

LA BIODIVERSITÉ

REGULATRICE DE NOS

CONDITIONS DE VIE !

Aurore mâle © Thierry COURANJOU

A travers les services dits **de régulation**, la biodiversité assure le contrôle qualité des conditions de vie sur Terre. Pollinisation, maintien de la qualité de l'eau, de l'air, du sol, ou encore maîtrise des maladies, des risques naturels (inondations, avalanches...), sont autant de services rendus par les écosystèmes.

RÉGULATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU

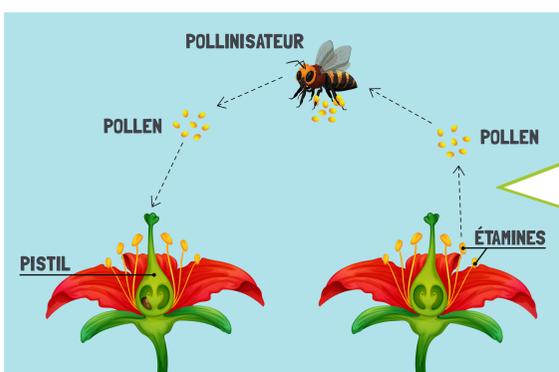
Les écosystèmes jouent un rôle non négligeable dans la régulation de la qualité de l'eau, du sol et de l'air. **Les zones humides** (marais, prairies humides, roselières, tourbières...), en plus d'être de véritables réservoirs d'eau douce, constituent des **épuration naturels** très efficaces. La végétation et certains microorganismes filtrent l'eau en fixant et en absorbant les sédiments et les molécules parfois toxiques.



POLLINISATION

En transportant les grains de pollen d'une fleur à une autre, **l'eau, le vent ou certains animaux** assurent la reproduction des plantes appelée **pollinisation**. Une fois fécondées les **fleurs** se transforment en **fruits**.

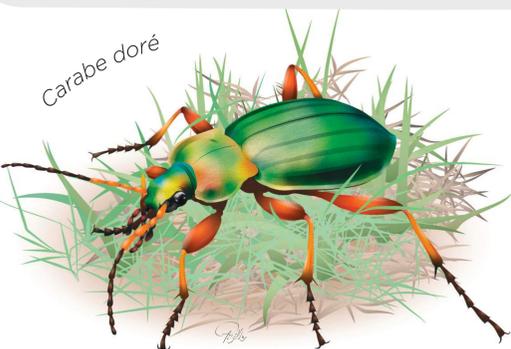
A l'échelle mondiale, 80% des plantes à fleurs se reproduisent grâce aux pollinisateurs. Ce sont des oiseaux, des chauves-souris mais surtout des insectes : papillons, bourdons, abeilles... Sans eux, plus de fruits, de légumes, de café, ou de cacao...



RÉGULATION DES ESPÈCES ET DES MALADIES

Présentes en trop grand nombre, certaines **espèces animales vectrices de maladies, ravageuses de cultures...** nuisent au bon fonctionnement des écosystèmes et de nos sociétés.

Dans un écosystème en bonne santé, ces espèces sont naturellement **régulées par les prédateurs**. Les hirondelles et chauves-souris consomment quotidiennement des milliers de moustiques, ce qui régule les maladies pouvant être transmises par ces insectes.



LA LUTTE BIOLOGIQUE

Technique inspirée des interactions naturelles, elle permet de limiter, voire de stopper l'utilisation de pesticides. En agriculture, les espèces les plus utilisées sont les invertébrés prédateurs comme la coccinelle, particulièrement efficace contre les pucerons, ou le **carabe doré** grand amateur de limaces et d'escargots.

RÉGULATION DU CLIMAT

Via le processus de photosynthèse, **les écosystèmes marins et forestiers jouent un rôle très important dans la régulation du climat global et local.**

Grâce au phytoplancton, les océans absorbent environ un tiers du CO₂ atmosphérique produit en excès par les activités humaines. Les forêts contribuent également au stockage du carbone. Au niveau local, les arbres influent également sur la température et sur les précipitations.

