

## **Modélisation géostatistique de la pollution par les nitrates des eaux souterraines de la Mitidja**

**DJOUJAR Dahbia Née Hallal,  
TOUBAL Ahmed Chérif,  
Benhafid Mohamed Said ,  
Mihoubi Mustapha Kamel ,**

### **Résumé :**

L'étude a pour objectif d'évaluer la pollution par les nitrates des eaux de la nappe alluviale de la Mitidja.

L'approche géostatistique se justifie par la grande variabilité spatio-temporelle des données hydrochimiques caractérisées du reste par des protocoles d'échantillonnage différents et des analyses chimiques de différentes qualités.

La recherche étudiera l'évolution spatiale de la pollution en mettant en exergue les zones de forte teneur à travers une étude probabiliste, en utilisant le logiciel Surfer 10 couplé à un SIG. L'identification de la structure spatiale des teneurs et le choix de la méthode d'interpolation seront précédés d'une analyse exploratoire et statistique des données disponibles.

Cette analyse permettra à son tour de quantifier l'incertitude des teneurs en polluant qui sont produites.

L'approche géostatistique permettant la mise en forme cartographique de l'information hydrochimique s'inspirera du modèle « GeoSipol » (<http://www.geosipol.org>).

### **Mots Clés :**

Mitidja, cartographie, pollution, nitrates, géostatistique, SIG