

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
- 
- The background of the slide features a savanna landscape. In the upper portion, there is a herd of giraffes and a lion walking across a grassy plain. In the lower portion, there is a large herd of gazelles with distinctive horns, some of which are in the foreground, looking towards the camera.

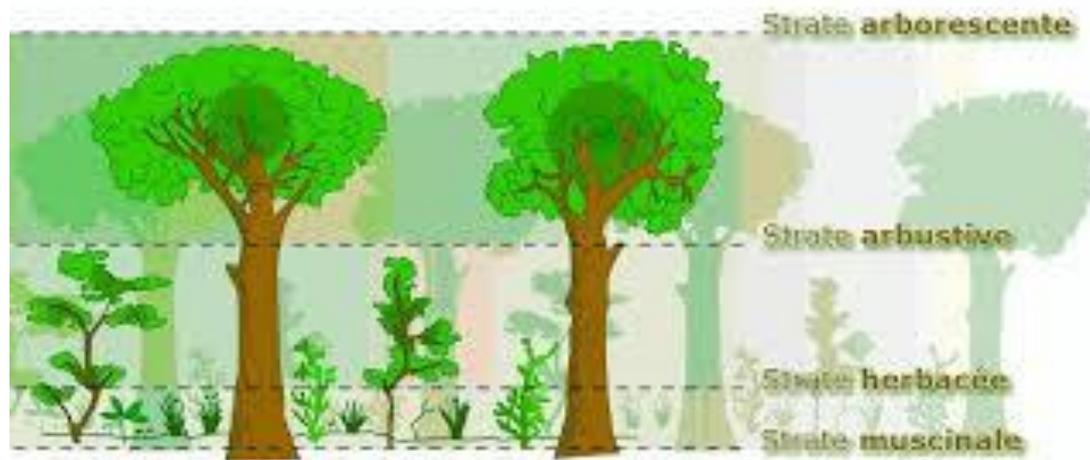
Contenu de la matière



- **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 4 :

FLORE ET INTERET ECOLOGIQUE



- **Définition et classification de la flore**
- **Rôle écologique de la flore**
- **Flore et services écosystémiques**
- **Indicateurs floristiques et bioindication**
- **Menaces pesant sur la flore**



Définition et classification de la flore

- Définition de la flore
- Types de flore :
 - Flore vasculaire (phanérogames, ptéridophytes)
 - Flore non vasculaire (bryophytes, algues, lichens)
- Diversité floristique :
 - endémisme,
 - espèces rares,
 - espèces invasives



Définition de la flore

- La **flore** désigne l'ensemble des espèces végétales présentes dans un espace géographique donné, qu'il soit local, régional, national ou global. Elle inclut toutes les plantes, des plus petites comme les mousses, aux plus grandes comme les arbres, et comprend à la fois les espèces autochtones (indigènes) et les espèces introduites (exotiques). La flore peut être étudiée sous différents angles : taxonomique, écologique, et fonctionnel.

- **Définition de la flore :**

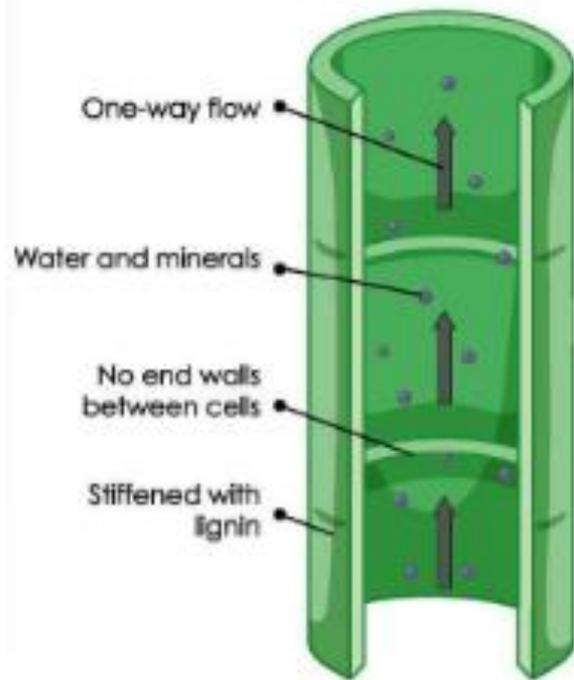
- **Flore** : Terme utilisé pour désigner l'ensemble des plantes d'une région donnée ou d'un écosystème particulier. La flore peut comprendre des plantes vasculaires (qui possèdent des tissus spécialisés pour la conduction de l'eau et des nutriments, comme les arbres, les herbes, etc.) et des plantes non vasculaires (comme les mousses, les lichens, et les algues).

- La flore peut également être catégorisée selon sa **structure** :

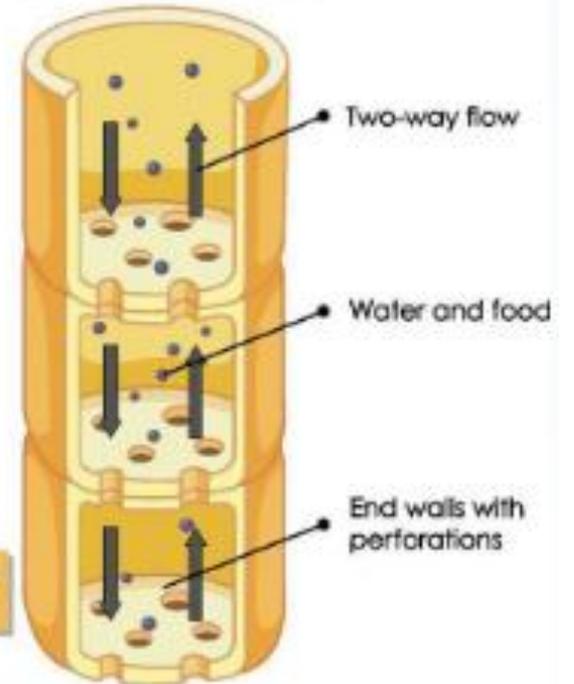
- **Flore vasculaire** : Elle regroupe toutes les plantes ayant des vaisseaux conducteurs (xylème et phloème), incluant les **phanérogames** (plantes à fleurs) et les **ptéridophytes** (fougères, prêles, lycopodes).

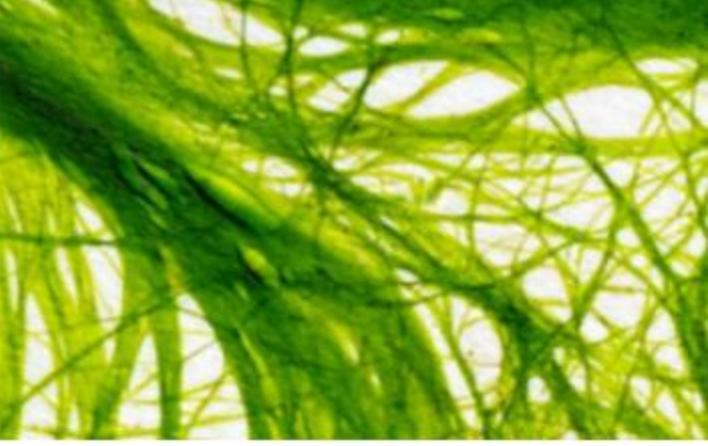
- **Flore non vasculaire** : Cette catégorie inclut les plantes sans système vasculaire, telles que les **mousses**, les **lichens** et les **algues**.

XYLEM



PHLOEM





- **Classification de la flore :**
- **Flore endémique :** Espèces qui ne se trouvent que dans une région géographique spécifique, souvent en raison de conditions climatiques ou géologiques particulières.
- **Flore invasive ou exotique :** Espèces qui ne sont pas originaires de la région étudiée et qui, souvent en l'absence de prédateurs naturels, se propagent rapidement, pouvant perturber les écosystèmes locaux.
- **Flore cosmopolite :** Espèces qui sont capables de vivre dans une large gamme de régions et de conditions écologiques.

Diversité floristique

- La **diversité floristique** fait référence à la variété des espèces végétales présentes dans un écosystème donné. Cette diversité est un indicateur clé de la santé écologique et de la résilience d'un milieu. Elle inclut à la fois la richesse en espèces (nombre d'espèces présentes) et l'abondance relative de ces espèces dans l'écosystème. Plusieurs facteurs influencent la diversité floristique, tels que le climat, les conditions pédologiques, les perturbations naturelles et humaines, ainsi que les interactions entre les espèces. La diversité floristique peut être étudiée sous différents angles, notamment **l'endémisme**, les **espèces rares** et les **espèces invasives**.

Rôle écologique de la flore

- **Producteurs primaires :**
base des chaînes trophiques
- **Cycle des nutriments :**
fixation de l'azote, stockage du carbone (puits de carbone)
- **Protection des sols :**
fixation, lutte contre l'érosion
- **Régulation du climat local :**
évapotranspiration, ombrage, humidité



Flore et services écosystémiques

- **Services d'approvisionnement :**
bois, plantes médicinales, alimentation
- **Services de régulation :**
purification de l'air et de l'eau, lutte biologique
- **Services culturels :**
valeur spirituelle, esthétique, patrimoine naturel
- **Services de soutien :**
formation du sol, photosynthèse



Indicateurs floristiques et bioindication

- Espèces **bioindicatrices** de qualité des sols ou de pollution
- Flore **indicatrice** des conditions climatiques et écologiques



Menaces pesant sur la flore

- **Urbanisation**, agriculture intensive, déforestation
- Changement climatique
- Espèces exotiques envahissantes



MERCI

