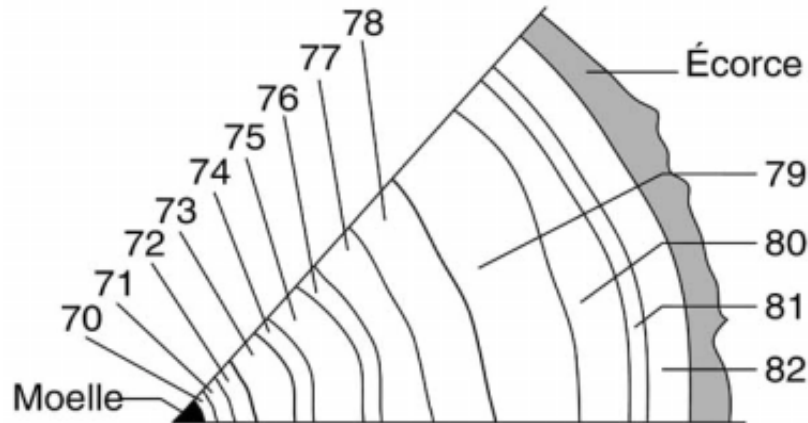


Comprendre les variations de la croissance de l'arbre

Document

Sur une tranche d'arbre on peut lire d'autres informations que son âge. La croissance de l'arbre se fait bien si l'arbre reçoit tout ce dont il a besoin. Des anneaux larges correspondent à une bonne année de croissance. À l'inverse, des cernes minces peuvent témoigner que l'arbre a manqué de « quelque chose ». Cet arbre avait 14 ans lorsqu'il a été coupé en 1982.



Questions

1) Au début de sa vie, pendant 3 ans, cet arbre a connu une croissance difficile. En 1973, quelques gros arbres furent coupés autour de lui.

- Que devient sa croissance ?
- Que manquait-il à cet arbre avant ?

2) 1976 fut une année d'importante sécheresse.

- Quelle a été la croissance de l'arbre au cours de cette année ?
- Qu'a-t-il manqué à l'arbre cette année-là ?

3) En 1979, des engrais (sels minéraux) furent fournis à l'arbre.

- Quelle a été sa croissance ?
- Quelle déduction peut-on faire ?

4) Au cours de l'année 1981, de nombreuses forêts de la région où vivait cet arbre furent envahies par des chenilles.

- De quoi se nourrissent les chenilles ?
- Quelle a été la croissance de l'arbre en 1981 ?
- Quel élément est donc nécessaire à la croissance de l'arbre ?

5) Résume ce dont l'arbre a besoin pour se développer.

.....