

Les écosystèmes naturels

Problématique: Comment circulent la matière et l'énergie au sein d'un écosystème?

Plan

I. Introduction

II. Généralité sur les écosystèmes naturels

III. Fonctionnement d'un écosystème
naturel

IV. Conclusion

I. Introduction

L'alimentation de l'Homme est assurée par l'agriculture et les ressources alimentaires sur Terre.

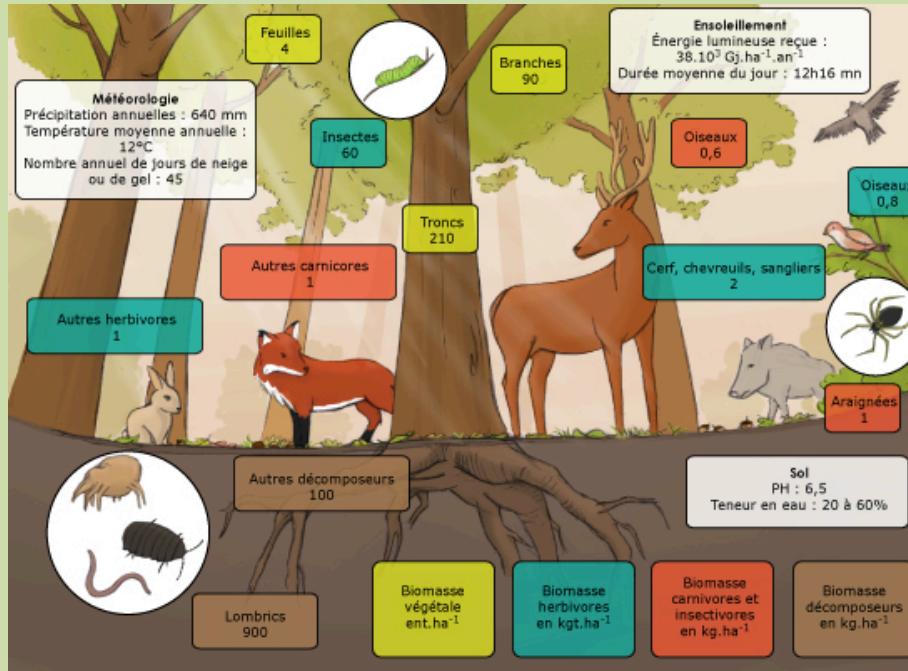


II. Généralité sur les écosystèmes

Un écosystème naturel comprend :

- Un biotope : ensemble des caractères physiques et chimiques d'un écosystème.
- Une biocénose: l'ensemble des êtres vivants rattachés à ce milieu

**Biotope et Biocénose:
de puissants
interactions entre
monde vivant et inerte.**



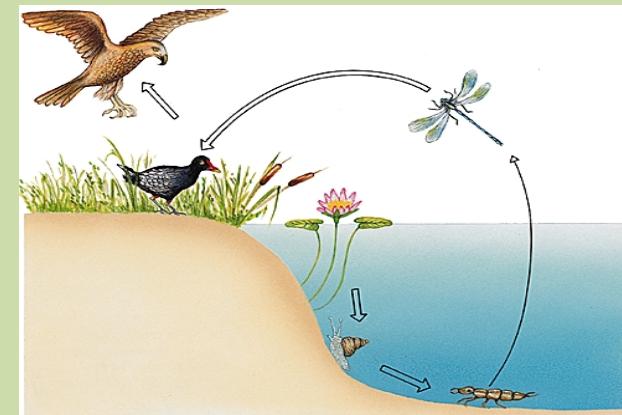
III. Fonctionnement d'un écosystème naturel

Un écosystème comprend :

- Les producteurs primaire
- Les consommateurs de 2 types: Consommation primaire; Consommateurs secondaires
- Organismes décomposeurs



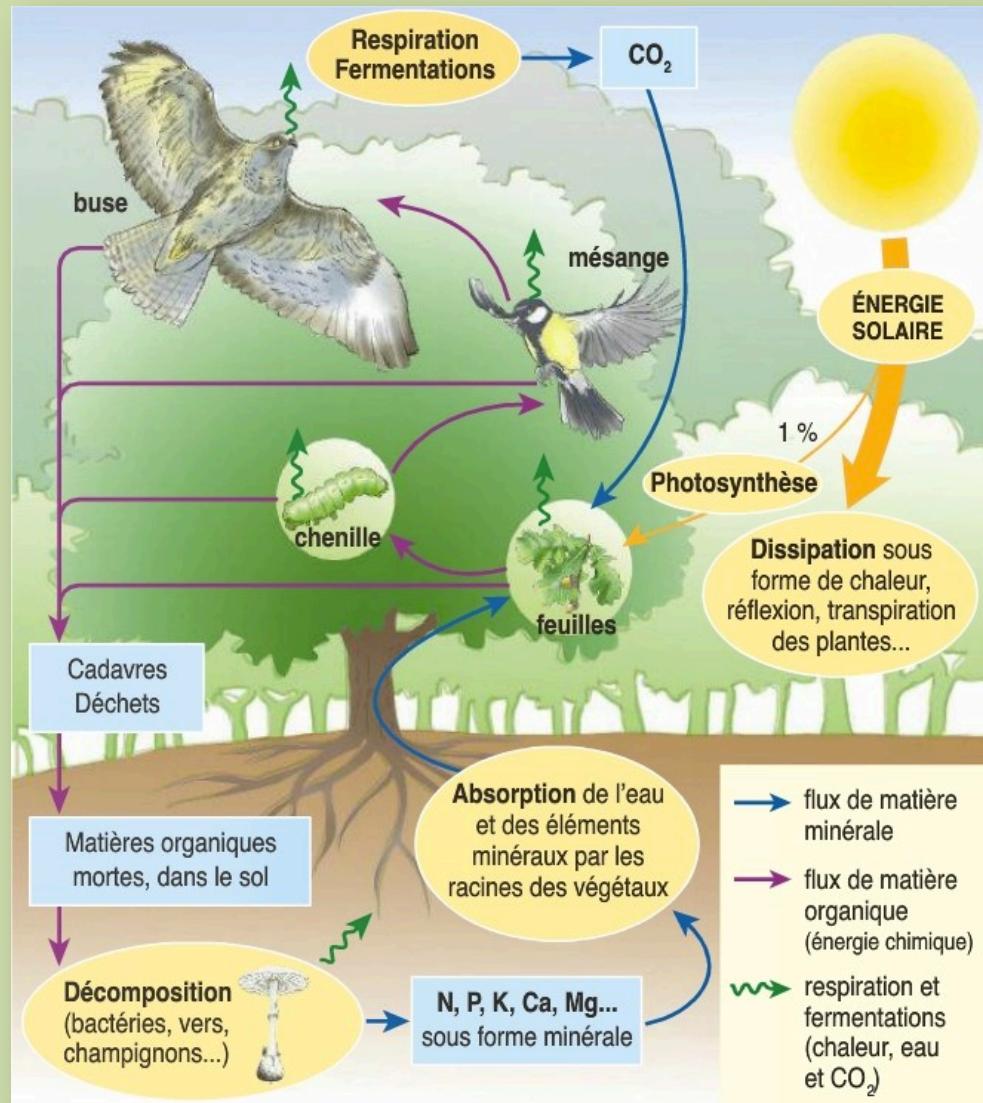
Schéma de la pyramide de productivité



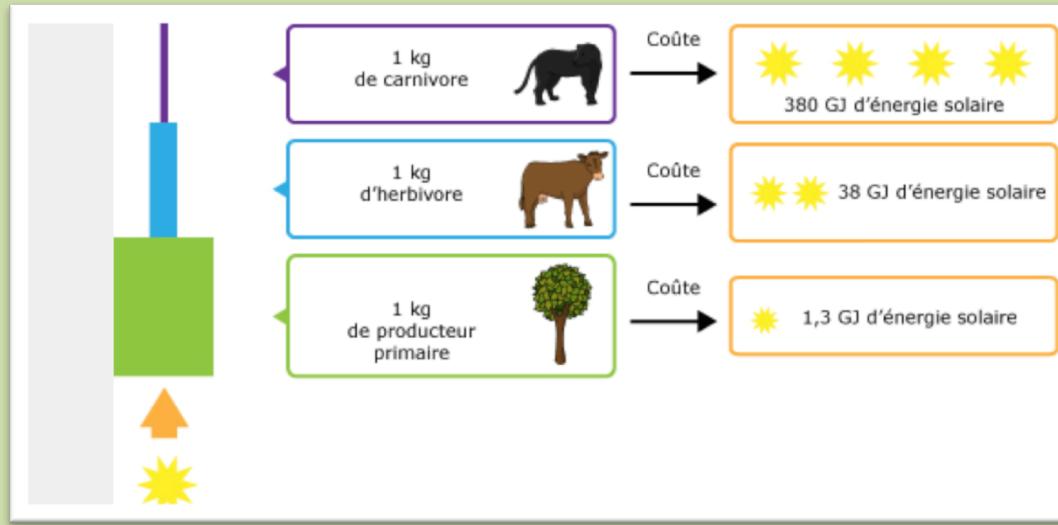
Chaînes alimentaires

- Grâce à la photosynthèse, les végétaux produisent de l'énergie chimique. Les autres êtres vivants se nourrissent directement ou indirectement de cette énergie chimique.
- Au sein d'un écosystème naturel, la matière est donc en majeur partie recyclée.

Les transferts de matière et d'énergie dans un écosystème



Le coût en énergie de la production de matière organique par les êtres vivants



À mesure qu'on s'élève dans les niveaux trophiques , la quantité d'énergie qui peut être stockée sous forme de molécule organique augmente fortement.

IV.conclusion

- Pour conclure , un agrosystème est un écosystème crée par l'homme dans le but de fournir des produits nécessaires à l'humanité.



✧ **Vocabulaire:**

Réseau trophiques: Ensemble des relations alimentaires entre les êtres vivants d'un écosystème.

Biomasse: Masse totale des organismes vivants dans un lieu.

Niveau trophique: Ensemble d'êtres vivants se nourrissant du même type d'aliment au sein d'un réseau trophique(niveau des herbivores, carnivores..)

✧ **Sources**

www.kartable.fr

<http://www.maxicours.com/>

<http://www.larousse.fr/encyclopedie/divers/écosystème/45649>