

SÉMINAIRE ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT
Conférences 2024 - 2025

**Optimiser les températures des réseaux et bâtiments
pour intégrer les renouvelables:
Cas d'études et perspectives**

Pauline Brischoux
UNIGE

Jeudi 14 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'oratrice

Pauline Brischoux a suivi une formation en ingénierie mécanique. Elle a d'abord travaillé dans un bureau d'études au Québec en tant qu'analyste spécialisée dans la simulation énergétique des bâtiments. Elle a ensuite rejoint le CEA en France, où elle a réalisé des travaux de recherche sur la modélisation de systèmes thermiques en co-simulation. Depuis 2019, elle mène des recherches dans le groupe Systèmes Energétiques de l'Université de Genève dans une perspective d'amélioration de l'efficacité énergétique et d'intégration des énergies renouvelables, notamment pour les réseaux d'énergie urbains et les pompes à chaleur.

La conférence

Les politiques énergétiques actuelles visent à l'intégration massive des énergies renouvelables et à la décarbonation de la production de chaleur, en s'appuyant notamment sur l'extension des réseaux de chauffage à distance et l'implémentation de pompes à chaleur. Cependant, contrairement aux systèmes fossiles, l'opération de ces systèmes avec des niveaux de température élevés peut fortement pénaliser l'efficacité des producteurs de chaleur renouvelables, voire même empêcher leur fonctionnement. L'intégration des énergies renouvelables et la décarbonation nécessite donc d'optimiser et d'abaisser autant que possible les températures de production et distribution de chaleur des réseaux et bâtiments.

Cette conférence aborde ces problèmes de températures élevées à travers divers cas d'études, tant pour des bâtiments existants que pour des bâtiments neufs, alimentés par des réseaux de chaleur à distance ou des pompes à chaleur décentralisées. Elle s'intéresse également aux perspectives d'amélioration de ces systèmes pour faciliter l'intégration des énergies renouvelables.