NORMANDIE Magazine
Pays : France
Périodicité : Mensuel

Date : FEV/MARS 16
Page de l'article : p.22
Journaliste : Ariane Duclert

ÉCONOMIE TECHNOLOGIE

SE CONNECTER GRÂCE À LA LUMIÈRE

Pionnière sur le marché de la LED, l'entreprise normande Lucibel envisage la commercialisation à grande échelle du Li-Fi, une connexion internet sans fil dix fois plus rapide que le wifi.

Avec ces quatre lettres, Li-Fi, c'est une petite révolution qui se prépare pour demain dans le domaine de la connexion internet. Li-Fi pour Light-Fidelity. Même principe que le wifi : dans les deux cas, il s'agit d'établir une connexion internet sans fil. Mais alors que le wifi passe par les ondes radio - qui ne sont pas neutres pour la santé humaine - le Li-Fi, lui, parfaitement inoffensif, utilise la lumière pour transmettre les données. La lumière, mais pas n'importe quelle lumière : la montée en puissance de cette technologie est en effet étroitement liée au marché des diodes électroluminescentes autrement appelées LED, des semi-conducteurs capables de clignoter à une vitesse imperceptible à l'œil nu. Et voilà ! Le Li-Fi n'est rien d'autre qu'un morse optique émettant un signal binaire à une vitesse potentiellement bien plus élevée que le wifi ! Inconvénient ou plutôt gros avantage : la connexion s'arrête là où s'arrête le faisceau lumineux et peut donc être entièrement sécurisée. En outre, le Li-Fi devient une solution alternative quand le réseau wifi sature. Il y avait donc de quoi cogiter…

UN MARCHÉ EN PLEINE EXPANSION

C'est ce qu'a fait Lucibel, une entreprise innovante de 180 salariés basée à Rueil-Malmaison, spécialiste de la lumière, et qui vient de fermer son usine chinoise de Shenzhen pour relocaliser sa production premium en Normandie ! Souhaitant se rapprocher de son marché, à 80 % européen, elle saisit en effet en 2014 l'opportunité de s'installer dans l'ancienne usine Schneider Electric à Barentin. Son créateur, l'entrepreneur Frédéric Granotier, co-fondateur de Poweo, qui, après avoir passé quelques années à construire des centrales thermiques, entrevoit un jour une idée lumineuse : la LED. En 2008, Lucibel est donc créée et surfe bientôt sur un marché en pleine expansion. « Notre clientèle est quasi exclusivement professionnelle, principalement l'immobilier d'entreprise, les commerces de détail et les musées depuis que nous avons racheté la société Procédés Hallier, leader français de l'éclairage des musées ». Si la LED ne représente encore que 15 % du parc des ampoules installées, elle est aujourd'hui omniprésente sur les nouvelles installations : de quoi être confiant pour l'avenir.

Mais Frédéric Granotier veut aller plus loin. La LED n'est pas seulement l'invention majeure de ces dernières années dans le domaine de l'éclairage durable et économe. Elle possède également d'autres vertus. En 2015, il lance ainsi avec succès le Line5, produit cosmétique de la taille d'un smartphone, pour traiter par la lumière rides et vergetures et s'intéresse de près aux nouvelles applications médicales.

Quant au Li-Fi, il mobilise les équipes de Lucibel depuis qu'il a débarqué sur la scène mondiale en 2011. L'été dernier, l'entreprise installait ainsi son premier prototype au siège de Sogeprom (filiale de la Société générale) à La Défense, « une première en Europe ».

© LUCIBEL

Frédéric Granotier, le fondateur de Lucibel, promet la généralisation du Li-Fi « d'ici quatre ou cinq ans »

Et depuis, Lucibel travaille à la miniaturisation et à l'ergonomie de son produit pour un lancement à plus grande échelle prévu dès le troisième trimestre 2016. Aujourd'hui une vingtaine de personnes travaillent sur le site de Barentin où se trouvent regroupés à la fois l'assemblage, la logistique et la R&D ; une équipe appelée à s'étoffer, Frédéric Granotier voulant faire de ce lieu le site d'expertise en Europe dans le domaine de la LED. Les premiers clients prospectés seront les acteurs « sensibles » qui ont tout intérêt à avoir une connexion sécurisée tels que les centres de recherche, les hôpitaux, les banques mais aussi les hôtels, cibles prioritaires des pirates informatiques. Ensuite, le champ d'application est vaste. Dans les centres commerciaux, les lieux publics, l'éclairage intelligent permettra demain d'interagir avec toutes sortes de messages depuis son smartphone. Ce sera donc la deuxième étape : équiper les terminaux de récepteurs pour une généralisation du Li-Fi, « d'ici quatre ou cinq ans » promet Frédéric Granotier. Dès que les prix seront devenus compétitifs…

Ariane Duclert

Lucibel Barentin
101, allée des Vergers - 76360 Barentin
tél. 02 35 32 24 24 - www.lucibel.com

Tous droits réservés à l'éditeur