

Votre partenaire R&D pour optimiser votre activité industrielle et développer votre transition énergétique



RICE: UN CENTRE R&D INTERNATIONAL POUR LES INFRASTRUCTURES GAZIERES ET LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Opérateurs énergétiques, industriels, fabricants d'équipements, développeurs de technologies, organismes de recherche : nous réalisons pour vous des prestations sur mesure et pilotons des programmes qui contribuent à la décarbonation dans les domaines du gaz naturel, des gaz renouvelables, de l'hydrogène, du stockage de l'énergie, du big data et des réseaux intelligents.

Chiffres clés

100 for 25 for 25 for 26 for 20 for 25 for 20 for 2

femmes et hommes : docteurs (8 thèse en cours), ingénieurs, chefs de projet, techniciens

bancs d'essais

familles de brevets dans le transport, le stockage et la distribution des gaz

clients français et internationaux

Nos 10 domaines d'expertise pour répondre à vos enjeux



Caractérisation des gaz



Procédés de production et usages des nouveaux gaz



Intégrité des canalisations métalliques et non métalliques



Sécurité industrielle et étude des phénomènes dangereux



Techniques travaux et prévention des dommages



Transformation centrée sur l'humain



Prospective du secteur énergétique



Simulation et optimisation réseaux



Conception et qualification de matériels



Gestion et optimisation des systèmes

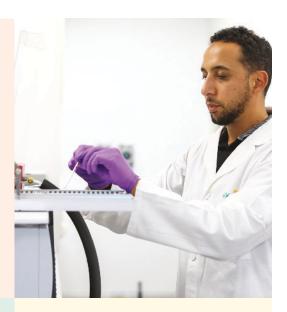




QUELQUES PROJETS PHARES

CARABIO

(Caractérisation des BIOméthanes), base de données française de la composition des biométhanes. Recensement et évaluation de la qualité des différents biométhanes injectés sur les réseaux français pour étudier leurs impacts.



© FenHyx



FenHYx

Plateforme et moyens d'essais en hydrogène visant à tester la capacité des réseaux de gaz à transporter de l'hydrogène.



Dispositif breveté permettant de récupérer l'énergie libérée par la détente du gaz, aujourd'hui perdue, et de la valoriser.



Quantification des émissions de méthane

État de l'art sur les méthodes dites «Top Down» au sein du GERG afin de partager les connaissances sur ces nouvelles méthodes.



Canalisations composites

Identification, test et industrialisation de solutions à base de polymères afin de trouver des alternatives aux canalisations acier.

RAMCES

Plateforme logicielle pour réaliser des études d'acceptabilité de chargements secondaires sur des canalisations acier et polyéthylène (grue, explosion, porte-à-faux).

Aire de détection

Plateforme unique en Europe pour des tests de détection de réseaux enterrés (acier, polyéthylène et autres éléments marqueurs avec une précision centimétique dans les trois axes x, y et z).

PERSEE+

Logiciel de modélisation des phénomènes dangereux liés au gaz naturel, GNL, biogaz, hydrogène et CO₂, afin d'anticiper et d'améliorer les dispositifs de protection.

TROIS SITESÀ LA POINTE DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION





⟨ Villeneuvela-Garenne

Siège de RICE, doté de 20 laboratoires, 2 fosses d'essais et 6 ateliers industriels dédiés à la recherche et à l'innovation pour les infrastructures gazières et la transition énergétique.



Centre d'essais directement relié aux réseaux de transport et de distribution permettant les tests de matériels de réseau à grande échelle jusqu'à 60 bar.

Plateforme FenHYx dediée aux essais réalisés en hydrogène.





 Démonstrateur industriel de *Power to gas* pour transformer le surplus d'électricité renouvelable en hydrogène et en méthane de synthèse pour l'injecter dans le réseau de transport et le stocker.

ILS NOUS FONT CONFIANCE





































Notre centre d'essais d'Alforville possède toutes les accréditations et qualifications vous garantissant la qualité des résultats fournis : centre accrédité par le COFRAC pour les activités d'analyses / essais / étalonnages en fluide en écoulement / débitmétrie gazeuse selon la norme NF EN ISO / EIC 17025



Etalonnage Accréditations n°2-6836 rev 1 Portées disponibles sur www.cofrac.fr







linkedin.com/company/rice-research-innovation-center-for-energy/



@RICE_Energy

1-3 rue du commandant d'Estienne d'Orves 92390 Villeneuve-la-Garenne - 01 41 11 59 30 researchbyrice.com