

Smart grids **SMART GRIDS:** UNE RÉPONSE DURABLE ET INNOVANTE AUX DÉFIS ÉNERGÉTIQUES **DE LA BRETAGNE** @ · ? \$ #



AMBITION de la Bretagne

Le développement de la filière smart grids s'appuie sur les compétences de notre territoire, notamment dans le numérique, la maîtrise de l'énergie, et sur les ressources disponibles dans les énergies renouvelables, en particulier dans le domaine de la méthanisation et des énergies marines. C'est autour du Pacte électrique breton et de la Conférence bretonne de l'énergie que s'organise la forte mobilisation des acteurs bretons.

Notre ambition est de positionner la Bretagne comme l'une des régions françaises majeures dans le domaine des réseaux énergétiques intelligents. La finalité est de favoriser l'émergence de projets et d'accélérer la structuration et le développement d'une filière économique porteuse d'innovations et génératrice d'emplois.

Pour accompagner ce développement les acteurs du monde économique et de la recherche¹, ont établi un plan d'action qui se décline en quatre axes:

• Axe 1: Favoriser les projets démonstrateurs

et de diffusion des smart grids en Bretagne en développant des « territoires intelligents » et en s'appuyant notamment sur les compétences bretonnes sur l'aval compteur (efficacité énergétique active) et le développement des usages

Axe 2: Développer et structurer

la R&D sur les réseaux intelligents, au sein des structures de recherche académique mais aussi dans les entreprises, en particulier via des proiets collaboratifs

• Axe 3 : Structurer la filière

économique Smart Grids et accompagner les entreprises dans le développement de leurs activités en France et à l'international et leurs participations à des projets d'envergure, notamment à travers des actions d'animation, de communication, de formation et de financement

Axe 4: Définir et déployer un grand smart grid

à l'échelle de la Bretagne permettant de répondre aux objectifs du Pacte électrique breton qui sont de sécuriser le réseau, de favoriser l'intégration des énergies renouvelables et de maîtriser la consommation

a Bretagne Développement Innovation, en collaboration avec le Conseil régional de Bretagne et en concertation avec les acteurs du monde économique et de la recherche en région



Lorient

Agglomération

LES PROJETS en Bretagne en 2014





Address (projet Européen). Projet de recherche de normes et standards de communication dédiés aux réseaux intelligents et à la domotique intelligente/EDF.



Mini smart grid insulaire ERDF. Optimisation du réseau ilien lors des indisponibilités des câbles sous-marins/ERDF.



Effacement diffus Convention au Pacte électrique du déploiement d'actionneurs communicants Blue Pod et de plateforme de suivi des consommations individuelles/VOLTALIS.



ELHYRA. Gestion hybridation EnR, MDE et stockage hydrogène à l'échelle d'une PMI/Imex et CET2H en partenariat avec l'école normale supérieure de Rennes et Mabglenig



ENBRIN. Expérimentation globale de gestion intelligente de l'électricité / EDE



Vir'Volt. Opération pilote de maîtrise de l'énergie.



7 Boucles énergétiques locales. Mise en œuvre de projets énergétiques intégrés, incluant un volet smart-grids, retenus dans le cadre d'appels à projets régionaux 2012 et 2013. 79 partenaires publics et privés.





ÉNERGÉTIQUE

LOCALE

Lorient Agglomération



Iles de Houat et Hoedic





2 expérimentations d'agrégation d'effacement de la consommation pour environ 70 MW activables/RTE.



Bâtiment intelligent Kergrid. Associant performance énergétique, production d'électricité renouvelable, capacité de stockage et de réinjection dans le réseau/syndicat d'énergie du Morbihan et Schneider Electric.



BOUCLE

ÉNERGÉTIQUE LOCALE

du Val d'Ille

BOUCLE

ÉNERGÉTIQUE

LOCALE

Rennes Métropole

Rennes

Communauté de communes PROGRAMME

EUROPÉEN GREENFIT Communauté de communes

du Val d'Ille

EGUISE

Rennes Métropole

Programme européen Greenfit. Vise à socra **Greenfit.** Vise à accroître l'efficacité énergétique de 12 parcs d'activités en Europe/Idéa 35, la Communauté de Communes du Val d'Ille

ÉNERGÉTIQUE LOCALE

Communauté de communes du Coglais



Eguise. Système de recharge prédictif et intelligent de véhicule électrique/coordinateur : DBT-CEV.



Solenn. Solutions de maîtrise de l'énergie individuelle, territoriale et de sécurisation du réseau électrique /coordinateur: ERDF (Appel à manifestation d'intérêt de l'ADEME).



L'ÉCOSYSTÈME

smart grids en Bretagne

206 acteurs des smart grids sont référencés en Bretagne*. Les technologies, produits et services développés concernent l'ensemble de la chaîne de valeur, de la production à la maîtrise de l'énergie dans les bâtiments. La Bretagne dispose de nombreuses compétences sur ce marché très prometteur.



Retrouvez les coordonnées des acteurs bretons des smart grids sur notre annuaire en ligne : www.invest-in-bretagne.org/-smart-grids

^{*}Sources: Base de compétences CRAFT réalisée grâce à BDI, Captronic, CCI du Morbihan, Conseil régional de Bretagne, Eco Origin, Meito, pôle Cristal, pôle Images et Réseaux, technopôles Brest Iroise, Lannion Anticipa, Quimper Cornouaille, Rennes Atalante, Université Européenne de Bretagne, VIPE Vannes, Zoopole Développement.

DONNÉES CLÉS

des smart grids en Bretagne



Marché régional 3 à 7 Mds d'€ sur 25 ans

Économies d'énergie **11** Mds sur 25 ans



UNE DYNAMIQUE

206 industriels et académiques présents sur la chaîne de valeur des smart grids

dont

142 entreprises intervenant sur la chaîne de valeur

22 équipes de recherche et des grandes écoles et universités attractives

SUPELEC, ENS de Rennes, etc)

1 pôle de compétitivité

membre de SmartGrids France



DES INVESTISSEMENTS

60 M€/an

200 M€



DES ÉNERGIES RENOUVELABLES

3e région éolienne de France

Pionnier des EMR en France

une ferme en projet de 500 MW d'éoliennes

Contact:

Françoise Restif chargée de filière Transition énergétique

f.restif@bdi.fr

Tél. +33 (0)2 99 84 53 00

1bis route de Fougères - 35510 Cesson-Sévigné

BR≣TAGN≡ DÉVELOPPEMENT INNOVATION



par l'Union Européenne. L'Europe s'engage en Bretagne avec le Fonds Européen de Développement Régional.

