



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 un programme de recherche interdisciplinaire sous le titre *Ignis mutat res* (le feu transforme la matière) : penser l'architecture, la ville et le paysage au prisme de l'énergie.

Huit équipes pluridisciplinaires ont été sélectionnées pour la première session 2011-2013 à la suite d'un appel d'offres adressé aux établissements d'enseignement supérieur. Elles sont invitées, 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. Le séminaire scientifique de lancement de cette 1^{re} session du programme interministériel de recherche aura lieu les 24 et 25 novembre 2011 sur le campus universitaire de la Cité Descartes à Champs-sur-Marne.

Informations et inscription

École d'architecture de la ville & des territoires
Sylvain Facompré, chargé de communication
12 avenue Blaise Pascal - Champs-sur-Marne
77447 Marne-la-Vallée cedex 2 | www.marnelavallee.archi.fr
sylvain.facompre@marnelavallee.archi.fr
Tél. +33 (0)1 60 95 84 08 | Fax +33 (0)1 60 95 84 47

École d'architecture
de la ville & des territoires

à Marne-la-Vallée



UNIVERSITÉ
— PARIS — EST



Séminaire scientifique

IGNIS MUTAT RES

penser l'architecture,
la ville et les paysages
au prisme de l'énergie
24 - 25 novembre
Champs-sur-Marne 2011

jeudi 24 novembre | École d'architecture - plan d'accès : www.marnelavallee.archi.fr

vendredi 25 novembre | École d'architecture (matin) Université (après-midi)

9h15 Accueil par Alain Derey, directeur de l'École d'architecture de la ville & des territoires

Ouverture du séminaire

Bertrand-Pierre Galey, directeur chargé de l'architecture, adjoint au directeur général des patrimoines du ministère de la culture et de la communication
Régine Bréhier, directrice de la recherche et de l'innovation au ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement
Bertrand Lemoine, directeur de l'Atelier international du Grand Paris
Domenico Rossetti di Valdalbero, administrateur principal à la direction générale de la recherche et de l'innovation de la Commission européenne

10h **Ville en devenir dans la contradiction entropie/empathie****Jean-Paul Deléage**, physicien, historien des sciences et des techniques11h **Celebration of the City : in Praise of Density****Luis Fernández-Galiano**, architecte, historien, professeur à l'ETSA de Madrid12h **On the Way to a New Energy Landscape****Klaus Daniels**, docteur en ingénierie, professeur émérite à la TU de Darmstadt

13h30 Buffet*

14h30 **Programme de recherche des équipes sélectionnées**

Introduction par Panos Mantziaras, chef du bureau de la recherche architecturale, urbaine et paysagère au ministère de la culture et de la communication

1. Des profondeurs des caves à la canopée : histoire et perspectives des politiques énergétiques d'une capitale économe 1770-2050

Cnam, HTTP, resp. scientifique **Emmanuelle Gallo**

2. 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***Institut d'urbanisme, université de Montréal**, resp. scientifique **Sandra Breux**

3. Métropoles et mobilités durables à l'épreuve d'un nouveau paradigme énergétique. Bordeaux-France, Cincinnati-États-Unis, Curitiba-Brésil

Ensap Bordeaux, Pave, resp. scientifique **J. Kent Fitzsimons**

4. Figures des territoires de l'entropie. Climats et recroissances des Transfontalières

Ensa de Versailles, LéaV, resp. scientifique **Philippe Potié**18h **Preparing Cities for the Age of Declining Oil****Dennis Meadows**, professeur émérite de l'Université du New Hampshire, membre du Club de Rome et co-auteur du rapport *Limits to Growth*20h Fin de la 1^{re} journée

9h Accueil café

9h30 **Programme de recherche des équipes sélectionnées**

Introduction par Valérie Wathier, chargée de mission à la direction de la recherche et de l'innovation au ministère de l'écologie, du développement durable, des transports et du logement

5. Ressources paysagères et ressources énergétiques dans les montagnes sud-européennes. Histoire, comparaison, expérimentation

CNRS Aquitaine, Cepage, Ensap Bordeaux, resp. scientifique **Serge Briffaud****6. Énergie et recyclage****Université IUAV de Venise**, resp. scientifique **Paola Viganò****7. Projet [Re][For][Me]****Ensa Paris-Malaquais, GSA**, resp. scientifiques **Raphaël Ménard/Maurizio Brocato****8. Réalisation énergétique.***Prendre Conscience, comprendre, mesurer, faire advenir, fabriquer***Ensa de Lyon, Laf**, resp. scientifique **François Fleury**

13h Buffet*

14h Rendez-vous à l'Université Paris Est Marne-la-Vallée | bâtiment François Rabelais (voir plan d'accès sur www.univ-mlv.fr) (amphithéâtre A3)**Ateliers publics**

Composés des membres des équipes, d'historiens, ingénieurs, sociologues, de représentants d'entreprises et d'institutions engagés dans l'innovation énergétique, ces ateliers ont pour but de réinterroger les savoir-faire et les pratiques tant du côté de l'architecture que de l'ingénierie et de questionner la nécessité de la réflexion prospective en replaçant la question des modes de vie au centre des discussions.

Modérateur : François Chaslin, architecte, producteur de l'émission Métropolitains**• Vers l'autonomie énergétique ?**

avec Chantal Derkenne (Ademe), André Mathieu (Siemens), Paola Viganò (IUAV), Alena Prochazka (UdM), Emmanuelle Gallo (HTTP), Yves Cochet (député Vert), Jean Viard (sous réserve)

• La transition énergétique des villes et des territoires : quelles gouvernances ?

avec Mireille Ferri (IAU-Fnau), Claude Ricaud (Schneider Electric), Florian Hertweck (LéaV) Christophe Vénien (Epadesa), Valérie Colomb (Sciences Po Lyon, Elico)

• Infrastructures et paysages de l'énergie

avec Pascal Terrien (EDF), Youssef Diab (UPEMLV, EIVP), Gérard Fries (Véolia), Serge Briffaud (Cepage), Kent Fitzsimmons (Pave).

19h Cocktail de clôture