

Un OUTIL ÉDIFIANT POUR ÉCO-ÉDIFIER

La Ligue de L'Enseignement du Cher a choisi de privilégier l'écoconstruction dans les apprentissages en créant un outil pédagogique sur la réalisation d'une maison durable. Ce thème, devenu un sujet majeur, impose d'apporter aux jeunes et aux adultes les moyens de comprendre comment mieux construire aujourd'hui.



Cette mini-maison bioclimatique est composée d'une part de douze cadres constituant les murs qui s'encastrent et se déplacent à volonté, et d'autre part d'une maquette complète de maison à assembler. Jeunes et plus grands manipulent, ajustent chaque module tout en découvrant différents matériaux réutilisables : bois cordé, torchis, briques adobe, enduits de terre, panneaux de bois avec isolants. Très vite, les rois écobâtisseurs s'enthousiasment autour de la presse à fabriquer des mini-ballots de paille. Chacun

"Chacun se prend rapidement au jeu de concevoir cette maison du sol jusqu'à sa toiture végétalisée"

se prend rapidement au jeu de concevoir cette maison, du sol jusqu'à sa toiture végétalisée, tout en y incluant panneaux solaires, portes et fenêtres qui s'ouvrent et se referment : le rêve devient alors possible ! Point de bobo à craindre puisque cette maquette est réalisée sans clous ni vis, juste par emboîtements et empilements. Au-delà de l'aspect ludique de l'outil MAPECO, le site des Grands Moulins de Graçay (18) propose un accompagnement pédagogique au travers d'activités complémentaires : l'histoire de la construction, les comportements au quotidien, ce qu'est une maison bioclimatique, afin que les élèves comprennent que l'on peut édifier en intégrant les enjeux du développement durable.



Une fois montée, la maquette mesure 1,20 m x 1,20 m pour 60 cm de haut. Les 4 murs de 12 modules de 30 cm x 30 cm sont réalisés par les jeunes dans des cadres préfabriqués. Puis viennent les lisses hautes, les cloisons, les fermes et la toiture.

Entretien avec

SOPHIE ET ANTONY TEMPLIER

Responsables de l'agence SOTO Design (45)

Le travail de synthèse des contraintes techniques, pédagogiques et architecturales, a abouti à la création de cette maquette en bois. C'est à Sophie et Antony TEMPLIER, de SOTO Design, qu'ont été confiées la conception, la création artistique et la réalisation de la maquette MAPECO.

Au premier abord, nous étions loin d'imaginer l'ampleur de ce projet lorsqu'on nous a proposé de concevoir le support de ce kit pédagogique ;



PLUS D'IDÉES
Maison des Énergies
Les Grands Moulins
(Graçay - 18)
www.les-grands-moulins.fr

simplement nous y avons été sensibles et ses objectifs nous semblaient aller dans le bon sens. Nous avons déjà une certaine connaissance de l'éco-construction et du bioclimatisme acquise lors de l'autoconstruction de notre maison en paille. Ensuite, un gros travail de conception et de multiples tests dans la réalisation du prototype ont été nécessaires pour parvenir à réduire l'échelle d'une vraie pratique de construction et permettre de réaliser une maison au 1/10^{ème} sans outil. Mais notre plus grande satisfaction a été de constater l'attrait et surtout l'attention prolongée des enfants utilisant le kit.