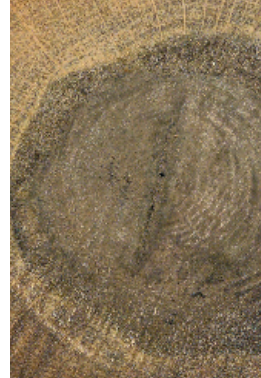


# Lire dans les veines du temps



■ La dendrochronologie est une méthode scientifique permettant d'obtenir des datations très précises de pièces de bois en comptant et mesurant les cernes de croissance d'arbres de diverses espèces.

Les arbres poussent en produisant chaque année des cernes d'épaisseur variable au gré de leur environnement et des conditions climatiques. Ainsi, comme chacun sait, le nombre de ces anneaux de croissance donne l'âge de l'arbre.

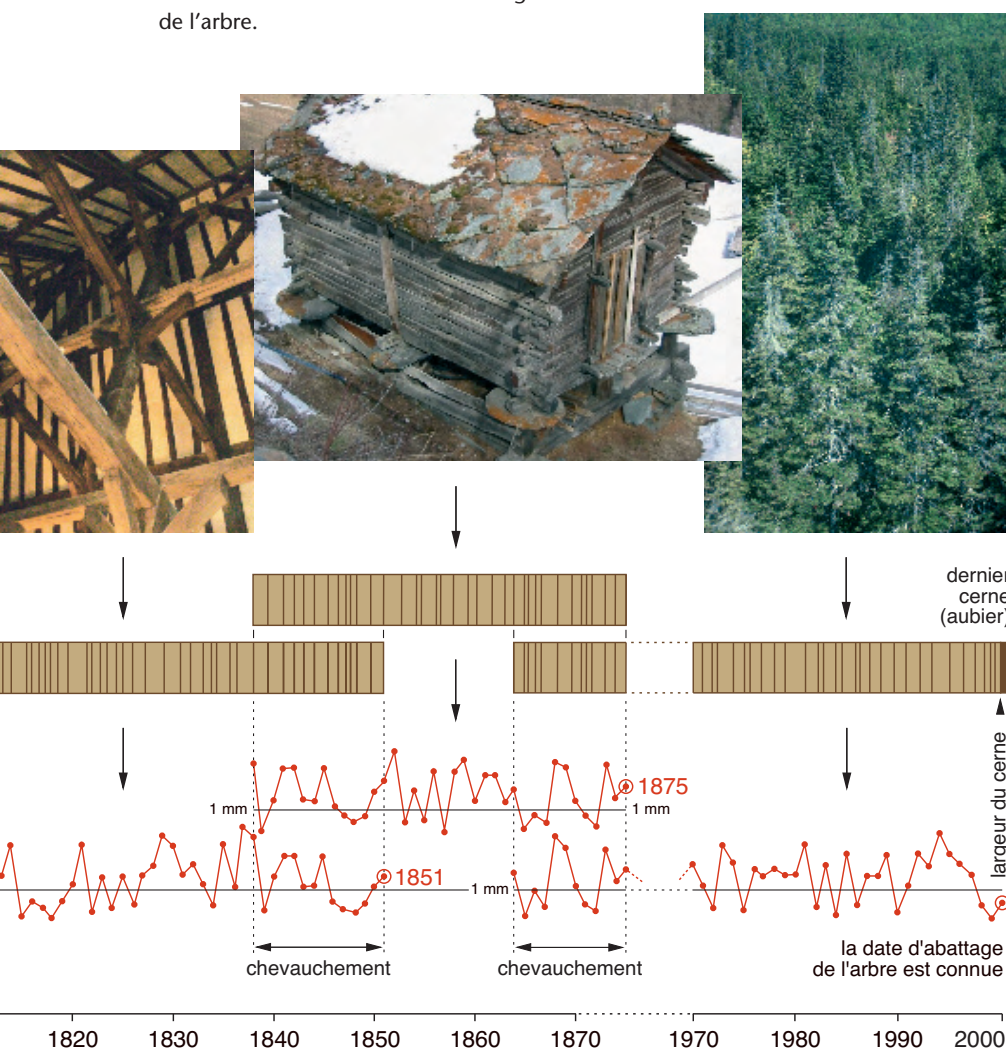
En prenant des échantillons d'une même essence dans différents sites d'une même région et ayant poussé à des époques différentes, il est possible de recomposer une séquence de référence. Pour le chêne

par exemple, cette courbe permet de remonter le temps jusqu'à la Préhistoire.

Le principe de la dendrochronologie est le suivant (*schéma*): un sapin toujours vivant aujourd'hui a une partie de vie en commun avec un sapin abattu en 1875, lui-même en partie contemporain d'un sapin abattu quelques décennies auparavant, et ainsi de suite. Les chercheurs établissent donc une courbe continue en faisant se chevaucher des séquences fournies par des bois de plus en plus anciens.

La comparaison du profil de croissance d'un bois d'une époque indéterminée avec cette chronologie de référence permet sa datation exacte à l'année près quand le dernier cerne est préservé.

Si l'on excepte les stations lacustres, les sites archéologiques livrent rarement des bois bien préservés. À cet égard, le site d'Aventicum est très privilégié. L'instabilité et l'humidité du sous-sol y ont en effet régulièrement imposé aux constructeurs l'implantation de pieux de soutènement sous les fondations des édifices. On a pu bien sûr en faire le constat à plusieurs reprises sous le mur d'enceinte dans la plaine, mais également sous le sanctuaire du Cigognier (98 ap. J.-C.), dans l'insula 19 (premier édifice à piscine en 29 ap. J.-C.) ou encore sous les fondations de l'un des grands monuments funéraires d'En Chaplix (aux environs de 28 ap. J.-C.). Des datations dendrochronologiques ont également pu être obtenues sur des bois utilisés pour la réalisations de canaux, de canalisations ou autres cuvelages de puits.



Daniel Castella