

Abdellader GAID
Ingénieur sanitaire
Docteur es-sciences: physiques (chimie)
Maître de Conférences
à l'Université Houari Boumediène, Alger

EPURATION BIOLOGIQUE DES EAUX USEES URBAINES

TOME II



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger) 1984

BL. 224/16

Abdelkader GAID
Ingénieur sanitaire
Docteur es-sciences physiques (chimie)
Maître de Conférences
à l'Université Houari Boumedienne. Alger

02 / 190
46,00

EPURATION BIOLOGIQUE DES EAUX USEES URBAINES

TOME II

المجلة العلمية
في
الهندسة البيئية
11043/2
رقم العدد
رقم المجلد



OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
1, Place Centrale de Ben Aknoun (Alger) 1984



- I. 8 - Estimation des rejets et charges polluantes
- I. 8 - 1 - Débits
- I. 8 - 2 - Volume journalier par habitant
- I. 8 - 3 - Charges polluantes

BIBLIOGRAPHIE

II. - Les prétraitements physiques

- II. 1 - Le dégrillage
- II. 1 - 1 - Grilles manuelles
- II. 1 - 2 - Grilles mécaniques
- II. 1 - 2 - 1 - Grilles droites
- II. 1 - 2 - 2 - Grilles courbes
- II. 1 - 3 - Calcul des dégrilleurs
- II. 1 - 4 - Mise en œuvre des dégrilleurs

II. 2 - La dilacération

- II. 3 - Le tamisage
- II. 3 - 1 - Les tamis à lavage sous pression
- II. 3 - 2 - Les tamis à évacuation mécanique des
 déchets

II. 4 - Le dessablage

- II. 5 - Le deshuilage - degraissage
- II. 5 - 1 - Séparateurs à graisse
- II. 5 - 2 - Dégraisseur - deshuileur aéré
- II. 5 - 3 - Déshuileur longitudinal
- II. 5 - 4 - Calcul des installations par flottation à air . .

BIBLIOGRAPHIE

III. - Le traitement physique

- III. - La décantation
- III. 1 - Interprétation mathématique des différents
 types de sédimentation

III. 1 - 1 - Décantation libre.	
III. 1 - 1 - 1 - Calcul des décanteurs à boues grenues.	
III. 2 - Interprétation mathématique de la sédimentation diffuse ou coalescente	
III. 3 - Interprétation mathématique de la décantation en piston	
III. 3 - 1 - Théorie de Kynch	
III. 3 - 2 - Application au décanteur cylindro-conique	
III. 3 - 3 - Détermination géométrique de la surface unitaire.	
III. 4 - Mise en œuvre des décanteurs.	
III. 4 - 1 - Décanteurs statiques sans reilage.	
III. 4 - 1 - 1 - Décanteurs conique ou cylindro-coniques	
III. 4 - 1 - 2 - Décanteur statique à flux horizontal.	
III. 4 - 2 - Décanteurs statiques à reilage mécanique des boues	
III. 4 - 2 - 1 - Décanteurs circulaires.	
III. 4 - 2 - 2 - Décanteurs longitudinaux rectangulaires	
III. 4 - 3 - Exemple de calcul d'un décanteur primaire	

BIBLIOGRAPHIE.

IV. - Les procédés d'épuration biologiques	
IV. - Généralités sur les organismes microbiens	
IV. 1 - Les boues activées	
IV. 1 - 1 - Bases théoriques du traitement aérobie.	
IV. 1 - 2 - Evolution de la matière organique en présence d'une masse bactérienne	
IV. 1 - 2 - 1 - Interprétation analytique.	
IV. 1 - 2 - 1 - 1 - Étude de la phase de croissance logarithmique	