



**Bureau d'information
et de communication**

Rue de la Barre 2
1014 Lausanne

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

abondante, constante : l'énergie géothermique se présente à Lausanne

A Lausanne, une exposition - qui sillonnera ensuite la Suisse romande - permet de faire plus ample connaissance avec cette énergie, présente sous nos pieds. Courantes (une villa sur deux bâtie en 2001 en Suisse y recourt) ou expérimentales (production d'électricité), les applications géothermiques sont multiples, autant que les façons de capter ces précieux degrés souterrains.

Du 6 janvier au 28 mars 2003, l'exposition se déploie à Lausanne entre les centres Contact Energie des services industriels de Lausanne (SIL) et Info-Energie, du service cantonal de l'environnement et de l'énergie (SEVEN).

A Contact Energie, les aspects de la géothermie liés à la construction sont particulièrement mis en valeur. Dans ce domaine, les températures d'exploitation sont basses, de l'ordre de 12 à 14 °C. L'intégration d'échangeurs thermiques dans les pieux de fondation de grands immeubles, qui captent la température quasi constante du sous-sol, est un exemple d'application. Pour les maisons familiales, la chaleur est prélevée par des sondes géothermiques ou par des forages dans la nappe phréatique. L'utilisation astucieuse des calories par des pompes à chaleur permet ensuite de produire chauffage, climatisation et eau chaude.

Au centre Info-Energie, l'accent est mis sur les manifestations plus connues de la géothermie, comme le thermalisme, à Lavey et Yverdon-les-Bains. On découvre aussi que le percement de tunnels permet une exploitation profitable de cette énergie, qui chauffe des sites entiers grâce aux eaux souterraines récupérées autour des galeries. Enfin, l'on apprend encore que la géothermie peut être utilisée pour produire de l'électricité, grâce à la technologie du "deep heat mining" - l'exploitation des fortes températures des grandes profondeurs. L'exemple d'un projet pilote à Bâle est à découvrir, ainsi que l'exploitation géothermique des eaux souterraines.

Organisée sous l'égide du programme SuisseEnergie, mise sur pied conjointement par les SIL, la Société suisse pour la géothermie et le canton de Vaud, cette exposition vise la promotion d'une énergie abondante et constante, qui fait de plus en plus d'adeptes. En effet, on compte en Suisse plus de 30'000 installations, et près de 20% des maisons individuelles nouvellement construites sont équipées d'une sonde géothermique. Chaque année, dans le canton de Vaud, plus de 200 propriétaires d'habitations optent pour ce moyen de chauffage. Conçue à l'attention du grand public, des propriétaires, des professionnels (promoteurs, entrepreneurs ou ingénieurs) intéressés par les développements récents de la géothermie, l'exposition effectuera, après Lausanne, la tournée des cantons romands jusqu'en 2004.

Bureau d'information et de communication de l'Etat de Vaud

Lausanne, le 07 février 2003

RENSEIGNEMENTS POUR LA PRESSE UNIQUEMENT

· Jean-François Theubet, centre Contact Energie des SIL, tél. 021 315 87 35 · René Vuilleumier, service cantonal de l'environnement et de l'énergie, tél. 021 316 95 55

TÉLÉCHARGEMENT(S)

GEOTHERMIE