

Cahiers de l'aménagement régional 16

**ATLAS STATISTIQUE
AGRICOLE VAUDOIS**

G. Nicolas Obadia

Service cantonal vaudois de l'urbanisme

[1974]

LISTE DES COLLABORATEURS

Responsables de l'étude : L. Bridel et L. Bardet

Dépouillement des données
et préparation des cartes : M. Jaques et K.A. Lehmann
C. Guex - Urfer

Dessin des diagrammes et des cartes : S. Sukiye

Dactylographie : M. Tille

Responsable des imprimés : R. Muller, économat de l'Etat de Vaud

Impression des cartes : ORELL-Fussli, Zurich

Impression du texte et des histogrammes : Klausfelder, Vevey

+ P 813 984 : 16



- 8. APR. 1975

TABLE DES MATIÈRES

	page
Table des matières détaillée des commentaires	4
Liste des cartes	5
Liste des cartes classées d'après les complexes élémentaires ...	6
Liste des histogrammes	7
Liste des figures	8
Liste des tableaux	8
Index des noms propres d'aires, pays, régions agricoles	9
Glossaire	10
Liste des abréviations	11
Errata	11
Préface	12
Commentaire 1	13
1. Les sources	15
2. Analyse statistique et géospatiolgique	18
3. Historique	23
Figures	26
Tableaux	29
Commentaire 2	35
1. Les sources	37
2. Analyse statistique et géospatiolgique	38
3. Historique	40
Figures	44
Tableaux	48
Commentaire 3	55
1. Les sources	59
2. Analyse statistique et géospatiolgique	60
3. Historique	67
Figures	70
Tableaux	75

	page
Commentaire 4	81
1. Les sources	85
2. Analyse statistique et géospatiolgique	89
3. Historique	107
Figures	121
Tableaux	123
Commentaire 5	129
1. Les sources	132
2. Analyse statistique et géospatiolgique	134
3. Historique	141
Tableaux	147
Figures	157
Commentaire 6	161
1. Les sources	164
2. Analyse statistique et géospatiolgique	165
3. Historique	168
Tableaux	175
Figures	179
Commentaire 7	181
1. Les traditions intellectuelles	182
2. Les noyaux régionaux agricoles	183
3. Le point de vue ensembliste	185
4. Le point de vue stochastique	186
5. Essais de vérification	187
Tableaux	191

COMMENTAIRE 1 : L'utilisation du sol et l'aire agricole dans le canton de Vaud, p. 13

1 Les sources, p. 15

- 1.1. Les sources utilisées pour établir les cartes, les histogrammes et les tableaux commentés, p. 15
- 1.2. Surface totale et surface stérile (eaux, glaciers, rochers, pierres-lisses), p. 16
- 1.3. Surface agricole (SAT), p. 16
- 1.4. Surface des forêts, p. 17
- 1.5. Surface des pâturages, p. 17
- 1.6. Surface construite ou aménagée, p. 18

2 Analyse statistique et géospatiolgique, p. 18

- 2.1. Surface totale, surface productive, surface agricole (SAT) par commune, définitions, p. 18
- 2.2. Surface productive et surface agricole (SAT) : distributions statistiques par commune, p. 18
- 2.3. Analyse géospatiolgique comparée des distributions par commune de la surface productive et de la surface agricole (SAT) dans l'espace vaudois, p. 19
- 2.4. Validité de l'emploi de la distribution de la surface agricole (SAT) par commune comme base géospatiolgique, p. 20
- 2.5. Absence de facteurs de localisation élémentaire de la surface agricole (SAT) par commune, p. 21
- 2.6. Caractères géospatiolgiques des terrains vaudois définis à l'aide de la surface agricole (SAT) : les trois types de communes, p. 22

3 Historique, p. 23

- 3.1. Pérennité des structures spatiales agricoles vaudoises jusqu'au milieu du XXe siècle, p. 23
- 3.2. XIXe siècle et première moitié du XXe siècle : équilibre dynamique des surfaces au profit du maintien de la surface agricole (SAT) et de l'accroissement des superficies boisées, p. 23
- 3.3. Deuxième moitié du XXe siècle : rupture d'équilibre au profit des utilisations non agricoles du sol, p. 24
- 3.4. Signes de désagrégation des structures spatiales agricoles vaudoises actuelles d'origine millénaire et émergence de nouvelles structures séculaires, p. 24

COMMENTAIRE 2 : Les structures foncières agricoles dans le canton de Vaud, p. 35

1 Les sources, p. 37

- 1.1. Propriété foncière et exploitation agricole, p. 37
- 1.2. Définition de l'exploitation agricole, p. 37
- 1.3. Le rôle des pâturages dans le dénombrement des exploitations agricoles, p. 37
- 1.4. Surface en propriété, faire valoir direct, agriculteurs professionnels, p. 38

2 Analyse statistique et géospatiolgique, p. 38

- 2.1. La distribution du nombre total d'exploitations agricoles (NTE), p. 38
- 2.2. La projection spatiale du NTE, p. 39
- 2.3. Les distributions et les projections spatiales du nombre d'exploitations en faire-valoir direct et d'agriculteurs professionnels, p. 39

- 2.5.3. Instabilité statistique et permanence spatiale de la culture des pommes de terre
- 2.5.4. Culture de la pomme de terre, polyculture et monoculture, p. 104
- 2.5.5. Les légumes en plaine terre et les centres urbains, p. 105
- 2.5.6. Le tabac et les exploitations paysannes moyennes, p. 105
- 2.5.7. Le colza et la polyculture céréalière mécanisée, p. 106
- 2.6. Conclusions, p. 108

3 Historique, p. 107

- 3.1. La situation à la fin de l'Ancien régime, p. 107
 - 3.1.1. Difficultés et limites des comparaisons de surfaces en longue période
 - 3.1.2. L'assolement triennal, p. 107
 - 3.1.3. Les passations à clos et à record, p. 108
 - 3.1.4. Les noyaux de pays agricoles vaudois à la fin de l'Ancien Régime, p. 108
- 3.2. L'évolution pendant la 1ère moitié du XIXe siècle, p. 108
 - 3.2.1. La conjoncture économique et la situation sociale, p. 108
 - 3.2.2. Conséquences sur l'utilisation du sol, p. 108
 - 3.2.3. De l'assolement triennal à la polyculture, p. 109
 - 3.2.4. Les noyaux de pays agricoles vaudois vers 1850-1860, p. 110
- 3.3. Mutations agricoles et crises paysannes dans la deuxième moitié du XIXe siècle et au début du XXe siècle, p. 110
 - 3.3.1. Les crises agricoles sectorielles, p. 110
 - 3.3.2. Vers une rupture d'équilibre entre les différentes formes d'utilisation du sol, p. 111
 - 3.3.3. Les mutations des polycultures, p. 112
 - 3.3.4. Les noyaux de pays agricoles vaudois au début du XXe siècle, p. 112
- 3.4. De la mutation fourragère à la reconversion céréalière, p. 113
 - 3.4.1. La prospérité éphémère (1914-1922), p. 113
 - 3.4.2. L'achèvement de la mutation fourragère, p. 113
 - 3.4.3. Les années d'incertitude (1922-1929), p. 113
 - 3.4.4. De la crise économique agricole à la crise sociale paysanne et vigneronne, p. 114
 - 3.4.5. La rupture d'équilibre entre les différentes formes d'utilisation du sol, p. 114
 - 3.4.6. La concurrence naissante entre les monocultures et la construction, p. 114
 - 3.4.7. Les noyaux des pays agricoles vaudois en 1929, p. 115
- 3.5. La reconversion céréalière vaudoise dans le cadre du protectionnisme et de l'autarcie agricole suisse (1929-1951), p. 115
 - 3.5.1. Le rôle du facteur distance dans la structuration de l'espace agricole suisse, p. 115
 - 3.5.2. De la crise à l'économie de guerre, p. 116
 - 3.5.3. La reconversion des polycultures, p. 117
- 3.6. La permanence des structures spatiales agricoles vaudoises au milieu des bouleversements de l'après-guerre, p. 118
 - 3.6.1. La révolution agronomique, p. 118
 - 3.6.2. La rupture d'équilibre, p. 118
 - 3.6.3. Tendances actuelles des polycultures vaudoises, p. 119
 - 3.6.4. Les noyaux des pays agricoles vaudois de 1939 à 1965, p. 119

2.4. Caractères géospatiolgiques de la distribution du pourcentage de surface en propriété, p. 39

2.5. Résultats géographiques limités obtenus sur la base des recensements fédéraux, p. 40

3 Historique, p. 40

- 3.1. L'espace vaudois partie intégrante des régions agricoles de Suisse occidentale, p. 40
- 3.2. L'affaiblissement de l'emprise paysanne et vigneronne sur la propriété foncière, p. 41
- 3.3. La diminution drastique des agriculteurs professionnels, p. 42
- 3.4. Causes économiques de la crise des sociétés paysannes et vigneronnes, p. 43

COMMENTAIRE 3 : La structure des exploitations agricoles dans le canton, p. 55

1 Les sources, p. 59

- 1.1. Par commune, les systèmes d'utilisation du sol (systèmes de culture) sont indisponibles, p. 59
- 1.2. L'utilisation de la taille des exploitations comme substitut, p. 59

2 Analyse statistique et géospatiolgique, p. 60

- 2.1. Les postulats de l'analyse géospatiolgique régionale, p. 60
- 2.2. Les régions élémentaires : le résultat économique, p. 60
- 2.3. Les régions élémentaires : la structure agraire, p. 61
- 2.4. Les régions élémentaires : la structure des exploitations analysées au niveau suisse, p. 61
- 2.5. Les régions élémentaires : la structure des exploitations analysées au niveau vaudois, p. 63
- 2.6. Le cadre spatial de l'analyse des régions et pays agricoles vaudois : la S₁ et la S₂, p. 67

3 Historique, p. 67

- 3.1. Les petites et les très petites exploitations dans le canton de Vaud depuis 1929, p. 67
- 3.2. Les exploitations de 5 à 10 ha dans le canton de Vaud depuis 1929, p. 68
- 3.3. Les exploitations de plus de 10 ha dans le canton de Vaud depuis 1929, p. 68
- 3.4. Autonomie des structures spatiales agricoles régionales dans le canton de Vaud, p. 69

COMMENTAIRE 4 : Polyculture et monoculture dans le canton de Vaud, p. 81

1 Les sources, p. 85

- 1.1. Les sources utilisées pour établir les cartes, les tableaux et les histogrammes, p. 85
- 1.2. La SAT et les TO comme bases (dénominateurs) des rapports numériques, p. 86
- 1.3. Les critères de sélection des cartes, p. 86
- 1.4. Validité des sources fédérales : les terres ouvertes (TO), p. 86
- 1.5. Validité des sources fédérales : les terres fermées (TF), p. 87
- 1.6. Exactitudes des valeurs numériques (classes) fournies par les cartes, p. 87
- 1.7. Les différents types d'erreurs sur les cartes en pourcentage de surfaces, p. 87
- 1.8. Les erreurs sur les cartes de rendements, p. 88
- 1.9. Niveau de validité spatiale des cartes de l'Atlas, p. 89

COMMENTAIRE 5 : L'élevage, p. 129

1 Sources, p. 132

- 1.1. Sources utilisées pour établir les cartes, les tableaux et les histogrammes, p. 132
- 1.2. Caractères spécifiques des recensements de bétail, p. 132
- 1.3. Difficultés de coordination entre les sources cantonales et fédérales, p. 133
- 1.4. Difficultés de coordination entre recensements du bétail et des entreprises, p. 133
- 1.5. Choix méthodologiques et pratiques, p. 133
- 1.6. Règles d'application des choix, p. 134

2 Analyse statistique et géospatiolgique, p. 134

- 2.1. Importance primordiale de l'élevage bovin, p. 134
- 2.2. Bases de l'étude de l'élevage bovin, p. 135
- 2.3. Les référentiels pour l'étude de l'élevage bovin, p. 135
- 2.4. Continuité des bases et stabilité des référentiels, p. 136
- 2.5. Les effectifs des étables, p. 136
- 2.6. L'orientation laitière de l'élevage bovin, p. 136
- 2.7. L'évolution récente de la répartition spatiale de l'élevage bovin, p. 137
- 2.8. L'influence foncière contemporaine de Lausanne, p. 139
- 2.9. Orientation de la production bovine dans les pays agricoles vaudois, p. 139
- 2.10. Rôle de l'élevage dans les systèmes agricoles vaudois, p. 139
- 2.11. Localisation des trois éléments fondamentaux de l'élevage bovin à l'époque contemporaine, p. 140

3 Historique, p. 141

- 3.1. Cultures végétales et élevage à la fin de l'Ancien Régime, p. 141
- 3.2. L'intégration des productions animales et végétales pendant la première moitié du XIXe siècle, p. 142
- 3.3. Les structures spatiales de l'élevage au milieu du XIXe siècle, p. 142
- 3.4. Le renversement des rapports entre production animale et végétale à la fin du XIXe siècle, p. 143
- 3.5. Evolution des structures spatiales de l'élevage vaudois pendant la première moitié du XXe siècle, p. 144
- 3.6. L'élevage vaudois pendant la reconversion céréalière des polycultures, p. 144
- 3.7. Tendances de l'élevage vaudois contemporain, p. 145
- 3.8. Les structures spatiales de l'élevage vaudois dans la deuxième moitié du XXe siècle, p. 145

COMMENTAIRE 6 : Les caractéristiques d'exploitation, p. 161

1 Sources, p. 164

- 1.1. Sources utilisées pour établir les cartes, les tableaux et les histogrammes, p. 164
- 1.2. Parcelles et îlots d'exploitation, p. 164
- 1.3. Travailleurs agricoles et population active, p. 164
- 1.4. Les solutions de continuité dans les recensements du machinisme agricole, p. 165

2 Analyse statistique et géospatiolgique, p. 89

- 2.1. Les monocultures vaudoises
 - 2.1.1. Les caractères orinaux des monocultures vaudoises, p. 89
 - 2.1.2. Analyse combinatoire stratifiée des indicateurs de monocultures vaudoises, p. 90
 - 2.1.3. La vigne comme indicateur spatial du degré de monoculture des pays agricoles vaudois, p. 90
 - 2.1.4. Rapports entre la S₁, la S₂ et les aires de monocultures vaudoises, p. 91
 - 2.1.5. La vigne comme indicateur historique des systèmes agricoles vaudois en monoculture, p. 91
 - 2.1.6. Complexes élémentaires, complexe géographique et aires de monoculture, p. 92
- 2.2. Des systèmes herbagers de montagne aux polycultures du Moyen-Pays, p. 92
 - 2.2.1. La distinction entre terres ouvertes (TO) et terres fermées (TF) : le rôle des prairies permanentes (PP), p. 92
 - 2.2.2. Identification des systèmes de culture vaudois à l'aide des indicateurs TO, TF, PP, p. 93
 - 2.2.3. La polyculture vaudoise traditionnelle, p. 93
 - 2.3. Les polycultures vaudoises, p. 94
 - 2.3.1. La carte des terres ouvertes comme référentiel, p. 94
 - 2.3.2. Les céréales et les fourrages assolés comme indicateurs des polycultures fourragères et herbagères, p. 94
 - 2.3.3. Limites et ambiguïtés des résultats obtenus à l'aide de l'indicateur pommes de terre, p. 95
 - 2.3.4. Caractéristiques des distributions de betteraves à sucre, p. 95
 - 2.3.5. Existe-t-il des facteurs naturels de localisation de la culture des betteraves à sucre ?, p. 96
 - 2.3.6. Les facteurs économiques, agronomiques et humains de localisation de la culture de la betterave à sucre, p. 96
 - 2.3.7. La culture de la betterave à sucre comme indicateur de la polyculture céréalière moderne, p. 97
 - 2.4. Les indicateurs de base en polyculture, p. 97
 - 2.4.1. L'évolution des référentiels, p. 97
 - 2.4.2. L'intégration des pourcentages de champs (XIXe siècle) et de terres ouvertes (XXe siècle), p. 98
 - 2.4.3. La chora des champs en 1806-1808, p. 99
 - 2.4.4. L'évolution de la chora des champs au XIXe siècle, p. 99
 - 2.4.5. La chora des champs au début du XXe siècle, p. 100
 - 2.4.6. Les modifications sensibles de la chora des terres ouvertes pendant l'entre-deux guerres, p. 100
 - 2.4.7. Les facteurs cumulatifs d'évolution de la chora des terres ouvertes depuis la deuxième guerre mondiale, p. 100
 - 2.4.8. Structure apparente et latente exprimée par la chora des champs - terres ouvertes, p. 100
 - 2.4.9. Les hypothèses déterministes sur la localisation des systèmes agricoles vaudois, p. 101
 - 2.4.10. Les prairies permanentes aux XIXe et XXe siècles, p. 102
 - 2.4.11. Les terres fermées au XXe siècle, p. 102
 - 2.4.12. Les fourrages assolés depuis 1939, p. 103
 - 2.5. Les autres indicateurs de polyculture, p. 103
 - 2.5.1. Les céréales et l'utilisation de la surface agricole, p. 103
 - 2.5.2. La place des céréales dans les polycultures, p. 104

2 Analyse géospatiolgique, p. 165

- 2.1. Les effets spatiaux limités de la politique d'améliorations foncières pendant l'entre-deux guerres, p. 166
- 2.2. Le bouleversement contemporain des structures agraires, p. 166
- 2.3. La crise démographique paysanne, p. 167
- 2.4. Population active et systèmes agricoles, p. 167
- 2.5. La motorisation de l'agriculture vaudoise, p. 167
- 2.6. La double ambiguïté des distributions d'équins, p. 168

3 Historique, p. 168

- 3.1. Les débuts de la mécanisation dans les sociétés paysannes néo-traditionnelles, p. 168
 - 3.2.1. L'équipement des exploitations en polyculture vers 1929-40, p. 168
 - 3.2.2. Le sous-équipement des exploitations de montagne pendant l'entre-deux guerres, p. 169
 - 3.2.3. Regroupements et reconversions dans les pays de monoculture, p. 169
 - 3.3.1. La ségrégation des sexes dans l'activité agricole après la deuxième guerre mondiale, p. 170
 - 3.3.2. Les débuts de la motorisation dans les exploitations en polyculture (1955-60), p. 170
 - 3.3.3. La crise des agricultures de montagne, p. 172
 - 3.3.4. Vers la spécialisation intégrale des exploitants dans les pays de monoculture, p. 172
 - 3.4.1. La crise démographique paysanne, p. 172
 - 3.4.2. Les exploitations de polyculture après la révolution agronomique contemporaine, p. 172
 - 3.4.3. La bouleversement des systèmes agricoles de montagne, p. 173
 - 3.4.4. La spécialisation dans les pays de monoculture, p. 173

COMMENTAIRE 7 : Essai de régionalisation et conclusions, p. 181

1. Les traditions intellectuelles relatives à la spécificité géographique vaudoise, p. 182
2. Les noyaux régionaux agricoles, p. 183
3. Le point de vue ensablé, p. 185
4. Le point de vue stochastique, p. 186
5. Essai de vérification de la théorie des noyaux régionaux, p. 187
6. Conclusions, p. 190

	Page
Population active agricole par ha de surface agricole totale (SAT)	168
Population active agricole par ha de surface agricole totale (SAT)	168
Surface moyenne par exploitation	69
Pour-cent de la surface des champs par rapport à la surface agricole totale	88,98 99,101 102,108
Pour-cent de la surface des champs par rapport à la surface agricole totale	88,98 101,112
Pour-cent de la surface des champs par rapport à la surface agricole totale	88,98 112
Pour-cent de la surface en terres ouvertes par rapport à la surface agricole totale	88,98 99,100
Pour-cent de la surface en terres ouvertes par rapport à la surface agricole totale	88,98 100
Pour-cent de la surface en terres ouvertes par rapport à la surface agricole totale	88,94 97,98,100
Pour-cent de la surface en terres ouvertes par rapport à la surface agricole totale	88,98 100,102
Pour-cent de la surface en terres fermées par rapport à la surface agricole totale	88,102

	Page
302-3 (1939) : Pour-cent de la surface en terres fermées par rapport à la surface agricole totale	88,102
302-4 (1955) : Pour-cent de la surface en terres fermées par rapport à la surface agricole totale	88,93 97,102,103
302-5 (1965) : Pour-cent de la surface en terres fermées par rapport à la surface agricole totale	88,102
303-1806 : Pour-cent de la surface en prairies permanentes par rapport à la surface agricole totale	88,99 102,108
303-1862 : Pour-cent de la surface en prairies permanentes par rapport à la surface agricole totale	88,102 110,112
303-1908 : Pour-cent de la surface en prairies permanentes par rapport à la surface agricole totale	88,102 110,112
303-2 (1929) : Pour-cent de la surface en prairies permanentes par rapport à la surface agricole totale	88,102
303-3 (1939) : Pour-cent de la surface en prairies permanentes par rapport à la surface agricole totale	88,102
303-4 (1955) : Pour-cent de la surface en prairies permanentes par rapport à la surface agricole totale	88,92,93 95,102,103
303-5 (1965) : Pour-cent de la surface en prairies permanentes par rapport à la surface agricole totale	88,102
304-4 (1955) : Pour-cent de la surface en fourrages assolés par rapport à la surface agricole totale	88,93 95,103

	Page
305-2 (1929) : Pour-cent de la surface en céréales par rapport à la surface agricole totale	88,103
305-3 (1939) : Pour-cent de la surface en céréales par rapport à la surface agricole totale	88,103
305-4 (1955) : Pour-cent de la surface en céréales par rapport à la surface agricole totale	88,94,103
305-5 (1965) : Pour-cent de la surface en céréales par rapport à la surface agricole totale	88,103
306-2 (1929) : Pour-cent de la surface en pommes de terre par rapport à la surface agricole totale	88,104
306-1942 : Pour-cent de la surface en pommes de terre par rapport à la surface agricole totale	88,104
306-4 (1955) : Pour-cent de la surface en pommes de terre par rapport à la surface agricole totale	88,95 104
306-5 (1965) : Pour-cent de la surface en pommes de terre par rapport à la surface agricole totale	88,104
310-4 (1955) : Superficie des terres ouvertes	94,95 96,98
311-4 (1955) : Pour-cent de la surface en céréales par rapport à la surface des terres ouvertes	88,94 95,103 104
311-5 (1965) : Pour-cent de la surface en céréales par rapport à la surface des terres ouvertes	88,103 104
312-(1951-1965) : Rendement à l'hectare des céréales	88
313-4 (1955) : Pour-cent de la surface en pommes de terre par rapport à la surface des terres ouvertes	88,91 95,104,105

	Page
Nombre de possesseurs de bovins	135,136
Pour-cent du nombre de possesseurs de bovins par rapport au nombre d'exploitations agricoles	139
Nombre de bovins par possesseur de bovins	136
Nombre de bovins par possesseur de bovins	136
Nombre de bovins par possesseur de bovins	136
Nombre de bovins par hectare de surface agricole en polyculture	137,140
Pour-cent de vaches laitières par rapport au nombre total de bovins	137
Pour-cent de vaches laitières par rapport au nombre total de bovins	137
Pour-cent de vaches laitières par rapport au nombre total de bovins	137
Pour-cent de vaches laitières par rapport au nombre total de bovins	137
Production moyenne de lait livré par commune	137
Production moyenne de lait livré en kilogramme par vache	140
Nombre de tracteurs par 100 ha de surface agricole totale (SAT)	168 169
Nombre de chevaux par 100 ha de surface agricole en polyculture	168

	Page
502-(1936-1939) : Nombre de chevaux par 100 ha de surface agricole en polyculture	169
600-1930 : Pour-cent de la population active agricole par rapport à la population active totale	166 168
600-1960 : Pour-cent de la population active agricole par rapport à la population active totale	166 168

Remarque :

L'auteur a pris en charge le dossier des cartes agricoles du Service de l'urbanisme alors que le système de classification était déjà adopté. Il n'a donc pu apporter que des retouches mineures.

D'autre part, jusqu'au dernier moment, des découvertes d'archives ont obligé à faire entrer des cartes dans la classification initiale qui ne prévoyait pas une telle éventualité. Cependant, la multiplicité des index et le tableau de classification en complexes élémentaires permettra au lecteur de trouver facilement la carte dont il a besoin.

Dans la règle, les cartes suivies d'un numéro (1, 2, 3, 4, 5) renvoient aux recensements fédéraux des entreprises (RFEA) de 1905, 1929, 1939, 1955, 1965. Les cartes suivies d'une date (ex. : 101-1952) proviennent d'une autre source fédérale, cantonale ou professionnelle.

CARTES CLASSEES D'APRES LES COMPLEXES ELEMENTAIRES CONSTITUTIFS DU SYSTEME AGRICOLE

AIRE AGRICOLE								Terres productives avec forêts et pâturages	101	COMMENTAIRE 1		
								Terres productives avec pâturages (sans forêts)	102			
% Terres productives / Superficie totale	103											
% Forêts / Superficie totale	104											
Surface agricole totale (SAT)	200											
STRUCTURES SOCIALES	STRUCTURES FONCIERES							Surface en propriété / SAT	201	COMMENTAIRE 2		
								Nombre total d'exploitations (NTE)	105			
	% Exploitations en faire valoir direct / NTE	212										
	% Exploitations agricoles professionnelles / NTE	213										
	STRUCTURE DES EXPLOITATIONS								% Surface des exploitations 0 - 5 Ha / SAT	202	COMMENTAIRE 3	
									% Surface des exploitations 5 - 10 Ha / SAT	203		
									% Surface des exploitations > 10 Ha / SAT	204		
									% Surface des exploitations 15 - 20 Ha / SAT	205		
									% Surface des exploitations > 20 Ha / SAT	206		
									% Nombre d'exploitations 0 - 5 Ha / NTE	207		
% Nombre d'exploitations 5 - 10 Ha / NTE									208			
% Nombre d'exploitations > 10 Ha / NTE									209			
% Surface moyenne des exploitations	220											
SYSTEME AGRICOLE	SYSTEME D'ENTREPRISE	COMBINAISONS DES CULTURES ET DE L'ELEVAGE	POLY-CULTURE	TERRES ASSOLES	TERRES OUVERTES			Surface en terres ouvertes (TO)	310	COMMENTAIRE 4		
								% Terres ouvertes (champs) / SAT	301			
								% Céréales / SAT	305			
								% Céréales / TO	311			
								Rendement à l'Ha des céréales	312			
								% Pommes de terre / SAT	306			
								% Pommes de terre / TO	313			
								Rendement à l'Ha des pommes de terre	314			
								% Betteraves à sucre / TO	315			
								Rendement à l'Ha des betteraves à sucre	316			
		% Légumes de pleine terre / TO	318									
		% Oléagineux / TO	317									
		% Tabac / TO	319									
		% Fourrages associés / SAT	304									
		TERRES NON ASSOLES	FOURRAGES NON ASSOLES	% Terres fermées / SAT	302							
				% Prairies permanentes	303							
		MONOCULTURE									Arbres par Ha de SAT	322
											Surface arboricole commerciale / SAT	321
											Vignes / SAT	323
											Rendement à l'Ha des vignes	324
% Cultures maraîchères / SAT	320											
ELEVAGE								Nombre de possesseurs de bovins (NPB)	400			
								% Nombre de possesseurs de bovins / NTE	401			
								Nombre total de bovins	402			
								Nombre de bovins / NPB	403			
								Nombre de bovins / SAT en polyculture	404			
								% Vaches laitières / Nombre de bovins	405			
								Production de lait livrée	410			
Rendement en lait livré par vache laitière	411											
TECHNIQUES DE CULTURES ET METHODES DE PRODUCTION								Nombre de tracteurs (de chevaux) par 100 Ha de SAT	501			
								Nombre d'exploitations avec silos / NTE	420			
								% Population active agricole / Population active totale	600			
								Force de travail par exploitation agricole	214			
								Population active agricole par 100 Ha de SAT	215			
STRUCTURES AGRAIRES								Nombre de parcelles par exploitation	210			
								Surface moyenne des parcelles	211			

SAT : Surface agricole totale
 TO : Terres ouvertes
 NTE : Nombre total d'exploitations
 NPB : Nombre de possesseurs de bovins

LISTE DES HISTOGRAMMES

	page	
Avec renvoi aux pages d'explications dans le texte		
	page	
105-2 (1929) : Nombre d'exploitations agricoles	41	209-2 (1929) : Pour-cent du nombre d'exploitations de plus de 10 ha par rapport au nombre total d'exploitations
105-3 (1939) : Nombre d'exploitations agricoles	41	209-3 (1939) : Pour-cent du nombre d'exploitations de plus de 10 ha par rapport au nombre total d'exploitations
105-5 (1965) : Nombre d'exploitations agricoles	41	209-4 (1955) : Pour-cent du nombre d'exploitations de plus de 10 ha par rapport au nombre total d'exploitations
200-1806 : Surface agricole totale (SAT) dans le canton	20	212-2 (1929) : Pour-cent du nombre d'exploitations en faire-valoir direct par rapport au nombre total d'exploitations
200-1862 : Surface agricole totale (SAT) dans le canton	20	212-3 (1939) : Pour-cent du nombre d'exploitations en faire-valoir direct par rapport au nombre total d'exploitations
200-2 (1929) : Surface agricole totale (SAT) dans le canton	20	212-4 (1955) : Pour-cent du nombre d'exploitations en faire-valoir direct par rapport au nombre total d'exploitations
200-3 (1939) : Surface agricole totale (SAT) dans le canton	20	212-5 (1965) : Pour-cent du nombre d'exploitations en faire-valoir direct par rapport au nombre total d'exploitations
200-5 (1965) : Surface agricole totale (SAT) dans le canton	20	213-3 (1939) : Pour-cent du nombre d'exploitants agricoles professionnels par rapport au nombre total d'exploitations
205-4 (1955) : Pour-cent de la surface des exploitations de 15 à 20 ha par rapport à la surface agricole totale	69	213-4 (1955) : Pour-cent du nombre d'exploitants agricoles professionnels par rapport au nombre d'exploitations
206-4 (1955) : Pour-cent de la surface des exploitations de plus de 20 ha par rapport à la surface agricole totale	69	215-3 (1939) : Population active agricole par hectare de surface agricole totale (SAT)
207-3 (1939) : Pour-cent du nombre d'exploitations de 0,1 à 5 ha par rapport au nombre total d'exploitations	68	215-5 (1965) : Population active agricole par hectare de surface agricole totale (SAT)
208-3 (1939) : Pour-cent du nombre d'exploitations de 5,01 à 10 ha par rapport au nombre total d'exploitations	68	
		304-3 (1939) :
		304-1960 :
		310-2 (1929) :
		310-3 (1939) :
		310-5 (1965) :
		312 (1951-1960) :
		312 (1961-1965) :
		317-2 (1929) :
		317-1942 :
		400-1931 :
		400-1964 :
		401-1929 :
		401-1964 :
		402-1861 :

	page
Pour-cent de la surface en fourrages assolés par rapport à la surface agricole totale	103
Pour-cent de la surface en fourrages assolés par rapport à la surface agricole totale	103
Superficie des terres ouvertes	94
Superficie des terres ouvertes	94
Superficie des terres ouvertes	94
Rendement à l'hectare des céréales	94
Rendement à l'hectare des céréales	94
Pour-cent de la surface en oléagineux par rapport à la surface des terres ouvertes	106
Pour-cent de la surface en oléagineux par rapport à la surface des terres ouvertes	106
Nombre de possesseurs de bovins	135
Nombre de possesseurs de bovins	135
Pour-cent de possesseurs de bovins par rapport au nombre d'exploitations agricoles	139
Pour-cent de possesseurs de bovins par rapport au nombre d'exploitations agricoles	139
Nombre total de bovins par commune	135

	page
402-1906 : Nombre total de bovins par commune	135
402-1931 : Nombre total de bovins par commune	135
402-1936 : Nombre total de bovins par commune	135
402-1955 : Nombre total de bovins par commune	135
402-1964 : Nombre total de bovins par commune	135
404-1862 : Nombre de bovins par hectare de surface agricole en polyculture	142
404-1929 : Nombre de bovins par hectare de surface agricole en polyculture	142
404-1939 : Nombre de bovins par hectare de surface agricole en polyculture	142
404-1965 : Nombre de bovins par hectare de surface agricole en polyculture	142
405-1931 : Pour-cent des vaches laitières par rapport au nombre total de bovins	137
406-1861 : Nombre d'ovins par commune	142
501-3 (1939) : Nombre de tracteurs par 100 ha de surface agricole totale (SAT)	168
501-1960 : Nombre de tracteurs par 100 ha de surface agricole totale (SAT)	168
502 (1931-1939) : Nombre de chevaux par 100 ha de surface agricole totale en polyculture	169

	Page
600-1941 : Pour-cent de la population active agricole par rapport à la population active totale	166
600-1950 : Pour-cent de la population active agricole par rapport à la population active totale	166

LISTE DES FIGURES

Avec renvoi aux pages où se trouvent les figures		Page
	Commentaire 1	Page
1.1.	Utilisation de la surface du canton de 1806 à 1965	26
1.2.	Surface construite dans le canton de 1806 à 1965	26
1.3.	Corrélation entre la surface productive et le pour-cent de la superficie totale en forêts par commune	27
1.4.	Schéma d'équilibre entre les différents types d'utilisation du sol dans le canton aux XIXe et XXe siècles	27
1.5.	Surface des terres productives en Suisse, pâturages compris, forêts non comprises (1929-1952)	28
1.6.	Surface agricole totale (SAT) dans le canton : valeurs ajustées (200-4, 1955)	28
	Commentaire 2	
2.1.	Ajustement d'une courbe de Grem-Cherlier à la distribution du nombre d'exploitations agricoles dans le canton de Vaud en 1955	44
2.2.	Evolution du pour-cent de la superficie exploitée et prise à bail en Suisse et dans le canton de Vaud de 1905 à 1965	45
2.3.	Evolution du nombre de fermiers exclusifs : total, 10 à 30 ha, plus de 30 ha de 1929 à 1965, en Suisse et dans le canton de Vaud	45
2.4.	Evolution des superficies prises à bail par les fermiers exclusifs : total, 10 à 30 ha, plus de 30 ha de 1929 à 1965, en Suisse et dans le canton de Vaud	46
2.5.	Evolution du nombre total d'exploitations agricoles et d'exploitations agricoles professionnelles de 1905 à 1965, en Suisse et dans le canton de Vaud.	46
2.6.	Evolution du nombre d'exploitations agricoles professionnelles : moins de 3 ha, 3 à 10 ha de 1905 à 1965, en Suisse et dans le canton de Vaud	47
2.7.	Evolution du pour-cent des exploitations agricoles professionnelles par rapport au nombre total d'exploitations : total, moins de 1 ha, 1 à 3 ha, plus de 10 ha, de 1929 à 1965, en Suisse et dans le canton de Vaud	47
2.8.	Transferts de propriétés de 1929 à 1965 dans le canton de Vaud	48
	Commentaire 3	
3.1.	Systèmes d'utilisation du sol (systèmes de culture) des exploitations de 0,10 à 5 ha (1929 à 1965)	70
3.2.	Systèmes d'utilisation du sol (systèmes de culture) des exploitations de 5 à 10 ha (1929 à 1965)	70
3.3.	Systèmes d'utilisation du sol (systèmes de culture) des exploitations de plus de 10 ha (1929 à 1965)	71
3.4.	Courbes ajustées à la distribution du pour-cent de la surface des exploitations par rapport à la surface totale en 1955 dans le canton de Vaud	72
3.5.	Courbes ajustées à la distribution du pour-cent du nombre d'exploitations par rapport au nombre total d'exploitations en 1955 dans le canton de Vaud	72
3.6.	Surface moyenne des exploitations en Suisse et dans le canton de Vaud de 1905 à 1965	73
3.7.	Pour-cent des exploitations par rapport au nombre total d'exploitations en Suisse et dans le canton de Vaud de 1905 à 1965	73
3.8.	Pour-cent de la surface exploitée par les différentes catégories d'exploitations en Suisse et dans le canton de Vaud de 1905 à 1965	74

LISTE DES TABLEAUX

Avec renvoi aux pages où se trouvent les tableaux		Page
	Commentaire 1	Page
1.1.	Surfaces agricoles recensées de 1806 à 1965	28
1.2.	Utilisation de la surface dans le canton de 1806 à 1965	30
	Commentaire 2	
2.1.	Nombre d'exploitations agricoles en Suisse et dans le canton de Vaud (1905, 1929, 1939, 1955, 1965)	49
2.2.	Surface en propriété et prise à ferme en Suisse et dans le canton de Vaud (1929, 1939, 1955, 1965)	50
2.3.	Pour-cent de la superficie en propriété en usufruit et prise à bail dans le canton de Vaud (1905, 1929, 1939, 1955, 1965)	50
2.4.	Propriétaires des terres exploitées à bail ou par un gérant en Suisse et dans le canton de Vaud	51
2.5.	Evaluations sur l'évolution des structures foncières dans le canton de Vaud de 1929 à 1965	52
2.6.	Nombre d'exploitations agricoles par commune dans le canton de Vaud (1905, 1929, 1939, 1955, 1965)	53
2.7.	Variation du nombre d'exploitations agricoles par commune dans le canton de Vaud de 1905 à 1965	53
2.8.	Nombre total d'exploitations et exploitations agricoles professionnelles en Suisse et dans le canton de Vaud (1929, 1939, 1955, 1965)	54
2.8.	Exploitations agricoles professionnelles par classe de grandeur en Suisse et dans le canton de Vaud (1905, 1929, 1939, 1955, 1965)	55
2.10.	Pour-cent des exploitations en faire-valoir direct et des exploitations agricoles professionnelles par rapport au nombre total d'exploitations en Suisse et dans le canton de Vaud (1905, 1929, 1939, 1955, 1965)	55
	Commentaire 3	
3.1.	Systèmes d'utilisation du sol (systèmes de culture) dans le canton de Vaud de 1929 à 1965	75-76
3.2.	Surface exploitée par les différentes catégories d'exploitations dans le canton de Vaud de 1905 à 1965	77
3.3.	Surface exploitée par les différentes catégories d'exploitations en Suisse de 1905 à 1965	78
3.4.	Nombre d'exploitations par classe de grandeur dans le canton de Vaud de 1905 à 1965	79
3.5.	Nombre d'exploitations par classe de grandeur en Suisse de 1905 à 1965	80
	Commentaire 4	
4.1.	Interprétation spatiale des erreurs sur les cartes du commentaire 4	123
4.2.	La viticulture dans les communes vaudoises aux XIXe et XXe siècles	123
4.3.	Assolements types et utilisation de la surface agricole dans les pays et les régions agricoles vaudoises en 1955 et du canton de Vaud (1806-1969)	124
4.4.	Evaluations sur l'utilisation de la surface agricole dans le canton de Vaud (1806-1969)	125
4.5.	Données numériques sur l'utilisation de la surface agricole dans le canton de Vaud au XXe siècle (1908-1969)	126
4.6.	L'arboriculture vaudoise et suisse au XXe siècle	127

