



Appel à projet NPR : le canton de Fribourg soutient le rétrofit hydrogène pour une logistique durable

07.01.2026

Consultation de l'opendata Directions, services et entités Accès à la BDLF Accès aux données et documents officiels Consultations en cours.. Du Tribunal cantonal Consultation de la FO en ligne Compte rendu des séances du Conseil d'Etat Dates des sessions Le canton de Fribourg annonce la sélection du premier projet issu de l'Appel à Projets Collaboratifs (APC) lancé dans le cadre de la Nouvelle politique régionale (NPR). Cet appel, dédié à l'optimisation des chaînes d'approvisionnement et à la logistique bas carbone, a pour but de stimuler la création de solutions innovantes et durables au sein du tissu économique fribourgeois.

À l'issue de l'appel, marqué par une forte participation, le projet H2TICE (Hydrogen Truck Internal Combustion Engine), porté par la HEIA-FR et un consortium industriel, a été retenu pour un financement NPR de 290'000 francs. Il vise à démontrer la faisabilité du rétrofit hydrogène de camions poids lourds, en transformant un véhicule diesel existant en un camion fonctionnant avec un moteur à combustion hydrogène (H2-ICE). Cette solution permet une décarbonation rapide et économiquement accessible, en prolongeant la durée de vie de véhicules encore parfaitement opérationnels tout en réduisant drastiquement leurs émissions.

Lancé pour la première fois sous forme thématique, l'appel NPR 2025 a suscité un fort intérêt : cinq esquisses de projets ont été déposées, couvrant un ensemble de thématiques allant de l'optimisation intelligente des flux logistiques à la valorisation des engagements carbone. Au total, 19 entreprises, dont 13 fribourgeoises, ont participé à cette dynamique d'innovation collective.

Les projets ont été accompagnés dans leur maturation par la plateforme de technologie et d'innovation INNOSQUARE, qui a soutenu la structuration des consortiums et l'élaboration des esquisses avant leur évaluation par son Comité exécutif. Sur cette base, une seule initiative a été retenue pour développer une demande officielle de financement NPR : le projet H2TICE, qui s'est distingué par son potentiel d'impact, sa faisabilité et sa capacité à fédérer un écosystème cohérent.

Le projet H2TICE réunit des partenaires industriels et académiques aux compétences complémentaires : HEIA-FR (Institut SeSi), Kolly Management SA, Zbinden Posieux SA, GreenGT SA, New Generation Tanks SA et Gruyère Hydrogen Power SA. Ensemble, ils développent un démonstrateur couvrant l'ensemble de la chaîne de valeur : moteur, intégration véhicule, stockage hydrogène, sécurité, ravitaillement et optimisation énergétique.

Cette collaboration s'inscrit dans une dynamique territoriale ambitieuse, destinée à accompagner le développement d'initiatives liées à l'hydrogène dans le canton, en cohérence avec les orientations cantonales en matière de neutralité carbone, de résilience énergétique et de création de valeur locale.

La technologie H2-ICE offre une alternative pragmatique et rapide aux solutions électriques à batterie ou pile à combustible : elle permet d'utiliser des véhicules existants, réduit les coûts d'investissement et s'appuie sur une infrastructure régionale d'hydrogène vert en plein développement. Les résultats attendus incluent la démonstration en conditions réelles d'un camion rétrofité, l'évaluation énergétique et économique de la solution, ainsi que la préparation d'un modèle d'industrialisation reproductible au sein des entreprises partenaires.

Avec ce premier appel thématique, la NPR renforce son rôle de catalyseur d'innovation. Les projets soumis témoignent



d'un fort intérêt des entreprises fribourgeoises pour la transformation de leurs chaînes de valeur, soutenues par les technologies numériques, les approches collaboratives et les impératifs de durabilité.

D'autres appels thématiques sont prévus dans les années à venir, afin de poursuivre cette dynamique de coopération industrielle et de stimuler l'émergence de solutions répondant aux enjeux économiques et environnementaux du canton.

Recherche