

Communiqué de presse

Vallorbe, le 10 décembre 2015

Projet pilote pour optimiser la consommation électrique des sites industriels et réduire leurs charges

Romande Energie, Stignergy et les Usines Métallurgiques de Vallorbe (UMV) ont mis en test, avec le soutien de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), un système intelligent de gestion de la consommation électrique sur le site des UMV. Connecté aux appareils de production gourmands en énergie du site industriel, le système mis en place permet de contrôler la consommation d'énergie et de répartir de manière dynamique les demandes en électricité tout au long de la journée, afin d'éviter les pics de consommation. Cette solution innovante permet une baisse des coûts d'électricité pour les UMV et réduit la charge sur le réseau électrique.

Une des clés de la réussite de la transition énergétique repose sur le développement de technologies innovantes en matière notamment de production, de stockage et de consommation d'énergie. Dans ce dernier domaine, la start-up yverdonnoise Stignergy a mis au point un système intelligent (Smart Energy Management System - SEMS) qui permet de contrôler et de répartir de manière dynamique la consommation d'électricité au niveau d'une entité, afin d'éviter les pics de consommation et de réduire ainsi les frais d'électricité.

Basée sur une technique d'intelligence collective bio-inspirée, cette solution innovante est actuellement testée en grandeur nature sur le site des UMV, dans le cadre d'un partenariat entre ces dernières, Stignergy et Romande Energie. Concrètement, chaque appareil de l'usine gourmand en énergie a été équipé d'un module SEMS qui analyse en temps réel la consommation de l'appareil auquel il est rattaché, et qui partage l'information avec l'ensemble des modules installés sur le même site. Connaissant ainsi l'ensemble des besoins, les modules SEMS sont capables d'optimiser la demande globale en énergie en répartissant de manière dynamique les besoins tout au long d'une journée, sans perturber la production des appareils concernés. Les situations de pics de consommation électrique, qui impactent le réseau, peuvent ainsi être limitées.

Ce projet pilote, soutenu par l'OFEN, permettra aux trois partenaires de connaître l'efficacité de la solution développée par Stignergy dans un contexte industriel. À la fin de la période de test, en juin 2016, les UMV connaîtront avec précision la baisse des coûts de l'énergie inhérente à la mise en place du système, estimée aujourd'hui à environ 15%. Romande Energie, soucieuse de proposer des produits innovants à ses clients, envisage quant à elle d'inclure les modules SEMS dans son offre pour les grands consommateurs. À terme, ces terminaux pourraient également être combinés à un système local de production d'énergie, voire à une solution de stockage d'énergie, afin d'améliorer encore la gestion des pics de consommation.

Contacts

Stignergy

Sami Najjar
CEO
Mobile : 076 223 53 15
sami.najjar@stignergy.ch

UMV

Richard Fayolle
Responsable technique
Tél. fixe : 021 843 94 75
rf@vallorbe.com

Romande Energie

Patrick Genoud
Chargé de communication
Mobile : 079 596 45 18
patrick.genoud@romande-energie.ch

Le Groupe Romande Energie en bref

Premier fournisseur d'électricité en Suisse romande, le Groupe Romande Energie, via sa société Romande Energie Commerce, alimente en direct plus de 300'000 clients finaux répartis sur près de 300 communes des cantons de Vaud, du Valais, de Fribourg et de Genève. Ses métiers de base sont la **production**, la **distribution** et la **commercialisation** d'énergie ainsi que les **services énergétiques**.

Les priorités du Groupe : dialoguer avec ses clients pour leur proposer les prestations de haute qualité correspondant à leurs attentes ; garantir un approvisionnement en énergie fiable, durable et compétitif ; développer sa production propre d'électricité en investissant prioritairement dans les énergies renouvelables ; promouvoir les solutions innovantes dans le domaine de l'efficacité énergétique.

La politique de Responsabilité Sociétale d'Entreprise engagée menée par Romande Energie oriente l'ensemble de ses activités.

Pour plus d'informations sur le Groupe Romande Energie, rendez-vous sur www.romande-energie.ch

Les Usines Métallurgiques de Vallorbe en bref

Fondées le 28 mars 1899, les Usines Métallurgiques de Vallorbe sont leader mondial dans la fabrication de limes de précision et de haute qualité destinées à de nombreux secteurs d'activités comme les industries forestière, bijoutière, horlogère et mécanique. Employant environ 300 personnes, l'entreprise fabrique tous types d'outils servant à retirer du métal tels que limes, rifloirs, râpes et échoppes.

Basées à Vallorbe, en Suisse, les UMV bénéficient d'un très grand savoir-faire et travaillent selon des standards de qualité les plus élevés. Elles sont présentes dans 80 pays au travers d'un réseau de plus de 300 agents et distributeurs.

Leur mission, sur le long terme, consiste à produire des outils de qualité irréprochable, solutionnant et anticipant les besoins les plus divers de ses clients, tout en garantissant un cadre de travail motivant à ses employés, dans une philosophie de développement durable.

Pour plus d'informations sur les Usines Métallurgiques de Vallorbe, rendez-vous sur www.vallorbe.com

Stignergy en bref

Spin-off de la Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD), Stignergy SA est basée à Y-PARC - sur le parc scientifique et technologique d'Yverdon-les-Bains. Elle est active dans le domaine de l'efficacité et de la maîtrise de la consommation de l'énergie électrique pour les professionnels. Son système Smart Energy Management System (SEMS) réduit les coûts de l'électricité jusqu'à 15%, et même plus, pour les entreprises en répartissant dynamiquement à travers la journée le courant des appareils gros consommateurs, sans perturber les processus de production des appareils et machines à contrôler, et ceci grâce à un algorithme basé sur une technique d'intelligence collective bio-inspirée.

En plus du monitoring de la consommation énergétique, SEMS permet également de prendre en compte la gestion d'une unité de stockage électrique pour mieux valoriser et rentabiliser la production locale d'électricité produite à partir de panneaux photovoltaïques ou de mini-éoliennes.

À terme, SEMS sera aussi capable de fournir en temps réel des prédictions de la consommation électrique aux fournisseurs d'énergie pour équilibrer la demande et l'approvisionnement dans le cadre du SmartGrid.

Pour plus d'informations sur Stignergy, rendez-vous sur www.stignergy.ch