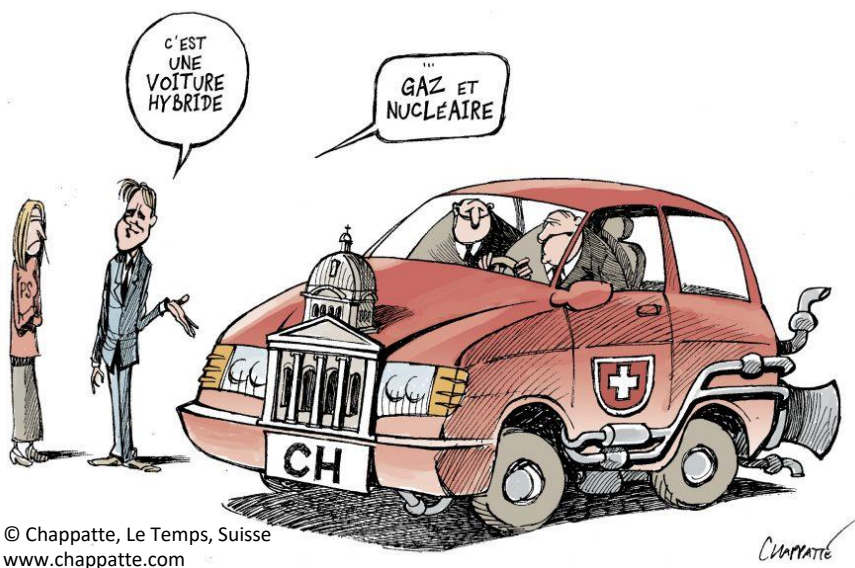


SÉMINAIRE ÉNERGIE – ENVIRONNEMENT  
Conférences 2022 - 2023

# Difficultés et pistes de solutions à court terme pour la transition énergétique

14 conférences – Septembre 2022 - Juin 2023 – **ENTRÉE LIBRE**



Retransmission en ligne : voir informations sur notre site [www.unige.ch/sysener](http://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.

# Difficultés et pistes de solutions à court terme pour la transition énergétique

Septembre 2022 - Juin 2023

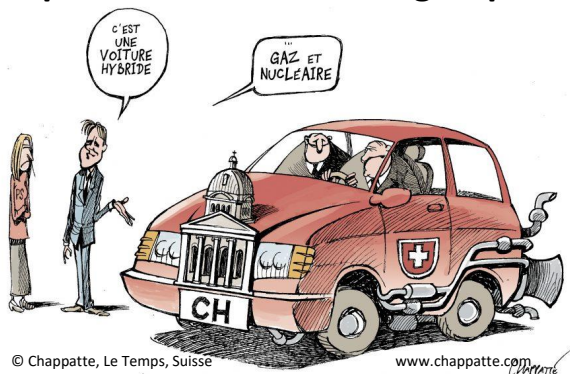
## Programme (semestre d'automne)

Jeudi	Orateurs/trices	Sujet de la conférence
22 sept. 2022	<b>Emanuele Colombo</b> Swissgrid	Sécurité d'approvisionnement et du réseau électrique: Une priorité absolue pour la Suisse
6 oct. 2022	<b>Sabrina Cohen Dumani</b> Fondation Nomads	Futurs jobs et enjeux de la formation pour la transition énergétique
20 oct. 2022	<b>Solenne Landecy</b> Helion	Photovoltaïque et pompes à chaleur en Suisse: enjeux et obstacles du point de vue d'une entreprise
3 nov. 2022	<b>Nicolas Charton</b> E-CUBE Strategy Consultants	Le biogaz: quel potentiel en Suisse?
17 nov. 2022	<b>Marc Zeller</b> Biogaz Mandement	Retour d'expérience sur une installation privée de biogaz avec cogénération à Genève
1 déc. 2022	<b>Cédric Jeanneret</b> SIG / négaWatt Suisse	Sobriété choisie ou subie? Enjeux, potentiels et pistes d'action
15 déc. 2022	<b>Iryna Sotnyk</b> Sumy State University (Ukraine)	Energy security and state support mechanisms to promote energy efficiency and renewable energy in Ukraine

Le programme du semestre de printemps sera disponible en février 2023

[www.unige.ch/sysener](http://www.unige.ch/sysener)

## Difficultés et pistes de solutions à court terme pour la transition énergétique



### Judi Orateurs/trices

### Sujet de la conférence

16 fév. 2023	<b>Clarice Ferraz</b> Université fédérale de Rio de Janeiro	Transition énergétique et marché de l'électricité au Brésil: les limites des règles actuelles de commercialisation pour le développement des renouvelables.
2 mars 2023	<b>Amédée Murisier</b> Alpiq	Alpiq, centrales de pompage-turbinage et Sécurité d'approvisionnement: l'exemple de Nant de Drance.
16 mars 2023	<b>Stefan Schneider</b> UNIGE	Suivi énergétique de l'écoquartier des Vergers à Meyrin, quels enseignements pour le futur ?
30 mars 2023	<b>Ralf-Roman Schmidt</b> AIT – Austrian Institute of Technology	Risk minimization for decarbonizing heating networks via network temperature reductions: opportunities and challenges. Experience from Austria and outlook.
27 avril 2023	<b>Alexandre Terrani</b> Ville de Genève	Retour d'expérience sur l'abaissement des températures de chauffage dans le parc de bâtiments de la Ville de Genève.
11 mai 2023	<b>Kim Hülser</b> SIG-éco21	Ventilation simple flux hygroréglable: bilan de 4 ans de projets SIG-éco21.
25 mai 2023	<b>Lionel Rinquet</b> HEPIA	Freins et moteurs de la rénovation énergétique à Genève.

# 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](http://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](http://www.unige.ch/sysener)
- Les conférences se déroulent à Uni Carl Vogt, salle CV1 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](mailto:simon.callegari@unige.ch)

