



Suivi en temps réel des consommations électriques dans les Tours T1 & T2 GDF Suez



Soucieux de mettre en place une politique d'optimisation énergétique dans une démarche globale de certification HQE exploitation, le groupe GDF-SUEZ a fait appel à une solution développée par IXEL pour son propre patrimoine, au sein de ses nouveaux sièges sociaux : Tours T1 & T2 d'une surface de 92 000 m², situées à La Défense.

Notre client

L'un des premiers énergéticiens au niveau mondial, GDF SUEZ est présent sur l'ensemble de la chaîne de l'énergie, de l'amont à l'aval pour l'électricité et le gaz naturel. En inscrivant la croissance responsable au cœur de ses métiers [énergie, services à l'énergie & environnement], GDF SUEZ se donne pour mission de relever les grands défis :

- répondre aux besoins en énergie
- assurer la sécurité d'approvisionnement
- lutter contre les changements climatiques
- optimiser l'utilisation des ressources.



L'enjeu++

Chaque étage des deux tours T1 & T2 occupées par GDF-SUEZ est alimenté par un compteur BT de type Tarif Jaune. Les compteurs font l'objet d'une relève mensuelle ce qui n'est pas compatible avec une démarche de suivi et d'action corrective en fonction des consommations et puissances appelées. Or la majeure partie des consommations électriques du site provient des Tarifs Jaune.

Souhaitant donc au sein même de ses sièges sociaux connaître et suivre de façon précise et fiable ses consommations, GDF-SUEZ a fait appel à IXEL. Nous avons mis en place une solution innovante et sur-mesure permettant la télérelève [extraction des points 10'] des 46 compteurs.

Descriptif de l'installation

IXEL a fourni une solution globale [Datalogger /Démodulateur **ULTRA-TECC-3** & logiciel de télérelève **TECC Server**] pour téléreléver en temps réel l'ensemble des compteurs des deux tours et suivre les consommations avec le tracé journalier des courbes de charge :

- 34 Tarifs Jaunes dans la Tour T1
- 12 Tarifs Jaunes dans la Tour T2



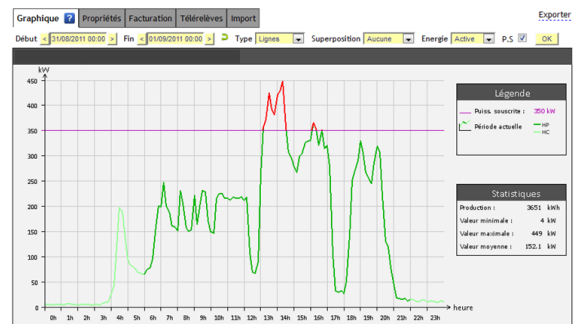
La solution **ULTRA-TECC-3** proposée est un [datalogger /démodulateur](#) qui se branche sur la sortie Télé-Information Client (TIC) des compteurs électroniques et permet de :

- décoder les données du compteur à intervalles définis (1min à 1j).

- archiver les informations tarifaires et énergétiques en les horodatant.
- transférer par GPRS les données directement vers un serveur informatique pour traitement et mise en place de mesures correctives sur site.

Notre solution logicielle de télérelève **TECC Server** permet de récupérer les données brutes sous formes de tableaux de bords et de courbes. L'exploitation de ces données et l'analyse permet par la suite d'engager des actions correctives.

Horodatage	HPH	HCH	HPE	HCE	KW
2011-06-06 00:00:00	25199	73524	20131	55965	19.67
2011-06-06 00:10:00	25199	73524	20131	55968	19.74
2011-06-06 00:20:00	25199	73524	20131	55971	19.66
2011-06-06 00:30:00	25199	73524	20131	55974	19.68
2011-06-06 00:40:00	25199	73524	20131	55977	21.22
2011-06-06 00:50:00	25199	73524	20131	55979	20.02
2011-06-06 01:00:00	25199	73524	20131	55982	19.78
2011-06-06 01:10:00	25199	73524	20131	55985	19.76
2011-06-06 01:20:00	25199	73524	20131	55988	19.93
2011-06-06 01:30:00	25199	73524	20131	55991	19.66



Exemples d'audit journalier avec mesure point 10 minutes

Bilan - Valeur ajoutée

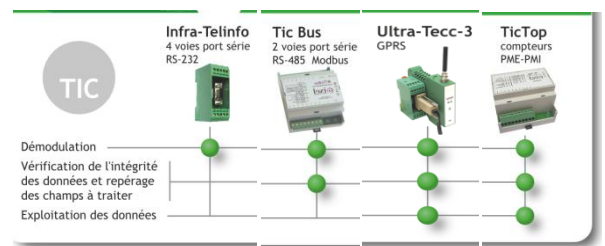
La solution installée par IXEL va permettre à GDF-SUEZ d'optimiser sa puissance souscrite et d'analyser ses courbes de charges en temps réel afin in fine de mieux :

- répartir ses consommations
- maîtriser ses dépenses énergétiques.

Enfin, cette solution s'inscrit dans la démarche de certification HQE exploitation engagée par le groupe sur ses Tours T1 et T2.

GDF-SUEZ souhaite par la suite déployer cette solution de télérelève sur ses autres sites.

Pour plus d'information sur les solutions **Green-Business** rendez-vous sur : www.green.ixel.fr



Cliquez sur l'image pour accéder aux détails des produits