



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

**INSTITUT DES SCIENCES
DE L'ENVIRONNEMENT**

Uni-Battelle, Bâtiment D, Route de Drize 7 | CH-1227 Carouge
Tél : 022 379 00 18 | Fax : 022 379 06 39 | Web : www.unige.ch/energie

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT

SÉMINAIRE 2010-2011

**Potentiels et limites des ressources renouvelables locales
de l'agglomération franco-valdo-genevoise**

Jérôme FAESSLER

UNIGE

jeudi 14 avril 2011 à 17h.15

Auditoire D 185 - Bâtiment D – Uni Battelle

7, route de Drize

1227 Carouge

PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :

Jeudi 5 mai 2011 à 17h15

« Mise en œuvre de la société à 2000 watts sur un territoire local, aspects institutionnels et acteurs »
Catherine Lavalley, Université de Lausanne.

Jeudi 19 mai 2011 à 17h15

« Aspects éthiques liés à la finitude des ressources fossiles »
A confirmer.

L'orateur

Jérôme Faessler est assistant au groupe énergie de l'Institut Forel, rattaché à l'Institut des Sciences de l'Environnement (ISE) de l'Université de Genève. Il termine actuellement sa thèse sous la direction de Bernard Lachal, intitulée « Valorisation intensive des énergies renouvelables dans l'agglomération franco-valdo-genevoise (VIRAGE) dans une perspective de *société à 2'000W* ».

Après un bachelor en biochimie puis un master en sciences naturelles de l'environnement, obtenu en 2001, il a travaillé 6 ans à l'Etat de Genève. D'abord chimiste à la méthanisation des déchets organiques ménagers du centre de traitement des déchets verts du canton, il s'est ensuite occupé de la gestion opérationnelle de l'ensemble du site de Châtillon (traitement des déchets verts, décharge bioactive, installation de traitement des matériaux de routes, station de pompage).

Depuis 2008, il est revenu à l'Université de Genève pour réaliser plusieurs études sur les impacts et les potentiels de développement intensif des énergies renouvelables (Rhône genevois, biomasses régionales, potentiel solaire des toitures), dans le cadre d'un partenariat entre l'Etat de Genève et l'Université de Genève (projet VIRAGE - www.unige.ch/energie/energieforel/activites/recherche.html).

La conférence

Après une introduction sur le contexte général de nos recherches et un rappel des définitions liées aux gisements-flux renouvelables (par opposition aux réserves-stock fossiles), nous expliciterons notre vision d'une nécessaire relocalisation des filières énergétiques. La conférence abordera ensuite deux filières énergétiques spécifiques : solaire et hydrothermique.

L'analyse de ces filières à ressources locales ou régionales montre des potentialités très intéressantes mais impliquent un certain nombre de contraintes liées au territoire, à d'autres usages ou à l'environnement local.

La synthèse des différents gisements renouvelables locaux et des potentialités de la région montrera que, du point de vue des ressources locales, un développement intensif des énergies renouvelables est possible mais partiellement limité.