



**Akuo Energy**, la Caisse des Dépôts, Solaire France International, Solaire France et le Pool Centrale Solaire Saint-Charles International investissent dans la réalisation de la plus grande centrale photovoltaïque intégrée au bâtiment au monde

## Création de la plus importante centrale solaire photovoltaïque intégrée au bâtiment au monde



### Un projet solaire unique au monde

Saint-Charles International n'a plus du tout le même visage «vu du Ciel». Le gris des tôles ondulées a laissé place aux reflets bleutés du silicium et de la technologie photovoltaïque. C'est une véritable mutation écologique majeure qui s'est opérée.

### Saint-Charles Solaire

Pour porter ce projet, la société Saint-Charles Solaire a été créée et domiciliée à Saint-Charles International. Son objectif : installer sur tous les toits des entrepôts, des tuiles photovoltaïques intégrées, en lieu et place des anciennes plaques en everite amiante. La société a obtenu le droit d'exploitation sous la forme d'un bail à construction qui a été signé avec les propriétaires des bâtiments.

Sur cette opération d'envergure, Saint-Charles Solaire s'est entourée de compétences dans le cadre du pôle de compétitivité DERBI (Développement des Energies Renouvelables dans le Bâtiment et l'Industrie), dont le siège est installé à Perpignan.

La société Solaire France, adhérente de DERBI, dispose d'une expertise reconnue de la technologie solaire et a développé une tuile photovoltaïque esthétique et innovante : SUNSTYLE.

### La société Saint-Charles Solaire est détenue par :

- Akuo Energy 53 %
- Caisse des Dépôts 22 %
- Solaire France International 15 %
- Solaire France 5 %
- Pool centrale solaire Saint-Charles International 5 %

### Un produit innovant

Cette tuile intégrable au bâtiment est certifiée par des normes internationales et résiste à la grêle, au gel, au vent...

Plus qu'une tuile, c'est un système global de couverture qui peut-être à la fois opaque ou translucide selon les orientations. Côté sud, elle est plutôt installée sous sa déclinaison opaque pour limiter les apports thermiques estivaux. Côté nord, elle peut être posée translucide de façon à laisser passer la lumière et à limiter la consommation d'électricité pour l'éclairage.

- Une nouvelle couverture représentant **68 000 m<sup>2</sup>** et composé d'environ **97 000 tuiles solaires innovantes**

- Puissance installée de **9 mégawatts** soit l'équivalent de 10 % de la consommation de la ville de Perpignan

- Coût : **54 000 000 €**

- Début du chantier : mai 2009

- Centrale aujourd'hui en production d'énergie

### Un projet performant et fédérateur qui permet de lutter efficacement contre l'effet de serre

Ce projet fédère pas moins de 72 propriétaires, pour 68 000 m<sup>2</sup> de toitures.

La production de la première phase a été étalonnée à 10'120 MWh/ans, soit à peu près l'équivalent de 10 % de la consommation de la ville de Perpignan qui compte 120 000 habitants à ce jour.

En termes de CO<sub>2</sub> évité, principal gaz à effet de serre responsable du réchauffement climatique, cela

équivalait à une économie de 3 200 tonnes par an.

Ainsi, avec le pôle de compétitivité DERBI, l'ouverture en septembre 2009 d'une école d'ingénieurs en énergies renouvelables et grâce à des atouts incontestables en matière d'ensoleillement et d'exposition au vent, Perpignan affirme plus que jamais sa volonté d'être l'un des piliers de cette économie à forte valeur ajoutée. ■