

Confolentais

■ LESSAC

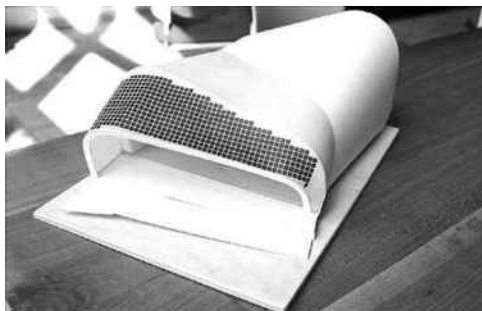
La maison du futur se façonne à Boisbuchet

A l'occasion d'un concours mondial à Versailles, des étudiants de trois universités ont imaginé la «Techstyle Haus», une maison en textile, où l'innovation et l'économie d'énergie sont les maîtres-mots.



Professeurs et étudiants présentent le projet, en compagnie d'Alexander Von Vegesack.

L'an prochain, Versailles accueillera la compétition internationale «Solar Decathlon Europe». Vingt équipes universitaires venant de seize pays seront au rendez-vous, pour présenter chacune un prototype d'habitat solaire durable. La semaine dernière, c'est dans le Domaine de Boisbuchet à Lessac que l'équipe «Inside out», composée de deux universités américaines et une allemande, mettait au point son projet. La «Techstyle Haus», une maison en textile de 70m² : «Cette habitation sera orientée dans un axe nord-sud afin de mieux capter l'énergie solaire et la lumière. Elle sera également composée à 10% de panneaux solaires, ou plutôt des cellules photovoltaïques flexibles pour s'adapter au mieux à l'angle d'arrivée des rayons du



La maquette de cette maison en textile.

soleil», détaillent Kim Dupont-Madinier et Saja Tourbah, de l'université de Rhodes Island, deux étudiantes parmi les 30 travaillant à l'élaboration de cette maison du futur. Le soleil reste donc la clé de la consommation minimale d'énergie, à savoir dix fois moins consommatrice d'une habitation standard. A l'intérieur, la cuisine et la salle de bain sont rapprochées pour économi-

ser au mieux l'énergie. L'eau chaude sera fournie par des tubes solaires thermiques, situés à l'extérieur de la maison. «Le tout étant transformé et produit via la «magic box», créée spécialement pour la Techstyle Haus», poursuivent-elles.

Sept maisons installées dans le domaine

Du côté de l'aménagement de l'espace, les

murs en textile pourront s'ouvrir et se refermer très facilement, un plus pour l'habitant qui pourra ainsi façonner sa maison comme il le souhaite. A noter que de longues baies vitrées seront installées sur les deux faces, pour une meilleure luminosité. «La «Techstyle Haus» est une maison tout à fait habitable, et pour quatre personnes».

Ainsi, après le concours «Solar Decathlon Europe», direction le Domaine de Boisbuchet pour cette maison dite passive : «Ici, nous pouvons actuellement loger une centaine d'étudiants, mais pour seulement 23 chambres. Nous n'en avons pas assez pour deux ou quatre personnes. Nous suivons donc de très près ce projet et d'ici quatre ou cinq ans, sept maisons de ce type devraient être installées dans le domaine», indique le propriétaire des lieux Alexander Von Vegesack. Comptez 200 000 dollars, soit environ 150 000 euros) pour le premier modèle. Un prix revu à la baisse par la suite, la production de maisons étant plus importante.

En attendant, l'équipe a encore une année pour peaufiner et régler les derniers détails, avant la compétition.

36 ATELIERS CET ÉTÉ

Comme chaque année, la période estivale est synonyme d'ateliers («workshops») à Boisbuchet. De juin à septembre, 36 ateliers se sont succédé, réunissant au total près de 450 étudiants venant du monde entier : «Le nombre d'Espagnols, de Portugais et d'Italiens est en baisse depuis quelques temps. Mais nous notons une hausse constante de la venue d'étudiants asiatiques (Taiwan, Chine et Corée du Sud). Ce continent représente tout de même 40% des personnes présentes tous les étés aux ateliers», souligne Alexander Von Vegesack, avant de préciser que «ces derniers viennent sur plusieurs semaines, contrairement aux autres. Cette année, nous avons par exemple reçu un Canadien qui a participé à tous les workshops de la saison.»



INFORMATIONS

www.solardecathlon2014.fr et sur : www.techstylehaus.com

GAELE PIGNOLET