



# **Géothermie et autres énergies renouvelables: La complémentarité gagnante!**

**Mercredi 11 novembre 2009  
17h00 -20h00**

**Auditoire R102 - HEIG –VD  
Centre St. Roch, av. des Sports 20  
1401 Yverdon-les-Bains**

**Organisation Swiss Engineering Groupement Professionnel UTE  
Environnement et énergie**

**SWISS ENGINEERING**  
STV UTS ATS

L'exploitation des ressources géothermiques en Suisse est encore très limitée. Plusieurs projets sont en cours d'étude ou de réalisation.

Une bonne occasion de faire le point sur les potentiels, les difficultés et les solutions techniques. Une des leçons à tirer est l'importance de la complémentarité dans l'exploitation des énergies renouvelables.

Le Groupement Professionnel Swiss Engineering UTE – Environnement et énergie – en collaboration avec l'Institut de génie thermique de la HEIG-VD se font un plaisir d'inviter tous celles et ceux qui sont intéressés de connaître les potentiels de la géothermie en Suisse et de comprendre comment mieux exploiter les énergies renouvelables en utilisant leur complémentarité.

L'entrée est libre.

Pour des raisons d'organisation, une inscription est requise.

Par courriel à:

[jprickli@JPR.ch](mailto:jprickli@JPR.ch) ou sur le site [www.journees-de-la-technique.ch](http://www.journees-de-la-technique.ch)

Par Fax à:

Jean-Pierre Rickli

c/o JPR Concepts & Innovation

Fax : 044 940 46 43

En indiquant vos nom et prénom, le nombre de personnes ainsi que votre numéro de téléphone/adresse e-mail.

## Programme:

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15h00 | Visite de l'Institut de génie thermique de la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 17h00 | <b>Accueil</b><br><b>Jean-Pierre Rickli, Ing. dipl. EPFL/UTS, Organisateur et membre du comité du groupement Swiss Engineering Environnement et énergie, propriétaire de JPR Concepts &amp; Innovation à Uster</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 17h15 | <b>François-D Vuataz, Dr. hydrogéologue, Directeur du CREGE à Neuchâtel</b><br><b>"La chaleur et le froid du sous-sol: le potentiel de la géothermie est une chance pour la Suisse"</b><br>La géothermie est une ressource locale. Son impact sur la biosphère est faible et en considérant une gestion durable, elle peut être considérée comme une énergie très favorable à l'environnement. L'application de la géothermie est encore relativement faible et son développement en tant que partie intégrante du mix énergétique (chaleur, froid, électricité) exige un soutien durable à la recherche.                |
| 17h50 | <b>Gabriele Bianchetti, hydrogéologue, Directeur d'ALPGEO à Sierre</b><br><b>"L'avenir de la géothermie profonde en Suisse après Bâle: exploitation d'aquifères profonds et projets en Suisse Romande"</b><br>Le projet de Bâle a démontré les limites de certaines techniques de fracturation de la roche. L'utilisation des aquifères profonds en a été stimulée et deux projets ambitieux sont en cours de réalisation, visant des cibles à 3000 mètres de profondeur. Les contraintes, les obstacles à surmonter, les coûts et les incertitudes propres à de tels projets sont autant de défis pour les initiateurs. |
| 18h25 | <b>Jean-Bernard Michel, Dr. Ing. en énergétique, Professeur à la HEIG-VD, Directeur de l'Institut de Génie Thermique</b><br><b>"Le Tout Renouvelable – Utopie ou Réalité?"</b><br>Les énergies renouvelables sont complémentaires et demandent un examen des ressources disponibles localement à moindre coût économique et environnemental. Le potentiel du bois pour la substitution au mazout n'est pas encore utilisé pleinement. Des filières nouvelles permettent de rendre cette énergie encore plus attractive.                                                                                                  |
| 19h00 | <b>Apéritif réseautage offert par les Banques Raiffeisen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



Une initiative de:

**SWISS ENGINEERING UTS**

l'association professionnelle des ingénieurs et architectes

**SATW**

l'Académie suisse des sciences techniques

**GPS**

le Groupement promotionnel suisse pour les pompes à chaleur

Programme complet de l'action Journées de la Technique  
du 5 au 15 novembre sous:

[www.journees-de-la-technique.ch](http://www.journees-de-la-technique.ch)

ou au secrétariat romand Swiss Engineering UTS  
Boulevard de Grancy 37  
1006 Lausanne  
Tél.: 021 617 79 79