

Intégration de l'énergie éolienne en Grand Est : une approche pluridisciplinaire

Résultats du projet de recherche INSERT

La transition énergétique et les objectifs ambitieux de décarbonations de l'économie vont entraîner **une multiplication des infrastructures nouvelles de production d'énergie** à partir de sources renouvelables (éoliennes, cellules PV, centrales à biomasse, géothermie, etc). Jusqu'à présent, le développement des énergies renouvelables s'est fait de manière anarchique ; ce qui pose de nombreux problèmes : difficulté d'intégration de plusieurs milliers de nouveaux systèmes de production dans un réseau conçu pour distribuer l'électricité produite dans des grosses centrales de production ; modification du système de production existant du fait de l'intermittence d'une grande partie des nouvelles sources d'énergie ; nécessité de rechercher toujours plus de sites nouveaux d'implantation qui pose des problèmes environnementaux et d'acceptabilité sociale.

A partir de l'exemple de la Région Grand Est, le projet de recherche pluridisciplinaire **INSERT** présente les premières bases de réflexion scientifique afin de construire **un outil d'aide à la décision** à destination à la fois des responsables de l'aménagement du territoire et des sociétés désirant investir dans les nouveaux systèmes énergétiques. Cette réflexion prend en compte les contraintes techniques (insertion dans le réseau existant, surfaces exploitables, localisation possible de nouvelles infrastructures de transport), environnementales (nuisances, risques, conflits d'usage avec les terres agricoles) et sociétales (perception des nouveaux systèmes de production, gouvernance), ainsi que les opportunités (retombées économiques sur les territoires) qui résultent de l'insertion des nouveaux dispositifs de production et de transport de l'énergie.

Les résultats de trois thématiques de recherche seront présentés :

- 1- Pourquoi avons-nous besoin d'une transition énergétique ? Quels sont les déterminants de la production des énergies renouvelables en France ?
- 2- Quels sont les facteurs favorables/défavorables à l'implantation de nouveaux projets éoliens dans la région Grand Est ? Évaluation du potentiel exploitable.
- 3- Construction d'un outil d'aide à la décision pour la sélection des sites d'implantation de futurs parcs éoliens.

Programme

10h00-10h15	Café de bienvenue
10h15-10h30	Bienvenue
10h30-11h00	Les économies développées peuvent-elles résister à un nouveau choc pétrolier ? Verónica Acurio Vásconez (MCF Université de Lorraine, BETA)
11h00-11h30	Les déterminants de la demande d'énergie éolienne en France : une approche par l'économétrie spatiale Olivier Damette (PR Université de Lorraine, BETA)
11h30-12h00	Les problèmes du développement éolien en Allemagne : quelles leçons pour la région Grand Est ? Michel Deshaies (PR Université de Lorraine, LOTERR) & Antje Bruns (PR, Université de Trèves)
12h00-13h30	Pause déjeuner
13h30-14h00	Les projets éoliens dans le Grand Est : les enseignements des enquêtes publiques Jimmy Grimault (Doctorant Université de Lorraine, LOTERR)
14h00-14h30	Contraintes et limites du développement de l'éolien dans le Grand Est : Evaluation du potentiel exploitable Michel Deshaies (PR Université de Lorraine, LOTERR) & Elisabeth Charles (Master, LOTERR)
14h30-15h00	Mise en place d'une méthode efficace d'aide à la décision dans un contexte incertain Rasool Mehdizadeh (MCF Université de Lorraine, GeoRessources)
15h00-15h30	Discussion finale : quelles recommandations pour favoriser l'intégration dans les territoires de nouveaux parcs éoliens dans le Grand Est ?
15h30-16h00	Pause-café