



Vivre en harmonie avec la nature

Services fournis par les écosystèmes

Le principal cadre permettant d'exprimer l'utilité de la biodiversité repose sur le concept de *services écosystémiques*. Ces services illustrent d'une part le lien entre les interactions des espèces entre elles et avec leur environnement physique et d'autre part, ils sous-tendent le bien-être des populations en termes de santé, nutrition et sécurité.

L'Évaluation des écosystèmes pour le Millénaire, publiée en 2005, a divisé les services fournis par les écosystèmes en quatre catégories :

- ▶ Les **services d'approvisionnement**, c'est-à-dire la fourniture de produits ayant un bénéfice direct pour les populations, et souvent une valeur monétaire précise, comme le bois provenant des forêts, les plantes médicinales, les poissons provenant des océans, des rivières et des lacs ;
- ▶ Les **services de contrôle**, c'est-à-dire l'ensemble des fonctions exercées par les écosystèmes qui revêtent souvent une grande valeur, mais ne se sont généralement pas vus attribuer une valeur monétaire sur les marchés classiques. Ils incluent la régulation du climat grâce au stockage du carbone et au contrôle des précipitations locales, à l'élimination des polluants par filtrage de l'air et de l'eau et à la protection contre les catastrophes naturelles (glissements de terrain, tempêtes côtières, etc.) ;
- ▶ Les **services culturels**, qui n'apportent pas de bénéfices matériels directs, mais qui contribuent plus largement aux besoins et aux désirs de la société et, par conséquent, à la volonté des gens de contribuer financièrement à la conservation. Ils incluent la valeur spirituelle attachée à des écosystèmes particuliers tels que les bois sacrés, ainsi que la beauté esthétique des paysages ou du littoral qui attire les touristes ;
- ▶ Les **services de soutien**, qui ne profitent pas directement aux populations, mais qui sont essentiels au bon fonctionnement des écosystèmes et sont, par conséquent, indirectement responsables des autres services. Ils incluent, par exemple, la formation des sols et les processus de croissance des plantes.

La biodiversité n'est pas considérée comme un service en soi, mais plutôt comme une condition préalable qui sous-tend chacun d'entre eux. La relation précise entre la diversité et la capacité d'un écosystème de fournir des services est complexe et constitue un domaine que la science est encore en train d'explorer.



Convention sur la
diversité biologique

www.cbd.int



Faits et chiffres

- ▶ Les services fournis par les écosystèmes :
 - ▶ modèrent les événements météorologiques extrêmes et leurs impacts (sécheresses, inondations, etc.)
 - ▶ limitent les effets du changement climatique
 - ▶ absorbent et stockent le CO₂
 - ▶ protègent les voies d'eau et le littoral de l'érosion
 - ▶ régulent les organismes pathogènes
 - ▶ fournissent des ingrédients pour les produits pharmaceutiques, biochimiques et industriels
 - ▶ sont une source d'énergie et un combustible pour la biomasse
 - ▶ décomposent les déchets et détachent la pollution
 - ▶ génèrent, maintiennent et renouvellent la fertilité des sols (recyclage des nutriments)
 - ▶ pollinisent les cultures et les plantes et dispersent les semences
 - ▶ contrôlent les ravageurs et les maladies qui affectent l'agriculture
 - ▶ produisent de la nourriture (céréales, aliments sauvages et épices, produits de la mer, etc.)
- ▶ produisent du bois et du textile
- ▶ produisent de l'oxygène et purifient l'air et l'eau
- ▶ apportent une inspiration culturelle, intellectuelle, artistique et spirituelle
- ▶ offrent des loisirs (écotourisme, par exemple)
- ▶ détiennent les réponses aux questions scientifiques
- ▶ renferment des remèdes contre les maladies
- ▶ La conservation des forêts évite des émissions de gaz à effet de serre équivalent à 3,7 billions de \$US
- ▶ L'écotourisme est le secteur dont l'expansion est la plus rapide dans l'industrie du tourisme, avec une augmentation annuelle estimative de dépenses mondiale de 20% (TIES 2006)
- ▶ L'apiculture produit un revenu annuel de 213 millions de \$US en Suisse en assurant la production agricole par la pollinisation, soit cinq fois la valeur de la production de miel à elle seule
- ▶ Si l'on maintient le statu quo et que le déclin des services fournis par les écosystèmes se poursuit, le coût de la compensation de la perte de ces services (le coût de l'inaction) sur une période de 50 ans s'élèvera à 2,0 à 4,5 billions de \$US

Pour en savoir plus

Perspectives mondiales de la diversité biologique 2 ▶ www.cbd.int/gbo2

Perspectives mondiales de la diversité biologique 3 ▶ www.cbd.int/gbo3

L'économie des écosystèmes et de la biodiversité (TEEB) ▶ www.teebweb.org

Services fournis par les écosystèmes

▶ www.greenfacts.org/fr/glossaire/pqrs/services-ecosystemes.htm

World Resources Institute ▶ www.wri.org

Évaluation des écosystèmes pour le Millénaire ▶ www.millenniumassessment.org/en/index.aspx

Évaluation des écosystèmes pour le Millénaire, Les écosystèmes et le bien-être humain (synthèse) ▶ www.millenniumassessment.org/documents/document.356.aspx.pdf

Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique

413, rue Saint Jacques, bureau 800
Montréal QC H2Y 1N9
Canada

www.cbd.int