

Transition énergétique du port

Démarche Zone Industrielle Bas Carbone (ZIBaC)

NANTES
SAINT-NAZAIRE
PORT





1^{er} PORT DE LA FAÇADE ATLANTIQUE FRANÇAISE

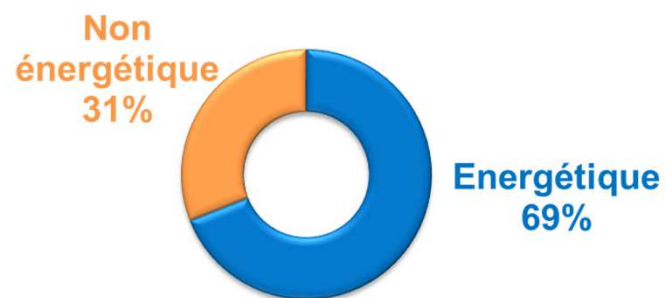
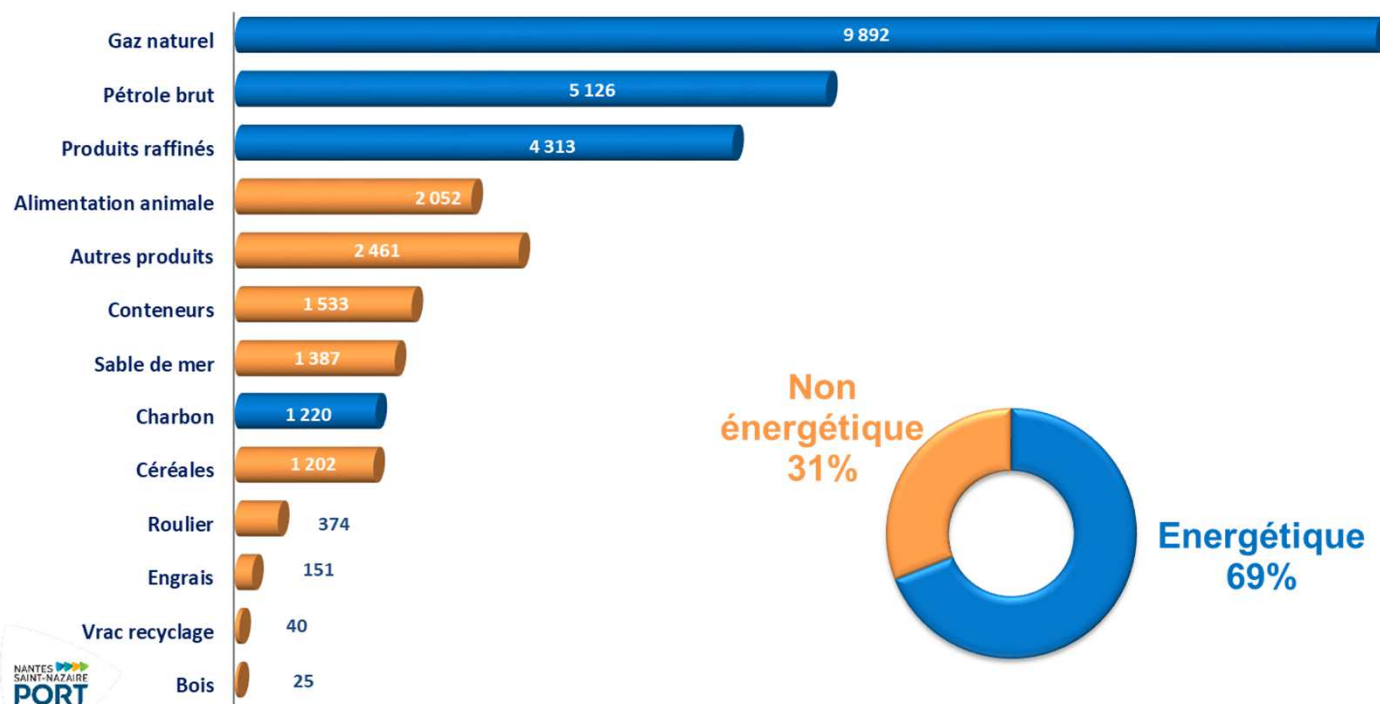
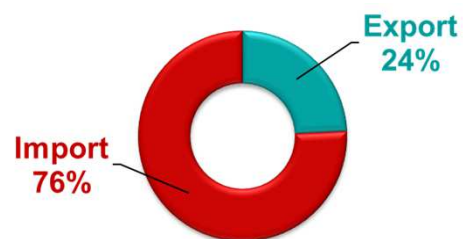
- ▶ 4^e grand port maritime français
- ▶ Hub énergétique de rang européen (pétrole, gaz, charbon, renouvelables)
- ▶ 1^{er} port français pour les énergies marines renouvelables
- ▶ Expert dans la logistique des colis XXL et de l'industrie



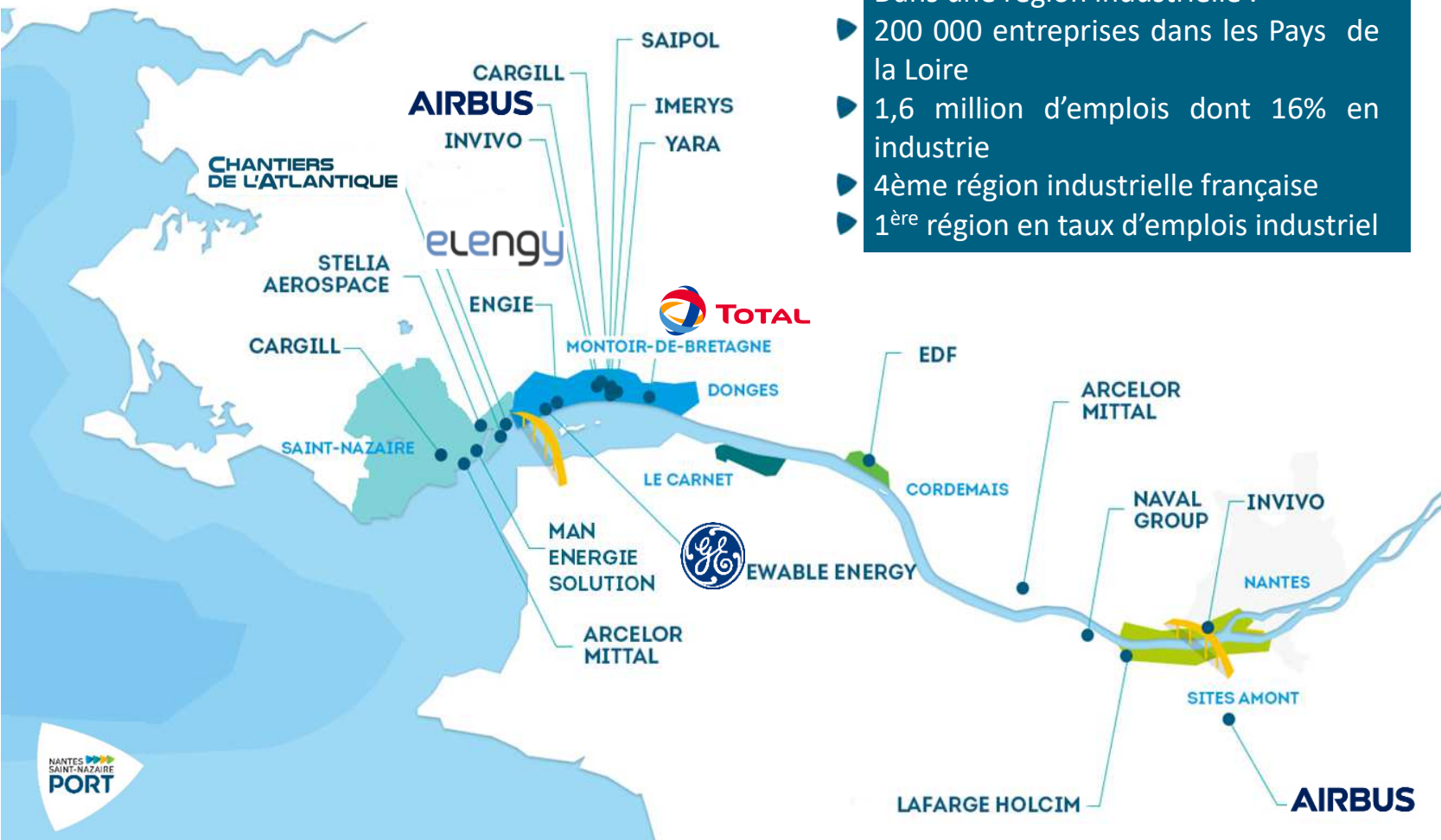
Chiffres-clés du trafic en 2022

29,7 millions de tonnes

300 types de marchandises



Territoire industriel XXL



28 000 emplois induits par le Port

Dans une région industrielle :

- ▶ 200 000 entreprises dans les Pays de la Loire
- ▶ 1,6 million d'emplois dont 16% en industrie
- ▶ 4ème région industrielle française
- ▶ 1ère région en taux d'emplois industriel



Au cœur des enjeux de la transition énergétique

► Une plateforme énergétique majeure

- **20Mt/an** d'import d'énergies fossiles
- **~10%** de l'approvisionnement en énergie primaire français
- 2nd raffinerie et 1er terminal méthanier de France
- Centrale combiné gaz de 435 MW et une centrale à charbon de 1 200 MW
- 1^{er} champs éolien offshore français de 480MW

5 à 6Mt/an de CO2
industriel émis
chaque année

► Une base industrielle manufacturière et technologique de rang européen,

- Des leaders mondiaux de la mobilité : AIRBUS, Chantiers de l'Atlantique, MAN
- Encore fortement dépendants des énergies fossiles
- Engagés dans la transition énergétique par l'innovation



L'appel à projet « ZIBaC phase Maturation »

► Lancé au printemps 2022 par l'ADEME et le SGPI dans le cadre de **France 2030**

► **Objectifs :**

- Accélérer la décarbonation des principaux bassins industriels Français
- Accompagner leur transformation écologique et énergétique
- Structurer la gouvernance pour mettre en œuvre ces transformations

► **Candidature « ZIBaC Loire-Estuaire »**

- Déposée le 15 novembre 2022
- Consortium de 4 acteurs : Saint Nazaire agglomération, Communauté de communes Estuaire et Sillon, l'AILE, Nantes Saint Nazaire Port
- Récemment rejoints par la Région des Pays de la Loire



ZIBaC Loire-Estuaire

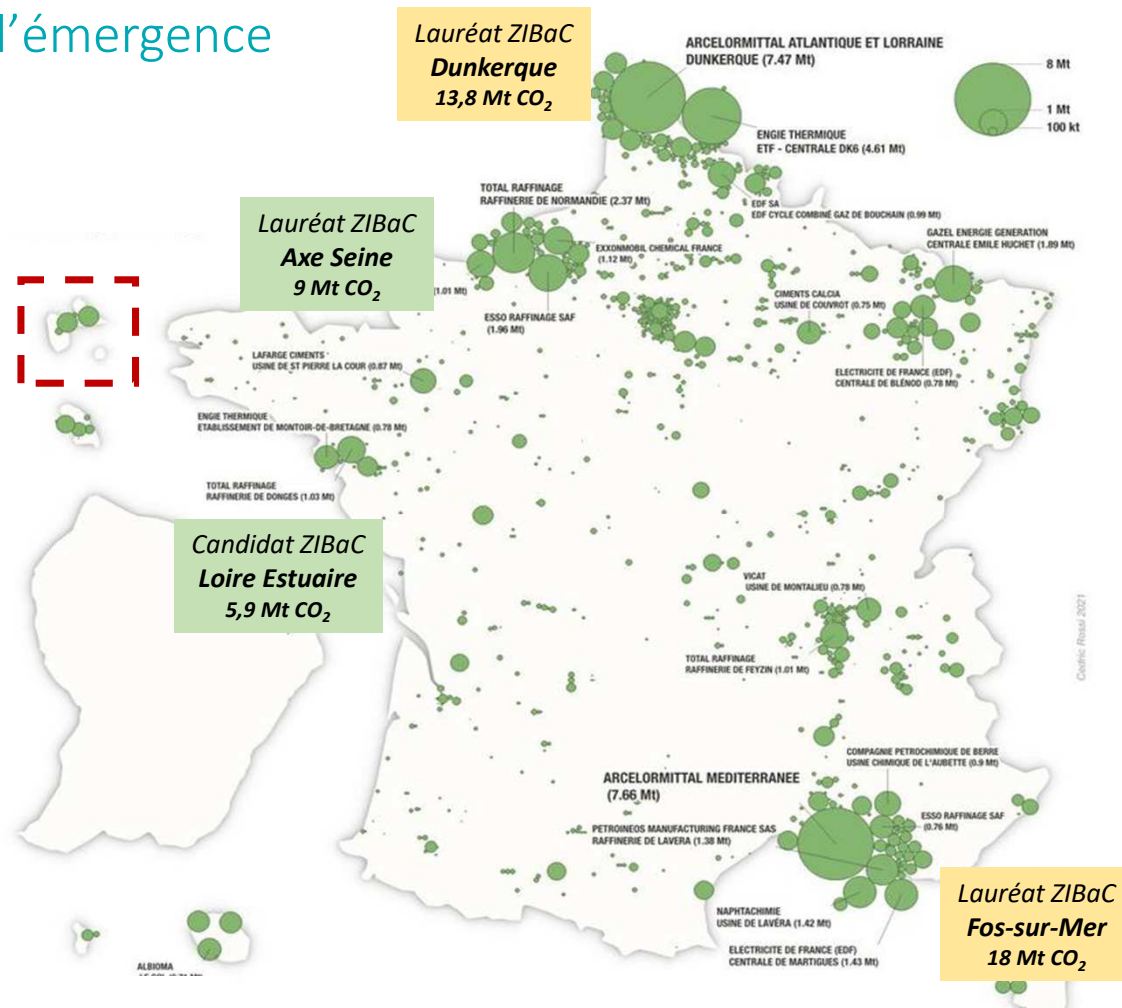
Et autres ZIBAC en cours d'émergence

Dépôt 15 fév. 2022

Dépôt 15 nov. 2022

Dépôt 15 mai 2023

+ 11 autres
candidatures identifiées



Objectifs de la candidature ZIBAC

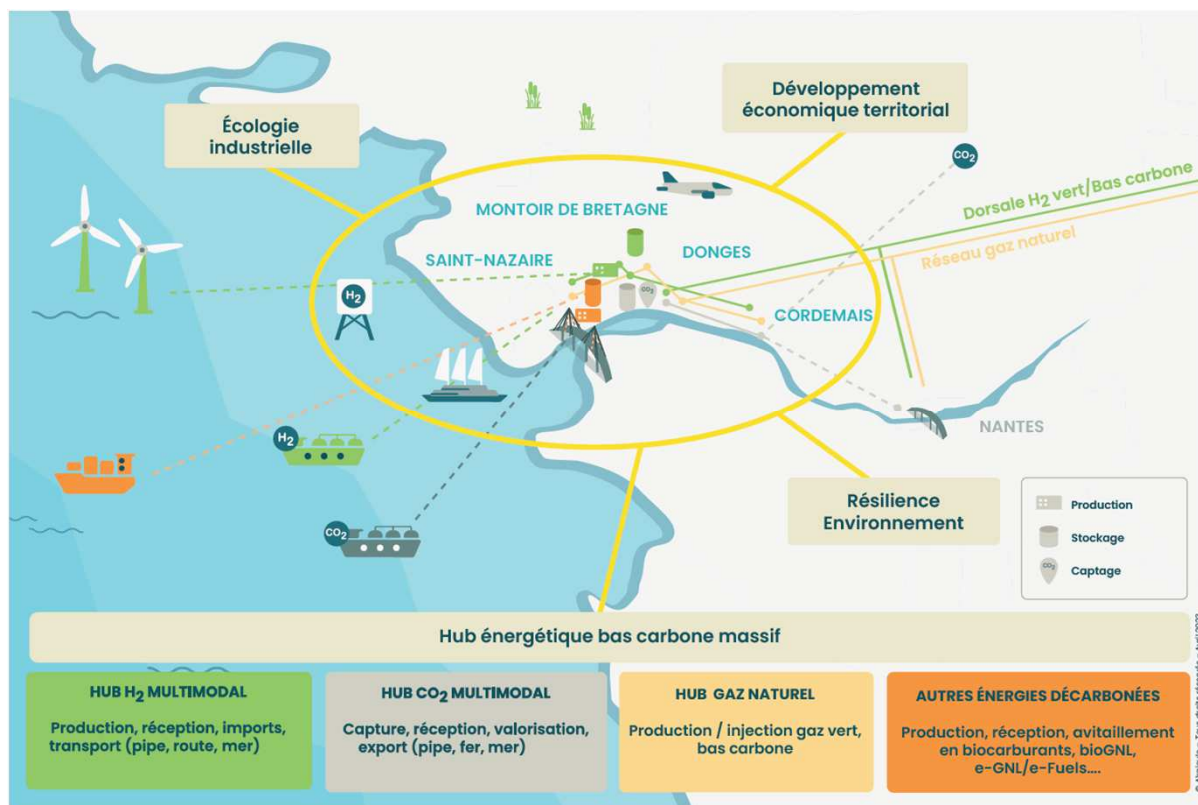
Des enjeux collectifs

- ▶ **Accélérer la décarbonation du secteur industriel**, représentant 85% des émissions CO2 du territoire soit 5 à 6Mt/an (puissant effet de levier).
- ▶ **Assurer la mutation du GPMNSN**, générant 28 500 emplois et 10 % de l'approvisionnement énergétique français, et dont 70% des trafics sont aujourd'hui liés aux énergies fossiles
- ▶ **Pérenniser l'excellence du pôle industriel territorial**, exportateur pour plus de 6 Mds d'€ (aéronautique, construction navale, logistique XXL, EMR...)
- ▶ **Renforcer l'attractivité de la ZIP** auprès des entreprises et des collaborateurs
- ▶ **Maintenir la compétitivité des entreprises** face aux risques sur la disponibilité et aux coûts des énergies fossiles
- ▶ Limiter l'impact direct sur l'environnement et **s'adapter au changement climatique**



Vision du projet ZIBAC

Vers un hub énergétique Bas Carbone massif



► Ce hub énergétique fossile est aujourd'hui connecté aux **réseaux** nationaux et européens (DMM, GRT,...)

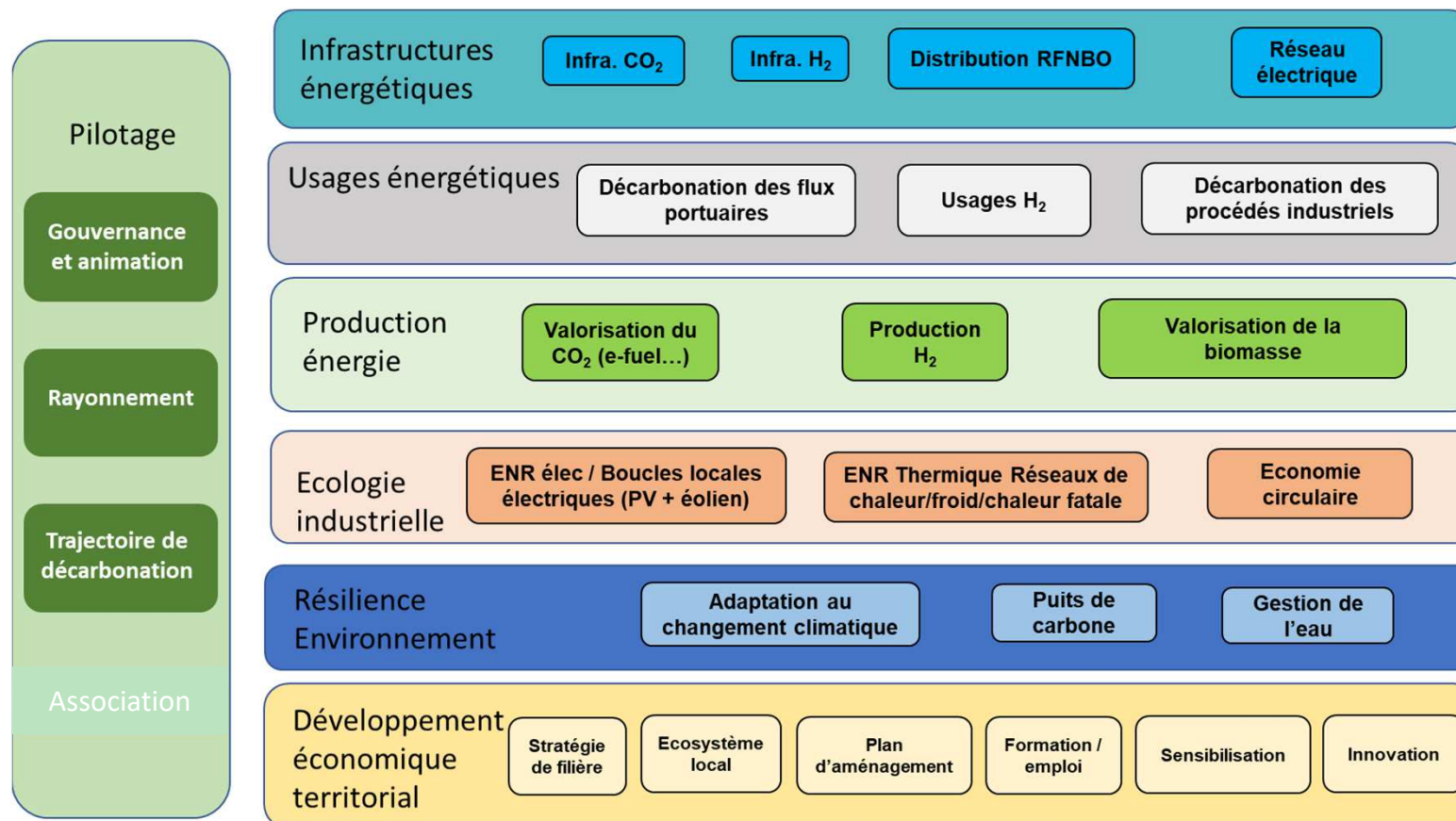
► Sa transformation vers un hub énergétique décarbonné massif va nécessiter l'adaptation et le déploiement de nouveaux réseaux :

- Electriques
- Hydrogène/e-carburants
- CO2
- Chaleur

...créant une dynamique d'entraînement du territoire.

Contenu du projet

Une trentaine d'actions





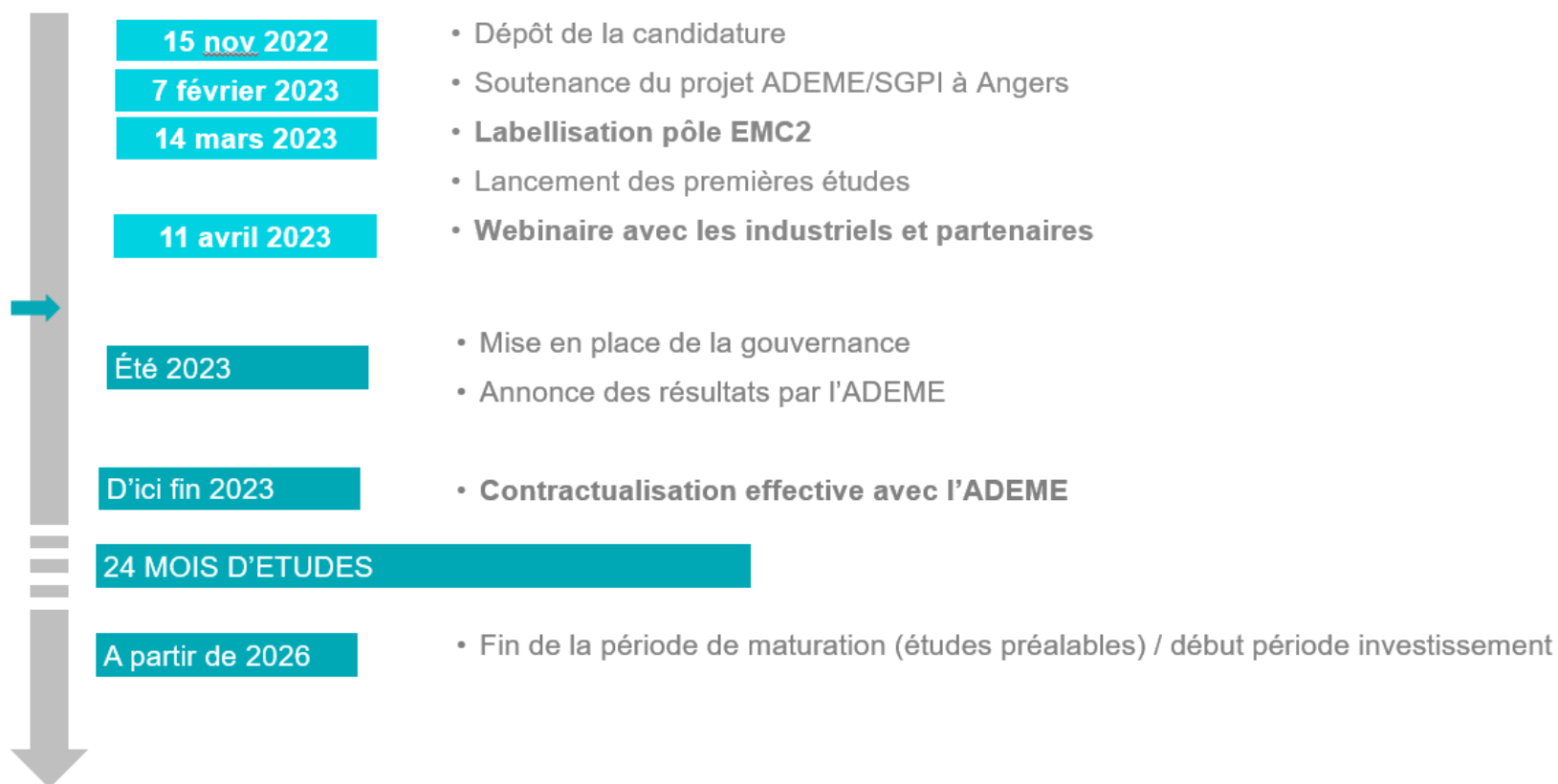
Zoom ZIBAC

Décarbonation des flux portuaires

- ▶ Raccordement électrique à quai des navires
- ▶ Bornes électriques sur la ZIP (VL et Engins)
- ▶ Retex Rétro-fit engins de manutention
- ▶ Distribution RFNBO sur la ZIP (e-carburant/bio-carburants)

Calendrier

Avancement et prochains jalons



Et d'ici là

De premières expérimentations en cours...

Harbor tractor H2
(GAUSSIN-TGO)



Bio-LNG experimentation
(ELENGY)



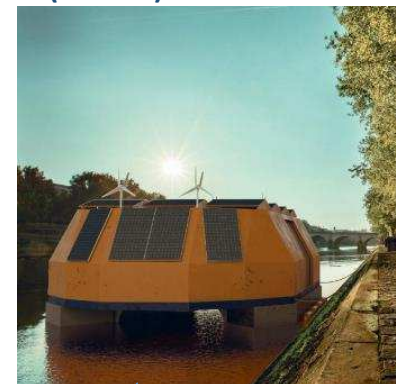
22MW solar farm in development
(ENGIE & AMARENCO)



Wood Pyrolysis (TOTAL)
Biomass co-combustion (EDF)
Biomass heat (CARGILL)



Floatind Data-Center
(DENVR)



Floating electrolyser (LHYFE)



SAINT-NAZAIRE

MONTOIR-DE-BRETAGNE

DONGES

LE CARNET

Solid Sails (Chantiers de l'Atlantique)



CORDEMAIS

NANTES

Energy storage (ENERDIGIT)



Au-delà de ZIBAC : Soutien au déploiement de l'éolien offshore

À Saint-Nazaire

- ▶ **300m de quais** renforcés à 15t/m²
- ▶ **2 grues portuaires** de fortes capacité
- ▶ **15 hectares** de plateforme aménagée
- ▶ **Un boulevard XXL** aménagé

100M€ d'investissements

portuaires réalisés depuis 2012 pour
la filière des EMR

À Montoir de Bretagne

- ▶ **350m de quai** renforcé à 15t/m²
- ▶ **Réorganisation des terminaux** rouliers pour
l'implantation de l'usine GE



Projet EOLE

base d'intégration d'éoliennes flottantes





www.nantes.port.fr