

Communiqué de presse

## Réalisation d'une façade photovoltaïque au CSEM

### Une architecture exclusive qui produit de l'énergie à Neuchâtel

**Neuchâtel, le 3 septembre 2015 – Viteos, la Ville de Neuchâtel et le CSEM ont inauguré aujourd'hui en centre-ville une façade de panneaux photovoltaïques qui séduit autant par son aspect ultra-design que par sa combinaison de technologies innovantes. Robuste, efficace et esthétique, la façade marque un tournant dans l'intégration architecturale des panneaux photovoltaïques à Neuchâtel et ouvre la voie à une architecture solaire moderne et attractive.**

Constituée de nouveaux panneaux solaires entièrement développés et fabriqués en Suisse, la nouvelle façade sud du bâtiment de la Rue Maladière 83 a été réalisée grâce au soutien décisif de partenaires engagés dans les énergies renouvelables. Par-delà les intérêts technologiques et énergétiques, l'installation se distingue avant tout par sa vocation d'intégration architecturale. L'écran photovoltaïque, aérien et élégant grâce au choix de la semi-transparence, a été dessiné par le bureau d'architecture neuchâtelois GD Architectes, en collaboration avec le PV-center du CSEM pour la sélection des technologies.

### Développement urbanistique durable et engagement pour les énergies renouvelables

C'est avant tout grâce à l'engagement de l'entreprise Viteos et de la Ville de Neuchâtel que la façade a pu être réalisée. Numéro un des énergies renouvelables dans la région neuchâteloise, Viteos inscrit son engagement dans son programme d'investissement à hauteur de 24 millions sur 10 ans pour le photovoltaïque. L'entreprise neuchâteloise se félicite tout particulièrement du recours à ces technologies innovantes pour une réalisation en façade. *« Les installations photovoltaïques intégrées sont devenues un élément à part entière du bâtiment et le recours aux panneaux solaires comme figures de style esthétiques contribue à la démocratisation de cette énergie renouvelable dans la construction »* a rappelé Josette Frésard, administratrice déléguée. De son côté, le Conseiller communal Olivier Arni a souligné que la réalisation exemplaire s'inscrivait dans le cadre du développement urbanistique du quartier Maladière/Jaquet-Droz. *« Cette réalisation s'intègre parfaitement dans notre vision d'urbanisme durable. Elle nous permet de mettre en valeur l'excellence des compétences présentes à Neuchâtel et de positionner la Ville en tant que cité clairement tournée vers l'innovation et l'intégration des énergies renouvelables. »*

### Une innovation transférée avec succès à un partenaire industriel

Les modules photovoltaïques retenus sont composés de cellules solaires bifaciales à haut rendement appelées cellules à hétérojonction (HJT), une technologie d'avenir entièrement développée à Neuchâtel par le PV-Lab de l'EPFL et par le PV-center du CSEM. Cette haute technologie a été transférée au groupe Meyer Burger qui produit actuellement les systèmes permettant la fabrication des cellules bifaciales d'une part et des modules bifaciaux d'autre part, combinant les technologies à hétérojonction et d'interconnexion de cellules (SmartWire Connection Technology). *« La Suisse a son rôle à jouer dans la course vers des énergies renouvelables performantes. Le potentiel des technologies utilisées est extrêmement intéressant non seulement pour les parcs solaires, mais aussi dans l'environnement construit tout en assurant à la fois esthétique et production maximale d'électricité. »* a expliqué Christophe Ballif, Directeur du PV-centre du CSEM.

#### Combinaison de technologies innovantes

Les technologies sélectionnées pour cette réalisation visent le captage optimal de la lumière et servent à produire de l'électricité moins chère. Les cellules bifaciales permettent de recueillir la lumière qui frappe aussi bien le recto que le verso de la cellule solaire. Cette bifacialité est mise à profit grâce à la semi-transparence des modules utilisés et du fait que l'écran recevant les panneaux est détaché de la façade du bâtiment. Les effets possibles de pénétration et de réflexion de la lumière à l'intérieur d'une construction ouvrent des champs d'exploration architecturaux nouveaux et invitent à créer des aspects esthétiques inédits, renforcé par l'espacement entre les cellules. La technologie d'interconnexion discrète SmartWire Connection Technology nécessite par ailleurs moins d'argent, matériel utilisé pour transporter le courant dans les cellules. Qui dit économies d'argent, dit panneaux solaires à meilleur prix, un argument décisif pour favoriser le recours au solaire de manière systématique.

#### 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

Prof. Christophe Ballif  
Vice-président, Directeur PV-centre  
Tél. +41 32 720 54 11  
Courriel : christophe.ballif@csem.ch



© CSEM 2015 – La combinaison de technologies novatrices confère à l'écran photovoltaïque de grandes qualités esthétiques, permettant au propriétaire de valoriser son bâtiment en cas de rénovation et offrant de nombreuses perspectives de futur développement architectural.

#### Ville de Neuchâtel – Art de vivre et innovation

Cité de l'énergie depuis 1995, Lauréate du Prix solaire Suisse 2013, la Ville de Neuchâtel souhaite valoriser ses atouts de centre d'agglomération et renforcer son assise nationale. Fort de la devise « 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. [www.neuchatelville.ch](http://www.neuchatelville.ch)

#### Viteos – la maîtrise des énergies

Active sur le territoire neuchâtelois 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 neuchâteloises. 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. [www.viteos.ch](http://www.viteos.ch)

#### CSEM – des technologies qui font la différence

Le CSEM est un centre 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 Muttens, à Landquart et à Zurich. [www.csem.ch](http://www.csem.ch)