

# BIOSTRATIGRAPHIE DES SPORES, ACRITARCHES ET CHITINOZOAIRES DU DEVONIEN MOYEN ET SUPERIEUR DU BASSIN D'ILLIZI (ALGERIE)

Fatna - Farida ABDESSELAM-ROUGHTI\*

## RESUME

Le but de ce travail est de dater avec précision, par l'étude détaillée des Spores, des Acriarches et des Chitinozoaires, les formations dévoniennes définies en subsurface dans le bassin d'Illizi et d'évaluer l'ampleur des lacunes mises en évidence dans ces séquences.

L'étude palynologique de quatre sondages bien carottés nous a permis de définir huit biozones de Spores dans le bassin d'Illizi. Ces biozones offrent une bonne comparaison avec des biozonations établies par d'autres auteurs dans le Continent des Vieux Grès Rouges (Richardson et Mc Grégor, 1986) et en Europe de l'Ouest (Streel *et al.*, 1987).

Des lacunes ont été mises en évidence : lacune d'une partie de l'Emsien, de l'Eifélien, du Givetien inférieur et lacune du Frasnien supérieur et du Famennien inférieur.

Mots-clés : Biostratigraphie - Palynologie - Illizi - Ghadames - Devonien - Lacune - Nord-Gondwana.

## BIOSTRATIGRAPHY OF SPORES, ACRITARCHS AND CHITINOZOAN OF MIDDLE AND UPPER DEVONIAN OF ILLIZI BASIN (ALGERIA)

## ABSTRACT

The aim of the present paper is to provide accurate age assignment based on Spores, Acriarches and Chitinozoan. Eight palynological biozones are defined, based on the investigation of devonian core samples from four boreholes of the Illizi- basin in southeastern Sahara. These biozones are compared with previous spores zonations proposed by Richardson and Mc Gregor (1986) and Streel *et al.*, (1987), respectively for the Old Red Sandstone, Ghadames and for Northwestern Europe. Two main stratigraphic hiatuses are documented. The first includes the late Emsian, the whole Eifelian and early Givetian. The second concerns the Frasnian and the Lower Famennian time interval.

Key-words : Biostratigraphy - Palynology - Illizi - Ghadames - Devonian - Hiatus - North-Gondwana.

\* Centre de Recherche et Développement, SONATRACH, 1 avenue du 1<sup>er</sup> novembre 1954, 35000 El Harrach, Algérie.  
- Manuscrit déposé le 11 Juillet 1999, accepté après révision le 15 Janvier 2003