



UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

Vers une ville « post carbone »

« Aborder, sous l'angle de l'énergie, les questions d'urbanisme, tant pour l'amélioration de l'existant que pour l'innovation »

COLLOQUE - 8^e édition

Organisé par l'Académie des technologies et l'UTBM

Jeudi 29 avril 2010
UTBM, site de Belfort

Amphithéâtre du bâtiment I



**ACADÉMIE
DES TECHNOLOGIES**

« L'IMPRESSES RAISONNE, CHOISI ET PARTAGE »

L'Académie des technologies et l'Université de Technologie de Belfort Montbéliard avec l'appui des collectivités territoriales, de l'ADEME et d'EDF, organisent une journée de conférences et de tables rondes dédiées à la stratégie énergétique appliquée à l'urbanisme dans ses différentes dimensions :

Vers une ville « post carbone »

« Aborder, sous l'angle de l'énergie, les questions d'urbanisme, tant pour l'amélioration de l'existant que pour l'innovation »

Cette journée a pour objectif de confronter les points de vue français avec ceux de nos voisins, en particulier suisses et allemands, au travers des résultats obtenus dans des réalisations récentes, et d'en tirer des conclusions pour le futur de l'urbanisme, de l'habitat et des transports.

La menace que fait peser le réchauffement climatique sur notre environnement et sur nos sociétés est une réalité incontestable. La France s'est engagée, en ratifiant le protocole de Kyoto, à stabiliser sur la période 2008-2012 ses émissions de gaz à effet de serre à leur niveau de 1990. Ceci a conduit au lancement du « Plan Climat 2004-2012 », ensemble des actions nationales de prévention du changement climatique, dans la perspective d'une division par 4 des émissions à l'horizon 2050, et incitant les collectivités territoriales, notamment les communes, à réaliser, à leur niveau, un plan climat territorial (PCT).

Dans ce contexte, les grandes villes françaises ont adopté des PCT en engageant des actions concrètes visant à réduire les émissions de gaz à effet de serre, à maîtriser les consommations énergétiques, et à développer l'utilisation des énergies renouvelables.

Le 27 novembre 2009 les 270 régions d'Europe réunies en Assemblée à Belfort pour préparer le sommet de Copenhague ont lancé un « appel » en neuf points où sont précisés :

- ▶ Dans le point 3 : *le rôle essentiel des villes et des autorités locales et régionales dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre*
- ▶ Dans le point 8 : *la nécessité d'investir dans le recours aux énergies renouvelables et dans des infrastructures respectueuses de l'environnement*
- ▶ Dans le point 9 : *la mise en œuvre d'une politique responsable en matière d'énergie et de changement climatique*

Programme

8h30 ▶ Introduction

Jean Dhers, membre de l'Académie des technologies, membre de la Commission énergie et changement climatique de l'Académie des technologies

8h45 ▶ Accueil

Yves Ackerman, Président du Conseil Général Territoire de Belfort

9h00 ▶ L'Académie des technologies et ses activités «énergie»

Bruno Revellin-Falcoz, Vice-président de l'Académie des technologies
Bernard Tardieu, Président de la Commission énergie et changement climatique de l'Académie des technologies

9h15 ▶ Ville durable et énergie : Belfort, utopies et réalités

Etienne Butzbach, Maire de Belfort

9h30 ▶ Plans Climats Energie Territoriaux du Pays de Montbéliard

Bernard Lachambre, Vice président de la Communauté d'Agglomération du Pays de Montbéliard

9h45 ▶ Discussion

10h00 ▶ Valorisation des sources d'énergie renouvelables locales

Bernard Saunier, Président de BPR Technologies, membre de l'Académie des technologies

10h15 ▶ Discussion

10h30 ▶ Pause

10h55 ▶ Low energy and ecologic approaches: State of the art and perspectives in Switzerland

Bruno Keller, ETH Zurich, Académie des technologies Suisse SATW

11h10 ▶ Discussion

11h25 ▶ Transport urbain et interurbain dans le Territoire de Belfort

Christian Proust, Président de l'agence de développement du Territoire de Belfort, Président de la régie des transports OPTYMO

11h40 ▶ Conception, évaluation et simulation d'un réseau de transport public dans les petites villes et villes de taille moyenne : une vision logicielle

Stéphane Galland, Laboratoire SeT, UTBM

11h55 ▶ Discussion

12h10 ▶ **State of the art plus innovative techniques in efficient energy consumption in the German building sector**

Bernd Hillemeier, Président de la Commission énergie de l'Académie des technologies allemande ACATECH

12h40 ▶ Discussion

12h55 ▶ Déjeuner

14h15 ▶ **Vers un réseau électrique intelligent : smart counters et smart grids**

Robin Roche, Laboratoire SeT, UTBM
Benjamin Blunier, Laboratoire SeT, UTBM
Abdellatif Miraoui, Laboratoire SeT, UTBM

14h30 ▶ Discussion

14h40 ▶ **Projet R&D ASPECT-2050 (Approche systémique pour les Plans Climat Energie Territoriaux : mise en perspective 2050)**

Jean-Marie Côme, Directeur R&D, BURGEAP

14h55 ▶ Discussion

15h05 ▶ **Ville post-carbone - Approche EIFER**

Christoph Rat-Fisher, Institut européen de recherche sur l'énergie, EDF/Université de Karlsruhe

15h20 ▶ Discussion

15h30 ▶ **Projet Européen Holisitic : réduction de 23% en 5 ans de la consommation en énergie non renouvelable d'un quartier de la ville de Neuchâtel (Suisse)**

Lionel Robbe, PLANAIR

15h45 ▶ Discussion

15h55 ▶ Conclusion

Bruno Revellin-Falcoz, Vice-président de l'Académie des technologies
Pierre Moscovici, Président du SMAU, Président de la Communauté d'Agglomération du Pays de Montbéliard

16h20 ▶ Fin du colloque

Le colloque sera modéré par Alain Mongon, membre de l'Académie des technologies.

► Président du Comité d'organisation

Benjamin Blunier

Maître de Conférence à l'UTBM

Laboratoire Systèmes et Transport (SeT)

Laboratoire Pile à combustible (FCLAB)

Responsable de la filière Énergie et Environnement (EnE) au département Génie électrique et systèmes de commande (GESC)

► Comité scientifique

Benjamin Blunier, *UTBM/GESC/SeT*

Jean Dhers, *Académie des technologies*

Abdellatif Miraoui, *UTBM/GESC/SeT*

Alain Mongon, *Académie des technologies*

► Comité d'organisation

David Bouquain, *UTBM/GESC/SeT*

Agnès Grandmougin, *UTBM/GESC*

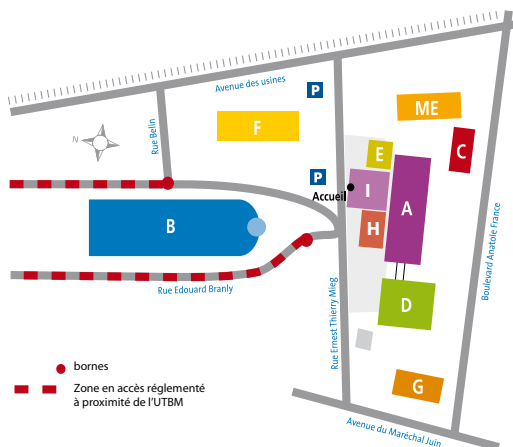
Damien Paire, *UTBM/GESC/SeT*

Nadia Pipunic, *Euro-CASE*

Stéphanie Thine, *Académie des technologies*

► Plan d'accès

A36, sortie n°13, Les glacis du château,
direction Techn'Hom



► Organismes



Organisé, en partenariat avec le Conseil Européen des Académies des technologies - Euro-CASE - et avec les Académies des technologies d'Allemagne (Acatech), de Suisse (SATW) et de France, par le laboratoire Systèmes et Transports (SeT) et le Département Génie électrique et systèmes de commande (GESc) de l'UTBM.

► Partenaires



Contact ► UTBM

Agnès Grandmougin
Tél. 03 84 58 33 08 - Fax. 03 84 58 34 13
agnes.grandmougin@utbm.fr

► Académie des technologies

Stéphanie Thine
Tél. 01 53 85 44 43
secretariat@academie-technologies.fr