

Comité de Rédaction

Président

Rémi POCHAT

Rédacteur en chef

Pierre WITIER

Rédacteurs en chef adjoints

Philippe CÔTE

Bruno GODART

Vincent LEDOUX

Michel LEGRET

Philippe LEPERT

Philippe MESTAT

Secrétaire de rédaction

Anne-Marie BRIAND

Autres membres

Véronique BAROGHEL-

BOUNY

Jean-Marie CAUSSIGNAC

François CHEVOIR

Christian CRÉMONA

Denis DUHAMEL

Sébastien GLASER

Agnès JULLIEN

François de LARRARD

Hubert PERRIER

Jean-Pierre RAJOT

Patrice RETOUR

Bernard ROUSSEL

Comité scientifique

Maria ANTUNES de

LURDES

LNEC (Lisbonne)

Ginette ARLIGUIE

INSA DE TOULOUSE

Youssef BELMOUDEN

EPFL (Suisse)

Frédéric BERGER

CEMAGREF

France BERNARD

Ville de Montréal

Christian BINET

Conseil général des ponts et

chaussées

Daniel BOISSIER

Université de Clermont-

Ferrand

Serge BOREL

SOLETANCHE BACHY

Didier BRAZILLIER

DDE de L'Yonne

Éric BRUN

CEN

Ghassan CHEBBO

CEREVE-ENPC

Bernard CHOCAT

Insa de Lyon

Roger COJEAN

Institut francilien des

Géosciences

Jean-Pierre COLINOT

Société PSA Peugeot-

Citroën

François CUSSIGH

GTM CONSTRUCTION

Christine DEFFAYET

CERTU

Guy DELRIEU

CNRS-LTHE

Guy DESCORNET

Centre de Recherches

Routières (Belgique)

Hervé DI BENEDETTO

ENTPE

Ivan DROUADAINE

EUROVIA

André-Gilles DUMONT

EPFL-LAVOC (Suisse)

Jean-Jacques EMBRECHTS

Université de Liège

Mehdi GHOREYCHI

INERIS

Daniel GOUVENOT

École centrale de Paris

Gilles GRANDJEAN

BRGM

Yves GUERPILLON

Groupe EGIS

Dominique HABAULT

CNRS-LMA

Jean-François HAMET

INRETS-LTE

Pierre-Yves HICHER

École centrale de Nantes

Françoise HOMAND

ENSG

Denis JONGMANS

Université Joseph Fourier-

Lirigm

Richard KASTNER

INSA de Lyon

Vincent LABIOUSE

EPFL

Jacques LAVABRE

CEMAGREF

Pierre LE CLOIREC

École Des Mines

de Nantes

André LECOMTE

Université de Nancy

Maurice LEMAIRE

IFMA

Jean-Baptiste LESORT

LICIT

Bernard LOMBARDI

GPB

Jean-Pierre MARCHAND

Société Eurovia

Juan MARTINEZ

INSA de Rennes

Alain MILLARD

CEN de Saclay

Hormoz MODARESSI

BRGM

Jean-Louis MOREL

ENSAIA-INPL

Michel PARENT

INRIA-IMARA

Paulo PEREIRA

Université du Minho

(Portugal)

Jean-Pascal PLANCHE

Société TOTAL

Claude PLUMELLE

CNAM

Jean-Éric POIRIER

Société Colas

Joël RAOUL

SETRA

Yves SAVARD

Ministère des Transports

du Québec

Isam SHAHROUR

EUDIL

Alain TABBAGH

Université Pierre et Marie

Curie

Jean-Paul TISOT

ENSMN

Henri VAN DAMME

ESPCI

Pierre VÉZOLE

Société Eiffage Construction

Françoise VIÉNOT

Muséum National d'Histoire

Naturelle

Fabrication

Chargée de fabrication

Jacqueline SÉGURENS

Secrétaires d'édition

Anne-Marie BRIAND

Marie-Christine PAUTRÉ

Dessinateur-infographiste

Philippe CAQUELARD

AVIS AUX LECTEURS

Le Bulletin des laboratoires des ponts et chaussées est la revue scientifique et technique publiée par le réseau des laboratoires des Ponts et Chaussées. Pluridisciplinaire, il couvre tous les domaines d'activité des laboratoires des Ponts et Chaussées :

- › Génie urbain,
- › Géotechnique et risques naturels,
- › Ouvrages d'art,
- › Routes,
- › Sciences pour le génie civil.

Son objectif est de favoriser la liaison entre la recherche et l'exercice du métier d'ingénieur et l'échange d'information entre les chercheurs.

Le public visé, tant en France qu'à l'étranger, est celui des centres de recherche appliquée, des bureaux d'étude, des maîtres d'œuvre et des entreprises, des ingénieurs praticiens et des spécialistes, dans tous les secteurs d'activité des LPC.

Le Bulletin des laboratoires des ponts et chaussées publie des articles et des notes techniques. Tous les projets d'articles et de notes techniques sont soumis à un comité de lecture. Les textes sont évalués avec une double préoccupation de qualité scientifique et d'intérêt pour la pratique.

Le Bulletin des laboratoires des ponts et chaussées est ouvert aux auteurs français et étrangers francophones. Les recommandations aux auteurs sont données en troisième page de couverture.

Le Bulletin des laboratoires des ponts et chaussées est indexé dans les bases de données PASCAL, ITRD, ICONDA, TRIS et Ei compendex. Il est consultable gratuitement en texte intégral sur le site web du LCPC.

Le Bulletin des laboratoires des ponts et chaussées en version française est consultable à l'adresse :

<http://www.lcpc.fr/fr/sources/blpc/index.php>

The english version of the Bulletin des laboratoires des ponts et chaussées is available on-line at the address :

<http://www.lcpc.fr/en/sources/blpc/index.php>

■ Tarifs

abonnements 2007

	version papier (n° 266 à 271)
France	169 € ht
DOM	177 € ht
Union européenne	178 € ht
Autres pays	190 € ht

vente à l'unité : numéro simple : 35 € ht

numéro double : 70 € ht

■ Bulletin des laboratoires des ponts et chaussées

bimestriel n° 267 • avril/mai/juin 2007

édition

Laboratoire central des ponts et chaussées

58 bd Lefebvre – F 75732 Paris Cedex 15

téléphone : 01 40 43 50 00

telex : lcpari 200361 f

télécopie : 01 40 43 54 98

serveur internet : <http://www.lcpc.fr>

diffusion

DISTC-Diffusion

Danielle de la Taille

téléphone : 01 40 43 50 20

@ tous droits réservés - 2007 LCPC

Directeur de la publication : Jacques ROUDIER

Mise en page et impression

JOUVE : 1, rue du Docteur Sauvé

53100 Mayenne

Dépôt légal : 4^e trimestre 2007

n° AIP0001340