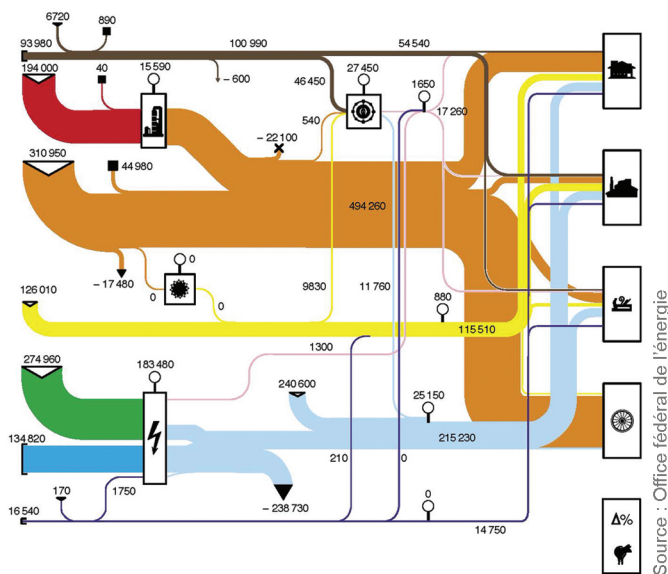


Enjeux de quelques nouvelles filières énergétiques



Groupe énergie/Forel, Institut des sciences de l'environnement
Route de Drize 7, 1227 Carouge, Genève

14 séminaires

Sept 2012 - Mai 2013

ENTREE LIBRE



**UNIVERSITÉ
DE GENÈVE**

**INSTITUT DES SCIENCES
DE L'ENVIRONNEMENT**

Problématique

Face aux nombreux problèmes des filières fossiles (déplétion, pollutions, changements climatiques) et fissiles (gestion des déchets, accidents, prolifération nucléaire), la scène énergétique est en profonde mutation. Ainsi, l'Union Européenne s'est fixé un objectif contraignant de 20% de sources renouvelables dans la consommation brute d'énergie d'ici à 2020 (soit le double de la valeur observée en 2010), qui s'est traduit en 2010 par un taux de croissance global de ce secteur de 11.3%. En parallèle, de gros efforts sont mis en place pour réduire la demande d'énergie finale, condition sine qua non d'un approvisionnement énergétique durable.

Le développement soutenu de ces nouvelles filières énergétiques nécessite de gros efforts sur l'ensemble de la chaîne d'innovation, non seulement en matière de développement technologique, mais aussi pour la mise en place de capacités industrielles, de déploiement de formations professionnelles, de nouveaux modes de financements et de politiques publiques adaptées.

En Suisse également, face à l'abandon programmé de la production électronucléaire, la stratégie énergétique 2050 prône conjointement de substantielles économies d'énergies (notamment via le programme bâtiment) et le recours massif aux énergies renouvelables. A ce titre, une trop grande focalisation du débat sur l'électricité – qui ne représente que 25% de l'énergie finale – risque de laisser de côté les véritables enjeux d'une valorisation intensive des ressources renouvelables. En effet, un des aspects critiques de ce virage énergétique se situe dans une meilleure compréhension et une prise en compte des synergies et des conflits entre prestations thermiques et électriques.

Ce cycle de séminaire se propose d'éclairer cette problématique au travers de quelques sujets choisis, en se focalisant plus particulièrement sur des filières qui présentent un enjeu important au niveau local ou régional.

Enjeux de quelques nouvelles filères énergétiques

Programme (semestre d'automne)

Jeudi	Orateurs	Titre de la conférence
20 sep 2012	André MERMOUD Université de Genève	25 ans de recherche sur le photovoltaïque à l'UNIGE
4 oct 2012	Elimar FRANK Institut für Solartechnik SPF	Trends and challenges of solar thermal energy
18 oct 2012	Martial BUJARD Swissolar	Le financement de l'énergie solaire (PV et thermique)
1 nov 2012	A confirmer	Trends and challenges of photovoltaic energy
15 nov 2012	Michel MEYER (SIG) & Bernard LACHAL (UNIGE)	Géothermie profonde : de la ressource à la valorisation
29 nov 2012	Gabriele BIANCHETTI ALPGEO	Géothermie profonde : le projet AGEPP de Lavey
6 déc 2012	Divers invités	Débat sur la géothermie profonde et le gaz de schiste

Le programme du semestre de printemps sera disponible dès janvier 2013

Enjeux de quelques nouvelles filières énergétiques

Programme (semestre printemps 2013)

Jeudi	Orateurs	Titre de la conférence
21 fév. 2013	Floriane MERMOUD Université de Genève	Conditions de développement du chauffage collectif au bois en Suisse : Exemple de Cartigny et comparaison avec l'expérience française
7 mars 2013	Jérôme FAESSLER Université de Genève	Biogaz et énergie : enjeux globaux et réalités locales
21 mars 2013	V. FEUILLETTE / G. KERLERO Enea Consulting	Enjeux et technologies des biocarburants en Europe
18 avril 2013	Urban PERSSON Halmstad University	European potential of waste heat recovery via district heating
2 mai 2013	Pierre HOLLMULLER Université de Genève	Valorisation thermique des eaux profondes lacustres : le réseau genevois GLN et quelques considérations générales sur ces systèmes
16 mai 2013	Daniel GONZALEZ Aiguasol	Combined district heating and cooling: case study of the Chamartin district in Madrid
30 mai 2013	Guillaume PLANCHOT IDEX SAS	Ecoquartier de la ZAC Seguin en région parisienne : de l'aménagement urbain à la planification énergétique

Renseignements pratiques

Public

- Responsables du secteur public et privé, professionnels de l'énergie, enseignants-chercheurs, étudiants, journalistes, personnes qui s'intéressent aux problèmes de l'énergie et à ses effets sociaux et environnementaux

Annonce des séminaires

- Possibilité de s'inscrire à la liste de diffusion par email : www.unige.ch/energie sous "colloques et conférences"

Attestation / crédits

- Public général : possibilité d'obtenir une attestation de participation (condition : participation à au moins deux tiers des manifestations des deux semestres)
- Etudiants du Master en sciences de l'environnement (MUSE) : possibilité d'obtenir 3 crédits (condition : participation à au moins deux tiers des manifestations et réalisation d'un travail écrit avec présentation orale)
- Autres étudiants : à définir avec la Faculté
- Inscription par email (carolina.fraga@unige.ch)

Lieu et horaire

- Les séminaires ont lieu une semaine sur deux, le jeudi de 17h15 à 18h45, entrée libre
- Les manifestations se déroulent à Uni-Battelle, Bâtiment D, route de Drize 7, 1227 Carouge (accès Tram 12, arrêt Carouge)

Organisation

- Carolina Fraga, Pierre Hollmuller

Contact

Carolina Fraga
Institut des sciences de l'environnement, Groupe énergie/Forel
Université de Genève – 1211 Genève 4
Tél : +41 (0)22 379 01 07, carolina.fraga@unige.ch

