



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

**INSTITUT DES SCIENCES  
DE L'ENVIRONNEMENT**

Uni Carl Vogt, 66, bd Carl Vogt | CH-1211 Genève 4  
Tél : 022 379 01 07 | Web : [www.unige.ch/energie](http://www.unige.ch/energie)

**CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT**

**SÉMINAIRE 2016-2017**

**« Quel rôle pour le chauffage à distance dans la transition énergétique ? Atouts,  
contraintes et potentiels »**

**Loïc Quiquerez**

*Université de Genève*

**Jeudi 27 avril 2017 à 17h.15**

**Salle B001 au rez-de-chaussée – Uni Carl Vogt**

66, bd Carl Vogt, 1205 Genève

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

*PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :*

**Jeudi 11 mai 2016 à 17h15**

*« Pompes à chaleur dans le secteur résidentiel collectif :  
du retour d'expérience à la généralisation par simulation »*

Carolina FRAGA, Université de Genève

**Jeudi 18 mai 2016 à 17h15**

*« Les Genevois – champions des économies d'électricité : Qu'a-t-on appris en sept ans d'éco21 ? »*

Daniel CABRERA et Jean-Luc BERTHOLET, Université de Genève

## **L'orateur**

Loïc Quiquerez est géographe et énergéticien de formation et possède un doctorat ès Sciences (mention sciences de l'environnement) de l'Université de Genève. Depuis 2012, ses activités de recherches et d'enseignement à l'Université de Genève se concentrent sur l'étude de systèmes énergétiques innovants permettant la valorisation d'énergies renouvelables locales, principalement dans le domaine de l'approvisionnement thermique des bâtiments.

Il a participé à plusieurs projets de recherche cofinancés par les Services industriels de Genève (SIG) en lien avec le développement des réseaux de chauffage à distance, l'intégration des énergies renouvelables et des rejets thermiques, le territoire et l'évolution de la demande de chaleur. Il a également réalisé diverses expertises et apporter un accompagnement méthodologique et stratégique pour identifier les enjeux majeurs et orienter le choix de solutions thermiques dans le cadre général de la planification énergétique à l'échelle du canton de Genève.

## **La conférence**

La fonction première d'un réseau de chauffage à distance est de déplacer de la chaleur d'un endroit où elle disponible/générée jusque des sites de consommations, généralement pour l'approvisionnement en chauffage et en eau chaude sanitaire des bâtiments. Dans la perspective de décarboner le système énergétique, l'avantage de ces réseaux est de permettre la substitution de combustibles fossiles par des sources de chaleur renouvelables ou fatales qui sont disponibles proche des besoins, mais difficilement valorisables autrement.

Cette présentation introduira dans un premier temps les principales caractéristiques techniques, économiques et organisationnelles des réseaux de chaleur. Les enjeux énergétiques liés à leur développement seront ensuite exposés sur la base d'études de cas. Une attention particulière sera portée sur la question des niveaux de température. Les potentialités futures offertes par les réseaux de chaleur seront enfin abordées à travers la présentation de scénarios prospectifs concernant l'évolution du marché de la thermique dans le canton de Genève. En conclusions, nous discuterons quelques leviers potentiels pour favoriser leur déploiement sur le territoire.