

Ressources Educatives Libres

Cours de Généralités sur les ressources naturelles

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



12/2025

SEQUENCE 1. GÉNÉRALITÉS SUR LES RESSOURCES NATURELLES ET LEUR CONSERVATION

1.1. QUELQUES DÉFINITIONS

1.1. Quelques définitions

1.1.1. Concepts de ressources naturelles

1.1.1. Concepts de ressources naturelles

Il est vaste et peut désigner en fait tout ce qui existe et qui n'est pas artificiel, c'est à dire conçu et fabriqué ou aménagé par l'homme, même l'homme, mais l'on se limitera aux grand types de ressources naturelles utiles pour la vie et la survie de l'être humain, notamment celles fournissant la nourriture , assurant la santé, générant de l'énergie et des moyens financiers et matériel.

1.1.1. Concept de ressources naturelles (suite)

Certaines sont dites renouvelables : flore, faune , vent. D'autres non : or , cuivre cobalt, pétrole, fer, diamant, etc., mais là encore ambiguïtés existent car, ce qui est dit renouvelable ne l'est pas toujours, et ce qui est dit non renouvelable l'est peut être à long terme.

1.1.2. Notion biodiversité

Définition consensuelle: La diversité biologique est la variabilité des organismes vivants de toutes origines, y compris entre autre: écosystèmes terrestres, aquatiques marins et non marins, ainsi que les complexes écologique dont ils font partie, cela comprend la diversité au sein des espèces et entre les espèces ainsi que celle des écosystèmes.

1.1.2. Notion biodiversité(suite)

Il s'agit de toutes les variétés des ressources

-zoo génétique=tous les êtres du règne animal, depuis les grands mammifères(Eléphant, Hippopotames, rhinocéros) jusqu'au insectes et êtres unicellulaires: amibe , bactéries

-phyto génétiques=tous les êtres du règne végétal ,depuis les grands arbres jusqu'au végétaux microscopique :mousse, fougère

1.1.3. Notions de conservation

La Notion de conservation incarnait le maintien intact comme dans une boîte de sardine, Mr GODRON (1982), a nuancé dans son cours d'écologie en France pour préférer le mot sauvegarde, dans le but d'une possibilité d'exploitation et de jouissance par l'homme sans toutefois perturber la protection et le rendement en production de ladite ressource.

1.1.4. Classification des niveaux de dégradation des ressources biologiques

Les niveaux de dégradation des ressources biologiques ont amené l'UICN(union internationale pour la conservation de la nature) en 2001 a faire adopté les catégories de menaces ou de dégradation suivantes pour les espèces animales et végétales:

- Eteint(EX)
- Eteint à l'état sauvage(EW)
- En danger critique d'extinction(CR)
- En danger(EN)
- Vulnérable(VU)
- Quasi menacé(NT)
- Préoccupation mineure(LC)
- Données insuffisantes(DD)

1.1.5. Classification des degrés de protection

En fonction des menaces qui pèsent sur les ressources biologiques, notamment les animaux, les différents degrés de protection usités dans les textes nationaux et internationaux sont les suivants:

- protection intégrale
- protection partielle
- non protection, etc.

1-ANIMAUX INTEGRALEMENT PROTEGES

MAMMIFERES:

Eléphant dont chaque pointe pèse moins de 5 kg *Loxodonta africana*

Lamantin *Trichechus senegalensis*

Chevrotin aquatique *Hyemoschus aquaticus*

Damalisque *Damaliscus korrigum*

Guépard *Acinonyx jubatus*

Panthère d'Afrique ou léopard *Panthera pardus*

Lycaon ou Cynhyène *Lycion pictus*

Lynx ou Caracal *Felis caracal*

Damas de rocher *Procapra capensis*

Pangolins (toutes les espèces) *Hyacoïdes*

Toutes les femelles et les jeunes des mammifères partiellement protégés.

OISEAUX

Tous les Vautours *Aegypiides*

Toutes les rapaces nocturnes (Ducs, hiboux, chouettes strigiformes)

Nessager serpenteur *Sagittarius serpentarius*

Comatibis chevelu

REPTILES

Crocodiles (toutes les espèces)

Les tortues géantes de mer

2-ANIMAUX PARTIELLEMENT PROTEGES

MAMMIFERES

Eléphant (dont chaque pointe pèse plus de 5 kg) *Loxodonta africana*

Hippopotame *Hippopotamus amphibius*

Buffles Tous les *syncerus*

Lion *Panthera leo*

Cercopithèques (sauf les cynocéphales) Cercopithecides

OISEAUX

Héron Ardeiformes Tous

Aigrettes (toutes les espèces) les *Egretta*

Pélicans Pélicanides

REPTILES

Varans Sauriens

Pithons Boïdés

Tortues Cheloniens

3-ESPECES DITES "PETITS GIBIERS"

(NON PROTEGES)

a-MAMMIFERES

Phacochères Phacochoerus gothiopicus

Potamochères Potamochoerus porcus

Chacals Canisaureus et canis adustus

Renard Vulpespaliida

Chats sauvages (sauf chat doré) Genre felis (sauf ausata et caracal)

Porc-Epic Hustrix cristata

Lièvres Lapus aegyptius

Aulacode dit agouti Tryonomis swinderianus

Ecureuil fouisseur dit rat palmiste Xérus crytropus

Cynocéphales Papio anubis

b-OISEAUX

Anseriformes (oies et canards).

Phasianidés (Cailles, poules de roche, francolins, pintades).

Turniciformes (Fausses cilles et cailles naines), Ralliformes (râles et grebifoulques),

Colombiformes (pigeons, tourterelles, gangas dits cailles de barbaries)

4-ANIMAUX "NON GIBIER"

a-MAMMIFERES

Tous ceux qui ne figurent pas cités sur les listes antérieures sont notamment:

Hérissons Erinacéidés

Chauves-souris Choroptères

Rats, souris, et gerbilles Müridés, Musaraigne Soricidés

Gerboises Dipodidés, Loires, Ecureuil (sauf ecureuil fouisseur) Sciuridés

Ecureuil volant Anomaluridés

b-OISEAUX

Cigognes et spatules, Echasse Himantopus

Accipitriformes (autres acgypiidés, strigiformes Aigles et Serpenteaire)

Coraciadiformes (Martins pêcheurs, Rolliers, guêpiers, calao) ; (sauf grand calao d'Abyssinie, huppés moqueurs)

Caprimulgiformes (Engoulevents)

Passeriformes (tous sauf des alouettes) Galliformes (colious)

Cuculiformes (sauf muscophagidés = touracos)

c-REPTILES

Serpents (sauf pithons). Ophidiens Lézards (sauf varans) Sauriens

1.1.6. Terminologie des aires de protection

La plupart des pays ont chacun leur propre gamme de zones protégées qui correspond à divers objectifs qui ne varient pas beaucoup.

La classification de la commission pour les parcs nationaux de l'UICN (Union internationale pour la conservation de la nature) comprend les neuf types suivants:

1.1.6. Terminologie des aires de protection(suite)

les neuf types suivants :

1. réserve scientifique,
2. parc,
3. monument naturel,
4. réserve naturelle/sanctuaire de faune,
5. paysage culturel,
6. zone aménagée pour utilisation multiple,
7. réserve biotique naturelle,
8. site historique,
9. site du patrimoine mondial/réserve de la biosphère

1.2. Les types de ressources naturelles

1.2.1.Flore: Constituée par les végétaux vivant en communauté et se groupent de façon particulière selon les conditions abiotiques et les conditions biotiques,

1.2.2.Faune: tous les êtres animaux ,

1.2.3.Sol: support de tous les êtres :appauvrissement, résidus de pesticide,

1.2. Les types de ressources naturelles(suite)

1.2.4. L'eau : pollution et prélèvement anarchique

1.2.5. Atmosphère : couche d'ozone(O₃), protectrice de vie contre rayons ultra violet du soleil,..

1.2.1. La flore :état actuel et la vitesse de dégradation dans le monde

Selon l'aspect et la physionomie des divers groupements, Selon la composition floristique et la fréquence des diverses espèces, on définit les associations végétales, elles sont innombrables et actuellement mal connues en Afrique tropicale.

1.2.1. La flore :état actuel et la vitesse de dégradation dans le monde(suite1)

on définit les formations végétales dont une nomenclature internationale a été établie pour l'Afrique tropicale (YANGAMBI ,1956) précisant les différents types de formations forestières (forêts denses sempervirente, semi décidue, forêt claire),et de savanes (arborée, boisée, arbustive)...

1.2.1. La flore :état actuel et la vitesse de dégradation dans le monde(suite2)

Les forêts du monde tropical sont de physionomie très variée et s'étendent de façon discontinue sur plus de deux(2) milliards d'ha selon la FAO(1982), les produits forestiers sont par conséquent fort variés (bois ronds, avivés ou sciages, panneaux de particules, de fibres ou d'agglomérés

1.2.1. La flore :état actuel et la vitesse de dégradation dans le monde(suite3)

Les ressources en bois sur pied sont estimées à 1 800 million de m³ ,chiffre surestimé qui négligent les quantités exploitées par an qui atteint 25 millions de m³ ,ainsi que les défrichements annuels en Afrique s'étendant sur 200 à 300 000 ha et qui correspond à 2à3millions de m³ de bois sur pied chaque année.

1.2. 2. La faune :

La faune est répartie en fonction des habitats. Nous distinguons deux grandes catégories ou quatre

- La faune terrestre dont la catégorie 01 est constituée par les espèces forestières et la Catégorie 02 par les espèces de savane.

En réalité il y a des espèces qu'on ne retrouve que dans les forêts le buffle de forêt (*Syncerus Caffer nanus*),

1.2.2. La faune(suite1) :

- le singe vert ou tantale (*Cercopithecus aethiops tantalus*), le potamochère, le perroquet, etc.
- Concernant les espèces de savane nous pouvons citer le buffle de savane (*Syncerus Caffer Caffer*),
- le babouin, Cobe du buffon, bubale, l'éléphant, le lion.

1.2.2. La faune (suite2)

Dans les milieux aquatiques nous avons la catégorie des eaux non salées.

Ex : Lamantin, crocodile,

Dans la mer, les tortues marines et les Baleines sont des espèces protégées

1.3 Les causes générales de dégradation des ressources naturelles

Elles sont en générale anthropiques ,on peut les énumérer avec entre parenthèse les ressources vulnérables:

- feux de brousse et de forêts(flore, faune, sol, cour d'eau, atmosphère)
- agriculture extensive sur brulis (sol, faune)
- Agriculture industrielle: pesticide/insecticide engrais chimique : résidu de pesticide, acidification de sol (sol, eau)
- élevage extensive :transhumance transfrontalière (flore, faune)
- exploitation forestière irrationnelle(flore)
- Usage de CFC(atmosphère/couche d'ozone: faune)
- Braconnage (faune)
- Gaz de véhicule, bombe chimique, (atmosphère)
- Déchet d'industries diverses : gaz, liquide ,solide radio-active, (atmosphère, eau , faune)

FIN