

# COLLOQUE

## Usages de l'énergie dans les bâtiments : penser la transition

19 & 20 janvier 2012

ESIEE Paris, Cité Descartes  
(RER A - Noisy-Champs), Amphi 160

Ces journées s'organisent autour d'une mise en débat interdisciplinaire et du croisement de regards académiques et non-académiques. Elles réunissent des chercheurs, des acteurs économiques et institutionnels autour de trois principales questions :

- Que connaît-on des usages de l'énergie : les leviers économiques couvrent-ils l'essentiel de ce qui détermine l'action ?  
*Comment articuler une dimension économique – incontournable - à d'autres dimensions (sociologiques, anthropologiques, géographiques...) et guider, de ce fait, la décision publique vers de nouveaux modes d'action ?*
- Comment penser conjointement les usages de l'énergie et les infrastructures dans un même système sociotechnique ?  
*Mettre en débat la dimension individuelle vs la dimension collective des pratiques pour mettre en perspective les usages avec la fabrication des bâtiments, de la ville, ses infrastructures et ses réseaux.*
- En quoi les analyses en sciences sociales permettent de penser la transition énergétique des pratiques ?  
*Comment la description de processus, l'identification de structures et de logiques sociales peuvent-elles participer à l'élaboration d'outils pour penser les transitions et impulser des innovations ?*

Cette mise en commun de la connaissance permettra en dernier lieu de dessiner de nouvelles pistes pour les programmes de recherche à venir.

**LATTS**  
Laboratoire Techniques,  
Territoires et Sociétés

**PUCA**  
plan  
urbanisme  
construction  
architecture



# PROGRAMME

« USAGES DE L'ENERGIE DANS LES BATIMENTS. PENSER LA TRANSITION »

- 19 ET 20 JANVIER 2012

---

## 19 janvier 2012

9h : Accueil des participants

9h30-10h15 : **INTRODUCTION**

Hélène SUBREMON, *Chercheur L'ATTS*.

Frédéric de CONINCK, *Professeur à l'Ecole des Ponts ParisTech, Chercheur au LVMT, Directeur du Labex Futurs Urbains*.

### 10h30-13h. **Première Session : Pratiques**

Que connaît-on des usages de l'énergie : les leviers économiques couvrent-ils l'essentiel de ce qui détermine l'action ?

**ANIMATION : Jean-René BRUNETIERE *Ingénieur général des Ponts, des eaux et des forêts, CGEDD* & François MENARD *chargé de mission au PUCA***

1. Jean-Pierre LEVY, *Directeur de recherche CNRS au LAVUE* & Nadine ROUDIL, *Chercheur au CSTB*, « La consommation énergétique domestique : le projet ENERGIHAB. »
2. Marie-Hélène LAURENT et Isabelle MOUSSAOUI, *Chercheurs EDF R&D*, « Estimation de la demande en énergie des ménages français : intégration des analyses issues des sciences sociales dans une modélisation de l'usage chauffage. »
3. Anne DUJIN et Bruno MARESCA, *Chercheurs au Credoc*, « Repenser le cadre d'analyse des usages de l'énergie : de la prévision des consommations aux instruments de politique publique. »
4. Harold WILHITE, *Research Director University of Oslo, Centre for Development and the Environment*, « Refreshing energy savings research and policy agendas with insights from social practice and social learning theories. »
5. Marie-Laure NAULEAU, *Doctorante ADEME-CIREN*, & Laurent MEUNIER, *analyste ADEME*, « Travaux de maîtrise de l'énergie dans le secteur résidentiel français. »

### **Discussion avec la salle**

13h-14h: Déjeuner

14h-14h30: Café

## 14h30-17h30. Deuxième Session : Politiques.

Comment prendre en compte la complexité des usages dans l'élaboration de politiques publiques de l'énergie ? Comment penser conjointement les usages de l'énergie et les infrastructures dans un même système sociotechnique ?

### ANIMATION : Frédéric DE CONINCK, *Professeur à l'École des Ponts ParisTech.*

1. Simon GUY, *Director MARC, University of Manchester*, «Following Energy in the Workplace: design, development and disruption. »
2. Marie-Haude CARAES, *Directrice de la recherche Cité du design*, « Que faire des usages dans le contexte de la précarité énergétique ? »
3. Taoufik SOUAMI, *Maitre de conférence UPEMLV, chercheur au LATTIS*, « L'énergie des habitants co-gestionnaires : un nouvel objet économique et son coût social. »
4. Russell HITCHINGS, *Department of Geography, University College London*, «Thermal conventions and energy use. »
5. Ariane DEBOURDEAU, *Chercheur au Centre d'étude du développement durable, Université Libre de Bruxelles*, « La domestication du solaire à l'épreuve du politique. »
6. Jean-Philippe FOUQUET & Christèle ASSEGOND, *Ingénieurs de recherche, co-directeurs ETICS, Université François Rabelais de Tours*, « Les bâtiments à usage professionnel : perception et appropriation des espaces de travail. »

### Discussion avec la salle

# 20 janvier 2012

9h : accueil des participants

## 9h15-12h. Troisième Session : Transitions.

Que peut-on attendre des analyses en sciences sociales ? Permettraient-elles de penser la transition énergétique des pratiques ?

**ANIMATION : Pierre DOUILLARD, *Chef de service adjoint, service économie et prospective ADEME*, & Régine TROTIGNON, *Ingénieur, département bâtiment et urbanisme, Ademe*.**

1. Elizabeth SHOVE, *Professor Lancaster University*: « Social practice and the material culture of energy demand. »
2. Michelle DOBRE, *Maitre de conférences à l'Université de Caen, laboratoire ESO*, (titre en attente).
3. Marie-Christine ZELEM, *Professeur, Université Toulouse le Mirail, laboratoire CERTOP*, « Rompre avec les utopies technologiques pour réduire les consommations d'énergie. »
4. Nicolas HOUDANT, *Directeur Energie Demain*, « Vulnérabilité énergétique : quelles responsabilités, quels leviers ? »
5. Dominique DESJEUX, *Professeur à la Sorbonne Paris 5, Chercheur au CERLIS*, « Comment changer le modèle d'innovation des "30 glorieuses" ou le compte à rebours de la croissance énergétique économe. »

**Discussion avec la salle**

## 12h-13h : Session Conclusive

Quelles perspectives pour les programmeurs de la recherche ?

**ANIMATION : Olivier COUTARD, *Directeur du LATTS***

1. Pascal BAIN, *Responsable du Programme ANR Villes durables*
2. Sabine BARLES, *Directrice du PIRVE* (sous réserve)
3. Patrice BUESO, *Directeur adjoint de la recherche CGDD, MEDDTL*
4. Panos MANTZIARAS, *Chef du BRAUP*
5. Emmanuel RAOUL, *Secrétaire Permanent PUCA*
6. Pascal RIOUAL, *Directeur délégué Capenergies*
7. Anne VARET, *Directrice de la Recherche, ADEME*

**Discussion avec la salle**

13h-14h30 : Déjeuner

## Pourquoi ce colloque ?

Diminuer par 4 les émissions de gaz à effet de serre liées aux bâtiments d'ici 2050 suppose une meilleure maîtrise des consommations d'énergie du parc existant, habitations ou bureaux.

Des recommandations techniques, des aides financières et diverses formes de promotion des procédés à mettre en œuvre sont désormais mobilisées pour améliorer les « performances énergétiques » des bâtiments.

Mais ces améliorations techniques s'inscrivent dans des espaces occupés, habités, fréquentés, investis par des usages dont on mesure mal aujourd'hui l'incidence sur les transformations à venir et sur leurs résultats effectifs : réticences, résistances, « effets rebonds »... une mauvaise prise en compte des usages et des ressorts qui les animent ne risque-t-elle pas de nous faire manquer l'objectif ?

Inversement, si le « facteur 4 » dépend largement des pratiques de chacun, ne suffit-il pas alors d'orienter celles-ci par des prescriptions adéquates, par des incitations indirectes symboliques ou financières (des politiques de « signal-prix », par exemple ?).

La réalité est sans doute plus complexe : la transition énergétique vient s'enchaîner sur des usages et des pratiques, certaines très contraintes, d'autres plus ductiles, d'autres encore révélant des formes de mobilisation, d'arbitrage et d'engagement insoupçonnées.

Que disent les sciences sociales à ce sujet ? Quelles sont les politiques envisageables ? Quelles évolutions peut-on escompter ?

Outre de faire le point sur les acquis scientifiques, les controverses en cours et les zones d'incertitude qui demeurent, le colloque auquel nous vous invitons a pour ambition de fournir des éléments qui soient des appuis pour les politiques publiques et qui permettent de dessiner les suites d'une programmation scientifique sur ces enjeux. Il s'adresse aux acteurs économiques et institutionnels de l'énergie et du bâtiment mais également aux chercheurs et aux étudiants.

Ce colloque est le fruit d'une réflexion initiée par le PUCA (MEEDTL), d'une part, et par la Commission Spéciale au Développement Durable du CGEDD (MEEDTL), d'autre part. La première a donné lieu à un rapport de recherche (H. Subrémon, *Anthropologie des usages de l'énergie dans l'habitat. Un état des lieux*. Editions du PUCA, novembre 2011). La seconde a mis en place un séminaire et a produit un rapport de Jean-René Brunetière (*Séminaire sur les Comportements d'usage de l'énergie dans les bâtiments. Rapport d'étape : résumé sommaire de l'état des connaissances*. Disponible à l'adresse suivante : <http://latts.cnrs.fr>).

La charge scientifique en a été confiée au Laboratoire Techniques Territoires et Sociétés (UMR CNRS 8134 Latts).