

## DM/1 - Perturbation d'un écosystème par un évènement naturel

Compétences évaluées	V+	V	J	R
INFO 3 - Extraire les informations utiles d'une source média				
COMM 2 - Communiquer à l'écrit.				

Les vents forts ou les incendies peuvent avoir un impact sur les écosystèmes.

*Comment évoluent les écosystèmes après une perturbation ?*

### Doc. 1 Arbre tombé sous l'effet du vent dans une forêt



Crédits : Shawn.ccf/Shutterstock

Les tempêtes, la maladie ou la vieillesse peuvent entraîner la chute totale ou partielle d'un arbre : c'est un chablis. Cela entraîne l'ouverture d'une nouvelle zone à la lumière.



### Doc. 2 Feu de forêt



Crédits : Thrux Panyawachiropas/Shutterstock

10 % des feux de forêts sont d'origine naturelle, c'est-à-dire provoqués par la foudre ou par une éruption volcanique. 90 % sont d'origine humaine et surviennent soit de manière accidentelle soit de manière intentionnelle.

### Doc. 3 Quelques espèces présentant des adaptations au feu



Crédits : Jean-Pol Grandmont/Wikimedia



Crédits : Christian Ferrel/Wikimedia - Israel Hervas Bengochea/Shutterstock



Crédits : Daniel Villanueva/Wikimedia

### Doc. 4 Forêt après un incendie et quelques années plus tard



Crédits : Cliff Hide News/Alamy



Crédits : All Canada Photos/Alamy



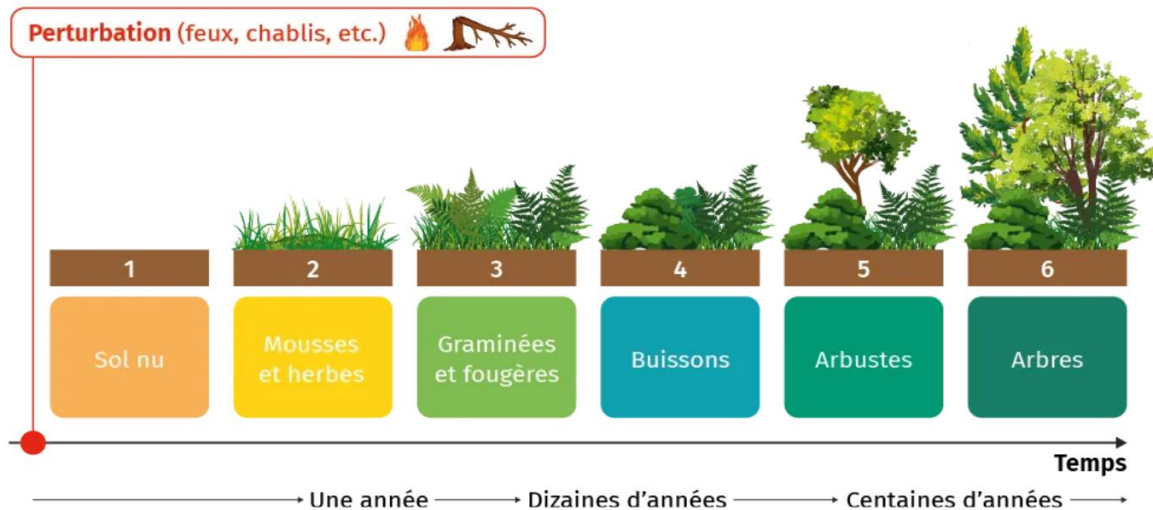
Sur le pourtour de la mer Méditerranée, le chêne liège résiste au feu à son écorce épaisse. Pour le pin d'Alep, la chaleur des feux de forêt fait

Sur le pourtour de la mer Méditerranée, le chêne liège résiste au feu grâce à son écorce épaisse. Pour le pin d'Alep, la chaleur des feux de forêt fait éclater les cônes, qui vont disperser leurs graines et permettre le développement de nouveaux individus. Dans la garrigue, les graines du ciste cotonneux germent mieux après le passage du feu.

éclater les cônes, qui vont disperser leurs graines et permettre le développement de nouveaux individus.

Doc. 5 Les différents stades d'évolution de la végétation après une perturbation

Retrouve ce document dans sa [version interactive](#)



Dans les écosystèmes souvent modifiés, comme la garrigue, le stade 6 est rarement observé.

## DOC 6 - Les actions des humains face aux incendies de forêt

Quand une forêt est touchée par un incendie, les humains mettent en place différentes actions pour protéger la nature et les habitants.

Pendant l'incendie, les pompiers interviennent pour éteindre le feu. Ils utilisent des camions citernes, des lances à eau et parfois des avions, comme les Canadair, qui larguent de l'eau. Les autorités organisent l'évacuation des personnes et des animaux pour les mettre à l'abri.

Après l'incendie, Les humains aident la forêt à se reconstruire. Ils replantent des arbres adaptés, comme le chêne-liège ou le pin maritime, qui résistent mieux au feu.

Ils mènent des enquêtes pour comprendre l'origine du feu (foudre, négligence, etc.). Pour prévenir les incendies, les forestiers travaillent à réduire les risques. Ils débroussaillent les zones sensibles, installent des panneaux d'interdiction et sensibilisent la population. Par exemple, ils rappellent qu'il ne faut pas jeter de mégots ou faire de barbecues en période de sécheresse.

### QUESTIONS

1. (Doc. 1 et Doc. 2) Identifier des exemples de perturbations dans l'écosystème forêt en justifiant la réponse.
2. (Doc. 3 et Doc. 4) Expliquer pourquoi un feu de forêt n'est pas une destruction totale de l'écosystème.
3. (Doc. 3, Doc. 4 et Doc. 5) Expliquer pourquoi on peut parler de **régénération** de l'écosystème après une perturbation.
4. (Doc 6) Donner **un exemple** d'action que les humains font pour aider l'écosystème à se reformer après les incendies.