



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

**CENTRE UNIVERSITAIRE D'ÉTUDE  
DES PROBLÈMES DE L'ÉNERGIE**

Uni-Battelle, Bâtiment A, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge  
Tél. 022 379 06 61 | Fax 022 379 06 39

**CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT**

**SÉMINAIRE**

**Perspectives énergétiques mondiales à long terme et  
"Société à 2000 W" : consensus ou rupture ?**

**Bernard Lachal**

Université de Genève

**jeudi 27 septembre 2007 à 17h.15**

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

7, route de Drize

1227 Carouge

*PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :*

**Jeudi 11 octobre 2007 à 17h.15**

*Pourquoi et comment mettre en œuvre la "Société à 2000 W" sur territoire genevois ?, O. Ouzilou, Service cantonal de l'énergie, Genève, et R. Camponovo, Ecole d'ingénieurs de Genève*

**Jeudi 25 octobre 2007 à 17h.15**

*La géothermie de surface : principes, usages et contraintes, P. Hollmuller, CUEPE, Université de Genève*

**Jeudi 8 novembre 2007 à 17h.15**

*La géothermie de grande profondeur : le projet bâlois et les développements possibles à moyen et long terme, M. Häring, Geothermal Explorers Ltd.*

**Jeudi 22 novembre 2007 à 17h.15**

*Thème et orateur à préciser.*

**Jeudi 6 décembre 2007 à 17h.15**

*Controverses dans le domaine de l'énergie, F. Romerio, CUEPE, Université de Genève*

**Jeudi 20 décembre 2007**

*Visite technique : lieu et heure à préciser.*

## L'orateur

*Bernard Lachal, physicien, travaille au CUEPE depuis 1983. Son enseignement et ses recherches portent principalement sur l'utilisation rationnelle de l'énergie dans le domaine construit et le développement des énergies renouvelables*

## La conférence

Tous les scénarios énergétiques mondiaux à long terme s'accordent pour souligner que la tendance actuelle ("laisser faire") n'est pas durable. Ainsi, une augmentation annuelle de la consommation énergétique de 2.5 % par an (proche de la situation actuelle) signifie un triplement en 2050, une multiplication par... 10 en 2100 et par près de 40 en 2150 !

Pour dépasser ces tensions, une approche originale est le concept de « Société à 2000 W ». Lancé par les écoles polytechniques fédérales suisses<sup>1</sup>, repris par des groupes de pression et enfin par les politiques, il consiste à prendre comme objectif une société dans laquelle, à terme (2150), chaque habitant de la Suisse consommera en moyenne 2000 W, au lieu des 5000 W actuellement. Ceci correspond à 1750 litres de pétrole par personne et par an, contre 4400 aujourd'hui. C'est aussi la consommation énergétique moyenne mondiale actuelle et le niveau européen du début des années 60.

Malgré sa simplicité apparente et l'air de consensus qui peut s'en dégager au premier abord, cette approche vaut la peine d'être regardée de plus près. Elle possède en effet des qualités intéressantes et l'application de sa logique sous-tend de profonds bouleversements.

Cette réflexion sera poursuivie lors du séminaire suivant (11 octobre) avec pour sujet : « Pourquoi et comment mettre en œuvre la Société à 2000 W sur le territoire genevois ? ».

---

<sup>1</sup> Voir par exemple la brochure « Vivre plus légèrement, une nouvelle conception de nos ressources pour un développement durable : la société à 2000W », éditée par Novatlantis [www.novatlantis.ch](http://www.novatlantis.ch), 2005.