

BILAN D'EFFICACITE DU DISPOSITIF D'ECONOMIE DE GAZ MIS EN PLACE PAR OPTIMA Hôtel de Ville de [REDACTED] (60)

CONTEXTE

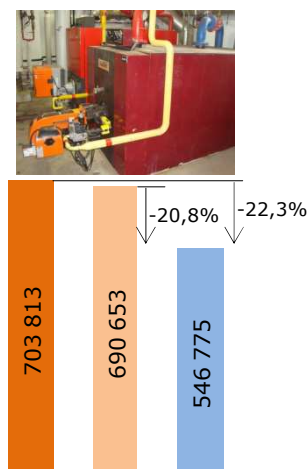
- . dispositif Supertherm[®] mis en place le 02 juillet 2013
- . dans la chaufferie de l'Hôtel de Ville de [REDACTED] comprenant 2 chaudières à air soufflé
- . dépenses en gaz : de l'ordre de 35 k€ par an

CONSOMMATIONS DE GAZ

Les consommations d'Octobre à Avril ont été les suivantes, en kWh pci :

	octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril	Total saison	moyenne 3 saisons
2010/2011	59382	93084	221580	117545	126409	106163	41812	765 975	703813
2011/2012	29491	84259	108315	116204	156066	79133	81343	654 811	
2012/2013	33862	88023	110738	130565	138524	108696	80245	690 653	
2013/2014	20100	86848	105538	98968	111181	75214	48926	546 775	

■ moyenne 3 saisons précédentes
 ■ saison précédente
 ■ saison 2013/2014



CONDITIONS CLIMATIQUES

Dans le cas du chauffage de locaux, pour tenir compte des fluctuations climatiques il est classique de comparer les consommations énergétiques pondérées par les Degrés Jours Unifiés. On parle de consommation climatiquement corrigée ou de consommation spécifique. Les DJU relevés par la station Météoclim[®] la plus proche (Beauvais) sur la période d'Octobre à Avril ont été les suivants : 2449°C en 2010/2011 ; 2311°C en 2011/2012 ; 2555°C en 2012/2013 ; 2116 °C en 2013/2014.

La saison 2013/2014 a donc été 17,2% « moins froide » que la précédente, et 13,2 % moins froide que la moyenne des 3 saisons précédentes.

La douceur exceptionnelle de cet hiver est due essentiellement aux mois de janvier et février selon Météo France. La fiabilité de la méthode des DJU supposant que les conditions ne soient pas trop éloignées de la « normale », il peut être intéressant d'évaluer également l'efficacité des écomodules en dehors de ces 2 mois. Dans ce cas les données deviennent les suivantes pour la saison 2013/2014: consommation 336626 kWh; DJU 1437°C

EVALUATION DES ECONOMIES REALISEES, TENANT COMPTE DES CONDITIONS CLIMATIQUES

Scénario d'évaluation	période sans écomodules			période avec écomodules			efficacité écomodules
	kWh	DJU	kWh/DJU	kWh	DJU	kWh/DJU	
Comparaison par rapport aux 3 saisons précédentes	703813 (moyenne)	2438 (moyenne)	288,6	546775	2116	258,4	10,5%
Comparaison par rapport à la saison précédente	690653	2555	270,3	546775	2116	258,4	4,4%
Idem, janvier et février 2014 non pris en compte	690653	2555	270,3	336626	1437	234,3	13,3%

CONCLUSION

L'efficacité a été évaluée par 3 approches différentes qui ont abouties dans les 3 cas des baisses de consommations de gaz en tenant compte des conditions climatiques, baisses évaluées respectivement à 10,5%, 4,4% et 13,3%. Nous proposons de retenir la moyenne de ces valeurs, soit une **baisse de 9,4%**

Ce résultat est conforme à ceux constatés par nos autres clients, à savoir une baisse de 11% en moyenne des consommations de gaz, tous types de chaudières et brûleurs confondus.

Rappel : pour la ville [REDACTED] cette économie pour chauffer l'Hôtel de Ville s'ajoute chaque année à celles dont elle bénéficie déjà pour deux autres sites équipés du même dispositif depuis 1999, pour lesquels les baisses de consommations avaient été évaluées à l'époque par la société Thermique de l'Oise à 15,5% (école [REDACTED] chauffée au fioul) et à 10,9% (école [REDACTED] chauffée au gaz).

