

Préface	11
Introduction	19
Les trois sphères de la durabilité	21
Durabilité forte et durabilité faible	22
La recherche d'une agriculture durable	22
Une agroécologie forte	23
Première partie – COMPRENDRE LA DÉGRADATION DES ÉCOSYSTÈMES	25
Chapitre 1 - La dynamique des écosystèmes	29
Respiration et photosynthèse	29
Les conditions commandant la respiration et la photosynthèse	32
Équilibre entre respiration et photosynthèse	33
À l'échelle du globe et de l'histoire de la vie	34
Cycles du carbone, de l'azote et de l'eau	34
Chapitre 2 - La formation des sols : le lien entre sol, eau et organismes vivants au sein d'un écosystème	37
La colonisation de l'espace continental par la vie	37
Un processus en chaîne	38
La pédogenèse, un processus dynamique fragile	41
Les effets d'une perte de matière organique des sols	42
L'importance des constituants chimiques de la fraction minérale du sol	42
Chapitre 3 - L'agriculture peut-elle créer le désert ?	45
Les phénomènes en jeu	45
La désertification du néolithique	47
Les risques actuels dans le monde	50
Chapitre 4 - Agriculture et changement climatique	51
Agriculture : cause et victime	51
Excès climatiques et catastrophes naturelles	54
Le choc biologique	54
L'effondrement des systèmes forestiers et la perturbation des cycles hydriques	54

Chapitre 5 - Agriculture et démographie, l'ombre de Malthus	57
La pensée de Malthus	57
L'épuisement des ressources et des fonctions du système terrestre	58
Les prélèvements humains : démographie et surconsommation	59
La part de l'agriculture	61
Le modèle ambigu de l'oasis	61

Deuxième partie – LE MODÈLE DE L'AGRICULTURE INDUSTRIELLE ET SES LIMITES

Chapitre 6 - Agriculture et agronomie avant l'ère industrielle	69
Les agronomes latins : gestionnaires des <i>villae rusticae</i>	69
L'agronomie savante du XVI ^e au XIX ^e siècle	70
Les bases du progrès agronomique au XIX ^e siècle	71

Chapitre 7 - Une brève histoire de l'industrialisation de l'agriculture	73
Les fondements scientifiques de l'industrialisation de l'agriculture	73
Les fondements industriels	74
Les politiques d'industrialisation	76
Traits généraux de l'industrialisation sur l'organisation du travail	76

Chapitre 8 - Les limites du modèle industriel en agriculture	79
Les limites sociales	79
Les limites écologiques	82
Les limites techniques	83

Troisième partie – ÉMERGENCE DE L'AGROÉCOLOGIE

Chapitre 9 - Un terme encore flou	91
Crise agronomique et floraison de concepts	91
Des concepts variables selon les approches	91
Les origines du mot « agroécologie »	95
Agroécologie faible et agroécologie forte	96

Chapitre 10 - L'agroécologie forte	97
Les fondements de l'agroécologie forte	97
Les pratiques techniques	98
Les pratiques socioéconomiques	99
Les défis	100

Chapitre 11 - Politique publique de l'agroécologie	105
Ancienneté des politiques alimentaires	105
Les leviers des politiques alimentaires	105
Financer la transformation de l'agriculture	107
Politiques fiscales de l'agroécologie	108
Politique de recherche et de formation de l'agroécologie	109
Consommateurs et dimension alimentaire du projet agroécologique	111
Le rôle des collectivités locales et la globalisation économique	112
Chapitre 12 - L'agroécologie dans le mouvement de la transition écologique et sociale	115
De quelle vision politique la transition écologique et sociale est-elle le nom ?	115
Complexité de la notion d'écologie et théorie du donut	116
Les trois piliers écologiques de la transition	118
Transition, agroécologie, sobriété et postconsummérisme	119
Polyvalence et participation comme leviers de la transition	121
Quatrième partie – DIMENSIONS SOCIOCULTURELLES DE L'AGROÉCOLOGIE	125
Chapitre 13 - Néopaysans et néoconsommateurs	129
Le terme de paysan	129
Caractéristiques des sociétés paysannes	131
La figure de l'agriculteur	132
Agrimanager ou néopaysan ?	132
Les consomm'acteurs, des néoconsommateurs ?	133
Chapitre 14 - Les limites de la puissance	135
Les deux aptitudes adaptatives de l'homme	135
La philosophie prométhéenne	136
La notion de limite	137
Cultivons notre jardin ?	138
Conclusion – PRATIQUES ET VALEURS	141
L'agroécologie est l'affaire de tous	143
Une agriculture à l'image de la société	143

Succès et affaiblissement d'un paradigme	144
Pluralité du monde, pluralité des modèles	144

Annexes 147

Le scénario Afterres	149
Mesurer la durabilité : l'outil IDEA	150
IPES-Food : un panel international pour les questions alimentaires	151
Terre de Liens	152
Des villes vivrières ?	153
Les mouvements de consomm'acteurs – Urgenci	154
La garantie participative	155
Woofing : un premier pas pour re-devenir paysan	156
Reneta : le réseau national des espaces tests agricoles, pépinière de néopaysans	157