

DRIM'in Saclay – Résultats du Défi Bertin Technologies

Bertin Technologies dévoile les deux pistes retenues pour assurer la promotion des énergies renouvelables au sein de micro-réseaux ¹

- une plateforme web de collecte d'intérêt, pour favoriser l'appropriation publique
- un outil expert de modélisation de micro-réseaux destinée aux opérateurs économiques

Dans le cadre de l'édition 2018 de **DRIM'in Saclay**², Bertin Technologies, filiale de CNIM, a lancé aux participants un défi technique, socio-économique et d'avenir : comment assurer la **promotion des énergies renouvelables au sein de micro-réseaux**, une technologie de plus en plus utilisée par les industriels, les data centers, les hôpitaux, les universités, les quartiers.

« Les réseaux électriques ne sont pas tous fiables et l'énergie fournie peut ne pas être disponible tout au long d'une journée » déclare Germain Gouranton, Directeur de Bertin Energie Environnement. « L'intégration des énergies renouvelables et de systèmes de stockage dans les micro-réseaux représente de multiples opportunités : gain économique, réduction d'impact environnemental, appropriation sociale de l'énergie. »

Les acteurs présents pour relever ce défi ont travaillé en mode collaboratif à la recherche d'une approche innovante valorisant le savoir-faire de Bertin Technologies, en réfléchissant sur les différents aspects techniques et organisationnels qui pourraient permettre d'intensifier ce modèle d'organisation énergétique. Venant d'horizons très divers, chacun a pu apporter un regard unique par rapport à la problématique commune.

Deux idées de développement sont ressorties du résultat de l'intelligence collective de tous les partenaires : **une plateforme d'information publique** et **un outil expert de modélisation**.

Permettre le regroupement d'initiatives isolées et faciliter les démarches

En partant du constat que les consommateurs ne sont pas assez informés sur ce nouveau modèle énergétique, l'idée de créer une plateforme collaborative est apparue. Le concept : créer **un site web de collecte d'intérêt**, consistant à référencer et géolocaliser les mentions d'intérêt. D'un côté, les **consommateurs** pourraient **se renseigner sur les aspects techniques** d'une installation d'énergie décentralisée (sources de production, stockage et consommations). Ces informations leur permettront de chiffrer et d'identifier les investissements nécessaires de ce modèle énergétique. Le financement participatif (*crowdfunding*) trouve ici naturellement sa place. De leur côté, **fournisseurs** et **consultants** **pourront identifier de potentiels clients** via le site.

¹ Les micro-réseaux sont des réseaux électriques de petite taille, conçus pour fournir un approvisionnement électrique fiable et de meilleure qualité à un petit nombre de consommateurs. Ils agrègent de multiples installations de production locales et diffuses (micro-turbines, piles à combustible, petits générateurs diesel, panneaux photovoltaïques, mini-éoliennes, petite hydraulique), des installations de consommation, des installations de stockage et des outils de supervision et de gestion de la demande. Ils peuvent être raccordés directement au réseau de distribution ou fonctionner en mode îloté.

² DRIM'in Saclay invite depuis 4 ans les industriels et les grands groupes à lancer des défis d'innovation collaborative afin d'accélérer la transition énergétique et écologique. L'édition 2018, qui s'est déroulée en avril dernier, était parrainée par Cédric Villani, député et mathématicien médaillé Fields.

Communiqué de presse – 28 juin 2018 – Biarritz et Saclay, France

Assurer une sécurisation du projet dès sa genèse

Les participants ont également réfléchi à un outil expert **de simulation et d'optimisation de micro-réseaux**. Cet outil expert permettrait **de piloter virtuellement** les équipements de production et de consommation, de **qualifier les risques** et de **sécuriser les échanges monétaires** via l'utilisation de la *blockchain*. Les opérateurs économiques (l'énergéticien, la ville, le syndicat des énergies) auraient la capacité à évaluer l'intérêt de développer le projet ainsi modélisé.

A terme, la plateforme collaborative et l'outil expert pourront être joints, afin de former une solution unique de qualification des systèmes énergétiques décentralisés collaboratifs.

« Cette expérience s'est avérée très positive pour Bertin Technologies : nous avons pu tirer pleinement parti de la richesse et de l'environnement des acteurs présents. Ce défi a également permis à notre équipe d'accélérer le développement de l'activité E3D (Energie 3D) pour aider les entreprises et territoires à acquérir leur autonomie en énergie » conclut Germain Gouranton.

Au cours de l'édition 2018 de DRIM'in Saclay, c'est un total de 12 défis qui ont été posés par les 11 grands comptes partenaires : Afnor, Air Liquide, EDF, Eiffage, Enedis, ENS, Général Electric, Safran, Saipem, Suez et Bertin. 6 lauréats ont été primés par les membres du jury. Ils se verront offrir par les partenaires un accompagnement complémentaire pour accélérer la mise en œuvre de leurs solutions.

A propos de Drim'in Saclay

DRIM'in Saclay est un événement d'innovation collaboratif qui réunit différents types d'acteurs (chercheurs, start-up, PME, grands comptes, étudiants, etc.) dans le but de booster la transition énergétique et écologique. L'objectif pour les participants est de trouver des solutions à des défis proposés par de grands groupes, grâce à une méthodologie d'accompagnement innovante, alternant master class et mise en œuvre au sein d'équipes pluridisciplinaires.

<https://driminsaclay.fr/>

BERTIN TECHNOLOGIES

BERTIN TECHNOLOGIES, filiale du Groupe CNIM, s'appuie sur sa longue expérience d'innovation pour développer, produire et commercialiser dans le monde entier des systèmes et des instruments innovants. La société offre également des prestations de conseil et d'ingénierie et se développe dans les technologies de l'information. Parmi ses 700 collaborateurs, on compte 2/3 d'ingénieurs et de cadres de haut niveau. Son chiffre d'affaires s'élève à près de 100 millions d'euros en 2017. Leader sur ses marchés dans les secteurs de la défense et du nucléaire, Bertin sait répondre aux besoins des industries à fort niveau d'exigence. L'entreprise, dont le siège social est situé en région parisienne, est active au niveau mondial.

www.bertin-technologies.com

UNE SOCIÉTÉ DU GROUPE CNIM

Fondé en 1856, CNIM est un équipementier et ensemblier industriel français de dimension internationale. Le Groupe, au service des grandes entreprises privées et publiques, des collectivités locales et des États, intervient dans les secteurs de l'Environnement, de l'Energie, de la Défense et des Hautes technologies. L'innovation technologique est au cœur des équipements et services conçus et réalisés par le Groupe. Ils contribuent à la production d'une énergie plus propre et plus compétitive, à la réduction de l'impact environnemental des activités industrielles, à la sécurité des installations et infrastructures sensibles, à la protection des personnes et des États. Coté à Euronext Paris, le Groupe s'appuie sur un actionnariat familial stable et majoritaire, engagé dans son développement. CNIM emploie 2 570 collaborateurs pour un chiffre d'affaires 2017 de 634,9 millions d'euros, dont 51,6 % réalisés à l'export.

www.cnim.com

Contacts presse :

Agence GOOTENBERG

Laurence Colin

laurence.colin@gootenberg.fr

Tel : +33 (0)143 59 00 46

Frédérique Vigezzi

frederique.vigezzi@gootenberg.fr

Tel : +33 (0)143 59 29 84

BERTIN TECHNOLOGIES

Nathalie Sablon

nathalie.sablon@bertin.fr

Tel : +33 (0)139 30 62 11

+33 (0)6 84 51 07 51