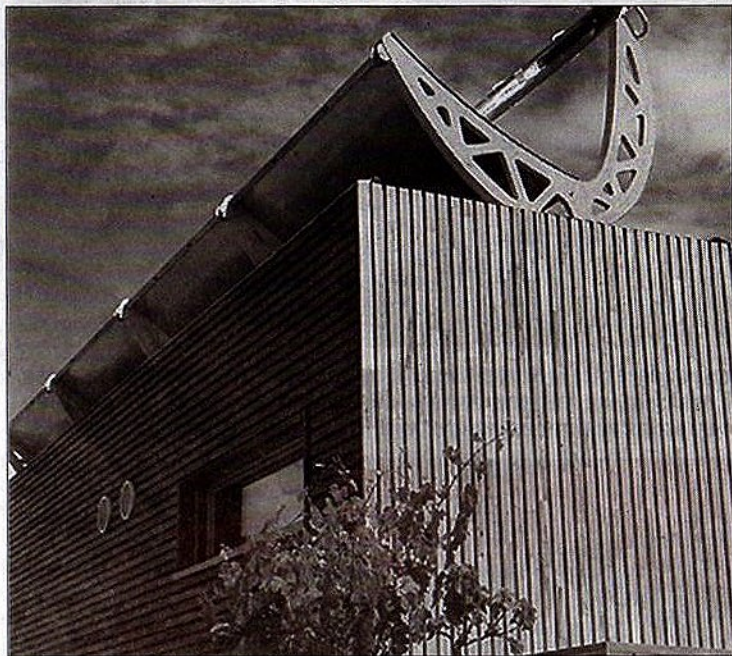


BELIN-BÉLIET

La maison "Napevomo" à Madrid

La maison à énergie positive, fabriquée en collaboration avec plusieurs entreprises régionales, dont MGF à Belin-Béliet, rentre de Madrid où elle a été primée.



Le système mobile de concentration, efficace et innovant.

Pour le premier Solar Decathlon Europe, compétition internationale, une équipe d'étudiants d'Arts et Métiers Paris Tech invente et construit un habitat durable à énergie positive. Compétition qui rassembla des équipes du monde entier, à Madrid, du 18 au 28 juin. L'avant-première de la maison régionale, le 3 mai, a été inaugurée par Alain Rousset, député de la Gironde et président du Conseil régional d'Aquitaine.

Ensuite, la maison a été démontée pour être conduite à Madrid où les différentes maisons participant au concours ont été jugées. Napevomo est 7^e au classement général et a été cinq fois primé : 1^{er} prix du développement durable pour des impacts environnementaux ultra réduits sur l'énergie, sur l'eau et tous les matériaux et procédés de construction, en particulier le système de nettoyage des eaux grises par une mini-station d'épuration contenant des lombrics qui a littéralement emballé les Espagnols.

2^e prix en ingénierie et construction, pour la qualité technique et

thermique exceptionnelle de cette maison intégralement réalisée en pin maritime.

2^e prix en innovation et 3^e prix en systèmes solaires, liés en particulier à une production conjointe d'électricité et d'eau chaude, avec un système mobile de concentration, aussi spectaculaire qu'efficace et innovant.

2^e prix en confort, les mesures de température, d'hygrométrie, de concentration de CO₂, d'acoustique et d'éclairage ont démontré que l'on se sent définitivement bien dans Napevomo. Même à Madrid, par 40°C et plus, avec un

ensoleillement maximum, la nouvelle solution de l'Ensam pour un rafraîchissement par MCP (matériaux à changement de phase) a induit un abaissement de la température de plusieurs degrés sans avoir recours à un système climatique énergivore. Et enfin, la maison a obtenu le prix spécial du Green Bulding Council Espana. La maison sera remontée dans les prochains jours à L'Ensam Talence pour une inauguration par la région le 22 juillet.

[Nadine STEVENS]

Une première édition en Europe

En 2007, le gouvernement espagnol a signé un accord de coopération avec celui des Etats-Unis pour qu'un Solar Decathlon Europe (SDe) se tienne à Madrid en 2010 et en 2012, en alternance avec le Solar Decathlon USA. 21 universités d'Espagne, des Etats-Unis d'Amérique, du Mexique, du Brésil, de Chine, d'Allemagne, du Royaume Uni, d'Israël, de Finlande et de France ont été sélectionnées pour la compétition 2010. La « Virginia Polytechnic Institute & State University » a été proclamée victorieuse de la compétition avec son projet de maison verte Lumenhaus. Ce foyer « bio » s'inspire de la maison Farnsworth conçue par Miles Van Der Rohe. L'innovation majeure de la Lumenhaus consiste en de larges ouvertures sur l'extérieur qui permettent aux habitants d'être en contact avec la nature.