



# provisioning SERVICES

## ÉCOSYSTÈME ET SERVICES D'APPROVISIONNEMENT

Les écosystèmes nous fournissent les éléments de base pour la vie quotidienne dont la nourriture, l'eau douce, le bois, les fibres végétales, des ressources génétiques, des médicaments et des produits ornementaux et culturels. La biodiversité est le fondement de ces services d'approvisionnement des écosystèmes. Ils sont essentiels pour offrir et garantir les moyens d'existence pérennes, pour assurer la santé des communautés en toute sécurité comme leur bien-être. Les hommes ont directement utilisé voire domestiqué nombre d'espèces végétales et animales pour l'alimentation, les fibres ou l'habitat. La biodiversité est la base d'une grande partie des économies locales et internationales. Près de 2,6 milliards de personnes dépendent directement de la terre nourricière, tant par l'agriculture, l'élevage, la sylviculture ou la pêche. Les médicaments, issus des soins traditionnels comme de l'industrie pharmaceutique comptent fortement sur la biodiversité des plantes, et leurs ressources génétiques.

Avec l'accroissement de la population mondiale et la progression de la demande de nourriture, la pression sur les écosystèmes a gravement affecté la qualité de ces services, une situation aggravée au cours du demi-siècle passé.

Ecosystems provide us with the basic elements for life including food, fresh water, wood, fibre, genetic resources, medicines, and ornamental and cultural products. These services are provided by biodiversity, which forms the basis of the provisioning services of ecosystems. They are essential for sustaining and securing livelihoods, and they ensure the health of communities, their security and well-being. Humans have directly used, and domesticated, many species of wild plants and animals for food, fibre and shelter. Biodiversity is the basis for a large part of local and international economies. About 2.6 billion people rely directly on agricultural systems, be it farming, livestock production, forestry or fishery. Medicines, including traditional medicines and the pharmaceutical industry greatly rely on plant biodiversity, which is a valuable source of genetic resources.

As the human population grows, together with an ever-increasing demand for food and other resources, pressure on ecosystems has severely affected the quality of these services, a situation which has worsened over the past 50 years.



© IRD / LABOUTE Pierre

- ▶ Pêche thonière à la canne avec appât vivant, au large du Cap Vert (Sénégal).
- ▶ Jeune coursier avec sa brouette sur le marché Calle América, à Cochabamba (Bolivie).
- ▶ Peupliers et cultures se complètent pour des parcelles agroforestières plus productives ; la biodiversité y est beaucoup plus importante, en particulier dans la bande de sol non cultivé au pied des arbres (France).
- ▶ Inventaire des coraux et de leur intérêt pharmaceutique dans la baie de Souzy, ici crinoïde et *Capillaster multiradiata* (Madagascar).
- ▶ Partage d'un repas riche en biodiversité sur l'ancien site agricole de Kuk, classé au patrimoine mondial (Papouasie Nouvelle-Guinée).
- ▶ Tuna fishing using rods and live bait off Cape Verde (Senegal).
- ▶ Young messenger with his wheelbarrow in the Calle América market, Cochabamba (Bolivia).
- ▶ Poplars and crops complement each other for more productive agroforestry plots: here biodiversity is richer, especially in the uncultivated soil around the trees (France).
- ▶ Inventory of corals and their pharmaceutical value in Souzy Bay: here crinoids and *Capillaster multiradiata* (Madagascar).
- ▶ Sharing a biodiversity-rich meal at the World Heritage Kuk Early agricultural site (Papua New Guinea).



© IRD / JÉGU Michel



© INRA / DUPRAZ Christian



© IRD / LABOUTE Pierre



© OUR PLACE The World Heritage Collection

