



the economic value OF BIODIVERSITY

LA VALEUR ÉCONOMIQUE DE LA BIODIVERSITÉ

Il est difficile d'estimer la valeur de la biodiversité, et notamment sa valeur économique en termes de services auxquels elle contribue tels que l'alimentation, la régulation du climat, la formation des sols ou l'épanouissement culturel et spirituel.

Des études telles que *L'économie des écosystèmes et de la biodiversité* (TEEB) attirent l'attention sur les bénéfices économiques de la biodiversité et mettent en évidence l'augmentation des coûts économiques de la dégradation environnementale. Elles évaluent la contribution totale annuelle de la biodiversité et de ses services à près de 33 000 milliards de dollars, soit deux fois la valeur de l'économie mondiale.

Il est possible d'estimer la valeur économique de services comme l'alimentation, le bois ou les produits pharmaceutiques en prenant en compte leur valeur marchande. Par exemple, nous pouvons calculer le coût d'exploitation du bois d'une forêt, mais comment mesurer la valeur de services rendus par l'écosystème comme la conservation des sols, la régulation climatique, la purification de l'eau, la pollinisation et les ressources alimentaires des communautés locales ? S'ils venaient à diminuer, ces services devraient être compensés tôt ou tard par des investissements. L'attribution d'une valeur marchande à ces services sous-estimés peut faciliter la prise de décisions et nous aider à prendre conscience de leur valeur réelle. Ignorer aujourd'hui leur importance pourrait s'avérer extrêmement coûteux dans le futur.

To estimate the value of biodiversity is a challenge, particularly the economic value in terms of the ecosystem services to which it contributes, such as the provision of food, the regulation of climate, the formation of soil and to cultural and spiritual fulfilment.

Studies such as *The Economics of Ecosystems and Biodiversity* (TEEB) draw attention to the economic benefits of biodiversity and highlight the growing economic costs of environmental degradation. They estimate the total value of biodiversity and its services at US\$ 33000 billion/year, or twice the value of the world economy.

We can estimate the economic value of services such as food, wood and pharmaceutical products by taking into account their market value. For example, we can calculate the cost of wood from a logged forest, but how can we measure other valuable ecosystem services such as soil retention, climate regulation, water purification, pollination, and food sources for local communities? These services, if diminished, need to be compensated, sooner or later, by investment. Attributing market value to these undervalued services can help us understand their real value and can facilitate decision-making. Disregarding their value today could prove extremely costly in the future.

© IBD / DE FORSTA / HAWRI



- ▶ Négoce de résine damar de qualité supérieure produite par les arbres *Shorea javanica*. Région de Krui (Indonésie).
- ▶ Coccinelle sur une feuille à Jork, Allemagne. www.seethebiggerpicture.org
- ▶ La diversité chromatique du maïs fait la fierté des indiens huichol et constitue une ressource génétique. Cependant, la culture d'autoconsommation tend à diminuer au profit des farines de maïs commerciales, issues de plants transgéniques. San Andrés Cohamiata Tatei Kie (Mexique).
- ▶ Culture du thé dans le site Mountain Railways classé au patrimoine mondial (Inde).
- ▶ Abeille domestique visitant une fleur de pommier. Des pelotes de pollen sont formées sur les pattes postérieures.
- ▶ Trading superior quality damar resin extracted from trees *Shorea javanica*. Krui region (Indonesia).
- ▶ Ladybird on a leaf in Jork, Germany. www.seethebiggerpicture.org
- ▶ The chromatic variety of corn is the pride of the Huichol Indians, and constitutes a genetic resource; but consumption patterns are tending to go over to commercial maize meal, from transgenic plants. San Andrés Cohamiata Tatei Kie (Mexico).
- ▶ Tea fields along the Mountain Railways World Heritage Site (India).
- ▶ Honey bee visiting the flower of an apple tree. Pollen sticks to its hind legs.



Photo by Julia Kresse, 15 (Germany)



© CNRS Photothèque / SAUMADE Frédéric



© OUR PLACE. The World Heritage Collection

© INRA / CABRE Serge