

# Sommaire

## 1. Introduction

- \* Contexte du traitement des eaux usées.
- \* Présentation de la coagulation-électro-flottation comme méthode de traitement.
- \* Objectifs de l'étude.

## 2. Principes de la coagulation et de l'électro-flottation

- \* Explication détaillée de la coagulation.
- \* Mécanisme d'électro-flottation.
- \* Synergie des deux procédés.

## 3. Méthodologie de Planification des Expériences (PDE)

- \* Définition et principes de la PDE.
- \* Application de la PDE dans le traitement des eaux.
- \* Avantages de l'optimisation expérimentale.

## 4. Matériel et Méthodes

- \* Description des équipements utilisés pour la coagulation-électro-flottation.
- \* Paramètres étudiés : pH, dose de coagulant, temps de traitement, etc.
- \* Plan d'expérience et analyse statistique des résultats.

## 5. Résultats et Discussion

- \* Présentation des résultats expérimentaux.
- \* Analyse de l'effet des différents paramètres sur l'efficacité du traitement.
- \* Discussion sur l'optimisation des conditions de traitement.

## 6. Conclusion et Perspectives

- \* Résumé des principaux résultats obtenus.
- \* Perspectives pour l'amélioration de la méthode de traitement.
- \* Suggestions pour des applications industrielles et des recherches futures.

## 7. Références

- \* Liste des études et articles scientifiques utilisés pour l'élaboration de l'étude.