



**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 2017-2018

**« Politique énergétique cantonale :  
le rôle de SIG dans l'atteinte des objectifs énergétiques du Canton »**

**Marcel RUEGG**

*SIG*

**Jeudi 5 octobre 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 19 octobre 2017 à 17h15**

*« Les Vergers : écoquartier et intégration de ressources renouvelables locales »  
Olivier BALSIGER, Commune de Meyrin*

**Jeudi 2 novembre 2017 à 17h15**

*« Eco-districts of retrofitted buildings: feedback from real case studies in Denmark »  
Kurt CHRISTENSEN, SBS*

**Jeudi 16 novembre 2017 à 17h15**

*« Le quartier Hunziker de la coopérative Mehr als Wohnen (ZH) : bâtir ensemble un avenir durable »  
Andreas HOFER, Archipel*

**Jeudi 30 novembre 2017 à 17h15**

*« Enabling the energy turnaround by linking electricity, mobility and heat sector »  
Urs CABALZAR, Empa*

**Jeudi 14 décembre 2017 à 17h15**

*« Enjeux et challenges énergétiques de l'électro mobilité »  
Dominique BREUIL, EIGSI La Rochelle*

## **L'orateur**

Marcel Ruegg est détenteur d'une licence en gestion d'entreprise de l'Université de Genève. Il travaille depuis 2000 à SIG (Services Industriels de Genève) où il a exercé diverses fonctions dans le domaine financier. Il a notamment été directeur financier de 2009 à 2015. Depuis lors, il est directement rattaché au directeur général et est en charge des relations avec les autorités et les milieux académiques, notamment pour la mise en place des programmes et actions qui vont favoriser la transition énergétique à Genève.

## **La conférence**

Les objectifs énergétiques du Canton sont ambitieux. Dans le domaine des bâtiments, il s'agit de diminuer de quelques 50% les émissions globales de CO2 entre 2010 et 2035, alors même que la population du Canton va augmenter de 20%.

Pour y arriver, il faudra pendant cette période à la fois réduire la consommation d'énergie par habitant de manière conséquente (entre 30% et 40%) et multiplier la quantité des sources de production non-fossiles (rejets de chaleur et sources renouvelables) d'un facteur 4 à 5.

Les réflexions et scénarios prospectifs qui ont été développés en collaboration avec l'UNIGE, notamment dans le cadre de la thèse de Loïc Quiquerez, ont permis de déterminer des photographies d'un système énergétique genevois qui attendrait en 2035 les objectifs de la politique énergétique cantonale dans le domaine de l'approvisionnement thermique des bâtiments.

Il s'agit maintenant de définir les chemins qui permettront d'atteindre ces objectifs. Le Canton a confié cette mission à SIG, son bras industriel de la politique énergétique cantonale, sous la conduite de l'Office cantonal de l'énergie (OCEN) avec comme objectif de réussir la transition énergétique au meilleur coût pour les consommateurs et en maximisant les opportunités pour le tissu économique genevois.

L'exposé illustrera les différentes problématiques apparues dans les domaines de la réduction de la consommation et de l'identification et de la valorisation des sources de production non fossiles.