

Sur le thème de «Projeter ensemble» des étudiants en architecture et d'autres en génie civil ont travaillé à renouveler les techniques constructives et les répertoires formels liés à l'utilisation du bois et à affirmer les valeurs «traditionnelles» de la construction en bois qui peuvent contribuer à favoriser une expansion de l'utilisation du matériau dans la construction contemporaine. Il s'agit, encore et toujours, d'affirmer les principes de «longue durée» à la base de l'idée même de la modernité: «moderne est ce qui dure».

Cet album témoigne ainsi des travaux réalisés au sein du Laboratoire de construction en bois (IBOIS) de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne. Le premier volet présente ceux où le matériau bois est mis en œuvre en mettant l'accent sur sa fonction structurelle. La deuxième partie traite de l'analyse d'ouvrages historiques et exceptionnels construits en bois. La troisième est consacrée à la conception de bâtiments pour lesquels la forme et la structure sont intimement liées et expriment la substance même du concept architectural.

Yves Weinand, de nationalité belge, né en 1963, a obtenu son diplôme d'architecte en 1986 à l'Institut supérieur d'architecture Saint-Luc à Liège. Prati quant d'abord l'architecture en tant qu'architecte indépendant à Helsinki, à New York et à Bruxelles, il intègre l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL) où il obtient son diplôme d'ingénieur civil en 1994. Assistant à la chaire des structures de la faculté d'architecture de l'Ecole polytechnique de Rhénanie-Westphalie depuis cette même année, il participe à l'enseignement et à la recherche dans le domaine de l'ingénierie. En 1998, il présente une thèse de doctorat portant sur la visualisation des contraintes. Nommé professeur ordinaire à l'Université technique de Graz en 2001, il y enseigne le calcul des structures. Durant l'année académique 2002-2003, il est professeur invité à l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne où il dirige un atelier d'architecture axé sur l'application des nouvelles technologies. Depuis 1996, Yves Weinand est propriétaire du bureau d'Etudes Weinand, ingénieurs-conseils et architectes à Liège. Il a participé à de nombreux concours, jurys et expositions en Belgique et à l'étranger et il a conçu et réalisé des projets reliant toujours architecture et génie civil. Depuis 2004, il est professeur et directeur du laboratoire de construction en bois IBOIS de l'EPFL. En 2008, il crée avec Hani Buri la start-up SHEL, architecture, engineering, production design.