



**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

Prédiction de la consommation d'énergie pour la climatisation par un modèle d'inventaire d'équipements

Florian Dittmann

Université Paris Sciences et Lettres

Jeudi 3 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

Florian Dittmann est actuellement doctorant à l'école des Mines à Paris où il travaille au Centre Efficacité Energétique (CES) sur la modélisation et l'optimisation de composants de cycles de réfrigération.

Après des études en mécanique et en génie des procédés, il a travaillé pour le groupe de modélisation de la demande d'énergie au CES. Celui-ci a développé l'approche présentée dans le cadre des projets Heat Roadmap Europe et Ecodesign financés par la Commission Européenne.

La conférence

La consommation d'énergie pour la climatisation d'espaces résidentiels et commerciaux risque d'augmenter considérablement en Europe dans les années à venir.

On constate en effet depuis des décennies une croissance alimentée à la fois par l'augmentation du pouvoir d'achat dans les pays chauds et le réchauffement du climat dans les pays riches. Presque l'intégralité de l'énergie requise pour faire fonctionner les climatiseurs est fournie sous forme d'électricité. La plupart est générée à partir de ressources fossiles, avec un faible rendement, ce qui contribue au réchauffement climatique.

Afin de permettre aux responsables politiques et autres décideurs d'évaluer l'impact potentiel de mesures destinées à réduire la consommation d'énergie pour la climatisation, estimer la demande est essentiel. À cette fin, une approche de modélisation ascendante (bottom up) basée sur des données de vente d'équipements par technologie a été développée, et sera présentée ici.