

SÉMINAIRE ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT
Conférences 2023 - 2024

Opportunités et défis pour la transition énergétique

14 conférences – Septembre 2023 - Juin 2024 – **ENTRÉE LIBRE**



© Tommy Dessine pour Reporterre - www.tommydessine.com

Retransmission en ligne : voir informations sur notre site www.unige.ch/sysener

DÉPARTEMENT F.-A. FOREL
DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'EAU
INSTITUT DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT
GROUPE SYSTÈMES ÉNERGÉTIQUES



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

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.

Opportunités et défis pour la transition énergétique

Septembre 2023 - Juin 2024

Programme – semestre d'automne

Jeudi	Orateurs/trices	Sujet de la conférence
28 sept. 2023	Panos Mantziaras Fondation Braillard Architectes	Les villes, entre confort énergétique et résilience écologique
5 oct. 2023	Stefanie Schwab Institut TRANSFORM HES-SO Fribourg	Rénover par étapes - Feuille de route pour une rénovation durable
19 oct. 2023	Jérôme Strobel OCEN	Économies d'énergie face à la pénurie de l'hiver passé: quel bilan à Genève ?
2 nov. 2023	Carole Nawratil de Bono SIG	GEothermieS: la facette opérationnelle du programme. Mise en œuvre et contraintes, premiers résultats et perspectives
16 nov. 2023	Fabian Nitschke Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Geothermal Fluids as a raw mineral resource: Chances and Challenges for a domestic lithium production
30 nov. 2023	António Vallera Université de Lisbonne	Why we need battery swapping for the future transport and electric systems
14 déc. 2023	Marjorie Perroud Alpiq	Conséquences du changement climatique sur la production hydroélectrique en milieu alpin: perspectives et gestion

Le programme du semestre de printemps sera disponible en février 2024

www.unige.ch/sysener

Opportunités et défis pour la transition énergétique



Jeudi Orateurs/trices Sujet de la conférence

29 fév. 2024	Elliot Romano UNIGE - Empa	Objectif Net-Zero en 2050, une route à travers des marchés fluctuants.
7 mars 2024	Andy Kaufmann Romande Énergie	Quand le solaire se met à flotter: retour sur 4 ans d'exploitation de la première centrale photovoltaïque flottante en milieu alpin et perspectives d'avenir.
21 mars 2024	Alexis Duret Heig-VD	Du soleil dans les réseaux thermiques: retour d'expérience d'une installation solaire thermique sous vide de 800 m ² connectée à un CAD des SIG.
18 avril 2024	Igor Bosshard OST Ostschweizer Fachhochschule	Theory versus reality: Why do buildings need more thermal energy than designed, and why is it the other way round when it comes to calculating power?
2 mai 2024	Nicolas Velebit SIG	Évaluation des potentiels et mise en réseau des compétences pour la rénovation et l'optimisation énergétique dans l'immobilier à Genève.
23 mai 2024	Binod Koirala Empa	Flexibility aware planning of multi-energy districts.
30 mai 2024	Selin Yilmaz UNIGE	L'engagement des citoyens et des communautés dans la transition énergétique: retour d'expérience et stratégies.

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

Annonce 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 (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 le jeudi de 17h15 à 18h45 – voir les dates sur le programme
- **Entrée libre**
- Retransmission en ligne : voir informations sur notre site www.unige.ch/sysener
- Lieu des conférences: **Université de Genève, boulevard Carl-Vogt 66**, 1205 Genève ; salle 1 au rez-de-chaussée.

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

