

Chapitre II : Ecosystème

Introduction

En écologie, un **écosystème** est un ensemble formé par une communauté d'êtres vivants en interrelation (biocénose) avec son environnement (biotope).

Les écosystèmes se divisent principalement en deux catégories : les **écosystèmes terrestres** et les **écosystèmes aquatiques**. Chacun a ses propres caractéristiques et organismes vivants qui interagissent d'une manière fascinante. Les forêts, les prairies, les déserts, les rivières, et les océans, tous ces milieux sont des exemples extraordinaires d'écosystèmes.

Ecosystème terrestre:

Les écosystèmes terrestres comprennent une grande variété d'habitats répartis sur toute la surface du globe. Ils correspondent à ceux dont les organismes, faune et flore, se développent sur le sol ou le sous-sol.

Écosystème aquatique:

Les écosystèmes aquatiques sont tous les écosystèmes qui ont un **plan d'eau** en tant que **biotope**, tels que : les **mers**, les **océans**, les **rivières**, les **lacs**, les **marécages**, les **ruisseaux** et les **lagunes**, entre autres. Les deux types les plus importants sont : les écosystèmes marins et les écosystèmes **d'eau douce**.



Une rivière



Les étangs

Tout écosystème comporte un ensemble d'espèces animales et végétales qui peuvent être réparties en trois groupes : producteurs, consommateurs, décomposeurs (Figure A).

➤ **Les producteurs** : Il s'agit des végétaux qui baignent par la lumière du soleil se développent et produisent de l'oxygène nécessaire à notre survie grâce à la photosynthèse

➤ **Les consommateurs** : ce sont des animaux qui se nourrissent des végétaux pour assurer leur alimentation.

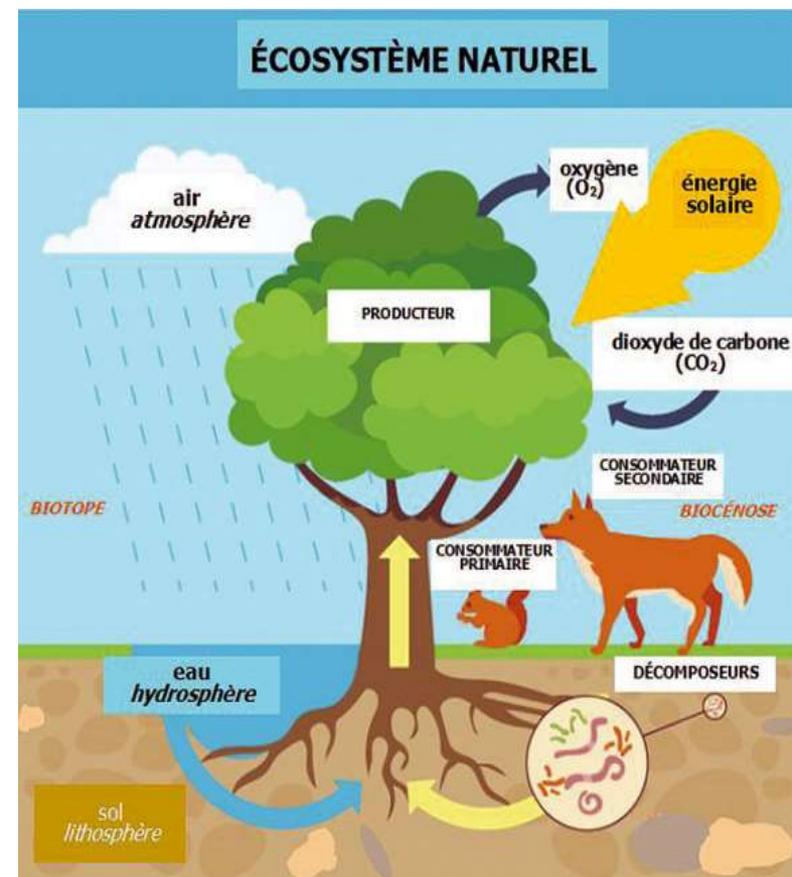


Figure A . Les composants d'un écosystème naturel

- **Les prédateurs** : Ennemie naturels des consommateurs, ce sont des carnivores, chasseurs ou carnassiers, qui assurent la continuité de la chaîne alimentaire.
- **Les décomposeurs** : derniers maillons de la chaîne alimentaire, ils transforment les végétaux morts et des déchets produits par les animaux en substances organiques simples indispensables à la croissance des végétaux.

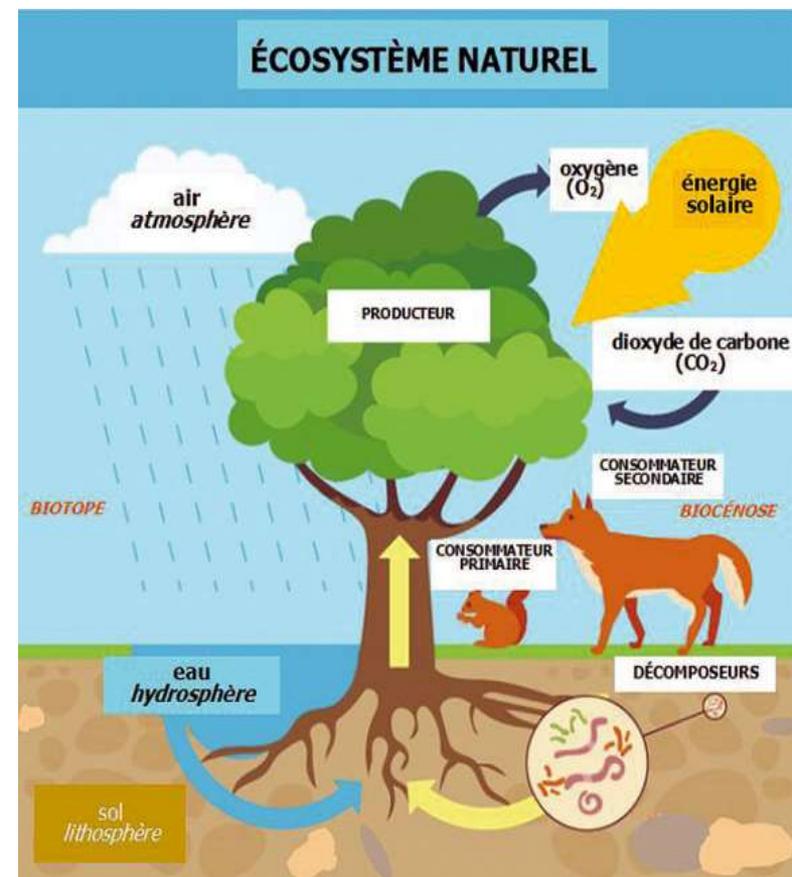


Figure A . Les composants d'un écosystème naturel

Il existe deux types de facteurs qui les (écosystèmes) influencent :
Les facteurs abiotiques, ce sont les facteurs physiques et chimiques qui déterminent l'écosystème ;

Exemple : **Climat** : précipitations, température, luminosité, pression, etc.

Le sol : fertilité, capacité de filtrage, salinité.

Humidité et disponibilité de l'eau.

Le relief; Altitude; Latitude et La disponibilité des nutriments.

Les facteurs biotiques, liés aux êtres vivants qui y habitent.

Exemple : **prédation, parasitisme, compétition, symbiose, commensalisme, ...etc.**

Suivant l'échelle de l'écosystème nous avons :

1 Un **micro-écosystème** : une souche d'arbre par exemple



2. Un **méso-écosystème** :
une **forêt** ou une prairie par
exemple



3. Un **macro-écosystème**
: océan, savane, désert,
etc.

