

Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 16 (1976-1980)
Heft: 3

Artikel: Les sols du plateau vaudois
Autor: Gratier, Michel / Bardet, Luc / [s.n.]

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-259267>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 08.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Pages</i>
Introduction	93
PREMIÈRE PARTIE:	
Facteurs de différenciation des sols	94
I.- Le climat	94
II.- Les roches-mères	95
A - Histoire géologique du Plateau	95
B - Caractéristiques des dépôts	96
1. calcaires crétacés du pied du Jura, 96	
2. molasses oligocènes, 97	
3. dépôts glaciaires, 100	
4. limons de remaniement, 100	
5. alluvions et colluvions, 102	
III.- La géomorphologie	104
A - Géomorphologie et séquences des sols	104
B - Roches-mères et sols	105
1. moraines sur calcaire, 105	
2. moraines sur molasse, 105	
3. moraines de faciès superposés, 106	
4. dépôts remaniés et colluvions, 106	
IV.- L'âge des sols	107
DEUXIÈME PARTIE:	
Description, évolution et localisation des types de sols	108
I.- Processus d'évolution des sols et classification	108
A - Humidification	109
B - Structuration	109
C - Décarbonatation	110
D - Brunification	113
E - Acidification	113
F - Bilan granulométrique et lessivage	114
G - Hydromorphie	115
H - Effets combinés de la topographie et du bilan climatique	115
1. drainage topographique, 116	
2. drainage climatique, 116	
II.- Description des principaux types de sols	117
A - Sols presque bruts, à profil (A), R ou (A) C	117
B - Sols faiblement évolués, sans horizon B	118
1. sols riches en humus, à profil O-R ou O-C, 118	
2. sols rendocalcaires et rendocalciques à profil A-C ou A-R, 118	
3. sols alluviaux et colluviaux, 122	
C - Sols à début d'évolution par approfondissement, à horizon (B) de structure	123
1. sols bruns calcaires sur calcaire marneux, 123	
2. sols bruns calcaires et calciques vertiques sur marnes molassiques, 123	
3. sols bruns calcaires et calciques sur dépôts morainiques, 125	
4. sols bruns calcaires alluviaux-colluviaux, 127	
D - Sols à début de brunification, à horizon (B) d'altération peu développé	128
1. sols calciques brunifiés et bruns humifères sur calcaire crétacé, 128	
2. sols rouges peu épais sur calcaire crétacé, 129	
3. sols bruns calciques humifères sur matériaux mixtes au pied du Jura, 130	
4. sols rendziniformes brunifiés et sols bruns recalcifiés, 130	
E - Sols bruns, à horizon (B) d'altération bien développé	131
1. sols bruns et bruns à pseudogley sur moraine, 131	
2. sols bruns acides sur molasse gréseuse et mélange moraino-molassique, 133	
3. sols bruns colluviaux profondément humifères, 136	

F - Sols lessivés à horizon B _t enrichi en argile	136
1. sols bruns lessivés sur moraine, mélange moraino-molassique et moraine remaniée, 137	
2. sols lessivés sur substratum calcaire au pied du Jura, 141	
3. sols lessivés rubéfiés sur moraine graveleuse ou fluvioglaciaire, 142	
4. sols lessivés calciques sur molasse rouge, 144	
5. nature du lessivage, 144	
G - Sols hydromorphes	144
1. sols hydromorphes carbonatés ou saturés, 145	
2. sols hydromorphes décarbonatés, 149	
3. sols hydromorphes acides, 151	
III.- Distribution des sols	152
A - Sols et climat	152
B - Représentation cartographique	153
C - Présentation de séquences de sols	154

TROISIÈME PARTIE:

Paramètres physico-chimiques des principaux types de sol en relation avec leur potentiel de production

I.- Paramètres chimiques de la fertilité	158
A - La capacité d'échange	158
1. Répartition des minéraux argileux dans les principaux types de sol, 158	
2. Valeurs de la capacité d'échange, 160	
B - Valeurs et rapports des principaux cations	160
1. Valeurs et rapports des principaux cations échangeables dans quelques sols forestiers du Plateau, 161	
2. Valeurs des principaux cations dans les sols agricoles, 161	
II.- Paramètres physiques de la fertilité	162
A - Profondeur du sol et réserve en eau	162
B - Bilan hydrique et irrigation	163
C - Stabilité de structure	164
D - Porosité et tassement	165
E - Perméabilité et drainage	165
1. gleys et pseudogleys, 165	
2. les tourbes, 166	
3. les moutilles, 166	
III.- Appréciation du potentiel de fertilité des divers types de sols	166
A - Principes généraux	166
1. facteurs limitants absolus, 167	
2. caractéristiques défavorables, 167	
B - Aptitudes culturales et fertilisation des différents types de sols	168
1. sols peu évolués, 168	
2. sols à horizon B de structure, 168	
3. sols à horizon (B) peu épais, 169	
4. sols à horizon (B) assez épais, 170	
5. sols lessivés, 171	
6. sols hydromorphes des plaines et marais drainés, 171	
C - Potentiel global de fertilité et adaptation des cultures aux principaux types de sols	172
Annexe I : origine des principaux éléments nutritifs minéraux des sols du Plateau	175
Annexe II : méthodes d'analyses utilisées	176
Annexe III: géologie et structure de la couverture pédologique, complément à la légende de la carte	176
Annexe IV: lexique	179
Bibliographie	183
Liste des figures	187