



COMMUNE DE SIOUVILLE-HAGUE

Travaux de ré-ensablement
avec pose de fascines bois

PLAGE DE CLAIREFONTAINE



Demande de déclaration

- 1. PREAMBULE**
- 2. CONTEXTE REGLEMENTAIRE**
- 3. NOM ET ARDESSE DU DEMANDEUR**
- 4. SITUATION**
- 5. EMPLACEMENT DU PROJET**
- 6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET**
 - 6.1 Objectif des travaux**
 - 6.2 Plans du projet avec photographies**
 - 6.3 Nature et volume des travaux**
 - 6.4 Déroulement des travaux**
 - 6.5 Calendrier de réalisation**
 - 6.6 Estimation des coûts**
- 7. INCIDENCES DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT**
 - 7.1 Zone Natura 2000**
 - 7.2 Zone de réglementation**
 - 7.3 Zone foncière**
 - 7.4 Qualité des eaux de baignade**
 - 7.5 Caractéristiques sédimentaires**
 - 7.6 Suivi du profil sédimentaire**
- 8 Annexe 1 Déclaration CERFA N°14734*03**
- 9 Annexe 2 Document CERFA N°14734**
- 10 Annexe 3 Plan de situation géographique du projet**
- 11 Annexe 4 Plan de situation du projet**



1. PREAMBULE

Le trait de côte de la commune de Siouville-Hague est soumis à une forte influence des marées mais également à des tempêtes hivernales, qui mettent à mal notre promenade maritime.

La commune n'est pas identifiée en commune dite « submersible » mais elle est soumise à l'érosion. De ce fait, la commune souffre d'une érosion importante pendant les périodes hivernales.

Une solution dite douce pour lutter contre l'érosion (rechargement en sable) nous a été proposée par les services de l'état pour lutter contre l'érosion. Un premier rechargement en sable de 6 000m³ a donc été effectué en 2015. Puis des travaux de rechargement en sable 10 000 m³ en 2017 ont été réalisés. En 2019, la commune a entrepris de nouveau la réalisation d'un rechargement en sable et de faire poser des fascines à la pointe nord de la plage au droit de la clinique Korian. Puis en 2020, de nouveau la réalisation d'un confortement dunaire avec des travaux de ré-ensablement du cordon dunaire (d'environ 10 000 m³).

La réalisation de ses différents travaux ont permis de sauvegarder notre promenade maritime mais il reste néanmoins nécessaire de faire réaliser annuellement des rechargements en sable. Egalement la pose de fascines effectuées en 2019, donne entière satisfaction et a permis à la dune de se solidifier là où les fascines ont été posées.

Compte tenu des résultats obtenus, la commune de Siouville-Hague a décidé de réaliser de nouveau un rechargement en sable avec de nouveau une pose de fascines sur la continuité de celles mises en place en 2019.

Le rechargement en sable d'un volume de 6000 m³ sera réalisé par l'entreprise Cuquemel, avec pose des fascines. L'entreprise en charge des travaux interviendra au droit du centre Korian sur une longueur de 200 ml. Le transfert de sable se fera lors de grandes marées avec prélèvements de sable hors zone natura 2000 et de la zone dite « site classé ».

Les moyens mis en œuvre pour l'extraction du sable seront réalisés par pelle mécanique sur site en bas d'estran et ensuite acheminé en haut de plage au moyen de tracteurs avec bennes de gros volumes, afin de limiter le nombre de trajets et sur l'estran mouillé.

Ce projet s'inscrit dans une continuité de confortement dunaire que nous avons entrepris depuis 2015 et poursuivi en 2017, décembre 2019 et enfin mars 2020. Les tempêtes et coup de vent du dernier hiver, nous obligent à continuer notre démarche. Les travaux seront effectués sur une durée courte de trois à quatre jours pour une recharge des sédiments ainsi prélevés.

Cette action contribue dans la mesure du possible à protéger notre trait de côte contre l'érosion. Ces actions sont cohérentes avec l'action environnementale de notre commune qui depuis 1998 et sans interruption, a obtenu la labellisation « pavillon bleu » et plusieurs autres labels, qui nous obligent à tout mettre en œuvre pour protéger nos côtes par des actions douces et naturelles.



2. CONTEXTE REGLEMENTAIRE

Les procédures réglementaires et documents nécessaires sont ainsi listées ci-après.

- CERFA N° 14734*03 : Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale, (ANNEXE 1)
- Document CERFA N° 14734 : Information nominative relative au maître d'ouvrage ou pétitionnaire,
- Un plan de situation géographique du projet .(ANNEXE 2)
- Photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain, (ANNEXE 3),
- Un plan de situation du projet au 1/25 000.(ANNEXE 4)
- Travaux situés hors site Natura 2000 (ZPS – « Zone de protection Spécial » et SIC – « Zone d'Intérêt Communautaire ») et situés hors site classé.



3. NOM et ADRESSE DU DEMANDEUR

Monsieur le Maire

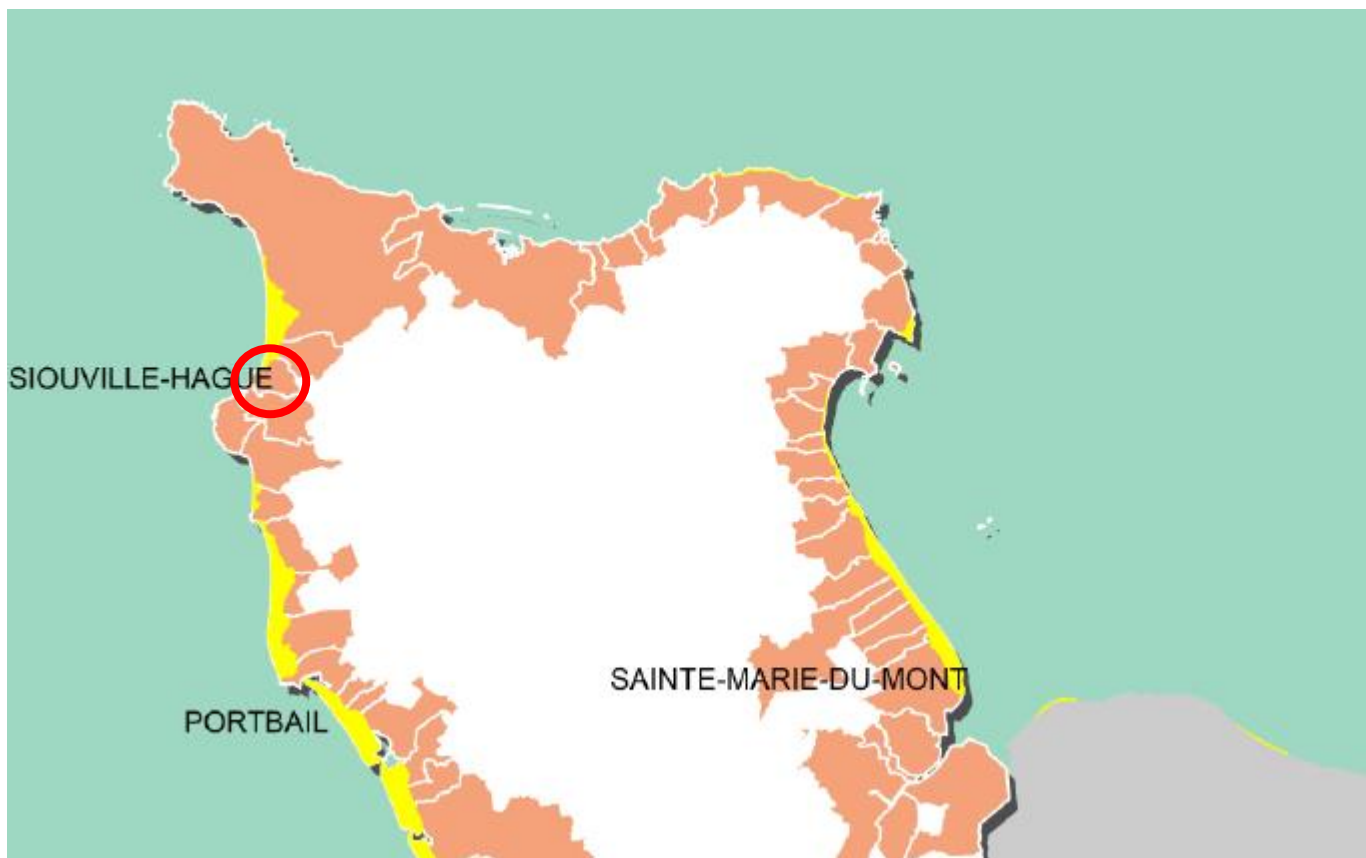
Commune de SIOUVILLE-HAGUE

1, Place du Général de Gaulle

50340 SIOUVILLE-HAGUE

SIRET : 215 005760 00016

4. SITUATION



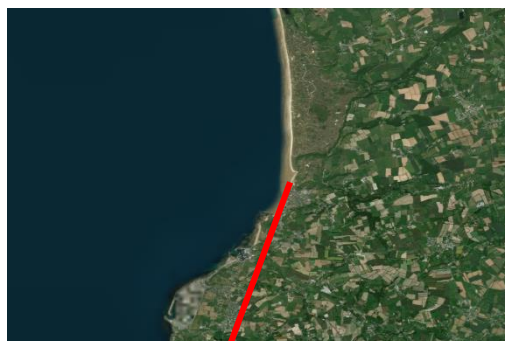
La commune de Siouville-Hague est située sur la côte ouest du Cotentin, à 20 kilomètres de CHERBOURG-EN-COTENTIN.

5. EMPLACEMENT DU PROJET

La plage concernée par les travaux de ré-ensablement d'entretien, est située sur le littoral de la Ville de Siouville-Hague, au droit du centre « KORIAN ».

L'emprise du projet est illustrée sur la carte ci-dessous et concerne la plage suivante :

- ❖ Plage de Clairefontaine





6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.1 Objectif des travaux

La commune de Siouville-Hague pour la première fois en 2015, a réaliser un premier rechargement et réalise depuis 2017, des travaux de ré-ensablement de notre trait de côte plus précisément au droit du centre Korian, afin de compenser l'érosion subie.

Afin de lutter contre l'érosion une nouvelle fois avant les périodes de fortes tempêtes, et afin de sécuriser notre trait de côte, la commune de Siouville-Hague souhaite entreprendre une campagne de ré-ensablement de l'ordre de 6 000 m³ de sable avec pose de fascines en bois, avec rehausse de celles déjà existantes, permettant de favoriser la fixation du sable (La mise en place en 2019 de fascines similaires, sont aujourd'hui une vraie plus value au rechargement en sable).

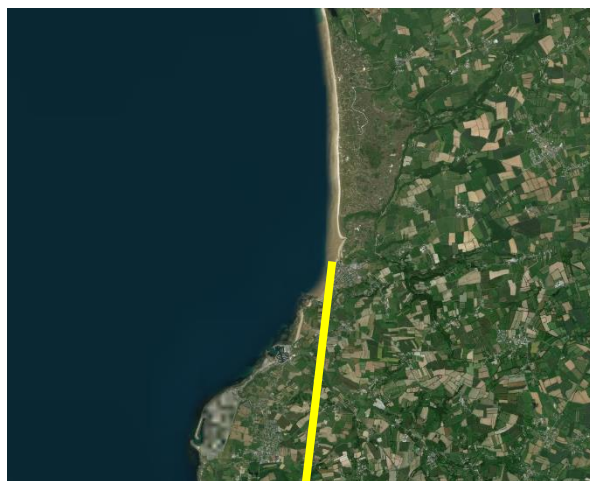
Ce projet s'inscrit dans le cadre de la stratégie de gestion douce du trait de côte engagé depuis 2015 et demandé par la DREAL en 2008 (cf avis de la DREAL du 15/02/2008 suite au dépôt de dossier d'étude d'impact pour la mise en place d'enrochements et la construction d'une cale d'accès à la mer).

6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.2 Plan du projet avec photographies

6.2.1 Plan de situation

Ré-ensablement prévu au droit du centre
Korian



6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.2 Plan du projet avec photographies

6.2.2 Zone de confortement

Zone d'implantation (Photos en date du 9 décembre 2020)

Photographie N°1



Photographie N°2



6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.2 Plan du projet avec photographies

6.2.2 Zone de confortement

Zone d'implantation (Photos en date du 9 décembre 2020)

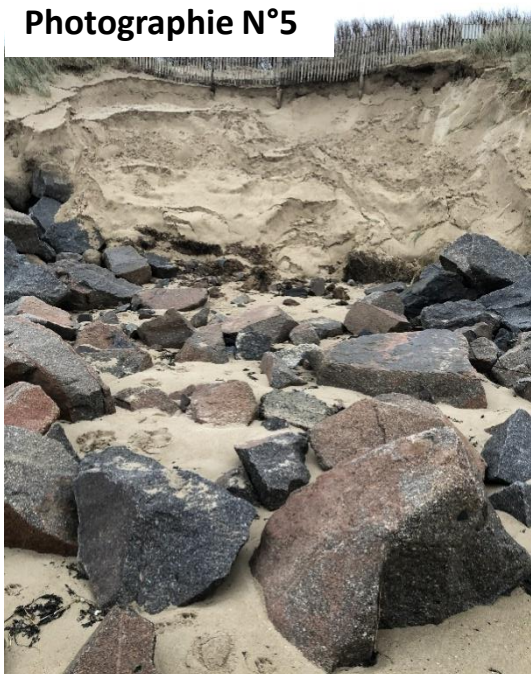
Photographie N°3



Photographie N°4



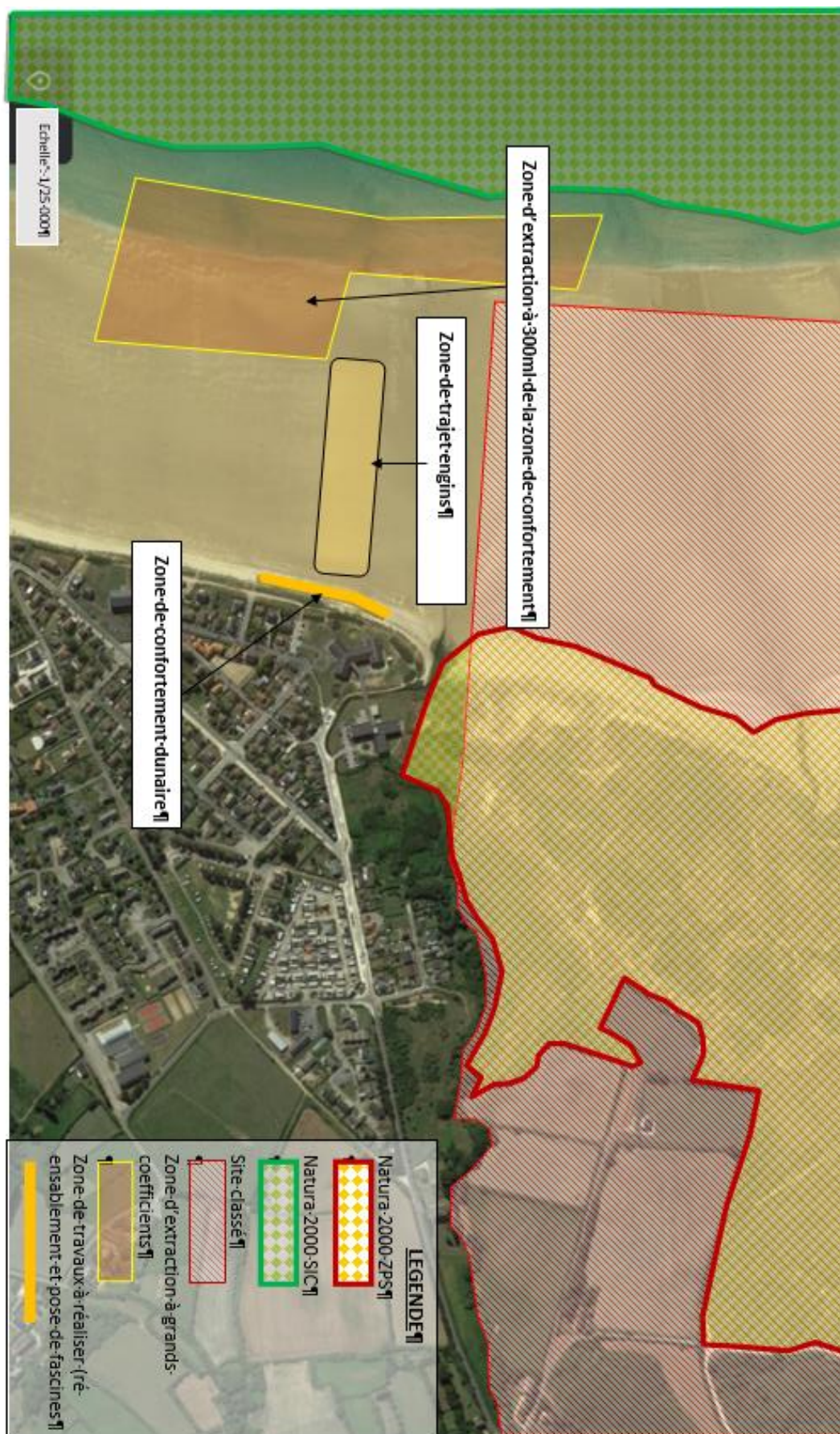
Photographie N°5



Photographie N°6



6.2.3 Zone global du projet



6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.3 Nature et volume des travaux

Ci-dessous, un explicatif et l'historique des différentes campagnes de travaux réalisés en 2015, 2017; 2019, 2020 et ceux projetés pour 2021.

2015 :

1^{er} étape :

Un ré-ensablement pour reconstitution du massif dunaire sur 100 ml environ et 6 000 m³ de sable récoltés en front de mer à une distance et un secteur déterminés par la Direction Départementale des Territoires et de la Mer.

Un façonnage de la dune avec une hauteur moyenne de 5 à 6 m et une pente de 18 m (environ 30 %). Travaux entrepris du 19 au 23 octobre 2015.

2^{ème} étape :

Plantation de piquets bois sur la promenade et au pied de dune avec fils lisses pour empêcher la descente ou montée de cette dune fraîche. Une information par 4 panneaux format A2 donnera l'information suivante « TRAVAUX DE RESTAURATION DUNAIRE – NE PAS PÉNÉTRER SVP » (écriture blanche sur fond jaune/orange ...version français – anglais)

3^{ème} étape :

Plantation d'oyats afin de fixer la dune. Fourniture d'oyats : le conservatoire a fourni les plants recueillis en local, environ 15 000 plans ! Ceci a été réalisé les 18 et 19 décembre 2015, après les travaux pour que le sable soit « lavé ». Les gardes du conservatoire étaient présents pour piloter cette action avec bon nombre de Bénévoles.



Phase de travaux sur l'estran en 2015



Plantation des oyats en décembre 2015

6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.3 Nature et volume des travaux

2017 :

C'est un rechargement à hauteur de 10 000 m³ cette fois-ci que la commune de Siouville-Hague a réalisé.

Tout comme en 2015, des oyats ont été également plantés quelques semaines plus tard, toujours avec l'aide précieuse du SYMEL en la personne de Sébastien Houyel.



Mise en chargement du sable avant le fascinage de la dune ainsi reconstituée

6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.3 Nature et volume des travaux

2019 :

C'est une nouvelle fois, l'entreprise Cuquemel qui a reconsolidé la dune, au droit du centre Korian. Quelques 3 000 m³ de sable ont ainsi été remontés durant cette semaine de travaux (du 09 au 13 décembre 2019).

Leur travail a débuté par l'installation de fascines, mises en place pour créer des épis naturels en pied de dune. Les services de l'Etat (DDTM) ont donné leur feu vert afin que la commune puisse déclencher ces travaux de lutte contre l'érosion. Rappelons que les conclusions des récentes études menées par l'Etat et la communauté d'agglomération du Cotentin montrent que Siouville-Hague n'est pas menacée par un risque de submersion marine mais doit gérer le phénomène d'érosion.



Phase de travaux de pose des fascines en bois



Fascines en bois mises en place

6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.3 Nature et volume des travaux

2020 :

Malheureusement une forte tempête hivernale fin 2019, à conduit un rechargement en sable cette fois-ci de 6 000 m³, la commune ayant eu l'autorisation de réaliser ces travaux en urgence.



Travaux de rechargement en 2019 de 6 000m³

Ci-dessous, historique des rechargements avec leurs volume

Année des travaux	Volume
2015	6 000 m ³
2017	10 000 m ³
2019	3 000 m ³ avec fascines
2020	6 000 m ³
Prévue 2021	6 000 m ³ avec fascines



6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.4 Déroulement des travaux prévus

Les travaux pour 2021, seront réalisés sur un espace bien défini, en dehors des zones classées ou de sites protégés. Aucune circulation sur la laisse de mer et travaux hors de la saison de reproduction/nidification de l'avifaune. © <https://oiseaux-marins.org/>

Mise en place de la signalisation d'avant chantier par l'entreprise.

- **Première phase :**
- Amener des engins et du matériel de chantier,
- Mise en place de fascines en bois sur un linéaire d'environ 100ml, sur la continuité de ceux mis en place en 2019,
- Rehaussement des fascines mises en place en 2019 de 0,30ml
- Fascines réalisées en gaulettes de châtaigniers diamètre de 2,5 à 3cm
- **Deuxième phase :**
- Extraction de sable sur zone d'emprunt, située à environ 300ml au nord-Ouest de la zone de confortement, (voir page suivante, zone d'extraction)
- Extraction par raclage superficiel sur une épaisseur de 0,30ml pour limiter l'impact hydro-sédimentaire et pour limiter l'impact sur les lançons
- Extraction sur une surface d'environ 6 000 m²,
- **Troisième phase :**
- Transport du sable entre la zone d'extraction et la zone de dépôt,
- **Quatrième phase :**
- Mise en forme du pied de dune.
- **Cinquième phase :**
- Remise en état des lieux de dépôt et de stationnement
- Repli de chantier

- Plantation d'oyats après lavage naturel de la zone ainsi rechargée (délai de quelques semaines)

Les travaux de réalisation de la dune reconstitués avec fascines, visera à renforcer le cordon dunaire et ainsi assurer une défense contre la mer.

6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.4 Déroulement des travaux prévus

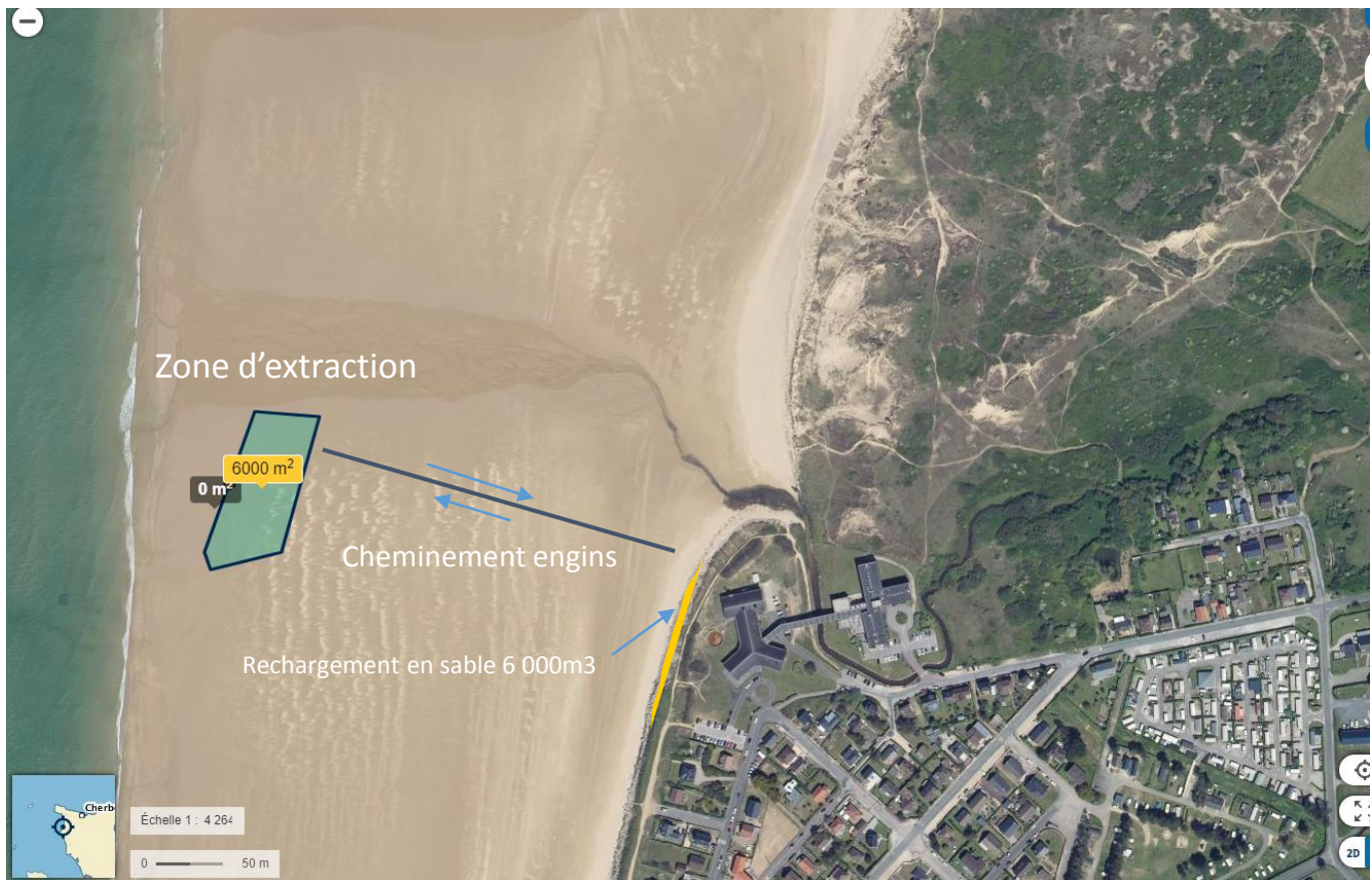
Linéaire vers zone d'extraction



6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.4 Déroulement des travaux prévus

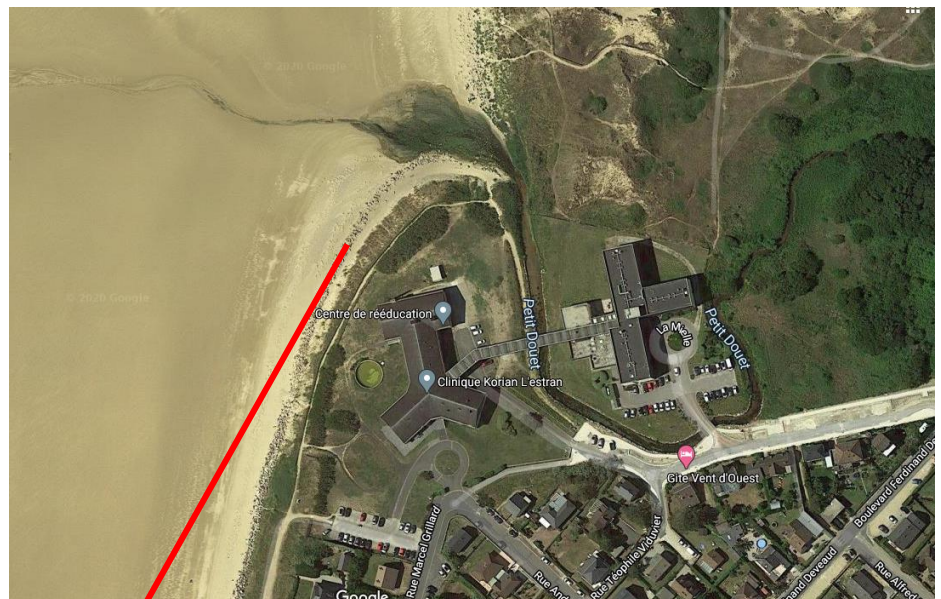
Surface de la zone d'extraction



6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.4 Déroulement des travaux prévus

Rehausse des fascines déjà existantes



- Rehaussement des fascines mises en place en 2019 de 0,30ml
- Fascines réalisées en gaulettes de châtaigniers diamètre de 2,5 à 3cm



6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.5 Calendrier de réalisation

Le chargement en sable et le transport se faisant par tracteurs et pelles mécaniques sur l'estran mouillé devront être réalisés en période de forts coefficients de marée.

Périodes souhaitées :

SEPTEMBRE 2021 :

Semaine du 20 au 24 septembre avec un pic de marée de 94 le 22 septembre 2021

Ou OCTOBRE 2021 :

Semaine du 5 au 8 octobre avec un pic de marée de 108 le 8 octobre 2021.

[Extrait du site internet :](http://maree.info)
[maree.info - Calendrier des marées](http://maree.info)
[2021 2022 Dielette /](http://maree.info)

2021

49°33' N
1°52' W

Dielette

Septembre 2021		
01 M Gilles	27	27
02 J Ingrid	29	34
03 V Grégoire	39	46
04 S Rosalie	53	60
05 D Raïssa	67	73
06 L Bertrand	79	85
07 M Reine	90	94
08 M Nativité	97	100
09 J Alain	101	100
10 V Inès	99	96
11 S Adelphe	92	87
12 D Apollinaire	81	
13 L Aimé	73	66
14 M Croix Glorieuse	58	51
15 M Roland	45	42
16 J Edith	43	46
17 V Renaud	52	58
18 S Nadège	66	72
19 D Emilie	79	84
20 L Davy	88	91
21 M Matthieu	93	94
22 M Maurice	94	94
23 J Automne	92	90
24 V Thècle	86	82
25 S Hermann	78	72
26 D Côte; Damien	67	61
27 L Vincent de P.	54	
28 M Venceslas	48	41
29 M Mich., Gab., Ra	35	30
30 J Jérôme	26	24

Octobre 2021		
01 V Thérèse...	26	31
02 S Léger	37	45
03 D Gérard	53	61
04 L François...	69	77
05 M Fleur	84	91
06 M Bruno	97	101
07 J Serge	105	107
08 V Pélagie	108	107
09 S Denis	105	101
10 D Ghislain	95	89
11 L Firmin	81	
12 M Wilfried	73	64
13 M Géraud	56	49
14 J Juste	43	41
15 V Thérèse...	43	47
16 S Edvige	53	59
17 D Baudoin	66	71
18 L Luc	77	81
19 M René	85	87
20 M Adeline	89	90
21 J Céline	90	89
22 V Elodie	88	86
23 S Jean...	84	80
24 D Florentin	76	72
25 L Crépin	67	62
26 M Dimitri	56	51
27 M Emeline	45	
28 J Jude	39	34
29 V Narcisse	30	28
30 S Bienvenu	29	32
31 D Quentin	38	45



6. NATURE, VOLUME ET OBJET DU PROJET

6.6 Estimation des coûts

Le budget ainsi prévu pour ces travaux de rechargement en sable avec pose de fascines et rehaussement de celles existantes est fixé à 10 829,40€ (suivant devis de l'entreprise Cuquemel en date du 30 novembre 2020).

7. INCIDENCE DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

Les dossiers précédemment déposés et faisant le bilan quant aux effets des campagnes de rechargement réalisées depuis 2015 ont conclu quant à l'absence d'incidence de ces opérations sur l'environnement.

7.1 Zone Natura 2000



NATURA 2000 - FORMULAIRE STANDARD DE DONNEES
Pour les zones de protection spéciale (ZPS), les propositions de sites d'importance communautaire (pSIC), les sites d'importance communautaire (SIC) et les zones spéciales de conservation (ZSC)



Le site Natura 2000 du massif dunaire de Héauville à Vauville est situé dans le département de la Manche à la pointe nord-ouest du Cotentin au sud de la presqu'île de la Hague entre les falaises d'Herqueville et le cap de Flamanville. Cet ensemble dunaire couvre 707 hectares, répartis sur quatre communes, sur un linéaire de 8 kilomètres et une largeur de 2 kilomètres. Le domaine communal et militaire prédomine (respectivement communes de Biville, 190 hectares et Vasteville, 296 hectares). Le Conservatoire du Littoral a récemment étendu son domaine public sur Vauville et Héauville. La bordure ouest du site est couverte par le domaine maritime. Les seules propriétés privées concernent les parcelles de la Réserve naturelle et les prairies.

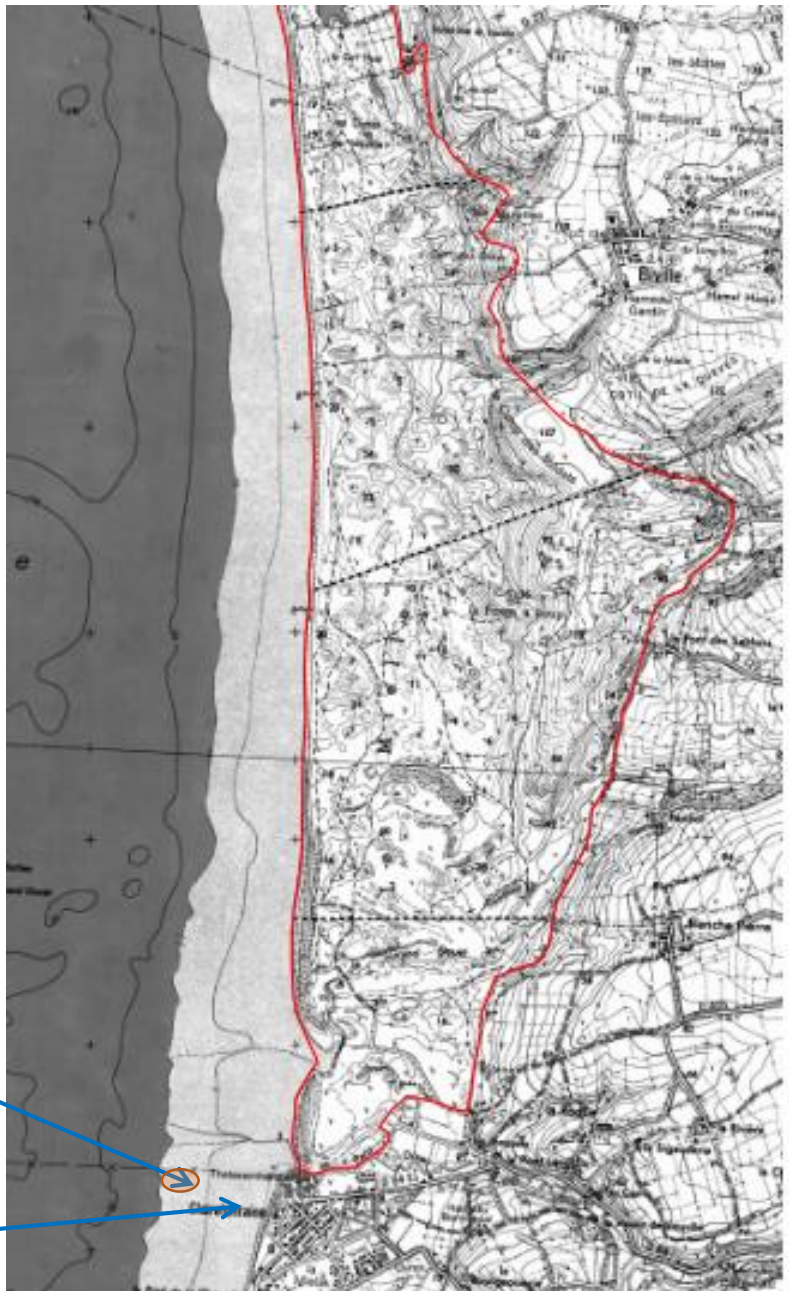
7. INCIDENCE DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

7.2 Zone géographique

Les travaux (zone d'intervention sur l'estran ainsi que les travaux de pose de fascines et de rechargement dunaire, se trouvent en dehors de la zone NATURA 2000

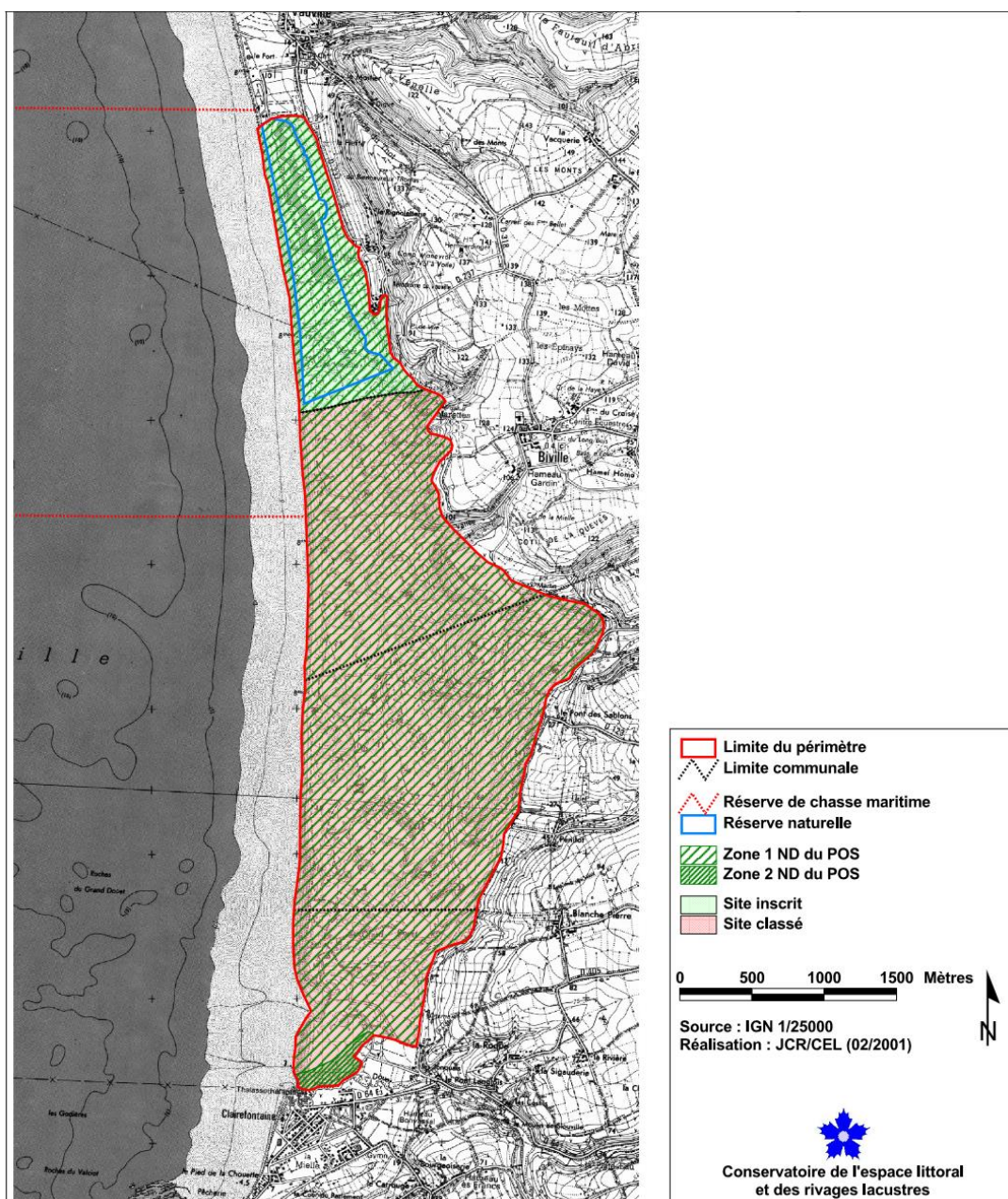
Zone d'intervention sur l'estran

Zone de confortement dunaire



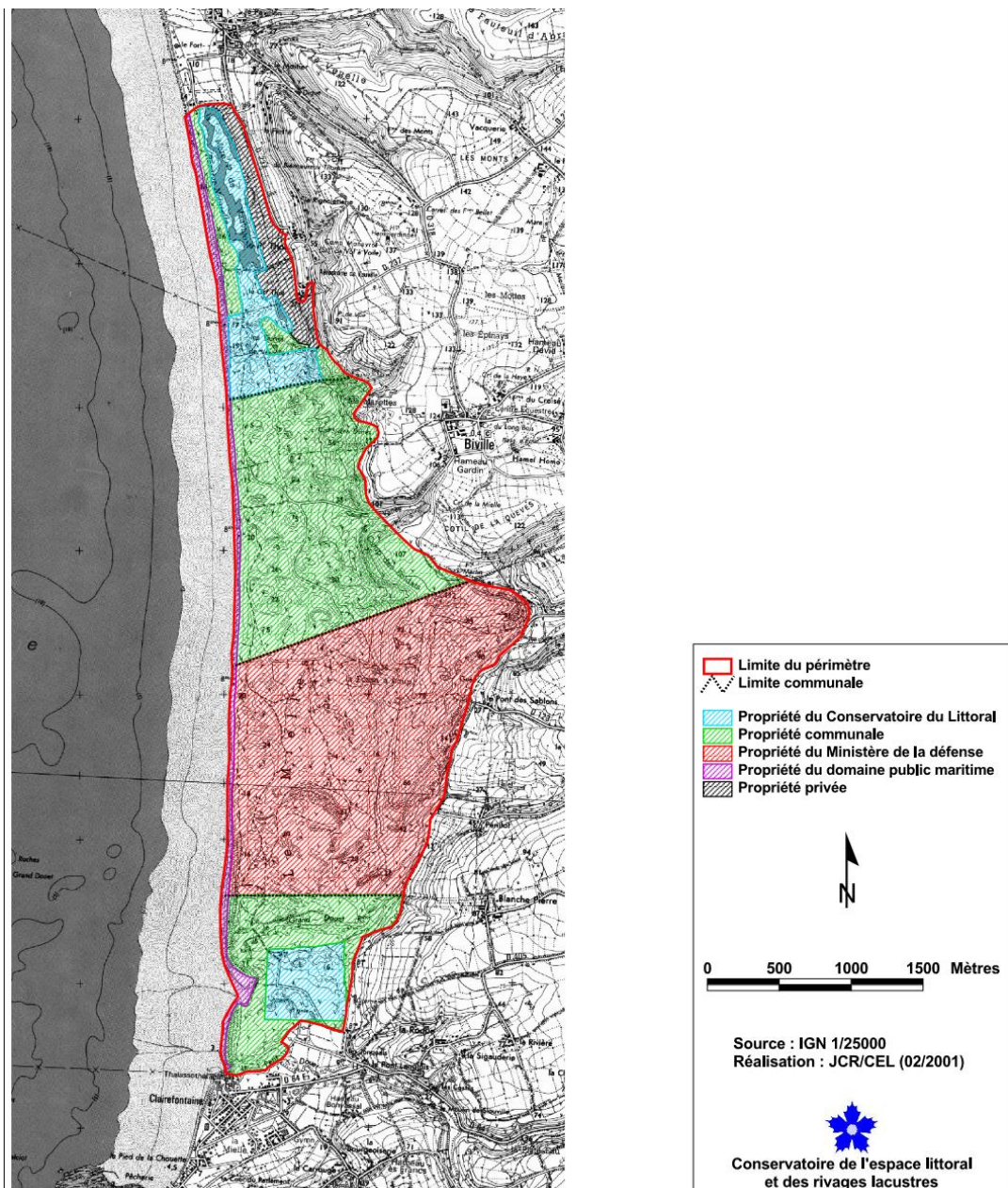
7. INCIDENCE DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

7.2 Zone de réglementation Site NATURA 2000



7. INCIDENCE DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

7.3 Zone foncière NATURA 2000



7. INCIDENCE DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

7.4 Qualité des eaux de baignades

Depuis 1998, la commune est labellisée Pavillon Bleu. Cette distinction est un label à forte connotation touristique, symbole d'une qualité environnementale exemplaire.

Créé par l'office français de la Fondation pour l'Education à l'Environnement en Europe en 1985, le Pavillon Bleu valorise chaque année les communes et les ports de plaisance qui mènent de façon permanente une politique de développement touristique durable.

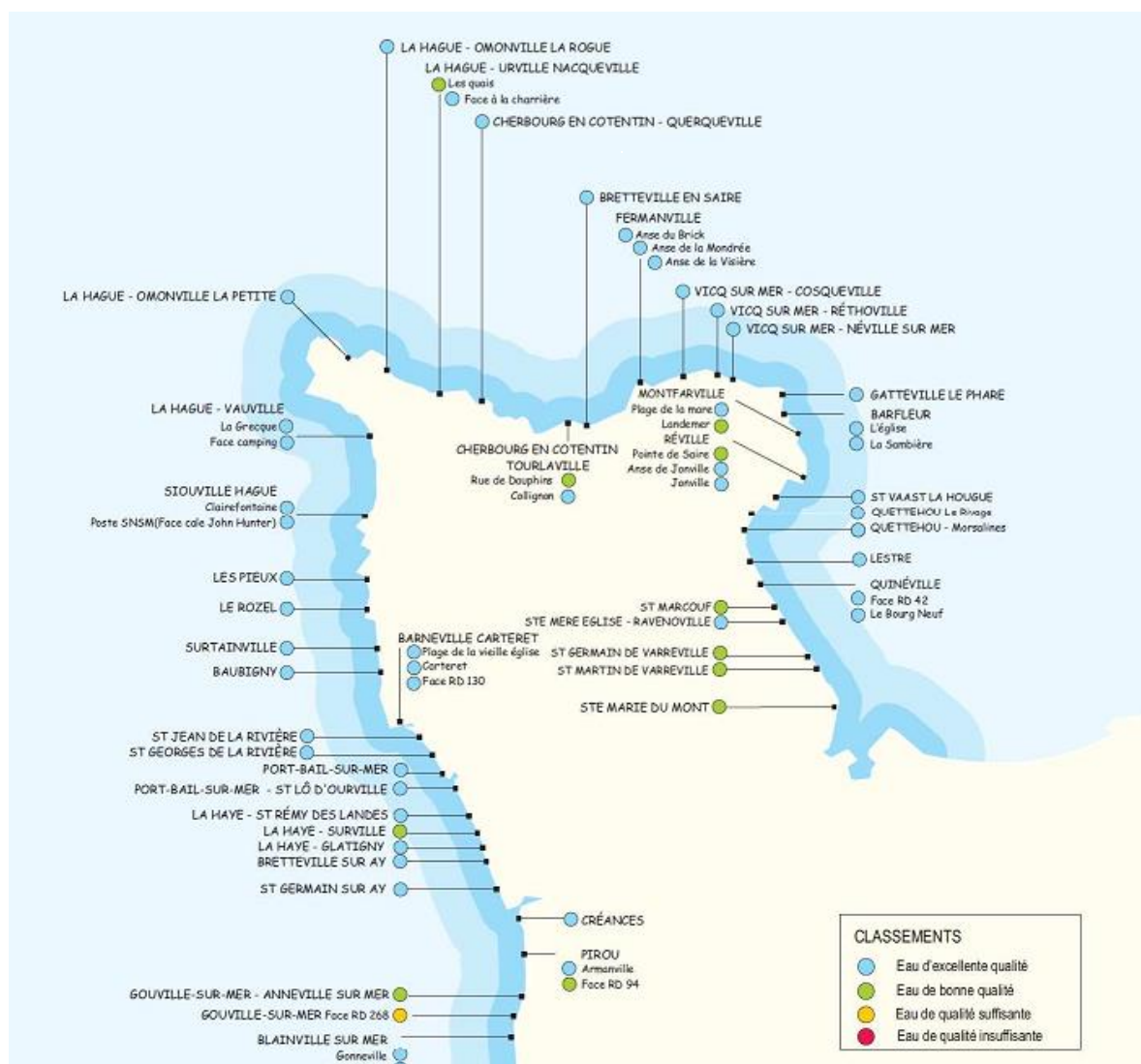
Garant d'une bonne qualité environnementale, le Pavillon Bleu hissé sur notre commune, véhicule une image positive dynamique auprès des résidents comme des visiteurs. En ce sens, il favorise aussi une prise de conscience générale envers un comportement plus respectueux de la nature et de ses richesses.



7. INCIDENCE DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

7.4 Qualité des eaux de baignades

La commune de Siouville-Hague, dans le cadre du suivi des eaux de baignades, fait réaliser en lien avec l'ARS, un contrôle rigoureux sur deux plages. Depuis de nombreuses années, la qualité relevée est classée en eau d'excellente qualité.



[illegible]

7. INCIDENCE DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

7.5 Caractéristiques des principales structures sédimentaires

Près des côtes, l'énergie des courants de houle s'amenuise vers le large, provoquant une diminution de la taille des grains déposés. À proximité des côtes rocheuses, le gradient complet suivant peut être observé : des graviers, voire des galets sur la plage aérienne, les sables, puis le mélange de sables et de vases, puis enfin les vases localisées entre 8 et 10 m de profondeur d'eau. Ce gradient de granularité ne comportera que les sédiments les plus fins lorsque les graviers et cailloutis sont inexistant localement.

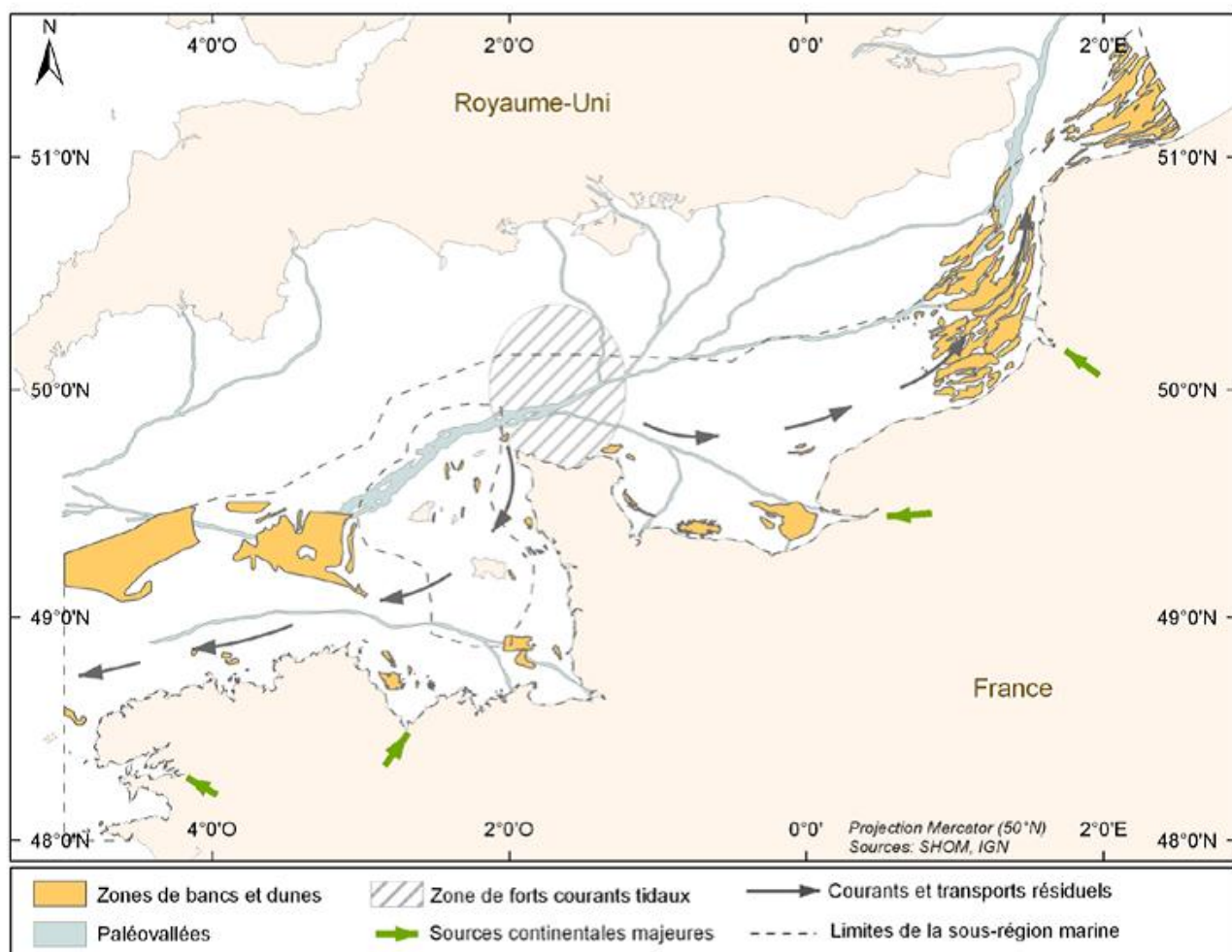
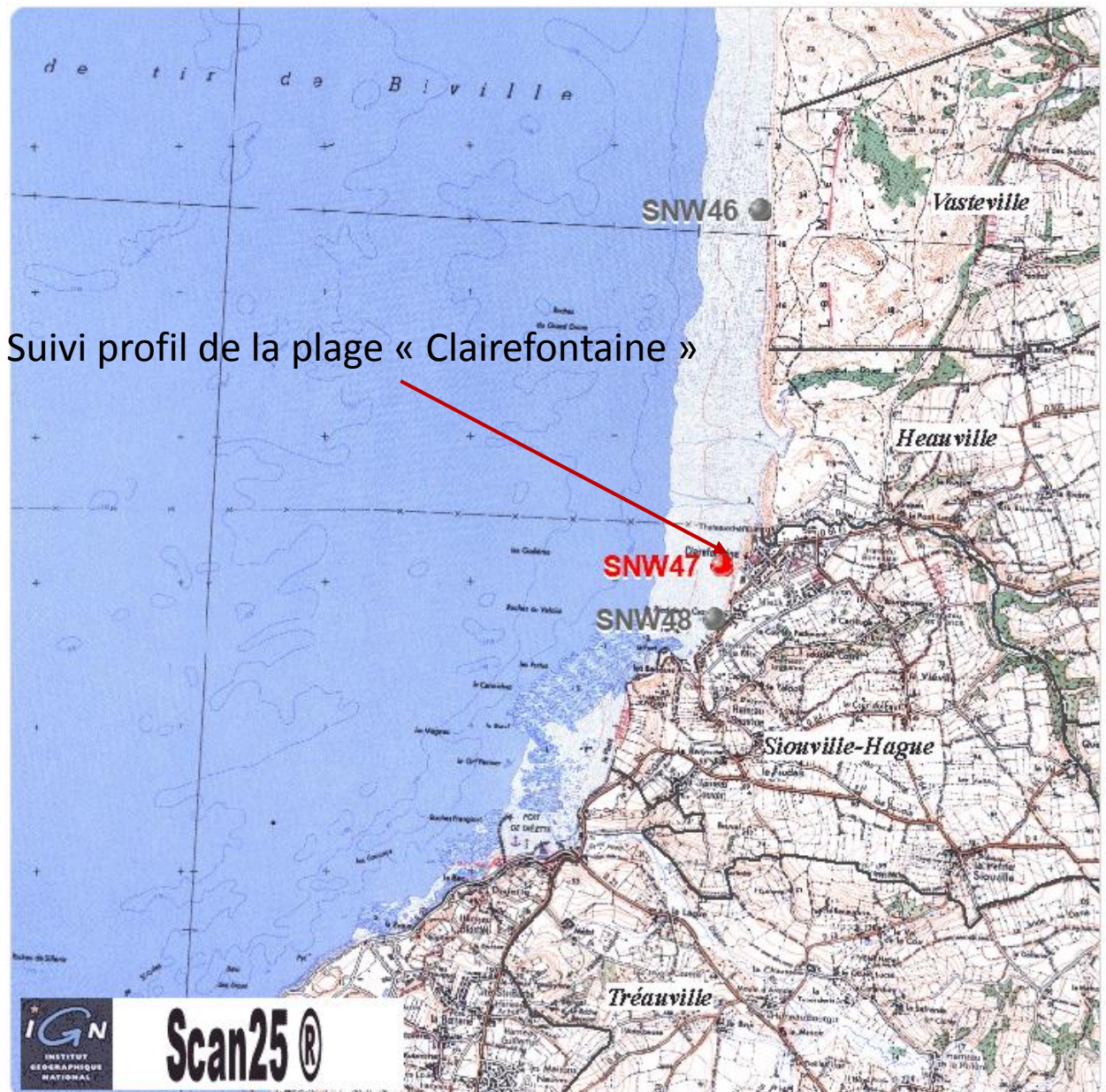


Figure 1 : Principales régions de transit et localisation des principales structures sédimentaires (bancs, dunes et fosses) de la Manche et de la mer du Nord (Sources : SHOM, 2011).

7. INCIDENCE DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

7.6 Suivi du profil sédimentaire à Siouville-Hague



7. INCIDENCE DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

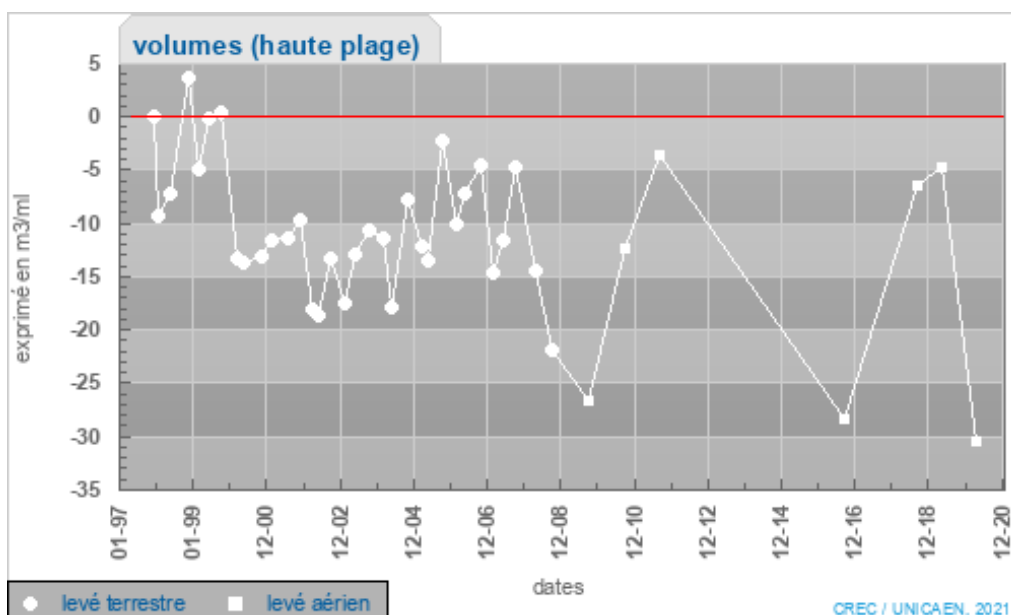
7.6 Suivi du profil sédimentaire à Siouville-Hague



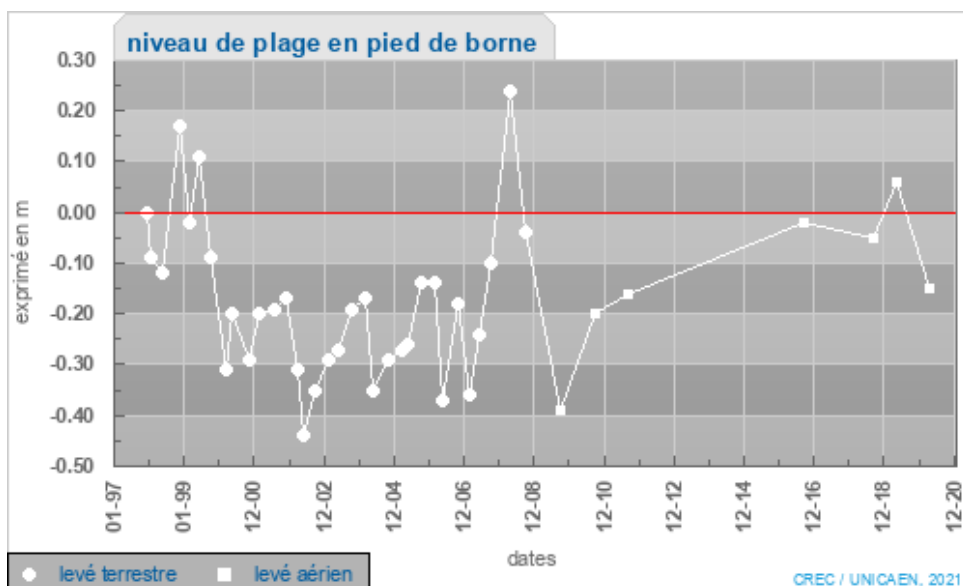
7. INCIDENCE DU PROJET SUR L'ENVIRONNEMENT

7.6 Suivi du profil sédimentaire à Siouville-Hague

Evolution du volume sédimentaire sur la haute plage (16 Dec 1997 - 22 Avr 2020)



Evolution du niveau de plage en pied de borne (16 Dec 1997 - 22 Avr 2020)





ANNEXES