



HYBLOCK COATING

REVÊTEMENT BARRIÈRE À L'HYDROGÈNE POUR LA PROTECTION DES CANALISATIONS DE GAZ NATUREL



Objectifs et enjeux

Il est envisagé de donner une place plus importante à l'Hydrogène dans les réseaux de transport de gaz constitués de canalisations en acier. Les molécules d'Hydrogène ont néanmoins tendance à migrer dans l'acier et à générer ainsi un vieillissement accéléré de ces structures

Le projet « HyBlock Coating » vise au développement d'une solution innovante de produit interne barrière à la migration d'Hydrogène dans l'acier, ainsi qu'à la mise au point concomitante d'un robot permettant l'application dudit produit à l'intérieur d'une canalisation sous pression de gaz naturel. L'objectif est de valider la solution complète au travers d'un démonstrateur à l'échelle industrielle.

Innovation

L'innovation porte à la fois sur le développement du revêtement barrière à l'Hydrogène et sa méthode d'application à l'intérieur des canalisations de gaz existantes.

Marchés visés

En France : ~10.000 kms de canalisations pourraient faire l'objet d'un traitement (valorisé 400 M€ sur 5 ans (2025-2030) dans le rapport des opérateurs d'infrastructures gazières.

En Europe : Plus de 2 Mds€ de marchés potentiels.

Livrables

- Solution intégrée de « revêtement barrière et robot d'application » validée à l'échelle d'un démonstrateur industriel.



CORRESPONDANT

GRTgaz (13)



CONSORTIUM

Catalyse (13)
Cybernetix (13)



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 60mois
Budget global : 10M€
Année de labellisation : 2020