



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](#) -

## Renovarea instalatiilor municipale de cazane in Lyon - Primaria Lyon - France

In anii din urma consiliul municipal Lyon a comandat o serie de studii pentru complexe de locuinte cu scopul dea imbunatati eficienta energetica si a reduce costurile de exploatare.

Grupuri tinta	Sector	Domeniu
- Autoritate locala	- Cladiri(inclusiv proprietate municipala)	- Echipamente / aparate - Monitorizare&Management

### ANALIZA

In anii din urma consiliul municipal Lyon a comandat o serie de studii pentru complexe de locuinte cu scopul dea imbunatati eficienta energetica si a reduce costurile de exploatare.

In septembrie 1991, orasul Lyon a obtinut o investigare preliminara pentru economisirea de energie la 78 de cladiri. Obiectivele investigatiei au fost:

- Sa masoare cu acuratete nivelele de consumuri energetice ale echipamentului instalat (combustibil si gradul de consum);
- Sa se faca recomandari in privinta lucrarilor necesare ( siguranta, reducerea consumurilor energetice, transformarea si modernizarea instalatiilor, management);
- Sa propuna un program de lucru si mijloace potrivite de finantare.

Cele 78 de cladiri implicate in investigatie (40 de scoli si alte 38 de cladiri cu diferite destinatii: sali de concert, cladiri administrative, sali de sport, stadioane, cluburi pentru tineret, biblioteci, muzee) au reprezentat impreuna

- 266,500 m<sup>2</sup>, adica. 22% din cladirile proprietate.
- un consum de caldura de 4,190 tep, un consum de energie electrica de 12,530 MWh si un consum de apa de 358,200 metri cubi.

Consumul energetic a celor 78 de cladiri reprezinta 30% din consumul tuturor cladirilor din oras.

Au fost recomandate investitii totale in valoare de 6,5 milioane Euro, dintre care 2,6 milioane Euro sunt obtinute din economia de energie, cu o rata anuala de economisire de 0,46 milioane Euro (26% din cheltuiala anuala).

### COSTURI SI BENEFICII

## ECONOMII FINANCIARE SI DE ENERGIE, IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI

Pentru 1998, previziunile de economisire au fost de 683 tep si valoarea reala a economiilor a fost de 605 tep. Diferenta poate fi explicata prin faptul ca consumul energetic al unor cladiri a crescut de la prima investigatie.

Economiile financiare au totalizat 366,000 Euro, fata de o previziune de 350,000 Euro.

Lucrarile de reabilitare continua ( 70 de cladiri au fost deja refacute) si valoarea cheltuielilor anuale s-a mentinut aceeasi.

Actiunile intreprinse pentru a reduce consumul de caldura au contribuit semnificativ la reducerea emisiilor de poluanti si a gazelor cu efect de sera (CO2) De exemplu, consumul de caldura a cladirilor municipalitatii au generat in 1998, 26,000 t de emisii de CO2, o reducere cu 9,900 t (27%) in 10 ani.

### ALTE MENTIUNI IMPORTANTE:

- Subventii obtinute: 70% pentru un buget de investigatii de 115,000 Euro;
- Resurse financiare pentru a acoperi investitiile: auto-finantare
- Alte modificari de mediu: program de inlocuire sistematica a combustibilului pacura pentru instalatii cu gaz natural.

## PARTNERSHIP

Rhonalpenergie Environnement

## RECOMANDARI

Principalele recomandari sunt:

- Consultanta profesionala pentru definirea obiectivelor si formularea programelor de cercetare. Asistenta de proiectare si planificare de acest gen poate fi obtinuta de la agentiile de energie locale si regionale;
- Includerea electricitatii si a consumului de apa (care au potential de economisire a energiei mare)
- Monitorizarea rezultatelor pe un an, pentru a detecta discrepantele si anomaliiile;
- Luarea in continuare de masuri si dupa ce programul s-a incheiat.

## DETALII SUPLIMENTARE

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

Name organisation [Rhonalpenergie Environnement](#)  
 :  
 Phone number : + 33 4 78 37 29 14  
 E-mail : [jean.leroy@raee.org](mailto:jean.leroy@raee.org)  
 Website : <http://www.raee.org>

## INFORMATII UTILE

List of Internet sites

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

## ACEST STUDIU DE CAZ A FOST REALIZAT DE

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-Cit s 2001 - 2002 / [Webmaster](#)

