

Article original

Découverte de charophytes de l'Albien dans la Formation Kebar (Tunisie centrale) : implications paléoécologiques et paléobiogéographiques

Albian Charophytes discovered in the Kebar Formation (Central Tunisia): Palaeoecological and palaeobiogeographical implications

Khaled Trabelsi^{a,*}, Jamel Touri^b, Ingéborg Soulié-Märsche^c,
Carles Martín-Closas^d, Mohamed Soussi^e, Jean-Paul Colin^{f,g}

^a Faculté des sciences de Sfax, université de Sfax, UR/99/10-04, CP 2092, Sfax, Tunisie

^b Laboratoire 3 E, faculté des sciences de Sfax, université de Sfax, Sfax, Tunisie

^c UMR CNRS 5554, paléoenvironnements, université Montpellier II, Cc 061,
place E.-Bataillon, 34095 Montpellier cedex 5, France

^d Departament d'Estratigrafia, Paleontologia i Geociències marines, Facultat de Geologia,
Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Catalogne, Espagne

^e Faculté des sciences de Tunis, université de Tunis El Manar, UR/99/10-04, CP 2092, Tunis, Tunisie

^f Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências, Centro de Geologia, Campo Grande, C-6,
3° 1749-016 Lisboa, Portugal

^g 3, impasse des Biroulayres, 33610 Cestas, France

Disponible sur Internet le 18 mai 2011

Résumé

En Tunisie centrale, le passage Aptien-Albien est marqué, en domaine de plate-forme, par une lacune stratigraphique majeure dont la durée n'est pas connue avec précision. Celle-ci est accompagnée, localement au Jebel Kebar (Tunisie centrale), par le développement des dépôts de la Formation Kebar. La découverte d'une association de charophytes formée de *Sphaerochara verticillata*, *Atopochara trivolis trivolis* et *Clavator harrisii zavialensis*, permet de dater cette Formation de l'Aptien supérieur-Albien moyen, avec une plus grande probabilité pour l'Albien inférieur. Une nouvelle variété de charophytes, *Sphaerochara verticillata* var. *kebariensis*, est décrite pour la première fois. Du point de vue biogéographique, l'association floristique identifiée est très similaire à celle du même âge décrite sur la marge nord de la Téthys dans la Péninsule Ibérique. L'environnement de dépôt de la Formation Kebar, considéré auparavant exclusivement continental,

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : trabkhalffss@yahoo.fr (K. Trabelsi).

oscille entre le milieu continental et le margino-littoral (lagunaire) comme en témoigne l'association des charophytes et des ostracodes décrite.

© 2011 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Charophytes ; Paléoécologie ; Paléobiogéographie ; Formation Kebar ; Crétacé inférieur ; Tunisie

Abstract

In Tunisia, in the platform domain, the Aptian-Albian transition is associated with a major stratigraphic gap not precisely dated, which is related to the subaerial exposure of the Aptian Orbata platform. Locally, in central Tunisia (Jebel Kebar), this gap is substituted by the sedimentary records of the Kebar Formation. This formation provided a rich association of fossil charophytes, formed by *Atopochara trivolvis trivolvis*, *Clavator harrisii zaviaensis* and *Sphaerochara verticillata* which allows attributing it to the late Aptian–early Albian interval (most probably early Albian). In addition, a new variety, *Sphaerochara verticillata* var. *kebariensis*, is described. The charophyte assemblage shows significant biogeographic affinities with a coeval flora found in the Iberian Peninsula. The Kebar Formation was previously regarded as exclusively nonmarine, but the presence of the assemblage of charophytes and associated ostracods described rather indicates a fluctuation between margino-littoral (lagoonal) and continental environments.

© 2011 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Keywords: Charophytes; Palaeoecology; Palaeobiogeography; Kebar Formation; Lower Cretaceous; Tunisia

1. Introduction

Comme sur la rive nord de la Téthys, sur la rive sud en Tunisie centrale, le passage Aptien-Albien est marqué par une lacune stratigraphique très importante au niveau des domaines de plate-forme. Cette lacune englobe l'intervalle Aptien supérieur jusqu'à l'Albien supérieur. Néanmoins, dans ce domaine paléogéographique, existe localement un enregistrement sédimentaire d'environnement margino-littoral, dont on ne connaissait pas de fossiles à signification biostratigraphique auparavant. L'absence de fossiles avait rendu difficile, voire impossible, non seulement la datation de cette formation, mais aussi sa corrélation avec les formations marines équivalentes situées au nord de la Tunisie. Cette difficulté de corrélation est liée aussi à une paléogéographie particulière de la Tunisie caractérisée par une transition brutale et serrée entre le domaine de plate-forme et le domaine de bassin, contrôlée par un contexte tectono-structural local (Ben Youssef, 1999 ; Chaabani et Razgallah, 2006 ; M'Rabet, 1981 ; Rigane et al., 2009).

Sur le flanc Nord du Jebel Kebar (Tunisie centrale), les niveaux marneux et calcaires de la Formation Kebar ont livré des charophytes fossiles. Le présent travail permet d'apporter de nouvelles données biostratigraphiques et des interprétations paléoécologiques et paléobiogéographiques sur cette flore de charophytes, par comparaison avec des flores de charophytes du Crétacé Inférieur connues dans le monde.

2. Situation géologique

Le Jebel Kebar est situé en Tunisie centrale (Région de Sidi Bouzid), à 250 km environ au sud de Tunis (Fig. 1). Cette zone correspond à une structure anticlinale de l'Atlas tunisien central, allongé suivant une direction NE-SW, sur 20 km de long et 5 à 6 km de large et culmine à 793 m. La Formation Kebar apparaît exclusivement sur le flanc Nord du Jebel Kebar (Fig. 2 (1)) (N 38° 82' ;

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4745487>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4745487>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)