

Conservation de la biodiversité et développement durable

Mme Bencherif K.

Contenu de la matière :

- 1. Les principales causes d'extinction des espèces**
- 2. Fragmentation des habitats**
- 3. Conséquences des invasions des espèces sur la biodiversité: - Les invasions biologiques volontaires - Les invasions biologiques involontaires - Processus d'invasion des espèces exotiques**
- 4. Conséquences de la sur exploitation des espèces sur la biodiversité: - Les pollutions organiques sur les espèces animales et végétales - Les pollutions chimiques - Les espèces menacées par la pollution**

5. Développement durable - Notion de développement durable - Conservation de la biodiversité (in situ et ex situ) - Exemples d'aires protégées dans le monde, en méditerranée et en Algérie - Lutte contre l'érosion de la biodiversité et la désertification,

6. Gestion des ressources génétiques des populations sauvages et domestiquées

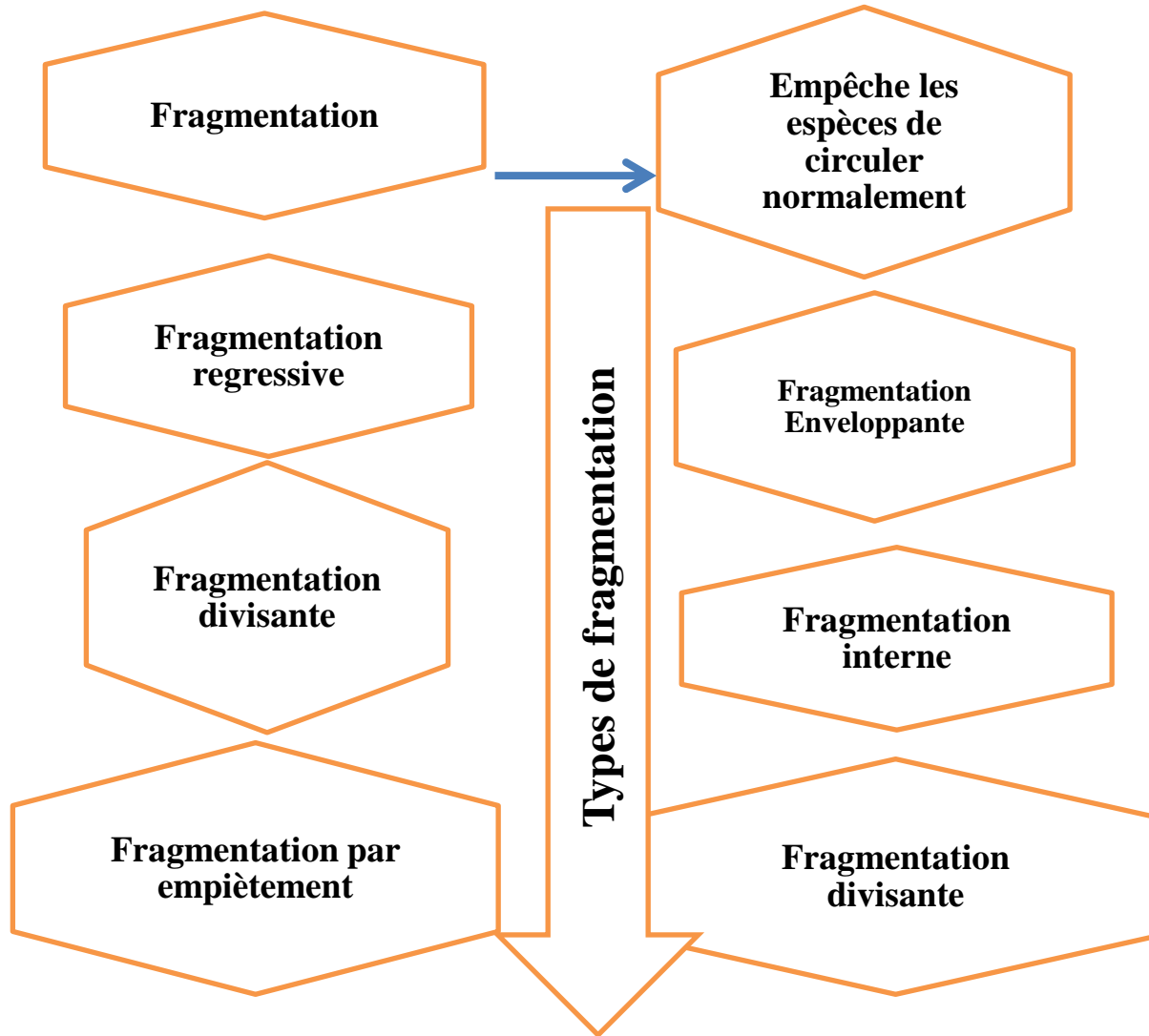
7. Aspects socio-économiques de la conservation et de la gestion des ressources biologiques

1. Causes d'extinction des espèces

- **1.Causes externes :**
- **Facteurs climatiques:** 0,9°C de plus conduit à la disparition de 2,8% des espèces.
- **Géodynamique globale:** Isolement de certains continents conduit à la diminution du nombre d'espèces
- **Action anthropique:** Agriculture, Fragmentation et destruction des écosystèmes, surexploitation (pêche, les pollutions).

- **2. Causes internes:**
- **Causes génétiques:** Mutations, Hybridations, consanguinité, sélection des espèces
- **Maladies et les épidémies:**
- **Disfonctionnement sociales:** Regroupement des espèces dans des tribus (Populations fermées),
- **Les causes internes sont spécifiques dans des aires particuliers.**

2. Fragmentation des habitats



Fragmentation régressive:

**Division dans
un seul sens**

**Le côté frontal
recule**

**Exp. La forêt recule dans un seul
sens frontal**



Fragmentation régressive

Fragmentation enveloppante:

**Une fragmentation s'exerce sur
l'ensemble du périmètre**

**Exp. Contraction de la superficie forestière
dans toute les directions**



Fragmentation enveloppante

Fragmentation divisante

**l'apparition d'une force
scindant l'ensemble du milieu**

**Les causes majeures de ce type de
fragmentation sont les voies de
communication (routes, voies ferrées, canaux,
lignes électriques). Les effets sont
proportionnels à l'importance de la
séparation entre les parcelles.**



Fragmentation divisante

Fragmentation interne

Le milieu est supprimé ou fortement altéré à partir de l'intérieur

affecte directement l'intégrité structurale du milieu , entraînant des bouleversements plus rapides sur la biodiversité



Fragmentation interne



Fragmentation interne

Fragmentation par empiètement

isolées sur les côtés, mais qui
peuvent demeurer connectées
aux grands ensembles forestiers
en raison des effets corridors.

Exp, Forêts galeries



Foret- galerie

3. Conséquences des invasions des espèces sur la biodiversité

3.1. L'invasion biologique:

Espèce introduite: une espèce en dehors de son aire de répartition

Introduction: < 10%

Occupation de 10% = Naturalisation,

>10% = Invasion

3.2. Introduction volontaire:

Introduction

La partie d'origine

Partie d'accueil

Introduction planifiée

**Dans l'aire de répartition
originelle ou historique**

**Hors de l'aire de répartition
originelle ou historique**

Plantes encore présentes ?

OUI

NON

Renforcement

Réintroduction

Nouvelle Introduction

Moyen d'introduction volontaire:

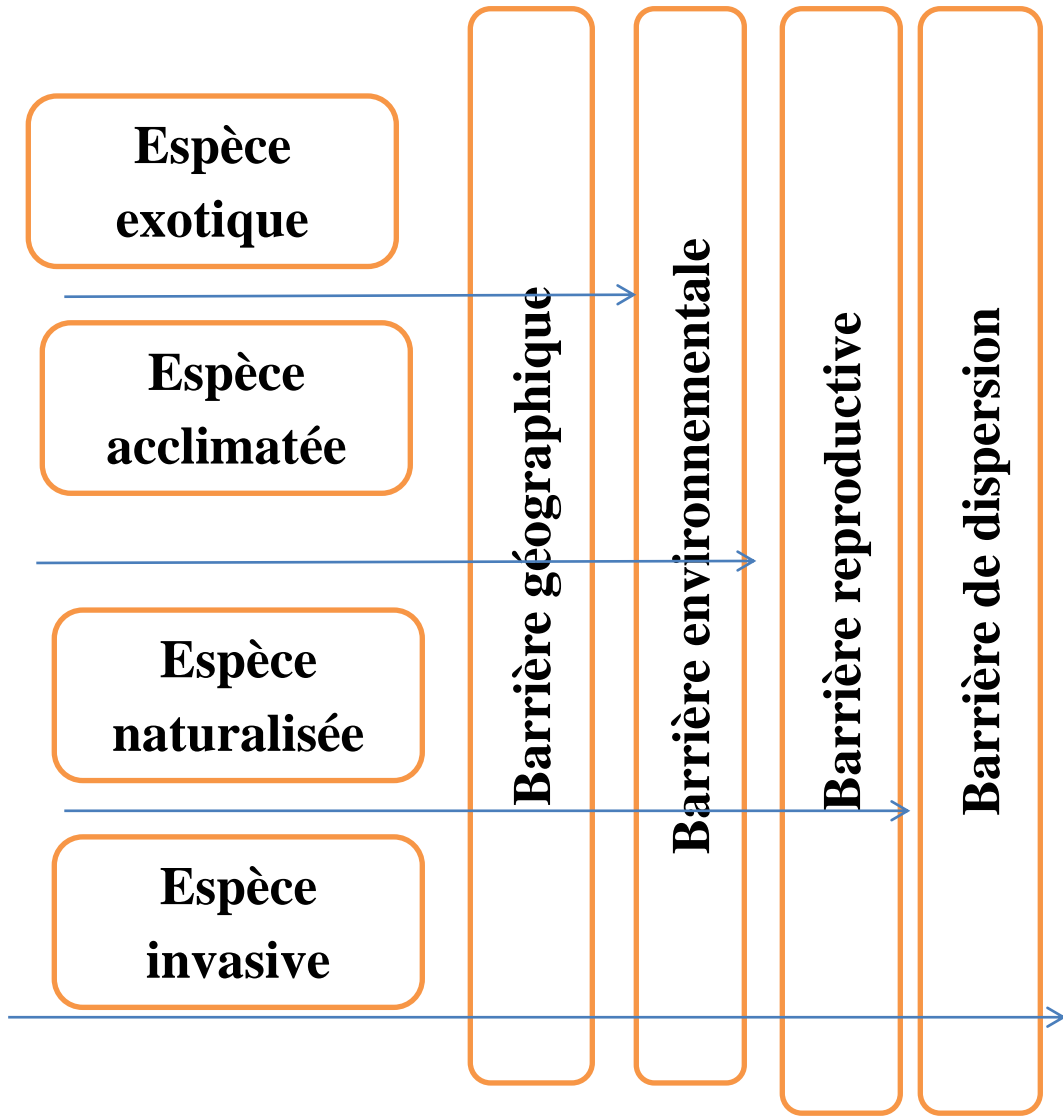
1. Élevage
2. Ornement
3. Culture
4. Aquariophilie (élevage de poisson et de plantes aquatique)

3.3. Introduction involontaire:

**Transport (Fluviale, maritime,
Canaux reliant deux mers préalablement
indépendante**

**Relâchage accidentel de semences (des semences qui
s'accrochent à d'autres espèces animales)**

**3.4. impact d'introduction d'espèces: Les espèces invasives
peuvent provoquer la disparition des espèces natives de
plusieurs manières : hybridation, prédation, transmission de
maladies, etc.**



**Espèce
exotique**

**Espèce
acclimatée**

**Espèce
naturalisée**

**Espèce
invasive**

Barrière géographique

Barrière environnementale

Barrière reproductive

Barrière de dispersion

4 : Conséquences de la surexploitation des espèces sur la biodiversité

4.1. Les effets des pollutions organiques sur les espèces animales et Végétales:

Les pesticides;

Les hydrocarbures,

Les dioxines;

Les solvants chlorés;

Les dérivés du benzène

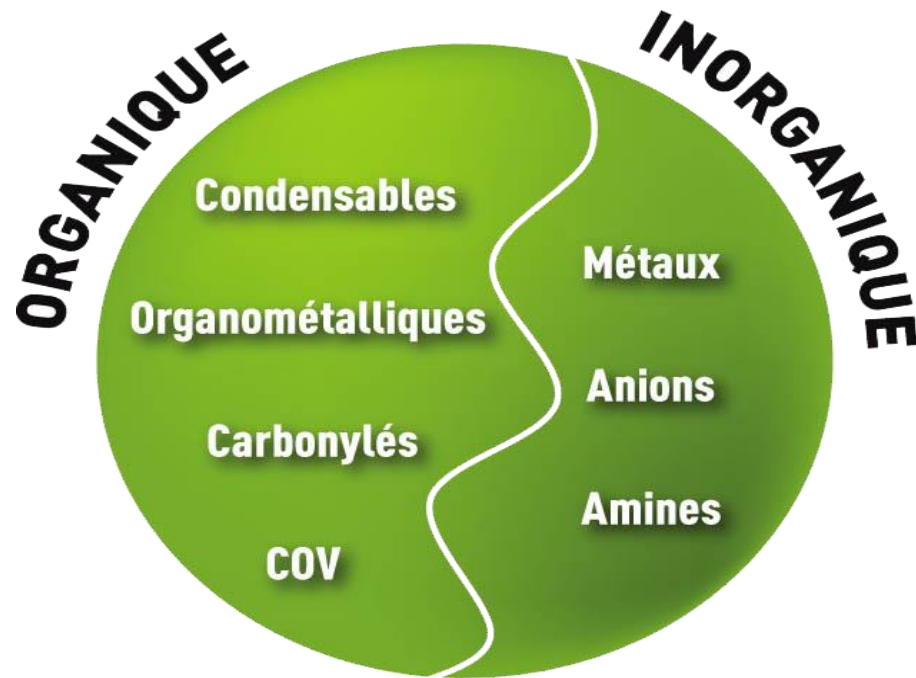
Les résidus des médicaments



Les principaux polluants organiques

**Destruction des habitats: modification de l'écosystème =
disparition de grand nombre d'espèces**

4.2. Les pollutions chimiques



**Modification de
l'écosystème**

**Affectation de l'équilibre
biologique des espèces**

Effet des polluants

Le dépôt de particules sur les feuilles, réduisant l'apport en lumière et diminuant l'efficacité de la photosynthèse

Attaquer directement les structures des feuilles: Nécrose

Maladies respiratoires chez les animaux qui peuvent aboutir à la mort

Les espèces menacées par la pollution

Un million d'espèces menacées de disparition dans le prochain siècle

Le gorille



Les Zèbres



Les Antilopes africaines: Céphalophe à bande dorsale (*Cephalophus dorsalis*), le Céphalophe à ventre blanc (*Cephalophus leucogaster*) et le Céphalophe à dos jaune (*Cephalophus silvicultor*)



Le renard polaire

