

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE.....	P. 11
INTRODUCTION	P. 15

PREMIÈRE PARTIE

BIOGRAPHIES DES FONDATEURS DES MOUVEMENTS DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE CONTEMPORAINE	P. 27
--	--------------

SIR ALBERT HOWARD ET L'AGRICULTURE NATURELLE

FORMATION DU PÈRE DU MOUVEMENT D'AGRICULTURE ORGANIQUE	P. 29
VERS LA NATURE : DE LA MALADIE À L'ENTRETIEN DE LA SANTÉ SPONTANÉE DES ÊTRES VIVANTS	P. 30
UN AGRONOME PROGRESSISTE MAIS HUMBLE DEVANT LES PAYSANS	P. 32
LES PRINCIPES DE L'AGRICULTURE NATURELLE D'HOWARD.....	P. 36

RUDOLF STEINER : L'AGRICULTURE BIO-DYNAMIQUE

UN ENFANT SURDOUÉ ET HYPERSENSIBLE	P. 40
LA DÉCOUVERTE DE GOETHE	P. 42
L'ENTRÉE EN THÉOSOPHIE	P. 44
LA FONDATION DE L'ANTHROPOSOPHIE	P. 47
LE LANCEMENT DE L'AGRICULTURE BIO-DYNAMIQUE OU ANTHROPOSOPHIQUE AVEC EHRENFRIED PFEIFFER.....	P. 48
Les principes généraux de la biodynamie	P. 49
Aperçu sur les préparations biodynamiques	P. 51

HANS & MARIA MÜLLER ET HANS PETER RUSCH : L'AGRICULTURE ORGANO-BIOLOGIQUE

LES MÜLLER.....	P. 54
UN COMBAT POUR LES LIBERTÉS PAYSANNES.....	P. 56
LE RÔLE DE LA BIODYNAMIE DANS LE DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE ORGANO-BIOLOGIQUE.....	P. 59
HANS PETER RUSCH, DE LA GYNÉCOLOGIE À L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE.....	P. 61
LA COLLABORATION RUSCH-MÜLLER ET LES PRINCIPES DE L'AGRICULTURE ORGANO-BIOLOGIQUE.....	P. 62
L'essentiel de la méthode vise la fertilisation organique.....	P. 63

MASANOBU FUKUOKA ET L'AGRICULTURE SAUVAGE

BIOGRAPHIE DE FUKUOKA.....	P. 65
LES PRINCIPES DE L'AGRICULTURE NATURELLE.....	P. 68

EXPÉRIENCE ET RACINES PAYSANNES DES FONDATEURS..... P. 72

DEUXIÈME PARTIE

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

COMME CRITIQUE SOCIALE..... P. 75

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE,

UNE CRITIQUE ROMANTIQUE DE LA MODERNITÉ..... P. 82

NATURE ET TRANSCENDANCE..... P. 82

Des cultes matriarcaux à la masculinisation

du panthéon religieux..... P. 82

Le "miracle grec" ou l'avènement de la transcendance..... P. 87

Rompre avec la question du divin ? Le chemin de la modernité

ou les tentatives d'autonomisation de la raison..... P. 89

La Renaissance ou l'ouverture du divorce

entre logos humain et Logos divin..... P. 90

LA RÉVOLTE ROMANTIQUE CONTRE LE CLIVAGE

DE LA CONSCIENCE MODERNE..... P. 93

À l'origine de la révolte romantique :

la crise culturelle de l'humanisme de la Renaissance..... P. 93

Le réenchantement du monde et de la nature, thème romantique

constructif fondamental..... P. 96

LE ROMANTISME ET LE MOUVEMENT DE RÉFORME DE LA VIE :

LA NAISSANCE DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

DANS L'AIRE GERMANOPHONE À L'ÉPOQUE WILHELMIENNE..... P. 100

L'importance du romantisme dans l'histoire allemande..... P. 101

Le bouillonnement culturel de l'époque wilhelmienn

et le mouvement de réforme de la vie..... P. 102

La Colonie arboricole végétarienne Eden, l'agriculture naturelle et

le pionnier Ewald Könemann..... P. 105

LA CRITIQUE ROMANTIQUE DES FONDATEURS

DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE	P. 107
Des critiques de la quantification, de la mécanisation, de l'abstraction rationaliste et de la dissolution des liens sociaux	P. 108
Une critique générale : désenchantement et réenchantement agrobiologique de la nature	P. 110
Albert Howard et la « Nature »	P. 110
Hans Müller : une agriculture biologique sous la bannière du christianisme	P. 111
L'holisme biologique chez Rusch ou la nostalgie de l'harmonie homme-nature	P. 118
<i>Pour une biologie globale</i>	P. 120
<i>La fertilité véritable ou le « miracle de l'agriculture biologique »</i>	P. 126
<i>Rusch et la pente glissante d'une mystique biologique</i>	P. 131
L'agriculture fukuokienne ou la voie du retour à la nature	P. 139

L'AGRICULTURE ET L'ARGENT : LA CRITIQUE

AGROBIOLOGIQUE DE L'ÉCONOMIE MODERNE	P. 151
---	--------

HOWARD, UN CRITIQUE DE LA RÉVOLUTION

INDUSTRIELLE ET DE LA MOTIVATION DU PROFIT EN AGRICULTURE.....	P. 152
--	--------

Aux origines de la crise agricole :

capitalisme et révolution industrielle	P. 153
---	--------

Les enclosures et le développement du capitalisme agraire	P. 153
---	--------

La révolution industrielle et l'accroissement de la pression sur la fertilité des sols	P. 154
--	--------

La motivation du profit	P. 154
--------------------------------------	--------

L'exploitation occidentale du monde	P. 158
--	--------

L'exploitation des terres vierges et ses conséquences	P. 159
---	--------

<i>L'exploitation des terres vierges</i>	P. 160
--	--------

<i>Les conséquences agricoles et écologiques de l'exploitation des sols</i>	P. 163
---	--------

Le transfert facile de la fertilité mondiale en Occident.....	P. 165
---	--------

À la base d'une agriculture et d'une société durables :

l'entretien de la fertilité	P. 169
--	--------

LA NATURE, LA RICHESSE, ET L'ARGENT.

FUKUOKA SOUS L'ÉCLAIRAGE D'ARISTOTE	P. 175
---	--------

L'argent en question chez Fukuoka	P. 175
--	--------

Économie domestique et économie monétaire	P. 178
--	--------

La cité et l'épanouissement de l'homme chez Aristote	P. 178
--	--------

De l'économie domestique aux dangers de la monétarisation de la société.	P. 180
--	--------

AGRICULTURE BIOLOGIQUE ET PHYSIOCRATIE :

PROXIMITÉS ET DISTANCES CHEZ FUKUOKA ET HOWARD	P. 182
--	--------

La prépondérance de l'agriculture sur le commerce

chez les Physiocrates	P. 183
------------------------------------	--------

Fukuoka physiocrate ?	P. 185
La prépondérance de l'agriculture sur le commerce chez Howard	P. 186
Agriculture et capitalisme dans l'histoire romaine d'après Howard.....	P. 188
Howard et la protection de l'agriculture comme priorité politique	P. 192
La priorité économique donnée à l'agriculture est fondée sur l'origine naturelle de la richesse	P. 194
Le don gratuit de la nature, source de l'économie physiocratique.....	P. 195
La fécondité naturelle, légitimation du profit chez Howard.....	P. 198
Les Physiocrates et le capitalisme : où l'on voit que Fukuoka se trompe d'amis	P. 206
Le souci d'une l'agriculture rentable et non celui des agriculteurs	P. 207
L'utopie du bon commerce chez les Physiocrates.....	P. 211
Le piège de l'agriculture commerciale selon Fukuoka	P. 213
La révolution agricole moderne : de l'importance du travail à l'importance de l'argent	P. 214
Le piège de l'agriculture commerciale moderne	P. 216
Le phénomène des "ciseaux".....	P. 218
Urbanisation, principe des Halles et révolution industrielle : genèse et mécanisme de la domination économique de l'agriculture	P. 219
L'urbanisation accélérée, l'alimentation et les craintes des gouvernants	P. 220
L'invention des Halles de Paris : une origine du contrôle du marché agricole.....	P. 221
Révolution industrielle et économie agricole : instauration d'un mécanisme pervers.....	P. 223
<i>La révolution industrielle entraine presque mécaniquement l'industrialisation de l'agriculture</i>	P. 223
<i>Les deux marchés et le mécanisme pervers</i>	P. 224
MÜLLER : LA « BEAUTÉ ÉTERNELLE » DE L'AGRICULTURE ET L'ILLUSION DU PROFIT AGRICOLE	P. 227
Capitalisme et fin des paysans spirituels	P. 228
Redécouvrir la sagesse agricole et garantir une prospérité économique minimale pour maîtriser la modernité	P. 234
LE CAPITALISME SPIRITUEL DE STEINER	P. 237
L'organisme social et la mondialisation économique	P. 238
Une approche favorable de l'économie moderne	P. 241
L'argent et l'esprit, un rapprochement surprenant	P. 244
Le processus économique ou la nécessité sociale : identification de la norme du capitalisme steinerien	P. 246
Un économisme amoral et sans humanisme	P. 247

QUELQUES ALTERNATIVES ÉCONOMIQUES DES FONDATEURS

LES HOWARD ET LA RECHERCHE-ACTION RENTABLE POUR LES PAYSANS : DE L'INNOVATION AGRONOMIQUE À LA COMMERCIALISATION DES PRODUITS	P. 252
LA TENTATIVE FUKUOKIENNE AVORTÉE D'AGRICULTURE MARCHANDE	P. 258
LA COOPÉRATIVE GALMIZ ET LES SUCCÈS COMMERCIAUX DE MÜLLER	P. 262
L'organisation économique coopérative et la recherche d'aliments de qualité supérieure	P. 262
À l'origine, une coopérative de producteurs en conventionnel	P. 262
La question du stockage et l'infléchissement vers l'agriculture biologique	P. 263
Des circuits de commercialisation variés	P. 264
LA COMMERCIALISATION DES PRODUITS BIOS ET LE MOUVEMENT MÜLLER : ESSAI DE BILAN	P. 266

LE RATIONALISME EN QUESTION CHEZ LES FONDATEURS DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE

INTRODUCTION À L'AGRICULTURE BIO-DYNAMIQUE	P. 271
La base ésotérique	P. 272
La bio-dynamie dans Agriculture, Fondements spirituels de la méthode Bio-dynamique : entre savoirs paysans perdus et nouvel âge cosmique ?	P. 273
Des définitions compliquées et intrigantes	P. 277
Le souci anthroposophique de l'expérimentation scientifique	P. 281
L'expérimentation dans la recherche bio-dynamique	P. 282
DANS QUELLE MESURE L'ÉTUDE RATIONNELLE CRITIQUE DE L'ŒUVRE ÉSOTÉRIQUE DE STEINER EST-ELLE POSSIBLE ?	P. 286
Les sciences dites occultes hors de portée de la méthode scientifique ?	P. 288
Lumières scientifiques contre ténèbres obscurantistes : aperçu sur la version positiviste de l'histoire des sciences	P. 288
La relance historique périodique de l'instauration problématique de la raison	P. 291
Le creuset médiéval de la révolution scientifique moderne et l'occultisme	P. 294
<i>L'efficacité pratique ou le but commun de la magie et de la techno-science</i>	P. 299
<i>Un moyen commun à la magie et à la science moderne : le recours aux instruments</i>	P. 303
Science ou non-science ?	
La multiplication des controverses à partir du XIX ^e siècle	P. 305
<i>La science expérimentale au défi : l'exemple de l'affaire Pigeaire</i>	P. 307
<i>Ni physique, ni psychologie ? Querelles autour des recherches spirites</i>	P. 311
Repères sur l'idéal épistémologique des sciences de la nature	P. 318
<i>Vers la définition de la science comme méthode spécifique et efficace d'élaboration de savoirs</i>	P. 319

<i>La méthode scientifique et l'objectivité faible : les règles minimales de la scientificité</i>	P. 321
La recherche d'une prise en charge adéquate des phénomènes apparentés occultes	P. 326
<i>Science moderne et recherches anthroposophiques : la tentation du possible en partage</i>	P. 339
<i>De l'hypothèse raisonnable des « esprits » à la question de Dieu</i>	P. 349
S'accorder sur la nature de la raison pour comprendre la « connaissance » chez Steiner	P. 354
L'intersubjectivité et la genèse de la raison	P. 355
<i>Démocratie antique et émergence dialoguée de la raison</i>	P. 356
<i>L'appréhension ordinaire des choses, la confirmation intersubjective et la genèse de la raison</i>	P. 357
L'auto-compréhension humaine et l'émergence des rationalités occidentales et orientales	P. 361
<i>L'homme assoiffé de connaissance et de sens</i>	P. 362
<i>La pensée orientale et le renoncement à la connaissance théorique</i>	P. 375
<i>L'essence universelle de la raison et le différent Orient-Occident</i>	P. 379
LES IDÉES FONDAMENTALES DE L'ANTHROPOLOGIE	P. 387
D'après l'anthroposophie, qu'est-ce que le monde occulte ?	P. 375
Le cosmos créateur et évolutif de Steiner	P. 389
Êtres et choses matériels en tant qu'émanations cycliques de l'esprit originel	P. 389
Une théosophie sans un dieu transcendant : le panthéisme anthroposophique	P. 391
L'apparition de la Terre et de l'humanité selon Steiner	P. 392
Le problème de l'homme et de la connaissance chez Steiner	P. 393
Les bases de l'anthropologie anthroposophique	P. 393
Steiner et la question de l'esprit	P. 396
Une croyance au « monde spirituel » et une attirance pour les aspects cryptiques de la religion chrétienne	P. 397
Découverte, interprétation et usage idéologique justificatif de la géométrie pour l'anthroposophie	P. 399
Une illusion de Rudolf Steiner : l'origine et la nature immatérielle de la géométrie	P. 400
L'origine concrète et la genèse de la géométrie formelle	P. 404
L'anthroposophie justifiée par une erreur	P. 408
Le primat steinerien des idées	P. 410
Contradictions et remise en cause de l'utilité de la raison : l'anthroposophie au risque de la folie	P. 416
LE CREUSET PROBLÉMATIQUE FONDATEUR DE L'AGROBIOLOGIE	P. 427

TROISIÈME PARTIE

L'ENSEMBLE TECHNIQUE AGROBIOLOGIQUE :

UNE APPROCHE CENTRÉE SUR LE SOL P. 437

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE ET LA FERTILITÉ DANS LA PROBLÉMATIQUE SCIENTIFIQUE

COMPLEXE DE L'AGRICULTURE..... P. 440

LA PRÉDOMINANCE HISTORIQUE D'UN POINT DE VUE BIOLOGIQUE SUR LA FERTILITÉ OU L'INSERTION DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE DANS LA TRADITION AGRICOLE.....

P. 446

L'ANTIQUITÉ ET LE PRINCIPE DE SIMILITUDE P. 446

COMPOSTAGE ET AMENDEMENTS EN CHINE

ET EN EUROPE, AVANT L'AGROCHIMIE..... P. 449

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE CONTRE LE REJET DE L'EXPÉRIENCE PAYSANNE..... P. 453

UNE RUPTURE HISTORIQUE DE LA FERTILITÉ DES SOLS ?

L'AVÈNEMENT DE L'AGROCHIMIE ET SES CRITIQUES P. 462

DES IDÉES NOUVELLES SUR LA NUTRITION VÉGÉTALE À PARTIR DU XVI^e SIÈCLE :

LE RÔLE DES MINÉRAUX ET DE L'ATMOSPHÈRE P. 462

Les premières idées sur l'importance des minéraux pour les végétaux..... P. 463

La naissance de la chimie moderne et son application aux plantes : démonstration des aspects atmosphériques et minéraux de la nutrition végétale

P. 465

La mise en évidence d'une respiration chez les plantes :

l'origine atmosphérique des matières carbonées des végétaux
et les prémisses de la photosynthèse.....

P. 465

Identification du rôle nutritif des minéraux dans les plantes
et légitimation scientifique du lien entre chimie et agriculture.

Établissement de la chimie agricole avec la théorie minérale..... P. 467

DE LA THÉORIE DE L'HUMUS À LA FERTILISATION ORGANIQUE ET MINÉRALE P. 469

APERÇUS SUR LE VIRAGE BIOLOGIQUE DES

SCIENCES AGRICOLES À LA FIN DU XIX^e SIÈCLE..... P. 472

LES CRITIQUES AGROBIOLOGIQUES DE L'AGROCHIMIE..... P. 474

L'inscription dans la tradition de la fumure organique et la dénonciation de la rupture agrochimique de l'équilibre entre production de récoltes et fertilisation

P. 475

Une critique de l'oubli de l'évidence du rôle positif de l'humus : la chimie agricole, une approche hors sol donc hors sujet

P. 477

La théorie minérale relativisée : les démonstrations scientifiques d'une nutrition végétale organique

P. 479

L'agronomie moderne et les fondateurs de l'agriculture biologique..... P. 483

L'irruption de la chimie dans l'agriculture..... P. 483

Un problème nommé Justus von Liebig.....	P. 486
Les controverses historiques de l'agronomie selon les agrobiologistes	P. 492
<i>Boussingault contre Liebig ?</i>	P. 492
<i>Thaer contre Liebig ?</i>	P. 501
<i>Rusch et Thaer</i>	P. 508
<i>Liebig contre Liebig ?</i>	P. 510
La réception agrobiologique paradoxale de l'histoire agronomique	P. 517
La critique du réductionnisme agrochimique de Liebig par Howard	P. 521
La dénonciation de l'agronomie de laboratoire au nom du primat de l'expérience directe de la terre.....	P. 521
Une critique de l'application de la quantification mathématique au nom de la complexité, de la variabilité, et de la solidarité des facteurs de l'agriculture réelle	P. 524
La critique howardienne contre l'oubli agrochimique de la vie du sol	P. 527
La critique anthroposophique de l'agrochimie	P. 531
Hans Peter Rusch face à la chimie agricole	P. 535
Rusch : l'agrochimie, une pertinence fautive de mieux	P. 536
La chimie agricole selon Rusch : entre modèle hydroponique, science auxiliaire et théorie fautive.....	P. 539
Rusch : les méfaits de la fertilisation chimique	P. 548
La critique fukuokienne de l'agronomie moderne et de l'agrochimie	P. 556
Le petit bout de la lorgnette : la spécialisation agronomique serait vaine	P. 558
Fukuoka et la loi des rendements décroissants : une critique incertaine	P. 561
Les analyses fukuokiennes de la loi du minimum	P. 564
<i>La pluralité des facteurs du rendement comme invalidation de la loi du minimum ?</i>	P. 564
<i>Masanobu Fukuoka et l'importance négligeable du "tonneau de Liebig"</i>	P. 569
<i>Le primat accordé à la dynamique des éléments minéraux plutôt qu'à leur quantification</i>	P. 572
<i>L'agrochimie : augmenter les rendements ou prévenir leur chute ?</i>	P. 574

VERS UNE AGRICULTURE PLUS SCIENTIFIQUE ?

LES TÂTONNEMENTS DE L'AGRICULTURE

BIOLOGIQUE NAISSANTE	P. 579
-----------------------------------	--------

L'AGRONOMIE HOWARDIENNE : COMPOSTAGE, IMPORTANCE DES MYCORHIZES

ET ENGRAIS VERTS	P. 579
Le procédé de compostage Indore	P. 580
L'importance des mycorhizes	P. 591
Aperçu sur le travail d'Howard consacré aux engrais verts	P. 595

RUSCH : LA THÉORIE DU CYCLE DE LA SUBSTANCE VIVANTE ET LA CRITIQUE DU COMPOSTAGE	P. 600
La substance vivante et son cycle	P. 601
Le sol, stade clé du cycle de la substance vivante	P. 606
L'humus-processus et la structure grumeleuse cellulaire	P. 607
Le comptage cellulaire : vers une évaluation quantitative simple de la fertilité ?.....	P. 611
Critique du compostage en tas et défense du travail cultural en surface	P. 615
SUR LA PISTE AGRO-SAUVAGE DE FUKUOKA.....	P. 618
La recherche d'une agriculture simplifiée	P. 619
Par-delà la fertilisation : la mise en place d'un système agroforestier	P. 625
Reverdifier les déserts : l'application des principes de Fukuoka à grande échelle.....	P. 631
CONTRE L'OUBLI DU SOL	P. 636

QUATRIÈME PARTIE

LE PROJET FONDATEUR DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE : UN EFFORT PHILOSOPHIQUE CONCRÉTISÉ.....

P. 641

CRITIQUE DE LA COHÉRENCE INTERNE DES ŒUVRES DES FONDATEURS

P. 643

LA BIOLOGIE DE RUSCH ET LE MOUVEMENT PAYSAN DES MÜLLER :
ENTRE L'ÉCHEC RELATIF D'UNE COLLABORATION ET L'OUVERTURE
DE PISTES CULTURALES INNOVANTES

P. 646

ENTRE PAYSANNISME ET DÉVELOPPEMENT MESURÉ :
COHÉRENCE CULTURELLE ET LIMITES DE L'ŒUVRE D'HOWARD

P. 650

L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE OU LE PRIMAT DE LA NATURE.....

P. 657

NATURE ET ARTIFICE CHEZ LES FONDATEURS DE L'AGROBIOLOGIE

P. 658

NATURE AVEC OU SANS TRANSCENDANCE

P. 659

LA NATURE COMME FERTILITÉ ET SON CYCLE CHEZ HOWARD.....

P. 661

 La nature définie comme fertilité.....

P. 661

 La perspective de la fertilité ou la Nature souveraine d'agriculture

P. 663

 La forêt, fertilité naturelle optimale.....

P. 667

 La nature, un cycle cultural autonome, mixte,
 et équilibré entre croissance et décomposition

P. 669

LA NATURE DANS L'ŒUVRE BOUDDHISTE DE FUKUOKA :

ENTRE COHÉRENCE AGRONOMIQUE ET CONTRADICTIONS PHILOSOPHIQUES.....

P. 673

FORÊT ET AGRICULTURE : RECHERCHE ET INNOVATION CONTEMPORAINES	P. 683
UNE DÉCOUVERTE EMPIRIQUE RÉCENTE :	
LE BOIS RAMÉAL FRAGMENTÉ (BRF).....	P. 683
À LA RECHERCHE D'EXPLICATIONS SCIENTIFIQUES	
DE LA PUISSANCE FERTILISANTE DES PETITES BRANCHES	P. 688
DE "L'HUMUS" À LA PÉDOGENÈSE FORESTIÈRE	P. 696
CONCLUSION	P. 700
INDEX DES NOMS CITÉS	P. 728
BIBLIOGRAPHIE	P. 737
TABLE DES FIGURES	P. 765