

Une solution technologique unique pour intégrer des images haute définition à des panneaux solaires

Souriez, vos photos créent de l'énergie !

Neuchâtel (CH), 21 juin 2017 - Grâce au soutien de la Banque Cantonale Neuchâteloise (BCN), le CSEM a développé la technologie KALEO permettant de réaliser des panneaux photovoltaïques illustrés. Ouvrant de nouveaux horizons à l'énergie solaire, cette solution prometteuse est à découvrir à Neuchâtel. Pour la première fois, six photographies « photovoltaïques » en haute définition sont exposées dans les jardins de la BCN. Ces œuvres produiront de l'électricité durant toute la durée de l'exposition.

Un regard espiègle, un sourire éclatant ou un visage songeur. Des expressions suggérant l'énergie captées par l'objectif du photographe Guillaume Perret sont à découvrir dans les jardins de la BCN, au siège de Neuchâtel, ce samedi 24 juin de 9h à 11h pour la matinée portes ouvertes. Ces expressions ne se contentent pas de s'afficher. Grâce à la technologie [KALEO](#) développée par le CSEM, elles sont imprimées au cœur de panneaux photovoltaïques et produisent du courant électrique. Trois panneaux en trompe-l'œil sur la façade de la banque viennent compléter le dispositif.

Une telle exposition représente une première et sera également accessible durant tout l'été sur demande.

Faire rimer photovoltaïque avec esthétique

Ces dernières années, le CSEM s'est imposé comme un pionnier dans le développement de solutions photovoltaïques esthétiques destinées à enrichir la gamme des matériaux architecturaux durables. Grâce à l'engagement de partenaires publics tels que le [Fonds National Suisse](#) ou le canton de Neuchâtel, il a mis au point des innovations majeures comme des panneaux solaires blancs ou colorés. KALEO s'inscrit dans la lignée de ces solutions novatrices. Soucieuse de trouver de nouvelles solutions énergétiques pour les générations futures, la BCN a apporté un important soutien financier à ce projet, rendant possible une avancée de taille. Les chercheurs du CSEM ont fait « disparaître » la cellule photovoltaïque au profit d'une image haute définition, tout en laissant passer suffisamment de lumière pour produire de l'électricité. Une surface de 30 à 40 mètres carrés pourrait ainsi alimenter un foyer de 4 personnes.

Du laboratoire à nos villes

En offrant une nouvelle perception du photovoltaïque, cette technologie va à terme contribuer à l'essor des solutions architecturales intégrant des systèmes photovoltaïques (BIPV). Elle ouvre également la porte à d'autres utilisations comme la publicité. De telles applications poursuivent toutes le même objectif, à savoir l'augmentation du recours aux énergies renouvelables. Pour répondre aux exigences de la stratégie énergétique suisse, la part du solaire dans la production totale d'énergie devra passer de 2,5% à 20% d'ici à 2050. En ajoutant une corde à l'arc des architectes, le CSEM et la BCN entendent favoriser cet élan et inviter cette forme d'énergie à faire partie intégrante de notre quotidien.



L'image est imprimée sur un film qui a été spécialement sélectionné pour pouvoir s'intégrer de façon durable au module photovoltaïque.

Exposition KALEO

Guillaume Perret : d'origine neuchâteloise, le photographe suisse Guillaume Perret travaille pour la presse, la publicité ou à des fins artistiques. Fasciné par le caractère a priori insaisissable de l'être humain, il concentre volontiers son objectif sur les visages. Il a ainsi réalisé cinq portraits déclinés sur dix panneaux photovoltaïques pour l'exposition KALEO, en cherchant à capter des expressions inspirant une forme d'énergie.

Résultat du concours KALEO : une sixième photographie enrichit l'exposition à la suite du concours lancé en janvier par les partenaires du projet KALEO. L'œuvre est d'Etienne Wildi, 19 ans, de Cortaillod, étudiant à l'Ecole d'arts appliqués de La Chaux-de-Fonds.

Informations pratiques : Portes ouvertes publiques samedi 24 juin de 9h00 à 11h00 dans les jardins du siège de la BCN à Neuchâtel pour un café croissants en présence de l'artiste et des personnes en charge du projet

Possibilité d'ouverture sur demande : marketing@bcn.ch

Informations complémentaires

CSEM

Laure-Emmanuelle Perret-Aebi
Cheffe de secteur, PV-Center du CSEM
Tel. +41 76 451 58 77
E-mail: laure-emmanuelle.perret@csem.ch



A propos du CSEM

CSEM - des technologies qui font la différence

Le CSEM est un centre suisse de recherche et de développement (partenariat public-privé) 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 450 collaboratrices et collaborateurs hautement qualifiés, répartis entre les sites du CSEM à Neuchâtel, Alpnach, Muttenz, Landquart et Zurich.

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

Suivez-nous sur :    

A propos de la BCN

La **Banque Cantonale Neuchâteloise** (BCN) offre les services d'une banque universelle de proximité. Basée à Neuchâtel, elle emploie quelque 300 collaborateurs. Plaçant le public neuchâtelois et les entreprises du canton au centre de sa politique d'affaires, elle propose une gamme complète de prestations et services. Avec un bilan de plus de 10 milliards, elle affiche douze ans de progression constante de ses résultats.

Seul établissement financier neuchâtelois à disposer de tous les métiers de la banque, la BCN est leader sur le marché du canton. Elle privilégie les solutions sur mesure et offre à ses clients le réseau bancaire le plus important du canton, constitué de douze points de vente, d'un parc de 58 bancomats et 11 appareils de versements, d'un centre de conseils téléphoniques performant ainsi que d'une plate-forme transactionnelle, BCN Netbanking, accessible sur internet, complétée par l'application BCN Mobile Banking.

Etablissement de droit public, la BCN bénéficie de la garantie totale de l'Etat de Neuchâtel, garantie qu'elle rémunère.

Contact presse**CSEM**

Florence Amez-Droz
Corporate Communication Manager
Tel. +41 32 720 5203
Mobile: +41 79 311 5116
Courriel: florence.amez-droz@csem.ch

BCN

Caroline Plachta
Secrétaire générale
Tel. +41 32 723 62 20
Courriel : presse@bcn.ch