



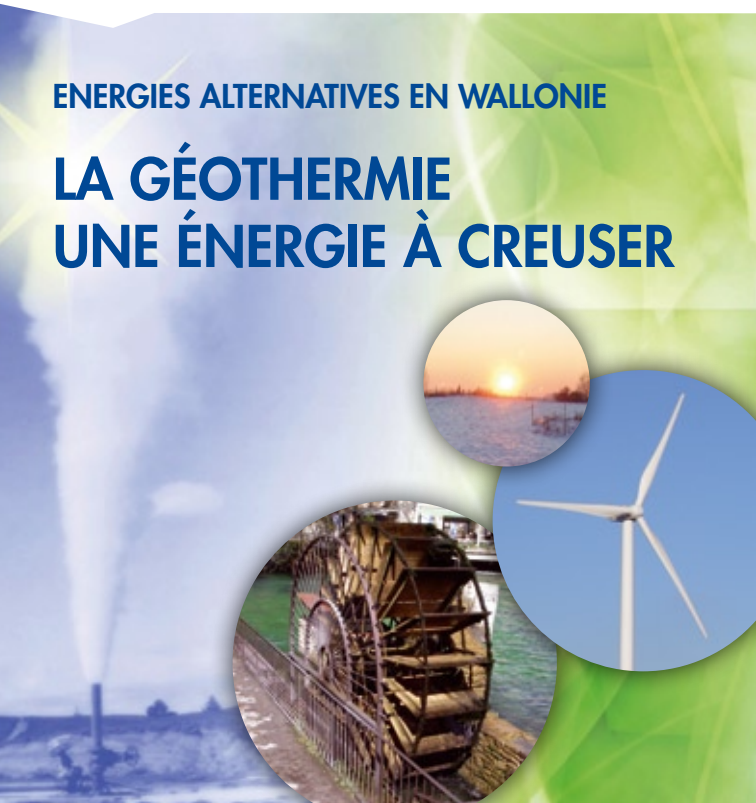
**POLYTECH
MONS**

L'Espace Terre et Matériaux de la
Faculté Polytechnique de Mons
présente

Du 7 mars au 28 juin 2009

ENERGIES ALTERNATIVES EN WALLONIE

LA GÉOTHERMIE UNE ÉNERGIE À CREUSER



Exposition ouverte

les jeudi et vendredi de 13 à 16 h

Les samedi et dimanche de 13 à 18 h

Fermé les jours fériés

Fermé les 22 mai, 13 juin et 14 juin 2009

Droit d'entrée : 2 €

Gratuit pour les groupes scolaires (sur réservation)

Possibilité de visites guidées (min. 20 personnes)

rue de Houdain 9 - 7000 Mons

Info et réservations :

Tél +32 (0)65/37 46 02

Fax : +32 (0)65/37 46 10

yves.quinif@fpms.ac.be

www.espaceterreetmatériaux.be

Une bonne fée...

Notre vie est conditionnée par la présence à nos côtés de sources d'énergie. Notre société mondiale, globalisée, est la plus grande consommatrice d'énergie de l'histoire de l'Humanité et cette tendance ne fait qu'augmenter de façon alarmante. Alarmante, car cela signifie que notre existence dépend des sources disponibles d'énergie. L'épuisement possible de l'une ou de l'autre provoquera inévitablement des crises graves.

Le climat fou...

Le climat change et la tendance au réchauffement s'accompagne de perturbations qui ne seront pas uniquement bénéfiques. Une écrasante majorité de scientifiques confirme l'influence des activités humaines dans ce réchauffement climatique par la production de gaz à effet de serre. La concentration de ces derniers augmente dans l'atmosphère plus vite que les processus naturels ne peuvent les résorber. Le gaz le plus abondant est le dioxyde de carbone, le CO₂, qui constitue le résidu incontournable de la combustion des ressources fossiles : charbon, pétrole et gaz.

La fin des certitudes...

La plus grande partie de notre activité est axée sur des sources d'énergie non renouvelable : combustibles fossiles et uranium. En ce qui concerne le pétrole, suivi du gaz, les limites de l'exploitation de ces ressources se profilent dans les décennies à venir. Notre monde terrestre est clos, sauf pour ce qui est de l'énergie en provenance du soleil. Les ressources dont nous disposons, en matière et en énergie, sont donc limitées. Il est par conséquent scientifiquement impossible que nous vivions en croissance constante. La croissance liée à la consommation des combustibles fossiles arrive progressivement à terme.

L'espoir...

Il est urgent de s'intéresser à la question de l'énergie disponible pour les activités humaines. Puisqu'il est difficile d'envisager une société en régression, il faut se préoccuper de trouver des sources d'énergies alternatives qui, d'une part, soulageront la consommation en sources d'énergie fossile et, d'autre part, limiteront la libération de gaz à effet de serre.

L'exposition...

Pour bien saisir les enjeux sociétaux de notre avenir, il faut d'abord bien comprendre le sujet traité. Quelles sont ces énergies alternatives ? D'où sont-elles issues ? Quelles sont les sources primaires qui engendrent ces énergies ?

L'exposition entraînera le visiteur à s'interroger sur la nature des sources d'énergie au niveau global de notre Planète, les conditions d'utilisation et les conséquences de cette utilisation. Une information sera donnée sur toutes les énergies alternatives : éolien, hydraulique, solaire mais également sur les sources d'énergies traditionnelles. L'accent sera développé plus spécifiquement la géothermie, la chaleur de la Terre, avec les critères techniques, économiques et sociaux de son utilisation. La géothermie de Saint-Ghislain focalisera évidemment notre attention. Le matériel muséologique comprendra des maquettes 2D et 3D, des posters, des diaporamas, un espace de discussion dans lequel des ateliers sont prévus pour les écoles.