



À CHAUD
Les ket's: un enjeu de 6 Mds d'euros pour l'innovation européenne
P. 2

ÉNERGIE

Luxol continue à innover dans la tuile solaire

Encapsuler des cellules photovoltaïques dans une tuile commerciale de toiture afin d'en faire un capteur solaire. Tel est le concept à partir duquel Luxol photovoltaics a été créée, mi 2009, sur le parc Savoie Technolac. Depuis cette époque, la société propose aux professionnels (artisans couvreurs, électriciens, installateurs de panneaux photovoltaïques) des systèmes PV dans des tuiles plates en verre d'une puissance supérieure à 1,5 kWc destinés aux toitures des maisons individuelles et des petits ensembles collectifs. Selon Jean-Baptiste Chevrier, un des trois fondateurs, ces tuiles sont de véritables systèmes photovoltaïques qui s'intègrent facilement dans la toiture : "Notre tuile ayant une forme classique semblable à celle d'une tuile en terre cuite, la pose est identique, sans élément supplémentaire. C'est un atout au plan esthétique et une garantie d'étanchéité. Et comme il y a une dizaine de cellules par tuile, le courant mis en œuvre est de faible intensité ce qui limite les pertes électriques, les risques d'échauffement et d'incendie." En l'espace de trois ans plusieurs dizaines de toits ont été équipés avec ces tuiles originales dont



certaines dans des zones soumises à l'accord des Bâtiments de France. Lauréate, en 2009, du concours national d'entreprises technologiques innovantes, la société coopère régulièrement avec le CEA Ines depuis sa création. Avec le CEA Ines, elle cherche à améliorer son concept d'intégration et à le transférer à d'autres formes de tuiles notamment les plus bombées. Elle désire aussi améliorer les performances optiques de sa tuile et réduire les coûts de produc-

tion. Luxol apprécie particulièrement le fait de pouvoir accéder aux équipements d'essais de l'Ines dont une charpente qui lui est dédiée et qui reproduit les conditions réelles d'un bâtiment basse consommation. "Grâce à nos démonstrateurs, explique Christophe Mangeant, chef de projet au CEA Ines. Luxol peut évaluer différents types de configurations, mesurer la puissance des tuiles et détecter d'éventuels défauts."

Michel Queruel