

FORUM INTERNATIONAL  
SUR LA VILLE DURABLE

# VILLE ÉNERGIE

INNOVATIONS ARCHITECTURALES.  
URBAINES ET PAYSAGÈRES

Le XXI<sup>e</sup> siècle pose des défis sans précédent à l'inventivité et à la créativité humaines, afin que nous puissions atteindre collectivement des formes soutenables de développement. Toutes les disciplines, professions et techniques sont engagées dans l'élaboration de méthodes et outils de demain visant à aider les sociétés 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, ainsi que des modes de vie qui leur seront associés. 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 la production d'énergie à partir de sources renouvelables et les modes durables de 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, évoquer des solutions et ouvrir de 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 le Forum international sur la ville durable : « Ville-énergie, innovations architecturales, urbaines et paysagères », les 10 et 11 juillet 2014, à Versailles.

Le 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.

Le Forum réunit 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, régionaux, et internationaux, des représentants de la communauté académique et de la société civile.

PROGRAMME

**JEUDI 10 JUILLET**

→ ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE VERSAILLES

13h00 > 14h30

Déjeuner libre

9h00

Accueil des participants

9h30 / Mot d'accueil

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

Introduction

Jean-Paul Albertini, commissaire général au développement durable,  
Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'énergie

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

10h00 / CONFÉRENCE

« POUR UNE HISTOIRE ÉNERGÉTIQUE DE L'ENVIRONNEMENT CONSTRUIT »

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

11h30 > 13h00

Introduction aux tables rondes du Forum par Panos Mantziaras,  
chef du bureau de la recherche architecturale, urbaine et paysagère, Ministère de la Culture  
et de la Communication

TABLE RONDE

« QUELLE STRATÉGIE ÉNERGÉTIQUE POUR LE GRAND PARIS  
ET SES TERRITOIRES ? »

Avec : Alexandre Bouton, architecte urbaniste, 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 / Jean-Noël Guillot, directeur  
de projet Ville Durable, EDF / Mathis Güller, Güller Güller architecture urbanism, membre  
CS AIGP / Bernardo Secchi\*, urbaniste, Studio 014 (Milan), professeur émérite de l'IUAV  
(Venise), membre CS AIGP

Modération : Alain Maugard, ingénieur, président de Qualibat

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

14h30 > 17h30

« LA GRANDE VILLE PEUT-ELLE S'APPUYER SUR LES ÉNERGIES RENOUVELABLES  
POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE ? »

TABLE RONDE

« PROFITER DE LA SOLARISATION DES TERRITOIRES »

Avec : André-Marie Bourlon, directeur adjoint, APUR / Marie Jorio, directrice opérationnelle  
Nanterre La Garenne-Colombes et de la coordination des projets, EPADESA / Claude Lenglet,  
chef de projet Troisième révolution industrielle, Conseil régional du Nord-Pas de Calais /  
Sophie Lufkin, architecte, Laboratory of Architecture and Sustainable Technologies, École  
polytechnique fédérale de Lausanne / Alain Dervieux\*, architecte, ENSA Paris-Belleville /  
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

« INVENTER LE MÉTABOLISME URBAIN DU XXI<sup>e</sup> SIÈCLE »

Avec : Yves Baudouin, géographe, professeur UQAM, membre du comité du Bureau  
des normes du Québec / John Edel, promoteur de la ferme verticale « The Plant » /

Christine Grimault, directrice du développement chez ENNESYS /

Jean-Robert Mazaud, architecte, S'PACE / Sabri Bendimerad\*, architecte, laboratoire ACS /  
ENSA Paris-Malaquais / Emmanuelle Gallo\*, historienne, laboratoire IPRAUS /  
ENSA Paris-Belleville

Modération : Stéphane Thomas, VEOLIA

Conclusion : Alain Maugard, ingénieur, QUALIBAT

18h00 / CONFÉRENCE

« VILLES DURABLES ET RÉGIONS EN RENOUVELLEMENT :  
GÉOGRAPHIES POUR UNE ÈRE SOLAIRE »

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

19H15 / RÉCEPTION

en la présence de Agnès Vince, directrice chargée de l'architecture, adjointe au directeur  
général des patrimoines du ministère de la Culture et de la communication.

\* Membre des équipes de recherche IMR (IGNIS MUTAT RES)

PROGRAMME

**VENDREDI 11 JUILLET**  
→ LA CITÉ DU SOLEIL, QUARTIER DES CONFÉRENCES,  
ALLÉE DES MORTEMETS, VERSAILLES

9h00

Accueil des participants

9h30 / Mot d'accueil

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

Introduction

Michel Thiollière, Commission de régulation de l'énergie

10h00 / CONFÉRENCE

**« WILHELMSBURG DURABLE – DU PROJET POUR UN DÉVELOPPEMENT  
URBAIN FAVORABLE À L'ENVIRONNEMENT »**

Uli Hellweg, architecte-urbaniste, Directeur général, International Building Exhibition  
IBA Hamburg GmbH

10h00 > 13h00

**« TRANSITION ÉNERGÉTIQUE : LA FORME ARCHITECTURALE EST-ELLE  
UN OUTIL DE LA VILLE DURABLE ? »**

TABLE RONDE

**« CORRÉLER FORMES BÂTIES ET PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES »**

**Avec :** **Éric Hestin**, VEOLIA, directeur délégué 2EI / **Yves Lion**, architecte-urbaniste /  
**Matthias Schuler**, ingénieur, Transsolar Energietechnik / **Jean-François Blassel\***,  
architecte-ingénieur, laboratoire OCS - ENSAVT Marne-la-Vallée / **Jean-François Caron\***,  
ingénieur, laboratoire Navier, École des Ponts ParisTech / **Guillemette Morel Journal\***,  
architecte-urbaniste, laboratoire ACS - ENSA Paris-Malaquais

**Modération :** **Jean-François Briand**, Ministère de la Culture et de la Communication

**Conclusion :** **Nicolas Tixier**, architecte-ingénieur, ENSA Grenoble

TABLE RONDE

**« PRESCRIRE AUTREMENT LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE »**

**Avec :** **Alain Bertrand**, directeur de la SAMOA / **Franck Boutté**, architecte /  
**Katy Nancy**, sous directrice de la qualité de la construction, DHUP/MET / **Bernard Reichen**,  
architecte-urbaniste / **Mohamed Benzerzour\***, architecte, laboratoire IPRAUS / ENSA Paris-  
Belleville / **Isabelle Chesneau\***, architecte, laboratoire ACS / ENSA Paris-Malaquais

**Modération :** **Valérie Wathier**, MEDDE

**Conclusion :** **François Ménard**, sociologue, PUCA

13h00 > 14h30

Déjeuner libre

14h30 > 17h30

**« COMMENT PENSER LE PROJET DE TERRITOIRE AU PRISME  
DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ? »**

TABLE RONDE

**« OPPORTUNITÉS ET RISQUES DES MOBILITÉS URBAINES SOBRES EN ÉNERGIE »**

**Avec :** **Antonio Gonzalez**, ingénieur-urbaniste, agence d'urbanisme de Bordeaux métropole  
Aquitaine / **Marie-Hélène Massot**, économiste, professeur, Institut d'urbanisme de Paris /

**Cédric Ringenbach**, directeur de *The Shift Project*

**Cristina de Araújo Lima\***, architecte-urbaniste, Universidade Federal do Parana /

**Kent Fitzsimons\***, architecte, laboratoire PAVE, ENSAP Bordeaux /

**Dominique Rouillard\***, historienne, laboratoire LIAT / ENSA Paris-Malaquais /

**Modération :** **Jérôme Perrin**, pour l'Institut pour la transition énergétique VeDeCoM

**Conclusion :** **Karen Bowie**, historienne, ENSA Paris-La Villette

TABLE RONDE

**« INVENTER LES OUTILS ANALYTIQUES DES TERRITOIRES DURABLES »**

**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 /

**Xavier Guillot\***, architecte, réseau ERPS / ENSA Saint-Étienne / **Florian Hertweck\***, architecte,  
laboratoire LEAV / ENSA Versailles / **Djamel Klouche\***, architecte-urbaniste, laboratoire

LEAV / ENSA Versailles

**Modération :** **Panos Mantziaras**, MCC

**Conclusion :** **Sébastien Marot**, philosophe, ENSAVT Marne-la-Vallée

18h00 / CONFÉRENCE

**« LA VILLE COMME RESSOURCE RENOUELABLE »**

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

19h00 / Conclusions

Panos Mantziaras, MCC et Valérie Wathier, MEDDE

Visite commentée des prototypes du Solar Décaathlon Europe 2014

\* Membre des équipes de recherche IMR (IGNIS MUTAT RES)

## BIOGRAPHIES INTERVENANTS

### JEAN-PAUL ALBERTINI

Jean-Paul Albertini est commissaire général au développement durable au Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'énergie

### YVES BAUDOIN

Yves Baudouin est professeur au Département de géographie à l'Université du Québec à Montréal (UQAM) depuis plus de 25 ans. Il a dirigé plus d'une centaine d'étudiants gradués et poursuit un 2<sup>ème</sup> mandat comme Directeur des études de cycles supérieurs. Géographe de formation, spécialisé en cartographie et télédétection il travaille depuis une douze d'années sur les îlots de chaleur de surface en milieu urbain en lien avec l'utilisation/occupation des sols et les pratiques d'aménagement. Divers rapports, conférences, articles et étudiants diplômés en ont découlé. De plus, il a participé à plusieurs missions sur le continent africain dans le cadre de préoccupations associées à l'implantation et l'exploitation de systèmes d'information géographique, et depuis quelques années il s'intéresse aux plates-formes open source pour la cartographie web.

### SABRI BENDIMÉRAD

Sabri Bendimérad est architecte DPLG. Ses travaux de recherche et son activité professionnelle portent sur l'architecture du logement en particulier, l'habitat et la densité en général. Maître-assistant à l'École nationale supérieure d'architecture (ENSA) de Normandie et chercheur au laboratoire ACS Architecture, Culture, Société XIX<sup>e</sup>-XXI<sup>e</sup> siècles (École nationale supérieure d'architecture de Paris-Malaquais). Il a mené une recherche sur les toits de Paris «Plus de toits, Paris 2030» avec Philippe Simon ainsi que sur l'habitat et l'efficacité énergétique (CQHE) pour le PUCA (Plan Construction Architecture et Urbanisme, France). Il fait partie de l'équipe MVRDV-ACS-AAF, membre du conseil scientifique de l'Atelier international du Grand Paris. En tant qu'architecte, il a notamment réalisé un ensemble de logements collectifs à Saint-Denis (Seine Saint-Denis) nommé au Prix de l'Équerre d'Argent du Moniteur (2008) et lauréat du prix AMO 2009. Il est commissaire scientifique (avec Monique Eleb) de l'exposition «Vu de l'intérieur : habiter un immeuble de logements collectifs en Île-de-France (1945-2010)».

### MOHAMED BENZERZOUR

Mohamed Benzerzour est architecte diplômé de l'École polytechnique d'architecture et d'urbanisme d'Alger et docteur en sciences pour l'ingénieur (thermique et énergétique). Après avoir soutenu sa thèse en 2004 au laboratoire CERMA à Nantes, portant sur le rapport entre transformations urbaines et microclimat urbain, il a été enseignant associé à l'ENSA Nantes dans le champ des sciences et techniques avant de rejoindre l'agence Franck Boutté Consultants où il a participé au développement du pôle ville et territoire de l'agence. Depuis 2011, il est maître-assistant en sciences et techniques pour l'architecture à l'ENSA Paris Belleville et chercheur au laboratoire IPRAUS (UMR 3329 AUSSEER CNRS/MCC). Fortement porté sur les questions méthodologiques de la conception et la prescription environnementale aux différentes échelles, il a construit avec une équipe pluridisciplinaire le projet de recherche sur les «Figures intégrées de performance énergétique» (IMR – 2<sup>e</sup> session) dont il est responsable scientifique.

### ALAIN BERTRAND

Alain Bertrand, architecte DPLG et urbaniste, est directeur général adjoint de la SAMOA (Société d'Aménagement de la Métropole Ouest Atlantique) et participe à la mise en place de la nouvelle approche de développement durable sur l'Île de Nantes. Il a été en charge de multiples projets d'urbanisme à Paris et en France tels que la cohérence urbaine, architecturale et de développement durable du projet Seine-Arche de Nanterre (120 ha, dont 80 % d'espaces publics) ou encore l'aménagement d'environ 350 ha du nord-est parisien (ZAC Clichy Batignolles – 44 ha, ZAC Claude Bernard, ZAC Porte des Lilas) en tant que directeur général adjoint de la SEMAVIP (SEM d'aménagement de la Ville de Paris). Il est aussi intervenu dans des programmes universitaires (Université Paris-Val-de-Marne : gestion du Projet Urbain, 1996-1998) et fut jury français d'EUROPAN 9 dont il est actuellement membre du C.A. et du comité d'orientation.

### JEAN-FRANÇOIS BLASSEL

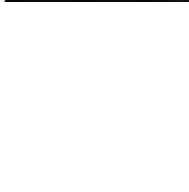
Jean-François Blassel, architecte et ingénieur, directeur du bureau d'ingénieurs RFR, enseigne à l'École nationale supérieure d'architecture, de la ville et des territoires à Marne-la-Vallée où il est responsable du DPEA «Architecture post-carbone». Il est également directeur scientifique de l'équipe IMR, «Vers une ville énergétiquement résiliente, l'exemple de la dorsale est».

### ANDRÉ-MARIE BOURLON

André-Marie Bourlon, diplômé de l'École polytechnique et des ponts et chaussées, dispose d'une trentaine d'années d'expérience dans l'aménagement et les politiques de déplacements à l'APUR. Il y a notamment piloté les projets de candidature de Paris aux Jeux olympiques de 2008 et de 2012, et participé à l'élaboration de la politique des déplacements de la ville de Paris (PDP). Il a mis au point plusieurs grandes opérations d'urbanisme comme Paris Rive Gauche ou Paris Nord-Est, et a élaboré des projets de réaménagement d'espaces publics majeurs. Il dirige également les études relatives à l'environnement et à l'énergie. Expert reconnu, il a dirigé de nombreux projets à l'international : il a ainsi récemment collaboré à la révision du schéma directeur de Téhéran, à la requalification du centre de Rio de Janeiro, au projet de tramway de la ville de Mexico, piloté la révision des plans d'aménagement de Rabat, Salé et Témara (Maroc), ou encore la réalisation du plan d'aménagement du futur centre-ville de Tbilissi (Géorgie).

### ALEXANDRE BOUTON

Alexandre Bouton est menuisier charpentier de formation, architecte DPLG et urbaniste diplômé du Master de Sciences-Po. Il entame sa carrière d'architecte chez Renzo Piano puis crée Urban Act, comme une réponse à la complexification de la transformation urbaine et architecturale. Son équipe reflète la pluridisciplinarité qu'il estime centrale au projet urbain : architectes, urbanistes, paysagistes, ingénieurs, Sciences-Po. Urban Act est également une réponse aux enjeux de la transition écologique et énergétique. Il s'agit d'intégrer à la conception architecturale et urbaine la notion d'économie des ressources et d'économie circulaire, d'intégrité des sols, de respect du vivant aussi bien des humains que de la faune et de la flore. Construire un processus de projet en lien avec les habitants et les acteurs des territoires est ainsi indispensable au projet. Cet engagement se retrouve dans les projets qu'il pilote à Urban Act, mais aussi dans les cercles de réflexion où il intervient (Club Ville et Aménagement, association Le Vivant et la ville), et dans son enseignement (Sciences-Po, EIVP, École d'architecture de Marne-la-Vallée). Il prône par ailleurs une articulation poussée entre la question des usages, de la programmation urbaine, et celle de la conception spatiale ; des dimensions que l'agence pense de l'échelle des grands territoires jusqu'à la maîtrise d'œuvre architecturale.





### FRANCK BOUTTÉ

Franck Boutté est ingénieur civil des Ponts et Chaussées et architecte, président de l'agence Franck Boutté Consultants. Il a débuté son activité dans le domaine de la conception et l'ingénierie environnementale en 2004. Aujourd'hui, son agence composée d'ingénieurs, d'architectes et d'urbanistes, développe de nombreux projets pour des programmes aussi variés que l'enseignement, la petite enfance, les bâtiments tertiaires, les logements, les commerces, les programmes culturels... et dépasse l'échelle des simples édifices pour intervenir sur des quartiers, des villes et des territoires tant dans des équipes de maîtrise d'œuvre qu'aux côtés des maîtres d'ouvrage en qualité d'AMO. Il participe avec son agence au projet de recherche les «Figures intégrées de performance énergétique» (IMR – 2<sup>e</sup> session). Il porte à la fois un regard critique et constructif sur la question de la prescription performantielle et expérimente par le travail de son agence sur l'île de Nantes une prescription énergétique et environnementale plus ouverte et intégrée s'appuyant sur des « figures de durabilité ».



### KAREN BOWIE

Professeur d'Histoire et Cultures Architecturales à l'École nationale supérieure d'architecture de Paris - La Villette, Karen Bowie est docteur en Histoire de l'art et habilitée à diriger les recherches en Histoire contemporaine. Elle est directrice de l'Unité de Recherche de l'ENSA Paris - La Villette «AHTTEP» (Architecture Histoire Technique Territoire Patrimoine), une composante de l'UMR n° 3329 du CNRS «AUSSER», où elle co-coordonne l'axe «Architecture des Territoires». Formée en Italie, aux États-Unis et en France, ses travaux portent notamment sur l'histoire des relations entre chemins de fer, canaux et urbanisation au XIX<sup>e</sup> siècle, ainsi que sur la place du patrimoine industriel et ferroviaire dans les projets contemporains de régénération urbaine et territoriale. Dans le contexte des débats actuels sur étalement urbain et mobilité durable, elle s'intéresse aussi plus largement aux relations entre infrastructures de transport et forme urbaine, en Europe et en Amérique du Nord.



### PATRICK BRAOUEZEC

Patrick Braouezec est président de la Communauté d'Agglomération Plaine Commune depuis 2005. Il a été instituteur à Saint-Denis de 1971 à 1990. Élu au conseil municipal de Saint-Denis en 1983, il assure la Présidence du groupe communiste jusqu'en 1991. Maire-adjoint délégué au logement de 1987 à 1989 puis adjoint à la culture de 1989 à 1991, il devient Maire en 1991, est réélu en 1995 et 2001. Il quitte son mandat de Maire fin 2004. Il a été Député de 1993 à 2012, membre du groupe de la gauche démocrate et républicaine à l'Assemblée nationale. Il est membre du bureau exécutif de Paris Métropole depuis 2008 et en a assumé la présidence de 2011 à 2012; il est actuellement premier vice-président du syndicat mixte. Il est aussi membre de la Fédération pour une Alternative Sociale et Écologique (FASE), ainsi que du bureau exécutif de Cités et Gouvernements Locaux Unis (CGLU) depuis 2004 – aujourd'hui vice-président de la Commission Inclusion Sociale et démocratie Participative de CGLU. Avec un réseau de collectivités européennes, il a participé à l'adoption, en 2000, à Saint-Denis, de la Charte européenne des droits de l'Homme dans la ville. Il préside le jury du concours d'architecture «Bas Carbone» d'EDF.

### JEAN-FRANÇOIS BRIAND

Jean-François Briand est actuellement adjoint à la Sous-directrice de l'enseignement supérieur et de la recherche en architecture à la Direction Générale des Patrimoines au Ministère de la culture et de la communication. Architecte diplômé de Paris-Belleville en 1983, il a exercé en libéral et comme architecte-conseiller en CAUE et en collectivité territoriale. Diplômé de l'école de Chaillot en 2006 puis architecte-urbaniste de l'État en 2007, il est en poste depuis 2008 au Ministère de la culture et de la communication. À son arrivée, il était plus particulièrement chargé des questions de patrimoine architectural du XX<sup>e</sup> siècle et de la transformation des grands ensembles.



### NICOLAS BUCHOUD

Nicolas Buchoud dirige Renaissance Urbaine, la société de conseil en innovation et développement métropolitain qu'il a créée en 2006 à Paris avec le Dr Lan-Phuong Phan. Il a conduit de nombreuses missions dans le Grand Paris et à l'international, de Vancouver à Vladivostok. Il est diplômé du 3e cycle d'urbanisme de Sciences Po et titulaire d'une maîtrise d'histoire chinoise (La Sorbonne Paris I). Il a travaillé pendant dix ans dans le secteur public, notamment comme conseiller du Président de la Région Île-de-France. En 2011, il a co-fondé le Cercle Grand Paris de l'Investissement Durable (Grand Paris Alliance), think tank dont il a été élu Président en 2013 et dont les travaux ont été récompensés en 2012 par la Fondation ULI à Washington. Il est actuellement membre du comité scientifique du programme de recherche Ignis Mutat Res.



### JEAN-FRANÇOIS CARON

Jean-François Caron, directeur de recherche du Ministère de l'Écologie, du développement durable et de l'énergie, HDR en sciences de la mécanique des matériaux, est professeur à l'École des Ponts ParisTech et responsable de l'équipe Matériaux et Structures architecturés du laboratoire Navier, UMR 8205. Il est membre de l'équipe formée avec OCS pour le programme *Ignis Mutat Res*.



### ISABELLE CHESNEAU

Isabelle Chesneau, architecte DPLG, docteur en aménagement de l'espace et urbanisme, maître-assistante en sciences humaines et sociales à l'École nationale supérieure d'architecture de Paris-Malaquais, chercheur au laboratoire Architecture, Culture, Société XIX<sup>e</sup>-XXI<sup>e</sup> siècles (ACS – UMR 3329 AUSSER CNRS/MCC), travaille sur les temporalités architecturales et urbaines et a publié un livre d'épistémologie urbaine avec Marcel Roncayolo, s'intitulant *L'Abécédaire de Marcel Roncayolo – Entretiens (Infolio, 2011)*. Dans le cadre de la recherche sur les «Figures intégrées de performance énergétique» (IMR – 2<sup>e</sup> session), sa contribution porte sur l'analyse des nouvelles grammaires temporelles des constructions répondant à des exigences de réduction de leur empreinte réelle sur l'environnement.







#### **CRISTINA DE ARAUJO LIMA**

Cristina de Araujo Lima est architecte, urbaniste, professeure d'urbanisme et d'environnement urbain à l'Université fédérale du Parana (UFPR) à Curitiba, Brésil. Docteur en Environnement et développement urbain, elle est directrice du groupe sur l'urbain dans le Programme doctorat et master Environnement et développement. Elle a publié de nombreux articles, a participé à des ouvrages, encadre des thèses, sur l'analyse des processus de planification urbaine et territoriale. En particulier, elle s'est interrogée sur la variable environnementale dans l'organisation des métropoles à Curitiba, au Brésil, en Amérique du sud. Elle est membre de l'équipe de recherche sur les liens entre énergie, formes urbaines et mobilité en association avec l'École d'architecture et paysage de Bordeaux et l'Université de Cincinnati (États-Unis), dans le cadre du programme « Ignis Mutat res : penser l'architecture, la ville et les paysages au prisme de l'énergie ».



#### **ALAIN DERVIEUX**

Alain Dervieux est architecte, enseignant titulaire à l'École nationale supérieure de Paris-Belleville. Chargé de cours à l'Université Paris 1 depuis 2011 en anthropologie de l'espace. Nombreuses publications sur l'architecture et son enseignement.



#### **PETER DROEGE**

Peter Droege est président général du Conseil mondial des énergies renouvelables depuis 2011, et en service en tant que président fondateur depuis 2000. Il est également le premier président élu de Eurosolar, et a été un membre fondateur du Comité de sélection du Prix Zayed Future Energy de Masdar depuis 2007, et nommer Alumnu du ZFEP depuis 2013. Il a été nommé membre de la Commission scientifique de l'académie européenne (Recherche EURAC) à Bolzano, l'Institut de l'énergie renouvelable. Peter Droege est un commissaire expert des villes et du changement climatique pour le World Future Council. Il a également siégé au Comité directeur du Urban Climate Change Research Network, du Centre spatial Goddard, Université de Columbia et de l'Université de New York. Depuis 2012 Peter Droege sert d'expert examinateur pour le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), cinquième rapport d'évaluation (AR5). Le professeur Peter Droege titulaire de la Chaire de développement territorial durable à l'Université de Liechtenstein, et une chaire conjointe, Faculté d'ingénierie à l'Université de Newcastle en Australie.



#### **DIDIER DUC**

Didier Duc est ingénieur et directeur du pôle de prévention des risques et énergie de la ville de Metz.



#### **JOHN EDEL**

John Edel est un entrepreneur philanthrope. Son plus récent projet, The Plant, est un projet combinant une réutilisation industrielle et l'aquaponie pour créer la première ferme verticale des États-Unis. Située dans une ancienne usine de conditionnement de la viande dans les anciens parcs à bestiaux de Chicago, l'usine sera entièrement alimentée par les déchets des entreprises voisines. John est également le créateur et le développeur de la Chicago Sustainable Manufacturing Center, un incubateur d'entreprises situé dans le corridor industriel des abattoirs. En tant qu'entrepreneur général, Edel a mis en place une installation d'incinération de carcasses tout en utilisant un mélange de déchets recyclés et une technologie de pointe pour rendre le bâtiment exceptionnellement économe en énergie et non-toxique. La rénovation a été mise en œuvre par un groupe de bénévoles et par l'usage du troc avec les fournisseurs, les locataires et les passionnés.

#### **KENT FITZSIMONS**

Kent Fitzsimons enseigne la conception architecturale et la théorie de l'architecture à l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Bordeaux, où il est membre du laboratoire de recherche Profession Architecture Ville Environnement. Ses recherches se concentrent sur l'incidence sur des phénomènes sociaux de la conceptualisation du vécu qui est mobilisée dans le projet architectural et urbain, avec une attention particulière aux enjeux du corps tels que les étapes de la vie, le genre et le handicap. À l'échelle urbaine, ses travaux portent sur les pratiques spatiales et leurs représentations dans les politiques publiques. Une étude récente met en rapport d'une part les tentatives des collectivités d'induire des changements dans les pratiques de mobilité métropolitaine, et d'autre part les appropriations non anticipées de l'offre. Kent Fitzsimons est architecte diplômé de l'Université McGill (Montréal) et détient un Master et un Doctorat en architecture décernés par l'Université Rice (Houston).



#### **EMMANUELLE GALLO**

Emmanuelle Gallo est architecte, docteur en histoire de l'art avec une thèse sur l'histoire du chauffage en France, et un post-doc. au Politecnico di Milano (département de restauration des monuments historiques). Depuis 2012, elle est chercheur associé du laboratoire IPRAUS (UMR AUSser CNRS 3329) de l'ENSA de Paris Belleville. Elle a exercé l'architecture pendant sept ans puis a fait du conseil et du projet par intermittence. Elle enseigne la construction, l'histoire de l'architecture et l'histoire de la construction, dans différents établissements d'enseignement supérieur. Elle publie régulièrement des articles et participe à des publications collectives concernant l'histoire de l'architecture, l'histoire de la construction, l'histoire du chauffage. Elle réalise des études historiques pour François Chatillon, ACMH: Cité de Refuge, Piscine des Amiraux, MSH, participe à des recherches institutionnelles : ensembles urbains 1950-1970, neuf campus français 1950-1980.



#### **ALAIN GARÈS**

Alain Garès a une formation en économie, orientée vers l'urbanisme et l'aménagement (ESSEC, puis Wharton School, Université de Pennsylvanie). Il a travaillé au niveau local, régional et national dans des structures publiques, et a également créé et dirigé, pendant plusieurs années, une start-up en informatique. Revenu au développement local avec la réalisation de plusieurs opérations d'aménagement à Toulouse, initialement autour du projet industriel de l'Airbus A 380, il a ensuite été nommé à la tête de la Direction générale du développement urbain et durable, au sein de la Communauté urbaine de Toulouse, où il s'est attaché à proposer et mettre en œuvre une véritable démarche de projet urbain pour la métropole toulousaine. Il est maintenant directeur général d'Europolia, SPLA chargée des deux plus grands projets de Toulouse Métropole : le futur Parc des expositions (architecte : Rem Koolhaas) et le projet urbain Toulouse-EuroSudOuest, autour de la gare et du pôle d'échange multimodal lié à l'arrivée de la LGV au centre de Toulouse. Il est également président du Club Ville Aménagement.



#### **ANTONIO GONZALEZ**

Antonio Gonzalez est ingénieur de l'École des Ponts et Chaussées de Barcelone et docteur en aménagement et urbanisme de l'ENPC. Il a été responsable de la planification des transports urbains chez TMB (Transports métropolitains de Barcelone) et dirige actuellement l'Équipe Dynamiques Territoriales à l'Agence d'Urbanisme Bordeaux Métropole Aquitaine, équipe chargée des études de mobilité, d'environnement et de planification territoriale.





### CHRISTINE GRIMAUTL

Christine Grimault est la directrice générale de ENNESYS, et la présidente de URBANEVA. Elle a 25 ans d'expérience dans la publicité et le marketing des territoires. Elle a quitté Publicis en mars 2012 et a fondé URBANEVA en juin pour répondre aux besoins de services marketing des collectivités locales et des investisseurs immobiliers. En parallèle, elle est devenue associée à ENNESYS, une entreprise qui produit de l'énergie par le traitement des eaux usées, et participe activement à son développement comme associé en charge du développement. Ennesys a développé une solution unique en utilisant les eaux usées et les déchets organiques pour nourrir les cultures de phytoplancton (microalgues) en circuits fermés. La récolte de cette culture produit une biomasse riche en algues qui est valorisée localement en énergie d'une part, et en eau réutilisable, d'autre part. La société se concentre sur les marchés urbains où les densités de population, le coût du traitement des déchets et les prix de l'énergie sont élevés et donnent à ENNESYS un avantage majeur par rapport aux systèmes conventionnels.



### JEAN-NOËL GUILLOT

Jean-Noël Guillot est ingénieur diplômé de l'INSA Lyon. Il débute sa carrière dans le domaine des contrôles non destructifs pour la maintenance industrielle puis nucléaire au sein du groupe EDF. Il est ensuite en charge du développement des usages performants de l'électricité pour l'habitat sur des opérations pilotes puis comme responsable marketing et manager d'entités. Pour l'ouverture à la concurrence des marchés de l'électricité pour les particuliers, il a assuré la mise en place puis le pilotage opérationnel des centres de relation clients sur le marché des particuliers et des professionnels avec d'importantes transformations des organisations, des processus clients, des systèmes d'informations et donc des compétences permettant d'assurer une amélioration de la performance opérationnelle. Depuis 2011, il conduit le projet « Ville Durable » au sein d'EDF Commerce pour le développement de services et de solutions énergétiques bas carbone pour une ville et des territoires durables.



### XAVIER GUILLOT

Xavier Guillot est architecte DPLG, professeur HDR à l'École nationale supérieure d'architecture de Saint-Étienne. Il a obtenu son doctorat en urbanisme et aménagement à l'Institut français d'urbanisme, après avoir étudié à l'Université de Berkeley dans le cadre d'une bourse Lavoisier. Dans les années 1990 et au début des années 2000, il a travaillé et enseigné à l'étranger (Japon, Singapour, Jordanie) et a été chercheur associé à l'Institut de recherche sur l'Asie du Sud-Est contemporaine (IRASEC) et à l'Institut Français du Proche Orient (IFPO). Actuellement, chercheur associé au centre de recherche ISTHME (UMR EVS 5600) et à l'IPRAUS (UMR AUSSE 3329.), ses travaux portent sur l'évolution de l'habitat dans le contexte de mondialisation en Asie Orientale et au Moyen-Orient et, plus récemment, sur la transformation des territoires ruraux en France et en Europe. Depuis 2008, il coordonne le collectif d'enseignement et de recherche inter-école «Espace rural et projet spatial» (<http://espacerural.archi.fr>) et dirige la collection d'ouvrages du même nom aux Publications de l'Université de Saint-Étienne.

### MATHIS GÜLLER

Mathis Güller est architecte-urbaniste, agence Güller&Güller Architecture Urbanism. Cette agence a été fondée en 1999 par Mathis Güller et Michael Güller. Le fait que l'agence opère simultanément depuis Rotterdam et Zurich constitue la clé de sa philosophie de la conception. S'ils travaillent sur des projets très ancrés localement, ils les replacent dans la perspective des changements de société européens et mondiaux et en même temps dans les cultures d'aménagement particulières. Ils opèrent à l'international, toujours à la pointe de la recherche. L'agence essaye d'influencer l'impact des très grandes infrastructures et de capitaliser leurs potentialités sur nos villes. Les marques de fabrique de l'agence sont l'interdisciplinarité, son approche durable et son large éventail de projets. Güller Güller travaille actuellement à la stratégie de développement spatio-économique du corridor aéroportuaire de Zurich, au Projet urbain du Quartier d'affaires du Triangle de Gonesse de l'aéroport de Paris-Charles-de-Gaulle, au Plan directeur 'landscape' de l'aéroport de Lyon-Saint-Exupéry, et au Plan guide de Paris Nord-Est autour des Gares du Nord et de l'Est. Ils sont associés avec TVK au Conseil scientifique de l'AIGP. Ils furent partenaires du «Urban Renaissance Institute» pour la mise en place d'une méthodologie de «design urbain stratégique» pour le CABE (Londres). Güller Güller ont été récompensés du prix honorifique «European Airport Regions Conference Honorary Award 2009».



### ULI HELLWEG

Uli Hellweg est le directeur général de l'IBA Hambourg. Il a été directeur général de Agora s.a.r.l. au Luxembourg de 2002 à 2006. Pendant quatre ans, il a travaillé comme chef du département de la planification et de la construction de la ville de Kassel. En 1986, M. Hellweg a été coordonnateur de la planification à STERN GmbH pour la rénovation urbaine du quartier Moabit à Berlin. En 1982, il recueille ses premières expériences à l'IBA et en tant que coordonnateur de projets pilotes entre 1984-1987. Après avoir étudié l'architecture et le développement urbain au RWTH Aachen il a travaillé comme urbaniste indépendant à Berlin.



### FLORIAN HERTWECK

Florian Hertweck, architecte DPLG, titulaire d'un DEA d'histoire de l'architecture moderne et contemporaine ainsi que d'un doctorat en philosophie / histoire de l'art (Université Paderborn et Paris 1), enseignant titulaire à l'ENSA Versailles et associé-gérant de l'agence Hertweck Devernois Architectes Urbanistes. Il est chercheur auprès du laboratoire LEAV de l'ENSA Versailles et associé au LIAT de l'ENSA Paris-Malaquais. Auteur de *Der Berliner Architekturstreit* (paru en 2010 chez Gebr. Mann) et avec Sébastien Marot coéditeur de la réédition critique de La ville dans la ville. *Berlin: un archipel vert* (Oswald Mathias Ungers et Rem Koolhaas, 1977, paru en 2013 chez Lars Müller Publishers). Avec Djamel Klouche et Philippe Potié, lauréat de la première génération de l'appel d'offre *Ignis Mutat Res. Penser l'architecture, la ville et les paysages au prisme de l'énergie* avec un projet à la fois historique et prospectif, épistémologique et cartographique, sur la transition énergétique dans l'espace transfrontalier Metz - Luxembourg - Sarrebruck.



### ÉRIC HESTIN

Éric Hestin est directeur délégué de 2eI, VEOLIA.



### MARIE JORIO

Diplômée de l'École polytechnique (1998) et de l'École des ponts, Marie Jorio a suivi le mastère d'aménagement et de maîtrise d'ouvrage urbaine de l'ENPC (AMUR). Elle intègre la RATP en 2001 pour piloter les projets de transformation des grandes gares parisiennes, notamment le projet des halles dont elle suit la gestation, où elle s'attelle à croiser les cultures et les contraintes des mondes du transport et de l'urbanisme. Forte de cette expérience et de quelques missions chez SYSTRA, elle rejoint l'établissement public d'aménagement Seine Arche (EPASA) en 2006 pour coordonner le projet de pôle multimodal de Nanterre Université, et acquiert les compétences d'aménageur, guidée par une forte préoccupation environnementale. Depuis 2010 elle est directrice opérationnelle à l'EPADESA, et supervise l'ensemble des projets et études conduits par l'établissement public sur le territoire de Nanterre.



### DJAMEL KLOUCHE

Djamel Klouche est architecte et urbaniste, titulaire du DEA «Territoires urbains» à l'École de Hautes Études en Sciences Sociales sous la direction de Marcel Roncayolo, et du Master «urbanisme et aménagement» de l'Institut d'Études Politiques à Paris. Il a co-fondé, en 1996, avec François Decoster et Caroline Poulin, les agences d'architecture et d'urbanisme «l'AUC + l'AUC as» basées à Paris. Il a été Commissaire de la biennale d'architecture et d'urbanisme de Bordeaux en 2010 (AGORA) sur le thème de «Stim métropoles millionnaires». Son agence est lauréate de la consultation internationale lancée par le Président de la République française sur le Grand Paris en 2008, le Grand Pari(s). Dirigée par Djamel Klouche, l'AUC est engagée dans différents sujets métropolitains comme les «50 000 nouveaux logements» à Bordeaux, une vision pour Bruxelles Capitale à l'horizon 2040, la ré-invention du centre d'affaires de Lyon: la Part-Dieu comme hub métropolitain, et plus récemment choisie parmi les dix équipes pluridisciplinaires sur le Grand Moscou par la Ville de Moscou et le GEN PLAN.



### CLAUDE LENGLET

Claude Lenglet est ingénieur Centrale Paris et Master of Science de l'Université du Colorado. Il a commencé sa carrière à Paris dans la conception des ouvrages d'art, puis revenu dans le Nord, a travaillé en bureau d'études techniques entre 1981 et 1989. En 1989 il intègre une agence d'architectes où il se perfectionne en termes de conception, d'urbanisme et de management de projet urbain. En 1998 il devient Directeur Technique de Norpac, filiale régionale du Groupe Bouygues. Entre 2006 et 2009 il est responsable des activités R&D de Bouygues Construction auprès de la plateforme européenne ECTP (European Construction Technology Platform) et copilote le projet européen E2B sur l'efficacité énergétique des bâtiments. Il devient ensuite Directeur Scientifique du Groupe Rabot Dutilleul, ce qui l'amène à travailler au sein du World Forum Lille et du réseau Alliances. En 2013, pour le compte du Conseil Régional Nord-Pas-de-Calais et de la CCI région Nord, il pilote l'équipe qui a été l'interlocutrice des équipes de Jeremy Rifkin dans l'élaboration du Master Plan de la région Nord-Pas-de-Calais. Il est actuellement chef de projet Troisième Révolution Industrielle au sein des services du Conseil Régional.

### YVES LION

Architecte-urbaniste, lauréat du prix national d'architecture de l'Équerre d'argent en 1989 et en 2003, grand prix d'urbanisme en 2007, directeur-fondateur de l'École nationale supérieure d'architecture de la ville et des territoires à Marne-la-Vallée, Yves Lion a également été le vice-président du groupe « Lutter contre les changements climatiques et maîtriser l'énergie » au Grenelle de l'environnement.

### SOPHIE LUFKIN

Architecte diplômée de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne en 2005, Sophie Lufkin est également auteur d'une thèse de doctorat sur le potentiel de densification des friches ferroviaires (EPFL, 2010). Après une expérience pratique internationale chez LAR-Fernando Romero (Mexico), elle travaille actuellement en tant que collaboratrice scientifique et chargée de cours au sein du Laboratoire d'architecture et technologies durables (LAST) de l'EPFL, dirigé par le Professeur Emmanuel Rey. Ses recherches s'inscrivent aujourd'hui dans la perspective globale du développement durable de l'environnement construit, en particulier à l'échelle du quartier. Elle se concentre sur le développement d'un système d'indicateurs opérationnels pour l'intégration de la durabilité aux projets de régénération de friches urbaines (projet SIPRIUS), ainsi que sur la conception d'une nouvelle génération de quartiers durables, les «quartiers symbiotiques», qui s'inspirent des principes de l'écologie industrielle pour renforcer les synergies et les échanges de ressources à l'échelle du quartier.

### PANOS MANTZIARAS

Panos Mantziaras est architecte-ingénieur de l'École polytechnique d'Athènes, doté d'un master d'architecture à l'université de Pennsylvanie, et docteur en urbanisme de l'Université de Paris 8. Il est actuellement Chef du Bureau de la recherche architecturale, urbaine et paysagère au Ministère de la Culture et de la communication, poste à partir duquel il a initié le programme de recherche *Ignis Mutat Res*. Il a enseigné à la Columbia University, l'École polytechnique fédérale de Lausanne, et aux Écoles d'architecture de Clermont-Ferrand, Lyon et Paris-Malaquais. Il a donné de nombreuses conférences en Allemagne, Canada, Espagne, États-Unis, Finlande, Grèce, Italie, Japon. Il est auteur du livre *La ville-paysage*, Genève, Métispresses, 2008 et de nombreux articles publiés entre autres dans : *Planning Perspectives* (Londres), *AMC* (Paris), *Quaderns* (Barcelone), *Thresholds* (Cambridge, Massachusetts). Il a exercé en tant qu'architecte en Grèce, et en France (1990-2007).

### SÉBASTIEN MAROT

Sébastien Marot est philosophe et docteur en histoire. Il a été délégué général de la Société Française des Architectes de 1986 à 2002, où il a fondé et dirigé la Tribune d'histoire et d'actualité de l'architecture, puis la revue *Le Visiteur*. Ses travaux ont porté sur la généalogie des théories et des pratiques contemporaines de l'architecture, de l'urbanisme et du paysage. Après avoir enseigné dans plusieurs écoles d'architecture et de paysage en Europe et en Amérique du Nord (Architectural Association, GSD Harvard, Cornell University, University of Pennsylvania, ETH Zürich), il est aujourd'hui maître-assistant à l'École d'architecture de Marne-la-Vallée, où il a fondé, avec Éric Alonzo, la revue *Marnes : documents d'architecture*, et professeur invité à l'EPFL (ENAC) où il enseigne l'histoire de l'environnement. Dans le cadre de la Biennale d'Architecture de Venise 2014, et pour l'exposition pilotée par Rem Koolhaas/AMO sur les Éléments de l'architecture, il a collaboré à la section consacrée au foyer/cheminée (Fireplace, Marsilio, 2014). Il est actuellement membre du comité scientifique du programme de recherche *Ignis Mutat Res*.







### MARIE-HÉLÈNE MASSOT

Marie-Hélène Massot est docteur en sciences économiques et Professeur en aménagement et urbanisme à l'Institut d'Urbanisme de Paris (IUP). Elle enseigne aussi à l'École des Ponts-Paris Tech. Ses travaux de recherche sont structurés autour de deux thématiques. Pour les interactions sociales, les modes de vie et les mobilités urbaines, l'objet est d'identifier les réorganisations sociales du point de vue des temps et des espaces pour spécifier le rôle des mobilités dans la nécessaire synchronisation des temps sociaux et individuels. En ce qui concerne l'agencement urbain, la structure des réseaux de transport et les mobilités, l'objet est l'analyse des relations entre les formes socio-spatiales de la croissance urbaine, la structure des réseaux et les mobilités individuelles pour définir les potentiels de régulation des politiques publiques.



### ALAIN MAUGARD

Alain Maugard, ancien élève de l'École polytechnique (X1962) et ingénieur des ponts et chaussées, il entre au ministère de l'équipement en 1967, d'abord chargé d'études sur la rationalisation des choix budgétaires au service des affaires économiques et internationales (SAEI), puis chef de l'urbanisme opérationnel et de la construction à la DDE des Hauts de Seine en 1972 avant de devenir en 1975, directeur adjoint de la DDE de Meurthe et Moselle. En 1978, Chef du service de la Politique Technique à la Direction de la Construction et Secrétaire permanent du Plan Construction et Architecture. De 1981 à 1984 il devient Directeur Adjoint au Cabinet du Ministre de l'Urbanisme et du logement (International et Politique Technique de la Construction). Il occupe ensuite la fonction de directeur de la construction de 1984 à 1990, puis prend la direction de l'EPAD (Établissement Public de l'Aménagement de la Défense) de 1990 à 1993. Nommé ingénieur général des ponts et chaussées en 1990, il devient président du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) à partir de 1993. Il quitte ses fonctions en 2008 pour le Conseil général de l'environnement et du développement durable dont il prend la tête de la section «risques, sécurité, sûreté». Il devient en 2009 président de QUALIBAT, membre du Conseil d'administration de l'ADEME, président d'Europar France et président du Conseil scientifique de Solar Decathlon 2014. Il est actuellement membre du comité scientifique du programme de recherche *Ignis Mutat Res*.



### JEAN-ROBERT MAZAUD

Jean Robert Mazaud a exposé ses préoccupations environnementales à l'échelle territoriale depuis la conférence de Vancouver en 1976 intitulée « Housing ». Avec la création de S'PACE Architecture en 1980, il a mis sur pied une équipe de conception multidisciplinaire dont la principale philosophie est basée sur un concept de développement durable qui place l'homme et son évolution au cœur de ses préoccupations, par l'intégration de l'environnement comme un axe stratégique de développement. L'agence a développé une expertise particulière dans le traitement des projets industriels de grande envergure sur des sites sensibles (énergie des usines de déchets, usines de traitement de l'eau, raffineries, usines pharmaceutiques, cimenteries, usines chimiques, industries de haute technologie...), et a également été distinguée par son engagement dans la démarche HQE® (Haute Qualité Environnementale). Cette adhésion aux approches systémiques appliquées à la construction, l'urbanisme et la gestion de territoire à plus grande échelle, a permis l'implication de son entreprise dans divers types de projets.

### FRANÇOIS MÉNARD

Sociologue de formation et issu de la recherche urbaine, François Ménard est actuellement responsable de programmes interdisciplinaires de recherche au PUCA (Plan Urbanisme Construction Architecture), organe incitatif de recherche de la Direction générale de l'Aménagement, du Logement et de la Nature. Il coordonne des travaux à dominante SHS (sciences humaines et sociales) au croisement des questions d'habitat, d'urbanisme et d'énergie. Secrétaire du comité « socio-éco » du PREBAT, il anime notamment avec l'ADEME un programme de recherche intitulé « Smart grids, Bepos, territoires et habitants ». Il est actuellement membre du comité scientifique du programme de recherche *Ignis Mutat Res*.



### RAPHAEL MÉNARD

Raphaël Ménard est architecte DPLG, ingénieur de l'École polytechnique et ingénieur civil des Ponts et chaussées. Il débute son activité professionnelle chez RFR en tant qu'ingénieur-architecte en travaillant sur les projets de la passerelle Simone de Beauvoir à Paris et la conception de la verrière de la gare de Strasbourg. En 2003, il fonde ELIOTH qui fédère une expertise pointue sur les structures légères, les façades ainsi que les enjeux énergétiques, climatiques et environnementaux à l'échelle du bâti et de la ville. Depuis 2011, il est aussi directeur de la prospective au sein de EGIS auprès du PDG et co-gérant d'ELIOTH. Il intervient sur les questions de stratégies territoriales de façon opérationnelle (Grand Paris, 55 000 hectares pour la nature à Bordeaux...) comme dans le cadre de programmes de recherche (Resilis, Impetus, Ignis Mutat Res...). Il enseigne dans plusieurs écoles d'architecture et depuis dix ans au sein des « Ateliers Design » organisés par l'ENPC et l'EAVT. Depuis 2013, il est enseignant associé et membre du conseil scientifique du DPEA « Architecture Post-Carbone » à l'École d'architecture de la ville et des territoires à Marne-la-Vallée.



### VINCENT MICHEL

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



### GUILLEMETTE MOREL JOURNAL

Guillemette Morel Journal est architecte, urbaniste et docteur de l'EHESS (École des hautes études en sciences sociales). Elle est chercheuse à l'équipe ACS, à l'École nationale supérieure d'architecture de Paris-Malaquais et dans l'équipe IMR, « Vers une ville énergétiquement résiliente, l'exemple de la dorsale est ».



### KATY NARCY

Katy Narcy est sous directrice de la qualité de la construction, DHUP/METL.



### XAVIER NORMAND

Xavier Normand est diplômé de l'École Polytechnique et titulaire d'un doctorat en mécanique des fluides de l'Université de Grenoble. Il a passé quinze ans dans le secteur privé, dans des secteurs industriels variés (simulation de procédés industriels, menuiserie aluminium, études aéronautiques), avant de se spécialiser dans le domaine du développement durable. Après avoir dirigé une entreprise de certification puis travaillé comme consultant indépendant, il a rejoint la Ville de Grenoble en 2009, où il dirige actuellement la mission « Ville durable ». Dans cette collectivité pionnière en la matière, il coordonne notamment le projet de l'Éco-Cité grenobloise et deux projets européens de « Smart Cities ».





### JEAN-PIERRE PÉNEAU

Jean-Pierre Péneau est architecte, docteur en histoire des sciences et des technologies, professeur honoraire des écoles d'architecture et actuellement professeur-visiteur à l'École Nationale d'Architecture de Tunis de l'Université de Carthage; il y est responsable de l'Équipe de Recherche sur les Ambiances (ÉRA). En collaboration avec ses collègues du CERMA, fondé en 1971, puis à partir de 1992 avec les chercheurs du CRESSON de Grenoble, il a contribué à la définition des éléments d'une théorie des ambiances architecturales et urbaines, ainsi que les instruments opératoires, assurant le lien entre ces avancées théoriques et les activités de conception du projet. Il est également membre du comité scientifique du programme de recherche *Ignis Mutat Res*.



### JÉRÔME PERRIN

Jérôme Perrin est ingénieur de l'École Polytechnique (X74, 1977), et docteur ès sciences de l'Université de Paris Denis Diderot (1983). D'abord chercheur au CNRS en physique-chimie des plasmas, il rejoint en 1997 le groupe Balzers & Leybold - devenu Oerlikon - comme directeur de R&D sur les réacteurs à plasma pour la production d'écrans plats et de panneaux photovoltaïques. En 2001 il devient directeur de programmes de R&D chez Air Liquide en particulier sur l'hydrogène et la pile à combustible. Puis en 2007 il rejoint Renault comme directeur des projets avancés pour la réduction de la consommation énergétique et de l'impact environnemental des véhicules, vers la nouvelle mobilité électrique. En juin 2012 il a été nommé directeur général de l'Institut VeDeCoM pour le véhicule décarboné électrique, autonome et communicant, et sa mobilité. À ce titre il fut membre du comité de pilotage du programme de recherche *Ignis Mutat Res*.



### BERNARD REICHEN

Bernard Reichen est architecte-urbaniste, co-fondateur de Reichen et Robert, président de Reichen et Robert & Associés. Il a obtenu son diplôme d'architecte en 1965. Après avoir occupé différents postes de responsabilité en Afrique et en France, il a créé en 1973 avec Philippe Robert, l'agence Reichen et Robert. Celle-ci a d'abord acquis une réputation internationale dans les domaines de la reconversion des ensembles industriels et bâtiments anciens. Lauréat du Grand prix de l'urbanisme en 2005, il développe dans son approche de la transformation des territoires une démarche stratégique et transversale s'appuyant sur un texte et des figures de projet comme la figure de la « trame aéraulique ». Il poursuit cette approche avec l'agence Franck Boutté pour le projet de ville nouvelle à Zénata au Maroc.



### CÉDRIC RINGENBACH

Ingénieur de l'École centrale de Nantes, Cédric Ringenbach est directeur du *think tank The Shift Project*, dont il pilote le développement stratégique, depuis 2010. Ancien consultant en informatique décisionnelle et entrepreneur, il est également conférencier sur la problématique du changement climatique.

### PASCAL ROLLET

Pascal Rollet est architecte diplômé de l'Université de Grenoble et de l'Université de Californie à Berkeley. Il a travaillé avec Stanley Saitowitz et Lars Lerup à San Francisco, et avec Jourda & Perraudin à Lyon et le groupe CRATERRE dans différents pays d'Afrique et de l'Océan Indien. Il est membre fondateur de l'agence Lipsky + Rollet architectes, établie en 1990 à Paris en association avec Florence Lipsky. Lipsky + Rollet a reçu le Prix de l'Équerre d'Argent pour le meilleur bâtiment de l'année 2005. L'agence a été nominée par plusieurs prix internationaux comme le Benedictus Award en 2005 et le World Architectural Festival de Barcelone en 2008. Il est professeur d'architecture titulaire à l'école d'architecture de Grenoble. Il a été le responsable pédagogique de la Team Rhône-Alpes pour le Solar Decathlon 2010 et 2012, compétition internationale d'habitat solaire que cette équipe a remporté en 2012 (projet Canopea®). Il co-dirige l'unité de recherche Architecture, Environnement & Cultures Constructives labellisée LABEX dans le cadre des investissements d'avenir 2011. Il se consacre principalement à la R&D dans le domaine de l'architecture et de la ville durable. Il est actuellement directeur de la compétition du Solar Decathlon Europe 2014 organisée, à Versailles, par le gouvernement français.



### DOMINIQUE ROUILLARD

Dominique Rouillard architecte, docteur en histoire de l'art, HDR, est professeure à l'ENSA Paris-Malaquais et dirige le laboratoire de recherche du LIAT (Laboratoire, Infrastructure, Architecture, Territoire). Elle est directrice d'études dans les écoles doctorales Ville Transport Territoires (Paris EST) et Histoire de l'art (Panthéon Sorbonne 1). Elle enseigne dans le Master AMUR/ENPC et est professeure invitée à l'EPFL. Elle est membre fondateur de l'agence Architecture Action. Ses recherches portent aujourd'hui sur la production des projets à l'ère de la métropole post-carbone et des espaces partagés de la biodiversité, et parallèlement sur l'intervention contemporaine dans le patrimoine bâti. Elle dirige le projet de recherche « Futur du véhicule, futurs de ville » (programme IMR).



### MATTHIAS SCHULER

Matthias Schuler, ingénieur fluides de formation, est l'un des dirigeants de Transsolar Energietechnik, la société qu'il a fondée à Stuttgart en 1992 pour se spécialiser dans les économies d'énergie et l'optimisation des ambiances par une approche inclusive de la conception architecturale. Depuis 2001, M.Schuler enseigne à la Graduate School of Design, à l'université d'Harvard.



### BERNARDO SECCHI

Bernardo Secchi est professeur des Universités à l'École d'Architecture de Venise (IUAV). Il a enseigné à l'École d'architecture de Genève, de Leuven, au Polytechnique de Zurich, à l'Institut d'Urbanisme de Paris et à l'École d'architecture de Rennes. Directeur du Doctorat en Urbanisme de l'École d'architecture de Venise, il a été *Mellon Senior fellow* au Centre Canadien d'Architecture, Montréal. Il a gagné en 2002, avec Paola Viganò, le concours pour l'aménagement des espaces public du centre ville à Malines (réalisé en 2003-2004). Et, toujours avec Paola Viganò, les concours pour le parc urbain Spooroord à Anvers, pour Ville-Port-Petit Maroc à Saint Nazaire, pour le Plan Structure de la ville d'Anvers (approuvé en 2006), pour l'aménagement du Theater Plein à Anvers et le concours pour l'aménagement d'un nouveau morceau de ville (La Courrouze) à Rennes (en cours de réalisation). En 2004 il a reçu le doctorat honoris causa de l'Université Mendès France de Grenoble, et le Grand Prix d'Urbanisme et de l'art urbain. Il fait aujourd'hui partie du Conseil scientifique de l'Atelier international du Grand Paris (AIGP).



#### NICOLAS TIXIER

Nicolas Tixier est architecte et docteur en sciences pour l'ingénieur. Enseignant à l'École nationale supérieure d'architecture de Grenoble et à l'École supérieure d'Art de l'Agglomération d'Annecy, chercheur au laboratoire Cresson (UMR CNRS n° 1563), ses recherches concernent principalement les ambiances architecturales et urbaines. Il mène parallèlement une activité de projet au sein du collectif BazarUrbain (lauréat du palmarès des jeunes urbanistes 2007). De 2003 à 2010, il a été chargé de mission scientifique au Bureau de la recherche architecturale, urbaine et paysagère. Depuis 2009, il est président de la Cinémathèque de Grenoble. Ses travaux actuels portent sur le « transect urbain » comme pratique de terrain, technique de représentation et posture de projet. Il est membre du comité scientifique du programme de recherche *Ignis Mutat Res*.



#### MICHEL THIOILLIÈRE

Michel Thiollière est Commissaire nommé par le Président du Sénat pour une durée de quatre ans. Il est titulaire d'une licence ès lettres et d'une maîtrise d'études américaines. Professeur d'anglais certifié, il est élu adjoint au maire de Saint-Étienne en 1983, puis maire de 1994 à 2008. Il préside la communauté d'agglomération « Saint-Étienne métropole » de 1996 à 2008. Conseiller général de la Loire de 1985 à 1998 et conseiller régional de Rhône-Alpes de 1998 à 2001, il est élu sénateur de la Loire en 2001. Vice-président de la commission de la culture, de l'éducation et de la communication du Sénat en 2004, auteur de la Loi sur la coopération décentralisée (2007), rapporteur des lois Droit d'auteur (DADVSI) en 2006, Création et Internet (dite HADOPI I et HADOPI II) en 2008-2009, et de la réforme de l'audiovisuel public (2009), il est nommé membre du collège de la Haute Autorité pour la diffusion des œuvres et la protection des droits sur Internet (HADOPI) et administrateur de France Télévisions. En 2010, il est nommé par le président du Sénat au collège de la Commission de régulation de l'énergie. Depuis 2011, il est vice-président du Conseil des régulateurs européens de l'énergie (CEER). Depuis 2012, il est président des Régulateurs méditerranéens de l'énergie (MEDREG).



#### STÉPHANE THOMAS

Stéphane Thomas est titulaire d'un DEA de chimie organique & executive MBA. Il est actuellement directeur du Département Environnement et Santé de VEOLIA Recherche et Innovation. Ses postes précédents : en R&D en tant que directeur de pôle Déchets et Énergie ; en développement et exploitation : expert en remédiation de sites pollués et en valorisation énergétique, ainsi que responsable en ingénierie environnementale et procédés, développement commercial, et directeur technique et des opérations d'une Joint Venture en conception, construction et exploitation de stations d'énergies renouvelables. Il est membre du comité de pilotage du programme *Ignis Mutat Res*.



#### STEF VANDE MELEUBROUCKE

Stef Vande Meleubroucke est actuellement directeur général de l'EGTC Eurométropole Lille-Kortrijk-Tournai. Il a fait l'Institut Supérieur de Gestion, Paris, l'International Master of Business Administration. Il a été co-fondateur du festival NEXT (premier festival d'arts transfrontalier en Europe), est ex-président-fondateur du centre d'arts BUDA et ex-président KNX Professionals (union professionnelle du KNX, le standard mondial pour l'automatisation des bâtiments).

#### PAOLA VIGANÒ

Paola Viganò est architecte et professeur en urbanisme à l'Université IUAV de Venise et à l'EPFL (Lausanne). Elle est aussi professeur invité à la KU Leuven, Harvard GSD... En 2013, elle reçoit le Grand Prix français de l'Urbanisme et de l'Art urbain. En 1990, elle fonde « Studio » avec Bernardo Secchi et réalise le parc Spoor Noord et Theaterplein à Anvers, ainsi que le plan de construction de la ville, les espaces publics dans le centre de Malines et de La Courrouze à Rennes, le cimetière de Courtrai... En 2009 et 2012, Studio a travaillé sur le projet du « Grand Paris » et du « New Moscou ». En 2011-2012, Studio a développé dans le cadre d'un concours, une vision pour Bruxelles 2040. Elle fait aujourd'hui partie du Conseil scientifique de l'Atelier international du Grand Paris (AIGP). Elle a été également lauréate de la première session du programme de recherche *Ignis Mutat Res*.



#### AGNÈS VINCE

Agnès Vince, actuellement directrice, adjointe au directeur général des patrimoines, chargée de l'architecture. Elle est architecte et titulaire d'un DEA d'histoire et civilisations. Elle est reçue au concours d'architecte urbaniste de l'État en 1989 et obtient un Mastère de management publique et Maîtrise technique à l'École Nationale supérieure des Ponts et Chaussées. Elle a pratiqué l'architecture entre 1980 et 1987 et écrit, de 1983 à 1990, pour des revues d'architecture (*Moniteur des Travaux publics et du bâtiment*, *Architecture d'aujourd'hui*, *AMC*). En 1991, elle entre dans la fonction publique où elle sera successivement chef du bureau des enseignements à la direction de l'architecture, puis sous-directrice des métiers de l'aménagement à la direction générale de l'urbanisme, de l'habitat et de la construction au ministère de l'Écologie, enfin sous directrice du littoral et des milieux marins au ministère de l'Écologie du Développement durable et de l'Énergie.



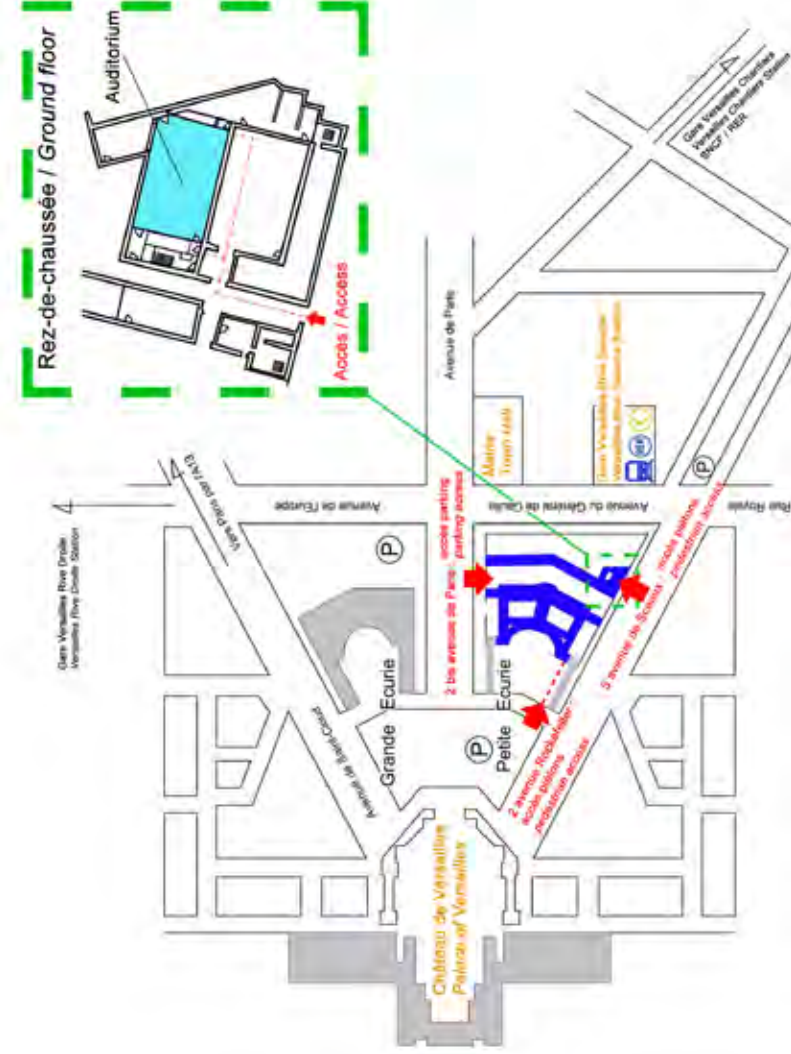
#### VALÉRIE WATHIER

Valérie Wathier, chargée de mission scientifique au service recherche du CGDD au MEDDE, est architecte urbaniste de l'État et a fait le cycle d'urbanisme de Sciences-Po. Elle est en charge de la ville durable au service recherche depuis trois ans. Elle travaille au sein de l'État depuis dix-huit ans sur les questions aménagement du territoire, habitat et urbanisme et a eu préalablement une expérience dans le secteur privé comme architecte, aménageur et promoteur. Elle est membre du comité de pilotage du programme *Ignis Mutat Res*.





**JEUDI 10 JUILLET**  
 → ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'ARCHITECTURE DE VERSAILLES  
 PLAN D'ACCÈS



**EN TRANSPORTS EN COMMUNS**

**RER C**  
 Station de Versailles Château Rive-gauche  
**PHEBUS**  
 Arrêt: Gare Versailles Château Rive-Gauche  
 Arrêt: La Cité du Soleil

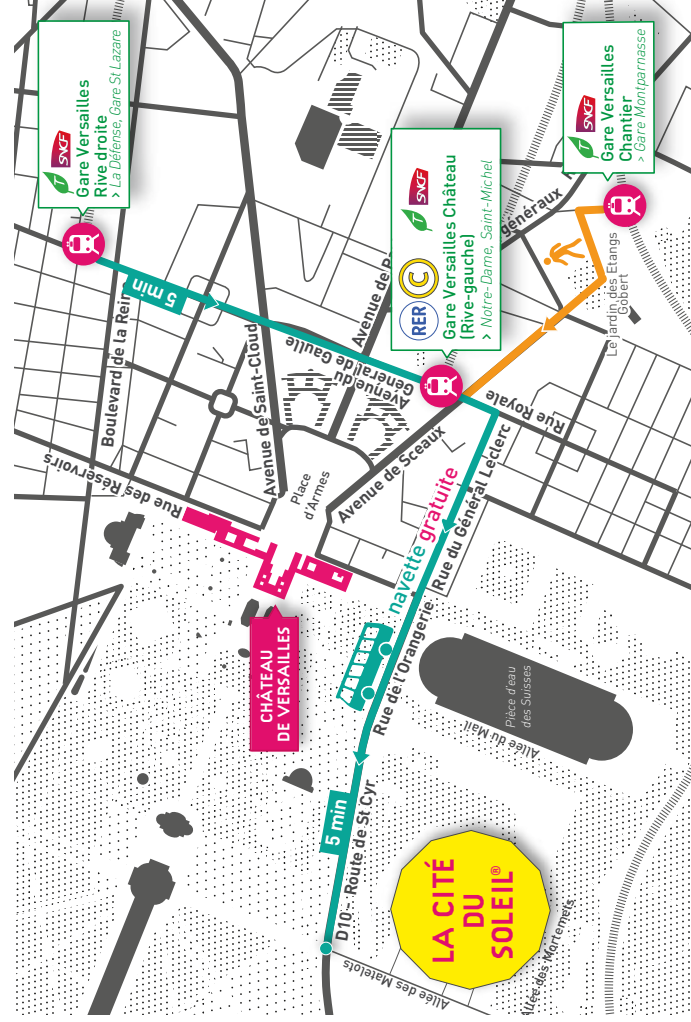
**EN VOITURE**

De l'A13  
 Sortie n°5 «VERSAILLES CENTRE»  
 De l'A86  
 Rejoindre la N12 et prendre la sortie n°4  
 «Versailles Château»

**EN AVION**

De l'aéroport d'Orly  
 environ 1h20 : Orlyval + RER B + RER C  
 De l'aéroport de Roissy Charles-de-Gaulle  
 environ 1h30 : RER B + RER C

**VENDREDI 11 JUILLET**  
 → LA CITÉ DU SOLEIL, QUARTIER DES CONFÉRENCES, VERSAILLES  
 PLAN D'ACCÈS



**EN TRANSPORTS EN COMMUNS**

**RER C**  
 Station de Versailles Château Rive-gauche  
**PHEBUS**  
 Arrêt: Gare Versailles Château Rive-Gauche  
 Arrêt: La Cité du Soleil

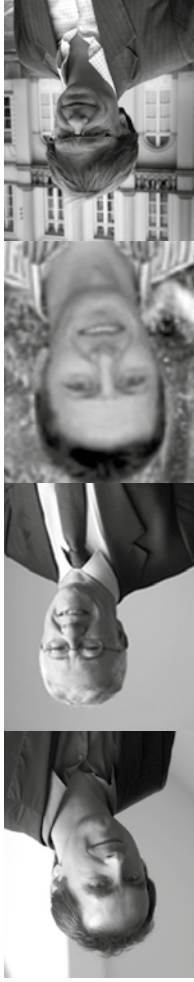
**EN VOITURE**

De l'A13  
 Sortie n°5 «VERSAILLES CENTRE»  
 De l'A86  
 Rejoindre la N12 et prendre la sortie n°4  
 «Versailles Château»

**EN AVION**

De l'aéroport d'Orly  
 environ 1h20 : Orlyval + RER B + RER C  
 De l'aéroport de Roissy Charles-de-Gaulle  
 environ 1h30 : RER B + RER C





**NICOLAS TIXIER**

Nicolas Tixier is an architect who holds a doctorate in engineering (2011). He teaches at the Ecole nationale supérieure d'architecture de Grenoble and at the Ecole supérieure d'Art of Annecy, France, and is a researcher at the National Sound Space and Urban Environment Research Centre, also known as the GRESSON Laboratory, where his work mainly concerns architectural and urban ambiances. In addition, he works as a member of the pluridisciplinary collective BazarUrban, which received an award from the French Government in 2007 (Palmarès des jeunes Urbanistes). From 2003 to 2010, he has been in charge of the research programs of the Bureau of Architectural, Urban, and Landscape Research of the French Ministry of Culture and Communication. Since 2009, he is the president of Grenoble Cinéma-thèque. Actually he develops the urban transect as in situ practice, as a technic of representation and as a posture of project. He is member of the scientific committee of the Research program *Ignis Mutat Res*.

**MICHEL THIOLLIERE**

Michel Thiollière is Commissioner appointed by the President of the Senate for a term of four years. He holds a BA and an MA in American Studies, and is a certified English teacher. He was elected deputy mayor of Saint-Etienne in 1983 and mayor from 1994 to 2008. He presided over the agglomeration community of the "Saint-Etienne métro-councilor of the Rhône-Alpes from 1998 to 2001, he was elected senator of the Loire pole" from 1996 to 2008. General councillor of the Loire from 1985 to 1988 and regional councillor of the Senate in 2004, author of the law on decentralised cooperation (2007), rapporteur of copyright laws (DADVSI) in 2006, Creation and Internet law (known as HADOP1 I and HADOP1 II) in 2008-2009 and the public broadcasting reform (2009), he was appointed member of the board of HADOP1 (law promoting the distribution and protection of creative works on the internet) and administrator of France Télévision. In 2010 he was appointed by the President of the Senate of the Board of CRE. Since 2011 he is Vice President of the Council of European Energy Regulators (CEER). Since 2012 he is President of MEDREG.

**STÉPHANE THOMAS**

Stéphane Thomas, PhD in Chemistry & executive MBA - Currently head of health and Environmental Department in VEOLIA Research & Innovation - Previous positions in R&D: expert in waste and energy management; in operations: expert in sites remediation and waste valorization, as well as in environmental engineering and business development and operations (technical director & managing director of a joint venture in renewable energy power plants construction and operation). He is member of the steering committee of the Research program *Ignis Mutat Res*.

**STEF VANDE MELBROUCKE**

Stef Vande Melbroucke is Director general of Euroromtopool Lille-Kortrijk-Tournai. He studied at the Institut Supérieur de Gestion, Paris, International Master of Business Administration. He has co-founded the NEXT Festival (first cross-border art festival in Europe). He was past president of BUDA Arts Centre, and past president of KNX Professionals (trade organisation, worldwide standard for buildings automation).

**PAOLA VIGANO**

Paola Viganò is an architect and professor in Urbanism at the Università IUAV of Venice and at the EPFL (Lausanne). She is also guest professor at KU Leuven, Harvard GSD... In 2013 she receives the French Grand Prix de l'Urbanisme et de l'Art Urbain. In 1990 she founded Studio with Bernardo Secchi, realizing the Park Spooroord and Theaterplein in Antwerp, together with the Structural Plan for the city, the central public spaces in Mechelen and in La Courtoise in Rennes, the cemetery in Kortrijk... In 2009 and 2012 Studio has worked on the "Greater Paris" project and "New Moscow". In 2011-2012 Studio has developed a vision for Brussels 2040. She is today a member of the Scientific Committee of the Atelier International du Grand Paris. She directed a research group of the first session of the Research program *Ignis Mutat Res*.

**AGNES VINCE**

Agnes Vince, actually director responsible for architecture, deputy general director of Heritage, at the Ministry of Culture and communication. She is trained as an architect between 1980 et 1987, while writing in various architecture reviews. Thereafter she was received as a State architect-planner, thus pursuing her career as a civil-servant: sub-director for the pedagogical department at the Service of architecture, housing and construction at the Ministry of Ecology, and sub-director for coastal and marine areas at the Ministry of Sustainable development and Energy.

**VALÉRIE WATHIER**

Valérie Wathier is a scientific mission officer in the GDD service of the Ministry of Ecology, Sustainable Development and Ecology. She is state Architect-urban Planner made the planning circuit at the Ecole Sciences-Politique. She is in charge of the sustainable city research service for three years. She worked within the state for eighteen years on land, housing and planning issues and had prior experience in the private sector as an architect, developer and promoter. She is member of the steering committee of the Research program *Ignis Mutat Res*.





**JEAN-PIERRE PÉNEAU**

Jean-Pierre Péneau is architect, doctor in science and technology, honorary professor at schools of architecture, presently visiting-professor at Carthage University in Tunisia where he is in charge of the « Equipe de Recherche sur les Ambiances » (ERA). In collaboration since 1971 with his CERMA colleagues in Nantes and from 1992 with CRESSON researchers in Grenoble, he has set out principles of a theory on architectural and urban atmospheres, together with implementing instruments making the link between theoretical progress and the conception of a project. He is member of the scientific committee of the Research program *Ignis Mutat Res.*

**JÉRÔME PERRIN**

Jérôme Perrin is engineer from the Ecole Polytechnique in Paris (X74, 1977), and doctor in physics from the University of Paris Denis Diderot (1983). Originally researcher in the CNRS (French Scientific National Research Center) in the fields of plasma physics and chemistry, he joined the Batzers & Leybold group - now Oerlikon - in 1997 as R&D director on plasma reactors for flat panel display and solar panel manufacturing. In 2001 he became R&D program director in Air Liquide, particularly on hydrogen and fuel cells. Then in 2007 he joined Renault as VP director of advanced engineering projects for the reduction of energy consumption and environmental impact of vehicles, towards the future electric mobility. In June 2012 he was appointed director & general manager of the VeDeCOM Institute for the carbon-free electric and communicating vehicle and its mobility. He thus was member of the steering committee of the Research program *Ignis Mutat Res.*

**BERNARD REICHEN**

Bernard Reichen is an architect and city planner, and co-founder and president of the REICHEN ET ROBERT office. He graduated as an architect in 1965. After holding various leading functions in Africa and France, he created the "Reichen et Robert" office with Philippe Robert. The office has acquired an international reputation for its work in industrial site conversion, conservation and re-use of existing constructions and integration of contemporary architecture into given historical contexts. Winner of the French urban planning award in 2005, he developed in his approach of territories transformation a strategic and transversal view based on texts and patterns project such as the "Aerialic thread". The approach goes on with the Franck Bouët Consultants office in the project New Town of Zenata in Morocco.

**CÉDRIC RINGENBACH**

Graduated from the Ecole centrale de Nantes, Cédric Ringenbach is an engineer managing The Shift Project think tank since 2010, currently in charge of its strategic development. He has been a consultant in business-intelligence software and involved in business activities. He is also a lecturer on climate change issues.

**PASCAL ROLLET**

Pascal Rollet is an architect trained in the University of Grenoble and Lars Lerup in California at Berkeley. He has worked for Stanley Saitowitz and Lars Lerup in San Francisco, Jourda & Perraudin in Lyon and CRATÈRE in different African countries. He has established his own professional practice in Paris, Lipsky+Rollet architects, with Florence Lipsky since 1990. Lipsky+Rollet architect's work has been awarded several French prizes such as the 2005 Equerre d'Argent for the best building of the year, or nominations in international competitions such as Benedictus Award 2005 or World Architectural Festival 2008 in Barcelona. He is full Professor of Architecture at Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Grenoble where he has been the Faculty Advisor of Team Rhône-Alpes, winning team for the Solar Decathlon Europe 2012 competition (Canopea@ project). He is co-directing the "Architecture, Environnement & Cultures Constructives" research unit recognized as LABEX unit by the French government. He is mostly involved in sustainable architecture development and works on R&D solar housing programs. He is currently directing the Solar Decathlon 2014 Competition in France with CSTB Solar for the French Government.

**DOMINIQUE ROUILLARD**

Dominique Rouillard is an architect, Doctor in Art History, HDR, Professor at the National Higher School of Architecture Paris-Malaquais, and director of the LIAT research laboratory (Laboratoire, Infrastructure, Architecture, Territoire). She is a research director in the Doctoral Schools Ville Transports Territoires (Paris EST) and Art History (Pantheon Sorbonne 1). She teaches in the AMUR/ENPC Master program and is visiting professor at the EPFL. She is a founding member of the firm Architecture Action. Dominique Rouillard's current research focuses on project development in the era of the post-carbon metropolitan and of shared biodiversity space, and in parallel on contemporary interventions on built heritage. She is principal investigator for the research project "Vehicle futures, City futures: Urban life in the era of auto-mobility" (IMR program).

**MATTHIAS SCHULER**

Matthias Schuler, trained as a mechanical engineer, is one of the managing directors of TRANSOLAR Energietechnik, the company he founded in Stuttgart in 1992 to specialize in energy saving and comfort optimizing strategies by an integral approach in building design. He has been teaching since 2001 at the Graduated School of Design, Harvard University.

**BERNARDO SECCHI**

Bernardo Secchi is Professor Emeritus of Urban Planning. From 1974 up to 1984 he taught at the Milan Politecnico, where he was Dean from 1976 to 1982 and, since 1984 at the University Institute of Architecture Venice (IUAV), Master of Science in Architecture. He has taught at the Ecole d'Architecture in Geneva (EAUC) and has taught courses at the University of Leuven (KU), the Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH), the Institut d'Urbanisme de Paris and the Ecole d'Architecture de Bretagne. In 2004 he received an honorary degree from the University Mendes France Grenoble and the Special Jury Prize at the Grand Prix d'Urbanisme conferred by the French Ministry of Equipment. In 2010 he received an honorary degree from the University of Hasselt and, he was awarded the title of Chevalier de l'Ordre national de la Légion d'honneur. In 2008 Studio, together with Paola Viganò, is of one of the ten teams selected by the French Ministry of Culture to study the future of agglomeration of Paris (Grand Paris). In 2011, Studio is also one of the teams that is studying a vision for Brussels in 2040 and in 2012 for the New Moscow.





**MARIE-HÉLÈNE MASSOT**

Marie-Hélène Massot is Doctor of Economics and Professor of planning and urbanism at the Institut d'Urbanisme de Paris (IUP). She also teaches at the Ecole des Ponts-Tech. Her research is organized around two themes. With regards to social interaction, lifestyles and urban mobility, her intention is to identify changing social organization in temporal and spatial terms in order to define the role of mobility in the necessary synchronization in social and individual temporary. The goal of her work on urban planning, transport network structure and mobility is to analyse the relationship between socio-spatial forms of urban growth, network structures and individual mobility in order to define the regulatory potential of public policy.



**ALAIN MAUGARD**

Alain Maugard, former student of the Ecole Polytechnique (X1962) and Ponts et chaussées engineer, he joined the Ministry of Infrastructure in 1967, first for studies in the service of economic and international affairs (SAEI), then head of the operational planning and construction of Hauts de Seine Department in 1972 before becoming in 1975, deputy director of the Moselle Department. In 1978, Head of Technical Policy at the Department of Construction and Permanent Secretary of the Construction and Architecture Plan. From 1981 to 1984 he became Deputy Director at the Ministry of Urban Development and Housing (Policy and International Technical Construction). He then held the position of director of construction from 1984 to 1990, then became head of EPAD (Establishment Public de l'Aménagement de la Défense) from 1990 to 1993. Appointed general engineer of roads and bridges in 1990, he became chairman of the CSTP (Scientific and Technical Centre for Building) in 1993. He left this position in 2008 for the General Council of the Environment and Sustainable Development where he became head of the "Risks section, security, safety" department. Since 2009, he is chairman of QUALIBAT, member of the Board of Directors of the ADEME, President of European France and President of the Scientific Council of Solar Decathlon 2014. He is member of the scientific committee of the Research program *Ignis Mutat Res*.



**JEAN ROBERT MAZAUD**

Jean Robert Mazaud has strongly stated his environmental concerns at the territorial scale since the 1976 conference "Housing" in Vancouver. With the creation of SPACE Architecture in 1980, he put together a multi-disciplinary design team whose main philosophy is based on a sustainable development concept that places man and his evolution at the heart of its concerns, integrating the environment as a strategic developmental axis. The firm has developed particular expertise in dealing with large scale industrial projects on sensitive sites (energy from waste plants, water treatment plants, refineries, pharmaceutical plants, cement plants, chemical plants, high technology industries...), and has also been distinguished by its commitment to the HQE® approach (High Environmental Quality). This adherence to systemic approaches applied to building, urbanism, and territory management at a larger scale, has allowed his firm's involvement in diverse types of projects.

**FRANÇOIS MÉNARD**

Originally sociologists, François Ménard is currently Project manager in the field of urban research and more particularly on energy issues in PUCA (Plan Urbanisme Construction Architecture), a joint department of ministry of Ecology and ministry of Housing, in charge of management of research. He drives especially an interdisciplinary research program named "Smart grids, Bepos (for Energy Plus housing), territories and residents". He is member of the scientific committee of the Research program *Ignis Mutat Res*.

**RAPHAËL MÉNARD**

Raphaël Ménard is an architect and engineer (Ecole polytechnique and Ecole des Ponts et chaussées). He starts his career at RFR office, working as an architect-engineer on the Simone de Beauvoir footbridge in Paris, and the glass roof structure of Strasbourg railway station. In 2003 he founded ELIOTH office which federates a high level expertise on light structures, facades, and energy, climate change and environmental tasks. Since 2011 he is also the prospective manager in ECIS office beside the general manager of ELIOTH. He is involved in land use strategy issues in operation (Greater Paris, 55 000 ha for nature in Bordeaux, ...) as well as in research programmes (Resills, Impetus, Ignis Mutat Res, ...). He is teaching in various schools of architecture and, for the last ten years, in the "Design Ateliers" organized by the Ecole des Ponts et chaussées and the Marne-la-Vallée architecture school. Since 2013, he is associate professor and member of the scientific committee of the "Post-Carbone Architecture" post-master in Marne-la-Vallée architecture school.

**VINCENT MICHEL**

Vincent Michel, Director of the Ecole nationale supérieure d'architecture de Versailles.

**GUILLEMETTE MOREL JOURNEL**

Guillemette Morel Journel, architect and urban planner, holds a PhD from the EHESP (Ecole des hautes études en sciences sociales). She does research in the ACS laboratory at the Ecole nationale supérieure d'architecture de Paris-Malaquais and in the IMR team "toward energy resilient cities: the case of Paris' Dorsale Est".

**KATY NARCY**

Katy Narcy is Sub-Director of Department for Building Quality, DHUP/Ministry of Territorial Equality and Housing.

**XAVIER NORMAND**

Graduate as an engineer of the «Ecole Polytechnique» in Paris and holder of a PhD in fluid mechanics of the University of Grenoble, Xavier Normand spent fifteen years in the private sector, in the varied branches of industry (computer simulation of industrial processes, aluminium building systems, aeronautical studies), before specializing in the field of the sustainable development. Having managed a company of certification on the having worked as independent consultant, he joined the public sector and the City of Grenoble in 2009, where he manages the «Sustainable City» project. In this pioneer city in France regarding sustainable development, which is now considered as a reference in that matter, he coordinates the EcoCity cluster project and two European projects belonging to the «Smart Cities and Communities» program.







**MARIE JORJO**

After graduating from the Ecole Polytechnique (1998) and the Ecole des Ponts (ENPC), Marie Jorjo took a Master degree in Urban Planning and Development at the ENPC (AMUP). She joined the RATP in 2001 to oversee projects involving the transformation of major Parisian public transport hubs, in particular the emergence of the Les Halles project which involved building bonds between public transportation and urban planning. With this experience, and the one gained in other assignments at SYSTRA, she joined the Seine Arche public development authority (EPASA) in 2006. Guided by a strong environmental concern she coordinated the public transport hub project of Nanterre University, and acquired skills as a development planner. Since 2010, she has been EPADESA's operational director and has been managing all projects and studies conducted by the public authority in the district of Nanterre.



**DJAMEL KLOUCHE**

Djamel Klouche is an architect and urban planner, he got post master degrees at the Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (DEA, "territoires urbains"), and Institut des Sciences Politiques, Paris (DESS "aménagement et urbanisme"). He went on to co-found the joint urbanism and architecture firms '1'AVUC+'1'AVUCas based in Paris in 1996 with François Decoster and Caroline Poulin. He is associate professor of architecture and urban design at Versailles School of Architecture since 2003 and visiting professor at the Berlage institute in 2010. Curator of the 2010 French Architecture Biennale (Agora) "Stim Métropoles Millionnaires", his office is the youngest of the ten teams commissioned by the French president for the consultation on the Greater Paris region in 2008, "Le Grand Paris)". Lead by M. Klouche, '1'AVUC is currently working on different subjects including the Bordeaux 50 000 new dwellings project, the BXL 2040 for the future of the Greater Brussels area, the rehabilitation of Lyon's CBD: la Part-Dieu as a metropolitan hub, and is also one of the ten selected teams for the Greater Moscow consultation.



**CLAUDE LENGLET**

Claude Lenglet graduated from Ecole Centrale de Paris and then obtained a Master's Degree of the University of Colorado (Boulder). In 1972 he started to work in pressed concrete bridge design in a large construction company in Paris, and then moved back to the North of France to work as project manager in a construction design office from 1981 to 1989. In 1989 he decided to join an Architect team and developed his knowledge of urban planning and architectural design on numerous projects. In 1998 he became Technical Director for Norpac (a branch office of Bouygues). From 2006 to 2009 he was responsible for R & D activities of Bouygues Construction in relation with the European Construction Technology Platform (ECTP). He took the coleadership of the European program on buildings energy efficiency, a large research program that was launched in 2008. Starting 2009, he worked as Scientific Director of the Rabot-Duvillieu group. He also worked with the World Forum Lille, co-managing a think tank on CSR. In 2013, for the Regional Chamber of Commerce and Industry and for the Nord-Pas de Calais Regional Council, he was in charge to conduct the team building up the Third Industrial Revolution Master Plan as a direct interlocutor to Jeremy Kildin's teams, The Master Plan was publicly presented in October 2013. He is presently in charge of the management of the Third Industrial Revolution program for the Nord-Pas de Calais Region.



**YVES LION**

Architect and urban planner, Yves Lion received the « Equire d'argent », the French national prize for architecture twice, in 1989 and in 2003. He was also awarded the national prize for urban design in 2007. Professor Lion founded the école nationale supérieure d'architecture de la ville et des territoires à Marne-la-Vallée and was also the vice-president of the « fight climate change and control energy » group at the Crenelle de l'Environnement, the national debate on the environment.



**SOPHIE LUFKIN**

Sophie Lufkin, architect, graduated from the Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne in 2005. She is the author of a doctoral thesis on the potential for densification of disused railway areas (EPFL, 2010). After an international practical experience at LAR-Fernando Romero (Mexico City), she is currently working as a scientist and lecturer at the Laboratory of Architecture and Sustainable Technologies, led by Professor Emmanuel Rey. Her research is part of the global effort towards increased sustainability in the built environment, in particular at neighborhood scale. She focuses today on the development of an operational indicator system for the integration of sustainability into the design process of urban wasteland regeneration (SIPRUS project), as well as on design strategies for a new generation of sustainable neighborhoods called «Symbiotic districts», which are inspired by industrial ecology principles to foster synergies and resource valorization at neighborhood scale.



**PANOS MANTZIARAS**

Panos Mantziaras is an architect-engineer NTUA, M.Arch. UPen. Doctor in urban design and planning, Université de Paris 8. Currently Head of the Bureau for architectural, urban and landscape research, Ministry of Culture and Communication, where he initiated the Research program *Ignis Mutai Res*. Tenure assistant professor at the Ecole nationale supérieure d'architecture Paris-Malaquais (2005-2011). Taught at Columbia University, Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Ecole d'architecture de Lyon, Ecole d'architecture de Clermont-Ferrand. Lectured in the USA, Canada, Japan, Germany, Switzerland, Finland, Spain, Greece. Published articles in Planning Perspectives (London), AMC (Paris), Quederns (Barcelona), Thresholds (Cambridge, Mass.), Practiced as an architect in Greece, Japan and France (1990-2007). Author of *Ville-paysage*, Genève, Métispresses, 2008.



**SÉBASTIEN MAROT**

Sébastien Marot holds a Master in philosophy and a PhD in history. Between 1986 and 2002, he was general delegate of the Société Française des Architectes in Paris, where he organized numerous series of lectures on the history of architecture and architectural theory, and launched the journal *Le Visiteur* (1994-2003). He has written extensively on the genealogy of contemporary theories in architecture, urban and landscape design. Having taught in different schools of architecture or landscape design in Europe and North America (Architectural Association, LAU Geneva, Harvard, Cornell, Upen, ETH Zürich), he is currently professor at the Ecole d'Architecture de Marne-la-Vallée, where he has launched another journal: *Marnes : documents d'architecture*, and guest professor at the EPFL (ENAC), where he teaches the History of the Environment. For the 2014 Venice Biennale, he collaborated with Rem Koolhaas/AMO on the Fireplace/Hearth section of the exhibition on the "Elements of Architecture" (Fireplace, Marsilio, 2014). He is member of the scientific committee of the Research program *Ignis Mutai Res*.





**CHRISTINE GRIMAUD**

Christine Grimaud is the ENNESYS General Manager and the president of URBANEVA. She has 25 years experience in the property advertising and territories marketing. She left Publicis in March 2012 and founded URBANEVA in June to answer the marketing's needs of local authorities and real estate investors. In parallel, she became an associate participant to its development, as Associate in charge of Development. Ennesys has developed a unique solution using wastewater and organic waste to feed phytoplankton (microalgae) in closed elements. The harvesting of this culture produces a rich algal biomass which is locally valorized into energy on the one hand, and reusable clean water on the other hand. The company focuses on urbanized markets, where high population densities, cost of waste treatment and high energy prices give Ennesys a major advantage over conventional systems.

**JEAN-NOËL GUILLOT**

A graduate from the French engineering school INSA, Jean-Noël Guillot began his career as part of the EDF Group in the field of NDT (non destructive testing), first for industrial maintenance, and later for nuclear maintenance. He was then responsible for the development of high-performance domestic uses of electricity on pilot operations, and became head of marketing and an entity manager. When the electricity market for household consumers opened up to competition, he implemented and took over the operational management of customer relations in the individual and professional customer markets. This period led to significant transformations in term of organization, client processes, information systems, and, as a result, in term of general competences leading to improve operational performance of the entity. Since 2011, he has been in charge of the "Sustainable City" project in the commercial division of EDF, working on the development of low-carbon energy services and solutions for sustainable cities and territories.

**XAVIER GUILLOT**

Xavier Guillot is an architect, and professor at the National School of Architecture of Saint-Etienne (France). He received his PhD Degree in Urban Planning from the French Institute for Urbanism (University of Paris-Est), after being granted a Lavoisier scholarship to do research at the University of California at Berkeley. In the 1990s and early 2000s, he worked and taught overseas (Japan, Singapore, Jordan) and was a research associate at the Research Institute on Contemporary Southeast Asia (IRASEC) and the French Institute for the Near East (IFPO). Currently, as research associate at the research centres ISTHME (UMR 5600 EVS) and IPR AUS (UMR AUSSEER 3329), his work focuses on the evolution of housing in the context of globalization in Asia and the Middle East, and more recently, on the transformation of rural areas in France and Europe. Since 2008 he has coordinated the academic network "Espace rural et projet spatial" (<http://espace-rural.archi.fr>) and is the chief coordinator of a series of books related to this network and published by the publications de l'Université de Saint-Etienne (PUSSE).

**MATHIS CÜLLER**

Mathis Cüller is an architect and urban planner in Cüller&Cüller Architecture Urbanism. The office was founded by Mathis Cüller and Michael Cüller in 1999. It operates both out of Rotterdam and Zurich, a key to its design philosophy: they work towards locally defined projects, but turn them simultaneously into a reflection of European and global changes in society and the respective planning cultures. They operate internationally at of large scale infrastructures for our cities. A trademark of the office is hereby its interdisciplinary and sustainable approach and its broad range of projects. Cüller&Cüller is currently working on the spatial-economic development strategy for the Airport Corridor in Zurich, the Masterplan of the international business park of the Triangle de Gönese in the airport corridor of Paris Charles-de-Gaulle, the landside Masterplan for Lyon Saint-Exupéry airport, and the development strategy for Paris Nord-Est around Gare du Nord and Gare de l'Est. They are associated with TVK to the Scientific Council of the AIGP and have been partner to the Urban Renaissance Institute in setting-up a methodology for 'Strategic urban design' for CABE (London). Cüller&Cüller have been awarded the European Airport Regions Conference Honorary Award 2009.

**ULI HELLEWEG**

Uli Helleweg is the managing director of the IBA Hamburg. Before Mr. Helleweg worked as managing director at the of agora s.a.r.l. in Luxembourg from 2002 to 2006. For four years he worked as head of Department of Planning and Building in the City of Kassel. 1986 Mr. Helleweg was active as planning coordinator at S.T.E.R.N. GmbH for Moabit urban renewal in Berlin. 1982 he collected first experiences in the IBA format working as a coordinator for pilot projects at the IBA Berlin GmbH 1984/87. After he studied architecture and urban development at RWTH Aachen he worked as a freelance urban planner in Berlin.

**FLORIAN HERTWECK**

Florian Hertweck holds a Master in architecture and a Master in history of modern and contemporary architecture, as well as a PhD in philosophy / history of art (Université Paderborn and Paris 1). He is an associate professor at Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Versailles, a partner at Hertweck Devernois Architectes Urbanistes, and also a researcher at the Institute LEAV (ENSA Versailles) and at the Institute LIAT (ENSA Paris-Malaga). Author of Der Berliner Architekturstreit (2010 at Gehr. Mann), and with Sébastien Marot of the critical edition of The city in the city, Berlin: a green archipelago (Oswald Mathias Ungers and Rem Koolhaas, 1977, published in 2013 at Lars Müller Publishers). With Djamel Klouche and Philippe Poté, he is the first generation of the winning research teams of Ignis Mutat Res, 'Thinking Architecture, Cities and Landscapes through the lens of energy, with a historic and prospective as well as epistemologic and cartographic project on the energy transition in the transnational region of Metz-Luxemburg-Saarbrücken.

**ERIC HESTIN**

Eric Hestin is managing director of zel, VEOLIA.





**CRISTINA DE ARAÚJO LIMA**

Cristina de Araújo Lima is an architect, urban planner, and professor of urbanism and the urban environment at the Federal University of Paraná (UFPR) in Curitiba, Brazil. Doctor in environmental studies and urban development, she is director of the urban research group in the Doctoral and Master Program on the Environment and Development. She has published numerous articles, contributed to collective works, and directed doctoral dissertations in the area of urban and territorial planning processes. She has studied in particular the environmental variable in Curitiba's metropolitan organization. She is a member of the team conducting research on the links between energy, urban form and mobility in association with the Bordeaux National Higher School of Architecture and Landscape Architecture and the University of Cincinnati, for the program "Ignis Mutat Res: Looking at Architecture, the City and the Landscape Through the Prism of Energy".

**ALAIN DERVIEUX**

Alain Dervieux is an architect, and a teacher at the National Superior School of Architecture of Paris - Belleville. He is lecturer at the University Paris 1 since 2011 in anthropology of space. Numerous publications on architecture and teaching.

**PETER DROEGE**

Peter Droege is General Chairman of the World Council for Renewable Energy since 2011, serving as inaugural chairman since 2000. He is also the first elected president of Eurosolar, and has been an inaugural Selection Committee member of Masdar's Zayed Future Energy Prize since 2007, and ZEPF alumnus since 2013, when he was also appointed Scientific Commission member of the distinguished European Academic (EURAC) research) in Bolzano, Institute of Renewable Energy. Droege is an Expert Commissioner for Cities and Climate Change for the World Future Council. He also served on the Steering Committee of the Urban Climate Change Research Network, Goddard Space Centre, Columbia University and City University of New York. Since 2012 Peter Droege serves as expert reviewer for the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Fifth Assessment Report (AR5). Professor Peter Droege holds the Chair of Sustainable Spatial Development at the University of Liechtenstein, and a Conjoint Professorship, Faculty of Engineering, University of Newcastle, Australia.

**DIDER DUC**

Dider Duc is engineer, Risk Prevention and Energy Department, City of Metz.

**JOHN EDEL**

John Edel is both an eco and social entrepreneur. His most recent endeavor, "The Plant, is a project combining adaptive industrial reuse and aquaponics to create the nation's first vertical farm. Located in a former meatpacking facility in Chicago's historic Stockyards, The Plant will be powered entirely by the waste of neighboring businesses. John also is the owner and developer of the Chicago Sustainable Manufacturing Center, a green business incubator in the Stockyards Industrial Corridor. As General Contractor, Edel took the facility from a burnt-out shell to 100% occupancy while using a mixture of waste-stream recycled materials and leading edge technology to make the building exceptionally energy efficient and pleasantly non-toxic. The renovation was assisted by a core group of volunteers and by bartering with suppliers, tenants and scrapers

**KENT FITZSIMONS**

Kent Fitzsimons is an educator and researcher at the Ecole nationale supérieure d'architecture et de paysage de Bordeaux, where he holds the position of associate professor. He teaches architectural design, architecture theory, and research seminars. His architectural research considers the relationship between social phenomena and the notions such as life phases, gender, and impairment. At the urban scale, he is interested in spatial practices and their representation in public policy. Recent research involved comparing attempts to change mobility practices in metropolitan areas through policy with unadopted appropriations of the "mobility supply". Kent Fitzsimons holds a professional architecture degree from McGill University (1996) and earned Master and Doctor of Architecture degrees at Rice University (2000, 2006).

**EMMANUELLE GALLO**

Emmanuelle Gallo is an architect, Ph. D. in art history (architecture contemporary period) dissertation on history of healing in France, post-doc at the Politecnico di Milano in Paris-Belleville architectural school (PRAUS, UMR AUSser CNRS 3329). Practiced architecture for seven years and intermittent consulting activities and architecture projects afterwards. Teaches construction, history of architecture, construction history in various universities. Regularly publishes papers and collects books on history of architecture, construction history, history of heating and thermal comfort. As research fellow, conducts historical heritage studies for François Chailion, ACMH: City of Reims, Amiraux swimming pool, "Sciences de l'homme" House and participated in public research on urban ensembles (1950-1970) and on nine French campus (1950-1980).

**ALAIN GARÉS**

Alain Garés graduated in management and economics (ESSSC, Paris), then in urban and regional planning at the Wharton School of Economics, University of Pennsylvania. Philadelphia. He worked for local, regional and national public agencies or governments, covering the field from city planning to regional economic development. He also has an experience in creating and running for several years a start up company in advanced software technology. After implementing urban development projects in Toulouse, initially centred on industrial facilities for the Airbus «super jumbo» A 380 assembly line, then including large residential, office, retail and recreational areas, he was appointed to head the city planning department of the "Communauté urbaine de Toulouse Métropole", in charge of regulation and projects for the whole metropolitan area. He is now CEO of Europaia, a public development company in Toulouse, responsible for the two major projects of the city: a large convention and exhibition centre (Rem Koolhaas, architect), and the global urban project around the railway station and multimodal centre, linked to the extension of the high speed railway network (TCV).

**ANTONIO GONZALEZ**

Antonio Gonzalez is an engineer (Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos of Barcelona) and doctor of urban planning (Ecole Nationale des Ponts et Chaussées). He was head of urban transport planning at Barcelona Metropolitan Transport (TMB) and currently directs the Territorial Dynamics team at the Agence d'urbanisme Bordeaux Métropole Aquitaine, responsible for mobility, environment and territorial planning studies.





**FRANCK BOUFFE**

Franck Bouffe is an architect and civil engineer (Ingénieur civil des Ponts et Chaussées), currently president of the Franck Bouffe Consultants office. He started his career in environmental conception and engineering in 2004. Today, his office is composed of engineers, architects and urban planners. Together, they develop programs as varied as education, early childhood, tertiary building, housing, businesses and cultural program construction... and goes beyond basic building production to cover districts, cities and territories in order to assist prime-contractor or urban planning team. With his office, he participates in the research project "Figures intégrées de performance énergétique" (integrated pattern of energy performance - IMR - 2nd session). He brings a critical and constructive perspective on performance requirement. He is also experimenting, through the work of his office on the Nantes island area, a more open and integrated environmental prescription process based on "sustainable patterns".

**KAREN BOWIE**

Professeur d'Histoire et Cultures Architecturales à l'École nationale supérieure d'architecture Karen Bowie is a Professor of Architecture History and Culture in Paris-La Villette National Graduate School of Architecture. She is also the head of the "AHTTEP" research laboratory (Architecture, History, Technics, Land use, Heritage) where she supervises doctor thesis in contemporary history. "AHTTEP" is a member of the CNRS research unit "AUS-SER", where she coordinates the "Architecture of the Large Scale", a thematic axis. Trained in Italy, USA and France, her research focuses on the relationship's history between railways, canals and urbanisation in the 19th century, as well as on the role of the industrial and railway heritage in the contemporary renovation urban and large scale projects. Today, in the context of the urban sprawl/sustainable mobility debate, her research also questions the relationship between transport infrastructures and urban forms, in Europe and the USA. She is member of the scientific committee of the Research program *Ignis Mutat Res*.

**PATRICK BRAOUZEC**

Patrick Braouzec is president of the "Communauté d'Agglomération Plaine Commune" since 2005. He has been a teacher in Saint-Denis from 1971 to 1990. Elected in the City Council in 1983, he led the Communist Group until 1991. Deputy Mayor for Housing from 1987 to 1989, then for Culture from 1989 to 1991, he became Mayor in 1991 and has been re-elected in 1995 and 2001. He quits his position in 2004. He has been Deputy from 1993 to 2012, member of the Left group at the National Assembly. He is a member of the executive bureau of Paris Métropole joint syndicate since 2008 and was its president from 2011 to 2012 (now its vice-president). He is also a member of the Fédération pour une Alternative Sociale et Ecologique (FASE), as well as of the Cités et Gouvernements Locaux Unis (CGLU) since 2004. With a network of european cities, he has participated in the agreement in Saint-Denis in 2000 for the European Charter of Human Rights in the City. He is the Head of the EDF architecture competition for low-carbon.

**JEAN-FRANÇOIS BRIAND**

Jean-François Briand is currently deputy Minister of Higher Education and architecture research at the Heritage, General Directorate at the Ministry of Culture and Communication. Architect graduated from Paris-Belleville in 1983, he practiced as an architect and Liberal-advisor CAUE and local authority. A graduate of the Ecole de Chaillot in 2006 and State architect-planner in 2007, he has worked since 2008 at the Ministry of Culture and Communication. On his arrival, he was responsible for matters of architectural heritage of the twentieth century and the large housing estates transformation.

**NICOLAS BUCHOU**

An advocate of cities and their ability to redefine progress, Nicolas Buchoud is the owner and founding principal of Renaissance Urbaine, the urban R&D company he has established with Dr Ian-Phuong Phan in 2006. Renaissance Urbaine is working in Paris, Europe and globally from Vancouver to Vladivostok with public and private partners. In 2013, Nicolas Buchoud has been elected President of the Paris based international think tank Grand Paris Alliance (Cercle Grand Paris de l'Investissement Durable), connecting social change building, impact investments and metropolitan development agendas. He received an award from ULI Foundation in 2012 in Washington DC. An active member of several professional organisations worldwide (IASI, GPN, HFP), Nicolas Buchoud has served ten years in key positions in the public sector, including the office of the President of Paris Île-de-France region. He is a past member of the Scientific Council of AIGP (Atelier International du Grand Paris), with Jean Marie Duthilleul, Michel Cantal Dupart and Jean Nouvel. He is member of the scientific committee of the Research program *Ignis Mutat Res*.

**JEAN-FRANÇOIS CARON**

Jean-François Caron, Doctor in Materials Science, is a senior researcher for the Ministry of Ecology, Sustainable Development and Energy (France). He teaches at the Ecole des Ponts ParisTech where he heads the Architecture of Structures and Materials team in the Never research laboratory, UMR 8025. He is a member of the team created with OCS for the Ignis Mutat Res program.

**ISABELLE CHESNEAU**

Architecte DPLG, doctor in urban and space planning, assistant professor in social and human sciences at the Ecole nationale supérieure de Paris-Malaquais, research scientist at the Architecture, culture, 19th/20th century laboratory (ACS - UMR 3329 AUSSER CNRS/MCC), works on the urban and architectural timeframe and published a book on urban epistemology with Marcel Roncayolo, named *L'Abécédaire de Marcel Roncayolo - Entreiens* (Infoilo, 2011). On the research "Figures intégrées de performance énergétique" (Integrated pattern of energy performance - IMR - 2nd session), her contribution focuses on a new time-related scheme construction fulfilling environmental reduced footprint requirement.





## PARTICIPANTS' BIOGRAPHIES

### JEAN-PAUL ALBERTINI

Jean-Paul Albertini, General Commissioner on Sustainable Development, Ministry of Ecology, Sustainable Development and Energy

### YVES BAUDOUIN

Yves Baudouin is professor in the Department of Geography at UQAM for over 25 years, has led more than a hundred graduate students and is pursuing a second term as Director of graduate studies. He specializes in mapping and remote sensing and has been working for twelve years on the heat islands in urban areas in connection with the land use and management practices. Various reports, lectures, articles were produced. In addition, he participated in several missions in Africa addressing the implementation and use of geographic information systems, and for some years he is interested in open source platforms for web mapping.

### SABRI BENDIMÉRAO

Sabri Bendimérao is an architect (graduated from the school of architecture of Paris-La Villette in 1990), and a lecturer at the Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Normandie since 2011. He is also a member at the ACS laboratory (Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Malaquais) and a member of the scientific council of the Atelier International du Grand Paris, working with the MVRDV-ACS-AAF team since 2009. Most of its work has focused on density, housing and roofscape. He has published two books in 2011: *Vu de l'intérieur. Habiter un immeuble en Ile de France* (1945-2010) éditions Archibooks, Paris, 176p, and *Habitat Purliel : densité, initiative, urbanité, PUGA-CERTU*, Lyon 2010, 172 p, the "Villa Chevalier", a 50 dwelling development he built in Saint-Denis (with tectone), received the AMO prize in 2009 and was nominated for the Equerre d'argent-Le Montreux prize in 2008.

### MOHAMED BENZERZOUR

Mohamed Benzerzour is an architect, graduated of the «Ecole polytechnique» of Algiers in architecture and urban planning, doctor of engineering science (thermics and energy). After defending his thesis on connections between urban transformation and micro climate in 2004 at the CERMA laboratory in Nantes, he became associate professor at the ENSA of Nantes (Ecole nationale supérieure d'architecture) before joining the Franck Bouët Consultants office where he participated in the «city and territory hub development». Since 2011 he is assistant professor in science and techniques for architecture at the «ENSA Paris Belleville» and researcher at the IFRAMS laboratory (UMR 3329 AUSSER-CNRS/MCC). Mainly focused on methodological issues related to environmental conception and prescription through different scales, he is in charge of a research project on "Figures intégrées de performance énergétique" (Integrated pattern of energy performance - IMR - 2nd session) built with a multidisciplinary team.

### ALAIN BERTRAND

Alain Bertrand, architect DPLG and urban planner, is currently Assistant Director-General of the SAMOA (Société d'Aménagement de la Métropole Ouest Atlantique) and participates in the new approach on sustainable development implementation on the "Ile de Nantes", France. He has been in charge of various urban projects in Paris and France such as the urban coherence and architectural sustainability on the Seine-Arche project with the EPA Seine-Arche of Nanterre (120ha including 80% of public spaces) or the urban planning of 350ha in Northern Est Paris (ZAC Chichy Batignolles, 44ha, ZAC Claude Bernard, ZAC Porte des Lilias) as Assistant Director-General for the SEMAVIP (Mixed-economy company of Paris). He has been involved in university projects (Paris-Val-de-Marne University: urban planning management, 1996-1998) and he participated in the EUROPAN 9 as French jury in which he is currently a board and orientation member.

### JEAN-FRANÇOIS BLASSEL

Jean-François Blassel, architect and engineer, is one of the directors of the engineering office RFR. He teaches at the Ecole nationale supérieure d'architecture, de la ville et des territoires in Marne-la-Vallée where he heads the "Post-Carbon Architecture" graduate program. He is the scientific director of the IMR team "Toward energy resilient cities: the case of Paris' Dorsale Est".

### ANDRÉ-MARIE BOURLON

André-Marie Bourlon has thirty years of experience in planning and transport policies. As a vice director of APUR, he led such projects as the Paris appliance for the Olympics in 2008 and 2012, and participated in the development of the transport policy (PDP) of the City of Paris. He has developed several large urban operations such as Paris Rive Gauche or Paris North East, and designed new developments of major public spaces. He is also praised in the field of international projects. He has recently worked on the revision of the Tehran Masterplan, the redevelopment of downtown Rio de Janeiro, the tram project in the city of Mexico, supervised the Masterplans of Rabat, Sale and Temara (Morocco), or the realization of the Master plan of the future downtown Tbilisi (Georgia).

### ALEXANDRE BOUTON

Alexandre Bouton is the founder and director of Urban Act. Initially trained as a carpenter, he graduated from the Marne-la-Vallée School of Architecture in 2003 and from the Sciences-Po Urban Planning Master in 2005. Soon after working at Renzo Piano studio, he created Urban Act as an answer to the growing complexity of the architectural and the urban making. Urban Act is a multidisciplinary office that focuses on architecture and urban design, from large scale planning to public space projects. The team is made of unique and talented designers, who work from early sketches and studies to on-site supervision. Urban Act constantly seeks innovative ways to better connect uses, social evolutions to spaces design to build robust and adaptable cities. The studio also adopts a transversal approach of urban ecology, to foster smart interactions between the living and the built worlds. The studio works with corporate, government and private clients to realize major civic, hotel, residential, office, commercial, and educational developments.





FRIDAY, JULY 11th

PROGRAM

9h00

Opening

9h30 / Welcoming Speech

Pascal Rollet, Competition Director, Solar Decathlon Europe – CSTB Solar

Introductory Speech

Michel Thollière, Commission de régulation de l'énergie

10h00 / KEYNOTE SPEECH

“RENEWABLE WILHELMSBURG – A BLUE PRINT FOR A ENVIRONMENT

FRIENDLY URBAN DEVELOPMENT”

Ulf Hellweg, Managing Director at the International Building Exhibition IBA Hamburg GmbH

11h00 > 13h00

“ENERGY TRANSITION: IS ARCHITECTURAL FORM A TOOL  
FOR THE RENEWABLE CITY?”

ROUND TABLE

“CORRELATE BUILT FORM AND ENERGY PERFORMANCE”

With: Eric Hessin, VEOLIA, Managing director 2EI / Yves Lion, Architect-urbanist /

Serge Salat, Architect-engineer, CSTB / Mathias Schuler, Engineer, Transsolar Energietechnik /

Jean-François Blassel\*, Architect-engineer, OCS Laboratory / ENSAVT Marne-la-Vallée /

Jean-François Caron\*, Engineer, Navier Laboratory, Ecole des Ponts ParisTech /

Guillemette Morel Journel\*, architect, urbanist, ACS Laboratory / ENSA Paris-Malagaquis

Moderator: Jean-François Briand, Ministry of Culture and Communication

Conclusion : Nicolas Tixier, Architect-engineer, ENSA Grenoble

ROUND TABLE

“PRESCRIBE ALTERNATIVE NORMS FOR ENERGY PERFORMANCE”

With: Alain Bertrand, Director of SAMOA / Franck Bouté, Architect /

Katy Narcy, Sub-Director of Building Quality, DHUP / Ministry of Territorial

Equality and Housing / Bernard Reichen, Architect-urbanist /

Mohamed Benzerzour\*, Architect, IFRATUS Laboratory / ENSA Paris-Belleville /

Isabelle Chesneau\*, Architect, ACS Laboratory / ENSA Paris-Malagaquis

Moderator: Valérie Wathier, MEDDE

Conclusion : François Ménard, Sociologist, PUCA

13h00 > 14h30

Lunch break

“HOW SHOULD WE REVISE REGIONAL PLANNING METHODS  
ALONG THE LINES OF ENERGY TRANSITION?”

ROUND TABLE

“OPPORTUNITIES AND RISKS OF ENERGY EFFICIENT URBAN

MOBILITY CHOICES”

With: Antonio Gonzalez, Engineer-urbanist, Bordeaux métropole Aquitaine Urban Office /

Marie-Hélène Massot, Economist, Institut d'urbanisme de Paris /

Cédric Ringenbach, Shift Project Director

Cristina de Araújo Lima\*, Architect-urbanist, Universidade Federal do Parana /

Kent Fitzsimons\*, Architect, PAVE Laboratory, ENSAP Bordeaux /

Dominique Rouillard\*, Historian, LLAT Laboratory / ENSA Paris-Malagaquis /

Moderator: Jérôme Perrin, for VeDeCom Institute for the Energy Transition

Conclusion : Karen Bowie, Historian, ENSA Paris-La Villette

ROUND TABLE

“INVENT ANALYTICAL METHODS FOR SUSTAINABLE REGIONS”

With: Didier Duc, Engineer, Risk Prevention and Energy Department, City of Metz /

Stef van de Meulebroecke, Director of the Lille-Kortrijk-Tournaï Eurometropolis Office /

Xavier Normand, “Sustainable City” Project Officer, City of Grenoble /

Xavier Guillot\*, Architect, ERPS Research Network / ENSA Saint-Etienne /

Florian Hertweck\*, Architect, LEAV Laboratory / ENSA Versailles /

Djamel Klouche\*, Architect-urbanist, LEAV Laboratory / ENSA Versailles

Moderator: Panos Mantziaras, Ministry of Culture and Communication

Conclusion : Sébastien Marot, Philosopher, ENSAVT Marne-la-Vallée

18h00 / KEYNOTE SPEECH

“THE CITY AS A RENEWABLE RESOURCE”

Paola Viganò, Architect-urbanist, Professor, IUAV (Venice),

French Grand Prix of Urban Design 2013

19h00 / Conclusions

Panos Mantziaras, MCC and Valérie Wathier, MEDDE

Guided tour of the Solar Decathlon Europe 2014 exhibition

9h00  
Opening

9h30 / Welcoming Speech

Vincent Michel, Director of the École nationale supérieure d'architecture de Versailles

**Introductory Speeches**

Jean-Paul Albertini, General Commissioner on Sustainable Development,  
Ministry of Ecology, Sustainable Development and Energy

Peter Droege, President of EURSOLAR, General Chair of WCRC,  
Chair of Sustainable Spatial Development, University of Liechtenstein

10h00 / KEYNOTE SPEECH

**“TOWARDS AN ENERGY HISTORY OF THE BUILT ENVIRONMENT”**

Sébastien MAROT, Philosopher, Professor, École d'architecture, de la ville et des territoires  
à Marne-la-Vallée, Guest Professor, Chair of Landscape, École polytechnique fédérale

de Lausanne

11h30 > 13h00

**Introduction to the round tables by Panos Mantzarakas,**

Head of bureau for architectural urban and landscape, Ministère de la Culture  
et de la Communication

**ROUND TABLE**

**“DEFINING AN ENERGY STRATEGY FOR GREATER PARIS**

**AND ITS TERRITORIES?”**

**With:** Alexandre Bouton, Director of Urban act, architecture and land use ecology /

Patrick Braouezec, President of the Plaine Commune communauté d'agglomération /  
Alain Gares, General Director of the Toulouse Métropole SPLA, President of the Ville

Aménagement Club / Jean-Noël Guillot, Director of EDF Sustainable City Projects  
Department / Mathis Güller, Güller Güller architecture urbanism /

Bernardo Secchi\*, Urbanist, Studio 014 (Milan), Emeritus Professor of IUAV (Venice)  
**Moderator:** Alain Maugard, engmeer, president of Qualibat

**Conclusion:** Nicolas Buchoud, President of the Cercle Grand Paris de l'investissement durable

13h00 > 14h30

Lunch break

14h30 > 17h30

**“IS THE METROPOLIS TO TRIGGER ITS SUSTAINABLE DEVELOPMENT  
THROUGH RENEWABLES?”**

**ROUND TABLE**

**“TAKE ADVANTAGE OF REGIONAL SOLARISATION”**

**With:** André-Marie Bourlion, Associate director, APUR / Marie Jorio, operational director  
for Nanterre La Garenne-Colombes and project coordinator, EPADESA / Claude Lenglet,  
manager, Third Industrial Revolution, Nord-Pas de Calais Regional Council /

Sophie Lutkin, Architect, Laboratory of Architecture and Sustainable Technologies, École  
polytechnique fédérale de Lausanne / Alain Dervieux\*, Architect, ENSA Paris-Belleville /

Raphaël Ménard\*, Architect-enginner, ELIOTH / EGIS, ENSAVT à Marne-la-Vallée  
**Moderator:** Valérie Wathier, Ministry of Ecology, Sustainable Development and Energy

**Conclusion:** Jean-Pierre Pèneau, Architect, Tunis Carthage University

**ROUND TABLE**

**“INVENT THE URBAN METABOLISM OF THE 21ST CENTURY”**

**With:** Yves Baudouin, Geographer, Professor UQAM, Member of the Bureau des normes  
du Québec Committee / John Edel, the vertical farm, "The Plant" /

Christine Grimaud, General Manager, ENNESYS / Jean-Robert Mazaud, Architect, SPACE /  
Sabri Bendimerad\*, Architect, ACS Laboratory / ENSA Paris-Malakwal /

Emmanuelle Gallo\*, Historian, IFRANUS Laboratory / ENSA Paris-Belleville  
**Moderator:** Stéphane Thomas, VEOLIA

**Conclusion:** Alain Maugard, Engineer, QUALIBAT

18h00 / KEYNOTE SPEECH

**“RENEWABLE CITIES AND REGENERATIVE REGIONS – GEOGRAPHIES**

**FOR A SOLAR AGE ”**

Peter Droege, President of EURSOLAR, General Chair of WCRC, Chair of Sustainable Spatial  
Development, University of Liechtenstein

19H15 / COCKTAIL

**Opening:** Agnès Vince, Director responsible for Architecture, Deputy General Director  
of heritage of the Ministry of Culture and Communication

# CITY ENERGY

INTERNATIONAL FORUM  
ON THE RENEWABLE CITY

INNOVATIONS IN ARCHITECTURE  
PLANNING AND LANDSCAPE

The 21<sup>st</sup> century sets unprecedented challenges to the human inventiveness and creativity. Indeed, the sustainable development concept and its potential strategies and apply and to all disciplines, professions, and technics. They are challenged to engage with renewable energy, a one of the critical tools in helping humankind and its future generations to live better, with respect to safeguarding nature and its resources.

Much of humanity's global ecological footprint can be traced to conventional energy systems - and related decisions, activities and consumption patterns connected to cities and urban environments. We know for example that 75% of national fossil fuel consumption in OECD countries are related to cities. Consequently, sustainable resource management, especially renewable energy production and sustainable forms of consumption, is the top priority in all governments, NGO, and industry agendas. Planning, architecture and landscape design are amongst those disciplines that are especially asked to innovate construction methods and build form in response to the new demands and the changing modes of life.

To address the stakes of the innovation, to discuss new solutions, and to open brighter horizons for this collective world project, the Interdisciplinary Research Programme "Ignis Mutat Res: Looking at architecture, the city and the landscape through the prism of energy" (IMR), the World Council for Renewable Energy (WCRE) and the Solar Decathlon Europe 2014 launch together the International Forum on the Renewable City. "City - Energy: Innovations in architecture, planning and landscape", in Versailles, on July 10-11, 2014.

The Forum is sponsored by the French Ministries of Culture and Communication (MCC), of Ecology, Sustainable Development and Energy (MEDDE), the International Greater Paris Atelier (AIGP), Veolia Environment Research & Innovation (VERI) and the VeDeCoM Institute for Energy Transition. The Forum is organised under the auspices of the Versailles National Graduate School of Architecture and Solar Decathlon Europe 2014.

The Forum stages the research teams of the IMR research program to discuss the results of their works with key personalities of the City and Energy sectors, city and region stakeholders, the academic community and civil society.