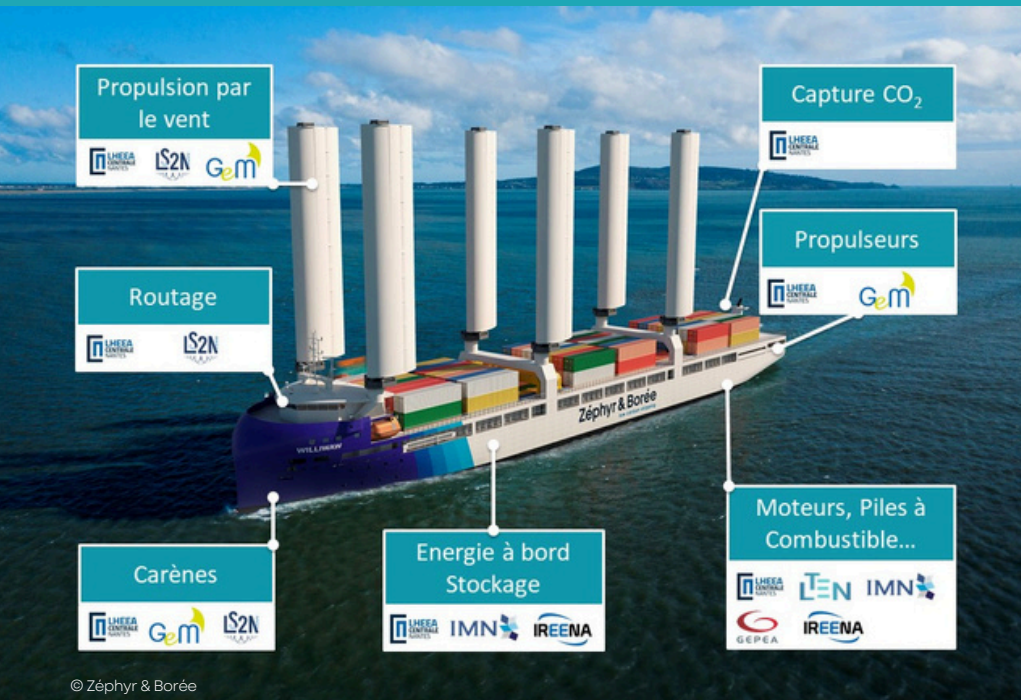


Le cluster CARGO, Un réseau de chercheurs engagés pour la décarbonation du transport maritime



Une dynamique interdisciplinaire

Support d'approches croisées pour adresser les enjeux de manière intégrative et systémique



+ 80 chercheurs
fédérés



+ 12 laboratoires
de recherche



+ 10 grandes plateformes
de recherche

UNE INITIATIVE NEXT - NANTES TRAJECTOIRE D'EXCELLENCE

Assurant près de 90% du transport mondial de marchandises et responsable d'environ 3% des émissions de gaz à effet de serre, le secteur maritime doit engager sa transition pour atteindre la neutralité carbone en 2050. Créé en 2023 et résolument interdisciplinaire, le cluster CARGO réunit les acteurs de la recherche contribuant à relever ce défi dans la région nantaise.

1 cluster = 4 objectifs-clés



Fédérer la communauté académique



Construire une vision commune du sujet



Valoriser l'offre et les résultats de recherche



Initier de nouveaux projets de recherche

Laboratoires membres

CDMO	Centre de Droit Maritime et Océanique
CRHIA	Centre de Recherche en Histoire Internationale et Atlantique
ESO	Espaces et Sociétés
GeM	Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique
GEPEA	Génie des Procédés Environnement Agroalimentaire
IMN	Institut des Matériaux de Nantes
IREENA	Institut de Recherche en Énergie Électrique de Nantes Atlantique
LEMNA	Laboratoire d'Économie et de Management de Nantes Atlantique
LETG	Littoral Environnement Télédétection Géomatique
LHEEA	Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique
LS2N	Laboratoire des Sciences du Numérique de Nantes
LTeN	Laboratoire de Thermique et Énergie de Nantes

Pilotage

Rodica LOISEL, LEMNA, Nantes Université
Pierre MARTY, LHEEA, Centrale Nantes

Partenaires

Le cluster CARGO travaille **en synergie avec les acteurs-clés de la filière maritime** et en étroite collaboration avec deux autres groupements de recherche : l'IUML et le GIS PERLE.

Porté par Centrale Nantes, le cluster CARGO fait partie des clusters de recherche NEXT. Le dispositif est soutenu par l'Etat au titre du Programme d'Investissements d'Avenir "France 2030" (géré par l'ANR), la Région Pays de la Loire et Nantes Métropole.

Axes de recherche :

Exemples

- Les conditions de marché et **scénarios de décarbonation** du maritime
- Les **modèles économiques** et le **cadre juridique** pour accompagner la transition
- Les **solutions de propulsion** décarbonée : carburants alternatifs (biocarburants, hydrogène, ammoniac, méthanol...), adaptation des moteurs, électrification des navires, propulsion par le vent...
- **L'efficacité énergétique** des navires
- L'optimisation des **systèmes logistiques** et de transport
- Les **adaptations portuaires**

Contact

www.cargo-cluster.fr

contact@cargo-cluster.fr
T : 02 55 58 91 19

SCAN ME

