

ETUDE DU PROCEDE BIOSYR NITRIFICATION DENITRIFICATION



Cette étude a été réalisée sous la direction des Agences de l'Eau grâce au concours financier du CEMAGREF (Division qualité des eaux, groupement de Lyon) avec l'aide :

- pour le traitement de dossier : P. Souvignet et J. M. Perret

- pour les analyses : le laboratoire de chimie du Groupement de Bordeaux et Lyon et la participation des équipes Traitement des Eaux Résiduaires,

- la version définitive a été élaborée en étroite collaboration avec les chargés d'études inter-agences (thème B) et du constructeur O.T.V. et de son centre de recherche.

Etude réalisée sous la direction de J. P. Canler

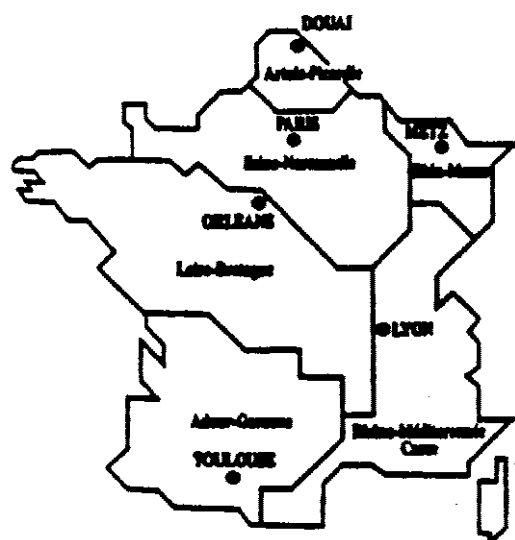
Mars 1996

300 exemplaires

Copyright : agences de l'eau -

Tous droits réservés

150 francs



Sommaire

Première partie : caractéristiques techniques	3
Deuxième partie : protocole de mesure	10
Troisième partie : résultats de mesures	14
Débits	15
Caractéristiques des eaux	21
Calcul des charges	26
Rendement de l'épuration.....	31
Quatrième partie : traitement de l'azote	35
Estimation de l'assimilation et de l'élimination	37
Méthode de calculs.....	37
Nitrification	38
Dénitrification	45
Cinquième partie : observations sur le fonctionnement	51
Relèvement	52
Prétraitements	52
Les retours bâches toutes eaux.....	53
Traitement primaire : le décanteur lamellaire.....	54
Traitement secondaire : le biofiltre.....	55
Sixième partie : filière boues	62
Fonctionnement.....	63
Production des boues.....	65
Septième partie : aspects énergétiques.....	67
Conclusion générale	71
Annexes	73