

THÈSE

ANALYSES ÉCONOMÉTRIQUES DES POLITIQUES EN FAVEUR DE LA RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE DES LOGEMENTS

Description du sujet :

Accélérer la rénovation énergétique des logements est une nécessité absolue pour atteindre la Neutralité Carbone d'ici 2050 pour une raison très simple : les bâtiments représentent 44% de la consommation d'énergie en France et environ le quart des émissions de gaz à effet de serre du pays. En cohérence avec constat, l'Etat a développé une politique publique ambitieuse dans ses objectifs pour la favoriser. Cette politique s'appuie sur une multiplicité d'instruments : des subventions publiques (MaPrimRénov), le dispositif des Certificats d'Economie d'Energie (CEE), la fiscalité sur l'énergie et la taxe carbone, le Diagnostic de Performance Energétique, la labélisation RGE des professionnels de la rénovation, des normes thermiques... L'effet de ces instruments a toutefois été peu évalué. Parmi les exceptions, citons les études sur données françaises de Nauleau (2014) ou Blaise et Glachant (2019) et l'étude américaine de Fowlie et al. (2018). L'une des raisons est que les données quantitatives pour le faire ont longtemps été rares. Le coût réel des rénovations est ainsi mal connu, leur impact énergétique réel encore moins. Les statistiques sur le secteur de la rénovation ont longtemps manqué. La situation évolue depuis quelques années et la disponibilité de données augmente, notamment sous l'impulsion de l'Observatoire de la Rénovation Energétique créé en 2020.

Le projet de thèse vise à développer des études économétriques s'appuyant sur ces nouvelles données. Les questions plus spécifiques que nous envisageons de traiter sont les suivantes :

- Quels sont les effets distributifs des subventions et des aides à la rénovation énergétique des logements ? Profitent-elles plus aux ménages modestes ? Quel est leur impact sur la précarité énergétique ? Comment ces effets se combinent-ils à celui de l'augmentation des prix de l'énergie induite par les CEE ? Nous projetons d'exploiter des données fiscales de l'INSEE et les données versées au Centre d'accès sécurisé aux données (CASD) sur les CEE générés au niveau communal.

- Quel est l'effet de ces aides sur le comportement des professionnels de la rénovation ? Induisent-elles, comme le prédit l'analyse économique, une augmentation du prix hors subvention de la rénovation ? Nous nous appuierons notamment sur les données FARE FICUS de l'INSEE qui décrivent les variables

comptables de toutes les entreprises localisées en France. Ces données seront croisées avec des données fines sur le volume des subventions versées au niveau communal.

- Quel est l'effet du label RGE sur la qualité de la rénovation ? Ce label est depuis 2015 octroyé à la quasi-totalité des professionnels de la rénovation puisqu'il est nécessaire pour que leurs clients bénéficient des primes CEE et des subventions publiques. L'approche envisagée est d'examiner l'évolution de la consommation résidentielle d'énergie avant et après 2015.

Références :

Blaise, Gaël, Matthieu Glachant, 2019. «Quel est l'impact des travaux de rénovation énergétique des logements sur la consommation d'énergie ? Une évaluation ex post sur données de panel», Revue de l'Energie, n° 646, septembre-octobre.

Fowle, M., Greenstone, M., Wolfram, C., 2018. Do Energy Efficiency Investments Deliver? Evidence from the Weatherization Assistance Program. The Quarterly Journal of Economics, 133(3), pp 1597-1644, <https://doi.org/10.1093/qje/qjy005>

Nauleau, M-L., 2014. Free-riding on tax credits for home insulation in France: An econometric assessment using panel data, Energy Economics, 46, pp 78-92

Encadrement de la thèse à Mines Paris - PSL :

Matthieu GLACHANT, CERNA, Mines Paris - PSL

Bruno DUPLESSIS, CES, - PSL



CETTE THÈSE DE DOCTORAT S'INSCRIT DANS LE CADRE DE THE TRANSITION INSTITUTE 1.5 (TTI.5).

TTI.5 EST UN INSTITUT DE RECHERCHE DE MINES PARIS - PSL DÉDIÉ À LA TRANSITION BAS CARBONE.

POUR PLUS D'INFORMATION, CONSULTEZ [THE-TRANSITION-INSTITUTE.MINESPARIS.PSL.EU](https://the-transition-institute.minesparis.psl.eu)