



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

POLE EN SCIENCES DE  
L'ENVIRONNEMENT

Uni-Battelle, Bâtiment D, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge  
Tél : 022 379 06 61 | Fax : 022 379 06 39 | Web : www.unige.ch/cuepe

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE

**Post-Kyoto: mesures et mécanismes de  
réduction des émissions polluantes**

**Patrick Criqui**

Directeur de recherche au CNRS et Directeur du Laboratoire d'Economie de la  
Production et de l'Intégration Internationale  
(LEPII, CNRS - Université de Grenoble)

**jeudi 23 octobre 2008 à 17h.15**

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

*PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :*

**Jeudi 6 novembre 2008 à 17h15**

*Les mécanismes de flexibilité dans le cadre de la législation suisse sur le CO<sub>2</sub>, S. Perret, Université de Genève.*

**Jeudi 20 novembre 2008 à 17h15**

*Energie et CO<sub>2</sub> : le point de vue d'un producteur, P. Verburgh, Services Industriels de Genève.*

**Jeudi 4 décembre 2008 à 17h15**

*Patrimoine et Energie, M. Barthassat, Patrimoine suisse, Genève.*

**Jeudi 18 décembre 2008 à 17h15**

*Nouveaux bâtiments Minergie : performances réelles, coûts et durabilité, l'exemple du complexe du Pommier (GE), J.-M. Zraggen, Université de Genève.*

## L'orateur

Le Professeur Patrick Criqui est directeur de recherche au CNRS et directeur du Laboratoire d'Economie de la Production et de l'Intégration Internationale (LEPII, CNRS - Université de Grenoble). Diplômé de l'École des Hautes Etudes Commerciales, il a d'abord enseigné à l'Institut Supérieur d'Économie de Lisbonne. Au début des années quatre-vingt dix, il étend le champ de ses recherches aux politiques de lutte contre le changement climatique et développe un nouveau modèle énergétique de long terme, le POLES. Ce modèle est aujourd'hui utilisé par différentes Directions Générales de la Commission Européenne, ainsi que par les Ministères français de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement Durable et celui de l'Economie, des Finances et de l'Industrie.

Patrick Criqui a été rapporteur général du "Groupe Energie 2010-2020" du Commissariat du Plan en 1997-1998, ainsi qu'économiste-consultant auprès de la Dir. Stratégie-Planification du groupe TOTAL en 1992-1993. Il a également été expert auprès de l'Association des Entreprises pour la Réduction des Émissions de gaz à effet de Serre (AERES) et "lead author" dans le Groupe de Travail N°3 du Troisième Rapport d'Evaluation du GIEC. Il est membre du conseil scientifique du programme *Industrial Transformation de l'International Human Dimensions Programme* (IHDP) des Nations Unies, du conseil scientifique de la Fondation Nicolas Hulot et président du conseil scientifique du Plan Climat Local de la communauté d'agglomération de Grenoble.

Il a enseigné et enseigne dans différentes formations d'enseignement supérieur : Université Pierre Mendès-France, Institut d'Etudes Politiques de Grenoble, Institut National Polytechnique de Grenoble, Université Paris-Dauphine et École Polytechnique Fédérale de Lausanne.

## La conférence

À l'échéance de 2050, on prévoit, dans les scénarii sans politiques climatiques, un doublement de la consommation d'énergie. Cela conduit inévitablement, et même si les parts des énergies renouvelables et du nucléaire progressent, à plus qu'un doublement de la consommation mondiale de charbon. Et donc des rejets carbonés dans l'atmosphère. Nous entrerions alors dans une zone extrêmement dangereuse pour le climat global.

Il faudra donc mettre en œuvre au plan mondial des politiques publiques vigoureuses pour contraindre les émissions de gaz à effet de serre. La mise en route du protocole de Kyoto, des politiques européennes et de leur déclinaison nationale, comme l'objectif de division par quatre des émissions en 2050 en France, sont un bon début. Mais cela n'est que la première phase d'une grande mutation à accomplir. Il reste encore à mettre en œuvre les outils et les mesures – taxes, systèmes de quotas, normes et standards qui permettront de changer profondément et durablement les comportements comme les technologies.

La présentation tentera de montrer quels types de politiques climatiques, déclinées au plan mondial, européen, national et local sont susceptibles de juguler le double défi du changement climatique et de la raréfaction des énergies fossiles.