



**SOLISEA Energies ® distributeur et partenaire de SUSTAINABLE Energy Europe pour le développement de projets photovoltaïques utilisant la technologie « onduleurs basse tension », pour le marché français.**

#### **Jonquières – le 6 Décembre 2008 – SOLISEA Energies ® sarl**

La société SOLISEA Energies ® a annoncé ce jour la signature d'un contrat de distribution et de partenariat pour la France avec la société SUSTAINABLE Energy Europe (<http://www.sustainableenergy.com>), fabricant et leader mondial des « onduleurs basse tension » SUNERGY™.

Outre la distribution des onduleurs basse tension SUNERGY™, cet accord prévoit notamment un partenariat pour le co-développement des solutions pour toits « thin film PV » TFPV (montage massif en parallèle de modules technologie amorphe), sur le sol français.

Ces solutions TFPV sont composées pour chaque projet : de modules PV « couche mince » montés en parallèle avec les onduleurs de SUSTAINABLE Energy, des structures supports d'intégration et dans certains cas de sous-ensembles pré-montés, facilitant la mise en œuvre.

Les onduleurs SUNERGY de SUSTAINABLE Energy sont uniques dans l'industrie photovoltaïque pour leur fonctionnement en basse tension, ce qui permet aux modules PV d'être couplés en parallèle et ainsi, d'isoler les pertes dues aux ombres portées ou à l'éventuelle dégradation d'un module PV, améliorant ainsi la production des systèmes.

Les modules PV « couche mince » ont un prix/watt plus bas et sont nettement moins sensibles que les modules cristallins conventionnels aux élévations de température (pour les régions chaudes) ainsi qu'à la lumière diffuse.

La solution SUSTAINABLE Energy de couplage parallèle massif est la solution idéalement adaptée aux modules « couche mince » en termes de coût et de rentabilité, pour les projets de toitures ainsi que pour les projets de constructions intégrant des modules photovoltaïques en façade. Ces applications augmentent la production totale dans les conditions réelles de fonctionnement (Nuages, ombres portées, lumière diffuse, dégradation possible d'un module, etc..) et permettent une réduction du design et des coûts d'intégration.

« Nous sommes très enthousiasmés par le concept SUSTAINABLE Energy de couplage parallèle massif des modules PV, qui est à ce jour unique dans l'industrie photovoltaïque » a déclaré Jean-Luc LECA de SOLISEA Energies. « Il simplifie la conception des systèmes et leur installation pour les toits industriels et commerciaux. Permettant aussi d'être compétitif sur de plus petites installations (5 kW – 60 kW) les systèmes SUSTAINABLE Energy seront sans nul doute une alternative en forte croissance pour l'industrie PV solaire en 2009 et pour les années futures. »

« La France a récemment confirmé son engagement en faveur du développement des toits solaires photovoltaïques. Durant les mois à venir, notre stratégie est de démontrer la performance de notre approche de couplage parallèle massif des modules PV, sur le prix du Watt photovoltaïque favorisant le développement des investissements sur toitures en France et sur les autres marchés de l'Union Européenne. En plus de nos accords en France, nous avons entamé un processus de construction d'une série de rapports stratégiques semblables pour d'autres marchés importants, incluant l'Allemagne, l'Espagne, l'Italie et les États-Unis », a ajouté David CARTEN, Directeur Général de SUSTAINABLE Energy Europe.

#### **A propos du couplage parallèle massif des modules PV**

Pour la plupart des solutions de système PV solaires aujourd'hui en service, une ombre portée partielle d'un ou de plusieurs modules composant la structure, les débris (feuilles, salissures, etc..) et même la pollution de l'air a un impact disproportionné sur la performance totale du système photovoltaïque. Un résultat semblable se produit lorsque les modules PV sont des couplés non identiquement, ou lorsqu'il y a des différences de puissance entre les modules en raison des tolérances industrielles. Le phénomène est similaire à ce que l'on observe sur les guirlandes lumineuses utilisées pour la décoration des arbres de Noël. Dès lors qu'une seule ampoule est défectueuse, l'ensemble de la guirlande lumineuse est inactive. Quand un des module PV composant la série, a un niveau de performance inférieur aux autres, il réduira la puissance à la sortie pour tous les autres modules PV de la série, au niveau de puissance le plus faible.