



Un marché en pleine expansion

Velmenni n'est pas la seule entreprise à mettre au point cette nouvelle technologie. Le marché est en pleine expansion. En Europe et aux Etats-Unis, les grands de l'électronique, comme Philips, Siemens et General Electric, s'y sont mis, et au Japon, un consortium réunissant les chercheurs de l'université Keio et les sociétés Panasonic, Toshiba et Casio a été créé.

Les Français ne sont pas en reste, loin de là. La start-up française Oledcomm, par exemple, a été créée dès 2012 par Suat Topsu et Cédric Mayer, deux chercheurs de l'université de Versailles. A près huit brevets déposés, ils ont déjà pu dévoiler un smartphone solaire fonctionnant via Li-Fi ou des ampoules LED transformées en GPS.

On peut également citer l'entreprise Lucibel, spécialisée dans l'éclairage Led. Elle est la première à avoir testé le Li-Fi en conditions réelles, dans des bureaux. Sogeprom, une filiale de la Société Générale, a bien voulu servir de cobaye et un prototype de luminaire Li-Fi a été installé dans ses bureaux, à la Défense.

Le chiffre d'affaires potentiel du Li-Fi est énorme : le cabinet d'études américain Markets and Markets l'évalue à 6,1 milliards de dollars en 2018.

Dans les musées, dans les supermarchés, dans

Les utilisations du Li-Fi sont innombrables. Et de nombreuses sont déjà en application.

Dans les supermarchés. Au moment de faire leurs courses, les clients repérent plus facilement les produits en promotion grâce aux ampoules connectées au Li-Fi placées dans les rayons. C'est d'ailleurs ce qu'expérimente depuis mai 2015 l'enseigne Carrefour dans ses hypermarchés.



De la même façon, le Li-Fi peut être employé sur les lampes des panneaux publicitaires.

Dans les hôpitaux. Preuve de l'innocuité, au moins supposée, du Li-Fi, l'hôpital de Perpignan est le premier établissement de santé à en avoir équipé son service d'Urgences. Le réseau permet l'accès aux dossiers des patients.

Dans les trains. La liseuse installée au-dessus de chaque siège dans les wagons SNCF peut se transformer en signal Li-Fi et ainsi envoyer des informations au voyageur : les régions visitées, l'heure d'arrivée, les éventuelles perturbations sur la ligne. Ce sont justement les applications envisagées par la SNCF, qui teste le Li-Fi depuis 2012. Dans les gares, le Li-Fi pourrait être utilisé comme ballise GPS afin notamment d'aider les malvoyants.



Dans les rues. Installé sur les lampadaires, le Li-Fi transforme l'éclairage public en 'smart lighting' (éclairage intelligent). Une seule ville en France a inauguré un réseau Li-Fi public : la petite commune de Meyrargues, en région PACA, qui compte moins de 4.000 habitants.

Dans les bureaux. A l'intérieur des bâtiments, le Li-Fi permet de géolocaliser facilement les personnes présentes, et par exemple de gérer efficacement l'éclairage, ou d'envoyer des informations personnalisées.

Bientôt 14 milliards de points Li-Fi

De moindre portée, le Li-Fi ne pourra jamais remplacer totalement le Wi-Fi. Mais ces deux technologies pourraient être utilisées de façon complémentaire pour créer des réseaux plus efficaces. D'après Deepak Solanki, PDG de Velmenni interrogé par l'International Business Times, l'Internet par la lumière pourrait arriver dans les foyers d'ici trois ou quatre ans.







Dans les rues. Installé sur les lampadaires, le Li-Fi transforme l'éclairage public en "smart lighting" (éclairage intelligent). Une seule ville en France a inauguré un réseau Li-Fi public : la petite commune de Meyrargues, en région PACA, qui compte moins de 4.000 habitants.

Dans les bureaux. A l'intérieur des bâtiments, le Li-Fi permet de géolocaliser facilement les personnes présentes, et par exemple de gérer efficacement l'éclairage, ou d'envoyer des informations personnalisées.

Bientôt 14 milliards de points Li-Fi

De moindre portée, le Li-Fi ne pourra jamais remplacer totalement le Wi-Fi, Mais ces deux technologies pourraient être utilisées de façon complémentaire pour créer des réseaux plus efficaces. D'après Deepak Solanki, PDG de Velmenni interrogé par l'International Business Times, l'Internet par la lumière pourrait arriver dans les foyers d'ici trois ou quatre ans.

"Tout ce que nous avons à faire, c'est fixer une petite puce étectronique aux éclairages LED déjà existants", soutient-il. "Et dans le futur, nous aurons non seulement 14 milliards d'ampoules, mais aussi 14 milliards de points Li-Fi". ●

