



Les candélabres solaires Sunna Design optimisés avec le CEA et plébiscités par Schneider Electric

Sunna Design est une jeune entreprise de 15 personnes implantée sur l'Ecoparc de Blanquefort qui conçoit, fabrique et distribue des solutions innovantes d'éclairage autonomes combinant les technologies LED et photovoltaïque. Forte d'une expérience entrepreneuriale en Inde, son approche privilégie les systèmes fiables, économes en énergie et en entretien. Sunna Design concentre sa R&D sur la partie stockage et sur l'optimisation des programmes d'éclairage. Elle se positionne sur le marché des pays en développement qui ont une problématique économique et d'électrification rurale.

Créée en France en novembre 2011, elle réalise une levée de fonds d'1,3 M€ en mars 2013 avec l'appui d'ADI. Elle a bénéficié également d'une aide financière d'EADS Développement.

Lors de la présentation de Sunna Design au réseau CREA-TI en avril 2012, Thomas Samuel, PDG de la société, souhaitait nouer une collaboration R&D en amont avec des grands groupes du secteur afin de mieux se positionner. Suite à cette demande, des partenariats ont été engagés avec deux membres du réseau : le CEA au plan technique et Schneider Electric au plan commercial.

Expertise et transfert de technologies du CEA INES

Au sein du LITEN (Laboratoire d'Innovation pour les Technologies des Energies Nouvelles) à Grenoble et de l'INES (Institut National de l'Énergie Solaire) à Chambéry, le CEA a développé au cours des 10 dernières années des compétences de très haut niveau et un savoir-faire important dans le domaine des systèmes photovoltaïques.

Pour améliorer des performances et la fiabilité de sa solution d'éclairage public solaire ISSL (Integrated Solar Street Light), Sunna Design s'est appuyé sur le CEA dans le cadre du projet « Smart Solar Lighting » (640 k€).

Objectif : doubler la durée de vie de son produit tout en maintenant une garantie de fonctionnement dans des conditions climatiques extrêmes (chaleur, hygrométrie), et développer un système de détection et de communication de défauts permettant une gestion de la maintenance.



LE CANDELABRE ISSL DE SUNNA DESIGN



Ce projet a été accepté, en novembre 2013, pour financement par le Conseil régional d'Aquitaine (FAAC Innovation / ParTech) à hauteur de 195,5 k€. Mis en place en 2012 dans le cadre d'un partenariat entre la Région Aquitaine et le Réseau CREATI, le dispositif « ParTech » (Partenariat Technologique) finance le transfert de technologies des grands groupes vers les PME afin d'amorcer entre eux une démarche de R&D collaborative. Étalaé sur une période de deux ans, le projet entre Sunna Design et le CEA répond entièrement à cet objectif. Un accord a d'ailleurs été signé avec l'INES pour la valorisation de deux brevets.

Partenariat commercial avec Schneider Electric

Dans les pays émergents, Sunna Design a choisi de commercialiser ses solutions via des distributeurs déjà implantés sur le terrain. Début 2013, le CREATI a mis l'entreprise en contact avec la Direction du développement économique des territoires de Schneider Electric, membre du Réseau. Puis, Sunna Design a rencontré en Inde le responsable de la R&D Asie du groupe, et ensuite les responsables du programme BipBop (accès à l'énergie) basés à Grenoble. Depuis Schneider Electric a engagé une collaboration avec Sunna Design en vue d'établir un partenariat commercial, permettant au grand groupe de compléter son offre et à la PME de distribuer son produit partout dans le monde.

Résultats et mise en perspective

Ce double partenariat permettra à Sunna Design d'optimiser ses produits pour se positionner comme un leader du marché dans les pays émergents où le marché potentiel



SUR LE PARCOURS DE L'INNOVATION, À NOVAQT

est estimé à 150 millions de candélabres solaires. L'entreprise prévoit une croissance rapide et va notamment lancer un projet de R&D visant à mettre en place un prototype de ligne pilote. L'ambition de ce projet est de pouvoir se doter d'une capacité de production orientée export de 50 000 produits par an dès 2017, et de recruter une centaine de personnes.



Thomas Samuel, PDG
Raphaël Baillot, Responsable R&D

www.sunna-design.fr