

Systemes énergétiques en transition : éléments de réflexion

14 conférences – Septembre 2021 – Juin 2022 – **ENTRÉE LIBRE**



<https://bulles.generationzerowatt.be/>

Suivi en présentiel selon prescriptions Covid – Retransmission en ligne :
voir informations sur notre site www.unige.ch/sysener

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 2021 - Juin 2022

Programme (semestre d'automne)

Jeudi	Orateurs/trices	Sujet de la conférence
23 sept. 2021	Beat Wellig HSLU	Industrial energy efficiency and renewables integration using process integration
7 oct. 2021	Radhouan Tlili ENGIE	Audits énergétiques: levier pour l'efficacité énergétique et économique
14 oct. 2021	Thierry Lassus et Camille Toussaint Fondation Nomads	Le plan de mobilité genevois: stratégie & prospective
4 nov. 2021 <i>à 16h00 !</i>	Martin Rüdisüli EMPA	State of the art of electric mobility: CO ₂ emissions & contribution to the energy transition
11 nov. 2021	Frédéric Perone CPEG Basile Grandjean UNIGE & invités	Quelques enjeux des rénovations énergétiques à l'échelle d'un parc de bâtiments (table ronde)
2 déc. 2021	Jan-Philipp Sasse UNIGE	European electricity sector risks increasing regional inequalities in benefits and vulnerabilities by 2035
9 déc. 2021	Julien Daubanes UNIGE	Tour d'horizon sur la finance durable et son rôle dans la transition énergétique

Le programme du semestre de printemps sera disponible en février 2022

www.unige.ch/sysener

Systemes énergétiques en transition : éléments de réflexion



<https://bulles.generationzerowatt.be/>

Jeudi	Orateurs/trices	Sujet de la conférence
24 fév. 2022	Swen Eggiman EMPA	Rethinking Swiss urban infrastructure systems in times of crisis
10 mars 2022	Francesco Barone SIL	Ville de Lausanne: plan climat et décarbonation des réseaux thermiques
24 mars 2022	Philippe Mahler ElCom	Sécurité d'approvisionnement électrique de la Suisse à court et moyen termes
7 avr. 2022	Roger Nordmann Conseiller national	Le plan solaire et climat: le photovoltaïque pour remplacer le nucléaire, électrifier la mobilité et assainir les bâtiments
28 avr. 2022	Gilles Verdan Gaznat	Retour d'expérience sur une installation de Power-to-Gaz à Sion
12 mai 2022	François Guisan SEED next generation living	Enjeux de l'énergie grise dans les bâtiments et aperçu de solutions pour la transition écologique
19 mai 2022	Maud Jacquot SIG	Économie circulaire: de la planification à la mise en action. Programme SIG-éco21 et exemples genevois

Renseignements pratiques

Public

- Responsables du secteur public et privé, professionnel-le-s de l'énergie, enseignant-es, chercheurs/euses, étudiant-es, 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 «Contact - accès»

Attestation / crédits

- Public général : possibilité d'obtenir une attestation de participation (condition : participation à au moins deux tiers des conférences de l'année)
- Étudiant-es du Master en Sciences de l'Environnement (MUSE) : possibilité d'obtenir 3 crédits ects (conditions : participation à au moins deux tiers des conférences de l'année et réalisation d'un travail écrit avec présentation orale)
- Autres étudiant-es : à définir avec la faculté

Lieu et horaire

- Les conférences ont lieu une semaine sur deux, le jeudi de 17h15 à 18h45
- **Entrée libre**
- **Suivi en présentiel selon prescriptions Covid – Retransmission en ligne : voir informations sur notre site www.unige.ch/sysener**
- Les conférences se déroulent à Uni Carl Vogt, salle CV001 au rez-de-chaussée, boulevard Carl-Vogt 66, 1205 Genève.

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