

BILAN 2

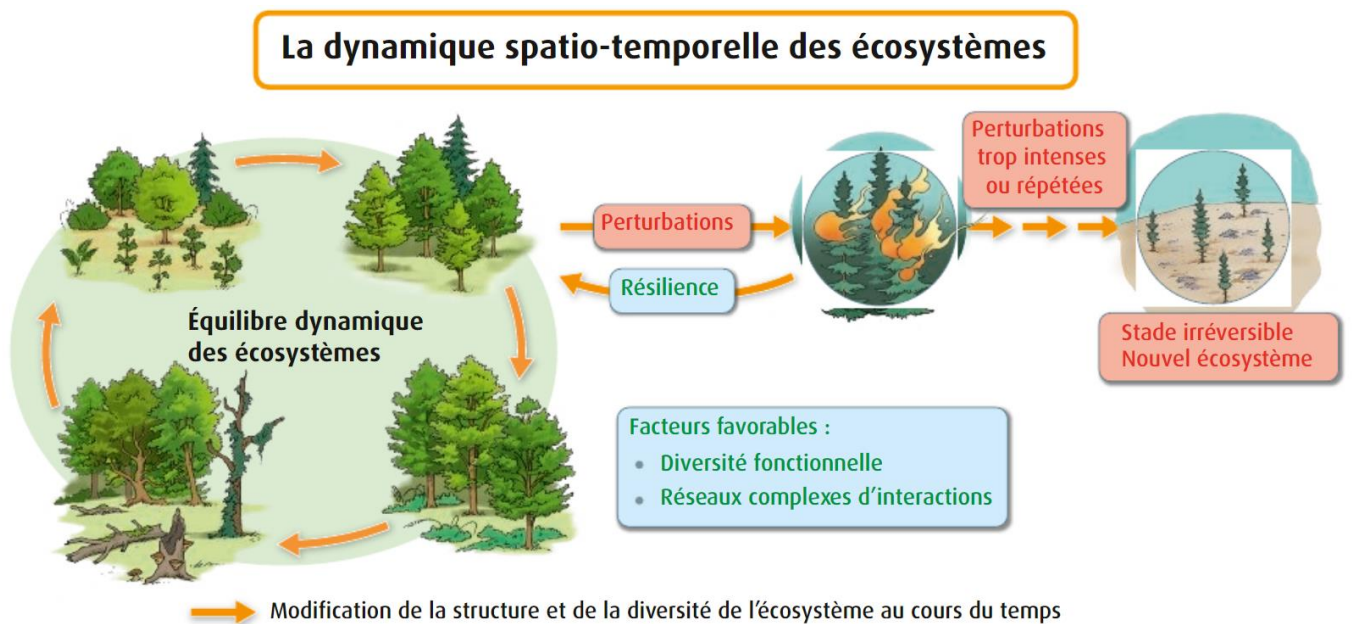
Au cours du temps, un écosystème se modifie naturellement sous l'effet de la croissance des organismes, de leur vieillissement, des changements de biodiversité et de la modification des interactions qui en résultent. En effet, les facteurs abiotiques peuvent changer au cours du temps, ce qui modifie la répartition des organismes. Un écosystème n'est donc jamais stable. Il est en permanence en équilibre dynamique.

Même sans l'action de l'Homme, les écosystèmes subissent donc une dynamique spatiotemporelle avec des **perturbations** (incendies, maladies, gel, tempêtes, canicule). Ces perturbations affectent plus ou moins durement les populations qui sont parfois amenées à se réduire voire à disparaître. Au contraire, d'autres espèces peuvent tirer profit de ces réductions.

Les conséquences sur l'écosystème dépendent de l'intensité et de la fréquence des perturbations mais aussi de la richesse et la diversité biologique initiales. En effet, l'importante diversité d'un écosystème limitera les effets à long terme d'une perturbation et facilitera le retour à sa situation dynamique d'avant perturbation. C'est ce qu'on appelle la **RÉSILIENCE**. En l'absence de résilience, un écosystème peut être irrémédiablement modifié.

Les nombreuses interactions au sein de l'écosystème favorisent la résilience. Plus un écosystème est diversifié, plus sa résilience est importante car la disparition d'une espèce ou d'une population pourra être compensée par d'autres interactions. A l'inverse, un agrosystème intensif (champ de maïs) a une résilience très faible : si le maïs est attaqué par une maladie ou un parasite, tous les pieds risquent de disparaître.

Un écosystème se caractérise donc par un équilibre dynamique susceptible d'être bousculé par des facteurs internes et externes.



@Belin

Lexique

RÉSILIENCE : Capacité d'un écosystème à se régénérer après une perturbation.

Pour réussir

Notions	<i>Mots clés</i> : Résilience
	Définir le mot du lexique
	Expliquer les conséquences de la perturbation d'un écosystème
Méthode	Extraire des informations et les exploiter
ECE	Exploiter un logiciel de modélisation