



Colloque

Traitement de l'azote

Cas des eaux résiduaires urbaines et des lisiers

Lyon, Pollutec 96
25 octobre 1996

Président de séance
-Nicolas Chantepy - Agence de l'eau RMC

Coordinateur scientifique
Alain Héduit - Cemagref

Comité scientifique :
Philippe Duchène
Alain Héduit
Luc-André Leclerc
Gérard Sachon
Cemagref

Avant-propos

La préservation ou la restauration du milieu aquatique et le renforcement des réglementations européenne et française conduisent très généralement à réduire les quantités d'azote des eaux épurées déversées en cours d'eau ou restituées au sol.

Le souci commun des différents acteurs est de connaître la filière la mieux adaptée à chaque cas et d'atteindre le niveau d'élimination requis de manière fiable, ce qui impose que la conception, la réalisation, l'exploitation, la surveillance et le contrôle des systèmes de traitement, s'appuient sur les meilleures connaissances et références objectives disponibles.

L'objet de cette journée est de faire un point des possibilités et des contraintes relatives aux principales filières d'élimination de l'azote des eaux résiduaires urbaines et des **lisiers**.

Le **Cemagref** a choisi, pour cela, d'exposer les résultats des recherches qu'il mène selon trois directions :

- conception et dimensionnement des installations,
- performances réelles sur longue durée et qualité des eaux épurées,
- conduite des installations et critères d'analyse du fonctionnement.

Sommaire

Optimisation du traitement de l'azote en boues activées <i>A. Héduit, Ph. Duchène, Cemagref ; Y. Plottu, A.-E. Stricker, ENGEES</i>	9
Eléments de dimensionnement pour la nitrification en lit bactérien <i>Y. Racault, F. Séguret, Cemagref</i>	21
Efficacité des-biofiltres vis-à-vis de l'azote <i>J.-P. Canler, C. Durand, J.- M. Perret, Cemagref</i>	39
Influence de la saison sur l'abattement de l'azote en lagunage naturel <i>S. Schetrite, Y. Racault, Cemagref</i>	53
Efficacité des procédés rustiques vis-à-vis des composés azotés <i>A. Liénard, P. Convert, C. Boutin, Cemagref</i>	63
Différents modes de traitement de l'azote dans les effluents concentrés <i>J. Coillard, Cemagref</i>	79