

L'Université Bretagne Sud inaugure un banc d'essai innovant pour les réservoirs d'hydrogène

Le plateau technique CompositIC de l'Université Bretagne Sud a acquis récemment un banc d'essai unique en son genre, destiné à tester la résistance des réservoirs hydrogène. Cette acquisition marque une avancée significative dans le domaine de la sécurité et de la durabilité des réservoirs sous pression.

Comprendre l'éclatement des réservoirs et améliorer leurs propriétés

Ce nouvel équipement permettra de réaliser des tests de résistance et d'éclatement sur des réservoirs haute pression et d'analyser en détail les causes de l'éclatement grâce à la présence de 120 capteurs et caméras acoustiques. En identifiant les points de faiblesse, les chercheurs pourront proposer des pistes d'amélioration pour renforcer la sécurité des réservoirs d'hydrogène.

CompositIC s'engage également dans le développement de réservoirs innovants, notamment en thermoplastiques recyclables. Sa mission est d'accompagner les industriels dans la découverte de nouveaux matériaux composites et de tester leurs propriétés, telles que la résistance, l'adhésion et la capacité à être intégrés dans des machines automatisées.

Yves GROHENS, Directeur de CompositIC à l'Université Bretagne Sud explique : « L'UBS a non seulement porté les investissements de l'équipement mais elle réalise également les tests sur les réservoirs finaux. Le plateau technique CompositIC est engagé dans le développement des réservoirs Hydrogènes de Type IV depuis la phase de validation pré-étude à partir des spécifications jusqu'aux premiers tests (burst test, cyclage) ».

Répondre aux enjeux majeurs de la mobilité hydrogène

Les secteurs de l'automobile, de l'aéronautique et du transport de marchandises sont confrontés à des défis importants en matière de mobilité hydrogène et de transition énergétique. L'acquisition de ce banc d'essai répond concrètement à leurs besoins, en offrant des solutions innovantes et sécurisées.

Ce projet a été rendu possible grâce au soutien de l'Europe, de la Région Bretagne et de Lorient Agglomération. CompositIC travaille également sur ces enjeux avec son partenaire IRMA (Institut régional des matériaux avancés). « La mise en place de cet équipement est le reflet des excellentes synergies et des complémentarités entre l'ensemble des acteurs sur le projet. » explique Yves GROHENS.

Inauguration officielle le 17 septembre à 11h30

Le banc d'essai, installé sur la zone d'activité de Kergantic, 4 allée du Mica à Ploemeur, sera inauguré le mardi 17 septembre à partir de 11h30 en présence de Virginie Dupont, Présidente de l'UBS et de Fabrice Vély, Vice-Président chargé de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation à Lorient Agglomération.

Contact : Claire ALLANOS - Chargée de projet et de communication – Plateau technique CompositIC – claire.allanos@univ-ubs.fr ; 07 64 40 04 85