

Conférence de Franz Volhard vendredi 1e avril à 18h30

Au grand Auditorium de l'Université Paul Sabatier
(bâtiment administratif)

Conférence-débat - "Terre allégée"

" D'innombrables constructions en terre traditionnelles démontrent la grande variété de possibilités de remplissage des pans de bois (maisons à colombage). Toujours et partout des matériaux locaux sont utilisés, une terre fine est associée à de la paille ou à d'autres fibres coupées ou hachées - ou aussi à des granulats minéraux légers. Les fibres n'empêchent pas seulement des fissures et le retrait, par leur enchevêtrement les fibres longues ou courtes stabilisent le matériau.

Elles permettent ainsi de remplir même de grandes travées autoportantes entre poteaux, sans recours à un support de type treillis comme pour le torchis. En outre, elles permettent de préfabriquer des panneaux légers et des blocs, qui peuvent ensuite être montés sans phase de séchage.

Les matériaux et produits modernes, légers et souples, à base de terre allégée ont aussi les performances physiques désirées sous un climat tempéré et dans une architecture contemporaine durable et agréable : une bonne isolation thermique, une inertie thermique assez élevée, une résistance satisfaisante au feu et en plus de très bonnes valeurs pour l'acoustique.

Franz Volhard va retracer les expérimentations menées sur la terre allégée, depuis son début en 1980, jusqu'aux applications de la technique au service d'une architecture d'aujourd'hui. Son exposé va illustrer toutes les possibilités techniques et architecturales de la terre allégée, traiter les performances physiques et informer sur la réglementation actuelle en Allemagne. »



Franz Volhard, architecte à Darmstadt, Allemagne, à l'Atelier Schauer + Volhard Architekten BDA, Franz Volhard est un des pionniers allemands de la construction en terre. En 1980, il réalisait un projet initial en terre paille. En 1983, fut construite la première maison neuve en ossature bois avec un remplissage en terre paille pour tous les murs, cloisons et planchers. Suivaient de nombreuses réalisations - rénovation de maisons à colombage et exemples pour une architecture contemporaine et quotidienne. En 1983, il a publié le livre *Leichtlembau* (construire avec la terre allégée), dont sortait en 1995 la 5ème édition, revue et augmentée (éditions C.F.Müller-Verlag). Ce livre va enfin être publié en français cette année, 2011, actualisé et augmenté, sous le titre *Terre allégée - manuel de construction* - aux éditions Parenthèses.



Franz Volhard a aussi entrepris diverses recherches p.ex. sur les applications historiques de torchis, sur les enduits en terre ou l'identification des terres. Concernant le torchis, il a publié en 2010

Lehmausfachungen und Putze - recherches dans la maison gothique à Limburg (IRB-Verlag). En 1998 sortirent les *Lehmbau Regeln* - des règles professionnelles de la construction en terre - édités par le Dachverband Lehm, l'association allemande pour la construction en terre fondée en 1992 à Weimar. Franz Volhard, membre fondateur, se vit confiée la direction de ce projet et il en est l'auteur responsable pour les textes. En 2008, les *Lehmbau Regeln* sont réédités dans une 3ème édition actualisée. Ces règles ont une valeur juridique dans la plupart des Länder allemands.