



Le 7 avril 2017

SMILE, cap sur la transition énergétique dans le grand Ouest

21 M€ d'investissements d'Enedis et une offre de services des Régions pour les entreprises et les territoires



1

- ① Communiqué de presse p.2 et 3
- ② En savoir plus, SMILE en Bref p.4
- ③ L'offre de Services SMILE p.5-6
- ④ Enedis investit 21 M€ pour accompagner les projets SMILE p.7-8

CONTACTS PRESSE

Région Pays de la Loire - Nadia Hammache : nadia.hamnache@paysdelaloire.fr / 02 28 20 60 62 / 06 77 66 11 16

Enedis - Mathilde Sire-Rampillon : mathilde.sire-rampillon@enedis.fr / 02.40.16.31.89 / 06.98.47.32.32

Région Bretagne – Odile Bruley : presse@bretagne.bzh / 02 99 27 13 54



Le 7 avril 2017

Communiqué de presse

21 M€ d'investissements d'Enedis et une offre de services des Régions pour les entreprises et les territoires

A l'occasion des Smile2Business, 1er rendez-vous d'affaires des réseaux électriques intelligents organisés en Pays de la Loire ce 7 avril, Bruno Retailleau, président de la Région des Pays de la Loire et Philippe Monloubou, président du directoire d'Enedis présentent officiellement l'offre de services SMILE et l'investissement financier Enedis pour SMILE, accompagnés de Laurent Gerault, conseiller Régional des Pays de la Loire, Délégué à la transition énergétique, et Dominique Ramard, Délégué à la transition énergétique de la Région Bretagne.

SMILE, un projet piloté par les Régions Pays de la Loire et Bretagne

Lauréat de l'appel à projets national Plan Réseaux Electriques Intelligents, le projet SMILE (SMart Ideas to Link Energies), lancé en avril 2016, est co-piloté par les Régions Pays de la Loire et Bretagne. « **SMILE sera le premier déploiement à grande échelle des réseaux électriques intelligents en France pour assurer une fourniture d'électricité durable, économique et sécurisée. L'enjeu de SMILE est de faire du Grand Ouest une vitrine de l'excellence française en matière de smart grids, à l'échelle internationale** » rappelle Bruno Retailleau, « **En Pays de la Loire, SMILE est au cœur de notre feuille de route Transition énergétique adoptée fin 2016** ».

Une offre de services pour les entreprises et les territoires

Le projet SMILE s'organise désormais en association. La 1^{ère} assemblée générale s'est déroulée à Rennes le 7 février dernier. Présidée par les Régions Bretagne et Pays de la Loire, la structure regroupe déjà 174 adhérents, publics et privés : Start up et entreprises des secteurs du numérique et de l'énergie, syndicats départementaux d'énergie, collectivités bretonnes et ligériennes, gestionnaires de réseau, au premier rang desquels RTE et Enedis. **Sa mission principale : accompagner les entreprises et les territoires qui portent des projets de réseaux électriques intelligents. Une offre de services adaptée pour les différentes catégories de porteurs de projets a ainsi été formalisée et présentée officiellement à l'occasion de Smile2business.**

Financée à hauteur de 4,9 M€ par les Régions Bretagne et Pays de la Loire, sur la durée du programme SMILE, cette offre de services est gratuite et s'adresse à deux cibles :

- **Les entreprises** : pour leur permettre d'obtenir un avantage concurrentiel majeur en concrétisant un projet smart grids industriel de référence entre 2017 et 2020. « *L'enjeu est important car c'est toute une filière industrielle porteuse d'innovations et créatrice à terme de 10 000 emplois directs et indirects qui doit émerger.* » souligne Bruno Retailleau.



- **Les territoires** : pour les sensibiliser aux technologies numériques les plus innovantes et accélérer leurs démarches en faveur de la transition énergétique.

L'offre de services SMILE s'articule en 3 volets :

- **Un appui au montage de projet** : chaque porteur de projet se verra attribuer un référent / interlocuteur unique SMILE, qui suivra son projet du début jusqu'à la fin et qui avec l'appui de différents groupes d'experts, lui permettra de sécuriser son projet dans toutes ses dimensions.
- **Un appui à la recherche de financement**, et un accès privilégié aux financements régionaux pour les projets labellisés SMILE.
- **Une visibilité commerciale** : outils de promotion SMILE, rendez-vous d'affaires, présence sur les salons dédiés etc.

« L'offre de services SMILE était très attendue par les entreprises, les territoires et les propriétaires de sites d'accueil potentiels de solutions smart grids. Nous l'avons travaillée et testée avec un panel d'usagers pour préciser les besoins. C'est une étape importante pour favoriser l'émergence et la concrétisation de projets smart grids dans les 16 chantiers thématiques de SMILE » expliquent Laurent Gérard et Dominique Ramard qui co-président l'Association SMILE.

Pour exemples, la communauté d'agglomération de Saint Nazaire (Carene) qui propose son territoire comme terrain de déploiement pour différents projets SMILE et l'entreprise Direct Energie, qui souhaite développer un projet d'autoconsommation collective ont d'ores et déjà bénéficié d'un accompagnement de l'offre de services SMILE.

Présentée aujourd'hui aux 250 entreprises, bailleurs sociaux, promoteurs immobiliers et énergéticiens participant à la 1^{ère} édition des rendez-vous d'affaires Smile 2 business en Pays de la Loire, l'offre de services SMILE permettra d'accompagner leurs projets notamment dans les domaines des data, de la mobilité électrique, de l'autoconsommation et des énergies renouvelables.

SMILE, Enedis investit 21 M€ pour accompagner la transition énergétique

L'enjeu de SMILE étant de déployer, d'ici à 2020, les services et technologies matures permettant de bâtir un réseau énergétique intelligent à grande échelle, **l'investissement dans le cadre de SMILE devra atteindre 220 M€ TTC, dont 55% environ proviendront de fonds privés. Les Régions Bretagne et Pays de la Loire contribueront à hauteur de 25 M€ chacune en mobilisant des fonds régionaux et le FEDER.**

En sus de ce montant, Enedis consacrera 21 M€ à la numérisation des postes sources et à l'accompagnement de projets locaux sur les questions des territoires intelligents en Bretagne et Pays de la Loire. L'opérateur souhaite accélérer l'intégration des énergies renouvelables sur le réseau (300 projets d'énergies renouvelables identifiées sur les territoires SMILE) ainsi que la numérisation de données sécurisées, via 2 millions de compteurs communicants (Linky), 34 postes sources et 2 Agences de Conduite Régionale. Face à l'intermittence des renouvelables, ces « tours de contrôle » permettront, grâce à des outils de prévision consommation/production, une distribution optimisée de l'électricité.

« Avec SMILE, nous déployons pour la première fois, à l'échelle industrielle, au plus près des territoires, l'intelligence du réseau dans ses fonctions les plus avancées, au service des porteurs de projets de transition énergétique des Régions Bretagne et Pays de la Loire » explique Philippe Monloubou. **« SMILE est également une formidable opportunité de contribuer au rayonnement de la filière industrielle française, regroupée au sein de l'association Think Smartgrids, non seulement en France mais également à l'international, en disposant ainsi d'une forte visibilité sur les territoires de deux régions parmi les plus dynamiques en termes de croissance. »**

En savoir plus : SMILE en Bref

SMILE est mis en œuvre par les Régions Bretagne et Pays de la Loire, appuyées par leurs agences de développement économique Bretagne Développement Innovation (BDI) et l'Agence régionale Pays de la Loire Territoires d'Innovation, et les partenaires suivants :

- Les métropoles de Rennes et Nantes
- Les syndicats départementaux d'énergie (SDE) SYDEV, SYDELA, Morbihan Energies et SDE35
- Les Chambres de Commerce et d'Industrie Régionales (CCIR) de Bretagne et des Pays de la Loire
- Les opérateurs historiques du réseau public d'électricité RTE et Enedis
- Les pôles de compétitivité Images & Réseaux et S2E2.

Le programme SMILE a débuté en avril 2016 et s'achèvera en 2020. SMILE consiste à déployer un ensemble cohérent de solutions smart grids sur quatre départements (Loire-Atlantique, Vendée, Morbihan, Ille-et-Vilaine) et les îles non interconnectées du Finistère (Ouessant, Sein et Molène). Son objectif est double :

- créer une « vitrine » de l'excellence industrielle française en matière de réseaux électriques intelligents, afin de faciliter l'export des entreprises de la filière ;
- expérimenter de nouveaux modèles économiques visant la viabilité économique des réseaux électriques intelligents.

L'investissement dans le cadre de SMILE devra atteindre 220 M€ TTC, dont 45% environ proviendront de fonds publics. Les Régions Bretagne et Pays de la Loire contribueront à hauteur de 25 M€ chacune en mobilisant des fonds régionaux et le FEDER.

Parallèlement RTE et Enedis ont prévu d'investir respectivement 30 M€ et 21 M€ pour la modernisation du socle réseau sur le territoire de déploiement.

Ce sont près de 50 projets qui sont en cours de développement, touchant à un large panel d'applications :

- les **bâtiments, quartiers et usines intelligents** ainsi que les **micro-grids**, notamment en milieu insulaire
- **l'éclairage intelligent** des villes
- **la collecte, le traitement et la sécurisation des données énergétiques**
- **l'intégration des énergies renouvelables** et l'optimisation de l'adéquation consommation-production sur le réseau de distribution
- le développement d'infrastructures intelligentes et de services autour de la **mobilité électrique** et l'optimisation de son utilisation pour le réseau
- la **sensibilisation des citoyens** et des outils de **maîtrise de la demande en l'énergie** pour les consommateurs

Les résultats attendus sont :

- **La création de 10 000 emplois**, directs ou induits ;
- L'installation de **1 000 bornes de recharge publiques** pour des véhicules électriques ;
- L'augmentation de la capacité de stockage existante à hauteur de 50 MWh ;
- **1 000 bâtiments à énergie positive** (construction ou reconversion de bâtiments existants) ;
- **20 000 points lumineux intelligents** (création ou équipements de mâts d'éclairage existants) ;
- Des recommandations sur l'évolution de la réglementation concernant le secteur de l'énergie ;
- Un retour d'expérience concernant la viabilité des modèles économiques de projets smart grids.

L'offre de service SMILE pour les entreprises et les territoires

Cette offre de services aux entreprises et territoires est gratuite, grâce à la mobilisation de 4,9 M€ par les Régions Bretagne et Pays de la Loire.

Chaque porteur de projet dispose d'un référent unique SMILE pour suivre son projet du début jusqu'à la fin et ainsi simplifier l'accompagnement.

1- Un appui au montage de projets

Pour les entreprises, l'offre de services leur permettra de :

- boucler leur consortium et gagner du temps : **identifier les bons partenaires techniques** grâce au fichier des contacts SMILE, faciliter les mises en relation avec d'autres apporteurs de technologies
- identifier un site de déploiement pour leur projet
- **bénéficier de l'expérience des autres projets smart grids** pour capitaliser sur les réussites et aussi les échecs qui sont riches d'enseignements et participent à l'innovation
- **sécuriser les différents aspects du projet** : acceptation sociale, conseil réglementaire, juridique.

Pour les territoires, l'offre de services leur permettra de :

- **sensibiliser les élus et les services techniques** des intercommunalités, ainsi que les propriétaires de site de déploiement (campings, centres commerciaux, gestionnaires de zones d'activité, bailleurs sociaux...) **aux enjeux énergétiques** et à l'intérêt des solutions smart grids
- **intégrer les smart grids dans leurs Plans Climat Air Energie Territorial (PCAET)**
- identifier des Assistances à Maîtrises d'Ouvrages spécialisées notamment sur les enjeux de la transition énergétique
- apporter un retour d'expérience d'autres territoires ayant le même profil énergétique
- **sécuriser les projets** dans toutes leurs dimensions
- **mettre en relation avec des apporteurs de solutions** soit en direct soit à travers les rencontres d'affaires Smile2Business, comme celle du 7 avril 2017.

5

2- Un appui au financement des projets

L'offre de services permettra de :

- renseigner sur les financements publics mobilisables ;
- orienter vers les partenaires financiers privés (financement haut de bilan, prêt bancaire) souhaitant investir dans des projets de transition énergétique labellisés SMILE, à travers le groupe d'experts Financement ;
- apporter un conseil en matière de commande publique pour acheter des solutions smart grids, qui sont bien souvent innovantes.
- bénéficier pour les projets labellisés SMILE (label octroyé par le Conseil d'Administration de SMILE), d'un financement par les Régions et les fonds européens FEDER. Ainsi, les deux régions ont prévu de consacrer en investissement 12,5 M€ chacune, et 12,5 M€ de crédits européens dans chaque région à des projets labellisés SMILE

En Pays de la Loire, SMILE au cœur de la feuille de route transition énergétique

En Région Pays de la Loire, SMILE est un des 5 piliers de la feuille de route de transition énergétique adoptée en décembre 2016. Les projets développés dans le cadre de SMILE comprendront parfois voire souvent un volet production d'énergies renouvelables, ou mobilité électrique. A ce titre, les projets labellisés SMILE pourront également bénéficier en priorité d'autres fonds mis en place par la Région Pays de la Loire dans sa feuille de route de transition énergétique : fonds d'investissement pour des projets de production d'ENR (10 M€), appel à projets en 2017 sur la production photovoltaïque en autoconsommation (500 k€), 1 M€ pour la création d'un réseau de bornes de recharge pour véhicules électriques, 1 M€ pour des démonstrateurs liés au stockage, etc

La création d'un smart campus et des actions dans les lycées sont également prévus.

Pour les territoires la Région mobilise au travers de ses contrats Région-Territoires 15 M€ pour la transition énergétique, dont pourront bénéficier en particulier et en priorité les projets labellisés SMILE.

En Bretagne, accélérer la transition énergétique et numérique au cœur des territoires

En Bretagne, il s'agit de créer une véritable "Smart Région". Cet engagement en faveur d'un système énergétique de demain est née de la réponse apportée, dès 2010, à la fragilité électrique du territoire, via le *Pacte électrique breton*. Les smart grids, identifiés en premier lieu comme une des solutions pour sécuriser les approvisionnements, ont montré depuis tout leur intérêt en matière de maîtrise des consommations et de valorisation des énergies renouvelables. Dès à présent, les technologies numériques permettent à la Bretagne d'accélérer le déploiement de ses systèmes énergétiques au plus près des territoires.

La collectivité montre l'exemple en appliquant cette transition énergétique et numérique sur son propre patrimoine : les smart-grids ont fait leur entrée dans les ports, aéroports, lycées et autres bâtiments dont elle a la charge. A titre d'exemple, les cahiers des charges concernant les renouvellements de concession des ports affichent désormais des ambitions en la matière. Autre exemple : le projet consistant à capter l'énergie hydraulique des canaux pour la valoriser, à la façon d'une centrale virtuelle, dans les équipements liés au patrimoine fluvial pour qu'il devienne autonome en énergie.

La Région portera également ses efforts sur les mobilités durables, en consolidant, via les smartgrids, son réseau de bornes de recharge pour véhicules électriques, e, lien avec les SDE et les EPCI.

A minima, un budget de 25 M€ sera consacré à SMILE et à ses projets, au travers d'aides aux investissements mais aussi de la commande publique. Les contrats de Pays seront ouverts aux investissements énergétiques pour que les intercommunalités bretonnes deviennent, avec les entreprises, des territoires d'expérimentation et de déploiement.

3- Une visibilité commerciale et un rayonnement des projets

L'offre de services permettra aux porteurs de projets de :

- **vendre leurs solutions à de nouveaux clients** et en valorisant les territoires à travers les outils de promotion SMILE : actualités du site internet SMILE et référencement naturel, diffusion de la newsletter SMILE, organisation d'actions de communication, accueil de délégations étrangères, missions à l'international.
- **favoriser le développement du business** en organisant les rencontres d'affaires Smile2Business et en assurant une présence sur des salons professionnels comme European Utility Week ou Smart Energy Expo notamment.

SMILE : Enedis accélère la transition énergétique des Régions Bretagne et Pays de la Loire en investissant 21 M€ dans l'accompagnement des projets locaux.

Avec SMILE (Smart Ideas to Link Energies), les régions Bretagne et Pays de la Loire lancent le déploiement d'un grand « réseau électrique intelligent » à l'échelle du Morbihan, de l'Ille-et-Vilaine, de la Loire-Atlantique et de la Vendée entre 2017 et 2020. À leurs côtés, Enedis accélère cette construction de la ville et des territoires intelligents avec des solutions industrielles innovantes.

L'accompagnement d'Enedis s'opère à travers 4 principaux leviers :

- **Energies renouvelables : accélérer leur intégration sur le réseau**

Enedis propose une palette d'outils, de matériels et de services **pour raccorder plus vite et à moindre coût** les projets et **exploiter au maximum leur potentiel énergétique** au fil de la météo.

Plus de 300 projets ENR, identifiés par Enedis, sont engagés sur le territoire SMILE :

- **262 projets photovoltaïques** (puissance totale de 83 MW)
- **30 projets éoliens** (puissance totale de 262 MW)
- **29 projets biogaz** (puissance totale de 20 MW)

- **Numérique : concrétiser la convergence énergie et numérique**

Enedis met à disposition des **données énergétiques de façon sécurisée** : pour le client individuel, le tiers autorisé, pour la collectivité, à la maille du site, de l'immeuble ou du quartier. D'ores et déjà, les données de consommations sont disponibles en Open Data à la maille du quartier dans chacune des communes.

- **Enedis numérisera 34 postes sources** pour une **gestion dynamique du réseau électrique**.
- **2 Agences de Conduite Régionale**, véritables « **tours de contrôle** », assureront une distribution optimale des flux d'énergie. Face à l'intermittence des EnR, elles disposent d'outils de prévision consommation/production à la maille de chacun des postes sources du territoire SMILE.

- **Efficacité énergétique : sensibiliser les citoyens et les collectivités locales**

Enedis apporte des informations et des services essentiels pour diagnostiquer, cibler, inciter et évaluer les **actions d'économie d'énergie** grâce au compteur communicant Linky.

- **Projets territoriaux : faire émerger et concrétiser les projets locaux**

Enedis est au plus près des territoires pour faire émerger, accompagner et rendre visibles vos **projets de mobilité, d'aménagement, de rénovation, de flexibilité ou de mobilisation citoyenne**.

400 postes HTA/BT seront déployés pour favoriser le développement **d'éco quartiers**.

Pour contribuer à la dynamique collective et accélérer la transition énergétique de Bretagne et de Pays de la Loire, l'investissement d'Enedis dans le projet SMILE s'élève à 21 millions d'euros.

Localisation des investissements d'Enedis sur le territoire SMILE (2017-2020)



Enedis est une entreprise de service public, gestionnaire du réseau de distribution d'électricité qui emploie 38 000 personnes. Au service de 35 millions de clients, elle développe, exploite, modernise 1,4 million de kilomètres de réseau électrique basse et moyenne tension (220 et 20.000 Volts) et gère les données associées.

Enedis réalise les raccordements des clients, le dépannage 24h/24, 7J/7, le relevé des compteurs et toutes les interventions techniques. Elle est indépendante des fournisseurs d'énergie qui sont chargés de la vente et de la gestion du contrat de fourniture d'électricité.