



penelope bacchus

Promoting Energy efficiency to Local Organisations  
through dissemination Partnerships in Europe  
Best Actions for Collaboration in Countries  
for a High efficient Use of energy in Structural funds

- [Print](#) - [Close](#) -

## Caldeira a biomassa na Cidade de Mollau - Município de Mollau ( Haut-Rhin) - France

**Implementação e operação de um sistema de aquecimento comunitário constituído por uma caldeira automatizada a biomassa no município de Mollau, Haut-Rhin.**

Grupos Alvo	Sector	Domínio
- Autoridades Locais / Municípios	- Abastecimento / Fornecimento de Energia - Edifícios (incluindo edifícios municipais)	- Energias Renováveis - Cogeração - Equipamento / Electrodomésticos

### ANÁLISE

O município de Mollau depara-se com o problema do não aproveitamento das áreas de pasto e com dificuldades na manutenção dos 450 hectares de superfície florestal, dos quais são produzidos cerca de 700 esteres de madeira por ano. Aplicações para os "resíduos" obtidos (ramos, copas, toros sem valor comercial) são difíceis de encontrar.

Para o melhoramento da conservação da sua floresta e valorização dos recursos rurais disponíveis, o município decidiu utilizar os recursos de madeira locais para satisfazer as necessidades térmicas do concelho de Mollau. A queima automática de estilha vai permitir a Mollau a adoção de uma solução comunitária para a conservação do seu património rural e permitir valorizar os seus recursos florestais para fins de produção de energia, promovendo o desenvolvimento local.

A central de queima da comunidade funciona de acordo com 4 aspectos:

- Enquadramento no plano de paisagem local
- Conservação da floresta e valorização rentável dos recursos por esta gerados
- Fornecimento da distribuição de calor para os edifícios comunitários e residências

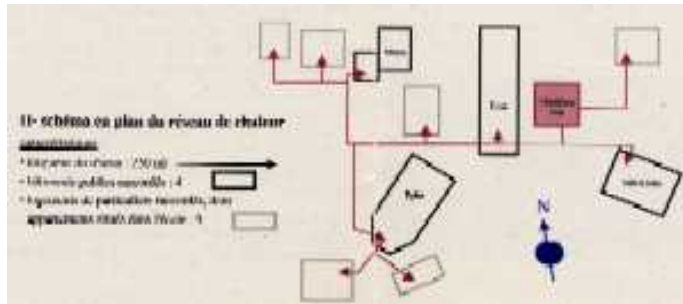
A caldeira automática é alimentada a estilha de madeira produzindo uma potência de 200 kW estando ligada a uma caldeira a fuelóleo de 100 kW, gerando uma potência total de cerca de 500 kW. Os fumos e gases libertados da caldeira são antes de evacuados, submetidos a um processo de extração por filtro ciclónico de poeiras.

A capacidade de armazenamento de combustível permite uma autonomia do sistema de 7 dias a várias semanas, dependendo da potência, da necessidade térmica e da temperatura no exterior.

A central térmica é gerida por um comité de administração que é também responsável por:

- Gerir a instalação
- Garantir o fornecimento regular de estilha
- Vender calor a consumidores privados e à câmara municipal

A capacidade do sistema de aquecimento é de 250 ml, e permite o aquecimento do edifício da câmara municipal, da igreja, do centro comunitário, da escola, do centro de actividades local e de 5 residências.



## CUSTOS E BENEFÍCIOS

- Preço do kWh de 0.5 Euros, incluindo impostos
- Criação de 1 nova posição municipal no comité de administração

## PARCEIROS / PARCERIAS

O Município de Mollau formalizou um acordo de desenvolvimento local com o Parque Natural Regional Ballons des Vosges, para receber apoio do parque na implementação do projecto.

### FINANCIAMENTO

O projecto foi financiado pelos parceiros seguintes:

- Comunidade Europeia
- Região de Alsace
- Parque Natural Regional Ballons des Vosges
- Distrito de Haut-Rhin
- ADEME de Alsace

## RECOMENDAÇÕES

## PARA MAIS INFORMAÇÃO

Name organisation [Mairie de Mollau](#)  
 :  
 Phone number : [+ 33 3 89 82 60 24](tel:+33389826024)  
 E-mail :  
 Website : <http://>

Name organisation [ADEME Alsace](#)  
 :  
 Phone number : [+ 33 88 15 46 46](tel:+33388154646)  
 E-mail : [alsace@ademe.fr](mailto:alsace@ademe.fr)  
 Website : <http://www.ademe.fr/alsace>

## INFORMAÇÃO ÚTIL

## ESTE CASO FOI ELABORADO POR

Organisation : [ADEME](#)  
[ADUHME](#)

E-mail : [francois.greaume@ademe.fr](mailto:francois.greaume@ademe.fr)  
[contact@aduhme.org](mailto:contact@aduhme.org)

Internet : <http://www.ademe.fr>  
<http://www.aduhme.org>

Published : 9/8/2002

[back to top](#) ▲

Penelope Project Good Practice Database  
© Energie-Cités 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

