

# Les forêts publiques de Bourgogne-Franche-Comté face aux changements climatiques

Ce livret appartient à :

.....

Financé par :

  
**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**RÉGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTÉ**

## **Bonjour je m'appelle Greg, je suis un geai des chênes et je vais t'accompagner aujourd'hui !**

Les forêts en Bourgogne-Franche-Comté représentent 36% de la surface du territoire ! Quand elles sont gérées durablement, elles jouent un rôle très important dans notre vie de tous les jours que ce soit en produisant du bois, en protégeant les sols, l'eau et la biodiversité ou pour nous permettre de faire de belles balades en nature. Aujourd'hui, les forêts ne vont pas très bien et cela peut impacter tous les services qu'elles nous rendent !

Joue avec moi pour comprendre pourquoi les forêts souffrent et comment elles font face aux changements climatiques.

Ouvre bien les yeux pour trouver les réponses.

Bonne visite !



**Sais-tu s'il y a une forêt communale près de chez toi ?**

Si oui, donne-moi son nom : .....

Laquelle de ces forêts te semble en bonne santé ?



## LES ESSENCES

Relie chaque essence aux feuilles ou aiguilles qui lui correspondent :

Epicéa

Chêne

Hêtre



Charme

Ce sont les essences que tu retrouveras le plus souvent si tu te balades en forêt dans la région !





A ton avis ?

### Que peut-on faire dans la forêt communale ?

- Fournir du bois aux scieurs de la région
- Préserver la biodiversité
- Couper du bois pour se chauffer
- Préserver les sols
- Stocker du carbone

## LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

### Complète la phrase :

Le gaz ..... est essentiel à la vie sur Terre. Aujourd'hui, les humains rejettent trop de gaz à ..... (GES) dans l'atmosphère, si nous continuons comme ça, dans le pire des cas la température de la Terre va augmenter de ..... °C d'ici 2100.

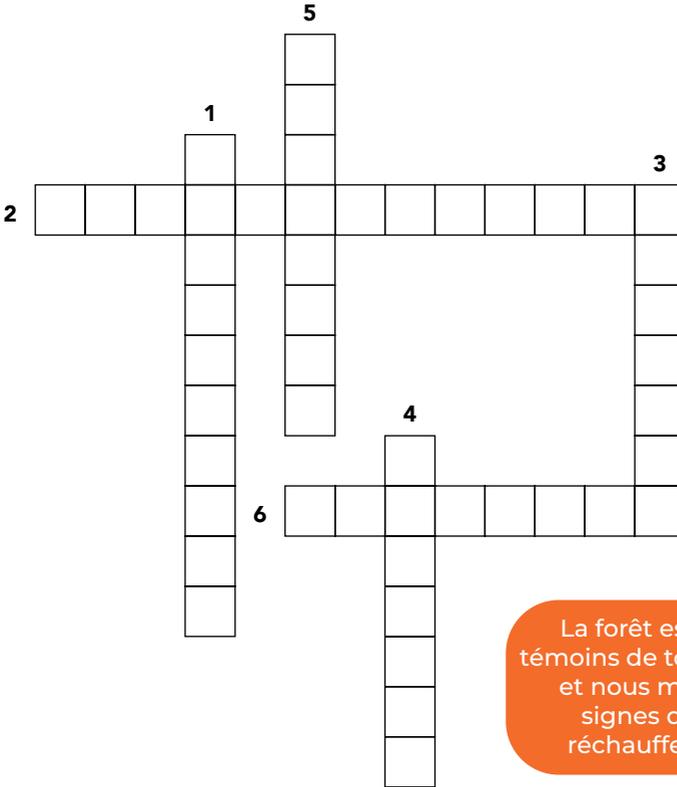
### Qu'est ce qui augmente ces émissions ?

- Faire du vélo
- Prendre l'avion
- Produire du blé
- Produire du charbon
- Fabriquer de ciment



**Les conséquences du réchauffement climatique sont nombreuses, retrouve grâce aux indices les effets qui impactent le plus nos forêts :**

Trouve-en quelques-uns dans ces mots-croisés ou dans l'exposition.



La forêt est un des premiers témoins de tous ces changements et nous montre très vite des signes qu'elle souffre du réchauffement climatique.

1. Manque de pluie sur une période prolongée.
2. Affaiblissement conduisant à une perte de la bonne santé des arbres.
3. Violente perturbation atmosphérique : vent rapide qui souffle en rafales, souvent accompagné d'orage.
4. Insecte coléoptère qui vit sous l'écorce de certains arbres, creusant de nombreuses galeries dans le bois allant parfois jusqu'à la mort de l'arbre.
5. Période de grande chaleur diurne et nocturne.
6. Feu qui se propage en causant des dégâts.

# IMPACTS DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES SUR LA FORÊT

## Relie les actions des forestiers à leur utilité :

Travaux de sélection	●	●	Renouvelle la forêt
Travaux d'entretien	●	●	Permet aux jeunes arbres de se développer
Coupe d'éclaircie	●	●	Favorise la croissance des plus rares et plus beaux arbres
Plantation ou régénération naturelle	●	●	Enlève la concurrence des arbres d'avenir

## Dis-moi 3 conséquences qu'ont les changements climatiques sur nos forêts et que tu as pu voir ou dont tu as entendu parler :

- .....
- .....
- .....



- Les arbres migrent plus vite que les insectes.
- Un chêne n'a pas le temps de s'adapter au nouveau climat.
- Les arbres peuvent mourir de soif.
- Les cerfs et les sangliers aident la forêt à s'adapter plus vite.

Sais-tu que les interventions en forêt sont nécessaires pour garantir une gestion multifonctionnelle de la forêt.

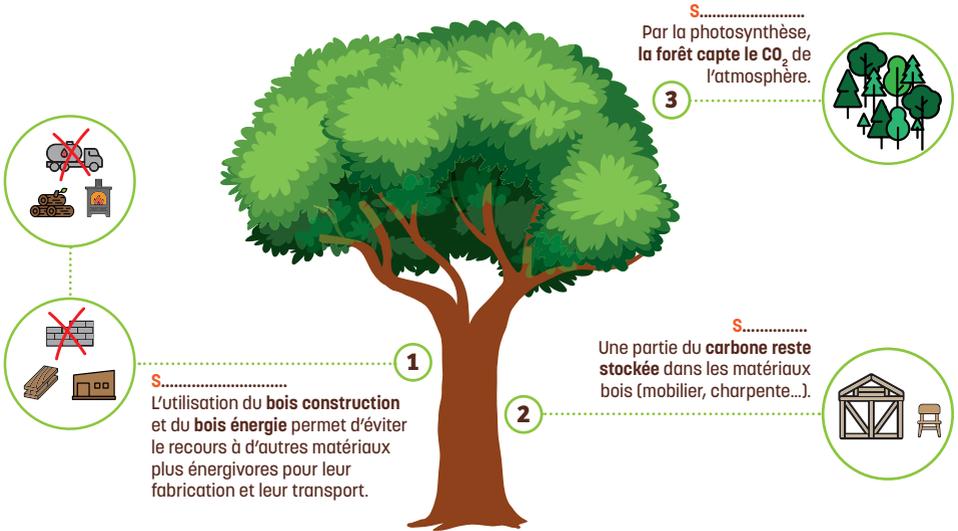
Il va faire de plus en plus chaud, certains arbres, comme le hêtre ont beaucoup de mal à s'adapter à ces chaleurs et au manque d'eau.



# LES SOLUTIONS

Comment les forêts nous aident-elles à faire face aux changements climatiques ?

Complète le schéma du rôle des arbres dans le cycle du carbone : les 3 S, avec les mots : *séquestration*, *substitution*, *stockage*.



Que peuvent faire les forestiers pour aider les forêts à s'adapter ?

- Planter les essences plus résistantes aux sécheresses.
- Combiner la régénération naturelle avec la plantation.
- Expérimenter des nouvelles essences.
- Ne planter qu'une seule essence dans toute la forêt.
- Combiner les fonctions de la forêt.
- Laisser faire la forêt en espérant qu'elle s'adapte toute seule.

## Voyons si tu as retenu le principal



**Complète le texte à trous avec les mots suivants :** *disparaître, insectes, incendie, graines, forestier, changements climatiques, CO<sub>2</sub>, substituer, migrer, champignons, CO<sub>2</sub>, stockage, chaleurs.*

La forêt peut nous aider à lutter contre les ..... mais est également très vulnérable face à ces effets. Les ..... et le manque d'eau, en plus des attaques d'....., de ..... et du risque ..... rendent le futur de nos forêts et des services qu'elle nous rend incertain.

Les arbres peuvent s'adapter de différentes manières, ils peuvent par exemple ..... vers des zones plus favorables grâce au déplacement de leurs ..... ou avec de l'aide du ..... Ils peuvent aussi ..... lorsque les changements sont trop rapides.

En absorbant du ..... présent dans l'air, les forêts nous aident à réduire les effets du réchauffement climatique. En utilisant du bois, dans la construction de la mairie par exemple, on favorise le ..... du ..... Le bois va également servir à ..... les énergies fossiles.

Une gestion durable et multifonctionnelle de la forêt peut permettre d'avoir des forêts plus résilientes.

# LES RÉPONSES



## Que peut-on faire dans la forêt communale ?

- Fournir du bois aux scieurs de la région
- Préserver la biodiversité
- Couper du bois pour se chauffer
- Préserver les sols
- Stocker du carbone

## Complète la phrase :

Le gaz *carbonique* est essentiel à la vie sur Terre. Aujourd'hui, les humains rejettent trop de gaz à *effet de serre* (GES) dans l'atmosphère, si nous continuons comme ça, dans le pire des cas la température de la Terre va augmenter de 4,5 °C d'ici 2100.

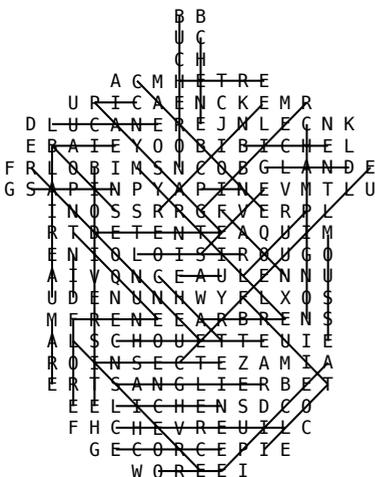


Forêts *domaniales* .....  
8%

8%

Forêts *communales* .....  
32%

32%



## Qu'est ce qui augmente ces émissions ?

- Prendre l'avion
- Produire du blé
- Produire du charbon
- Fabriquer de ciment

## Mots-croisés

1. Sécheresses
2. Dépérissements
3. Tempête
4. Inondations
5. Scolytes
6. Canicule
7. Incendies

### Relie les actions des forestiers à leur utilité :

Travaux de sélection -----	Favorise la croissance des plus rares et plus beaux arbres
Travaux d'entretien -----	Permet aux jeunes arbres de se développer
Coupe d'éclaircie -----	Enlève la concurrence des arbres d'avenir
Plantation ou régénération naturelle -----	Renouvelle la forêt

### Vrai ou faux

Les arbres migrent plus vite que les insectes. *Faux*

Un chêne n'a pas le temps de s'adapter au nouveau climat. *Faux*

Les arbres peuvent mourir de soif. *Vrai*

Les cerfs et les sangliers aident la forêt à s'adapter plus vite. *Faux*

### Complète le schéma du rôle des arbres dans le cycle du carbone :

1. Substitution
2. Stockage
3. Séquestration

### Que peuvent faire les forestiers pour aider les forêts à s'adapter ?

- Planter les essences plus résistantes aux sécheresses.
- Combiner la régénération naturelle avec la plantation.
- Expérimenter des nouvelles essences.
- Ne planter qu'une seule essence dans toute la forêt.
- Combiner les fonctions de la forêt.
- Laisser faire la forêt en espérant qu'elle s'adapte toute seule.

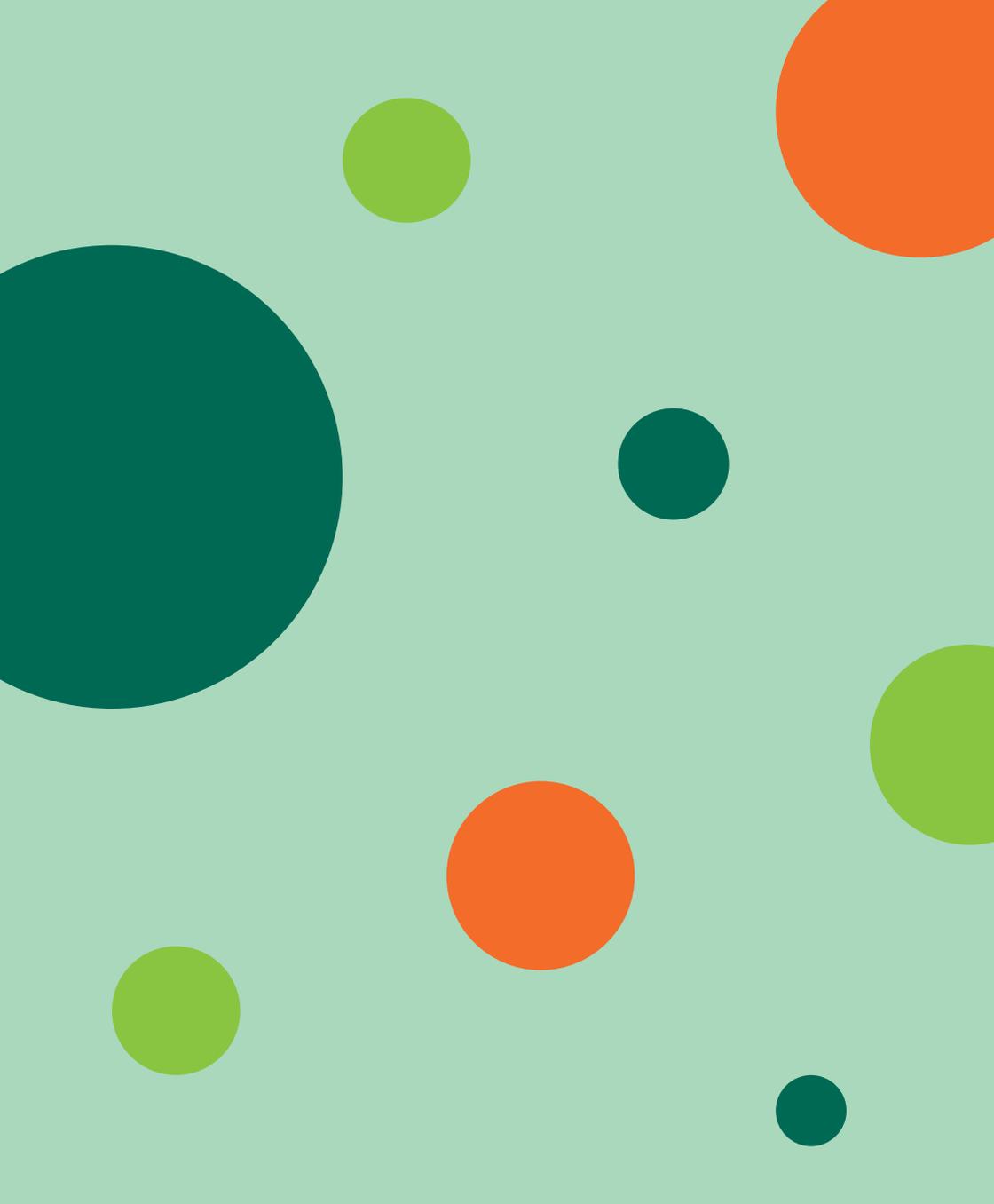
### Complète le texte à trous avec les mots suivants :

La forêt peut nous aider à lutter contre les *changements climatiques* mais est également très vulnérable face à ces effets. Les *chaleurs* et le manque d'eau, en plus des attaques d'*insectes*, de *champignons* et du risque *incendie* rendent le futur de nos forêts et des services qu'elle nous rend incertain.

Les arbres peuvent s'adapter de différentes manières, ils peuvent par exemple *migrer* vers des zones plus favorables grâce au déplacement de leurs *graines* ou avec de l'aide du *forestier*. Ils peuvent aussi *disparaître* lorsque les changements sont trop rapides.

En abordant du CO<sub>2</sub> présent dans l'air, les forêts nous aident à réduire les effets du réchauffement climatique. En utilisant du bois, dans la construction de la mairie par exemple, on favorise le *stockage* du CO<sub>2</sub>. Le bois va également servir à *substituer* les énergies fossiles.

Une gestion durable et multifonctionnelle de la forêt peut permettre d'avoir des forêts plus résilientes.



## **Conception**

Communes forestières de Bourgogne-Franche-Comté  
Office national des forêts (ONF)