

Communiqué de presse

g2e lance une première installation à l'Aéroport International de Genève



En phase de pré-industrialisation à grande échelle, glass2energy (g2e) exploitera les promesses de sa technologie avec un garde-corps photovoltaïque qui équipera la zone située avant le check-in de Cointrin.

Yverdon-les-Bains, le 9 avril 2013 – Des panneaux photovoltaïques vitrés à l'intérieur du bâtiment principal de l'Aéroport International de Genève (AIG): telle est la première installation lancée par g2e suite à sa création fin 2011. Depuis aujourd'hui, l'entreprise équipe une partie des garde-corps surplombant le hall des départs de l'aéroport par une série de panneaux vitrés solaires capables de convertir l'énergie lumineuse ambiante. Cette installation permettra à g2e d'exploiter sa technologie sur le terrain et de montrer les avantages et différences de ses systèmes par rapport aux autres technologies solaires actuellement sur le marché. Cette nouvelle technologie – plus connue sous l'appellation anglo-saxonne, Dye-Sensitized Solar Cells (DSSC) - sera visible à l'aéroport, en parallèle d'un événement international organisé par l'AIG, la «Passenger Terminal Expo», qui se tiendra du 9 au 11 avril à Palexpo.

Intégrer des panneaux solaires en façade

g2e est la première entreprise à développer un processus industriel pour la fabrication de cellules solaires à pigments photosensibles de grande taille (100cm x 60cm) encapsulés dans du verre. Les bénéfices apportés par cette technologie, issue de l'EPFL, sont multiples. Les panneaux photovoltaïques sont destinés à intégrer la structure des bâtiments, en particulier les façades, ce qui est plus difficile avec les autres technologies existantes. Comparé au scellage par polymères, le verre est actuellement le seul moyen d'assurer à long terme l'étanchéité des panneaux solaires DSSC. En remplaçant des vitres d'un immeuble, la technologie garantit une plus grande efficacité énergétique du bâtiment en ne sacrifiant en rien à la transparence nécessaire pour maintenir un éclairage naturel à l'intérieur de l'habitat.

«Jusqu'à présent, les panneaux photovoltaïques étaient relégués aux toitures, ou monopolisaient des hectares entiers sous la forme de fermes solaires. Notre technologie permet de tirer parti de l'ensemble des façades des bâtiments, lesquelles sont peu utilisées à l'heure actuelle pour la production d'une énergie respectueuse de l'environnement», relève Stefan A. Müller, CEO de glass2energy.

La densification nécessaire de l'habitat construit en Suisse - qui favorisera les constructions en hauteur -, et le goût actuel des architectes pour le design et les constructions en verre, constituent à ce titre des perspectives favorables. D'autres débouchés, comme le mobilier urbain, les abribus ou les panneaux antibruit pour les routes, autoroutes et lignes de train sont également envisagés.

Des éléments de mobilier design captant la lumière ambiante

Au sein des bâtiments, les panneaux de couleur et transparents fabriqués par g2e peuvent convertir la lumière diffuse, ce qui est difficile avec les panneaux solaires classiques de technologie S-ci. La transparence des éléments vitrés favorise leur intégration dans des intérieurs modernes et peut même apporter un design particulier, comme la présence d'un logo, d'un décor ou d'une inscription, sans nuire à la fonction première du produit. Uniques modèles transparents et fonctionnant des deux côtés, les panneaux g2e sont actifs tout au long de la journée, d'où que vienne la luminosité, et peuvent ainsi devenir des parties intégrantes de l'habitat dotés d'une fonction supplémentaire et utile par rapport à des surfaces aujourd'hui passives.

Vers une prochaine industrialisation

Au-delà de la démonstration technologique, ce projet genevois de g2e, comme d'autres qui vont suivre rapidement, permettra à la société de préparer la prochaine étape de son développement, celle de la production en plus gros volumes et du passage de l'artisanat technologique à la fabrication industrielle. La société prévoit de lever prochainement des fonds pour amorcer peu à peu sa transformation industrielle.

A propos de g2e

glass2energy (g2e) est une société suisse, créée fin 2011 et basée à Yverdon-les-Bains. Son modèle d'affaires repose sur la valorisation et l'exploitation commerciale d'une technologie de cellules solaires à pigments photosensibles – plus connues sous leur appellation anglo-saxonne, Dye-Sensitized Solar Cells (DSSC) – développées par le laboratoire du professeur Grätzel, de l'EPFL, lauréat du prix Millennium 2010 - l'équivalent du prix Nobel dans le domaine technologique. L'équipe de management est constituée par Stefan A. Müller (CEO) et Asef Azam (CTO/COO). La société compte plusieurs actionnaires d'envergure dans le domaine de la construction, de l'énergie et de la technologie, à l'image de Swisscom, Sottas, Fibag et la Société Suisse des Explosifs.

g2e glass2energy sa

Avenue des Sports 42 / Case postale 1211
CH-1401 Yverdon-les-Bains / Suisse
T +41 24 441 99 52 / F +41 24 441 99 54
www.g2e.ch / info@g2e.ch