**Fiche de participation**

Nom : …………**AMAR** ……………

Prénom : ……**Youcef** ……………

Fonction : …**Enseignant / Chercheur**…………

Grade : ……**Professeur**…

Université/institut/organisme :

……………………………**Université Djillali Liabes de Sidi Bel Abbes**…………….

……………………………**BP 89 Sidi Bel Abbes (22000)** – Algérie –

Tél/Fax : …**05 60 24 60 14**…..…

E-mail : ……**y\_amardz**@**yahoo.fr**…………..…

Désir participer par :

- Communication orale

- Communication affichée

**X**

Thème :

**Erosion, sediment transport and water quality**

**X**

Titre :

***"*****I*mpact des apports terrigènes des oueds El Macta et Cheliff sur la texture sédimentaire et la biodiversité benthiques du fond du golfe d'Arzew "****.*

**Impact des apports  terrigènes sur la texture sédimentaire**

**et biodiversité benthique du golfe d'Arzew.**

Amar Youcef1, Amar Sara Bouchral1, Amar Mériem El Batoul1 et Belmokhtar Zoubir1

1 Laboratoire d’Hydrobiologie et pollution, Université Djillali Liabes (Sidi Bel Abbes –Algérie-)

**Résumé**

Concernant la sédimentologie du plateau continental du golfe d’Arzew, on tend progressivement vers une étude de l’évolution du fond du golfe. Cet aspect est un point très important car le fond du golfe reçoit souvent de grandes quantités d’apports terrigènes provenant des oueds Cheliff et la Macta. Cet apport engendre un net dépôt de vase au centre du golfe selon Caulet (1972).

Pour répondre à notre objectif, des levés bathymétriques et les analyses granulométriques de 46 échantillons effectuées en golfe d’Arzew à l’aide de la benne Aberdeen ou Smith McIntyre allant de -16 à -96m, ont permis de caractériser l’impact desles sédiments sableux et graveleux d’une part et de contribuer à l’actualisation d’une carte sédimentaire du fond de ce golfe d’autre part.

Les résultats ont mis en évidence un dépôt monotone et extrêmement de boue qui continue à envahir le fond en provoquant une migration vers la côte et vers la bordure du plateau continental du golfe pour faire apparaitre sept zones lithologiques à texture sédimentaire variée.

La partie centrale du golfe est constituée en majorité de vases alors que sur la bordure, on rencontre essentiellement des sables sable, graviers et sables graveleux affectés de vase.

Le remaniement des sédiments par les processus actuels provient essentiellement d’une branche du courant algérien et du contre courant qui se forme au du golfe

Pour cette région, il serait nécessaire d’effectuer une étude de la variabilité saisonnière et pluriannuelle de l'envasement et préciser la vitesse de déplacement des particules fines de l’est vers l’ouest d’une part et de voir son impact sur la biodiversité benthique.

**Mots clés** : Golfe d’Arzew – Apports terrigènes – Analyse granulométrique – Vase – Impact –

Biodiversité benthique.