



Compte-rendu Journée Eco-habitat & Énergies renouvelables



12 Octobre 2010

«Découverte des techniques d'utilisation des mortiers chanvre/chaux»

Intervenant : Yves Kühn et Mireï Cartero, association ADAM, procédé Canosmose®

Yves Kühn est un paysan-bâtitseur, artisan, créateur du procédé Canosmose®.

Il est à l'origine de l'association ADAM, centre de formation agréé, de transmission des techniques, de création et de production.

Procédé Canosmose®

Béton chanvre – chaux : mélange dans des proportions à adapter finement de chènevotte légèrement fibrée + chaux aérienne + pierre ponce + sable

- la présence résiduelle de fibre dans la chènevotte est intéressante dans le mélange, cependant il ne doit pas y en avoir en trop grande quantité sinon elle alourdit le mélange et le rend difficile à mélanger,
- la ponce précipite la carbonatation de la chaux aérienne.

Yves Kühn précise que le but n'est pas d'isoler l'habitation, «on ne veut pas en faire une boîte », mais sa régulation.

L'isolation avec des bétons chanvre-chaux réalisés avec le procédé Canosmose® permet la régulation thermique dynamique, phonique, acoustique, hygrométrique et électromagnétique.

Visite de bâtiments en cours de rénovation

Le bâtiment destiné à l'habitation a été remis debout à partir d'un état de quasi-ruine. Il fait partie d'un hameau dont une maison est occupée et une autre en restauration. Le chantier dure depuis environ 2 ans.

La structure est en pierres (schiste local), les joints sont réalisés avec de la chaux hydraulique et de la pierre ponce.



Les dalles et planchers intérieurs sont constitués de 15 cm de béton chanvre-chaux, le toit de 23 cm du même mélange, avec une structure en poutres de châtaigniers locaux.

Certaines pièces seront carrelées avec des carreaux de pierre taillés dans la masse, dans d'autres du parquet en chêne sera posé. Un résilient, de la laine de chanvre en rouleaux, est posé entre les lambourdes et le parquet pour éviter le contact bois-bois et les bruits d'impacts.

Les cloisons sont faites en béton de chanvre banché, de même que l'isolation des murs par l'intérieure. Un gobeti chaux aérienne et ponce est appliqué sur ce béton de chanvre, sur lequel sera ensuite appliqué 5 cm d'enduit chaux-chanvre.



Compte-rendu Journée Eco-habitat & Énergies renouvelables



Philippe Gaillard, gérant de la SARL Gaillard BTP et maire de Malons-et-Elze, est en charge de la restauration du lieu. Yves Kühn est intervenu sur le chantier pour former les employés et superviser la restauration de l'extérieur, des dalles et cloisons et du toit (3*3 jours).

Contact

Association ADAM
Mireï Cartero
614 avenue de l'Europe
84330 CAROMB

Tél. : 04.90.36.04.77. - 04.90.28.93.92.
Mèl. : yveskhun@gmail.com

site internet : www.canosmose.com