

Le photovoltaïque livre ses secrets à SNA solar

L'entreprise SNA Solar a ouvert ses portes au public et présenté sa production de panneaux photovoltaïques.

Publication : 21/05/2013 à 18:08



Les groupes se sont succédés toute la journée pour découvrir la fabrication des panneaux solaires.

Pénétrer l'entreprise [SNA solar](#) et découvrir les secrets de fabrication, cela ne se refuse pas. L'occasion est assez rare pour ne pas la manquer. Une foule de curieux s'est donc pressée jeudi dernier pour la première porte ouverte de l'entreprise, à l'occasion des Journées européennes du solaire.

Etapas de fabrication

Par petits groupes, guidés par un responsable technique, les visites se succèdent. La photovoltaïque intrigue, surprend. Principe de fabrication, procédé technologique, possibilités d'applications et surtout coût : on veut tout savoir et on nous dira (presque) tout.

Cédric Gilles, responsable technique au service maintenance (atelier photovoltaïque) explique les différentes étapes d'assemblage d'un panneau standard : contrôle du verre, dépose de l'éthylène vinyl acetate, soudure des cellules... « Une fois assemblé, le panneau passe dans la machine d'électroluminescence. Semblable à une radiographie, cela permet de constater d'éventuels défauts. Le panneau défectueux est alors sorti, modifié et remis dans cette machine pour vérification ».

Puis vient l'étape de la lamination : un grand four avec deux phases de chauffe et une autre de refroidissement. L'imposante machine pèse 21 tonnes et suscite la curiosité. « Quatre panneaux en

ressortent simultanément. Un technicien procède ensuite à une inspection visuelle... Une boîte de jonction avec ses diodes est collée au dos du panneau afin d'établir la connexion au système électrique ». Ultime étape : la validation électrique du module avec un simulateur de soleil.

Par curiosité

« C'est très intéressant, confie ce visiteur. Dommage que le bruit ambiant couvre parfois la voix du technicien. Je ne suis pas contre l'installation de panneaux sur ma maison mais ce n'est pas à l'ordre du jour. Et cela me semble encore trop coûteux. Par contre le système de panneaux auto-éclairants est séduisant ». Idem pour ce couple qui n'envisage pas une telle installation mais reconnaît être venu par curiosité : « nous habitons Tourouvre et nous avons très envie de connaître cette entreprise. Nous espérons qu'elle réussira à pérenniser son activité ».

Les questions se font pressantes : combien de panneaux sont produits en une journée ? « Chaque équipe (par tranche de 8 heures) peut sortir entre 100 et 200 panneaux par jour ». Quelle est la durée de vie d'un panneau ? « Il est garanti vingt ans. La première génération de panneaux a vécu jusqu'à quarante ans ». Et le coût ? Direction les attachés commerciaux pour en apprendre davantage, chaque projet devant faire l'objet d'une étude personnalisée.

Un panneau innovant

Et ce fameux panneau breveté par SNA solar, le Glasswing ? « Il s'agit d'un panneau bi-verre à leds intégrées » poursuit le technicien. Lauréat du trophée d'or au salon international des énergies renouvelables EnerGaïa 2012 à Montpellier avec ce produit, l'entreprise mise sur la haute technologie et l'innovation pour s'ouvrir de nouveaux marchés. « À nous de faire connaître ce produit, explique Hervé Eymery, directeur général. Pour l'heure, nous avons quelques commandes. Mais par exemple, le concept d'abribus éclairant peut fortement intéresser les élus locaux. Les gens ne savent pas encore les nombreuses possibilités qu'offre ce procédé».

N.L.

Par Nathalie Legendre - [Nous contacter](#)