



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 optimiseront 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.

IMPULSE 2025, un maillon central du système énergétique de demain

“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 Mockley,
Président & Directeur
Général 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 :

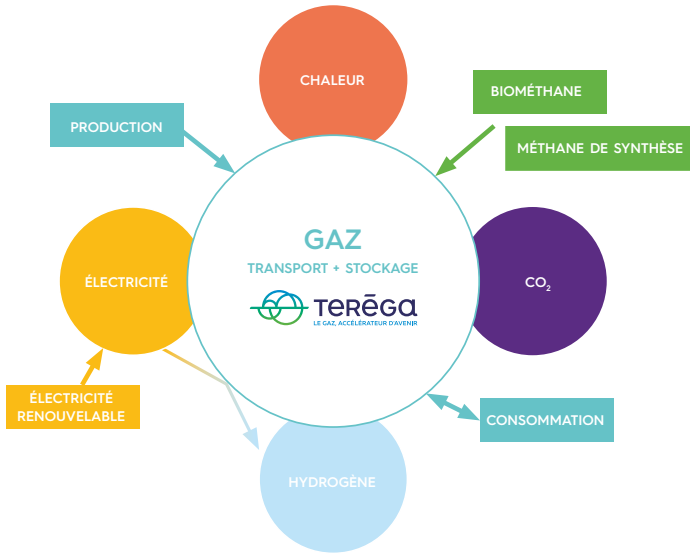
- **partager** plusieurs sources d'énergie et les **acheminer** vers de nouveaux utilisateurs ;
- **réduire** le gaspillage énergétique en **stockant** les pertes pour un usage ultérieur ou en les **transformant** en une énergie plus demandée ou plus efficace pour l'usage.

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**. À terme, ce projet vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES), favoriser l'intégration d'énergies renouvelables répondant ainsi aux objectifs d'amélioration de l'efficacité énergétique 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.

Les infrastructures de Teréga au cœur des réseaux énergétiques



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 simulation et l'optimisation dynamique des systèmes multi-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'aide à la décision pour la conception des systèmes multi-énergie intégré, a travaillé sur le logiciel d'optimisation multi-objectif de système énergétique (OSMOSE).



EPFL

Contact Projet : Philippe Etcheverry
philippe.etccheverry@terega.fr • 05 59 13 37 29



Siège social : 40, avenue de l'Europe • CS 20522 • 64010 Pau Cedex
8, rue de l'Hôtel de Ville • CS 50102 • 92522 Neuilly-sur-Seine

Tél. +33 (0)5 59 13 34 00 • @Teregacontact

www.terega.fr