



**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

Caractérisation spatio-temporelle de la demande d'énergie en Suisse

Stefan Schneider

UNIGE

Jeudi 19 septembre 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

Après un doctorat en mathématiques appliquées, Stefan Schneider a travaillé 5 ans au sein du département d'anthropologie et écologie de l'Université de Genève.

Ensuite, après 15 ans de carrière professionnelle dans le privé, il rejoint en novembre 2014 le groupe « Systèmes énergétique ». De 2015 à 2017 il a été responsable de tâches au sein du SCCER FEEB&D (Swiss Competence Center for Energy Research on Future Energy Efficient Buildings & Districts), et depuis 2017, il travaille sur plusieurs projets liés au partenariat UNIGE-SIG et participe à l'enseignement du Master universitaire en sciences de l'environnement de l'UNIGE.

La conférence

Cette conférence est un survol de 2 années de travaux de recherche menés au sein du SCCER FEEB&D. La tâche principale de l'Université de Genève était de travailler sur la caractérisation spatio-temporelle de la demande d'énergie en Suisse.

Une première partie de la conférence se focalise sur la demande thermique des bâtiments. La finalité est de construire un cadastre Suisse des besoins thermiques en termes de courbes de charges horaires.

La deuxième partie traitera de la décomposition territoriale de la demande électrique. Cette recherche débouche sur l'outil ElectroWhat développé en collaboration avec les SIG. ElectroWhat offre le socle de données nécessaires au dimensionnement de programmes d'efficacité électrique, comme par exemple éco21 à Genève.