

# Introduction au symposium

Autor(en): **Berger, Jean-Pierre / Strasser, André**

Objektyp: **Preface**

Zeitschrift: **Eclogae Geologicae Helvetiae**

Band (Jahr): **88 (1995)**

Heft 3

PDF erstellt am: **30.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

## Introduction au Symposium

JEAN-PIERRE BERGER<sup>1</sup> & ANDRÉ STRASSER<sup>1</sup>

Depuis quelques années, les études géologiques et paléontologiques accordent toujours plus de place aux recherches consacrées à la taphonomie, c'est-à-dire à la préservation, au transport et au mode de dépôt des associations fossiles, afin d'éviter des erreurs dans leur interprétation en terme de paléoécologie, de paléoclimat ou de biostratigraphie. La taphonomie est un parfait exemple d'étude interdisciplinaire puisqu'elle combine des notions de paléontologie, de zoologie, de botanique, de sédimentologie, de biochimie, de physique des matériaux et même, comme nous le verrons avec l'article de K. Spindler, d'archéologie et d'anthropologie. Cette interdisciplinarité en a fait un thème particulièrement approprié à la 174<sup>ème</sup> Assemblée annuelle de l'Académie suisse des sciences naturelles à Aarau.

Il n'est pas dans notre propos de traiter de tous ces domaines de manière exhaustive: nous avons préféré montrer quelques exemples illustrant divers aspects de l'étude taphonomique. Notre seul but est de montrer l'intérêt de ce type d'approche afin d'encourager géologues et paléontologues à prêter toute l'attention nécessaire aux processus qui ont conditionné la préservation des fossiles avant de s'engager dans des interprétations proposant des modèles stratigraphiques, paléoécologiques, paléoclimatologiques ou paléogéographiques.

La première partie du Symposium est constituée de conférences proposant une synthèse des recherches en cours sur un problème particulier. C'est ainsi que Derek Briggs nous entraîne dans le monde a priori peu attirant de la décomposition des animaux mous, utilisant tous les domaines de la biologie et de la biochimie pour les adapter à notre propos, c'est-à-dire: comment et pourquoi avons-nous dans certains cas une fossilisation d'animaux au corps mou? Pour David Ferguson, les expériences réalisées sur le comportement des feuilles, troncs, pollens ou graines actuels sont primordiales pour comprendre leur mode de dépôt et de préservation fossile. Ces expériences présentent en outre l'avantage d'être simples à réaliser et nécessitent surtout de l'imagination et de la patience. Leurs résultats seront déterminants pour l'interprétation des dépôts de végétaux en terme de paléoclimat: de nombreuses anomalies «climatiques» se sont en fait révélées être des distorsions dues au mode de transport et de préservation. Franz Fürsich s'occupe depuis plusieurs années des relations entre accumulations fossiles et milieux sédimentaires, étudiant les dépôts actuels pour comprendre les gisements fossiles. Son article consacré aux dépôts coquilliers («Schille») est une synthèse des études menées sur ce thème

---

<sup>1</sup> Institut de Géologie, Péroilles, Université de Fribourg, CH-1700 Fribourg

particulièrement prisé des paléontologues: la majorité des riches gisements d'invertébrés sont des dépôts de ce type.

La seconde partie est constituée d'exemples plus ponctuels: les problèmes de remaniements sont abordés par Jean-Pierre Berger, avec des exemples tirés de ces recherches sur la Molasse, et par Nikola Pantić dont l'article<sup>2</sup> sur les remaniements de palynomorphes feront réfléchir plus d'un biostratigraphe. Heinz Furrer nous présentera une étude sur les dépôts de poissons triassiques dans la région de Davos. Les relations entre milieu de dépôt et contenu faunistique seront soulignées par l'article de James Nebelsick sur les Echinodermes, et par Karl Föllmi pour les bioturbations de type *Thalassinoides* et *Gyrolithes*. Ce dernier travail, de même que celui de Christian Meyer consacré aux tortues marines mésozoïques, ne fera l'objet que d'un résumé, les résultats ayant déjà été publiés dans d'autres revues.

Enfin, un éclairage particulier sera donné par l'article de Konrad Spindler consacré à «Ötzi», l'homme du Hauslabjoch, dont les avatars sont régulièrement commentés dans la presse écrite, ainsi qu'à la radio et à la télévision. Outre l'intérêt archéologique et anthropologique de cette découverte, l'analyse des conditions de préservation de «l'homme des glaces» montre bien le rôle de la taphonomie dans l'interprétation des découvertes paléontologiques. Une telle analyse démontre en effet l'impossibilité d'une falsification et redonne à «Ötzi» l'intérêt scientifique qu'il mérite.

Le Symposium d'Aarau a été complété par une excursion dans le Jurassique argovien, dont les principaux affleurements sont discutés par Christian Meyer et Heinz Furrer.

Nous tenons à remercier ici les personnes et institutions qui nous ont permis de réaliser ce symposium et notamment les conférenciers et les guides de l'excursion, les comités de la Société Géologique Suisse et de la Société Paléontologique Suisse, ainsi que les paléontologues non professionnels du «Groupe Frick», l'entreprise Keller AG (exploitant la marnière de Frick) et M. Wettstein (Musée de Frick). Un merci particulier à l'Académie Suisse des Sciences Naturelles pour son important soutien financier.

---

<sup>2</sup> Manuscrit non reçu.