

Biodiversité visible et invisible

Depuis les premières études sur le vivant, les scientifiques ont décrit 1,8 million d'espèces sur notre planète.

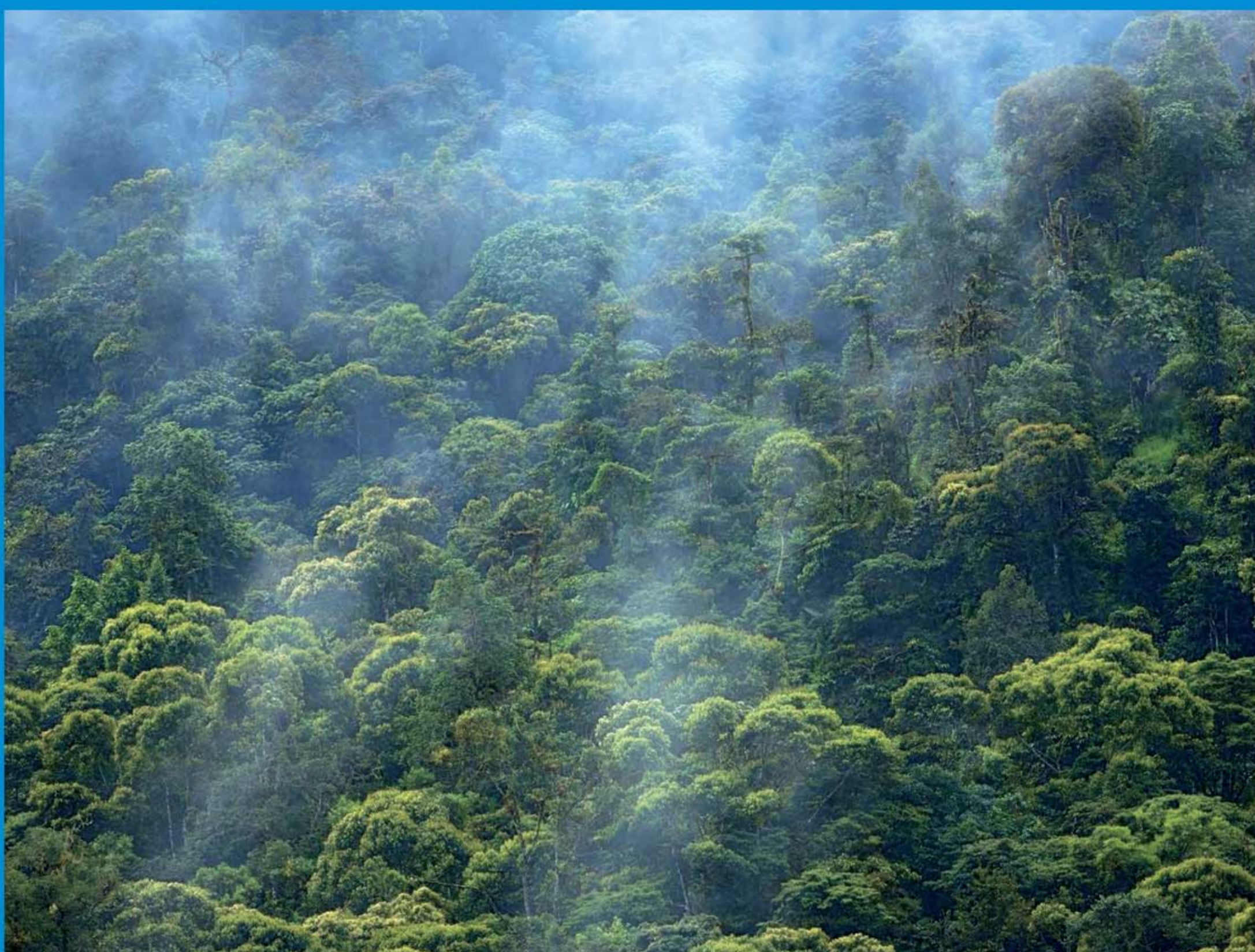
Il en existerait cependant 10 à 20 fois plus. Mais où se niche cette biodiversité pour l'heure inconnue ?

De nouveaux mondes à découvrir

Nous connaissons bien les écosystèmes proches de nos lieux de vie. Les animaux et les plantes des forêts européennes, par exemple, sont décrits depuis longtemps. Cependant, certains environnements, moins accessibles, restent peu explorés. C'est le cas des grands fonds océaniques qui recèlent une vie que nous commençons tout juste à découvrir grâce aux campagnes d'exploration sous-marine. De même, les forêts tropicales, extrêmement étendues et denses, cachent encore une grande part du vivant. Les scientifiques estiment qu'elles renferment 50 à 75 % de la biodiversité mondiale



Les récifs coralliens sont les écosystèmes les plus riches en biodiversité du monde marin.



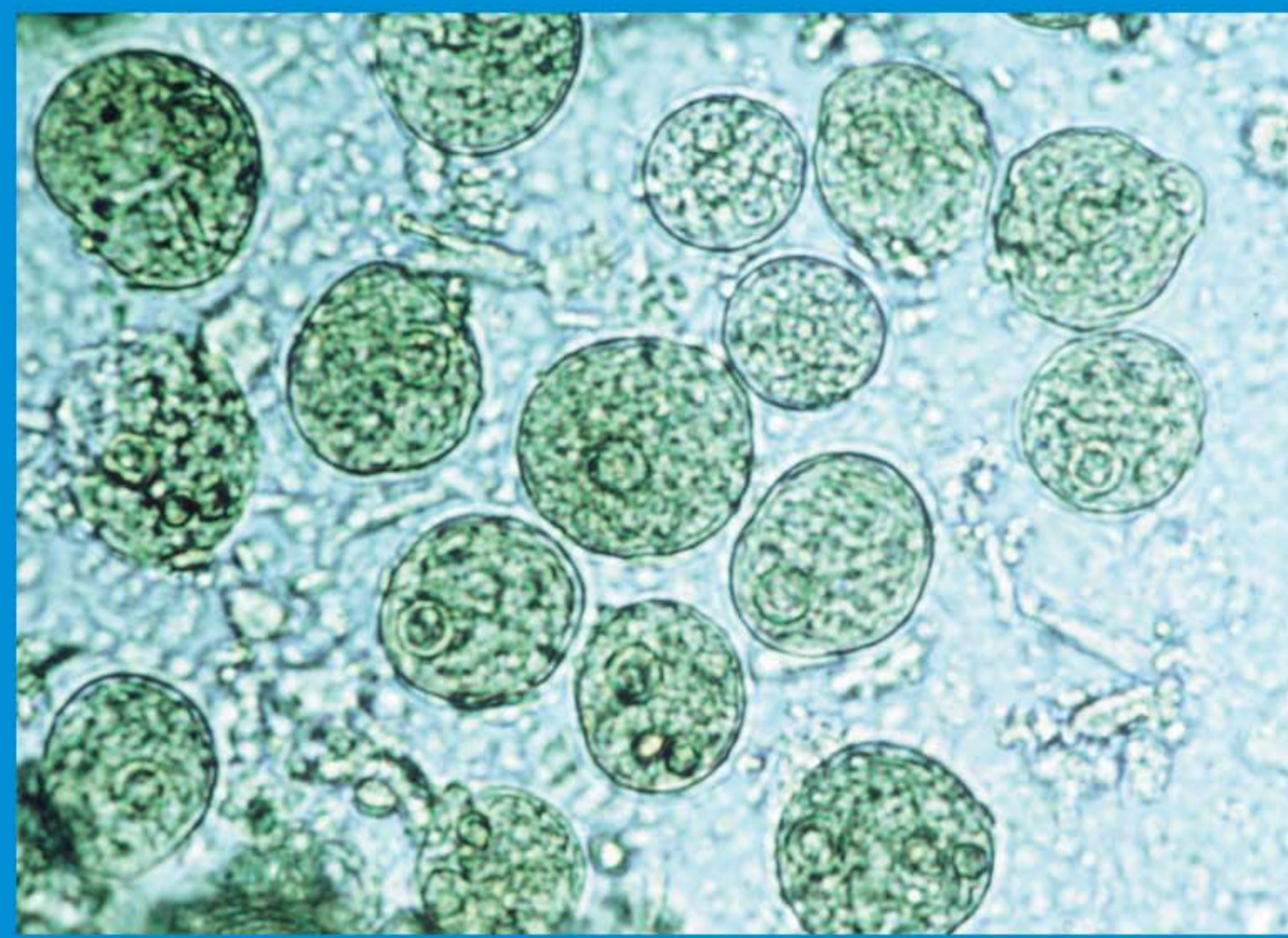
75 % de la biodiversité des forêts tropicales serait située dans la canopée (partie supérieure des forêts), entre 40 et 50 mètres de hauteur.

Les campagnes d'exploration des grands fonds marins ont permis, depuis les années 1980, de découvrir une faune vivant dans des conditions extrêmes de pression.

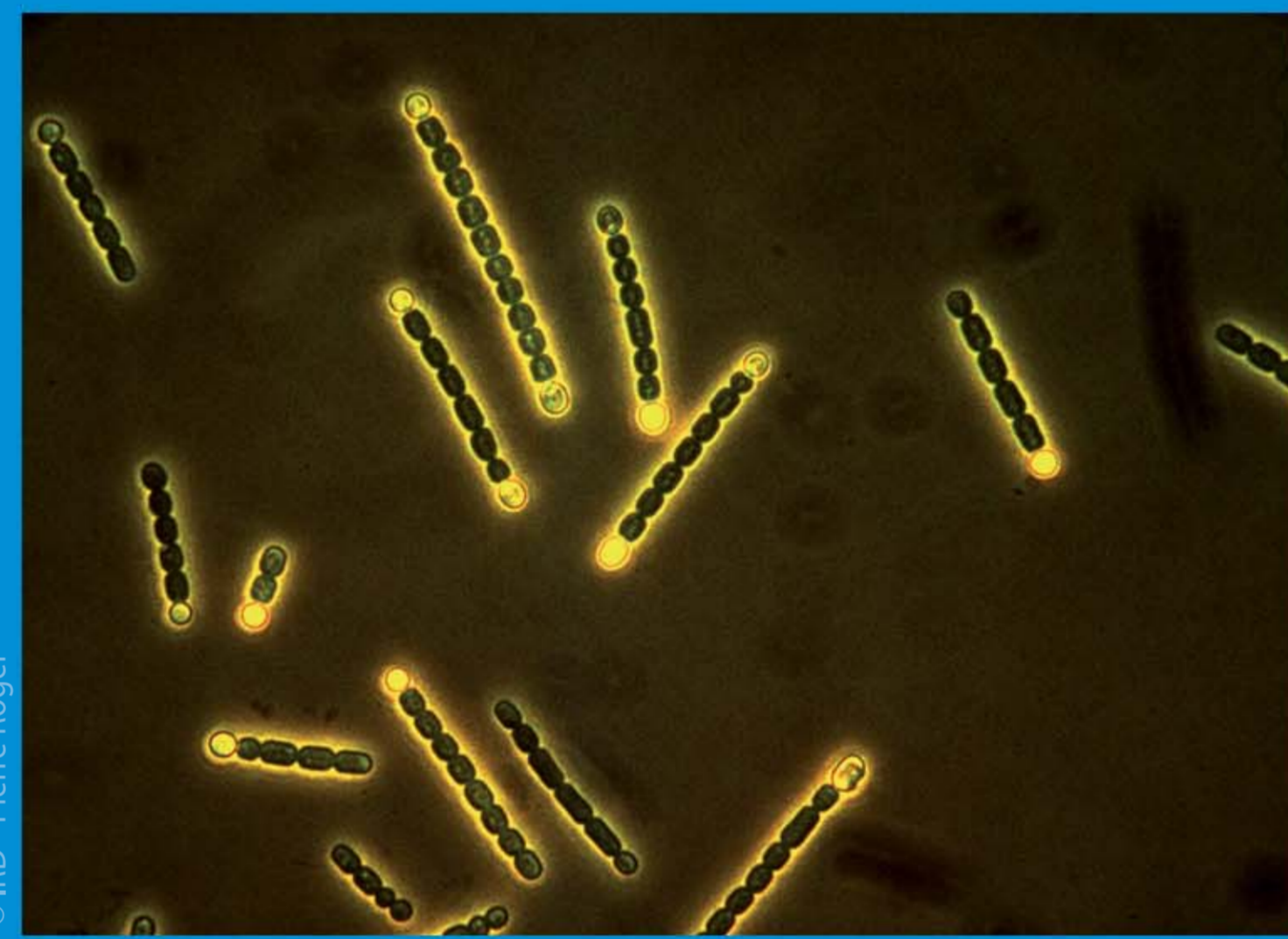


N'avez-vous rien oublié ?

L'inventaire de la biodiversité doit être revu à la hausse si l'on prend en compte les micro-organismes. Bactéries, parasites, algues microscopiques ou champignons forment cette communauté d'êtres vivants encore méconnue. L'estimation du nombre d'espèces de micro-organismes est de 1 à 10 milliards ! Ainsi, pour certains scientifiques, cette biodiversité « invisible » serait beaucoup plus riche que celle visible à l'œil nu.



Pour certains chercheurs, les micro-organismes représentent autant de masse biologique que la biodiversité visible. À gauche, kystes d'amibe responsable de la dysenterie. À droite, cyanobactéries fixatrices d'azote.



Les insectes « champions » du vivant

Les insectes constituent le groupe d'êtres vivants le plus diversifié, mais de très nombreuses familles restent à découvrir : 950 000 ont déjà été décrites (soit plus de la moitié des espèces connues), mais leur nombre s'élèverait à 8 millions ! Les fossiles montrent que la quasi-totalité des espèces d'insectes « modernes » était déjà présente sur terre il y a 65 millions d'années.



Dans la forêt tropicale équatorienne, on peut trouver jusqu'à 35 000 espèces d'insectes différentes dans un rayon de 3 kilomètres.

qu'est-ce que c'est ?
La biodiversité

