

# Réduction des charges liées aux fluides dans le logement social : Enjeux et apport de l'innovation

## Colloque organisé par :

- *Laboratoire de Génie Civil et geo-Environnement (LGCgE) – Université Lille1/Polytech'Lille*
- *Lille Métropole Habitat (LMH)*

**18 Février 2014 (14 :00 – 18 :30)**

*Polytech'Lille – Amphi Migeon, Cité Scientifique*

La réduction des charges dans le logement social tout en préservant et améliorant le cadre de vie constitue un enjeu majeur à la fois sociétal, économique et environnemental. En effet, la réduction des charges, notamment celles liées à l'énergie a pour effet de réduire la pression sur les budgets de ménages, de préserver les ressources d'énergie et de réduire l'émission du gaz à effet de serre. Les innovations aussi bien technologiques que non technologiques présentent des grandes opportunités pour la réduction de ces charges. Cependant, des questions se posent quant à leur implémentation dans le logement social. Ce colloque vous propose plusieurs contributions concernant cette problématique et présente les premiers résultats obtenus dans le cadre du partenariat Lille1/LGCgE – Lille Métropole Habitat.

## Programme

**13 :30 Accueil**

**14 :00 : Introduction par les représentants de Lille1 et LMH**

**14 :15 – 15 :00 Gestion multi-échelle des charges (du bâtiment à la ville...)**

*Isam Shahrour, LGCgE*

Projet SunRise « La ville intelligente au service du développement durable »

*Manuel Gomez, Stereograph*

La modélisation/graphique 3D au service de la ville intelligente et durable

**15 :00 : –16 :00 Les charges dans le logement social**

*Isolde DEVALIERE, chargée de recherches, CSTB*

De l'inconfort thermique à la précarité énergétique, profils et pratiques des ménages

*Ajif Benyahya (LMH) et Shaker Khaleel (LGCgE)*

Analyse des charges de chauffage du parc de logement de Lille Métropole Habitat.

**16 :00 – 16 :30 pose café**

**16 :30 – 18 :00 Apport de l'innovation dans la réduction des charges**

*Stéphane Ploix, Laboratoire G-Scop, Université de Grenoble*

Gestion des charges dans le bâtiment : Etat de l'art

*Guillaume COUTURIER, PROJEX*

Audits et diagnostic énergétiques en logement social : retour d'expérience

*Valentin Collot (LGCgE), Ammar Aljer (LGCgE), Romain Tribout (CITC)*

Expérimentation à Lille Métropole Habitat d'un système intelligent dédié à la gestion des fluides

**18 :00 – 18 :15 Conclusions et Perspectives**

**Isam SHAHROUR,**

Professeur à Lille1/Polytech'Lille, directeur du Laboratoire Génie Civil et géo-Environnement (LGCgE), responsable du projet SunRise « Ville Intelligente et Durable ».

**Manuel GOMEZ**

Gérant de la Société Stereograph, spécialiste en infographie.

**Isolde DEVALIERE,**

Diplômée d'un DESS Aménagement et d'un DEA Urbanisme et Société à l'Institut d'Urbanisme de Paris, sociologue au Laboratoire Services, Process et Innovations du Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB).

**Afif BENYAHYA**

Diplômé de l'Institut des Sciences d'Ingénieur de Montpellier, DEA Urbanisme et Télédétection, Université de Pau (laboratoire CNRS), Conseiller Technique auprès de la Directrice Générale de Lille Métropole Habitat.

**Shaker KHALEEL**

Diplômé d'un master en économie, Université An Najah, doctorant au Laboratoire Génie Civil et géo-Environnement « Analyse et modélisation des charges dans le logement social »

**Stéphane PLOIX,**

Professeur à l'INP de Grenoble, Laboratoire des Sciences pour la Conception, l'Optimisation et la Production (G-SCOP).

**Guillaume COUTURIER**

Diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Industries à STRASBOURG, Ingénieur spécialisé en Génie Climatique, PROJEX

**Valentin COLLOT**

Diplômé d'un Master en Ingénierie Urbaine et Habitat, Université Lille1, ingénieur d'étude « SunRise : Démonstrateur bâtiment intelligent ».

**Romain TRIBOUT**

Ingénieur ISEN, Ingénieur au Centre d'Innovation des Technologies sans Contact (CITC)

**Ammar ALJER**

Diplômé d'un doctorat informatique, Université Lille1, Ingénieur de recherche « SunRise : Système d'information et plateforme de pilotage ».