

*Communiqué de presse*

**Le photovoltaïque organique imprimé (OPV) est prêt à s'inviter dans nos vies**

## **Le projet Sunflower sème les graines d'une Europe plus respectueuse de l'environnement**

**Neuchâtel/Muttenz, 15 juin 2016 – Depuis 2012, les partenaires du consortium européen Sunflower ont réalisé des avancées significatives pour favoriser l'utilisation industrielle de l'OPV (photovoltaïque organique imprimé). En travaillant sur les matériaux utilisés, ils ont réussi à en améliorer la durée de vie et la performance à des coûts potentiellement attractifs pour les entreprises. En reconnaissance de leur investissement, le démonstrateur original qu'ils ont conçu a été primé lors de LOPE-C 2016 à Munich.**

Un living-room. Voilà le décor choisi par les 17 partenaires scientifiques et industriels du projet Sunflower pour valoriser les résultats de leurs recherches destinées à faire progresser le photovoltaïque organique imprimé (OPV). Rapidement, l'observateur attentif remarque que la pièce, de prime abord plutôt désuète, est en fait discrètement habitée par la technologie, à l'instar des stores à lamelle en OPV ou du sac à main posé sur un fauteuil. Cette manière originale de témoigner des avancées obtenues a reçu le prix du « meilleur démonstrateur financé par des fonds publics », à l'occasion de LOPE-C, principal rendez-vous mondial de l'électronique imprimée.

### **Au-delà du photovoltaïque classique**

Des grands rouleaux de polymères flexibles, imprimables à grande échelle. Telle est la carte d'identité de l'OPV. Son potentiel est perçu depuis plusieurs années, notamment parce qu'il permet des applications particulièrement esthétiques, que ce soit sur nos façades ou intégré dans des objets de notre quotidien. Encore fallait-il en améliorer le rendement et la durée de vie. Les partenaires industriels et scientifiques du projet ont mis au point de nouveaux matériaux parfaitement compatibles avec la technologie, faisant miroiter des coûts de production bien moins élevés que les solutions concurrentes. Le rendement énergétique des cellules OPV a été poussé à 10% en laboratoire.

### **L'OPV va contribuer à atteindre les objectifs énergétiques de l'Union européenne**

« Des objets de consommation électroniques portables à l'architecture, les applications possibles de la technologie OPV sont multiples », relève Giovanni Nisato, coordinateur du projet géré par le CSEM (Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique). « Grâce aux résultats obtenus, le photovoltaïque organique imprimé va s'inviter dans notre quotidien et nous permettre de garder notre qualité de vie, tout en utilisant une énergie renouvelable non polluante ». L'Union européenne a investi 10 millions d'euros dans ce projet qui va contribuer à augmenter la part des énergies renouvelables dans son mix énergétique. Elle entend doubler cette part d'ici à 2030, la faisant passer de 14% en 2012 à 27 à 30% à cette échéance. Sunflower a posé des jalons pour que le recours à l'énergie solaire intégrée dans des objets de tous les jours augmente significativement.



Le démonstrateur SUNFLOWER présenté lors de l'événement ICT, organisé par la Commission européenne à Lisbonne, en 2015.

### Informations complémentaires :

#### Scientifiques :

Giovanni Nisato  
Sunflower Project Coordinator  
Tél. +41 61 690 6030  
Mobile: +41 79 375 0583  
E-mail: [giovanni.nisato@csem.ch](mailto:giovanni.nisato@csem.ch)

#### Presse :

Aline Bassin  
Strategic Communication Manager  
Tél. +41 32 720 5226  
Mobile: +41 76 577 4489  
E-mail : [aline.bassin@csem.ch](mailto:aline.bassin@csem.ch)

### A propos de SUNFLOWER

Le consortium SUNFLOWER a été créé dans le cadre d'un projet de 4 ans destiné à étendre la durée de vie et la performance de la technologie photovoltaïque organique grâce à l'amélioration du contrôle des procédés et la compréhension des matériaux. Le projet fait partie du 7ème programme de recherche de la commission européen et dispose d'un budget de 14,2 millions d'euros (contribution européenne : 10,1 millions d'euros).

Le projet est coordonné par Giovanni Nisato du CSEM (Suisse). 17 partenaires européens font partie du consortium SUNFLOWER : CSEM (Suisse), DUPONT TEIJIN FILMS UK LTD (Royaume-Uni), MERCK KGaA (Allemagne), AMCOR FLEXIBLES KREUZLINGEN SA (Suisse), AGFA-GEVAERT N.V. (Belgique), FLUXIM SA (Suisse), BELECTRIC OPV GmbH (Allemagne), UNIVERSITY OF ANTWERP (Belgique), SAES GETTERS S.P.A. (Italie), CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE-ISMN-Bologna (Italie), the SCHOOL OF LIFE SCIENCES FHNW (Suisse), CHALMERS TEKNISKA HOEGSKOLA AB (Suède), FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. (Allemagne), LINKOPINGS UNIVERSITET (Suède), UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLON (Espagne), GENES'INK (France) et CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (France). Informations complémentaires: [www.sunflower-fp7.eu](http://www.sunflower-fp7.eu).

### 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, Muttentz, Landquart et Zurich.

Pour en savoir davantage, consultez le site [www.csem.ch](http://www.csem.ch)

Suivez-nous sur : 