



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](#) -

TEACH : formation à l'analyse énergétique dans les bâtiments scolaires - Région de l'Ombrie - Italy

(project supported by SAVE)

Promotion d'une méthodologie d'analyse énergétique commune à d'autres établissements scolaires européens. Cette méthodologie a l'ambition d'être un instrument concret au service d'une intervention énergétique dans les bâtiments scolaires. Elle s'adresse aux élèves et aux responsables publics du secteur de l'éducation.

Cibles	Secteurs	Champs
<ul style="list-style-type: none">- Autorités locales- Autorités régionales- Décideurs	<ul style="list-style-type: none">- Bâiments (y compris patrimoine municipal)	<ul style="list-style-type: none">- Information- Education et formation

ANALYSE

ETAT DES LIEUX AVANT LE LANCEMENT DE L'INITIATIVE

Les programmes éducatifs n'accordent que très peu de place à l'énergie et aux économies d'énergie. Si l'on rajoute les énergies renouvelables, seuls 10 % des cours italiens abordent ces questions.

Parallèlement, un faible pourcentage de bâtiments scolaires bénéficie d'un suivi et d'une analyse énergétiques. Les interventions d'entretien et de gestion ne concernent en général que les réseaux d'électricité et de chauffage.

Des informations à ce propos et d'autres données techniques ont été collectées grâce à une analyse approfondie de la situation de chaque environnement concerné, et ce avant le lancement du projet.

DESCRIPTION DU PROJET

Dans un premier temps, 150 bâtiments scolaires ont été sélectionnés sur tout le territoire régional, selon des critères d'état général du bâtiment, de fonctionnement des réseaux d'électricité et de chauffage, de leur ancienneté et de critères supplémentaires comme les effectifs étudiants et la volonté des enseignants et des responsables publics de participer à ce projet qui les concerne au premier chef.

Ensuite, il a fallu mettre en place une série de lignes directrices pour concevoir une analyse énergétique harmonisée valable pour les 150 bâtiments. Ces consignes ont fait l'objet de discussions avec les élèves et les enseignants dans chaque établissement.

La troisième étape a consisté en l'organisation de séminaires visant à sensibiliser toutes les parties prenantes au projet sur les questions d'énergie et à les former sur la manière de mener une analyse énergétique dans leurs établissements.

Enfin, il s'est agi de mener à bien l'analyse en tant que telle et d'identifier les dispositions à prendre pour améliorer le rendement énergétique des bâtiments étudiés.

EXPERTISE

Le projet a fait appel à des organismes spécialisés dans l'ingénierie et les questions d'énergie et requis en outre l'implication des enseignants.

Les différents partenaires avaient tous une expérience préalable en matière de conception de projets, d'études et de stages de formation de ce type.

COUTS ET BENEFICES

Le projet TEACH a bénéficié d'un financement à part égales de l'Union européenne et d'organismes locaux, soit 53 750 euros de chaque côté.

Si TEACH est un projet de recherche et de formation, il contribue néanmoins à l'amélioration du rendement énergétique des bâtiments scolaires en mettant au point des programmes d'économies d'énergie dans les établissements.

Ces programmes devraient être totalement opérationnels d'ici la fin 2005 et les résultats attendus pour les 150 bâtiments concernés sont les suivants :

- économies annuelles d'énergie : 34 130 000 000 kcal ;
- quantité d'émissions de CO₂ évitées par an : 15 000 tonnes ;
- économies et réduction des dépenses par an : 1 million d'euros ;

Les avantages supplémentaires, non quantifiables d'un point de vue économique, découlent d'une prise de conscience accrue des questions d'énergie chez les élèves de ces établissements scolaires.

PARTENARIAT

Le projet TEACH a fonctionné avec un certain nombre de partenaires :

- AEA – Italie (agence pour la maîtrise de l'énergie , coordinateur du projet) ;
- EAJKM – Autriche (agence pour la maîtrise de l'énergie) ;
- CODEMA – Irlande (agence pour la maîtrise de l'énergie) ;
- ITIS Gubbio – Italie (lycée) ;
- Musée national des sciences et de la technologie – Italie ;
- l'AEA et l'EAJKM étaient également responsables des activités conçues par les établissements scolaires (deux en Italie et deux en Autriche) ; la CODEMA était chargée des activités menées dans un établissement scolaire en Irlande ;
- le musée a mis au point le site Internet du projet, site également disponible sur CD-ROM pour permettre des consultations hors connexion ;
- l'AEA, en tant que coordinateur du projet, a été chargée de mettre en place le partenariat, d'assister ses partenaires et de vérifier le bon déroulement de leurs activités. L'AEA a rassemblé tous les avis des agences pour la maîtrise de l'énergie et le soutien technique et méthodologique, et l'ITIS a travaillé sur ces données d'un point de vue didactique, garantissant des échanges et des contacts permanents tout au long du projet.

RECOMMANDATIONS

OBSTACLES

Des difficultés sont apparues pendant la phase d'enquête dans la mesure où certaines des informations et des données nécessaires pour l'analyse énergétique n'étaient pas disponibles. On a observé, dans certains cas :

- impossibilité d'accéder à la centrale de chauffage ;
- absence de données précises sur l'ensoleillement ;
- imprécision ou absence de relevés précis de températures.

RECOMMANDATIONS

L'accès aux données et aux informations est un volet primordial de ce projet ; c'est particulièrement vrai lorsque des personnes sans expérience (comme les élèves) sont impliquées.

Des efforts spéciaux doivent être consentis par les autorités locales et les agences pour la maîtrise de l'énergie afin d'apporter l'assistance nécessaire et de faciliter le processus de collecte de données.

POUR EN SAVOIR PLUS

Name organisation [Agenzia per l'Energia e l'Ambiente della Provincia di Perugia S.p.A.](#)

Phone number : [+ 39.075 528707](tel:+39075528707)

E-mail : energia@provincia.perugia.it

Website : <http://www.provincia.perugia.it/aea>

INFORMATIONS UTILES

List of Internet sites

[English and Italian Language / http://www.museoscienza.it/progtech/](http://www.museoscienza.it/progtech/)

CETTE FICHE A ETE REALISEE PAR

Organisation : [ENEA](#) E-mail : peronaci@casaccia.enea.it / casali@casaccia.enea.it Internet : <http://www.enea.it> Published : 3/9/2002

[back to top](#) ▲

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

