104 III - Les chronomètres



Fig. 5.7 - Paléodendrochronologie

Tronc silicifié de *Araucariodendron*, Crétacé inférieur (vers 125 Ma) de Puyango (Equateur), formation Bosque Petrificado (rayon 45 cm); l'arbre âgé d'une soixantaine d'années a été fauché par une nuée ardente et enseveli sous ses dépôts.

Pour connaître l'âge d'un arbre on prélève une carotte de bois et l'on compte les cernes (Fig. 5.8).

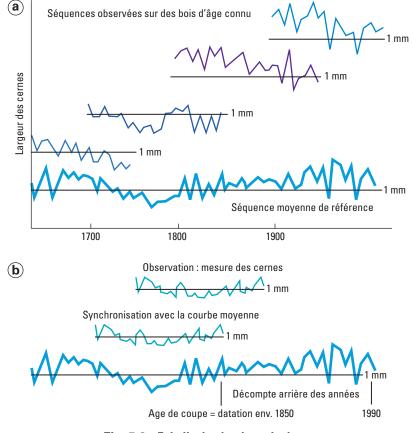


Fig. 5.8 - Echelle dendrochronologique

a - Construction d'une échelle dendrochronologique. Celle-ci est construite à partir de bois dont on connaît l'âge par carottage dans des arbres vivants ou à partir de pièces de bois de construction (édifices, navires) bien datés. On établit ainsi une échelle de référence moyenne valable localement pour une espèce de bois. b - Datation d'une pièce de bois par comparaison du profil dendrochronologique avec l'échelle de référence moyenne [d'après G. LAMBERT et C. LAVIER in J.C. MISKOVSKY Ed., 1985].