

## SEDIMENTOLOGIE ET ANALYSES ICHNOLOGIQUES DE LA FORMATION DES ARGILES DE SAÏDA (OXFORDIEN) DANS LA REGION DE FRENDA (TELL, ALGERIE)

CHERIF AMINE<sup>1,2\*</sup>, BENHAMOU MILOUD<sup>3</sup>, BENYOUCEF MADANI<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Faculté des Sciences de la Terre, de Géographie et d'Aménagement du Territoire, Université d'Oran, Algérie

<sup>2</sup>Faculté des Hydrocarbures, énergies renouvelables, Sciences de la Terre et de l'Univers, Université de Kasdi-Merbah, Ouargla

<sup>3</sup>Faculté des Sciences de la Terre, de Géographie et d'Aménagement du Territoire, Université d'Oran, Algérie.

<sup>4</sup>Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie, Université de Mascara, Algérie.

\*Corresponding author.

E-mail addresses: [acherif11@gmail.com](mailto:acherif11@gmail.com) (A. Cherif), [milbenhamou@gmail.com](mailto:milbenhamou@gmail.com) (M. Benhamou), (M. Madani) [benyoucefmada@gmail.com](mailto:benyoucefmada@gmail.com)

### Résumé

La Formation des Argiles de Saïda d'âge Oxfordien dans la région de Frenda (Algérie nord occidentale) a été déposée dans un environnement marin peu profond. Les données d'ichnofossiles de cette entité peuvent être utilisées comme des objets modernes pour mieux comprendre les dépôts de la plateforme. Cette étude comprend deux approches (1) lithofaciès sédimentaires et (2) investigation ichnologique, ce qui suggère un milieu de dépôt marin peu profond. La partie de sédimentologie démontre deux associations de faciès; la première consiste à des bancs de grès avec de multiples structures sédimentaires indiquant un environnement de shoreface supérieure, alors que la seconde est essentiellement constituée par des mudstone argileuses intercalées avec des grès et des niveaux fossilifères représentant des dépôts dans un contexte de shoreface inférieure-offshore. Les ichnofossiles que présentent ces successions sont considérés comme des arguments confirmant une bathymétrie marine peu profonde. Ces traces sont les suivantes: *Archaeonassa*, *Cruziana problematica*, *Lockaei*, *Palaeophycus*, *Phycodes*, *Protovirgularia dichotoma*, *Rhizocorallium*, *Spongiomorpha*, *Taenidium* and *Thalassinoides*, regrouped in proximal *Cruziana* ichnofacies and distal *Cruziana* ichnofacies.

**Mots clés:** Frenda, Oxfordien, Algérie, Ichnofossiles, marin peu profond.