

Communiqué de presse

Transition énergétique : Neuchâtel sera peut-être le futur modèle à suivre

Neuchâtel, 31 janvier 2023 – Dans le contexte actuel de crises climatique, énergétique et économique, les solutions durables sont plus pertinentes que jamais. Afin de disposer d'approches techniques innovantes pour accompagner la transition énergétique, Viteos, le fournisseur d'énergies neuchâtelois, a conclu une collaboration de cinq ans avec le CSEM. Cette coopération est un très bon exemple de la manière dont le centre suisse d'innovation technologique et un acteur industriel de l'énergie explorent ensemble les solutions de demain.

La maîtrise des données dans un monde digital est un enjeu fort pour le secteur de l'énergie : les technologies telles que le "Machine Learning" ou l'intelligence artificielle apportent une valeur ajoutée indéniable pour comprendre, anticiper et améliorer le pilotage de l'offre et de la demande. Cela ouvre la voie à de nouvelles opportunités de gestion efficiente des infrastructures. Les défis posés par la transition énergétique obligent les distributeurs d'énergies à imaginer les solutions de demain avec ces opportunités, tout en continuant d'assurer leurs activités de base. Face aux challenges toujours plus complexes, ils peuvent parfois manquer de ressources pour faire avancer rapidement des innovations importantes pour cette transition. C'est pourquoi, au début de l'année, Viteos a conclu une collaboration de cinq ans avec le CSEM afin de développer conjointement des solutions énergétiques innovantes et durables.

La passion d'innover, l'énergie d'entreprendre

Viteos et le CSEM n'en sont pas à leur coup d'essai : en 2015, ils avaient lancé une façade solaire 100% Swiss made, constituée de panneaux solaires entièrement développés et fabriqués en Suisse. Robuste, efficace et esthétique, la façade avait ouvert la voie à une architecture solaire moderne et attractive.

Sept ans plus tard, ils reprennent leur coopération en lançant un premier projet d'optimisation de la production de chaleur avec une approche novatrice de simulation de la demande sur un réseau de chauffage de la Ville de Neuchâtel. L'objectif visé est d'encore mieux maîtriser l'offre et la demande client, ainsi que le bilan carbone des systèmes de production. L'alliance des connaissances du CSEM dans les domaines de la modélisation numérique de systèmes complexes d'une part, et le savoir-faire de Viteos en matière d'ingénierie et d'exploitation des réseaux d'énergies d'autre part, démontre ici toute son utilité. Les compétences du CSEM en recherche et développement ne sont toutefois pas les seules à jouer un rôle central : "Notre expérience en matière de transfert de connaissances et de technologies sera également décisive au cours des cinq prochaines années", souligne Christophe Ballif, responsable des activités Sustainable Energy du CSEM.

Des projets passionnants à l'horizon

Ces prochains mois, les fondements de la future collaboration entre Viteos et le CSEM seront posés dans le cadre d'ateliers communs. "Nous déciderons alors des idées et technologies que nous souhaitons développer conjointement pour contribuer activement à notre rôle d'acteur majeur de la transition énergétique", explique Jérôme Le Gouévec, Directeur Gestion du patrimoine et des projets stratégiques chez Viteos, en charge de

l'innovation. Parmi les pistes discutées, figure un concept de prévision dynamique de la production d'installations photovoltaïques à partir de données météorologiques plus précises, qui pourra conduire à davantage anticiper et valoriser l'exploitation des installations. Les solutions à d'autres questions comme l'utilisation plus rationnelle des systèmes énergétiques globaux (production, stockage, distribution, etc.), notamment électrique, seront aussi à rechercher, dans l'optique d'un service toujours meilleur aux clients.

"Quels que soient les projets que nous entreprendrons, l'avenir sera de toute façon passionnant", ajoute Jérôme Le Gouévec, Directeur Gestion du patrimoine et des projets stratégiques chez Viteos.

Plus d'informations

Contact médias CSEM

Wendy Nicolet

Press Relations « Sustainable Energy »

+41 79 361 50 12, media@csem.ch

Contact médias Viteos

Jérôme LE GOUEVEC

Dir. Gestion du patrimoine et des projets stratégiques

+41 32 886 00 08, Jerome.LeGouevrec@viteos.ch

CSEM – Relever les défis de notre temps

Le CSEM est un centre d'innovation technologique de renommée internationale, qui développe des technologies de rupture à fort impact sociétal et les transfère à l'industrie. En tant qu'organisation de type public-privé à but non lucratif, il a pour mission de soutenir l'activité d'innovation des entreprises suisses et de renforcer l'économie. Le CSEM est actif dans les domaines de la microfabrication de précision, des technologies numériques et des énergies durables. 550 collaboratrices et collaborateurs issus de 44 pays travaillent chaque jour en étroite collaboration avec des universités, des instituts de recherche et des acteurs industriels de premier plan. Avec ses six sites à Allschwil, Alpnach, Berne, Landquart, Neuchâtel et Zurich, le CSEM opère au niveau national. www.csem.ch



Viteos SA – Outil de la transition énergétique

Référence neuchâteloise de la transition énergétique, Viteos propose tant aux particuliers qu'aux entreprises des solutions efficaces, globales et durables dans les domaines du photovoltaïque, des batteries de stockage, des pompes à chaleur ou encore de la mobilité électrique. Depuis 2007, Viteos assure la fourniture d'énergies ainsi que la gestion des réseaux d'eau, d'électricité, de gaz et de chauffage/froid à distance à plus de 100'000 client-e-s. Présente en Suisse romande avec ses sociétés filles Swiss-Green et Betelec, l'entreprise emploie plus de 500 personnes. www.viteos.ch

