

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Strasbourg, 2 février 2024

GRDF et R-GDS soutiennent le programme d'innovation pédagogique « génie thermique, énergétique et environnement » de l'INSA Strasbourg.

Ce vendredi 2 février 2024, Martine Mack, Directrice générale de R-GDS et Brice Febvre, Directeur Clients Territoires de GRDF EST, ont signé officiellement une convention de partenariat avec l'Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg (INSA Strasbourg) dans le cadre de son Programme d'Innovation Pédagogique dédié à la spécialité génie thermique, énergétique et environnement.

Une solution gaz innovante et performante pour réduire l'impact environnemental et les consommations d'énergies.

L'INSA Strasbourg, reconnu pour l'excellence de ses formations dans le domaine du génie climatique et énergétique, a développé un programme d'innovation pédagogique qui vise à moderniser les méthodes d'enseignement, en intégrant les dernières avancées technologiques et les nouveaux enjeux du secteur énergétique.

R-GDS et GRDF, engagés dans la transition énergétique du territoire, le développement des gaz renouvelables et la promotion de solutions gaz répondant aux enjeux de décarbonation des systèmes énergétiques, se sont rapprochés pour accompagner l'INSA dans son besoin de garantir une formation actualisée en adéquation avec les évolutions techniques et les besoins du marché du travail.

Sur le marché des équipements de chauffage, la pompe à chaleur hybride (PAC Hybride) se démarque par l'association d'une PAC électrique et d'une chaudière gaz à très haute performance énergétique (THPE) 100% compatible gaz renouvelable. Le système de régulation intelligent, au cœur de l'équipement, permet de moduler de manière optimale le fonctionnement de la pompe à chaleur et de la chaudière gaz en fonction des températures extérieures, du confort attendu ou encore du prix des énergies.

Cette technologie bi-énergie, qui apporte par son hybridation de la flexibilité au réseau électrique, répond parfaitement aux enjeux de rénovation énergétique des logements dans tous les cas où la pompe à chaleur électrique serait inadaptée (faible puissance de raccordement, niveau élevé de déperditions, niveau élevé de températures des émetteurs). Conscients du fort potentiel de cette solution, plusieurs scénarios prospectifs (RTE, Ademe) prévoient d'importants volumes de PAC hybrides gaz installées dans les logements français à horizon 2050 (2,5 à plus de 5 millions).

Un soutien financier pour l'acquisition d'un banc d'essai innovant

Dans le cadre de ce partenariat, les partenaires R-GDS et GRDF ont alloué une dotation globale de 18 750 € à l'INSA Strasbourg. Ce montant sera dédié à l'installation et à la mise en service d'un banc d'essai « Pompe à chaleur hybride gaz », sur la plateforme « Climatherm ». Cet équipement de pointe permettra aux étudiants et aux chercheurs de l'INSA Strasbourg de réaliser des travaux pratiques afin d'approfondir leurs connaissances et de se familiariser avec cette technologie. L'équipement sera également utilisé pour mener des activités de recherches dans le domaine des pompes à chaleur hybrides, en collaboration avec les partenaires industriels de l'INSA Strasbourg.

A travers ce soutien au programme d'innovation pédagogique de l'INSA, R-GDS et GRDF partagent leur vision de la place du gaz dans la décarbonation du secteur du bâtiment, et des défis à relever pour être au rendez-vous de la neutralité carbone en 2050.

Martine Mack, Directrice Générale de R-GDS :

« R-GDS est heureux d'initier ce nouveau partenariat avec l'INSA Strasbourg aux côtés de GRDF, et fier de contribuer ainsi à la formation de nouvelles générations d'ingénieurs en génie énergétique et climatique. Nous sommes particulièrement impatients de partager les premiers retours d'expérience de la plateforme Climatherm de l'INSA, qui grâce à ce partenariat disposera bientôt d'un banc d'essai dédié à la technologie de pompes à chaleur hybrides gaz. Les travaux réalisés dans ce cadre contribueront efficacement à enrichir un socle de connaissances partagées, au service de la maîtrise de l'énergie et de la décarbonation. »

Brice FEBVRE, Directeur Clients Territoires de GRDF EST

« En soutenant le programme pédagogique avec l'INSA, GRDF vise à former une nouvelle génération d'ingénieurs compétents et innovants, capables de concevoir, développer et mettre en œuvre des solutions énergétiques durables et performantes comme la PAC hybride. Un équipement efficace pour décarboner les logements et contribuer à la sobriété énergétique, en réduisant considérablement les émissions de gaz à effet de serre et en optimisant l'utilisation des ressources naturelles. Je suis convaincu que cette collaboration permettra de répondre aux enjeux environnementaux majeurs auxquels notre société est confrontée. »

A propos de l'INSA Strasbourg

L'INSA Strasbourg est à la fois école publique d'ingénieurs et d'architectes. Ses missions sont l'enseignement supérieur, la recherche et la diffusion de la culture scientifique et technique. L'offre de formation regroupe douze formations d'ingénieurs dont six par alternance, une formation d'architecte, un double cursus unique en France d'architecte et ingénieur, un cursus bilingue et biculturel franco-allemand DeutschINSA, des parcours de masters, des programmes de formations continues. La recherche s'effectue dans l'une des trois équipes de recherche du site alsacien. Les recherches ont vocation à apporter des solutions aux grandes préoccupations sociétales que sont l'inventivité dans les systèmes organisationnels ou de production, la santé, l'énergie et l'environnement, l'efficacité des bâtiments. L'INSA Strasbourg est membre du groupe INSA qui forme chaque année près de 10% des ingénieurs français, ainsi que d'AlsaceTech et de l'alliance TriRhenaTech. Il a tissé des liens étroits avec le monde industriel et a développé de nombreux partenariats avec des organismes internationaux. Du fait de sa position dans le Rhin supérieur, l'INSA Strasbourg développe des liens privilégiés avec les partenaires Allemands et Suisses.

À propos de GRDF

Principal gestionnaire de réseau de distribution de gaz en France, GRDF distribue, chaque jour, le gaz à plus de 11 millions de clients pour se chauffer, cuisiner, se déplacer, quel que soit leur fournisseur. Pour cela, conformément à ses missions de service public, GRDF conçoit, construit, exploite, entretient le plus grand réseau de distribution d'Europe (205 809 km) dans plus de 9 500 communes, en garantissant la sécurité des personnes et des biens et la qualité de la distribution. Le gaz est une énergie moderne, disponible, économique, de plus en plus respectueuse de l'environnement. Avec l'essor du gaz vert, un gaz renouvelable produit localement, le réseau gaz est un maillon essentiel à la transition écologique. GRDF s'inscrit comme un partenaire incontournable auprès des collectivités territoriales pour les accompagner vers la neutralité carbone au travers de leurs choix de politiques énergétiques et de mobilité durable.

À propos de R-GDS

Premier distributeur de gaz naturel et de biométhane dans le Bas-Rhin, R-GDS répond aux besoins énergétiques de 107 000 clients à travers 122 communes. Pleinement engagé dans le développement du biométhane sur son territoire, R-GDS s'investit fortement aux côtés des acteurs de la filière pour contribuer à l'avancée des technologies gazières, à l'évolution de la réglementation et à l'émergence de nouvelles ressources locales, durables et décarbonées.

Contacts presse :

INSA Strasbourg : Annika Niel, 06 26 41 50 35, com@insa-strasbourg.fr

GRDF : Isabelle Evrard, 06 71 80 99 87, isabelle.evrard@grdf.fr

R-GDS : Isabelle Ott, 06 6 88 07 77 77, iott@r-qds.fr