

## **Activité 1 : La forêt : exploitation, enjeux et lien avec la biodiversité.**



### **1. Quels sont les différents stades de la vie d'un chêne ?**

Le semis, la croissance en hauteur et en diamètre, le stade adulte, la sénescence, la mort (tronc debout) puis la chute du tronc.

### **2. Quels sont les différents stades de l'exploitation forestière ? (Précisez les âges.)**

Semis (0-5 ans), fourré (5-10 ans), gaulis (10-25 ans), perchis (25-75 ans), jeune futaie (75-180 ans), vieille futaie (180-240 ans).

### **3. Qu'est-ce que la régénération naturelle ?**

C'est l'ensemble des jeunes arbres qui proviennent de la germination des fruits (glands) tombés naturellement au sol.

### **4. Selon quels critères l'Homme sélectionne-t-il les arbres ?**

Les arbres sélectionnés doivent avoir un tronc droit sans branche basse et un bon accès à la lumière.

### **5. Quelles sont les utilisations principales du bois de chêne ?**

Le bois de chêne est un bois de qualité avec une très bonne résistance. Il est utilisé pour la menuiserie (meubles) et les bois d'œuvre intérieurs comme extérieurs (poutres, charpentes, etc.).

### **6. Que fait-on des arbres de moins bonne qualité ? (arbres jeunes ou déformés)**

Des planches de contre-plaqué, du papier, du bois de chauffage, etc.

### **7. Qu'est-ce qu'un écosystème ?**

C'est un ensemble dynamique d'êtres vivants qui interagissent entre eux et avec le milieu dans lequel ils vivent.

### **8. Citez une chaîne alimentaire présente dans l'écosystème forestier.**

Végétaux herbacés → lapin → renard → décomposeurs du sol après sa mort

### **9. Citez un impact positif de l'Homme sur la biodiversité forestière.**

Création de réserves naturelles ou de zones forestières protégées, reboisement, préservation de mares naturelles et de bois mort en forêt.

### **10. Qu'est-ce que la photosynthèse ?**

C'est la production de matière organique sous l'effet de la lumière chez les végétaux. La photosynthèse permet la croissance de l'arbre, consomme du dioxyde de carbone et rejette du dioxygène.

### **11. Pourquoi l'accès à la lumière est très important pour l'exploitant forestier ?**

Les arbres avec un bon accès à la lumière peuvent se développer et croître plus vite. Il faut donc dégager de la place pour la cime des arbres les plus intéressants.

### **12. Quelles sont les roches présentes dans le sous-sol forestier de Senonches ?**

On retrouve des limons, des marnes, du sable et du grison (contenant des silex).

### **13. Comment se forme le sol forestier ?**

Le sol se forme par la décomposition des êtres vivants morts et de leurs restes organiques. L'altération des roches du sous-sol apporte également des éléments minéraux importants.