

un parc de panneaux.

Des sociétés vont même jusqu'à acheter des terrains pour se lancer dans la construction de centrales au sol et ne bénéficier, dans ce cas, que du tarif de rachat le plus bas, à 31 cts/kWh. "Une bonne quinzaine de projets de centrales de ce type sont à l'étude dans notre région", assure André Joffre, le vice-président du Syndicat des énergies renouvelables. Que ce soit des centrales, des surfaces commerciales ou des équipements publics, voici plusieurs projets ficelés (2) :

#### • Les centrales au sol

Il s'agit de terrains recouverts de panneaux photovoltaïques destinés exclusivement à la production d'électricité. Mis à part Thémis, l'ancienne centrale thermodynamique située dans les Pyrénées-Orientales, restructurée en centrale photovoltaïque depuis octobre 2007, deux projets en cours vont voir le jour ici en 2008.

- À Narbonne, EDF Énergie nouvelle investit des millions d'euros pour couvrir 20 à 30 hectares de panneaux équivalents à une puissance de l'ordre de 7,5 MW (pour mégawatt).

- À Toreilles, près de Perpignan, c'est Poweo qui construit une centrale au sol, sur environ 6 hectares. Elle devrait être d'une puissance de 2 à 3 MW dans un premier temps, pour atteindre les 8 MW à terme.

#### • Les surfaces commerciales

Il s'agit des toits de bâtiments professionnels. Les sociétés auxquelles ils appartiennent y intègrent des panneaux et en maximisent ainsi l'utilisation.

- FM Logistic, un sous-traitant de Carrefour basé dans le Gard, à Laudun, est en train d'installer sur le toit de son entrepôt pas

couvrent 77 000 m<sup>2</sup> pour une puissance de plus de 9 MW.

- Bouygues Construction installe des panneaux sur son nouveau siège régional situé au Millénaire. Ils présenteront une puissance de 15 kW environ.

- Le nouveau supermarché Casino de Saint-Laurent-des-Arbres, dans le Gard, installe, lui, quelque 2 500 m<sup>2</sup> de panneaux sur sa toiture.

- Le Carrefour de Nîmes-ouest et sa galerie marchande font de même sur l'extension réalisée récemment.

#### • Les équipements publics

- L'Agglo de Montpellier a déjà installé 1 500 m<sup>2</sup> de panneaux sur ses équipements neufs (la médiathèque de Castries, le stade Yves-du-Manoir, la plate-forme de collecte de Pignan) et compte couvrir l'ensemble de ses équipements à venir (fourrière et refuge animal à Villeneuve, salle de spectacle de 12 000 places) et existants (piscines, médiathèques, marché-gare et parc des expositions de Pérols) pour atteindre 6 300 m<sup>2</sup> et dépasser en productivité annuelle les 3 MW/heure.

- Le nouvel hôtel de ville, le futur gymnase Spinozi, implanté près du Mas des Brousses, et toutes les futures ZAC construites par la Ville seront aussi équipés de panneaux photovoltaïques.

LAURENCE NICOU

(1) Pour des panneaux intégrés au bâti, c'est-à-dire qui assurent une autre fonction que la production d'électricité comme l'étanchéité, le brise-soleil, l'isolation...

(2) À une échelle plus réduite, des centaines de particuliers équipent la toiture de leur maison de panneaux photovoltaïques : ils couvrent 20 à 30 m<sup>2</sup> pour une puissance de 2 à 3 kW en moyenne.

## Urbasolar fabrique des panneaux nouvelle génération

Nous avons 150 000 m<sup>2</sup> en commande actuellement, à livrer en 2008", lâche Stéphanie Giraud, la directrice d'Urbasolar. Cette jeune société, basée à Cap Omega, est le leader en France du "solar roof", le panneau photovoltaïque souple (membrane) qui se pose à même les toits dits "terrasses". Créé en octobre 2006 par une Montpellieraise, Urbasolar détient

le brevet de ce nouveau procédé adapté aux toits plats.

#### Dépliables

En effet, les panneaux solaires classiques, pour être efficaces, doivent être inclinés. Or, les toitures-terrasses, dont sont munis la plupart des bâtiments professionnels qui souhaitent s'équiper de panneaux photovoltaïques, ne sont pas adaptées. Pour y poser

des panneaux, il faut avoir recours à des structures triangulées assez encombrantes. D'où l'idée d'inventer des panneaux souples, c'est-à-dire des membranes photovoltaïques disposées sous forme de rouleaux et dépliables sur toute surface plane.

Testé pour être résistant au feu, ce nouveau matériau assure par la même occasion l'étanchéité du toit en remplacement du bitume. Ainsi, les sociétés qui l'installent, comme le siège social de Bouygues Construction au Millénaire, FM Logistic à Laudun (30) ou encore Alter Ego à Saint-Jean-de-Védas, bénéficient du tarif de rachat de l'électricité le plus élevé (57 centimes/kWh), puisque ces membranes sont intégrées au bâti et assurent une fonction d'étanchéité.

LAURENCE NICOU



PHOTO URBASOLAR

Les panneaux photovoltaïques conçus par Urbasolar ont la particularité d'être souples et de se poser à même les toitures-terrasses.



PHOTO AGGLO

▶▶ Près de 400 m<sup>2</sup> de capteurs photovoltaïques sont installés sur les équipements qui jouxtent le nouveau stade de rugby Yves-du-Manoir. Une productivité annuelle évaluée à 30 100 kWh.



PHOTO AGGLO

#### ▶▶ Sur le toit de la nouvelle médiathèque Françoise-Giroud

ce sont 323 m<sup>2</sup> de capteurs photovoltaïques qui ont été pour une productivité annuelle évaluée à 46 000 kWh. Les installations sont les premières réalisées dans le cadre du programme lancé par l'Agglo qui concerne l'ensemble des équipements existants et à venir (médiathèques, piscines de spectacle...).



PHOTO D.R.

▶▶ Implantée dans les Pyrénées-Orientales, Thémis, l'ancienne centrale thermodynamique, mise en sommeil en 1986, produit maintenant de l'électricité. Plus de 300 m<sup>2</sup> de panneaux photovoltaïques fonctionnent sur le site depuis octobre. Cette centrale au sol pourrait se développer pour atteindre une puissance de 2 MW.