



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](#) -

Renovação das caldeiras municipais de Lyon -

Cidade de Lyon (69) - France

Projecto e desenvolvimento de um programa de renovação de 78 caldeiras do município de Lyon

Grupos Alvo	Sector	Domínio
- Autoridades Locais / Municípios	- Edifícios (incluindo edifícios municipais)	- Equipamento / Electrodomésticos - Acompanhamento e Gestão

ANÁLISE

Nos últimos anos, o município de Lyon encomendou um conjunto de estudos para complexos habitacionais com o objectivo de melhorar a eficiência energética e reduzir os custos de funcionamento dos mesmos. Em Setembro de 1991, a cidade de Lyon efectuou uma avaliação preliminar do potencial de economias de energia em 78 edifícios, cujos objectivos foram:

- medir com precisão o desempenho energético do equipamento instalado (rácios de consumo);
- produzir recomendações relativas ao trabalho necessário (segurança, economias de energia, conversão e modernização das instalações, gestão);
- propor um programa de trabalho e meios adequados de financiamento.

Os 78 edifícios envolvidos na avaliação (40 escolas e 38 outros edifícios para fins diversos: salas de espectáculo, edifícios administrativos, ginásios, clubes para jovens, livrarias, museus) representaram em conjunto:

- 266.500 m², i.e., 22 % de espaço construído;
- 4,190 tep de consumo de calor, 12.530 MWh de consumo de electricidade e 358.200 metros cúbicos de consumo de água.

O consumo de energia dos 78 edifícios representava 30 % do consumo total dos edifícios da cidade. Os investimentos recomendados totalizam 6,5 milhões de euros, dos quais 2,6 milhões são assegurados pelas economias de energia alcançadas, com economias anuais de 0,46 milhões (26 % das despesas anuais).

CUSTOS E BENEFÍCIOS

ECONOMIAS FINANCEIRAS E ENERGÉTICAS, IMPACTO AMBIENTAL

Em 1998, constatou-se que as economias reais foram de 605 tep, um valor abaixo do inicialmente previsto, isto é . 683 tep. Esta diferença pode ser explicada pelo facto de, após as primeiras avaliações, se ter verificado o aumento do consumo de energia de alguns edifícios.

Em termos financeiros, as economias totalizaram 366.000 euros, contra os previstos 350.000.

O trabalho de renovação prossegue (70 edifícios já foram reabilitados), e mantém-se o valor calculado para as despesas anuais.

A acção que visou a redução do consumo de calor contribuiu de forma significativa para a diminuição das emissões poluentes e dos gases de efeito de estufa (CO2). Por exemplo, o consumo de calor em edifícios municipais deu origem à produção de 26.000 toneladas de CO2 em 1998 – uma redução de 9.900 toneladas (-27 %) em dez anos.

OUTROS ASPECTOS IMPORTANTES:

- Subsídios obtidos: 70 % do orçamento (€15,000) para a realização da avaliação;
- Recursos financeiros para a realização do investimento: autofinanciamento;
- Outras mudanças ambientais: programa para a transferência sistemática de caldeiras a fuelóleo para o gás natural.

As principais recomendações são:

- Solicitar o apoio de especialistas para a definição de objectivos e formulação do programa de estudo, o qual pode ser obtido junto das agências regionais e locais de energia;
- Incluir os consumos de electricidade e água (os quais detêm um grande potencial de economias de energia);
- Definir, com base na avaliação, um programa de acção a longo prazo;
- Monitorizar anualmente os resultados para detectar discrepâncias e anomalias;
- Após a conclusão do programa, realizar acções que dêem continuidade ao trabalho desenvolvido.

PARCEIROS / PARCERIAS

RECOMENDAÇÕES

PARA MAIS INFORMAÇÃO

Name organisation [Mairie de Lyon](#)

:

Phone number : + 04 72 10 35 90

E-mail : anne.guilhot@mairie-lyon.fr

Website : <http://www.mairie-lyon.fr>

Name organisation [Rhône-Alpes Energie Environnement](#)

:

Phone number : + 33 4 78 37 29 14

E-mail : jean.leroy@raee.org

Website : <http://www.raee.org>

INFORMAÇÃO ÚTIL

List of Internet sites

/ www.raee.org

ESTE CASO FOI ELABORADO POR

Organisation [ADEME](#) E-mail francois.greaume@ademe.fr Internet <http://www.ademe.fr> Published 9/8/2002
: [ADUHME](#) : contact@aduhme.org : <http://www.aduhme.org> :

[back to top](#) ▲

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

