



On peut construire en « **béton de chanvre** » avec d'autres techniques de mise en œuvre : technique banchée ou technique projetée. Le béton de chanvre est un matériau de remplissage. Il n'est pas porteur contrairement au Béton Armé par exemple. Différents mélanges et liants ont été testés dont chaux vive, chaux hydraulique, chaux aérienne ou autres liants hydraulique de type ciment naturel Prompt et pazzolanique etc.

Historiquement, les premiers bétons de chanvre ont été mis en œuvre à la fin des années 1980 – début des années 1990. La technique était alors banchée : entre les banches de maçons, ou sur un lattis lorsqu'il s'agit de toiture, on répand le mélange chaux–chanvre. Celui-ci est préparé dans une toupie, un malaxeur, une bétonnière voire à la main. Le décoffrage s'effectue dans la journée. Dans ce cas, la qualité et l'homogénéité du mélange sont bien contrôlés. L'autre technique, différente et peut-être complémentaire de la première, apparaît au début des années 2000, c'est le béton de chanvre projeté. On peut s'en servir en construction neuve, en rénovation. Il est aussi utilisé parfois en isolation par l'extérieur. Par exemple sur immeuble à étages, neuf et bioclimatique (orientation nord-sud) construit à Paris en 2012–2013, labellisé BBC Effergie, alors que le matériau était en hors des DTU. Les murs de cet immeuble ont été équipés de sondes thermiques et les équilibres thermo-hygrométriques y seront évalués.

La mise en œuvre d'un béton de chanvre sur terre-plein (**dalle de sol**) nécessite de réaliser préalablement un empierrement ventilé qui permettra de reprendre correctement les charges, et de limiter les remontées capillaires comme pour un vide sanitaire.

Les cailloux devront être compactés afin d'obtenir une couche incompressible. La ventilation de l'empierrement est réalisée en intégrant dans les cailloux des drains de diamètre 100 mm débouchant à l'extérieur des murs.



Le **plancher isolant** est effectué par la pose d'un **parquet de finition** sur une dalle isolante chaux chanvre. Un liteau en queue d'aronde est utilisé pour supporter et fixer le parquet ; sa forme en queue d'aronde est justifiée pour réaliser un assemblage (par noyage) solidaire du mortier chaux chanvre. Le liteau ne touchant pas le parquet primaire, il n'existe pas de pont phonique entre le plafond le nouveau parquet. Il en résulte une isolation acoustique accrue.



L'**enduit** composé de justes proportions {chaux, plâtre, sables, fibres, eau...}, appliqué soigneusement sur un mur préparé à le recevoir, devient dur et résistant. Perméable à la vapeur d'eau, il empêche la condensation et assure une qualité de l'air dans les espaces intérieurs. L'ajout de fibres végétales à la chaux en fait un excellent régulateur thermique. Fonctionnel et écologique, l'enduit de chaux protège la maçonnerie et l'habille par une multitude de finitions à définir en accord avec votre habitat.

ROCHAIN LUNDI DU CHANVRE / LE 12 FEVRIER 2018 LE CHANVRE DANS LE TEXTILE

L'Université Populaire du Saumurois

COURRIEL : unipop.saumurois@free.fr

SITE INTERNET : <http://unipopsaumurois.com>

TEL : 07.81.14.01.14