



De la création d'un service Energie aux premières actions concrètes

Isabelle Le Vannier

Directrice des Moyens Généraux et
des Bâtiments



Des enjeux financiers importants

Bilan des dépenses d'énergie dans les équipements communautaires - Année 2005

Energie	Consommations	Coûts	% coût
Electricité	11 500 MWh	960 k€TTC	56%
Gaz	16 900 MWh	522 k€TTC	30%
Fioul	70 MWh	3 k€TTC	<1%
Réseau de chaleur et froid	4 440 MWh	240 k€TTC	14%
Total	32 900 MWh	1 725 €TTC	



Mission du service Energie:

Assurer la cohérence entre

- Conception
- Exploitation
- Gestion de l'énergie



Optimiser la conception énergétique des équipements

- associer le service énergie le plus en amont possible dans tous les projets de construction ou de rénovation
- inscrire un volet énergie dans le programme
- élaborer le cahier des charges des lots génie climatique
- suivre les travaux



Domaines d'intervention

- le confort d'hiver
- le confort d'été
- l'éclairage
- la ventilation
- l'eau chaude sanitaire
- le pilotage des installations



Exemple de la médiathèque Jean-Jacques ROUSSEAU

- chauffage gaz
- climatisation par groupe frigorifique
- éclairage par lampe fluorescentes et iodures métalliques
- protections solaires extérieures
- pilotage des installations par GTC



Comparaison avec une médiathèque d'une commune limitrophe

- chauffage et climatisation par pompe à chaleur réversible
- éclairage par lampes halogènes
- peu de protections solaires
- pilotage des installations par GTC

NB: les deux équipements ont été mis en service en 1997

Bilan d'exploitation - 1999

	Jean-Jacques ROUSSEAU	Médiathèque voisine	
Surface	1 935 M²	1 400 M²	
Volume	8 068 M³	4 700 M³	
Montant génie climatique	110 373 €ttc (724 000 Fttc)	122 112 €ttc (801 000 Fttc)	
Facture énergie annuelle	11 550 €ttc (75 760 Fttc)	14 910 €ttc (97 811 Fttc)	
Ratio/M2	5,95 €ttc/M² (39 Fttc/M ²)	10,67 €ttc/M² (70 Fttc/M ²)	(+79%)
Ratio/M3	1,43 €ttc/M³ (9,4 Fttc/M ³)	3,17 €ttc/M³ (20,8 Fttc/M ³)	(+121%)