

En 2006, après plusieurs années de missions en Afrique pour Médecins sans frontières, Thierry Perrocheau et Marc Algayrès conçoivent un mode de construction composé de briques de terre crue compressées à l'aide d'une presse hydraulique mobile : la Meco'briq®.

Meco'concept réinvente la brique en terre crue

L'idée de la Meco'briq est née de l'expérience de Marc Algayrès, architecte, et Thierry Perrocheau, dessinateur en machines spéciales, qui ont participé à des constructions d'hôpitaux en milieux isolés. La brique en terre crue s'est avérée très performante sur le plan économique et écologique et sur le plan de la qualité architecturale pour la construction d'un complexe de soins au Libéria en 2005 par exemple.

De retour à Toulouse, avec l'aide des ingénieurs de l'ICAM*, Thierry Perrocheau et Marc Algayrès décident de concevoir une presse mobile servant à la fabrication de briques en terre crue. Leur projet est sélectionné et soutenu par l'Incubateur Midi-Pyrénées.

La brique en terre crue est un matériau de construction utilisé dès le XVIII^e siècle, mais très peu utilisé aujourd'hui en France. Le projet de Meco'concept est fondé autour de deux innovations :

- première innovation, la brique en terre crue, fabriquée sur place avec la terre extraite du chantier, est emboîtable comme un lego et ne nécessite pas de joint,

- deuxième innovation, les briques sont fabriquées avec une presse hydraulique pour obtenir un produit plus homogène.

Armé de ce concept, une presse mobile et un produit de construction per-

formant, Meco'concept vise dans un premier temps le marché des ONG telle que Architecture et développement ou Médecins sans frontières. Mais Thierry Perrocheau compte bien s'implanter sur le marché français de l'éco-construction.

**Institut Catholique des Arts et Métiers*

CONTACT :

Meco'concept
10 avenue de l'Europe
31520 Ramonville-Saint-Agne

CONTACT CMA :

Fabrice Boury-Esnault
05 61 10 47 93
fbouryesnault@cm-toulouse.fr



Thierry Perrocheau est l'inventeur de la Meco'press.

La brique en terre crue

La brique de terre crue compressée (BTC) est un mélange de terre non végétale composée de graviers, sable, et d'éléments fins (limons et argiles). Un agrégat liant (ciment ou chaux dans de nombreux cas) est ensuite ajouté à la terre. On utilise des presses la plupart du temps manuelles pour comprimer la brique. La BTC nécessite peu d'énergie pour sa fabrication. Elle est composée de 95 % de terre, réclame très peu d'eau pour le moulage, s'intègre dans tous types de paysages puisque réalisée avec des matériaux locaux. LA BTC est mécaniquement stable : une fois compressée, elle acquiert une masse volumique de 2 000 kg/m³. Le liant (ciment) la rend imperméable. De plus, la terre crue « respire », c'est-à-dire, permet les transferts de vapeur d'eau pour un meilleur confort. Une BTC d'une épaisseur de 18 cm permet de se passer d'isolation rapportée.

La Meco'briq est une brique en terre crue compressée. ▶

