



Centre d'échanges et de ressources pour la qualité environnementale des aménagements et des bâtiments en Rhône-Alpes

INAUGURATION DE LA PLATE-FORME QUALIPHOTON

Transénergie, bureau d'étude depuis 1992, accompagne le développement du photovoltaïque en réalisant des sessions de formation, des guides et des spécifications techniques.

Cette plate-forme est destinée à accompagner une formation qualifiante en devenant un outil de démonstration du photovoltaïque. Son rôle est d'être un instrument pédagogique afin de faire la démonstration, lors de la mise en œuvre de ces installations photovoltaïques, de la sécurité et de la qualité nécessaire. Elle permettra donc la mise en pratique des obligations de qualité et de sécurité.

Gérard Moine, directeur technique de Transénergie est l'un des instigateurs de la plate-forme. Il explique que dans le contexte d'évolution rapide des ces technologies, il est nécessaire de s'adapter à ces évolutions en mettant en place ce type de plate-forme.

Sur la toiture de cette plate-forme de démonstration, se trouvent des installations photovoltaïques de silicium monocristallin, silicium polycristallin, silicium amorphe, et tellure de cadmium.

Cette plate-forme présente également les techniques d'intégration du photovoltaïque, des tuiles solaires, les éléments de toitures de photovoltaïque (membranes) ainsi que des onduleurs.

Elle sera le lieu de démonstration pour les architectes, les maîtres d'ouvrage et sera surtout l'occasion de former les techniciens, les couvreurs mais aussi un lieu d'évaluation des performances grâce à des mesures (avec des comparaison selon les différentes technologies, différentes températures...).

Les formations qui seront réalisées permettront d'accompagner l'explosion du marché du photovoltaïque.

Hélène Blanchard, Vice présidente de la région Rhône-Alpes

Pourquoi la région Rhône-Alpes est elle partenaire de la plate-forme Qualiphoton ?

Depuis plus de 20 ans, la région Rhône-Alpes accompagne le développement des énergies renouvelables et contribue aux économies d'énergie. En soutenant la filière, la région Rhône-Alpes avait reçu 1000 dossiers en 2004 contre 6700 en 2008. Cependant on constate qu'il y a un manque de formation des opérateurs. La plate-forme permettra de montrer les bonnes pratiques qui vont dans le sens des problématiques de développement

durable. Enfin la région Rhône-Alpes a financé des programmes de soutien de projets d'éco innovation avec Oseo et l'Ademe.

Jean-Louis Balle, Directeur des Energies renouvelables à l' Ademe

Le rôle de l'Ademe dans cette initiative est d'encadrer et de soutenir le photovoltaïque. A titre d'exemple, le soleil nous envoie en 40 minutes l'équivalent de 10000 fois l'énergie nécessaire pour 1 année au niveau mondial.

Le photovoltaïque est un secteur avec une dynamique forte. La puissance installée au niveau mondial est de 2 700 MW, avec l'installation cette année de 3800 MW et représente ainsi un marché de 35 milliard de \$.

Ce secteur est à l'origine de la création de nombreuses sociétés. Par exemple, 2 des 3 premières sociétés mondiales dans le photovoltaïque n'existaient pas il y a quelques années. Par ailleurs cette explosion du marché engendre une baisse sur les coûts des installations photovoltaïques. Le photovoltaïque va devenir le système de production d'électricité dominant.

Le Grenelle de l'environnement a donné comme objectif de produire 20 millions d'équivalent pétrole d'énergie renouvelable. Pour le moment, 0,5 sont issues du photovoltaïque et représente 5 400 MW (1% de notre consommation).

Il prévoit la généralisation des bâtiments à énergie positive d'ici 2020. Le Grenelle est également un facteur de croissance. Les emplois dans les énergies renouvelables vont passer de 53 000 à 120 000 en 2012, soit une augmentation de 70 000 emplois.

Tous ces emplois créent un immense besoin de formation que ce soit dans le secteur du bâtiment mais aussi dans les réseaux d'électricité.

Planche Photos



Plate-forme photovoltaïque pour la pose des modules



Modeles d'onduleurs dans le local technique de la plate-forme



Démonstration des différentes technologies de module photovoltaïque



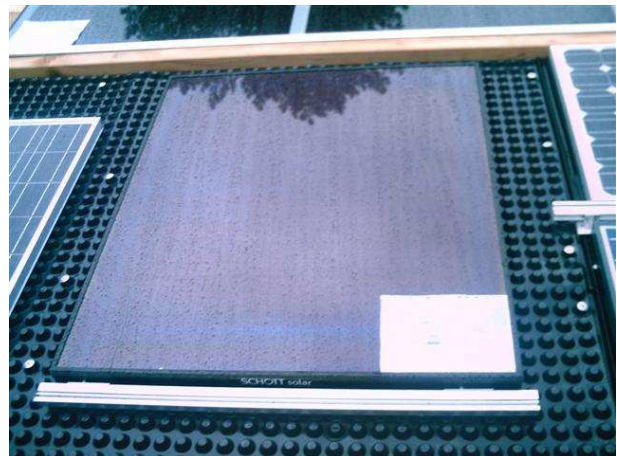
Module Pv : Silicium monocristallin



Module Pv : Silicium polycristallin



Module Pv : Tellure de cadmium



Module PV : Silicium amorphe (couche mince – 90 Wc)