

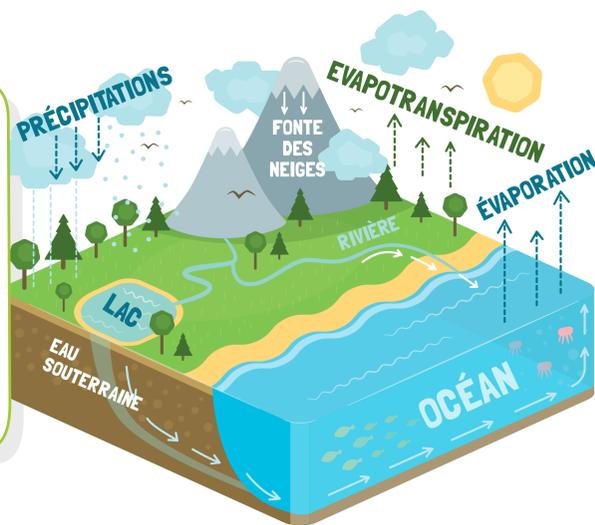
LA BIODIVERSITÉ

REGORGE DE FONCTIONS !

Support de vie, la biodiversité est à l'origine de processus biologiques, aussi appelés fonctions écologiques ou **services supports**, à la base du bon fonctionnement des écosystèmes. Voici quelques exemples de services supports.

CYCLE DE L'EAU

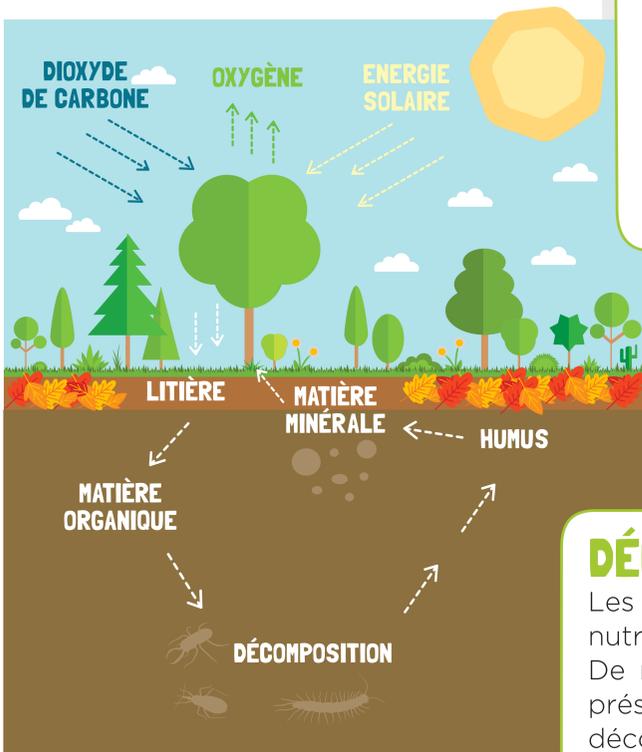
L'eau est une ressource naturelle **indispensable à toute vie**. Elle voyage successivement sous différentes formes : du ciel à la terre, elle s'écoule des rivières jusqu'à la mer, s'infiltrate dans le sol avant de retourner dans l'atmosphère. Les **végétaux** participent à ce cycle qui se répète indéfiniment via le processus d'évapotranspiration : ils absorbent l'eau du sol grâce à leurs racines puis en rejettent une partie sous forme de vapeur au niveau de leurs feuilles.



PHOTOSYNTHÈSE

Pour réaliser son cycle de vie, une espèce végétale a besoin d'eau, de nourriture et d'oxygène. A travers le processus de photosynthèse les espèces végétales produisent **matière organique** et **oxygène**.

Dans les océans, ce phénomène est assuré par le **phytoplancton**. Ces organismes végétaux stockent le gaz carbonique et rejettent l'oxygène dans l'air. Indispensables à la vie marine, ils se trouvent à la base de la chaîne alimentaire océanique.



DÉCOMPOSITION DE LA MATIÈRE

Les êtres vivants puisent dans leur nourriture les éléments nutritifs indispensables à leur métabolisme : azote, phosphore, ... De nombreux **invertébrés, bactéries, champignons, insectes**, présents dans le sol interviennent dans le cycle de décomposition de la matière morte (animaux, feuilles, bois, ...). Ils remettent ces nutriments à disposition des plantes qui les absorbent dans le sol, puis des animaux via la chaîne alimentaire.

Cloporte rugueux



LE CLOPORTE

est un décomposeur. Il se nourrit de matière végétale et d'animaux en décomposition. C'est un crustacé terrestre, de la même famille que le homard ou l'écrevisse !



Géotrupe du fumier

Abelle domestique © Elisabeth MATHIEU