



### Le projet européen MAGPIE

HAROPA PORT est fier de contribuer au projet européen sMART Green Ports as Integrated Efficient multimodal hubs (MAGPIE) piloté par le Port de Rotterdam, aux côtés du port de Sines (Portugal) et de Delta Port (Allemagne). Cette collaboration unique en Europe a pour objectif de développer des technologies innovantes en matière de verdissement du transport maritime.

Publié le 1/08/2023

MAGPIE développe des **innovations dans un format de « laboratoire vivant »**. Une dizaine de projets pilotes seront ainsi menés dans 3 domaines clés :

- la **transition énergétique et le développement des énergies alternatives bas carbone** ;
- la **transition digitale** appliquée aux opérations portuaires ;
- les **connexions hinterland**.

**Parmi les thématiques** : production de bioGNL ; systèmes énergétiques intelligents ; jumeau numérique portuaire (outils de gestion des gaz à effet de serre et adéquation énergétique) ; conteneur à énergie verte pour la navigation intérieure ; locomotive de manœuvre hybride ; innovations visant à accroître l'utilisation de l'énergie verte ; etc.



Les différents projets seront d'abord développés sur le port de Rotterdam ; si les essais sont concluants, HAROPA PORT, le port de Sines et Delta Port pourront ainsi dupliquer le(s) projet(s) de leur choix en fonction de leur besoin et de leur territoire.

La contribution active du premier port de France à ce projet s'inscrit largement dans les objectifs fixés en matière d'innovation. Elle participe également au rayonnement du Grand port fluvio-maritime de l'axe Seine sur la scène portuaire européenne et internationale.

Ce projet a reçu un **financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020** (CFP 2014-2020) de l'Union européenne dans le cadre de la convention de subvention n° 101036594.



Contribution financière de l'UE : 25 millions €

A ce jour, MAGPIE compte **44 partenaires européens** (instituts de recherche et universités et entreprises privées).



71, quai Colbert, 76600 Le Havre  
02 79 18 05 00