

# Régaz-Bordeaux

Objectif 2050 : 100% de gaz vert

Régaz-Bordeaux, filiale du groupe Bordeaux Métropole Energies, est le gestionnaire du réseau de distribution gaz sur 46 communes en Gironde.

Pour répondre efficacement aux enjeux environnementaux et être un acteur local de la stratégie bas-carbone de son territoire, l'entreprise a pour objectif de distribuer dans son réseau, d'ici à 2050, 100% de gaz renouvelable issu de la production locale de biométhane et des filières hydrogène en développement. Pour l'accompagner dans son ambition de transition écologique, l'acteur bordelais a renouvelé sa confiance dans la Plateforme de Supervision Panorama pour piloter et surveiller 24h/24 et 7j/7 l'acheminement du gaz sur l'ensemble de sa zone de desserte. Cette collaboration pour la télésurveillance et l'exploitation de son réseau démarrée en 2005 a encore de beaux jours devant elle.



## en chiffres

- 46 communes desservies
- 3 500 km de canalisations
- 226 000 points de consommation gaz (compteurs actifs)
- 300 postes de distribution
- 5 postes d'injection biométhane



## Un dispositif d'aide à la décision

Grâce au logiciel de supervision Panorama, la télésurveillance des 300 postes de détente de Régaz-Bordeaux est finement pilotée pour assurer, en toute sécurité, la distribution du gaz suivant les besoins des usagers. Pour cela, plusieurs fonctions sont quotidiennement mises en œuvre : l'acquisition de données en temps réel pour la surveillance du réseau, la gestion des alarmes et astreintes pour réduire les délais d'intervention, la visualisation de courbes pour valider la stabilité du réseau, l'exploitation des interfaces de base de données et la programmation objet permettant d'ajouter de manière simple et rapide de nouvelles stations.





## Assurer la sécurité d'approvisionnement

Le Bureau de Contrôle et de Sécurité est équipé de plusieurs écrans d'IHM pour assurer en permanence la surveillance et le contrôle-commande du réseau. La notion de sécurité est essentielle.

Les informations remontées dans Panorama, comme la visualisation de courbes de débit et de pression, la consommation en temps-réel de chaque poste de détente, le comparatif des consommations et des besoins d'injections en biométhane, permettent au BCS d'anticiper les défaillances et de mettre en place des actions correctives et préventives.

De plus, les évolutions futures de la supervision Panorama faciliteront la dématérialisation des bons d'interventions des équipes de sécurité pour une meilleure réactivité.



Surveillance du réseau depuis le BCS



Réseau gaz naturel

## Une solution évolutive et pérenne

L'application Panorama évolue avec le développement du réseau. Pour cela, les équipes de Régaz-Bordeaux peuvent compter sur une forte collaboration avec l'ensemble des équipes de Codra.

L'ouverture et la scalabilité de la solution ont permis la refonte de l'application, l'évolution de l'architecture, la mise en place de besoins spécifiques comme la classification par type d'alarmes. D'autres évolutions sont à venir notamment l'interconnexion avec des systèmes tiers (GMAO, SIG, Géolocalisation), déploiement d'IHM web pour simplifier les interventions terrain, volonté de design industriel pour une meilleure ergonomie. La solution de supervision participe ainsi à l'évolutivité du réseau et à la sécurité du territoire.

## Régaz fait le pari des gaz verts

Régaz-Bordeaux accompagne le développement des unités d'injection de biométhane et étend ses recherches vers des solutions énergétiques locales et durables. Avec pour objectif une décarbonisation totale de l'énergie transitée dans son réseau, elle explore d'autres axes d'innovation tels que l'injection d'hydrogène. Panorama participe concrètement à cette stratégie de « Smart Gas Grid » (réseau de gaz intelligents) en proposant un outil de surveillance et de pilotage capable d'évoluer avec les nouveaux besoins technologiques.