

Mapping and Analysis of Port Decarbonization Trajectories at the European Scale.



Hanane OUBIHI,
Laboratoire d'Economie et de
Management Nantes Atlantique

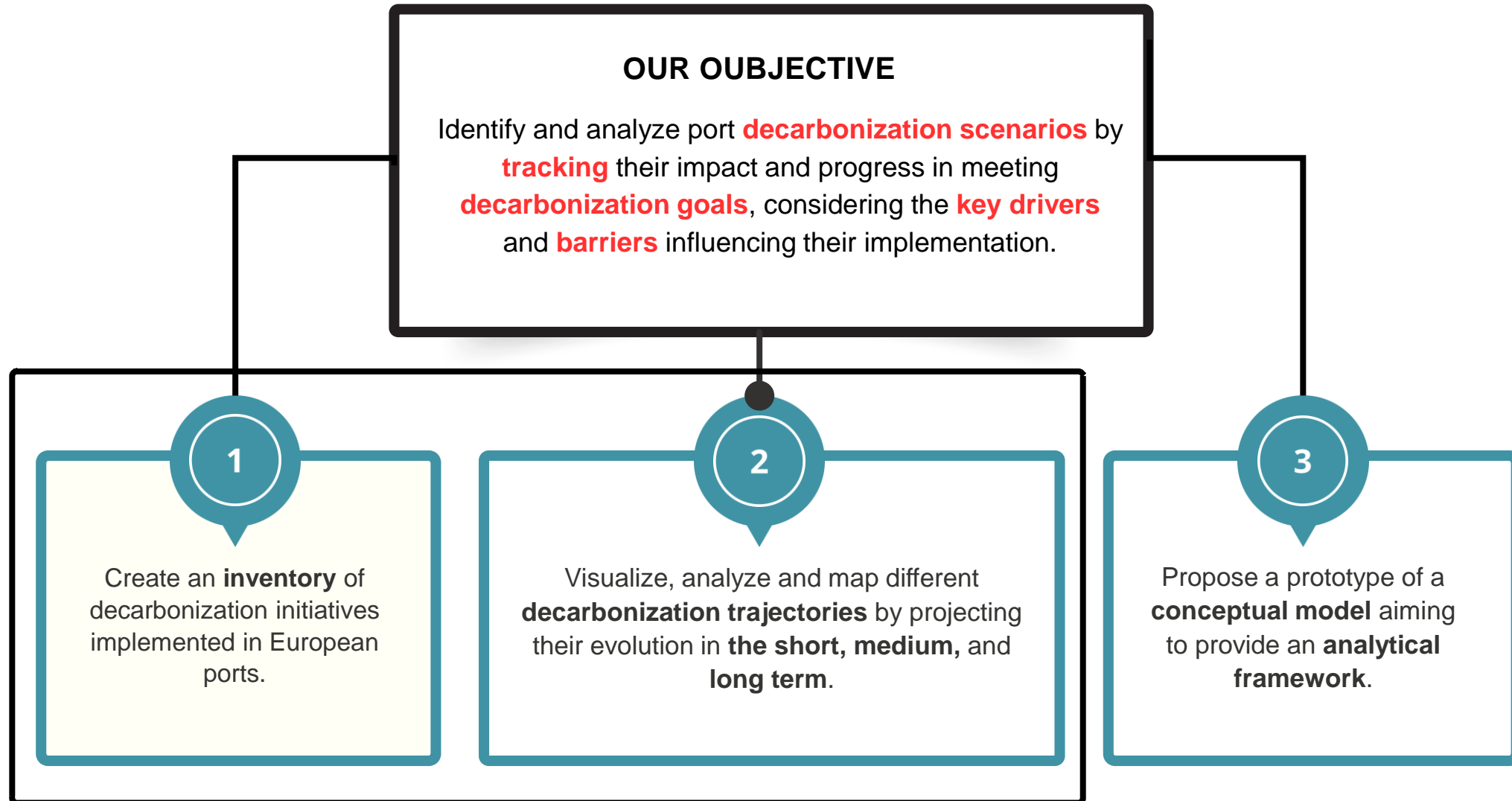
IAE Nantes, Nantes Université

Co-supervised by Virginie ANDRE (LEMNA),
Thierry GUINEBERTEAU (LETG), and Didier
BEDE (LGTO)

Lemna
Laboratoire d'Économie et de
Management Nantes-Atlantique

Séminaire « Transitions maritimes et portuaires » - 24/04/2025





Methodology

- Data collection based on documentary research and analysis of scientific literature.
- Explore spatial and attribute data tools for analyzing and mapping decarbonization trajectories.

Projet	Objectif	Ambitions prévues	Thème du projet	Zone ciblée	Programme/Stratégie	Acteurs impliqués
Le GPM NSN						
Projet Éole	Soutenir l'assemblage et l'installation des éoliennes posées et flottantes, renforcer la filière des énergies marines renouvelables.	Infrastructure prévue : - Quai de 780 m : Pour l'assemblage des éoliennes flottantes et l'accostage des navires jack-up pour l'éolien posé. - Zone de stockage à terre : Pour stocker les composants des éoliennes. - Ouvrages de stockage sur le plan d'eau : Pour stationner les flotteurs d'éoliennes en attente d'assemblage. - Ponton pour les navires de service : Pour accueillir les remorqueurs et les navires	Infrastructure énergétique	Site industriel-portuaire de Saint-Nazaire, façade atlantique française	Éole s'inscrit pleinement dans le projet stratégique 2021-2026 de NSN Port, et plus particulièrement l'objectif de réussir la transition énergétique et écologique.	NSN Port, Commission Européenne, ADEME, État et Région Pays de la Loire (CPER)
Parc de Stockage d'Électricité par Batteries à Cheviré	Implanter un parc de stockage d'électricité par batteries en France pour répondre aux enjeux climatiques et énergétiques.	- Utilisation de la technologie Tesla Megapack avec une puissance de 100 MW et une capacité de stockage de 200 MWh . - Capacité à alimenter 170 000 foyers pendant 2 heures en soutirant et restituant de l'électricité au réseau. - Premières batteries de cette capacité	Infrastructure énergétique (stockage d'énergie)	Zone portuaire de Cheviré, Nantes Saint-Nazaire	Projet privé en cohérence avec les ambitions énergétiques du port	- Harmony Energy (filiale française). - NSN Port , - Tesla (fournisseur des batteries Megapack).

Expected Deliverables



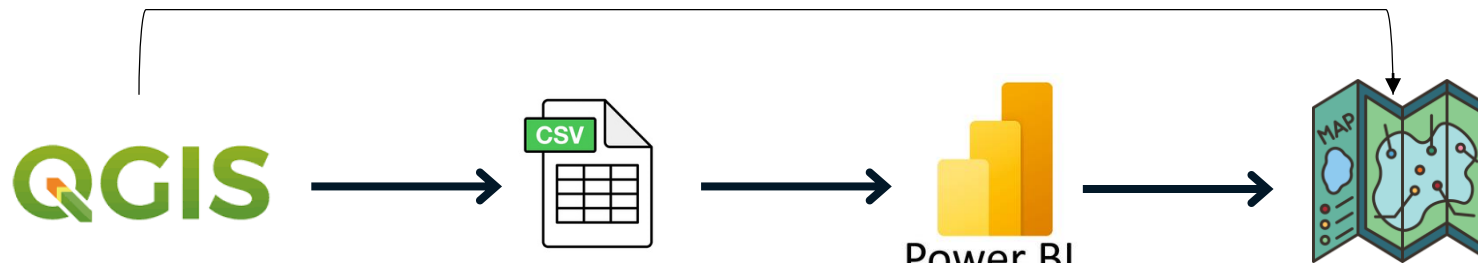
A detailed **database** compiling decarbonization projects for targeted ports.



Thematic maps showing the trajectories followed by each port over time.



A **conceptual model** prototype for the **Nantes–Saint-Nazaire** port.



Thank You For Your Attention !



Contact me



Hanane OUBIHI

M2 : GIS - territorial management

Séminaire « Transitions maritimes et portuaires » - 24/04/2025