**Composition géochimique et distribution spatiale et saisonnière de la matière en suspension au large du delta de l’Oued Mejerda (Golfe de Tunis).**

Mohamed Amine HELALI :

Laboratoire des Ressources Minérales et Environnement, Département de Géologie, Faculté des Sciences de Tunis. Université Tunis-El Manar, 2092, Tunisia.

E-mail : he.amine@gmail.com

Noureddine ZAABOUB :

Laboratoire du Milieu Marin, Institut National des Sciences et Technologies de la Mer, 2025 Salammbô, Tunisia

E-mail : Noureddine.Zaaboub@instm.rnrt.tn

Walid OUESLATI :

Laboratoire des Ressources Minérales et Environnement, Département de Géologie, Faculté des Sciences de

Tunis. Université Tunis-El Manar, 2092, Tunisia.

E-mail : w.oueslati@gmail.com

Ayed ADDED :

Laboratoire des Ressources Minérales et Environnement, Département de Géologie, Faculté des Sciences de

Tunis. Université Tunis-El Manar, 2092, Tunisia.

E-mail : ayed.added@yahoo.fr

Les flux de la matière en suspension (MES), du carbone (organique et total) des éléments majeurs et de certains métaux lourds, qui lui sont associés, ont été mesurés au large du delta de L’Oued Mejerda en 2011, 2012 et 2013 dans 8 stations à des profondeurs de 10, 20 et 40m en utilisant des pièges à sédiments. La répartition des flux de la matière en suspension est conforme au schéma attendue, puisque c’est durant les saisons hivernales et près de la côte que le maximum de flux a été enregistré (27 à 36 g/m²/jour) avec une stratification verticale inverse témoignant d’une remise en suspension intense des sédiments du delta. La normalisation par rapport à l’aluminium révèle que l’Oued Mejerda est la principale source pour les métaux impliqués dans l’activité minière du bassin versant : Pb, Zn, Cd, Cu, Ni, et Co, (enrichissement de 0,8 à 3). A l’opposé, Fe, N et Mn ont une origine authigène (enrichissement respectif de 100 et 15). Le facteur d’enrichissement calculé par rapport à la croute (valeurs NASC) montre un enrichissement pour Pb et Zn (EF = 44 à 117) et en particulier pour Cd (EF> 3000) ces métaux semblent donc être les plus polluants dans le delta. Cela confirme la tendance observée dans les zones côtières du delta de l’Oued Mejerda et est compatible avec le type d'activités minières menées dans le bassin versant.

Mots-clés: l’Oued Mejerda, Matière en suspension, facteur d'enrichissement, flux des métaux lourds, pollution côtière.