



succession

→ on développe un écosystème.

A—Les lichens produisent des acides pour détruire les roches. Les lichens et les roches commencent à former un sol.

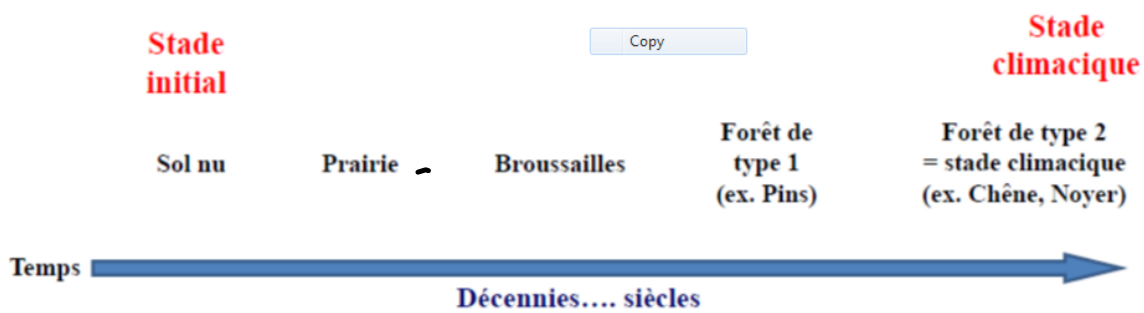
B—Le sol est pauvre et mince, donc seulement les mousses et les fougères y poussent.

C—Le sol devient plus épais, donc certaines plantes et herbes commencent à pousser. Les petits insectes commencent à venir y vivre.

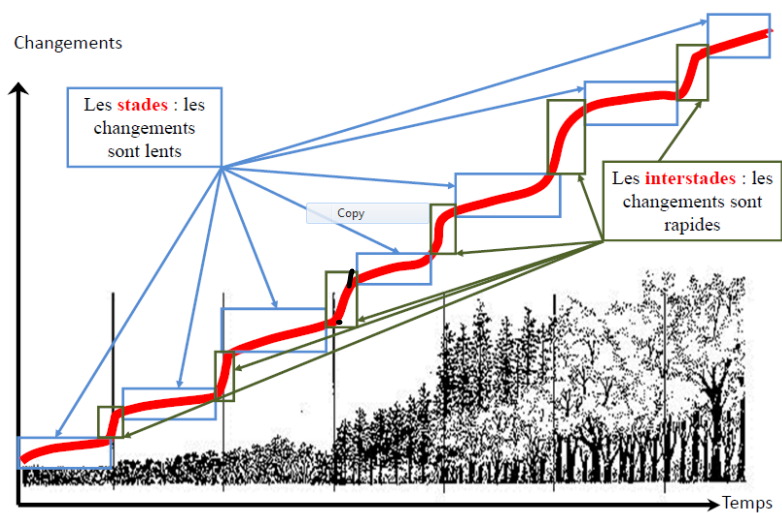
D—Le sol est maintenant plus épais, donc les arbres y poussent et les autres, plus gros animaux viennent y vivre.

### Notion de succession écologique

➤ la succession écologique décrit le processus naturel d'évolution et de développement de l'écosystème depuis son stade initial vers son stade **climacique**.



### Succession écologique: une succession de stades et d'interstades



## Succession primaire:

➤ Succession primaire et secondaire :

• Colonisation et développement vs. régénération (re-colonisation)

-Elle débute sur un habitat vierge.

-Il commence avec des espèce qui n'ont pas besoin de sol.

-Le développement de sol commence avec l'arrivée des lichens.

-Les plantes simples telle que mousses et fougère, se développent sur la matière organiques par les lichens après leur mort.

-Les mousses et fougères meurent et se décomposent à leur tour.

L'épaisseur du sol augmente permettant l'installation d'autres plantes.



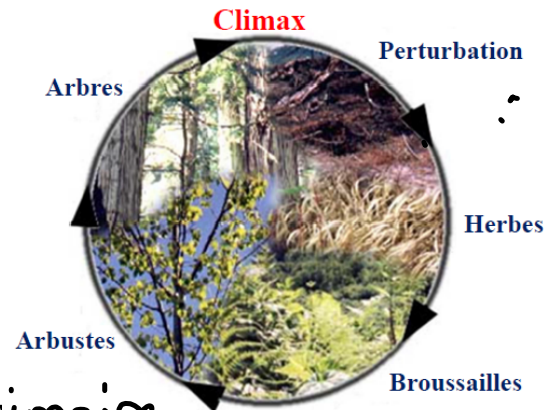
## Succession Secondaire

-La succession est secondaire si il vient sur un place qui a déjà eu des organismes.

-Il est généralement cinq à dix

fois plus rapide que la succession *primaire*.

Notion de succession secondaire



➤ En écologie, une **perturbation** est un changement temporel de **courte durée** et **imprédictible** dans les conditions du milieu et/ou dans la composition des biocénoses suffisamment important pour induire un changement significatif de l'écosystème.

p. 54 et 55