

"Numériser les usages : Intégrer les pratiques dans les modèles de consommations d'énergie dans le secteur résidentiel."

**Mathias Heinrich,
Doctorant au LATTs**



Les modèles numériques de consommations d'énergie occupent une place importante dans la réglementation et le suivi des consommations d'énergie dans le secteur résidentiel, qui concentre d'importants gisements d'économies d'énergie et de réduction d'émissions de gaz à effet de serre. Toutefois, ces modèles sont peu précis lorsqu'il s'agit de prédire les consommations réelles, notamment en raison de la qualité des données disponibles sur les logements et les comportements mais aussi des hypothèses de modélisation.

De récents travaux en sciences humaines ont renouvelé les recherches sur les consommations d'énergie dans ce secteur en mettant au centre de l'étude, non plus le bâti ou l'énergie elle-même, mais plutôt les activités de consommations, étudiées alors comme des pratiques sociales. Dans notre travail de recherche, nous explorons la possibilité de réaliser des modèles de consommation basés sur les usages et ce en valorisant des bases de données régionales (issue du projet ANR ENERGIHAB) et nationales (Enquête PHEBUS du MTE).

Nous reviendrons dans la présentation sur la méthodologie qui nous a permis de traiter de données quantitatives et qualitatives pour réaliser un travail de classification et sur les avantages et les limites de cette tentative de « numérisation des usages ». En particulier, nous présenterons une application de cette approche en comparant l'intérêt de l'automatisation des systèmes de chauffage dans 3 situations d'habitation (association logement-ménage) typiques en France.

Accueil : Loïc Vadelorge, responsable scientifique du Labex Futurs urbains

Introduction: José-Frédéric Deroubaix, LEESU, Groupe Transversal « Ville et numérique »

Modération: Robin Foot, LATTs, Groupe Transversal « Ville et métiers »

Lien zoom

Sujet : 15e déjeuner jeune Chercheur-Jeune chercheuse du labex Futurs urbains

Heure : 17 mai 2022 01:00 PM Paris

Participer à la réunion Zoom

<https://univ-eiffel.zoom.us/j/84110787609>

Une seule touche sur l'appareil mobile

+33170379729,,84110787609#,,#97419276# France

+33170950103,,84110787609#,,#97419276# France

ID de réunion : 841 1078 7609

Mot de passe : X7Mp99tM