

L'éclairage intelligent par GPS

Isabelle Lemaire

Mis en ligne le 22/06/2011

Beam, une société d'Awans, a mis au point le Moving light. La lumière s'allume ou s'éteint toute seule grâce au GPS.



Installée dans l'E40 Business park d'Awans, la société Beam, qui fabrique et commercialise des luminaires, se lance dans un projet innovant. En collaboration avec une entreprise flamande et des ingénieurs allemands, elle a inventé un système d'éclairage commandé par GPS, le Moving light. Le but, réaliser d'importantes économies d'énergie. *"Quand on parle de réduire sa production de CO2, on parle souvent de chauffage, rarement d'éclairage, explique Najim Akoudad, directeur commercial de Beam. Avec ce système, on peut prétendre à diviser par cinq ou dix sa facture d'électricité."*

Alors, le Moving light, de quoi s'agit-il ? *"Il s'adresse à des entreprises ou des hôpitaux, dans des secteurs de nuit, des endroits qui n'ont pas besoin d'être éclairés en permanence, précise-t-il. Le gardien, le personnel d'entretien ou les employés sont équipés d'une puce électronique, reliée à une centrale GPS qui est elle-même reliée à une base de gestion énergétique de type domotique. Le système est programmable à souhait : lumière vive ou tamisée, allumée en continu pendant un temps précis. Concrètement, quand le porteur de la puce entre dans une pièce ou passe dans un couloir, la lumière s'allume toute seule. Et quand il quitte la zone, la lumière s'éteint."* Ce système n'est pas comparable à un détecteur de mouvements (il ne nécessite la pose d'aucun câble puisqu'il utilise des ondes) et

l'on ne doit pas modifier l'installation électrique initiale. Il faut toutefois disposer d'un équipement de domotique que Beam peut installer chez le client. Le coût du Moving light est variable selon la superficie à couvrir. Pour une petite surface, il faut compter 6 à 7000 euros, pour une grande, 12 à 13000 et une puce coûte une centaine d'euros.

Mais l'utilisation d'un système de contrôle par GPS peut engendrer quelques problèmes. *"En cas de perte du signal, l'éclairage s'allume automatiquement, précise Najim Akoudad. Nous avons également prévu une protection contre le piratage."* Le Moving light pourrait être détourné de sa fonction première et servir à pister les porteurs de puce. *"Nous ne l'avons pas conçu dans ce but mais, effectivement, cela peut poser problème",* reconnaît le directeur.

Pour l'instant, Beam prospecte et se cherche une clientèle. *"Nous sommes en contact avec des entreprises de la région comme la FN, CMI ou Collignon Engineering, qui consomment énormément d'électricité car leurs bâtiments sont allumés toute la nuit. Et nous aimerions développer un partenariat avec la Ville de Liège pour équiper la Cité administrative par exemple."* La chasse au gaspillage énergétique dans le bâtiment communal ne serait effectivement pas du luxe puisque, comme le dit Najim Akoudad, *"il ne se passe pas une nuit sans que des lumières y restent allumées jusqu'au matin".*