

Communiqué de presse

Réalisation d'un écran photovoltaïque au CSEM

Neuchâtel innove avec une façade solaire 100% Swiss made

Neuchâtel, le 17 juin 2014 – Les entreprises Viteos et CSEM ainsi que la Ville de Neuchâtel s'associent pour la réalisation d'une façade photovoltaïque à Neuchâtel. Constituée de nouveaux panneaux solaires entièrement développés et fabriqués en Suisse, la nouvelle façade ornera le sud du bâtiment Maladière 83 du CSEM. Ce projet 100% Swiss made s'inscrit dans le développement actuel du Pôle neuchâtelois d'innovation et renforcera le rayonnement national et international de la région et de ses acteurs.

Le quartier Maladière/Jaquet-Droz poursuit son développement urbanistique : après la mise en place du réseau de froid à distance (Freecooling) grâce à l'eau du lac, l'inauguration et l'installation de panneaux solaires sur le toit de Microcity, c'est à présent le concept d'intégration de technologies solaires au bâtiment qui sera mis en œuvre dans ce périmètre dédié à la microtechnologie et à l'innovation. A la faveur d'un investissement conséquent en rénovation et aménagement de son bâtiment Maladière 83, destiné entre autres à son centre de compétence en photovoltaïque (PV-center), le CSEM s'est associé à Viteos et à la Ville de Neuchâtel pour intégrer un écran photovoltaïque innovant à la façade sud.

Atout pour Neuchâtel

Par-delà les intérêts technologiques et énergétiques, le projet se distingue avant tout par sa vocation d'intégration architecturale. L'écran photovoltaïque a été dessiné par le bureau d'architecture Geninasca Delefortrie, en collaboration avec le PV-center pour le choix de la technologie, représentative des activités neuchâteloises dans le domaine et aussi de l'industrie photovoltaïque en Suisse.

La future façade photovoltaïque, unique au monde et innovante de par sa technologie, met en avant les capacités d'innovation du CSEM et illustre sa mission de transfert technologique vers des partenaires industriels suisses ; elle démontre – par l'exemple – l'intérêt porté par les partenaires engagés aux énergies renouvelables, et à l'énergie solaire en particulier. A ce titre, le projet constitue une magnifique vitrine pour valoriser, grâce au choix de sa technologie et à son design architectural, non seulement les activités du CSEM et de Viteos mais aussi l'image de la ville de Neuchâtel en tant que cité clairement tournée vers l'innovation et l'intégration des énergies renouvelables. De plus, ce projet constitue un véritable outil de communication et de promotion des technologies développées par des institutions locales dont le prestige ne peut que renforcer l'image positive de la Ville et du Canton de Neuchâtel.

Depuis longtemps tournée vers les réalisations dans le renouvelable, Viteos a mis sur pied en 2011 un ambitieux programme d'investissements comportant plus de 110 millions de francs pour l'énergie hydroélectrique du canton et à hauteur de 24 millions de francs sur 10 ans pour le photovoltaïque. Avec des projets à venir dans l'éolien et la biomasse, Viteos est ainsi clairement le numéro un des énergies renouvelables dans la région neuchâteloise. En 2014, Viteos investit entre 2 et 3 millions de francs pour des réalisations photovoltaïques dans ce canton.

Le projet de façade photovoltaïque sera financé par Viteos en partenariat avec le CSEM et la Ville de Neuchâtel. La participation de la capitale cantonale doit encore être confirmée par le Conseil général lors de sa séance du 23 juin 2014.

Une technologie neuchâteloise

Les modules photovoltaïques retenus sont composés de cellules solaires bifaciales à haut rendement appelées cellules à hétérojonction (HJT). Cette haute technologie a été développée initialement par le PV-Lab de l'EPFL et portée à maturité par le PV-center du CSEM et son partenaire avant d'être transférée au groupe industriel suisse Meyer-Burger. Situé à Thun, celui-ci produit actuellement les systèmes permettant la fabrication des cellules et des modules utilisant la technologie HJT et interconnection smartwire (SWT). Les éléments de la nouvelle façade seront donc entièrement fabriqués en Suisse.

La surface de 633 m² à disposition permet la mise en place de 210 panneaux composés de cellules bifaciales, c'est-à-dire permettant de produire de l'électricité au recto comme au verso. Cette performance est possible grâce à la semi-transparence des modules utilisés et du fait que l'écran recevant les panneaux est détaché de la façade du bâtiment (effets de pénétration et de réflexion de la lumière). Le rendement annuel de l'installation (env. 35'000 kWh, soit l'équivalent de 10 ménages) est ainsi supérieur de 19% à celui d'une façade équipée de panneaux à cellules standard (mono-cristallin). Par ailleurs, les caractéristiques des panneaux confèrent à l'écran photovoltaïque de grandes qualités esthétiques et offrent des perspectives de développement architectural nombreuses.



Nouveaux panneaux solaires en façade, Maladière 83, Neuchâtel, © GD-Archi.ch

Informations complémentaires

Viteos SA

Remigio Pian
Directeur Energies et Produits

Tél. + 41 32 886 00 00
Courriel : remigio.pian@viteos.ch

Ville de Neuchâtel

Oliver Arni
Conseiller communal, directeur
de l'urbanisme, de l'économie
et de l'environnement

Tél. + 41 32 717 76 01
Courriel : Olivier.Arni@ne.ch

CSEM

André Laville
Directeur financier, membre du
comité de direction

Tel. +41 32 720 54 11
Courriel : andré.laville@csem.ch

A propos de la Ville de Neuchâtel

Lauréat du Prix solaire Suisse 2013, la Ville de Neuchâtel souhaite valoriser les atouts de la capitale et lui donner une assise nationale. Intitulé « Neuchâtel, art de vivre et innovation ! », son programme politique 2014-2017 comprend trois axes : renforcer la cohésion sociale et la citoyenneté, favoriser le développement économique et durable et faire rayonner Neuchâtel et son agglomération en Suisse et à l'étranger. Le projet de façade photovoltaïque s'inscrit parfaitement dans ce programme et contribuera à promouvoir les technologies développées dans la région.

Pour en savoir davantage, consultez le site www.neuchatelville.ch

A propos de Viteos

Viteos – le leader des énergies renouvelables neuchâtelaises

Active sur le territoire neuchâtelais avec plus de 300 collaboratrices et collaborateurs au service de ses 80'000 clients, VITEOS assure la fourniture et la gestion des réseaux dans les domaines de l'eau, de l'électricité, du gaz naturel, du chauffage à distance et du froid à distance. Viteos réalise depuis des années l'essentiel des productions par énergies renouvelables neuchâtelaises. Elle a eu notamment un rôle prépondérant d'investisseur et constructeur dans toutes les réalisations d'énergies renouvelables du quartier de la Maladière et de Microcity.

Pour en savoir davantage, consultez le site www.viteos.ch

A propos du CSEM

CSEM – des technologies qui font la différence

Le CSEM est un institut privé de recherche et de développement spécialisé dans les microtechnologies, les nanotechnologies, la microélectronique, l'ingénierie des systèmes, le photovoltaïque et les technologies d'information et de communication. Le CSEM compte plus de 400 collaboratrices et collaborateurs hautement qualifiés, répartis entre les sites du CSEM à Neuchâtel, à Alpnach, à Muttenz, à Landquart et à Zurich.

Pour en savoir davantage, consultez le site www.csem.ch

Contact médias

Viteos SA

François Dreyer
Responsable de communication et
image
Tél. + 41 32 886 02 31
Courriel : francois.dreyer@viteos.ch

CSEM

Sabina Müller
Strategic Communication
Manager
Tél. +41 32 720 5226
Courriel: smu@csem.ch