

## Evaluation des tendances d'évolution des concentrations en polluants dans les eaux souterraines. Revue des méthodes statistiques existantes et recommandations pour la mise en oeuvre de la DCE. Rapport final



Le BRGM, en partenariat avec l'ONEMA (convention ONEMA-BRGM 2010), propose dans un premier temps de faire l'inventaire des méthodes statistiques existantes qui peuvent, sous certaines conditions détaillées dans l'étude, être appliquées sur des données de qualité des eaux souterraines. La lecture de la littérature scientifique sur le sujet permet de retracer l'historique du développement et de l'amélioration de ces méthodes et révèle certaines limites pour leur application sur des données de qualité des eaux. L'autocorrélation des données apparaît par exemple comme un phénomène très perturbateur des résultats des tests statistiques classiques. Une revue complémentaire des travaux réalisés en France et à l'international pour évaluer les tendances d'évolution de la qualité des eaux superficielles et souterraines rend compte des biais qui existent entre l'évolution de la recherche scientifique et les applications faites par les gestionnaires. Afin d'accompagner les gestionnaires (les agences de l'eau en particulier), une procédure de traitement est proposée. Le choix final des tests statistiques à utiliser est argumenté par une analyse préalable de leur robustesse et de leur puissance face aux caractéristiques spécifiques des données de qualité des eaux souterraines. Ces caractéristiques sont issues de l'analyse des données bancarisées dans la base de données nationale ADES sur la qualité des eaux souterraines. L'outil global d'aide à la décision qui conclut l'étude est ainsi nourri des dernières avancées de la Recherche sur le domaine, propose l'utilisation des méthodes statistiques les plus robustes en fonction des caractéristiques des données à traiter et permet aux opérateurs d'être accompagnés pas à pas pour mettre en oeuvre une analyse statistique des chroniques d'évolution des concentrations en polluants dans les eaux souterraines.

**Auteurs du document :** LOPEZ B., LEYNET A., BRGM

**Diffuseur des métadonnées :** Office français de la biodiversité

**Mots clés :** QUALITE, BASSIN LOIRE BRETAGNE, BASSIN ILE DE FRANCE, TENDANCE, DCE, TESTS STATISTIQUES, EAUX SOUTERRAINES

**Thème (issu du Text Mining) :** TYPOLOGIE DES EAUX

**Date :** 2011

**Type de ressource :** Document

**Format :** text/xml

**Source :** 166p.

**Langue :** Français

**Droits d'utilisation :** Accès libre

**Accéder à la notice source :** [https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb\\_recherche\\_oai/DOC00083318](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/vue-consult/ofb_recherche_oai/DOC00083318)

**Télécharger les documents :**

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/59946?fic=PUBLI/R9/35.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59946?fic=PUBLI/R9/35.pdf)

[https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb\\_recherche\\_oai/OUVRE\\_DOC/59946?fic=PUBLI/R9/36.pdf](https://oai-gem.ofb.fr/exl-php/document-affiche/ofb_recherche_oai/OUVRE_DOC/59946?fic=PUBLI/R9/36.pdf)

**Emprise nationale :** FXX

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/evaluation-des-tendances-d-evolution-des-concentrations-en-polluants-dans-les-eaux-souterraines-revu0>

Evaluer cette notice: