

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 51 (1958)  
**Heft:** 3: Le Ve congrès international de sédimentologie, Suisse, 1958 :  
Genève et Lausanne, 2-7 juin

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 12.02.2026

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

# ECLOGAE GEOLOGICAE HELVETIAE

HERAUSGEGBEN VON DER SCHWEIZ. GEOLOGISCHEN GESELLSCHAFT  
PUBLIÉES PAR LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE SUISSE



Redaktor: W. NABHOLZ, Bern

## VOL. 51 – N° 3

Preis Fr. 48.–

### V<sup>e</sup> Congrès international de Sédimentologie, 1958

Compte rendu du Congrès . . . . .	485
Compte rendu des séances de l'association Internationale de Sédimentologie . . . . .	488
Liste des participants au V <sup>e</sup> Congrès international de Sédimentologie, Suisse 1958 . . . . .	489
Communications présentées au Congrès . . . . .	494
A. Sédimentation actuelle et récente . . . . .	494
1. TJEERD H. VAN ANDEL: Application of Recent Sediment Studies to the Interpretation of Ancient Deposits . . . . .	494
2. PIERRE BELLAIR: La Sédimentation et la Sélection différentielle des Evaporites. Avec 3 figures de texte . . . . .	495
3. PANTELEIMON BEZRUKOV: Sediments of Trenches in the North-Western Pacific .	500
4. JACQUES BOURCART: Les calcaires éocènes de la Manche et leur contribution aux sables des plages . . . . .	505
5. G. EVANS: Some Aspects of Recent Sedimentation in the Wash. With 5 text figures	508
6. RUTH FRIDMAN: Origine probable de la nappe de gravier postmoustérienne de Charente-Maritime (France). Avec 1 figure dans le texte . . . . .	515
7. DONN S. GORSLINE and K. O. EMERY: Turbidity Current Deposits in San Pedro and Santa Monica Basins off Southern California . . . . .	521
8. BRUCE C. HEEZEN: Modern Turbidity Currents . . . . .	521
9. DOUGLAS L. INMAN: Environmental Significance of Oscillatory Ripple Marks . .	522
10. MARIA V. KLENOVA: Faciès marins actuels. Avec 7 figures dans le texte . . . .	523
11. LOUIS-R. LAFOND: Etude des sables de Fort Dauphin (Madagascar) par la mesure des radioactivités naturelles. Avec 2 figures et 1 tableau dans le texte . . . . .	533
12. ROBERT L. MILLER and JOHN M. ZEIGLER: A Study of the Relation between Dynamics and Sediment Pattern in the Zone of Shoaling Wave, Breaker, an Foreshore. With 7 textfigures . . . . .	542
13. JEAN PIMENTA: Les deltas intermittents (existence d'un Paléodelta de l'Amazone). Avec 4 figures dans le texte . . . . .	551
14. ANDRÉ RIVIÈRE et SOLANGE VERNHET: Contribution à l'étude sédimentologique de l'étang de Leucate-Salses (Languedoc-Roussillon). Avec 3 figures dans le texte .	561
15. EVGUENIJA RUCHINA: Lithologische Eigenschaften der Endmoränen . . . . .	586
16. GENE A. RUSNAK: Sediments of the Laguna Madre of Texas, USA . . . . .	591

Der alphabetische Autorenindex für Vol. 51, Hefte Nr. 1, 2 und Vol. 51, Heft 3 findet sich am Schluss dieses Heftes. – L'index alphabétique du Vol. 51, fascicules N<sup>o</sup>s 1, 2 et Vol. 51, fascicule 3, par noms d'auteurs, se trouvera à la fin de ce fascicule.

Eclogae geologicae Helvetiae	Vol. 51	N° 3	Seiten 485—1172 3 Tafeln	30. Dezember 1959
------------------------------	---------	------	-----------------------------	-------------------

17. RICHARD J. RUSSELL: Long, Straight Beaches . . . . .	591
18. FRANCIS P. SHEPARD: Sediment Environments of the Northwest Gulf of Mexico. With 6 text figures . . . . .	598
19. N. V. TAGEEVA: On the geochemistry of clay sediments of the Caspian sea. With 2 figures and 3 tables in the text . . . . .	609
20. VASILY WEBER: Facies of deposits favourable for the formation of bitumen (according to data supplied by a study of Quaternary marine sediments). With 2 figures and 1 table in the text . . . . .	617
<b>B. Sédimentation ancienne en général. Méthodes. Divers . . . . .</b>	<b>623</b>
21. HORST FALKE: Die bituminösen Schiefer des Beckens von Autun (Zentralfrankreich). Mit 3 Tabellen und 3 Figuren im Text . . . . .	623
22. JACQUES FLANDRIN: Essai de dénomination des roches sédimentaires par l'emploi systématique des diagrammes triangulaires. Avec 8 figures dans le texte . . . . .	634
23. ARNOLD HEIM: Oceanic Sedimentation and Submarine Discontinuities. With 3 text figures . . . . .	642
24. DIETER HEIM: Die Tonsteine im Rotliegenden des Saar-Nahe-Gebietes . . . . .	649
25. W. ANDREW HODGSON: On the Origin of Calcite-Filled Cavities in the British Dinantian Limestones. With 1 text figure . . . . .	649
26. ANNA G. KOSSOVSKAIA and VSEVOLOD D. SHUTOV: Zonality in the structure of terrigenic deposits in platform and geosynclinal regions. With 9 figures in the text	656
27. GREGORI TK. KRASCHENINNIKOW: Fazielle Untersuchungen der Sedimentgesteine. Mit 5 Textfiguren und 1 Tabelle . . . . .	666
28. BERNARD KÜBLER: Calcites magnésiennes d'eau douce dans le Tertiaire supérieur du Jura neuchâtelois (canton de Neuchâtel) Suisse. Avec 3 figures et 4 tableaux dans le texte . . . . .	676
29. JUAN MANUEL LÓPEZ DE AZCONA et JOSEFINA PÉREZ MATEOS: Le zircon dans les alluvions d'Orense et Pontevedra (Espagne). Avec 3 figures et 1 tableau dans le texte . . . . .	686
30. SHANKER MOHAN MATHUR: On the Term «Orthoquartzite» . . . . .	695
31. NICOLAS OULIANOFF: L'eau comme sédiment . . . . .	696
32. JOHN EDWARD PRENTICE: The Radiolarian Cherts of North Devonshire, England	706
33. LÉONID W. PUSTOWALOW: Über die Formation der Lagerstätten sedimentärer Bodenschätze . . . . .	712
34. LEV B. RUKHIN: The rate of accumulation of sedimentary deposits and duration of breacks in them . . . . .	716
35. S. G. SARKISYAN: A survey of petrographical and mineralogical investigations by the oil industry of the USSR. With 4 tables in the text . . . . .	722
36. EUGEN und ILSE SEIBOLD: Kalkbankung und Foraminiferen. Mit 7 Textfiguren .	729
37. MICHAÏL S. SHVETZOV: Main types of limestones and their classification. With 1 table in the text . . . . .	737
38. R. A. SONDER: Über die Fazies von Schichtverbänden. Mit 3 Tabellen im Text .	742
39. NICKOLAI M. STRAKHOV: Sur les formes du fer dans les sédiments de la Mer Noire. Avec 4 tableaux et 4 figures dans le texte . . . . .	753
40. NICKOLAI M. STRAKHOV: Schéma de la diagenèse des dépôts marins. Avec 1 tableau dans le texte . . . . .	762
41. G. I. TEODOROVITCH: Sur la genèse de la dolomite sédimentaire . . . . .	767
42. EZIO TONGIORGI et LIVIO TREVISAN: Le rôle des lagunes dans la sédimentation rythmique des bassin subsidents (transgressions, régressions, éventuelles couches de charbon). Avec 3 figures dans le texte . . . . .	775
43. VICTOR TONNARD: Présentation et applications de l'Indice de périmétrie. Avec 1 figure dans le texte . . . . .	779
44. J. TRICART: Données pour l'utilisation paléogéographique des cailloutis . . . . .	784
45. J. TRICART et T. CARDOSO DA SILVA: Aspects généraux de la sédimentation du bassin de Taubaté (St-Paul, Brésil). Avec 3 figures dans le texte . . . . .	795
46. IDA VALETON: Zur Bildung von Glaukonitsedimenten im Nordwestdeutschen Tertiär. Mit 9 Textfiguren und 4 Tabellen im Text . . . . .	803
47. CARMINA VIRGILI - ISABEL ZAMARREÑO: Conditions de sédimentation des niveaux détritiques du Trias des Catalanides (Espagne). Avec 14 figures et 1 tableau dans le texte . . . . .	814

48. WALTER WETZEL: Lumineszenz-Mikroskopie im Dienste der Sedimentologie . . . . .	826
C. Bassins détritiques: Molasse, Flysch, Houiller et autres . . . . .	827
49. BRUNO ACCORDI: Il flysch oligocenico-aquitano dei Monti Nebrodi (Sicilia nord-orientale). Con 4 figure nel testo . . . . .	827
50. J. BENAYAS, J. PÉREZ-MATEOS et O. RIBA: Nouvelles observations sur la sédimentation continentale du bassin tertiaire du Tage. Avec 2 figures dans le texte . . . . .	834
51. ARNOLD BERSIER: Exemples de sédimentation cyclothématische dans l'Aquitainien de Lausanne. Avec 4 figures dans le texte . . . . .	842
52. ARNOLD BERSIER: Séquences détritiques et divagations fluviales. Avec 11 figures dans le texte . . . . .	854
53. ARNOLD H. BOUMA: Flysch oligocène de Peïra-Cava. Avec 8 figures dans le texte . . . . .	893
54. ROBERTO COLACICCHI: Dicchi sedimentari del Flysch oligomiocenico della Sicilia Nord-orientale. Con 8 figure nel testo . . . . .	901
55. PIERRE DOLLÉ: Étude préliminaire sur les Grès du Bassin Houiller du Nord-Pas-de-Calais. Avec 9 figures dans le texte . . . . .	917
56. HANS FÜCHTBAUER: Die Schüttungen im Chatt und Aquitan der deutschen Alpenvorlandsmolasse. Mit 9 Textfiguren . . . . .	928
57. YVONNE GUBLER: Etude critique des sources du matériel constituant certaines séries détritiques dans le tertiaire des Alpes françaises du Sud: formations détritiques de Barrême, Flysch «Grès d'Annot». Avec 14 figures dans le texte . . . . .	942
58. ERNST TEN HAAF: Les directions d'apport dans le flysch arénacé des Apennins. Avec 1 figure dans le texte . . . . .	977
59. FRANZ HOFMANN: Zusammenhänge zwischen Entstehungsbedingungen und Beschaffenheit toniger Sedimente mit gleichartigem Ausgangsmaterial an einem Beispiel aus dem Tertiär des Kantons Schaffhausen (Schweiz). Mit 3 Figuren und 1 Tabelle im Text . . . . .	980
60. IRINA V. KHVOROVA: Upper Carboniferous Flysch and Lower Permian Molasse in the Urals. With 5 figures in the text . . . . .	990
61. LEOPOLD KÖLBL: Art und Verteilung der Sedimentkörper im Torton des Erdölfeldes Matzen (Wiener Becken). Mit 5 Textfiguren . . . . .	999
62. PHILIP H. KUENEN: Turbidity currents a major factor in flysch deposition. With 2 figures in the text . . . . .	1009
63. AUGUSTIN LOMBARD: Sédimentologie du flysch . . . . .	1022
64. JEAN-PHILIPPE MANGIN: Note préliminaire sur le faciès flysch de l'Eocène en Navarre espagnole. Avec 5 figures dans le texte . . . . .	1026
65. NAZARIO PAVONI: Die Vorlandsedimentation am Beispiel der Oberen Süßwassermolasse (OSM) der Schweiz. Mit 1 Textfigur . . . . .	1035
66. MARGUERITE RECH-FROLLO: Remarques sur la genèse du ciment des grès du Flysch . . . . .	1038
67. ROLF F. RUTSCH: Molasse als Sedimentationstypus . . . . .	1042
68. SERGEI G. SARKISYAN: Upper Permian Continental Molasses of the Pre-Urals. With 5 figures in the text . . . . .	1043
69. JAN SCHEERE: Les conditions de sédimentation des grès du Westphalien A (zone de Genk) du Houiller belge. Avec 9 figures dans le texte . . . . .	1051
70. ADOLF SEILACHER: Zur ökologischen Charakteristik von Flysch und Molasse. Mit 1 Textfigur und 3 Tabellen . . . . .	1062
71. JAMES H. TAYLOR: Pre-Cambrian Sedimentation in England and Wales. With 1 figure and 2 plates . . . . .	1078
72. G. TCHIMICHKIAN, Mme J. REULET et A. VATAN: Etude pétrographique des matériaux molassiques de quelques sondages profonds de Bresse. Avec 2 figures et 3 tableaux dans le texte . . . . .	1093
73. JEAN-PIERRE VERNET: Études sédimentologiques et pétrographiques des Formations Tertiaires et Quaternaires de la partie occidentale du Plateau suisse. Avec 13 figures dans le texte . . . . .	1115
74. NIKOLAI WASSOJEWITSCH: Der Flysch – eine geohistorische Formation . . . . .	1152
75. HANS WIESENEDER und INGEBORG MAURER: Ursachen der räumlichen und zeitlichen Änderung des Mineralbestandes der Sedimente des Wiener Beckens. Mit 11 Textfiguren und 1 Tafel (I) . . . . .	1155