

Schlüchter, Ch. (1979) : *Moraine and Varves. Origin, Genesis, Classification*, Proceedings of an INQUA Symposium on Genesis and Lithology of Quaternary Deposits, Zurich, 10-2 sept. 1978, Rotterdam, Balkema, 441 p., ill. 18 x 25 cm, 45\$ US

Louise Savoie

Volume 35, Number 3, 1981

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/1000547ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/1000547ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Les Presses de l'Université de Montréal

ISSN

0705-7199 (print)

1492-143X (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this review

Savoie, L. (1981). Review of [Schlüchter, Ch. (1979) : *Moraine and Varves. Origin, Genesis, Classification*, Proceedings of an INQUA Symposium on Genesis and Lithology of Quaternary Deposits, Zurich, 10-2 sept. 1978, Rotterdam, Balkema, 441 p., ill. 18 x 25 cm, 45\$ US]. *Géographie physique et Quaternaire*, 35(3), 362-362. <https://doi.org/10.7202/1000547ar>

réactions en chaîne dans les variations des principaux paramètres climatiques: rayonnement, vents, températures, humidité, précipitations. Les exemples sont suffisamment nombreux et variés pour que le lecteur soit conscient de l'importance des variations locales du climat. Sans simplification abusive surtout, car le sujet n'est pas simple.

Le livre est bien écrit, de facture sobre. Il doit être lu lentement pour assimiler les données des nombreux tableaux (non numérotés) et les relier au discours. Les 58 figures sont suffisamment explicites, sans plus; le graphisme est réduit au minimum. Les nombreuses localités, surtout européennes, sont souvent citées sans carte de référence. Le lecteur moins familier avec la géographie régionale devra consulter un atlas, mais le texte peut être compris sans cet accessoire.

Nous recommandons ce livre comme une précieuse source d'exemples adroitement choisis et magistralement commentés, pour accompagner un cours de microclimatologie ou de climatologie générale. Il rendra aussi des services évidents aux écologistes et aux aménagistes. Un tel livre ne pourrait être écrit au Québec, en raison de la pénurie des stations météorologiques dans la plus grande partie du territoire. L'étude des climats locaux nécessite en effet une densité de points de mesures qui n'est peut-être adéquate qu'en Laurentie. Le livre de Madame Escourrou n'en sera que plus utile au lecteur québécois en lui fournissant, à défaut de données chiffrées, une batterie de modèles pour apprécier le sens et l'ampleur des phénomènes.

Pierre J. H. RICHARD

SCHLÜCHTER, Ch. (1979): *Moraine and Varves. Origin, Genesis, Classification*, Proceedings of an INQUA Symposium on Genesis and Lithology of Quaternary Deposits, Zurich, 10-2 sept. 1978, Rotterdam, Balkema, 441 p., ill. 18 x 25 cm, 45\$ US.

La mode est de plus en plus, dans le milieu de l'édition anglo-saxonne, à des publications synthèses sur des thèmes précis et sous la forme de regroupement de plusieurs articles touchant ce thème.

Parfois, ce sont des articles déjà publiés qui sont regroupés dans le but de présenter au lecteur la synthèse la plus complète possible sur un sujet; d'autres fois, à l'occasion d'un colloque ou d'un congrès, les éditeurs publient les textes des communications présentées lors de ce genre d'événement. Dans ce cas, les articles sont beaucoup plus récents mais également d'inégale importance. C'est le cas du volume «*Moraines and Varves*» issu d'un colloque sur l'environnement alpin tenu en Suisse en septembre 1978 et organisé par la Commission sur la genèse et la lithologie des dépôts quaternaires de l'INQUA.

L'ouvrage est divisé en deux parties principales comme son titre l'indique: d'abord une classification génétique des tills et moraines ainsi que leurs critères de différenciation, ensuite les dépôts glacio-lacustres, leur classification générale et les méthodes d'étude de ces dépôts.

Les moraines sont étudiées dans deux types d'environnements: les formes et dépôts associés aux glaciers de vallée et ceux associés aux grands inlandsis qui ont recouvert des régions plus basses. Le sujet principal de plusieurs articles est la différenciation des différents tills superposés dans plusieurs régions du monde, leurs critères de différenciation et leurs relations avec les paléoenvironnements responsables de leur mise en place. La description théorique des tills, l'identification de formes morainiques, des observations sur la mise en place de dépôts morainiques dans les glaciers actuels, les néoglaciations et plusieurs études régionales complètent les sujets de cette première partie.

Tous les articles ne sont pas de même valeur. Certains sont fondamentaux (Boulton et Eyles, Rabassa *et al.*, Dreimanis, Seret, Roethlisberger et Schneebeli) contribuant de façon importante, chacun dans leur domaine respectif, à l'amélioration des connaissances dans le domaine glaciaire. D'autres constituent de très bonnes synthèses régionales tout aussi fondamentales que l'apport théorique précédemment cité (Mickelson *et al.*, Garnes, Warren). Enfin, certains articles (ils sont heureusement minoritaires) ne font pas le poids dans un tel volume, soit qu'ils sont beaucoup trop régionaux, sans aucune originalité méthodologique (Schubert) soit qu'ils

sont carrément simplistes (Serrat, Ahmad).

La deuxième partie sur les varves et les dépôts glacio-lacustres occupe une place restreinte dans le volume. Le colloque, tenu en Suisse, a permis à ses participants de mettre en évidence la très grande complexité de ce domaine et la très grande variété d'environnements où l'on trouve ce genre de dépôt. Deux articles (Sturm, Lambert) sortent de l'ordinaire et constituent de très bonnes synthèses dans le domaine des varves. D'autres, plus régionaux, sont également très intéressants. On peut également noter que sur les quatre articles traitant de la déglaciation et de la sédimentation glacio-lacustre, deux très importants viennent de l'ouest du Canada (Shaw, Ashley).

Enfin, une dernière partie présente les articles relatifs aux excursions effectuées lors du colloque. Une très belle synthèse du Quaternaire de la Suisse y est présentée avec de nombreuses photos très pédagogiques.

Les critiques que l'on peut faire à l'éditeur sont minimes. D'abord, tous les articles ne présentent pas de résumé ce qui est particulièrement ennuyeux pour les articles écrits en allemand. D'autres (Ahmad) sont particulièrement mal illustrés. La mise en page varie d'un article à l'autre; les caractères dactylographiques ne sont jamais les mêmes, la composition des textes ayant été confiée aux auteurs eux-mêmes. Cette façon de procéder serait acceptable si elle réduisait considérablement le prix d'un tel volume, mais il n'en est rien.

Malgré ces quelques réserves, ce livre constitue un apport extrêmement intéressant et important aux connaissances des formes et dépôts glaciaires, leur mode de mise en place et les paléoenvironnements qui ont présidé au moment de cette mise en place.

Louise SAVOIE

BOOTH, B. et FITCH, F. *La terre en colère. Les cataclysmes naturels*, Paris, Seuil, 318 p., 24,80\$.

Traduit de l'anglais par Jean-Pierre Simon cet ouvrage de vulgarisation présente le bilan des connaissances sur