

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 69 (1976)
Heft: 3

Titelseiten

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: 23.02.2026

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

La zone bétienne en Grèce: Implications paléogéographiques et structurales

Par PAUL CELET, BERNARD CLÉMENT et JACKY FERRIÈRE¹⁾

ABSTRACT

The study of different cross-sections in Tithonian – Early Cretaceous Beotian Flysch and of its substratum results in the definition of another isopic zone – the Beotian Zone – along the boundary between the internal and external zones of the Hellenides.

The paleogeographical and structural evolution of this zone is closely linked with the tectonic history of the internal zones: To the south of the Sperchios river where the substratum is well-known, the differentiation of the zone as a deep basin can be traced back to the Late Jurassic. Flysch sedimentation set in during the Latest Jurassic to Earliest Cretaceous and seems to be related to the early, mesozoic tectonic phases – namely the emplacement of an ophiolite nappe – recognized in the internal zones: In fact this flysch contains abundant ophiolitic detritus.

North of the Sperchios river the substratum of the Early Cretaceous flysch remains unknown. Nevertheless, we think that this zone could be the external margin of an oceanic basin situated to the West of the internal zones.

Northwards, the Beotian Zone seems to continue to Albania (Gramos unit) and Yugoslavia (Bosnian zone).

RÉSUMÉ

L'étude des différentes coupes du flysch bétien d'âge tithonique-éocrétacé et de son soubassement a permis de définir une nouvelle zone isopique – la zone bétienne – à la limite des zones internes et des zones externes helléniques.

Son évolution paléogéographique et structurale est étroitement liée à l'histoire tectonique des zones internes: au Sud du Sperchios, là où le soubassement est connu, l'individualisation de cette zone en tant que sillon se fait au Malm; l'apparition du flysch est datée de la limite Jurassique-Crétacé et semble synchrone des premières phases tectogénétiques mésozoïques affectant les zones internes; du point de vue sédimentologique, ce flysch se caractérise par l'abondance d'éléments ophiolitiques remaniés.

Si l'évolution de cette zone peut être étudiée au Sud du Sperchios durant les temps mésozoïques, il n'en est pas de même au Nord où le soubassement du flysch éocrétacé reste encore inconnu. Néanmoins, nous pensons que cette zone devait représenter la marge externe d'un bassin océanique situé à l'Ouest des zones internes.

Vers le Nord, la zone bétienne semble se poursuivre en Albanie (Unité de Gramos) et surtout en Yougoslavie (zone bosniaque).

I. Introduction

La première ébauche paléogéographique du cycle alpin en Grèce, esquissée par PHILIPPSON (1898), puis peu à peu affinée par RENZ (1940) est encore valable dans

¹⁾ Sciences de la Terre, Université des Sciences et Techniques de Lille I, B.P. 36, 59650-Villeneuve d'Ascq (France), et Laboratoire associé au C.N.R.S., n° 215.