




Est-ce que cet  
endroit peut  
redevenir une forêt  
avec le temps?

---

1.9 La succession



A photograph of a forest landscape after a fire. The foreground is filled with lush green vegetation, including several large, bright red flowers. The middle ground shows a dense stand of tall, thin, charred tree trunks, some of which are still standing while others are fallen. The background is a hazy, green forest. A large, semi-transparent white circle is overlaid on the right side of the image, containing text.

Que se passe-t-il  
après un feu de  
forêt?

---

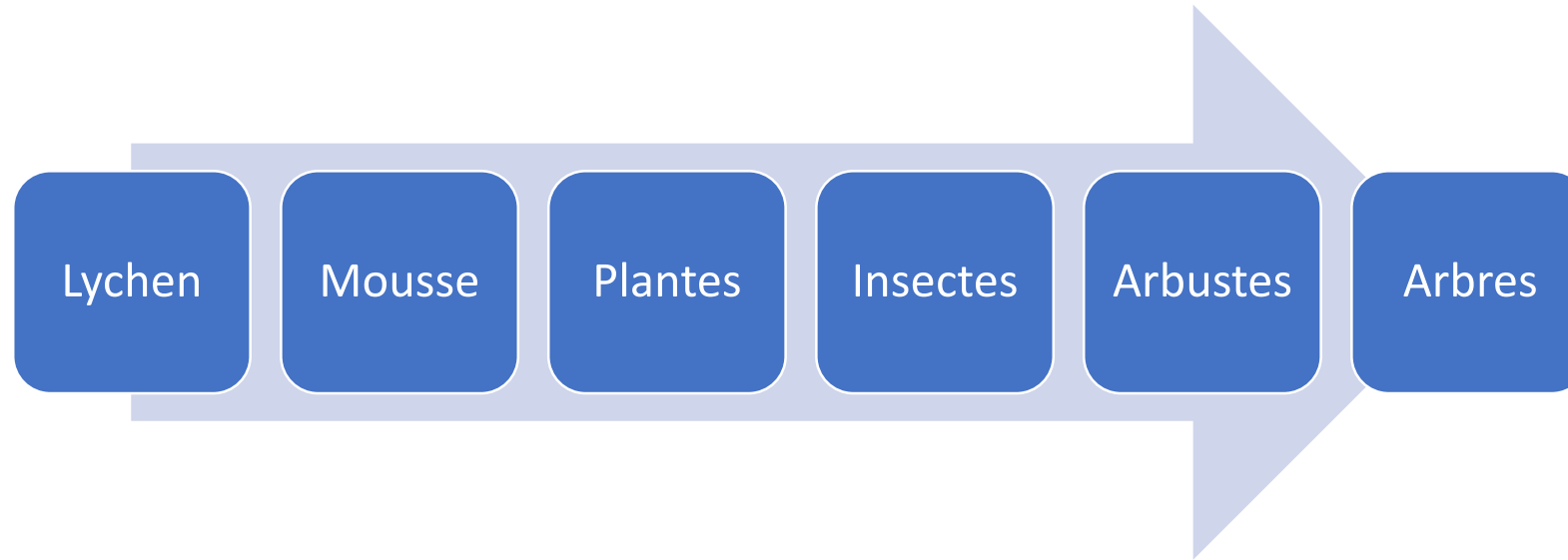
# À ton tour...

1. Trouve la définition de succession, d'organisme pionnier et de communauté climacique (p.81 et p.83) et de la phytorestauration (p.90)
2. Regarde le vidéo suivant (site du cours) :  
<http://techalive.mtu.edu/meec/demo/PrimarySuccession.html>
3. Ordonne les organismes suivant en ordre d'arrivée lors de la succession primaire : mousse, insectes, plantes, lichens, arbres et arbustes.
4. Trouve la définition de succession secondaire (p.84)
5. Nomme trois villes au Nouveau-Brunswick où le nombre de feux de forêts sont très élevés.
6. Explique ce qui se passe après un feu de forêt (p.85)
7. Exercices p. 91 #1,2 5, 6 et 7.

# 1. Définitions

- Succession : Processus par lequel un écosystème est graduellement remplacé par un autre au fil du temps.
- Organisme pionnier : Ils peuvent vivre dans des endroits inhospitaliers et commencent la succession.
- Communauté climacique : Le niveau de productivité y est maximal. (ex : forêt mature)
- Phytorestauration : Utiliser des plantes pour débarrasser le sol de composés chimiques toxiques.

### 3. Succession primaire



4. Succession secondaire : Lorsqu'une perturbation a dérangé l'écosystème et que celui-ci se renouvelle pour la deuxième fois.

5. Les feux de forêts sont très élevés près de Saint-Jean, Fredericton et Moncton (se sont tous de grandes villes).

6. Après un feu de forêt, la plupart des organismes meurent. L'éclairci ensoleillé et les nutriments dans les cendres permettent la croissance de certaines graines dans le sol. La succession recommence.

p.91 #1,2, 5, 6 et 7

#1. Explique la différence entre une succession primaire et secondaire.

La succession secondaire arrive après la perturbation d'un écosystème climacique déjà implanté.

#2. Donne un exemple d'évènement naturel et un exemple d'activité humaine suivi par une succession secondaire.

Un ouragan et une coupe à blanc.

#5. Comment pourrait-on prouver qu'il y a eu un lac peu profond là où il y a maintenant une forêt?

La présence de fossiles aquatiques.

p.91

6. Imagine qu'une région a été endommagée par la pollution et par l'érosion du sol.

On pourrait utiliser la phytorestauration avec des plantes pour décontaminer le sol et créer des racines qui empêchent l'érosion.

7. Autrefois, les forestiers tentaient d'éteindre tous les incendies de forêt le plus rapidement possible.

Cette pratique peut nuire à un processus naturel de régénération d'une vieille forêt.