

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	Anne-Sophie CHAMOY Energy Pool	Retour d'expérience d'une société active dans l'optimisation de la consommation d'énergie
13 déc. 2018	Thomas 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

Systemes énergétiques en transition : éléments de réflexion

Septembre 2018 - Juin 2019

Programme (semestre de printemps)

Jeudi	Orateurs	Sujet de la conférence
14 fév. 2019	François Maréchal EPFL	Comment rendre la Suisse indépendante et neutre : la perspective énergétique
28 fév. 2019	Dasaraden Mauree EPFL	Étude sur la géolocalisation des réseaux multi-énergies pour un quartier de Genève
14 mars 2019	Fabrice Rognon CSD	La cogénération, le chaînon oublié de la transition énergétique
28 mars 2019	Frédéric Cauvin SERM	Retour d'expérience sur le Réseau Montpelliérain de Chaleur et Froid
11 avr. 2019	Joachim Poppei CSD	Aquifer thermal energy storage : existing techniques, commissioning analysis and legal framework
2 mai 2019	Ralph Dott FHNW	Capacity controlled heat pump systems in combination with PV, batteries and heat demand
16 mai 2019	Elliot Romano Unige	Contenu CO2 du mix électrique suisse et implications sur le développement des pompes à chaleur et du photovoltaïque

www.unige.ch/sysener

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@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 1 (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