



UNIVERSITÉ
— PARIS-EST

CITY & ENERGY
transversal group

LES COÉVOLUTIONS DES USAGES ET DES SYSTÈMES SOCIOTECHNIQUES DE L'ÉNERGIE

Vendredi 16 novembre 2018 • Campus de la Cité Descartes, 14-20 boulevard Newton,
bâtiment « Bienvenue », Champs-sur-Marne, 77455 Marne-la-Vallée

Cycle de séminaires

« Hybridations électriques et urbanisation diffuse »

L'accès à une énergie électrique abordable à coût environnemental maîtrisé et la fiabilité des réseaux - ce sont des enjeux fondamentaux pour le développement contemporain des territoires dans les Nords et les Suds. Une diversité de sources d'énergie et différentes solutions de fourniture sont appelées à coexister durablement pour y répondre. Quels sont les défis techniques, politiques, réglementaires et sociaux des processus d'hybridation qui pourront en résulter ?

A l'échelle territoriale, une transition vers des configurations sociotechniques plus soutenables s'impose de plus en plus à l'initiative politique gouvernementale, associative, citoyenne et entrepreneuriale. Mais dans quelle mesure est-ce que les différents acteurs tiennent compte des spécificités territoriales pour répondre aux besoins locaux ? Que nous enseignent les expériences récentes dans les territoires à urbanisation diffuse qui sont les plus concernés par les mutations de la demande et de l'offre en énergie électrique ? En réunissant des chercheurs, des professionnels de l'énergie, des représentants des institutions gouvernementales et non-gouvernementales, le cycle de séminaires *Hybridations électriques et urbanisation diffuse* propose des points de vue complémentaires sur les coévolutions entre villes et systèmes énergétiques pour initier un dialogue interdisciplinaire autour de questions structurantes pour la recherche scientifique.

Journée d'études

« Les coévolutions des usages et des systèmes sociotechniques de l'énergie »

Journée d'études du 16 novembre 2018, 11h00 – 16h00.

Lieu de l'événement : Campus de la Cité Descartes, 14-20 boulevard Newton, bâtiment « Bienvenue », Champs-sur-Marne, 77455 Marne-la-Vallée, salle B017-B020 (rez-de-chaussée).

Trois entrées thématiques permettront d'orienter les communications et le débat :

Session thématique 1 - Méthodes et moyens d'observation des coévolutions.

Session thématique 2 - Coévolutions sous l'égide des politiques climat-énergie et de l'action citoyenne pour la transition écologique.

Session thématique 3 - Coévolutions dans des conditions de fragilité des réseaux et en zone hors réseaux publics.

Organisation de la journée d'études par le groupe transversal « Ville et Energie » du réseau Labex Futurs Urbains – Université Paris-Est (Sylvy Jaglin, Margot Pellegrino, Marika Rupeka), en coopération avec les groupes de travail « Méthodes et Outils pour la Synthèse et l'Analyse en Robustesse » (Marc Jungers, Charles Poussot-Vassal), « Réseaux et Systèmes Electriques Intelligents » (Gilney Damm, Mariana Netto), et « Automatisation des Systèmes Hommes-Machines » (Frédéric Vanderhaegen, Denis Berdjag, Mohamed Sallak, Choubeila Maaoui) du Groupement de Recherche Modélisation, Analyse et Conduite des Systèmes dynamiques (GDR MACS).

Pour vous inscrire : <https://www.inscription-facile.com/form/AjzpxQSV6nlikgtyrarU>

PROGRAMME

- 10h30 Accueil café en salle B017-B020 du bâtiment « Bienvenue ».
- 11h00 Introduction à la journée d'études du GT « Ville et énergie » et lancement d'une visioconférence pour rejoindre la session « Transports, énergie et villes » des 3^{èmes} Journées d'Automatique, organisées par les groupes de travail : Méthodes et Outils pour la Synthèse et l'Analyse en Robustesse (GT MOSAR), Réseaux et Systèmes Electriques Intelligents (GT RSEI), et Automatisation des Systèmes Hommes-Machines (GT ASHM) du Groupement de Recherche Modélisation, Analyse et Conduite des Systèmes dynamiques (GDR MACS).
- 11h10 Communication de **FREDERIC VANDERHAEGEN**, professeur à l'Université de Valenciennes, chercheur membre du GT ASHM. Présentation de l'ouvrage collectif coordonné par le GT ASHM : *Défis de l'automatisation des systèmes sociotechniques*. Intervention en visioconférence.
- 11h25 Communication de **GILNEY DAMM**, chercheur membre du GT RSEI et de l'Institut Efficacy, maître de conférences à l'Université d'Évry-Val d'Essonne, affilié à l'École Centrale Supélec sur le thème : « Micro-Grid isolé pour l'électrification des pays sous-développés ». Intervention en visioconférence.

SESSION 1 : Méthodes et moyens d'observation des coévolutions.

- 11h45 Communication de **ELYES NEFZAOU**, ingénieur, enseignant-chercheur à l'École supérieure d'ingénieurs en électrotechnique et électronique, et **MARGOT PELLEGRINO**, urbaniste, maîtresse de conférences à l'Université Paris-Est, chercheuse au Lab'Urba, membres du GT « Ville et énergie » du réseau Labex Futurs Urbains, sur le thème : « Coévolutions des systèmes techniques et des comportements : le cas de la rénovation énergétique ».
- 12h15 Communication de **LYDIE LAIGLE**, sociologue, directrice de recherche au Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, Direction Environnement et Energie, associée au réseau de recherche Labex Futurs Urbains, enseignante à l'École des Ponts ParisTech. Intervention sur le thème : « Les maisons à énergie positive : quels chemins de transition sociotechnique, pour quels usages et profils d'habitants ? ».
- 12h45 Panel de la session 1. Fin de la connexion en visioconférence avec les groupes de travail du GDR MACS.
- 13h15 Buffet déjeunatoire et réseautage en salle A003 du bâtiment « Bienvenue ».

SESSION 2 : Coévolutions sous l'égide des politiques climat-énergie et de l'action citoyenne pour la transition écologique.

- 14h15 Communication de **RUTH MOURIK**, socio-anthropologue des interactions techniques-société, co-fondatrice de la société de recherche DuneWorks dont l'action s'intéresse aux pratiques et comportements individuels et collectifs, Pays-Bas. Intervention en visioconférence. Présentation de résultats de recherches sur plusieurs cas d'action citoyenne en matière de l'efficacité énergétique et de la production décentralisée de l'énergie aux Pays-Bas.
- 14h45 Communication de **FABIENNE MARCHAL**, ingénieure, présidente de la fédération des coopératives énergétiques REScoop Wallonie, Belgique. Présentation d'un retour d'expérience sur l'action citoyenne en faveur du développement des énergies renouvelables dans des configurations sociotechniques nouvelles en Belgique.
- 15h15 Panel de la session 2.

SESSION 3 : Coévolutions dans des conditions de fragilité des réseaux et en zone hors réseaux publics.

- 15h30 Communication de **PASCALE TROMPETTE**, sociologue, directrice de recherche CNRS au laboratoire PACTE de l'Université Grenoble-Alpes, et **CELINE CHOLEZ**, sociologue, enseignante-chercheuse à l'Institut Polytechnique de Grenoble et au laboratoire PACTE. Cette communication se focalisera sur les aspects socio-économiques des conditions de consommation d'énergie dans les pays du continent africain.
- 16h15 Panel de la session 3.
- 16h30 Conclusions de la journée d'études.