

CRÉATION D'ENTREPRISE

Stignergy: ambitions européennes

DIDIER PLANCHE
Journaliste économique pour GENILEM

Sami Najjar (44 ans), ingénieur HES en électronique avec spécialisation en télécommunications et informatique, n'en est pas à sa première création d'entreprise. Il a vendu en 2007 avec succès à un industriel suisse du secteur de l'électronique spatiale, sa première start-up Keycom, spécialisée dans les plateformes opérationnelles de contrôle et de gestion à distance pour immeubles basées sur les technologies de l'information et de communication. Plutôt que de se reposer sur ses lauriers, Sami Najjar s'est lancé dans une nouvelle aventure entrepreneuriale. A nouveau, la réussite lui a fixé rendez-vous, puisqu'en 2010 il a été lauréat de la bourse HEIG-VD Start-Up, puis du prix Genilem HES-Vaud en 2011 pour la créativité et l'innovation, ainsi que de deux phases du prix Venture Kick en 2012, pour sa nouvelle création, Stignergy. Cette spin-off de la HEIG-VD est située à l'incubateur d'entreprises d'Y-Parc-Swiss Technopôle, à Yverdon-les-Bains. Accompagnée par Genilem depuis novembre 2011 et passée en SA une année plus tard, Stignergy s'inspire de la Stigmergie, un terme du biologiste français Pierre-Paul Grassé (1959) qui désigne une méthode de communication indirecte dans un environnement émergent auto-organisé, où les individus communiquent entre eux en modifiant leur environnement. Active dans le domaine de l'efficacité et la maîtrise de l'utilisation de l'énergie électrique pour

les professionnels et les entreprises des secteurs de l'industrie, de l'hôtellerie, de la grande distribution, etc., la start-up vaudoise a développé une solution leur permettant de contrôler et limiter leur demande de consommation électrique, sans pénaliser leur productivité et en optimisant les pics de consommation. «Leur facture mensuelle d'électricité est déterminée principalement par leur consommation énergétique, les kWh consommés, et par le maximum de puissance consommé dans le mois calculé par quart horaire, soit les kW appelés. Or, la solution de Stignergy du nom de Smart Energy Management System (SEMS) réduit leurs coûts d'électricité, en répartissant le courant à travers la journée. Concrètement, elle diminue de manière dynamique le pic de puissance mensuel grâce à un algorithme distribué basé sur une technologie d'intelligence collective, qui assure d'ordonnancer en temps réel l'activité des principaux appareils grands consommateurs d'une installation électrique et de réduire ainsi de 10 à 15% les coûts d'électricité. Pour suivre la consommation, nous avons également créé un site web dynamique avec accès sécurisé; il offre la possibilité de visualiser à distance le comportement de l'installation sous surveillance.», commente Sami Najjar, qui précise que le lancement du SEMS en Suisse est soutenu par un prêt de la Fondation pour l'innovation technologique. Certifié CE/CEM, Stignergy dispose aujourd'hui d'un système performant, conforme aux directives européennes de sécurité et de compatibilité électromagnétique. L'an dernier, le SEMS a été validé par deux projets pilote installés dans le res-

«NOUS VISONS À DEVENIR LE LEADER EUROPÉEN DANS LE DOMAINE DE L'EFFICACITÉ ET LA MAÎTRISE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE.»

taurant d'Y-Parc à Yverdon-les-Bains et dans un hôtel 4 étoiles de Verbier.

Les grandes entreprises suisses, mais aussi internationales, voient en Stignergy une belle opportunité de mettre en place dans un délai d'amortissement inédit une solution pour l'optimisation et le contrôle de leur consommation, affirme l'entrepreneur. D'ailleurs, le groupe Bobst a déjà intégré le concept SEMS dans sa stratégie et validé les budgets pour une implémentation du premier volet, au cours de cette année. Les grandes entreprises y trouvent également un grand intérêt. Ainsi, le groupe Bobst a déjà intégré le concept SEMS dans sa stratégie et validé les budgets pour une implémentation du premier volet, au cours de cette année. Romande Energie s'intéresse aussi à ce concept et va installer la solution sur un site industriel.

Stignergy vient encore de conclure un partenariat de recherche et de développement avec Leclanché, leader européen de la production de cellules lithium-ion et fournisseur de solutions de stockage d'énergie pour les énergies renouvelables en Europe, dans le cadre d'un projet de plus de 1,5 million de francs soutenu par la Commission pour la technologie et l'innovation (CTI). «Nous visons à devenir le leader européen dans le domaine de l'efficacité et la maîtrise de la consommation d'énergie électrique. A court terme, notre objectif consiste à réaliser un premier tour de table pour financer notre croissance, ainsi que l'industrialisation et la commercialisation de notre solution SEMS», souligne Sami Najjar, avec enthousiasme. ■ www.stignergy.ch