



Le Paligloo, construction en palettes remplies de paille en forme d'igloo, utilise des matériaux recyclés pour un coût dérisoire (photo d'extérieur p.38).

LE PALIGLOO : L'ÉCOCONSTRUCTION POUR TOUS

Ly a quelques mois de cela, la campagne sarthoise a vu pousser au beau milieu d'une sapinière une maison un peu étrange. Tout en rondeur et matériaux naturels, elle porte le doux nom de Paligloo en référence à sa forme proche de l'igloo et au bois de palettes recyclées utilisé pour l'ossature. Née de l'imagination de Denis Lefranc, cette construction synthétise les aspirations de cet ancien contremaître du bâtiment conventionnel. À savoir, construire très bon marché, avec des matériaux recyclés naturels et locaux, le tout en utilisant des techniques constructives simples.

POUR TOUTES LES BOURSES

« L'idée du Paligloo m'est venue après avoir participé à des chantiers collectifs de construction en paille et suite à une réflexion sur le changement climatique, explique Denis Lefranc. Non seulement j'aime la forme ronde, mais surtout, ce type d'architecture est particulièrement résistant aux vents violents ce qui permet d'utiliser une structure légère de conception simple et peu coûteuse. Et l'utilisation de la botte de paille pour l'isolation de la structure permet de conjuguer performance thermique et bilan écologique imbattable. L'idée étant de pouvoir préfabriquer l'ossature en atelier, j'ai opté pour une structure composée d'hexagones et d'un pentagone au sommet. » Mais le Paligloo c'est bien plus que ça ! Le modèle de démonstration avec ses 70 m² habitables, 4 pièces, meubles de cuisine, salle de bain, salon en cuir, clé en main en somme, n'a coûté que 3 000 euros de matériaux ! « L'écoconstruction est encore trop souvent inaccessible pour les familles modestes, déplore Denis. Il faut proposer des habitats très bon marché, mais qui soient simples à mettre en œuvre. Ainsi les gens qui n'ont pas d'emploi, mais du temps et de l'énergie pourraient

recouverts d'un lit de gravier. Les hexagones de l'ossature sont entièrement fabriqués avec du bois de grandes palettes récupérées chez un fabricant de pare-brise. Du grillage à poule est ensuite fixé sur la face interne de l'ossature. De la paille en vrac est bourrée dans les caissons hexagonaux. Ensuite, des bottes de paille sont montées et fixées à l'extérieur de l'ossature. Les interstices sont bouchés avec de la paille en vrac et de terre-paille. Un enduit extérieur chaux-sable recouvre les murs de l'igloo. Une première couche d'accroche est appliquée à la tyrolienne, puis vient le corps d'enduit. Après séchage et attente d'une année, les fissures sont rebouchées et un enduit de finition est projeté puis taloché. À l'intérieur, c'est un enduit terre qui vient noyer le grillage. La couverture est réalisée avec des bardeaux fabriqués à partir de planches de palettes. Ils sont huilés une fois l'an avec de l'huile de friture recyclée. Conscient de la contrainte que peut représenter cet entretien annuel, Denis réfléchit à une solution pour trouver du bac acier à bon prix. Le plancher bas repose sur un hérisson fait de pneus remplis de bouteilles en verre et recouverts de bouchons en plastique afin d'empêcher les remontées d'humidité. Les meubles de cuisine ont été récupérés in extremis alors qu'ils allaient rejoindre la déchetterie. Une belle peinture bio leur a donné une seconde vie. Idem pour le salon en cuir en très bon état, la cabine de douche, le lavabo...

ALLIER ÉCOCONSTRUCTION ET INSERTION

L'objectif premier de Denis est de créer du logement social par l'intermédiaire d'entreprises d'insertion ; sur un tel projet, la main-d'œuvre étant ce qui coûte le plus cher, les personnes privées d'emploi la fourniraient, mais bénéficieraient ensuite d'un logement gratuit. La mise en place de ce projet se heurte jusqu'à présent à la difficulté