

Gestion des sédiments : de la source à la mer

166^e session du Comité Scientifique et Technique

Lyon, 28 et 29 mars 2001

SOCIETE HYDROTECHNIQUE DE FRANCE

25, rue des Favorites - 75015 PARIS - tél. : 01 42 50 91 03 - Fax : 01 42 50 59 83 - mail : shf@shf.asso.fr - site : www.shf.asso.fr

SOMMAIRE

p.

1 - INTRODUCTION : APPROCHE GLOBALE A L'ECHELLE DU FLEUVE

- La gestion des sédiments fluviaux : une perspective historique,
J.P. BRAVARD, Université Lyon II 3
- Transport et qualité des sédiments fluviaux : variabilités temporelle et spatiale, enjeux de gestion,
M. MEYBECK, Université Paris VI 11

2 - APPROCHE PAR SECTEUR : RECHERCHES D'UNE COHERENCE GLOBALE

2.1 - Barrages

- Barrage de Mauvoisin, projet de surélévation de la prise d'eau et vidange, impacts sur l'environnement,
P. DURAND, Ecotec SA, SUISSE 33
- Impacts environnementaux des vidanges du barrage de Verbois,
Y. MULLER, F. HOFMANN, G.DANDLIKER, D. CONSUEGRA et P. DURAND,
Hydronat SA, SUISSE 41
- La gestion des sédiments dans les réservoirs par chasse :
 - retour d'expérience sur quelques aménagements hydrauliques alpins,
A. POIREL, EDF-DTG 49
 - outils d'optimisation et de prévision d'impact ,
J.P. BOUCHARD, EDF 57
- Evaluation de la qualité des sédiments : application à des sédiments de retenue,
B. MONTUELLE, J. GARRIC et C. BONNET, Cemagref, 65
- Envasement des retenues de barrages,
A. BADRAOUI, Direction Générale Hydraulique, Maroc et A. HAJJI, ONEP, Maroc 73

2.2 - Lits fluviaux

- La continuité sédimentaire et sa rupture,
P. BELLEUDY et L. ASTRADE, LTHE, P. LEFORT, Expert consultant 83
- Quantification des flux et stocks solides holocènes dans le bassin de la Loire,
J.J. MACAIRE, S. BELLEMLIH, C. COCIRTA, P. DE LUCA, C. DI-GIOVANNI et I.
GAY, Université de Tours..... 85
- Extraction des sédiments dans les retenues,
M. BENBLIDIA, IME, A. SALEM, Consultant, et A. DEMAK, ANRH, Algérie 95
- Point de vue du concessionnaire : gestion des sédiments du Rhône,
E. DOUTRIAUX, CNR..... 101

2.3 - Canaux et chenaux de navigation

- Gérer les sédiments pollués,
D. BOGUSZ, Agence de l'Eau Artois Picardie..... 111
- Three aspects of ship waterway interaction in gravel bed rivers: bed unevenness and fairway cross sections, keel clearance for coarse sediments and ship induced bed load,
B. SOHNGEN, BAW, Karlsruhe..... 119
- Evolution de polluants métalliques après dépôt de sédiments contaminés sur un sol peu pollué,
C. VAULEON, Centre National des sols pollués et C. TIFFREAU, CEA..... 127
- Prise en compte des processus de la dynamique sédimentaire dans les modèles de qualité radioécologique des eaux de surface,
O. EL GANAOUI et P. BOYER, IPSN, M. AMIELH et F. ANSELMET, IRPHE..... 135

2.4 - Estuaires et milieux marins

- Le bouchon vaseux estuarien : filtre actif ou passif,
L.A. ROMAÑA, IFREMER..... 143
- Sédiments et navigation en estuaire,
A. DELOUIS, Port autonome de Rouen 151
- Dragages en estuaire et milieu marin,
C. ALZIEU, IFREMER..... 159

3 - PROBLEMES COMMUNS

- La demande sociale et la nécessité d'une gestion globale des sédiments,
L. GASNIER, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse 167
- Impact environnemental de la mise en dépôt en eau de matériaux de dragage (cas du bassin de la Seine),
S. CARPENTIER, R. MOLLERON et D. THEVENOT, CEREVE, C. BELTRAN et
D. HERVE, Services de Navigation de la Seine..... 173