

May 2007

N° DRA-07-10072-06996A

**Main publications and communications
in the field of accidental risks**

Main publications and communications in the field of accidental risks

May 2007

Accidental Risks Division

	Prepared by	Checked by	Approved by
Name	S. GUALDO	B. DEBRAY	B. FAUCHER
Quality	European Affairs Assistant Accidental Risks Division	Scientific manager Accidental Risks Division	Director Accidental Risks Division
Signature			

INDEX

1. RISK ASSESSMENT	4
1.1 Hazardous substances.....	4
1.2 Hazardous process	5
1.2.1 ATEX	5
1.2.2 Safety of chemical reaction.....	8
1.2.3 Hydrogen technology and energy systems.....	9
1.3 Risk analysis (tools/methods).....	10
1.3.1 Fixed installations	10
1.3.2 Transportation of hazardous substances - Tunnel.....	15
1.4 Phenomena quantification.....	18
1.4.1 Explosion	18
1.4.2 Fire	24
1.4.3 Confined and atmospheric dispersion.....	27
1.4.4 Structure behaviour	29
2. RISK REDUCTION	33
2.1 Safety devices	33
2.2 Organisational systems	35
2.3 Learning from experience.....	37
3. DECISION-MAKING SUPPORT.....	41
3.1 Technical support to risk management.....	41
3.2 Technical support to crisis management.....	43
3.3 Risk governance	43
4. FORMALISATION AND TRANSFER OF KNOWLEDGE	47
4.1 Data base and web portal	47
4.2 OMEGA Reports and Guides	47
4.3 Méthods	48

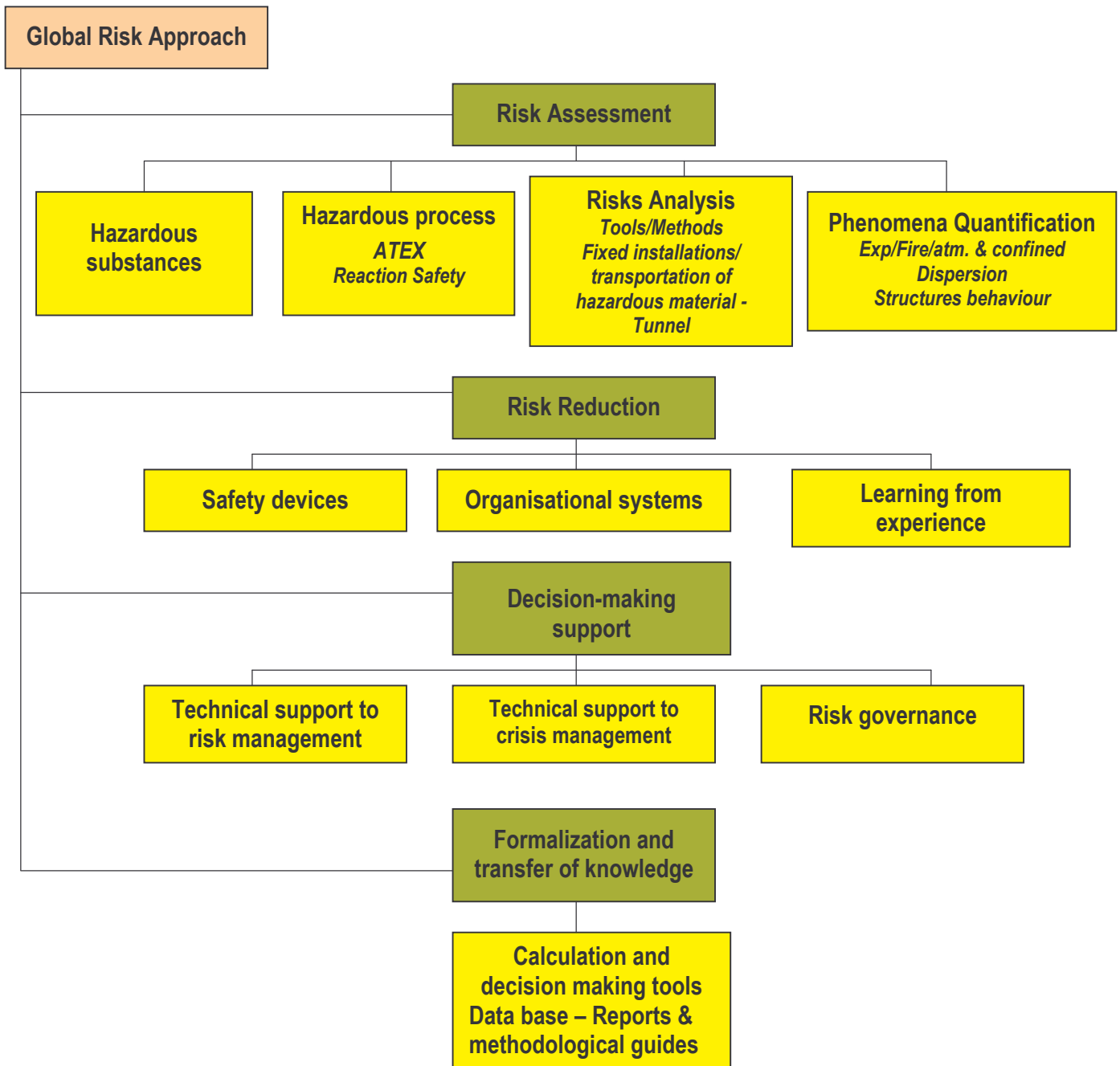
PRELIMINARY REMARK

The present document establishes a collection of the main publications and communications of INERIS in the field of accidental risks.

These communications were listed according to the working subjects dealt with the Division of Accidental Risks within the framework of a global approach of the risks:

- ☐ Risk assessment
- ☐ Risk reduction
- ☐ Decision-making
- ☐ Formalization and transfer of knowledge

The subjects and their contents are presented in the figure below.



1. RISK ASSESSMENT

1.1 HAZARDOUS SUBSTANCES

Vallée A., 2006, *Use of the classification system of hazardous substances and preparations for the classification/ranking of installations in France*, OECD-EC Workshop on risk assessment practices for hazardous substances involved in accidental releases, 18-20 October 2006, Varese, Italy.

Bouillard J., Frejafon E., Diak C., Bois F., Proust C., 2006, *Environmental risk aspects from nanomaterials manufacturing*, Abstracts of the 2nd international congress on regenerative biology and 2nd international congress on bio-nano-interface, 9-11 October 2006, Stuttgart, Germany, p. 74.

Carleton F., Bothe H., Proust Ch., Hawkworth S., 2000, *Prenormative Research on the use of Optics in Potentially Explosive Atmospheres*, Rapport final d'une étude réalisée pour le compte de l'Union Européenne et publiée par la Communauté Européenne sous la référence de contrat SMT4-CT96/2104

Ronchail G., Petit J.M., 1998, *Caractéristiques d'explosivité de poussières industrielles*, Cahiers de notes documentaires INRS - Hygiène et sécurité du travail n° 2070-170-98, n° 170, 1^{er} trimestre 1998, pp 5-19

Marlair G., 1998, *L'étiquetage et la classification au service de la sécurité des stockages*, Séminaire EFE, Paris, le 16 décembre 1998

Marlair G., 1998, *La Prévention dans la conception des stockages et entrepôts de stockages*, Séminaire EFE, Paris, le 16 décembre 1998

Proust Ch., 1997, *Ignition of dust-air particles by a light beam*, Archivum Combustionis, vol. 17, pp 8-18

Boudalaa M., Proust Ch., 1997, *Inflammation des nuages de poussières par décharges électrostatiques*, Préventique-Sécurité, n°32, pp 77-81

Carson D., Lödel R., 1996, *Inflammation spontanée des poussières*, Face au risque, n° 320, février 1996, pp. 25-28

Marlair G., Cwiklinski C., Lodel R., 1996, *Combustibilité et inflammabilité des substances liquides et solides*, Revue « Préventique et Sécurité », nov.-déc. 1996.

Boudalaa M., Proust Ch., 1996, *Energie minimale d'inflammation des nuages de poussières combustibles*, Rapport final d'une étude réalisée pour le compte du ministère de l'Environnement

Pineau J.P., 1995, *Produits dangereux : recherche et essais normalisés*, Print Industrie, tome 1, pp25-34

Marlair G., Prager F.H., Sand H., 1994, *The Behaviour of Commercially Important Diisocyanates in Fires Conditions. Part 2 : Polymeric Diphenyl Methane Diisocyanate (PMDI)*, Fire & Materials », 18, pp 17-30 ; and Journal of Cellular Polymers

Mc Geehin PP, Weinberg F., Carleton F., Bothe H., Proust Ch., Tortoisshell G., 1994, *Optical techniques in industrial measurement : safety in hazardous environments*, Final report of a study realised for the European Union and published by the European Community under the reference 3365/1/0/165/90/8-BCR-UK(30).

Cwiklinski C., 1994, *Physico-chimie des fumées d'incendie*, IV Congreso Internacional de servicios sanitarios en cuerpos de bomberos y VIII nacional, Madrid, 1-4 March 1994, pp 44

Pineau J.P., Proust Ch., Ronchail G., 1993, *Explosions de poussières : estimation du risque*, Sécurité, Sciences et Techniques, vol. 1

Marlair G., Prager F.H., Sand H., 1993, *The Behaviour of Commercially Important Diisocyanates in Fires Conditions. Part 1 : Toluene diisocyanate*, Fire & Materials, vol 17, p 91-102 and Journal of Cellular Polymers, vol 12, n°5, pp349-373

Chaineaux J., Dannin E., 1992, *Designing of explosion vents for the protection of vessels where gases are processed at higher pressure and temperature than ambient*, Proceedings of the 7th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Taormina, pp 1-30

Michot C., 1992, *Unstable substances : assessment and classification*, Europex Seminar, Bruxelles, 17-21 February 1992

Michot C., Bigourd J., Pineau J.P., 1992, *INERIS action in the field of dangerous substances*, 7th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Taormina, 4-8 May 1992, vol. 2, pp 84-1 à 84-36

Michot C., 1992, *Energetic materials : how to define their hazards and classification for transport*, Elevent International Symposium on the Transport of Dangerous Goods by Sea and Inland Waterways, Tokyo, 9-12 November 1992, pp 281-289

1.2 HAZARDOUS PROCESS

1.2.1 ATEX

Dupont L., Accorsi A., 2006, *Explosion characteristics of synthesised biogas at various temperatures*, Journal of hazardous materials, vol. 136, n° 3, pp. 520-525.

Chaineaux J., Janes A., 2006, *Application of ATEX regulations in wood processing industries*, Abstracts of the international congress "Wood Dust", 25-27 October 2006, Strasbourg, p. 181.

Vignes A., Dufaud O., Perrin L., Dupont L., Bouillard J., Thomas D., 2006, *Risques liés aux nanomatériaux combustibles : stabilité thermique et explosions*, Actes de la conférence matériaux 2006, 13-17 novembre 2006, Dijon.

Accorsi A., Dupont L., 2005, *Caractéristiques d'explosion du biogaz*, Energie Plus, 2005, n° 351, suppl., pp. 37-40.

Janes A., Chaineaux J., Czyz A., Bardet P., Galtier Y., Lesne P., Lys J., Menard A., Petit J.M., 2005, *Mise en oeuvre de la réglementation relative aux atmosphères explosives. Guide méthodologique*, European Safety Management Group. Process safety and industrial explosion protection : proceedings of the international ESMG symposium 2005, 11-13 October 2005, Nürnberg, Germany. Hamm : ESMG, 2005.

Accorsi A., 2005, *Traitement des boues de STEP : maîtrise des risques explosion et incendie*, L'Eau, l'Industrie, les Nuisances, 2005, n° 287, pp. 43-46.

Raveau D., Proust C., Hervé P., Pina V., Jamois D., 2005, *Application d'une méthode de pyrométrie optique pour l'étude des frottements secs dans les machines : application à la sécurité industrielle*, 6^{ème} Colloque international francophone "Méthodes et techniques optiques pour l'industrie", 21-25 novembre 2005, Marseille.

Bouillard J., Mercier F., Perrette L., 2004, *ATEX directives : practical concerns*, Process Safety and Industrial Explosion Protection : proceedings of the International ESMG Symposium 2004, 16-18 March 2004, Nürnberg, Germany, Hamm : ESMG, 2004

Berger N., Denozier M., Gilet J.C., Guionnet D., Romat H., 2004, *Electricité statique*, ED 874. Paris : INRS, 2004, 108 p.

Cheikhravat H., Boudalaa M., 2004, *Potentiel d'inflammation des étincelles de décharges électrostatiques vis-à-vis des suspensions de particules*, Actes de la 4^{ème} Conférence SFE, 2-3 septembre 2004, Poitiers, pp. 443-449

Chaineaux J., Janes A., 2004, *Réglementation ATEX. Evaluation analytique des risques*, Techniques de l'Ingénieur, Traité Informatique Industriel. SE 3250, 11 p.

Chaineaux J., 2002, *La directive ATEX 1999/92/CE*, congrès ENVIRORISK (Beauvais 2-4 octobre 2002)

Chaineaux J., Perrette L., 2002, *Implementation of Directive 1999/92/EC, Some concerns for the definition of ATEX zones*, conférence EPSC (Francfort 13 novembre 2002)

Boudalaa M., Varin F., 2002, *Quels sont les risques électrostatiques dans le cadre de flux air/poudre ou de produits pulvérisés ?*, Séminaire Euroforum décembre 2002

Plot E., Boudalaa M., 2002, *Analyse des risques électrostatiques liés aux matériels et aux machines et impacts sur la personne humaine*, Séminaire Euroforum décembre 2002

Chaineaux J., 2001, *Caractérisation du risque d'explosion dans les procédés mettant en œuvre des gaz, vapeurs ou poussières inflammables*, 8^{ème} congrès de la société française de génie des procédés, Nancy, 17-19 octobre 2001 (communication par affiche)

Chaineaux J., 2001, *Risques d'explosion inhérents aux installations de collecte et de traitement de COV*, Salon POLLUTEC – Forum risques (Paris - décembre 2001)

Perrette L., 2001, *Les risques d'explosion liés à l'exploitation d'incinérateurs d'ordures ménagères*, Salon Pollutec 2001, Forum Risques - Paris, 05/12/01

Proust C., Boudalaa M., 2001, *Inflammation des nuages de poussières par des étincelles et des surfaces chauffées*, 7^{ème} congrès de la Société Française de Génie des Procédés, Nancy, octobre 2001

Wilen C., Moilanen A., Rautalin A., Torent J., Conde E., Lödel R., Carson D., Timmers PP, Brehm K., 1999, « *Safe handling of renewable fuels and fuel mixtures* », VTT (Technical Research Centre of Finland) Publications n°394

Czyz A, 1999, *Les sources d'inflammation et leur impact sur la conception des usines*, 3ème Séminaire Mondial sur le Phénomène d'Explosion, 8-12 février 1999, Gand, Belgique

Roux P., Proust C., 1998, *Adaptation, extension et promotion de la norme NFU 54-540 (décembre 1986)*, Rapport final de la convention 96 2400051 passée avec le Ministère de l'Industrie (SQUALPI)

Roux P., Proust C., 1998, *Modélisation d'explosion et définition de scénarios (cas des silos)*, Séminaire Euroforum "Explosions de poussières", Paris, 6-8 octobre 1998, pp 485-509

Boudalaa M., 1997, *Comment identifier les principales sources d'inflammation et d'explosion des poussières ?*, Séminaire Euroforum « Explosions de poussières » : Paris, Verneuil, 25-27 mars 1997, pp 41-47

Carson D., 1997, *L'inertage. Sécurité explosion-incendie par inertage des installations utilisant des produits pulvérulents*, Séminaire « Explosions de poussières », Paris, Verneuil, 25-27 mars 1997, pp 149-155

Boudalaa M., 1997, *Les décharges électrostatiques industrielles - mesure et prévention. Mesure et prévention des décharges électrostatiques industrielles*, Infovrac, Paris, 17-19 juin 1997

Gaston D., 1997, *Les risques électrostatiques liés à l'utilisation des Grands Récipients Vrac Souples*, Infovrac, Paris, 17-19 juin 1997

Roux P., 1997, *Les risques d'incendie et d'explosion dans les stockages de produits agro-alimentaires*, Préventique - Sécurité, n° 35, septembre-octobre 1997, pp 15-22

Carson D., Lödel R., 1996, *Inflammation spontanée des poussières*, Face au risque, n°320, février 1996, pp, 25-28.

Lödel R., 1996, *Prévention, surveillance et protection des installations de stockage du charbon en silo et trémie*, Journée technique CdF, Saint-Etienne, le 5 juin 1996. Communication orale

Roux P., Carson D., 1996, *La prévention et la lutte contre les stockages en silos*, Infovrac 96, Paris, 18-20 juin 1996

Lödel R., 1995, *Prévention des explosions de poussières et protection contre leurs effets. Directives, normalisation et essais*, Colloque international ASTELAB 95, Paris, 16-18 mai 1995, pp 359-364.

Raffoux J.F., 1995, *Les grands problèmes de la sûreté et qualité des procédés industriels*, Journée d'étude "Sûreté des procédés industriels", Nancy, 11 octobre 1995, pp 1-6

Boudalaa M., Guionnet D., 1994, *Explosion hazards due to electrostatic charge accumulation on layer of adhesive powder*, 5th International Conference on Electrical Safety in Hazardous Environments, Londres, 19-21 April 1994, pp 57-62

Guionnet D., Boudalaa M., 1992, *Méthodologie d'analyse du risque électrostatique présenté par les produits pulvérulents en situation industrielle*, Journées "Electrostatique", Poitiers, 12-13 mai 1992, pp 51-58

Chaineaux J., 1991, *Pouvoir inflammatoire d'appareils de chauffage en atmosphère explosive*, Cahiers de notes documentaires de l'INRS, n° 143, 2ème trimestre 1991, pp 235-242.

1.2.2 SAFETY OF CHEMICAL REACTION

Benaissa W., Elgues S., Gabas N., Carson D., Demissy M., 2006, *Transposition of an exothermic reaction to a continuous intensified reactor*, Proceedings of the 6th International conference on process intensification, 27-29 September 2005, Delft, The Netherlands, pp. 69-77.

Bouillard J., Dupont L., Vignes A., Perrin L., 2006, *Risks with combustible nanomaterials : thermal and explosion characterization*, Abstracts of the conference " Nanoparticles for European industry", 2-3 May 2006, London, UK.

Farret R., Balouin T., 2006, *La définition d'indicateurs pour développer des procédés chimiques durables*, La Lettre des Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2006, n° 21, pp. 1-2.

Bouillard J., Schuster F., 2006, *Le programme européen de recherche Nanosafe : Production et utilisation sécurisées des nanomatériaux*, 11èmes Rencontres internationales en santé environnement, 30 juin 2006, Paris.

Raveau D., Proust C., Pina V., Hervé P., Jamois D., 2006, *The mesure of temperature in a process with frictionnal heating*, Abstract book of the international conference Photomechanics 2006, 10-12 July 2006, Clermont-Ferrand.

Benaissa W., 2006, *Développement d'une méthodologie pour la conduite en sécurité d'un réacteur continu et intensifié*, Thèse de doctorat de l'Université de Toulouse. Présentée et soutenue publiquement le 7 décembre 2006.

Gaston D., Demissy M., 2005, *Intensification et sécurité des procédés chimiques*, La Lettre Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2005, n° 10, p. 3.

Gaston D., 2005, *De la sécurité à la sécurité intégrée*, Journée du CODEGEPR "Apports du génie des procédés à la prévention des risques", 5 juillet 2005, Saint-Etienne.

Gaston D., 2005, *Pour une sécurité intégrée*, 10^{ème} congrès de la SFGP, 20-22 septembre 2005, Toulouse.

Benaissa W., Gabas N., Cabassud M., Demissy M., Gaston D., 2005, *Etude d'une réaction exothermique en vue de sa mise en œuvre dans un réacteur continu et intensifié*, Société Française de Génie des Procédés, Le génie des procédés vers de nouveaux espaces : actes du 10^{ème} congrès de la SFGP, 20-22 septembre 2005, Toulouse. Paris : SFGP, 2005. (Récents progrès en génie des procédés)

Huilin L., Yurong H., Wentie L., Ding J., Gidaspro D., Bouillard J., 2004, *Computer simulations of gas-solid flow in spouted beds using kinetic-frictional stress model of granular flow*, Chemical Engineering Science, vol. 59, pp. 865-878

Gaston D., 2004, *Risque chimique accidentel*, AFNOR. Maîtrise des risques. Saint-Denis La Plaine : AFNOR, 2003

Yurong H., Huilin L., Qiaoqun S., Lidan Y., Yunhua Z., Gidaspow D., Bouillard J., 2004, *Hydrodynamics of gas-solid flow around immersed tubes in bubbling fluidized beds*, Powder Technology, 2004, vol. 145, pp. 88-105

He X.R., Zhao G.B., Bouillard J., Lu H.L., 2004, *Numerical simulations of the effects of conical dimension on the hydrodynamic behaviour in spouted beds*, Canadian Journal of Chemical Engineering, 2004, vol. 82, n° 1, pp. 20-29

Demissy M., Carson D., Giovannini B., 2001, *Runaway Reaction Hazard Assessment*, Comité des Autorités Compétentes pour la directive Seveso II, Anvers - October 2001 (communication par affiche).

Gaston D., Kazmierczak M., Chaîneaux J., 1997, *Etudes de cas traités concernant la sécurité des procédés*, Colloque "La sécurité dans la conduite des procédés chimiques", Paris, 25-26 juin 1997, pp 41-44

Kazmierczak M., 1997, *Une approche technique, économique et de facteur humain pour développer un nouveau détecteur d'emballement de réaction*, Colloque "La sécurité dans la conduite des procédés chimiques", Paris, 25-26 juin 1997, pp 57-60

1.2.3 HYDROGEN TECHNOLOGY AND ENERGY SYSTEMS

Perrette L., Paillere H., Joncquet G., 2006, *Presentation of the French national project DRIVE : experimental data for the evaluation of hydrogen risks on board vehicles, the validation of numerical tools and the edition of guidelines*, Proceedings of the 16th world hydrogen energy conference, 13-16 June 2006, Lyon.

Chelhaoui S., Serre Combe P., 2006, *Overview of European and international regulation and standardisation activities*, Proceedings of the 16th world hydrogen energy conference, 13-16 June 2006, Lyon.

Alliat I., Chelhaoui S., Perrette L., Van Riel B., 2006, *Hydrogen refuelling stations. Example of a safety study for a hydrogen-natural gas refuelling station*, Proceedings of the 16th world hydrogen energy conference, 13-16 June 2006, Lyon.

Carson D., Chelhaoui S., Chaudourne S., Guerraz M., Latroche M., Percheron Gueguan A., 2006, *French Project PLUSPAC : development of a hydrogen storage unit for an optimisation of stationary fuel cell systems - safety of metal hybrides*, Proceedings of the 16th world hydrogen energy conference, 13-16 June 2006, Lyon.

Molière M., Cozzarin P., Bouchet S., Rech P., 2006, *Catalytic detection of fuel leaks in gas turbines units : gas fuels containing hydrogen, carbon monoxide and inert*, Proceedings of ASME Turbo expo 2006, 8-11 May 2006, Barcelona, Spain.

Jordan T., Perrette L., Paillère H., 2005, *HYSAFE : the European network of excellence on hydrogen safety*, Proceedings of the international conference on hydrogen safety, 8-10 September 2005, Pisa, Italy.

Chelhaoui S., 2005, *L'hydrogène vecteur d'énergie : les risques, le contexte réglementaire et normatif associés à son utilisation*, Ecole d'automne Franco-Tunisienne sur l'hydrogène vecteur d'énergie, 30 novembre-2 décembre 2005, Hammamet, Tunisie.

Chelhaoui S., Perrette L., 2004, *Nouvelles technologies de l'hydrogène. Une approche intégrée du risque*, Préventique sécurité, 2004, n° 76, pp. 16-19.

Chelhaoui S., Gaston D., 2004, *Nouvelle énergie, nouveaux dangers ? Le scénario hydrogène*, Journée Cathala-Letort Hydrogène "Les défis du génie des procédés face à l'hydrogène-énergie", 17 novembre 2004, Paris

Perrette L., 2002, *Fuel Cell Systems. Safety, Regulation and Standards*, Serepac Projects, France-Deutschland Fuel Cell Conference 2002 Forbach 7-10 October 2002

Chelhaoui S., Joly C., 2001, *Risks of Hydrogen Energy Technologies; Reality or Fiction?*, 11^{ème} conférence Canadienne sur l'Hydrogène "Building the Hydrogen Economy" Victoria, June 2001 (communication par affiche)

Chelhaoui S., 2001, *La sécurité liée à l'utilisation de l'hydrogène*, Séminaire sur l'hydrogène, et la pile à combustible (Autrans - juin 2001)

Chelhaoui S., Joly C., 2001, *Réglementation, normes et sécurité : quelles contraintes ?*, journées EFE "piles à combustible" (Grenoble 11-12 juin 2001)

Chelhaoui S., Joly C., Gaston D., 2001, *Safety problems related to fuel cells*, World Congress Safety of modern technical systems (Saarbrücken - September 2001)

Chelhaoui S., 2001, *Hydrogène : sécurité, réglementation et normalisation*, Salon POLLUTEC – Forum énergies (Paris - décembre 2001)

Proust Ch, Chelhaoui S., Joly C., 2000, *Process of the formation and explosion of hydrogen-air clouds following an extensive spillage of liquid hydrogen*, Poster presented at the 5th annual conference of the National Hydrogen Association, Washington, USA, March 2000.

Proust Ch., Gaston D., 2000, *Les mécanismes de dispersion de l'hydrogène liquide*, Conférence présentée au séminaire international sur l'utilisation de l'hydrogène dans l'industrie, Québec, Canada, mai 2000

Chaineaux J., Devillers C., Serre-Combres P., 2000, *Security of highly pressurised tanks equipping GH_2 fuelled road vehicles*, final report of the European project EQHHPP (January 1998 - December 2000)

1.3 RISK ANALYSIS (TOOLS/METHODS)

1.3.1 FIXED INSTALLATIONS

Farret R., 2006, *Utilisation de la probabilité dans l'étude des risques technologiques*, Colloque "Probabilités, incertitudes et risques", 9 juin 2005, Caen.

Planas E., Arlaldos J., Silvetti B., Vallée A., Casal J., 2006, *A risk severity index for industrial plants and sites*, Journal of Hazardous Materials, 2006, vol. 130, n° 3, pp. 242-250.

Tixier J., Dandrieux A., Dusserre G., Bubbico R., Mazzarotta B., Silvetti B., Hubert E., Rodrigues N., 2006, *Environmental vulnerability assessment in the vicinity of an industrial site in the frame of ARAMIS European project*, Journal of Hazardous Materials, 2006, vol. 130, n° 3, pp. 251-264.

Ham J.M., Meulenbrugge J.J., Versloot N.H.A., Dechy N., Le Coze J.C., Salvi O., 2006, *A comparison between the implementations of risk regulations in the Netherlands and France under the framework of the EC SEVESO II directive*, Proceedings of the 21st Annual CCPS international conference, 23-26 April 2006, Orlando, USA, pp. 147-164.

Merad M., Le Coze J.C., Bailleul-Bertin H., Farret R., 2006, *Prevention of the major industrial accidents : about the interest of using diagrams influence in risk prevention process*, Stamatelos M.G., Blackman H.S. (Eds.). Proceedings of the 8th international conference on probabilistic safety assesment and management - PSAM 8, 14-19 May 2006, New Orleans, USA. New York : ASME, p. 57.

Salvi O., Fontaine F., Debray B., 2006, *Adaptation of the ARAMIS methodology to integrate the security of hazradous installations and critical infrastructures*, Abstracts book of the 15th annual conference SRA-Europe "Innovation and technical progress : benefit without risk ?", 11-13 September 2006, Ljubljana, Slovenia, p. 20.

Debray B., Rodrigues N., Salvi O., 2006, *Evolution of the risk assessment and land use planning rules around industrial SEVESO II sites in France : a parallel with the ARAMIS methodology*, Guedes Soares C., Zio E. (Eds.). Safety and reliability in managing risk : proceedings of the ESREL conference, 18-22 September 2006, Estoril, Portugal. Leiden, The Netherlands : Taylor & Francis, 2006, vol. 3, pp. 1973-1981.

Léger A., Duval C., Weber P., Levrat E., Farret R., 2006, *Risk analysis of complex socio technical systems by using bayesian network modelling*, Proceedings of the 4th workshop on advanced control and diagnosis, 16-17 November 2006, Nancy.

Vallée A., Descourrière S., 2006, *Le risque inondation et les installations industrielles. La démarche que propose l'INERIS*, Préventique Sécurité, 2006, n° 86, pp. 35-39.

Vallée A., Descourrière S., Affeltranger B., 2006, *Impact of flooding on hazardous plants. Analysis and methodological proposal*, EGU General Assembly, 2-7 April 2006, Vienne, Autriche. Geophysical Research Abstracts, 2006, vol. 8, 07111

Labroye G., Affeltranger B., Descourrière S., Vallée A., Tauziède C., 2006, *Impacts potentiels des risques naturels sur les installations industrielles. Contribution de l'INERIS à une approche intégrée*, Mines - Revue des Ingénieurs, 2006, n° 420, pp. 39-41.

Bolvin C., 2005, *Vers l'échange des savoir-faire en sécurité à travers l'Europe*, La Lettre Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2005, n° 11, pp. 1-2.

Planas E., Arnaldos J., Silvetti B., Vallée A., Casal J., 2005, *The assessment of risk in industrial installations : the risk severity index*, BREBBIA C.A., BUCCIARELLI T., GARZIA F., GUARASCIO M. (Eds.). Safety and security engineering (SAFE 2005). Southampton : WIT press, 2005, pp. 299-308.

Tixier J., Dandrieux A., Dusserre G., Bubbico R., Luccone L.G., Mazzarotta B., Hubert E., Rodrigues N., Salvi O., 2005, *Vulnerability of the environment in the proximity of an industrial site*, Brebbia C.A., Bucciarelli T., Garzia F., Guarascio M. (Eds.). Safety and security engineering (SAFE 2005). Southampton : WIT press, 2005, pp. 309-318.

Vallée A., 2005, *Les installations industrielles de type SEVESO face au risque d'inondation*, 1^{er} Colloque national pour les collectivités : risques naturels et technologiques, 22-23 juin 2005, Compiègne.

Gaston D., 2005, *L'évaluation des risques : une étape essentielle*, 1^{er} Colloque national pour les collectivités : risques naturels et technologiques, 22-23 juin 2005, Compiègne.

Bolvin C., Salvi O., 2005, *Sharing experience on risk management to design future industrial systems : SHAPE-RISK, an European coordination action*, Kolowrocki K. (Ed.). *Advances in safety and reliability : proceedings of the European safety and reliability conference*, Tri City, Poland, 27-30 June 2005. Leiden, The Netherlands : A.A. Balkema Publishers, pp. 237-241.

Mazri C., Debray B., Merad M., Rodrigues N., Salvi O., Tsoukias A., 2005, *Participative approach of land use planning around "SEVESO type" sites in France*, Abstracts book of the 14th SRA Europe annual meeting 2005 "Major risks challenging publics, scientists and governments", 12-14 September 2005, Como, Italy, p. 79.

Salvi O., Rodrigues N., Descourrière S., Gaston D., 2004, *Risk assessment and decision making related to land-use planning in France*, *Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium*, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic: PetroChemEng, 2004, pp. 1304-1311, Pasman H.J., SkarkaJ., Babinec F. (Eds.).

Tixier J., Dandrieux A., Dusserre G., Bubbico R., Luccone L.G., Mazzarotta B., Silveti B., Hubert E., Rodrigues N., Salvi O., Gaston D., 2004, *Vulnerability of the environment in the proximity of an industrial site*, *Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium*, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic : PetroChemEng, 2004, pp. 1260-1267, Pasman H.J., SkarkaJ., Babinec F. (Eds.).

Duijm N.J., Andersen H.B., Hale A., Goossens L., Hourtolou D., 2004, *Evaluating and management safety barriers in major hazard plants*, *Probabilistic safety assessment and management (PSAM7-ESREL '04) : proceedings of the 7th International Conference*, 14-18 June 2004, Berlin, Germany. London : Springer, 2004, pp. 110-115, Spitzer C., Schmocker U., Dang V.N. (Eds.).

Christou M., Struckl M., Duffield S., Salvi O., Bernuchon E., Podt J., Beerens H., 2004, *Development of European guidance and a common risk/hazard assessment database for land-use planning in the context of major accident hazards*, *Probabilistic safety assessment and management (PSAM7-ESREL '04) : proceedings of the 7th International Conference*, 14-18 June 2004, Berlin, Germany. London : Springer, 2004, pp. 3086-3091, Spitzer C., Schmocker U., Dang V.N. (Eds.).

Salvi O., Rodrigues N., Descourrière S., Gaston D., 2004, *Towards an evolution of risk assessment and land-use planning (LUP) approaches in France*, *Probabilistic safety assessment and management (PSAM7-ESREL '04) : proceedings of the 7th International Conference*, 14-18 June 2004, Berlin, Germany. London : Springer, 2004, pp. 3072-3078, Spitzer C., Schmocker U., Dang V.N. (Eds.).

Salvi O., Gaston D., 2004, *Risk assessment and risk decision-making process related to hazardous installation in France*, *Journal of Risk Research*, 2004, vol. 7, n°6, pp. 599-608

Vallée A., 2004, *Prise en compte des risques naturels dans les études des ICPE. Analyse de la situation et proposition méthodologique*, Colloque SFDE sur la loi du 30 juillet 2003 sur les risques technologiques et naturels majeurs, 18-19 novembre 2004, Bordeaux.

Vallée A., 2004, *Natech disasters risk management in France*, Analysis of Natech disaster management, NEDIES Workshop Proceedings, 20-21 October 2003, Ispra, Italy, Report EUR 21054 EN. Luxembourg : European Communities, 2004, pp. 55-63, , Vetere Arellano A.L., Cruz A.M., Nordvik J.P., Pisano F. (Eds.).

Gaston D., Hourtolou D., Salvi O., 2004, *Analyse des risques dans le cadre d'une étude des dangers*, Préventique Sécurité, 2003, n° 72, pp. 5-11

Salvi O., Gaston D., 2003, *Le rôle des hommes et de l'organisation dans la maîtrise des accidents industriels*, CESR Aquitaine.

Hourtolou D., 2003, *Organiser la maîtrise des risques majeurs*, CCI Oise (Club Risques Industriels Majeurs)

Salvi O., 2003, *Choix des scénarios et études de dangers*, AFINEGE – groupe SEVESO – 11.04.02.

Salvi O., Hourtolou D., Gaston D., 2003, *Consequence-based approach land-use planning: a precautionary principle in accidental risk control ?*, SRA Europe – Berlin – 21/24.07.02

Salvi O., 2003, *L'évaluation des risques dans la maîtrise de l'urbanisation*, ENVIRORISK – Beauvais–2/4.10.02

Hourtolou D., Rodrigues N., 2003, *Harmonisation of vulnerability assessment around major hazard sites: proposals from the ARAMIS project*, EU-MEDIN 2003 – Thessalonique, 26-27/05/03.

Hourtolou D., 2003, *Aramis project – development of an integrated accidental risk assessment methodology for industries in the framework of SEVESO II directive*, ESREL 2003 – Maastricht (16/18.06.03)

Salvi O., 2003, *L'évaluation des risques dans la Maîtrise de l'Urbanisation autour des sites à risques*, Assemblée Générale de l'ANCRMTM.

Hourtolou D., Salvi O., Christou M., 2003, *ARAMIS Project : Achievement of the integrated methodology and discussion about its usability from the case studies carried out on real test Seveso II sites*, PSAM/7/ESREL'04 Abstract.

Tixier J., Dandrieux A., Dusserre G., Salvi O., Gaston D., 2003, *Méthodologie d'évaluation du niveau de risque d'un site industriel de type Seveso, basée sur la gravité des accidents majeurs et la vulnérabilité de l'environnement*, Séminaire "Conseil de l'Europe" à Rabat – 20/06/03.

Hourtolou D., Salvi O., 2002, *Accidental Risk Assessment Methodology for Industries in the framework of SEVESO II directive*, Esreda 2002 – Delft.

Salvi O., Hourtolou D., 2002, *Industrial Safety : Trends and Issues*, GDIN – Rome

Tixier J., Dusserre G., Salvi O., Gaston D., 2002, *Review of sixty-two risk analysis methodologies*, Journal of Loss Prevention in the process industries n°15 pp 291-303.

Descourrière S., 2002, *Improvement of the hazard identification and assessment in application of the Seveso II directive (part II)*, Congrès ESREL 2002 "Aide à la Décision et Maîtrise des Risques", 19-21 mars 2002, Lyon

Markert F., Christou M., Hourtolou D., Nivolianitou Z., 2001, *a benchmark exercise on risk analysis of chemical installations*. Paper presented at the ESMG – symposium, Nürnberg March 2001

Christou M., Nivolianitou Z., Lauridsen K., Amendola A., Markert F., Crossthwaite P., Carter D., Hourtolou D., Molag M., Spadoni G., Tiihonen J., Kozine I., Aneziris A., Gadd S., Papazoglou I.A., 2001, *Implications of the uncertainties present in risk assessment of chemical installations to risk-informed decision making : The case of land-use planning. In Safety and reliability. Towards a safer world*, in Proceedings ESREL 2001, Turin 16-20 September 2001 (pp 1747-1754). Edited by E. Zio, M. Demichela, N. Piccinini, Politecnico di Torino, Italy.

Salvi O., Gaston D., 2001, *Criteria for risk decision-making process related to hazardous installation : a French experience*, Proceedings of 5th International Conference on Technology Policy and Innovation, Delft, 26-29 June 2001

Tixier J., Dusserre G., Salvi O., Gaston D., 2001, *Development of a risk assessment methodology for SEVESO II establishment*, in Proceedings ESREL 2001, Turin 16-20 September 2001 (pp 529-536). Edited by E. Zio, M. Demichela, N. Piccinini, Politecnico di Torino, Italy.

Bernuchon E., Salvi O., Descourrière S., Delvosalle C., 2001, *Improvement of the hazard identification and assessment in application of the Seveso II Directive*, in Proceedings ESREL 2001, Turin 16-20 September 2001 (pp 1249-1256). Edited by E. Zio, M. Demichela, N. Piccinini, Politecnico di Torino, Italy.

Hourtolou D., Plot E., Vince A.S., Prats F., 2001, *Application of SEVESO II Directive : research in assessing a Safety Management System. Poster* - Comity of Competent Authorities, Antwerp – 10 October 2001

Salvi O., 2000, *Taking into account preventive measures in the French approach for risk assessment, Implementing SEVESO II – The Control of Major Accident Hazards* – Conference Forum, 6-8 November 2000, Aldgate East, London E1

Salvi O., Gaston D., 1999, *Why changing the way to measure the risk ?* Proceedings 9th Annual Conference Risk Analysis : Facing the New Millennium Rotterdam – The Netherlands October 10 – 13, 1999 (p 263-267). Edited by L.H.J. Goossens. Delft University Press, 1999.

Roux P., Proust Ch., 1998, *Modélisation d'explosion et définition de scénarios (cas des silos)*, Séminaire à destination d'industriels organisé par "EUROFORUM", Paris, octobre 1998

Laverie M., 1997, *Gestion préventive du risque industriel méthodologie pour une approche globale, retour d'expérience et modélisation*, Préventique - Sécurité, n° 31, janvier-février 1997, pp 75-81

Laverie M., Pineau J.P., Raffoux J.F., 1997, *Aspect méthodologique des études des dangers*, N° spécial du Bulletin de Droit de l'Environnement, n° 1, 1997, pp 35-40

Fornage P., Raffoux J.F., Tritsch J.J., 1996, *La protection des installations industrielles contre le risque sismique*, Annales des Mines, Responsabilités & Environnement, janvier 1996, n° 1, pp 37-41

Pineau J.P., 1995, *Méthodologie d'analyse de risques*, Colloque "Analyse et Gestion des Risques", 20^{ème} Anniversaire IUT de Lorient, 24 mars 1995

Mavrothalassitis G., Pons PP, 1995, *User's point of view in using software in risk analysis*, Risk Analysis and Management in a Global Economy, Stuttgart, 21-25 May 1995

Pineau J.P., 1995, *Analyse de risques d'installations industrielles*, Journée "Protection de l'Environnement", Amiens, 19 octobre 1995

Mavrothalassitis G., Straczek J.L., 1995, *Méthode d'évaluation des logiciels d'analyse de risques industriels. Préventive - Sécurité*, supplément Sciences et techniques, n° 24, novembre-décembre 1995, pp 7-12.

Mavrothalassitis G., Pineau J.P., 1993, *Evaluation des risques d'installations chimiques et pétrochimiques. Analyse du progiciel SAFETI*, Sécurité - Sciences et techniques, n°5, juillet 1993, pp 11-14

Mavrothalassitis G., Bouet R., Chhuon B., Pineau J.P., 1993, *Use of pertinent softwares in risk analysis*, European Technology & Experience in Safety Analysis and Risk Management -SRA-Europe, Rome, 18-20 October 1993

1.3.2 TRANSPORTATION OF HAZARDOUS SUBSTANCES - TUNNEL

Waymel F., Fraser-Mitchell J., Ruffin E., 2006, *A new tunnel assessment procedure integrating smoke dispersion and evacuation models*, Proceedings of the 2nd international symposium on tunnel safety & security, 15-17 March 2006, Madrid, Spain, pp. 93-100.

Lim S., Nedelec B., 2006, *Comparative study of databases on accidents involving dangerous goods in the storage and transport to improve a crossover learning from experience*, Guedes Soares C., Zio E. (Eds.). Safety and reliability in managing risk : proceedings of the ESREL conference, 18-22 September 2006, Estoril, Portugal. Leiden, The Netherlands : Taylor & Francis, 2006, vol. 3, pp. 2685-2689.

Tixier J., Dandrieux A., Fontaine F., Bouet R., Pastor E., Planas E., 2006, *Development of a risk knowledge platform dedicated to accident of dangerous goods transportation*, Guedes Soares C., Zio E. (Eds.). Safety and reliability in managing risk : proceedings of the ESREL conference, 18-22 September 2006, Estoril, Portugal. Leiden, The Netherlands : Taylor & Francis, 2006, vol. 3, pp. 117-122.

Nedelec B., 2005, *Comparative study of regulations relative to the transport and the storage of dangerous goods*, Abstracts book of the 14th SRA Europe annual meeting 2005 "Major risks challenging publics, scientists and governments", 12-14 September 2005, Como, Italy, p. 127.

Waymel F., Fournier L., Ruffin E., 2005, *Etude numérique de l'influence des véhicules sur la destratification des fumées d'un incendie en tunnel*, Association Française des Travaux en Souterrain. Les tunnels, clés d'une Europe durable : compte-rendu du congrès international, 10-12 octobre 2005, Chambéry. Lyon : Spécifique, pp. 199-203.

Ruffin E., Cassini P., 2005, *Transport of hazardous goods*, Beard A., Carvel R. (Eds.). The handbook of tunnel fire safety. London : Thomas Telford, 2005, pp. 354-387.

Carvel R., Marlair G., 2004, *Experimental tunnel fires : a history*, in Chapter 12 of « The Handbook of Tunnel Fire Safety », Université Heriott Watt Edinbourg (UK), Thomas Telford Publisher (UK)

Bouissou C., Descourrière S., Dechy N., 2004, *Control of major accident hazards involving land transmission pipelines*, Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic. Praha : PetroChemEng, 2004, pp. 4217-4223, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.).

Bouissou C., Ruffin E., Defert R., Prats F., Dannin E., 2004, *A new QRA model for rail transportation of hazardous goods*, Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic. Praha : PetroChemEng, 2004, pp. 4283-4289, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.).

Ruffin E., Bouissou C., Defert R., Rodrigues N., Dannin E., Rault Doumax S., 2004, *GIS interfaced OECD/PIARC QRA model for road transportation of hazardous goods*, Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic : PetroChemEng, 2004, pp. 4273-4282, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.).

Defert R., Ruffin E., 2004, *Global assessment of the technological risks relative to the transport and the storage of chemical products*, Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic : PetroChemEng, 2004, pp. 4269-4272, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.).

Defert R., Ruffin E., 2004, *Global assessment of the technological risks relative to the transport and the storage of chemical products*, Probabilistic safety assessment and management (PSAM7-ESREL '04) : proceedings of the 7th International Conference, 14-18 June 2004, Berlin, Germany. London : Springer, 2004, pp. 2962-2966, Spitzer C., Schmocker U., Dang V.N. (Eds.).

Ruffin E., 2003, *L'évaluation des risques pour le transport multimodal des marchandises dangereuses*, Sciences - Revue de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences, 2003, n°1, pp 50-52

Ruffin E., 2002, *L'Evaluation des risques pour le transport multimodal des marchandises dangereuses*, Options techniques pour le transport multimodal des marchandises dangereuses à travers l'arc alpin.

Ruffin E., 2002, *Approche globale de la sécurité incendie des tunnels : la place de la modélisation*, RdV CSTB – Comportement au feu des tunnels routiers.

Ruffin E., 2002, *Quels facteurs prendre en compte dans les études spécifiques de dangers pour la sécurité des tunnels routiers ?*, Pollutec 2002, Lyon.

Cwiklinski C., Marlair G., Ruffin E., Lacroix D., 2002, « *Upgrading Fire Scenarios from Typical vehicles Fires and Their Loads in the Context of Road Tunnels* », Poster session at the 7th Int. Conference for Fire Safety Science, Worcester (UASA) June 2002

Groupe de travail du CESTR, juillet 2001, *Les Etudes Spécifiques de Dangers (ESD) pour les tunnels du réseau routier*, Guide Méthodologique version provisoire.

Defert R., 2001, *Road transportation of Dangerous Goods – Quantitative risk assessment and route comparison with a QRA model*, Safety of Modern Technical Systems – Sarrebrück, 12-14 September 2001.

Defert R., 2001, *Transport routier de Marchandises Dangereuses – Evaluation Quantitative des risques et comparaison d'itinéraires avec le modèle QRA*, Colloque Risque d'accidents et Risques environnementaux dans les transports terrestres – Besançon, 11-12 octobre 2001.

Brousse B., Perard M., Voeltzel A., Le Botlan Y., Ruffin E., 2001, *Ventilation and fire tests in the Mont-Blanc Tunnel to better understand the catastrophic fire of March 24th, 1999*. Tunnel Fires, October 2001, Washington.

Defert R., 2001, *Road and rail transport of Dangerous Goods – A new risk assessment tool for multimodal transport of Dangerous Goods*, New technology in Tunnel Management systems – Bâle, 4-6 December 2001.

Cassini P., 2000, *Risk assessment for the Transport of goods through road tunnel* - International Workshop on Promotion of Technical Harmonisation on Risk-based Decision Making organised by the European Commission - DG JRC - 22–24 May, 2000 - Stresa (Italy).

Daëron S., Ruffin E., 2000, *Calculations of fire smoke behaviour in long rail tunnels*, Tunnel and Underground Station Fires, Hong Kong, May 2000.

Cassini P., 1999, *Transport of dangerous goods through road tunnels: An integrated QRA model developed under the joint OECD/PIARC project ERS2*, Oslo 19-21 May 1999.

Ruffin E., Carrau A., Cwiklinski C., 1999, *Numerical simulations of locomotive fires in the Lyon-Turin tunnel*, Tunnel Fires, Lyon, May 1999.

Marlair G., 1999, *Experimental Approach of the Fire Hazard in Closed Spaces : Laboratory and Full scale Tests*, Communication to the Int Congress : Fire safety in Hazardous Enclosed Spaces –Tunnels, Underground Spaces, Parkings, Storages, CNPP-INERIS, Vernon, France, 8/9 Nov 1999

Cassini P., 1997, *Road transportation of dangerous goods quantitative risk assessment and route comparison*, RISK 97, Amsterdam, 21-24 October 1997, pp 141-145

Cassini P., 1996, *A method of comparing risks due to transportation of dangerous goods on different routes*, OECD/PIARC Seminar on Transport of dangerous goods through road tunnels - Risk Assessment and decision making process : methodologies, Models, Tools, Oslo, 11-13 March 1996, pp 26-34

Perard M., Casale E., Cwiklinski C., Thiboud A., 1996, *Essais en vraie grandeur de systèmes de recueil des liquides enflammés répandus sur la chaussée d'un tunnel routier*, Tunnels et ouvrages souterrains, n° 135, mai-juin 1996, pp 131-151.

Lacroix D., Casale E., Cwiklinski C., Thiboud A., 1995, *Essais en vraie grandeur de systèmes de recueil des liquides enflammés en tunnel routier*, 2nd International Conference on Safety in Road and Rail, Grenade, 4 avril 1995.

Marlière F., Cwiklinski C., Houeix J.P., Marlair G., 1995, *Approche en grandeur réelle de la sécurité incendie. Le cas des navettes de tourisme transmanche*, Recherche, Transport, Sécurité, décembre 1995, n° 49, pp 138-144.

Lacroix D., Casale E., Cwiklinski C., Thiboud A., 1995, *Full size testing of drainage systems for burning liquid in road tunnels*, World Tunnel Congress et STUVA-Tagung'95, Stuttgart, 6-11 May 1995, pp 230-236.

Casale E., Marlair G. 1994, *Heptane tests with forced ventilation*, International Conference on Fires in Tunnels, Borås (Sweden), October 10-11, 1994, Proceedings (ISBN 91-7848-513-4, 1994) pp 36-50

Casale E., Broz J. 1993, *Dimensionnement aérodynamique des refuges incendie du tunnel du Puymorens*, revue Tunnels et Ouvrages Souterrains, janv.-février 1993, 115, pp 47-51

Casale E., Chassé P., Legrand S., Marlair G., Bonnardel X., 1993, *Projet EUREKA 499 FIRETUN*, Congrès AFTES, Toulon, 19-21 octobre 1993, Proceedings pp 389-397

Pineau J.P., Cwiklinski C., Marlair G., Michot C., 1991, *Evaluation des produits émis lors d'incendies accidentels de substances dangereuses*, ER'91, Calgary, 28-30 mai 1991, pp 384-408

Cwiklinski C., 1990, *Tunnel sous la Manche. La sécurité des navettes transportant autocars et voitures. Les expérimentations en grandeur réelle menées au Cerchar*, Journées Internationales « Franchissements souterrains pour l'Europe », Lille, 16-18 octobre 1990, pp 111-116

1.4 PHENOMENA QUANTIFICATION

Bouet R., Puff R., 2006, *L'expérimentation au service de l'évaluation des risques industriels*, La Lettre Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2006, n° 16, pp. 2-3.

Mavrothalassitis G., Straczek J.L., 1996, *Méthode d'évaluation des logiciels d'analyse de risques industriels*, Préventique - Sécurité, supplément Sciences et techniques, n° 24, novembre-décembre 1995, pp 7-12

Gaston D., 1995, *Expérimentation et modélisation : 2 activités inséparables*, Colloque international ASTELAB 95, Paris, 16-18 mai 1995, pp 339-344

Gaston D., 1995, *20 ans d'approche expérimentale du risque industriel*, Préventech, Paris, 14-16 mars 1995

1.4.1 EXPLOSION

Schneider H., Proust C., 2006, *Determination of turbulent burning velocities of dust air mixtures with the open tube method*, Proceedings of the 6th International symposium on hazards, prevention and mitigation of industrial explosions, 27 August - 1 September 2006, Halifax, Canada, pp. 371-383.

Proust C., Accorsi A., Dupont L., 2006, *Measuring the violence of dust explosion with the "20 litre sphere" and with the standard "ISO 1 m³ vessel" : systematic comparison and analysis of the discrepancies*, Proceedings of the 6th International symposium on hazards, prevention and mitigation of industrial explosions, 27 August - 1 September 2006, Halifax, Canada, pp. 647-661.

Janes A., Chaineaux J., 2006, *Explosion implicating wood dust in industry : review and commentary*, Abstracts of the international congress "Wood Dust", 25-27 October 2006, Strasbourg, p. 181.

Sochet I., Proust C., Daubech S., 2006, *Explosions accidentelles de gaz dans des mélanges hétérogènes*, La Lettre des Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2006, n° 21, pp. 3-4.

Proust C., 2006, *Nanodust explosions*, ENERO Scientific workshop "Nanomaterials and nanoparticles. Risk management", 11 mai 2006, Bruxelles.

Heudier L., Proust C., Couillet J.C., 2006, *Capacités de gaz sous pression. Risques d'explosion*, Préventique Sécurité, n° 88, pp 25-29.

Daubech J., Proust C., Sochet I., 2006, *Flame front perturbations induced by concentration gradients*, Proceedings of the 6th International symposium on hazards, prevention and mitigation of industrial explosions, 27 August - 1 September 2006, Halifax, Canada, pp. 559-572.

Leprette E., 2006, *Risques d'explosion : Le BLEVE en question*, La Lettre des Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2006, n° 19, pp. 1-3.

Rogers R.L., Hawksworth S., Beyer M., Proust C., Lakic D., Gummer J., Raveau D., 2006, *Ignition of dust clouds and dust deposits by friction sparks and hotspots*, Hazards XIX symposium , 27-30 March 2006, Manchester, UK.

Proust C., Hawksworth S., Rogers R., Beyer M., Lakic D., Raveau D., Hervé P., Pina V., Petitfrère C., Lefèbvre X., 2006, *Development of a method for predicting the ignition of explosive atmospheres by mechanical friction and impacts (MECHEX)*, Proceedings of the 6th International symposium on hazards, prevention and mitigation of industrial explosions, 27 August - 1 September 2006, Halifax, Canada, pp. 114-139.

Proust C., 2005, *Flame propagation and combustion in some dust-air mixtures*, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2006, vol. 19, n° 1, pp. 89-100.

Proust C., 2005, *A few fundamental aspects about ignition and flame propagation in dust clouds*, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2006, vol. 19, n° 2-3, pp. 104-120.

Proust C., 2005, *The usefulness of phenomenological tools to simulate the consequences of dust explosions. The experience of EFFEX*, EUROPEAN SAFETY MANAGEMENT GROUP. Process safety and industrial explosion protection : proceedings of the international ESMG symposium 2005, 11-13 October 2005, Nürnberg, Germany. Hamm : ESMG.

Schneider H., Proust C., 2005, *Laminar and turbulent burning velocities of dust clouds*, EUROPEAN SAFETY MANAGEMENT GROUP. Process safety and industrial explosion protection : proceedings of the international ESMG symposium 2005, 11-13 October 2005, Nürnberg, Germany. Hamm : ESMG.

Hawksworth S., Rogers R., Beyer M., Proust C., Lakic D., Gummer J., Raveau D., 2005, *MECHEX - criteria for assessing the likelihood of ignition by mechanical sources*, EUROPEAN SAFETY MANAGEMENT GROUP. Process safety and industrial explosion protection : proceedings of the international ESMG symposium 2005, 11-13 October 2005, Nürnberg, Germany. Hamm : ESMG, 2005.

Raveau D., Proust C., Hawksworth S., Beyer M., Rogers R., Hervé P., Pina V., 2005, *Déclenchement d'une explosion de poussières par un frottement mécanique*, Journées SFGP "Poudres et sécurité", 2-3 juin 2005, Nancy.

Hawksworth S., Rogers R., Proust C., Beyer M., Schenk S., Gummer J., Raveau D., 2004, *Mechanical ignition hazards in potentially explosive atmospheres - EC project MECHEX*, Process Safety and Industrial Explosion Protection : proceedings of the International ESMG Symposium 2004, 16-18 March 2004, Nürnberg, Germany. Hamm : ESMG, 2004.

Proust C., Leprette E., Mouilleau Y., 2004, *External effect of a vented explosion*, Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic : PetroChemEng, 2004, pp. 3253-3261, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.).

Proust C., Raveau D., 2004, *Toward modelling of frictional ignition* Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic : PetroChemEng, 2004, pp. 3348-3358, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.).

Proust C., 2004, *EFFEX : a tool to model the consequences of dust explosions*, Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic : PetroChemEng, 2004, pp. 3337-3347, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.).

Bozier O., 2004, *Mécanismes de propagation des flammes dans les milieux hétérogènes gaz-particules solides*, Thèse de doctorat de l'université de Poitiers. Présentée et soutenue publiquement le 14 septembre 2004.

Lakic D., Meyer M., Hawksworth S., Rogers R., Raveau D., Proust C., 2004, *Mechanisch erzeugte zündgefahren in explosionsfähigen atmosphären - Ergebnisse des MECHEX-Projektes*, 10. kolloquium zu fragen der chemischen und physikalischen sicherheitstechnik, 17-18 June 2004, Berlin, Allemagne.

Proust C., 2004, *A few fundamental aspects about ignition and flame propagation in dust clouds*, 5th International Symposium on Hazards, Prevention and Mitigation of Industrial Explosions, 10-14 October 2004, Krakow, Poland.

Veyssiere B., Kerampran S., Proust C., Gilles S., 2003, *Effect of tube length on flame acceleration and DDT in tubes of constant cross section*, 19th ICDERS.

Proust Ch., 2003, *Mécanismes de propagation des flammes dans un réseau d'enceintes et de canalisations*, Rapport final de recherche BCRD.

Carrau A., Mouilleau Y., Pokryska Z., 2000, *Utilisation de la CFD dans le domaine de la sécurité industrielle et environnementale*. CFD 2K Nouvelles Frontières en CFD. 8^{ème} conférence annuelle de la société canadienne en CFD.

Chaineaux J., Devillers C., Serre-Combe P., 2000, *Behaviour of a highly pressurised tank of GH₂, submitted to a thermal or mechanical impact*, Congrès Hyforum 2000 (Munich 11-15 September 2000).

Proust Ch., 2003, *Laser ignition of dust clouds*, The fourth International Symposium on Hazards, Prevention and Mitigation of Industrial Explosions. Bourges 21 - 25 October 2002

Proust Ch., 2000, *Flame kernel growth in a dust air mixture ignited by an electrical discharge*, 28th (International) symposium on Combustion, Edinbourg, Ecosse, August 2000

Proust Ch., 2000, *Prévoir les effets des explosions de poussières sur l'environnement : EFFEX un outil de simulation*, Rapport final d'une étude réalisée pour le compte du ministère de l'Environnement et très largement diffusé (Internet).

Proust Ch., 1999, *Explosions de poussières : études expérimentales des phénomènes et modélisation*, Séminaire européen sur "Les explosions de poussières", Metz, 13-15 avril 1999

Proust Ch., 1999, *Le dimensionnement des événements d'explosion : examen critique des méthodes existantes*, Séminaire européen sur "Les explosions de poussières", Metz, 13-15 avril 1999

Proust Ch., 1999, *Mécanismes de dispersion et d'explosion lors de fuites d'hydrogène liquide*, Rapport INERIS référencé DRA-CPr-mars 2000-11AP50

Mouilleau Y., Lechaudel J.F., 1999, *Guide des Méthodes d'évaluation des effets d'une explosion de gaz à l'air libre*. Rapport INERIS référencé INERIS DRA – YMo/YMo-1999-20433

Mouilleau Y., Ruffin E., 1998b, *Explojet Version 4.0*, Manuel théorique Volume 2, Document INERIS référencé EMA-YMo/YMo-98-16FA26.

Mouilleau Y., Elzière A., 1998c, *Explojet Version 4.0*, Manuel pratique Volume 3. Document INERIS référencé EMA-YMo/YMo-98-16FA26

Mouilleau Y., Elzière A., 1998d, *Explojet Version 4.0*, Synthèse des travaux de Recherches et de Validation, Volume 4. Document INERIS référencé EMA-YMo/YMo-98-16FA26

Marlair G., Mouilleau Y., 1998, *Modélisation des effets toxiques d'un feu sur l'environnement d'un site industriel : importance des hypothèses relatives à la thermique*, Journée de la Société française des Thermiciens "Dispersion des effluents dans l'atmosphère", Paris, 18 mars 1998, pp 17-37

Proust Ch., 1998, *Explosions de poussières : les besoins en "recherche"*, Séminaire organisé par la Société Française de Génie des Procédés dite journée "Cathala-Letort", ENSIGC, Toulouse, nov. 1998

Proust Ch., 1998, *Comment mettre en place des événements d'explosion ?* Séminaire « Explosions de poussières » : Paris, Verneuil, 25-27 mars 1997, pp 193-207, Paris, 6-7 octobre 1998, pp 467-482

Proust Ch., 1997 et 1998, *Les mécanismes des explosions de poussières*, Séminaire «Explosions de poussières» Paris, Verneuil, 25-27 mars 1997, pp 30-36, Paris, 6-7 octobre 1998, pp 77-90. Journée d'information de la DCE "le dépoussiérage et les risques d'explosion de poussières", du 26 novembre 1998

Chaineaux J., 1997, *Modélisation avec validation expérimentale d'explosions dans un jet de gaz inflammable*, Document INERIS référencé EXI-JCn/F42e/462

Lechaudel J.F., 1997, *Explosion de gaz à l'air libre*, Revue des Laboratoires d'Essais, février-mars 1997, n° 50, pp 18-20

Chaineaux J., Schumann St., Schneider H., 1996, *Can a gas explosion, initiated in a flammable jet release, give stronger effects than an explosion in a quiescent mixture ?*, 12th Int. Congress of Chem. Process Ing.

Mouilleau Y., 1996, *Influence du confinement de la présence d'obstacles sur le déroulement d'une explosion de gaz*, "Maîtrise des risques industriels majeurs. Prévention des effets thermiques et mécaniques", Mons, 21 mars 1996. Tome II, pp 23-51.

Van den Berg A.C., Mercx W.P.M., Mouilleau Y., Hayhurst C.J., 1996, *AutoReagas – A CFD Tool for gas explosion hazard analysis*, Proceedings of the 8th International Loss Prevention Symposium, pp 349-364, Antwerp, Belgium

Proust Ch., 1996, *Ignition of dust-air mixtures by a laser beam*, International Symposium on Hazards, Prevention and Mitigation of Industrial Explosions, Bergen, 23-28 June 1996, pp 2.1 à 2.14

Ruffin E., Mouilleau Y., Chaineaux J., 1996, *Rejets d'hydrogène et de méthane sous pression*, Préventique - Sécurité, n° 28, juillet-août 1996, pp 63-68.

Ruffin E., Mouilleau Y., Chaineaux J., 1996, *Large Scale Characterisation of the concentration field of supercritical jets of hydrogen and methane*, Journal of Loss Prevention in the process industries, vol 9, n°4, July 1996, pp 279-284

Ruffin E., Schiestel R., Anselmet F., 1996, *Second order modelling of variable density jets: Favre averaged closures versus Reynolds averaged closures*, Symposium IUTAM, Marseille, 8-10 July 1996, vol. abstracts pp 51-54

Proust Ch., 1996, *Dust explosions in pipes : a review*, J. Loss Prev. Process Indus., vol. 9, n° 4, pp 267-277

Chaineaux J., Schumann St., 1995, *Experimental study of explosions generated from massive release of a flammable gas, as a high momentum jet, for different conditions (free or obstructed, steady or transient, jet of CH₄, C₃H₈ or H₂)*, Proceedings of the 8th International Loss Prevention Symposium, pp 333-348, Antwerp, Belgium.

Lechaudel J.F. and Mouilleau Y., 1995, *Assessment of an accidental vapour cloud explosion - A case study : Saint Herblain, October the 7th 1991, France*. Proceedings of the 8th International Loss Prevention Symposium, pp 333-348, Antwerp, Belgium.

Mouilleau Y., Carrau A., 1995, *Développement d'un code de calcul des explosions de gaz*. Rapport INERIS. Réf. EMA-YMo/CSe-21FP11

Chaineaux J., Schuman St., 1995, *Experimental study of explosions generated from the massive release of a flammable gas, as a high momentum jet, for different conditions (free or obstructed, steady or transient, jet of CH₄, C₃H₈n or H₂)*, 8th International Symposium Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Anvers, 6-9 June 1995, vol. 1, pp 317-331

Lechaudel J.F., Mouilleau Y., 1995, *Assessment of an accidental vapour cloud explosion. A case study : Saint Herblain, October the 7th 1992, France*, 8th International Symposium Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Anvers, 6-9 June 1995, vol. 1, pp 377-388

Veyssi re B., Bouriannes R., Proust Ch., 1993, *Estimation of the temperature of starch particles-air mixtures*, 14th International Colloquium on the Dynamics of Explosions and Reactive Systems, Co mbra, Portugal, August 1993

Proust Ch., 1993, *Experimental determination of the maximum flame temperature and of the laminar burning velocity for some combustible dust-air mixtures*, Archivum Combustionis, vol. 13, pp 176-188

Proust Ch., 1993, *Experimental determination of the maximum flame temperatures and of the laminar burning velocities for some combustible dust-air mixtures*, Fifth International Colloquium on Dust Explosions, Varsovie, 19-22 April 1993, pp 161-184

Proust Ch., 1992, *Dust Explosions in Pipelines*, Dust Explosion Hazards, Cambridge, 21-25 September 1992, pp 136-150

Proust Ch., 1992, *Dust Explosions in Pipelines*, Dust Explosion Hazards, Cambridge, 13-17 September 1993, pp 194-205

Chaineaux J., Dannin E., 1992, *Sizing of explosion vents for the protection of vessels in which gases are processed AT P and T higher than ambient*, 7th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Taormina, 4-8 May 1992, vol.2, pp 60-1   60-30

Rzal F., Veyssi re B., Mouilleau Y., Proust Ch., 1991, *Experiments on turbulent flame propagation in dust-air mixtures*, 3th International Colloquium on dynamics of explosions and Reactive Systems, Nagoya, 28 July-2 August 1991

Rzal F., Veyssi re B., Mouilleau Y., Proust Ch., 1991, *Experiments on turbulent flame propagation in dust-air mixtures*, Progress in Astronautics and Aeronautics, 1993, vol. 152, pp 211-231

Veyssi re B., Proust Ch., 1990, *Estimation of the laminar burning velocity of starch particles-air mixtures*, 4th International Colloquium on Dust Explosions, Varsovie, Pologne, Nov. 1990

Proust Ch., 1988, *Contribution   l tude de la propagation des flammes dans les m langes h t rog nes gaz-particules solides*, M moire de THESE, Universit  de Poitiers, th se n 129, ENSMA, avril 1988

Proust Ch., Veyssi re B., 1988, *Fundamental properties of flames propagating in starch dust-air mixtures*, Combustion Science and Technology, vol. 62, pp 149-172

1.4.2 FIRE

Chivas C., 2006, *Evaluation of smoke composition of products based on polymers containing flame retardants additives in fire conditions*, Abstracts book of the 4th International conference on polymer modification degradation and stabilization, 10-14 September 2006, San Sebastian, Spain, p. 98.

Chivas C., Bertrand J.P., Malvaux C., Marlair G., Tack K., 2006, *Smoke toxicity from combustion products based on polymers containing flame retardant additives*, Proceedings of the flame retardants 2006 conference, 14-15 February 2006, London, UK, pp. 59-69.

Waymel F., 2006, *Méthode d'évaluation des conséquences d'un incendie en tunnel par le couplage de modèles de dispersion de fumées et d'un modèle d'évacuation des usagers*, Séminaire Incendie, 4^{ème} GDR, 13-15 décembre 2006, Fontenay-aux-Roses.

Marlair G., Le Coze J.C., Kim W.H., 2006, *The Daegu metro fire : a review of technical and organisational issues*, Proceedings of the 2nd international symposium on tunnel safety & security, 15-17 March 2006, Madrid, Spain, pp. 15-25.

Descourrière S., 2005, *Risques d'incendie de générateurs d'aérosols*, Techniques de l'Ingénieur, n° SE5025, 12 p.

Duplantier S., Fournier L., 2005, *Evaluation des conséquences d'un incendie d'entrepôt*, Préventique Sécurité, n° 82, pp. 34-36.

Patej S., Durussel T., Lamy P., Saulnier F., 2005, *Effets dominos : Impacts thermiques des incendies sur les réservoirs et canalisations industriels*, La Lettre des Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2005, n° 14, pp. 4-5.

Russo P., 2005, *Mise au point d'un modèle numérique permettant d'améliorer la compréhension de la propagation du feu et le mécanisme d'entraînement d'air dans des configurations variées*, Thèse de doctorat de l'Université de Poitiers, spécialité : énergétique - thermique - combustion. Présentée et soutenue publiquement le 7 juillet 2005.

Brohez S., Delvosalle C., Marlair G., 2004, *Two thermocouple probe for radiation corrections of measured temperature in compartment fires*, Fire Safety Journal, 2004, vol. 39, n° 5, pp. 399-411

Brohez S., Marlair G., Bertrand J.P., Delvosalle C., 2004, *The effect of oxygen concentration on CO yields in fires*, Proceedings of the 10th Interflam Conference, 5-7 July 2004, Edinburgh, Scotland. London : Interscience Communications, 2004, pp. 775-780.

Patej S., Fournier L., Carrau A., 2004, *Experimental analysis of storage fires for a better understanding of warehouse fires*, Proceedings of the 10th Interflam Conference, 5-7 July 2004, Edinburgh, Scotland. London : Interscience Communications, 2004, pp. 469-474.

Gautard O., Le Botlan Y., Marlair G., Vantelon J.P. Castiel A., 2004, *Combattre le feu. [Rencontre du café des techniques du jeudi 20 novembre 2003 au Musée des arts et métiers]*, Sciences - Revue de l'Association Française pour l'Avancement des Sciences, 2004, n°1, pp. 31-44

Wang H.Y., Russo P., Joulain P., Carrau A., 2004, *Risk assessment of a fire involving combustible materials in a warehouse* Fire and explosion hazards. Proceedings of the

fourth international seminar, 8-12 September 2003, Londonderry, Northern Ireland. FireSERT, University of Ulster, 2004, pp. 523-534, Bradley D., Drysdale D., Molkov V. (Eds.).

Fournier L., Carrau A., Russo P., 2003, *Roof characterisation related to fire propagation risk by a numerical approach*, Int. Conf. « Fire and Materials 2003 », Proceedings pp 389-398

Carrau A., 2003, *Comment aborder l'analyse des risques et déterminer les scénarios d'incendie*, L'Ingénierie de la Sécurité Incendie

Chapman J.F., Cope., Marlair G., Prager F.H., 2003, *Fire Behaviour of MDI and TDI*, Chapter 5.5 in « MDI and TDI : Safety, Health and the Environment – A Source Book and Practical Guide :», Joint Editors : Allport D., Gilbert D. & Outterside S., John Wiley & Son, Jan. 2003

Carrau A., Wang HY, Joulain P., 2003, *Risk assessment of a fire involving combustible materials in a warehouse*, Regional Conference on Energy Technology towards a Clean Environment, 12/14.02.03

Fournier L., Carrau A., 2003, *Simulation d'incendie, explosion et rejets polluants*, Journée Technique de la DRA du 13.09.02

Tewarson A., Marlair G., 2003, *Liquids and Chemicals*, Chapter 8 in « Handbook of Building Materials for Fire Protection », Editor Charles A. Harper, Mac Graw-Hill (sous presse)

Fernandez-Garcin S., Marlair G., 2002, *Le concept de défense en profondeur appliqué à l'analyse de l'organisation de la sécurité incendie dans un hôpital*, PHOEBUS - numéro consacré aux risques en milieu hospitalier.

Marlair G., Tewarson A., 2002, *Effects of the Generic Nature of Polymers on their Fire Behaviour*, Paper presented at the 7th Int. Symposium of Fire Safety Science (IAFSS), WPI, Worcester (MA) USA, 16-22 June 2002 (Proceedings under press).

Brohez S., Delvosalle C. Marlair G, Carrau A., 2002, *A Zone Model for the Prediction of thermal and chemical effects of a pool fire in a forced ventilated enclosure*, Communication au 70^e congrès Eurotherm, Turin, Italie, October 2002

Marlair G., Bertrand J.P., Brohez S. 2001, *The Use of the ASTM E2058 Fire Propagation Apparatus for the Evaluation of Undeveloped Fires*, 7th Int. Conf. « Fire and Materials », edition 2001, San-Francisco, Jan. 22-24 2001, Proceedings pp 301-313

Comas F (C^{ne}) et Marlair G. 2001, *Feu de pneumatiques*, revue « Passion d'urgence », n°54, mars-avril 2001

Marlair G., Tewarson A., 2001, *Evaluation of the Performance of Three ASTM E2058 and NFPA 287 Fire Propagation Apparatuses*, Communication présentée à Interflam'01, Edinbourg (UK), September 2001 (session poster), Proceedings pp 1255-1260

Brohez S., Delvosalle D., Marlair G., 2000, *A zone Model for predicting the burning rate of liquid pool fires and gases temperature and composition in forced ventilation Enclosures*, 28th Int Symposium on Combustion (Poster session), Edinburgh (UK), 30 July-4 August 2000

Marlair G., Cwiklinski C., Tewarson A., 1999, *An analysis of some practical methods for Estimating Heats of Combustion in Fire Safety Studies*, communication au Congrès Interflam'99, Edinburgh, June 1999, Conf. Proceedings (Interscience Comm.) pp 201-212

Brohez S., Delvosalle C., Marlair G., Tewarson A., 1999, *Soot Generation in Fires : an Important Parameter for Accurate Calculation of Heat Release*, paper presented to 6th International Congress of Fire Safety Science, Poitiers, July 1999

Marlair G., Ferrière C., Carrau A., Péhau D., Hennequin D., 1999, *Environmental impact of large-scale jet A1 kerosene pool fires : Experimental determination of fire products releases and associated dispersion study*, poster paper presented at the 6th Int Congress for Fire Safety Science, Poitiers (France), July 1999, Proceedings pp 1172

Marlair G., Costa C., Gautier B., Ledoux H., Brohez S., 1999, *On-Going Experimental Fire Research and testing in France Using Tests rigs derived from the 'Tewarson' apparatus*, communication au 6e Congrès IAFSS (poster), Poitiers, July 1999 (Proceedings pp 1216)

Cwiklinski C., 1999, *Approche expérimentale du danger incendie pour les bâtiments avicoles*, Séminaire "La Sécurité Incendie et les Mousses Synthétiques : les Nouvelles Tendances", 14 octobre 1999, Bruxelles, Belgique

Marlair G., Mouilleau Y., 1998, *Modélisation des effets toxiques d'un feu sur l'environnement d'un site industriel : importance des hypothèses relatives à la thermique*, Journée de la Société française des Thermiciens "Dispersion des effluents dans l'atmosphère", Paris, 18 mars 1998, pp 17-37

Chaineaux J., 1998, *Phénomènes en cause au cours d'un incendie se propageant dans un stockage de générateurs d'aérosols*, Séminaire Euroforum "Générateurs d'aérosols", Paris, 28-29 avril 1998

Marlair G., Fernandez-Garçin S., 1998, *Healthcare Fire Safety in France*, Communication to Healthfire International 98, Edinburgh, 17-19 June 1998.

Brohez S., Delvosalle C., Marlair G., 1998, *Accurate Calculations of the Heat Release in Fires*, Communication to the Int. Congress CHISA'98, Prague, Rép. tchèque, 23-28 August 1998

Marlair G., 1998, *Healthcare Fire Safety in France*, revue Fire Europe, Sept. 98, pp 21-24

Marlair G., Cwiklinski C., Marlière F., 1996, *A review of large-scale fire testing focusing on the fire behaviour of chemicals*, INTERFLAM'96, Cambridge, 26-28 March 1996, pp 371-382.

Marlair G., Malière F., Desmet S., Costa C., Leck M., Siegfried W., 1996, *Experimental Evaluation of the Fire Hazard of Organophosphorous Pesticides*, 3rd Seminar on Industrial Fires, Riso -Roskilde, Denmark, September 1996, Proceedings EUR 17477 EN pp 93-110

Carrau A., Chhuon B., Wroblewski A., 1996, *Evaluation de deux modèles de dispersion atmosphérique : systèmes ADSO et AIRVIRO*, Journée de l'AFITE "Risques technologiques et pollution de l'environnement, quels outils pour les prévoir et les maîtriser", dans le cadre de Pollutec, Lyon, 23 octobre 1996, pp 31-38

Marlair G., Cwiklinski C., Lodel R., 1996, *Combustibilité et inflammabilité des substances liquides et solides*, Revue « Préventique et Sécurité », nov.-déc. 1996.

Marlière F., Cwiklinski C., Houeix J.P., Marlair G., 1995, *Approche en grandeur réelle de la sécurité incendie. Le cas des navettes de tourisme transmanche*, Revue « Recherche - Transport - Sécurité », décembre 1995, n°49, p 138-144

Marlair G., Marlière F., 1995, *Incendie et risque toxique : pour une stratégie préventive et prévisionnelle sur site industriel*, Journée d'information "Incendie", Le Havre, 10 octobre 1995

Marlair G., Prager F.H., Sand H., 1994, *The Behaviour of Commercially important Diisocyanates in Fire Conditions. Part 2 : Polymeric Diphenyl Methane -4,4' diisocyanate (PMDI)*, Fire and Materials, 18, 1994, pp 17-30

Marlair G., 1993, *Incendies et pollutions*, Plansec 93, Paris, 22-23 juin 1993, pp 217-239

Cwiklinski C., 1992, *Incendie dans les stockages de produits phytosanitaires. Les apports de l'essai en grand*, Revue générale de sécurité, n° 110, janvier-février 1992, pp 41-5

Michaelis P., Mavrothalassitis G., Pineau J.P., 1992, *Contribution to boilover and frothover quantification*, 7th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Taormina, 4-8 May 1992, vol.2, pp 100-1 à 100-14

Cwiklinski C., 1992, *Feux chimiques en grandeur*, Journées d'étude "Thermique et Incendies", Paris, 16-17 juin 1992, pp111-115

Marlair G., Sand H., 1991, *Assessment of the Fire Hazard Presented by a Burning Pool of Toluene Diisocyanate (TDI)*, Polyurethanes World Congress, Acropolis, Nice, 24-26 September 1991, pp 352-354

Marlair G., Sand H., 1991, *Assessment of the Fire Hazard Presented by a Burning Pool of Toluene Diisocyanate (TDI)*, Cellular Polymers, vol.11, n° 1, 1992, pp 57-63

Pineau J.P., Cwiklinski C., Marlair G., Michot C., 1991, *Evaluation des produits émis lors d'incendies accidentels de substances dangereuses*, ER'91 Conference, Calgary, 28-30 mai 1991, pp 384-408

1.4.3 CONFINED AND ATMOSPHERIC DISPERSION

Bonnet P., Lacombe J.M., 2006, *Experimental study of accidental industrial LPG releases*, Proceedings of the 40th Annual loss prevention symposium, 24-27 April 2006, Orlando, USA, pp. 453-462.

Bouet R., Duplantier S., Salvi O., 2005, *Ammonia large scale atmospheric dispersion experiments in industrial configurations*, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2005, vol. 18, n° 4-6, pp. 512-519.

Touil A., 2005, *Modélisation de jet diphasique et du rain-out*, Thèse de doctorat de l'Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Etienne, spécialité : génie des procédés. Présentée et soutenue publiquement le 21 janvier 2005, 194 p. + annexes.

Bonnet P., Couillet J.C., 2005, *L'expérimental pour mieux comprendre la dispersion des gaz liquéfiés*, La Lettre des Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2005, n° 14, pp. 6-7.

Bigot J.P., Touil A., Bonnet P., Lacome J.M., 2005, *Rain-out investigation : initial droplet size measurement*, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2005, vol. 18, n° 4-6, pp. 433-442.

Chivas C., 2005, *Polymères avec retardateur de flamme : toxicité des fumées*, La Lettre Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2005, n° 15, p. 7.

Duplantier S., Couillet J.C., 2004, *Dispersion de gaz liquéfiés dans un environnement industriel. Projet européen FLIE : Flashing Liquids in Industrial Environments*, Préventique Sécurité, n° 73, pp. 6-11

Benaissa A., Bardon M.F., Gauthier J.E.D., Anselmet F., Ruffin E., 2004, *Recirculation of confined variable density turbulent jets*, Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering, 2004, vol. 27, n°24, pp. 279-294

Touil A., Bigot J.P., Bonnet P., Lacome J.M., Duplantier S., 2004, *Rainout prediction : initial droplet diameter experimental determination*, Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic : PetroChemEng, 2004, pp. 3201-3209, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.).

Bouet R., Duplantier S., Salvi O., 2004, *Ammonia large scale atmospheric dispersion experiments in industrial configurations* International Conference on Bhopal Gas Tragedy and its Effects on Process Safety, 1-3 December 2004, Kanpur, India. Souvenir Book and Abstracts. Solar Press, 2004, p. 147, Bajpai S., Jain N., Warriar H.P.K., Gupta J.P. (Eds.).

Bonnet P., Lacome J.M., 2004, *An experimental set-up study accidental industrial LPG releases*, International Conference on Bhopal Gas Tragedy and its Effects on Process Safety, 1-3 December 2004, Kanpur, India. Souvenir Book and Abstracts. Solar Press, 2004, pp. 116-117, Bajpai S., Jain N., Warriar H.P.K., Gupta J.P. (Eds.).

Bigot J.P., Touil A., Bonnet P., Lacome J.M., 2004, *Rain-out investigation : initial droplet size measurement*, International Conference on Bhopal Gas Tragedy and its Effects on Process Safety, 1-3 December 2004, Kanpur, India. Souvenir Book and Abstracts. Solar Press, 2004, pp. 111-112, Bajpai S., Jain N., Warriar H.P.K., Gupta J.P. (Eds.).

Proust Ch., Jamois D., 2001, *Process of formation of hydrogen-air clouds following an extensive spillage of liquid hydrogen*, Poster presented at the European conference on measurement, Paris, UNESCO, June 2001.

Carrau A., Mouilleau Y., Pokryska Z., 2000, *Utilisation de la CFD dans le domaine de la sécurité industrielle et environnementale. CFD 2K Nouvelles Frontières en CFD*, 8^{ème} conférence annuelle de la société canadienne en CFD.

Proust Ch., 1998, *Mechanisms of formation and explosion of hydrogen-air clouds during a spill of cryogenic hydrogen*, Conférence présentée au Joint Research Center, Ispra, Italie, January 1998

Proust Ch., 1998, *Mécanismes de dispersion et d'explosion lors de fuites d'hydrogène liquide*, Forum organisé par le Ministère de l'Environnement à destination des personnels des DRIRE, Paris, Ministère de l'Environnement, février 1998

Lechaudel J.F., Mouilleau Y., 1996, *Modélisation des explosions de gaz à l'air libre*. Communication effectuée dans le cadre du séminaire " Sécurité et Gaz Inflammables Liquéfiés ", organisé par EUROFORUM les 17 et 18 juin 96 à Paris

Pons P., Hubert S., Mavrothalassitis G., 1995, *Evaluation de l'aptitude du logiciel PHAST 4.2 à traiter des conséquences de mise à l'atmosphère de produits inflammables ou toxiques*, Rapport INERIS référencé 31 FP 51-1 (bis).

Mouilleau Y., 1991, *Comment estimer la dispersion des polluants gazeux dans l'atmosphère, Etude bibliographique*, Rapport INERIS réf. EXP-YMo Z1/1.

Mouilleau Y., Mavrothalassitis G., Chhuon B., 1991, *Evaluation de l'aptitude du logiciel PHAST version 3.0 à traiter des conséquences de mise à l'atmosphère de produits inflammables ou toxiques*, Rapport INERIS référencé EXP-YMo-GMv-BCh/DG, Z1/3, 78.1370

Chaineaux J., Mavrothalassitis G., 1990, *Discharge in air of a vessel pressurized by a flammable gas ; and the volume of the resulting flammable misture generated*, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, vol 3.

1.4.4 STRUCTURE BEHAVIOUR

Mercier F., Boulanger R., Mebarki A., Brunet L., Reimeringer M., 2006, *Risques liés aux impacts defragments lors des accidents industriels*, La Lettre Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2006, n° 16, pp. 5-6.

Mebarki A., Ami Saada R., Nguyen Q.B., Mercier F., Meftah F., Reimeringer M., 2006, *Mechanical behavior of metallic plates under metallic rods impact and industrial risks*, ICCES 05 : International conference on computational & experimental engineering and sciences, 1-6 December 2005, Chennai, Inde.

Mosnier M., Daudonnet B., Renard J., Mavrothalassitis G., Mercier F., 2006, *Metallic pressure vessels failures*, Lannoy A., Cojazzi G.M. (Eds.), Lifetime management of structures : proceedings of the 25th ESReDA Seminar, 17-18 November 2003, Paris, France. Report EUR 21809 EN. Luxembourg : European communities, 2005, pp. 129-141.

Mosnier M., 2006, *Etude expérimentale de la fissuration dynamique de plaques : application à la fragmentation de réservoirs*, Thèse de doctorat de l'Université d'Orléans, discipline : mécanique-énergétique. Présentée et soutenue publiquement le 2 juin 2006, 314 p.

Lachapele H., Reimeringer M., Hanus J.L., 2006, *Etude de l'effondrement des structures*, La Lettre Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, n° 20, pp. 1-2.

Reimeringer M., Vallée A., Affeltranger B., 2006, *Analytic-based risk modelling of HIF structures and components*, Ammann W.J., Haig J., Huovinen C., Stocker M. (Eds.). Proceedings of the international disaster reduction conference Davos 2006, 27 August-1 September 2006, Davos, Switzerland. Davos : Swiss federal research Institute WSL, 2006, vol. 3, pp. 900-901.

Pignon A., Mathieu G., Richomme S., Margot J.M., Delvare F., 2006, *Modified split Hopkinson pressure bars for dynamic bending and shear tests*, 8th International conference on mechanical and physical behaviour of materials under dynamic loading, 11-15 September 2006, Dijon, France + Journal de Physique IV, 2006, vol. 134, pp. 725-730.

Mosnier M., Mercier F., Bailly P., Renard J., 2006, *Etude de la rupture dynamique : Expérience sur plaques métalliques et sur réservoirs*, La Lettre des Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2006, n° 19, pp. 3-5.

Mosnier M., Mercier F., Renard J., 2006, *Etude expérimentale de la rupture dynamique de plaques métalliques soumises à explosion*, Actes de la conférence matériaux 2006, 13-17 novembre 2006, Dijon.

Daudonnet B., 2006, *Etude numérique de la rupture d'éléments de structures constituant des réservoirs sous chargement dynamique*, Thèse de doctorat de l'Université d'Orléans. Présentée et soutenue publiquement le 25 septembre 2006.

Nguyen Q.B., Mebarki A., Mercier F., Ami Saasa R., Reimeringer M., 2006, *The domino effect and integrated probabilistic approaches for risk analysis*, Topping B.H.V., Montero G., Montenegro R. (Eds.), Proceedings of the 8th international conference on computational structures technology, 12-15 September, Las Palmas, Spain. Stirlingshire, Scotland : Civil-Comp Press, 2006.

Mavrothalissitis G., 2005, *Problématique des éoliennes*, La Lettre Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, n° 12, p. 7.

Reimeringer M., Hanus J.L., Woznica K., 2005, *Effondrement de structures en béton armé : une approche par éléments discrets*, OHAYON R., GRELLIER J.P., RASSINEUX A. (dir.). 7^{ème} Colloque national en calcul des structures, 17-20 mai 2005, Giens. Paris : Hermes science, pp. 547-552.

Daudonnet B., Mosnier M., Woznica K., Mercier F., 2005, *Etude numérique de la rupture dynamique de structures métalliques*, OHAYON R., GRELLIER J.P., RASSINEUX A. (dir.). 7^{ème} Colloque national en calcul des structures, 17-20 mai 2005, Giens. Paris : Hermes science, pp. 451-456.

Daudonnet B., Mosnier M., Mercier F., Woznica K., Renard J., 2005, *Numerical and experimental studies of dynamic rupture in metallic systems*, VOYIADJIS G.Z., DORGAN R.J. (Eds.). 2005 Joint ASME/ASCE/SES conference on mechanics and materials proceedings, 1-3 June 2005, Baton Rouge, USA.

Reimeringer M., 2005, *Etude de l'effondrement d'une structure en béton après explosion*, Thèse de doctorat de l'Université d'Orléans, discipline : mécanique. Présentée et soutenue publiquement le 13 mai 2005, 201 p.

Richomme S., 2005, *Etude expérimentale et modélisation de rupture d'éléments de structure en béton sous sollicitations dynamiques*, Thèse de doctorat de l'Université d'Orléans, discipline : mécanique. Présentée et soutenue publiquement le 3 mai 2005, 239 p.

Daudonnet B., Woznica K., Mercier F., 2005, *Modélisation numérique de la rupture de structures métalliques sous sollicitation dynamique*, Actes des conférences du 17ème congrès français de mécanique, 29 août - 2 septembre 2005, Troyes.

Mosnier M., Pennetier O., Renard J., Bailly P., Mercier F., 2005, *Une étude expérimentale de la fissuration de plaques métalliques en dynamique rapide*, Actes des conférences du 17ème congrès français de mécanique, 29 août - 2 septembre 2005, Troyes.

Reimeringer M., Hanus J.L., Woznica K., 2005, *Etude de l'effet de l'effort normal sur un effondrement de bâtiments à l'aide d'un modèle éléments discrets*, Actes des conférences du 17ème congrès français de mécanique, 29 août - 2 septembre 2005, Troyes.

Richomme S., Delvare F., Bailly P., Mavrothalassitis G., 2005, *Modélisation de la rupture d'un béton armé par essai de flexion*, Actes des conférences du 17ème congrès français de mécanique, 29 août - 2 septembre 2005, Troyes.

Daudonnet B., Mosnier M., Mercier F., Woznica K., 2005, *Numerical modeling of dynamic rupture in metallic systems*, SOIZE C., SCHUELLER G.I. (Eds.). Eurodyn 2005 : proceedings of the 6th international conference on structural dynamics, 4-7 September 2005, Paris. Rotterdam : Millpress, pp. 1943-1948.

Mosnier M., Mercier F., Renard J., Bailly P., 2005, *An experimental investigation on metallic plates dynamic cracking*, Proceedings of the 2005 ASME pressure vessels and piping conference, 17-21 July 2005, Denver, USA.

Daudonnet B., Mercier F., Woznica K., 2005, *Numerical modeling of metallic systems submitted to dynamic solicitation*, Proceedings of the 2005 ASME pressure vessels and piping conference, 17-21 July 2005, Denver, USA.

Daudonnet B., Woznica K., Mercier F., Klosowski P., 2005, *Modeling of damage in a circular plate subjected to dynamic excitation*, Proceedings of the 8th Conference "Shell structures, theory and applications", 12-14 October 2005, Gdansk, Poland, pp. 457-461.

Zyskowski A., 2005, *Méthodes et modèles pour l'évaluation des conséquences de la rupture d'une structure en béton armé sous l'action d'un souffle*, Thèse de doctorat de l'Université d'Orléans, discipline : mécanique. Présentée et soutenue publiquement le 24 mai 2005, 170 p.

Zyskowski A., Sochet I., Mavrot G., Bailly P., Renard J., 2004, *Study of the explosion process in a small scale experiment - structural loading*, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2004, vol. 17, pp. 291-299

Zyskowski A., Mavrot G., Renard J., Sochet I., 2004, *Validation de logiciels de calcul de couplage structure-explosion*, Congrès sur la Maîtrise des Risques et Sécurité de Fonctionnement. Textes des conférences, 12-14 octobre 2004, Bourges. IMdR-SDF, pp. 862-865.

Mavrothalassitis G., Sochet I., Bailly PP, Moisescot M., 2003, *Vulnérabilité des silos : aspect structurel*, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2003, vol. 16, pp. 165-172.

Zyskowski A., Bailly P., Mavrothalassitis G., 2003, *Une recherche numérique sur l'effet de la rigidité structurale dans l'explosion aérienne en utilisant des codes d'Autoreagas et d'Autodyn*, 16^{ème} Congrès Français de Mécanique, 1-5 septembre 2003, Nice

Richomme S., Bailly P., Mavrothalassitis G., 2003, *Expérimentations en compression et flexion dynamiques sur des éléments de béton et de béton armé*, 16^{ème} Congrès Français de Mécanique, 1-5 septembre 2003, Nice

Reimeringer M., Bailly P., Mavrothalassitis G., 2003, *Etude du processus d'effondrement d'un bâtiment*, 16^{ème} Congrès Français de Mécanique, 1-5 septembre 2003, Nice

Duplantier C., 1998, *Explosion effects on a spherical storage tank*, 9th International Symposium Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Barcelone, 4-8 May 1998

Proust Ch., 1997, *Résistance de structures de l'industrie agroalimentaire aux effets des explosions de poussières*, Réunion DRIRE, Paris, 13 mars 1997

2. RISK REDUCTION

2.1 SAFETY DEVICES

Bouchet S., Prats F., 2006, *Maîtrise des risques d'accidents majeurs : l'approche par barrières de sécurité*, La Lettre Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2006, n° 16, pp. 3-4.

Molière M., Cozzarin P., Bouchet S., Rech P., 2005, *Catalytic detection of fuel leaks in gas turbines units : gaseous and volatile, hydrocarbon based fuels*, Proceedings of the 2005 ASME Turbo Expo, 6-9 June 2005, Reno-Tahoe, Nevada, USA.

Bouchet S., 2005, *Explosimètres. Détecteurs de gaz. Pour en savoir plus*, Techniques de l'Ingénieur - Mesures et Contrôles, 2005, Doc. R 2380, 2 p.

Bouchet S., Bonnet C., 2004, *Performance des EIPS : Quelles exigences ?*, Face au Risque, 2004, n°404, pp. 13-16

Debuy V., Bouchet S., 2004, *Les détecteurs de gaz inflammables à long chemin optique à l'essai*, Travail & Sécurité, 2004, n° 646, pp. 12-14

Varin F., 2003, *Aide au choix et à l'évaluation des dispositifs de sécurité*, Journée Technique de la DRA du 13.09.02

Bouchet S., Debuy V., 2003, *les détecteurs d'oxygène à l'essai*, Travail & Sécurité n° 635, déc. 2003.

Varin F., 2002, *Sûreté des explosimètres à long chemin optique*, Congrès ESREL 2002 "Aide à la Décision et Maîtrise des Risques", 19-21 mars 2002, Lyon

Jamois D., Courtois B., 2001, *5 détecteurs de monoxyde de carbone et d'hydrogène sulfuré à l'essai*, Travail & sécurité, n° 603, janvier 2001, pp 29-37

Loyer C., Pineau J.P., 1999, *Projet RASE : méthodologie d'appréciation des risques pour les appareils et les systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosives*, EUROFORUM "Explosions de poussières", 16-18 novembre 1999, Paris

Broz J., Guionnet D., Loyer C., 1998, *La maîtrise du risque incendie sur un convoyeur à bande*, Infovrac, février-mars 1998, pp 59-60

Lechaudel J.F., Bauchet S., 1998, *Assessment of two accidents involving safety devices*, 9th International Symposium Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries, Barcelone, 4-8 May 1998

Accorsi A., Gagnon F., 1997, *Explosimètres à long chemin optique : état de l'art - normalisation – essais*, 114^{ème} Congrès du Gaz, Toulouse, 16-19 septembre 1997, vol. 1, pp 25-43

Accorsi A., Exera, 1997, *Instrumentation Focus. Hydrogen Fluoride Detector Performance Falls Short*, Control Engineering, July 1997, pp 61

Accorsi A., Gaston D., 1996, *Comportement de détecteurs de gaz dangereux en situation accidentelle et post-accidentelle*, Mesucora 96, Paris, 3 décembre 1996, pp 29-40

Villeneuve de Janti P., Durka J.L., 1995, *Exigences techniques pour les systèmes dédiés à la sécurité comme définies dans les projets de normes actuelles*, Automation 95, Paris, 16-18 mai 1995

Broz J., 1995, *Détermination des modes d'extinction les mieux adaptés aux risques d'incendies d'engins roulants en mines*, Journée technique CdF, Hombourg-Haut, 7 juin 1995

Czyz A., 1994, *Explosion protection of electrically driven handling and transport equipment. (Protection vis-à-vis des explosions, des équipements de transport et de manutention utilisant l'énergie électrique)*, Séminaire "Explosion Safety and Related Risk Control", Ghent, 22-23 March 1994, pp 87-97

Lödel R., 1994, *Sécurité incendie des matériaux et matériels du fond*, Journée de présentation des résultats INERIS à CdF, Hombourg-Haut, 2 juin 1994, pp 106-111

Accorsi A., 1994, *Détection des gaz dangereux autres qu'explosifs*, Journée de présentation des résultats INERIS à CdF, Hombourg-Haut, 2 juin 1994, pp 112-121

Villeneuve de Janti P., 1994, *Méthodologie d'évaluation de la sécurité des systèmes automatisés industriels*, Journée de présentation des résultats INERIS à CdF, Hombourg-Haut, 2 juin 1994, pp 139-145

Accorsi A., 1994, *Explosimètres-Détecteurs de gaz*, Techniques de l'Ingénieur, traité Mesures et Contrôles, 1994, R 2380, 12 pp

Durka J.L., Brun M., 1993, *Méthodologie d'évaluation de la sécurité des systèmes automatisés industriels*, "Automation'93", Paris, 11-13 mai 1993, pp 49-59

Soldo G., Raffoux J.F., 1993, *La sécurité incendie des convoyeurs à bandes dans les travaux et ouvrages souterrains*, Tunnels et ouvrages souterrains, n° 117, mai-juin 1993, pp 135-139

Davrou C., 1992, *Intrinsic safety principle and phenomenon which influence the intrinsic safety of the circuitry involved*, Europex Seminar, Bruxelles, 17-21 February 1992, 15 p.

Zdanevitch I., Accorsi A., 1992, *Temperature dependance of gas sensitivities on a catalytic thin film*, 4th International Meeting on Chemical Sensors, Tokyo, 14-17 September 1992

Zdanevitch I., Accorsi A., 1992, *Temperature dependance of gas sensitivities on a catalytic thin film*, Sensors & Actuators, vol.B-13-B-14, 1993, pp 679-681

Cwiklinski C., Lödel R., 1992, *Prévenir les risques des incendies de convoyeurs*, TUT, 3^{ème} trimestre 1992, n°5, pp 27-8

Accorsi A., Delapierre G., Vauchier C., Charlot D., 1991, *A new microsensor environmental measurements*, Eurosensors IV + Sensors and Actuators B, vol. 4, n° 3-4, pp 539-543

Raffoux J.F., 1991, *La mise en sécurité d'un système*, Assises de la Sécurité, Versailles, 30-31 mai 1991, 20 p.

Accorsi A., 1991, *Détecteurs de gaz pour le contrôle des atmosphères toxiques et explosives dans l'industrie du gaz*, 18^{ème} Congrès Mondial du Gaz, Berlin, 8-12 juillet 1991

Proust Ch., Pineau J.P., Bigourd J., Dupond P.M., 1991, *Efficacité d'un arrêt-barrage déclenché vis-à-vis des explosions en cul-de-sac*, 24^{ème} Conférence Internationale des Instituts de Recherches sur la Sécurité dans les Mines, Donetsk, 23-28 septembre 1991, pp 250-285.

Accorsi A., Kazmierczak M., Zdanevitch J. avec Ehrhardt J.J., Colin L., 1991, *Catalytic oxidation of methane on platinum thin films*, Eurosensors V, 30 Sept- 2 Oct 1991, Rome, Italie. + Sensors and Actuators B, 1992, vol. 7, n° 1-3, pp 656-660.

2.2 ORGANISATIONAL SYSTEMS

Affeltranger B., Plot E., Debray B., Le Cardinal G., Camus F., 2006, *Heuristics and ontologies as keys to enter complex organisational systems : virtual reality (VR) applications to improve industrial safety*, Kirchsteiger C., Arai T., Krunes H. et al. (Eds.). Proceedings of the 3rd international symposium on systems & human science : complex systems approaches for safety, security and reliability, 6-8 March 2006, Vienna, Austria. Report EUR 22301 EN. Luxembourg : European communities, 2006, 18 p.

Le Coze J.C., 2006, *Safety and security in the light of complexity. Uncertainty & qualification of systems analysis*, Kirchsteiger C., Arai T., Krunes H. et al. (Eds.). Proceedings of the 3rd international symposium on systems & human science : complex systems approaches for safety, security and reliability, 6-8 March 2006, Vienna, Austria. Report EUR 22301 EN. Luxembourg : European communities, 2006, 12 p.

Farret R., Le Coze J.C., Duval C., Léger A., 2006, *Epistemological perspective in the modelling process of an industrial system integrating technical and organisational dimensions*, Abstracts book of the 15th annual conference SRA-Europe "Innovation and technical progress : benefit without risk ?", 11-13 September 2006, Ljubljana, Slovenia, p. 22.

Le Coze J.C., Dechy N., 2006, *Stratégie de développement des approches organisationnelles des risques dans les milieux industriels*, Actes du séminaire "Risques industriels et sécurité : les organisations en question", 26-27 septembre 2006, Saint-André.

Le Coze J.C., Capo S., 2006, *A conceptual and methodological comparison with the field of child resilience*, Hollnagel E., Rigaud E. (Eds.), Proceedings of the second resilience engineering symposium, 8-10 November 2006, Antibes - Juan-les-pins. Paris : Ecole des Mines de Paris, 2006, pp. 173-180.

Le Coze J.C., Dupré M., 2006, *How to prevent a normal accident in a high reliable organisation ? The art of resilience, a case study in the chemical industry*, Hollnagel E., Rigaud E. (Eds.), Proceedings of the second resilience engineering symposium, 8-10 November 2006, Antibes - Juan-les-pins. Paris : Ecole des Mines de Paris, 2006, pp. 181-190.

Plot E., 2005, *Qu'apportent les outils de réalité virtuelle à la gestion technique humaine et organisationnelle de la sécurité ? Cas des sites SEVESO*, 1^{er} Colloque national pour les collectivités : risques naturels et technologiques, 22-23 juin 2005, Compiègne.

Le Coze J.C., 2005, *Are organisations too complex to be integrated in technical risk assessment and current safety auditing ?*, Safety Science, 2005, vol. 43, n° 8, pp. 613-638.

Le Coze J.C., Dechy N., 2005, *The common system and organisationnal issues of security and safety : the 9/11 case*, COJAZZI G.G.M. (Ed.). Preprints (draft) proceedings of the 29th ESReDA seminar, 25-26 October 2005, Ispra, Italy. Luxembourg : European communities, 2005, pp. 305-320.

Plot E., 2005, *Safety management activity with virtual reality in industrial context*, Congrès virtual concept, 9-10 November 2005, Biarritz.

Plot E., Le Coze J.C., 2004, *An integrated approach to organise major risks control in hazardous chemical establishments*, Decision analysis : methodology and applications for safety of transportation and process industries, Proceedings of the 23rd ESReDA Seminar, 18-19 November 2002, Delft, The Netherlands. Luxembourg : European Communities, 2004, pp. 29-41, Lannoy A., Cojazzi G.G.M. (Eds.)

Marlair G., Le Coze J.C., Woon-Hyung K., Galea E.R., 2004, *Human behavior as a key factor in tunnel fire safety issues*, Proceedings of the 6th Asia-Oceania Symposium on Fire Science & Technology, 17-20 March 2004, Daegu, Korea. Korean Institute of Fire Sience & Engineering, 2004, pp. 658-668, Kim E.S., Kim J.D., Park Y.H., Dlugogorski B.Z., Kennedy E.M., Hasemi Y. (Eds.)

Le Coze J.C., Lim S., 2004, *Integration of organisational aspects into learning from experience : illustration with a case study*, Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic : PetroChemEng, 2004, pp. 2409-2416, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.).

Plot E., 2004, *The VIRTHUALIS Project: to reduce hazards in production plant with the Virtual Reality*, Workshop VIA 2004 (Virtual Reality for Industrial Applications), 4-5 November 2004, Compiègne, France.

Le Coze J.C., 2003, *Le projet I-RISK. Une interface entre modèles technique et organisationnel pour la maîtrise des risques d'accidents majeurs*, Préventique Sécurité, mars-avril 2003, n° 68, pp 41-43

Le Coze J.C., Plot E., Hourtolou D., 2003, *Comparaison between two organisational models for major hazard prevention*, in Proceedings Esrel 2003, Maastricht 16-18/06/2003 (pp 431-438). Edited by J.Bedford and PPH.A.J.M. Van Gelder, Balkema, NL.

Hourtolou D., Plot E., Vince A.S., Prats F., 2002, *MIRIAM : an integrated approach to organise major risks control in hazardous chemical establishments* – SRA-Europe annual meeting, Berlin, July 2002

Le Coze J.C., Salvi O., Prats F., 2001, *Risk analysis method integrating both technical and organisational factors* - Extended summary in Proceedings Annual Conference Society for Risk Analysis, Lisbon 24-27 May 2001

Salvi O., Vuidart I., Caumont M., Prats F., 2001, *Safety management systems in application of the SEVESO II directive – Lessons learnt from implementation in SMEs*. Proceedings of 10th International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries. 19-21 June 2001, Stockholm, Sweden, pp 1381-1391. Editors Pasman, Fredholm, Jacobsson

Gaston D., 2000, *Quelques réflexions sur les difficultés rencontrées dans la mise en place d'un Système de Gestion de la Sécurité*, EFE, Paris, mai 2000

Gaston D., 2000, *Prise en compte des facteurs humains dans l'évaluation de la sécurité d'un site industriel*, Euroforum "Explosion de poussières 2000", Paris, 7-9 novembre 2000

Cadet B., Pineau J.P., Pioche L., 1997, *Perception par les opérateurs des situations d'urgence en raffinerie*, OECD Workshop on Human Performance in Chemical Process Safety, Munich, 24-27 juin 1997

2.3 LEARNING FROM EXPERIENCE

Affeltranger B., Touret J.P., Vallée A., Reimeringer M., 2006, *Post-earthquake investigation of industrial facilities : learning lessons to mitigate Na-Tech disasters*, EGU general assembly, 2-7 April 2006, Vienne, Autriche + Geophysical Research Abstracts, 2006, vol. 8, 07251.

Le Coze J.C., Lim S., Dechy N., 2006, *Gestion des presque accidents et accidents majeurs : premier bilan d'une enquête sur des sites SEVESO*, Actes du colloque de maîtrise des risques et sûreté de fonctionnement "Risques et performances", 10-12 octobre 2006, Lille.

Salvi O., Dechy N., 2005, *Toulouse disaster prompts changes in French risk management*, Environment & Poverty Times, n° 3, p. 14. [Special edition for the world conference on disaster reduction, 18-22 January 2005, Kobe, Japan].

Dechy N., Descourrières S., Salvi O., 2005, *The 21st September 2001 disaster in Toulouse : an historical overview of the land use planning*, Proceedings of the 28th ESReDA seminar on the geographical component of safety management : combining risk, planning and stakeholder perspectives, 14-15 June 2005, Karlstad, Sweden. Paper 2a.3.

Le Coze J.C., Dechy N., Lim S., Leprette E., Branka R., 2005, *The 27th March 2003 Billy-Berclau accident : a technical and organisational investigation*, CENTER FOR CHEMICAL PROCESS SAFETY. Risk management : the path forward : Center for chemical process safety 20th annual international conference, 11-13 April 2005, Atlanta. New York : American institute of chemical engineers, 2005, pp. 479-505.

Carvel R., Marlair G., 2004, *A history of fire incidents in tunnels*, Chapter 2 in « The Handbook of tunnel fire safety », en cours d'édition sous l'égide de l'Université Heriott Watt à Edinbourg (UK), Thomas Telford Publisher (UK)

Le Coze J.C., 2004, *Enquêtes après accidents majeurs. L'approche systémique et organisationnelle*, Préventique Sécurité, 2004, n° 74, pp. 30-33

Dechy N., Mouilleau Y., 2004, *Damages of the Toulouse disaster, 21st september 2001*, Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic : PetroChemEng, 2004, pp. 2353-2363, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.).

Dechy N., Descourrière S., Bouissou C., 2004, *Recent accident frequency on fixed installations in France and in the EU* Probabilistic safety assessment and management (PSAM7-ESREL '04) : proceedings of the 7th International Conference, 14-18 June 2004,

Berlin, Germany. London : Springer, 2004, pp. 3199-3204, Spitzer C., Schmocker U., Dang V.N. (Eds.).

Dechy N., Bourdeaux T., Ayrault N., Kordek M.A., Le Coze J.C., 2004, *First lessons of the Toulouse ammonium nitrate disaster, 21st September 2001, AZF plant, France*, Journal of Hazardous Materials, 2004, vol.111, pp. 131-138

Lim S., Le Coze J.C., 2004, *Global approach to integrate organisational aspects into learning from experience*, OECD Workshop on Lessons Learned from Chemical Accidents and Incidents, 21-23 September 2004, Karlskoga, Sweden.

Fontaine F., 2004, *Using lessons learned from accidents in emergency support*, OECD Workshop on Lessons Learned from Chemical Accidents and Incidents, 21-23 September 2004, Karlskoga, Sweden.

Dechy N., 2004, *The damage of the Toulouse disaster, 21 September 2001*, Loss Prevention Bulletin, 2004, n° 179, pp. 3-11

Lecoze J.C., Lim S., Dechy N., Gaston D., 2004, *Un exemple d'enquête organisationnelle et systémique : l'accident du 27 mars 2003 à l'usine Nitrochimie de Billy-Berclau*, Préventique Sécurité, 2004, n° 78, pp. 19-22.

Lim S., Ayrault N., 2003, *Analyse de l'accident de PROTEX du 08.06.88*, Congrès SFGP St Nazaire

Dechy N., Bourdeaux T., Ayrault N., Kordek M.A., 2003. *First Lessons of the Toulouse ammonium nitrate disaster, 21st September 2001, AZF Plant, France*. Proceedings of the JRC/ESReDA Seminar on Safety investigation of accidents, 12-13 May 2003, Petten, Netherlands.

Le Coze J.C., Lim S, Gaston D., 2003, *Le retour d'expérience sur les accidents majeurs, l'étude des phénomènes complexes*, Préventique N°71, septembre-octobre 2003.

Dechy N., Plot E., 2002. *Analyse des causes organisationnelles dans le cadre d'un retour d'expérience*, Envirorisk, Beauvais

Le Coze J.C., S. Lim, 2002. *Intégration des aspects organisationnels dans le retour d'expérience : l'accident majeur, un phénomène complexe à étudier*. Rapport final d'une étude pour le compte du Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

Mouilleau Y., Dechy N., 2002. *Initial analysis of the damage observed in Toulouse after the accident that occurred on 21st of september on the AZF site of the Grande Paroisse company*. Proceedings of the International ESMG Symposium, Nürnberg, Germany 8-10 October 2002, on Process safety and industrial explosion protection

Masson F., 1999, *Case study 3 : the dust explosion in Blaye "Bordeaux" and the silo decreete in France*, 3^{ème} Séminaire Mondial sur le Phénomène d'Explosion, 8-12 February 1999, Gand, Belgique

Pineau J.P., 1999, *Accidents avec des produits industriels : les leçons tirées*, Ecole d'été "Gestion Scientifique du Risque : Sciences du Danger, Concepts, Enseignements et Applications", 6-10 septembre 1999, Albi

Lödel R., 1999, *Enseignements essentiels issus de l'accidentologie*, EUROFORUM "Explosions de poussières", 16-18 novembre 1999, Paris

Pineau J.P., 1999, *Point 12 : présentation des résultats de l'étude de retour d'expérience concernant les effets du séisme d'Izmit sur les infrastructures industrielles*, Conseil d'Administration du 15 décembre 1999, 4 p.

Masson F., 1998, *Analyse de l'accident de Blaye*, Séminaire Euroforum "Explosions de poussières", Paris, 6-8 octobre 1998, pp 347-368

Lödel R., Masson F., Carson D., 1998, *Analyses d'accidents et retours d'expérience*, Séminaire Euroforum "Explosions de poussières", Paris, 6-8 octobre 1998, pp 447-463

Masson F., Pineau J.P., 1998, *Investigation of accidents and sharing information : an expert point of view*, 16^{ème} séminaire ESReDA, Anvers, 16-17 November 1998, pp 29-39

Pineau J.P., 1998, *Accidentologie : quelle analyse des causes et des effets ? (Stockage et entreposage de produits toxiques)*, Séminaire EFE "Stockage et Entreposage de Produits Toxiques", Paris, 16-17 décembre 1998, 13 p.

Lechaudel J.F., Mouilleau Y., Russeil B., 1996, *Saint Herblain, le 7 octobre 1991. Déroulement de l'accident, analyse des effets*, Journée professionnelle « Retour d'expérience. Les accidents dans les dépôts d'hydrocarbures », Lyon, 30 janvier 1996, pp 7-25.

Cwiklinski C., Marlair G., 1996, *Incendies de bacs, cuvettes et nappe de liquides inflammables : approche expérimentale*, Journée professionnelle « Retour d'expérience. Les accidents dans les dépôts d'hydrocarbures », Lyon, 30 janvier 1996, pp 79-98.

Pineau J.P., 1995, *Accidents TMD : l'évaluation des conséquences*, La Revue des Laboratoires d'essais, n°43, mai/juin 1995, pp 10-13

Michaëlis P., Hodin A., Lechaudel J.F., Mavrothalassitis G., Mejean P., 1995, *Methods applied to investigate the major UVCE that occurred in the TOTAL refinery's Fluid Catalytic Cracking Unit at La Mède, France*, Proceedings of the 8th International Loss Prevention Symposium, Antwerp, Belgium, pp 365-376.

Pineau J.P., 1994, *Presentation of work performed by ESReDA "Accident analysis" working group and goals for the future*, Seminar on "Accident Analysis", Ispra, 13-14 October 1994, pp 3-16

Pineau J.P., 1994, *Evaluation des conséquences d'accidents de transport de matières dangereuses en tunnel*, 4^{èmes} Assises Européennes sur la Prévention des Risques et de la Sécurité dans les Conditions de Travail, La Rochelle, 18-20 octobre 1994

Lefin Y., Mavrothalassitis G., Pineau J.P., 1993, *Knowledge gained from hazard studies and accidents investigations*, European Meeting on Chemical Industry and Environment, Girona, 2-4 June 1993, pp 93-106

Pineau J.P., Abiven F., Lechaudel J.F., Mavrothalassitis G., 1993, *Accident analysis : a requirement for safety Analysis and for emergency response ?*, ER'93, St John, 7-9 September 1993, pp 143-150

Turpin M., Raffoux J.F., Pineau J.P., 1992, *Le retour d'expérience*, Séminaire européen sur "les sciences du danger", Cyndynics, Cannes, 29-31 janvier 1992

Turpin M., Raffoux J.F., Pineau J.P., 1992, *Mémoire d'accidents. L'exploitation de l'expérience*, Préventique, mai-juin 1992, n° 45, pp 34-40

Pineau J.P., Chaineaux J., 1992, *Retour d'expérience sur un accident peu commun dû à la foudre*, Séminaire technique "10^{ème} Anniversaire de la Directive Seveso", Cayenne, 21-25 septembre 1992

Pineau J.P., Chaineaux J., Lefin Y., Mavrothalassitis G., 1991, *Learning from Critical Analysis of Hazard Studies and from Accidents in France*, International Conference and Workshop on Modelling and Mitigating Consequences of Accidental Releases of Hazardous Materials, New Orleans, 20-24 May 1991, Recueil des communications, pp 563-584

3. DECISION-MAKING SUPPORT

3.1 TECHNICAL SUPPORT TO RISK MANAGEMENT

Le Coze J.C., Trémolières A., 2006, *Complexité, interdisciplinarité et gestion des risques industriels*, Colloque "Conduites, organisations et systèmes complexes", 9-10 mars 2006, Caen.

Affeltranger B., 2006, *Approche systémique des risques industriels : une démarche participative. Exemple d'un programme de l'INERIS vu de l'intérieur*, Colloque "Conduites, organisations et systèmes complexes", 9-10 mars 2006, Caen.

Affeltranger B., Vallée A., 2006, Impacts potentiels des risques naturels sur les installations industrielles, La Lettre des Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, n° 18, pp. 1-2.

Pfeifle G., Perrette L., Merad M., Chelhaoui S., 2006, *Hydrogen energy technologies in society : a study of the technological experts' view, acceptability and shared technological perspectives*, Abstracts book of the 15th annual conference SRA-Europe "Innovation and technical progress : benefit without risk ?", 11-13 September 2006, Ljubljana, Slovenia, pp. 63-64.

Trémolières A., Merad M., Rodrigues N., Propeck-Zimmermann E., Saint-Gérard T., 2006, *Stakes and vulnerabilities assessment in industrial risk : French context and perspectives offered by territorial approach*, Guedes Soares C., Zio E. (Eds.). Safety and reliability in managing risk : proceedings of the ESREL conference, 18-22 September 2006, Estoril, Portugal. Leiden, The Netherlands : Taylor & Francis, 2006, vol. 3, pp. 2041-2046.

Fontaine F., Debray B., Salvi O., 2006, *Protection of hazardous installations : complementary safety and security approaches*, Guedes Soares C., Zio E. (Eds.). Safety and reliability in managing risk : proceedings of the ESREL conference, 18-22 September 2006, Estoril, Portugal. Leiden, The Netherlands : Taylor & Francis, 2006, vol. 3, pp. 2599-2607.

Nedelec B., Le Coze J.C., 2006, *Harmonising methodologies for technological risk assessment*, Guedes Soares C., Zio E. (Eds.). Safety and reliability in managing risk : proceedings of the ESREL conference, 18-22 September 2006, Estoril, Portugal. Leiden, The Netherlands : Taylor & Francis, 2006, vol. 3, pp. 1089-1093.

Rodrigues N., Abiven F., Salvi O., 2005, *Evolution in industrial risk management in France*, Proceedings of the 28th ESReDA seminar on the geographical component of safety management : combining risk, planning and stakeholder perspectives, 14-15 June 2005, Karlstad, Sweden. Paper 1.1.

Chaumette S., Merad M., Descourrière S., Rodrigues N., 2005, *From expert judgement to decision-making in the major risk management process around SEVESO sites in France*, Workshop on the use of expert judgement in decision making, 21-23 June 2005, Aix-en-Provence.

Merad M., Rodrigues N., Salvi O., 2005, *Urbanization control around Seveso sites : the French context*, Seminar on emergency & risk zoning around nuclear power plants, 26-27 April 2005, Petten, Pays-Bas.

Fontaine F., 2005, *Protection of hazardous installations and critical infrastructures : complementary of safety & security approaches*, Cojazzi G.G.M. (Ed.). Preprints (draft) proceedings of the 29th ESReDA seminar, 25-26 October 2005, Ispra, Italy. Luxembourg : European communities, 2005, pp. 297-304.

Grandjacques B., Dolladille O., Bolvin C., 2005, *Une approche commune risques professionnels et industriels ? Expérience d'une coopération entre l'ANACT et l'INERIS dans plusieurs entreprises soumises à autorisation*, Actes du 40^{ème} congrès de la Société d'Ergonomie de Langue Française : Ergonomie & développement durable, 21-23 septembre 2005, Saint-Denis de la Réunion. Lyon : ANACT, 2005, pp. 168-178.

Hourtoulou D., 2004, *INERIS : a national expert in France at the service of environmental safety*, Ochrona Przeciwpozarowa [Fire Protection], 2004, n°1, pp.40-42

Le Coze J.C., Salvi O., 2004, *Complexity and multi-disciplinary sciences : which job for risk managers ?*, 13th Annual Meeting of SRA Europe, 15-17 November 2004, Paris.

Salvi O., Merad M., Rodrigues N., 2004, *An integrated vision to assist the evolution in industrial risk management process in France*, International Conference on Bhopal Gas Tragedy and its Effects on Process Safety, 1-3 December 2004, Kanpur, India. Souvenir Book and Abstracts. Solar Press, 2004, pp. 103-105. + [CD-Rom], Bajpai S., Jain N., Warriar H.P.K., Gupta J.P. (Eds.).

Abiven F., 2004, *Les plans de prévention des risques technologiques : Intégrer le risque dans la gestion des territoires*, Forum des Risques - Salon Pollutec 2004, 30 novembre-3 décembre 2004, Paris.

Pineau J.P., 1999, *Application of the Seveso directive in France*, Journal of Hazardous Materials, 1999, vol. 65, n° 1-2, pp 49-57

Lott B., Cheron J., Michot C., Amiable R., 1998, *Législation et réglementation des substances explosives*, Techniques avancées, n° 42, janvier 1998, pp 32-36

Pineau J.P., 1998, *Applicabilité des normes*, Séminaire Euroforum "Explosions de poussières", Paris, 6-8 octobre 1998, pp 29-76

Branka R., 1998, *Le marquage CE des explosifs à usage civil*, Journées techniques du GTPS 1998, Bombannes, 19-22 octobre 1998, tome 1, pp 63-68

Davrou C., 1997, *Risque d'explosions de poussières. Exigences réglementaires et normatives*, Séminaire Euroforum "Explosions de poussières », Paris, Verneuil, 25-27 mars 1997, pp 11-29

Charpentier D., 1997, *La directive CEM*, Journée professionnelle « Equipements Electriques », Paris, 30 octobre 1997, 8 p.

Czyz A., 1997, *Directive basse tension (DBT) 73/23/CEE*, Journée professionnelle « Equipements Electriques », Paris, 30 octobre 1997, 7 p.

Piquette B., 1997, *Présentation de la directive européenne ATmosphères EXplosibles n° 94/9/CE du 23 mars 1994*, Journée professionnelle « Equipements Electriques », Paris, 30 octobre 1997, 7 p.

Piquette B., 1995, *Application de la Directive ATEX*, Préventech, Paris, 14-16 mars 1995

Lödel R., 1995, *Prévention des explosions de poussières et protection contre leurs effets. Directives, normalisation et essais*, Colloque international ASTELAB 95, Paris, 16-18 mai 1995, pp 359-364

Pineau J.P., 1994, *Analyse de la directive 94-9/CE (ATEX 100A)*, Réunion Constructeurs-Charbonnages, Freyming-Merlebach, 15 septembre 1994

3.2 TECHNICAL SUPPORT TO CRISIS MANAGEMENT

Dautun C., Tixier J., Chapelain J., Fontaine F., Dusserre G., 2006, *Le traitement de l'incertitude en gestion de crise : mise en place d'une veille stratégique du territoire*, Actes du colloque de maîtrise des risques et sûreté de fonctionnement "Risques et performances", 10-12 octobre 2006, Lille.

Vincent G., 2005, *L'expertise technique en situation d'urgence*, La Lettre Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2005, n° 15, pp. 1-2.

Fontaine F., Abiven F., Tremeaud S., Pelligand C., Rodrigues N., 2005, *Major accidents scenarios used for LUP and off-site emergency planning : importance of kinetic description*, Proceedings of the 28th ESReDA seminar on the geographical component of safety management : combining risk, planning and stakeholder perspectives, 14-15 June 2005, Karlstad, Sweden. Paper 3c.4.

Fontaine F., 2004, *INERIS : Expert en prévention des risques*, 3^{ème} Colloque International en Gestion des Risques, 16-18 novembre 2004, Saint-Augustin-de-Desmaures, Québec, Canada.

Accorsi A., Gaston D., Pineau J.P., Villeneuve de Janti P., 1995, *Fiabilité des données et sûreté de fonctionnement fournies par des capteurs atmosphériques en cas de situation accidentelle sur un site pétrochimique*, Oslo Conference on International Aspects of Emergency Management and Environmental Technology, Oslo, 18-21 June 1995, pp 359-368

Marlair G., Marlière F., 1995, *Incendie et risque toxique : pour une stratégie préventive et prévisionnelle sur site industriel*, Communication au colloque « Gestion d'un incendie-Coordination Industriels - Sapeurs-pompiers », Le Havre, Centre de Commerce International, 10 octobre 1995, organisé par le CEPI

3.3 RISK GOVERNANCE

Bouillard J., Merad M., 2006, *Aspects sociétaux et environnementaux*, Journée ECRIN "Nanomatériaux et industrie : une démarche intégrée pour la maîtrise des risques II", 23 mars 2005, Paris.

Charikane E., Salvi O., 2006, *La plateforme technologique Européenne en sécurité industrielle*, Recherche, Technologie & Société (Revue trimestrielle du réseau Ecrin), n° 64, pp. 22-27.

Salvi O., 2006, *Special issue on the SRA-Europe Paris conference*, Journal of Risk Research, vol. 9, n° 5, pp. 449-451.

Le Coze J.C., Salvi O., Gaston D., 2006, *Complexity and multi (inter or trans)-disciplinary sciences : which job for engineers in risk management ?*, Journal of Risk Research, vol. 9, n° 5, pp. 569-582.

Mazri C., Merad M., Debray B., Tsoukias A., 2006, *Major technological risk communication policy : a participative process in the French context*, Abstracts book of the 15th annual conference SRA-Europe "Innovation and technical progress : benefit without risk ?", 11-13 September 2006, Ljubljana, Slovenia, p. 44.

Salvi O., Gowland R., 2006, *European technology platform on industrial safety (ETPIS), an opportunity for a sustainable European industry growth*, Guedes Soares C., Zio E. (Eds.). Safety and reliability in managing risk : proceedings of the ESREL conference, 18-22 September 2006, Estoril, Portugal. Leiden, The Netherlands : Taylor & Francis, 2006, vol. 2, pp. 1113-1120.

Dechy N., Bouissou C., 2006, *A risk comparison for global decision maker : an epidemiological study*, Guedes Soares C., Zio E. (Eds.). Safety and reliability in managing risk : proceedings of the ESREL conference, 18-22 September 2006, Estoril, Portugal. Leiden, The Netherlands : Taylor & Francis, 2006, vol. 2, pp. 1171-1179.

Pfeifle G., 2006, *La gestion sociétale des risques à l'INERIS : facilitateur ou médiateur des métiers en émergence ?*, Colloque "Développement durable des territoires et gouvernance des risques, une gouvernance participative pour l'Europe", 5-6 octobre 2006, Dunkerque.

Pfeifle G., Merad M., 2006, *Enseignement sur la mise en place des comités locaux d'information et de concertation (CLIC)*, Colloque "Développement durable des territoires et gouvernance des risques, une gouvernance participative pour l'Europe", 5-6 octobre 2006, Dunkerque.

Duval C., Bertin H., Farret R., 2006, *Choix d'une méthode d'analyse de risques d'un système socio-technique complexe*, Actes du colloque de maîtrise des risques et sûreté de fonctionnement "Risques et performances", 10-12 octobre 2006, Lille.

Dechy N., Salvi O., Rodrigues N., Merad M., 2006, *The Toulouse disaster and the changes in managing risks related to hazardous plants in France*, 5th Conference on risk assessment and management in the civil and industrial settlements, 17-19 October 2006, Pise, Italy.

Pfeifle G., 2006, *Les comités locaux d'information et de concertation (CLIC)*, Salon des maires et des collectivités locales, 21-23 novembre 2006, Paris.

Merad M., 2005, *Gouvernance des risques, gestion sociétale des risques*, Journée ECRIN "Nanomatériaux et industrie : une démarche intégrée pour la maîtrise des risques II", 23 mars 2005, Paris.

Salvi O., Merad M., 2005, *Une vision intégrée de la gestion des risques accidentels en vue de favoriser son évolution en France*, Préventique Sécurité, 2005, n° 80, pp. 38-44.

Trémolières A., 2005, *Risques industriels majeurs : réflexions sur l'approche territoriale et la cartographie*, Le Monde des Cartes, 2005, n° 183, pp. 18-22.

Gaston D., 2005, *Ce qui est essentiel ? Echanger, dialoguer, travailler ensemble*, Préventique Sécurité, 2005, n° 79, pp. 16-17.

Trémolières A., Propeck-Zimmermann E., Saint-Gerand T., 2005, *Major industrial risks. Discussions on territorial approach and risk mapping*, Proceedings of the 28th ESReDA seminar on the geographical component of safety management : combining risk, planning and stakeholder perspectives, 14-15 June 2005, Karlstad, Sweden. Paper 3c.2.

Debray B., Joly C., Merad M., Salvi O., 2005, *Knowledge management and major industrial hazards : an integrated approach*, Proceedings of the 28th ESReDA seminar on the geographical component of safety management : combining risk, planning and stakeholder perspectives, 14-15 June 2005, Karlstad, Sweden. Paper 3c.1.

Merad M., Salvi O., 2005, *About the relevance of the concept of risk acceptability in the risk management process : a decisional approach in the French national context*, Proceedings of the 28th ESReDA seminar on the geographical component of safety management : combining risk, planning and stakeholder perspectives, 14-15 June 2005, Karlstad, Sweden. Paper 3a.1.

Merad M., 2005, *Perception des risques industriels et probabilités*, Colloque "Probabilités, incertitudes et risques", 9 juin 2005, Caen.

Salvi O., Merad M., Rodrigues N., 2005, *Toward an integrative approach of the industrial risk management process in France*, Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 2005, vol. 18, n° 4-6, pp. 414-422.

Merad M., Bailleul-Bertin H., Farret R., 2005, *How does experts' judgement contribute to risk analysis and risk management of major industrial accidents ?*, Abstracts book of the 14th SRA Europe annual meeting 2005 "Major risks challenging publics, scientists and governments", 12-14 September 2005, Como, Italy, p. 103.

Merad M., 2005, *Implementation of local committee in the vicinity of industrial Seveso sites, France*, Proceedings of the international seminar "RISK : perception, communication, acceptability", 3-4 October 2005, Bruges, Belgium, pp. 47-66.

Gaston D., 2005, *Vivre heureux dans une société à risques*, La Lettre Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2005, n° 13, pp. 1-2.

Merad M., 2005, *Le rôle de la concertation dans la prévention des risques industriels majeurs*, Forum inter-SPPPI, 19-20 octobre 2005, Lyon.

Merad M., 2005, *Involving population in risk management : why and how in the vicinity of industrial SEVESO sites, France*, Tempus risk program JEP-30095-2002 workshop "Industrial risk engineering : crisis management and psychological & social aspects of risk", 8-10 November 2005, Le Caire, Egypte.

Merad M., Le Coze J.C., Salvi O., 2004, *An integrated vision to assist the industrial risk prevention process in France*, Colloque FUR XI-PARIS 2004, 30 juin-3 juillet 2004, Paris

Merad M., Gaston D., Cahen B., 2004, *Is it necessary to separate "risk evaluation" from "risk perception" as regards to the control of industrial activities ?*, 13th Annual Meeting of SRA Europe, 15-17 November 2004, Paris.

Descourrière S., Merad M., Dechy N., Rodrigues N., 2004, *Consequences modelling of major industrial accidents : from scientific expertise to public perception*, 13th Annual Meeting of SRA Europe, 15-17 November 2004, Paris

Salvi O., Gowland R., 2004, *European Technology platform. Safety for sustainable European industry growth*, M.O.R.E. 19 - Seminar on the Role and Relevance of Insurance for Manufacturing Industries, 8-9 November 2004, Preignac.

Merad M., 2004, *Les comités locaux d'information et de concertation : le programme européen TRUSTNET*, Forum des Risques - Salon Pollutec 2004, 30 novembre-3 décembre 2004, Paris.

Salvi O., 2004, *Summary vision paper for a technology platform "Safety for sustainable European industry growth". (Editorial)*, The Geneva Association Information Newsletter - Risk Management, 2004, n° 36, pp. 4-5.

Fontaine F., Dechy N., Hourtolou D., Fumex J., 2003, *Installations présentant des Risques Technologiques Majeurs, Formation des Inspecteurs en France et en Europe*, OECD Workshop on Sharing Experience in the Training of Engineers in Risk Management, Montréal, Canada, 21-24 octobre 2003.

Le Coze J.C., Salvi O., Abiven F., Gaston D., 2003, *Complexité et approches multidisciplinaires : Quel rôle pour les gestionnaires du risque ?*, OECD Workshop on Sharing Experience in the Training of Engineers in Risk Management, Montréal, Canada, 21-24 octobre 2003.

Raffoux J.P., 2000, *l'approche de l'évaluation des risques à l'INERIS*, actes du séminaire Négociation Sociale du Risque, Paris, ENGREF, 9 nov. 2000, pp 79-83

Repussard J.; 2000, *la problématique du risque à l'INERIS*, actes du séminaire Négociation Sociale du Risque, Paris, ENGREF, 9 nov. 2000, pp 73-78

4. FORMALISATION AND TRANSFER OF KNOWLEDGE

4.1 DATA BASE AND WEB PORTAL

BADORIS

INERIS developed an Internet portal on safety devices used in the hazardous installations. This portal provides information on the state of the art on safety devices and is available for consultation at the following address <http://badoris.ineris.fr>

Varin F., Leclerc S., 2002, *Evaluation des performances des barrières techniques de prévention et de protection pour réduire les risques majeurs (DRA-14) – Présentation de la méthodologie pour l'identification des barrières techniques de sécurité et de leurs exigences techniques*, rapport INERIS-DRA, juillet 2002.

PRIMARISK

Since 2003, INERIS has worked to the creation of a computer platform dedicated to major technological risks (stage 2 of the program). This support system called PRIMARISK will make a high quality technical expertise available to all the actors of risk management (industrials, public authorities, public....)

Debray B., 2005, *Formalisation du savoir et des outils dans le domaine des risques majeurs (DRA-35)*, rapport INERIS-DRA, décembre 2005.

4.2 OMEGA REPORTS AND GUIDES

Reports have been realised as part of studies on formalisation of knowledge and tools in the field of major technological risks.

⇒ These reports can be downloaded at www.ineris.fr within the section "Studies & Research"

Miché E., Prats F., Chaumette S., 2006, *Démarche d'évaluation des barrières humaines de sécurité*, rapport Omega 20, INERIS.

Bonnet P., 2006, *Détermination des grandeurs caractéristiques du terme source nécessaires à l'utilisation d'un modèle de dispersion atmosphérique des rejets accidentels*, rapport Omega 19, INERIS.

Bodin-Remond S., 2005, *Analyse critique d'une étude de dangers d'une Installation Classée*, rapport Omega 18, INERIS.

Demissy M., Carson D., 2005, *Sécurité des procédés chimiques*, rapport Omega 17, INERIS.

Chivas C., 2005, *Toxicité et dispersion des fumées d'incendie*, rapport Omega 16, INERIS.

Heudier L., 2004, *Les éclatements de réservoirs, Phénoménologie et modélisation des effets*, rapport Omega 15, INERIS.

Chaineaux J., 2004, *Sécurité des procédés mettant en œuvre des pulvérulents combustibles*, rapport Omega 14, INERIS.

Patej S., 2003, *Boil Over*, rapport Omega 13, INERIS.

Couillet J.C., 2002, *Dispersion atmosphérique (mécanismes et outils de calcul)*, rapport Omega 12, INERIS.

Evanno S., 2005, *Connaissance des phénomènes d'auto-échauffement des solides combustibles*, rapport Omega 11, INERIS.

Ayrault N., 2005, *Evaluation des barrières techniques de sécurité*, rapport Omega 10, INERIS.

Joly C., 2006, *L'étude de dangers d'une installation classée*, Rapport Omega 9, INERIS.

Patej S., 2003, *Feu torche*, rapport Omega 8, INERIS.

Debray B., 2006, *Méthodes d'analyse des risques générés par une installation industrielle*, rapport Omega 7, INERIS.

Bernuchon E., Salvi O., 2003, *Eléments Importants Pour la Sécurité (EIPS)*, rapport Omega 6, INERIS.

Leprette E., 2002, *Le BLEVE – Phénoménologie et modélisation des effets thermiques*, rapport Omega 5, INERIS.

Descourrière S., Bernuchon E., 2002, *Modélisation d'un incendie affectant un stockage de générateurs d'aérosols*, rapport Omega 4, INERIS.

Gruet P., 2001, *Le risque foudre et les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement*, rapport Omega 3, INERIS.

Bernuchon E., 2002, *Feux de nappe*, rapport Omega 2, INERIS.

Roux P., 2000, *Guide pour la conception et l'exploitation de silos de produits agro-alimentaires vis-à-vis des risques d'explosion et d'incendie*, rapport Omega 1, INERIS.

4.3 METHODS

APPLICATEX : Field of implementation of ATEX 1999/92/CE directive

Chaineaux J., Janes A., 2003, *Explosions : protection – lieux de travail et environnement*, Process Manutention, n°30, mai-juin 2003.

Chaineaux J., Perrette L., Mercier F., 2003, *Many different types of explosions may occur in waste incineration processes*, 4th international seminar on Fires and Explosions, Londonderry, Ireland, 8-12 September 2003.

Chaineaux J., Perrette L., 2002, *Implementation of Directive ATEX 1999/92/EC : Some concerns for the definition of the ATEX zones*, EPSC Seminar, Nov. 2002.

ARAMIS : Development of an integrated Accidental Risk Assessment Methodology for Industries in the framework of SEVESOI directive

Debray B., 2006, *ARAMIS : une avancée européenne pour la maîtrise des risques majeurs*, La Lettre Techniques de l'Ingénieur - Risques Industriels, 2006, n° 17, pp. 1-2.

Savli O., Jan Duijm N., 2006, *Outcomes of the ARAMIS project*, Journal of Hazardous Materials, 2006, vol. 130, n° 3, pp. v-vi.

Salvi O., Debray B., 2006, *A global view on ARAMIS, a risk assessment methodology for industries in the framework of the SEVESO II directive*, Journal of Hazardous Materials, 2006, vol. 130, n° 3, pp. 187-199.

Delvosalle C., Fievez C., Pipart A., Debray B., 2006, *ARAMIS project : a comprehensive methodology for the identification of reference accident scenarios in process industries*, Journal of Hazardous Materials, 2006, vol. 130, n° 3, pp. 200-219.

de Dianous V., Fievez C., 2006, *ARAMIS project : a more explicit demonstration of risk control through the use of bow-tie diagrams and the evaluation of safety barrier performance*, Journal of Hazardous Materials, 2006, vol. 130, n° 3, pp. 220-233.

Varin F., Debray B., Salvi O., 2006, *ARAMIS project : an integrated risk assessment methodology that answers the needs of various stakeholders*, Recueil des résumés des journées internationales sur les risques industriels technologiques et l'impact sur l'environnement, 17-19 janvier 2006, Skikda, Algérie, p. 35.

Salvi O., Debray B., 2006, *Convergence in risk assessment for SEVESO sites from assurance results to ARAMIS method*, Proceedings of the 15th symposium "Production safety legislation, design & operation", 1-2 February 2006, Dusseldorf, Germany, 10 p.

Salvi O., Debray B., 2006, *Convergence in risk assessment for SEVESO sites from assurance results to ARAMIS method*, Proceedings of the symposium "Quantitative risikoanalyse. Quo vadis ?", 12-15 March 2006, Tutzing, Germany, pp. 56-59.

Salvi O., Debray B., 2006, *ARAMIS : an integrated risk assessment methodology for SEVESO plants*, Senni Buratti S. (Ed.). Chemical engineering transactions, vol. 9 : proceedings of CISAP-2 2nd international conference on safety and environment in process industry, 21-24 May 2006, Naples, Italy. Milano : AIDIC, 2006, pp. 421-426.

Salvi O., Debray B., 2006, *Convergence in risk assessment for SEVESO sites. The ARAMIS method*, Issues of Risk Analysis, 2006, vol. 3, n° 2, pp. 36-38.

Salvi O., Fontaine F., Debray B., 2006, *Adaptation of the ARAMIS methodology to assess the security of hazardous plants and critical infrastructures*, Abstract book of SRA 2006 annual meeting "risk analysis in a dynamic world : making a difference", 3-6 December 2006, Baltimore, USA.

Salvi O., 2005, *EU-Project ARAMIS (Accidental Risk Assessment Methodology for Industries in the framework of the SEVESO II directive)*, Proceedings of the seminar "Gefahren-und Risikoanalyse", 17 March 2005, Essen, Germany.

Debray B., Salvi O., 2005, *ARAMIS project : an integrated risk assessment methodology that answers the needs of various stakeholders*, BREBBIA C.A., BUCCIARELLI T., GARZIA F., GUARASCIO M. (Eds.). Safety and security engineering (SAFE 2005). Southampton : WIT press, 2005, pp. 265-275.

Hale A.R., Guldenmund F.W., Goossens L.H.J., Karczewski J., Duijm N.J., Hourtolou D., Le Coze J.C., Plot E., Prats F., Kontic B., Kontic D., Gerbec M., 2005, *Management influences on major hazard prevention : the ARAMIS audit*, KOLOWROCKI K. (Ed.). Advances in safety and reliability : proceedings of the European safety and reliability

conference, Tri City, poland, 27-30 June 2005. Leiden, The Netherlands : A.A. Balkema Publishers, pp. 767-773.

Salvi O., Debray B., 2005, *ARAMIS project : an integrated risk assessment methodology that answers the needs of various stakeholders*, 25th Anniversary of SRA "Past present and future of risk analysis", 4-7 December 2005, Orlando, Etats-Unis.

Tixier J., Dandrieux A., Dusserre G., Bubbico R., Luccone L.G., Mazzarotta B., Hubert E., Rodrigues N., Salvi O., Gaston D., 2005, *Vulnerability of the environment in the proximity of an industrial site*, 13th Annual meeting of SRA Europe, 15-17 November 2004, Paris.

Hourtoulou D., Salvi O., 2004, *ARAMIS project : Accidental Risk Assessment Methodology for Industries in the framework of SEVESO II directive*, Decision analysis : methodology and applications for safety of transportation and process industries, Proceedings of the 23rd ESReDA Seminar, 18-19 November 2002, Delft, The Netherlands. Luxembourg : European Communities, 2004, pp. 159-170, Lannoy A., Cojazzi G.G.M. (Eds.)

Hourtoulou D., Salvi O., 2004, *ARAMIS project : achievement of the integrated methodology and discussion about its usability from the case studies carried out on real test Seveso II sites*, Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic : PetroChemEng, 2004, pp. 4217-4223, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.)

Duijm N.J., Andersen H.B., Goossens L., Hale A., Guldenmund F., Hourtoulou D., 2004, *ARAMIS project : effect of safety management's structural and cultural factors on barrier performance*, Loss prevention and safety promotion in the process industries : proceedings of the 11th International Symposium, 31 May - 3 June 2004, Praha, Czech Republic : PetroChemEng, 2004, pp. 1361-1368, Pasman H.J., Skarka J., Babinec F. (Eds.)

Debray B., Hourtoulou D., Salvi O., 2004, *ARAMIS : Accidental Risk Assessment Methodology for Industries in the context of SEVESO II*, 13th Annual Meeting of SRA Europe, 15-17 November 2004, Paris.

Hourtoulou D., Rodrigues N., 2003, *Harmonisation of vulnerability assessment around major-hazard sites : proposals from the ARAMIS project*. EU-MEDIN Forum on Disaster Research. Thessaloniki, Greece, 26-27 May 2003.

Hourtoulou D., 2003, *ARAMIS :Accidental Risk Assessment Methodology in the framework of the Seveso II directive*. Préventique Sécurité n°69, May – June 2003, pp 47-49.

Hourtoulou D., Salvi O., 2003, *ARAMIS project: development of an integrated accidental risk assessment methodology in the framework of the Seveso 2 directive*. In Proc. vol. 1 ESREL 2003, Maastricht, The Netherlands, 16-18 June 2003. Edited by Bedford & Van Gelder, pp 829-836.

Duijm N.J., Madsen M., Andersen H.B., Goossens L., Hale A., Hourtoulou D., 2003, *Assessing the effect of safety management efficiency on industrial risk*. In Proc. vol. 1 ESREL 2003, Maastricht, The Netherlands, 16-18 June 2003. Edited by Bedford & Van Gelder, pp 575-581.

Hourtoulou D., Salvi O., 2003, *ARAMIS project: development of an integrated accidental risk assessment methodology in the framework of Seveso 2 directive*. SRA - Society for Risk Analysis, World Congress on Risk. Brussels, Belgium, 22-25 June 2003.

D. Hourtolou, S. Bouchet, Salvi O., 2003, *Mieux démontrer la maîtrise des risques industriels: un outil innovant développé dans le cadre du projet ARAMIS*, Phoebus, Editions Préventique, Bordeaux, Déc. 2003, n°27.

Salvi O., Hourtolou D., 2002, *Industrial Safety: trends and issues*. GDIN (Global Disaster Information Network) conference. Rome, Italy, 19-21 June 2002.

ATOS : Technical and Organisational Analysis of the Safety for the risks control of major accidents

Plot E., Prats F., 2004, *Présentation de la méthode ATHOS*, Ateliers de la Rochelle : Quelles méthodes pour mieux maîtriser les risques ?, 10-11 juin 2004, La Rochelle

Plot E., 2004, *Présentation de la méthode ATHOS*, Congrès sur la Maîtrise des Risques et Sécurité de Fonctionnement. Textes des conférences, 12-14 octobre 2004, Bourges. IMdR-SDF, 2004, pp. 252-257

Le Coze J.C., Plot E., Prats F., Salvi O., Vince A.S., 2002, *Development of the ATOS concept, analysis of technical and organisational safety*, Congrès ESREL 2002 "Aide à la Décision et Maîtrise des Risques", 19-21 mars 2002, Lyon

Le Coze J.C., 2001, *Organisational performance in high-risk industrie - State of the Art, Development of ATOS concept*, Master Thesis, Ecole des Mines d'Alès.

MICADO : Method of Identification and Characterisation of Dominoes effects

Vallée A., Bernuchon E., Hourtolou D., Déc. 2002, *Méthode pour l'Identification et la CARactérisation des effets DOMinos (MICADO)*, Rapport INERIS DRA-2002-25472 disponible sur le site www.ineris.fr

Bernuchon E., Hourtolou D. Oct. 2001, *Examen de la méthodologie «DOMINO» du Major Risk Research Centre de la Faculté Polytechnique de Mons*. Rapport INERIS DRA-2001-25472 disponible sur le site www.ineris.fr

MIRIAM : An approach of control risks assesement of major accidents, integrated technical, organisational and human factors dimensions

Plot E., Lecoze J.C., Hourtolou D., 2002, *MIRIAM : an integrated approach to organise major risk control in hazardous chemical establishments*. ESREDA 23rd Seminar, Delft, November 18, 2002.

Hourtolou D., Plot E., Vince A.S., Prats F., 2002, *MIRIAM : an integrated approach to organise major risks control in hazardous chemical establishments*. SRA-Europe annual meeting, Berlin, Germany, July 2002.