



Chaire Modélisation prospective  
et développement durable

## *L'énergie et l'évolution de nos modes de vie*

### *Les apports d'une démarche prospective*

**Jeudi 14 décembre 2016 – Salles V111-117 – MINES ParisTech**

Les questions autour de l'énergie sont une composante essentielle des enjeux du développement durable depuis la sécurité énergétique jusqu'au changement climatique en passant par des modes de vie en perpétuelle évolution ou les aspirations à des modes de production plus favorables à des initiatives locales et un aménagement du territoire plus équilibré.

Dans les débats publics, ces enjeux sont parfois formulés sous forme d'injonctions contradictoires et placent les acteurs du secteur de l'énergie au défi de décisions engageant le long terme dans ce qui leur apparaît comme un océan d'incertitudes.

La journée à laquelle nous vous convions essaiera de montrer qu'il est possible, grâce aux outils de la prospective, de comprendre les mécanismes à l'œuvre dans la genèse des futurs possibles et de ne pas les laisser au hasard de purs jeux rhétoriques.

Des travaux menés dans le cadre de la Chaire montreront comment les modèles de prospective fournissent un garde-fou vis-à-vis de 'visions du futur' déployées sans contrainte de cohérence interne et un guide pour la délibération publique et pour les décisions d'entreprise. Elle abordera le lien entre énergie et modes de vie, le rôle spécifique des différentes énergies parmi lesquelles le gaz étant donné l'évolution des usages et les déterminants économiques et politiques de l'avenir du secteur.

## Programme de la journée :

**8h45 - 9h15    Accueil**

### **9h15 - 9h30 Introduction**

- Mot de bienvenue du Directeur de MINES ParisTech
- Nadia Maïzi, CMA MINES ParisTech : Présentation de l'agenda
- Thierry Trouvé, GRTgaz : La prospective pour GRTgaz, quel rôle pour le gaz dans les systèmes énergétiques à venir ?

### **Session matin : Le rôle des différentes énergies dans le futur ?**

**Animateur : David Ascher, Directeur des publications, Actu-Environnement**

**9h25 - 09h45    Nadia Maïzi, CMA, MINES ParisTech :**

- Pour une prospective énergie climat : enjeux d'une démarche, contributions de la Chaire

**10h00 - 10h20    Jean Charles Hourcade, CIRED, PONTS ParisTech :**

- Comprendre le présent et le futur des prix des énergies : entre géopolitique, inerties et ruptures technologiques, politiques climatiques, politiques sociales et macro-finance

**10h20 – 11h00    Ariane Millot, Thomas Le Gallic, Remy Doudard, CMA, MINES ParisTech**

- Dessiner une France zéro émission en 2072 ou la recherche de combinaisons vertueuses entre la place des énergies, les usages, les solutions de flexibilité et les modes de vie

### **11h-11h15 Pause**

### **11h15 - 12h00 Table ronde des partenaires de la Chaire**

Philippe Madiéc, Directeur de la Stratégie de GRTgaz  
Christelle Heyglemann, Directeur de la Stratégie de SCHNEIDER ELECTRIC  
Directeur Développement durable de l'ADEME (tbc)  
Stéphanie Croguennec, Chef du Département de la DGEC, MEEM (tbc)  
Alain Burtin, Directeur des programmes Management d'Energie de la R&D de EDF

Animateur : David Ascher, Actu-environnement

L'usage des scénarios dans l'approche prospective : Que retenir de l'exercice France 2072 ? Comment articuler dans les stratégies d'entreprise travaux scientifiques et expertise interne ? Et dans la sphère publique ?

Discussion : 15 minutes

**12h15 - 13h45    Buffet/cocktail**

## **Session après midi Traduire l'accord de Paris en action : du global au local**

### **AM1 : De l'objectif 2°C aux engagements : la signification des INDCs**

**Animateur : Antonin Vergez, DGEC (tbc)**

**13h45 - 14h15 Invité extérieur : Hervé Le Treut, climatologue** : Les grands enjeux posés par les questions climatiques (+ retour expérience en région Aquitaine)

**14h15– 14h30** : Seungwoo Kang (CMA) : Du global au local : comment la gouvernance climatique interfère sur les enjeux locaux : les INDCs et leurs implications pour les choix énergétiques (le secteur de la biomasse chez les grands émergents)

**14h30 – 14h45** : Céline Guivarch (CIRED) : Les déterminants des coûts et gains économiques de la traduction de l'objectif max 2°C à l'échelle des pays

Discussion : 15 minutes

### **AM2 : Les villes et la transition énergétique: nouvelles formes de mobilité et mutation de l'habitat**

**Animateur : Isabelle Vincent, ADEME (tbc)**

**15h00 - 15h30 Invité extérieur : Nicolas Michelin, architecte/urbaniste**

**15h30 – 15h45 Louis-Gaëtan Giraudet (CIRED)** Amélioration et rénovation de l'habitat : entre mobilisation des financements et enjeux redistributifs

**15h45 – 16h00 Edi Assoumou (CMA)** Mobilité et vecteurs énergétiques : quelles orientations ?

Discussion : 15 minutes

## **16h15 – 16h30**

- Philippe Madiec, GRTgaz : Que faire aujourd'hui pour préparer demain ? Que retenir de la journée ? ; Distribution du « livret » avec les principaux résultats

- Annonce du programme à venir de la Chaire (Nadia Maïzi et Jean Charles Hourcade)

**Exposition de posters tout au long de la journée**