

PROJETS SMART GRIDS

en Nouvelle-Aquitaine



AMARENCO Infrastructure de stockage par batteries de grande capacité pour fournir de la flexibilité à RTE et contribuer à la sécurité d'approvisionnement du système électrique

CLAUDIA

NWJoules Déploiement d'un réseau d'installations de stockage d'énergie par batteries à l'échelle régionale

JBOX

TEREga Développement d'un système visant à interconnecter les réseaux de gaz, électricité et chaleur sur un territoire pour en optimiser le potentiel énergétique

IMPULSE

GRTgaz Premier démonstrateur européen de réseaux intelligents gaziers

WEST GRID ENERGY

GÉREDIS Test d'un nouveau fonctionnement du réseau de distribution pour faire coïncider la consommation d'électricité avec la production des énergies renouvelables

MAESTRO

VALOREM Batterie co-localisée avec un parc éolien et effectuant des services systèmes (réserve primaire, mécanisme de capacité ...)

VS ENERGIES

SRD Gestion des flux de puissance réactive sur le réseau de distribution d'électricité (réglage de tension) pour faciliter le raccordement des ENR

ODRI

BOURGANEUF Boucle énergétique locale intégrant photovoltaïque sur toiture, roue hydroélectrique et stockage batterie

PÔLE DES ÉNERGIES

enedis Mise en œuvre de flexibilité locale sur le réseau de distribution pour gérer ponctuellement la tenue de tension

NOVA FLEX

Rte Test à grande échelle de l'installation de batteries sur le réseau électrique haute tension pour améliorer l'intégration des ENR au système électrique

RINGO

ATLANTIC TECH Boucle énergétique intégrant PV, stockage batterie, électrolyseur et bornes de recharges électriques et hydrogène

DÉMONSTRATEUR BOUCLE AUTOCONSOMMATION COLLECTIVE

enedis Expérimentation d'un tableau de bord énergétique sur des écoquartiers de Bordeaux

TABLEAU DE BORD ÉNERGÉTIQUE LOCAL

enedis Smart grid rural intégrant une centrale photovoltaïque, une batterie et des compteurs Linky

CORRÈZE RESILIENT GRID

NEOEN Centrale PV couplée à une batterie de Stockage 6MW / 6MWh

AZUR

Rte 90 modules d'électronique de puissance sur une liaison aérienne 63 kV : modification de l'impédance en temps réel pour retarder l'apparition d'une contrainte sur le réseau

SMART MODULES

enedis Optimisation de l'intégration des ENR sur le réseau de distribution par augmentation de la capacité d'accueil de postes sources couplée à l'asservissement de la production à la consommation locale

REFLEX

ÉVALUATION DYNAMIQUE DE TRANSFORMATEUR Monitoring de la température d'huile dans le transformateur en fonction de la météo et évaluation de l'impact sur la puissance transmise : capteurs de température (circuit huile) et station météo

NOVA SOLAIRE Création d'un circuit court énergétique entre un agriculteur producteur d'ENR et 300 foyers consommateurs, intégrant un système inédit d'heures creuses solaires

Rte Fibres optiques intégrées dans les câbles et capteurs installés le long de la liaison pour optimiser l'exploitation

LIAISON ÉLECTRIQUE SOUTERRAINE CONNECTÉE

ÉVALUATION DYNAMIQUE DE LIGNE Monitoring de l'évolution du point le plus bas de la ligne par rapport au sol (flèche) en fonction des conditions météo : capteurs de mesures d'inclinaison des câbles et station météo sur pylône

