

## **PARTIE VI. Bibliographie**

ABDERRAHIM D., ZECH Y. (1997) : "*Bedload transport approaches for non-uniform sediments in rivers*"

9<sup>th</sup> Int. Conf. on « Transport and sedimentation of solid particles », 2-5 Sept. 1997, Cracow, Poland ; pp 509-520.

AHYERRE M. (1999) : "*Bilans et mécanismes de migration de la pollution organique en réseau d'assainissement unitaire*"

Thèse de doctorat, Spécialité : hydrologie, hydrogéologie, géostatistique et géochimie, Université Paris VI, France. 250p.

AHYERRE M., CHEBBO G., SAAD M. (2001,a) : "*Nature and dynamics of the water-sediment interface in combined sewer trunks*".

ASCE, J. of Environmental Engineering, Vol 127, n°3, 2001.

AHYERRE M., OMS C., CHEBBO G. (2001,b) : "*The erosion of organic solids in combined sewers*".

Water Science and Technology, Vol 43, n°5, 2001 ; pp.95-102.

ARTHUR (1996) : "*Near bed solids transport in combined sewers*"

Ph-D, University of Abertay Dundee, Grande-Bretagne. 204p.

ASHLEY R.M., WOTHERSPOON D.J.J., GOGHLEN B.P., MCGREGOR J. (1992) : "*The erosion and movement of sediments and associated pollutants in combined sewers*".

Water Science and Technology, Vol 25, n°8, 1992 ; pp101-114.

ASHLEY R.M., ARTHUR S., COGHLAN B.P., MCGREGOR I. (1994) : "*Fluid sediment in combined sewers*".

Water Science and Technology, Vol 29 (1/2), 1994 ; pp113-123.

ASHLEY R.M., VERBANCK M.A. (1996) : "*Mechanics of sewer sediment erosion and transport*".

J. of Hydraulic Research, Vol 34 (6), 1996 ; pp.753-769.

ASHLEY R.M, McILHATTON T.D. (1998) : "*The importance of near bed solids*".  
Conf. on « Alleviating Stormwater and CSO Problems ». Bristol, UK, Décembre 1998.

ASHLEY A. (1999) : "*Domestic Sanitary Waste disposal via WC*"  
Conference presentation.

BACHOC A. (1992) : "*Le transfert des solides dans les réseaux d'assainissement unitaire*"  
Thèse de doctorat, I.N.P. de Toulouse, France. 281p. + annexes.

BACHOC A., LAPLACE D., DARTUS D. (1993) : "*Build-up and erosion of sediment deposits in combined sewer network*"  
6th Int. Conf. on « Urban storm drainage », 12-17 Sept 1993, Niagara Falls.

BALAYN P. (1996) : "*Modélisation du transfert de sédiments lors d'un lâcher d'eau en réseau d'assainissement – approche numérique*"  
Mémoire de DEA "Mécanique et Ingénierie" et de fin d'études de l'ENGEES, 70p.

BERRY N. (2000) : "*Evaluation du taux de cisaillement dans les réseaux d'assainissement*"  
Mémoire de DEA "Sciences et Techniques de l'Environnement", CERREVE, France.

BERTRAND-KRAJEWSKI J-L., LAPLACE D., JOANNIS C., CHEBBO C. : "*Mesures en hydrologie urbaine et assainissement*"  
Edition Technique et Documentation. 2000. 794p.

BEYER G. (1989) : "*Contribution à l'étude de l'érosion des dépôts en réseau d'assainissement unitaire*"  
Thèse de doctorat Sciences et Techniques de l'Eau, Université Louis Pasteur, Strasbourg, France. 157p.

BREUIL P. (1998) : "*Caractérisation endoscopique des milieux granulaires couplée à l'essai de pénétration*"  
Thèse de doctorat, spécialité Génie Civil, Université Blaise Pascal – Clermont II, France. 272p.

BROMBACH H. (1981) : "*Probenahme in Abwasserkanal*"

Rapport technique UFT.

BUTLER D., FRIEDLER E., GATT K. (1995) : "*Characterising the quantity and quality of domestic wastewater inflows*"

Water Science and Technology, vol 31, n°7, 1995 ; pp.13-24.

CAMPISANO A., MODICA C. (2002) : "*Flow velocities and shear stresses during flushing operations in sewer collectors*"

3<sup>dr</sup> Int. Conf. on « Sewer Processes and Networks », Paris, France, 15-17 Avril 2002.

CAMUFFO. G, TAIT S.J., MARION A. (2002) : "*The erosion of organic sediment deposits formed under different environmental conditions*"

3<sup>dr</sup> Int. Conf. on « Sewer Processes and Networks », Paris, France, 15-17 Avril 2002.

CARLIER M. (1972) : "*Hydraulique générale et appliquée*"

Editions Eyrolles. 582p.

CELLINO M., GRAF W.H. (1999) : "*Sediment-laden flow in open-channels under noncapacity and capacity conditions* "

Journal of Hydraulic Engineering, vol 125, n°5, 1999 ; pp. 455-462.

CHEBBO G. (1992) : "*Solides des rejets pluviaux urbains. Caractérisation et traitabilité*"

Thèse de doctorat Sciences et Techniques de l'Environnement, ENPC, France. 413p. + annexes.

COSINUS (2000). "*Prediction of cohesive sediment transport and bed dynamics in estuaries and coastal zones with integrated numerical simulation models*"

Projet Européen (Contrat n°: MAS3 CT97-0082). Coordinateur : J.E. Berlamont, E. Toorman.  
Rapport final.

CRABTREE R.W. (1989) : "*Sediments in sewers*"

Journal of Inst. Water Env. Management, n°3, 1989 ; pp.569-578.

DAVIES J.W., BUTLER D., SMALL J.L., SEKULOSKI V., JEFFERIES C. (1997) : "*Gross solids transport and degradation*"

2<sup>nd</sup> Int. Conf. on « Sewer as a physical, chemical and biological reactor », 25-28 Mai 1997, Aalborg, Danemark.

DeSUTTER R. (2000) : "*Erosion and transport of cohesive sediment mixtures in unsteady flow*"

PhD thesis, Gent Universiteit, Belgique, 2000. 283p.

De WIT P.J., KRANENBOURG C. (1997) : "*The wave-induced liquefaction of cohesive sediment beds*"

Estuarine, Coastal and Shelf Estuarine, vol 45, n°2, 1997 ; pp.261-271.

DROPPO I.G., LAU Y.L., MITCHELL C. (2001) : "*The effect of Depositional History on Contaminated Bed Sediment Stability*"

Science of the Total Environment, Vol 266, n°1-3, pp.7-13.

FLEMMING H.C. (1995) : "*Sorption sites in biofilms*"

Water Science and Technology, vol 32, n°8, 1995 ; pp.27-33.

FRIEDLER E., BROWN D.M., BUTLER D. (1996) : "*A study of WC derived sewer solids*"

Water Science and Technology, vol 33, n°9, 1996 ; pp.17-24.

GERARD C. (1999) : "*Aide au diagnostic des réseaux d'assainissement : analyse et modélisation des relations entre la structure du réseau et les risques d'envasement*"

Thèse de doctorat, formation doctorale : conception en bâtiment et techniques urbaines, INSA de Lyon, France. 379p.

GRAF W. H., ALTINAKAR M.S. (1996) : "*Hydraulique fluviale - Tome 2 - Ecoulement non permanent et phénomènes de transport*"

Traité de Génie Civil de l'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne, Vol. 16, 1996, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes.

GROMAIRE-MERTZ M.C. (1998) : "*La pollution des eaux pluviales urbaines en réseau d'assainissement unitaire. Caractéristiques et origines*"

Thèse de doctorat Sciences et Techniques de l'Environnement, ENPC, France. 507p. +annexes.

GROMAIRE M-C., GARNAUD S., AHYERRE M., CHEBBO G. (2000) : "*Quality of street cleaning waters : comparison with dry and wet weather flow in Paris.* "

Urban Water, Vol 2, 2000 ; pp. 39-46.

GROMAIRE M-C., GARNAUD S., SAAD M., CHEBBO G. (2001) : "*Contribution of different sources to the pollution of wet weather flows in combined sewers.* "

Water Research, Vol 35, n°2, 2001 ; pp. 521-533.

GUTEKUNST B. (1988) : "*Sielhautuntersuchungen zur Einkreisungen schwermetallhaltiger Einleitungen* "

Presses de l'Institut für Siedlungswasserwirtschaft, Universität de Karlsruhe, Vol 49, ISSN 0722-7698, 141p.

HOLLINGSHEAD AB, RAJARATNAM N. (1980) : "*A calibration chart for Preston tube.* "

Journal of Hydraulic Research, 1980, vol 18, n° 4 ; pp.313-326.

HOUWING E.J, van RIJN L.C. (1998) : "*In Situ Erosion Flume (ISEF) : determination of bed-shear stress and erosion of a kaolinite bed.* "

Journal of Sea Research, 1998, vol 39 ; pp.243-253.

HRISSANTHOU V., HARTMANN S. (1998) : "*Measurements of critical shear stress in sewers* "

Water Research, Vol 32, n°7, 1998 ; pp.2035-2040.

HUYGENS M., TITO L., VERHOEVEN R. (1997) : "*Erosional behaviour of non-cohesive and partly cohesive sediments in a cylindrical flume*"

Journal of Hydrology and Hydromechanics, vol 45, 1997, 1-2 ; pp. 55-68.

KANSO A. (2001). "*Bilan des connaissances sur les mécanismes de génération et sur les modèles de calcul des flux polluants des RUTP*"

Rapport d'avancement de la 1<sup>ère</sup> année de thèse. CERREVE-ENPC.

KRANENBURG C. (1994) : "*The fractal structure of cohesive sediment aggregates*"

Estuarine, Coastal and Shelf Science, vol 39, n°5, 1994 ; pp. 451-460.

KRANENBURG C. (1999) : "*Effect of flow strength on viscosity and deposition of cohesive sediment suspensions*".

Continental Shelf Research, vol 19, 1999 ; pp. 1665-1680.

KREJCI V., DAUBER L., NOVAK B., GUJER W. (1987) : "*Contribution of different sources to pollutant loads in combined sewers*".

4<sup>th</sup> Int. Conf. on « Urban Storm Drainage ». Lausanne, Suisse, 31 Aout- 4 Sept. 1987.

JAUMOUILLE P., LARRARTE F., MILISIC V. (2001) : "*Etude numérique et expérimentale des flux de polluants en collecteur d'assainissement*"

4<sup>ème</sup> Conf. Int. sur « Nouvelles Technologies en assainissement pluvial », NOVATECH, Lyon, 25-27 Juin 2001.

JULIEN P.Y. (1998) : "*Erosion and Sedimentation*"

Cambridge University Press, Cambridge, UK, 1998 ; 280 pages.

LAPLACE D. (1991) : "*Dynamique du dépôt en collecteur d'assainissement*".

Thèse de Doctorat, I.N.P. de Toulouse, spécialité : mécanique. 201p.

LAPLACE D., OMS C., AHYERRE M., CHEBBO G., LEMASSON J., FELOUZIS L. (2002) : "*Removal of the organic surface layer in combined sewer sediment using a flushing gate*"

Water Science and Technology (IWA), Vol 47, n°4, pp. 19-26, 2003.

LAU Y.L., KRISHNAPPAN B.G. (1992) : "*Size distribution and settling velocity of cohesive sediment during settling*"

Journal of Hydraulic Research, vol 30, n°5, 1992 ; pp. 673-684.

- LICK W., HUANG H. (1993) : "*Flocculation and the physical properties of flocs*"  
Lecture Notes on Coastal and Estuaries Studies, vol 42, Ashish J. Mehta (Ed.), American Geophysical Union, 1993 ; pp. 21-39.
- LIN H. (1993) : "*Le transport solide en collecteur unitaire d'assainissement et sa modélisation*"  
Thèse de doctorat Sciences et Techniques de l'environnement, ENPC, France. 225p.
- MASSON A. (1997) : "*Assainissement autonome* "  
Catalogue CATED, France, février 1997.
- McGREGOR I., ASHLEY R., ODUYEMI K. (1993) : "*Pollutant release from sediments in sewer systems and thier potential release into receiving waters*"  
Water Science and Technology, vol 28, n°8-9, 1993 ; pp.161-169.
- McLELLAND S.J., ASHWORTH P.J., BEST J.L., LIVESEY J.R. (1999) : "*Turbulence and secondary flow over sediment stripes in weakly bimodal bed material* "  
Journal of Hydraulic Engineering, vol 125, n°5, 1999 ; pp. 463-473.
- MONESTIER M : "*Histoires et bizarreries des excréments, des origines à nos jours*"  
(Documentaire) Édition Le Cherche-Midi, France, avril 1997 ; 287 pages.
- NELSON J.M., SHREVE R.L., McLEAN S.R., DRAKE T.G. (1995) : "*Role of near-bed turbulence structure in bed load transport and bed forms mechanics*"  
Water resources research, vol 31, n°8, 1995 ; pp. 2071-2086.
- PARCHURE T.M., MEHTA A.J. (1985) : "*Erosion of soft cohesive sediment deposits*".  
Journal of Hydraulic engineering, vol 111, n°10, 1985 ; p1308-1325.
- PARTHENAIDES E. (1993) : "*Turbulence, flocculation and cohesive sediment dynamics*"  
Lecture Notes on Coastal and Estuaries Studies, vol 42, Ashish J. Mehta (Ed.), American Geophysical Union, 1993 ; pp. 40-57.



PERRUSQUIA G. (1991) : "*Bed load transport in storm sewers. Stream traction in pipe channels*".

PhD thesis, Chalmers University of Technology, Goteborg, Suède. 72p + annexes.

PERRUSQUIA G. (1993) : "*Sediment transport in storm sewers with a permanent deposit*".

6<sup>th</sup> Int. Conf. on « Urban Storm Drainage ». Niagara Falls, Canada, 1993.

PERRUSQUIA G., PETERSEN O., LARSEN T. (1995) : "*Influence of sewer sediments on flow friction and shear stress distribution*".

Water Science and Technology, vol 31, n°7, 1995 ; pp.117-126.

PIEDRA-CUEVA I., MORY M. (1995) : "*Erosion of a deposited soft cohesive sediment bed*".

Rapport. Laboratoire des écoulements géophysiques et industriels, Institut de Mécanique de Grenoble. 1995. 52p + annexes.

RISTENPART E., UHL M. (1993) : "*Dynamic behaviour of sewer sediments*".

6<sup>th</sup> Int. Conf. on « Urban Storm Drainage ». Niagara Falls, Canada, 1993.

RISTENPART E., ASHLEY R.M., UHL M. (1995) : "*Organic near bed fluid and particulate transport in combined sewers*".

Water Science and Technology, vol 314, n°7, 1995 ; p61-68.

RISTENPART E. (1997) : "*Solid transport by flushing of combined sewers*".

2<sup>nd</sup> Int Conf. Sur « Sewer as a physical, chemical and biological reactor », 25-28 Mai 1997, Aalborg, Danemark.

SAAD M., MERTZ M-C., CHEBBO G. (1996) : "*Protocoles de mesure e la demande chimique en oxygène. Bassin versant du Marais*".

Rapport d'avancement. CERGRENE-LABAM, Ecole Nationale des Ponts et Chaussées. 9p.

SAADI Y. (2000) : "*The impact of unsteady flows on the erosion and movement of miwed grain size sediment*".

Transfert report to Simon TAIT. Department of Civil and Strucutural Engineering. Water engineering research group. University of Sheffield. February 2000.

SATIN M., SELMI B. (1999) : "*Guide technique de l'Assainissement*"  
2<sup>nd</sup> édition, Ed. Le Moniteur, 1999.

SIEGRIST R., WITT M., BOYLE W.C. (1976) : : "*Characteristics of rural household wastewater*"

ASCE J. of Environmental Engineering, Vol 102, n°3, pp.533-548.

SKIPWORTH P., TAIT S., SAUL P. (1999) : : "*Erosion of sediment beds in sewers :model development*"

ASCE J. of Hydraulic Division, Vol 25, n°6, pp.566-573.

SONG T, GRAF W.H. (1994) : "*Non-uniform Open-channel Flow over a Rough Bed*"

Journal of Hydroscience and Hydraulic Engineering, vol 12, n°1, 1994 ; pp.1-25.

SONG T. (1995) : "*Velocity and turbulence distribution in non-uniform and unsteady open-channel flow*"

Thèse de doctorat Sciences Techniques, E.P.F. de Lausanne, Suisse. 270p.

TAIT S.J., RUSHFORTH P.J., SAUL A.J. (1998) : "*A laboratory study of the erosion and transport of cohesive-like sediment mixtures in sewers*"

Water Science and Technology, vol 37, n°1, 1998 ; pp.163-170.

TAIT S.J., ASHLEY R.M., VERHOEVEN R., CLEMENS F., AANEN L. (2002) : "*Sewer sediment transport studies using an environmentally controlled annular flume*"

3<sup>rd</sup> Int. Conf. on « Sewer Processes and Networks », Paris, France, 15-17 Avril 2002.

TEN BRINKE W.B.M. (1996) : "*The impact of primarily produced organic matter on the aggregation of suspended sediment*"

Arch. Hydrobiol. Spec. Issues Advanc. Limnol, vol 47, 1996 ; pp.77-91.

van LEUSSEN W. (1999) : "*The variability of settling velocities of suspended fine-grained sediment in the Ems estuary*"

Journal of Sea Research, vol 41, n°1-2, 1999 ; pp.109-118.

van RIJN H.C. (1984) : "*Sediment transport - part III - Bed forms and alluvial roughness*"  
Journal of Hydraulics Engineering, vol 110, n°12, 1984 ; pp.1733-1754.

VERBANCK M.A. (1992) : "*Field investigations on sediment occurrence and behaviour in Brussels combined sewers*".

Water Science and Technology, vol 25, n°8, 1992 ; pp.71-82.

VERBANCK M.A. (1993) : "*Identification of the depth-dependent transportation of particulate solids in dry-weather sewage flows*".

6<sup>th</sup> Int. Conf. on « Urban Storm Drainage », Niagara Falls, Canada, 1993.

VERBANCK M.A. (1994) : "*Transfert de la charge particulaire des l'égout principal de la ville de Bruxelles*".

Thèse de Doctorat en Sciences agronomiques, Université Libre de Bruxelles, 1994. 193p.

VERBANCK M.A. (1995) : "*Capturing and releasing settleables solids, the significance of dense undercurrents in combined sewer flows*".

Water Science and Technology, vol 31, n°7, 1995 ; p85-93.

VERBANCK M.A. (2000) : "*computing near-bed solids transport in sewers and similar sediment-carrying open-channel flows*".

Urban Water, vol 2, 2000 ; pp.277-284.

VIOLLET P-L., CHABARD J-P., ESPOSITO P., LAURENCE D. (1998) : "*Mécanique des fluides appliquée - Ecoulements incompressibles dans les circuits, canaux et rivières, autour de structures et dans l'environnement*"

Presses de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.

WITTE G., KHUL H. (1996) : "*Facilities for sedimentation and erosion measurements*"

Arch. Hydrobiol. Spec. Issues Advanc. Limnol., vol 47, 1996, pp.121-125.

WOHRLE C., BROMBACH H. (1991) : "*Sampling in sewers*"

Wasserwirtschaft.

WOTHERSPOON D., ASHLEY R. (1992) : "*Rheological measurement of the yield strength of combined sewer sediment deposits*"

Water Science and Technology, vol 28, n°8, 1992 ; pp.165-169.

WOTHERSPOON D.J.J. (1994) : "*The movement of cohesive sediment in a large combined sewer*".

PhD thesis, University of Abertay Dundee, UK.

YALIN M.S. (1977) : "*Mechanics of sediment transport*"

Pergamon Press, Queens University. 298p.