

La limite Kimméridgien–Tithonien et l'âge des formations du Jurassique supérieur de la Dorsale tunisienne, comparaisons avec l'Algérie et la Sicile

The Kimmeridgian–Tithonian boundary and age of the Upper Jurassic formations of the Tunisian Dorsale, comparisons with Algeria and Sicily

Raymond Enay ^{a,*}, Pierre Hantzpergue ^a, Mohamed Soussi ^b, Charles Mangold ^a

^a UFR des Sciences de la Terre, UMR 5125 du CNRS « Paléoenvironnements et Paléobiosphère », Université Claude-Bernard Lyon-I, bâtiment Géode, 2, rue Raphaël-Dubois, 69622 Villeurbanne cedex, France

^b Département de Géologie, UR/99/10-04 « Environnements sédimentaires et structuraux et systèmes pétroliers », Faculté des Sciences de Tunis, Université El-Manar-II, Campus Universitaire, CP 2092, Tunis, Tunisie

Reçu le 13 novembre 2003 ; accepté le 20 janvier 2004

Disponible sur internet le 28 juin 2005

Résumé

La découverte de la faune de la zone à Hybonotum–Lithographicum du Tithonien basal permet, pour la première fois, de tracer la limite Kimméridgien–Tithonien dans les faciès pélagiques et de transition de la Dorsale tunisienne et de distinguer deux unités au sein de la formation Béni Kleb, les calcaires gris fins et/ou pseudonoduleux du Kimméridgien–Tithonien basal et les calcaires massifs tithoniens. Dans le domaine récifal, la zone à Hybonotum n'a pas été identifiée et le Kimméridgien n'est pas séparé du Tithonien. La Fm Ressay débute plus tôt, dès l'Oxfordien supérieur, zone à Bimammatum. Le Kimméridgien–Tithonien de la Dorsale tunisienne est comparé à celui d'Algérie et de Sicile.

© 2005 Elsevier SAS. Tous droits réservés.

Abstract

The discovery of the Lowermost Tithonian Hybonotum–Lithographicum Zone allows for the first time to define the Kimmeridgian–Tithonian boundary in the pelagic and transitional facies (Béni Kleb Fm) of the Tunisian Dorsale and to divide within the formation the Kimmeridgian–lower Tithonian grey and/or pseudonodular mudstone and the massive Tithonian limestones. The Hybonotum–Lithographicum Zone was not identified in the reefal facies (Ressay Fm) and the Kimmeridgian and Tithonian are not divided. The Ressay Fm starts earlier, with the Upper Oxfordian, Bimammatum Zone. The Kimmeridgian–Tithonian of the Tunisian Dorsale is compared with the corresponding beds in Algeria and Sicily.

© 2005 Elsevier SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Stratigraphie ; Zone à Hybonotum–Lithographicum ; Kimméridgien ; Tithonien ; Dorsale tunisienne

Keywords: Stratigraphy; Hybonotum–Lithographicum Zone; Kimmeridgian; Tithonian; Tunisian Dorsale

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : raymond.enay@univ-lyon1.fr (R. Enay).

1. Introduction

Dans le Jurassique supérieur de la Téthys méditerranéenne, la limite entre les étages Kimméridgien et Tithonien correspond à la limite inférieure de la zone à Hybonotum–Lithographicum contenant les derniers *Hybonotoceras* du groupe de *H. (Hynotoceras) hybonotum* (Oppel).

Dans la Dorsale tunisienne, la limite Kimméridgien–Tithonien était jusqu’ici mal définie ou placée arbitrairement, à partir de la lithologie ou de microfaunes non caractéristiques (*Saccocoma*, radiolaires). Solignac (1927) et Castany (1951, 1955) citent de nombreuses espèces d’ammonites du Tithonien. Pervinquière (1907) en a donné des figurations parmi lesquelles *Hybonotoceras auberti* n. sp., type du genre (ou sous-genre) *Aulasimoceras*, est une forme du Tithonien inférieur (zones à Hybonotum et ? à Darwini). Sans doute une partie au moins de ce matériel a bien été récoltée en place, mais il est toujours situé dans un ensemble de couches, jamais dans une coupe détaillée.

Le Kimméridgien était également mal caractérisé avant que des faunes du Kimméridgien inférieur soient identifiées au J. Zaress à la partie supérieure des calcaires noduleux rouges (Ammonitico Rosso) de la formation Zaress (Balusseau et Cariou, 1982 ; Soussi et al., 1999). L’épaisse série carbonatée sus-jacente, datée seulement à sa partie supérieure par des calpionelles, est attribuée au Kimméridgien–Tithonien (Salaj et al., 1974) ou divisée en Kimméridgien–Tithonien inférieur et Tithonien supérieur (Bonnefous, 1972) ou en « Kimméridgien » et « Tithonien » (Soussi, 2000, 2002).

Castany (1951, 1955) et Bonnefous (1972) distinguent deux faciès devenus des formations :

- un faciès marin profond à céphalopodes ou pélagique, c’est la formation Béni Kleb de Peybernès (1992) ;
- un faciès dit « récifal », devenu la formation Ressas de Rakus (1973).

Le faciès récifal des auteurs est totalement circonscrit par le faciès pélagique (Fig. 1A) et interprété comme une plate-forme isolée de type « bahamien » par Soussi (2000, 2002) qui distingue également des séries à caractères intermédiaires, déjà reconnues par Combémoré et al. (1985) et Memmi et al. (1989) dans leur étude du passage et de la limite Jurassique–Crétacé de Tunisie nord-orientale : faciès de transition plate-forme bassin et faciès marginal ou de rupture de pente.

Dans ce travail, nous individualisons pour la première fois la zone à Hybonotum (ou à Lithographicum) de la base du Tithonien par des faunes en place dans plusieurs localités de la Dorsale tunisienne (Figs. 1,2). La limite Kimméridgien–Tithonien est maintenant tracée sur des données biostratigraphiques. En corollaire, la stratigraphie du Jurassique supérieur est revue et précisée.

2. La zone à Hybonotum–Lithographicum et la limite Kimméridgien–Tithonien

Dans un travail antérieur, nous avons utilisé, faute de faunes significatives, le repère formé par « la barre précédée ou intercalée à sa partie inférieure de récurrences du faciès

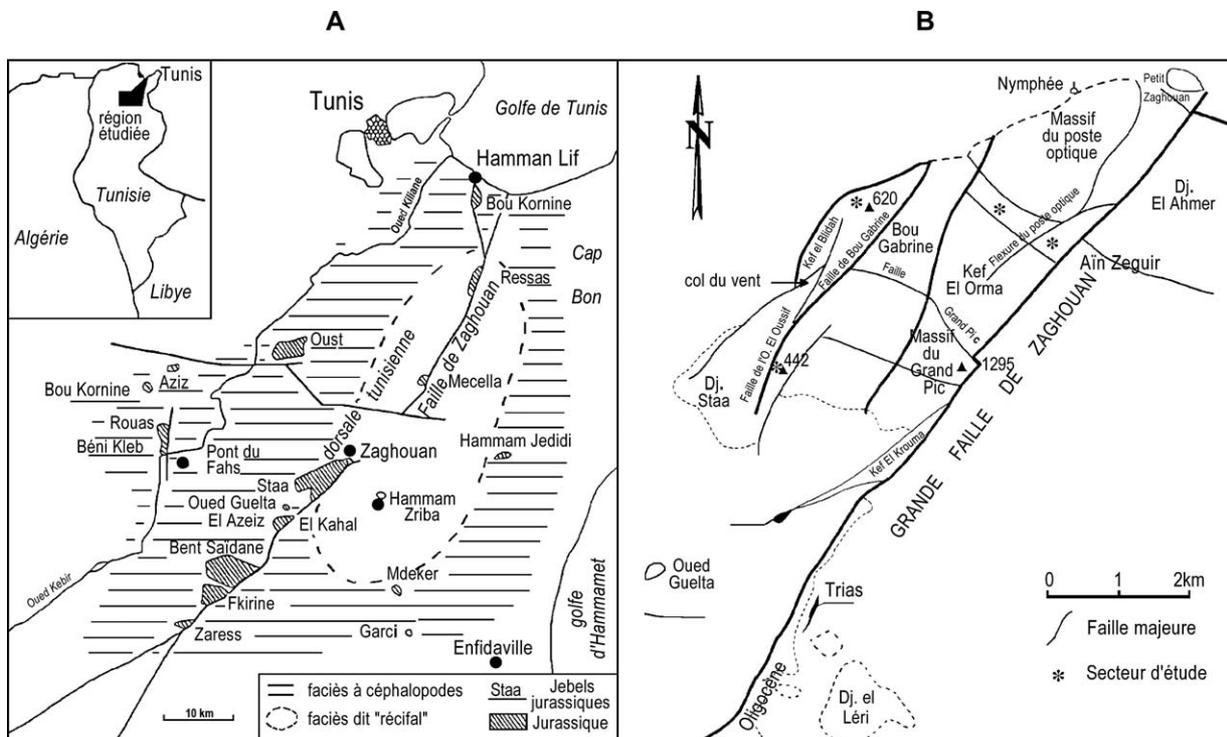


Fig. 1. Cartes de situation des localités étudiées. A. Affleurements jurassiques de la Dorsale tunisienne et des Jebels satellites ; B. Localisation des coupes dans le massif du J. Zaghuan.
 Fig. 1. Situation maps of the studied localities. A. Jurassic outcrops of the Tunisian Dorsale and the “Satellites” Jebels. B. Situation of the studied sections in the J. Zaghuan Mountain.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/9539223>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/9539223>

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