

# **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**

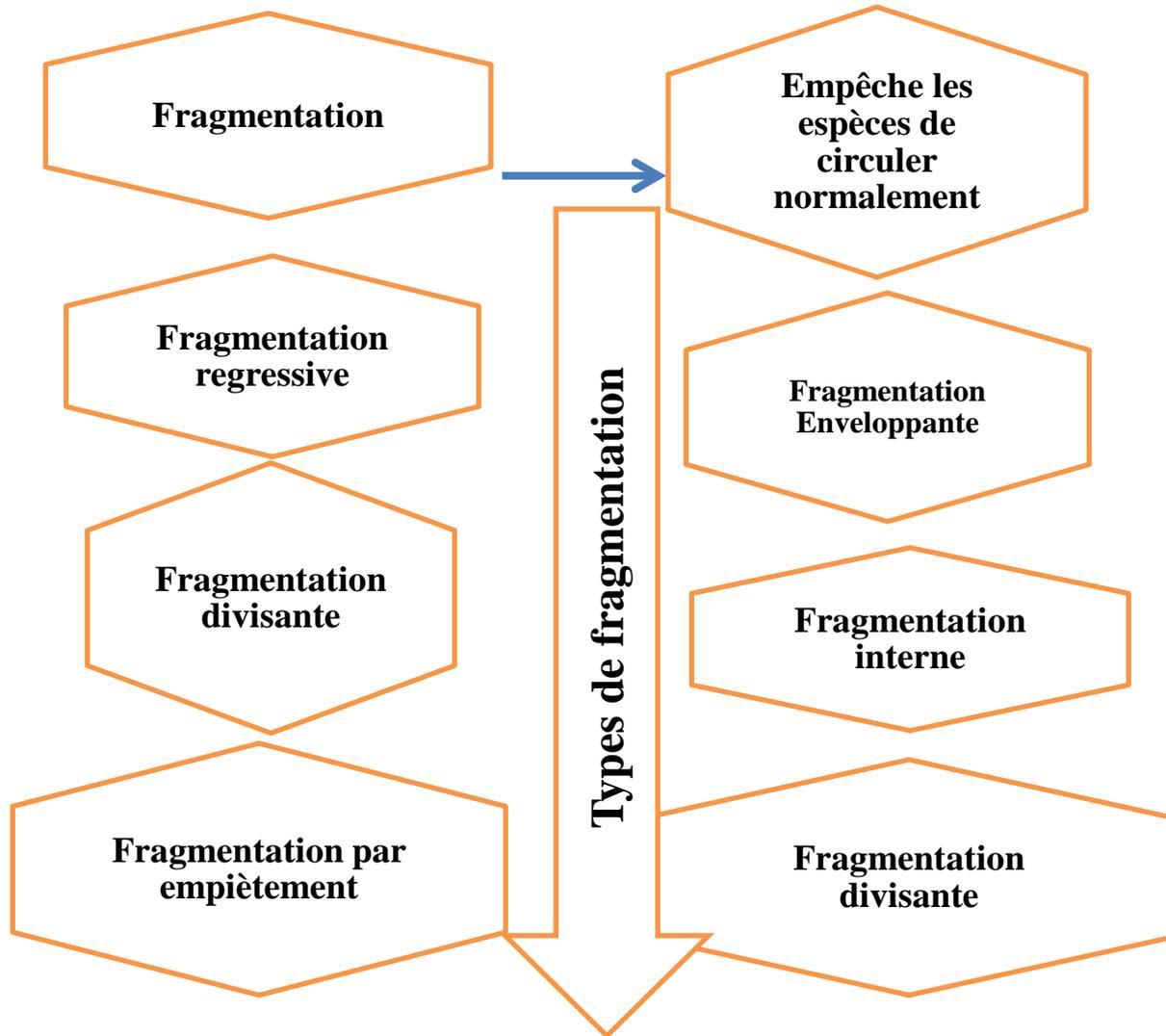
**7. Aspects socio-économiques de la conservation et de la gestion des ressources biologiques**

# 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:

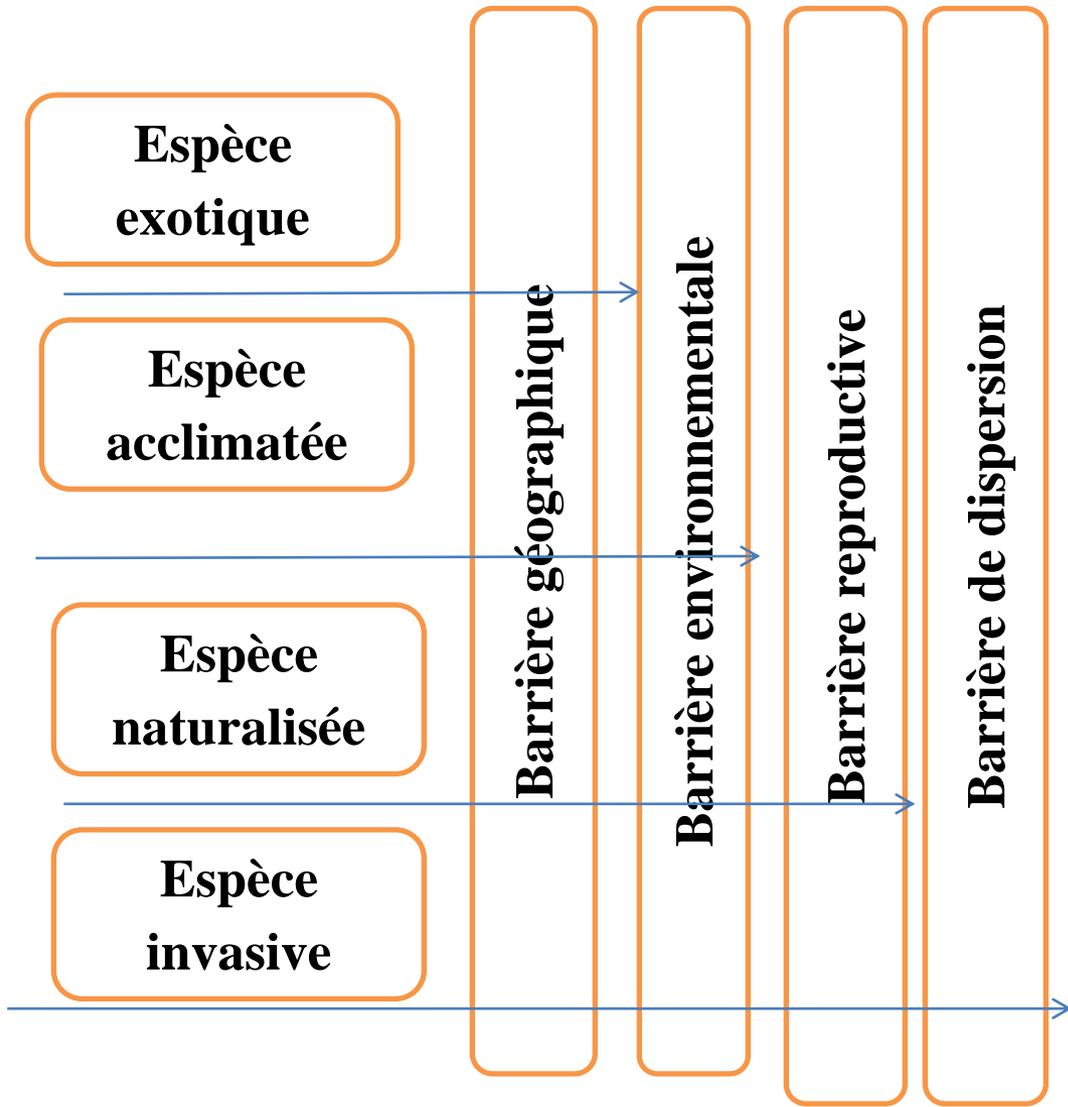
1. Élevage
2. Ornement
3. Culture
4. Aquariophilie (élevage de poisson et de plantes aquatique)

### **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**

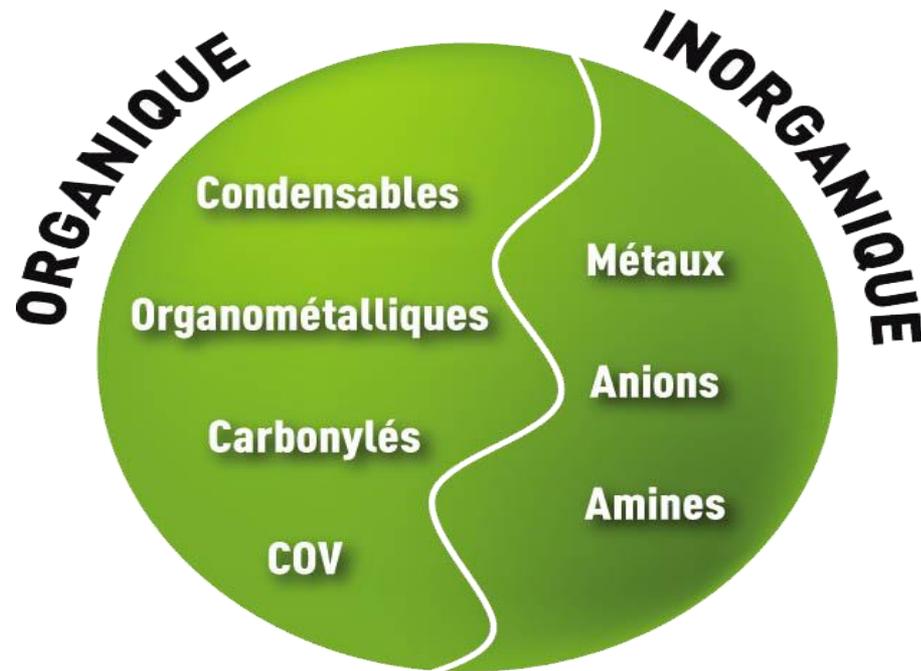
**Les résidus des médicaments**



**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

