

COSMHYC DEMO

INNOVATIVE H2 COMPRESSION

Communiqué de presse

COSMHYC DEMO : Lancement des travaux de construction de la station de ravitaillement en hydrogène

(Sorigny, 07 Novembre 2022) CCTVI, la Communauté de Communes "Touraine Vallée de l'Indre", a le plaisir d'annoncer le début des travaux de construction de la station de ravitaillement en hydrogène. Réalisés dans le cadre du projet Européen COSMHYC DEMO, les travaux de génie civil ont débuté mi-septembre.

Dans le projet européen COSMHYC DEMO, financé par le Clean Hydrogen Partnership, EIFER (European Institute for Energy Research) coordonne les activités réalisées avec les partenaires industriels (MAHYTEC, EIFHYTEC et Nel Hydrogen) et avec CCTVI, où la solution de compression hybride sera testée dans une station-service à hydrogène. Dans le consortium, SEZ (Steinbeis Europa Zentrum) est en charge de la communication et de la valorisation des résultats du projet.

« Cette année a montré que nous avons encore plus besoin d'énergies décarbonées pour remplacer le pétrole et le gaz, dans la mobilité comme dans l'ensemble du secteur de l'énergie », déclare Alain Esnault, vice-président de la CCTVI. « Le début de la construction de la station de ravitaillement en hydrogène est une étape importante pour que cela se concrétise dans notre région. »

Le calendrier de construction actuel prévoit l'achèvement des travaux de construction et de génie civil d'ici la fin de l'année, suivi des installations électriques en début 2023. La station (H2Station™) sera livrée au printemps par Nel Hydrogen, qui est également partenaire du projet, pour être mise en service au début de l'été 2023.

Une étape supplémentaire sera l'installation sur le site de la station d'une nouvelle solution de compression de l'hydrogène développée dans le cadre de la série de projets Européens COSMHYC. Dans le dernier projet en date, COSMHYC DEMO, il s'agira de démontrer le fonctionnement en conditions réelles de cet équipement innovant. Une première mondiale !

Depuis le début du premier projet COSMHYC en 2017, suivi du projet COSMHYC XL, la nouvelle technologie de compression a considérablement progressé, tant au niveau de la conception que des performances. Désormais, la technologie est prête à être testée dans une station de



The project is supported by the Clean Hydrogen Partnership and its members Hydrogen Europe and Hydrogen Europe Research.

COSMHYC DEMO

INNOVATIVE H2 COMPRESSION

ravitaillement en hydrogène. La flotte existante de la CCTVI - plusieurs véhicules à pile à combustible, dont une benne à ordures ménagères (financée dans le cadre du projet Interreg NWE HECTOR) - permettra de démontrer la maturité commerciale de la solution de compression.

« Les précédents prototypes grandeur nature de la nouvelle solution de compression ont été testés de manière approfondie dans un centre de recherche, avec des résultats très prometteurs. Dans cette prochaine étape majeure, la technologie sera finalement installée et utilisée dans une station de ravitaillement à la disposition du grand public. Cela permettra de démontrer les avantages de la technologie et son adéquation pour la mobilité hydrogène », déclare Rami Chahrouri, coordinateur de COSMHYC DEMO à EIFER, un institut européen pour la recherche sur l'énergie basé à Karlsruhe en Allemagne.

Avec la nouvelle station de ravitaillement en hydrogène bientôt opérationnelle à l'ISOPARC de Sorigny, les acteurs locaux peuvent maintenant investir dans des véhicules à hydrogène pour un usage privé, commercial ou public, et contribuer à accélérer le déploiement de la mobilité H2 propre et verte.

La station de ravitaillement en hydrogène (H2Station™) est fournie par Nel ASA et financée en partie par l'Union Européenne via son service dédié à l'hydrogène, le « Clean Hydrogen Partnership ».

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le site www.cosmhye.eu ou contacter :
Aurélie Michel
CCTVI
Aurelie.MICHEL@tourainevalleedelindre.fr



COSMHYC DEMO construction site, 24.10.2022. Picture © CCTVI