

De bons et loyaux services

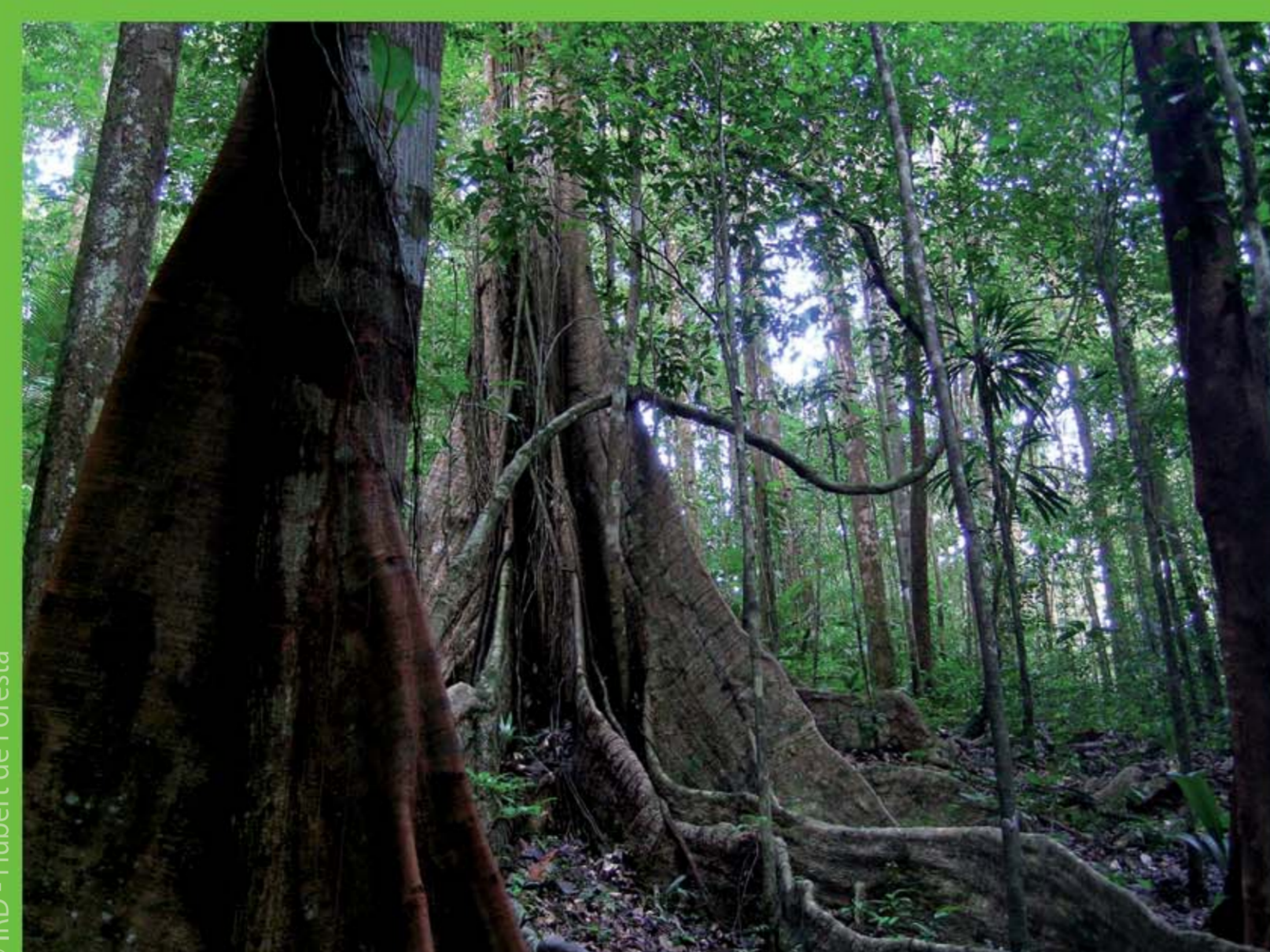
Au-delà des services rendus à l'homme, la biodiversité est essentielle à la « bonne marche » de la planète. La présence de certaines espèces est particulièrement indispensable au fonctionnement des écosystèmes, depuis le sol jusqu'à l'atmosphère.

Recyclage

Les forêts et tous les êtres vivants qu'elles abritent rendent de multiples services écologiques. Le massif forestier, grâce à son réseau de racines, favorise l'infiltration de l'eau, limitant les inondations et les glissements de terrain. La vie des sols en forêt est le fait de nombreux organismes comme les bactéries, les vers de terre ou encore les champignons. En participant au recyclage de la matière organique morte, ils permettent de renouveler la partie nutritive du sol, l'humus, indispensable à la croissance des végétaux



Les déjections de vers de terre enrichissent en nutriments et minéraux le sol.



Les arbres jouent également un rôle très important dans le cycle de l'eau en la transférant dans l'atmosphère par évapotranspiration.



Les forêts « galeries » qui bordent les cours d'eau fixent les berges, mais ont également une fonction épuratrice vis-à-vis des eaux souterraines qui transitent par le lit du fleuve.

Du vert et du grand air !

Les arbres, grâce à la photosynthèse, produisent une part significative d'oxygène et absorbent une grande quantité de dioxyde de carbone, l'un des principaux gaz à effet de serre. Les océans participent eux aussi à ce renouvellement de l'air, grâce aux organismes qu'ils hébergent, comme les algues.



Les prairies participent fortement à la production d'oxygène avec les nombreuses espèces végétales qu'elles hébergent.



Les algues participent à la photosynthèse en absorbant le CO₂ et en rejetant de l'oxygène.

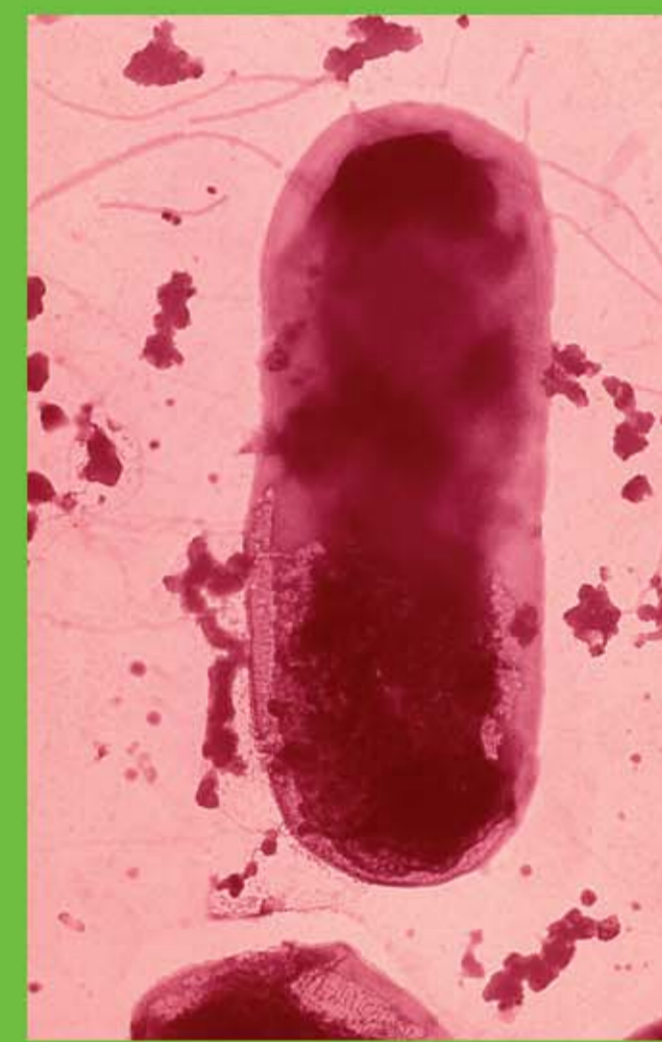
Micro-organismes régulateurs

Lorsque le terme d'écosystème est utilisé, on pense en premier lieu à une forêt ou un étang. Cependant, les êtres vivants eux-mêmes sont des écosystèmes à part entière, où vivent des micro-organismes qui régulent leur métabolisme. Ainsi, des champignons permettent à certains termites de digérer les végétaux qu'ils mangent. Ce sont également des milliers de bactéries qui forment un film protecteur invisible à l'œil nu à la surface de notre peau.



Grâce à une symbiose avec certains champignons, certains termites digèrent les composants des végétaux.

Notre système digestif est le lieu de vie de nombreux micro-organismes. Des bactéries permettent la dégradation des aliments ingérés et sont donc indispensables à notre digestion. Ici, *Escherichia coli*, une bactérie intestinale des mammifères.



Abeilles et colibris

Les insectes pollinisateurs jouent un rôle majeur dans la diversification des plantes. La survie de la majorité des espèces végétales dans le monde, dont les plantes cultivées, dépend de ces animaux, en particulier des abeilles. Avec la disparition des haies, le développement de la monoculture et l'utilisation d'insecticides, ces insectes sont en déclin, surtout dans les pays industrialisés.



En venant butiner le nectar, les abeilles se recouvrent de grains de pollen qu'elles vont disperser tout au long de leur trajet, permettant ainsi la reproduction de la plante. Il existe plus de 1 000 espèces d'abeilles en France et 20 000 dans le monde.



Certains oiseaux de petite taille, friands de nectar, comme ce colibri étincelant, sont de véritables pollinisateurs pour les espèces végétales.



Les espèces pollinisatrices sont très importantes pour de nombreuses cultures comme celles des arbres fruitiers, des légumes et des céréales.



à quoi ça sert ?

La biodiversité

