

CENTRE UNIVERSITAIRE ABDELHAFID BOUSSOUF - MILA

المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف - ميلة

INSTITUT DES SCIENCES DE LA NATURE ET LA VIE

معهد علوم الطبيعة والحياة

DÉPARTEMENT DES SCIENCES ÉCOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

قسم علم البيئة والمحيط

Troisième année Agro-écologie

السنة الثالثة زراعة و بيئة



PROTECTION DES ENTITÉS BIOLOGIQUES

Dr.REBBAH Abderraouf Chouaib

2024-2025

Protection des entités biologiques

- Semestre : 6
- Unité d'enseignement de méthodologie
- Matière 2 : Protection des entités biologiques
- Crédits : 04
- Coefficient : 02



Contenu de la matière



- **INTRODUCTION**
- **CHAPITRE 1 : GENERALITES**
- **CHAPITRE 2 : LEGISLATION ET PROTECTION DE LA BIODIVERSITE**
- **CHAPITRE 3 : BIODIVERSITE ET ACTIVITE ANTHROPIQUE**
- **CHAPITRE 4 : FLORE ET INTERET ECOLOGIQUE**
- **CHAPITRE 5 : FAUNE ET INTERET ECOLOGIQUE**
- **CONCLUSION ET PERSPECTIVE**

CHAPITRE 5 : FAUNE ET INTÉRÊT ÉCOLOGIQUE

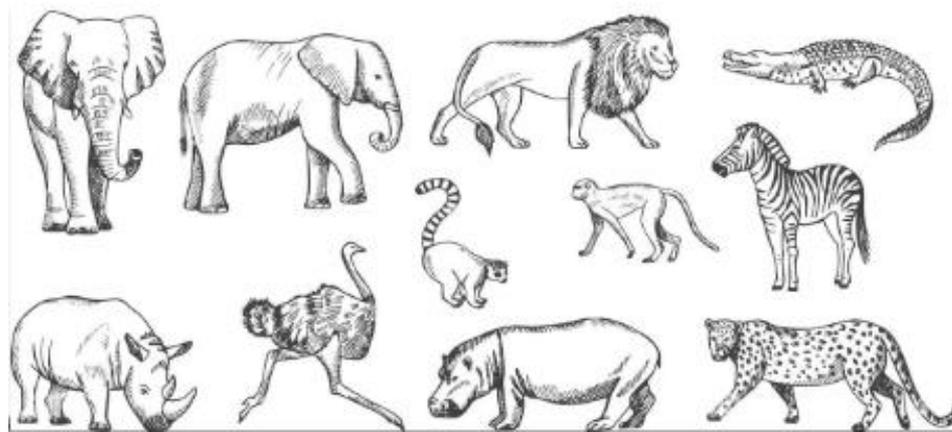


- **Définition et classification de la faune**
- **Rôle écologique de la faune**
- **Faune et services écosystémiques**
- **Faune et bioindication**
- **Menaces pesant sur la faune**



Définition et classification de la faune

- **Définition et classification de la faune**
- Faune vertébrée : mammifères, oiseaux, reptiles, amphibiens, poissons
- Faune invertébrée : insectes, mollusques, arachnides, etc.
- Faune sauvage vs domestique



Définition de la faune

- La **faune** désigne **l'ensemble des espèces animales** vivant dans un espace géographique donné, à un moment donné. Elle comprend aussi bien les animaux **sauvages** que **domestiques**, mais dans la plupart des contextes écologiques ou biologiques, le terme est réservé aux espèces **sauvages**. Elle est l'un des éléments essentiels de la **biodiversité**, au même titre que la flore (végétation) et les micro-organismes.
- Le mot **"faune"** trouve son origine dans la mythologie romaine : **Faunus** était le dieu protecteur des animaux de la forêt.

Classification de la faune

- La classification de la faune peut se faire de plusieurs manières selon le **critère utilisé** : taxonomique, écologique, géographique ou selon les milieux de vie. Voici les principales classifications :

Classification taxonomique (scientifique)

Elle est basée sur la systématique biologique (classification des espèces animales selon leur parenté évolutive) :

Invertébrés (animaux sans colonne vertébrale)

Ex : Insectes, mollusques, arachnides, crustacés, vers.

Vertébrés (animaux avec colonne vertébrale)

Poissons : Ichtyologie

Amphibiens : Herpétologie (amphibiens et reptiles)

Reptiles : également Herpétologie

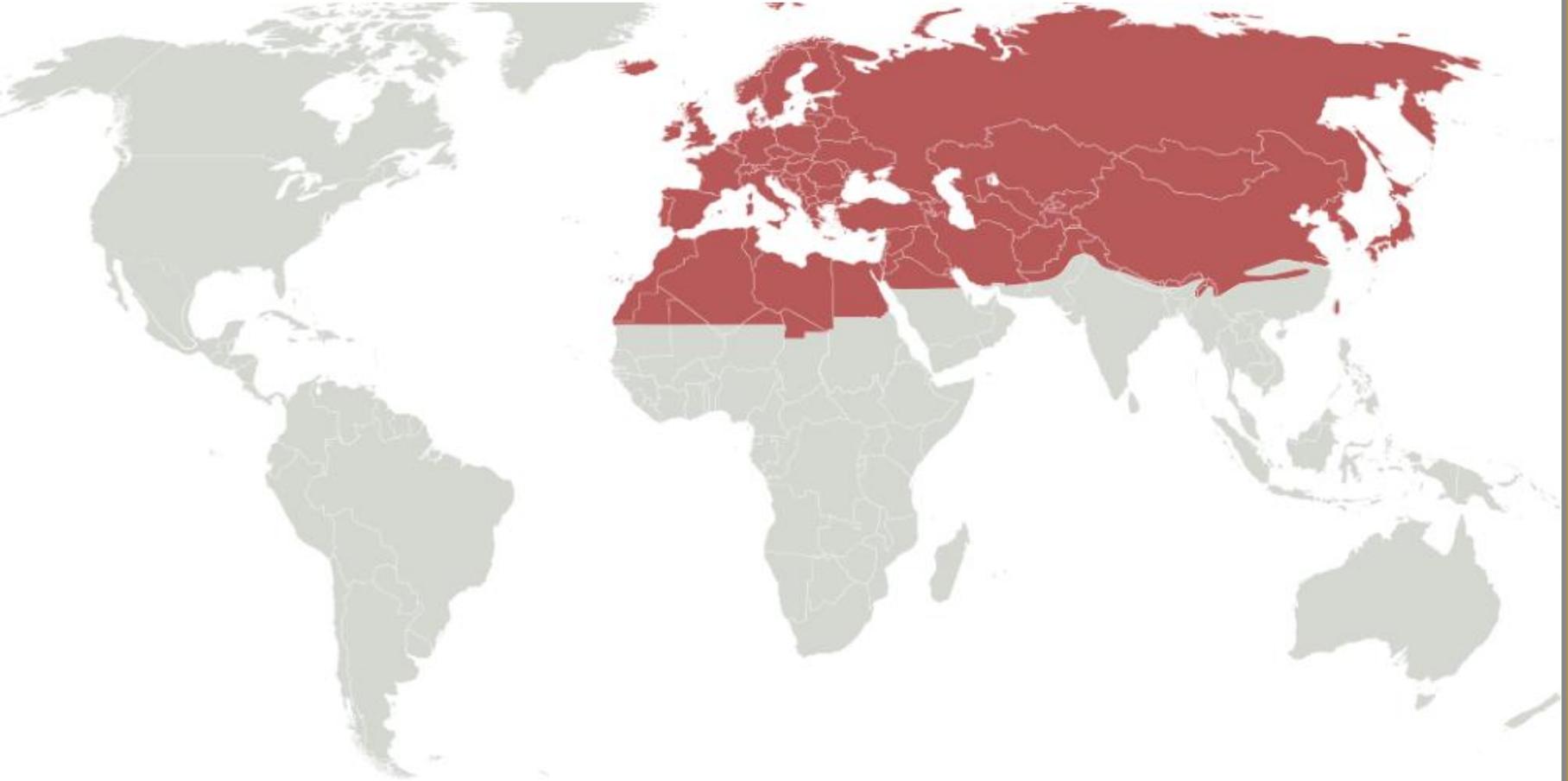
Oiseaux : Ornithologie

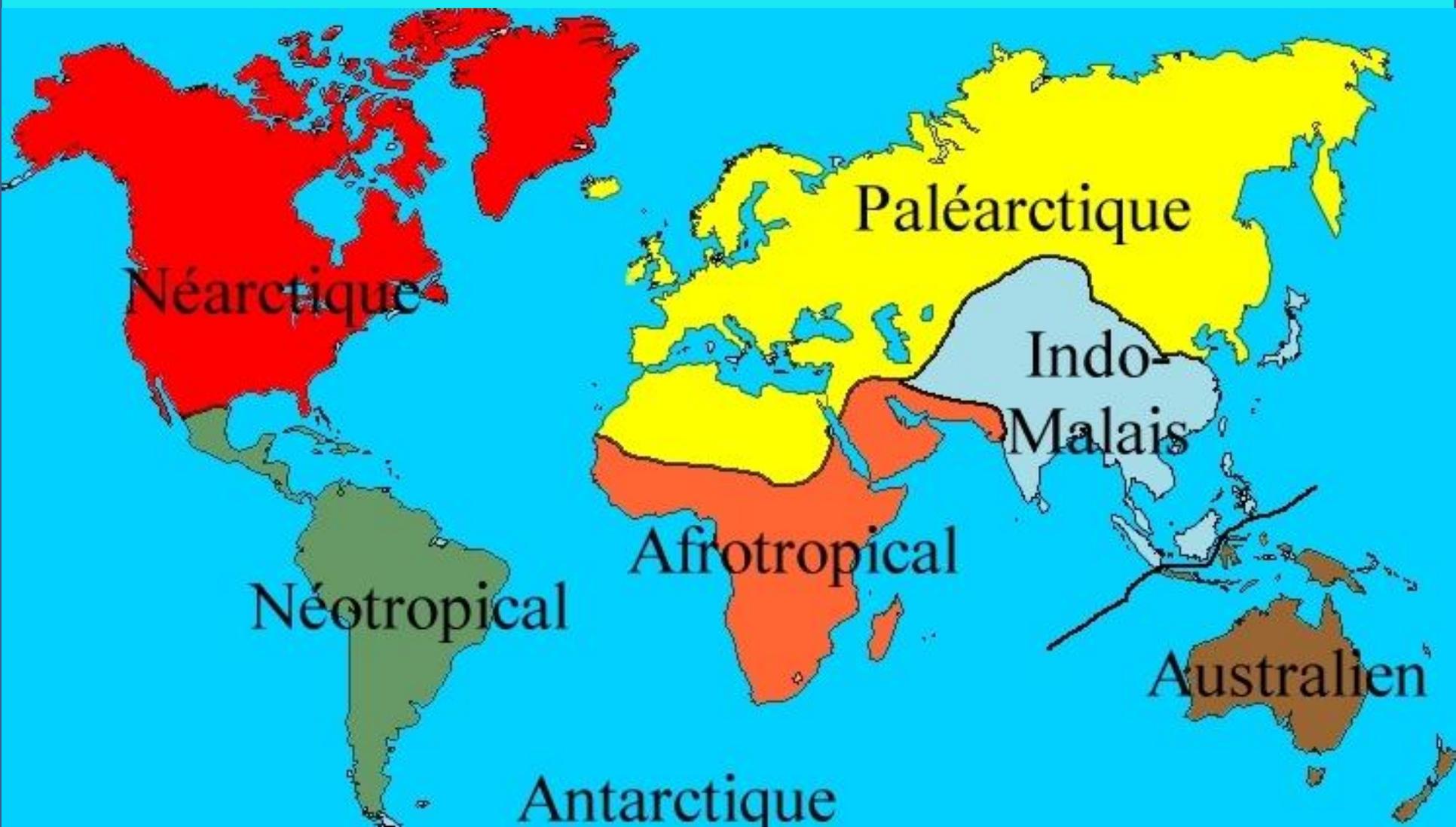
Mammifères : Mammalogie

Classification géographique

- Selon les **zones biogéographiques** où vivent les espèces :
- Faune **paléarctique** (Europe, Nord de l'Asie)
- Faune **néarctique** (Amérique du Nord)
- Faune **néotropicale** (Amérique du Sud)
- Faune **afrotropicale** (Afrique subsaharienne)
- Faune **orientale- indomalaise** (Asie du Sud et du Sud-Est)
- Faune **australienne** (Australie et îles voisines)

Écozone





Classification écologique

Selon le milieu naturel ou l'habitat :

- **Faune terrestre** : vit sur la terre ferme (forêts, savanes, montagnes...)



- **Faune aquatique :**

- **Marine :** océans et mers (ex. dauphin, requin)

- **Dulçaquicole :** eaux douces (rivières, lacs)



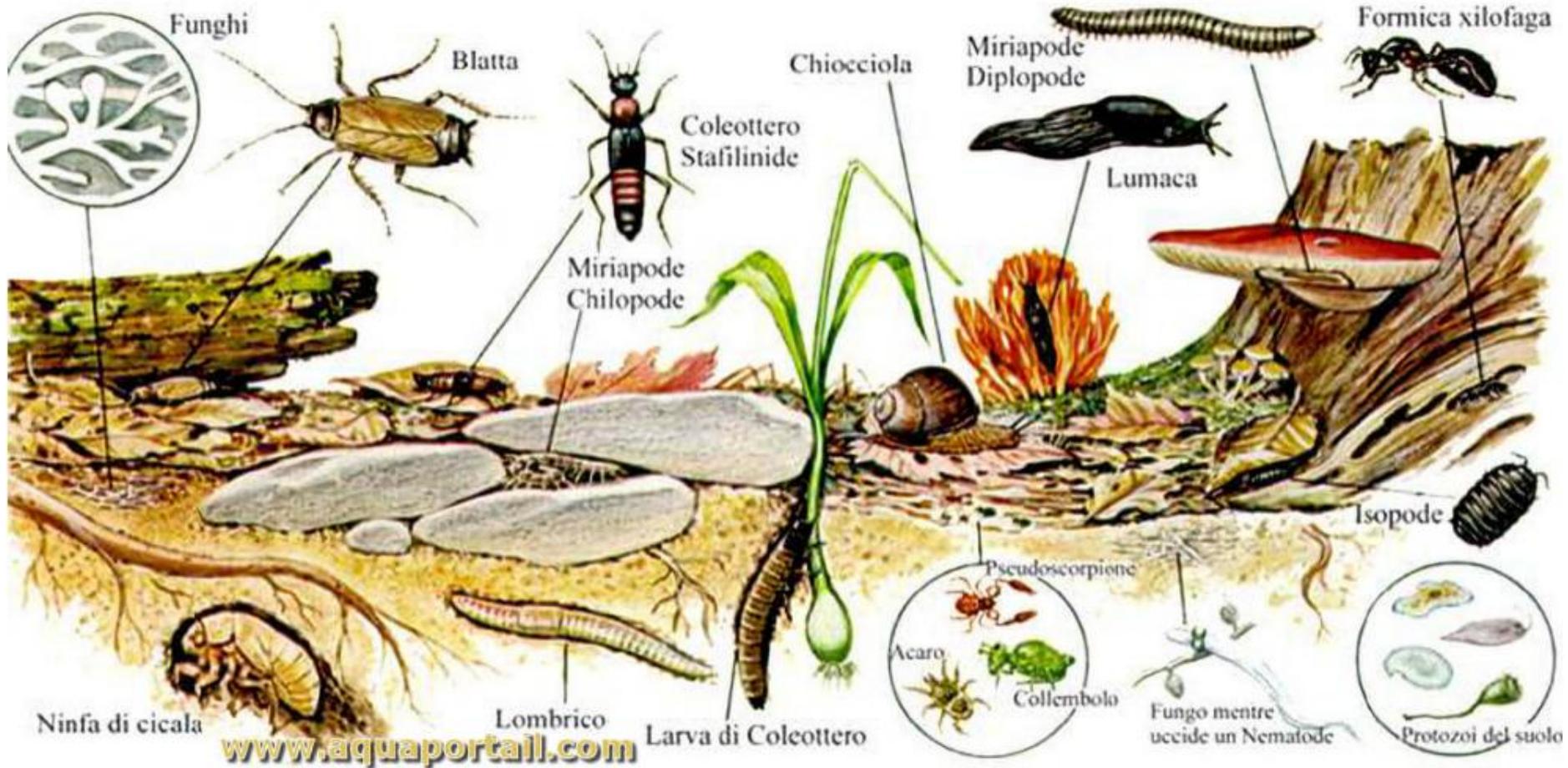
- **Faune aérienne** : oiseaux et chauves-souris, par exemple.



- **Faune cavernicole** : vit dans les grottes.



- **Faune édaphique** : vit dans le sol (vers de terre, acariens).



Classification selon le statut écologique

- **Faune indigène (autochtone)** : originaire du territoire.
- **Faune introduite ou allochtone** : apportée par l'homme dans un milieu étranger.
- **Faune envahissante** : espèce non native qui perturbe l'écosystème.
- **Faune domestique** : sélectionnée par l'homme pour ses besoins.
- **Faune sauvage** : non domestiquée.

Faune indigène



Chameleo africanus
(Caméléon d'Afrique du Nord)



Scorpions sahariens
Androctonus australis,



Mouflon à manchettes
(*Ammotragus lervia*)



Barbary macaque
(*Macaca sylvanus*)



Aigle royal
(*Aquila chrysaetos*)



Outarde houbara
(*Chlamydotis undulata*)

Faune introduite ou allochthone



Faune envahissante



Rat noir (*Rattus rattus*)



Moineau espagnol (*Passer hispaniolensis*)

Qu'est-ce qu'une *gilde animale* ?

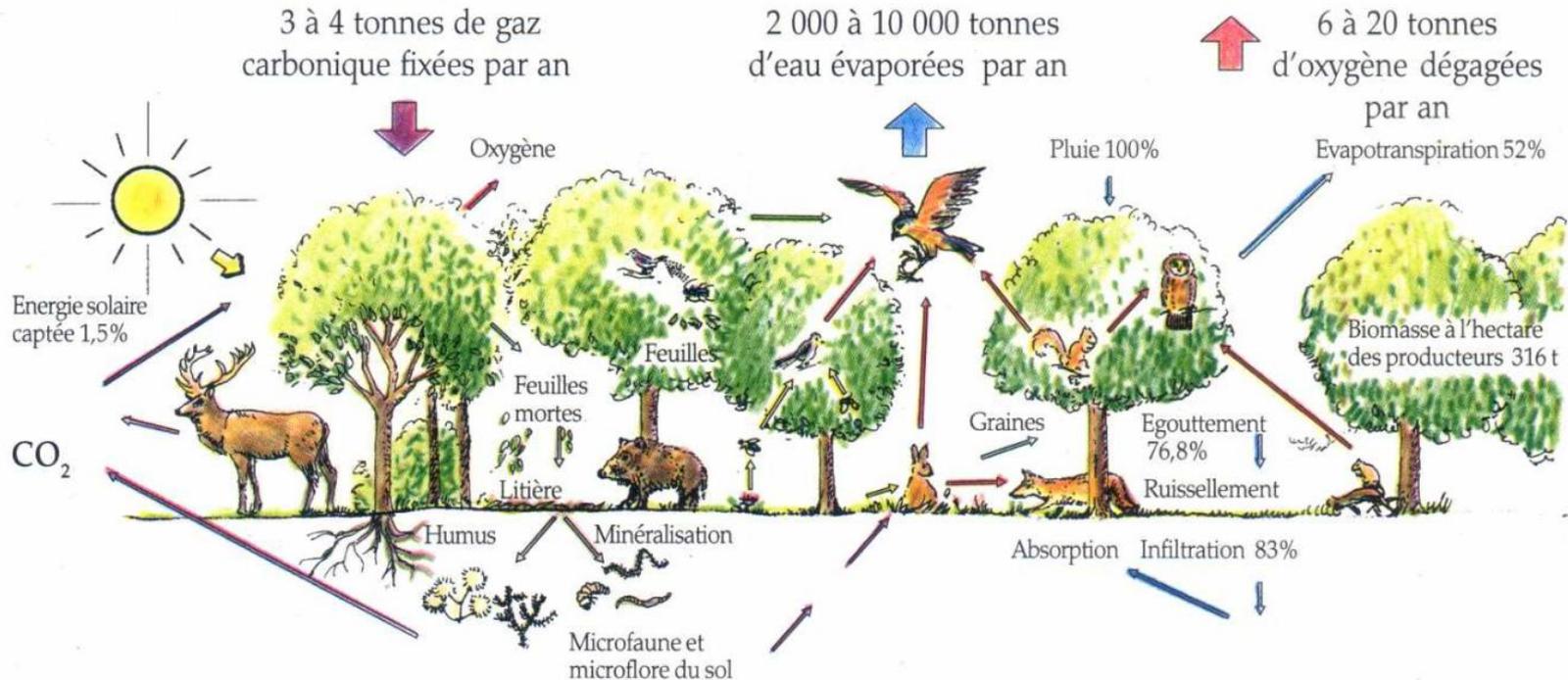
- En écologie, une **gilde** est un groupe d'espèces animales **différentes**, mais qui utilisent **les mêmes ressources** ou qui ont **un mode de vie similaire** (même habitat, alimentation, stratégie de chasse, etc.).
 - ➔ Elles ne sont pas forcément proches sur le plan génétique (ex : un oiseau et un insecte peuvent appartenir à la même gilde !).

Exemple:

- Les chauves-souris insectivores, les grenouilles et certains oiseaux nocturnes forment une **gilde de prédateurs d'insectes nocturnes**.

Rôle écologique de la faune

- Chaînes alimentaires et réseaux trophiques
- Contrôle biologique des populations (prédateurs/proies)
- Pollinisation et dispersion des graines
- Décomposeurs et recyclage de la matière organique



Faune et services écosystémiques

- **Services d'approvisionnement :**
ressources alimentaires, matériaux
- **Services de régulation :**
pollinisation, contrôle des ravageurs (lutte biologique)
- **Services culturels :**
écotourisme, totems culturels
- **Services de soutien :**
cycle de la matière, régulation hydrique

Faune et bioindication

- **Espèces sentinelles** : amphibiens, oiseaux, chauves-souris
- Suivi de la **qualité des habitats** (bioindicateurs trophiques)



Menaces pesant sur la faune

- Fragmentation des habitats
- Pollution lumineuse, **sonore** et chimique
- Braconnage, commerce illégal
- Changement climatique et perte de niches écologiques



M E R C I

