



Revue française de génie civil

Volume 6 - n° 5/2002

Comportement des ouvrages et systèmes en service

COSS 2001

coordonné par

François Buyle-Bodin

hermes

Lavoisier

2-624-172



2-624-172-1

Revue française de génie civil

Rédacteurs en chef

Jean-Armand Calgaro, ENPC
Félix Darve, INPG

Secrétaire général

Michel Prat, Setra

Rédacteurs adjoints

Philippe Mestat, LCPC
Gilles Pijaudier-Cabot, Ecole centrale de Nantes
Laurent Vulliet, EPFL Suisse

Comité scientifique

E. Absi <i>Consultant</i>	M. Boulon <i>IMG Grenoble</i>	J.-F. Corté <i>LCPC</i>
P. Acker <i>Lafarge</i>	J.-P. Boutin <i>SOCOTEC</i>	J.-F. Coste <i>AIPCR</i>
D. Amir Mazaheri <i>DAM Design</i>	D. Breysse <i>Université Bordeaux I</i>	O. Coussy <i>LCPC</i>
J.-M. Aribert <i>INSA Rennes</i>	P. de Buhan <i>ENPC</i>	J. Desrues <i>IMG Grenoble</i>
F. Baguelin <i>Terrasol</i>	F. Buyle-Bodin <i>EUDIL</i>	H. Di Benedetto <i>ENTPE</i>
P.-Y. Bard <i>LGIT</i>	B. Cambou <i>EC Lyon</i>	R. Frank <i>CERMES ENPC</i>
J. Biarez <i>EC Paris</i>	A. Capra <i>Campenon Bernard</i>	J.P. Fuzier <i>Freyssinet International</i>
J. Biétry <i>CSTB</i>	R. Charlier <i>Université Liège</i>	B. Godart <i>LCPC</i>
P. Bisch <i>Séchaud et Metz</i>	A. Colson <i>ENSAIS</i>	J.-P. Henry <i>ENS Mines Alès</i>

Revue française de génie civil

Sommaire

Volume 6 – n° 5/2002

COMPORTEMENT DES OUVRAGES ET SYSTEMES EN SERVICE

COSS 2001

- Editorial — François Buyle-Bodin 695
- Effet de la corrosion sur le comportement en flexion des structures en béton armé. Etude d'une modélisation par éléments finis
Mickaël Dekoster, François Buyle-Bodin, Olivier Maurel 697
- Le BPR fibré sous sollicitation biaxiale. Etude expérimentale du comportement mécanique en bitraction du Béton de Poudres Réactives (BPR) fibré — Esteban Astudillo de la Vega, Gérard Bernier, Olivier Plé 709
- Etude expérimentale du comportement d'une dalle pare-bloc
Pascal Perrotin, Michel Mommessin, Jean-Pierre Mougin, Jean Tonello 723
- Comportement différé du béton dans un pont ferroviaire mixte et précontraint. Mesures in situ et calculs de prédiction
Stéphanie Staquet, Henri Detandt, Bernard Espion 735

- Modélisation numérique du renforcement du front de taille d'un tunnel. Influence de la loi d'ancrage sol/boulon
Daniel Dias, Yvan Bourdeau, Richard Kastner 749
- Etude d'une alternative en béton de fibres pour voussoirs de tunnel
Marc Quiertant, François Toutlemonde, Jean-François Seignol 763
- Mise en conformité de systèmes d'assainissement eaux usées. Aide au choix de solutions — Jérôme Le Gouévec, Olivier Blanpain, François Buyle-Bodin 777
- Influence de l'état hydrique et des sollicitations routières sur l'évolution du comportement des graves non traitées calcaires utilisées en assise de chaussée — Gunther Gidel, Denys Breysse, Alain Denis 789
- Modélisation des sols et des ouvrages avec le modèle Cam-Clay modifié — Philippe Mestat, Yvon Riou 801
- Influence du vieillissement et de l'eau sur le comportement mécanique des mines de fer abandonnées de Lorraine — Dragan Grgic, Françoise Homand, Dashnor Hoxha 817

Varia

- Evaluation de l'état mécanique des ouvrages dégradés par la réaction alcali-silice — Kefei Li, Olivier Coussy 835
- Limitations du choix de l'angle de frottement pour le critère de plasticité de Drucker-Prager — Jacques Desrues 853

Note technique

- Prise en compte des bétons à hautes performance dans le nouveau Eurocode 2 — Frédéric Légeron 863

COSS 2001

Effet de la corrosion sur le comportement en flexion des structures en béton armé – Mickaël Dekoster, François Buyle-Bodin, Olivier Maurel

Le BPR fibré sous sollicitation biaxiale

Esteban Astudillo de la Vega, Gérard Bernier, Olivier Plé

Etude expérimentale du comportement d'une dalle pare-bloc

Pascal Perrotin, Michel Mommessin, Jean-Pierre Mouglin, Jean Tonello

Comportement différé du béton dans un pont ferroviaire mixte et précontraint – Stéphanie Staquet, Henri Detandt, Bernard Espion

Modélisation numérique du renforcement du front de taille d'un tunnel

Daniel Dias, Yvan Bourdeau, Richard Kastner

Etude d'une alternative en béton de fibres pour voussoirs de tunnel

Marc Quiertant, François Toutlemonde, Jean-François Seignol

Mise en conformité de systèmes d'assainissement eaux usées

Jérôme Le Gouévec, Olivier Blanpain, François Buyle-Bodin

Influence de l'état hydrique et des sollicitations routières sur l'évolution du comportement des graves non traitées calcaires utilisées en assise de chaussée – Gunther Gidel, Denys Breysse, Alain Denis

Modélisation des sols et des ouvrages avec le modèle Cam-Clay modifié

Philippe Mestat, Yvon Riou

Influence du vieillissement et de l'eau sur le comportement mécanique des mines de fer abandonnées de Lorraine

Dragan Grgic, Françoise Homand, Dashnor Hoxha