

Paris, le 12 novembre 2019

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

IMPULSE 2025 : Teréga annonce son partenariat avec l'EPFL et l'UPPA



À l'occasion du lancement à Paris de la 10^{ème} édition du salon European Utility Week, événement international annuel dédié aux Smart Grids et à l'utilisation durable de l'énergie, Teréga, acteur engagé dans la transition énergétique signe un partenariat avec l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) et l'Université de Pau et des Pays de l'Adour (UPPA) afin d'accompagner le développement du démonstrateur IMPULSE 2025 (Innover et Mobiliser pour Unifier les Systèmes Énergétiques).

« Teréga est heureux d'associer son expertise aux compétences de grands spécialistes des systèmes énergétiques. Nous sommes unis autour d'un même but : la réalisation du projet IMPULSE 2025, une nouvelle approche nécessaire du système énergétique. Ce projet va nous permettre de démontrer que c'est dans l'optimisation des ressources existantes que nous relèverons une grande partie des défis de la transition écologique et énergétique. »

Dominique Mockly – Président & Directeur Général de Teréga

En France, tout système énergétique engendre en moyenne 25 à 60% de perte. Teréga, accélérateur d'énergie dans les territoires, cherche à mettre en place des solutions innovantes qui bâtiront les modèles énergétiques de demain et permettront d'optimiser la consommation des énergies. Projet collaboratif, IMPULSE 2025 vise à déployer un système multi-énergie intelligent qui a vocation à être décliné de façon opérationnelle en 2025 sur un site. Plusieurs sites industriels sont actuellement à l'étude dont le bassin de Lacq, en Béarn.

Cette implantation s'inscrit dans le cadre de l'initiative "Territoires d'industrie": un dispositif d'accompagnement dans le cadre d'une stratégie nationale de vaste reconquête industrielle et de développement des territoires. Elle vise à mobiliser de manière coordonnée les leviers d'intervention qu'ils relèvent de l'Etat et de ses opérateurs, des collectivités territoriales ou de ses établissements publics ou des entreprises, au service de l'industrie et de leur territoire.

IMPULSE 2025, un maillon central du système énergétique de demain

« Les énergies ne peuvent plus être considérées indépendamment. Teréga s'attache à innover et à repenser le système énergétique actuel pour intégrer l'ensemble des réseaux. Le réseau gazier a un rôle prépondérant à jouer au cœur de ces systèmes de par ses capacités de stockage : le projet IMPULSE 2025 témoigne de ces initiatives. »

William Rahain – Chargé d'étude au sein du pôle Stratégies & Innovation de Teréga

Le projet IMPULSE 2025 consiste en une nouvelle approche des systèmes énergétiques possible grâce aux technologies industrielles et numériques. À travers IMPULSE 2025, Teréga souhaite valoriser les énergies perdues pour un usage approprié au moment opportun pour le consommateur dans une démarche d'économie circulaire. IMPULSE 2025 offrira ainsi la possibilité de :

- **partager** plusieurs sources d'énergie et les **acheminer** vers de nouveaux utilisateurs
- **réduire** le gaspillage énergétique en les **stockant** pour un usage ultérieur ou en les **transformant** en une énergie plus demandée

Porté par Teréga, le projet IMPULSE 2025 permettra à terme de créer des synergies nouvelles et de maximiser les interconnexions pour considérer les différents réseaux énergétiques (gaz, électricité, chaleur) comme un système unifié et connecté.

Grâce à l'adaptabilité des infrastructures et l'optimisation des ressources énergétiques existantes, les bénéfices de ce projet seront **économiques** mais également :

- **environnementaux** : le projet IMPULSE 2025 s'inscrit pleinement dans le cadre du programme environnemental transverse de Teréga : **BE Positif**. A terme, ce projet vise à améliorer notre empreinte environnementale, favoriser l'intégration d'énergies renouvelables et accroître l'efficacité énergétique, répondant ainsi aux objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) à l'échelle mondiale fixés par l'Accord de Paris (2015),
- **énergétiques** grâce à la complémentarité des réseaux,
- **opérationnels** via le pilotage en temps réel de ce futur réseau dynamique.

IMPULSE 2025, un partenariat tripartite porté par Teréga

À l'initiative du projet IMPULSE 2025, Teréga a souhaité associer l'expertise de scientifiques à savoir :

- celle du **LaTEP** (Laboratoire de Thermique, Énergétique et Procédés) : rattachée à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, l'équipe partenaire a notamment travaillé dans le cadre de ce projet sur les aspects liés à la conversion de l'énergie.
- et, celle de l'**IPESÉ** (Industrial Process and Energy Systems Engineering) : intégré à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, ce groupe de recherche dirigé par le professeur **François Maréchal**, référence internationale dans le domaine de l'optimisation multi-énergétique, a travaillé sur le logiciel d'optimisation multi-objectif de système énergétique (OSMOSE).

Ces partenariats vont permettre au transporteur gazier de renforcer son expertise et de développer les outils qui permettront de concrétiser le projet.

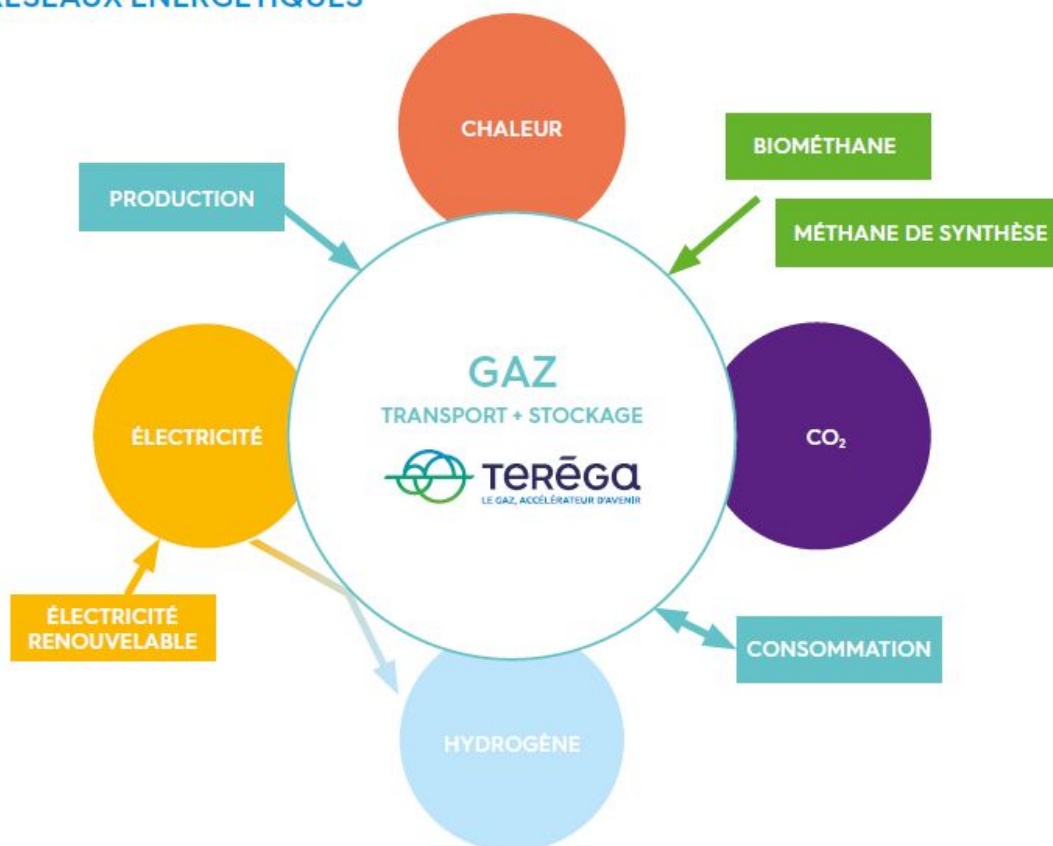
« Le LaTEP est fier de travailler avec Teréga sur ce projet d'envergure au cœur des grands défis énergétiques : depuis plusieurs mois, notre équipe est mobilisée sur ce défi scientifique, technologique et technique en synergie avec les équipes de l'IPSE. »

Jean-Michel Reneaume, Professeur, chercheur au LaTEP et Directeur de l'ENSGTI, UPPA

« Notre contribution au projet IMPULSE 2025 est vraiment très stimulante. Elle nous permet d'explorer de nouveaux horizons dans le domaine des systèmes multi-énergies intelligents et d'étendre nos méthodes à des concepts et des dimensions jusqu'alors inexplorés. »

François Maréchal, Professeur et Directeur du laboratoire IPSE, EPFL

LES INFRASTRUCTURES DE TERÉGA AU CŒUR DES RÉSEAUX ÉNERGÉTIQUES



À propos de Teréga

Implantée dans le Grand Sud-Ouest, carrefour des grands flux gaziers européens, Teréga déploie depuis plus de 70 ans un savoir-faire d'exception dans le développement d'infrastructures de transport et de stockage de gaz et conçoit aujourd'hui des solutions innovantes pour relever les grands défis énergétiques en France et en Europe. Véritable accélérateur de la transition énergétique, Teréga dispose de plus de 5000 km de canalisations et de deux stockages souterrains représentant respectivement 15.6% du réseau de transport de gaz français et 24.5% des capacités de stockage nationales. L'entreprise a réalisé en 2018 un chiffre d'affaires de 476 M€ et compte environ 600 collaborateurs.

A propos de L'EPFL (École Polytechnique Fédérale de Lausanne)

L'EPFL est une université polytechnique de renommée mondiale, spécialisée dans le domaine de la science et de la technologie, située à Lausanne.

Le groupe de recherche partenaire du projet, l'IPESE (*Industrial Process and Energy System Engineering*) dirigé par le professeur Maréchal, spécialisé dans l'aide à la décision pour la conception de systèmes énergétiques intégrés, a développé le logiciel d'optimisation multi-objectif de système énergétique (OSMOSE).

A propos du LaTEP (Laboratoire de Thermique, Énergétique et Procédés)

Rattaché à l'Université de Pau et Pays de l'Adour (UPPA), le LaTEP travaille sur la problématique de la transition énergétique en effectuant des recherches en sciences pour l'ingénieur en Énergétique et Procédés pour l'environnement. Les compétences scientifiques du laboratoire reposent sur l'expérimentation, la modélisation et la simulation

A propos du Salon European Utility Week

Créé en 1999, le salon European Utility Week (EUW) est un événement annuel dédié au domaine de l'utilisation durable de l'énergie. Il rassemble chaque année environ 400 exposants et plus de 10 000 visiteurs, des domaines des services énergétiques, de la recherche, de l'innovation et du développement technologique en énergie durable. Cette année le salon a lieu sur 3 jours, du 12 au 14 novembre à Paris.

Relations Médias Teréga :

Céline DALLEST
celine.dallest@terega.fr
05 59 13 35 97 / 06 38 89 11 07

Agence AUVRAY & ASSOCIES:

Candide HEIZ
c.heiz@auvray-associes.com
01 58 22 21 13

Astrid AMEGNRAN

a.amegnran@auvray-associes.com
01 58 22 25 99

Contact presse EPFL :

Sylvie DUBUIS
sylvie.dubuis@epfl.ch
+41 (0)21 693 35 06

Contact presse LaTEP / UPPA

Véronique DUCHANGE
Direction de la communication UPPA
veronique.duchange@univ-pau.fr
05 59 40 70 31