



Financements: PLAN URBAIN, Ecole Nationale des Ponts et Chaussées,
SERAM et Ville de MARSEILLE,
Agence de l'Eau RHONE-MEDITERRANEE-CORSE

Novembre 1991

André BACHOC, Ghassan CHERBO, Husheng LIN, Dominique LAPLACE

66/80852

**DEPOTS EN RESEAUX UNITAIRES :
A PROPOS DE LEUR FORMATION
ET DE LEUR CONTRIBUTION A LA POLLUTION
DES REJETS PLUVIAUX URBAINS**

MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT, DU LOGEMENT, DES TRANSPORTS ET DE LA MER
Direction de l'Architecture et de l'Urbanisme



Établissement et de Recherche
pour la Gestion des Ressources
Aquatiques et de l'Environnement

CERGRENE



ÉCOLE NATIONALE
DES PONTS ET CHAUSSÉES
NATIONALE DU GÉNIE RURAL
DES EAUX ET DES FORÊTS

PLAN URBAIN
secrétariat permanent du





Etude financée par le PLAN URBAIN
(Ministère de l'équipement, du logement, des transports et de la mer,
Direction de l'architecture et de l'urbanisme)

Décembre 1991

A. BACHOC, D. LAPLACE

SUIVI DE LA DYNAMIQUE DES DEPOTS DANS LES COLLECTEURS D'ASSAINISSEMENT PROTOCOLE, METHODOLOGIE, CHOIX DE SITES

Centre d'Enseignement et de Recherche
pour la Gestion des Ressources
Naturelles et de l'Environnement

CERGERENE



ÉCOLE NATIONALE
DES PONTS ET CHAUSSEES
ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE RURAL
DES EAUX ET DES FORÊTS

Unité de Recherche Associée au C.N.R.S. D 0005
Avenue du Professeur Camille Soula - 31400 TOULOUSE



Institut National Polytechnique de Toulouse
École Nationale Supérieure d'Electrotechnique,
d'Electronique, d'Informatique et d'Hydraulique.



Etude financée par le PLAN URBAIN
(Ministère de l'équipement, du logement, des transports et de la mer,
Direction de l'architecture et de l'urbanisme)

Février 1992

A. BACHOC

SOLIDES EN RESEAUX D'ASSAINISSEMENT ENQUETE AUPRES D'EXPLOITANTS ET VISITES DE COLLECTEURS UNITAIRES

Centre d'Enseignement et de Recherche
pour la Gestion des Ressources
Naturelles et de l'Environnement

CERGRENE



ECOLE NATIONALE
DES PONTS ET CHAUSSEES
ECOLE NATIONALE DU GENIE RURAL
DES EAUX ET DES FORETS

Unité de Recherche Associée au C.N.R.S. D 0005
Avenue du Professeur Camille Soula - 31400 TOULOUSE



Institut National Polytechnique de Toulouse
Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique,
d'Electronique, d'Informatique et d'Hydraulique.



Etude financée par le PLAN URBAIN
(Ministère de l'équipement, du logement, des transports et de la mer,
Direction de l'architecture et de l'urbanisme)

Février 1992

A. BACHOC, G. CHEBBO, D. LAPLACE, B. LE GUENNEC, D. DARTUS

PRINCIPAUX RESULTATS, PERSPECTIVES

- 1ère phase -

SUR LES SOLIDES EN RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

PROGRAMME DE RECHERCHE

Centre d'Enseignement et de Recherche
pour la Gestion des Ressources
Naturelles et de l'Environnement



CERGRENE

ÉCOLE NATIONALE
DES PONTS ET CHAUSSEES
ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE RURAL
DES EAUX ET DES FORÊTS

Institut National Polytechnique de Toulouse

École Nationale Supérieure d'Electrotechnique,
d'Electronique, d'Informatique et d'Hydraulique.



Unité de Recherche Associée au C.N.R.S. D 0005
Avenue du Professeur Camille Soula - 31400 TOULOUSE



Etude financée par le PLAN URBAIN
(Ministère de l'équipement, du logement, des transports et de la mer,
Direction de l'architecture et de l'urbanisme)

Janvier 1992

A. BACHOC, G. CHEBBO, D. LAPLACE

SUR LES SOLIDES EN RESEAUX D'ASSAINISSEMENT

REVUE BIBLIOGRAPHIQUE

Unité d'Enseignement et de Recherche
pour la Gestion des Ressources
Naturelles et de l'Environnement

CERGRENE



ÉCOLE NATIONALE
DES PONTS ET CHAUSSÉES
ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE RURAL
DES EAUX ET DES FORÊTS

Unité de Recherche Associée au C.N.R.S. D 0005
Avenue du Professeur Camille Soula - 31400 TOULOUSE



Institut National Polytechnique de Toulouse
École Nationale Supérieure d'Electrotechnique,
d'Electronique, d'Informatique et d'Hydraulique.



Etude financée par le PLAN URBAIN
(Ministère de l'équipement, du logement, des transports et de la mer,
Direction de l'architecture et de l'urbanisme)

Novembre 1991

André BACHOC, Denis DARTUS, Benoît LE GUENNEC

DEFINITION D'UNE EXPERIMENTATION
SUR MODELE PHYSIQUE
CONCERNANT LA DYNAMIQUE DES DEPOTS EN COLLECTEURS

entre d'Enseignement et de Recherche
pour la Gestion des Ressources
Naturelles et de l'Environnement

CERGRENE



ÉCOLE NATIONALE
DES PONTS ET CHAUSSEES
ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE RURAL
DES EAUX ET DES FORÊTS

Unité de Recherche Associée au C.N.R.S. D 0005
Avenue du Professeur Camille Soula - 31400 TOULOUSE



Institut National Polytechnique de Toulouse
École Nationale Supérieure d'Electrotechnique,
d'Electronique, d'Informatique et d'Hydraulique.