



**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 2013-2014

## **Énergie éolienne : le cas de la Suisse**

**Lionel PERRET**

*Swiss Eole*

**jeudi 27 mars 2014 à 17h.15**

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

7, route de Drize, 1227 Carouge

*PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :*

**Jeudi 10 avril 2014 à 17h15**

« *Statistique suisse des énergies renouvelables* »

Urs Kaufmann, Eicher+Pauli

**Jeudi 8 mai 2014 à 17h15**

« *Grey energy and environmental assessment of renewable energy systems* »

Martin Patel, Unige

**Jeudi 15 mai 2014 à 17h15**

« *Mesurer ce qui n'existe pas : le défi de l'évaluateur* »

Daniel Cabrera, Unige

## **L'orateur**

Après des études d'ingénieur à l'EPF de Zurich et une expérience professionnelle comme consultant, Lionel Perret travaille depuis 7 ans au bureau Planair. Il y est aujourd'hui sous-directeur, responsable du secteur électricité. Il a participé à de nombreux projets pour le développement des nouvelles énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique. Dans le domaine éolien, il est le responsable de l'antenne romande de Suisse Eole et le responsable du programme de recherche Energie Eolienne de l'Office Fédéral de l'Energie

## **La conférence**

L'éolien a aujourd'hui une part importante dans la stratégie énergétique 2050. Avec un potentiel technique et économique de 15,6 TWh en Suisse selon une étude de l'OFEV, et un potentiel de 4,2 TWh retenu dans la stratégie 2050, le paysage énergétique et le paysage sont amenés à évoluer dans le cadre de cette stratégie.

La puissance installée en Suisse, bien qu'en augmentation, est encore loin de ces objectifs, à 60 MW avec une production attendue autour de 108 GWh (environ 0.2 %). Nous verrons quelques exemples de réalisations et quels ont été les enseignements de ces développements.

Dans le domaine éolien, les cantons sont responsables de la planification de ces installations, nous verrons donc comment différents cantons ont abordé la question éolienne, et présenterons l'état d'avancement de quelques projets.

Enfin, l'exposé s'intéressera aux défis (acceptation, interaction avec l'aviation, procédures), et aux opportunités (maîtrise des impacts et du démantèlement) de l'énergie éolienne en Suisse et aux projets actuels visant à faciliter un développement ambitieux, et harmonieux, de l'énergie éolienne en Suisse.