

Bibliographie

- [1] ADEME. 2005. Biomasse et environnement, Journée technique organisée par l'ADEME, recueil des interventions, juin 2005.
- [2] ADEME. Bilan environnemental des filières végétales pour la chimie, les matériaux et l'énergie. Etat des connaissances : Analyse de cycles de vie, octobre 2004.
- [3] ALCIMED, ADEME. 2007. Marché actuel des bioproduits industriels et des biocarburants & évolutions prévisibles à l'échéance 2015-2030. Avril 2007.
- [4] ARNAUD L., MONNET H., CORDIER C., SALLET F. 2000. Modélisation par homogénéisation auto-cohérente de la conductivité thermique des bétons et laines de chanvre, Congrès français de Thermique, Elsevier, p.543-548.
- [5] ARNAUD L., CORDIER C., SALLET F. 2000. Mechanical and thermal properties of vegetal concrete., In Barbosa N.P, Swamy R.N. & Lynsdale C. editors, Sustainable construction into the next millenium: environmentally friendly and innovative cement based materials, Proc. of the Int. Conf. Joao Pessoa, Brazil, Souza Grafica e Editora, p. 302-311, Brasil.
- [6] ARNAUD L. 2000. Mechanical and Thermal properties of Hemp mortars and wools: Experimental and theoretical approaches., Conférence invitée In Proc. 3th Int. Symp. on Bioresource Hemp and other fibre crops, Wolfsburg (All.), <http://www.bioresource-hemp.de/>.
- [7] ARNAUD L., CEREZO V. 2002. Mechanical, thermal and acoustical properties of vegetal concrete as building material, In Proc. of the ASCE congress Cancun 12/2002., sous presse.
- [8] ARNAUD L., CEREZO V. 2004. Physical properties of concrete with vegetable particles, to appear in Proc. of the TUL-ENTPE Workshop, Szklarska Poreba. Poland, pp155-166, Technical University of Lodz Poland, ISBN : 2-86834-121-7.
- [9] ARNAUD L., SAMRI D. 2005. Hygro-thermal behaviour of building porous materials, in Proc. Third Int. Biot Conference, Oklahoma (USA)
- [10] ARNAUD, L., CEREZO, V., SAMRI, D. 2006. Global Approach for the design of building material containing Lime and Vegetable particles. The 6th International Symposium on cement and concrete, 1261-1265, Foreign Languages Press., Xi'an, China.
- [11] ARNAUD L., SAMRI D. 2007. Innovative building material based on lime and hemp particles: from ecological to technical interests , to appear in International Conference on Sustainability in the Cement and Concrete Industry, Lillehammer (Norvège), Sept 2007
- [12] ARNAUD L., BOUTIN C. 2000. Qualification physique des matériaux de construction à base de chanvre, ENTPE, Rapport d'étape n° 2, Contrat de recherche pour le compte de l'Ademe - Agrice - La chanvrière de l'aube, contrat n° CNRS 0711462, 47p.
- [13] ARNAUD L. et CEREZO V. 2001. Qualification physique des matériaux de construction à base de chanvre, Rapport final Contrat de recherche pour le compte de l'Ademe - Agrice - La chanvrière de l'Aube, contrat recherche CNRS 0711462, juin 1998 - août 2001, 102 pages.

- [14] ARSENE M.-A. et al. 2003. Cementitious composites reinforced with vegetable fibers. 27 pages.
- [15] ATELIER DU CHANVRE, 2007. Chanvribloc, isolation et construction, 27 pages.
- [16] BIO INTELLIGENCE SERVICE, ADEME, Ministère de l'Agriculture. 2007. Evaluation des besoins en labellisation et étiquetage de produits incorporant des matières d'origine renouvelable et comparaison des méthodes existantes. Promotion des bioproduits et biomatériaux. Novembre 2007.
- [17] BOULOC P. 2006. *Le chanvre Industriel*, ouvrage collectif. Paris : éd. France Agricole, 2006, 431 pages
- [18] BOUYER T., LHOIST. 2008. De la Qualité du Matériau Béton-Chanvre. rapport de stage. ENGREF. Août 2008.
- [19] BUTSCHI P.-Y. et al. 2003. Utilisation du chanvre pour la préfabrication d'éléments de construction. *Congrès annuel de la Société canadienne de génie civil*, Moncton, Nouveau-Brunswick, Canada, 4-7 juin 2003
- [20] CARON P. 2008. Cannaflex : analyse des processus d'innovation dans les agro-matériaux fibreux à base de chanvre et de lin. INRA.
- [21] CEBTP. 2005. Utilisation de matériaux renouvelables en parois de maisons à ossature bois. Octobre 2005. 132 pages.
- [22] CEREZO V. 2000. Comportement mécanique du béton de chanvre avec ajouts de fibres et déformations lors du retrait. TFE à l'ENTPE-DGCB-URA CNRS. juin 2000. 60 + 45 pages.
- [23] CEREZO V. 2000. Comportement mécanique des bétons de chanvre et déformation lors du séchage. Mémoire de DEA. Ecole Doctorale MEGA. septembre 2000. 78 pages.
- [24] CEREZO V. 2005. Propriétés mécaniques, thermique et acoustique d'un matériau à base de particules végétales : approche expérimentale et modélisation théorique. Thèse ENTPE
- [25] CEYTE I. 2008. Béton de chanvre, définition des caractéristiques mécaniques de la chènevotte. TFE à l'ENTPE. Juin 2008. 155 pages.
- [26] CEYTE I. 2008. . Mémoire de master 2, politique publique et gouvernement comparé. pro 2
- [27] CHAGNEAUD B. ET COQUILLAT A. 1998. Produits respectueux de l'environnement et matériaux renouvelables, Rapport de recherche du CEBTP - Département "Maçonneries" - Monuments Historiques, recherche 97-029 FNB. juillet 1998. 34 pages.
- [28] CHAMBRE de METIERS et de L'ARTISANAT Haute-Saône. 2008. Enquête sur les entreprises artisanales du bâtiment de Franche-Comté susceptibles de développer ou de s'engager dans une démarche « utilisation du chanvre ». juillet 2008. 49 pages.
- [29] CLAUSS P. 1996. L'utilisation du chanvre dans les pavillons d'Oïkos, compte rendu n°4. juin 1996. 9 pages + annexes.
- [30] CLAUSS P. 1998. Le chanvre comme matériau de construction, Etude du Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement (CETE) de l'Est - Laboratoire Régional des Ponts et Chaussées de Strasbourg, étude 95-A-426. 1998. 51 pages + annexes.

- [31] COLLET F. 2004. Caractérisation hydrique et thermique de matériaux du génie civil à faibles impacts environnementaux. Thèse de doctorat génie civil. INSA de Rennes
- [32] COLLET F. et al. 2008. Porous structure and water vapour sorption of hemp-based materials. *Construction and Building Materials*, N° 22, 2008, p. 1271–1280
- [33] CONSTRUIRE EN CHANVRE. 2007. Construire en Chanvre Règles professionnelles d'exécution. Paris. SEBTP.
- [34] CORDIER C. 1999. Caractérisation thermique et mécanique des bétons de chanvre, TFE à l'ENTPE–DGCB–URA CNRS. juin 1999. 56 pages + annexes.
- [35] COUEDEL I. 1998. Le chanvre comme matériau de construction, Première approche mécanique du béton de chanvre, DEA à l'ENTPE–DGCB–URA CNRS, Lyon, juillet 1998, 69 pages + annexes.
- [36] COURGEY S. 1993. La construction de murs à base de fibres de chanvre. 1993. 15 pages.
- [37] COURGEY S, OLIVA J-P. 2006. *La conception bioclimatique*. Mens : éd. Terre Vivante, 2006, 239 pages.
- [38] CSTB. 2007. Analyse des caractéristiques des systèmes constructifs non industrialisés. Rapport d'étude. Septembre 2007.
- [39] CSTB. 2005. ATEX CSTB N° 1270.
- [40] CTBA. 1990.. Résistance vis-à-vis des termites. Procès verbal d'essais PRE/AMP-89.2412.
- [41] CTBA. 1990.. Résistance vis-à-vis des champignons lignivores. Procès verbal d'essais PRE/DD/FD 90.89.2416
- [42] DESHENAUX C., MACHERET C. 2000. Agglomérés de chanvre, Rapport technique, Ecole d'Ingénieur et d'Architecte de Fribourg (EIAF). Suisse. 2000, 91 pages.
- [43] DEOUX S. et P. 1997. Habitat Qualité Santé clefs en mains – Le guide de l'habitat sain. éd. Medieco, Andorra. 1997. 286 pages.
- [44] ELFORDY S. et al. 2007. Mechanical and thermal properties of lime and hemp concrete ("hempcrete") manufactured by a projection process. *Construction and building materials*, Elsevier, N° 22, p2116-2123
- [45] ERNST ET YOUNG – AND International. 2005. Evaluation de l'organisation commune de marché dans le secteur du lin et du chanvre, Commission européenne Direction Générale de l'Agriculture. septembre 2005. 123 pages.
- [46] ERNST ET YOUNG, ADEME. 2005. Etude de marché des nouvelles utilisations des fibres végétales. Décembre 2005.
- [47] EVRARD A. et al, 2006. Dynamical interactions between heat and mass flows in Lime and Hemp Concrete. *Architecture et climat - UCL, Louvain-la-Neuve, Belgium*.
- [48] EVRARD A. 2006. *Sorption behaviour of Lime-Hemp Concrete and its relation to indoor comfort and energy demand: The 23rd Conference on Passive and Low Energy Architecture*. Geneva, Switzerland. 6-8 September 2006
- [49] EVRARD A. 2008. *Transient hygrothermal behaviour of Lime-Hemp Materials*. Thèse de doctorat sciences de l'ingénieur : Ecole Polytechnique de Louvain Unité d'Architecture.

- [50] FFB Champagne Ardenne. 2007. AGROBAT : caractérisation du béton de chanvre. Février 2007.
- [51] FFB Champagne Ardenne. 2007. AGROBAT : Compte-rendu Réunion 15 mai 2007, essais bétons de chanvre au Lycée Arago. Mai 2007.
- [52] GARCIA-JALDON C. 1992. *Caractérisation morphologique et chimique du chanvre (Cannabis Sativa) pré-traitement à la vapeur et valorisation*, Th. Doct. : Université de Grenoble.
- [53] GARNIER E. 2006. Premières investigations sur l'articulation entre innovation et développement durable dans la valorisation des agro-ressources: Le cas du chanvre en France. Mémoire de stage : INRA, Université de Reims. 146 pages.
- [54] GARSIDE P. 2006. Identification of cellulosic fibres by FTIR Spectroscopy : differentiation of flax and hemp by polarized ATR FTIR. *Studies in conservation*, Vol 51, N°3, p.205-211.
- [55] GOURLAY E. 2008. Caractérisation de la chènevotte et influence des caractéristiques de la chènevotte sur celles des bétons de chanvre-chaux. Rapport de stage ENTPE.
- [56] GOVIN A. 2004. *Aspects physico-chimiques de l'interaction bois ciment. Modification de l'hydratation du ciment par le bois*. Th. Doct. : Génie des procédés : Ecole des Mines de Saint Etienne et Université des Jean Monnet de Saint Etienne.
- [57] GOYER S. 2007. Caractérisation des propriétés microstructurales et hydriques de bétons légers Application à la modélisation des transferts hydriques. Mémoire de recherche ENTPE-LCPC. Septembre 2007.
- [58] GUIZIOU C. 2007. Etude de liants : présentation et comportement en association avec la chènevotte. Mémoire de master ENTPE. Septembre 2007.
- [59] GUYOT T., COIA N. 2001. Utilisation des fibres de chanvre dans les mortiers, TFE IUP - Génie Civil et Infrastructure. mai 2001.
- [60] HAQUETTE J-M., Nature et architecture, TPFE Ecole d'Architecture Languedoc-Roussillon, 1998, 75 pages
- [61] HUSTACHE Y., ARNAUD L. 2008. Programme d'essais complémentaires concernant la mise en œuvre des bétons de chanvre sur chantier. Validation des règles professionnelles. Rapport final, CONSTRUIRE EN CHANVRE, Rapport de recherche pour le compte de la DGUHC.
- [62] HUSTACHE Y., ARNAUD L. 2007. Validation des techniques de mise en œuvre du chanvre dans des applications bâtiment : Rapport final. CONSTRUIRE EN CHANVRE. Rapport de recherche pour le compte de la DGUHC.
- [63] HUSTACHE Y., ARNAUD L. 2007. Validation des techniques de mise en œuvre du chanvre dans des applications bâtiment : Rapport complémentaire. CONSTRUIRE EN CHANVRE. Rapport de recherche pour le compte de la DGUHC.
- [64] INRA. 2006. Analyse du cycle de vie de mur en béton de chanvre banché sur ossature bois. Juin 2005.

- [65] KUR F. 1999. L'habitat écologique : quels matériaux choisir ?. éd. Terre Vivante, 1999, 192 pages.
- [66] LAWRENCE R.M.H. et al. 2006. Determination of carbonation profiles in non-hydraulic lime mortars using thermogravimetric analysis. *Thermochimica Acta*, N°444, 2006, p. 179–189
- [67] LAWRENCE R.M.H. et al. 2007. Effects of carbonation on the pore structure of non-hydraulic lime mortars. *Cement and Concrete Research*, N°37, 2007, p.1059–1069
- [68] LE CORRE M., VAN NIEUWENHUYZE L., CHRETIEN G. 2000. Les chaux dans les enduits, Outil pédagogique, éd. ARTEFAB Pays de Loire. 124 pages.
- [69] LE TROEDEC M. et al. 2008. *Physico-chemical modifications of the interactions between hemp fibres and a lime mineral matrix: impacts on mechanical properties of mortars*. 10th ECerS Conf., Göller Verlag, Baden-Baden, p.451-456.
- [70] MAJCHERCZYK C. 1997. Essai de compatibilité des sous produit du chanvre avec les matériaux de construction traditionnel du bâtiment (ciment, plâtre, chaux), Rapport de recherche du CEBTP - département Environnement, recherche 97-034 FNB. octobre 1997. 42 pages.
- [71] MAUPETIT M. 2005. Développement de briques autoclavées à base de particules végétales, approche expérimentale du comportement mécanique. Rapport de DEA à l'ENTPE. Septembre 2005
- [72] MC COMBER L. 2001. Chanvre et architecture, La Chanvrière De l'Aube (LCDA), janvier 2001, 54 pages.
- [73] MERTENS G. et al. 2007. Quantitative mineralogical analysis of hydraulic limes by X-ray diffraction. *Cement and Concrete Research*, N° 37, 2007, p.1524–1530
- [74] MONNET H. 1999. Caractérisation thermique et mécanique des laines de chanvre, TFE à l'ENTPE–DGCB–URA CNRS, Lyon, juin 1999, 49 pages + annexes
- [75] MOREAU N. 1999. Contribution à la connaissance des bétons de chaux naturelles et de chanvre, TFE à l'ENSAIS - Génie Civil, 1999, 51 pages + annexes.
- [76] MUSSIG J., HARIG H., R. MARTENS 1998. Hemp fibre as a textile resource, in *Textile Asia*, 1998, pp. 39-50.
- [77] NIKTER M. 2006. *Microbial quality of hemp (Cannabis sativa L.) and flax (Linum usitatissimum L.) from plants to thermal insulation*. Academic dissertation, University of Helsinki Department of Agrotechnology
- [78] OLIVA J-P. 2001. *L'isolation écologique*. Mens : éd. Terre Vivante. 2001, 237 pages.
- [79] PEYRATOUT Claire S. et al. 2007. *Modifications physico-chimiques entre les fibres de chanvre et la chaux. Impacts sur les propriétés mécaniques des mortiers*. 18^{ème} Congrès de la mécanique. Grenoble, 27-31 août 2007
- [80] PICHAT PH. 2001. Les liants minéraux : propriétés-usages-évolutions. *La technique moderne*, Vol 93, N°1-3, 2001, p23-31.
- [81] RANALLI P. 1998. *Advances in Hemp research*, éd. Paolo Ranalli, 1998, 272 pages

- [82] ROAF S., FUENTES M., THOMAS S. 2007. *Ecohouse*. Éd. Architectural Press. 2007. 488 pages.
- [83] ROMILDO D. et al. 2003. Development of vegetable fibre–mortar composites of improved durability. *Cement & Concrete Composites*, N° 25, 2003, p.185–196
- [84] RUTE E. et al. 2005. Not Conventional Materials for a Sustainable Construction: A Bio-construction System Reinforced with Cellulose Fibres
- [85] SALOMON T., BEDEL S. 1999. *La maison des [néga]watts, le guide malin de l'énergie chez soi*. Mens : éd. Terre Vivante, 1999.
- [86] SAMRI D., L. ARNAUD. 2006. Assessment of heat and mass transfers in building porous materials., Proceedings of the 4th European Conference on Energy Performance & Indoor Climate in Buildings, November 2006, Lyon.
- [87] SAMRI D. 2008. Analyse physique et caractérisation hygrothermique des matériaux de construction : approche expérimentale et modélisation numérique. Thèse de doctorat : Génie civil INSA de Lyon.
- [88] SEDAN D. et al. 2007. Interaction fibre de chanvre/ciment : influence sur les propriétés mécaniques du composite. *Matériaux et Techniques*. Volume 95, p.133–142
- [89] SGRICCIA N. et al. 2008. Characterization of natural fiber surfaces and natural fiber composites. *Composites: Part A*, N°39, 2008, p.1632–1637
- [90] SORGHAL asbl. 2001. Essai de comportement du chanvre en différentes station de Wallonie, Rapport de recherche pour le Ministère de la RW, Huy, 2001, 148 pages.
- [91] TAI THU Nguyen et al. 2007. Optimisation de l'usage du chanvre dans la conception d'un eco-matériau pour le génie civil. Poster. 1 page.
- [92] VAN DER WERF H. 1994. Crop physiology of fibre hemp, Thèse de doctorat, Wageningen.
- [93] VIGNON M. R., GARCIA-JALDON C., DUPEYRE D. 1995. Steam explosion of woody hemp chènevotte. *Int. J. Biol. Macromol.* Volume 17, Number 6, p.395-404
- [94] WOOLLEY T et BEVAN R. 2008. Hemp lime construction. A guide to building with hemp lime composites.
- [95] YAGUE T. 2007. Construction de maisons en blocs de chanvre-chaux/Etude et amélioration des systèmes constructifs à partir de blocs (non)porteurs.
- [96] YATES T. 2002. Final Report on the Construction of the Hemp Houses at Haverhill, Suffolk. Report number 209-717 Rev.1. BRE, octobre 2002.
- [97] ZHIJIAN L. et al. 2006. Properties of hemp fibre reinforced concrete composites. *Composites: Part A*, N° 37, 2006, p. 497–505