



**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

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE 2016-2017

**« Concept énergétique adapté à la conservation d'objets historiques et d'archives :
le choix de la simplicité comme réponse à la complexité »**

Michel BONVIN

HES-SO Valais

Judi 23 mars 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 :

Judi 6 avril 2016 à 17h15

*« Du catalogue de solutions à la performance réelle des rénovations énergétiques :
bonnes pratiques et enseignements tirés »*

Jad KHOURY, Université de Genève

Judi 27 avril 2016 à 17h15

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

Loïc QUIQUEREZ, Université de Genève

Judi 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

Judi 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

Michel Bonvin est docteur en physique de l'EPFZ. Jusqu'en 2014, il a été actif à la HES-SO Valais comme professeur en Systèmes énergétiques et y a exercé des activités de recherche dans les domaines de l'énergétique et de la physique du bâtiment, des énergies renouvelables et des réseaux électriques. Il travaille actuellement comme indépendant dans les domaines du bâtiment et de l'environnement construit : concours d'architecture, concepts énergétiques, magasins d'archives, ...

De 2000 à 2007, il a été membre de la direction de la HES-SO Valais en tant que directeur de la formation de base et de la formation continue. De 2005 à 2017, il a été participé aux travaux de la commission SIA 382. Il est le concepteur de bSol, logiciel d'optimisation énergétique du bâtiment (www.bsol.ch).

Il a déployé une activité régulière dans le contexte du transfert de technologie et de la création d'entreprises : Il est, entre autres, membre fondateur et président de Membratec SA (depuis 1997, www.membratec.ch).

La conférence

La conservation d'objets historiques et d'archives impose des exigences climatiques élevées, principalement en ce qui concerne la stabilité de la température et le maintien de valeurs d'humidité relative très proches de 50 % sur toute l'année. Pour les musées, ces conditions sont particulièrement difficiles à remplir en raison des flux de visiteurs qui peuvent être importants, engendrant des charges thermiques considérables. Pour les magasins d'archives, l'enjeu est de maintenir quasi constantes les valeurs journalières de la température et de l'humidité relative, malgré l'importante production de vapeur d'eau liée à l'assèchement du béton.

La conférence présente une approche minimale de la gestion du climat d'espaces muséographiques et de magasins d'archives, basée uniquement sur l'utilisation d'une « ventilation intelligente », responsable de contrôler l'humidité relative intérieure, ainsi que d'un minimum de chauffage. Elle discute l'expérience faite lors de la transformation en musée des bâtiments historiques de Valère à Sion et poursuit en présentant les principes de réflexion à la base d'une gestion innovante du climat de magasins d'archives.