

DIAGNOSTIC SOCIO- ÉCONOMIQUE

Site Natura 2000 Estuaire de la Loire externe
GT du 28 février 2019

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Sommaire

- Action de l'Etat en mer
- Défense
- Navigation aérienne
- Artificialisation des littoraux
 - Ouvrages maritimes
- Travaux publics maritimes
 - Dragage - clapage
- Activités professionnelles
 - Cultures marines
 - Pêche professionnelle
 - Extraction de granulats marins
 - Complexe industrielo portuaire
 - Circulation maritime
 - EMR -éolien
 - Câbles et conduites sous-marines
- Activités récréatives
 - Pêche récréative et sportive
 - Baignade et fréquentation des plages
 - Manifestations nautiques
 - Activités nautiques sous-marines
 - Activités nautiques douces
 - Activités nautiques motorisées
 - Infrastructures liées à la plaisance

Fiche activité

Définition

Contexte

Description de l'activité dans le site

L'activité à échelle nationale et locale

Les pratiques sur le site Natura 2000 Estuaire de la Loire externe

→ Qui ?

→ Où ?

→ Quand ?

→ Comment ?

Lorsque spécifique et pertinent à faire apparaître dans le docob

Hors intensité sur le site

Réglementation et encadrement de l'activité

Pressions potentielles

Bonnes pratiques existantes

Actions de suivi existantes

Lorsque spécifique et pertinente à faire apparaître dans le docob

Lorsqu'elles existent:
- Initiatives d'amélioration des pratiques ;
- Ce qui va au-delà de la réglementation



Espaces naturels: contexte

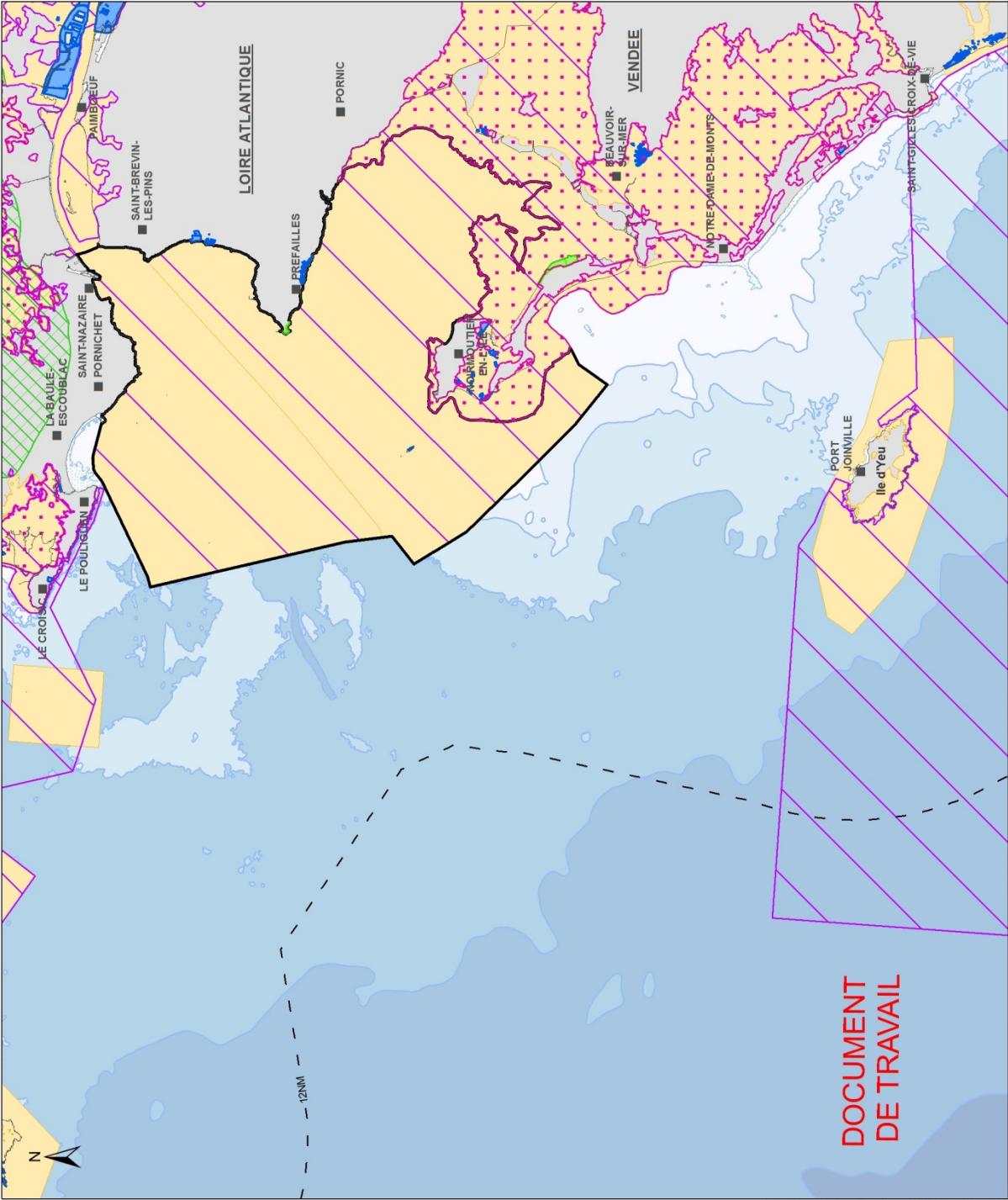
- les zones d'inventaires (ZICO, ZNIEFF)
- les espaces naturels protégés
- les sites classés et inscrits




SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"


Présentation générale : espaces naturels protégés

Éditée le : 02/2019






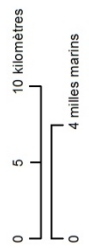
 Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

Outils de protection internationale

-  Zone humide d'importance internationale (RAMSAR)
-  Natura 2000 - Directive Oiseaux
-  Natura 2000 - Directive Habitats-Faune-Flore

Outils de protection nationale

-  Site du Conservatoire du littoral
-  Réserve naturelle régionale
-  Parc naturel régional



Sources des données :

- Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019
- Espaces naturels protégés : INPN, 02/2019
- Trait de côte Historifié version 2 : IGN/SHOM*
- Départements : GEOFLA®, IGN
- Communes : BD TOPO®, IGN
- Bathymétrie : multismources IFRIMER/SHOM*
- * : ne pas utiliser pour la navigation

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

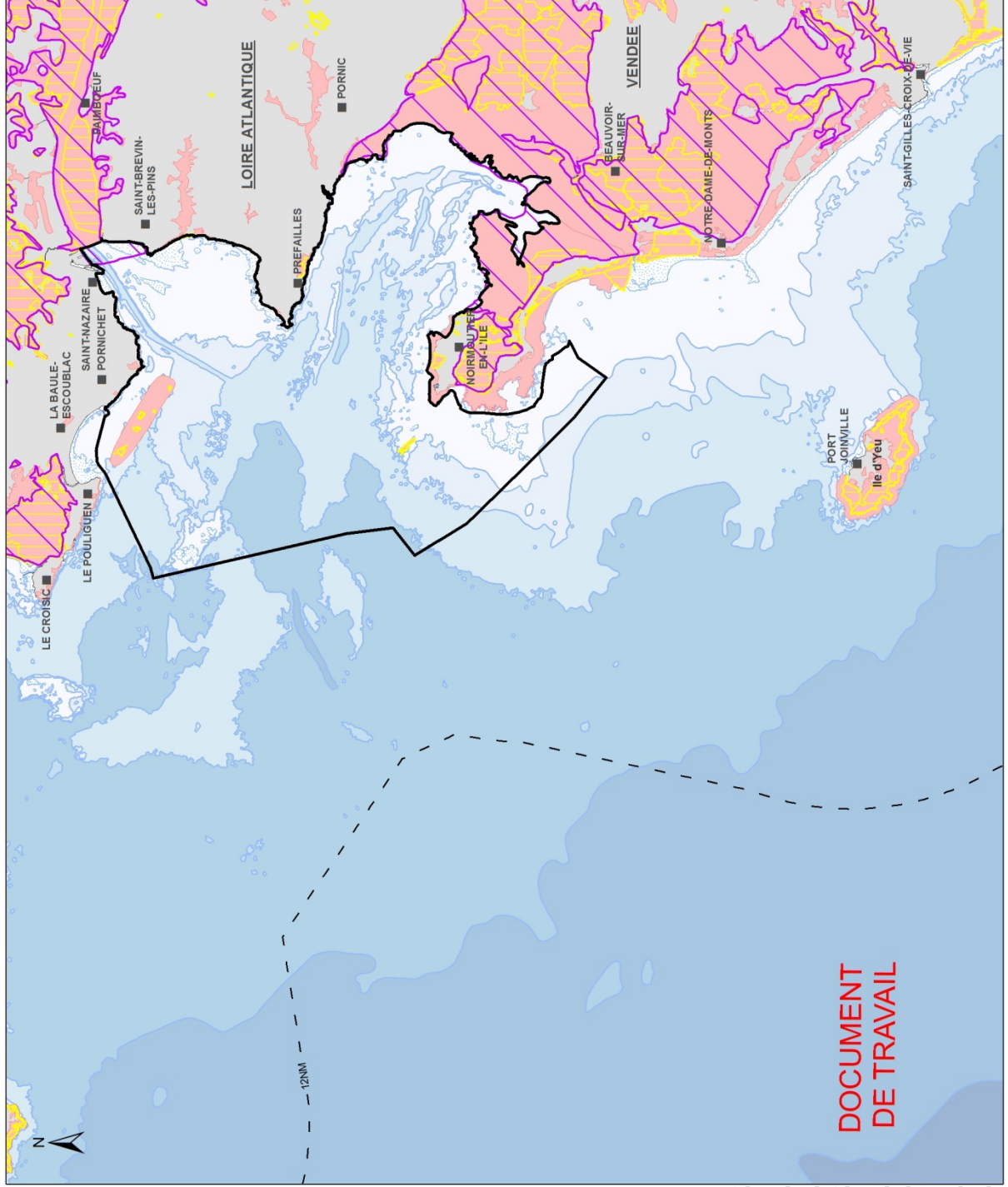
DOCUMENT DE TRAVAIL




SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"




Présentation générale : inventaires d'espaces naturels

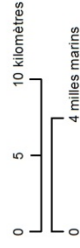
Éditée le : 02/2019



 Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

Inventaires d'espaces naturels

-  Zone d'importance pour la conservation des oiseaux (ZICO)
-  Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type 1 (ZNIEFF1)
-  Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique de type 2 (ZNIEFF2)



Sources des données :
 - Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019
 - Inventaire d'espaces naturels : INPN, 02/2019
 - Trait de côte Historifié version 2 : IGN/SHOM*
 - Départements : GEOFLAC®, IGN
 - Communes : BD TOPO®, IGN
 - Bathymétrie : multitudes (PREMERSHOM*)
 * ne pas utiliser pour la navigation
 Système de coordonnées : RGF 1983, Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1983

DOCUMENT DE TRAVAIL

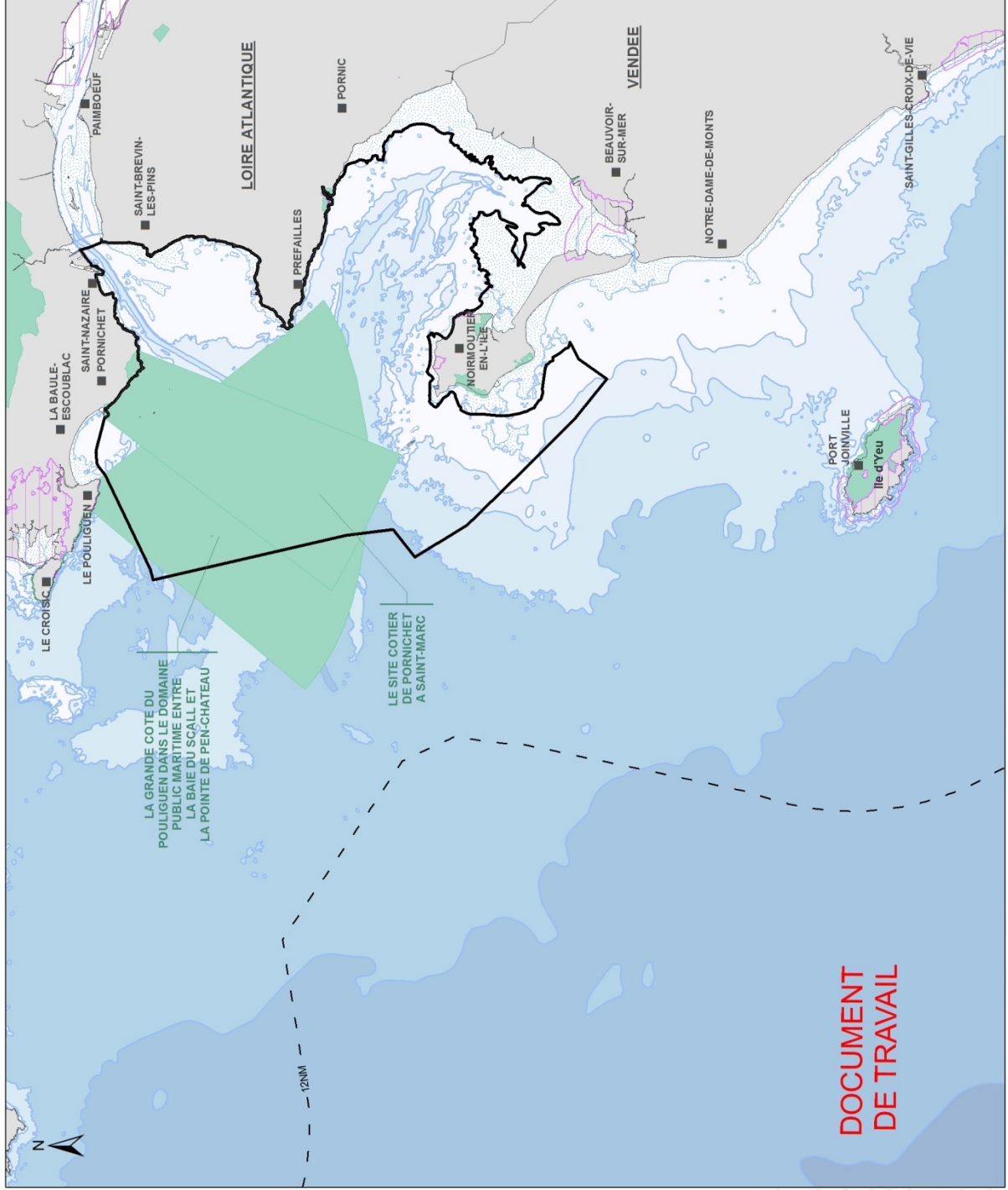


SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Présentation générale : sites classés et inscrits

Éditée le :

02/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011
 et FR5202012)



Site classé



Site inscrit



Sources des données :
 - Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019
 - Sites classés et inscrits : DREAL Pays de la Loire, 01/2018
 - Trait de côte Historik version 2 : IGN/SHOM*
 - Départements : GEOFLA®, IGN
 - Communes : BD TOPO®, IGN
 - Bathymétrie : multicoûtes IREMERSHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation
 Système de coordonnées : RGF 1993 Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1993

**DOCUMENT
DE TRAVAIL**

Défense (ministère des armées)

Activité dans le site:

- neutralisation des engins pyrotechniques en mer
- pas de zones de tirs ni de zones d'entraînement

Pressions potentielles:

Dérangement, perturbation sonore, perturbation visuelle

-> préservation de la paix prime

Source: préfecture maritime de l'Atlantique, Référentiel technico économique AAMP

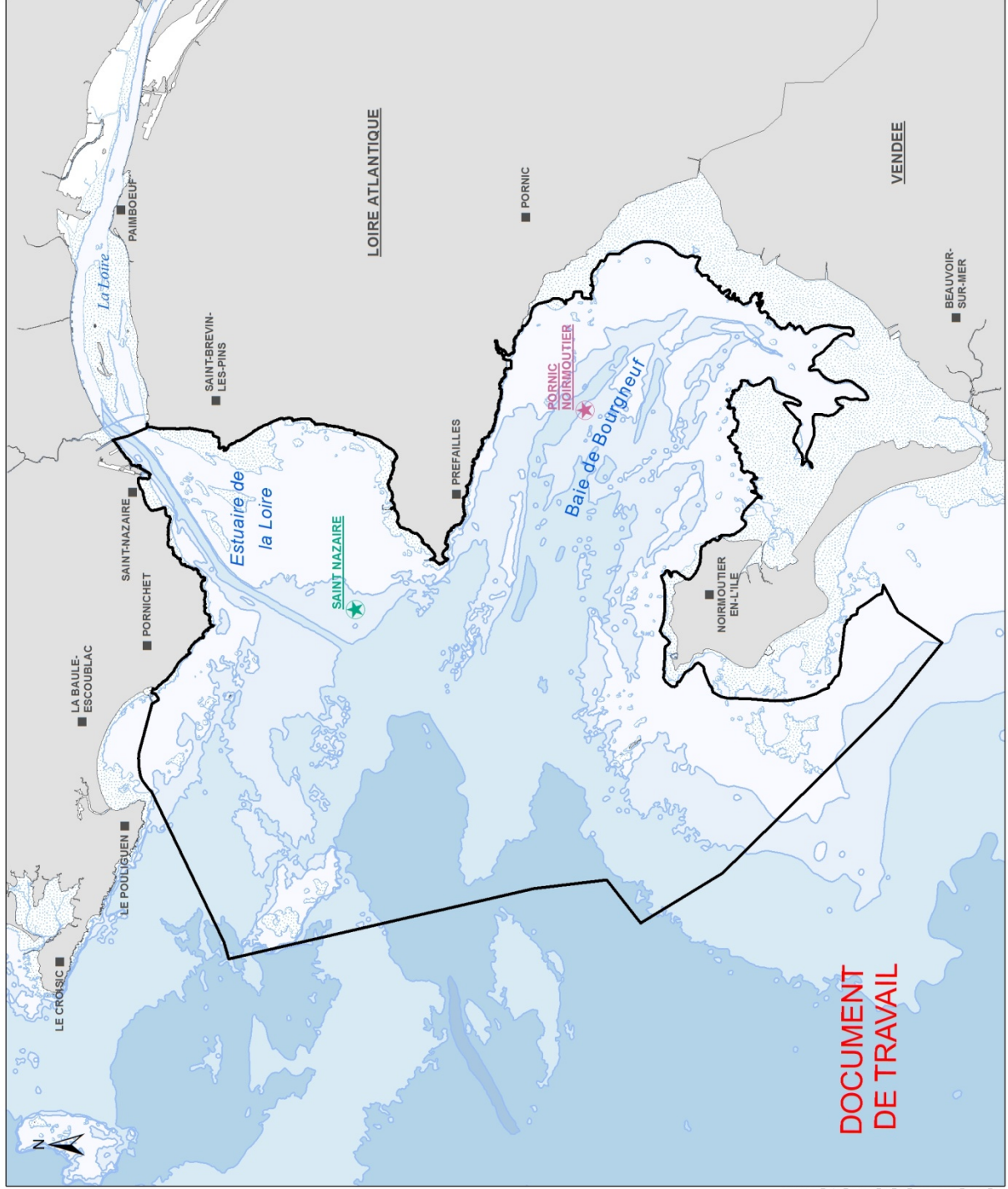


SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic socio-économique : activité de défense (ministère des armées)

Éditée le :

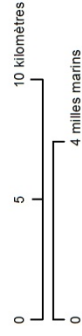
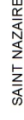
02/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011
 et FR5202012)

Zone de dépôt d'engins, en cas de repêchage de mines
 ou d'engins dangereux

Selon l'arrêté 2002/23, version consolidée du 9 avril 2018,
 de la Préfecture Maritime de l'Atlantique, direction 'Action
 de l'Etat en mer'



Sources des données :

- Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019
- Zone de dépôt d'engins : AFB d'après l'arrêté 2002/23, version conso-
 lidée du 9 avril 2018, de la Prémar Atlantique
- Trait de côte Historitt version 2 : IGN/SHOM*
- Départements : GEOFLA®, IGN
- Communes : BD TOPO®, IGN
- Bathymétrie : multisoources (FREMER/SHOM*)
- * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1983, Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1983

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**

Action de l'Etat en mer

- Sécurité maritime
- Plans d'urgence, notamment en cas de pollution

Manques identifiés:

- Décrire : sémaphore

Pressions potentielles:

Dérangement, perturbation sonore, perturbation visuelle

-> sauvegarde de la vie humaine prime

Source: préfecture maritime de l'Atlantique

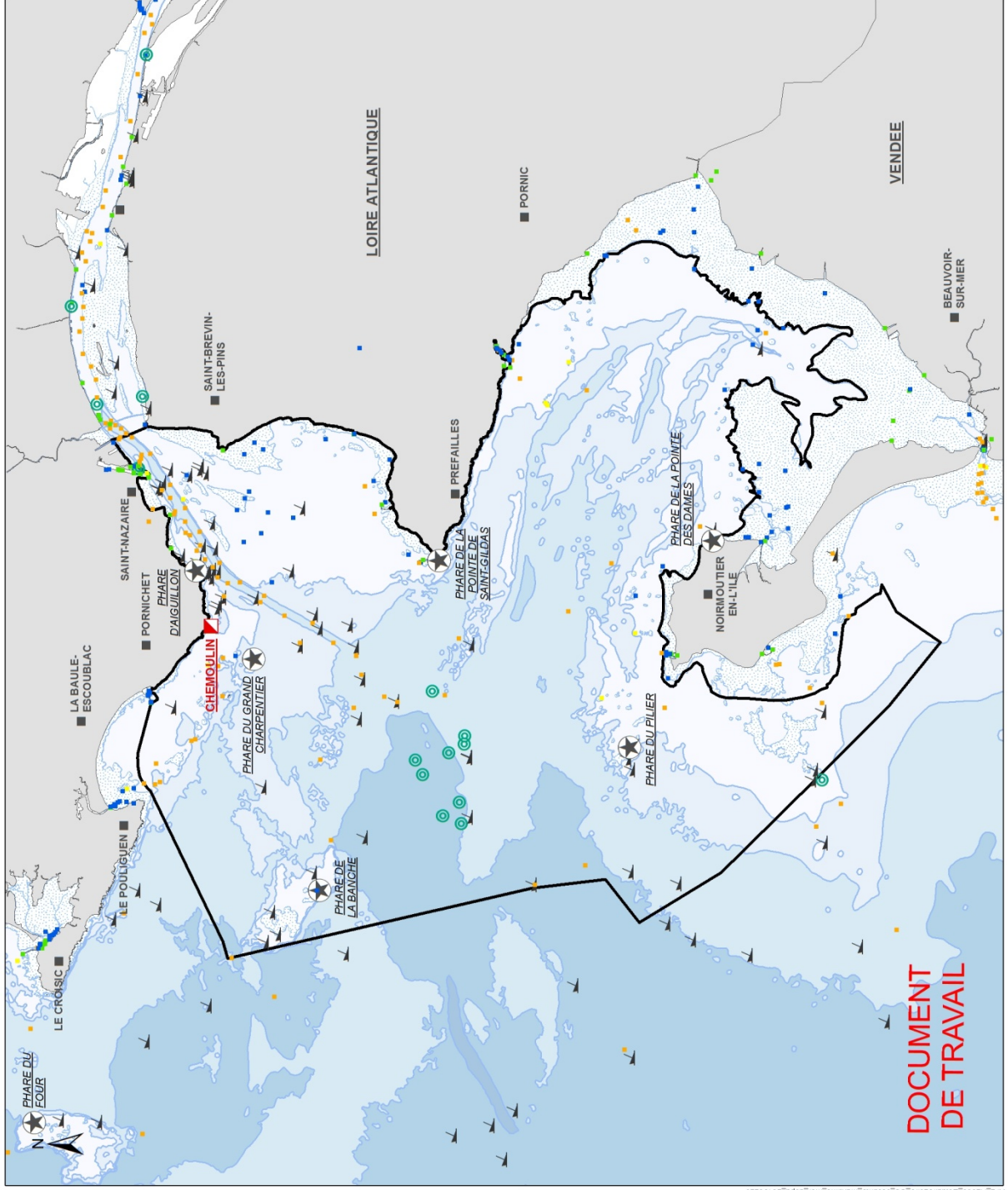


SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic socio-économique : sécurité maritime

Éditée le :

02/2019



Navigation aérienne

- Fiche manquante

Manques identifiés:

- Localisation des aéroports/aérodromes à proximité
 - Identifier les éventuelles loisirs aériens
 - Identifier l'activité liée aux drones
- + pressions potentielles

Câbles et conduites sous-marines

- Sécurité: phare: câble posé
- Électricité: câbles enfouis (et posés quand nécessaire)

- Rejets en mer

Manques identifiés:

- Nature des rejets en mer?

Pressions potentielles:

- Bruit sous-marin
- Abrasion/turbidité
- Contamination substances dangereuses
- Augmentation température
- Champs électromagnétiques
- Pollution (rejet)

Source : DCSMM, SHOM, DDTM



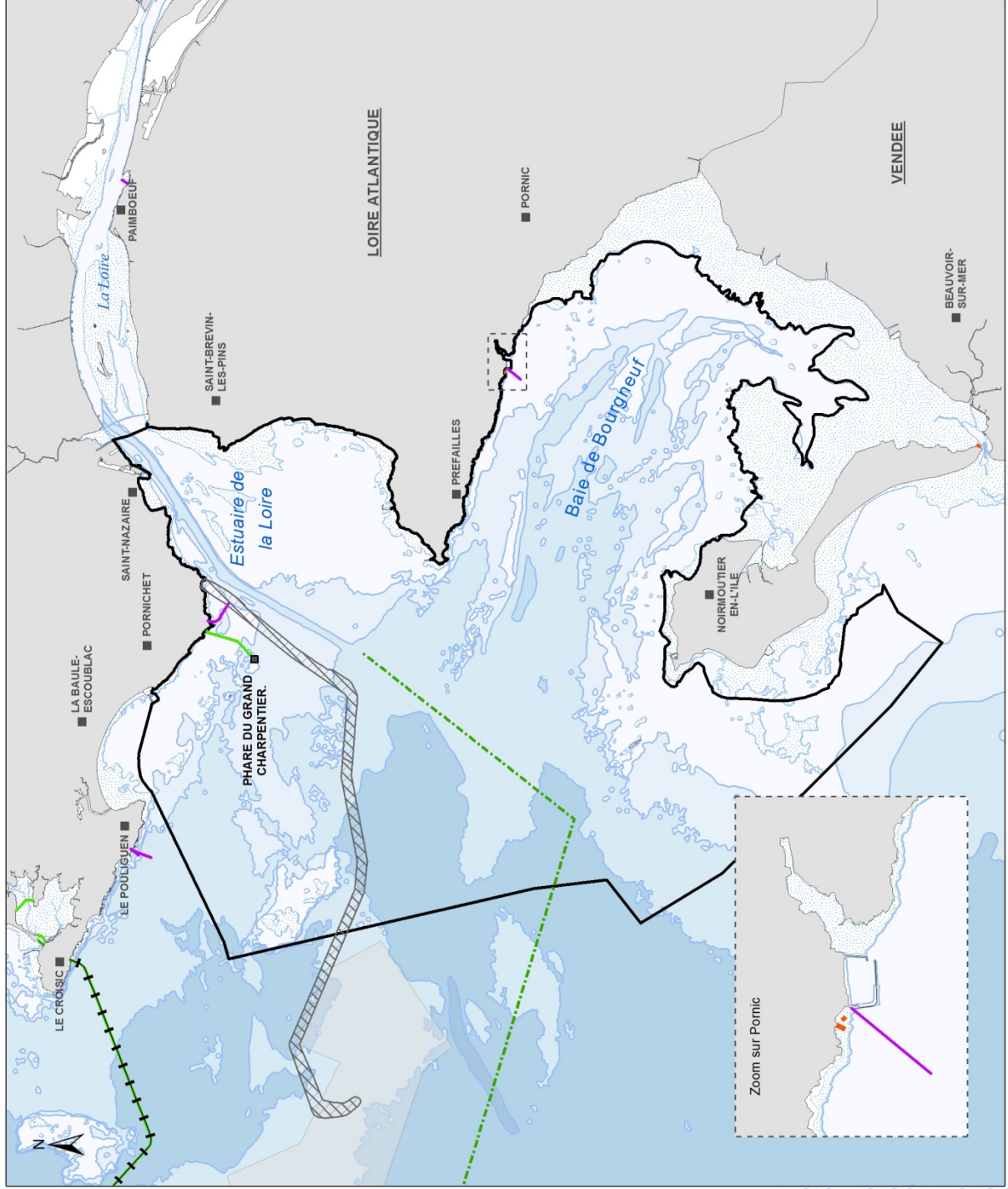
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic socio-économique : conduites et câbles sous-marins

DOCUMENT DE TRAVAIL

Éditée le :

02/2019



Sites Natura 20000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

Conduite et câble sous-marin

Câble sous-marin

Ligne de puissance électrique

Non utilisé

Conduite sous-marine

Emissaire de rejet

Non renseigné

Energie marine renouvelable

Câble électrique de raccordement au site d'essais SEM-REV dédié aux énergies marines

Emprise de la demande de concession d'utilisation du DPM (Raccordement électrique du parc éolien en mer de Saint-Nazaire)

Projet de parc éolien en mer de Saint-Nazaire



Sources des données :

- Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019
- Conduites et câbles sous-marin : SHOM, 2016
- EMR : AFB et DDTM44
- Trait de côte Historique version 2 : IGN/SHOM*
- Départements : GEOFLA®, IGN
- Communes : BD TOPO®, IGN
- Bathymétrie : multitudes (FREMER/SHOM*)
- * ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1983 Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1983

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ
 ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Energie marine renouvelable

- 2 parcs éoliens en mer à proximité: Éoliennes posées
 - Saint-Nazaire: 80 éoliennes sur 78 km² - 175m. de hauteur
 - monopieu
 - 480MW – mise en service 2021
 - 2 îles: 62 éoliennes sur 83 km² - 202m. de hauteur
 - Jacket 4 pieux
 - 496MW – mise en service 2022
- 1 expérimentation : éolienne flottante

Manques identifiés:

Câble raccordement du parc des 2 îles

Pressions potentielles:

- Bruit sous-marin
- Abrasion/turbidité
- Champs électromagnétiques (câbles)
- Collision, détournement, perte d'habitat

Source : DCSMM, MTES, porteurs des projets, industriels

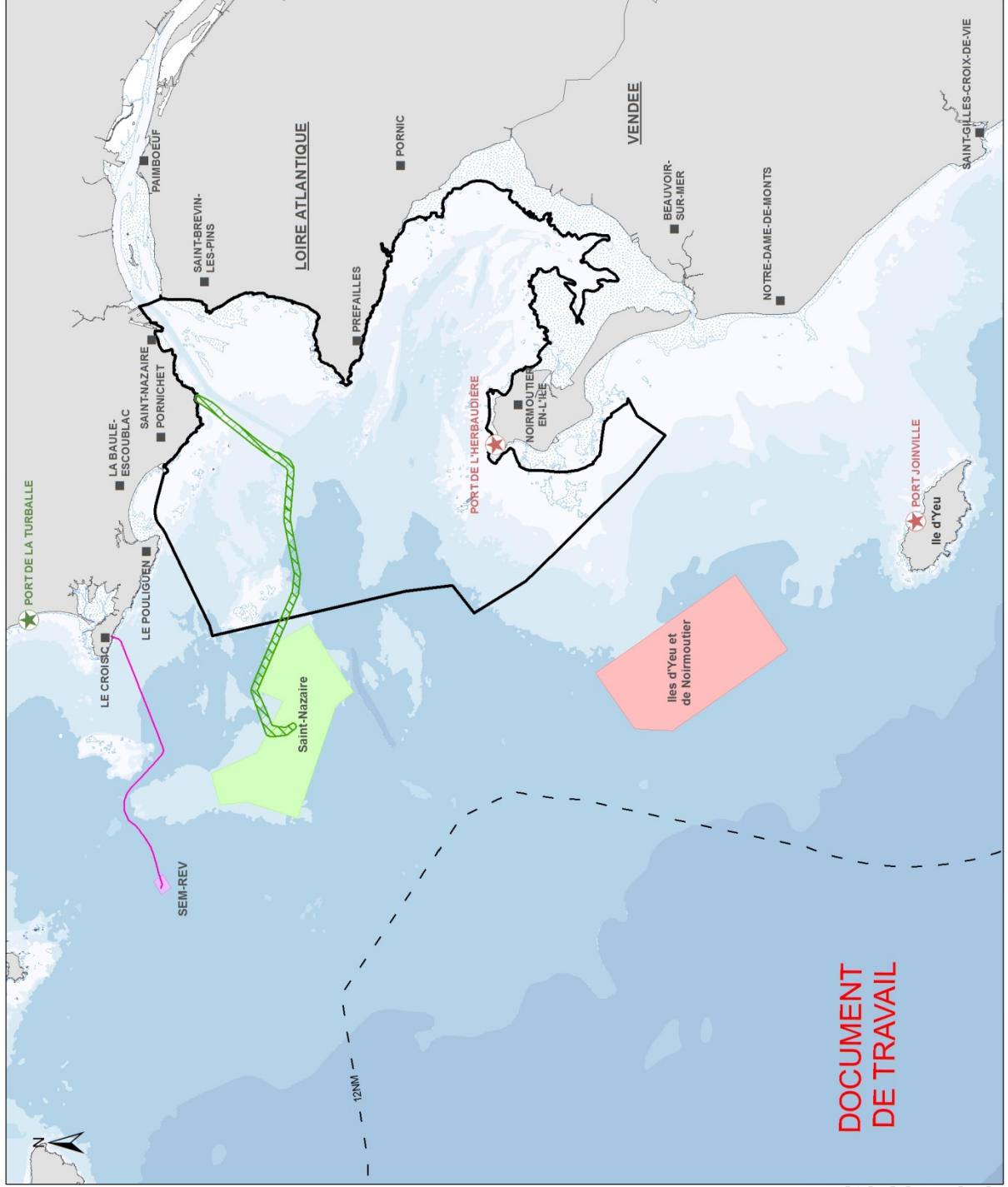


SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic socio-économique : énergie marine renouvelable

Éditée le :

02/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

Exploitation d'énergie marine renouvelable

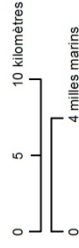
- SEM-REV : Eolien flottant (Ferme précommerciale, en exploitation)
- Iles d'Yeu et de Noirmoutier : Eolien posé (Site en projet)
- Saint-Nazaire : Eolien posé (Site en projet)

> Câbles de raccordement

- Emprise de la demande de concession d'utilisation du DFM (Raccordement électrique du parc éolien en mer de Saint-Nazaire)
- Câble de raccordement électrique de l'éolienne Floatgen du site expérimental SEM-REV

> Bases de maintenance proposées

- Base de maintenance du parc de Saint-Nazaire
- Base de maintenance du parc des Iles d'Yeu et de Noirmoutier



Sources des données :
 - Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019
 - EMR, périmètre des sites et base de maintenance : AFB
 - EMR, raccordement : DDTM44 et AFB, 01/2019
 - Fond de carte : IGN/SHOM*, IGN, (PREMIERSHOM*)
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1983, Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1983

Extraction de granulats marins

- Dans le site:
 - Site du Pillier: fermé
 - Site du Grand Charpentier
 - 2.4 km²
 - 200 000m³ /an
 - De 2017 à 2032
 - Exploitation pas encore débutée
- Hors du site:
 - Cairnstrath A et SN2 :
 - 3.6km² et 5.6 km²
 - 900 000m³ et 1 400 000m³/an
 - 2017-2037
 - Permis exclusif de recherche

Bonnes pratiques:

- suivi des activités socio-économiques de pêche avec le COREPEM
- > à développer

Manques identifiés:

- Ports de débarquement
- Textes réglementaires de chaque site
- Exploitation du Grand Charpentier?

Pressions potentielles:

- Perte d'habitats
- Réduction de l'intérêt trophique
- Bruit sous-marin
- Turbidité

Source : DSF, industriels

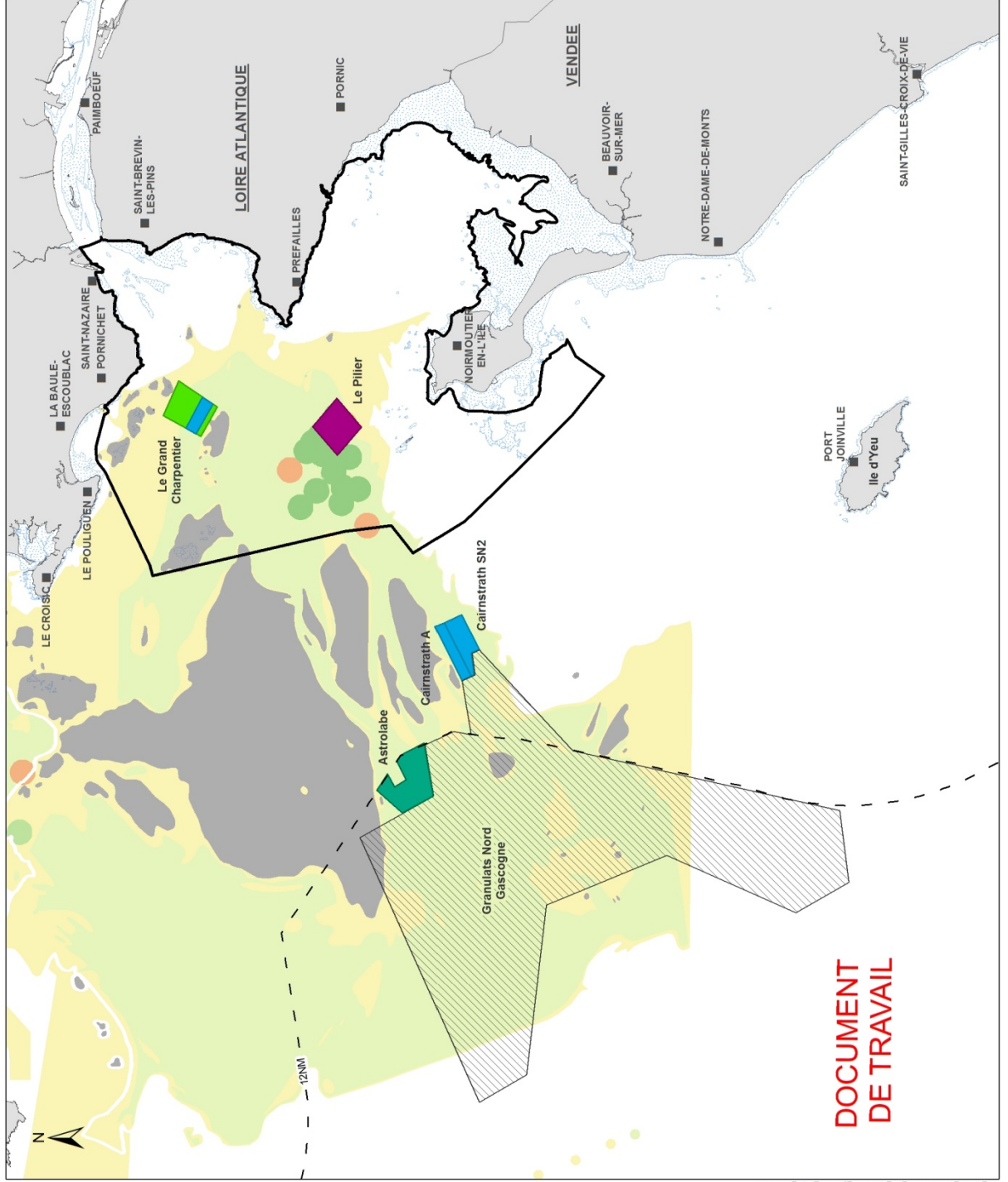


SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic socio-économique : extraction de granulats marins

Éditée le :

02/2019



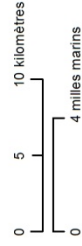
Sites Natura 20000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

Concessions et permis de recherche concernés par une exploitation de matériaux marins

- Titre minier en cours d'instruction
- Concession accordée, extraction autorisée
- Concession accordée
- Permis Exclusif de Recherche
- Fermeture en cours

Zones d'intérêt selon leur potentiel extractif

- Roche
 - 0
 - 1
 - 1.5
 - 2
 - 3
 - 4
- Zones d'intérêt pour l'exploitation de matériaux marins déterminées selon leur potentiel extractif. Le potentiel est gradué de 0 (potentiel le plus faible) à 4 (potentiel le plus fort). La méthode se base sur l'analyse de carottes, de données morphologiques et de données sismiques (carrés disparqués).
- Donnée livrée dans le cadre d'une étude (2005-2012) pour le compte du Ministère chargé de l'énergie, visant à définir des zones de extraction contraignantes. Les zones d'extraction de granulats marins serait possible.



Sources des données :

- Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019
- Concessions "matériaux marins" : AFB d'après FREMER, 11/2016
- Zones d'intérêt (potentiel extractif) : "Granulats marins" Ifremer 2013
- Trait de côte Historitt version 2 : IGN/SHOM*
- Départements : GEOFLAC®, IGN
- Communes : BD TOPO®, IGN
- Bathymétrie : multismources IFREMER/SHOM*
- * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1983 Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1983

DOCUMENT DE TRAVAIL

Aménagements littoraux

- Ouvrage de protection
 - Contre l'érosion
 - se substituant au trait de cote
- Autres aménagements
 - Accès
 - Bâti
 - port

Manques identifiés:

- Titre: Aménagement? Artificialisation?
- Cartes plus précises par secteur
- % de linéaire artificialisé
- Pêcherie en Vendée?

Pressions potentielles:

- Perte d'habitats
- Modification hydrographique
- Modification hydro-sédimentaire

Source : DCSMM, SHOM, DDTM

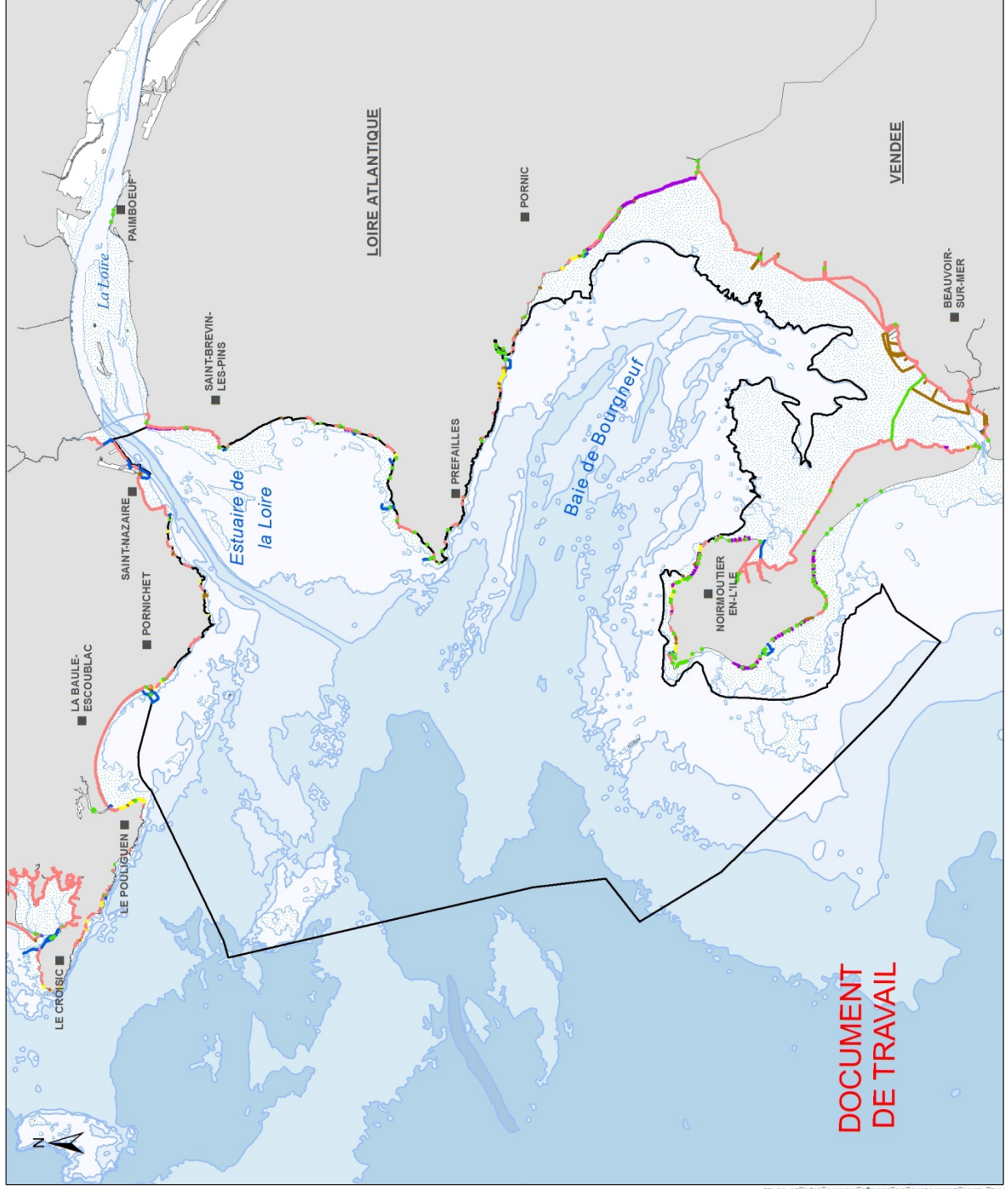



SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic socio-économique : ouvrages maritimes et littoraux

Éditée le :



02/2019







 Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

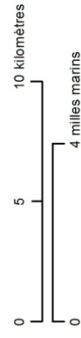
Ouvrages et aménagements littoraux

> Ouvrage de protection

-  Ouvrage se substituant au trait de côte
-  Ouvrage de lutte contre l'érosion

> Autres aménagements

-  Accès
-  Bâti
-  Infrastructure portuaire et de navigation
-  Divers



Sources des données :

- Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019
- Ouvrages et aménagements littoraux : CEREMA, 10/2017 - DDTM44.
- Trait de côte historique version 2 : IGN/SHOM*
- Départements : GEOFLA®/IGN
- Communes : BD TOPO®/IGN
- Bathymétrie : multismarines FREMERSHOM*

* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1983 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
 ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

DOCUMENT DE TRAVAIL



SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

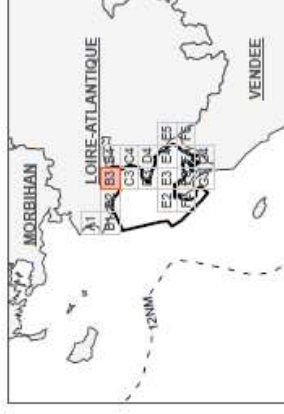
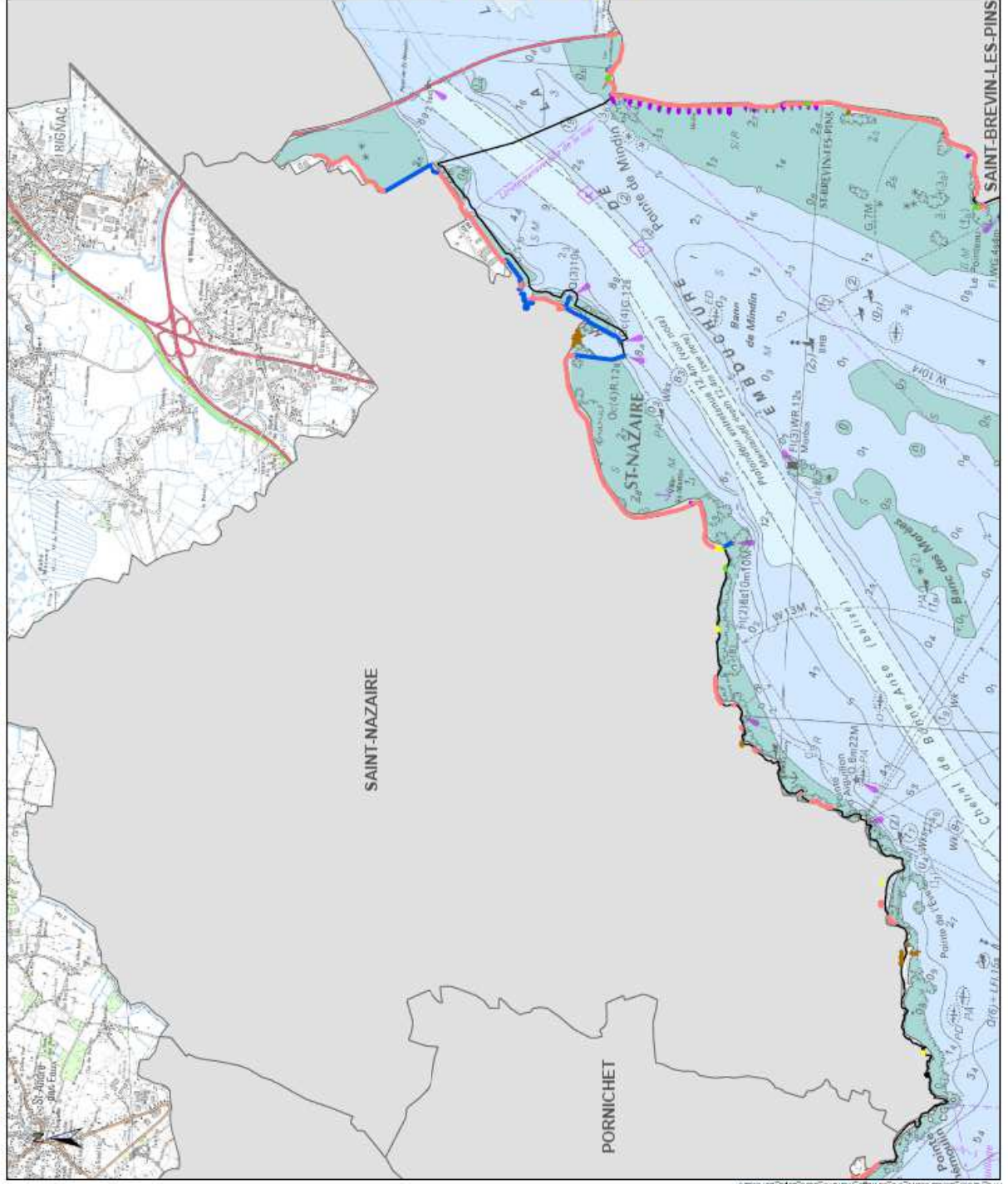
Diagnostic socio-économique : ouvrages maritimes et littoraux

DOCUMENT DE TRAVAIL

B3

Éditée le :

02/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

Ouvrages et aménagements littoraux

> Ouvrage de protection

— Ouvrage se substituant au trait de côte

— Ouvrage de lutte contre l'érosion

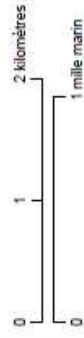
> Autres aménagements

— Accès

— Bâti

— Infrastructure portuaire et de navigation

— Divers



Sources des données :
 - Réseau Natura 2000 en mer - AFB, 01/2019
 - Ouvrages et aménagements littoraux : CEREMA, 10/2017 - DDTM44, 2015 et DDTM85
 - Communes : BD CARTO6, IGN
 - Fond de carte : Scan Littoral 2011, IFREMER/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation
 Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

AGENCE FRANÇAISE
pour la BIODIVERSITÉ
 ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

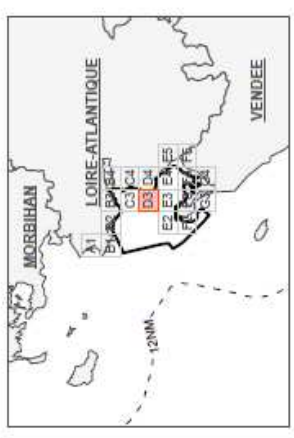
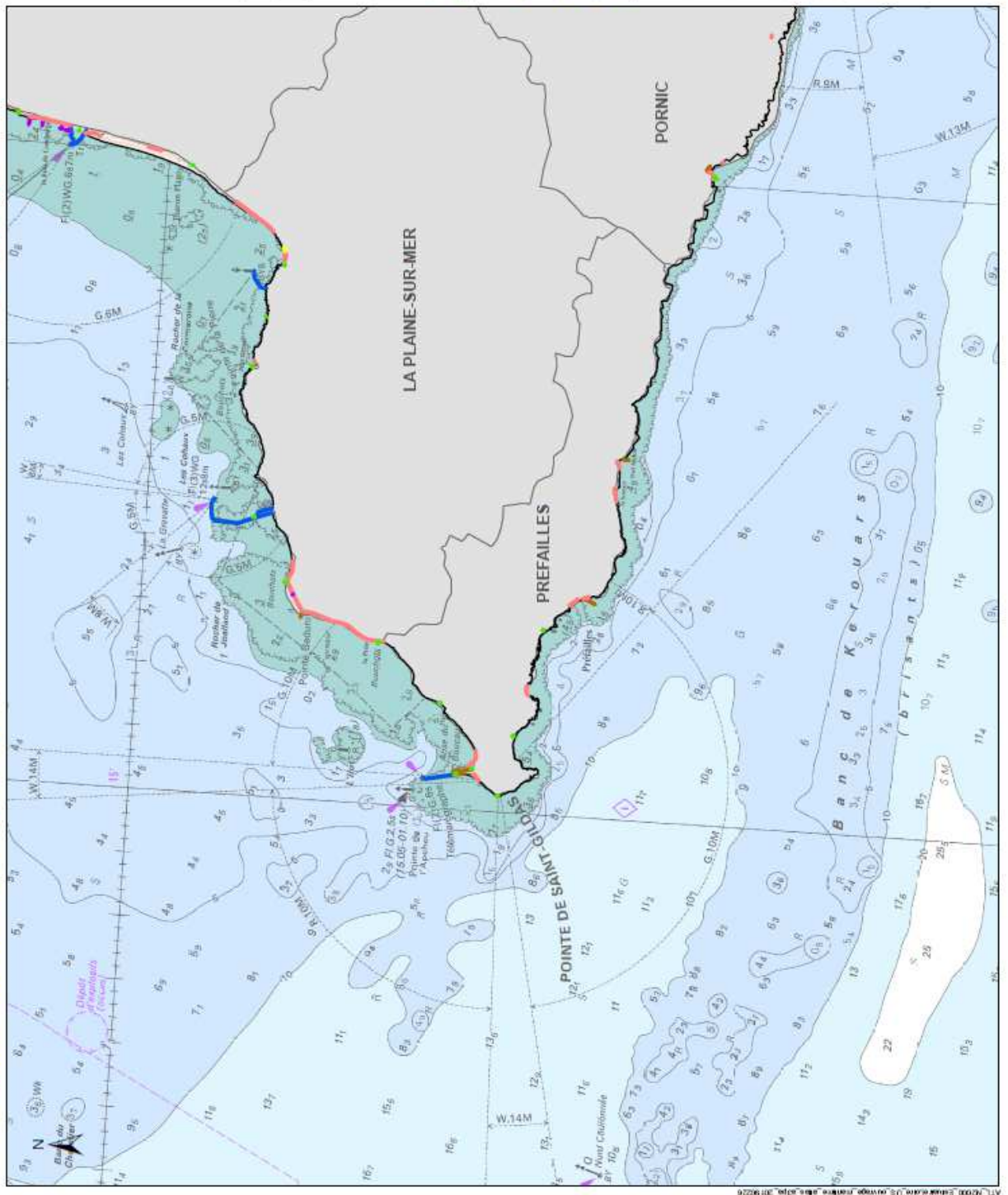


SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"
Diagnostic socio-économique : ouvrages maritimes et littoraux

DOCUMENT DE TRAVAIL

D3

Éditée le : **02/2019**



Sites Natura 20000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

Ouvrages et aménagements littoraux

> **Ouvrage de protection**

— Ouvrage se substituant au trait de côte

— Ouvrage de lutte contre l'érosion

> **Autres aménagements**

— Accès

— Bâti

— Infrastructure portuaire et de navigation

— Divers



Sources des données :
 - Réseau Natura 2000 en mer - AFB, 01/2019
 - Ouvrages et aménagements littoraux - CEREMA, 10/2017 - DDTM44, 2015 et DDTM85
 - Communes - BD CARTO6, IGN
 - Fond de carte - Scan Littoral 2011, IFREMER/SHOM
 - ne pas utiliser pour la navigation
 Système de coordonnées: RGF 1983 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1983

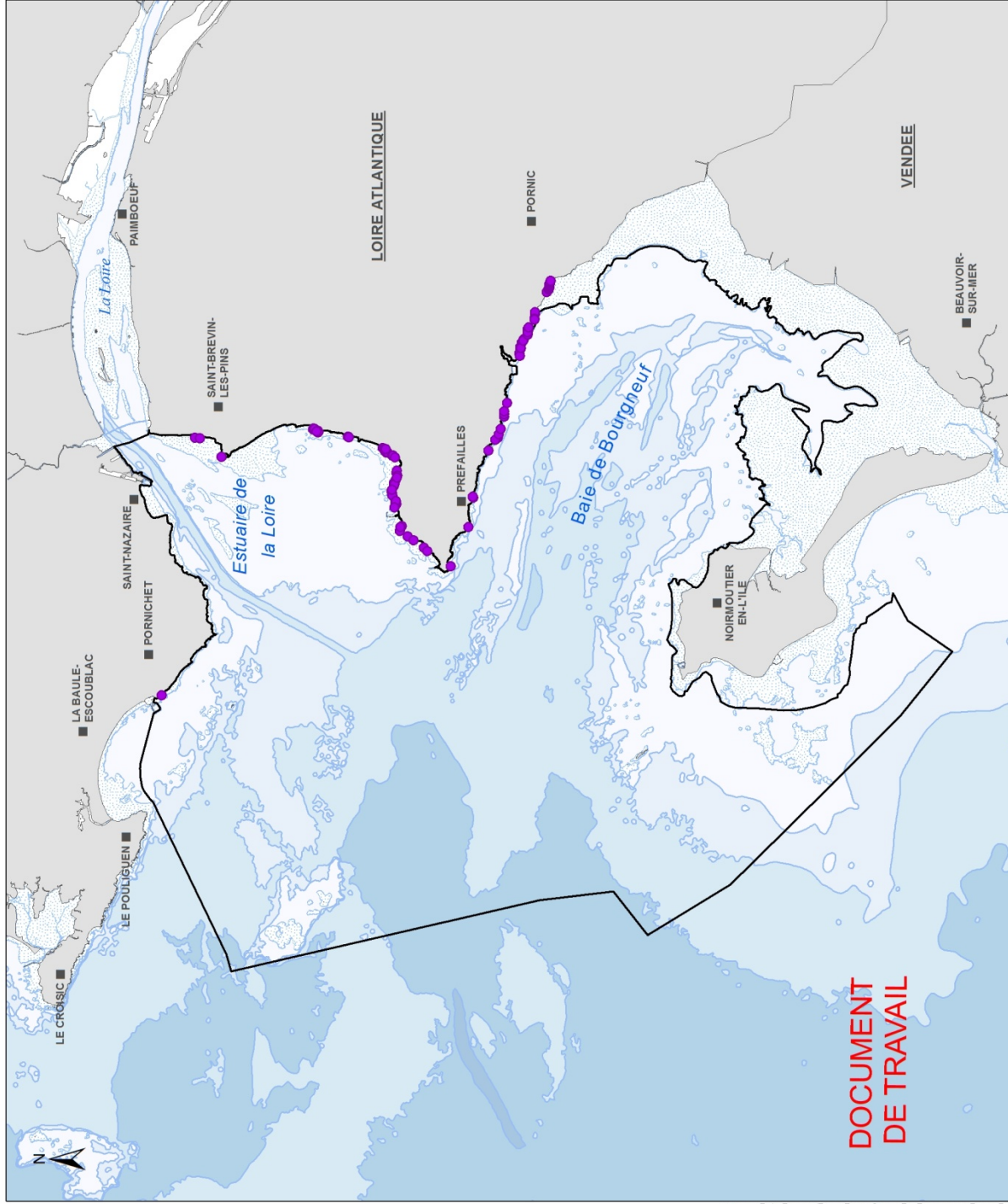


SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic socio-économique : aménagements littoraux (pêcheries)

Éditée le :

02/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011
 et FR5202012)



Pêcheries dans ou à proximité du site
 Natura 2000 (Loire-Atlantique)



Sources des données :
 - Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019
 - Pêcheries : DDTM44
 - Trait de côte Historitt version 2 : IGN/SHOM*
 - Départements : GEOFLA®, IGN
 - Communes : BD TOPO®, IGN
 - Bathymétrie : multiresources (FREMER/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation)

Système de coordonnées : RGF 1983 Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1983

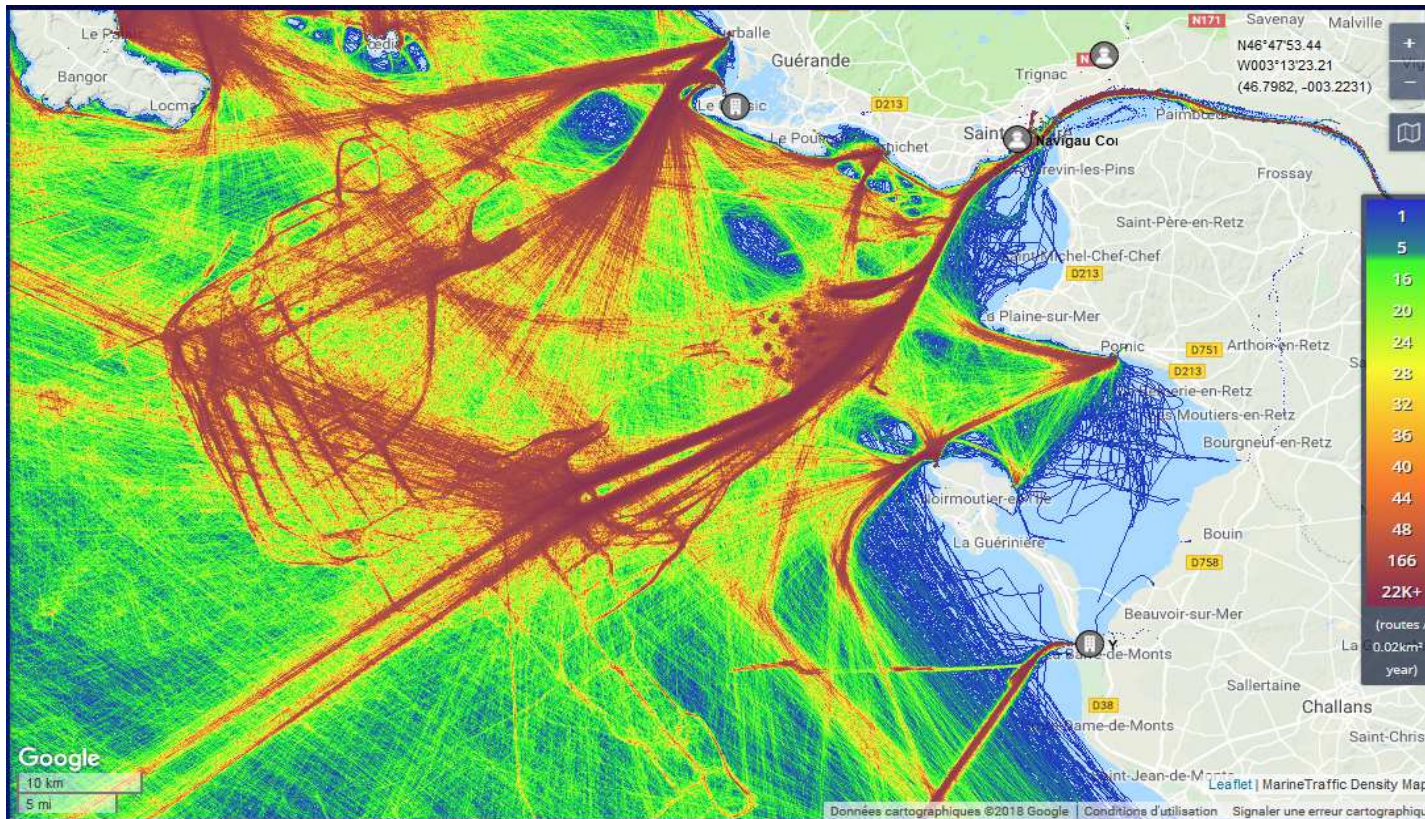
**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**

Circulation maritime

- Transport de marchandise (dont terminaux du GPMNSN)
- Transport de passagers
- Croisières (escales)
- Zones d'attente des navires
- GPM (poids économique lié au tonnage, trafic ...)

- *hors pollutions marines : risques traités dans action de l'Etat en mer*

Circulation maritime : Trafic maritime



Densité de trafic à partir des données AIS des navires Source : maritime traffic, fait le 12/12/2018

- Cargo
- Pétrolier
- Paquebots
- Pêche

- Dragues
- Plaisance
- ...

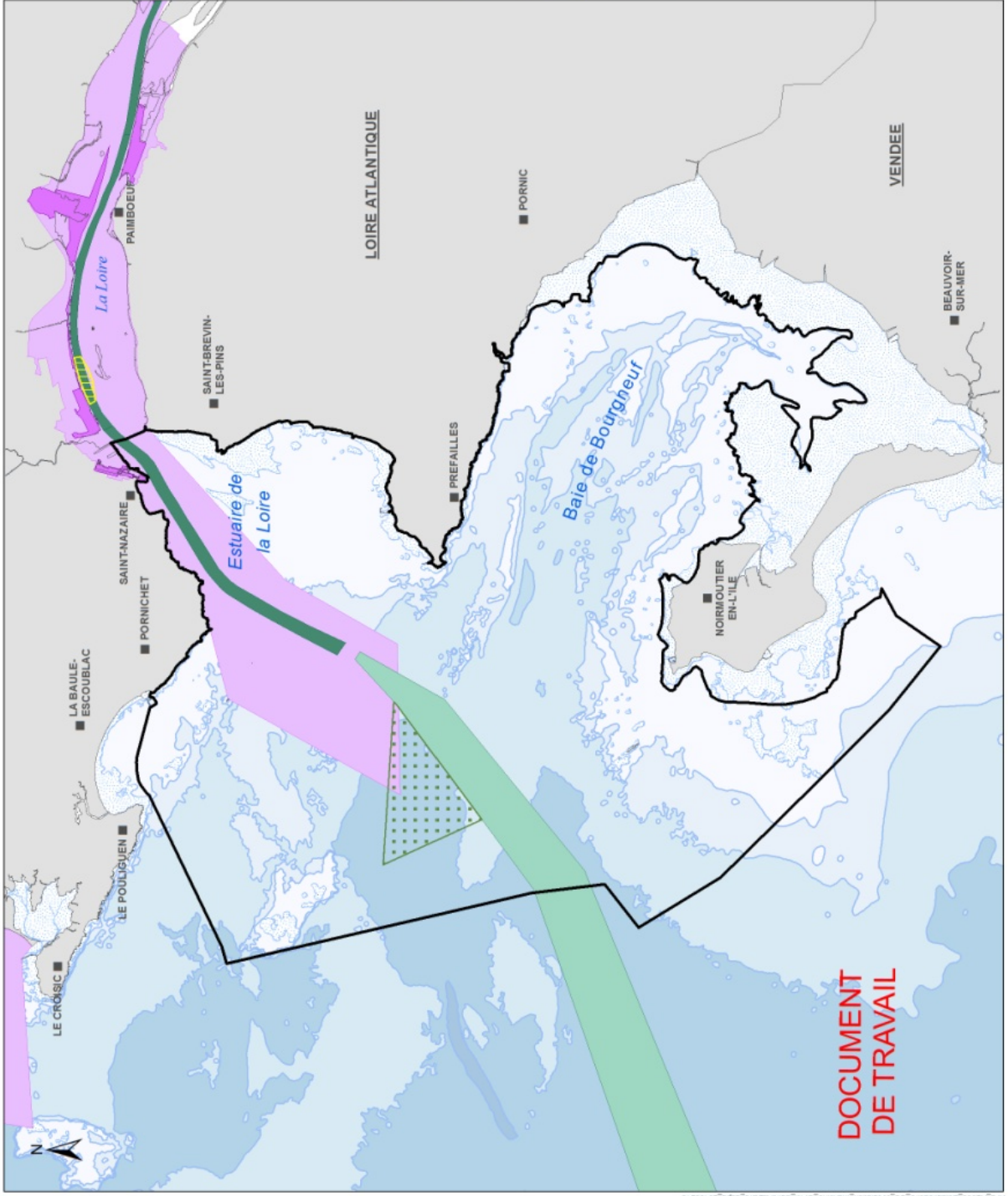



SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic socio-économique : navigation réglementée et Grand Port Maritime de Nantes-Saint-Nazaire

Éditée le :

02/2019





 Sites Natura 20000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

Délimitations du Grand Port Maritime de Nantes-Saint-Nazaire

 Délimitation administrative
 Limite de circonscription

Navigation réglementée de surface

 Zone d'attente
 Zone d'évitement Montoir-Loire

 Chenal de navigation de la Loire
 Chenal de navigation du Grand Port Maritime de Nantes-Saint-Nazaire (zone draguée)



Sources des données :

- Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019
- Délimitation du Grand Port Maritime NSN : GPM NSN
- Zone d'attente : AFB, 02/2019 d'après le Scan Littoral 2011
- Navigation réglementée de surface : SHOM, GPM NSN
- Fond de carte : IGN/SHOM*, IGN, IFREMER/SHOM*
- * : ne pas utiliser pour la navigation

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

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
 ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

DOCUMENT DE TRAVAIL

Circulation maritime : transport de marchandises

- 3000 escales par an dans le GPMNSN
- Vitesses et flux dépendent des marées
- Grande diversité de produits transportés (alimentaires, pétroliers, céréales, conteneurs, ...) vers les différents terminaux

Manques identifiés:

- Carte : jointure chenaux de navigation
- Localisation des terminaux
- Évolution du trafic maritime
- Caractéristiques des navires

Bonne pratique :

- Charte Bleue des armateurs de France
- > à développer

Pressions potentielles:

- Rejets polluants
- Déchets
- Bruit sous-marin
- Dissémination espèces non indigènes
- Abrasion d'habitats (zone d'attente)
- Emissions atmosphériques
- Pollution visuelle (terminaux)

Source : MTES, DDTM, GPMNSN

Circulation maritime : transport de passagers

- Paquebots
 - Environ 10 escales par an
- Croisières journalières
 - 3 circuits

Manques identifiés:

- Fréquence des croisières?
- Localisation des circuits?
- Autres excursions touristiques?

Pressions potentielles:

- Rejets polluants
- Déchets
- Bruit sous-marin
- Dissémination espèces non indigènes

Source : MTES, DDTM, GPMNSN

Complexe industrialo-portuaire

- Missions et activités du GPMNSN
- Circulation des navires dans le port
- Gestion des déchets (au sein du complexe industrialo portuaire et des navires)
- Gestion des eaux de ballast
- Gestion des eaux de ruissellement
- Réparation navale/entretien/carénage
- Aménagement portuaire (entretien et extension des ouvrages portuaire)
- Circulation des engins motorisés sur les terre-pleins portuaires
- Gestion des zones industrielles

Manques identifiés:

- sur ces différents points: à préciser avec le GPMNSN

Bonne pratique :

- Certaines industries ont des installations pour traitements différencié des eaux

Pressions potentielles:

- Perte d'habitats
- Emissions atmosphériques
- Pollution visuelle
- Bruit sous-marin
- Déchets
- Rejets polluants

Source : MTES, DDTM, GPMNSN

Dragage-Clapage

- Tous les ports draguent leur chenal/port
 - GPMNSN:
 - Dragage du chenal 24h/24 pendant 7/8 mois soit 8.5 millions de m³/an.
 - Clapage à la Lambarde, dans zones profondes (-28m.)
 - Comité de suivi du clapage
 - Autres ports: très variable: 1 fois/an; 1 fois/4 ans; clapage/rejet en mer, ... :

Manques identifiés:

- Décrire rejet en mer
- Relier les ports à leur zone de clapage

Bonne pratique:

- Période de clapage
- Études de suivis complémentaires

Pressions potentielles dragage:

- Perte d'habitats
- Bruit sous-marin
- Turbidité
- Extraction d'espèces

Pressions potentielles clapage:

- Pollution chimique d'habitats
- Turbidité
- Modification substrat + espèces associées

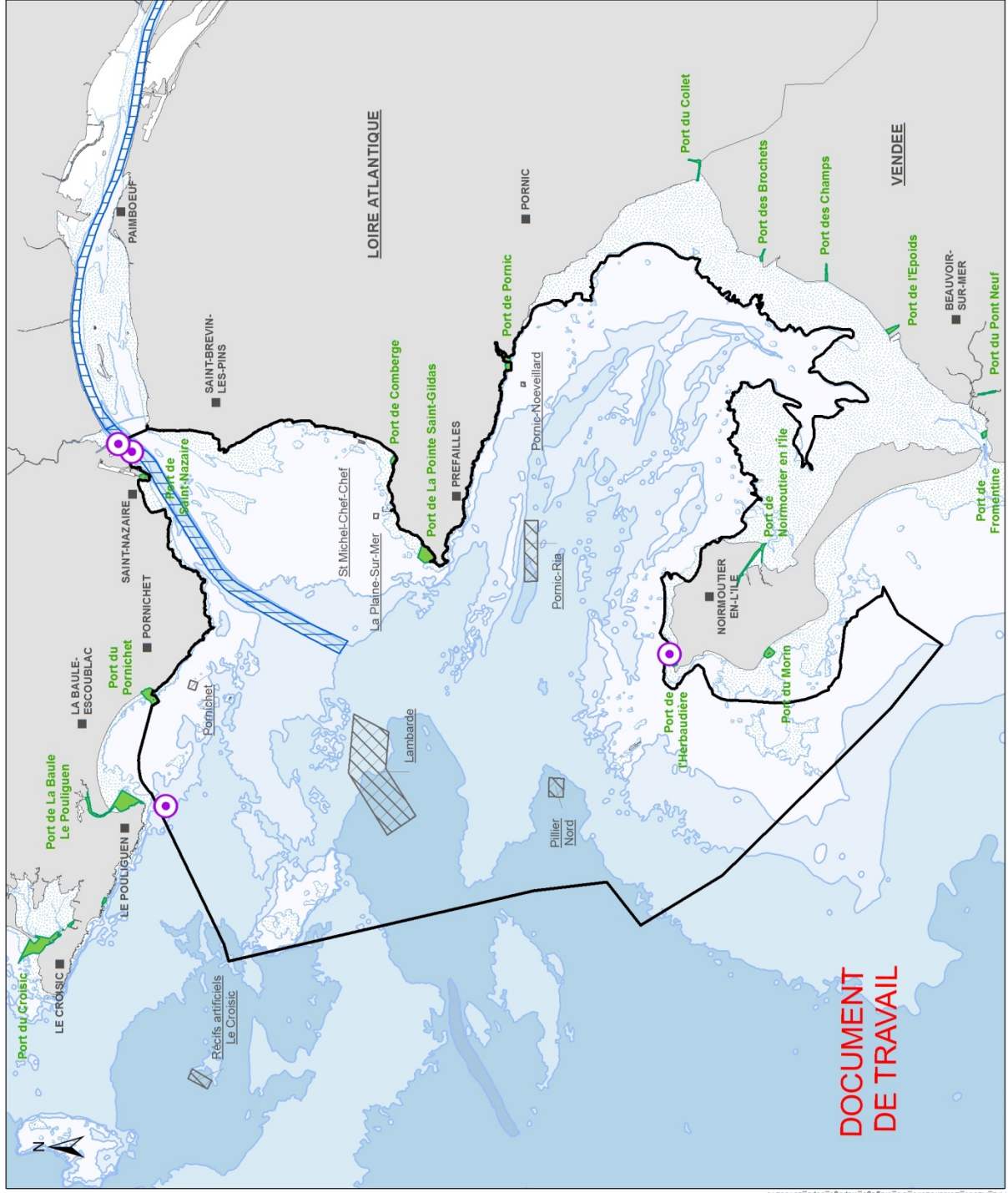



SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic socio-économique : dragage portuaire, rejet et clapage des sédiments

Éditée le :

02/2019



 Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"
 Directive Oiseaux - ZPS (FR5212014)
 Directive Habitats-Faune-Flore - ZSC (FR5202011 et FR5202012)

Dragage et gestion des sédiments

-  Délimitation des zones portuaires
-  Chenal de navigation du Grand port maritime de Nantes-Saint-Nazaire (zone draguée)
-  Point de rejet à la côte
-  Site d'immersion



Sources des données :

- Réseau Natura 2000 en mer : AFB, 01/2019
- Port, site d'immersion, rejet à la côte : DDTM85 et DDTM44, 2016
- Dragage : AFB, 2018
- Fond de carte : IGN/SHOM*, IGN, IFREMER/SHOM*
- * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées : RGF 1983, Lambert 93
 Projection : Lambert Conformal Conic
 Datum : RGF 1983

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
 ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

DOCUMENT DE TRAVAIL

Conchyliculture

- Élevage en surélevé sur estran (intertidal) principalement
 - moules sur bouchot
 - huitres sur table
- Plutôt extensif avec fortes densités
- Ne nécessite pas d'intrant
- Peu d'activité au sein du site (sur estran)

Manques identifiés:

- Représentation pertinente des cadastres conchylicoles:
 - Cartes: moules/huitres + types d'installations

Interactions potentielles:

- Compétition spatiale/dérangement oiseaux sur estran
- Perte d'habitats (infrastructures)
- Déchets organiques + DIB
- Sédimentation (positive/négative)
- Introduction d'espèces étrangères
- Contrôle des prédateurs
- Concessions abandonnées

Source : DDTM, Référentiel technico économique AAMP

Concessions ostréicoles dans le périmètre du site Natura 2000 - Loire externe

