



Chantier Bioibat - Arch. Jean-Marc Naumovic

Le béton de chanvre plébiscité

Le Cerema a publié le rapport de l'étude « *Modélisation des besoins de chauffage et de refroidissement d'un bâtiment en béton de chanvre* ». Les simulations réalisées au moyen du logiciel WUFI® Plus sur un bâtiment R+1 fictif de 100 m² dont les parois sont isolées par 30 cm de béton de chanvre ont permis de mettre en évidence que les transferts couplés de chaleur et d'humidité dans les murs en béton de chanvre permettent de réduire théoriquement de 20 kWh/m².an le besoin en chauffage du bâtiment lorsque celui-ci

est bien isolé par ailleurs (dalle, toiture, etc.) : les 30 cm de béton de chanvre se comportent alors comme 22 cm de laine de chanvre (résistance thermique de 5,865 m².K/W). En revanche, si le bâtiment est moins bien isolé, l'influence relative du béton de chanvre diminue. Des travaux complémentaires au moyen du logiciel WUFI® Plus ou d'un autre logiciel seront menés dans les prochains mois. www.construire-en-chanvre.fr



UP-STRAW-Yearbook-2019

Paille hachée : une filière française en création

Des agriculteurs, des artisans du bâtiment, des architectes et des ingénieurs se réunissent autour d'un projet commun : massifier par l'industrialisation l'usage de la paille hachée comme isolant pour les bâtiments (soufflée en caisson). Basée à côté de Poitiers et fortement soutenue par la coopérative agricole de la Tricherie, la nouvelle Scic "ielo" aura vocation à mettre en lien les producteurs de paille et les professionnels du bâtiment proches géographiquement. Facile à mettre en œuvre, sans investissement matériel conséquent ni bouleversement des pratiques des entreprises du bâtiment déjà habituées à insuffer du vrac, la technique peut être largement utilisée dans la rénovation des bâtiments existants. La première usine de fabrication française d'isolant en paille hachée est en cours de réalisation. Elle sera implantée dans la Vienne, sur une ancienne friche industrielle en zone Natura 2000. Opérationnelle à partir d'octobre 2021, cette ligne de transformation unique en Europe bénéficiera de l'expérience d'une unité déjà existante en Autriche et répondra aux plus hauts critères de qualité et de protections environnementales. <https://ielo.coop>

« Carbone Forêt-Bois : des faits et des chiffres »

Stocks de carbone et substitution matière dans une maison à ossature bois

Chargants : 2,9 t CO ₂ e stockés 1,7 t CO ₂ e évités	Boisage : 0,4 t CO ₂ e stockés 1,9 t CO ₂ e évités
Mur Ossature Bois : 6,4 t CO ₂ e stockés 6,7 t CO ₂ e évités	Portes : 0,2 t CO ₂ e stockés 0,3 t CO ₂ e évités
Isolation : 0,7 t CO ₂ e stockés 1,8 t CO ₂ e évités	Fenêtres : 0,4 t CO ₂ e stockés 1,2 t CO ₂ e évités
Plancher : 1,8 t CO ₂ e stockés 2,7 t CO ₂ e évités	

Au total :
Plus de 16t CO₂e stockés
Plus de 13t CO₂e évités grâce à la substitution matière

En partenariat avec l'ONF et le CNPF, FCBA a réalisé en 2012 un document de communication pédagogique sur le thème du carbone dans la filière forêt-bois, intitulé « Carbone Forêt-Bois : des faits et des chiffres ».

Ce document présentait de manière didactique les interactions entre le système forêt-bois et le changement climatique, les apports de la filière dans ce contexte et traitait des « idées reçues » sur ce sujet. L'objet principal étant de sensibiliser les décideurs à ces questions. Un certain nombre de concepts, de chiffres, de textes de référence ayant évolué depuis 2012, ce document a été entièrement révisé. La filière forêt-bois présente en effet des atouts indéniables, que sont la séquestration et le stockage du carbone, la substitution matière et énergie, qu'il est nécessaire de comprendre pour motiver et soutenir l'épanouissement de la filière et atteindre l'objectif de neutralité carbone fixé dans la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC) pour 2050.

Disponible sur www.codifab.fr