

Avril 2010
Isola Vicentina - Italie

Un laboratoire de technologie solaire installé dans l'usine italienne du groupe Socomec

L'usine de **Socomec UPS Italia** s'est récemment équipée d'une installation photovoltaïque (PV) qui semble bien être un véritable laboratoire de technologie solaire. L'installation est équipée de composants technologiques d'avant garde : des inverseurs (gamme SUNSYS produite en interne) aux panneaux solaires, des traqueurs aux dispositifs de supervision (également produit en interne). Tous les systèmes sont implantés sur une plate-forme solaire qui aura pour but d'alimenter le site de production italien de Socomec, qui compte sur une production annuelle d'inverseurs photovoltaïques et d'onduleurs pour plus de 300 GW totaux.

L'installation PV, ayant une production total de 189 kW, se compose de deux ensembles de panneaux distincts: le premier, fixe sur le toit, réalisé avec 4 types de modules (Micromorphe, Hétérojonction, Monocristallin, Polycristallin) est doté de 4 inverseurs SUNSYS R01/R02. Le second, mobile, consiste en deux traqueurs installés au sol, à contrôle astronomique sur deux axes, et est équipé de SUNSYS PRO 24K.

L'installation offrira un triple avantage: baisser les consommations d'énergie, réduire l'impact écologique, et expérimenter plusieurs technologies photovoltaïques, intégrées aux inverseurs solaires de la gamme SUNSYS de Socomec Solar.

Consommations d'énergie: l'installation PV a été conçue pour produire de l'énergie électrique destinée à l'autoconsommation et à la mise en réseau de l'énergie excédentaire éventuelle. La production de courant électrique est estimée à 196.000 kWh par an, à savoir 30% du besoin total de l'usine.

Impact écologique: la production d'une telle quantité d'énergie renouvelable permettra la réduction des émissions de CO₂, qui s'élève à 110 000 kg/an. Un résultat important pour la conservation de l'environnement, vu que pour absorber ce montant d'anhydride carbonique, il faudrait 11 hectares de surface de bois¹.

Expérimentation technologique: l'installation PV Socomec doit être considérée comme une véritable plate-forme de développement pour les nouvelles technologies. Elle sera en mesure de tester les inverseurs SUNSYS de conception récente avec différentes technologies de modules et d'en comparer le rendement. Les 2 traqueurs permettront de tester les appareils dans une situation d'irradiation maximale et de simuler les conditions intermédiaires.

Dans le même temps, seront testés les algorithmes innovants MPPT (Maximum Power Point Tracker), adoptés en avant-première par SOCOMEC Solar et certifiés auprès de l'institut Fraunhofer di Fribourg, en pleine conformité avec la norme FprEN 50530.

Toute cela à pour but de garantir le rendement maximal des différents panneaux solaires, dans toutes les situations climatiques et saisonnières.

Un moniteur installé dans le hall de l'usine projettera en temps réel les données concernant l'énergie solaire produite et les kg d'émission de CO₂ économisés.

Pour Renato Fratta, patron du site « *Nous sommes parmi les seuls constructeurs de solutions solaires européens pouvant compter sur une installation présentant des caractéristiques similaires, permettant de tester de nouvelles solutions et de donner au client la possibilité de constater personnellement le potentiel de ses propres produits et leur compatibilité avec les meilleures technologies de panneaux PV se trouvant actuellement sur le marché* »

¹ Source: Commission Européenne, Institute for Environmental and Sustainability en collaboration avec le Swiss Federal Research Institute.

Groupe SOCOMEC en bref :

SOCOMEC est un groupe industriel indépendant, spécialisé dans la disponibilité, le contrôle et la sécurité de l'énergie électrique basse tension pour l'industrie et le grand tertiaire.

Créée en 1922, l'entreprise appuie son développement sur deux activités industrielles complémentaires :

- les Systèmes de Coupure et de Protection électriques :
interrupteurs, interrupteurs fusibles, commutateurs, coupe-circuits, contrôle et protection électronique, coffrets, armoires...
- les Systèmes d'Alimentation sans Interruption :
onduleurs, modules transfert de charges, redresseur- chargeurs, compensateurs d'harmoniques, convertisseurs 400 Hz...

Sur ses marchés, SOCOMEC occupe une position de leader et de spécialiste.

Forte de 2500 personnes réparties dans 21 filiales dans le monde, SOCOMEC assure la maîtrise totale de la conception, de la fabrication et de la commercialisation de ses produits.

Neuf sites industriels (4 en France, 1 en Italie, 1 en Tunisie, 1 en Inde, 2 en Chine) intègrent les principaux savoir-faire technologiques du groupe et garantissent une qualité constante des fabrications ainsi que le respect des délais.

En 2009, le groupe SOCOMEC a réalisé un chiffre d'affaires de 310 Millions d'Euros ;

Pour en savoir plus : www.socomec.com