

Le lycée d'Aizenay, un chantier bois paille hors norme

La région des Pays de la Loire construit à Aizenay (Vendée) un lycée bioclimatique et biosourcé à ossature en bois paille. Utilisant 12.000 bottes de paille pour constituer les caissons muraux isolants, c'est le plus grand chantier d'Europe et une première en France.

[Lire plus tard](#)
[Commenter](#)
[Partager](#)
[Agriculture](#)
[Vendée](#)


Le lycée doit ouvrir ses portes à la rentrée 2022. (Start air)

Par **Olivia BASSI**

Publié le 1 juin 2022 à 11:38

Le futur lycée public général et technologique d'Aizenay (Vendée) sera bioclimatique. La région des Pays de la Loire a choisi de réaliser un ouvrage bas carbone avec des matériaux biosourcés et une méthode constructive unique en France. Quelque 12.000 bottes de paille ont en effet été utilisées pour garnir les caissons muraux et assurer l'isolation. C'est le chantier le plus important en Europe recourant à ce procédé et une première en France. Ce matériau biosourcé, disponible localement, est 100 % naturel sans transformation et sans additif.

Le premier coup de pioche a été donné il y a deux ans après un an d'études réalisées par le cabinet d'architecture CRR. Ce laps de temps est nécessaire pour identifier les ressources locales et les mobiliser lorsque l'on opte pour la construction paille. « Nous sommes soumis à la saisonnalité pour moissonner et stocker dans de bonnes conditions les balles de paille nécessaires à la construction », indique Jean-Pierre Rambourdin, architecte associé de CRR.

Un collectif d'agriculteurs s'est constitué sous la houlette de la chambre d'agriculture de Vendée pour répondre à l'appel d'offres de la région. Pour limiter l'impact carbone du transport, les entreprises locales ont été sélectionnées : les balles ont été transformées en matelas isolant par **Profibres** et insérées dans les caissons à ossature bois préfabriqués par LCA Construction avec du bois usiné chez **Piveteau Bois**.

Une grande préparation



Ce mode constructif présente beaucoup d'intérêts : un niveau d'isolation très performant grâce au 39 centimètres d'épaisseur de paille, une excellente inertie thermique, une mise en oeuvre plus rapide grâce à la préfabrication, une valorisation des savoir-faire locaux et de nouveaux débouchés pour les agriculteurs. Du côté des exigences : un contrôle drastique du taux d'humidité, grand ennemi de la paille et une grande préparation. « Sur ce type de réalisation, on revient aux fondamentaux. On ne peut pas improviser au dernier moment. Tout doit être réfléchi en amont : isolation passage des gaines, stabilité au feu ». Tout a été coordonné en plans 3D (Bim) pour un assemblage au millimètre.

Le budget est supérieur de 300.000 euros par rapport à une construction bois avec isolant classique, soit 1 % du coût des travaux. Le coût global du projet (lycée de 9.000 m2 plus gymnase) s'élève à 41,36 millions d'euros. La livraison est attendue en juillet. Il accueillera 173 élèves pour la rentrée 2022 et 630 élèves en effectif plein, d'ici à 2024.

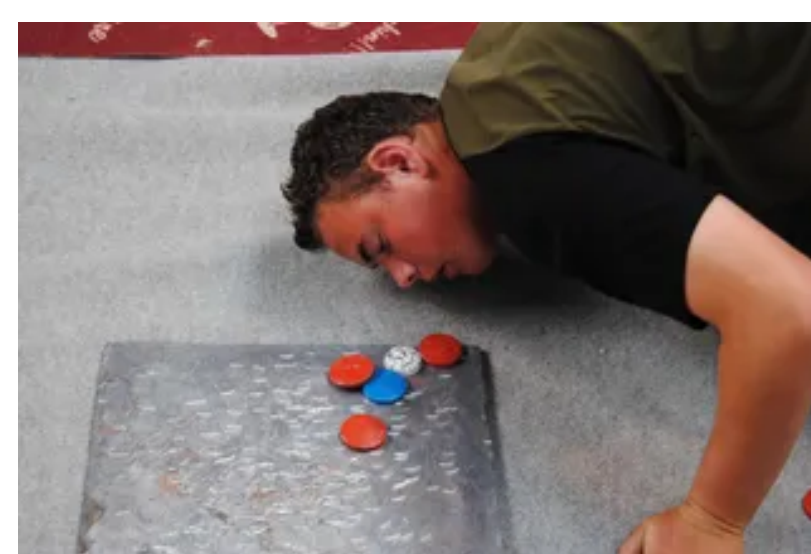
Avec Profibres, Cavac Biomatériaux renforce son offre de matériaux biosourcés

Le Bras Frères construit un collège de quatre étages en paille et bois

Olivia Bassi



LES PLUS LUS



01 La Coupe de France de palet se tient en Vendée

02 Aéronautique : le britannique Meggitt reconstruit son usine à Angers

03 La Fabrik à légumes nourrira les salariés du parc d'activités de Dompierre-sur-Yon



À LA UNE



EN DIRECT - La réforme des retraites est « indispensable », « nous la ferons », affirme Olivia Grégoire

FOCUS

Immobilier : la flambée des prix du gaz met sous tension les copropriétés fragiles

EXCLUSIF

Immobilier : ces grandes villes où les prix flanchent dans un marché toujours haussier

