

## FAIRE SOI-MÊME LES MORTIERS ET LES BÉTONS

→ Il est possible de composer soi-même le que les fabricants appellent le "lavit", qui est en réalité un mortier sec, prêt à l'emploi.

En effet, puisque le sac de "lavit" (tracktol 70) est équilibré de la manière suivante :

chaux cérèeuse	75% (CL)	ce pourcentage donne les proportions suivantes
chaux hyd	15% (NHL)	
Pouzzolane	10%	

3 parties de CL  
1/2 partie forte de NHL  
1/2 partie un peu faible de Pouzzolane

→ on peut donc faire soi-même ce "lavit", pour les bétons à la chenevotte -

Dans un sac de maçon on mettra selon le dosage ci-dessus :

③ chaux cérèeuse + le dernier quart /4 composé pour moitié chaux hydrocalcaire

et pouzzolane

Le rapport liant/chenevotte sera celui du béton désiré (voir les trois dosages encadrés dans les pages précédentes)



→ La pouzzolane est accessible pour les voisins des carrières des Monts d'Avergne, mais on peut s'en procurer chez les marchands de matériaux (il faudra l'écarter et la tamiser). Elle ajoute amélioration dureté, hydrocalcaire et légèreté d'isolation - on peut la remplacer, comme dans le "ment rauvin", par de la terre cuite (tuiles, briques, tuileaux...) pilée et criblée (chamotte). En Lomousien, on devrait pouvoir utiliser aussi l'arenne granitique (tuf de granit) le granit étant la cristallisation d'une roche magmatique qui a donc subit une cuisson géologique. On aurait la dureté, mais on perdrait une partie des avantages d'isolation phonique et de légèreté.

→ Le tuf ou sable de Tencin. on devrait l'employer comme adjonction aux autres agrégats (couches de pouzzolane) pour donner la teinte locale, si on l'aime. Pourage brut : murs ou cloisons à la mortier des monts torchis. (1 boîte de tuf gras pour 1 sac de lavit).

Il est bien possible d'employer le tuf comme seul agrégat minéral avec les chaux et la chenevotte ; la qualité du mortier sera au moins égale à celle obtenue avec l'agrégrat paille dans les torchis. Mais dans ce cas on ne prétendra pas obtenir les garanties certaines indiquées par les fabricants, sur les ouvrages réalisés - En travaillant pour soi, ou dans un échange de service, on sera heureux de se contenter d'une moins grande perfection.

Cultiver le chanvre ? beaucoup de difficultés. La culture du chanvre est maintenant contrôlée. Peine hâles sur notre bon vieux chanvre à filasse que filait nos tributaires l'ombre redoutable du chanvre indien ou kif : il faut donc veiller à ce que, sous l'appellation chanvre ne soit cultivé clau destinément le chanvre-fou des fumeurs, oublié que de sa graine, le chanvre, quelqu'un soit tenté d'en extraire un stupéfiant ...

La semence de chanvre est distribuée par un organisme habilité de la SARTHE ; un formulaire est à remplir par le demandeur qui peut cultiver alors librement après déclaration à la DDA et à la gendarmerie. Mais, loin de toute forme de transformation, il ne fait pas atteindre de subvention de la P.A.C.

## Le chanvre en isolation seche

d'aujourd'hui, fibres ou granulats sont aussi employés aujourd'hui pour réaliser des isolations thermiques et phoniques, "en voie sèche" -

une faïence de fibres (faïence du chanvre) est proposée en rouleaux souples ou en panneaux semi-rigides - elle se pose en isolation de toitures, de combles, de murs et de cloisons -

Présentation commerciale [CHANVILAINET] : LCMD matériaux, fiche 11 -

un granulat minéralisé de chenevotte - c'est un isolant en vrac, qui se déverse dans les vides de la construction - il isoler et protège du feu - il est présenté en sacs papier de 125L - [CANOBROTE] LCMD matériaux, fiche 12.

un granulat bitumé de chenevotte - cet isolant en vrac, prêt à l'emploi, de densité très faible, permet des nivellements en sous/couche, pour les sols, les planchers etc.. la mise en œuvre est rapide. sacs papier de 125L.

[MENHAbit] LCMD matériaux fiche 13.

Plan. histoire paysanne du chanvre

de quoi s'agit-il ? mortier, béton, dosage et expression des dosages de comportement de la chenevotte dans les mortiers et les bétons

le mortier isolant à la chenevotte pour enduits. matériaux/dosages/précautions/mise en œuvre

les bétons à la chenevotte de chanvre

béton pour des formes isolées sous plancher : dosages en volume  
bétons légers pour construction de cloisons : dosages en volume  
bétons très légers pour isolation sous tasse : dosages en volume

Prévoir soi-même les agrégats minéraux des mortiers et bétons.

le chanvre en isolation sèche : sacs de fibres en palettes/granulat minéralisé / granulat bitumé -

{ - informations et traditions locales

Sources - M.P.F. revue n° 128. 2T. 1998

article de Bruno-G. ROYET

- les fiches de la chennerie de l'Aube

LCMD matériaux

M.P.F. B.T. Michel AUREMERY  
2001 -