

**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 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>**

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

## 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 leviers dans d'autres régions, et j'ai abondemment 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 leviers 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