



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](#) -

O incalzire urbana pe biomasa in Molins de Rei -

Catalonia - Spain

Obiectivul principal al acestui proiect este productia de caldura din biomasa cu scopul furnizarii de apa calda unui complex rezidential numit "La Granja" situat in Molins de Rei(Catalonia). Proiectul a fost promovat in 1997 si a fost definitivat in Ianuarie 2001.

Grupuri tinta	Sector	Domeniu
- Autoritate locala - Consumatori casnici	- Alimentare cu energie - Cladiri(inclusiv proprietate municipala)	- RER - Informare

ANALIZA

CONTEXT

Acest Plan a fost conceput si condus in 1997 de catre Consiliul local al Molins de Rei, EMSHTR (Entitatea Municipala pentru Servicii Hidraulice si Tratarea Deseurilor), ICAEN (Institutul Energetic din Catalonia) si Compania Enfiensa; acest grup a infiintat Compania Molins Energia SL creata pentru a construi si intretine un sistem de productie a caldurii din biomasa pentru a furniza apa calda la 695 de case noi incluse intr-un complex rezidential prin intermediul unei retele de incalzire urbana.

In 1999, cele trei organisme ale grupului au lansat o cerere de oferte pentru a selecta o intreprindere privata care sa fie inclusa in Compania Molins Energia SL si sa-si asume constructia si managementul centralei termice. Contractul a fost castigat de un joint venture numit "Biomasa Aprofitament Energetic SL" si format de catre Hidrowatt SA si d'Algues Sebadell SA.

DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul "La Granja" in Molin de Rei consta intr-o retea centralizata de incalzire si apa calda pe baza de biomasa pentru 695 de case noi private si publice. Aceasta este prima experienta in Catalonia legata de o incalzire centralizata de vecinatate pe baza de energie regenerabila.

In acest sens a existat un efect promotional foarte important la nivel local si chiar mai larg, datorita elementelor inoitoare si de abordare durabila a mediului incluse in el.

Proiectul a fost conceput in jurul a trei elemente de baza:

- Proiectarea, engineeringul si constituirea centralei termice cu cazane pe biomasa si propan gaz, echipamente de pompare, acumuloare si sistem de management si monitorizare.

- O retea de distributie (conducente)

- Proiectarea si managementul unui sistem intern de incalzire pentru fiecare din casele din cartier.

Astfel, utilizatorii beneficiaza de o instalatie colectiva cu servicii individualizate care este elementul cheie a l succesului acestei initiative.

Conceptul de protejare a mediului a calauzit toate activitatile promotionale care au fost legate de conceperea si realizarea proiectului, prin implicarea viitorilor utilizatori si a tuturor actionarilor cunoscuti.



SURSA: WWW.ENERBUS.COM/PUBLICACIONES/DEMO77.PDF

COSTURI SI BENEFICII

EVALUARE IN TERMENI DE COSTURI SI BENEFICII

Functionarea centralei termice din Molins de Rei a inceput in Februarie 2000 mai intai cu cazanele pe gaze naturale. Cazanul pe biomasa a fost pus in functiune in Ianuarie 2001 pentru a furniza apa calda la 250 de case. In Noiembrie 2001, centrala termica a consumat 500 tone de biomasa reprezentand o economie de 165 tone de pacura pe an si o reducere de 389 tone de CO2 emise in atmosfera.

Mai mult de atat, in 2003 este prevazut ca 695 de case sa fie conectate la reseaua de distributie si consumul de biomasa preconizat va creste la 2.200 tone pe an pentru o productie de caldura de 6.800 MWh/an. Aceasta va determina o economie de 730 tone de pacura pe an si va reduce cu 1.700 tone emisiile de CO2.

Suma totala investita in acest proiect a fost de 1.622.733 Euro din care 456.700 Euro au fost acordati de catre Comisia Europeana prin Programul Thermi, de catre Ministerul Energiei si Industriei prin Programul PAEE si de catre Guvernul Regional pentru Energie.

Prin urmare, aproape 30% din investitia totala a fost finantata de catre entitati publice.

PARTNERSHIP

PRINCIPALII ACTIONARI SI STRUCTURI DE COMUNICARE SI RETELE

Principalii actionari implicati in acest proiect au fost Consiliul local Molins de Rei, EMSHTR (Entitatea Municipala pentru Servicii Hidraulice si Tratarea Deseurilor), ICAEN (Institutul Energetic din Catalonia) si Compania Enfiensa, care au infiintat Compania Molins Energia SL, impreuna cu un joint venture numit "Biomasa Aprofitament Energetic SL" si format de catre Hidrowatt SA si d'Algues Sebadell SA.

Consiliul local Molins de Rei, EMSHTR (Entitatea Municipala pentru Servicii Hidraulice si Tratarea Deseurilor) si ICAEN (Institutul Energetic din Catalonia) au fost cele tri entitati publice care au promovat proiectul. Molins Energia SL este proprietarul centralei termice si prin urmare este insarcinat cu managementul ei.

Beneficiarii directi au fost noii proprietari sau chiriasi ai cartierului rezidential (case private si publice) care au fost de asemenea constientizati in mod special asupra caracteristicilor particulare ale sistemului lor de incalzire.

Unul din cele mai importante elemente ale acestui proiect a fost atentia acordata informarii utilizatorilor, care pot sa controleze, prin dispozitive speciale in interiorul caselor lor consumul propriu de energie. Aceasta participare la constientizarea si managementul resurselor de energie poate fi considerata un element foarte inovativ si stimulat in difuzarea cunostiintelor despre acest subiect.

RECOMANDARI

Cateva lectii importante pot fi invatate din elementele principale ale acestui proiect.

Mai intai este important de mentionat ca determinarea si colaborarea institutiilor publice si a initiativelor private este cheia succesului unei astfel de initiative.

Este inca foarte dificil ca un proiect RES sau RUE la nivel suburban ca acesta (un sistem de incalzire urbana pe biomasa) sa poata fi conceput si dezvoltat doar de o companie privata, deoarece unele extracosturi initiale ale instalatiei, ca si teama de a oferi un produs "nestandardizat" (case incalzite cu biomasa, in acest caz) i-au impiedicat pe contractorii cladirilor sa adopte aceste solutii.

In cadrul acestui proiect, oportunitatile oferite de cofinantarea publica (mai usoara in cazul promovarii caselor publice) au contribuit mult la depasirea acestui obstacol si la favorizarea implementarii unui concept inovativ de locuinte care poate influenta decisiv astfel de initiative la nivel local si regional in special acolo unde pot fi intalnite unele conditii de colectare a combustibilului. O determinare publica clara (in special la nivelul Consiliului Local) provoaca de asemenea un efect ridicat de multiplicare in termeni de atitudine a cetatenilor fata de problemele de energie/mediu.

Un al doilea element pozitiv de luat in seama este legat de atentia speciala acordata incurajarii participarii utilizatorilor la managementul energiei in cladiri, prin conceperea si instalarea unor dispozitive prietenoase in fiecare casa deservita de catre reseaua de incalzire urbana si prin informarea generala si corecta tehnic despre functionarea intregului sistem.

Prin intermediul acestor doua activitati implicarea populatiei din zona a fost asigurata inca de la inceput si a reprezentat un factor crucial in cresterea preocuparii asupra problemelor de mediu.

DETALII SUPLIMENTARE

Name organisation [INSTITUT CATALÀ D'ENERGIA](#)

:

Phone number : [+ 34 93 622 05 00](tel:+34936220500)

E-mail : icaen@icaen.es

Website : <http://>

Name organisation [IDAE](#)

:

Phone number : [+34 91456 50 24](tel:+34914565024)

E-mail : iblanco@idae.es

Website : <http://www.idae.es>

INFORMATII UTILE

List of Internet sites

/ www.enerbus.com/publicacions/demo77.pdf

ACEST STUDIU DE CAZ A FOST REALIZAT DE

Organisation : [IDAE](#) E-mail : iblanco@idae.es Internet : <http://www.idae.es> Published : 19/11/2002

[back to top](#) ▲

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

