

Flux d'énergie arrive sous forme de lumière

Pour les milieux aquatiques

Biochimie cycle recyclé. Les éléments sont recyclés.

Producteur photosynthèse mais fumoir

Consommateur primaire en générale les herbivores

Secondaire se nourrissent des herbivore

Tertiaire

Décomposeur ou détritivores nourrissent des débirs et des matières organiques mortes. Transforment en matière organiquess et en nutriment ou composés simples qui serviront aux autotrophes.

Priduction primaire quantité de matière organiques produite par les proudcteurs dans un temps donnée.

1% de la lumière qui atteint les organismes photosynthétique est convertie en énergie chimique.

Production primaire brute quanttié d'énervie provenant de la transformation de la lumière en énergie chimique ( $\text{g.m}^{-2}.\text{an}^{-1}$ , ou  $\text{J.m}^{-2}.\text{an}^{-1}$ )

Nette soustrait la respiration revient à l'énergie convertie en biomasse ;

Forêt PPN faible prairie PPN fort

PNette ecosystème - PPB respiration de tous les organismes.

Les facteurs limitants de la productivité primaire :