

CAPEESH

Regards croisés sur la transition énergétique

Physiciens et économistes s'associent pour concevoir un outil destiné à optimiser la production et la consommation des énergies renouvelables.

Le Laboratoire de thermique, énergétique et procédés (IPRA-LaTEP) travaille, de longue date, sur la problématique de la transition énergétique. « Modéliser les besoins énergétiques d'un logement, corrélés les besoins et la production d'énergies renouvelables... tout cela, on sait faire, assure le physicien Erwin Franquet. En revanche, appréhender le comportement des acteurs du marché afin de proposer des solutions réalistes, convenant à la fois aux entreprises et aux consommateurs, relève de compétences distinctes. » Pour y remédier, le chercheur du LaTEP a eu l'idée d'impliquer ses collègues du centre d'analyse théorique et de traitement des données économiques (CATT). Cette approche transdisciplinaire, consistant à associer des notions de physique et d'économie, s'est matérialisée fin 2018 par le lancement du projet CAPEESH (Combined analysis for physical and economical management of energy systems for housings). Financés par la Région Nouvelle Aquitaine, les travaux de recherche portés conjointement pour une durée de trois ans par les deux laboratoires visent à concevoir un outil favorisant une meilleure maîtrise de la demande d'électricité. Partie prenante aux côtés d'Erwin Franquet, la co-directrice du CATT Carole Haritchabalet se réjouit de cette collaboration inédite couplant physique et économie : « Nous avons l'ambition de construire un nouveau paradigme dans l'intérêt des fournisseurs d'électricité, des ménages et de la transition énergétique. »

Contacts :

 erwin.franquet@univ-pau.fr

 carole.haritchabalet@univ-pau.fr