

Semestre : 2 -ème Semestre
UE: Unité d'Enseignement Découverte
Coefficient: 2
Crédits: 2

MATIERE : Sciences de la vie et impacts socio-économique

I. Production animale et végétale (élevage, Transformation, Production)

Programme

- I. Production animale et végétale (élevage, transformation, production...)
- II. Toxicologie et santé environnementale (effet des polluants sur la vie végétale et animale et la santé humaine)
- III. Biologie et santé (l'intérêt de la biologie dans le diagnostic des maladies animales et végétales)
- IV. Biotechnologie et molécules d'intérêt (Industrie pharmaceutique et agroalimentaire),
- V. Biologie et criminalistique
- VI. Ecosystèmes terrestres et marins (gestion des parcs, ...)
- VII. Biologie technico-commercial (ex: délégué commercial).

Introduction

Les sciences de la vie ont des applications dans l'environnement, l'agriculture, la médecine et l'industrie pharmaceutique et de l'alimentation. Les applications des découvertes en biologie sont nombreuses et très présentes dans le quotidien de l'être humain.

Les Ecosystèmes et les agrosystèmes

Les écosystèmes

C'est un milieu limité dans lequel on trouve un **biotope** (caractéristiques physiques : luminosité, température, humidité, etc...) et une **biocénose** (ensemble des êtres vivants peuplant le milieu).

Les agrosystèmes,

Est un écosystème naturel modifié par l'homme afin de subvenir à ses besoins, alimentaires notamment. Dans cet agrosystème, l'homme favorise une seule espèce au dépend des autres. Une des différences majeures entre écosystème et agrosystème est l'exportation de la quasi-totalité de la biomasse par l'homme dans l'agrosystème, ce qui est compensé par des importations humaines appelées **intrants**.

Parmi les agrosystèmes, on différencie les agrosystèmes de type culture aux agrosystèmes de type élevage.

Définition de la productivité :

La productivité est le rapport entre une production de biens et les moyens qui ont été nécessaires pour sa réalisation (humains, machines, etc.).

On a deux types de production (ou productivité) : production animale et production végétale.

● **Production animale**

La production animale est l'ensemble des activités et des techniques relatives à l'élevage des animaux pour l'usage des humains. Ils produisent des animaux pour la consommation directe (viande, poisson) ou pour leurs produits secondaires pour l'alimentation (lait, œuf, miel, ...etc).

Types d'élevage :

Il existe plusieurs types d'élevage :

- Élevage bovin: concerne le fait d'élever les vaches; Élevage ovin : concerne le fait d'élever les moutons. ; Élevage caprin : concerne le fait d'élever les chèvres. ; Élevage équin : concerne le fait d'élever les chevaux. ;Élevage avicole : concerne le fait d'élever les oiseaux. ;● L'apiculture : concerne le fait d'élever les abeilles. ;● La pisciculture : concerne le fait d'élever les poissons.

Semestre : 2 -ème Semestre
UE: Unité d'Enseignement Découverte
Coefficient: 2
Crédits: 2

Elevage \longrightarrow Production \longrightarrow Transformation \longrightarrow Commercialisation

Transformation et production de l'élevage

- ✚ L'élevage a pour première finalité de nourrir les Hommes, en transformant les végétaux en viande, lait et œufs.
- ✚ Les produits animaux pour l'alimentation humaine (ou animale) : viande, poisson, lait, œufs, miel ;
- ✚ Des produits non alimentaires :ex fourrure, etc.
- ✚ Des sous-produits : fumier,....
- ✚ Le travail (animaux de trait, chiens policiers,...).

La production végétale

Est l'ensemble des techniques relatives à la culture des végétaux (plantes, légumes, fruits...) et dont ils produisent divers produits de consommation.

L'impact de la production végétale sur l'environnement et la santé :

- Le rejet d'effluents liquides risque de polluer l'environnement.
- Les monocultures nuisent à la qualité des sols et diminuent la biodiversité.
- La production végétale à grande échelle peut avoir une incidence sensible sur les écosystèmes, sous forme de déforestation et de désertification par exemple.
- La culture sous serre exige des ressources considérables en énergie pour le chauffage.

Les différents produits issus de la production végétale :

Le secteur des productions végétales regroupe une multitude de productions, notamment :

- Les céréales** : Les céréales sont irriguées dans le Sud Algérien. Le blé dur est la céréale la plus représentée devant l'orge et le blé tendre. La production varie fortement en fonction de la pluviométrie.
- Cultures maraîchères** : Le maraîchage, ou horticulture maraîchère ou agriculture maraîchère est la culture de légumes, de certains fruits.
- Oléiculture** : Usine d'huile d'olive. L'augmentation des surfaces plantées en oliviers est l'un des objectifs des projets de développement agricole du pays.
- Viticulture** : La viticulture est l'activité agricole consistant à cultiver une certaine variété de vigne produisant un fruit pour la consommation humaine : le raisin. La viticulture en Algérie est également un secteur exportateur.
- Phœniciculture** : La phœniciculture est la culture du palmier dattier. Les palmiers dattiers occupent une superficie de 160 000 ha. Ils sont localisés dans le sud Algérien, principalement dans les wilayas de Biskra, El Oued et Ouargla.

Semestre : 2 -ème Semestre
UE: Unité d'Enseignement Découverte
Coefficient: 2
Crédits: 2

-Fruits à noyau : L'Algérie produit des fruits à noyaux tel que : les abricots, les cerises, les pêches, les prunes.

Références bibliographiques

<https://www.univ-chlef.dz/fsnv/wp-content/uploads/svise.pdf>

Dr Benosmane

Dr BELALMI N.E.H