

## **Forum international sur la ville durable**

**Ville, énergie et transition écologique :**

**quelles innovations architecturales, urbaines et paysagères ?**

**10-11 juillet 2014, Versailles, France**

Le XXIème siècle pose des défis sans précédent à l'inventivité et à la créativité humaines, afin d'atteindre des formes soutenables de développement. Pour relever ces défis, toutes les disciplines, professions, techniques artistiques et artisanales sont engagées dans l'invention de méthodes et outils de demain pour aider l'humanité à vivre en harmonie avec la nature et ses ressources, au nom des générations futures.

L'urbanisme, l'architecture et le paysage sont parmi ces disciplines qui sont appelées à innover en matière de construction et de formes bâties, et des modes de vie qui en découlent. En effet, une grande partie de l'empreinte écologique de l'humanité est due à des décisions, activités et modes de consommation liés aux villes et aux milieux urbains. On sait par exemple que 75 % de la consommation d'énergies fossiles dans les pays de l'OCDE a lieu dans les villes. Ainsi, la gestion durable des ressources, en particulier l'approvisionnement et la consommation de l'énergie, figure comme une priorité pour de nombreux gouvernements, des ONG et des programmes industriels.

Pour répondre aux enjeux, aux processus d'innovation, aux solutions et aux nouveaux horizons de ce projet mondial collectif, le programme Interdisciplinaire de recherche « *Ignis Mutat Res* : l'architecture, la ville et les paysages au prisme de l'énergie » (IMR) et le Conseil mondial pour l'énergie renouvelable (WCRE) organisent en partenariat un forum international sur l'énergie renouvelable et la ville, les 10 et 11 juillet 2014, à Versailles.

Ce forum est soutenu par les partenaires du programme IMR : le Ministère de la Culture et de la communication (MCC), le Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'énergie (MEDDE), l'Atelier international du Grand Paris (AIGP), VEOLIA Environnement Recherche & Innovation (VERI) et l'Institut pour la transition énergétique VeDeCoM. Cette manifestation est organisée sous les auspices de l'École nationale supérieure d'architecture de Versailles et Solar Decathlon Europe 2014.

L'objectif principal de ce forum est de réunir les équipes de recherche du programme IMR pour présenter et discuter des résultats de leurs travaux avec des personnalités-clés de la ville et du secteur de l'énergie, des partenaires locaux et régionaux, des représentants de la communauté académique et de la société civile.

**Renseignement et inscription (obligatoire) :**

[jean-pierre.hochet@versailles.archi.fr](mailto:jean-pierre.hochet@versailles.archi.fr)

# PROGRAMME

(projet en date du 26 mai 2014)

**JEUDI 10 JUILLET**

École nationale supérieure d'architecture de Versailles

**09:00** Accueil des participants

**09: 30 Mot d'accueil**

**Vincent Michel**, directeur de l'École nationale supérieure d'architecture de Versailles

**Discours d'introduction**

**Jean-Paul Albertini**, commissaire général au développement durable, Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'énergie (sous réserve)

**Peter Droege**, président d'EURSOLAR et du World Council for Renewable Energy, chaire Sustainable Spatial Development, Université du Liechtenstein

**10:00**

**Conférence de Sébastien MAROT**, philosophe, enseignant à l'ENSA de la ville & des territoires à Marne-la-Vallée et professeur invité à la chaire de paysage de l'École polytechnique fédérale de Lausanne

*Pour une histoire énergétique de l'environnement construit / Towards an energy history of the built environment*

**11:30 – 13:00**

**THÈME 1 : « L'énergie du Grand Paris : comment explorer les ressources renouvelables d'une métropole en devenir ? »**

**Table ronde 1 : “Quelle stratégie énergétique pour le Grand Paris et ses territoires ?”**

Mots clés : Penser et concevoir le développement des villes, par de nouveaux modes de consommation énergétique, des systèmes énergétiques circulaires et des formes urbaines adaptées ; Caractériser les échelles de la décentralisation et de l'autonomie énergétique ; Anticiper le réchauffement climatique et le recyclage des territoires en défiant l'énergie grise accumulée ; Développer, externaliser et mutualiser les solutions énergétiques entre la ville renouvelée et la ville existante, les transports, le parc bâti neuf et parc bâti existant ; Articuler et mailler les réseaux de services urbains ; Agir avec les acteurs de la planification énergétique et en décroissant les politiques publiques

Avec :

Alexandre Bouton, directeur d'Urban act, architecture et écologie territoriale

Patrick Braouezec, président de la communauté d'agglomération Plaine Commune

Alain Garès, directeur général de la SPLA de Toulouse Métropole, président du Club Ville Aménagement, membre CS AIGP

Mathis Güller, G&G architecture urbanism (Rotterdam et Zurich), membre CS AIGP

Philippe Labro, directeur de projets Ville Durable EDF

(IMR) Bernardo Secchi, urbaniste, Studio 014 (Milan), professeur émérite de l'IUAV (Venise), membre CS AIGP

Modération : Évelyne Smolarski, AIGP

Conclusion : Nicolas Buchoud, président du Cercle Grand Paris de l'investissement durable

**13:00 – 14:30** Déjeuner

**14:30 – 17:30**

**THÈME II : « La grande ville peut-elle s'appuyer sur les énergies renouvelables pour un développement durable ? »**

**Table ronde 2 : “Accélérer la solarisation massive des territoires”**

Mots clés : Énergies renouvelables --Bassins versants énergétiques --Autonomie énergétique --Planification territoriale --Trajectoires locales de transition --Offre, demande et stocks d'énergie --Permanence énergétique --Réforme solaire --Utopies urbaines --Visualisation de l'énergie --Société à 2000W --Scénario de convergence offre-demande --Étendue du Grand Paris

Avec :

(à préciser), Commissariat à l'égalité des territoires (ex-DATAR)

Marie Jorio, directrice opérationnelle Nanterre La Garenne-Colombes et de la coordination des projets, EPADESA

Sophie Lufkin, architecte, École polytechnique fédérale de Lausanne

Thierry Salomon, ingénieur énergéticien, président de négaWatt

(IMR) (à préciser)

(IMR) Raphaël Ménard, architecte-ingénieur, ELIOTH et EGIS, ENSAVT à Marne-la-Vallée

Modération : Valérie Wathier, MEDDE

Conclusion : Jean-Pierre Péneau, architecte, Université de Tunis Carthage

**Table ronde 3 : “Innover pour un métabolisme urbain du XXI<sup>e</sup> siècle”**

(Mots clés : en attente)

Avec :

Yves Baudouin, géographe, professeur UQAM, membre du comité du Bureau des normes du Québec

John Edel, promoteur de la ferme verticale “The Plant” (Chicago)

Christine Grimault, directrice du développement chez ENNESYS

Jean-Robert Mazaud, architecte, S'PACE

(IMR) Sabri Bendimerad, architecte, ENSA Normandie, Laboratoire ACS / ENSA Paris-Malaquais

(IMR) Emmanuelle Gallo, historienne, Laboratoire IPRAUS / ENSA Paris-Belleville

Modération : Stéphane Thomas, VEOLIA

Conclusion : Alain Maugard, ingénieur, QUALIBAT

**18:00**

**Conférence de Peter HEAD**, ingénieur civil, PDG du Ecological Sequestration Trust (London)

*Planning and investment for renewable energy in the cities /*

*Planification et investissement pour l'énergie renouvelable dans les villes*

**19:15**

Réception en présence de **Vincent Berjot**, directeur général des patrimoines, **Ministère de la Culture et de la communication**

## VENDREDI 11 JUILLET

La Cité du Soleil, Quartier des conférences, Versailles

**08:30** Accueil des participants

### **08:45 Mot d'accueil**

**Pascal Rollet**, directeur de la compétition Solar Decathlon Europe – CSTB Solar

**Michel Thiollière**, Commission pour la régulation de l'énergie

**09:00**

**Conférence de Uli HELLWEG**, architecte-urbaniste, Managing Director at the International Building Exhibition IBA Hamburg GmbH

*Renewable Wilhelmsburg – a blue print for an environment-friendly urban development /*

*Wilhelmsburg durable – un prototype pour un développement urbain respectueux de l'environnement*

**10:00 – 13:00**

**THÈME III : « Conception architecturale et urbaine au regard de la transition énergétique : en quoi la forme architecturale est-elle un outil de la ville durable ? »**

### **Table ronde 4 : “Corréler formes bâties et performances énergétiques. Le cas de la Dorsale Est du Grand Paris”**

Mots-clés : projet architectural et urbain, *performance* énergétique ; modélisation, simulation : outils de prédiction et d'aide à la décision ; représentation, cartographie ; ambiance, changement climatique, confort d'été, confort d'hiver ; interdisciplinarité, dialogue ingénieur/architecte, enseignement

Avec :

Yves Lion, architecte-urbaniste

Serge Salat, architecte-ingénieur, CSTB

Matthias Schuler, ingénieur, Transsolar Energietechnik (Stuttgart)

(à préciser), VEOLIA Environnement, Recherche et Innovation

(IMR) Jean-François Blassel, architecte-ingénieur, Laboratoire OCS / ENSAVT Marne-la-Vallée

(IMR) Guillemette Morel Journal, architecte, Laboratoire ACS / ENSA Paris-Malaquais

Modération : Jean-François Briand, MCC

Conclusion : Nicolas Tixier, architecte-ingénieur, ENSA Grenoble

### **Table ronde 5 : “Prescrire autrement la performance énergétique. L'exemple de la figure de l'Île de Nantes”**

(Mots clés : en attente)

Avec :

Alain Bertrand, directeur de la SAMOA

Franck Boutté, architecte

Katy Nancy, sous directrice de la qualité de la construction, DHUP/METL (sous réserve)

Bernard Reichen, architecte-urbaniste  
(IMR) Mohamed Benzerzour, architecte, Laboratoire IPRAUS / ENSA Paris-Belleville  
(IMR) Isabelle Chesneau, architecte, Laboratoire ACS / ENSA Paris-Malaquais

Modération : Valérie Wathier, MEDDE  
Conclusion : François Ménard, sociologue, PUCA

**13:00 – 14:30 Déjeuner**

**14:30 – 17:30**

**THÈME IV : « Comment penser le projet de territoire au prisme de la transition énergétique ? »**

**Table ronde 6 : “Reconfigurer l’espace urbain pour une mobilité sobre en énergie”**

La double pression démographique et énergétique oblige les villes en cours de métropolisation à re-conceptualiser la mobilité quotidienne. Les équilibres entre automobilité motorisée, transports en commun, et modes actifs évoluent à l’aune de nouveaux modèles économiques, nouvelles technologies, et nouvelles valeurs. Différents types de fracture sont à craindre dans les changements en cours : fractures géographiques, socio-économiques, modales, ou temporelles. Quelles articulations entre les ressources matérielles (bâti, infrastructures, véhicules) et les ressources de type « logiciel » (organisation des usages, gestion du temps) permettent de relever le défi de la mobilité durable autant sur le plan environnemental que social ?

Avec :

(autre invité à préciser)

Antonio Gonzalez, ingénieur-urbaniste, agence d’urbanisme de Bordeaux métropole Aquitaine  
Marie-Hélène Massot, sociologue, professeur, Institut d’urbanisme de Paris  
Michael Oualid, ingénieur, “Free Car Project” (USA)  
(IMR) Kent Fitzsimons, architecte, Laboratoire PAVE, ENSAP Bordeaux  
(IMR) Dominique Rouillard, historienne, Laboratoire LIAT / ENSA Paris-Malaquais  
(IMR) Rebecca Williamson, architecte, Université de Cincinnati (USA)

Modération : Jérôme Perrin, Institut pour la transition énergétique VeDeCoM  
Conclusion : Karen Bowie, historienne, ENSA Paris-La Villette

**Table ronde 7 : “Renouveler les outils analytiques des territoires durables”**

Mots clés : Dialogie - Commun - stimulation - réciprocité - apocalypse - entropie - économie circulaire - ville archipel - rural/urbain.

Avec :

Didier Duc, ingénieur et directeur du pôle de prévention des risques et énergie de la ville de Metz  
Stef van de Meulebroucke, directeur de l’agence Eurométropole Lille-Kortrijk-Tournai  
Xavier Normand, chargé de mission « Ville durable », Ville de Grenoble  
(IMR) Xavier Guillot, architecte, Réseau ERPS / ENSA Saint-Étienne  
(IMR) Florian Hertweck, architecte, Laboratoire LEAV / ENSA Versailles  
(IMR) Djamel Klouche, architecte-urbaniste, Laboratoire LEAV / ENSA Versailles

Modération : Panos Mantziaras, MCC  
Conclusion : Sébastien Marot, philosophe, ENSAVT Marne-la-Vallée

**18:00**

**Conférence de Paola VIGANO**, architecte-urbaniste, professeur à l'Université IUAV de Venise,  
Grand prix français de l'urbanisme 2013

*The city as a renewable resource / La ville comme ressource renouvelable*

**19:15**

**Visite commentée des prototypes du Solar Décathlon Europe 2014**

NB : une visite guidée du château de Versailles sera offerte par Solar Décathlon Europe aux délégations scientifiques du forum (date et horaire à préciser).