

CONSTRUCTION BOIS

## Performance énergétique : les trois maisons expérimentales de Bois PE

Révoque l'image de la maison des trois petits cochons ! Alors que le marché de la maison bois devrait doubler d'ici à 2020, un nouveau centre de recherche et de formation continue vient d'ouvrir à Égletons (19). Baptisé Bois PE\*, le dispositif s'appuie sur un véritable plateau technique composé, entre autres, de trois maisons à ossature bois instrumentées. Située à deux pas de l'IUT de génie civil d'Égletons, la structure (budget : 2,3 M€ sur deux ans) est portée par l'université de Limoges et gérée par l'Avrul (Agence de valorisation de la recherche universitaire en Limousin). Mais son initiateur est une figure de la filière bois : Christian Fanguin qui, avec le CNDB\*\*, a initié la formation MBOC dès 2001.

### Pédagogie grandeur nature

« Sous les coups de boutoir de la réglementation, le matériau bois construction sort peu à peu de sa niche, tandis que le marché se structure. Aujourd'hui, la filière a besoin que l'on optimise la technique constructive bois », estime cet ancien charpentier, désormais



À 600 m d'altitude en zone climatique H1c, ces trois MOB de 105 m<sup>2</sup> servent à établir des modélisations en termes d'efficacité thermique, QAI et acoustique.

responsable technique et pédagogique de Bois PE. Afin d'« exprimer le savoir-faire de la filière bois », ces trois maisons individuelles de 105 m<sup>2</sup> -de niveau RT 2012, passif et positif- servent de support pédagogique. « Moyen de former les artisans par l'exemple ! », note Christian Fanguin. Bardés de sondes et capteurs, mais également équipés d'un système de gestion automatique du bâtiment et d'une interface de contrôle des consommations

énergétiques, ces trois logements permettront également à Bois PE -en tandem avec le laboratoire de R&D de l'IUT local- de travailler sur la mécanique des structures, l'hygrothermie des parois, le comportement des systèmes, ou encore l'acoustique et la qualité de l'air intérieur. Les premiers retours d'analyse sont attendus pour juin 2015. ●

\* Bois Performance Énergétique

\*\* Comité national pour le développement du bois



Retrouvez le reportage dans son intégralité sur [www.zepros.fr/batiment](http://www.zepros.fr/batiment) rubrique Actualités