



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

**INSTITUT DES SCIENCES
DE L'ENVIRONNEMENT**

Uni Carl Vogt, 66, bd Carl Vogt | CH-1211 Genève 4
Tél : 022 379 06 46 | Web : www.unige.ch/sysener

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE 2019-2020

Intégration massive de ressources renouvelables dans les réseaux de chaleur : opportunités et contraintes

Loïc Quiquerez

SIG

Jeudi 17 octobre 2019 à 17h15

Salle 1 (rez-de-chaussée) – Uni Carl Vogt

66 bd Carl Vogt, 1205 Genève

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

L'orateur

Loïc Quiquerez est titulaire depuis 2017 d'un doctorat en Sciences de l'Environnement réalisé au sein du Groupe Systèmes Energétiques de l'Université de Genève.

Dans le cadre de ses recherches, il s'est concentré sur l'étude de systèmes énergétiques innovants permettant la valorisation d'énergies renouvelables locales, principalement dans le domaine de l'approvisionnement thermique des bâtiments.

Depuis 2017, il est engagé aux Services Industriels de Genève comme responsable de projets dans le domaine de la géothermie et des réseaux de chaleur.

La conférence

Le développement des réseaux de chaleur est aujourd'hui reconnu comme un levier majeur pour décarboner nos villes. Ils permettent de mobiliser des sources de chaleur renouvelables locales et des rejets thermiques qui ne pourraient pas être valorisés autrement. Pour assurer une intégration massive et efficiente de ces ressources, l'un des enjeux principaux consiste à travailler avec les températures de réseaux les plus basses possibles tout en s'assurant de répondre à la demande.

Dans un premier temps, cette présentation proposera un état des lieux des températures pratiquées actuellement sur les réseaux de chaleur et dans les bâtiments en abordant, à travers des exemples, les contraintes et perspectives en vue de les réduire.

Dans un deuxième temps, on illustrera à l'aide de simulations l'influence des niveaux de températures de réseaux sur les modalités de valorisation de ressources disponibles à des températures limitées, avec un focus particulier sur la géothermie.

Cette problématique sera finalement mise dans la perspective des réflexions en cours concernant le déploiement du chauffage à distance genevois dans la vision d'un approvisionnement à 80% renouvelable d'ici 2035.

