

SOUTENANCE



de thèse



**MARDI
9
JUIN**

**14H30
SALLE 103
TEAMS**



**YOUSSEF EL MAKHROUT
(USMB, IREGE)**

CHAUFFAGE ET ÉLECTRICITÉ
DES MÉNAGES: VERS UN
NOUVEAU MODÈLE
ÉCONOMIQUE

(...) En développant un modèle théorique des décisions conjointes en matière de consommation de chauffage et d'électricité, le premier chapitre de cette thèse analyse le portefeuille d'investissement optimal pour un prosummateur envisageant l'installation de panneaux solaires photovoltaïques, d'un système de stockage par batterie et d'une pompe à chaleur. (...) Dans le deuxième chapitre, nous étendons le modèle théorique en intégrant l'énergie solaire thermique et le stockage thermique afin de montrer comment les systèmes multi énergétique s'améliorent encore le confort, réduisent la dépendance au réseau et augmentent les gains de bien-être. (...) Le troisième chapitre examine la relation entre l'adoption par les ménages de technologies d'énergie renouvelable au Royaume-Uni et trois indicateurs macroéconomiques : le risque géopolitique, l'incertitude en matière de politique économique et la confiance des consommateurs. À l'aide d'une analyse par ondelettes, l'étude met en évidence des corrélations variables dans le temps qui diffèrent selon les technologies et les horizons temporels, fournissant ainsi des informations précieuses pour l'élaboration des politiques publiques et permettant de mieux comprendre la transition énergétique dans le secteur résidentiel.

Composition du jury

Dorothee CHARLIER, Université Savoie Mont-Blanc,
Examinatrice

Tunç DURMAZ, Yildiz Technical University-Faculty, Examineur

Stéphane GOUTTE, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, Rapporteur

Aude POMMERET, Université de Savoie Mont-Blanc, Directrice de thèse

Béatrice ROUSSILLON, Université Grenoble Alpes, Rapporteur