

La surveillance et la gestion des écosystèmes



Section 3.3

La surveillance et la gestion des écosystèmes

- ◉ On utilise la **surveillance environnementale** pour détecter des changements dans les écosystèmes.
- ◉ La **surveillance** aide aussi à observer les réactions des écosystèmes aux activités humaines et aux événements naturels.
- ◉ Des méthodes qu'on utilise concentrent sur...
 - > les changements physiques
 - > changements chimiques
 - > changements biologiques
 - > changements atmosphériques

4 types de surveillance: Figure 3.15 (pour bien comprendre la surveillance):

1. La surveillance physique – repère les changements du paysage dans le temps
2. La surveillance atmosphérique – mesure les changements de température de l'air et de l'eau et les situations météorologiques
3. La surveillance chimique – détecte les changements dans les niveaux de pollution chimique dans l'air, l'eau et le sol
4. La surveillance biologique – détecte les changements dans la distribution et la population des organismes

La surveillance à long terme :

- ◉ Pour déterminer si les changements qu'on remarque sont importants.
- ◉ On regarde une population dans un certain écosystème / région pendant plusieurs années et regarde s'il y a un changement naturel ou s'il y a un changement qui était causé par quelque chose d'autre.

Les méthodes de surveillance

- ◉ L'environnement est complexe et toujours changeant.
- ◉ Alors, on doit avoir des méthodes de collecte de données qui sont constantes
- ◉ Pour exemple, si on veut étudier les changements dans le climat, il faut mesurer la température, la vitesse du vent, les précipitations et d'autres facteurs avec exactement les mêmes instruments, au même endroit, au même moment chaque jour / semaine.
- ◉ Pense : **La méthode scientifique** et les variables contrôlées

Les méthodes de surveillance: Les données de référence

- ◉ **Les données de référence** – des mesures qui servent de point de départ pour observer s'il y a des changements au cours du temps ou non.
- ◉ Cela peut nous donner beaucoup d'information – si la quantité d'une espèce qui repousse est inférieure, égale ou supérieure à celui avant une perturbation.

Les méthodes de surveillance

- ◉ Les méthodes pour compter les animaux varient selon la taille et les habitudes des espèces:
 - > Les photographies aériennes
 - > Les données provenant de chasseurs / pêcheurs
 - > Des étiquettes ou des colliers émetteurs

Du pour et du contre de la conservation des habitats:

- ◉ Pour
 - > viabilité des ressources
 - > préservation de la biodiversité
 - > écotourisme
- ◉ Contre
 - > habitats artificiels
 - > perte économique (pertes d'emplois, etc.)
 - > utilisation humaine limitée

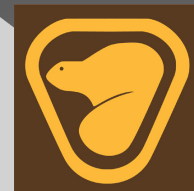
Des groupes au Canada soucieux de la protection de l'environnement:

- ◉ Des groupes locaux:
 - > Protected Areas Association
 - > Conservation Corps Newfoundland & Labrador



Des groupes au Canada soucieux de la protection de l'environnement:

- ◉ Des groupes nationaux:
 - > Parks Canada
 - > Nature Conservancy of Canada
 - > David Suzuki



Des groupes au Canada soucieux de la protection de l'environnement:

- ◉ Des groupes internationaux:
 - > Friends of the Earth
 - > World Wildlife Fund
 - > Ducks Unlimited

