

**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae  
**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft  
**Band:** 66 (1973)  
**Heft:** 3

**Artikel:** Aperçu biostratigraphique sur le Toarcien inférieur du Moyen-Atlas marocain et discussion sur la zonation de ce sous-étage dans les séries méditerranéennes  
**Autor:** Guex, Jean  
**Kapitel:** Introduction  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-164204>

### **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:** 17.02.2026

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

Eclogae geol. Helv.	Vol. 66/3	Pages 493–523	4 figures dans le texte et 15 planches	Bâle, Déc. 1973
---------------------	-----------	---------------	---	-----------------

# Aperçu biostratigraphique sur le Toarcien inférieur du Moyen-Atlas marocain et discussion sur la zonation de ce sous-étage dans les séries méditerranéennes

Par JEAN GUX

Institut de Paléontologie, 13 rue des Maraîchers, 1211 Genève

## ABSTRACT

*Paleontology:* 11 new species and 1 new genus (*Taffertia* gen.n.) are defined. 49 horizontal species are described.

*Biostratigraphy:* The succession of the ammonitic faunas from 2 sections in the Lower Toarcian of the Middle-Atlas (Morocco) is described in detail. A new zonation is proposed for the Mediterranean Lower Toarcian. It is based on field studies and on the compilation of the data provided by literature.

*Correlations:* The zones of the Mediterranean Lower Toarcian are correlated with the NW-European standards. New arguments are stated to precise the correlation between the Madagascan and the European Toarcian.

## TABLE DES MATIÈRES

Introduction . . . . .	493
Situation géographique des gisements . . . . .	494
Profils et succession des faunes d'ammonites . . . . .	494
Systématique . . . . .	500
Discussion biostratigraphique . . . . .	512
Conclusion . . . . .	522

## Introduction

Dans sa synthèse biostratigraphique du Moyen Atlas Septentrional, COLO (1961) a publié un ensemble d'observations largement susceptibles d'intéresser les ammonitologues qui étudient le Toarcien. Il a été l'un des premiers auteurs à reconnaître et à décrire explicitement les divisions de la zone à *Bifrons* (Toarcien moyen) actuellement admises par de nombreux biostratigraphes (niveaux à *Hildoceras sublevisoni*, *H. bifrons* et *H. semipolatum* se succédant dans le temps). Il est aussi l'un des rares auteurs à donner des indications intéressantes sur le Toarcien inférieur marocain.

Son travail sur ce sujet dirige en effet de manière précise la marche de ceux qui désirent approfondir certains points relatifs aux ammonites du Toarcien inférieur de ce pays.

Orienté par les observations de COLO (1961, p. 93 et 98–99), nous avons étudié deux coupes qui, suivant cet auteur, semblaient livrer les documents les plus intéressants sur ce sous-étage: celle de l'Oued Zloul (Ahermoumou) et celle de Taffert (situation: texte-fig. 1).

### Situation géographique des gisements

Le profil d'Ahermoumou a été levé sur l'ancienne piste qui descend de ce village vers l'Oued Zloul, au lieu-dit Sidi Bou Douma. Cette piste coupe d'abord les couches de passage Domérien–Toarcien, puis, au cours de la descente, les couches plus récentes du Toarcien. Le profil de Taffert a été levé à environ 1,5–2 km à l'ouest du refuge qui porte ce nom, dans un petit ravin qui prend naissance à la source appelée Ain Tamsat, située à une centaine de mètres au-dessus de la piste allant au refuge. A cet endroit, la piste coupe le niveau à *Dactylioceras mirabile* et le gros banc calcaire à *Hildaites striatus* (banc 13, fig. 3).

La figure 1 localise ces lieux. Pour plus de détails topographiques, le lecteur peut se référer à la feuille NI-30-VIII-4 de la carte du Maroc au 1/100000<sup>e</sup> (édition 1962). Pour le contexte géologique et stratigraphique régional, nous renvoyons à l'ouvrage de COLO (1961).

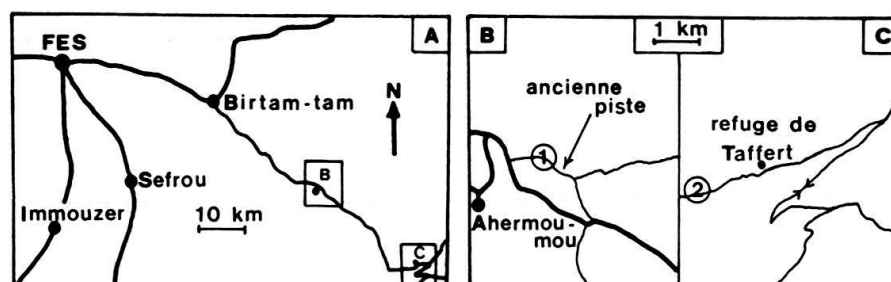


Fig. 1. Carte de situation. A) Situation générale. B) Région d'Ahermoumou, 1 = Profil d'Ahermoumou. C) Région de Taffert, 2 = Profil de Taffert.

### Profils et succession des faunes d'ammonites

#### 1. Profil d'Ahermoumou (texte-fig. 2a et 2b)

Epais d'environ 45 m, le Toarcien inférieur d'Ahermoumou est très bien développé. La base du sous-étage (sous-zone à *Mirabile*) se présente sous un faciès schisteux: marnes sombres, dures, d'aspect clair et gris bleuté à l'altération. Ces marnes sont surmontées par une série de schistes brun foncé contenant de rares nodules à gastéropodes, lamellibranches et brachiopodes (12 m). Au-dessus viennent des schistes brun clair intercalés de bancs à nodules (9,5 m), surmontés par une épaisse alternance de marnes et de calcaires en bancs rapprochés (22 m).