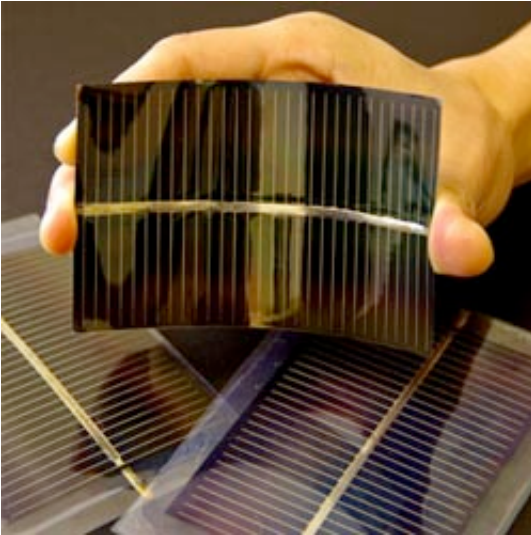




Des panneaux solaires souples pour les toitures



Les scientifiques de la Pacific Northwest National Laboratory (PNNL) ont développé une nouvelle méthode pour intégrer des modules solaires flexibles dans un film transparent qui était jusque là utilisé pour protéger de l'humidité les téléviseurs à écran plat.

Grâce au photovoltaïque intégré au bâtiment, les panneaux solaires souples pourraient remplacer les installations rigides montées sur des armatures métalliques, amenant le coût de l'électricité par watt à seulement 1 dollars.[BRK1]

"Il y a beaucoup d'espace sous-exploité sur les toits qui pourrait effectivement être employé pour produire de l'électricité", a déclaré Mark Gross, chercheur au PNNL.

"Les panneaux solaires flexibles peuvent facilement s'intégrer dans l'architecture des bâtiments commerciaux et d'habitations. Les panneaux solaires ont eu un succès limité parce qu'ils sont restés difficiles et coûteux à installer."

Cette technologie appliquée au panneaux solaires fabriqués en CIGS (cuivre indium gallium selenide) ou CdTe (tellurure de cadmium) prolongerait la durée de vie de l'installation à 25 ans.[DEVIS|14][BRK2]

Brève publiée le 08/06/2009 à 08:09

©Enerzine.com