



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

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

Bâtiment A – Battelle, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge
Tél. 022 705 96 61 | Fax 022 705 96 39

CYCLE DE FORMATION 2001/2002

et

SÉMINAIRE ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Jean-Christophe HADORN

Société BASE Consultants, Genève et conseiller OFEN

sur

**SOLAIRE THERMIQUE : ÉVOLUTION ET CHANGEMENTS
ORGANISATIONNELS DES MARCHÉS DE L'ÉNERGIE**

Jeudi 21 mars 2002 à 17h.15

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

PROGRAMME DES SEMINAIRES

Jeudi 11 avril 2002 à 17h.15

Les labels verts et l'ouverture des marchés de l'électricité, A. Stiefel, WWF Suisse.

Vendredi 19 avril 2002, de 9h à 17h.30

Journée sur les énergies renouvelables et utilisation rationnelle de l'énergie entre état et marché.

Jeudi 25 avril 2002 à 17h.15

Le projet CADIOM, chauffage à distance à partir de l'incinération des ordures ménagères, O. Ouzilou, ScanE, Genève.

Jeudi 16 mai 2002 à 17h.15

Les réformes économiques et institutionnelles dans le secteur des hydrocarbures, A. Alssaoui, Oxford (UK).

Jeudi 6 juin 2002 à 17h.15

Le service public dans les infrastructures de réseau, M. Finger, IDHEAP, Lausanne.

Jeudi 13 juin 2002 à 17h.15

Film à préciser.

L'orateur

Jean-Christophe Hadorn (1955) est ingénieur en génie civil, diplômé de l'Ecole Polytechnique fédérale de Lausanne en 1979 et voulant élargir son domaine de compétence a obtenu un MBA de HEC Lausanne en 1998. Il a été major de promotion en 1979 et 1998.

D'abord chercheur durant 2 ans à l'EPFL dans le domaine des écoulements souterrains et du stockage de la chaleur solaire dans le sous-sol, il a été ensuite ingénieur-conseil dans le bureau d'ingénieurs de Lausanne SORANE sa puis directeur du bureau BSI à Lausanne, spécialisé en ingénierie thermique et en systèmes d'information géographiques. Il a réalisé de nombreux projets solaires et de stockage d'énergie solaire, et a dirigé divers travaux de recherche internationaux dans le domaine depuis 1979 pour le compte de la Confédération.

Dès 1990, il a été régulièrement mandaté par l'Office fédéral de l'Energie pour orienter le programme suisse de recherche en énergie solaire thermique et en stockage de chaleur.

En 2000 il a fondé la société BASE consultants SA, membre du groupe Berney de Genève, qui propose des services de conseil aux entreprises en stratégie, management, business plan et financement de projets, ainsi que le rapprochement et la transmission d'entreprises, notamment du secteur énergétique.

La conférence

Les marchés de l'énergie sont en ébullition avec la vague de libéralisation qui ouvre les anciens monopoles d'état.

Cette libéralisation touche surtout les énergies de réseau où désormais producteur, transporteur et distributeur ont été séparés.

Le solaire thermique est moins concerné pour le moment, car le secteur vient d'une situation indépendante et atomisée. Ces acteurs sont encore en partie fragmentés et géographiquement distants. Mais les marchés se rejoignent et la compétition devient européenne.

Après avoir exposé les caractéristiques du solaire thermique et montré la demande et l'offre existante par segment sur différents marchés européens, nous évaluerons les risques de changement à attendre avec les réorganisations des marchés de l'énergie en cours et les opportunités et menaces que ces changements représentent pour le secteur du solaire thermique.

L'analyse des risques montre que le solaire thermique pourrait souffrir d'une libéralisation débridée, surtout par le fait que d'une part son coût d'investissement est élevé et d'autre part que les réseaux de chaleur ne sont pas suffisamment développés pour favoriser un regroupement de consommateurs tels que on l'observe pour le courant vert.

Une solution est l'investissement permanent en R&D pour développer encore les techniques et le soutien du marché par la subvention directe tant que les coûts externes des énergies fossiles ne sont pas internalisés sur le marché.

Tram 13, ~20 minutes depuis la Gare, ou tram 12 depuis le centre ville, arrêt Rondeau de Carouge.