

Activité V5	Les effets d'incendie sur un écosystème forêt au cours du temps
Je suis capable de (compétences travaillées) :	
C1 : Exploiter un document constitué de divers supports.	
C2 : Tirer des conclusions en argumentant.	

Situation de départ : Un écosystème peut subir des perturbations plus importantes qu'un changement de saison comme les incendies de forêt. Malgré les dégâts que l'incendie peut provoquer, au bout de plusieurs mois voire années, on peut constater que l'écosystème arrive à se reconstruire.

Problème : *Comment évolue un écosystème après une perturbation comme un incendie ?*



Il faudra **utiliser** le Genially « Les effets d'une perturbation sur un écosystème » pour **répondre** aux consignes suivantes (possibilité de **flasher** le QR-code ci-contre pour lancer le Genially) :

1 – **Identifier** les effets positifs et négatifs d'un incendie sur une forêt (milieu de vie et peuplement). **(C1)**

Nous pouvons voir que la forêt a brûlé en 2013 car les troncs des arbres sont noirs, leurs feuilles sont jaunies et la végétation n'est plus présente. Par contre, certains végétaux en profitent pour disperser leurs graines (on parle d'espèces pyrophytes).

2 – **Expliquer** pourquoi on peut parler de régénération de la forêt après l'incendie en argumentant. **(C2)**

Avec l'exemple de la forêt qui a brûlé en 2006, nous constatons que l'herbe commence à apparaître et le haut des arbres verdis après 1 an. La forêt a presque retrouvé l'état qu'elle avait avant l'incendie après 10 ans. La végétation passe en fait par plusieurs stades. Les plantes de prairies commencent à apparaître puis les arbustes pour enfin arriver au dernier stade, le climax forestier où la forêt est revenue à son état initial. Les animaux mettent du temps à revenir aussi (2 mois pour les insectes, 9 mois pour les abeilles et les rapaces, 5 ans pour les rongeurs). Donc avec toutes ces informations, on peut dire que la forêt est en cours de régénération.

3 – **Compléter** le bilan 5 avec les mots suivants :

- *modifient, perturbation naturelle, se régénérer, dynamique, retrouver*

Bilan 5 : Après une perturbation naturelle (comme un incendie), un écosystème et son peuplement sont capables de se régénérer et de retrouver leur état d'origine : on parle de résilience.

Les perturbations naturelles modifient le peuplement au cours du temps : on voit une dynamique de l'écosystème.

Compétences	Exploiter un document constitué de divers supports.	Tirer des conclusions en argumentant.
Critères de réussite	<i>Intégralité et exactitude</i> = Relever toutes les informations nécessaires	<i>Exactitude et soin</i> = Relever et noter correctement les mesures

	sans erreur	
Niveau 4 : 4 indicateurs	Deux effets négatifs : ☐ Troncs des arbres noirs, feuilles jaunies ☐ Végétation détruite Un effet positif : ☐ Dispersion des graines pour espèces pyrophytes	Arguments pertinents : ☐ Apparition de l'herbe et verdissement du haut des arbres après 1 an ☐ Passage par plusieurs stades pour la végétation : plantes de prairies, arbustes et climax forestier ☐ Retour progressif des animaux : 2 mois pour les insectes, 9 mois pour les abeilles et les rapaces puis 5 ans pour les rongeurs ☐ État de la forêt retrouvé avant l'incendie après 10 ans : régénération de la forêt
Niveau 3 : 3 indicateurs		
Niveau 2 : 2 indicateurs		
Niveau 1 : 1 ou 0 indicateur		