

L'importance de la biodiversité pour l'humanité

La biodiversité, grâce à laquelle la vie est possible sur notre planète, est de plus en plus menacée. La plupart des hommes ne se rendent pas compte de quelle façon et dans quelle mesure la biodiversité nous est utile.

Le recul de la biodiversité est un phénomène insidieux qui résulte d'interactions complexes. Même si l'on adopte un mode de raisonnement purement anthropocentrique, il existe des arguments déterminants en faveur du maintien d'une importante diversité d'êtres vivants. A l'aide d'arguments économiques qui sont actuellement développés dans une étude internationale (www.teebweb.org), on peut espérer déclencher un changement de mentalité au sein du monde politique et de la société. Ce changement est d'une urgente nécessité si nous ne voulons pas voir disparaître la base vitale que constitue pour nous la biodiversité. De plus, cet argumentaire pour la protection de la nature doit être complété et utilisé de manière conséquente, afin de stopper la rapide diminution de la biodiversité.

A quoi servent les moustiques?

Cette question divise les esprits. Certains pensent qu'il n'est pas légitime de se la poser, car chaque être vivant a le droit d'exister. Mais la majorité est encline à penser que le monde et eux-mêmes se porteraient bien mieux si les moustiques n'existaient pas et qu'il y a, par ailleurs, bien assez d'autres insectes. Ceux qui défendent l'existence des moustiques sur la base d'arguments biologiques ou éthiques mènent un combat difficile.

Trois arguments reposant sur des réflexions purement rationnelles parlent pour la préservation des moustiques: 1) Une nature riche d'une grande diversité d'êtres vivants est mieux à même de s'adapter aux modifications de l'environnement (réchauffement climatique) qu'une nature moins diversifiée. 2) A ce jour, nous ne savons pas encore exactement comment de nombreux organismes interagissent avec leur environnement, ni ce qui se passerait si un ou plusieurs chaînons

venaient à manquer. 3) Chaque être vivant a une valeur inestimable à partir de laquelle l'homme peut tirer de nouvelles connaissances et développer des nouveautés.



A quoi servent les moustiques? C'est une question sensible, à laquelle on ne peut apporter une réponse positive que si l'on se base sur des arguments rationnels.

© Fotolia

Pourquoi nous avons besoin de la biodiversité

Au quotidien, la signification de la biodiversité pour l'homme réside dans les nombreuses prestations fournies par les écosystèmes. Selon une présentation de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), elles se répartissent comme suit:

- *Prestations d'approvisionnement économique:* les écosystèmes et leurs variétés sont des facteurs de production pour de nombreux biens, tels qu'eau potable, aliments, agents énergétiques, fibres vestimentaires, matériaux de construction ou produits médicinaux. Les ressources génétiques constituent la base de développement de nouvelles plantes utilitaires, de médicaments ou de matières premières industrielles. Les écosystèmes et leur variété sont importants pour la pollinisation et la lutte contre les parasites en milieu agricole, et la constitution de sols fertiles.
- *Prestations régulatrices en matière de sécurité:* les communautés d'être vivants constituant les écosystèmes stockent le CO₂, protègent contre les avalanches et les crues, empêchent l'érosion et régulent le climat.
- *Prestations culturelles:* dans leur diversité, les écosystèmes contribuent à la diversité des paysages et satisfont ainsi les aspirations esthétiques de l'homme. La biodiversité contribue de façon importante au ressourcement des humains. Le développement de la culture et des sociétés était et demeure fortement lié à la biodiversité, comme par exemple le savoir traditionnel relatif aux plantes médicinales.
- *Prestations de soutien:* certaines prestations fondamentales des écosystèmes que l'homme ne prend pas directement en considération, mais qui sont indispensables à toutes les autres, sont notamment la production d'oxygène et le maintien du cycle des produits alimentaires ou de l'eau.



Cours d'eau naturels de montagne – source d'énergie et d'eau potable.
© Melanie Rutz



Diversité du paysage – un important élément de qualité de vie
© Fotolia

Etat des lieux – Prestations des écosystèmes¹ en danger

L'interaction entre les prestations des écosystèmes et le bien-être de l'homme a été investiguée pour la première fois dans l'étude Millennium Ecosystem Assessment (2001-2005). Elle parvient aux conclusions suivantes:

- Au cours des 50 dernières années, des changements d'une ampleur jamais atteinte auparavant sont survenus au sein des écosystèmes. Ceci avant tout en raison des besoins sans cesse croissants en nourriture, eau potable, bois, fibres et carburants.
- Ces modifications ont contribué à court terme au bien-être des hommes et de la société, mais les générations futures devront en payer l'addition. D'une part, on doit craindre un recul irréversible de la biodiversité, d'autre part la pauvreté s'étend dans le monde, en raison de l'accroissement des populations et du dessèchement concomitant de territoires de plus en plus vastes.
- Il faut s'attendre à une aggravation progressive au cours des 50 prochaines années si rien ne change. Un changement de mentalité doit survenir dans les milieux politiques, économiques, les institutions et la société.

Monétarisation de la biodiversité

Les cris d'alarme de scientifiques et d'associations de protection de l'environnement, appelant à une meilleure protection de la biodiversité, sont restés jusqu'à présent sans grand effet. Faut-il en chercher la cause dans le fait que ces arguments reposent encore trop peu sur des calculs économiques? Une monétarisation de la biodiversité, donc une cotation de sa valeur en argent, vise à concrétiser celle-ci pour les milieux politiques et économiques. C'est ainsi que de nouveaux calculs sont sans cesse présentés, afin d'exprimer cette valeur en chiffres.

- Une belle table en bois coûte 2000 francs. Un kilo de pommes de terre ne coûte que quelques francs chez nous en fonction de la qualité et de la saison. Combien vaut une forêt diversifiée? Dans une étude de l'OFEV², on a calculé qu'un «abonnement annuel forêts suisses» coûterait 1778 francs.
- En Grande-Bretagne, on a chiffré la contribution annuelle de la nature à l'économie. Ont été pris en compte des facteurs tels que valeur de ressourcement, revenus de la chasse et jusqu'à la valeur marchande des vers de terre pour la pêche. Résultat: plus de 8 milliards de dollars US.
- La valeur des produits médicamenteux extraits des plantes ou synthétisés sur leur modèle se monte annuellement sur le marché mondial à 220 milliards de francs.
- La valeur annuelle de la pollinisation naturelle par les abeilles et autres insectes se situe entre 112 et 200 milliards de dollars US.

¹ Ecosystème: ce terme décrit les interactions dynamiques entre les organismes vivants et l'espace qui les entoure. Les prestations des écosystèmes – les prestations utiles de la nature pour l'homme – sont le résultat de ces interactions.

² Ott W., Baur M. Der monetäre Erholungswert des Waldes. Umweltmaterialien Nr. 193. BUWAL. Bern, 2005.



Le travail de pollinisation vaut plus de 100 milliards de dollars.
© David Lawson / WWF UK



Un abonnement général annuel «forêt» coûte 1778 francs.
© Fotolia.de

L'étude la plus importante et la mieux connue sur la monétarisation de la biodiversité et les prestations des écosystèmes est le rapport TEEB. *The Economics of Ecosystems and Biodiversity* (TEEB) est également connu sous le nom de rapport Stern sur la biodiversité. La valeur économique globale annuelle des prestations fournies par les écosystèmes est évaluée à un montant entre 16'000 et 54'000 milliards de dollars. La majeure partie des secteurs économiques en profitent. C'est également vrai pour l'agriculture, l'exploitation forestière, la pêche, la chasse, le sport, le tourisme, l'industrie pharmaceutique, celle des parfums, des textiles, la construction, le marché des matières premières et de la santé (source OFEV).

Quels sont les avantages et les risques d'une approche économique?

L'attention des milieux politiques et de l'opinion publique est attirée par la perte qui résulte d'une mise en jeu de la biodiversité. Il est ainsi possible d'influencer des processus décisionnels aux niveaux politique et sociétal. La valorisation économique des écosystèmes permet en outre d'établir des priorités dans les mesures de protection, aussi longtemps que les moyens manquent pour la préservation de la biodiversité.

Mais cette approche purement économique recèle également des dangers. La biodiversité n'est pas à vendre! Et ce n'est pas l'argent qui doit décider de ce qui va être détruit. Car, souvent, des mesures de compensation constituent de plus mauvaises alternatives que le maintien de la biodiversité existante, adaptée à l'environnement.

Instruments permettant de mieux protéger la biodiversité

Il existe déjà certaines mesures de compensation financière ou de subventionnement visant à maintenir ou à promouvoir la biodiversité. Les paiements directs écologiques dans le milieu agricole sont l'instrument le mieux connu du public. Mais de nombreux comportements ayant une influence négative sur la biodiversité n'ont actuellement pas ou trop peu de conséquences pour leurs auteurs.

L'étude du WWF «Donner plus de valeur à la biodiversité»(2009), en collaboration avec l'Office fédéral de l'environnement, traite de manière approfondie des instruments anciens et récents visant à améliorer la situation actuelle.