



Chaire Développement durable
Ecole polytechnique – EDF

Séminaire Développement durable et économie de l'environnement

Session spéciale Grenelle de l'environnement

Instrument économiques et de régulation pour un développement plus durable

Mardi 9 octobre 2007, de 15 heures à 19 heures,
à Sciences Po - 75007 Paris

Les économistes sont partie prenante du Grenelle de l'environnement. Plusieurs d'entre eux ont fait des contributions originales dans les différents groupes de travail. A l'occasion de la venue en France de **Dieter Helm**, spécialiste reconnu de l'économie de l'énergie et de l'environnement, l'Id드리 et la Chaire Développement durable Ecole polytechnique – EDF organisent une rencontre avec les rédacteurs de ces contributions portant sur les instruments économiques et la régulation du développement durable.

15h00 – 17h00 Table ronde présidée par **Laurence Tubiana**

Les enseignements du groupe de travail sur l'utilisation des instruments économiques dans le domaine de l'environnement

Jean-Pierre Landau, président du groupe de travail sur l'utilisation des instruments économiques dans le domaine de l'environnement, sous-gouverneur de la Banque de France.

Responsabilisation des marchés et des entreprises

Christian Gollier, chercheur à l'IDEI, directeur du Laboratoire d'Economie des Ressources Naturelles (LERNA)

Innovation scientifique et technique pour un développement plus durable

Claude Henry, professeur à Sciences Po et Columbia University, membre de l'académie des technologies

17h00 pause café

17h15 – 19h00

Climate change, energy policy and green taxation

Addressing climate change requires a major restructuring of economies from carbon intensive to carbon neutral technologies, a twenty-first century challenge comparative only to that of converting peace time economies to war production in the twentieth century. The costs - despite the claims in the Stern Review - are likely to be high, and the time horizon is short. There is a wide consensus amongst economists that setting a price of carbon to reflect the damage caused by carbon emissions is one of the most important policy instruments to minimise the costs of meeting targets. There is also considerable ethical agreement that polluters should pay for the damage they cause. Yet, remarkably, there is very considerable reluctance to adopt significant carbon taxes, and indeed so far economic instruments has been noticeable by their absence, notwithstanding the limited impact of the EU Emissions Trading Scheme. Indeed, although the EU has claimed a leading role in adopting the Kyoto Protocol, it has not achieved much so far by way of emissions reductions (in particular in comparison too the US), and has in practice preferred direct interventionist policies. The recent proposals to reduce carbon emissions by 20% from the 1990 levels by 2020 and also to increase the share of renewables to 20% of electricity generation are likely to be extremely demanding.

The lecture sets out the efficiency advantages of carbon taxes, and critiques the Stern Review cost estimates. The political economy reasons why green taxation has not so far been widely adopted despite its efficiency advantages are explained. The lecture considers how these might be addressed by a more sophisticated consideration of the income effects, hypothecation and the credibility of policy. The implications for the design of EU energy policy are considered and the lecture will propose an integrated approach to meet the EU's proposed carbon targets, including a hypothecated EU climate change fund."

Dr Dieter Helm, Professeur à l'Université d'Oxford, Co-fondateur de Oxford Economic Research Associates (OXERA), Membre du Conseil de la Science et de la Technologie auprès du Premier ministre britannique