



# Linked to ecosystem SERVICES

## QUAND LES ÉCOSYSTÈMES RENDENT SERVICE

Les services des écosystèmes sont les bienfaits que les hommes retirent des écosystèmes et de leurs composantes. Nous bénéficions d'avantages tels que l'alimentation, l'eau, la gestion des maladies, la régulation climatique, l'épanouissement spirituel, le plaisir esthétique et nombre d'autres bienfaits. Notre bien-être dépend de la capacité des écosystèmes à fournir de tels services de manière permanente, qui elle-même dépend de leur résilience face aux perturbations.

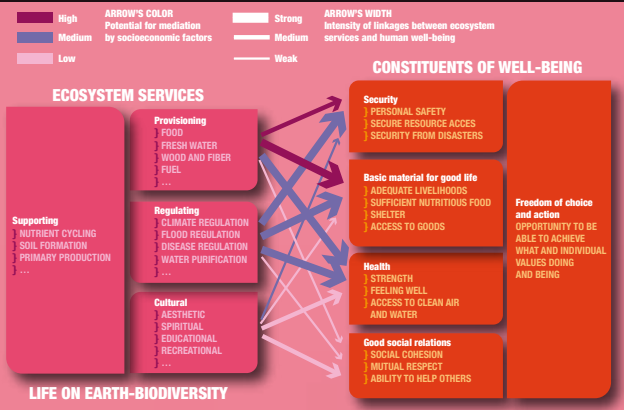
Les actions humaines donnent lieu à des perturbations des écosystèmes et des services qu'ils fournissent, qui affectent profondément le bien-être humain. Il est de notre responsabilité de réfléchir à nos attitudes et à nos comportements envers l'environnement et en particulier concernant la préservation de la biodiversité.

Ecosystem services are the benefits people obtain from ecosystems and all their components. Ecosystems provide us with such benefits as food, water, disease management, climate regulation, spiritual fulfilment, aesthetic enjoyment and many others. Our well-being depends on the ability of ecosystems to continually provide these benefits for our use, which in turn relies on ecosystem resilience and their capacity to quickly recover from adverse changes.

It is the effect of human action that is driving the changes in ecosystems and ecosystem services, which are gravely affecting our well-being. It is therefore our responsibility to think wisely about our attitude and behaviour towards the environment, and in particular to the conservation of biodiversity.



© IRD / RAFFAÏLAC Jean-Pierre



Formation d'étudiants boliviens par l'IRD sur une expérience agronomique comparant dix variétés de quinoa (Bolivie).

Diagramme des liens entre les services des écosystèmes et les facteurs de bien-être.

La pollinisation artificielle, ici de l'*Arabidopsis thaliana* permet le croisement de variétés (France).

Etude de la qualité des eaux d'une rivière de la cordillère des Andes.

Extraction d'une carotte de sondage pour l'étude non destructive de la croissance de l'arbre et de la qualité du bois (France).

Training students in Bolivia by IRD through an experiment comparing ten agricultural varieties of quinoa (Bolivia).

Diagramme of links to ecosystem services, constituents of well-being.

Artificial pollination, here of *Arabidopsis thaliana*, allows the crossing of varieties (France).

Study of water quality of a river in the Andes.

Extracting a core sample to study growth and wood quality, without damage to the tree (France).

© CNRS Photosynthèse / IBMP / RAJAU Benoît



© IRD / DEJOUX Claude



© INRA / GELHAYE Pierre