

Poste de thèse à IFP Energies nouvelles (IFPEN)

Acceptabilité sociale des solutions de décarbonation en Europe : implications pour la modélisation prospective et la planification énergétique à long terme

Les facteurs sociaux sont largement négligés dans nos modèles de prospective énergétique, pouvant entraîner une vision fragile de la transition. Cette thèse cherche à pallier cette lacune et à développer une méthodologie novatrice visant à intégrer l'acceptabilité sociale des solutions de décarbonation dans les modèles de prospective et la création de scénarios. Ceci permettra de mieux éclairer nos décideurs publics dans la formulation de politiques plus inclusives et moins risquées à mettre en place. Après une revue approfondie de littérature visant à identifier les différentes terminologies associées à l'acceptabilité sociale des solutions de décarbonation et les facteurs qui l'influencent à différentes échelles spatio-temporelles, des entretiens et enquêtes seront organisés avec des experts, des groupes sociaux et communautaires afin de mieux prendre en compte la vision des différentes parties prenantes et de développer une approche multidisciplinaire (principalement la sociologie, l'ingénierie, et l'économie). Cette étape préalable et nécessaire permettra d'explorer les alternatives possibles pour l'intégration de l'acceptabilité sociale et de ces facteurs sociaux dans les modèles de prospective et d'élaborer des scénarios reflétant au mieux les différentes visions. Ce travail sera appliqué à la famille de modèle d'optimisation bottom-up TIMES, et plus précisément au nouveau modèle de prospective d'IFPEN "Kinesys (famille de modèles TIMES)" et à TIAM-FR du CMA. Les politiques et recommandations qui seront proposées seront adaptées au contexte d'acceptabilité sociale de la zone Europe.

Mots clefs : modélisation prospective TIMES, acceptabilité sociale, facteurs sociaux, politiques publiques

Directrice de thèse	Dr, HDR, SELOSSE Sandrine, Centre de Mathématiques Appliquées (CMA), Mines Paris – PSL, Campus Pierre Laffitte, Sophia Antipolis
Ecole doctorale	École Doctorale Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication (EDSTIC), Nice Sophia Antipolis. Thèse de doctorat en Contrôle, Optimisation, Prospective de l'Université Paris Sciences et Lettres
Encadrant IFPEN	Dr, ANDRADE Carlos, Économiste-Prospectiviste, Département Économie et Evaluation Environnementale, carlos.andrade@open.fr , https://orcid.org/0000-0002-3707-8026
Localisation du doctorant	Première année au CMA à Sophia Antipolis, France – reste de la thèse à IFP Énergies nouvelles, Rueil-Malmaison, France
Durée et date de début	3 ans, début au cours du quatrième trimestre 2024
Employeur	IFP Énergies nouvelles, Rueil-Malmaison, France
Qualifications	Formation sociologie, master 2 en modélisation appliquée à l'énergie.
Connaissances linguistiques	Maîtrise du français et de l'anglais indispensable
Autres qualifications	Des connaissances de la modélisation TIMES seraient un plus.

Pour postuler, merci d'envoyer votre lettre de motivation et votre CV à l'encadrant IFPEN indiqué ci-dessus.

IFP Énergies nouvelles

IFP Energies nouvelles est un organisme public de recherche, d'innovation et de formation dont la mission est de développer des technologies performantes, économiques, propres et durables dans les domaines de l'énergie, du transport et de l'environnement. Pour plus d'information, voir [notre site web](#).

IFPEN met à disposition de ses doctorants un environnement de recherche stimulant, avec des équipements de laboratoire et des moyens de calcul très performants. Outre une politique salariale et de couverture sociale compétitive, IFPEN propose à tous les doctorants de participer à des séminaires et des formations qui leur sont dédiés. Pour plus d'information, merci de consulter nos [pages web dédiées](#).