



**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

Enjeux et développement des réseaux thermiques basse température à Genève

Fabrice Malla

Services Industriels de Genève

Jeudi 14 novembre 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

Titulaire d'un Master en Mécanique Energétique et Procédés Industriels, Fabrice Malla a démarré sa carrière en 2005 en tant qu'ingénieur chargé d'affaire dans le domaine du Chauffage-Ventilation-Climatisation (CVC) avant d'intégrer en 2009, le bureau d'études Amstein + Walthert SA en tant qu'ingénieur en Génie Climatique.

Depuis 2014, il a rejoint SIG et l'équipe du Développement Thermique, et est aujourd'hui responsable de la maîtrise d'ouvrage du projet Hydrothermique GeniLac.

La conférence

Le parc immobilier Suisse représente, à lui seul, un quart des émissions de CO₂ du pays ce qui oblige les politiques à mettre en œuvre de vastes programmes de réduction de consommation d'énergie. A Genève, l'objectif est clair, réduire de moitié la consommation thermique fossile par habitant d'ici à 2035. Pour y parvenir, la Canton a mis en place des programmes de subventions pour améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments et fait évoluer les lois en matière de construction neuves, modifiant progressivement le paysage immobilier genevois. Les bâtiments deviennent moins énergivores et recourent systématiquement aux énergies renouvelables.

C'est dans ce cadre évolutif que SIG, bras industriel de la politique énergétique cantonale, continue le développement de ses réseaux thermiques, reconnus comme infrastructures majeures pour l'utilisation d'énergies renouvelables.

Outre le chauffage à distance historique, SIG s'adapte aux nouvelles constructions en faisant évoluer ses réseaux et en construisant des réseaux basses température renouvelable comme GeniLac.

Cette présentation montrera comment SIG développe ses réseaux basses températures au niveau cantonal et comment ces derniers s'intègrent dans la rénovation des bâtiments, les nouvelles constructions et les écoquartiers.

Nous aborderons ensuite la partie technique avec leurs modes de fonctionnement et les performances des installations décentralisées. Enfin, nous montrerons comment ces réseaux seront amenés à évoluer dans le temps et quels sont les enjeux à venir en matière de Smart Grid Thermique.