

Communiqué de presse

6 novembre 2018

SMILE renforce son déploiement de réseaux énergétiques intelligents dans le Grand Ouest

SMILE sera présent sur le stand A.f.40 de l'European Utility Week à Vienne du 6 au 8 novembre

Depuis 2016, SMILE accompagne les entreprises et les collectivités de l'Ouest dans la mise en place de réseaux énergétiques intelligents. Exemple de coopération interrégionale, l'association, co-présidée par les Régions Bretagne et Pays de la Loire, porte un objectif commun de soutien à l'innovation en matière de performances énergétiques. À ce jour, SMILE a homologué 28 projets et compte 224 adhérents.



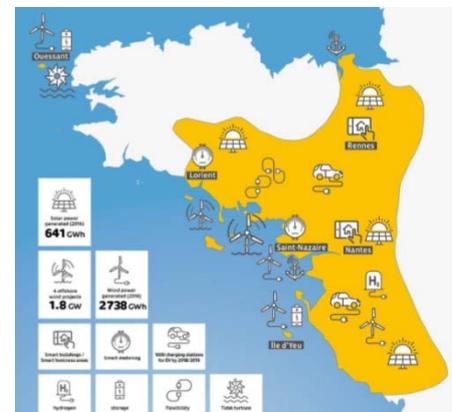
Les projets homologués par SMILE réunissent partenaires publics et privés et portent sur toutes les dimensions des réseaux énergétiques intelligents : intégration et stockage des énergies renouvelables, mobilité électrique et gaz, maîtrise des consommations, sécurité des réseaux et de l'approvisionnement en énergie, smart city et smart buildings. À travers ces projets se dessinent une nouvelle organisation de l'énergie, plus décentralisée et plus sobre en carbone, et une nouvelle filière économique au croisement du numérique et de l'énergie, porteuse d'emplois et de débouchés à l'international.

« **SMILE a renforcé son déploiement au cours de cette année avec de nouveaux adhérents et 16 projets homologués en 2018, témoins de la vitalité de l'association et de la filière des réseaux énergétiques intelligents sur les territoires du Grand Ouest.** », constate Laurent Gérault, conseiller régional des Pays de la Loire délégué à la transition énergétique, l'environnement et la croissance verte.

« **Nous serons présents lors du salon EUW 2018 du 6 au 8 novembre à Vienne pour y présenter, aux côtés de nos partenaires, 2 projets emblématiques : West Grid Synergy et ATL-EN-TIC portés par les co-exposants GRT Gaz et Energiency, ainsi que SDEL Contrôle Commande, fournisseur RTE sur les projets du socle réseau.** », souligne André Crocq, conseiller régional Bretagne, délégué à la transition énergétique.

A propos de SMILE

SMILE (Smart Ideas to Link Energies) est une association co-présidée par les Régions Bretagne et Pays de la Loire qui a pour ambition de créer un grand réseau électrique intelligent pour l'Ouest de la France en s'appuyant sur ses atouts industriels dans le domaine du numérique, des énergies renouvelables et de la transition énergétique. L'objectif est d'être une vitrine industrielle de l'excellence française des technologies smart grids au service de la transition énergétique et de la croissance verte, avec un rayonnement national et international incontestable. Depuis 2016, SMILE a homologué 28 projets pour un montant global d'investissement de 64 M€, auxquels s'ajoutent les investissements d'Enedis (plus de 20 M€) et de RTE (30 M€). www.smile-smartgrids.fr.



CONTACTS PRESSE :

Région Bretagne - Odile Bruley : presse@bretagne.bzh - 02 99 27 13 55

Région Pays de la Loire - Sophie Ferger : sophie.ferger@paysdelaloire.fr - 02 28 20 65 30 – 07 72 21 16 97

3 projets SMILE présentés à *European Utility Week* les 6, 7 et 8 novembre 2018 à Vienne

West Grid Synergy, avec GRT Gaz

Premier démonstrateur européen de réseaux intelligents pour le gaz, **West Grid Synergy** est un projet puissant, ambitieux et précurseur dans sa contribution à la "dimension gazière" de SMILE. Il a pour objet d'insérer la production de biométhane dans le réseau gaz traditionnel et de mieux piloter le réseau gazier en le rendant bidirectionnel (permettant à la fois un meilleur pilotage de la production et une meilleure gestion des flux), là où il est traditionnellement unidirectionnel (des réseaux de transport vers les réseaux de distribution).

L'ambition de West Grid Synergy est de valoriser et de maximiser la production de gaz renouvelable sur les territoires en facilitant son pilotage et son intégration dans les réseaux gaziers via l'apport de technologies du numérique qui permettront aux acteurs connectés (producteurs, distributeurs, utilisateurs finaux) de piloter au mieux leur activité et leurs besoins.

Sur la base des deux premiers démonstrateurs lancés en juin 2017, une quinzaine d'autres projets verront le jour d'ici la fin de l'année 2019, couvrant 40% des besoins en gaz de 37 communes (pour une population totale de 180 000 habitants).

6 juin 2018 : **Inauguration de la dorsale biogazière des Mauges** (Saint-Florent Le Viel) : pour intégrer au mieux le biométhane aux réseaux de gaz, WGS cherche à déployer de nouvelles solutions mariant infrastructures gazières et numériques. Ces solutions se traduisent, dans les Mauges, par la mise en œuvre d'une « dorsale biogazière » de 43 km. La part de gaz vert dans les réseaux de ce territoire pourrait ainsi atteindre 30% à l'horizon 2020, et 50%, si l'on considère l'ensemble du potentiel des Mauges, très au-delà de l'objectif de 10 % à l'horizon 2030 fixé par la Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte.

Valeur ajoutée du projet

- Maximiser au meilleur coût l'intégration des EnR gaz dans les territoires via de nouvelles approches et de nouveaux outils.
- Mettre en place des installations pilotes dites "rebours" (réseau de gaz bidirectionnel entre réseaux de distribution et réseaux de transport) pour une meilleure gestion de la ressource.
- Développer de nouveaux usages autour du gaz et créer de nouvelles activités autour de cette filière.

Les partenaires du projet

GRTgaz, GRDF, SOREGIES, SIÉML (Syndicat intercommunal d'énergies du Maine-et-Loire), Morbihan Energies, SyDEV (Syndicat Départemental d'Énergie et d'Équipement de la Vendée), CEAtch, Collège des Transitions Sociétales, IEP Rennes, IRD2, la Région des Pays de la Loire et la Région Bretagne.

ATL-EN-TIC, avec Energiency

Projet ambitieux constitué d'un consortium d'entreprises, ATL-EN-TIC a pour point fort sa capacité à fournir une offre technologique globale et performante couplée à un modèle économique rentable et pérenne avec un objectif : **la valorisation de la donnée énergétique à des fins d'économie en milieu industriel.**

À cette fin, ATL-EN-TIC mobilise 4 compétences :

- ✓ Mise en place de capteurs et automatismes, de solutions cybersécurisées, logiciels big data d'analyse temps réel et prédictive.
- ✓ Solutions temps réel de stockage des données, effacement, production et valorisation de l'énergie.
- ✓ Proposition aux PMI et industriels d'offre d'*Energy Manager* externalisée.
- ✓ Offre de sensibilisation et de formation pour accompagner les industriels à la conduite du changement.

Valeur ajoutée du projet et problématique

- Un projet qui mobilise : du capteur intelligent, de l'internet des objets (transmission des données sans fil), le cloud, le stockage, les énergies renouvelables, la cybersécurité, l'intelligence artificielle.
- Une capacité à s'agréger à un projet existant quel que soit son niveau de maturité.
- La mobilisation de partenaires de tous horizons (entreprises nationales ou start-up) dans le cadre d'un consortium à forte valeur ajoutée sur le terrain des innovations.
- En finalité : la réduction de l'impact environnemental des industries via la réduction des émissions de CO² (liée aux économies d'énergies réalisées)
- Adaptabilité : mise en œuvre d'une chaîne de valeur complète ou via l'ajout de brique technologique spécifique

Les partenaires du projet

Energency, EDF, Entech Smart Energies, NKE, Siemens, OET, EnerDigit, SYSTOVI, Akajoule et Creativ.

SDEL Contrôle Commande

S'appuyant sur son savoir-faire et son expérience, SDEL Contrôle Commande, filiale de VINCI, est un partenaire concepteur/intégrateur dans le domaine de l'énergie. SDEL CC travaille notamment avec RTE sur **les projets du socle réseau** dans le cadre de SMILE.

SDEL Contrôle Commande assure la conception, réalisation, la mise en service et la maintenance des systèmes de contrôle commande et d'automatisme en mettant à disposition l'ensemble de ses compétences pour proposer tout type d'études d'intégration et de conception, dans les champs de production, de transmission et de distribution d'électricité en France et à l'étranger.

SDEL Contrôle Commande offre des solutions innovantes pour les réseaux électriques intelligents :

- offres systèmes
- détection et localisation des défauts
- interopérabilité
- service réseaux

D'autres projets emblématiques en Régions :

Ouessant

Lauréate de l'appel à projet de la Région Bretagne "Boucle Énergétique Locale" (BEL), l'île d'Ouessant a engagé sa transition énergétique à travers la mise en place de la BEL Energ'enez, portée par l'Association des îles du Ponant (AIP) et axée sur un programme d'actions de 3 ans visant à :

- réduire la consommation d'énergie ;
- produire localement l'énergie à partir de sources renouvelables ;
- encourager la mobilité électrique ;
- sensibiliser et former les habitants et le grand public aux usages sourcés d'énergie renouvelable.

L'objectif final pour l'île d'Ouessant étant d'atteindre une production d'énergie à 100% renouvelable à l'horizon 2030.

Dans ce cadre vient se greffer le Projet INTERREG MANCHE « ICE » (Intelligent Community Energy), coopération franco-anglaise, dédié au développement et à la promotion de smart grids pour la production, le stockage et la consommation d'énergie bas carbone dans les territoires isolés.

S'étendant sur 4 ans, le projet vise à la mise en place d'un ensemble de solutions de gestion (et de stockage) de l'énergie basées sur les technologies des smart grids associées à une production d'énergie marine, le tout transposable dans des zones isolées comparables (étape de prospective prévue en 2019).

Valeur ajoutée du projet

- Accompagnement des citoyens et sensibilisation des visiteurs de l'île.
- Test grandeur nature des briques technologiques.
- Mise à disposition des données caractéristiques de l'île à travers un site open data.
- Étude in vivo du modèle économique dans le but de répliquer le projet en France ou à l'international.

Les porteurs du projet

BEL Energ'enez : AIP (Association des Iles du ponant) - ICE : consortium franco-anglais BDI (Bretagne développement Innovation) - Pilotage du système électrique : EDF SEI - Syndicat Départemental d'Energie et d'Equipement du Finistère.

La Fleuriaye

Loire-Atlantique Développement SELA a choisi de déployer 2 démonstrateurs smart grid à Carquefou, au Nord de Nantes, sur le quartier de La Fleuriaye et les ZAC de la Haute Forêt et La Belle Etoile.

Le premier démonstrateur prend la forme de la plus grosse opération passive de France par l'atteinte du label *PassivHaus*, à terme, sur plus de 600 logements et 10 000 m² de tertiaire tout en généralisant l'installation de panneaux solaires sur les toitures. L'objectif est d'atteindre un taux de couverture en énergie renouvelable, tous usages confondus, de 100%. Une borne à visée pédagogique sensibilise les usagers sur l'ensemble des consommations et productions.

Le second démonstrateur vise à construire une démarche smart grid efficace sur un territoire associant neuf et existant autour de projets d'autoconsommation de maîtrise de l'énergie, de production d'énergie renouvelable, d'optimisation des process industriels d'effacement / flexibilité.

La Fleuriaye, projet homologué SMILE, a été choisi parmi 10 quartiers et bâtiments français pour représenter la France lors de la finale internationale des **Green Solutions Awards**, organisé par l'Association Construction 21, avec le soutien de l'ADEME et de la Global Alliance for Buildings & Construction, aura lieu le 6 décembre prochain en Pologne, le jour du Buildings Day de la COP24.

Valeur ajoutée du projet

- Service aux usagers et à la collectivité avec la création d'un quartier agréable à vivre (cadre de vie, confort, santé optimisée) neutre en énergie et à coût maîtrisé,
- Service au réseau par les flexibilités / l'effacement / l'autoconsommation,
- Service aux entreprises par la sécurisation de leurs approvisionnements énergétiques et une plus grande compétitivité,
- Le développement d'une production locale d'ENR et une minimisation des consommations,
- Un modèle économique transposable.

Les partenaires du projet

La commune de Carquefou, Loire-Atlantique Développement SELA, ENEDIS, Armorgreen, La Fleuriaye – Technopole, AMOCITE, ENERGELIO, MAGNUM, PADW, AUP, VILOGIA, SAMO, ARTELIA, EIFFAGE CONSTRUCTION, ALBDO, Claude FIGUREAU et LEGRAND.

Retrouver plus d'infos et les autres projets homologués sur le site
smile-smartgrids.fr