

Sommaire

1. Introduction

- * Importance de la qualité de l'eau
- * Objectifs de l'analyse des eaux

2. Les aspects réglementaires de l'analyse des eaux

- * Normes internationales et locales
- * Cadre législatif de la qualité de l'eau
- * Rôle des agences et autorités compétentes
- * Suivi et contrôle des polluants

3. Les méthodes techniques d'analyse des eaux

- * Analyse physico-chimique : principaux paramètres (pH, conductivité, métaux lourds, etc.)
- * Analyse microbiologique : détection des agents pathogènes
- * Techniques de prélèvement et de conservation des échantillons
- * Instruments et technologies de mesure (spectrométrie, chromatographie, etc.)

4. Les techniques de traitement de l'eau

- * Traitement des eaux potables et usées
- * Filtration, désinfection et épuration
- * Technologies émergentes (nanotechnologies, bioremédiation, etc.)

5. Surveillance et gestion de la qualité de l'eau

- * Méthodes de suivi environnemental
- * Gestion des ressources en eau et prévention des risques
- * Planification des interventions en cas de pollution

6. Études de cas

- * Exemples d'analyse de la qualité de l'eau dans différents contextes géographiques et industriels
- * Problèmes et solutions rencontrés

7. Conclusion

- * Enjeux futurs de la gestion de la qualité de l'eau
- * Évolutions législatives et techniques à anticiper