



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

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

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

CYCLE DE FORMATION 2003/2004

et

SÉMINAIRE ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Bernard Aebischer

Centre for Energy Policy and Economics (CEPE),
Ecole Polytechnique Fédérale, Zurich

sur

Infrastructures de l'information et énergie

jeudi 11 mars 2004 à 17h.15

Auditoire D 185 - Bâtiment D - Battelle
7, route de Drize
1227 Carouge

PROGRAMME DES PROCHAINS SEMINAIRES :

Jeudi 25 mars 2004 à 17h.15

Etude d'impact sanitaire des barrages, M. Bakonyi Moeschler et E. Mariéthoz, CUEH.

Jeudi 8 avril 2004 à 17h.15

Scénarios à moyen et long terme pour le transport en Europe, C. Reynaud, NESTE, Gentilly (F).

Jeudi 22 avril 2004 à 17h.15

Investissements dans les infrastructures énergétiques : risques, temps, incertitudes, F. Romero, CUEPE.

Jeudi 6 mai 2004 à 17h.15

Alptransit, A. Galfetti, USI, Mendrisio.

Jeudi 27 mai 2004 à 17h.15

Intérêts collectifs, droits individuels : conflits autour d'investissements dans les infrastructures lourdes, U. Luterbacher et E. Wiegandt, HEI, Genève.

Jeudi 10 juin 2004 à 17h.15

Enjeux géopolitiques des voies d'exportation à partir de la Caspienne et de la Russie, C. Locatelli, IEPE, Grenoble.

Vendredi 14 mai : Journée du CUEPE 2004 sur le Démantèlement des infrastructures de l'énergie.

L'orateur

Bernard Aebischer est chercheur au Centre for Energy Policy and Economics (CEPE) de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich. Depuis une dizaine d'années, ses recherches se concentrent sur l'analyse et la modélisation de la demande d'énergie du secteur des services et des technologies d'information et de communication.

La conférence

Un article de Mark Mills, résumé dans le journal *Forbes*, évaluant pour les États-Unis la part de l'électricité de l'Internet en 2010 à 50% de la demande totale, a lancé la discussion sur la demande d'énergie des infrastructures de l'information. A Genève, cette question s'est posée avec la demande de raccordement au réseau électrique de plusieurs *data centres* avec une puissance électrique équivalente à celle de plusieurs dizaines de milliers de ménages.

Les résultats de quelques études plus récentes seront présentés lors de cette conférence, et les possibilités et les limites de mesures politiques visant une utilisation plus rationnelle de l'énergie dans le domaine de l'information et de la communication seront discutées.

Référence : *Forbes*, 1999 : Peter W. Huber, "Dig more coal -- the PCs are coming", *Forbes Magazine*, 31.05.99 – <http://www.forbes.com/forbes/1999/0531/6311070a.html>