

# Une soupape pour des économies d'énergie de chauffage

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Activité du projet :           | Commercialisation d'une soupape novatrice permettant de réduire la déperdition de chaleur à travers les ouvertures de fonction des immeubles. |
| Sphère du projet :             | Anciens et nouveaux bâtiments en Suisse   |
| Responsable du projet :        | OEKAG Wasser Technik AG, Lucerne  |
| Durée du projet :              | Phase d'introduction 2009–2010  |
| Réduction de CO <sub>2</sub> : | Potentiel pour 100 bâtiments 9 900 litres / HAE = 27 t de CO <sub>2</sub> par an.   |

## Description du projet

Par ouverture de fonction, on entend par exemple la ventilation de pièces séparées ou des canaux intérieurs d'évacuation des eaux pluviales ou des eaux usées. L'énergie est transmise sous forme de chaleur de l'intérieur chauffé du bâtiment vers un tuyau ou canal, d'où elle est ensuite expulsée par convection à travers les ouvertures de fonction. Cette déperdition substantielle de chaleur à travers des ouvertures de fonction ayant la forme d'un tuyau n'est pas encore prise en considération lors des calculs de besoin d'énergie selon les normes en vigueur. C'est pourquoi ce genre de fuite passe généralement inaperçu. La soupape OEKAG® (SMV) novatrice permet de réduire la perte de chaleur sans entraver la fonction des ouvertures du bâtiment.

La soupape convient aussi bien aux nouveaux qu'aux anciens bâtiments. Le potentiel d'économie dans les bâtiments porteurs du label Minergie-P® est estimé à plus de 10 % du besoin d'énergie de chauffage. Le concept fait l'objet d'une demande de brevets; le prototype sera introduit et testé d'ici au printemps 2010. La certification Minergie® et la désignation d'écoconception sont prévues. Pour les planificateurs, les bases de calcul du besoin d'énergie sont élaborées dans une haute école.

## Thermographie d'ouvertures de fonction sur le toit

Thermographie : Sotherm Blaser, à Kriens;  
[www.sotherm.ch](http://www.sotherm.ch)

## La Fondation Suisse pour le Climat soutient le développement de produits

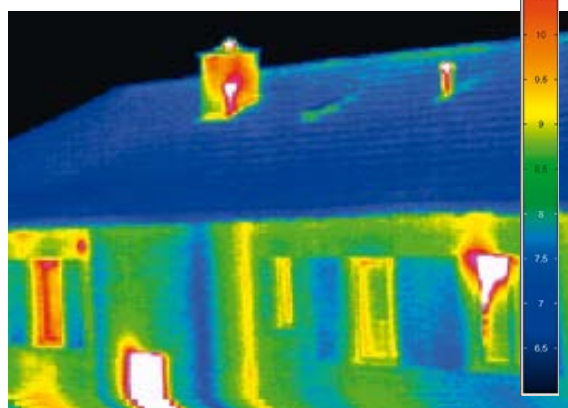
Transformer une idée innovante en un produit industriel requiert des moyens considérables. Une PME ne dispose toutefois que de fonds limités. Grâce au soutien apporté par la Fondation Suisse pour le Climat, le projet peut être traité avec le soin requis et en collaboration avec des centres de recherche.

### Le saviez-vous ... ?

En 2007, 43 570 nouveaux appartements ont été construits avec une surface utile chauffée de 10,63 millions de mètres carrés. Parallèlement, plus de 1,5 million d'immeubles pourraient être rénovés. On estime à 95–170 millions de litres d'équivalent mazout l'énergie qui s'échappe à travers les ouvertures de fonction. En mettant en œuvre des mesures d'optimisation, on pourrait économiser entre 26 000 et 46 000 tonnes de CO<sub>2</sub> par an.

### Informations complémentaires :

Giorgio Morandini, responsable de projet  
[info@oekag.com](mailto:info@oekag.com)



### La Fondation Suisse pour le Climat soutient des projets de protection du climat menés par des PME suisses

La Fondation Suisse pour le Climat utilise de manière ciblée et sans lourdeurs administratives les fonds provenant de la redistribution de la taxe sur le CO<sub>2</sub> des sociétés partenaires, afin de soutenir les efforts des PME suisses pour la protection du climat. Le financement de départ pour une meilleure efficacité énergétique et une réduction des émissions de CO<sub>2</sub> constitue une contribution importante de la Suisse en faveur de la protection du climat.

La Fondation a pour but de réduire directement ou indirectement les émissions de gaz à effet de serre et

d'améliorer l'efficacité énergétique en Suisse. Elle soutient des projets de développement et des mesures durables de protection du climat en mettant l'accent sur les PME suisses.

La Fondation encourage les projets suivants :

- Mesures visant à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> et à améliorer l'efficacité énergétique des PME
- Développement et commercialisation de produits innovants contribuant à la protection du climat
- Convention d'objectif volontaire avec l'Agence de l'énergie pour l'économie (AEnEC) dans l'optique d'une réduction de la consommation énergétique et des émissions de CO<sub>2</sub>

### La Fondation Suisse pour le Climat est financée par les sociétés partenaires suivantes :



PartnerRe



### La Fondation Suisse pour le Climat

Case postale 2832, 8022 Zurich  
info@klimastiftung.ch, www.klimastiftung.ch

Klimastiftung Factsheet\_Oekag\_16.12.09.pdf\_FR.pdf