

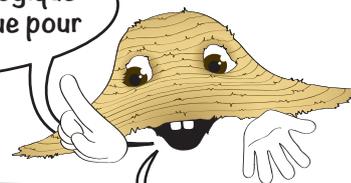
en torchis

Depuis que l'homme s'est sédentarisé, un peu partout dans le monde, la terre et le bois sont certainement les deux matériaux qui ont été les plus employés pour la construction des habitations.

Le torchis est utilisé depuis environ 2000 ans avant J.-C..

C'est un matériau dit de terre crue, un mélange d'eau, de terre limoneuse (d'argile) et de fibres naturelles (paille, foin, crin de chevaux...). Il est utilisé pour les murs et les cloisons dans les constructions à ossature en bois.

Le torchis est un excellent isolant écologique aussi bien pour le froid que pour le chaud !



La première forme de ce mot est l'ancien français *tocheis* « mortier composé de terre grasse et de paille coupée ».

À savoir !

Roche sédimentaire, la terre limoneuse contient de l'argile (10 à 30 %), du sable (10 à 15 %) et des silts (sédiments plus grossiers, 60 à 80 %). Cette couche de terre a été formée entre -100 000 et -10 000 ans, elle est donc récente, à l'échelle géologique. Elle a été déposée par les vents ou les cours d'eau.

L'utilisation de la terre, sans aucune cuisson (terre crue) est une technique facile à mettre en œuvre et peu coûteuse.



Il te faut !

C1 Matériaux

- C2 ▶ 1 volume de terre
- C2 ▶ 1 volume de paille
- C3 ▶ 1 volume d'eau

Matériel à prévoir

- ▶ Des seaux, des auges (pour les mélanges),
- ▶ une grande bâche solide (pour piétiner le torchis),
- ▶ des truelles, des marteaux pour le lattis,
- ▶ un point d'eau.
- ▶ Des gants en latex,
- ▶ des bottes et des vêtements peu salissants

Le torchis est un matériau durable puisqu'il peut être entièrement recyclé. De plus, le bâti en torchis est un habitat sain. Très respirant, il régule l'humidité de l'air. Suivant le dosage de la paille, on peut augmenter son pouvoir isolant ou renforcer sa capacité de stockage thermique en emmagasinant la chaleur du soleil pour la restituer la nuit.

Étape 1 La préparation

- Évitez de faire du torchis de décembre à avril (saison des pluies).
- Ne pas envisager de mettre en œuvre cette activité les jours de pluie.
- Tamisez et appauvrissez la terre de tout débris végétal.
- Humidifiez-la quelques jours à l'avance pour faciliter son utilisation.
- La paille doit être préalablement coupée en tronçons de 20 à 30 cm.



Construire un mur en torchis

Étape 2 Le mélange

- 1 volume de terre pour 1 volume de paille.
- Le mélange doit ensuite être associé à l'eau, à l'appréciation de l'utilisateur. Ce mélange est traditionnellement foulé aux pieds. Il existe aujourd'hui des méthodes modernes de malaxage (le mélange mécanique avec malaxeur ou engin agricole).



Il ne faut pas
avoir peur de se salir.
Alors pense à prévoir de
vieux vêtements !



Étape 3 La pose ou plaquage

- On fait une torche de cet amalgame.
- On la pose sur le lattis, en le recouvrant. L'épaisseur dépend de celle du mur



Étape 4 Le séchage

- Une fois le torchis posé, le préparer pour accrocher l'enduit. À l'aide de la pointe de la truelle, quadriller en le striant. On peut aussi piquer le torchis.
- Laisser sécher 3-4 semaines sous bâche si celui-ci n'est pas abrité.



Photos des élèves de la classe de CE2 (en 2012) de l'école Léonie Avril à Pouembout pour illustrer la fiche avec la maîtresse Hazal Mathey.

D'après une fiche outils de la documentation du parc naturel régional des CAPS et marais d'opale.