

UNIVERSITÉS FRANCOPHONES

SAVOIR PLUS
UNIVERSITÉS

IBRAHIM NAHAL

Principes
d'agriculture
durable

-630-21-1



TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION :	1
Chapitre 1 : L'impact des activités humaines sur l'environnement	5
I – Rappel de quelques définitions de base	5
A. <i>L'écosystème : un système de référence fiable</i>	5
B. <i>Les agrosystèmes (les écosystèmes agricoles)</i>	8
C. <i>Les cycles biogéochimiques</i>	9
D. <i>L'environnement</i>	10
II – Évolution des concepts concernant les rapports de l'Homme avec la nature	10
III – Actions de l'Homme sur le milieu naturel	14
A. <i>Présentation du problème</i>	14
B. <i>Évolution de l'impact des activités humaines sur le sol</i>	17
C. <i>Impacts des activités humaines sur la dégradation des sols</i>	21
D. <i>Impacts environnementaux et socio-économiques des projets d'irrigation dans les zones arides et semi-arides</i>	27
Chapitre 2 : Les défis du développement rural et agricole ..	31
I – Introduction	31
II – Le concept de développement durable	32
III – Le concept d'agriculture durable	34
A. <i>Introduction</i>	34
B. <i>Définitions</i>	34
C. <i>Les systèmes de production durables</i>	35
D. <i>Étendue et complexité des problèmes de durabilité en agriculture</i>	36

E. Les principales contraintes au développement d'une agriculture durable, la Péninsule Arabique prise comme exemple	39
F. La gestion des ressources pour le développement d'une agriculture durable	44
G. Influence de l'agriculture durable sur les rendements et la production agricoles	45
H. Rapports entre l'agriculture durable et la sécurité alimentaire	47
I. Perspectives de durabilité dans les stratégies d'accroissement de la production alimentaire	49

Chapitre 3 : Les moyens pour relever le défi 51

I – La conservation du sol	51
A. Les buts de la conservation du sol	51
B. Les procédés de conservation du sol	52
C. La végétation en tant que moyen de conservation du sol	53
D. Les pratiques culturales en tant que moyen de conservation des sols cultivés	59
E. Les procédés de conservation des sols sur les pentes ..	60
II – La conservation des ressources en eau	62
A. Introduction	62
B. Facteurs principaux de la surexploitation des ressources en eau	63
C. Spécificité des ressources en eau dans les pays à aridité climatique	64
D. Impacts environnementaux et socio-économiques des grands barrages	66
E. Amélioration de l'utilisation de l'eau pour une agriculture durable	69

III – La conservation des ressources génétiques et de la biodiversité	70
A. Définitions	70
B. Comment peut-on concevoir la conservation de la biodiversité et des ressources génétiques pour une agriculture durable, le Bassin Méditerranéen pris comme exemple	71
C. Sauvegarde du fonds génétique	75
D. Conservation des ressources biologiques et leur utilisation durable	76
IV – L'aménagement durable des forêts	80
V – L'aménagement durable des pâturages naturels	83
A. Buts	83
B. Améliorations et gestion	85
VI – L'étude de l'impact sur l'environnement des projets de développement rural et agricole	94
VII – La lutte contre la désertification	96
A. Définition de la désertification	96
B. Les causes de la désertification	97
C. Comment lutter contre la désertification ?	99
VIII – La recherche en agriculture durable	100
A. Principes de base	100
B. La gestion durable des terres	102
C. Problématique de la recherche dans les zones arides et semi-arides	105
D. Rôle du système de recherche nationale et des institutions d'enseignement	106

Table des matières

IX – Conception d'un projet de développement rural et agricole durable	107
A. <i>Principes de base</i>	107
B. <i>L'approche systémique</i>	108
BIBLIOGRAPHIE	115
GLOSSAIRE	119