



TOYOTA

Communiqué de presse

## Toyota Valenciennes, premier site industriel français à intégrer le mur solaire SolarWall

*Toyota choisit la France et son usine d'Onnaing pour tester le système de chauffage solaire de l'air SolarWall®*



Onnaing, le 20 juin 2011 – Toyota Onnaing, site de production de la Yaris, inaugure ce jour le premier mur solaire intégré à un site industriel en France. Cette technologie, développée par la société SolarWall®, répond aux engagements de TMMF de déployer les énergies renouvelables afin de réduire les émissions de CO<sub>2</sub>.

Depuis sa nomination en 2007 par Toyota Motor Corporation en tant que site éco-responsable, pour ses performances environnementales, TMMF a initié une première démarche avec l'installation, en 2008, d'une membrane photovoltaïque sur le toit de son bâtiment logistique. Cette réalisation marquait une étape déterminante dans le développement des énergies renouvelables avec la volonté de poursuivre le déploiement des technologies vertes sur son site.

« Le mur solaire, résolument innovant permet de trouver une solution de chauffage naturelle et durable et de limiter ainsi l'empreinte écologique du site de TMMF » a précisé Makoto Sano, Président de TMMF.

D'une hauteur de 12 mètres sur 33 mètres de longueur et d'une surface totale de 400m<sup>2</sup>, ce mur solaire est intégré à la façade sud du bâtiment des presses. Cette installation permettra de **réduire de près de 25% l'énergie** normalement utilisée pour une unité de chauffage du bâtiment, ce qui représente **une réduction de 20 tonnes de CO<sub>2</sub> par an**.

Le système SolarWall® est une **technologie de chauffage solaire de l'air** composée **d'un capteur métallique micro-perforé**, d'un **cadre interne de fixation** et d'**éléments de fermeture** permettant de créer un caisson d'air étanche à l'air. Ce revêtement énergétique installé contre la paroi du bâtiment est ensuite raccordé à l'entrée d'air du système de ventilation. Lors de l'utilisation du chauffage/ventilation, une dépression d'air est créée dans le SolarWall® : l'air extérieur, devenu chaud au moyen des radiations solaires, est acheminé vers l'une des unités de ventilation du bâtiment.

Le mur installé à TMMF permettra de réaliser une hausse moyenne de la température de l'air entrant de 9°C durant les mois les plus froids.

« Cette réalisation marque une étape décisive dans le développement de la technologie SolarWall® en France car elle représente la première réalisation sur un site industriel. » commente **Anouck Colson**, directrice déléguée de SolarWall Europe.

Ce projet test, soutenu par l'ADEME régional, bénéficie de campagnes de mesure réalisées à 2 années d'intervalles afin d'évaluer la performance de l'équipement.

## **A propos de Toyota Motor Manufacturing France - [www.toyota-valenciennes.com](http://www.toyota-valenciennes.com)**

*Toyota Motor Manufacturing France, site de production de la Yaris, a démarré son activité le 31 janvier 2001. Le site produit actuellement 790 Yaris chaque jour à un rythme d'une voiture toutes les 60 secondes, destinées à l'ensemble du marché européen.*

*Le site emploi 3500 salariés en 2 équipes.*

## **A propos de SolarWall Europe – [www.solarwall.com/fr](http://www.solarwall.com/fr)**

*Conserval Engineering est une société d'ingénierie et de distribution canadienne localisée à Toronto qui a inventé la technologie du chauffage solaire de l'air pour les bâtiments de grands volumes appelée le SolarWall®. SolarWall Europe, une division européenne de Conserval Engineering, a son siège social à Paris. Les marchés visés par le SolarWall® sont les bâtiments industriels, commerciaux, institutionnels, tertiaires et agricoles, tant dans la conception que dans la réhabilitation.*

*Le SolarWall® est une technologie conçue sur mesure qui offre des retours sur investissement les plus courts de toutes les technologies solaires thermiques pour les applications industrielles. La technologie SolarWall® a reçu des éloges et des recommandations à la fois des départements énergétiques canadiens et américains pour ses performances et sa conception.*

*Le système SolarWall® est conçu en direction des entreprises privées et des collectivités publiques telles que les mairies de Fontainebleau et de Montmélian, les Syndicats mixtes et les conseils régionaux, le Centre de Tri La Poste etc. Mais aussi à d'importantes organisations multinationales et gouvernementales dans 30 pays depuis les 20 dernières années incluant Auchan, la NASA, FORD, General Motors, Bombardier, Wal-Mart, Prologis, 3M, l'armée Américaine, etc*

### **Quelques chiffres clés :**

#### Sur le mur :

- **400m<sup>2</sup>** de capteur SolarWall ont été intégré sur la façade sud
- Le mur solaire mesure **12,12 m** de hauteur sur **33 m** de long
- Préchauffage de **14 900 m<sup>3</sup>/h** d'air neuf
- **Couleur** : gris anthracite + soleil jaune

#### Sur les résultats prévus fin 2012 :

- Réduction des émissions de gaz à effet de serre à hauteur de **20 tonnes de CO<sub>2</sub>/an**
- Hausse moyenne de la température de l'air extérieur de **9°C** sur 7,5 mois
- Baisse de la consommation du chauffage de **25%**

**Pour plus d'informations, merci de contacter le service de presse :**

### **Contacts presse - [www.open2europe.com](http://www.open2europe.com)**

Caroline Vallette – 01 55 02 15 21 - [c.vallette@open2europe.com](mailto:c.vallette@open2europe.com)

Justine Valin - 01 55 02 27 83 - [j.valin@open2europe.com](mailto:j.valin@open2europe.com)

### **Contact presse - Toyota Motor Manufacturing France**

Christelle Blandin - 03 27 51 30 71 - [christelle.blandin@toyotafr.com](mailto:christelle.blandin@toyotafr.com)