



**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 2012-2013**

## **Biogaz et énergie: enjeux globaux et réalités locales.**

**Jérôme FAESSLER**

*Université de Genève*

**jeudi 7 mars 2013 à 17h.15**

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

7, route de Drize, 1227 Carouge

*PROGRAMME DES PROCHAINES CONFÉRENCES :*

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Jeudi 21 mars 2013 à 17h15</b>  | Vincent Feuillet, Enea Consulting<br><i>«Enjeux et technologies des biocarburants en Europe »</i>  |
| <b>Jeudi 18 avril 2013 à 17h15</b> | Urban Persson, Halmstad University<br><i>« European potential of waste heat recovery via district heating »</i>  |
| <b>Jeudi 2 mai 2013 à 17h15</b>    | Pierre Hollmuller, Université de Genève<br><i>« Valorisation thermique des eaux profondes lacustres : le réseau genevois GLN et quelques considérations générales sur ces systèmes »</i> |
| <b>Jeudi 16 mai 2013 à 17h15</b>   | Daniel González i Castellví, Aiguasol<br><i>« Combined district heating and cooling: case study of the Chamartin district in Madrid »</i>  |
| <b>Jeudi 30 mai 2013 à 17h15</b>   | Guillaume Planchot, IDEX SAS<br><i>« Ecoquartier de la ZAC Seguin en région parisienne : de l'aménagement urbain à la planification énergétique »</i>                                    |

## **L'orateur**

Jérôme Faessler est collaborateur scientifique et chargé d'enseignement au groupe énergie de l'Institut Forel, rattaché à l'Institut des Sciences de l'Environnement (ISE) de l'Université de Genève. Sa thèse, réalisée dans le cadre d'un partenariat avec l'Etat de Genève, s'intitule «Valorisation intensive des énergies renouvelables dans l'agglomération franco-valdo-genevoise (VIRAGE) dans une perspective de société à 2'000W» (<http://archive-ouverte.unige.ch/>).

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 a réalisé à l'Université de Genève plusieurs études sur les impacts et les potentiels de développement intensif des énergies renouvelables (Rhône genevois, biomasses régionales, métabolisme agricole régional, potentiel solaire des toitures – rapports disponibles sous [http://www.cuepe.ch/html/recherche/rapport\\_1.php?id=61](http://www.cuepe.ch/html/recherche/rapport_1.php?id=61)).

## **La conférence**

Après une introduction sur la place du biogaz dans les filières énergétiques et son importance quantitative actuelle au niveau européen et suisse, nous analyserons la filière spécifique de production de biogaz grâce aux déchets verts.

L'analyse fine des déchets verts genevois montrera l'importance de connaître en quantité et en qualité cette ressource afin d'implanter les transformateurs adéquats, y compris pour valoriser les déchets sous forme de matière (compostage). Les différentes valorisations possibles du biogaz et les bilans énergétiques associés seront abordés afin de mettre en relation les ressources et les valorisations.

Enfin, une lecture critique des potentiels suisses de biogaz dans la stratégie énergétique 2050 concluront cette conférence.