

Conclusion générale

La cartographie de la vulnérabilité à la pollution d de la nappe de Bou Saada a révélé une zone sensible dans sa partie Sud, où la vulnérabilité est très forte. La partie Nord de la zone étudiée montre par contre une vulnérabilité très faible.

Les zones de vulnérabilité ont été classées comme suit :

- ✓ Zone de très faible vulnérabilité : 20.25% de la surface totale
- ✓ Zone de faible vulnérabilité : 19.97% de la surface totale
- ✓ Zone de moyenne vulnérabilité : 19.32% de la surface totale
- ✓ Zone de forte vulnérabilité : 19.50% de la surface totale
- ✓ Zone de très forte vulnérabilité : 20.96% de la surface totale

La forte vulnérabilité coïncide malheureusement avec la zone la plus cultivée ce qui la rend sujette à la pollution par les pesticides et les engrais utilisés par les agriculteurs. D'autant plus que les analyses chimiques montrent qu'effectivement cette zone de la nappe présente un fort dosage de NO₃ et de SO₄ ce qui confirme les résultats de notre cartographie.

La méthode GOD malgré le peu de paramètres qu'elle emploie pour générer la carte finale a donc donné de bons résultats qui coïncident avec les données réelles.

Cette carte doit constituer un outil de gestion du territoire permettant de protéger la nappe contre une évolution de la dégradation du peu de ressources hydriques qui restent disponibles en établissant des aires de protection à l'endroit des zones sensibles.