

# Evaluation de degrés de pollution des eaux de puits de la décharge d'ouled Berjel Kénitra.

**Amina ELMARKHI<sup>1</sup>, Sanae SADEK<sup>1</sup>, Khadija ELKHARRIM<sup>1</sup>, Fatima BENELHARKATI<sup>1</sup>, Driss BELGHYTI<sup>1\*</sup>.**

*<sup>1</sup>: Laboratoire d'Environnements et Energies Renouvelables, Faculté Des Sciences, Université Ibn Tofail de Kenitra, Maroc. belghyti@hotmail.com / elmmina@hotmail.f r*

## Résumé

Le présent travail s'insère dans le cadre de l'étude de la pollution, des eaux de puits de la décharge d'ouled berjel, Il a fait l'objet de deux volets qui s'articulent autour de :

- l'évaluation de la qualité physico-chimique.
- La répartition des germes indicateurs d'une pollution microbienne.

Le suivi spatio- temporel des échantillons effectué pendant les mois (Mars, Avril, Mai , Juin) en 2012 a relevé les résultats suivants: la Température varie entre 24 et 25°C, le pH est au voisinage de la neutralité (6,59 à 7,88) , la conductivité électrique montre une minéralisation élevée avec une valeur moyenne de l'ordre 6.18 mS/cm , la salinité est en corrélation avec la conductivité, la turbidité est de 4.97NTU, la DBO<sub>5</sub> est de valeur moyenne 30 mg d'O<sub>2</sub>/l, la dureté avec une moyenne de 4428.9 mg/l, le sodium enregistré se situe entre 1091.35 et 1228.2 mg/l, le potassium est de l'ordre de 144.3 mg/l, l'ammonium a une valeur moyenne de 1.62 mg/l, la teneur en nitrate est important oscille entre 201.5 et 277.43mg/l de l'ordre de 12,5 mg/l, la concentration des ions SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> enregistrée est de 561.6 mg/l , le chlore a une teneur de 1507.19 mg/l et le bicarbonate est de 796.05mg/l.

En général, les valeurs obtenues dépassent les normes de la qualité des eaux usées recommandées par l'OMS [1] et CNS (1994) [2]. Le suivi spatiotemporel de plusieurs facteurs, nous a fournis l'image d'une pollution intense. En effet la zone de la décharge est touchée par une pollution biologique et chimique qui met en risque la nappe phréatique sous jacente.

## Références

- [1] : (1989) l'utilisation des eaux usées en agriculture et en aquiculture : recommandation à visées sanitaires. Rapport technique n°778, Genève, 79p.
- [2]: grille de qualité des eaux de surface.