

Plateforme d'assemblage des éoliennes en mer de demain

Réunion publique du 30 septembre 2024



Modalités d'échanges et de contribution



**Dialogue
et écoute**



**Respect
mutuel**



**Équilibre des
prises de parole**

PROGRAMME DE LA SOIRÉE

1. **Introduction**
2. **Pourquoi le projet Éole ?**
3. **Qu'est-ce que le projet Éole ?**
4. **Comment s'informer et participer ?**
5. **Conclusion**

1

Introduction

2

Pourquoi le
projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le
projet Éole ?

4

Comment s'informer et
participer ?

5

Conclusion

Les intervenants

David SAMZUN

Maire de Saint-Nazaire
Président de Saint-Nazaire
Agglomération



saint-
nazaire
agglo

Jean-Rémy VILLAGEOIS

Président du directoire

Francisco SANCHEZ

Directeur de l'ingénierie

Pascal FRÉNEAU

Directeur adjoint

Philippe LÉON

Chef de projet Éole

NANTES
SAINT-NAZAIRE
PORT

Serge QUENTIN

Garant de la concertation

Catherine TREBAOL

Garante de la concertation

LA commission nationale du débat public CNBP

NANTES
SAINT-NAZAIRE
PORT

eole



Introduction

1

Introduction

2

Pourquoi le
projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le
projet Éole ?

4

Comment s'informer et
participer ?

5

Conclusion

Mot d'accueil

David SAMZUN
Maire de Saint-Nazaire
Président de Saint-Nazaire Agglomération



/saint-
nazaire
agglo

1

Introduction

2

Pourquoi le
projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le
projet Éole ?

4

Comment s'informer et
participer ?

5

Conclusion

Mot d'accueil

Jean-Rémy VILLAGEOIS
Président du directoire

NANTES
SAINT-NAZAIRE
PORT

NANTES
SAINT-NAZAIRE
PORT

 eole

1

Introduction

2

Pourquoi le
projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le
projet Éole ?

4

Comment s'informer et
participer ?

5

Conclusion

Le mot des garants

Serge QUENTIN et Catherine TREBAOL
Garants de la concertation

LA commission
nationale du
débat public **CNDP**

2

Pourquoi le projet Éole ?

Permettre la transition de Nantes Saint-Nazaire Port

Projet stratégique 2021-2026 de Nantes Saint-Nazaire Port adopté le 3 décembre 2021

Trois grands objectifs :



RÉUSSIR la transition
énergétique et écologique



CONFORTER le rôle de
porte maritime du Grand
Ouest



SERVIR le développement
économique et social de
l'estuaire de la Loire

Aujourd'hui

70 %

des activités du port
sont carbonées.

Répondre aux objectifs européens et nationaux

A l'échelle européenne



Production d'électricité à partir de l'éolien en mer à multiplier par **10**.

30 GW
d'éolien en mer
installés en 2022 en
Europe

Objectif
300 GW
à l'horizon 2050*

**Stratégie sur les énergies marines
de la Commission européenne*

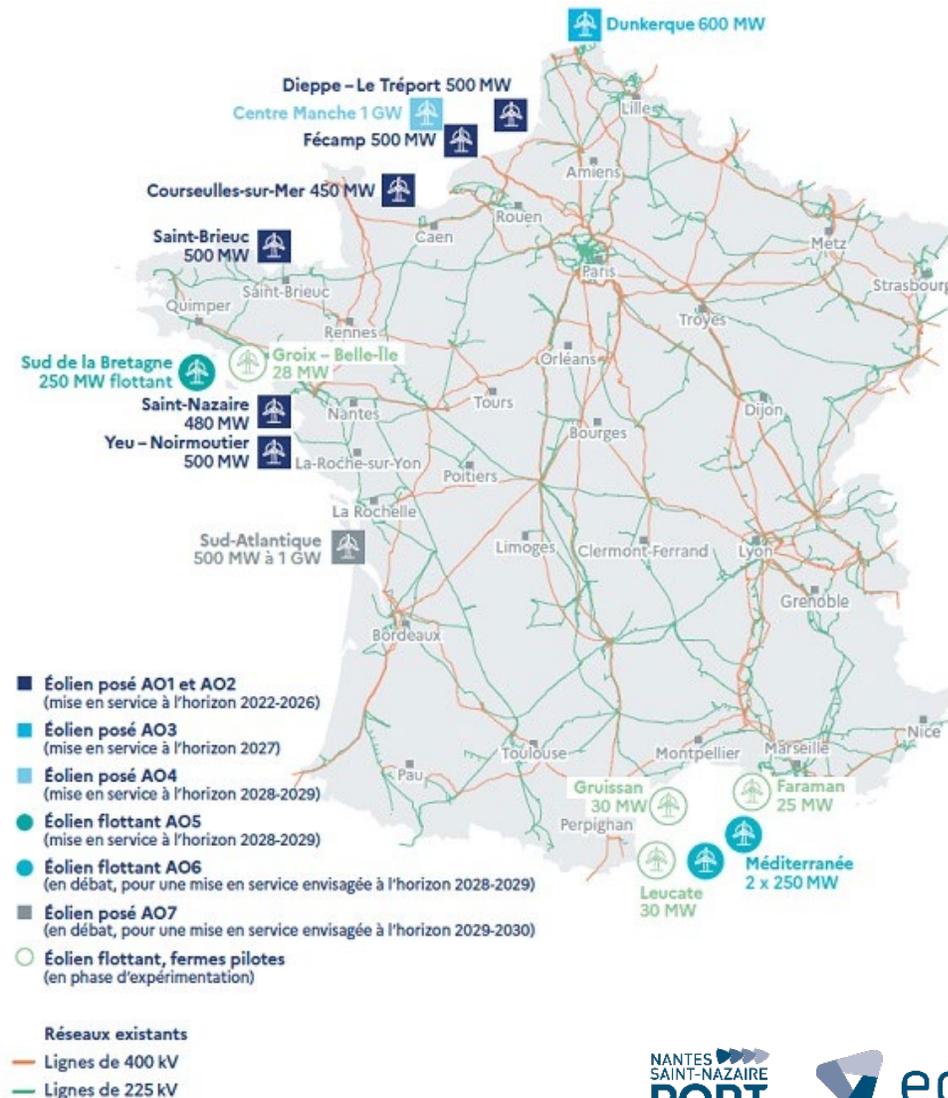
A l'échelle nationale

Objectif
45 GW
d'éolien en mer
installés en 2050 en
France soit
50 parcs éoliens*

**Programmation pluriannuelle de
l'énergie 2022*

Une déclinaison à l'échelle de la façade atlantique

- Une continuité du déploiement de **l'éolien posé**
- Un développement de **l'éolien flottant**



Décryptage : qui déploie les parcs éoliens ?



L'ÉTAT

- lance des AO sur l'éolien posé et flottant
- désigne une entreprise ou un groupement d'entreprises pour chaque parc éolien



LES ÉNERGETICIENS

- construisent les parcs éoliens, les exploitent et produisent de l'énergie



LE PORT D'ASSEMBLAGE

- met à disposition une infrastructure adaptée à l'intégration des éoliennes
- accueille les acteurs de la filière et développe un écosystème de services

Nantes Saint-Nazaire Port : pionnier dans le développement des énergies marines



Une **contribution active** sur l'installation du premier parc éolien en mer au large de Saint-Nazaire



Une activité qui **mobilise l'ensemble de la communauté portuaire** :

- des industriels, fournisseurs et sous-traitants ;
- des spécialistes de la chaîne d'approvisionnement ;
- un écosystème d'acteurs : des pôles de compétitivité et un cluster EMR (Neopolia), un accueil portuaire adapté, des solutions à haute valeur ajoutée, pour tous travaux de construction ou de réparation navale.



De nouveaux besoins pour accompagner ces projets

L'éolien flottant :

- De plus grande taille que l'éolien posé,
- Nécessite :
 - la construction de composants spécifiques,
 - la fabrication et la mise à l'eau de flotteurs,
 - le transport et l'entreposage à quai des turbines, des mâts et des pales,
 - l'aménagement d'espaces d'assemblage et de stockage adaptés,
 - l'intégration des différents composants avant l'installation en mer.

L'éolien posé :

- Évolution des technologies avec augmentation des gabarits des éoliennes.

Les autres industries :

- Entreposage de grandes envergures
- Accueil de paquebots
- Accueil de sous-stations électriques
- ...



DE LA CONCEPTION AU DÉMANTÈLEMENT COMPLET, UN PARC ÉOLIEN EN MER, POSÉ OU FLOTTANT, COMPREND

5 PHASES PRINCIPALES

- 1 Développement de projet
- 2 Fabrication de composants
- 3  Assemblage et déploiement
- 4 Exploitation et maintenance
- 5 Fin de vie (démantèlement, recyclage)

3

Qu'est-ce que le projet Éole ?

1

Introduction

2

Pourquoi le projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le projet Éole ?

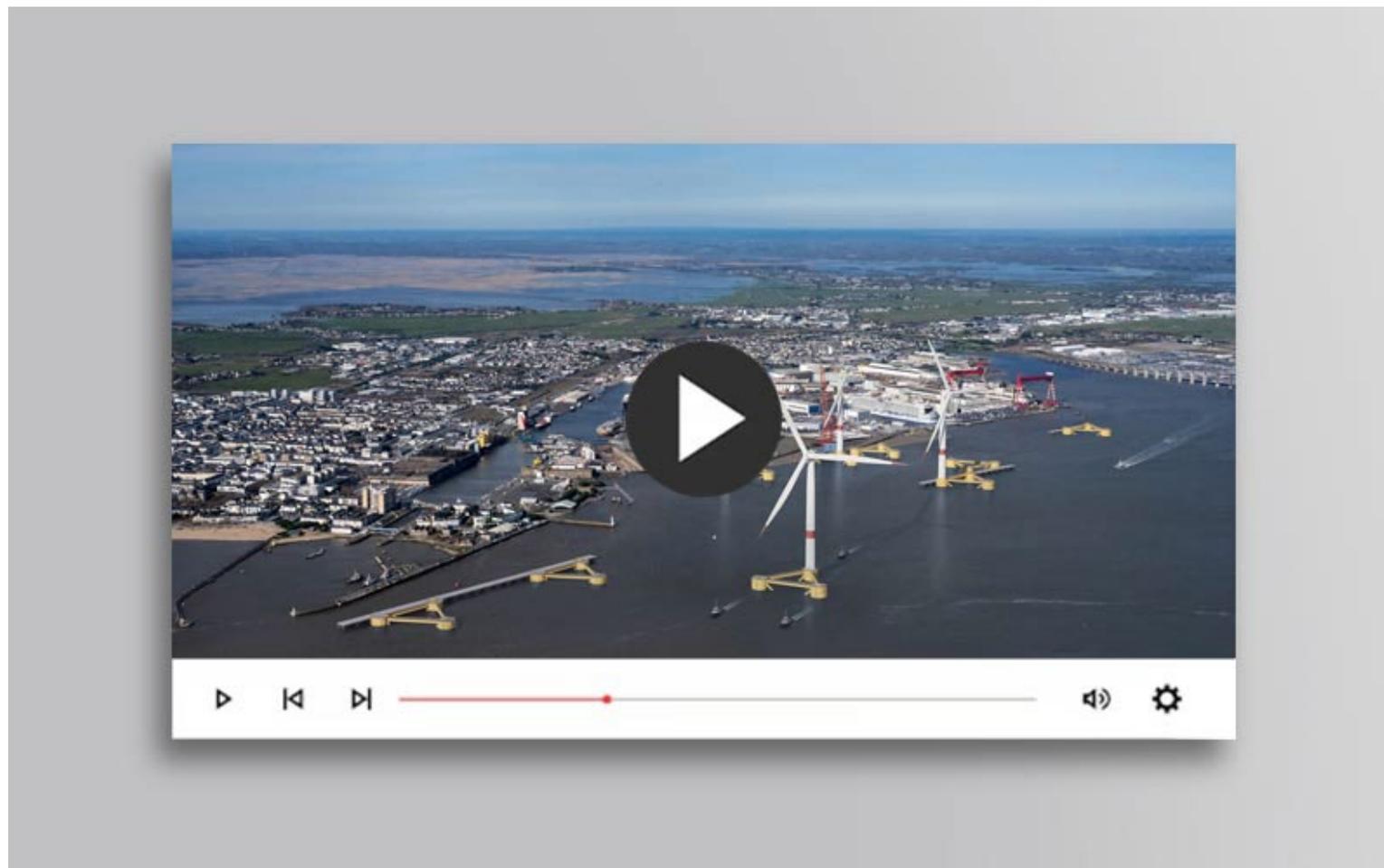
4

Comment s'informer et participer ?

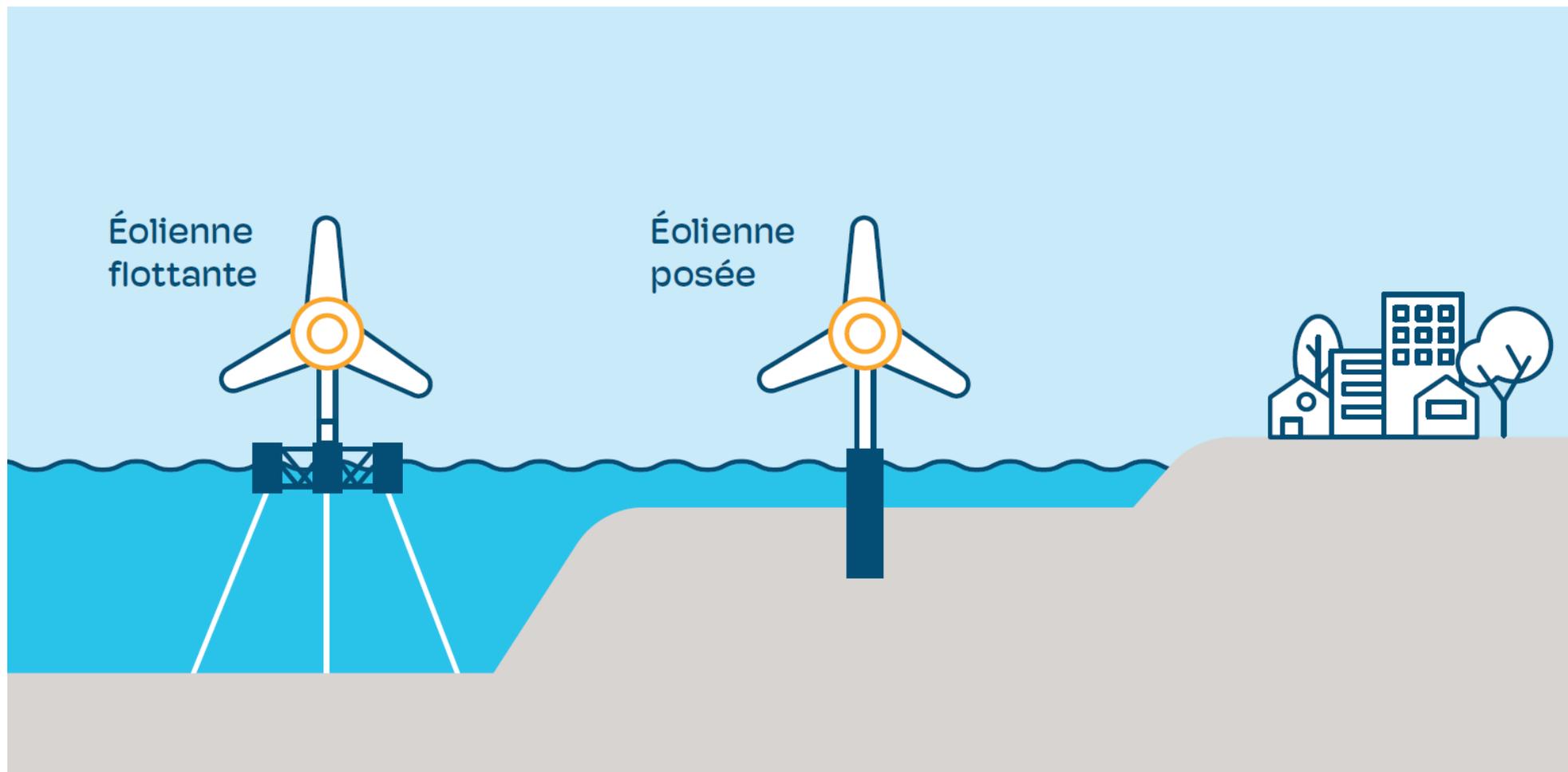
5

Conclusion

Le projet en vidéo



Décryptage : l'éolien posé et flottant, quelle différence ?



Les limites de l'infrastructure actuelle



- Futurs navires jack-up trop larges pour entrer en forme Joubert
- Pas de solution d'assemblage des éoliennes flottantes à quai
- Pas de solution de stockage des flotteurs et des éoliennes assemblées
- Sous-stations électriques, nécessaires au déploiement des parcs éoliens en mer, sans solution d'amarrage à proximité des chantiers

1

Introduction

2

Pourquoi le projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le projet Éole ?

4

Comment s'informer et participer ?

5

Conclusion

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

1

Introduction

2

Pourquoi le
projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le
projet Éole ?

4

Comment s'informer et
participer ?

5

Conclusion

Le site aujourd'hui



Le quai



1

Introduction

2

Pourquoi le projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le projet Éole ?

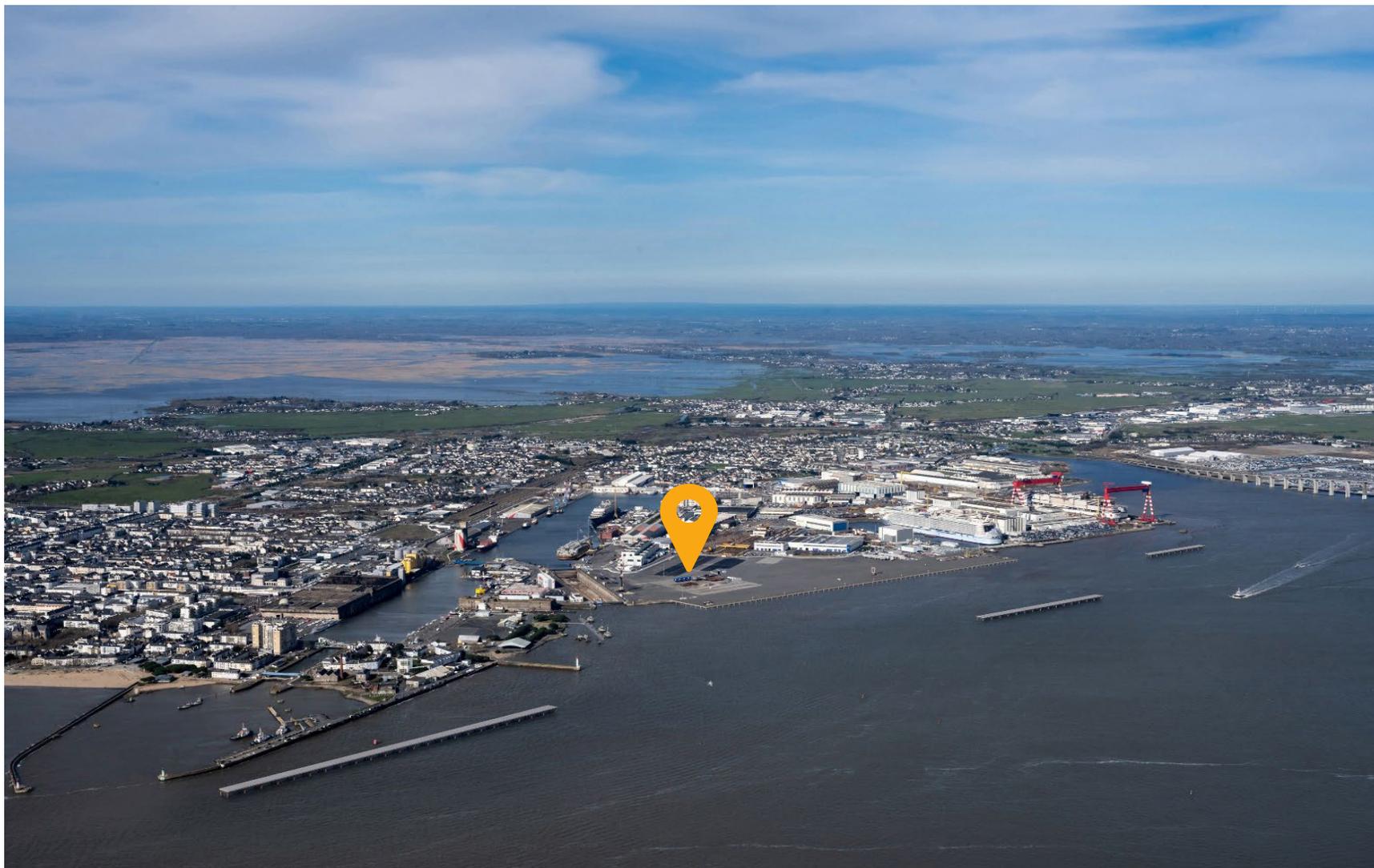
4

Comment s'informer et participer ?

5

Conclusion

La zone de stockage à terre



1

Introduction

2

Pourquoi le
projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le
projet Éole ?

4

Comment s'informer et
participer ?

5

Conclusion

Les ouvrages de stockage sur le plan d'eau



1

Introduction

2

Pourquoi le
projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le
projet Éole ?

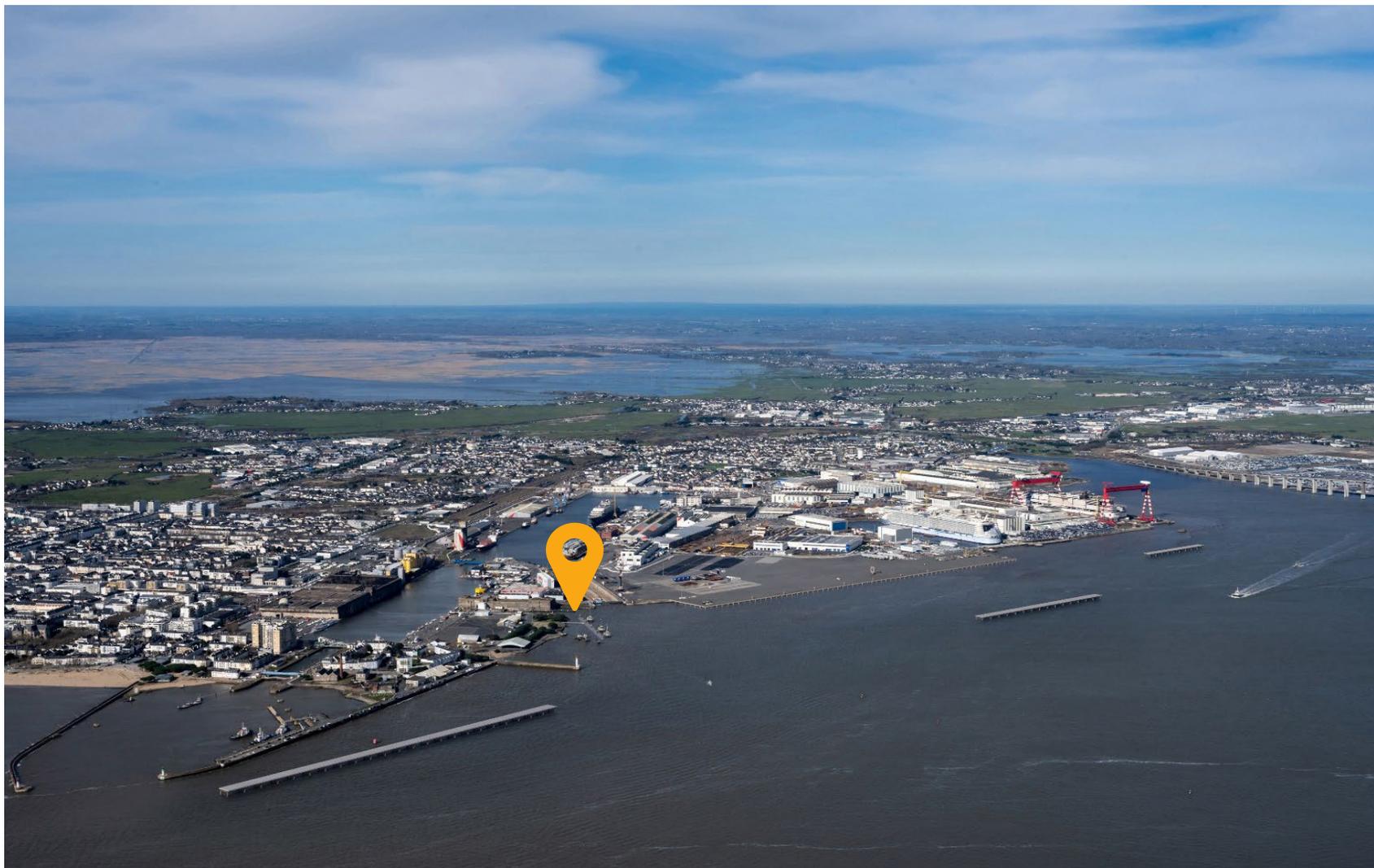
4

Comment s'informer et
participer ?

5

Conclusion

Le ponton pour les navires de service



Le fonctionnement de la plateforme

Pour l'éolien flottant



Pour l'éolien posé



Pour d'autres usages industriels



1

Introduction

2

Pourquoi le
projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le
projet Éole ?

4

Comment s'informer et
participer ?

5

Conclusion

Les conditions de mise en œuvre

Calendrier prévisionnel



2023

Lancement
des études
techniques.



2024

Concertation
préalable.
Lancement des
études d'impact
socio-économique
et environnemental.
Bilan de la
concertation



2025

Engagements du
maître d'ouvrage
Concertation
continue
Dépôt des dossiers
de demande
d'autorisation à la
préfecture.



2026

Finalisation des
études et du plan
de financement.
Autorisation
préfectorale



2027-2029

Travaux.



2030

Livraison
du site Éole.



Le montant des travaux du projet Éole
est estimé à **235 millions d'euros HT.**

TEMPS D'ÉCHANGE



4

Comment s'informer et participer ?

1

Introduction

2

Pourquoi le
projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le
projet Éole ?

4

Comment s'informer et
participer ?

5

Conclusion

Concertation préalable

9 semaines pour s'informer et participer

du **23 septembre au 23 novembre**



Les objets de la concertation



- les techniques de construction du quai ;
- les techniques de construction des dispositifs de stockage ;
- des flotteurs sur le plan d'eau ;
- l'insertion du projet dans son environnement ;
- la cohabitation des usages sur le plan d'eau et dans l'estuaire ;
- les synergies avec les acteurs de la filière.



Pour vous informer



Dossier de concertation



Dépliant L'Essentiel du projet



Plateforme contributive

Pour donner votre avis et contribuer

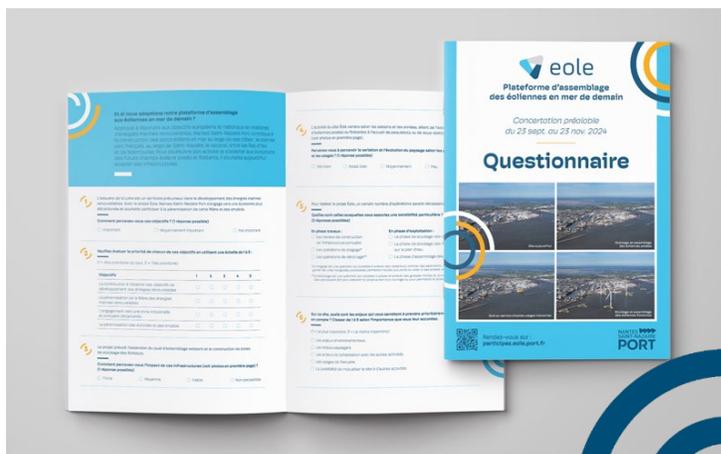


La plateforme contributive

participez.eole.port.fr



Le questionnaire



Les registres

Saint-Nazaire :

- **Saint-Nazaire Agglo**
- **Mairie de Saint-Nazaire**
- **Mairie de Saint-Brévin-les-Pins**

Nantes :

- **Siège de Nantes Saint-Nazaire Port**

1

Introduction

2

Pourquoi le
projet Éole ?

3

Qu'est-ce que le
projet Éole ?

4

Comment s'informer et
participer ?

5

Conclusion

Les rencontres à venir

CROISIÈRE DÉCOUVERTE

**Découvrir le projet Éole depuis
la mer**

Samedi 5 oct. de 9 h à 12 h, Saint-Nazaire

3 ATELIERS THÉMATIQUES

Infrastructures & aménagements

Jeudi 17 oct. à 18 h 30, Saint-Nazaire

Fonctionnement & usages

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

Environnement & paysage

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

WEBINAIRE

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

Novembre, visio-conférence

INSCRIVEZ-VOUS SUR :

participez.eole.port.fr



Les rencontres à venir

ET AUSSI...

Réunion publique de clôture

*Jeudi 21 nov. à 18 h 30, salle 1 du
Cinéville Saint-Nazaire*

4 Débats Mobiles dont 3 à venir

*Samedi 12 octobre, de 9 h 30 à 12 h, sur
le **marché des Halles de Penhoët***

*Vendredi 25 octobre, de 9 h 30 à 12 h, sur
le **marché des Halles de Saint-Nazaire***

*+ un jeudi d'octobre de 9 h 30 à 12 h, sur
le **marché de Saint-Brévin***



Débat mobile du 25 sept. 2024

Rendez-vous sur :

participez.eole.port.fr





Merci
de votre attention !