

Systemes énergétiques en transition : éléments de réflexion



© Aster - www.dessindepresse.com

13 séminaires

Sept. 2018 – Juin 2019

ENTRÉE LIBRE

Problématique

Face aux nombreux problèmes liés aux filières fossiles (déplétion, pollution, changements climatiques) et fissiles (gestion des déchets, accidents, prolifération nucléaire), plusieurs pays européens ont annoncé d'ambitieuses politiques de transition énergétique.

En Suisse, la stratégie énergétique 2050, adoptée en mai 2017 par le peuple, mise sur de substantielles économies d'énergie ainsi que sur le recours massif aux énergies renouvelables, tout en sortant progressivement du nucléaire.

Entre baisse de la demande et hausse de la part des énergies renouvelables, une bonne hiérarchisation des interventions reste cependant primordiale, le paradigme du 100% renouvelable pour l'ensemble du système énergétique restant sujet à controverse. Par ailleurs, le développement soutenu de cette transition nécessite de gros efforts sur l'ensemble des filières énergétiques, non seulement en ce qui concerne la production électrique, mais également le chauffage/refroidissement des bâtiments et la mobilité. Par ailleurs, l'interconnexion de ces diverses filières permettrait de les rendre plus efficaces, voire de bénéficier de moyens de stockage intelligents. Cependant, cela nécessite une complexification du système énergétique et une intégration de tous les acteurs.

Les efforts à fournir concernent donc non seulement le développement technologique, mais aussi la mise en place de capacités industrielles, le déploiement de formations professionnelles, la mise en réseau des acteurs impliqués, ainsi que la promotion de nouveaux modes de financements et de politiques publiques adaptées.

Ce cycle de séminaires proposera quelques pistes de réflexion sur cette vaste problématique, grâce à la contribution d'orateurs provenant d'horizons multiples. Les conférences seront suivies de discussions avec le public.

Systemes énergétiques en transition : éléments de réflexion

Septembre 2018 - Juin 2019

Programme (semestre d'automne)

| Jeudi | Orateurs | Sujet de la conférence |
|---------------------------|--|--|
| 27 sept. 2018 | Francine WEGMULLER Sites 2000 watts | Les Sites 2000 W : construire aujourd'hui pour demain |
| 18 oct. 2018 | Antoine REROLLE Lozinger Marazzi SA | Retours d'expériences sur la réalisation et l'exploitation de sites 2000 watts |
| 1 ^{er} nov. 2018 | Benoît MOLINEAUX Coopérative Équilibre | Économiser l'énergie dans une démarche globale : l'expérience d'une coopérative d'habitation participative |
| 15 nov. 2018 | Nicolas WYRSCH EPFL | Flexibilisation de la demande électrique : ou comment améliorer l'intégration du photovoltaïque dans le réseau |
| 29 nov. 2018 | Natacha HAWKIK Equinov DSM | Un exemple de société active dans le Demande Side Management |
| 13 déc. 2018 | Nicolas SCHLUCK HSLU | A business model on the real-time distribution of renewable electricity : insights and retrospections |

Hors cycle : **26^e Journée d'étude des problèmes de l'énergie** – vendredi 5 oct. 2018
Transition énergétique : des pionniers à l'adoption massive

www.unige.ch/sysener

Le programme du semestre de printemps sera disponible en février 2019

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

Annnonce des séminaires

- Possibilité de s'inscrire à la liste de diffusion par email : www.unige.ch/sysener sous «Conférences, colloques et formation»

Attestation / crédits

- Public général : possibilité d'obtenir une attestation de participation (condition : participation à au moins deux tiers des conférences de l'année)
- Étudiants du Master en Sciences de l'Environnement (MUSE) : possibilité d'obtenir 3 crédits (conditions : participation à au moins deux tiers des conférences de l'année et réalisation d'un travail écrit avec présentation orale)
- Autres étudiants : à définir avec la faculté
- Inscription par email (simon.callegari@etu.unige.ch)

Lieu et horaire

- Les conférences ont lieu une semaine sur deux, le jeudi de 17h15 à 18h45, entrée libre
- Les conférences se déroulent à Uni Carl Vogt, salle B001 au rez-de-chaussée, boulevard Carl-Vogt 66, 1205 Genève. www.unige.ch/sysener/fr/contact/plan
- Accès : Bus 2 et 19, arrêt Musée d'ethnographie
Bus 1, arrêt Ecole-Médecine et Plainpalais
Tram 12 et 15, arrêt Plainpalais

Organisation

- P. Hollmuller et S. Callegari, avec la collaboration du groupe Systèmes énergétiques

Contact

Simon Callegari

Tél : +41 (0)22 379 06 46 - simon.callegari@unige.ch