

**BILAN D'EFFICACITE DU DISPOSITIF D'ECONOMIE DE GAZ MIS EN PLACE PAR OPTIMA  
Site industriel de (02)**

**CONTEXTE**

Dispositif Supertherm® mis en place le 25/06/2012  
sur l'alimentation en gaz de 2 chaudières vapeur de 1160 KW.

Montant de l'investissement : 9470,00 €



**CALCULS**

Les chaudières sont utilisées pour le process et pour le chauffage des locaux. Pour évaluer l'efficacité des écomodules nous utilisons une méthode «aux limites», la réalité se situant entre les résultats ainsi obtenus.

**1) approche « production »**

		Consommation de gaz (m3)		Production (Tonnes)		Consommation / production	
		mois	Total	mois	Total	mois	Total
2010 (sans écomodules)	Juillet	360992	2265738	731	2693	493,8	841,34
	Aout	648837		461		1407,5	
	Septembre	633215		871		727,0	
	Octobre	622694		630		988,4	
2011 (sans écomodules)	Juillet	517596	1985385	762	2690	679,3	738,06
	Aout	219166		214		1024,1	
	Septembre	602333		896		672,2	
	Octobre	646290		818		790,1	
2012 (avec écomodules)	Juillet	616739	1947819	837	2804	736,8	694,66
	Aout	88646		221		401,1	soit
	Septembre	600072		877		684,2	-5,9% par rapport à 1 an
	Octobre	642362		869		739,2	-12,0% par rapport à 2 ans

**2) approche « chauffage des locaux »**

		Consommation de gaz (m3)		DJU (station de Reims)	Consommation gaz / DJU
		mois	Total	Total	
2010	Septembre	633215	4948820	2396	2065,45
	Octobre	622694			
	Novembre	682866			
	Décembre	770711			
2011	Janvier	838883	4622509	2122	2178,37
	Février	692817			
	Mars	707634			
	Septembre	602333			
	Octobre	646290			
2012	Novembre	632878	4664538	2466	1891,54
	Décembre	556341			
	Janvier	752342			
	Février	737080			
	Mars	695245			
2013	Septembre	600072	4664538	2466	1891,54
	Octobre	642362			
	Novembre	666942			
	Décembre	617614			
	Janvier	721036			
2013	Février	705326	4664538	2466	soit
	Mars	711186			
					-13,2% par rapport à 1 an
					-10,9% par rapport à 2 ans

**CONCLUSION**

La baisse de consommation réalisée grâce au dispositif d'économie de gaz mis en place par Optima est estimée entre 5,9% et 13,2%. Nous proposons de retenir la moyenne de ces 2 valeurs, soit **9,6%**.

La réalité est probablement légèrement meilleure car :

- . la baisse est estimée entre 10,9% et 12,0% si la référence est choisie sur 2 ans au lieu d'un ;
- . la production est passée de 5 jours à 6 jours par semaine à compter du 01/01/2013 ;
- . nous ne savons pas si le réglage de combustion a bien été ré-optimisé après la mise en place des écomodules (analyses de combustions non fournies)

