



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

**INSTITUT DES SCIENCES
DE L'ENVIRONNEMENT**

Uni-Battelle, Bâtiment D, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge
Tél : 022 379 00 18 | Fax : 022 379 06 39 | Web : www.unige.ch/energie

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE 2010-2011

**Les sociétés solaires dans la longue durée de l'histoire:
diverses, durables et évolutives**
Etudes de cas et concepts globaux

Jean-Paul Deléage

*Directeur revue **Ecologie & Politique***

Judi 30 septembre 2010 à 17h.15

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

PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :

Judi 14 octobre 2010 à 17h15

« *De la révolution thermo-industrielle à la révolution carnotienne et retour* »
Jacques Grinevald, IHEID, Genève.

Judi 21 octobre 2010 à 17h15

« *Efficacité énergétique dans les bâtiments - Espoirs et limites* »
Claude-Alain Roulet, EPFL, Lausanne.

Judi 4 novembre 2010 à 17h15

« *L'investissement citoyen dans les énergies renouvelables en France, ou le pot de terre contre le pot de fer* »
Marc Jedliczka, Association HESPUL, Lyon

Judi 18 novembre 2010 à 17h15

« *Evaluation des économies d'énergie, du niveau européen au niveau local* »
Jean-Sébastien Broc, Ecole des Mines de Nantes.

Judi 2 décembre 2010 à 17h15

« *Evolution de la pensée économique* » (titre provisoire)
Beat Burgenmeier, Université de Genève.

Judi 16 décembre 2010 à 17h15

A confirmer

L'orateur

Jean-Paul Deléage est physicien et historien des sciences. Professeur émérite, il a animé, à l'université d'Orléans, des recherches sur les politiques de l'environnement. Il est le fondateur et directeur de la revue *Ecologie & Politique*.

Auteur de près de 200 articles scientifiques consacrés aux problèmes d'environnement, il a publié plusieurs ouvrages consacrés à ces questions, traduits en plusieurs langues, et parmi lesquels : *Les servitudes de la puissance, une histoire de l'énergie*, Flammarion, 1986 ; *Une histoire de l'écologie*, Seuil, 1993 ; *La biosphère, notre Terre vivante*, Gallimard, 2001. Dernière publication : « Un développement soutenable ? », in *les grandes questions économiques et sociales*, La Découverte, 2010.

La conférence

Le rapport entre énergie et sociétés est examiné ici en deux temps :

- 1/ proposition d'un cadre théorique d'analyse ;
- 2/ brève étude de deux cas historiques très différents de sociétés solaires.

1/ La notion de système énergétique offre un cadre d'analyse intéressant des rapports métaboliques entre énergie et sociétés. Elle permet d'intégrer la dimension biologique de l'espèce humaine à l'histoire globale, au sens classique du terme. Cette analyse s'inspire de la mesure des flux énergétiques dans les réseaux trophiques, classique en écologie. Lorsqu'on s'intéresse spécifiquement à l'espèce humaine, on est amené à une distinction fondamentale entre énergies endosomatique et exosomatique.

2/ Deux modèles très différents de systèmes énergétiques solaires sont évoqués dans cette seconde partie :

- *Le modèle chinois* dont la continuité et l'intensivité ont été exceptionnelles, puisqu'il était encore toujours fonctionnel et déterminant au milieu du siècle dernier.
- *Le système énergétique de l'Occident médiéval*, traversé par une série de mutations rapides qu'ont entraîné à la fois les pénuries et les avantages du continent européen et qui ont annoncé les grandes ruptures de la révolution thermo-industrielle.