



Le panneau OPTIMA trouve sa place au soleil

Sécurité et Signalisation (SES) a mis au point OPTIMA®, le premier panneau de signalisation routière à messages variables autonome fonctionnant à l'énergie solaire. Une innovation, déjà commercialisée et rendue possible par la collaboration de l'entreprise avec S2E2, le CEA et OSEO (aide à l'innovation des PME).

Comment ça marche ?

Nous connaissons tous ces portiques qui enjambent les routes et les autoroutes et qui affichent en temps réel des messages sur le trafic ou la météo, à l'intention des automobilistes. Jusque-là, leur principal défaut était l'obtention de les localiser près d'un réseau d'alimentation électrique. Cette contrainte disparaît avec OPTIMA®, le premier panneau autonome. Ainsi le trafic est mieux géré, car on peut installer le panneau à l'endroit le plus efficace. Le coût d'installation est minoré, il n'y a pas de raccordements aux réseaux. Enfin, l'environnement est protégé puisque le panneau est alimenté par une énergie renouvelable et gratuite !

Des panneaux solaires captent l'énergie. Celle-ci est convertie par une cellule qui alimente le panneau de signalisation. Les signaux lumineux sont fournis par des leds à haute densité lumineuse mais moins gourmands en énergie qu'un éclairage classique. L'utilisation des leds a permis de réduire de 60 à 10 m² la taille du panneau photovoltaïque.

SES s'est tourné vers le pôle de compétitivité S2E2 afin de compléter son réseau de compétences et trouver des fonds publics : « nous avons pu ainsi travailler avec des équipes du CEA de Grenoble et de l'Institut National de l'Énergie Solaire (INES) » précise Lionel Couche.

Le premier prototype a été réalisé en août 2009. La commercialisation a commencé.

Dans un marché très concurrentiel, SES a décroché des contrats à l'export et intéresse les sociétés autoroutières et les collectivités locales.

SES - Sécurité et signalisation :

SES est leader depuis 50 ans sur la signalisation verticale routière et exporte le tiers de sa production. SES compte quatre sites en France (deux en Touraine dont le siège social à Tours Nord), emploie 590 salariés et a réalisé en 2009 un chiffre d'affaires de 78M€.

