

UN RÉSEAU DE CANALISATIONS D'HYDROGÈNE

AU CŒUR DE L'EUROPE

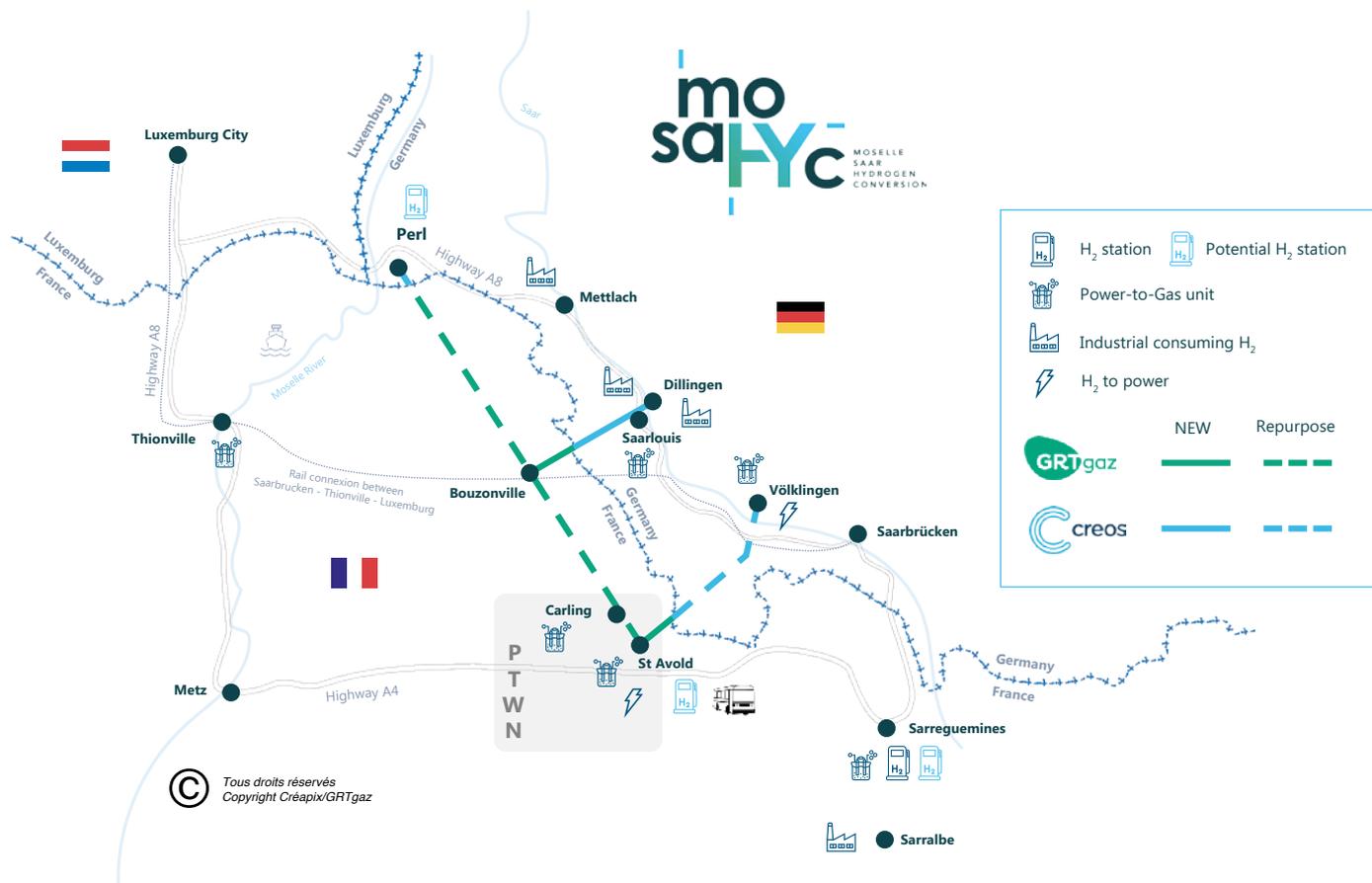


imo
saHYC
MOSELLE
SAAR
HYDROGEN
CONVERSION



Porté par les opérateurs de réseaux gaz Creos (Allemagne) et GRTgaz (France) en coopération avec le groupe énergétique Encevo (Luxembourg), le projet mosaHYc (Moselle Sarre Hydrogène Conversion) vise à établir un réseau transfrontalier de 94 km de canalisations d'hydrogène dont 70 km proviendront d'une conversion de canalisation de gaz naturel. Il s'agit d'un premier écosystème territorial d'hydrogène transnational au cœur de l'Europe opérationnel dès 2027.

UN PROJET AMBITIEUX POUR RÉPONDRE À DES ENJEUX STRATÉGIQUES



Notre ambition en termes de longueur de réseau, de volume d'hydrogène transporté (environ 65 000 tonnes/an ou 450 MWe/an de production installée) et de nombre de projets de production et de consommation raccordés dans l'écosystème, font de MosaHYc une première et une vitrine technologique au niveau mondial.

MosaHYc vise également à produire un modèle de projet de conversion de canalisation compétitif et répliquable sur le territoire Européen. C'est une première étape de la dorsale européenne hydrogène : l'European Hydrogen Backbone. Réseau européen d'hydrogène pour la décarbonation et l'indépendance énergétique.



LA GRANDE REGION HYDROGEN AU CŒUR DE L'EUROPE

Unsere Energie.
Notre futur.

Les acteurs de l'écosystème (producteurs, consommateurs et opérateurs gaziers) se sont réunis autour d'un **Groupement Européen d'Intérêt Economique (GEIE) : La « Grande Region Hydrogen »**.

Elle est constituée d'industriels de l'ensemble de la chaîne de valeur hydrogène dont la volonté est de faire émerger **une vallée hydrogène transfrontalière**. L'initiative de l'Union européenne « Clean Hydrogen Partnership » en lien avec la « Mission Innovation » a attribué la distinction Best Practice à la « Grande Region Hydrogen » dans la catégorie « Stratégie de partenariat et pilotage de projets ». Cette reconnaissance européenne porte notamment sur l'engagement fort de ce GEIE en faveur d'un écosystème trinational de l'hydrogène dans la Grande Région réunissant la Région Grand est, la Sarre et le Grand-Duché de Luxembourg.

www.grande-region-hydrogen.eu



L'HYDROGÈNE DANS LA RÉGION : PLUS DE QUALITÉ DE VIE ET MOINS DE CO₂

MosaHYc contribuera à développer l'économie de l'hydrogène à la maille de la Grande Région et ainsi **diminuer l'empreinte carbone de ce bassin d'emplois et de vie**, caractérisé par des industries lourdes à décarboner (ex : métallurgie, chimie, etc.) et une mobilité transfrontalière très soutenue.

Les économies en termes d'émissions permises par l'écosystème soutenu par mosaHYc sont ainsi estimées à environ **980 000 t/an de CO₂ sur les trois pays**, soit la production de CO₂ annuelle moyenne de 80 000 personnes. Plusieurs secteurs seront concernés : la mobilité, l'industrie et la production électrique.



Le transport par canalisation permet d'éviter le transport par camion (trailers) dont l'impact environnemental et logistique serait inenvisageable compte tenu des volumes d'hydrogène considérés (16 camions/heure). La conversion de canalisations existantes réduit l'impact des travaux liés à la pose d'une nouvelle canalisation et les émissions induites par la production des matières premières.

Par ailleurs, **la massification de la production d'hydrogène par électrolyse de l'eau** (450 MWe au total en 2030) en remplacement de deux centrales à charbon (Saint-Avold et Völklingen) va permettre d'amorcer **une transition énergétique vitale pour l'économie locale et une nouvelle base de coopération énergétique franco-allemande.**

Ces sites présentent des avantages puisqu'ils disposent des accès favorables aux commodités en entrée de l'électrolyseur : eau et électricité. De plus, la centralisation permet une meilleure valorisation des coproduits comme l'oxygène sur ces plateformes industrielles.

LES PARTENAIRES

En mars 2020, le gestionnaire du réseau de transport français GRTgaz, le gestionnaire du réseau de distribution Creos Deutschland et le fournisseur d'énergie luxembourgeois Encevo ont lancé le projet mosaHYc.

Les partenaires se considèrent comme des participants actifs et des moteurs de la transition énergétique en contribuant ainsi à l'atteinte des objectifs pour le climat.



LABELLISÉ EN FRANCE PAR :



CE PROJET A ÉTÉ FINANCÉ PAR L'ÉTAT DANS LE CADRE DE FRANCE 2030 OPÉRÉ PAR L'ADEME.



Contact

Ludovic Lecellier
Directeur de projet

Sylvie Antonini
Responsable Communication
et Relation presse

e-mail : blg-grt-mosahyc@grtgaz.com

