

Cogénération: les chiffres

Voici les différentes données liées à la centrale de cogénération installée Chemin des deux maisons. La machine dispose d'une puissance de 30 KWh électrique et 54 KWh thermique. L'investissement de départ, subsides compris, est de 135 292 € (achat machine + aménagements). Sur base de l'expérience actuelle, voici les chiffres sur une base annuelle avec un fonctionnement 90% du temps.

Electricité

Production de la centrale	224 773 KWh
Consommation des parties communes du site Chemin des deux Maisons et de la chaufferie du bâtiment Andromède	224 773 KWh
Si on avait dû acheter cette consommation au prix du marché (0,17874€)	40 175 €

Chaleur thermique

Production	511 422 KWh pcs
Si on avait dû produire cette chaleur à partir de nos chaudières au gaz	25 776 €

Tickets verts

Suivant un calcul se basant notamment sur le rejet de CO2, la région octroie des tickets verts	55 963 €
--	----------

Total des recettes: 120 007 €

Colza

Consommation (9,3 l/h)	73 384l (53 541 €)
------------------------	--------------------

Coût entretien

Contrat entretien annuel	7 823 €
--------------------------	---------

Amortissement et overhead

L'amortissement se fait sur 10 ans	13 529 €
------------------------------------	----------

Total des dépenses: 81 942 €

L'économie totale amortissement compris est de 47 021€, ce qui représente 195,92€/an par ménage habitant le site Chemin des deux Maisons.

Si l'on devait installer la cogénération dans les mêmes conditions dans l'ensemble de nos logements, en tenant compte du fait que certains bâtiments ne pourront pas accueillir une centrale de cogénération, une économie globale d'environ 180 000 €/an est envisageable, soit plus de 100€ par ménage.

Cependant, ces économies sont minimes au regard de celles qui pourraient être réalisées si les SISF étaient agréés en tant que fournisseurs d'électricité. Pour plus de détails, voir le document «Cogénération: une économie annuelle de plus de 100€ par ménage».