



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

**INSTITUT DES SCIENCES  
DE L'ENVIRONNEMENT**

Uni-Battelle, Bâtiment D, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge  
Tél : 022 379 01 07 | Web : [www.unige.ch/energie](http://www.unige.ch/energie)

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE 2012-2013

## **Géothermie moyenne et profonde : de la ressource à la valorisation**

**Michel MEYER et Bernard LACHAL**

*SIG et UNIGE*

**jeudi 15 novembre 2012 à 17h.15**

**Auditoire D 185 - Bâtiment D - Uni Battelle**

7, route de Drize, 1227 Carouge

*PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :*

**Jeudi 29 novembre 2012 à 17h15**

« *Géothermie profonde en Suisse : présentation des trois principaux projets en cours en Suisse romande* »  
Gabriele Bianchetti, ALPGEO

**Jeudi 6 décembre 2012 à 17h15**

« *Le sous-sol comme ressource et patrimoine régional : quelle connaissance pour quelle gestion?* »  
Andrea Moscariello (Unige), Aurèle Parillaux (EPFL), Michel Meyer (SIG).  
Modérateur : Bernard Lachal (Unige)

## **Les orateurs**

### Michel Meyer

Diplôme d'ingénieur géologue obtenu en 1995 à l'Institut des Sciences de la terre, Uni Genève.

Doctorat ès Sciences obtenu en 2000 dans le même Institut. Travail de géologie sur la stratigraphie et la géologie structurale du Jura méridional interne et du bassin genevois.

Dès 2000, Géologue au sein du service cantonal de géologie de l'Etat de Genève.

Dès fin 2007 Directeur du service de géologie, sols et déchets et géologue cantonal. En charge de l'application des bases légales fédérales et cantonales en matière de géologie, de gestion et protection des eaux souterraines, d'exploitation et remblayage de gravières, des sites pollués, de protection des sols et de gestion des déchets.

Dès septembre 2011, responsable de programme de projets au sein de SIG. En charge du développement de la géothermie de moyenne et grande profondeur.

### Bernard Lachal

Professeur titulaire à la Faculté des Sciences de l'université de Genève.

Après une formation d'Ingénieur physicien, et un doctorat en Physique de l'Université de Genève, il anime actuellement le groupe Energie de l'institut Forel qui est affilié à l'Institut des Sciences de l'Environnement.

Les recherches portent sur la mesure, l'évaluation technico-économique et la modélisation de divers systèmes énergétiques, spécialement dans le domaine de la thermique du bâtiment, des énergies renouvelables et de l'utilisation rationnelle de l'énergie. Il enseigne divers aspects de l'énergie, aussi bien à l'Université qu'à l'occasion de formations continues et est membre de plusieurs commissions sur l'énergie.

## **La conférence**

Le potentiel énorme de la géothermie moyenne et profonde appelle le déploiement à grande échelle des techniques de prospection, d'exploration, de transformation et de valorisation, ainsi que la mise en place des systèmes d'organisation et de financement liés. Après une présentation du contexte géologique genevois et d'une description des mesures à prendre pour qualifier l'état de la ressource, les défis et enjeux d'un tel déploiement seront discutés et replacés dans le contexte actuel de la politique énergétique.