



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 2004/2005

et

SÉMINAIRE "ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT"

René DUCROUX

Centre d'Initiative et de Recherche dans le domaine de l'Energie et de l'Environnement
(CIRENE), Palaiseau (F)

**Production et transport :
Capture et stockage du CO₂**

jeudi 21 avril 2005 à 17h.15

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

PROCHAINS SÉMINAIRES :

Jeudi 12 mai 2005 à 17h.15

Energie et aménagement du territoire, (orateur à confirmer)

Vendredi 13 mai 2005 de 08h30 à 17h00

Journée du CUEPE 2005 sur "L'hydrogène, futur vecteur énergétique ?"

Jeudi 26 mai 2005 à 17h.15

Urbanisme : Villes denses et réparties (titre provisoire), J. Acebillo, Académie de Mendrisio

Jeudi 9 juin 2005 à 17h.15

Développement socio-économique : sécurité des approvisionnements électriques, réorganisation des marchés et énergies renouvelables, F. Romero, CUEPE

L'orateur

René Ducroux, docteur-ingénieur, est un spécialiste en ingénierie et systèmes énergétiques. Il est président de l'association à but non lucratif (loi 1901) CIRENE, créée en avril 2000 par René Ducroux, industriel, et Philippe Jean-Baptiste, chercheur, pour constituer un pôle d'études, de recherche et d'information sur l'énergie et l'environnement, en particulier dans le domaine du changement climatique et des gaz à effet de serre. Il travaille avec l'IEA GHG R&D au programme de réduction des gaz à effet de serre. Il est également expert en CO₂ à l'Académie Nationale des Technologies à la commission Energie Environnement. Reviewer IPCC pour la rédaction du document "Special report on CO₂ capture and storage", juillet 2005.

La conférence

La question du réchauffement planétaire et du risque climatique est désormais un élément majeur et incontournable de la politique énergétique mondiale. La convention des Nations Unies sur le changement climatique, signée en mai 1992, puis la conférence de Kyoto en décembre 1997, marquent un premier pas vers une volonté internationale de limiter les rejets de gaz à effet de serre et notamment le premier d'entre eux, le CO₂.

On se trouve alors devant une alternative :

- Traitement à la source, destiné à empêcher ou réduire les émissions incriminées.
- **Traitement au point d'émission** (élégamment appelé "*end of pipe*") : c'est le principal aspect qui sera abordé dans cette conférence, essentiellement consacrée à la capture et séquestration du CO₂, en faisant le tour des technologies impliquées :
 - La capture industrielle
 - Le transport du CO₂
 - Le stockage à long terme
 - La valorisation du CO₂
 - Les technologies hybrides.

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