



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](#) -

DISPOSITIF POUR UN AUTO-DIAGNOSTIC ENERGETIQUE - Ensemble des villes polonaises - Poland

(project supported by SAVE)

Mise au point d'un dispositif et de tous les instruments parallèles nécessaires pour inciter les entreprises industrielles à entreprendre des actions globales et bien coordonnées d'amélioration du rendement énergétique et de réduction des émissions nuisibles à l'environnement.

Cibles	Secteurs	Champs
- Fabricants/Industrie	- Approvisionnement énergétique - Bâiments (y compris patrimoine municipal)	- Cogénération - Suivi et gestion - Education et formation

ANALYSE

CONTEXTE

Les analyses déjà réalisées pour la région couverte par ce projet (Irlande, Pays-Bas et Pologne) font état d'un potentiel technique et économique considérable en vue de l'amélioration du rendement énergétique dans le secteur industriel.

Une forte proportion de ce potentiel d'économies d'énergie dans l'industrie n'est pas exploitée, même si les investissements permettent une récupération du capital investi dans des délais très prometteurs. Ce schéma s'explique par différentes raisons, parmi lesquelles :

- les entreprises industrielles sont peu informées sur les investissements rentables en matière de rendement énergétique ;
- les entreprises industrielles manquent en général de savoir-faire pour exploiter efficacement les possibilités existantes d'économies ;
- les entreprises industrielles ont eu tendance à accorder une moindre importance à leurs installations, s'efforçant de minimiser les immobilisations de capitaux et de personnel ; les investissements étaient ciblés sur les activités «productives» de l'entreprise ;
- les investissements pour le rendement énergétique apparaissaient au bilan et limitaient donc les autres possibilités d'investissement ;
- les entreprises industrielles devaient assumer l'intégralité du risque technologique de l'investissement.

Jusqu'ici, l'expérience polonaise locale d'une telle approche restait relativement limitée. Le projet est parti de l'idée de transférer le savoir-faire acquis lors de la mise en place réussie de dispositifs de ce type en Irlande et aux Pays-Bas et de l'adapter à la réalité polonaise.

Ce projet avait pour ambition supplémentaire de déboucher sur l'élaboration d'une méthodologie, la rédaction d'informations complémentaires et la conception de supports de formation destinés aux personnes chargées de gérer l'énergie dans les entreprises ; tous ces éléments leur permettant de mettre en œuvre des programmes complets à long terme dans un objectif d'amélioration du rendement énergétique.

Enfin, la dernière hypothèse de travail du projet partait de l'hypothèse que la mise en œuvre des projets pilotes

et la diffusion aux autres entreprises des résultats obtenus permettraient d'enclencher un processus de rationalisation de l'utilisation de l'énergie, essentiellement dans l'industrie.

OBJECTIF

Ce projet avait pour objectif premier de convaincre les responsables des avantages et de l'utilité d'un auto-diagnostic énergétique et de l'approche des accords à long terme (ALT) lorsque la réduction des dépenses et la nécessité de moderniser les processus technologiques de base deviennent des impératifs vitaux et pressants. Dans cet esprit, l'activité principale du projet a donc consisté à préparer et à mettre en œuvre les projets pilotes dans les usines sélectionnées et à les présenter ensuite comme modèles de réussite reproductibles dans d'autres entreprises. Le rôle du personnel de l'entreprise, des cadres supérieurs aux employés, dans le processus d'introduction d'un ALT a fait l'objet d'une attention particulière.

DECOMPOSITION DU PROJET

Le projet s'est déroulé en cinq grandes étapes :

Etape I – Sensibilisation et transfert du savoir-faire

La première étape a consisté à sensibiliser les salariés et à organiser une campagne éducative et un atelier destinés aux cadres des usines afin de partager le savoir-faire d'un bon gestionnaire de l'énergie, désigné parmi les membres de l'entreprise.

Les expériences des Pays-Bas et de la République d'Irlande ont servi à identifier ce savoir-faire destiné à être transmis à la Pologne. L'agence néerlandaise pour l'énergie et l'environnement (NOVEM) et l'organisme irlandais pour le développement énergétique national durable (Irish Energy Centre) ont également échangé leurs idées et leurs expériences.

Etape II – Inscription des usines désireuses de participer au projet

L'étape suivante, d'enregistrement officiel des usines et des services intéressés, a été gérée par les membres du consortium.

Etape III – Auto-diagnostic

Au moment de son inscription dans le projet, chaque usine a pu réaliser son premier auto-diagnostic énergétique, avec l'assistance d'un consultant extérieur, sur demande. Une formation spéciale destinée aux gestionnaires de l'énergie a été organisée et un manuel d'auto-diagnostic mis au point.

Etape IV – Communiqués internes

Il a fallu ensuite rédiger un communiqué interne sur la politique énergétique, à savoir une courte déclaration d'intention relative aux pratiques énergétiques. Le projet reposait en effet sur l'idée d'instaurer un climat propice à la réalisation de véritables économies d'énergie dans le fonctionnement des usines. Il s'agissait donc d'identifier les possibilités d'économies d'énergie et de les consolider. D'où ce dispositif d'auto-diagnostic énergétique, une occasion idéale pour prendre du recul et étudier soigneusement les différents modes opératoires de l'usine, du processus à l'entretien en passant par les installations et le comportement général, et définir ainsi précisément les zones de consommation efficace de l'énergie et les zones de gaspillage.

Etape V – Compte-rendu public – diffusion

La dernière étape a eu lieu juste après le diagnostic : il s'agissait de présenter le relevé annuel des bilans énergétiques. Les résultats obtenus par le projet ont été communiqués pendant le dernier atelier.

COÛTS ET BÉNÉFICES

RESULTATS DU PROJET

Ce projet est parvenu à un certain nombre de résultats significatifs :

- sensibilité accrue chez les responsables d'usines et les ouvriers spécialisés aux questions de rendement énergétique, au contrôle et au ciblage, et à la planification des investissements ;
- identification des interventions peu ou non coûteuses réalisées dans les usines ;
- instauration d'un contrôle de l'énergie ;
- réduction concrète de la consommation d'énergie et des émissions d'agents polluants dans les usines participant au projet ;
- confirmation de l'utilité d'un auto-diagnostic énergétique dans le contexte polonais.

POTENTIEL IMMEDIAT D'ECONOMIES D'ENERGIE

Tableau 1. Potentiel immédiat d'économies d'énergie et conséquences pour l'environnement

Total de la consommation initiale (de référence) d'énergie dans les 18 usines : 774 345 MWh/an

Total de la réduction de la consommation d'énergie à la suite d'interventions peu ou non coûteuses : 51 910 MWh/an (soit environ 7%)

Total de la réduction des agents polluants :

- tonnes de CO₂/an : 25 929
- tonnes de SO₂/an : 172,6
- tonnes de NO_x/an : 45,9
- tonnes de poussière/an : 49,6

POTENTIEL A LONG TERME DES ECONOMIES D'ENERGIE

Tableau 2. Potentiel à moyen ou long terme des économies d'énergie et conséquences pour l'environnement

Total de la réduction potentielle de la consommation d'énergie du fait d'investissements à moyen ou long terme dans 10 usines : 64.386 MWh/an

Total du potentiel des dépenses d'investissement pour le rendement énergétique : 7.611.300 euros

Réduction des dépenses d'énergie : 2.153.000 euros/an

Délai simple de récupération du capital investi : 4,68 années

Total de la réduction des agents polluants :

- tonnes de CO₂/an : 32 151,9
- tonnes de SO₂/an : 214,0
- tonnes de NO_x/an : 56,9
- tonnes de poussière/an : 61,5

PARTENARIAT

PARTENAIRES INTERNATIONAUX DU PROJET

L'agence nationale polonaise pour les économies d'énergie – cet organisme œuvre dans le domaine de l'utilisation raisonnée de l'énergie, mettant en relation les organismes publics et les organes de réglementation, le secteur de la distribution de l'énergie et les utilisateurs finaux.

L'Irish Energy Centre – cet organisme vise à promouvoir le développement national durable d'économies d'énergie.

L'agence néerlandaise pour l'énergie et l'environnement (NOVEM) – cet organisme gère les programmes d'action du gouvernement néerlandais et des différentes organisations internationales œuvrant dans le domaine de l'environnement et des économies d'énergie.

RECOMMANDATIONS

SUIVI DU PROJET

Etape de mise en œuvre des dispositifs

Cette étape découle logiquement du projet mais elle n'est pas prévue dans le budget. Le projet a surtout envisagé des dispositifs peu ou non coûteux. L'implication des usines et un engagement sérieux des cadres dans le processus d'introduction d'un dispositif de gestion de l'énergie devrait conduire à un recours généralisé à des sources externes, comme le système de financement par un tiers.

POUR EN SAVOIR PLUS

Name organisation [The Polish National Energy Conservation Agency](#)
:
Phone number : [+ 48 22 622 27 97](#)
E-mail : dkoc@kape.gov.pl
Website : <http://www.kape.gov.pl>

INFORMATIONS UTILES

List of Internet sites

[KAPE's website / www.kape.gov.pl](#)

CETTE FICHE A ETE REALISEE PAR

Organisation :	The Polish National Energy Conservation Agency	E-mail :	jnapiorkowska@kape.gov.pl	Internet :	http://www.kape.gov.pl	Published :	12/9/2002
----------------	--	----------	--	------------	---	-------------	---------------------------

[back to top](#) ▲

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

