

Collaboration entre SI – Genève et F. Borner AG

Il y a quelques années, les Services Industriels de Genève ont cherché une solution de remplacement pour leurs stations de fibre optique type „Peyer“, devenues obsolètes. Grâce à notre flexibilité et notre savoir-faire, nous avons élaboré une solution adaptée aux besoins spécifiques des Services Industriels de Genève.



Portrait des SI Genève



SIG en quelques chiffres

SIG est une entreprise de service public engagée au service de la collectivité genevoise. Elle offre des prestations permanentes et accessibles à tous dans les domaines des énergies, de l'eau, de l'environnement et des télécommunications.

SIG, c'est

- un team de **1.690 collaborateurs**.
- Plus de 100 positions différentes, avec de nombreuses tâches différentes, ceci dans les domaines de la technique, l'artisanat, l'industrie, l'administration et le management.
- Une entreprise de droit public autonome au **capital de 100 mio CHF**. Ce capital est réparti entre l'**Etat de Genève (55%)**, et la **Ville de Genève (30%)** et les communes genevoises. L'entreprise assure sa pérennité grâce au seul produit de ses ventes, sans subventions des pouvoirs publics. Elle recherche une rentabilité qui lui permet de préparer l'avenir et de répondre aux évolutions de ses marchés.

Les énergies



Électricité

- **265'000 ménages** alimentés en électricité
- **4.400 km** de réseaux électriques toute tension confondue
- Une électricité **100% certifiée**
- **93%** de l'électricité fournie à nos clients provient de sources renouvelables
- Un objectif de **150 GWh/an** d'économie d'électricité d'ici 2015

Le gaz naturel

- **48.000 clients** gaz dont 22.000 pour le chauffage
- **710 km** de réseau

La chaleur à distance

- **25.000 habitants** desservis par la centrale de chauffage à distance du site du Lignon

Les services

- Une offre de services énergétiques performants, innovants et à haute valeur ajoutée pour tous types de clients
- Les programmes „eco21” et „ecoclimat” pour encourager et accompagner les économies d'énergie

L'eau

- **55 mio.** de m³ d'eau potable consommée par an
- **1.250 km** de conduites d'eau potable
- **100.000 analyses qualité** par an
- **74%** des Genevois boivent l'Eau de Genève régulièrement
- **98%** des Genevois satisfaits de la qualité de l'Eau de Genève

Les eaux usées

- **1.455 km** de réseaux d'eaux usées (dont 150 km de réseaux primaires, propriété de SIG)
- **70 mio m³** d'eaux usées traitées chaque année

La gestion des déchets

- **225.000 tonnes** de déchets traités et valorisés en 2013
- L'usine de traitement des déchets Cheneviers produit :
 - l'équivalent de la consommation électrique de **30.000 ménages**
 - ainsi que l'énergie thermique permettant d'alimenter en chauffage et en eau chaude sanitaire un potentiel de **80.000 habitants**

Les télécommunications

- **410 km** de réseau de fibre optique à Genève
- **80% du territoire genevois** desservi à l'horizon 2016

Modèle de station spécifique au client



Pour que les exigences de SIG, soit une solution techniquement irréprochable et peu coûteuse, puissent être remplies, nos techniciens ont élaboré une solution recourant aux bâtiments techniques type MINI dont la compacité représente un atout convaincant.



Le client nous livre à Reiden le transformateur et les cellules de moyenne tension pour que nous puissions intégrer tous les composants dans le bâtiment technique.

Une fois le premier prototype développé, des optimisations commerciales ont été définies en concertation avec le client puis intégrées dans le projet.

Voici comment nous procédons : le travail s'effectue relativement rapidement. Dès que les travaux de préparation sont achevés et que la station actuelle peut être découplée du réseau, le démontage de la station transformatrice peut commencer. Ensuite, le nouveau bâtiment est posé sur le socle existant, ce qui permet d'épargner d'importants et coûteux travaux de génie civil. Grâce à cette procédure, nos spécialistes peuvent reconnecter les câbles d'entrée et de sortie en deux heures au maximum.

Le SIG nous a mandaté de renouveler entre quatre et cinq stations par année, ceci à leur entière satisfaction et à celle des habitants de la zone desservie.



Rémy Prébandier, responsable régional des ventes pour la Suisse romande chez F. Borner AG, assure le suivi de SIG Genève

Les Services Industriels Genève ont pu compter sur l'appui de Rémy Prébandier depuis l'élaboration jusqu'à la réalisation du projet.

Rémy: ce fut pour moi passionnant de réaliser avec succès la rénovation d'un parc de stations, ceci aux côtés d'un service industriel aussi important.

Le projet a débuté avec mes collègues Hans Käser et Markus Lüthi. J'ai eu ensuite le plaisir de finaliser ce projet avec Messieurs Goetschmann et Baudet, de SIG Genève.

Un grand merci aux responsables de SIG pour ce sensationnel mandat.

