

MaxiDOC

# La biodiversité c'est beau!

La biodiversité, c'est la variété de toutes les formes de vie, partout sur la planète ! Il faut absolument préserver cette immense et fragile richesse. Tu vas comprendre pourquoi.

**Une promenade en forêt** permet de s'oxygéner et de pratiquer une activité physique, en observant les animaux et les plantes.

**Ce chêne**, comme tout végétal, utilise la lumière pour transformer l'air et l'eau en sucre. Celui-ci permet à l'arbre de fabriquer ses feuilles. Ces dernières nourrissent de 300 à 700 espèces d'insectes !

**Le travail des uns profite aux autres...**

Ce pic creuse une loge pour nicher. Elle servira à d'autres oiseaux, à des chauves-souris... Les êtres vivants dépendent les uns des autres. On dit qu'ils font partie d'un écosystème.

**Cette biche** se nourrit de plantes. C'est un herbivore. La biche servira peut-être de repas à un animal carnivore. C'est le principe d'une chaîne alimentaire...

**Le bois mort, les feuilles mortes et les animaux morts** nourrissent les vers de terre, de nombreuses petites bêtes et les champignons, qu'on appelle les décomposeurs.

**Les champignons** forment des réseaux de filaments dans le sol. Certains se mélangent aux racines des arbres et les aident à absorber l'eau, et à lutter contre des maladies.

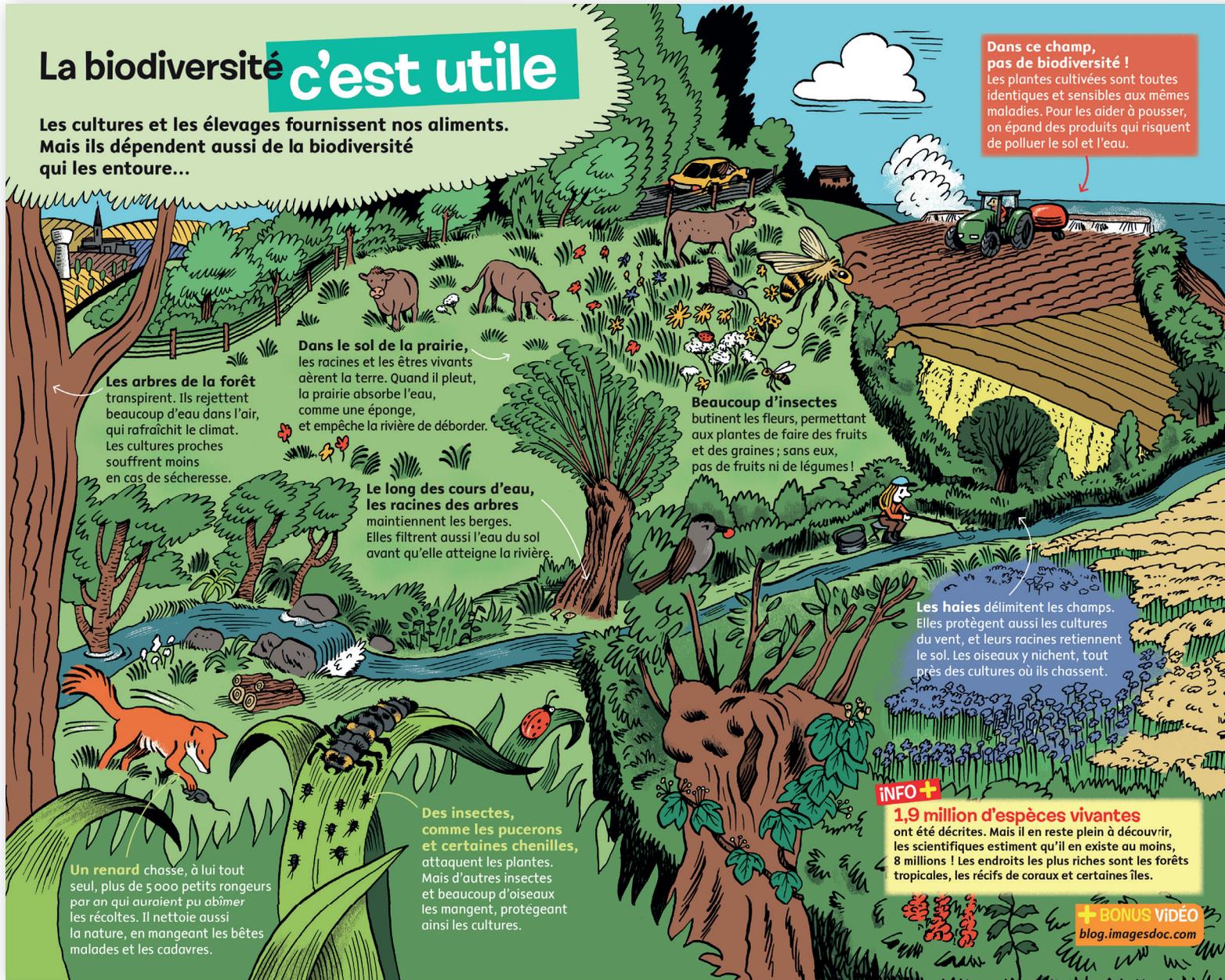
**L'humus** est constitué de débris et des croques des décomposeurs. Il contient des produits essentiels aux plantes. Il retient aussi l'eau de pluie, qui permet aux végétaux de survivre entre deux averses.

**Les animaux aident les plantes à se reproduire.** Ce geai emporte souvent des glands, mais il en perd avant d'avoir pu les manger. Il disperse ainsi des futurs petits chênes.

# La biodiversité c'est utile

Les cultures et les élevages fournissent nos aliments. Mais ils dépendent aussi de la biodiversité qui les entoure...

**Dans ce champ, pas de biodiversité !**  
Les plantes cultivées sont toutes identiques et sensibles aux mêmes maladies. Pour les aider à pousser, on épand des produits qui risquent de polluer le sol et l'eau.



**Les arbres de la forêt** transpirent. Ils rejettent beaucoup d'eau dans l'air, qui rafraîchit le climat. Les cultures proches souffrent moins en cas de sécheresse.

**Dans le sol de la prairie,** les racines et les êtres vivants aèrent la terre. Quand il pleut, la prairie absorbe l'eau, comme une éponge, et empêche la rivière de déborder.

**Beaucoup d'insectes** butinent les fleurs, permettant aux plantes de faire des fruits et des graines ; sans eux, pas de fruits ni de légumes !

**Le long des cours d'eau,** les racines des arbres maintiennent les berges. Elles filtrent aussi l'eau du sol avant qu'elle atteigne la rivière.

**Les haies** délimitent les champs. Elles protègent aussi les cultures du vent, et leurs racines retiennent le sol. Les oiseaux y nichent, tout près des cultures où ils chassent.

**Un renard** chasse, à lui tout seul, plus de 5 000 petits rongeurs par an qui auraient pu abîmer les récoltes. Il nettoie aussi la nature, en mangeant les bêtes malades et les cadavres.

**Des insectes,** comme les pucerons et certaines chenilles, attaquent les plantes. Mais d'autres insectes et beaucoup d'oiseaux les mangent, protégeant ainsi les cultures.

**INFO +**

**1,9 million d'espèces vivantes**

ont été décrites. Mais il en reste plein à découvrir, les scientifiques estiment qu'il en existe au moins, 8 millions ! Les endroits les plus riches sont les forêts tropicales, les récifs de coraux et certaines îles.

**+ BONUS VIDÉO**  
[blog.imagesdoc.com](http://blog.imagesdoc.com)

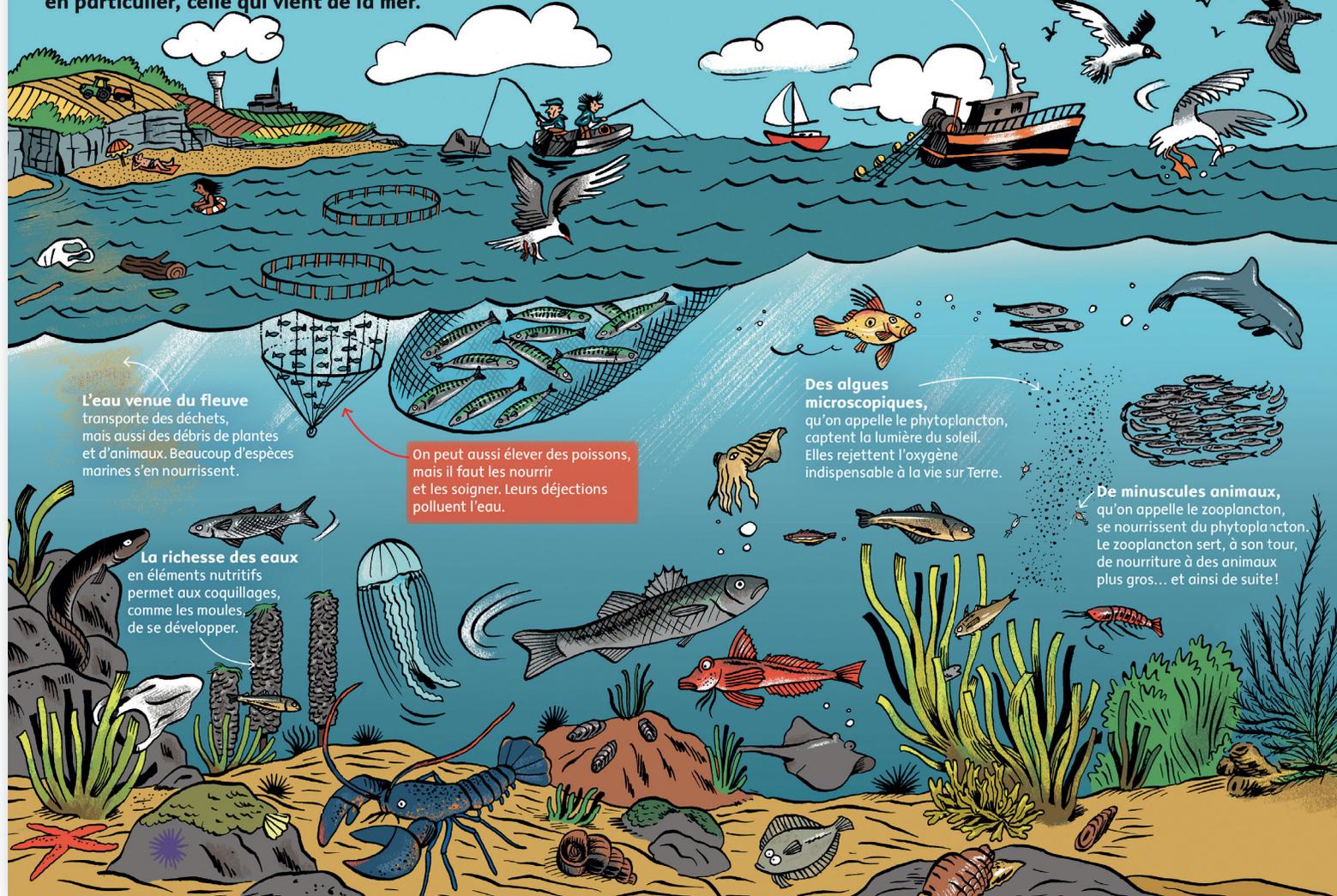
# La biodiversité c'est vital

Une grande partie de notre nourriture est produite directement par la nature, en particulier, celle qui vient de la mer.

Les artisans pêcheurs pêchent des poissons, des coquillages et des crustacés. L'abondance de ces espèces dépend du bon fonctionnement de la chaîne alimentaire.

**INFO+**

**1 médicament sur 2** provient d'une plante sauvage ! Mais beaucoup d'autres substances qui soignent restent à découvrir dans le milieu marin et sur terre.



L'eau venue du fleuve transporte des déchets, mais aussi des débris de plantes et d'animaux. Beaucoup d'espèces marines s'en nourrissent.

On peut aussi élever des poissons, mais il faut les nourrir et les soigner. Leurs déjections polluent l'eau.

La richesse des eaux en éléments nutritifs permet aux coquillages, comme les moules, de se développer.

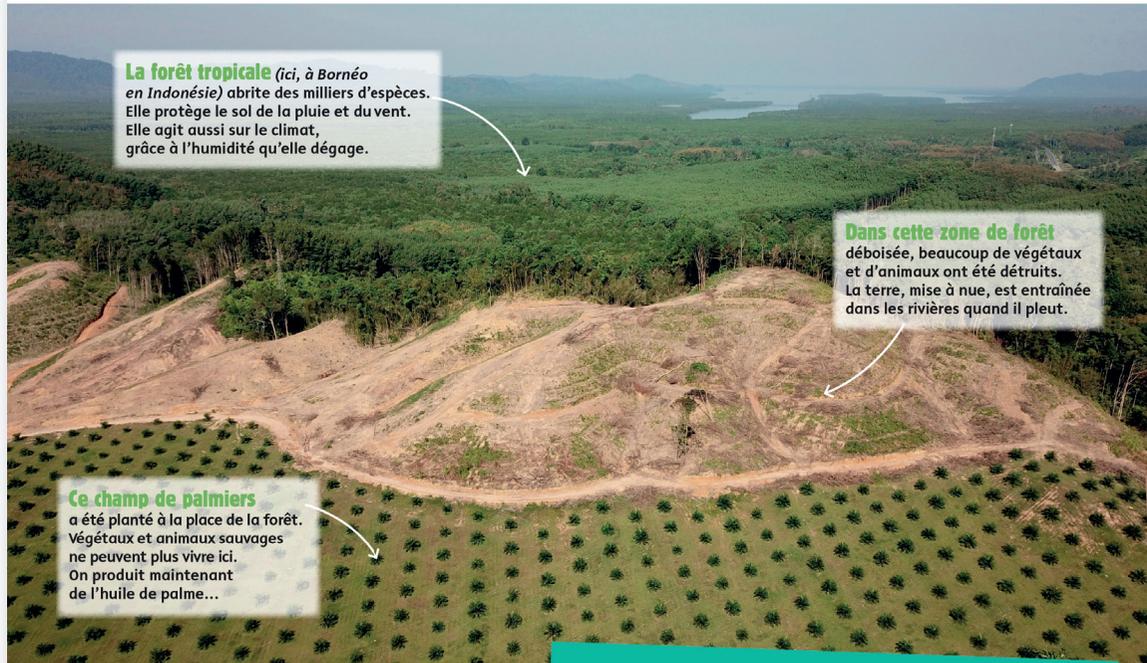
Des algues microscopiques, qu'on appelle le phytoplancton, captent la lumière du soleil. Elles rejettent l'oxygène indispensable à la vie sur Terre.

De minuscules animaux, qu'on appelle le zooplancton, se nourrissent du phytoplancton. Le zooplancton sert, à son tour, de nourriture à des animaux plus gros... et ainsi de suite!

**C'EST DANS L'ACTU**

# La biodiversité est en danger!

Plus de la moitié des animaux ont disparu en 40 ans.  
Il s'agit d'une extinction massive des espèces!  
Observe cette forêt grignotée par les cultures...



**La forêt tropicale** (ici, à Bornéo en Indonésie) abrite des milliers d'espèces. Elle protège le sol de la pluie et du vent. Elle agit aussi sur le climat, grâce à l'humidité qu'elle dégage.

**Dans cette zone de forêt** déboisée, beaucoup de végétaux et d'animaux ont été détruits. La terre, mise à nu, est entraînée dans les rivières quand il pleut.

**Ce champ de palmiers** a été planté à la place de la forêt. Végétaux et animaux sauvages ne peuvent plus vivre ici. On produit maintenant de l'huile de palme...



## La Terre se réchauffe

À cause des rejets de gaz dans l'atmosphère, comme le dioxyde de carbone, le climat change. Beaucoup d'espèces n'ont pas le temps de s'adapter. Ainsi, des oiseaux ne trouvent plus assez de petites chenilles pour nourrir leurs oisillons. Avec la chaleur, les chenilles grandissent plus vite et sont trop grosses pour être avalées par les petits.

**1°C** C'est l'augmentation de la température globale de la planète, constatée depuis 60 ans.



## Le béton est imperméable!

Quand une terre agricole est recouverte de bâtiments, de routes et de parkings, elle devient imperméable. Les êtres vivants, qui habitaient le sol et rendaient la terre fertile, disparaissent.

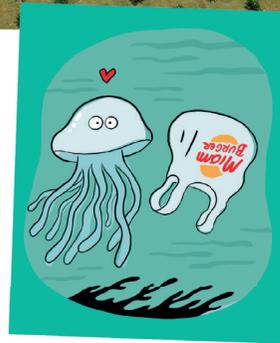
**50 000 km<sup>2</sup>**  
C'est la superficie occupée en France métropolitaine par les villes, les routes et les parkings. Les espaces naturels protégés ne représentent que 7 800 km<sup>2</sup>.



## La faute aux humains!

À force de raser des forêts, de creuser le sol pour extraire des minerais, de chasser et de pêcher de manière intensive, les humains éliminent peu à peu les espèces sauvages.

**1,29 million de km<sup>2</sup>**  
C'est la surface de forêt qui a disparu au niveau mondial en 25 ans. Cela représente la superficie de l'Afrique du Sud.



## L'eau est empoisonnée

Les rivières et les fleuves déversent dans la mer des éléments polluants et des déchets produits par l'espèce humaine. Les organismes marins accumulent ces polluants dans leurs chairs. Parfois, ils en meurent. Et souvent, ils intoxiquent ceux qui les mangent.

**8 millions de tonnes**  
C'est la masse de déchets qui finit, chaque année, dans les océans. Le plus souvent en plastique, ils proviennent des continents.

Sources : Nathalie Fordjman, Illustrations : Aurélien Cambou, Rudy Spézet (Humour), © Richard Carey/Adobe Stock.

