



Upsolar conçoit des modules PV de haute technologie à partir d'un système de production qui garantit le meilleur rapport qualité/prix.

d'expérience positifs qui rassurent banques, assureurs et investisseurs. Ensuite, les pouvoirs publics qui appréhendent de mieux en mieux la gestion des dossiers. Enfin, l'appel d'offres lancé par Jean-Louis Borloo, le ministre de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer qui aura indéniablement des répercussions favorables sur le marché. Un bémol toutefois: le retard pris en matière de clarification des règles d'urbanisme, des procédures de raccordement et des normes techniques...

## L'affaire de spécialistes

Promise à un bel avenir, l'énergie solaire photovoltaïque est un secteur émergent qui devrait, d'ici une décennie, devenir très significatif. Selon les projections du ministère du Développement durable, il devrait produire 1,3 million de tonnes équivalent pétrole par an d'ici à 2020 (contre 0,04 aujourd'hui) et générer 75 000 emplois. Face à une offre pléthorique et à l'absence de codes de bonne conduite, mieux vaut toujours faire appel à des acteurs qui offrent de solides compétences dans le domaine du photovoltaïque. Notamment pour le choix, primordial, des modules qui constituent un élément déterminant pour la stabilité des systèmes à long terme: c'est un travail de professionnel...

### Petit lexique

**ADEME**: agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie.

**KWc, MWc, GWc**: kilowatt, mégawatt, gigawatt crête (puissance maximale délivrée par les panneaux solaires dans des conditions de test standard).

**Module**: panneau solaire.

**NNPVA**: network of national PV associations.

**PV**: photovoltaïque. C'est un des moyens de production d'électricité grâce à l'énergie solaire.

## Focus sur quelques acteurs de la filière

Louis Huber, Directeur général d'Upsolar Europe SAS nous présente quelques-uns des partenaires stratégiques d'Upsolar en France.



Projet en toiture d'un supermarché Leclerc à Cernay - Construction par Spie Est avec des modules Upsolar.

> Partenaire stratégique d'Upsolar, **Helios Energie** promeut l'énergie photovoltaïque comme outil de développement économique et social au sein des marchés émergents. Créé en 2006 et constitué en consortium d'entreprises françaises et internationales, soutenu par l'Agence française de développement et par la Région Guadeloupe, il œuvre principalement dans la Caraïbe et en Afrique de l'Ouest (capacité totale: 50 MWc). Les projets qu'Helios Energie mène, intègrent, dès le départ, l'ensemble des problématiques liées au développement durable – emploi, utilisation vertueuse des sols, recherche et développement... [www.helios-energie.fr](http://www.helios-energie.fr)

> **Mecosun** a développé des systèmes d'intégration en toiture qui respectent parfaitement les nouveaux critères d'intégration et qui assurent, en outre, une ventilation naturelle des capteurs photovoltaïques ce qui leur confère une meilleure productivité. 200 000 m<sup>2</sup> sont raccordés au réseau à ce jour et plus de 500 000 m<sup>2</sup> commandés pour 2010 en Europe. [www.mecosun.fr](http://www.mecosun.fr)

> Plus connu pour son activité dans les secteurs du BTP et de la promotion, le groupe Vinci a également investi dans le photovoltaïque avec **Vinci Energies**, notamment au travers de sa filiale OMEXOM ER qui développe et construit pour des investisseurs de larges parcs photovoltaïques. À l'heure actuelle, le groupe développe plus de 100 MW. [www.vinci-energies.com](http://www.vinci-energies.com)

> Créée en 2009 et déjà d'envergure internationale, **Aurion** est une structure de conseil dédiée au financement des énergies renouvelables et à leurs infrastructures. Le groupe intervient en France comme à l'étranger avec une forte spécialisation sur l'énergie solaire et la biomasse. Son activité s'étend aujourd'hui sur un parc de plus de 150 MW.

> Filiale du groupe Spie, leader européen des services en génie électrique, mécanique et climatique, de l'énergie et des systèmes de communication, qui accompagne les collectivités et les entreprises dans la conception, la réalisation, l'exploitation et la maintenance de leurs installations plus économes en énergie et plus respectueuses de l'environnement, **Spie Est** développe ses activités dans la réalisation de centrales de production d'énergie photovoltaïque: pour exemple, le projet développé à Mulhouse avec l'installation des panneaux solaires Upsolar (supermarché Leclerc, photo ci-dessus). [www.spie.com](http://www.spie.com)

> Novenergia, fonds d'investissement européen, a complété son engagement historique en faveur des énergies renouvelables en investissant massivement dans le photovoltaïque en Europe du sud et plus particulièrement en France à travers **Energo**. La filiale, basée à Paris, développe et exploite de grands projets photovoltaïques au sol et en toiture sur l'ensemble du territoire national. [www.energo.com](http://www.energo.com)

> **JPEE**. Le métier de JP Energie Environnement est de créer des solutions patrimoniales pour les particuliers pour les inciter à investir dans les énergies renouvelables: éolienne, photovoltaïque et biomasse. JPEE développe, finance, exploite et gère ses projets d'investissement. [www.jpee.fr](http://www.jpee.fr)

> Le **Groupe JMB Energie** est spécialisé dans le développement, la construction et l'exploitation de centrales électriques à source d'énergie renouvelables: éolien, biogaz et solaire. En matière de photovoltaïque, il se positionne sur les toitures industrielles, les ombrières de parking et les centrales au sol. Le groupe dispose aujourd'hui de plus de 350 000 m<sup>2</sup> de couvertures solaires en construction ou en exploitation. [www.jmbenergie.com](http://www.jmbenergie.com)



Vues extérieure et intérieure d'une toiture avec une combinaison Upsolar / Mecosun.