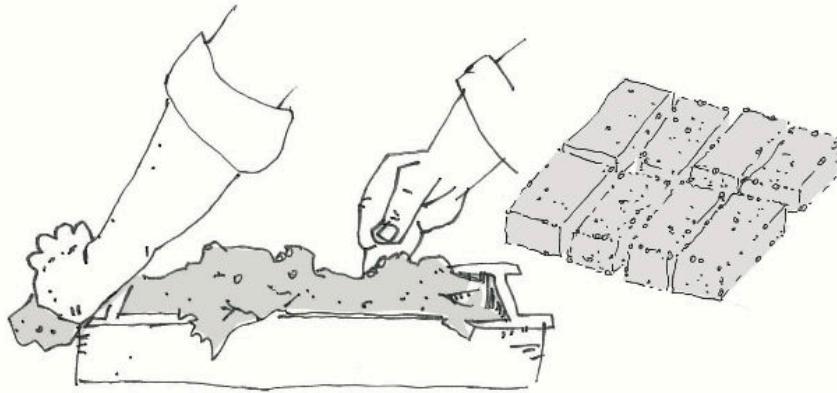


Terre crue



Provenance et fabrication

La terre utilisée en construction est **composée d'argile, de gravier, de sable et de limon**, que l'on prélève sous la couche de terre végétale. C'est l'argile mélangée à l'eau qui agit comme **liant naturel**.

La terre crue doit faire l'objet d'une **caractérisation** (tests) par un bureau d'études ou un maçon expérimenté pour déterminer son aptitude à un usage en construction et ses performances. Aujourd'hui, le matériau exploité provient principalement de carrières, qui constituent des gisements aux propriétés homogènes.

La terre crue peut être **associée à des fibres** (paille, lin, riz, chanvre...) pour augmenter ses propriétés mécaniques et isolantes.

Propriétés

- ⌚ En plus d'être un **matériau naturel** et peu **énergivore** pour sa fabrication, la terre crue **régule l'humidité intérieure**, grâce à sa capacité à absorber ou à restituer l'eau contenue dans l'air intérieur, selon la saison. Mais surtout, elle **apporte beaucoup d'inertie thermique** à la construction grâce à sa masse compacte.

Mise en œuvre

Plusieurs techniques peuvent être employées pour réaliser des **ouvrages porteurs** (mur en pisé, mur en briques de terre comprimée « BTC ») ou **non porteurs** (enduit de finition à la terre, enduit épais de correction thermique terre-chanvre, torchis ou terre allégée coulée entre ossatures bois, panneau de terre comprimée...).

Les BTC sont fabriquées en **compressant de la terre crue dans des moules**. Elles peuvent être stabilisées par une faible proportion de chaux (BTCS).