

# INTRODUCTION



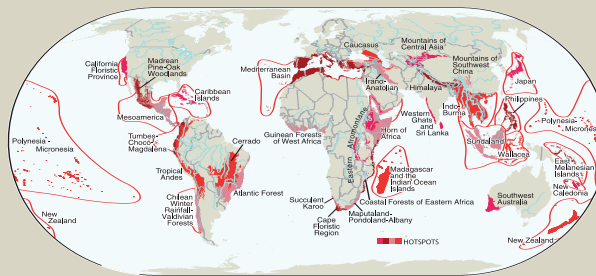
## La biodiversité : qu'est-ce que c'est ?

La biodiversité c'est l'ensemble des espèces vivant sur notre planète. Il est difficile de la quantifier précisément. Elle s'élève probablement à plusieurs millions d'espèces dont 1,75 million ont été identifiées: 60% d'insectes, 18% de plantes, des mollusques, des crustacées, des poissons, des oiseaux et des mammifères (0,35%).

## Biodiversity: what is it ?

Biodiversity is the sum of all existing life species, the total figure is difficult to evaluate (several millions), although only 1.75 million species are known. This includes: insects (60%), plants (18%), molluscs, crustaceans, fishes, birds, etc.... mammals accounting for only 0.35% of species.

## ↘ Zones de haute biodiversité Biodiversity hotspots



## Pourquoi est-ce important ?

Nous (les êtres humains) sommes tributaires de la biodiversité. Sans les plantes, pas d'oxygène dans l'atmosphère. Pour notre nourriture, nous dépendons des bactéries et des vers pour régénérer les sols, des pollinisateurs (abeilles) pour la fécondation de nos champs. Les poissons représentent 16% de nos sources de protéines. La biodiversité est aussi à l'origine de nombreux produits pharmaceutiques. Les espèces sont interdépendantes, de sorte que la perte de l'une peut provoquer une perte en cascade.

## Why care ?

We (Humans) are dependant from biodiversity for surviving: without plants, no oxygen in the atmosphere. Our food supplies depend on bacteria and worms for soil regeneration, pollinators (such as bees) for crops breeding. Fishes represent 16% of our proteins. Biodiversity also supplies new pharmaceuticals. Species are interdependant, thus the loss of one, might result in exponential losses.

## Quel est le problème ?

Nous vivons probablement la 6<sup>e</sup> extinction massive de biodiversité, la première d'origine humaine et à un rythme 1000 fois plus rapide que les précédentes. La dernière crise découlait de la collision d'un énorme météorite avec notre planète il y a 65 millions d'années. Il a fallu 10 millions d'années à la vie pour retrouver son niveau de diversité initial. La crise actuelle résulte (par ordre d'importance) de la perte des habitats, de l'introduction d'espèces exotiques, de la pollution, de la surexploitation des ressources et des maladies.

## What is the problem?

We are currently experiencing the sixth major biodiversity extinction, the first from human origins and a rate 1000 faster. The previous last one was 65 million years ago, when a large meteorite hit the earth. It took 10 million years for life to recover! The causes of the current crisis result (by order of magnitude) from: habitat losses; spreading of exotics plants; pollution; over harvesting; disease.