

Quiz La Forêt et nous : les forêts, une ressource durable

NIVEAU COLLEGE (11-14 ANS)

Question 1 : Quelle est la première source d'énergie renouvelable en France ?

- L'éolien
- Le solaire
- Le bois

***Explication :** Le bois énergie constitue la première source d'énergie renouvelable en France. Renouvelable parce que les forêts se reconstituent un million de fois plus vite que le charbon ou encore le pétrole. Cela prend tout de même des dizaines d'années voire des centaines d'années !*

Par ailleurs, des conditions doivent être réunies pour faire du bois énergie un véritable atout environnemental : le bois doit être issu de forêts gérées durablement, doit être produit et consommé localement, les équipements (poêle, insert, etc.) doivent respecter un certain nombre de normes pour éviter la pollution de l'air, etc.

Question 2 : Qu'est-ce que la gestion durable des forêts ?

- Assurer la multiplication des arbres pour avoir des arbres semblables, au même patrimoine génétique
- Faire en sorte que les arbres vivent le plus longtemps et soit le plus grand possible
- Un ensemble de règles qui permettent de préserver la forêt pour l'avenir tout en permettant de produire du bois

***Explication :** Une forêt gérée durablement est « une forêt qui respecte et maintient sa biodiversité, dont les sols et les eaux sont respectés, est en bon état sanitaire et se renouvelle, et bénéficie à toute la société : ressource en bois, puits de carbone, lieu de promenade et de loisirs. » d'après PEFC France. Les règles de gestion durable appliquées par les forestiers permettent de maintenir l'équilibre entre les dimensions environnementales, sociales et économiques de la forêt. Des labels comme PEFC France et FSC permettent de garantir la bonne gestion des forêts françaises et mondiales, de la graine au produit fini. Consommer responsable et durable, c'est donc privilégier des produits issus de forêts gérées durablement et certifiés.*

Question 3 : Quel lien existe entre une paire de basket (écologique) et la forêt ?

- Leur semelle est fabriquée grâce à une substance liquide d'un arbre amazonien
- Les lacets peuvent être fabriqués grâce à une liane africaine
- Le tissu provient de feuilles mortes recyclées

***Explication :** Les semelles en caoutchouc naturel sont bien moins polluantes que les semelles synthétiques. Le caoutchouc naturel provient de la sève de l'hévéa (*Hevea brasiliensis*), originaire du bassin amazonien. Contrairement au caoutchouc synthétique, qui est un produit pétrolier, le caoutchouc naturel est donc une ressource renouvelable.*

Attention cependant, car le caoutchouc naturel doit être certifié, afin de garantir qu'il n'est pas responsable de déforestation. Il existe aussi des semelles fabriquées à partir d'algues ou de pneus recyclés.

En 2018, 72 millions de paires de baskets ont été vendues en France, c'est-à-dire plus d'une paire par habitant en un an.

Question 4 : Quelle est l'utilisation faite de cet arbuste ?



- Ses fleurs permettent d'éloigner les moustiques
- Ses feuilles sont utilisées pour la préparation de teinture bleue
- Ses fibres sont utilisées pour créer des cordages.

Explication : L'indigotier, indigo des teinturiers ou indigo des Indes, est un arbuste des régions chaudes de la famille des Fabacées dont les feuilles sont utilisées pour la préparation de la teinture d'indigo. Les plantes et leur utilisation dans notre quotidien sont des alternatives intéressantes à des colorants chimiques.

Ses feuilles et ses racines peuvent aussi être utilisées comme remèdes (contre les rages de dents notamment).

Question 5 : Les arbres captent plus de CO2 qu'ils n'en libèrent ?

Vrai

Faux

Explication : Les arbres captent du CO2 pour fabriquer du sucre : c'est la photosynthèse. Mais ils respirent aussi en utilisant de l'O2 pour fabriquer d'autres substances pour vivre et libèrent alors du CO2. Quand l'arbre meurt, il se décompose lentement et libère à nouveau le CO2. C'est la même chose lorsque l'on brûle le bois : le CO2 est libéré. Si l'arbre est utilisé pour du bois d'œuvre (maison, meubles, etc.), le CO2 sera emprisonné plus longtemps. Si on prend en compte tout son cycle de vie (qui est tout de même très long), il capte autant de CO2 qu'il n'en libère.

Pour que la forêt reste neutre en CO2, il est important de ne pas prélever plus de bois qu'elle n'est capable d'en produire mais aussi de la protéger : c'est la gestion durable des forêts.

Question 6 : Hypérion a vu le jour en 2021 à Bordeaux, de quoi s'agit-il ?

Du plus grand immeuble en bois de France

Du premier métro dont la structure est en partie faite de bois recyclé

Du plus grand parc forestier urbain de France

Explication : Hypérion est la plus haute tour d'habitation de France réalisée majoritairement en bois (60%). Au fil de ses 16 étages et de ses 55 mètres de hauteur, il abrite 100 logements. Les 1 400 m3 de bois utilisés proviennent essentiellement de Corrèze.

Quiz La Forêt et nous : les forêts, une ressource durable (niveau collège)

Question 7 : Par rapport au béton, construire en bois permet de baisser les émissions de gaz à effet de serre liées à la construction de... ?

- 20%
- 55%
- 70%

***Explication** : Selon une étude Carbone 4, construire en bois plutôt qu'en béton permet de baisser les émissions liées à la construction de 55% pour les maisons individuelles et de 60% pour les logements collectifs. En plus d'être moins polluant, il est aussi 12 fois plus isolant que le béton et présente une meilleure résistance au feu puisqu'il transmet 10 fois moins vite la chaleur que le béton et 250 fois moins vite que l'acier.*

Question 8 : Parmi ces mesures pour limiter le changement climatique, quelle est la plus urgente ?

- Planter des arbres pour qu'ils captent du CO2
- Prolonger au maximum la durée de vie de nos produits bois
- Réduire nos émissions de CO2

***Explication** : Les arbres stockent le CO2 lors qu'ils poussent et, après la coupe, le bois conserve le CO2 ainsi stocké. Planter des arbres et prolonger la durée de vie des produits bois sont donc des actes importants dans la lutte contre le changement climatique. Néanmoins, il est plus urgent de réduire nos émissions de CO2. En effet, les forêts en subissent aussi les effets : elles sont à la fois des alliées et des victimes du réchauffement climatique.*