

Les réseaux intelligents

Délibération de la Commission de régulation de l'énergie

Propositions de REGAZ – Bordeaux

La délibération de la Commission de régulation de l'énergie relative au développement des réseaux intelligents sollicite tout gestionnaire de réseaux de distribution desservant plus de 100 000 clients dans le but qu'il :

- précise ses visions sur les optimisations du système énergétique local, basées sur une plus grande coordination entre les différents réseaux d'énergies et une mutualisation de certains équipements ;
- identifie les impacts possibles sur la gestion globale des réseaux.

La loi relative à la transition énergétique pour la croissance verte fixe les nouveaux enjeux de l'énergie en France. En effet, le système énergétique français est actuellement au début d'une complète mutation.

L'objectif de cette note est de présenter l'état des réflexions et des actions que REGAZ Bordeaux envisage de réaliser ou réalise déjà, conformément aux enjeux fixés par la loi, et ceci dans le respect des politiques énergétiques locales.

- REGAZ Bordeaux et le mix énergétique :

A l'ère de la transition énergétique, le gaz naturel trouve toute sa place au sein du mix énergétique dans le segment des constructions neuves. Energie complémentaire indispensable aux énergies renouvelables, le gaz naturel et ses réseaux enterrés sont en parfaite adéquation avec les impératifs de limitation des gaz à effet de serre (G.E.S) et le plan climat énergie territorial (PECT).

L'agglomération bordelaise vit au rythme des grands chantiers, dont la concrétisation s'accélère depuis 2011 ; plusieurs éco-quartiers sont déjà réalisés, d'autres sont encore en phase de construction, tels les B.A.F., BELCIER ou GINKO.

Pour ce dernier par exemple, le réseau gaz naturel vient en appoint-secours d'une chaufferie biomasse desservant 2.200 logements, des locaux publics, des commerces, etc.

↳ REGAZ Bordeaux accroît ses efforts pour devenir un acteur incontournable de ce type de marché. La société a adapté sa structure afin de pouvoir répondre aux appels d'offre et prendre des parts dans cette compétition.

↳ très proche de ses interlocuteurs, donneurs d'ordres ou collectivités, notre société envisage une réelle densification de l'aide apportée dans le cadre d'une coopération face aux prochains challenges.

Collaborant avec GRDF, REGAZ concourt à la promotion auprès de bureaux d'études d'un ensemble de nouvelles technologies basées sur la gestion intelligente des réseaux par le biais des informations véhiculées.

- REGAZ Bordeaux et le développement durable :

Depuis 2009, REGAZ Bordeaux mène une politique visant à réduire les G.E.S, et garantit la responsabilité sociétale dans l'exercice de ses délégations de service public (D.S.P.).

↳ par les investissements lourds qu'elle renouvelle sans cesse, REGAZ Bordeaux continuera à maintenir un taux de fuite particulièrement bas (0,5 % de l'énergie transitée).

- REGAZ Bordeaux et la gestion du réseau :

L'ensemble du réseau primaire est télé-exploité.

La totalité de nos clients T3 est télé-relevée depuis 2008.

Précurseur dans le domaine des compteurs communicants gaz, et désirant poursuivre son avancée technologique débutée opérationnellement en 2009, notre société s'est engagée à en assurer le déploiement généralisé à l'horizon de la fin d'année 2017.

Le réseau radio utilisé pour la collecte des données est mutualisé avec un gestionnaire d'eau.

Les informations des deux fluides transitent sur cette structure et sont ensuite traitées par chacun des gestionnaires pour leur propre compte.

La concrétisation de cette perspective :

- ↳ nous permettra la mise en œuvre d'outils ouvrant la voie à une gestion hautement optimisée du réseau de distribution,
- ↳ autorisera un calcul d'investissements à la précision sans cesse améliorée,
- ↳ nous fera acquérir une expertise que nous désirons promouvoir et proposer à d'autres distributeurs.
- ↳ donnera à REGAZ Bordeaux un rôle de leader dans la mise à disposition de données à l'intérieur d'un réseau de communication mutualisé, dédié multi-énergies avec services associés.

- REGAZ Bordeaux et le « Smart » :

La métropole bordelaise profite d'une image associant dynamisme et qualité de vie. Attractive et ouverte, Bordeaux Métropole concilie, grâce à la réalisation de nombreux projets, performance économique, exigence environnementale, proximité avec les habitants, urbanité et haute qualité de vie.

En parallèle de cette évolution, REGAZ Bordeaux a créé une filiale, MIXENER, spécialisée dans le domaine des réseaux de chaleur.

MIXENER concourt pour divers projets d'envergure, afin d'obtenir la D.S.P. associée.

Dans le cadre du dossier des Bassins à flots (B.A.F.), en l'absence d'un contexte juridique classique, MIXENER a proposé une approche juridique spécifique permettant la mise en place d'un réseau de chaleur.

Typiquement de droit privé, ce dossier a été conclu entre la société de projet et l'association syndicale libre qui a fédéré les promoteurs impliqués dans l'ensemble immobilier.

La gestion intelligente de ce type de projet peut s'aborder selon deux axes :

- Premièrement, le pilotage du réseau est optimisé par la remontée en temps réel des informations des sous-stations véhiculées par fibre optique. Avec deux fonctionnalités significatives :
 - ⇒ les consommations électriques sont minimisées,
 - ⇒ les puissances installées sont réduites du fait d'un pilotage abouti entre les charges et les décharges via des systèmes d'hydro-accumulation.

Cette réalisation utilise 70 % d'E.N.R.

- Deuxièmement, et pour un autre dossier, la gestion d'une boucle d'eau tempérée, une chaufferie récupérant l'énergie d'effluents (réseau d'eau tempérée de valorisation des effluents).

Cette technologie permet de valoriser, au mieux et au plus près, l'énergie disponible en foisonnant sur la boucle tempérée.

Et, plus spécifiquement sur le dossier BELCIER, la gestion du réseau se fait par ajustements permanents des informations échangées entre les sous-stations et la chaufferie d'appoint-secours d'une part, et, d'autre part, l'unité de valorisation énergétique.

L'objectif de notre engagement pour ce dossier est de garantir l'utilisation de 90 % d'E.N.R.