

**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.]  
**Kapitel:** Zusammenfassung  
**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:** 06.08.2025

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

## Les sols du plateau vaudois

PAR

MICHEL GRATIER,  
avec la collaboration de LUC BARDET  
Service cantonal de l'Aménagement du Territoire

*Abstract.* – The “Plateau vaudois” is situated between the Alps and Jura, at the southern part of the Swiss molassic Plateau. It is a hilly region (altitudes between 400-900 m); its climate is wet-temperate with a slight continental tendency. It bears a morainic cover of mixed alpine and local origin, the thickness of which is often reduced.

The parent materials contain an average of 25% calcium carbonate. All the soils were formed during the holocene. The less evolved soils are humic pararendzinas.

In the western part, which is dryer, calcareous cambisols are more frequent; vertic cambisols can be found on molassic marl, mollisoils in the low alluvial plains and chromic luvisoils appear on porous fluvioflacial gravels at the foot of Jura. Eastern, as the altitude grows, gleyic-cambi-luvisoils are more frequent; dystric cambisols can be found on molassic sandstone and stagnogley on morainic sandy-clay.

Several soil profiles are presented together with their analytic characteristics.

In the 3<sup>rd</sup> part, chemical and physical properties of the main soil-types are examined as well as their potential use; a value-scale is proposed.

*Zusammenfassung.* – Das waadtländische Mittelland entspricht dem südlichen Teil des schweizerischen Molassen-Mittellandes. Die entsprechenden Erhebungen haben eine Höhe von 400 bis 900 m. ü. M. Die durchschnittliche Niederschlagsmenge pro Jahr beträgt zwischen 1000 und 1500 mm. Die Moränendecke besteht aus einem Gemisch aus rhodanischen und lokalen zermalmten Molassengestein, deren Dicke meistens gering ist.

Die ursprünglichen Muttergesteine sind ungefähr zu 25% kalzium-karbonat-haltig. Alle Böden entstanden während des Holozän-Zeitalters. Die wenig entwickelten Böden nennt man mullreiche Pararendzinen. Im westlichen Teil, welcher weniger feucht ist, sind die basenreichen Braunerden mehr verbreitet; die Vertisol-Braunerden befinden sich auf dem Molassen Mergelgestein, mullreiche Braunerden-Auenböden in der alluvialen Tiefebene, rötliche Parabraunerden auf dem fluvioglazialen Schotter des Jurafusses. Im östlichen Teil nehmen

die Pseudogley-Parabraunerden gleichzeitig mit Zunehmen der Höhe ü. M. zu; die sauren Braunerden findet man auf dem Molassen Sandgestein, dem Stagnogley auf den sandigtonhaltigen Moränen. Verschiedene Bodenprofile werden mit analytischen Angaben dargestellt. Im 3. Teil werden die chemischen und physikalischen Eigenschaften der wichtigsten Bodentypen untersucht und deren Potential ermittelt.

*Remerciements.* — Nous exprimons tout particulièrement notre reconnaissance à Messieurs ISAAC DEGAILLER et RENÉ GOUFFON du Laboratoire de l'école d'agriculture de Grange Verney. Ils ont accepté de se charger d'un nombre considérable d'analyses de routine sans lesquelles ce travail n'aurait pas eu une base suffisante.

à J. NEYROUD, de la Station fédérale de recherche agronomique de Changins, qui a mis à notre disposition les analyses de son enquête sur les parcelles cultivées et qui a effectué les mesures physiques sur nos sols,

à notre collègue J.-D. GALLAND, ingénieur-agronome, qui nous a aidés sur le terrain et à P. KISSLING, botaniste, qui nous ont fait bénéficier de leurs connaissances de la végétation.

Le décès accidentel de notre ami Michel POCHON, professeur de pédologie à l'EPFL, nous a profondément affectés. Il avait effectué pour nous les analyses complexes d'argile et de dosage des cations. En souvenir de sa collaboration enthousiaste nous lui dédions ce mémoire.

Ce mémoire est publié avec l'aide du Département des Travaux Publics du canton de Vaud, que nous tenons également à remercier.