



# Visions d'un monde post-carbone

Conférence, Paris, mardi 19 mai 2009

## **Programme**

**Conservatoire national des arts et métiers - CNAM  
292 rue Saint-Martin, Paris 3**

(Métro : Réaumur-Sébastopol ou Arts et Métiers)

**Amphithéâtre Abbé Grégoire**

## **Contexte**

**A**ccélérer notre évolution vers un monde post-carbone semble impératif pour limiter les impacts du changement climatique. Si l'objectif semble de plus en plus partagé, les visions et les moyens pour y arriver, de manière coordonnée, sont moins évidents.

Cette conférence a pour objectif de discuter de différentes visions et moyens susceptibles d'infléchir les trajectoires actuelles de développement. Un exercice de modélisation piloté par l'Iddri et EpE a pu fournir quelques images plus développées des effets et des déterminants de politiques climatiques et énergétiques au travers de divers scénarios. Cet exercice a été réalisé entre 2004 et 2008 par le Cired, Enerdata, et le LEPH, avec la collaboration d'industriels et de fournisseurs d'énergie. Ces scénarios se distinguent par la place accordée aux politiques d'aménagement du territoire et un examen particulier de la demande de matériaux, notamment concernant les infrastructures. Ces simulations, générées par les modèles IMACLIM et POLES, permettent d'alimenter la discussion autour des 4 axes suivants :

1. Les énergies dans un monde post-carbone
2. Les impacts et économies d'une transition vers un monde post-carbone
3. Aménagements du territoire et développement urbain post-carbone
4. Enjeux industriels d'un monde post-carbone

C'est autour de ces quatre axes de réflexion que les visions d'un monde post-carbone seront abordées dans le cadre de cette conférence.

## **Résultats attendus**

Evolution rapidement vers un monde post-carbone implique la construction d'une vision partagée des différents scénarios envisageables et l'identification de politiques de transition. Cette journée a pour objectif d'identifier et de mettre en débat, avec les partenaires impliqués, tant les scénarios que les politiques de transition nécessaires.

# Mardi 19 mai 2009

**08h30**    **Accueil café et inscription des participants**

## **Introduction : Visions de mondes post-carbone**

---

L'exercice de modélisation de politiques climatiques piloté par l'Iddri et EpE permet d'apporter une vision globale de scénarios de mondes post-carbone, contrairement aux visions souvent très spécifiques liées à des secteurs précis. Des exercices de même nature sont conduits au Japon, en Inde et aux États-Unis, qui permettent, entre autres, d'identifier le niveau de contrainte nécessaire et de poser les termes du débat.

A partir de politiques climatiques et de leurs modélisations, quelles visions d'un monde post-carbone les politiques climatiques permettent-elles de dessiner ?

**09h00**    **Quels mondes post-carbone**  
*Laurence Tubiana (Iddri) et Claire Tutenuit (EpE)*

## **1. La dimension énergétique**

---

Le système énergétique mondial découle non seulement des choix technologiques passés mais aussi largement des modes de développement dans des domaines aussi variés que le commerce, les villes ou les modes de consommation. Principale source de GES, il concentre donc une partie importante des pistes d'actions face au changement climatique, tant du côté de l'offre énergétique que de la gestion de la demande.

*Animation de la séance par Laurence Tubiana (Iddri)*

**09h30**    **Intervenant**  
*Patrick Criqui (LEPII)*

**10h00**    **Discutants**  
*Michel Colombier (Iddri)*  
*Dominique Chauvin (Total)*  
*Jean-Yves Caneill (EdF)*

**10h30**    **Discussion avec le public**

**11h00**    **Pause**

## 2. Enjeux industriels

---

Les industries des matériaux (ciment, verre, acier et aluminium) connaissent une phase de transition, et sont confrontées à trois grandes tendances qui vont les obliger à repenser leurs stratégies : (i) une obligation de réduire leurs émissions de gaz à effet de serre pour laquelle une partie de la réponse viendra des innovations technologiques mais qui engendrera une augmentation des coûts de production, (ii) un marché mondial en mutation, avec un infléchissement structurel de la demande des pays industrialisés, un besoin fort de matériaux du côté des pays en développement, mais aussi une demande additionnelle liée aux besoins engendrés par les politiques climatiques elles-mêmes sur des produits spécifiques ; (iii) une éventuelle réorganisation du transport de matières et donc de l'organisation de la chaîne logistique industrielle. Cela implique de nouveaux investissements dans des modes d'organisation à même d'intégrer cette triple mutation.

Comment ces industries vont-elles pouvoir répondre à ces enjeux et développer de nouvelles stratégies ? Quelles conséquences pour l'organisation industrielle ?

Animation de la séance par Laurence **Tubiana** (Iddri)

### 11h30 Intervenant

*Patrick **Criqui** (LEPII)*

### 12h00 Table ronde

*Richard **Baron** (Agence internationale de l'énergie)*

*Jean-Pierre **Birat** (ArcelorMittal)*

*Pierre **Delayen** (Saint-Gobain)*

*Vincent **Mages** (Lafarge)*

*Alain **Morcheoine** (Ademe)*

### 12h30 Discussion avec le public

### 13h00 Déjeuner

## 3. Aménagements du territoire et développement urbain

---

Le développement des zones urbaines est un déterminant fort du déploiement des solutions techniques dans la mesure où il organise les besoins et oriente la façon de les acquérir. Il peut être nécessaire de développer une nouvelle conception de modèles urbains, que ce soit pour les pays du Nord ou du Sud, et de réexaminer les questions d'organisation de l'espace et des relations entre ces espaces.

Quels systèmes et supports de mobilité ? Quels rôles de l'aménagement du territoire ? Quels liens à faire entre la mobilité, le bâti, et le système de consommation énergétique dans un monde post-carbone ?

Animation de la séance par Michel **Colombier** (Iddri)

### 14h15 Intervenant

*Bertrand **Château** (Enerdata)*

### 14h30 Table ronde

*Yves **Crozet** (Laboratoire d'Economie des Transports)*

*Jacques **Hayward** (Veolia Environnement)*

*Alain **Morcheoine** (Ademe)*

*Domenico **Rossetti di Valdalbero** (Commission Européenne)*

*Stéphane **Siebert** (Mairie de Grenoble)*

### 15h15 Discussion avec le public

**15h45**      **Pause**

#### **4. Transitions vers un monde post-carbone : impacts et économies**

---

Si lutter contre le réchauffement climatique requiert une action concertée au niveau mondial, la coordination de stratégies s'applique à des pays hétérogènes, disposant de sensibilités au carbone, de réalités politiques et économiques différentes. Les enjeux de redistribution, de redirection de l'investissement et les impacts tant aux niveaux macro-économique que micro-économique sont centraux dans ces débats.

Dans une transition vers un monde post-carbone et dans la poursuite d'un but commun, comment gérer l'hétérogénéité de ces pays? Quels sont les enjeux d'un engagement à deux vitesses pour les pays développés et les pays en développement ?

*Animation de la séance par Michel **Colombier** (Iddri)*

**16h00**      **Intervenant**

*Renaud **Crassous** (CIRED)*

**16h15**      **Discutants**

*Dominique **Bureau** (Chaire Développement Durable EDF de l'Ecole Polytechnique)*

*Emilio Lèbre **La Rovere** (Centro Clima, Brésil)*

*Paul **Watkinson** (MEEDAAT)*

**17h00**      **Discussion avec le public**

**17h30**      **Conclusion**

*Michel **Colombier** (Iddri)*

Avec le soutien de:



Réseau de Recherche sur le Développement Souenable