

TOYOTA MOTOR MANUFACTURING FRANCE

Département Communication

Parc d'Activités de la Vallée de l'Escaut-Sud
BP 16
59264 ONNAING, France
T +33 (0)3 27 51 21 21

Information Presse

Onnaing, le 18 juillet 2013

Toyota Motor Manufacturing France (TMMF) s'éclaire à l'hybride

Toyota Onnaing, site de production de la Yaris, a fait le choix d'intégrer un lampadaire hybride éolien / photovoltaïque autonome afin d'assurer l'éclairage de la sortie du parking du personnel. Cette technologie, développée par la société Nhéolis, répond aux engagements de TMMF de déployer les énergies renouvelables afin de réduire les émissions de CO2.

Le lampadaire autonome installé sur le site est très performant. La combinaison éolien-solaire-LED permet à ce système de fonctionner exclusivement à partir de deux sources d'énergies renouvelables. Le lampadaire « nheolight » agit comme une mini-centrale de production d'énergie. Les cellules photovoltaïques permettent de récupérer l'énergie du soleil tandis que l'éolienne permet de capter les vents dans toutes les directions y compris dans des milieux perturbés. L'énergie emmagasinée est ensuite convertie en électricité puis stockée dans un système de batteries. La nuit, l'énergie est alors restituée afin de permettre un éclairage totalement autonome et écologique.

L'éclairage s'effectue via plusieurs LEDs qui forment une matrice, munies de lentilles spécifiques, orientées de manière à optimiser l'uniformité de l'éclairage. L'allumage et l'extinction de l'éclairage électrique sont déclenchés par une centrale de commande: à la nuit tombée, la lumière s'allume automatiquement et s'éteint au lever du jour.

Depuis sa nomination en 2007 par Toyota Motor Corporation en tant que site éco-responsable, pour ses performances environnementales, TMMF a initié plusieurs démarches visant à tester des nouvelles technologies renouvelables. En 2008, une membrane photovoltaïque a été intégrée sur le toit du bâtiment logistique suivi de l'installation d'un mur solaire sur le bâtiment des presses en 2010. L'installation de ce lampadaire début juillet marque de nouveau la volonté de TMMF de tester et de déployer les technologies vertes sur son site.

A propos de TMMF :

Toyota Motor Manufacturing France, site de production de la Yaris et de sa version hybride, a démarré son activité le 31 janvier 2001. Le site produit actuellement près de 800 Yaris par jour destinées au marché européen et au marché nord américain (Etats-Unis, Porto Rico et Canada). À ce jour, TMMF a fabriqué plus de 2,3 millions de Yaris destinées à près de 90 % à l'exportation. TMMF emploie 3600 personnes en 2 équipes. Les investissements réalisés sur le site à ce jour s'élèvent à plus d'un milliard d'euros. TMMF est l'un des sites de production les plus propres en Europe avec des performances environnementales en constante amélioration.

A propos de Nhéolis :

Nheolis (www.nheolis.com) conçoit, fabrique et commercialise une technologie innovante d'éoliennes de proximité (nheowind 3D), transformant l'énergie du vent en électricité. Plusieurs années de R&D incluant des tests en soufflerie au CNRS et un partenariat avec l'ONERA, ont apporté une dimension majeure à ces éoliennes : leur ultrasilence. Appliquant la dynamique des fluides au petit éolien, nheolis rend en outre l'énergie du vent plus rentable et plus sûre. nheolis, c'est en particulier la **nheolight**, un luminaire extérieur performant et écologique, convertissant à l'aide d'un contrôleur intelligent, l'énergie du vent et du soleil en éclairage à la demande grâce à un stockage tampon sur batterie, sans qu'aucun raccordement au réseau électrique public ne soit nécessaire. Son installation est rendue très simple et peu coûteuse.



Contact presse

TMMF - François-Régis Cuminal

Tél : 03.27.51.21.34

Mail : francois-regis.cuminal@toyotafr.com

Nhéolis - Julien Turkalj

Tél : 06 18 82 10 58

Mail : Julien.turkalj@nheolis.com