

Quel âge à cet arbre ?

1- Quel âge a cet arbre non coupé.

2- Quel âge avait cet arbre coupé.

L'écorce de l'arbre, à quoi sert-elle ?

Quel âge à cet arbre ?

1. QUEL AGE A CET ARBRE NON COUPE :

1.1 Mesurer la circonférence d'un arbre non coupé.

Prenez une mesure de 140 cm depuis le sol.

Enroulez autour du tronc un mètre ruban depuis le point de référence de 140 cm. Notez la circonférence.

Ex : (C= 1 mètre ou 100 cm).

1.2 Pour trouver le diamètre et le rayon d'un tronc non coupé.

Vous divisez la circonférence par le nombre PI (3,14).

Diamètre : Ex : $100 : 3.14 = 32$ cm

Rayon : $32 \text{ cm} : 2 = 16$ cm

Retirez 1 cm (pour un bouleau) ou 2 cm d'écorce (pour un chêne). Ex : $16 \text{ cm} - 1 \text{ cm} = 15$ cm (rayon pour un bouleau).

EX : $16 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = 14$ cm (rayon pour un chêne).

1.3 La vitesse de pousse annuelle de l'espèce à mesurer (largeur entre anneaux). De 1 à 1,5 cm par an pour les chênes, les hêtres, (forêt très boisée).

De 2 à 2,5 cm par an (forêt ouverte).

1.4 Calcul de l'âge (division du rayon par la largeur d'anneau moyenne): EX : 14 cm ou 140 mm (pour le chêne).

Largeur d'anneau moyenne de 5 mm.

Calcul de l'âge : $140 \text{ mm} : 5 \text{ mm} =$ le chêne a environ 28 ans.

1.5 Quel instrument forestier est utilisé pour déterminer l'âge d'un arbre non coupé :

C'est la sonde de « Pressler ». Elle permet de creuser dans l'arbre et d'en extraire une carotte de croissance.

La sonde en mesurant l'âge, le taux de croissance et la qualité de tous les types d'arbre. L'instrument extrait des échantillons ronds qui vont permettre l'étude de la coupe transversale de l'intérieur de l'arbre sans l'endommager. Elle est l'outil idéal pour examiner la solidité des traverses de voies ferrées, les perches, les piles et les rondins.



2. QUEL AGE AVAIT CET ARBRE COUPE ?

2.1 Le nombre d'anneaux de croissance (cernes) indique l'âge de l'arbre en année (du centre vers l'extrémité). Ces cernes peuvent indiquer le temps qu'il a fait cette année-là (anneaux fins= année plus froides ou sèches, anneaux larges = meilleures conditions de pousse).

2.2 La taille d'un arbre n'est pas un indicateur de son âge (ce n'est pas parce qu'il est très haut, qu'il est très vieux). C'est sa génétique qui le caractérise.

L'écorce de l'arbre, à quoi sert-elle ?

Comment se développe-t-elle et quel est son rôle ?

C'est une couche de tissus morts.

C'est la peau qui protège l'arbre des maladies, des chocs, de la chaleur ou du froid, des attaques d'insectes et elle empêche aussi la déperdition de l'eau. (Il faut éviter d'y graver des éléments...cœur, prénom, etc,...).

C'est aussi un écosystème : algues, lycènes, champignons, etc...

Sous l'écorce, il y a des tissus vasculaires conducteurs de sève.

