

Fonctionnement de la microturbine 65kw en primaire et du Dimag en secondaire. Le Dimag ne fonctionne pas à 60%.

### 1) Frais d'entretien du Dimag

Coût de l'entretien du CCF par la STEP	
Frais MO par intervention (3 interventions annuelles):	SFr. 876.00
Frais de matériel par intervention (3 interventions annuelles):	SFr. 1'036.80
Frais d'entretien extérieurs annuels (Fr/an)	SFr. 5'000.00
<b>Frais d'entretien TTC annuel (Fr)</b>	<b>SFr. 6'912.80</b>

### 2) Economies liées à l'exploitation du Dimag

Volume de gaz disponible (m3)		485200
Consommation horaire de gaz (m3/h)	54	
Volume de gaz disponible pour Dimag	152320	
<b>Production électrique annuelle (kwh):</b>	<b>291947</b>	
Prix du kwh électrique (Fr)	0.146	
Production calorique annuelle (kwh):	326'980	
Prix du kwh calorique (Fr)	SFr. 0.06	
<b>Economie brute annuelle (Fr)</b>	<b>SFr. 62'243.03</b>	

### 3) Détermination de l'économie horaire

Nombres d'heures / année:		2821
Révision culasse à 20'000 h (Fr)	SFr. 20'000.00	
Coût horaire de la culasse	SFr. 1.00	
Grande révision à 40'000 h (Fr)	SFr. 40'000.00	
Coût horaire de la grande révision	SFr. 1.00	
Frais d'entretien (Fr/h)	SFr. 2.45	
Frais horaires totaux (Fr/h)	SFr. 4.45	
Economie brute horaire (Fr/h)	SFr. 22.07	
<b>Economie nette horaire (Fr/h)</b>	<b>SFr. 17.62</b>	

### 4) Détermination de l'économie totale avec et sans microturbine

Economie annuelle nette de fonctionnement sans microturbine: SFr. 112'943.25  
 Economie annuelle nette de fonctionnement avec microturbine: SFr. 154'362.85

<b>Economie nette supplémentaire par installation d'une microturbine</b>	<b>SFr. 41'419.60</b>
--	-----------------------

### 5) Amortissement

Investissement TTC SFr. 250'000.00  
 Taux d'intérêt 3.8%  
 Durée d'amortissement 10

<b>Amortissement annuel</b>	<b>SFr. 29'750.00</b>
-----------------------------	-----------------------

<b>Economie nette annuelle</b>	<b>SFr. 11'669.60</b>
--------------------------------	-----------------------

### 1) Frais d'entretien de la microturbine

Coût de l'entretien de la microturbine par la STEP	
Frais MO par intervention	SFr. 0.00
Frais de matériel par intervention	SFr. 0.00
Frais d'entretien extérieurs (Fr/an)	SFr. 4'826.76
<b>Frais d'entretien TTC sur 2006 (Fr)</b>	<b>SFr. 4'826.76</b>

### 2) Economies liées à l'exploitation de la microturbine

Consommation horaire de gaz (m3/h)	40
Consommation annuelle de gaz (m3)	332880
<b>Production électrique annuelle (kwh):</b>	<b>540930</b>
Prix du kwh électrique (Fr)	SFr. 0.15
Production calorique annuelle (kwh):	605'842
Prix du kwh calorique (Fr)	SFr. 0.06
<b>Economie brute annuelle (Fr)</b>	<b>SFr. 115'326.28</b>

### 3) Détermination de l'économie horaire

Nombres d'heures / année:		8322
Grande révision à 40'000 h (Fr)	SFr. 28'000.00	
Coût horaire de la grande révision	SFr. 0.70	
Frais d'entretien (Fr/h)	SFr. 0.58	
Frais horaires totaux (Fr/h)	SFr. 1.28	
Economie brute horaire (Fr/h)	SFr. 13.86	
<b>Economie nette horaire (Fr/h)</b>	<b>SFr. 12.58</b>	