

Sélection de publications 2005

Références des documents publiés ou produits par le
CSTB dans le cadre de ses activités de recherche

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX. (33) 01 60 05 70 37 | SIRET 775 688 229 000 27 | www.cstb.fr

ÉTABLISSEMENT PUBLIC À CARACTÈRE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL | RCS MEAUX 775 688 229 | TVA FR 70 775 688 229

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS

VILLE DURABLE	3
Empreinte environnementale du cadre bâti.....	3
Articles.....	3
Colloques – Congrès - Séminaires	4
Rapports.....	7
Thèses.....	9
Guides – Dossiers – Documents pédagogiques.....	9
Formations – Enseignements	10
Impact de l’environnement sur le cadre bâti	11
Articles.....	11
Colloques – Congrès - Séminaires	11
Rapports.....	14
Thèses.....	15
Guides – Dossiers – Documents pédagogiques.....	15
Formations – Enseignements	16
VERS DES BATIMENTS PROPRES & EFFICACES : EFFICACITE ENERGETIQUE ET MODERNISATION DURABLE DU PARC.....	17
Articles.....	17
Colloques – Congrès - Séminaires	17
Rapports.....	19
Formations – Enseignements	19
MAITRISE DES RISQUES.....	20
Santé & bâtiment	20
Articles.....	20
Colloques – Congrès - Séminaires	20
Rapports.....	23
Thèses.....	24
Formations – Enseignements	25
Protection contre les risques naturels & accidentels	25
Articles.....	25
Colloques – Congrès - Séminaires	26
Rapports.....	28
Thèses.....	30
Formations – Enseignements	30
CONSTRUCTION & EVOLUTIONS SOCIETALES.....	31
Confort & performances du bâtiment en service	31
Articles.....	31
Colloques – Congrès - Séminaires	31
Rapports.....	32
Thèses.....	33
Guides – Dossiers – Documents pédagogiques.....	33
Efficacité des process de construction & de gestion.....	34
Ouvrages.....	34
Articles.....	34
Colloques – Congrès - Séminaires	35
Rapports.....	37
Formations – Enseignements	38
Support socio-technique à l’action publique	39
Articles.....	39
Colloques – Congrès - Séminaires	39
Rapports.....	39
Formations – Enseignements	40

ARTICLESContributions à des ouvrages collectifs

- [1] Bordet J. **Nouer les fils des conflits sociaux et identitaires pour lutter contre l'ethnisation du lien social.** In Boucher M. (Dir.). Discriminations et ethnisation : combattre le racisme en Europe, Editions de l'aube, décembre 2005, pp. 100-106
- [2] DiCiommo F. **Naples, entre développement économique et modernisation politique de la ville.** In Jouve B., Lefèvre C. (éds.). Horizon métropolitain : projets et politiques en Europe. Lausanne : Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, 2005, p. 113-140

Autres articles

- [3] Bordet J. **La cité, lieu de refuge, un risque de fixation.** Revue Adolescence, 54/4, hiver 2005
- [4] Bordet J. **Etre solidaires pour "faire grandir les enfants" : expériences collectives dans les quartiers d'habitat social.** Revue Topique, 93, décembre 2005, p. 51-62
- [5] Lakel A. **L'assainissement non collectif : évolutions des techniques et exigences normatives européennes.** Revue Technique du Bâtiment, décembre 2005
- [6] Bordet J., 2005, **La sortie autonome de la "vie de la cité"**. Agora débats/jeunesse, 38, dossier "Jeunes et violences", décembre 2005, p. 42-50
- [7] Bordet J. **Les mêmes des quartiers n'ont pas les loisirs en tête.** Revue Loisirs Education, 414, dossier "Loisirs collectifs : quels espaces pour les ados ?", novembre-décembre 2005, p. 27
- [8] Lakel A., Vignoles C. **Enjeux et perspectives de l'assainissement non collectif.** TSM (Techniques, Sciences, Méthodes), 11, novembre 2005, p.67-75
- [9] DiCiommo F. **La modernité des transports urbains et le retour en force du tramway en France.** Pouvoirs Locaux, 66, dossier "Transports et Territoires : la nouvelle donne", septembre 2005, p. 84-86
- [10] DiCiommo F. **Le processus de tarification unique dans le cadre d'une comparaison franco-italienne.** Pouvoirs Locaux, 66, dossier "Transports et Territoires : la nouvelle donne", septembre 2005, p. 86-88
- [11] de Gouvello B. **La récupération et l'utilisation de l'eau pluviale dans les bâtiments: état des lieux et des questionnements en France.** TSM (Techniques, Sciences, Méthodes), 6, juin 2005, p. 73-79
- [12] de Gouvello B., Berthineau B., Croum I., François C. **L'utilisation de l'eau de pluie dans le bâtiment : les résultats d'opérations expérimentales en France.** Annales du Bâtiment et des Travaux Publics, 3, juin 2005, p. 13-20
- [13] Bordet J. **Territoire et éducation.** Les dossiers Prospectives éducatives, 4, mai 2005, p.1-4
- [14] Bordet J. **Jeunes des quartiers.** Comme la Ville, 17, Dossier "Jeunes des cités", avril 2005, p. 15.

- [15] Bordet J. **La génération spontanée**. Revue Dirigeant, 62, avril 2005, p. 22-24
- [16] Cuny D., Rzepka M-A., Bulteau G., Lakel A., Devred I., Van Haluwyn C. **Quels rôles les plantes peuvent-elles jouer vis-à-vis de la pollution à l'intérieur des locaux ?** Air Pur, 69, 2005, p. 33-36

COLLOQUES – CONGRES - SEMINAIRES

Communications

- [17] Laigle L. **Inégalités écologiques et indicateurs: un nouvel enjeu pour les politiques territoriales de développement durables ?** Colloque international "Indicateurs territoriaux du développement durable", Université Paul Cézanne Aix-Marseille III - Maison méditerranéenne des sciences de l'Homme-CNRS, 1er-2 décembre 2005, Aix en Provence, France
- [18] Rzepka M-A., Cuny D., Bulteau G., Lakel A. **Accumulation and effects of volatile organic compounds in plants: perspective for a use for indoor air pollution treatment?** 3rd International Conference on Plants and Environmental Pollution, 28 nov.- 2 dec 2005, India
- [19] Boigelot S., Tahon C., Stachowiak H., Nibel S. **Aménagement durable des parcs d'activités : outils de conduite de projet**. Conférence Internationale Ingénierie Urbaine - Lille 2005, Technologies innovantes pour les infrastructures et l'habitat, 12-13 Octobre 2005, Lille, France
- [20] Cornillier C., Buda I., Jayr E., Legay S. **Characterization of C&D wood waste**. 2nd conference of COST Action E31 "Management of recovered wood"; 29-30 September 2005, Bordeaux, France
- [21] de Gouvello B. **Repenser les bâtiments en vue d'une valorisation des eaux pluviales : état des lieux et retours d'expériences**. Premières rencontres nationales de l'eau, 27-29 septembre 2005, Aix-les-Bains, France
- [22] de Gouvello B. **Les outils hydro-économiques dans le bâtiment**. Premières rencontres nationales de l'eau, 27-29 septembre 2005, Aix-les-Bains, France
- [23] Nibel S., Nagy L., Nossent P. **French Certification for non-residential "High Environmental Quality" building projects**. SB05 World Sustainable Building Conference, 27-29 September 2005, Tokyo, Japan
- [24] Lemaire S., Chevalier J., Guarracino G, Chevalier JL. **Decision-aid tool to choose building products introducing their environmental and health characteristics**. SB05 World Sustainable Building Conference, 27-29 September 2005, Tokyo, Japan
- [25] Jayr E., **Incorporation de matières premières secondaires (MPS) dans les matériaux et produits de construction**. 2e Université de l'Environnement : "Environnement et santé", 22-23 septembre 2005, Lyon, France
- [26] Jayr E., Petit A. **Valorisation des déchets de bois issus de chantiers du bâtiment**. 2e Université de l'Environnement : "Environnement et santé", 22-23 septembre 2005, Lyon, France
- [27] Correc O., Derrien F., Diab Y. **An original tool to investigate drinking water distribution system**. CIB W062, 31th International Symposium, 14-16 September 2005, Brussels, Belgium
- [28] Correc O., Derrien F., Diab Y. **An original tool to investigate drinking water distribution system**. Eurocorr 2005 European Corrosion Congress "corrosion testing", 4-8 September 2005, Lisbon, Portugal
- [29] Laigle L. **Urban Dynamics and territorial disparities: what kind of sustainable public actions?** ENHR 2005 International Housing Conference, 29 June - 2 July 2005, Reykjavik, Iceland, 23 p.

- [30] Laigle L. **Métropolisation et développement durable : quels enjeux pour l'action publique territorialisée ?** Colloque pluridisciplinaire "Logiques métropolitaines : modèles, acteurs et processus", Université de Lille - IFRESI CNRS, 2-3 juin 2005 [Actes à paraître]
- [31] de Gouvello B. **La récupération et l'utilisation de l'eau pluviale dans les bâtiments : état des lieux et des questionnements en France.** Congrès du centenaire de l'ASTEE, 30 mai - 3 juin 2005, Paris
- [32] Lakel A., Vignoles C. **Enjeux et perspectives de l'assainissement non collectif.** 84ème Congrès ASTEE, 30 mai - 3 juin 2005, Paris
- [33] Bordet J. **L'intervention en milieu ouvert.** Colloque du CIRFIP "Angoisses du risque et paradoxes de la responsabilité", 26-27 mai 2005
- [34] Lemaire, S. **Aide au choix des produits de construction sur la base de leurs performances environnementales et sanitaires.** Concours Jeunes Chercheurs, XXIIIème Rencontres Universitaires de Génie Civil, 26-27 mai 2005, Grenoble, France
- [35] de Gouvello B. **La récupération des eaux pluviales en France : état des lieux et retours d'expériences dans les bâtiments à usage collectif.** Colloque Durabuild, 23 mai 2005, Rouen, France
- [36] Laigle L. **Inégalités écologiques : un nouvel enjeu pour les politiques d'urbanisme ?** Colloque "Inégalités environnementales et sociales : l'environnement, un facteur de cohésion urbaine ? ", Institut Français d'Urbanisme - Université de Paris XII, 19 mai 2005 [Actes à paraître]
- [37] Salazar C., Chevalier J., Rousseaux P. **Prévision à long terme du gisement de déchets des bâtiments au cours de leur cycle de vie.** Waste Engineering '05: 1st International Conference on Engineering for Waste Treatment, 17-19 may, Albi, France
- [38] Lemaire S., Chevalier J., Guarracino G., Chevalier JL. **Introducing environmental and health criteria when choosing building products.** 10th International Conference On Durability of Building Materials and Components, 17-20 April 2005, Lyon, France
- [39] Salazar C., Chevalier J., Rousseaux P. **Improving the knowledge of input and output material flows during the life cycle of buildings.** 12th CIRP Life Cycle Engineering Seminar, CIRP, 3-5 april 2005, Grenoble, France
- [40] Lakel A. **Performances des Filières traditionnelles et des Procédés préfabriqués.** Congrès du Réseau IDEAL, Secondes assises nationales de l'assainissement non collectif, 16-17 mars 2005, Tours, France
- [41] Lakel A. **Réhabilitation de l'assainissement des maisons individuelles.** Congrès du Réseau IDEAL, Secondes assises nationales de l'assainissement non collectif, 16-17 mars 2005, Tours, France
- [42] Chevalier JL: **Sustainable Construction Standardization.** HELECO 05, 5th International exhibition and conference on environmental technology, 3-6 February 2005, Athens, Greece
- [43] Bordet J. **"Faire grandir les enfants" : expériences collectives dans les quartiers d'habitat social.** Texte communiqué à partir de la rencontre-débat du 21 janvier 2004. Centre de Ressources politique de la ville en Essonne, janvier 2005

Présentations et autres interventions

- [44] Laigle L. **Dynamiques métropolitaines, fracture sociale et dégradation environnementale.** Texte proposé au colloque annuel de la FNAU, 13-15 Décembre 2005, Grenoble - Lyon - Saint-Etienne

- [45] Belziti D. **Premiers résultats de la méthodologie pour le développement durable de la route.** Journée d'étude "Appliquer les principes du développement durable aux infrastructures routières, vers la route durable". ENPC, 13 décembre 2005
- [46] Laigle L. **Ville durable et Inégalités écologiques.** Séminaire "Politiques territoriales et développement durable", PUCA - MELT - MEDD, 22 Novembre 2005, Paris la Défense. France
- [47] de Gouvello B. **Récupérer et utiliser les eaux pluviales dans les bâtiments : contexte, principes, enjeux et état des lieux en France.** Club de correspondants environnement PBE+ 35, 8 novembre 2005, Saint-Malo, France
- [48] Chevalier JL. **Sustainability in Building: context, standardization efforts, perspectives.** 2nd ENCORD Workshop on sustainable construction: from resources to knowledge, 7-8 November 2005, Rueil Malmaison, France
- [49] Bordet J. **Les significations des évènements de novembre 2005.** Centre de formation Erasme, 7 novembre 2005, Toulouse, France
- [50] Bordet J. **Jeunes et socialisation.** 2e rencontres Jeunes et sociétés en Europe et autour de la méditerranée, 25 octobre 2005
- [51] Sjöström C., Chevalier JL: **Four European Thematic Networks in the Construction Sector: outputs, lessons learned, follow up.** European Construction Technology Platform general assembly, 25 October 2005, Paris, France
- [52] Chevalier JL: **Quatre réseaux thématiques européens dans le secteur de la construction : résultats, enseignements et perspectives.** La recherche urbaine en Europe : journée DRAST, 21 octobre 2005, Paris – La Défense, France
- [53] Bordet J. **Les jeunes et les rapports à la violence.** Journée d'étude CREA, 18 octobre 2005
- [54] Bordet J. **Bilan et évaluation des PAEJ.** Journée d'études du Ministère des Affaires Sociales, 11 octobre 2005
- [55] Nibel S., Salat S., Mesureur B., Chevalier JL. **The Sustainable Design Guide.** Workshop normalisation – industrie, CIBSDR, October 10th 2005, Beijing, China
- [56] de Gouvello B. **Comment économiser l'eau ? Les outils hydro-économiques pour le bâtiment.** Journée "utiliser l'eau de façon plus responsable", maison Oberlin, 8 septembre 2005
- [57] Lemaire S., Chevalier J., Guarracino G. **Introduction de la qualité environnementale et sanitaire dans le choix des produits de construction.** Poster présenté aux JRST2005, 5-6 septembre 2005, Lyon
- [58] Chevalier J. **Présentation des "tendances environnementales dans le bâtiment".** Colloque FIBC "panorama des tendances innovantes dans le bâtiment et le génie civil bois", septembre 2005, Bordeaux, France
- [59] Chevalier JL., Hans J: **Performance based approach: updated French State-of-the-Art.** Présentation à la Western Platform PeBBU, 25 août 2005, Delft, Netherlands
- [60] Bordet J. **Les enjeux de la Prévention Spécialisée.** Assemblée générale de l'ADSEA 93, 28 juin 2005
- [61] Bordet J. **La réassurance collective dans les quartiers d'habitat social.** Forum français de la Sécurité Urbaine : journée d'études des "correspondants de nuit", 21 juin 2005
- [62] Bordet J. **Le rôle des professionnels de la proximité.** Assises nationales de la Ville, 8 avril 2005, Paris, France

- [63] Laigle L. **Inégalités écologiques et métropolisation: quelles politiques de développement urbain durable, une comparaison européenne.** Séminaire PIDUD-CNRS "Programme Interdisciplinaire sur le Développement Urbain Durable", 14 Mars 2005, Ministère de la Recherche, Paris, France
- [64] de Gouvello B. **L'offre de services en économie d'eau dans le bâtiment : état des lieux et perspectives.** 6ème Carrefour des gestions locales de l'eau, 2-3 février 2005, Rennes, France
- [65] Bordet J. **Le projet social de territoire.** Délégation Interministérielle à la Ville : journée de l'expérimentation nationale, 26 janvier 2005
- [66] Bordet J. **Les jeunes et les mémoires de cité.** Protection Judiciaire de la Jeunesse : journée d'études Educateurs, 13 janvier 2005

Organisation

- [67] CSTB. **10th International Conference On Durability of Building Materials and Components**, 17-20 April 2005, Lyon, France
- [68] Bordet J. **Colloque final du programme "Lutter contre les ruptures des adolescents avec les institutions en Ile-de-France"**, 7 décembre 2005
- [69] Laigle L. **Etudes expérimentales sur les indicateurs territoriaux du développement durable.** Organisation et animation de la table ronde au Colloque international "Indicateurs territoriaux du développement durable", Université Paul Cézanne Aix-Marseille III, Maison méditerranéenne des sciences de l'Homme-CNRS, 1-2 décembre 2005

RAPPORTS

Rapports d'études et de recherche

- [70] Belziti D., Giorello M., Souami T. **Les acteurs des risques naturels (projet RIVES).** CSTB-DESH, décembre 2005
- [71] Belziti D., Giorello M., Souami T. **Le cadre réglementaire et la planification territoriale (projet RIVES).** CSTB-DESH, décembre 2005
- [72] Bordet J. **La coopération des éducateurs de la PJJ en milieu ouvert.** CSTB-DESH /Ministère de la Justice, décembre 2005, 23 p.
- [73] Chevalier J. **Rapport sur l'état des lieux des méthodes, outils et opérations environnementales ou de développement durable.** CSTB-DDD, décembre 2005
- [74] Orditz D., Heck JV. **Document de synthèse de la méthodologie d'évaluation par calcul des ouvrages enterrés.** CSTB-DSSF, décembre 2005
- [75] Orditz D., Heck JV. **Evaluation methodology for moulded manholes with flexible behaviour: simulation by finite element method.** CSTB-DSSF, December 2005
- [76] Orditz D., Heck JV. **Evaluation par calcul des ouvrages enterrés : hypothèses et modalités.** Rapport interne. CSTB-DSSF, décembre 2005

- [77] Bordet J. **Mission d'assistance méthodologique au CLSPD de la CUD de Dunkerque à propos des ateliers de lutte contre les violences.** CSTB-DESH /Communauté Urbaine de Dunkerque Grand Littoral, novembre 2005, 9 p.
- [78] Nagy L., Laigle L., Nibel S., Zirngibl J., Cochet C. **Démarche de développement durable appliquée à six opérations pilotes, bilan du suivi des 6 opérations pilotes : rapport phase 2.** CSTB-DDD, nov.2005
- [79] de Gouvello B. **Récupération et utilisation des eaux pluviales: collège Sonia Delaunay, Grigny (Essonne) : recommandations en vue d'autres opérations.** CSTB-HES, septembre 2005, 18 p.
- [80] Belziti D. **Analyse développement durable du quartier Sun Star City de Pékin (projet FFEM).** CSTB-DESH, août 2005
- [81] Bordet J. **Bilan approfondi du Point Accueil Ecoute des Jeunes de Garges-lès-Gonesse.** CSTB-DESH /Point Ecoute Jeune, août 2005, 78 p.
- [82] Bordet J. **Recherche-action sur les rapports intergénérationnels au quartier du Mont Mesly à Créteil.** CSTB-DESH /Ville de Créteil, août 2005, 30 p.
- [83] Bordet J. **Le partenariat de la Protection Judiciaire de la jeunesse dans le département des Hauts de Seine.** CSTB-DESH /DDPJJ, juillet 2005, 50 p.
- [84] de Gouvello B. **Etude des potentialités en matière d'économies d'eau au camping des Maraîses (Ile de Ré).** CSTB-HES, juin 2005, 20 p.
- [85] Bordet J. **Expérimentation Projet Social de Territoire, quartier de Perseigne à Alençon.** CSTB-DESH /DIV, mai 2005, 163 p.
- [86] Bordet J. et al. **Programme régional "Lutter contre les ruptures des adolescents avec les institutions", recherche-action sur le rapport légal-illégal chez les jeunes menée à Gennevilliers : rapport de synthèse.** CSTB-DESH /Ville de Gennevilliers, mai 2005, 63 p.
- [87] Nagy L., Laigle L., Nibel S., Zirngibl J., Cochet C. **Démarche de développement durable appliquée à six opérations pilotes, bilan du suivi des 6 opérations pilotes : rapport phase 1.** CSTB-DDD, mai 2005
- [88] Bordet J. **Programme "Lutter contre les ruptures des adolescents avec les institutions en Ile-de-France", Recherche-Action sur la lutte contre l'absentéisme scolaire à Garges-lès-Gonesse : rapport de synthèse.**CSTB-DESH /Préfecture Région Ile de France, avril 2005, 71 p.
- [89] Bordet J. **Faire Grandir les enfants, expériences collectives dans les quartiers d'habitat social.** CSTB-DESH, mars 2005, 182 p.
- [90] Bordet J. **Projet Social de Territoire de Viry-Grigny.** CSTB-DESH /DIV, février 2005, 82 p.
- [91] Laigle L. **Les inégalités écologiques de la Ville: caractérisation des situations et de l'action publique : rapport intermédiaire.** Programme "politiques territoriales et développement durable" PUCA-MEDD. CSTB-DESH, février 2005, 2 vol.
- [92] Bourdeau M. **Note de synthèse sur l'état des lieux en matière de TIC et de développement durable.** CSTB-TIDS, 2005
- [93] Latour B., Robert L. **Traitement des fumées dans le cadre de la combustion du bois.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.107R-V0]
- [94] Nagy L. **Analyse développement durable du quartier Bilin Wan de Shanghai (projet FFEM).** CSTB-DDD, juin 2005

- [95] Schiopu N. **Contribution à la mise en place d'une méthodologie d'évaluation environnementale et sanitaire des matériaux et produits de construction : outils de caractérisation des émissions de substances dans l'eau et les sols. Second rapport d'avancement, scénarios d'évaluation.** CSTB-DDD, 2005

THESES

- [96] Mézière P. **Contribution à l'élaboration d'une méthodologie pour l'évaluation des risques sanitaires et environnementaux des produits de construction - cas d'illustration à deux usages du PVC dans le bâtiment.** Th. Doct. Sciences et Techniques du Déchet. INSA Lyon, décembre 2005, 302 p.
- [97] Salazar C. **Elaboration d'une méthode de prévision du gisement des déchets générés par le cycle de vie des bâtiments - amélioration de la traçabilité des composants.** Th. Doct. Environnement et Risques Naturels, Industriels et Urbains. INSA Lyon, décembre 2005, 261 p.
- [98] Fraisse F. **Etude du recyclage de mélanges PET/PC en vue de définir un procédé respectueux de l'environnement pour l'utilisation de profilés dans le bâtiment.** Th. Doct. Chimie – physique. Université de Clermont – Ferrand II, septembre 2005, 225 p.
- [99] Correc O. **Approche possibiliste des prédictions des risques de dégradation des réseaux de distribution d'eau à l'intérieur des bâtiments.** Université de Marne La Vallée, 2005, 244 p.
- [100] Nguyen T.A. **Etude de la fissuration sous contrainte du PMMA.** Th. Doct. Chimie et physico-chimie des polymères. Paris VI - Université Pierre et Marie Curie, 2005, 140 p.

GUIDES – DOSSIERS – DOCUMENTS PEDAGOGIQUES

- [101] Bize B., de Gouvello B. (Coord.) **Le point sur l'eau.** e-Cahiers, cahier n°3535, novembre 2005
Dossier comprenant les articles suivants:
- de Gouvello B. Récupérer l'eau de pluie : encadrer les utilisations,
 - de Gouvello B., Berthineau B., Croum I., François C. Des suivis d'installations riches d'enseignements
 - de Gouvello B., Berthineau B. Caractériser les performances des toitures végétalisées
 - Skoda-Schmoll C. Individualiser les contrats de fournitures d'eau : à manipuler avec soin !
 - Laumonier C. Trois scénarios de gestion de l'eau en habitat locatif HLM
 - Économies d'eau : des produits aux services, B. de Gouvello
 - de Gouvello B., Arene J-F. Maîtriser la consommation d'eau - Le prix, la règle et l'information
 - Briand E. Matériaux en contact avec l'eau : enjeux du passage au système européen
 - Chaventré F., Briand E. Calorifuger les canalisations pour maîtriser la prolifération des légionelles
 - Derrien, F. Bellenger F. Corrosion des réseaux intérieurs : place à la prévention
 - Correc O. Approche originale pour prédire les risques de dégradation des réseaux d'eau sanitaires
 - Derrien F. Réseaux d'eau dans le bâtiment : les certifications se développent,
 - Lakel A. L'assainissement non collectif : mode d'emploi
 - Lakel A. Assainissement autonome : pratiques et règles à adapter
 - Orditz D. Transfert des eaux usées : des produits de qualité
 - Collectif. Aquasim : une approche intégrée du cycle de l'eau
- [102] Caccavelli D., Krigsvoll G., Thamling N., Jaarto P. **Integrated Planning for Building Refurbishment: Taking Life-Cycle-Costs into Account,** LCC IP Guidebook. European Communities, November 2005, 38 p.

[103] Comité technique de la base INIES. **Mieux comprendre la partie environnementale des déclarations environnementales et sanitaires des produits de construction selon la norme NF P01-010**. 2005, 6 p.

[104] Villessot D., Lakel A. et al, **Le guide de l'assainissement**. Editions Technicité, 2005

FORMATIONS – ENSEIGNEMENTS

[105] de Gouvello B. **La récupération et l'utilisation des eaux pluviales dans les bâtiments : enjeux, état des lieux et perspectives en France**. Cours donné lors de la "Semaine ATHENS" (module : Assainissement urbain en Europe et dans les pays en développement), ENGREF, 14-18 novembre 2005

[106] Lakel A. **Assainissement autonome : aspects techniques et géotechniques**. Formation ENPC, Marne la Vallée, 8-10 juin 2005

[107] Lakel A. **Assainissement autonome : aspects techniques**. Formation CNFPT, Evry, 10-11 mai 2005

[108] Belziti D. **Intégration du développement durable dans la construction des bâtiments et dans l'aménagement urbain**. Séminaire pour les étudiants en 3ème année de l'Ecole d'ingénieurs de Gênes, avril-juin 2005

[109] Bordet J. **Les adolescents vivant dans les quartiers d'habitat social**. Intervention au étudiants du DU Adolescents difficiles : Psychopathologie de l'adolescent, approche psychopathologique, éducative et judiciaires, Université de Poitiers, 9 mars 2005

[110] DiCiommo F. **L'arrivée du TGV est dans l'agglomération rémoise : mobilités et cohésion urbaine**. Atelier de 1^{ière} année du master Sociétés, Espaces, Temps: Théorie et aménagement de l'espace, Université de Reims, 2005

[111] DiCiommo F. **Kuzguncuk, quartier sur le Bosphore, vers quel processus de rénovation urbaine ?** Atelier de DESS, Université de Reims, 2005

[112] DiCiommo F. **Aménagement urbain et économie régionale**. Cours magistral de Licence, Université de Reims, 2005

[113] DiCiommo F. **Introduction à l'aménagement urbain et territorial : introduction à la pratique des actions d'aménagement à travers la présentation et l'analyse de documents d'urbanisme tel que les plans d'occupation du sol (POS), les Schémas de cohérence territoriale (SCOT) ou les Plans locaux d'urbanisme (PLU)**. Travaux dirigés Licence (LMD), Université de Reims, 2005

[114] DiCiommo F. **Economie des collectivités locales et des politiques urbaines**. Cours 1^{ière} année du Master Aménagement et Urbanisme, Institut Français d'Urbanisme, septembre- décembre 2005

[115] Laigle L. **Des politiques urbaines intégrant les aspects sociaux et environnementaux ?** Cours dans le cadre du MASTER COGIS (Conseil en Organisation et Conduite des Innovations Technologiques et Sociales), Université Paris VIII – Saint-Denis, 2005

ARTICLES

Articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture

- [116] Axisa F. et al. **Flexible technologies and smart clothes for citizen medicine, homecare and prevention**. IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, 9/3, September 2005, p. 325-336

Autres articles

- [117] Szucs A., Moreau S. **A szél, az épület es az ember** [=Le vent, le bâtiment et l'architecture]. Építészspektrum (journal hongrois d'architecture et de science), février 2005 [ISSN 1587 8724]

COLLOQUES – CONGRES - SEMINAIRES

Communications

- [118] Blanchard N., Cauchois A., Gilliot C., Ruot B. **The Consortium for Study and Research on Mortars (CEReM)**. 1° Congresso Nacional de Argamassas de Construção., 24-25 nov. 2005, Lisboa, Portugal
- [119] Ruot B., Barberousse H., Yéprémian C., Boulon G. **Test Method to Assess Façade Coatings against Colonization by Algae**. 1° Congresso Nacional de Argamassas de Construção., 24-25 nov. 2005, Lisboa, Portugal
- [120] van Maercke D. **Imagine WP : Noise mapping and GIS**. Southern Europe Workshop on Environmental Acoustics and IMAGINE project Terrassa, 20-21 Oct 2005, Barcelona, Spain
- [121] Salagnac J-L. **Rendre les bâtiments moins vulnérables aux risques naturels**. Journée "Risque et vulnérabilité" org. par l'AFPCN, 21 octobre 2005, Paris. Annales des Mines, Série Responsabilité et environnement, 43, juillet 2006
- [122] Sabre M. **Wind speed and snow load extremes over France: climate change response with two AGCMs scenarios**. In 5th Annual meeting of the European Meteorological Society / 7th European Conference on Applications of Meteorology, 12-16 September 2005, Utrecht, Netherlands
- [123] Dittmar A., Meffre R., de Oliveira F., Gehin C., Delhomme G. **Wearable Medical Devices Using Textile and Flexible Technologies for Ambulatory Monitoring**. 27th Annual International Conference of the IEEE EMBS, 1-4 September 2005, Shanghai, China, p. 7161 – 7164
- [124] de Oliveira F, Palier P. **Analysis of Human Thermal Comfort**. CAWA05 16th Climatic Automotive Wind tunnel Association Conference, September 2005, Pornichet, France
- [125] Baulac M., Defrance J., Jean P. **Optimization of low height protections in urban areas**. 4th Acoustical European Meeting Forum Acusticum, 29 Aug - 2 Sep 2005, Budapest, Hungary
- [126] Maillard J., Martin J. **A simulation and restitution technique for the perceptive evaluation of road traffic noise**. 4th Acoustical European Meeting Forum Acusticum, 29 Aug - 2 Sep 2005, Budapest, Hungary

- [127] Schmich I., Defrance J., Kirié G., Bruder P. **Scale model measurements of the acoustic performance of vented and absorptive road covers.** 4th Acoustical European Meeting Forum Acusticum, 29 Aug - 2 Sep 2005, Budapest, Hungary
- [128] Conil E., Gaudaire F., Bolomey JC. **ICARE: a tool for far field's prediction extended to include effects of near field's objects.** MAPE 2005: IEEE International Symposium on Microwave, Antenna, Propagation and EMC Technologies for Wireless Communications, 2005, August 8-12, 2005 Beijing, China, Vol. 1, p. 780 - 783
- [129] Delpech P. & al. **Pedestrian wind comfort assessment criteria on comparative case study.** Proceedings of the 4th European & African Conference on Wind Engineering, 11-15 July 2005, Prague, Czech Republic
- [130] Bouyer J., Vinet J., Delpech P., Carre S. **Thermal comfort assessment in semi-outdoor environments: application to comfort study in stadia.** Proceedings of the 4th European & African Conference on Wind Engineering, 11-15 July 2005, Prague, Czech Republic
- [131] Szucs A., Moreau S., Allard F. **Influence of Canopy on Airflow in Stadia.** Proceedings of the 4th European & African Conference on Wind Engineering, 11-15 July 2005, Prague, Czech Republic
- [132] Thiis T., Barfoed P., Delpech P., Gustavsen A., Hofseth V., Uvslokk S., Dufresne M. **Penetration of snow into roof construction - Wind tunnel testing of different eave cover designs.** Proceedings of the 4th European & African Conference on Wind Engineering, 11-15 July 2005, Prague, Czech Republic
- [133] Pourchez J., Grosseau P., Guillhot B., Guyonnet R., Ruot B. **Influence of the Degradation Products on the Hydration Delay induced by HEC Cellulose Ethers.** 6th International Congress: Global Construction: Ultimate Concrete Opportunities, 5-7 July 2005, Dundee, Scotland
- [134] Aballéa F., Defrance J., Baulac M. **Accuracy of outdoor sound propagation prediction in a complex environment using some reference numerical models.** INCE-Europe, 27-29 June 2005, Le Mans, France
- [135] Valencia N, Mebarki A., Salagnac JL. **Méthodologie d'évaluation de Risques naturels: application à la vulnérabilité des ouvrages en maçonnerie.** Séminaire "Fabriquer la ville durable, au croisement de la recherche et de l'action". EDVE, Paris, 22-23 Juin 2005.
- [136] Trinius W., Sjostrom C., Chevalier JL., Hans J. **Life Performance and Innovation on Construction Materials and Components – Work by PeBBu Domain 1.** 11th Joint CIB International Symposium "Combining Forces - Advancing Facilities Management and Construction through Innovation", 13 - 16 June 2005, Helsinki, Finland
- [137] Szucs A., Allard F., Moreau S. **Effect of Façade Porosity on Air Flow in Stadia.** Proceedings of the 7th Symposium on Building Physics in the Nordic Countries, 13-15 June 2005, Reykjavík, Iceland
- [138] Conil, Gaudaire, Ribiere Tharaud, Bolomey. **Near Field Measurements and ray tracing for field prediction in complex scenes.** ICONIC 2005: 2nd International Conference on Electromagnetic Near-Field Characterization, June 2005, Barcelona, Spain
- [139] de Oliveira F., Schwenzfeier L., Moreau S., Palier P., Dittmar A. **Biophysique et sollicitations climatiques au CSTB de Nantes.** SFT 2005 - Congrès Français de Thermique, 30 mai - 2 juin 2005, Reims, France, Tome 2, p. 141-149
- [140] Talon, A. **Des phénomènes de dégradation au profil multi-performances des produits de construction.** XXIIIème Rencontres Universitaires de Génie Civil – Prix Jeunes Chercheurs, 26-27 mai 2005, Grenoble, France

- [141] Szucs A., Allard F., Moreau S. **Effect of roof on thermal and visual comfort of spectators in stadia**. IV Congreso Latinoamericano sobre Confort y Comportamiento Térmico de las Edificaciones, May 2005, Mexico City, Mexico
- [142] Hans J., Chevalier JL. **Sustainable tools and methods for estimating building materials and components service life**. 10th International Conference On Durability of Building Materials and Components, 17-20 April 2005, Lyon, France
- [143] Talon, A. Boissier, D. Chevalier, J.-L. Hans, J. **Temporal quantification method of degradation scenarios based on FMEA**. 10th International Conference On Durability of Building Materials and Components, 17-20 April 2005, Lyon, France
- [144] Sabre M., Sacré C. **Extreme events (wind speeds, snow loads) and construction codes in case of climatic changes**. 4th W108 CIB meeting on "Climate Change and Built Environment", 15 April 2005, Paris, France, 10 p.
- [145] Conil, Gaudaire, Bolomey. **Integral Formulation for field Prediction in complex scenes**. ECPS 2005 European Conference on Propagation and Systems, 15-18 March 2005, Brest, France

Présentations et autres interventions

- [146] Hans J., Chevalier JL. **FMECA in building construction, application and associated researches to generalize the use in building product conception**. UeaTC Workshop/Seminar on Construction Product Durability, 19 oct. 2005, Madrid
- [147] Hans J., Chevalier JL., Talon A. **FMECA in building construction, a State of the Art**. UeaTC Workshop/Seminar on Construction Product Durability, 19 oct. 2005, Madrid
- [148] Talon, A. **Evaluation du profil multi-performances des produits de construction**. Poster présenté aux JRST 2005, 5- 6 septembre 2005, Lyon
- [149] Goto T. **Interactions latex/ciment à l'échelle moléculaire**. Les Doctoriales - Université Paris VI. 12-18 juin 2005, Fréjus
- [150] Palier P. **Présentation du guide sur l'humidité**. Journée de l'ASTE, Technocentre Renault Guyancourt, 24 mai 2005.
- [151] Barberousse H. **Etude de l'adhérence des micro-algues sur les revêtements de façade**. GEM (Groupement des Ecoles des Mines), Projet Biodégradation des Matériaux de Construction, 8 avril 2005, Alès
- [152] Talon, A. **Overview of Activities of the Environment and Durability Division of the CSTB**. Durability, Pathology and Maintenance Workshop. 22 march 2005. Milan
- [153] Talon, A. **Non-functioning Risk Analysis of Building Products based on the Failure Mode and Effect Analysis**. Durability, Pathology and Maintenance Workshop. 22 march 2005, Milan
- [154] Dittmar. A, Axisa F. et al. **Capteurs, vêtements et habitat pour la surveillance médicale**. Rencontre ECRIN Recherche Entreprises, février 2005, Paris
- [155] Defrance J., van Maercke D., Roland J. **Projet européen HARMONOISE : présentation de la méthode de référence, de la méthode d'ingénierie et des validations in situ**. 4e Assises Nationales de l'Environnement Sonore, CIDB, 18-20 janvier 2005, Avignon
- [156] Picaut J., Schmich I. et al. **Effets des réflexions diffuses sur la propagation du son en milieu urbain**. 4e Assises Nationales de l'Environnement Sonore, CIDB, 18-20 janvier 2005, Avignon

- [157] Ruot B. **PICADA: Innovative Façade Coatings with De-soiling and De-polluting Properties** (GROWTH Project GRD1-2001-40449). Official External Presentation, 2005, 31 p.

Organisation

- [158] **CAWA05 16th Climatic Automotive Wind tunnel Association Conference** : org. par CSTB Nantes, Pornichet, France, septembre 2005.
- [159] **Séminaire CIB W 108 "Impact of Climate change on the built environment"** : org. par CSTB_DESH (JL. Salagnac), 14 avril 2005, Paris

RAPPORTS

Rapports d'études et de recherche

- [160] Baulac M, Defrance J et al. **Dimensionnement d'écrans proches de voies ferroviaires**. Projet Lyon-Confluence pôle de loisirs, CSTB-DAE, 2005 [ER.712.05.018]
- [161] Blanchard N. **CEReM Steering Committee - Activity Report**. CSTB-DER, October 2005, 11 p.
- [162] Defrance J. et al. **Evaluation de l'efficacité acoustique des couvertures phoniques ajourées : rapport final d'étude**. CSTB-DAE/ADEME, 2005 [ER.712.03.005]
- [163] Defrance J., van Maercke D. et al. **Harmonoise : troisième rapport d'avancement**. CSTB-DAE, 2005 [ER.712.05.398]
- [164] Déqué et al. Project IMFREX (GICC APR02): **Impact des changements anthropiques sur la FRéquence des phénomènes EXtrêmes de vent, de température et de précipitations**. Rapport final approuvé par le groupe GICC (Gestion et Impact du Changement Climatique) du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable, 2005, 335 p.
- [165] Guilhot J. **Simulation numérique des écoulements autour de reliefs complexes**. CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.157.L]
- [166] Jean P., Conte F. **CFD model (FLUENT) for smooth surfaces**. Livrable 2.2 du projet ITARI, CSTB, 2005
- [167] Jeanneteu A. **Restructuration du programme Mithrapol**. CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.95.R, Diffusion restreinte]
- [168] Jouan D. **Evolution de la variabilité de la fréquence et l'intensité des tempêtes en Europe de l'Ouest**. CSTB-CAPE - Université de Rennes 2, 2005, 167p. [EN-CAPE 05.167.L-V0]
- [169] Lucas JP. **Comparaison des lois statistiques des valeurs extrêmes : application aux paramètres météorologiques**. CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.125 R, Diffusion restreinte]
- [170] van Maercke D., Schmich et al. **Imagine : Premier Rapport d'avancement**. CSTB-DAE, 2005 [ER.712.05.571]
- [171] Ruot B., Barberousse H. **Résistance des revêtements de façade au développement des algues : protocole d'essai en laboratoire**. Rapport interne CSTB-DER, 2005, 15 p.
- [172] Ruot B. **Matériaux cimentaires : résultats de trois années d'exposition in situ**. CSTB-DER, 2005, 32 p. [DER/RF 04-002 (version 2)]

- [173] Ruot B., Plassais A., Strini A., Amadelli R. **Durability of the Photocatalytic Properties at a Laboratory Scale**. PICADA project, WorkPackage 4, Deliverable 13/14, CSTB-DER, 2005, 10 p
- [174] Sabre M., Sacré C. **Extreme events (wind speeds, snow loads) and construction codes in case of climatic changes**. CSTB-CAPE, 2005, 9p. [EN-CAPE 05.015.L-V0]
- [175] Sabre M. **Impact du vent et de charges de neige sur les bâtiments**. CSTB-CAPE, 2005, 17p. [EN-CAPE 05.110.R-V0]
- [176] Sacre C. **Mieux définir le risque vent**. CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.008 L]
- [177] Schmich I. et al. **Détermination des lois de réflexion de quelques surfaces types**. CSTB-DAE, 2005 [ER.712.05.540]
- [178] Schmich I. et al. **PREDIT Diffusion des façades : rapport à mi-parcours**. CSTB-DAE, 2005 [ER.712.04.113]
- [179] Schwenzfeier L., Moreau S. **Dispersion des panaches et des polluants émis en tête des grands immeubles - Phénomènes de rebouclages avec les admissions d'air neuf – Essais en soufflerie**. CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.041 L - V0]

Rapports de stage

- [180] Joffre C. **Construction d'un outil informatique permettant la réalisation d'AMDEC sur les produits de construction**. Rapport de stage ENSHMG, septembre 2005
- [181] Han M. **Etude du verdissement de tuiles de terre cuite par essais accélérés en laboratoire**. Rapport de stage CTTB - CSTB, 24 p.

THESES

- [182] Szucs A. **Caractérisation des ambiances des stades modernes du point de vue du confort aérothermique des spectateurs - contribution à l'approche multicritères aérothermique, visuelle et acoustique**. Th. Doct. Génie civil Université de La Rochelle, décembre 2005:
- [183] Conil E. **Propagation électromagnétique en milieu complexe : du champ proche au champ lointain**. Th. Doct. Grenoble : INPG, 10 novembre 2005
- [184] Axisa F: **Etude des indices objectifs du confort thermique ressenti chez l'homme - microcentrale d'acquisition des paramètres physiologiques pour l'étude des réactions émotionnelles, sensorielles et cognitives**. Th. Doct. EEA. Insa Lyon, avril 2005

GUIDES – DOSSIERS – DOCUMENTS PEDAGOGIQUES

- [185] [Salagnac JL.] **Guide évaluation de la vulnérabilité des bâtiments vis-à-vis de l'inondation**. DGUHC, novembre 2005
- [186] **Salissures de façade : comment les éviter ? Exemples de solutions techniques**. Collection Guide Pratique du CSTB, octobre 2005, 64 p.

- [187] Champelovier P., Hugot M., Lambert J., Lombardo Jc., Maillard J., Martin J. **Environnement Virtuel pour l'Evaluation de la Perception des Nuisances Visuelles et Sonores des Infrastructures de Transport**. INRETS, 2005 [Publication n° 268]
- [188] [Palier P.] **Guide de l'ASTE** : L'humidité agent d'environnement – définition, effets; moyens de mesure et d'essais, résultats d'essais – commission climatique de l'ASTE, 2005, CD-ROM

FORMATIONS – ENSEIGNEMENTS

- [189] Dufresne De Virel M. **Cours sur le vent dans les espaces bâtis**. DEA ambiances Architecturales et Urbaines. Ecole d'Architecture de Nantes, 2005
- [190] Martin J. **Cours de Réalité Sonore Virtuelle**. Ecole Centrale de Paris, 2005
- [191] Maillard J. **Etude du réaménagement d'une place urbaine. Traitement des ambiances**. Intervention au séminaire "Ville et Images Sonores" - Polytechnicum de Marne-la-Vallée, ENS Louis-Lumière, 10 Mars 2005.
- [192] Moreau S. **Conférence sur les ambiances climatiques en architecture**. Ecole d'Architecture de Paris La Villette, 2005
- [193] Moreau S. **Conférence sur l'intégration du vent dans la conception des espaces construits**. Cycles de formation permanente - Ecole d'Architecture de Paris La Villette, 2005
- [194] de Oliveira F. **Travaux Pratique de traitement d'image**. Ecole d'ingénieurs CPE Lyon (Chimie Physique et Electronique), 2005
- [195] Palier P. **Conférence simulation physique des phénomènes climatiques**. Ecole Supérieure des Ingénieurs de Poitiers, 2005
- [196] Palier P. **Conférence sur la simulation de la combinatoire des phénomènes climatiques en soufflerie**. Ecole doctorale du LCPC, 2005
- [197] Sabre M. **Cours de Climatologie**. DEA Architecture et Ambiances, Ecole d'Architecture de Nantes, 2005-2006
- [198] Salagnac J-L. **Prise en compte du risque inondation**. Intervention à l'Ecole d'Architecture de Paris la Villette, 2005
- [199] Vinet J. **Conférence sur la prise en compte des ambiances climatiques dans le processus de projets d'architecture et d'urbanisme**. Ecole d'Architecture de Versailles, 2005
- [200] Vinet J. **Intervention dans le séminaire "Ambiances climatiques"** de 4e année de l'Ecole d'Architecture de Nantes, 2005

ARTICLES

Articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture

- [201] Coquard R., Baillis D. **Radiative characteristics of beds made of large spheres containing an absorbing and scattering medium.** Journal of Thermophysics and Heat Transfer, 19/2, 2005, p. 226-234

COLLOQUES – CONGRES - SEMINAIRES

Communications

- [202] Faure X., Jousselein F., Pierson P., Quenard D. **Validation expérimentale d'une modélisation type RC sur une enveloppe hybride.** JITH 2005 12èmes Journées Internationales de Thermique, 15-17 Novembre 2005, Tanger, Maroc, 4 p.
- [203] Boddaert S., Morlot R., Menezo C., Quenard D., Brau J. **Etude et optimisation du potentiel d'un capteur thermique-photovoltaïque de faible épaisseur intégrable au bâti.** JITH 2005 12èmes Journées Internationales de Thermique, 15-17 Novembre 2005, Tanger, Maroc, 4 p.
- [204] Caccavelli D. **Demonstration Project Information: the French Project.** LCC-REFURB: Sustainable development in renovation, European Expert Workshop, November 8th 2005, Paris, France
- [205] Chevalier JL. **LCC Concern, from UE thematic networks to international standardization.** LCC-REFURB: Sustainable development in renovation, European Expert Workshop, November 8th 2005, Paris, France
- [206] Chlela F. **Simulation and optimisation of a low energy building.** 3rd Matlab/Simulink Building and HVAC simulation, 3-4 November 2005, Paris, France
- [207] Riederer P., Morlot R., Cheutin F. **Virtual laboratory for the test of solar Combi-systems and heat pumps.** 3rd Matlab/Simulink Building and HVAC simulation, 3-4 November 2005, Paris, France
- [208] Coquard R., Baillis D., Quenard D. **Modélisation du transfert de chaleur dans les mousses de PSE de faible densité.** JEMP 2005 7^{ème} Journées d'Etude sur les Milieux poreux, 26-27 octobre 2005, Bordeaux, France
- [209] Caccavelli D., Buscarlet C. **Démarche et principaux résultats des campagnes d'audit.** CESI. Energie solaire et Bâtiment, 2ème colloque national, 17-19 octobre 2005, Paris France
- [210] Chlela F., Husaunndee A., Inard C., Riederer P. **Modelling and simulation of a low energy building.** International Conference on Urban Engineering, October 2005, Lille, France
- [211] Quenard D., Sallée H. **From VIP's to Building Façades: three levels of thermal bridges.** 7th International Vacuum Insulation Symposium, 28-29 September 2005, Empa, Dübendorf, Schweiz
- [212] Visier JC., Yoshida A. **Commissioning tools: a way to manage growing complexity of energy systems in buildings .** SB05 World Sustainable Building Conference, 27-29 September 2005, Tokyo, Japan

- [213] Visier JC. **Commissioning of building hvac systems for improved energy performance, first vision of annex 40 achievements.** 26th AIVC Conference on Ventilation in Relation to the Energy Performance in Buildings, 21-23 September, 2005, Brussels, Belgium
- [214] Coquard R., Baillis D. **Radiative properties of dense fibrous media in dependent scattering regime.** ECTP 2005: The Seventeenth European Conference on Thermophysical Properties, 5-8 September 2005, Bratislava, Slovak Republic
- [215] Couillaud N., Riederer P., Diab Y. **Influence of component sizing methods of hydronic networks on global costs and comfort.** Building Simulation 2005, August 2005, Montreal, Canada,
- [216] el Khoury Z., Simon J., Raguin M., Riederer P. **A multizone building model for Matlab Simulink environment.** Building Simulation 2005, August 2005, Montreal, Canada
- [217] Riederer P., Bruyat F., Cléménçon B., Désjardins G. **SIMTEST-ELEC: a virtual laboratory for the test of terminal controllers for electric heating systems following a draft European standard.** Building Simulation 2005, August 2005, Montreal, Canada
- [218] Riederer P. Matlab **Simulink for building and HVAC simulation – State of the art.** Building Simulation 2005, August 2005, Montreal, Canada
- [219] Caccavelli D. **Overview on revision of existing EN standards.** ESTEC 2005: 2nd European Solar Thermal Energy Conference, 21-22 June 2005, Freiburg, Germany
- [220] Visier JC, Jandon M, Castro N, **Commissioning HVAC Systems for Improved Energy Performance: Results of IEA Annex 40.** 56th Energy Conservation in Buildings and Community Systems (ECBCS) ExCo meeting, June 2005, Espinho, Portugal
- [221] Ahmad M., Bontemps A., Sallée H., Quenard D. **Etude expérimentale et simulation numérique du comportement thermique de cellules - test ayant des parois couplant Matériaux à Changement de Phase (MCP) et super isolant (VIP).** SFT 2005 - Congrès Français de Thermique, 30 mai - 2 juin 2005, Reims, France
- [222] Amrani Joutey H., Vaezi-Nejad H., Lahrech R. **Decision-making aid Tool for the Evaluation and Improvement of the Energy Performance of stock of Buildings.** ICEBO 2005 Conference, 2005, Pittsburgh, USA, 8 p.
- [223] Couillaud N., Jandon M., Riederer P., Diab Y. **Balancing operation for the optimisation of hydronic networks.** ICEBO 2005 Conference, 2005, Pittsburgh, USA, 9 p.
- [224] Hannachi N., Jandon M., Vaezi-Nejad H. **Methodology for Information Flow Management in the Commissioning of Low Energy Buildings.** ICEBO 2005 Conference, 2005, Pittsburgh, USA, 8p.

Présentations et autres interventions

- [225] Visier JC. **Vers des bâtiments à énergie positive.** Envie d'amphi, ENPC, décembre 2005, Paris
- [226] Maugard A., Millet JR., Quenard D. **Vers des bâtiments à énergie positive.** Batimat, novembre 2005
- [227] Visier JC. **Pour un bon check up des installations : le commissionnement.** Printemps de la Recherche, EDF Renardières, juin 2005
- [228] Riederer P. **SIMBAD HVAC & Building Toolbox, Outils de simulation thermo-aéraulique du bâtiment.** Journée Thématique SFT – IBPSA France, 31 mars 2005, La Rochelle

Organisation

- [229] **3rd workshop Matlab/Simulink Building and HVAC Simulation :** org. par CSTB-DDD (Riederer P.), 3-4 November 2005, Paris

RAPPORTS

Rapports d'études et de recherche

- [230] Akoua AA. **Modélisation de l'aérothermique des grands volumes - Bibliographie - rapport d'avancement.** CSTB-DDD, décembre 2005 [DDD-DE6VAI 05 097R]
- [231] Buscarlet C., Caccavelli D. **Suivi et évaluation énergétique du Plan Soleil : rapport final.** CSTB-DDD, décembre 2005, 84 p. [DDD/ENR-05-035RS]
- [232] Boddaert S., Morlot R. **Etude et optimisation d'un capteur thermique-photovoltaïque de faible épaisseur intégrable à l'enveloppe des bâtiments : rapport d'activité du 01/12/2005.** CSTB-DDD, décembre 2005, 31 p. [DDD/ENR-05-036]
- [233] Couillaud N., **Le simulateur de réseaux hydrauliques.** CSTB-DDD, novembre 2005 [DDD/DE/AGE-05-048T]
- [234] Renon O. **Facteurs solaires de toitures ventilées, cahier des charges banc d'essai pour mesures en soufflerie climatique de Nantes.** CSTB-DER, octobre 2005
- [235] EMPA, ZAE-Bayern, NRC-IRC, CSTB, Fraunhofer IVV, TU Delft, et al. **Vacuum Insulation Panels - Study on VIP-components and Panels for Service Life Prediction of VIP in Building Applications (Subtask A).** IEA/ECBCS Annex 39, September 2005, 153 p.
- [236] Renon O. **Facteurs solaires des parois opaques, modélisation des toitures ventilées.** CSTB-DER, mars 2005.
- [237] Chlela F., Alessandrini JM., Husaunndee A., **Utilisation des matériaux à changement de phase en climatisation passive d'été et de chauffage d'intersaison - Climatisation passive de la maison individuelle Mozart.** CSTB-DDD, 2005 [DDD/DE/PEB-05.066R]
- [238] Chlela F., Fleury E., Francois C., Quenard D., Weckstein M., Caccavelli D. **Etat de l'art des bâtiments basse consommation.** CSTB-DDD, 2005, 3 vol. DDD/DE/PEB 2005-067R]
- [239] el Khoury Z., Riederer P. **Développement d'un modèle de bâtiment multi-zones dans la bibliothèque SIMBAD.** CSTB-DDD, 2005 [DDD/DE/AGE-2005.043R]
- [240] Laporte S., Masteau G., Riederer P., Ruch M. **Optimisation d'une Micro-Pompe à chaleur à absorption-diffusion avec capteur géothermique vertical.** CSTB-DDD, 2005 120 p. [DD/ENR-05-035RS]
- [241] Maréchal JC. **Aérogel de Polyuréthane.** CSTB-DDD/ADEME, 2005
- [242] Morlot R., Desmales H., Guerin De Mongareuil A. **Module hybride photovoltaïque compact : rapport technique final.** CSTB-DDD, 2005, 68 p. [DDD/ENR-05038]
- [243] Olive F. **Evaluation de l'efficacité d'épuration d'un échantillon d'acier photocatalytique sur une concentration connue de formaldéhyde : rapport final.** CSTB-DDD, 2005 [DDD SB-05-88]

FORMATIONS – ENSEIGNEMENTS

- [244] Caccavelli D. **Intégrer l'énergie solaire thermique et photovoltaïque dans les bâtiments.** Formation Ecole des Ponts, 7-8 décembre 2005, Paris

ARTICLESArticles publiés dans des revues internationales à comité de lecture

- [245] Pennequin-Cardinal A., Plaisance H., Locoge N., Ramalho O., Kirchner S., Galloo JC. **Dependence on sampling rates of Radiello® diffusion sampler for BTEX measurements with the concentration level and exposure time.** Talanta, 65, march 2005, p. 1233-1240
- [246] Nicolas M., Ramalho O., Maupetit F. **Indoor air quality impacted by ozone-induced reactions.** Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 03088, 2005
- [247] Pennequin-Cardinal A., Plaisance H., Locoge N., Ramalho O., Kirchner S. & Galloo JC. **Performances of the Radiello diffusive sampler for BTEX measurements: influence of exposure conditions and determination of modelled sampling rates.** Atmospheric Environment, 39, 2005, p. 2535-2544
- [248] Robine E., Lacaze I., Moularat S., Ritoux S., Boissier M. **Characterisation of exposure to airborne fungi: measurement of ergosterol.** Journal of Microbiological Methods, 63, 2005, p. 185-192.

Autres articles

- [249] Ha TL., Robine E., Géhin E. **Etude de l'aérosol de Legionella pneumophila : approche météorologique.** Revue Salles Propres, 40, novembre 2005, p. 38-42.
- [250] Thibaut G. **L'exposition au risque lié à la pollution urbaine de l'air : hier, aujourd'hui, demain.** TSM (Techniques, Sciences, Méthodes), 7-8, juillet-août 2005
- [251] Kirchner S., Pasquier N., Derbez M., Ramalho O., Iannaccone C. **Observatoire de la qualité de l'air intérieur : actions et résultats.** TSM (Techniques, Sciences, Méthodes), 7-8, juillet-août 2005
- [252] Mandin C., Maupetit F. **Emissions dans l'air intérieur par les produits de consommation et les matériaux.** Pollution Atmosphérique, 186, avril-juin 2005, p. 171-172
- [253] Maupetit F. **Méthodologie d'évaluation des caractéristiques sanitaires des produits de construction.** Pollution Atmosphérique, 186, avril-juin 2005, p. 175-180
- [254] Ramalho O., Kirchner S., Segala C. & Ribéron J. **Impact de la ventilation sur la santé respiratoire des écoliers.** Pollution Atmosphérique, 185, janvier-mars 2005, p. 63-68

COLLOQUES – CONGRES - SEMINAIRESCommunications

- [255] Ha TL., Robine E., Géhin E., Le-Brun M., Merchat M. **Etude de l'aérosol de Legionella pneumophila.** 21ème Congrès Français sur les Aérosols, 14-15 décembre 2005, Paris, France

- [256] Moularat S., Robine E., Boissier M., Lacaze I. **Caractérisation de l'exposition aux aérosols fongiques dans les environnements intérieurs : mesure de l'ergostérol et des mycotoxines aéroportées.** 21ème Congrès Français sur les Aérosols, 14-15 décembre 2005, Paris, France
- [257] Briand E., Malvoisin A. **Point sur les systèmes de traitement d'eau à domicile.** Colloque de l'Association Scientifique Européenne pour l'Eau et la Santé, 23-24 nov. 2005 [publication 2006 dans le Journal Européen de la Qualité de l'Eau]
- [258] Derbez M. **Les différents types d'environnements intérieurs, les aérocontaminants et leurs déterminants.** Colloque Santé & Environnements intérieurs, APPA/UNAF, 8 novembre 2005, Nancy, France
- [259] Ha TL., Robine E., Le-Brun M., Wallet F., Merchat M. **Effect of aerosolization on survival of Legionella pneumophila.** 6th International Conference of Legionella, 16-20 October 2005, Chicago (Illinois), USA
- [260] Ha TL., Deloge M., Mathieu L., Robine E. **Metrology of Legionella aerosols: from a laboratory approach to a field evaluation of sampling and detection methods.** 6th International Conference of Legionella, 16-20 October 2005, Chicago (Illinois), USA
- [261] Briand E. **Conception, réalisation et maintenance des réseaux intérieurs.** HOPITECH 2005, 5-7 octobre 2005, La Baule, France [publication 2006 dans Techniques Hospitalières]
- [262] Maupetit F., Jayr E., Cochet C. **Evaluation de l'impact sanitaire des produits de construction : émissions de COV et de formaldéhyde dans l'air intérieur.** Proceedings of Orgagec'05 "Matériaux organiques pour la construction : Impacts sanitaires et environnementaux", 4-5 octobre 2005, Nantes, France
- [263] Mézière P., Jayr E., Chevalier J., Moszkowicz P. **Étude de l'émission de métaux lourds contenus dans un bardage PVC.** Proceedings of Orgagec'05 "Matériaux organiques pour la construction : Impacts sanitaires et environnementaux", 4-5 octobre 2005, Nantes, France
- [264] Schiopu N., Barna L., Jayr E., Méhu J. **Caractérisation des émissions de substances des produits de construction à base de bois, en contact avec l'eau.** Proceedings of Orgagec'05 "Matériaux organiques pour la construction : Impacts sanitaires et environnementaux", 4-5 octobre 2005, Nantes, France
- [265] Nicolas M., Ramalho O., Maupetit F. **A preliminary field study of indoor chemistry.** Indoor Air 2005: Proceedings of the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 4-9 September 2005, Beijing, China, p. 1739-1743.
- [266] Dor F., Zeghnoun A., Brosselin P., Golliot F., Kirchner S. **Population estimate to air pollutants present inside houses. A methodological approach.** Indoor Air 2005: Proceedings of the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 4-9 September 2005, Beijing, China, p 483-487
- [267] Golliot F., Derbez M., Kirchner K., Bus N. **Information system for indoor air quality field studies.** Indoor Air 2005: Proceedings of the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 4-9 September 2005, Beijing, China, p 613-617
- [268] Nicolas M., Ramalho O., Maupetit F. **Reactions between ozone and building products: Impact on primary and secondary emissions.** Indoor Air 2005: Proceedings of the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 4-9 September 2005, Beijing, China, p. 2118-2122
- [269] Slama R., Sinno-Tellier S., Debotte G., Ducot B., Goua V., Thiebeau GO., Annesi-Maesano I., Forhan A., Kirchner S., Huel G., Charles MA. **Mesure de l'exposition aux polluants de l'air intérieur et aux métaux lourds parmi les familles de la cohorte EDEN.** Congrès international de l'Association des épidémiologistes de langue française (ADELF), septembre 2005, Québec,

Canada. Actes publiés dans la Revue d'épidémiologie et de santé publique (RESP), 53/4, septembre 2005

- [270] Kirchner S., Pasquier N., Derbez M., Ramalho O., Iannacone C. **Observatoire de la qualité de l'air intérieur : actions et résultats.** Actes du 84ème Congrès de l'Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement, 1 juin 2005, Paris
- [271] Maupetit F., Ramalho O., Robine E., Cochet C. **A voluntary evaluation scheme of the environmental and health-related characteristics of building products in France.** Workshop on Harmonisation of indoor material emissions labelling systems in the EU, JRC, 19-20 may 2005, Ispra, Italy
- [272] Deloge M., Robine E., Zmirou-Navier D., Hartemann P., Mathieu L. **Exposure of elderly people to Legionella isolated in shower hot-water aerosols in nursing homes: first results from the French LEGION'AIR multicentric study.** 20th Annual Meeting of the European Group on Legionella Infections, 16 -17 May 2005, Roma, Italy
- [273] Nicolas M. **Indoor air quality impacted by ozone-induced reactions.** General Assembly of the European Geosciences Union (AS3.12 Session: Atmospheric Chemistry and Indoor Pollution), 25 april 2005, Vienna, Austria

Présentations et autres interventions

- [274] Maupetit F. **Produits de construction: quelle menace pour la qualité de l'air intérieur ?** Colloque COMUNDI, Pollution de l'air intérieur: une menace sanitaire croissante, 12 décembre 2005
- [275] Maupetit F., Ramalho O., Bonvallot N., Villa A., Gombert. D. **Caractérisation des émissions d'éthers de glycol et de propylène glycol dans l'air intérieur lors de l'application d'une peinture.** Poster présenté au 43ème Congrès de la Société de Toxicologie Clinique, 8-9 décembre 2005, Lille
- [276] Kirchner S. **Point sur les actions de l'OQAI.** POLLUTEC 2005, Colloque "La qualité de l'air intérieur écoles & habitat", 1er décembre 2005
- [277] Ramalho O. **Les Substances Chimiques dans l'Air Intérieur.** POLLUTEC 2005, Forum "Environnement Risques et Santé", 30 novembre 2005
- [278] Briand E. **Présentation du Guide Technique de Maintenance des Réseaux Intérieurs.** RdV du CSTB "Qualité et Hygiène des Réseaux d'Eau Intérieurs", 19 octobre 2005
- [279] Maupetit F., Nicolas M., Ramalho O., Pibiri MC., Roule CA. t. **Potential interactions between ozone and essential oils used indoors.** Poster presented at Indoor Air 2005 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 4-9 September 2005, Beijing, China (Best Poster Award)
- [280] Kirchner S., Ramalho O. Ribéron J., Segala C., O'Kelly P., Pilch E. **Impact de la ventilation dans les écoles sur la santé respiratoire, futures études de l'Observatoire de la qualité de l'air intérieur.** Journée scientifique sur le thème de la qualité de l'air intérieur dans les écoles, Ministère de l'écologie, 4 juillet 2005, Paris
- [281] Kirchner S. et al. **Entre exposition mesurée et perception par les volontaires.** Séminaire sur l'exposition à la pollution de l'air, AFSSE – INPES – APPA, 16 juin 2005, Kremlin-Bicêtre
- [282] Ha TL. **Tours aérofrigorifères et risque légionelles.** Euroforum, juin 2005, Paris
- [283] Maupetit F. **Matériaux et produits de construction: quelles sources de contamination de l'air intérieur ?** Colloque EFE "Améliorez la qualité de l'air intérieur", 25 mai 2005

Organisation

- [284] Orgagec'05 "**Matériaux organiques pour la construction, Impacts sanitaires et environnementaux**" : org. Cnam-IHIE Ouest, LCPC , CSTB-DDD, ENTPE, 4-5 octobre 2005, Nantes, France

RAPPORTS

Rapports d'études et de recherche

- [285] AFSSE. **Caractérisation des émissions de COV et de formaldéhyde par six produits de construction : rapport final.** CSTB-DDD, 19 décembre 2005, 34 p. [DDD/SB-05-076]
- [286] Briand E. **Mise au point d'une méthodologie de diagnostic du risque de dépassement de la norme en plomb dans l'eau à l'intention des gestionnaires d'immeubles : rapport intermédiaire.** CSTB-DDD, décembre 2005
- [287] Ha TL. **Evaluation d'un dispositif de détection et d'alerte biologique.** CSTB-DDD, décembre 2005, 11p. [SB-06-02]
- [288] Ha TL. **Evaluation de l'impact de la qualité de l'eau sur la survie d'un aérosol de Legionella pneumophila.** CSTB-DDD, novembre 2005, 6 p. [DDD/SB-05-071]
- [289] Mathieu L., Deloge M., Zmirou-Navier D., Ha TL., Robine E. **Caractérisation de l'exposition aux Légionelles d'aérosols d'eaux chaudes en établissements collectifs et locaux professionnels.** APR programme Santé - Environnement 2003, AFSSE, septembre 2005, 60 p.
- [290] AFSSE. **Caractérisation des émissions d'éthers de glycol lors de la pose de peintures : rapport final.** CSTB, 30 mai 2005, 25 p. [DDD/SB-05-021]
- [291] Maydatchevsky G. **Mise au point d'un protocole d'essai d'innocuité des matériaux en contact avec l'eau chaude sanitaire.** CSTB-DDD, avril 2005
- [292] Kirchner S., Pasquier N., Derbez M., Garrigue J., Gregoire A., Ramalho O., Cochet C. **Observatoire de la Qualité de l'air Intérieur : campagne nationale Logements et veille documentaire sur la pollution intérieure en France et à l'étranger. Rapport exécutif 2004.** CSTB-DDD, 15 mars 2005 [DDD/SB-2005- 15]
- [293] Rozec V, Dubois N, Festy B, Roussel I, Moch A, Maramotti I, Skoda-Schmoll C, Bonnefoy. **Représentations et attitudes à l'égard de la qualité de l'air chez les volontaires "sentinelles" : rapport final.** CSTB-DESH, février 2005, 273 p.
- [294] Derbez M., Kirchner S., Moularat S. **Questionnaire spécifique à la présence de moisissures dans les logements.** CSTB-DDD, 2005 [DDD/SB 2005-066]
- [295] Korhonen R. **Practical work at CERTES and CSTB. Projet PRIMEQUAL – Particules.** Rapport CERTES, Université Paris XII, 2005, 23 p.
- [296] Limam K. **Etude du transfert des particules à l'intérieur des locaux. Projet PRIMEQUAL - Particules, rapport intermédiaire phase 2.** LEPTAB, 2005, 89 p.
- [297] Mosqueron L, Nedellec V, Kirchner S. **Surveillance et évaluation de la qualité de l'air intérieur : un panorama sur les enquêtes européennes et nord-américaines.** CSTB-DDD, 2005, 19 p. [DDD/SB 2005-009]

- [298] Piolet J, Rubaud M., Jayr E. **Cahier des charges techniques pour la mise en œuvre du dynamic rig test**. CSTB-DDD, 2005
- [299] Ramalho O., Collignan B, Kirchner S, Segala C. **Impact de la ventilation sur la qualité de l'air intérieur. Etude des liens directs entre la ventilation et l'impact sanitaire sur les occupants : rapport final**. CSTB-DDD, 2005, 67 p. [DDD/SB -2005-002]
- [300] Schiopu N. **Contribution à la mise en place d'une méthodologie d'évaluation environnementale et sanitaire des matériaux et produits de construction : outils de caractérisation des émissions de substances dans l'eau et les sols. Second rapport d'avancement : scénarios d'évaluation**. CSTB-DDD, 2005
- [301] Schiopu N. **Emissions des substances dans l'eau : exposition en conditions naturelles**. CSTB-DDD, 2005

Rapports de stage

- [302] Dacosta E. **Production de virus aéroportés en vue de l'évaluation des performances des dispositifs de traitement microbiologique de l'air : rapport Maîtrise**. Université Paris XII, septembre 2005
- [303] Borsato J. **Mise en place d'un banc expérimental dédié à l'étude de l'aérosolisation des légionelles à partir de douchettes sanitaires : rapport DESS**. Université Paris XII, juillet 2005
- [304] Nili S. **Méthodologie d'étude de l'aérosol viral : rapport DESS**. Université Paris XII, juillet 2005
- [305] Serrière L. **Etude métrologique d'un banc d'exposition des produits de construction à l'ozone**. IUT Paris Jussieu, Université Paris 7, juillet 2005
- [306] Sarda D. **Mise au point et validation d'une méthode d'essai pour la caractérisation de l'émission de particules par des revêtements de faux plafonds**. IUT de Saint-Denis, Université Paris XIII, juin 2005
- [307] Bakkali-Ourdija, A. **Réduction des teneurs en métaux lourds dans les eaux ruisselant des toitures en zinc : cas de Paris**. Université Paris 7, Mastère MAPE, 2005
- [308] Piolet J. **Emissions dans l'eau des produits de construction : étude et caractérisation : rapport de stage**. EEIGM Nancy, 2005

THESES

- [309] Ha TL. **Etude de l'aérosol de Legionella pneumophila**. Th. Doct. Physique des aérosols, Université Paris XII, juillet 2005, 154 p.
- [310] Moularat S. **Etude de la contamination fongique des environnements intérieurs par la détermination et la mesure de traceurs chimiques spécifiques : application à l'hygiène de l'habitat**. Thèse Doct. Géomatériaux, Université de Marne-La-Vallée, mai 2005, 159 p.
- [311] Pennequin-Cardinal A. **Développement et qualification de méthodes d'échantillonnage passif pour mesurer les Composés Organiques Volatils dans l'air intérieur**. Thèse Doct. Chimie - Structure et Dynamique des systèmes réactifs, UST Lille, Ecole des Mines de Douai, 2005, 392 p.

FORMATIONS – ENSEIGNEMENTS

- [312] Briand E. **Conception, réalisation et maintenance des réseaux intérieurs**. Campagne de sensibilisation des hôteliers de l'archipel de Guadeloupe à la gestion du risque légionellose, 10-14 octobre 2005
- [313] Ramalho O. **QAI Généralités et OQAI**. Cours MASTER 2ème année Sciences & Génie de l'Environnement, Université Paris 7, 2 cours de 3 heures, 17 janvier 2005
- [314] Ramalho O. **Air intérieur et émissions des produits de construction**. Formation Ingénieur ENPC 3ème année, module Construction, Environnement et Cycle de vie des produits, 30 septembre 2005
- [315] Ramalho O. **Emissions des produits de construction et réactivité chimique**. MASTER 2ème année Sciences et Génie de l'Environnement, 2 cours de 3 heures, Université Paris 7, 19 janvier 2005.
- [316] Robine E. **Module "Biologie Environnementale"**. 1ère année de Master Géo-environnement, Université de Marne la Vallée, 2005
- [317] Robine E. **Module "Aérobiocontamination"**. 2ème année Master Master Aero, Universités Paris VII/Paris XII), 2005
- [318] Robine E. **Module "Bioaérosols et hygiène des surfaces en Entreprises Agro-alimentaires"**. Licence, Université du Maine, 2005
- [319] Robine E. **Module "Construction, environnement et cycle de vie des produits"**. ENPC, 2005

PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS & ACCIDENTELS

ARTICLES

Articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture

- [320] Mounajed G., Boussa H., Menou A., Grondin F. **Endommagement des bétons à haute température**. Revue Européenne de Génie Civil (RFGC), 9/9-10, décembre 2005.
- [321] Casalé E., Vantelon JP., Vauquelin O., Forestier B., Schwenzfeier L., Giovannelli G., Stassinopoulos A. **The RGC&U project tunnel fires**. Tunnel Management International, 8/3, sept 2005

Autres articles

- [322] Grillaud G., Barre C. **Actions de vents cycloniques sur les ouvrages d'art de la route des Tamarins**. Revue Travaux, 823, octobre 2005
- [323] Panait A. **Assemblages verriers: radiographie du dispositif**. e-Cahiers du CSTB, Etudes et Recherches, Cahier 3535, mars 2005
- [324] Grillaud G., Bodere S., Flamand O. **Les études aérodynamiques du Viaduc de Millau**. Revue Travaux, 816, février 2005

COLLOQUES – CONGRÈS - SÉMINAIRES

Communications

- [325] Danbon F., Grillaud G. **Dynamic behaviour of a long span steel footbridge. Characterisation and modelling of the dynamic loading induced by a moving crowd on the Solferino footbridge in Paris.** 2nd International Conference Footbridge, 6-8 December 2005, Venice, Italy
- [326] Sakji S., Soize C., Heck Jv. **Thermo-mechanical model of cardboard-plaster-cardboard composite plate submitted to fire load and experiments.** Computational Methods and Experiments in Materials Characterisation II (Proceedings of Materials Characterisation 2005: Second International Conference on Computational Methods and Experiments in Material Characterisation,) 2-4 November 2005, Portland, Maine, USA, p. 133-140
- [327] Pineaud A., R. Cabrillac, S. Rémond, Pimienta P., Rivillon P. **Mechanical properties of SCC – Influence of composition parameters.** SCC2005 Proceedings, October 30-November 2, Chicago, Illinois, Hanley Wood, LLC, p. 863-870
- [328] Sakji S., Soize C., Heck Jv. **Modèle probabiliste d'homogénéisation des plaques multicouches carton-plâtre-carton : expériences et simulations.** 4ème conférence nationale JNF'05 sur la Fiabilité des Matériaux et des Structures, 25-26 octobre 2005, Clermont-Ferrand, France
- [329] Demouge F., Fromy P. **Benefits of Field Modelling for Smoke Control Assessment in Large Volume.** 8th IAFSS international Symposium Proceedings, 18-23 September, 2005, Beijing, China, p. 1315-1326
- [330] Hager, I., Pimienta, P. **Transient thermal strains of High Performance Concretes: Key note.** Concreep7, International conference on creep, shrinkage and durability of concrete and concrete structure, 12-14 September 2005, Nantes, France, 12 p.
- [331] Grillaud G., Flamand O. **Recent experiences on large multi-spanned bridges.** 6th International conference on structural dynamics, 4-7 September 2005, Paris, France
- [332] Sakji S., Soize C., Heck JV. **Modèle thermomécanique et à rupture pour les plaques multicouches carton-plâtre-carton soumises au feu. Expériences et simulations numériques.** CFM 2005 : Actes du 17 ème Congrès Français de Mécanique, septembre 2005, Troyes, France
- [333] Bouchet Jp., Ribes C. **Water film thickness measurements: haracterization of the water overflows on side windows of motor vehicles.** CAWA05 16th Climatic Automotive Wind tunnel Association Conference, September 2005, Pornichet, France
- [334] Bodere S., Grillaud G. **Wind effects on out-of-service tower cranes.** Fourth European & African Conference on Wind Engineering, July 11-15, 2005 Prague, Czech Republic
- [335] Flamand O. **Galloping of tramway catenary.** Fourth European & African Conference on Wind Engineering, July 11-15, 2005 Prague, Czech Republic
- [336] Sacre C., Sabre M., Flori JP. **A new statistical approach for extrem wind speed in France.** Fourth European & African Conference on Wind Engineering, July 11-15, 2005 Prague, Czech Republic
- [337] Sanquer S., Deuchst S., Blanchard B. **Influence of the aerodynamic test conditions on the performance of cowls and roof outlet terminal devices.** Fourth European & African Conference on Wind Engineering, July 11-15, 2005 Prague, Czech Republic
- [338] Ribes C., Jbouchet P., Boree J. **Mesure d'épaisseur de films liquides : caractérisation des débordements d'eau de pluie sur les vitres latérales d'un véhicule automobile en soufflerie.** Fluvisu 11, Colloque de visualisation et de traitement d'images en mécanique des fluides, Ecole Centrale de Lyon, 9 Juin 2005

- [339] Behloul M., Chanvillard G., Pimienta P., Pineaud A. Et Rivillon. R. **Fatigue Flexural behaviour of PRE-cracked specimens of special UHPFRC**. 7th international symposium on utilization of HS/HP concrete. American Concrete Institut. June 2005. Washington, USA, p. 1253-1268.
- [340] Boussa H., Mounajed G., Menou A., Grondin F. **'Transient thermal creep' of concrete: intrinsic behaviour or structural effect?** Third MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, June 2005, USA, MIT Conference Proceedings, p. 381-384
- [341] Panait A., Morcant K., Cossavella M. et al. **Friction-grip bolted connections for structural glass elements: practical solutions using an experimental and numerical coupled approach**. Glass Processing Days 2005: Proceedings of the 9th international conference, June 2005, p. 471-475
- [342] Chorier J., Mangin J.C. **Développement d'une méthode de diagnostic et d'évaluation des risques incendie d'un bâtiment**. XXIIIème Rencontres Universitaires de Génie Civil, 26-27 mai 2005, Grenoble, France
- [343] Pineaud A., Rivillon P., Pimienta P., Cabrillac R., Rémond S. **Caractérisation mécanique des Bétons Auto-Plaçants – Etude de l'influence des paramètres de formulation**. XXIIIème Rencontres Universitaires de Génie Civil, 26-27 mai 2005, Grenoble, France
- [344] Pimienta P., Chanvillard G. **Durability of UHPFRC specimens kept in various aggressive environments**. 10th International Conference on Durability of Building Materials and Components, 17-20 April 2005, Lyon, France
- [345] Ung Quoc H., Mounajed G., Boussa H. **Contribution to the smeared crack method : new crack local behaviour applied to multi cracks FE model**. 11th International Conference on Fracture, 21 march 2005, Turin, Italy, 6 p.

Présentations et autres interventions

- [346] Morcant K. **Typologies des doubles façades**. Présentation pour les collaborateurs Meunier-BNP Parisbas, décembre 2005-janvier 2006
- [347] David E. **Shear Seismic behavior of metal anchors for concrete**. FIB - SAG 4 Fastenings to structural concrete and masonry, 22-23 September 2005, Athens
- [348] Dhima D., Racher P. **Fire safety Development in France**. Colloque "Timber in Construction", 13 septembre 2005, Tallin, Estonie
- [349] Morcant K. **Friction-grip bolted connections for structural glass elements: practical solutions using an experimental and numerical coupled approach**. Glass Processing Days 2005, 17-20 June 2005, Tampere-Finland

Organisation

- [350] CSTB-DSSF. **Colloque Europe et Sécurité Incendie : la nouvelle réglementation**. 11 janvier 2005, Paris

RAPPORTS

Rapports d'études et de recherche

- [351] Boutin F. **Programme d'essais en semi-vraie grandeur sur murs de maçonnerie renforcés soumis à une flexion hors-plan : rapport interne.** CSTB-DSSF, décembre 2005.
- [352] Cesmat E. **Projet Lyon Turin Ferroviaire : essais d'incendie en galerie.** CSTB-DSSF, décembre 2005. [RS 05-062]
- [353] Chenaf M., Heck Jv., Lam Thanh L. **Caractérisation d'un renforcement par collage de tissus de fibres de carbone sur éléments de maçonnerie : approche combinée essais - simulations numériques, rapport interne.** CSTB-DSSF, décembre 2005
- [354] Chorier J. **Développement d'une méthode de diagnostic et d'évaluation des risques incendie d'une construction et d'une méthode d'aide à la décision pour le choix des actions de mise à niveau donné de sécurité : rapport d'activité 2005.** CSTB-DSSF, décembre 2005
- [355] Cossavella M., Galéa JL. **Comparaison des corps de choc sur des éléments de façade : rapport interne.** CSTB-DER, décembre 2005
- [356] Lemerle C., Pardon D., Avenel R., Pestana J., Pimienta P., Mindeguia J-C. **Benchmark de travaux de simulation de comportement au feu de dalles en béton sous courbe HCM. Modalités des essais HCM, Partie 1 : essais de flexion.** CSTB-DSSF, décembre 2005
- [357] Pimienta P., Mindeguia J-C. **Benchmark de travaux de simulation de comportement au feu de dalles en béton sous courbe HCM. Evolution des propriétés mécaniques avec la température. Partie 1 : essais de compression.** CSTB-DSSF, décembre 2005
- [358] Pimienta P., Mindeguia J-C. **Benchmark de travaux de simulation de comportement au feu de dalles en béton sous courbe HCM. Evolution des propriétés mécaniques avec la température. Partie 2 : essais de flexion 3 points.** CSTB-DSSF, décembre 2005
- [359] Sallée H., Cesmat E., Pimienta P., Mindeguia J-C. **Benchmark de travaux de simulation de comportement au feu de dalles en béton sous courbe HCM. Evolution des propriétés thermiques avec la température.** CSTB-DSSF, décembre 2005.
- [360] Chenaf M., Leblond P. **Étude relative à la sécurité des systèmes de manutention des éléments préfabriqués en béton.** CSTB-DSSF, novembre 2005
- [361] Pimienta P., Mindeguia JC. **Tenue au feu de la tranchée couverte d'Angers. Etude des lois Rc et E en fonction de la température.** CSTB-DSSF, octobre 2005. [ER559-05-0001]
- [362] Avenel R., Hans J. **Synthèse de l'analyse des protections passives contre l'incendie. Comportement d'éléments en béton sous feu hydro carbure majorée : étude des protections passives contre l'incendie.** CSTB-DSSF, sept. 2005
- [363] Boutin F., Heck Jv., Lam Thanh L. **Résultats des essais de caractérisation d'un renforcement par collage de tissus de fibres de carbone sur éléments de maçonnerie : rapport interne.** CSTB-DSSF, septembre 2005
- [364] Panait A., Cossavella M. **Le déversement des poutres et raidisseurs en verre.** CSTB-DER, septembre 2005.
- [365] Pimienta P., Mindeguia J-C, Sallée H. **Comportement à haute température du BSI-CERACEM.** CSTB-DSSF, septembre 2005. [ER552-05-1007]

- [366] Avenel R. **Validation de l'outil de simulation des échanges thermiques DIFEAU. Comportement d'éléments en béton sous feu hydro carbure majorée : rapport de validation de l'outil de calcul DIFEAU.** CSTB-DSSF, août 2005
- [367] Pineaud A. **Etude des propriétés mécaniques des bétons auto-plaçants hautes performances (et applications aux structures préfabriquées) : rapport d'avancement.** CSTB-DSSF, juillet 2005
- [368] To Q-D. **Analyse du comportement des assemblages verriers fonctionnant par pression diamétrale.** CSTB-DER, juillet 2005.
- [369] Avenel R., Fromy P. **Notice d'utilisation du modèle de calcul DIFEAU : comportement d'éléments en béton sous feu hydro carbure majorée.** CSTB-DSSF, mai 2005
- [370] Cossavella M., Panait A. **L'action du vent sur les faces extérieure et intérieure d'une façade double peau selon l'Eurocode ENV 1991-2-4.** CSTB-DER, mai 2005.
- [371] Barbier F. **Modélisation d'incendies en tunnels (Fluent) : recherche d'un paramètre de stratification et influence de l'encombrement.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.124 R - V0, Diffusion restreinte]
- [372] Bodere S. **Logiciel DYCAST : mode d'emploi.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.067 R, Diffusion restreinte]
- [373] Bodere S. **Programme de simulation du comportement au vent des grues.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.068 R, Diffusion restreinte]
- [374] Bodere S. **Procédure d'étude expérimentale du comportement au vent des grues.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.069 R, Diffusion restreinte]
- [375] Deletoile H. **Etude expérimentale et numérique pour la confrontation des différents types de simulations des panaches.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.088 R - V0, Diffusion restreinte]
- [376] Dibot R. **Effets de sites de grues à tour.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.097 R, Diffusion restreinte]
- [377] Girault A. **Etude du phénomène d'arrachement de gouttes issues d'un film liquide : qualification d'un granulomètre.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.092 R, Diffusion restreinte]
- [378] Jeulin D., Dupont JC. **Modélisation de l'habitacle d'un véhicule automobile soumis à une sollicitation thermique.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.077 R, Diffusion restreinte]
- [379] Loquais P., Lozier A. **Etude du confort thermique en habitacle automobile : mise au point d'un procédé expérimental.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.076 R, Diffusion restreinte]
- [380] Petiteau S. **Développements d'applications autour de l'utilisation des sondes de pression à 5 trous.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05-112 R-V0, Diffusion restreinte]
- [381] Rouvrais G. **Application des réseaux de neurones à la mécanique des fluides.** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 05.126 R, Diffusion restreinte]
- [382] Sacré C. **Eurocode 1 -partie 2-4 : Contribution à l'annexe nationale concernant l'évaluation des coefficients C_{dir} et C_{season} .** CSTB-CAPE, 2005 [EN-CAPE 06.005 L]
- [383] Taillefer N - **Etude du comportement au feu des dalles alvéolées : rapport d'étude interne.** CSTB-DSSF, 2005.

Rapports de stage

- [384] Renaud F. **Evaluation des caractéristiques à chaud de produits de protection de structures et durabilité des performances. Comportement d'éléments en béton sous feu hydro carbure majorée : rapport de stage.** Août 2005
- [385] Melhem C., Boussa H., Mounajed G. **Comportement Thermomécanique des structures en béton armé sous chargement thermique de type Hydrocarbure Majoré : rapport de stage.** Juillet 2005, 38 p.
- [386] Nguyen T. **Modélisation probabiliste paramétrique du transfert thermique dans les plaques de plâtre soumises à une sollicitation thermique : rapport de stage.** Master de l'Ecole des Ponts & Chaussées, juin 2005
- [387] Mindeguia JC. **Etude de l'éclatement du béton soumis à de hautes températures : rapport de stage.** Master Recherche Mécanique des Solides, des Matériaux et des Structures, Université de Marne la Vallée, juin 2005, 76 p
- [388] Bui QH. **Modèles simplifiés pour l'étude du contreventement des murs en maçonneries : rapport de stage.** Université de Marne-la-Vallée, 2005
- [389] Morera L. **Comportement du BAP-HP à chaud : propriétés mécaniques : rapport de stage.** DESS Matériaux Cimentaires Avancés, Construction et Management de grands travaux, Université d'Evry, 2005, 33 p.
- [390] Wittebroodt C. **Développement d'une méthodologie innovante permettant de tester, sous sollicitations sismiques, des nœuds d'ossatures poteau-poutre : rapport de stage.** DESS Matériaux Cimentaires Avancés, Construction et Management de grands travaux, Université d'Evry, 2005, 32 p.

THESES

- [391] Zibouche K. **Simulation numérique des problèmes d'interactions fluide-structure appliqués au domaine du bâtiment et génie civil.** Thèse Doct., Université Paris VI, 15 décembre 2005
- [392] Faure H. **Etude relative à la prévention des risques incendie dans les établissements recevant du public suite à l'ouverture du règlement de sécurité autorisant le recours à l'ingénierie du désenfumage et de la résistance au feu : rapport de fin d'études.** Juin 2005.

FORMATIONS – ENSEIGNEMENTS

- [393] Faure H. **Formation des officiers du bureau prévention à l'ingénierie de la sécurité incendie.** Allo 18, décembre 2005

ARTICLESAutres articles

- [394] Jandon M. **Bâtiment intelligents, quelle réponse au développement durable ?** Magazine J3E, décembre 2005,
- [395] Collignan B., Pirard P. **Environnement intérieur, Qualité de l'air et santé. Le radon dans l'air intérieur en France : contours et enjeux techniques et sanitaires de la problématique.** Pollution Atmosphérique, 187, octobre-décembre 2005

COLLOQUES – CONGRES - SEMINAIRESCommunications

- [396] Akoua AA, Allard F., Beghein C., Collignan B. **An index to analyse contaminant removal efficiency taking into account the energetic cost of ventilation.** Indoor Air 2005: Proceedings of the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 4-9 September 2005, Beijing, China
- [397] Collignan B., O'Kelly P., Ribéron J. **Use of metabolic-related carbon dioxide as tracer gas for assessing air renewal in dwellings.** Indoor Air 2005: Proceedings of the 10th International Conference on Indoor Air Quality and Climate, 4-9 September 2005, Beijing, China
- [398] Guigou C. et al. **Performance acoustique et matériaux dans le bâtiment.** CFM 2005 : Actes du 17ème Congrès Français de Mécanique, septembre 2005, Troyes, France
- [399] Villot M., Guigou C. **Prediction methods adapted to lightweight constructions and related laboratory characterization.** 4th Acoustical European Meeting Forum Acusticum, 29 Aug - 2 Sep 2005, Budapest, Hungary
- [400] Villot M., Guigou C. **Laboratory characterization and field prediction of whirlpool bath noise.** 4th Acoustical European Meeting Forum Acusticum, 29 Aug - 2 Sep 2005, Budapest, Hungary
- [401] Guigou C. et al. **Analytical and experimental study of wood floorings.** 4th Acoustical European Meeting Forum Acusticum, 29 Aug - 2 Sep 2005, Budapest, Hungary
- [402] Brutel C. et al. **Experimental methods to measure the sound reduction index as a function of the angle of incidence.** 4th Acoustical European Meeting Forum Acusticum, 29 Aug - 2 Sep 2005, Budapest, Hungary
- [403] Roland J. et al. **Effect of the spatial repartition of the incident field on laboratory airborne sound insulation measurement of building elements.** Proceedings of Internoise 2005, 7-10 August 2005, Rio de Janeiro, Brasil
- [404] Jean P., Siwiak H. **A decoupled extension of Nastran.** ICSV12, 12th International Congress on Sound and Vibration. 11-14 July 2005, Lisbon, Portugal
- [405] Bonetti M. **L'influence de l'organisation de l'espace et de la gestion sur le développement de l'insécurité.** 84ème Congrès ASTEE, 30 mai - 3 juin 2005, Paris

[406] Brutel C. et al. **Use of NAH to assess the angle dependant sound reduction index of partitions.** Proceedings of NOVEM 2005, International Congress on Emerging Methods in Noise and Vibration, 18-21 April 2005, Saint-Raphaël, France

[407] Villot M., Guigou C. **Using spatial windowing to take the finite size of plane structure into account in sound transmission.** Proceedings of NOVEM 2005, International Congress on Emerging Methods in Noise and Vibration, 18-21 April 2005, Saint-Raphaël, France

Organisation

[408] CSTB-DESH. **Séminaire "Rénover et gérer un patrimoine immobilier".** 12 décembre 2005, CSTB Paris.

RAPPORTS

Rapports d'études et de recherche

[409] Arènes JF., Carassus J., Catarina O., Henno O., Lejeune C., Vaezi-Nejad H. **Bilan du programme Patrimoines: un élargissement du champ d'action du CSTB, cinq pistes de progrès proposées.** CSTB-DESH/DDD/DER, décembre 2005, 125p.

[410] Alessandrini JM., Sesolis B, Meunier J.A., Barre L. **Elaboration d'un guide à l'usage des décideurs du secteur habitat social sur l'amélioration des logements et la question du confort d'été : rapport intermédiaire.** CSTB-DDD, nov. 2005, 67 p. [DDD/DE/PEB-2005.083R]

[411] Collignan B., O'Kelly P., Pilch E. **Bâtiment et santé : gestion des risques liés au radon : rapport final.** DGUHC/CSTB-DDD, octobre 2005 [DDD-DE-VAI 05-075R]

[412] Fau G., Heck JV. **Méthode de calcul des champs mécaniques dans un sol industriel soumis au chargement d'une roue d'engin : rapport interne.** CSTB-DSSF/DER, octobre 2005.

[413] Ribéron J., O'Kelly P. **Evaluation du renouvellement d'air dans des salles de classe.** ASPA/CSTB-DDD, septembre 2005 [DDD DE VAI-05.067R]

[414] Ribéron J., Villenave J.G. Millet JR., Collignan B. **Ventilation des bâtiments : constat et définition des actions possibles : rapport final.** DGUHC/CSTB-DDD, juin 2005 [DDD-DE-VAI 05-050R]

[415] Millet JR., Villenave JG. **Permanence du confort en bâtiment collectif neuf ou réhabilité en ventilation naturelle assistée, rapport n° 1 : étude bibliographique.** CSTB-DDD, mai 2005 [DDD-DE-VAI 04-074R]

[416] Avouac-Bastie P., Fontoynt M., Jean MC., Perraudeau M. **Guide de sensibilisation et de recommandations de l'éclairage naturel : 1er rapport intermédiaire.** CSTB-DAE, 2005 [EN-ECL 05.04.C]

[417] Alessandrini J.M., Damolis P., Fleury E., Filfi S., Gourmez D., Husaunndee A., Marchio D. **Quelles solutions pour des établissements de santé à consommation d'énergie inférieure à 100 kWh/m²/an? Rapport intermédiaire 1 : description du parc de santé des bâtiments types.** CSTB-DDD, 2005.

[418] Archenault M., Barbat M., Blazy M., Haenel P., Labaume D., Nicholson N., Tissot A., Viala N., Villenave JG. **La modulation de débit de la ventilation dans les locaux tertiaires, la valorisation des enjeux énergétiques dans la future réglementation thermique via la préparation d'avis techniques.** CSTB-DDD, 2005

- [419] Alessandrini JM., Damolis P., Fery A., Fleury E., Filfli S., Gourmez D., Marchio D., Millet JR., **Quelles solutions pour des bâtiments tertiaires climatisés à moins de 100kWh/m²/an ? Rapport final.** CSTB-DDD, 2005.
- [420] Boulenguez P. Garcia M., Carré S. **Mesures photométriques de luminaires réalisées sur le banc de mesures de Nantes.** CSTB-DAE, 2005 [EN-ECL 05.11.C]
- [421] Garcia M., Perraudau M. **Collège du Robert : éclairage naturel, ensoleillement et éclairage artificiel de 12 salles.** CSTB-DAE, 2005 [EN-ECL 05.13.C]
- [422] Laforgue JD., Séchet P. **Mémento de programmation (ambiances et usages) du Terre Plein St. Paul Paris 4e.** CSTB-DESH, 2005.
- [423] Perraudau M., Garcia M. **Bâtiment 270 des E.M.G.P. à Aubervilliers : étude d'impact en termes d'ensoleillement.** CSTB-DAE, 2005 [EN-ECL 05.01.C]
- [424] Séchet P. et al. **Prospectives pour la résidentialisation du quartier de l'Argonne.** CSTB-DESH, 2005

Rapports de stage

- [425] Michelet L. **Réalisation d'une ouverture de façade anti-bruit : rapport de stage.** UTC, février 2005
- [426] Koffi J. **Etude expérimentale du transport de polluants entre pièce d'un logement : rapport de stage de Master.** ENSIAME, septembre 2005 [DDD-DE-VAI 05-061R]
- [427] Alessandrini Jm. (dir.), Mariauzouls J. **Le confort d'été dans les logements : impact de l'occupant dans une situation à risque : rapport de stage.** Juin 2005, 104 p. [DDD/PEB-05.050]
- [428] Wesierski V. **Détermination d'une procédure de diagnostic sur plancher type PPB et dalle pleine de 25 ans d'âge : rapport examen probatoire.** CNAM. Avril 2005
- [429] Barast G. **Contribution à l'étude des bétons après incendie : rapport de stage.** Août 2005
- [430] Bard D. **Caractérisation des résilients minces utilisés sous chapes flottantes : rapport de stage.** 2005
- [431] Jozefczyk V. **Conception d'un modèle de prévision des propriétés acoustiques de systèmes comportant des parois perforées : rapport de stage.** 2005
- [432] Leou Tham E. **Définition et caractéristiques de la source lumineuse adaptée au banc de mesures des FDRB.** ESIP. 2005 [EN-ECL 05.07.R]

THESES

- [433] Brutel-Vuilmet C. **Prise en compte de l'angle d'incidence dans la caractérisation en laboratoire de la transmission acoustique des éléments de façade.** Th. Doct. Acoustique, INSA de Lyon, 14 novembre 2005

GUIDES – DOSSIERS – DOCUMENTS PEDAGOGIQUES

- [434] **Le ravalement de façade par application de revêtement.** CSTB, collection Guide pratique, janvier 2005
- [435] Villesot A., Lakel A. et al. **Réhabilitation des installations d'assainissement non collectif des maisons individuelles.** Guide technique ASTEE, 2005, 80 p.

OUVRAGES

- [436] Bougrain F., Carassus J., Colombard-Prout M. **Partenariat Public Privé et bâtiment en Europe: Quels enseignements pour la France? Retour d'expérience du Royaume-Uni, d'Italie, du Danemark et de France.** Presses de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées. Novembre 2005, 271p.

ARTICLES

Articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture

- [437] Dard P., Déliot-Lefevre P., Jandon M., Leberre O. **Maison intelligente : que fait-elle pour nous ?** Rencontre du Café des techniques, Musée des Arts et Métiers-AFAS, 19 mai 2005. In Revue de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences, 4, 2005, p. 3-14
- [438] Lima C., El-Diraby T., Stephens J. **Ontology-based optimisation of knowledge management in e-Construction.** ITcon, Vol. 10, 2005, p. 305-327

Autres articles

- [439] Arthaud G., Lebegue E., Anfosso A., Soubra S. **La maquette numérique, l'avenir de la construction et de la maintenance des ouvrages** (=Computer modelling, the future for construction and maintenance of engineering structures). Revue Travaux, 821, été 2005, p. 35-39
- [440] Souami T. **Le foncier : un enjeu pour techniciens, aussi.** Autrepart, n° spécial Variations, juin 2005, 15 p.
- [441] Souami T., Devalière I. **Quand les professionnels de la ville travaillent le "local" : des recompositions par l'environnement.** Lieux communs, Cahiers du LAUA, 8, 2005

Contributions à des ouvrages collectifs

- [442] Bougrain F., Carassus J., Catarina O., Colombard-Prout M. **Guide du Bail Emphytéotique Hospitalier MAINH : Chapitre 2 Le comparateur (28p), Annexes 2,3 &4, Cas 1&2, et méthodes d'évaluation des coûts de maintenance et d'exploitation (71p).** Février 2005
- [443] Bougrain F. **Externalisation as a source of innovative asset management: the case of the transfer of the UK Department of Social Security estate to the private sector.** In Hampson K., Brown K., Scuderi P. (eds) Clients Driving Construction Innovation: Mapping the Terrain, Pearson Publishers, 2005
- [444] Bougrain F., Carassus J., Colombard-Prout M. **Partenariat public privé en Europe et bâtiment : quelques expériences.** In Bonnet M. (dir.) La conduite des projets architecturaux et urbains: tendance d'évolution. PUCA - La documentation française, 2005, p.85-99
- [445] Souami T. **Connaître ceux qui font la ville. Cultures, pratiques et enjeux.** In Boumaza N. (dir.) La fabrique de la ville. Centre Jacques Berque-Larose, 2005
- [446] Dard P. **Entre les acteurs de la fabrication de la ville : les maquettes virtuelles.** In Bonnet M.(dir.) La conduite des projets architecturaux et urbains : tendances d'évolution. PUCA - La Documentation Française, nov. 2005, pp. 119-134

COLLOQUES – CONGRES - SEMINAIRES

Communications

- [447] Vaezi-Nejad S. **Gestion des connaissances en milieu scientifique et technique : quelques éléments de réflexion pour une approche en sciences de l'information et de la communication.** Journées doctorales de la Société Française des Sciences de l'Information et de la Communication (SFSIC), Université de Paris X - Nanterre, 18-19 novembre 2005, Nanterre.
- [448] Barresi S., Rezgui Y., Lima C., Meziane, F. **Architecture to Support Semantic Resources Interoperability.** Proceedings of the ACM workshop on Interoperability of Heterogeneous Information Systems (IHIS05), November 2005, Germany, ACM Press, p. 79-82
- [449] Souami T. **Renouvellement urbain durable : quelles recompositions des pouvoirs et des compétences ?** Actes du Colloque Développement urbains durable, gestion des ressources et gouvernance, 21- 23 septembre 2005, université de Lausanne
- [450] Gallo E., Lemaitre G., Tsingos N. **Prioritizing signals for selective real-time audio processing.** Proceedings of ICAD 05-Eleventh Meeting of the International Conference on Auditory Display, July 6-9, 2005 Limerick, Ireland
- [451] Laaroussi A., Zarli A., Bignon JC. **An approach to modelling the dynamics of the design process in architecture.** 22ème Conférence du CIB-W78, Dresde, juillet 2005
- [452] Lima C., Ferreira da Silva, C., Sousa P., Pimentão JP., Le-Duc C. **Interoperability among Semantic Resources in Construction: Is it Feasible?** Proceedings of CIB / W78 22nd Conference on Information Technology in Construction, Dresden, Germany, July 2005., CIB Publication No. 304, p. 285-292
- [453] Bougrain F. **Strategies of roofing contractors who develop new equipments.** 11th Joint CIB International Symposium "Combining Forces - Advancing Facilities Management and Construction through Innovation", 13 - 16 June 2005, Helsinki, Finland
- [454] Carassus J. **Public private partnership: innovation in services, the Treasury Building case.** 11th Joint CIB International Symposium "Combining Forces - Advancing Facilities Management and Construction through Innovation", 13 - 16 June 2005, Helsinki, Finland
- [455] Souami T. **Mettre en œuvre les politiques locales de Développement Durable : des expertises et des processus de décision en transformation.** Colloque International "Le Développement Durable, du Global au Local", Institut de Géoarchitecture – Université de Bretagne Occidentale, 2-3 juin 2005, Brest, France
- [456] Souami T. **Professionnels de l'urbanisme : quelle place dans les politiques locales et la coopération internationale ?** Colloque "La Fabrique de la Ville, Expériences, savoir-faire et savoirs", Centre Jacques Berque-MAE, 18-20 mai 2005, Rabat, Maroc
- [457] Jacobs K., Angus C., Loscos C., Nahmias JD., Reche A., Steed A. **Automatic shadow detection and shadow generation for Augmented Reality.** Proceedings of Graphics Interface 2005, 9-11May 2005, Victoria, British Columbia, Canada
- [458] Bonetto R. **Developing real estate management as a response to sustainable construction objectives.** IESM05 Conference, May 2005, Marrakech, Marroco
- [459] Devalière I. **Analyse du projet de renouvellement urbain et Environnement : la Caserne militaire Fieschi à Vernon (Eure, Normandie).** Colloque RUE 2000, mai 2005, 7 p
- [460] Laaroussi A., Bignon JC., Zarli A., Schatz F., Vinot B. **Towards a Modeling of the dynamics of the design process in architecture.** IESM05 Conference, may 2005, Marrakech, Marroco

- [461] Ferreira da Silva C., Médini L., Ghafour S.A., Hoffmann P., Ghodous P., Lima C. **Interoperability of heterogeneous semantic resources**. **International Workshop on Database Interoperability (InterDB 2005)**, 23 April 2005, Namur, Belgique
- [462] Bougrain F., Catarina O., Colombard Prout M. **The integration of whole life approach to construction in a Public Sector Comparator : the case of hospitals**. 10th International Conference on Durability of Building Materials and Components, 17-20 April 2005, Lyon, France
- [463] Lima C., Storer G., Zarli A., Ferreira-da-Silva C. **Towards a Framework for managing standards-based semantic e-resources in the European Construction Industry**. Proceedings of Construction Research Congress (CRC) 2005: Broadening Perspectives, April 5-7 2005, San Diego, USA, p. 599-603
- [464] Lima C. **Interoperabilidade no Setor da Construção – Experiências Européias, Keynote Speech**. Proceedings of Information and Communication Technology for the Construction Sector (TIC 2005), São Paulo, Brazil, April 2005.
- [465] Lima C., Ferreira-da-Silva C., Le Duc C., Zarli, A. **A Framework to Support Interoperability among Semantic Resources**. Proceedings of the 1st International Conference on Interoperability of Enterprise Software and Applications (INTEROP-ESA 2005), 23 -24 February 2005, Geneva, Switzerland, p. 90-101
- [466] Vankeisbelck R., Giraud-Carrier F., Duchon J., Zarli A. **The Intelcities e-City Platform: a framework for a new generation of local e-government services**. Proceedings of the 1st International Conference on Interoperability of Enterprise Software and Applications (INTEROP-ESA 2005), 23 -24 February 2005, Geneva, Switzerland
- [467] Zarli A. **Building & Construction Engineering in the Future**. Workshop on "Innovation in Mobile Collaborative Workplaces", 17-18 feb. 2005, Roma, Italy

Présentations et autres interventions

- [468] Laumonier C. **Les aides au logement pour les particuliers en Loire Atlantique**. Présentation aux décideurs et gestionnaires de la politique de l'eau, décembre 2005, Nantes
- [469] Bougrain F., Carassus J. **Innovation dans la construction, la gestion et l'exploitation des bâtiments non résidentiels : éléments pour analyser et évaluer la dynamique de l'innovations**. Séminaire de recherche franco-suédois, CSTB, 21 novembre 2005, Paris
- [470] Cao TD., Dieng Kuntz R., Fiès B., Bourdeau M. **A Semantic Web approach for building technology-monitoring system**. Poster for ACM Conference on knowledge capture KCAP 2005, October 2005, Banff, Canada
- [471] Laumonier C. **Méthodologie d'analyse des situations d'habitat pour des actions de maîtrise de l'énergie**. Club de l'Amélioration de l'Habitat, août 2005
- [472] Anfosso A., Kirisci PT., Labussière P., Bourdeau M., Zarli A. **Improving the construction process thanks to ambient technology solutions**. AMI@Work Forum Day, 22 juin 2005, Munich
- [473] Lima C. **Results from the FUNSIEC project**. General meeting of the International Framework Dictionary (IFD), June 2005, Rotterdam
- [474] Colombard-Prout M. **Les enjeux généraux de la gestion de patrimoine immobilier**. 4ème Rencontres Régionales, Service Spécial des Bases Aériennes du Sud-Est. Juin 2005.
- [475] Cao TD., Dieng Kuntz R., Fiès B., Bourdeau M. **Un système d'aide à la veille technologique guidé par une ontologie**. Poster présenté aux 16e journées francophones d'Ingénierie des connaissances IC'2005, 31 mai-3 juin, Nice, France

- [476] Dard P. Conférence sur le thème "**Maison intelligente : que fait-elle pour nous ?**", Café des Techniques, CNAM, Musée des Arts et métiers, 19 mai 2005, Paris.
- [477] Souami T. **Quels Droits pour le renouvellement urbain durable ?**, Journée "Le principe du Développement Durable : approche juridique dans le cadre d'opérations d'aménagement", GRIDAUH- min. de l'Equipement, 6 avril 2005, Paris la Défense.
- [478] Bougrain F., Colombard-Prout M. **Cadre de comparaison entre l'option marchés séparés et l'option bail emphytéotique hospitalier**. Séminaire PPP, Conseil Général des Ponts et Chaussées, 10 Mars 2005.

Organisation

- [479] CSTB-DESH (Souami T) Organisation du colloque final du Suivi-Evaluation du **Programme "Renouvellement Urbain et Environnement"**, 22-23 juin 2005
- [480] CSTB-DESH (Souami T) Organisation d'une **journée "Energie"** dans le cadre du GIS Socio-Economie de l'Habitat, 2005
- [481] CSTB-DESH (Souami T) Organisation d'une **journée sur les dimensions juridiques du développement durable urbain**, GRIDAUH-GIS Socio-Economie de l'Habitat, 2005

RAPPORTS

Rapports d'études et de recherche

- [482] Salagnac JL. **Construction en béton cellulaire**. PUCA/CSTB-DESH, décembre 2005
- [483] Laumonier C., Colombard-Prout M. **Le jeu des acteurs dans le contexte de l'individualisation des contrats de fourniture d'eau : rapport intermédiaire**. DGUHC/CSTB-DESH, novembre 2005, 23p.
- [484] Laumonier C. **Evaluation du potentiel d'amélioration énergétique des bâtiments d'habitation existants : rapport intermédiaire**. DGUHC/CSTB-DESH, novembre 2005, 52 p.
- [485] Bourdeau M. **Compte rendu d'entretiens avec des professionnels de la construction**. CSTB, octobre 2005
- [486] Laumonier C., Alessandrini, JM. **Locaux et services de restauration collective sociale. Rapports intermédiaires**, ADEME / CSTB-DDD/DESH, n°1 juillet 2005, 73 p., n°2 octobre 2005, 23 p.
- [487] Colombard-Prout M., Vinot B. **Services Internet aux copropriétés autogérées, perspectives & plausibilités**. CSTB-DDD/TIDS, 29 septembre 2005, 60p.
- [488] Bougrain F., Carassus J. **Gestion stratégique de patrimoine et développement durable dans sept organismes européens de logement social**. PUCA/CSTB-DESH, septembre 2005, 53 p.
- [489] Cochet C., Laigle L., Nagy L., Catarina O., et al. **Charte du développement durable de l'OPAC de Paris et plan d'action**. OPAC de Paris / CSTB-DDD/DESH, septembre 2005, 37p.
- [490] Salagnac JL. **Enjeux, méthodes et caractéristiques des innovations sur les chantiers de bâtiment : le cas du palmarès de l'innovation**. PUCA/CSTB-DESH, juillet 2005
- [491] Catarina O. Colombard-Prout M., Dard P., Laumonier C. **Entre fabricants et particuliers, la distribution**. ADEME, CSTB-DESH, juin 2005, 91p.

- [492] Devalière I. **Enquête auprès des acteurs de l'énergie habitat et exclusion, outil d'aide à la définition de la politique de maîtrise de l'énergie portée par l'ADEME.** CSTB-DESH, juin 2005.
- [493] Lima C. (ed.) **Feasibility study for a UNified Semantic Infrastructure in the European Construction sector FUNSIEC: Final Report.** CSTB-TIDS, April 2005
- [494] Bize B. (red.), Maugard A., Colombard-Prout M., Carassus J., Dard P. **Les services et l'avenir du bâtiment.** CSTB, février 2005, 111p.
- [495] Catarina O. **Evolution des services généraux et facility management.** CSTB-DESH, janvier 2005, 62 p.
- [496] Devalière I. **Suivi évaluation du projet d'aménagement de la caserne Fieschi dans le cadre du programme expérimental « RUE 2000 ».** CSTB-DESH, 2005, 43 p.
- [497] Gaduel E. **Etat des lieux de la dématérialisation : les enjeux, les solutions et les produits, les projets et expériences. Le contexte du secteur de la construction et du CSTB : rapport interne.** 2005.
- [498] Laigle L., Nagy L., Nibel S., Zirngibl Y., Cochet C. **Démarche de développement durable appliquée à six opérations pilotes : rapport d'étape, phase 2.** SIEMP/CSTB-DESH, 2005, 47 p.
- [499] Souami T. **Constructions et quartiers durables en Europe.** CSTB-DESH/PUCA, 2005, 35 p.
- [500] Souami T. **Analyse des stratégies d'acteurs et des méthodes de management dans les opérations de la consultation « Renouvellement Urbain et Environnement – 2000 » du PUCA.** CSTB-DESH, 2005, 65 p.
- [501] Skoda-Schmoll C. **Représentations et usages domestiques de la récupération des eaux pluviales, suivi sociologique de la Rex du Petit-Quevilly.** CSTB-DESH/PUCA, 2005, 49 p.

Rapports de stage

- [502] Jourdon JC. **Développement d'une Infrastructure à Clé Publique sur la base d'OpenSSL - Application à l'échange de documents d'évaluation produits par le CSTB.** 2005

FORMATIONS – ENSEIGNEMENTS

- [503] Souami T. **Développement durable et opérations de renouvellement urbain.** Cycle de formation de "Profession Banlieue", 13 juin 2005
- [504] Dard P. **Evaluation de la qualité d'usage des équipements publics.** Ecole d'architecture Val-de-Seine, 14 mars 2005
- [505] Gaduel E. **Signature électronique et la sécurisation des échanges.** Licence Professionnelle Systèmes Informatiques et Logiciels (LPSIL), Option Informatique Distribuée et Echange de données d'Entreprise (IDEE). Université de Nice Sophia Antipolis à l'université de Nice, 24 heures de cours, 2005
- [506] Souami T. **Décentralisation et professionnels de l'urbanisme.** Institut Français d'Urbanisme, 2005

ARTICLES

Articles publiés dans des revues internationales à comité de lecture

- [507] Ben Larbi A. **Statistical modelling of heat transfer for thermal bridges of buildings**. Energy and Buildings, 37/9, September 2005, p. 945-951.

COLLOQUES – CONGRÈS - SÉMINAIRES

Communications

- [508] Bonetti M. **A Generative Approach to the Development of European Cities in the Face of Globalization**. ENHR 2005 International Housing Conference, 29 June - 2 July 2005, Reykjavík, Iceland,

Présentations et autres interventions

- [509] Allen B : **Analyse des Dynamiques Résidentielles**. Intervention à l'unité de recherche "Mobilité, territoires, habitat et sociabilité", INED, février 2005

RAPPORTS

Rapports d'études et de recherche

- [510] Séchet P., Laforgue JD. **La construction d'un projet de renouvellement urbain**. CSTB-DESH, 2005, 34 p.
- [511] Bonetti M. **Une approche générative du développement des villes face à la globalisation**. CSTB-DESH, 2005, 16 p.
- [512] Bonetti M. **La question de l'autonomie des agents dans la conduite des projets de développement**. CSTB-DESH, 2005, 18 p.
- [513] Bonetti M., Séchet P., Laforgue JD. **L'analyse socio-urbaine générative**. CSTB-DESH, 2005, 31 p.
- [514] Bonetti M. **L'évaluation socio-urbaine générative des projets urbains**. CSTB-DESH, 2005, 22 p.
- [515] Allen B. **Les différents espaces de l'habiter, la relation aux autres et la négociation d'enjeux identitaires**. CSTB, mai 2005
- [516] Bonetti M. **Eléments d'analyse de l'organisation de la gestion**. CSTB-DESH, 2005, 27 p.
- [517] Bonetti M. **Méthode d'analyse de la qualité de la gestion**. CSTB-DESH, 2005, 18 p.
- [518] Allen B., Bautzer L. **Le projet de renouvellement urbain du Bld de la Liberté à Douchy les Mines : éléments d'analyse et esquisse de propositions**. CSTB-DESH, 2005, 15 p.

- [519] Bautzer L., Séchet P., Laforgue JD. **Le projet de renouvellement urbain du Bld de la Liberté à Douchy les Mines : diagnostic en marchant.** CSTB-DESH, 2005, 17 p.
- [520] Bautzer L. **Mener à bien la phase opérationnelle de la rénovation urbaine.** CSTB-DESH, 2005, 14 p.
- [521] Bautzer L. **Fiabiliser la gestion urbaine de proximité à la Roche sur Yon.** CSTB-DESH, 2005, 18 p.
- [522] Allen B. **Enjeux et conditions de développement de la gestion urbaine de proximité.** Publication Gie Villes et Quartiers. CSTB-DESH, octobre 2005, 122 p.
- [523] Séchet P., Laforgue JD., Bonetti M. **Evaluation dynamique d'un projet de renouvellement urbain à Marseille St. Paul.** Notes APS et APD. CSTB-DESH, 2005
- [524] Séchet P., Laforgue JD. **Programmation d'un renouvellement du sens urbain : rapport final de Dammarie les Lys.** CSTB-DESH, 2005, 177 p.
- [525] Séchet P. **Programme de la requalification du terre plein St. Paul : mémento.** CSTB-DESH, 2005, 25 p.
- [526] Séchet P., Laforgue JD. **Note de synthèse sur l'ensemble des missions sur le quartier de Chevreux.** CSTB-DESH, 2005, 56 p.
- [527] Séchet P., Laforgue JD. et al. **Organisation socio-urbaine du grand quartier de l'Argonne à l'est d'Orléans.** CSTB-DESH, 2005, 84 p.
- [528] Arènes J.-F., Elias P., Weiss N. **Les emménagés récents et leurs logements.** CSTB-DESH, mai 2005.
- [529] Arènes J.-F., Elias P. **Rénovation du compte de la dépense de réduction du bruit : Habitats neuf et existant.** CSTB-DESH, février 2005.
- [530] Arènes J.-F., Elias P., Weiss N. **Exigences de performance énergétique pour les logements existants ; Immeubles de plus de 1 000 m².** CSTB-DESH, octobre 2005.
- [531] **Développement d'un outil de prédiction des performances thermiques des chauffe-eau solaires : Rapport final.** ADEME/CSTB- DDD [DDD/ESE 01.048RS/01.048RS]
- [532] **Développement d'un outil de prédiction des performances thermiques des installations de production d'eau chaude solaire : manuel d'utilisation du logiciel SIMSOL.** CSTB- DDD, 2005 [DDD/SES N° 03-050RS]
- [533] **Mise à jour d'un outil de prédiction des performances thermiques des chauffe-eau solaires - SIMSOL Version 2.0 : rapport Intermédiaire.** CSTB- DDD, 2005 [DDD/ENR-05.013RS]
- [534] **Développement d'un outil de prédiction des performances thermiques des installations de production d'eau chaude solaire : rapport Final.** CSTB- [DDD, 2005 DD/SES N° 02-037RS]

FORMATIONS – ENSEIGNEMENTS

- [535] Bonetti M. **Communication au séminaire de recherche de l'IPRAUS.** Ecole d'Architecture de Belleville, janvier 2005
- [536] Bonetti M. **Conférence** à l'Ecole d'Architecture de Marne la Vallée, mai 2005
- [537] Bonetti M. **Les modes d'habiter générés par les formes urbaines et architecturales.** Conférence-débat à l'Ecole d'Architecture de Poitiers organisée par l'OPARC de Poitiers, novembre 2005.