

4.2 Objectifs du projet

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)

4.6 Localisation du projet

Adresse et commune(s)
d'implantation

Coordonnées géographiques¹

Long. ___° ___' ___" Lat. ___° ___' ___"

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), b) 9° a), b), c), d), 10°, 11° a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 34°, 38° ; 43° a), b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement :

Point de départ :

Long. ___° ___' ___" Lat. ___° ___' ___"

Point d'arrivée :

Long. ___° ___' ___" Lat. ___° ___' ___"

Communes traversées :

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ? Oui Non

4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ? Oui Non

4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ?

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
En zone de montagne ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
D'un site classé ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet envisagé est-il **susceptible** d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui Non Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui Non Si oui, décrivez lesquels :

6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input type="checkbox"/>
3	Au minimum, 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 ;	<input type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet

9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus

Fait à

le,

Signature

**Projet de remplacement d'un ponton
fixe par un ponton flottant dans le port
de L'Eguille sur Seudre (17)**



**FORMULAIRE CAS PAR CAS
ANNEXES**

Table des matières

Annexe 1 – Informations nominatives relatives au maitre d’ouvrage ou pétitionnaire.....	3
Annexe 2 - Plan de situation du projet.....	4
Annexe 3 - Photographies des zones d’implantation du projet.....	7
Annexe 4 - Plans du projet	9
Annexe 5 - Plan des abords du projet et photographie aérienne	10
Annexe 6 – Situation du projet par rapport aux sites Natura 2000	11
Annexe 7 – Rapport d'analyse des vases_L'Eguille_octobre2021_Enviro-mer.....	12
Annexe 8 – Plan des installations de chantier.....	13
Annexe 9 – TRI Submersion marine	14

Annexe 1 – Informations nominatives relatives au maitre d’ouvrage ou pétitionnaire

Cf CERFA Annexe 1 – Informations nominatives relatives au maitre d’ouvrage ou pétitionnaire

Annexe 2 - Plan de situation du projet



Figure 1 : Plan de situation sur fond IGN (Source : Géoportail)



Figure 2 : Plan de localisation sur vue aérienne (Source : Géoportail)



Figure 3 : Plan de localisation sur vue aérienne zoomée (Source : Géoportail)

Annexe 3 - Photographies des zones d'implantation du projet



Figure 4 : Prises de vue du reportage photo (Source : Iris Conseil)



Figure 5 : Photographies 1 à 3 (Source : Iris Conseil)

Annexe 4 - Plans du projet

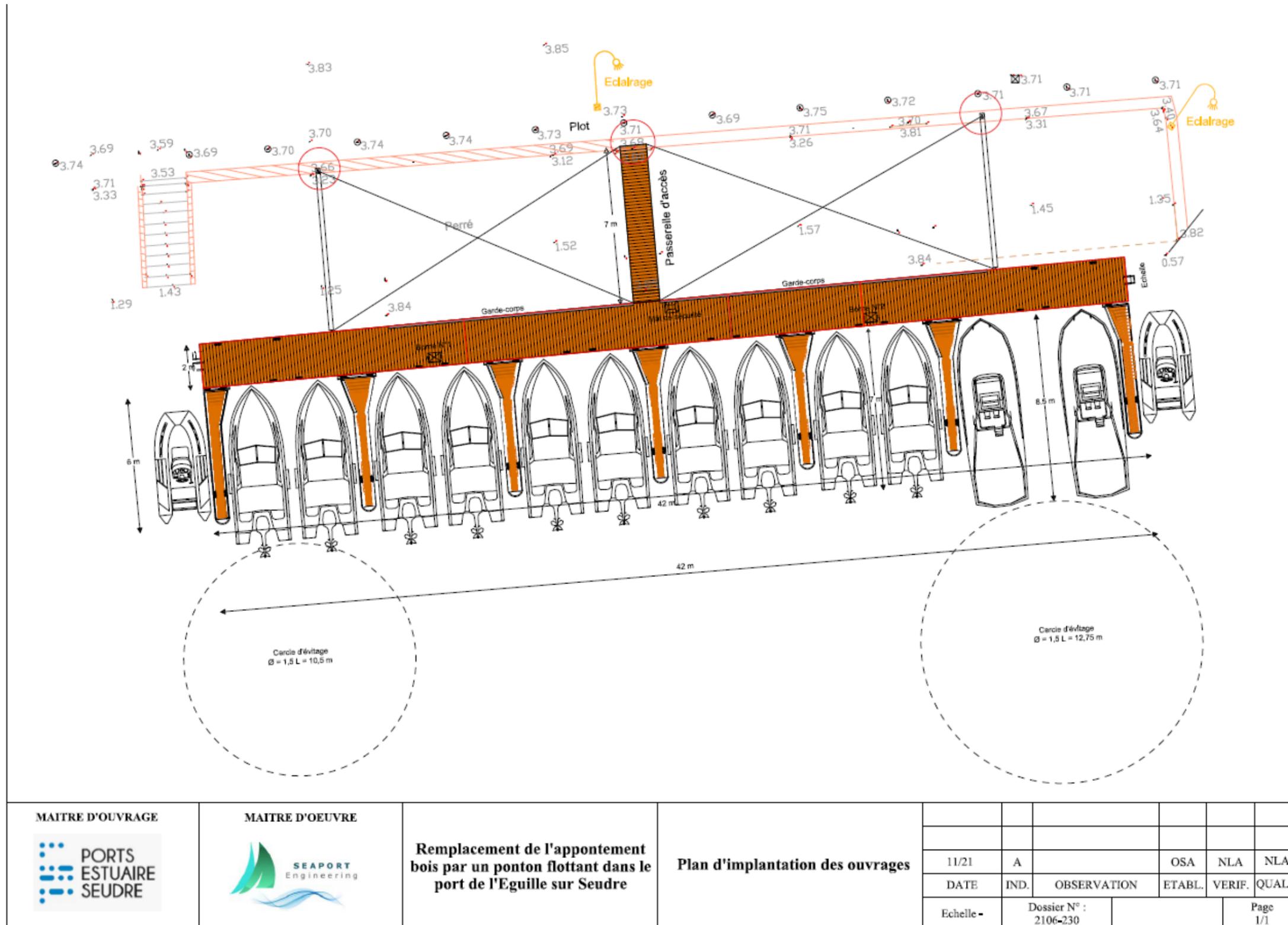


Figure 6 : Plan du projet (Source : Seaport)

Annexe 5 - Plan des abords du projet et photographie aérienne

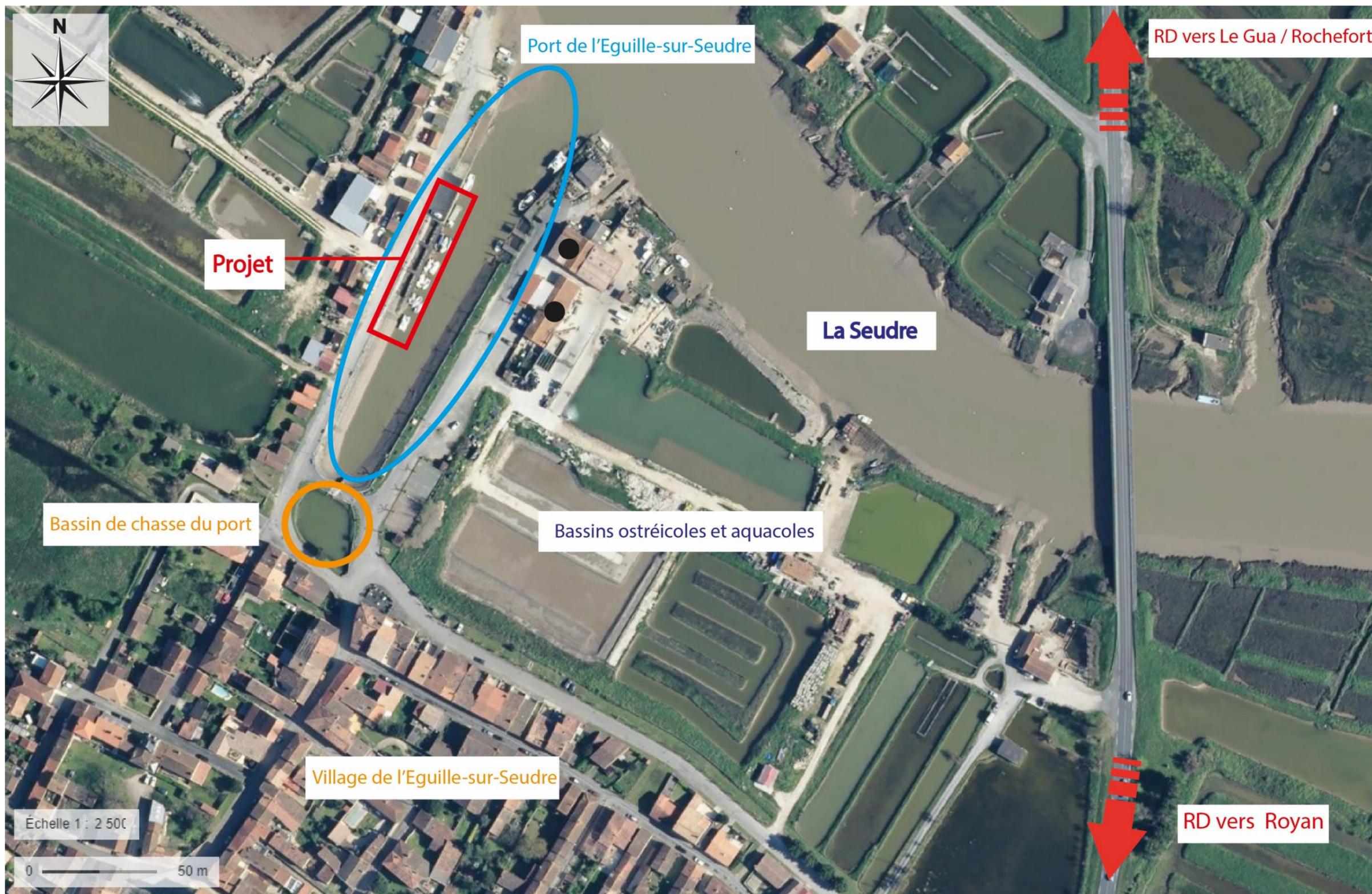


Figure 7 : Plan des abords du projet (Source du fond de plan : Géoportail)

Annexe 7 – Rapport d'analyse des vases_L'Eguille_octobre2021_Enviro-mer

Cf document indépendant.

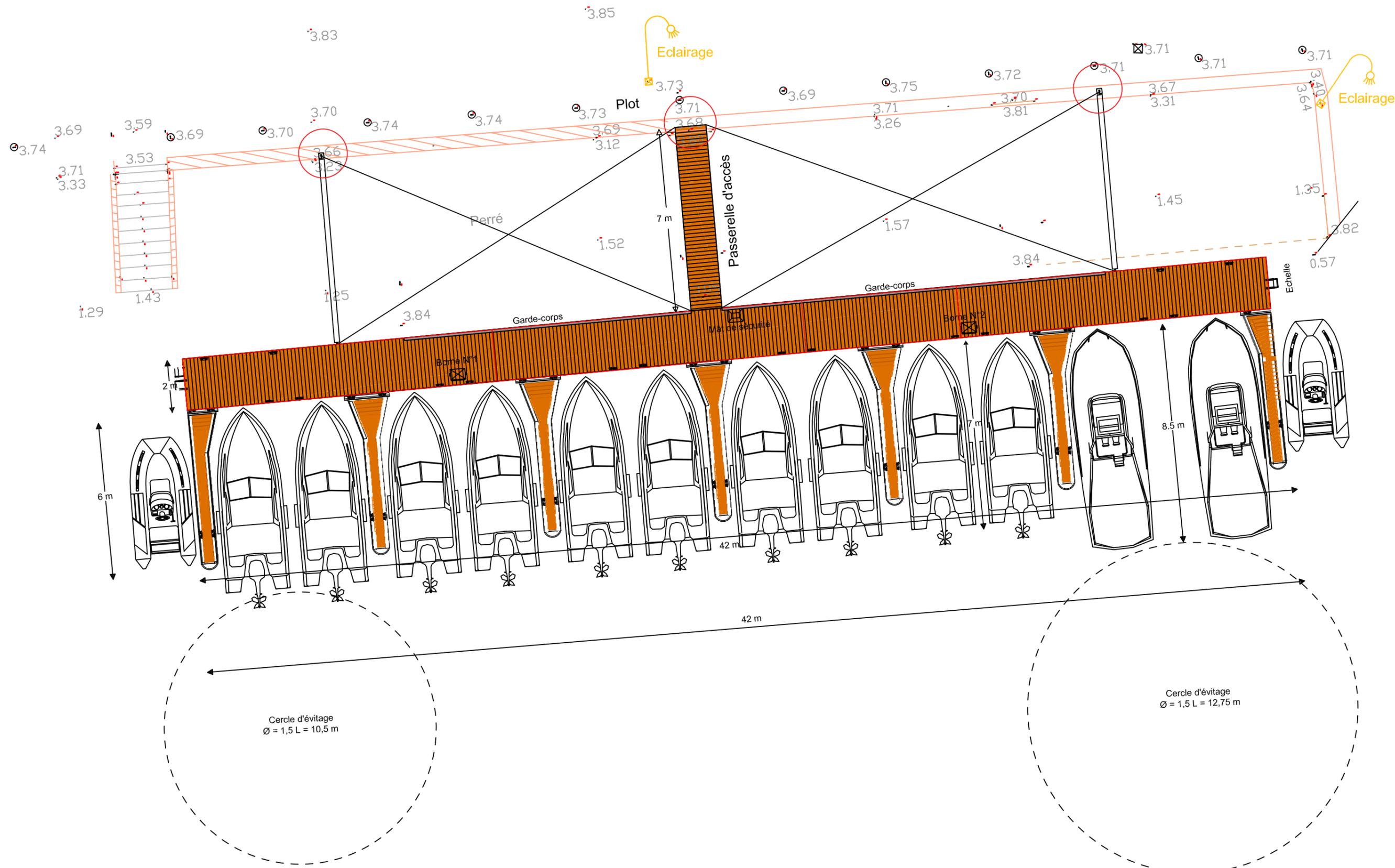
Annexe 8 – Plan des installations de chantier



Figure 9 : Plan des installations de chantier sur le port (Source : Géoportail)

Annexe 9 – TRI Submersion marine

Cf document indépendant.



MAITRE D'OUVRAGE



MAITRE D'OEUVRE



**Remplacement de l'appontement
bois par un ponton flottant dans le
port de l'Eguille sur Seudre**

Plan d'implantation des ouvrages

11/21	A		OSA	NLA	NLA
DATE	IND.	OBSERVATION	ETABL.	VERIF.	QUALIT
Echelle -	Dossier N° : 2106-230				Page 1/1

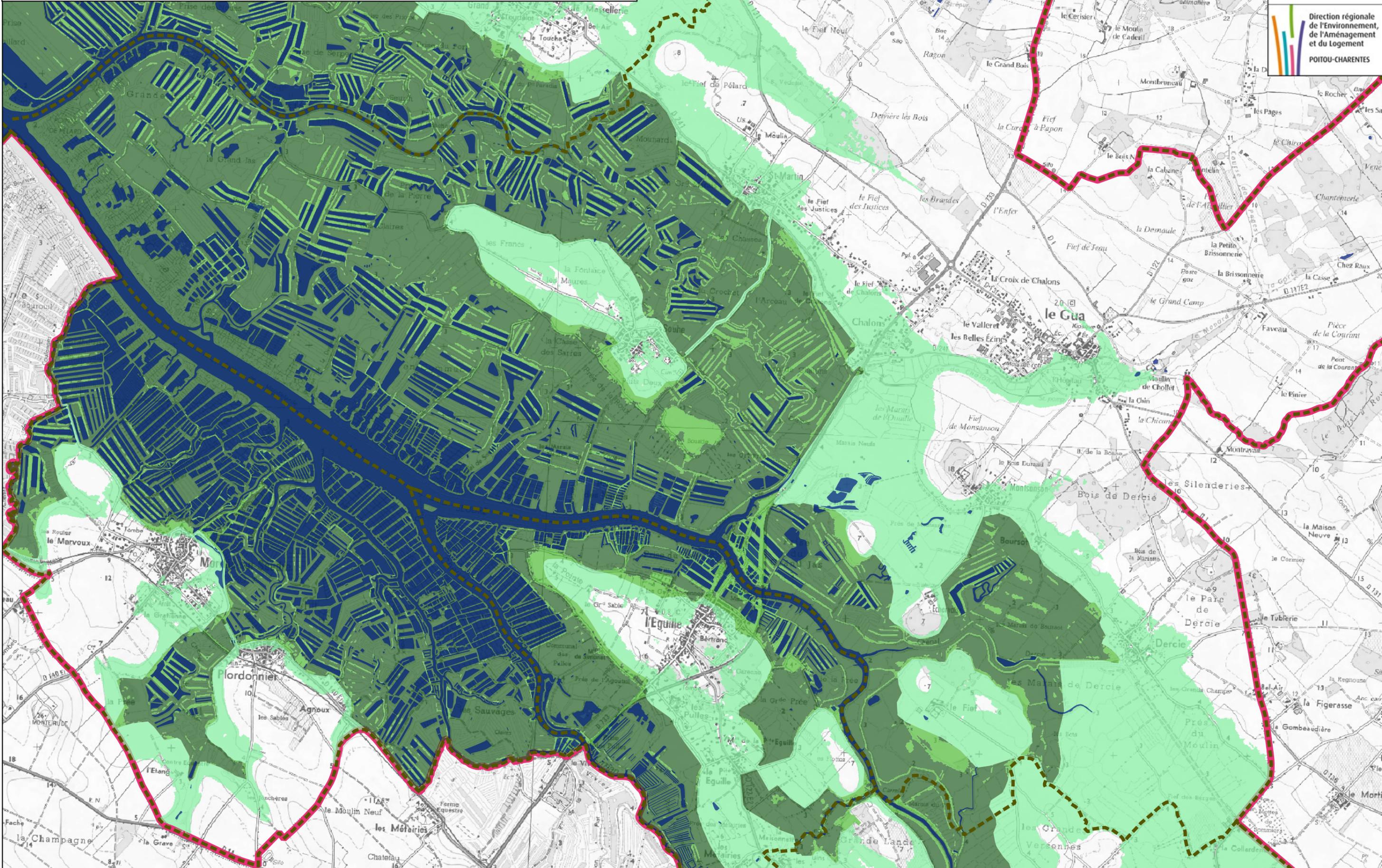
DI CARTO - FRFG_TRI_LITTORAL_CHARENTAIS_MARITIME

Communes de Le Gua, Mornac-sur-Seudre, L'Eguille

Submersion Marine - Carte de synthèse des inondations



Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
POITOU-CHARENTES





Diagnostic sédimentaire du Port de l'Éguille (17)

Octobre 2021

Maître d'ouvrage

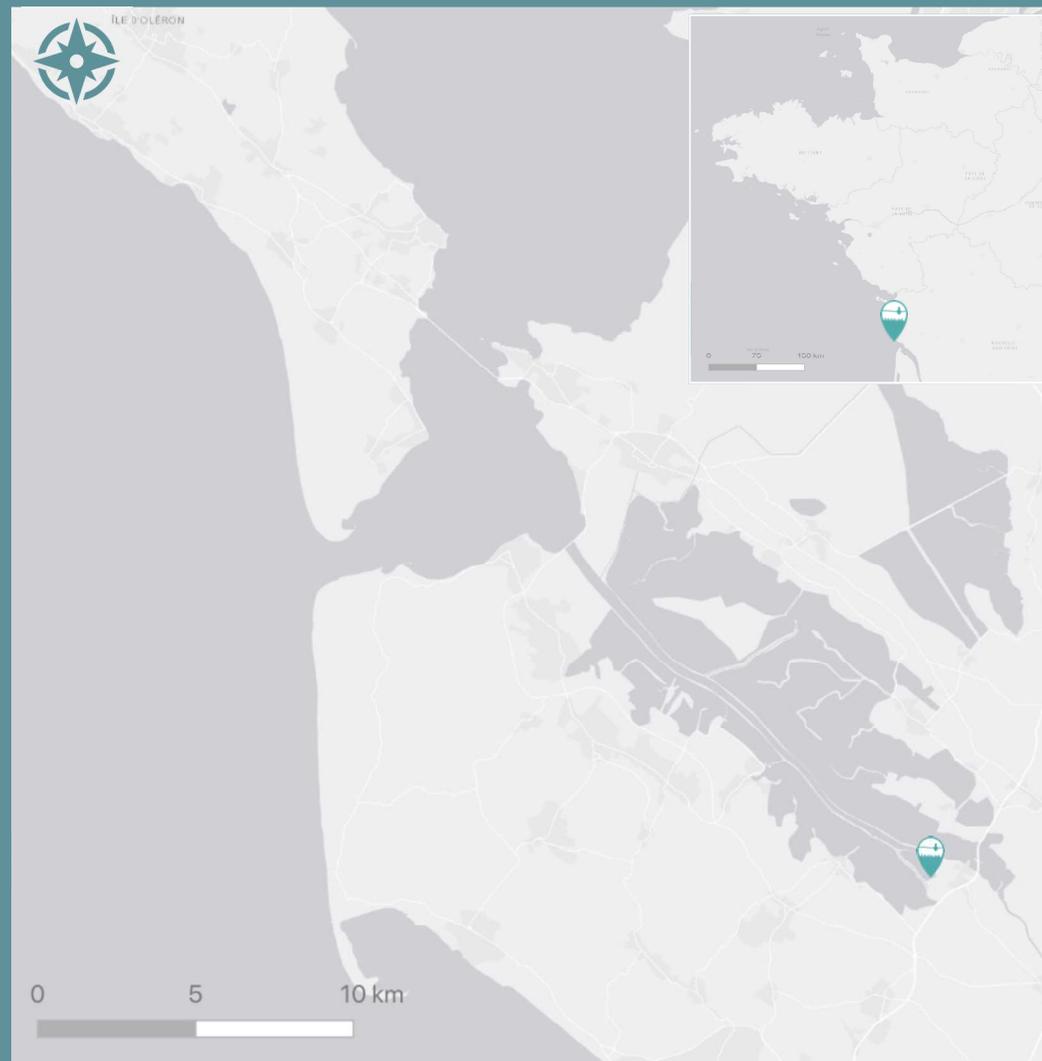
Raison sociale	Syndicat Mixte des Ports de l'Estuaire de la Seudre
Coordonnées	Ancienne Gare Place Faure-Marchand 17390 LA TREMBLADE
Interlocuteur	Pierre-Yves Chevalier - 06 03 36 50 20 p.chevalier@ports-estuaire-seudre.fr

Titulaire

Raison sociale	Enviro-mer
Coordonnées	245 rue des Mésanges 56850 CAUDAN
Interlocuteur	Sébastien Lequéré - 06 19 91 65 40 lequere@enviro-mer.fr

Document

Titre	Diagnostic sédimentaire du port de l'Éguille
Auteur	Célia Coneau
Relecture	Sébastien Lequéré
Version	V1
Date	10 novembre 2021



Sommaire

1 - Plans d'échantillonnage	p.3
2 - Méthodologie et logistique	p.5
3 - Fiches de prélèvement	p.6
4 - Résultats granulométrie	p.11
5 - Résultats d'analyses circulaire 2000	p.12
6 - Résultats test de lixiviation	p.13
6 - Synthèse et interprétation	p.14

1 - Plans d'échantillonnage

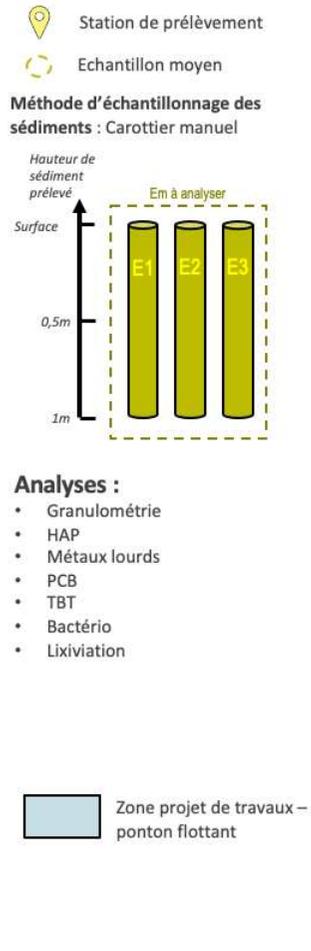


Figure 1 : Plan d'échantillonnage – zone projet de travaux / ponton flottant

1 - Plans d'échantillonnage



Figure 2 : Plan d'échantillonnage – zone de dragage

2 - Méthodologie et logistique

La mission de prélèvement s'est déroulée le **18 octobre 2021**.

Les sédiments ont été prélevés depuis une embarcation et les pontons à l'aide d'un carottier manuel de longueur adaptée à la profondeur à échantillonner (1 m).

Chaque échantillon est **conditionné dans un récipient** fourni par le laboratoire. Une fois rempli, celui-ci est scellé et les renseignements suivants sont indiqués pour assurer sa traçabilité durant son transport et son analyse :

- **Date de prélèvement ;**
- **Heure de prélèvement ;**
- **Lieu de prélèvement.**

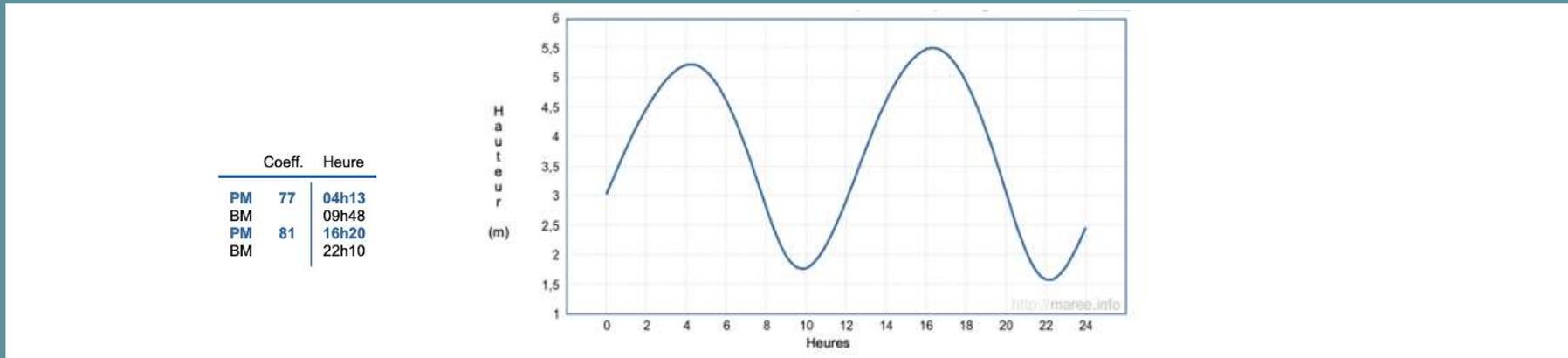
Les échantillons sont conditionnés dans des glacières avec des pains de glaces afin de les maintenir sous une température de 8°C. La glacière est déposée chez un transporteur dans la journée afin d'assurer un **dépôt au laboratoire en moins de 24h**.



Figure 3 : Carottiers de 1 à 3 m en haut, glacière avec pains de glace et flacon d'échantillonnage en bas

3 - Fiches de prélèvement

Octobre 2021	Diagnostic Sédimentaire	Diagnostic sédimentaire du port de l'Éguille (17)	
Mandataire	Syndicat Mixte des Ports de l'Estuaire de la Seudre		
Intervenant	Enviro-mer	Intervention depuis les pontons et une embarcation Carottier manuel d'1 m	
Moyens humains et matériel	Directeur général chargé de projets : Sébastien LEQUERE – Enviro-mer Chargée d'études : Célia CONEAU – Enviro-mer	Port de l'Éguille	
Date et lieu d'intervention	18 octobre 2021 de 13h30 à 15h	Coefficient : 77/81	
Marée	Référentiel : Chenal de Marennes		



Météo	Référentiel : Marennes	Vent / Température / Pluviométrie																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">GFS 13 km</th> <th colspan="12">Vitesse du vent (noeuds)</th> <th colspan="12">Direction du vent</th> <th colspan="12">Température (°C)</th> <th colspan="12">Pluie (mm/1h)</th> </tr> <tr> <th>00h</th><th>02h</th><th>04h</th><th>06h</th><th>08h</th><th>10h</th><th>12h</th><th>14h</th><th>16h</th><th>18h</th><th>20h</th><th>22h</th> <th>00h</th><th>02h</th><th>04h</th><th>06h</th><th>08h</th><th>10h</th><th>12h</th><th>14h</th><th>16h</th><th>18h</th><th>20h</th><th>22h</th> <th>00h</th><th>02h</th><th>04h</th><th>06h</th><th>08h</th><th>10h</th><th>12h</th><th>14h</th><th>16h</th><th>18h</th><th>20h</th><th>22h</th> <th>00h</th><th>02h</th><th>04h</th><th>06h</th><th>08h</th><th>10h</th><th>12h</th><th>14h</th><th>16h</th><th>18h</th><th>20h</th><th>22h</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18.10.2021</td> <td>6</td><td>9</td><td>10</td><td>10</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td><td>10</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td> <td>↑</td><td>↑</td><td>↑</td><td>↑</td><td>↑</td><td>↑</td><td>↑</td><td>↑</td><td>↑</td><td>↑</td><td>↑</td><td>↑</td> <td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>16</td><td>17</td><td>17</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>19</td><td>19</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>				GFS 13 km	Vitesse du vent (noeuds)												Direction du vent												Température (°C)												Pluie (mm/1h)												00h	02h	04h	06h	08h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	22h	00h	02h	04h	06h	08h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	22h	00h	02h	04h	06h	08h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	22h	00h	02h	04h	06h	08h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	22h	18.10.2021	6	9	10	10	8	9	9	10	10	8	8	8	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	17	17	17	16	17	17	18	18	18	18	19	19												
GFS 13 km	Vitesse du vent (noeuds)												Direction du vent												Température (°C)												Pluie (mm/1h)																																																																																																																
	00h	02h	04h	06h	08h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	22h	00h	02h	04h	06h	08h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	22h	00h	02h	04h	06h	08h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	22h	00h	02h	04h	06h	08h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	22h																																																																																																					
18.10.2021	6	9	10	10	8	9	9	10	10	8	8	8	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	17	17	17	16	17	17	18	18	18	18	19	19																																																																																																																	

3 - Fiches de prélèvement

18/10/21	Diagnostic Sédimentaire	Port de L'Éguille
Stations	Observations	Photos
E1 Ponton	<p>Heure : 13h30</p> <p>Outil : Carottier 1 m</p> <p>Enfoncement : 1 m</p> <p>Nature : sédiments vaseux</p> <p>Couleur : gris</p> <p>Odeur : non</p> <p>Crème de vase : oui</p> <p>Pollution : non visible</p> <p>Autre : /</p>	 A photograph showing a sediment core sample labeled E1. The core is dark grey and appears to be composed of several segments, possibly held together by tape or a core catcher. It is placed on a metal tray or container. A small black bottle with a white label is visible in the background, likely used for sample collection or storage. The background is green grass.
E2 Ponton	<p>Heure : 13h40</p> <p>Outil : Carottier 1 m</p> <p>Enfoncement : 1 m</p> <p>Nature : sédiments vaseux</p> <p>Couleur : Gris</p> <p>Odeur : non</p> <p>Crème de vase : oui</p> <p>Pollution : non visible</p> <p>Autre : /</p>	 A photograph showing a sediment core sample labeled E2. The core is dark grey and appears to be composed of several segments, possibly held together by tape or a core catcher. It is placed on a metal tray or container. A small black bottle with a white label is visible in the background, likely used for sample collection or storage. The background is green grass.

3 - Fiches de prélèvement

18/10/21	Diagnostic Sédimentaire	Port de L'Éguille
Stations	Observations	Photos
E3 Ponton	<p>Heure : 13h50</p> <p>Outil : Carottier 1 m</p> <p>Enfoncement : 1 m</p> <p>Nature : sédiments vaseux</p> <p>Couleur : gris</p> <p>Odeur : non</p> <p>Crème de vase : oui</p> <p>Pollution : non visible</p> <p>Autre : /</p>	
S1/E1 Dragage	<p>Heure : 14h05</p> <p>Outil : Carottier 1 m</p> <p>Enfoncement : 1 m</p> <p>Nature : sédiments vaseux</p> <p>Couleur : gris</p> <p>Odeur : non</p> <p>Crème de vase : oui</p> <p>Pollution : non visible</p> <p>Autre : /</p>	

3 - Fiches de prélèvement

18/10/21	Diagnostic Sédimentaire	Port de L'Éguille
Stations	Observations	Photos
S2	<p>Heure : 14h20</p> <p>Outil : Carottier 1 m</p> <p>Enfoncement : 1 m</p> <p>Nature : sédiments vaseux</p> <p>Couleur : gris/beige</p> <p>Odeur : non</p> <p>Crème de vase : oui</p> <p>Pollution : non visible</p> <p>Autre : compaction importante</p>	 
S3/E2 Dragage	<p>Heure : 14h35</p> <p>Outil : Carottier 1 m</p> <p>Enfoncement : 1 m</p> <p>Nature : sédiments vaseux</p> <p>Couleur : gris/beige</p> <p>Odeur : non</p> <p>Crème de vase : oui</p> <p>Pollution : non visible</p> <p>Autre : /</p>	 

3 - Fiches de prélèvement

18/10/21	Diagnostic Sédimentaire	Port de L'Éguille
Stations	Observations	Photos
S4	<p>Heure : 14h45</p> <p>Outil : Carottier 1 m</p> <p>Enfoncement : 1 m</p> <p>Nature : sédiments vaseux</p> <p>Couleur : gris/beige</p> <p>Odeur : non</p> <p>Crème de vase : oui</p> <p>Pollution : non visible</p> <p>Autre : /</p>	 <p>A photograph showing a sediment core sample labeled S4. The core is dark grey and has been placed inside a metal corer tube. A small black plastic bottle with a white label is visible next to the core for scale, resting on a grassy surface.</p>
S5/E3 Dragage	<p>Heure : 14h55</p> <p>Outil : Carottier 1 m</p> <p>Enfoncement : 1 m</p> <p>Nature : sédiments vaseux</p> <p>Couleur : gris</p> <p>Odeur : non</p> <p>Crème de vase : oui</p> <p>Pollution : non visible</p> <p>Autre : compaction importante</p>	 <p>A photograph showing a sediment core sample labeled S5/E3. The core is dark grey and has been placed inside a metal corer tube. Two small black plastic bottles with white labels are visible next to the core for scale, resting on a grassy surface.</p>

4 - Résultats granulométrie

- Au niveau du ponton, sédiments majoritairement limoneux : 88 %
- Moins de 3% de sables donc beaucoup de particules fines qui fixent les polluants

Tableau 1 : Données granulométriques divisées en 5 classes de sédiments

Type de particule sédimentaire		Em ponton
0 - 2 µm en %	Argile	9,85
2 - 20 µm en %	Limon fin	69,79
20 -63 µm en %	Limon grossier	18,21
63 - 200 µm en %	Sable fin	2,07
200 - 2000 µm en %	Sable grossier	0,08
SABLE %		2,15
Refus pondéral à 2 mm		51,5

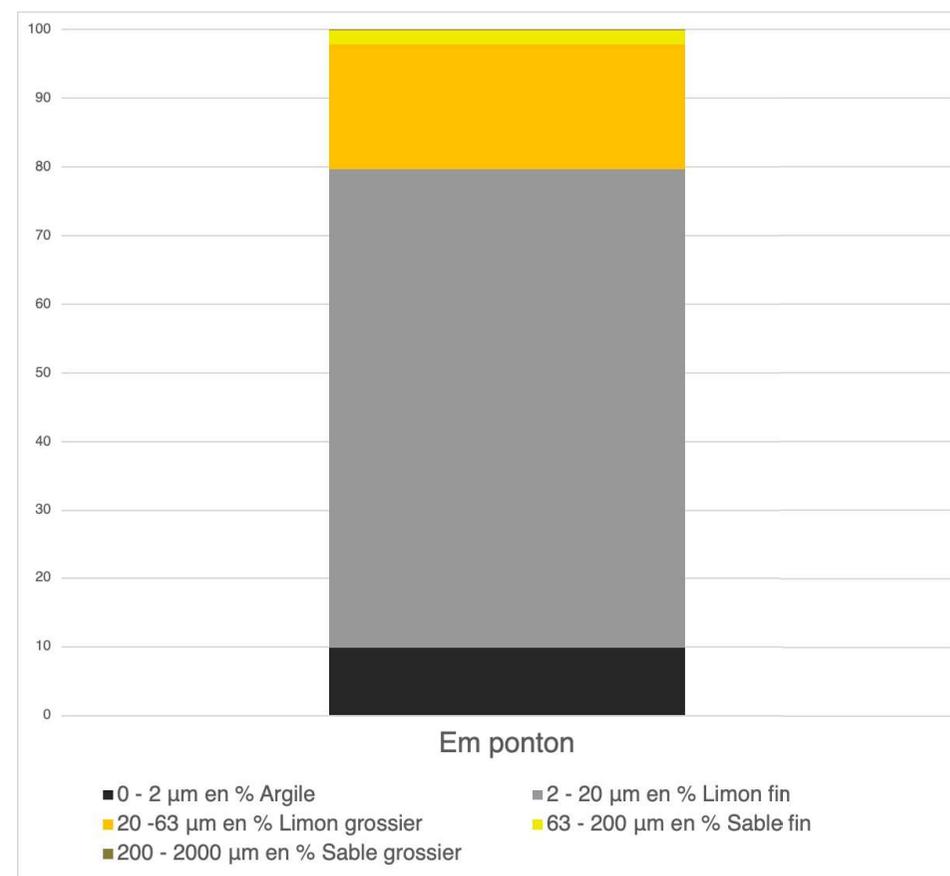


Figure 4 : Données granulométriques divisées en 5 classes de sédiments

5 - Résultats d'analyses circulaire 2000

Tableau 2 : Données sédimentaires comparées aux seuils réglementaires

Ports de l'Estuaire de la Seudre			Port de L'Eguille										octobre 2021			
Tests	Paramètres	Unités	Préleveur : Enviro-mer ; Laboratoire : Eurofins environnement										Date de prélèvement			
			19 juillet 2021					18 octobre 2021					Organismes			
			21E147849-001	21E220878-005	21E220878-006	21E220878-007	21E220878-008	21E220878-009	21E220878-010	21E220878-011	21E220878-012	21E220878-013	21E220878-014	21E220878-018	Réf. Laboratoire	
Em1 (Ep1 + Ep2 + Ep3)	S1H	S1B	S2H	S2B	S3H	S3B	S4H	S4B	S5H	S5B	Em pointon	Echantillon moyen				
Matière sèche (Boue ; Sédiment - NF EN 12880)	Matière sèche	% P.B.	43,9											45,5		
Granulométrie laser à pas variable (0 à 2 000 µm)	0,02µm à 2µm (argile)	%	10,59											9,85		
	2µm à 20µm (limon fin)	%	72,72											69,79		
	20µm à 63µm (limon grossier)	%	13,63											18,21		
	63µm à 200µm (sable fin)	%	1,89											2,07		
Refus pondéral	200µm à 2000µm (sable grossier)	%	1,17											0,08		
	> 2 mm	% P.B.	32,2	34,1	22,5	26,5	32,9	35	17	12,8	43,3	26,8	38,3	51,5		
Mesures physiques	Masse volumique	g/cm3	1,73											3		
	Perte au feu à 550°C	% MS	8,77											7,05		
Azote Kjeldahl (NTK)	Azote selon Kjeldahl	g/kg MS	2,3											2,3		
	Phosphore (P)	mg/kg MS	675											819		
Phosphore total (P205)	Phosphore (P205)	mg/kg MS	1550											1880		
	COT (Sédiments) par combustion sèche	mg/kg MS	15600											16500		
Micropolluants minéraux (métaux lourds)	Aluminium (Al)	mg/kg MS	21200											19500		
	Arsenic (As)	mg/kg MS	19,1											20,2		50
	Cuivre (Cu)	mg/kg MS	36											22,6		90
	Nickel (Ni)	mg/kg MS	27,8											26,5		74
	Plomb (Pb)	mg/kg MS	58,9											40,5		200
	Zinc (Zn)	mg/kg MS	112											127		552
	Mercuré (Hg)	mg/kg MS	<0,10											<0,10		0,8
	Cadmium (Cd)	mg/kg MS	0,23											0,24		1,2
	Chrome (Cr)	mg/kg MS	43,3											41,8		180
	Naphtalène	mg/kg MS	0,097	<0,002	0,012	<0,0022	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,0024	0,018	<0,0022	0,0072	0,16	1,13
	Fluorène	mg/kg MS	0,064	0,0074	0,16	0,006	0,0077	0,0054	0,0069	0,0059	0,0051	0,031	0,011	0,0046	0,02	0,28
	Phénanthrène	mg/kg MS	0,43	0,016	0,22	0,019	0,025	0,021	0,025	0,02	0,031	0,031	0,031	0,014	0,24	0,87
	Pyréne	mg/kg MS	0,51	0,044	0,75	0,052	0,082	0,052	0,064	0,049	0,051	0,043	0,076	0,033	0,5	1,5
	Benzol(a)anthracène	mg/kg MS	0,18	0,029	0,5	0,034	0,056	0,031	0,035	0,03	0,029	0,041	0,046	0,029	0,26	0,93
Chryène	mg/kg MS	0,18	0,033	0,58	0,038	0,056	0,035	0,043	0,034	0,031	0,034	0,054	0,032	0,38	1,59	
Indeno (1,2,3-cd) Pyréne	mg/kg MS	0,12	0,043	0,67	0,042	0,061	0,044	0,048	0,039	0,02	0,032	0,065	0,031	1,7	5,65	
Dibenzol(a,h)anthracène	mg/kg MS	0,043	0,012	0,19	0,014	0,02	0,009	0,015	0,013	0,0082	0,014	0,022	0,016	0,06	0,18	
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques	Acénaphthylène	mg/kg MS	0,028	0,0061	0,025	0,0073	0,0097	0,0067	0,0072	0,0059	0,0037	0,018	0,0077	0,0095	0,04	0,34
	Acénaphhtène	mg/kg MS	0,08	0,0027	0,14	0,026	0,0042	0,0027	0,0025	0,0024	0,0033	0,0085	0,0069	<0,0021	0,015	0,26
	Anthracène	mg/kg MS	0,25	0,0039	0,038	0,0048	0,0079	0,0055	0,006	0,0056	0,0071	0,017	0,007	0,0046	0,085	0,59
	Fluoranthène	mg/kg MS	0,7	0,051	0,75	0,061	0,093	0,062	0,078	0,063	0,054	0,091	0,04	0,6	2,85	
	Benzol(b)fluoranthène	mg/kg MS	0,26	0,063	1,3	0,062	0,096	0,079	0,066	0,053	0,04	0,053	0,089	0,06	0,4	0,9
	Benzol(k)fluoranthène	mg/kg MS	0,14	0,027	0,51	0,025	0,045	0,024	0,033	0,024	0,027	0,023	0,039	0,032	0,2	0,4
	Benzol(a)pyréne	mg/kg MS	0,16	0,038	0,7	0,037	0,063	0,038	0,044	0,035	0,023	0,037	0,053	0,038	0,43	1,015
	Benzol(ghi)Pérylène	mg/kg MS	0,11	0,041	0,6	0,039	0,059	0,042	0,046	0,038	0,025	0,031	0,058	0,038	1,7	5,65
	Somme des HAP	mg/kg MS	3,4	0,42	7,1	0,44	0,69	0,46	0,52	0,42	0,35	0,59	0,66	0,39		
PCB congénères réglementaires	PCB 28	mg/kg MS	<0,001											<0,001	0,005	0,01
	PCB 52	mg/kg MS	<0,001											<0,001	0,005	0,01
	PCB 101	mg/kg MS	<0,001											<0,001	0,01	0,02
	PCB 118	mg/kg MS	<0,001											<0,001	0,01	0,02
	PCB 138	mg/kg MS	<0,001											<0,001	0,02	0,04
	PCB 153	mg/kg MS	<0,001											<0,001	0,02	0,04
	PCB 180	mg/kg MS	<0,001											<0,001	0,01	0,02
	SOMME PCB (7)	mg/kg MS	0,004											0,004		
BTEX	Benzène	mg/kg M.S.												<0,10		
	Toluène	mg/kg M.S.												<0,20		
	Ethylbenzène	mg/kg M.S.												<0,20		
	o-Xylène	mg/kg M.S.												<0,20		
	m+p-Xylène	mg/kg M.S.												<0,20		
	Somme des BTEX	mg/kg M.S.												0,3		
Organostannique	Dibutylétain cation (DBT)	µg/kg MS	<2,0											<2,0		
	Mono-butylétain cation (MBT)	µg/kg MS	<2,0											<2,0		
	Tributylétain cation (TBT)	µg/kg MS	<2,0											<2,0	100	400
Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)	Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg M.S.												191		
	HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg M.S.												2,5		
	HCT (nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg M.S.												17,2		
	HCT (nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg M.S.												29,1		
	HCT (nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg M.S.												142		
Microbiologie	Entérocoques microplaque	NPP/g	<56											<56		

6 - Résultats test de lixiviation

Tableau 3 : Résultats du test de lixiviation comparés aux seuils réglementaires

Ports de l'Estuaire de la Seudre			Port de L'Eguille		Directive Européenne du 19 décembre 2012, arrêté du 28 octobre 2010 et du 12 décembre 2014		
Test de Lixiviation					ISDI Déchets inertes	ISDND Déchets non inertes non dangereux	ISDD Déchets Non Inertes Dangereux
Tests	Paramètres	Unités	18 octobre 2021		12/12/2014 et Décision CE 2003/33 du 19/12/2002	15/02/2016 et décision CE 2003/33 du 19/12/2002	30/12/2002
			Préleveur : Enviro-mer ; Laboratoire : Eurofins environnement				
			21E219751-004	21E220878-018			
			Em dragage	Em ponton			
Analyses sur l'éluat							
Micropolluants minéraux (métaux lourds) sur éluat	Arsenic	mg/kg MS	0,215	0,15	0,5	2	25
	Baryum	mg/kg MS	<0.100	<0.101	20	100	300
	Cadmium	mg/kg MS	<0.002	<0.002	0,04	1	5
	Chrome	mg/kg MS	<0.10	<0.10	0,5	10	70
	Cuivre	mg/kg MS	<0.100	<0.101	2	50	100
	Mercurure	mg/kg MS	<0.001	<0.001	0,01	0,2	2
	Molybdène	mg/kg MS	0,195	0,142	0,5	10	30
	Nickel	mg/kg MS	<0.100	<0.101	0,4	10	40
	Plomb	mg/kg MS	<0.100	<0.101	0,5	10	50
	Antimoine	mg/kg MS	0,03	0,033	0,06	0,7	5
	Sélénium	mg/kg MS	0,018	0,012	0,1	0,5	7
	Zinc	mg/kg MS	<0.100	<0.101	4	50	200
	Autres paramètres sur éluat	Fluorures	mg/kg MS	8,81	8,72	10	150
Chlorures (1)		mg/kg MS	13800	11700	800	15000	25000
Sulfates (1)		mg/kg MS	1570	1150	1000 (2)	20000	50000
Indice phénol		mg/kg MS	<0.50	<0.51	1	3	1000
COT sur éluat (3)		mg/kg MS	350	250	500	800	1000
Fraction Soluble		mg/kg MS	25200	24600	4000	60000	100000
pH Lixi			8,4	8,4			
Analyses réalisées sur matériau brut							
	COT	mg/kg MS	16100	16500	30000	50000	60000
	Somme des BTEX	mg/kg MS	0,3	0,3	6	-	-
	HAP (somme des 16 HAP)	mg/kg MS	0,53	0,39	50	-	-
	Hydrocarbures C10/C20/C30/C40	mg/kg MS	78,1	191	500	-	-
	PCB (7 congénères)	mg/kg MS	0,004	0,004	1	15000	25000

(1) Si le déchet ne respecte pas au moins une des valeurs fixées pour le chlorure, le sulfate ou la fraction soluble, le déchet peut être encore jugé conforme aux critères d'admission s'il respecte soit les valeurs associées au chlorure et au sulfate, soit celle associée à la fraction soluble.

(2) Si le déchet ne respecte pas cette valeur pour le sulfate, il peut être encore jugé conforme aux critères d'admission si la lixiviation ne dépasse pas les valeurs suivantes : 1 500 mg/l à un ratio L/S = 0,1 l/kg et 6 000 mg/kg de matière sèche à un ratio L/S = 10 l/kg. Il est nécessaire d'utiliser l'essai de percolation NF CEN/TS 14405 pour déterminer la valeur lorsque L/S = 0,1 l/kg dans les conditions d'équilibre initial ; la valeur correspondant à L/S = 10 l/kg peut être déterminée par un essai de lixiviation NF EN 12457-2 ou par un essai de percolation NF CEN/TS 14405 dans des conditions approchant l'équilibre local.

(3) Si le déchet ne satisfait pas à la valeur limite indiquée pour le carbone organique total sur éluat à sa propre valeur de pH, il peut aussi faire l'objet d'un essai de lixiviation NF EN 12457-2 avec un pH compris entre 7,5 et 8,0. Le déchet peut être jugé conforme aux critères d'admission pour le carbone organique total sur éluat si le résultat de cette détermination ne dépasse pas 500 mg/kg de matière sèche.

MS = Matière Sèche

6 - Synthèse et interprétation

Sur la zone de dragage, l'échantillon moyen réalisé en juillet présentait plusieurs dépassements du seuil N1 sur plusieurs HAP. Ces dépassements se retrouvent au niveau de la strate inférieure de l'échantillon premier S1 prélevé en octobre. On constate également des dépassements du seuil N2 pour le benzo(b)fluoranthène et benzo(k)fluoranthène. S1B présente donc une contamination significative aux hydrocarbures, historique car elle ne se retrouve que sur la partie basse échantillonnée. Elle est sans doute liée à l'ancienne station à carburant dont la cuve enterrée se trouvait à proximité.

Une légère contamination au fluorène, utilisé pour la fabrication de résines et de colorants, est aussi relevée toujours sur S1B et S5H. Ces contaminations sont fréquentes dans les sédiments portuaires qui absorbent facilement cette particule.

Au niveau de la zone projet de travaux – ponton flottant, les sédiments de l'échantillon moyen sont majoritairement composés d'argile et de limons. Aucun dépassement de seuil n'est relevé sur les analyses physico-chimiques réalisées.

Les tests de lixiviation pratiqués sur les deux échantillons moyens (dragage et travaux), ne révèlent pas de contamination selon les référentiels d'acceptation en Installation de Stockage des Déchets. Seul les paramètres de chlorures, sulfates et fraction soluble déclassent les sédiments en Déchets non inerte non dangereux (ISDND) :

- Le chlorure et le sulfate sont les deux principaux sels naturels dissous que l'on retrouve dans l'eau de mer ;
- La fraction soluble représente la quantité de matières dissoutes (ou résidu sec) dans l'échantillon issu de la lixiviation.

Ainsi, au niveau de la zone de dragage, la zone polluée a été identifiée et devra être exclue de toute opération de dragage avec gestion en mer. La gestion des sédiments de cette zone devra faire l'objet d'un dossier d'autorisation préalable. Les autres zones ne présentant pas de contamination significatives, tout type de gestion pourra être envisagé.

Il en est de même pour les sédiments de la zone projet de travaux – ponton flottant, les sédiments sont compatibles avec une gestion à terre en contact avec le milieu marin et une gestion en mer.