

Du module classique au module spécifique

Yannick Veschetti – CEA-INES

L'amélioration de la performance et la forte réduction des coûts de fabrication du module permettent désormais d'envisager une intégration du photovoltaïque au-delà des applications classiques (toiture & champ solaire). Cette tendance, communément appelée « XIPV » (« x » Integrated PV) ou « PV everywhere » sera présentée à travers plusieurs exemples de réalisation du CEA-INES (Route solaire, Stratobus, bâtiment, automobile, spatial). Les évolutions technologiques à mener au sein du module seront également discutées.

Yannick Veschetti a obtenu un doctorat en Physique à l'université Louis Pasteur à Strasbourg. Spécialisé dans le domaine des cellules photovoltaïques, il rejoint le CEA-INES en 2005 pour développer des nouvelles technologies de cellules à haut rendement de conversion. De 2013 à 2015, il occupe le poste de chef de laboratoire des cellules homojonction. Il est actuellement responsable du service des modules photovoltaïques au CEA-INES au sein duquel sont développées des technologies de modules à haute performance et intégrable des nouvelles applications (bâtiment, route, spatial, ...) .