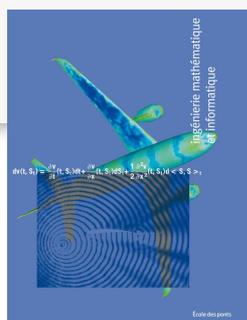


[Bibliothèque]

© Ecole des Ponts ParisTech - B. Foucaud

Le risque dans tous ses états

Cette bibliographie, enrichie et complétée par la bibliothèque de l'École des Ponts ParisTech, a été réalisée à partir des références proposées par les intervenants aux conférences et ateliers d'études de cas de la semaine d'ouverture organisée par le département Ingénierie Mathématique et Informatique entre le 12 et le 16 septembre 2011.



■ Ouvrages généraux, revues et dossiers	3
■ Modélisation, évaluation, perception, psychologie, sociologie	7
■ Santé, ergonomie, transport aérien, sécurité routière	12
■ Économie, finances, risque opérationnel, assurance, optimisation, statistiques	16
■ Écologie, nucléaire, eau, environnement, météo, effet de serre, risques hydrauliques, structures offshore, structures et systèmes industriels	21
■ Incertitude (définir une décision politique, choix d'investissement, application aux véhicules électriques)	28

[Ouvrages généraux, revues et dossiers]

[Ouvrages généraux]

AMALBERTI René, FUCHS Catherine, GILBERT Claude. *Autour De La Mesure Du Risque : Un Questionnement Multidisciplinaire.* CNRS, 2003.

ISBN 2-914242-11-5



Ce troisième volume issu du séminaire "Le risque de défaillance et son contrôle par les individus et les organisations dans les activités à hauts risques" est consacré à la mesure du risque. Quel est l'objet de la mesure : dysfonctionnement systémique, organisationnel, humain, précurseur, conséquence de la défaillance... ? Quel est l'objectif de la mesure : diagnostic,

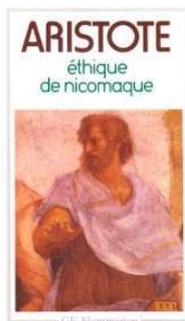
expertise, correction, contrôle, pronostic, définition de limites, de seuils... ? Quelles sont la ou les métriques mises en œuvre : mesure de fréquence d'occurrence (a posteriori), évaluation probabiliste, évaluation "possibiliste", évaluation subjective... ? Quels pré-requis ou quels présupposés orientent le choix des méthodes et outils ? Quelles sont les limites de validité et les limites d'applicabilité des outils, méthodes, moyens, indicateurs considérés ? (Source résumé : MSH-Alpes)



Classement 40SO - cote NS 27292

ARISTOTE, Ethique de Nicomaque, Paris : Flammarion, GF, 1992. Trad. J. Voilquin, 346 p.

ISBN 2-08-070-043-X



Aristote n'entend pas établir des règles pour les enfants, les esclaves, les ouvriers manuels. Il ne s'adresse qu'à des hommes libres, réfléchis, ayant fait de la pratique des vertus une habitude consciente, à tous ceux qui sont doués de raison active. Le sage, tel qu'il l'envisage, est humain, tout dévoué à la cité, mais il sait prendre plaisir à la vie, en apprécier exactement les biens; il se haussera davantage encore le jour où, dans une cité capable de favoriser

l'exercice de la pensée pure, il pourra lui aussi se consacrer à la contemplation, but dernier de la sagesse. Ne risque-t-il pas de perdre de vue les nécessités de l'action? Il ne les a pas oubliées. Il leur accorde la part qu'elles méritent, puisqu'elles sont comme la base sur laquelle il appuie son effort. (Source résumé : éditeur)



Classement 40PH - cote NS 21099

BERNSTEIN Peter L. Against The Gods: The Remarkable Story of Risk. New York: John Wiley & Sons, 1998, 383 p. ISBN 0-471-29563-9

With the stock market breaking records almost daily, leaving longtime market analysts shaking their heads and revising their forecasts, a study of the concept of risk seems quite timely. Peter Bernstein has written a comprehensive history of man's efforts to understand risk and probability, beginning with early gamblers in ancient Greece, continuing through the 17th-century French mathematicians Pascal and

Fermat and up to modern chaos theory. Along the way he demonstrates that understanding risk underlies everything from game theory to bridge-building to winemaking. (Source résumé : éditeur)



Classement 40SO - cote NS 29415

BOULEAU Nicolas. Risk And Meaning : Adversaries In Art, Science And Philosophy. Springer, 2011, 309 p. ISBN 978-3-642-17646-3

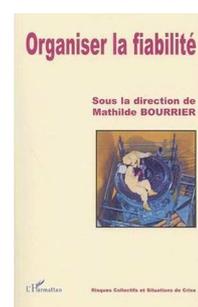


This richly illustrated book is an exploration of how chance and risk, on the one hand, and meaning or significance on the other, compete for the limelight in art, in philosophy, and in science. (Source résumé : éditeur)



Classement 40PH - cote 35722

BOURRIER Mathilde. Organiser la Fiabilité. Paris, L'Harmattan, 2001, 237 p. (collection Risques Collectifs et Situations de Crise) ISBN 2-7475-1502-8



Cet ouvrage étudie et définit les liens qui existent entre fiabilité et organisation. Il en présente les principaux courants d'analyse en France et à l'étranger. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Classement 37 - cote NS 26805

DECROP Geneviève, GALLAND Jean-Pierre. Prévenir les risques, de quoi les experts sont-ils responsables. Paris : Editions de l'Aube, 1998, 200 p.

ISBN 2-87678-405-X

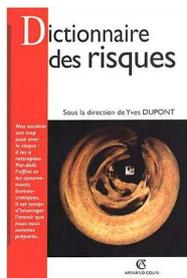
Depuis que quelques "affaires" retentissantes, telles celles du sang contaminé ou du stade de Furiani, ont vu la justice française se pencher de près sur les processus de décision liés à un certain nombre de catastrophes, beaucoup d'experts scientifiques ont été pris d'inquiétudes. La tendance à la mise en accusation des experts, même s'il faut en relativiser l'ampleur, invite à réexaminer la place et les modalités de l'expertise scientifique dans notre société "à risques". (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Classement 40SO - cote NS 23452

DUPONT Yves. Dictionnaire des Risques. Paris : Armand Colin, 2003, 421 p.

ISBN 2-200-26315-5



Ce dictionnaire recense, de manière pluridisciplinaire, l'état des connaissances concernant les risques. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Classement Usuels USU-DC - cote NS 27827 et 34 - cote NS 32186

DUPUY Jean. Pour un catastrophisme éclairé : quand l'impossible est certain. Paris, Seuil, 2003, 216 p.

ISBN 2-02-066046-6



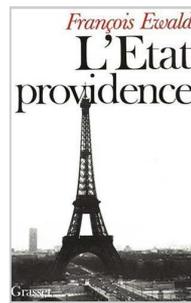
Dans cet ouvrage, l'auteur s'intéresse à l'analyse des risques. Il étudie d'abord le risque et la fatalité, ensuite les limites de la rationalité économique, enfin l'embaras de la philosophie morale devant ces risques. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Classement MAP - cote SOC L1 DUPU

EWALD François. L'Etat providence. Paris : Grasset, 1986, 608 p.

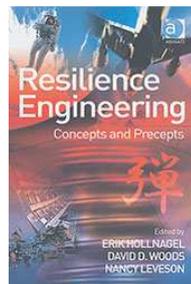
ISBN 2246307317



Au début du XIXe siècle, à l'époque de la promulgation du Code civil, la philosophie de la responsabilité régnait sans partage : chacun est responsable de son sort. La liberté est sans excuse. Incapables d'offrir des solutions satisfaisantes aux grands défis posés par l'industrialisation, nos sociétés trouvèrent, dans la philosophie du risque et l'institution de l'assurance, des instruments plus adéquats à leur gouvernement. Ainsi est né ce qu'on appelle, improprement, l'Etat providence. François Ewald, à partir de la généalogie de celui-ci, en brosse le portrait. Sans se limiter aux aspects juridiques et sociaux de son histoire, il en dégage aussi les dimensions, philosophique et morale. Il montre qu'elle est liée à une expérience particulière du mal - donc au besoin de sécurité - sous la forme de l'accident. (Source résumé : éditeur)

HOLLNAGEL Erik, WOODS David D., LEVESON Nancy. Resilience engineering : Concepts and Precepts. Ashgate Publishing Limited, 2006, 397 p.

ISBN 978-0-7546-4904-5



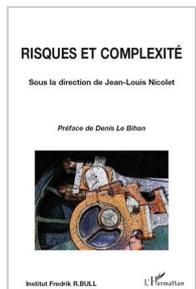
Cet ouvrage couvre à la fois les aspects théoriques et pratiques de la résistance des systèmes d'ingénierie. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Consultable LATTs - cote RL soc/hol

NICOLET Jean-Louis, LE BIHAN Denis. Risques et Complexité. Paris : L'harmattan, 2010, 418 p.

ISBN 2296132219



Risques et complexité, l'association de ces deux mots aurait-elle seulement pour effet de lier l'un à l'autre ? Crée-t-elle une relation nouvelle ? Les risques naîtraient-ils de la complexité ? La complexité serait-elle source de risques ? Ou au contraire pourrait-elle donner un sens nouveau, plus fort à cette expression ? Une réflexion sur ce thème, menée dans le cadre de

l'Institut Bull, nous a fait percevoir que ces deux concepts, difficiles à cerner, liés, tissés, indissociables, complémentaires, s'enrichissent et s'éclairent l'un l'autre. (Source résumé : éditeur)



Bientôt disponible

NOIVILLE Christine. Du bon gouvernement des risques. : Le droit et la question du «risque acceptable». Presses Universitaires de France, 2003, 235 p.

ISBN 2 13 052995 X



Cet ouvrage aborde le thème du risque écologique et le rôle du gouvernement. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Consultable LEESU - cote RC env/noi

NOVEMBER Valérie. Les territoires du Risque. Le risque comme objet de réflexion géographique, Berne : Peter Lang, 2002, 332 p.

ISBN 3-906768-96-1

Cet ouvrage prend volontairement le parti d'examiner plusieurs catégories de risques (environnementaux, industriels, naturels, sociaux, technologiques majeurs) et de les mettre en relation avec le ou les territoires qu'ils concernent. Quelle dynamique spatiale caractérise ces risques et quelles logiques du territoire contribuent-ils à modifier ? A travers l'analyse de ces deux questions, il ressort qu'il existe une intraction étroite entre le phénomène des risques et le territoire mais que les méthodes couramment utilisées en géographie humaine ne permettent pas de mettre en évidence. (Source résumé : éditeur)



Consultable LATTs - cote RL geo/nov

TALEB Nassim Nicholas. Le cygne noir : La puissance de l'imprévisible. Les belles lettres, 2010, 493 p.

ISBN 2251443959



Quel est le point commun entre l'invention de la roue, Pompéi, le krach boursier de 1987, Harry Potter et Internet ? Pourquoi ne devrait-on jamais lire un journal ni courir pour attraper un train ? Que peuvent nous apprendre les amants de Catherine de Russie sur les probabilités ? Pourquoi les prévisionnistes sont-ils pratiquement tous des arnaqueurs ? Ce livre révèle tout des Cygnes Noirs,

ces événements aléatoires, hautement improbables, qui jalonnent notre vie : ils ont un impact énorme, sont presque impossibles à prévoir, et pourtant, a posteriori, nous essayons toujours de leur trouver une explication rationnelle. Dans cet ouvrage éclairant, plein d'esprit et d'impertinence, Taleb nous exhorte à ne pas tenir compte des propos des " experts ", et nous montre comment cesser de tout prévoir ou comment tirer parti de l'incertitude. (Source résumé : éditeur)



Classement 36 - cote PIC/018

[Revue et dossiers]

Annales des mines, Responsabilité & Environnement, Les installations classées pour la protection de l'environnement, avril 2011, n°62.

[Numéro] consacré à la réglementation des Installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE), une disposition plus que bicentenaire, mais qui a toujours su évoluer au cours du temps et a connu au cours des dernières années de profondes évolutions, tant en ce qui concerne son contenu que l'organisation des services de l'Etat chargés de sa mise en œuvre. (Source résumé : éditorial)



Classement périodiques - cote P 1402

Annales des Ponts et Chaussées, Risques et rationalité. 1995, n° 76.



Classement périodiques - cote P 277

Annales des Ponts et Chaussées, Incidents, accidents, catastrophes : retour d'expérience, sept. 1999, n°91.



Classement périodiques - cote P 277

Annales des Ponts et Chaussées, Les paradoxes du risque, avril-juin 2003, n°106.



Classement périodiques - cote P 277

Annales de la Recherche Urbaine, « Apprivoiser les catastrophes » Juin 2004, n°95.

Ce numéro de la revue Annales de la Recherche Urbaine s'intéresse à la gestion des risques et au souci de sécurité.



Consultable au LATTs

Revue d'économie financière, le risque systémique, 2010-2011.

Le risque systémique est apparu au grand jour quand la crise financière de 2007-2008 a failli faire tomber le système financier mondial du fait des pertes contagieuses essuyées par de très grosses banques et des établissements financiers. Les pouvoirs publics et les banques centrales ont permis d'éviter le pire en intervenant massivement et ont mis en place des réglementations destinées à prévenir la réapparition de telles situations. Le numéro 100 (Repenser la finance) traite des effets de contagion de la crise dans une première partie intitulée «La crise : jusqu'où ?», puis dans une seconde partie, « Le débat politique : vers une nouvelle finance ? », il retrace les grandes lignes des

débats sur les causes de cette crise et la nécessité de redéfinir les règles de la finance. Le déclenchement de la crise financière, sa durée et ses répercussions ont mis en évidence les lacunes des outils de supervision du système financier. Le numéro 101 (Repenser la supervision)] apporte sa contribution aux réflexions en cours sur le sujet. Il s'interroge d'abord sur le champ d'application de cette supervision et son élargissement à des acteurs qui n'en ressortent pas. Il plaide ensuite pour une meilleure appréciation du risque financier. Enfin il analyse les outils à mettre en œuvre, tant au plan national qu'au plan international, pour renforcer la dimension préventive de la supervision, en particulier par l'application de politiques macroprudentielles. (Source résumé : éditeur)



Classement périodiques - cote P 1624

Revue Assurance et gestion des Risques (HEC Montréal)
<http://neumann.hec.ca/assurances-revue/>

Revue Environnement, Risques & Santé (SFSE – John Libbey)
 Source : <http://www.revue-ers.fr/>

Revue Journal of Risk and Uncertainty (Springer)
 Source : <http://www.springerlink.com/content/0895-5646>

Revue Journal of Risk Research (Routledge)
 Source : <http://www.tandf.co.uk/journals/RJRR>

Revue Risques (FFSA)
 Source : <http://www.ffsa.fr/webffsa/risques.nsf>

Revue RSE - Risque Sécurité Environnement (Mines ParisTech)
 Source : <http://www.rsemag.com/>

Revue Safety Science (Elsevier)
 Source : <http://www.sciencedirect.com/science/journal/09257535>

Sciences Humaines, Société du risque : fantômes et réalité, Février 2002, n° 124



Classement périodiques - cote P 1392

Regards sur l'actualité, La Documentation Française, L'État face au risque, n°328, fév. 2007



Bientôt disponible

Sciences Humaines, Société du risque : fantômes et réalité, Février 2002, n° 124



Classement périodiques - cote P 1392

Revue Theory and Decision (Springer).
<http://www.springerlink.com/content/0040-5833>

[Modélisation, évaluation, perception, psychologie, sociologie]

[Modélisation du risque]

BOUYSSOU Denis et al. Concepts et méthodes pour l'aide à la décision : outils de modélisation. Hermes Science Publications, 2006, vol .1, 394 p. ISBN 2746212897



Ce traité passe en revue les principaux résultats et méthodes qui permettent au lecteur d'aborder l'aide à la décision dans sa vision la plus large, par-delà les frontières des diverses disciplines qui y ont contribué. Chaque chapitre fait le point sur l'état de l'art d'une approche particulière en matière de modélisation, de représentation ou de résolution de problèmes de décision.

Ce traité est structuré en trois volumes. Le premier volume décrit les outils mathématiques pour l'aide à la décision et les méthodes modernes pour la représentation concise et la résolution de ces problèmes dans leurs aspects combinatoires. (Source résumé : éditeur)



Bientôt disponible

BOUYSSOU Denis et al. Concepts et méthodes pour l'aide à la décision : risque et incertain. Hermes Science Publications, 2006, vol 2, 254 p. ISBN 2746212900

Ce traité passe en revue les principaux résultats et méthodes qui permettent au lecteur d'aborder l'aide à la décision dans sa vision la plus large, par-delà les frontières des diverses disciplines qui y ont contribué. Le second volume parcourt les différents modèles de la décision dans l'incertain. (Source résumé : éditeur)



Bientôt disponible

COHEN Michèle, TALLON Jean-Marc. Décision dans le risque et l'incertain: l'apport des modèles non-additifs. Revue d'Economie Politique [en ligne]. Septembre - Octobre 2000, N°110(5). Disponible sur: <<http://ces.univ-paris1.fr/membre/tallon/bilan7.pdf>> (consulté le 20/06/2011)

Les auteurs exposent ici les avancées de la théorie de la décision en environnement incertain au cours des vingt dernières années. (Source résumé : auteur)



Consultable PSE

GILBOA Itzhak. Theory of Decision under Uncertainty. Lecture notes, 2008, 279 p. Disponible sur :

<http://www.econ.hit-u.ac.jp/~kmki/uncertainty/Gilboa_Lecture_Notes.pdf> (consulté le 20/06/2011)

This book describes the classical axiomatic theories of decision under uncertainty, as well as critiques thereof and alternative theories. It focuses on the meaning of probability, discussing some definitions and surveying their scope of applicability. The behavioral definition of subjective probability serves as a way to present the classical theories, culminating in Savage's theorem. The limitations of this result as a definition of probability lead to two directions - first, similar behavioral definitions of more general theories, such as non-additive probabilities and multiple priors, and second, cognitive derivations based on case-based techniques. (Source résumé : Cambridge University Press)

[Risque et évaluation]

Calculer, gérer, réduire les risques : des actions disjointes. Annales des Ponts et Chaussées, 2003, N° 106, pp 37-44. Disponible sur : <http://latts.cnrs.fr/site/art_fiche.php?IdArticle=152&IdObjet=6&Format=article> (consulté le 31/08/2011)

L'idée selon laquelle la gestion, au sens large, c'est à dire la reconnaissance, l'évaluation, la prévention, la réduction, la réparation,..., des risques divers, ferait l'objet d'une stricte division du travail, est sans cesse remise en cause, notamment par les sociologues spécialisés sur ces questions : les sphères de l'expertise scientifique et de la décision ne sont pas étanches, les mécanismes de réparation par l'assurance concernent aussi la sphère de l'évaluation ou, par effet pervers, celle de la prévention des risques, et le constat de toutes sortes de boucles rétroactives ou d'interférences tend à favoriser l'émergence d'une gestion plus globale et moins compartimentée des risques. Mais simultanément, la judiciarisation croissante de la société freine cette mise en commun : chaque professionnel « des risques » (expert scientifique, contrôleur technique, assureur) a tendance à se protéger derrière la division du travail affichée pour limiter sa responsabilité en cas d'accident ou de catastrophe. D'où une tension dont l'issue passe par un travail interdisciplinaire entre sociologues, ingénieurs et juristes. (Source résumé : auteur)



Classement périodiques - cote P 277

GALLAND Jean-Pierre. Evaluer les risques et mieux prévenir les crises modernes. Regards sur l'actualité, février 2007, n° 328, pp 5-12.

Comment prévenir et gérer les risques ? Ce numéro revient sur les différentes politiques et dispositifs mis en place. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Bientôt disponible

MILLSTONE E. Science, risk and governance : radical rhetorics and the realities of reform in food safety governance [en ligne]. *Research Policy*, n°38, 2009, pp 624-636. Disponible sur : <<http://dx.doi.org/10.1016/j.respol.2009.01.012>> (consulté le 07/07/2011)

An historical framework for the analysis of the role of science in public policy is outlined and then applied to analyse a series of institutional reforms that have emerged in 8 separate institutional settings, using as examples the ways in which risks to public health and environmental conditions from food and agriculture are assessed and managed. The discussion explores the extent to which patterns of reform that have been consequent on food safety scares in the late 1990s and early years of this decade have matched the rhetorics in terms of which they were justified, and solved the problems of legitimation that they had highlighted. (Source résumé : éditeur)

[Risque et perception]

LOEWENSTEIN G., WEBER E. U, HSEE C. K. Risk as Feelings [en ligne]. *Psychological Bulletin*, Vol. 127, 2001. Disponible sur : <<http://ssrn.com/abstract=929947>> Consulté le 13/05/2011)

Virtually all current theories of choice under risk or uncertainty are cognitive and consequentialist. They assume that people assess the desirability and likelihood of possible outcomes of choice alternatives and integrate this information through some type of expectation-based calculus to arrive at decision. The authors propose an alternative theoretical perspective, the risk-as-feelings hypothesis, that highlights the role of affect experienced at the moment of decision making. Drawing on research from clinical, physiological, and other subfield of psychology, they show that emotional reactions to risky situations often drive behavior. The risk-as-feelings hypothesis is shown to explain a wide range of phenomena that have resisted interpretation in cognitive-consequentialist terms. (Source résumé : ukpmc)

LEONARD David S. Does color of warnings affect risk perceptions? [en ligne]. *International journal of industrial ergonomics*, 1997. Disponible sur : <[http://dx.doi.org/10.1016/S0169-8141\(98\)00015-8](http://dx.doi.org/10.1016/S0169-8141(98)00015-8)> (Consulté le 13/05/2011)

Colors are used with signal words in warning messages to attract attention of users and to communicate the hazards associated with a product. The signaling property of color has only recently been examined. Standards that associate colors with levels of hazards have not been based on empirical study. Four experiments reported here obtained responses relating relative risks to colors. In one experiment color of background produced a significant difference, but succeeding results suggested this was related to lack of salience of the signal words in that format. In general, the combinations of colors with signal words suggested by various standards organizations were not found to fit the population stereotype. The dominant response of red is associated with risks at all levels. The results are discussed in terms of strategies for warnings. A

conclusion is that shape or other graphical configurations may serve better than color to convey level of risk. (Source résumé : auteur)

MALLARD A., REMY E. Perception du Public et analyse de controverses : quels enjeux pour la gestion des risques ? *Gérer et comprendre* n°66, décembre 2001, pp. 16-23. Disponible sur : <www.annales.org/gc/2001/gc12-2001/remy15-24.pdf> (Consulté le 13/05/2011)

Analyse de quelques implications importantes de la pluralité des figures du public, à partir d'une comparaison entre deux approches différentes qui marquent aujourd'hui le paysage des études sur les situations à risque. (Source résumé : auteur)



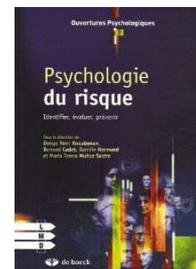
Classement périodiques - cote P 1372

SLOVIC Paul. Perception of risk. *Science* [en ligne]. 1987, vol. 236, n° 4799, pp 280-285. Disponible sur : <<http://www.uns.ethz.ch/edu/teach/0.pdf>> (consulté le 20/06/2011)

Studies of risk perception examine the judgements people make when they are asked to characterize and evaluate hazardous activities and technologies. This research aims to aid risk analysis and policy-making by providing a basis for understanding and anticipating public responses to hazards and improving the communication of risk information among lay people, technical experts, and decision-makers. This work assumes that those who promote and regulate health and safety need to understand how people think about and respond to risk. Without such understanding, well-intended policies may be ineffective. (Source résumé : auteur)

[Risque et psychologie]

KOUABENAN Dongo rémi, CADET Bernard et al. *Psychologie du risque: Identifier, évaluer, prévenir.* Bruxelles: De Boeck, 2006, 348p. ISBN 978-2-8041-5217-8



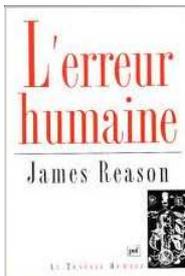
L'identification, l'évaluation et la gestion des risques professionnels, sportifs, routiers ou des risques pour l'environnement, pour la santé et la sécurité des populations est aujourd'hui plus que jamais au centre des préoccupations. Les mesures techniques et organisationnelles sont appliquées avec plus ou moins de succès dans bon nombre de cas. Il subsiste toutefois un nombre important de situations accidentelles ou dangereuses dans lesquelles l'imbrication des comportements et des représentations semble prendre une part prépondérante. Les représentations et plus particulièrement la perception des risques interviennent à tous niveaux de leur gestion. Le but de cet ouvrage est de faire connaître dans le monde francophone les travaux en psychologie qui ont été menés dans le domaine. Il propose à la fois des méthodologies de recherche, des exemples de

recherche, des résultats très divers et riches, des modèles d'approche comportementales en matière de santé et de sécurité, des techniques de changement de comportement ou d'adoption des comportements sains ainsi que des idées pour influencer positivement les campagnes de sécurité en partant de la logique des personnes auxquelles elles s'adressent. (Source résumé : éditeur)



Bientôt disponible

REASON James. L'erreur Humaine. Paris : PUF, 1993, 336 p.
ISBN 2-13-045187-x



Ce livre montre comment l'erreur humaine impacte les accidents technologiques majeurs. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Classement 37 - cote NS 23329

SINGLETON W.T., HOVDEN Jan. Risk and decisions. New York : John Wiley, 1994, 232 p.
ISBN 0-471-95224-9

This volume contains papers and discussions presented at a symposium on the concept of risk and methods for decision-making in risk technology and safety management. (Source résumé : ILO)



Classement 40PO - cote NS 17949

[Risque et sociologie]

BECK Ulrich. La société du risque : sur la voie d'une autre modernité. Paris : Flammarion, 2008, 521 p.
ISBN 978-2-0812-1888-8



Alors que l'on s'interroge plus que jamais sur le "risque zéro", l'assurance, la responsabilité et la prévention, l'ouvrage d'Ulrich Beck fournit des clés pour penser ce que l'auteur diagnostique comme un véritable changement de société. Car si nous ne vivons pas dans un monde plus dangereux qu'auparavant, le risque est désormais beaucoup plus qu'une menace : il est devenu la mesure de notre action. (Source résumé : éditeur)



Classement 40SO - cote 33648

BONNAUD Laure, MARTINAIS Emmanuel. Les leçons d'AZF ; chronique d'une loi sur les risques industriels. Paris : La Documentation française, 2008, 160p. (collection réponses environnement)

ISBN 978-2-11-007306-8



Les leçons d'AZF

Chronique d'une loi sur les risques industriels

Laure Bonnaud et Emmanuel Martinais



Le 21 septembre 2001, avec l'explosion de l'usine AZF de Toulouse, la France connaît l'une des plus graves catastrophes industrielles de son histoire. Deux ans plus tard, le 30 juillet 2003, le Parlement adopte la loi relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages qui, par plusieurs de ses dispositions, entend réformer de façon significative la

politique de prévention des risques industriels. Cet ouvrage retrace le processus d'écriture de ce texte législatif, depuis sa genèse dans les cabinets ministériels quelques jours à peine après la catastrophe, jusqu'à son examen par les parlementaires, début 2003. En analysant minutieusement les différentes étapes de sa fabrication, il montre comment les mesures phares de cette loi - CLIC (comités locaux d'informations et de concertation) et PPRT (plans de prévention des risques technologiques) notamment - ont été élaborées, puis progressivement mises en forme pour finalement s'imposer comme les instruments de prévention de demain. Le récit de cette réforme législative accorde dans le même temps une attention particulière aux hommes et aux femmes qui ont contribué à la définition des nouveaux instruments d'action publique. Il permet en particulier de comprendre le rôle joué par les différents acteurs mobilisés tout au long du processus, la nature de leur participation et la façon dont ils pèsent sur la décision et le contenu de la loi. (Source résumé : éditeur)



Classement 37 - cote NS 32668

CHATEAURAYNAUD Francis, TORN Y Didier. Les sombres précurseurs : une sociologie de l'alerte et du risque. Paris : Editions de l'EHESS, 1999, 476 p. (collection recherches d'histoire et de sciences sociales)
ISBN 2-7132-1331-2



En s'intéressant aux procédés par lesquels des « lanceurs d'alerte » s'efforcent de faire reconnaître un danger, cet ouvrage interroge nos catégories de l'action et de la décision.

Parmi les actes ouvertement tournés vers autrui, le cri d'alarme occupe une place privilégiée. Trois dossiers, développés de manière détaillée, illustrent la problématique de l'alerte :

le dossier de l'amiante, marqué par une « période muette » de quinze ans, celui de la radioactivité qui n'a pas fini de défrayer la chronique, et enfin celui des maladies à priens dont le rebondissement spectaculaire, avec la « crise de la vache folle », témoigne de l'invention de nouvelles formes de vigilance face aux risques d'un monde en réseaux. (Source résumé : quatrième de couverture)



Consultable LATTs - cote RL soc/cha

GALLAND Jean-Pierre. Critique de la notion d'infrastructure critique. Flux, 2010, N° 81, pp 6-18. Disponible sur : <<http://www.cairn.info/revue-flux-2010-3-page-6.htm>> (consulté le 31/08/2011)

Depuis une quinzaine d'années, et en particulier depuis l'attentat terroriste du 11 septembre 2001 à New York, les pays industrialisés se sont progressivement mis à recenser leurs infrastructures critiques, avec pour objectif de les protéger. Parallèlement, le thème des infrastructures critiques a fait l'objet de publications scientifiques en nombre croissant, essentiellement dans les revues anglo-saxonnes. Ce sujet nouveau s'est donc imposé rapidement, tant aux États-Unis qu'en Europe, et tant aux plans théorique que pratique, et a largement contribué à renouveler les réflexions quant à la vulnérabilité des sociétés industrialisées. Pour autant, au-delà de l'idée selon laquelle une infrastructure critique est indispensable au maintien des fonctions vitales d'une société, le concept lui-même n'a jamais vraiment bénéficié d'une définition précise partagée par tous. Au contraire, la notion a fait et continue de faire l'objet, de manière implicite ou explicite, d'acceptions ou de définitions sensiblement différentes, d'un pays à l'autre, voire d'un chercheur à un autre. Ainsi, suivant la manière de hiérarchiser les risques divers susceptibles d'affecter les populations (menace terroriste, risques naturels, technologiques, risques de pénurie dans la fourniture d'un service, etc.), la notion d'infrastructure critique pourra correspondre à des systèmes, à des réseaux, ou à des « points d'importance vitale » – pour utiliser le vocabulaire français sur ces questions –, fort différents. D'où la nécessité d'une critique de la notion même d'infrastructure critique qui d'un côté tente de clarifier un certain nombre de malentendus, mais qui de l'autre donne à voir ce que ce concept apporte malgré tout, en particulier à l'analyse des nouvelles vulnérabilités des réseaux. (Source résumé : auteur)



Classement périodiques - cote P 1241

GALLAND Jean- Pierre et al. Conquête de la sécurité, gestion des risques. Paris : L'Harmattan, 1991, 300 p. ISBN 2-7384-0922-9



Le succès de la notion de gestion des risques nous en apprend peu et nous masque au contraire un certain nombre de problèmes, quant à la nature et à l'enjeu même de cette notion : s'agit-il d'une gestion froide, mathématique et économique des risques ou s'agit-il de certaines formes d'autogestion et de (ré) apprentissage des dangers au sein de la population ? Autant de questions que les divers textes rassemblés dans cet ouvrage

illustrent à leur manière soit en traitant de tel ou tel risque particulier (toxiques cancérigènes, sida, épidémies, sécurité routière...) soit en abordant plus frontalement la question sous-jacente : comment assurer une gestion démocratique des risques ? (Source résumé : quatrième de couverture)



Classement 37 - cote NS 15670

GALLAND Jean-Pierre. France/Grande Bretagne : une comparaison entre deux régimes de régulation des risques industriels. Annales des Mines – Responsabilité & Environnement, 2011, n° 62, pp 62-66.

Contrairement à la France, il n'y a jamais eu en Grande-Bretagne l'équivalent exact de nos inspecteurs des installations classées et de nos préfets. Les questions d'hygiène étaient gérées par les collectivités territoriales ; l'investissement de l'Etat central portait plutôt, au XIX^e siècle, sur le respect de la durée et de la sécurité du travail. Un véritable tournant est pris avec la réforme Robens, intervenue en 1972. Outre la remise en cause du lien systématique qui prévalait jusqu'alors entre sécurité du travail et sécurité des publics, elle prononce le regroupement de tous les corps d'inspection au sein d'une agence, la Health and Safety Executive (HSE). L'agence regroupe ainsi un éventail très large de missions, qui, en France, relèveraient de plusieurs institutions. Une autre caractéristique est que l'agence dispose d'un mode de financement très particulier, avec la rémunération par les industriels des activités de contrôle et de conseil qu'elle exerce. (Source résumé : auteur)



Classement périodiques - cote P 1402

GALLAND Jean-Pierre. Gestion des risques, lutte contre le terrorisme. Revue canadienne de criminologie et de justice pénale, 2006, Vol. 48, n°3, pp 359-381.

Si l'on passe en revue un certain nombre de caractéristiques actuelles de la gestion des risques (naturels, industriels, sanitaires, etc.) dans les pays industrialisés, et que l'on cherche à y déceler des techniques ou pistes de réflexion susceptibles d'être utilement transposées dans le domaine de la lutte contre le terrorisme, on est amené à emprunter plusieurs pistes différentes. L'une mène plutôt à un constat d'incompatibilité : la "démocratisation technique" en cours en matière de gestion des risques, en Europe tout au moins, c'est à dire la tendance croissante à l'information, voire à l'implication des usagers, citoyens, ou des populations concernées sur ces questions s'accommode mal de la propension à la rétention d'informations "à risques" propre à la lutte antiterroriste. Mais d'un autre côté, certaines recherches peuvent sans doute être transposées d'un domaine à l'autre : notamment les recherches menées sur les difficultés à collationner et ordonner les bases de données d'incidents en vue d'une meilleure prévention des catastrophes ; les interrogations actuelles concernant l'usage des "retours d'expériences" dans les systèmes "ultra-sûrs" (nucléaire, aviation) ; ou encore les travaux menés sur la "fiabilité organisationnelle". Enfin, les tenants de la posture singulière du "catastrophisme éclairé" envisagent simultanément les deux domaines.



Bientôt disponible

GALLAND Jean-Pierre. Vulnérabilité, risques, sécurité In : WACHTER Serge (dir.). Dictionnaire de l'aménagement du territoire: état des lieux et prospective. Belin, 2009, pp 183-211.



Classement Usuels USU-DC - cote NS 32707

MARTINAIS Emmanuel. L'écriture des règlements par les fonctionnaires du ministère de l'Écologie : La fabrique administrative du Plan de prévention des risques technologiques. Politix, 2010, n°90, pp. 193-233.

Disponible sur : <<http://dx.doi.org/10.3917/pox.090.0193>> (consulté le 30/08/2011)

Cet article s'intéresse à l'écriture des textes réglementaires par les fonctionnaires d'administration centrale. Il porte sur la mise en règlement du plan de prévention des risques technologiques (PPRT), une disposition de la loi du 30 juillet 2003 qui vise à réformer la politique de prévention des risques industriels. L'analyse se focalise sur le travail concret des rédacteurs du ministère de l'Écologie, la façon dont ils s'organisent pour mener à bien cette mission particulière, les difficultés qu'ils rencontrent et les moyens qu'ils mettent en œuvre pour arriver à leur fin. Cette immersion dans la fabrique administrative du règlement est l'occasion de révéler certains traits de la production du droit, notamment son caractère non totalement planifié et plus ou moins aléatoire. En suivant les différentes étapes de cette production, on montre que le travail d'écriture n'est jamais donné à l'avance, ni entièrement prévisible. (Source résumé : éditeur)

PERETTI-WATEL Patrick. Sociologie du Risque. Paris : Armand Colin, 2003, 286 p. ISBN 978-2-200-26541-0



L'ouvrage, qui retrace l'émergence de la notion, s'interroge sur la construction contemporaine du risque, et souligne la rationalité propre aux perceptions et aux comportements individuels. Egalement, il interroge les catégorisations « objectives » des experts, qui désignent des comportements et des groupes « à risques ». (Source résumé : éditeur)



Classement 40SO - cote NS 29416

SURAUD Marie-Gabrielle, BLIN Marie-Pierre et DE TERSSAC Gilbert (coordinateurs). Risques industriels : quelle ouverture publique ? Toulouse: Octares Editions, 2009, 222p. ISBN 978-2-915346-76-3

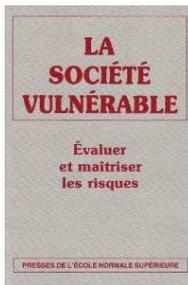
Alors que l'industrie a longtemps été considérée d'un point de vue avant tout économique, avec des tensions sociales portées par le monde du travail, elle est maintenant aussi envisagée comme la source d'un problème environnemental générant de nouvelles tensions sociales. La mise en cause des autorités étatico-administratives et

des industriels dans leur capacité à maîtriser les risques a fait germer l'idée d'une transformation des formes démocratiques conduisant à l'intégration systématisée et institutionnalisée de l'opinion publique dans le développement industriel. Ce mouvement a engendré une évolution législative significative. Le droit de regard sur l'organisation des entreprises – désormais juridiquement établi – accordé aux parties civiques, bouscule les pratiques et la gestion des industries à risques. Le contrôle par les parties civiques du mode de fonctionnement de l'entreprise entame les prérogatives traditionnelles de la sphère économique privée, ce qui soulève deux difficultés : celle de la responsabilité et celle de la tension entre confidentialité et accès à l'information. Ce contrôle par les parties civiques leur permet de formuler des exigences réalisables pour l'entreprise, et il incite les dirigeants d'entreprise à s'inscrire dans une dynamique tendue vers la réduction des risques et des dangers. Cependant, comme le montrent les diverses contributions, malgré la redéfinition des conditions d'ouverture publique de la sphère industrielle, l'implication citoyenne reste inégale, tout comme l'exercice d'un contrôle civique n'est pas forcément bien perçu par les « décideurs », notamment économiques. En ce sens, l'objectif de cet ouvrage est de pointer les enjeux soulevés par la question de l'information, de la concertation et, plus généralement, de l'entente sociale sur les risques technologiques. (Source résumé : éditeur)



Consultable LATTs - cote RL soc/sur

THEYS Jacques et FABIANI Jean Louis. La société vulnérable : évaluer et maîtriser les risques. Paris : Rue d'Ulm, 1987, 674 p. ISBN 2-7288-0132-0



Nous vivons dans une société de plus en plus vulnérable. Cette fragilité ne vient pas seulement de la concentration des activités, de leur urbanisation ou de l'emploi de technologies de plus en plus complexes et dangereuses, elle est aussi le fruit paradoxal d'une amélioration des performances des systèmes techniques et d'une accoutumance à une sécurité

objectivement de plus en plus grande. Résultat d'une confrontation inédite entre chercheurs et gestionnaires, cet ouvrage sur le thème des risques constitue le premier état de la question publié en français. (Source résumé : éditeur)



Classement 40PO - cote NS 12543

[Santé, ergonomie, transport aérien, sécurité routière]

[Risque et santé]

BORRAZ Olivier. Les politiques du risque. Paris : Presses de Sciences Po, 2008, 294 p.
ISBN 978-2-7246-1074-1



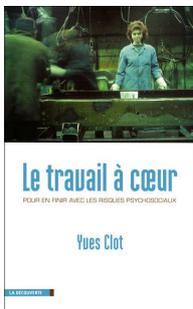
Nous vivons dans une société du risque. Non que les dangers qui nous entourent soient plus nombreux ou redoutables qu'auparavant, mais tout simplement parce que la notion de risque occupe désormais une place centrale dans les politiques publiques, le management des organisations publiques et privées, et les controverses autour des nouvelles technologies. OGM, téléphonie mobile,

déchets nucléaires, boues d'épuration urbaines : on ne compte plus les activités qualifiées de risque pour la santé ou l'environnement. Cette qualification met les pouvoirs publics en demeure d'assurer la sécurité des populations, quand bien même l'État constitue lui-même parfois un facteur de risque. Comprendre comment une activité se transforme en risque, et comment dès lors elle est gérée par les pouvoirs publics ainsi que par les entreprises, les associations et les collectivités locales. Tel est l'objectif de cet ouvrage qui s'inscrit dans une sociologie de l'État et des mouvements sociaux, mobilise les acquis de la sociologie des sciences, et privilégie une entrée par les territoires.



Consultable LVMT - cote SOC/BORR

CLOT Yves. Le travail à cœur : pour en finir avec les risques psychosociaux. Paris : La Découverte, 2010, 190 p.
ISBN 978-2-7071-6483-4



Suicides en série sur le lieu de travail, "épidémie" de troubles musculo-squelettiques, explosion des pathologies professionnelles... Une réalité trop longtemps occultée occupe désormais la scène publique française. Devant l'ampleur des "maladies du travail", tout est secoué : entreprises, État, institutions, chercheurs et experts. Et, face aux dégâts engendrés, se multiplient dans l'urgence les fausses solutions qui risquent de virer

au "despotisme compassionnel" sans rien résoudre sur le fond. C'est à ce paradoxe intenable qu'a voulu réagir le psychologue du travail Yves Clot dans cet essai. Il instruit le dossier en rassemblant les différentes pièces du puzzle social : discours officiels, analyses de situations concrètes, controverses scientifiques, commentaires et récits. Il

montre comment la négation des conflits autour de la qualité du travail au sein de l'entreprise menace le collectif et empoisonne la vie des organisations. Pour Yves Clot, le plaisir du "travail bien fait" est la meilleure prévention contre le "stress". (Source résumé : éditeur)



Consultable LATTs - cote RL scso/clo

DOR F., Zmirou D. et membres du GT HCSP. Evaluation des risques sanitaires dans les analyses de zone : utilité, lignes méthodologiques et interprétation. HCSP Commission spécialisée Risques liés à l'environnement. Décembre 2010. 89p. Disponible sur : <www.hcsp.fr> (consulté le 07/07/2011)

Le Haut Conseil de la santé publique a été saisi par la Direction générale de la santé le 21 mai 2008 de deux demandes, l'une relative à « l'élaboration d'une méthodologie d'évaluation du risque sanitaire dans le cadre d'études de zone » et l'autre à « l'aide à l'interprétation des résultats des évaluations du risque conduites dans le cadre des études d'impact ». Dans ce rapport [...], le HCSP propose un certain nombre d'avancées, notamment en matière d'ERS-Z.

Sont abordés successivement cinq points identifiés pour répondre à ces deux saisines :

- la définition et la description retenues pour une zone ;
- ses utilités du point de vue de la gestion d'un risque sanitaire ;
- l'implication et le rôle des parties prenantes du dispositif d'ERS de zone ;
- l'interprétation des résultats des ERS classiques et de zone ;
- les principes méthodologiques spécifiques à chacune d'entre elles.

Des recommandations méthodologiques, de principe ou encore politiques, sont systématiquement formulées. (Source résumé : HCSP)

MIAS Arnaud. Les risques professionnels. Peut-on soigner le travail ? Ellipses Marketing, 2010, 191 p. (collection La France de demain)
ISBN 978-2-7298-6161-2



Travailler plus pour souffrir plus ! Harcèlement moral, dépressions, troubles musculo-squelettiques cancers... autant de maux liés au travail. Chômage de masse et mondialisation ont accentué la pression sur des salariés fragilisés et fatalistes. On ne doit pas s'y résoudre. L'urgence est réelle : les nouveaux risques exigent une réflexion renouvelée. Objet de rapports de force constants, le droit du travail évolue. Il s'agit maintenant de se donner collectivement les moyens de le faire vivre et de l'appliquer partout et pour tous. (Source résumé : éditeur)



Bientôt disponible

THEBAUD-MONY A. Travail et Santé. Problèmes Politiques Sociaux, décembre 2002, n°883

Ce numéro spécial présente les étapes importantes de la protection de la santé des travailleurs. Les lois, dont les lois Auroux de 1982, n'ont cependant pas permis de réduire les risques professionnels et certains types d'atteinte à la santé. De nouvelles pathologies apparaissent liées à l'intensification du travail et à l'accroissement des exigences. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Consultable LATTs - cote RL scso/clo

[Risque et ergonomie]

AMALBERTI René [ss la dir. de GILBERT Claude]. Notions de sécurité écologique; le contrôle du risque par l'individu et l'analyse des menaces qui pèsent sur ce contrôle. Approche psycho-ergonomique; actes de la neuvième séance, 6 novembre 1997, Ecole nationale supérieure des mines de Paris : Séminaire du programme risques collectifs et situations de crise. CNRS, 1998.

Cet ouvrage est issu d'un colloque organisé par le Programme Risques Collectifs et Situations de Crise du CNRS (1994-2000) qui a été l'occasion de prendre mesure et acte de ces changements. Il est construit autour de cinq questions centrales dans le champ des risques et des crises : les modes d'émergence des risques comme problèmes publics ; l'impact des configurations d'acteurs et organisations sur la gestion des risques ; le rôle des hommes et des organisations dans les accidents et catastrophes ; les nouvelles modalités d'expertise et de concertation en matière de risques ; les perspectives de recherche sur les situations de crise aujourd'hui. Les contributions rassemblées relèvent d'approches disciplinaires variées et s'appuient sur différents cas de risques et de crises. (Source résumé : éditeur)



Classement 40SO - cote NS 26311

HUBAULT François. Travailler, une expérience quotidienne du risque ? Séminaire Travailler, une expérience quotidienne du risque ? mai 2005.

Travailler, toujours, est l'expérience d'un risque, d'échouer, de se blesser, ou de réussir, dans des conditions toujours « reprochables », en termes de coût, de qualité, de délai, de manière... ?

Courir le risque pour le réduire sans jamais pouvoir espérer l'annuler, cela requiert un engagement quotidien de la capacité psychique, cognitive et physique, individuelle et collective, pour « faire face ». Mais comment en parler, et qu'y faire ? Et s'agissant du travail de l'intervenant que dire aussi du risque de témoigner, d'alerter, ou de coopérer, de participer à des compromis ? Entre la glorification du risque au motif que le travail y puise sa raison d'être, le silence sur le risque au motif que sa révélation peut menacer la situation des parties prenantes, comment l'expérience quotidienne du risque construit-elle ou au contraire détruit-elle la capacité d'agir ? Peut-elle être autre chose qu'une banalisation du danger ou son

déni? (Source résumé : éditeur)



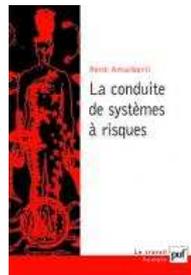
Consultable LATTs - cote RI emp/hub

[Risque et transport aérien]

AGENCE EUROPEENNE DE LA SECURITE AERIENNE. Rapport Annuel sur la sécurité 2009. EASA, 2009, 64 p. Disponible sur : <http://www.easa.eu.int/communications/docs/annual-safety-review/2009/LY_EASA_Annual_FR_110321.pdf> (consulté le 20/06/2011)

Le rapport annuel sur la sécurité fournit pour la première fois cette année des informations concernant le répertoire central européen d'événements (European Central Repository ou ECR). Le nombre de rapports et d'États participants est encourageant. Il reste à améliorer la qualité et l'accessibilité des données. Le rapport annuel sur la sécurité offre également une vue d'ensemble des mesures de sécurité de l'aviation prises par les différentes directions de l'AESA. (Source résumé : auteur)

AMALBERTI René. La Conduite de systèmes à risques. 2e éd. Presses Universitaires de France, 2001, 239 p. (Travail Humain) ISBN 2130522777



La sécurité des systèmes à risques (transports, nucléaire, chimie) n'a jamais été aussi bonne. Malheureusement, ce niveau de sécurité ne progresse plus. Les erreurs humaines sont considérées comme la cause dominante des accidents restants. La thèse du livre est plus subtile. Certains progrès techniques gênent les protections naturelles que développe l'opérateur contre ses propres erreurs (...). Le livre(...) présente une synthèse sans précédent sur la modélisation de l'opérateur et les liens entre erreurs et accidents. Il s'adresse aux étudiants et chercheurs, et il vise aussi tous les acteurs de la sécurité, opérateurs, pilotes, décideurs, concepteurs et gestionnaires du risque. (Source résumé : quatrième de couverture)



Consultable au LATTs—cote RL emp/ama

ASSEMBLEE NATIONALE. Rapport fait au nom de la mission d'information sur la sécurité du transport aérien de voyageurs [en ligne]. Assemblée Nationale, n° 1717, 2004, 348 p. Disponible sur : <<http://www.assemblee-nationale.fr/12/rap-info/i1717-t1.asp>> (Consulté le 20/06/2011)

Le 3 janvier 2004, un Boeing 737 de la compagnie égyptienne de charters Flash Airlines s'abîmait au large de Charm el-Cheikh, causant la mort de 148 personnes, dont 135 touristes français. A la suite de cette catastrophe qui a remis au premier plan de l'actualité, dans des conditions particulièrement dramatiques, le problème de la sécurité

du transport aérien des voyageurs, la Conférence des Présidents, sur proposition du Président de l'Assemblée nationale, a décidé, le 13 janvier 2004, la création d'une mission d'information qui a commencé ses travaux au début du mois de février. (Source résumé : auteur)

CARTER Raymond H.A., JANVILLE Thomas. La sûreté des transports : les transports face aux risques et menace terroristes. Paris : PUF, 2008, 304 p.

ISBN 978-2-13-055822-4



Cet ouvrage souhaite faire le point sur l'ensemble des moyens de transport (maritime, aérien, terrestre, fluvial), leur intermodalité et leur interopérabilité, leurs problèmes et les risques face aux terrorismes et au crime organisé. Des mesures pratiques sont proposées. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)

 Classement 26 - cote NS 32147

ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES, FORUM INTERNATIONAL DES TRANSPORTS. Terrorisme et transport international : pour une politique de sécurité fondée sur le risque. Paris : Table ronde, 2009, 154p.

ISBN : 978-92-821-0233-6

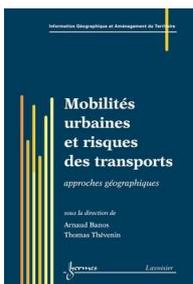
Cet ouvrage de la collection : Table Ronde recense les méthodes de quantification des avantages associés à des mesures de sûreté dans les transports aérien et maritime. Elle recense les méthodes de quantification des avantages associés à des mesures de sûreté et donne une appréciation de l'efficacité de ces mesures, et des techniques visant à orienter les ressources vers l'atténuation des risques les plus importants. (Source résumé : éditeur)

 Classement 26 - cote 33426

[Risque et sécurité routière]

BANOS Arnaud, THEVENIN Thomas. Mobilités urbaines et risques des transports : approches géographiques. Paris : Lavoisier, 2010, 245 p. (collection Information Géographique et Aménagement du Territoire)

ISBN : 978-2-7462-2343-1



[Cet ouvrage] insiste sur le double statut de la mobilité, aussi bien victime que coupable. Coupable, d'une part, dans la mesure où tout déplacement, même piéton, engendre, dans des proportions variables, des externalités négatives, dont certaines alimentent ce qu'il est convenu d'appeler les "risques des transports". Victime, d'autre part, car tout individu mobile est, du fait de son inscription au cœur

d'un système de transport, directement exposé à ces externalités. L'information géographique et, au-delà, les méthodes et technologies de l'information géographique permettent de renouveler le regard porté sur cet apparent paradoxe. (Source résumé : éditeur)

 Classement 26 - cote 34190

CRESPIN Renaud. Drogues et sécurité routière : Changement politique ou nouvel usage des instruments ? [en ligne]. Revue française de science politique; vol. 56, n°5, 2006, pp. 813-836. Disponible sur: <<http://dx.doi.org/10.3917/rfsp.565.0813>> (consulté le 07/07/2011)

En mettant l'accent sur les instruments de dépistage des drogues, cet article analyse les changements intervenus dans l'action publique en matière de lutte contre l'insécurité routière liée à la consommation de stupéfiants, entre 1995 et 2003. Cette approche permet de montrer que le processus d'inflexion de l'usage des instruments varie selon l'état des connaissances scientifiques, les modes de publicisation du problème (auquel les tests sont censés répondre) et le changement des rapports de force politiques. Pourtant, la stabilisation circonstancielle d'un mode d'usage des instruments, si elle résulte en partie d'une opportunité politique, s'explique également par des oppositions politiques qui structurent sur un plus long terme l'action publique du secteur. (Source résumé : auteur)

ESPINASSE Catherine. Adolescents, avec ou sans deux roues : stratégies éducatives en matière de mobilité, de parents d'adolescents de 14 à 18 ans. PREDIT, 2006, 94p.

Trois parties composent cette étude : La première est constituée de la recherche documentaire et est intitulée "le marché des cyclomoteurs, les usagers et les dangers encourus par les adolescents en cyclomoteurs ; la seconde est constituée de l'analyse de 94 rédactions réalisées par les élèves de 3ème et est intitulée "négociations imaginées par des adolescents avec leurs parents pour l'acquisition d'un deux roues motorisé de moins de 50cm3 ; la troisième partie qui s'intitule "analyse de 60 entretiens réalisés auprès de parents d'adolescents". (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)

 Classement 26 - cote NS 29902

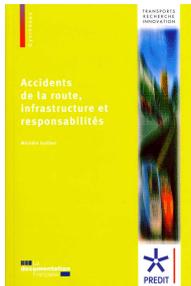
GILBERT C. Définir et occulter. Lorsque la sécurité routière éclipse la santé publique In : Comment se construisent les problèmes de santé publique ? GILBERT C, HENRY E (eds). Paris, La Découverte, 2009

ISBN : 978-2-70-715910-6

 Bientôt disponible

GUILBOT Michèle. Accidents De La Route, Infrastructure Et Responsabilités. Paris : La Documentation Française, 2008, 213p. (Synthèses)

ISBN : 978-2-11-007029-6



La recherche en accidentologie atteste du rôle de l'environnement routier dans les accidents de la circulation et sur la gravité de leurs conséquences. Des aménagements peuvent contraindre les comportements, guider l'action, offrir un contexte de conduite favorable à la sécurité. D'autres en revanche, par une déficience de lisibilité, une visibilité insuffisante, un défaut d'entretien, peuvent susciter

des erreurs d'appréciation de la situation par le conducteur, le conduire à l'erreur ou à la faute. L'accident intervient alors comme révélateur d'un dysfonctionnement du système de circulation routière. (Source résumé : éditeur)



Classement 25 et cote : NS 31904

LEGE Philippe. Sécurité et sûreté des Transports : un état de l'art méthodologique. Paris : INRETS, 2008, 83 p.

ISBN 978-2-85782-670-5



Synthèse sur la sécurité et la sûreté dans les différents modes de transport. Le chapitre 1 est consacré à l'analyse du risque (définition, méthodes et moyens d'évaluer les risques). Le chapitre 2 porte sur les mesures de prévention et de protection. Les méthodes et ressources pour la gestion de crise sont exposées dans le troisième et dernier chapitre de cet ouvrage. (Source résumé :

bibliothèque École des Ponts)



Classement 26 - cote NS 32882

Stupéfiants et accidents mortels de la circulation routière (Projet SAM). synthèse des principaux résultats [en ligne].

St-Denis : OFDT ; INSERM ; INRETS ; CEESAR ; LAB PSA, 2005 , 39 p. Disponible sur: <<http://www.ofdt.fr/ofdtdev/live/publi/rapports/rap05/sam.html>> (consulté le 07/07/2011)

Du 1er octobre 2001 au 30 septembre 2003 a été organisée en France la recherche systématique d'une consommation de stupéfiants chez les conducteurs impliqués dans un accident mortel de la circulation routière. L'objectif de l'analyse épidémiologique était d'évaluer la part des accidents mortels attribuable à une conduite sous stupéfiants. Cela supposait de disposer d'une estimation du risque relatif de survenue d'un accident mortel attaché aux stupéfiants et d'une estimation de la prévalence des stupéfiants chez les conducteurs "circulants" (non accidentés). Enfin, il s'agissait aussi de caractériser les accidents mortels impliquant des conducteurs sous

influence et de comparer ces caractéristiques avec celles des autres accidents mortels. Le présent document propose une synthèse des principaux résultats de chacun des trois volets de cette étude. (Source résumé : OFDT)

Téléphone et Sécurité routière, expertise collective. Paris: INSERM, 2011.

ISBN 978-2-85598-879-9

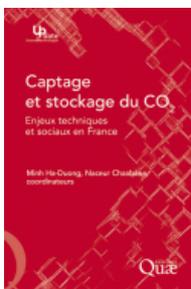
Disponible sur : <<http://extranet.inserm.fr/actualites/l-expertise-collective-de-l-inserm-telephone-et-securite-routiere-est-en-ligne>> (consulté le 07/07/2011)

Ce rapport présente les travaux du groupe d'experts réunis par l'Inserm et l'Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux (Ifsttar, ex Inrets) dans le cadre de la procédure d'expertise collective (voir annexe), pour répondre à la demande de la Délégation à la sécurité et à la circulation routières du ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer concernant les risques liés à l'usage du téléphone au volant. (Source résumé : Avant-Propos ouvrage)

[Économie, finances, risque opérationnel, assurance, optimisation, statistiques]

[Risque et économie]

HA-DUONG Minh, CHAABANE Naceur. Le captage et le stockage du CO₂ : Enjeux techniques et sociaux en France. Paris : Quae, 2010, 163 p. (Collection Update Sciences & Technologies) ISBN 978-2-7592-0369-7



Cet ouvrage présente l'état des lieux des connaissances, réflexions et débats menés autour de la question du captage et du stockage du dioxyde de carbone (CO₂) comme solution de réduction des émissions de gaz à effet de serre générées par les activités humaines. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Classement 34 - cote 33885

ISO 31000 : 2009

L'ISO 31000:2009 fournit des principes et des lignes directrices générales sur le management du risque. (Source résumé : ISO.ORG)



Consultable sur <http://sagaweb.afnor.org> (en intranet)

ISO 31010 : 2009

CEI 31010 : 2009 est un logo double CEI/ISO, préfixe seul CEI, norme d'accompagnement de l'ISO 31000 et fournit des lignes directrices permettant de choisir et d'appliquer des techniques systématiques d'évaluation des risques. La présente norme n'est pas destinée à être utilisée à des fins de certification, de réglementation ou contractuelles. (Source résumé : ISO.ORG)



Consultable sur <http://sagaweb.afnor.org> (en intranet)

MASTRANDREA Michael D et al. Guidance Note for Lead Authors of the IPCC Fifth Assessment Report on Consistent Treatment of Uncertainties" Guidance Note for Lead Authors of the IPCC Fifth Assessment Report on Consistent Treatment of Uncertainties [en ligne]. IPCC, 2010, 5 p. Disponible sur :

http://www.ipcc-wg2.gov/meetings/CGCs/Uncertainties-GN_IPCCbrochure_lo.pdf (Consulté le 28/06/2011)

These guidance notes are intended to assist Lead Authors of the Fifth Assessment Report (AR5) in the consistent treatment of uncertainties across all three Working Groups. These notes define a common approach and calibrated language that can be used broadly for developing expert judgments and for evaluating and communicating the degree of certainty in findings of the assessment process. (Source résumé : auteur)

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE. Inventaire 2009 des accidents technologiques [en ligne]. Bureau d'Analyse des Risques et Pollutions Industriels, Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Aménagement du Territoire, 2010, 16 p. Disponible sur :

http://www.aria.developpement-durable.gouv.fr/barpi_2963.jsp (Consulté le 10/06/2011)

Cette synthèse porte plus particulièrement sur les 18 469 accidents ou incidents français impliquant des installations classées entre le 1er janvier 1992 et le 31 décembre 2008, ainsi que sur les 1 073 événements répertoriés en 2008 impliquant ces mêmes installations. (Source résumé : auteur)

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES [en ligne]. Les Plans de Prévention des Risques Technologiques (PPRT) - Guide méthodologique, 2008, 2 p. Disponible sur :

http://www.developpement-durable.gouv.fr/spip.php?page=article&id_article=5506 (Consulté le 10/06/2011)

La loi n° 2003-699 du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages prévoit l'élaboration de plans de prévention des risques technologiques (PPRT). Leur objectif est de résoudre les situations difficiles en matière d'urbanisme, héritées du passé, et mieux encadrer l'urbanisation future. (Source résumé : auteur)

NIST/SEMATECH. e-Handbook of Statistical Methods [en ligne]. Disponible sur :

<<http://www.itl.nist.gov/div898/handbook/apr/section3/apr311.htm>> (Consulté le 10/06/2011)

L'objectif de cette ressource est d'aider les scientifiques et les ingénieurs à intégrer des méthodes statistiques dans leur travail de la manière la plus efficace possible. (Source résumé : Engineering statistics handbook)

PRADIER Pierre-Charles. Notion de risque en économie. Paris : Découverte, 2006, 121 p. (collection Repères)
ISBN 2-7071-3908-4



L'analyse économique du risque repose essentiellement sur un outil, le calcul des probabilités. L'omniprésence des mathématiques n'est pas ici une nouveauté, puisque les mathématiques du hasard se sont développées pour résoudre des questions économiques. C'est d'abord cette histoire qu'il faut restituer pour comprendre l'élargissement de la notion de risque, de l'assurance vers la démographie, la finance, la statistique mathématique et enfin la constitution d'une théorie de la décision économique. Ce panorama des champs d'application - assurance, finance, gestion - invite aussi à prendre une distance critique. (Source résumé : éditeur)



Classement MAP - cote ECO G11 PRAD

RYCHEN Frédéric. Eléments d'analyse économique des risques. Pouvoirs Locaux, 2003, n°56, p 99-103.

Le risque n'est pas la seule matérialisation d'un danger mais aussi un ensemble de conséquences sur l'activité humaine. L'analyse économique des risques et la notion de risque plonge les relations économiques dans l'incertitude. (Source résumé : éditeur)



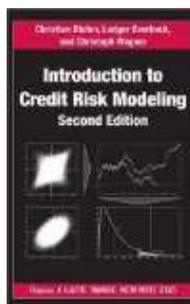
Classement périodiques - cote P 1345

[Risque et finances]

BASEL COMMITTEE ON BANKING SUPERVISION.

International convergence of capital measurement and capital standards et Revisions to the Basel II market risk framework [en ligne]. Disponible sur : <<http://www.bis.org/bcbs/index.htm>> (consulté le 09/09/2011)

BLUHM C., OVERBECK L. et WAGNER C.. Introduction to credit risk modeling. Londres : CRC Press, 2010, 364 p. (Chapman & Hall/CRC Financial Mathematics Series)
ISBN 978-1-584-88326-5

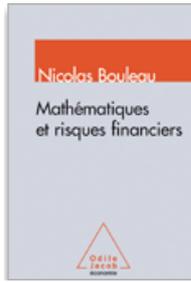


Edition 2003 Consultable CERMICS : RD fi/bluh

ARTZNER philippe et al. Coherent measures of risk [en ligne]. Mathematical Finance. Juillet 1999, vol. 9, n°. 3, pp 203–228. Disponible sur : <<http://dx.doi.org/10.1111/1467-9965.00068>> (consulté le 20/06/2011)

In this paper we study both market risks and non-market risks, without complete markets assumption, and discuss methods of measurement of these risks. We present and justify a set of four desirable properties for measures of risk, and call the measures satisfying these properties "coherent". We examine the measures of risk provided and the related actions required by SPAN, by the SEC/NASD rules and by quantile based methods. We demonstrate the universality of scenario-based methods for providing coherent measures. We offer suggestions concerning the SEC method. We also suggest a method to repair the failure of subadditivity of quantile-based methods. Key words and phrases. aggregation of risks, butterfly, capital requirement, coherent risk measure, concentration of risks, insurance risk, margin requirement, market risk, mean excess function, measure of risk, model risk, net worth, quantile, risk-based capital, scenario, shortfall, subadditivity, tail value at risk, value at risk. The authors acknowledge financial support from Société Générale for this work. The views expressed are those of the authors. They thank for useful discussions on a related paper, participants. (Source résumé : auteur)

BOULEAU Nicolas. Mathématiques et risques financiers. Paris : Odile Jacob, 2009, 265 p.
ISBN 978-2-7381-2285-8



L'application des mathématiques à la finance a-t-elle contribué à la crise actuelle Les mathématiques nouvelles, qui ont valu à Scholes et Merton le prix Nobel d'économie, ont certes introduit une véritable révolution dans la gestion des produits à terme et dans le commerce à risque ; mais ne sont-elles pas une des causes des instabilités qu'elles ont prétendu réduire ? Les représentations très savantes que les mathématiques donnent des risques éloignent-elles de la compréhension de l'économie réelle ? C'est à toutes ces questions essentielles que répond ce livre. (Source résumé : éditeur)



Classement 36 - cote NS 33254

COHEN Elie. Penser la crise : défaillance de la théorie, du marché, de la régulation. Paris : Fayard, 2010, 432 p.
ISBN 978-2-213-65459-1



En interrogeant l'histoire économique du dernier quart de siècle, Elie Cohen analyse le double mouvement de globalisation et de déréglementation qui est au fondement de la crise actuelle. En effet, alors que se développait une industrie du risque fondée sur une innovation financière débridée, tous les pays occidentaux, emboîtant le pas aux États-Unis et à la Grande-Bretagne, ont procédé à une libéralisation progressive des marchés

financiers. Avec pour résultat un système financier devenu si complexe que les régulateurs n'osaient plus s'y aventurer. À travers cette démonstration brillante et limpide, Elie Cohen donne au lecteur le sentiment d'avoir enfin compris ce qui s'était passé et livre toutes les clés pour évaluer les scénarios de sortie de crise, juger les tentatives nouvelles de régulation et mesurer les risques qui pèsent actuellement sur nos économies. (Source résumé : éditeur)



Classement 36 - cote 34789

COUGNAUD Benoît. L'univers des risques en Finance : un équilibre en devenir. Paris : Fondation nationale des sciences politiques, 2007, 280 p. (collection Sciences Politiques) ISBN 978-2-7246-1022-2

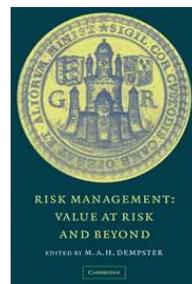


Ce manuel invite le lecteur à explorer la sphère financière à travers une dimension désormais centrale, celle des risques. Après un panorama des grandes catégories de risques présents dans l'environnement des entreprises et des investisseurs, l'auteur aborde les différentes techniques d'évaluation des risques (sensibilités, Value at Risk et scénarios catastrophes) ainsi que les stratégies et instruments de couverture pratiqués par les acteurs économiques pour atténuer ces risques. Il analyse enfin les facteurs susceptibles d'affecter la capacité des marchés à fournir des solutions de couverture contre les nouvelles formes de risques, dans un contexte de transformations structurelles et d'apparition de nouveaux déséquilibres financiers. (Source résumé : éditeur)



Classement 36 - cote NS 31102

DEMPSTER M.A.H. Risk Management : value at risk and Beyond. Cambridge University Press, 2002, 274 p.
ISBN 0-521-78180-9



The use of derivative products in risk management has spread from commodities, stocks and fixed income items, to such virtual commodities as energy, weather and bandwidth. All this can give rise to so-called volatility and there has been a consequent development in formal risk management techniques to cover all types of risk: market, credit, liquidity, etc. One of these techniques, Value at Risk, was developed specifically to help manage market risk over short periods. Its success led, somewhat controversially, to its take up and extension to credit risk over longer time-scales. This extension, ultimately not successful, led to the collapse of a number of institutions. The present book, by some of the leading figures in risk management, examines the complex issues that concern the stability of the global financial system by presenting a mix of theory and practice. (Source résumé : auteur)



Consultable CERMICS : RD fi/demp

FOLLMER Hans, SCHIED Alexander. Convex and coherent risk measures [en ligne]. 2008, 12 p. Disponible sur : <<http://www.mathematik.hu-berlin.de/~foellmer/papers/CCRM.pdf>> (consulté le 20/06/2011)

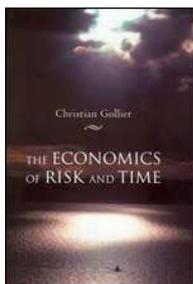
We discuss the quantification of financial risk in terms of monetary risk measures. Special emphasis is on dual representations of convex risk measures, relations to expected utility and other valuation concepts, conditioning, and consistency in discrete time. (Source résumé : auteur)

GALICHON Alfred. The Var at Risk [en ligne]. Ecole Polytechnique, 2009, Cahier n° 2009-24, 6 p.

Disponible sur : <http://hal.archives-ouvertes.fr/docs/00/40/17/93/PDF/cahier_de_recherche_2009-24.pdf> (consulté le 20/06/2011)

I show that the structure of the firm is not neutral in respect to regulatory capital budgeted under rules which are based on the Value-at-Risk. (Source résumé : auteur)

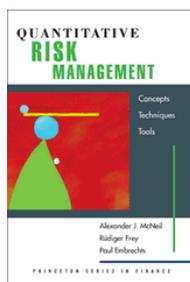
GOLLIER Christian. Economics of risk and time. Massachusetts institute of technology, 2001, 445 p. ISBN 0-260-07215-X



This book updates and advances the theory of expected utility as applied to risk analysis and financial decision making. Von Neumann and Morgenstern pioneered the use of expected utility theory in the 1940s, but most utility functions used in financial management are still relatively simplistic and assume a mean-variance world. Taking into account recent advances in the economics of risk and uncertainty, this book focuses on richer applications of expected utility in finance, macroeconomics, and environmental economics. The book consists of twenty-seven chapters and is divided into eight parts. (Source résumé : éditeur)

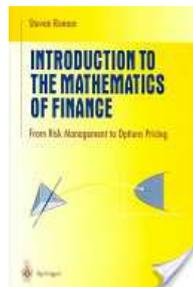
 Classement 36 - cote 34626

MCNEIL A.J., FREY R. et EMBRECHTS P. Quantitative risk management. Concepts, techniques and tools. Princeton : Princeton University Press, 2005, 538 p. (Princeton Series in Finance) ISBN 978-0-691-12255-7



 Classement 02 - cote NS 30576

ROMAN Steven. Introduction to the mathematics of finance : from risk management to option pricing. Paris : Springer, 2004, 356 p. ISBN 0-387-21364-3



This book is specifically written for advanced undergraduate or beginning graduate students in mathematics, finance or economics. With the exception of an optional chapter on the Capital Asset Pricing Model, the book concentrates on discrete derivative pricing models, culminating in a careful and complete derivation of the Black-Scholes option pricing formulas as a limiting case of the Cox-Ross-Rubinstein discrete model. The final chapter is devoted to American options. The mathematics is not watered down but is appropriate for the intended audience. No measure theory is used and only a small amount of linear algebra is required. All necessary probability theory is developed throughout the book on a "need-to-know" basis. No background in finance is required, since the book also contains a chapter on options. (Source résumé : éditeur)

 Classement 02 - cote NS 30130

[Risque opérationnel en finances]

RONCALLI Thierry. La Gestion des Risques Financiers. 2ème éd. Economica, 2009, 557 p. (Collection Finance) ISBN 978-2-7178-5779-5



La mise en place en 2006 du Nouvel Accord sur le ratio international de solvabilité (Bâle II) a été l'occasion pour les banques de refondre leurs systèmes de risque, de développer des outils de mesure de risque plus performants et de renforcer les équipes. Après la publication en juin 2004 du texte définitif, et les efforts importants tant des autorités de régulation que de l'industrie bancaire et financière, beaucoup pensaient qu'une page était définitivement tournée. La crise 2007 des crédits immobiliers à risque aux États-Unis (ou crise des subprimes) et la crise financière qui a suivi ont prouvé le contraire. Ces crises ont démontré que le problème de la place du risk management dans la banque n'est pas résolu. Elles posent aussi la question de la pertinence de la mesure des risques. Les années à venir vont donc être décisives pour relever ces défis. Pour cela, il convient entre autres de bien maîtriser, d'une part, la réglementation du risque et, d'autre part, la modélisation du risque. Ces deux lignes directrices sont le fil conducteur de cet ouvrage. Il s'adresse aussi bien à des étudiants de master, qui désirent acquérir une culture financière du risque et de sa gestion, qu'à des professionnels qui cherchent à mieux comprendre les fondements de la modélisation mathématique du risque. (Source résumé : éditeur)

 Edition 2004 Consultable CERMICS : RD fi/ronc

[Risque et assurance]

GODARD Olivier et al. Traité des nouveaux risques. Paris : éditions Gallimard, 2002, 620 p.
ISBN 2-07-042103-1



Au-delà des dénonciations de la technologie prométhéenne, s'appuyant sur les acquis de la recherche économique et d'autres disciplines des sciences sociales, cet ouvrage pionnier rassemble les pièces d'un puzzle dispersé. Le motif en est clair : dégager les axes d'une gouvernance des nouveaux risques. Celle-ci repose sur trois piliers qui organisent le panorama offert : la précaution - de la théorie du risque à celle des régimes politiques dans un univers à la fois non probabiliste et controversé ; la prévention et la gestion de crises - dont les traits saillants sont montrés à partir de trois cas exemplaires : la contamination criminelle d'un produit pharmaceutique; la destruction du réseau électrique québécois en 1998; l'épidémie de la vache folle au Royaume-Uni; l'assurance des risques à grande échelle (déastres naturels, catastrophes technologiques et terrorisme de masse) qui, avérés ou potentiels, bouleversent l'économie de l'assurance. (Source résumé : quatrième de couverture)



Classement 4050 - cote NS 26919

RYCHEN Frédéric, PIVOT Catherine. Gérer les risques collectifs. Paris : Aube, 2002, 242 p.
ISBN 2-87678-794-6



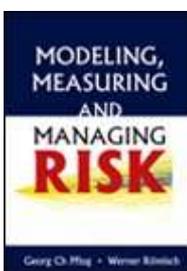
La gestion des risques marque une rupture : ils sont aujourd'hui perçus collectivement, et élargis aux champs économiques et sociaux. Cette rupture est analysée, d'une part comme issue des grandes tendances historiques de cette gestion, d'autre part comme perspective de la nécessaire évolution de l'assurance et de la spécificité des mutuelles quant au traitement de la personne. L'attitude des pouvoirs publics est envisagée au regard de ses possibilités d'adaptation aux nouvelles contraintes imposées tant par les risques collectifs que par la nécessité de trouver un territoire d'action pertinent. Les risques naturels et technologiques font généralement l'objet d'un traitement détaillé. L'attention portée à leur caractère collectif conduit ici à les envisager dans leurs dimensions économiques et sociales et dans le contexte territorial. Les risques sociaux, eux, réfèrent à des pratiques, à des représentations et à des perceptions qui rendent plus difficile leur appréhension. Ils sont ici analysés comme une nouvelle dimension de la gestion collective des risques. (Source résumé : éditeur)



classement MAP - cote SOC L1 RYCH

[Risque et optimisation]

PFLUG Georg Ch, ROMISCH Werner. Modeling, Measuring and managing risk. World Scientific Pub Co., 2007, 304p.
ISBN 978-981-270740-6



This book is the first in the market to treat single- and multi-period risk measures (risk functionals) in a thorough, comprehensive manner. It combines the treatment of properties of the risk measures with the related aspects of decision making under risk. The book introduces the theory of risk measures in a mathematically sound way. It contains properties, characterizations and representations of risk functionals for single-period and multi-period activities, and also shows the embedding of such functionals in decision models and the properties of these models. (Source résumé : éditeur)



Consultable CERMICS - cote RD sta/pflu

[Risque et statistique]

LEMAIRE Maurice, FAVRE Jean-Louis, MEBARKI Ahmed. Applications of statistics and probability : civil engineering reliability and risk analysis : proceedings of the iasp 7 conference paris, France, 10-13 july 1995. A.A. Balkema, 1995, pag. mult.
ISBN 90-5410-563-1

ICASP-7 is concerned with applications of statistics and probability in all domains of civil engineering, structural engineering and material sciences. Organized every four years since 1971, ICASP-7 brings together scientists, researchers and engineers devoted to a better understanding of uncertainty in civil engineering. The proceedings include papers selected by the national and international scientific committees. Both applied and theoretical papers deal with a large variety of topics such as: Soil mechanics and geotechnical engineering, mechanics of materials, mechanics of structures, environmental engineering and natural hazards, modeling of naturally occurring, accidental and service loads in the applications fields; decision theory, optimization techniques and codes, reliability theory, random processes and geostatistical methods, inverse problems and identification in the theoretical field. Trois tomes. (Source résumé : éditeur)

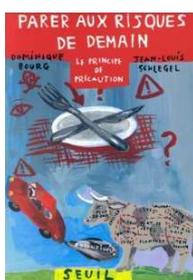


Classement 02 - cote NS 25082

[Écologie, nucléaire, eau et environnement, météo, effet de serre, risques hydrauliques, structures offshore, structures et systèmes industriels]

[Risque et écologie]

BOURG Dominique, SCHLEGEL Jean-Louis. Parer aux risques de demain : le principe de précaution. Paris : Seuil, 2001, 144 p. (collection Essais) ISBN 2020418053



Avec les informations inquiétantes qui, hélas, se succèdent sur l'état de la planète -le réchauffement climatique, les farines animales et la maladie de la vache folle, les « pics de pollution », les organismes génétiquement modifiés, et la liste n'est pas close- le principe de précaution est plus que jamais à l'ordre du jour. Mais sait-on de quoi il s'agit ? Souvent on le limite à des mesures de prudence, d'abstention, d'évitement de tout risque. Ce livre qui présente les multiples facettes d'un principe (mal nommé) -son histoire récente, ses raisons actuelles, son extension, les conditions scientifiques, juridiques, politiques de son usage- défend l'inverse : selon le principe de précaution, il est urgent d'agir ! (Source résumé : éditeur)



Classement 40PH - cote 35833

LAMARRE François et al. Les risques climatiques. Paris : Belin, 2005, 223 p. ISBN 2-7011-4086-2



Les risques climatiques

Les risques climatiques sont abordés ici par regards croisés. Des différentes spécialités des auteurs se dégagent une parenté dans les concepts et une vision d'ensemble, indispensable dans une perspective d'action visant à réduire ces risques. Sont d'abord donnés les repères liés à l'histoire, à la mémoire, à la sociologie du risque, à la philosophie, à l'économie à travers la prévention et le principe de précaution.

Puis sont longuement analysés les rapports entre les risques climatiques et l'espace géographique. La " territorialisation " est au cœur du débat actuel en

géographie des risques, y compris lorsqu'il s'agit des liens entre climat et santé publique. Enfin sont présentés, exemples précis à l'appui, les risques climatiques principaux : sécheresses, inondations qui sont aussi les plus dommageables. Il apparaît en conclusion que, s'il faut bien identifier le risque pour le manager, les difficultés de couplage indemnisation-prévention restent grandes. Accidents climatiques, histoire et mémoire, société, territoire : les risques climatiques sont un champ d'action scientifique, sociale, politique, ouvert à l'expérimentation démocratique. (Source résumé : éditeur)



Classement MAP - cote ENV P6 LAMA

VANPEENE-BRUHIER Sylvie. Evaluation des risques environnementaux pour une gestion durable des espaces : Journées 2003 de l'Association Internationale pour l'Ecologie du Paysage IALE France - 08/10/2003 - 10/10/2003. CEMAGREF, 2003. ISBN 2-85362-621-0



Sous l'influence directe ou indirecte des activités humaines, des risques environnementaux menacent les écosystèmes mais aussi parfois in fine l'homme. L'évaluation de ces risques environnementaux devient une préoccupation centrale des gestionnaires et peut donc jouer un rôle clé dans la réflexion sur la gestion durable des espaces. Les communications de ce colloque s'attachent à expliquer la notion de risque environnemental et à apporter de nouvelles connaissances pour évaluer des risques d'érosion, d'inondation, de perte de diversité animale, de perte de diversité végétale ; sans oublier les risques pour la santé publique, les apports de la modélisation et les aspects socio-économiques de l'évaluation de l'environnement. (Source résumé : éditeur)



Classement 34 - cote NS 28272

VEYRET Yvette, MESCHINET DE RICHEMOND Nancy. Géographie des risques naturels en France : de l'aléa à la gestion. Paris : Hatier, 2004, 251 p. ISBN 2-218-74994-7

La gestion des risques naturels s'organise autour de trois notions : prévision, protection et prévention. A travers des exemples, la géographe Yvette Veyret analyse l'aléa et sa gestion dans le cadre du développement durable. (Source résumé : éditeur)



Classement 34 - cote NS 28884

[Risque et nucléaire]

DAURES P., CHARPAK G., CHERIE J.-B. Dossier Management : la maîtrise des risques. PCM le Pont, 1997, vol. 95, n°. 6-7, pp. 8-34. Disponible sur : <<http://www.unipef.org>> (rubrique revue PCM) > (consulté le 31/08/2011)

Dossier consacré au nucléaire, et au problème général des risques et de la sécurité, pour les entreprises, les grands projets et les systèmes d'information. (source résumé unipef)



Classement périodiques : cote P107

LIBMANN Jacques. Éléments de sûreté nucléaire. EDP Sciences, 1996, 590 p. (collection IRSN) ISBN 2-86883-274-1

Les bases des principes et expériences propres à induire les comportements conformes à ce qu'on appelle maintenant la « culture de sûreté » dans les installations nucléaires. (Source résumé : éditeur)



Classement 30 - cote 25538

REPUSSARD Jacques, ROLINA Grégory. Sûreté nucléaire et facteurs humains : La fabrique française de l'expertise. Paris : presses de l'école des Mines, 2009, 302 p. ISBN 978-2-911256-05-9



Quelles sont les spécificités de la régulation française des risques nucléaires ? Comment les experts contribuent-ils à la sûreté des installations nucléaires ? C'est à ces questions que cet ouvrage apporte des réponses. Issues d'une recherche réalisée en partenariat avec l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN), les thèses qui y sont défendues s'appuient sur un examen des pratiques des spécialistes des facteurs humains de la sûreté nucléaire. (Source résumé : éditeur)



Classement 34 - cote 33759

Risques environnementaux : sommes-nous prêts ? Paris : Institut National des Hautes Etudes de Sécurité : 2008, 210 p. (Cahiers de sécurité n°3)

Ce dossier fait l'état des lieux de notre capacité à réagir face aux risques qui pèsent sur l'environnement : changement climatique, risque nucléaire, incendies de forêts, malveillances. (Source résumé : Bibliothèque École des Ponts)



Classement 34 - cote 34507

SITE INTERNET Autorité de sûreté nucléaire <<http://www.asn.fr>> (Accueil>S'informer>Publications>Rapport annuel de l'ASN)

[Risque eau et environnement]

Annales des Ponts et Chaussées n° 105, 1er trimestre 2003

Numéro consacré aux inondations. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Classement périodiques : cote P 277

CROS Michel. Catastrophes et risques urbains : nouveaux concepts, nouvelles réponses. Tec et Doc Lavoisier, 2010, 273 p.

ISBN 978-2-7430-1269-4



Catastrophes et risques urbains



Ouvrage présentant les risques urbains d'un genre nouveau - catastrophes technologiques, pandémies, terrorisme, fléaux naturels climatiques...- et propose des solutions, notamment techniques, à mettre en oeuvre : communication de crise, identification, dispositifs d'intervention et de secours ... Il s'interroge également sur le rôle des politiques publiques mises en place pour y faire face : principe de précaution, outils réglementaires, systèmes d'alerte et de prévention. (Source résumé : éditeur)



Classement 33 - cote 35127

HUBERT Gilles, LEDOUX Bruno. Le coût du risque : évaluation des impacts socio-économiques de inondations. Paris : Presses de l'ENPC, 1999, 232 p. ISBN 2-85978-321-0



Les auteurs exposent un état des lieux des connaissances en matière d'estimation des impacts socio-économiques des inondations, mettent en avant les points forts et les points faibles des méthodes des démarches mises en oeuvre sur le terrain. Ils illustrent leur propos au moyen de nombreux exemples de divers types d'évaluation (évaluation a posteriori, évaluation de vulnérabilité et des enjeux, évaluation a priori), qui apportent des informations pratiques sur les sources de données disponibles, les méthodes mises en oeuvre, les types d'impact étudiés, les résultats obtenus et l'utilisation qui en est faite. Ils proposent un éclairage sur les pratiques de l'Angleterre, des Pays-Bas, de l'Allemagne et de l'Amérique du Nord. Les enseignements tirés de ces expériences permettent aux auteurs de dégager des pistes de réflexion en vue d'améliorer la qualité des évaluations et de mieux préciser leur place dans les décisions publiques de gestion du risque d'inondation. (Source résumé : Temis)



Classement 34 - cote NS 23416

SCARWELL Helga-Jane, LAGANIER Richard, ROMI Raphaël. **Risque d'inondation et aménagement durable des territoires.** Paris : Septentrion, 2004, 239 p. ISBN 2-85939-870-8



L'intérêt de cet ouvrage consiste donc à présenter une vision territoriale du risque lié aux inondations. Mais les optiques et les formations différentes des deux auteurs permettent de croiser deux approches de la question de la territorialisation du risque, l'une plus proche de la réalité physique du phénomène avec une présentation des aspects hydrologiques et hydrauliques des inondations, l'autre plus soucieuse

de saisir comment les réalités sociales se manifestent à travers les textes réglementaires. Cette double vision politiste et géographique montre combien les sociétés sont prises en tenaille entre le poids récurrent et ambivalent des phénomènes naturels et la bonne volonté du législateur qui cherche à contenter les différents partis en présence... (Source résumé : éditeur)



Classement 33 - cote NS 29335

[Risque et météo]

ASSEMBLEE NATIONALE. **Rapport d'information sur les raisons des dégâts provoqués par la tempête Xynthia.** Assemblée nationale, n° 2697, 2010, 227 p. Disponible sur : <<http://www.assemblee-nationale.fr/13/rap-info/i2697.asp>> (consulté le 18/08/2011)

DOUARD Pascal, GÉRARD François, DAVID Antoine. **Dossier : Prévention des Risques météo.** PCM LE PONT, 5 Mai 2003, n°5, pp 15-23. Disponible sur : <<http://www.unipef.org>> (rubrique revue PCM) > (consulté le 31/08/2011)

Ce dossier est composé de trois articles dont les titres sont : De nouveaux outils juridiques pour prévenir les risques ; Vigilance météorologique : tenez vous informées ; Alertes effectives au grand public en cas de crise. (Source résumé : unipef)



Classement périodiques - cote P 107

GERARD François. **Xynthia, une tempête des questions, présentation à la journée Vigilance et Alerte - Risques tsunami et submersion marine de l'AFPCN le 1er juin 2010.** Disponible sur : <<http://www.afpcn.org/100601VigilanceAlerte/AFPCN-100601-1610GerardAFPCN.pdf>> (consulté le 18/08/2011)

GRUPE DE RECHERCHE SUBMERSIONS. **La crise Xynthia à l'aune de l'histoire. Enseignements et enjeux contemporains d'une histoire des submersions.**

Contribution aux missions d'enquête parlementaire et sénatoriale sur Xynthia. [S.l.] : [s.n.], 2010, 112 p.

Disponible sur : <http://www.xynthia-boyardville-la-perrotine.org/images/stories/ftp_information_pdf/rapparllem-100704-xynthia.pdf> (consulté le 18/08/2011)

La tempête Xynthia est à l'origine de la création du groupe SUBMERSIONS. Constitué d'une équipe pluridisciplinaire et bénévole, il associe des chercheurs professionnels, des jeunes chercheurs et des citoyens (élus, associatifs, historiens locaux) pourvus d'une expertise légitime.

Leurs résultats ne se veulent pas une leçon magistrale assenée à la société et à ses élus. Ils souhaitent plus modestement offrir des jalons robustes d'une quête historique entièrement consacrée aux submersions des cinq derniers siècles.

La première partie intitulée « synthèse historique à l'adresse des décideurs » livre ainsi, à l'échelle des littoraux français, une évaluation (fréquence, sévérité, territoires vulnérables) du risque de submersion entre 1500 et nos jours, aborde les réactions des sociétés anciennes exposées et fixe les enjeux contemporains ("les horizons citoyens") découlant des connaissances historiques accumulées par le groupe SUBMERSIONS.

Les contributions suivantes sont autant de monographies offrant un éclairage extrêmement précis sur des événements locaux. A ce titre, ils peuvent enrichir avec profit un futur "PPRS" (Plan de Prévention du Risque de Submersion) à l'échelle communale. (Source : IRMA Grenoble)

MINISTERE DE L'ÉCOLOGIE, DU DEVELOPPEMENT ET DE L'AMENAGEMENT DURABLE ET MNISTERE DE L'INTERIEUR ET DES COLLECTIVITES TERRITORIALES, **Circulaire INT/E/07/00102/C du 15 octobre 2007 relative à la procédure de vigilance et d'alerte météorologique.**

Disponible sur : <<http://www.viability-hivernale.equipement.gouv.fr/circulaire-relative-a-la-procedure-a8299.html>> (consulté le 18/08/2011)

SENAT. **Xynthia : une culture du risque pour éviter de nouveaux drames.** Rapport d'information de M. Alain ANZIANI fait au nom de la mission commune d'information sur les conséquences de la tempête. Sénat, n° 647, Tome I, 2010, 227 p. Disponible sur : <<http://www.senat.fr/notice-rapport/2009/r09-647-1-notice.html>> (consulté le 18/08/2011)

SITE INTERNET Météo France <<http://www.meteo.fr>> (rubrique carte de vigilance)

[Risque et effet de serre]

BIZEC René-François. Gaz à effet de serre et changement climatique : quantification et instruments de lutte contre les émissions. Paris : Association française de normalisation, 2006, 174p.

ISBN : 2-12-463023-7

Ce livre décrit dans sa première partie les méthodes et les normes de quantification mises au point récemment pour mieux dresser les inventaires des flux d'émissions de Gaz à effet de serre (GES) et pour les gérer au mieux en conséquence ; il présente en détail, dans la deuxième partie, les outils et instruments que les Etats ont conçus pour lutter contre les changements climatiques. (Source résumé : éditeur)



Classement 07 - cote NS 29462

DAUTRAY Robert, LESOURNE Jacques. L'humanité Face Au Changement Climatique. Paris : Odile Jacob, 2009, 219 p. (collection : Sciences)

ISBN : 978-2-7381-2358-9



Robert Dautray, scientifique et ingénieur, et Jacques Lesourne, économiste et prospectiviste, se sont unis à l'occasion de cet ouvrage pour mettre en commun leurs connaissances complémentaires et apporter des réponses aux questions engendrées par les conséquences du changement climatique auxquelles nous devons dès aujourd'hui faire face. (Source résumé : éditeur)



Classement 07 - cote 33587

DE PERTHUIS Christian. Et pour quelques degrés de plus...: Changement climatique : incertitudes et choix économiques. Paris : Pearson Education, 2010, 290 p.

ISBN : 978-2-7440-6444-9



Christian de Perthuis montre que les risques de l'action face au risque climatique sont sans commune mesure avec ceux, dramatiques, qui résulteraient de l'inaction. Sa démonstration se fonde sur une connaissance exceptionnelle de la négociation climatique internationale et des instruments comme les marchés de permis d'émission dont le fonctionnement est expliqué avec rigueur et illustré par de nombreux exemples. (Source résumé : éditeur)



Classement 07 - cote 35070

DUBRION Roger, PAGNEY Pierre. Le climat et ses excès : les excès climatiques français de 1700 à nos jours. Paris : Féret, 2008, 156 p.

ISBN : 978-2-35156-030-3



(L'auteur) analyse avec pertinence trois siècles d'histoire climatique française, et prouve que notre pays est largement dominé par des variations susceptibles d'aller jusqu'aux extrêmes, tant en froids intenses, qu'en chaleurs caniculaires... Le lecteur se trouve alors placé devant un dilemme, qu'est devenue sa douce France ? Il constate, lui qui se croyait loin des froids polaires, de la chaleur des déserts, des déluges pluviaux, que ces excès peuvent l'atteindre et même, qu'ils constituent une trame de variabilité incessante, beaucoup plus proche de son vécu que ne le sont les moyennes apaisantes... La réponse est nuancée et à découvrir dans les pages de cet ouvrage à dévorer par toute personne que le temps interroge et avant que le ciel ne lui tombe sur la tête... (Source résumé : éditeur)



Classement 07 - cote NS 32223

JURGENSEN Philippe. L'Economie Verte : comment sauver notre planète. Paris : Odile Jacob, 2009.

ISBN 978-2-7381-2249-0



Cyclones, inondations, incendies se succèdent à un rythme accéléré depuis quelques années. L'air que nous respirons, l'eau que nous buvons, les sols qui nous nourrissent continuent de se dégrader, sans parler du climat qui se réchauffe, de l'énergie qui se raréfie et de la biodiversité qui se réduit. Tout le monde, ou presque, s'accorde aujourd'hui pour reconnaître qu'il y a urgence ; mais, concrètement, que peut-on faire, à l'échelon

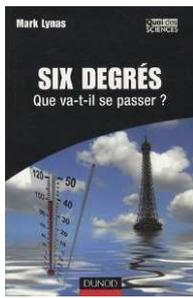


individuel, national ou international ? Quelles sont les priorités, quels sont les obstacles ? Quelles sont les échéances raisonnables ? Quels sont les programmes réalistes ? Réagir efficacement, ce n'est pas lancer des anathèmes contre la mondialisation, faucher des cultures expérimentales ou préconiser l'arrêt de toutes les centrales nucléaires. C'est, au contraire, retourner, au profit de la nature, les deux grands instruments qui ont, parfois, contribué à la détruire : une science bien comprise, qui offre de multiples promesses, et une économie qui ne demande qu'à faire jouer ses lois en faveur de l'environnement, pourvu qu'on valorise, comme il convient, les productions écologiques. (Source résumé : éditeur)



Classement 34 - cote NS 32697

LYNAS Mark. Six degrés : que va-t-il se passer. Paris : Dunod, 2007, 285p. (collection : Quai des sciences) ISBN : 978-2-10-052039-8



Les scientifiques prédisent que la température moyenne augmentera de un à six degrés d'ici 2100. Que signifient ces chiffres, comment se traduiront-ils dans notre environnement et dans nos vies ? Pour la première fois, Mark Lynas décrit, degré par degré, l'évolution de la vie sur une planète plus chaude. Il nous révèle pourquoi l'ouest des États-Unis, le sud de l'Europe et l'Australie

deviendront inhabitables. Il nous donne une idée du chaos et de la destruction qui nous attendent si aucune action vigoureuse n'est entreprise le plus tôt possible pour réduire l'émission des gaz à effet de serre. Il nous décrit enfin quelles mesures doivent être envisagées pour éviter le pire. Une lecture salutaire ! (Source résumé : éditeur)



Classement 07 et cote : NS 32224

OBSERVATOIRE NATIONAL SUR LES EFFETS DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE. Stratégie Nationale D'adaptation Au Changement Climatique. Paris : La Documentation Française, 2007, 95 p. Disponible sur : <<http://www.developpement-durable.gouv.fr/La-strategie-nationale-d,14477.html>> (consulté le 18/08/2011)

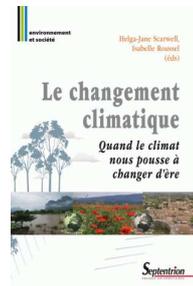
ISBN : 978-2-11-00-6618-0

À l'échelle internationale, les travaux du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (Giec), insistent sur le fait que, même si tout est mis en œuvre pour éviter les dérèglements climatiques (par la réduction des émissions de gaz à effet de serre), ces dérèglements sont inévitables, du fait de l'inertie du système climatique, et demandent désormais inéluctablement pour tous, une nécessaire adaptation. Le présent document, qui a bénéficié de la contribution de nombreux organismes et ministères à travers diverses consultations se situe comme une étape intermédiaire entre le diagnostic tiré par les scientifiques et la mise en œuvre d'un plan d'action. Face au réchauffement climatique, le groupe de travail relève quatre objectifs prioritaires et propose une vision d'ensemble et des principes d'action, d'ores et déjà déclinables sur le terrain quels que soient les thématiques abordés ou les niveaux géographiques étudiés. Ce cadre et ces recommandations ont ainsi avant tout pour objectifs de pouvoir mobiliser l'ensemble des acteurs concernés et de donner une légitimité aux actions à mettre en œuvre.. (Source résumé : éditeur)



Classement 07 - cote NS 32516

SCARWELL Helga-Jane, ROUSSEL Isabelle . Le changement climatique : Quand le climat nous pousse à changer d'ère. Paris : Univ Septentrion, 2010, 358 p. (collection :Environnement et Société) ISBN : 978-2-7574-0119-4



"La planète révèle les dysfonctionnements de la société. Le changement climatique impose une nouvelle vision du monde" . (Source résumé : auteur)



Classement 07 - cote 33932

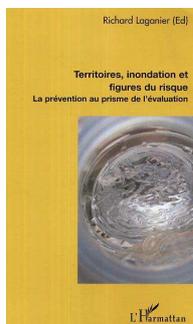
[Risques hydrauliques]

Annales de géographie, septembre 2002, n°627-628, Numéro spécial gestion des risques. Disponible sur : http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/issue/geo_0003-4010_2002_num_111_627 (consulté le 30/08/2011)



Cote 007

LAGANIER Richard. Territoires, inondation et figures du risque : La prévention au prisme de l'évaluation, L'Harmattan, 2006, 257 p. (collection Itinéraire géographique)



La question du risque a progressivement envahi non seulement l'espace médiatique, mais surtout la sphère sociopolitique comme l'expression d'une modernité de notre société ou de sa vulnérabilité. Elle a évolué en fonction des nouvelles interrogations qu'elle suscite au sein de l'espace social et économique. L'évolution du thème "risque" est envisagée au travers de la gestion du risque d'inondation visant à la compréhension des réactions de la société face au danger, à ses tentatives d'aménagement, puis de "ménagement" du territoire. (Source résumé : éditeur)



Bientôt disponible

LIVET M. Les risques hydrauliques. PCM Le Pont 1993, Vol. 91, N° 8-9, pp. 35 -38. Disponible sur : <<http://www.unipef.org> (rubrique revue PCM) > (consulté le 31/08/2011)

Prévision des inondations. Gestion actuelle des situations de ce type. Particularités du risque pluvial urbain et peri-urbain. Mesures prises par avance pour tenter d'empêcher les catastrophes. (Source résumé : unipef)



Classement périodique - cote P107

KERGOMARD Claude, LAGANIER Richard, SCARWELL Helga-Jane. Environnement et gouvernance des territoires : enjeux, expériences, et perspectives en région Nord-Pas-de Calais. Presses Universitaires du Septentrion, 2008, 240 p.

ISBN 978-2-85939-879-8

Cet ouvrage se propose de contribuer au débat d'idées engendré par un certain nombre d'actions qui cherchent à concilier l'environnement et le développement des territoires. En effet, dans la région Nord-Pas de Calais, les grandes questions environnementales s'inscrivent dans le contexte particulier de la reconversion, entamée il y a maintenant quarante ans, d'une région longtemps dominée par des activités économiques qui ont laissé un lourd héritage. (Source résumé : éditeur)



Bientôt disponible

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE ET DU DÉVELOPPEMENT ET DE L'AMÉNAGEMENT DURABLES, DIRECTION DE LA PRÉVENTION DES POLLUTIONS ET DES RISQUES – SDPRM. Prise en compte des risques naturels dans l'aménagement : 13 monographies. Ministère de l'Écologie et du Développement et de l'Aménagement durables, 2006, 82 p. Disponible sur : <http://catalogue.prim.net/90_prise-en-compte-des-risques-naturels-dans-l-amenagement-13-monographies-.html> (consulté le 10/06/2011)

Cet ouvrage illustre à travers 13 monographies la prise en compte des risques naturels dans l'aménagement du territoire, les difficultés rencontrées et les actions possibles pour concilier perspectives de développement et respect des principes de prévention. (Source résumé : auteur)

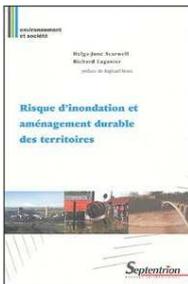
REGHEZZA Magali. Géographes et gestionnaires face à la vulnérabilité métropolitaine : Quelques réflexions autour du cas francilien. Annales de géographie. 2009, n°669, pp. 459-477.

Du fait de leur singularité, le risque métropolitain et les vulnérabilités qui lui sont associées constituent un défi pour le géographe et le gestionnaire. Les grilles de lecture traditionnelles peinent en effet à rendre compte de ce risque. Pour mieux l'appréhender, il paraît nécessaire de redéfinir ces grilles. Il convient en outre de considérer la dimension structurelle de la vulnérabilité et d'envisager l'existence de facteurs spatiaux. Nous illustrerons cette analyse à partir du cas de la crue centennale dans la métropole francilienne. Nous pourrions alors avancer de nouvelles pistes de gestion, qui confèrent à l'aménagement du territoire un rôle-clé. (Source résumé : cairn)



Cote 007

SCARWELL Helga-Jane, LAGANIER Richard, ROMI Raphaël. **Risque d'inondation et aménagement durable du territoire.** Presses Universitaires du Septentrion, 2004, 240 p. ISBN 978-2-85939-870-8

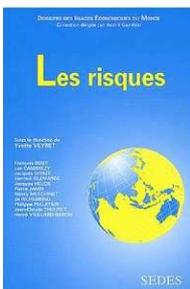


L'intérêt de cet ouvrage consiste donc à présenter une vision territoriale du risque lié aux inondations. Mais les optiques et les formations différentes des deux auteurs permettent de croiser deux approches de la question de la territorialisation du risque, l'une plus proche de la réalité physique du phénomène avec une présentation des aspects hydrologiques et hydrauliques des inondations, l'autre plus soucieuse de saisir comment les réalités sociales se manifestent à travers les textes réglementaires. Cette double vision politiste et géographique montre combien les sociétés sont prises en tenaille entre le poids récurrent et ambivalent des phénomènes naturels et la bonne volonté du législateur qui cherche à contenter les différents partis en présence... (Source résumé : éditeur)



Classement 33 - cote NS 29335

VEYRET Yvette (dir). **Les risques.** SEDES, 2003 255p. (collection Cahiers des images économiques du monde) ISBN 2-7181-9441-3



Après avoir exposé les définitions, caractéristiques et types de risques, l'ouvrage s'intéresse principalement aux risques naturels et à leur gestion dans les pays en développement et dans les pays riches. Il aborde également les risques économique, sociologique, alimentaire et industriel. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Classement 4050 - cote NS 27899

VEYRET Yvette, REGHEZZA Magali. **Vulnérabilité et risques : L'approche récente de la vulnérabilité.** Annales des Mines [en ligne]. 2006, n°43. Disponible sur : <http://www.annales.org/re/2006/re43/Veyret.pdf> (consulté le 10/06/2011)

Longtemps, l'étude de l'aléa a primé celle de la vulnérabilité. Longtemps, en réponse, les sociétés ont privilégié la protection et les solutions techniques afin de réduire ou d'en limiter les effets. Pourtant un certain nombre de géographes français ont peu à peu, au cours du XXe siècle, intégré la vulnérabilité dans leurs analyses du risque. Revue des différentes approches, les apports du concept à une meilleure gestion du risque, les perspectives ouvertes mais aussi les limites pratiques de son application. Illustration avec les politiques de gestion du risque et en particulier l'intégration de la vulnérabilité dans les Plans de prévention des risques. (Source résumé : auteur)



Classement périodiques - cote P 1402

[Risques et structures offshore]

GROUPEMENT FRANCAIS DES ASSOCIATIONS DU GENIE CIVIL. **Risque et Génie Civil.** Paris : Editions des Presses de l'école nationale des ponts et chaussées, 2000, 717 p. ISBN 2-85978-334-2



Cet ouvrage regroupe un ensemble de contributions d'ingénieurs et d'universitaires réunis par le Groupement français des associations du génie civil sur le thème global : "Comment mesurer le risque ?" Le risque d'accident est en effet un problème auquel se confronte la compétence de l'ingénieur et qui est lié à divers facteurs : comportement des matériaux, incertitude liée à l'environnement, vieillissement des ouvrages, catastrophes naturelles, erreur humaine... (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Classement 23 - cote NS 24544

ISO 17776 : 2000 "Industries du pétrole et du gaz naturel - Installations des plates-formes en mer - Lignes directrices relatives aux outils et techniques pour l'identification et l'évaluation des risques"



Consultable sur <http://sagaweb.afnor.org> (en intranet)

[Gestion des risques pour les structures et systèmes industriels]

FABER M. **Risk and safety in engineering.** Lecture notes of the ETH Zürich, 2009. Disponible sur : http://www.ibk.ethz.ch/fa/education/ws_safety (consulté le 02/09/2011)

LEMAIRE M. **Fiabilité des structures – couplage mécano-fiabiliste statique.** Paris : Hermes Science, 2005, 506 p. ISBN 2-7462-1057-6

L'objectif de cet ouvrage est de découvrir et de comprendre les principales méthodes de calcul de la fiabilité d'une conception numérique et de montrer l'intérêt d'une démarche de conception de produits fiables. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)



Classement 09 - cote NS 28468

[Incertitude (définir une décision politique, choix d'investissement, application aux véhicules électriques)]

[Définir une décision politique en univers incertain]

COMITÉ DE LA PRÉVENTION ET DE LA PRÉCAUTION. La décision publique face à l'incertitude : clarifier les règles améliorer les outils. Paris : Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de la Mer, CGDD, DRI, 2010.



"Bien que puisant principalement dans le champ santé-environnement à des fins d'illustration, cet avis porte de façon plus générale sur la question de la décision publique en présence de risques incertains. Traitant d'un sujet vaste et complexe, il ne se donne pas pour objectif d'édicter des principes exhaustifs et intangibles de l'action publique. Il ne se penche pas, en particulier, sur des aspects

fondamentaux tels que l'attribution de responsabilités ou les questions éthiques en situation d'incertitude. Il tente plutôt, en s'appuyant sur un certain nombre de cas pratiques ainsi que sur des développements récents en droit, en épidémiologie, en statistique et en économie, de clarifier quelques concepts et d'avancer quelques pistes pour l'amélioration des décisions publiques face à l'incertitude." (Source résumé : extrait de l'exposé des motifs)



Classement 40PO - cote 35015

GUILHOU Xavier, LAGADEC Patrick. La fin du Risque Zéro. Paris : Editions d'organisations, 2002, 316 p. ISBN 2-7081-2707-1

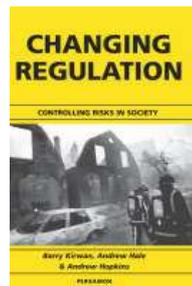


Ce livre est un cri. Il est né de la volonté d'éclairer avec courage nos contemporains sur des turbulences de grande échelle qui dépassent souvent notre entendement. Ce texte conjugue deux cheminements, celui sur les crises internationales avec Xavier Guilhou et celui sur les crises technologiques avec Patrick Lagadec. Leur message est clair : il faut faire émerger de nouvelles logiques de vie et de développement durable. Entre arrogance et indolence, saurons-nous remettre en question l'intangibilité de nos frontières mentales et géographiques ? (Source résumé : quatrième de couverture)



Classement 37 - cote NS 26416

KIRWAN Barry, HALE Andrew, HOPSKINS Andrew. Changing regulation : controlling risks in society. Amsterdam, Boston : Pergamon, 2002, 82 p. ISBN 0-08-044126-2



This book explores the dilemmas of the regulator through case studies presented by the regulators themselves and through research-based analyses from different disciplines of the workings of the regulators and the regulatory system. More importantly it surveys the tools available to resolve the dilemmas. (Source résumé : éditeur)



Consultable LATTs - cote RL scso/kir

Les enjeux d'une gestion territorialisée des risques technologiques, Actes de séminaire, 2008 [En ligne] Disponible sur :

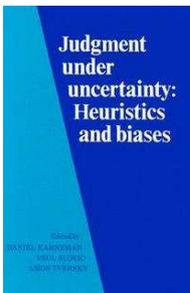
<http://rp.urbanisme.equipement.gouv.fr/puca/agenda/frame_actes_colloques.htm>

(Consulté le 13/05/2011)

Enjeux techniques et organisationnels de la gestion des risques technologiques. (Source résumé : bibliothèque École des Ponts)

[Introduction de l'incertitude dans un choix d'investissement en univers incertain]

KAHNEMAN D., SLOVIC P, TVERSKY A., *Judgement and Uncertainty : heuristic under biases*, Cambridge University Press : 1982. ISBN 978-0-521-28414-1



The thirty-five chapters in this book describe various judgmental heuristics and the biases they produce, not only in laboratory experiments but in important social, medical, and political situations as well. Individual chapters discuss the representativeness and availability heuristics, problems in judging covariation and control, overconfidence, multistage inference, social perception, medical diagnosis,

risk perception, and methods for correcting and improving judgments under uncertainty. About half of the chapters are edited versions of classic articles; the remaining chapters are newly written for this book. Most review multiple studies or entire subareas of research and application rather than describing single experimental studies. This book will be useful to a wide range of students and researchers, as well as to decision makers seeking to gain insight into their judgments and to improve them. (Source résumé : éditeur)



Classement 36 - cote 34627 (2008)
et consultable CERMICS : RD log/kahn (1982)

MANDELBROT Benoît, HUDSON Richard Albert. Une approche fractale des marchés - Risquer, perdre et gagner. 2e éd. Paris : Odile Jacob, 2009. ISBN 978-2-7381-2264-3

BENOÎT MANDELBROT
RICHARD L. HUDSON
UNE APPROCHE FRACTALE
DES MARCHÉS
RISQUER, PERDRE ET GAGNER



La géométrie fractale a contribué à modéliser le climat, à étudier les cours des fleuves, à analyser les ondes cérébrales et les mouvements sismiques, et à comprendre la distribution des galaxies.

Ma conviction est qu'elle a également énormément à apporter en finance. C'est ainsi que j'ai passé ma vie à étudier le risque et à analyser la

répartition des revenus dans la société, la formation et l'explosion des bulles financières, les variations de taille des sociétés, les concentrations industrielles et l'évolution des cours financiers. Pour moi, une structure se dessine dans ces mouvements de prix.

Mes travaux pourraient ainsi éviter aux gens de perdre autant d'argent parce qu'ils sous-estiment leurs risques de ruine. Penser les marchés comme un système scientifique permettrait aussi de forger une industrie financière plus forte et un système de régulation meilleur. (Source résumé : auteur)



Bientôt disponible

[Véhicules électriques: choix d'investissement en environnement incertain, valeur d'option du point de vue sociétal]

BERNARD, A.L. & VIELLE, M. Measuring the welfare cost of climate change policies: A comparative assessment based on the computable general equilibrium model GEMINI-E3. Environmental Modeling and Assessment, 8 (3), 2003, p.199-217. Disponible sur : <<http://dx.doi.org/10.1023/A:1025595223960>> (consulté le 30/08/2011)

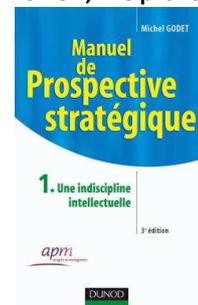
Measuring the welfare cost of climate change policies is a real challenge, raising difficult issues of micro- and macro-economics: cost-benefit analysis on the one hand, foreign trade and international specialization on the second hand. At the domestic level the possible existence of distortions, in particular in the fiscal system, may either increase or alleviate the welfare cost of a climate change policy, as illustrated by the debate on "double dividend". Effects on the prices in international markets and distorted competition between countries committed to abate (Annex B) and uncommitted countries affect both the sharing of the burden, in particular through the change in the terms of trade, and the allocation of activities with the frequently waved threat of "delocalization". Based on a companion theoretical analysis, the present paper aims at putting order in the welfare analysis of climate change policy and to present and compare various estimations, issuing from macro- or computable general equilibrium models. Beside the global welfare cost, the paper focuses on the marginal abatement cost and its relation to the carbon price.

Most present conceptual and applied analysis is based on the case of a single domestic household-consumer. Taking into account several consumers raises new challenges, concerning equity but even more fundamentally the mere definition of fiscal distortion, which have not yet been really addressed. (Source résumé : article)

GODET, M. Manuel de prospective stratégique. Paris: Dunod, 2007.

Tome 1, 296p. 978-2-10-051281-2

Tome 2, 448 p. 978-2-10-051280-5



Ouvrage de référence en terme de prospective, ce manuel prescrit l'élaboration de stratégies adaptées au monde contemporain. Son leitmotiv est de s'approprier les éléments du passé pour anticiper l'avenir et pouvoir ainsi agir librement. Le tome 1 met en évidence l'utilité de la prospective, le tome 2 permet de l'appliquer. Cette nouvelle édition est enrichie d'analyses et de

développements percutants, notamment sur l'impact des nouvelles technologies ; elle propose également des anti-clichés sur la mondialisation, la croissance, la démographie et le développement durable. (Source résumé : éditeur)



Bientôt disponible

VOGT-SCHLIB, A. et al., Electric vehicles: What economic viability and climate benefits in contrasting futures ? [en ligne], Working Paper, Cired, 2009. Disponible sur :

<<http://www.centre-cired.fr/spip.php?article922>>

(Consulté le 21/07/2011)

Rapport final de l'étude du Cired sur les conditions macroéconomiques de pénétration du véhicule électrique dans le cadre de la chaire Modélisation prospective pour le développement durable. Les résultats montrent que le développement du VE peut avoir un impact positif sur l'économie, en particulier dans les scénarios de forte tensions sur les ressources fossiles et ceux avec politiques climatiques. (Source résumé : Cired)

[informations pratiques]

**Bibliothèque de l'École des Ponts ParisTech**

École des Ponts ParisTech

Service documentaire

6-8 avenue Blaise Pascal

Cité Descartes

Champs-sur-Marne

77455 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél: +33 (0)1 64 15 34 70

bibliothèque@enpc.fr**Heures d'ouverture du lundi au vendredi**

Juillet et septembre : 9h à 17h

Octobre à juin : 9h à 20h

**Centre de documentation de l'ENSG**

6 et 8 avenue Blaise Pascal

Cité Descartes

Champs-sur-Marne

77455 Marne la Vallée Cedex 2

Téléphone : +33 (0)1 64 15 32 80 Fax : +33 (0)1 64 15 32 84

Heures d'ouvertures

Le Centre de Documentation est ouvert du lundi au vendredi de 9h30 à 17h30 sans interruption.

Cette bibliographie a été réalisée par Mia Ogouchi et Gilles Foubert, service documentaire, en collaboration avec Malika Kadri, département IMI.

Maquette

Nathalie Kieffer, service documentaire

Crédits photos de couverture

© Laurent Mignaux - MEDDTL

Tempête

L'Oise en crue à Abbécourt

Centrale nucléaire de Civaux

Public