



Comité de pilotage de lancement des sites Natura 2000

Estuaire de la Loire nord (ZSC)

Estuaire de la Loire sud - baie de Bourgneuf (ZSC)

Estuaire de la Loire - baie de Bourgneuf (ZPS)





Pourquoi le réseau Natura 2000 ? Maintenir la biodiversité

Pour des raisons morales et éthiques

La nature : un patrimoine commun à l'humanité, il doit donc être respecté en tant que tel. La conservation de ses richesses est donc indispensable pour qu'il puisse être légué aux générations futures.

Pour des raisons économiques et sociales

L'érosion de la biodiversité affecte les « services » qui nous sont rendus « gratuitement » par la nature : d'approvisionnement (nourriture, eau, air,...) de régulation (climat, médecine, ...), culturels (esthétiques, spirituels, éducatifs, récréatifs, ...)



1- Introduction

- Président du Comité de Pilotage: le préfet maritime de l'Atlantique ou son représentant
- 3 sites: Estuaire Loire Nord FR5202011 (ZSC); Estuaire Loire Sud- Baie de Bourgneuf FR5202012 (ZSC) et Estuaire de la Loire-Baie de Bourgneuf FR5212014 (ZPS)
 - regroupés en 1 seul site « Estuaire de la Loire externe » (ZSC & ZPS)
- Opérateur: l'Agence des aires marines protégées

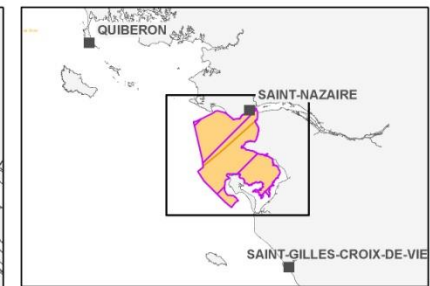
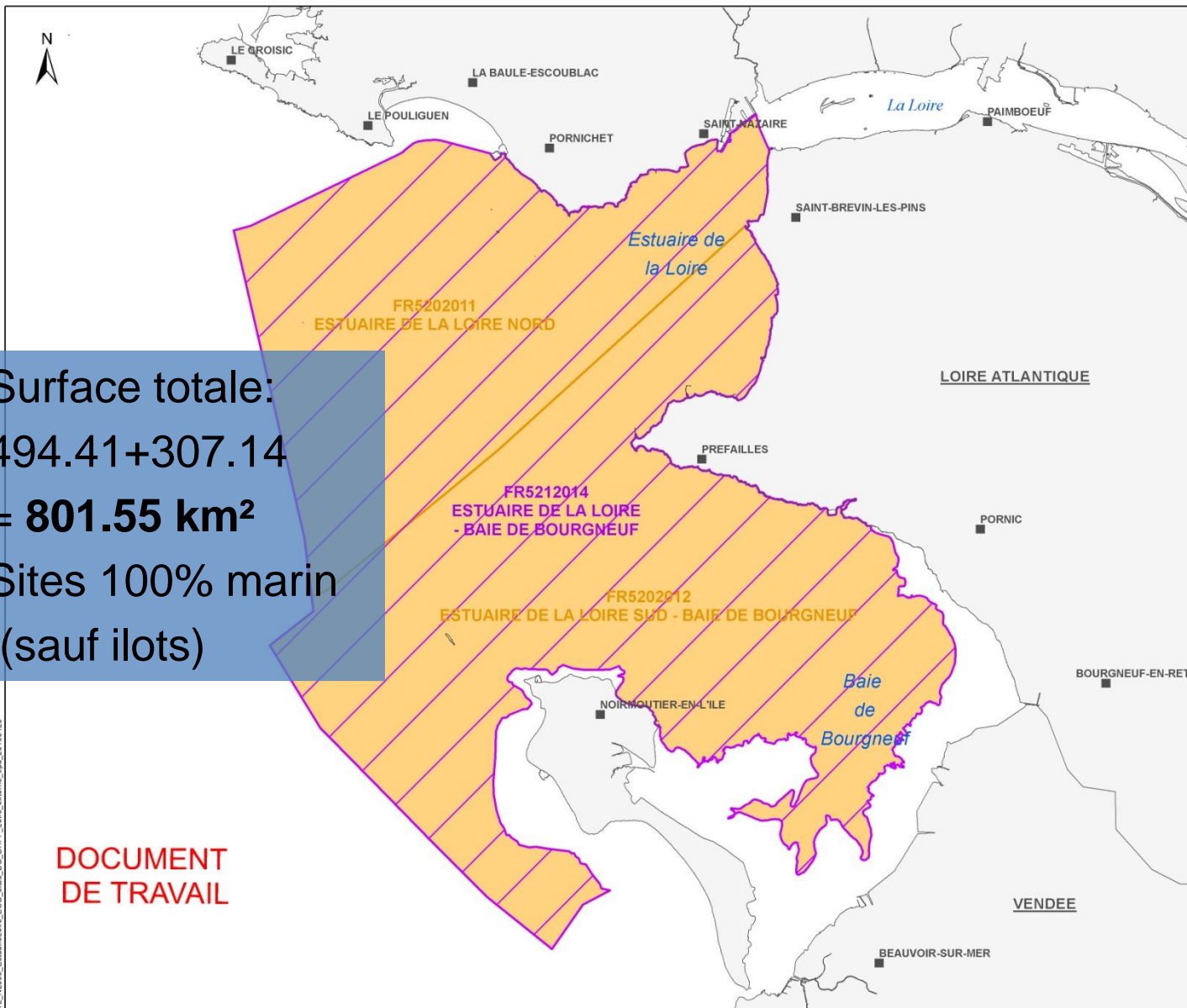


ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE



Natura 2000 en mer, directive Habitats-Faune-Flore et directive Oiseaux

Éditée le :

04/2016

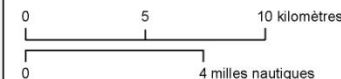


Réseau Natura 2000 en mer

-  Directive Habitats-Faune-Flore (DHFF)
Zone spéciale de conservation
-  Directive Oiseaux (DO)
Zone de protection spéciale

Surface totale:
494.41+307.14
= **801.55 km²**
Sites 100% marin
(sauf ilots)

DOCUMENT DE TRAVAIL



Sources des données :
 - Réseau Natura 2000 en mer : AAMP, 2016
 - Trait de côte Histolitt version 2 : IGN/SHOM*
 - Départements : GEOFLA®, IGN
 - Communes : BD TOPO®, IGN
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1993



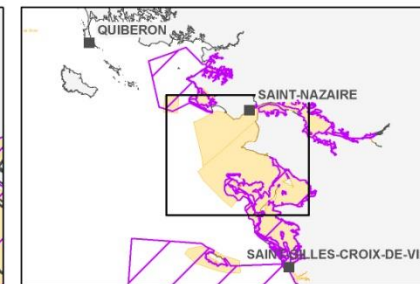
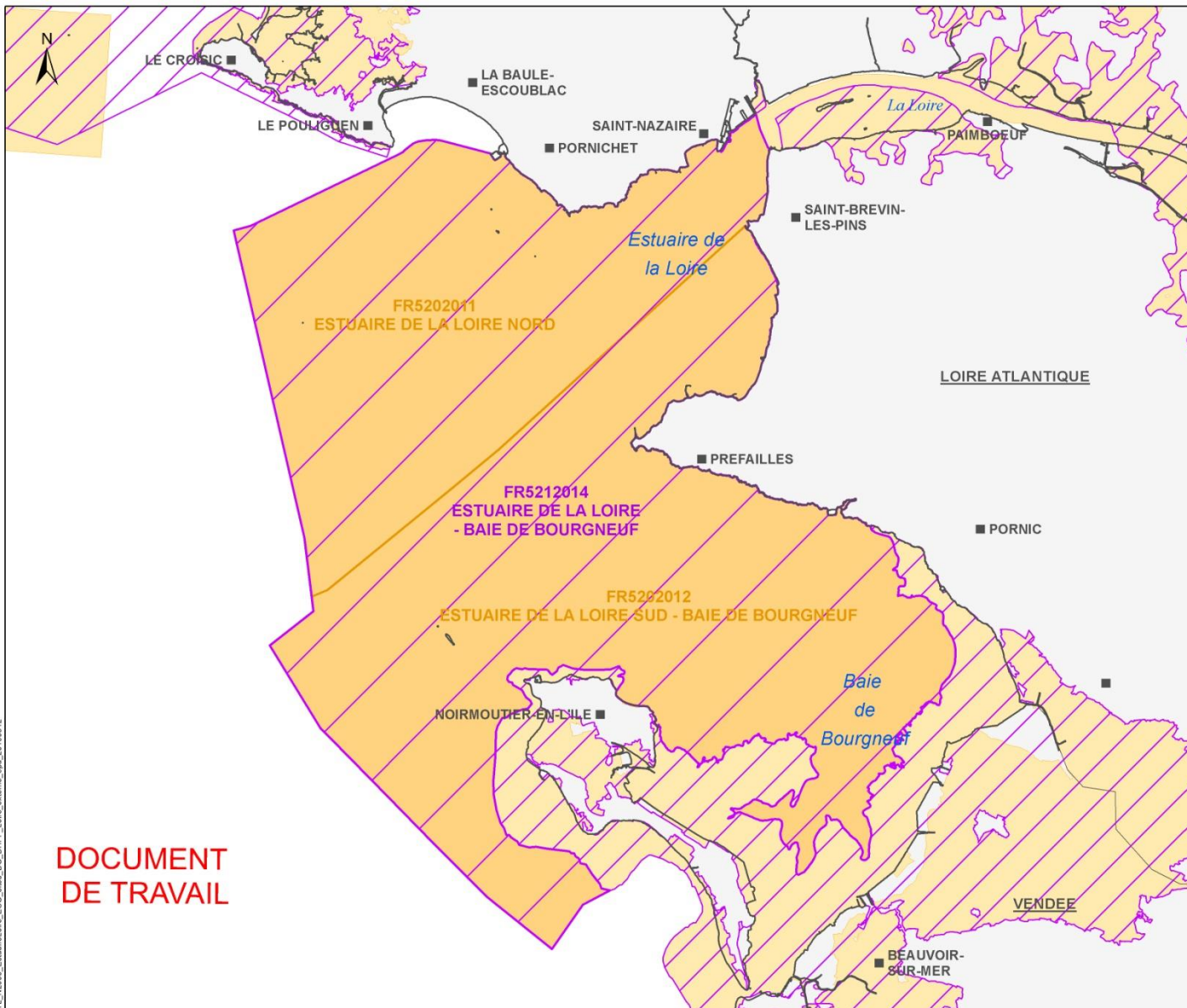


ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE



Natura 2000 en mer, directive Habitats-Faune-Flore et directive Oiseaux

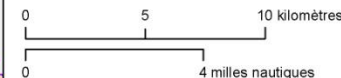
Éditée le :

09/2016



Réseau Natura 2000 en mer

-  Directive Habitats-Faune-Flore (DHFF)
Zone spéciale de conservation
-  Directive Oiseaux (DO)
Zone de protection spéciale



Sources des données :
 - Réseau Natura 2000 en mer : AAMP, 2016
 - Trait de côte Histolitt version 1 : IGN/SHOM*
 - Départements : GEOFLA®, IGN
 - Communes : BD TOPO®, IGN
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1993

DOCUMENT DE TRAVAIL





Ordre du jour

- 1- Opérateur: Agence des aires marines protégées
- 2- Démarche Natura2000 et méthode de travail
- 3- Présentation des sites
- 4- Document d'objectifs
- 5- Calendrier d'élaboration



1- Opérateur: Agence des aires marines protégées



L'opérateur: l'Agence des aires marines protégées (AAMP)

- Etablissement public à caractère administratif
- Créé par la loi du 14 avril 2006 relative aux parcs nationaux, aux parcs naturels marins et aux parcs naturels régionaux.
- Agence française pour la biodiversité (AFB) au 1^{er} janvier 2017

Loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages adopté le 20 juillet 2016



Principales missions de l'Agence

- appui aux politiques publiques pour la **création et la gestion d'aires marines protégées** (PNM, sites N2000...)
- **animation du réseau** des gestionnaires d'aires marines protégées
- **acquisition de connaissances** et suivi des eaux françaises et des AMP
- renforcer la présence française à l'**international** (conventions de mers régionales, Haute mer, ...)
- Contribuer à des échanges entre les différents sites Natura 2000 rencontrant les mêmes enjeux / problématiques sur la façade Atlantique → vision inter-sites

Organisation territoriale de l'Agence

- 1 siège à Brest
- 3 antennes territoriales en France métropolitaine (Manche-mer du Nord, Atlantique et Méditerranée)
- 8 parcs naturels marins (Estuaires picards et mer d'Opale, Iroise, Golfe du Lion, Estuaire de la Gironde et mer des Pertuis, Bassin d'Arcachon, Mayotte, Glorieuses, Cap Corse) et 3 missions d'étude



Antenne Atlantique

Chargés de mission répartis par :

- Secteur géographique: Bretagne nord/ Morbihan/ Pays de la Loire/ Poitou-Charentes/ Aquitaine
- Spécialités: pêche professionnelle et récréative, patrimoine naturel, animation de réseaux, activités récréatives, grands usages, qualité de l'eau, sciences humaines et sociales, appui DCSMM, géomatique



2- Démarche Natura2000 et méthode de travail

Un réseau européen d'espaces

Directives :

« habitats faune, flore » : 92/43/CEE

« oiseaux » : 2009/147/CE

Pour la conservation de la **diversité**
biologique (habitats naturels et espèces)



Constitution du réseau

1979 et 2009

Directive
"Oiseaux"

Inventaire
(ZICO)

*Annexe I : liste d'espèces
+ migrateurs réguliers*

Zones de
Protection
Spéciale

1992

Directive
"Habitats"

Inventaire
(ZNIEFF)

*Habitats : annexe I
Espèces : annexe II*

Evaluation par la Commission européenne

Liste
nationale
des sites
proposés
(pSIC)

Liste des Sites
d'Importance
Communautaire
(SIC)

Zones
Spéciales de
Conservation

Réseau Natura 2000



Rappel du processus

- Engagement des États membres à assurer la conservation des habitats naturels et des espèces (obligation de résultat)
- Choix des moyens laissés à leur initiative



Le dispositif français

Un comité de pilotage et un document d'objectifs pour chaque site (ou groupe de sites)

Un opérateur puis une structure animatrice

Une mise en œuvre principalement contractuelle



L'État désigne le site

Autorité préfectorale met en place le COPIL

Définit les objectifs, les actions : DOCOB

État des lieux

Objectifs de conservation du site

Cahiers des charges

Le Préfet approuve le DOCOB

Met en œuvre les actions

Animer le site
Informers les habitants
Valoriser les actions

S'engager
sur de bonnes
pratiques avec
la Charte Natura 2000

Outils
réglementaires

Contractualisation
Mesures de gestion

Évalue et rend compte

Bilan annuel du COPIL

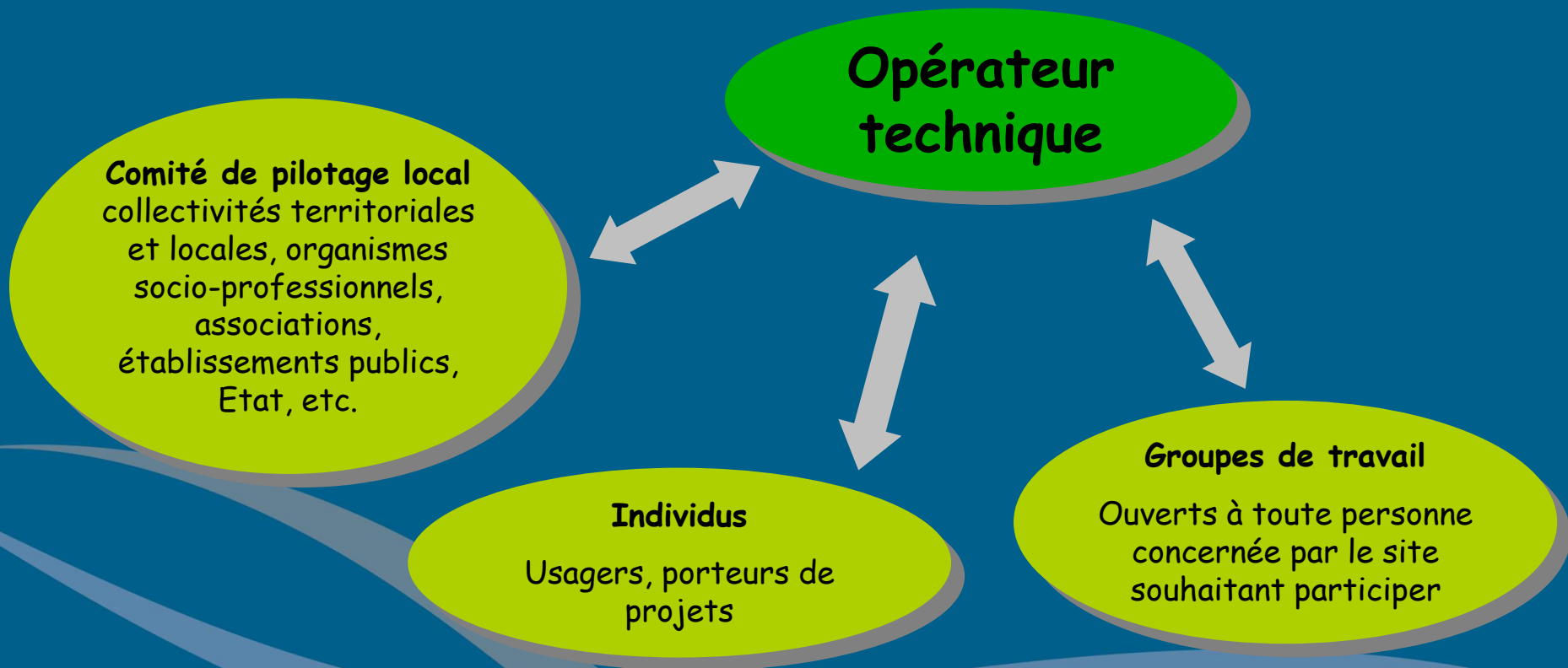
Évaluation périodique

Évaluation Communautaire tous les 6 ans

Le Comité de pilotage :



La concertation locale





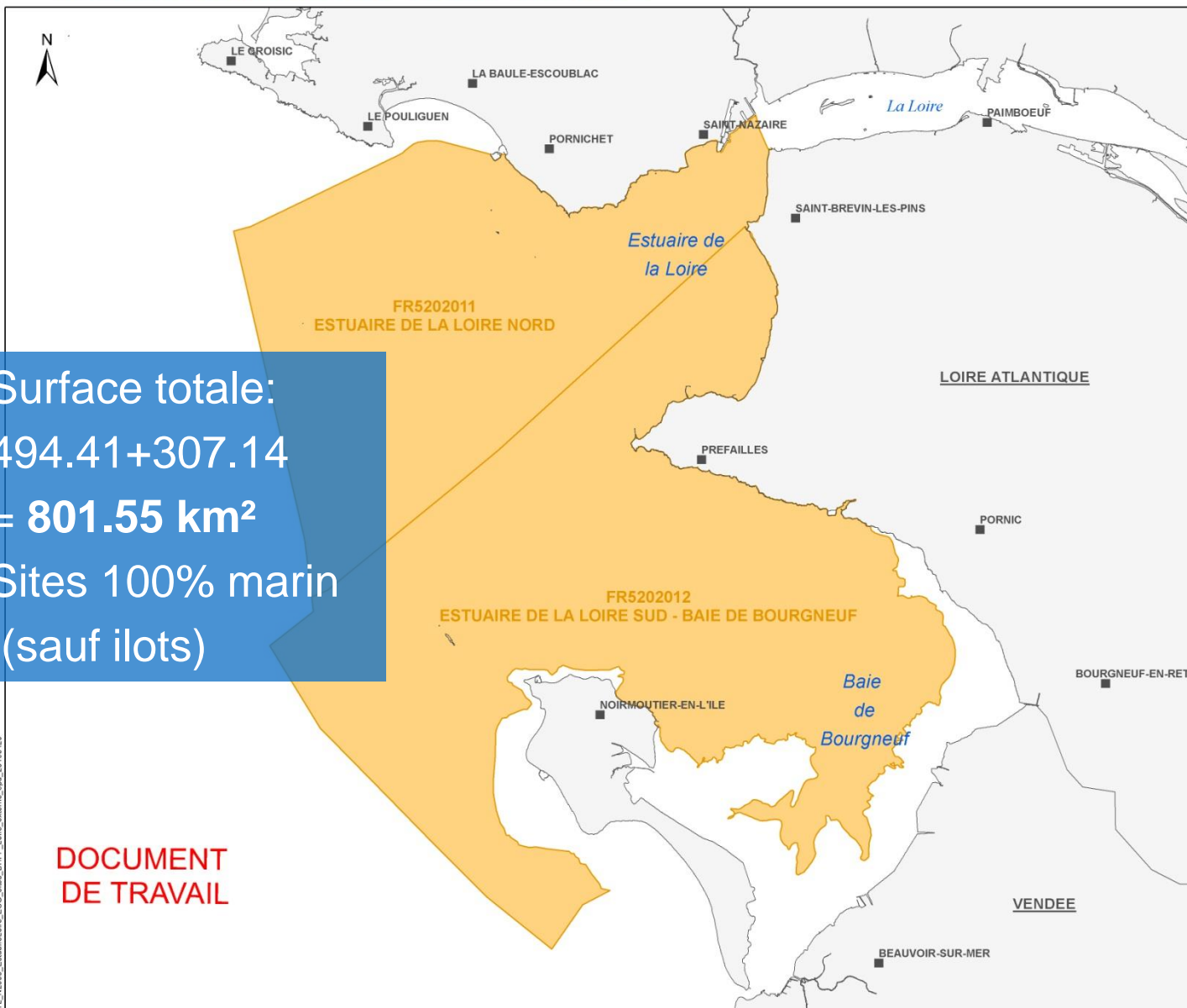
3- Présentation des sites Natura 2000

Estuaire de la Loire nord (ZSC)

Estuaire de la Loire sud - baie de Bourgneuf (ZSC)

Estuaire de la Loire - baie de Bourgneuf (ZPS)
dits

Estuaire de la Loire externe

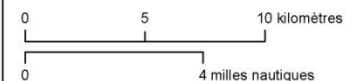


Réseau Natura 2000 en mer

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

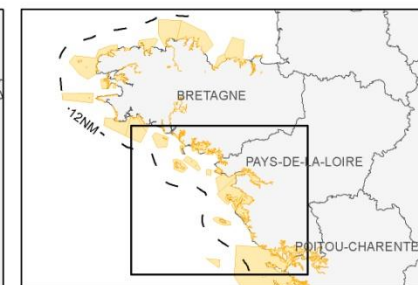
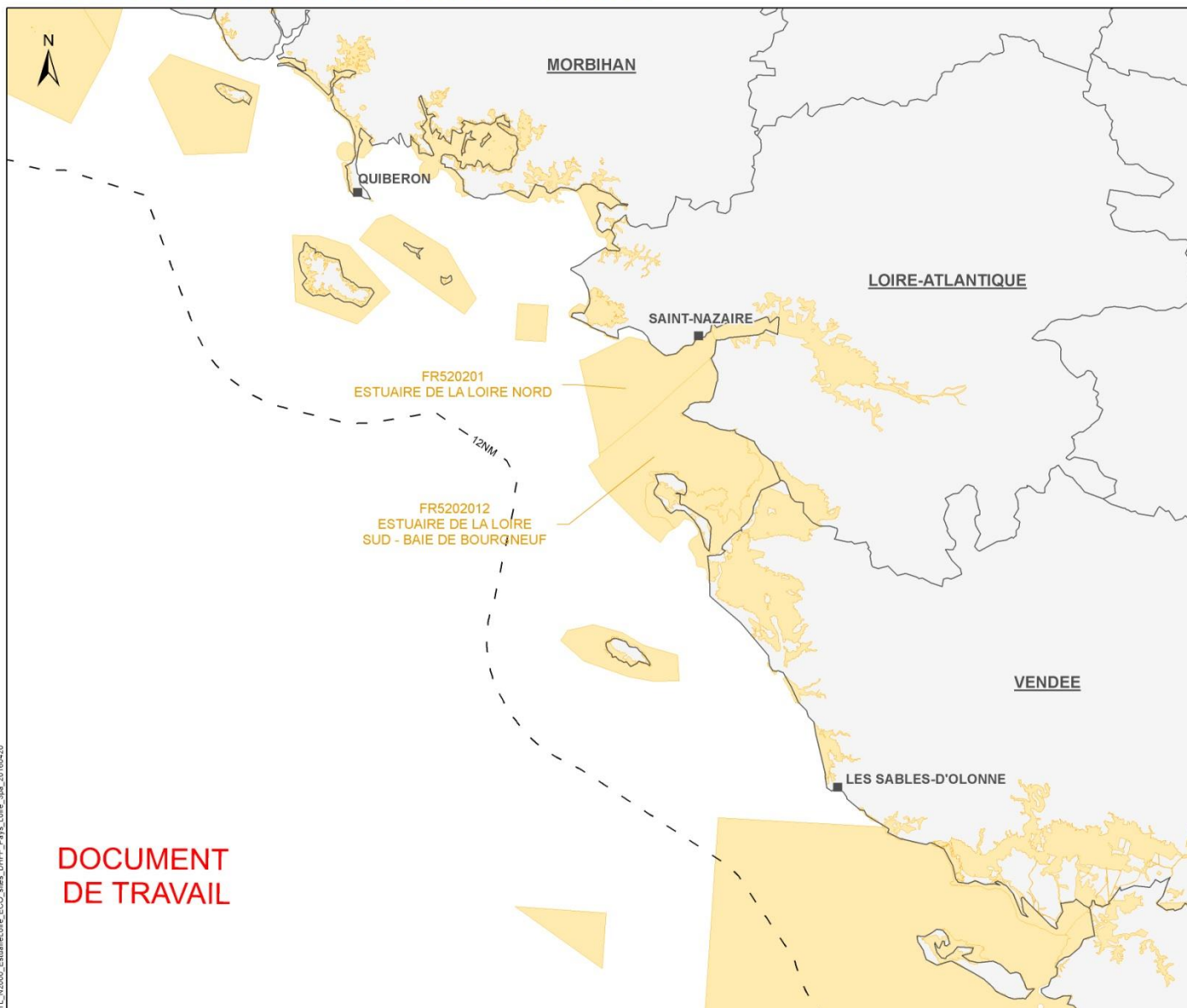
Surface totale:
494.41+307.14
= **801.55 km²**
Sites 100% marin
(sauf ilots)

**DOCUMENT
DE TRAVAIL**



Sources des données :
- Réseau Natura 2000 en mer : AAMP, 2016
- Trait de côte Histolitt version 2 : IGN/SHOM*
- Départements : GEOFLA®, IGN
- Communes : BD TOPO®, IGN
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
Projection : Lambert Conformal Conic
Datum : RGF 1993

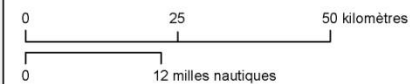


Réseau Natura 2000 en mer

 Directive Habitats-Faune-Flore (SIC et ZSC)

Délimitation maritime

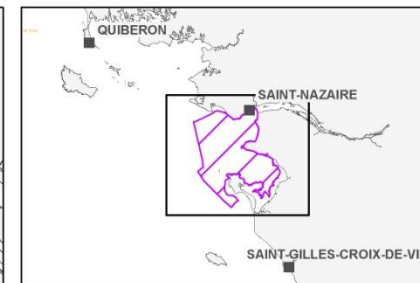
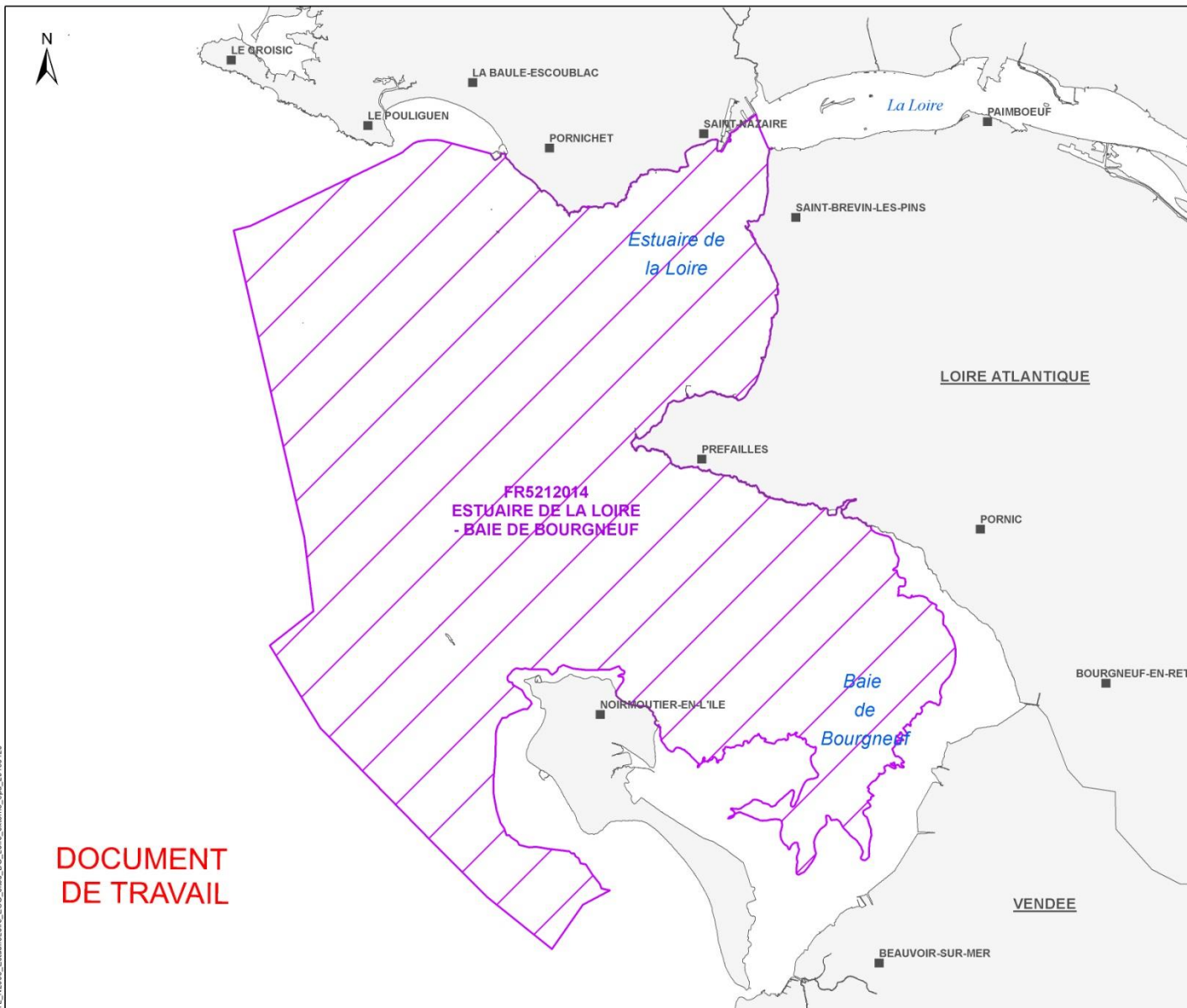
 Limite de la mer territoriale française (12 MN)



Sources des données :
 - Réseau Natura 2000 en mer : AAMP, 2016
 - Délimitation maritime : SHOM*
 - Trait de côte Histolitt version 2 : IGN/SHOM*
 - Régions et Départements : GEOFLA®, IGN
 - Communes : BD TOPO®, IGN
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



Réseau Natura 2000 en mer

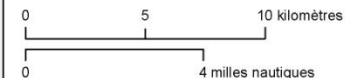
- Directive Oiseaux (DO)
- Zone de protection spéciale

LOIRE ATLANTIQUE

FR5212014
ESTUAIRE DE LA LOIRE
- BAIE DE BOURGNEUF

Baie
de
Bourgneuf

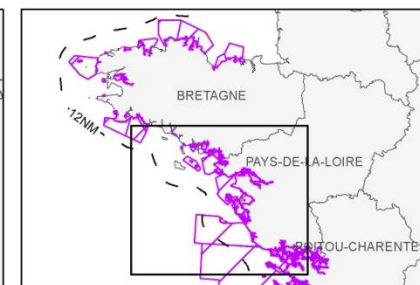
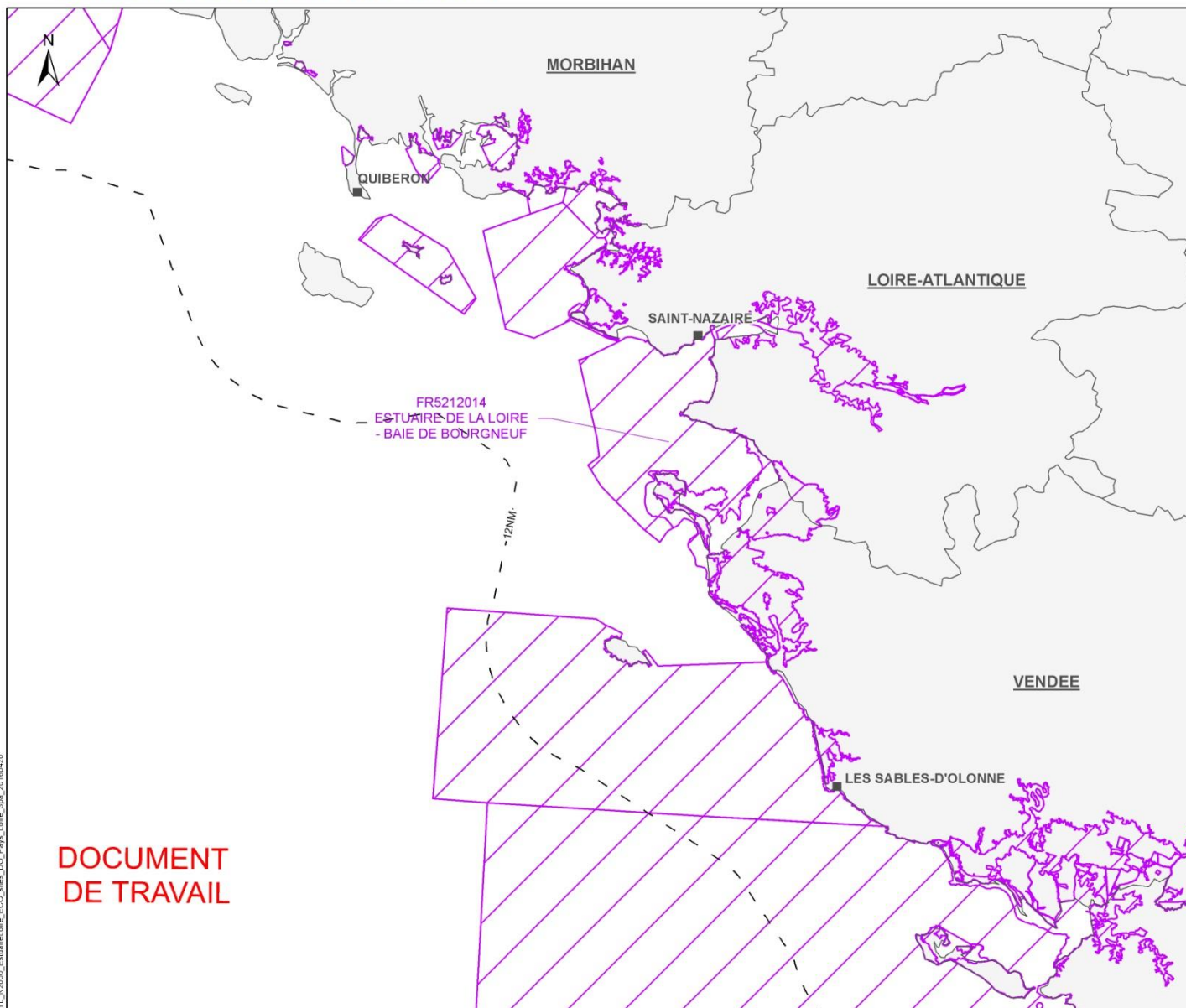
VENDEE



Sources des données :
- Réseau Natura 2000 en mer : AAMP, 2016
- Trait de côte Histolitt version 2 : IGN/SHOM*
- Départements : GEOFLA®, IGN
- Communes : BD TOPO®, IGN
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
Projection : Lambert Conformal Conic
Datum : RGF 1993

**DOCUMENT
DE TRAVAIL**

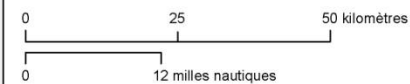


Réseau Natura 2000 en mer

- Directive Oiseaux (DO)
- Zone de protection spéciale

Délimitation maritime

- Limite de la mer territoriale française (12 MN)



Sources des données :
- Réseau Natura 2000 en mer : AAMP, 2016
- Délimitation maritime : SHOM*
- Trait de côte Histolitt version 2 : IGN/SHOM*
- Régions et Départements : GEOFLA®, IGN
- Communes : BD TOPO®, IGN
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
Projection : Lambert Conformal Conic
Datum : RGF 1993

DOCUMENT
DE TRAVAIL



Habitats, espèces et oiseaux d'intérêt communautaire

- **Directive habitat faune flore (92/43/CEE):**
 - **Habitats marins:** 5 habitats génériques déclinés en 21 habitats élémentaires
 - **Mammifères marins:** 2 espèces
 - **Poissons amphihalins:** 5 espèces
- **Directive Oiseaux (79/409/CEE):**
 - **Oiseaux marins:** 37 espèces

Une grande diversité d'habitats, un fort lien mer-terre et des rôles fonctionnels



Habitats d'intérêt communautaire

Bancs de sables à faible couverture permanente d'eaux marine (1110)

Estuaires (1130)

Replats boueux exondés à marée basse (1140)

Grandes criques et baies peu profondes (1160)

Récifs (1170)



Crédit : Benjamin Guichard / Agence des aires marines protégées

Exemple d'habitat: **Banc de Maërl**

*1110-3 : Sables grossiers et graviers, bancs de maërl
(façade atlantique)*

Exemple d'habitat: **Ceinture infralittorale à *Halidrys siliquosa*** 1170-6 : *La roche infralittorale en mode abrité
(façade atlantique)*

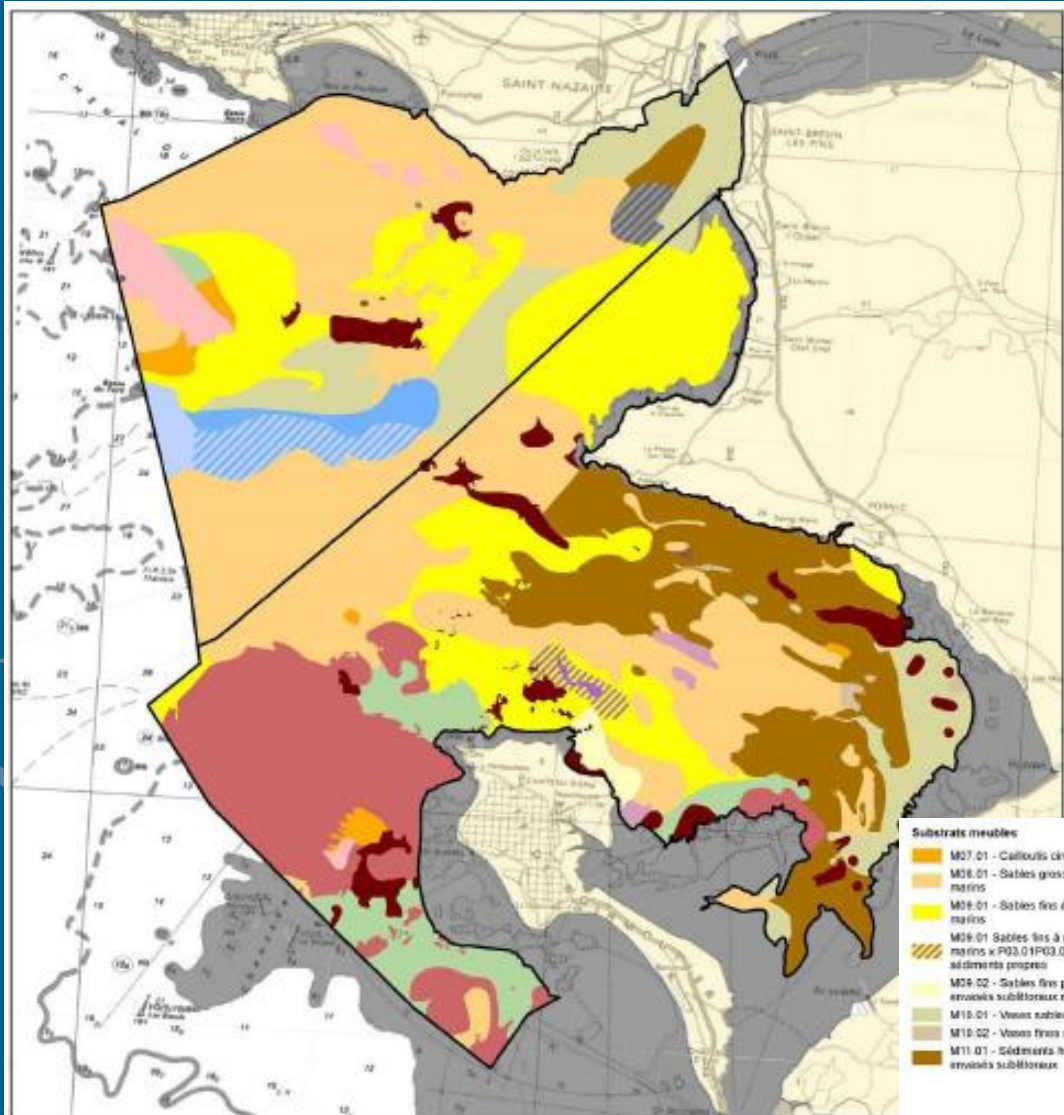


Crédit : TBM/LEMAR



Habitats d'intérêt communautaire

Principale donnée : étude réalisée par TBM et Hocer en 2013 dans le cadre d'un marché avec la DREAL : volet subtidal



Carte des habitats benthiques avec extrapolation (2013)

Substrats meubles

- M07.01 - Cailloux circulaires à épilapse sessile
- M08.01 - Sables grossiers et graviers subtidaux marins
- M09.01 - Sables fins à moyens subtidaux mobiles marins
- M09.01 Sables fins à moyens subtidaux mobiles marins x P03.01/P03.01 Bancs de maërl sur sédiments propres
- M09.02 - Sables fins propres ou légèrement envahis subtidaux marins
- M10.01 - Vases subtidales subtidales marines
- M10.02 - Vases fines subtidales marines
- M11.01 - Sédiments hétérogènes fins ou moyens envahis subtidaux

Substrats particuliers

- P03.01 - Bancs de maërl sur sédiments propres
- P04.01 - Bancs de crépidules sur vases
- P07.01 - Bancs de *Modiolus modiolus*
- P12.02 - Récifs à *Sabellaria spinulosa* sur sédiments hétérogènes
- P14.01 - Fonds à *Haplopec*
- P14.02 - Fonds à *Ampelisca*
- P14.02 - Fonds à *Ampelisca* x P14.01 Fonds à *Haplopec*
- P18 - Sédiments subtidaux dominés par les macroalgues
- Parc à Boschot

Substrats rocheux

- R00.01 - Roches et blocs circulaires côtiers
- R06.06.01.01 - Centime infaunatoire à *Halidrys silquosa*
- R06.05.03 - Zones à *Laminaria* mixtes cloisonnées

Périmètre - Estuaire de la Loire



0 5000 m



Espèces d'intérêt communautaire

Mammifères marins

Marsouin commun (1351)



Crédit : Benoît Dumeau / Agence des aires marines protégées

Grand dauphin (1349)



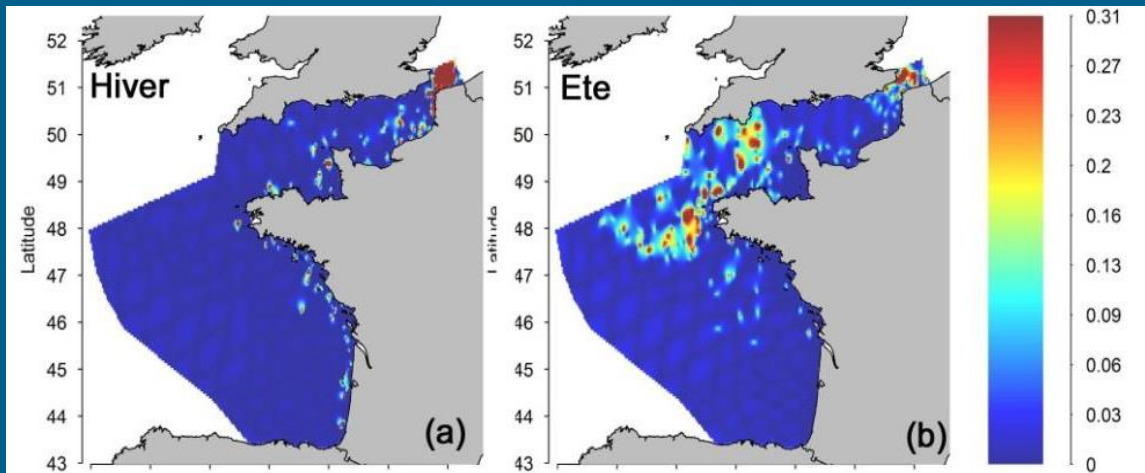
Crédit : Sylvain Dromzée / Agence des aires marines protégées



Espèces d'intérêt communautaire

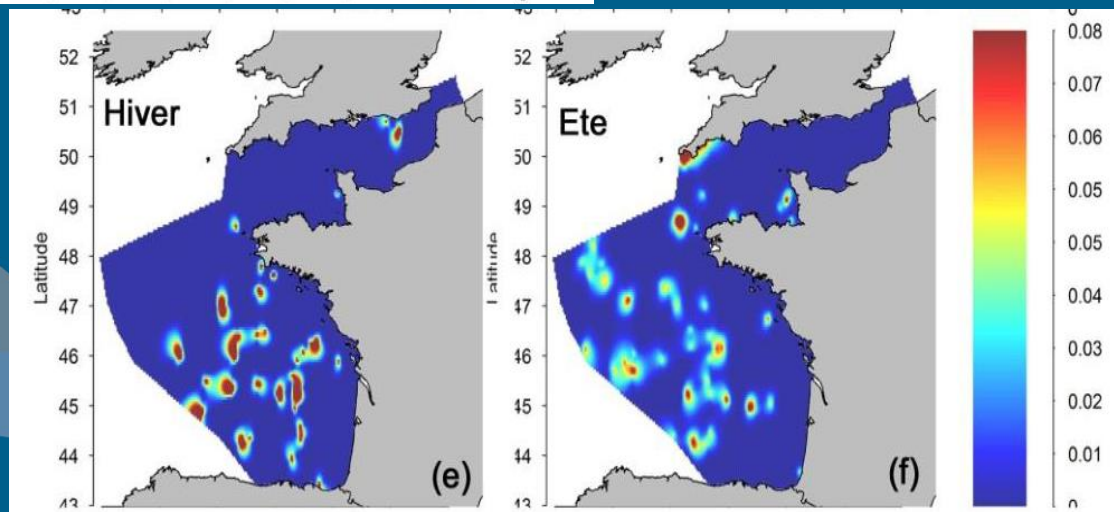
Mammifères marins

Principale donnée : campagnes SAMM : Suivi Aérien de la Mégafaune Marine (2011-2012) dans le cadre du Programme d'Acquisition de Connaissance sur les Oiseaux et les Mammifères Marins (PACOMM) coordonné par l'AAMP



Marsouin commun

Grand dauphin





Espèces d'intérêt communautaire

Poissons migrateurs amphihalins

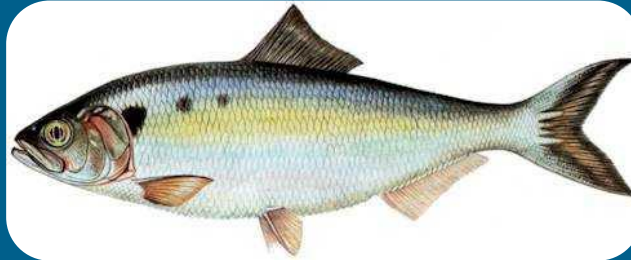
Poissons qui circulent entre le milieu marin et l'eau douce : les zones de reproduction et les milieux de croissance ne se trouvent pas dans les mêmes eaux.



Lamproie fluviatile (1099)

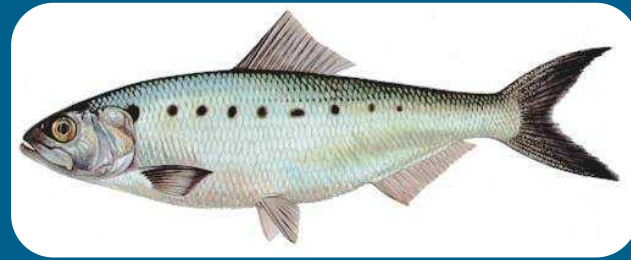
doris.ffesm.fr © Didier PECOLLE

Grande alose (1102)



<http://estuairegironde.pagesperso-orange.fr/peche/estuaire-page-alose.htm>

Alose feinte (1103)



Saumon atlantique (1106)



doris.ffesm.fr © Isabelle BLAISE



Lamproie marine (1095)

doris.ffesm.fr © Richard SABATIER



doris.ffesm.fr © Richard SABATIER



Espèces d'intérêt communautaire

Poissons migrateurs amphihalins

En amont:

- Stations de contrôle et les comptages sur frayères
- Comptages sur frayères pour migrateurs présents en aval des stations

En mer:

- Pêcheries maritimes et continentales: rejets /criées
- Campagnes halieutiques : zones où les espèces sont capturées
- > Difficultés de la récolte de données

Il y a peu de connaissance sur les phases marines de ces poissons, mais on sait par exemple que les estuaires externes sont:

- des zones de transition : lamproie marine et saumon
- des zones de croissance : grande alose, alose feinte et lamproie fluviatile

Oiseaux d'intérêt communautaire



37 espèces d'oiseaux présentes à différents moments de l'année

Espèces plus abondantes en été : puffin des Anglais, puffin des Baléares; Sternes; ...

Espèces plus abondantes en hiver :
Plongeurs : catmarin, arctique, imbrin;
Fou de Bassan; Grand labbe; Mouettes : pygmée, tridactyle, rieuse, mélanocéphale; Alcidés: Guillemot de Troil, Pingouin torda; Macreuses : noire et brune; ...

Espèces à distribution et effectifs peu variables : Cormorans: Grand cormoran et Cormoran huppé; Goélands : marin, brun, argenté, ...

Sterne naine (A195)



Crédit : Mickaël Buanic / Agence des aires marines protégées

Pingouin torda (A200)



Grand cormoran (A017)

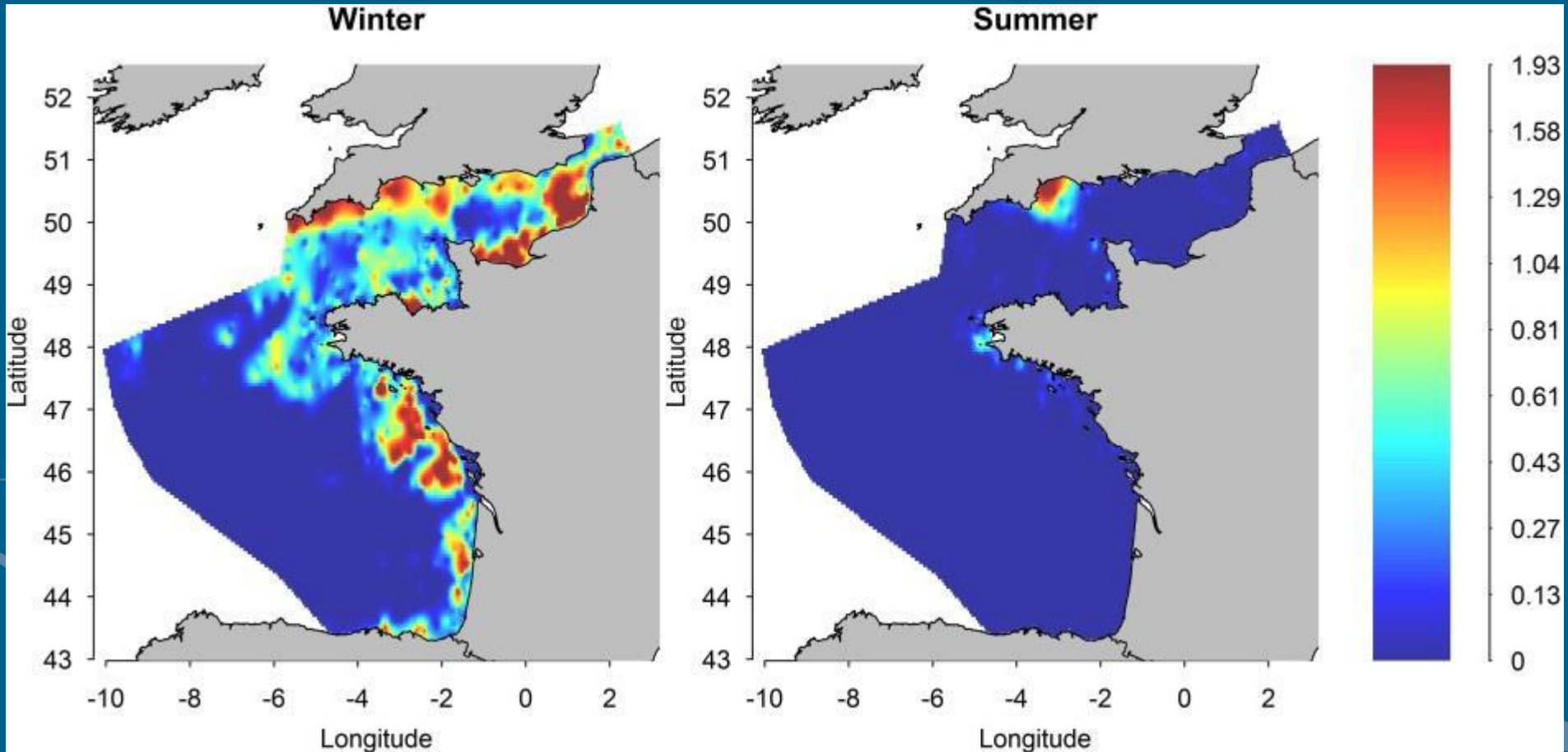


Crédit : André Labetaa

Oiseaux d'intérêt communautaire



Principales données : campagnes SAMM : Suivi Aérien de la Mégafaune Marine (2011-2012) dans le cadre du Programme d'Acquisition de Connaissance sur les Oiseaux et les Mammifères Marins (PACOMM) coordonné par l'AAMP, Plateforme PERISCOPE entre la LPO 44, la LPO 85 et Bretagne Vivante-SEPNB (résultats attendus au 1^{er} semestre 2017)



Exemple de résultat pour les alcidés: Guillemot de Troïl et Pingouin torda



Activités socio-économiques: sur site et en amont

- Transport maritime
- Pêche
- Conchyliculture
- Tourisme
- Plaisance
- Aménagements du littoral
- Gestion des ports
- Extraction granulats
- Agriculture
- Activités industrielles
- Activités militaires
- Politiques en présence (SAGE, réglementations, ...)
- ...



4- Document d'objectifs



Rédaction du document d'objectifs

Docob contient:

- Diagnostic écologique
- Diagnostic socio-économique
- Objectifs environnementaux à long terme
- Mesures de gestion

➤ Document de gestion **partagé**



Proposition d'organisation des GT

Objectif:

- Partager les diagnostics

En amont:

- Recherche biblio
- Échanges avec les acteurs / transmission des données

Groupes de travail:

- Écologique
- Socio-économique

Groupes de travail ouverts à tous

- nous indiquer des personnes intéressées extérieures au COPIL (par mail)

Validation collective des CR



5- Calendrier d'élaboration



Calendrier d'élaboration prévisionnel

C Copil de validation ✪ Groupe de travail

	2016			2017					2018					2019					2020														
	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	J	F		M	A	M	J	J	A	S	O	N	D				
Copil de lancement																																	
Diagnostics (écolo+ socio-éco) et enjeux écologiques				✪ ✪ C																													
Objectifs à long terme et objectifs opérationnels									✪ ✪ C																								
Mesures (toutes activités)														✪ ✪																			
Analyse risque pêche professionnelle														Croisement des données					Définition des mesures														
Rédaction des DOCOB																																	
Copil de validation des DOCOB																																	
Animation des DOCOB																																	



Merci de votre attention

Laure Dupéchaud

02 40 13 49 06

laure.dupechaud@aires-marines.fr

Bérengère Angst

02 40 13 40 20

berengere.angst@aires-marines.fr