

Stage torchis du 8 juin 2013 organisé par Maisons Paysannes de France Manche

Chez **Liza Sweeting** à La Mariais 50600Martigny

Sous la direction de **Philippe Gautier**, artisan et formateur .

Support du stage : une maison normande dont une partie des murs en torchis a besoin d'être reconstruite .

Les structures bois de la façade ont été débarassées de l'ancien torchis, restaurées et renforcées (remplacement de poutres en chêne, mise en place de lattis).

Un tas de terre argileuse et une botte de foin sont à disposition des stagiaires .

Objet : Il s'agit tout en prêtant main forte à Liza dans la restauration de sa maison, de découvrir et mettre en œuvre les techniques du torchis .

Données préliminaires

La durée de vie d'un mur en torchis dépend de son support et de sa protection.

En bas, un bon soubassement en pierres de 60 à 80 cm isole de l'humidité du sol.

En haut une avancée suffisante du toit pour protéger de la pluie .

Avant remplissage, le mur comprend, sur le soubassement en pierres, une structure en bois :

- des pièces maîtresses en chêne de chaque côté, en haut et en bas,
- un lattis constitué de planches verticales en châtaignier et horizontalement de tasseaux en pin douglas. Ces tasseaux doivent être espacés de la largeur de 3 doigts pour une meilleure accroche du torchis .

Préparation du torchis

Mélanger dans un bac l'argile, le foin et l'eau, puis malaxer avec les pieds ou avec un malaxeur électrique.

Le mélange ne doit pas être trop mouillé pour bien accrocher.

L'argile : la terre argileuse peut être récupérée à proximité, dans le sol, sous la couche de terre végétale (40 à 50 cm). Il est nécessaire de la laisser à l'air libre plusieurs mois avant de l'utiliser. On peut aussi la récupérer sur des bâtiments en démolition.

Elle doit comporter au moins 20% d'argile.

Un simple test permet de connaître son taux d'argile : mettre dans un flacon en verre la terre argileuse et la recouvrir d'eau (50%), mélanger, laisser décanter. La terre se décompose en différentes « strates », l'argile se dépose au dessus. La couche d'argile doit représenter au moins 1/5^è de la hauteur totale des éléments, soit 20%.

Autre possibilité : le « test du boudin » : constituer un boudin de terre argileuse (4cm de diamètre environ et environ 15 cm de long) et le maintenir horizontalement par une extrémité. Si la partie libre casse, c'est qu'elle ne contient pas assez d'argile.

Avant le mélange de l'argile aux fibres, éliminer si nécessaire les éléments grossiers à l'aide d'un tamis .

Les fibres : ici du foin, ce peut être du jonc, du refus de foin, du crin, de la bouse de vache, de la paille d'orge .Ne pas utiliser de paille de blé, trop cassante.

Plus il y aura de fibres plus le torchis sera résistant .

Application du torchis

Les bois devront être remplis et recouverts, tout en **réservant à l'extérieur 2 cm** en épaisseur pour les enduits de finition .

Pour une bonne accroche du torchis, il faut :

- Une structure bois convenable, mouillée au préalable,
- Un taux d'argile égal ou supérieur à 20%,
- Des fibres pas trop courtes,
- Un mélange argile / fibres pas trop mouillé,
- Un « graissage » des bois avant application du torchis avec une « barbotine » :mélange eau et argile assez liquide.

Le remplissage s'effectue des deux côtés à la fois, tourner le torchis autour des bois sans crainte de déborder.

Enlever le trop plein avec une règle, lisser à la main .

Prévoir selon l'épaisseur du mur et les conditions météorologiques entre 6 mois et 1an après la pose du torchis pour appliquer la couche d'enduit de finition.

Le lendemain de la mise en place du torchis , pour faciliter l'accroche de l'enduit, tracer avec angle de la truelle des stries obliques, de haut en bas, fentes ouvertes vers le haut.

Faire aussi avec un bâton des trous d'1 cm de diamètre, de haut en bas, orientés vers le haut à 45° (voir photo).

Mise en place des enduits

1^{er} enduit : mélange malaxé d'argile, de foin coupé et de sable lavé en couche de 1 à 1,2 cm. Mouiller, lancer barbotine ou lait de chaux, étendre le mélange à la truelle, passer une petite règle pour planifier.

L'enduit va combler les stries et les trous effectués précédemment et aura ainsi une bonne accroche.

Attendre 15 jours avant de passer le deuxième enduit. Si des fissures sont apparues, il faudra les lisser.

2^{ème} enduit : chaux éventuellement teintée ou mélange argile/chaux. Mouiller le support et appliquer l'enduit à la truelle, en remplissant l'espace restant. Lisser le jour même ou le lendemain (mouiller légèrement dans ce cas) .