

TÉLÉSURVEILLANCE DE CHAUFFERIE : Mairie de Toulouse



HISTORIQUE ET BESOIN

En 1984, la Mairie de Toulouse saisit l'opportunité qu'offre l'AFME pour moderniser son parc composé de plus de 350 chaufferies, de façon à diminuer une facture énergétique importante, tout en continuant à offrir un service optimum aux utilisateurs. Elle décida donc de mettre en place un outil de télégestion.

Une première consultation s'avère infructueuse et c'est en 1986 que le groupement COFRETH/FORCLUM face à UTEC, LATECOERE/STAEFA... est retenu pour mettre en place un système de télégestion sur 10 sites et avec un outil de centralisation. Cette installation doit répondre à des critères bien précis :

- Les sites choisis doivent être représentatifs de différents bâtiments : administratifs, écoles, piscine, musée...
- Les postes d'acquisition doivent comporter des spécificités imposées par AFME,
- Choix d'un logiciel pour le poste central développé sur du matériel BULL.



SOLUTION

Les premiers sites installés ont été équipés de S30 / S40, matériels développés dans le cadre de l'étude AFME et intégrant les fonctions "chaufferies" suivantes :

- régulation
- optimisation
- gestion de cascades de chaudières

Progressivement les fonctions "chaufferies" sont devenues redondantes par rapport aux régulateurs, rendant suffisante l'utilisation de postes locaux classiques S10.

Le poste central devenant lui obsolète, a été remplacé en 1996 par un superviseur WIZCON.



RÉSULTATS

Après une première tranche de travaux le bilan réalisé en 1988 montre une économie de la consommation d'énergie de :

- 40 % sur les sites à forte intermittence
- 20 % sur les sites administratifs

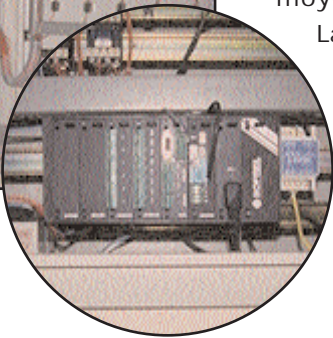
Compte rendu de ce résultat très positif, il est décidé de mettre en place un budget pour 4 tranches de travaux supplémentaires, en vue d'équiper une partie du parc qui se compose de :

- 43 chaufferies de 70 kW
- 245 chaufferies de 70 à 400 kW
- 48 chaufferies de 400 à 700 kW
- 26 chaufferies de + de 700 kW
- 16 s/stations gérées par SETMI (Société d'Exploitation Thermique du Mirail)

Les travaux réalisés pour une gestion rationnelle du parc des chaufferies ont donné des résultats encourageants car une étude nationale a montré qu'à la Mairie de Toulouse la consommation énergétique des bâtiments scolaires est de 15% inférieure à la moyenne nationale (base 2400 DJU).

La politique des Services techniques de la Ville de Toulouse consistera à équiper en priorité :

- les sites à forte intermittence
- les sites gros consommateurs d'énergies
- les 30 plus gros sites représentant 50% de la facture énergétique.



L'OFFRE SOFREL

SOFREL équipe à ce jour, plus de 200 chaufferies de la Mairie de Toulouse en postes locaux de télégestion, dont une majorité de S50 Thermix raccordés à une large diversité de régulateurs communicants : SATCHWELL IAC 600, LANDIS&GYR RVL 50/55 et 470/471/472, STAEFA RH500 et AS1000, SAUTER RSK et RSE, VIESSMANN Dekamatik...

Le service technique apprécie particulièrement la pérennité, l'ouverture et la souplesse d'utilisation des matériels de télégestion SOFREL.

Les résultats escomptés sont bien présents, la Mairie de Toulouse dispose de bilans probants en terme d'économie d'énergie.

ECONOMIE D'ÉNERGIE

Les nouvelles composantes alimentent la réflexion pour le choix des matériels futurs :

- Se recentrer sur son métier
- Pas de matériels spécifiques
- Evolutivité des matériels
- Confort de l'utilisateur



MAIRIE
DE
TOULOUSE

