

Paris, le 22 octobre 2018

Communiqué de presse

Signature du contrat MARS (MéthAne Renouvelable Solaire) IDF Innov soutient l'Université Paris Diderot et l'industrie gazière française dans le développement de sources alternatives d'énergie

Le lundi 22 octobre 2018, la SATT IDF Innov, les chercheurs de l'université Paris Diderot et les industriels GRDF, GRTgaz et Teréga se sont réunis dans les locaux de Paris Diderot afin de signer le contrat MARS (MéthAne Renouvelable Solaire). Ce contrat de recherche officialise la création de ce consortium et le mobilise autour d'un double objectif : développer des solutions innovantes en matière de stockage de l'énergie solaire et valoriser la transformation du CO₂ en carburant.



Un projet de recherche qui ouvre le champ des possibles

Le projet MARS trouve son origine au Laboratoire d'Électrochimie Moléculaire (LEM), unité mixte du CNRS et de l'Université Paris Diderot. Une équipe de chercheurs guidée par Marc Robert et Julien Bonin réalise une première mondiale : transformer du CO₂ en méthane grâce à l'énergie solaire et à un catalyseur en fer. Cette innovation de rupture permet de stocker de l'énergie dans une molécule afin de la transformer en biogaz qui pourra servir de carburant.

Recherche et innovation au service de l'urgence climatique

Aujourd'hui, le CO₂ reste le gaz à effet de serre le plus produit par l'Homme ; il est responsable de 63% du réchauffement climatique¹. Dans le cadre du Plan Climat de la France et de l'Accord de Paris, le Ministère de la Transition écologique et solidaire vise la neutralité carbone à l'horizon 2050, qui se caractérise par une très forte diminution du CO₂ dans l'air. L'objectif est de faire de l'accord de Paris une réalité. Le projet MARS s'inscrit dans cette dynamique.

Dans un contexte où le marché des gaz renouvelables est en plein essor, cette recherche permettrait d'accroître l'indépendance énergétique du pays. Ainsi, les principaux acteurs de l'industrie gazière française ont décidé de coopérer avec les chercheurs de Paris Diderot afin de créer des synergies dans le développement

¹ Commission Européenne, *Les causes du changement climatique*, https://ec.europa.eu/clima/change/causes_fr



De l'invention à l'innovation



de sources alternatives d'énergie.

La SATT IDF Innov a décidé d'accompagner cette équipe pour transformer cette invention en innovation de rupture. Celle-ci représente une avancée technologique majeure et favorise la compétitivité française dans le domaine des énergies renouvelables. IDF Innov est fière de son engagement dans ce projet ambitieux et porteur d'espoir pour la transition énergétique.

À propos d'IDF Innov - www.idfinnov.com

Issue du Programme Investissement d'Avenir, IDF Innov est une Société d'Accélération du Transfert de Technologies (SATT) créée en janvier 2012 dans le but d'aider les chercheurs à valoriser leurs résultats de recherche brevetables ou non (savoir-faire, logiciels, bases de données, corpus ...). Elle couvre un territoire académique francilien d'exception. IDF Innov apporte un soutien tout particulier pour transformer les inventions en innovations. Elle co-construit en lien avec les chercheurs et les industriels des produits ou des services en adéquation avec les besoins socio-économiques en s'appuyant sur :

- Une équipe aux compétences croisées
- Un fonds d'investissement pour financer les projets de développement.

Contact presse : Céline Clausener, Directrice des Relations Extérieures - 07 61 04 60 02 - ccr@idfinnov.com

À propos de l'université Paris Diderot - www.univ-paris-diderot.fr

L'université Paris Diderot est l'une des plus importantes universités pluridisciplinaires de recherche intensive française de dimension internationale. L'excellence de ses 87 laboratoires, associés à de grands organismes, confère à Paris Diderot un statut d'acteur majeur de la recherche française. Les enjeux environnementaux ont toujours trouvé une place de choix dans les recherches menées à Paris Diderot.

À propos de GRDF - www.grdf.fr

GRDF est le principal opérateur du réseau de distribution du gaz naturel en France. Il s'agit d'une filiale d'ENGIE (détient 100% du capital) qui dispose de 197927 km de réseau, 11 M de clients, et distribue 277 TWh de gaz en 2015. Ses trois axes stratégiques sont la sécurité industrielle, l'orientation & savoir-faire clients et l'innovation avec la digitalisation de la distribution & promotion des gaz renouvelables.

À propos de GRTgaz - www.grtgaz.com

GRTgaz est l'un des leaders européens du transport de gaz naturel et un expert mondial des réseaux et systèmes de transport gazier. Acteur de la transition énergétique, GRTgaz investit dans des solutions innovantes pour adapter son réseau et concilier compétitivité, sécurité d'approvisionnement et préservation de l'environnement.

À propos de Teréga - www.terega.fr

Teréga agit pour rendre l'avenir du gaz visible dès aujourd'hui, en devenant un accélérateur de la Transition Énergétique et un contributeur majeur au modèle énergétique de demain. Teréga développe depuis plus de 70 ans un savoir-faire d'exception dans le développement d'infrastructures de transport et de stockage de gaz permettant aujourd'hui de concevoir de nouvelles solutions pour répondre aux défis énergétiques français et européens.