



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 1999/2000

et

SEMINAIRE ENERGIE ET ENVIRONNEMENT

Antoine FROMENTIN

LASEN / EPFL

Fromentin Bioenergy Consulting

sur

**LES BIOCARBURANTS, UNE SOLUTION D'AVENIR,
ET SI C'ÉTAIT VRAI ?**

Jeudi 30 mars 2000 à 17h.15

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

PROGRAMME DES SEMINAIRES

Jeudi 6 avril 2000 à 17h.15

Esthétique des aménagements hydroélectriques, M. Jakob, CUEPE et IAUG, Université de Genève.

Jeudi 11 mai 2000 à 17h.15

Le dialogue dans la politique énergétique suisse, H.-L. Schmid, OFEN, Berne.

Mardi 23 mai 2000, de 9h à 17h.30

Journée sur les concessions de distribution d'énergie électrique dans un marché ouvert à la concurrence.

Jeudi 25 mai 2000 à 17h.15

Limites des avis d'expert et des données du fabricant dans le domaine de la thermique du bâtiment, W. Weber, CUEPE et IAUG, Université de Genève.

Jeudi 15 juin 2000 à 17h.15

Conférence-débat (témoignage), R. Cramer, Conseiller d'Etat, Genève.

Jeudi 22 juin 2000 à 17h.15

L'élaboration du principe de précaution par le retour d'expérience des crises, M.-A. Hermitte, Université de

L'orateur

Antoine Fromentin est actuellement chargé de cours au Laboratoire de Systèmes Energétiques (LASÉN) de l'EPFL; il est également consultant indépendant dans le domaine des biocarburants (Fromentin Bioenergy Consulting). Docteur es sciences techniques de l'ETHZ, il enseigne et dirige des recherches dans le domaine de l'énergie, et plus spécialement l'énergétique du bâtiment et les énergies renouvelables. Il fait aussi parti de la direction du cycle d'études postgrades en énergie organisé depuis plus de 25 ans à l'EPFL.

La conférence

Les biocarburants sont des carburants fabriqués à partir de la biomasse telle que le colza, la betterave, l'herbe ou encore le bois ; il s'agit principalement du bioéthanol et du biodiesel. Etant renouvelables, ils s'insèrent dans le cycle naturel du carbone et par ce fait diminuent de façon substantielle la quantité de CO₂ émise. Ils permettent également de résoudre le problème des énormes surcapacités agricoles du monde occidental, tout en proposant de nouveaux débouchés aux milieux agro-forestiers.

Après un rapide survol des différentes techniques de production de biocarburant, l'accent sera mis plus particulièrement sur la caractérisation de filières de production de bioéthanol dans le contexte helvétique. Ce dernier point permettra de mettre en évidence quelles sont les divergences et controverses dans ce domaine, et d'essayer d'esquisser quelques explications quant à leurs causes.