



**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 2018-2019

**Retours d'expérience sur le
Réseau Montpelliérain de Chaleur et de Froid**

Frédéric Cauvin

SERM

Jeudi 28 mars 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

Âgé de 55 ans, Frédérick CAUVIN est ingénieur Mines-Télécom Lille-Douai et est titulaire d'un MBA de Montpellier Business School. Spécialiste de l'énergie, il a commencé sa carrière au sein des entreprises leaders des services énergétiques avant de se consacrer au tiers investissement dans l'énergie pour une filiale de la Caisse des Dépôts. Depuis plus de 20 ans à la SERM (Société d'Équipement de la Région de Montpellier), il a réussi à faire de cette entreprise publique locale un acteur majeur de la transition énergétique de la Métropole de Montpellier.

La conférence

À sa création dans les années 70, le Réseau Montpelliérain de Chaleur et Froid utilisait uniquement des énergies fossiles (charbon, gaz et fuel domestique). À partir de 1995, des procédés d'efficacité énergétique sont progressivement mis en place : cogénération et trigénération au gaz et récupération de chaleur sur des groupes de froid.

Mais le vrai virage vers une énergie faiblement carbonée se fait en 2005, avec le pari d'un développement massif des énergies renouvelables telles que la biomasse, le biogaz, le solaire et la géothermie.

Aujourd'hui, l'activité réseau urbain connaît une forte croissance et dessert logements, bureaux, commerces et équipements publics qui totalisent près de 2 millions de m² avec une chaleur et un froid renouvelables respectivement à 70% et 100%.

Cette transformation radicale du mix énergétique depuis 25 ans a été obtenue grâce à des innovations utilisant de nouvelles technologies et une évolution vers des réseaux à basse température, du froid produit à partir de chaleur renouvelable et plus récemment des boucles d'eau tempérée.