

The logo for 'smart GRID VENDÉE' features the word 'smart' in a purple lowercase sans-serif font, 'GRID' in a larger, grey uppercase sans-serif font, and 'VENDÉE' in a smaller purple uppercase sans-serif font below it. A large, thin purple circle is positioned behind the text, partially overlapping the 'smart' and 'GRID' words.

smart GRID V E N D É E

Réseaux électriques intelligents,
des investissements d'avenir





Réseaux électriques intelligents, des investissements d'avenir

Technologie et innovation au service des réseaux intelligents

Smart Grid Vendée développe des solutions pour moderniser et adapter le réseau électrique aux nouveaux enjeux :

- Intégration des énergies renouvelables
- Intégration du développement des nouveaux usages de l'électricité
- Mise en œuvre d'une gestion et d'un pilotage de la consommation et de la production d'électricité
- Préparation aux nouveaux métiers liés au réseau de demain

➤ *Projet validé et soutenu par l'ADEME dans le cadre du programme
« Réseaux Electriques Intelligents des Investissements d'Avenir »*



Développement de solutions pour une rupture technologique

- Développement de solutions informatiques innovantes de simulation et de prévision tant de la consommation que de la production
- Création d'outils d'aide à la décision et au pilotage actif de la consommation et de la production
- Intégration des nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC) pour agir à distance
- Durée du projet : 5 ans
- Consortium de 8 acteurs :



ALSTOM



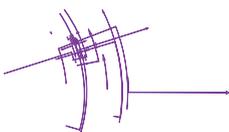
Rte

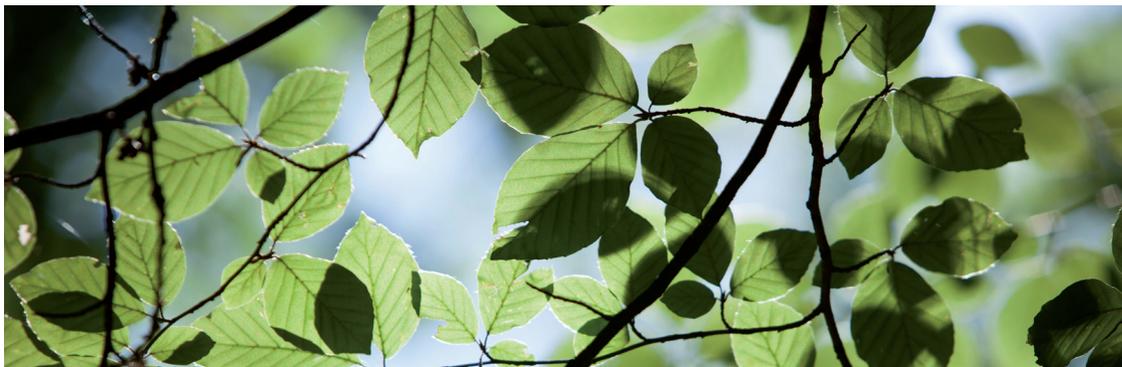
COFELY INEO

legrand

le cnam

➤ *Projet labellisé par S2E2, le Pôle de compétitivité de référence dans les
technologies de l'électricité intelligente, au service de la gestion de l'énergie*





La Vendée, territoire démonstrateur



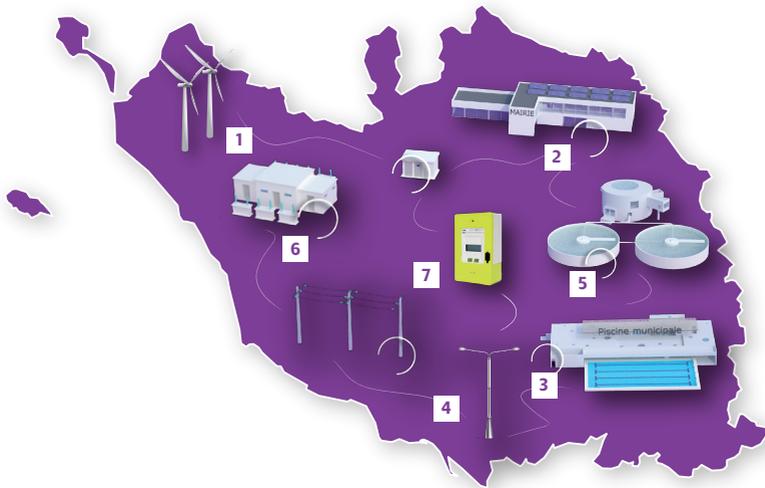
- 626 000 habitants
- 6 720 km²
- 282 communes

↘ *En Vendée, 8 % de l'électricité consommée provient d'énergies renouvelables*





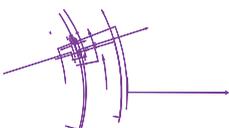
Le périmètre de l'expérimentation



Smart Grid Vendée teste l'ensemble des composantes de la chaîne de l'électricité (des producteurs aux consommateurs publics) à l'échelle de la Vendée.

Le projet embarque plus de 150 communes vendéennes.

- 1 6 parcs éoliens
- 2 30 sites photovoltaïques
- 3 100 bâtiments publics
- 4 10 000 points lumineux
- 5 8 sites industriels
- 6 6 postes de transformation 90 000 V - 20 000 V, qui concentrent plus de 50 % de la production électrique de Vendée
- 7 500 compteurs communicants



Les partenaires du projet



Autorité concédante, propriétaire des réseaux de distribution d'électricité, pour le compte des 282 communes de Vendée et producteur d'énergies renouvelables
Coordonnateur du démonstrateur Smart Grid Vendée



Gestionnaire du réseau public de distribution d'électricité
Directeur technique du démonstrateur Smart Grid Vendée



Spécialiste en équipement et ingénierie pour les réseaux électriques



Start-up spécialisée dans les solutions de télécommunications adaptées au secteur de l'énergie et des smart grids



Gestionnaire du réseau public de transport d'électricité



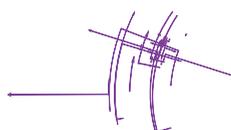
Entreprise spécialisée dans le génie électrique et les télécommunications



Gestion énergétique des bâtiments



Recherche, formation et étude sociétale





Le réseau électrique évolue et s'adapte

Autrefois uniquement chargé de distribuer l'électricité, le réseau doit aujourd'hui être en mesure d'analyser et d'anticiper de nouveaux usages. Le réseau s'adapte sur l'ensemble du territoire français pour accueillir l'essor des énergies renouvelables, le développement de la mobilité électrique et l'évolution des modes de consommation.

95 % des installations d'énergies renouvelables sont raccordées au réseau électrique.

La modernisation du réseau exige de mettre au point des outils capables d'optimiser l'offre et la demande d'électricité.

Avec le développement de réseaux intelligents (smart grids), les consommateurs bénéficieront d'une meilleure qualité de service : informations de consommation en énergie plus précises, interventions à domicile simplifiées, dépannage plus rapide.

