

Systèmes énergétiques en transition : éléments de réflexion



14 séminaires

Sept. 2019 – Juin 2020

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.

Systèmes énergétiques en transition : éléments de réflexion

Septembre 2019 - Juin 2020

Programme (semestre d'automne)

Jeudi	Orateurs	Sujet de la conférence
19 sept. 2019	Stefan SCHNEIDER UNIGE	Caractérisation spatio-temporelle de la demande d'énergie en Suisse
3 oct. 2019	Florian DITTMANN Université Paris Sciences et Lettres	Prédiction de la consommation d'énergie pour la climatisation par un modèle d'inventaire d'équipements
17 oct. 2019	Loïc QUIQUEREZ SIG	Intégration massive de ressources renouvelables dans les réseaux de chaleur: opportunités et contraintes
31 oct. 2019	Jonathan CHAMBERS UNIGE	Potentiel spatial du développement des réseaux de chaleur en Suisse
14 nov. 2019	Fabrice MALLA SIG	Enjeux et développement des réseaux thermiques basse température à Genève
28 nov. 2019	Roman GEYER Austrian Institute of Technologies	Heat pumps integration on district heating: opportunities and barriers
12 déc. 2019	Fabrice Rognon CSD	La cogénération, le chaînon oublié de la transition énergétique

Le programme du semestre de printemps sera disponible en février 2020

www.unige.ch/sysener

Systèmes énergétiques en transition : éléments de réflexion

Février - Mai 2020

Programme (semestre de printemps)

Jeudi	Orateurs	Sujet de la conférence
20 fév. 2020	David Corgier Manaslu Ing. (Le Bourget-du-Lac)	Le commissionnement : l'importance du contrôle qualité des bâtiments pour en garantir les performances
5 mars 2020	Pierre Olivier Cité-Lumière Production (Genève)	Le rôle de l'assistance à maîtrise d'usage (AMU) en rénovation énergétique des bâtiments
19 mars 2020	Christophe Ballif CSEM, PV-center (Neuchâtel)	État des lieux et enjeux du photovoltaïque aujourd'hui
2 avril 2020	C. Büchelin & C. Lavallez EnerKo (Genève)	Autoconsommation collective : un levier pour le photovoltaïque?
23 avril 2020	Georges Berweiler HEIG-VD, Effizienz-Energie (Vaud)	Retour d'expérience sur un micro-réseau de 6 villas à Genève
7 mai 2020	Daniel Muschick Bioenergy and Sustainable Technologies (Austria)	Optimization-based Energy Management System for Hybrid Energy Networks
28 mai 2020	À définir	Retour d'expérience sur un projet de <i>Power to Gas</i> à échelle industrielle

Le programme du semestre d'automne sera disponible en septembre 2020

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

Annonce 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

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



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE