



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

**INSTITUT DES SCIENCES  
DE L'ENVIRONNEMENT**

Uni-Battelle, Bâtiment D, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge  
Tél : 022 379 01 07 | Web : [www.unige.ch/energie](http://www.unige.ch/energie)

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE 2014-2015

## **Impacts des renouvelables sur le marché électrique : la vision d'un exploitant**

**Philippe MAYER**

*SIG*

**jeudi 16 octobre 2014 à 17h.15**

**Auditoire D 185 - Bâtiment D - Uni Battelle**

7, route de Drize, 1227 Carouge

*PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :*

**Jeudi 23 octobre 2014 à 17h15**

*« Le défi de l'intégration des ressources renouvelables distribuées dans les réseaux électriques »*

Mario Paolone, EPFL

**Jeudi 13 novembre 2014 à 17h15**

*« Analyse coût/bénéfice du stockage d'énergie en France à horizon 2030 »*

Laurent Fournié, Artelys

**Jeudi 27 novembre 2014 à 17h15**

*« Stations de Transfert d'Énergie par Pompage »*

Claude Crampes, Toulouse School of Economics

**Jeudi 11 décembre 2014 à 17h15**

*« Grid integration of renewables: Dispatching and exploitation of virtual power plants »*

Karl Werlen, Misurio AG

## **L'orateur**

Après des études d'ingénieur mécanicien à l'EPFZ, Philippe Mayer a démarré sa carrière professionnelle dans un environnement R&D chez Atlas Copco en tant que chef de projets pour le développement de nouvelles générations de compresseurs. Ensuite, il a travaillé dans le génie climatique du bâtiment chez les Services Industriels de Lausanne (SIL) et Geilinger pour maîtriser l'énergie avec des techniques innovatrices de chauffage, de refroidissement et de climatisation. Lors de la libéralisation du marché de l'électricité européen, il a commencé une nouvelle carrière dans le domaine du trading d'énergie chez EOS, puis chez Dynegy et aujourd'hui chez SIG où il est responsable de l'approvisionnement Electricité / Gaz.

## **La conférence**

Le développement important des Nouvelles Energies Renouvelables (NER) a des impacts importants sur la production, le transport et les prix de l'électricité.

Cette conférence propose de répondre à plusieurs questions :

- En parallèle au développement des NER, pourquoi la production d'électricité à partir du charbon se développe-t-elle en Europe ?
- Pourquoi les NER menacent-elles le réseau de transport ?
- Comment les NER influencent-elles les prix du marché de gros de l'électricité ?