

CARTOGRAPHIE DE LA VULNERABILITE A LA POLLUTION AGRICOLE DE LA NAPPE PHREATIQUE D'EL HAOURIA (CAP BON)

Fatma TRABELSI¹, Noureddine GAALOUL², Achouak BEN AMOR³ Laignel BENOIT⁴

¹ Maître-assistante (ESIER- Tunisie)

² Professeur (Institut National de Recherche en Génie Rural Eaux et Forêts), gaaloul.noureddine@iresa.agrinet.tn

³ Assistante (ESIER- Tunisie),

⁴ Professeur, Université de Rouen

Résumé :

L'exploitation des ressources en eau de la nappe d'El Haouaria est un impératif économique jugé prioritaire étant donné que cette région est une région agricole par excellence puisqu'une grande partie de la population s'active dans le domaine agricole.

L'utilisation des pesticides dans le domaine de l'agriculture ne cesse de s'accroître, ainsi que les zones peuplées contribuent à la pollution de la nappe phréatique. De ce fait une étude de la vulnérabilité à la pollution de la nappe paraissait nécessaire. L'étude de la vulnérabilité à la pollution de la nappe de la plaine d'El Haouaria a été effectuée en appliquant les quatre méthodes DRASTIC, DRIST, SINTACS et GOD par les logiciels des systèmes d'information géographique (SIG) : ArcGis et Envi.

La majorité des cartes de vulnérabilité obtenues, montre des zones à vulnérabilité élevée, moyenne, et faible. Les zones à vulnérabilité élevée par la méthode DRASTIC occupent 5.4 % de la superficie totale de la plaine, celles à vulnérabilité moyenne occupent 81 %, et celles à vulnérabilité faible occupent 13.6 %.

Ces résultats montrent que la nappe étudiée est une nappe assez vulnérable à la pollution agricole, de plus, les zones à vulnérabilité élevée se concentrent dans des régions agricoles, là où les pesticides sont fréquemment utilisés, ce qui augmente le risque de pollution.

Mots clés : DRASTIC, DRIST, SINTACS, GOD, vulnérabilité à la pollution, EL Haouaria, Tunisie