



Est-il possible de penser l'espace construit au travers de ses qualités énergétiques (production, consommation, dissipation, échange...) ? Comment élaborer une culture dans laquelle toute entité dessinée et/ou construite communiquerait sa valeur énergétique ? Quelles seraient les qualités d'un cadre de vie citoyen pensé à travers la notion de l'énergie ? Y aurait-il une esthétique de l'énergie, susceptible d'accompagner la transformation de notre environnement matériel ? Que pouvons-nous faire pour comprendre, évaluer et produire de l'espace énergétiquement « conscient » ? De tels questionnements se profilent avec force au moment où le développement soutenable de nos espaces de vie adresse à toute la communauté scientifique un défi majeur. Pour tenter de leur ouvrir des perspectives, le ministère de la culture, le ministère de l'écologie et l'Atelier international du Grand Paris ont lancé en 2011 un programme de recherche interdisciplinaire sous le titre Ignis mutates (le feu transforme la matière) : penser l'architecture, la ville et le paysage au prisme de l'énergie. En 2012, Veolia Environnement et VeDeCom ont rejoint le consortium.

Onze équipes pluridisciplinaires ont été sélectionnées au cours des deux premières sessions (2011-2013 et 2012-2014) à la suite d'appels d'offre adressés aux établissements d'enseignement supérieur ; deux thèses de doctorat ont été labellisées au titre du programme IMR. Tous sont invités, durant deux jours, à présenter publiquement leurs hypothèses, en présence de divers acteurs et représentants de la société civile, mais aussi d'éminents spécialistes de la problématique énergétique et de ses résonances dans les champs de l'architecture, de l'urbanisme et du paysage. Le but est de jeter les fondations d'une pensée novatrice susceptible de modifier durablement nos manières de percevoir, concevoir et construire le cadre de notre quotidien. Ce deuxième séminaire scientifique du programme interministériel de recherche aura lieu les 22 et 23 novembre 2012 à la Commission de régulation de l'énergie, à Paris.

#### Informations et inscription

Ministère de la culture et de la communication/DGPAT/SDESRA  
Bureau de la recherche architecturale, urbaine et paysagère  
[www.culturecommunication.gouv.fr](http://www.culturecommunication.gouv.fr)  
Tél. +33 (0)1 40 15 32 84  
[corinne.tiry-ono@culture.gouv.fr](mailto:corinne.tiry-ono@culture.gouv.fr)

Remerciements à la Commission de régulation de l'énergie



Séminaire scientifique

# IGNIS MUTAT RES



penser l'architecture,  
la ville et les paysages  
au prisme de l'énergie  
**22 - 23 novembre**

2012, Paris

jeudi 22 novembre | Commission de régulation de l'énergie 15 rue Pasquier 75008 Paris

vendredi 23 novembre | Commission de régulation de l'énergie 15 rue Pasquier 75008 Paris

- 9h Accueil par **Michel Thiollière**, Commission de régulation de l'énergie
- 9h15 **Ouverture du séminaire**  
**Maryline Laplace**, sous-direction de l'enseignement supérieur et de la recherche en architecture, Ministère de la culture et de la communication  
**Claire Hubert**, direction de la recherche et de l'innovation, Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie
- 9h30 **Éléments de cadrage**  
**Panos Mantziaras**, bureau de la recherche architecturale, urbaine et paysagère, Ministère de la culture et de la communication
- 9h45 **Conférence introductive (en anglais)**  
**Professeur Peter Droege**, Chaire Sustainable Spatial Development, Institute of Architecture and Planning, Université du Liechtenstein, membre du World Future Council/HafenCity University Expert Commission on Cities and Climate, *Ignis mutat res? From the infernal to the renewable city. A future history of the city of fire*
- 11h Pause
- 11h30 **Thème 1 : Métropoles et stratégies spatiales**  
 Discutants : Nicolas Buchoud et Dominique Rouillard
1. *Énergie et recyclage (session 1)*  
**Université IUAV de Venise**, resp. scientifique **Paola Viganò**
2. *Vers une ville énergétiquement résiliente. L'exemple de la Dorsale Est de Paris (session 2)*  
**Ensa de la ville & des territoires à Marne-la-Vallée, OCS**, resp. scientifique **Jean-François Blassel**
- 13h Déjeuner
- 14h30 **Thème 2 : Ressources énergétiques et pratiques différenciées**  
 Discutants : Dominique Rouillard et Nicolas Tixier
3. *Ressources paysagères et ressources énergétiques dans les montagnes sud-européennes. Histoire, comparaison, expérimentation (session 1)*  
**CNRS Aquitaine, Cepage, Ensap Bordeaux**, resp. scientifique **Serge Briffaud**
4. *Jugaad Chandigarh. un archétype moderne face aux stratégies énergétiques frugales (session 2)*  
**Ensa de Toulouse, LRA**, resp. scientifiques **Enrico Chapel, Thierry Mandoul, Rémi Papillault**
- 16h Pause
- Discutants : François Ménard et Nicolas Tixier
5. *Réalisation énergétique. Prendre conscience, comprendre, mesurer, faire advenir, fabriquer (session 1)*  
**Ensa de Lyon, Laf**, resp. scientifique **François Fleury**
6. *L'habitant et la fabrication énergétique des éco-quartiers. Processus, conception, réception (session 2)*  
**Ensa Paris-La Villette, LET**, resp. scientifique **Isabelle Grudet**
- 18h Fin de la journée

- 9h30 **Introductions**  
**Hervé Suty**, directeur Recherche et Innovation, Veolia Environnement  
**Bernard Mauplot**, président de l'Ordre des architectes d'Île-de-France
- 9h45 **Thème 3 : Modèles et figures de conception**  
 Discutants : Adrian Joyce et Jean-Pierre Peneau
7. *Projet [Re] [For] [Me] (session 1)*  
**Ensa Paris-Malaquais**, resp. scientifiques **Raphaël Ménard et Maurizio Brocato**
8. *Figures intégrées de performance énergétique. Pour prescrire et concevoir la performance énergétique en projet (session 2)*  
**UMR CNRS Ausser n° 3329**, resp. scientifique **Jean Attali**
- 11h15 Pause
- Thèses VeDeCom du programme Éco-mobilité/Infrastructures et services**
9. *Modèle d'aide à la délibération de nouveaux services à la mobilité pour les collectivités territoriales*  
**Université de Versailles St-Quentin, REEDS, Antonov Borislav et Martin O'Connor** (dir.)
10. *Aide à la gestion, co-conception et évaluation des offres de mobilité innovantes au sein d'un écosystème public-privé*  
**Télécom Paris-Tech LTCI, Nasim Bahari et Rémi Maniak** (dir.)
- 12h30 Déjeuner
- 14h **Thème 4 : Les « nouveaux » territoires de l'énergie**  
 Discutants : André Guillerme et Sébastien Marot
11. *Des profondeurs des caves à la canopée : histoire et prospective des politiques énergétiques d'une capitale économe, Paris 1770-2050 (session 1)*  
**Ensa Paris-Belleville, Ipraus**, resp. scientifique **Emmanuelle Gallo**
12. *L'épiderme aérien des villes au regard de la question de l'énergie et des modes de vie : prospective des formes et des stratégies architecturales et urbaines. Learning from Chicago, Montréal, Paris (session 1)*  
**Université du Québec à Montréal**, resp. scientifique **Alena Prochazka**
- 15h30 Pause
13. *Métropoles et mobilités durables à l'épreuve d'un nouveau paradigme énergétique. Bordeaux-France, Cincinnati-États-Unis, Curitiba-Brésil (session 1)*  
**Ensap Bordeaux, Pave**, resp. scientifique **J. Kent Fitzsimons**
14. *Figures des territoires de l'entropie. Climats et recroissances des Transfrontalières (session 1)*  
**Ensa de Versailles, LéaV**, resp. scientifique **Philippe Potié**
- 17h30 **Clôture générale**  
**Bertrand Lemoine**, directeur général de l'Atelier International du Grand Paris