

# La construction à ossature traditionnelle en chêne

Rupert Newman

© 2007, Groupe Eyrolles pour l'édition française  
ISBN 13 : 978-2-212-11969-5

**EYROLLES**



## Qu'est-ce qu'une maison à ossature en chêne ?

Avant de nous plonger dans le détail des assemblages et des caractéristiques du chêne, abordons les notions de base. Une maison à pans de bois est constituée d'une structure en bois supportant la toiture et les planchers, dont les intervalles sont garnis d'un remplissage, ou à laquelle est fixé un habillage extérieur (technique que nous privilégions). Nous décrivons dans ces pages comment relier les pièces entre elles par des assemblages traditionnels, et comment les fixer par des chevilles en bois. Le terme « colombage » désigne une technique de pan de bois dans laquelle les ossatures restent apparentes et non enduites. La maison à ossature bois (MOB) est quant à elle une variante allégée et moderne, à composantes plus ou moins industrialisées, de la maison à pans de bois. Ce type de construction est très répandu en Amérique du Nord et dans les pays scandinaves. Le présent ouvrage est consacré à la construction traditionnelle de pans de bois en chêne. Ce bois permet de réaliser des constructions de plus grandes dimensions que le résineux, dont les pièces sont le plus souvent de section limitée (de l'ordre de 100 x 50 mm). Toutefois, le chêne n'est pas le seul bois utilisé pour les ouvrages importants, même s'il est le plus courant. Le sapin de Douglas, par exemple, permet de réaliser des ouvrages tout aussi impressionnants. Il faut savoir qu'il n'est pas exploité de la même manière, car ses propriétés sont différentes de celles du chêne : les dimensions des chevilles et les sections sont souvent supérieures, et les cintres ne sont généralement pas utilisés. On trouve également des pans de bois en châtaigner, voire en peuplier. Dans ce livre, le terme « ossature » désigne la structure de la maison. Il m'est souvent demandé de construire d'autres types de structures, et la plupart des techniques décrites ici s'appliqueront aussi bien à la construction d'un pont, d'une extension de bâtiment, d'un jardin d'hiver ou d'un abri de piscine.

► L'ampleur majestueuse d'une ferme cintrée participe de l'attrait des ossatures bois.

►▲ L'édification d'ossatures de grandes dimensions exige des compétences spécifiques et ne doit être entreprise que par des artisans qualifiés.

◀ Extension de bâtiment réalisée à l'aide d'une ossature en chêne.

La construction d'une ossature en chêne peut se révéler dangereuse si elle n'est pas menée dans les règles de l'art. Ainsi, avant de démarrer un projet, il est bon de faire valider sa conception par un ingénieur spécialisé. Les ossatures elles-mêmes ne doivent être fabriquées et érigées que par des charpentiers expérimentés. Il existe différents types de formation de charpenterie : CAP Charpentier (dominante fabrication), CAP Constructeur bois (dominante pose), BEP Bois et matériaux associés, BP Charpentier, BP Construction et aménagement de bâtiment. Il est également possible d'apprendre le métier en alternance avec les Compagnons du Devoir du Tour de France. Mais, quelle que soit la filière choisie, de nombreuses années de pratique sont nécessaires pour apprendre à construire des architectures de grande envergure. Des stages pratiques existent également, souvent d'une semaine ou deux. S'ils n'offrent guère qu'un aperçu des techniques, ils permettent au

