

RÉSUMÉ. De l'Arbre à la Charpente. Tracer l'origine des bois de construction grâce à la dendrochronologie et la géochimie. Les maisons en pan de bois de Limoges (France), un cas d'étude.

Les maisons historiques en pan de bois qui continuent de façonner le paysage urbain de Limoges (France) révèlent que les besoins humains dépendaient fortement des forêts dans le passé. Compte tenu de l'absence de documents d'archives détaillés concernant l'approvisionnement en bois avant le XIXe siècle, le bois de construction historique trouvé dans toute la ville détenait - et détient toujours - un grand potentiel pour comprendre les dynamiques passées de l'approvisionnement en bois. D'où provenait-il et comment était-il transporté jusqu'à la ville ? L'objectif principal de cette thèse était d'associer des méthodes dendrochronologiques et géochimiques pour localiser l'origine du bois de construction et éclairer les stratégies d'approvisionnement en bois à des fins de construction à Limoges. Trois années d'études dendrochronologiques menées sur plusieurs maisons à colombage de la ville ont permis d'établir une chronologie s'étendant sur 419 ans, de 1317 à 1735 de notre ère. La recherche a également révélé qu'un nombre substantiel des maisons étudiées datent de la seconde moitié du XVe siècle, témoignant d'une intense activité de construction liée à la fin de la guerre de Cent Ans (1337-1453). De plus, l'utilisation conjointe des cernes de croissance et des ratios isotopiques du strontium a révélé que pendant cette période, le bois de construction provenait de forêts situées dans le département de la Haute-Vienne. Bien que les origines locales précises des bois individuels n'aient pas pu être déterminées avec précision, la présence de plusieurs sources de bois a été émise en hypothèse. Cette thèse de doctorat met en évidence la complexité des études de provenance du bois à l'échelle locale et souligne l'importance de combiner différentes méthodes pour obtenir des résultats plus fiables. L'obtention de données dendrochronologiques et géochimiques supplémentaires devrait vraisemblablement approfondir notre compréhension de la relation entre les sociétés passées et les paysages forestiers de cette région géographique.

ABSTRACT. From Trees to Timber Frames. Exploring construction timber origins and supply methods through dendrochronology and geochemistry. The historical vernacular houses of Limoges (France).

The historical timber-framed houses which still shape the urban landscape of Limoges (France) reveal that human housing needs strongly depended on forests in the past. Given the absence of detailed archival documents regarding wood procurement prior to the 19th century, the well-preserved historical construction timber found throughout the city held – and still holds – a great potential to tackle past wood supply dynamics. Where was it sourced and how was it transported to the city? The main goal of this PhD study was to couple dendrochronological and geochemical methods to provide answers to these questions. The three-year research conducted on several vernacular houses in the city has provided a 419-year-long tree-ring chronology spanning from 1317 to 1735 C.E. This research has also showed that a substantial number of the houses studied date back to the second half of the 15th century, bearing witness to an intense construction activity which has been linked to the end of the Hundred Years' War (1337-1453). Moreover, the combined use of tree rings and strontium isotope ratios have revealed that during this period timber was sourced from forests located within the Haute-Vienne department. Although the exact origins of individual timbers could not be pinpointed accurately, the presence of multiple timber sources has been hypothesised. This PhD thesis highlights the complexity of wood provenance studies at the local scale and emphasises the importance of combining different proxies to obtain more reliable results. Acquiring additional dendrochronological and geochemical data will likely lead to a deeper understanding of the relationship between past societies and forest landscapes in this geographic area.