

## **Organisation d'un séminaire transversal : regards croisés sur les communautés énergétiques et la sobriété**

Objet : Soutien de la SFR Territoires.

Dans le cadre de l'activité de la SFR Territoires : projet de journée d'étude ou de séminaire (1<sup>er</sup> semestre 2023) portant des regards croisés sur la sobriété énergétique au prisme de différents types de communautés énergétiques.

Cet événement scientifique fait le lien entre trois projets de recherche doctorale menés au sein du laboratoire Pacte, entre 2020 et 2024 au sein des équipes Villes & Territoires et Régulations. Le sujet de l'énergie, à l'échelle de communautés, est abordé de manière centrale dans ces travaux, à travers l'exploration de divers types de configurations sociotechniques (mini-réseaux, communautés alternatives déconnectées, opérations d'autoconsommation collective ou vie en copropriété); et de diverses géographies (communautés urbaines et rurales, pays du Nord et du Sud).

La journée d'étude ou séminaire visera à croiser nos résultats de recherche respectifs en travaillant sur des thématiques transversales.

Ainsi, les thématiques qui émergent au croisement de ces trois projets portent principalement sur le lien entre les assemblages sociotechniques (technologie, gouvernance, organisation économique, usages) mis en place à l'échelle communautaire, et la sobriété énergétique, qu'elle soit subie ou choisie. Croiser ces différentes recherches au sein d'un même séminaire permettrait de mettre en regard de manière complémentaire le rapport de différentes communautés à la ressource énergétique et aux réseaux.

L'organisation d'un séminaire ou d'une journée d'étude favorisera la collaboration avec des chercheur.se.s issu.e.s d'autres unités de recherche membres de la SFR Territoires qui compléteront et nourriront ces premières réflexions. A ce titre, les travaux sur les transects urbains réalisés au sein du CRESSON pourraient être un support de dialogue méthodologique et scientifique transversal particulièrement fécond. L'apport des laboratoires dans le champ de l'architecture et de l'urbanisme permettra d'approfondir la question de l'inscription des ressources énergétiques dans le territoire et la spatialisation de nos approches, tandis que les travaux réalisés au sein du CREG permettront d'aborder l'organisation économique autour de ces flux.

Cet évènement sera l'occasion d'élargir cet espace de réflexion autour de la sobriété à l'ensemble de l'écosystème grenoblois et savoyard travaillant sur les thématiques de l'énergie, dont nous pouvons citer par exemple : le laboratoires PACTE (pôle de compétence sur l'énergie), le GAEL (équipe énergie), l'Institut des Géosciences de l'Environnement – Institut de Recherche pour le Développement (IGE-IRD), ainsi que l'Institut de l'Energie Solaire - INES (Chambéry-CEA), dans le cadre du programme interdisciplinaire (CDP) Eco-Sesa, et des échanges avec le pôle de compétitivité Tenerrdis (Club Afrique).

Résumés des trois recherches doctorales dont est issu ce projet :

- Les écolieux, terreaux d'innovations pour une sobriété basée sur des ressources énergétiques locales  
Le projet d'Arthur Contejean (équipe Villes & Territoires, Pacte) explore des initiatives citoyennes françaises qui tentent d'expérimenter des formes d'organisation qui pourraient permettre de répondre aux enjeux de sobriété : les écolieux. Ceux-ci s'efforcent de s'extraire des cadres sociotechniques dominants, comme les réseaux d'infrastructures et institutionnels, pour mettre en place collectivement un mode de vie sobre organisé en autonomie autour de ressources énergétiques locales. En parallèle de cette démarche de retrait bénéfique aux expérimentations, ils visent paradoxalement un objectif de démonstration à travers la diffusion de leurs innovations. Il s'agit ainsi d'identifier de potentielles innovations dans la manière dont s'organisent l'économie, les pratiques et la gouvernance autour des dispositifs sociotechniques de sobriétés qui sont déployés, et de comprendre les mécanismes de diffusion éventuels de ces innovations.
- Le devenir des projets solaires: Enquête socioéconomique sur l'autonomie des solutions hors réseau dans les pays émergents  
Le projet d'Emilie Etienne (équipe Régulation, Pacte et GAEL) s'intéresse aux solutions autonomes solaires pour l'électrification rurale en Afrique. Constatant la faible longévité de ces infrastructures, il s'agit d'interroger les modèles d'autonomie sociotechnique de ces innovations conçues comme des écosystèmes locaux. La recherche questionne ainsi les cadres réglementaires et de gouvernance décentralisée, la conception de modèles sous un objectif d'autosuffisance économique, et la création d'un environnement localisé d'entretien et de maintenance. Cette thèse est cofinancée par l'entreprise Schneider Electric et l'ANRT dans le cadre du dispositif CIFRE.
- Communautés et circularités énergétiques : reconfigurations sociotechniques et territoriales  
Le projet de Jessica Zaphiropoulo (équipe Villes & Territoires, Pacte) interroge les agencements hybrides qui émergent pour la gestion collective et le partage d'énergie en autoconsommation (électrique et thermique) tout en restant connecté aux grands réseaux d'infrastructures et de services énergétiques. Il s'agit d'explorer dans le cadre d'une réflexion sur la sobriété, les différentes formes de partage et de gestion collective d'énergie qui existent en France (récente ou plus traditionnelles), et de questionner leur influence sur les pratiques et usages du quotidien. Ces communautés intègrent-elles les notions de limites de la ressource énergétique à leur fonctionnement et si oui, comment ?