



LESO LUNCHTIME* LECTURES

énergies renouvelables - physique du bâtiment - physique du milieu urbain

Jeudi, 4 septembre 2014, 12h15-13h15 (nouvelle date!)

EPFL – CM4

LA CONSTRUCTION EN PAILLE: UNE INNOVATION DANS LE DEVELOPPEMENT DES BÂTIMENTS DURABLES?

Adrien Chaussinand

INSA Strasbourg

Résumé

Depuis une dizaine d'années, la construction de bâtiments en paille refait son apparition sur le marché européen. Souvent auto-construits, ces bâtiments parfois bâtis seulement à l'aide de paille et de terre suscitent aujourd'hui beaucoup d'intérêt quant à leurs performances énergétiques et leurs qualités environnementales. Aujourd'hui, un retour d'expérience sur les qualités thermiques du bâtiment a été souhaité par l'ensemble des acteurs de la construction pour s'assurer de la viabilité de ces bâtiments « alternatifs ». L'objet de cette conférence est de présenter les différents aspects thermiques et de confort de ces bâtiments en se basant sur les résultats de l'expertise thermique du bâtiment administratif en paille porteuse (« Technique Nebraska ») du « Service des Parcs et Domaines » de Lausanne construit par la Municipalité en 2011.

Auteur

Depuis 2008, j'ai effectué mes études comme futur Ingénieur « Génie Climatique et Energétique » à l'INSA de Strasbourg. Après deux ans de préparation aux études d'Ingénieur basée sur les mathématiques et la physique fondamentales, mes études se sont focalisées sur les bâtiments durables. J'ai travaillé entre autres sur les matériaux à Changement de Phase comme stockage d'énergie et la pile à hydrogène à l'Université Technique du Danemark (DTU) en 2012 et sur un nouveau système de production d'eau chaude sanitaire (Production avec stockage sur le primaire) au Comité Scientifique et Technique du Génie Climatique (COSTIC-Paris) en 2013. J'ai terminé mon Master au Laboratoire d'Energie Solaire et de Physique du Bâtiment de l'EPFL (Suisse) en travaillant 6 mois sur l'expertise énergétique d'un bâtiment en paille à Lausanne.

