

HYDEA

Accélérer la transition vers l'hydrogène dans les ports de l'arc Atlantique

DURÉE : 36 mois | LANCEMENT : 2023 | BUDGET : 3,43 M€

CONTEXTE

Le Pacte vert pour l'Europe vise à réduire de moitié, par rapport aux niveaux de 1990, les émissions de gaz à effet de serre d'ici à 2030. Les ports peuvent jouer un rôle majeur dans cette transition énergétique en tant que promoteurs d'activités plus durables, notamment pour le transport maritime, et en tant que lieux d'interactions d'un large panel de parties prenantes ayant des intérêts communs. **Pour toutes ces raisons, les ports de l'arc Atlantique se positionnent comme des plateformes d'essais permettant de tester en conditions réelles différentes solutions technologiques, en vue de renforcer leur compétitivité et leur décarbonation.**

OBJECTIF

Évaluer, développer et promouvoir l'utilisation de technologies basées sur l'hydrogène vert issu d'énergies renouvelables dans les ports de l'arc Atlantique

CONTENU SCIENTIFIQUE & TECHNIQUE

Analyse de la situation actuelle et des opportunités dans les ports de l'arc Atlantique

- Cartographie des initiatives actuelles et prévues liées à l'hydrogène
- Identification des applications les plus prometteuses pour l'hydrogène, avec les bénéfices, verrous et solutions associés
- Identification des opportunités dans les ports HYDEA

Cas d'étude, modèles d'affaires et outil d'aide à la décision

- Définition des cas d'étude pour chaque port HYDEA, puis évaluation technique, économique, environnementale et sociétale
- Développement de nouveaux services liés à l'hydrogène et de modèles d'affaires portuaires
- Développement d'un outil d'aide à la décision pour faciliter la sélection des technologies de l'hydrogène
- Reconstruction d'indicateurs pour l'éolien offshore à l'aide de méthodes axées sur les données

Solutions et projets pilotes de technologies basées sur l'hydrogène

- Mise en place de différentes activités de démonstration en Espagne, au Portugal, en France et en Irlande
- Accompagnement d'autres acteurs pour tester et/ou développer leurs technologies et leurs modèles d'affaires hydrogène

Capitalisation

- Développement d'une communauté de la chaîne de valeur hydrogène
- Transfert de connaissances, bonnes pratiques et innovations
- Préparation de plans d'action pour les ports HYDEA
- Préparation d'une feuille de route pour la mise en œuvre de l'hydrogène dans les ports de l'arc Atlantique



RÉSULTATS ATTENDUS

- **Fournir des informations fiables** sur le potentiel de l'hydrogène dans l'Union européenne et pour la décarbonation des ports
- **Faciliter la prise de décision** en proposant un portefeuille d'études de cas et un outil recueillant les connaissances générées par le projet
- **Guider le secteur portuaire** sur la voie de l'intégration de l'hydrogène vert
- **Développer des solutions innovantes** adaptées aux ports et aider les PME à s'impliquer dans l'écosystème de l'hydrogène
- **Stimuler une discussion commune** sur les besoins portuaires actuels et futurs en matière d'hydrogène, aboutissant à de nouveaux projets, solutions et marchés

PARTENAIRES



Interreg
Atlantic Area



Co-funded by
the European Union