

## 12% d'économies d'énergie sans investissement, le Challenge européen « Energy Trophy »

Les objectifs de diminution des consommations d'énergie dans le bâtiment passent par un ensemble de mesures pour lesquelles les utilisateurs des lieux ont un rôle primordial à jouer. Consommateurs d'énergie électrique et calorifique, leur comportement a un impact direct sur la facture énergétique du bâtiment. Une dynamique globale soutenue et encadrée visant à influencer ces comportements dans une optique d'économies d'énergie peut donc avoir des conséquences très importantes sur la facture énergétique de la structure et donc sur ses émissions de gaz à effet de serre. C'est ce qu'a souhaité mettre en place la commune de Bielsko Biała en participant au Challenge européen « Energy Trophy ».

L'objectif principal de cette action est de démontrer à quel point il est possible de réaliser des économies d'énergie sans investissement financier.

### Le concours Energy Trophy

C'est en 2004 que démarre le premier concours interentreprises et collectivités intitulé challenge « Energy Trophy », une compétition d'envergure européenne qui vise à leur faire réaliser des économies d'énergie grâce à des changements de comportements. Il est coordonné par le Centre international de ressources et d'innovation pour le développement durable (Ciridd). Le vainqueur du Trophée est la structure qui parvient à économiser le plus d'énergie dans un bâtiment administratif sur une période d'un an. Ces économies doivent être réalisées uniquement grâce à des mesures de sensibilisation internes ne nécessitant pas d'investissement (comme par exemple : éteindre les ampoules allumées inutilement, bien régler le chauffage, etc. - pas d'investissement dans de nouveaux équipements ou des ampoules basses consommation, etc.).



La bibliothèque de Bielsko Biała sélectionnée pour participer au concours

### Bielsko Biała, l'unique structure publique polonaise à participer au concours Energy Trophy

Sollicitée notamment par l'agence nationale polonaise pour la conservation de l'énergie, le coordinateur national du concours, la Ville de Bielsko-Biała décide de participer au premier challenge européen « Energy Trophy » qui se déroule du 1er octobre 2004 au 30 septembre 2005. Elle fait ainsi partie des 44 organismes européens engagés sur le projet pendant 12 mois, avec 4 entreprises polonaises.

Dans un premier temps, le département de maîtrise de l'énergie de la Ville de Bielsko-Biała a dû choisir un bâtiment administratif pour concourir. L'équipe a réalisé une étude afin d'identifier le bâtiment avec le plus grand potentiel d'économies d'énergie. C'est finalement la bibliothèque municipale qui a été sélectionnée. Cet établissement reçoit 480 000 visiteurs par an, dans les salles de lecture et de travail (qui offrent plus de 400 places) et dans les salles de conférence. Le département de maîtrise de l'énergie de la Ville a ensuite réalisé une campagne pour les 18 employés de la bibliothèque. Celle-ci a principalement consisté en de courtes formations et l'affichage de posters dans le but d'encourager le personnel à adopter un comportement plus économe en énergie.

### Des résultats étonnants !

Le résultat de cette campagne a été spectaculaire. Sur une année, les économies d'énergie de la bibliothèque ont atteint 12 % sans investissement financier ! Les économies moyennes pour le concours étaient de l'ordre de 7%.

Rappel : des travaux d'amélioration de l'habitat permettent d'économiser en moyenne 25% de la consommation énergétique et dans certains cas jusqu'à 60%.



Le certificat de participation au concours « Energy Trophy » de la bibliothèque de Bielsko Biała

### En Bref

#### La bibliothèque de Bielsko Biała

Nombre de salariés : 18  
Nombre de visiteurs : 480 000 en 2007  
Economies d'énergie réalisée : 12% de la consommation initiale

Emissions de gaz à effet de serre évitées  
12 % sur la bibliothèque.  
par l'ensemble des participants au challenge : 1 885 tonnes de CO<sub>2</sub>

#### Aspects financiers

Montant total de l'investissement : très faible (pour la formation du personnel et la production d'outils de sensibilisation)  
Economies réalisées : 12% de la facture énergétique  
Montant du prix obtenu : 5 000 €

#### Dates

1er octobre 2004 au 30 septembre 2005 : premier concours « Energy Trophy »  
1er juillet 2007 au 30 juin 2008 : deuxième concours « Energy Trophy + »

#### Responsable

Département «Maîtrise de l'énergie » de la commune de Bielsko Biała



### Le résultat du concours au niveau européen

Le Jury officiel a récompensé la bibliothèque de Bielsko-Biala en tant que **meilleur organisme polonais**, lors du gala officiel de remise des prix. L'établissement s'est vu remettre un trophée, une récompense de 5 000 € ainsi qu'un diplôme de participation. Il bénéficie en plus de la large campagne médiatique opérée par les organisateurs pour les lauréats. Le premier prix européen, de 10 000 €, a été attribué à une entreprise britannique (voir ci-contre).

Cette première édition d'« Energy Trophy » a rassemblé **44 candidats de 6 pays**. En valeurs absolues, elle a permis une réduction globale de **3 700 MWh** et de **1 885 tonnes de CO<sub>2</sub>**, avec une économie globale de plus de **200 000 €** !

Son succès a motivé l'organisation d'une seconde édition (2007/2008) appelée « Energy Trophy + » qui réunit 450 institutions de 18 pays de l'Union Européenne.

### Le vainqueur de l'édition 2004/2005 d' « Energy Trophy »

L'entreprise de fourniture d'énergie britannique **Centrica Business Services** s'est vue remettre le trophée de l'édition 2004/2005 d'« Energy Trophy ». **Sa consommation d'énergie a été réduite de 31%** par rapport à la consommation des années précédentes. Centrica a obtenu cette diminution grâce entre autres à un **diagnostic des sources d'économie d'énergie** puis à **l'optimisation de l'utilisation des appareils électriques en dehors des heures d'ouverture**. De plus, une large campagne de mobilisation et de sensibilisation a été menée auprès des employés pour une rationalisation des dépenses énergétiques.

« *Les foyers britanniques gaspillent chaque année 9 milliards d'euros en énergie du fait du manque d'efficacité de leurs équipements. En tant que premier fournisseur d'énergie du pays, nous devons être exemplaires et montrer ce qu'il est possible de faire par un changement de comportement et par la mise en place de mesures simples pour économiser l'énergie* » déclare Noam Bleicher, Responsable de la stratégie environnementale chez Centrica. *Source : <http://www.energytrophy.org/>*

### Les avantages du concours, pour tous les participants

- > Chacun est gagnant grâce aux économies d'énergie réalisées.
- > L'image de la structure est améliorée grâce à une couverture médiatique étendue dans la presse nationale, les publications spécialisées et les lettres d'information, réalisée par le coordinateur national.
- > La participation au concours constitue un projet fédérateur et permet de renforcer l'esprit d'équipe au sein de la structure participante.
- > Elle permet de poser les bases d'une gestion à long terme des consommations énergétiques du bâtiment grâce à l'utilisation de l'outil de suivi des consommations en ligne mis à disposition par les organisateurs du concours. Ceux-ci proposent aussi des outils et des conseils pour la création des affiches et la sensibilisation des collaborateurs. Un forum de discussion en ligne permet d'échanger les bonnes pratiques entre participants.
- > Enfin, les employés qui adoptent un nouveau comportement au travail seront plus enclins à reproduire ce changement chez eux.

### Le coordinateur national d'Energy Trophy en Pologne

Il fait office de relais entre les structures participantes et les organisateurs du concours. En Pologne il s'agit de l'**Agence polonaise nationale de conservation de l'énergie, KAPE**. C'est elle qui coordonne les projets internationaux auxquels la Pologne participe. Sa mission est de développer et de mettre en place les principes pour l'établissement de politiques énergétiques durables en Pologne. KAPE met en place des activités visant à la rationalisation de la gestion de l'énergie, dans le respect de la protection de l'environnement et favorisant des mesures « écologiques » de production, de transmission et d'utilisation de l'énergie.

#### Conseils

Participer à ce challenge européen peut être une excellente occasion d'impliquer le personnel administratif. La dimension internationale et organisée que prend l'initiative de changement comportemental accroît le degré d'adhésion des employés. Des outils sont mis à disposition des participants qui peuvent aussi bénéficier de conseils en ligne. Enfin, la remise d'un prix constitue un facteur d'émulation supplémentaire. Commencez par cibler vos principales sources de gaspillage puis responsabilisez le personnel qui acceptera plus facilement de s'impliquer. Ce concours ne nécessite aucun investissement financier, juste de la créativité !

#### Pour aller plus loin...

Site de la commune de Bielsko Biala : <http://www.bielsko.biala.pl/>  
Site du concours Energy Trophy : <http://www.energytrophy.org/>  
Site de KAPE : <http://www.kape.gov.pl/>  
Articles sur Bielsko Biala sur le blog de ChallenGES Tour : <http://challengestour.blogspot.com/>

#### Qui contacter à Bielsko Biala ?

Zbigniew Michniowski  
(non anglophone)  
Adjoint au maire – Hôtel de ville  
Plac Ratuszowy 1 - 43-300 BIELSKO-BIALA  
tel. +48 33/4971 438  
E-mail. [michniowski@um.bielsko.pl](mailto:michniowski@um.bielsko.pl)