



**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 2020-2021

Retour d'expérience sur un micro-réseau de 6 villas à Genève

Georges Berweiler
HEIG-VD, Efficience-Energie

Jeudi 1^{er} octobre 2020 à 17h15

Salle 1 (rez-de-chaussée) – Uni Carl Vogt
66 bd Carl-Vogt, 1205 Genève

Liste d'inscription pour suivi en présentiel (nombre de place limité) :

<https://date.chapril.org/ys45mPgDWQSUP18k>

Lien pour la diffusion en direct avec Zoom :

<https://unige.zoom.us/j/95026479089?pwd=WGNvd1crMDILOTNqYTBCQeU10Q2tidz09>

ID de réunion : 950 2647 9089

Code secret : 012724

Ces informations sont disponibles sur notre site www.unige.ch/sysener

L'orateur

Georges Berweiler est ingénieur électricien EPF Lausanne. Après 20 ans de carrière d'auditeur et de consultant informatique dans une banque et société de conseil internationale (EY), il change de carrière par la création de son propre bureau d'ingénieur après l'obtention d'un Master en Energie et Développement Durable dans le Bâtiment (Master EDD-Bat) à la HEIG-VD.

Son bureau d'ingénieur *Efficiency, Energie & Habitat* est actif depuis 2012 dans la planification énergétique globale des bâtiments d'habitation incluant l'enveloppe du bâtiment, les installations techniques en énergie renouvelables et l'automatisation du bâtiment.

Depuis 2014, il enseigne l'automatisation du bâtiment aux ingénieurs de HEPIA à Genève et HEIG-VD à Yverdon ainsi qu'au CEPM à Morges et donne des conférences dans le cadre des séminaires Minergie® et FE3.

La conférence

La stratégie énergétique de la Suisse prévoit la sortie du nucléaire et le développement des énergies renouvelables, en particulier l'énergie solaire. Depuis 2018, la législation sur l'énergie encourage les regroupements en consommation propre afin d'optimiser l'autoconsommation de l'énergie produite par les installations photovoltaïques. En même temps, les normes techniques évoluent et demandent la mise en réseau des équipements techniques pour réduire la consommation d'énergie.

Sur la base d'un exemple concret de plusieurs villas mitoyennes, construites en 2019, regroupées dans la perspective d'une consommation propre commune et équipées de techniques d'optimisation de l'autoconsommation de l'énergie solaire innovantes, les points suivants seront abordés par le conférencier :

- les caractéristiques du projet
- les règles de conception
- les mesures techniques mise en œuvre
- le concept de surveillance et de monitoring
- et l'impact des mesures prises sur la consommation et la facture d'électricité.

Et pour conclure

- les facteurs clés de succès de mise en œuvre
- et les défis à relever pour respecter les exigences de demain.