

PROGRAMME

Palais des Congrès - Hall Bordeaux
2 Place de la Porte Maillot - Paris 17^e



2nd Symposium International
24-26 octobre 2005
PARIS (France)



2nd International Symposium
October 24-26th 2005
PARIS (France)



**TRAITEMENT ET RETRAITEMENT DES MATÉRIAUX
POUR TRAVAUX D'INFRASTRUCTURES**
(chaux, ciment et liants hydrauliques routiers)

**TREATMENT AND RECYCLING OF MATERIALS
FOR TRANSPORT INFRASTRUCTURE**
(using lime, cement and hydraulic road binders)

Organisé par



Chambre Syndicale Nationale
des Fabricants de Chaux
Grasses et Magnésiennes

Avec le patronage de





Lundi 24 octobre 2005

8h30 **Accueil au Palais des Congrès (Accueil - Hall Bordeaux)**
 > Remise du badge et de la sacoche du congressiste aux participants déjà inscrits.
 > Possibilité pour les non-inscrits de s'inscrire sur place selon la capacité disponible.

9h30 **Session d'Ouverture de TREMTI 2005 (Amphithéâtre Bordeaux)**
 A. BERNARD-GELY (France), J. ABDO (France), JF. CORTÉ (France), Ph. GRESSET (France), D. HUCHER (France), M. LALLEMENT (France), B. LUGOL (France), JP. MERIC (France), D. PUIATTI (France)

Informations Générales (Amphithéâtre Bordeaux)
 J. ABDO (France) & D. PUIATTI (France)

Définitions : Présentation des thèmes du Symposium : Traitement des sols, Retraitement des chaussées et Recyclage des Matériaux (Amphithéâtre Bordeaux)
 J. ABDO (France)

Rappel des conclusions du 1^{er} Symposium International (Salamanque 2001) (Amphithéâtre Bordeaux)
 C. JOFRÉ & C. KRAEMER (Espagne)

Développement des techniques en Europe (Amphithéâtre Bordeaux)
 D. PUIATTI (France)

Développement des techniques en Amérique du Nord (Amphithéâtre Bordeaux)
 T. BEATTY (États-Unis)

Inauguration de l'Exposition-salon (Espace Exposition - Hall Bordeaux)
 R. BURONFOSSE (France)

12h30 **Déjeuner (Salons du Concorde Lafayette - Niveau 4)**

14h00 **Session Technique 1 - Aspects Fondamentaux (Amphithéâtre Bordeaux)**
 Président : L. DOMENICHINI (Italie)
 ■ **Partie 1 : Matériaux en présence et interactions**
 Rapporteurs : V. HERLE (République Tchèque) & JC. VERBRUGGE (Belgique)
 ■ **Partie 2 : Comportement des matériaux traités - performance et durabilité**
 Rapporteurs : JC. AURIOL (France) & R. HIERNAUX (France)

16h00 **Pause – Exposition (Espace Exposition - Hall Bordeaux)**

16h30 **Session Technique 2 - Géologie et Climat - Aspects particuliers (Amphithéâtre Bordeaux)**
 Président : C. BERTHELOT (Canada)
 ■ **Partie 1 : Géologie : Éléments sulfatiques, organiques et autres**
 Rapporteur : D. LITTLE (États-Unis)
 ■ **Partie 2 : Conditions climatiques**
 Rapporteur : P. LINDH (Suède)

18h00 **Exposition (Espace Exposition - Hall Bordeaux)**

18h30 **Cocktail "TREMTI 2005" (Espace Exposition - Hall Bordeaux)**

Mardi 25 octobre 2005

8h30 **Session Technique 3 - Traitement des sols (Amphithéâtre Bordeaux)**
 Président : K. J. WITT (Allemagne)
 Rapporteurs : H. HAVARD (France) & B. DETHY (Belgique)

10h15 **Pause – Exposition (Espace Exposition - Hall Bordeaux)**

10h45 **Session Technique 4 - Retraitement des chaussées (Amphithéâtre Bordeaux)**
 Président : C. JOFRÉ (Espagne)
 Rapporteurs : B. HERITIER (France) & J. CHABROL (France)

12h30 **Déjeuner (Salons du Concorde Lafayette - Niveau 4)**

14h00 **Session Technique 5 - Recyclage des Matériaux (Amphithéâtre Bordeaux)**
 Président : M. VAN DE VEN (Pays-Bas)
 Rapporteurs : E. VAN DEN KERKHOFF (Belgique)

15h45 **Pause – Exposition (Espace Exposition - Hall Bordeaux)**

16h15 **Sessions Techniques Parallèles**
Session Technique 6 - Technologie : Équipements et procédés (Amphithéâtre Bordeaux)
 Président : R. BAROUX (France)
 Rapporteur : A. QUIBEL (France)
Session Technique 7 - Codification : Guides et normes (Salle 343)
 Président : D. IRASTORZA-BARBET (France)
 Rapporteur : J. KENNEDY (Grande-Bretagne)

Session Technique 8 - Aspects complémentaires pour besoins spécifiques : Exemples particuliers (Salle 342)
 Président : D. RAYNAUD (France)
 Rapporteurs : D. THOMAS (France) & D. GANDILLE (France)

17h45 **Exposition (Espace Exposition - Hall Bordeaux)**

19h30 **Soirée de Gala "TREMTI 2005" (dîner + animations) aux Pavillons de Bercy**

Mercredi 26 octobre 2005

9h00 **Synthèse des sessions techniques parallèles 6, 7 & 8 (Amphithéâtre Bordeaux)**
 Présidents : J. ABDO (France) & D. PUIATTI (France)
 Rapporteur : JP. CHRISTORY (France)

9h30 **Session Plénière - Point de Vue des Investisseurs (Amphithéâtre Bordeaux)**
 Président : F. PERDRIZET (France)

■ **Conférence 1 - Le traitement des sols dans la construction des lignes à grande vitesse en Italie**
 V. MISANO (Italie)

■ **Conférence 2 - Applications urbaines en France**
 G. BEURIER (France) & C. LEROY (France)

■ **Conférence 3 - Programme autoroutier en Espagne**
 JL. ELVIRA (Espagne)

10h30 **Pause – Exposition (Espace Exposition - Hall Bordeaux)**

11h00 **Session Plénière - Point de Vue des Investisseurs (Suite) (Amphithéâtre Bordeaux)**
 Président : F. PERDRIZET (France)

■ **Conférence 4 - Retraitement des chaussées au Maroc**
 A. RMILI (Maroc)

■ **Conférence 5 - Stratégie d'application régionale en France**
 JM. MASSON (France)

■ **Discussion**

12h10 **Conclusions de TREMTI 2005 (Amphithéâtre Bordeaux)**
 A. BERNARD-GELY (France), JF. CORTÉ (AIPCR), J. ABDO (France) & D. PUIATTI (France)

12h30 **Clôture de TREMTI 2005**



Monday 24th October 2005

8:30 am Welcome at the "Palais des Congrès" (Bordeaux Hall)

> Symposium identification badge and information pocket will be given to the registered participants.
> Individuals not registered will be able to register at the door, depending on availability.

9:30 am Opening Session of TREMTI 2005 (Amphithéâtre Bordeaux)

A. BERNARD-GELY (France), J. ABDO (France), JF. CORTÉ (France), Ph. GRESSET (France), D. HUCHER (France), M. LALLEMENT (France), B. LUGOL (France), JP. MERIC (France), D. PUIATTI (France)

General Information (Amphithéâtre Bordeaux)

J. ABDO (France) & D. PUIATTI (France)

Definitions : Presentation of the topics of the Symposium : Soil Treatment, Pavement Recycling and Materials Recycling (Amphithéâtre Bordeaux)

J. ABDO (France)

Reminder of the conclusions of the 1st International Symposium (Salamanca 2001) (Amphithéâtre Bordeaux)

C. JOFRÉ & C. KRAEMER (Spain)

Development of the techniques in Europe (Amphithéâtre Bordeaux)

D. PUIATTI (France)

Development of the techniques in North America (Amphithéâtre Bordeaux)

T. BEATTY (USA)

Exhibition opening (Exhibition Area - Bordeaux Hall)

R. BURONFOSSE (France)

12:30 pm Lunch (Concorde Lafayette Lounges – Level 4)

2:00 pm Technical Session 1 - Fundamental Aspects (Amphithéâtre Bordeaux)

Chairman : L. DOMENICHINI (Italy)

■ **Part 1 : Constituents and interactions**
Reporters : V. HERLE (Czech Republic) & JC. VERBRUGGE (Belgium)

■ **Part 2 : Behaviour of treated materials - performance and durability**
Reporters : JC. AURIOL (France) & R. HIERNAUX (France)

4:00 pm Break – Exhibition (Bordeaux Hall)

4:30 pm Technical Session 2 - Geology and Weather - Specific aspects (Amphithéâtre Bordeaux)

Chairman : C. BERTHELOT (Canada)

■ **Part 1 : Geology : Sulphatic, organic and other elements**
Reporter : D. LITTLE (USA)

■ **Part 2 : Weather conditions**
Reporter : P. LINDH (Sweden)

6:00 pm Exhibition (Exhibition Area - Bordeaux Hall)

6:30 pm Cocktail "TREMTI 2005" (Exhibition Area - Bordeaux Hall)

Tuesday 25th October 2005

8:30 am Technical Session 3 - Soil Treatment (Amphithéâtre Bordeaux)

Chairman : K. J. WITT (Germany)

Reporters : H. HAVARD (France) & B. DETHY (Belgium)

10:15 am Break – Exhibition (Espace Exposition - Hall Bordeaux)

10:45 am Technical Session 4 - Pavement Recycling (Amphithéâtre Bordeaux)

Chairman : C. JOFRÉ (Spain)

Reporters : B. HERITIER (France) & J. CHABROL (France)

12:30 pm Lunch (Concorde Lafayette Lounges – Level 4)

2:00 pm Technical Session 5 – Materials Recycling (Amphithéâtre Bordeaux)

Chairman : M. VAN DE VEN (The Netherlands)

Reporters : E. VAN DEN KERKHOFF (Belgium)

3:45 pm Break – Exhibition (Exhibition Area - Bordeaux Hall)

4:15 pm Parallel Technical Sessions

Technical Session 6 – Technology : Equipment & processes (Amphithéâtre Bordeaux)

Chairman : R. BAROUX (France)

Reporters : A. QUIBEL (France)

Technical Session 7 – Codification : Guides & standards (Room 343)

Chairman : D. IRASTORZA-BARBET (France)

Reporters : J. KENNEDY (UK)

Technical Session 8 – Complementary Aspects for specific needs : Specific examples (Room 342)

Chairman : D. RAYNAUD (France)

Reporters : D. THOMAS (France) & D. GANDILLE (France)

5:45 pm Exhibition (Exhibition Area - Bordeaux Hall)

7:30 pm Gala dinner "TREMTI 2005" (dinner + entertainment) at Pavillons de Bercy

Wednesday 26th October 2005

9:00 am Synthesis of the parallel technical Sessions 6, 7 & 8 (Amphithéâtre Bordeaux)

Chairman : J. ABDO (France) & D. PUIATTI (France)

Reporters : JP. CHRISTORY (France)

9:30 am Plenary Session – Investors' Point of View (Amphithéâtre Bordeaux)

Chairman : F. PERDRIZET (France)

■ **Conference 1 - Soil treatment in the construction of the high speed railways in Italy**
V. MISANO (Italy)

■ **Conference 2 - Urban applications in France**
G. BEURIER (France) & C. LEROY (France)

■ **Conference 3 - Motorways program in Spain**
JL. ELVIRA (Spain)

10:30 am Break – Exhibition (Exhibition Area - Bordeaux Hall)

11:00 am Plenary Session – Investors' Point of View (Following) (Amphithéâtre Bordeaux)

Chairman : F. PERDRIZET (France)

■ **Conference 4 - Pavement Recycling in Morocco**
A. RMILLI (Morocco)

■ **Conference 5 - Strategy of regional application in France**
JM. MASSON (France)

■ **Discussion**

12:10 pm Conclusions of TREMTI 2005 (Amphithéâtre Bordeaux)

A. BERNARD-GELY (France), JF. CORTÉ (AIPCR), J. ABDO (France) & D. PUIATTI (France)

12:30 pm Close of TREMTI 2005



Session Technique 1 - Aspects Fondamentaux
Partie 1 : Matériaux en présence et interactions
Technical Session 1 – Fundamentals Aspects
Part 1 : Constituents and interactions

Président / Chairman : L. DOMENICHINI (Italie / Italy)
Rapporteurs / Reporters : V. HERLE (République Tchèque / Czech Republic)
 & J.C. VERBRUGGE (Belgique / Belgium)

Communications sélectionnées présentées oralement / Selected papers to be presented orally :

- R201** RAPPORT GÉNÉRAL - SESSION TECHNIQUE 1 - ASPECTS FONDAMENTAUX - PARTIE 1 - MATÉRIAUX EN PRÉSENCE ET INTERACTIONS / GENERAL REPORT - TECHNICAL SESSION 1 - FUNDAMENTAL ASPECTS - PART 1 - CONSTITUENTS AND INTERACTIONS
 J.C. Verbrugge, V. Herle (Belgique – République Tchèque / Belgium – Czech Republic)
- C022** INFLUENCE OF CURING TIME, PERCOLATION AND TEMPERATURE ON THE COMPRESSIVE STRENGTH OF A LOAM TREATED WITH LIME
 R. De Bel, Q. Bollens, P.H. Duvigneaud, J.C. Verbrugge (Belgique / Belgium)
- C076** TRAITEMENT DES MATÉRIAUX EXCAVÉS : STOCKABILITÉ D'UN LIMON TRAITÉ À LA CHAUX / LIME TREATMENT OF EXCAVATED SOILS : STOCKABILITY OF A LIME TREATED SILT
 Q. Bollens (Belgique / Belgium)
- C032** COMPOSITE SOIL MADE OF RUBBER WASTE AND CEMENT STABILISED TILL
 P. Lindh, N. Mattson (Suède / Sweden)
- Communications sélectionnées non présentées oralement / Selected papers not to be presented orally :**
- C008** TIME DEPENDANT EVOLUTION OF THE SHEAR STRENGTH OF A SILTY SOIL TREATED WITH LIME
 Q. Bollens, J.C. Verbrugge (Belgique / Belgium)
- C013** MECHANISM OF SOILS TREATMENT WITH QUICKLIME AND HYDRAULIC BINDERS
 N. Cabane, D. Nectoux, P. Gaudon, M. Fouletier (France / France)
- C018** ESSAI DE PREVISION DES VALEURS DE L'INDICE PORTANT IMMEDIAT (IPI) DES SOLS TRAITÉS À LA CHAUX À PARTIR DES AUTRES PARAMÈTRES DES SOLS / ATTEMPT TO FORECAST THE IMMEDIATE BEARING INDEX (IPI) VALUES OF SOILS TREATED WITH LIME FROM OTHER SOIL PARAMETERS
 S. Chea, Q. Bollens, J.C. Verbrugge (Belgique / Belgium)
- C025** UN NOUVEAU LIANT HYDRAULIQUE DÉDIÉ ET ADAPTÉ AU TRAITEMENT DES LATERITES / A NEW HYDRAULIC ROAD BINDER FOR LATERITIC SOILS STABILIZATION
 P. Hauza (France / France)

- C033** CORRELATION BETWEEN NON-DESTRUCTIVE TESTING AND UNCONFINED COMPRESSION TEST FOR STABILISED SOILS
 P. Lindh, N. Ryden, U. Ekdahl (Suède / Sweden)
- C051** DETERMINATION POZZOLANIC ACTIVITY OF POWDERED WASTE TILE
 I. B. Topçu, M. Canbaz, C. Karakurt (Turquie / Turkey)
- C071** LIANT HYDRAULIQUE POUR AMELIORATION DE SOLS / HYDRAULIC BINDER FOR SOILS IMPROVEMENT
 F. Henin, J. Vecoven (Belgique / Belgium)
- C097** INTÉRÊT DES MÉTHODES DE CARACTÉRISATION PHYSICO-CHEMIQUE DANS LES TRAITEMENTS POUR TRAVAUX D'INFRASTRUCTURE / IMPORTANCE OF PHYSICO-CHEMICAL METHODS IN TREATMENTS FOR TRANSPORT INFRASTRUCTURE
 N. Rafai, I. Moulin, A. Ammouche, O. Houdusse (France / France)
- C098** MISE AU POINT DE PRODUITS DE TRAITEMENT POUR TRAVAUX D'INFRASTRUCTURE / DEVELOPMENT OF TREATMENT PRODUCTS FOR TRANSPORT INFRASTRUCTURE
 O. Houdusse, I. Moulin, N. Rafai, E. Perin (France / France)
- C132** LA PRISE EN COMPTE DE LA MINÉRALOGIE DANS LES ÉTUDES DE TRAITEMENT DES SOLS
 D. Rey, Y. Guerpillon, R. Terminaux-Rossa (France / France)



Session Technique 1 - Aspects Fondamentaux
Partie 2 : Comportement des matériaux traités - performance et durabilité

Technical Session 1 – Fundamentals Aspects
Part 2 : Behaviour of treated materials - performance and durability

Président / Chairman : L. DOMENICHINI (Italie / Italy)
Rapporteurs / Reporters : J.C. AURIOL (France / France) & R. HIERNAUX (France / France)

Communications sélectionnées présentées oralement / Selected papers to be presented orally :

- R202** RAPPORT GÉNÉRAL - SESSION TECHNIQUE 1 - ASPECTS FONDAMENTAUX - PARTIE 2 - COMPORTEMENT DES MATÉRIAUX TRAITÉS - PERFORMANCE ET DURABILITÉ / GENERAL REPORT - TECHNICAL SESSION 1 - FUNDAMENTAL ASPECTS - PART 2 - BEHAVIOUR OF TREATED MATERIALS - PERFORMANCE AND DURABILITY
J.C. Auriol, R. Hiernaux (France / France)
- C036** REVISITING BRAZILIAN STATE ROAD 377: A WELL-SUCCEDED CASE OF LIME-STABILIZED ROAD BASE
W. P. Núñez, R. S. Lovato, R. Malysz, J. A. P. Ceratti (Brésil / Brazil)
- C117** INFLUENCE OF WATER SATURATION ON THE GEOTECHNICAL BEHAVIOUR OF A LIME TREATED SILT
J. Maertens, D. Van Gemert, J. Tennekoon, F. Verhelst (Belgique / Belgium)
- C012** THE REAL CAUSE OF DETRIMENTAL CARBONATION IN CHEMICALLY STABILIZED LAYERS AND POSSIBLE SOLUTIONS
P. B. Botha, C. J. Semmelink, J. Raubenheimer (République d'Afrique du Sud / Republic of South Africa)

Communications sélectionnées non présentées oralement / Selected papers not to be presented orally :

- C002** GEOMECHANICAL PROPERTIES OF LIME STABILIZED CLAYEY SANDS
M. Arabani, M. Veis Karami (Iran / Iran)
- C006** EFFECT OF LIME-FIBER AND GGBFS STABILIZATION ON STRENGTH AND RESILIENT MODULI PROPERTIES OF AN EXPANSIVE SUBGRADE SOIL
V. Bhadriraju, A. J. Puppala, G. P. Jayaprakash (Etats-Unis / USA)
- C011** PROBLEMS EXPERIENCED WITH THE CONSTRUCTION OF CEMENT AND LIME STABILIZED LAYERS AND WORKING SOLUTIONS FOR THESE PROBLEMS
P. B. Botha, C. J. Semmelink, J. Raubenheimer (République d'Afrique du Sud / Republic of South Africa)
- C065** GEOTECHNICAL PARAMETERS OF LIME-IMPROVED SOILS IN RELATION TO STABILITY CALCULATIONS OF HIGHWAY EMBANKMENTS
J. Hauser, M. Matula, K. Zdrzil (République Tchèque / Czech Republic)
- C106** POSSIBILITIES OF IMPROVING THE STABILITY, EROSION RESISTANCE AND COMPRESSIBILITY OF NATURAL MINERAL SEALING MATERIALS
J. Fillibeck, D. Heyer (Allemagne / Germany)
- C129** IMPROVEMENTS IN THE STABILISATION OF GROUND WITH CEMENT USING ADDITIVES
M. L. Bachiller, S. Lizarraga, J. Amaro (Espagne / Spain)
- C151** UNE NOUVELLE MÉTHODE DE CHANTIER POUR LE PRÉLÈVEMENT EN PLACE D'ÉCHANTILLONS DE SOLS TRAITÉS / IN SITU SAMPLING OF TREATED SOILS
M. Bufalo, D. Gandille, E. Manier (France / France)
- C155** ÉTUDE D'UNE PLANCHE EXPÉRIMENTALE DE LIMON TRAITÉ À LA CHAUX IL Y A 30 ANS - ANALYSE DE SON COMPORTEMENT MÉCANIQUE ET DE SON INFLUENCE ENVIRONNEMENTALE SUR SON ENVIRONNEMENT DIRECT / STUDY OF A 30 YEARS OLD LIME TREATED SILT AREA - ANALYSIS OF ITS MECHANICAL BEHAVIOUR AND ENVIRONMENTAL INFLUENCE ON THE DIRECTLY SURROUNDING ZONE
J. Detry, H. Van Den Bergh, Q. Bollens (Belgique / Belgium)



Session Technique 2 - Géologie et Climat - Aspects particuliers
Partie 1 : Géologie : Éléments sulfatiques, organiques et autres
Technical Session 2 - Geology and Weather - Specific aspects
Part 1 - Geology : Sulphatic, organic and other elements

Président / Chairman : C. BERTHELOT (Canada / *Canada*)
Rapporteur / Reporter : D. LITTLE (Etats-Unis / *USA*)

Communications sélectionnées présentées oralement / Selected papers to be presented orally :

- R203** RAPPORT GÉNÉRAL - SESSION TECHNIQUE 2 - GÉOLOGIE ET CLIMAT - ASPECTS PARTICULIERS - PARTIE 1 - GÉOLOGIE : ÉLÉMENTS SULFATIQUES, ORGANIQUES ET AUTRES / GENERAL REPORT - TECHNICAL SESSION 2 - GEOLOGY AND WEATHER - SPECIFIC ASPECTS - PART 1 - GEOLOGY : SULPHATIC, ORGANIC AND OTHER ELEMENTS
 D. Little (Etats-Unis / *USA*)
- C016** LES SOLS MICACÉS SONT-ILS INAPTES À LA STABILISATION ? / ARE MICA-CONTAINING SOILS UNSUITABLE FOR SOIL REINFORCEMENT TREATMENT ?
 P. Gaudon, N. Cabane, D. Nectoux, M. Fouletier (France / *France*)
- C034** USE OF THE THERMODYNAMIC PHASE STABILITY MODELS TO ASSESS STABILIZATION RISK AND REHABILITATION STRATEGY FOR SULFATE BEARING CLAY SOILS
 D. Little, B. Herbert (Etats-Unis / *USA*)
- C164** COMPORTEMENT DES TUFFS VOLCANIQUES DU SÉNÉGAL ORIENTAL AU TRAITEMENT À LA CHAUX ET AU CIMENT / BEHAVIOR OF VOLCANIC TUFFS FROM EASTERN SENEGAL TO TREATMENT WITH LIME AND CEMENT
 M. B. Diop, A. Bouguerra, R. Jauberthie, A. Boiro, M. Gomina, W. Soboyejo (*Sénégal / Senegal*)
- C184** THE EFFECT OF ORGANIC CONTENT ON LIME TREATMENT OF HIGHLY EXPANSIVE CLAY
 T. M. Petry, E. J. Glazier (Etats-Unis / *USA*)

Communications sélectionnées non présentées oralement / Selected papers not to be presented orally :

- C014** UN NOUVEAU TEST POUR ÉVALUER LES EFFETS DES MATIÈRES ORGANIQUES SUR LE DÉVELOPPEMENT DES RÉSISTANCES MÉCANIQUES DANS LES SOLS TRAITÉS A LA CHAUX ET AU CIMENT / NEW TEST TO EVALUATE THE EFFECTS OF ORGANIC MATTER ON STRENGTH DEVELOPMENT IN SOILS TREATED WITH QUICKLIME AND CEMENT
 N. Cabane, D. Nectoux, P. Gaudon, M. Fouletier (France / *France*)
- C015** CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES DÉSORDRES LIÉS AU SOUFRE DANS LES SOLS TRAITÉS / CONTRIBUTION TO STUDY OF SULFUR DAMAGES ON TREATED SOILS
 N. Cabane, D. Nectoux, P. Gaudon, M. Fouletier (France / *France*)
- C027** STABILISATION OF SOILS CONTAINING SULFATE OR SULFIDE
 D. Higgins (Grande-Bretagne / *United Kingdom*)
- C041** SAMPLING AND TESTING WHEN SULFATES ARE SUSPECTED AND CLAY IS TO BE TREATED
 T. Petry, E. Berger (Etats-Unis / *USA*)
- C142** SULFATE HEAVE ON TEXAS HIGHWAYS: REDUCING THE ODDS OF PAVEMENT FAILURE
 P. Harris, S. Sebesta, J. Von Holdt (Etats-Unis / *USA*)



Session Technique 2 - Géologie et Climat - Aspects particuliers

Partie 2 : Conditions climatiques

Technical Session 2 - Geology and Weather - Specific aspects

Part 2 - Weather conditions

Président / *Chairman* : C. BERTHELOT (Canada / *Canada*)

Rapporteur / *Reporter* : P. LINDH (Suède / *Sweden*)

Communications sélectionnées présentées oralement / *Selected papers to be presented orally* :

- R204** RAPPORT GÉNÉRAL - SESSION TECHNIQUE 2 - GÉOLOGIE ET CLIMAT - ASPECTS PARTICULIERS - PARTIE 2 - CONDITIONS CLIMATIQUES / GENERAL REPORT - TECHNICAL SESSION 2 - GEOLOGY AND WEATHER - SPECIFIC ASPECTS - PART 2 - WEATHER CONDITIONS
P. Lindh (Suède / *Sweden*)
- C122** FROST SUSCEPTIBILITY AND PERFORMANCE OF LIME TREATED SOILS
A.C. Lottmann (Allemagne / *Germany*)
- C171** LA DURABILITÉ À L'EAU ET AU GEL DE DIFFÉRENTES FONDATIONS DE ROUTE EN MATÉRIEAUX STABILISÉS / THE WATER AND FROST DURABILITY OF VARIOUS ROAD FOUNDATIONS MADE FROM STABILIZED MATERIALS
C. Ployaert (Belgique / *Belgium*)

Communications sélectionnées non présentées oralement / *Selected papers not to be presented orally* :

- C005** MECHANISTIC-CLIMATIC CHARACTERIZATION OF RECYCLED CEMENTITIOUS STABILIZED GRANULAR BASE COARSES
C. Berthelot, J. MC Caig, R. Haichert, R. Gerbrandt, B. Marjerison, D. Luhr (Canada / *Canada*)
- C053** EXAMINING FREEZE-THAW EFFECT OF RUBBERIZED CONCRETE
I. B. Topçu, A. Demir, A. R. Boga (Turquie / *Turkey*)
- C127** ASSESSMENT OF IN SITU QUALITY AND DURABILITY OF CEMENT AND LIME STABILIZED SUBGRADE SOILS IN NORTHERN OHIO, USA
V. Ganesan, T. Chylik, R. Pesho, G. Esser, D. Little (Etats-Unis / *USA*)
- C160** COMPARISON OF FROST HEAVE FOR STABILISED AND UNSTABILISED FINE-GRAINED TILLS
P. Lindh (Suède / *Sweden*)

Session Technique 3 - Traitement des sols

Technical Session 3 - Soil Treatment

Président / *Chairman* : K. J. WITT (Allemagne / *Germany*)

Rapporteurs / *Reporters* : H. HAVARD (France / *France*) & B. DETHY (Belgique / *Belgium*)

Communications sélectionnées présentées oralement / *Selected papers to be presented orally* :

- R205** RAPPORT GÉNÉRAL 1 - SESSION TECHNIQUE 3 - TRAITEMENTS DES SOLS / GENERAL REPORT 1 - TECHNICAL SESSION 3 - SOIL TREATMENT
H. Havard (France / *France*)
- R206** RAPPORT GÉNÉRAL 2 - SESSION TECHNIQUE 3 - TRAITEMENTS DES SOLS / GENERAL REPORT 2 - TECHNICAL SESSION 3 - SOIL TREATMENT
B. Dethy (Belgique / *Belgium*)
- C102** RÉUTILISATION D'ARGILES TRÈS PLASTIQUES EN REMBLAI - REMBLAIS EXPÉRIMENTAUX SUR L'AUTOROUTE 34 - SECTION FAISSAULT – BERTONCOURT / USE OF VERY HIGH PLASTIC CLAYEY MATERIALS IN FILL CONSTRUCTION. EXPERIMENTAL EMBANKMENTS OF A34 MOTORWAY. SECTION FAISSAULT BERTONCOURT
V. Berche, P. Jeanjean, V. Ferber (France / *France*)
- C189** NEW SOIL TREATMENT METHODS IN JAPAN
H. Miki, J. Iwabuchi, S. Chida (Japon / *Japan*)
- C158 & C190** OPTIMISATION DES TERRASSEMENTS PAR TRAITEMENT EN PLACE À FROID DES PARTIES SUPÉRIEURES DES TERRASSEMENTS ET DES COUCHES DE FORME SUR LE RÉSEAU AUTOROUTIER SANEF - EXEMPLE DES AUTOROUTES A26 ET A29 / OPTIMISATION OF THE EARTHWORKS BY COLD IN PLACE TREATMENT OF EARTHWORK UPPER PART AND CAP LAYER ON SANEF MOTORWAY NETWORK – EXAMPLE OF A26 & A29 MOTORWAYS
D. Demeilliers, A. Sainton (France / *France*)
- C135** UTILISATION DE SABLE HYDRAULIQUE EN ASSISE DE CHAUSSÉE AUTOROUTIÈRE / USE OF HYDRAULIC BINDER TREATED SAND IN MOTORWAY SUBBASE
J.M. Baryla, J. Chabrol, L.A. George (France / *France*)
- C101** TECHNIQUES TO MITIGATE SHRINKAGE CRACKS IN CEMENT-TREATED AGGREGATE
K. P. George (Etats-Unis / *USA*)
- C061** ÉTUDE EN LABORATOIRE ET SUR CHANTIER DU COMPORTEMENT DE GRAVES CALCAIRES TRAITÉES A LA CHAUX / LABORATORY TESTS AND FIELD TESTS ON LIME TREATED LIMESTONES
P. Hornych, O. Hameury, M. Kergoët, D. Puiatti (France / *France*)



Communications sélectionnées non présentées oralement / Selected papers not to be presented orally :

- C020** EMPLOIS DES LIMONS TRAITÉS À LA CHAUX ET AU CIMENT EN COUCHES DE CHAUSSÉES - SUIVI À LONG TERME DE QUELQUES CHANTIERS / USE OF LIME-AND-CEMENT-TREATED FINE GRADED SOILS IN ROAD LAYERS LONG TERM SURVEY OF SOME ROADS
J-H. Colombel, R. Hiernaux (France / France)
- C028** LIME STABILIZATION FOR ROAD CONSTRUCTIONS: RECENT APPLICATIONS IN TURKEY
A. Kavak, E. Keskin, A. Akyarlı (Turquie / Turkey)
- C044** L'AMÉLIORATION DES REMBLAIS, PST/ARASES ET PLATES-FORMES AVEC UN LIANT A PORTANCE RAPIDE / IMPROVEMENT OF FILLS, PST/FORMATIONS AND PLATFORMS WITH A BINDER WITH RAPID LOAD BEARING CAPABILITIES
J.C. Redon (France / France)
- C067** TRAITEMENT AU CIMENT DES BÉTONS DE SOLS / CEMENT TREATMENT OF SOILS CONCRETE
L. P. Ngagnon, A. Ngoma Nzaou, F. Nzinga (République du Congo / Republic of Congo)
- C082** PRECRACKING OF CEMENT-TREATED LAYERS IN SPAIN
C. Jofré, J. Diaz-Minguela (Espagne / Spain)
- C089** MONITORING OF CEMENT STABILIZED SOILS
F. Sanchez Dominguez, J.A. Ramos Garcia (Espagne / Spain)
- C108** LIME APPLICATION FOR DRYING AND THAWING OF MATERIALS USED IN CIVIL ENGINEERING WORKS
J.L. Armayor, M. L. Bachiller, A. Sampedro (Espagne / Spain)
- C115** SOIL TREATMENT OF CLAY CONTAINING SOILS IN THE NETHERLANDS - EXECUTION AND MONITORING OF TEST SECTION IN SEALAND - LOCAL SOIL REUSE IN SUBBASE LAYER
H. Grootveld, W. Ponsteen, F. Verhelst (Pays-Bas / The Netherlands)
- C123** COUCHE DE FORME EN CRAIE TRAITÉE SUR A29 OUEST
P. Chardard (France / France)
- C145** EXEMPLE D'EMPLOI DE CRAIE TRAITÉE À LA CHAUX EN INFRASTRUCTURE LINÉAIRE : LA LGV EST EUROPÉENNE LOT 22 ENTRE TAISSY ET GUEUX / EXAMPLE OF USE OF CHALK TREATED WITH LIME IN LINEAR TRANSPORT INFRASTRUCTURE : EAST EUROPEAN HST LOT 22 BETWEEN TAISSY AND GUEUX
J.M. Henry, E. Daouadi, J. Frey (France / France)
- C154** APPORTS DE LA TECHNIQUE DU TRAITEMENT DE SOLS DANS LE CADRE DE LA CONSTRUCTION DE LA LIGNE LGV EST / CONTRIBUTION OF SOIL TREATMENT TECHNIQUE WITHIN THE FRAMEWORK OF CONSTRUCTION OF LGV EST LINE
E. Grand, C. Jacques (France / France)
- C157** EXPERIMENTAL JOBSITE OF THE USE OF STABILISED PLASTIC SOIL IN CAPPING LAYERS
P. Keppens (Belgique / Belgium)
- C159** PROPERTIES OF CEMENT-STABILIZED BASE COURSE MIXES CONTAINING FLY ASH
S. Dimter, T. Rukavina (Croatie / Croatia)

**Session Technique 4 - Retraitement des chaussées
Technical Session 4 - Pavement Recycling**

Président / Chairman : C. JOFRE (Espagne / Spain)
Rapporteurs / Reporters : B. HERITIER (France / France) & J. CHABROL (France / France)

Communications sélectionnées présentées oralement / Selected papers to be presented orally :

- R207** RAPPORT GÉNÉRAL - SESSION TECHNIQUE 4 - RETRAITEMENT DES CHAUSSÉES / GENERAL REPORT - TECHNICAL SESSION 4 - PAVEMENT RECYCLING
B. Heritier, J. Chabrol (France / France)
- C085** THE STATE OF THE ART OF ON SITE PAVEMENT RECYCLING WITH CEMENT IN SPAIN
J. Diaz-Minguela (Espagne / Spain)
- C047** RECYCLING OF BITUMINOUS PAVEMENTS WITH PORTLAND CEMENT – PORTUGAL'S EXPERIENCES AND ADVANCES
J.P. Vieira e Moreira, R. Simoes, P. Pereira, A. Gomes Correia (Portugal / Portugal)
- C039** LE CHANTIER DE RETRAITEMENT DU RD 420 / THE RECYCLING WORKSITE OF THE RD 420
J.M. Potier, D. Petitjean, P. Ladet (France / France)
- C077** LE RETRAITEMENT EN PLACE AU CIMENT-EMULSION DE LA RN19 A NADOR / IN-SITU RECYCLING OF CEMENT- EMULSION: NADOR'S N19
A. Janati Idrissi (Maroc / Morocco)
- C175** PAVEMENT REHABILITATION BY RECYCLING WITH FOAMED BITUMEN AND CEMENT: THE ATHENS – ILIKI & ATHENS – KORINTHOS PROJEC
A. Polakis, E. Alevra (Grèce / Greece)
- C024** RESTRUCTURATION DE VOIES LENTES DE L'AUTOROUTE A10 / REBUILDING OF A10 MOTORWAY SLOW LANES
L.A. George, J.P. Antoine (France / France)



Communications sélectionnées non présentées oralement / Selected papers not to be presented orally :

- C004** SURGICAL FULL DEPTH STRUCTURAL STRENGTHENING OF SASKATCHEWAN LOW VOLUME-HIGH TONNAGE ROAD SUBGRADES
C. Berthelot, J. MC Caig, E. Stuber, R. Gerbrandt, B. Marjerison (Canada / Canada)
- C010** INVESTIGATION INTO THE EARLY TRAFFICKING OF EMULSION TREATED (ETB), FOAMED BITUMEN (FB) BASES TREATED IN COMBINATION WITH CEMENT AND CEMENT (OPC) ONLY
C. J. Semmelink, P. B. Botha, J. Raubenheimer, B.P. Perry, A. Hodgkinson (République d'Afrique du Sud / Republic of South Africa)
- C021** RETRAITEMENT EN PLACE DES CHAUSSÉES / RETREAD PROCESS OF THE ROADS
L. Creton, JM. Rivière (France / France)
- C045** RECYCLING BY CEMENT STABILIZATION IN BELGIAN ROAD CONSTRUCTION
L. Rens, L. De Bock (Belgique / Belgium)
- C070** LES RETRAITEMENTS DES CHAUSSEES SOUPLES DES TRAVERSEES D'AGGLOMERATION EN HAUTE-SAONE / THE RETREADING OF FLEXIBLE PAVEMENTS IN THE URBAN AREAS IN HAUTE-SAONE
G. Forestier (France / France)
- C081** ESTIMATING MILLING DEPTH FOR ASPHALT PAVEMENT REHABILITATION
A. Ferreira, A. Duarte (Portugal / Portugal)
- C103** ROAD RECLAIMING AND WIDENING. IMPROVEMENT OF ROAD LOAD CAPACITY
M. Iwanski, D. Swiader, R. Wrzeski (Pologne / Poland)
- C137** COLD-MIX ASPHALT FOR ROAD FOUNDATIONS: USE OF CEMENT AND FOAMED BITUMEN IN "HIGH PERFORMANCE" PAVEMENTS. A COMPARATIVE ANALYSIS
M. Pasetto, G. Bortolini (Italie / Italy)
- C165** MECHANICAL PROPERTIES OF MIXTURES OF MILLED BITUMINOUS MATERIALS AND CRUSHED AGGREGATES RECYCLED WITH BITUMEN EMULSION AND CEMENT
S. Kolias, R. Jouni (Grèce / Greece)
- C166** THE INFLUENCE OF THE MILLED BITUMINOUS MATERIAL CONTENT ON THE MECHANICAL PROPERTIES OF CEMENT RECYCLED FLEXIBLE PAVEMENT MATERIALS
S. Kolias, M. Katsakou, A. Karahalios, E. Kirkili (Grèce / Greece)

**Session Technique 5 - Recyclage des Matériaux
Technical Session 5 - Materials Recycling**

Président / Chairman : M. VAN DE VEN (Pays-Bas / The Netherlands)
Rapporteur / Reporter : E. VAN DEN KERKHOF (Belgique / Belgium)

Communications sélectionnées présentées oralement / Selected papers to be presented orally :

- R208** RAPPORT GÉNÉRAL - SESSION TECHNIQUE 5 - RECYCLAGE DES MATÉRIAUX / GENERAL REPORT - TECHNICAL SESSION 5 - MATERIALS RECYCLING
M. Van de Ven, E. Van Den Kerkhof (Pays-Bas - Belgique / The Netherlands - Belgium)
- C023** RECYCLAGE DE MATERIAUX DE TRANCHÉES URBAINES APRÈS TRAITEMENT / RECYCLING OF MATERIALS FROM URBAN TRENCHES AFTER TREATMENT
A. Quibel, E. Evain (France / France)
- C140** EXCAVATION MATERIAL RECYCLING ACCORDING TO GERMAN LIQUID SOIL PROCESS
O. Stolzenburg, M. Webeling (Allemagne / Germany)
- C149** C&D AGGREGATES FOR DESIGN CONTROLLED LOW STRENGTH MATERIALS (CLSM) AS FILLING
A. D'Andrea, G. Rossi (Italie / Italy)
- C172** ROAD BASE PRODUCED OUT OF CONTAMINATED DREDGING SLUDGE AND SEWER SAND: USE OF THE SOLIDIFICATION & STABILISATION TECHNOLOGY WITH CEMENT
J.W. Frenay, S.C. Bos, H. J. Delemarre, R.H. Voetberg (Pays-Bas / The Netherlands)
- C141** HOW TO ACCOUNT FOR RECLAIMED ASPHALT PAVEMENT RECYCLED IN HYDRAULIC MATERIALS FOR ROADS?
V. Mathias, T. Sedran, F. de Larrard (France / France)
- C183** LA VALORISATION DES EXCÉDENTS DE CHANTIERS DE TRAVAUX PUBLICS: UNE ALTERNATIVE ÉCONOMIQUE ET ÉCOLOGIQUE AUX GRANULATS NATURELS EN FRANCE / THE VALORIZATION OF THE SURPLUSES IN PUBLIC WORKING: AN ECONOMICAL AND ECOLOGICAL ALTERNATIVE TO THE NATURAL AGGREGATES IN FRANCE
L. Kopp (France / France)



Communications sélectionnées non présentées oralement / Selected papers not to be presented orally :

- C060** RECYCAN® : UNE SOLUTION POUR LE RÉEMPLOI DES DÉBLAIS DE TRANCHÉES D'ASSAINISSEMENT / RECYCAN® : A SOLUTION FOR RE-USING MATERIALS EXCAVATED FROM SEWER TRENCHES
G. Zygomalas, S. Bakowski, H. Goacolou (France / France)
- C066** RECYCLAGE DES FRAISATS D'ENROBÉ DANS UN BÉTON DE CIMENT À USAGE ROUTIER / RECYCLING OF MILLED ASPHALT CONCRETE AS AGGREGATE OF ROAD CEMENT CONCRETE
J. Abdo, J.P. Christory, D. Sicard (France / France)
- C068** USE OF RECYCLED CONCRETE AGGREGATES IN THE PRODUCTION OF STRUCTURAL CONCRETE FOR TRANSPORT INFRASTRUCTURES
Thiago Melanda Mendes, Gilson Moraes (Brésil / Brazil)
- C090** LA VALORISATION DES PRODUITS DE SCALPAGE ISSUS D'UN GISEMENT DE CALCAIRE DUR / THE GAINFUL PROCESSING OF SCALPING PRODUCTS FROM HARD LIMESTONE
P. Pinte (France / France)
- C092** TRAITEMENT DES MATÉRIAUX DE SCALPAGE A LA CHAUX / TREATMENT OF SCALPING MATERIALS WITH LIME
C. Joly, V. Lelong (France / France)
- C100** SÉDIMENTS MARITIMES DANS LE DOMAINE ROUTIER / MARINE SEDIMENTS IN ROAD CONSTRUCTION
R. Zentar, V. Dubois, N. Abriak (France / France)
- C116** INDUSTRIAL SOILRECYCLING IN FLANDERS-BELGIUM : HOW RESTRICTIVE LEGISLATION TURNS INTO INTERESTING MARKET OPPORTUNITIES
Herman Backaert, Wim Lammertyn, F. Verhelst (Belgique / Belgium)
- C121** RÉUTILISATION DES MATÉRIAUX DE DÉPÔTS ANCIENS EN REMBLAI / REUSE OF MATERIALS FROM OLD FILL DEPOSITS
L. Boutonnier, Y. Guerpillon, E. Flavigny, J-D. Barnichon (France / France)
- C136** THE USE OF A NEW CEMENT MIXTURE MADE BY SLAGS AND C&D AGGREGATE IN THE CONSTRUCTION OF AN URBAN RING-ROAD
M. Pasetto (Italie / Italy)
- C146** LE RECYCLAGE DES MATÉRIAUX D'EXCAVATION DANS UNE INSTALLATION FIXE DE TRAITEMENT A GRAND RENDEMENT : UN EXEMPLE DANS LE NORD DE LA FRANCE / RECYCLING OF EXCAVATED MATERIALS IN A HIGH PRODUCTION CENTRAL MIXING PLANT : AN EXAMPLE IN NORTHERN FRANCE
C. Vitse, V. Lelong (France / France)

- C162** THE USE OF CEMENT-TREATED CONSTRUCTION AND DEMOLITION DEBRIS FOR ROAD LAYERS
J.A. Hurtado, M. Salas (Espagne / Spain)
- C163** RELATIONSHIPS BETWEEN GEOTECHNICAL PROPERTIES OF DIFFERENT SOILS AND MECHANICAL CHARACTERISTICS OF THESE SOILS MIXTURES WITH CEMENT
M. Salas Casanova, S. M. Villanueva (Espagne / Spain)
- C173** IMMOBILISATION OF CONTAMINATED SOIL INTO ROAD CONSTRUCTION MATERIALS; POLICY AND PROJECTS IN THE NETHERLANDS
J. Breukelman (Pays-Bas / The Netherlands)
- C178** LIME STABILISED MIXTURE RECOVERY FROM A DEMOLISHED PROVISIONAL EMBANKMENT AND REUSING FOR NEW SUBGRADES ALONG THE HIGH-SPEED RAILWAY MILAN-NAPLES
A. Canziani, L. Cariboni, U. Pressato, P. Tosoratti, N. Ursi (Italie / Italy)



Session Technique 6 – Technologie : Équipements et procédés
Technical Session 6 - Technology : Equipment & processes

Président / Chairman : R. BAROUX (France / France)
Rapporteur / Reporter : A. QUIBEL (France / France)

Communications sélectionnées présentées oralement / Selected papers to be presented orally :

- R209** RAPPORT GÉNÉRAL - SESSION TECHNIQUE 6 - TECHNOLOGIE : ÉQUIPEMENTS ET PROCÉDÉS / GENERAL REPORT - TECHNICAL SESSION 6 - TECHNOLOGY : EQUIPMENT & PROCESSES
 A. Quibel (France / France)
- C152** CONCASSAGE ET TRAITEMENT EN PLACE DE CALCAIRES POUR UNE UTILISATION EN COUCHE DE FORME / IN SITU CRUSHING AND TREATMENT OF LIMESTONES FOR CAPPING LAYERS
 D. Gandille, Y. Boussafir, C. De Bourayne (France / France)
- C133** MAÎTRISE DE L'HUMIDIFICATION DES SOLS TRAITÉS EN PLACE / EFFECTIVE MOISTURE CONTROL OF INSITU SOIL TREATMENT
 G. Fondain, E. Lavallée (France / France)
- C084** SOILCEMENT SUBBASES: MIX IN PLACE VS. MIX IN PLANT
 C. Jofré, J. Diaz-Minguela (Espagne / Spain)
- C073** UTILISATION DE MATÉRIELS FIXES PERFORMANTS POUR LA STABILISATION DES COUCHES DE FORME ET DES PRODUITS LOCAUX / USE OF HIGH-PERFORMANCE FIXED INSTALLATIONS TO STABILISE CAPPING LAYERS AND LOCAL PRODUCTS
 J. Bonvallet, R. Blaszczyk, J. Oudin (France / France)
- C143** LE GODET CRIBLEUR : UN OUTIL LÉGER MOBILE POUR VALORISER LES EXCÉDENTS DE DÉBLAIS DE CHANTIER / THE SCREENING BUCKET: A MOBILE TOOL TO VALORIZE EXCESS OF EARTHWORKS MATERIALS
 P. Paumelle, C. Kukla, V. Duclos (France / France)

Communications sélectionnées non présentées oralement / Selected papers not to be presented orally :

- C074** L'IMPORTANCE DES ÉPANDEURS DE LIANTS PULVÉRULENTS DANS LA STABILISATION DES SOLS / THE IMPORTANCE OF POWDERED HYDRAULIC BINDERS SPREADERS IN STABILISATION OF SOILS
 C. Bremaud (France / France)
- C093** INJECTION DE LAIT DE CHAUX POUR LE TRAITEMENT DES SOLS / INJECTION OF MILK OF LIME FOR SOIL TREATMENT
 B. Gibrais, Q. Bollens, C. Joly (Belgique / Belgium)
- C144** L'UTILISATION D'UNE UNITÉ DE RECYCLAGE MOBILE POUR VALORISER DES MATÉRIEAUX DE TERRASSEMENT EXCÉDENTAIRES : EXEMPLE D'APPLICATION PRÈS DE PARIS / THE USE OF A MOBILE RECYCLING PLANT TO VALORIZE EXCESS OF EARTHWORKS MATERIALS – EXAMPLE OF APPLICATION NEAR PARIS
 P. Garnier, C. Kukla (France / France)

Session Technique 7 – Codification : Guides et normes
Technical Session 7 - Codification : Guides & standards

Président / Chairman : D. IRASTORZA-BARBET (France / France)
Rapporteur / Reporter : J. KENNEDY (Grande-Bretagne / United Kingdom)

Communications sélectionnées présentées oralement / Selected papers to be presented orally :

- R210** RAPPORT GÉNÉRAL - SESSION TECHNIQUE 7 - CODIFICATION : GUIDES ET NORMES / GENERAL REPORT - TECHNICAL SESSION 7 - CODIFICATION : GUIDES & STANDARDS
 J. Kennedy (Grande-Bretagne / United Kingdom)
- C057** CODE BELGE DE BONNE PRATIQUE POUR LE TRAITEMENT DES SOLS A LA CHAUX ET/OU AU CIMENT / THE BELGIAN CODE OF GOOD PRACTICE FOR SOIL TREATMENT WITH LIME AND CEMENT
 J. Detry, H. Van Den Bergh (Belgique / Belgium)
- C170** SOIL IMPROVEMENT WITH HIGHER DEMANDS IN GERMAN GUIDELINES
 J. Blossfeld (Allemagne / Germany)
- C191** LA CODIFICATION AIPCR SUR LE RECYCLAGE DES CHAUSSÉES - GUIDE POUR LE RETRAITEMENT EN PLACE AU MOYEN DE CIMENT / PIARC CODIFICATION ON PAVEMENT RECYCLING - GUIDELINE FOR IN SITU RECYCLING WITH CEMENT
 C. Jofré, L. Casabiel (Espagne - France / Spain - France)
- C177** LES CATALOGUES DE STRUCTURES TYPES DE ROUTES ET DE RUES DE L'ILE DE FRANCE : DES OUTILS STRATEGIQUES POUR LA VALORISATION DES SOLS ET DES MATERIAUX CONSTITUTIFS DES INFRASTRUCTURES DE TRANSPORT / DESIGN CATALOGUES FOR TYPICAL STRUCTURES OF ROADS AND STREETS IN GREATER PARIS: STRATEGIC TOOLS FOR THE ENHANCEMENT OF SOILS AND MATERIALS OF TRANSPORT INFRASTRUCTURES
 J.P. Christory, C. Durand, A. Destombes (France / France)

Communications sélectionnées non présentées oralement / Selected papers not to be presented orally :

- C104** LE GUIDE TECHNIQUE FRANÇAIS POUR LE TRAITEMENT DES SOLS A LA CHAUX ET/OU AUX LIANTS HYDRAULIQUES - APPLICATION AUX ASSISES DE CHAUSSÉES / THE FRENCH TECHNICAL GUIDE FOR THE TREATMENT OF SOILS WITH LIME AND/OR CEMENT – APPLICATION TO THE PAVEMENT LAYERS
 J. C. Auriol, D. Puiatti (France / France)
- C147** EN14227 PARTS 10-14 / THE EUROPEAN STANDARD FOR HYDRAULICALLY TREATED SOILS
 J. Kennedy (Grande-Bretagne / United Kingdom)
- C188** LE GUIDE TECHNIQUE FRANÇAIS SUR LE RETRAITEMENT EN PLACE À FROID DES ANCIENNES CHAUSSÉES – LIVRET II – LIANTS HYDRAULIQUES / FRENCH TECHNICAL GUIDELINES ON IN SITU PAVEMENT COLD RECYCLING – PART II – HYDRAULIC BINDERS
 L. Casabiel, S. Hervy (France / France)



R211 ENQUÊTE SUR LES DISPOSITIONS PRISES DANS LES DIFFÉRENTS PAYS POUR FAVORISER LE TRAITEMENT ET LE RETRAITEMENT A LA CHAUX AU CIMENT ET AUX LIANTS HYDRAULIQUES ROUTIERS / SURVEY ON THE MEASURES IMPLEMENTED IN THE DIFFERENT COUNTRIES TO FACILITATE TREATMENT AND RECYCLING WITH LIME CEMENT AND HYDRAULIC BINDERS
J.F. Corté, J. Abdo, J. C. Auriol, P. Marx, D. Puiatti (France / France)

Session Technique 8 - Aspects complémentaires pour besoins spécifiques : Exemples particuliers
Technical Session 8 - Complementary Aspects for specific needs : Specific examples

Président / Chairman : D. RAYNAUD (France / France)
Rapporteurs / Reporters : D. THOMAS (France / France) & D. GANDILLE (France / France)

Communications sélectionnées présentées oralement / Selected papers to be presented orally :

- R212** RAPPORT GÉNÉRAL - SESSION TECHNIQUE 8 - ASPECTS COMPLÉMENTAIRES POUR BESOINS SPÉCIFIQUES : EXEMPLES PARTICULIERS / GENERAL REPORT - TECHNICAL SESSION 8 - COMPLEMENTARY ASPECTS FOR SPECIFIC NEEDS : SPECIFIC EXAMPLES
D. Raynaud, D. Thomas, D. Gandille (France / France)
- C094** RÉNOVATION DE VOIES FERRÉES AU PORTUGAL / RESTORATION OF RAILWAYS IN PORTUGAL
C. Joly, N. Montes, M. Marques (Portugal / Portugal)
- C026** PERFORMANCE OF LIME IMPROVED RAILWAY SUBGRADE AFTER 5 YEARS IN SERVICE
V. Herle (République Tchèque / Czech Republic)
- C118** THE REVALORISATION OF CLAY POLLUTED AGGREGATES TREATED WITH LIME FOR USE IN FORREST ROADS OR SUBGRADES
F. Robinet, F. Verhelst (France - Belgique / France - Belgium)
- C181** ENVIRONNEMENT ET SÉCURITÉ DANS LES TRAITEMENTS DE SOL - RN 286 EN RÉGION PARISIENNE - UTILISATION DE PRODUITS A ÉMISSION DE POUSSIÈRE RÉDUITE / ENVIRONMENT AND SAFETY IN SOIL TREATMENT - RN 286 IN PARIS AREA - USE OF PRODUCTS WITH REDUCED DUST EMISSION
G. Ragot, E. Grand, D. Puiatti (France / France)
- C130** ADVANCED MODERN AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES USED AT THE HOUSTON AIRPORT SYSTEM (STABILISED SUBGRADES AND STABILIZED BASES)
A. Godiwalla (Etats-Unis / USA)

C186 COUCHE DE FORME À HAUTES PERFORMANCES POUR LES CHAUSSÉES AÉRONAUTIQUES ET PARKINGS AVIONS DE LA ZAC AEROCONSTELLATION A TOULOUSE, FRANCE / HIGH PERFORMANCE BASE COURSE FOR TAXIWAYS AND AIRCRAFT PARKINGS OF AEROCONSTELLATION INDUSTRIAL SITE, TOULOUSE, FRANCE
P. Chalivat, F. Cadilhac, M. Moulin (France / France)

Communications sélectionnées non présentées oralement / Selected papers not to be presented orally :

- C043** LE CHANTIER DE RETRAITEMENT DE LA PISTE DU MERCANTOUR: UNE PISTE DURABLE ET RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT / IN SITU RECYCLING OF THE MERCANTOUR TRACK: LASTING TRACK FRIENDLY TO THE ENVIRONMENT
J.M. Polonio, J.M. Potier (France / France)
- C064** STABILISATION OF THE DEGRADED RAILWAY EMBANKMENT BY COMBINATION OF SOIL IMPROVEMENT, REINFORCEMENT AND USE OF LIGHTWEIGHT AGGREGATE
V. Herle, M. Novak, J. Zaruba (République Tchèque / Czech Republic)
- C075** TRAITEMENT DES SOLS SUBSTITUES SOUS DALLAGE D'UN BÂTIMENT FRIGORIFIQUE - INTERÊT TECHNICO-ECONOMIQUE POUR LES MARCHES PRIVES / SUBSTITUTED SOILS TREATMENT UNDER A REFRIGERATED BUILDING CONCRETE PAVING - TECHNICO-ECONOMICAL INTEREST FOR PRIVATE DEALS
J. Dupraz (France / France)
- C110** USE OF LIME TO IMPROVE THE PRESERVATION AND DURATION OF THE FOREST TRAILS AND HAULING ROADS
J.L. Aramayor (Espagne / Spain)
- C128** THE USE OF PAVEMENT RECYCLING TO REHABILITATE FOREST ROADS. EXPERIENCES IN ALICANTE (SPAIN)
M. L. Bachiller (Espagne / Spain)
- C139** INFLUENCE OF A LIME WITH A REDUCED DUST EMISSION ON THE DEVELOPMENT OF SOIL TREATMENT IN CIVIL ENGINEERING
A. Laudet, T. Onderka (République Tchèque / Czech Republic)
- C179** SOIL ENGINEERING FOR HIGH-PERFORMANCE-RAILWAYS : NEW CONCEPT BY ARCADIS
C. Hotz (Allemagne / Germany)
- C187** LE RECOURS AU TRAITEMENT SUR LES LIGNES NOUVELLES FRANÇAISES / THE USE OF TREATMENT ON THE FRENCH HIGH SPEED LINES
A. Robinet, A. Delhomel, D. Thomas (France / France)