



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](#) -

WinCEM: Software pentru managementul energetic municipal - Catalonia - Spain

ICAEN (Institutul catalan de energie, agentia regionala energetica a Cataloniei) a dezvoltat, promovat si distribuit un program de computer numit WinCEM avand ca scop usurarea sarcinii de management energetic pentru autoritatile locale.

Grupuri tinta	Sector	Domeniu
<ul style="list-style-type: none"> - Autoritate locala - Autoritati regionale - Persoane de decizie 	<ul style="list-style-type: none"> - Cladiri(inclusiv proprietate municipala) 	<ul style="list-style-type: none"> - DSM - Monitorizare&Management - Informare

ANALIZA

CONTEXT

WinCEM a fost creat sa raspunda nevoilor expruse ale mai multor manageri municipali din domeniul energetic in Catalonia, care, inainte de dezvoltarea acestui program, au gestionat consumurile energetice prin intermediul unor chestionare proiectate dupa nevoile specifice. Prin aplicatiile acestui program, a fost posibila o uniformizare a tuturor acestor procedee de economisire. O calitate suplimentara a programului este aceea ca a fost conceput pentru o folosire prietenoasa si actualizare frecventa, asta si datorita sugestiilor si propunerilor facute de catre utilizatori.

Din acest motiv, de cand a fost elaborata prima versiune de software, au fost organizate cateva intalniri de prezentare si discutii cu personalul tehnic municipal cu scopul de a testa programul si de a aduna de la acestia sugestii de aplicatie practica si modificari, pentru a-l imbunatati.

Achizitionarea acestui program este gratuita si este inclusa intr-una din cele cinci linii de servicii oferite de ICAEN prin Programul de Consiliere Energetica (Programa de Asesoramiento Energetico PAE-).

DESCRIEREA PROIECTULUI

WinCEM este un instrument pentru detectarea problemelor (evalueaza situatia energetica si detecteaza iregularitatile si supraconsumul) si este prima veriga dintr-un lant de activitati avand ca scop imbunatatirea eficientei energetice a instalatiilor municipale. Mai detaliat, are ca scop:

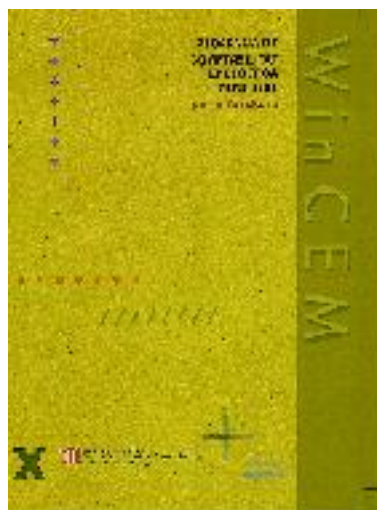
1. Evaluarea situatiei energetice, direct si inventarierea si culegerea de date despre instalatiile si echipamentul consumator de energie si formularea unui bilant energetic. WinCEM depoziteaza datele de inventariere intr-o zona corespunzand Centrului de Consum.
2. Odata finalizata prima faza, programul permite sa se defineasca in mod realist si realizabil sarcinile energetice prin compararea consumului operational si a nivelelor consumului standard si sa se detecteze iregularitatile si consumul excedentar.
3. Informatia aceasta este apoi utilizata pentru a realiza un raport al rezultatelor diferitelor departamente municipale, terminand cu o lista de masuri specifice, exprimata atat in termeni economici cat si energetici, permitand stabilirea prioritatilor de actiune.
4. Dupa aplicarea acestui instrument, ICAEN ofera de asemenea posibilitatea de a realiza un audit energetic (atat pentru cladirile publice cat si pentru iluminatul stradal) cu scopul de a cuantifica nevoile si posibilitatile ce pot fi luate in considerare si apoi sa se propuna o solutie din perspectiva economica si energetica.

Acest program a devenit operational din 1997. In prezent, sunt disponibile patru versiuni diferite si imbunatatite, ultimul a fost lansat in martie 2002.

Software-ul a fost structurat, in versiunea originala, in patru module, dintre care ultimul (WinCWEM 4.0Euro) are drept rezultat un numar de imbunatatiri, continand un meniu cu 5 optiuni principale: rezultate, avertizare, date semnificative, tarif energetic stimulator, retea locala.



Logo-ul programului



Fisier continand software-ul si instructiunile acestuia

COSTURI SI BENEFICII

EVALUARE IN TERMENI DE COST SI BENEFICII

La sfarsitul fiecarui an este publicat un raport care trece in revista implementarea programului, incluzand numarul cererilor si a vizitatorilor, programele implementate cu ajutorul WinCEM, schimbarile facute, etc., si obiectivele propuse pentru anul urmator.

In martie 2001, 145 de Autoritati Locale din Catalonia si 30 de unitati teritoriale sub-regionale, au aplicat acest program.

Aceste date, la sfarsitul lui 2001, arata ca 18% dintre Consiliile regionale au un exemplar din acest software si 64% dintre ele il folosesc; altfel spus 31% din populatia regiunii Catalonia traieste in orase sau sate in care managementul energetic se realizeaza cu acest instrument.

Acele procente sunt in continua crestere, incluzand in ultimul an cateva orase mari ale regiunii si mai multe consilii sub-regionale, care au o structura administrativa care conduce mai multe orase si sate.

Informatiile privind disponibilitatea si caracteristicile programului au fost desemniate pe scara larga de catre tehnicieni si de catre Website-ul ICAEN; rezultatul acestei munci de promovare a constat in difuzarea utilizarii lui si in diversificarea tipologiei utilizatorilor (recent nu numai Consiliile l-au cerut ci si Universitatile si alte entitati).

S-a estimat ca o corecta utilizare si aplicare a acestui software, a caror costuri au fost acoperite de catre ICAEN, cu sprijin din partea Programului EU Innovation, poate sa conduca la o reducere a costurilor enegetice intre 2-5%, in fiecare zona muncipala, numai prin aplicarea imbunatatirilor operationale sugerate de catre program si fara investitii.

COMUNICARE

Au fost stabilite canale de comunicare foarte diversificate. Unele dintre ele sunt concepute in mod special ca sa disimineze informatii despre program si altele de asemenea pentru a intretine un feed-back despre stadiul implementarii programului in acele Consilii care il utilizeaza.

Workshop-urile regulate despre sistemele de management energetic municipal, organizate de ICAEN, au fost foarte utile pentru schimbul de opinii intre tehnicieni pe aceasta tema.

Un element esential de succes este vizita tehnicienilor ICAEN care au solicitat instalarea WinCEM si care au primit o prezentare sumara a programului. Acest tip de servicii tehnice este de asemenea disponibil daca apar probleme de exploatare. S-a observat ca pentru garantarea succesului este esential ca oamenii care lucreaza in Consilii sa stie ca exista o persoana care poate fi contactata in cazul cand apar probleme. Daca programul este trimis prin posta fara nici o un serviciu de asistenta tehnica de instalare, se intampla frecvent ca el sa nu fie in final instalat.

Exista unele publicatii (vezi bibliografia) si de asemenea un Website, care informeaza despre program. In plus un numar de workshop-uri au fost organizate pentru informarea atat a utilizatorilor cat si a non-utilizatorilor programului. Mai mult de atat, o brosură despre WinCEM si sistemele de management energetic este in curs de elaborare.

Nu exista o retea de comunicare ad-hoc, dar utilizatorii programului dispun de adresele de e-mail ale altor utilizatori si exista, in mod evident, o stransa comunicare intre ei.

CONVENTII DE COLABORARE

Programul este furnizat de catre ICAEN gratuit, Consiliilor si altor entitati publice sau private. In cazul entitatilor publice, semnarea unei conventii de colaborare este o cerinta indispensabila. Aceasta garanteaza, pe de o parte, o utilizare corecta a instrumentului si in acelasi timp furnizeaza un mijloc de monitorizare a aplicarii sale in zonele interesate. Pe de alta parte, se asteapta sa sporesca dimensiunea internationala a acestui program: contacte noi sunt in curs cu tarile Maghreb si de asemenea America Latina, pentru implementarea programului la autoritatile locale.

MONITORIZARE

Datorita conventiilor semnate intre ICAEN si Consilii, exista optiunea de a cere o copie de siguranta a bazei de date, astfel incat datele despre consumurile municipale (l/persoana); m3gaz natural/pers.) pot fi obtinute. Pe baza acestor date adunate se intocmeste raportul anual despre evolutia implementarii programului.

PARTNERSHIP

PRINCIPALII BENEFICIARI SI STRUCTURILE DE COMUNICARE

Principalii beneficiari sunt tehnicienii municipali, responsabili pentru managementul energetic municipal sau subcontractantii care lucreaza pentru consilii la intretinerea instalatiilor. In cazul consiliilor mici, competenta este asumata direct de catre primar.

Programul a fost proiectat in mod special de catre ICAEN pentru personalul tehnic al Autoritatilor Municipale, chiar daca recent multe alte entitati au solicitat o copie a programului pentru a evalua posibilitatea aplicarii acestuia in structura lor.

RECOMANDARI

PUNCTE CHEIE

WinCEM a demonstrat ca are mare succes si acest lucru este confirmat de cresterea continua a aplicarii sale. Motivele pot fi gasite in atentia acordata de ICAEN in detectarea nevoilor reale la nivel municipal si astfel creind un instrument prietenos pentru detectarea problemelor energetice si oferirea unui set de posibile solutii.

Un alt factor important al diseminarii sale a fost asistenta oferita de personalul tehnic ICAEN, utilizatorilor municipali, care i-a incurajat pe acestia sa aplice si sa foloseasca programul, demonstrand avantajele lui obiective.

Pe de alta parte, managementul energetic care este atat de perfect integrat in contextul industrial, a fost transferat in cadrul municipal prin intermediul unei diseminari largi si o asistenta apropiata de utilizatori. De asemenea unele probleme relevante detectate, referitoare la lipsa de timp si de resurse umane, au fost solutionate prin introducerea, in ultima versiune, a procedurii automate pentru datele semnificative si un sistem automat de alarma pentru detectarea neregulilor, pentru a analiza numai centrele de consum problematice .

Cu ajutorul acestora a fost posibil ca o singura persoana sa gestioneze programul.

DETALII SUPLIMENTARE

INFORMATII UTILE

List of Publications

WINCEM: A COMPUTER PROGRAMME FOR MUNICIPAL ENERGY MANAGEMENT (WINCEM: UN PROGRAMA INFORM TIC PER A LA GESTI ENER G TIC A MUNICIPAL) /	ICAEN /	Revista de Eficiencia / Energ tica n 145/pp 5-6 /	1998
ENERGY MANAGEMENT OF PUBLIC LIGHTING (GESTI ENER G TIC A DE L'ENLLUMENAT P BLIC) /	//	Dossiers tecnol gics n 21 /	/ /

List of Internet sites

Catalonian Energy Agency / Institut Catal d'Energia (ICAEN) / <http://www.icaen.es>

ACEST STUDIU DE CAZ A FOST REALIZAT DE

Organisation : [IDAE](#) E-mail : iblanco@idae.es Internet : <http://www.idae.es> Published : 11/9/2002

[back to top](#) ▲

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

