

Intitulé du postdoctorat

FR : Marchés de l'électricité et préférences des consommateurs vis-à-vis des ressources énergétiques distribuées

EN : Electricity Markets and Consumer Preferences Towards Distributed Energy Resources

Abstract

FR : Le projet REFRAME, financé par l'ANR dans le cadre du programme FRAL 2024, étudie les interactions, les conséquences et les effets de rétroaction de la transition énergétique bas carbone sur les systèmes énergétiques décentralisés. Il se concentre sur des systèmes caractérisés par une forte part d'énergies renouvelables variables et une autonomie croissante en matière de production d'électricité. Ce projet apporte une contribution significative à la recherche fondamentale en sciences humaines et sociales en développant un cadre méthodologique solide pour évaluer les implications multiformes des systèmes énergétiques décentralisés. Il s'intéresse notamment aux préférences des consommateurs dans un contexte d'autonomie énergétique des ménages croissant, en accordant une attention particulière aux groupes vulnérables.

Dans ce cadre, je travaille sur le développement du cadre d'analyse des trois segments de marché étudiés dans le projet REFRAME : les marchés de gros, les marchés de détail, et les consommateurs finaux. Mon travail porte également sur l'étude des préférences des consommateurs vis-à-vis des ressources énergétiques distribuées et des options d'investissement en faveur de l'autonomie énergétique, dans un contexte d'incertitude.

EN : The REFRAME project, funded by the ANR under the FRAL 2024 program, explores the interactions, consequences, and feedback effects of the low-carbon energy transition in decentralized energy systems. It focuses on systems with a high share of variable renewable energy sources and increasing self-sufficiency in electricity production. This project makes a significant contribution to fundamental research in the Social Sciences and Humanities by developing a robust methodological framework to assess the wide-ranging implications of decentralized energy systems. In particular, we examine consumer preferences, especially in the context of growing self-sufficiency, and analyse the distributional impacts, with a special focus on vulnerable groups.

In this context, I work on developing the analytical framework that delineates the three market segments targeted by the REFRAME project—wholesale markets, retail markets, and end consumers. In addition, I focus on consumer preferences regarding distributed energy resources and investment in self-sufficiency solutions under uncertainty.

Contrat postdoctoral : NEOMA Business School **Supervision**: Anna Creti (Université Paris Dauphine-PSL, Chaire Economie du Climat), Marianna Russo (Professeure Associée à NEOMA Business School).