

SCIENCES ET TECHNOLOGIE



CHAPITRE 15

Fonctionnement et dynamique des écosystèmes



1 Caractériser les écosystèmes

- Les **écosystèmes** sont constitués de l'ensemble des êtres vivants (dont l'espèce humaine) et de leur milieu de vie, ainsi que de l'ensemble des interactions qu'ils entretiennent entre eux et avec leur milieu.
- Le **peuplement** des écosystèmes dépend de plusieurs facteurs comme la présence de nourriture, l'ensoleillement ou la température du milieu.

2 Variations au cours des saisons dans les écosystèmes

- Les écosystèmes changent au cours des **saisons**. Les organismes sont affectés par les conditions de température et d'humidité qui varient. Ceci explique que l'occupation du milieu par les êtres vivants varie au cours de l'année.
- Lorsque les conditions du milieu deviennent difficiles pour la vie des êtres vivants, on parle de mauvaise saison. Certains organismes partent ou modifient leur comportement. D'autres survivent grâce à des formes de résistance. Il existe donc différentes stratégies dans le monde vivant pour passer la mauvaise saison.

3 Perturbations naturelles et écosystèmes

- Les feux ou les chablis (chutes d'arbre) peuvent entraîner des modifications importantes des conditions du milieu : ce sont des **perturbations** de l'écosystème.
- Après une perturbation, les écosystèmes évoluent au cours du temps avec le développement de différentes espèces suivant différents stades.
- Si ces perturbations sont trop fréquentes, la biodiversité peut diminuer de manière irréversible.

Mots à retenir



Écosystème : ensemble formé par les êtres vivants, leur milieu de vie, ainsi que les interactions des êtres vivants entre eux et avec leur milieu.

Peuplement : ensemble des êtres vivants cohabitant dans un même milieu.

Saison : période de l'année marquée par des températures et des précipitations caractéristiques.

Perturbation : modification des conditions habituelles.