over-exploitation AND POLLUTION

SUREXPLOITATION ET POLLUTION

La surexploitation de la biodiversité par des activités de prélèvement, telles la chasse, la pêche et l'extraction de matières premières, augmente l'empreinte écologique, qui évalue notre pression sur les écosystèmes. La surexploitation érode ce capital naturel, perturbe les relations dans l'écosystème, diminue le nombre d'espèces et la richesse du potentiel génétique et peut mener à l'extinction d'espèces.

On estime qu'au taux actuel d'extraction, toutes les espèces de poissons actuellement commercialisées dans le monde seront éteintes avant 2048. La pêche du cabillaud en Atlantique, l'une des plus productives au monde, est maintenant évaluée à moins d'1% de sa capacité originelle avec des effets dévastateurs sur les communautés locales. L'exploitation du bois pour la construction en Asie détruit de grandes étendues de la biodiversité particulièrement riche des forêts tropicales. La chasse, notamment en Afrique, réduit la diversité des espèces des grands animaux comme l'éléphant, le rhinocéros et la girafe.

On caractérise une pollution lorsque les hommes émettent plus de déchets que la capacité de l'écosystème à l'absorber sans modifier son fonctionnement. Les gaz à effet de serre, les engrais, les rejets agricoles et les déchets toxiques perturbent les cycles et relations au sein de l'écosystème et affectent négativement la biodiversité. Ainsi, les rejets agricoles conduisent à l'eutrophisation des cours d'eau et à l'asphyxie de nombre d'espèces aquatiques.

The over-exploitation of biodiversity on the Earth's ecosystems by humans through unsustainable hunting, fishing and the extraction of raw material is increasing the ecological footprint, a measure of human demand on the Earth's ecosystems.

Over-exploitation erodes the natural capital, disrupts the relations in the ecosystem, decreases the number of species and the diversity of the genetic pool and can lead to species extinction. At the current rate of extraction, it is estimated that the world's current commercial fish species will be extinct by 2048. The Atlantic cod fishery, once the world's most productive is now estimated at less than 1% of its original capacity with devastating effects on local communities. Logging of tropical timber in Asia is destroying large tracts of biodiversity-rich tropical forests. Animal hunting, particularly in Africa is reducing the numbers of megafauna such as the elephant, rhinoceros and giraffe.

Pollution occurs when humans emit more waste than the absorption capacity of the ecosystem. Greenhouse gases, fertilizers, agricultural and toxic waste all disturb interactions impacting on biodiversity. For example, agricultural waste leads to the eutrophication of rivers and the widespread death of fish species.

© CNRS Photothèque / HARMELIN Jean-Georges

Ces déchets rejetés en mer ne sont que la partie la plus spectaculaire de la pollution résultant de l'urbanisation du littoral.

Baleine grise apportée au village yupik pour son dépeçage à Novo Tchaplino, Tchoukotka. La pêche traditionnelle respecte la ressource (Sibérie).

Campagne de pêche aux thons (Seychelles).

Un cygne dans la rivière polluée Segura en Espagne.
www.seethebiggerpicture.org

Banc de balistes *Canthidermis maculatus* sous une épave naturelle (Océan Indien).

Waste dumped at sea is the visible part of the pollution along the coast.

Gray whale brought to a yupik village for butchering. Traditional whale hunting is sustainable. Novo Tchaplino, Chukotka. (Siberia).

Fishing for tuna (Seychelles).

A swan in the polluted Segura River in Murcia, Spain.
www.seethebiggerpicture.org

School of triggerfish *Canthidermis maculatus* in a wreck (Indian Ocean).

© CNRS Photothèque / CHICHLO Boris

© IRD / PEIGNON Christophe

Photo by Sara Cuenca Uñac, 13 (Spain)

© IRD / IFREMER Fadio / TAQUET Marc

United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

UNEP

Convention on Biological Diversity

gef