

PAYS DE MONTBÉLIARD

Premier équipement public en paille

Vendredi 24 juillet, les élus du Pays de Montbéliard ont assisté à la pose de la première botte de paille sur le chantier de la maison des vergers, du paysage et de l'énergie, à Vandoncourt (Doubs), village de 650 habitants situé au pied du massif vosgien. Baptisé La Damassine, du nom d'une ancienne variété locale de prunes, le bâtiment à ossature bois utilise la paille comme isolant des façades et de la toiture. Les 4 800 bottes de paille en provenance de Haute-Marne, complétées par un petit approvisionnement local, ont été spécialement dimensionnées pour être empilées les unes sur les autres dans un lattage en bois, sur tout le pourtour du bâtiment et sous la charpente. Des dalles préfabriquées en terre crue mélangée à des fibres de paille revêtent les murs intérieurs. Trois épaisseurs de torchis projeté, puis taloché, couvrent les façades extérieures.

Bonne résistance au feu

Cette première utilisation de la paille dans un bâtiment public a exigé une maîtrise d'œuvre persévérante. «A défaut d'avis technique français postérieur à 2004 concernant les performances thermiques, nous sommes allés chercher des références en Allemagne et en Autriche», relate Arnaud Zac-



CLAUDE VALENTIN/HAHA ARCHITECTE

A La Damassine, le chantier de la maison des vergers, du paysage et de l'énergie, la paille est utilisée notamment pour l'isolation de la façade.

comer, du bureau d'études franco-allemand Solares Bauen.

Grâce au renfort de l'ossature bois, même le coefficient thermique le plus défavorable garantit les performances d'un bâtiment basse consommation, souhaitées par le maître d'ouvrage. Pour la résistance au feu, le bureau d'études a démontré que la paille très compactée ne brûle pas. «Nous dialoguons avec un bureau de contrôle très ouvert», se félicite-t-il.

L'architecte vosgien Claude Valentin justifie l'utilisation de matériaux rustiques comme une «référence au milieu rural». Le bâtiment, qui abritera des expositions et une activité de pressage de pommes, évoque les anciens corps de ferme avec leurs auvents

proéminents, et le verger planté à l'arrière redessinera le paysage d'autrefois. La pose des 643 m³ de paille durera un mois et demi. Les habitants sont invités à participer à la mise en œuvre et à assister à certaines réunions de chantier.

CHRISTIANE PERRUCHOT ■

Fiche technique

- ▶ **Maître d'ouvrage:** communauté d'agglomération du pays de Montbéliard.
- ▶ **Maître d'œuvre:** Haha (architecte), Solares Bauen (bureau d'études).
- ▶ **Bureau de contrôle:** Qualiconsult.
- ▶ **Surface utile:** 1 121 m².
- ▶ **Coût:** 3,5 millions d'euros.
- ▶ **Livraison:** printemps 2010.
- ▶ **Isolation:** MV Habitation (Gironde).
- ▶ **Ossature et charpente:** Dattler (Haut-Rhin).