

# Focus sur les solutions expérimentées

## Postes de rebours pour exporter le biométhane excédentaire sur les territoires voisins

Le rebours est une installation destinée à faire remonter du gaz depuis le réseau de distribution vers le réseau amont de transport grâce à un mécanisme de compression intelligente. De cette façon, de la capacité est rendue disponible sur le réseau de distribution pour l'injection de biométhane.

Sur Pontivy Communauté et le Pays de Pouzauges, GRTgaz a conçu et mis en service les deux premiers rebours français. L'étude de leur fonctionnement permettra d'optimiser les réglages de cette infrastructure clé du système gaz de demain.



## Postes de livraison « intelligents » pour prioriser l'injection de biométhane par rapport à la livraison de gaz conventionnel

Changer la consigne en pression au niveau d'une interface transport/distribution permet d'adapter plus finement la quantité de gaz conventionnel livrée sur le réseau de distribution. Le gaz conventionnel est ainsi livré en complément du biométhane.

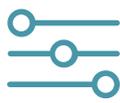
L'expérimentation du téléajustage de postes de livraison fera évoluer, au besoin, cette consigne de pression sans nécessiter de déplacement de technicien. Les modifications de consigne sont ainsi plus fréquentes et la capacité d'injection de biométhane est augmentée.



## Le stockage du biométhane comme source de flexibilité

Le stockage permet de répondre à une situation de saturation des réseaux lorsque la consommation est ponctuellement inférieure à la production.

Sur les territoires West Grid Synergy, des études évalueront la faisabilité et l'intérêt de solutions de stockage optimisant le recours aux capacités de stockage disponibles, par exemple au niveau des stations GNV ou des producteurs de biométhane.

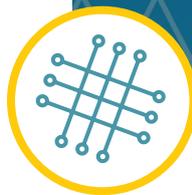


## Maillage du réseau pour que le gaz local et renouvelable profite à plus de consommateurs

Les projets de production de biométhane émergent généralement en milieu rural. Il est important de trouver des débouchés de consommation locaux pour pérenniser les projets. Cela peut passer par le raccordement de nouveaux consommateurs ou la mutualisation des zones de consommation.

La dorsale biogazière des Mauges (43 km) raccorde un industriel au réseau de gaz et les maillages du réseau de distribution de Pontivy Communauté fusionnent des boucles de consommation.

Ces aménagements ont favorisé l'émergence de projets de production de biométhane, l'absorption de leur production étant sécurisée localement.



## Capteurs et compteurs communicants, des outils pour mieux piloter les réseaux

- Des capteurs communicants installés en différents points du réseau renseignent à tout moment sur la pression dans les réseaux, représentative de l'équilibre entre la consommation et la production.
- Le déploiement des compteurs gaz communicants favorise les actions de maîtrise de la consommation et est un atout supplémentaire pour optimiser le pilotage global des réseaux.

Ces données servent à alimenter la modélisation dynamique du réseau, un prérequis pour concevoir des solutions d'optimisation des réseaux.

GRTgaz, Soregies et GRDF déploient des capteurs, notamment via l'IoT, pour télécollecter ces informations à une fréquence élevée sans déploiement d'infrastructures supplémentaires.

GRDF déploie des compteurs communicants sur l'ensemble du territoire national.



## Coordination des infrastructures des réseaux de transport et distribution pour optimiser le fonctionnement global des réseaux

Un système gaz intelligent ne consiste pas en une accumulation d'infrastructures modernes fonctionnant en mode local, même si chacune d'entre elles fonctionne de façon « intelligente ». L'intelligence du système gaz global repose sur un fonctionnement cohérent et optimisé des différentes infrastructures entre elles.

Sur l'ensemble des territoires de West Grid Synergy, il s'agira d'optimiser le fonctionnement global du réseau, en coordonnant de manière intelligente les différentes solutions déployées.

