

SÉMINAIRE ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT
Conférences 2024 - 2025

**Pompes à chaleur pour des immeubles d’habitation
à Genève: 9 études de cas et leçons apprises.**

Simon Callegari
UNIGE

Jeudi 28 novembre à 17h15

**Université de Genève
66 Boulevard Carl-Vogt, 1205 Genève
Salle 1 (rez-de-chaussée)**

Conférence en présentiel suivie d’un apéritif

**Diffusion en direct avec Zoom : <https://unige.zoom.us/j/65489922494>
ID de réunion : 654 8992 2494
Code secret : 145256**

Ces informations sont disponibles sur notre site www.unige.ch/sysener

L'orateur

Titulaire du Master en sciences de l'environnement de l'Université de Genève, Simon Callegari est adjoint scientifique au sein du groupe Systèmes énergétiques depuis 2018. Il mène des recherches dans le cadre du partenariat de recherche entre les Services industriels de Genève (SIG) et l'Université de Genève, dans le domaine de l'efficacité énergétique et de l'intégration des énergies renouvelables, particulièrement en ce qui concerne les pompes à chaleur.

La conférence

Lors de cette conférence, nous présenterons une synthèse de neuf études de cas menées par le groupe Systèmes énergétiques de l'Université de Genève et portant sur des systèmes utilisant des pompes à chaleur (PAC).

Ces études concernent des bâtiments résidentiels collectifs, avec production de chaleur locale ou via réseau de chaleur à distance, des bâtiments de différentes périodes de construction ayant des demandes de chaleur variées, et des fractions d'eau chaude sanitaire allant de 29 à 72% de leur demande de chaleur. Les puissances de PAC installées vont de 30 à 5'000 kW, et les PAC utilisent diverses sources de chaleur, telles que des sondes géothermiques, des nappes d'eau souterraine, des eaux usées, ou encore l'air. Les PAC couvrent entre 14 et 100% de la demande de chaleur, avec des COP annuels entre 2.3 et 3.7.

Ces études mettent en évidence les points clés et les contraintes de mise en œuvre des systèmes de PAC. Elles fournissent une base précieuse pour l'apprentissage et l'amélioration continue des performances des PAC en conditions réelles d'utilisation.