

Plateforme d'assemblage des éoliennes en mer de demain

Atelier du 17 octobre 2024

Infrastructures et aménagements : « Comment concevoir les ouvrages du projet Éole ? »



Modalités d'échanges et de contribution



**Dialogue
et écoute**



**Respect
mutuel**



**Équilibre des
prises de parole**

PROGRAMME DE LA SOIRÉE

1. Introduction
2. Le projet Éole
3. Zoom sur le quai
4. Zoom sur le stockage sur le plan d'eau
5. Conclusion

Les intervenants

Francisco SANCHEZ

Directeur de
l'ingénierie

Marc LABEGORRE

Responsable des
études techniques

Philippe LÉON

Chef de projet Éole

Gwenaëlle COTONNEC

Responsable
environnement

Serge QUENTIN

Garant de la concertation

Catherine TREBAOL

Garante de la concertation

NANTES
SAINT-NAZAIRE
PORT

LA commission
nationale du
débat public CNDP



Introduction

1

Introduction

2

Le projet Éole

3

Zoom sur le quai

4

Zoom sur le stockage sur le
plan d'eau

5

Conclusion

Mot d'accueil

Francisco SANCHEZ
Directeur de l'ingénierie

NANTES
SAINT-NAZAIRE
PORT

NANTES
SAINT-NAZAIRE
PORT

 eole

Le mot des garants

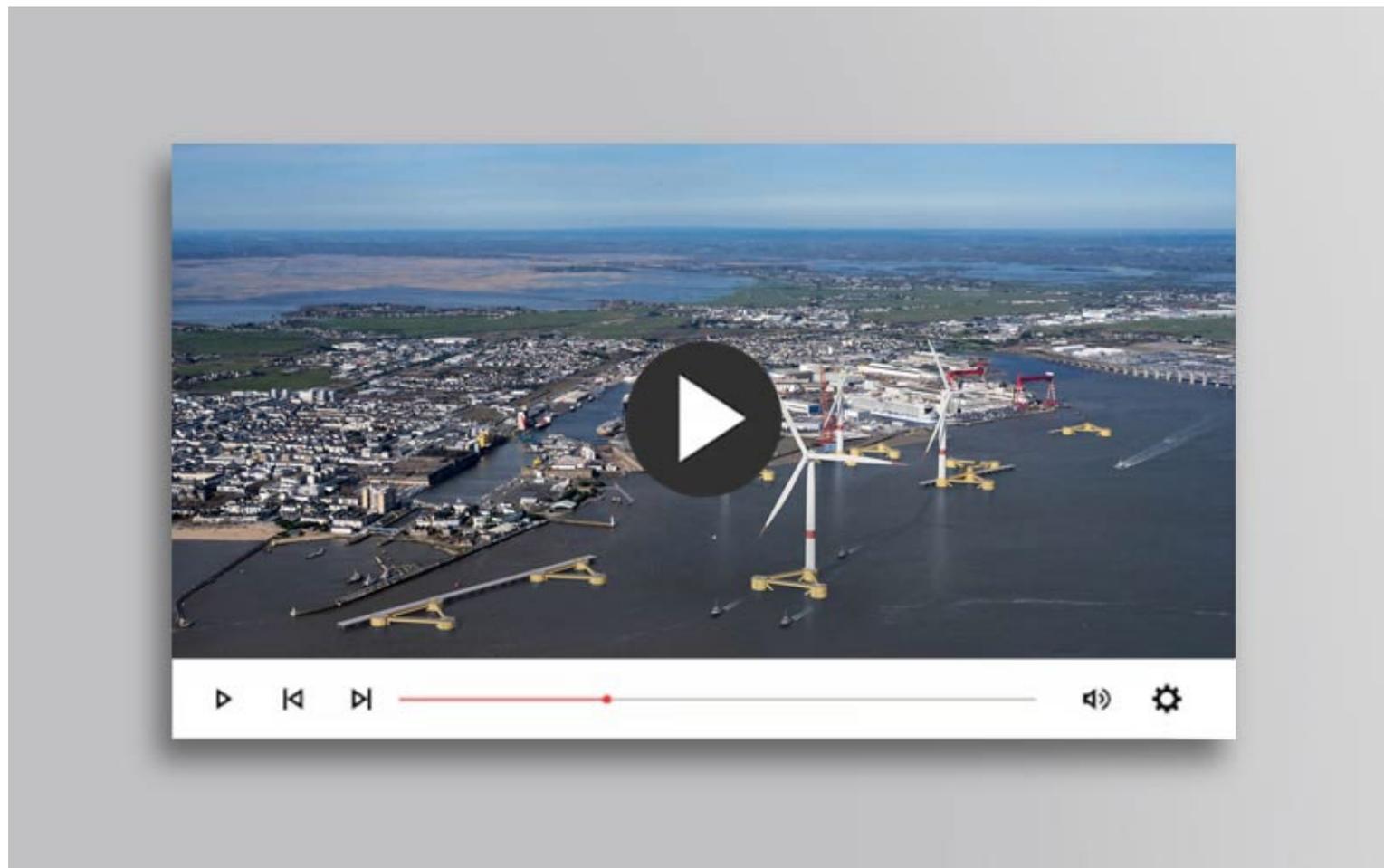
Serge QUENTIN et Catherine TREBAOL
Garants de la concertation

LA commission nationale du débat public CNBP

2

Le projet Éole

Le projet en vidéo



Les composantes du projet



1 UN QUAÏ DE 780 MÈTRES



2 UNE ZONE DE STOCKAGE À TERRE



3 DES OUVRAGES DE STOCKAGE SUR LE PLAN D'EAU



4 UN PONTON POUR LES NAVIRES DE SERVICE



Infrastructures Éole :

-  Quai d'assemblage
-  Dispositif de stockage des flotteurs
-  Zone de stockage à terre
-  Ponton des navires de services
-  Grue

Composants présents sur site en période d'assemblage d'éoliennes flottantes :

-  Flotteurs
-  Composants en attente d'assemblage
-  Éoliennes en cours d'assemblage

TEMPS D'ÉCHANGE EN SOUS-GROUPE

« A quels critères d'évaluation des solutions techniques êtes-vous le plus sensible ? »



Zoom sur le quai

Le quai



1950



1977



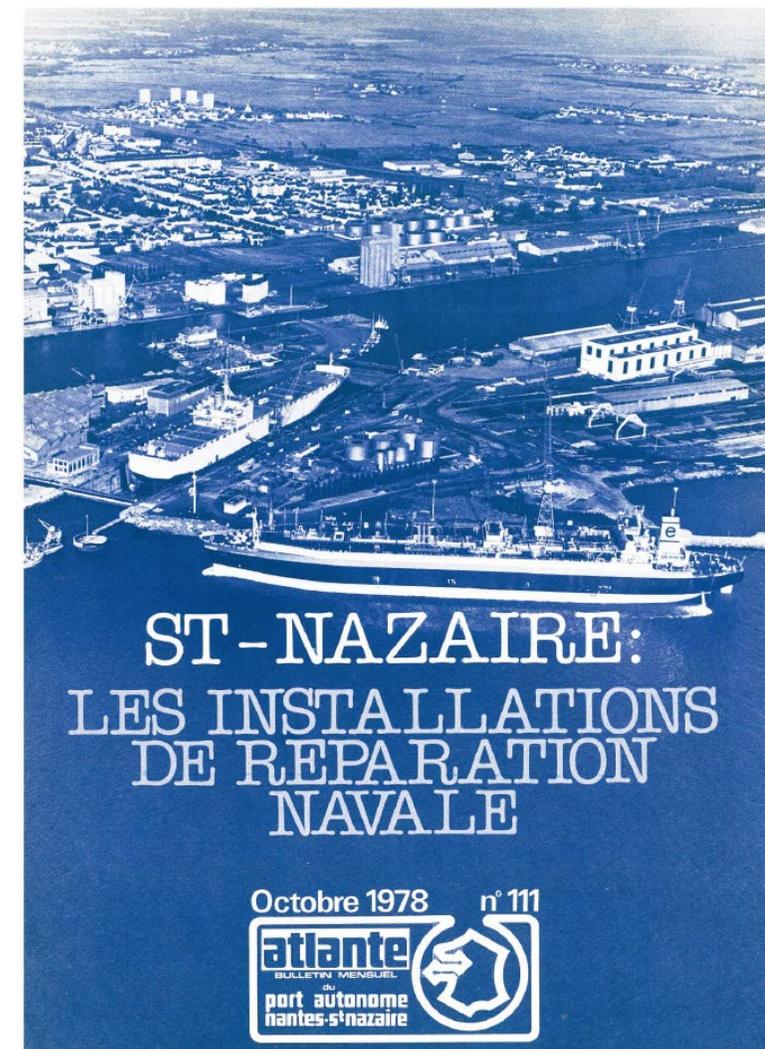
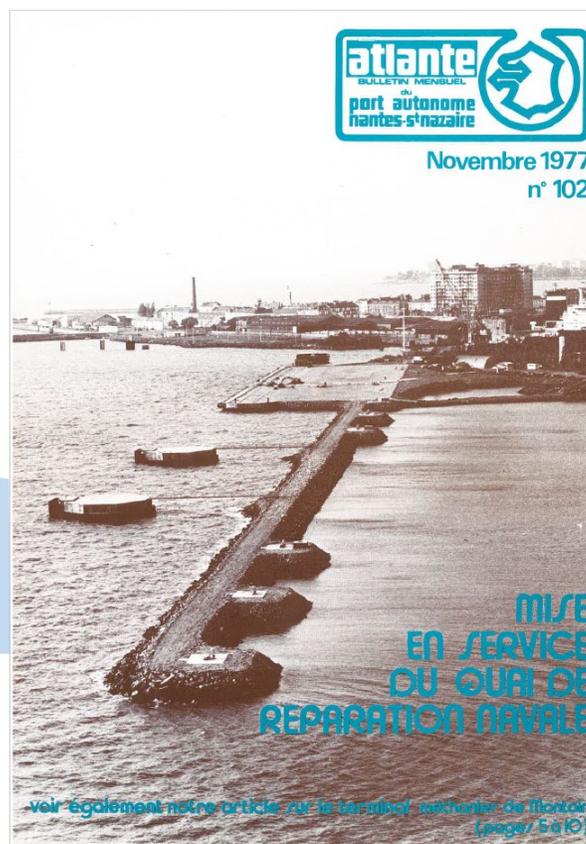
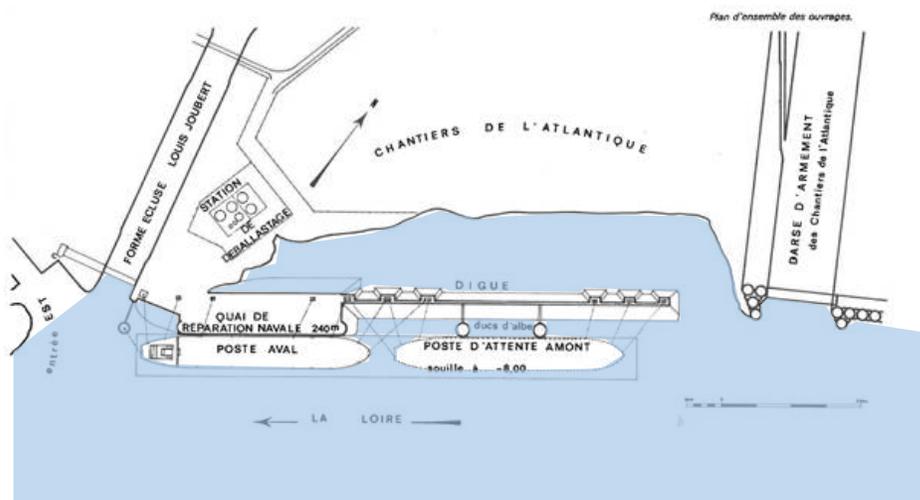
2016



Quai de la Réparation Navale



Historique du quai



Janvier 1987 : les sablières Vaugirault installe ses activités sur une partie du quai

=> Activité de la réparation navale qui n'a pu s'inscrire dans la durée

Quelles sont les spécificités d'un quai EMR ?



Les spécificités du site



Figure 9: Photographies aériennes de bombardements dans la zone d'étude

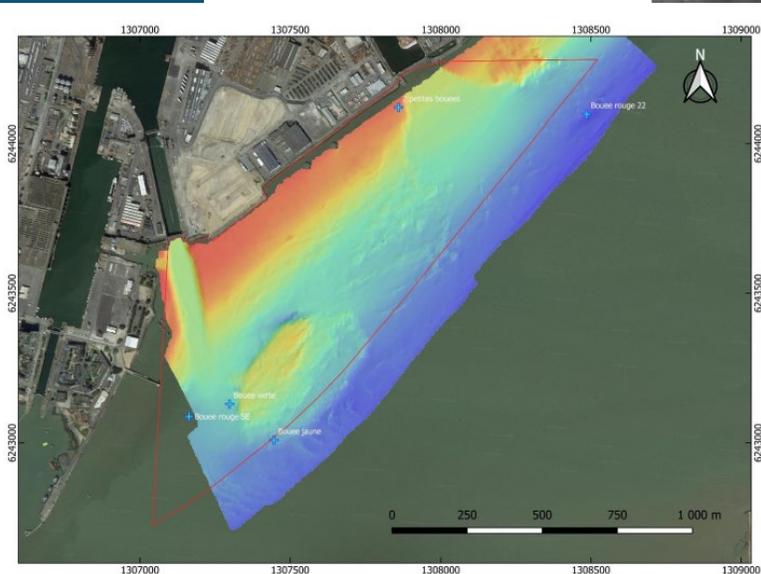


Figure 7 : Bathymétrie de la zone d'étude et position approximative des bouées sur l'emprise

Bathymétrie

Les différents procédés de construction du quai

QUAI FERME : Paroi verticale avec un remblaiement arrière. *Plusieurs solutions existent pour faire l'écran avant*



A

B

C

D

E

QUAI OUVERT: Talus surmontée d'une dalle renforcée portée sur des pieux de fondation

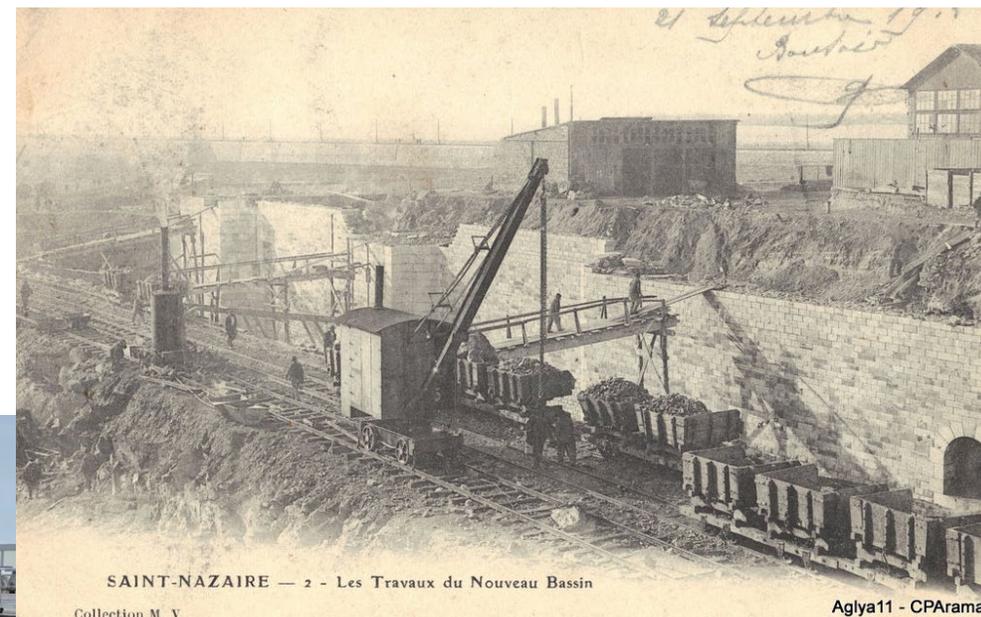
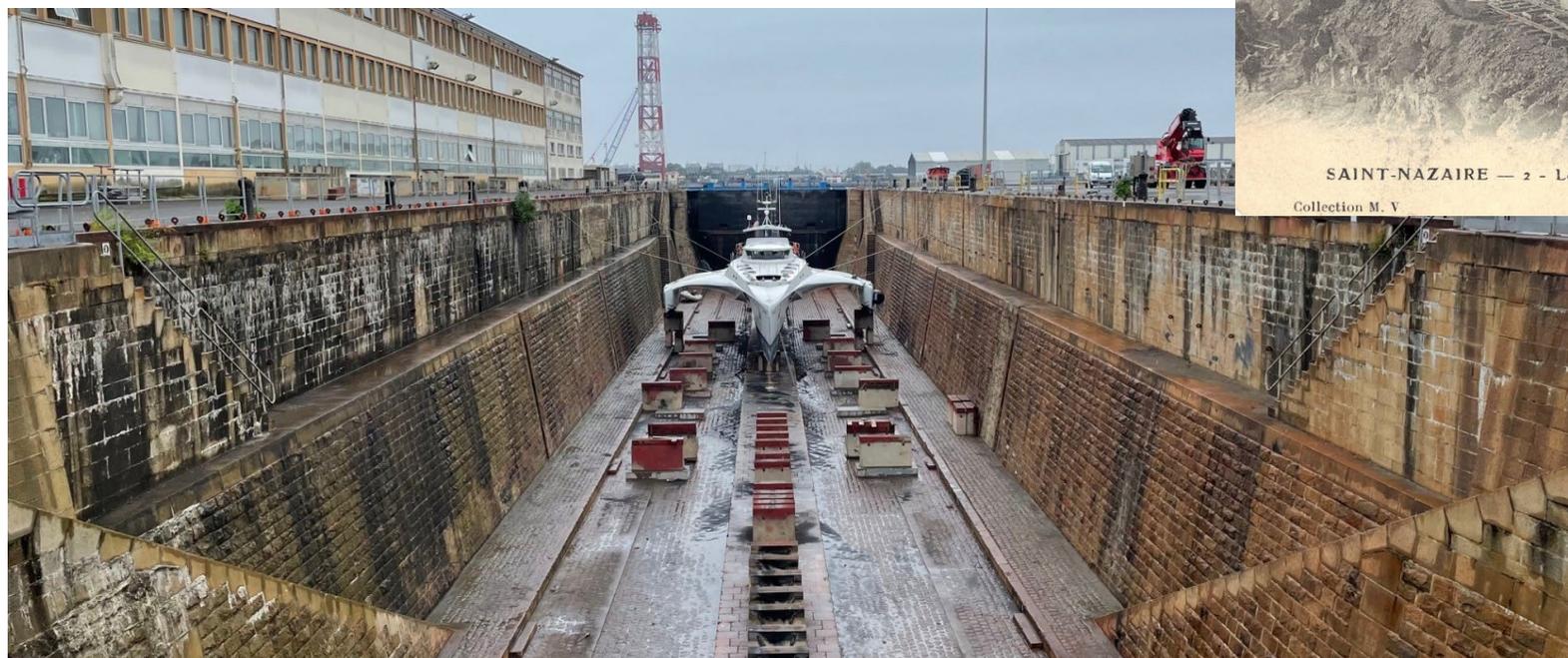


F

A

Quai poids

Traditionnel, robuste
Possible seulement dans certaines conditions



B

Quai en caissons (béton)

Préparé hors du site final, possibilité de remplir des matériaux issus du dragage
Possible seulement dans certaines conditions, coût élevé



C

Quai en paroi moulée (béton)

Possible seulement dans certaines conditions,



D

Écran en rideaux de palplanches ou combiwall

Rapidité d'exécution- Bonne adaptabilité aux conditions – *Bruit au battage*



Rideau mixte HZM



Rideau mixte pieux

E

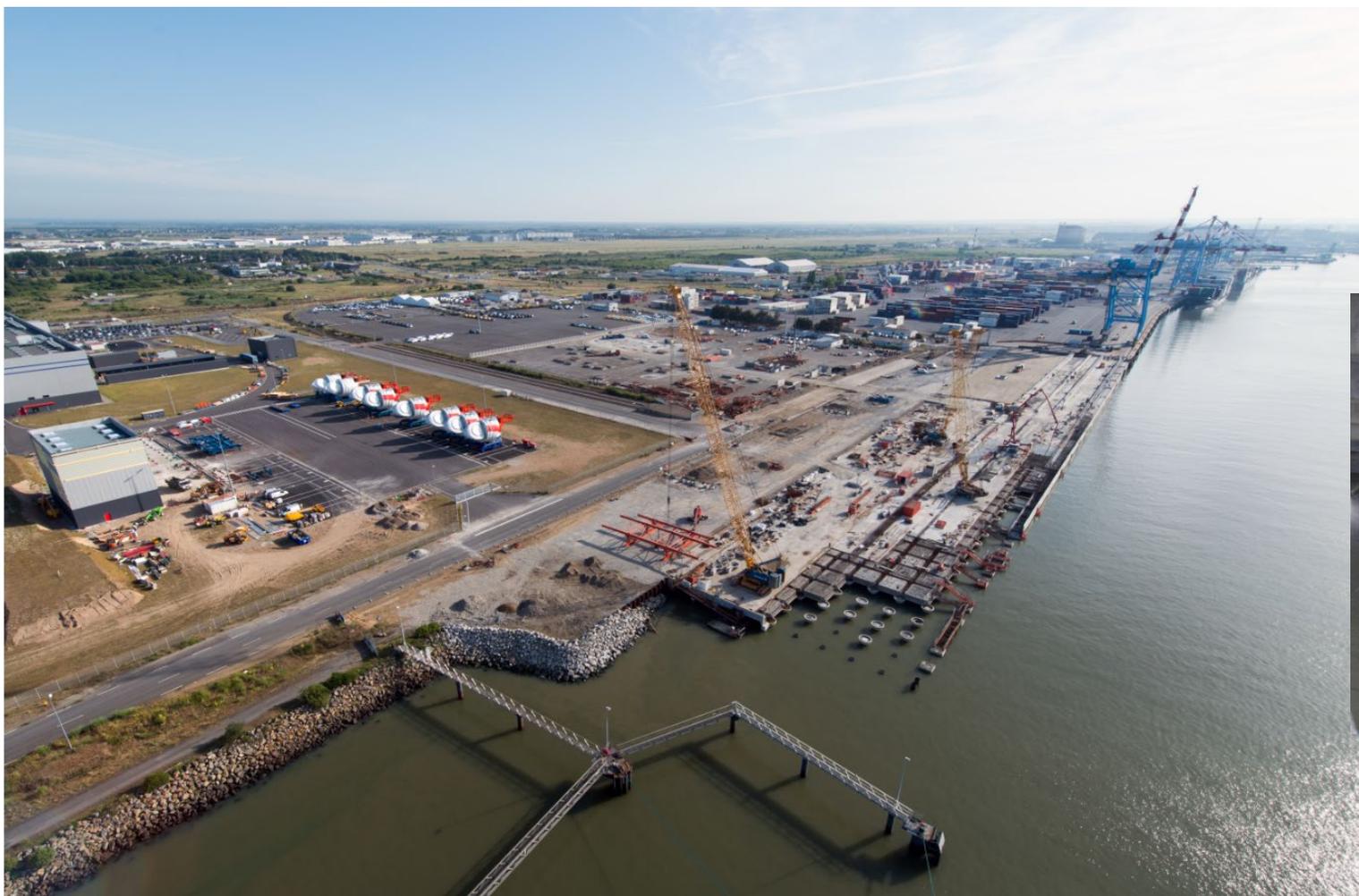
Quai en gabions de palplanches

Economique – *Possible seulement dans certaines conditions*



F Quai sur pieux (structure ouverte)

Bonne adaptabilité aux conditions / *Bruit au battage*



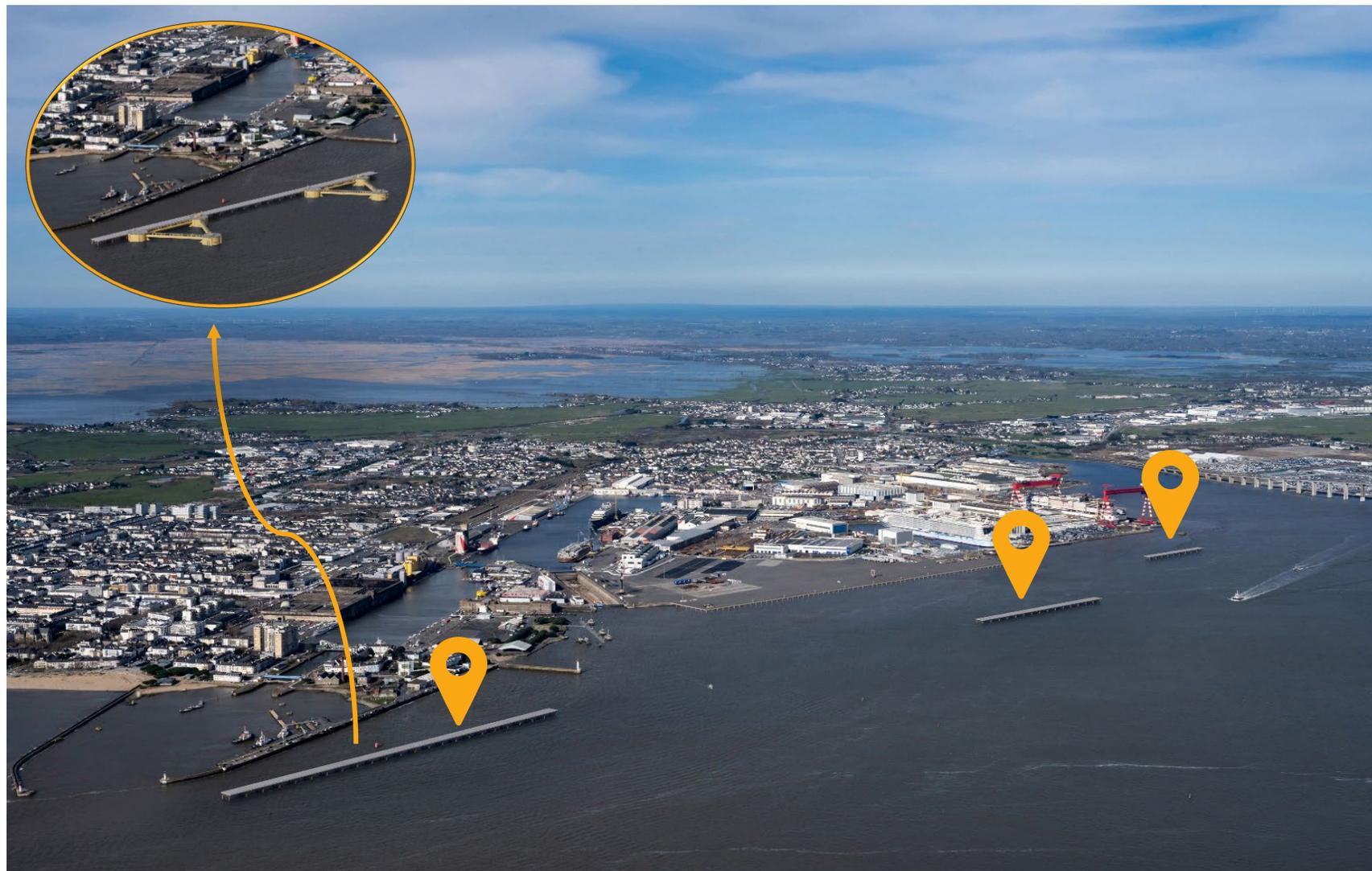
TEMPS D'ÉCHANGE EN SOUS-GROUPE

« Echangez et partagez vos observations, questionnements et points d'attention sur les différentes solutions techniques »

4

Zoom sur les dispositifs de stockage sur l'eau

Les dispositifs de stockage sur l'eau



Qu'est-ce qu'un flotteur ?



Les différents de procédés de construction des ouvrages sur le plan d'eau



A

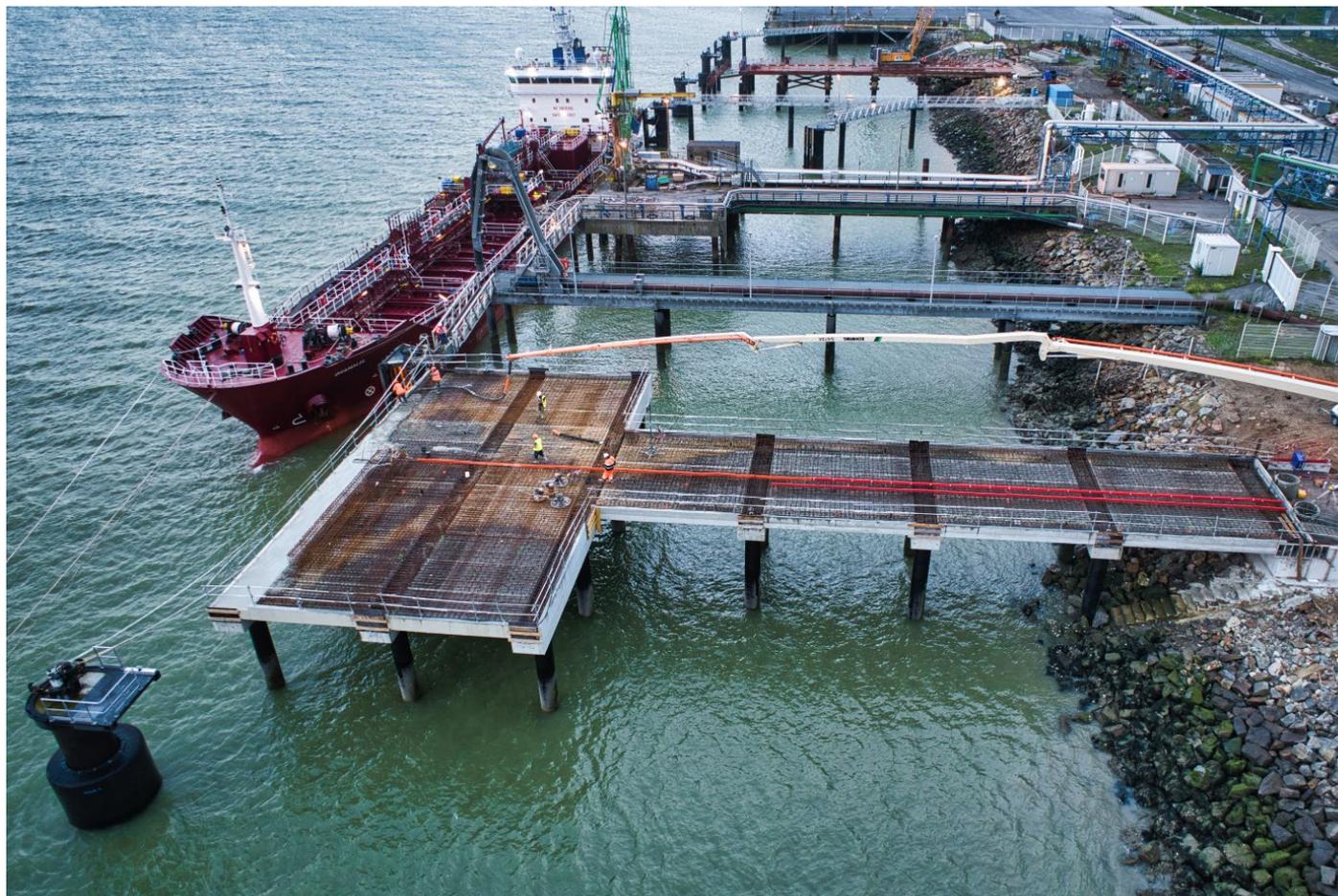
Front d'accostage semi-ouvert.



B

Estacade sur pieux

Bonne adaptabilité aux conditions – *Bruit au battage*



C

Gabions de palplanches



TEMPS D'ÉCHANGE EN SOUS-GROUPE

*« Echangez et partagez vos observations ,
questionnements et points d'attention sur
les différentes solutions techniques »*

5

Conclusion

Les prochaines rencontres à venir

Fonctionnement & usages

Jeudi 24 oct. à 18 h 30, Saint-Nazaire

Complet

Environnement & paysage

Mardi 5 nov. à 18 h 30, Saint-Brévin-les-Pins

Complet

WEBINAIRE

Comment répondre au
besoin de la filière et
favoriser les synergies ?

*6 novembre, 18 h 30 à 20 h en
visio-conférence
Sur inscription*

Rendez-vous sur :

participez.eole.port.fr





Merci
de votre attention !