

Tendance d'évolution des concentrations en nitrates dans les eaux souterraines

Test de Mann-Kendall par point

(Période considérée : du 01/10/1996 au 01/10/2011)

Appartenance à un réseau de suivi DCE et tendance d'évolution

| | | | |
|---|----------------|---|-------------------------------|
| ○ | ni RCS, ni RCO | ● | Pas de tendance significative |
| ▽ | RCO uniquement | ● | < -0.75 mg/l/an |
| △ | RCS uniquement | ● | -0.74 à -0.50 mg/l/an |
| ■ | RCS et RCO | ● | -0.49 à -0.25 mg/l/an |
| | | ● | -0.24 à 0 mg/l/an |
| | | ● | 0.01 à 0.25 mg/l/an |
| | | ● | 0.26 à 0.50 mg/l/an |
| | | ● | 0.51 à 0.75 mg/l/an |
| | | ● | > 0.75 mg/l/an |

★ Points ayant moins de 10 analyses des concentrations en nitrates dans la période considérée

Niveau de la MESO

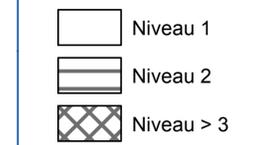
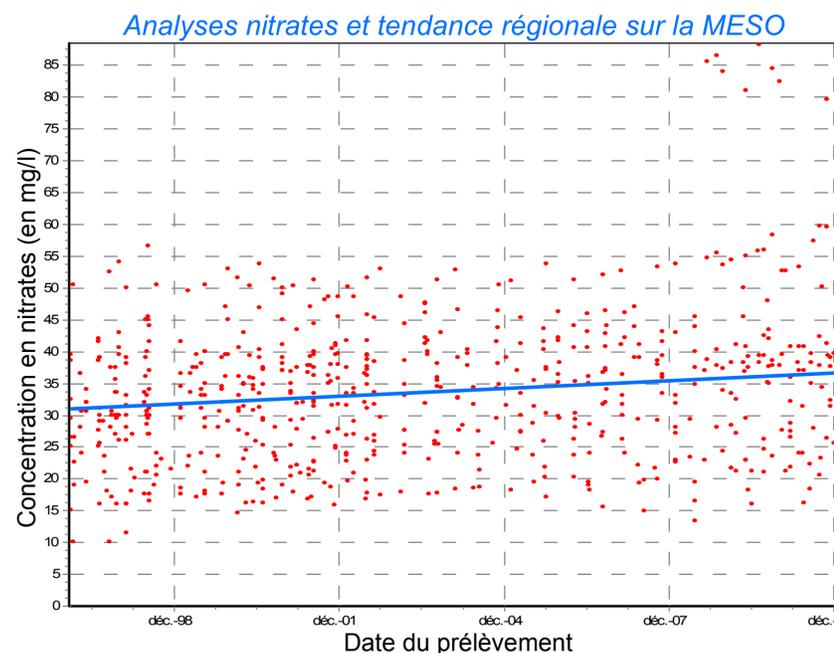


Tableau de synthèse - Mann-Kendall

| | Nombre |
|--|-----------|
| Points analysés dans la MESO | 38 |
| Points ayant fait l'objet d'un test Mann-Kendall | 35 |
| Tendance non significative (p-value > 0.05) | 10 |
| Tendance significative (p-value ≤ 0.05) | 25 |

| | Nombre |
|------------------------------------|-----------|
| Tendance à la hausse (> 0 mg/l/an) | 18 |
| dont > 0.25 mg/l/an | 17 |
| dont > 0.5 mg/l/an | 13 |
| Tendance à la baisse (< 0 mg/l/an) | 7 |
| dont < -0.25 mg/l/an | 7 |
| dont < -0.5 mg/l/an | 6 |

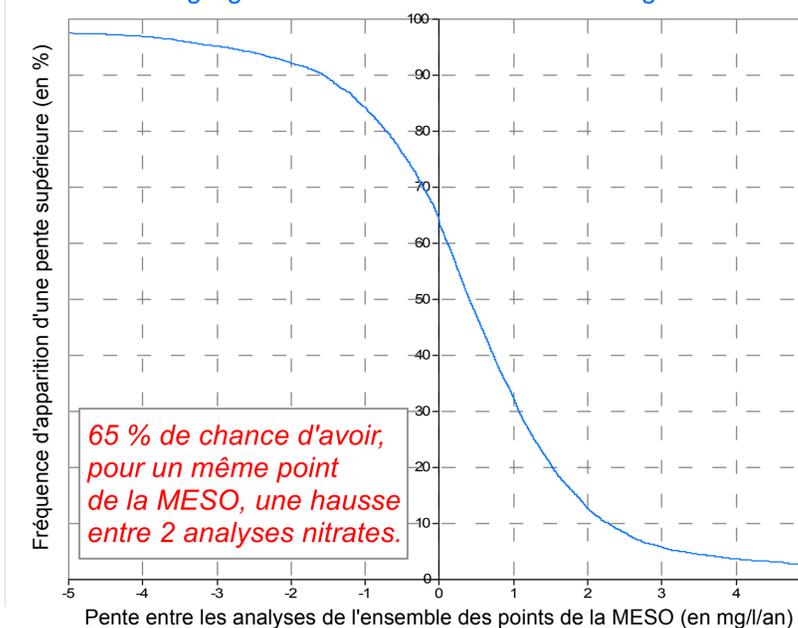
Kendall régional (nbre de points : 35)



pente : 0.4 mg/l/an

(p-value = <0.0004 :Tendance significative au seuil de confiance 5%)

Courbe des fréquences d'apparition des pentes agrégées dans le calcul du Kendall régional



65 % de chance d'avoir, pour un même point de la MESO, une hausse entre 2 analyses nitrates.