

GT MARIN : PRESSIONS ET FACTEURS D'INFLUENCE

28 janvier 2022

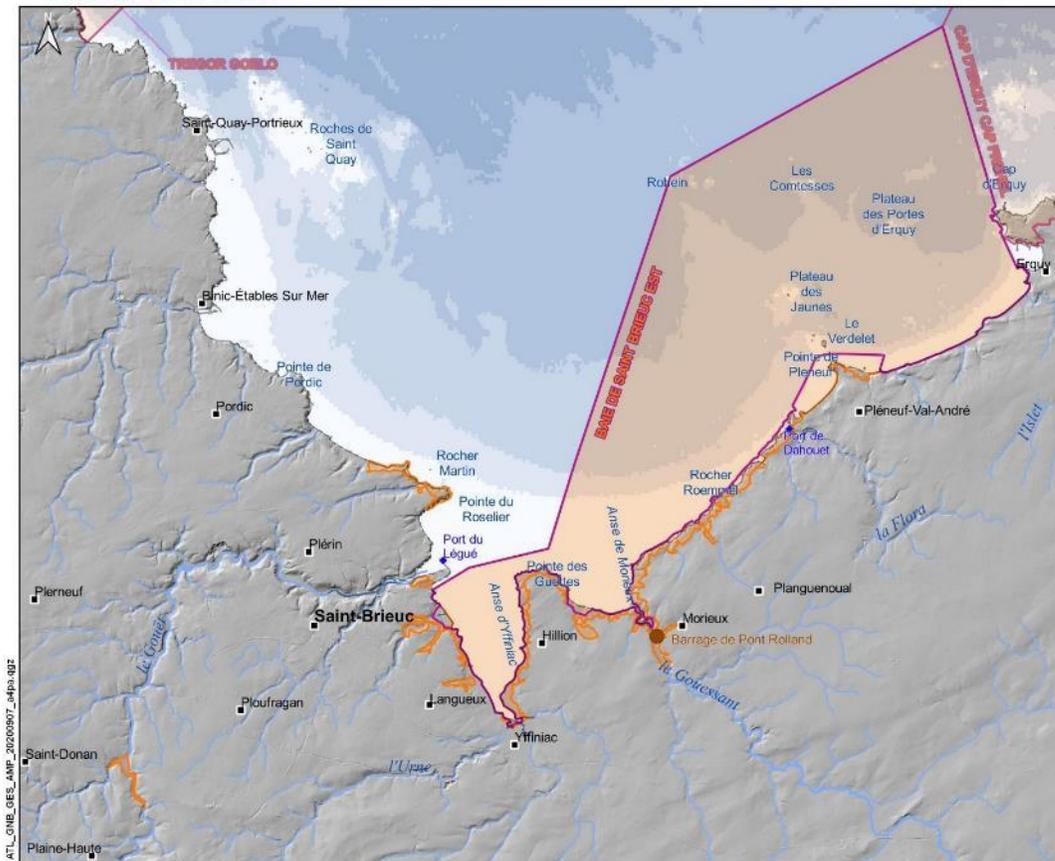
VOLET MARIN

Sites de Cap d'Erquy Cap Fréhel & Baie de Saint-Brieuc Est



DIAGNOSTIC VALIDE le 01/12/2021

SITES NATURA 2000 "BAIE DE SAINT-BRIEUC EST" Carte de localisation



EDITEE LE : 10/09/2020



Sites Natura 2000
Directive "Habitats"
Zone spéciale de conservation
Directive "Oiseaux"
Zone de protection spéciale

Bathymétrie (m)
-50 à -30
-30 à -20
-20 à -10
-10 à -5
-5 à 0
>0
Cours d'eau
Obstacle à l'écoulement
Port

Délimitations administratives
Commune
Département

0 3 6 kilomètre(s)
0 1 2 mille(s) marin(s)

Source des données :
- Sites N2000 : SD AMT, OFB
- Département : Corneille - DE TQPD KKI
- Bathymétrie : BRIT Morvan, SHCM
- Réseau hydrographique : BRGM
- Topographie : BD NM, IGN
- Ports : DDTM 22, 2020
- Barrage : Sandre



DOCOB Baie de Saint-Brieuc Est
Volume I - Cadre général

DOCOB Baie de Saint-Brieuc Est
Volume II - Diagnostic écologique

DOCOB Baie de Saint-Brieuc Est
Volume III - Diagnostic socio-économique

1110-3 Sables grossiers et graviers
Grand Broussage
Chiroptères hémicéphales
Chiroptères frugivores
Chiroptères insectivores
Chiroptères piscivores
Chiroptères carnivores
Chiroptères omnivores
Chiroptères herbivores
Chiroptères frugivores
Chiroptères insectivores
Chiroptères piscivores
Chiroptères carnivores
Chiroptères omnivores
Chiroptères herbivores

Hôtels et campings - Baie de Saint-Brieuc Est
SITES NATURA 2000 "BAIE DE SAINT-BRIEUC EST"
Carte 100 : Localisation des hôtels et des camps
Carte 101 : Localisation des hôtels et des camps
Carte 102 : Localisation des hôtels et des camps

Tous les documents sont accessibles dans l'espace d'échange

<http://saint-brieuc-est.n2000.fr/>

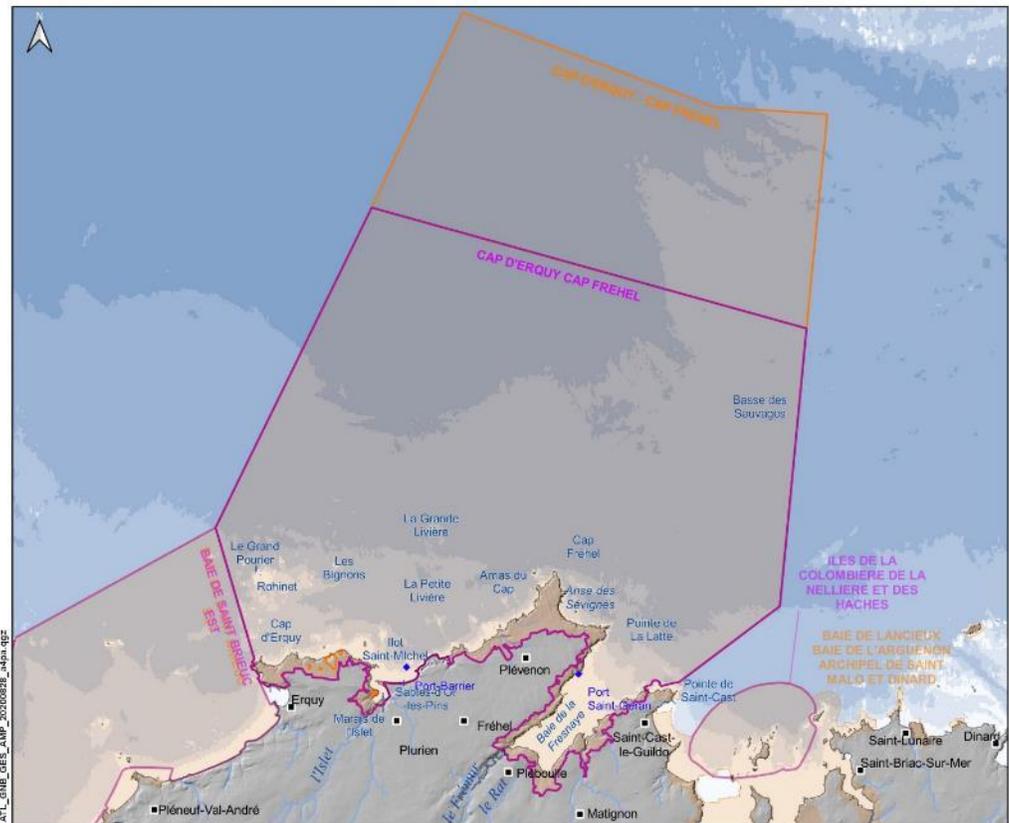
DIAGNOSTIC VALIDE le 01/12/2021

SITES NATURA 2000 "CAP D'ERQUY - CAP FRÉHEL"

Carte de localisation



ÉDITÉE LE : 04/09/2020

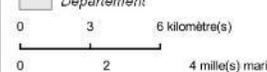


Sites Natura 2000
 Directive "Habitats"
 Zone spéciale de conservation
 Directive "Oiseaux"
 Zone de protection spéciale

Bathymétrie (m)
 <-50
 -50 à -30
 -30 à -20
 -20 à -10
 -10 à -5
 -5 à 0
 >0

Cours d'eau
 Zone de mouillage

Délimitation administrative
 Commune
 Département



Sources des données :
 - SIAO INSEE - BD 75000
 - Département - Commune - BD TOPO IGN
 - Bathymétrie - SNT HQMOMI, SHOM
 - Réseau hydrographique - BRGSA
 - Topographie - BD ALU, IGN diffusion - DREAL Bretagne
 - MEF - DDTM 22 - 04/2020

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1986



DOCOB Cap d'Erquy - Cap Fréhel
 ZPS FR 5310095
 ZSC FR 5300011

VOLUME I
 Cadre Général

Document à télécharger par le portail de partage
 le 03/10/2021

DOCOB Cap d'Erquy - Cap Fréhel
 ZPS FR 5310095
 ZSC FR 5300011

VOLUME II
 Diagnostic écologique

Document à télécharger par le portail de partage
 le 03/10/2021

DOCOB Cap d'Erquy - Cap Fréhel
 ZPS FR 5310095
 ZSC FR 5300011

VOLUME III
 Diagnostic Socio-économique

Document à télécharger par le portail de partage
 le 03/10/2021

1119-3 Sables grossiers et graviers

Grand Workshop
 Diagnostic Socio-économique

Le grand dauphin
 L'archipel Breton - 2000-2010

Colombier capité A102
 Parc naturel

Tableaux de données et graphiques

DOCOB
 CAP D'ERQUY CAP FRÉHEL
 ZPS FR 5310095
 ZSC FR 5300011

ANNEXE
 Atlas cartographique

Document à télécharger par le portail de partage
 le 03/10/2021

Tous les documents sont accessibles dans l'espace d'échange
<http://cap-erquy-cap-frehel.n2000.fr/>

STRATEGIE & PLAN d'ACTION



OBJECTIFS 1^{er} Semestre 2022

Définir la stratégie : objectifs opérationnels au regard des principaux facteurs influençant l'état de conservation des habitats & espèces marines (enjeux écologiques)

OBJECTIFS 2^{ème} Semestre 2022

Identifier les pistes de solutions : Plan d'actions = mesures existantes et/ou nouvelles



ORGANISATION DU GT

Identification des facteurs et pressions influençant négativement l'état de conservation des enjeux écologiques marins du site N2000. Quatre ateliers sont prévus :

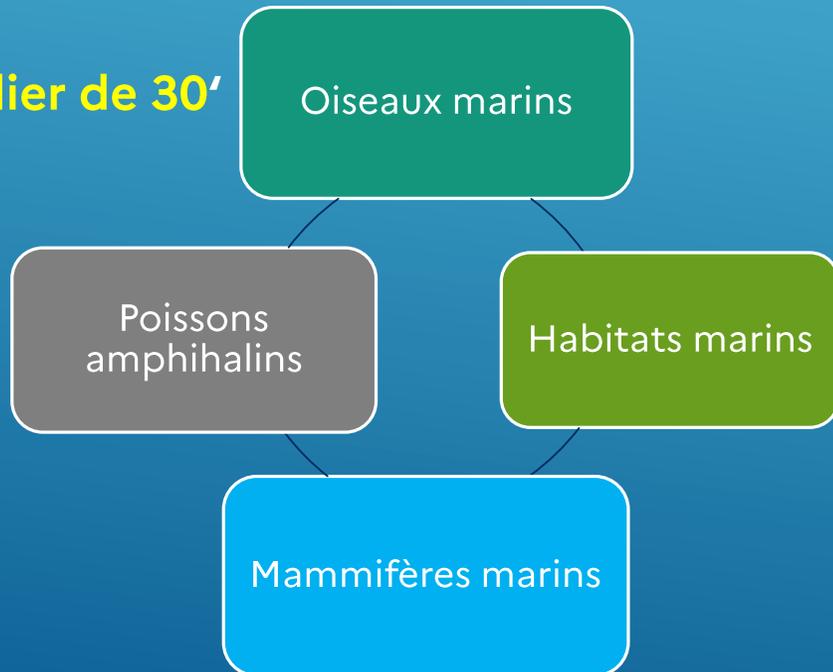
Atelier 1 : **Oiseaux marins**

Atelier 2 : **Habitats marins**

Atelier 3 : **Mammifères marins**

Atelier 4 : **poissons amphihalins**

Atelier de 30'



- Rappel des pressions potentielles/habitats et espèces
- Questionnaire sur les principales pressions et activités à considérer : hiérarchisation collective en fonction de l'information locale et du ressenti personnel
- Discussion sur les résultats et localisation sur le territoire des impacts connus.

ATELIER – KLAXOON : DISCUSSION COLLECTIVE

GT Marin

CAP ERQUY CAP
FREHEL

BAIE DE SAINT-
BRIEUC EST

Discussion sur les pressions et activités impactantes sur les habitats et espèces N2000

Mammifères marins

Poissons amphihalins

Habitats marins

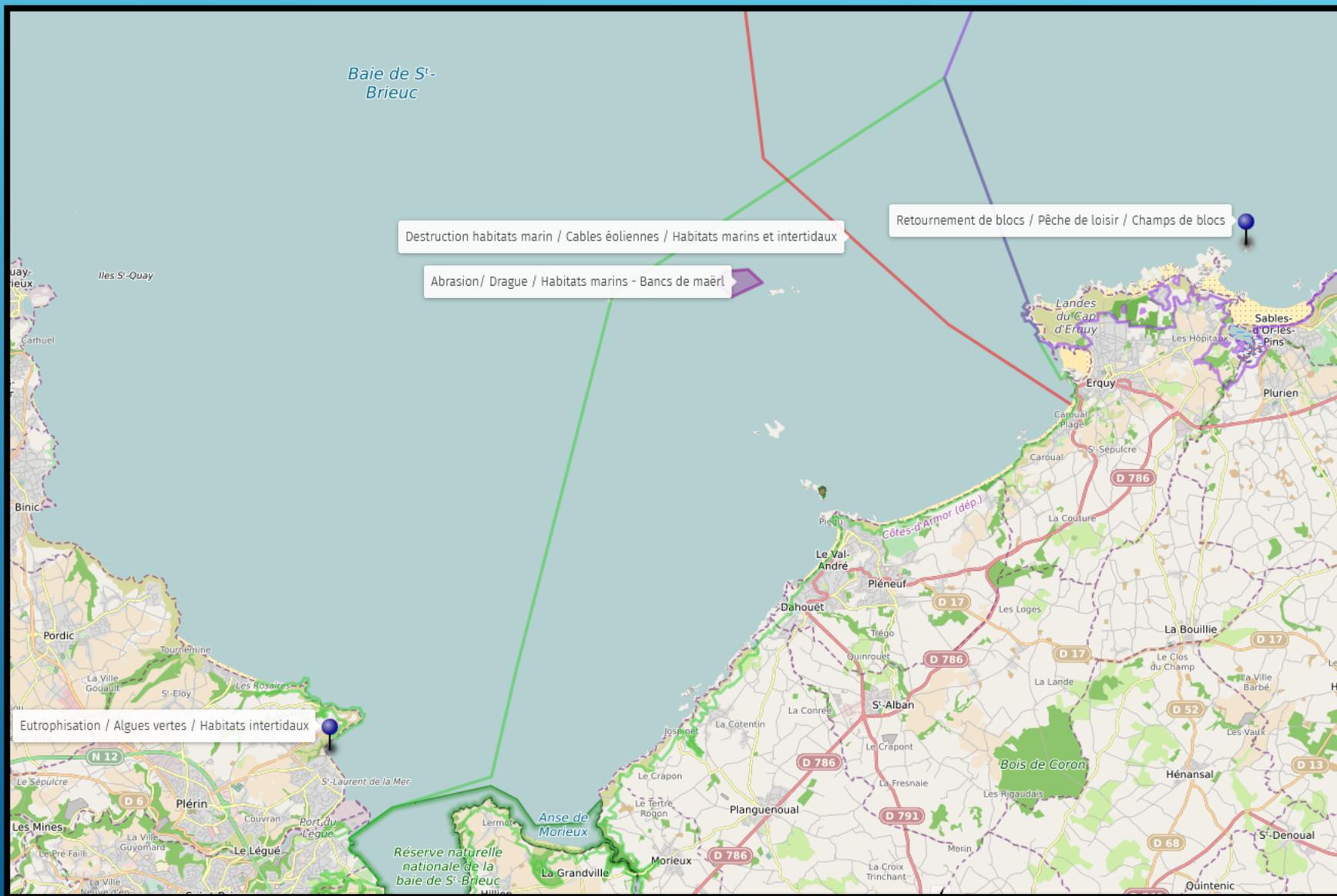
Oiseaux marins

Divers

Idée

- Outil interactif
- Placement d'un post-it en appuyant sur le + en bas au milieu
- Lien proposé dans la discussion ZOOM :
<https://app.klaxoon.com/join/fwVVKFC>
- Animateurs retranscrivent également les échanges et les informations dans le chat ZOOM

LOCALISATION DES IMPACTS : OUTIL UMAP



- Outil interactif
- Placement d'un point ou d'une zone
- Lien individuel fourni à l'issue du GT

ENJEUX OISEAUX MARINS



ENJEUX OISEAUX MARINS

Sur le site Cap d'Erquy Cap Fréhel

Code Natura 2000	Espèce nicheuse	Nom scientifique	Niveau d'enjeu
Espèces migratrices de l'article 4.2 de la Directive Oiseaux 2009/147/CE			
A199	Guillemot de Troil	<i>Uria aalge</i>	Majeur
A188	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	Fort
A200	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	Majeur

Code Natura 2000	Espèce reproductrice	Nom scientifique	Niveau d'enjeu
Espèces inscrites en Annexe I de la Directive Oiseaux 2009/147/CE			
A014	Océanite tempête	<i>Hydrobates pelagicus</i>	Fort
A192	Sterne de Dougall	<i>Sterna dougallii</i>	Majeur
Espèces migratrices de l'article 4.2 de la Directive Oiseaux 2009/147/CE			
A016	Fou de Bassan	<i>Morus bassanus</i>	Fort
A204	Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	Majeur

Code Natura 2000	Espèce en période internuptiale	Nom scientifique	Niveau d'enjeu
Espèces inscrites en Annexe I de la Directive Oiseaux 2009/147/CE			
A177	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	Fort
A384	Plongeon imbrin	<i>Gavia immer</i>	Fort
A384	Puffin des Baléares	<i>Puffinus puffinus mauretanicus</i>	Majeur
A034	Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	Fort
Espèces inscrites en Annexe II de la Directive Oiseaux			
A158	Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	Fort
A063	Eider à duvet	<i>Somateria mollissima</i>	Majeur
A066	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	Fort
A142	Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	Fort
Espèces migratrices de l'article 4.2 de la Directive Oiseaux 2009/147/CE			
A204	Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	Majeur

ENJEUX OISEAUX MARINS

Sur le site Baie de Saint-Brieuc Est

Code Natura 2000	Espèce reproductrice	Nom scientifique	Niveau d'enjeu
Espèces migratrices de l'article 4.2 de la Directive Oiseaux 2009/147/CE			
A199	Guillemot de Troïl	<i>Uria aalge</i>	Fort
A200	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	Fort
A188	Mouette tridactyle	<i>Rissa tridactyla</i>	Fort

Code Natura 2000	Espèce en période internuptiale	Nom scientifique	Niveau d'enjeu
A007	Grèbe esclavon	<i>Podiceps auritus</i>	Fort
A177	Mouette pygmée	<i>Larus minutus</i>	Fort
A384	Puffin des Baléares	<i>Puffinus puffinus mauretanicus</i>	Majeur
A034	Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i>	Fort
A158	Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i>	Fort
A063	Eider à duvet	<i>Somateria mollissima</i>	Majeur
A182	Goéland cendré	<i>Larus canus</i>	Fort
A066	Macreuse brune	<i>Melanitta fusca</i>	Fort
A142	Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	Fort
A144	Bécasseau sanderling	<i>Calidris alba</i>	Fort
A204	Macareux moine	<i>Fratercula arctica</i>	Fort
A200	Pingouin torda	<i>Alca torda</i>	Fort

OISEAUX MARINS : FACTEURS D'INFLUENCE

Pression:	Activités
Dérangement	<ul style="list-style-type: none">- activités sportives, pédestres, nautiques- animaux domestiques- survol (drone, parapente, voile de kite surf)- détonations (effarouchement, chasse, feux d'artifice)
Perte et perturbation d'habitat	<ul style="list-style-type: none">- aménagements,- nettoyage de plage, ramassage d'algues- circulation d'engins- pêche, mouillages- dragage / clapage
Raréfaction des proies	<ul style="list-style-type: none">- pêche- pollution- changement climatique- Mise en suspension de sédiments
Collision	<ul style="list-style-type: none">- infrastructures
Blessures physiques	<ul style="list-style-type: none">- macro-déchets issus des activités terrestres et maritimes
Captures accidentelles	<ul style="list-style-type: none">- pêche
Prélèvement	<ul style="list-style-type: none">- chasse
Prédation	
Contamination chimique	<ul style="list-style-type: none">- activités terrestres et maritimes

OISEAUX MARINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Dérangement

OISEAUX MARINS : **PRESSION/ACTIVITÉS**



Perte d'habitat

OISEAUX MARINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Raréfaction des proies



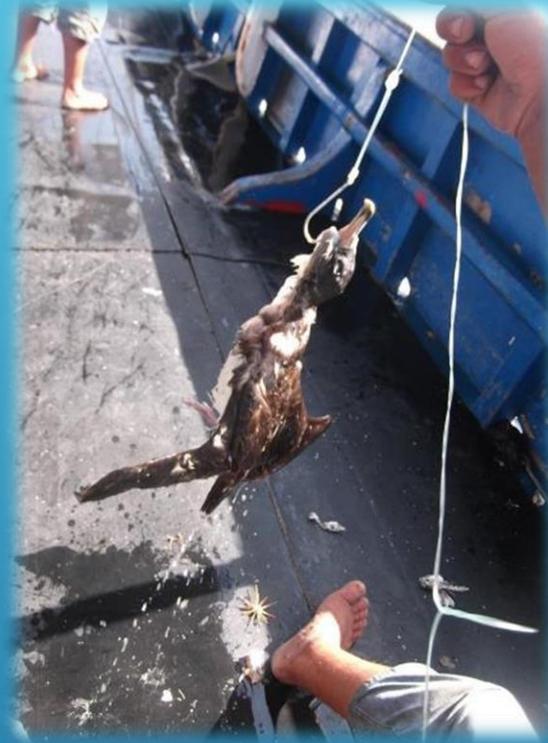
8a4f83e0-e809-11dd-af1a-11f1d62a60db.webp

OISEAUX MARINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Risque de collisions
Prélèvements et tirs d'effarouchement

OISEAUX MARINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Captures accidentelles,
piégeage dans un macro-déchets

Questionnaire : Hiérarchisation des pressions et activités impactant les oiseaux marins

- ▶ 1 : Quelles sont les principales pressions sur les deux sites N2000 ?
 - ▶ 2 : Identifier les principales activités humaines responsables de ces pressions sur les deux sites N2000
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted upwards from left to right, located in the bottom right corner of the slide.

ENJEUX HABITATS MARINS



PRESSION SUR LES HABITATS MARINS

Pression:	Activités
Pollution chimique	<ul style="list-style-type: none"> - Aménagement dans les cours d'eau - Activité anthropique (agriculture, STEP, gestion de l'eau par les communes) - Transport maritime - Rejet effluents liquides (eaux noires/grises, hydrocarbures)
Déchets	<ul style="list-style-type: none"> - Conchyliculture - Activité de loisirs (Trail, tourisme ...)
Changement d'habitat	<ul style="list-style-type: none"> - Dragage/ Clapages - Extraction de sédiments - Artificialisation des côtes - Prolifération d'espèces invasives
Perte d'habitat	<ul style="list-style-type: none"> - Poldérisation - Artificialisation du trait de côte - Urbanisation / Aménagements
Abrasion	<ul style="list-style-type: none"> - Mouillages/ Balisages - Activités de pêche professionnelle - Pêche à pied
Tassement	<ul style="list-style-type: none"> - Piétinement - Transports véhiculés



HABITATS MARINS ESTRAN : **P**RESSION/**A**CTIVITES

Activités production halieutiques



Type de pressions générée

Perturbation de l'habitat (grattage, retournement de bloc, piétinement...)

Abrasion par engins de pêche

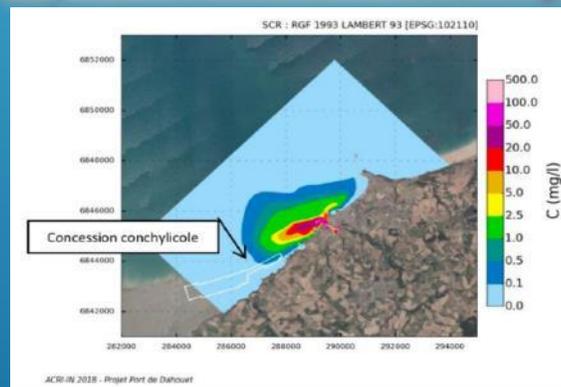
Prélèvement ressources

Déchets



HABITATS MARINS ESTRAN : **PRESSION/ACTIVITES**

Activités industrielles et agricoles



Type de pression générée

Eutrophisation algues vertes (Etouffement, anoxie)

Perte et perturbations d'habitats littoraux (Aménagements, Artificialisation, travaux)

Turbidité, dépôts de sédiments

HABITATS MARINS ESTRAN : PRESSION/ACTIVITES

Activités de loisirs



Type de pressions générée

Piétinements

Perte d'habitats

Perturbations d'habitats

Déchets

contaminants



HABITATS MARINS SUBTIDEAUX: **PRESSION/ACTIVITES**

Activités maritimes professionnelles et de loisir



Type de pressions générée

Abrasion superficielle

Abrasion profonde

Perte d'habitat

Turbidité

Contaminants

Déchets



Questionnaire : Hiérarchisation des pressions et activités impactant les habitats marins

ESTRAN & SUBTIDAL

- ▶ 1 : quelles sont les principales pressions avérées-à venir sur les deux sites N2000 ?
- ▶ 2 : Identifier les principales activités humaines responsables de ces pressions sur les deux sites N2000

ENJEUX MAMMIFÈRES MARINS



MAMMIFÈRES MARINS : ENJEUX



ENJEU FORT



ENJEU MOYEN



ENJEU FAIBLE

MAMMIFÈRES MARINS : FACTEURS D'INFLUENCE

Pressions	Activités
Bruit	<ul style="list-style-type: none">- Trafic maritime- Ouvrages en mer (notamment l'enfouissement de câbles sous-marins, et la construction de parcs éoliens offshores)- Explosions (opérations de déminage)
Dérangement	<ul style="list-style-type: none">- Cétacés : Approche rapide des groupes et individus par les activités de découverte des cétacés, les activités de plaisance, trafic maritime, de pêche, navettes à passagers ou de maintenance- Phoques : Activités pédestres et activités menées sur l'estran (pêche à pied, traversée de découverte de la baie, char à voile), et activités récréatives non bruyantes provoquant effet de surprise (plaisance à la voile, kayak, paddle,...)
Captures accidentelles	<ul style="list-style-type: none">- Pêche professionnelle au filet, au chalut
Pollution chimiques chroniques	<ul style="list-style-type: none">- Activités terrestres et maritimes
Pollutions chimiques accidentelles aigue	<ul style="list-style-type: none">- Activités terrestres et maritimes
Macro déchets	<ul style="list-style-type: none">- Activités terrestres et maritimes

MAMMIFÈRES MARINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Bruit du trafic maritime

MAMMIFÈRES MARINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Forage pieux d'éoliennes
(Ailes marines)

Bruit travaux



Pétardement de mine
(Marine Nationale)

Bruit impulsif

MAMMIFÈRES MARINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Dérangement (Intentionnel ou non)

MAMMIFÈRES MARINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Dauphin commun capturé dans un chalut
Golfe de Gascogne
(source : CRMM, centre de recherche sur les
mammifères marins)



jeune dauphin de Risso capturé dans un filet de plaisancier
Au large de Saint Jacut, 28/08/2014
(source : Le Petit Bleu)

Captures accidentelles par chalut, filet

MAMMIFÈRES MARINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Pollution chimiques aigues (ex : Amoco, Erika, Prestige)



Vue aérienne de l'épave de l'Amoco Cadiz le 20/03/1978 • Crédits : Jean-Pierre Prevel - AFP

Exemple : Rejet du Tanio bateau naufragé au large du Finistère 27 000 T de fioul

Bretagne : Coulé en 1980, le « Tanio » continue-t-il de polluer ?

ENVIRONNEMENT Des traces d'hydrocarbure retrouvées sur des oiseaux morts pourraient provenir de l'épave du pétrolier

Jérôme Gicquel | Publié le 27/11/19 à 10h29 — Mis à jour le 27/11/19 à 10h29

0 COMMENTAIRE 164 PARTAGES



Le «Tanio» a sombré le 7 mars 1980 au large des côtes Nord du Finistère. — AFP

À LIRE AUSSI

23/11/19 | EXPÉDITION
« Le plastique est omniprésent » dans les fleuves français selon Tara Océan

26/11/19 | ENVIRONNEMENT
« Le consommateur a son rôle à jouer » dans la pollution plastique en mer

27/11/19 | NATURE
Les oiseaux marins disparaîtront-ils un jour des côtes bretonnes ?

➤ D'ACTU

MAMMIFÈRES MARINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Bernard Panse, riverain, et le dauphin échoué sur la grève de Jospinet. | OUEST-FRANCE

Ce vendredi 5 novembre matin, les promeneurs nombreux ont pu découvrir un jeune dauphin mort, échoué sur la grève de Jospinet, près de la cale, à Planguenoual, en **Lamballe-Armor**, dans la baie de **Saint-Brieuc** (Côtes-d'Armor).

Dauphin échoué
Grève de Jospinet,
Planguenoual
05/11/2021
(source : Ouest France)



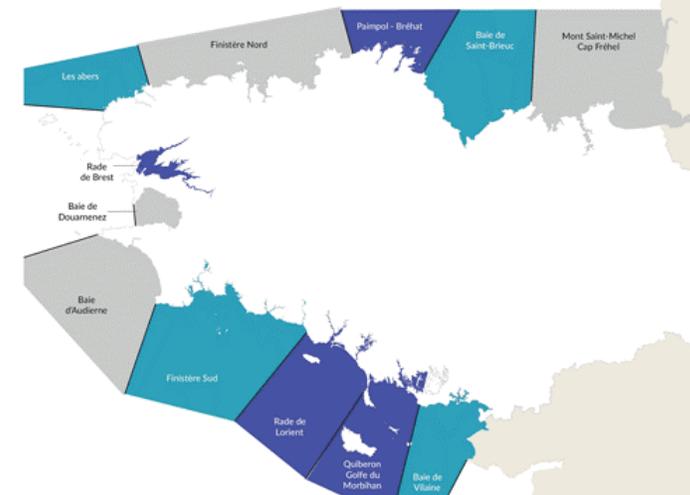
Pollution chimiques chroniques



LA CONTAMINATION CHIMIQUE SUR LE LITTORAL BRETON

Malgré des tendances à la baisse depuis 35 ans, une partie du littoral breton reste contaminée par des métaux lourds et des composés organiques

CONTAMINATION DES SÉDIMENTS



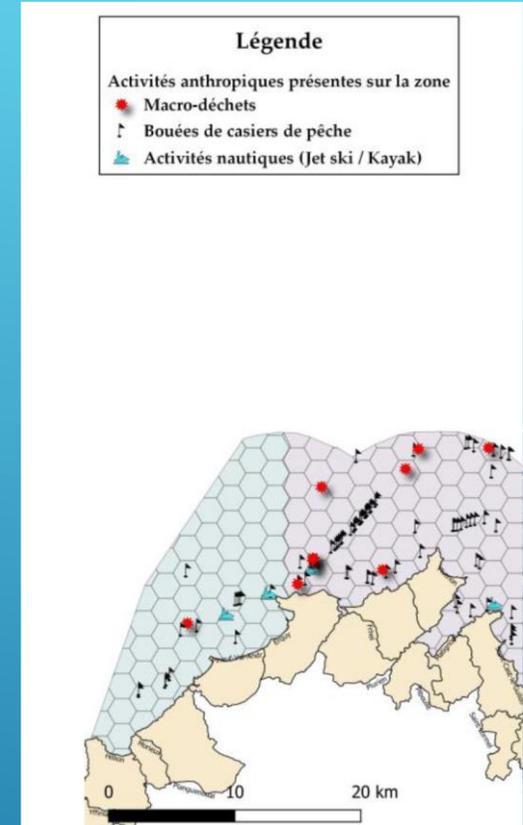
0 1-5 6-10
nombre de contaminants
qui dépassent le seuil haut
de la convention OSPAR*

Il y a contamination des sédiments
quand on relève au moins **1 fois,**
1 dépassement, sur **1 site de suivi**
dans le secteur.

MAMMIFÈRES MARINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Plage de Kervel , Kerlaz (29), 26/01/2022
(source : Le Telegramme)



Relevés de déchets et activités
(Source : AL LARK en 2021)

Déchets (plastiques, filets, ...)

Questionnaire : Hiérarchisation des pressions et activités impactant les mammifères marins

- ▶ 1 : quelles sont les principales pressions avérées-à venir sur les deux sites N2000 ?
- ▶ 2 : Identifier les principales activités humaines responsables de ces pressions sur les deux sites N2000

ENJEUX POISSONS AMPHIHALINS



© F. Melki / Biotope



© F. Melki / Biotope



© R. Sabatier INRA

POISSONS AMPHIHALINS : ENJEUX

Code Natura 2000	Espèce	Nom scientifique	Niveau d'enjeu sur le site Baie de Saint-Brieuc Est	Niveau d'enjeu sur le site Cap d'Erquy Cap Fréhel
Espèces inscrites à l'annexe II de la directive 92/43/CEE				
1102	Grande alose	<i>Alosa alosa</i>	Fort	Indéterminé
1103	Alose feinte	<i>Alosa fallax</i>	Indéterminé	Indéterminé
1095	Lamproie marine	<i>Petromyzon marinus</i>	Fort	Indéterminé
1099	Lamproie fluviatile	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Indéterminé	Indéterminé
1106	Saumon atlantique	<i>Salmo salar</i>	Fort	Indéterminé



Grande alose (G. Paquignon / OFB)



Alose feinte (F. Melki/ Biotope)



Lamproie marine (F. Melki/ Biotope)



Saumon atlantique (F. Melki/ Biotope)

POISSONS AMPHIHALINS: FACTEURS D'INFLUENCE

Facteurs d'influence :	Activités
Continuité écologique	<ul style="list-style-type: none">- aménagement dans les cours d'eau- Pompage ou dérivation
Perte et perturbation d'habitat	<ul style="list-style-type: none">- travaux, aménagements- circulation d'engins
Raréfaction des proies	<ul style="list-style-type: none">- Pêche- Pollution issue des activités terrestres et maritimes- changement climatique
Captures accidentelles	<ul style="list-style-type: none">- Pêche accidentelle
Prélèvements dirigés	<ul style="list-style-type: none">- pêche- braconnage
Contamination chimique et déchets	<ul style="list-style-type: none">- activités terrestres et maritimes

POISSONS AMPHIHALINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Obstacles à la migration

POISSONS AMPHIHALINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Conservation et restauration de la Grande alose dans les bassins de la Gironde et du Rhin
LANUV-Fachbericht 70



Pêche et braconnage

POISSONS AMPHIHALINS : **PRESSION/ACTIVITES**



Raréfaction des proies,
pollutions

Questionnaire : Hiérarchisation des pressions et activités impactant les poissons amphihalins

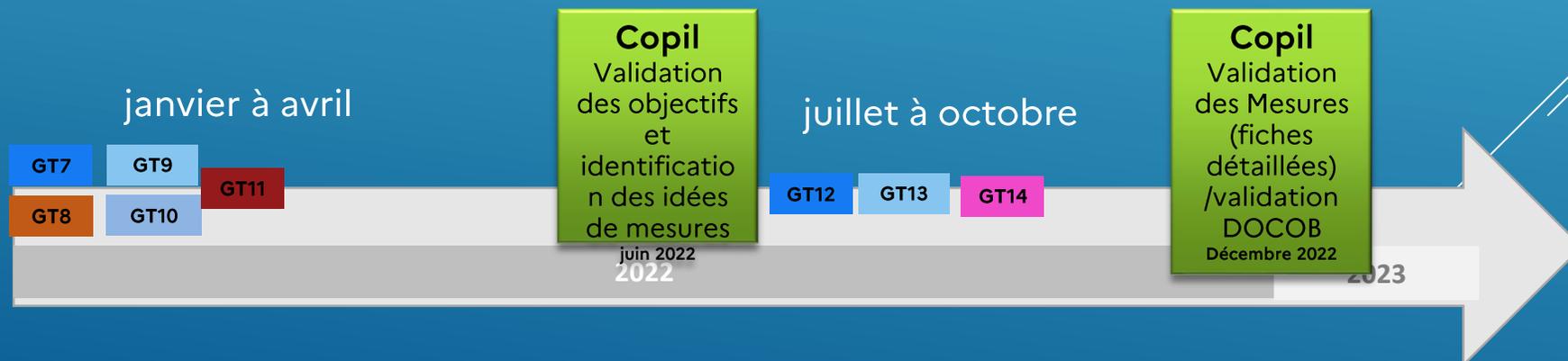
- ▶ 1 : quelles sont les principales pressions sur les deux sites N2000 ?
 - ▶ 2 : Identifier les principales activités humaines responsables de ces pressions sur les deux sites N2000
- 

PERSPECTIVES

▶ Prochain groupe de travail sur le volet terrestre :
Lundi 21 février : objectifs opérationnels (GT9)

▶ Prochain groupe de travail sur le volet marin :
Jeudi 3 mars : objectifs opérationnels (GT10)

▶ Prochain groupe de travail commun :
Date à caler : objectifs opérationnels (GT11) sur les facteurs clés de réussite (sensibilisation, financement, gouvernance)



N'hésitez pas à contribuer à l'élaboration du docob !

Nous attendons vos remarques, relectures et commentaires.

Pour cela contactez-nous :

Morgane Oisel : *thématique diagnostic écologique terrestre*
morgane.oisel@sbaa.fr 02 96 68 23 58

Aurélien Pierre: *thématique diagnostic écologique terrestre*
natura2000revision@caperquyfrehel.fr 02 96 41 50 83

Sven Mellaza : *thématique habitats marins*
sven.mellaza@ofb.gouv.fr 02 33 69 20 85

Pauline Blanchard : *thématique oiseaux marins, poissons amphihalins*
pauline.blanchard@ofb.gouv.fr 02 40 13 40 20

Olivier Abellard : *thématique mammifères marins*
olivier.abellard@ofb.gouv.fr 02 33 69 20 82



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

