

Ressources Educatives Libres

# Cours sur Actions de conservation des ressources naturelles

Université Nationale des Sciences,  
Technologies, Ingénierie et Mathématiques d'Abomey



12/2025

# **MODULE 3.**

# **CONSERVATION DES RESSOURCES NATURELLES**

**Dr. Armelle HOUNKPATIN**

# 3.1. Conservation de la flore

## 3.1.1. Evaluation des besoins de conservation

**A-Méthode paysane**

**b-méthode scientifique:**

**i/inventaire satellitaire des superficies des différentes formations végétales**

**-commande de photo satellite**

**-interprétation et cartographie des différentes formations**

**ii/-inventaire des forêts**

**-élaboration des tables de production par classe de fertilité**

**-sondage à 8%**

**-mensuration des arbres de différentes classes d'âges**

**-élaboration des tarifs de cubage**

## **3.1.1. Evaluation des besoins de conservation(suite)**

### **inventaire des indices de dégradation**

-les indices populaires(témoignages/enquêtes):

\*lieux d'approvisionnement de plus en plus éloignés

\*lieux de cueillette de plantes utiles de plus en plus éloignés

\*lieu de chasse fructueuses de plus en plus rare

-les indices techniques:

\*diminution des surfaces boisées(images satellitaires, photos aérienne)

\*appauvrissement des forêts en produits utiles inventaires forestiers( sondage à 8%,mensuration des arbres)

# **3.1.1. Evaluation des besoins de conservation(suite)**

- **a-inventaire satellitaire des superficies des différentes formations végétales** (Cf cours télédétection)
- -commande de photo satellite
- -interprétation et cartographie des différentes formations
  
- **b-inventaire des forêts** (cf cours inventaire forestier)
- -élaboration des tables de production par classe de fertilité
- -sondage à 8%
- -mensuration des arbres de différentes classes d'âges
- -élaboration des tarifs de cubage
- -calcul des volumes sur pied peuplements
- -élaboration des plans et des procès verbaux d'aménagement

## **3.1.2. Actions de conservation**

- **a-classement des forêts (mis en défens)**
- **i/ traditionnel: forêts sacrées,**
- **ii/étatique: forêts classées, parcs nationaux(1)**
- **b-aménagement des réserves(2)**
  
- **c-régénération des forêts:**
  
- **i-régénération naturelle**
- **-spontanée**
- **-assistée**
- **-provoquée**
  
- **ii-régénération artificielle**
- **-enrichissement**
- **-reboisement**
- **-aménagement des forêts**

## **3.1.2. Actions de conservation (suite)**

- Recensement des espèces par catégorie de dégradation ou de menace( par localité, région, pays, continent, etc.)
- Constitution et aménagement des réserves de flore
  - \*réserve intégrale de flore: Forêt classée de PAHOU (noyau)
  - \*jardin botanique: jardin des plantes de P. NOVO
  - °approvisionnement de semence et pépinière(production de plants)
  - °zonage , mise en place et entretien des plants
  - °pancarte des noms et fiche technique des plantes ex situ et in situ
- Caractérisation génétiques de la bio diversité végétale et conservation des matériels génétiques: crio-conservation
  - \*ADN
  - \*tissus(organe)
    - Culture in vitro(vitro plants)
    - Production de plants en pépinière et vulgarisation

## **3.2. conservation de la faune**

### **3.2.1. inventaire des indices de dégradation de la faune**

**\*indices populaires de dégradation:**

**-chasses infructueuses**

**-lieux de chasse utiles de plus en plus éloignés**

**-tailles et espèces de gibiers de moins en moins intéressantes**

**-gibiers de plus en plus discrets**

**-disparitions de certaines espèces de la localité**

## **3.2.1. . inventaire des indices de dégradation de la faune**

- **Recensement des espèces par catégorie de dégradation ou de menace( par localité, région)**
- **inventaire de la faune :**
  - \*Dénombrement à pied**
  - \*Dénombrement aérien**
  - \*suivi écologique et identification des catégories de dégradation de la faune**
- . élaboration de latitude d'abatage et du plan de tir dans les zones de chasse, pays, continent, etc.)**

## **3.2.2. Actions de conservation de la faune**

- ° **Constitution et aménagement des réserves de faune)**
- \*réserve intégrale de faune: Forêt classée de LAMA,**
- \*réserve de biosphère de penjari: réserve et zone de chasse)**
- \*réserve de faune de penjari, du W.**
- \*zones cynégétiques( penjari,djona,atacora,**
- \*Constitution et aménagement des parcs zoologiques:  
UAC/ A. Calavi**
- ° **zonage et aménagement des pistes**
- ° **pancartes des noms et fiche technique des animaux ex situ et in situ**

## **3.2.2. Actions de conservation de la faune (suite1)**

- **a-constitution (érection des forêts classées en réserve et parcs**
- **b-aménagement des réserves: pistes, hôtels, salin, mare,  
culture de plante à gibiers**
- **c-régénération des formations forestières (habitat de faunes)**
- **d-repeuplement des réserves et parcs (lâchers)**

## **3.2.2. Actions de conservation de la faune (suite2)**

- **Caractérisation génétiques de la bio diversité animale et conservation des matériels génétiques: crio-conservation**

**\*ADN**

**\*tissus, cellules reproductrices male et femelle(organe)**

- **Culture in vitro de cellule totipotentes (bébé éprouvette)**
- **Fécondation in vitro**

## **3.3. conservation des sols**

### **3.3.1-Indice populaire de dégradation:**

- -récolte de plus en plus faible
- -diminution continue de la matière organique
- -diminution de l'ameublissement du sol

### **3.3.2-Indice technique**

- -analyse de sol
- -prospection pédologique

## 3.3. conservation des sols (SUITE)

### 3.3.3.Causes de dégradation

- feux de brousse(texte, comité de feu) déboisement
- usage de pesticides, d'insecticide;résidu de pesticide(texte réglementaire)
- engrais chimique:acidification(texte,étude pédologique préalable à toute usage)
- machine agricole inappropriée:tassement(essai technique préalable)
- labours des bassins versants des cours et plans d'eau, des flancs de montagne(labour en courbe de niveau,mis en défens,classement en réserve)
- Usage des CFC: prohibition,contrôle rigoureux
- Enfouissement de déchets nucléaire(destruction par les méthodes conventionnelles)

# 3.3. conservation des sols (SUITE)

## 3.3.4. technique de conservation

### a-lutte contre l'érosion éolienne

-Brise vent et haie:limite la vitesse du vent

- **Maintien ou création de végétation:**
- **Arbre:feuille persistantes,croissance rapide,**
- **arbuste**
- **,herbacée:graminées**

-couverture du sol

- **Lutte contre les feux de brousse**
- **Paillage**
- **Couverture vivante en saison sèche**

-b lutte contre l'érosion pluviale

- **Correction des ravin:pierre sèche,fascine**
- **Reboisement+ herbacée:graminées**
- **Culture de plante de couverture**
- **Paillage**
- **labour en courbe de niveau**
- **banquette**

# 3.4. Actions de conservation de l' eau

- 3.4.1-causes de dégradation et les excès:
- -érosion du sol en amont
- -résidu de pesticide
- déjection de résidus industriels : eau et liquide d'usine
- Utilisation sans respect des quota
- 3.4.2-action de conservation
- Respect des textes (quota , phytosanitaires) et répression des abus(fraudes)
- Contrôle des produits utilisés
- Étude d'impact avant installation d'usine
- Protection des sources d'eau

## **3.5. conservation de l'atmosphère**

- **3.5.1. Causes de pollution**
  - Gaz de bombe chimique, de machine:co,co2( véhicule, usine),
  - CFC
- **3.5.2.actions de conservation**
  - -respect des conventions internationales
  - -Répression des infractions
  - -Destruction des usines de bombe chimique et atomique

## **3.6. Politique ,stratégie et action concertées**

- **3.6.1. Politique et stratégie internationale**
  - colloques internationales
  - agenda 21.
  - protocole de Nagoya
  - liste rouge de l'UICN
- **3.6.2. Déclinaison nationale des politiques et stratégies**
  - -séminaire d'internalisation
  - - Politique nationale (politique forestière)
  - - Stratégie nationale et plan d'action pour la conservation de la diversité biologique, MEHU,2003,
  - Liste rouge du Bénin

# **Lendemain des exploitations minières et des guerres**

- **Résidus radioactifs**
- enfouissements illicites (effets longue durée sur population)
- **Lendemain d'éclatement des bombes atomiques et de pose de mines?**
- naissance d'enfants mutilés à Nagasaki et Hiroshima!
- population victime d'éclatement de mines dans les champs de bataille (déminage en cours)

# **Lendemain des exploitations minières et des guerres: solution(suite)**

- **traitement conventionnel couteux mais préférable**
- **Respect textes internationaux en vigueur**
  - destruction en cours des bombes chimiques en Iran**
  - adhésion obligatoire aux texte prohibant les essai de bombes chimique et atomique: cas de la Russie**

**FIN**