

Publications académiques

Octobre 2014

LA **Fondation pour une culture de sécurité industrielle** (Foncsi) est une Fondation de Recherche reconnue d'utilité publique par décret en date du 18 avril 2005. La Foncsi finance des projets de recherche autour des activités à risque et souhaite favoriser l'ouverture et le dialogue entre l'ensemble des acteurs (administrations, associations, collectivités, équipes de recherche, entreprises, organisations syndicales, *etc.*).

L'originalité de sa démarche repose sur l'interdisciplinarité de ses travaux, en France et à l'international, ainsi que sur sa volonté affirmée d'innover et d'anticiper les enjeux de demain.

La Foncsi s'est fixé quatre missions :

- ▷ Faire émerger les nouvelles idées et les pratiques innovantes
- ▷ Développer, soutenir et financer la recherche
- ▷ Contribuer à l'essor d'une communauté de recherche
- ▷ Rendre accessibles les connaissances à l'ensemble du public



La communauté autour de la sécurité industrielle est sur www.foncsi.org!

- ▷ Découvrez et téléchargez gratuitement l'ensemble des **publications** : Cahiers de la sécurité industrielle, Regards...
- ▷ Partagez des informations – appels à communications et propositions scientifiques, manifestations, offres d'emploi... – dans la rubrique **Communauté/Rézo**tons
- ▷ Explorez la **carte des laboratoires et chercheurs**, de toutes disciplines, investis dans la sécurité industrielle et développez votre réseau. Vous n'êtes pas référencés ? C'est tout simple, cliquez **ici** !
- ▷ Enfin, faites connaître vos idées, entrez dans la communauté et commentez les articles, proposez une Tribune...

Publications scientifiques des équipes de recherche financées par la Foncsi

Les facteurs socio-culturels de réussite du retour d'expérience

Ce programme de recherche a généré près de 60 publications et communications.

Projet: Insertion des signaux faibles dans le système de management HSE d'une industrie pharmaceutique
Porteurs: Ambre Brizon, Jean-Luc Wybo et Marc Poumadère

Bibliographie

- Auboyer, A., Brizon, A., et Wybo, J. (2008). Integration of learning from experience in a culture and a human network. Dans *16ème Congrès de Maîtrise des Risques et de Sécurité de Fonctionnement*, Avignon, France.
- Bouaud, J., Séroussi, B., Brizon, A., Culty, T., Mentré, F., et Ravery, V. (2007). How updating textual clinical practice guidelines impacts clinical decision support systems : a case study with bladder cancer management. Dans Kuhn, K. A., Warren, J. R., et Leong, T. Y., Éd., *12th World Congress on Medical Informatics*, pages 829–833, Brisbane, Australia.
- Brizon, A. (2007). Contribution du REX à l'étude des signaux faibles pour la mise en place d'une culture de sécurité. Dans *GIS REXAO*, Paris, France.
- Brizon, A. (2008). Les modifications comportementales. Dans *Journée d'information : Prévention et comportements*, Maison de la chimie Rhône Alpes, Lyon, France.
- Brizon, A. (2009). Compréhension et gestion des signaux faibles dans le domaine de la santé-sécurité industriel. Pourquoi les signaux faibles...aujourd'hui ? *Le Mensuel de l'Université*, Sous presse.
- Brizon, A. et Auboyer, A. (2009a). Chapitre *Pertinence et légitimité des signaux faibles détectés par le récepteur humain*, dans *Les responsables face aux situations critiques* (Bonnet, M., Joly, A., et Bourion, C., Éd.), 359 pages. ed. Eska.
- Brizon, A. et Auboyer, A. (2009b). Pertinence et légitimité des signaux faibles détectés par le récepteur humain. *Revue Internationale de Psychosociologie*, XV(35):15–28, 113–132.
- Brizon, A., Hayes, J., Winter, A., Journé, B., Jacques, J., et Wybo, J. (2007). Learning from those who are not like me : The nuclear industry and the others. Dans *HRO Conference*, Deauville, France.
- Brizon, A. et Pare-Chamontin, A. (2008). Vigilance par rapport aux signaux faibles et organisation du REX. Dans *GIS REXAO : La gestion des alertes*, Paris, France.
- Brizon, A. et Wybo, J. (2006). Vigilance : a process contributing to the resilience of organizations. Dans *Resilience Engineering Symposium*, pages 46–52, Antibes-Juan les Pins, France.
- Brizon, A. et Wybo, J. (2007). The vigilance process in front of weak signals. Dans *33rd ESReDA Seminar, Future Challenges of Accident Investigation*, JRC, IPSC, Ispra, Italy.
- Brizon, A. et Wybo, J. (2009). The life cycle of weak signals related to safety. *International Journal of Emergency Management*, 6(2):117–135.
- Poumadère, M., Bertoldo, R., Brizon, A., et Zhao, X. (2009). The Values and Safety Culture of Young Chinese Engineers. Dans *RACR09*, Beijing, China.

Projet: Le retour d'expérience : un mode d'ouverture de l'entreprise à l'espace public
Porteurs: Patrick Chaskiel, Éric Chauvier, Irène Gaillard et Alain Garrigou

Bibliographie

- Chaskiel, P. (2006a). Du syndicalisme à la société civile : le « risque industriel » comme frontière sociale. Dans *Cent ans après la « Charte d'Amiens » : la notion d'indépendance syndicale face à la transformation des pouvoirs*, 15 pages. Amiens, Université Jules Vernes, Amiens. Disponible à http://www.u-picardie.fr/labo/curapp/Colloques/ColloqueSyndicalisme/Comenligne/CHASKIEL_COMsession3.pdf.
- Chaskiel, P. (2006b). Le risque « de » Niklas Luhmann : Limites, apports et déplacements possibles d'une théorie générale. Dans *Congrès de l'Association Française de Sociologie*, Bordeaux.
- Chaskiel, P. (2007). Syndicalisme et sûreté nucléaire. Une dépolitisation de la production ? Dans *Colloque international de Sociologie du travail*, 15 pages, Londres. CD-ROM.
- Chaskiel, P. (2008a). Entreprise et opinion publique. La thématique des risques industriels comme problème. Dans *6th Congress of the International Network : Regional & Local Development Work & Labour*, Montréal. UQAM.
- Chaskiel, P. (2008b). Entreprises, risques de catastrophe et opinion publique. L'impensable communication. *Sciences de la Société*, pages 141–157.
- Chaskiel, P. (2008c). Luhmann et le mystère du risque technologique. Vers un retour de l'opinion publique ? *Réseaux*, 26(151):63–90.
- Chaskiel, P. (2010). Chapitre *Politics of Production, A New Challenge for Unionism : Workers Facing Citizens in the French Civil Nuclear Energy*, dans *Globalisation, changing forms of production and employment, and the challenge for trade unionism* (Thornley, Jefferies, et Appay, Éd.). Edward Elgar Publishing, London. Sous presse.
- Chaskiel, P. et Suraud, M. (2007). A disaster and its social aftermath, dealing with industrial hazards. Dans *European Sociology Association 8th Conference*, Glasgow.
- Chaskiel, P. et Suraud, M. (2009a). La responsabilité sociale environnementale des entreprises. Une réponse économique à la politisation de la production. *Revue française de socio-économie*, 4:99–116.
- Chaskiel, P. et Suraud, M. (2009b). Responsabilité sociale environnementale des entreprises : entre autonomisation et politisation de la production. Dans *4e Congrès RIODD, La RSE : une nouvelle régulation du capitalisme*, 20 pages, Lille. clé USB.

Projet: Prise en compte des signaux faibles dans le management de la sécurité : diagnostic sur une raffinerie et un site métallurgique
Porteurs: Ève Guillaume, Floor Koornneef, Andrew Hale, Nicolas Dechy et Yves Dien

Bibliographie

- Dien, Y., Dechy, N., et Guillaume, È. (2007). Accident Investigation : from Searching Direct Causes to Finding In-Depth Causes Problem of Analysis or / and of Analyst ? Dans *Séminaire ESReDA « Future challenges of accident investigation »*, Ispra, Italy.
- Guillaume, È. (2008). Risk management in systems : Learning to recognize and respond to weak signals. Dans Zio, E. et Kao, V. H. T., Éd., *Proceedings of the International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management (PSAM'2008)*, pages 1–9. Edge Publication Group Limited. (TPM Sect. Safety Science).

Projet: Vers la robustesse des systèmes complexes : application à la sous-traitance stratégique d'Airbus
Porteurs: Colin Lalouette (Thèse CIFRE)

Bibliographie

- Lalouette, C. (2007a). Gestion des connaissances d'un constructeur aéronautique dans son entreprise étendue : Méthodologie pour un échange d'éléments d'expérience techniques et organisationnels avec la sous-traitance globale. Dans *7ème Congrès International de Génie Industriel (CIGI)*, Trois-Rivières, Québec, Canada.
- Lalouette, C. (2007b). Knowledge management of an aircraft manufacturer within extended enterprise : Methodology for sharing technical and organizational lessons learned with risk sharing partners. Dans *8th European Conference on Knowledge Management (ECKM)*, Barcelona, Spain.
- Lalouette, C. (2007c). Vers un échange durable d'expérience avec la sous-traitance : Application pilote à Airbus. Dans *Workshop « Capitalisation et réutilisation des connaissances métier en conception de systèmes mécaniques » (C2EI'07)*, Montbéliard, France.
- Lalouette, C. (2008). Enhancing co-design by inter-organizational learning and loose couplings concepts. Dans *14th International conference on Concurrent Enterprising (ICE)*, Lisboa, Portugal.
- Lalouette, C. et Jacques, J. (2008). De l'apprentissage organisationnel à l'organisation à haute fiabilité : Quelques évidences empiriques de la contribution du couplage faible. Dans *16ème Conférence Lambda Mu*, Avignon, France.
- Lalouette, C. et Pavard, B. (2008). Enhancing inter-organizational resilience by loose coupling concept and complexity paradigm. Dans *3rd International Symposium on Resilience Engineering*, Juan-Les-Pins, France.

Projet: Nouvelles applications dans le domaine de la sécurité industrielle et du REX de systèmes d'aide à la conduite supervisée, d'abstraction d'informations, d'analyse et de classification de données
Porteurs: LE LANN Marie-Véronique, ORANTES Antonio

Bibliographie

- Orantes, A., Kempowsky, T., et Le Lann, M. (2006). Classification as an aid tool for the selection of sensors used for fault detection and isolation. *Transactions of the Institute of Measurements and Control*, 28(5):457-480.
- Orantes, A., Kempowsky, T., Le Lann, M., et Aguilar-Martin, J. (2007a). A new support methodology for the placement of sensors used for fault detection and diagnosis. *Chemical Engineering and Processing*, 47(3):330-348. DOI : [10.1016/j.cep.2007.01.024](https://doi.org/10.1016/j.cep.2007.01.024).
- Orantes, A., Kempowsky, T., Le Lann, M., Prat, L., Elgue, S., Gourdon, C., et Cabassud, M. (2007b). Selection of sensors by a new methodology coupling a classification technique and entropy criteria. *Chemical Engineering Research and Design Part 1*, 85 (A6):825-838.
- Orantes, A., Le Lann, M., et Aguilar-Martin, J. (2005). Outils d'aide à la sélection des capteurs pour la détection de fautes. Dans *10ème Congrès de la Société Française de Génie des Procédés*, Toulouse (France). SFGP'2005. 8 pages.

Projet: Étude des facteurs d'engagement (psychologiques et organisationnels) des acteurs dans les processus de retour d'expérience appliqués à la gestion des risques industriels
Porteurs: MBAYE Safiétou (Thèse CIFRE)

Bibliographie

- Mbaye, S. (2009). Explication naïve et apprentissage à l'analyse d'accidents. Dans *Junior Colloque de Psychologie du Travail et des Organisations*, Nice.
- Mbaye, S. et Kouabenan, D. R. (2013). Effects of the feeling of invulnerability and the feeling of control on motivation to participate in experience-based analysis, by type of risk. *Accident Analysis and Prevention*, 51:310-317. DOI : [10.1016/j.aap.2012.11.026](https://doi.org/10.1016/j.aap.2012.11.026).
- Mbaye, S., Kouabenan, D. R., et Sarnin, P. (2007). Retour d'expérience et représentations des acteurs. Dans *Colloque National Risques Industriels Majeurs, Sciences Humaines et Sociales*, pages 289-297, Laboratoire d'Études et de Recherche en Sciences Humaines et Sociales, Université Paul Sabatier (Toulouse III).

- Mbaye, S., Kouabenan, D. R., et Sarnin, P. (2008a). Effet de la perception du REX et du climat de sécurité sur l'implication dans les pratiques de REX. Dans *Seizième Congrès de Maîtrise des Risques et de Sécurité de Fonctionnement*, Avignon (France). CD-ROM.
- Mbaye, S., Kouabenan, D. R., et Sarnin, P. (2008b). Nature du risque, sentiment d'invulnérabilité, sentiment de contrôle et motivation à s'impliquer dans des pratiques de Retour d'Expérience. Dans Pettersen, N., Boudrias, J., et Savoie, A., Éd., *Entre tradition et innovation, comment transformons-nous l'univers du travail ?*, Québec, Canada. Presses Universitaire du Québec. CD-ROM.
- Mbaye, S., Sarnin, P., et Kouabenan, D. R. (2008c). Analyse des conditions organisationnelles de la transmission de l'expérience. Dans *Journées de Réflexion sur les Transmissions*, Lyon (France).

Projet: Les modèles sous-jacents de la sécurité et les outils de management du risque dans l'aviation
 Porteurs: STEELE Kyla (Thèse CIFRE)

Bibliographie

- Steele, K. (2006). Past progress and future challenges for modelling safety and accidents. Dans *Proceedings of the 27th Conference of the European Association for Aviation Psychology*, Potsdam, Germany.
- Steele, K. et Dekker, S. W. (2008). Mapping safety and human factors assumptions across the aviation industry. Dans *Proceedings of the 2008 Annual Human Factors and Ergonomics Society Europe Chapter*, Soesterberg, Netherlands.
- Steele, K. et Pariès, J. (2006). The process of tailoring models for a priori safety and risk management for use within industry. Dans *Proceedings of the 2nd Resilience Engineering Symposium*, Juan-les-Pins, France.
- Steele, K. et Pariès, J. (2007). Barriers to safety innovation : Experiences applying the "safety model based analysis" approach in European aviation. Dans *Proceedings of the 14th International Symposium on Aviation Psychology*, Dayton, USA.
- Steele, K. et Pariès, J. (2008). Characterisation of the variation in safety beliefs across the aviation industry. Dans *Proceedings of the 3rd Resilience Engineering Symposium*, Juan-les-Pins, France.
- Zimmermann, K., Pariès, J., et Amalberti, R. (2011). Distress call from the flight deck : cross-cultural survey of aviation professionals reveals perception that flight safety is decreasing. *Safety Science Monitor*, 15(1). Disponible à http://ssmon.chb.kth.se/volumes/vol15/issue2/1_Zimmermann.pdf.
- Zimmermann, K., Pariès, J., Amalberti, R., et Hummerdal, D. (2010). Chapitre *Is the aviation industry ready for resilience ? Mapping human factors assumptions across the aviation sector*, dans *Resilience engineering in practice : A Guidebook* (Hollnagel, E., Pariès, J., Woods, D. D., et Wreathall, J., Éd.). Ashgate, Aldershot, UK. ISBN : 978-1409410355.

Projet: Retour d'expérience et système d'information pour le management des risques : application à la sécurité ferroviaire
 Porteurs: TEA Céline (Thèse CIFRE)

Bibliographie

- Szirglas, M. et Tea, C. (2008). Théorie C/K et alerte radio : les apports d'une théorie de la conception pour un Rex à la SNCF. Dans *Lambda Mu 16*, Avignon, France.
- Tea, C. (2007a). Le retour d'expérience et l'estimation de risques, contribution à l'adoption de nouvelles pratiques dans le cadre de la sécurité ferroviaire. Dans *Colloque cyndinique IEC-IMDR*, Paris, France.
- Tea, C. (2007b). Retour d'expérience et estimation des risques. Dans *Colloque Malveillance et Conception des systèmes d'information pour la gestion des risques*. Institut pour la Maîtrise des Risques.
- Tea, C. (2008a). The case study of radio alert in a railway context : integration of subjective data in the decisions making process. Dans *Probabilistic Safety Assessment and Management 2008*, Hong Kong.
- Tea, C. (2008b). Integration of subjective data in the decision making process. Dans *PSAM 9 – International Conference on Probabilistic Safety Assessment and Management*.

Tea, C. (2009). *Retour d'expérience et données subjectives : quel système d'information pour la gestion des risques ?* Thèse de doctorat en sciences de gestion, ENSAM. Disponible à <http://pastel.paristech.org/5574/>.

Tea, C. et Munier, B. (2008). Aide à la décision fondée sur la théorie multi attribut : le cas du niveau de sécurité ferroviaire. Dans *Lambda Mu 16*, Avignon, France.

Tea, C., Munier, B., et Vignes, P. (2007). Contribution to the integration of subjective data in the decision making process for railway safety. Dans *Group Decision Negotiation*, Mt Tremblant, Canada.

Projet: Diagnostic des pratiques de partage d'expérience et de maîtrise des risques dans le cadre de grands projets de modification d'installations dans le domaine ferroviaire

Porteurs: TILLEMENT Stéphanie (Thèse CIFRE)

Bibliographie

Tillement, S. (2007). Impacts des modes de rationalisation du travail sur la capacité d'action collective dans la maîtrise des risques. Dans *JIST conference*, Londres, Angleterre.

Tillement, S. (2008). Résilience et processus d'articulation dans la conduite de projets de modifications. Dans *Lambda mu 16*, Palais des Papes, Avignon, France.

Tillement, S. (2009). Des limites de la résilience organisationnelle : le cas de projets d'automatisation de systèmes opérationnels complexes. Dans *Journées IMdR. La résilience, une réponse face à l'imprévu et à la variabilité des systèmes, des organisations et des hommes ?*, ESTP Cachan. IMdR.

Tillement, S., Réverdy, T., et Cholez, C. (2008). Organizational resilience at the limit : projects integrating new technologies in complex operational systems. Dans *EGOS conference*, Amsterdam, Pays-Bas.

Tillement, S., Réverdy, T., et Cholez, C. (2009). Assessing organizational resilience : an interactionist approach. *Revue m@n@gement*, 12(4):230-265. Guest editors : Erik Hollnagel, Benoît Journé and Hervé Laroche. Disponible à http://halshs.archives-ouvertes.fr/docs/00/48/41/01/PDF/124Tillement_en.pdf.

L'arbitrage entre sécurité et autres impératifs & Vulnérabilités techniques, humaines, organisationnelles et recherche de sécurité

Ce programme de recherche a généré près de 50 publications et communications.

Projet: De la perception individuelle des risques industriels à l'action collective en faveur de la sécurité industrielle : une approche territoriale

Porteurs: BEURAIN Christophe, BERNARD Julien, CALVO-MENDIETA Iratxe, FLANQUART Hervé, FRÈRE Séverine, GONTHIER Frédéric, HELLEQUIN Anne-Peggy, LE BLANC Antoine

Bibliographie

Beaurain, C. (2008a). Construction d'un territoire viable à partir des transactions sociales dans le domaine environnemental : l'exemple de l'agglomération dunkerquoise. Dans *Congrès de l'Association Internationale des Sociologues de Langue Française*, Istanbul.

Beaurain, C. (2008b). La construction d'un territoire à partir des ressources environnementales : l'exemple de l'agglomération dunkerquoise. *Géographie, Economie, Société*, 10:365-384.

Beaurain, C. (2008c). Le développement durable sous le prisme de l'approche par la proximité : institutions, pragmatisme et dynamique territoriale. Dans *Colloque : La problématique du développement durable : vingt ans après : nouvelles lectures théoriques, innovations méthodologiques, et domaines d'extension*, Lille.

Beaurain, C. (2008d). Les enjeux de l'insertion des entreprises dans l'action collective en faveur du développement durable urbain. *Territoires en Mouvement*, 4:54-64.

Beaurain, C., Calvo-Mendieta, I., Flanquart, H., Frère, S., Gonthier, F., Hellequin, A., et Le Blanc, A. (2009). Restitution intermédiaire de résultats d'enquête. Dans *Séminaire IMN*, Maison de la recherche en sciences de l'homme, Dunkerque.

- Beurain, C. et Longuépée, J. (2008a). Notion de RSE et conflits à propos de l'environnement dans le bassin dunkerquois. Dans *Colloque « Entreprises et environnement : quels enjeux pour le développement durable ? »*, Paris.
- Beurain, C. et Longuépée, J. (2008b). Proximité environnementale et stratégie collective de construction d'un territoire : l'exemple de l'agglomération dunkerquoise. Dans *Colloque : La problématique du développement durable : vingt ans après : nouvelles lectures théoriques, innovations méthodologiques et domaines d'extension*.
- Beurain, C. et Maillefert, M. (2008). Chapitre *Conflits d'usage et action collective locale autour de la qualité de l'air*, dans *Les Territoires des conflits : origines, formes et évolutions des conflits d'usage des territoires* (Kirat, T. et Torre, A., Éd.). L'Harmattan, Paris.
- Calvo-Mendieta, I. (2008a). Conflits d'usage et dynamiques d'acteurs en territoire de wateringues. Dans *Conférence « Eau et changement climatique »*, Anvers.
- Calvo-Mendieta, I. (2008b). Dynamiques d'acteurs et gouvernance de l'eau : du sous-bassin au district hydrographique. Dans *Séminaire interdisciplinaire et conférence débat « Environnement et gouvernance des territoires. L'air, l'eau, les sols en région Nord-Pas de Calais. Histoire, acteurs, outils »*, Lille.
- Calvo-Mendieta, I., Flanquart, H., Frère, S., Gonthier, F., et Hellequin, A. (2009a). La perception du risque industriel. Dans *Séminaire IMN*, Maison de la recherche en sciences de l'homme, Dunkerque.
- Calvo-Mendieta, I., Flanquart, H., Frère, S., Gonthier, F., Hellequin, A., et Le Blanc, A. (2009b). Vivre à proximité des sites Seveso : une analyse des outils de gouvernance locale dans l'agglomération dunkerquoise. *VertigO, la revue en sciences de l'environnement*, Sous presse.
- Deboudt, P., Flanquart, H., et Hellequin, A. (2008). Les quatre temps de la digue du Braek. Dans *Colloque International de l'Aperau*, Québec, Université de Laval.
- Flanquart, H. (2009). Vivre à proximité d'usines dangereuses incline-t-il à s'engager dans des démarches de gestion responsables des nuisances et des risques ? Ce que nous apprennent deux enquêtes sociologiques dans une agglomération à forte présence industrielle. Dans *4ème Colloque RIODD*, Université de Lille.
- Flanquart, H., Frère, S., Hellequin, A., et Le Blanc, A. (2009). Vivre à proximité des sites Seveso : une analyse des outils de gouvernance locale dans l'agglomération dunkerquoise. Dans *Colloque ACFA*, Ottawa.
- Frère, S. (2008). De la plainte aux comportements éco-citoyens : une gouvernance de la qualité de l'air en construction. Dans *Séminaire interdisciplinaire et conférence débat « Environnement et gouvernance des territoires. L'air, l'eau, les sols en région Nord-Pas de Calais Histoire, acteurs, outils »*, Lille.
- Frère, S., Comby, J., et Scarwell, H. (2008a). Préserver la qualité de l'air et le cadre de vie dans l'agglomération lilloise : Une difficile prise en compte des réalités socio-environnementales. Dans *Colloque « Gouvernement et Gouvernance des espaces urbains »*, Rouen.
- Frère, S., Hellequin, A., Le Blanc, A., Calvo-Mendieta, I., Flanquart, H., et Gonthier, F. (2009). Vivre dans un environnement industriel : une analyse des structures de concertation dans l'agglomération dunkerquoise. Dans *Colloque « Gouvernement et Gouvernance des espaces urbains »*, Rouen.
- Frère, S., Roussel, I., Norrant, C., et Charles, L. (2008b). Chapitre *Dans le domaine de la qualité de l'air, les outils développés pour la connaissance sont-ils des outils de gouvernance ?*, dans *Environnement et gouvernance des territoires. Enjeux, expériences, et perspectives en région Nord-Pas de Calais* (Scarwell, H., Kergomard, C., et Laganier, R., Éd.), pages 349–382. Coll. Environnement et Sociétés. Presses Universitaires du Septentrion, Villeneuve d'Ascq.
- Frère, S., Roussel, I., Norrant, C., et Charles, L. (2008c). Chapitre *La qualité de l'air, du local au global : quelle gouvernance pour une subsidiarité efficace ?*, dans *Environnement et gouvernance des territoires. Enjeux, expériences, et perspectives en région Nord-Pas de Calais* (Scarwell, H., Kergomard, C., et Laganier, R., Éd.), pages 243–297. Coll. Environnement et Sociétés. Presses Universitaires du Septentrion, Villeneuve d'Ascq.
- Gonthier, F. (2008). Justice sociale et action publique : Avant-propos. *Problèmes politiques et sociaux*, 949-950:5–13.
- Gonthier, F., Flanquart, H., Frère, S., et Hellequin, A. (2009). Entre culture du risque et culture du danger. Résultats d'enquête sur la perception des risques technologiques dans un territoire fortement industrialisé. Dans *Troisième Congrès de l'Association Française de Sociologie*, Université Paris Diderot.
- Hellequin, A. (2008). Chapitre *Une identité urbaine volée ou Dunkerque et « la mer industrielle »*, dans *Les stratégies identitaires de conservation et de valorisation du patrimoine* (Thuriot, F. et Nemery, J., Éd.). L'Harmattan.

Projet: La prégénance de la catastrophe dans les arbitrages sur l'avenir d'un site industriel urbain. Les cas d'AZF-Grande Paroisse à Toulouse et du Port E. Herriot à Lyon
Porteurs: CAUHOPÉ Marion, DUCHÊNE François

Bibliographie

- Cauhopé, M. (2008). La catastrophe d'AZF dans l'histoire des revendications envers le pôle chimique sud (Toulouse 1950–2008). Dans *Communication aux Journées d'Histoire Industrielle « Industrie chimique et société »*, Mulhouse-Belfort.
- Cauhopé, M. (2010). Chapitre *La catastrophe d'AZF dans l'histoire des revendications envers le pôle chimique sud (Toulouse, 1950–2008)*, dans *Industrie chimique et société (XIXe–XXIe siècles)* (Lamard, P. et Stoskopf, N., Éd.). Éditions Picard.
- Duchêne, F. et Cauhopé, M. (2009). « Coup de torchon » autour du port Édouard Herriot de Lyon dans les années 1990. Un conflit de projets territoriaux entre ville de Lyon, état et CNR autour de l'activité industrielle et pétrolière du port. Dans *Communication dans la journée d'étude Les projets de reconversion des villes/territoires industriels en Europe*, Centre culturel de la Tourette, Evex (69). Écoles nationales supérieures d'architecture de Lyon et de Saint-Etienne.

Projet: Techniques quantitatives pour l'analyse de vulnérabilité de systèmes de réseaux et d'infrastructures critiques
Porteurs: GOLEA Lucia (Thèse CIFRE)

Bibliographie

- Cadini, F., Zio, E., Golea, L., et Petrescu, C. A. (2009a). Analysis and optimization of power transmission grids by genetic algorithms. *Reliability : Theory & Applications*, 2:108–114.
- Cadini, F., Zio, E., Golea, L., et Petrescu, C. A. (2009b). Multi-objective genetic algorithms for the reliability analysis and optimization of electrical transmission networks. Dans *SSARS Summer Safety & Reliability Seminars*, Gdansk, Poland.
- Cadini, F., Zio, E., Golea, L., et Petrescu, C. A. (2011). Application of multi-objective genetic algorithms to two case studies of reliability analysis and optimal expansion of electrical transmission networks. *Journal of Risk and Reliability*, 225(3):365–374. DOI : [10.1177/1748006XJRR320](https://doi.org/10.1177/1748006XJRR320).
- Zio, E., Broggi, M., Golea, L., et Pedroni, N. (2008a). Predicting reliability by recurrent neural networks. Dans *ECCOMAS – 5th European Congress on Computational Methods in Applied Science and Engineering*, Venice, Italy.
- Zio, E. et Golea, L. (2009). Identification of betweenness-central groups of components in a complex network infrastructure by genetic algorithms. Dans *ESREL Safety and Reliability for Managing Risk*, Prague, Czech Republic.
- Zio, E., Golea, L., et Rocco, C. M. (2012). Identifying groups of critical edges in a realistic electrical network by multi-objective genetic algorithms. *Reliability Engineering & System Safety*, 99:172–177. DOI : [10.1016/j.ress.2011.11.008](https://doi.org/10.1016/j.ress.2011.11.008).
- Zio, E., Pedroni, N., Broggi, M., et Golea, L. (2008b). Locally recurrent neural networks for nuclear dynamics modeling. Dans *FLINS – The 8th International FLINS Conference on Computational Intelligence in Decision and Control*, Madrid, Spain.
- Zio, E., Pedroni, N., Broggi, M., et Golea, L. (2009). Modelling the dynamics of the lead bismuth eutectic experimental accelerator driven system by an infinite impulse response locally recurrent neural network. *Nuclear Engineering and Technology*.

Projet: Le partage social du risque comme impératif de gestion ? Le cas de l'industrie du risque aux portes de Marseille
Porteurs: FOURNIAU Jean-Michel, LEBORGNE Mathieu, CASTEL Stephan, CÉZANNE-BERT Pierrick

Bibliographie

Castel, S., Cézanne-Bert, P., et Leborgne, M. (2009). Chapitre *Éléments pour la définition d'une « communauté de risque territorialisée »*. Le cas des Bouches-du-Rhône (Marseille, Étang de Berre), dans *Risques industriels : quelle ouverture publique ?* (Suraud, M., Blin, M., et de Terssac, G., Éd.), pages 171–182. Octarès.

Projet: Développement d'un réseau thématique sur l'ingénierie de la résilience
Porteurs: RIGAUD Éric, HOLLNAGEL Erik

Bibliographie

Godfrin, V., Rasse, G., et Rigaud, É. (2008). Chapitre *Vulnérabilité, Résilience et Droit*, dans *Risques et environnement : recherches interdisciplinaires sur la vulnérabilité des sociétés* (Becerra, S. et Peltier, A., Éd.). L'Harmattan.

Hollnagel, E., Rigaud, É., et Pieri, F., Éd. (2008). *Proceedings of the third Resilience Engineering Symposium*. Presses Mines Paristech.

Rigaud, É. (2008a). La résilience, évolution ou révolution au sein de la sûreté de fonctionnement ? Dans *16ème congrès de Maîtrise des risques et de Sûreté de Fonctionnement*, Avignon.

Rigaud, É. (2008b). Vers une plate-forme technologique de management de la résilience d'un site industriel au regard des risques de malveillances et d'accidents industriels. Dans *Workshop interdisciplinaire sur la sécurité globale*, Troyes.

Rigaud, É., Éd. (2008c). *École thématique « Ingénierie de la Résilience »*, Sophia Antipolis.

Rigaud, É. (2009). Chapitre *La dialogique résilience-vulnérabilité, Une révolution au sein des Sciences et Génies des Activités à Risques ?*, dans *Risques et environnement : recherches interdisciplinaires sur la vulnérabilité des sociétés* (et Anne Peltier, S. B., Éd.). L'Harmattan.

Projet: Vers une « opérationnalisation » des notions et des méthodes se référant à la résilience des organisations
Porteurs: DIEN Yves

Bibliographie

Dien, Y. (2009). Resilience and Reliability of organizations. Some principles and features of practice (IFIS). Dans *2nd International Forum on Industrial Safety : "Safety in Industry and Industrial Products"*, Milan.

Projet: Validation d'une méthode d'évaluation technique, humaine et organisationnelle de la sécurité (ATHOS)
Porteurs: LE COZE Jean-François

Bibliographie

LeCoze, J. (2009). Regard sur la résilience : entre description, évaluation et ingénierie. Dans *44ème Congrès de la Self*, Toulouse.

Projet: Vers une sociologie du risque en Amérique Latine
Porteurs: WALTER Jorge, PUCCI Francisco

Bibliographie

- Walter, J. et Boissières, I. (2009). El rol del hombre y la organización en la prevención de riesgos tecnológicos. *Novedades, Revue de l'Asociación Argentina de Compañías de Seguros*, 45:29–31.
- Walter, J. et Darmohraj, A. (2009). Seguridad, Calidad al cuadrado. Percepciones de la Seguridad en una empresa siderúrgica argentina. Dans *Colloque de l'Asociación de Estudios del Trabajo (ASET) de la Argentina*.
- Walter, J., Poy, M., et Darmohraj, A. (2009). Chapitre *L'agir en sécurité : confiance, intelligence de la règle et coopération*, dans *La sécurité en action* (de Terssac, G., Boissières, I., et Gaillard, I., Éd.). Collection MSH-T. Octarès.

Pratiques de la décision en situation d'incertitude

Ce programme de recherche a généré à ce jour une vingtaine de publications et communications.

Projet: Étude des processus de décision dans un contexte d'incertitude : les décisions d'investissement dans les projets pharmaceutiques
Porteurs: Équipe Didier Gourc, École des Mines d'Albi, France

Bibliographie

- Bougaret, S. et Gourc, D. (2010). Comment faire cohabiter le hasard des découvertes et la sécurité ? Dans *3ème Forum International sur la Sécurité Industrielle Innover en sécurité*, Toulouse, France. Foncsi.
- Farnoud, S., Gourc, D., Marmier, F., et Bougaret, S. (2010). Decision-making under uncertainty in drug development. Dans *24th IPMA World Congress, Challenges and opportunities*, Istanbul.
- Hassanzadeh, S., Gourc, D., Marmier, F., et Bougaret, S. (2011a). Decision-making in R&D projects, a framework based on fuzzy logic. Dans *21st International Conference on Production Research*, Stuttgart, Germany.
- Hassanzadeh, S., Gourc, D., Marmier, F., et Bougaret, S. (2011b). Decision-making under uncertainty in drug development. *Project Perspectives, The annual publication of International Project Management Association*, XXXIV:40–45.
- Hassanzadeh, S., Gourc, D., Marmier, F., et Bougaret, S. (2012a). A methodology to identify efficient collaborative practices of decision-making in industrial projects, based on enterprise process modeling. Dans *14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM)*, pages 1339–1346, Bucharest, Romania.
- Hassanzadeh, S., Marmier, F., Gourc, D., et Bougaret, S. (2011c). Integration of human factors in project uncertainty management, a decision support system based on fuzzy logic. Dans *ESREL, European Safety and Reliability Association*, pages 661–669, Troyes, France.
- Hassanzadeh, S., Marmier, F., Gourc, D., et Bougaret, S. (2012b). Chapitre *Bias in collective decision-making under uncertainty in drug development projects*, dans *Handbook on Psychology of Decision-Making : New Research* (David, A., Hatchuel, A., et Laufer, R., Éd.). Nova Publishers, Hauppauge, NY, USA. ISBN : 978-1-62100-500-1.

Projet: Processus de décision en situations d'incertitude : Acteurs, espaces et procédures de la prévention des risques industriels
Porteurs: Équipe Emmanuel Martinais, ENTPE, Lyon, France

Bibliographie

- Bonnaud, L. et Martinais, E. (2010). Chapitre *Expertise d'État et risques industriels. La persistance d'un modèle technocratique depuis les années 1970*, dans *Aux frontières de l'expertise. Dialogues entre savoirs et pouvoirs* (Bérard, Y. et Crespin, R., Éd.). Presses Universitaires de Rennes, Rennes. ISBN : 978-2-7535-1165-1.
- Ferrieux, C., Le Naour, G., et Martinais, E. (2010). Les CLIC en Rhône-Alpes. Bilan et perspectives. Rapport technique, ENTPE-RIVES et Triangle. Disponible à http://www.clic-rhonealpes.com/medias/documents_didactiques/.
- Martinais, E. (2009). L'étude de dangers dans le domaine des risques industriels : entre savoir et décision. Dans *Journée L'urbanisme et ses études, MOSAP, Triangle et RIVES, 23 octobre 2009*.
- Martinais, E. (2010). L'écriture des règlements par les fonctionnaires du ministère de l'écologie. La fabrique administrative du PPRT. *Politix*, 23(90):193–223. DOI : 10.3917/pox.090.0193.
- Martinais, E. (2011). Les fonctions sociales et politiques de l'étude de dangers dans le domaine des risques industriels. *Géocarrefour*, 85(4):293–301. Disponible à <http://geocarrefour.revues.org/8141>.

Projet: Les entreprises industrielles et la pandémie grippale : anticipation et décision face à un événement majeur hautement incertain
Porteurs: Équipe Hervé Laroche, ESCP-Europe, Paris, France

Bibliographie

- Steyer, V. (2010). Public authorities and private sector in France : an essential but problematic collaboration in preparing influenza pandemic. Dans *XVII ISA World Congress of Sociology*, Gothenburg, Sweden.
- Steyer, V. et Laroche, H. (2012). Le virus du doute : Décision et sensemaking dans une cellule de crise. *Revue française de gestion*, (225):167–186. Disponible à http://www.cairn.info/resume.php?ID_ARTICLE=RFG_225_0167.
- Steyer, V., Laroche, H., et Jonczyk, C. (2010a). The crisis that did not happen : a study of multi-level sensemaking. Dans *Second International Symposium on Process Organization Studies*, Rhodes, Greece.
- Steyer, V., Laroche, H., et Jonczyk, C. (2010b). Tout ça pour ça ? : faire sens d'une crise qui n'arrive pas. Dans *XIXème conférence de l'AIMS*, Luxembourg.

Projet: Des projets de modernisation à hauts risques
Porteurs: Équipe Thomas Reverdy, INP Grenoble, France

Bibliographie

- Tillement, S. (2010). Résilience organisationnelle : enjeux d'articulation entre groupes professionnels. Dans *Colloque « Résilience organisationnelle et industrielle face aux risques. Défis sociaux et techniques »*. Entretiens Jacques Cartier, Grenoble, France.
- Tillement, S. (2011). *La sécurité en action dans les projets de modernisation d'installations ferroviaires : étude du rôle des dynamiques intra- et inter-groupes professionnels dans la maîtrise des risques*. Thèse de Doctorat, Université de Grenoble. Disponible à <http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00661638>.

Projet: Quantitative methods of uncertainty representation and modeling in risk analysis for decision-making practice
Porteurs: Équipe Enrico Zio, Politecnico di Milano, Italie

Bibliographie

- Zio, E. et Bazzo, R. (2010a). Level diagrams for decision aiding in multiobjective optimization problems. Dans *Proceedings of European safety and Reliability conference (ESREL 2010)*, Rhodes, Greece. CD-ROM.
- Zio, E. et Bazzo, R. (2010b). Multiobjective optimization of the inspection intervals of a nuclear safety system : A clustering-based framework for reducing the pareto front. *Annals of Nuclear Energy*, 37(6):798–812.
- Zio, E. et Piccinelli, R. (2010). Randomized flow model and centrality measure for electrical power transmission network analysis. *Reliability Engineering & System Safety*, 95:379–385. DOI : 10.1016/j.ress.2009.11.008.
- Zio, E., Piccinelli, R., Delfanti, M., Olivieri, V., et Pozzi, M. (2010). Performance analysis of a power transmission system under uncertain load conditions and network configurations. *Journal of Polish Safety and Reliability Association*, 1:279–284.
- Zio, E. et Sansavini, G. (2010). Modeling failure cascades in critical infrastructures with physically-characterized components and interdependencies. Dans *Proceedings of European safety and Reliability conference (ESREL 2010)*, Rhodes, Greece. CD-ROM.
- Zio, E. et Sansavini, G. (2011). Modeling interdependent network systems for identifying cascade-safe operating margins. *IEEE Transactions on Reliability*, 60(1).

Projet: Decision making in groups under uncertainty
Porteurs: Équipe Juliane Marold, TU Berlin, Allemagne

Bibliographie

- Lassalle, R., Marold, J., Schoebel, M., Manzey, D., Bohn, S., et Dietz, A. (2013). Decision process in a multidisciplinary cancer team with limited evidence. *Laryngo-Rhino-Otologie*. Article in German. Disponible à <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24327352>.

Thème : Dynamique des processus de négociation, d'arbitrage et de compromis

Ce programme de recherche a généré à ce jour plus de vingt publications et communications.

Projet: Les PPRT : des artifices d'une concertation obligée aux nouvelles pratiques de résilience
Porteurs: Équipe Antoine Le Blanc, Irénée Zwarterook, TVES-ULCO, Dunkerque, France

Bibliographie

- Chambon, M., Flanquart, H., et Zwarterook, I. (2012a). Subtils flottements entre impératif d'information et déni de communication. Le cas de la mise en œuvre des PPRT ou la gestion des risques technologiques et sa délicate acceptation locale. *Les enjeux de l'information et de la communication*, 13(2):23–38. Disponible à <http://lesenjeux.u-grenoble3.fr/2012-dossier/Chambon-Flanquart-Zwarterook/index.html>.
- Chambon, M., Frère, S., et Zwarterook, I. (2012b). Agir par l'incertitude : les élus face aux PPRT. L'exemple du territoire dunkerquois. Dans *Congrès international Penser l'incertain, XIXe Congrès de l'AISLF*, Rabat.
- Flanquart, H., Chambon, M., et Zwarterook, I. (2012). Face au risque technologique : le dilemme de l'élus territorial. Dans *Congrès international Penser l'incertain, XIXe congrès de l'AISLF*, Rabat, Maroc.
- Gibout, C. et Zwarterook, I. (2012). L'élaboration du PPRT de la zone industrialo-portuaire de dunkerque : dévoilements autour d'un jeu transactionnel à l'œuvre au sein des CLIC. Dans *Congrès international Penser l'incertain, XIXe Congrès de l'AISLF*, Rabat, Maroc.
- Le Blanc, A. (2012). Chapitre *Conserver les ruines en ville pour améliorer la résilience ?*, dans *Résilience urbaines. Les villes face aux catastrophes* (Djament-Tran et Reghezza-Zitt, Éd.). Le Manuscrit.
- Le Blanc, A. et Zwarterook, I. (2012). Industrial risks, resilience and participatory processes. Dans *Association of American Geographers, Annual Meeting*, New-York, USA.

Rufin-Soler, C., Frère, S., et Zwarterook, I. (2012). The PPRT of Dunkirk, new management tool for the territory. Dans *Association of American Geographers, Annual Meeting*, New-York, USA.

Projet: Modes de gouvernance mixtes comme moyen de manager les risques dans les systèmes sociotechniques complexes : une étude expérimentale basée sur la simulation informatique
Porteurs: Équipe Johannes Weyer, TUD, Dortmund, Allemagne

Bibliographie

Adelt, F., Weyer, J., et Fink, R. D. (2014). Governance of complex systems. Results of a sociological simulation experiment. *Ergonomics*, Special Issue : Beyond human-centered automation. Online version, printed version will follow. Disponible à <http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00140139.2013.877598>, DOI : 10.1080/00140139.2013.877598.

Fink, R. D. et Weyer, J. (2014). Interaction of human actors and non-human agents. A sociological simulation model of hybrid systems. *Science, Technology & Innovation Studies*, 10:31-46. Disponible à <http://www.sti-studies.de/ojs/index.php/sti/article/view/131/127>.

Lücke, F., Fink, R. D., et Weyer, J. (2013). Sociological theory of action in complex socio-technical system-theory and practice. Dans *International Workshop "Sociology and Political Science in dialogue on Rational Choice Theory and Applications"*, Turin, Italy.

Weyer, J., Adelt, F., et Fink, R. D. (2013). Steuerung komplexer Systeme. Ein Mehrebenen-Modell von Governance. Rapport technique, TU Dortmund. Soziologisches Arbeitspapier 36/2013. Disponible à <http://www.techniksoziologie-dortmund.de/Veroeffentlichungen/Files/2013/AP36-Mehrebenen-Modell.pdf>.

Weyer, J., Fink, R. D., et Adelt, F. (2014). Human-machine cooperation in smart cars. An empirical investigation of the loss-of-control thesis. *Safety Science*. Accepted for publication.

Projet: Administration, pouvoirs locaux et risques industriels : vers un nouveau compromis. Des propositions basées sur une analyse comparée France/Italie
Porteurs: Équipe Marie-Gabrielle Suraud, CERTOP, Toulouse, France

Bibliographie

Crivellari, P. (2013). The SIMAGE (Integrated System for Environmental Monitoring and Emergency Management) : an innovative public-private technological partnership in the chemical site of Porto Marghera (Italy). Dans *Crisis, Critique and Change*, Turin, Italie. European Sociological Association.

Crivellari, P. (2014). Chapitre *Le Système intégré pour le monitoring environnemental et la gestion de l'émergence (SIMAGE) du site chimique de Porto Marghera (Italie), dispositif technologique ou outil de communication ?*, dans *Pollutions industrielles et espaces méditerranéens (XVIIIème-XXème siècle)* (L., C. et X., D., Éd.). Editions de la MMSH. à paraître.

Le Gars, A. (2012). Obligation d'information et principe de précaution en matière de risque industriel. *Bulletin du droit de l'environnement*, 50 pages.

Piluso, N. (2013). Risque technologique et équilibre de consommation contestée. *Revue d'économie industrielle*, 4è trimestre.

Suraud, M. (2012). La lente montée du dialogue sur les risques entre parties prenantes. Dans *Colloque Risques et Société : quels choix pour quelles conséquences ?*, Albi, France.

Suraud, M. (2013). La thématization des risques industriels majeurs en France : la concurrence « participative » comme enjeu. *VertigO*, 13(3). DOI : 10.4000/vertigo.14390.

Suraud, M. (2014). L'espace public des risques. *Revue française des sciences de l'information et de la communication*, 4. Disponible à <http://rfsic.revues.org/883>.

Projet: Améliorer la conduite des dispositifs de concertation sur les risques industriels : recommandations issues de l'analyse comparée des sites de Pont-de-Claix et de Saint-Fons
Porteurs: Équipe Gwenola Le Naour, IEP Lyon, France

Bibliographie

Le Naour, G. (2014). Chapitre *Du Lac Léman à la Méditerranée, des « empêcheurs de polluer en rond »*. Une association de communes dans la lutte contre les pollutions du fleuve Rhône. 1971–1982, dans *Pollutions industrielles & espaces méditerranéens XVIIIe-XXIe siècles* (Centemeri, L. et Daumalin, X., Éd.). Éditions de la MMSH. à paraître.

Projet: Une « ingénierie de la négociation » productrice de sécurité dans les industries à risques
Porteurs: Équipe Benoît Journé, Université de Nantes, France

Bibliographie

Journé, B. et Stimec, A. (2014). Gouvernance pragmatiste du risque et accountability. Le “Dialogue technique” entre régulateur et exploitant dans l’industrie nucléaire. Dans *Séminaire Décision et Accountability de l’Association Internationale de Management Stratégique (AIMS)*, ESCP, Paris.

Stimec, A. (2014). Vers une ingénierie des négociations dans les organisations. *Recherches en Sciences de Gestion (ISEOR)*, (103).

Projet: Activités à risques technologiques et enjeux sociétaux : réflexions sur le régime juridique de la « Responsabilité sociale de l’entreprise » en lien avec la sécurité industrielle
Porteurs: Équipe Philippe Billet, IDE Lyon, France

Bibliographie

Lobe Lobas, M. (2014). L’engagement volontaire RSE au service de la preuve pénale. *Environnement et développement durable*, (Etude n°4):19.

Projet: Prévention des risques et partage des responsabilités dans les investissements technologiques : une analyse économique expérimentale
Porteurs: Équipe Giuseppe Attanasi, LERNA, Toulouse, France

Bibliographie

Angelova, V., Armantier, O., Attanasi, G., et Hiriart, Y. (2013). Relative performance of liability rules : Experimental evidence. *Theory and Decision*, pages 1–26. DOI : [10.1007/s11238-013-9405-0](https://doi.org/10.1007/s11238-013-9405-0).

Attanasi, G., Casoria, F., Centorrino, S., et Urso, G. (2013). Cultural investment, local development and instantaneous social capital : A case study of a gathering festival in the south of Italy. *Journal of Socio-Economics*. Forthcoming.

Attanasi, G., García-Gallego, A., Georgantzis, N., et Montesano, A. (2012). Environmental agreements as a hawk-dove game with confirmed proposals. *Environmental Economics*, 4:34–42.

Publications scientifiques des membres de la Foncsi

Publications académiques en lien avec le risque et la sécurité

Bibliographie

- Allieu, Y., Amalberti, R., Baulot, E., et Bonnel, F. (2012). *Cahiers du Cercle Nicolas Andry, N° 6 : De la gestion des risques à la maîtrise du risque*. Sauramps Médical.
- Amalberti, R. (2006). Chapitre *Optimum system safety and optimum system resilience : agonistic or antagonistic concepts ?*, dans *Resilience Engineering : Concepts and Precepts* (Hollnagel, E., Woods, D. D., et Leveson, N., Éd.). Ashgate Publishing Ltd., Aldershot, UK. ISBN : 978-0754646419.
- Amalberti, R. (2009a). Risk management...in general and in obstetrics : ambition on an ambiguous pathway. *J. Gynecol. Obstet. Biol. Reprod.*, 38(6):456–8. Article in French.
- Amalberti, R. (2009b). What is the future and which safety strategy for an ultrasafe system? *Transfus. Clin. Biol.*, 16(2):80–5. Article in French.
- Amalberti, R. (2013a). *Piloter la sécurité — Théories et pratiques sur les compromis et les arbitrages nécessaires*. Springer Verlag. ISBN : 978-2-8178-0369-2, 145 pages.
- Amalberti, R. (2013b). Quand parler de résilience ne parle qu'à ceux qui y ont renoncé. Dans *Au-delà du risque, la résilience ?*, Grenoble. Maison des sciences de l'Homme - Alpes.
- Amalberti, R., Auroy, Y., Berwick, D., et Barach, P. (2005). Five system barriers to achieving ultrasafe health care. *Annals of internal medicine*, 142:756–764. Improving Patient Care. Disponible à <http://www.annals.org/search?submit=yes&fulltext=Amalberti>.
- Amalberti, R., Benhamou, D., Auroy, Y., et Degos, L. (2011). Adverse events in medicine : easy to count, complicated to understand, and complex to prevent. *J. Biomed. Inform.*, 44(3):390–4.
- Amalberti, R. et Brami, J. (2012). 'Tempos' management in primary care : a key factor for classifying adverse events, and improving quality and safety. *British Medical Journal of Quality and Safety*, 21(9):729–36.
- Amalberti, R., Bruneau, C., Desplanques, A., et Degos, L. (2009). Viewing the safety imperative from the French policy perspective. *Quality & Safety in Health Care*, 18(6):420–421. DOI : 10.1136/qshc.2009.037036.
- Amalberti, R., Masson, M., Merritt, A., et Paries, J. (2007). *Performance humaine et ses limites JAR-FCL : Facteurs humains, physiologie et psychologie aéronautiques ATPL-CPL-IR*. Institut Aéronautique Jean Mermoz. 189 pages pages.
- Benhamou, D., Auroy, Y., et Amalberti, R. (2010). Safety during regional anesthesia : what do we know and how can we improve our practice? *Reg. Anesth. Pain. Med.*, 35(1):1–3.
- Boissières, I. et Marsden, E. (2005). Organizational factors of robustness. Dans *Proceedings of the Second International ISCRAM Conference*, Bruxelles, Belgium.
- Boissières, I. et Marsden, E. (2006). Resilience of a telecoms supervision and maintenance organization. Dans Hollnagel, E., Éd., *International Symposium on Resilience Engineering*, Nice, France.
- Chen, Z. et Motet, G. (2009a). Chapitre *A Language-Theoretic View on Guidelines and Consistency Rules of UML*, dans *Fifth European Conference on Model-Driven Architecture Foundations and Applications (ECMDA-FA 2009)*, pages 66 – 81. Number 5562 in Lecture Notes in Computer Sciences. Springer, Twente, Netherlands.
- Chen, Z. et Motet, G. (2009b). Formalizing safety requirements using controlling automata. Dans *Second International Conference on Dependability*, pages 81 – 86, Athens, Greece. IEEE Computer Society.
- Chen, Z. et Motet, G. (2009c). Modeling system safety requirements using constraint input/output meta-automata. Dans *4th International Conference on Systems (ICONS 09)*, pages 228 – 233, Gosier, France. IEEE Computer Society.

- Chen, Z. et Motet, G. (2010a). volume 6349 de *Lecture Notes in Computer Sciences*, Chapitre *Nevertrace Claims for Model Checking*, dans *Model Checking Software*, pages 162–179. Springer.
- Chen, Z. et Motet, G. (2010b). Separating functional and dependability requirements of embedded systems. Dans *IEEE 7th International Conference on Embedded Software and Systems (ICCESS 2010)*, pages 2373–2380, Bradford, Great Britain. IEEE Computer Society.
- Chen, Z. et Motet, G. (2010c). Towards better support for the evolution of safety requirements. Dans *ACM/IEEE 32nd International Conference on Software Engineering (ICSE 2010)*, volume 2, pages 219–222, Cap Town, South Africa. IEEE Computer Society.
- Chen, Z. et Motet, G. (2011). Methodology and Experience for Designing Safety-Related Systems in IEC 61508. Dans *4th International Conference on Dependability (DEPEND 2011)*, pages 57–64, Nice, France. IARIA . Disponible à <http://www.lattis.univ-toulouse.fr/~motet/papers/2011-DEPEND-CM.pdf>.
- Clostermann, J. et Amalberti, R. (2010). *La conduite du navire marchand : Facteurs humains dans une activité à risques*. InfoMer. 252 pages pages.
- de Saint Maurice, G., Auroy, Y., Vincent, C., et Amalberti, R. (2010). The natural lifespan of a safety policy : violations and system migration in anaesthesia. *Qual. Saf. Health Care*, 19(4):327–31.
- de Saint Maurice, G., Giraud, N., Ausset, S., Auroy, Y., Lenoir, B., et Amalberti, R. (2011). Understanding mistake-proofing. *Ann. Fr. Anesth. Reanim.*, 30(1):51–6. Article in French.
- Gaudan, S. et Motet, G. (2007). A new structural complexity metrics applied to object-oriented design reliability assesment. Dans *8th IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering (ISSRE07)*, Trollhattan, Sweden.
- Gaudan, S. et Motet, G. (2008). Forecasting of object-oriented faults. Dans *4th International Congress on Embedded Real-Time Software*, Toulouse, France.
- Gaudan, S., Motet, G., et Auriol, G. (2008). Metrics for object-oriented software reliability assessment – application to a flight manager. Dans *Proc. Seventh European Dependable Computing Conference EDCC 2008*, pages 13–24. DOI : 10.1109/EDCC-7.2008.28.
- Gaudan, S., Motet, G., Jenn, E., et Leriche, S. (2006a). "Risk Management for Object-Oriented Technology in Aviation. An overview - Proposal for the DO-178C consortium". Dans *SC-205 (RTCA) & WG-71 (EUROCAE) "Software considerations in Airborne Systems"*.
- Gaudan, S., Motet, G., Jenne, E., et Leriche, S. (2006b). Identification Model of the Object-Oriented Technology's Risks for an Avionics Certification. Dans *3rd European Congress Embedded Real-Time Software (ERTSo6)*, Toulouse, France.
- Gilbert, C., Amalberti, R., Laroche, H., et Pariès, J. (2007). Errors and failures : towards a new safety paradigm. *Journal of Risk Research*, 10(7):959–975.
- Guiochet, J., Motet, G., Tondou, B., et Baron, C. (2007). Sécurité des systèmes de la robotique médicale. *Techniques de l'Ingénieur*, pages 781–1 – 781–16.
- Kamaté, C. (2011). Recherche en concertation pour une culture de sécurité industrielle. Dans *Journée d'étude CLIC-PPRT*. Maison de la recherche en sciences de l'Homme (MRSH).
- Kjellén, U., Motet, G., et Hale, A. (2009). Resolving multiple criteria in decision-making involving risk of accidental loss. *Safety Science*, 47(6):795–797.
- Lopez Toro, R., Seuma Vidal, J., Motet, L., Malgouyres, H., Saux, T. L., et Motet, G. (2005). Estimation of UML inconsistencies in avionics domain. Dans *1st European Conference on Model Driven Architecture - Foundations and Applications*, Nuremberg, Germany.
- Malgouyres, H. et Motet, G. (2006). A UML Consistency Verification Approach Based on Metamodeling Formalization. Dans *Symposium on Applied Computing*, pages 1804–1809, Dijon, France. ACM.
- Marsden, E. (2014a). Pratiquer le REX dans nos organisations : bonnes pratiques et facteurs clés du succès. Icsi, Toulouse, France. Foncsi et Mouvement Français pour la Qualité Midi-Pyrénées.
- Marsden, E. (2014b). Quelques bonnes questions à se poser sur son dispositif REX. Dans *REX et sécurité industrielle*, Paris, France. Fondation pour une culture de sécurité industrielle (Foncsi).
- Marsden, E. (2014c). Review : Collective learning from incidents. Dans *SAFeRA - Symposium Industrial Safety - Challenges, value and needs*, Berlin, Germany.
- Morel, G., Amalberti, R., et Chauvin, C. (2008). Articulating the differences between safety and resilience : The decision-making process of professional sea-fishing skippers. *Human Factors*, pages 1–16. DOI : 10.1518/001872008X250683.

- Motet, G. (2005a). Des attentes industrielles. Dans *Journée Vision 2020 « Quelle recherche en sécurité industrielle ? »*, ENSAM, Paris.
- Motet, G. (2005b). Management du risque - Lignes directrices pour l'estimation des risques.
- Motet, G. (2005c). Vérification de cohérence des modèles UML 2.0. Dans *1ère journée thématique "Modélisation de Systèmes avec UML - SysML et B-Système*, Toulouse, France. Association Française d'Ingénierie Système.
- Motet, G. (2006a). Consistency checking : A way to detect faults in systems from metamodel rules. Tokyo, Japan. Center of Excellence of Keio, Keio university.
- Motet, G. (2006b). Industrial risks. Dans *Protezione civile e sicurezza territoriale : tecnologie e sistemi avanzati di gestione del rischio*, Milano, Italy. Invited paper.
- Motet, G. (2006c). Les acteurs de la sécurité industrielle. Mieux se connaître pour travailler ensemble. Dans *1er Forum de la sécurité industrielle*, Aix-en-Provence. Organisation.
- Motet, G. (2006d). System engineering : from technology engineering to model engineering. Dans *25th International Symposium on Space Technology and Science*, Kanazawa, Japan. Japan Society for Aeronautical and Space Sciences.
- Motet, G. (2007a). European network of foundations for industrial safety. Dans *1st meeting of the Mirror Group of the European Technology Platform on Industrial Safety (ETPIS)*, European Commission, Brussels, Belgium.
- Motet, G. (2007b). New risks associated with new software technologies. Arbitration between designers performance and system safety. Dans *26th NeTWork Workshop Resolving Multiple Criteria in Decision-Making involving risk of accidental loss*, Schloss Steinhofel, Germany.
- Motet, G. (2008a). Apports de l'ISO 31000. Dans *Conférence du CARM Institute sur « Gouvernance, Conformité, Risk Management et ISO 31000 »*, Paris, France.
- Motet, G. (2008b). Contribution of 31000. Dans *CARM Institute conference on "Governance, Conformity, Risk Management and ISO 31000*, Paris, France. in French.
- Motet, G. (2008c). Culture de sécurité. Risque et organisation. Dans *La prise de risque, une nécessité humaine qu'il faut gérer*. Académie de l'Air et de l'Espace, Toulouse, France.
- Motet, G. (2008d). From reliability to safety. From handling statistic to controlling uncertainty. Dans *Séminaire à Keio University*, Tokyo, Japon.
- Motet, G. (2008e). Intrinsic hazards of software languages. Milano, Italy. PhD seminar of Politecnico di Milano.
- Motet, G. (2008f). ISO 31000 Risk Management. Principles and guidelines on implementation. AFNOR, Paris, France. Participation à la traduction en Français.
- Motet, G. (2008g). Managing the risks of technological systems : issues, methods and standards. Dans *PhD seminar of Politecnico di Milano*, Milano, Italy.
- Motet, G. (2008h). New international programs at INSA Toulouse. Vienna, Austria. 12th Annual meeting of American European Exchange in Engineering (AE3) and Global Education for European Engineers and Entrepreneurs (GE4).
- Motet, G. (2008i). Notions of risk & ISO 31000. Dans *Séminaire à Keio University*, Tokyo, Japon.
- Motet, G. (2008j). Présentation de la nouvelle norme ISO 31000. Toulouse, Paris and Lyon, France.
- Motet, G. (2008k). Risk management of fault intrinsic to software technologies. Dans *SFJTI Symposium on Digital Contents and Security*, Tokyo, Japan.
- Motet, G. (2009a). ISO 31000. A new approach of the risk and its management. Dans *Protezione del territorio verso l'expo 2015. Strategie e buone pratiche*, Milano, Italy.
- Motet, G. (2009b). Iso 31000 risk management. principles and guidelines. Rapport technique, International Standards Organization.
- Motet, G. (2009c). ISO Guide 73, Management des risques. Vocabulaire. Rapport technique, International Standards Organization. Participation à la traduction française.
- Motet, G. (2009d). ISO Guide 73, Revision, Risk management. Vocabulary. Rapport technique, International Standards Organization.

- Motet, G. (2009e). Risks of faults intrinsic to software languages. Trade-off between design performance and application safety. *Safety science*, 47(6):873–883.
- Motet, G. (2009f). Safety in Industry and Industrial Products Perspectives in Italy and in Europe. Dans *2nd International Forum on Industrial Safety*, Milano, Italy.
- Motet, G. (2010a). Dans *Parlement du futur*, Sénat, Palais du Luxembourg, Paris. Participation à une table ronde du séminaire “Par delà peurs et progrès. Comment mettre en culture l’innovation”. Disponible à <http://www.vivagora.org/spip.php?article690>.
- Motet, G. (2010b). Effet de l’incertitude sur le management des risques. Le rôle du framework et des principes de l’ISO 31000. La Sorbonne, Paris. Communication invitée.
- Motet, G. (2010c). ISO 31000 Management des risques. Principes et lignes directrices. Rapport technique ISSN 0335-3931, AFNOR. Participation à la traduction en français.
- Motet, G. (2010d). Le concept de risque et son évolution. *Annales des Mines*, Numéro spécial « Faire face à l’incertitude » 2010/1(57):32–37. Sous presse.
- Motet, G. (2010e). Le concept de risque et son évolution. *Les Annales des Mines – Responsabilité et Environnement*, (57):32–37. Disponible à <http://www.annales.org/re/2009/re57/Motet.pdf>.
- Motet, G. (2010f). Le concept de risque et son évolution. Dans *Colloque “Agir en situation d’incertitude. La construction individuelle et collective des régimes de protection et d’adaptation en agriculture”*, Montpellier, France. Institut National de la Recherche Agronomique (INRA) et Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD). Communication invitée.
- Motet, G. (2010g). Présentation des activités de la Foncsi. Dans *Journée “Concertation. Des chercheurs sur le terrain”*, Paris, France. Foncsi.
- Motet, G. (2010h). Recherche en concertation : de l’idée à la pratique. Travaux de la Fondation pour une culture de sécurité industrielle. Dans *Journée scientifique “La recherche au service de l’évaluation du risque”*, Arles, France. Institut de Radioprotection et de Sécurité Nucléaire (IRSN). Communication invitée.
- Motet, G. (2010i). Uncertainties also affect risk management. potential contributions of ISO 31000 for their handling. Dans *3rd International Forum on Industrial Safety*, Toulouse, France.
- Motet, G. (2010j). Utilisation des méthodes économiques pour l’appréciation de la sécurité des nanotechnologies. Dans *Journée du projet ANR Nano-Innov Nanosciences et Société*, Grenoble, France.
- Motet, G. (2011a). Apport de l’ISO 31000 à la gestion des risques. Rodez, France. Chambre de Commerce et d’Industrie.
- Motet, G. (2011b). ISO 31000. A New Way for Addressing Uncertainties Affecting Industrial Safety. Dans *9th International Forum on Industrial Safety*, Saint-Petersburg, Russia.
- Motet, G. (2011c). ISO 31000. New International Standard for Risk Management. Dans *9th International Forum on Industrial Safety*, Saint-Petersburg, Russia.
- Motet, G. (2012a). Contribution of ISO 31000 to Safety Management. Dans *1st International Conference on ISO 31000*, Paris, France.
- Motet, G. (2012b). Historical changes in the concept of safety. New approach for a modern society. Dans *6th National Conference on Risk Management*, Wellington, New-Zealand.
- Motet, G. (2012c). ISO 31000. A New Way for Controlling Safety. Dans *Offshore Energy Industry*, Aberdeen, Scotland.
- Motet, G. (2012d). New vision introduced by ISO 31000 for managing safety. Dans *Seminar of Standards Australia*, Sydney, Australia.
- Motet, G. (2012e). Presentation of ISO 31000. Casablanca, Morocco. Centre Nord Africain de Prévention et de Protection.
- Motet, G. (2012f). Presentation of ISO 31000. Important concepts and innovative features. Paris, France. AFNOR.
- Motet, G. (2013a). ISO 31004, Risk management – Guidance for the implementation of ISO 31000. Standard, International Standards Organization.
- Motet, G. (2013b). New relationships between research and standardization. Example of ISO 31000. Dans *Symposium on SAFERA future strategies*, Krakow, Poland. European Commission’s Seventh Framework Programme.

- Motet, G. (2013c). Risk engineering : A new science of system engineering. in Final activity report of Center of Excellence Program pages 294-299, Center for Education and Research of Symbiotic, Safe and Secure System Design, Keio University, Tokyo, Japan.
- Motet, G. (2013d). Socio-Technically-Based Risk Analysis. Dans *Workshop on "Safety in Context - Cross-industry Learning for Theory and Practice*, Ascona, Switzerland.
- Motet, G. et Gaudan, S. (2005). Risques associés aux technologies logicielles. *Revue de l'Electricité et de l'Electronique (REE)*, 11:42-50.
- Motet, G. et Gaudan, S. (2006). Assessment of the risks for using object-oriented technologies in critical software. Dans *6th Workshop on Critical Software*, Tokyo, Japan. JAXA.
- Motet, G. et Marsden, E. (2008). Two initiatives and a first experiment for developing multidisciplinary research in industrial safety. Dans *2nd Meeting of the Mirror Group of the European Technology Platform on Industrial Safety (ETPIS)*, Brussels, Belgium. European Commission.
- Motet, G. et Marsden, E. (2013). Chapitre *Vers un nouveau concept de risques*, dans *Agir en situation d'incertitude en agriculture* (Ancey, V., Avelange, I., et Dedieu, B., Éd.), pages 19-29. Eco Polis. Peter Lang. Disponible à <http://www.sad.inra.fr/Toutes-Les-actualites/Agir-en-situation-d-incertitude>.
- Motet, G. et Meunier, V. (2007). L'analyse Coûts-Bénéfices, un outil de dialogue entre les parties prenantes des décisions sur la sécurité. Dans *Workshop Interdisciplinaire sur la Sécurité Globale (WISGo7)*, Troyes, France. Agence Nationale de la Recherche (ANR).
- Pandya, N., Gabas, N., et Marsden, E. (2012). Sensitivity analysis of Phast's atmospheric dispersion model for three toxic materials (nitric oxide, ammonia, chlorine). *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 25(1):20-32. DOI : 10.1016/j.jlp.2011.06.015.
- Pandya, N., Marsden, E., Floquet, P., et Gabas, N. (2008a). Sensitivity analysis of a model for atmospheric dispersion of toxic gases. Dans Braunschweig, B. et Julia, X., Éd., *18th European Symposium on Computer Aided Process Engineering*, volume 25 de *Computer-Aided Chemical Engineering*, pages 1143-1148, Lyon, France. Disponible à http://www.elsevier.com/wps/find/bookdescription.cws_home/715478/description.
- Pandya, N., Marsden, E., Floquet, P., et Gabas, N. (2008b). Toxic release dispersion modelling with PHAST : Parametric sensitivity analysis. Dans *Chemical Engineering Transactions*, volume 13, pages 179-186.
- Pandya, N., Marsden, E., et Gabas, N. (2010). Comparative sensitivity analysis of representative toxic release scenarios. Dans *13th International Symposium on Loss Prevention*.
- Seuma Vidal, J., Malgouyres, H., et Motet, G. (2005). Identification de règles de cohérence d'UML 2.0. Dans *Journée SEE "Systèmes Informatiques de Confiance*, Paris, France.
- Tazi, D. et Amalberti, R. (2006). Resilience of maintenance organization in a refining plant. Dans *Second resilience engineering symposium*, Juan Les Pins, France.
- Tazi, D. et Amalberti, R. (2007). Sécurité et organisation de la sous-traitance des travaux de maintenance dans une industrie pétrochimique. Dans *Congrès International de Génie Industriel*, Trois Rivières, Canada.