



**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

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE 2016-2017

«Simplification et usage d'un modèle de fonctionnement de pompe à chaleur»

Julien CAILLET

COSTIC

Judi 17 novembre 2016 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 :

Judi 1 décembre 2016 à 17h15

« Retours d'expérience sur la valorisation des géothermies : éléments-clés et enseignements »

Jérôme FAESSLER, Université de Genève

Judi 15 décembre 2016 à 17h15

« Bâtiments pionniers de la performance énergétique :

appropriation par les habitants et les acteurs professionnels »

Gaëtan BRISEPIERRE, Sociologue

L'orateur

Julien Caillet est ingénieur projet au COSTIC depuis 2011. Il travaille dans le domaine de l'efficacité énergétique dans le bâtiment. Plusieurs axes lui sont confiés pour permettre le développement des services d'efficacité énergétiques : l'élaboration de référentiels de conception pour l'installation des PAC, l'évaluation des performances réelles de produits, le développement de procédures de commissionnement,...

Il a effectué une thèse sur les méthodologies d'identification d'économie d'énergie à l'école des Mines de Paris au Centre Efficacité énergétique des Systèmes (CES) soutenue en 2010.

La conférence

En maison individuelle et plus particulièrement en rénovation, l'installateur est le principal prescripteur. Dans ce contexte, le professionnel aurait besoin de disposer d'un outil qui, tout en restant simple, lui permettrait d'annoncer à son client une consommation d'énergie réaliste.

Afin de contribuer à cet objectif, une étude portant spécifiquement sur la partie « Pompe à chaleur » a été menée dans le cadre du programme RAGE (Règles de l'Art – Grenelle de l'Environnement). Dans cette étude, les résultats obtenus par un modèle de calcul ont été confrontés à des consommations mesurées sur quatre sites réels. Des simplifications du modèle ont ensuite été proposées et analysées en considérant la sensibilité du paramètre sur le résultat final d'une part et la facilité d'accès à l'information pour l'installateur d'autre part.