



TENORE

RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE FATALE DE DÉTENTE DU GAZ POUR PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ DÉCARBONÉE ET AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES INSTALLATIONS DU RÉSEAU GRTGAZ



Objectifs et enjeux

Le projet vise au captage de l'énergie perdue lors de la détente du gaz par mise en place d'une turbine de détente en lieu et place de la vanne habituelle sur les postes de détente du gaz. La turbine, associée à un générateur, permet de produire une électricité décarbonée. Celle-ci doit être complétée par un moyen de réchauffage du gaz qui peut être une unité de cogénération, et/ou un raccordement à un réseau urbain de chaleur géothermique et/ou par récupération de chaleur fatale, selon disponibilité.

Marchés visés

Les marchés visés sont les entreprises de réseau de gaz, les clients industriels consommateurs de gaz, dans un schéma d'autoconsommation collective, et les industriels disposant d'un réseau de gaz.

Innovation

Le montage, constitué d'une turbine de détente associée à un générateur et d'un système de réchauffage, est une première sur le territoire français. La mutualisation de la cogénération et de la géothermie d'un réseau de chaleur urbain voisin, envisagée comme système de réchauffage pour le pilote du projet, serait inédite en Europe.

Livrables

- ➔ Installation « pilote » sur un poste de pré-détente réseau.



CORRESPONDANT

GRTGAZ (13)
contact@capenergies.fr



CONSORTIUM

ETI : GRTGAZ (13)
PME : ENERTIME (92)



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 36 mois
Budget global : 7,1 M€€
Guichet : ADEME
(AAP «INDUSTRIE ET AGRICULTURE ÉCO-EFFICIENTES»)