

Sommaire :

Introduction générale

- \* Contexte hydrique du Sud algérien
- \* Problématique de la qualité des eaux
- \* Objectifs et méthodologie de l'étude

Chapitre 1 – Ressources en eau du Sud algérien

- \* Cadre géographique et climatique
- \* Hydrogéologie des régions sahariennes
- \* Eaux superficielles et eaux souterraines
- \* Importance socio-économique des ressources en eau

Chapitre 2 – Notions générales sur la qualité des eaux

- \* Définitions et critères de qualité
- \* Paramètres physico-chimiques
- \* Paramètres microbiologiques
- \* Normes nationales et internationales de potabilité

Chapitre 3 – Méthodes d'échantillonnage et d'analyse

- \* Protocoles de prélèvement
- \* Méthodes analytiques en laboratoire
- \* Traitement et interprétation des données

- \* Fiabilité et limites des analyses

#### Chapitre 4 – Évaluation de la potabilité des eaux

- \* Analyse des eaux destinées à la consommation humaine
- \* Comparaison aux normes de potabilité
- \* Risques sanitaires liés à la non-conformité
- \* Qualité des eaux distribuées aux populations

#### Chapitre 5 – Origines et types de pollution des eaux

- \* Pollution naturelle et géologique
- \* Pollution agricole (nitrates, pesticides)
- \* Pollution domestique et urbaine
- \* Pollution industrielle et pétrolière

#### Chapitre 6 – Impacts de la pollution sur le milieu et la santé

- \* Effets sur les écosystèmes sahariens
- \* Impacts sur la biodiversité aquatique
- \* Conséquences sanitaires pour les populations
- \* Répercussions sur l'agriculture et le développement local

#### Chapitre 7 – Traitement et gestion de la qualité des eaux

- \* Techniques de traitement des eaux potables
- \* Limites des traitements conventionnels

- \* Protection des nappes souterraines

- \* Surveillance et suivi de la qualité

## Chapitre 8 – Gestion durable des ressources en eau

- \* Enjeux de la gestion intégrée

- \* Préservation des ressources hydriques

- \* Sensibilisation et réglementation

- \* Perspectives de développement durable dans le Sud algérien

## Conclusion générale

- \* Synthèse des résultats

- \* Recommandations

- \* Perspectives futures