

Département de Biotechnologie - Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie - Université d'Oran

L 3 : Sciences Biotechnologiques - Semestre 06 - 2014/2015

Matière : Gestion des Ecosystèmes

Pr. M. Z. TALEB

GESTION DES ECOSYSTÈMES

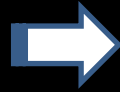
- Cours 01 -

- ❑ La terre abrite aujourd'hui plusieurs milliards d'êtres humains, dont le nombre ne cesse de croître.
- ❑ Cette présence de l'homme, les technologies développées par lui, et la mondialisation de l'économie, sont autant d'éléments contraignants qui pèsent sur les autres formes de vie sur terre.
- ❑ Dans de vastes régions du globe, la composition et le fonctionnement des écosystèmes fondamentaux ont radicalement changé, les conséquences à venir de ce phénomène étant forcément imprévisibles.
- ❑ Les endroits du globe où une certaine diversité des espèces et des écosystèmes naturels semble avoir été préservée, vont inéluctablement prendre d'avantage de valeur, et donc être d'avantage sollicités à l'avenir.

Ecosystème ?

En écologie, un écosystème est l'**ensemble** formé par une **association** ou **communauté** d'**êtres vivants** et son environnement **biologique**, **géologique**, **hydrologique**, **climatique**, etc.. ...

Une gestion **raisonnée**
des écosystèmes



Un des moyens de la **survie** de
l'**Homme** et du reste de la **Biosphère**



La **gestion des écosystèmes** consiste à savoir comment parvenir :

1. à faire partie d'un système écologique,
2. à le comprendre,
3. à agir dans les limites imposées par lui, en y trouvant une partie au moins de ce dont nous avons besoin pour garantir notre survie, tout en menant une existence convenable.

DÉFINITION DE LA GESTION ÉCOSYSTÉMIQUE

- La **gestion écosystémique** est un processus de gestion visant **l'utilisation durable des ressources** naturelles par le maintien de (1) la productivité, (2) la capacité d'adaptation et (3) la capacité de renouvellement des écosystèmes produisant les ressources utilisées.
- La **gestion écosystémique intègre**, sur le court, moyen et long termes, les **considérations économiques, écologiques, sociales, culturelles et techniques**, au niveau de l'écosystème local et au niveau du paysage.
- Elle s'appuie sur les **résultats scientifiques**.

La "Gestion écosystémique" est un concept développé en Amérique du Nord. Il vise à utiliser les ressources biologiques tout en maintenant les capacités de production des écosystèmes et des paysages produisant les ressources utilisées (Schlaepfer, 1997).

Les actions prioritaires de la **gestion écosystémique** selon **IUCN**

(Union Internationale pour la Conservation de la Nature) :

1. **Prévenir** la pollution
2. **Conserver** la diversité biologique
3. **Restaurer** et **maintenir** l'intégrité des Écosystèmes
4. **Respecter** la **capacité de charge** des Écosystèmes
5. **Utiliser durablement** des ressources

Liste des actions prioritaires pour préserver la vitalité et la diversité de la terre (IUCN) :

Conservation: Mesures de gestion garantissant que les organismes ou les écosystèmes sont utilisés de manière durable. Outre l'utilisation durable des ressources, la conservation comporte des activités de protection, d'entretien, de réhabilitation, de restauration et d'amélioration des populations et des écosystèmes.

Utilisation: Toute activité humaine dans le cadre de laquelle l'individu ou la communauté retire des avantages de l'exploitation d'un ORGANISME, d'un ECOSYSTEME ou d'une RESSOURCE non renouvelable. Ces activités peuvent avoir un impact direct sur les organismes, écosystèmes et ressources non renouvelables (pêche, agriculture, extraction minière).

Utilisation durable: UTILISATION d'un ORGANISME, d'un ECOSYSTEME ou de toute autre RESSOURCE renouvelable à un taux qui n'excède pas sa capacité de renouvellement.

Capacité de charge: La capacité d'un ECOSYSTEME à entretenir des ORGANISMES sains, tout en maintenant sa propre productivité, sa capacité d'adaptation et de renouvellement.

Réhabilitation: Le fait de rendre un écosystème ou une population dégradée à un état non dégradé, qui peut être distinct de son état d'origine. Voir également RESTAURATION.

Restauration: Le fait de rendre un écosystème dégradé ou une population dégradée à son état d'origine. Voir également REHABILITATION.

Amélioration: Renforcement de la capacité d'un ECOSYSTEME ou d'une POPULATION à remplir une fonction particulière ou à produire une ressource particulière.

Entretien: Le fait de restaurer ou de maintenir en bonne santé.

Protection: Le fait de préserver dans un but spécifique.

Sauvegarde: Le fait de maintenir quelque chose dans son état actuel.