

PUBLICATIONS – OUVRAGES

G. ESCADEILLAS, R. FRANÇOIS

Chapitre 8 "Description des pathologies", volume "Propriétés des bétons armés et précontraints" sous la direction de J-L. Clément et R. Lacroix
Série "Matériaux de Construction" du traité MIN (Mécanique et Ingénierie des Matériaux)
Editions Hermès, , 2002, pp. 251-287

JL- GRANJU

Comportement différé de poutres en BFM fissurées.
Chapitre du livre « le développement industriel des bétons de fibres métalliques : conclusion et recommandations » Presse de l'Ecole Nationale des ponts et chaussées, collection IREX, ISBN 2-85978-357-1, 2002, pp. 223-250

PUBLICATIONS DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES INTERNATIONALES AVEC COMITE DE LECTURE

J. VERDIER, M. CARCASSES, J.P. OLLIVIER

Modelling of a gas flow measurement : application to nuclear enclosures
Cement and Concrete Research, vol. 32, août 2002

P. RIVARD, J.P. OLLIVIER, G. BALLIVY

Characterization of the ASR reaction rim : application to the Potsdam sand
Cement and Concrete Research, vol. 32, n° 8, août 2002, pp. 1259-1267

W. PRINCE, M. ESPAGNE, P-C. AITCIN

Ettringite formation. A crucial step in cement . Superplastizer compatibility.
Cement and Concrete Research, vol. 33, n° 5, pp. 635-641.

A. CARLES-GIBERGUES, M. CYR

Interpretation of expansion curves of concrete subjected to accelerated alkali–aggregate reaction (AAR) tests
Cement and Concrete Research, vol. 32, N° 5, 2002 pp.691-700

M. CYR, A. CARLES-GIBERGUES

Normalized age applied to AAR occurring in concretes with or without mineral admixtures
Cement and Concrete Research, vol. 32, N° 11, 2002, pp.1771-1782

M.DIAW, B.PERRIN, J.P.MONLOUIS-BONNAIRE

Limit of validity of the moisture diffusivity for the study of moisture transfer inside terracotta
Materials and structures, vol. 35, Janv-Fév 2002

M. CARCASSES, A. ABBAS, J.P. OLLIVIER, J. VERDIER

An optimised preconditioning procedure for gas permeability measurement
Materials and structures, vol. 35, janv-fév 2002, pp. 22-27

S. LAURENS, J.P. BALAYSSAC, J. RHAZI, G. ARLIGUIE

Influence of concrete moisture upon radar waveform
Materials and Structures, vol. 35, n ° 248, mai 2002, pp.198-203

A.CARLES-GIBERGUES, G. MERCIER, J. DUCHESNE

A new in vitro test simulate gastric absorption of copper, lead, tin and zinc from polluted soils
Environmental Technology, vol. 23, 2002, pp 121-133

A. CARLES-GIBERGUES, G. MERCIER, J. DUCHESNE

A simple and fast screening test to detect soils polluted by lead
Environmental Pollution, 118(2002)285-296, 2002

A. CASTEL, R. FRANÇOIS, G. ARLIGUIE

Mechanical model of reinforced concrete damaged by steel corrosion
Comptes Rendus de l'Académie des Sciences – Série IIb/Mechanics, (330), janvier 2002, , Editions
ELSEVIER, pp.45-50

A. TOUMI, A. BASCOUL

Mode I crack propagation in concrete under fatigue : microscopic observations
and modelling,
International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics,
Juillet 2002 (26) 1299-1312

A. SELLIER, B. BARY

Coupled damage tensors and weakest link theory for describing crack induced orthotropy in concrete
Special Issue of Engineering Fracture Mechanics n° 1629, May 2002

B. CAPRA, A. SELLIER

Modelling of alkali aggregate reaction : orthotropic behaviour and numerical simulations
Concrete science and engineering, vol 4, pp.56-70, mars 2003

I. CRUZ DIAZ, A. SELLIER, B. CAPRA, P. DELMOTTE, P. RIVILLON, A. MEBARKI

Resistance of masonry infil walls to racking loading : simplified model and experimental validation
Mansory international, pp. 73-79, vol 15, N° 3, 59 86 2002

PUBLICATIONS DANS DES REVUES SCIENTIFIQUES NATIONALES AVEC COMITE DE LECTURE

J.P. BALAYSSAC, S. LAURENS, J. RHAZI

Utilisation du RADAR pour la détection de zones potentiellement corrodées dans le béton armé
Bulletin de liaison des Ponts et Chaussées, vol. 237, Mars- avril 2002, pp 99-102

S. LAURENS, J.P. BALAYSSAC, J. RHAZI, J.P. BISARO

Influence de l'humidité de surface du béton sur l'onde directe radar
Bulletin de liaison des Ponts et Chaussées, vol. 239, 2002

G. ESCADEILLAS, A. BASCOUL, M. MOURET

« Influence de l'état hydrique et de la propreté des granulats sur les résistances des bétons »,
Annales du Bâtiment et des Travaux Publics, sept. 2002, n°4, pp. 21-26

E. PROUST, G. PONS

Comportement mécanique instantané et différé des nouveaux bétons : les codes de calcul sont-ils
adaptés ?
Annales du Bâtiment et des Travaux Publics, Avril 2002, pp. 29-38

J.P. OLLIVIER, M. CARCASSES, J.P. BIGAS, O. TRUC

Diffusion des chlorures dans le béton saturé
Revue Française de Génie Civil, vol. 6/2, 2002, pp 301-313

I. CRUZ DIAZ, A. SELLIER, B. CAPRA, P. DELMOTTE, P. RIVILLON, A. MEBARKI

Fiabilité des murs de contreventement en maçonnerie : Calibration des coefficient partiels d'un
modèle simplifié
Revue Française du Génie Civil, vol 6, numéro 3, 2002

H. SFAR FELFOUL, N. OUERTANI, P. CLASTRES, M. BEN OUEZDOU

Amélioration des caractéristiques du phosphogypse en vue de son utilisation en technique routière
Déchets, Sciences et Techniques, n° 28, 4^{ème} trimestre 2002, pp. 21-25.

P. BASTOS, C.H. DETRICHE, J.P. BALAYSSAC, M.A. CINCOTTO

Retração e desenvolvimento de propriedades mecánicas em argamassas de revestimento
Revue Ambiente Construido, vol. 2, n° 2, avril 2002, pp. 57-70

M. SARKIS, JL GRANJU, M. ARNAUD, G. ESCADEILLAS

Coefficient de dilatation thermique d'un mortier frais
Materials and Structures, vol. 35, n°251, août 2002, pp.415-420

COMMUNICATIONS DANS DES CONGRES AVEC ACTES PUBLIES (EDITES)

H. SFAR FELFOUL, P. CLASTRES, A. CARLES GIBERGUES, M. BEN OUEZDOU.

Propriétés et perspectives d'utilisation du phosphogypse, l'exemple de la Tunisie.
International Symposium on Environmental Pollution Control and Waste Management,
EPCOWM'2002, 7 - 10 janvier 2002, Tunis, Volume I, pp 510-520

F. FRIZON, P. THOUVENOT, J.P. OLLIVIER, S. LORENTE

Description of the radiological decontamination by electromigration in saturated concrete : a multi species approach
Waste Management Conférence, 24-28 février 2002, Tucson (USA), (publié sur CD-Rom)

F. FRIZON, S. LORENTE, J.P. OLLIVIER, P. THOUVENOT

Porous medium decontamination by electromigration
Int. Conf. On Applications of Porous Media, 2-8 JUIN 2002, DJERBA (TUNISIE)

J. RHAZI, S. LAURENS, JP. BALAYSSAC, G. BALLIVY

« Evaluation de l'état de santé des structures en béton par les techniques acoustiques et électromagnétiques ».
Conférence spécialisée en génie des structures de la société Canadienne de Génie Civil, 5-8 juin 2002, Montréal (Canada)

JC. ORELLAN, G. FAJARDO, G. ESCADEILLAS, G. ARLIGUIE

The effect of electronical chloride extraction treatment on electrochemicam comportement of the steel reinforcement in concrete II NACE Mexican Section Corrosion Congress, 25-29 Août 2002, Cancun (Mexique), S1-T3-ISBN 970-18-8178-8

JC. ORELLAN, G. FAJARDO, G. ESCADEILLAS, G. ARLIGUIE

Electromechanical chloride extraction-Efficiency and side effects-II NACE Mexican Section Corrosion Congress, 25-29 Août 2002 Cancun (Mexique), S1-T4-IISBN 970-18-8178-8

J.P MONLOUIS-BONNAIRE, B.PERRIN

Numerical modeling of air moisture and salt coupled transport in unsaturated civil engineering materials
Proceedings Technische Universität DResden
11. Symposium for Building Physics, 26-30 septembre 2002, Dresden

.V. BAROGHEL-BOUNY, P. BELIN, M. CASTELLOTE, N. RAFAI, P. ROUGEAU, M-P YSSORCHE-CUBAYNES

Which toolkit for durability evaluation as regards chloride ingress into concrete? Part I: Compararison between methods for assessing the chloride diffusion coefficient of concrete in saturated conditions.
3rd international Rilem Workshop Testing and modelling chloride ingress into concrete, 9-10 sept 2002, Madrid, pp.29.

G. ESCADEILLAS

A case study : Break of asbestos cement pipe.
Workshop RILEM on International Sulfate Attack and Delayed Ettringite Formation
4-6 septembre 2002, Villars (CH)

J.E. AUBERT, B. HUSSON, A. VAQUIER

Valorisation of Municipal Solid Waste Incineration Fly Ash in Hydraulic Concrete
Colloque européen « The Future of Waste Management in Europe », 5-7 octobre 2002 (poster)
Strasbourg,

M. CYR, G. KLYSZ, P. CLASTRES

Can sewage sludge ashes be used in cementitious materials?
The Future of Waste Management in Europe, 7-8 octobre 2002, (France), pp.353-356, Strasbourg

K. FANUTZA, A. TOUMI, A. BASCOUL, E. RINGOT

About fibres in concrete
A.M.A.S CONFERENCE WARSAW « Structural image analysis in investigation of concrete-october
21th-23th
2002-edition des actes en cours-Editeur Pr. Janutz Kaspariewi

A. BASCOUL, M. CYR, E. RINGOT

About concrete microcracking study
A.M.A.S CONFERENCE WARSAW « Structural image analysis in investigation of concrete-october
21th-23th
2002-edition des actes en cours-Editeur Pr. Janutz Kaspariewi

G. LEMAIRE, G. ESCADEILLAS, E. RINGOT

About surface of concrete
.M.A.S CONFERENCE WARSAW « Structural image analysis in investigation of concrete-october
21th-23th
2002-edition des actes en cours-Editeur Pr. Janutz Kaspariewi

REVUES DE VULGARISATION

J.P. OLLIVIER

Le matériau et ses évolutions
Carnet de l'école française du béton
carnet spécial N°7, 2002

M. MOURET

Rhéologie : BAP – Mise en œuvre
Carnet de l'Ecole Française du béton - Carnet spécial n° 7, 2002

R. FRANCOIS

Projet Métro de Toulouse, quelques réponses de l'INSA : DURABILITE
Les carnets de l'EFB, n° 7, 2002, pp. 29.

COMMUNICATIONS DANS DES CONGRES AVEC ACTES A DIFFUSION RESTREINTE

H. SFAR FELFOUL, P. CLASTRES & M. BEN OUEZDOU.

La valorisation du phosphogypse en technique routière.
Ecole franco - maghrébine sur les phosphates et les composés phosphatés, 9 – 11 mars 2002, Monastir,
Tunisie.

T. VIDAL, A. CASTEL, R. FRANÇOIS

Ré-évaluation des ouvrages dégradés par corrosion des armatures : méthode RESTOR
3èmes rencontres du réseau doctoral Génie Civil, 10-13 mars 2002, Aussois

S. ASSIE, G. ESCADEILLAS, G. MARCHESE
Durabilité des bétons auto-plaçants – Mini symposium GEO'02
10-13 mars 2002, Aussois

S. BONNET, A. TURATSINZE, J.-L. GRANJU
Capacité de déformation des mortiers incorporant des granulats caoutchouc
Forum des Associations AFGC / AUGC / IREX
Innovation et Développement en Génie Civil et Urbain, 30- 31 mai 2002, Toulouse, (les proceedings du congrès sont disponibles sur compact disque)

J.-L. GRANJU, V. SABATHIER, A. TURATSINZE, A. TOUMI
Structures composites en béton : éléments réparés par rechargement mince adhérent, modélisation de leur délamination
Forum des Associations AFGC / AUGC / IREX
Innovation et Développement en Génie Civil et Urbain, 30- 31 mai 2002, Toulouse, (les proceedings du congrès sont disponibles sur compact disque)

P. LAIOLO, T. VIDAL, A. CASTEL, R. FRANÇOIS
Effet raidissant du béton tendu dans les structures BA : comparaison BAP et béton ordinaire
Cinquième Congrès Universitaire de Génie Civil (AUGC), 30-31 mai 2002, Toulouse

E. PROUST, M. MOURET, G. PONS
Apports d'un laboratoire aux projets nationaux : caractérisation des bétons autoplaçants frais et durcis
Forum des associations AFGC/AUGC/IREX « Innovation et développement en Génie Civil et Urbain », thème « Nouveaux bétons », 30-31 mai 2002, Toulouse

J. VERDIER,
Forum des associations AUGC-AFPC-IREX, intitulée : « modélisation d'un essai de mise en pression : le temps d'établissement du régime permanent d'écoulement (terpe), les cinétiques de variation des débits. »

CONFERENCES INVITEES

S. LORENTE
J'ai été l'un des cinq intervenants de l'école d'été internationale Porous and complex flow structures in modern technologies, 17-21 Juin 2002, Evora (Portugal) ; Titre des lectures : Ionic Transport Porous media consisting of many cavities, Tree-shaped flow networks

M. CYR, E. RINGOT, JP. OLLIVIER
The effect of mineral admixtures on rheological behavior, on hardening and on durability of cementitious materials
2^{ème} séminaire international sur la durabilité des bétons, 18 juillet 2002, Goiania (Brésil)

G. ARLIGUIE
Vieillesse des matériaux et durée de vie des ouvrages
Conférence ACI/ENPC, 20 septembre 2002

JP. BALAYSSAC
Auscultation des ouvrages d'art par technique radar
Maîtres d'ouvrages, bureaux d'études
Colloque Le Pont , 9 -10 octobre 2002, Toulouse

P. CLASTRES
Valorisation des déchets et sous-produits dans les matériaux du Génie Civil
Faculté des Sciences et Techniques de Tanger , 31 octobre 2002, Maroc

JP. BALAYSSAC

le radar appliqué à l'auscultation des infrastructures de transport
maîtres d'ouvrages, bureaux d'études, laboratoires de recherche
Journée Francophone sur l'auscultation des ouvrages DIAGNOBETON, 19 novembre 2002, Namur
(Belgique)

G. ESCADEILLAS, A. DUBOSC, G. LEMAIRE, E. RINGOT

La qualité des parements en béton : de la mise en œuvre aux dégradations biologiques
3^{ème} édition des journées scientifiques du (RF)² B, Paris, 26 septembre 2002

COMMUNICATIONS SANS ACTES**P. CLASTRES, M. CYR**

Gestion environnementale des déchets et sous-produits dans les matériaux du Génie Civil
Colloque annuel RF²B, 26 Septembre 2002, Paris

A. TAGNIT-HAMOU, M. CYR

Les ajouts cimentaires et le développement durable
Colloque annuel RF²B, 26 Septembre 2002, Paris

J. VERDIER, M. CARCASSES

Modélisation d'un essai de perméabilité au gaz : Application à l'étanchéité du bâtiment réacteur des
centrales nucléaires, en conditions d'épreuve
Colloque annuel RF²B, 26 Septembre 2002, Paris

RAPPORTS SCIENTIFIQUES ET RAPPORTS DE CONTRATS**G. ESCADEILLAS, J.C. ORELLAN, G. ARLIGUIE**

Efficiency and side effects of electrochemical treatments applied on reinforced concrete
COST 521, Project FI, WG3, Final Report, Luxembourg 18 février 2002

S. BONNET

Matériaux cimentaires à haute déformabilité par incorporation de granulats issus du
broyage de pneus usagés.
Contrat ADEME – MICHELIN, rapport d'activité n°3, Juin 2002

J-L. GRANJU

Rapport annuel d'avancement du Comité Technique RILEM
"RLS" : Bonded cement-based material overlays for the repair, the lining or the strengthening of slabs
or pavements,
Madrid, septembre 2002.

G. WARDEH, B. PERRIN

Etude de la résistance au gel de tuiles de terre cuite.
Convention CTTB / INSA Transfert, septembre 2002

JP BALAYSSAC, G. ARLIGUIE

Utilisation du Radar comme nouvel outil de contrôle non destructif des ouvrages d'art. Conseil
Régional Midi Pyrénées. Rapport de fin de première tranche.

Rapport Région Diagnostic, octobre 2000.

JP BALAYSSAC, G. ARLIGUIE

Evaluation de la dégradation du béton d'enrobage et aide au diagnostic et à la réparation des ouvrages.
Réseau Génie Civil et Urbain, Rapport de fin de première année.
Rapport RGCU CND décembre 2002.

S. BONNET

Matériaux cimentaires à haute déformabilité par incorporation de granulats issus du broyage de pneus usagés.

Contrat ADEME – MICHELIN, rapport d'activité n° 4, Décembre 2002.

V. SABATHIER

Rechargements minces adhérents à base cimentaire renforcés de fibres métalliques. Conditions de leur durabilité, modélisation et calcul.

Contrat Saint-Gobain SEVA, rapport d'activité n°2, décembre 2002.

M.CARCASSES, J.P. OLLIVIER

Rapport de synthèse sur les barrières ouvragées en béton pour les sites de stockage profonds
ANDRA, Barrières ouvragées cimentaires

G. ESCADEILLAS

Résistance du béton dans l'ouvrage : Expérimentation en usine de préfabrication SEAC.

Projet National CALIBE

G. ESCADEILLAS, G. PONS, P. MUNOZ

Etude du comportement instantané et différé du béton à hautes performances du viaduc de Lalande à Toulouse.

Projet National BHP 2000

R. FRANÇOIS, O. FRANCY

Forecasting chloride penetration into un-saturated mortars

COST 521 . Project F4, rapport final 2002

S. JULIEN, J.P. OLLIVIER

Recherche de formulations pour le conditionnement des déchets graphites, rapport bibliographique (30p.)

ANDRA, Gestion des déchets graphites

A. LOBET,, M.P. YSSORCHE-CUBAYNES, J.P. OLLIVIER

Influence des caractéristiques de la phase granulaire sur les propriétés de transfert des matériaux cimentaires (63p.)

ANDRA, Barrières ouvragées cimentaires

M. MOURET

Etude rhéologique sur pâtes – Essais croisés LCPC/LMDC : Résultats LMDC

Projet National BAP, groupe 2, axe 2-2.

M. MOURET, E. RINGOT

Analyse d'images sur des tranches de colonnes de BAP

Projet National BAP, groupe 2, axe 2-2

L. D'ALOÏA, M. MOURET

Etude rhéologique sur pâtes – Essais croisés LCPC/LMDC : synthèse,

Projet National BAP groupe 2, axe 2-2

F.NUGUE, J.P. OLLIVIER, M.P. YSSORCHE-CUBAYNES

Détermination de l'isotherme d'interactions entre les chlorures et un matériau cimentaire grâce à une nouvelle interprétation de l'essai de diffusion (19 p.)

CEA Bédilix

G. PONS, E. PROUST

Fluage et retrait des bétons auto-plaçants industriel

PN B@P Retrait-fluage 2002

A. TOUMI, E. RINGOT

Comportement des phases anhydres à long terme lors de la resaturation
Rapport bibliographique, Convention ANDRA –2002

M-P YSSORCHE-CUBAYNES

caractérisation de la diffusivité aux ions chlorures de deux bétons du centre de l'Aube
ANDRA, Juin 2002, 17 p

BREVETS D'INVENTION

C. CRIADO (SOLVAY), F.GIRAUD (SOLVAY), J-E. AUBERT (LMDC), B. HUSSON (LMDC)

Procédé pour l'inertage d'une cendre, pouzzolane artificielle obtenue au moyen dudit procédé

Références brevet : n° enregistrement national : 00 16453,

n° publication : 2 817 858, date de mise à disposition du public : 14 juin 2002 (bulletin 02/24)

PRIX ET DISTINCTION

G. LEMAIRE

Prix ADERMIP : décembre 2002

Prix INNOVACT : L'Etudiant-France Info., octobre 2002

THESES et HDR

M. SARKIS

Contribution à l'étude de la durabilité des dallages et des pistes aéroportuaires en béton

Date de soutenance : 07/03/02

Directeur(s) de thèse : M. ARNAUD, JL.GRANJU

A. SOYLEV

Rôle de la qualité de l'interface acier-béton sur la corrosion de l'armature du béton armé

Date de soutenance : 18/07/02

Directeur de thèse : R. FRANCOIS

J-C ORELLAN

Extraction électrochimique des chlorures : applications et effets secondaires

Date de soutenance : 19/07/02

Directeur(s) de thèse : G. ARLIGUIE, G. ESCADEILLAS

P. RIVARD

Titre : contribution à l'étude de l'expansion résiduelle des bétons atteints de réactivité alcalis - silice

Date de soutenance : 05/09/02

Directeur(s) de thèse : J.P. OLLIVIER, G. BALLIVY (cotutelle).

F. NUGUE

Titre : Recherche d'une méthode rapide de détermination du coefficient de diffusion en milieu cimentaire saturé

Date de soutenance : 30/09/02

Directeur(s) de thèse : J.P. OLLIVIER, M.P. YSSORCHE-CUBAYNES

E. PROUST

Titre/ Retraits et fluages des bétons autoplaçants : vers une meilleure compréhension des comportements différés.

Date de soutenance : 04/10/02

Directeur de thèse : G. PONS

J-E. AUBERT

Valorisation de cendres d'incinération d'ordures ménagères traitées par le procédé Revasol® dans les bétons hydrauliques

Date de soutenance : 18/12/02

Directeur(s) de thèse : B. HUSSON - A. VAQUIER

.