

Groupe de travail sur les habitats marins

Zone Spéciale de Conservation FR2500086

« Tatihou - Saint-Vaast-la-Hougue »

Visio, le 14 septembre 2023





ORDRE du JOUR

- 1. Présentation du site**
- 2. Proposition des états de conservation des habitats marins**
- 3. Proposition d'une hiérarchisation des habitats marins**
- 4. Bateaux à Quettehou**
- 5. Questions diverses**



ORDRE du JOUR

- 1. Présentation du site**
2. Proposition des états de conservation des habitats marins
3. Proposition d'une hiérarchisation des habitats marins
4. Bateaux à Quettehou
5. Questions diverses

1 – Présentation du site



FACADE MANCHE MER DU NORD - Tatihou - Saint-Vaast-la-Hougue

Limites de la ZSC FR 2500086

EDITEE LE : 08/2023

 ZSC FR2500086

→ 1148 ha

0 500 m

0 0.2 miles

Sources des données :
- ZSC : DREAL Normandie 2022
- Limites et fond : IGN, 2019

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93



Quelques dates clés

- 2008 : Validation du 1^{er} DOCOB de la ZSC Tatihou – Saint-Vaast-la-Hougue
- 2017 : Extension du périmètre de la ZSC
- 2022 : COPIL de lancement de la révision du DOCOB
- 2023 : Etat des lieux (diagnostics écologique et socio-économique)
- 11 octobre 2023 : groupes de travail
- Décembre 2023 : COPIL de validation
- 2024 : Objectifs et opérations + chartes



ORDRE du JOUR

1. Présentation du site
2. **Proposition des états de conservation des habitats marins**
3. Proposition d'une hiérarchisation des habitats marins
4. Bateaux à Quettehou
5. Questions diverses

2 – Proposition des états de conservation des habitats marins



FACADE MANCHE MER DU NORD

Habitats marins natura 2000 - ZSC Tatihou - Saint-Vaast-la-Hougue

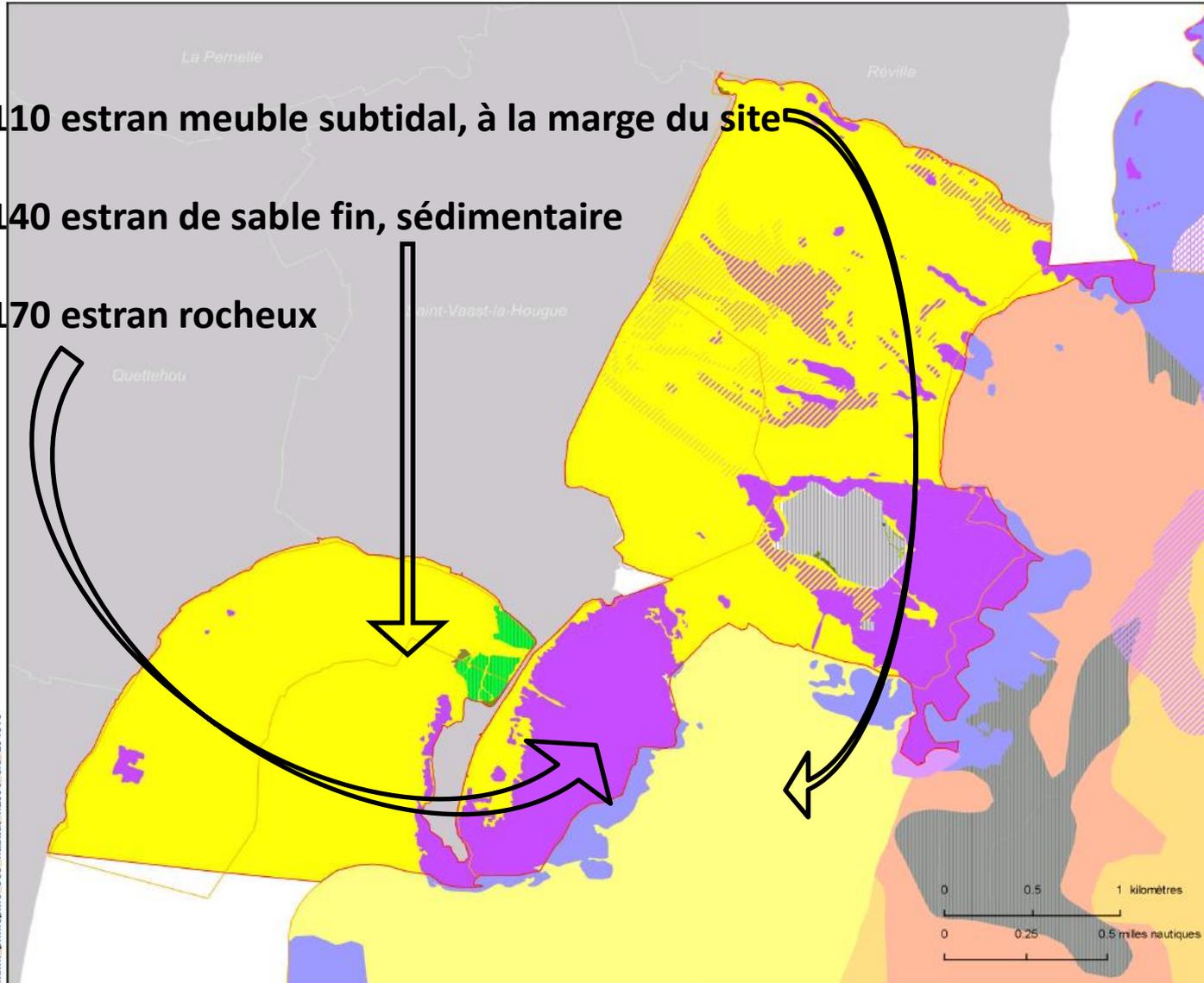
EDITEE LE :

09/2017

1110 estran meuble subtidal, à la marge du site

1140 estran de sable fin, sédimentaire

1170 estran rocheux



Habitat élémentaire

- 1110-1 Sables fins propres et légèrement envasés infralittoraux
- 1110-2 Sables moyens dunaires
- 1110-3 Sables grossiers et graviers, banc de maërl
- 1140-3 Estrans de sable fin
- 1170-2 La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-5 La roche infralittorale en mode exposé
- 1170-6 La roche infralittorale en mode abrité
- 1210-1 Laises de mer sur substrat sableux à vaseux des côtes Manche-Atlantique et mer du Nd
- 1310-2 Salicomiaies des hauts niveaux
- 1320-1 Prés à Spartine maritime de la haute slikke
- 1330-2 Prés salés du schorre moyen
- 1330-3 Prés salés du haut schorre
- 1330-5 Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée
- 1420-1 Fourrés halophiles thermo-atlantiques

||| Pas de correspondance

Habitat générique sans correspondance

- 1170 Récifs

Habitat EUNIS sans correspondance

- A2.554 - Gazon de Spartina à feuilles planes

Les trames de traits diagonaux traduisent la présence d'une mosaïque de deux habitats. L'épaisseur du trait correspond à l'estimation du taux de recouvrement de l'habitat. (2 traits de même épaisseur = 50/50)

Aires marines protégées

- Zone spéciale de conservation
- ZSC Tatihou - Saint-Vaast la Hougue en cours de consultation

Sources des données :

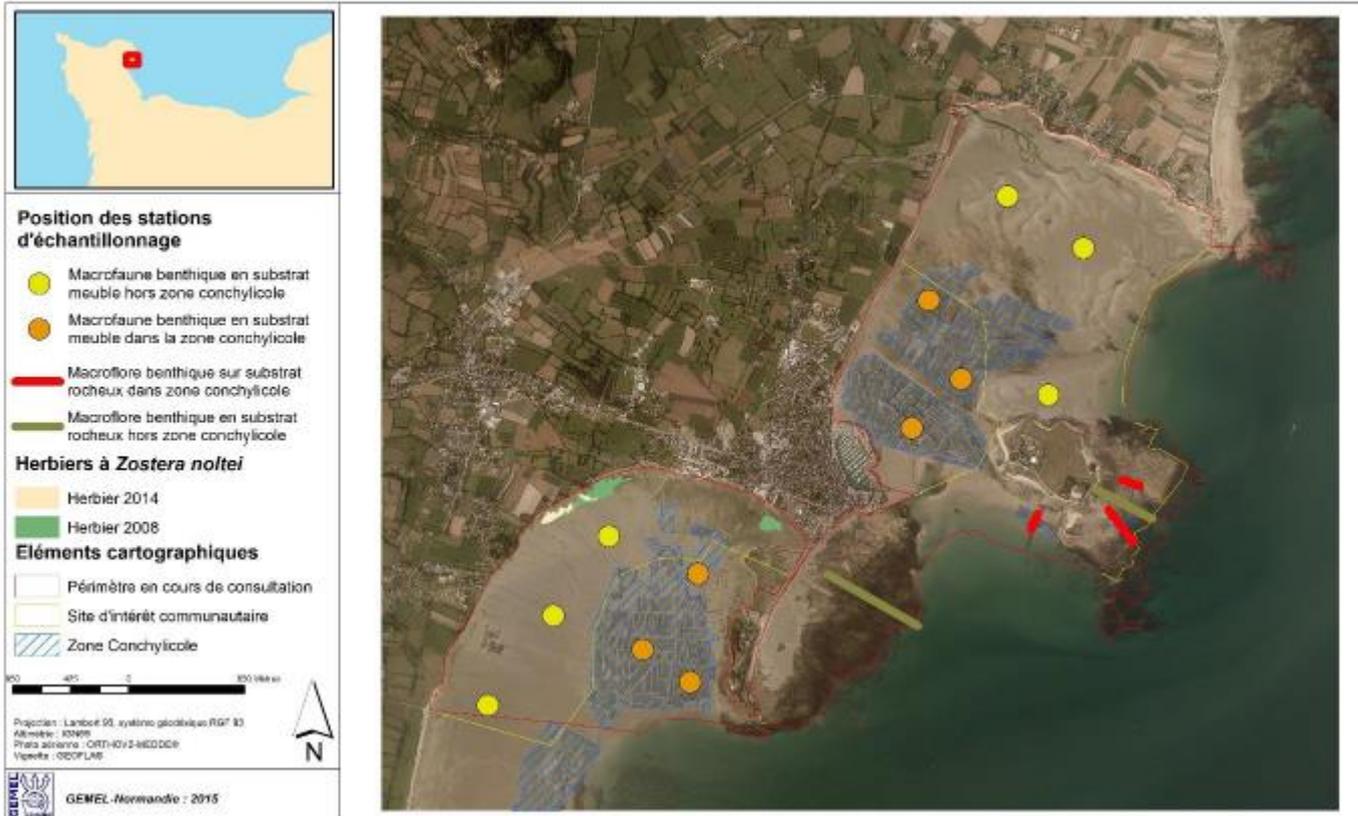
- Habitat ZSC Tatihou - St-Vaast-la-Hougue : Agence Française pour la biodiversité, 2017 (selon données Conservatoire Botanique national de Brest et Groupe d'Etude des Milieux Estuariens et Littoraux de Normandie)
- Habitat ZSC Baie de Seine Occidentale : Programme CARTHAM, contrat AAMP - IN VIVO, 2012 (selon données SHOM, IGN, CEVA et MOUQUET, THOUIN, GUERN et PRODHOMME, CNRS, MASSE, GEMEL, COCHARD et MORIN, DAUVIN, Les plongeurs naturalistes de Tahitou et IN VIVO), reprise AFB 2017
- Habitat ZSC Cap Lévi et pointe de Saire : Programme CARTHAM, contrat AAMP - IN VIVO, 2012 (selon données SHOM, IGN, CNRS Geomer, THOUIN, GUERN et PRODHOMME, CEVA et MOUQUET, CABIOCH et GENTIL et IN VIVO)
- Périmètres AMP : BD AMP AAMP 2017 et DREAL Normandie
- Limites communes : BD TOPO IGN

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93 / IAG GRS 1980

2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

Cartographie des habitats marins 2017

SIC de Tatihou – Saint-Vasst-la-Hougue et zone dont le périmètre en cours de consultation : caractérisation des habitats benthiques et de leur état de conservation. Position des différents points de suivi.



07/10/2015

08/07/2015

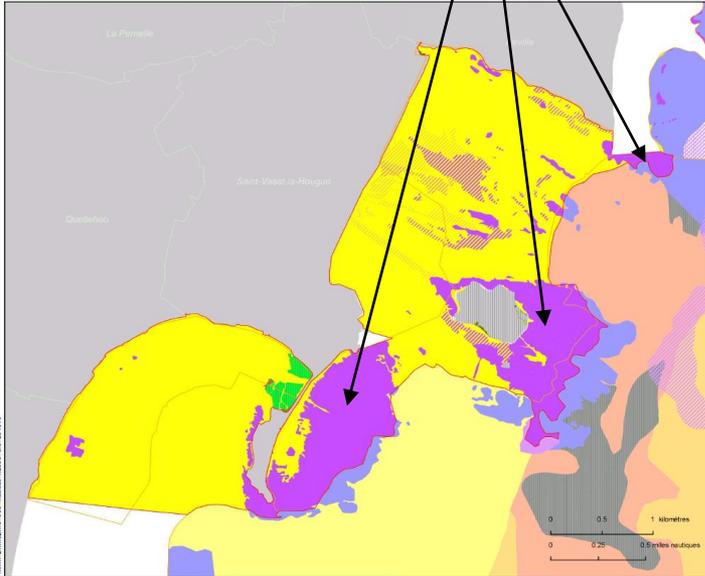
Connaissances

- Connaissances nouvelles en cours d'acquisition ou à venir (PROTEC, EQAMAT, ZAPER...)

Nouveaux éléments de connaissance

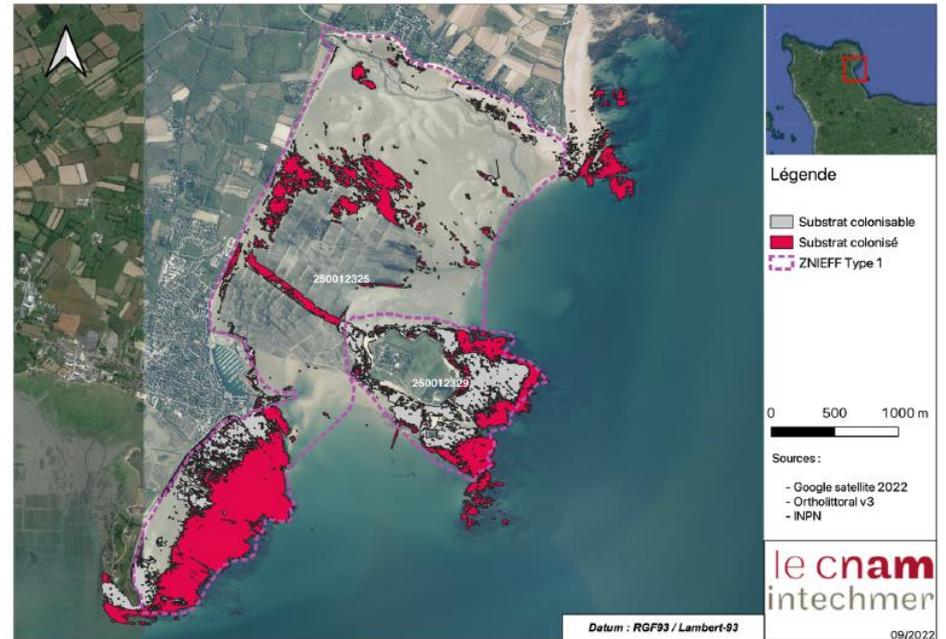
HABITATS ROCHEUX

FACADE MANCHE MER DU NORD
Habitats marins natura 2000 - ZSC Tatihou - Saint-Vaast-la-Hougue



- EDITEE LE : 09/2017
- Habitat élémentaire**
- 1110-1 Sables fins propres et légèrement envasés infralittoraux
 - 1110-2 Sables moyens dunaires
 - 1110-3 Sables grossiers et graviers, banc de maërl
 - 1140-3 Estrans de sable fin
 - 1170-2 La roche médio-littorale en mode abrité
 - 1170-5 La roche infralittorale en mode exposé
 - 1170-6 La roche infralittorale en mode abrité
 - 1210-1 Laissons de mer sur substrat sableux à vases des côtes Manche-Atlantique et mer du Nord
 - 1310-2 Salicomiales des hauts niveaux
 - 1320-1 Prés à Spartine maritime de la haute slikke
 - 1330-2 Prés salés du schorre moyen
 - 1330-3 Prés salés du haut schorre
 - 1330-5 Prairies hautes des niveaux supérieurs abrités par la marée
 - 1420-1 Fourrés halophytes thermo-atlantiques
- Pas de correspondance**
- Habitat générique sans correspondance**
- 1170 Récifs
- Habitat EUINS sans correspondance**
- A2 954 - Gazons de Spartina à feuilles planes
- Les traits de traits diagonaux traduisent la présence d'une mosaïque de deux habitats. L'épaisseur du trait correspond à l'extension du site de recensement de l'habitat. (2 traits de même épaisseur = 50%)
- Aires marines protégées**
- Zone spéciale de conservation
 - ZSC Tatihou - Saint-Vaast la Hougue en cours de consultation
- Sources des données**
- Inventaire ZSC Tatihou - St-Vaast-la-Hougue - Agence Française pour la Biodiversité, 2017 (voir services Coordinateur Biologique National de Brest et Groupement des Maires de la Manche et Côtes de Normandie)
 - Inventaire ZSC Site de Sables Occidentaux - Programme CAPTIVAM, Centre ANRP - INPN, 2015 (sites de Sables Occ. SCS, COCOT MOUQUET, THOUAN, QUERIN et PROCHOMME, CHERS, MARSE, SEVEL, COCHARD et MOULIN, QUERIN - Les premiers inventaires de Tatihou et de Sables Occ. de 2011)
 - Inventaire ZSC Site de la pointe de Sable - Programme CAPTIVAM, Centre ANRP - INPN, 2015 (sites de Sables Occ. SCS, COCOT MOUQUET, THOUAN, QUERIN et PROCHOMME, CHERS, MARSE, SEVEL, COCHARD et QUERIN, QUERIN)
 - Programme ANRP - INPN 2017 et Centre ANRP 2017 et Centre ANRP 2017 et Centre ANRP 2017 et Centre ANRP 2017
 - Carte IGN - IGN 2010
- Scale de coordonnées** : Lambert 93 / RGF93 (IGD SRS 1983)
- AGENCE FRANÇAISE**
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Inventaire ZNIEFF 2021 par Intechmer



Constat : Détournage des habitats rocheux à actualiser ; Possibilité de détourner les cuvettes via le LIDAR ROL => spatialisation de cet habitat

Questions : Comment le substrat rocheux colonisable a-t-il été digitalisé ? Les habitats identifiés ont-ils été cartographiés ?

Quels apports supplémentaires de EQAMAT ? Sur quelle période ? Cela intègre le rocheux de l'infralittoral supérieur ?

Connaissances

- Connaissances nouvelles en cours d'acquisition ou à venir (PROTEC, EQAMAT, ZAPER...)
 - Manque d'éléments sur le volet biocénose sédimentaire : impossibilité d'identifier les habitats à un niveau suffisant de la typologie NatHab
 - Impossible d'actualiser la cartographie des habitats marins en 2023-2024 pendant la révision du DOCOB
- Mise à jour en phase d'animation du DOCOB
- Action à configurer collégialement (sur la base du LIDAR ROL, des études Intechmer, d'une étude benthique à programmer)



2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

1110 Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine (1110-1) ; NatHab B5-3 ; EUNIS MB5-2 → BON ?*

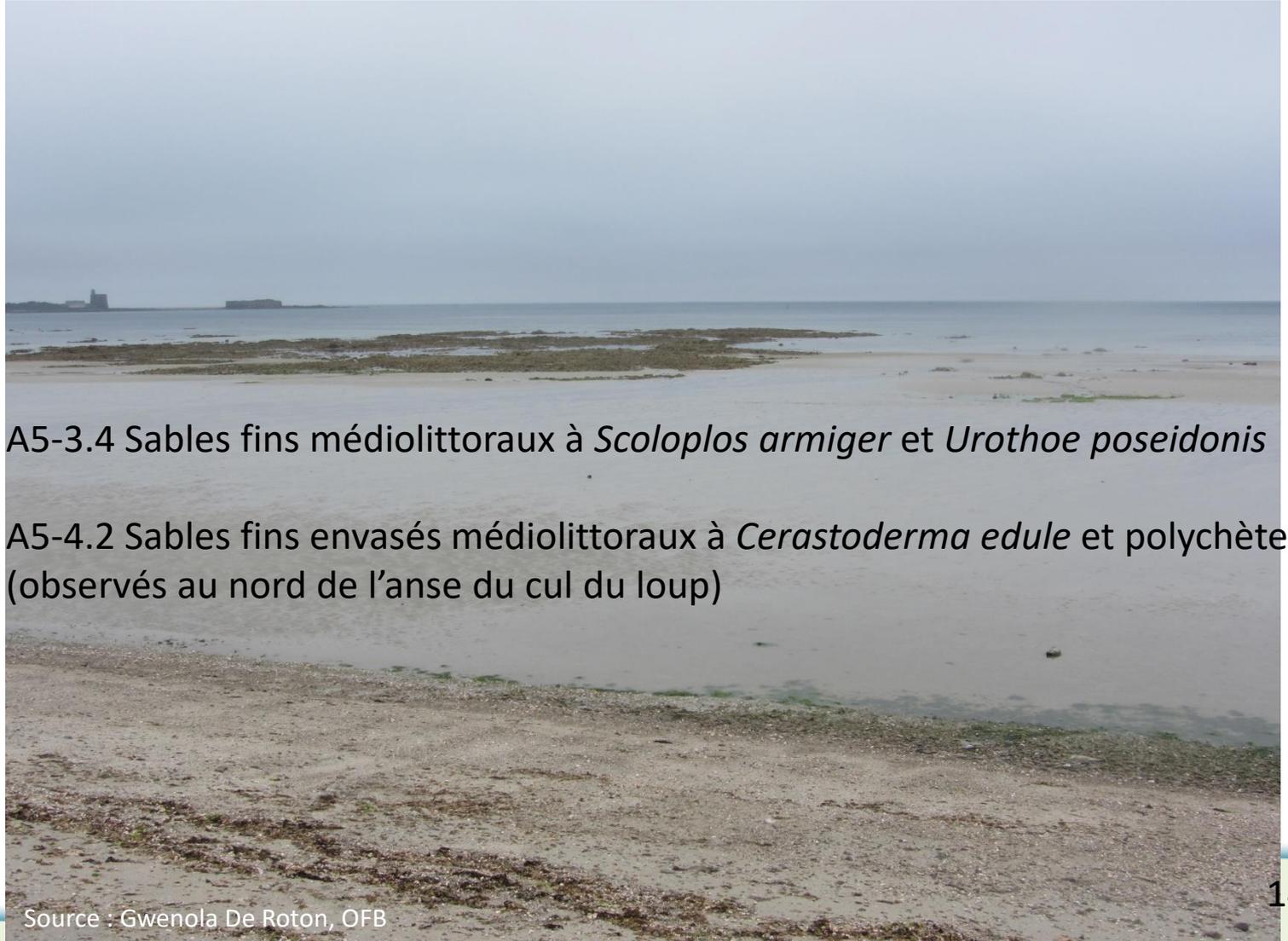
Structure et fonctionnalités				
Structure	Diversité faunistique et floristique	Intérêt trophique	Frayère / zone de reproduction / nidification	Nourriceries / reposoirs / couloirs migratoires
<i>Euclymene oerstedii</i> , <i>Acrocinida brachiata</i> , <i>Lagis koreni</i> , <i>Nucula nitidosa</i> , <i>Notomastus latericeus</i> , <i>Abra alba</i> , <i>Owenia fusiformis</i>	Moyenne de 25 espèces sur l'habitat 1110-1 sur la ZSC Baie de Seine occidentale ; 32 et 28 espèces sur les stations proches de la ZSC Tatihou (Cartham, 2011)	Habitats très productifs (phytoplancton, benthos, Crevette grise, gobies) Habitat benthique : moy. 535 ind./m ² (2011) 500 et 657 ind./m ² sur les stations proches de la ZSC Tatihou	Frayère de seiche	Zone de nurricerie côtière pour les poissons plats (sole, plie ...) Zone d'alimentation pour les oiseaux (grèbe, Harle huppé) ou les mammifères (phoques)

Menaces et pressions			
Espèces introduites, invasives, proliférantes	Perturbations physiques	Perturbations chimiques et organiques	Évolution
<i>Crepidula fornicata</i>	Faibles perturbations physiques de la pêche (habitat dans les 1,5M, non autorisé au chalutage), casiers à seiche et bulot	DCE EDL 2019 (AESN, 2020) HC09 : Etat physicochimique bon ; état chimique bon hors ubiquistes (mauvais pour TBT et PCB118)	?

*Cf état de conservation évalué dans le DOCOB de la ZSC Baie de Seine Occidentale (Toison, 2013)

2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

1140 Replats sableux et boueux exondés à marée basse (1140-3) ;
NatHab A5-3.4, A5-4.2 ; EUNIS MA5-24, MA5-252 → MOYEN ?



A5-3.4 Sables fins médiolittoraux à *Scoloplos armiger* et *Urothoe poseidonis*

A5-4.2 Sables fins envasés médiolittoraux à *Cerastoderma edule* et polychètes
(observés au nord de l'anse du cul du loup)



2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

1140 Replats sableux et boueux exondés à marée basse (1140-3) ; NatHab A5-3.4, A5-4.2 ; EUNIS MA5-24, MA5-252 → MOYEN ?

Structure et fonctionnalités				
Structure	Diversité faunistique et floristique	Intérêt trophique	Frayère / zone de reproduction / nidification	Nourriceries / reposoirs / couloirs migratoires
<p>Habitat homogène présentant 2 faciès</p> <p>A5-3.4 : <i>Tanaissus lilljeborgi</i>, <i>Scoloplos armiger</i>, <i>Cumopsis goodsir</i>, <i>Peringia ulvae</i>, <i>Streptosyllis websteri</i>, <i>Spio martinensis</i></p> <p>A5-4.2 : <i>Cerastoderma edule</i>, <i>Tanaissus lilljeborgi</i>, <i>Streptosyllis websteri</i>, <i>Pontocrates arenarius</i></p>	<p>Habitat plus diversifié sur la partie la plus graveleuse du site (nord et sud du site) que sur la partie envasée</p> <p>14,8 espèces en moyenne 9 à 21 espèces /station A5-3.4 : 7,9 espèces A5-4.2 : 16 espèces (GEMEL, 2016)</p>	<p>308 ind./m² (GEMEL 2016)</p> <p>A5-3.4 : 279 ind/m² A5-4.2 : 630 ind/m² Espèces benthiques (vers, crustacés, ...) Support trophique important</p>	<p>Nidification du Gravelot à collier interrompu (plage est de la Hougue, Tatihou)</p>	<p>Aucune donnée sur la fonctionnalité vis-à-vis des poissons marins (nourricerie, frayère)</p> <p>Corridor de migration pour les poissons amphihalins (Saumon atlantique, Mulet porc et Lamproie marine) au niveau de la baie de Saire</p> <p>Zone d'alimentation des Mouettes rieuses (secteur de la Saire), des limicoles, de la Bernache cravant, du Tadorne de Belon (Saire, haut de plage) et de l'Aigrette garzette à sec</p> <p>Zone d'alimentation d'oiseaux piscivores en eau</p>



2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

1140 Replats sableux et boueux exondés à marée basse (1140-3) ; NatHab A5-3.4, A5-4.2 ; EUNIS MA5-24, MA5-252 → MOYEN ?

Menaces et pressions

Espèces introduites, invasives, proliférantes	Perturbations physiques	Perturbations chimiques et organiques	Évolution
	<p>Tendance à l'accrétion, envasement important notamment au nord de l'anse du Cul de Loup, de l'île de Tatihou et de la Baie de Saire,</p> <p>Pêche à pied (couteaux à la fourche, coque au petit râteau/doigt /fourchette, arénicoles) notamment sur Jonville ; mouillages</p> <p>Randonnée équestre (plage Réville-Jonville) ; courses à pied</p> <p>Perturbations naturelles (tempêtes ...) : forte dynamique sédimentaire à l'ouest de la plage de Réville</p> <p>Modifications hydromorpho-sédimentaires générées par les structures ostréicoles (tables) et le passage des tracteurs</p> <p>Tempêtes/courants</p> <p>Influence des endiguements côtiers</p>	<p>DCE EDL 2019 (AESN, 2020)</p> <p>Vaupreux : paramètres physicochimiques en très bon état sauf pour nitrate (14,4 mg/l en 2019) et phosphate ; état écologique bon</p> <p>HC09 : Etat physicochimique bon ; état chimique bon hors ubiquistes (mauvais pour TBT et PCB118)</p> <p>Présence de résurgences : <i>Ulva</i> spp.</p> <p>Echouage périodique et abandon de déchets sur la plage</p> <p>Masse d'eau confinée dans l'anse qui freine l'évacuation des nutriments et contaminants vers la mer</p> <p>Présence de maraichage autour du site qui est source de nitrates</p> <p>Quelques fermetures sanitaires (peu nombreuses)</p> <p>Déchets issus de la conchyliculture</p>	<p>Tendance à l'accrétion : engraissement et envasement du haut d'estran et du fond des anses. Les parties internes des anses présentent des échanges très réduits avec la mer en raison des endiguements périphériques</p> <p>Parties sud et est de la baie de Jonville et partie nord et est de la baie de Saire présentant un substrat plus grossier. Zones plus connectées au littoral et soumises à l'hydrodynamisme</p>

2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

1140 Replats sableux et boueux exondés à marée basse (1140-3 Herbiers de Zostère naine) ; NatHab A5-6.1; EUNIS MA5-231 →

MAUVAIS (Masse d'eau DCE classée en RNAOE (AESN, 2020) du fait de l'état des zostères (EQR en classe moyenne depuis 2017)



A5-6.1 Herbiers à *Zostera noltei* sur sables médiolittoraux en condition euhaline

2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

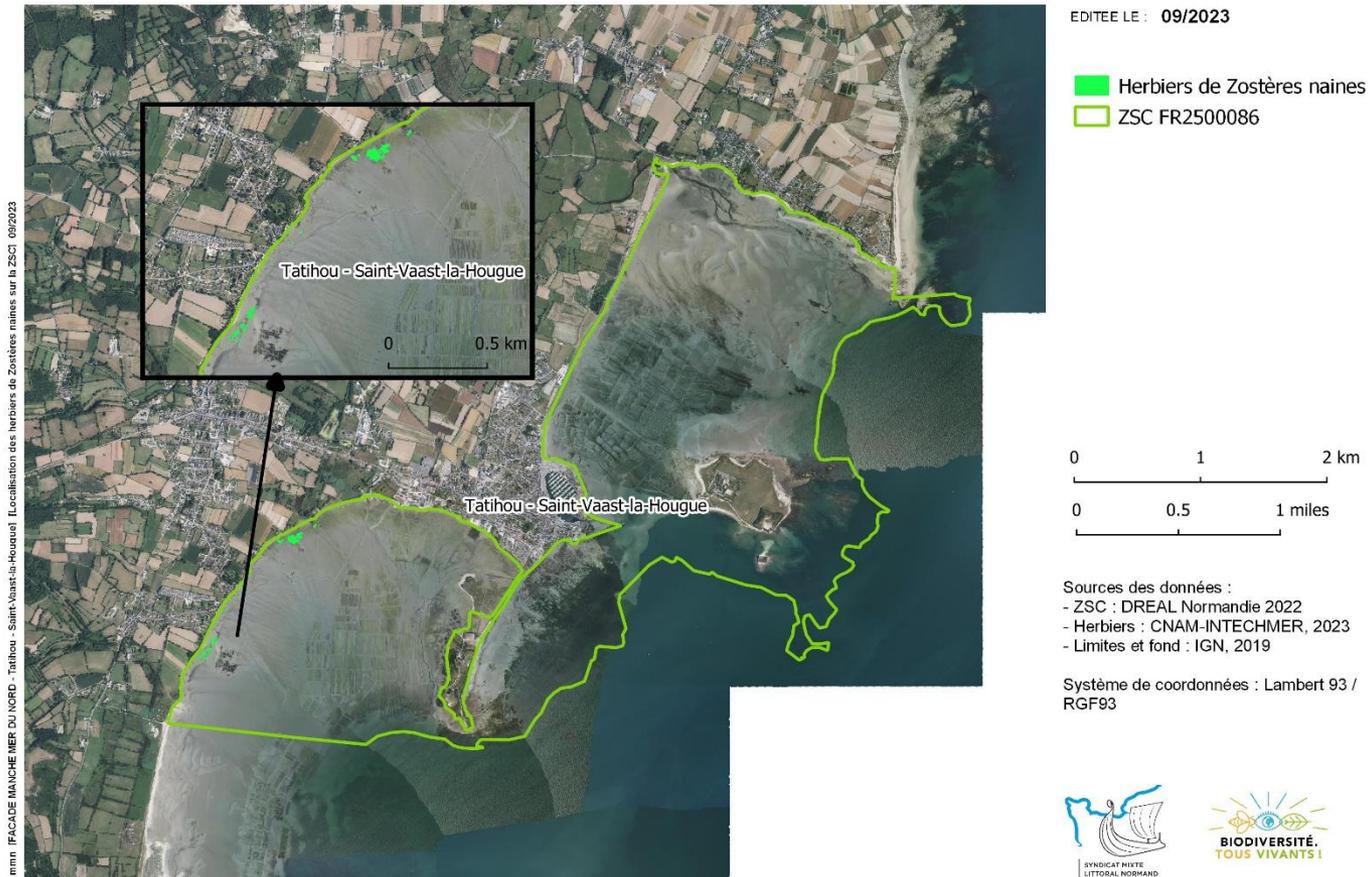
1140 Replats sableux et boueux exondés à marée basse (1140-3
Herbiers de Zostère naine) ; NatHab A5-6.1; EUNIS MA5-231 →

MAUVAIS (Masse d'eau DCE classée en RNAOE (AESN, 2020) du fait de l'état des
zostères (EQR en classe moyenne depuis 2017)



FACADE MANCHE MER DU NORD - Tatihou - Saint-Vaast-la-Hougue

Localisation des herbiers de Zostères naines sur la ZSC





2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

1140 Replats sableux et boueux exondés à marée basse (1140-3 Herbiers de Zostère naine) ; NatHab A5-6.1; EUNIS MA5-231 →

MAUVAIS (Masse d'eau DCE classée en RNAOE (AESN, 2020) du fait de l'état des zostères (EQR en classe moyenne depuis 2017)

Structure et fonctionnalités				
Structure	Diversité faunistique et floristique	Intérêt trophique	Frayère / zone de reproduction / nidification	Nourriceries / reposoirs / couloirs migratoires
<p><i>Zostera noltei</i></p> <p>Herbier fragmenté, avec disparition de certains secteurs et apparition d'autres</p> <p>Taux de recouvrement moyen sur la station DCE : 24 à 44% sur 2014-19, en diminution depuis 2016 EQR abondance de 0,35 à 0,5 sur 2017-19</p>	<p>Présence de l'espèce caractéristique <i>Zostera noltei</i> et d'ulves</p> <p>Aucun inventaire benthique, ni pélagique mais méiofaune et endofaune généralement diversifiées</p>	<p>Intérêt trophique pour les oiseaux herbivores : herbier de Zostères naines, mais densité de l'herbier en diminution depuis 2017</p> <p>Aucun inventaire benthique / pélagique</p>	/	<p>Micro et macro-algues épiphytes broutées par des gastéropodes</p> <p>Zone d'alimentation d'anatidés, notamment la Bernache cravant</p>



2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

1140 Replats sableux et boueux exondés à marée basse (1140-3 Herbiers de Zostère naine) ; NatHab A5-6.1; EUNIS MA5-231 →

MAUVAIS (Masse d'eau DCE classée en RNAOE (AESN, 2020) du fait de l'état des zostères (EQR en classe moyenne depuis 2017)

Menaces et pressions

Espèces introduites, invasives, proliférantes	Perturbations physiques	Perturbations chimiques et organiques	Évolution
	<p>Tendance à l'accrétion, envasement important notamment du haut d'estran au niveau de l'anse du Cul de Loup, faible hydrodynamisme, étranglement côtier du fait des digues fixant le trait de côte (taux artificialisation = 68%) et impactant l'hydrodynamisme, et de la présence de structures conchylicoles</p> <p>Compétition avec les macroalgues vertes et rouges</p> <p>Absence de pêche à pied sur les zostères</p> <p>Mouillages à Quettehou</p>	<p>DCE EDL 2019 (AESN, 2020) Vaupreux : paramètres physicochimiques en très bon état sauf pour nitrate (14,4 mg/l en 2019) et phosphate ; état écologique bon</p> <p>HC09 : Etat physicochimique bon ; état chimique bon hors ubiquistes (mauvais pour TBT et PCB118)</p> <p>Présence de résurgences : <i>Ulva</i> spp.</p> <p>Echouage périodique et abandon de déchets sur la plage</p>	<p>Régression forte de la surface de l'herbier observée au nord-est de l'anse (42071 à 5903m² de 2008 à 2016)</p> <p>Disparition de l'herbier observée à l'ouest en 2008 (13812m²), mais apparition de petits herbiers à l'est de l'anse (au sud du Vaupreux) en 2022</p> <p>Fragmentation de l'herbier</p> <p>Diminution de la densité de l'herbier</p> <p>Augmentation de la présence de macroalgues</p> <p>Envasement du substrat sur le nord-ouest de l'anse du Cul de Loup</p>

2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

1170 Récifs (1170-2) ; NatHab : A1-2.1.2.2, A1-2.1.2.3, A1-2.2.1.1, A1-2.2.1.2, A1-2.3.1.1, B1-1.2.2 ; EUNIS : MA1-23B,C,D,F - MB1-21E → BON ?

- A1-2.1.2.2 Roches ou blocs du médiolittoral supérieur à couverture discontinue de *Fucus spiralis*
- A1-2.1.2.3 Roches ou blocs du médiolittoral supérieur à couverture discontinue de *Pelvetia canaliculata*
- A1-2.2.1.1 Roches ou blocs du médiolittoral moyen à couverture continue de *Fucus vesiculosus*
- A1-2.2.1.2 Roches ou blocs du médiolittoral moyen à couverture continue d'*Ascophyllum nodosum*
- A1-2.3.1.1 Roches ou blocs du médiolittoral inférieur à couverture continue de *Fucus serratus*
- B1-1.2.2 Roches ou blocs de la frange infralittorale inférieure à *Laminaria digitata*



Source : Gwenola De Roton, OFB



2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

1170 Récifs (1170-2) ; NatHab : A1-2.1.2.2, A1-2.1.2.3, A1-2.2.1.1, A1-2.2.1.2, A1-2.3.1.1, B1-1.2.2 ; EUNIS : MA1-23B,C,D,E,F - MB1-21E → BON ?

Structure et fonctionnalités				
Structure	Diversité faunistique et floristique	Intérêt trophique	Frayère / zone de reproduction / nidification	Nourriceries / reposoirs / couloirs migratoires
<p>Habitat fragmenté, avec une présence et répartition des ceintures disparate selon les secteurs</p> <p>A1-2.1.2.3 <i>Hildenbrandia rubra</i>, <i>Fucus spiralis</i>, <i>ulvales</i>, <i>Fucus vesiculosus</i></p> <p>A1-2.1.2.2 <i>Fucus spiralis</i>, <i>Hildenbrandia rubra</i>, <i>Catanella caespitosa</i></p> <p>A1-2.2.1 <i>Fucus serratus</i>, <i>Fucus vesiculosus</i></p> <p>A1-2.3.1.1 <i>Fucus serratus</i>, <i>Chondrus crispus</i>, <i>Mastocarpus stellatus</i></p> <p>A1-2.2.1.2 <i>Ascophyllum nodosum</i>, <i>Hildenbrandia rubra</i>, <i>Vertebrata lanosa</i></p> <p>B1-1.2.2 <i>Sargassum muticum</i>, <i>Chondrus crispus</i>, <i>Palmaria palmata</i>, <i>ascidies</i>, <i>bryozoaires</i></p> <p>Présence d'algues vertes, de patelles, balanes, littorines et pourpres</p>	<p>Recouvrement algal important sur les roches colonisées par les algues</p> <p>GEMEL-Normandie 2016</p> <p>A1-2.1.2.3 : recouvrement de 87% ; 7,5 espèces en moyenne</p> <p>A1-2.1.2.2 : 92% ; 3,5 espèces</p> <p>A1-2.2.1 : 53% ; 12 espèces</p> <p>A1-2.3.1.1 : 93% ; 16,7 espèces</p> <p>A1-2.2.1.2 : 94% ; 8,5 espèces</p> <p>B1-1.2.2 : 69% ; 13 espèces</p>	<p>Non évalué</p> <p>Présence de patelles, balanes, littorines et pourpres en médiolittoral</p> <p>Présence d'ascidies et de bryozoaires en bas d'estran</p>	<p>Non évalué</p>	<p>Reposoir et zone d'alimentation du Tournepierre à collier, du Bécasseau violet</p> <p>Reposoirs sur les récifs émergents pour les anatidés (harle, eider) et pour le Grand cormoran et le Cormoran huppé (île de Tatihou, pointe de Saire)</p> <p>Zone d'alimentation des oiseaux piscivores (grèbes, plongeurs, harles, alcidés, Grand cormoran et Cormoran huppé) en eau</p> <p>Zone d'alimentation de la Bernache cravant (ulves) à sec</p> <p>Fonctionnalités vis-à-vis des poissons inconnues</p>



Cohérence avec inventaires ZNIEFF (rapport CNAM Intechmer, 2022)

Liste des habitats identifiés sur le site

- Ajouter l'habitat A1.324 *Sargassum muticum* des cuvettes médiolittorales ? = NatHab A1-6.2.2.3
- Ajouter l'habitat A1.324 *Ascophyllum nodosum* et *Fucus vesiculosus* sur roches du mediolittoral moyen en milieu à salinité variable ? = NatHab A1-5.4
- Remplacer l'habitat MB1-21E / B1-1.2.2 *Laminaria digitata*, ascidies et bryozoaires sur roche de la frange infralittorale inférieure soumise aux courants de marée en Atlantique de l'étude GEMEL 2015 par :
 - A3.211 *Laminaria digitata* sur roche modérément exposée de l'infralittoral inférieur (= NatHab B1-1.2.2) de l'inventaire ZNIEFF ?



Actualisation ENI via inventaires ZNIEFF (rapport CNAM Intechmer, 2022) et liste faunistique d'Arnaud Lemaréchal

Liste des ENI non identifiées dans le tableau

- Méthode : liste ENI issue de Baffreau et al. (2018) ; liste ENI récente issue de la DCSMM ?
- Identification au travers des listes établies en 2021 via inventaire ZNIEFF mer : * *Colpomenia peregrina*, *Grateloupia turuturu*, et via liste faunistique compilée par A. Lemaréchal
- Question des espèces signalées présentes sur le site via Baffreau et al., et non identifiées sur les listes : * *Caulacanthus ustulatus*, *Codium fragile* ?, *Griffithsia coralinoïdes*, *Neosiphonia harveyi*, *Pylaiealla littoralis*, *Undaria pinnatifida*
- **Pression à surveiller ? Activer le réseau ALIEN Normandie ?**

* Exemple pour les macroalgues



2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

1170 Récifs (1170-2) ; NatHab : A1-2.1.2.2, A1-2.1.2.3, A1-2.2.1.1, A1-2.2.1.2, A1-2.3.1.1, B1-1.2.2 ; EUNIS : MA1-23B,C,D,F - MB1-21E → **BON ?**

Menaces et pressions

Espèces introduites, invasives, proliférantes	Perturbations physiques	Perturbations chimiques et organiques	Évolution
<i>Sargassum muticum</i>	Présence de digues Ensablement du platier Pêche à pied Tempêtes (arrachage d'algues), changement climatique	DCE EDL 2019 (AESN, 2020) Vaupreux : paramètres physicochimiques en très bon état sauf pour nitrate (14,4 mg/l en 2019) et phosphate ; état écologique bon HC09 : Etat physicochimique bon ; état chimique bon hors ubiquistes (mauvais pour TBT et PCB118) Echouages massifs d'algues au nord de l'île de Tatihou	Ceintures d'algues en régression sur l'estran (surface, richesse spécifique) sur l'île de Tatihou : régression de 70% en 10 ans (2012-21). Remontées des ceintures subtidales d'algues rouges (Intechmer)



2 – Proposition des états de conservation des habitats marins

Synthèse des états de conservation proposés

Habitats élémentaires	État de conservation site
1110-1 Sables fins propres et légèrement envasés	Bon ?*
1140-3 Estran de sable fin	Moyen ?
1140-3 estran de sable fin – herbier de <i>Zostera noltei</i>	Mauvais Masse d'eau DCE classée en RNAOE (AESN, 2020) du fait de l'état des zostères (EQR en classe moyenne depuis 2017)
1170-2 Roche médiolittorale en mode abrité	Bon ?

Etat de conservation du 1170-2 à discuter car régression de 70% des ceintures

*Cf état de conservation évalué dans le DOCOB de la ZSC Baie de Seine Occidentale (Toison, 2013)



ORDRE du JOUR

1. Présentation du site
2. Proposition des états de conservation des habitats marins
3. **Proposition d'une hiérarchisation des habitats marins**
4. Bateaux à Quettehou
5. Questions diverses

3 – Proposition d'une hiérarchisation des habitats marins

Hiérarchisation proposée

Habitats CH2004 NatHab V3 EUNIS 2022	Sensibilité (Note / 3)		
	Sensibilité aux pressions physiques (source DCSMM & MNHN SPN)	Sensibilité à d'autres pressions (Source MarLIN)	Note sensibilité
1110-1 sables fins propres à légèrement envasés NatHab B5-3 EUNIS MB5-2	Faible (1110-2 / MNHN) Moyenne (A5.24 / DCSMM)		1
1140-3 Estran de sable fin NatHab A5-3.4, A5-4.2 EUNIS MA5-24, MA5-252	Moyenne (1140-3 / MNHN) Moyenne (A5.3&4 / DCSMM)	Moyenne (A2.23 extraction d'espèces)	2
1140-3 Estran de sable fin (Herbier de zostère naine) NatHab A5-6.1 EUNIS MA5-231	Haute (1140-3 herbiers à <i>Zostera noltei</i> / MNHN) Haute (A5-6 / DCSMM)	Haute (A2.6111 extraction d'espèces, ENI)	3
1170-2 Roche médiolittoral en mode abrité NatHab : A1-2.1.2.2, A1-2.1.2.3, A1-2.2.1.1, A1-2.2.1.2, A1-2.3.1.1, B1-1.2.2 EUNIS : MA1-23B,C,D,F - MB1-21E	Haute (1170-2 / MNHN) Haute (A1-2 / DCSMM)	Haute (A1.314, A1.315, A3.221 ENI)	3



3 – Proposition d'une hiérarchisation des habitats marins

Hiérarchisation proposée

Habitats CH2004 NatHab V3 EUNIS 2022	Représentativité (Note / 4)			
	Surface sur le site (Ha)		Représentativité site // réseau AMP Manche- Atlantique	Note représentativité
1110-1 sables fins propres à légèrement envasés NatHab B5-3 EUNIS MB5-2	0,6		0,001%	0
1140-3 Estran de sable fin NatHab A5-3.4, A5-4.2 EUNIS MA5-24, MA5-252	821,5	822,7	0,8%	0
1140-3 Estran de sable fin (Herbier de zostère naine) NatHab A5-6.1 EUNIS MA5-231	1,2		0%	
1170-2 Roche médiolittoral en mode abrité NatHab : A1-2.1.2.2, A1-2.1.2.3, A1-2.2.1.1, A1-2.2.1.2, A1-2.3.1.1, B1-1.2.2 EUNIS : MA1-23B,C,D,F - MB1-21E	283		0,8%	0

3 – Proposition d'une hiérarchisation des habitats marins

Hiérarchisation proposée

Habitats CH2004 NatHab V3 EUNIS 2022	Importance fonctionnelle (+ 1)	Spécificité locale (+1)
1110-1 sables fins propres à légèrement envasés NatHab B5-3 EUNIS MB5-2		
1140-3 Estran de sable fin NatHab A5-3.4, A5-4.2 EUNIS MA5-24, MA5-252	1	
1140-3 Estran de sable fin (Herbier de zostère naine) NatHab A5-6.1 EUNIS MA5-231		1
1170-2 Roche médiolittoral en mode abrité NatHab : A1-2.1.2.2, A1-2.1.2.3, A1-2.2.1.1, A1-2.2.1.2, A1-2.3.1.1, B1-1.2.2 EUNIS : MA1-23B,C,D,F - MB1-21E	1	

3 – Proposition d'une hiérarchisation des habitats marins

Hiérarchisation proposée

Habitats CH2004 NatHab V3 EUNIS 2022	Niveau de responsabilité	
	Note responsabilité	Niveau de responsabilité
1110-1 sables fins propres à légèrement envasés NatHab B5-3 EUNIS MB5-2	1	Faible
1140-3 Estran de sable fin NatHab A5-3.4, A5-4.2 EUNIS MA5-24, MA5-252	3	Moyen
1140-3 Estran de sable fin (Herbier de zostère naine) NatHab A5-6.1 EUNIS MA5-231	4	Moyen
1170-2 Roche médiolittoral en mode abrité NatHab : A1-2.1.2.2, A1-2.1.2.3, A1-2.2.1.1, A1-2.2.1.2, A1-2.3.1.1, B1-1.2.2 EUNIS : MA1-23B,C,D,F - MB1-21E	4	Moyen

1-2 = Faible

3-4 = Moyen

>5 = Fort



ORDRE du JOUR

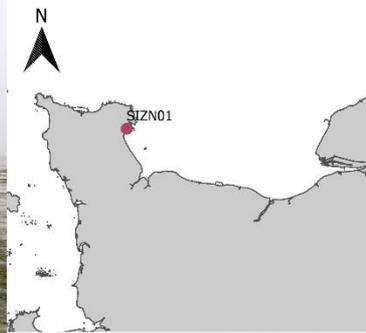
1. Présentation du site
2. Proposition des états de conservation des habitats marins
3. Proposition d'une hiérarchisation des habitats marins
4. Bateaux à Quettehou
5. Questions diverses

4 – Bateaux à Quettehou

Terrain du GEMEL-Normandie le 1/08/2023 sur le secteur de l'anse du Cul de Loup, pour réaliser les suivis DCE : observation de bateaux aux mouillages, en zone Natura 2000 sur un habitat d'intérêt patrimonial et particulièrement fragile



Source : GEMEL Normandie



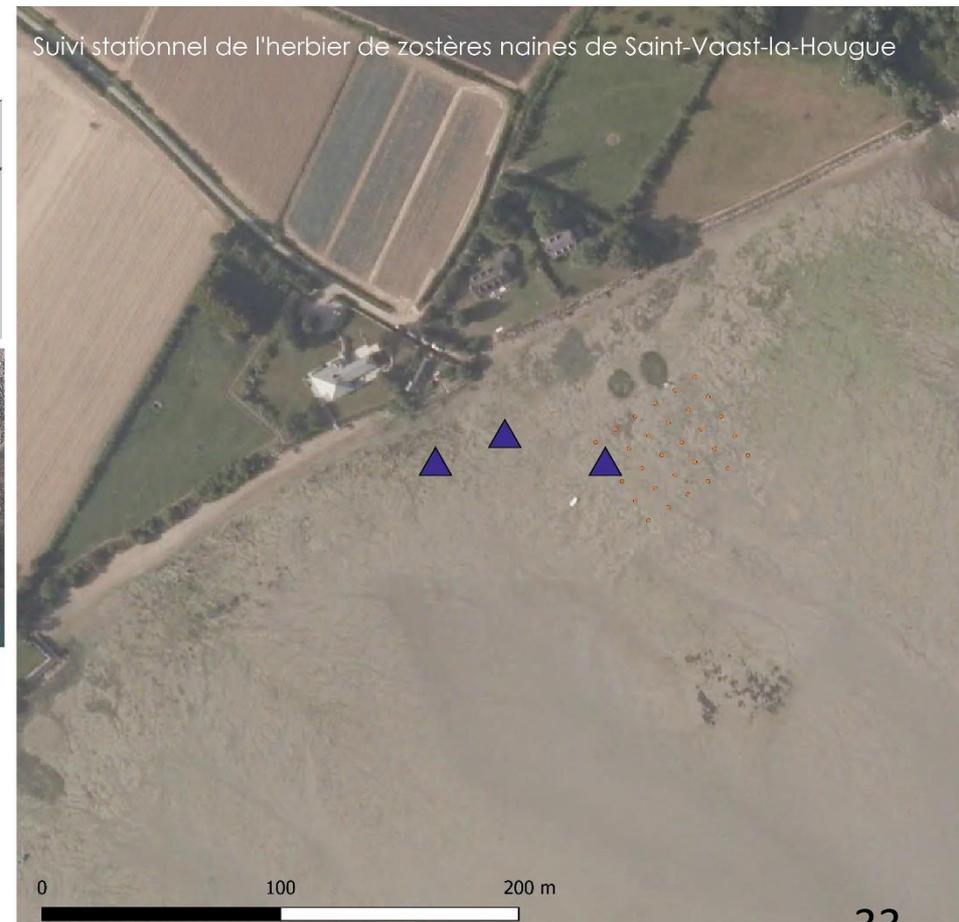
Légende

- Herbier de zostères naines (SIZN01)
- Grille de suivi stationnel (SIZN01)
- ▲ Bateaux au mouillage (01/08/23)

Projection : Lambert 93 (EPSG:2154)
Date : 07/2023



GEMEL Normandie
Station marine CREC
54 rue du docteur Charcot
14530 Luc-sur-Mer



Quelle législation des mouillages dans cette zone ?

Quel devenir en fonction des actions à mener à court ou plus long terme ?

4 – Bateaux à Quettehou

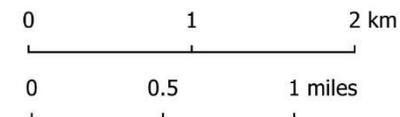


FACADE MANCHE MER DU NORD - Tatihou - Saint-Vaast-la-Hougue

Localisation des herbiers de Zostères naines sur la ZSC

EDITEE LE : 09/2023

 Herbiers de Zostères naines
 ZSC FR2500086



Sources des données :
- ZSC : DREAL Normandie 2022
- Herbiers : CNAM-INTECHMER, 2023
- Limites et fond : IGN, 2019

Système de coordonnées : Lambert 93 / RGF93

m m m (FACADE MANCHE MER DU NORD - Tatihou - Saint-Vaast-la-Hougue) [Localisation des herbiers de Zostères naines sur la ZSC] 09/2023





ORDRE du JOUR

1. Présentation du site
2. Proposition des états de conservation des habitats marins
3. Proposition d'une hiérarchisation des habitats marins
4. Bateaux à Quettehou
5. Questions diverses

Merci pour votre attention

