

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: [s.n.]
Vorwort
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: 17.03.2025

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

	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 levers 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 levers 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

au Laboratoire de Géologie de l'Université de Lausanne, en prenant la direction de ce travail. En le remerciant, je ne saurais oublier tous ceux qui, au cours de mes études, m'ont appris mon métier. MM. les Professeurs L. DEVERIN, N. OULIANOFF, E. POLDINI et R. TRÜMPY de même que tous les collaborateurs de cette Université, MM. A. BERSIER (du Musée Géologique de Lausanne), M. LORETAN, P. A. MERCIER. Mes camarades de travail, MM. M. BURRI et R. CHESSEX, aux prises avec des problèmes analogues dans d'autres régions, ont contribué à créer une ambiance de travail favorable dont je leur suis reconnaissant. M. R. DUNANT, préparateur à Lausanne, a réalisé les photos et les reproductions qui accompagnent ce texte.

Je suis heureux de publier ici ce travail sur l'Australie méridionale, car la géologie de cette région mérite particulièrement d'être connue: la Chaîne calédonienne y est bien conservée, les sédiments de glaciations précambriennes et permienes y affleurent largement, ramenés en surface par d'intéressants phénomènes de tectonique récente. La Faculté des Sciences de Lausanne, qui m'autorise à utiliser comme thèse des observations faites à l'étranger, me permet ainsi de rendre hommage aux pionniers de la géologie australienne, dont les riches observations autorisent maintenant un essai de synthèse. Que ce petit travail soit aussi une marque de reconnaissance aux Australiens, pour leur hospitalité.

INTRODUCTION

Mt. Compass est le nom d'une colline et d'une localité en Australie méridionale, à environs 50 km au S d'Adélaïde. Mt. Compass et ses régions avoisinantes forment une chaîne de collines qui prolongent la Chaîne du Mt. Lofty, près d'Adélaïde, sur la Péninsule de Fleurieu. Les roches solides sont localisées dans les collines.

La région étudiée est limitée à la feuille Milang, de l'Atlas Géologique du Service géologique, du Département des Mines d'Australie méridionale. (1 inch = 1 mile, feuille Milang en préparation.) Elle a été levée pour le Département des Mines de cet état.

Cette feuille comprend une chaîne de collines, bordée par deux plaines quaternaires. Mt. Compass est le point important, au milieu de la chaîne, sur la feuille Milang.

Nous avons pourtant très fréquemment usé de descriptions d'autres régions de l'Australie méridionale, pour situer les problèmes géologiques de la feuille étudiée. Aussi, les conclusions affectent quelquefois les territoires qui dépassent le cadre de la feuille Milang.

Le travail est divisé en deux parties. La première décrit les roches de la chaîne calédonienne. Ces terrains sont caractérisés par le développement que prennent des dépôts glaciaires précambriens. Si la feuille Milang ne comporte pas les coupes les plus caractéristiques et les plus épaisses, les horizons glaciaires y sont assez nombreux pour permettre leur corrélation avec les couches, si bien développées, d'autres régions d'Australie méridionale.

La deuxième partie porte sur des sédiments de couverture d'un bouclier calédonien. Ce sont des moraines permienes, des dépôts continentaux et marins tertiaires et des couches quaternaires de piedmont.

La nomenclature des divisions stratigraphiques est celle qui est adoptée en Australie. Elle nous est la plus familière. Par contre, nous nous sommes gardés de