Cette synthèse s'intéresse plus particulièrement aux habitats et aux

espèces pouvant être en interaction avec les activités de pêche. Elle présente les caractéristiques générales de ces habitats et espèces d'intérêt communautaire, leurs répartitions au sein du réseau de sites Natura 2000 actuel, et les particularités qu'ils peuvent présenter dans certaines régions ou certains sites. Enfin, elle fournit une première analyse du réseau selon les problématiques des différents grands types d'engins de pêche définis par l'Ifremer. Ces éléments sont présentés dans ce premier rapport.

Le second axe d'étude s'intéressera à la caractérisation de l'état de conservation des habitats pouvant être en interaction avec les activités de pêche. Dans un premier temps elle fournira, à partir d'une synthèse bibliographique, des informations sur la définition de l'état initial des habitats. Dans un second temps, l'étude alimentera et fera état des réflexions portant sur la méthode d'évaluation de l'état de conservation des habitats au niveau local. Ces éléments d'information feront l'objet d'un rapport remis en décembre 2010.

Le troisième axe d'étude, tentera de donner un cadre méthodologique d'évaluation des risques de dégradation des habitats par les activités de pêche dans les sites marins. Cette étude vise à définir les éléments objectifs qui doivent être pris en compte pour évaluer les risques de dégradation de l'état de conservation des habitats liés aux activités de pêche, et la capacité des habitats à se restaurer en cas de dégradation. Aussi, ce travail a pour but de favoriser une homogénéité de la méthode d'évaluation mise en œuvre au niveau local, lors des évaluations des incidences des activités de pêche. Cet axe de l'étude fera l'objet d'un rapport remis en décembre 2010.

Le quatrième axe présente quant à lui l'avancement du programme d'acquisition de connaissances Natura 2000 aux différentes échéances et rendus.

Enfin, le dernier axe couvre des actions de communication auprès des professionnels de la pêche. A travers le CNPMM, les Comités Régionaux des Pêches Maritimes et des Elevages Marins (CRPMM), ou les autres structures professionnelles de la pêche qui le souhaiteraient, des présentations de la démarche Natura 2000 et des différents axes d'étude de la convention sont réalisées en lien avec l'Agence des aires marines protégées et des services déconcentrés de l'Etat (Préfecture maritime / DREAL / DIRM).

4. Présentation de l'axe 1 de l'étude : Synthèse et analyse du zonage des sites Natura 2000 en mer.

Ce premier axe d'étude vise à analyser le réseau actuel de sites Natura 2000 en mer pour les différents habitats naturels et les différentes espèces d'intérêt communautaire qui peuvent entrer en interaction avec les activités de pêche.

En effet, cette analyse s'articule de façon complémentaire avec le *Référentiel pour la gestion des activités de pêche professionnelle dans les sites Natura 2000 en mer* (Référentiel pêche professionnelle), réalisé en 2009 par l'Agence des aires marines protégées avec l'appui d'Ifremer et du MNHN. Ce référentiel identifie pour les différents habitats naturels et les espèces d'intérêts communautaires, les engins de pêches qui peuvent être en interaction avec eux.

L'analyse réalisée ici, cherche à identifier d'une part la présence de ces espèces et de ces habitats au sein des différents sites du réseau Natura 2000 et à fournir une partie des éléments d'information qui doivent être pris en compte pour définir les enjeux de conservation qui y sont associés.

- Cas des habitats naturels d'intérêt communautaire :

Tous les habitats naturels ne présentent pas les mêmes enjeux suivant qu'ils soient rares ou largement représentés. Plus spécifiquement, la Directive Habitat Faune et Flore définit trois classes discernant les habitats qui :

- 1) sont en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle,
- 2) ont une aire de répartition naturelle réduite par suite de leur régression ou en raison de leur aire intrinsèquement restreinte,
- 3) constituent des exemples remarquables de caractéristiques propres à l'une ou à plusieurs des régions biogéographiques.

Pour chaque habitat naturel considéré dans cette analyse, la classe à laquelle appartiennent ces habitats a été définie (niveau 1 à 3).

Cette analyse décrit également la répartition géographique des habitats naturels présents au sein du réseau de sites. Pour chaque région, elle fournit le nombre de site Natura 2000 où un habitat est présent, une estimation de la surface qui est incluse dans ces sites, et la proportion que cela représente par rapport à la surface estimée de l'habitat au niveau national.

Cette analyse permet ainsi de définir en partie l'importance d'un ou plusieurs sites Natura 2000 (au niveau régional) par rapport au reste du réseau.

D'autres éléments d'informations définis à l'échelle des sites seront nécessaires pour définir les enjeux de conservation et la nécessité de mettre en œuvre des mesures de gestion adaptées.

Les résultats de cette analyse sont présentés sous la forme :

- de représentation cartographique de la présence des différents habitats élémentaires au sein du réseau de sites,
- de fiche synthétique et explicative sur la nature de ces habitats (définition, répartition, représentativité du réseau par rapport à l'habitat, soutien à la biodiversité),
- de carte synthétique illustrant pour chaque engin de pêche cité dans le Référentiel sur la pêche professionnelle, les sites où des interactions potentielles pourraient avoir lieu avec les habitats naturels d'intérêt communautaire.

- Cas des espèces d'intérêt communautaire :

De la même manière, l'analyse vise à identifier les sites Natura 2000 où les espèces désignées au titre des directives « oiseaux » (DO) et « habitat faune flore » (DHFF) sont présentes. Treize espèces de la directive DHFF et 60 espèces de la DO sont concernées au sein des sites Natura 2000 en mer.

Lors de la réalisation des référentiels pour la gestion des sites Natura 2000 en mer concernant les activités de pêche professionnelle, des cultures marines et des sports et loisirs (2009) l'Agence des aires marines protégées en lien avec le MNHN a regroupé les 60 espèces d'oiseaux marins en 9 groupes selon leur comportement alimentaire. Aussi, neuf espèces dont les enjeux sont particulièrement forts ont été prises en compte plus spécifiquement.

Pour chaque espèce de la DHFF et les groupes d'espèces de la DO les sites Natura 2000 où elles sont présentes sont identifiés.

Pour ne pas rendre ce document trop volumineux, les cartes synthétiques par engin de pêche illustrant les sites où des interactions potentielles avec les espèces d'intérêt communautaire pourraient avoir lieu ne sont pas présentées. Les cartes de présence des différentes espèces nous ont semblées plus lisibles et suffisantes pour appréhender les interactions potentielles entre les activités de pêche et les espèces d'intérêt communautaire.

Les fiches synthétiques des différentes espèces sont en accès libre mais n'ont pas été ajoutées pour ne pas alourdir le document.

Le référentiel Pêche professionnelle ainsi que les fiches synthétiques présentant les habitats et les espèces d'intérêt communautaire sont mis à disposition sur internet par l'Agence des aires marines protégées :

<http://www.airesmarines.org/documentation/>

Enfin, des tables avec l'ensemble des informations compilées pour les différents sites ont été réalisées pour la première et la seconde partie de l'étude, elles sont fournies avec ce document.

La représentativité d'un habitat au sein du réseau va d'un site par rapport à l'ensemble du réseau constitue un élément (pas le seul) qui doit être pris en compte pour définir les enjeux de conservation

PARTIE 1 : HABITATS NATURELS DE LA DHFF

1. Liste des habitats élémentaires concernés par une pression potentielle des activités de pêche professionnelles.

Les habitats élémentaires identifiés dans le Référentiel pêche professionnelle qui peuvent subir une pression par les activités de pêche (selon les habitats un ou plusieurs engins peuvent être concernés) sont listés ci-après.

1110 : Bancs de sable à faible couverture d'eau permanente

1110 - 1 : Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (Atlantique)

1110 - 2 : Sables moyens dunaires (Atlantique)

1110 - 3 : Sables grossiers et graviers, bancs de maërl (Atlantique)

1110 - 4 : Sables mal triés (Atlantique)

1110 - 6 : Sables fins bien calibrés (Méditerranée)

1110 - 7 : Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fonds (Méditerranée)

1120 : Herbiers à Posidonie* (*Posidonia oceanica*)

1130 : Estuaires

1130 - 1 : Slikke en mer à marées (Atlantique)

1150 : Lagunes côtières*

1150 - 2 : Lagunes méditerranéennes

1160 : Grandes criques et baies peu profondes

1160 - 1 : Vasières infralittorales (Atlantique)

1160 - 2 : Sables hétérogènes envasés infralittoraux, bancs de maërl (Atlantique)

1160 - 3 : Sables vaseux de mode calme (Méditerranée)

1170 : Récifs

1170 - 4 : Les récifs d'Hermelles (Atlantique)

1170 - 5 : La roche infralittorale en mode exposé (Atlantique)

1170 - 6 : La roche infralittoral en mode abrité (Atlantique)

Cette liste regroupe les habitats sur lesquels porte l'analyse du réseau de sites Natura 2000 en mer.

2. Enjeu lié à la représentativité des habitats élémentaires au sein du réseau de sites Natura 2000

Dans le but de définir les enjeux de conservation au

La directive classe les habitats naturels d'intérêt communautaire selon 3 niveaux (Art.1c) :

Niveau 1 : en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle ;

Niveau 2 : ayant une aire de répartition naturelle réduite par suite de leur régression ou en raison de leur aire intrinsèquement restreinte ;

Niveau 3 : constituant des exemples remarquables de caractéristiques propres à l'une ou à plusieurs des 9 régions biogéographiques.

Cette classification définit d'une certaine manière les priorités liées à la représentativité des différents habitats au sein du réseau de sites Natura 2000. Elle reflète en partie les enjeux de conservation à l'échelle des régions biogéographiques.

Cette classification a été validée par les experts scientifiques, pour les différents habitats élémentaires à l'échelle nationale. **Il faut souligner qu'elle ne s'applique pas à l'échelle locale des sites.** Les habitats peuvent en effet présenter localement des spécificités et des enjeux de conservation différents de la classification présentée ici. **Cette caractérisation ne présume donc pas de la nécessité ou non, de mise en œuvre d'actions de gestion sur les sites Natura 2000 marins.** Celle-ci sera définie dans le cadre du Docob à partir des diagnostics environnemental et socio-économique.

Habitats élémentaires	Enjeu de représentativité au sein du réseau
1110 - 1 : Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à <i>Zostera marina</i> (façade atlantique)	Herbiers zostères : 1 Sables fins : 2
1110 - 2 : Sables moyens dunaires (façade atlantique).	- Dunes Hydrauliques : 2 - Bancs sableux : 3
1110 - 3 : Sables grossiers et graviers, bancs de Maërl (façade atlantique)	- Bancs de maërl : 1 - Sables, graviers : 3
1110 - 4 : Sables mal triés (façade atlantique)	3
1110 - 6 Sables fins bien calibrés (Méditerranée)	3
1110 - 7 : Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fond. (Méditerranée)	1
1120 : Herbiers à Posidonie* (<i>Posidonium oceanica</i>)	1
1130 - 1 : Slikke en mer à marées (Atlantique)	2
1150 - 2 : Lagunes méditerranéennes	2
1160 - 1 : Vasières infralittorales (Atlantique)	2
1160 - 2 : Sables hétérogènes envasés infralittoraux, bancs de maërl (Atlantique)	Sables hétérogènes envasés : 2 Bancs de maërl : 1
1160 - 3 : Sables vaseux de mode calme (Méditerranée)	2
1170 - 4 : Les récifs d'Hermelles (Atlantique)	1
1170 - 5 : La roche infralittorale en mode exposé (Atlantique)	2
1170 - 6 : La roche infralittoral en mode abrité (Atlantique)	2

3. Méthode d'identification des habitats naturels élémentaires de la DHFF

L'identification des habitats naturels est réalisée à partir des connaissances disponibles au moment de la réalisation de l'étude. Les inventaires biologiques et les analyse écologiques des sites marins « Natura 2000 » coordonnées par l'Agence des aires marines protégées et le MNHN fourniront dès 2012 des informations précises et actualisées pour identifier les habitats et les surfaces qu'ils représentent.

3.1. Nature des données

Trois sources principales d'informations, regroupant des données cartographiques et des données de synthèse, ont été utilisées pour identifier la présence des habitats élémentaires le long des façades. Ces trois sources sont :

- Les données cartographiques sur les habitats et les biocénoses benthiques compilées et mises en forme par les « réseaux benthiques » REBENT pour la partie nord de la façade Atlantique, et MEDBENT pour la façade Méditerranéenne.

- Les données cartographiques de la nature des fonds marins (cartes G), produites par le Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM).

- Les données de synthèse compilées par les DREAL et l'Agence des aires marines protégées dans les Formulaire Standards de Données.

De façon complémentaire, les éléments d'information des Docob déjà rédigés pour certains sites, et les études référencées dans les FSD ont également alimenté l'analyse du réseau de sites Natura 2000 en mer.

3.2. Méthodologie

A partir :

- des caractéristiques biologiques et physiques qui définissent les habitats élémentaires, décrites au sein des Cahiers d'Habitats côtiers (MNHN, 2004) et,

- des éléments descriptifs des fonds marins ou des biocénoses benthiques des différentes données cartographiques compilées (REBENT, MEDBENT, SHOM),

Il a pu être établi à quels habitats élémentaires correspondaient les entités géographiques décrites par les différentes études et données cartographiques compilées.

Sous un Système d'Information Géographique, les données cartographiques (cartes G, REBENT et MEDBENT) ont été compilées puis renseignées par un paramètre « habitat élémentaire Natura 2000 » dans une table attributaire. Suivant le niveau de précision des cartographies et de leur description, l'analyse de ces données compilées sous SIG a permis :

- d'identifier la présence des habitats élémentaires au sein des différents sites du réseau,

- d'estimer leurs surfaces sur les façades biogéographiques et au sein de chaque site du réseau,
- de caractériser ainsi la répartition des habitats et la représentativité du réseau de site Natura 2000 pour les habitats marins.

Les FSD et les autres études (Docob, bibliographies citées par les FSD) ont permis quant à eux d'identifier la présence d'habitats élémentaires au sein des sites quand aucune information cartographique n'a pu être trouvée. Néanmoins, ils n'ont pas permis d'estimer les surfaces que ces habitats élémentaires couvrent au sein des sites.

3.3. Résultats

Les résultats sont présentés sous la forme de fiches synthétiques explicatives et de cartes pour chaque habitat élémentaire.

- Les fiches présentent :

- les caractéristiques générales des habitats élémentaires,
- les enjeux de conservation liés à ces habitats,
- une synthèse de leur répartition le long des façades (par région) issue de l'analyse cartographique.

- Les cartes représentent les sites du réseau Natura 2000 actuel où la présence de l'habitat élémentaire a été identifiée à partir des connaissances actuelles.

- Enfin, une table fournit une synthèse plus détaillée des différents habitats élémentaires (faisant l'objet de l'analyse) pour l'ensemble des sites, et présente :

- les sites où l'habitat élémentaire est présent,
- une **estimation** de la surface qu'il couvre au sein de chaque site,
- des caractéristiques particulières, si elles ont été identifiées,
- les sources et les échelles des études cartographiques utilisées, qui permettent de renseigner le degré de précision des estimations de surface.

Habitat 1110_1 : Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (façade atlantique)

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat « sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* », correspond aux **avant plages des côtes sableuses** de la façade atlantique.

Il se situe **entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs n'excédant pas 40 mètres** généralement face aux houles dominantes.

Les sables sont dits « fins » (granulométrie médiane de 100-200 µm) et forment un substrat très compact. Ils sont caractérisés par un gradient de stabilisation des grains de sables de la côte vers le large. On retrouve le long de ce gradient :

- une zone de charriage
 - une zone d'instabilité
 - une zone de stabilisation
 - une zone de stabilité sédimentaire
- Ces zones correspondent à l'importance des actions des houles et des courants

La stabilisation des sables peut être favorisée par l'installation d'**herbiers à *Zostera marina***, qui est **caractéristique** de cet habitat.

Les groupes biologiques caractéristiques de cet habitat sont les **mollusques bivalves** se nourrissant de la matière en suspension dans la colonne d'eau, les **crustacés amphipodes** (gammarens), les **polychètes** (vers) et les **ophiures**.

Concernant les **bivalves**, présents tout au long du gradient de stabilisation, les espèces caractéristiques sont :

- en zone de charriage : *Donax trunculus* et *Donax vittatus* (pignons ou telline) et *Venus gallina* (venus),
- en zone d'instabilité : les mactridés (mactre, lutrère), molénidés (couteau), cardiidés (coques),
- la zone de stabilisation peut être marquée par l'apparition d'autres bivalves (déposivores) comme *Tellina fabula*, *T. serrata* (tellines)

Les **crustacés amphipodes** (gammarens, puces de mer) sont présents sur la zone d'instabilité avec *Bathyporeia sp.* et *Ampelisca sp.*

La présence notable de polychètes (vers) apparaît aussi sur la zone d'instabilité avec *Nerine bonnieri* et *Magelona mirabilis*. Ils sont de plus en plus nombreux (*Magelona allenii*, *Clymene oerstedii*, *Pectinaria auricoma*) avec les premiers stades d'envasement.

Dés lors les ophiures sont représentées sur ces mêmes stades d'envasement.

Le spatangue *Echinocardium cordatum* (ou oursin-cœur) et le crabe *Corystes cassivelaunus* sont également très représentatifs de cet habitat.

Enjeu de conservation :

A l'échelle nationale cet habitat a été défini comme ayant une aire de répartition naturelle réduite par suite de sa régression ou en raison de son aire intrinsèquement restreinte (niveau 1 et 2). Au vu des objectifs de la directive, l'**enjeu de conservation à l'échelle de la façade atlantique** est donc **fort** si l'on considère l'aire de répartition réduite de l'habitat, il est **très fort** pour les herbiers de zostères qui sont particulièrement vulnérables.

Soutien à la biodiversité :

Cet habitat correspond à un milieu très diversifié dont les nombreuses espèces sont les proies de prédateurs comme les oiseaux et les juvéniles de poissons plats. Il fait office de zone d'alimentation essentielle ou de nourricerie pour ces groupes. Les herbiers, à l'échelle régionale (méta-communauté), abritent une diversité spécifique de plus de 300 espèces et sont des zones de forte productivité primaire à la base de la chaîne alimentaire. Cet habitat soutient ainsi les pêcheries de plusieurs espèces à valeur commerciale comme la sole, le turbot, la plie, mais aussi le rouget, la crevette rose, l'araignée de mer, la seiche...

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade atlantique :

Limite bathymétrique : entre la fin de la zone de balancement des marées et 40 mètres de profondeur

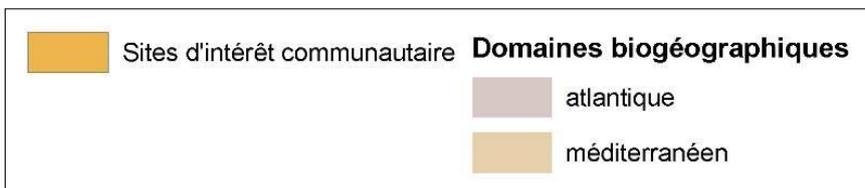
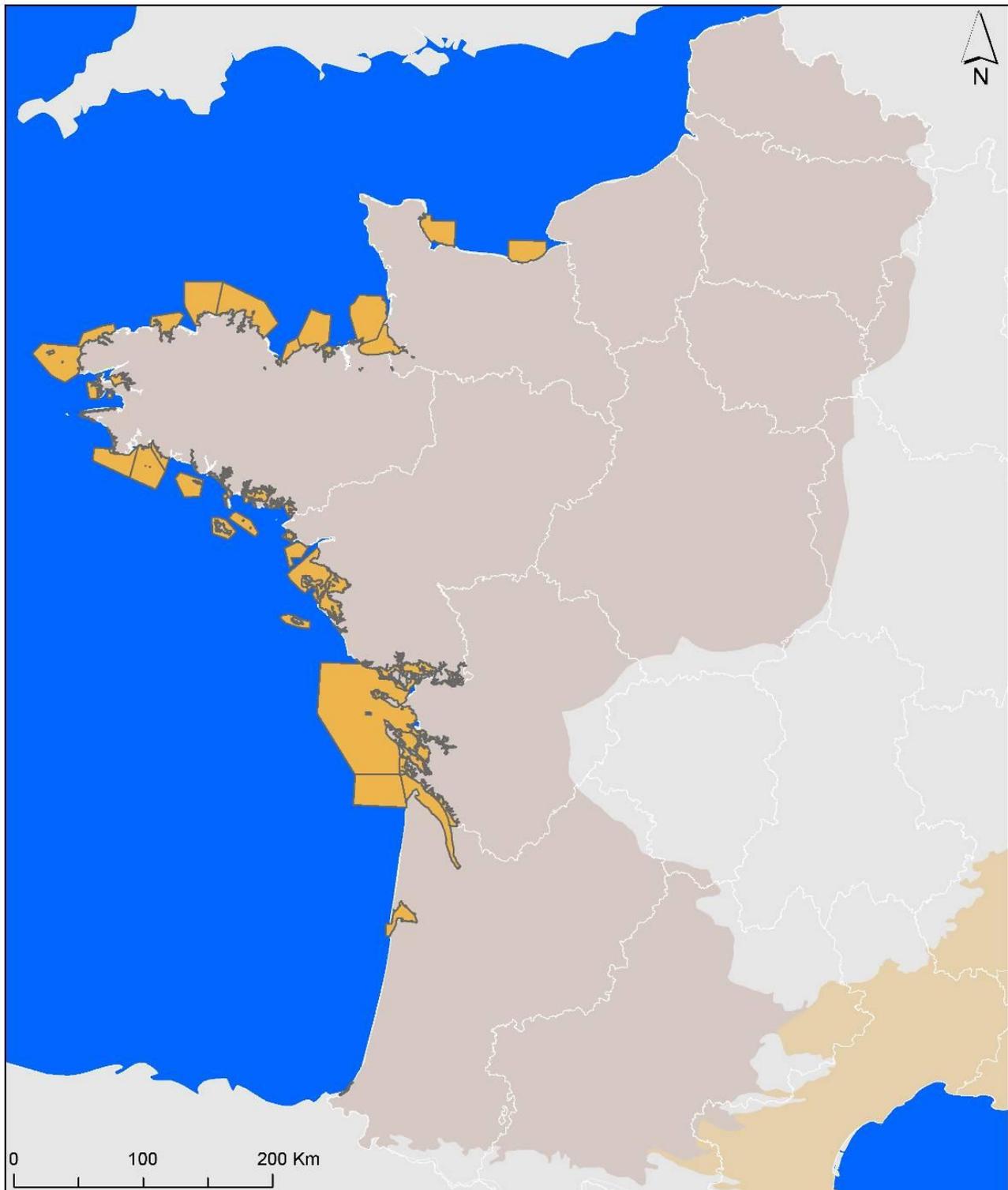
A partir des informations actuelles, la **superficie de l'habitat** sur la façade a été estimée à **120 000 hectares**, dont **30 %** compris dans **54 sites du réseau**.

La présence de l'habitat au sein du réseau de sites Natura 2000 est synthétisée à l'échelle de la façade sur la carte ci-après.

Une synthèse régionale, de la présence de l'habitat par site et des caractéristiques qu'ils peuvent présenter, est fournie dans la table en annexe.

Région	Nombre de site	Surface marine totale des sites (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat au sein des sites de la région (Ha)	Représentativité estimée par rapport à l'habitat sur la façade (%)
BASSE NORMANDIE	5 sites	210000	1000	1
BRETAGNE	29 sites	580000	14000	12
PAYS DE LA LOIRE	9 sites	110000	S > 5000	0,04
POITOU CHARENTE	7 sites	480000	21000	18
AQUITAINE	4 sites	180000	1500	1
Surface estimée incluse dans le réseau de sites	54 sites	1560000	37500	31
Surface estimée sur l'ensemble de la façade			120000	100

Sites d'Intérêt Communautaire
Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina* (1110_1)
- Façade Atlantique -



SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009



Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN

Habitat 1110_2 : Sables moyens dunaires (façade atlantique).

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat « sables moyens dunaires » correspond aux **bancs de sables** ou aux **dunes hydrauliques** des avant plages de la façade atlantique. Ces habitats sont en général **très mobiles** puisqu'ils sont situés dans des milieux exposés aux houles et aux courants.

On retrouve plus particulièrement les bancs sableux au niveau des avant plages de la Mer du Nord, de la Manche orientale et de l'Aquitaine. Les dunes hydrauliques sont plus représentées en Bretagne, en Vendée et en Manche orientale (ridens) où elles sont façonnées par les houles et les courants de marées.

L'habitat se situe entre la fin de la zone de balancement des marées jusqu'à des profondeurs de plus de 20m, correspondant à la base des bancs de sables ou des dunes.

Les sables sont dit « moyens » (granulométrie médiane de 200-400 µm) et présentent une taille homogène des grains au sein d'un même banc (peu de variation dans leur composition).

Concernant les communautés d'espèces, leur structure et leur composition varient suivant les sites. On peut trouver des communautés diversifiées en termes d'espèces mais présentes en faibles densités, ou bien des communautés dominées par une seule espèce présente de façon très dense et abondante. L'abondance étant elles aussi variable au cours du temps suivant le recrutement des populations. On retrouve notamment dans cet habitat :

- **Pour les bancs sableux**, des **bivalves** comme *Tellina tenuis* (tellines), des **polychètes** (vers) ou des **crustacés amphipodes** (gammars).

- **Dans le cas des dunes hydrauliques**, les populations sont isolées mais abondantes avec des **bivalves** comme *Capsella variegata* (pignon), *Spisula sp.* (spisule) ou *Glycymeris glycymeris* (amandes de mer). Sont aussi présents des **polychètes** (vers), des **ascidies** ou encore des **crustacés** comme le crabe *Thia scutellata*. Enfin le lançon, *Ammodytes tobianus*, est caractéristique de cet habitat.

Ces sables moyens dunaires sont également présents à la sortie des estuaires comme c'est le cas en Gironde où ils peuvent être colonisés par des hydres dressés, et correspondent à un autre faciès de cet habitat.

Enjeu de conservation :

Cet habitat a été reconnu comme ayant une aire de répartition naturelle réduite par suite de sa régression ou en raison de son aire intrinsèquement restreinte, (niveau 2) pour le cas des dunes hydrauliques et comme un exemple remarquable (niveau 3) pour les bancs de sables.

Les enjeux de conservation à l'échelle de la façade atlantique sont donc **fort** pour les dunes hydrauliques, et **moyennement fort** pour les bancs de sables.

Soutien à la biodiversité :

Les sables moyens dunaires présentent en général une **faible diversité** d'espèces en comparaison avec d'autres habitats. Les **espèces sont néanmoins abondamment représentées** dans la plupart des cas et peuvent alimenter ainsi des prédateurs tels que le turbot ou la sole. **Certaines espèces** des biocénoses des sables moyens dunaires sont **pêchées** comme les spisules ou les amandes pour leur consommation, ou comme appât dans le cas du lançon.

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade atlantique :

Limite bathymétrique : entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs supérieures à 20 mètres.

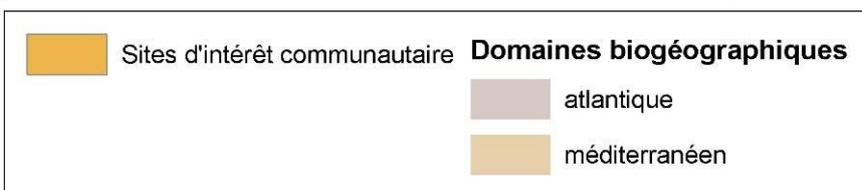
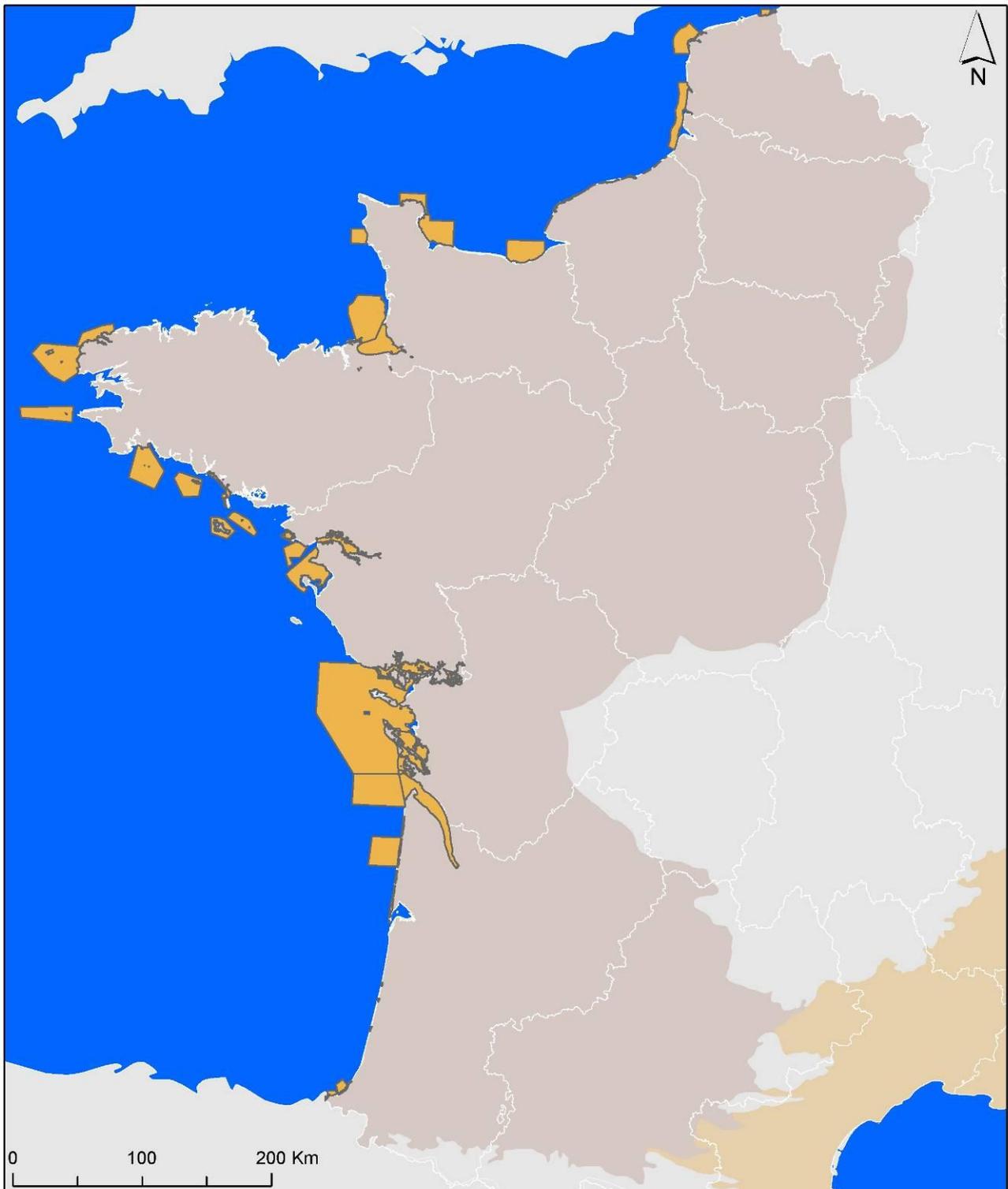
A partir des informations actuelles, **la superficie de l'habitat** sur la façade a été estimée à **700 000 hectares** dont **40 %** compris dans **39 sites du réseau**.

La présence de l'habitat au sein du réseau de sites Natura 2000 est synthétisée à l'échelle de la façade sur la carte ci-après.

Une synthèse régionale, de la présence de l'habitat par site et des caractéristiques qu'ils peuvent présenter, est fournie dans la table en annexe.

Région	Nombre de site	Surface marine totale des sites (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat au sein des sites de la région (Ha)	Représentativité estimée par rapport à l'habitat sur la façade (%)
NORD PAS DE CALAIS	5 sites	67300	20600	3
HAUTE NORMANDIE	1 site	3600	100	0
BASSE NORMANDIE	6 sites	239700	35800	5
BRETAGNE	9 sites	261100	8200	1
PAYS-DE-LA-LOIRE	5 sites	81200	20200	3
POITOU-CHARENTES	5 sites	472600	84800	12
AQUITAINE	8 sites	216900	107300	15
Surface estimée incluse dans le réseau de sites	39 sites	1342400	277000	40
Surface estimée sur l'ensemble de la façade			700000	100

Sites d'Intérêt Communautaire
Sables moyens dunaires (1110_2)
- Façade Atlantique -



SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009



Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN

Habitat 1110_3 : Sables grossiers et graviers, bancs de maërl (façade atlantique).

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat « sables grossiers et graviers, bancs de maërl », se présente sous la forme de **plaines sableuses** parfois très **étendues et monotones** (homogènes) ou, de **ceintures sableuses autour des îlots rocheux**.

Il se situe entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs n'excédant pas 50 mètres, dans les zones de courants forts à modérés.

Les sables sont dits « grossiers » (granulométrie comprise entre 0,5 mm et 1 mm) et l'on parle de graviers quand leur taille est supérieure à 1 mm. Quand des vases provenant des fleuves ou des vasières colmatent ces sables ou ces graviers on parle alors de « gravelles sales ».

Les **bancs de maërl** constituent un **faciès particulier** de cet habitat. Ils se trouvent généralement à **l'abri des appointements rocheux** dans des **eaux suffisamment claires** pour permettre la photosynthèse où ils forment de véritables bancs ou terrasses. Ces accumulations d'algues calcaires offrent un habitat singulier pour de nombreuses espèces animales et végétales.

Dans les sables grossiers, les groupes présents sont les **mollusques bivalves** comme *Spisula sp.* (spisules) ou *Tellina pygmaea* (tellines), **les échinodermes** (oursins), **les polychètes** (vers) ou les **ascidies**.

Les graviers sont colonisés par **les mollusques** comme *Venus fasciata* (vénus), ou le céphalocordé *Branchiostoma lanceolatum* (**amphioxus**) qui est une espèce **caractéristique** de l'habitat, on y retrouve également des **ascidies**.

Les gravelles quant à elles sont caractérisées par **d'autres espèces de tellines** (*Tellina donacina*), des **oursins** (*Spatangus purpureus*), **des ophiures**, et des **polychètes** (vers).

Les bancs de maërl (à *Phymatolithon calcareum*), correspondent à un faciès particulier de l'habitat qui présente une grande richesse de peuplements (algues, invertébrés, poissons...). Ces accumulations d'algues calcaires rouges dont la structure constitue des micro-habitats sont propices à la colonisation d'une grande diversité d'espèces de la faune et de la flore (plus de 1000 espèces en Bretagne). Ils constituent un véritable réservoir de biodiversité et une zone de nourricerie pour de nombreuses espèces à valeur commerciale (bar, dorade, lieu, rouget...) ou non.

Enjeu de conservation :

On peut distinguer pour cet habitat deux enjeux distincts suivant les faciès qu'il présente :

Le cas des bancs de maërl, qui a été défini comme étant en danger de disparition dans son aire de répartition naturelle (niveau 1), il présente un **enjeu de conservation très fort** à l'échelle de la façade biogéographique et au vu des objectifs de maintien ou d'amélioration de l'état de conservation des habitats.

Le cas des sables grossiers et des graviers qui sont des faciès remarquables et caractéristiques de la façade atlantique (niveau 3), très largement répandus présente des enjeux de conservation associés seront moins importants à l'échelle de la façade.

Soutien à la biodiversité :

Le soutien à la biodiversité varie suivant les différents faciès décrits. Il est très important dans le cas des bancs de maërl qui possèdent une valeur écologique exceptionnelle. Moins diversifiés, les sables grossiers et les graviers présentent des groupes parfois bien représentés comme les mollusques bivalves. Enfin, c'est bien la variabilité des faciès présents au sein du réseau de sites et la diversité des organismes qui leurs sont associés qui contribuent au soutien de la biodiversité.

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade atlantique :

Limite bathymétrique : entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs supérieures à 50 mètres.

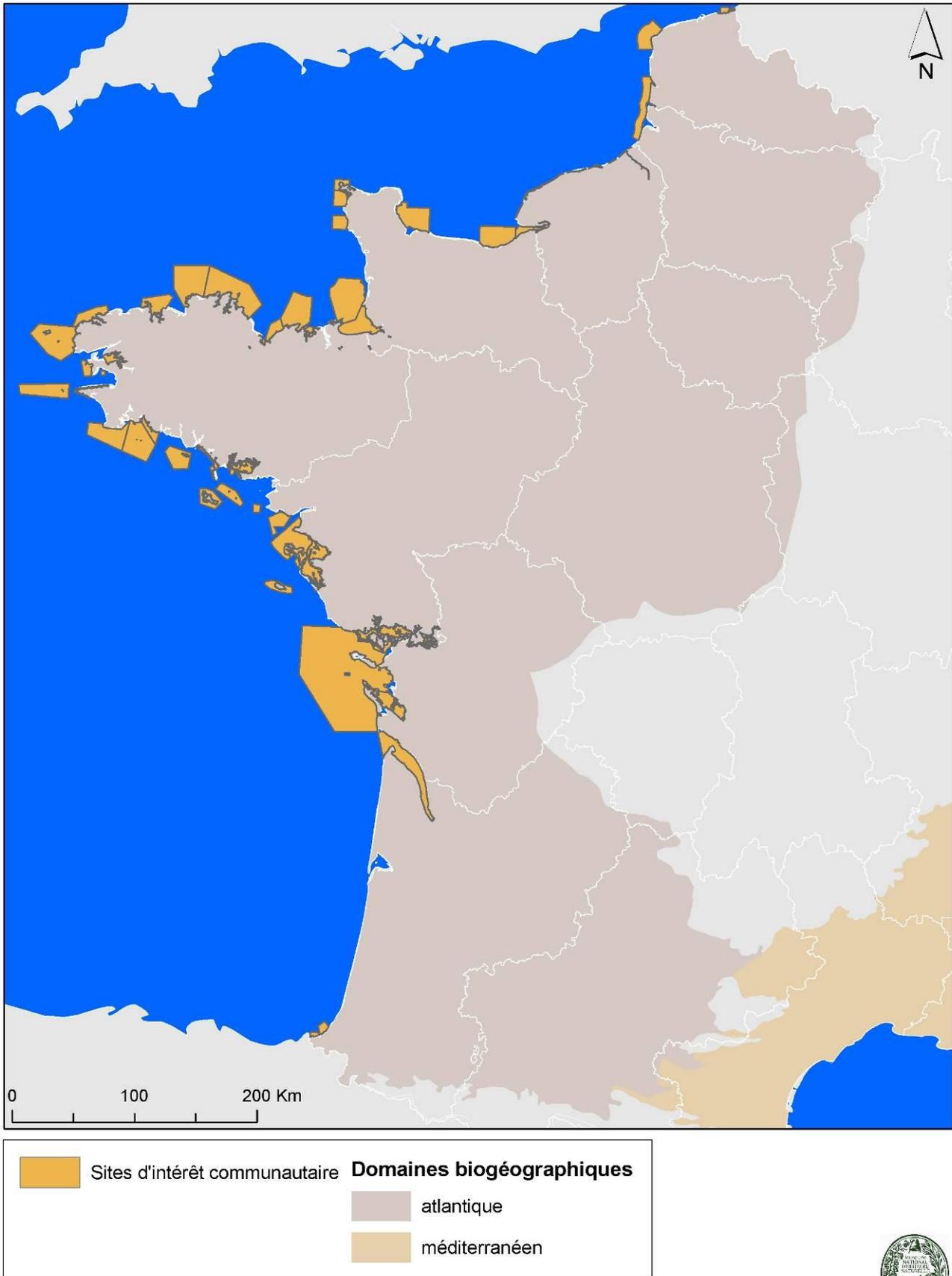
A partir des informations actuelles, **la superficie de l'habitat** sur la façade a été estimée à **1 400 000 hectares**, dont **33 %** compris dans **44 sites du réseau**.

La présence de l'habitat au sein du réseau de sites Natura 2000 est synthétisée à l'échelle de la façade sur la carte ci-après.

Une synthèse régionale, de la présence de l'habitat par site et des caractéristiques qu'ils peuvent présenter, est fournie dans la table en annexe.

Région	Nombre de site	Surface marine totale des sites (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat au sein des sites de la région (Ha)	Représentativité estimée par rapport à l'habitat sur la façade (%)
NORD-PAS-DE-CALAIS	3 sites	66300	2400	0,2
HAUTE-NORMANDIE	3 sites	12400	130	0,01
BASSE NORMANDIE	7 Sites	245700	88900	6
BRETAGNE	21 sites	607600	137000	10
PAYS DE LA LOIRE	6 sites	106600	21000	2
POITOU-CHARENTES	2 sites	467700	214900	15
AQUITAINE	2 sites	67200	200 > S > 100	0,01
Surface estimée incluse dans le réseau de sites	44 sites	1594200	464000	33
Surface estimée sur l'ensemble de la façade			1400000	

Sites d'Intérêt Communautaire
Sables grossiers et graviers, bancs de maërl (1110_3)
- Façade Atlantique -



SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009



Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN

Habitat 1110_4 : Sables mal triés (façade atlantique).

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat « sables mal triés », correspond à des **avants plages** qui sont **soumises** à des **courants de marées importants** (mégatidales) et à une **grande instabilité saisonnière** (tempêtes hivernales puis longue période de calme en été). On le retrouve particulièrement en Manche et en mer du Nord qui réunissent ces conditions.

On trouve également des enclaves plus restreintes de cet habitat dans le golfe de Gascogne face à l'estuaire de la Loire et au sortir du Mor Braz.

Les sables sont dits « mal triés » puisqu'ils se présentent sous la forme d'un **mélange de sables fins** (majoritaires), **de gros débris de coquilles et de fractions d'éléments très fins**. La part des éléments fins et des débris grossiers est en général inférieure à 20 % (chacune) pour un volume donné, mais ces proportions sont variables d'un site à l'autre et d'une année sur l'autre, suivant la fréquence et l'intensité des tempêtes.

En Manche et en mer du Nord l'habitat s'étend rarement à des profondeurs supérieures à 10 mètres.

Au niveau des peuplements, les espèces colonisatrices de ces habitats sont tolérantes à l'instabilité de la composition de ces sables. On retrouve des **mollusques bivalves** comme *Abra alba* et *Corbula gibba*, des **gastéropodes** comme *Nassarius reticulatus* (nasse), **des polychètes** (vers) et **des ophiures**.

Pour les sites du golfe de Gascogne, l'habitat est colonisé par des populations denses **des crustacés amphipodes** *Ampelisca sp.* (gammares).

Enjeu de conservation :

Cet habitat, largement distribué, est un habitat remarquable et caractéristique de la façade atlantique (niveau 3). L'enjeu de conservation associé à l'échelle de la façade biogéographique est considéré comme **moyennement fort** au vu des objectifs de conservation de la directive « Habitats ».

Soutien à la biodiversité :

Cet habitat présente en général des peuplements peu diversifiés, mais caractérisés par des populations toujours très abondantes. L'importance de ces populations varie néanmoins d'une année à l'autre en fonction du caractère aléatoire des recrutements.

L'habitat présente un intérêt pour le domaine halieutique puisqu'il constitue une zone de nourrissage pour les poissons plats (plie, sole, limande, flets...). Les *Ampelisca sp.* (gammares) sont notamment des proies pour le rouget, le barbet, le grondin et ont été choisies comme une des espèces suivies dans le cadre du programme d'étude des habitats des ressources marines en Manche (CHARM).

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade atlantique :

Limite bathymétrique : entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs supérieures à 10 mètres.

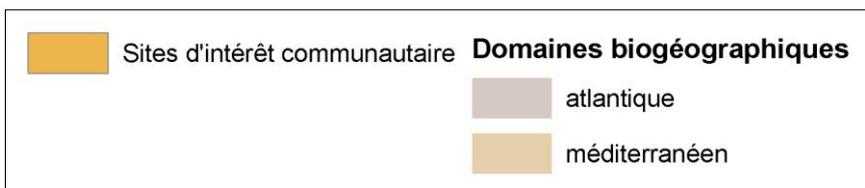
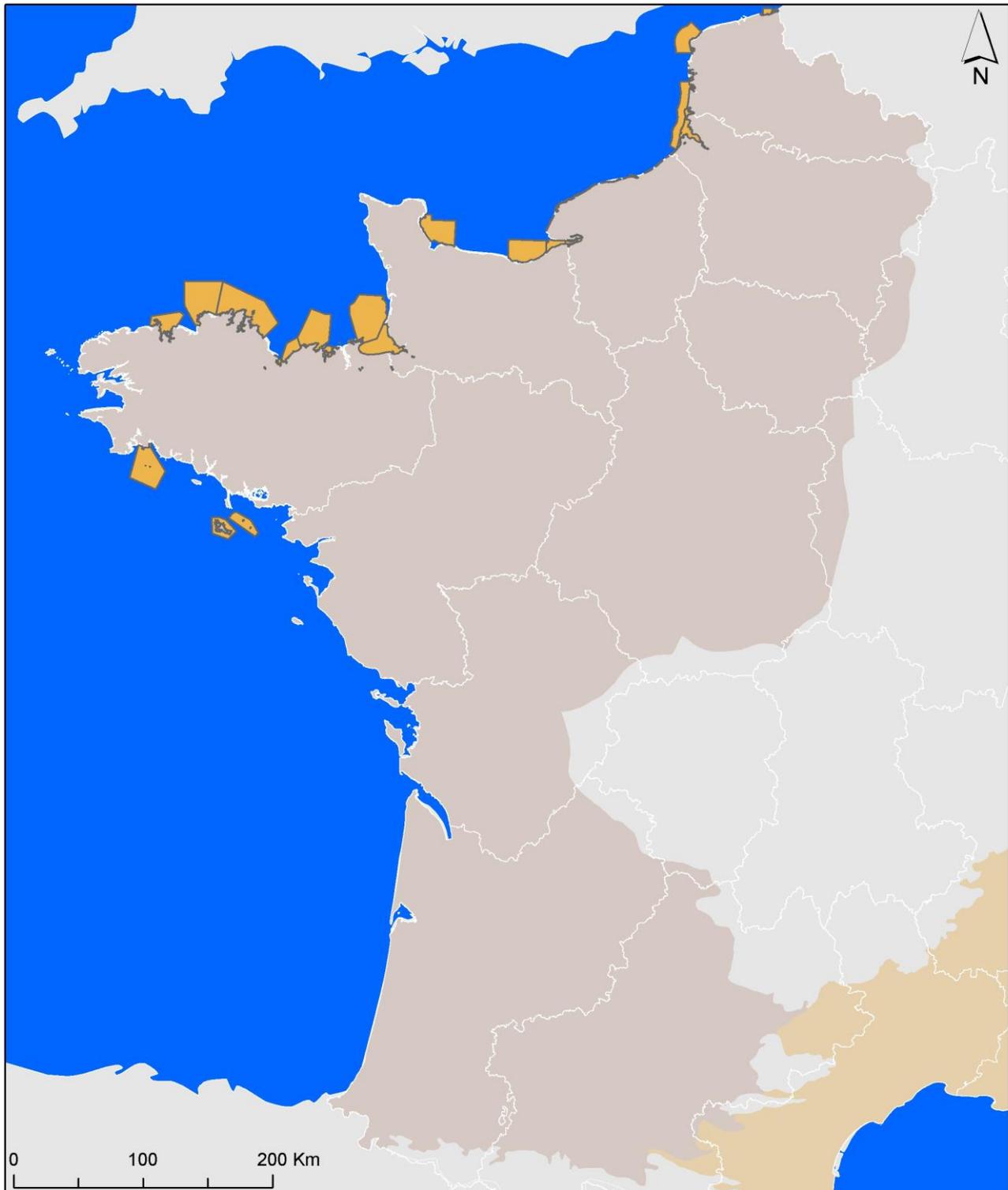
A partir des informations actuelles, **la superficie de l'habitat** sur la façade a été estimée à **198 000 hectares**, dont **47 %** compris **dans 23 sites du réseau**.

La présence de l'habitat au sein du réseau de sites Natura 2000 est synthétisée à l'échelle de la façade sur la carte ci-après.

Une synthèse régionale, de la présence de l'habitat par site et des caractéristiques qu'ils peuvent présenter, est fournie dans la table en annexe.

Région	Nombre de site	Surface marine totale des sites (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat au sein des sites de la région (Ha)	Représentativité estimée par rapport à l'habitat sur la façade (%)
NORD-PAS-DE-CALAIS	6 sites	66500	14800	7
PICARDIE	1 site	10600	100	0,05
HAUTE-NORMANDIE	2 sites	12400	800	0,4
BASSE-NORMANDIE	4 sites	210900	64500	33
BRETAGNE	10 sites	348200	13800	7
Surface estimée incluse dans le réseau de sites	23 sites	648600	94000	47
Surface estimée sur l'ensemble de la façade			198000	100

Sites d'Intérêt Communautaire
Sables mal triés (1110_4)
- Façade Atlantique -



SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009



Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN

Habitat 1110_6 : Sables fins bien calibrés (méditerranée)

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat « sables fins bien calibrés » correspond aux **bancs de sables immergés qui succèdent aux plages** sableuses de méditerranée. Il est présent **dans toutes les anses de la façade méditerranéenne**.

Cet habitat est présent à des profondeurs comprises entre 2.5 mètres à 25 mètres et recouvre en général de grandes superficies. Il peut aussi être présent à la sortie des estuaires où la dessalure modifie les communautés d'espèces présentes au profit d'espèces adaptées aux variations de salinité.

Les sables sont fins et en général homogènes (même taille des grains).

Les communautés présentes sont formées de **polychètes** (vers) de **mollusques bivalves** comme *Tellina fabula*, *T. nitida*, ou *Donax venustus* (telline ou haricot de mer), des **mollusques gastéropodes** avec *Acteon tornatilis*, *Nassarius mutabilis* (nasses), des **crustacés Macropipus barbarus** (crabe), des **crustacés amphipodes** comme *Ampelisca brevicornis* (gammare), des **échinodermes** *Astropecten sp.* (étoiles de mer) ou *Echinocardium cordatum* (oursin-cœur). Des espèces de **poissons** sont aussi caractéristiques de l'habitat comme *Gobius microps* (gobie) et *Callyonimus belenus* (dragonnet ou doucet).

Au niveau de la flore, *Cymodocea nodosa* (cymodocée) est parfois présente avec le cortège d'espèces qui lui est associé. Sa présence constitue un faciès particulier de l'habitat. Il en est de même avec la présence de *Caulerpa prolifera* (caulerpe) qui reste assez localisée sur les côtes françaises.

Cet habitat est soumis aux apports réguliers des détritits provenant des herbiers de posidonies qui viennent enrichir le milieu en matière organique et alimente ainsi le réseau trophique.

Enjeu de conservation :

L'habitat est largement répandu et constitue un habitat caractéristique de la façade méditerranéenne (niveau 3). L'**enjeu de conservation** associé **est moyennement fort à l'échelle de la façade méditerranéenne**, au vu de l'objectif de maintien ou d'amélioration de l'état de conservation des habitats.

Soutien à la biodiversité :

Ces sables fins bien calibrés servent de zone de nourrissage pour de nombreux poissons plats. Les détritits des herbiers et l'apport en matière organique sont une source alimentaire utilisable pour les espèces détritivores et pour l'ensemble des espèces du réseau trophique local à travers la chaîne alimentaire.

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade méditerranéenne :

Limite bathymétrique : entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs supérieures à 25 mètres.

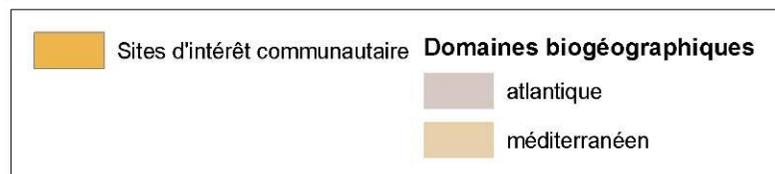
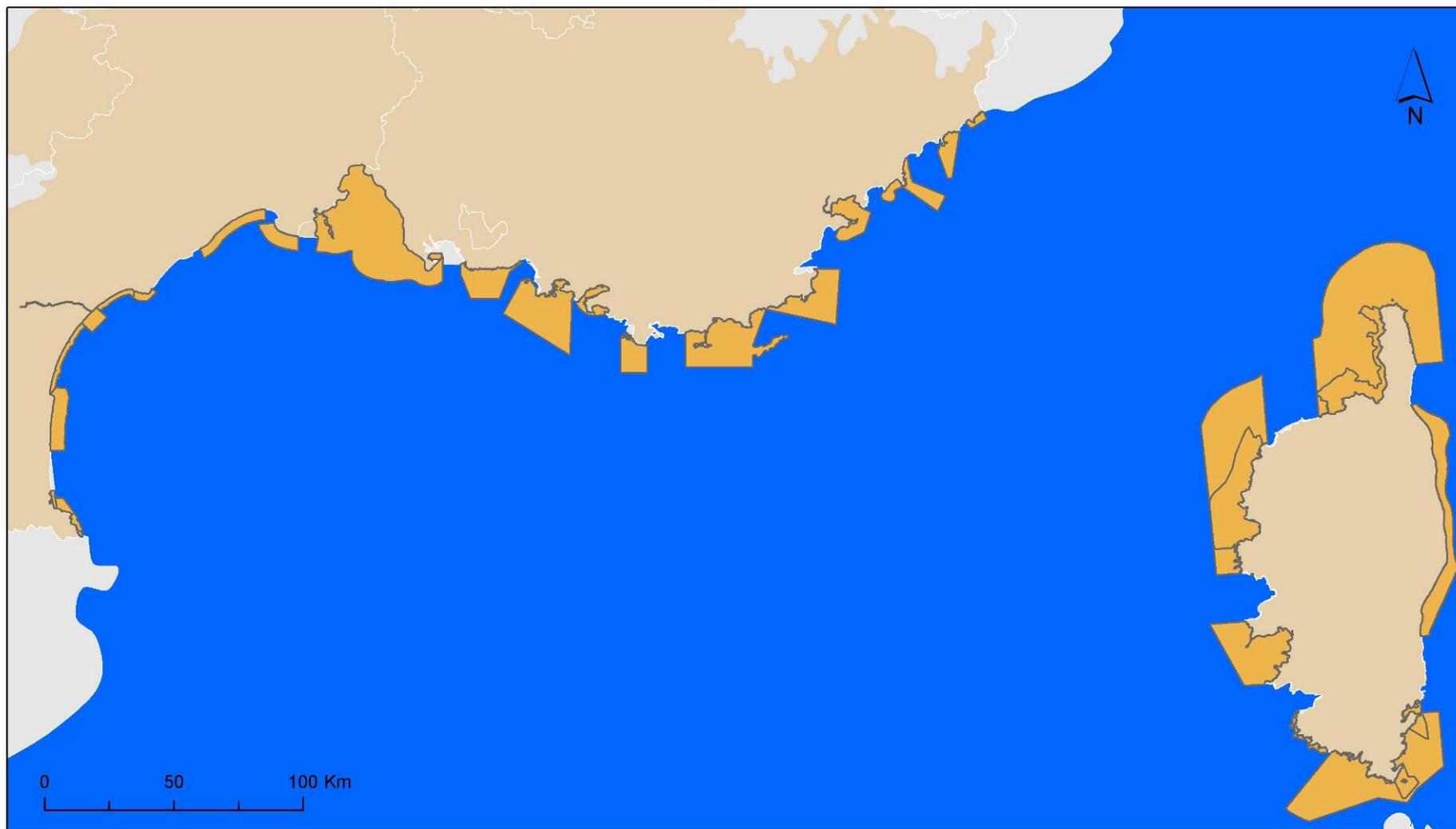
A partir des informations actuelles, **la superficie de l'habitat** sur la façade a été estimée à **90 000 hectares**, dont **83 %** compris **dans 35 sites du réseau**.

La présence de l'habitat au sein du réseau de sites Natura 2000 est synthétisée à l'échelle de la façade sur la carte ci-après.

Une synthèse régionale, de la présence de l'habitat par site et des caractéristiques qu'ils peuvent présenter, est fournie dans la table en annexe.

Région	Nombre de site	Surface marine totale des sites (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat au sein des sites de la région (Ha)	Représentativité estimée par rapport à l'habitat sur la façade (%)
LANGUEDOC-ROUSSILLON	8 sites	53900	11100	12
PACA	14 sites	215000	27400	30
CORSE	13 sites	517000	36000	40
Surface estimée incluse dans le réseau de sites	35 sites	785900	74500	83
Surface estimée sur l'ensemble de la façade			90000	100

Sites d'Intérêt Communautaire - Sables fins bien calibrés (1110_6)
- Façade Méditerranée -



Habitat 1110_7 : Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fonds (méditerranée).

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat « **sables grossiers et fins graviers sous influence des courants de fonds** » correspond à des **zones sableuses soumises à de fréquents et violents courants de fonds**. Cet habitat est très **localisé et limité** dans sa superficie. On le rencontre dans les passes, entre les îles ou des îlots, et dans les chenaux d'intermattes des herbiers de posidonies qui sont creusés par les courants. Le facteur hydrodynamique est nécessaire à l'existence de cet habitat.

En général, il se situe entre 3 à 25 mètres de profondeur mais on le trouve aussi localement à des profondeurs plus importantes, notamment à l'aplomb de bancs rocheux situés plus au large ou dans les détroits où des courants intenses sont suffisamment fréquents.

Les sables sont dits grossiers (granulométrie comprise entre 0,5 mm et 1 mm), pouvant aller jusqu'aux fins graviers (taille > 1mm) et la force des courants ne permet pas le dépôt de sables fins.

Les peuplements et leurs abondances sont variables :

- suivant les faciès que présente l'habitat (intermattes, passes, sables en profondeur),
- et dans le temps, en fonction des recrutements et des remplacements d'espèces.

On retrouve des **polychètes** (vers), **des mollusques bivalves** avec *Venus casina* (vénus) et *Donax variegatus* (telline), des **ophiures** et des **crustacés** comme *Thia polita* (crabe). Enfin, il faut considérer plus particulièrement la présence du **céphalocordé** *Branchiostoma lanceolatum* (amphioxus) qui est caractéristique de cet habitat.

Enjeu de conservation :

Cet habitat a été reconnu comme étant **en danger de disparition** dans son aire de répartition naturelle (niveau 1). L'**enjeu de conservation** est donc **très fort à l'échelle de la façade** pour le rétablissement ou le maintien du bon état de conservation de cet habitat.

Soutien à la biodiversité :

L'habitat présente une valeur patrimoniale du fait de la présence de l'amphioxus, espèce particulièrement rare en Méditerranée. De plus, la structure de l'habitat (anfractuosités - cavités) permet sa colonisation par de nombreuses espèces (méiofaune, mesopsammon) qui ont une grande importance pour l'alimentation d'autres organismes.

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade méditerranéenne :

Cet habitat étant particulièrement localisé et comme il recouvre de faibles superficies, les éléments d'informations cartographiques n'ont pas permis d'estimer les surfaces de cet habitat au sein des sites et à l'échelle de la façade méditerranéenne. Sa présence au sein des sites a néanmoins été identifiée ou présumée dans les FSD, à partir des études analysées et des caractéristiques de l'habitat (présent dans les grandes passes, certaines calanques, entre les îles ou en présence d'herbiers de posidonies).

Pas de carte correspondant à cet habitat élémentaire.

Habitat 1120 : Herbiers à posidonies* (*Posidonia oceanica*)

Caractéristiques générales de l'habitat :

La phanérogame marine *Posidonia oceanica* n'est présente qu'en Méditerranée où elle forme de vastes prairies sous-marines appelées « herbiers ». Ces herbiers qui se développent sur les fonds sableux ou rocheux, de la surface jusqu'à environ 40 mètres de profondeur, forment un habitat à part entière qui est le pôle d'une grande diversité biologique.

L'habitat peut se présenter sous la forme de faciès particuliers :

- en constituant des récifs barrières ou des récifs frangeants quand l'herbier arrive à quelques centimètres de la surface près des côtes et en mode calme. Dans le cas des récifs barrières, l'herbier est séparé de la côte par une lagune.
- sur les fonds sableux ou à la limite des herbiers, il peut se présenter sous la forme de tâches moins denses qui ne constituent pas un herbier à proprement dit (fréquent en Languedoc-Roussillon).

Plusieurs **espèces caractéristiques** sont associées aux posidonies :

- les espèces vivant sur les feuilles des posidonies (épiphytes) : des algues calcaires, des **hydrides** ou des **bryozoaires**.
- les espèces vivant dans la matte constituée par les rhizomes (tige souterraine) de posidonies : des **algues encroûtantes** (*Corallinaceae*), des **mollusques** *Pinna nobilis* (grande nacre) ou des **ascidies**.
- les espèces mobiles : des **mollusques**, des **crustacés isopodes** (« cloportes »), des **échinodermes** *Paracentrotus lividus*, *Sphaerechinus granularis* (oursins) et les **poissons** comme *Sarpa salpa*, *Hippocampus hippocampus* (saupe et hippocampe).

Enjeu de conservation :

A l'échelle nationale l'habitat est gravement atteint par l'anthropisation et l'introduction de l'algue *Caulerpa taxifolia* qui conduit à un fort recul de certains herbiers. Au niveau européen, ils sont **considérés comme étant en danger de disparition** (niveau 1) et l'habitat a été désigné comme **prioritaire** par la Directive Habitat Faune Flore.

L'**enjeu de conservation à l'échelle de la façade** est donc **très fort** pour l'amélioration de l'état de conservation de cet habitat prioritaire.

Soutien à la biodiversité :

Les herbiers assurent de nombreux rôles écologiques puisqu'ils constituent des zones de frayère, de nurseries pour les juvéniles, des zones de nourrissage et des supports de fixation pour des milliers d'espèces animales ou végétales allant des algues aux mammifères marins.

La production primaire des herbiers à posidonies est comparable sur le milieu terrestre à celle des forêts tropicales. Elle est le point de départ des chaînes alimentaires en étant soit consommée directement, soit exportée à travers les feuilles mortes, soit dégradée et stockée dans le milieu.

D'autre part, les herbiers de posidonies stabilisent les sédiments, protègent le littoral des tempêtes et de la houle et participent ainsi à la stabilisation de la frange côtière (réduction de l'érosion).

Enfin, l'herbier à travers la photosynthèse et les grandes surfaces qu'il peut recouvrir constitue un important puits à carbone qui doit être considéré dans le contexte de réchauffement climatique actuel.

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade méditerranéenne :

Limite bathymétrique : entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs supérieures à 40 mètres.

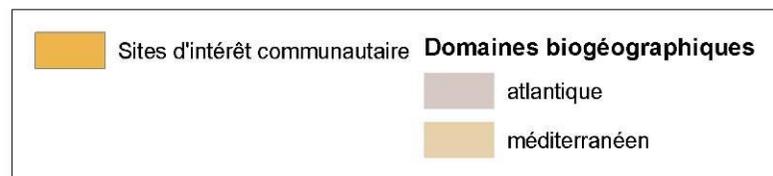
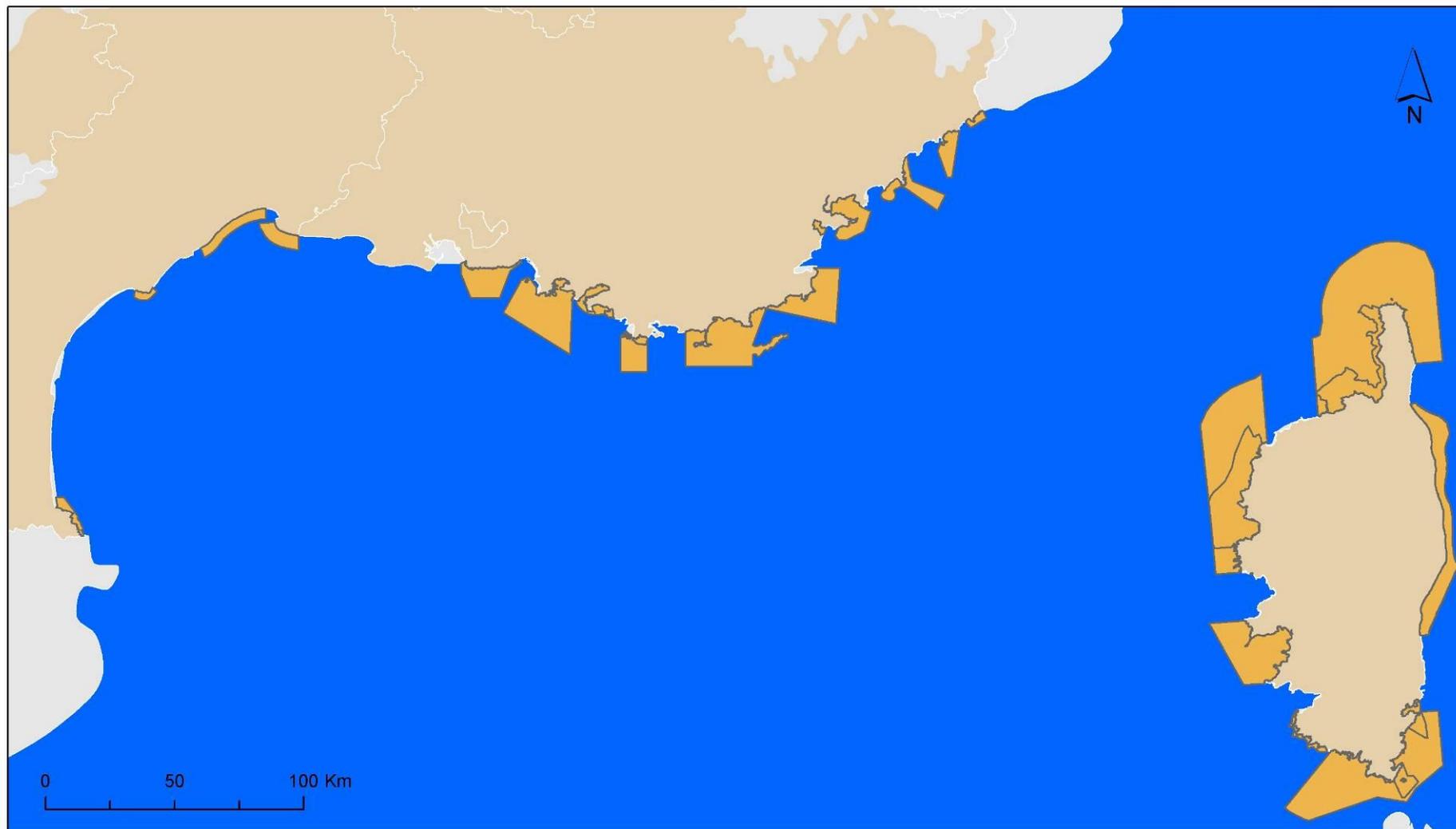
A partir des informations actuelles, **la superficie de l'habitat (matte morte comprise)** sur la façade a été estimée à **98 000 hectares**, dont **89 %** compris **dans 30 sites du réseau**.

La présence de l'habitat au sein du réseau de sites Natura 2000 est synthétisée à l'échelle de la façade sur la carte ci-après.

Une synthèse régionale, de la présence de l'habitat par site et des caractéristiques qu'ils peuvent présenter, est fournie dans la table en annexe.

Région	Nombre de site	Surface marine totales des sites (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat au sein des sites de la région (Ha)	Représentativité estimée par rapport à l'habitat sur la façade (%)
LANGUEDOC-ROUSSILLON	4 sites	26000	3500	4
PROVENCE-ALPES-COTE-D'AZUR	14 sites	179000	24400	25
CORSE	12 sites	517000	59000	60
Surface estimée incluse dans le réseau de sites	30 sites	722000	86900	89
Surface estimée sur l'ensemble de la façade			98000	100

Sites d'Intérêt Communautaire - Herbiers à Posidonie (1120)
- Façade Méditerranée -



Habitat 1130_1 : Slikke en mer à marée basse (façade atlantique)

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat « **slikke en mer à marée basse** » correspond à des **zones sableuses ou vaseuses de l'estran** (zone de balancement des marées) **au sein des estuaires** de la façade atlantique. Ces zones sont nécessairement soumises à une dessalure qui est une des caractéristiques définissant les estuaires.

L'habitat peut aussi être représenté par les zones immergées en permanence qui présentent les mêmes communautés d'espèces (zones proches et en contact avec l'estran).

Ces biocénoses qui colonisent cet habitat sont très variables suivant les faciès que peut présenter l'habitat. En effet, la diversité de la nature des fonds (vases, sables vaseux, sables fins), les variations de salinité selon les débits d'eau douce déversés par les fleuves, la présence ou l'absence de flore (cyanophycées, salicornes, zostères (*zostera noltii*), joncs...), confère une multitude de faciès à cet habitat.

De façon générale, on retrouve des **mollusques bivalves** qui s'enfouissent dans les sédiments, avec très souvent une dominance de *Macoma baltica*. Sont également présentes *Cerastoderma spp.* (coque) ou *Abra tenuis* toujours pour le groupe des **mollusques bivalves**. On retrouve aussi de nombreuses espèces de **polychètes** (vers) et des **crustacés** (crabes, gammares).

La dynamique des populations varie spatialement et temporellement puisqu'elles sont soumises à des contraintes physiques et chimiques importantes (salinité et température variables, dessiccation à marée basse). L'importance et la localisation des populations est donc fluctuante d'une année à l'autre.

Enfin, la présence et les abondances des communautés varient également du fait des perturbations liées à l'homme, avec par exemple les apports importants de matières organiques ou de nitrates qui favorisent certaines espèces au détriment d'autres.

Enjeu de conservation :

Compte tenu de la forte influence des activités humaines qui affectent ces milieux (artificialisation des berges, envasement, qualité des eaux) on peut raisonnablement considérer que cet **habitat** est d'un point de vue qualitatif **en régression** (niveau 2). Du fait de son importance écologique (transition entre les milieux marin et fluviatile = écotone) pour de nombreuses espèces, l'enjeu de conservation associé aux estuaires est **fort**.

Soutien à la biodiversité :

Même s'il présente en général une faible diversité biologique (peu d'espèces adaptées aux contraintes qu'il présente), cet habitat a néanmoins un fort potentiel biologique du fait de sa production primaire importante (phytoplancton) et des rôles fonctionnels qu'il assure :

- zone de nourrissage pour certains oiseaux ou juvéniles de poissons,
- zone de transit pour les espèces amphihalines (lamproies, alose, esturgeon, saumon, anguille...).

Il est aussi fréquenté localement par le phoque veau-marin, espèce patrimoniale désignée par la DHFF.

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade atlantique :

Limite bathymétrique : entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs supérieures à 50 mètres.

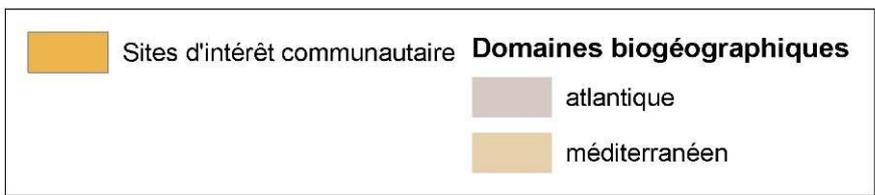
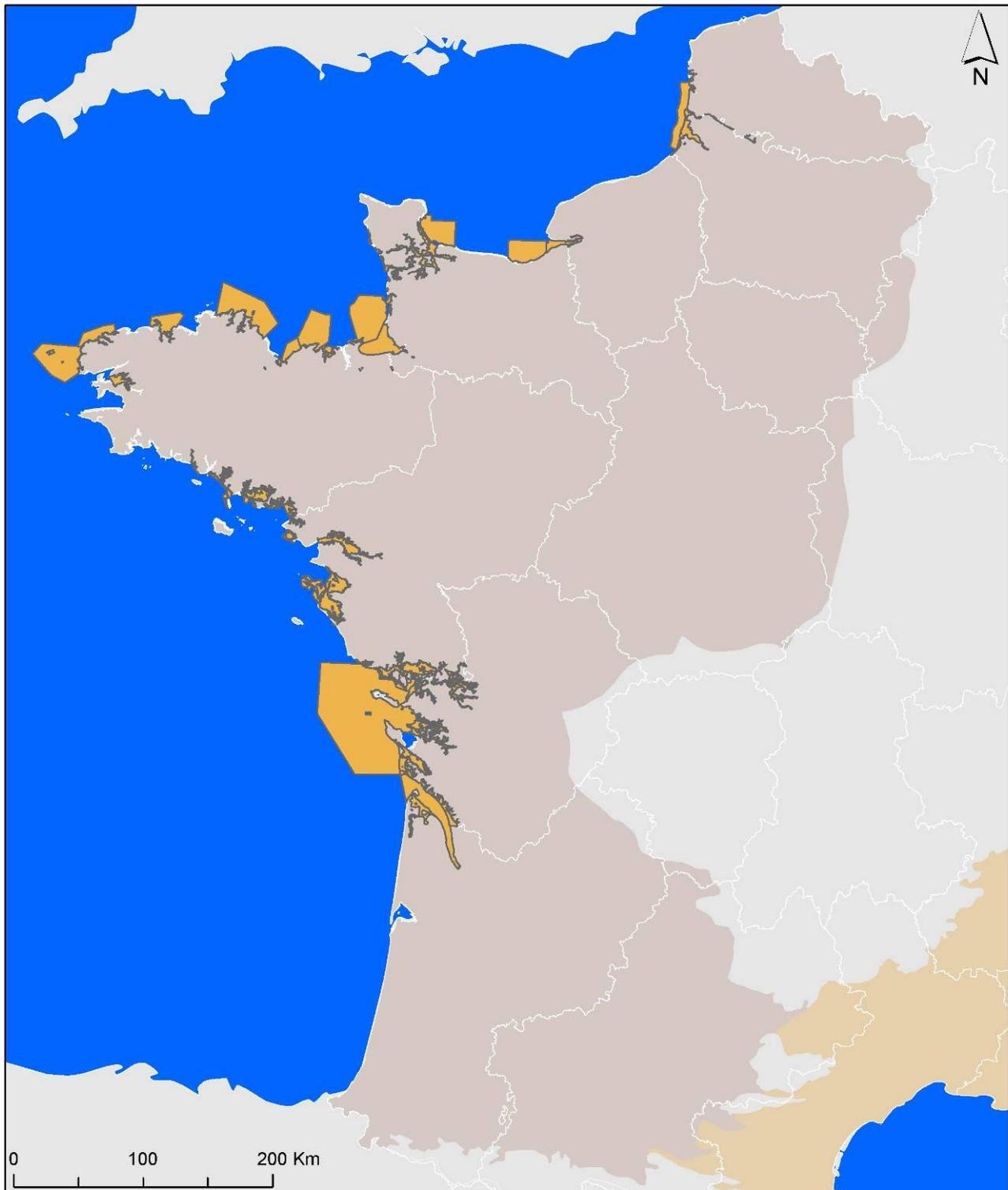
A partir des informations actuelles, **la superficie de l'habitat** sur la façade a été estimée à **120 000 hectares**, dont **54 %** compris **dans 45 sites du réseau**.

La présence de l'habitat au sein du réseau de sites Natura 2000 est synthétisée à l'échelle de la façade sur la carte ci-après.

Une synthèse régionale, de la présence de l'habitat par site et des caractéristiques qu'ils peuvent présenter, est fournie dans la table en annexe.

Région	Nombre de site	Surface marine totale des sites (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat au sein des sites de la région (Ha)	Représentativité estimée par rapport à l'habitat sur la façade (%)
NORD-PAS-DE-CALAIS	2 sites	33400	300	0,3
PICARDIE	2 sites	10600	2500	2
HAUTE-NORMANDIE	1 sites	8800	6100	5
BASSE-NORMANDIE	8 sites	218400	23300	19
BRETAGNE	17 sites	321600	S < 3000	S < 2,5
PAYS-DE-LA-LOIRE	6 sites	29900	6600	6
POITOU-CHARENTES	7 sites	472400	7400	6
AQUITAINE	2 sites	59500	15300	13
Surface estimée incluse dans le réseau de sites	45 sites	1154600	65000	54
Surface estimée sur l'ensemble de la façade			120000	100

Sites d'Intérêt Communautaire
Slikke en mer à marées (1130_1)
- Façade Atlantique -



SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009



Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN

Habitat 1150_2 : Lagunes méditerranéennes*

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat « lagunes méditerranéennes » correspond aux étangs littoraux salés où l'eau est dessalée de façon irrégulière par des apports en eau douce. La salinité et la température varient fortement dans des intervalles de temps court (jour / nuit) et plus long (saisonnier).

Ces conditions particulières sont déterminantes pour les biocénoses qui colonisent cet habitat. Elles sont principalement constituées d'espèces adaptées aux variations de température et de salinité.

Les lagunes méditerranéennes existent sous la forme de différents faciès suivant la faune et la flore présents. Les principaux faciès sont :

- Le faciès d'épiflore à *Ruppia cirrhosa* (Rupelle, ruppie), qui peut présenter aussi des zostères. Il correspond aux étangs de grandes surfaces présentant une salinité voisine de celle de l'eau de mer.
- Le faciès à *Ruppia maritima* quand les surfaces d'eau sont plus restreintes et donc les variations plus fortes.
- Le faciès à *Pomatogeton pectinatus* (Potamot, plante aquatique), pour les étangs à salinité plus faible et plus stable.
- Le faciès à algues (composition d'espèces très variables),
- Le faciès à *Ficopomatus engimaticus* qui est un polychète (ver) pouvant former de véritables récifs dans certains étangs chauds. Les superficies de ces récifs sont fluctuantes puisqu'ils peuvent se développer temporairement de façon importante puis disparaître.

Cet habitat peut également correspondre à des zones marines estuariennes quand il présente les mêmes biocénoses.

Plusieurs **espèces caractéristiques** sont associées aux lagunes méditerranéennes avec notamment des **polychètes** (vers), des **mollusques bivalves** notamment *Tapes spp.* (Palourdes) ou *Ostrea edulis* (huitre plate), des **mollusques gastéropodes** et des **crustacés** (gammare et crabes entre autre).

Enjeu de conservation :

L'habitat « Lagunes méditerranéennes » a été considéré au niveau européen comme étant **en danger de disparition** et a donc été désigné comme un **habitat prioritaire** pour sa conservation dans la Directive Habitat Faune Flore.

Le danger de disparition réside plus dans les fonctionnalités de l'habitat que dans sa disparition physique a proprement dit. L'**enjeu de conservation** au vue de la dégradation de cet habitat à l'échelle de la façade est donc **fort** si l'on considère les objectifs d'amélioration de l'état de conservation de cet habitat prioritaire.

Soutien à la biodiversité :

Cet habitat, à travers la forte production primaire (planctonique, macro-algues, phanérogames) est à la base de la chaîne alimentaire et revêt une importance particulière pour un ensemble d'espèces. Les espèces que les lagunes méditerranéennes soutiennent directement varient suivant les différents faciès que l'on rencontre. Elles constituent néanmoins dans la plupart des cas des nourriceries pour les juvéniles de poissons et des milieux nourriciers pour les oiseaux autochtones ou migrateurs.

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade méditerranéenne :

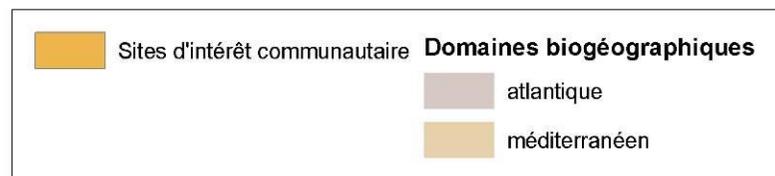
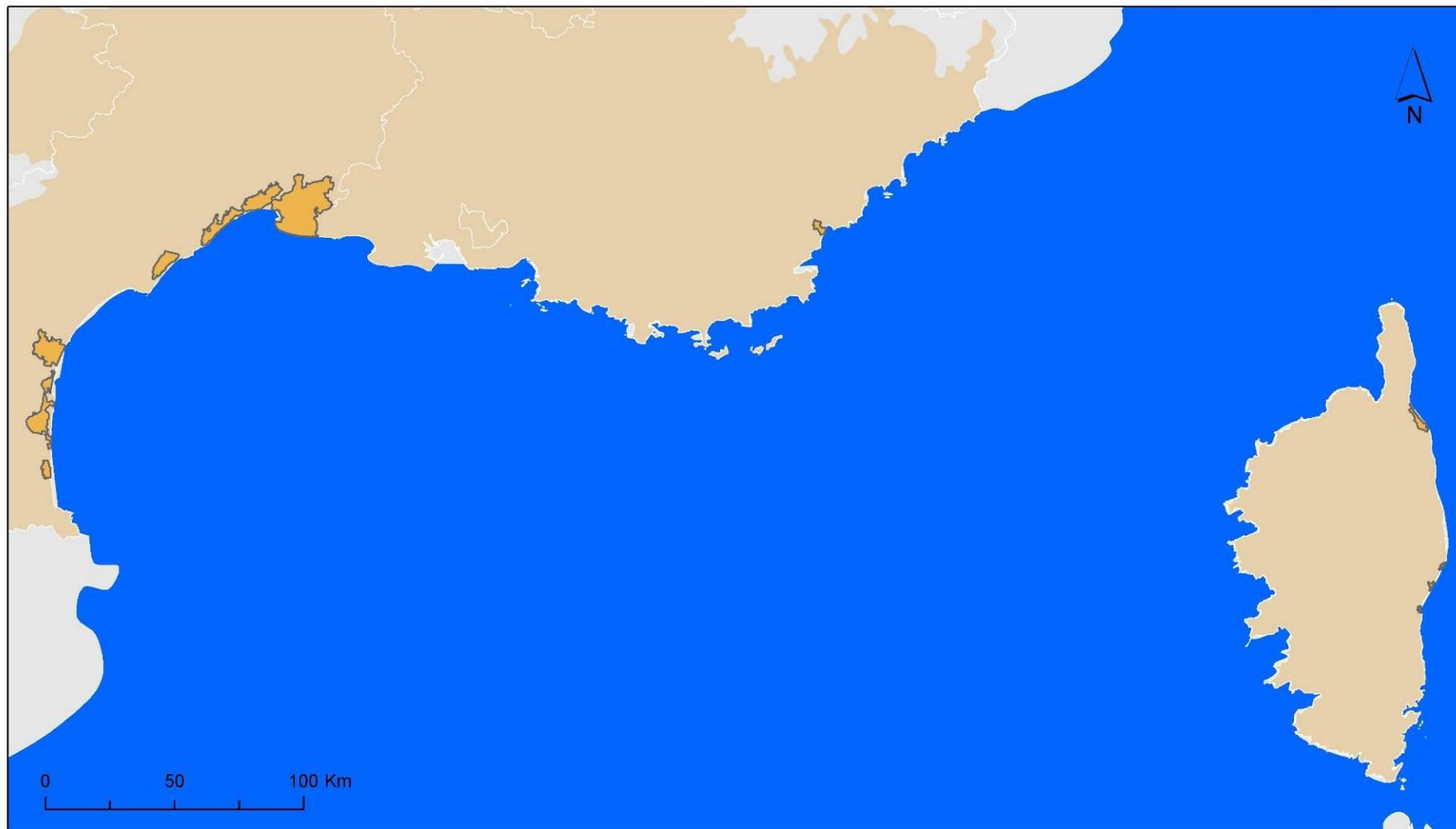
A partir des informations actuelles, **la superficie de l'habitat** sur la façade a été estimée à **79 000 hectares**, dont **30 %** compris dans **12 sites du réseau**.

La présence de l'habitat au sein du réseau de sites Natura 2000 est synthétisée à l'échelle de la façade sur la carte ci-après.

Une synthèse régionale, de la présence de l'habitat par site et des caractéristiques qu'ils peuvent présenter, est fournie dans la table en annexe.

Région	Nombre de site	Surface totale (marine et terrestre) des sites (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat au sein des sites de la région (Ha)	Représentativité estimée par rapport à l'habitat sur la façade (%)
LANGUEDOC-ROUSSILLON	8 sites	74400	22800	29
PACA	1 sites	1400	300	0,4
CORSE	3 sites	3000	1700	2
Surface estimée incluse dans le réseau de sites	12 sites	78800	24000	30
Surface estimée sur l'ensemble de la façade			79000	100

Sites d'Intérêt Communautaire - Lagunes méditerranéennes (1150)
- Façade Méditerranée -



Habitat 1160_1 : Vasières infralittorales (façade atlantique)

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat « **vasières infralittorales** » correspond aux **zones vaseuses** de la façade atlantique situées dans les secteurs **abrités de la houle et où les courants de marées restent modérés**. Ces **milieux semi-fermés** correspondent notamment aux rades, aux baies ou aux pertuis.

Situé à la limite de la zone de balancement des marées (souvent en contact avec les estuaires), il ne s'étend pas à de grandes profondeurs (étage infralittoral). Du fait des faibles courants, les sédiments fins se déposent de manière importante et forment ainsi les vasières.

L'habitat est rare en Manche (baie de Morlaix) où les courants de marées sont en général trop importants pour permettre l'apparition des vasières.

On caractérise différents faciès suivant l'importance des particules fines dans le sédiment et on distingue les vases sableuses des vases pures (au moins 80% de particules fines). Ces particules fines sont en partie composées de matière organique qui est consommée par des micro-organismes une fois les particules déposées. Cette consommation de la matière organique s'accompagne de celle de l'oxygène qui présente dès lors des taux faibles (hypoxie) voire nuls (anoxie) dans le sédiment.

On peut retrouver différents groupes biologiques sur cet habitat, les plus représentés étant les **cnidaires** avec *Virgularia mirabilis* (plume de mer), les **polychètes** (vers), les **échinodermes** (sous forme d'holothurie sur cet habitat) et les **mollusques**, notamment *Abra alba* ou des pholades. Des **crustacés** (gebies, crabe) peuvent aussi être représentés quand la vase n'est ni trop fluide ni trop compacte.

Ces communautés d'espèces varient suivant les sites et les faciès de l'habitat. Au niveau de la dynamique des populations, on observe généralement la dominance d'une ou plusieurs espèces qui monopolisent l'espace et les ressources durant plusieurs générations. En effet, les conditions environnementales stables (température, courants faibles) et les sédiments faiblement remaniés favorisent le développement d'espèces dominantes.

Enjeu de conservation :

D'une part cet habitat est naturellement limité à des secteurs réunissant des conditions particulières sur la façade atlantique. D'autre part ces secteurs, comme pour les estuaires, peuvent être amenés à être le réceptacle des activités anthropiques (industrielles, agricoles et urbaines) menées sur le bassin versant. On peut donc considérer que **l'enjeu de conservation est fort** puisque l'habitat présente une aire de répartition naturellement restreinte (niveau 2) et que son état de conservation est souvent menacé.

Soutien à la biodiversité :

Cet habitat sert de zone de nourrissage pour des espèces de poissons juvéniles (notamment la sole) et de crustacés, puisque la production biologique y est importante. Cette production est d'ailleurs parfois utilisée par l'homme avec des zones d'aquaculture ou semis-ostréicole. Aussi, des espèces rares y sont représentées et lui confère un intérêt patrimonial à ce titre.

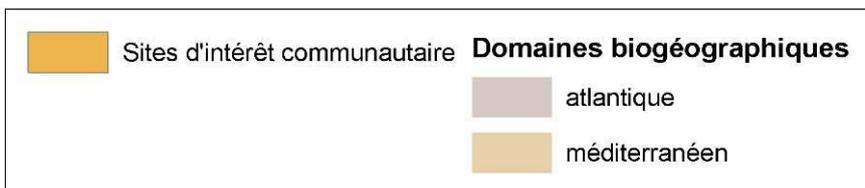
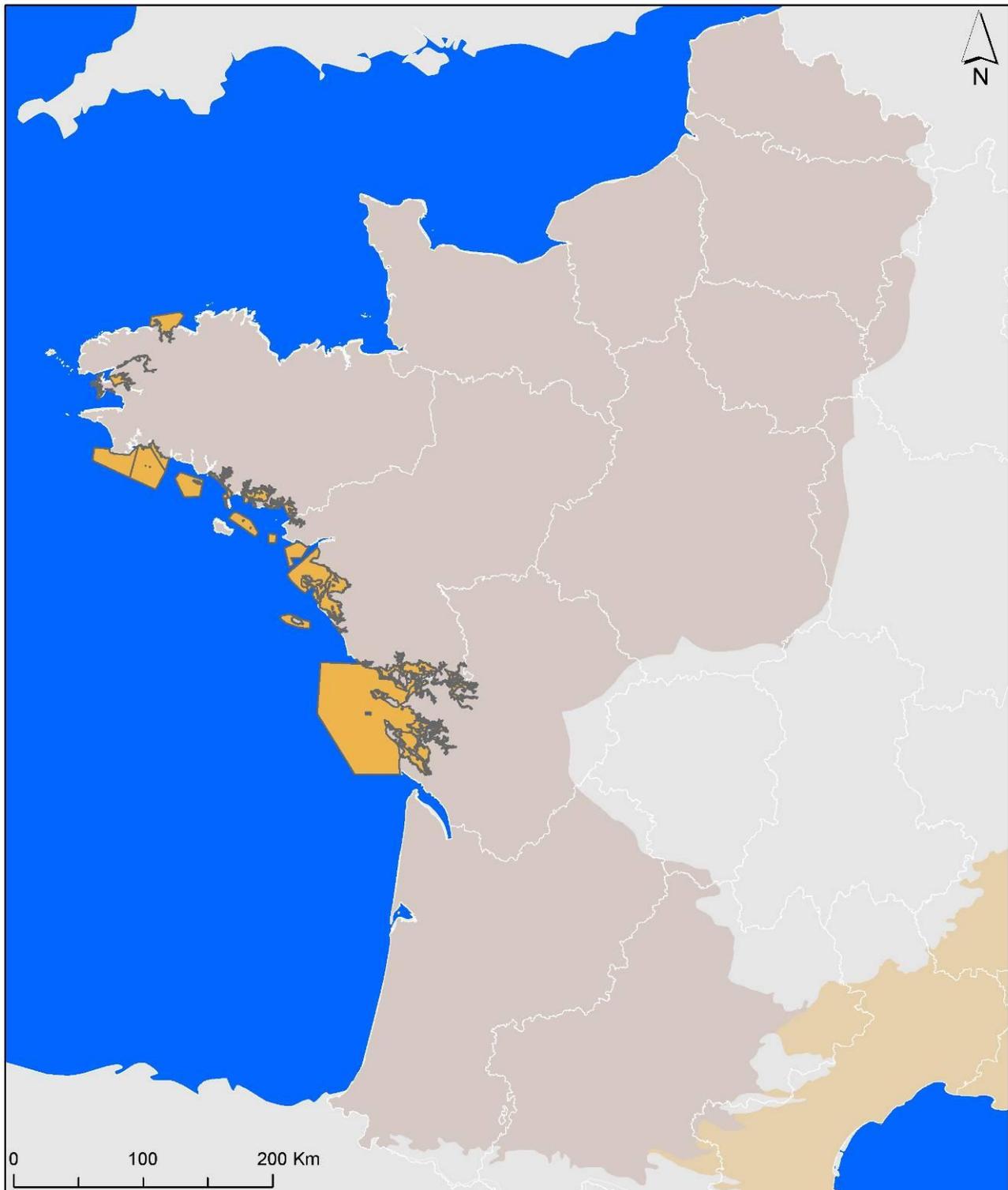
Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade atlantique :

Limite bathymétrique : entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs supérieures à 50 mètres.
A partir des informations actuelles, **la superficie de l'habitat** sur la façade a été estimée à **112 000 hectares**, dont **52 %** compris **dans 31 sites du réseau**.

La présence de l'habitat au sein du réseau de sites Natura 2000 est synthétisée à l'échelle de la façade sur la carte ci-après.
Une synthèse régionale, de la présence de l'habitat par site et des caractéristiques qu'ils peuvent présenter, est fournie dans la table en annexe.

Région	Nombre de site	Surface marine totale des sites (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat au sein des sites de la région (Ha)	Représentativité estimée par rapport à l'habitat sur la façade (%)
BRETAGNE	15 sites	222300	19700	18
PAYS-DE-LA-LOIRE	9 sites	108300	10000	9
POITOU-CHARENTES	7 sites	483200	28600	26
Surface estimée incluse dans le réseau de sites	31 sites	813800	58300	52
Surface estimée sur l'ensemble de la façade			112000	100

Sites d'Intérêt Communautaire
Vasières infralittorales (1160_1)
- Façade Atlantique -



Habitat 1160_2 : Sables hétérogènes envasés infralittoraux, bancs de maërl (façade atlantique).

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat «**Sables hétérogènes envasés infralittoraux, Bancs de maërl** », correspond à **des zones sableuses abritées** et situées à **proximité de massifs rocheux**. Il se distingue de l'habitat 1110_3 : « Sables grossiers et graviers, bancs de maërl » par le fait qu'il est présent dans des zones abritées (rade, grandes baies...) et par l'espèce à l'origine des bancs de maërl *Lithothamnium corallioides*, pour ce faciès.

Il se situe **entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs n'excédant pas 50 mètres**, dans des secteurs où **l'hydrodynamisme alterne entre des périodes de calme (estivales) et des périodes plus agitées (hivernales)**.

Cette alternance confère au sable un caractère hétérogène puisqu'il se présente sous la forme d'un mélange d'éléments grossiers (graviers), de sables et de particules fines. Durant les périodes hivernales, les massifs rocheux battus par les houles alimentent ces sables en éléments grossiers, tandis que les périodes estivales permettent le dépôt des particules fines.

Les bancs de maërl à *Lithothamnium corallioides* correspondent à un faciès particulier de cet habitat, leur présence n'est pas systématique et souvent limité à de faibles profondeurs (< 10 mètres). Ils sont le plus souvent situés à l'aval des estuaires et ces bancs de maërl alimentent aussi les sables en éléments grossiers. Au même titre que pour l'habitat 1110_3, ce faciès présente une grande richesse biologique avec de nombreuses espèces de la faune et de la flore qui le colonisent (plus de 1000 espèces en Bretagne). Il constitue un véritable réservoir de biodiversité et une zone de nourricerie pour des espèces exploitées (bar, dorade, lieu, rouget...).

On retrouve de manière générale dans cet habitat des espèces qui vivent enfouies à l'intérieur des sables (endofaune), comme des **mollusques bivalves** *Nucula nucleus* et *Venus ovata* (venus), **des polychètes tubicoles** (vers qui sécrètent un tube dans lequel ils vivent) ou errants (*Eunice vittata*, *Sthenelais boa*).

Les fractions grossières permettent parfois l'implantation de **macrophytes** (algues ou herbiers). C'est aussi le cas des bancs de maërl qui offrent un support d'une structure complexe qui permet l'implantation de diverses espèces (**algues** filamenteuses, ou foliacées). La flore est consommée par de nombreux herbivores (**gastéropodes, oursins**) et est à la base d'un réseau trophique structuré. D'autre part l'architecture des bancs de maërl assure aussi un rôle d'abri pour de nombreuses espèces mobiles dont de nombreux **poissons**.

Enjeu de conservation :

On peut distinguer pour cet habitat suivant les faciès qu'il présente deux enjeux distincts :

- Le cas des bancs de maërl, qui ont été reconnus comme étant en danger de disparition dans leur aire de répartition naturelle (niveau 1). L'**enjeu de conservation** est donc **très fort** au vu des objectifs d'amélioration ou de maintien de l'état de conservation des habitats.

- Les sables hétérogènes qui sont naturellement limités (niveau 2) aux secteurs réunissant les conditions hydrodynamiques particulières décrites précédemment. L'enjeu associé à ces faciès est moins important que pour les bancs de maërl, mais reste néanmoins **fort**.

Soutien à la biodiversité :

Le soutien à la biodiversité varie suivant les différents faciès que peut présenter cet habitat. Il est conséquent dans le cas des bancs de maërl qui possèdent une valeur écologique exceptionnelle. Ils servent de nourricerie pour des espèces à fortes valeurs commerciales (coquilles Saint-Jacques, ormeaux, praires, oursins) et de zone d'alimentation pour des oiseaux plongeurs (Cormorans, Grèbes, Plongeurs...). Moins diversifiés, les sables hétérogènes présentent des groupes parfois abondants, comme les bivalves, qui sont des sources de nourriture pour les crustacés ou les poissons.

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade atlantique :

Limite bathymétrique : entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs supérieures à 50 mètres.

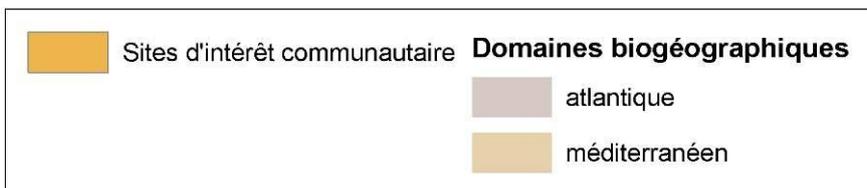
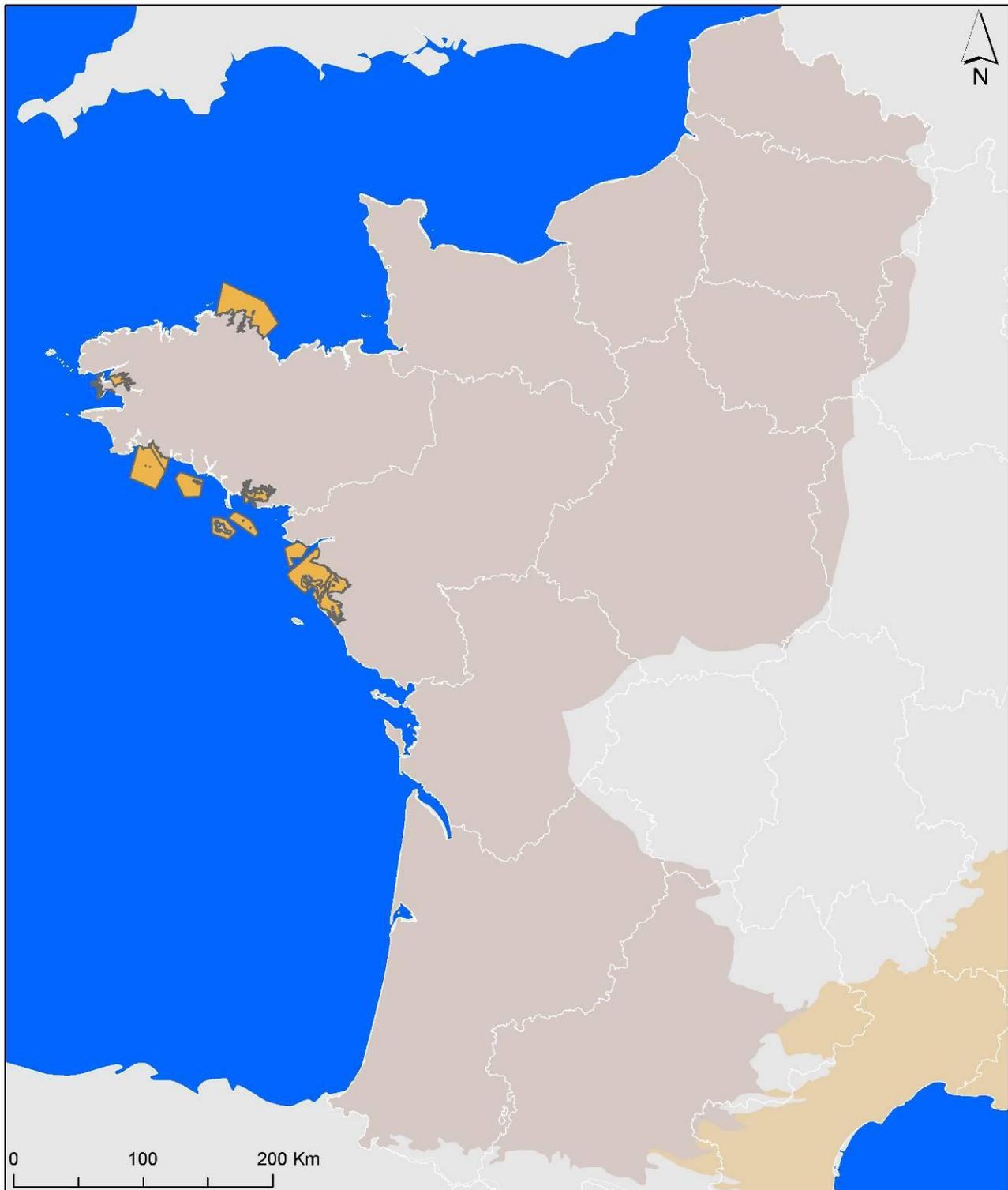
A partir des informations actuelles, **la superficie de l'habitat** sur la façade a été estimée à **18 800 hectares**, dont **49 %** compris dans **11 sites du réseau**.

La présence de l'habitat au sein du réseau de sites Natura 2000 est synthétisée à l'échelle de la façade sur la carte ci-après.

Une synthèse régionale, de la présence de l'habitat par site et des caractéristiques qu'ils peuvent présenter, est fournie dans la table en annexe.

Région	Nombre de site	Surface marine totale des sites (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat au sein des sites de la région (Ha)	Représentativité estimée par rapport à l'habitat sur la façade (%)
PAYS-DE-LA-LOIRE	3 sites	84400	6500	35
BRETAGNE	9 sites	238000	2600	14
Surface estimée incluse dans le réseau de sites	12 sites	322400	9100	49
Surface estimée sur l'ensemble de la façade			18800	100

Sites d'Intérêt Communautaire
Sables hétérogènes envasés infralittoraux, bancs de maërl (1160_2)
- Façade Atlantique -



SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009



Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN

Habitat 1160_3 : Sables vaseux de mode calme (méditerranée)

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat « **sables vaseux de mode calme** » correspond à des **zones sablo-vaseuses des criques protégées et calmes** de la façade méditerranéenne. L'hydrodynamisme calme permet la sédimentation des particules fines qui est nécessaire à l'existence de cet habitat.

On ne le retrouve **pas au-delà de 3 mètres de profondeur**. Il subit des variations importantes de température suivant les saisons mais aussi quotidiennement entre le jour et la nuit. Il peut être soumis également au ruissellement des eaux de pluies ou à d'autres apports en eau douce (nappe phréatique) qui s'ajoutent aux variations des facteurs physiques et chimiques de cet habitat.

Différents faciès existent suivant les communautés en présence, on trouve principalement :

- le faciès à *Cymodocea nodosa* (cymodocées, plante aquatique, « paille de mer ») quand le renouvellement (ou la circulation) d'eau est fréquent et qu'il n'y a pas de dessalure,
- le faciès à *Caulerpa prolifera* (caulerpe) dans les zones plus chaudes,
- le faciès à *Zostera noltii*, (zostère, herbiers) quand la sédimentation est importante et lorsqu'il y a des épisodes d'apports en eau douce,
- le faciès à *Upogebia pusilla* (crustacés, « crevette fouisseuse ») qui creusent des galeries, en l'absence de flore et quand le sol est compact,
- le faciès à *Paphia aurea* (clovisse ou palourde), le plus souvent dans les canaux et dans les étangs avec des apports importants de matières organiques,
- le faciès de mélobésiées en boule (algues rouges).

On retrouve aussi cet habitat en arrière des récifs-barrières de posidonies qui sont néanmoins rares.

Ces faciès présentent une faune associée avec les groupes des **polychètes** (vers), des **mollusques bivalves**, des **mollusques gastéropodes**, ou des **crustacés**.

L'habitat connaît des variations saisonnières importantes (eaux chaudes en été) qui peuvent induire des mortalités importantes. Il subit également des perturbations anthropiques avec les remblaiements, le remaniement des sédiments, les phénomènes d'eutrophisation et l'accumulation de détritit et de polluants couplés à la sédimentation.

Enjeu de conservation :

Du fait des nombreux remblaiements qu'il a subis, des activités de pêche qui remanient fortement le sédiment, de sa dépendance à la qualité des eaux et de son aire de répartition naturelle restreinte (niveau 2) au sein des criques protégées et de faible profondeur cet habitat apparaît menacé. On peut donc considérer que **l'enjeu de conservation est fort** au vu des objectifs de rétablissement ou de maintien du bon état de conservation de la Directive Habitat Faune Flore.

Soutien à la biodiversité :

Cet habitat présente une forte production en raison du développement intense du phytoplancton notamment. A travers les biocénoses présentes, il constitue un milieu nourricier pour de nombreuses espèces d'oiseaux ou de juvéniles de poissons. La capacité de production de ces milieux est aussi souvent exploitée par l'homme pour les palourdes, les coques ou la collecte d'appâts.

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade méditerranéenne :

Cet habitat étant particulièrement localisé et comme il recouvre rarement de grande superficie (faible frange bathymétrique), les éléments d'informations cartographiques ne le décrivent pas. Il n'a donc pas été possible de le localiser au sein du réseau de sites Natura 2000, ni d'estimer sa surface à l'échelle de la façade méditerranéenne. Il est néanmoins bien représenté dans certains étangs (Berre, Thau) dans les ports peu pollués et à l'arrière des récifs barrières formés par les herbiers de posidonies. On le trouve fréquemment en Corse.

Habitat 1170_4 : Les récifs d'Hermelles (façade atlantique)

Caractéristiques générales de l'habitat :

L'habitat « récifs d'hermelles », correspond aux zones de récifs formées par le **ver polychète** *Sabellaria alveolata*. Ce ver construit un tube de sable et de fragments de coquilles très fortement agglomérés, et l'accolement des tubes les uns aux autres forment des structures en nid d'abeilles qui constituent les récifs. Ils dépassent rarement un mètre de hauteur mais les bancs peuvent recouvrir plusieurs hectares en superficie (150 ha en baie du Mont-Saint-Michel).

On trouve ces récifs sur la zone de balancement des marées (estran), en milieu moyennement battu et où les eaux sont chargées en sables (facteur déterminant pour la formation des récifs).

Les différentes structures que peuvent prendre les récifs d'hermelles sont liées à l'hydrodynamisme de la zone. En mode battu, les tubes sont agglomérés de façon compacte et dense tandis qu'en mode abrité on trouve des espaces entre les tubes (microcavités). Les premiers stades de formation des récifs peuvent se présenter sous la forme de boules qui en grandissant et se réunissant vont se structurer en platier.

Lorsque les tubes ne sont pas dressés et ne forment pas véritablement un récif, on parle de placage. On retrouve ce type de structure généralement adossé à la roche ou au-delà de l'estran avec l'espèce *Sabellaria spinulosa*.

La biocénose associée aux récifs d'hermelles, se compose majoritairement d'espèces qui colonisent les anfractuosités des récifs. De nombreux groupes biologiques sont représentés avec des **sipunculien**s (sorte de vers), des **mollusques bivalves**, des **crustacés** avec des juvéniles de crabes et des crevettes, et des **poissons** (blennies, gobies). On trouve également de nombreuses espèces de **polychètes** (vers) prédatrices errantes.

Enjeu de conservation :

Les récifs d'Hermelles étant localisés et restreints en termes de superficie dans leur aire de répartition naturelle (niveau 1), et sensibles (la formation ou la régénération d'un récif prend plusieurs années), l'enjeu de conservation peut être considéré comme **très fort** à l'échelle de la façade, au vu des objectifs de la directive.

Soutien à la biodiversité :

Cet habitat soutient une biodiversité remarquable en servant d'abri ou de zone d'implantation pour un grand nombre d'espèces (50 à 70 espèces y sont associées), et sont caractérisés par la présence de taxons rares et de juvéniles d'espèces commercialisées (crabes et poissons). Il joue également un rôle important dans les chaînes alimentaires avec la forte densité d'individus qu'il présente (60 000 / m²).

Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade atlantique :

Cet habitat étant particulièrement localisé et comme il recouvre rarement de grandes superficies, il existe actuellement très peu d'informations cartographiques tant pour les localiser que pour estimer leurs surfaces à l'échelle de la façade atlantique. Il n'a donc pas été possible de déterminer les sites Natura 2000 où les récifs d'hermelles sont présents.

Ils sont néanmoins bien représentés en Manche et sur le littoral atlantique breton ; la baie du Mont-Saint-Michel, la Baie de Bourgneuf et le littoral de l'île d'Yeu correspondent aux sites les plus remarquables pour cet habitat.

Habitat 1170_5 et 1170_6 : Les roches infralittorales en modes exposé et abrité (atlantique)

Remarque :

La transition entre les modes exposé et abrité est difficilement discernable en dehors d'observations et de suivi de terrain, et elle n'est généralement pas décrite (ni interprétable) dans les informations cartographiques existantes. Même si ces habitats présentent des différences, nous les traitons ensemble puisqu'ils présentent des caractéristiques communes (substrat dur, colonisation par les laminaires) et que les interactions potentielles entre ces deux habitats et des pratiques de pêche concernent les mêmes métiers (scoubidou et dragage à *Hyperborea sp.*).

Caractéristiques générales de l'habitat :

Ces habitats correspondent aux **zones et aux pointements rocheux** compris entre la fin de la zone de balancement des marées (**estran**) et des **profondeurs allant jusqu'à 40 mètres**. Ces zones sont soumises à l'influence plus ou moins forte des houles et des courants de la façade atlantique qui définit le caractère abrité ou exposé.

A ces profondeurs la lumière encore présente permet la colonisation des roches par les algues, principalement les laminaires qui sont caractéristiques de cet habitat. Même si leur présence n'est pas nécessaire (les roches dépourvues d'algues correspondent aussi à cet habitat), on s'attachera dans cette description principalement au cas où elles sont présentes.

On retrouve les laminaires sur des topographies très variables allant des champs de blocs au tombants rocheux. Dans les zones les moins profondes qui peuvent être exondées lors des basses-mers de vives-eaux les laminaires peuvent laisser place aux algues rouges.

1170-5 : Roches infralittorales en mode exposé

L'habitat se présente principalement sous la forme de forêts de laminaires (kelp) qui sont plus ou moins denses. Il existe néanmoins différents faciès qui correspondent à la prédominance sur la zone d'une des 6 espèces de laminaires.

Cette prédominance varie principalement suivant l'aire de répartition des espèces (certaines étant en limite d'aire de répartition en France), le degré d'exposition aux houles, la profondeur et la luminosité.

En mode très exposé on retrouve *Alaria esculenta* et *Laminaria digitata*. Ces deux espèces ne sont présentes qu'au nord de l'estuaire de la Loire (limite d'aire de répartition). En mode moins exposé seule persiste *Laminaria digitata* associée à des algues rouges (*Chondrus crispus*). Enfin, en profondeur *Laminaria hyperborea* et *L. ochroleuca* sont dominantes.

1170-6 : Roches infralittorales en mode abrité :

L'habitat en mode abrité ne voit pas la formation de véritables forêts comme c'est le cas en mode exposé. Les espèces citées plus haut disparaissent au profit de *Laminaria saccharina* qui est l'espèce dominante. Les faciès varient essentiellement suivant la vitesse des courants et des sables en suspension qui sont plus présents. On retrouve également *Sacchoriza polyscides* et des espèces de cystocéaires et de rhodophytes (algues rouges) associées à *L. saccharina*.

Enjeu de conservation :

Il est difficile de qualifier précisément l'état actuel des champs de laminaires et de leur évolution (régression, stabilité). Néanmoins l'**enjeu de conservation** peut être considéré comme **fort** au vu des cortèges d'espèces qu'ils soutiennent, dont un certain nombre sont exploitées et à forte valeur commerciale. Les roches qui ne sont pas colonisées par les communautés d'algues présentent un enjeu moins important.

Soutien à la biodiversité :

En effet, les laminaires réunissent des conditions favorables au développement de nombreuses espèces animales et végétales. Elles contribuent fortement à la production primaire naturelle et offrent une structure particulière (stratifiée) qui sert de refuge, de zone de nourrissage, de nurserie ou d'implantation pour toutes ces espèces.

Les habitats constituent ainsi un réservoir de biodiversité exceptionnel. Les espèces associées aux laminaires sont nombreuses. On peut citer par exemple :

- les **algues** (épiphytes) qui se fixent sur leurs frondes (« feuilles ») et leurs crampons ou d'autres algues vivant sous l'ombre qu'elles créent (ombrophiles).

- Au niveau de la faune, des épiphytes sont également présents avec des **hydriaires**, **des éponges**, **des bryozoaires**, **des tuniciers** (ascidies) ou **des polychètes** (vers) qui viennent aussi se fixer sur les frondes. Des espèces qui broutent ces laminaires ou les algues qui y sont associées, comme des **gastéropodes** et des **oursins** sont aussi bien représentées.

- De nombreuses espèces de **poissons** et de **crustacés** sont également présentes. Elles diffèrent suivant le caractère exposé ou abrité de ces habitats. Les espèces peuvent être sédentaires (comme les **blennies**, **les gobies**, **les labres**, **les tacauds**) ou de passage comme pour le cas de prédateurs qui viennent s'alimenter ou se réfugier au sein de ces habitats. On peut notamment citer le tourteau, l'étrille, l'araignée de mer, le homard, le congre pour les espèces à valeur commerciale.

D'autre part, le **phoque gris** et la **loutre**, qui sont deux espèces patrimoniales désignées par la DHFF fréquentent ces habitats pour s'y alimenter ou s'y réfugier.

Enfin, il faut considérer que les laminaires sont une source de production primaire importante qui est transférée à l'ensemble de l'écosystème littoral.

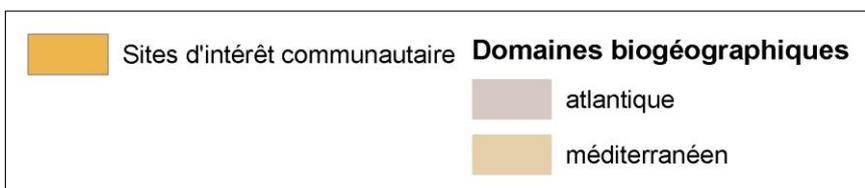
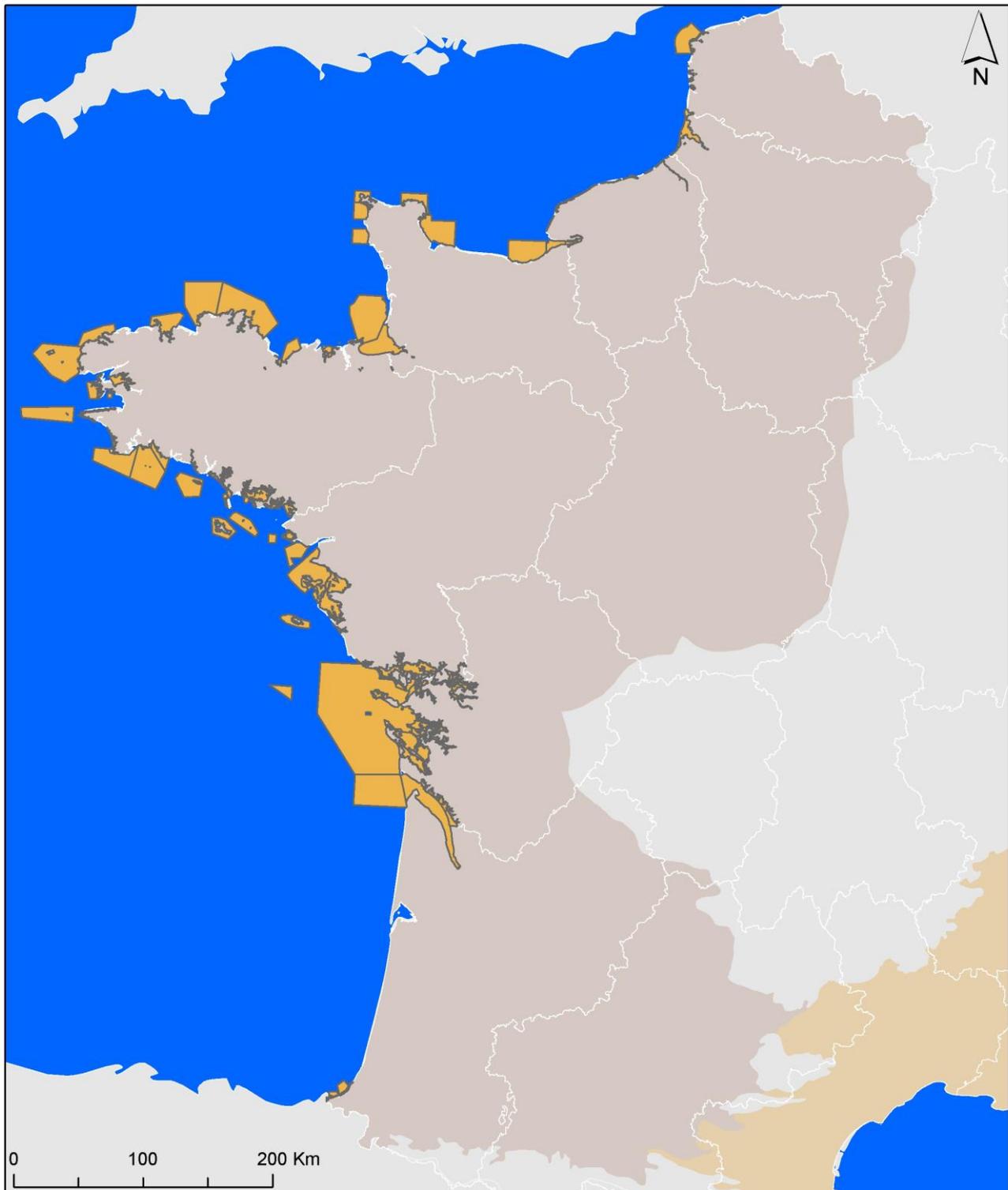
Synthèse de l'analyse du réseau de sites sur la façade atlantique :

Limite bathymétrique : entre la fin de la zone de balancement des marées et des profondeurs supérieures à 40 mètres.
 A partir des informations actuelles, **la superficie de l'habitat** sur la façade a été estimée à **422 000 hectares**, dont **49 %** compris **dans 71 sites du réseau**.

La présence de l'habitat au sein du réseau de sites Natura 2000 est synthétisée à l'échelle de la façade sur la carte ci-après.
 Une synthèse régionale, de la présence de l'habitat par site et des caractéristiques qu'ils peuvent présenter, est fournie dans la table en annexe.

Région	Nombre de site	Surface marine totale des sites (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat au sein du site (Ha)	Représentativité estimée par rapport à l'habitat sur la façade (%)
NORD-PAS-DE-CALAIS	5 sites	30400	3800	1
PICARDIE	1 site	10600	1	0,0002
HAUTE-NORMANDIE	3 sites	12400	100	0,02
BASSE-NORMANDIE	9 sites	261100	10400	2
BRETAGNE	28 sites	565400	111700	26
PAYS-DE-LA-LOIRE	10 sites	108900	26600	6
POITOU-CHARENTES	9 sites	494900	46100	11
AQUITAINE	6 sites	164500	10100	2
Surface estimée incluse dans le réseau de sites	71 sites	1648200	208900	49
Surface estimée sur l'ensemble de la façade			422000	100

Sites d'Intérêt Communautaire
Roches infralittorales (modes exposé et abrité) (1170_5 et 1170_6)
- Façade Atlantique -



4. Conclusion - partie 1 : Synthèse des enjeux de conservation en lien avec les activités de pêche

Le Référentiel pêche professionnelle de l'Agence des Aires marines protégées a identifié les habitats élémentaires qui présentent des interactions potentielles suivant les différents engins de pêche (matrice : engins de pêche / habitats élémentaires).

A partir des résultats précédents, des cartes sont réalisées pour chaque engin de pêche et présentent une vue synthétique des sites Natura 2000 où la pratique de ces engins pourrait avoir un impact potentiel.

Ces cartes illustrent uniquement la présence d'un ou plusieurs habitats élémentaires au sein du réseau de sites et en aucun cas une interaction identifiée.

A titre d'exemple, d'après le Référentiel pêche professionnelle, la drague remorquée (atlantique) présente une pression potentielle sur les habitats élémentaires suivants :

- 1110 - 1 : Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à *Zostera marina*
- 1110 - 2 : Sables moyens dunaires
- 1110 - 3 : Sables grossiers et graviers, bancs de maërl
- 1110 - 4 : Sables mal triés
- 1160 - 1 : Vasières infralittorales
- 1160 - 2 : Sables hétérogènes envasés infralittoraux, bancs de maërl

Ainsi, la carte « Drague remorquée - Façade Atlantique » représente l'ensemble des sites Natura 2000 où au moins un de ces habitats élémentaires a été identifié, mais elle n'indique pas que la drague soit pratiquée sur ces sites.

4.1. Tableau des pressions potentielles des activités de pêche sur les habitats de la DHFF :

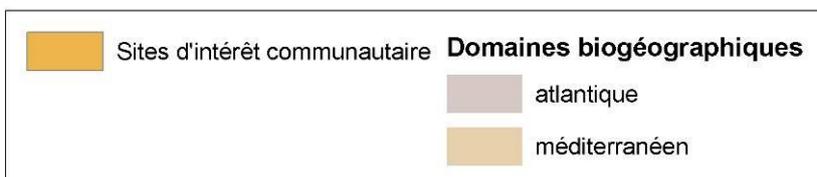
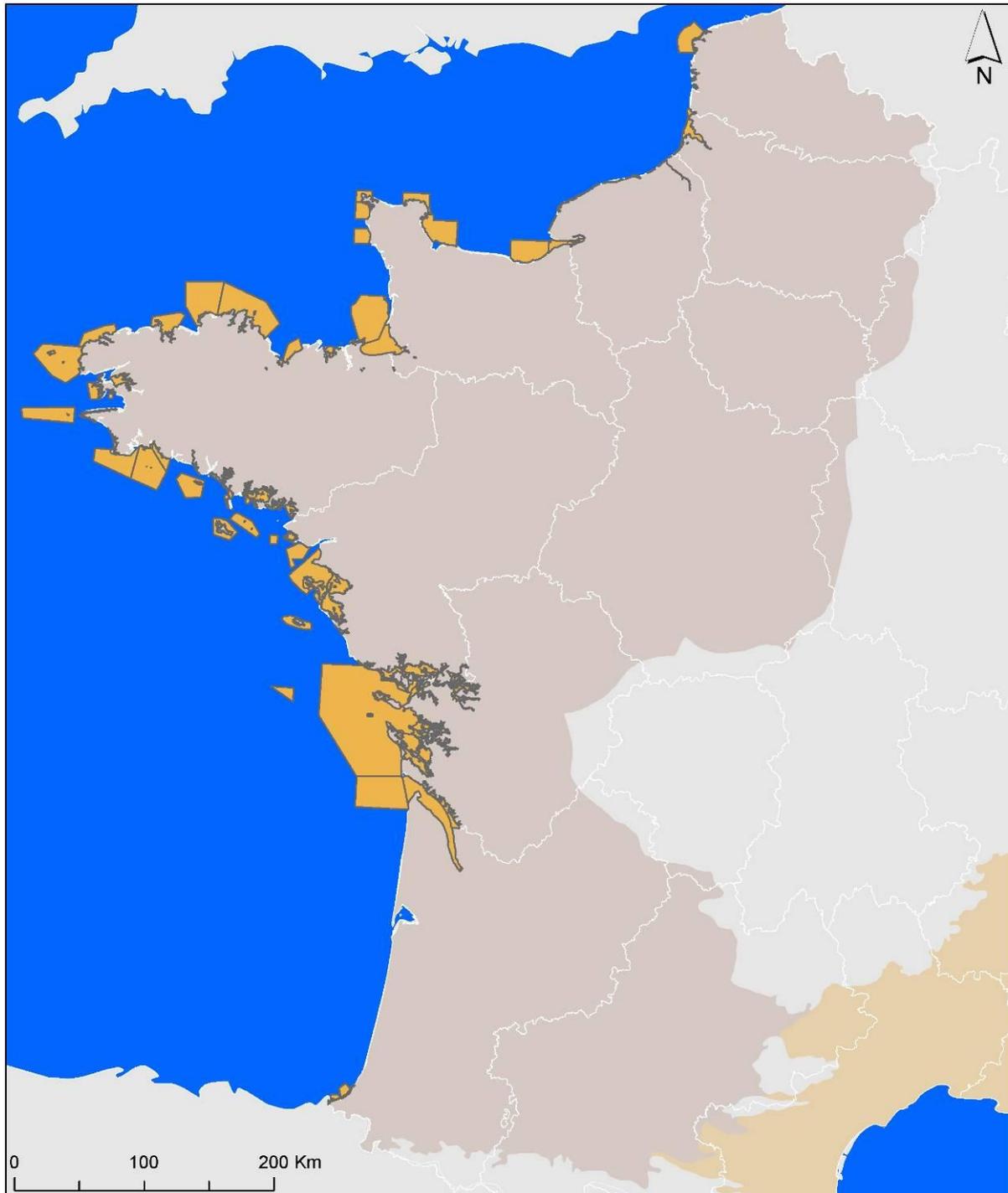
En première analyse, les activités de pêche professionnelle non incluses dans le tableau ne présentent pas de pression potentielle sur les habitats de la DHFF.

	Activités	Scoubidou	Drague à Hyperborea	Chalut a perche	Chalut de fond	Drague remorquée (Atl.)	Drague remorquée (Méd.)	Gangui provençal
Habitats elementaires								
1110 : Bancs de sable à faible couverture d'eau permanente								
1110 - 1 : Sables fins propres et légèrement envasés, herbiers à								
1110 - 2 : Sables moyens dunaires (Atlantique)								
1110 - 3 : Sables grossiers et graviers, bancs de maërl (Atlantique)								
1110 - 4 : Sables mal triés (Atlantique)								
1110 - 6 : Sables fins bien calibrés (Méditerranée)								
1110 - 7 : Sables grossiers et fins graviers sous influence des courants								
1120 : Herbiers à Posidonie* (<i>Posidonium oceanicae</i>)								
1130 : Estuaires								
1130 - 1 : Slikke en mer à marées (Atlantique)								
1150 : Lagunes côtières*								
1150 - 2 : Lagunes méditerranéennes								
1160 : Grandes criques et baies peu profondes								
1160 - 1 : Vasières infralittorales (Atlantique)								
1160 - 2 : Sables hétérogènes envasés infralittoraux, bancs de maërl								
1160 - 3 : Sables vaseux de mode calme (Méditerranée)								
1170 : Récifs								
1170 - 4 : Les récifs d'Hermelles (Atlantique)								
1170 - 5 : La roche infralittorale en mode exposé (Atlantique)								
1170 - 6 : La roche infralittoral en mode abrité (Atlantique)								

4.2. Résultats

Carte des sites Natura 2000 au sein desquels le scoubidou peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF.

Sites d'Intérêt Communautaire
Scoubidou
- Façade Atlantique -

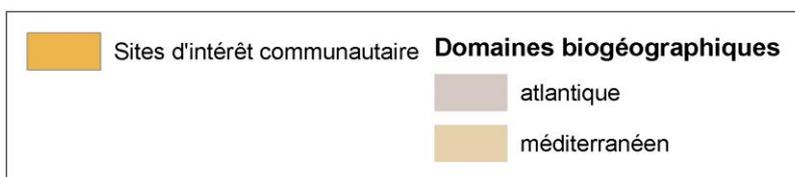
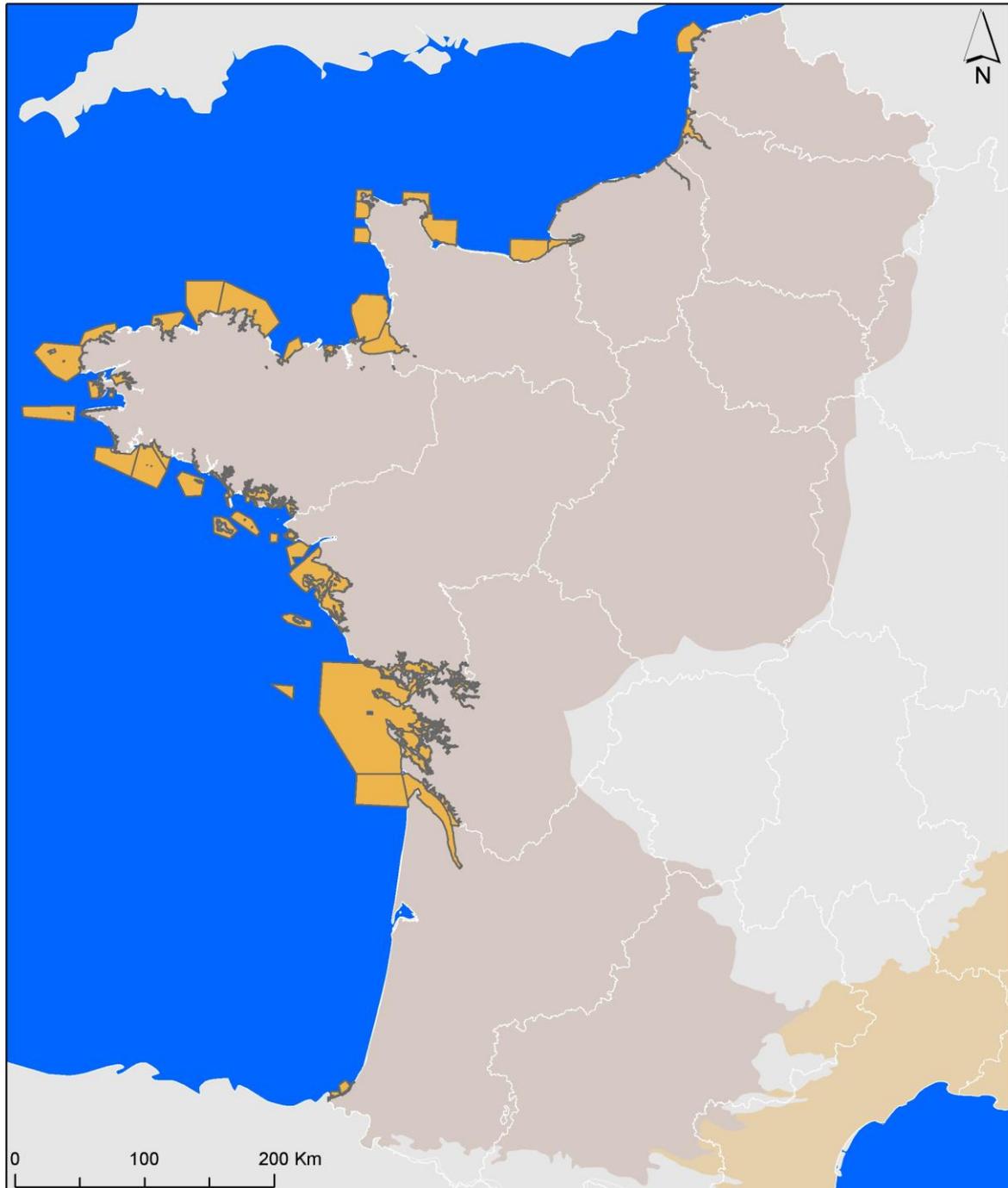


Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN



Carte des sites Natura 2000 au sein desquels la drague à Hyperborea peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF.

*Sites d'Intérêt Communautaire
Drague à Hyperborea
- Façade Atlantique -*



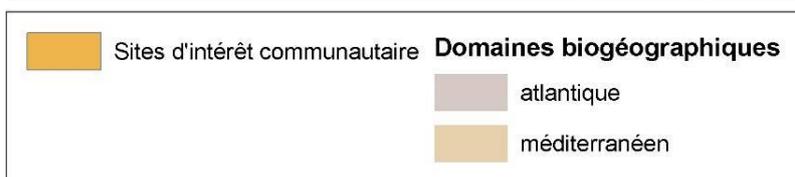
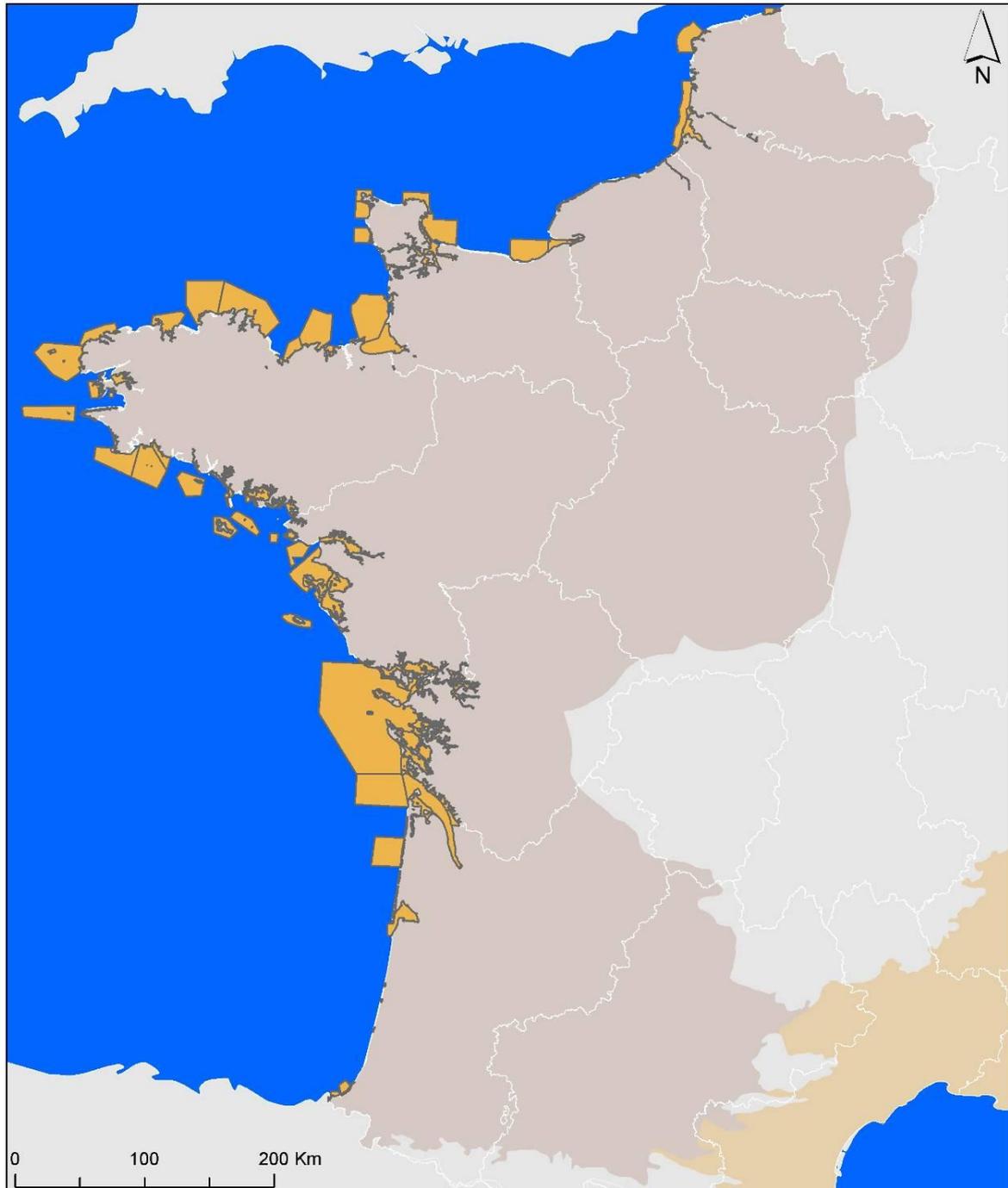
Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN



SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009

Carte des sites Natura 2000 au sein desquels le chalut à perche peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF.

Sites d'Intérêt Communautaire
Chalut a perche
- Façade Atlantique -



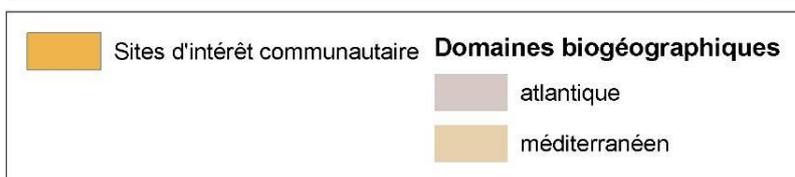
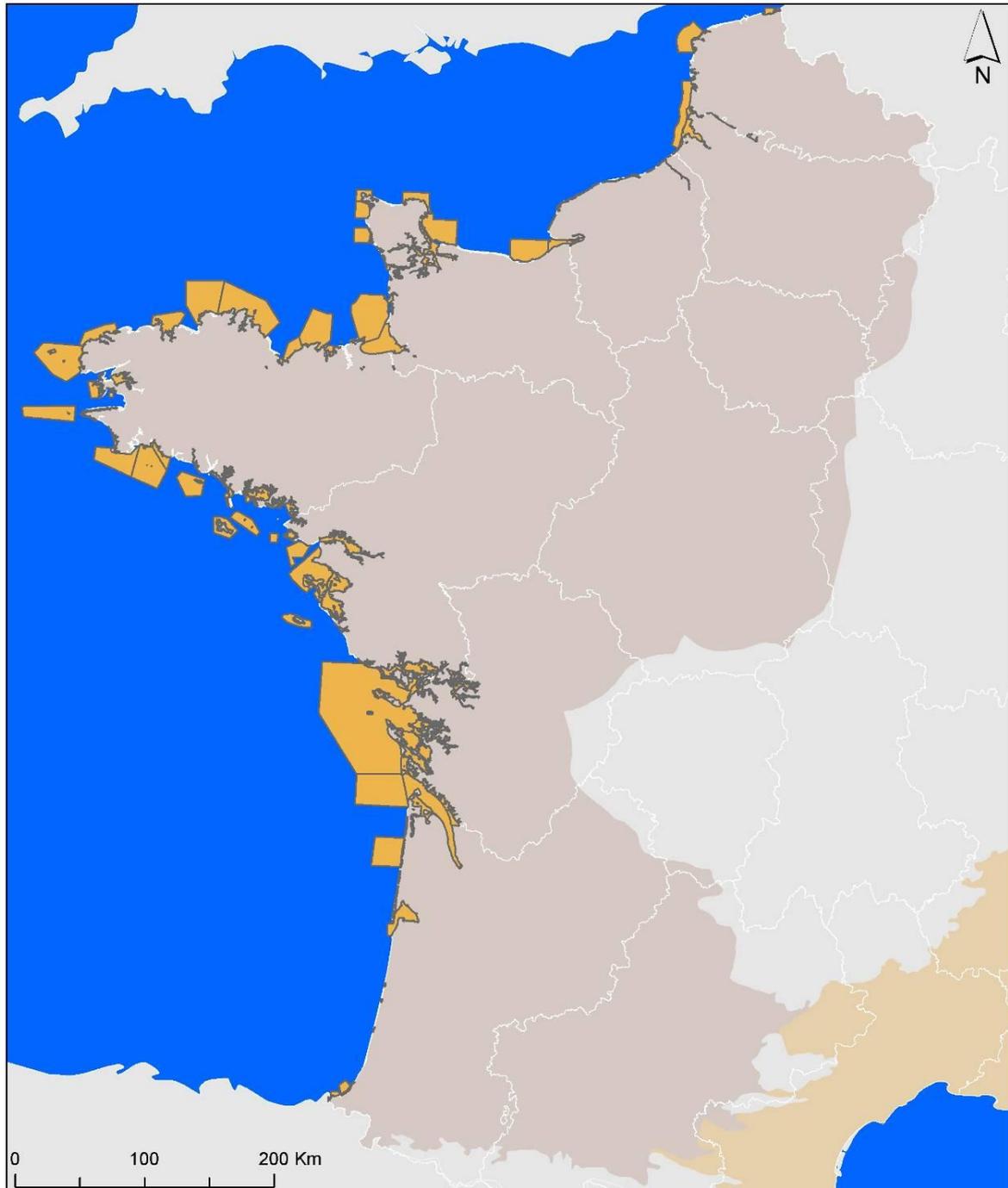
Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN



SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009

Carte des sites Natura 2000 au sein desquels le chalut de fond peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF (atlantique).

Sites d'Intérêt Communautaire
Chalut de fond
- Façade Atlantique -



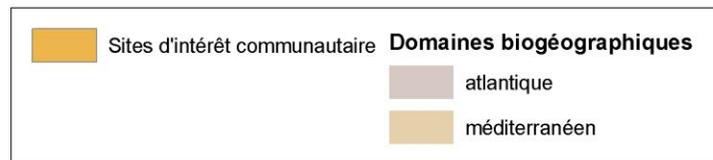
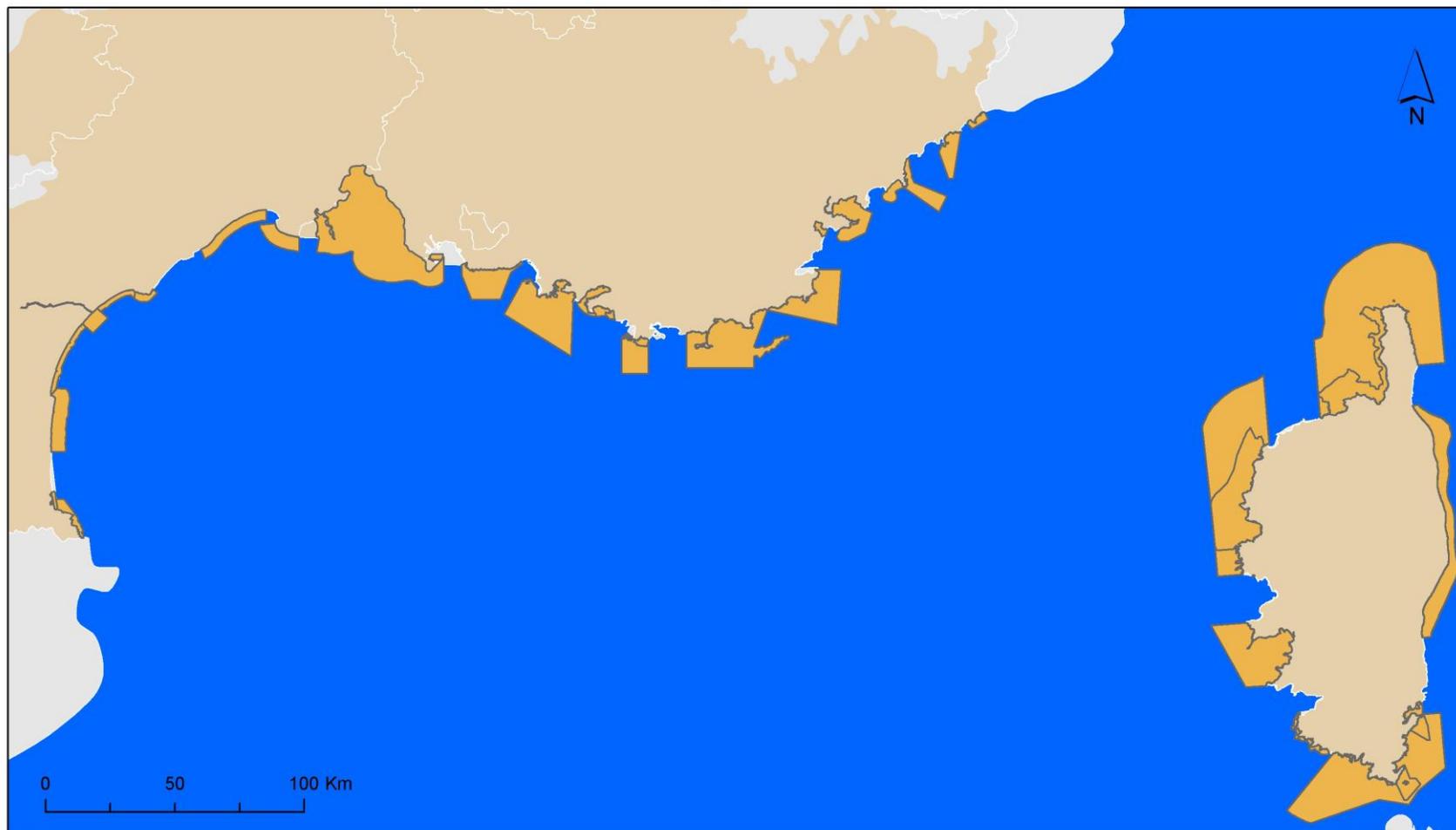
Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN



SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009

Carte des sites Natura 2000 au sein desquels le chalut de fond peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF (méditerranée).

Sites d'Intérêt Communautaire - Chalut de fond
- Façade Méditerranée -

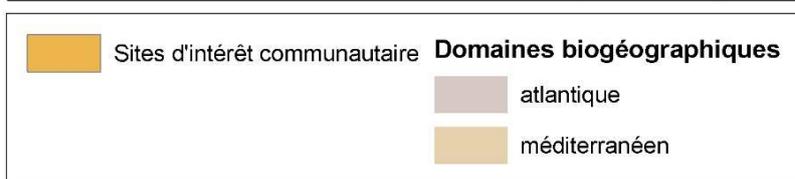
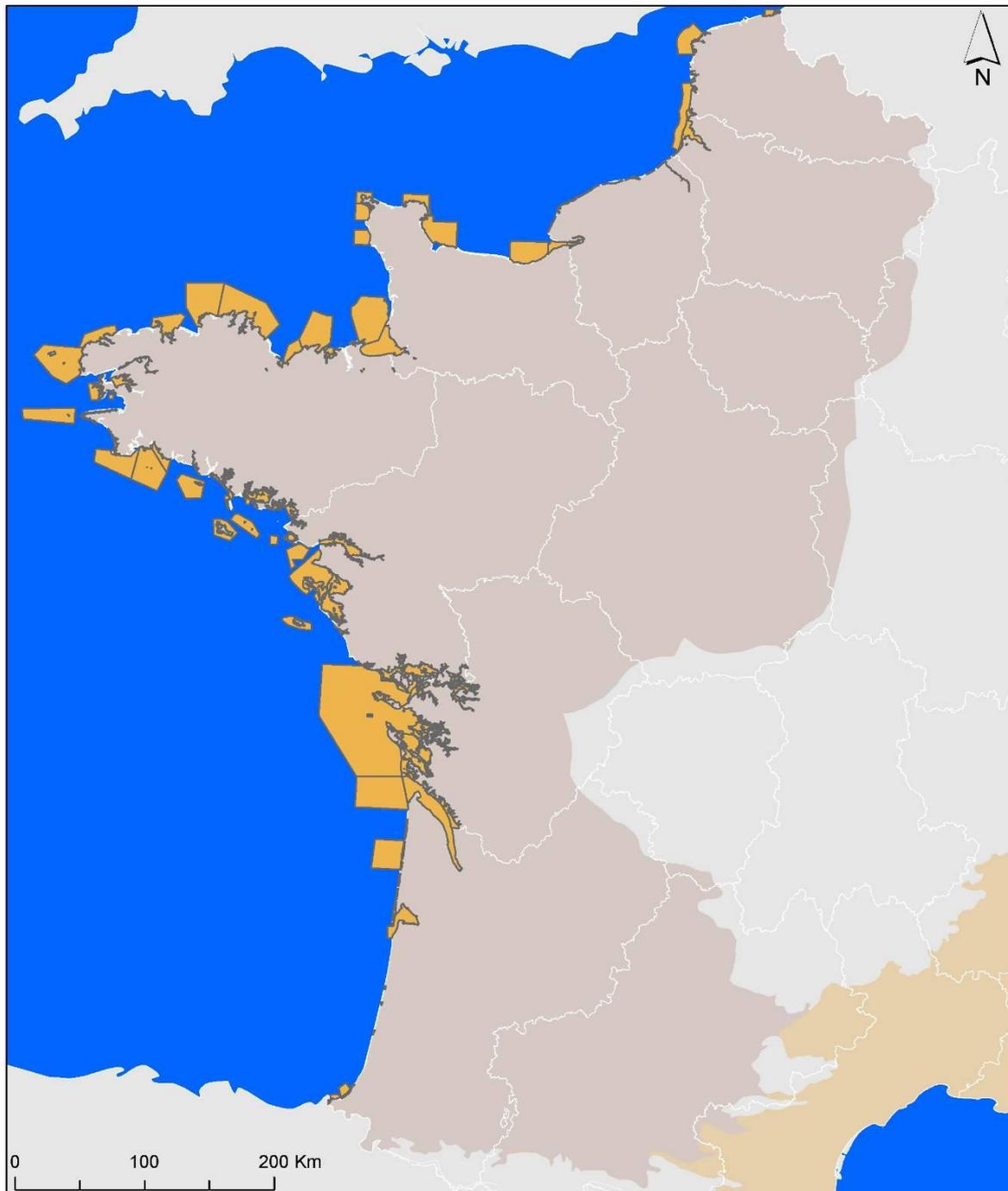


Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN
SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009



Carte des sites Natura 2000 au sein desquels la drague remorquée peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF (atlantique).

*Sites d'Intérêt Communautaire
Drague remorquée
- Façade Atlantique -*



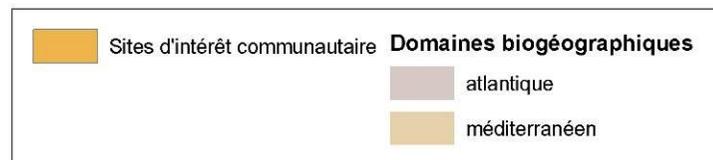
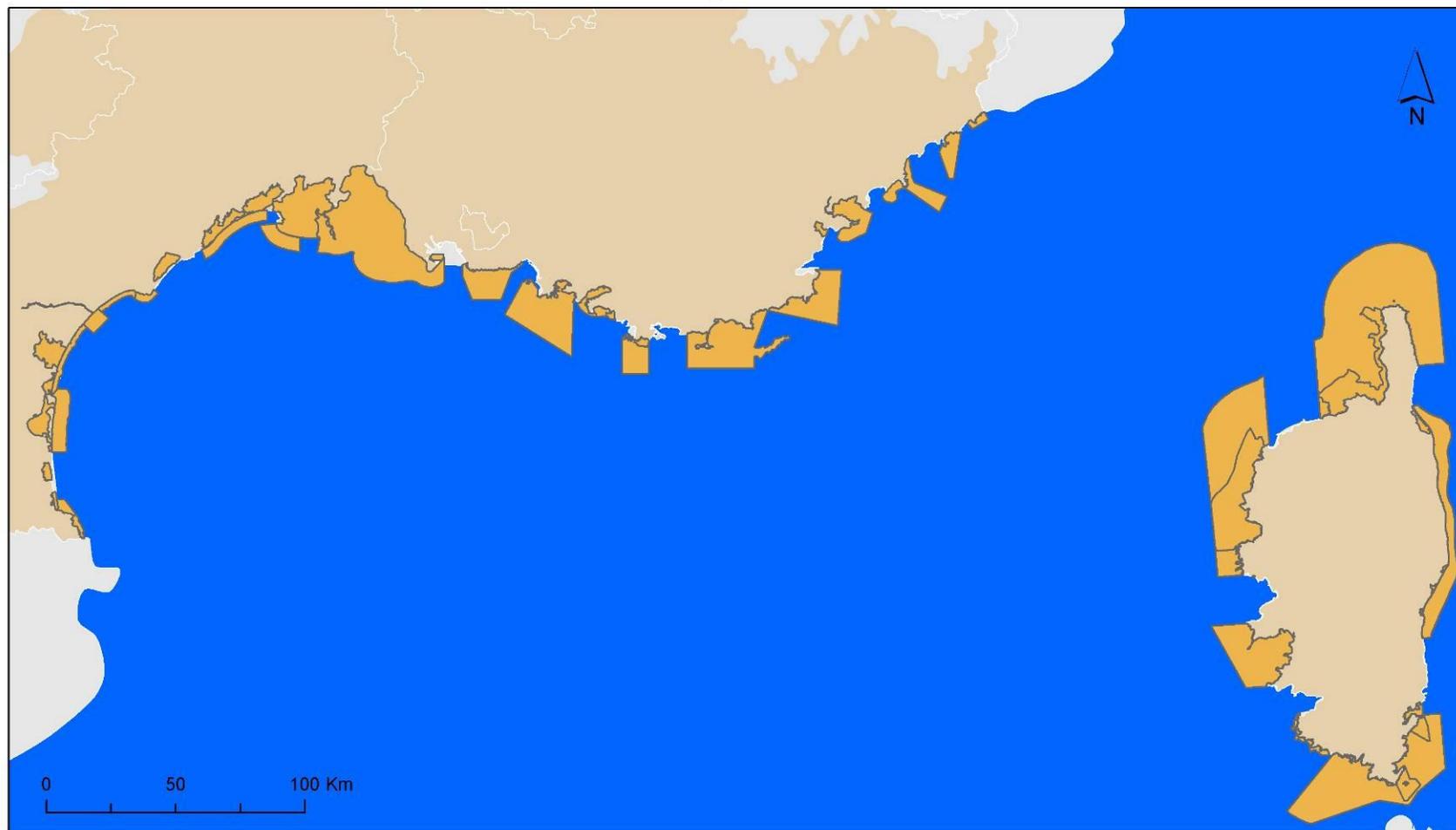
Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN



SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009

Carte des sites Natura 2000 au sein desquels la drague remorquée peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF (méditerranée).

Sites d'Intérêt Communautaire - Drague remorquée
- Façade Méditerranée -

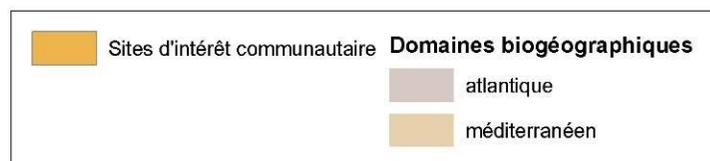
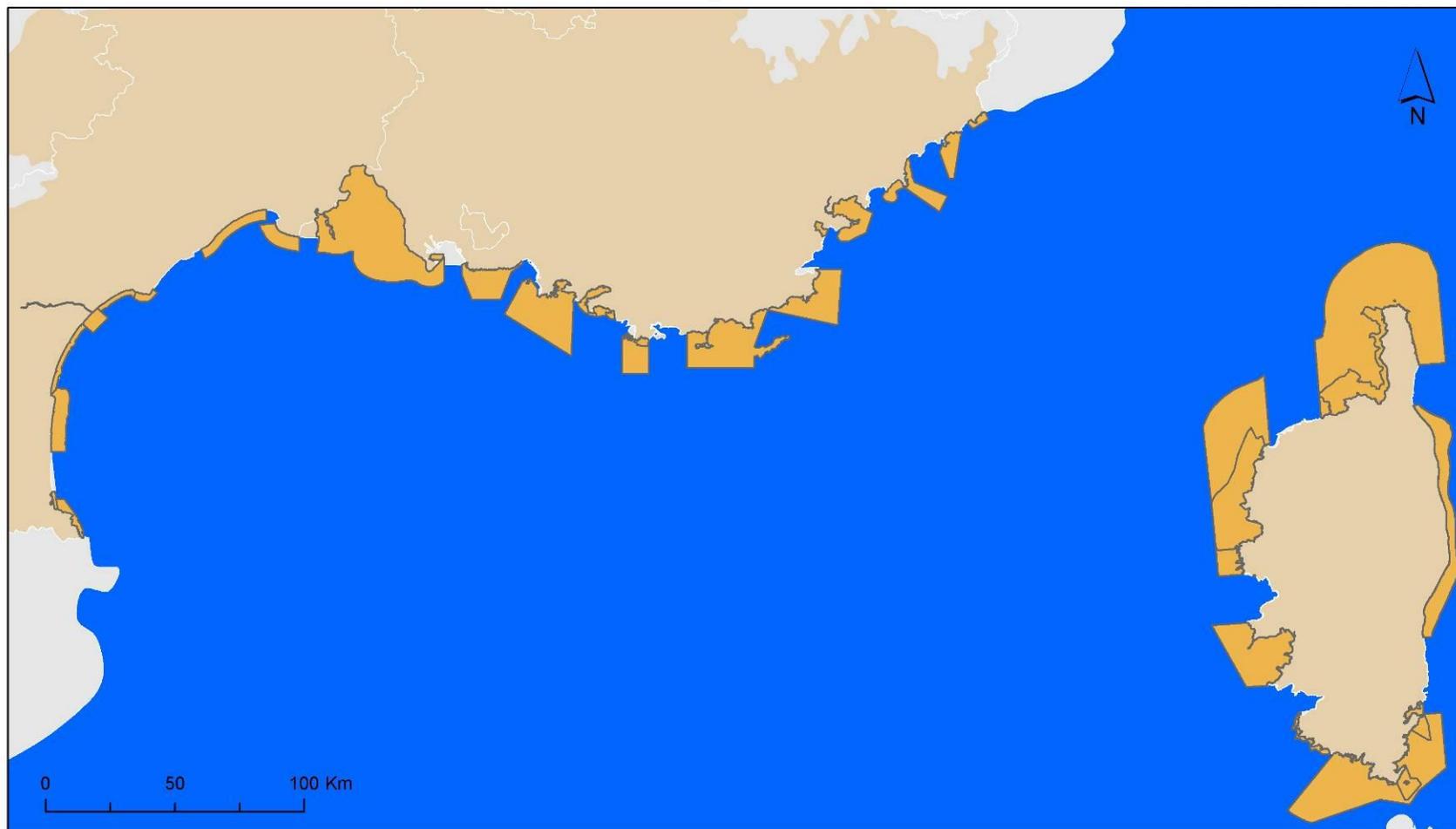


Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN
SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009



Carte des sites Natura 2000 au sein desquels le gangui provençal peut entrer en interaction avec un habitat de la DHFF.

*Sites d'Intérêt Communautaire - Gangui provençal
- Façade Méditerranée -*



Sources : MNHN, MEEDDM - BD Carto © IGN
SPN - MNHN, Paris, Décembre 2009



PARTIE 2 : ESPECE DE LA DHFF ET DE LA DO

Une synthèse des enjeux des différents sites du réseau Natura 2000 en mer est également réalisée pour les espèces désignées au titre des directives « oiseaux » (DO) et « habitat faune flore » (DHFF). Cette synthèse s'intéresse aux 13 espèces de la directive « habitat faune flore » et aux 60 espèces de la directive « oiseaux » concernées par les sites marins.

Cas des espèces d'oiseaux marins :

Lors de la réalisation des référentiels pour la gestion des sites Natura 2000 en mer concernant les activités de pêche professionnelle, des cultures marines et des sports et loisirs (2009) l'Agence des aires marines protégées en lien avec le MNHN a regroupé les 60 espèces d'oiseaux marins en 9 groupes selon leur comportement alimentaire. De manière complémentaire à ce référentiel, la synthèse est réalisée pour chaque groupe identifié ainsi que pour 9 espèces dont les enjeux de conservation sont particulièrement forts, à savoir :

- Le Puffin des Baléares (*Puffinus mauretanicus*), qui est l'espèce la plus menacée et est inscrite sur la liste rouge mondiale de l'UICN comme en danger critique d'extinction. Il ne reste que peu de couples reproducteurs dont 60 à 70 % fréquentent les eaux françaises en dehors de leur période de reproduction qui a lieu aux Baléares.

- Le Puffin des Anglais (*Puffinus puffinus*), qui présente un fort intérêt patrimonial puisqu'il ne reste sur le territoire qu'environ 200 couples reproducteurs répartis sur le littoral des Côtes d'Armor et du Finistère.

- Le Puffin cendré (*Calonectris diomedea*), pour laquelle la France présente des sites à fort enjeu de conservation pour cette espèce. En effet des effectifs importants (1000 à 1300 couples) viennent se reproduire sur des sites situés en Corse et en Provence.

- L'Océanite tempête (*Hydrobates pelagicus*), qui présente un intérêt patrimonial avec des effectifs très réduits sur le territoire (moins de 800 couples) par rapport à la population mondiale (entre 300 000 et 700 000 couples). On les retrouve sur des îlots en Bretagne et au Pays Basque.

- La Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*), espèce pour laquelle la France a une responsabilité au niveau européen puisque des colonies très importantes (6000 à 7000 couples) sont présentes sur le littoral français du Nord Pas-de-Calais jusqu'au Bassin d'Arcachon sur la façade atlantique, et de l'Aude aux Bouches-du-Rhône sur la façade méditerranéenne.

- Le Macareux moine (*Fratercula arctica*), qui a été classé en danger critique d'extinction sur la liste rouge UICN française. Cette espèce, qui est en limite sud de son aire de répartition sur le territoire présente une population d'environ 200 couples exclusivement présents en Bretagne et principalement dans l'archipel des Sept-Iles.

- Le Pingouin torda (*Alca torda*), est lui aussi classé en danger critique d'extinction sur la liste rouge UICN française. Il est également en limite sud de son aire de répartition en France où les effectifs sont extrêmement réduits (moins de 30 couples) sur des sites bretons.

- Le Guillemot de troil (*Uria aalge*), qui est classé en danger dans la liste rouge UICN française. On trouve une population d'environ 300 couples en Bretagne actuellement en déclin (diminution de 20 à 50 % depuis les années 1970).

- La Mouette tridactyle (*Uria aalge*), qui est en déclin depuis les années 1990 en Europe. Ce déclin est notamment attribué à la diminution de la ressource en nourriture (marine) qui entrainerait une chute du taux de reproduction et donc de la population. Elle se situe actuellement aux alentours de 6000 couples.

1. Liste des espèces concernées par une pression potentielle des activités de pêche professionnelles.

Liste des espèces de la DHFF	1095 : Lamproie marine (<i>Petromyzon marinus</i>) 1099 : Lamproie de rivière (<i>Lampetra fluviatilis</i>) 1101 : Esturgeon européen (<i>Acipenser sturio</i>) 1102 : Grande alose (<i>Alosa alosa</i>) 1103 : Alose feinte (<i>Alosa fallax</i>) 1106 : Saumon atlantique (<i>Salmo salar</i>) 1224 : Tortue caouanne (<i>Caretta caretta</i>) 1227 : Tortue verte (<i>Chelonia mydas</i>) 1349 : Grand dauphin (<i>Tursiops truncatus</i>) 1351 : Marsouin commun (<i>Phocoena phocoena</i>) 1355 : Loutre d'Europe (<i>Lutra lutra</i>) 1364 : Phoque gris (<i>Halichoerus grypus</i>) 1365 : Phoque veau marin (<i>Phoca vitulina</i>)
Liste des espèces à enjeux forts de la DO	A384 : Le Puffin des Baléares (<i>Puffinus mauretanicus</i>) A013 : Le Puffin des Anglais (<i>Puffinus puffinus</i>) A010 : Le Puffin cendré (<i>Calonectris diomedea</i>) A014 : Océanite tempête (<i>Hydrobates pelagicus</i>) A191 : La Sterne caugek (<i>Sterna sandvicensis</i>) A204 : Macareux moine (<i>Fratercula arctica</i>) A200 : Le Pingouin torda (<i>Alca torda</i>) A199 : Le Guillemot de troil (<i>Uria aalge</i>) A188 : La Mouette tridactyle (<i>Rissa tridactyla</i>)

2. Liste des groupes d'espèce de la D.O par comportement alimentaire :

ESTRAN : oiseaux marins se nourrissant uniquement sur l'estran.	A046 : Bernache cravant (<i>Branta bernicla</i>) A048 : Tadorne de belon (<i>Tadorna tadorna</i>)
ESTRAN + SURFACE : oiseaux marins se nourrissant sur l'estran et sur la surface de la mer, sans s'immerger.	A176 : Mouette mélanocéphale (<i>Larus melanocephalus</i>) A179 : Mouette rieuse (<i>Larus ridibundus</i>) A180 : Goéland railleur (<i>Larus genei</i>) A181 : Goéland d'Audouin (<i>Larus audouinii</i>) A182 : Goéland cendré (<i>Larus canus</i>) A183 : Goéland brun (<i>Larus fuscus</i>) A184 : Goéland argenté (<i>Larus argentatus</i>) A186 : Goéland bourgmestre (<i>Larus hyperboreus</i>) A187 : Goéland marin (<i>Larus marinus</i>) A604 : Goéland leucophée (<i>Larus michahellis</i>) A170 : Phalarope à bec étroit (<i>Phalaropus lobatus</i>)
SURFACE : oiseaux marins se	A009 : Pétrel fulmar = Fulmar boréal (<i>Fulmarus glacialis</i>)

<p>nourrissant uniquement sur la surface de la mer, sans s'immerger</p>	<p>A010 : Puffin cendré (<i>Calonectris diomedea</i>) A011 : Puffin majeur (<i>Puffinus gravis</i>) A012 : Puffin fuligineux (<i>Puffinus griseus</i>) A013 : Puffins des Anglais (<i>Puffinus puffinus</i>) A384 : Puffin des Baléares (<i>Puffinus mauretanicus</i>) A464 : Puffin yelkouan (<i>Puffinus yelkouan</i>) A014 : Océanite tempête (<i>Hydrobates pelagicus</i>) A015 : Océanite culblanc (<i>Oceanodrama leucorhoa</i>) A172 : Labbe pomarin (<i>Stercorarius pomarius</i>) A173 : Labbe parasite (<i>Stercorarius parasiticus</i>) A174 : Labbe à longue queue (<i>Stercorarius longicaudus</i>) A175 : Grand labbe (<i>Catharacta skua</i>) A177 : Mouette pygmée (<i>Larus minutus</i>) A188 : Mouette tridactyle (<i>Rissa tridactyla</i>)</p>
<p>SURFACE PÉLAGIQUE : oiseaux marins se nourrissant en surface, sans s'immerger. Ils se différencient de la catégorie précédente par le fait qu'ils ne se rapprochent pas des côtes françaises.</p>	<p>A178 : Mouette de Sabine (<i>Larus sabini</i>) A171 : Phalarope à bec large (<i>Phalaropus fulicarius</i>)</p>
<p>ESTRAN + PLONGEE SURFACE : oiseaux marins se nourrissant sur l'estran et pouvant s'immerger sous la surface, mais à de faibles profondeurs (quelques décimètres).</p>	<p>A189 : Sterne hansel (<i>Gelochelidon nilotica = Sterna nilotica</i>) A190 : Sterne caspienne (<i>Sterna caspia</i>) A191 : Sterne caugék (<i>Sterna sandvicensis</i>) A192 : Sterne de Dougall (<i>Sterna Dougallii</i>) A193 : Sterne pierregarin (<i>Sterna hirundo</i>) A194 : Sterne arctique (<i>Sterna paradisaea</i>) A195 : Sterne naine (<i>Sterna albifrons</i>) A197 : Guifette noire (<i>Chlidonias niger</i>)</p>
<p>ESTRAN + PLONGÉE JUSQU'A 5 METRES : oiseaux marins se nourrissant sur l'estran et en s'immergeant à des profondeurs pouvant atteindre 5 mètres.</p>	<p>A062 : Fuligule milouinan (<i>Aythya marila</i>) A065 : Macreuse noire (<i>Melanitta nigra</i>) A066 : Macreuse brune (<i>Melanitta fusca</i>) A067 : Garrot à œil d'or (<i>Bucephala clangula</i>) A069 : Harle huppé (<i>Mergus serrator</i>)</p>
<p>PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES: oiseaux marins se nourrissant uniquement en s'immergeant, à des profondeurs pouvant atteindre 20 mètres.</p>	<p>A001 : Plongeon catmarin (<i>Gavia stellata</i>) A002 : Plongeon arctique (<i>Gavia arctica</i>) A003 : Plongeon imbrin (<i>Gavia immer</i>) A005 : Grèbe huppé (<i>Podiceps cristatus</i>) A006 : Grèbe jougris (<i>Podiceps grisegena</i>) A007 : Grèbe esclavon (<i>Podiceps auritus</i>) A008 : Grèbe à cou noir (<i>Podiceps nigricollis</i>) A017 : Grand cormoran (<i>Phalacrocorax carbo</i>) A018 : Cormoran huppé (<i>Phalacrocorax aristotelis</i>) A392 : Cormoran huppé de Méditerranée (<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>) A063 : Eider à duvet (<i>Somateria molissima</i>) A064 : Harelde boréale (<i>Clangula hyemalis</i>)</p>
<p>PLONGEUR PELAGIQUE : oiseaux qui se nourrissent en s'immergeant. « Pélagiques » car ils ne viennent à terre sur les côtes françaises que pour nidifier.</p>	<p>A016 : Fou de bassan (<i>Morus bassanus</i>)</p>
<p>PLONGEURS PROFONDS : oiseaux marins se nourrissant uniquement en s'immergeant, à des profondeurs pouvant atteindre 150 mètres.</p>	<p>A199 : Guillemot de Troïl (<i>Uria aalge</i>) A200 : Pingouin torda (<i>Alca torda</i>) A203 : Mergule nain (<i>Alle alle</i>) A204 : Macareux moine (<i>Fratercula arctica</i>)</p>

3. Identification des sites Natura 2000 à partir des Formulaire Standards de Données (FSD)

Les connaissances actuelles relatives aux espèces et à leurs habitats sont très hétérogènes et généralement limitées. En effet, il existe peu d'éléments d'informations permettant d'évaluer les populations des espèces d'intérêt communautaire et de délimiter géographiquement leurs habitats, même si leurs présences et leurs utilisations des milieux ont souvent été observées et décrites. Les Formulaire Standards de Données synthétisent ces informations sur chaque site. Pour rappel, ces documents accompagnent la décision de transmission ou l'arrêté de désignation d'un site et présentent les données identifiant les habitats naturels et les espèces qui justifient la désignation du site.

Les fiches synthétiques des sites Natura 2000 désignés et les Formulaire Standards de Données sont accessibles sur le site web de l'INPN :

<http://inpn.mnhn.fr>

La synthèse réalisée à travers les FSD est présentée sous la forme de cartes qui font figurer les sites Natura 2000 où les espèces « marines » de la DHFF et de la DO sont présentes. Une carte a été réalisée pour :

- chaque espèce de la DHFF,
- chacune des neuf espèces de la DO qui présentent un très fort enjeu de conservation sur le territoire,
- les neuf groupes d'espèces de la DO définis suivant leurs comportements alimentaires par l'Agence des aires marines protégées.

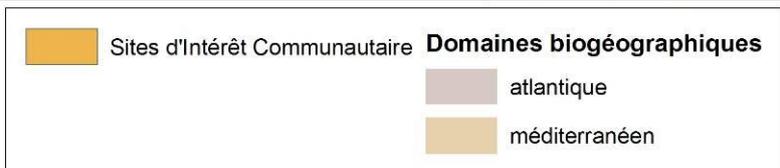
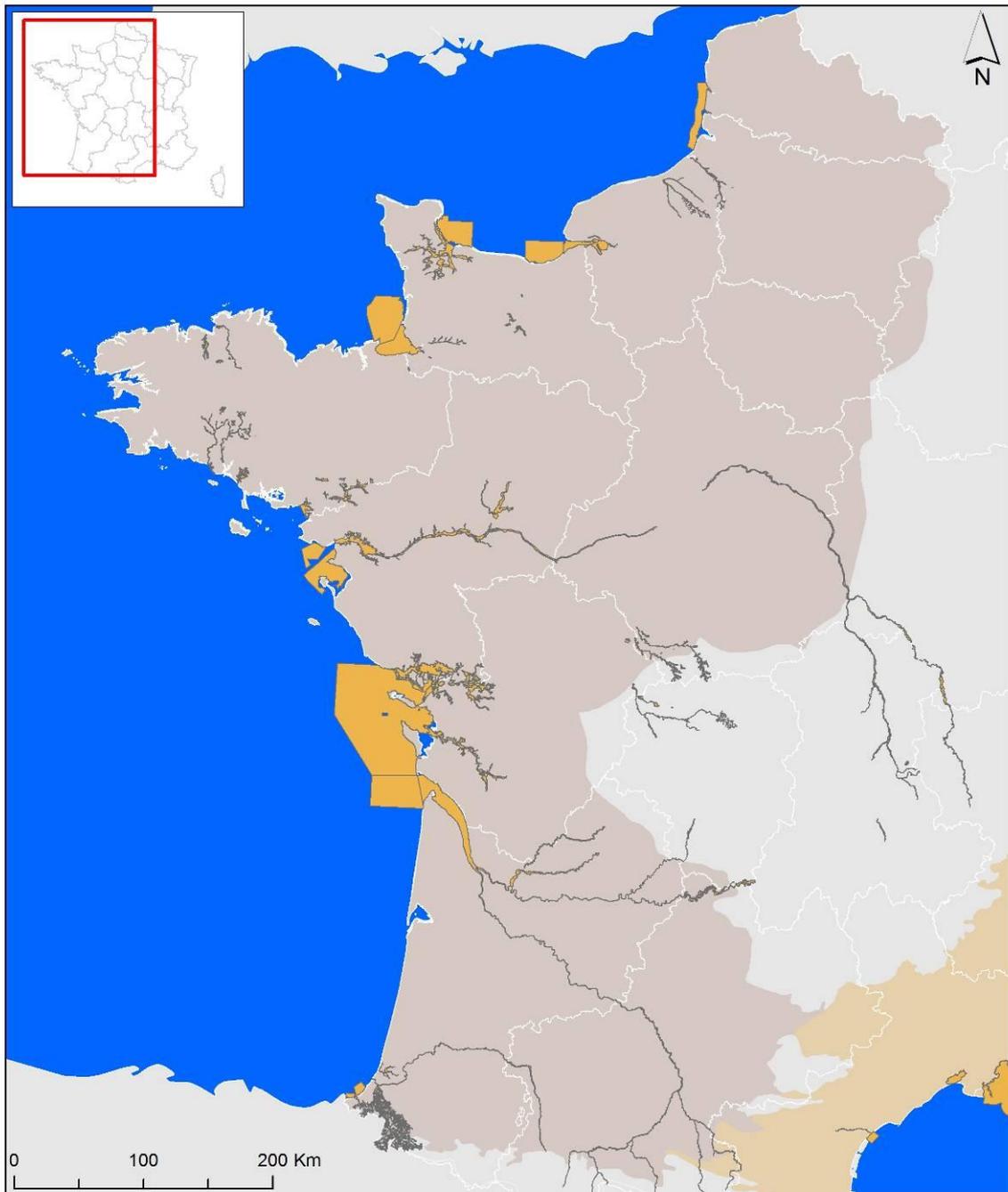
Chaque carte représente les sites Natura 2000 où ces espèces sont présentes. Dans le cas des groupes d'espèces de la DO, les cartes représentent pour chacun d'eux, les sites Natura 2000 où au moins une espèce du groupe est présente.

Aussi, une base de données (fichiers annexe) des sites marins ou mixtes où les espèces marines de la DHFF et de la DO sont présentes a été réalisée.

4. Résultats

Lamproie marine (*Petromyzon marinus*) - 1095

Sites d'Intérêt Communautaire
Lamproie marine, *Petromyzon marinus*
- Façade Atlantique -

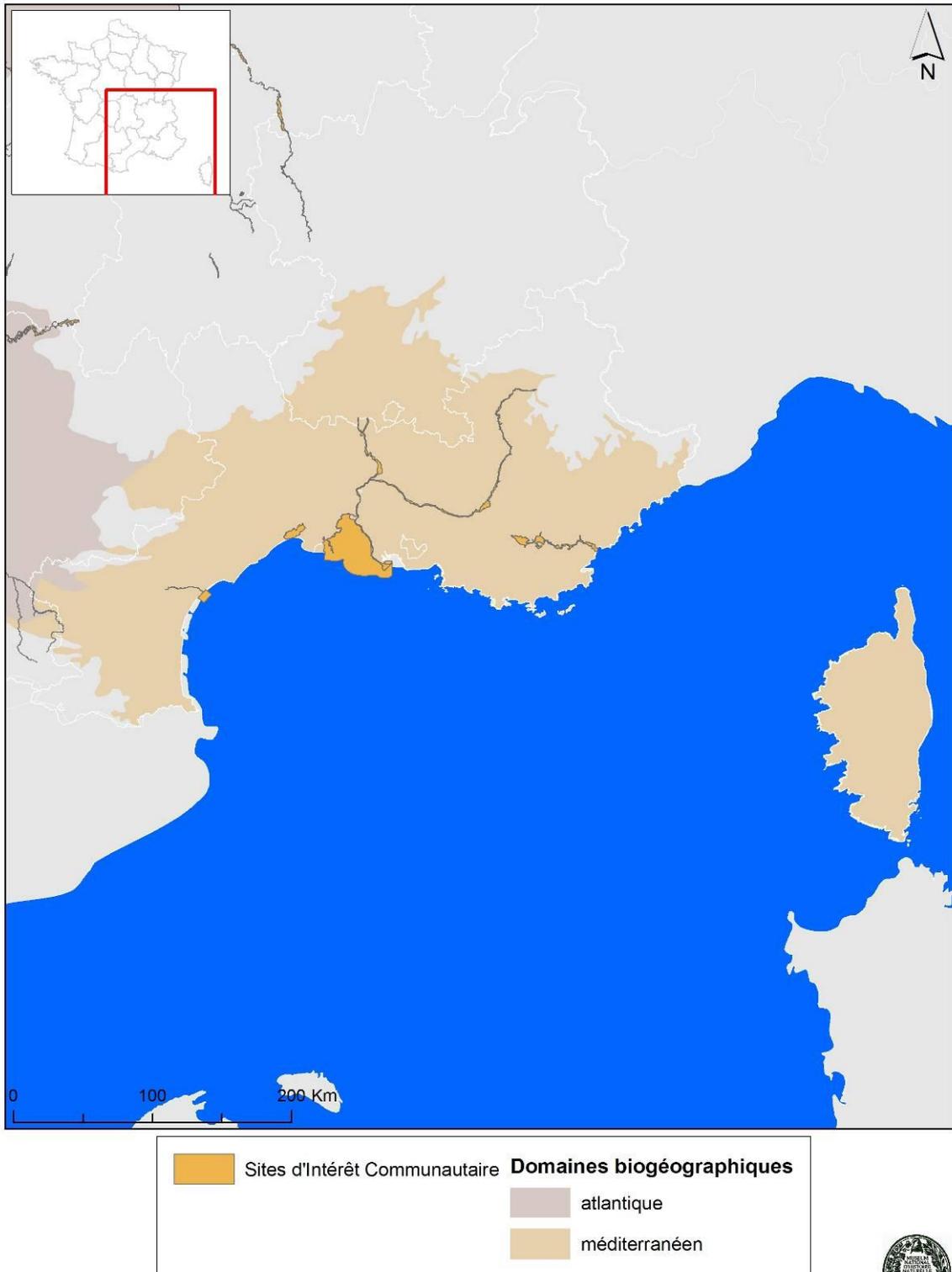


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Sites d'Intérêt Communautaire
Lamproie marine, Petromyzon marinus
- Façade Méditerranée -



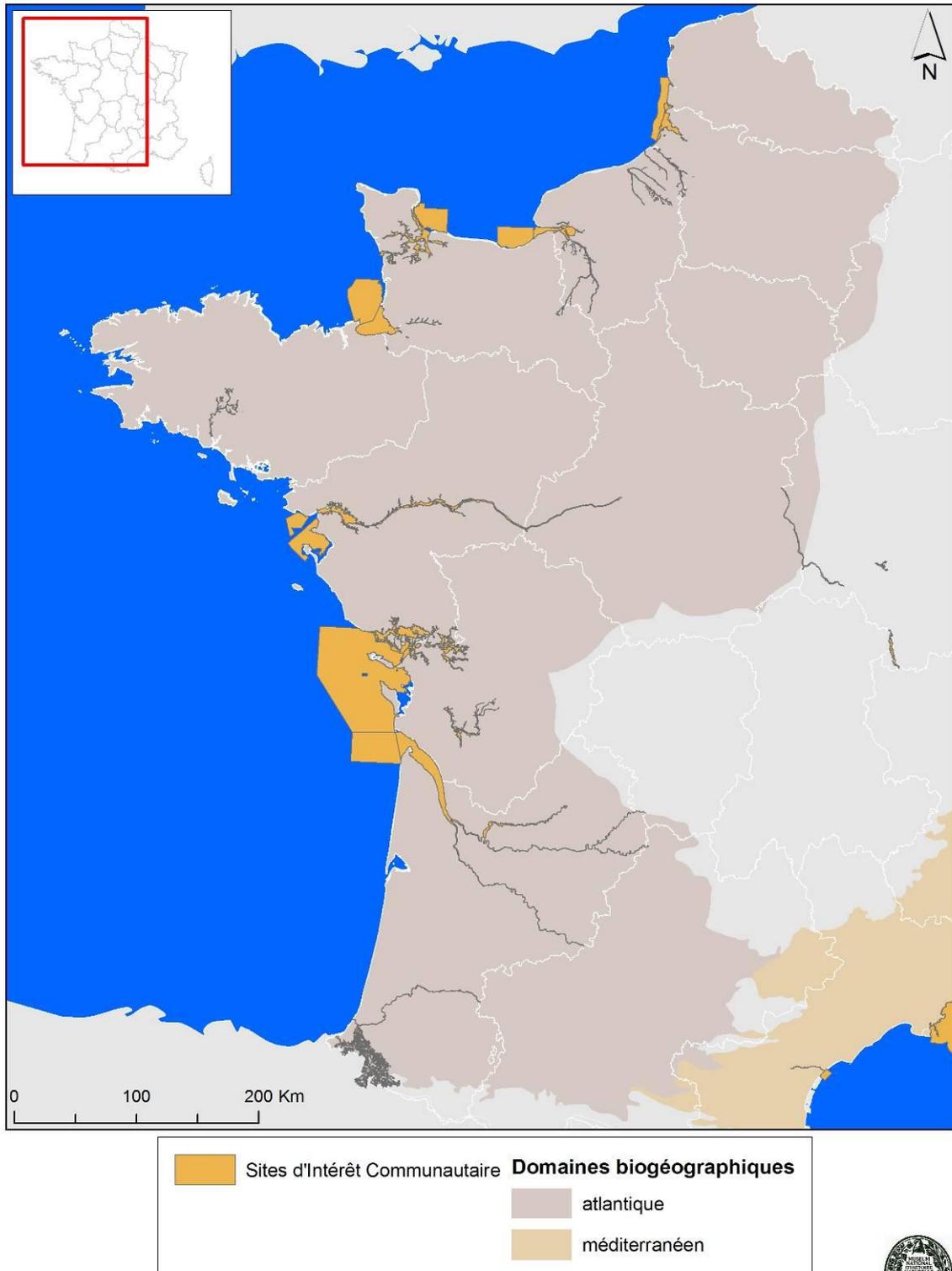
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Lamproie de rivière (*Lampetra fluviatilis*) - 1099

Sites d'Intérêt Communautaire
Lamproie de rivière, *Lampetra fluviatilis*
- Façade Atlantique -

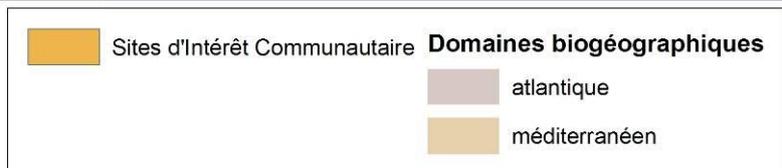
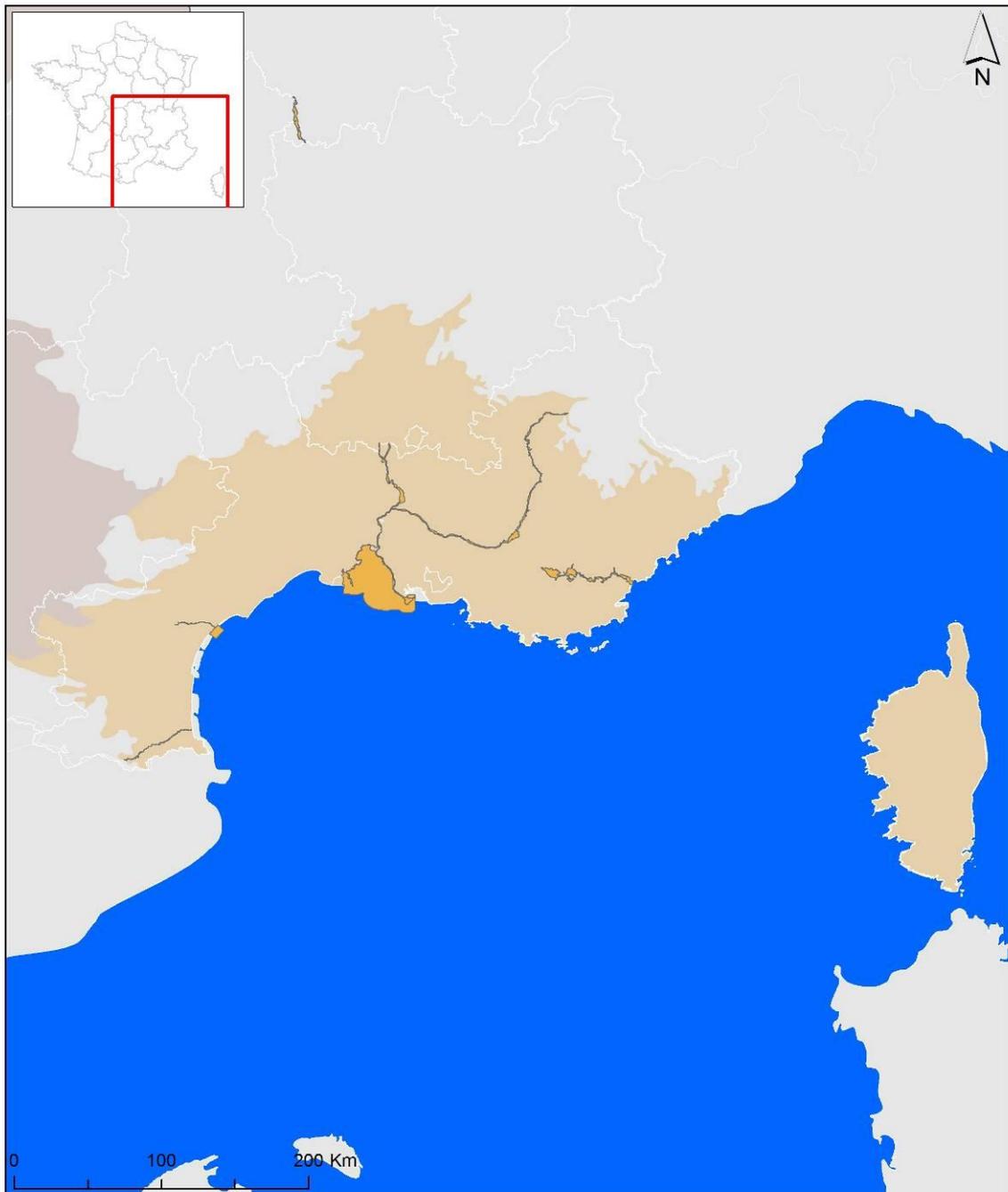


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

*Sites d'Intérêt Communautaire
Lamproie de rivière, Lampetra fluviatilis
- Façade Méditerranée -*



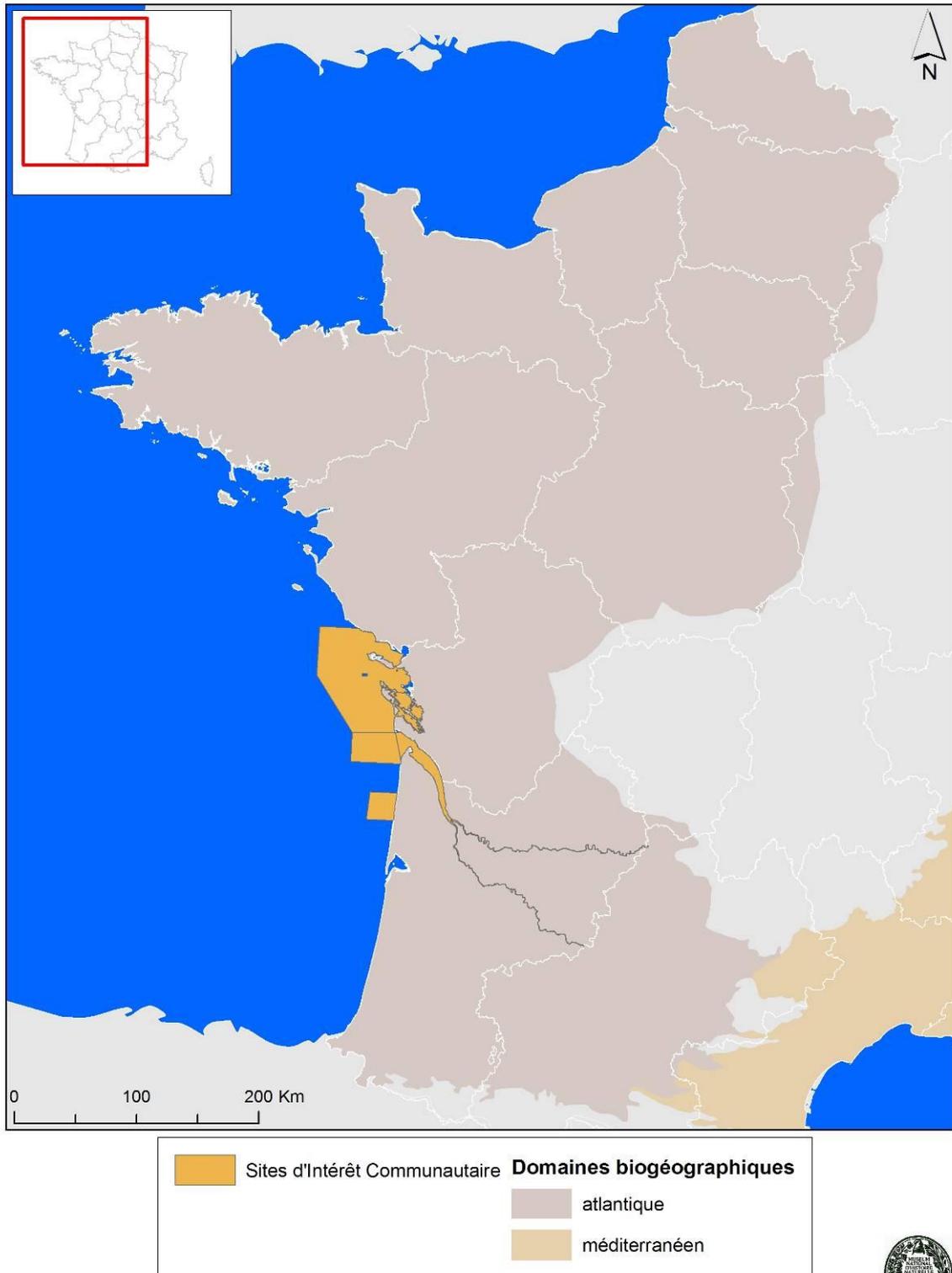
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Esturgeon européen (*Acipenser sturio*) - 1101

Sites d'Intérêt Communautaire
Esturgeon européen, *Acipenser sturio*
- Façade Atlantique -



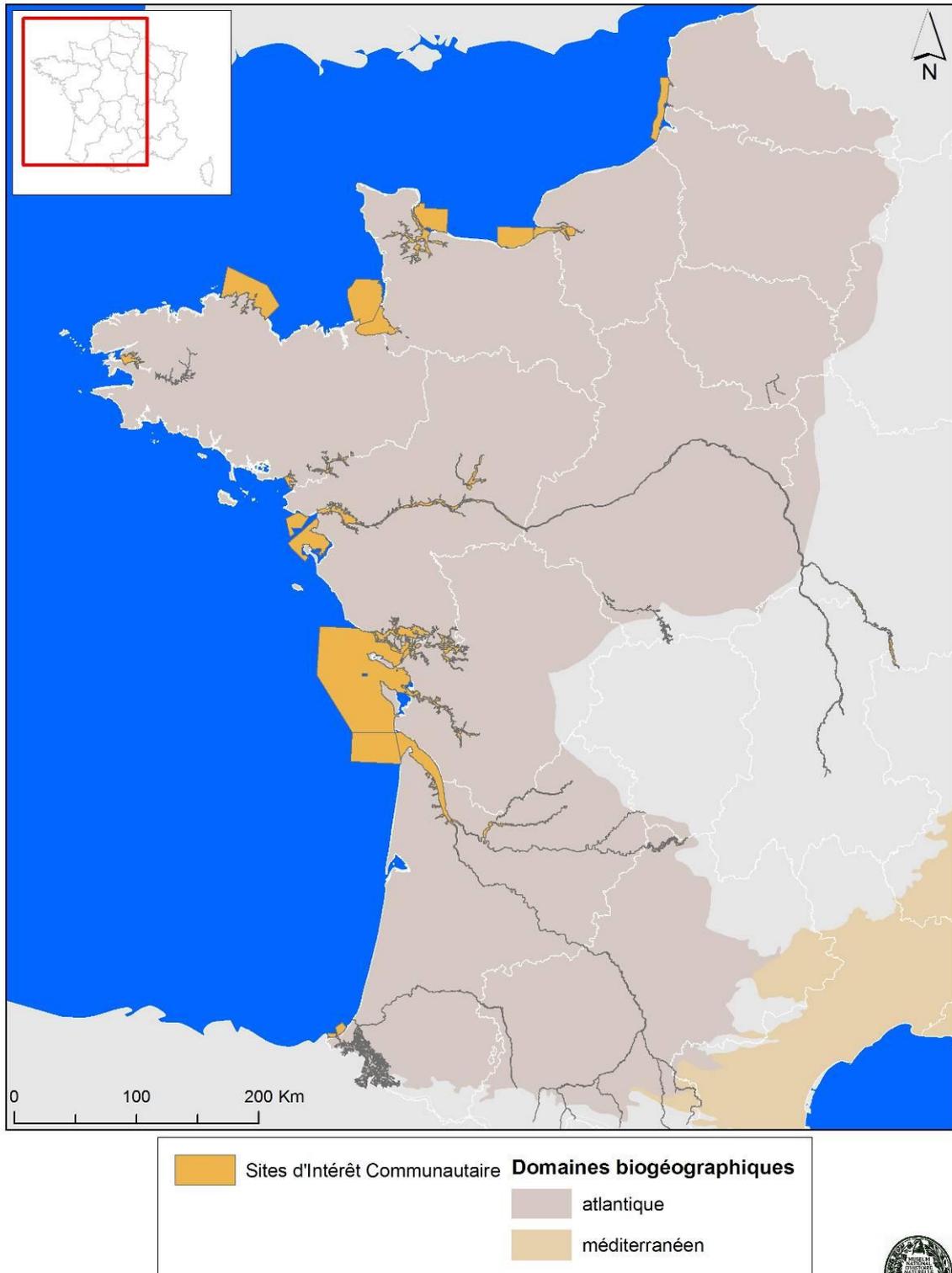
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Grande alose (*Alosa alosa*) - 1102

Sites d'Intérêt Communautaire
Grande alose, *Alosa alosa*
- Façade Atlantique -



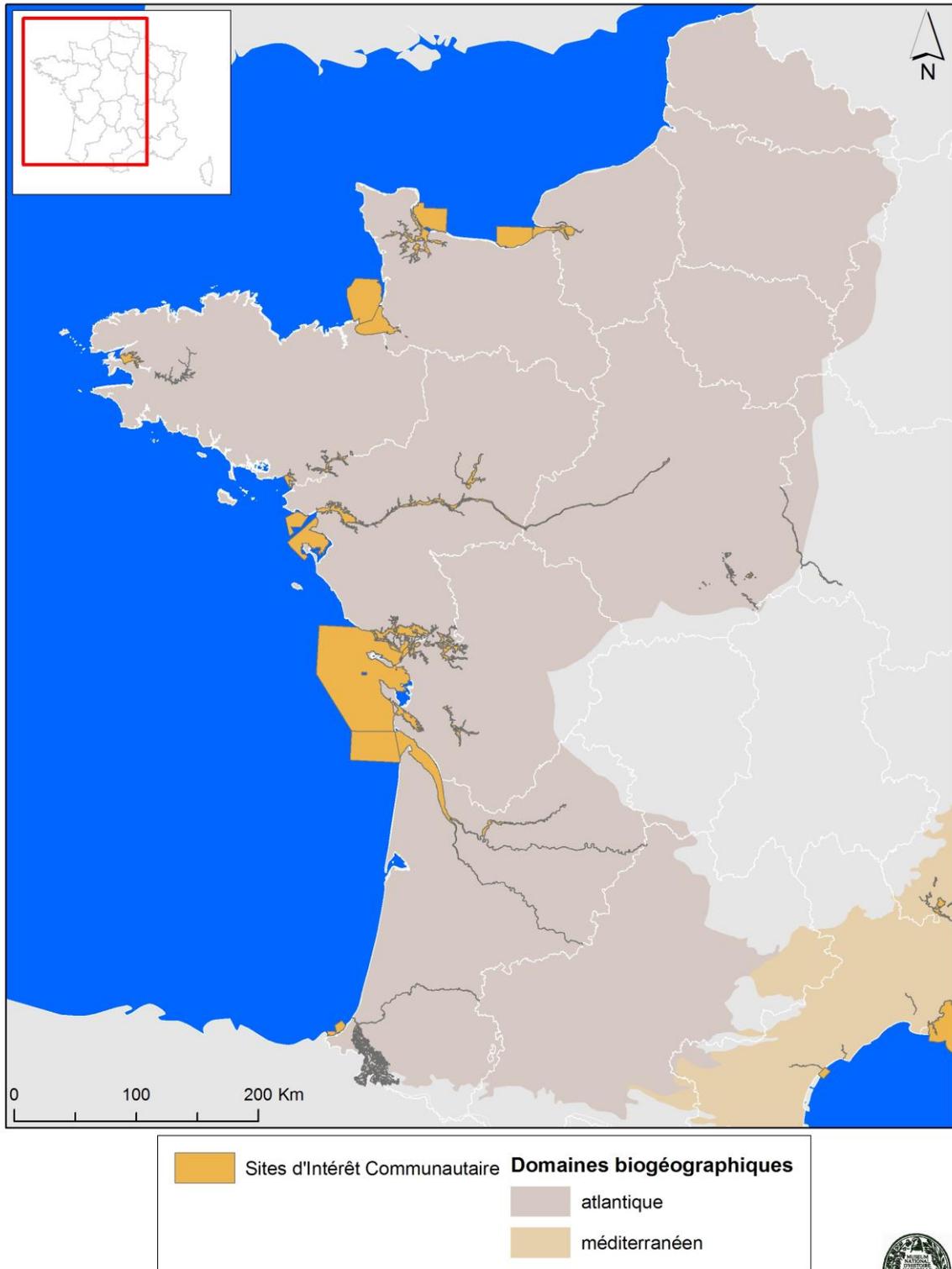
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Alose feinte (*Alosa fallax*) - 1103

Sites d'Intérêt Communautaire
Alose feinte, *Alosa fallax*
- Façade Atlantique -

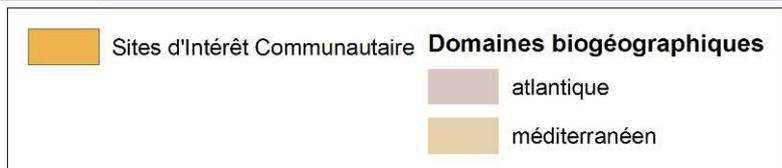
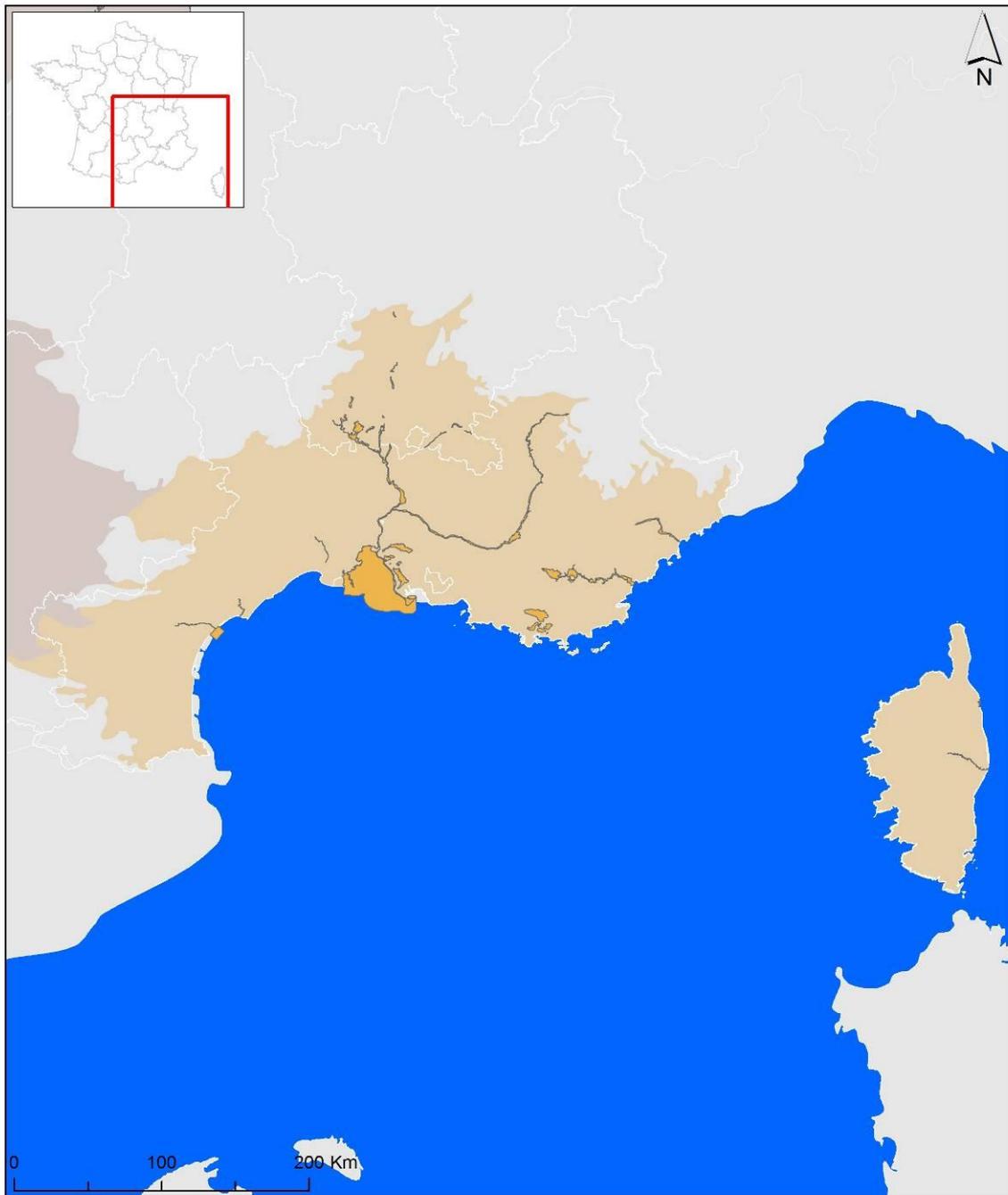


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Sites d'Intérêt Communautaire
Alose feinte, *Alosa fallax*
- Façade Méditerranée -



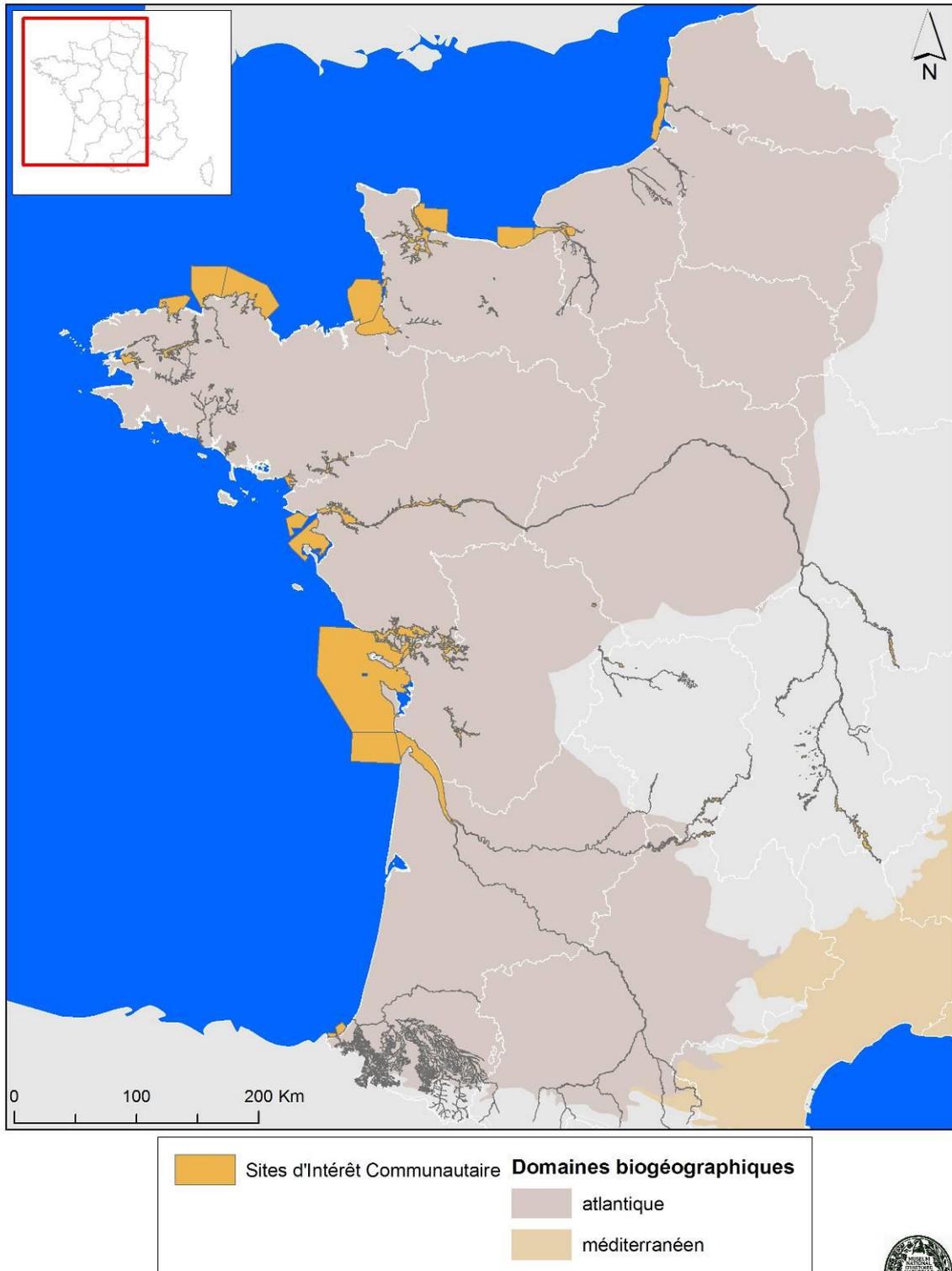
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Saumon atlantique (*Salmo salar*) - 1106

Sites d'Intérêt Communautaire
Saumon atlantique, *Salmo salar*
- Façade Atlantique -



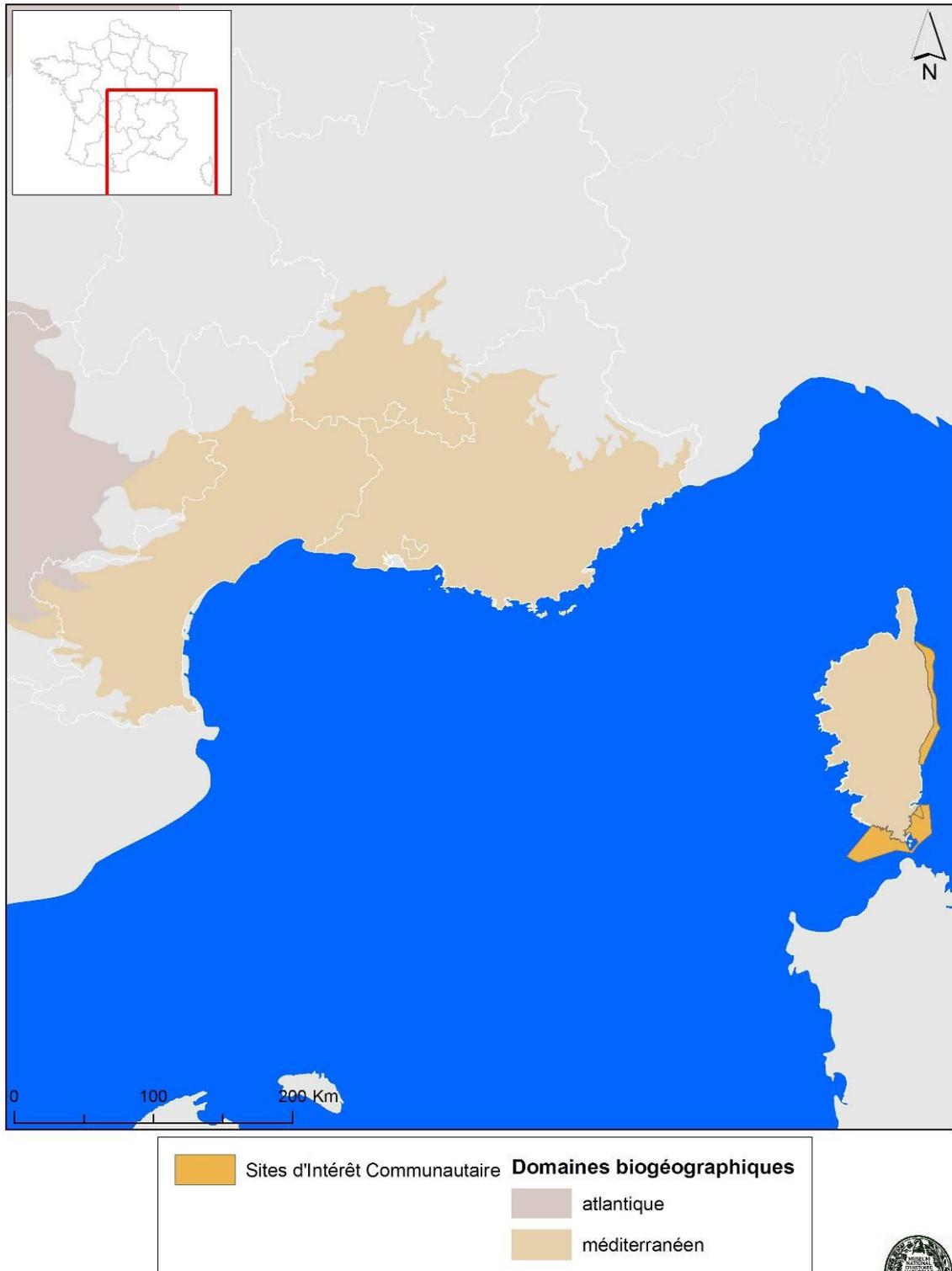
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Tortue caouanne (*Caretta caretta*) - 1224

Sites d'Intérêt Communautaire
Tortue caouanne, *Caretta caretta*
- Façade Méditerranée -



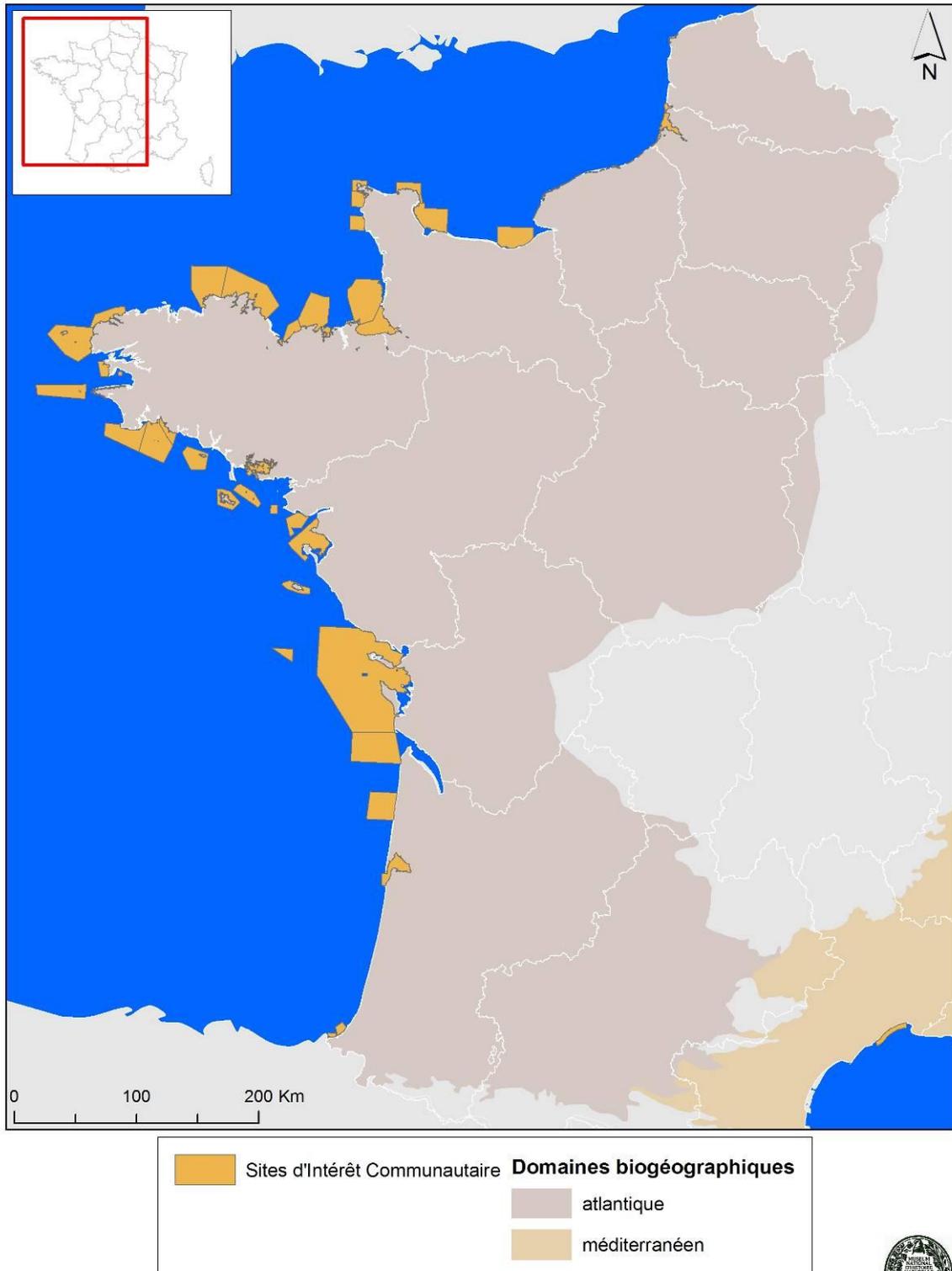
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Grand dauphin (*Tursiops truncatus*) - 1349

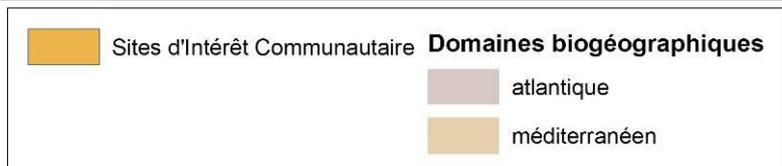
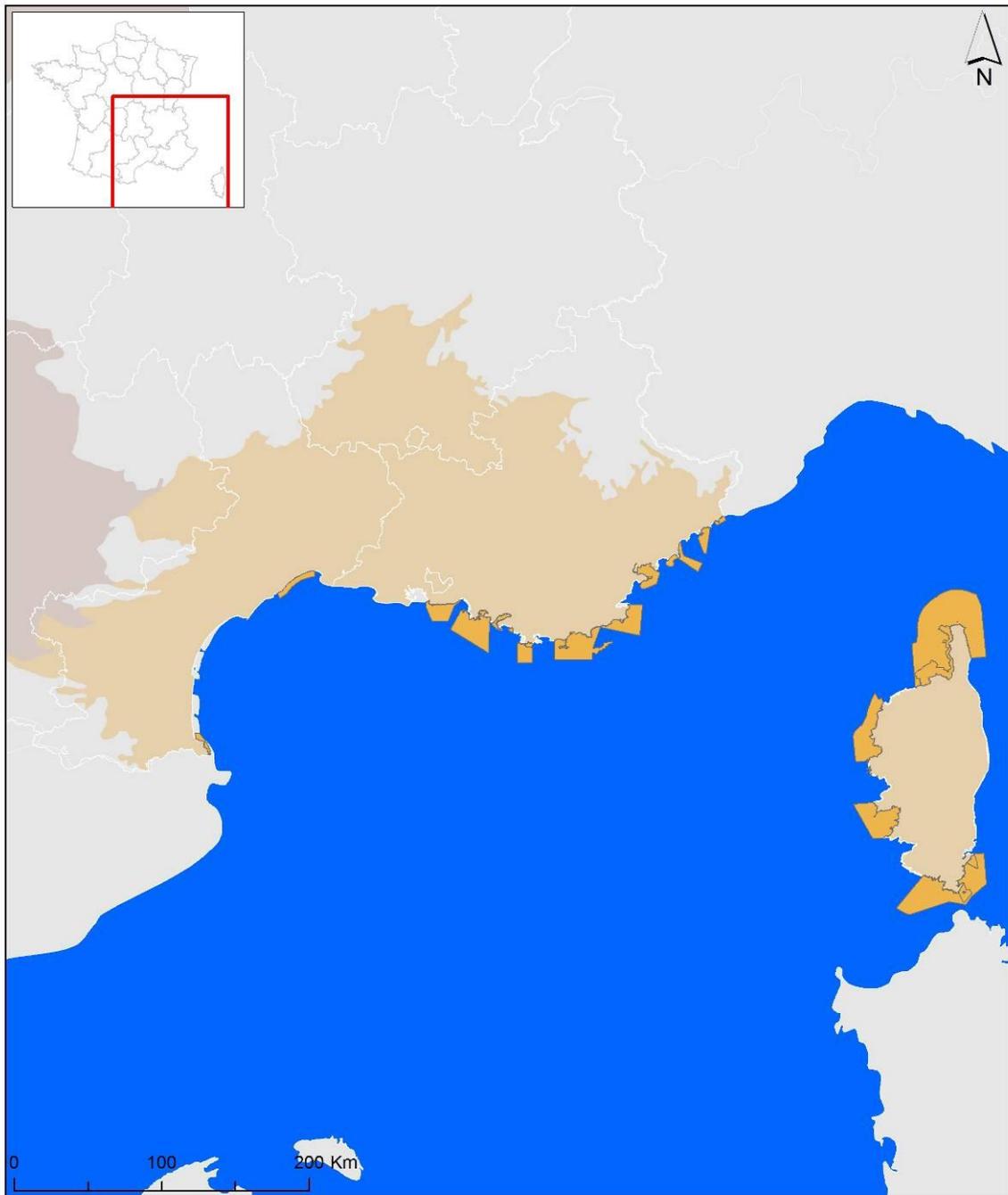
Sites d'Intérêt Communautaire
Grand dauphin, *Tursiops truncatus*
- Façade Atlantique -



Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



*Sites d'Intérêt Communautaire
Grand dauphin, Tursiops truncatus
- Façade Méditerranée -*



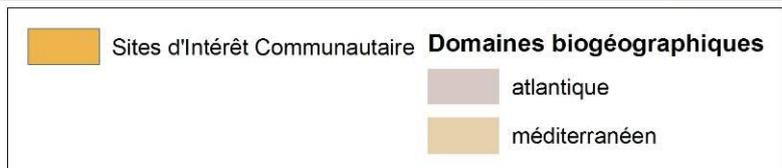
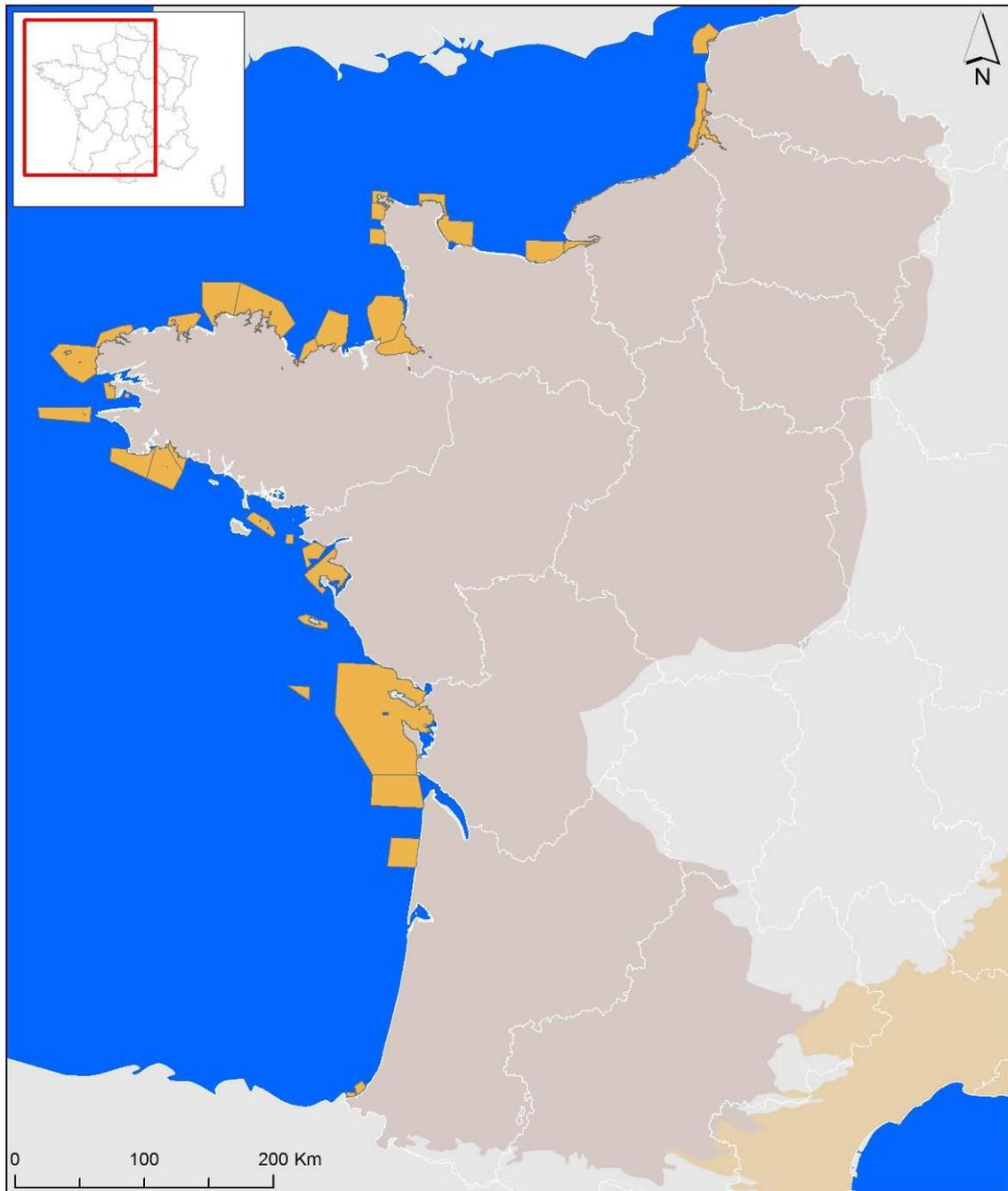
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Marsouin commun (*Phocoena phocoena*) - 1351

Sites d'Intérêt Communautaire
Marsouin commun, *Phocoena phocoena*
- Façade Atlantique -



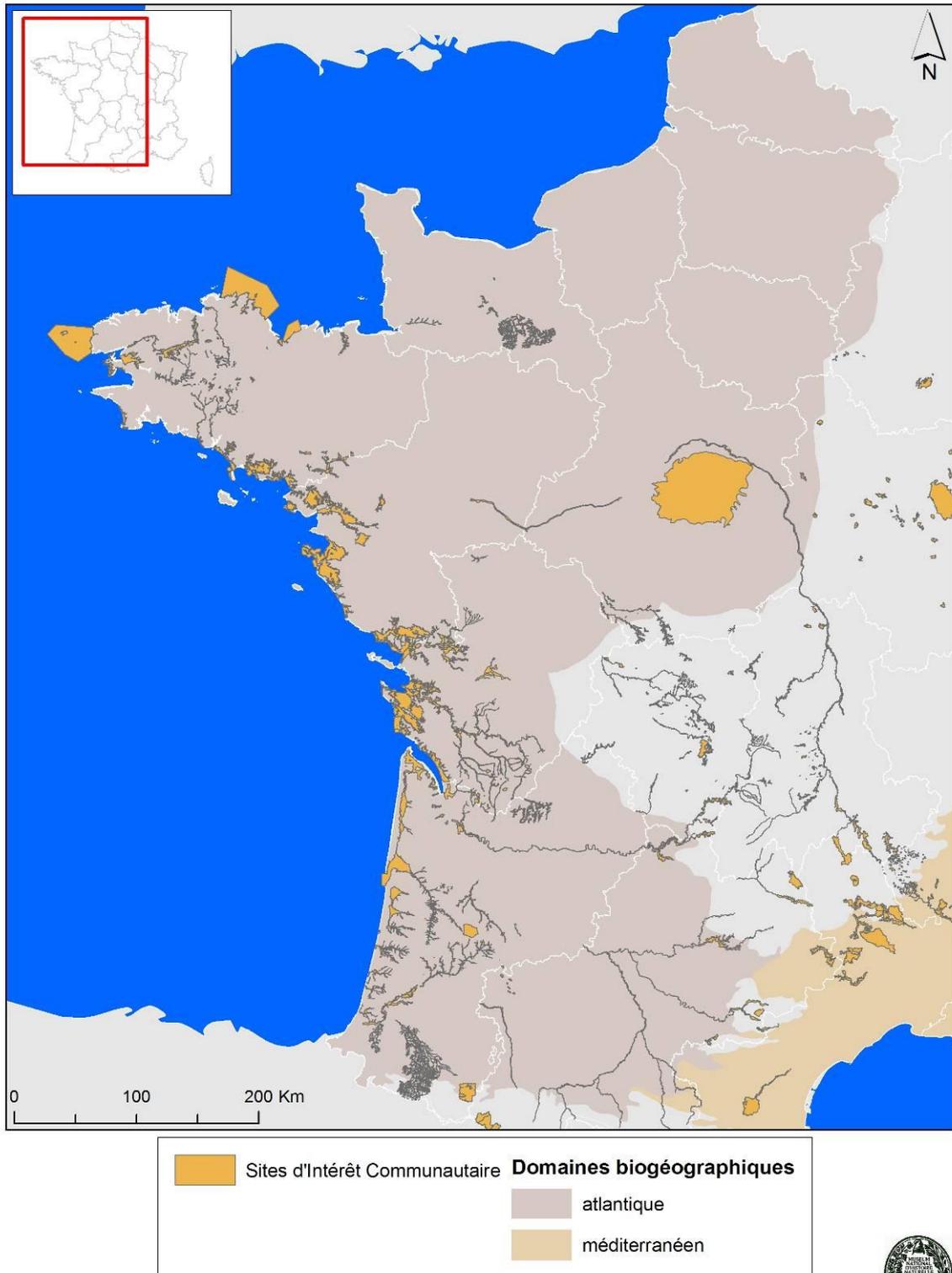
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Loutre d'Europe (*Lutra lutra*) - 1355

Sites d'Intérêt Communautaire
Loutre d'europe, *Lutra lutra*
- Façade Atlantique -



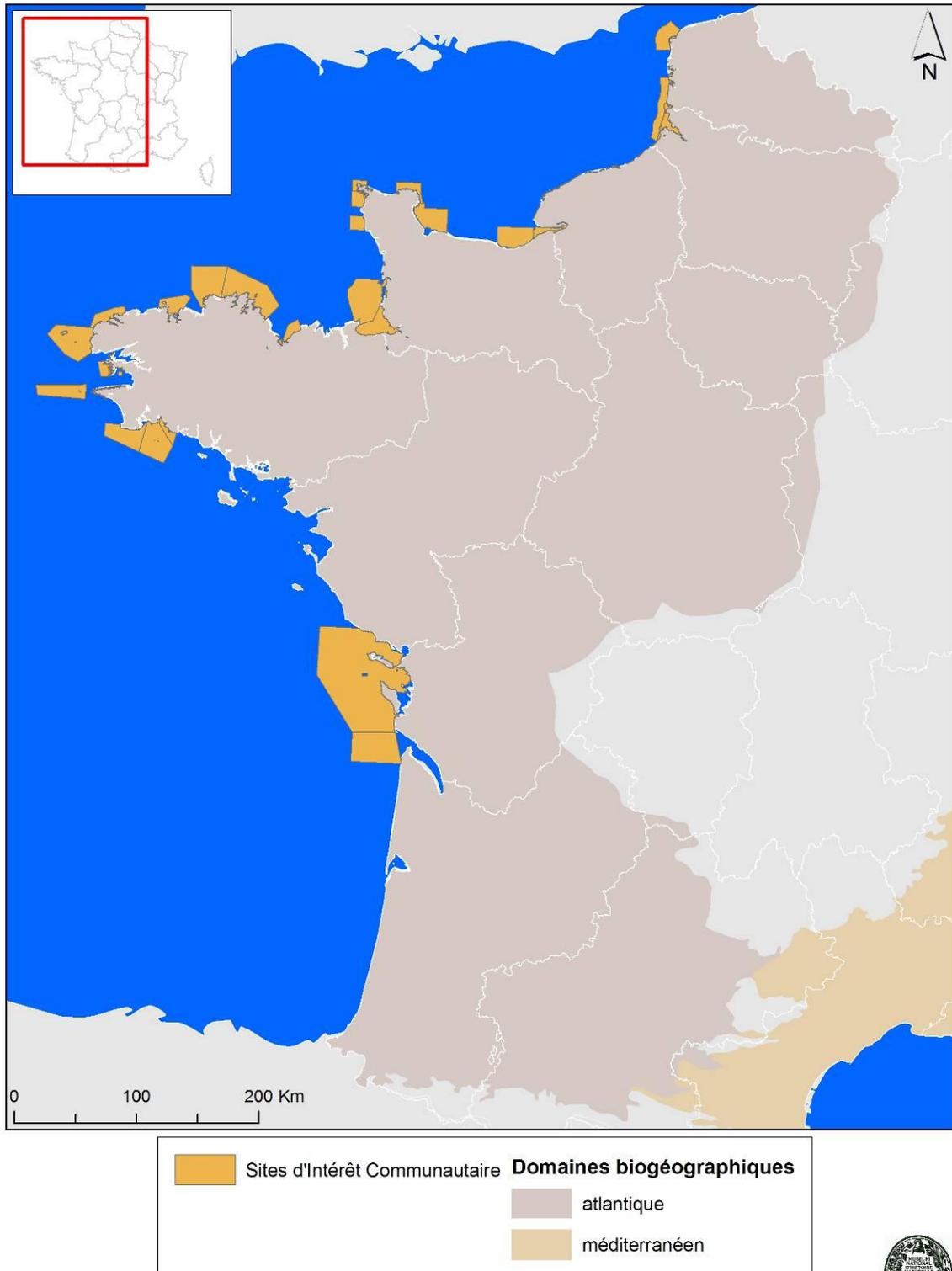
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Phoque gris (*Halichoerus grypus*) - 1364

Sites d'Intérêt Communautaire
Phoque gris, *Halichoerus grypus*
- Façade Atlantique -



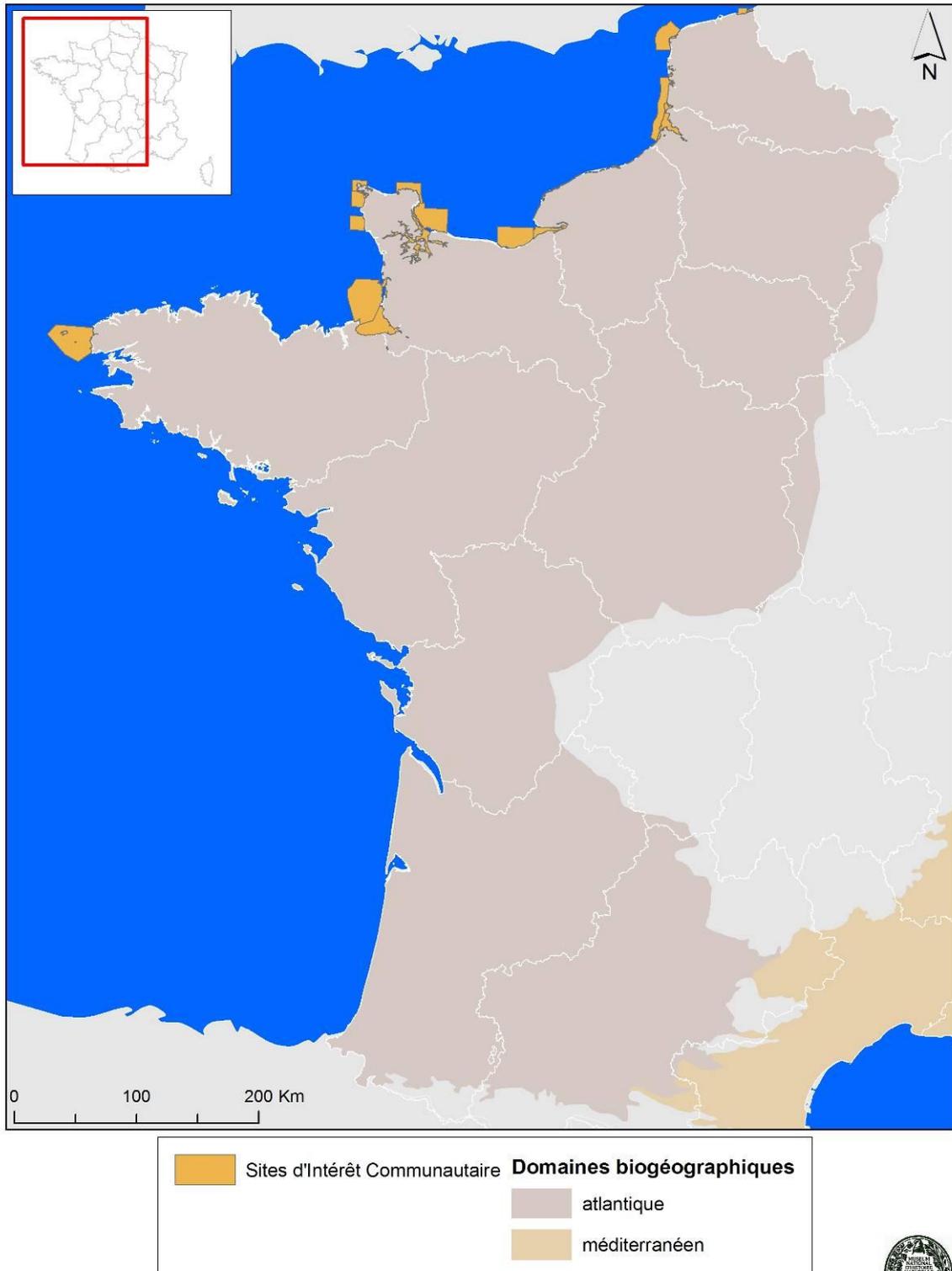
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Phoque veau marin (*Phoca vitulina*) - 1365

Sites d'Intérêt Communautaire
Phoque veau marin, *Phoca vitulina*
- Façade Atlantique -



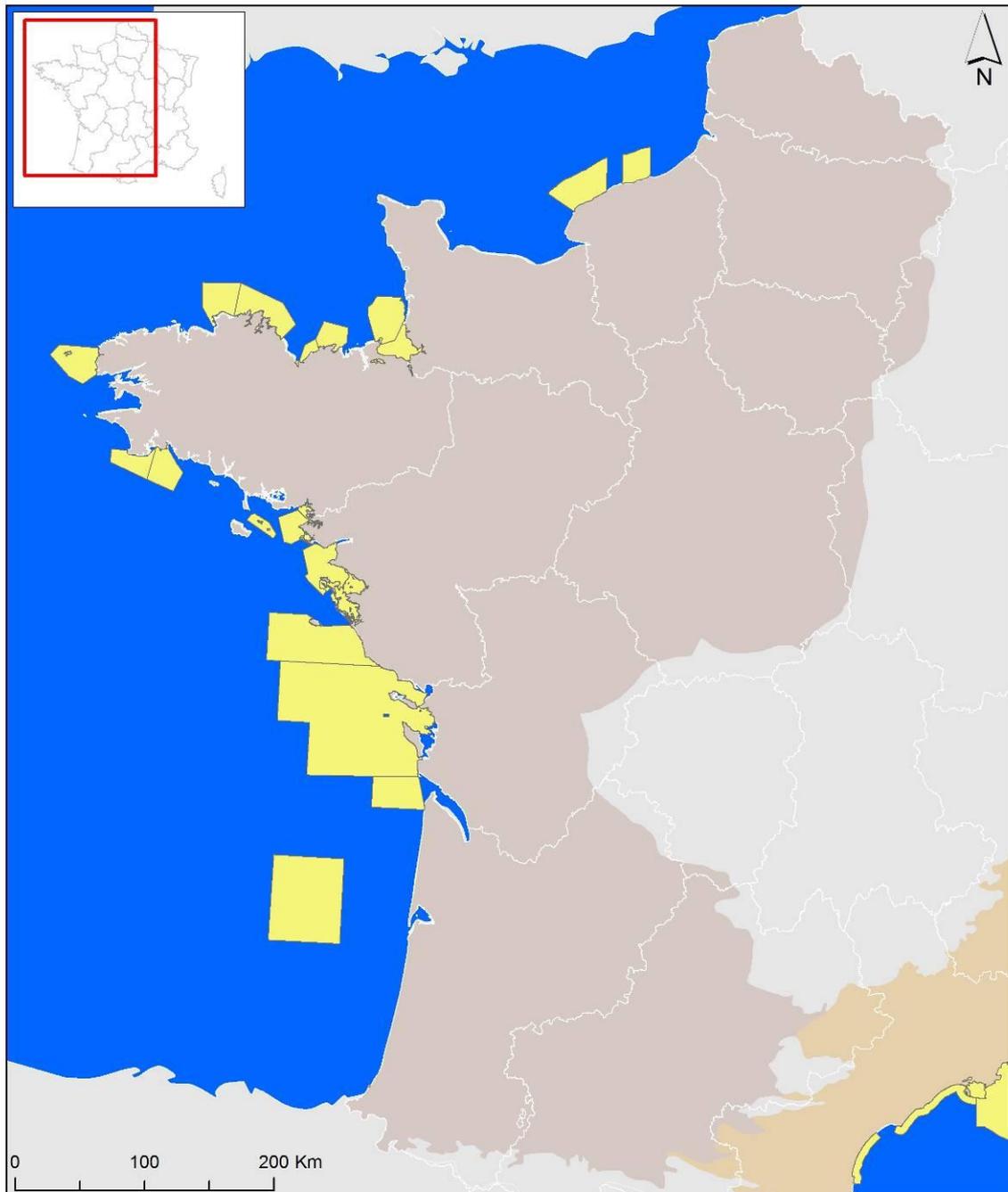
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Le Puffin des Baléares (*Puffinus mauretanicus*) - A384

Zones de Protections Spéciales
Puffin des Baléares, Puffinus puffinus mauretanicus
- Façade Atlantique -

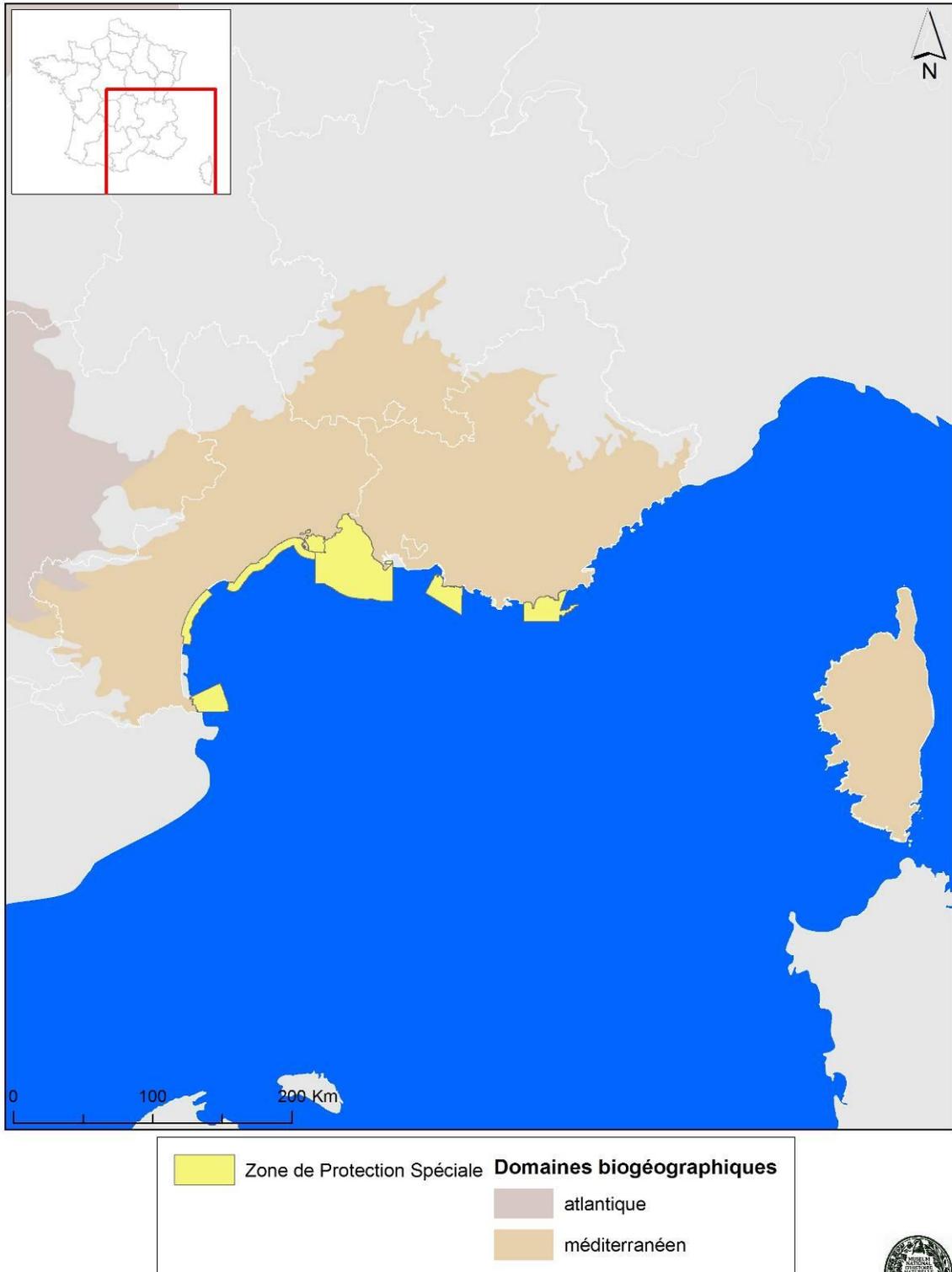


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Zones de Protections Spéciales
Puffin des Baléares, Puffinus puffinus mauretanicus
- Façade Méditerranée -

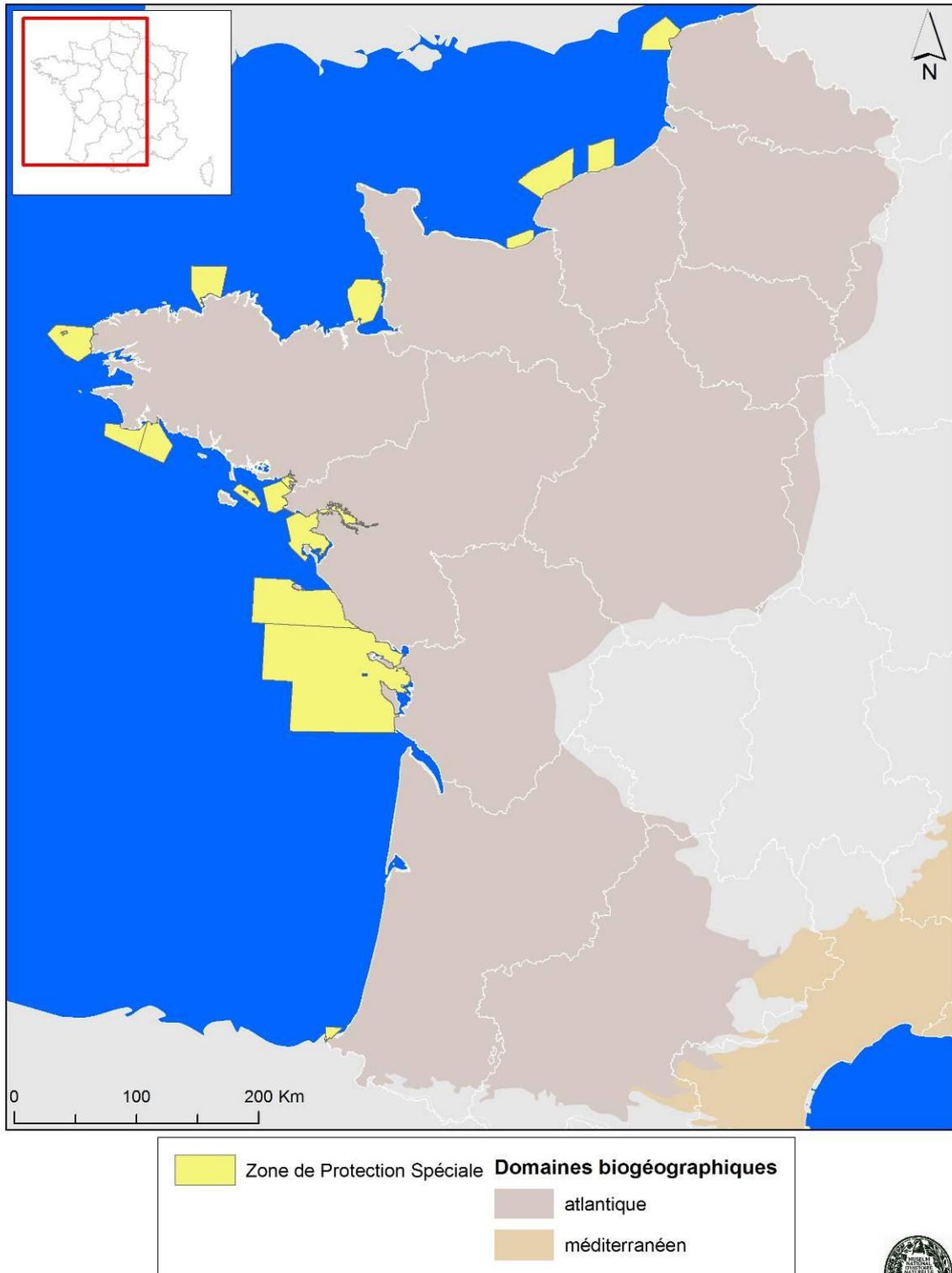


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



Le Puffin des Anglais (*Puffinus puffinus*) - A013

Zones de Protections Spéciales
Puffin des Anglais, *Puffinus puffinus*
- Façade Atlantique -



Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas

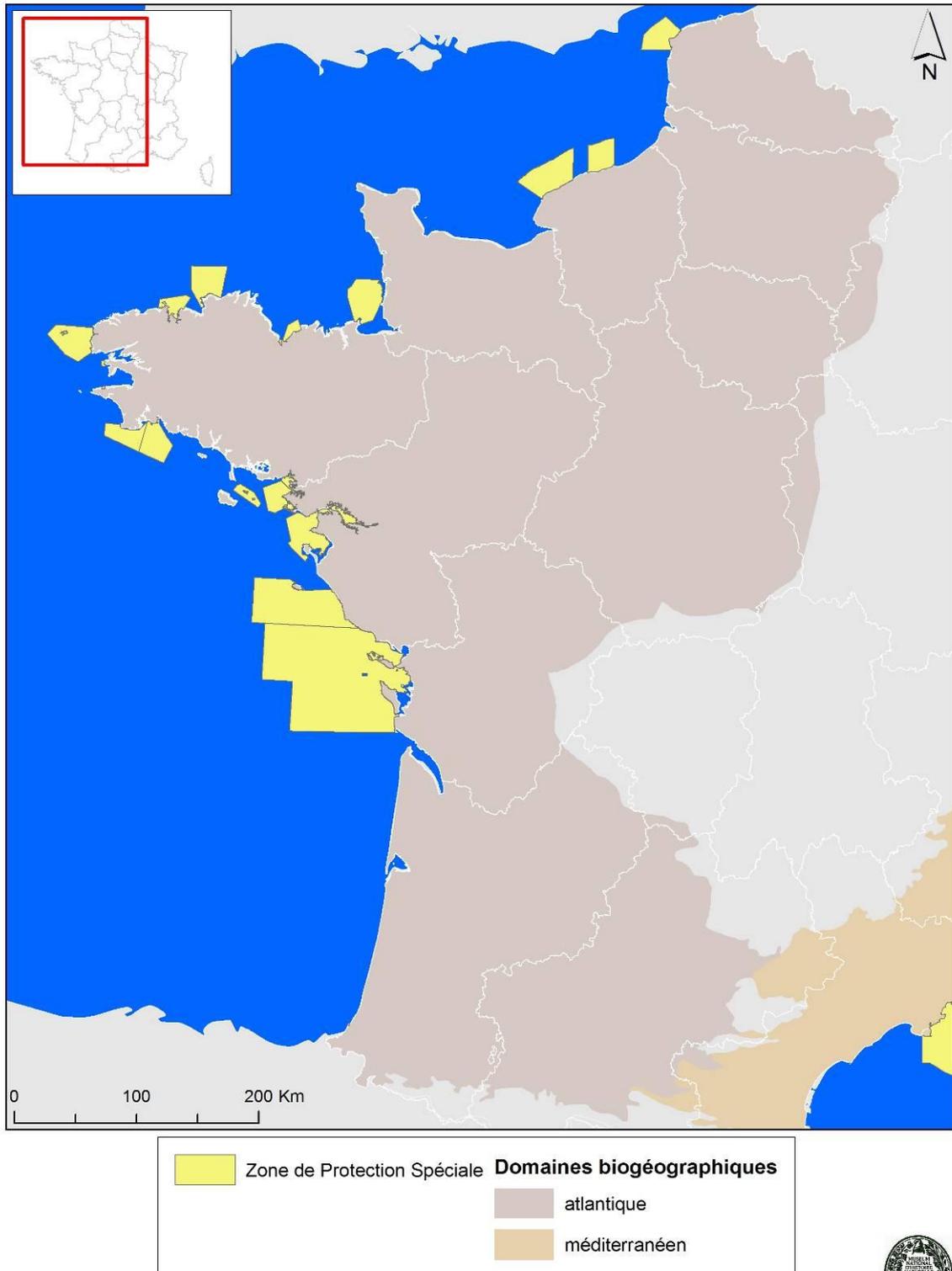


SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Pas de site sur la façade méditerranéenne

Océanite tempête (*Hydrobates pelagicus*) - A014

Zones de Protections Spéciales
Océanite tempête, *Hydrobates pelagicus*
- Façade Atlantique -

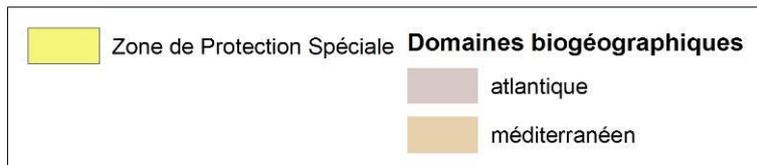
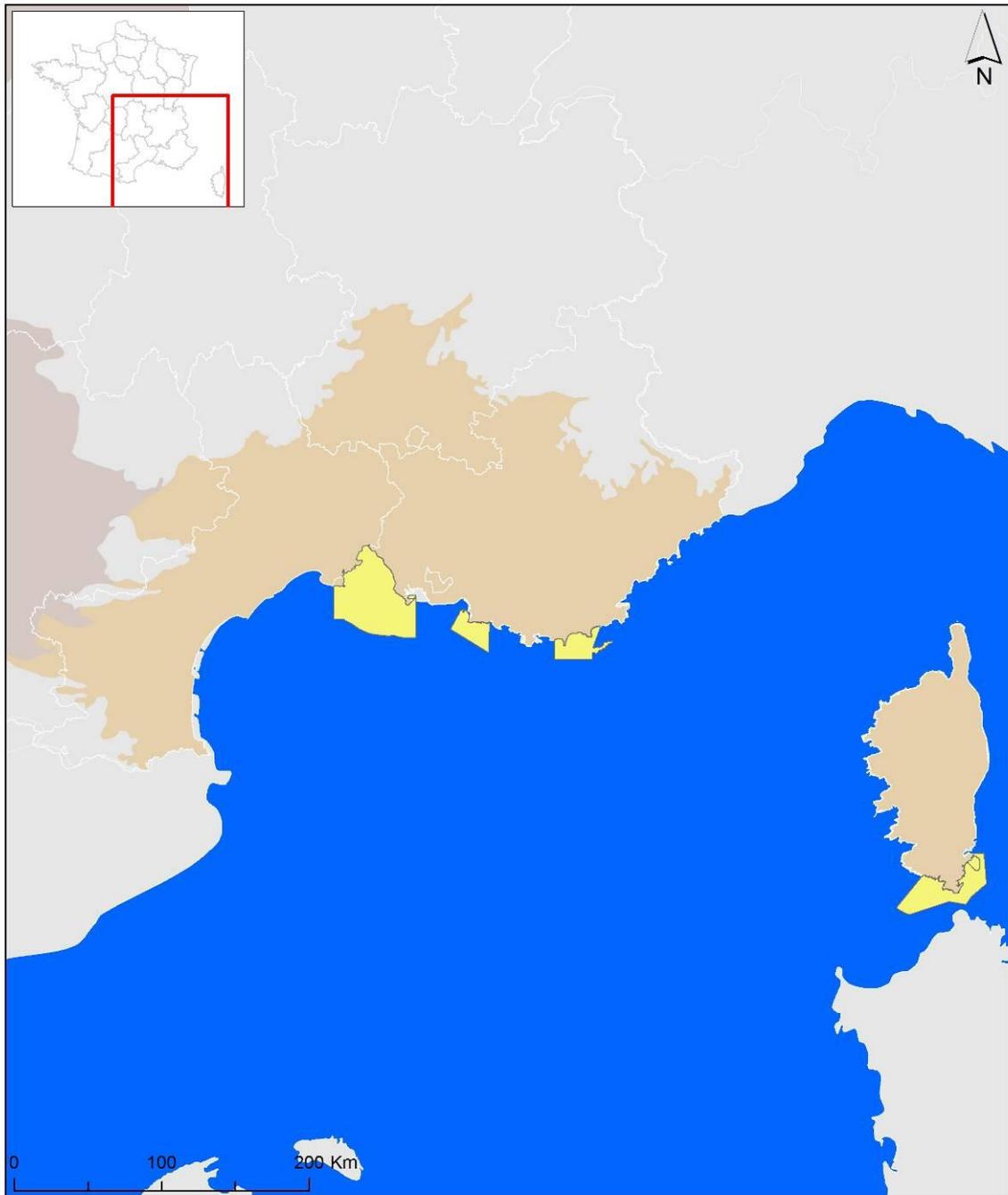


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

*Zones de Protections Spéciales
Océanite tempête, Hydrobates pelagicus
- Façade Méditerranée -*



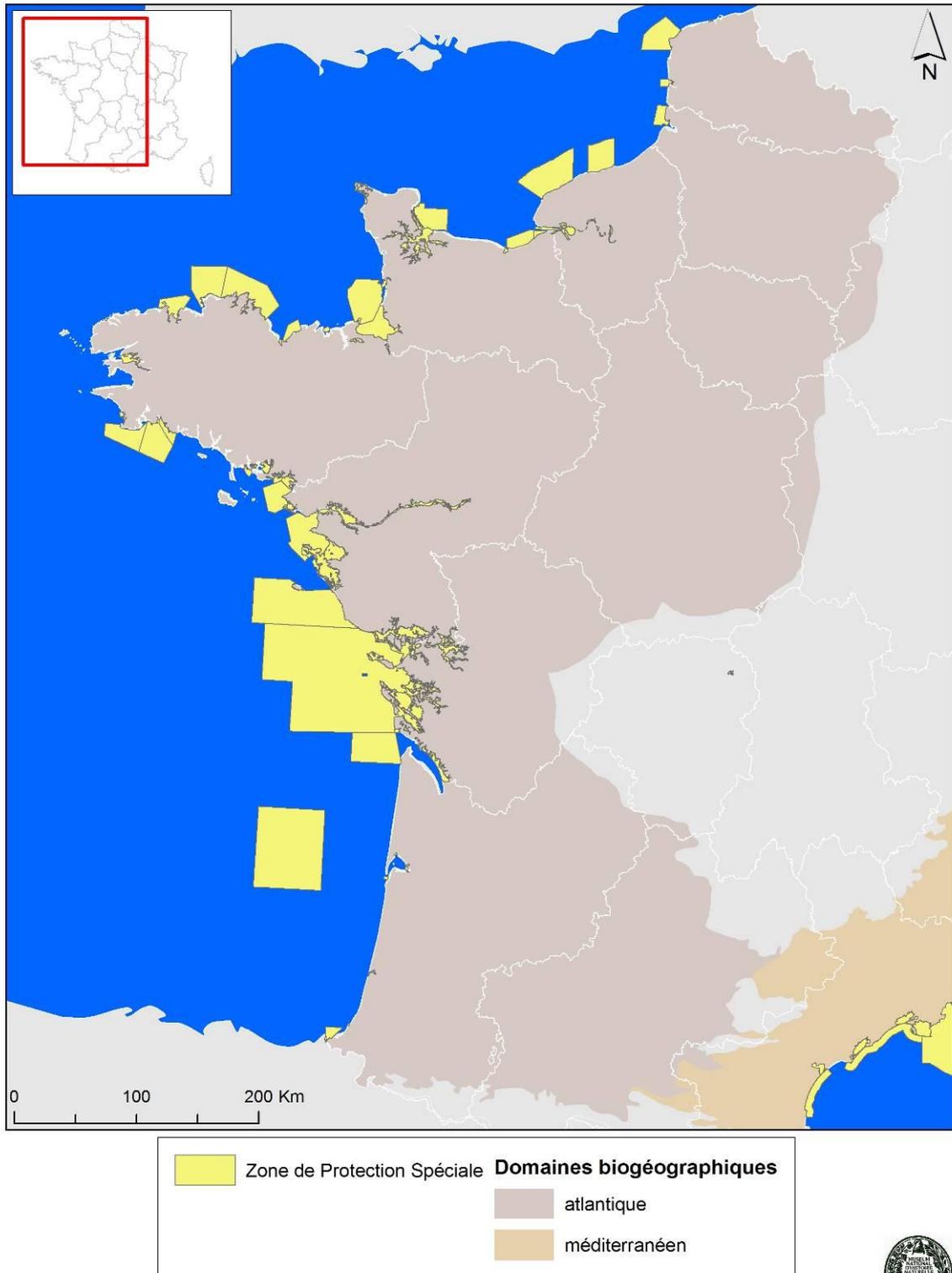
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

La Sterne caugek (*Sterna sandvicensis*) - A191

Zones de Protections Spéciales
Sterne caugek, *Sterna sandvicensis*
- Façade Atlantique -

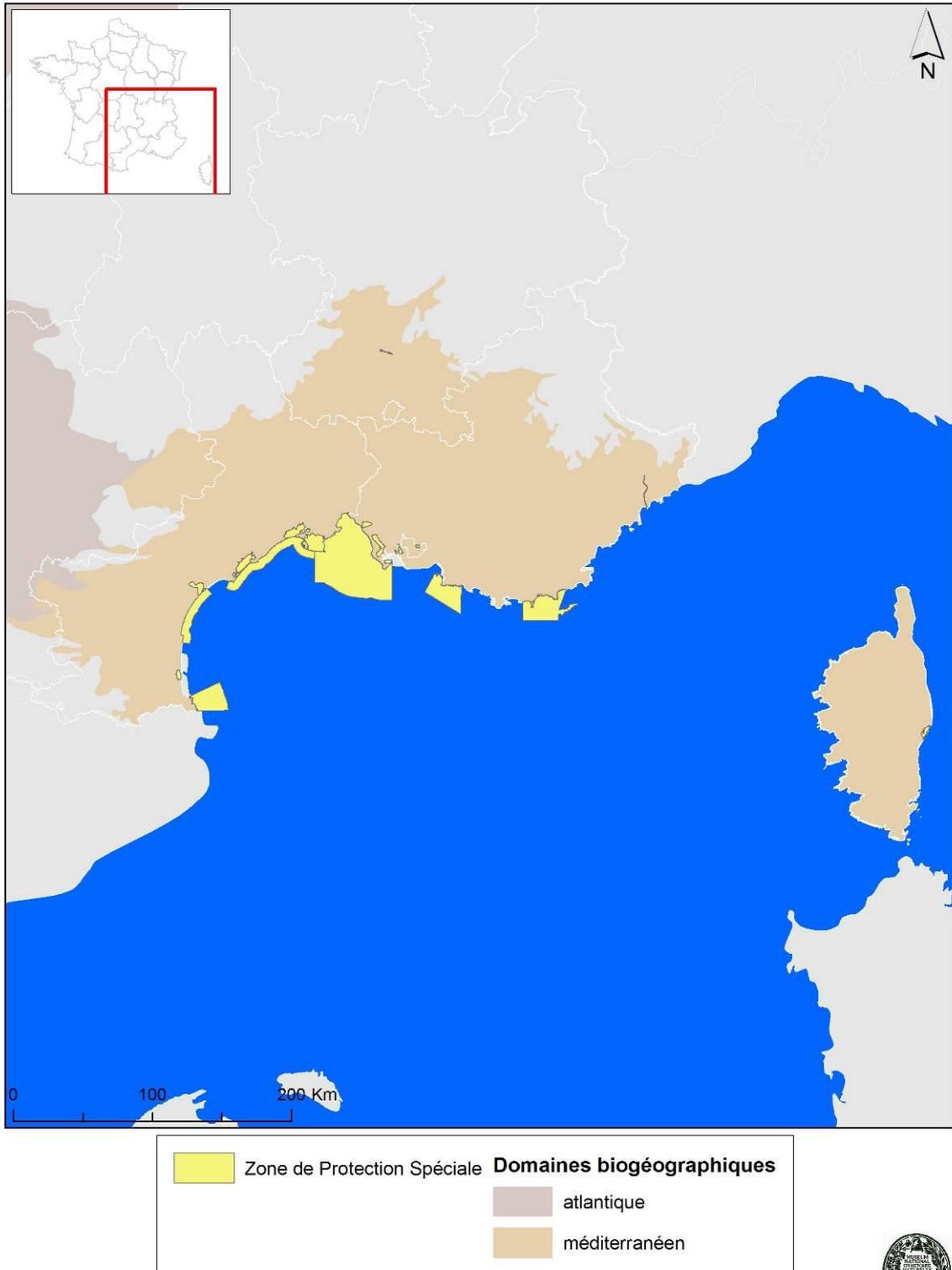


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Zones de Protections Spéciales
Sterne caugek, Sterna sandvicensis
- Façade Méditerranée -



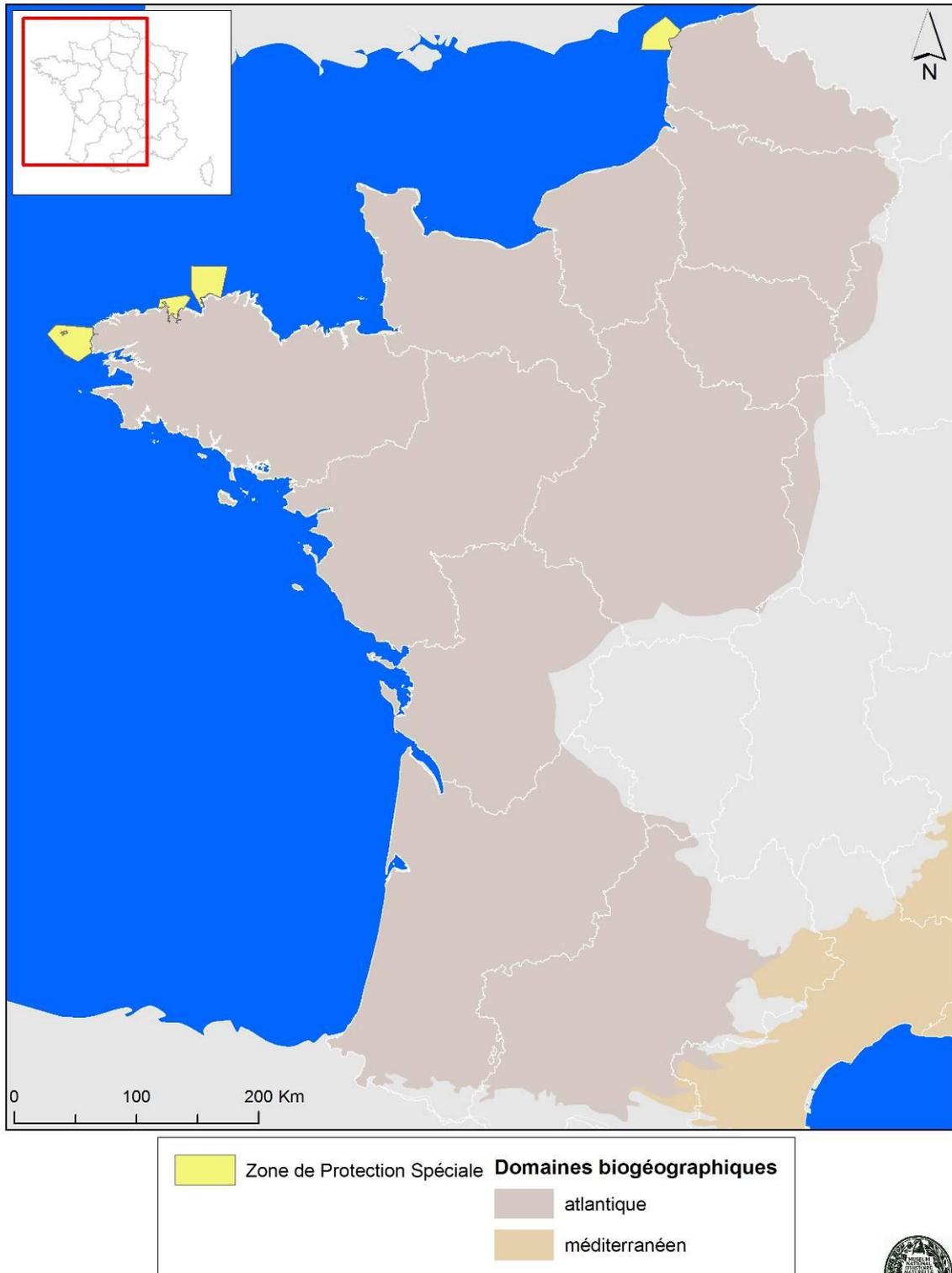
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Macareux moine (*Fratercula arctica*) - A204

Zones de Protections Spéciales
Macareux moine, *Fratercula arctica*
- Façade Atlantique -

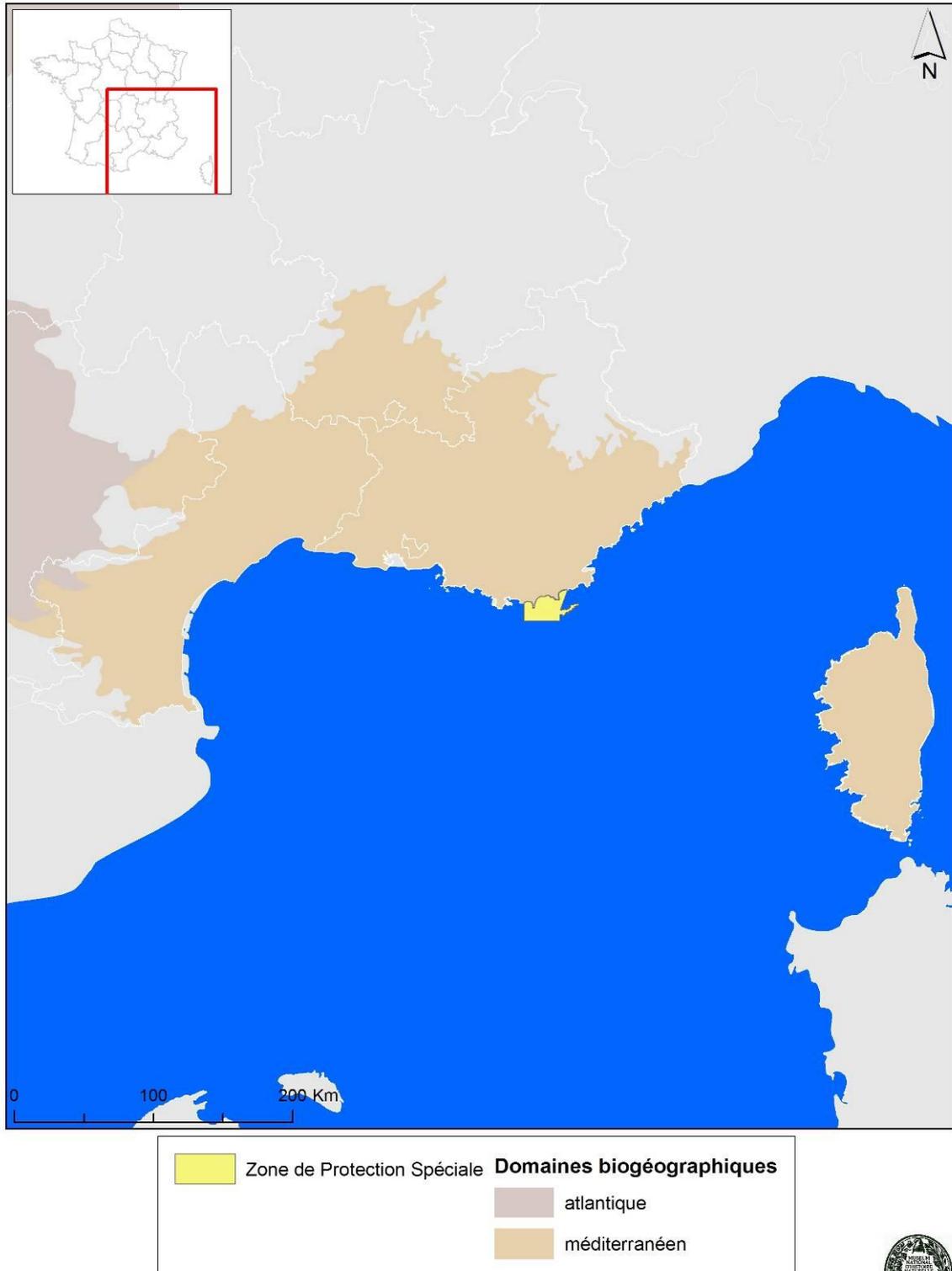


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

*Zones de Protections Spéciales
Macareux moine, *Fratercula arctica*
- Façade Méditerranée -*



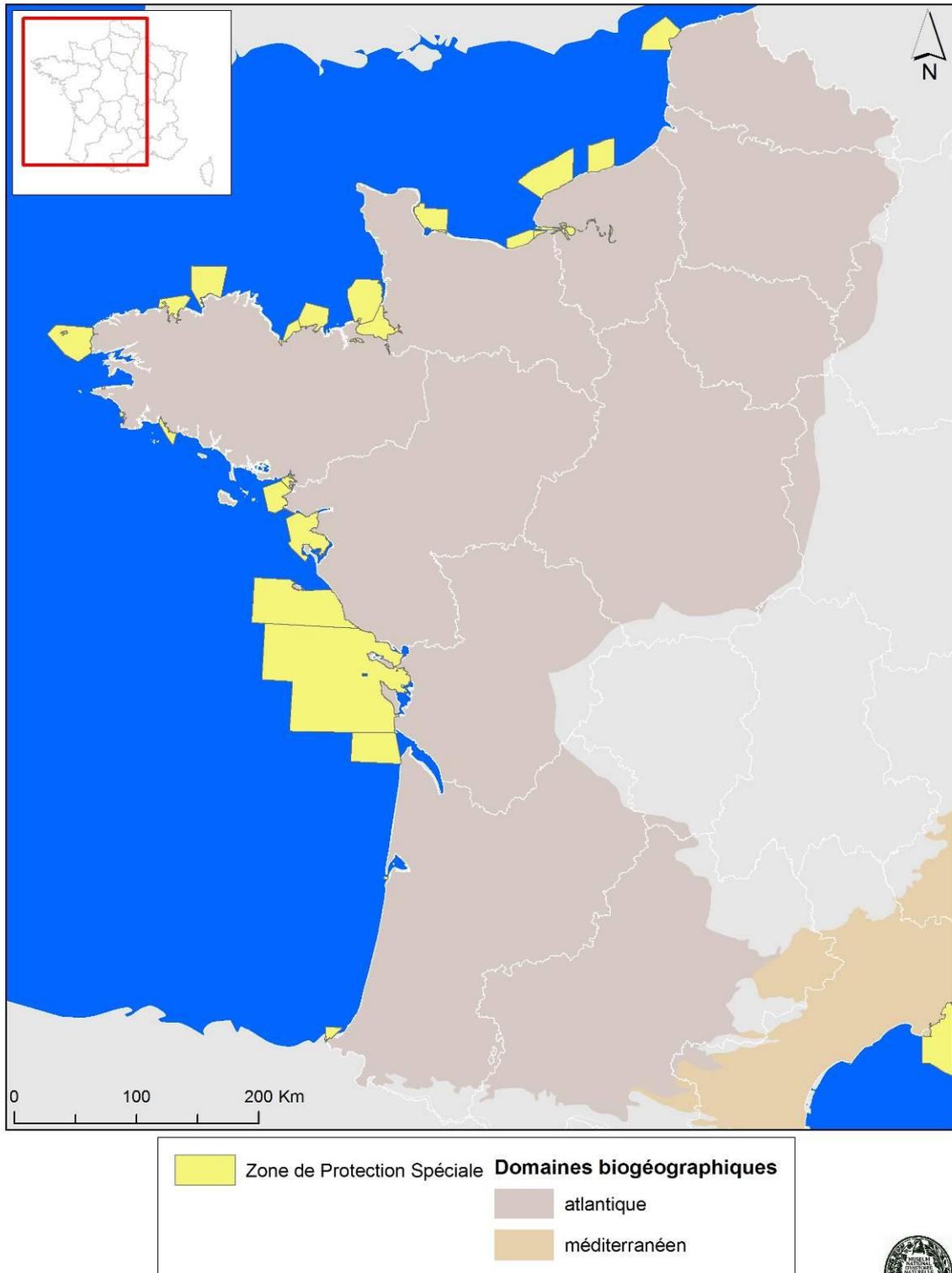
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Le Pingouin torda (*Alca torda*) - A200

Zones de Protections Spéciales
Pingouin torda, *Alca torda*
- Façade Atlantique -

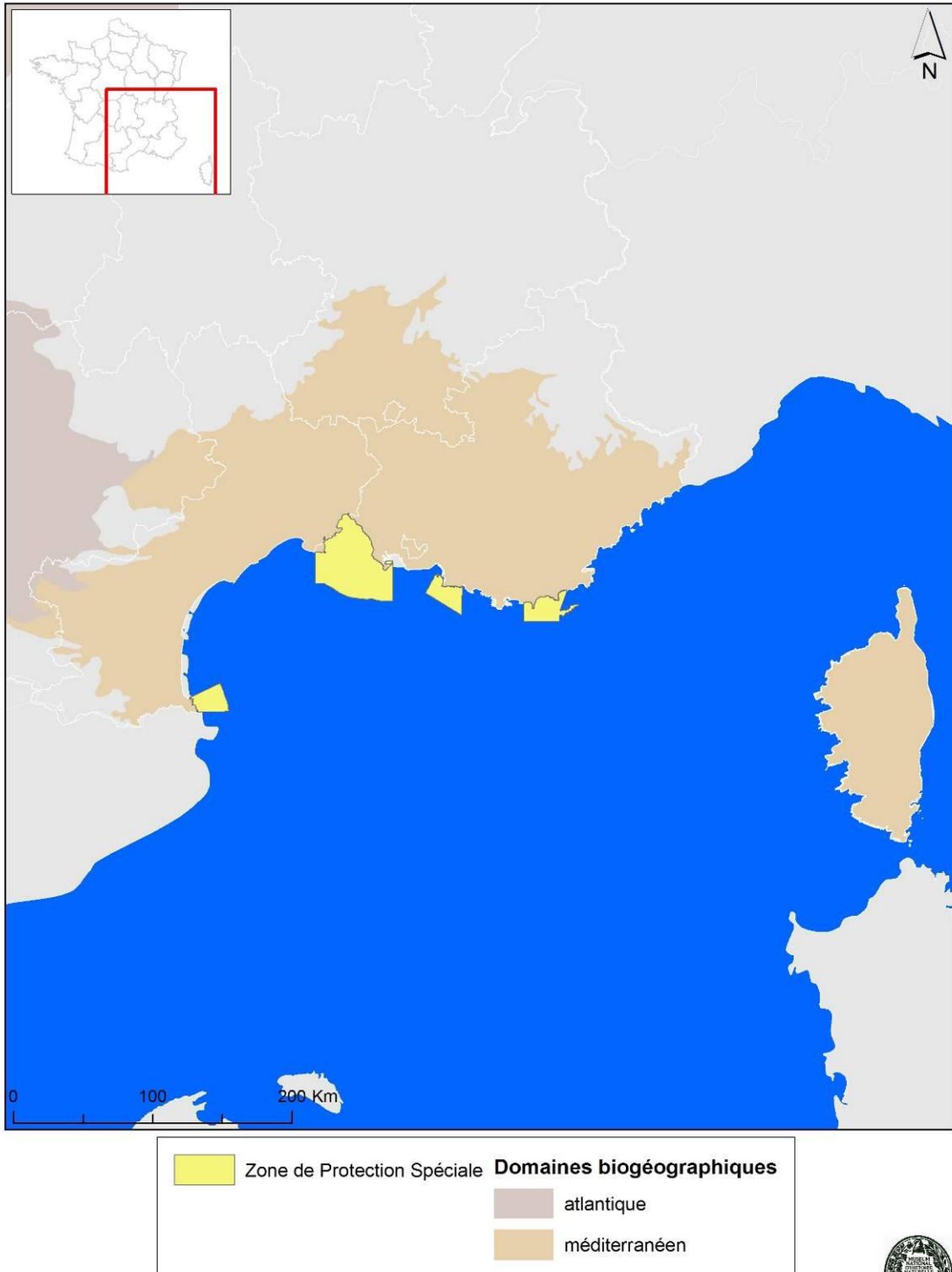


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

*Zones de Protections Spéciales
Pingouin torda, Alca torda
- Façade Méditerranée -*

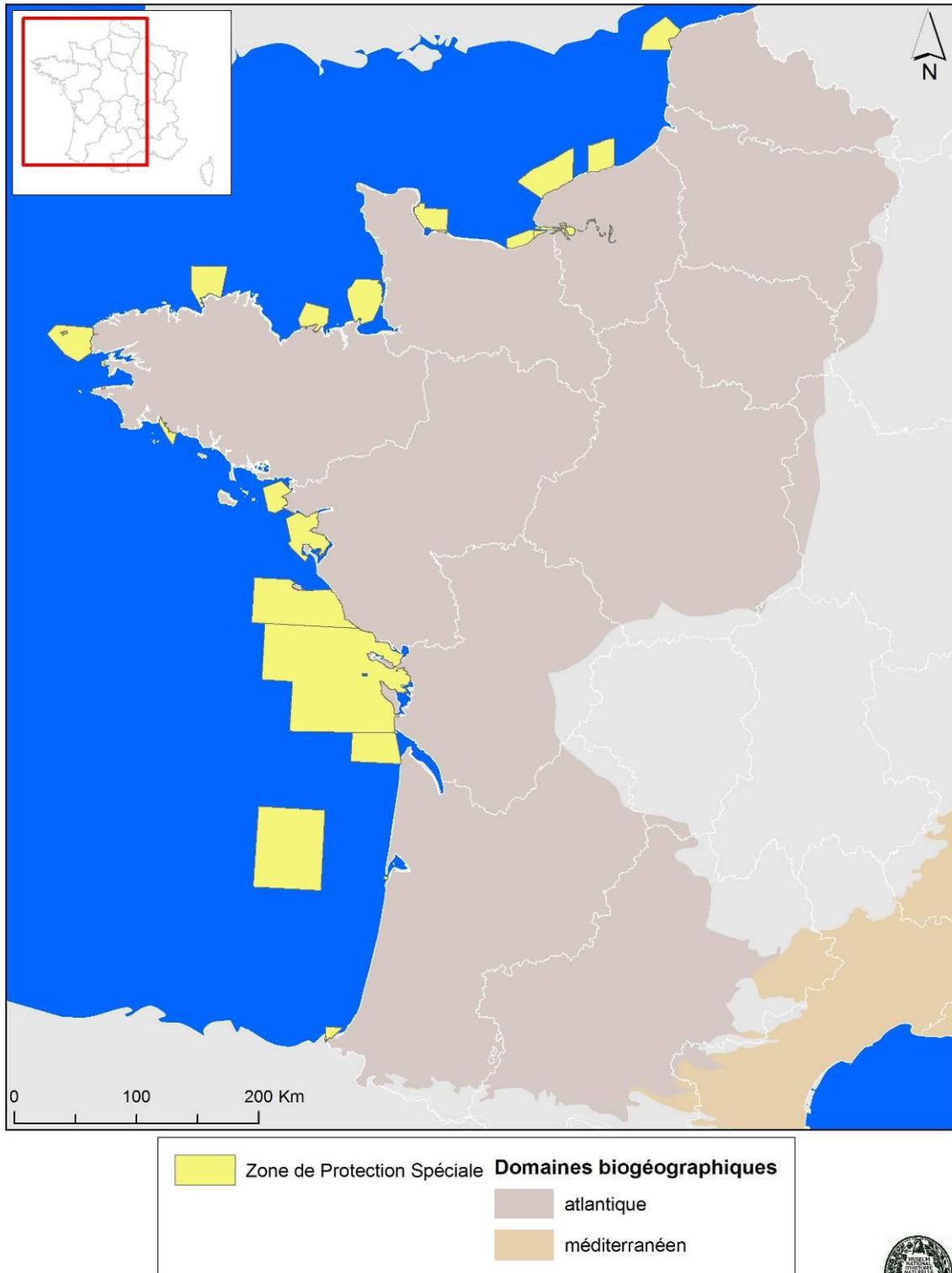


SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas

Le Guillemot de troil (*Uria aalge*) - A199

Zones de Protections Spéciales
Guillemot de troil, *Uria aalge*
- Façade Atlantique -



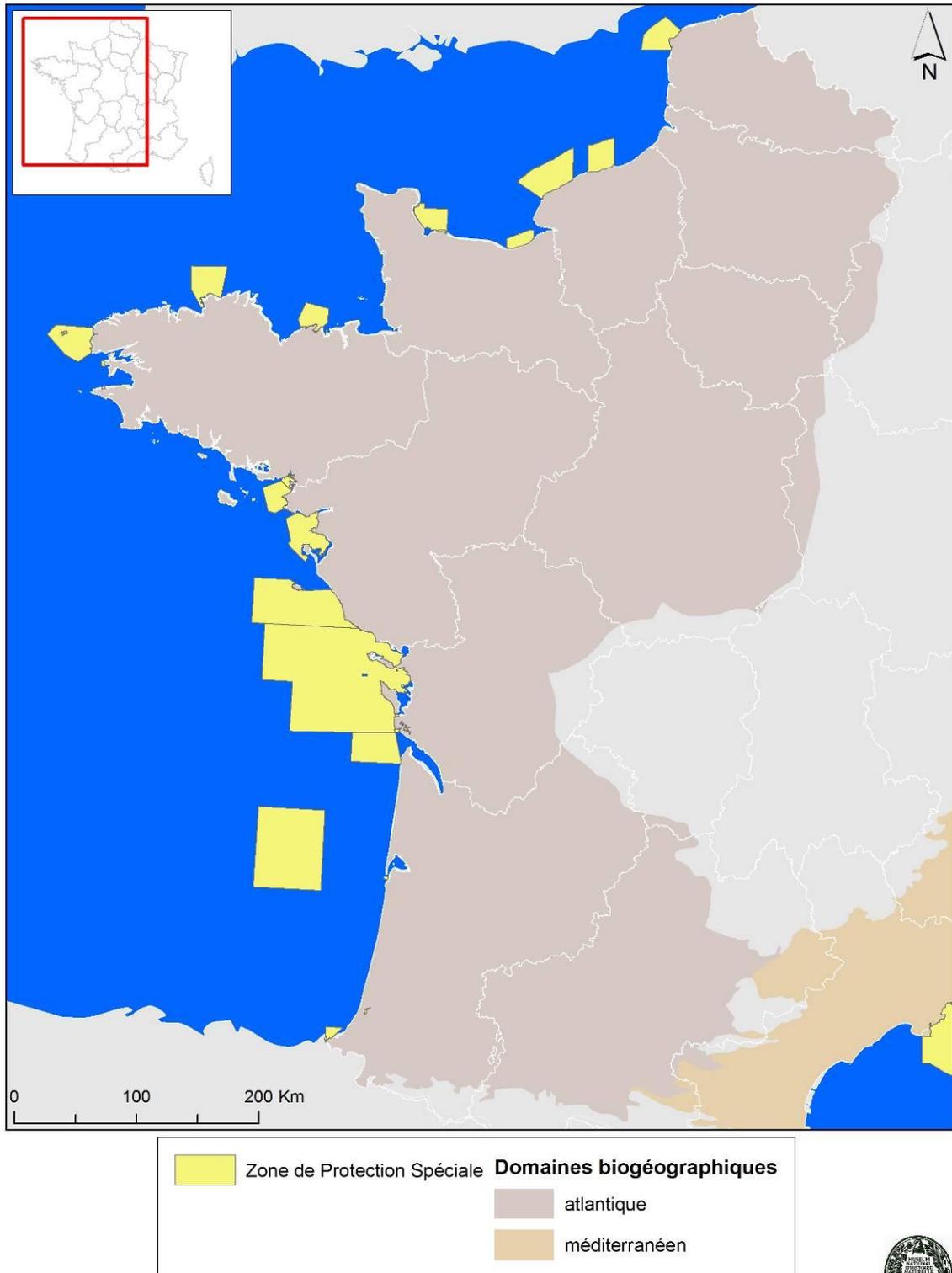
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



Pas de site sur la façade méditerranéenne

La Mouette tridactyle (*Rissa tridactyla*) - A188

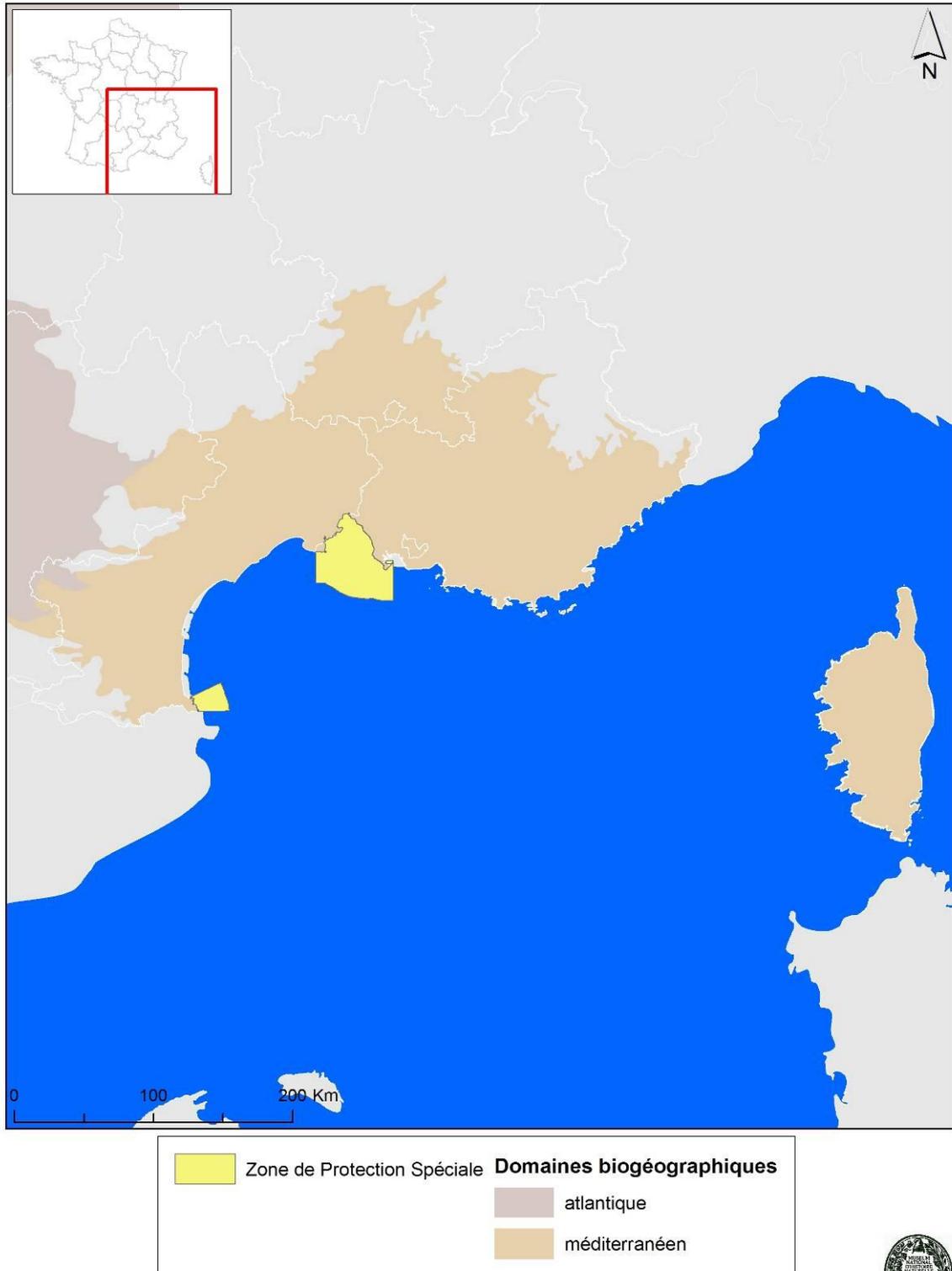
Zones de Protections Spéciales
Mouette tridactyle, *Rissa tridactyla*
- Façade Atlantique -



Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



Zones de Protections Spéciales
Mouette tridactyle, Rissa tridactyla
- Façade Méditerranée -



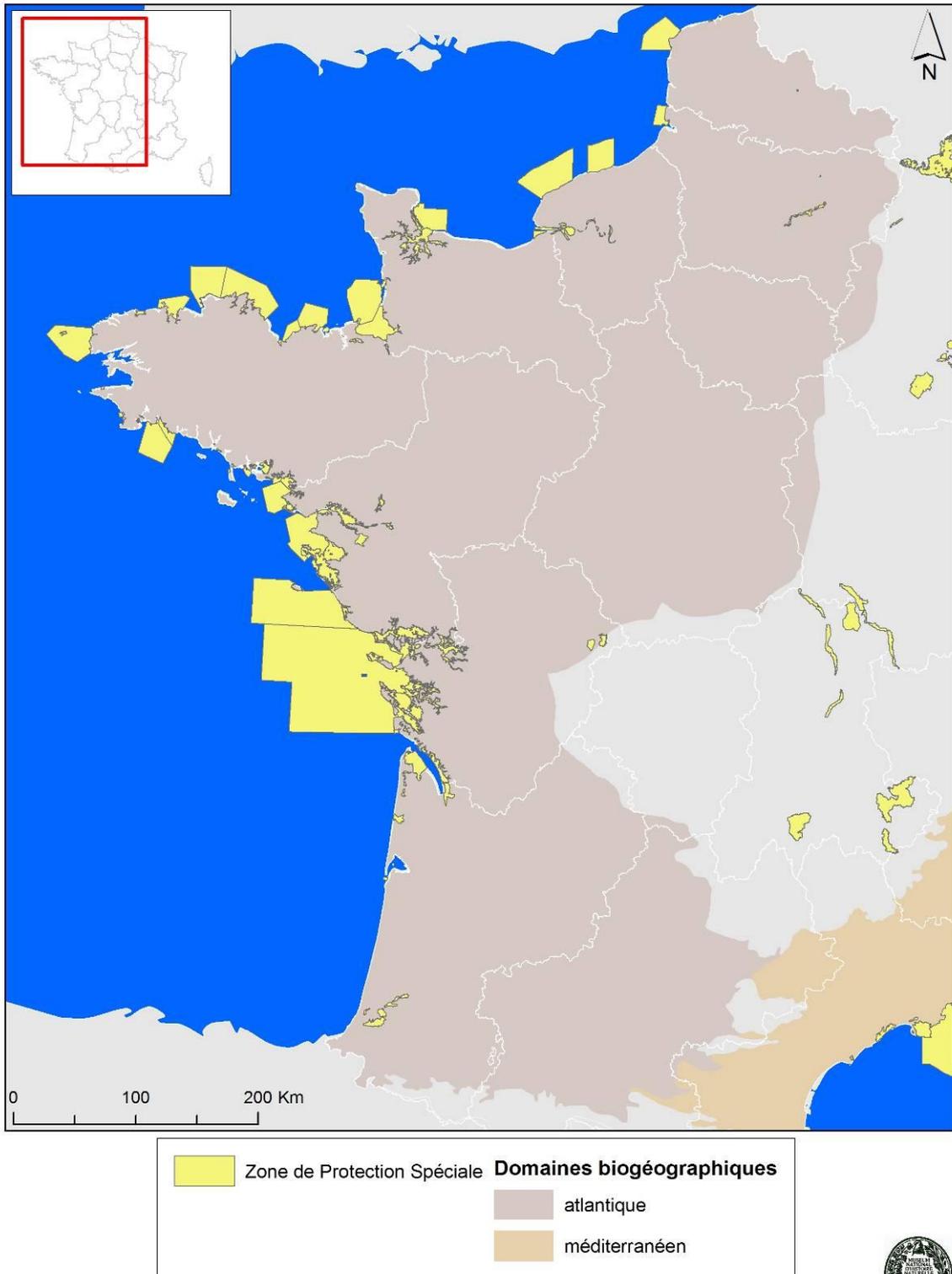
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Groupe estran : oiseaux marins se nourrissant uniquement sur l'estran

Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant uniquement sur l'estran
- Façade Atlantique -

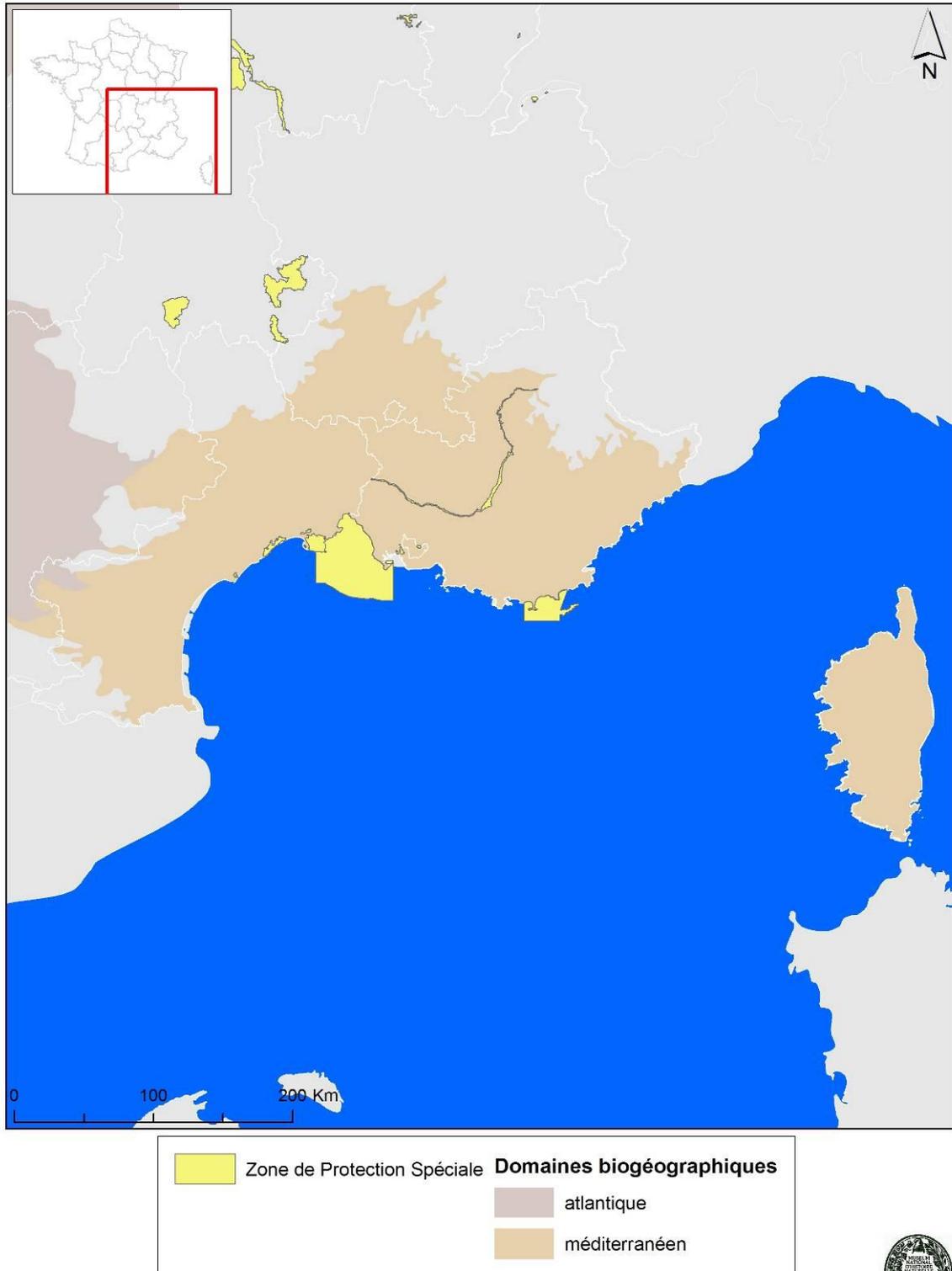


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant uniquement sur l'estran
- Façade Méditerranée -*



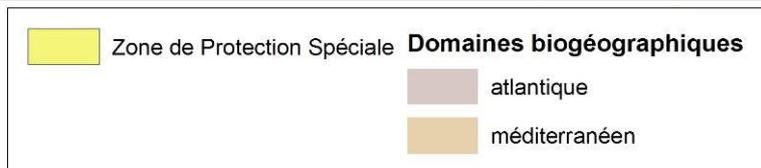
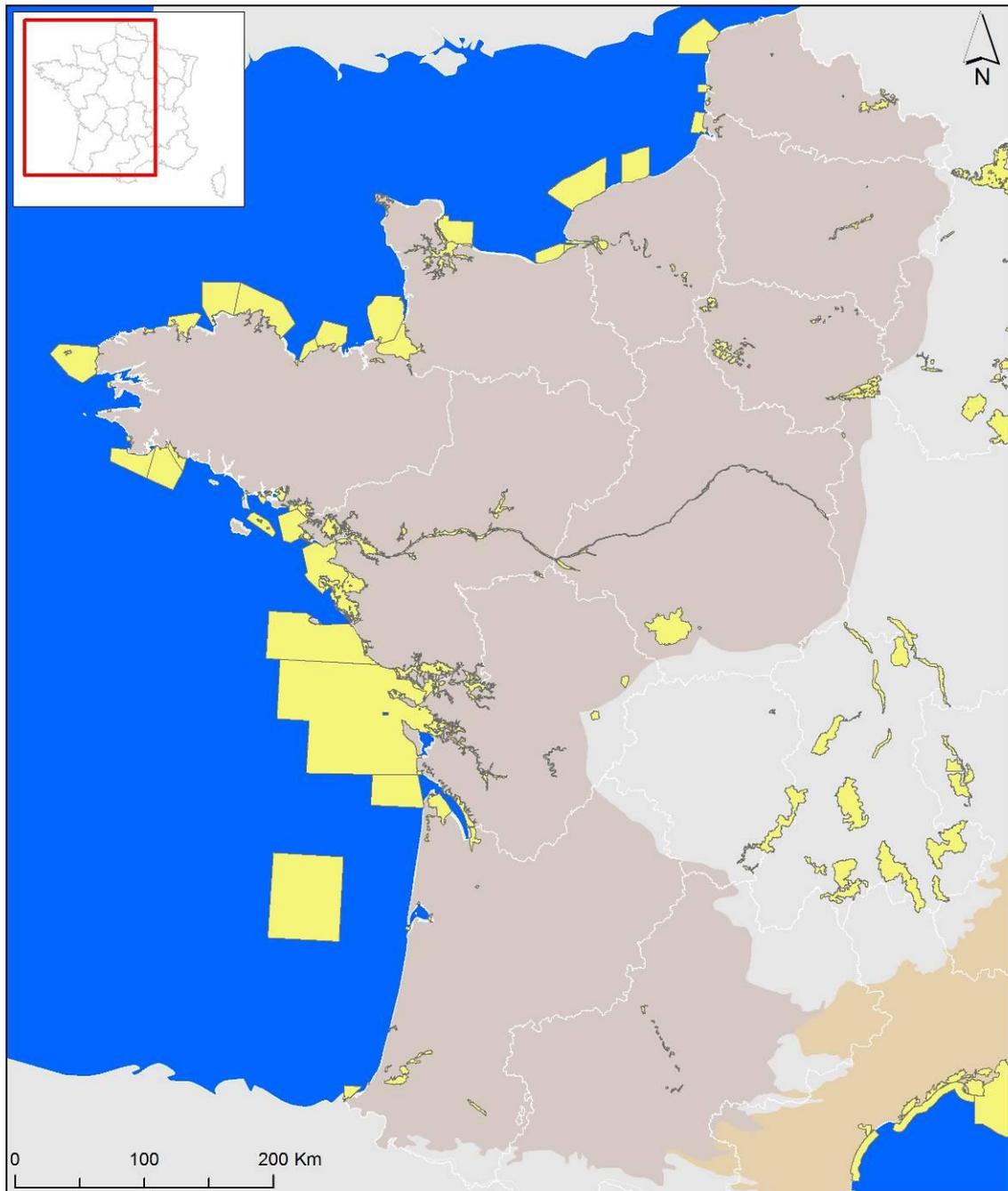
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Groupe estran + surface : oiseaux marins se nourrissant sur l'estran et sur la surface de la mer, sans s'immerger

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant sur l'estran et à la surface
- Façade Atlantique -*

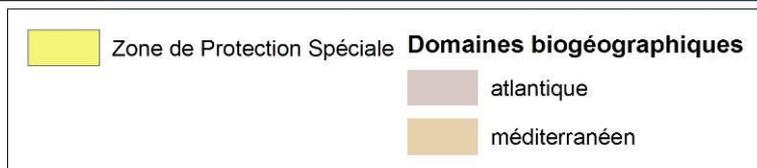
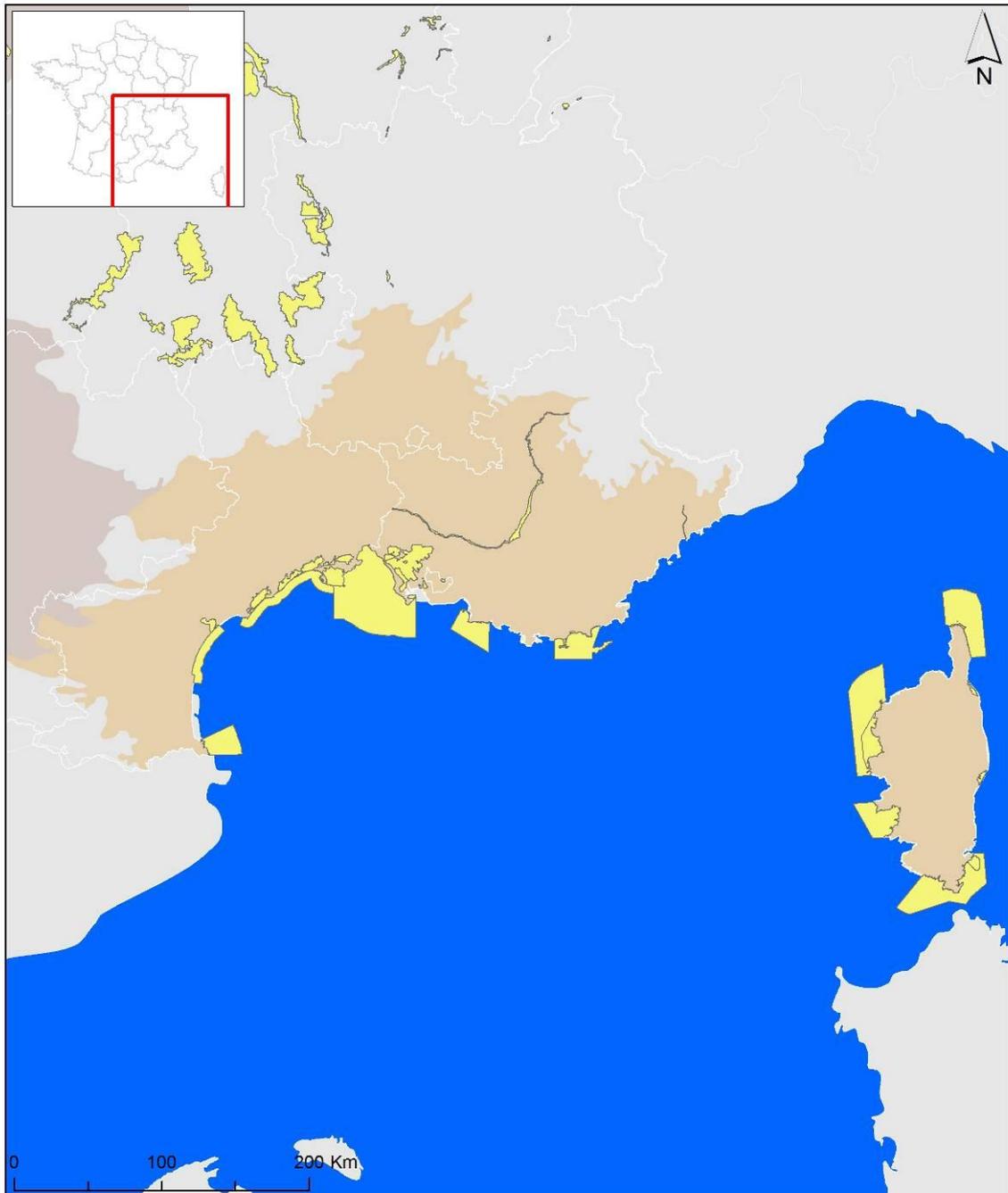


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant sur l'estran et à la surface
- Façade Méditerranée -*



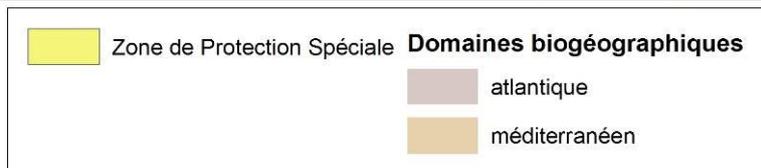
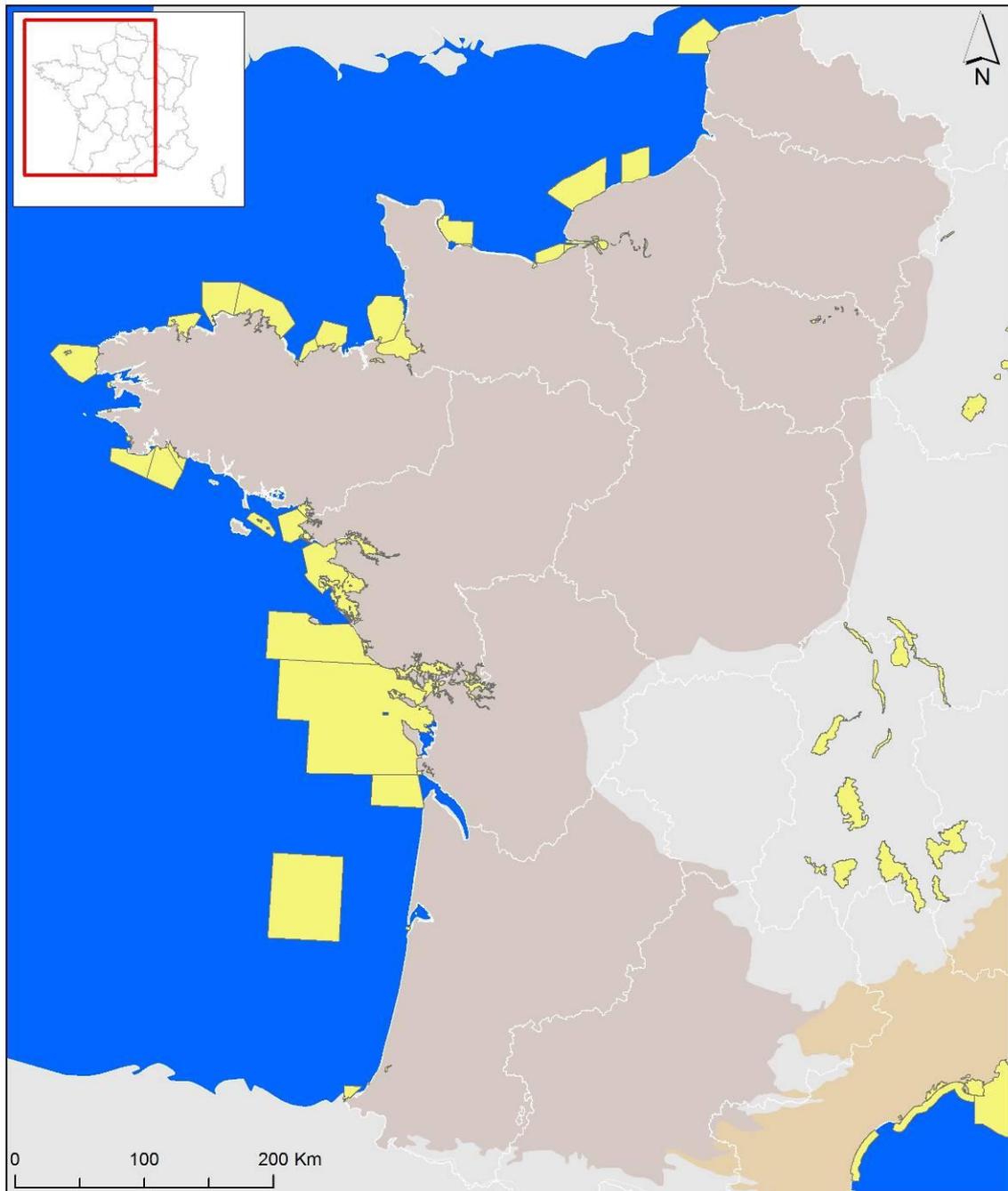
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Groupe surface : oiseaux marins se nourrissant uniquement sur la surface de la mer, sans s'immerger

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant à la surface
- Façade Atlantique -*

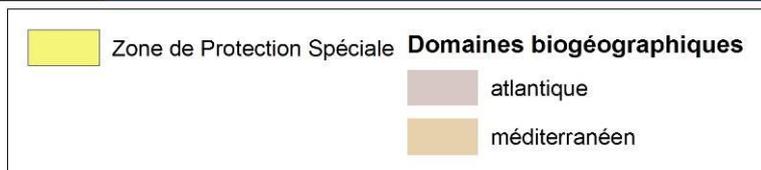
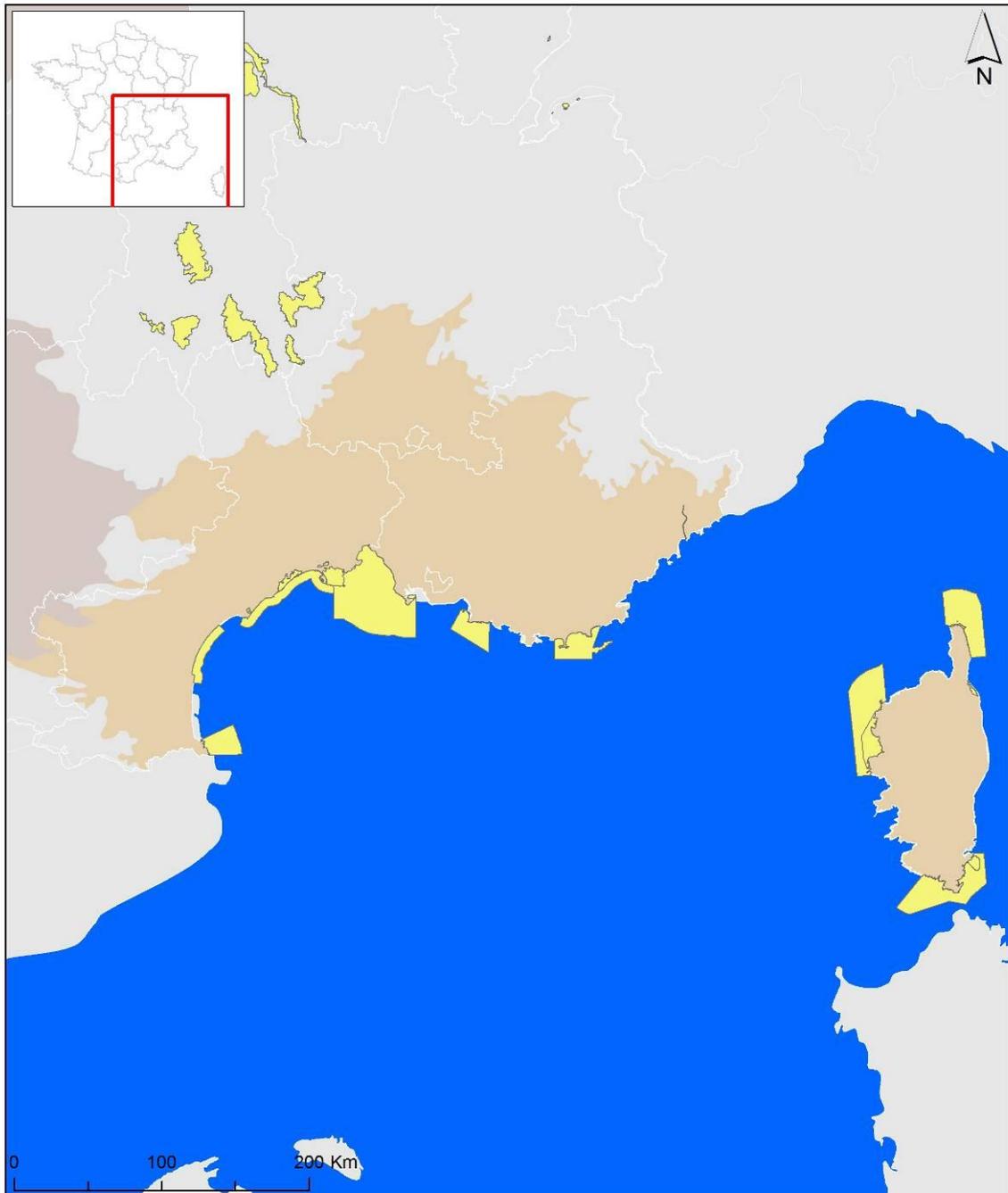


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant à la surface
- Façade Méditerranée -*



Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas

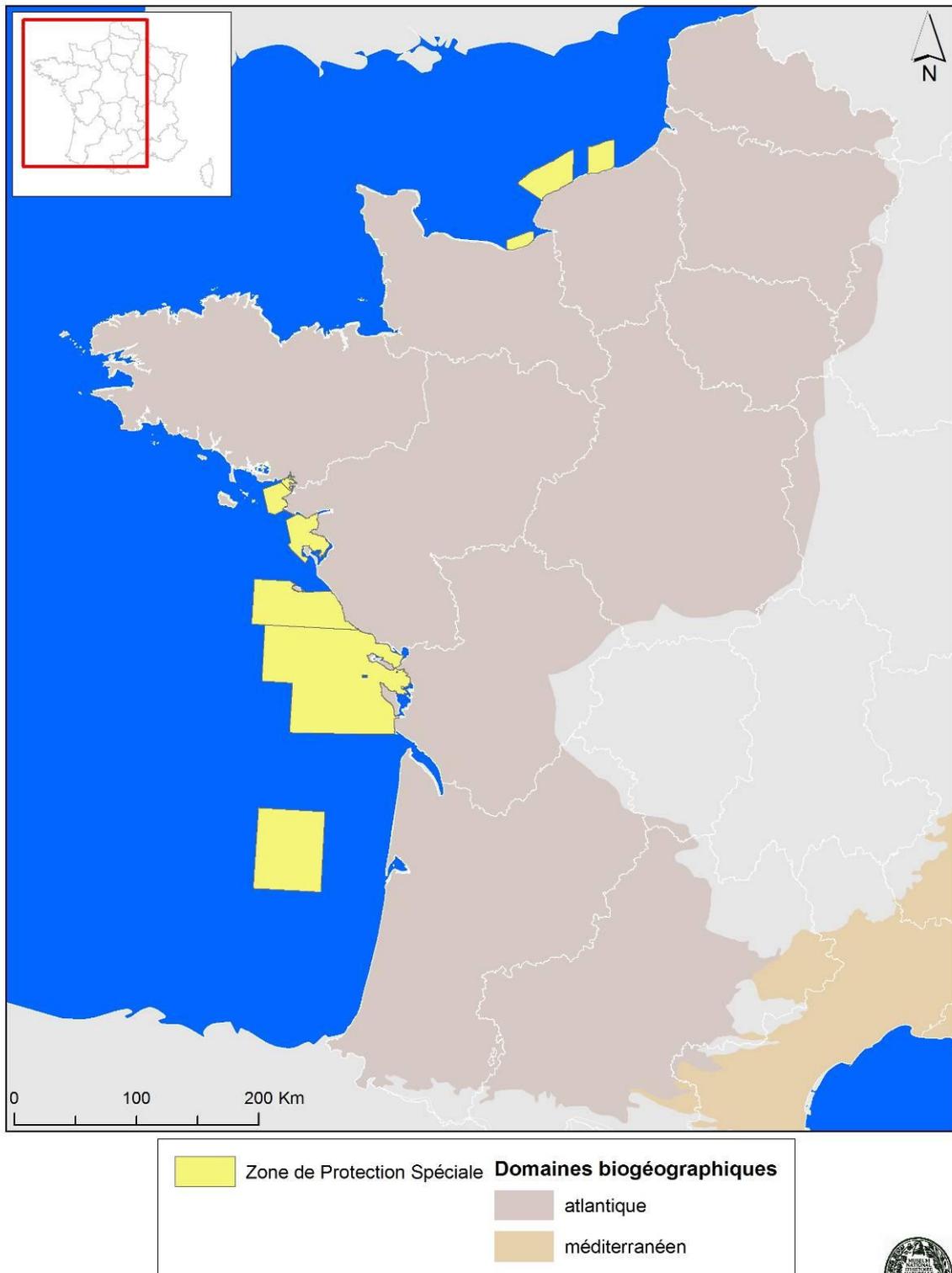


SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Groupe surface pélagique : oiseaux marins se nourrissant en surface, sans s'immerger.

Ils se différencient de la catégorie précédente par le fait qu'ils ne se rapprochent pas des côtes françaises (pas de site en méditerranée)

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins pélagiques s'alimentant à la surface
- Façade Atlantique -*



Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas

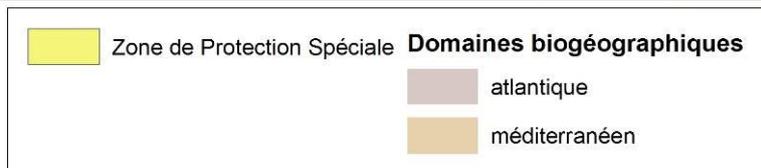
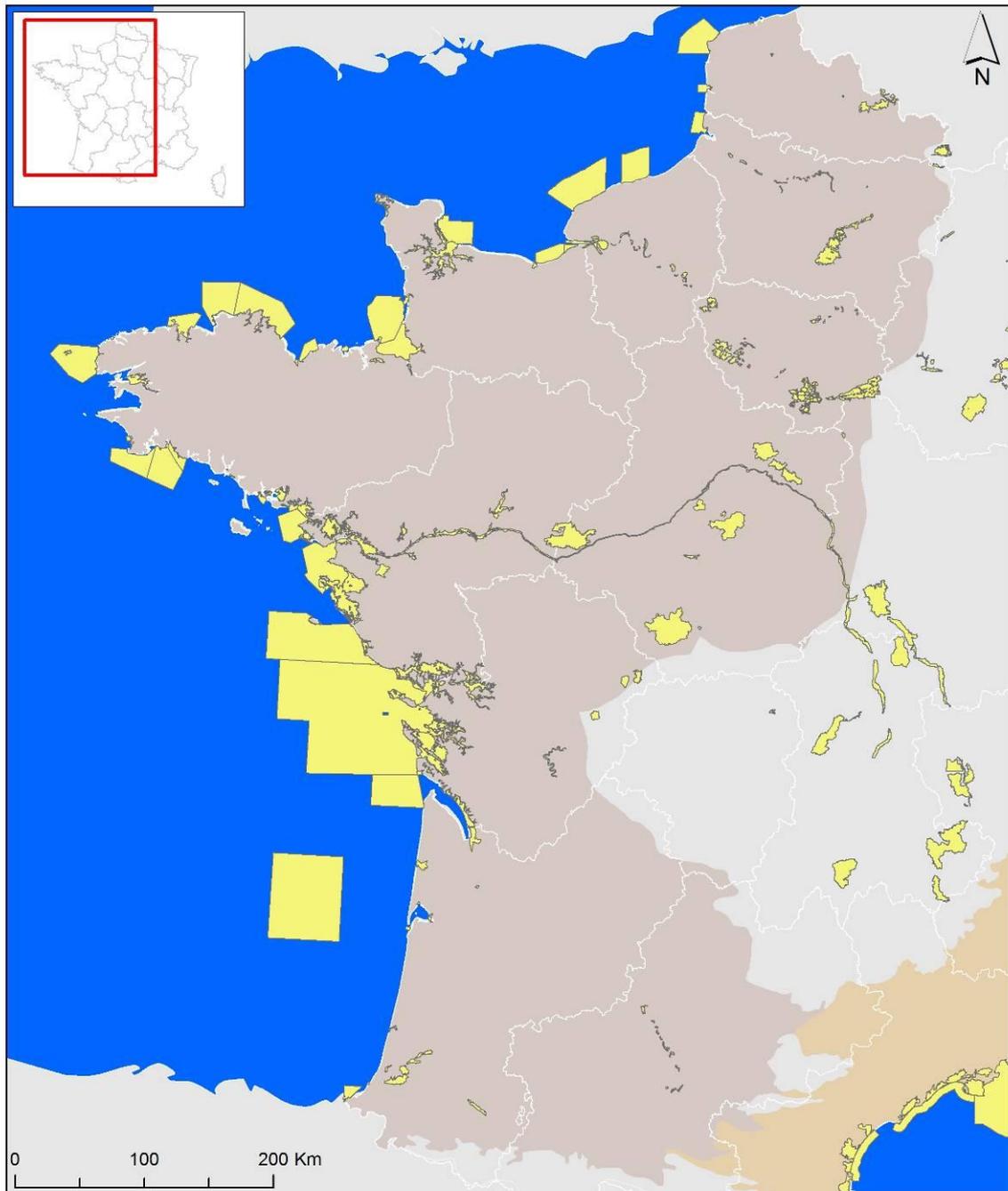


SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Pas de site sur la façade méditerranéenne

Groupe estran + plongée surface : oiseaux marins se nourrissant sur l'estran et pouvant s'immerger sous la surface à de faibles profondeurs (quelques décimètres)

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant sur l'estran et plongeant à faible profondeur
- Façade Atlantique -*

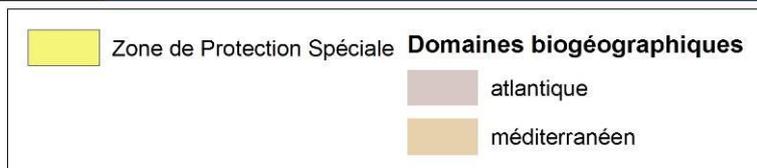
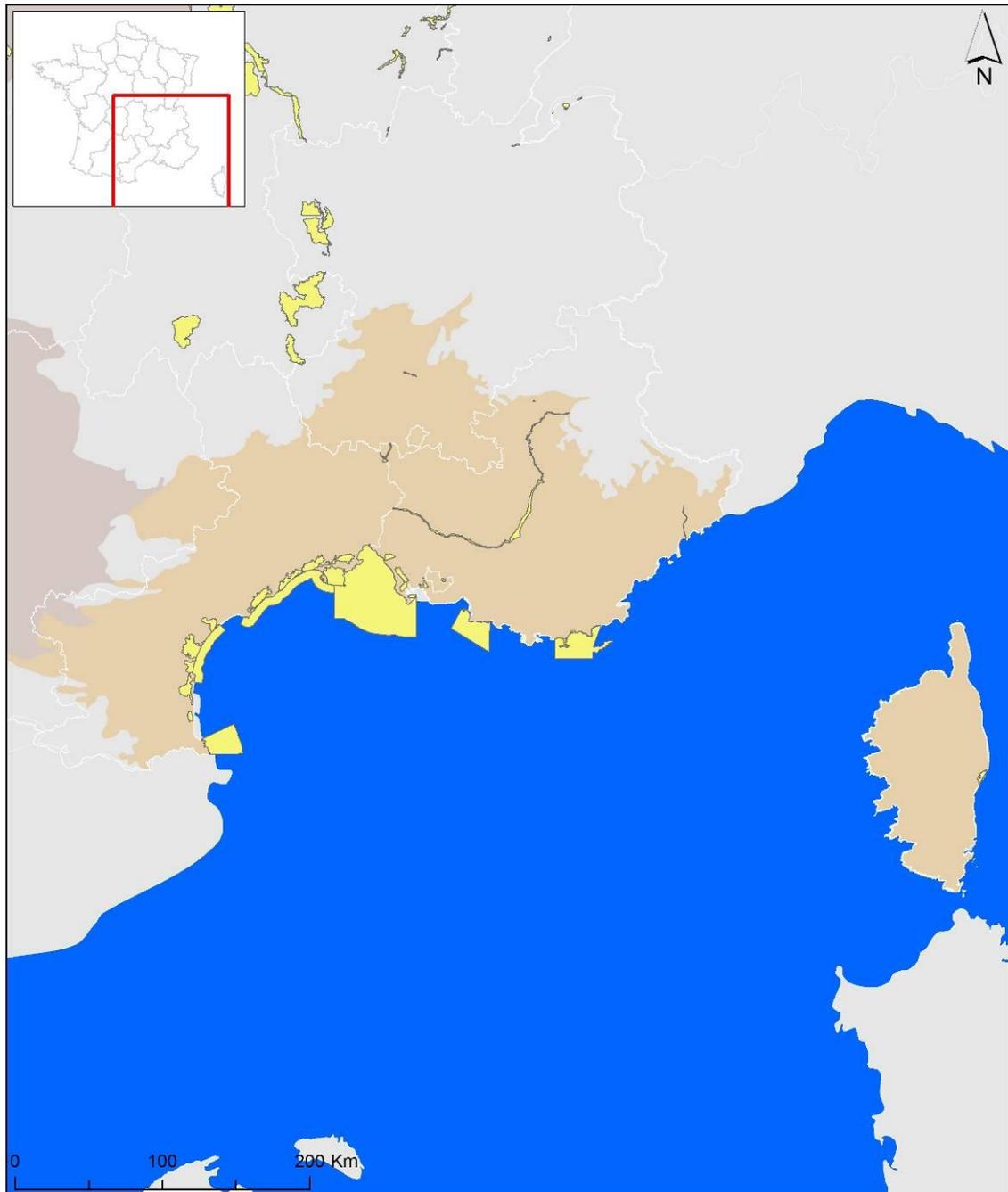


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant sur l'estran et plongeant à faible profondeur
- Façade Méditerranée -*



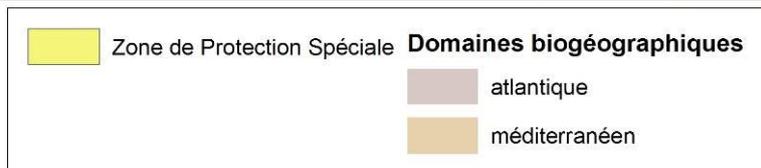
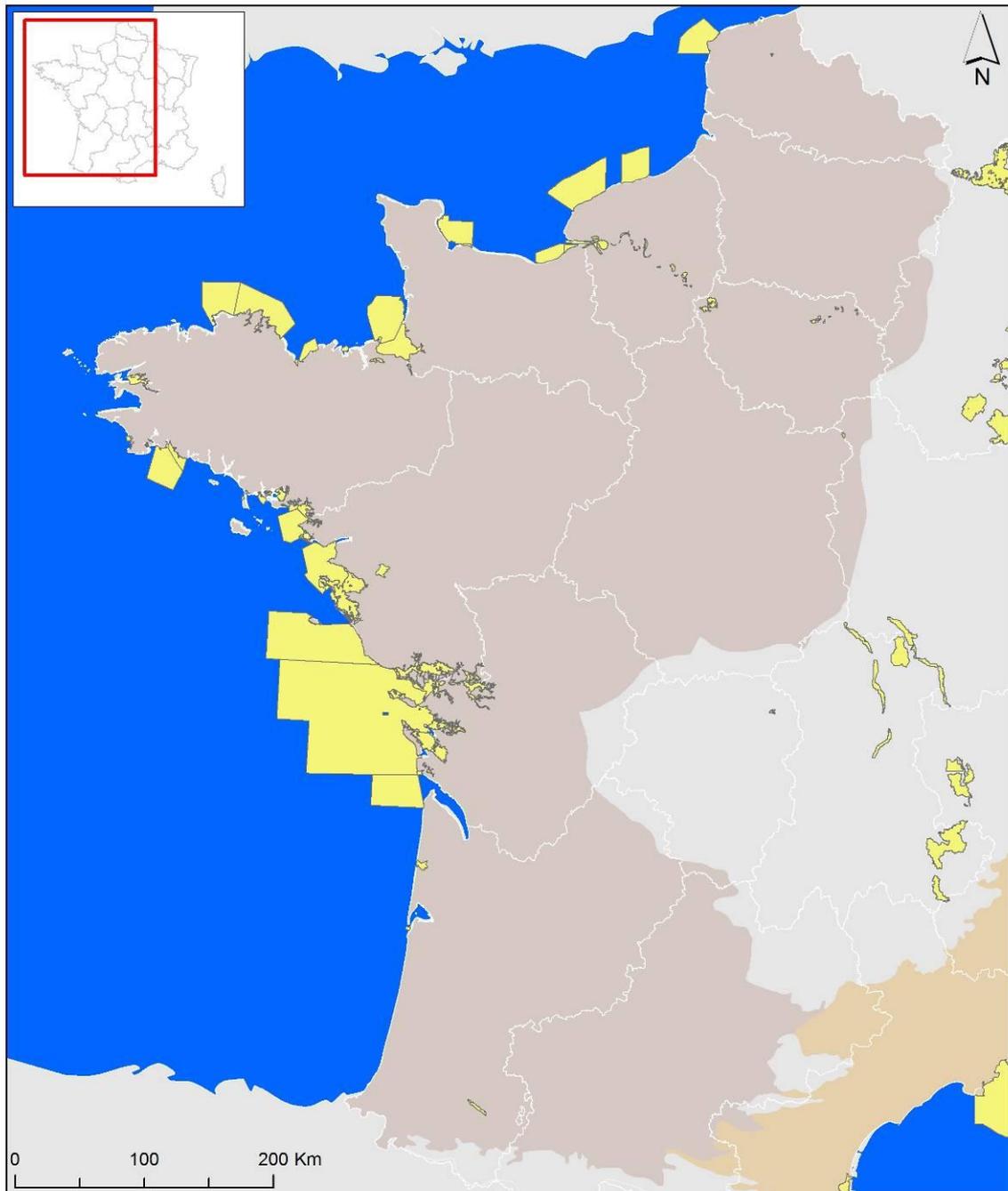
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Groupe estran + plongée jusqu'à 5 mètres : oiseaux marins se nourrissant sur l'estran et en s'immergeant à des profondeurs pouvant atteindre 5 mètres

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant sur l'estran et plongeant jusqu'à 5 mètres de profondeur
- Façade Atlantique -*

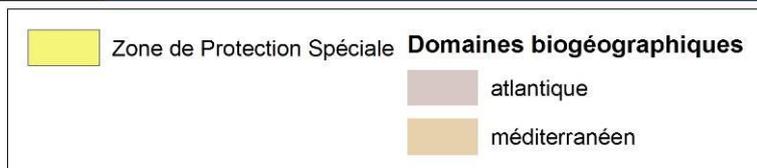
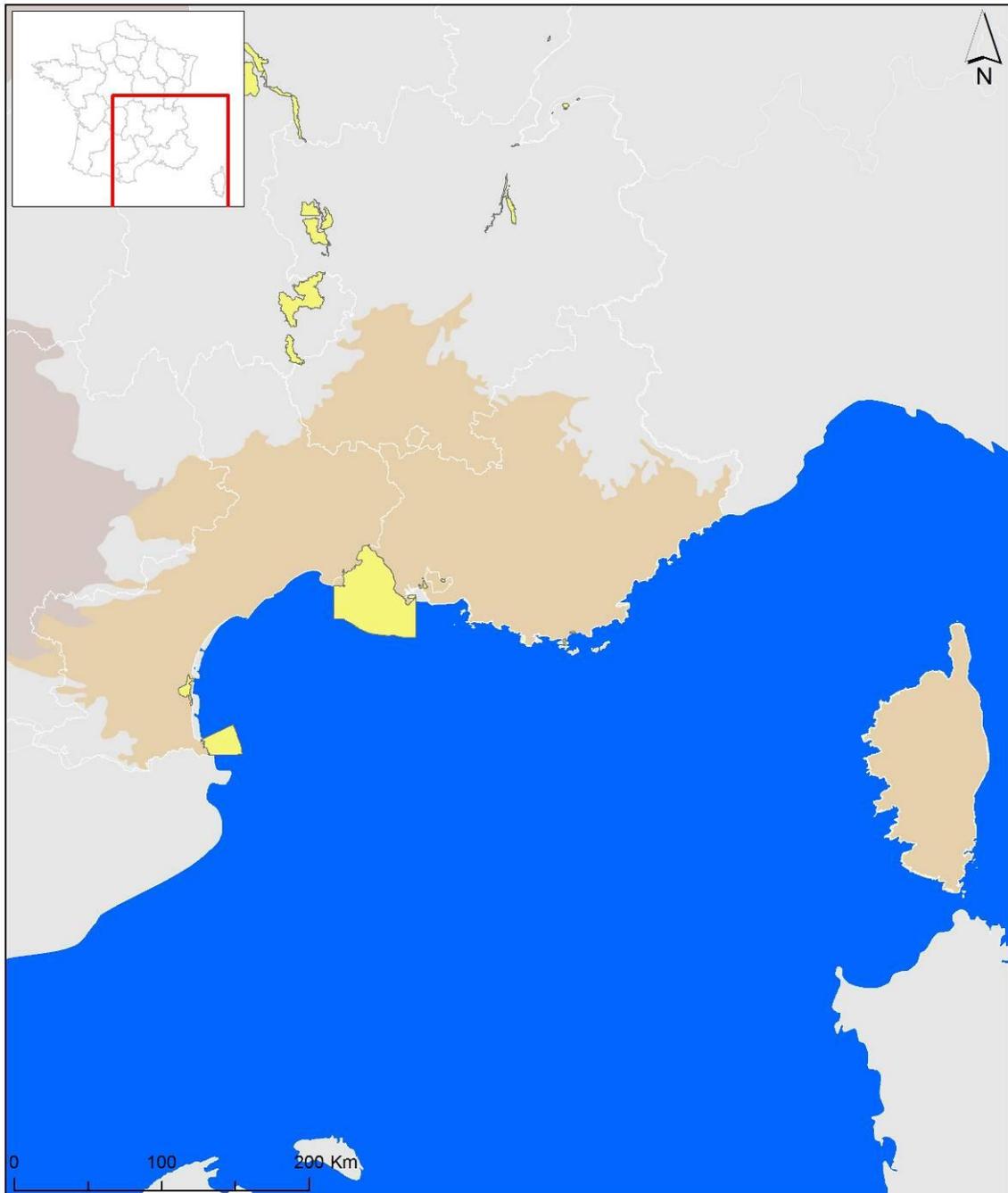


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant sur l'estran et plongeant jusqu'à 5 mètres de profondeur
- Façade Méditerranée -*



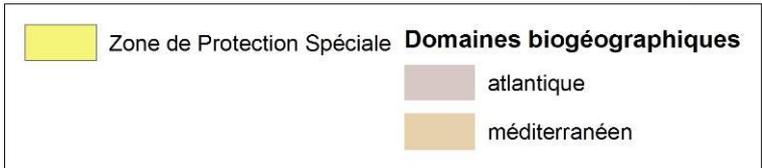
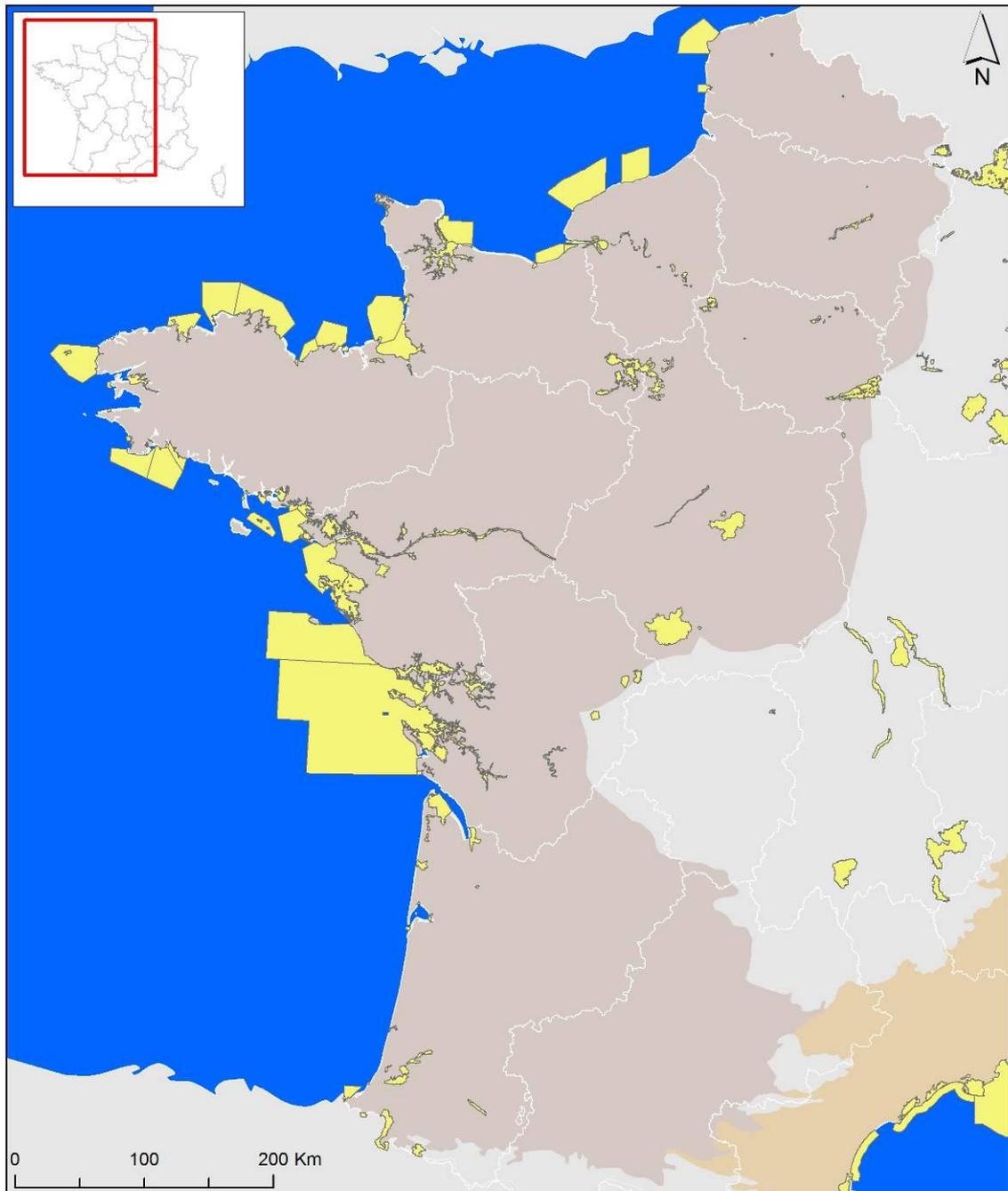
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Groupe plongeurs jusqu'a 20 mètres : oiseaux marins se nourrissant uniquement en s'immergeant, jusqu'à des profondeurs pouvant atteindre 20 mètres

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant en plongeant jusqu'à 20 mètres de profondeur
- Façade Atlantique -*

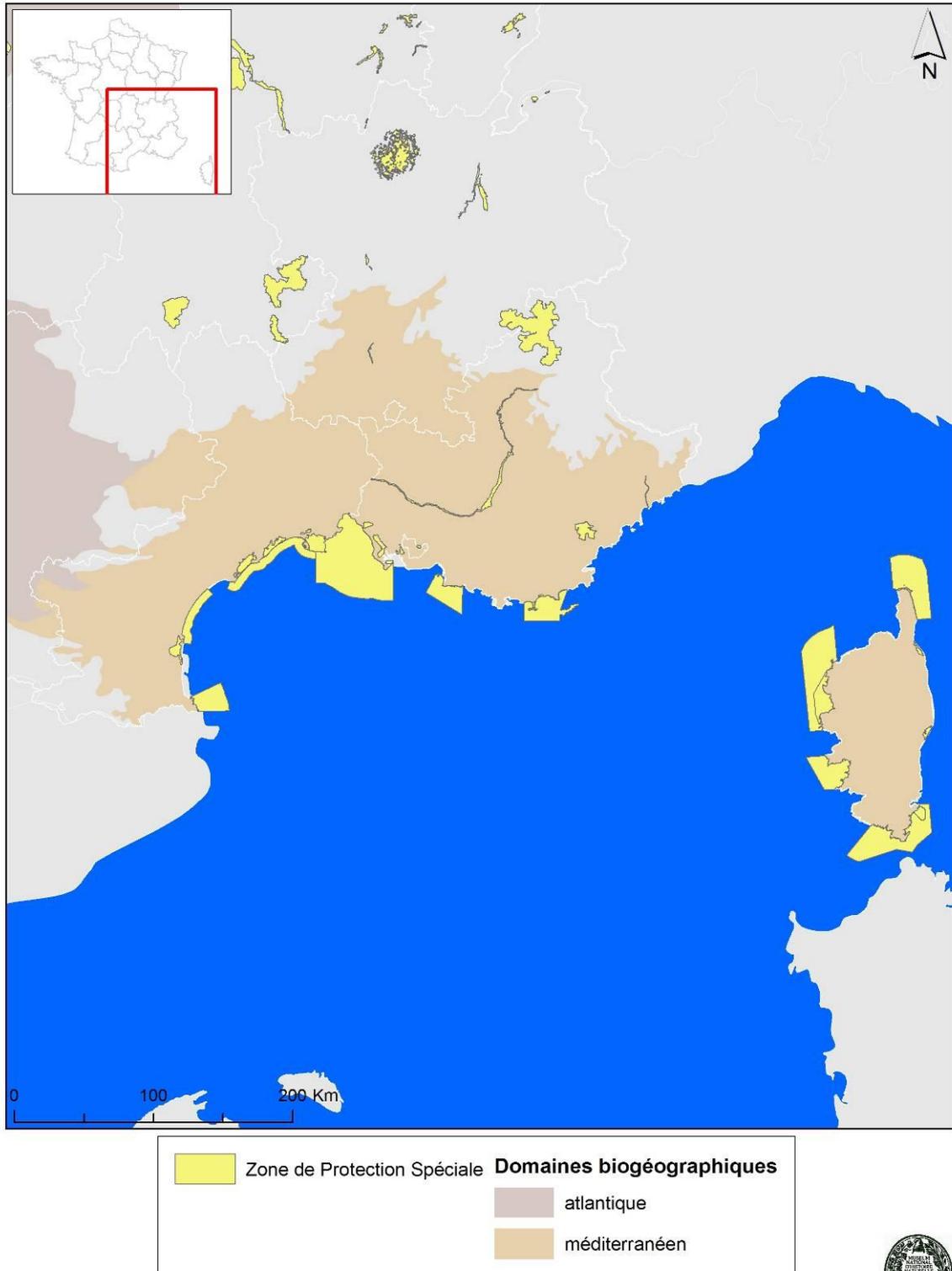


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant en plongeant jusqu'à 20 mètres de profondeur
- Façade Méditerranée -



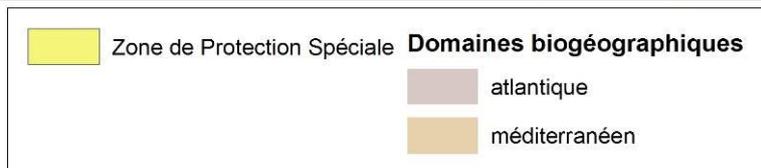
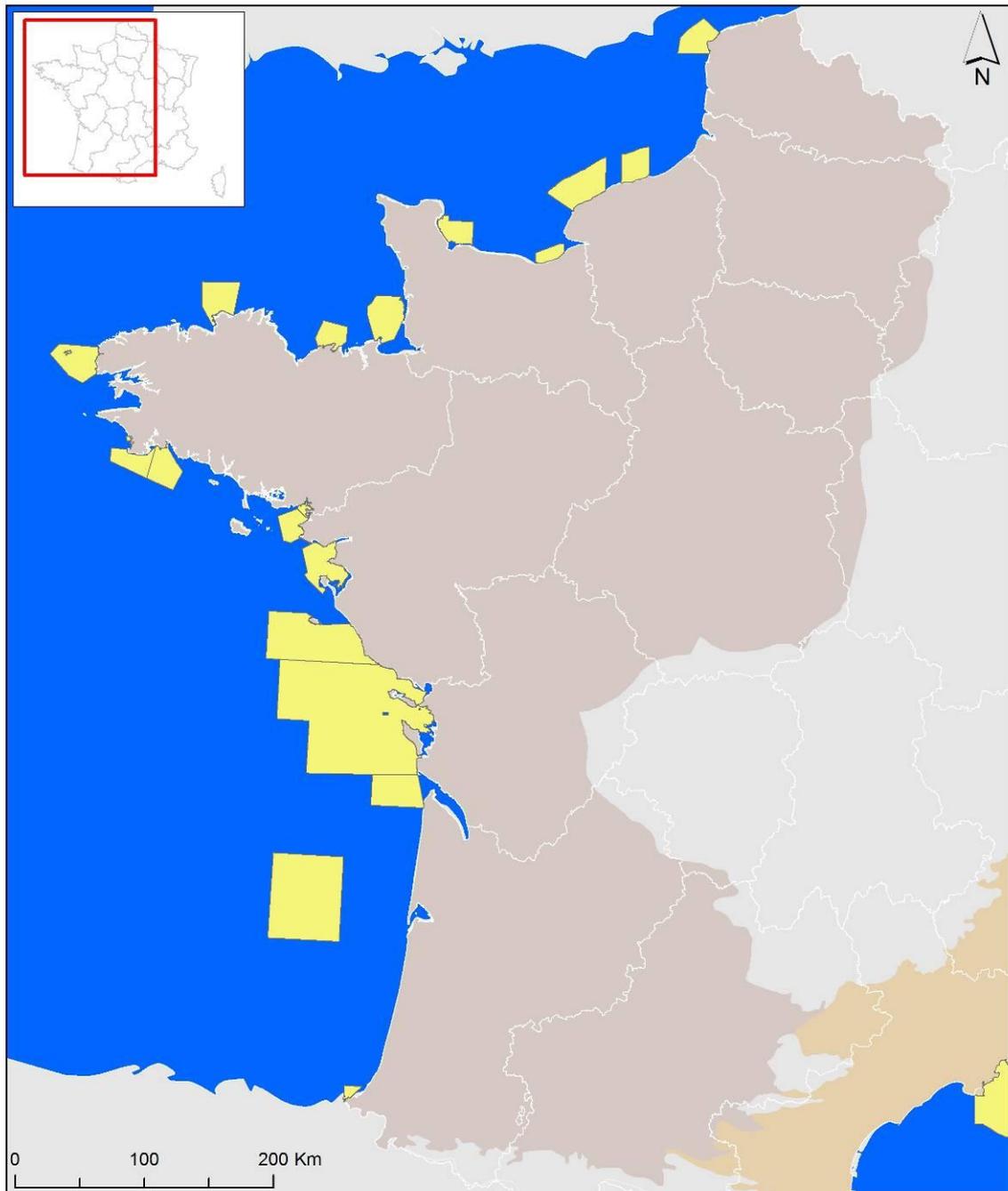
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Groupe plongeur pélagique : oiseaux qui se nourrissent uniquement en s'immergeant, et dit « pélagiques » car ils ne viennent à terre que pour nidifier

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins pélagiques s'alimentant en plongeant
- Façade Atlantique -*

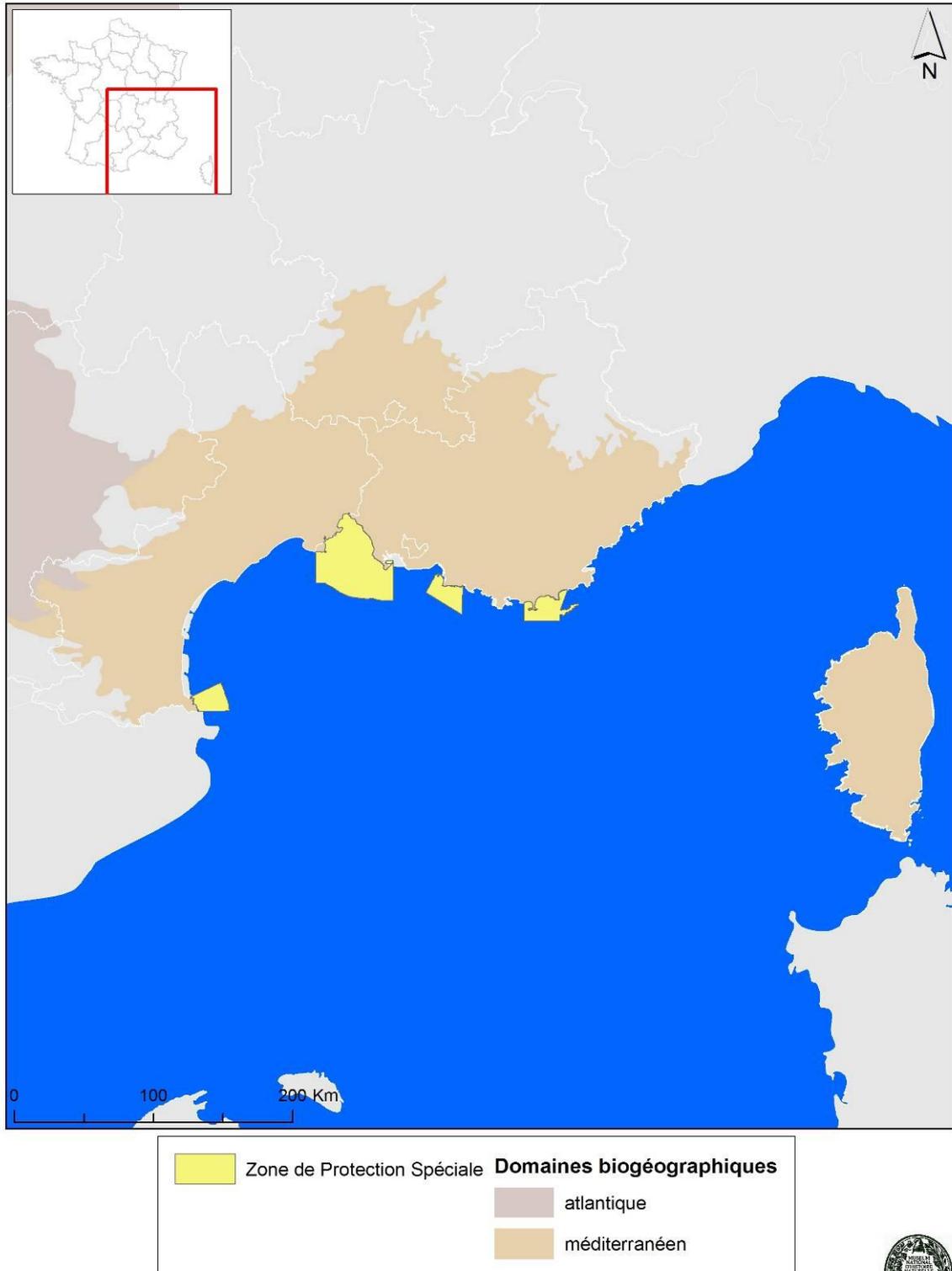


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins pélagiques s'alimentant en plongeant
- Façade Méditerranée -*



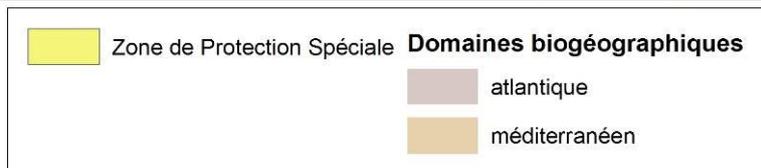
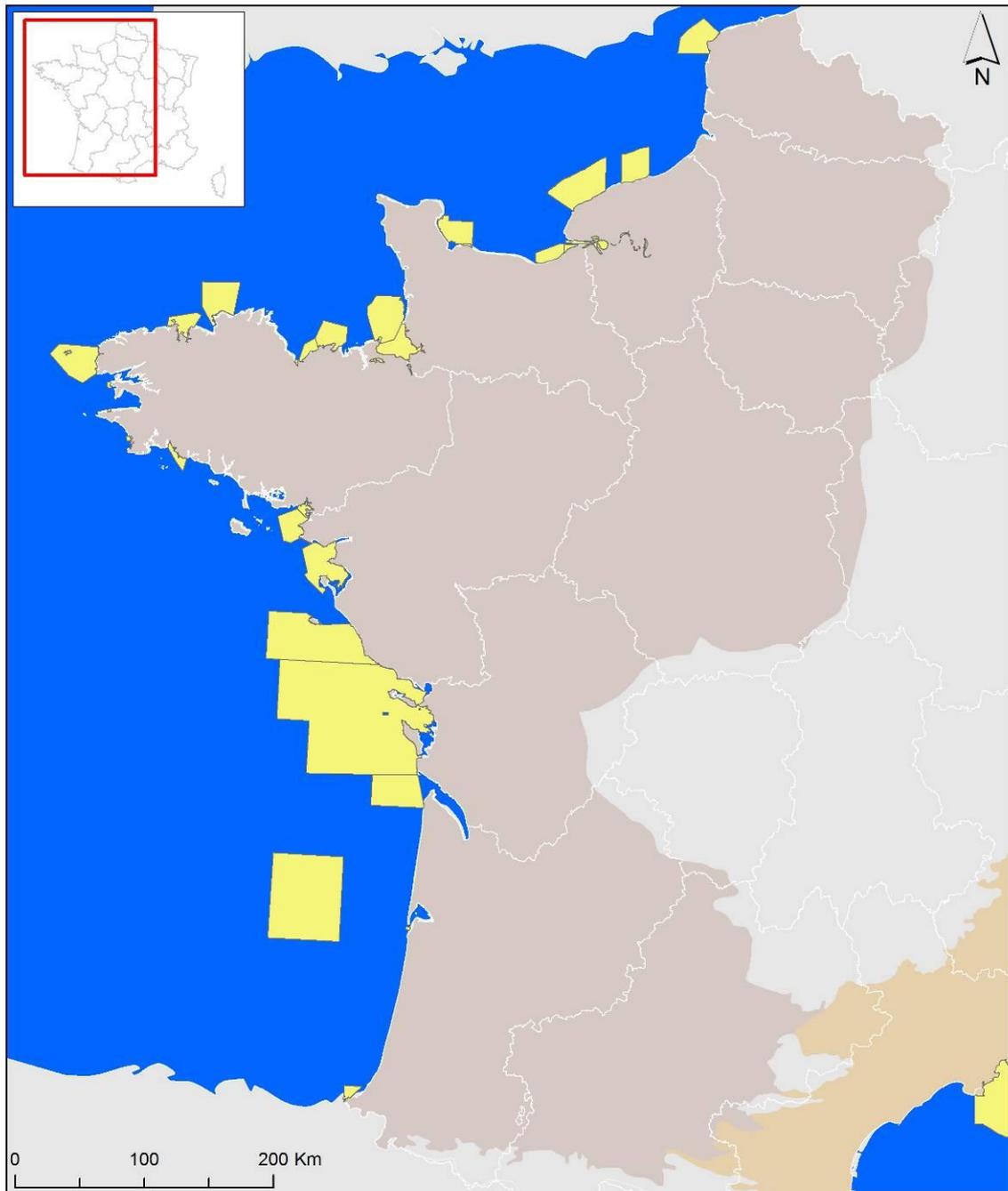
Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Groupe plongeurs profonds : oiseaux marins se nourrissant uniquement en s'immergeant, jusqu'à des profondeurs pouvant atteindre 150 mètres

*Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant en plongeant jusqu'à 150 mètres de profondeur
- Façade Atlantique -*

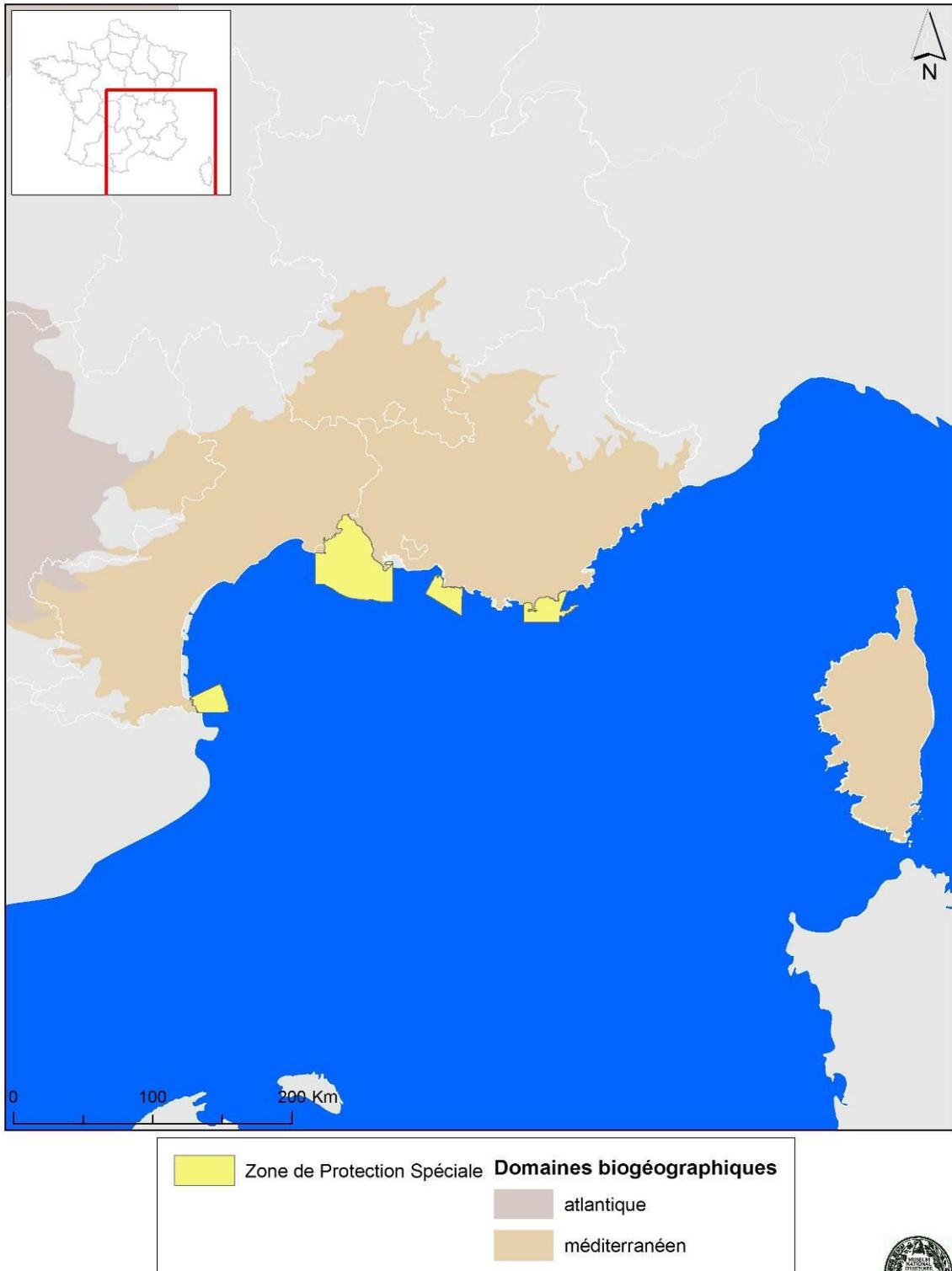


Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

Zones de Protections Spéciales
Oiseaux marins s'alimentant en plongeant jusqu'à 150 mètres de profondeur
- Façade Méditerranée -



Sources :
- SIC0910 et ZPS0910 - Régions (IGN®) - Domaines biogéographiques - Fond Atlas



SPN - MNHN, Paris, Novembre 2009

CONCLUSION GENERALE

Cette synthèse s'inscrit de manière complémentaire aux documents d'aide pour les dispositifs de gestion des sites Natura 2000 marins initiés par les Cahiers d'Habitats côtiers et Oiseaux du Muséum National d'Histoire Naturelle, et le Référentiel pêche professionnelle de l'Agence des aires marines protégées.

L'objectif étant de mieux visualiser et saisir les enjeux de conservation des habitats naturels et des espèces des directives DHFF et DO qui peuvent être reliés aux activités de pêche professionnelle, ce travail :

- rappelle de manière synthétique les caractéristiques générales des habitats naturels,
- identifie les sites où les espèces et les habitats naturels élémentaires sont présents tout en décrivant leurs répartitions par façade maritime,
- fournit une estimation des surfaces qu'ils recouvrent au sein des sites, en indiquant les caractéristiques propres à chaque site lorsqu'elles ont été décrites.

Il décrit en partie l'importance des enjeux de conservation liés aux habitats à l'échelle nationale, selon : leurs caractéristiques, leurs représentativités et leurs répartitions sur les façades. Cette première description pourra être précisée à moyen-terme (2012) à partir de l'analyse des inventaires biologiques et analyse écologique des sites marins Natura 2000 qui seront réalisés localement sur chaque site.

Cette synthèse permet également de détecter les sites où un risque potentiel de dégradation de l'état de conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire existe pour une activité de pêche donnée. Dans les cas où l'activité est effectivement pratiquée sur un des sites, l'évaluation de ce risque devient alors nécessaire et devra notamment :

- définir si le risque est avéré, en précisant si l'activité est bien pratiquée sur l'habitat du site auquel elle peut faire subir une pression,
- quand le risque est avéré, mesurer le degré d'intensité de la pression sur l'habitat en question,
- définir la sensibilité de l'habitat en considérant sa fragilité et sa capacité à se restaurer et à accepter ou non l'intensité de cette pression.

L'évaluation du risque doit en somme identifier une éventuelle contradiction entre la pratique d'une activité sur un site Natura 2000 et l'objectif de rétablissement ou de maintien du bon état de conservation des habitats fixé par les Directives. Elle doit donc chercher à évaluer et caractériser ce risque (dans l'espace et dans le temps), afin de fournir les éléments de réflexions pour évaluer le besoin et les modalités d'éventuelles actions de gestion supplémentaires à mettre en œuvre.

La méthodologie d'évaluation des risques de dégradation de l'état de conservation des habitats par les activités de pêche fait l'objet de la prochaine étude menée dans le cadre de cette convention.

Ce travail méthodologique sera mené à partir de la bibliographie et des connaissances actuelles, et de façon expérimentale au sein de sites pilotes répartis sur les façades maritimes atlantique et méditerranéenne. Il aura pour but de déterminer les éléments objectifs qui doivent être pris en compte pour évaluer les risques de dégradation de l'état de conservation des habitats par les activités de pêche.

Aussi, ce travail cherchera à favoriser une homogénéité, pour l'ensemble du réseau de sites, des méthodologies à mettre en œuvre au niveau local lors des évaluations des incidences des activités de pêche sur les sites Natura 2000 marins.

Quelques notions et définitions

Biodiversité ou diversité biologique :

La biodiversité reflète la variabilité des organismes vivants de toute origine y compris les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques, et les complexes écologiques dont ils font partie ; cela comprend :

- la diversité au sein des espèces (diversité intra-spécifique) traduisant la diversité des gènes au sein d'une espèce donnée.
- la diversité entre les espèces (diversité spécifique) qui traduit le nombre d'espèces différentes vivant dans un milieu donné.
- la diversité des écosystèmes qui traduit la diversité des habitats et des interactions fonctionnelles qui existent au sein même de ces habitats et entre ces habitats.

Ecosystème :

Complexe dynamique formé de communautés de plantes, d'animaux et de micro-organismes et de leur environnement non vivant qui, par leur interaction, forment une unité fonctionnelle.

Habitat = biocénose + biotope :

Un habitat est un ensemble associant un biotope et une biocénose.

- **La biocénose** est la communauté d'organismes vivant au sein d'un milieu et liés par des dépendances réciproques, on parle également de **communauté d'espèces**. La biocénose constitue la partie **biotique** (vivante) de l'habitat.

- **Le biotope** correspond quant à lui aux caractéristiques **abiotiques** de l'habitat, c'est-à-dire aux éléments autres que vivant. Ce sont par exemple les caractéristiques du substrat (roche, sable, granulométrie des sédiments) et les caractéristiques physico-chimiques (salinité, température, courant, éclaircissement, ...) du milieu.

- Au sens des directives « Habitats, Faune, Flore » (DHFF) et « Oiseaux » (DO) on distingue deux types d'habitats :

- **Les habitats d'espèces**, qui correspondent à un milieu défini par des facteurs abiotiques et biotiques spécifiques où vit l'espèce à l'un des stades de son cycle biologique.

- **Les habitats naturels**, qui correspondent à des milieux terrestres ou aquatiques qui se distinguent par leurs caractéristiques géographiques, abiotiques et biotiques, qu'elles soient entièrement naturelles ou semi-naturelles.

- Enfin un **habitat** est désigné comme **prioritaire** par la DHFF lorsqu'il est considéré en danger de disparition sur le territoire européen des Etats membres. Les Etats ont alors une responsabilité particulière à leur égard et ont l'obligation d'assurer sa conservation.

- Dans le cadre de la mise en œuvre de Natura 2000, on compte :

- **9 habitats naturels « génériques » marins**, listés dans l'annexe I de la DHFF. Ils regroupent les habitats naturels marins sous un titre et une définition suffisamment large pour permettre de prendre en compte la diversité des habitats de l'ensemble des pays de l'Union Européenne.

- **44 habitats naturels « élémentaires »**, qui correspondent à la déclinaison au niveau du territoire français des 9 habitats génériques marins définis à l'échelle européenne. Ils précisent à quels habitats naturels correspondent les habitats génériques sur les deux façades biogéographiques (Atlantique et Méditerranée) en France.

Etat de conservation (extrait de la directive DHFF) :

Au sens de la directive l'état de conservation correspond à l'ensemble des influences qui peuvent affecter à long terme la répartition naturelle, la structure et les fonctions d'un habitat naturel ou d'un habitat d'espèce.

L'état de conservation d'un habitat naturel est considéré comme « favorable » (ou « bon ») quand :

- son aire de répartition naturelle ainsi que les superficies qu'il couvre au sein de cette aire sont stables ou en extension,
- la structure et les fonctions spécifiques nécessaires à son maintien à long terme existent et sont susceptibles de perdurer dans un avenir prévisible,
- l'état de conservation des espèces qui lui sont typiques est favorable.

Aire de répartition :

C'est la zone délimitant la répartition géographique d'une espèce vivante (ou de toute autre unité taxonomique) qui inclut la totalité de ses populations.

Fonctionnalité écologique :

C'est la capacité d'un milieu à assurer une partie ou l'ensemble des fonctions écologiques nécessaires aux individus d'une ou plusieurs espèces pour réaliser l'intégralité de leur cycle biologique.

La fonctionnalité écologique dépend des caractéristiques abiotiques (conditions physico-chimique, climatique, édaphique) et biotiques (les relations entre les espèces et les relations entre les individus ou les populations d'une même espèce) qui définissent l'habitat.

Si on considère les différents besoins biologiques d'un individu, on peut identifier d'une manière générale quatre fonctions écologiques :

- la fonction de protection : où l'habitat sert de zone de repos temporaire vis-à-vis du milieu ou d'abris face aux prédateurs,
- la fonction d'alimentation : où l'habitat est une zone d'activité dédiée à la recherche de nourriture et donc à la croissance des individus,

- la fonction de reproduction : où l'habitat est une zone qui permet le passage de la maturité sexuelle au stade juvénile (accouplement, ponte / nidification, croissance)

- la fonction de circulation : où l'habitat est une zone qui permet le déplacement entre les différents habitats nécessaires à l'accomplissement du cycle de vie.

Nourricerie :

Une nourricerie est une zone où se regroupent les alevins et les juvéniles d'une espèce mobile pour s'y nourrir et poursuivre leur développement. Une zone de *nourricerie* peut être fréquentée par plusieurs (nombreuses) espèces, elle correspond à une fonction particulière d'un habitat.

Frayère :

C'est une zone (marine, ou d'eau douce ou saumâtre) dans laquelle les animaux, poissons principalement, se réunissent périodiquement pour leur reproduction et où ils déposent leurs œufs. Elle correspond à une fonction particulière d'un habitat.

Connectivité écologique :

C'est l'existence d'un lien fonctionnel qui lie ou relie des éléments (habitats naturels ou semi-naturels, zones-tampon, corridors biologiques) entre eux, du point de vue d'un individu, d'une espèce, ou d'une population, pour tout ou partie de leur cycle biologique, à un moment donné ou pour une période donnée. Cette notion traduit la possibilité (et son taux de réalisation) pour un individu ou une population à se déplacer pour réaliser son cycle biologique (croissance, alimentation) et interagir avec d'autres individus ou populations (reproduction).

Taxon :

Un taxon est l'ensemble des organismes vivants appartenant à un rang taxonomique donné (classe, ordre, famille, genre, espèce).

Population :

Une population est un groupe d'individus qui réellement se reproduisent (ou ont la possibilité physique de se reproduire) entre eux, et transmettent ainsi leurs caractères héréditaires à leur descendance. Ce groupe d'individus (population) se trouve relativement isolé des autres unités similaires de reproduction (une même espèce peut comprendre de nombreuses populations).

Abondance :

L'abondance est un paramètre quantitatif qui traduit le nombre d'individu présents au sein d'une population. Le dénombrement exhaustif d'une population, animale ou végétale, est généralement impossible et est donc estimé.

Recrutement :

Ce sont les organismes juvéniles qui survivent et peuvent être ajoutés à une population.

Au sens halieutique du terme, il correspond au processus par lequel la fraction la plus jeune de la *population* s'intègre pour la première fois à l'ensemble de la population accessible à l'exploitation.

Réseau trophique :

C'est l'ensemble des organismes qui se nourrissent et ont un lien trophique (de nourriture). A la base se trouvent les végétaux photosynthétiques produisant de la matière organique consommée par les animaux herbivores. Ceux-ci sont à leur tour la proie des carnivores. Les détritivores interviennent à tous les niveaux pour recycler la matière organique.

Bibliographie :

Informations cartographiques sur la façade atlantique :

Augris, C. (Collab.), Blanchard, M. (Collab.), Bonnot-Courtois, C. (Collab.), Houlgatte, E. (Collab.), 2000, Carte des formations superficielles sous-marines entre le Cap Fréhel et Saint-Malo

Bernard N., Chauvaud S., 2002, Cartographie des habitats d'intérêt européen du golfe du Morbihan et de la rivière de Penerf, rapport Télédétection et Biologie Marine (TBM)-DIREN Bretagne, 195 p.

Cabioch L., 1968 Contribution à la connaissance de la répartition des peuplements benthiques dans la région de Roscoff (1968) au 1/50000. Station biologique de Roscoff, cahier de biologie marine, tome IX, cahier 5 suppl., fig. 45. Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2008.

Cabioch L., 1968. Contribution à la connaissance des peuplements benthiques en Manche occidentale (zone pré littorale) (1968) au 1/180000. Station biologique de Roscoff, cahier de biologie marine, tome IX, cahier 5 suppl., fig. 46. Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2008.

Cabioch L., Glaçon R., 1977, Distribution des peuplements benthiques en Manche orientale, du Cap d'Antifer à la Baie de Somme au 1/150000, C. R. Acad. Sc. Paris, t. 285 (18 juillet 1977), Série D, p. 209-212. Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2004.

Cabioch, L., 1968, fig. 45 "Répartition générale des peuplements benthiques pré littoraux" in Contribution à la connaissance des peuplements benthiques de la Manche occidentale. Cahiers de biologie marine, tome IX, cahier 5 suppl., 720 p.

Chassé C., Glémarec M., 1976. Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires [zone côtière] (1976) au 1/100000 à 1/500000. Produit numérique REBENT Ifremer-EPHE-Université-CNRS, 2009.

Chassé C., Glémarec M., 1976. Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires [zone du large] (1976) au 1/500000. Produit numérique REBENT Ifremer-EPHE-Université-CNRS, 2009.

Chauvaud S. (TBM), 2006, Cartographie des Habitats marins - Côte de Granit Rose - Ile Tomé - Sept Iles - Natura 2000.

Chauvaud S. (TBM), 2006, Cartographie des Habitats marins - Site de Belle-Ile-en-Mer - Natura 2000.

Ehrhold, A. et al., 2006, Approche sectorielle subtidale : Identification et caractérisation des habitats benthiques du secteur Concarneau, Rapport Rebent - Ifremer.

Ehrhold, A., 1999, Figure II-7 "Teneur en carbonates et répartition du maerl au Sud-Est des Iles Chausey" in Dynamique de comblement d'un bassin sédimentaire soumis à un régime mégatidal, exemple de la Baie du Mont Saint Michel. Thèse de doctorat de l'Université de Caen, 294 p.

Gentil F., et al., 1997. Carte des peuplements macrobenthiques de la Baie de Seine et de la Manche centrale sud, éditions de l'Observatoire Océanologique de Roscoff (1976) au 1/117000. Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2004

Giresse P., Hommeril, P., 1969, Figure 4 "Répartition du maerl" in Les fonds sous-marins de la carte de Granville au 100000e. Revue de la société Savante de Haute Normandie, n° 56, p. 23-50.

Grall, J., 1999, Cartes originales (communications personnelles de l'auteur) dans le cadre du groupe BIOMAERL.

Grall, J., 2002, Biodiversité spécifique et fonctionnelle du maerl : réponses à la variabilité de l'environnement côtier. Thèse de doctorat de l'Université de Bretagne Occidentale, 302 p.

Grall, J., Hily, C. (2002), Evaluation de la santé des bancs de maerl de la pointe de Bretagne, rapport de contrat DIREN Bretagne-IUEM/LEMAR, 52 p.

Grall, J., Hily, C., 2007, Carte de bionomie des fonds meubles de la rade de Brest.

Guillaumont et al., 1987. Cartographie biomorphosédimentaire du golfe normano-breton (1987) au 1/25000, produit REBENT Ifremer-EPHE-Université, 2005.

Hamon, D. et al., 2006, Approche sectorielle subtidale : Identification et caractérisation des habitats benthiques du secteur Glénan, Rapport Rebent - Ifremer

Hily C. et al., 1976. Carte biosédimentaire des fonds meubles des Pertuis charentais. Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2009.

Hily C., 1997 et 2000, Bernard N., Chauvaud S., 2002. Les herbiers de zostères de Bretagne - Inventaire des sites (1997 - 2002) au 1/25000, Produit numérique REBENT Ifremer-Université-DIREN, 2003.

Hily C., 1997 et 2000, Les herbiers de zostères de Bretagne, inventaire des sites (données non publiées).

Hily C., 1997, Les herbiers de zostères de Bretagne, inventaire des sites, rapport DIREN Bretagne-Région Bretagne-IUEM, 48 p. + annexes.

Hommeril, P., 1968, Carte sédimentologique sous-marine des côtes de France au 1/100000, Zone Bricquebec.

Houlgatte, E., Augris, C., Carte de la baie de Saint-Brieuc, morpho-sédimentologie, nature des fonds, in Augris, C. (Coord.), Hamon, D. (Coord.) et al., 1996, Atlas thématique de l'environnement marin en baie de Saint-Brieuc (Côtes d'Armor), 72 p., 20 cartes.

Monbet Y., 1972. Carte des peuplements benthiques de la côte landaise Secteur d'Arcachon. Produit numérique REBENT Ifremer, 2007

Raffin, C., 2003, Répartition des peuplements et faciès identifiés pour la Mer d'Iroise, Bases biologique et écologiques de la conservation du milieu marin en Mer d'Iroise, Thèse de Doctorat de l'Université de Bretagne Occidentale

REBENT, 2007. Les bancs de maerl en Bretagne - Actualisation de l'inventaire (1968 - 2007) ; Produit numérique REBENT Ifremer-Université-CNRS, 2007

Retière C., 1979. Contribution à la connaissance des peuplements benthiques du golfe normanno-breton (1979) au 1/152000. Produit Ifremer-MNHN, 2008.

Retière, C., 1979, Carte n°4 "Les peuplements benthiques du golfe normanno-breton" in Contribution à la connaissance des peuplements benthiques du golfe normanno-breton. Thèse de doctorat de l'Université de Rennes, 431 p.

Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM), 2009. Cartes de Natures de Fond au format shape (Partie sédimentaire des Cartes G).

Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM), 2009. Topographie côtière métropolitaine du Shom à une échelle comprise entre le 1/50 000 et le 1/150 000 sous forme de polygones.

Informations cartographiques sur la façade méditerranéenne :

Augris C., Mear Y., 1986. Carte des formations superficielles sous-marines entre Port-Barcarès et Saint-Cyprien – Pyrénées Orientales, Ifremer, Université de Perpignan, Région Languedoc-Roussillon.

Blanc J.J., Roux M., Vernier E., 1975. Fonds et recouvrement sédimentaire du golfe de Fos et ses annexes. Centre national pour l'exploitation des océans, Centre d'Océanologie de Marseille, Laboratoire de géologie marine et sédimentologie appliquée.

Cadiou G., Bonhomme P., Boudouresque C.F., Bellan G., Bourcier M., Emery E., 2006. Etude et cartographie des biocénoses de la partie maritime du sous-site Natura 2000 "Cap Canaille-Grand Caunet". Phase III rapport final. Contrat Office National des Forêts 13/84, GIS Posidonie/Ifremer/com, GIS posidonie publ., Marseille Fr. 1-82 + annexes.

CETTIS, 1997. Création de l'Observatoire Marin du littoral des Maures. Contrat SIVOM du Littoral des Maures », CETTIS, 174p.

Dupuy De La Grandrive R., Foulquie M., Blouet S., Janvier 2008. Document d'objectifs du site Natura 2000 « Posidonies du Cap d'Agde ». Atlas. ADENA, 20 cartes, 24 p.

GIS Posidonie - Université de Corse, 2007. Pasqualini V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165.

GIS Posidonie, 1993. Cartographie de l'herbier de Posidonie et des fonds marins environnants de Toulon à Hyères (Var – France). Région PACA, Agence de l'Eau RMC, Ifremer.

GIS Posidonie, 2001. Contrat de baie de la rade de Toulon – Etude et cartographie des biocénoses. Toulon Provence Métropole, Région PACA, DIREN PACA, CG du Var, Agence de l'Eau RMC, Ifremer.

GIS Posidonie, 2003. Cartographie des biocénoses marines de la baie de Saint-Cyr-sur-Mer. Volet n°1 : l'Herbier à Posidonia océanica. Agence de l'eau RM&C, Région PACA, DIREN PACA, Ifremer, Centre d'Océanologie de Marseille. (St-Cyr)

GIS Posidonie, 2003. Cartographie des biocénoses marines de la Côte Bleue– Volet n°1 : l'Herbier à Posidonia océanica », Février 2003, Agence de l'eau RMC, Région PACA, DIREN PACA, , Ifremer, Centre d'Océanologie de Marseille, Parc Marin de la Côte Bleue.

GIS Posidonie, 2003. Etude du patrimoine marin environnant les domaines départementaux de l'île verte et du Mugel (La Ciotat)– phase 1 (Etat de la connaissance). Conseil général des Bouches du Rhône, , Ifremer, Philippe Clabaut Consultant.

GIS Posidonie, 2007. Cartographie de habitats marins – Plan de gestion de la rade de Marseille. Ville de Marseille, Agence de l'Eau RM&C, DIREN PACA, Conseil Régional PACA, Conseil Général des Bouches du Rhône, Marseille Provence Métropole, BCEOM.

Holon F., Descamp P., 2007. Cartographie des biocénoses marines entre Antibes et Cap d'Ail – Etude complémentaire au contrat de baie. Communauté d'Agglomération Nice Côte d'Azur, Conseil Général des Alpes-Maritimes, Région PACA, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse, Andromède Environnement

Holon F., Descamp P., 2008. Etude du milieu marin - Etude complémentaire au contrat de baie des Golfes de Lérins. Andromède Océanologie, Ville de Cannes, CG AM, Région Paca, Agence de l'eau RM&C.

Holon F., Descamp P., 2008. Etude et cartographie du milieu marin du site natura 2000 « posidonies de la cote palvasienne », Andromède environnement 2008. Rapport final. Contrat DIREN & Andromède Environnement. Andromède publ., Fr. : 1-104 + annexes.

Ifremer, 2000. Etude des sédiments superficiels marins, des herbiers à phanérogames et des peuplements à Caulerpa taxifolia de Menton à Cap d'Ail. Erik Houlgatte – Bureau d'études géologiques à Brest.

Licari M.L., Lenfant P., Amouroux J.M., Dupuy De La Grandrive R., LABRUNE C., Foulquie M., Rochel E., Bonhomme P., Cadiou G., 2004. Document d'objectifs site Natura 2000 « Posidonies de la Côte des Albères » Phase I : Inventaire et analyse de l'existant, volume 3 : cartes, 60p.

LIMA, 2001. Cartographie des plates-formes sous-marines de la Corse entre 0 et 100m de profondeur – Etude réalisée dans le cadre des opérations du service public du BRGM 2000-2001 - LIT-204. Novembre, BRGM, Office de l'Environnement de la Corse, DIREN Corse, Agence de l'Eau RM&C, Ifremer.

Parc national Port-Cros, 2005. Cartographie de la prairie à *Posidonia oceanica* et des principaux faciès sédimentaires marins du Parc national de Port-Cros (Var – France – Méditerranée). Région PACA, Ifremer, Centre d'océanologie de Marseille.

Ruitton S., Bonhomme D., Astruch P., Bonhomme P., Donato M., Gravel R., 2007. Etude et cartographie des biocénoses marines de la zone Natura 2000 des 3 Caps (Var, France). Rapport final. Contrat SIVOM du littoral des Maures & GIS Posidonie, GIS Posidonie Publ. : 1-188.

Ruitton S., Bonhomme D., Bonhomme P., Cadiou G., Emery E., Harmelin J.G., Herve G., Kantin R., Zibrowius H., 2007. Etude et cartographie du milieu marin de l'île de Porquerolles (Var – France). Phase 3 – Rapport final. Contrat Parc-national de Port-Cros & GIS Posidonie – Ifremer, GIS Posidonie publ. : 1–153.

Ruitton S., Bonhomme D., Bonhomme P., Cadiou G., Emery E., Harmelin J.G., Herve G., Kantin R., 2007. Etude et cartographie du milieu marin de l'île du Levant (Var – France). Phase 3 – Rapport final. Contrat Parc-national de Port-Cros & GIS Posidonie – Ifremer, GIS Posidonie publ. : 1–163.

SIVOM du Littoral des Maures, 2004. Etude préalable à la mise en place de l'Observatoire marin du littoral des Maures le long des côtes de Ramatuelle – Etat de la connaissance du milieu, synthèse bibliographique. Agence de l'Eau RMC, SAFEGE CETIIS.

Ville de Cannes, 2008. Cartographie des biocénoses marines - Contrat de baie de Cannes. Conseil général des Alpes-Maritimes, Région PACA, Agence de l'Eau RMC.

Bibliographie générale :

Agence des aires marines protégées, 2008. Estimation de la superficie des habitats marins d'intérêt communautaire – (Document de travail). 6 p.

Agence des aires marines protégées, 2009. Référentiel pour la gestion dans les sites Natura 2000 en mer, Tome 1 Pêche professionnelle, Activités - Interactions - Dispositifs d'encadrement. <http://www.aires-marines.fr>. 148 p.

Agence des aires marines protégées, 2009. Référentiel pour la gestion dans les sites Natura 2000 en mer, Tome 1 Pêche professionnelle, Activités - Interactions - Dispositifs d'encadrement. (version document de travail). 225 p.

Ballesta L., Pergent G., Pasqualini V., Pergent-Martini C., 2000. Distribution and dynamics of *Posidonia oceanica* beds along the Albères coastline. C.R. Acad. Sci. Paris, Sciences de la vie / Life Sciences 323 (2000) 407–414.

Bellan-Santini D., Lacaze J.C., Poizat C., 1994. Les biocénoses marines et littorales des côtes françaises de méditerranée : synthèse, menaces et perspectives. Muséum National d'Histoire Naturelle. Secrétariat de la Faune et de la Flore Vol. 19 Collection patrimoines naturels. 246 p.

Belsher T., Houlgatte E., Boudouresque C.F., 2005. Cartographie de la prairie à *Posidonia oceanica* et des principaux faciès sédimentaires marins du Parc national de Port-Cros (Var, France, Méditerranée).

Biotope, P2A Développement, 2007. Etude globale sur la telline en Camargue- Parc Naturel Régional de Camargue - Rapport intermédiaire de la campagne d'automne. Contrat Biotope / P2A Développement - Parc Naturel Régional de Camargue. 114 p.

Bioret F., Estève R., Sturbois A., 2009. Dictionnaire de la protection de la nature. Coll. Espace territoire. Presse Universitaire de Rennes. 511 p.

Carpentier, A., Vaz, S., Martin, C. S., Coppin, F., Dauvin, J.- C., Desroy, N., Dewarumez, J.- M., Eastwood, P. D., Ernande, B., Harrop, S., Kemp, Z., Koubbi, P., Leader-Williams, N., Lefèbvre, A., Lemoine, M., Loots, C., Meaden, G. J., Ryan, N., Walkey, M., 2005. *Eastern Channel Habitat Atlas for Marine Resource Management (CHARM), Atlas des Habitats des Ressources Marines de la Manche Orientale, INTERREG IIIA, 225 pp.*

Colombey M., 2008. Contribution à l'étude des Grands dauphins, *Tursiops truncatus*, sur les côtes provençales, GECEM. 33 p.

Connor D., 2005. EUNIS habitats correlation table. JNCC - Program Mapping European Seabeds Habitat (MESH). 52 p.

Connor D., et al. 1997. Marine Biotope classification for Britain and Ireland. Volume 1 Littoral biotopes. Marine Nature Conservation Review, JNCC Report, No. 229. 362 p.

Convention internationale sur la diversité biologique, juin 1992. 33 p.

Dalloyau S., Trut G., Plus M., Auby I., Emery E., 2009. Caractérisation de la qualité biologique des Masses d'Eau Côtières : Cartographie des herbiers de *Zostera noltii* et *Zostera marina* du Bassin d'Arcachon. Ifremer - Agence de l'eau Adour Garonne.

Dauvin J.C., 2002. Etude bibliographique sur les types d'habitats marins dans le cadre de la mise en œuvre de l'annexe V "biodiversité" de la convention Oskar. Rapport Oskar class. 59 p.

David L., 2001. Distribution et indices d'abondance des cétacés du large. Rapport Rorqual 2001, WWF. 27 p.

Davies C., Moss D., Hill M., 2004. Eunis habitat classification revised. Report to : European environment agency european topic centre on nature protection and biodiversity. 307 p.

Derrien-Courtrel S., Le Gal A., Guillaumont B., Médéler-Tard V., Bajjouk T., 2009. Fiche de synthèse : Habitat Laminaires. REBENT. <http://www.rebent.org/documents/index.php>

Descamp P., Ballesta L. Holon F., 2007. Suivi de deux herbiers de posidonie dans la réserve marine de Cerbere – Banyuls : *baie de Tancade et anse du Pin parasol*. Contrat Conseil Général des Pyrénées Orientales. L'OEil d'Andromède publ. 42 p.

Dion P., Guillaumont B., Perrot T., Mouquet P., Bajjouk T., 2009. Fiche de synthèse : Habitat Fucales intertidales. REBENT. <http://www.rebent.org/documents/index.php>

DIRECTIVE 92/43/CEE DU CONSEIL du 21 mai 1992 concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages.

Gannier A., 2006. Le peuplement estival de cétacés dans le Sanctuaire Marin Pelagos (Méditerranée nord-occidentale): distribution et abondance. *Mammalia* (2006): 17–27.

Gobert S., 2002. Variations spatiale et temporelle de l'herbier à *Posidonia oceanica* (L.) Delile. Dissertation présentée en vue de l'obtention du grade de Docteur en Océanologie. Faculté des Sciences Département des Sciences de la Vie Océanographie biologique. Faculté de Liège. 191 p.

Grall J., 2003 Fiche de synthèse sur les biocénoses : les bancs de maërl. REBENT. <http://www.rebent.org/documents/index.php>

Grall J., Guillaumont B., Bajjouk T., 2009. Fiche de synthèse sur les biocénoses : les bancs de maërl. REBENT. <http://www.rebent.org/documents/index.php>

Guillaumont B., Bajjouk T., Rollet C., Hily C., Gentil F., 2009. Typologie d'habitats marins benthiques : analyse de l'existant et propositions pour la cartographie (Habitats côtiers de la région Bretagne)-Note de synthèse, Projets REBENT-Bretagne et Natura-Bretagne. RST/IFREMER/DYNECO/AG/08-06/REBENT ; 22 p.+Tableaux.

Hily C. 2006. Fiche de synthèse sur les biocénoses : Les herbiers de Zostères marines (*Zostera marina* et *Zostera noltii*). REBENT. <http://www.rebent.org/documents/index.php>

Hily C. et al., 2008. Fiche de synthèse : Habitat Herbiers de zostères. REBENT / NATURA 2000. <http://www.rebent.org/documents/index.php>

Labruno C., 2006. Utilisation de la macrofaune benthique en tant qu'indicateur des changements environnementaux. Thèse pour l'obtention du grade de docteur de l'université de Perpignan. 250 p.

Le Corre M., Sabatié R., Baglinière J.L., 2000. Caractérisation démographique de populations d'*alosa fallax rhodanensis* (clupeidae) de la méditerranée française. *Cybium* 2000, 24(3) suppl.: 119-128.

Le Corre M., Sabatié R., Baglinière J.L., Menella J.Y., Pont D., 1997. Données récentes sur les caractéristiques morphologiques et biologiques de la population d'alose feinte du Rhône (*alosa fallax rhodanensis* roule, 1924). *Bull. Fr. Pêche Piscic.* (1997) 346: 527-545

Martin J., 2009. Les invertébrés du golfe de Gascogne. Manuel d'aide à l'identification des espèces présentes dans les chaluts. Brest, Ifremer. 234 p.

Lévêque C., 1995. L'habitat être au bon endroit au bon moment. *Bull. Fr. Pêche Piscic* (1995) 337/338/339 : 9-20.

Masse H.L., 2000. Long-term changes in sand-bottom macrofauna along the coast of Provence (northwest Mediterranean Sea). *Oceanologica acta*. vol. 23 – N° 2. 229-242p.

MNHN, 2004 : Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome2 : Habitats côtiers. « Cahiers d'habitats Natura 2000 ». La Documentation française, Paris, 399 p.

MNHN, Service du Patrimoine Naturel. 2007. Justification des zonages Natura 2000 Mer. Rapport MNHN-SPN / MEDAD : 34 p.

MNHN, Service du Patrimoine Naturel. 2008. Compte-rendu du séminaire de travail sur l'habitat Natura 2000 : « 1110 - Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine ». Service du Patrimoine Naturel - MNHN. 6 p.

MNHN, Service du Patrimoine Naturel. 2008. Localiser, sélectionner et délimiter les sites Natura 2000 Mer : recommandations et éléments méthodologiques. Rapport MNHN-SPN / MEDAD : 48 p.

Monniot F., 1962. Recherche sur les graviers a Amphioxus de la région de Banyuls-sur-mer. Vie et Milieu, tome III, fasc. 2

Pasqualini V., 1997. Caractérisation des peuplements et types de fonds le long du littoral corse (Méditerranée, France). Thèse Doct. « Ecologie marine », Univ. Corse : 1-165.

Vaudin J.C., 1994. Typologies des ZNIEFF - Mer, Liste des paramètres et des biocénoses des côtes françaises métropolitaines. MNHN, Secrétariat de la faune et de la flore. Coll. Patrimoine Naturels vol. 12. série patrimoine écologique. 58 p.

Documents d'objectifs :

ADASEA, 2002. Document d'objectifs NATURA 2000, proposition de site d'importance communautaire Marais Breton, Baie de Bourgneuf, Ile de Noirmoutier et Forêt de Monts - FR5200653. DREAL Pays-de-le-Loire. 148 p.

ADASEA, 2003. Document d'objectifs : L'Yères- Site FR2300137. DREAL Haute Normandie. 225 p.

Communauté d'agglomération de Saint Briec, 2009. Document d'objectifs des sites Natura 2000 Baie d'Yffiniac, anse de Morieux : zscFR5300066 Baie de Saint Briec : zpsFR5310050 Iles du Grand Pourrier et du Verdelet : zpsFR5310053. DREAL Bretagne. 138 p.

Communauté de communes de Belle-Île-en-Mer, 2006. Document d'Objectif Site FR 53 0032 – Belle-Île-en-Mer Volume 1 ETAT DES LIEUX & OBJECTIFS. DREAL Breatgne. 175 p.

Commune de Fouesnant, 2006. Document d'objectifs Tome I – Etat des lieux Site Natura 2000 FR 5300023 et FR 5310057 Archipel des Glénan - Les Glénan. DREAL Bretagne. 129 p.

Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres, 2001. . Document d'objectifs – Site Natura 2000 Littoral ouest du cotentin de Saint-germain-sur-ay au Rozel - Site n°FR 2500082. DREAL Basse-Normandie. 84 p.

Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres, 2001. . Document d'objectifs – Site Natura 2000 Massif dunaire de Heuville a Vauville - Site n°FR2500083. DREAL Basse-Normandie. 66 p.

Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres, 2001. . Document d'objectifs – Site Natura 2000-Cotes et landes de la Hague - Site n° FR 2500084. DREAL Basse-Normandie. 75 p.

Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres, 2001. . Document d'objectifs – Site Natura 2000- Caps et marais arriere-littoraux de la pointe de Barfleur au cap Levi Conservatoire Site n°FR 2500085. DREAL Basse-Normandie. 72 p.

Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres, 2002. Document d'objectifs – Site Natura 2000 Les îles Chausey - FR2500079. DREAL Basse-Normandie. 109 p.

Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres, 2004. Document d'objectifs Site Natura 2000 Tregor-Goëlo FR5300010. Tome 1 document de synthèse. DREAL Bretagne. 140 p.

Parc Interrégional du Marais Poitevin, 2003. Document d'Objectifs Natura 2000 du Marais poitevin : FR5400446 de Charente-Maritime et Deux-Sèvres. Proposition de Site d'Intérêt Communautaire FR5200659 de Vendée - Directive Habitats Zone de Protection Spéciale du Marais poitevin FR5410100 (Directive Oiseaux). DREAL Pays-de-le-Loire / DREAL Poitou-Charente. 211p

Maison de l'Estuaire, 2009. Document d'objectifs du site Natura 2000 « Estuaire de Seine » n°FR2300121 Tome 1, 2 et 3. DREAL Picardie. 68 p., 49 p et 183 p.

SIVOM du Littoral des Maures, Observatoire Marin, 2002. Document d'objectifs site natura 2000 FR 9301624 « cap Lardier, cap Taillat, cap Camarat » Tome 1: Etat des lieux écologique et socio-économique - Enjeux et objectifs de conservation. Version provisoire. DREAL PACA. 122 p.

SIVU Grand Site Gâvres – Quiberon, 2004. Document d'objectifs, Point 1 : Etat des lieux, Point 2 : Objectifs de gestion, SITE FR 5300027 Massif dunaire Gâvres Quiberon et zones humides associées ; ZPS FR5310093 dite Baie de Quiberon (Fond de la Baie de Plouharnel et périmètre autour de l'Ilot de Téviéc) ; ZPS FR5310094 dite Rade de Lorient (pour partie : Fond de la Petite Mer de Gâvres et étangs de Kervran Kerzine). DREAL Bretagne. 140 p.

SIVU Natura 2000 Côte de Granit Rose, date ?. Document d'objectifs - Tome I Etat des lieux et objectifs Site Natura 2000 FR 5300009 ZSC -Côte de Granit Rose des îles Milliau à Tomé, Archipel des Sept Iles ; FR 5310011 Ile de Goulmédec - FR 5310051 Archipel des Sept-Iles. DREAL Bretagne. 162 p.

SMACOPI, 2003. Document d'objectifs Natura 2000 – « Estuaires et littoral picards ». Syndicat Mixte pour l'Aménagement de la Côte Picarde, DREAL Picardie. 556 p.

Formulaires standards de données via les sites :

<http://natura2000.environnement.gouv.fr>

<http://inpn.mnhn.fr/isb/index.jsp>

Autres sites internet principalement consultés :

<http://www.rebent.org/>

<http://www.ifremer.fr>

<http://www.airesmarines.org>

<http://www.naturefrance.fr/>

<http://www.searchmesh.net/>



Natura 2000 en mer et pêche professionnelle

Synthèse et analyse des enjeux de conservation en lien avec les activités de pêche

Ce rapport constitue le premier rendu de la convention signée entre le Muséum National d'Histoire Naturelle et la Direction des Pêches Maritimes et de l'Aquaculture. Il rappelle le contexte général de Natura 2000, présente le contexte et les objectifs de cette convention, et fournit les premiers résultats correspondant à une analyse du réseau de sites Natura 2000 en mer.

Cette analyse, réalisée à partir des connaissances disponibles lors de la rédaction de ce rapport, vise à mieux définir et représenter les enjeux de conservation des habitats naturels et des espèces d'intérêt communautaire qui pourraient être en interaction avec les activités de pêche.

De manière complémentaire au Référentiel sur la pêche (Agence des aires marines protégées, 2009) l'analyse identifie d'une part la présence des habitats et des espèces au sein du réseau de sites, et fournit d'autre part des éléments d'information sur les enjeux de conservation liés à la nature et à la répartition de ces habitats.

Les résultats sont présentés sous forme :

- de représentations cartographiques de la présence des différents habitats élémentaires ou des espèces Natura 2000 au sein du réseau de sites,
- de fiches synthétiques et explicatives des enjeux de conservation propres aux habitats élémentaires (définition, répartition, représentativité, soutien à la biodiversité),
- de tables de données synthétisant les informations compilées pour les sites Natura 2000 en mer,
- de cartes synthétiques illustrant les enjeux de conservation au sein du réseau pour chaque engin de pêche cité dans le Référentiel sur la pêche.

Cette synthèse permet alors de détecter *a priori* les sites où un risque potentiel de dégradation de l'état de conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire existe pour une activité de pêche donnée.

Le cas échéant, une évaluation du risque *in situ* devient alors nécessaire. Un travail méthodologique d'évaluation du risque de dégradation des habitats et espèces d'intérêt communautaire au sein des sites Natura 2000 fait l'objet d'une étude spécifique dans le cadre de cette convention avec l'objectif de favoriser la cohérence et l'homogénéité de ces évaluations sur l'ensemble du réseau de site.



Habitat elementaire	REGION	Code du site	Nom du site	Surface marine du site (Ha)	Estimation de la surface de l'habitat	Caractéristiques	source / echelle
1110_1	AQUITAINE	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Systeme Pertuis Gironde)	95000	1000	Faiblement représenté / localisé	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	AQUITAINE	FR7200679	BASSIN D'ARCACHON ET CAP FERRET	21000	500	Site emblématique qui présente des herbiers étendus sur une surface de 100 Ha	Ifremer Arcachon DCE, 2009 ; 1 / 1000
1110_1	AQUITAINE	FR7200677	ESTUAIRE DE LA GIRONDE	59000	80	Faiblement représenté / localisé	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	AQUITAINE	FR7200776	FALAISES DE SAINT-JEAN-DE- LUZ A BIARRITZ	1000	S < 1	rare	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1110_1	AQUITAINE	4 sites	AQUITAINE	176000	1600		
1110_1	BASSE- NORMANDIE	FR2500079	CHAUSEY	82900	1000	Présente des herbiers de zostères frangeants à l'estran de l'archipel de Chausey (< 5 Ha)	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000 ; DOCOB ; REBENT zosteres
1110_1	BASSE- NORMANDIE	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37900	20	Faiblement représenté / localisé restreint par les courants de marée	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	BASSE- NORMANDIE	FR2500086	TATIHOU - SAINT-VAAST-LA- HOUGUE	800	1	Faiblement représenté / présence d'herbiers localisé à l'ouest des îles Tatihou	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	BASSE- NORMANDIE	FR2502020	BAIE DE SEINE OCCIDENTALE	45600	1	Faiblement représenté / localisé restreint par les courants de marée	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	BASSE- NORMANDIE	FR2502021	BAIE DE SEINE ORIENTALE	44500	Inconnue	Faiblement représenté / localisé restreint par les courants de marée	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1110_1	BASSE- NORMANDIE	5 sites	BASSE-NORMANDIE	211700	1100		
1110_2	BASSE- NORMANDIE	FR2502020	BAIE DE SEINE OCCIDENTALE	45600	14900	sables fins a moyens propres a Ophelia borealis	Gentil F, 1997. 117 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300029	GOLFE DU MORBIHAN, COTE OUEST DE RHUYS	15000	2000	Site emblématique de l'habitat et avec des herbiers couvrant près de 2000 Ha.	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000; Rebent zosteres
1110_1	BRETAGNE	FR5300010	TREGOR GOËLO	88500	900	présente des herbiers de zostères couvrant près de 900 Ha	Rebent cartographie zostere
1110_1	BRETAGNE	FR5302006	CÊTES DE CROZON	10200	800	Faciès à Venus	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_3	BASSE- NORMANDIE	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	15800	Peuplement des graviers plus ou moins ensables : facies type	Gentil F, 1997. 1 / 117 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300018	OUESSANT-MOLENE	76300	600	présente des herbiers de zostères couvrant près de 60 Ha Faciès à Venus et Mactra corallina	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009 1/50000 ; Rebent zosteres

1110_1	BRETAGNE	FR5300027	MASSIF DUNAIRE GAVRES- QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES	4000	600	présente des herbiers de zostères couvrant plus de 100 Ha Faciès à Venus et Mactra corallina	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300015	BAIE DE MORLAIX	25800	400	présente des herbiers de zostères couvrant près de 400 Ha	Rebent cartographie zostere
1110_1	BRETAGNE	FR5300033	ILES HOUAT-HOEDIC	17300	400	présente des herbiers de zostères couvrant près de 15 Ha Faciès à Venus et Mactra corallina	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009 1/50000
1110_1	BRETAGNE	FR5300017	ABERS - COTES DES LEGENDES	21400	300	Présente des herbiers de zostères couvrant plus de 200 Ha.	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000 ; Rebent zosteres
1110_1	BRETAGNE	FR5300028	RIA D'ETEL	2200	300	Présente des herbiers de zostères couvrant près de 200 Ha. Faciès à Venus et Mactra corallina	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300034	ESTUAIRE DE LA VILAINE	3700	300	Faciès à Venus et Mactra corallina	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300012	BAIE DE LANCIEUX, BAIE DE L'ARGUENON, ARCHIPEL DE SAINT MALO ET DINARD	3900	200	présente des herbiers de zostères couvrant près de 200 Ha	Rebent cartographie zostere
1110_1	BRETAGNE	FR5300009	COTE DE GRANIT ROSE-SEPT- ILES	71500	100	présente des herbiers de zostères couvrant près de 70 Ha	Rebent cartographie zostere
1110_1	BRETAGNE	FR5300011	CAP D'ERQUY-CAP FREHEL	54200	100	présente des herbiers de zostères couvrant près de 100 Ha	Rebent cartographie zostere
1110_1	BRETAGNE	FR5300019	PRESQU'ILE DE CROZON	1100	100	Faciès à Venus et Mactra corallina	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009 1/50000
1110_1	BRETAGNE	FR5300032	BELLE ILE EN MER	13300	60	Présente quelques herbiers (< 10 Ha). Faciès à Ophiures et Telline	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009 1/50000
1110_1	BRETAGNE	FR5300031	ILE DE GROIX	27500	50	présente des herbiers de zostères couvrant près de 30 Ha	Rebent cartographie zostere
1110_4	BASSE- NORMANDIE	FR2502020	BAIE DE SEINE OCCIDENTALE	45600	12400	Peuplement des sables fins envases a Abra alba - Pectinaria koreni	Gentil F, 1997. 1 / 117 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300052	COTE DE CANCALE A PARAMÉ	1100	50	Présente quelques herbiers (< 10 Ha)	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300021	BAIE D'AUDIERNE	700	30	Présente quelques herbiers couvrant tprès de 15 Ha. Site représentatif de cet habitat. Faciès à Ophiure et Venus	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009 1/50000 ; Rebent zosteres
1110_1	BRETAGNE	FR5300046	RADE DE BREST, ESTUAIRE DE L'AULNE	7200	20	présente des herbiers de zostères couvrant près de 15 Ha	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000 ; Rebent zosteres
1110_1	BRETAGNE	FR5300066	BAIE DE SAINT-BRIEUC - EST	14000	20	présente des herbiers de zostères couvrant près de 15 Ha	Retière C, 1979. 1 / 152 000 ; Rebent zosteres
1110_1	BRETAGNE	FR5300020	CAP SIZUN	600	8	Faciès à Venus	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300045	POINTE DE CORSEN, LE CONQUET	200	5	Présente quelques herbiers (< 10 Ha). Faciès à Venus	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009 1/50000

1110_1	BRETAGNE	FR5300048	MARAIS DE MOUSTERLIN	300	5	Faciès à Venus	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009 1/50000
1110_1	BRETAGNE	FR5300059	RIVIERE LAITA, POINTE DU TALUD, ETANGS DU LOC'H ET DE LANNENEC	400	1	Faciès à Venus gallina - Mactra corallina	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300020	CAP SIZUN	600	Restreinte	Facie à Venus gallina - Mactra corallina	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300030	RIVIERE DE PENERF, MARAIS DE SUSCINIO	3400	Restreinte	Présente quelques herbiers (< 10 Ha)	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1110_1	BRETAGNE	29 sites	BRETAGNE	578300	14100		
1110_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202013	Plateau rocheux de l'île d'Yeu	12000	3300	Faciès à Venus, Ophiure, Telline	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1110_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200653	MARAIS BRETON, BAIE DE BOURGNEUF, ILE DE NOIRMOUTIER ET FORET DE MONTS	16000	1700	Faciès à Venus	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1110_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	300	Faciès à Venus	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1110_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200627	MARAIS SALANTS DE GUERANDE, TRAICTS DU CROISIC ET DUNES DE PENBRON	1300	10	Présente quelques herbiers (<5 Ha). Faciès à Venus et Ophiure	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1110_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200655	Dunes de la Sauzaie et marais du Jaunay	300	10	Faciès à Venus	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1110_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200657	Marais de Talmont et zones littorales entre les sables et Jard	400	2	Au sein de l'estuaire, sable vaseux.	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200654	COTES ROCHEUSES, DUNES, LANDES ET MARAIS DE L'ILE D'YEU	200	Inconnue	Restreinte	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1110_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200659	MARAIS POITEVIN	11400	Inconnue	Sous forme de sable vaseux	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202012	ESTUAIRE DE LA LOIRE SUD - BAIE DE BOURGNEUF	50000	Inconnue		Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
Total 1110_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	9 sites	PAYS-DE-LA-LOIRE	110600	Inconnue		
1110_1	POITOU CHARENTE	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	455900	20000	Majoritairement sous formes de sables vaseux.	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	POITOU CHARENTE	FR5400431	MARAIS DE BROUJAGE (et marais nord d'Oléron)	11800	600	Majoritairement sous formes de sables vaseux.	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	POITOU CHARENTE	FR5400424	ILE DE RE : FIER D'ARS	2200	40	Majoritairement sous formes de sables vaseux.	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	POITOU CHARENTE	FR5400434	PRESQU'ILE D'ARVERT	1200	20	Majoritairement sous formes de sables vaseux.	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000

1110_1	POITOU CHARENTE	FR5400432	MARAIS DE LA SEUDRE	3700	10	Majoritairement sous formes de sables vaseux.	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	POITOU CHARENTE	FR5400430	VALLEE DE LA CHARENTE (basse vallée)	3300	0,3	Majoritairement sous formes de sables vaseux.	SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	POITOU CHARENTE	FR5400438	MARAIS ET FALAISES DES COTEAUX DE GIRONDE	2100	Faible		SHOM, Compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1110_1	POITOU CHARENTE	7 sites	POITOU CHARENTE	480200	20700		
1110_2	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	33300	15000	sables fins a moyens propres a Ophelia borealis	Cabioch L, 1977. 1 / 650 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_2	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3102003	RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ	29200	4100	Megarides et riddens	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100474	DUNES DE LA PLAINE MARITIME FLAMANDE	3800	1300		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100478	FALAISES DU CRAN AUX OEUFES ET DU CAP GRIS-NEZ, DUNES DU CHATELET, MARAIS DE TARDINGHEN ET DUNES DE WISSANT	800	200	Riddens possible	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100477	FALAISES ET PELOUSES DU CAP BLANC NEZ, DU MONT D'HUBERT, DES NOIRES MOTTES, DU FOND DE LA FORGE ET DU MONT DE COUPLE	300	100		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1110_2	NORD-PAS-DE-CALAIS	5 sites	NORD-PAS-DE-CALAIS	67300	20700		
1110_2	HAUTE-NORMANDIE	FR2300139	LITTORAL CAUCHOIS	3600	100	Facies a Ophelia borealis	Cabioch L, 1977. 1 / 650 000
Total 1110_2	HAUTE-NORMANDIE	1 site	HAUTE-NORMANDIE	3600	100		
1130_1	BASSE-NORMANDIE	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	170	Sable fins vaseux ; presence de roche (1170)	Gentil F, 1997. 117 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_2	BASSE-NORMANDIE	FR2500079	CHAUSEY	82900	9800	Basse plage. Facies a Donax variegatus - Armandia polyophthalma et facies de transition a Nassarius reticulatus - Armandia polyophthalma	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000 ; Retiere C, 1979. 1 / 152 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_2	BASSE-NORMANDIE	FR2502018	BANCS ET RECIFS DE SURTAINVILLE	14100	4600	Sables moyens de haute plage a Haustoriidae	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	BASSE-NORMANDIE	FR2502021	BAIE DE SEINE ORIENTALE	44500	3000	sables fins a moyens propres a Ophelia borealis	Gentil F, 1997. 117 000

1110_2	BASSE-NORMANDIE	FR2500085	RECIFS ET MARAIS ARRIERE-LITTORAUX DU CAP LEVI A LA POINTE DE SAIRE	14700	2100	Bancs hydrodynamiques de sables grossiers a faune reduite	Gentil F, 1997. 117 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_2	BASSE-NORMANDIE	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37900	1400	Facies a <i>Donax variegatus</i> - <i>Armandia polyophtalma</i> . Basse plage	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000 ; Retiere C, 1979. 1 / 152 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total 1110_2	BASSE-NORMANDIE	6 sites	BASSE-NORMANDIE	239700	35800		
1110_2	BRETAGNE	FR5300033	ILES HOUAT-HOEDIC	17300	2600	Sables dunaires de l'infralittoral a <i>Spisula solida</i> - <i>Travisia forbesi</i> - <i>Ophelia neglecta</i> et sables dunaires du cotier a <i>Ophelia borealis</i> - <i>Abra prismatica</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_2	BRETAGNE	FR5302007	CHAUSSÉE DE SEIN	41500	2500		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	BRETAGNE	FR5300018	OUessant-MOLENE	76300	1900		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	BRETAGNE	FR5300017	ABERS - COTES DES LEGENDES	21400	300		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	BRETAGNE	FR5300032	BELLE ILE EN MER	13300	300	Sables dunaires de l'infralittoral a <i>Spisula solida</i> - <i>Travisia forbesi</i> - <i>Ophelia neglecta</i> et sables dunaires du cotier a <i>Ophelia borealis</i> - <i>Abra prismatica</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BASSE-NORMANDIE	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	30	Roche	Gentil F, 1997. 117 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_2	BRETAGNE	FR5300052	COTE DE CANCALE A PARAMÉ	1100	200		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	BRETAGNE	FR5300027	MASSIF DUNAIRE GAVRES-QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES	4000	100	'Sables dunaires de l'infralittoral a <i>Spisula solida</i> - <i>Travisia forbesi</i> - <i>Ophelia neglecta</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_2	BRETAGNE	FR5300031	ILE DE GROIX	27600	100	'Sables dunaires de l'infralittoral a <i>Spisula solida</i> - <i>Travisia forbesi</i> - <i>Ophelia neglecta</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total 1110_2	BRETAGNE	9 sites	BRETAGNE	261100	8200		
1110_2	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202012	ESTUAIRE DE LA LOIRE SUD - BAIE DE BOURGNEUF	49400	10900	Sables dunaires de l'infralittoral a <i>Spisula solida</i> - <i>Travisia forbesi</i> - <i>Ophelia neglecta</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
1110_2	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202011	ESTUAIRE DE LA LOIRE NORD	19000	8700	Sables dunaires de l'infralittoral a <i>Spisula solida</i> - <i>Travisia forbesi</i> - <i>Ophelia neglecta</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
1110_2	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200627	MARais SALANTS DE GUERANDE, TRAICTS DU CROISIC ET DUNES DE PENBRON	1300	300	Sables dunaires de l'infralittoral a <i>Spisula solida</i> - <i>Travisia forbesi</i> - <i>Ophelia neglecta</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000

1110_2	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200621	ESTUAIRE DE LA LOIRE	5500	200	Sables dunaires de l'infralittoral a Spisula solida - Travia forbesi - Ophelia neglecta	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_2	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200659	MARAIS POITEVIN	6000	100		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1110_2	PAYS-DE-LA-LOIRE	5 sites	PAYS-DE-LA-LOIRE	81200	20200		
1110_2	POITOU-CHARENTES	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	455900	82800		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	POITOU-CHARENTES	FR5400431	MARAIS DE BROUAGE (et marais nord d'Oléron)	11800	1200		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	POITOU-CHARENTES	FR5400432	MARAIS DE LA SEUDRE	3700	700		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	POITOU-CHARENTES	FR5400434	PRESQU'ILE D'ARVERT	1200	100		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	POITOU-CHARENTES	FR5400425	ILE DE RE : DUNES ET FORETS LITTORALES	12	4		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1110_2	POITOU-CHARENTES	5 sites	POITOU-CHARENTES	472600	84800		
1110_2	AQUITAINE	FR7200677	ESTUAIRE DE LA GIRONDE	59400	22300		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	AQUITAINE	FR7200774	BAIE DE CHINGOUDY	300	100		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	AQUITAINE	FR7200776	FALAISES DE SAINT-JEAN-DE-LUZ A BIARRITZ	1200	400		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	AQUITAINE	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Systeme Pertuis Gironde)	95300	52800		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	AQUITAINE	FR7200813	COTE BASQUE ROCHEUSE ET EXTENSION AU LARGE	7800	1900		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	AQUITAINE	FR7200812	PORTION DU LITTORAL SABLEUX DE LA COTE AQUITAINE	50800	28000		FSD + correlation - interpretation
1110_2	AQUITAINE	FR7200678	DUNES DU LITTORAL GIRONDIN DE LA POINTE DE GRAVE AU CAP FERRET	2100	1800		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_2	AQUITAINE	FR7200711	DUNES MODERNES DU LITTORAL LANDAIS DE MIMIZAN PLAGE AU VIEUX BOUCAU	6	3		FSD + correlation - interpretation
Total 1110_2	AQUITAINE	8 sites	AQUITAINE	216900	107300		
1110_3	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100474	DUNES DE LA PLAINE MARITIME FLAMANDE	3800	1100	sables grossiers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000

1110_3	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3102003	RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ	29200	700	sables et graviers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_3	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	33300	600	Peuplement des sediments grossiers a Amphioxus lanceolatus - Spatangus purpureus	Cabioch L, 1975. 1 / 650 000
Total 1110_3	NORD-PAS-DE-CALAIS	3 sites	NORD-PAS-DE-CALAIS	66300	2400		
1110_3	HAUTE-NORMANDIE	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	8800	30	graviers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_3	HAUTE-NORMANDIE	FR2300137	L'YERES	40	1	graviers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_3	HAUTE-NORMANDIE	FR2300139	LITTORAL CAUCHOIS	3600	100	sables et graviers ; faciès à épibioses sessiles	Cabioch L, 1977. 1 / 650 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total 1110_3	HAUTE-NORMANDIE	3 sites	HAUTE-NORMANDIE	12440	131		
1110_3	BASSE-NORMANDIE	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37900	3500	Peuplement des sediments grossiers sablo-graveleux a (Amphioxus) Branchiostoma lanceolatum - Glycymeris glycymeris.	Retiere C, 1979. 1 / 152 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_3	BASSE-NORMANDIE	FR2500079	CHAUSEY	82900	52000	Peuplement des sediments grossiers sablo-graveleux. Facies d'appauvrissement climatique a Lithothamnium corallioides (maerl)	Retiere C, 1979. 1 / 152 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_3	BASSE-NORMANDIE	FR2500084	Récifs et landes de la Hague	7600	1500	sables et graviers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_3	BASSE-NORMANDIE	FR2502018	BANCS ET RECIFS DE SURTAINVILLE	14100	7000	sables et graviers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_3	BASSE-NORMANDIE	FR2502019	Anse de Vauville	13100	6500	sables et graviers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300023	ARCHIPEL DES GLENAN	58600	6000	Site emblématique de l'habitat et avec des herbiers couvrant près de 300 Ha. Faciès à Venus, Ophiure, Telline	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000. Rebert zosteres
1110_3	BASSE-NORMANDIE	FR2502021	BAIE DE SEINE ORIENTALE	44500	2600	Peuplement des graviers plus ou moins ensables : facies type	Gentil F, 1997. 1 / 117 000
Total 1110_3	BASSE-NORMANDIE	7 Sites	BASSE-NORMANDIE	245700	88900		
1110_3	BRETAGNE	FR5300009	COTE DE GRANIT ROSE-SEPT-ILES	71600	10000	Biocenoses du maerl : facies a Lithothamnium corallioides et biocenose des sediments grossiers a Venus fasciata	Cabioch L, 1968. 1 / 50 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300010	TREGOR GOËLO	88500	35400	Peuplement des sediments grossiers sablo-graveleux a (Amphioxus) Branchiostoma lanceolatum - Glycymeris glycymeris	Retiere C, 1979. 1 / 152 000

1110_3	BRETAGNE	FR5300011	CAP D'ERQUY-CAP FREHEL	54200	11000	sediments grossiers, sablo-graveleux a Amphioxus lanceolatum - Glycymeris glycymeris et facies d'appauvrissement climatique a Lithothamnium corallioides - Nucula nucleus	Retiere C, 1979. 1 / 152 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300012	BAIE DE LANCIEUX, BAIE DE L'ARGUENON, ARCHIPEL DE SAINT MALO ET DINARD	4100	100	Peuplement des sediments grossiers sablo-graveleux a (Amphioxus) Branchiostoma lanceolatum - Glycymeris glycymeris	Retiere C, 1979. 1 / 152 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300015	BAIE DE MORLAIX	25800	11300	Biocenose des sediments grossiers a Venus fasciata et biocenoses du maerl	Cabioch L, 1968. 1 / 50 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300017	ABERS - COTES DES LEGENDES	21400	2600	graviers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300018	OUESSANT-MOLENE	76300	8300	Graviers propres de l'infralittoral a Branchiostoma lanceolatum - Venus fasciata, a Dosinia exoleta - Arcopagia crassa. Sables grossiers de l'infralittoral a Donax politus - Cytherea chione et sables grossiers du cotier a Echinocyamus pusillus - Tellina	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300020	CAP SIZUN	600	200	Graviers propres de l'infralittoral a Dosinia exoleta - Arcopagia crassa et sables grossiers de l'infralittoral a Donax politus - Cytherea chione	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_2	BRETAGNE	FR5300023	ARCHIPEL DES GLENAN	58600	200	Sables dunaires du large a Abra prismatica - Astorhiza limicola	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300027	MASSIF DUNAIRE GAVRES-QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES	4000	300	Facies a graviers envases a Dosinia exoleta et Venus verrucosa ou Arcopagia crassa ; graviers propres a Branchiostoma lanceolatum), et de sables grossiers a Donax.	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300029	GOLFE DU MORBIHAN, COTE OUEST DE RHUYS	15000	2400	Presence de maerl, de facies a graviers envases a Dosinia exoleta et Venus verrucosa ou de graviers a Hyalinoecia bilineata - Pista cristata	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300031	ILE DE GROIX	27600	2800	Facies a graviers envases a Dosinia exoleta et Venus verrucosa ou de graviers a Hyalinoecia bilineata - Pista cristata. Facies a graviers propres du cotier a Branchiostoma lanceolatum - Venus fasciata Graviers sableux heterogenes du cotier a Nucula nucleus - Venus ovata ou Echinocyamus pusillus - Tellina pygmaea	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000

1110_3	BRETAGNE	FR5300032	BELLE ILE EN MER	13300	6500	Facies a graviers envases a <i>Dosinia exoleta</i> et <i>Venus verrucosa</i> ou de graviers a <i>Hyalinoecia bilineata</i> - <i>Pista cristata</i> . Facies de sables grossiers du cotier a <i>Echinocyamus pusillus</i> - <i>Tellina pygmaea</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300033	ILES HOUAT-HOEDIC	17300	9000	Presence de maerl, facies a graviers envases a <i>Dosinia exoleta</i> et <i>Venus verrucosa</i> ou de graviers a <i>Hyalinoecia bilineata</i> - <i>Pista cristata</i> . Facies de graviers sableux heterogenes du cotier a <i>Nucula nucleus</i> - <i>Venus ovata</i> Facies de sables grossiers du cotier a <i>Donax politus</i> - <i>Cytherea chione</i> ou a <i>Echinocyamus pusillus</i> - <i>Tellina pygmaea</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300046	RADE DE BREST, ESTUAIRE DE L'AULNE	7500	1100	Presence de maerl. Facies de graviers envases de l'infralittoral a <i>Dosinia exoleta</i> - <i>Venus verrucosa</i> ou <i>Hyalinoecia bilineata</i> - <i>Pista cristata</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300023	ARCHIPEL DES GLENAN	58600	17700	Presence de maerl, de nombreux facies a graviers (sableux, envases, propres notamment a <i>Branchiostoma lanceolatum</i>), et de sables grossiers a <i>Donax</i> et <i>Tellina</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300052	COTE DE CANCALE A PARAME	1100	200	graviers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300066	BAIE DE SAINT-BRIEUC - EST	13700	100	Peuplement des sediments grossiers sablo-graveleux a (<i>Amphioxus</i>) <i>Branchiostoma lanceolatum</i> - <i>Glycymeris glycymeris</i>	Retiere C, 1979. 1 / 152 000
1110_3	BRETAGNE	FR5302006	CÊTES DE CROZON	10200	5500	Presence de maerl, facies a graviers envases a <i>Dosinia exoleta</i> et <i>Arcopagia crassa</i> . Facies de graviers propres du cotier a <i>Branchiostoma lanceolatum</i> - <i>Venus fasciata</i> . Facies de graviers sableux heterogenes du cotier a <i>Nucula nucleus</i> - <i>Venus ovata</i> . Facies de sables grossiers du cotier a <i>Donax politus</i> - <i>Cytherea chione</i> ou a <i>Echinocyamus pusillus</i> - <i>Tellina pygmaea</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_3	BRETAGNE	FR5302007	CHAUSSEE DE SEIN	41500	4300	Graviers propres de l'infralittoral a <i>Branchiostoma lanceolatum</i> - <i>Venus fasciata</i> ou a <i>Dosinia exoleta</i> - <i>Arcopagia crassa</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000

1110_4	BRETAGNE	FR5300023	ARCHIPEL DES GLENAN	58600	100	Sables envases heterogenes du cotier a Turitella communis - Corbula gibba	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
Total 1110_3	BRETAGNE	21 sites	BRETAGNE	607600	137000		
1110_3	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200653	MARAIS BRETON, BAIE DE BOURGNEUF, ILE DE NOIRMOUTIER ET FORET DE MONTS	16000	2500	Graviers Propres de l'infralittoral a Dosinia exoleta - Arcopagia crassa	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
1110_3	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200659	Marais Poitevin	6000	500	sables grossiers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_3	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202010	Plateau du Four	4200	1700	Graviers envases du cotier a Hyalinoecia bilineata - Pista cristata	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_3	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	6200	Graviers propres du cotier a Branchiostoma lanceolatum - Venus fasciata et sables grossiers du cotier a Tellina pygmaea - Echinocyamus pusillus	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
1110_3	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud - Baie de Bourgneuf	49400	6500	Infralittoral : Graviers propres a Dosinia exoleta - Arcopagia crassa et sables a Donax politus - Cytherea chione. Cotier :Graviers a Branchiostoma lanceolatum - Venus fasciata et sables a Tellina pygmaea - Echinocyamus pusillus	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
1110_3	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202013	Plateau rocheux de l'ile d'Yeu	12000	3600	Infralittoral : Graviers propres a Dosinia exoleta - Arcopagia crassa et sables a Donax politus - Cytherea chione. Cotier :Graviers a Branchiostoma lanceolatum - Venus fasciata et sables a Tellina pygmaea - Echinocyamus pusillus	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
Total 1110_3	PAYS-DE-LA-LOIRE	6 sites	PAYS-DE-LA-LOIRE	106600	21000		
1110_3	POITOU-CHARENTES	FR5400431	MARAIS DE BROUAGE (et marais nord d'Oléron)	11800	600	sables et graviers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_3	POITOU-CHARENTES	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	455900	214300	Sables Grossiers du cotier a Tellina pygmaea - Echinocyamus pusillus. Facies a graviers	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total 1110_3	POITOU-CHARENTES	2 sites	POITOU-CHARENTES	467700	214900		
1110_3	AQUITAINE	FR7200677	ESTUAIRE DE LA GIRONDE	59400	100	graviers	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_3	AQUITAINE	FR7200813	COTE BASQUE ROCHEUSE ET EXTENSION AU LARGE	7800	S < 100		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1110_3	AQUITAINE	2 sites	AQUITAINE	67200	Inconnue		
1110_4	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100474	DUNES DE LA PLAINE MARITIME FLAMANDE	3800	200	sous forme sablo-vaseuse	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000

1110_4	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100479	FALAISES ET DUNES DE WIMEREUX, ESTUAIRE DE LA SLACK, GARENNES ET COMMUNAUX D'AMBLETEUSE-AUDRESSELLES	20	<1		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_4	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100480	ESTUAIRE DE LA CANCHE, DUNES PICARDES PLAQUEES SUR L'ANCIENNE FALAISE, FORET D'HARDELLOT ET FALAISE D'EQUIHEN	100	10	Sous forme sable fin-vaseu	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_4	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100482	DUNES DE L'AUTHIE ET MOLLIERES DE BERCK	30	2	sable fins	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_4	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3102003	RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ	29200	300	sable fins	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1110_4	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	33300	14300	Peuplement des sables fins plus ou moins envases a <i>Abra alba</i> - <i>Pectinaria koreni</i> et peuplement des sables fins legerement envases a <i>Donax vittatus</i> - <i>Abra alba</i> - <i>Macoma balthica</i>	Cabioch L, 1977. 1 / 650 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total 1110_4	NORD-PAS-DE-CALAIS	6 sites	NORD-PAS-DE-CALAIS	66500	14800		
1110_4	PICARDIE	FR2200346	ESTUAIRES ET LITTORAL PICARDS (baies de Somme et d'Authie)	10600	100	Peuplement des sables fins plus ou moins envases a <i>Abra alba</i> - <i>Pectinaria koreni</i>	Cabioch L, 1977. 1 / 650 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total 1110_4	PICARDIE	1 site	PICARDIE	10600	100		
1110_4	HAUTE-NORMANDIE	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	8800	100	Peuplement des sediments heterogenes sous influence pelitique a <i>Pista cristata</i>	GENTIL F, 1997. 117 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_4	HAUTE-NORMANDIE	FR2300139	LITTORAL CAUCHOIS	3600	700	Peuplement des sables fins plus ou moins envases a <i>Abra alba</i> - <i>Pectinaria koreni</i> , et peuplements des sediments heterogenes sous influence pelitique a <i>Pista cristata</i>	Cabioch L, 1977. 1 / 650 000 ; Gentil F, 1997. 1 / 117 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total 1110_4	HAUTE-NORMANDIE	2 sites	HAUTE-NORMANDIE	12400	800		
1110_4	BASSE-NORMANDIE	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37900	5200	Peuplement des sediments fins a <i>Abra alba</i> - <i>Corbula gibba</i> . Facies des sediments heterogenes sous eaux turbides a <i>Sthenelais boa</i> - <i>Nucula nucleus</i>	Retiere C, 1979. 1 / 152 000

1110_4	BASSE-NORMANDIE	FR2500079	CHAUSEY	82900	8300	Peuplement des sediments fins a Abra alba - Corbula gibba. Facies des sediments heterogenes sous eaux turbides a Sthenelais boa - Nucula nucleus	Retiere C, 1979. 1 / 152 000
1160_1	BRETAGNE	FR5300023	ARCHIPEL DES GLENAN	58600	7127	Vases de l'infralittoral a Nucula turgida - Sternaspis scutata, a Virgularia tuberculata, a Melinna palmata - Abra nitida ; Facies a Vases sableuses a Nucula turgida - Melinna palmata - Abra nitida ou a Maldane glebifex - Clymene modesta ; Facies a sables fins a Venus gallina - Mactra corallina et a Acrocnida brachiata - Clymene oerstedii	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_4	BASSE-NORMANDIE	FR2502021	BAIE DE SEINE ORIENTALE	44500	38600	Peuplement des sables fins envases a Abra alba - Pectinaria koreni	Gentil F, 1997. 117 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total 1110_4	BASSE-NORMANDIE	4 sites	BASSE-NORMANDIE	210900	64500		
1110_4	BRETAGNE	FR5300009	COTE DE GRANIT ROSE-SEPT-ILES	71600	1000	Peuplements des sediments fins a Abra alba et Corbula gibba : facies sableux a Hyalinoecia bilineata	Cabioch L, 1968. 1 / 50 000
1110_4	BRETAGNE	FR5300011	CAP D'ERQUY-CAP FREHEL	54200	2000	Peuplement des sediments fins a Abra alba - Corbula gibba	Retiere C, 1979. 1 / 152 000
1110_4	BRETAGNE	FR5300012	BAIE DE LANCIEUX, BAIE DE L'ARGUENON, ARCHIPEL DE SAINT MALO ET DINARD	4100	200	Peuplement des sediments fins a Abra alba - Corbula gibba. Facies des sediments heterogenes de transition a Sthenelais boa - Ampharete grubei	Retiere C, 1979. 1 / 152 000
1110_4	BRETAGNE	FR5300015	BAIE DE MORLAIX	25800	1000	Peuplements des sediments fins a Abra alba et Corbula gibba : facies sableux a Hyalinoecia bilineata	Cabioch L, 1968. 1 / 50 000
1160_2	BRETAGNE	FR5300023	ARCHIPEL DES GLENAN	58600	10	Graviers sableux heterogenes de l'infralittoral a Nucula nucleus - Golfingia vulgare et facies a sables envases heterogenes de l'infralittoral a Tapes aureus - Tapes pullastra	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_4	BRETAGNE	FR5300032	BELLE ILE EN MER	13300	300	Sables envases heterogenes du cotier a Turitella communis - Corbula gibba	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_4	BRETAGNE	FR5300033	ILES HOUAT-HOEDIC	17300	100	Sables envases heterogenes du cotier a Turitella communis - Corbula gibba	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_4	BRETAGNE	FR5300052	COTE DE CANCALE A PARAME	1100	100	Peuplement des sediments fins a Abra alba - Corbula gibba. Facies des sediments heterogenes sous eaux turbides a Sthenelais boa - Nucula nucleus	Retiere C, 1979. 1 / 152 000

1110_4	BRETAGNE	FR5300066	BAIE DE SAINT-BRIEUC - EST	13700	8000	'Peuplement des sediments fins a Abra alba - Corbula gibba.	Retiere C, 1979. 1 / 152 000
1110_4	BRETAGNE	FR5300010	TREGOR GOËLO	88500	1000		FSD + correlation - interpretation
Total 1110_4	BRETAGNE	10 sites	BRETAGNE	348200	13800		
1130_1	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100480	ESTUAIRE DE LA CANCHE, DUNES PICARDES PLAQUEES SUR L'ANCIENNE FALAISE, FORET D'HARDELLOT ET FALAISE D'EQUIHEN	60	5	Sables fins vaseux	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	33300	300	Sables fins vaseux	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1130_1	NORD-PAS-DE-CALAIS	2 sites	NORD-PAS-DE-CALAIS	33360	305		
1130_1	PICARDIE	FR2200346	ESTUAIRES ET LITTORAL PICARDS (baies de Somme et d'Authie)	10600	2500	Sables fins vaseux	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	PICARDIE	FR2200348	VALLEE DE L'AUTHIE	4	3	Sables fins vaseux	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1130_1	PICARDIE	2 sites	PICARDIE	10600	2500		
1130_1	HAUTE-NORMANDIE	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	8800	6100	Peuplement des vases d'estuaire a Macoma balthica et sables fins envases a Abra alba - Pectinaria koreni	Gentil F, 1997. 117 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total 1130_1	HAUTE-NORMANDIE	1 sites	HAUTE-NORMANDIE	8800	6100		
1130_1	BASSE-NORMANDIE	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37900	19300	Facies à chenaux ; à sables fins vaseux ; a sables fins a Macoma balthica	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000
1130_1	BASSE-NORMANDIE	FR2500079	CHAUSEY	82900	50	Eventails deltaïques des havres	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000
1130_1	BASSE-NORMANDIE	FR2500080	LITTORAL OUEST DU COTENTIN DE BREHAL A PIROU	2700	1400	Facies a chenaux ; a bancs de sables	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000
1130_1	BASSE-NORMANDIE	FR2500081	HAVRE DE SAINT-GERMAIN-SUR-AY ET LANDES DE LESSAY	1100	630	chenaux	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000
1130_1	BASSE-NORMANDIE	FR2500082	LITTORAL OUEST DU COTENTIN DE SAINT-GERMAIN-SUR-AY AU ROZEL	800	260	Chenaux	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000
1130_1	BASSE-NORMANDIE	FR2500088	MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN - BAIE DES VEYS	2900	1300	Sable fins vaseux ; presence de roche (1170)	Gentil F, 1997. 117 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000

1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300023	ARCHIPEL DES GLENAN	58600	10900	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_4	BASSE-NORMANDIE	FR2502021	BAIE DE SEINE ORIENTALE	44500	230	Peuplement des sediments heterogenes sous influence pelitique a Pista cristata	Gentil F, 1997. 1 / 117 000
Total 1130_1	BASSE-NORMANDIE	8 sites	BASSE-NORMANDIE	218400	23340		
1130_1	BRETAGNE	FR5300017	ABERS - COTES DES LEGENDES	21400	80	sable fins vaseux	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300018	OUESSANT-MOLENE	76300	70	sables fins vaseux	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300027	MASSIF DUNAIRE GAVRES-QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES	4000	4	vases sableuses	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300028	RIA D'ETEL	2200	500	vases sableuses	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300029	GOLFE DU MORBIHAN, COTE OUEST DE RHUYS	15000	10	vases sableuses	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300030	RIVIERE DE PENERF, MARAIS DE SUSCINIO	3400	3	vases sableuses	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300034	ESTUAIRE DE LA VILAINE	3700	20	vases sableuses	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300045	POINTE DE CORSEN, LE CONQUET	200	10	sables fins vaseux	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300052	COTE DE CANCALE A PARAMÉ	1100	10	sables fins vaseux	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300043	GUISSENY	400	Inconnue	sable	extension SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300059	RIVIERE LAITA, POINTE DU TALUD, ETANGS DU LOC'H ET DE LANNENEC	300	Inconnue		Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300012	BAIE DE LANCIEUX, BAIE DE L'ARGUENON, ARCHIPEL DE SAINT MALO ET DINARD	3900	Inconnue	sediment fins	Retiere C, 1979. 1 / 152 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300010	TREGOR GOËLO	88500	Inconnue	sediments fins	extension Cabioch L, 1968. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300015	BAIE DE MORLAIX	25800	Inconnue	sediments fins envasés	Cabioch L, 1968. 1 / 50 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300011	CAP D'ERQUY-CAP FREHEL	54200	Inconnue	sediment fins	Retiere C, 1979. 1 / 152 000

1130_1	BRETAGNE	FR5300046	RADE DE BREST, ESTUAIRE DE L'AULNE	7200	Inconnue	vases sableuses	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1130_1	BRETAGNE	FR5300066	BAIE DE SAINT-BRIEUC - EST	14000	Inconnue		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1130_1	BRETAGNE	17 sites	BRETAGNE	321600	Inconnue		
1130_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200621	Estuaire de la Loire	5500	4000	"Vases Sableuses de l'infralittoral a Nucula turgida - Melinna palmata - Abra nitida	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1130_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200626	MARAIS DU MES, BAIE ET DUNES DE PONT-MAHE, ETANG DU PONT DE FER	1000	10	vases sableuses	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1130_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200627	MARAIS SALANTS DE GUERANDE, TRAICTS DU CROISIC ET DUNES DE PEN-BRON	1300	400	sables	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1130_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200657	Marais de Talmont et zones littorales entre les sables et Jard	400	100	sables vaseux	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200659	Marais Poitevin	6000	2100	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200653	MARAIS BRETON, BAIE DE BOURGNEUF, ILE DE NOIRMOUTIER ET FORET DE MONTS	15700	30	sables vaseuse	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
Total 1130_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	6 sites	PAYS-DE-LA-LOIRE	29900	6640		
1130_1	POITOU-CHARENTES	FR5400430	VALLEE DE LA CHARENTE (basse vallée)	3300	1200	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	POITOU-CHARENTES	FR5400432	MARAIS DE LA SEUDRE	3700	1400	sables fins vaseux	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	POITOU-CHARENTES	FR5400434	PRESQU'ILE D'ARVERT	1200	600	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	POITOU-CHARENTES	FR5400438	MARAIS ET FALAISES DES COTEAUX DE GIRONDE	2100	1600	sables et vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	POITOU-CHARENTES	FR5400446	MARAIS POITEVIN	2900	2500	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	POITOU-CHARENTES	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	455900	100	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1130_1	POITOU-CHARENTES	FR5400429	MARAIS DE ROCHEFORT	3300	10	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1130_1	POITOU-CHARENTES	7 sites	POITOU-CHARENTES	472400	7410		
1130_1	AQUITAINE	FR7200677	ESTUAIRE DE LA GIRONDE	59400	15300	sables et vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000

1130_1	AQUITAINE	FR7200680	MARAIS DU BAS MEDOC	100	2	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1130_1	AQUITAINE	2 sites	AQUITAINE	59500	15300		
1160_1	BRETAGNE	FR5300015	BAIE DE MORLAIX	25800	14	Peuplements des sediments fins a <i>Abra alba</i> et <i>Corbula gibba</i> : facies heterogene envase a <i>Pista cristata</i>	Cabioch L, 1968. 1 / 50 000
1160_1	BRETAGNE	FR5300019	PRESQU'ILE DE CROZON	1100	1	Vases sableuses de l'infralittoral a <i>Nucula turgida</i> - <i>Melinna palmata</i> - <i>Abra nitida</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_1	BRETAGNE	FR5300049	DUNES ET COTES DE TREVIGNON	9600	50	Présente des herbiers de zostères couvrant près de 50 Ha.Faciès à Ophiures	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009 1/50000
1160_1	BRETAGNE	FR5300024	RIVIERE ELORN	500	121	Vases de l'infralittoral a <i>Nucula turgida</i> - <i>Sternaspis scutata</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_1	BRETAGNE	FR5300027	MASSIF DUNAIRE GAVRES-QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES	4000	35	Vases sableuses de l'infralittoral a <i>Nucula turgida</i> - <i>Melinna palmata</i> - <i>Abra nitida</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_1	BRETAGNE	FR5300028	RIA D'ETEL	2200	338	Vases sableuses de l'infralittoral a <i>Nucula turgida</i> - <i>Melinna palmata</i> - <i>Abra nitida</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_1	BRETAGNE	FR5300029	GOLFE DU MORBIHAN, COTE OUEST DE RHUYS	15000	4881	Vases sableuses de l'infralittoral a <i>Nucula turgida</i> - <i>Melinna palmata</i> - <i>Abra nitida</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_1	BRETAGNE	FR5300030	RIVIERE DE PENERF, MARAIS DE SUSCINIO	3400	152	Vases de l'infralittoral a <i>Nucula turgida</i> - <i>Sternaspis scutata</i> et a <i>Melinna palmata</i> et <i>Abra nitida</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_1	BRETAGNE	FR5300031	ILE DE GROIX	27600	92	Vases du cotier a <i>Virgularia tuberculata</i> - <i>Sternaspis scutata</i> et a <i>Maldane glebifex</i> - <i>Clymene modesta</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_1	BRETAGNE	FR5300033	ILES HOUAT-HOEDIC	17300	84	Vases sableuses de l'infralittoral a <i>Nucula turgida</i> - <i>Melinna palmata</i> - <i>Abra nitida</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_1	BRETAGNE	FR5300034	ESTUAIRE DE LA VILAINE	3700	1594	Vases sableuses a <i>Nucula turgida</i> - <i>Melinna palmata</i> - <i>Abra nitida</i> et a <i>Nucula turgida</i> - <i>Sternaspis scutata</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1160_1	BRETAGNE	FR5300046	RADE DE BREST, ESTUAIRE DE L'AULNE	7500	3509	Vases sableuses a <i>Nucula turgida</i> - <i>Melinna palmata</i> - <i>Abra nitida</i> et a <i>Nucula turgida</i> - <i>Sternaspis scutata</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_1	BRETAGNE	FR5300048	MARAIS DE MOUSTERLIN	300	6	Vases sableuses de l'infralittoral a <i>Nucula turgida</i> - <i>Melinna palmata</i> - <i>Abra nitida</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1110_3	BRETAGNE	FR5300049	DUNES ET COTES DE TREVIGNON	9600	4300	Presence de maerl. Facies de graviers envases de l'infralittoral a <i>Dosinia exoleta</i> - <i>Venus verrucosa</i> ou <i>Hyalinoecia bilineata</i> - <i>Pista cristata</i> . Facies de ables grossiers de l'infralittoral a <i>Donax politus</i> - <i>Cytherea chione</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000

1160_1	BRETAGNE	FR5300049	DUNES ET COTES DE TREVIGNON	9600	1790	Vases sableuses a Maldane glebifex - Clymene modesta et a Nucula turgida - Melinna palmata - Abra nitida ; facies de vases a Virgularia tuberculata - Sternaspis scutata et a Nucula turgida ; facies de sables fins a Venus gallina - Mactra corallina ; Facies de sables fins envases a Acrocnida brachiata - Clymene oerstedii	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total_1160_1	BRETAGNE	15 sites	BRETAGNE	222300	19700		
1160_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200626	MARAIS DU MES, BAIE ET DUNES DE PONT-MAHE, ETANG DU PONT DE FER	1000	5	Vases sableuses de l'infralittoral a Nucula turgida - Melinna palmata - Abra nitida	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200653	MARAIS BRETON, BAIE DE BOURGNEUF, ILE DE NOIRMOUTIER ET FORET DE MONTS	16000	400	Vases Sableuses de l'infralittoral a Nucula turgida - Melinna palmata - Abra nitida	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1160_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200655	DUNES DE LA SAUZAIE ET MARAIS DU JAUNAY	300	1	Vases Sableuses de l'infralittoral a Nucula turgida - Melinna palmata - Abra nitida	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1160_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200657	MARAIS DE TALMONT ET ZONES LITTORALES ENTRE LES SABLES ET JARD	400	2	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1160_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200659	Marais Poitevin	6000	300	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1160_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202010	Plateau du Four	4200	1100	Vases du cotier a Virgularia tuberculata - Sternaspis scutata et a Maldane glebifex - Clymene modesta	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	1000	Vases Sableuses du cotier a Maldane glebifex - Clymene modesta	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1160_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud - Baie de Bourgneuf	49400	6400	Vases Sableuses a Nucula turgida - Melinna palmata - Abra nitida et a Maldane glebifex - Clymene modesta	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1160_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202013	Plateau rocheux de l'île d'Yeu	12000	800	Vases Sableuses de l'infralittoral a Nucula turgida - Melinna palmata - Abra nitida	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
Total_1160_1	PAYS-DE-LA-LOIRE	9 sites	PAYS-DE-LA-LOIRE	108300	10000		
1160_1	POITOU- CHARENTES	FR5400424	ILE DE RE : FIER D'ARS	2200	12	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1160_1	POITOU- CHARENTES	FR5400429	MARAIS DE ROCHEFORT	3300	500	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1160_1	POITOU- CHARENTES	FR5400430	VALLEE DE LA CHARENTE (basse vallée)	3300	700	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1160_1	POITOU- CHARENTES	FR5400431	MARAIS DE BROUAGE (et marais nord d'Oléron)	11800	1600	sables fins vaseux et vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000

1160_1	POITOU-CHARENTES	FR5400432	MARAIS DE LA SEUDRE	3700	100	sables fins vaseux et vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1160_1	POITOU-CHARENTES	FR5400446	MARAIS POITEVIN	2900	100	vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1160_1	POITOU-CHARENTES	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	455900	25600	sables fins vaseux et vases	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total_1160_1	POITOU-CHARENTES	7 sites	POITOU-CHARENTES	483200	28600		
1160_2	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200653	MARAIS BRETON, BAIE DE BOURGNEUF, ILE DE NOIRMOUTIER ET FORET DE MONTS	16000	3	Sables Envases Heterogenes de l'infralittoral a Tapes aureus - Tapes pullastra	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
1160_2	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	1	Graviers sableux heterogenes de l'infralittoral a Nucula nucleus - Golfingia vulgare	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_2	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud - Baie de Bourgneuf	49400	6500	Graviers sableux heterogenes a Nucula nucleus - Golfingia vulgare et facies a sables Envases Heterogenes de l'infralittoral a Tapes aureus - Tapes pullastra	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000
Total_1160_2	PAYS-DE-LA-LOIRE	3 sites	PAYS-DE-LA-LOIRE	84400	6500		
1160_2	BRETAGNE	FR5300019	PRESQU'ILE DE CROZON	1100	10	Graviers sableux heterogenes de l'infralittoral a Nucula nucleus - Golfingia vulgare	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_2	BRETAGNE	FR5300049	DUNES ET COTES DE TREVIGNON	9600	30	Sables envases heterogenes de l'infralittoral a Tapes aureus - Tapes pullastra	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_2	BRETAGNE	FR5300029	GOLFE DU MORBIHAN, COTE OUEST DE RHUYS	15000	60	Sables envases heterogenes de l'infralittoral a Tapes aureus - Tapes pullastra	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_2	BRETAGNE	FR5300031	ILE DE GROIX	27600	30	Graviers sableux heterogenes de l'infralittoral a Nucula nucleus - Golfingia vulgare	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_2	BRETAGNE	FR5300032	BELLE ILE EN MER	13300	600	Sables envases heterogenes de l'infralittoral a Tapes aureus - Tapes pullastra	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_2	BRETAGNE	FR5300033	ILES HOUAT-HOEDIC	17300	900	Graviers sableux heterogenes de l'infralittoral a Nucula nucleus - Golfingia vulgare et facies a sables envases heterogenes de l'infralittoral a Tapes aureus - Tapes pullastra	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000

1160_2	BRETAGNE	FR5300046	RADE DE BREST, ESTUAIRE DE L'AULNE	7500	1000	Graviers sableux heterogenes de l'infralittoral a Nucula nucleus - Golfingia vulgare et facies a sables grossiers	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1160_2	BRETAGNE	FR5300010	TREGOR GOËLO	88491,16	inconnue	presence supposee	FSD + correlation-interpretation
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300049	DUNES ET COTES DE TREVIGNON	9600	2900	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total_1160_2	BRETAGNE	9 sites	BRETAGNE	238000	2640		
1170_5_ou_6	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100477	FALAISES ET PELOUSES DU CAP BLANC NEZ, DU MONT D'HUBERT, DES NOIRES MOTTES, DU FOND DE LA FORGE ET DU MONT DE COUPLE	300	1	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100478	FALAISES DU CRAN AUX OEUFES ET DU CAP GRIS-NEZ, DUNES DU CHATELET, MARAIS DE TARDINGHEN ET DUNES DE WISSANT	800	14	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100479	FALAISES ET DUNES DE WIMEREUX, ESTUAIRE DE LA SLACK, GARENNES ET COMMUNAUX D'AMBLETEUSE-AUDRESSELLES	21	1		SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3100480	ESTUAIRE DE LA CANCHE, DUNES PICARDES PLAQUEES SUR L'ANCIENNE FALAISE, FORET D'HARDELOT ET FALAISE D'EQUIHEN	100	S<1	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	NORD-PAS-DE-CALAIS	FR3102003	RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ	29200	3800	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total_1170_5_ou_6	NORD-PAS-DE-CALAIS	5 sites	NORD-PAS-DE-CALAIS	30400	3816		
1170_5_ou_6	PICARDIE	FR2200346	ESTUAIRES ET LITTORAL PICARDS (baies de Somme et d'Authie)	10600	1	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total_1170_5_ou_6	PICARDIE	1 site	PICARDIE	10600	1		
1170_5_ou_6	HAUTE-NORMANDIE	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	8800	5	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000

1170_5_ou_6	HAUTE-NORMANDIE	FR2300137	L'YERES	40	1	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	HAUTE-NORMANDIE	FR2300139	LITTORAL CAUCHOIS	3600	100	fonds durs et caillouteux	Cabioch L, 1977. 1 / 650 000 ; Gentil F, 1997. 1 / 117 000 ;SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total 1170_5_ou_6	HAUTE-NORMANDIE	3 sites	HAUTE-NORMANDIE	12400	100		
1170_5_ou_6	BASSE-NORMANDIE	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37900	300	Rhodophycees ; roches	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BASSE-NORMANDIE	FR2500079	CHAUSEY	82900	1000	Laminaires et 'rhodophycees	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BASSE-NORMANDIE	FR2500084	Récifs et landes de la Hague	7600	3800	Laminaires ; Platiers rocheux	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BASSE-NORMANDIE	FR2500085	RECIFS ET MARAIS ARRIERE-LITTORAUX DU CAP LEVI A LA POINTE DE SAIRE	14700	200	Roche	Gentil F, 1997. 117 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BASSE-NORMANDIE	FR2500086	TATIHOU - SAINT-VAAST-LA-HOUGUE	800	s<1	Roche	Gentil F, 1997. 117 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BASSE-NORMANDIE	FR2502018	BANCS ET RECIFS DE SURTAINVILLE	14100	300	Laminaires ; 'Rhodophycees	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BASSE-NORMANDIE	FR2502019	Anse de Vauville	13100	5100	Laminaires ; 'Rhodophycees	Guillaumont B, 1987. 1 / 25 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_1	BRETAGNE	FR5302008	ROCHES DE PENMARCH	45700	700	Faciès à Venus, Ophiure, Telline	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1170_5_ou_6	BASSE-NORMANDIE	FR2502021	BAIE DE SEINE ORIENTALE	44500	2	Roche	Gentil F, 1997. 117 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
Total 1170_5_ou_6	BASSE-NORMANDIE	9 sites	BASSE-NORMANDIE	261100	10400		
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300009	COTE DE GRANIT ROSE-SEPT-ILES	71600	3600	Roche	Cabioch L, 1968. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300015	BAIE DE MORLAIX	25800	3300	Roche	Cabioch L, 1968. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300017	ABERS - COTES DES LEGENDES	21400	15200	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300018	OUESSANT-MOLENE	76300	25000	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000

1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300019	PRESQU'ILE DE CROZON	1100	100	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300020	CAP SIZUN	600	100	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300021	BAIE D'AUDIERNE	700	20	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1110_3	BRETAGNE	FR5302008	ROCHES DE PENMARCH	45700	3900	Presence de maerl, facies a graviers envasés a <i>Dosinia exoleta</i> et <i>Arcopagia crassa</i> . Facies de graviers propres du cotier a <i>Branchiostoma lanceolatum</i> - <i>Venus fasciata</i> . Facies de sables grossiers du cotier a <i>Donax politus</i> - <i>Cytherea chione</i> ou a <i>Echinocyamus</i>	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300027	MASSIF DUNAIRE GAVRES-QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES	4000	800	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300028	RIA D'ETEL	2200	1	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300029	GOLFE DU MORBIHAN, COTE OUEST DE RHUYS	15000	600	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300030	RIVIERE DE PENERF, MARAIS DE SUSCINIO	3400	700	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300031	ILE DE GROIX	27600	10400	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300032	BELLE ILE EN MER	13300	5400	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300033	ILES HOUAT-HOEDIC	17300	4000	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300034	ESTUAIRE DE LA VILAINE	3700	200	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300045	POINTE DE CORSEN, LE CONQUET	200	12	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300046	RADE DE BREST, ESTUAIRE DE L'AULNE	7500	2	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000

1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300048	MARAIS DE MOUSTERLIN	300	5	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1160_1	BRETAGNE	FR5302008	ROCHES DE PENMARCH	45700	4	Vases sableuses a Maldane glebifex - Clymene modesta et a Nucula turgida - Melinna palmata - Abra nitida	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300052	COTE DE CANCALE A PARAMÉ	1100	200	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300059	RIVIERE LAITA, POINTE DU TALUD, ETANGS DU LOC'H ET DE LANNENEC	400	4	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5302006	COTES DE CROZON	10200	3900	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5302007	CHAUSSÉE DE SEIN	41500	7400	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5302008	ROCHES DE PENMARCH	45700	9100	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300010	TREGOR GOËLO	88500	5400	Roche	FSD + correlation-interpretation
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300012	BAIE DE LANCIEUX, BAIE DE L'ARGUENON, ARCHIPEL DE SAINT MALO ET DINARD	3900	100		Retiere C, 1979. 1 / 152 000 ; FSD ; et comparaison site voisin
1170_5_ou_6	BRETAGNE	FR5300066	BAIE DE SAINT-BRIEUC - EST	14000	2500	roche et cailloutis	Retiere C, 1979. 1 / 152 000 ; FSD ;
Total 1170_5_ou_6	BRETAGNE	28 sites	BRETAGNE	565400	111700		
1170_5_ou_6	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200627	MARAIS SALANTS DE GUERANDE, TRACTS DU CROISIC ET DUNES DE PENBRON	1300	100	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000 ; SHOM, 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200653	MARAIS BRETON, BAIE DE BOURGNEUF, ILE DE NOIRMOUTIER ET FORET DE MONTS	16000	900	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
1170_5_ou_6	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200654	COTES ROCHEUSES, DUNES, LANDES ET MARAIS DE L'ILE D'YEU	300	20	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
1170_5_ou_6	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200655	Dunes de la Sauzaie et marais du Jaunay	300	200	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
1170_5_ou_6	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200657	Marais de Talmont et zones littorales entre les sables et Jard	400	20	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000

1170_5_ou_6	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5200659	Marais Poitevin	6000	100	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202010	Plateau du Four	4200	1400	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 100 000
1170_5_ou_6	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	2400	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
1170_5_ou_6	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud - Baie de Bourgneuf	49400	17200	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
1170_5_ou_6	PAYS-DE-LA-LOIRE	FR5202013	Plateau rocheux de l'Ile d'Yeu	12000	4300	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
Total 1170_5_ou_6	PAYS-DE-LA-LOIRE	10 sites	PAYS-DE-LA-LOIRE	108900	26640		
1170_5_ou_6	POITOU-CHARENTES	FR5400424	ILE DE RE : FIER D'ARS	2200	40	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	POITOU-CHARENTES	FR5400429	MARAIS DE ROCHEFORT	3300	110	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	POITOU-CHARENTES	FR5400430	VALLEE DE LA CHARENTE (basse vallée)	3300	70	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	POITOU-CHARENTES	FR5400431	MARAIS DE BROUAGE (et marais nord d'Oléron)	11800	170	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	POITOU-CHARENTES	FR5400432	MARAIS DE LA SEUDRE	3700	20	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	POITOU-CHARENTES	FR5400438	MARAIS ET FALAISES DES COTEAUX DE GIRONDE	2100	2	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	POITOU-CHARENTES	FR5400446	MARAIS POITEVIN	2900	20	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	POITOU-CHARENTES	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	455900	45410	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	POITOU-CHARENTES	FR5402012	PLATEAU DE ROCHEBONNE	9700	280	Roche	Glemarec M, 1976. 1 / 500 000.
Total 1170_5_ou_6	POITOU-CHARENTES	9 sites	POITOU-CHARENTES	494900	46100		
1170_5_ou_6	AQUITAINE	FR7200677	ESTUAIRE DE LA GIRONDE	59400	1600	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	AQUITAINE	FR7200774	BAIE DE CHINGOUDY	300	40	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	AQUITAINE	FR7200775	DOMAINE D'ABBADIA ET CORNICHE BASQUE	500	400	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	AQUITAINE	FR7200776	FALAISES DE SAINT-JEAN-DE-LUZ A BIARRITZ	1200	600	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
1170_5_ou_6	AQUITAINE	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Systeme Pertuis Gironde)	95300	4100	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000

1170_5_ou_6	AQUITAINE	FR200813	COTE BASQUE ROCHEUSE ET EXTENSION AU LARGE	7800	3400	Roche	SHOM, compilation 2009. 1 / 50 000
Total 1170_5_ou_6	AQUITAINE	6 sites	AQUITAINE	164500	10140		
1110_6	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101493	EMBOUCHURE DU TECH ET GRAU DE LA MASSANE	700	100		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_6	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101413	POSIDONIES DE LA COTE PALAVASIEUNE	10800	300		Holon F, 2008. Pas d'echelle
1110_6	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101414	POSIDONIES DU CAP D'AGDE	2300	700		Licari M.L., 2004. 1 / 5000
1110_6	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9102012	PROLONGEMENT EN MER DES CAP ET ETANG DE LEUCATE	13700	1000	sables fin siliceux	Augris, 1986. 1 / 20 000 ; FSD ;
1110_6	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101482	POSIDONIES DE LA COTE DES ALBERES	4200	2000		Dupuy de la grandrive, 2008.1 / 50 000
1110_6	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9102014	BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE	9000	2000		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_6	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9102013	COTES SABLEUSES DE L'INFRA LITTORAL LANGUEDOCIEN	8600	4000		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_6	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101436	COURS INFERIEUR DE L AUDE	4600	1000		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
Total 1110_6	LANGUEDOC-ROUSSILLON	8 sites	LANGUEDOC-ROUSSILLON	53900	11100		
1110_6	PACA	FR9301613	RADE D'HYERES	45100	2900	biocenoses des sables fins bien calibrés	GIS Posidonie, 1993. Pas d'echelle
1110_6	PACA	FR9301624	CORNICHE VAROISE	28500	300		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_6	PACA	FR9301628	ESTEREL	7300	200		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_6	PACA	FR9301592	CAMARGUE	36400	22700	sables fin mobiles	Blanc, 1975. Pas d'echelle
1110_6	PACA	FR9301997	EMBIEZ - CAP SICIE	12400	100		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_6	PACA	FR9301996	CAP FERRAT	9000	100	sable et sablo-vaseux	Ifremer, 2000
1110_6	PACA	FR9301998	BAIE DE LA CIOTAT	1800	20		GIS Posidonie, 2003
1110_6	PACA	FR9301999	COTE BLEUE MARINE	18900	200	sables et sables fins mobiles	Blanc, 1975.

1110_6	PACA	FR9301995	CAP MARTIN	2100	200		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_6	PACA	FR9302001	LAGUNE DU BRUSC	500	100		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_6	PACA	FR9301573	BAIE ET CAP D'ANTIBES - ILES DE LERINS	13400	100	sable et sablo-vaseux ; sables terrigenes	Holon F, 2008. 1 / 5000 ; Ifremer, 2000
1110_6	PACA	FR9301609	LA POINTE FAUCONNIERE	230	25		GIS Posidonie, 2003
1110_6	PACA	FR9301610	CAP SICIE - SIX FOURS	400	100	sables fins	GIS Posidonie, 2001.
1110_6	PACA	FR9301602	CALANQUES ET ILES MARSEILLAISES - CAP CANAILLE ET MASSIF DU GRAND CAUNET	39600	500		GIS Posidonie, 2007 et 2003
Total 1110_6	PACA	14 sites	PACA	215000	27400		
1110_6	CORSE	FR9400570	AGRIATES	23100	6000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
1110_6	CORSE	FR9400574	PORTO/SCANDOLA/REVELLATA /CALVI/CALANCHES DE PIANA (zone terrestre et marine)	41700	6900		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
1110_6	CORSE	FR9400586	EMBOUCHURE DU STABIACCU, DOMAINE PUBLIC MARITIME ET ILOT ZIGLIONE	100	50		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_6	CORSE	FR9400587	ILES CERBICALE ET FRANGE LITTORAL	3300	300		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_6	CORSE	FR9400591	PLATEAU DE PERTUSATO/ BONIFACIO ET ILES LAVEZZI	5700	900		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_6	CORSE	FR9400609	ILES ET POINTE BRUZZI, ETANGS DE CHEVANU ET D'ARBITRU	60	2		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_6	CORSE	FR9402010	BAIE DE STAGNOLU, GOLFU DI SOGNU, GOLFE DE PORTO- VECCHIO	2000	1100		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_6	CORSE	FR9402013	PLATEAU DU CAP CORSE	178265	4000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
1110_6	CORSE	FR9402014	GRAND HERBIER DE LA COTE ORIENTALE	43079	11000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.

1110_6	CORSE	FR9402015	BOUCHES DE BONIFACIO, ILES DES MOINES	94612	2100		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_6	CORSE	FR9402016	POINTE DE SENETOSA ET PROLONGEMENTS	3535	1000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_6	CORSE	FR9402017	GOLFE D'AJACCIO	47374	1800		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_6	CORSE	FR9402018	CAP ROSSU, SCANDOLA, POINTE DE LA REVELETTA, CANYON DE CALVI	74139	1000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
Total 1110_6	CORSE	13 sites	CORSE	516964	36152		
1110_7	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101493	EMBOUCHURE DU TECH ET GRAU DE LA MASSANE	700	inconnue		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_7	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101413	POSIDONIES DE LA COTE PALAVASIEENNE	10800	inconnue		Holon F, 2008. Pas d'échelle
1110_7	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101414	POSIDONIES DU CAP D'AGDE	2300	inconnue		Licari M.L, 2004. 1 / 5000
1110_7	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9102012	PROLONGEMENT EN MER DES CAP ET ETANG DE LEUCATE	13700	> 400	Sable siliceux grossier	Augris, 1986. 1 / 20 000 ; FSD ;
1110_7	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101482	POSIDONIES DE LA COTE DES ALBERES	4200	inconnue		Dupuy de la grandrive, 2008.1 / 50 000
1110_7	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9102014	BANCS SABLEUX DE L'ESPIGUETTE	9000	inconnue		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_7	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9102013	COTES SABLEUSES DE L'INFRA-LITTORAL LANGUEDOCIEN	8600	inconnue		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_7	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101436	COURS INFÉRIEUR DE L'AUDE	4600	inconnue		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
Total 1110_7	LANGUEDOC-ROUSSILLON	8 sites	LANGUEDOC-ROUSSILLON	53900	inconnue		
1110_7	PACA	FR9301613	RADE D'HYERES	45100	inconnue		GIS Posidonie, 1993. Pas d'échelle
1110_7	PACA	FR9301624	CORNICHE VAROISE	28500	inconnue		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_7	PACA	FR9301628	ESTEREL	7300	inconnue		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_7	PACA	FR9301592	CAMARGUE	36400	inconnue		Blanc, 1975. Pas d'échelle

1110_7	PACA	FR9301997	EMBIEZ - CAP SICIE	12400	> 40	sable grossier	FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_7	PACA	FR9301996	CAP FERRAT	9000	inconnue		Ifremer, 2000
1110_7	PACA	FR9301998	BAIE DE LA CIOTAT	1800	inconnue		GIS Posidonie, 2003
1110_7	PACA	FR9301999	COTE BLEUE MARINE	18900	>400	Chenaux de sables grossiers, sables et graviers, debris corraligenes	Blanc, 1975.
1110_7	PACA	FR9301995	CAP MARTIN	2100	inconnue		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_7	PACA	FR9302001	LAGUNE DU BRUSC	500	inconnue		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1110_7	PACA	FR9301573	BAIE ET CAP D'ANTIBES - ILES DE LERINS	13400	inconnue		Holon F, 2008. 1 / 5000 ; Ifremer, 2000
1110_7	PACA	FR9301609	LA POINTE FAUCONNIERE	230	inconnue		GIS Posidonie, 2003
1110_7	PACA	FR9301610	CAP SICIE - SIX FOURS	400	> 20	sable grossier	GIS Posidonie, 2001.
1110_7	PACA	FR9301602	CALANQUES ET ILES MARSEILLAISES - CAP CANAILLE ET MASSIF DU GRAND CAUNET	39600	inconnue		GIS Posidonie, 2007 et 2003
Total 1110_7	PACA	14 sites	PACA	215000	inconnue		
1110_7	CORSE	FR9400570	AGRIATES	23100	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
1110_7	CORSE	FR9400574	PORTO/SCANDOLA/REVELLATA /CALVI/CALANCHES DE PIANA (zone terrestre et marine)	41700	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
1110_7	CORSE	FR9400586	EMBOUCHURE DU STABIACCU, DOMAINE PUBLIC MARITIME ET ILOT ZIGLIONE	100	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_7	CORSE	FR9400587	ILES CERBICALE ET FRANGE LITTORAL	3300	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_7	CORSE	FR9400591	PLATEAU DE PERTUSATO/ BONIFACIO ET ILES LAVEZZI	5700	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_7	CORSE	FR9400609	ILES ET POINTE BRUZZI, ETANGS DE CHEVANU ET D'ARBITRU	60	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007

1110_7	CORSE	FR9402010	BAIE DE STAGNOLU, GOLFU DI SOGNU, GOLFE DE PORTO-VECCHIO	2000	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_7	CORSE	FR9402013	PLATEAU DU CAP CORSE	178265	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
1110_7	CORSE	FR9402014	GRAND HERBIER DE LA COTE ORIENTALE	43079	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
1110_7	CORSE	FR9402015	BOUCHES DE BONIFACIO, ILES DES MOINES	94612	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_7	CORSE	FR9402016	POINTE DE SENETOSA ET PROLONGEMENTS	3535	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_7	CORSE	FR9402017	GOLFE D'AJACCIO	47374	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1110_7	CORSE	FR9402018	CAP ROSSU, SCANDOLA, POINTE DE LA REVELETTA, CANYON DE CALVI	74139	inconnue		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
Total 1110_7	CORSE	13 sites	CORSE	516964	inconnue		
1120_	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101413	POSIDONIES DE LA COTE PALAVASIEENNE	10000	2500	touffes discontinues de Posidonies	Holon F, 2008. Pas d'échelle
1120_	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101414	POSIDONIES DU CAP D'AGDE	2000	500	etat de conservation relativement favorable, reprise de matte	Licari M.L, 2004. 1 / 5000
1120_	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9101482	POSIDONIES DE LA COTE DES ALBERES	4000	200	sous forme de veritable herbiers (rare en LR)	Dupuy de la grandrive, 2008.1 / 50 000
1120_	LANGUEDOC-ROUSSILLON	FR9102014	BANCS SABLEUX DE L'ESPIQUETTE	9000	100	Possible presence	FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
Total 1120	LANGUEDOC-ROUSSILLON	4 sites	LANGUEDOC-ROUSSILLON	25000	3300		
1120_	PACA	FR9301613	RADE D'HYERES	50000	15800	facies "récif barrière". Forte valeur. Variabilité des recouvrements (fort, moyen, faible), presence de matte morte.	GIS Posidonie, 1993. Pas d'échelle
1120_	PACA	FR9301624	CORNICHE VAROISE	30000	3000	Importance du rôle de l'herbier dans le maintien de plage(exposé aux houles)	FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1120_	PACA	FR9301573	BAIE ET CAP D'ANTIBES - ILES DE LERINS	13000	1500	facies "récif barrière". Forte valeur. Grands ensembles d'herbiers sur roches et sur matte	Holon F, 2008. 1 / 5000 ; Ifremer, 2000

1120_	PACA	FR9301602	CALANQUES ET ILES MARSEILLAISES - CAP CANAILLE ET MASSIF DU GRAND CAUNET	40000	1000	presence de matte morte	GIS Posidonie, 2007 et 2003
1120_	PACA	FR9301999	COTE BLEUE MARINE	20000	1000	sur roche ou substrat meuble,	Blanc, 1975.
1120_	PACA	FR9301996	CAP FERRAT	8978	500	portions encore préservées Posidonies sur matte ou sur roche	Ifremer, 2000
1120_	PACA	FR9301998	BAIE DE LA CIOTAT	2000	500	en continuité avec la plage ces herbiers se développent jusqu'à l'isobathe -40 m environ.	GIS Posidonie, 2003
1120_	PACA	FR9301628	ESTEREL	7000	300	herbier de posidonies en très bon état .	FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1120_	PACA	FR9302001	LAGUNE DU BRUSC	501,93	150	facies "récif barrière". Forte valeur	FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1120_	PACA	FR9301995	CAP MARTIN	2000	100		FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1120_	PACA	FR9301997	EMBIEZ - CAP SICIE	10000	100	herbier fort recouvrement	FSD ; Bathymétrie, SHOM. 2009. 1 / 50 000 - 1 / 150 000
1120_	PACA	FR9301610	CAP SICIE - SIX FOURS	428,8	70	sur roche ou sur matte	GIS Posidonie, 2001.
1120_	PACA	FR9301627	EMBOUCHURE DE L'ARGENS	180	15		FSD
1120_	PACA	FR9301609	LA POINTE FAUCONNIERE	230,4	10		GIS Posidonie, 2003
Total 1120	PACA	14 sites	PACA	180000	24000		
1120_	CORSE	FR9402014	Grand herbier de la côte orientale	40000	20000	site particulierement representatif et de surface d'herbiers la plus importante	GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
1120_	CORSE	FR9400570	AGRIATES	20000	10000	facies "récif barrière". Forte valeur. Surfaces importantes	GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
1120_	CORSE	FR9402013	Plateau du Cap Corse	180000	5000	herbiers sur roche	GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
1120_	CORSE	FR9402015	Bouches de Bonifacio, Iles des Moines	90000	5000	herbiers bien conservés	GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1120_	CORSE	FR9402018	Cap rossu, Scandola, Pointe de la Reveletta, Canyon de Calvi	70000	4000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.

1120_	CORSE	FR9400591	PLATEAU DE PERTUSATO/ BONIFACIO ET ILES LAVEZZI	6000	4000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1120_	CORSE	FR9402017	Golfe d'Ajaccio	50000	4000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1120_	CORSE	FR9400574	PORTO/SCANDOLA/REVELLATA /CALVI/CALANCHES DE PIANA (zone terrestre et marine)	40000	3000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007 ; SHOM, compilation 2009.
1120_	CORSE	FR9400587	ILES CERBICALE ET FRANGE LITTORAL	3000	2000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1120_	CORSE	FR9402010	Baie de Stagnolu, golfu di Sognu, Golfe de Porto-Vecchio	2000	1000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1120_	CORSE	FR9402016	Pointe de Senetosa et prolongements	4000	1000		GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
1120_	CORSE	FR9400609	ILES ET POINTE BRUZZI, ETANGS DE CHEVANU ET D'ARBITRU	60	15	bien conservés	GIS Posidonie-Université de Corse, 2007
Total 1120	CORSE	12 sites	CORSE	505000	60000		
1150_	LANGUEDOC- ROUSSILLON	FR9101465	COMPLEXE LAGUNAIRE DE CANET	1900	600	vaste roselière ; 0,2 à 0,5 m en moyenne	FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
1150_	LANGUEDOC- ROUSSILLON	FR9101463	COMPLEXE LAGUNAIRE DE SALSSES	7800	5400	Nombreux herbiers à Zostères; profondeur moyenne de l'ordre de 2 m	FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
1150_	LANGUEDOC- ROUSSILLON	FR9101441	COMPLEXE LAGUNAIRE DE LAPALME	1800	600	herbiers à Ruppia et Characées ; 0,7 de profondeur m en moyenne	FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
1150_	LANGUEDOC- ROUSSILLON	FR9101440	COMPLEXE LAGUNAIRE DE BAGES-SIGEAN	9500	4000	diversité des peuplements piscicoles remarquable ; profondeur moyenne de 1,3 m	FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
1150_	LANGUEDOC- ROUSSILLON	FR9101411	HERBIERS DE L'ETANG DE THAU	4800	5000	zone d'herbiers à Zostères ; 4,5 m de profondeur en moyenne	FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
1150_	LANGUEDOC- ROUSSILLON	FR9101410	ETANGS PALAVASIENS	6500	4000	0,6 m en moyenne	FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
1150_	LANGUEDOC- ROUSSILLON	FR9101408	ETANG DE MAUGUIO	7400	3000	presence de lagunes riches en herbiers de Ruppia et des sansouires.	FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
1150_	LANGUEDOC- ROUSSILLON	FR9101406	PETITE CAMARGUE	34600	200		FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
Total_1150_	LANGUEDOC- ROUSSILLON	8 sites	LANGUEDOC-ROUSSILLON	74300	22800		FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
1150_	PACA	FR9301627	EMBOUCHURE DE L'ARGENS	180	300		FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
Total_1150_	PACA	1 site	PACA	1400	300		FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
1150_	CORSE	FR9400571	ETANG DE BIGUGLIA	2000	1500	herbier dense de phanérogames à Zostere, Ruppia et Potamots; 1 m de profondeur en moyenne	FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes

1150_	CORSE	FR9400581	ETANG DE PALO ET CORDON DUNAIRE	200	200	roselières ; 0,5 et 1 m de profondeur en moyenne	FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
1150_	CORSE	FR9400580	MARAIS DEL SALE, ZONES HUMIDES PERIPHERIQUES ET FORET LITTORALE DE PINIA	700	2		FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes
Total_1150_	CORSE	3 sites	CORSE	2900	1700		FSD ; Pôle relais lagunes méditerranéennes



Note explicative des descripteurs des sites Natura 2000

A/ CODES, NOMS et données de POPULATION des espèces

Pour chaque site, sont indiqués les noms scientifiques de toutes les espèces d'oiseaux couvertes par les articles 4.1 et 4.2 de la directive 79/409/CEE du Conseil, et de toutes les espèces de faune visées à l'annexe II de la directive 92/43/CEE du Conseil qui sont présentes sur le site ainsi que leur population sur ce même site (voir ci-dessous).

Chaque espèce concernée est également indiquée par un code séquentiel de 4 caractères.

Etant donné que bon nombre d'espèces faunistique, et notamment d'oiseaux, sont migratrices, il est possible que le site soit important pour différents aspects du cycle de vie des espèces. Ces aspects sont classés comme suit :

- Résidente : l'espèce est présente sur le site toute l'année
- Nidification / reproduction : l'espèce utilise le site pour nicher et élever les jeunes
- Etape : l'espèce utilise le site lors de la migration ou pour la mue hors des aires de nidification.
- Hivernage : l'espèce utilise le site pendant l'hiver

En ce qui concerne les effectifs, sont indiquées les données de population exactes dans la mesure où elles sont connues. Lorsque ce n'est pas le cas, une fourchette est indiquée (1-5, 6-10, 11-50, 51-100, 101-250, 251-500, 501-1000, 1001-10 000, >10 000). Lorsqu'il est impossible de donner une fourchette mais que l'on dispose d'informations sur l'effectif minimal ou maximal de la population, on indiquera < (moins de) ou > (plus de).

Un suffixe indique si la population est calculée en couples (p) ou en individus (i). Pour certaines espèces ayant des comportements reproducteurs spécifiques, il est possible de comptabiliser séparément les mâles et les femelles en indiquant les suffixes (m) ou (f) respectivement.

Il se peut que pour certains mammifères, amphibiens / reptiles et poissons, aucune information numérique ne soit disponible. Dans ce cas, la taille / densité de la population doit être exprimée en indiquant si l'espèce est commune (C), rare (R) ou très rare (V = Very rare).

En l'absence de toute donnée sur la population, on se contentera d'indiquer que la population est présente (P) sur le site.

B/ Critères d'évaluation du site pour une espèce donnée

Quatre critères sont décrits pour évaluer le site pour l'espèce considérée :

- Population
- Isolement
- Etat de conservation
- Evaluation globale

1. POPULATION : Taille et densité de la population de l'espèce présente sur le site par rapport aux populations présentes sur le territoire national.

Cet aspect est en général assez difficile à mesurer et la mesure optimale serait un pourcentage, résultat du rapport :

Population sur le site / Population sur le territoire national

Une estimation de ce pourcentage en classes d'intervalles est utilisée suivant un modèle progressif :

- A : $100\% > p > 15\%$
- B : $15\% > p > 2\%$
- C : $2\% > p > 0$

De plus, dans une quatrième classe tous les cas devraient être indiqués où la population de l'espèce concernée sur le site en question est non-significative :

D: population non-significative

Dans les cas où l'importance du site pour l'espèce concernée est classée « D : population non-significative », aucune autre indication ne figure pour les autres critères d'évaluation concernant cette espèce sur le site en question.

2. CONSERVATION : Degré de conservation des éléments de l'habitat importants pour l'espèce concernée et possibilité de restauration.

Ce critère comprend deux sous-critères :

- i) Le degré de conservation des caractéristiques de l'habitat importants
- ii) La possibilités de restauration

i) Degré de conservation des caractéristiques de l'habitat important

Ce sous-critère décrit une évaluation globale des caractéristiques de l'habitat concernant les besoins biologiques pour l'espèce donnée (habitat d'espèce). Les caractéristiques relatives à la dynamique de la population sont parmi les plus appropriées pour les espèces. La structure de l'habitat et certains facteurs abiotiques et biotiques devraient être évalués.

Le « meilleur jugement des experts » devrait être utilisé pour classer ce critère :

- I : éléments en état excellent
- II : éléments bien conservés
- III : éléments en état moyen ou partiellement dégradés

Lorsque le sous-classement « I : éléments en état excellent » ou « II: éléments bien conservés » est donné, le critère « CONSERVATION » dans sa totalité est classé respectivement « A : conservation excellente » ou « B : conservation bonne », indépendamment de la notation de l'autre sous-critère.

ii) Possibilité de restauration.

Ce sous-critère est décrit dans le cas où l'état de conservation est dans un état moyen ou partiellement dégradés. Il évalue dans quelle perspective la restauration du type d'habitat concerné sur le site en question est ou serait possible, en tenant compte de :

- sa faisabilité d'un point de vue scientifique : les connaissances actuelles donnent-elles une réponse à la question : quoi faire et comment ?

Cela implique une connaissance de la structure et des fonctions du type d'habitat, et des plans de gestion concrets et des prescriptions nécessaires pour le restaurer. C'est-à-dire de stabiliser ou d'augmenter le pourcentage de la superficie couverte par ce type d'habitat, pour rétablir la structure spécifique et les fonctions qui sont nécessaires au bon état de conservation pour les espèces.

- du coût requis acceptable d'un point de vue de la conservation de la nature. Cette estimation doit prendre en considération le degré de menace et de rareté de l'habitat d'espèce en général.

Le système de classement est le suivant, en utilisant « le meilleur jugement des experts » :

- I : restauration facile
- II : restauration possible avec un effort moyen
- III : restauration difficile ou impossible

Une synthèse s'applique au classement des deux sous-critères :

A : conservation excellente	éléments en état excellent, indépendamment de la notation de la possibilité de restauration
B : conservation bonne	éléments bien conservés indépendamment de la notation de la possibilité de restauration
	éléments en état moyen ou partiellement dégradés et restauration facile
C : conservation moyenne ou réduite	les autres combinaisons

3. ISOLEMENT : Degré d'isolement de la population présente sur le site par rapport à l'aire de répartition naturelle de l'espèce.

Ce critère correspond à une mesure approximative de la contribution d'une population donnée à la biodiversité, d'une part, et de la fragilité de cette population spécifique, d'autre part. De manière générale on peut dire que plus une population est isolée, plus elle est fragile ; et plus elle se trouve en marge de son aire de répartition naturelle, plus elle contribue à la biodiversité de la région comprenant le site en question.

Par conséquent, le terme « ISOLEMENT » devrait être entendu dans un sens large, à savoir s'appliquer également aux endémismes strictes, aux sous-espèces / variétés / races ainsi qu'aux sous-populations d'une métapopulation. Dans ce contexte, le classement utilisé est :

- A : population (presque) isolée
- B : population non-isolée, en marge de son aire de répartition
- C : population non-isolée dans sa pleine aire de répartition

4. EVALUATION GLOBALE : Evaluation globale de la valeur du site pour la conservation des espèces concernées.

Ce critère correspond à une évaluation intégrée de la valeur relative du site en question pour l'espèce concernée. En plus des critères individuels précédents, d'autres aspects peuvent être considérés ici afin d'évaluer globalement leur influence positive ou négative sur cette valeur.

Ces aspects peuvent varier d'une espèce à l'autre. Ils peuvent inclure les activités humaines, à la fois dans le site ou dans les zones voisines, qui sont susceptibles d'influencer le statut de conservation de l'espèce, le régime foncier, la protection statutaire du site, les relations écologiques entre les différents types d'habitat et espèces, etc.

Le « meilleur jugement des experts » peut être utilisé pour évaluer cette valeur globale, et le système de classement utilisé pour l'exprimer devrait être le suivant :

- A : valeur excellente
- B : valeur bonne
- C : valeur significative

C/ Autres descripteurs pour les espèces d'oiseaux marins.

L'Agence des aires marines protégées en lien avec le MNHN a regroupé les 60 espèces d'oiseaux marins en 9 groupes selon leur comportement alimentaire et les habitats fréquentés. D'autre part, dans le cadre de cette synthèse, 9 espèces d'oiseaux marins ont été considérées de manière spécifique car elles présentent un très fort enjeu de conservation (voir rapport). La table de données indique à quel groupe alimentaire les espèces appartiennent et précise si elles font parti des 9 espèces à très fort enjeux de conservation.

Region	Code site	Nom site	Surface marine (Ha)	Nom commun	Nom scientifique	Code espece	Residence	Reproduction / Nidification	Hivernage	Etape	Population	Etat de conservation	Isolation	Globale
Aquitaine	FR7200677	ESTUAIRE DE LA GIRONDE	17100	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102				P	A	B	C	A
Aquitaine	FR7200677	ESTUAIRE DE LA GIRONDE	17100	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				P	C	B	C	A
Aquitaine	FR7200677	ESTUAIRE DE LA GIRONDE	17100	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099				P	C	B	C	A
Aquitaine	FR7200677	ESTUAIRE DE LA GIRONDE	17100	Esturgeon européen	<i>Acipenser sturio</i>	1101	P				A	B	C	A
Aquitaine	FR7200677	ESTUAIRE DE LA GIRONDE	17100	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103				P	A	B	C	A
Aquitaine	FR7200677	ESTUAIRE DE LA GIRONDE	17100	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				P	C	B	C	A
Aquitaine	FR7200679	BASSIN D'ARCACHON ET CAP FERRET	21100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7200679	BASSIN D'ARCACHON ET CAP FERRET	21100	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				C	B	C	B
Aquitaine	FR7200711	DUNES MODERNES DU LITTORAL LANDAIS DE MIMIZAN PLAGE AU VIEUX BOUCAU	10	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				A	B	C	B
Aquitaine	FR7200721	VALLEES DE LA GRANDE ET DE LA PETITE LEYRE	100	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				C	B	C	B
Aquitaine	FR7200785	LA NIVELLE (ESTUAIRE, BARTHES ET COURS D'EAU)	200	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106		P		P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7200785	LA NIVELLE (ESTUAIRE, BARTHES ET COURS D'EAU)	200	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095		P		P	C	B	C	B

Aquitaine	FR7200785	LA NIVELLE (ESTUAIRE, BARTHES ET COURS D'EAU)	200	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102			P		P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7200785	LA NIVELLE (ESTUAIRE, BARTHES ET COURS D'EAU)	200	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099			P		P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Système Pertuis Gironde)	95300	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364					P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Système Pertuis Gironde)	95300	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102					R	A	B	C	B
Aquitaine	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Système Pertuis Gironde)	95300	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349					P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Système Pertuis Gironde)	95300	Esturgeon européen	<i>Acipenser sturio</i>	1101				R	R	A	C	A	A

Aquitaine	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Système Pertuis Gironde)	95300	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103					C	A	B	C	B
Aquitaine	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Système Pertuis Gironde)	95300	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351					P	C	B	B	B
Aquitaine	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Système Pertuis Gironde)	95300	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095					C	A	B	C	B
Aquitaine	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Système Pertuis Gironde)	95300	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106					C	B	C	A	A
Aquitaine	FR7200811	PANACHE DE LA GIRONDE ET PLATEAU ROCHEUX DE CORDOUAN (Système Pertuis Gironde)	95300	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099					C	C	A	C	B

Aquitaine	FR7200812	PORTION DU LITTORAL SABLEUX DE LA COTE AQUITAINE	50700	Esturgeon européen	<i>Acipenser sturio</i>	1101				C	C	B	B	C	A
Aquitaine	FR7200812	PORTION DU LITTORAL SABLEUX DE LA COTE AQUITAINE	50700	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351					P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7200812	PORTION DU LITTORAL SABLEUX DE LA COTE AQUITAINE	50700	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349					P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7200813	COTE BASQUE ROCHEUSE ET EXTENSION AU LARGE	7800	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106					C	B	B	A	B
Aquitaine	FR7200813	COTE BASQUE ROCHEUSE ET EXTENSION AU LARGE	7800	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102					C	B	B	C	B
Aquitaine	FR7200813	COTE BASQUE ROCHEUSE ET EXTENSION AU LARGE	7800	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095					C	C	B	C	B
Aquitaine	FR7200813	COTE BASQUE ROCHEUSE ET EXTENSION AU LARGE	7800	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349	C	C	C	C	C	C	B	C	B
Aquitaine	FR7200813	COTE BASQUE ROCHEUSE ET EXTENSION AU LARGE	7800	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351					P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7200813	COTE BASQUE ROCHEUSE ET EXTENSION AU LARGE	7800	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103					C	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37600	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365	>20i					B	A	B	A

Basse-Normandie	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37600	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099				P	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37600	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364				R	D			
Basse-Normandie	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37600	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				P	C	B	C	A
Basse-Normandie	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37600	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				P	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37600	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	D			
Basse-Normandie	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37600	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349		P	P	P	B	A	C	A
Basse-Normandie	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37600	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103				P	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2500077	BAIE DU MONT SAINT-MICHEL	37600	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102				P	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2500079	Chausey	82100	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	D			
Basse-Normandie	FR2500079	Chausey	82100	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099				P	D			
Basse-Normandie	FR2500079	Chausey	82100	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103				P	D			
Basse-Normandie	FR2500079	Chausey	82100	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364			P	C	C	A	C	C
Basse-Normandie	FR2500079	Chausey	82100	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365			P	C	D			
Basse-Normandie	FR2500079	Chausey	82100	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102				P	D			
Basse-Normandie	FR2500079	Chausey	82100	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				P	D			
Basse-Normandie	FR2500079	Chausey	82100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349		?	C	C	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2500079	Chausey	82100	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				P	D			
Basse-Normandie	FR2500080	LITTORAL OUEST DU COTENTIN DE BREHAL A PIROU	2500	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365				C	D			

Basse-Normandie	FR2500080	LITTORAL OUEST DU COTENTIN DE BREHAL A PIROU	2500	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				P	C	B	C	A
Basse-Normandie	FR2500080	LITTORAL OUEST DU COTENTIN DE BREHAL A PIROU	2500	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364				R	D			
Basse-Normandie	FR2500081	HAVRE DE SAINT-GERMAIN-SUR-AY ET LANDES DE LESSAY	1200	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099				P	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2500084	Récifs et landes de la Hague	7600	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364				P	D			
Basse-Normandie	FR2500084	Récifs et landes de la Hague	7600	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349			P	C	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2500084	Récifs et landes de la Hague	7600	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	D			
Basse-Normandie	FR2500084	Récifs et landes de la Hague	7600	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365				R	D			
Basse-Normandie	FR2500085	Récifs et marais arrière-littoraux du Cap Lévi à la Pointe de Saire	14800	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	D			
Basse-Normandie	FR2500085	Récifs et marais arrière-littoraux du Cap Lévi à la Pointe de Saire	14800	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364				P	D			
Basse-Normandie	FR2500085	Récifs et marais arrière-littoraux du Cap Lévi à la Pointe de Saire	14800	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349			P	C	D			
Basse-Normandie	FR2500085	Récifs et marais arrière-littoraux du Cap Lévi à la Pointe de Saire	14800	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365				P	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2500088	MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN - BAIE DES VEYS	2600	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				P	C	C	C	B

Basse-Normandie	FR2500088	MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN - BAIE DES VEYS	2600	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365	50-62i				B	A	C	A
Basse-Normandie	FR2500088	MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN - BAIE DES VEYS	2600	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103		P			B	C	C	A
Basse-Normandie	FR2500088	MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN - BAIE DES VEYS	2600	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099			P		C	C	C	B
Basse-Normandie	FR2500088	MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN - BAIE DES VEYS	2600	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102		P			C	C	C	A
Basse-Normandie	FR2500088	MARAIS DU COTENTIN ET DU BESSIN - BAIE DES VEYS	2600	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106		P			C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2502018	Banc et récifs de Surtainville	14100	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364			P		D			
Basse-Normandie	FR2502018	Banc et récifs de Surtainville	14100	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365			P		D			
Basse-Normandie	FR2502018	Banc et récifs de Surtainville	14100	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351			P		D			
Basse-Normandie	FR2502018	Banc et récifs de Surtainville	14100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349			C	C	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2502019	Anse de Vauville	13100	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364			P		D			
Basse-Normandie	FR2502019	Anse de Vauville	13100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349			C	C	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2502019	Anse de Vauville	13100	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351			P		D			
Basse-Normandie	FR2502019	Anse de Vauville	13100	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365			P		D			
Basse-Normandie	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106			P		D			

Basse-Normandie	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364				P	D			
Basse-Normandie	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				P	D			
Basse-Normandie	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099				P	D			
Basse-Normandie	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103				P	D			
Basse-Normandie	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351			P	P	D			
Basse-Normandie	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349			P	P	C	B	B	B
Basse-Normandie	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102				P	D			
Basse-Normandie	FR2502020	Baie de Seine occidentale	45600	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365			C	C	A	B	B	B
Basse-Normandie	FR2502021	Baie de Seine orientale	44500	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364				P	D			
Basse-Normandie	FR2502021	Baie de Seine orientale	44500	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365			P	P	D			
Basse-Normandie	FR2502021	Baie de Seine orientale	44500	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				P	D			
Basse-Normandie	FR2502021	Baie de Seine orientale	44500	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351			P	P	D			
Basse-Normandie	FR2502021	Baie de Seine orientale	44500	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099				P	D			
Basse-Normandie	FR2502021	Baie de Seine orientale	44500	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102				P	D			
Basse-Normandie	FR2502021	Baie de Seine orientale	44500	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103				P	D			
Basse-Normandie	FR2502021	Baie de Seine orientale	44500	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				R	D			
Basse-Normandie	FR2502021	Baie de Seine orientale	44500	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				P	D			
Bretagne	FR5300009	COTE DE GRANIT ROSE-SEPT-ILES	71500	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364		P	P	P	B	B	C	B
Bretagne	FR5300009	COTE DE GRANIT ROSE-SEPT-ILES	71500	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B

Bretagne	FR5300009	COTE DE GRANIT ROSE-SEPT-ILES	71500	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300009	COTE DE GRANIT ROSE-SEPT-ILES	71500	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				P				
Bretagne	FR5300010	TREGOR GOËLO	88500	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300010	TREGOR GOËLO	88500	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300010	TREGOR GOËLO	88500	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300010	TREGOR GOËLO	88500	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106		P		P	B	B	C	B
Bretagne	FR5300010	TREGOR GOËLO	88500	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				B	B	C	B
Bretagne	FR5300010	TREGOR GOËLO	88500	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102		P		P	C	C	C	C
Bretagne	FR5300011	CAP D'ERQUY-CAP FREHEL	54200	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300011	CAP D'ERQUY-CAP FREHEL	54200	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300012	BAIE DE LANCIEUX, BAIE DE L'ARGUENON, ARCHIPEL DE SAINT MALO ET DINARD	3900	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	B	B	C	B
Bretagne	FR5300015	BAIE DE MORLAIX	25800	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300015	BAIE DE MORLAIX	25800	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300015	BAIE DE MORLAIX	25800	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300017	ABERS - CÔTES DES LEGENDES	21400	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300017	ABERS - CÔTES DES LEGENDES	21400	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300017	ABERS - CÔTES DES LEGENDES	21400	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B

Bretagne	FR5300018	OUESSANT-MOLENE	76400	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300018	OUESSANT-MOLENE	76400	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				C	B	A	B
Bretagne	FR5300018	OUESSANT-MOLENE	76400	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365				P	D			
Bretagne	FR5300018	OUESSANT-MOLENE	76400	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349	P		P	P	B	B	C	B
Bretagne	FR5300018	OUESSANT-MOLENE	76400	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364		P	P	P	A	B	C	B
Bretagne	FR5300019	PRESQU'ILE DE CROZON	1100	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364			R		C	B	C	B
Bretagne	FR5300019	PRESQU'ILE DE CROZON	1100	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	R				C	B	C	B
Bretagne	FR5300020	CAP SIZUN	600	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349	P				C	A	C	A
Bretagne	FR5300020	CAP SIZUN	600	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364	P				B	A	B	A
Bretagne	FR5300021	BAIE D'AUDIERNE	900	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				D			
Bretagne	FR5300023	ARCHIPEL DES GLENAN	58100	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	D			
Bretagne	FR5300023	ARCHIPEL DES GLENAN	58100	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364			P		C	B	C	B
Bretagne	FR5300023	ARCHIPEL DES GLENAN	58100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300027	MASSIF DUNAIRE GAVRES-QUIBERON ET ZONES HUMIDES ASSOCIEES	4000	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				D			
Bretagne	FR5300028	RIA D'ETEL	2100	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				C	B	C	B
Bretagne	FR5300028	RIA D'ETEL	2100	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				P	C	C	C	C
Bretagne	FR5300028	RIA D'ETEL	2100	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				P	C	B	C	B

Bretagne	FR5300029	GOLFE DU MORBIHAN, COTE OUEST DE RHUYS	15900	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349					P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300029	GOLFE DU MORBIHAN, COTE OUEST DE RHUYS	15900	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P					C	B	C	B
Bretagne	FR5300030	RIVIERE DE PENERF, MARAIS DE SUSCINIO	2900	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P					C	B	C	B
Bretagne	FR5300031	ILE DE GROIX	27500	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349					P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300032	BELLE ILE EN MER	13200	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349					P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300033	ILES HOUAT-HOEDIC	17300	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349					P	C	B	C	B
Bretagne	FR5300033	ILES HOUAT-HOEDIC	17300	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351					P	D			
Bretagne	FR5300034	ESTUAIRE DE LA VILAINE	3500	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102					P	C	C	C	C
Bretagne	FR5300034	ESTUAIRE DE LA VILAINE	3500	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095					P	C	C	C	C
Bretagne	FR5300034	ESTUAIRE DE LA VILAINE	3500	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103					P	C	C	C	C
Bretagne	FR5300034	ESTUAIRE DE LA VILAINE	3500	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106					P	C	C	C	C
Bretagne	FR5300034	ESTUAIRE DE LA VILAINE	3500	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P					C	B	C	B
Bretagne	FR5300046	RADE DE BREST, ESTUAIRE DE L'AULNE	7200	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106					P	B	B	C	B
Bretagne	FR5300046	RADE DE BREST, ESTUAIRE DE L'AULNE	7200	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P					B	B	C	B
Bretagne	FR5300046	RADE DE BREST, ESTUAIRE DE L'AULNE	7200	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103					P	B	B	C	B

Bretagne	FR5300046	RADE DE BREST, ESTUAIRE DE L'AULNE	7200	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102					P	B	B	C	B
Bretagne	FR5300049	DUNES ET COTES DE TREVIGNON	9600	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349					P	D			
Bretagne	FR5300049	DUNES ET COTES DE TREVIGNON	9600	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351					P	D			
Bretagne	FR5300049	DUNES ET COTES DE TREVIGNON	9600	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364					P	D			
Bretagne	FR5300052	COTE DE CANCALE A PARAME	1100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349					P	C	A	C	A
Bretagne	FR5300059	RIVIERE LAITA, POINTE DU TALUD, ETANGS DU LOC'H ET DE LANNENEC	300	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106			P			C	B	C	B
Bretagne	FR5300059	RIVIERE LAITA, POINTE DU TALUD, ETANGS DU LOC'H ET DE LANNENEC	300	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	C					C	B	B	B
Bretagne	FR5300059	RIVIERE LAITA, POINTE DU TALUD, ETANGS DU LOC'H ET DE LANNENEC	300	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095			P			C	B	C	B
Bretagne	FR5300066	BAIE DE SAINT-BRIEUC - EST	14000	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364					P	D			
Bretagne	FR5300066	BAIE DE SAINT-BRIEUC - EST	14000	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P					D			
Bretagne	FR5300066	BAIE DE SAINT-BRIEUC - EST	14000	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349					P	D			
Bretagne	FR5300066	BAIE DE SAINT-BRIEUC - EST	14000	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351					P	D			
Bretagne	FR5302006	CÔTES DE CROZON	10200	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349					P	D			
Bretagne	FR5302006	CÔTES DE CROZON	10200	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351					P	D			
Bretagne	FR5302006	CÔTES DE CROZON	10200	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364			P		P	D			

Bretagne	FR5302007	CHAUSSÉE DE SEIN	41100	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364			P	P	C	B	C	B
Bretagne	FR5302007	CHAUSSÉE DE SEIN	41100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349	25i				C	B	C	B
Bretagne	FR5302007	CHAUSSÉE DE SEIN	41100	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5302008	ROCHES DE PENMARCH	45700	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364		>4-5i	>4-5i	>4-5i	D			
Bretagne	FR5302008	ROCHES DE PENMARCH	45700	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5302008	ROCHES DE PENMARCH	45700	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	C	B	C	B
Corse	FR9400570	AGRIATES	23100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349	20-30				C	A	C	A
Corse	FR9400574	PORTO/SCANDOLA/REVELLATA/CALVI/CALANCHES DE PIANA (zone terrestre et marine)	41700	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349		?	20	20	C	A	A	A
Corse	FR9400586	Embouchure du Stabiaccu, Domaine Public Maritime et îlot Ziglione	100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				3-4	C	B	A	B
Corse	FR9400587	ILES CERBICALE ET FRANGE LITTORAL	3300	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349		?	10-20	10-20	C	B	A	B
Corse	FR9400587	ILES CERBICALE ET FRANGE LITTORAL	3300	Tortue caouanne	<i>Caretta caretta</i>	1224					A	C	C	C
Corse	FR9400591	PLATEAU DE PERTUSATO/BONIFACIO ET ILES LAVEZZI	5700	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349	20-30				C	A	A	B
Corse	FR9402013	Plateau du Cap Corse	178300	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349	11-50				B	B	C	B
Corse	FR9402014	Grand herbier de la côte orientale	43100	Tortue caouanne	<i>Caretta caretta</i>	1224				1-5	C	C	C	C

Corse	FR9402015	Bouches de Bonifacio, Iles des Moines	94600	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349			6-10		C	C	C	B
Corse	FR9402015	Bouches de Bonifacio, Iles des Moines	94600	Tortue caouanne	<i>Caretta caretta</i>	1224				1-5	D			
Corse	FR9402017	Golfe d'Ajaccio	47400	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349			6-10		C	C	C	B
Corse	FR9402018	Cap rossu, Scandola, Pointe de la Reveletta, Canyon de Calvi	74100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349		11-50			C	B	C	B
Haute-Normandie	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	7500	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099				p	C	B	C	A
Haute-Normandie	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	7500	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364				p	D			
Haute-Normandie	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	7500	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				p	D	C	C	C
Haute-Normandie	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	7500	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365				p	C	C	C	C
Haute-Normandie	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	7500	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103				p	D	B	C	A
Haute-Normandie	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	7500	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				p	D	B	C	A
Haute-Normandie	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	7500	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				p	C	B	C	B
Haute-Normandie	FR2300121	ESTUAIRE DE LA SEINE	7500	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102				p	D	B	C	A
Haute-Normandie	FR2300137	L'YERES	40	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099	P				C	B	C	B
Haute-Normandie	FR2300139	LITTORAL CAUCHOIS	3600	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				R	D			
Haute-Normandie	FR2300139	LITTORAL CAUCHOIS	3600	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365				R	D			
Haute-Normandie	FR2300139	LITTORAL CAUCHOIS	3600	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364				R	D			
Haute-Normandie	FR2300139	LITTORAL CAUCHOIS	3600	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				R	D			

Languedoc-Roussillon	FR9101413	POSIDONIES DE LA COTE PALAVASIENNE	10800	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				p	D			
Languedoc-Roussillon	FR9101436	COURS INFERIEUR DE L'AUDE	4600	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099	P				C	C	C	B
Languedoc-Roussillon	FR9101436	COURS INFERIEUR DE L'AUDE	4600	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095	P				C	B	C	B
Languedoc-Roussillon	FR9101436	COURS INFERIEUR DE L'AUDE	4600	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103	P				C	C	C	C
Languedoc-Roussillon	FR9101482	POSIDONIES DE LA COTE DES ALBERES	4200	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3100474	DUNES DE LA PLAINE MARITIME FLAMANDE	3500	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365	P	3i	10i	15i	B	C	B	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3100478	FALAISES DU CRAN AUX OEUFES ET DU CAP GRIS-NEZ, DUNES DU CHATELET, MARAIS DE TARDINGHEN ET DUNES DE WISSANT	800	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349	P				D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3100478	FALAISES DU CRAN AUX OEUFES ET DU CAP GRIS-NEZ, DUNES DU CHATELET, MARAIS DE TARDINGHEN ET DUNES DE WISSANT	800	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364		3i			B	C	B	C

Nord-Pas-de-Calais	FR3100478	FALAISES DU CRAN AUX OEUFS ET DU CAP GRIS-NEZ, DUNES DU CHATELET, MARAIS DE TARDINGHEN ET DUNES DE WISSANT	800	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365	3i				C	C	C	C
Nord-Pas-de-Calais	FR3100478	FALAISES DU CRAN AUX OEUFS ET DU CAP GRIS-NEZ, DUNES DU CHATELET, MARAIS DE TARDINGHEN ET DUNES DE WISSANT	800	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351	30i				A			
Nord-Pas-de-Calais	FR3100480	ESTUAIRE DE LA CANCHE, DUNES PICARDES PLAQUEES SUR L'ANCIENNE FALAISE, FORET D'HARDELLOT ET FALAISE D'EQUIHEN	50	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365	P		3i		C	C	B	C
Nord-Pas-de-Calais	FR3100480	ESTUAIRE DE LA CANCHE, DUNES PICARDES PLAQUEES SUR L'ANCIENNE FALAISE, FORET D'HARDELLOT ET FALAISE D'EQUIHEN	50	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364	P		1i		D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3102003	RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ	29200	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351			C	C	C	B	C	B

Nord-Pas-de-Calais	FR3102003	RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ	29200	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365			?	P	C	B	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3102003	RECIFS GRIS-NEZ BLANC-NEZ	29200	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364			?	P	C	A	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	33300	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364		50-60i		C	B	A	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	33300	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365		100- 175i		C	A	B	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	33300	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				P	D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	33300	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099				P	D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	33300	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102				P	D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	33300	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				P	D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3102005	BAIE DE CANCHE ET COULOIR DES TROIS ESTUAIRES	33300	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351			P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5200621	Estuaire de la Loire	2800	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				p	B	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5200621	Estuaire de la Loire	2800	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	p				C	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5200621	Estuaire de la Loire	2800	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				p	C	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5200621	Estuaire de la Loire	2800	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103				p	B	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5200621	Estuaire de la Loire	2800	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102				p	B	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5200621	Estuaire de la Loire	2800	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099				p	C	C	C	C

Pays-de-la-Loire	FR5200626	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer	500	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P					C	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5200627	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic et dunes de Pen-Bron	1300	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P					D			
Pays-de-la-Loire	FR5200653	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	15700	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P					C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5200655	Dunes de la Sauzaie et marais du Jaunay	300	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P					D			
Pays-de-la-Loire	FR5200656	Dunes, forêt et marais d'Olonne	100	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P					C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5200659	Marais Poitevin	11500	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106			Hiver			C	B	B	B
Pays-de-la-Loire	FR5200659	Marais Poitevin	11500	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095		Repr				B	B	B	B
Pays-de-la-Loire	FR5200659	Marais Poitevin	11500	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P					C	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5200659	Marais Poitevin	11500	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099			Hiver			C	B	B	B
Pays-de-la-Loire	FR5200659	Marais Poitevin	11500	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102		Repr				C	B	B	B
Pays-de-la-Loire	FR5200659	Marais Poitevin	11500	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103		Repr				B	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5202010	Plateau du Four	4200	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P		C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202010	Plateau du Four	4200	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P		C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106				P		B	B	A	B
Pays-de-la-Loire	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102				P		B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P		C	B	C	B

Pays-de-la-Loire	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103				P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202011	Estuaire de la Loire Nord	19000	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099				P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud - Baie de Bourgneuf	49400	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106			P	P	B	B	A	B
Pays-de-la-Loire	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud - Baie de Bourgneuf	49400	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud - Baie de Bourgneuf	49400	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095			P	P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud - Baie de Bourgneuf	49400	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud - Baie de Bourgneuf	49400	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099			P	P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud - Baie de Bourgneuf	49400	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103			P	P	A	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202012	Estuaire de la Loire Sud - Baie de Bourgneuf	49400	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102			P	P	A	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202013	Plateau rocheux de l'île d'Yeu	12000	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5202013	Plateau rocheux de l'île d'Yeu	12000	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	C	B	C	B
Picardie	FR2200346	ESTUAIRES ET LITTORAL PICARDS (baies de Somme et d'Authie)	10000	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099			P	P	D			

Picardie	FR2200346	ESTUAIRES ET LITTORAL PICARDS (baies de Somme et d'Authie)	10000	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364					1/5	D			
Picardie	FR2200346	ESTUAIRES ET LITTORAL PICARDS (baies de Somme et d'Authie)	10000	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349					TR	D			
Picardie	FR2200346	ESTUAIRES ET LITTORAL PICARDS (baies de Somme et d'Authie)	10000	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351					R	D			
Picardie	FR2200346	ESTUAIRES ET LITTORAL PICARDS (baies de Somme et d'Authie)	10000	Phoque veau marin	<i>Phoca vitulina</i>	1365	100-110	P	P	P	A	B	B	B	
Poitou-Charentes	FR5400429	MARAIS DE ROCHEFORT	3300	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				C	B	C	B	
Poitou-Charentes	FR5400430	VALLEE DE LA CHARENTE (basse vallée)	2500	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102				p	C	B	C	B	
Poitou-Charentes	FR5400430	VALLEE DE LA CHARENTE (basse vallée)	2500	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				p	C	B	C	B	
Poitou-Charentes	FR5400430	VALLEE DE LA CHARENTE (basse vallée)	2500	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				C	B	C	A	
Poitou-Charentes	FR5400431	MARAIS DE BROUAGE (et marais nord d'Oléron)	11800	Esturgeon européen	<i>Acipenser sturio</i>	1101				P	A	C	C	C	
Poitou-Charentes	FR5400431	MARAIS DE BROUAGE (et marais nord d'Oléron)	11800	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				C	B	C	A	
Poitou-Charentes	FR5400432	MARAIS DE LA SEUDRE	3100	Esturgeon européen	<i>Acipenser sturio</i>	1101				p	A	C	C	C	

Poitou-Charentes	FR5400432	MARAIS DE LA SEUDRE	3100	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400432	MARAIS DE LA SEUDRE	3100	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103			P		C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400434	PRESQU'ILE D'ARVERT	1100	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				D			
Poitou-Charentes	FR5400438	MARAIS ET FALAISES DES COTEAUX DE GIRONDE	2000	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400446	MARAIS POITEVIN	3000	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099	P				C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400446	MARAIS POITEVIN	3000	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095	P				C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400446	MARAIS POITEVIN	3000	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103	P				C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400446	MARAIS POITEVIN	3000	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102	P				C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400446	MARAIS POITEVIN	3000	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106	P				D			
Poitou-Charentes	FR5400446	MARAIS POITEVIN	3000	Loutre d'europe	<i>Lutra lutra</i>	1355	P				C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	456000	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095			P		B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	456000	Esturgeon européen	<i>Acipenser sturio</i>	1101			P	P	A	B	A	A
Poitou-Charentes	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	456000	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349			P	C	C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	456000	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103			P		C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	456000	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099			P		B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	456000	Phoque gris	<i>Halichoerus grypus</i>	1364			P		C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	456000	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	1106			P		B	B	C	C
Poitou-Charentes	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	456000	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	1102			P	P	B	B	C	B

Poitou-Charentes	FR5400469	PERTUIS CHARENTAIS	456000	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351				P	C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5402012	PLATEAU DE ROCHEBONNE	9700	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349			C		C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5402012	PLATEAU DE ROCHEBONNE	9700	Marsouin commun	<i>Phocoena phocoena</i>	1351			P		C	B	C	B
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301573	BAIE ET CAP D'ANTIBES - ILES DE LERINS	13400	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	C
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301590	LE RHONE AVAL	300	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099	P			P	B	B	C	C
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301590	LE RHONE AVAL	300	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095	P			P	B	B	C	C
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301590	LE RHONE AVAL	300	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103	P			P	B	A	C	B
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301592	CAMARGUE	36400	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103				C	B	B	C	A
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301592	CAMARGUE	36400	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099				C	B	B	C	B
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301592	CAMARGUE	36400	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095				C	B	B	C	B
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301602	CALANQUES ET ILES MARSEILLAISES - CAP CANAILLE ET MASSIF DU GRAND CAUNET	39600	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	B	B	C	B
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301609	LA POINTE FAUCONNIERE	200	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349	P				D			
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301610	CAP SICIE - SIX FOURS	400	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349	P				D			
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301613	RADE D'HYERES	45100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301624	CORNICHE VAROISE	28500	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	B
Provence-Alpes- Côte-d'Azur	FR9301627	EMBOUCHURE DE L'ARGENS	200	Lamproie de rivière	<i>Lampetra fluviatilis</i>	1099	P				C	B	C	B

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9301627	EMBOUCHURE DE L'ARGENS	200	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	1095	P				C	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9301627	EMBOUCHURE DE L'ARGENS	200	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	1103				P	C	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9301628	ESTEREL	7300	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	C
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9301995	CAP MARTIN	2100	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349	P				C	B	C	C
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9301996	CAP FERRAT	9000	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	C
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9301997	EMBIEZ - CAP SICIE	12400	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	C
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9301999	COTE BLEUE MARINE	18900	Grand dauphin	<i>Tursiops truncatus</i>	1349				P	C	B	C	C

Region	Code site	Nom site	Nom commun	Nom scientifique	Code espece	Tres fort enjeu	Groupe comportement alimentaire	Residence	Reproduction / Nidification	Hivernage	Etape	Population	Etat de conservation	Isolation	Globale
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			1500-3000i	250i	B	B	C	B
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			600-1000i		C	B	C	B
Bretagne	FR5310093	Baie de Quiberon	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			800-1000i		C	B	C	B
Bretagne	FR5310094	Rade de Lorient	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			1640-2400i		B	B	C	C
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			P		D			
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			<4000i		C	C	C	C
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			14000-15000i		A	C	C	B
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			8500-12000	>10000i	A	C	C	C
Bretagne	FR5312003	Baie de Goulven	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			600-700i		C		C	
Poitou-Charentes	FR5410028	MARAIS DE BROUAGE, ILE D'OLERON	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			3515-7000	P	B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			1000-4000			B	C	B
Poitou-Charentes	FR5412020	MARAIS ET ESTUAIRE DE LA SEUDRE, ILE D'OLERON	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			400-1500		C	C	C	B

Poitou-Charentes	FR5412025	ESTUAIRE ET BASSE VALLEE DE LA CHARENTE	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			50-100		C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			15000-20000		A	C	C	B
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN				P	D			
Bretagne	FR5312005	Rivières de Pont-l'Abbé et de l'Odet	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			200-480i		C		C	
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN				2-30i	D			
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			450-650i					
Basse-Normandie	FR2512003	Havre de la Sienna	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			350-450	1000-1200 i	A	B	C	A
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			500-700i		D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			10-100i	100-1000i	C	A	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			2000-3000	P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			800-1000i		C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			7000-10000i	>20000 i	B	B	C	B

Pays-de-la Loire	FR5212013	Mor Braz	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN			P	P	C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN		10000i	P		C	B	C	B
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN		600i			D			
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN		4200i	P		B	A	C	A
Bretagne	FR5310052	Iles de la Colombière, de la Nellière et des Haches	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN		700i			C	A	C	A
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN		500i			D			
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN		2450i			D			
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN		P	P					
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Bernache cravant	<i>Branta bernicla</i>	A046		ESTRAN		1850-3356i			B	A	C	A
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		1-3i	P		C	C	C	C
Bretagne	FR5310055	Cap Sizun	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	200p				B	A	C	A
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	130-140p				A	A	C	A
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	P	10-50i			D			
Bretagne	FR5310071	Rade de Brest : Baie de Daoulas, Anse de Poulmic	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		35i+			D			
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	700p		P		B	A	C	A
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	365p		P		B	A	C	A

Bretagne	FR5310093	Baie de Quiberon	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		33p	P		C	A	C	A
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		300-320p			B	B	C	B
Bretagne	FR5312011	Iles Houat-Hoëdic	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		320p			B	A	C	A
Bretagne	FR5310054	Îlot du Trévors	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		3-4p				A	C	A
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				P	C	C	C	C
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				<10	D			
Bretagne	FR5312004	Camaret	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	393p				B		C	
Basse-Normandie	FR2512002	Landes et dunes de la Hague	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		21-27 p			C	B	C	B
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		3	24	>20	D			
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		44-45p	670-970i	500i	C			
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		890-2000p	P		A			
Basse-Normandie	FR2510099	Falaise du Bessin Occidental	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				11-100i				
Bretagne	FR5310052	Iles de la Colombière, de la Nellière et des Haches	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				1-10P	100-1000i	D		

Pays-de-la Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	30p	P			C	C	B	C
Pays-de-la Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	30p		20i		C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212013	Mor Braz	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		P	P		C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	0-1	P	P		C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		P	P		C	B	C	B
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	228p				B	A	C	A
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	35p	P	P					
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Cormoran huppé	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	A018		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	752-760p				A	B	C	B
Corse	FR9410023	Golfe de Porto et presqu'île de Scandola	Cormoran huppé de Méditerranée	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A392		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	50-270p				B	A	A	A
Corse	FR9410022	Iles Cerbicale	Cormoran huppé de Méditerranée	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A392		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	10-185p				B	A	A	A
Corse	FR9412010	Capu Rossu , Scandola, revellata, Calvi	Cormoran huppé de Méditerranée	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A392		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	140-150 p				A	B	A	B

Corse	FR9412009	Plateau du Cap Corse	Cormoran huppé de Méditerranée	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A392		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	15-17p				B	B	A	B
Corse	FR9410097	Iles Finocchiarola et Côte Nord	Cormoran huppé de Méditerranée	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A392		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	10-25p				B	B	A	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Cormoran huppé de Méditerranée	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A392		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				R	D			
Corse	FR9410021	Iles Lavezzi, Bouches de Bonifacio	Cormoran huppé de Méditerranée	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A392		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	350-500p				A	A	A	A
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9312007	Iles Marseillaises - Cassidaigne	Cormoran huppé de Méditerranée	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A392		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	3 p			30-40i	C	C	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Cormoran huppé de Méditerranée	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A392		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	20-30i				B	A	C	B
Corse	FR9410096	Iles Sanguinaires, golfe d'Ajaccio	Cormoran huppé de Méditerranée	<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	A392		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	80-189p				A	A	A	A
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				P	C	C	C	C
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				P	D			
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-10i		D			

Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D			
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P					
Poitou- Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			2-19i		D			
Pays-de-la Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-100i	P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		7p	<13i		C	C	C	C
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D			
Provence- Alpes- Côte- d'Azur	FR9310019	Camargue	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			150- 500i	P	A	B	C	B
Poitou- Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			0-35			B	B	
Basse- Normandi e	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		(P)	20-600i	100i	A			
Haute- Normandi e	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-12i					
Bretagne	FR5310093	Baie de Quiberon	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-50i		C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		0-2p	10-100i	C	C	B	C	C
Basse- Normandi e	FR2510037	Chausey	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			210i		B			
Basse- Normandi e	FR2510046	Basses Vallées du Cotentin et Baie des Veys	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				620 i		B	C	B

Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			>10	50-60	D			
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			100-500		C		C	
Basse-Normandie	FR2512003	Havre de la Sienne	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			200-300 i		A	B	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			50-100i	50-100i	C	A	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		1-5p	30-50i		A	C	C	C
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Eider à duvet	<i>Somateria molissima</i>	A063		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			50-210i		A			
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			500-1000i	P				
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			>1000	>1000	B	B	C	B
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			P	P	D			
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			C	C	B	B	C	B
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE				4000	C	C	C	C
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			>1000		B	B	C	B
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			>100	>1000	C	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			P	P	C	B	C	B

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9312007	Iles Marseillaises - Cassidaigne	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE	10i			P	C	B	C	B
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE				P				
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			<2000i	100-1000i	D			
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			10-20i		C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			100-500	500-1000				
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			1000-5000i	P	C	A	C	B
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE				P				
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			641	4800-8171				
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE				<600i				
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			1000-5000i	P	B	B	C	B
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE		19526p			A	A	C	A
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			P		D			
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE			P	P				
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Fou de bassan	<i>Morus bassanus</i>	A016		PLONGEUR PELAGIQUE		P	P	P				
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1-30i	P	C	B	C	B

Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			10-100					
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P		D			
Poitou-Charentes	FR5410028	MARAIS DE BROUAGE, ILE D'OLERON	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1		D			
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			2i		D			
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			200-1100i		A	C	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			156-206i		A	B	B	B
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			500-1000i	C	A	B	B	B
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES					D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P	P				
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P		C	C	C	C
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Fuligule milouinan	<i>Aythya marila</i>	A062		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1-10i	P	C	A	B	B
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	A067		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1-6i		D			

Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	A067		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P					
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	A067		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			0-8			A	B	
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	A067		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			21-37i		D			
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	A067		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P		D			
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	A067		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES					D			
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	A067		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1-55i	P	C	C	B	C
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	A067		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			0-3i		D			
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	A067		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES	1-10p	300i			C	C	C	C
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Garrot à oeil d'or	<i>Bucephala clangula</i>	A067		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES		250-300ii			A	C	C	B
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		162i	P		D			
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE	1000-1100p	P	P		C	A	C	A
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE	2460p	P	P		C	B	C	B
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE	P	P						
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE	2500p	2500i	P		C	B	C	B
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		P	P					

Bretagne	FR5310093	Baie de Quiberon	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		1583p			B	A	C	A
Bretagne	FR5312004	Camaret	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE	294p				D			
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE			P					
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		P			D			
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE	1161p	1300-4800i			C	B	C	C
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE	340-360p				D			
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE			P			A	C	
Poitou-Charentes	FR5412025	ESTUAIRE ET BASSE VALLEE DE LA CHARENTE	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE				P		D		
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		3500-8000	C		B	B	C	B
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE			C		C	B	C	B
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE			>1000		B	B	C	B
Bretagne	FR5312011	Iles Houat-Hoëdic	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		500-1000p			D			
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		1948-2000p			B	B	C	B
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		P	P	P				
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		5900p			B	A	C	A
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		1125p	P		C			
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		1292-1457p	P		D			

Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		1880-2154p	1500-18000i		B			
Basse-Normandie	FR2510099	Falaise du Bessin Occidental	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		369p						
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE			1000-10000					
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE				P	B	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE	oui	4000p	>10000i	>10000i	B	B	C	B
Bretagne	FR5310054	Îlot du Trévors	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		196p			C	A	C	A
Basse-Normandie	FR2510046	Basses Vallées du Cotentin et Baie des Veys	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE				1800 i		B	C	B
Bretagne	FR5310055	Cap Sizun	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		197p			C	A	C	A
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		3850p	2500-3000i		C	B	C	B
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		310p	500i	P	D			
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Îles	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		2788p			B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE			P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		1200p	P	P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i>	A184		ESTRANT + SURFACE		P	P	P	C	B	C	B
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE			P	P				
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE			1001-10000		B	B	C	B

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE				P	D			
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	3700p				A	A	C	A
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	P				D			
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	4700-4800p	P	P		A	A	C	A
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	160p	P	P		D			
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE		P						
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE			>1000		B	B	C	B
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	220p	100i	P		C	B	C	B
Bretagne	FR5310055	Cap Sizun	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	75p				C	A	C	A
Bretagne	FR5310093	Baie de Quiberon	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	60p				C	A	C	A
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	2-3p				D			
Bretagne	FR5312004	Camaret	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	8p				D			
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE			P					
Bretagne	FR5312011	Iles Houat-Hoëdic	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	100-500p				C	A	C	A
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	526p	1000-2000i			C	B	C	C
Poitou-Charentes	FR5412025	ESTUAIRE ET BASSE VALLEE DE LA CHARENTE	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE				P	D			
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE		3000-4000	3500-7000		B	B	C	B

Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE			100			C	C	C	C
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE		638p				B	A	C	A
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE			P			C	C	C	C
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE		90-100p				C	B	C	B
Bretagne	FR5310054	Îlot du Trévors	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE		60p				C	A	C	A
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE		10p	1500i	P		D			
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE				P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE		650p		P	P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE		P	P	P		C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE		50p	40i			D			
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE					P	C	C	C	C
Basse-Normandie	FR2510099	Falaise du Bessin Occidental	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE		35p							
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE		95-181p				C			
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE	5p					D			

Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i>	A183		ESTRANT + SURFACE				1000				
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			10-14	P	D			
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			500i	P	D			
Bretagne	FR5312003	Baie de Goulven	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			950i		B		C	
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			165-255i		C	C	C	C
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			P	P				
Basse-Normandie	FR2510046	Basses Vallées du Cotentin et Baie des Veys	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			200-1100 i	500-7000 i	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			1000-5000					
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			P	P	C	B	C	B
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			P					
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			1000i	P	C	A	C	A
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			20-30i		D			
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAI POITEVIN	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			12-30			A	C	
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			200-500	P	B	B	C	B
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE	P		C		C	C	C	B

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE				P	C	C	C	B
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			P	P				
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	A182		ESTRANT + SURFACE			P	P	C	B	C	B
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE		2 à 6			C	B	C	B
Corse	FR9412001	colonie de Goélants d'Audouin (<i>Larus audouinii</i>) d'Aspretto/Ajaccio	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE		30-40P			A	A	A	A
Corse	FR9410097	Iles Finocchiarola et Côte Nord	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE		5-95p			A	B	A	B
Corse	FR9410096	Iles Sanguinaires, golfe d'Ajaccio	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE		30-50 p	2-10		A	B	A	B
Corse	FR9410023	Golfe de Porto et presqu'île de Scandola	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE		0-9p	1-2	<20	B	C	A	C
Corse	FR9412010	Capu Rossu , Scandola, revellata, Calvi	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE	10-25 p				A	C	A	C
Corse	FR9410022	Iles Cerbicale	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE		1-15p	2-3	>30	B	C	A	B
Corse	FR9410021	Iles Lavezzi, Bouches de Bonifacio	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE		0-11p	1-2	>20	C	C	A	C
Languedoc-Roussillon	FR9112035	CÔTE LANGUEDOCIENNE	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE		<10			C	C	B	C
Corse	FR9412009	Plateau du Cap Corse	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE	10-98 p				A	C	A	B
Pays-de-la-Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE				r	D			

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Goéland d'Audouin	<i>Larus audouinii</i>	A181		ESTRANT + SURFACE				R	D			
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9312007	Iles Marseillaises - Cassidaigne	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	A604		ESTRANT + SURFACE	15400p				A	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	A604		ESTRANT + SURFACE			P	P	D	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	A604		ESTRANT + SURFACE			P	P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	A604		ESTRANT + SURFACE			P	P	D			
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	A604		ESTRANT + SURFACE					B	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	A604		ESTRANT + SURFACE	4500p				B	A	C	A
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Goéland leucophée	<i>Larus michahellis</i>	A604		ESTRANT + SURFACE	C			P	C	A	C	A
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE	170p		P	P	B	A	C	A
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE				P	C	C	C	C
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE			100-500					
Bretagne	FR5310093	Baie de Quiberon	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE	37p				C	A	C	A
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE	1000-1100p		P	P	C	A	C	A
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE	138-140p	93i			B	B	C	B

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE				P	D			
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE			C		C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE			350-700	C	B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE			P	P	D			
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		16p	100-150i		C	B	C	C
Bretagne	FR5312011	Iles Houat-Hoëdic	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		120p			B	A	C	A
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE			P					
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		P	P	P				
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		420-440p			B	A	C	A
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		6p			D			
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		10p	35i		D			
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE			P	P				
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		48-50p	P	P	C	B	C	B
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		P			D			
Bretagne	FR5310055	Cap Sizun	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		22p			C	B	C	B
Bretagne	FR5310054	Îlot du Trévors	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		5-6p			C	A	C	A

Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		4p	P	P	D			
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		72p			B	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE			P	P	C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		P	P	P	D			
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A173		SURFACE				>100	C	B	C	B
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A173		SURFACE				P				
Pays-de-la Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A173		SURFACE				P	C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A173		SURFACE				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarius</i>	A172		SURFACE				P				
Pays-de-la Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarius</i>	A172		SURFACE				P	C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212013	Mor Braz	Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarius</i>	A172		SURFACE				P	C	B	C	B
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarius</i>	A172		SURFACE				P				
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarius</i>	A172		SURFACE				21-25				
Pays-de-la Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarius</i>	A172		SURFACE				P	C	B	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarius</i>	A172		SURFACE			0-1i	10-100i				
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Labbe pomarin	<i>Stercorarius pomarius</i>	A172		SURFACE				100-500				

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	A204	X	PLONGEURS PROFONDS			10-20i		C	B	C	C	
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				R	D				
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				P					
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE			0-1i	0-1i	D				
Bretagne	FR5312004	Camaret	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE	75p				B		C		
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				P	C	B	C	B	
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				P	P				
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				10-100i	D				
Bretagne	FR5312011	Iles Houat-Hoëdic	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE		7p			C	C	C	C	
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE		14C		P	P	B	C	C	C
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE					C	B	B	C	B
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE					P	B	A	C	A
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE		560-630p			P	A	B	C	B

Pays-de-la Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Océanite tempête	<i>Hydrobatas pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				P	D			
Poitou-Charentes	FR5412020	MARAIS ET ESTUAIRE DE LA SEUDRE, ILE D'OLERON	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				10-100i	C	C	C	C
Aquitaine	FR7210024	Bassin d'Arcachon : Prés salés d'Arès	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D	B	C	B
Languedoc-Roussillon	FR9112035	COTE LANGUEDOCIENNE	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		500 à 850			A	C	C	C
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				50-100i	B	B	C	C
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		138-1093p		P	A	B	C	A
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				10-30i	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100i	C	B	C	B
Aquitaine	FR7210043	Bassin d'Arcachon : Embouchure de la Leyre	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				50-?i	D	A	C	A
Pays-de-la Loire	FR5212010	Dunes, forêt et marais d'Olonne	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				?	D			
Basse-Normandie	FR2510046	Basses Vallées du Cotentin et Baie des Veys	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				> 100 i	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				

Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRANT + PLONGEE SURFACE				10				
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		P	P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212010	Dunes, forêt et marais d'Olonne	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE			50		D			
Bretagne	FR5312004	Camaret	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE	55p				C		C	
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		340-750p			A			
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		29p			C			
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE		231-400p	500-540i		A			
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Goéland marin	<i>Larus marinus</i>	A187		ESTRANT + SURFACE			P					
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Goéland railleur	<i>Larus genei</i>	A180		ESTRANT + SURFACE		20-646p		P	A	B	C	A
Languedoc-Roussillon	FR9112035	COTE LANGUEDOCIENNE	Goéland railleur	<i>Larus genei</i>	A180		ESTRANT + SURFACE		400 à 1800			A	C	B	C
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	C	B	C	B
Bretagne	FR5312005	Rivières de Pont-l'Abbé et de l'Odé	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			125i		D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-100i	100-1000i	D			

Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		P	P						
Bretagne	FR5310052	Iles de la Colombière, de la Nellière et des Haches	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			30-50i		C	A	C	A	
Bretagne	FR5310054	Îlot du Trévors	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		37p			C	A	C	A	
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D				
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P					
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		P	10-100i		D				
Bretagne	FR5310071	Rade de Brest : Baie de Daoulas, Anse de Poulmic	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			100i+		D				
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		90-110p		P	B	A	C	A	
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		130- 140p		P	B	A	C	A	
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		35p		P	P				
Poitou- Charentes	FR5410028	MARAIS DE BROUAGE, ILE D'OLERON	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			45-56		D				
Provence- Alpes- Côte- d'Azur	FR9312007	Iles Marseillaises - Cassidaigne	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			40-50i	P	D				
Provence- Alpes- Côte- d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			100- 150i		D				

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			250-2783i	P	B	B	C	A
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			35-70		C	C	C	C
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			240i	P	C	C	C	C
Aquitaine	FR7210024	Bassin d'Arcachon : Prés salés d'Arès	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			50-100i	100-500i	C	B	C	B
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			200-400i	P	C	A	C	A
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			150-250	50		A	C	C
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			500-1000		C	B	C	
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			150i	100-1000i	C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1000-1600i	P	B	B	C	B
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			100i					
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P				
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			50-100i	100-500i	C	C	C	C
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D			

Poitou-Charentes	FR5412025	ESTUAIRE ET BASSE VALLEE DE LA CHARENTE	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	C	B	C	C
Basse-Normandie	FR2510059	Estuaire de l'Orne	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-500i					
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	220-230p	90-99i	P		B	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	406-600p	300-350i			B			
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	230-235p	20-500i			B			
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES	55	370	155-200		B			
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		500-1000i	P		C	C	C	C
Aquitaine	FR7210043	Bassin d'Arcachon : Embouchure de la Leyre	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		800i	1000-5000i		C	A	C	A
Basse-Normandie	FR2510099	Falaise du Bessin Occidental	Grand cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i>	A017		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		11-100i						
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175		SURFACE			P	P	C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175		SURFACE		10-50	50-100		C	B	C	B
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175		SURFACE			>100		C	B	C	B
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175		SURFACE		>100			B	B	C	B
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175		SURFACE		>100	P		C	C	C	B

Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175						90-100i	C	C	C	C	
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175						P					
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175					50-100	100-500	C	B	C	B	
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175					100-200i	100-500i	B	B	C	B	
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175						P					
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175						P					
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Grand labbe	<i>Catharacta skua</i>	A175						20-400					
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008						80-110i	100i	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008						P	P	C	B	C	B
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008							2				
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008					6-8p		3i	C	B	C	C
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008						1-10i	1-10i	C	A	C	B
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008						1000i		B	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008						100-2300i	P	A	B	C	B

Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			5-15		C	C	C	C
Poitou-Charentes	FR5410028	MARAIS DE BROUAGE, ILE D'OLERON	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			35		D			
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-12i	P	D			
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			44-66i		C	B	C	B
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			100i					
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	C	B	C	B
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-50i	P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				<10i	D			
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-20i		D			
Bretagne	FR5310071	Rade de Brest : Baie de Daoulas, Anse de Poulmic	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1600i		B	A	C	A
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-20i		D			
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			7i	P				
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008	PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	C	B	C	B

Pays-de-la Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008								D				
Pays-de-la Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008							20-30i	D				
Bretagne	FR5312005	Rivières de Pont-l'Abbé et de l'Odét	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008						12-32i		C			C	
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Grèbe à cou noir	<i>Podiceps nigricollis</i>	A008						P		D				
Bretagne	FR5310071	Rade de Brest : Baie de Daoulas, Anse de Poulmic	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007						60i		A	A		C	A
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007						1-10i		D				
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007						20-30	11					
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007						5-12i		B				
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007						>50i		B				
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007						10-100		C	B		C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007						1-10i	1-10i	C	A		B	B
Pays-de-la Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007						P		C	B		C	B

Pays-de-la Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			V	R	D			
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D			
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D			
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D			
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévigton	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			8-10i					
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			40-120i	P	B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P					
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			50-150	100-200	B	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				1-10i	C	C	C	C
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	A007		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			50i					
Pays-de-la Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	C	B	C	B

Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	C	B	C	B
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D			
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			8300	8000	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-100i	P				
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			3i	P	D			
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			5000-10000		A	B	C	
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				5-10i	D			
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		C	100-2483i	P	A	B	C	B
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D	C	C	C
Poitou-Charentes	FR5412025	ESTUAIRE ET BASSE VALLEE DE LA CHARENTE	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		P			D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-1000i	10-1000i	C	A	C	B
Poitou-Charentes	FR5410028	MARAIS DE BROUAGE, ILE D'OLERON	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			6		D			
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			6-148i		D			

Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			215i	P				
Pays-de-la Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			500-1000i	P	C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P			B	C	
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			50i			D		
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		P	30-40i					
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		20-25p	P		C	A	C	A
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			30-50i			D		
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		C	B	C	B
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-50i	P		D		
Bretagne	FR5312005	Rivières de Pont-l'Abbé et de l'Odét	Grèbe huppé	<i>Podiceps cristatus</i>	A005		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			16i			D		
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	A006		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				3-5			B	C
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	A006		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P			D		
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	A006		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES						D		
Pays-de-la Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	A006		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES						D		

Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	A006		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			2-8i		D			
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	A006		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			6	2				
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Grèbe jougris	<i>Podiceps grisegena</i>	A006		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-10i	1-10i	B	A	C	B
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100-500	D			
Basse-Normandie	FR2512002	Landes et dunes de la Hague	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				200 i	B	B	C	B
Basse-Normandie	FR2512003	Havre de la Sienne	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				30-80 i	C	B	C	C
Nord-Pas-de-Calais	FR3110038	Estuaire de la Canche	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	C	A	B	B
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				>50i	D			

Pays-de-la-Loire	FR5212010	Dunes, forêt et marais d'Olonne	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				?	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100-1000	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				>50i	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				>50i	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510059	Estuaire de l'Orne	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				10-100i	D			
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				10-20i	D			
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0-20p		200-250i	B	C	C	C
Poitou-Charentes	FR5410028	MARAIS DE BROUAGE, ILE D'OLERON	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		15		50i	C	C	C	C
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		27-37		100-200	B	C	C	B
Poitou-Charentes	FR5412025	ESTUAIRE ET BASSE VALLEE DE LA CHARENTE	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		12-18	200		C	C	C	C
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1-10i	D	C	C	C

Aquitaine	FR7210024	Bassin d'Arcachon : Prés salés d'Arès	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D	B	C	B
Aquitaine	FR7210043	Bassin d'Arcachon : Embouchure de la Leyre	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				50-100i	D	A	C	A
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				20-30	C	C	C	C
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				251-500	B	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		R		150-2000i	C	C	C	C
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				50-100i	D			
Basse-Normandie	FR2510046	Basses Vallées du Cotentin et Baie des Veys	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100-500i	B	B	C	B
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100i	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Guifette noire	<i>Chlidonias niger</i>	A197		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			P					
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			>1000		B	B	C	B
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			>1000		B	B	C	B

Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS				100-4000	C	C	C	C
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			500-1000	C	A	C	B	B
Bretagne	FR5312004	Camaret	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS	5-7p				B		B	
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS		236-249p			A	A	C	A
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			P	P				
Bretagne	FR5310055	Cap Sizun	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS		22p			B	C	B	C
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS		12p			A	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510099	Falaise du Bessin Occidental	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS				11-100i				
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS				>300i	C	C	C	C
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			>150	50-220	C			
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			30i	34i	C			
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			1200i	P	B			
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			500-1000i	P	B	B	C	B
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			P		D	C	C	C

Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			100-500					
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			100-1000i	100-1000i	C	A	C	
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	A199	X	PLONGEURS PROFONDS			P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Harelde boréale	<i>Clangula hyemalis</i>	A064		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES				P	D			
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Harelde boréale	<i>Clangula hyemalis</i>	A064		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P					
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Harelde boréale	<i>Clangula hyemalis</i>	A064		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1-23i	P	A	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Harelde boréale	<i>Clangula hyemalis</i>	A064		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P	P	D			
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Harelde boréale	<i>Clangula hyemalis</i>	A064		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P		D			
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P		D			
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			40-50i		C	A	C	A
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			6i	P	D			
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P					
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			60-70i		C	A	C	A

Bretagne	FR5310071	Rade de Brest : Baie de Daoulas, Anse de Poulmic	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1265i		D			
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			50-112i	P	C	B	C	B
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1000-1500ii		A	C	C	B
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			70i		C	C	C	C
Bretagne	FR5310093	Baie de Quiberon	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			10-20i		C	A	C	A
Bretagne	FR5312005	Rivières de Pont-l'Abbé et de l'Odé	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			8-27i		C		C	
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			20i					
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			0-3i		D			
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P	P	C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			143-204i		C	C	C	C
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			10-30i		D			
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAI	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			5-10			A	B	
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P	P	D			

Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES				50-1000	C	C	C	C
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			>30	11-80	D			
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES		1p	85-100i		A			
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P	P				
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			10-100	100-500			C	
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES				4	D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			10-100i	10-100i	C	A	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			10-20i	C	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P	P	D			
Basse-Normandie	FR2510099	Falaise du Bessin Occidental	Harle huppé	<i>Mergus serrator</i>	A069		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			11-100i					
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Labbe à longue queue	<i>Stercorarius longicaudus</i>	A174		SURFACE				10-100i				
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A173		SURFACE				P				
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A173		SURFACE				P	C	B	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A173		SURFACE				100-1000i				

Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A173							100-500				
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A173							160-250				
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Labbe parasite	<i>Stercorarius parasiticus</i>	A173							P	C	C	C	C
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	A204	X		PLONGEURS PROFONDS		3p			C	A	C	A
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	A204	X		PLONGEURS PROFONDS		4p		P	B	B	C	B
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	A204	X		PLONGEURS PROFONDS		150-210pp			A	B	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	A204	X		PLONGEURS PROFONDS			10-100i	10-100i	D			
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	A066			ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES				P	D			
Bretagne	FR5310093	Baie de Quiberon	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	A066			ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			0-30i		C	A	C	A
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	A066			ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES				P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	A066			ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			10-30i	C	C	B	B	C
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	A066			ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			10-100i	10-100i	C	A	C	B
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	A066			ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1500-3500		A	B	C	
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	A066			ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			6	80-130	D			

Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	A066		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P		A	B	A	B
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	A066		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES					C	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	A066		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			20-100i	400-1130i	B	B	C	B
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P		C	C	C	C
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P		D			
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P					
Bretagne	FR5310093	Baie de Quiberon	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			100-600i		C	A	C	A
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P					
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			156-3900i		B	C	C	C
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1000	P		A	C	C
Bretagne	FR5310052	Iles de la Colombière, de la Nellière et des Haches	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			200i		C	A	C	A
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			500i	P	C			
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			>1000		C	B	C	B
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES				>100	C	B	C	B

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			50-150i	P	C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			15000-20000		A	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P	500-1000i	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P	P	B	B	C	A
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1500-2000i	C	B	B	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			100-400i		D			
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			100-400i	P	C	B	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			100-1000i	100-1000i	C	A	C	B
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			3500-6300i	10000-25000i	B	A	C	A
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P	P				
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			6	2300-3800	D			

Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			P		B	B	C	B
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			5000-12000		A	B	C	
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Macreuse noire	<i>Melanitta nigra</i>	A065		ESTRAN + PLONGÉE 5 METRES			1000i	P	B	A	C	A
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Mouette de Sabine	<i>Larus sabini</i>	A178		SURFACE PÉLAGIQUE				P	B	B	C	B
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Mouette de Sabine	<i>Larus sabini</i>	A178		SURFACE PÉLAGIQUE				>50	D			
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Mouette de Sabine	<i>Larus sabini</i>	A178		SURFACE PÉLAGIQUE				50-100	C	B	B	B
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Mouette de Sabine	<i>Larus sabini</i>	A178		SURFACE PÉLAGIQUE				P	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Mouette de Sabine	<i>Larus sabini</i>	A178		SURFACE PÉLAGIQUE				?				
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Mouette de Sabine	<i>Larus sabini</i>	A178		SURFACE PÉLAGIQUE				>10				
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Mouette de Sabine	<i>Larus sabini</i>	A178		SURFACE PÉLAGIQUE				P				
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			P	P	D			
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE				P	D			
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			60-80i		C	A	C	A
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Mouette mélanocéphale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			P	P	C	A	C	B

Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE				200- 500i	C	A	C	A
Pays-de-la Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			100- 300i	P	C	A	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212013	Mor Braz	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE				1000- 2000	D			
Pays-de-la Loire	FR5212010	Dunes, forêt et marais d'Olonne	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE				?	D			
Pays-de-la Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE		0-150p	50-250i	P	B	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont- Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE					D			
Pays-de-la Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE		1p		P	D			
Nord-Pas- de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			1-10i	1-10i	D			
Provence- Alpes- Côte- d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			P	P	C	B	C	B
Nord-Pas- de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE		1-130p			B	A	B	B
Nord-Pas- de-Calais	FR3110038	Estuaire de la Canche	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			1-10i	1-10i				
Basse- Normandi e	FR2512002	Landes et dunes de la Hague	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			100- 850 i		B	B	C	B
Basse- Normandi e	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocep halus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE				?	D			

Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			100i		B	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			>130i	>800i	B			
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			200	>1500	C			
Picardie	FR2210068	Estuaires picards : Baie de Somme et d'Authie	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE		28p			C	A	C	A
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			P		D			
Basse-Normandie	FR2510046	Basses Vallées du Cotentin et Baie des Veys	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE		0-3 p		P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			50		C	C	C	C
Languedoc-Roussillon	FR9112035	CÔTE LANGUEDOCIENNE	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			>500	>1000	B	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE		20-1876p	P	P	A	B	C	A
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE					C	C	C	C
Aquitaine	FR7210043	Bassin d'Arcachon : Embouchure de la Leyre	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			P	1000-5000i	D	A	C	A
Aquitaine	FR7210024	Bassin d'Arcachon : Prés salés d'Arès	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE				50-100i	D	B	C	B
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			<200i	100-500i	D	B	C	B

Poitou-Charentes	FR5412025	ESTUAIRE ET BASSE VALLEE DE LA CHARENTE	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			P		D			
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			P	P		A	C	
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE	0-2p	400-600i	P		B	B	C	B
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE		500-1000i						
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE			P	P				
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE		1500-2500		C	B	B	C	B
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Mouette mélanocép hale	<i>Larus melanocephalus</i>	A176		ESTRANT + SURFACE				P				
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177		SURFACE				10-50i	C	B	C	C
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177		SURFACE			P					
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177		SURFACE				P				
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177		SURFACE				P				
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177		SURFACE				100-500i				
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177		SURFACE		1-14i			D			
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177		SURFACE				1500-2000		B	C	C

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177						10-1350i	C	C	C	B
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177						2200i	C	A	C	A
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177					100-500	1000-2000	C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177					50-100	C	A	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177					<17i	100-250i	C			
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177					100-500i	1000-2000i	B	B	C	B
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177					26	2999-5433				
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177					P	P	A	A	C	A
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177						500-1000i		B	C	B
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177					100-500	1000-10000				
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177						500-1000i	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212010	Dunes, forêt et marais d'Olonne	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177						?	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177					P	P	B	B	C	B
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	A177						>2000i	C	C	C	C

Basse-Normandie	FR2510046	Basses Vallées du Cotentin et Baie des Veys	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE		30-100 p		P	C	B	C	B	
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE			10000i	P	D				
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE			100-200i		D				
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE		294-936p	294-936p	>1000i	C	B	C	B	
Poitou-Charentes	FR5412025	ESTUAIRE ET BASSE VALLEE DE LA CHARENTE	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE				5000-20000	B	B	C	B	
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE			850-2500			A	C		
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE			158-454i	P	D				
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE		55p	1000-2000i		C	B	C	C	
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE				P	P				
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE				P	P				
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE			17000i	P	C	A	C	A	
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE				P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE				P	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE				P	P	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE			80000i		B	B	C	B	

Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE			1000-10000						
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE		P							
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Mouette rieuse	<i>Larus ridibundus</i>	A179		ESTRANT + SURFACE			P	P					
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE				?					
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE			1000-5000i	P		B	B	C	B
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE		178p				A	B	C	B
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE		828	16	2500-3200		B	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE				1000-2000		C			
Bretagne	FR5310055	Cap Sizun	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE		271p				B	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510099	Falaise du Bessin Occidental	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE		1600p							
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE			P			D	C	C	C
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE			100-500i	100-1000i		C	A	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE			P	P		C	B	C	B
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE			P	P					
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE			200-350i			D			
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE		65p				C	C	C	C

Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE						A	B	B	B		
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE				3000		C	C	C	C		
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE					C	C	B	C	B		
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE					>100		B	B	C	B	
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE					>100		C	B	C	B	
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE						P	B	B	C	C	
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE						P	P	C	B	C	B
Bretagne	FR5312004	Camaret	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	A188	X	SURFACE	0p						D				
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Océanite culblanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	A015		SURFACE					45		C	C	C	C	
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Océanite culblanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	A015		SURFACE						P	P	C	C	C	C
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Océanite culblanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	A015		SURFACE					>10						
Basse-Normandie	FR2510059	Estuaire de l'Orne	Océanite culblanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	A015		SURFACE						P					
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Océanite culblanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	A015		SURFACE					100-1000		D				
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Océanite culblanc	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	A015		SURFACE				500-1000i		P	D				

Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Océanite culblanc	<i>Oceanodra ma leucorhoa</i>	A015		SURFACE				P				
Poitou- Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Océanite culblanc	<i>Oceanodra ma leucorhoa</i>	A015		SURFACE				P	C	B	C	B
Provence- Alpes- Côte- d'Azur	FR9310019	Camargue	Océanite culblanc	<i>Oceanodra ma leucorhoa</i>	A015		SURFACE				R	D			
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE			P	P				
Pays-de-la Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				1000- 2000i	C	B	C	B
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose- Sept Iles	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE		40-49p			B	A	B	A
Corse	FR9410022	Iles Cerbicale	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE		70-75p			B	B	A	B
Corse	FR9410021	Iles Lavezzi, Bouches de Bonifacio	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE		1-10p			C	C	A	C
Provence- Alpes- Côte- d'Azur	FR9312007	Iles Marseillaises - Cassidaigne	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE		50-100p		P	A	C	C	B
Provence- Alpes- Côte- d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				P	C	C	C	B
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				P				
Pays-de-la Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE			P	P	C	B	C	B

Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				P				
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				>100				
Bretagne	FR5310055	Cap Sizun	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE		0-1p			C	C	B	C
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				100-1000	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	A014	X	SURFACE				P	D			
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE				qq diz.	C			
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE		30-35p			B	A	C	A
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE		100p		P	B	A	C	A
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE		10p			D			
Bretagne	FR5310055	Cap Sizun	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE		14p			C	A	B	A
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE		100p			B	A	C	A
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE				P	C	B	C	B

Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE				P	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510099	Falaise du Bessin Occidental	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE		140p						
Bretagne	FR5312004	Camaret	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE	30p				B		C	
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE	41	206	14		A			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Pétrel fulmar = Fulmar boréal	<i>Fulmarus glacialis</i>	A009		SURFACE			10-100i	1-100i	C	A	C	B
Aquitaine	FR7210043	Bassin d'Arcachon : Embouchure de la Leyre	Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	A170		ESTRANT + SURFACE				1-10i	D	A	C	A
Nord-Pas-de-Calais	FR3110038	Estuaire de la Canche	Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	A170		ESTRANT + SURFACE				P				
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	A170		ESTRANT + SURFACE				1i	C	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	A170		ESTRANT + SURFACE			1i	P	C	A	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	A170		ESTRANT + SURFACE			V	P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212010	Dunes, forêt et marais d'Olonne	Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	A170		ESTRANT + SURFACE				?	D			
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	A170		ESTRANT + SURFACE				1-2i	D			

Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	A170		ESTRANT + SURFACE			1-10	P		A	B	
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Phalarope à bec étroit	<i>Phalaropus lobatus</i>	A170		ESTRANT + SURFACE				P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Phalarope à bec large	<i>Phalaropus fulicarius</i>	A171		SURFACE PÉLAGIQUE			P	P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Phalarope à bec large	<i>Phalaropus fulicarius</i>	A171		SURFACE PÉLAGIQUE				P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Phalarope à bec large	<i>Phalaropus fulicarius</i>	A171		SURFACE PÉLAGIQUE			P	P	D			
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			<150i		D	C	C	C
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9312007	Iles Marseillaises - Cassidaigne	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			P	P	C	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			10-20i		C	B	C	C
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS				P	C	C	C	B
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			<10		D			
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			P	P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS				1000-4000	C	C	C	C
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			P					
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			>1000		C	C	C	B

Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS		4p		P				
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			50		C	C	C	C
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			25-230	450-1200	C			
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS		11-17p	45	P	A			
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			2500i		A			
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS				100-1000i		B	C	B
Basse-Normandie	FR2510099	Falaise du Bessin Occidental	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			101-500i					
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS		10p			A	A	C	A
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			P	P				
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			<1100i	100-1000i	B	A	C	B
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			P	P	C	A	C	A
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			100-500					
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			P	P				
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			P		D			
Bretagne	FR5310055	Cap Sizun	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS		0-1p			C	B	B	C

Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			620i	P	B	A	C	A
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS		19-23p			A	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			200-400	C	B	C	B	B
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			100-500i	P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	A200	X	PLONGEURS PROFONDS			P	P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-10i	1-10i	B	B	C	B
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	D			
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		C	C	C	C
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			5 à 10		C	B	C	B
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		C	C	C	C
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			5-10	1-5	B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				P		B	C	
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			3-62i	P	C	C	C	C

Bretagne	FR5312011	Iles Houat-Hoëdic	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P						
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P					
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-50i						
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	C	A	C	A	
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		0		P	D				
Bretagne	FR5310071	Rade de Brest : Baie de Daoulas, Anse de Poulmic	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES					B	A	C	A	
Languedoc-Roussillon	FR9112035	COTE LANGUEDOCIENNE	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			>50		B	C	C	C	
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		C	A	C	A	
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-10i	P	C	B	C	B	
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			5-10i	P	C	B	C	B	
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	C	B	C	B	
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			50-100	P	B	B	C	B	
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			V	C	D				

Pays-de-la Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002									C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002									C	B	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002					10-100i	10-100i			A	A	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110038	Estuaire de la Canche	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002					P	P						
Basse-Normandie	FR2512002	Landes et dunes de la Hague	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002						1-10 i			B	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002						<30i			B			
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002						5i			C			
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002						45-60	>250		B			
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002						5-20i	P		D			
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Plongeon arctique	<i>Gavia arctica</i>	A002						P			D			
Pays-de-la Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001									A	A	C	B
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001									C	C	C	C

Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		C	C	C	C
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-10i	1-10i	B	B	C	B
Poitou- Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			100- 200	50-100	A	B	C	B
Poitou- Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P			B	C	
Poitou- Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			0-18i	P	C	C	C	C
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P				
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		P	P	P				
Bretagne	FR5310071	Rade de Brest : Baie de Daoulas, Anse de Poulmic	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				12i	B	A	C	A
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P					
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	D			
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			5i	P	C	A	C	A
Pays-de-la Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			50-80i	P	B	B	C	B
Haute- Normandi e	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			11-50i	P	D			

Basse-Normandie	FR2512003	Havre de la Seine	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-3 i		B	B	C	B
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			121-191	>600	B			
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-3i		A			
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			<50i	P	B			
Basse-Normandie	FR2510099	Falaise du Bessin Occidental	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-10i					
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	B	B	C	B
Basse-Normandie	FR2512002	Landes et dunes de la Hague	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			5-20 i		B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			200-300	P	B	B	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110038	Estuaire de la Canche	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P				
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1i		D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-1000i	10-1000i	A	A	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			70i	P	A	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			5		C	B	C	B

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			11-50i	P	B	C	B	C
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Plongeon catmarin	<i>Gavia stellata</i>	A001		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			10-100		C	B	C	B
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			2-6		C	C	C	C
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P					
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		C	C	C	C
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-10i	1-10i	B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			20-50	20-50	B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P		B	C	
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			3-48i	P	D			
Bretagne	FR5312011	Iles Houat-Hoëdic	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P					
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			6i					
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			50-100i					
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P				

Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES		P	P	P				
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-10i	P	B	B	C	B
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D			
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P					
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P	P	D			
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1i	P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			5-10i	P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES				P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			50-100	P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			V	C	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			3		C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			6i	P	B	B	C	B

Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-10i	1-10i	B	A	B	B
Basse-Normandie	FR2512002	Landes et dunes de la Hague	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			1-5 i		B	B	C	B
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			2	50	C			
Bretagne	FR5310071	Rade de Brest : Baie de Daoulas, Anse de Poulmic	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			2i		C	A	C	A
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	A003		PLONGEURS JUSQU'A 20 METRES			P		D			
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE		180-255 p		P	A	B	C	A
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE				P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE				100-1000i	D			
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE				P				
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE				1-10i	C	B	C	B
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE				P	C	C	C	C
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE				>100	D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE				1-3i	D			

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE				1-100i	D			
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9312007	Iles Marseillaises - Cassidaigne	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE		240-360 p		P	A	B	C	A
Corse	FR9410021	Iles Lavezzi, Bouches de Bonifacio	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE		312-466p		P	A	B	A	B
Corse	FR9412010	Capu Rossu , Scandola, revellata, Calvi	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE	20-25 P				B	C	A	C
Corse	FR9412009	Plateau du Cap Corse	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE		31-40 p			B	A	A	A
Corse	FR9410097	Iles Finocchiarola et Côte Nord	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE		31-40p			B	A	A	B
Corse	FR9410023	Golfe de Porto et presqu'île de Scandola	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE		1-10p		>50	C	C	A	C
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE				>500	C	B	C	B
Corse	FR9410022	Iles Cerbicale	Puffin cendré	<i>Calonectris diomedea</i>	A010	X	SURFACE		79-115p			B	B	A	B
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				>100	A	B	C	B
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P				
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P				
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				>500i				
Bretagne	FR5312011	Iles Houat-Hoëdic	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P				

Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE			P		D			
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P	C	C	C	
Bretagne	FR5310095	Cap d'Erquy-Cap Fréhel	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P	B	B	C	B
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				>100	D			
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				>100	C	B	C	B
Languedoc-Roussillon	FR9112035	COTE LANGUEDOCIENNE	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				ND	C	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P	C	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				1-5i	D			
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9312007	Iles Marseillaises - Cassidaigne	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P	C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				2500-4000	A	C	C	B
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE			P	1200i	A	A	C	A
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE			P	P				
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				>50				

Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				2500-4000i	A	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P	C			
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P	D			
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				100-2000i	A	A	C	A
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				1000-2000i	A	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P	B	A	C	B
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Puffin des Baléares	<i>Puffinus mauretanicus</i>	A384	X	SURFACE				P				
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Puffin fuligineux	<i>Puffinus griseus</i>	A012		SURFACE				P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Puffin fuligineux	<i>Puffinus griseus</i>	A012		SURFACE				>100	D			
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Puffin fuligineux	<i>Puffinus griseus</i>	A012		SURFACE				P				

Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Puffin fuligineux	<i>Puffinus griseus</i>	A012		SURFACE				P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Puffin majeur	<i>Puffinus gravis</i>	A011		SURFACE				>100	D			
Corse	FR9412010	Capu Rossu , Scandola, revellata, Calvi	Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	A464		SURFACE				100-1500	B	A	A	A
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9312007	Iles Marseillaises - Cassidaigne	Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	A464		SURFACE		35-55p		P	A	A	C	A
Corse	FR9410021	Iles Lavezzi, Bouches de Bonifacio	Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	A464		SURFACE				500-13000	A	B	A	B
Corse	FR9412009	Plateau du Cap Corse	Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	A464		SURFACE		0-5p		500-1000	B	B	A	C
Languedoc-Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	A464		SURFACE				2000 i	B	B	C	B
Languedoc-Roussillon	FR9112035	COTE LANGUEDOCIENNE	Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	A464		SURFACE				>2000	B	B	C	B
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	A464		SURFACE		P		P	B	A	C	A
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Puffin yelkouan	<i>Puffinus yelkouan</i>	A464		SURFACE		360-450p		P	A	A	C	A
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE				10-100				
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE		115-260p			B	A	C	A
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE			1	2-15				
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE			P					
Bretagne	FR5312011	Iles Houat-Hoëdic	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE		3-4p			C	C	C	C

Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE				P	D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE				100-1000i	D			
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE				100-200	A	B	C	B
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE				P				
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE				P				
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE		25-35p		P	A	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE				P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE				P	C	B	C	B
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE				250	C	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE				P	D			
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Puffins des Anglais	<i>Puffinus puffinus</i>	A013	X	SURFACE				P				
Pays-de-la-Loire	FR5212010	Dunes, forêt et marais d'Olonne	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				?	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE	V			C	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D			

Pays-de-la-Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				5-20i	D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110038	Estuaire de la Canche	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100-1000i	C			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				10-100	D			
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1-10i	D	C	C	C
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE					D			
Pays-de-la-Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				10-100i	D			
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D			
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0		P	D			
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D			
Aquitaine	FR7210024	Bassin d'Arcachon : Prés salés d'Arès	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D			

Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				50				
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100i	D			
Basse-Normandie	FR2510059	Estuaire de l'Orne	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				10-100i				
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Sterne arctique	<i>Sterna paradisaea</i>	A194		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P		A	C	
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>	A190		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	C	C	C	C
Aquitaine	FR7210043	Bassin d'Arcachon : Embouchure de la Leyre	Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>	A190		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1-10i	D	A	C	A
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>	A190		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				12-70i	A	C	C	B
Aquitaine	FR7210024	Bassin d'Arcachon : Prés salés d'Arès	Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>	A190		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1-10i	D	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>	A190		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				5		A	B	
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>	A190		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1-3i	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>	A190		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				R	D			
Pays-de-la-Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>	A190		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1-2i	D			

Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Sterne caspienne	<i>Sterna caspia</i>	A190		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				0-1i	D			
Aquitaine	FR7212019	Tête de Canyon du Cap Ferret	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			>100	>1000	D			
Bretagne	FR5312009	Roches de Penmarc'h	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			P	>1000i				
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE	4200c		10-50i	5000-10000i	A	C	C	C
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			15-20i	450i	B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100i	C	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410028	MARAIS DE BROUAGE, ILE D'OLERON	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			1-5	1000i	D			
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			8-12	350		B	C	C
Poitou-Charentes	FR5412020	MARAIS ET ESTUAIRE DE LA SEUDRE, ILE D'OLERON	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			1-10i	100-500i	B	B	C	C
Poitou-Charentes	FR5412025	ESTUAIRE ET BASSE VALLEE DE LA CHARENTE	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D			
Poitou-Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE	P		50-100	P	C	B	C	B
Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			>50i	P				

Aquitaine	FR7210024	Bassin d'Arcachon : Prés salés d'Arès	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D	B	C	B
Picardie	FR2210068	Estuaires picards : Baie de Somme et d'Authie	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				150	D			
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		P		P	D			
Aquitaine	FR7212016	Panache de la Gironde	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		1001- 10000		P	A	B	C	B
Aquitaine	FR7210043	Bassin d'Arcachon : Embouchure de la Leyre	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100- 500i	D	A	C	A
Languedo c- Roussillon	FR9112034	CAP BEAR- CAP CERBERE	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		1000	100- 400		B	C	C	C
Languedo c- Roussillon	FR9112035	COTE LANGUEDOCIENN E	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		500 à 1500	100 à 400		B	C	C	C
Provence- Alpes- Côte- d'Azur	FR9310019	Camargue	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0-419p	C	P	B	B	C	A
Provence- Alpes- Côte- d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			11-50 i		B	B	C	C
Provence- Alpes- Côte- d'Azur	FR9312007	Iles Marseillaises - Cassidaigne	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				< 50 i	D			
Aquitaine	FR7212002	Rochers de Biarritz : Le Bouccalot et la Roche ronde	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE					C	C	C	C
Basse- Normandi e	FR2512002	Landes et dunes de la Hague	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensi</i> s	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P		B	C	B

Pays-de-la Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0-1p	15-20i	P	C	A	B	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			1-5i	1000-10000i	C	A	A	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		370-750p			B	A	C	B
Nord-Pas-de-Calais	FR3110038	Estuaire de la Canche	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			1-10i	100-1000				
Basse-Normandie	FR2512003	Havre de la Sienne	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				300-1500 i	C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				2-15i	D			
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			P	P				
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				>7000				
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				>1000i	C	B	C	B
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			P	P	D			
Basse-Normandie	FR2510059	Estuaire de l'Orne	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				500-1000i				
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			25		C	C	C	C
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE	oui			1000-10000	C		C	B

Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1000-5000i	C	B	C	B
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100-500i	C	A	C	A
Basse-Normandie	FR2510046	Basses Vallées du Cotentin et Baie des Veys	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				270 i	C	B	C	B
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		920p		P	B	A	C	A
Bretagne	FR5310071	Rade de Brest : Baie de Daoulas, Anse de Poulmic	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		P	35i		D			
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		200-1100p			B	A	C	A
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			P	P				
Bretagne	FR5310054	Îlot du Trévors	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0-10p			C	B	C	C
Bretagne	FR5310052	Iles de la Colombière, de la Nellière et des Haches	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		60p			B	A	C	A
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	A	A	C	A
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0p			D			
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			P	P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212013	Mor Braz	Sterne caugék	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE			50-100	1000-5000	C	B	C	B

Pays-de-la Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE	0-50p	0-5i	>1500i	C	B	C	B
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Sterne caugek	<i>Sterna sandvicensis</i>	A191	X	ESTRAN + PLONGEE SURFACE	15-20p			D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			1-10i	D			
Bretagne	FR5310054	Îlot du Trévors	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE	0-10p			C	C	C	C
Pays-de-la Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			P	D			
Pays-de-la Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			1-5i	D			
Pays-de-la Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			P	D			
Pays-de-la Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE	V		R	D			
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE	0p			D			
Bretagne	FR5310052	Iles de la Colombière, de la Nellière et des Haches	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE	0-3p			C	B	C	B
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			P	D			

Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0-1p				B	A	B
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0		P	D			
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		70p		P	A	B	C	B
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				50-100i	B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			0-1i		D			
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		V		R	D			
Basse-Normandie	FR2510059	Estuaire de l'Orne	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Aquitaine	FR7210024	Bassin d'Arcachon : Prés salés d'Arès	Sterne de Dougall	<i>Sterna Dougallii</i>	A192		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica = Sterna nilotica</i>	A189		ESTRAN + PLONGEE SURFACE					D			
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica = Sterna nilotica</i>	A189		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				0-1i	D			
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica = Sterna nilotica</i>	A189		ESTRAN + PLONGEE SURFACE					D			
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica = Sterna nilotica</i>	A189		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P		B	B	

Aquitaine	FR7210024	Bassin d'Arcachon : Prés salés d'Arès	Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i> = <i>Sterna nilotica</i>	A189		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D	B	C	B
Aquitaine	FR7210043	Bassin d'Arcachon : Embouchure de la Leyre	Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i> = <i>Sterna nilotica</i>	A189		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1-10i	D	A	C	A
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i> = <i>Sterna nilotica</i>	A189		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				5	C	C	C	C
Languedoc-Roussillon	FR9112035	COTE LANGUEDOCIENNE	Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i> = <i>Sterna nilotica</i>	A189		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				>100	C	C	C	C
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i> = <i>Sterna nilotica</i>	A189		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		1-303p		P	A	B	C	A
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Sterne hansel	<i>Gelochelidon nilotica</i> = <i>Sterna nilotica</i>	A189		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				0-5				
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				5-15	C	C	C	C
Poitou-Charentes	FR5410028	MARAIS DE BROUAGE, ILE D'OLERON	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100	D			
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	C	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100-500i	C	B	C	B
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0p			D			
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				10-20i	D			

Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		33p			B	A	B	A
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		25-30p			C	A	C	A
Pays-de-la Loire	FR5212013	Mor Braz	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			100-500		D			
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			200-300i		C	C	C	C
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			10-?i		D	C	C	C
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			P			B	C	C
Basse-Normandie	FR2510059	Estuaire de l'Orne	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			10-100i					
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			100-500		D			
Basse-Normandie	FR2512002	Landes et dunes de la Hague	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			30 i		C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			P		D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110038	Estuaire de la Canche	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			P					
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0-4p			D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			100-500i		C			

Pays-de-la Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	C	A	B	B
Pays-de-la Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				2-20i	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2512003	Havre de la Sienne	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				70-170i	C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Sterne naine	<i>Sterna albifrons</i>	A195		ESTRAN + PLONGEE SURFACE	V			>150i	D			
Pays-de-la Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		110-190p		P	B	A	C	B
Pays-de-la Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				10-50i	C	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		25-35p			C	A	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		100-350p		P	B	B	C	B
Pays-de-la Loire	FR5212010	Dunes, forêt et marais d'Olonne	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		50p			B	B	B	B
Pays-de-la Loire	FR5212013	Mor Braz	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE			10-100	1000-5000	C	B	C	B
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				

Pays-de-la-Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1000-5000i	C	B	C	B
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Îles	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		5-10p			D			
Nord-Pas-de-Calais	FR3110085	Cap Gris-Nez	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1000-10000i	C			
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		48p		P	C			
Pays-de-la-Loire	FR5212014	Estuaire de la Loire - Baie de Bourgneuf	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	B	B	C	A
Nord-Pas-de-Calais	FR3110039	Platier d'Oye	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0-2p		P				
Nord-Pas-de-Calais	FR3110038	Estuaire de la Canche	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Basse-Normandie	FR2512003	Havre de la Seine	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				50-350i	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2512002	Landes et dunes de la Hague	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				3000 i	B	B	C	B
Basse-Normandie	FR2512001	LITTORAL AUGERON	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1000-10000	C		C	B
Basse-Normandie	FR2510059	Estuaire de l'Orne	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				500-1000i				
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				1000i	C	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510046	Basses Vallées du Cotentin et Baie des Veys	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0-1 p		1000i	C	B	C	B
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				>8150				
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				500-1000i	C	B	C	B

Picardie	FR2210068	Estuaires picards : Baie de Somme et d'Authie	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				250	D			
Bretagne	FR5310054	Îlot du Trévors	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0-10p			C	B	C	C
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		21p		100- 500i	C	A	C	A
Basse- Normandi e	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Aquitaine	FR7212013	Estuaire de la Bidassoa et baie de Fontarabie	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				500- 600	C	C	C	C
Bretagne	FR5310052	Iles de la Colombière, de la Nellière et des Haches	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		100- 120p			C	A	C	A
Provence- Alpes- Côte- d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D			
Languedo c- Roussillon	FR9112035	COTE LANGUEDOCIENN E	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		500 à 700			B	C	C	C
Aquitaine	FR7210043	Bassin d'Arcachon : Embouchure de la Leyre	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				50-100i	D	A	C	A
Aquitaine	FR7210024	Bassin d'Arcachon : Prés salés d'Arès	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D	B	C	B
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				10-50i	D	C	C	C
Poitou- Charentes	FR5412026	PERTUIS CHARENTAIS - ROCHEBONNE	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		200-250i		P	C	B	C	B

Poitou-Charentes	FR5412020	MARAIS ET ESTUAIRE DE LA SEUDRE, ILE D'OLERON	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				100-500i	C	B	C	C
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P		B	C	C
Poitou-Charentes	FR5410028	MARAIS DE BROUAGE, ILE D'OLERON	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P	D			
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		110-130p			C	A	C	A
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		500-731p		P	B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		0-1p		20i	D			
Bretagne	FR5310057	Archipel de Glénan	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		100-130p			B	A	C	A
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		150-260p			B	A	C	A
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		75p		P	C	B	C	B
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		100-110p		P	C	B	C	B
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		100-150p			B	B	C	B
Bretagne	FR5310094	Rade de Lorient	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				50i	C	B	C	B

Bretagne	FR5312010	Dunes et côtes de Trévignon	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE				P				
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i>	A193		ESTRAN + PLONGEE SURFACE		16-90p		P	B	B	C	B
Bretagne	FR5310072	Ouessant-Molène	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		10p		P	D			
Poitou-Charentes	FR5412025	ESTUAIRE ET BASSE VALLEE DE LA CHARENTE	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		20-30	450-550		C	B	C	B
Bretagne	FR5310074	Baie de Vilaine	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN			100-300i		D			
Bretagne	FR5310086	Golfe du Morbihan	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		200p	2500-3500i	P	B	B	C	B
Bretagne	FR5310092	Rivière de Pénerf	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		20-25p	600-800i	P	C	B	C	B
Bretagne	FR5310093	Baie de Quiberon	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		10-20p	200-300i		B	A	C	A
Bretagne	FR5310094	Rade de Lorient	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		3p	123-220i		C	B	C	B
Bretagne	FR5312003	Baie de Goulven	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN			200i		C		C	
Bretagne	FR5310073	Baie de Morlaix	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		P	P	P	D			
Bretagne	FR5312005	Rivières de Pont-l'Abbé et de l'Odé	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN	2p		230-458i		C		C	
Poitou-Charentes	FR5410012	ANSE DU FIER D'ARS EN RE	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		200-300p	800-1500p		B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410013	ANSE DE FOURAS, BAIE D'YVES, MARAIS DE ROCHEFORT	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		30-50p	100-900i	400i	B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410100	MARAIS POITEVIN	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		P	6000-10000		C	B	C	
Aquitaine	FR7210015	Bassin d'Arcachon : Banc d'Arguin	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN			<20i		D	C	C	C

Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310019	Camargue	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		300-500p	500-3500i	P	A	A	C	A
Bretagne	FR5310070	Trégor Goëlo	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		P	100-200i		D			
Basse-Normandie	FR2510048	Baie du Mont Saint Michel	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		93-103p	2130-4100i	5500-6130i	B	B	C	B
Poitou-Charentes	FR5410028	MARAIS DE BROUAGE, ILE D'OLERON	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		30-50p	1728-2865	P	B	B	C	B
Pays-de-la-Loire	FR5212009	Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		>300p	1500-2000i	C	B	B	C	B
Picardie	FR2210068	Estuaires picards : Baie de Somme et d'Authie	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN			9000		A	A	C	A
Haute-Normandie	FR2310044	Estuaire et marais de la Basse Seine	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		>30p	>600i		C	C	C	B
Haute-Normandie	FR2310045	LITTORAL SEINO-MARIN	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN				130-500	D			
Basse-Normandie	FR2510037	Chausey	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		40-50p	20i		C			
Basse-Normandie	FR2510046	Basses Vallées du Cotentin et Baie des Veys	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		70 p	P		B	B	C	B
Basse-Normandie	FR2510047	Baie de Seine occidentale	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		4p	400-600i		C			
Provence-Alpes-Côte-d'Azur	FR9310020	Iles d'Hyères	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		5-10p			C	C	C	C
Pays-de-la-Loire	FR5210103	Estuaire de la Loire	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN	oui	150p	900-2000i	P	B	A	C	A

Pays-de-la Loire	FR5212007	Marais du Mès, baie et dunes de Pont-Mahé, étang du Pont de Fer, île Dumet	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		25-85p	700-800i		C	B	C	B
Bretagne	FR5310056	Baie d'Audierne	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		2p	P		C	A	C	A
Pays-de-la Loire	FR5212010	Dunes, forêt et marais d'Olonne	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		50	400		D			
Pays-de-la Loire	FR5212013	Mor Braz	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN			P	P	D			
Pays-de-la Loire	FR5212015	Secteur marin de l'île d'Yeu jusqu'au continent	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN			P	P	C	A	C	B
Bretagne	FR5310011	Côte de Granit Rose-Sept Iles	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		2-3p			D			
Bretagne	FR5310050	Baie de Saint-Brieuc - Est	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		10p	155i		D			
Bretagne	FR5310052	Iles de la Colombière, de la Nellière et des Haches	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN			280i		C	A	C	A
Bretagne	FR5310055	Cap Sizun	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		0-3p			D			
Pays-de-la Loire	FR5210090	Marais salants de Guérande, traicts du Croisic, dunes de Pen Bron	Tadorne de belon	<i>Tadorna tadorna</i>	A048		ESTRAN		25-85p	2000-3000i	P	B	B	C	B