

# CRITERES ET INDICATEURS DE QUALITE D'UN ECOSYSTEME

- Cours 03 -

# ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN SYSTÈME ÉCOLOGIQUE

- ✓ Qu'est-ce qu'un **critère** et qu'est-ce qu'un **indicateur**?
- ✓ Quelles sont les **qualités** requises d'un indicateur?
- ✓ Quels sont les **types d'indicateurs** souvent utilisés?

# NOTIONS DE QUALITÉ ET DE DURABILITÉ

## 1. QUALITÉ D'UN ÉCOSYSTÈME OU D'UN PAYSAGE :

Caractéristique globale décrivant l'aptitude de l'écosystème ou du paysage à remplir de façon durable les **fonctions écologiques, économiques, sociales et culturelles** dont la société dépend.

## 2. DURABILITÉ :

Droit au développement doit être réalisé de façon à satisfaire équitablement les **besoins** relatifs au **développement** et à **l'environnement** des générations présentes et futures.

## NOTIONS DE CRITERE ET INDICATEUR

I. **Critère** : aspect important par lequel on peut juger un succès ou un échec.

*Exemple* : La diversité des espèces est maintenue.

II. **Indicateur** : variable quantitative ou qualitative qui mesure ou décrit un aspect du critère et qui, à observation périodique, dénote une tendance.

*Exemple* : Changement dans le nombre et dans le pourcentage des espèces en danger.

# 1. QUALITÉS REQUISES D'UN INDICATEUR :

- a) **Qualité des données** (valeur scientifique, disponibilité des données, qualité et coût des données);
- b) **Pertinence** (représentativité, couverture géographique, sensibilité aux évolutions);
- c) **Communication** (simplicité, existence d'une valeur de référence, possibilité de comparaison et possibilité d'utilisation dans le cadre de scénarios prospectifs).

## Exemple 1: Critères de qualité d'un écosystème aquatique

- ❑ **Critère 1** : Garantie de salubrité pour l'espèce humaine utilisant ce milieu (qualité organoleptique des produits, loisirs, ...)
- ❑ **Critère 2** : Capacité de conserver durablement les espèces animales et végétales qui s'y trouvent et d'assurer leur pérennité.



## Exemple 2: Critères et indicateurs du développement durable des forêts (cas du processus de Montréal)



- ❑ Critère 1 : Maintien de la diversité biologique
- ❑ Critère 2 : Préservation de la capacité de production des écosystèmes forestiers
- ❑ Critère 3 : Maintien de la santé et de la vitalité des écosystèmes forestiers
- ❑ Critère 4 : Conservation et maintien des ressources pédologiques et hydriques
- ❑ Critère 5 : Maintien de la contribution des forêts aux cycles planétaires du carbone
- ❑ Critère 6 : Maintien et accroissement des avantages socioéconomiques à long terme pour répondre aux besoins de la société
- ❑ Critère 7 : Cadre juridique, institutionnel et économique pour la conservation et l'aménagement durable des forêts .

## 2. TYPES D'INDICATEURS :

- ❑ **Indicateurs de pression** : traduisant les pressions anthropiques ou naturelles exercées sur la qualité des écosystèmes ou des paysages.

*Exemple: intensité d'exploitation agricole.*

- ❑ **Indicateurs d'état** : décrivant les caractéristiques propres du système, en particulier sa capacité de résister aux pressions.

*Exemple: importance de l'érosion des sols.*

- ❑ **Indicateurs de réponse** : qui donnent une information sur les mesures prises pour faire face aux pressions exercées, comme par exemple les mesures de gestion.

*Exemple: surface reboisée.*