



Privat NDAYIHANZAMASO

QUALITE DE L'EAU POTABLE OBTENUE D'UN TRAITEMENT DES EAUX DE SURFACE

Décantation lamellaire suivie d'une filtration
rapide
Décantation pulsatube suivie d'une filtration
lente

SOMMAIRE

INTRODUCTION	1
PREMIERE PARTIE: SYNTHE SE BIBLIOGRAPHIQUE	4
1. PRE- TRAITEMENT	4
1.1. Dégrillage et dessablage	4
1.2. Débourbage	5
1.3. Microtamisage	5
2. TRAITEMENT DE CLARIFICATION	5
2.1. Préoxydation	5
2.2. Coagulation -floculation	6
2.3. Décantation	10
2.4. Filtration lente ou rapide	13
2.5. Traitements spécifiques	16
3. ADOUCISSEMENT	25
3.1. Son importance	25
3.2. L'équilibre calco-carbonique	25
3.3. Procédés d'adoucissement	27
4. TRAITEMENT DE DESINFECTION	29
DEUXIEME PARTIE : MATERIEL ET METHODES	34
1. Matériel	34
1.1. Appareillage	34
1.2. Réactifs	34
1.3. Milieux de culture	35
2. Méthodes d'analyses de l'eau brute et traitée	36
2.1. Prélèvement d'échantillon	36
2.2. Essai de traitabilité	36
2.3. Analyses physico - chimiques	39
2.4. Paramètres de pollution	40
2.5. Détermination des éléments indésirables	40
2.6. Variation de la minéralisation	40
2.7. Dureté et l'AC	40
2.8. Analyse Microbiologique	41
3. Résultats et interprétations	41
CONCLUSION	50
BIBLIOGRAPHIE	51