

SAGE de l'Elorn
Réunion de la CLE
2 décembre 2020





Ordre du jour de la réunion

- Approbation du compte-rendu de la CLE du 23/09/2019 – Avis de la CLE
- Désignation du Président de la CLE
- Désignation du 1er Vice-Président de la CLE
- Désignation du 2ème Vice-Président de la CLE
- Désignation des représentants du collège des élus au Bureau de la CLE
- Projet de remise en état des quais d'armement droit ouest et oblique sur le site de la base navale de Brest – Avis de la CLE
- Questions diverses



La CLE est invitée à donner son avis sur le compte-rendu de la réunion du 23 septembre 2019

Avis	Favorables	Abstentions	Défavorables
Votes	25	1	
Résultat	CR validé		

La CLE du SAGE de l'Elorn valide le compte-rendu de la réunion du 23 septembre 2019

Il est proposé au collège des élus de désigner le Président de la CLE parmi ses membres, en remplacement de Francis GROSJEAN

Candidats	Voix	Abstentions/ blancs	Résultat
Laurent PERON	15	0	Elu

Laurent Péron est élu Président de la CLE du SAGE de l'Elorn



Désignation du 1^{er} Vice-Président de la CLE

Il est proposé au collège des élus de désigner le 1^{er} vice-président de la CLE parmi ses membres

Candidats	Voix	Abstentions/ blancs	Résultat
Viviane BERVAS	14	1	Elue

Viviane Bervas est élue 1^{ère} Vice-Présidente de la CLE du SAGE de l'Elorn



Désignation du 2ème Vice-Président de la CLE

Il est proposé au collège des élus de désigner le 2ème vice-président de la CLE parmi ses membres

Candidats	Voix	Abstentions/ blancs	Résultat
Henri BILLON	15	0	Elu

Henri Billon est élu 2ème Vice-Président de la CLE du SAGE de l'Elorn

Il est proposé au collège des élus de désigner les représentants du collège des élus au Bureau de la CLE

Nom	Prénom	Organisme	Collège
Président			Elus
Premier Vice-Président			Elus
Deuxième Vice-Président			Elus
			Elus
			Elus
			Elus
MARCHAL	Thierry	Chambre d'Agriculture du Finistère	SPA
LARS	Marc	Comité Départemental des Pêches et des Elevages Marins du Finistère	SPA
KERMARREC	Jean-Yves	Association Agréée de Pêche et de Protection du Milieu Naturel de l'Elorn	SPA
Le Directeur		Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Finistère	Etat
Le Directeur		Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Bretagne	Etat
LUNEAU	Patrick	Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Etat

Il est proposé au collège des élus de désigner les représentants du collège des élus au Bureau de la CLE

Candidats	Voix	Abstentions/ blancs	Résultat
Philippe HERAUD	15	0	Elu
Chantal SOUDON	15	0	Elue
Véfa KERGUILLEC	15	0	Elue

Chantal Soudon, Véfa Kerguillec et Philippe Héraud sont désignés membres du Bureau de la CLE du SAGE de l'Elorn

Nouvelle composition du Bureau de la CLE du SAGE de l'Elorn

Nom	Prénom	Organisme	Collège
PERON	Laurent	Brest métropole	Elus
BERVAS	Viviane	Communauté de communes du pays de Landerneau-Daoulas	Elus
BILLON	Henri	Communauté de communes du pays de Landivisiau	Elus
HERAUD	Philippe	Communauté de communes du pays de Landivisiau	Elus
SOUDON	Chantal	Communauté de communes du pays de Landerneau-Daoulas	Elus
KERGUILLEC	Véfa	Brest métropole	Elus
MARCHAL	Thierry	Chambre d'Agriculture du Finistère	SPA
LARS	Marc	Comité Départemental des Pêches et des Elevages Marins du Finistère	SPA
KERMARREC	Jean-Yves	Association Agréée de Pêche et de Protection du Milieu Naturel de l'Elorn	SPA
Le Directeur		Direction Départementale des Territoires et de la Mer du Finistère	Etat
Le Directeur		Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Bretagne	Etat
LUNEAU	Patrick	Agence de l'Eau Loire-Bretagne	Etat



Projet de remise en état des quais d'armement droit ouest et oblique sur le site de la base navale de Brest.

La CLE est invitée à donner son avis sur le projet de remise en état des quais d'armement droit ouest et oblique sur le site de la base navale de Brest.

Catherine Busnel et Guy Boucheur, du Service des infrastructures de la défense, présentent le projet à l'aide d'un diaporama (pages suivantes)





**MINISTÈRE
DES ARMÉES**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Secrétariat général
pour l'administration
Service d'infrastructure
de la Défense

Remise en état du Quai Armement Droit Ouest et Oblique

Présentation

- Au commissaire enquêteur le 27/11/2020
- A la CLE du 2/12/2020

Remise en état du Quai Armement Droit Ouest et Oblique - Sommaire

- Présentation du site

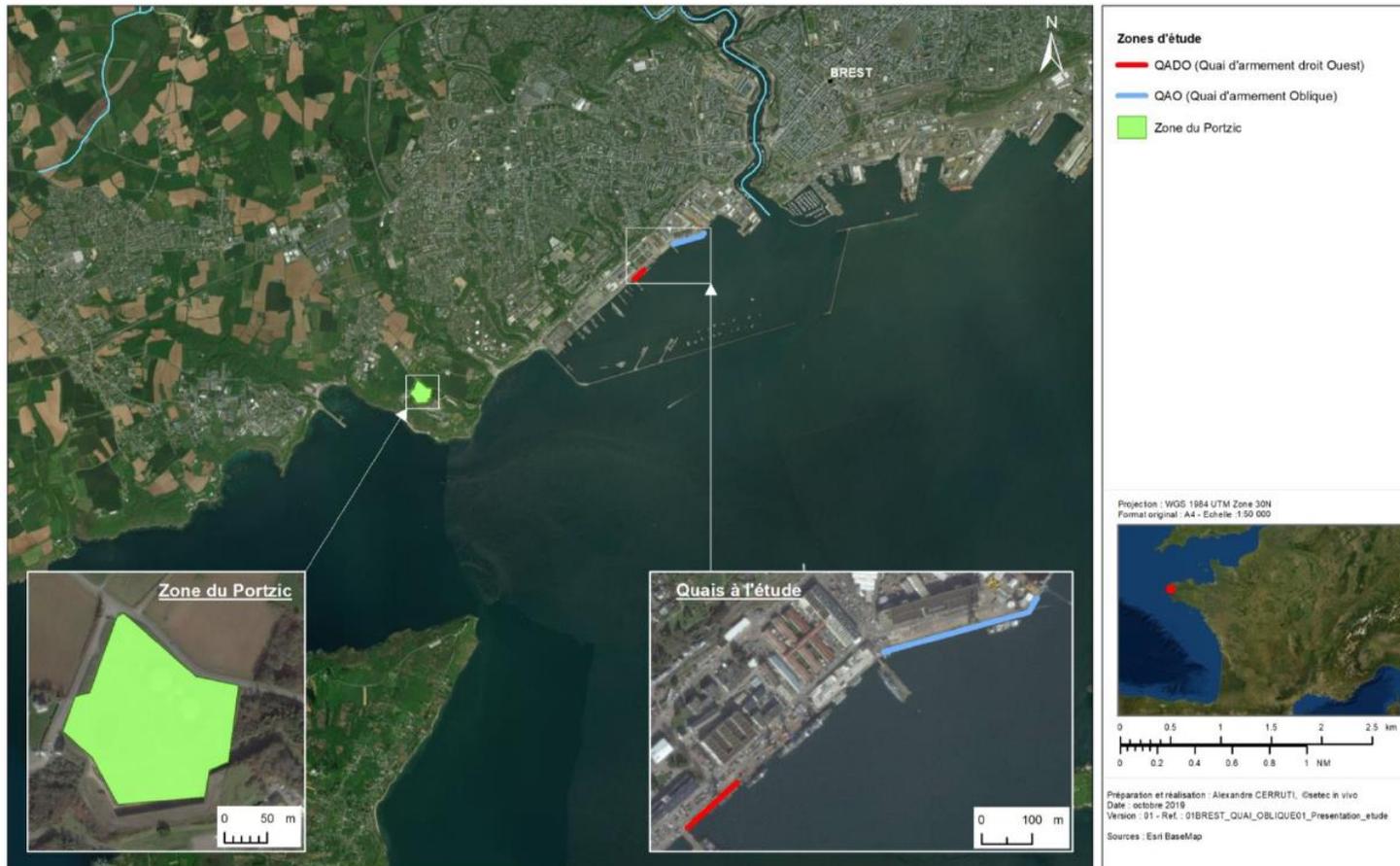
- Base navale de Brest et le site du Portzic
- Historique de la construction des Quais
- Décomposition des Ouvrages existants
- Diagnostic des ouvrages

- Présentation générale des travaux à réaliser

- Acteurs
- Solution retenue
- Travaux préparatoires liés aux EP/EU
- Dragage des sédiments/traitements/réutilisation
- Travaux sur site (BNB)

- Questions

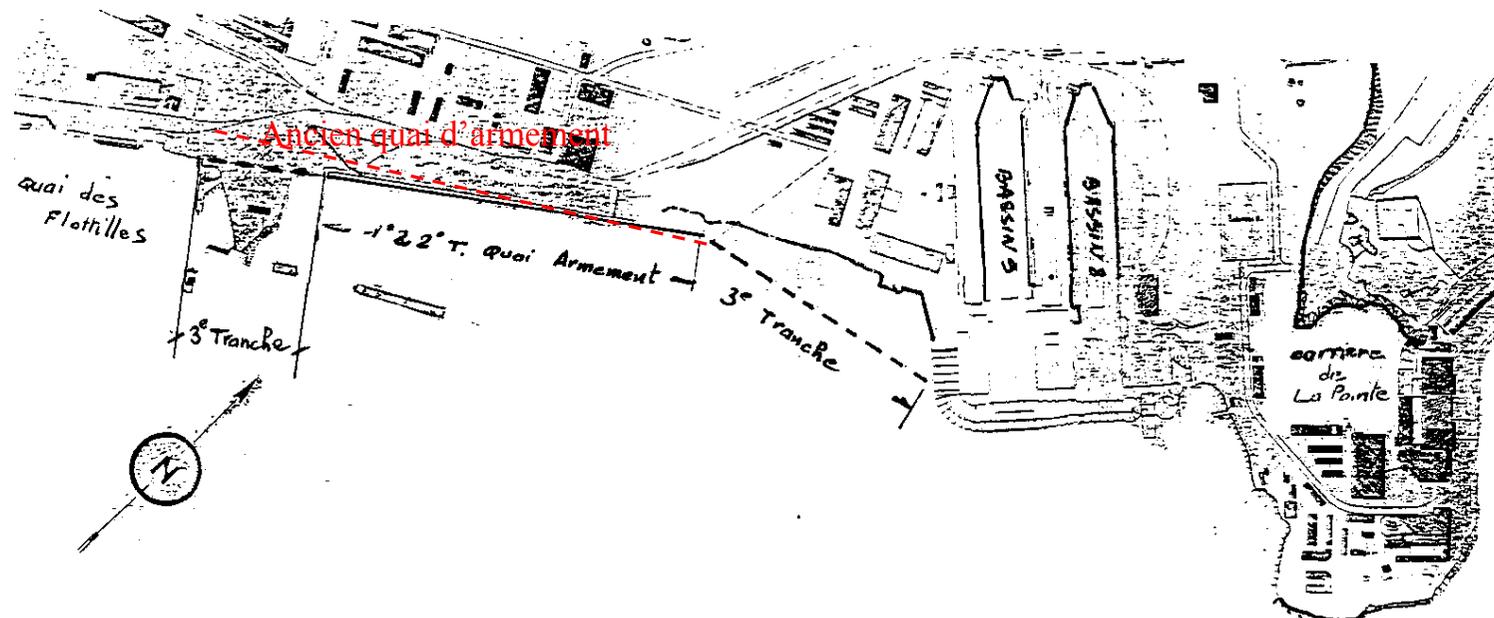
Présentation du site – Base navale de Brest, site du Portzic



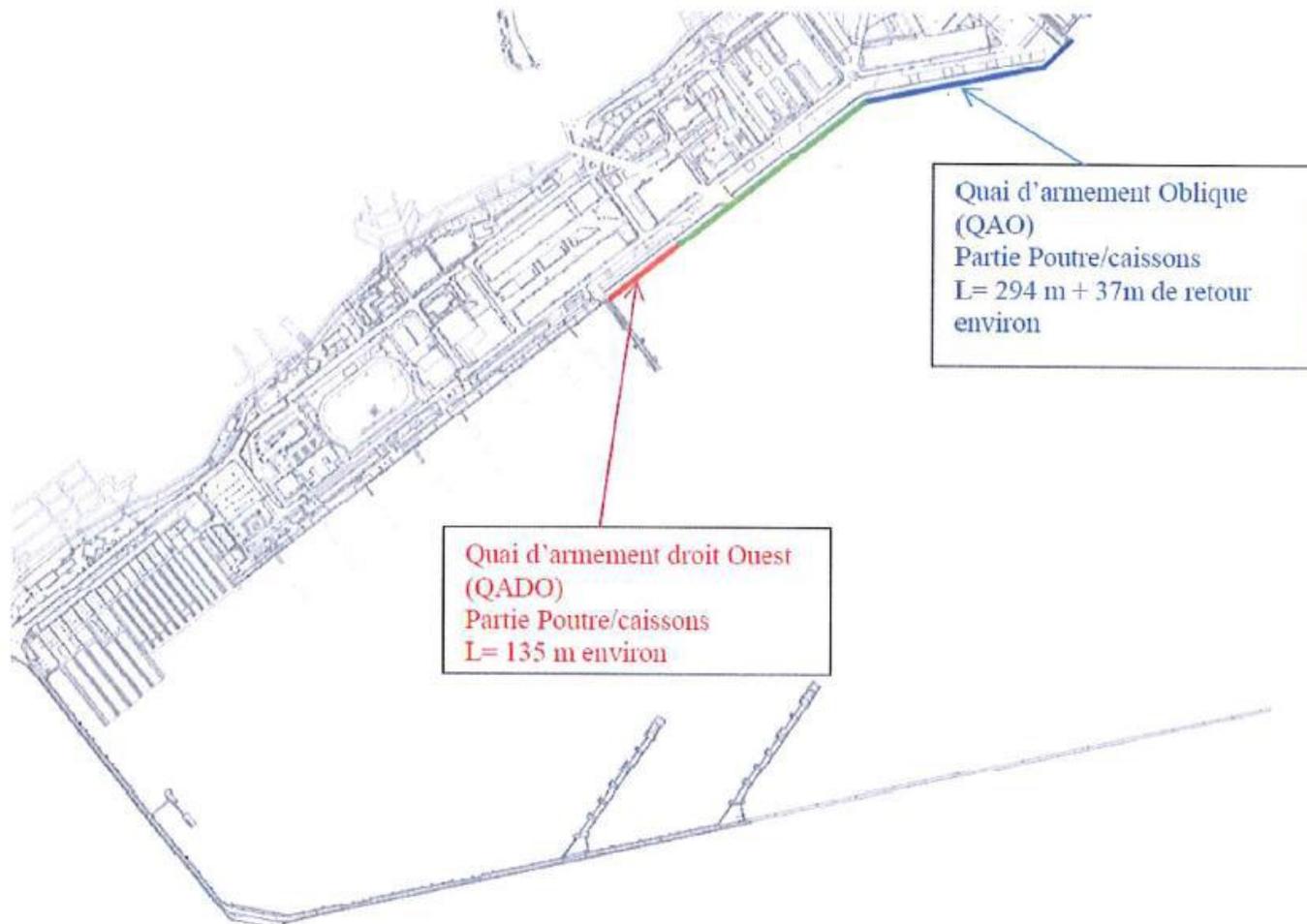
Présentation du site – Historique de la construction

Etat en 1951

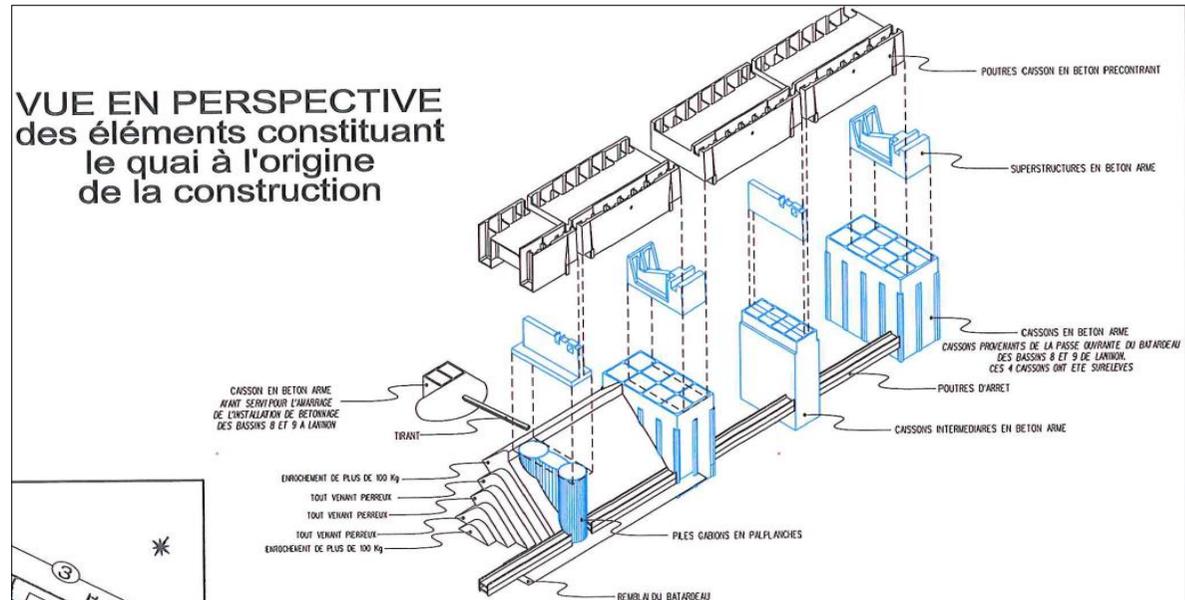
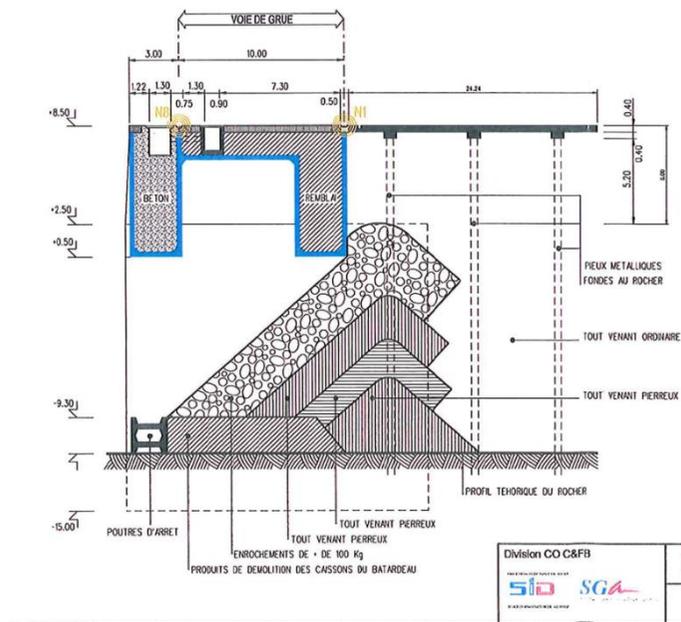
Construction du nouveau Quai Armement de 420ml (Durée Travaux 1^{ère} tranche 325ml 1946-1949 et 2^{ème} tranche -95ml 1949-1951) –
Marché sur Concours pour « DUMEZ-DODIN »



Présentation du site – Décomposition des ouvrages actuels



Présentation du site – Décomposition des ouvrages actuels



Présentation du site – Diagnostic

Diagnosics: 1995-2005-2009-2015-2016

Les conclusions ont mis en évidence que plusieurs éléments structuraux (poutre caisson, piles gabions) des ouvrages présentait:

- Pas de rupture à court terme (réduction des capacités d'exploitation),
- Vulnérabilité accrue à la pénétration d'eau de mer, ce qui expose les câbles de précontrainte à la corrosion. Le **phénomène s'auto-amplifie...**
- Une absence de garantie de durabilité (présence de fissures, défaut béton, corrosion)

Il parait donc difficile de garantir une durée de vie de 100 ans des ouvrages.

Objectifs de maintenir:

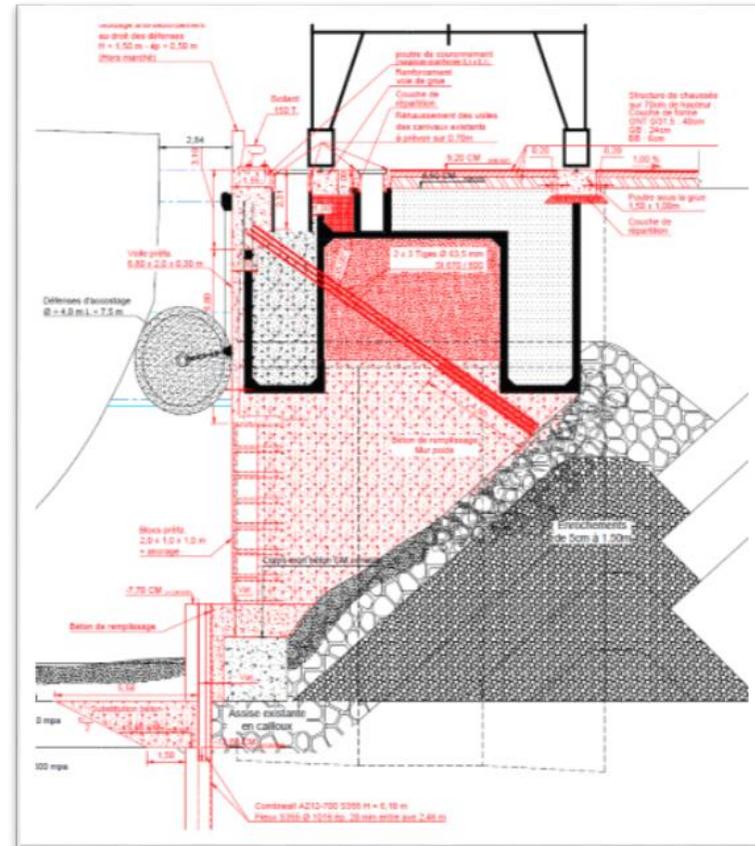
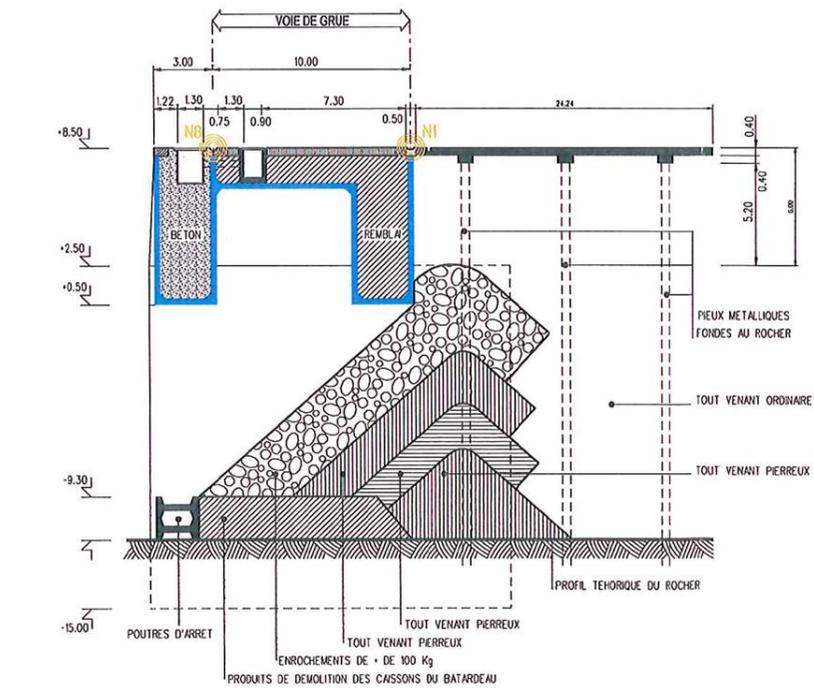
- L'accostage et l'amarrage des navires,
- L'accès des personnels aux navires,
- L'accès des véhicules lourds et légers sur ouvrage,
- Le ravitaillement de matériels par moyens de manutention (grues de quai, grue mobile...).

Présentation générale des travaux à réaliser - Acteurs

Acteurs du Conception /réalisation :

- Maîtrise d'ouvrage : ESID BREST/Div Investissement/Bureau OM,
- Assistances Interne ESID : ENV, Sûreté Nucléaire et Qualité,
- Marchés d'Assistance à MOa : Artélia (assistance technique et environnemental), Socotec (CT), Bureau Véritas (CSPS), CEREMA (géotechnique et approche performantielle),
- Titulaire retenu : EIFFAGE GC/EIFFAGE TMF/MARC SA/ SETEC TPI (et 12 sous traitants dont SETEC IN VIVO)

Présentation générale des travaux à réaliser – Solution retenue



Présentation générale des travaux à réaliser – Travaux préparatoires liés aux EP/EU



Exutoire de la Grande rivière

Réseau

- La zone du projet est caractérisée par la présence de deux conduites d'eaux pluviales sous le QADO et le QAO.
- Les zones en amont de la BNB sont en réseau unitaire
- Pour la Grande Rivière, lors d'épisodes pluvieux le volume rejeté peut atteindre 10 000m³/h.

Contraintes

- Travaux réalisés par plongeurs (sécurité pour le personnel et qualité des travaux)

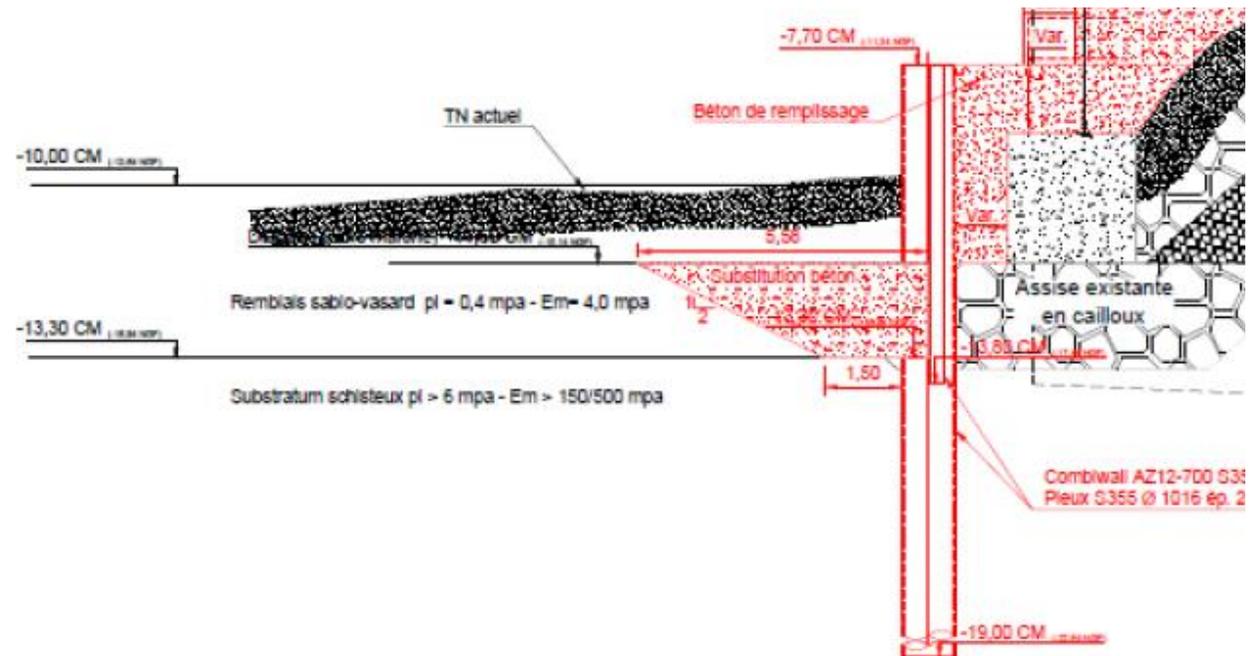
Solution

- Mise en place d'un émissaire provisoire de longueur 100m.

Présentation générale des travaux à réaliser – solution retenue

Pied de l'ouvrage :

- Dragage des sédiments en place au pied de l'ouvrage et sur l'enrochement et transit temporaire des sédiments au Portzic pour assèchement naturel par simple évaporation dans une alvéole étanche.
- Mise en place du rideau combiwall pour butée en pied de quai
- Substitution des sédiments dragués par du béton pour créer une assise horizontale,



Présentation générale des travaux à réaliser – Dragage des sédiments/traitements/réutilisation

Analyses de sédiments:

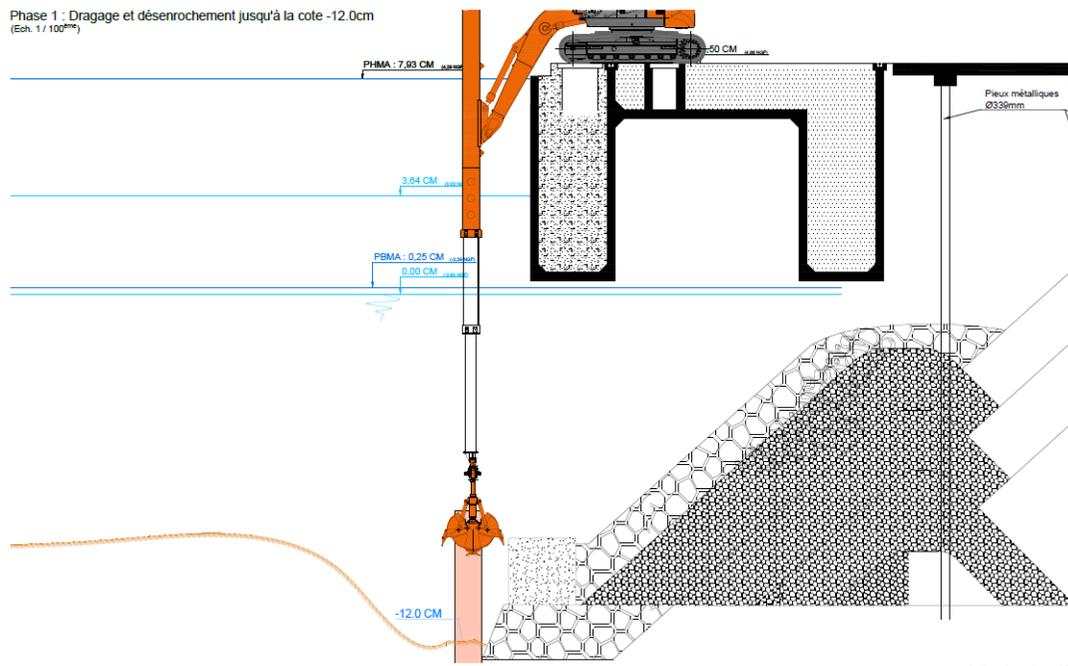
- Les sédiments du QADO et du QAO présentent des contaminations supérieures aux seuils N1, voire N2
- Au regard du test larve D sur huître creuse, l'échantillon QADO présente une toxicité forte avec une CSEO de 1 g MS/L, et l'échantillon QAO présente une toxicité négligeable avec une CSEO de 10 g MS/L (un nouvel échantillon au niveau du QADO sera réalisé avant travaux)
- Ils sont considérés comme non inertes au regard des seuils d'acceptation en installation de stockage de déchets inertes (ISDI)
- Ils ne sont pas dangereux au regard des critères HP1 à HP15

Deux techniques de dragage seront nécessaires et dépendent de l'accessibilité aux ouvrages :

- Dragage hydraulique (drague aspiratrice) sous le QADO
- Dragage mécanique en avant et arrière du combiwall des QADO et QAO afin de purger les matériaux existants au pied du futur mur de blocs préfabriqués

Présentation générale des travaux à réaliser – Dragage des sédiments

Dragage mécanique en avant (du QAO uniquement) et arrière du combiwall (QADO et QAO)



- Travaux de dragage interdits du 1^{er} mai au 30 septembre (risque lié à l'Alexandrium Minutum)
- 9900m³ en 3 tranches
- Les sédiments dragués mécaniquement seront directement envoyés en installation de transit (Portzic). Le transport se fera par camion benne étanche,

Présentation générale des travaux à réaliser – Dragage des sédiments

- En résumé 11500m³, 14% du volume total sera dragué hydrauliquement (uniquement QADO) et 86% mécaniquement
- La configuration de la rade abri (présence des jetées) limitera la dispersion des matières en suspension dans la rade de Brest
- Les courants sont faibles de l'ordre de 0,1 m/s

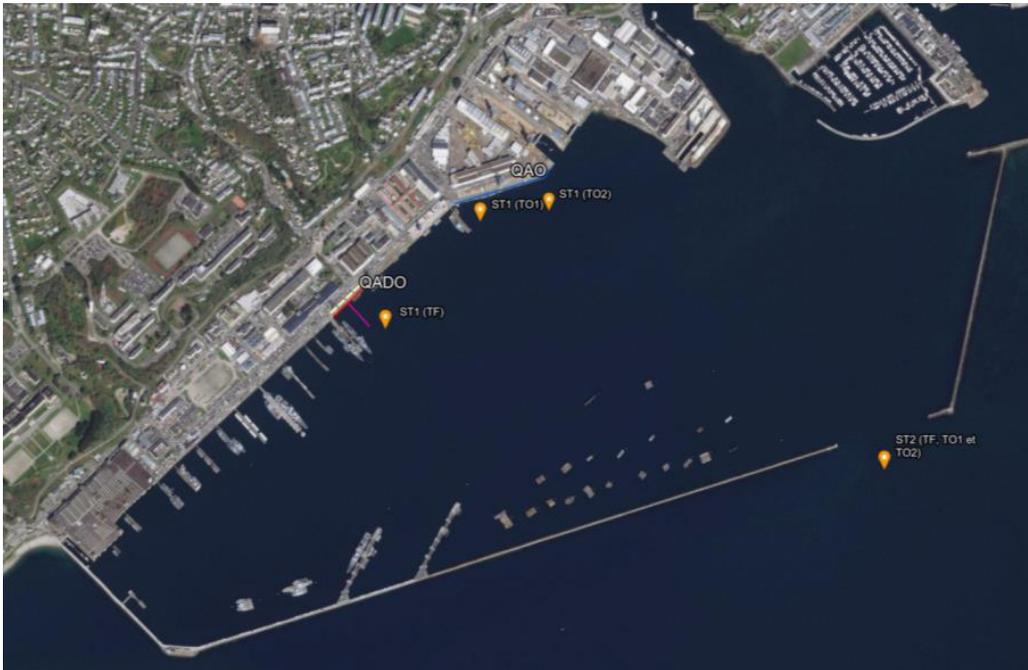


Mesures d'autocontrôle :

- Des bouées dotées d'un capteur de turbidité seront mises en place au droit des QADO et QAO et en sortie de la rade abri afin de contrôler la dispersion du panache turbide durant les opérations de dragage et de forage de pieux
- Le capteur de turbidité est placé en subsurface à 1m environ de la surface et assure la transmission en quasi-temps réel des valeurs de turbidité mesurées
- Mesures toutes les 10 minutes et comparées²⁶ à la valeur témoin

Présentation générale des travaux à réaliser – Dragage des sédiments

Mesures de suivi de la turbidité générée par le chantier



Etat de référence:

- mesure en continu durant 1 mois minimum avant le début de chaque tranche de travaux (cf page 193)

Mesures pendant les travaux (dragage + forage de pieux) :

- Suivi des mesures : protocole de suivi basé sur les résultats de mesures de l'état de référence.
- Seuils d'alerte: niveaux de référence seront définis (vigilance renforcée, alerte, arrêt des travaux)

Présentation générale des travaux à réaliser – Stockage des sédiments

Stockage temporaire des sédiments en installation de transit (Portzic)

- la vocation de l'installation de transit du Portzic est de stocker temporairement les sédiments de dragage mécanique et hydraulique (non dangereux) pour permettre leur ressuyage avant leur **valorisation** en remblai dans les ouvrages

Estimation des volumes

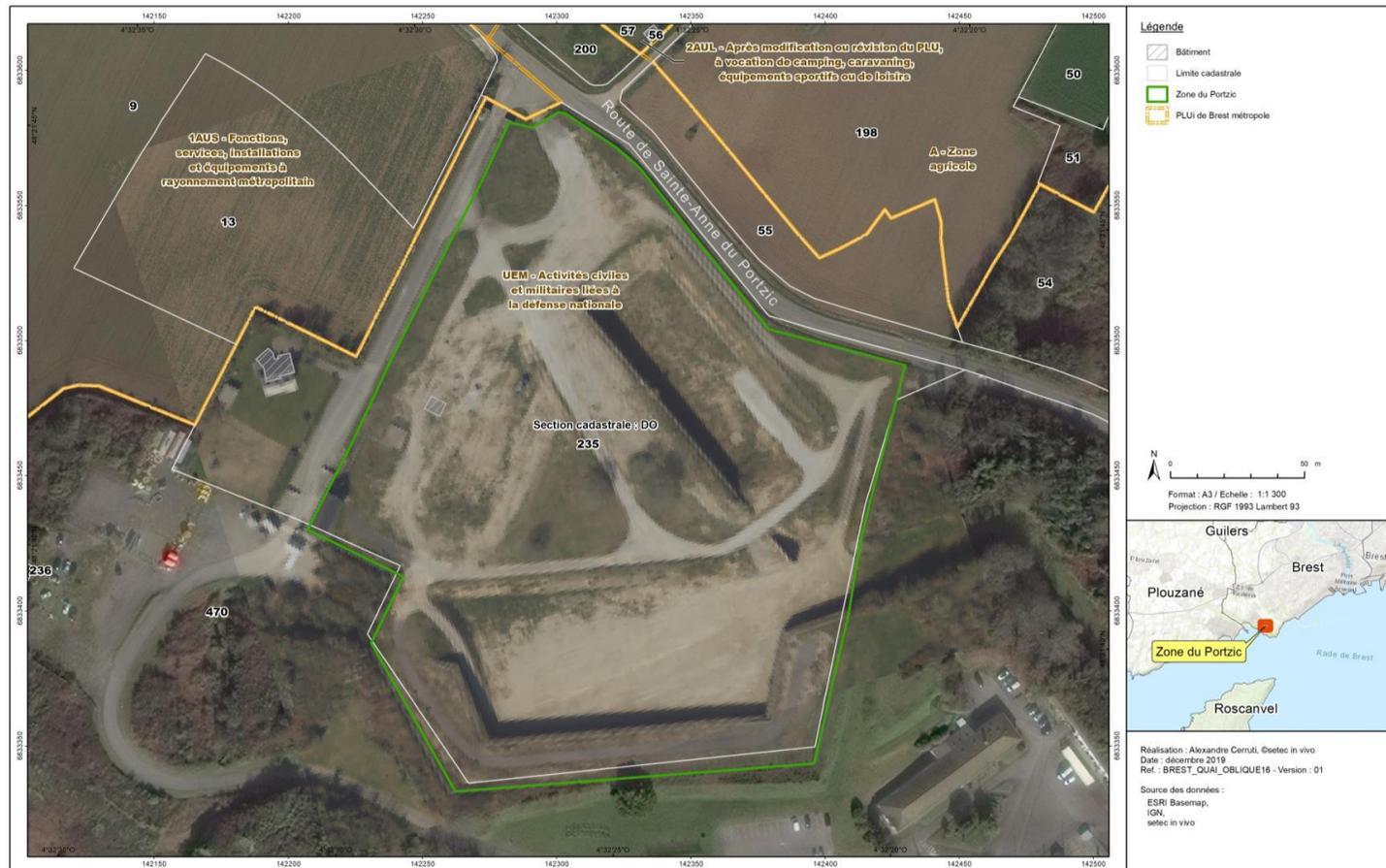
Le projet va engendrer le dragage d'environ 11 500 m³ de sédiments

Il s'agit de draguer :

- Un volume total de 2500 m³ au pied de QADO (entre 2021 et 2022)
- Un volume total de 9000 m³ au pied de QAO dont :
 - ✓ Un volume de 3800 m³ au pied de QAOO (entre 2023 et 2025)
 - ✓ Un volume de 5200 m³ au pied de QAOE (entre 2025 et 2027)

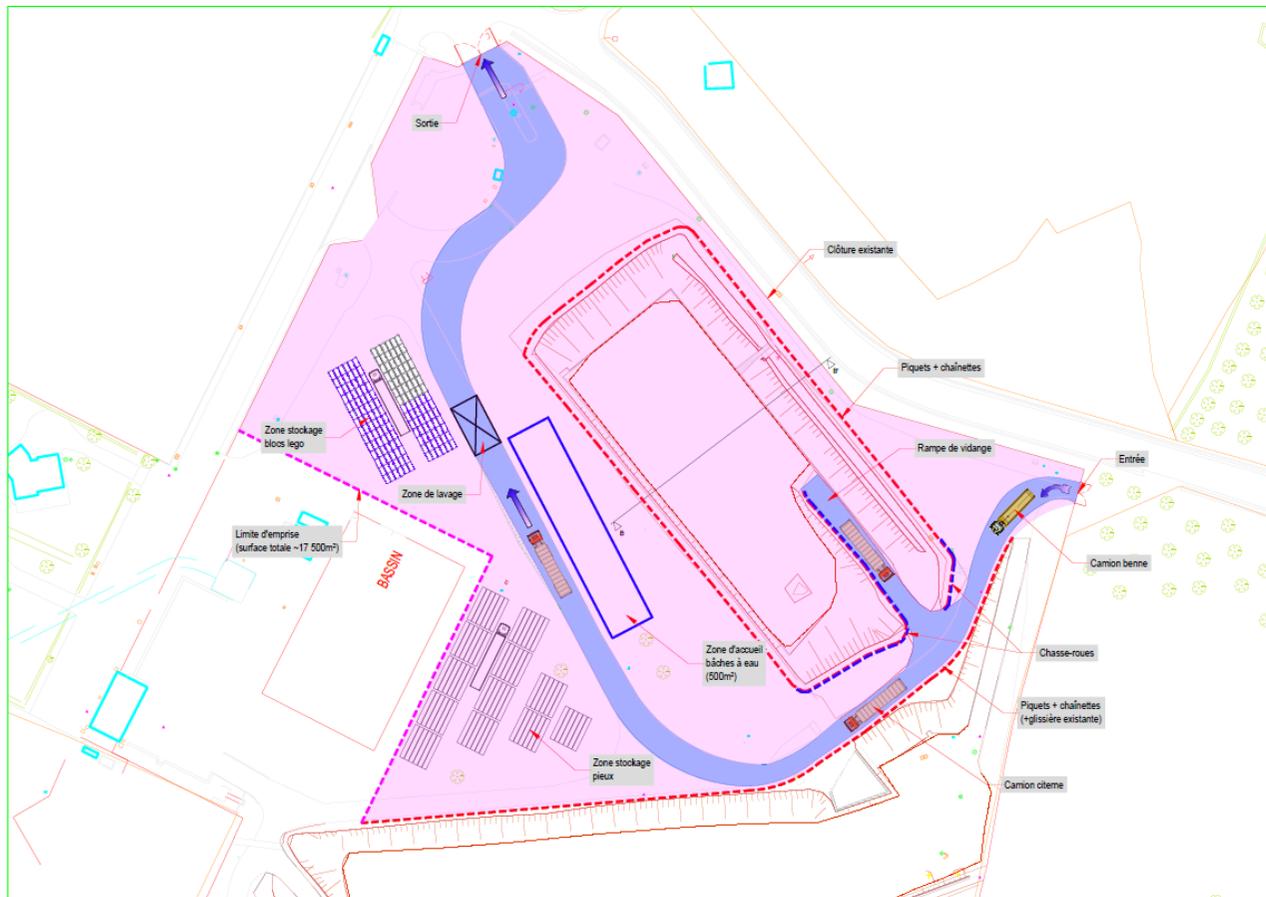
Présentation générale des travaux à réaliser – Stockage des sédiments

Stockage temporaire des sédiments en installation de transit (site du Portzic)



Présentation générale des travaux à réaliser – Stockage des sédiments

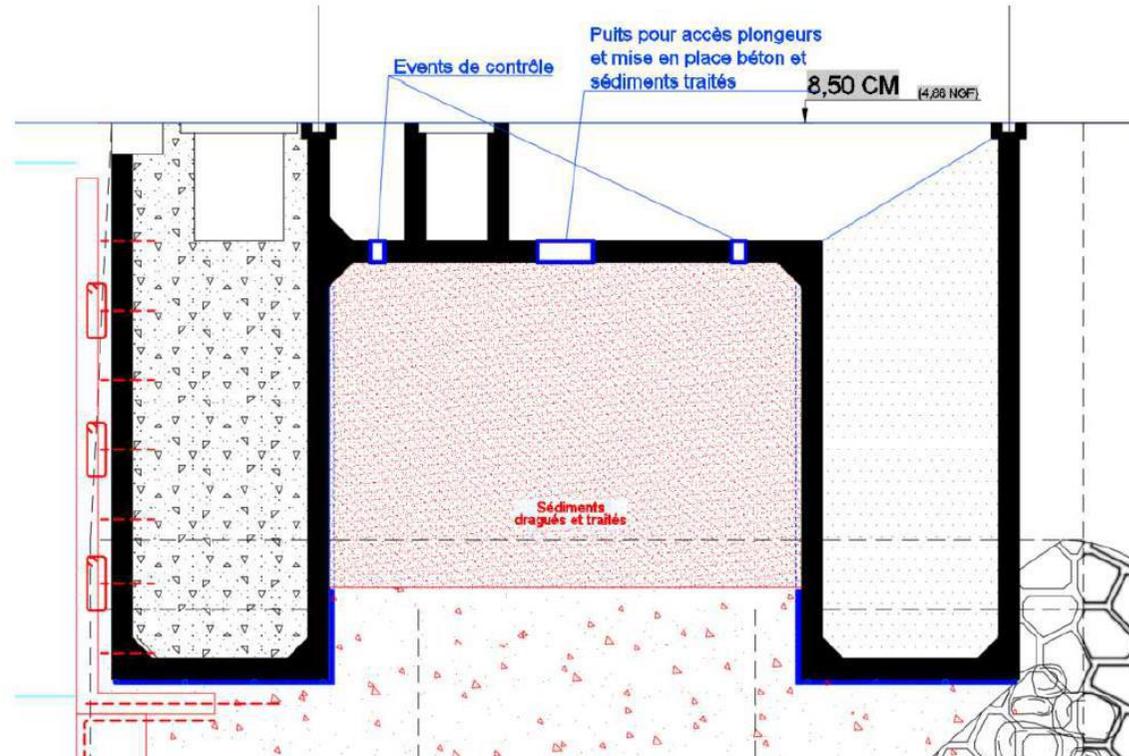
Organisation du stockage



- Sédiments stockés 18 mois (maximum)
- Bassin étanché par géomembrane
- Zone de lavage des camions avec récupération des eaux
- Aucun rejet
- A la fin retour vers BNB
- Traitement avec liant sur le site de la BNB
- Injection dans l'ouvrage

Présentation générale des travaux à réaliser – Travaux sur site

- Injection des sédiment/liant (neutracement)



Présentation générale des travaux à réaliser – Bruits

Bruits sous marin

- travaux de forage de pieux sont les principales sources de bruit et de vibrations (page 158/159)
 - ✓ Au total, 183 pieux seront forés sur l'ensemble des trois tranches de travaux. La durée de forage journalière sera limitée à environ 45 min, 2 fois par jour.
 - ✓ L'évitement de la technique de battage des pieux pour la construction du quai poids limitera les nuisances sonores sur les espèces mobiles.

Bruits aériens

- La période de chantier va entraîner un surcroit de bruit (engins de chantiers/camions)
 - ✓ Les travaux sont prévus en journée et en semaine.
 - ✓ Route BNB au Portzic: rotations de camions d'une durée de 2 à 5 semaines en fonction des tranches de travaux, ce qui peut représenter jusqu'à 13 rotations journalières.

Déroulement de l'instruction

Projet soumis:

- A un examen au cas par cas au titre du R,122-2 du code de l'environnement
- Aux rubriques 4.1.2.0; 4.1.3.0 (autorisation) et 2.2.3.0 (Déclaration) de la nomenclature annexée au R,214-1 du code de l'environnement
- A la rubrique 2716 (enregistrement) de la nomenclature des ICPE

Instruction

- Avis du CGDD (autorité environnementale du 29/08/2019)
- Dépôt du dossier au CGA-IIC le 6 mars 2020
- Avis du CGDD du 21 juillet 2020
- Avis de l'ARS du 15 juillet 2020
- Demande d'ouverture d'enquête du CGA-IIC le 5/10/2020
- Désignation du commissaire enquêteur le 22/10/2020
- Arrêté d'ouverture d'enquête du 23/11/2020
- Enquête publique du 14/12/2020 au 15/01/2021

Démarrage travaux souhaité par le porteur du projet début mars 2020

Remise en état du Quai Armement Droit Ouest et Oblique

QUESTIONS



Projet de remise en état des quais d'armement droit ouest et oblique sur le site de la base navale de Brest.

La CLE est invitée à donner son avis sur le projet de remise en état des quais d'armement droit ouest et oblique sur le site de la base navale de Brest.

Il est proposé de formuler ainsi l'avis :

La CLE du SAGE de l'Elorn émet un avis favorable au projet de remise en état des quais d'armement droit ouest et oblique sur le site de la base navale de Brest, sous réserve de l'adaptation des travaux aux résultats des analyses écotoxicologiques complémentaires sur larves D d'huîtres creuses, qui doivent être réalisées dans les prochaines semaines, et qui devront lui être transmis.

Les services de l'Etat déclarent ne pas prendre part au vote

Avis	Favorables	Abstentions	Défavorables
Votes	19	2	2
Résultat	Avis favorable sous réserve		

Point sur le projet de méthaniseur sur la commune de Commana

Elaboration du prochain programme d'actions et de travaux sur la rade de Brest et ses bassins versants : courant 2021

Réflexion sur la pertinence à fusionner les SAGE Elorn et Aulne : 2021

Projet de SDAGE 2022 – 2027 validé par le comité de bassin Loire-Bretagne

Bientôt soumis à l'avis des CLE – documents disponibles

Formation des nouveaux élus – à partir du mois d'avril 2021

- ~~à Carhaix, le 19 janvier~~
- ~~à Saint-Brieuc, le 21 janvier~~
- ~~à Grac'h, le 02 février~~

Guide SAGE

Proposition de sortie terrain au bord de la rivière par l'AAPPMA