

La biodiversité, quels services pour l'homme ?

L'homme, au sein de la biodiversité

L'hétérogénéité et la richesse des écosystèmes sont les moteurs du fonctionnement de nos sociétés. Notre humanité dépend des écosystèmes pour la multitude de « services écologiques » qu'ils nous fournissent.

Impacts sociaux

Les changements enregistrés au niveau des écosystèmes ont contribué à des gains sur le niveau du bien-être de l'homme et le développement économique. Cependant ces gains ont été acquis de manière croissante au prix d'une dégradation de nombreux services d'origine écosystémique et de l'accroissement de la pauvreté pour certaines populations humaines.

Biodiversité érodée : des services essentiels menacés

Les résultats de l'enquête mondiale « Evaluation des Ecosystèmes pour le Millénaire » démontrent que 75% (18 sur 24) des grands services écologiques étudiés sont **dégradés ou surexploités**. De plus il semble que les limites de **résilience** de certains écosystèmes ont été atteintes.

Capacité d'un écosystème à retrouver un état d'équilibre dynamique

Services d'approvisionnement

La nourriture, l'eau, le bois, la fibre, la pharmacopée et les ressources génétiques



Services de régulation

La régulation du climat et des maladies, la qualité de l'eau et de l'air, ainsi que la pollinisation des végétaux



Océans

Epuration des eaux
Renouvellement des populations
Régulation du climat

Terres sèches

Pollinisation
Régulation du climat local
Bois de chauffage

Montagnes et glaces

Eau douce
Contrôle de l'érosion
Régulation du climat

Les écosystèmes et leurs services.



Forêts

Bois de chauffage
Régulation du climat local
Séquestration de CO₂
Plantes médicinales

Services de support

La photosynthèse, la formation des sols, le cycle des éléments nutritifs



Services culturels

Les bienfaits éducatifs, récréatifs et esthétiques



Zones Littorales

Protection face aux intempéries
Cycle des nutriments
Fibres

Terres cultivées

Pollinisation
Alimentation biologique
Cycles des nutriments
Fibres

Zones Humides

Épuration de l'eau douce
Modération des crues
Transport des sédiments
Alimentation naturelle

Les hommes modifient rapidement les écosystèmes et la biodiversité sur la planète. Ces changements diminuent les services offerts par la biodiversité pour les hommes.

Nourriture, eau, médicaments, etc.

B - MILLENIUM ECOSYSTEM ASSESSMENT, 2005. Ecosystems and human well-being : Synthesis. Island Press, Washington D.C. 137p.

-L'eau, de la source à l'océan, Costa de Beauregard, Les racines du savoir, Gallimard Jeunesse 1995.

