

SOMMAIRE

Avant-propos	p. 7
Deveze J. « Risques, Sécurité et Développement Durable »	p. 9
Infrastructures « Innovation, nouveaux concepts pour la voirie» Infrastructure : Innovative technology for urban roads and network	
Christory J.-P., Mahut B., Barré E. « La rue du futur : approche sociétale et innovations technologiques »	p. 15
Maribas J., Petit G., Sedran T., Balay J.-M., Kerzheho J.-P., de Larrard F. « Développement de chaussées urbaines démontables »	p. 25
Abaza O.-A., Al-Ghalieh M. « Developing a Roughness Criterion as a Basis for Urban roadway Performance Measurement »	p. 37
Lemée F., Shrivastava A.-K. « Traitement de sédiments fins par ajouts de co-produits industriels pouzzolaniques activés par solution alcaline	p. 45
Ballié M. « Une nouvelle conception de bétons bitumineux peu bruyants à adhérence élevée en couche mince ou très minces »	p. 53
Ballié M., Poirier J.-E., Delcroix Th. « Végécol, une gamme de liants végétaux pour enrobés et revêtements esthétiques »	p. 61
Christory J.-P., Grin L., Barré E. « Innovation en infrastructures de communication et de déplacement : des progrès techniques pour une meilleure urbanité »	p. 69
Sayagh S., Jullien A., Monéron P., Ventura A. « Approche multicritère du recyclage dans les chaussées urbaines »	p. 79
Beeldens A. « Les pavés photocatalytiques : une solution pour la pollution due au trafic ? »	p. 87
Ali B., Shahrou I., Woznica K., Dumont A., Chenevière P. « Etude par élément finis d l'orniérage dans les chaussées urbaines »	p. 95
Ali B., Sadek M., Shahrou I., Sultan B. « An ecological method to improve the short-term aging resistance of asphalt using Crumb Rubber »	p. 103
Infrastructures «Interventions sous voirie, sols et structures» Infrastructure : Underground works, soil, structure	
Quibel A., Evain E. « Les Tranchées en ville : innovations techniques et développement durable »	p. 113
Moisson B. « Enfouissement de fibres optiques en milieu urbain : le procédé Cleanfast® »	p. 121

Buco J., Emeriault F., Le Gauffre P., Kastner R. « Influence des hétérogénéités du sol sur le comportement mécanique des conduites enterrées »	p. 129
Khemakhem M., Rouis J., Jerbi B., Frikha A. « Analyse des données géotechniques du sous-sol du projet TAPARURA »	p. 137
Al Abdeh R., Shahrour I., Piwakowski B. « Etude des vibrations induites par le vibrofonçage de pieux »	p. 145
Shrivastava A.-K., Levacher D. « Use of Soil Stiffness Gauge in Pavement Design »	p. 153

Habitat : Qualité et confort *Housing, quality and comfort*

Chlela F., Husaundee. A., Inard Ch., Riederer P. « Modelling and simulation of a low energy building »	p. 163
Antczak E., Jarkass C., Elaoami M., Brachelet F., Defer D. « Méthodes d'identification thermique appliquées au suivi et à la caractérisation des géomatériaux »	p. 173
Zalewski L., Lassue S., Boukhalfa K. « Mesures fluxmétriques appliquées à l'étude thermique d'une paroi légère à ossature »	p. 181
Haffar M., Yala M., Ziouche K., Godts P., Leclercq D. « Développement de nouveaux systèmes thermiques de détection de présence humaine destinés à introduire des fonctionnalités innovantes dans l'habitat »	p. 189
Lassue S., Zalewski L., Libessart L., Herin Ph. « Instrumentation pour l'étude des échanges thermiques entre un bâtiment et son environnement »	p. 197
Gargouri A., Masmoudi A. « Comportement des bétons spéciaux au feu »	p. 207
Gargouri A., Masmoudi A. « Variations dimensionnelles des bétons exposés au feu »	p. 215

Eau, Environnement *Water and environment*

Sergent P., Pons F., Zhang B. et Felts D. « Simulation des crues éclair à Marseille et Bordeaux avec un modèle de ruissellement bidimensionnel »	p. 223
Mandour H., Amrhar M., Levacher D., Laville E. « Effect of presence of underground galleries (Khattaras) on the urban environment of Marrakech, Morocco »	p. 231
Asnaashari A., Shahrour I., Haji Sotudeh M., Soltani S. « Statistical investigation of failure of water distribution system : Application on the city of Sanandaj in Iran »	p. 239

- Jafar R., Shahrour I., Juran I., Verhaeghe Ph.**
« Use of the artificial neural networks (ANN) for modeling the structural degradation in water distribution systems »p. 247
- Djabri L., Shahrour I., Hani A., Lamouroux Ch., Belhamra A.**
« Croissance urbaine et problèmes d'assainissement : cas de Annaba (N.E. Algérie) »p. 255
- Lamouroux Ch., Hani A., Djabri L.**
« Impacts de rejets industriels sur la santé publique et sur les eaux de l'aquifère d'Annaba (Algérie) »p. 263
- Boutaghane H., Ouerdachi L., Allaoua A., Mansouri R.**
« Modélisation dynamique des réseaux d'assainissement pluvial : étude comparative. Application à la ville de Saida (Algérie) »p. 277
- Bolouri Bazaz J., Zanjani M.**
« Recycling and reuse of construction and demolition debris in road Construction ; an urban and environmental necessity »p. 287
- Awad A.-R., Von Poser I.**
« Optimization of water system design using real genetic algorithm »p. 295
- Al-Mahallawi Kh., Mania J.**
« Modeling the effect of urbanization and hydrological factors on nitrate concentration of groundwater of the Gaza Strip by using Artificial Neural Network »p. 311
- Mroueh H., Shahrour I., Rougelot T., Masalehdani N.-N., Potdevin J.-L.**
« Etude de la stabilité de terrils sous l'effet de l'auto-combustion »p. 319
- Carpentier O., Defer D., Antczak E., Duthoit B.**
« Auscultation de sites miniers par thermographie infrarouge – Suivi des réactions de combustion »p. 327
- Jarkass C., Chauchois A., Mania J., Antczak E., Defer D.**
« Etude de la teneur en eau in situ de limons non saturés à partir de mesures thermiques et électromagnétiques couplées »p. 333
- Haji Sotudeh M., Ajourloo A.-M., Asnaashari A.**
« Construction of sewerage network in Iran by using Hand-operated Trench less excavation method (general report) »p. 341

Gestion des Systèmes Urbains **Management of urban systems**

- Beurier G., Christory J.-P.**
« Les systèmes urbains : le regard de l'Association des ingénieurs territoriaux de France sur la gouvernance technique des infrastructures urbaines »p. 349
- Faucon P., Gallias J.-L., Cabrillac R.**
« Méthode simplifiée de gestion patrimoniale des infrastructures routières par les risques »p. 357
- Hadizadeh-Bazaz M., Afchangi A.**
« The impacts of the environmental-tourism projects on the urban rehabilitation case study : The Kuh Sangi Park Project in Mashhad »p. 369
- Maret I., Whelan R.**
« Fragmented Infrastructure and Suburban Sprawl: A Case Study of St. Tammany Parish, Louisiana »p. 377

Virta J. « Satellite positioning in urban environment : principles, possibilities, problems and some applications in Finland »	p. 385
Bécue V., Stachowiak H., Tahon Ch. « Aide à la décision pour optimiser la localisation des logements à partir des orientations du Programme Local de l'Habitat »	p. 391
Eila M., Shahrour I. « Sustainable Development : An effective approach for land use management-Application to Gaza City »	p. 399
Junqua G., Moine H., Bouzidi Y., Abriak N.-E., Damidot D. « L'écologie industrielle, outil de l'intelligence économique et territoriale »	p. 413
Laouar M.-R., Stachowiak H., Tahon Ch. « Monitoring d'indicateurs pour l'évaluation du projet de déplacement urbain »	p. 423
Miet D., Le Foll B. « Les modèles de conception : éléments basiques d'une connaissance architecturale et urbanistique partagée »	p. 431
Boigelot S., Tahon Ch., Stachowiak H., Nibel S. « Aménagement durable des parcs d'activités : outils de conduite de projet »	p. 441
Labbouz S., Christen M., Diab Y. « Élaboration d'une méthodologie d'aide à la décision lors de l'implantation d'une nouvelle ligne de transport en commun en site propre »	p. 449
Index des auteurs	p. 459