

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

Fatna - Farida ABDESELAM-ROUGH*

RESUME

Le but de ce travail est de dater avec précision, par l'étude détaillée des Spores, des Acritarches et des Chitinozoraires, les formations dévonniennes 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 ~~trois~~ 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 (Street 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 - ~~North~~ - 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~~ on Acritarchs and Chitinozoan. Eight palynological biozones are defined, based on the ~~in~~ of devonian core samples from four boreholes of the Illizi- basin in ~~southeastern~~ ~~the~~ Sahara. These biozones are compared with previous spores zonations proposed by ~~Richardson~~ and Mc Gregor (1986) and Street et al., (1987), respectively for the Old Red Sandstone and for Northwestern Europe. Two main stratigraphic hiatuses are documented ~~in~~ includes the late Emsian, the whole Eifelian and early Givetian. The second ~~concerns~~ ~~in~~ Frasnian and the Lower Famennian time interval.

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

* Centre de Recherche et Développement, SONATRACH, 1 avenue du 1^{er} novembre 1954, 35000 ~~Algiers~~ ~~Algérie~~.
- Manuscrit déposé le 11 Juillet 1999, accepté après révision le 15 Janvier 2003.