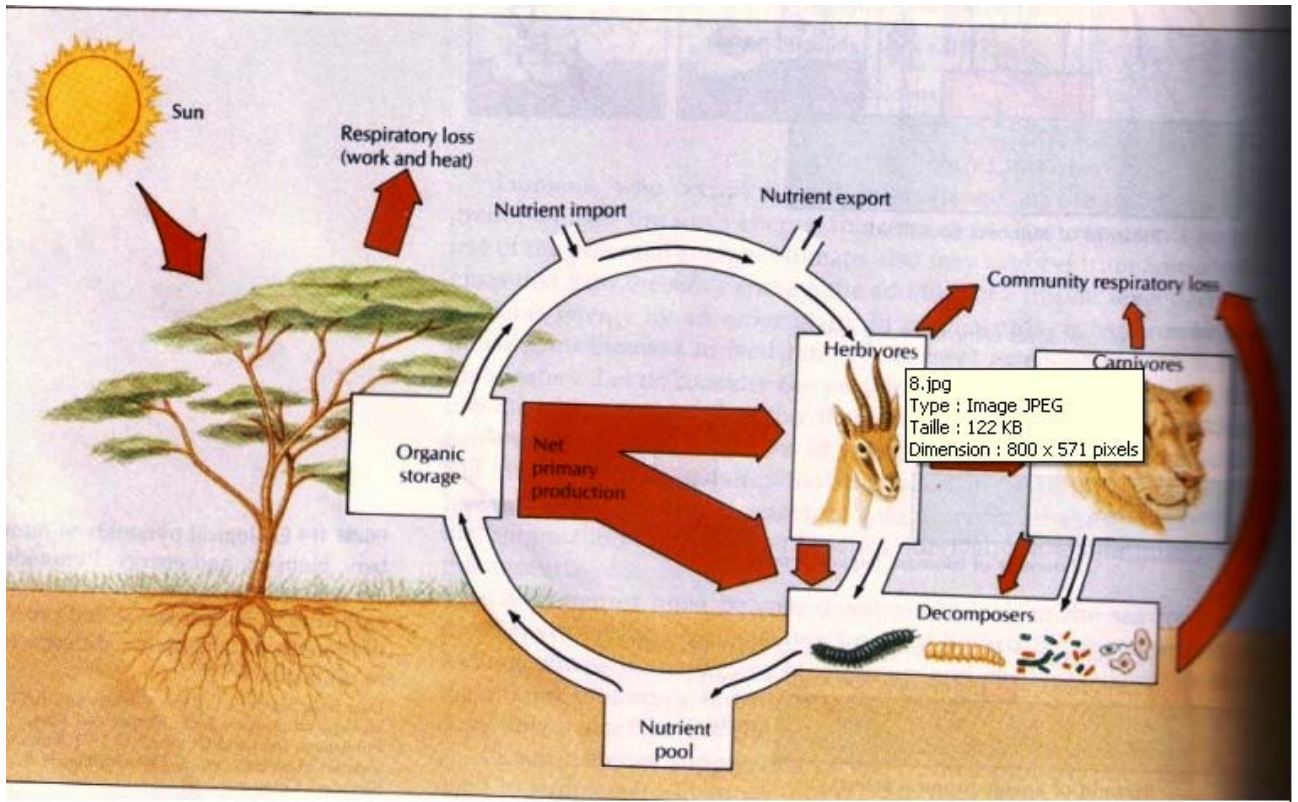


BI-130
ECOLOGIE ANIMALE
CHAPITRE III (6 et 7)

III ECOLOGIE DES ECOSYSTEMES

III-8 Cycles biogéochimiques (ou cycle des nutriments ou cycles biologiques)

Les interactions existantes entre les divers êtres vivants vont avec un mélange permanent des substances minérales et organiques, absorbé par des organismes pour leur croissance, leur entretien et leur reproduction, pour être finalement rejeté en tant que perte. Ces recyclages permanents des éléments (en particulier carbone, oxygène et azote) aussi bien que l'eau s'appellent les cycles biogéochimiques. Ils garantissent une stabilité durable de la biosphère (du moins quand l'influence et l'extrémité humaines non réprimées survivent à ou des phénomènes géologiques sont laissés de côté). Ce type d'auto-régulation, soutenu par des commandes négatives de rétroaction, assure la pérennité des écosystèmes. Il est montré par les concentrations très stables de la plupart des éléments de chaque compartiment. Ceci est désigné sous le terme **homéostasie**. L'écosystème tend également à évoluer à un état d'équilibre idéal, atteint après une succession d'événements, de l'apogée (par exemple un étang peut devenir un marais de boue).



Nutrient cycles and energy flow in terrestrial ecosystem.
Note that nutrients are recycled whereas energy flow (red) is one way.