

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 53 (1960)
Heft: 1

Artikel: Géologie de la région de Mt. Compass (feuille Milang), Australie Méridionale

Autor: Horwitz, Rudolph C.

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-162711>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 02.04.2025

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

Géologie de la région de Mt. Compass (feuille Milang), Australie Méridionale

par **Rudolph C. Horwitz**, Adelaide (Australie)

Avec 23 figures dans le texte et 2 planches hors texte (I et II)

TABLE DES MATIERES

	Page
Avant Propos	212
Introduction	213
<i>I. L'Archéen</i>	
Introduction	214
Les Terrains	215
Différenciation tectonique	215
<i>II. Le Protérozoïque et le Paléozoïque inférieur</i>	
<i>Introduction et historique</i>	216
Le Système d'Adélaïde	216
Le Cambrien	218
Le Groupe du Kanmantoo	219
<i>Les séries du Torrensian</i>	220
<i>Les séries du Sturtian</i>	221
A) Les dépôts du Glaciaire inférieur	222
B) Les dépôts de l'Interglaciaire	224
<i>Les séries du Marinoan</i>	226
A) Les dépôts de l'Interglaciaire	226
B) Les dépôts du Glaciaire supérieur	226
C) Le Marinoan supérieur (ou couches post-glaciaires)	227
<i>Le Cambrien</i>	228
<i>Le groupe du Kanmantoo</i>	230
Lithologie	230
La transgression du Kanmantoo	231
L'âge du Kanmantoo	231
<i>Tectonique</i>	233
Introduction	233
Les plis et chevauchements orientés N-S	234
Le pli NE-SW	234
Les décrochements	235
<i>Conclusion sur le Proterozoïque et le Cambrien en Australie meridionale</i>	235
<i>III. Le Paléozoïque supérieur et le Cénozoïque</i>	
<i>Le Permien</i>	237
Introduction et historique	237
Introduction stratigraphique et physiographie	238

	Page
La moraine et les fonds glaciaires	239
Le matériel morainique remanié	239
Les blocs erratiques, les différents glaciers permien	241
Les argiles glaciaires	243
<i>Le Tertiaire</i>	244
La surface et les dépôts continentaux prétertiaires ou éocènes	244
Le Tertiaire marin du Bassin du Murray	245
Le Tertiaire marin du Bassin d'Adélaïde.	246
Le Tertiaire marin de la vallée glaciaire du Haut Hindmarsh	246
La surface latérisée et les dépôts pliocènes	246
Tectonique	251
<i>Le Quaternaire</i>	257
Introduction	257
Le Quaternaire ancien	258
Le Quaternaire récent	260
Summary	261
Bibliographie	262

AVANT PROPOS

Les travaux de terrain qui font le sujet de cette thèse ont été exécutés en Australie méridionale, dans les années 1954 à 1957, sous la haute direction de M. S. B. DICKINSON, M. Sc., et de M. T. A. BARNES, M. Sc., Directeurs du Département des Mines de l'Australie méridionale. Que tous deux trouvent ici l'expression de ma reconnaissance pour l'autorisation qu'ils m'ont accordée de publier les résultats de mes travaux sous forme d'une thèse.

Je tiens à exprimer ici ma profonde reconnaissance à M. L. W. PARKIN, M. Sc., Directeur Adjoint du Département des Mines, pour m'avoir toujours aidé et facilité le travail.

M. B. CAMPANA, Dr. ès Sc., m'a initié à la Géologie de l'Australie. En tant que Chef de la Section de la Cartographie Régionale, il a suivi de très près mes travaux sur le terrain, et j'ai beaucoup appris de sa grande expérience géologique de cette région. Je l'en remercie vivement.

D'autres encore, et ils sont nombreux, m'ont aidé, en Australie, à mener à bien ce travail, et je ne saurais tous les nommer. J'ai eu la chance d'accompagner M. B. P. WEBB, M. Sc., chef de la Section de la Cartographie Régionale, lors de levés dans d'autres régions, et j'ai abondamment profité de ses connaissances géologiques. Mme E. N. TEESDALE-SMITH, et mes camarades de travail, MM. B. THOMSON, M. Sc., R. CRAWFORD, R. P. COATS, C. BLEYS, D. THATCHER (du Département des Mines) et M. B. DAILY, Ph. D. (du Musée d'Adélaïde), qui travaillent aux levés des feuilles voisines, m'ont apporté, par leurs renseignements, leurs conseils et leurs critiques, une aide précieuse. Enfin je remercie M. A. MANTHEY ainsi que M. G. KING, dessinateur du Service Géologique qui vint avec moi sur le terrain, pour établir certains croquis.

J'exprime ici ma très profonde reconnaissance à M. le Dr. H. BADOUX, Professeur à l'Université de Lausanne. Il m'a appris le métier de Géologue et il a su me communiquer l'amour de la recherche. Depuis la fin de mes études, il n'a cessé de s'intéresser à mes travaux en Australie. Il m'a considérablement simplifié la tâche