

# **Outils géomatiques au service des collectivités locales :**

## **Etude d'Impact sur l'Environnement de la décharge publique de Bradia**

### **Province de Fkih Ben Salah – Maroc**

Abdelkrim ARIOUA<sup>1</sup>, Brahim BEN KABBOUR<sup>2</sup> & Abdelghani BOUDHAR<sup>3</sup>

*<sup>1, 2, 3</sup> Enseignants chercheurs, Equipe de recherche «Gestion et Valorisation des Ressources Hydriques», FST de Béni Mellal – Université Sultan Moulay Slimane, B.P. : 523 Béni Mellal – Maroc. Tél: 0523485112/22/82, Fax: 0523485201. <sup>1,2,3</sup> e-mails : [a.arioua@usms.ma](mailto:a.arioua@usms.ma) [b.benkabbour@usms.ma](mailto:b.benkabbour@usms.ma) [ab.boudhar@usms.ma](mailto:ab.boudhar@usms.ma)*

#### **Résumé**

Le stockage et ou le dépôt des déchets solides dans des décharges publiques sauvages est devenu une problématique pour les communes rurales et urbaines du Maroc.

En effet, le fait de débarrasser des ordures ménagères de cette façon et sans aucun traitement préalable provoque des impacts négatifs sur la santé humaine et sur l'environnement en général.

C'est dans ce cadre que s'intègre notre étude pour évaluer l'impact sur l'environnement de la décharge publique de la commune de Bradia (Province de Fquih Ben Salah). L'utilisation des techniques géomatiques nous a permis de cerner la problématique tout en évaluant l'impact sur les ressources en eau superficielles et souterraines de la région ainsi que sur le paysage et l'entourage du site de la décharge.

En effet, l'utilisation d'outils géomatique et hydro-chimique nous a permis de déduire que la qualité des eaux de surface et souterraines est très détériorée :

- Les eaux des nappes phréatiques, surtout au niveau du périmètre des Béni Amir, sont excessivement polluées (à titre d'exemple, les concentrations des NO<sub>3</sub><sup>-</sup> >> 50 mg/l = norme marocaine, cond. élect. >> 3000 µS/cm à 25°C) du fait de la lixiviation des polluants en profondeur;
- La qualité du cours d'eau principal (oued OER) devient médiocre au point de confluence avec les rejets brutes de la commune de Bradia. Et ceci s'effectue en absence de toute intervention responsable.

Pour ce faire et en se basant sur les résultats de l'étude, nous avons suggéré un certain nombre de remèdes à la situation critique et ceci dans l'objectif de remplacer la décharge sauvage actuelle avec une autre contrôlée.

**Mots clés : Dépôt des déchets solides, EIE, géomatique, remèdes, décharge contrôlée.**