



RÉSEAUX ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES INTELLIGENTS INTÉGRANT LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

PROJET CANDIDAT AU FONDS DÉMONSTRATEUR DE RECHERCHE

SPIDEIR

POWEO

Opérateur d'électricité et de gaz

wirecom
technologies

cea **ines**
INSTITUT NATIONAL
DE L'ÉNERGIE SOLAIRE



SPIDEIR (Système de Pilotage Intelligent de la Demande et des Effacements pour l'insertion des énergies renouvelables) vise à mettre en place un système d'agrégation permettant de lisser les courbes de consommation d'électricité de façon incitative ou pilotée pour favoriser l'insertion des énergies renouvelables. Il implique le recueil des données relatives à la consommation d'électricité sur une période de référence de clients de secteurs résidentiels, tertiaires et commerciaux. Les modèles de prévision de consommation et de production ainsi construits seront intégrés dans un système d'agrégation qui sera testé. L'expérimentation s'appuiera également sur une étude sociologique pour évaluer la flexibilité des catégories de clients selon des principes incitatifs (tarifs) ou pilotés (dispositifs de maîtrise de la demande d'énergie-MDE) pour construire des modèles économiques.

Le projet d'une durée de 3 ans implique trois acquisitions : des courbes de charge sur 5 000 foyers répartis sur le territoire ; des données par usages, sur 100 sites équipés de dispositifs actifs de MDE ainsi que sur 5 à 10 maisons équipées de panneaux solaires couplés à un dispositif de stockage.

Projet piloté par : Poweo
Partenaires : CEA Ines, Wirecom technologies

Effacer les pointes de consommation électrique et favoriser l'insertion des énergies renouvelables dans les réseaux électriques



LE FORUM ADEME DES INNOVATIONS

