



Mon Territoire Vie du BTP Immobilier Architecture Technique Réglementation

Plus

Recherche

Magazine

Newsletters

Services Appels d'offres Formations Événements Emploi Éditions Kheox Fournisseurs BTP Webinars Indices-Index

En direct

Réinventer demain | Explosion à Beyrouth | Siège social | #sortezdechezvous



## Normandie : Les performances d'un bâtiment en bauge testées

E. L. | le 21/08/2020 | [Collectivités locales](#)



Ma newsletter personnalisée

Réalisé en matériaux ancestraux mais équipé de capteurs high-tech. Le bâtiment pilote d'environ 20 m<sup>2</sup> au sol en cours de construction à Saint-André-de-Bohon (Manche) allie tradition et modernité. Afin de prouver tout l'intérêt de la bauge.

Cet écomatériau utilisé depuis des siècles dans l'ouest de la France et composé de terre, de fibres végétales (lin, roseaux... ) et d'eau est en effet remis au goût du jour par un projet européen : CobBauge (1), qui a débuté en juillet 2017 et se terminera en juin 2023. « Dans sa première phase, nous avons défini les formulations de bauge. Nous avons testé 12 sols et six fibres différentes », détaille Malo Le Guern, enseignant-chercheur à l'École supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction (ESITC) de Caen (Calvados), membre du projet CobBauge.

« **Vérifier les résultats** ». Concernant la construction pilote, un mélange de terre sablo-limoneuse couplé à de la paille de lin a été retenu pour la structure porteuse. Pour le matériau isolant, c'est le mélange terre argileuse-roseau qui a été sélectionné. « En laboratoire, ces deux formulations donnent de très bons résultats. Cette mise en œuvre à l'échelle 1 va permettre de vérifier ces résultats. Le bâtiment réalisé par des artisans locaux spécialisés dans la bauge sera terminé en septembre. Ces derniers nous donneront leur ressenti sur les matériaux », projette le chercheur.

Posées au cœur des parois, des sondes fourniront durant deux ans des informations précieuses sur l'évolution de la teneur en eau et de la température, ce qui permettra ensuite la modélisation des performances thermiques d'un bâtiment réalisé en bauge. Pour compléter le programme et inciter à utiliser ce matériau pour du neuf, le parc naturel des marais du Cotentin et du Bessin a lancé sur son territoire un appel à projets pour la construction de deux bâtiments pilotes utilisant ce matériau. « Nous nous engageons à financer 80 % du surcoût de construction, dans une limite de 40 000 euros par projet », précise François Streiff, l'architecte chargé de mission éco matériaux et écoconstruction du parc.



*(1) Il fait partie du programme Interreg V A France/Angleterre, cofinancé par le Feder ( budget de 4 M€) et réunissant six partenaires.*