



# Energie Solaire

## Programme

10h45 Accueil

11h00 Conférence

**Prof. Christophe Ballif** Director of the Photovoltaics and thin film Electronics laboratory, IMT Neuchâtel, EPFL

### Technologie solaire: évolution ou révolution?

Les capteurs photovoltaïques sont des éléments « high-tech » se déclinant en une vaste gamme de rendements, de matériaux et de propriétés : cellules cristallines standards ou à haut rendement, couches minces en divers matériaux, ou encore cellules à très haut rendement utilisées sous concentration. Le Prof. Ballif fera d'abord le point sur les forces et faiblesses des technologies actuelles, puis évaluera les facteurs d'évolution qui devraient permettre de continuer l'abaissement des coûts de production des modules. Finalement la possibilité de voir de nouvelles technologies « disruptives » prendre une partie du marché sera discutée de manière critique.

**Jean-Christophe Hadorn** CEO de Base Consultants SA, Directeur du programme de recherche "Chaleur solaire et stockage de chaleur" auprès de l'Office fédéral de l'énergie

### Le solaire est en passe de révolutionner la société moderne

Il y a 10 ans encore marginal, le solaire photovoltaïque est désormais presque devenu un objet courant, à tout le moins connu du grand public. Le marché s'est développé sur les toits et dans les champs depuis 2004 à un rythme soutenu, générant innovations, emplois et production d'énergie propre. Certains pays pionniers tel l'Allemagne ont accordé au solaire un soutien important, ce qui a permis des réalisations exemplaires soit technologiques soit en intégration d'architecture favorisant son acceptation par tous. Le solaire photovoltaïque est promis sur l'ensemble des continents à un grand avenir car les coûts des systèmes deviennent concurrentiels grâce à l'innovation technologique, l'effet d'apprentissage et la production de masse. Le solaire reste cependant encore marginal à l'échelle de la planète et la croissance des meilleures entreprises du domaine devrait être phénoménale dans les années à venir.

**Roland Rechtsteiner** Partner at Oliver Wyman, Global practice leader for Corporate Risk Advisory

### Solar in perspective to the global energy issues

For several reasons, the 21st century seems to be the one of a new energy revolution. First, the "emerging" countries are growing so fast that the forecasted increase in energy demand is alarming. Second, the worldwide politics and industrial players can no longer afford not to take into account the potential dramatic consequences of global warming. Part of the answer is obviously harnessing the renewable energies, among which solar energy is the most available. Third, the global equipment industry is in the process of industrializing renewables equipment manufacturing with positive implications on cost, scale and quality. All these reasons will drive further growth of renewables based generation. From his experiences, Mr. Rechtsteiner will give an overview of how the largest electricity companies are dealing with renewables and how their strategies will further evolve in the future and hence drive demand for solar energy.

**Pascal Rochat** Managing Partner Active Niche Funds

### Le solaire offre des opportunités uniques d'investissement

D'une part les besoins mondiaux en énergie croissent inéluctablement alors que les ressources en énergies fossiles sont limitées. D'autre part les Etats ont pris conscience de la problématique du réchauffement climatique et doivent faire face à la nécessité de réduire les émissions de gaz à effet de serre. Ces deux contraintes séculaires ont généré un méga-trend séculaire : le développement des énergies renouvelables. Le solaire offre le potentiel de croissance le plus important de toutes les sources renouvelables et pourrait satisfaire plus de 20% des besoins mondiaux en électricité à l'horizon 2050.

Les perspectives de croissance du secteur associées à l'actuel désintérêt pour le marché des actions créent une opportunité unique de s'exposer au secteur solaire à des prix historiquement très bas. Depuis sa création, Active Solar a démontré la valeur ajoutée apportée par une gestion active sur le secteur solaire en surperformant nettement les ETFs solaires et la plupart des grandes sociétés solaires.

12h30 Cocktail déjeunatoire