

CYCLE DE FORMATION ÉNERGIE ENVIRONNEMENT 2016/2017

Le retour d'expérience : quel rôle pour l'innovation et la transition énergétique?



© Fotorfolio, All rights reserved

14 séminaires

Sept 2016 – Juin 2017

ENTREE LIBRE

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



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

Problématique

L'innovation est très fréquemment considérée comme un des leviers les plus importants pour réussir la transition énergétique - décarboner le système énergétique et abandonner à terme le nucléaire. Or, trop souvent, elle est vue comme une question avant tout scientifique et technique et étudiée dans ses tout premiers stades (découverte - invention). Ceci peut nous mener à privilégier l'objet technique et son fonctionnement propre plutôt que l'usage qu'il en est fait et son impact réel sur le système énergétique.

Les retours d'expérience (REX) consistent généralement en des évaluations interdisciplinaires fouillées de systèmes énergétiques innovants en situation réelle, c'est-à-dire mis en œuvre dans le cadre de l'organisation traditionnelle de la construction et de la gestion énergétique. Ces évaluations s'appliquent à des technologies ou des systèmes énergétiques de nature et de taille très différentes, puisque sont concernées aussi bien des machines - comme les pompes à chaleur - que des systèmes énergétiques globaux – pouvant s'étendre jusqu'à une nation. Ils permettent de mieux comprendre les pratiques dans le domaine de l'énergie, non seulement en cas de défaillance grave mais aussi en fonctionnement « normal », souvent loin de l'optimum et des attentes. Ils sont aussi indispensables pour réconcilier théorie et pratique, développer et valider tout exercice de modélisation, communiquer sur un projet pilote, rendre compte d'un programme ou d'un projet, évaluer une politique... Mieux partagés et diffusés, ils permettent de mutualiser l'expérience acquise et d'accélérer l'apprentissage qui en est issu («learning by using»).

Les questions autour des retours d'expérience et le rôle qu'ils jouent aujourd'hui et pourraient jouer à l'avenir sont nombreuses:

- Comment et par qui sont-ils réalisés?
- Dans quel cadre sont-ils développés ?
- Sur quelles méthodes et disciplines se basent-ils?
- Quels sont les enseignements que l'on peut en tirer?
- Quel est leur véritable impact?
- Comment nous aident-ils à passer du prototype pionnier à une solution standardisée?
- Quels types de connaissances créent-ils?
- Comment mieux les mettre en valeur et les diffuser?

Ce cycle de séminaires se propose d'éclairer cette problématique au travers de quelques sujets choisis, sur la base de conférences données par des orateurs en provenance de divers milieux académiques et professionnels. En complément, un colloque d'une journée (25^{ème} Journée du Cuepe) sera organisé sur le thème spécifique de l'énergie solaire.

Le retour d'expérience : quel rôle pour l'innovation et la transition énergétique?

Programme (semestre d'automne)

Jeudi	Orateurs	Sujet de la conférence
22 sept. 2016	Bernard LACHAL Université de Genève	Séminaire introductif
6 oct. 2016	Franck GUARNIERI MINES ParisTech	Ingénierie en situation extrême : 5 jours dans l'enfer de Fukushima Dai Ichi
20 oct. 2016	Thierry de LAROCHELAMBERT Institut FEMTO-ST	La transition énergétique du Danemark - un modèle de planification démocratique
3 nov. 2016	Pascale LE STRAT SIG	Les enseignements du programme éco21
17 nov. 2016	Julien CAILLET COSTIC	Simplification et usage d'un modèle de fonctionnement de pompe à chaleur
1 déc. 2016	Jérôme FAESSLER Université de Genève	Retours d'expérience sur la valorisation des géothermies : éléments-clés et enseignements
15 déc. 2016	Gaëtan BRISEPIERRE Sociologue	Bâtiments pionniers de la performance énergétique : appropriation par les habitants et les acteurs professionnels

Le programme du semestre de printemps sera disponible en février 2017

Septembre 2016 / Juin 2017

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: <http://www.unige.ch/energie/fr/> 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 (condition : 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 (carolina.fraga@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 B001 au rez de chaussée, boulevard Carl Vogt 66, 1205 Genève (<http://www.unige.ch/energie/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

- B. Lachal et C. Fraga, avec la collaboration du Groupe systèmes énergétiques

Contact

Carolina Fraga
Tél : +41 (0)22 379 01 07, carolina.fraga@unige.ch

