



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](#) -

# RENOVACIÓN DE LAS INSTALACIONES MUNICIPALES DE CALDERAS EN LYON - Ciudad de Lyon (69) - France

Diseño y desarrollo de un programa de renovación para 78 instalaciones de caldera para el Ayuntamiento de Lyon.

Grupos objetivo	Sector	Field
- Autoridades locales	- Edificios (incluyendo fincas municipales)	- Equipos/ electrodomésticos - Gestión y seguimiento

## ANÁLISIS

En los últimos años, el Ayuntamiento de la ciudad de Lyon ha encargado una serie de estudios en los complejos de viviendas destinados a mejorar la eficiencia energética y a reducir los gastos de funcionamiento.

En septiembre de 1991, la ciudad de Lyon encargó un estudio preliminar sobre el ahorro energético en 78 edificios. Los objetivos del mismo fueron:

- Calibrar con precisión los niveles de energía del equipo instalado (índices de combustible y consumo);
- Hacer recomendaciones en tareas necesarias (seguridad, ahorro de energía, conversión y modernización de las instalaciones, gestión);
- Proponer un programa de trabajo y medios ventajosos de financiación.

Los 78 edificios implicados en el estudio (40 colegios y 38 edificios con diferentes propósitos: salas de conciertos, edificios administrativos, gimnasios, estadios, clubes de juventud, bibliotecas, museos) representaban de forma conjunta:

- 266.500 m<sup>2</sup> es decir 22 % de propiedad construida;
- Un consumo de calefacción de 4.190 tep, un consumo de electricidad de 12.530 MWh, y un consumo de agua de 358.200 m<sup>3</sup>.

El consumo de energía de los 78 edificios corresponde al 30 % del consumo total de todos los edificios de la ciudad.

Se recomendó una inversión total de 6,5 millones de Euros, de los cuales 2,6 millones se obtuvieron del ahorro de la energía con unos ahorros anuales de 0,46 millones de Euros (el 26 % del gasto anual).

## COSTES Y BENEFICIOS

## AHORRO FINANCIERO Y ENERGÉTICO E IMPACTO AMBIENTAL

A partir de 1998, los ahorros previstos fueron de 683 tep y los reales de 605 tep. La diferencia se puede explicar por el hecho de que el consumo de energía de algunos edificios ha aumentado desde los primeros estudios.

El ahorro financiero fue de 366.000 Euros, frente a una previsión de 350.000 Euros.

El trabajo de renovación continúa (70 edificios ya se han acondicionado), y se mantienen las cifras anuales de gasto.

Las medidas tomadas para reducir el consumo de la calefacción han contribuido significativamente a la reducción de emisiones de contaminantes y de gases de efecto invernadero (CO2). A modo de ejemplo, el consumo de calefacción de los edificios municipales generaba en 1998 26.000 toneladas de CO2 -ha tenido lugar una reducción de 9.900 toneladas (-27%) en 10 años-.

## OTROS PUNTOS IMPORTANTES

- Subvenciones obtenidas: 70% para el estudio de 115.000 Euros.
- Recursos financieros para cubrir inversiones: autofinanciación.
- Otros cambios medioambientales: programa para reemplazar de manera sistemática calderas de gasóleo por otras a gas natural.

## PARTENARIADOS

Rhône-Alpes Energie Medioambiental

## RECOMENDACIONES

Las principales recomendaciones son:

- Buscar asesoramiento profesional para definir los objetivos y formular el estudio del programa. Se puede obtener asistencia para un diseño y planificación de estas características de las agencias locales y regionales de la energía;
- Incluir consumo eléctrico y de agua (los cuales tienen mayor potencial en el ahorro de energía);
- Definir, sobre la base del estudio, un programa de actuación a largo plazo;
- Controlar los resultados anualmente para detectar discrepancias y anomalías.
- Una vez que el programa esté completado seguir llevando a cabo otras actuaciones.

## PARA MÁS INFORMACIÓN

Name organisation [Mairie de Lyon](#)  
 :  
 Phone number : [+ 04 72 10 35 90](tel:+33472103590)  
 E-mail : [anne.guilhot@mairie-lyon.fr](mailto: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](tel:+33478372914)  
 E-mail : [jean.leroy@raee.org](mailto:jean.leroy@raee.org)  
 Website : <http://www.raee.org>

## INFORMACIÓN PRÁCTICA

List of Internet sites

/ [www.raee.org](http://www.raee.org)

## EL CASO HA SIDO PREPARADO POR

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

[back to top](#) ▲

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

