



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

**INSTITUT DES SCIENCES  
DE L'ENVIRONNEMENT**

Uni Carl Vogt, 66, bd Carl Vogt | CH-1211 Genève 4  
Tél : 022 379 01 07 | Web : [www.unige.ch/energie](http://www.unige.ch/energie)

## CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE 2016-2017

**« Du catalogue de solutions à la performance réelle des rénovations énergétiques :  
bonnes pratiques et enseignements tirés »**

**Jad KHOURY**

*Université de Genève*

**Jeudi 6 avril 2017 à 17h.15**

**Salle B001 au rez-de-chaussée – Uni Carl Vogt**

66, bd Carl Vogt, 1205 Genève

<http://www.unige.ch/energie/fr/contact/plan>

### *PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :*

**Jeudi 27 avril 2016 à 17h15**

*« Quel rôle pour le chauffage à distance dans la transition énergétique ? Atouts, contraintes et potentiels »*

Loïc QUIQUEREZ, Université de Genève

**Jeudi 11 mai 2016 à 17h15**

*« Pompes à chaleur dans le secteur résidentiel collectif :  
du retour d'expérience à la généralisation par simulation »*

Carolina FRAGA, Université de Genève

**Jeudi 18 mai 2016 à 17h15**

*« Les Genevois – champions des économies d'électricité : Qu'a-t-on appris en sept ans d'éco21 ? »*

Daniel CABRERA et Jean-Luc BERTHOLET, Université de Genève

## **L'orateur**

Jad Khoury est architecte et énergéticien avec une double compétence scientifique et professionnelle dans le domaine Energie, Bâtiment et Immobilier. Il possède un doctorat ès Sciences de l'Université de Genève dans le domaine de la Rénovation Energétique.

Depuis 2010, ses activités de recherches et d'enseignement à l'Université de Genève se concentrent sur l'amélioration de l'efficacité énergétique du parc immobilier fondée sur des retours d'expérience. Il a participé à des projets de recherche nationaux dans le cadre du programme de recherche « Energie dans les bâtiments » de l'Office fédéral de l'énergie et du « Swiss Competence Center for Energy Research FEEB&D ». Il a également réalisé diverses expertises et contribué à l'accompagnement méthodologique et stratégique pour la mise en place de programmes et plans d'actions d'économies d'énergie à l'échelle cantonale.

A compter du 1er juin 2017, Jad Khoury quittera ses fonctions de collaborateur scientifique à l'Université de Genève pour rejoindre les Services Industriels de Genève, acteur clé de la transition énergétique du territoire genevois.

## **La conférence**

Cette conférence s'intéresse à la performance réelle des rénovations énergétiques dans une perspective d'amélioration des pratiques et de leur promotion, fondé sur le benchmark d'un ensemble représentatif de rénovations d'immeubles d'habitation réalisées à Genève entre 2006 et 2014 (25 opérations, 3100 logements).

L'accent est mis particulièrement sur les grands ensembles d'habitation construits après-guerre (1946-1975) qui recèlent un gisement important d'économie d'énergie et de CO<sub>2</sub> et qui arrivent simultanément en période de rénovation. Alors qu'il reste encore de nombreux défis à relever dans le domaine de la rénovation énergétique, cet exposé est l'occasion de se pencher sur les enseignements à tirer de ces expériences et de dégager les meilleures pratiques susceptibles à diffuser.

Nous aborderons entre autres les sujets suivants: i) stratégies de rénovation et catalogue de solutions retenues ; ii) performances réelles énergétiques, économiques et environnementales des opérations réalisées ; iii) caractérisation de l'écart de performance dans la rénovation (amplitude, paramètres déterminants et potentiel d'atténuation). Enfin seront présentées quelques recommandations relatives à la qualité architecturale et urbanistique des bâtiments rénovés.