

Rapport de visite d'Intersolar Europe 2016 (Munich)

© Infinergia Consulting ©

La 25^{ème} édition d'Intersolar Europe s'inscrit en 2016 dans une tendance haussière face à 2015 : +13% visiteurs (43 000) et +7% d'exposants (1 077). Et cela se voit dans les discussions, « Solar is back », mais pas tout seul, le stockage et la connexion au réseau internet (Enernet) sont aussi très présents. On parle également beaucoup, voire plus d'offgrid et minigriddans cette édition 2016 !

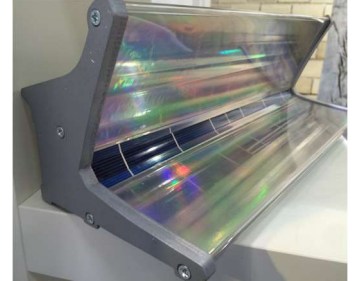
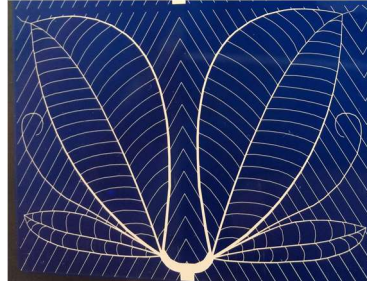


Commençons avec les nouveautés côté panneaux photovoltaïques sont incrémentales : modules bi-verre, avec plus de bus bar et plus de résistance et garanties comme sur le panneau de 275Wp de Jinko Solar.

Côté acteurs du PV, nous notons le retour de SunPower (GmbH) avec l'offre de stockage TESLA sur son stand et 2 nouvelles gammes de panneaux : les X22 (comme 22% de rendement) et les P17 (techno polycristalline !, annoncés fin 2015¹). LG investit en force à la fois le PV et le stockage et met en avant des panneaux bifaces (cellules des 2 côtés utilisant l'effet de reflet ou albédo).

On note par contre quelques absents notables comme Solar Frontier, Tata Solar ou le plus confidentiel Heliatek et bien évidemment les « récemment disparus » comme TSMC & SunEdison.

A noter enfin des innovations venant de startup comme le français Silicon Tile (« Stile ») et sa splendide cellule biomimétique² ou encore l'espagnol Holotech et son Soho3x utilisant une technologie holographique².



Pour poursuivre sur l'autoconsommation, les solutions PV-Thermiques ou « aérovoltaiques » des français GSE ou Base Innovation étaient également présentées sur le salon. Cette technologie étant essentiellement un phénomène français car les autres sociétés Européennes mise surtout sur l'approche PV + échangeur liquide.² A noter aussi la popularité croissante des chauffe-eaux photovoltaïques, aberrant vous pensez ? Au contraire !!²



¹ Voir notre article sur le pourquoi de l'apparition de cette gamme ici : <http://www.infinergia.com/fr/marches-photovoltaique>

² Contactez-nous pour en apprendre plus sur les fabricants de ces solutions et leurs marchés



Côté stockage et batteries, le sujet est toujours autant présent mais a muri. Fini les armoires électriques d'autoconsommation où l'on met en avant les cartes électroniques et les batteries pack Lithium avec leur BMS³. En effet, l'industrie vend maintenant de la marque comme Mercedes (au look de congélateur avec le logo à 3 branches !) et du design avec les sphères blanches de l'espagnol d'Ampere Power², cela vous rappelle un autre scientifique connu ? ;-)



On notera aussi l'(autre) imposant stand de LG dans la partie stockage. LG est présent et très actif sur tous les sujets, des éléments de batterie aux batteries « simple » jusqu'aux solutions de stockage résidentiel et stockage réseau (Grid Storage Systems).

On pouvait voir aussi des innovations technologiques avec des procédés avancés de fabrication comme chez l'américain Aquion qui signait sa première participation à Intersolar pour des batteries éco-conçues à base d'électrolyte saline (eau de mer). Ils visent ainsi à remplacer les batteries au plomb par leurs batteries plus performantes avec des prix rivalisant avec ceux du plomb² ...



Les solutions Pile à Combustible étaient aussi présentes sur le salon comme Sigens (pile à méthanol de type PEM pour applications télécom) ou Powidian (solution clé en main de l'eau à l'électricité incluant l'électrolyseur, le stockage d'hydrogène et la pile à combustible).

Nous avons fait le tour des fabricants de régulateurs de charge et convertisseurs de courant pour l'off-grid ou hybrides grid/offgrid et avons pu remarquer des changements importants dans ce domaine avec une concurrence qui s'accroît²...

Enfin, nous avons remarqué que la présence de l'industrie française a doublé avec 40 entreprises sur le salon grâce à la mobilisation des pôles de compétitivité comme Tenerrdis et Business France, parfait timing car cette édition était sous le signe de la reprise !

Globalement, le solaire confirme son dynamisme après le « nettoyage économique » des années précédentes et confirme sa compétitivité, plus que jamais !

Fabrice Poulin
Directeur d'Infinergia Consulting,
Société d'étude des marchés et technologies de l'énergie propre.

Mots clés : Intersolar, salon, solaire, photovoltaïque, stockage, batterie, autoconsommation, off-grid, hors réseau, pv-hybride, pv-thermique, aérovoltaique, pile à combustible.

³ Battery Management System

