

1) Causes de la désertification

soit naturelles : sécheresse

soit anthropiques : surexploitation agricole, surpâturage, déforestation
Modification des sols

+ minces captent et retiennent moins l'eau, salinisation

2) Prod. Saine autotrophes : mousse, lichen

(végétal) (champignons algues cyanobactéries)

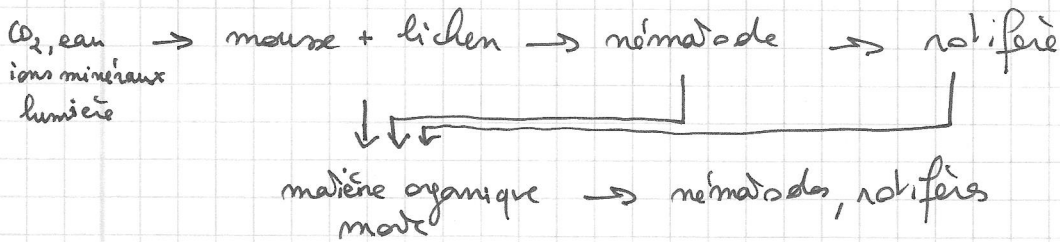
Consommateurs hétéotrophes

de 1er ordre : herbivores : tardigrades, nématodes

de 2e ordre : carnivores : rotifères

Saprophytes détritivores : nématodes et rotifères

Chaîne alimentaire



Particularité : intermittence : sans eau vie ralentie

retour eau repart : reviviscence

3) Pyramide de biomasse = masse des êtres vivants / unité de surface

Dans la prairie : biomasse et productivité des végétaux bcp + importante que celles des consommateurs

Dans le lac : productivité élevée du phytoplancton
mais se fait très vite manger donc biomasse + faible
productivité du zooplancton + faible se reproduit moins vite
mais mange bcp biomasse élevée

4) 1) végétaux et algues produisent O₂ par photosynthèse

" " et animaux consomment O₂ par la respiration

2) O₂(g) dans atmosphère

O₂(aq) dans hydrosphère

↕ échange respectuel, équilibre, ≠ selon T°

3) si + froid + d'oxygène dissous donc hautes latitudes + d'O₂(aq)

4) Haute atmosphère : O₂ \xrightarrow{UV} O₃ = ozone qui absorbe une partie des UV et protège les vivants d'irradiations trop fortes

5) Intérieur biologique : fond océans sans lumière donc pas de photosynthèse

producteurs = bactérie

énergie chimique
 $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
ions minéraux

remplace
lumière

matière organique

2) chimio autotrophie

matière minérale

énergie chimique à la place de la lumière pour la production chimio
autotrophie → matière organique

3) Producteur primaire
chimio autotrophe

consommateurs hétérotrophes
primaires secondaires

bactéries sulfoxydantes

vers, bivalves

crabs, coquilles