



ATELIER PEDAGOGIQUE

La biodiversité

Collège en chantier: "La cour, le calme, le végétal"

Qu'est-ce que c'est ?

La biodiversité représente la diversité des êtres vivants (faune, flore), à trois échelles:

- La diversité des espèces: le nombre d'espèces différentes
- La diversité des écosystèmes: des milieux diversifiés et complémentaires
- La diversité des individus: la variété des gènes, le nombre d'individus d'une même espèce

En quelques chiffres

- *3,8 milliards*: le nombre d'années d'évolution des espèces depuis le début de la vie sur terre
- *2 millions*: le nombre d'espèces que nous pouvons décrire (que nous connaissons)
- *1 million*: le nombre d'espèces menacées d'extinction
- *30 millions*: le nombre approximatif du nombre d'espèces vivantes sur terre.
- *40*: le nombre d'espèces qui sont découvertes chaque jour
- *60%*: la perte des populations de certaines espèces de poissons, d'oiseaux, de mammifères, d'amphibiens et de reptiles, depuis 1970



LES ÉCOSYSTÈMES

Qu'est-ce que c'est ?

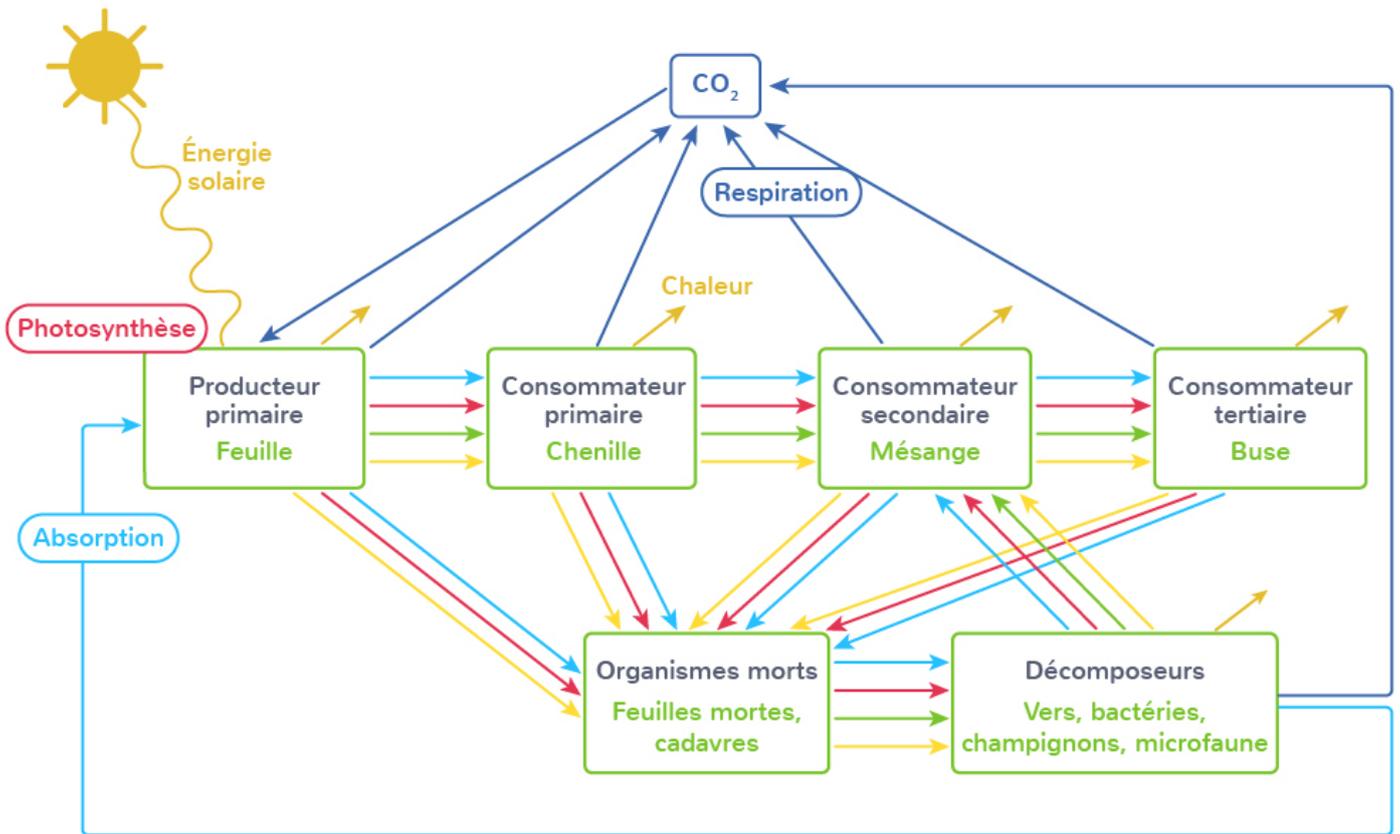
Un écosystème regroupe tous les êtres vivants d'un milieu précis et caractérisé par des conditions physiques et chimiques (température, humidité, acidité du sol,...), ayant des interactions entre eux.

Exemples

Les trois interactions les plus courantes dans un écosystème :

-
-
-

Les flux dans un écosystème forestier



- « Est mangé par »
- Flux de matière organique
- Flux de matière minérale
- Flux d'énergie

En Essonne, j'ai déjà rencontré :

(cite des espèces de végétaux ou d'animaux que tu as rencontrés, en ville ou dans les espaces naturels autour de chez toi)

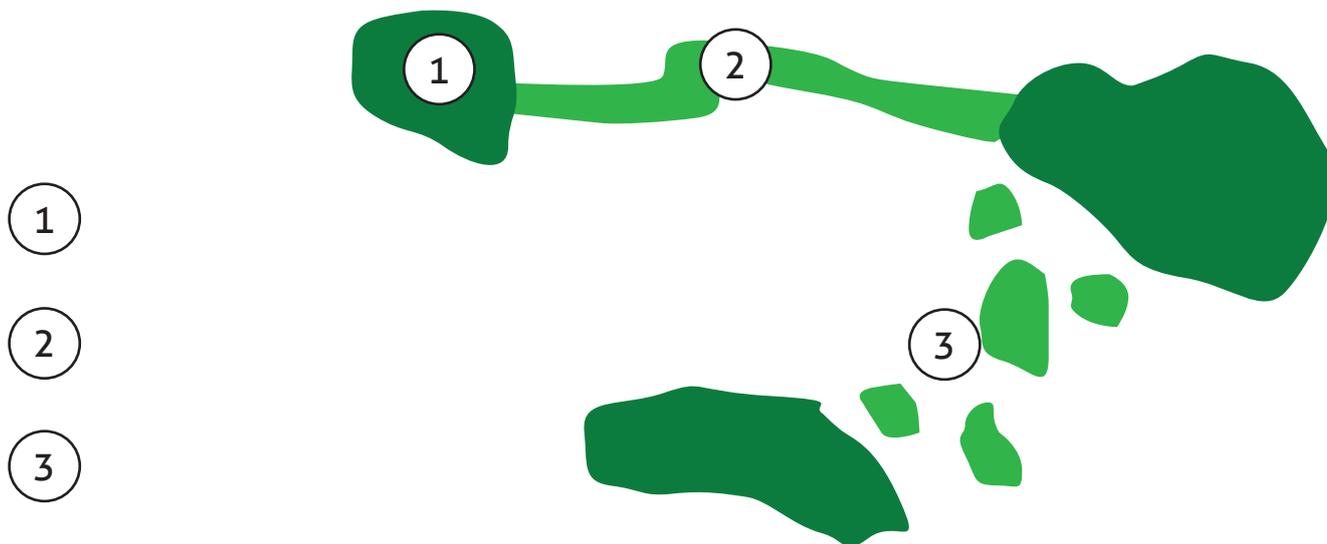
-
-
-

LA TRAME VERTE ET BLEUE

Qu'est-ce que c'est ?

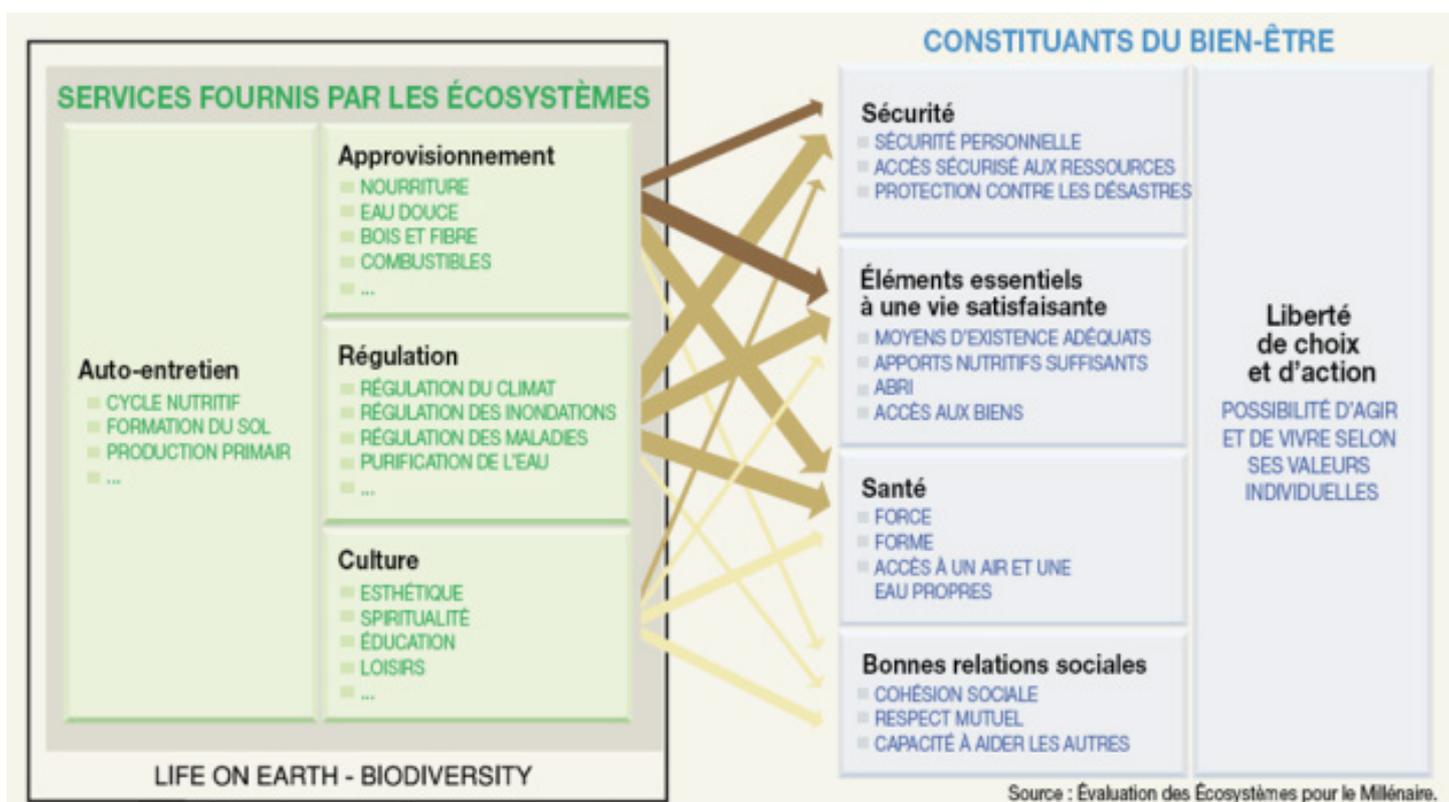
Les êtres vivants ont besoin d'un espace suffisant pour leur cycle de vie (se nourrir, dormir, se reproduire). Cet espace peut être appelé «réservoir de biodiversité». Les êtres vivants ont également besoin de se déplacer (pour éviter la compétition, pour brasser les gènes et

assurer le maintient de la population), les plantes et animaux se déplacent dans des corridors écologiques. L'ensemble de ces deux éléments forme la trame verte pour les espèces terrestre, et la trame bleue pour les espèces aquatiques.



LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

Qu'est-ce que c'est ?





ATELIER PEDAGOGIQUE

La biodiversité

Collège en chantier: "La cour, le calme, le végétal"

Qu'est-ce que c'est ?

La biodiversité représente la diversité des êtres vivants (faune, flore), à trois échelles:

- La diversité des espèces: le nombre d'espèces différentes
- La diversité des écosystèmes: des milieux diversifiés et complémentaires
- La diversité des individus: la variété des gènes, le nombre d'individus d'une même espèce

En quelques chiffres

- *3,8 milliards*: le nombre d'années d'évolution des espèces depuis le début de la vie sur terre
- *2 millions*: le nombre d'espèces que nous pouvons décrire (que nous connaissons)
- *1 million*: le nombre d'espèces menacées d'extinction
- *30 millions*: le nombre approximatif du nombre d'espèces vivantes sur terre.
- *40*: le nombre d'espèces qui sont découvertes chaque jour
- *60%*: la perte des populations de certaines espèces de poissons, d'oiseaux, de mammifères, d'amphibiens et de reptiles, depuis 1970



LES ÉCOSYSTÈMES

Qu'est-ce que c'est ?

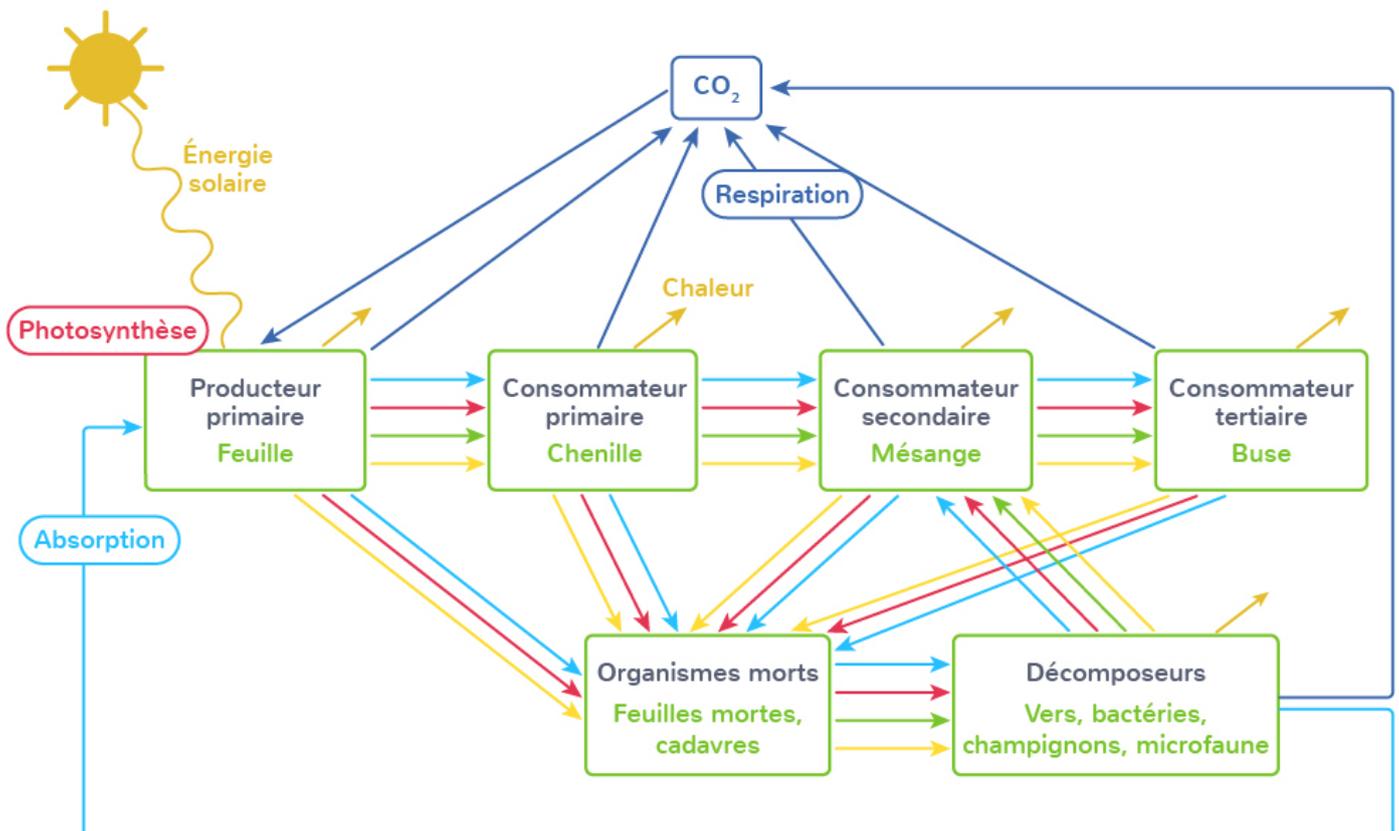
Un écosystème regroupe tous les êtres vivants d'un milieu précis et caractérisé par des conditions physiques et chimiques (température, humidité, acidité du sol,...), ayant des interactions entre eux.

Exemples

Les trois interactions les plus courantes dans un écosystème :

- Prédation (chasse, se nourrir)
- Compétition (ex : les renards et les chouettes)
- Mutualisme (symbiose) une papillon et une fleur, les requins et les poissons chirurgiens

Les flux dans un écosystème forestier



- « Est mangé par »
- Flux de matière organique
- Flux de matière minérale
- Flux d'énergie

En Essonne, j'ai déjà rencontré :

(cite des espèces de végétaux ou d'animaux que tu as rencontrés, en ville ou dans les espaces naturels autour de chez toi)

- renards, hérisson, crapaud, hérons, mouettes, pigeons, tourterelles, lapins, martin-pêcheurs, sternes, chevreuils, sangliers, buses,...

- coccinelles, papillons, poules d'eau...

- chat, chien, Homme.

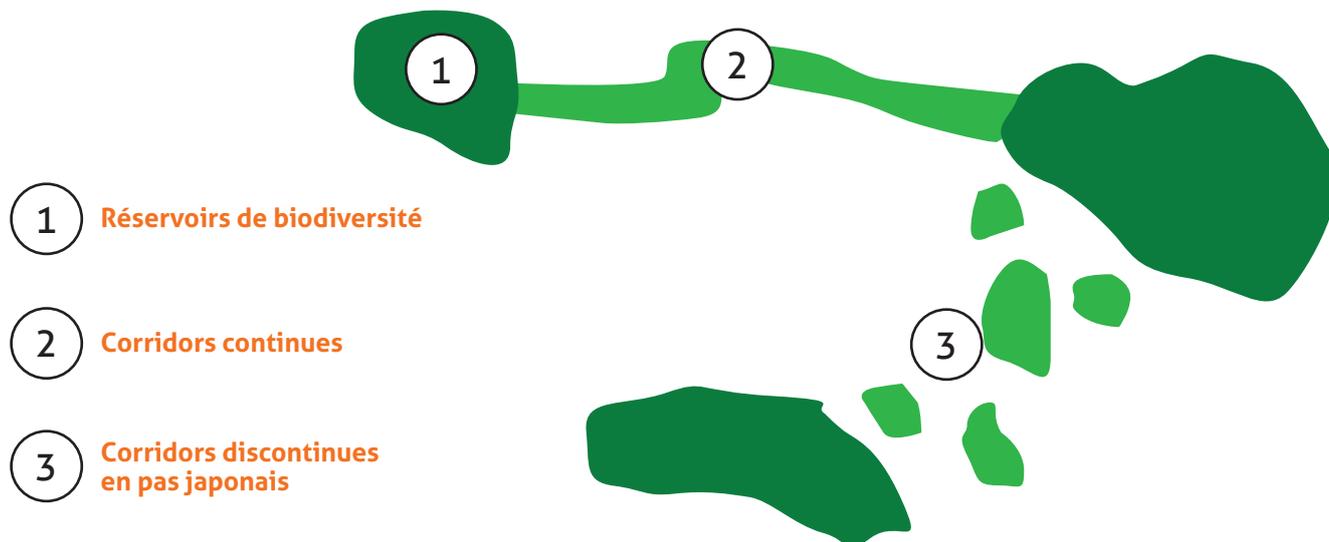
- chênes, hêtres, oliviers, buis, platanes, érables, pommiers, marguerites, orchidiées sauvages, iris, fougères, rosiers, pissenlits, gazon, ...

LA TRAME VERTE ET BLEUE

Qu'est-ce que c'est ?

Les êtres vivants ont besoin d'un espace suffisant pour leur cycle de vie (se nourrir, dormir, se reproduire). Cet espace peut être appelé «réservoir de biodiversité». Les êtres vivants ont également besoin de se déplacer (pour éviter la compétition, pour brasser les gènes et

assurer le maintient de la population), les plantes et animaux se déplacent dans des corridors écologiques. L'ensemble de ces deux éléments forme la trame verte pour les espèces terrestre, et la trame bleue pour les espèces aquatiques.



LES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

Qu'est-ce que c'est ?

