

Traité d'agroécologie

Pour une agriculture naturelle

Joseph Pousset

- Fondements de l'agroécologie.
- Guide pratique pour les productions végétales et animales.

2^e édition

Postfaces de
Jean-Michel Lemétayer
et Xavier Beulin (FNSEA)
et Régis Hochart
(Confédération Paysanne).



059454

EDITIONS
France Agricole



AGR 194

Joseph Pousset



059454

5

Traité d'agroécologie

Face aux défis actuels et
à venir, pourquoi et comment
généraliser une pratique agricole
« naturelle » productive



059454

Préfaces : Dominique Belpomme
Allain Bougrain-Dubourg
Claude Roustan

Postfaces : Jean-Michel Lemétayer
et Xavier Beulin (FNSEA)
Régis Hochart
(Confédération Paysanne)

**EDITIONS
France Agricole**

25, rue Ginoux, 75015 Paris

Sommaire

PRÉFACE DE <i>DOMINIQUE BELPOMME</i>	XXIII
PRÉFACE DE <i>ALLAIN BOUGRAIN DUBOURG</i>	XXIX
PRÉFACE DE <i>CLAUDE ROUSTAN</i>	XXXI
INTRODUCTION À CETTE 2 ^E ÉDITION	1
PARTIE 1 – L'AGRICULTEUR	
<i>Meilleur ennemi de la nature?</i>	5
1– L'ENSILEUSE	6
2– LE FEU ET LE FER	8
3– LA TRONÇONNEUSE ET LE BULLDOZER	13
Le remembrement	13
Les couloirs biologiques	14
Les haies en quelques chiffres	15
La situation en 2012	16
Un constat inquiétant	16
La raréfaction des animaux	16
La surface boisée: mise au point	17
Une attitude raisonnable	18
Arbres des haies, mes amis	18
4– LES POISONS RÉPANDUS	20
Les divers polluants	20
Les engrais azotés	20
Les produits de traitement des plantes	21
Et le dérèglement climatique?	22
Les OGM	23
5– LE CHANT DU PINSON, LE BRUIT DU MOTEUR	25
6– L'ÉLAN BRISÉ	27
7– L'IMPASSE DU BOUC ÉMISSAIRE	29
Injuste, pourquoi?	29
Inefficace, pourquoi?	31

8- LA PAIRE DE SABOTS ET LA DOUZAINÉ D'ŒUFS	33
Un constat objectif	33
Le niveau de vie de l'agriculteur moderne	33
Une course sans fin	34
9- LES PAYSANS DE LA CONSCIENCE	35
La prise de conscience	35
Les diverses attitudes	35
Les trois conceptions de l'agriculture	36
Un point de vue purement économique ou plus exactement financier à court terme	36
Une vision idéaliste et même idéologique	37
Une conception réaliste	37
PARTIE 2 – POUR NOTRE AVENIR ET CELUI DE LA PLANÈTE	
<i>Restaurer et mettre en œuvre la fertilité naturelle des sols</i>	
10- LA PISTE OUBLIÉE	40
Des phénomènes nombreux, complexes, parfois fragiles	40
Les précieuses légumineuses	41
D'autres associations symbiotiques entre microflore et végétaux	43
Le miracle de la cellulose	44
Des travailleurs d'élite	45
D'autres fixateurs libres d'azote	49
Les « pluies engrais »	49
L'humus nourricier	49
D'autres pistes oubliées	51
Le mécanisme de G. Ingham : pas que l'azote	51
La réserve du sous-sol	51
Le potassium de la mer par la voie des airs	53
Une étonnante hypothèse : les transmutations biologiques	54
Un bilan potentiel surprenant	55
11- « VIE INTENSE ET CACHÉE DU SOL »	56
Les cuisiniers des plantes : la rhizosphère	57
Le réseau des racines	57
Des multiproduits à disposition	57
Donnant-donnant	58
La police de la route	58
Des êtres uniques	58
Le logis et le couvert	58
Les mesures de protection	59

Un « couple » étonnant : la mycorhize	60
Les champignons	60
Les deux types d'associations mycorhiziennes	61
Les avantages de l'association	61
Les erreurs à éviter	61
Favoriser la mycorhization	63
Le ver de terre : athlète complet de la fertilité du sol	64
De l'importance des vers de terre	64
Les différents lombrics	64
Un travail considérable	65
Comment les protéger ?	66
Les dents de la terre	67
Les divers prédateurs auxiliaires	67
Les différentes espèces de carabes	67
Comment les protéger ?	68
Le logis, le couvert et... les congés	69
Le paradoxe de la Belle au bois dormant	70
La « tentation bactérienne »	71
12- UN ATELIER ÉTONNANT	74
Le point de vue de J. Liebig	75
La nutrition des plantes	75
Des observations et des découvertes intéressantes	75
Le sol fertile, entreprise de production	75
Faire fonctionner au mieux l'usine du sol	77
Augmenter ou maintenir le capital de production	77
Rentabiliser ce capital	77
Choyer nos travailleurs bénévoles	77
Éviter les délocalisations	78
Ne pas perdre son indépendance	78
Supprimer les gâchis	78
Gérer les ateliers de façon avisée	78
Supprimer les gaspillages et les pertes	78
Gérer les réserves	79
Produire l'« humus microbien »	79
Prélever les nutriments présents dans l'air	80
Prélever les minéraux du sous-sol	80
Être un agriculteur « savant » ?	80
Un rôle et des objectifs pour la recherche ?	81
De grandes règles apparaissent	82

PARTIE 3 – LA PRATIQUE AGRICOLE

<i>De grandes voies incontournables</i>	83
13– LA FERME DANS LE MILIEU NATUREL	84
Le boisement champêtre	84
Les taillis et les bosquets	84
Les haies	85
Les mares, les points d'eau et les zones humides	88
Les mares	88
Les étangs	89
Les zones humides	90
Acquérir des connaissances naturalistes de base	91
D'autres aspects en rapport avec le milieu naturel	91
14– TRAVAIL DU SOL ET FERTILITÉ	93
L'être humain ne remue pas « naturellement » la terre	93
Le « travail » du sol, historiquement lié à l'agriculteur et à la « civilisation » ..	94
Les milieux forestiers	94
Les milieux herbeux	95
Des milieux particuliers	95
Les objectifs premiers du travail agricole des sols	96
Une évolution considérable au cours des âges	96
Le débat autour de la charrue	99
Des dérives liées à la motorisation	99
Une remise en cause du labour	100
Raisonnement de manière aussi objective que possible	102
Violence mécanique ?	103
Renforcer l'usine du sol et optimiser son activité	104
Schématiquement : deux visions	106
Une vision « étroite », « mécaniste » et à court terme	106
Une vision élargie et prévisionnelle	106
Le travail du sol : un « engrais » ?	106
Les moyens les plus puissants : ne pas se tromper	107
Les facteurs climatiques	108
Les machines	108
Des techniques variées	109
Semis à la volée puis labour	109
Labour puis semis immédiat ou quasi immédiat	109
Plusieurs labours successifs	109
Labour, façons superficielles étalées dans le temps puis semis	109
Labour « chimique » puis labour mécanique	111
Les techniques culturales « simplifiées » (TCS)	111

Les façons LIP	112
À propos du labour selon les saisons	113
À propos de déchaumage	114
Quelques considérations sur les outils pour le travail du sol	115
Une gamme très étendue de matériels	115
Des outils adaptés à la culture maraîchère	117
Du bon sens... ..	117
15– LA ROTATION DES CULTURES	118
Un peu d'histoire	118
Pourquoi conserver la rotation ?	120
Quelles cultures pratiquer ?	121
Quels buts précis pour notre rotation ?	122
Des bases scientifiques, empiriques, techniques.....	122
Maintenir ou augmenter la fertilité de la terre	122
Maîtriser les « mauvaises » herbes	125
Neutraliser les parasites et les ravageurs des cultures	128
Organiser le travail tout au long de l'année	129
La bonne « entente » entre les cultures : une question difficile	130
Une application de la « relation végétale » : répartir les cultures au jardin	132
Les fourrages de dépannage	132
Optimiser les déplacements	135
Construire une succession culturale judicieuse	135
16– FUMURE ET FERTILITÉ	139
Comprendre la nutrition des plantes	139
Faire fonctionner au mieux l'usine du sol	141
Les besoins de l'usine en matières premières	141
L'approvisionnement de l'usine parfois insatisfaisant	143
Les différentes « sortes » de fumures	144
Une fumure de correction	144
Une fumure de restitution	144
Une fumure d'intensification	144
Une fumure de stimulation	144
Les analyses de terre : des renseignements parfois utiles mais toujours limités	144
De nombreuses techniques différentes et beaucoup de connaissances	145
Des résultats à relativiser	146
Et pourtant une utilité des analyses de terre dans certains cas	147
Les apports : de nombreuses possibilités	147
Les matières organiques	147
Les engrais minéraux	152

17- LES NITRATES : BOMBE À RETARDEMENT OU PÉTARD MOUILLÉ ?	158
Les nitrates : dangereux pour la santé?.....	158
Un peu de chimie	158
Quelques observations cliniques	159
Et les phosphates?	160
L'origine des nitrates ingérés	160
Les légumes	160
L'eau	162
Les nitrates de l'eau et les autres : identiques?	163
La difficulté d'établir des normes	163
Azote, phosphore et prolifération de certains végétaux aquatiques	163
L'eutrophisation	163
La question particulière des cyanobactéries	164
Comprendre la problématique du « facteur limitant »	164
La surestimation du rôle des nitrates, la sous-estimation de celui des phosphates	165
Les conséquences	165
Quelques conclusions	166
18- LA PLANTE, PARTENAIRE DE L'AGRICULTEUR	168
La « mauvaise » herbe	168
L'engrais vert	168
Les effets et les rôles des engrais verts	168
Les inconvénients potentiels des engrais verts	169
Choisir l'engrais vert	169
Quelques exemples	169
Les critères de choix particuliers	170
Installer l'engrais vert	170
Détruire l'engrais vert	171
Les différentes possibilités	171
Quand intervenir?	172
En maraîchage et en jardinage	172
Les « engrais verts-berceaux »	173
Les interrelations des plantes	174
19- LA PLANTE, ADVERSAIRE DE L'AGRICULTEUR	175
Une présence modérée d'adventices : tolérée et même bienvenue	175
Des « mauvaises » herbes plus ou moins gênantes	176
Les différents « types » de « mauvaises » herbes	176
De nombreuses graines dans les sols agricoles	176
Réduire la réserve de graines du sol	177

Nettoyer les lits de semence	177
Les sarclages dans la culture levée	178
Une rotation culturale bien étudiée	179
Un travail du sol judicieux	179
Une fumure adaptée et prudente	180
Lutter contre les adventices annuelles et bisannuelles	180
Lutter contre les pluriannuelles et les vivaces	180
Le semis direct	181
PARTIE 4 – PROTÉGER LES CULTURES SANS POLLUER	183
20- L'AUXILIAIRE ET LE NUISIBLE	184
Voyage au pays étonnant et changeant des amis et des adversaires de l'agriculteur	185
Les animaux mythiques d'Europe	185
Les bêtes plus « ordinaires » de nos campagnes	186
De nombreux oiseaux également « chasseurs d'insectes »	192
Les oiseaux « sarcleurs »	197
Les oiseaux de proie : seigneurs des airs et parfois gardiens des champs	197
Tantôt charpardeurs, tantôt utiles, toujours opportunistes	199
Les reptiles et les batraciens : discrets, efficaces et quelquefois « mal aimés »	201
Pour protéger les auxiliaires et bénéficier de leur travail : respecter la vie sauvage	202
Des impressions diverses et contrastées	202
Les observations des spécialistes	202
L'intérêt des auxiliaires à l'ordre du jour	204
21- MAÎTRISER LES PARASITES ET LES RAVAGEURS DES CULTURES	205
Une sensibilité croissante des cultures	205
Le rôle possible des « nuisibles », ravageurs et parasites	206
Adopter de bonnes techniques culturales	207
Prendre des précautions particulières	207
Favoriser le travail des auxiliaires	208
Les insectes et autres petits collaborateurs de l'agriculteur et du jardinier	209
Les insectes	210
Les araignées	211
Les acariens et les micro-organismes	211
Les protéger	211
La protection directe	212
Avec quelles « armes » ? Petit tour d'horizon	212
Les autres moyens de lutte contre divers ravageurs	215
La protection des cultures contre les parasites	221

PARTIE 5 – PRODUIRE DU BLÉ AVEC PEU D’INTRANTS	225
22– UNE CULTURE TRÈS ANCIENNE BIEN CONNUE	226
Quelques éléments historiques et botaniques	227
Les bases techniques habituelles de la culture du blé	228
Les sols	228
Les meilleurs précédents	228
La préparation du lit de semence	228
La période de semis	228
La technique d’installation	228
La dose de semence	228
Le choix des variétés	228
La fumure	229
La lutte contre les adventices	229
Éviter et combattre ravageurs et parasites	229
23– LE BLÉ BIOLOGIQUE AU JARDIN : 100 Q/HA ?	231
La nécessité d’un tallage important et d’une montaison complète	231
De beaux épis	232
Le choix de la variété	232
Le traitement et la préparation des semences	232
Une marche à suivre précise	233
Un semis très précoce	233
Un semis très superficiel	233
Des écartements importants, une faible quantité de semences	233
Une installation en sillons directe ou, dans certains cas, repiquage après passage en pépinière	234
L’entretien de la culture	235
Les résultats obtenus	236
24– ET EN GRANDE CULTURE ?	237
Le blé à haut rendement	237
En agriculture classique	237
En agriculture biologique	238
L’azote : élément essentiel du rendement du blé	238
Le rendement	238
Les besoins du blé en azote	240
Couvrir ces besoins : la méthode « habituelle »	241
Produire 100 q/ha de blé sans fumure azotée ?	245
Des blés à pailles longues et à réveil végétatif tardif	252
Des semis précoces à faible dose pour un bon tallage ; des semences « régénérées »	254
Pour conclure : les grandes règles d’une culture naturelle du blé	255

PARTIE 6 – LES BASES D’UN ÉLEVAGE NATUREL	257
25– UNE ACTIVITÉ PARFOIS RÉCENTE, DES ÉVOLUTIONS RAPIDES	258
Un peu d’histoire	258
Les caractéristiques des animaux domesticables	258
La modification des espèces suite à l’élevage	259
L’élevage industriel	259
26– DES ANIMAUX MALADES DE LA CIVILISATION	261
Les maladies des élevages intensifs modernes	261
Les trois grandes causes de maladies	261
La sélection génétique	261
La ration alimentaire	262
Les conditions d’hygiène et d’ambiance	262
Des solutions pour faire face	263
27– QUELS PRINCIPES DE BASE EN ÉLEVAGE « NATUREL » ?	264
Une alimentation adaptée et de qualité	264
Une conduite générale judicieuse	265
Une médecine vétérinaire réfléchie	266
28– PRODUIRE AVEC DE L’HERBE SEULE	267
L’herbe, l’aliment de base	267
La valeur alimentaire de l’herbe	267
Les exigences des animaux	268
En conclusion	268
29– PRODUIRE AVEC UNE RATION À BASE D’HERBE	270
30– UN PÂTURAGE RATIONNEL	271
Les exigences de la vache et de l’herbe	271
Les quatre lois fondamentales du pâturage rationnel	272
Sa mise en œuvre	272
Les aménagements du terrain	273
D’autres exemples de conduites rationnelles	273
31– DES PRAIRIES TEMPORAIRES MULTI-ESPÈCES	274
32– RÉGÉNÉRER LES PRAIRIES DÉGRADÉES	276
33– LES PRAIRIES « EXTRÊMES »	278

34-RECONNAÎTRE LES PLANTES PRAIRIALES	280
Une difficulté pour tous	280
Alors comment faire ?	280
35-LES FOURRAGES ANNUELS	282
PARTIE 7 – LE PÉTROLE VERT ?	285
36- INTÉRÊT ET LIMITES DE L'ÉNERGIE D'ORIGINE AGRICOLE	286
Quelques réflexions sur l'or noir	286
Le pétrole vert, une énergie renouvelable	287
37- LE COLZA OLÉAGINEUX (<i>BRASSICA NAPUS OLEIFERA</i>)	289
Quelques caractères botaniques intéressant le praticien	290
Les questions culturelles principales à résoudre	291
La place du colza dans la rotation et la fumure	291
Le travail du sol, le semis et la lutte contre les « mauvaises » herbes	292
Maîtriser les parasites et les ravageurs	295
Et le colza fourrager ?	296
38- LA CAMÉLINE (<i>CAMELINA SATIVA</i>)	297
Une culture ancienne	297
La culture de la caméline seule	297
La culture en association	298
L'association à une céréale de printemps	298
D'autres associations possibles	299
39- LA MOUTARDE BLANCHE (<i>SINAPIS ALBA</i>)	301
40- LA NAVETTE (<i>BRASSICA RAPA</i>)	303
Le « colza du pauvre »	303
La navette d'hiver	303
La navette de printemps	304
41- LE TOURNESOL (<i>HELIANTHUS ANNUUS</i>)	305
Un peu d'histoire	305
La culture	305
L'entretien	306
La récolte	306

42- LE LIN OLÉAGINEUX (<i>LINUM USITATISSIMUM</i>)	307
Un peu d'histoire	307
Une huile aux propriétés particulières	307
La culture	307
Les ravageurs et les parasites	309
Les ravageurs	309
Les parasites	309
43- L'ŒILLETTE (<i>PAPAVER SOMNIFERUM</i>)	310
Un peu d'histoire	310
Une huile riche en acide linoléique	310
La culture	310
44- LE RICIN (<i>RICINUS COMMUNIS</i>)	312
Une huile intéressante pour l'industrie	312
La culture	312
45- LE CARTHAME (<i>CARTHAMUS TINCTORIUS</i>)	313
Une culture devenue rare	313
La culture	313
46- LA BETTERAVE (<i>BETA VULGARIS</i>)	314
Un peu d'histoire	314
Le type même de la culture industrielle	314
La culture	314
47- LA CANNE À SUCRE (<i>SACCHARUM OFFICINARUM L.</i>)	316
La « grande sœur » de la betterave à sucre	316
La culture	316
Les parasites et les ravageurs	316
48- LE TOPINAMBOUR (<i>HELIANTHUS TUBEROSUS</i>)	317
Un peu d'histoire	317
Une végétation puissante	317
La culture	317
49- UNE UTILISATION OPTIMALE DES CARBURANTS VÉGÉTAUX	319
L'éthanol	319
L'huile végétale brute (HVB)	319
L'huile végétale estérifiée (ester méthylique d'huile végétale ou EMHV)	320

50-LES AUTRES FACETTES DE LA BIOMASSE	321
La méthanisation	321
Le bois de feu	321
La paille	322
Les graines de céréales	322
Les cultures « énergétiques » spécialisées	322
Le gazogène	322
Les carburants de synthèse	323
Les lubrifiants végétaux	323
L'énergie solaire	323
L'énergie éolienne	323
Et la réglementation ?	324
51-UNE RÉFLEXION NÉCESSAIRE Y COMPRIS À PROPOS DE NOS PELOUSES	325
Le rendement énergétique	325
Protéger la nature	326
Le cas des pelouses	327
52-LE « MOTEUR ANIMAL »	329
PARTIE 8 – L'AGRICULTURE DE SUBSISTANCE	331
53-QUELLE « SUBSISTANCE » EN AGRICULTURE ?	332
Le concept à cerner	332
Les dangers	333
Les acquis de la modernité mais des efforts à faire	333
Une intensification raisonnable	334
Des efforts soutenus	334
Végétarisme ou non ?	334
L'autosuffisance, également un état d'esprit	335
Quelle surface ?	335
Un demi-hectare (de bonne terre) pour quatre personnes adultes	335
Deux hectares et demi pour quatre personnes adultes	336
Le constat et quelques conseils	336
Un matériel adapté	337
Le roi dans son domaine	337
54-LE POTAGER DE SUBSISTANCE	338
Une activité utile ou de loisir ?	338
La surface nécessaire	338

Un bon terrain à légumes	339
Assainir éventuellement la terre	339
Constituer une réserve d'eau	339
Éviter les sources de pollution	339
Planter des haies	339
Quelques principes pour la mise en valeur	340
55- L'ARBORICULTURE DE SUBSISTANCE	341
Des principes de « base »	341
La surface nécessaire	341
Le choix des variétés	341
Des règles importantes	341
Faire coïncider au mieux vocation du terrain, climat et exigences des arbres	341
Planter dans une terre saine	342
Un sous-sol pénétrable	342
Une bonne exposition	342
Une disposition judicieuse	342
Mélanger les espèces	343
Rechercher les « bonnes » variétés	343
Des arbres de plein-vent	343
Préférer les variétés « rustiques »	343
Soigner les jeunes arbres	343
La fumure	343
Faire ses plants soi-même	344
Le pommier : des variétés à cidre intéressantes	344
56- LES ÉLEVAGES DE SUBSISTANCE	345
Des principes généraux	345
L'élevage bovin laitier	346
Choisir la race	346
Le logement	346
L'alimentation	346
Prendre soin des prairies	347
La reproduction et l'élevage des jeunes	347
La traite et la production laitière	347
Élever des chèvres	348
Choisir la race	348
Le logement	348
L'alimentation	348
La reproduction	349
Les soins	349
La production laitière	349

Élever des moutons	349
Choisir la race	350
Le logement	350
L'alimentation	350
La reproduction	350
Les soins	350
L'abattage	351
Élever des porcs	351
Choisir la race	351
Le logement	351
L'alimentation	352
La reproduction	352
Les soins	352
L'abattage	353
Élever des lapins	353
Choisir la race	353
Le logement	353
L'alimentation	353
La reproduction	353
Les soins	354
Élever des volailles	354
Choisir les races	354
Le logement	354
L'alimentation	355
La reproduction	355
Les soins	355
L'abattage	355
Et le cheval de trait?	356
La pisciculture	356
Les diverses espèces	356
Les étangs	356
L'apiculture	356
La chasse et la pêche	356
PARTIE 9 – LA TERRE ET LE CIEL	359
57– UN SOUCI MILLÉNAIRE	360
58– LE DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE : AJUSTER LA PRATIQUE AGRICOLE	361
Une responsabilité importante de l'activité agricole moderne	361
Le méthane	362
Les problèmes induits par la technologie	362
L'émission des gaz à effet de serre due à l'agriculture	362

Des conséquences observées et potentielles, parfois contradictoires	363
Les accidents climatiques	363
L'influence de la pluviométrie	363
Hausses et baisses de rendements	363
Le décalage des cycles biologiques des cultures	364
La prolifération ou la réduction des insectes?	364
La situation des nappes phréatiques	365
Des pratiques pour réagir et s'adapter	365
Réduire la consommation directe d'énergie fossile	365
Produire de l'énergie « verte »	366
Cultiver des prairies	366
Enrichir la terre en humus	366
Bannir les façons culturales profondes injustifiées	366
Favoriser boisement champêtre et couverts végétaux	367
Éviter la compaction des terres, surtout humides	367
Bannir l'incorporation des lisiers	367
Adapter les techniques arboricoles	367
Réduire peut-être l'élevage	367
Ne plus détruire les zones humides	367
Attention aux « coups de tabac »	367
Faire face au manque d'eau	367
59– L'AGRICULTURE ET LE COSMOS	371
L'influence de la lune?	371
Quelle attitude pour le praticien?	372
Observer et noter	372
Quelques convictions	372
Les biodynamistes, agriculteurs cosmiques	373
Johann Wolfgang von Goethe	373
Rudolf Steiner, la Société d'anthroposophie et Demeter	374
L'agriculture biodynamique	374
PARTIE 10 – NOURRIR LA PLANÈTE AUJOURD'HUI ET DEMAIN	377
60– GÉNÉRALISER UNE AGRICULTURE NATURELLE : RISQUE OU CHANCE?	378
Être sincère et proche du réel	379
Adopter un mode de raisonnement simple et fiable	380
Les besoins en nourriture des populations	380
Et la viande?	381
Les produits laitiers et les œufs	381
Quel crédit accorder aux statistiques?	382
La définition du Français « moyen »	383

Les rendements en culture biologique.....	383
Les produits d'origine végétale.....	383
Les produits animaux : viande, produits laitiers et œufs.....	383
La surface nécessaire pour produire la nourriture du Français « moyen ».....	384
La surface pour les produits d'origine végétale.....	384
La surface pour les produits animaux : viande et produits laitiers.....	385
À propos de pertes.....	387
La capacité nourricière du terroir français.....	387
Et au niveau mondial ?.....	388
Que penser de ces chiffres ?.....	388
Les possibilités nourricières d'une agriculture écologique.....	388
Pour ou contre son extension.....	389
Viabilité de la rotation culturale produisant la ration choisie.....	390
La sécurité de la production.....	391
Vivre de la pratique de l'agriculture naturelle ?.....	391
D'autres tentatives.....	391
Nourrir le monde par l'agriculture industrielle ?.....	393
Une population agricole insuffisante.....	397
Des mesures favorables à la nature... et pour l'emploi.....	398
Les croissances illimitées : dépourvues de sens et suicidaires.....	398
En conclusion.....	399
61 – ÉLOGE DE LA NÉCESSITÉ POUR UNE AGRICULTURE DE LA CONSCIENCE.....	400
POSTFACES.....	407
POSTFACE DE <i>JEAN-MICHEL LEMÉTAYER ET XAVIER BEULIN</i>	409
POSTFACE DE <i>RÉGIS HOCHART</i>	411
ANNEXES.....	413
TABLEAU DES PRINCIPALES FAMILLES BOTANIQUES.....	414
Liste des abréviations et des unités de mesures.....	415
Liste des tableaux.....	416
Liste des sigles et abréviations.....	417
BIBLIOGRAPHIE.....	418
INDEX.....	420



Face aux défis actuels et à venir, pourquoi et comment généraliser une pratique agricole naturelle productive ?

Est-il possible de nourrir une population toujours plus nombreuse en consommant moins d'énergie fossile et en polluant moins ?

Joseph Pousset propose aux acteurs de la production agricole de développer une observation attentive de la nature qui « sait » depuis longtemps « produire » de manière durable. Son raisonnement rencontre de l'écho chez nombre de producteurs, car il s'appuie à la fois sur une expertise scientifique reconnue, une sensibilité à la nature et un souci humaniste constant.

L'ouvrage approfondit la relation de l'agriculteur avec la nature qu'il « travaille », tout en proposant des clés pour restaurer et mettre en œuvre la fertilité naturelle des sols, pour notre avenir et celui de la planète.

Il propose également de redécouvrir les grandes voies incontournables de la pratique agricole tout en protégeant les cultures sans les polluer. Ainsi, ce guide vous permettra de produire du blé avec peu d'intrants, de comprendre les bases d'un élevage naturel ou de cultiver votre potager. Enfin, ce traité d'agroécologie permettra de comprendre comment nourrir la planète en respectant l'homme et la nature, aujourd'hui et demain.

*Agriculteur, **Joseph Pousset** est également consultant et formateur. Il promeut, à travers son métier et ses formations, une agriculture respectueuse de l'environnement. Il est membre de l'association des écrivains artistes paysans (AEAP).*

ISBN 978-2-85557-222-2



9 782855 572222

EDITIONS
France Agricole