



understanding its IMPORTANCE

COMPRENDRE L'IMPORTANCE DE LA BIODIVERSITÉ

Les différents écosystèmes offrent un certain nombre de services, appelés services des écosystèmes. Ainsi, les écosystèmes marins régulent la température de la Terre et fournissent nourriture et loisirs aux populations humaines. La forêt tropicale apporte des matériaux de construction, fournit des ressources alimentaires aux communautés locales et contribue à réduire le réchauffement climatique en absorbant le dioxyde de carbone dans l'atmosphère.

Une diversité importante d'espèces permet aux écosystèmes de mieux s'adapter et d'être plus résistants aux changements de l'environnement. Chaque espèce a un rôle spécifique dans l'organisation du vivant et s'appuie sur d'autres espèces pour assurer sa survie. Si une espèce disparaît, l'équilibre de cette organisation est rompu, ce qui peut affecter les services dont nous bénéficions.

Un grand nombre d'individus dans la population d'une espèce donnée augmente le patrimoine génétique de cette population et facilite son adaptation à un monde en constante évolution.

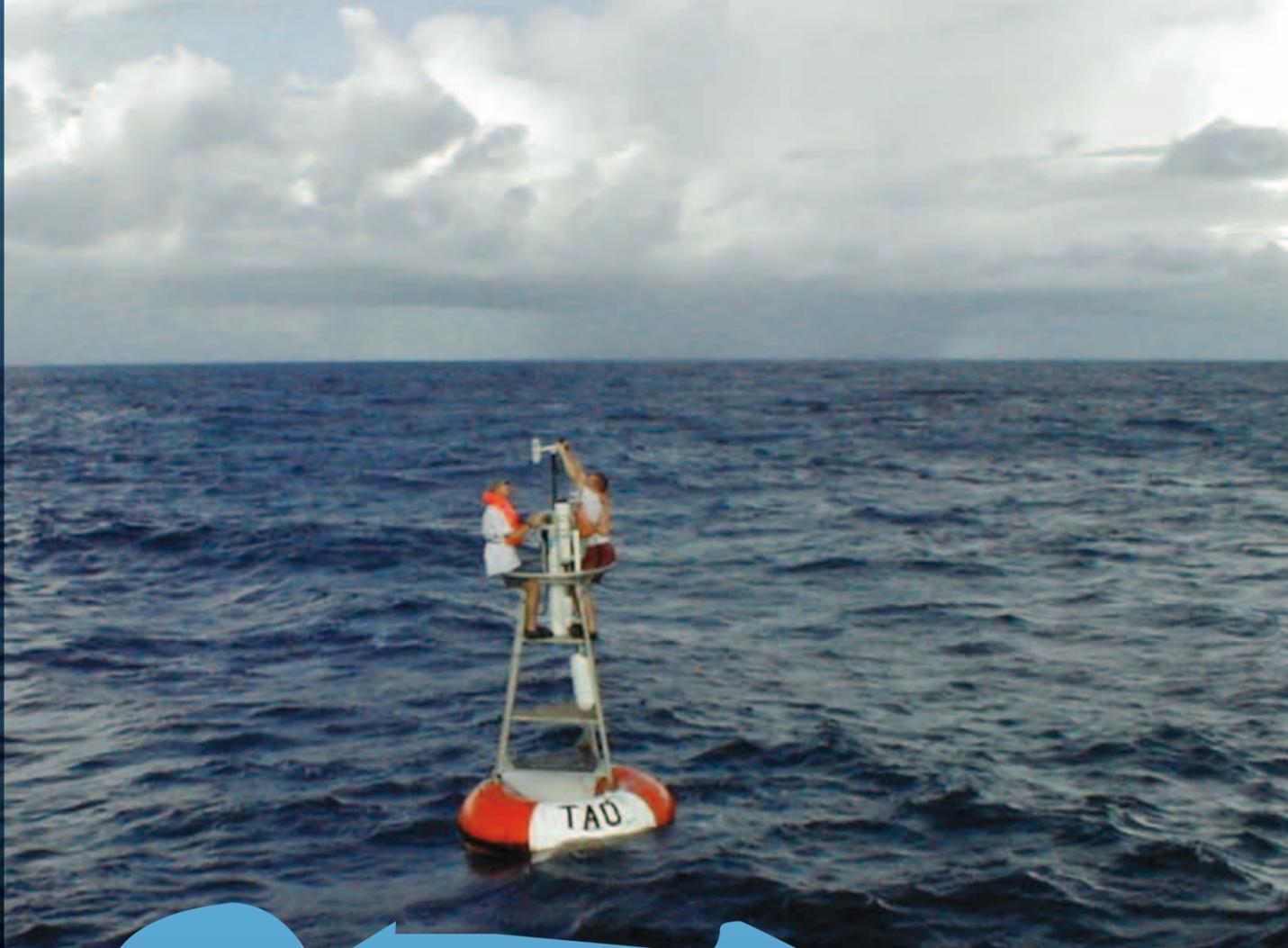
Pour les espèces sauvages comme pour les espèces domestiquées, la diversité génétique est la ressource essentielle permettant de répondre aux changements environnementaux et aux agents pathogènes.

The diversity of ecosystems delivers a number of ecosystem services. For example, marine ecosystems regulate the Earth's temperature, and provide food and recreation for human populations. A tropical forest provides building material and food for local communities and helps reduce global warming by absorbing carbon dioxide from the atmosphere.

Greater species diversity in ecosystems results in ecosystems that are more adaptable and resilient to changing environmental conditions. Each species fulfils a specific role in the web of life, relying on other species for its survival. The web of life loses its balance when a species disappears, eventually affecting the ecosystem services we enjoy.

A greater number of individuals in a population of a particular species increases the genetic pool in the population for better adaptation in a changing world.

Genetic diversity is the basic resource that enables species to respond to environmental change and pathogens, both in wild and domesticated species.



© IRD / BERHANI Jacques

Le milieu océanique est soigneusement étudié pour comprendre son rôle dans la régulation du climat de la planète (Pacifique proche de l'équateur).

Batu Gajah, littéralement pierre éléphant, mégalithe orné de la région de Pasemah (au sud de Sumatra) représentant un personnage agenouillé à côté d'un éléphant.

Les fibres du palmier piaçaba sont conditionnées en bottes, puis expédiées depuis la forêt amazonienne vers Manaus (Brésil) pour fabriquer des balais.

Nettoyage des poissons sur le port d'Essaouira (Maroc).

Au large de l'île de Tidra (Mauritanie), la respiration d'un herbier marin de *Cymodocea* est mesurée sous une cloche benthique.

The marine environment is carefully studied to understand its role in climate regulation on the Earth (Pacific Ocean near the Equator).

Batu Gajah or stone elephant, ornate megalith from Pasemah region (South Sumatra), features a man kneeling near an elephant.

Piassaba palm fibres are bundled up and sent from the Amazonian forest to Manaus (Brazil) to make brooms.

Fish preparation in Essaouira Harbour (Morocco).

Off the Island of Tidra (Mauritania), *Cymodocea* seagrass respiration is measured under a benthic bell glass.



© IRD / FORESTIER Hubert



© IRD / EMPERAIRE Laure

© IRD / SIMONNEAUX Vincent



© CNRS Photothèque / AMICE Erwan