



RÉSEAUX ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES INTELLIGENTS INTÉGRANT LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

PROJET CANDIDAT AU FONDS DÉMONSTRATEUR DE RECHERCHE

REFLEXE



En région PACA, le projet REFLEXE propose un dispositif d'agrégation : une centrale de gestion informatisée reliant des producteurs indépendants d'énergie connectés au réseau (stations d'épuration, centrales photovoltaïques, installations de stockage par batteries NiMH, stations de pompage du réseau d'eau potable). Elle permet aussi d'anticiper les comportements énergétiques et d'identifier les potentiels de flexibilité d'infrastructures consommatrices. Cette centrale sert d'intermédiaire avec les acteurs majeurs de la fourniture, du transport et de la distribution de l'électricité (ERDF, RTE, Poweo, EDF SA...). Le projet vise à favoriser un équilibre de la demande en fonction des capacités de fournitures d'électricité pour faire des économies de puissance et à définir des modèles économiques pérennes, tout en garantissant le confort et l'usage du système pour tous.

Les phases d'études et de mise en œuvre du projet pourraient débiter au cours du dernier trimestre 2010, pour une durée de 12 mois et une phase opérationnelle un an plus tard. Le lancement du démonstrateur et les essais s'échelonnent sur 2 ans et demi, avec les six premiers mois consacrés à une montée en puissance, et les six derniers mois dédiés à un bilan complet.

Projet piloté par : Veolia Environnement - Recherche & Innovation
Partenaires : Alstom Power SA, CEA-INES, Sagem Com, SupElec

Pour une gestion optimale et locale de la distribution d'électricité

