



Le retour des maisons en paille et en bois

Non, nous n'allons pas vous faire le remake de l'histoire des trois petits cochons... Mais force est de constater que les matériaux naturels : terre crue, bois, bambou, chènevotte et autres fibres de chanvre ou de lin... reviennent au goût du jour dans les constructions. Mais avant de devenir des murs solides, sains et isolants, ces matériaux sont d'abord malmenés par les chercheurs ! Ils sont mélangés, épaissis, mis sous presse, humidifiés..., et leurs

propriétés mécaniques, thermiques sont finement mesurées. L'objectif ? Remplacer le béton moins durable. Car ces innovations dépassent en effet le cadre des matériaux : les constructions de demain devant répondre à des enjeux environnementaux, énergétiques et de santé publique. Il faudra peut-être réécrire le conte : les maisons en paille et en bois devraient reprendre du galon !

NATHALIE BLANC
RÉDACTRICE EN CHEF

n° 345 OCTOBRE 2016

sciences ouest

DÉJÀ DEMAIN LES BRÈVES

CE QUE JE CHERCHE

Par NATALIYA KOSMYNA, informaticienne
« J'étudie les interactions entre cerveau et ordinateur. »

ÇA CHAUFFE DANS LE VOLCAN !
CONTRE LES BOMBES, UN LOGICIEL
MIEUX DESSALER
LA MER VUE DE L'ESPACE

DÉJÀ DEMAIN LES ACTUS

LE NUMÉRIQUE VIENT EN AIDE AUX ÉLEVEURS 8
DES PETITS BÉBÉS SOUS HAUTE SURVEILLANCE 9

À L'ESPACE DES SCIENCES

19

L'AGENDA DE LA RÉDACTION

20

L'ÉPREUVE PAR 7
CHRISTOPHE BALEY,
enseignant-chercheur sur
les matériaux composites
Une interview non scientifique

22



LE DOSSIER



L'INNOVATION DANS LES MURS

10 à 18

LES NOUVEAUX BÂTISSEURS DE LA TERRE	12/13
UN MUR VÉGÉTAL SUPERISOLANT	14
LE CRASH-TEST DES MATÉRIAUX	15
LA MAISON QUI CAPTURE LE SOLEIL	16
TOUT JUSTE SORTIE DE TERRE	17
4 000 TONNES DE BÉTON FLOTTANT	18

POINTE SÈCHE PAR WILLIAM AUGEL

