

*Communiqué de presse*

## **Le projet européen Lassie-FP7 trace la voie vers l'éclairage intelligent du futur**

### **La lumière parfaite à portée de main**

**Muttenz, 5 décembre 2016 – Le projet européen Lassie-FP7 repousse les frontières du possible pour les professionnels de l'éclairage. Le luminaire mis au point par le consortium coordonné par le CSEM (CH) renforce la palette des outils à leur disposition en offrant une lumière d'une qualité exceptionnelle résistante à l'épreuve du temps. Les développements qui le composent promettent, par ailleurs, de répondre à certains défis cruciaux de l'« éclairage 3.0 », tout en posant des jalons prometteurs pour contribuer à l'avènement de l'« éclairage 4.0 ».**

L'apparence des produits joue un rôle déterminant dans bien des achats, que ce soit dans l'alimentaire, l'habillement ou les produits de luxe. Le rendu des couleurs du système d'éclairage est dès lors essentiel. Pourtant, les solutions d'éclairage spécifiques et commercialement attractives font défaut, particulièrement quand il s'agit d'obtenir une lumière de haute qualité restituant fidèlement les couleurs. Cette lacune est désormais comblée, grâce à l'approche novatrice du projet Lassie-FP7 qui a développé un module mince qui se décline sur de grandes surfaces, un module qui conjugue précision dans le reflet des couleurs et durabilité de performance.

#### **Quand la lumière artificielle paraît naturelle**

La technologie mise au point représente la solution idéale pour créer dans les commerces des « îlots » pour tester les couleurs. Les clients sont ainsi en mesure de faire des essais avec un rendu similaire à celui qu'offre la lumière naturelle. Cette application n'est qu'un exemple des opportunités créées par les développements technologiques du consortium, car le module LASSIE-FP7 peut aussi être utilisé dans d'autres marchés et domaines d'applications. Les briques technologiques développées par les huit partenaires résolvent également certains problèmes qui freinent l'exploitation des caractéristiques uniques de la lumière LED pour de grandes étendues.

#### **La révolution de l'éclairage est en marche**

« Après la révolution provoquée par les LEDs, l'industrie de l'éclairage vit à nouveau une période de profond changement, poussée par des solutions innovantes d'éclairage intelligent (« Lighting 3.0 ») et par l'explosion de l'internet des objets (« Lighting 4.0 »). En conséquence, cette industrie doit se réinventer, revoir ses modèles économiques et chercher de nouvelles applications » explique Rolando Ferrini, coordinateur du projet au CSEM. « Avec son module intelligent, LASSIE-FP7 offre une solution unique centrée sur l'humain, une tendance qui va influencer sur le monde de l'éclairage dans les années à venir. »

Les résultats finaux du projet seront présentés durant un [Workshop](#) consacré à l'éclairage SSL, le 12 décembre à Muttenz (CH).

Le projet Lassie a été mené grâce au soutien de l'Union européenne dans le cadre du programme de recherche FP7 (Projet numéro 619'556).

## Informations complémentaires

### CSEM

Rolando Ferrini

Responsable du secteur "Integrated Light Management"

Tel. +41 61 6906013

Courriel: [rolando.ferrini@csem.ch](mailto:rolando.ferrini@csem.ch)

### À propos de LASSIE-FP7

#### LASSIE-FP7 – Luminaires intelligents et efficaces à semi-conducteurs pour grandes surfaces

En 2009, dans le cadre de ses efforts visant à réduire la consommation énergétique mondiale, la Commission européenne a décidé de s'orienter vers une interdiction complète des sources lumineuses à incandescence d'ici à 2020. Leur remplacement progressif par des sources lumineuses très efficaces devrait permettre de réduire de 30 % la consommation d'énergie liée à l'éclairage. Parmi toutes les technologies existantes, l'éclairage à semi-conducteurs (SSL) est la solution de l'avenir ; le terme à *semi-conducteurs* fait référence à la lumière émise par l'électroluminescence à base de semi-conducteurs, contrairement aux ampoules à incandescence (qui utilisent le rayonnement thermique) ou aux tubes fluorescents. Cependant, malgré la haute efficacité et la longue durée de vie des composants de LED (diode électroluminescente), les luminaires à base de LED ne peuvent pas encore rivaliser avec les performances de leurs homologues classiques et des défis technologiques importants doivent encore être résolus afin que l'impact social et économique des SSL devienne une réalité. Il est à cet égard clairement nécessaire de mettre au point des modules SSL innovants destinés aux grandes surfaces, performants, fiables, intelligents et à bas prix.

LASSIE-FP7 est un projet européen de développement de modules SSL intelligents, efficaces et destinés aux grandes surfaces. Le projet est financé par le 7<sup>e</sup> programme-cadre à l'aide d'une contribution de l'UE de 3,15 millions d'euros. Lancé en janvier 2014, le projet sera réalisé sur une période de 36 mois. Il s'appuie sur les compétences des partenaires suivants : • Groupe fondateur :CSEM, Suisse • Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V, Allemagne • Teknologian Tutkimuskeskus/VTT, Finlande • REGENT Beleuchtungskörper AG, Suisse • BASF Schweiz AG, Suisse • Fundacion GAIKER, Espagne • Marsica Information & Technology S.r.l., Italie • et AMIRES s.r.o., République tchèque.

Des informations complémentaires sont disponibles à l'adresse [www.lassie-fp7.eu](http://www.lassie-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, Muttenz, Landquart et Zurich.

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

Suivez-nous sur :    

### Contact presse

#### CSEM

Aline Bassin Di Iullo

Strategic Communication Manager

Tel. +41 32 720 5226

Mobile: +41 76 577 4489

Press release

La lumière parfaite à portée de main

Courriel: [aline.bassin@csem.ch](mailto:aline.bassin@csem.ch)