

sigma

N° 2/2006

Catastrophes naturelles et techniques en 2005 :
nombreuses victimes de séismes,
dommages records dus aux tempêtes

- 3 Résumé
- 4 Aperçu de l'année 2005
- 8 Tremblement de terre du
8 octobre 2005 au Cachemire
- 10 Saison cyclonique 2005 :
le secteur assurantiel fait face aux
dommages records
- 14 Tableaux récapitulatifs de l'année
2005
- 35 Tableaux des sinistres les plus
coûteux et les plus meurtriers de
la période 1970–2005
- 37 Définitions et critères de sélection

Une publication de la
Compagnie Suisse de Réassurances
Economic Research&Consulting
Boîte postale
8022 Zurich
Suisse

Téléphone +41 43 285 2551
Fax +41 43 285 4749
E-mail : sigma@swissre.com

Bureau de New York :
55 East 52nd Street
40th Floor
New York, NY 10055

Téléphone +1 212 317 5135
Fax +1 212 317 5455

Bureau de Hong Kong :
18 Harbour Road, Wanchai
Central Plaza, 61st Floor
Hong Kong, SAR

Téléphone +852 2582 5691
Fax +852 2511 6603

Auteurs :
Aurelia Zanetti
Téléphone +41 43 285 2544

Susanna Schwarz (tableaux d'événements)
Téléphone +41 43 285 5406

Rédacteur :
Rudolf Enz
Téléphone +41 43 285 2239

Co-rédactrice de *sigma* :
Aurelia Zanetti
Téléphone +41 43 285 2544

Directeur de la série *sigma* :
Thomas Hess, responsable du département
Economic Research&Consulting

Ce numéro a été achevé le 20 janvier 2006.

Ce *sigma* est disponible en allemand
(langue d'origine), en anglais, en français,
en italien, en espagnol, en chinois et en
japonais.

sigma peut être consulté sur le site Internet
de Swiss Re : www.swissre.com/sigma

Version française :
Swiss Re Group Language Services

Graphisme et production :
Swiss Re Logistics/Media Production

© 2006
Compagnie Suisse de Réassurances
Zurich
Tous droits réservés

L'intégralité du contenu de la présente
étude *sigma* est soumise aux droits
d'auteur. Les informations contenues dans
la présente étude peuvent être utilisées à
des fins privées ou internes, à condition de
mentionner les droits d'auteur ou de
propriété. La reproduction électronique des
données publiées dans *sigma* est interdite.

Toute reproduction, ne serait-ce que parti-
elle, ou l'utilisation à des fins publiques, est
soumise à l'autorisation préalable écrite de
Swiss Re Economic Research&Consulting
et doit comporter la mention « Swiss Re,
sigma n° 2/2006 ». Merci de nous faire
parvenir un exemplaire du document citant
sigma.

Bien que les informations utilisées dans la
présente étude proviennent de sources fiables,
Swiss Re ne peut garantir l'exactitude
ni l'exhaustivité des données. Ces données
fournies à but informatif ne constituent en
aucune façon une prise de position de la
part de Swiss Re. Swiss Re ne peut en
aucun cas être tenu responsable des pertes
ou dommages éventuels qui pourraient
survenir dans le cadre de l'utilisation de ces
informations.

Plus de 97 000 morts

230 milliards USD de dommages totaux, dont 135 milliards USD occasionnés par Katrina



■ non assurés
■ couverts par l'assurance dommages

83 milliards USD de dommages assurés, dont 78 milliards USD imputables aux catastrophes naturelles ...

... et 5 milliards USD imputables aux catastrophes techniques.

Les catastrophes ont coûté la vie à plus de 97 000 personnes en 2005

Le 8 octobre, un séisme d'une magnitude moment de 7,6 frappait la région montagneuse du Cachemire, qui s'étend à la fois sur les territoires de l'Inde et du Pakistan, coûtant la vie à plus de 73 300 personnes. Les inondations, les tempêtes et les catastrophes maritimes et aériennes ont également fait de nombreuses victimes, si bien que les catastrophes survenues en 2005 ont coûté la vie à plus de 97 000 personnes au total.

Des dommages totaux supérieurs à 230 milliards USD

L'ensemble des dommages économiques directement imputables aux catastrophes recensées par *sigma* s'est élevé à 230 milliards USD. Ces dommages ont concerné pour une grande part des pays industrialisés, où les catastrophes ont frappé des lieux à forte concentration de valeurs matérielles. Ainsi, aux Etats-Unis, une série d'ouragans a causé d'énormes dégâts. Le premier de ces ouragans est Katrina, dont les dommages sont estimés à 135 milliards USD, suivi par Wilma (20 milliards USD) et Rita (15 milliards USD). Le tremblement de terre au Cachemire, les inondations de juillet en Inde et l'ouragan Stan qui a balayé l'Amérique centrale en octobre ont quant à eux causé des dégâts économiques se chiffrant en milliards USD dans des pays non industrialisés.

83 milliards USD de dommages matériels assurés

Un bon tiers des dommages totaux, qui ont dépassé 230 milliards USD, était assuré. En d'autres termes, les catastrophes naturelles et techniques ont coûté quelque 83 milliards USD aux assureurs dommages du monde entier.

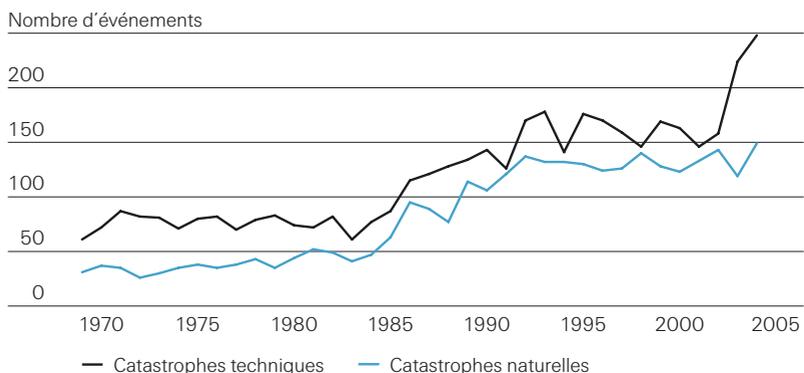
Dans les pays industrialisés, une grande partie des biens matériels est assurée contre les dommages dus aux tempêtes. L'importante activité cyclonique et les inondations qui en ont résulté aux Etats-Unis, mais aussi dans d'autres régions, se sont traduites par une mise à contribution sans précédent des assureurs dommages. Ceux-ci ont dû régler, à l'échelle mondiale, une facture de plus de 78 milliards USD laissée par les tempêtes, les inondations, le gel, la grêle et les tremblements de terre. Les dommages assurés les plus coûteux sont ceux engendrés par l'ouragan Katrina (45 milliards USD), suivi de Wilma et Rita (10 milliards USD chacun).

Les assureurs dommages ont encore vu s'ajouter à ce montant 5 milliards USD de dommages résultant de catastrophes techniques. Plus des deux tiers d'entre eux sont à mettre sur le compte de gros incendies et d'explosions dans les secteurs industriel et énergétique. Les dommages se sont révélés comparativement faibles pour l'assurance aérienne et spatiale en 2005.

397 catastrophes

149 catastrophes naturelles et 248 catastrophes techniques ont été recensées par *sigma*. La tendance à une augmentation du nombre d'événements constatée depuis plusieurs années s'est poursuivie en 2005 dans les deux catégories.¹

Graphique 1
Nombre d'événements de 1970 à 2005

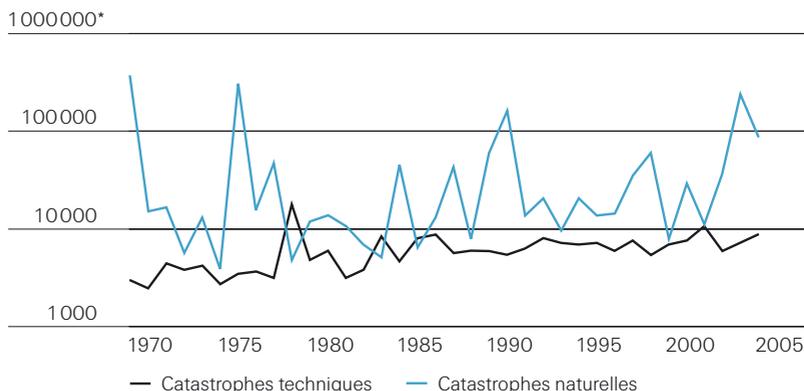


Plus de 97 000 victimes de catastrophes dans le monde

Séisme au Pakistan : 73 300 victimes

Après le séisme sous-marin et le tsunami de décembre 2004, l'Asie a été secouée par une autre catastrophe naturelle en 2005. Le 8 octobre, un séisme d'une magnitude moment de 7,6 frappait la région montagneuse du Cachemire, qui s'étend à la fois sur la partie nord du Pakistan et sur les territoires nord-occidentaux de l'Inde. Mais d'autres catastrophes naturelles ont aussi coûté la vie à de nombreuses personnes : plus de 7 600 personnes ont péri dans des inondations et 4 200 sont décédées lors de tempêtes. Dans le cas de ces dernières, de nombreuses personnes ont perdu la vie lors d'inondations subséquentes – citons ici les 1 300 victimes de l'ouragan Katrina dont beaucoup ont péri noyées.²

Graphique 2
Nombre de victimes de 1970 à 2005



* Le nombre de victimes est présenté dans une échelle logarithmique.

¹ Catastrophes techniques sans les accidents de la circulation routière

² Cf. tableau 5, Les 20 catastrophes les plus meurtrières de l'année 2005, page 15

Les catastrophes techniques ont fait 9 000 victimes.

Plus de 9 000 personnes ont perdu la vie lors de catastrophes techniques, dont 1 900 au cours de 45 accidents de bateaux. Les accidents les plus graves se sont produits au Bangladesh, où plus de 200 passagers sont morts noyés lors du naufrage, en mai, du ferry MV Raipura, ainsi qu'en Indonésie, où le chavirement du ferry Digul en juillet a entraîné la noyade de 200 passagers. Ces deux ferries étaient surchargés, ce qui est malheureusement souvent le cas dans les régions les plus pauvres. Les chutes de gros avions ont coûté la vie à 1 100 personnes. De nombreuses victimes étaient également à déplorer lors d'accidents de bateaux transportant des émigrants, par exemple dans la Mer d'Oman, où des passeurs ont contraint plus de 280 clandestins à sauter par-dessus bord en septembre.

Les mouvements de foule ont eux aussi entraîné de graves accidents. En août, plus de 960 pèlerins ont perdu la vie en Irak lors d'une bousculade sur un pont, et en janvier, 340 pèlerins sont morts en Inde après qu'une panique eut éclaté lors d'une fête religieuse.

Des dommages totaux d'environ 230 milliards USD

Des dommages totaux de 230 milliards USD : 220 milliards USD imputables aux catastrophes naturelles, et 10 milliards USD imputables aux catastrophes techniques

En 2005, les catastrophes ont causé des dommages totaux³ estimés à quelque 230 milliards USD dont plus de 220 milliards USD sont imputables aux catastrophes naturelles. Exprimés en dollars, les dommages ont de loin pesé le plus lourd dans les pays industrialisés. Aussi les dommages économiques imputables aux tempêtes aux Etats-Unis et dans les autres pays concernés sont-ils estimés à plus de 174 milliards USD (ouragan Katrina : dommages économiques estimés à 135 milliards USD ; Wilma : 20 milliards USD ; Rita : 15 milliards USD ; Dennis : 4 milliards USD). D'un montant de 5,4 milliards USD, les dommages sismiques directs enregistrés dans les parties pakistanaise et indienne du Cachemire donnent certes l'impression d'être faibles au regard du nombre élevé de victimes, mais cette somme s'explique toutefois par le fait que la population de ces régions dispose de moins de valeurs matérielles que celle des pays industrialisés.

Dommages assurés causés par des catastrophes d'un montant de 83 milliards USD : un nouveau record

Avec des sinistres atteignant 48 milliards USD dans la branche dommages – essentiellement dus aux ouragans Charley, Frances, Ivan et Jeanne aux Etats-Unis – l'année 2004 avait déjà été une année record pour le secteur assurantiel. Mais le record a été battu en 2005, les assureurs dommages ayant enregistré des dommages catastrophiques de 83 milliards USD à l'échelle mondiale.

³ Concernant la détermination des dommages totaux, cf. « Définitions et critères de sélection », page 37

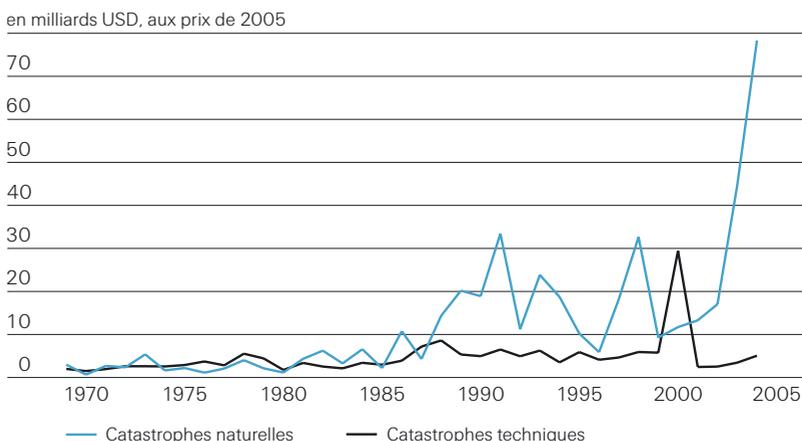
Domages assurés de 83 milliards USD : sur ce montant, 78 milliards USD proviennent des catastrophes naturelles et ...

Comme l'année précédente, les dommages assurés ont surtout été le fait des tempêtes, et avant tout de l'ouragan Katrina⁴, dont la charge des sinistres pourrait s'élever à 45 milliards USD. S'ajoutent à cette somme les dommages couverts par le National Flood Insurance Program (NFIP), un organisme étatique, d'un montant avoisinant 20 milliards USD.⁵ Les dommages dus aux tempêtes assurés par l'économie privée aux Etats-Unis et dans les Etats voisins ont totalisé 69 milliards USD en 2005. Aucune information n'était par contre disponible concernant les dommages assurés dus au tremblement de terre dévastateur qui a secoué le Cachemire – une région dans laquelle toute couverture d'assurance est pratiquement inexistante. Les inondations ont elles aussi causé d'importants dommages : pendant la mousson en juillet, des pluies diluviennes ont entraîné des glissements de terrain et des inondations en Inde, plus précisément dans la région de Mumbai. Plus de 1 100 personnes ont alors perdu la vie, tandis que les dommages assurés se sont montés à 0,8 milliard USD. Dans les Alpes européennes, les précipitations du mois d'août ont causé d'importants dommages matériels (1,9 milliard USD).

... 5 milliards USD des catastrophes techniques

Des dommages assurés d'un montant de 5 milliards USD sont imputables aux catastrophes techniques, les plus coûteuses de l'année 2005 étant surtout les incendies ainsi que les explosions dans les industries et dans les installations pétrolières et gazières. Comme l'année précédente, l'assurance aviation et spatiale a connu une faible sinistralité.

Graphique 3
Domages assurés dus aux catastrophes de 1970 à 2005



Les données de *sigma* corrigées de l'inflation mettent en évidence une tendance à une augmentation des dommages dus aux catastrophes. Si la charge des sinistres était encore de 5 milliards USD par an dans les années 1970, elle est passée à 22 milliards USD au cours de la période 1987–2003. En 2004 et 2005, elle a même dépassé 40 milliards USD.

⁴ Cf. p. 10, chapitre sur la saison cyclonique 2005, ainsi que tableau 8, Les 40 sinistres les plus coûteux de la période 1970–2005, p. 35

⁵ Les chiffres relatifs aux sinistres publiés par *sigma* s'entendent hors sinistres pris en charge par le NFIP.

La hausse de la sinistralité concerne surtout les catastrophes naturelles.

Ce sont avant tout les catastrophes naturelles qui ont contribué à cette hausse de la sinistralité. Alors que la charge des sinistres due aux catastrophes naturelles représentait à peine 3 milliards USD par an dans les années 1970, elle est passée à 16 milliards USD au cours de la période 1987–2003. En 2004 et 2005, elle a grimpé à respectivement 45 milliards USD et 78 milliards USD. De nombreux éléments laissent supposer que la tendance à des dommages se chiffrent en milliards de dollars va se poursuivre. Aussi la présente étude se penche-t-elle, deux chapitres plus loin, sur le renforcement de l'activité cyclonique – un des facteurs responsables de la cherté des dernières années.

92 % des victimes en Asie;
87 % des dommages assurés en Amérique du Nord

Dommages assurés en 2005 ventilés par région

A l'instar des années précédentes, ce sont les pays industrialisés qui ont enregistré le plus de dommages assurés – d'une part en raison de leur densité d'assurance plus élevée, d'autre part en raison des quatre ouragans qui ont touché terre aux Etats-Unis. Les dommages assurés élevés dans les pays industrialisés ainsi que le nombre important de victimes dans les pays émergents, où les dommages assurés sont comparativement faibles, s'expliquent par l'exposition de nombreuses zones habitées (par exemple aux tremblements de terre, aux tempêtes ou aux inondations) ainsi que par l'absence de dispositions en matière de constructions dans les régions fortement exposées.

Tableau 1
Catastrophes en 2005 ventilées par région

Région	Nombre	en %	Victimes	Dommages assurés	
				en %	(en millions USD) en %
Amérique du Nord	54	13,6 %	3 781	3,9 %	72 633 87,1 %
Europe	59	14,9 %	659	0,7 %	7 039 8,4 %
Asie	208	52,4 %	89 633	92,4 %	2 660 3,2 %
Amérique du Sud	21	5,3 %	943	1,0 %	47 0,1 %
Afrique	41	10,3 %	1 851	1,9 %	49 0,1 %
Océanie/Australie	6	1,5 %	26	0,0 %	359 0,4 %
Mer/Espace	8	2,0 %	125	0,1 %	609 0,7 %
Total monde	397	100,0	97 018	100,0	83 396 100,0

Tremblement de terre du 8 octobre 2005 au Cachemire

73 300 morts,
3,3 millions de sans-abri

Le Cachemire, région himalayenne appartenant à la fois à l'Inde et au Pakistan, a été frappé le 8 octobre 2005, à 8 h 50 heure locale, par un séisme d'une magnitude moment de 7,6. L'épicentre se situait à 10 km au nord de la ville pakistanaise de Muzaffarabad, qui avec ses quelque 200 000 habitants, est la plus importante concentration urbaine de la région. Presque tous les bâtiments à proximité de l'épicentre se sont effondrés. Dans un rayon de 25 km autour de l'épicentre, environ 25 % des habitations se sont écroulées et 50 % des bâtiments ont été fortement endommagés. Les bâtiments et les ponts ont subi des dégâts sur un périmètre de plus de 30 000 km². Plus de 73 300 personnes ont péri sous les décombres ou du fait de glissements de terrain. 3,3 millions de personnes se sont retrouvées sans toit, et plus de 74 000 ont été blessées.⁶

L'aide aux rescapés s'est avérée difficile à mettre en œuvre pour plusieurs raisons :

- Topographie : le séisme a touché une région difficile d'accès, à la topographie abrupte et montagneuse.
- Répliques : de nombreuses répliques violentes ont suivi le séisme principal.
- Saison : à partir de fin octobre, le froid et la neige font leur apparition.
- Prévention : dans une grande partie de la zone sinistrée, les constructions n'étaient pas antisismiques (cf. encadré ci-après).
- Gestion de crise et aide internationale : les fonds pour financer les opérations de secours de l'ONU et des organisations d'aide ont été versés tardivement et ont été moins importants qu'après le tsunami⁷, par exemple, qui a bénéficié des semaines durant d'une couverture médiatique.

Constructions antisismiques : importance capitale des matériaux et du traitement

La qualité des constructions dans les zones d'activité sismique est déterminante pour la survie des populations.⁸ Dans la zone du séisme au Pakistan, les constructions traditionnelles en maçonnerie de pierres simple, mais aussi les bâtiments faits de blocs de béton non armé, se sont avérés fatals. La plupart des 72 000 morts recensés sur le sol pakistanais ont en effet perdu la vie lors de l'effondrement de ce type de bâtiments. Les bâtiments en briques ont un peu mieux résisté aux secousses, tandis que de nombreuses constructions en béton armé ont été considérablement endommagées en raison de défauts de planification et d'exécution.⁹ Dans la zone indienne sinistrée, où 1 300 personnes ont trouvé la mort, les constructions traditionnelles en bois et en briques se sont révélées plus résistantes au séisme. La méthode de construction utilisée (« Dhajji-dewari », maçonnerie en patchwork), consiste à intégrer une maçonnerie de briques dans une structure de bois compartimentée. Les constructions faites de pierres et de gravats ont, quant à elles, subi des dégâts.

⁶ Nombre de victimes d'après les données disponibles en janvier 2006

⁷ Pour une description du séisme sous-marin (M_w 9) et du tsunami, cf. Swiss Re, *sigma* n° 1/2005 ou « Neue Facetten des Tsunami », NZZ, 11 janvier 2006

⁸ A titre de comparaison : lors du séisme de San Francisco (M 7,9), de nombreuses constructions en briques et en bois ont résisté. Cf. Swiss Re, « A shake in insurance history – The 1906 San Francisco earthquake », 2006

⁹ Cf. Special Earthquake Report de l'EERI (financé par la US National Science Foundation), décembre 2005

Le tableau 2 ci-après recense les séismes les plus dévastateurs de ces dernières décennies. Nombre de ces séismes se sont produits dans des pays émergents où de nombreuses familles construisent elles-mêmes leurs maisons, surtout dans les campagnes. Les observations faites au Cachemire montrent que lorsqu'elles sont appliquées dans les règles de l'art, les méthodes de construction traditionnelles et peu coûteuses diminuent substantiellement les risques liés aux séismes pour les populations.

Tableau 2
Séismes meurtriers de 1970 à 2005

Date	Pays	Événement	Morts et disparus	Blessés	Domm. total en millions USD (prix 2005)	Dommages ass. en millions USD (prix 2005)
28.07.1976	Chine	Séisme (M 7,5) à Tangshan	255 000	n.d.	19 222	0
26.12.2004	Indonésie, Thaïlande et al.	Séisme (M _w 9,1), tsunami	220 000	125 000	13 442	2 068
08.10.2005	Pakistan, Inde, Afghanistan	Séisme (M _w 7,6); glissements de terrain	73 300	74 000	5 000	0
31.05.1970	Pérou	Séisme (M 7,7); glissements de terrain	66 000	n.d.	2 767	0
21.06.1990	Iran	Séisme (M 7,7); glissements de terrain	50 000	n.d.	11 960	172
26.12.2003	Iran	Séisme (M 6,5) à Bam	26 271	30 000	2 018	0
07.12.1988	Arménie, ex-URSS	Séisme (M 6,9)	25 000	18 000	23 125	0
16.09.1978	Iran	Séisme (M 7,7) à Tabas	25 000	n.d.	n.d.	0
13.11.1985	Colombie	Eruption volcanique du Nevado del Ruiz	23 000	n.d.	n.d.	0
04.02.1976	Guatemala	Séisme (M 7,5)	22 084	n.d.	3 776	257
17.08.1999	Turquie	Séisme (M _L 7,0) à Izmit	19 118	44 000	23 454	1 173
26.01.2001	Inde, Pakistan, Népal et al.	Séisme (M _w 7,7) au Gujarat	15 000	166 835	4 964	110
19.09.1985	Mexique	Séisme (M 8,1)	9 500	40 000	7 264	585
30.09.1993	Inde	Séisme (M 6,4) dans l'Etat du Maharashtra	9 475	n.d.	379	0
17.01.1995	Japon	Séisme de Kobe (M 7,2)	6 425	33 222	105 628	3 169

Remarque concernant les mesures sismiques :

M est une mesure générale de la magnitude, grandeur indiquant la force d'un séisme à son hypocentre (foyer). La première définition de la magnitude a été donnée par Charles F. Richter en 1935 et est utilisée depuis dans le monde entier sous le nom de magnitude de Richter. M_L correspond à l'amplitude maximale des ondes sismiques mesurée par un sismographe standard. Ce procédé ne mesure qu'une partie de l'énergie libérée par le séisme. Depuis les années 1970, on utilise de plus en plus la magnitude moment M_w. La magnitude moment représente l'énergie totale libérée par le séisme et est proportionnelle à la surface de la rupture de faille et à la taille du glissement le long de la faille.

Les échelles d'intensité, p. ex. l'échelle modifiée de Mercalli ou l'échelle de Rossi-Forel, mesurent les effets observés du séisme, et donc les dommages en surface. Les intensités des secousses sont normalement les plus importantes directement au-dessus de l'épicentre et diminuent à mesure que l'on s'éloigne de celui-ci. Les mesures d'intensité ne sont généralement connues que des semaines, voire des mois après le séisme car il faut du temps pour compiler les données recueillies.

Pour plus d'informations, cf. site <http://earthquake.usgs.gov/faq/meas.html#2>

Source du tableau sur les séismes : Swiss Re *sigma* Catastrophe database

Saison cyclonique 2005 : le secteur assurantiel fait face aux dommages records

La série d'ouragans qui a balayé les Etats-Unis et les pays voisins devrait coûter 69 milliards USD aux assureurs.

Série de tempêtes aux Etats-Unis

En 2004 déjà, le secteur assurantiel avait enregistré d'importants dommages dus à la série d'ouragans aux Caraïbes et aux Etats-Unis (Charley, Frances, Ivan, Jeanne) et à la série de typhons au Japon (Songda/n° 18, Tokage/n° 23, Chaba/n° 16). En 2005, les dommages assurés causés par les tempêtes ont atteint une nouvelle dimension. Sur les 73,5 milliards USD de dommages à l'échelle mondiale, 69 milliards USD sont dus aux ouragans qui ont balayé les Etats-Unis et les pays voisins. Les dommages matériels et les pertes d'exploitation provoqués par l'ouragan Katrina ont atteint à eux seuls 45 milliards USD, soit le double du sinistre le plus coûteux de ces dernières décennies, l'ouragan Andrew, qui a coûté 22,3 milliards USD.¹⁰ En Europe, la tempête hivernale Erwin a coûté 1,9 milliard USD et au Japon, le typhon Nabi/n° 14 a coûté 0,5 milliard USD.

La saison cyclonique 2005 aux Etats-Unis a compté 27 ouragans baptisés. Toutefois, ce nombre record en dit peu sur leur potentiel de sinistres, c'est pourquoi la suite de cette étude s'intéresse aux résultats de la recherche sur le climat.

Plus d'ouragans violents durant les phases chaudes de l'oscillation atlantique multidécennale dans l'Atlantique Nord

Plus d'ouragans violents depuis le début de la phase chaude de l'oscillation atlantique multidécennale en 1995

La fréquence des tempêtes violentes est liée aux variations climatiques naturelles. Ces variations peuvent être en grande partie expliquées par l'oscillation atlantique multidécennale («Atlantic multidecadal oscillation» ou AMO), qui fait fluctuer la température à la surface de l'Atlantique Nord à un rythme de 50 à 70 ans. Ce phénomène présente des phases chaudes et des phases froides qui durent chacune de 20 à 40 ans et font varier d'environ 0,6°C les températures moyennes annuelles. Etant donné que l'intensité d'une tempête dépend beaucoup de la température à la surface de l'océan, on enregistre nettement moins d'ouragans violents durant une phase froide comme celle qui a débuté en 1970 que durant une phase chaude.

Phase chaude depuis 1995

La phase chaude de l'AMO accroît la puissance destructrice des ouragans.

En 1995, lorsqu'a débuté la dernière phase chaude de l'oscillation atlantique multidécennale, le nombre d'ouragans de catégories 4 et 5 sur l'échelle Saffir-Simpson – ouragans dont les vents atteignent au moins une vitesse de 210 km/h – a nettement augmenté.¹¹ En outre, le «Power dissipation index», qui mesure la puissance destructrice d'une tempête, a plus que doublé depuis la phase froide des années 1970.¹²

Causes

Le réchauffement de la surface de l'océan Atlantique ainsi que l'accroissement de l'activité cyclonique décrit précédemment sont imputés aussi bien à la phase chaude qu'au réchauffement planétaire. Toutefois, il est pour l'heure impossible d'attribuer clairement ces évolutions à l'un ou l'autre facteur. En ce qui concerne le réchauffement climatique, il est attribué en grande partie à l'activité humaine.¹³

¹⁰ Tous les chiffres relatifs aux sinistres sont corrigés de l'inflation, aux prix 2005. Cf. également tableau 8, les 40 sinistres les plus coûteux de la période 1970–2005, page 35.

¹¹ Goldenberg et al., 2001

¹² Kerry Emanuel a introduit le «Power Dissipation Index» comme nouvel indicateur de la puissance destructrice des tempêtes dans : Nature, vol. 436, 4 août 2005.

¹³ Sources : Augmentation de la température à la surface des mers selon Kevin Trenberth, «Uncertainty in Hurricanes and Global Warming», Science, 17 juin 2005, Rôle de l'activité humaine dans le réchauffement : cf. p. ex. T.P. Barnett et al., «Climate sensitivity uncertainty and the need for energy without CO₂ emission», dans : Science 309 (2005), p. 284.

La phase chaude de l'AMO et l'activité cyclonique accrue devraient se poursuivre.

15 ouragans

Vitesse élevée du vent, pression atmosphérique extrêmement basse

De vastes zones sinistrées

Perspectives

Si l'on se base sur l'expérience selon laquelle chaque phase de l'AMO dure entre 20 et 40 ans, la phase chaude actuelle devrait durer encore 10 à 30 ans, avec pour corollaire la poursuite d'une activité cyclonique accrue. En 2006, une saison cyclonique très active est de nouveau prévue dans le Bassin Atlantique.¹⁴

2005 : une saison cyclonique sans précédent

Les conditions climatiques propices aux tempêtes, telles que la phase chaude de l'AMO, avaient certes laissé prévoir d'importants sinistres aux Etats-Unis, mais pas les records atteints par la saison cyclonique, qui a débuté tôt et s'est achevée seulement le 30 décembre par la tempête Zeta :

- Estimation des dommages totaux pour les Etats-Unis et les pays environnants : 170 milliards USD
- Estimation des dommages matériels assurés pour les Etats-Unis et les pays environnants : 69 milliards USD
- Nombre de tempêtes baptisées : 27 (dernier record : 21 en 1933)
- Nombre d'ouragans : 15 (dernier record : 12 en 1969)
- Nombre record d'ouragans de catégorie 5 : pour la première fois, trois ouragans ont atteint la catégorie 5, c'est-à-dire le degré le plus élevé sur l'échelle Saffir-Simpson.

Ouragans Katrina, Rita et Wilma : facteurs ayant aggravé les dommages

Les ouragans Katrina, Rita et Wilma ont tous trois atteint le niveau 5 pendant leur durée de vie, mais étaient de niveau 3 lorsqu'ils ont abordé les côtes des Etats-Unis. Après avoir une première fois touché terre en Floride le 25 août, Katrina s'est dirigé vers l'Ouest. La surface de la mer particulièrement chaude dans le golfe du Mexique a rapidement provoqué une intensification de l'ouragan. Lorsque Katrina a atteint les côtes de la Louisiane le 29 août, la pression atmosphérique à l'intérieur de l'ouragan était de 920 mb.¹⁵

L'ouragan Rita a touché terre le 24 septembre au Texas et en Louisiane, causant des dégâts considérables sur les côtes. A certains moments, la pression atmosphérique à l'intérieur de l'ouragan était descendue à 897 mb. Après un passage par les Caraïbes, l'ouragan Wilma a finalement atteint le Yucatan (Mexique) le 21 octobre, causant d'énormes dommages. Le 24 octobre, il parvenait en Floride. Wilma est l'ouragan le plus puissant jamais recensé à ce jour dans le Bassin Atlantique. Le 19 octobre, la pression atmosphérique en son sein, qui atteignait 882 mb, était la plus faible jamais enregistrée.

Katrina a dévasté des zones très étendues dans les Etats bordant le golfe du Mexique. La Nouvelle-Orléans, Mobile et Gulfport ont été les villes les plus sinistrées.

¹⁴ Cf. par exemple « Dr. Gray's Tropical Storm Forecast: December, 2005 » à l'adresse <http://tropical.atmos.colostate.edu/forecasts/>

¹⁵ www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/research/2005/hurricanes05.html/

L'eau aussi a causé des dégâts : pluies, inondations et ruptures de digues

Outre les fortes précipitations, Katrina a provoqué une avancée de la mer dans les terres (ondes de tempête) qui s'est soldée par la destruction de vastes zones côtières. Les ruptures de digues sur le fleuve Mississippi et le lac Pontchartrain ont causé l'immersion des secteurs de la Nouvelle-Orléans situés au-dessous du niveau de la mer. Les eaux stagnantes, qui ont atteint par endroits une profondeur de 10 m, n'ont pu être totalement pompées que début octobre.

Plates-formes pétrolières

Le vent a sérieusement endommagé les plates-formes pétrolières du golfe du Mexique.

La reconstruction des zones détruites prendra des années. Le règlement des sinistres dus aux ouragans devrait également prendre beaucoup de temps, d'autant plus qu'il faudra s'attacher à différencier les dommages dus aux tempêtes de ceux dus aux inondations. Dans la plupart des pays, y compris aux Etats-Unis, les dommages dus aux inondations sont très peu, voire pas du tout assurés.

Assurance des dommages dus aux inondations aux Etats-Unis

Les particuliers et les petites entreprises ne peuvent s'assurer contre les dommages dus aux inondations qu'auprès du National Flood Insurance Program (NFIP), un organisme étatique. Les plafonds de couverture pour les particuliers sont de 250 000 USD pour les bâtiments et de 100 000 USD pour leur contenu. Le plafond pour les entreprises est de 500 000 USD pour les bâtiments et leur contenu. Le programme n'assure que les objets situés dans les communes qui sont affiliées au NFIP, lui apportent leur soutien et disposent de cartes des risques d'inondation.

Sur l'ensemble de l'année 2005, les déclarations de sinistres introduites auprès du NFIP se sont chiffrées à 23 milliards USD.¹⁶ Comme indiqué précédemment, environ 20 milliards USD sont le seul fait de l'ouragan Katrina. Les chiffres du NFIP ne sont compris dans aucune des statistiques *sigma* concernant les sinistres.

Jusqu'ici, les particuliers n'ont que peu souscrit d'assurances inondation. Cela s'explique par le caractère facultatif de cette couverture, qui entraîne une anti-sélection (concentration de polices à risque élevé) et des primes d'autant plus élevées. Pour les grands risques industriels, les assureurs privés octroient une couverture inondation dans le cadre de polices tous risques, sachant toutefois que le risque d'inondation est souvent exclu dans les zones inondables très exposées.

¹⁶ Situation en janvier 2006. Source : « Gulf recovery: Flood insurance program is drowning in red ink, officials say », dans: Greenwire, 26 janvier 2006.

Tempêtes hivernales et inondations : l'Europe aussi a été touchée

En Europe, la tempête hivernale Erwin a engendré des dommages assurés à hauteur de 1,9 milliard USD en janvier. Elle a touché surtout le Danemark, la Suède, la Grande-Bretagne et l'Allemagne. En août, les pluies persistantes dans la région alpine ont laissé la place à des inondations et à des glissements de terrain, qui ont également coûté 1,9 milliard USD aux assureurs. Les trois quarts des dommages sont survenus en Suisse, où les assureurs dommages ont surmonté sans difficultés cette épreuve de vérité (cf. encadré).

En Suisse, l'assurance des bâtiments couvre les dommages dus aux incendies et aux inondations

En Suisse, il est obligatoire de souscrire une assurance des bâtiments. Les assureurs sont tenus d'inclure dans leurs polices d'assurance incendie la couverture de certains risques naturels (à l'exclusion des tremblements de terre). 19 des 26 cantons disposent de leur propre assurance des bâtiments. Dans les sept autres, la couverture est proposée par des assureurs privés.

En Suisse, les inondations d'août 2005 ont causé des dommages assurés aux bâtiments et aux véhicules dépassant 1,8 milliard CHF (1,4 milliard USD). Bien que dans le cas des sinistres dus aux catastrophes naturelles dépassant 500 millions CHF, la loi permette des réductions proportionnelles, les assureurs ont indemnisé intégralement les assurés.¹⁷

Le secteur de l'assurance maîtrise la situation après Katrina, Rita et Wilma

Les dommages dus aux tempêtes ont fait de 2005 l'année la plus onéreuse pour les assureurs dommages depuis 1906, année du tremblement de terre de San Francisco. Les dommages engendrés par Katrina, qui s'élèvent à 45 milliards USD, ont sollicité à eux seuls 7,5 % du volume des primes non-vie aux Etats-Unis. Les réassureurs (pour la plupart internationaux) ont pris en charge la majeure partie des sinistres engendrés par Katrina, Rita et Wilma. Un bon tiers est revenu aux assureurs directs américains. En réaction, les primes non-vie ont nettement augmenté dans les Etats américains concernés.

Certaines entreprises, en particulier des réassureurs bermudiens, ont vu leurs fonds propres grevés. Néanmoins, les assureurs directs aux Etats-Unis ainsi que les réassureurs du monde entier devraient dégager un léger bénéfice au titre de 2005.

¹⁷ Les paiements de sinistres par les assureurs dommages privés ont atteint 1,3 milliard CHF et ceux des assureurs cantonaux des bâtiments, 500 millions CHF, selon un communiqué de presse de l'ASA et de l'UIR en date du 27 septembre 2005.

Tableaux récapitulatifs de l'année 2005

Tableau 3

Récapitulatif des sinistres majeurs survenus en 2005, par catégorie de sinistres

	Nombre	en %	Victimes ¹⁹	en %	Dommages assurés ¹⁸ (en millions USD)	en %
Catastrophes naturelles	149	37,5%	88 083	90,8%	78 330	93,9%
Inondations	61		5 017		3 464	
Tempêtes	48		4 354		73 512	
Tremblements de terre, tsunamis	12		75 267		234	
Sécheresse, feux de brousse, canicules	10		783		20	
Froid, gel	12		2 549		623	
Grêle	3				477	
Autres catastrophes naturelles	3		113			
Catastrophes techniques	248	62,5%	8 935	9,2%	5 066	6,1%
Gros incendies, explosions	60	15,1%	692	0,7%	4 095	4,9%
Industries, entrepôts	31		162		2 346	
Pétrole, gaz naturel	5		110		1 450	
Hôtels	3		54		45	
Grands magasins	5		26		118	
Autres bâtiments	13		267		136	
Autres incendies, explosions	3		73			
Catastrophes aériennes et spatiales	18	4,5%	1 097	1,1%	385	0,5%
Chutes d'aéronefs	16		1 097		232	
Explosions, incendies						
Dommages au sol						
Collisions en vol						
Espace	2				153	
Autres catastrophes aériennes						
Catastrophes maritimes et fluviales	45	11,3%	1 956	2,0%	90	0,1%
Cargos	6		81		66	
Paquebots	38		1 840		25	
Pétroliers	1		35			
Plates-formes pétrolières						
Autres catastrophes maritimes et fluviales						
Catastrophes ferroviaires (y c. transport à câbles)	18	4,5%	563	0,6%	167	0,2%
Accidents de mines et de carrières	22	5,5%	1 244	1,3%		0,0%
Effondrement de bâtiments et d'ouvrages d'art	3	0,8%	195	0,2%		0,0%
Sinistres majeurs divers	82	20,7%	3 188	3,3%	328	0,4%
Troubles sociaux	12		550		236	
Terrorisme	22		614		52	
Autres sinistres majeurs	48		2 024		41	
Total	397	100,0%	97 018	100,0%	83 396	100,0%

¹⁸ Dommages matériels et pertes d'exploitation : sans les dommages de responsabilité civile ni les dommages vie

¹⁹ Morts et disparus

Tableau 4

Les 20 sinistres les plus coûteux de l'année 2005

Dommages assurés²⁰(en millions USD,
aux prix 2005)

Victimes ²¹	Date (début)	Événement	Pays
45 000	1 326 24.08.2005	Ouragan Katrina ; ondes de tempête, ruptures de digues, dommages à des plates-formes pétrolières	Etats-Unis, Golfe du Mexique, Bahamas
10 000	34 20.09.2005	Ouragan Rita ; marée haute, dommages à des plates-formes pétrolières	Etats-Unis, Golfe du Mexique et al.
10 000	35 16.10.2005	Ouragan Wilma ; pluies, inondations	Etats-Unis, Mexique et al.
1 887	18 08.01.2005	Tempête hivernale Erwin, marée haute	Danemark, Suède, UK et al.
1 864	49 19.08.2005	Pluies, inondations et glissements de terrain	Suisse, Allemagne, A et al.
1 115 ²²	65 06.07.2005	Ouragan Dennis ; dommages à l'agriculture	Etats-Unis, Cuba, Haïti et al.
844	1 150 09.07.2005	Inondations, glissements de terrain	Inde
655	– 25.03.2005	Tempêtes orageuses avec fortes pluies et grêle	Etats-Unis
510	9 11.01.2005	Tempête Gero	Royaume-Uni, Irlande
498	34 30.08.2005	Typhon Nabi/n° 14 ; pluies, inondations	Japon, Corée du Sud et al.
342	– 19.08.2005	Tornades et inondations	Canada
315	– 06.05.2005	Grêle et tempêtes ; grêlons atteignant 10 cm	Etats-Unis
290	– 30.03.2005	Tempêtes orageuses, tornades, grêle	Etats-Unis
285	– 20.02.2005	Orages, grêle	Etats-Unis
270	– 04.01.2005	Tempête hivernale ; froid, inondations	Etats-Unis
263	7 28.07.2005	Tempête Gerrit et Hansi sur l'Europe	Royaume-Uni, Suisse, D et al.
246	15 07.10.2005	Précipitations, inondations, rafales de vents	Etats-Unis
n.d. ²³	– 04.01.2005	Incendie dans une exploitation de sables bitumineux	Canada
n.d.	– 01.05.2005	Incendie dans un centre de traitement de microplaquettes	Taiwan
n.d.	23 27.07.2005	Explosion sur une plate-forme pétrolière	Océan Indien, Inde

Tableau 5

Les 20 catastrophes les plus meurtrières de l'année 2005

Dommages assurés²⁵(en millions USD,
aux prix 2005)

Victimes ²⁴	Date (début)	Événement	Pays
73 300	– 08.10.2005	Tremblement de terre (M_w 7,6) ; répliques, glissements de terrain	Pakistan, Inde et al.
2 029	– 09.02.2005	Vague de froid : neige, avalanches ; ruptures de trois digues	Pakistan
1 648	177 02.10.2005	Ouragan Stan ; inondations, glissements de terrain	Mexique, Guatemala et al.
1 326	45 000 24.08.2005	Ouragan Katrina ; onde de tempête, ruptures de digues	Etats-Unis, Golfe du Mex. et al.
1 313	– 28.03.2005	Tremblement de terre (M_w 8,7) ; plusieurs répliques	Indonésie
1 150	844 09.07.2005	Inondations, glissements de terrain ; dommages à des entrepôts	Inde
965	– 31.08.2005	Mouvement de panique sur un pont durant un pèlerinage	Irak
612	– 22.02.2005	Tremblement de terre (M_w 6,4) à Zarand	Iran
375	– 21.06.2005	Vague de chaleur avec températures dépassant 45° Celsius	Inde, Bangladesh et al.
340	– 25.01.2005	Mouvement de panique lors d'une commémoration religieuse	Inde
300	– 18.02.2005	Fortes chutes de neige ; avalanches et glissements de terrain	Inde
286	– 02.09.2005	Des passeurs forcent des réfugiés à se jeter à l'eau	Rép. Arabe du Yémen
235	– 16.06.2005	Pluies, crue de nombreux fleuves, marée haute	Chine
216	– 31.05.2005	Pluies, inondations, coulées de boue	Chine
215	– 14.02.2005	Coup de grisou dans une mine de charbon	Chine
211	– 17.05.2005	Tempêtes ; le ferry MV Raipura coule dans le fleuve Jamuna	Bangladesh
200	– 07.07.2005	Surchargé, le ferry Digul chavire et coule	Indonésie
200	– 15.03.2005	Inondations causées par la pluie et la fonte des neiges	Afghanistan
199	– 30.06.2005	Pluies de mousson, glissements de terrain et inondations	Corée du Nord
195	– 15.09.2005	Pluies et orages causent des avalanches de boues	Colombie

²⁰ Dommages matériels et pertes d'exploitation ; sans les dommages de responsabilité civile ni les dommages vie²¹ Morts et disparus²² Chiffres concernant les catastrophes naturelles aux Etats-Unis : avec l'aimable autorisation du Property Claims Service (PCS)²³ n.d. : non disponible²⁴ Morts et disparus²⁵ Dommages matériels et pertes d'exploitation ; sans les dommages de responsabilité civile ni les dommages vie

Tableau 6
Liste chronologique des catastrophes naturelles en 2005

Inondations

Date	Pays Lieu	Événement	Nombre de victimes/montant des dommages en monnaie d'origine et (en USD)
15.1.–25.2.	Guyana Georgetown	Fortes pluies, inondations des régions côtières et des rives	31 morts Dommages total : 465 millions USD
24.1.	Arabie saoudite Medina	Pluies diluviennes, inondations	29 morts 17 blessés
8.2.–26.2.	Venezuela, Colombie Merida, Tachira, Zulia, Santander, Nord de Santander	Fortes pluies, glissements de terrain, inondations; fleuves et rivières sortent de leur lit; ponts, routes et maisons emportés par les eaux	104 morts, 60 disparus 42 blessés 60 000 sans-abri Dommages total : 52 millions USD
21.2.	Indonésie Java occidentale, Cimahi, Leuwigajah	Fortes pluies, glissements de terrain; habitants ensevelis suite à l'effondrement d'une décharge municipale	143 morts Dommages total : 4 millions EUR (5 millions USD)
15.3.–20.3.	Afghanistan Uruzgan, Farah, Ghor, Jawzjan	Inondations causées par des pluies torrentielles et la fonte des neiges	200 morts 3 blessés
18.3.–24.3.	Pakistan Baluchistan, Punjab	Pluies torrentielles, inondations; camion transportant des pèlerins emporté par les eaux	62 morts, 4 disparus 3 500 sans-abri
9.4.	Inde Madhya Pradesh, Dewas, Dharaji	Pèlerins noyés dans le fleuve Narmada; violentes inondations après ouverture des vannes du barrage d'Idira Sagar	65 morts, 85 disparus
20.4.–30.4.	Roumanie, Yougoslavie Hongrie, Slovaquie Banat	Pluies torrentielles, inondations: la Béga et le Timis sortent de leur lit, 80 000 hectares de terres inondés	4 morts 3 700 sans-abri Dommages total : 17 600 milliards ROL (591 millions USD)
22.4.–30.4.	Ethiopie, Somalie Somali, Hargeisa	Pluies torrentielles, inondations; le fleuve Wabe Shebelle sort de son lit; dommages au bétail et aux cultures	170 morts 20 blessés 260 000 sans-abri
28.4.	Arabie saoudite Asir, Jeddah	Pluies torrentielles, inondations: orages, foudre	34 morts
7.5.–31.5.	Roumanie Buzau, Nehoiu, Dambovita, Constanta	Pluies torrentielles, inondations: le pont de Maracineni surplombant le fleuve de Buzau s'effondre	1 mort, 2 disparus Dommages total : 150 millions EUR (177 millions USD)
18.5.–20.5.	Nouvelle-Zélande Baie de Plenty, Tauranga, Matata	Fortes pluies, inondations	62 millions NZD (43 millions USD) de dommages assurés Dommages total : 105 millions NZD (72 millions USD)
20.5.–21.5.	Ethiopie Addis Abeba, Dire Dawa	Violentes inondations causées par des pluies diluviennes; maisons et véhicules endommagés	32 morts, 10 disparus Dommages total : 1 million USD
27.5.–8.7.	Venezuela Monagas, Anzoátegui, Zulia, Tachira	Pluies torrentielles, inondations dans 12 des 23 Etats du pays	36 morts, 5 disparus 683 blessés 232 sans-abri
31.5.–10.6.	Chine Henan, Sichuan, Guizhou	Pluies torrentielles, inondations et avalanches de boue; habitations détruites	137 morts, 79 disparus 10 000 sans-abri Dommages total : 2,43 milliards CNY (300 millions USD)
1.6.–6.6.	Brésil Pernambuco, Alagoas	Inondations causées par des pluies torrentielles	24 morts
5.6.–15.6.	Canada Alberta	Pluies, crue de plusieurs fleuves; inondations	217 millions CAD (186 millions USD) de dommages assurés Dommages total : 417 millions CAD (357 millions USD)
10.6.–12.6.	Chine Heilongjiang, Shalan	Inondations causées par des pluies torrentielles; enfants surpris pendant les cours	117 morts 25 blessés Dommages total : 360 millions CNY (45 millions USD)

15.6.–19.6.	Afghanistan Badakhshan	Plus de 2 000 habitations dans 100 villages détruites par la grêle et les inondations	50 morts 40 blessés 4 000 sans-abri
15.6.	Guatemala San Antonia Senahu	Maisons ensevelies dans huit villages en raison de fortes pluies et de glissements de terrain	23 morts, 40 disparus 35 blessés 600 sans-abri
16.6.–30.6.	Chine Guangdong, Guangxi, Fujian, Jiangxi, Hunan, Zhejiang	Inondations causées par des pluies torrentielles, plusieurs fleuves sortent de leur lit	165 morts, 70 disparus Dommage total : 17,4 milliards CNY (2,16 milliards USD)
17.6.–20.6.	Kenya Busia	Pluies, inondations	20 morts 300 sans-abri
19.6.–20.6.	Royaume-Uni North Yorkshire, Helmsley	Violentes inondations causées par des pluies torrentielles ; crues ; glissements de terrain	40 millions GBP (69 millions USD) de dommages assurés
24.6.–27.6.	Salvador, Honduras San Salvador, San Pedro Puxtla, Apaneca, Comasagua, Cusinahuat	Fortes pluies, inondations, glissements de terrain ; autobus emporté par les eaux	39 morts, 9 disparus 1 500 sans-abri
28.6.–19.7.	Chine Sichuan, Dazhou	Inondations, glissements de terrain ; 27 000 habitations détruites, 106 000 endommagées	49 morts, 9 disparus 230 blessés 60 000 sans-abri Dommage total : 4,9 milliards CNY (607 millions USD)
28.6.–9.7.	Inde Gujarat	Fortes inondations causées par les pluies de mousson ; 20 districts sur 25 touchés	142 morts 500 000 sans-abri 7 milliards INR (156 millions USD) de dommages assurés Dommage total : 20 milliards INR (444 millions USD)
29.6.–3.7.	Australie Queensland, Nouvelle-Galles du Sud, Gold Coast, Eugowra, Adelaide Plains	Inondations causées par des tempêtes et des précipitations	1 mort 79 millions AUD (58 millions USD) de dommages assurés
30.6.–2.7.	Corée du Nord South Pyongan, Pukchang, Maengsan	Inondations et glissements de terrain causés par les pluies de mousson	88 morts, 111 disparus 255 blessés 3 105 sans-abri
1.7.–8.7.	Chine Jilin	Pluies, inondations ; 5 300 habitations et 350 000 hectares de terres arables détruits	5 morts 11 000 sans-abri Dommage total : 271 million CNY (34 million USD)
2.7.–9.7.	Roumanie, Bulgarie Teleorman, Cluj, Arges, Sofia, Montana, Vratsa	Pluies torrentielles, inondations ; habitations, cultures et infrastructures gravement endommagées	20 morts, 2 disparus 14 000 sans-abri Dommage total : 344 millions USD
5.7.–11.7.	Pakistan Punjab, Sindh	Inondations causées par l'ouverture des vannes d'un barrage ; les fleuves Chenab/Indus sortent de leur lit, 89 villages submergés	42 morts 20 blessés 2 200 sans-abri
7.7.–21.7.	Inde, Bangladesh Assam, Arunachal Pradesh, Uttar Pradesh, Bihar, Bengale Occidentale, Rajshahi, Dhaka	Inondations et glissements de terrain causés par les pluies de mousson	83 morts 4 000 sans-abri
9.7.–1.8.	Inde, Mumbai Maharashtra, Gujarat, Madhya Pradesh	Inondations et glissements de terrain causés par la mousson ; dommages à des véhicules et à des entrepôts	1 050 morts, 100 disparus 15 000 sans-abri 38 milliards INR (844 millions USD) de dommages assurés Dommage total : 150 milliards INR (3,33 milliards USD)
12.7.–23.7.	Roumanie Sibiu, Tulcea, Galati, Buzau, Constanta, Ialomita	Inondations causées par des pluies torrentielles ; crue du fleuve Siret, destruction de 379 ponts, 3 571 habitations et 9 441 hectares de cultures	24 morts 7 000 sans-abri Dommage total : 1,7 milliard RON (571 millions USD)

31.7.–10.8.	Iran Golestan, Kalaleh	Pluies torrentielles : une même région touchée par des inondations à deux reprises	70 morts, 25 disparus
7.8.	Nigéria Taraba, Jalingo	Effondrement d'un pont au-dessus du fleuve Nukkai en crue	60 morts 4 blessés 3 000 sans-abri Dommage total : 20 millions NGN
10.8.–2.9.	République centrafricaine Ouaka, Ombella-Mpoko, Bangui	Inondations causées par des pluies torrentielles	20 000 sans-abri
12.8.–19.8.	Thaïlande Chiang Mai, Sukhothai, Phrae, Nan	Inondations causées par des pluies torrentielles ; dommages à des ponts, routes, terres agricoles	7 morts, 9 disparus Dommage total : 121 millions USD
13.8.–20.8.	Chine Heilongjian, Jilin, Liaoning	Inondations causées par des pluies torrentielles ; 68 réservoirs inondés, 26 000 maisons détruites, 320 000 hectares de terres arables inondés	52 morts 46 blessés 188 000 sans-abri Dommage total : 913 millions USD
15.8.–18.8.	Sierra Leone Pujehun	Inondations sur la Côte Atlantique causées par des pluies torrentielles	20 morts 7 000 sans-abri
19.8.–24.8.	Suisse, Allemagne, Autriche, Roumanie, Bulgarie, Hongrie, Slovaquie, Croatie, Moldavie, Suisse centrale, Bavière occidentale, Garmisch-Partenkirchen et al.	Pluies, inondations et glissements de terrain : débordement de fleuves ; habitations, routes, lignes de chemin de fer inondées	49 morts 9 blessés 1,58 milliard EUR (1,86 milliard USD) de dommages assurés Dommage total : 2,8 milliards EUR (3,3 milliards USD)
21.8.–30.8.	Mexique Veracruz, Michoacan, Oaxaca, Puebla	Inondations causées par des pluies torrentielles	17 morts 5 000 sans-abri
26.8.–28.8.	Inde Uttar Pradesh, Azamgarh	Inondations causées par des pluies torrentielles	21 morts, 6 disparus
2.9.	Indonésie Sumatera, Padang	Pluies persistantes ; personnes ensevelies dans leurs maisons du fait d'un glissement de terrain	23 morts, 2 disparus
8.9.	Inde Himachal Pradesh, Dharwad	Inondations causées par des pluies torrentielles ; crue du fleuve Sutlej, effondrement d'un pont en construction	20 morts, 13 disparus 5 blessés
11.9.	Afghanistan Kunar, Nangarhar	Inondations causées par des pluies torrentielles ; dommages à l'agriculture	20 morts
12.9.–14.9.	Burma (Myanmar) Tenasserim, Palaw, Mergui	Glissements de terrain et inondations causés par des pluies torrentielles	27 morts
15.9.–7.11.	Colombie Antioquia, Cordoba, Casanae, Choco, Medellin, Bello	Pluies torrentielles, avalanches de boue causées par des tempêtes ; 180 000 habitations endommagées	au moins 95 morts, 100 disparus 100 blessés 4 400 sans-abri
19.9.–22.9.	Inde, Bangladesh, Golfe du Bengale Andhra Pradesh	Pluies torrentielles, rafales de vent, inondations ; des bateaux de pêche chavirèrent dans une mer tumultueuse	91 morts Dommage total : 18 milliards INR (400 millions USD)
25.9.–29.9.	Népal Kanchanpur, Baitadi, Dadeldhura, Darchula, Sirsha	Inondations et glissements de terrain causés par des pluies torrentielles	32 morts, 39 disparus 1 500 sans-abri
3.10.–7.10.	Chine Shaanxi, Hubei	Inondations causées par des pluies torrentielles ; des affluents du Yangtze et du Fleuve jaune sortent de leur lit	au moins 16 morts, au moins 4 disparus 80 000 sans-abri Dommage total : 1,94 milliard CNY (240 millions USD)
6.10.–8.10.	Vietnam Delta du Mekong, An Giang, Long An, Dong Thap	Inondations dans le delta du Mekong ; 4 000 maisons submergées	36 morts Dommage total : 245 milliard VND (15 millions USD)
7.10.–15.10.	Etats-Unis CT, DE, MA, MD, NC, NH, NJ, NY, PA, RI, VA, VT	Inondations causées par des pluies torrentielles ; fortes rafales de vent	12 morts, 3 disparus 100–300 millions USD de dommages assurés ²⁶

²⁶ Marges dans le tableau n° 6 : définies par Property Claims Service (PCS)

20.10.	Indonésie Aceh, Semadam, Al Husein	Inondations causées par des pluies torrentielles	28 morts 40 blessés 12 000 sans-abri
21.10.–26.10.	Inde Bengale Occidentale, Orissa, Calcutta	Inondations causées par des pluies torrentielles; 60 000 habitations détruites	19 morts 250 000 sans-abri Dommage total : 5,25 milliards INR (117 millions USD)
22.10.–27.10.	Vietnam Binh Dinh, An Giang, Dong Thap, Long An	Inondations causées par des pluies torrentielles, plus de 4 000 hectares de rizières inondés	80 morts Dommage total : 185 milliards VND (12 millions USD)
23.10.–8.11.	Inde Andhra Pradesh, Karnataka, Tamil Nadu	Inondations causées par des pluies torrentielles et rafales de vent; des bateaux de pêche chavirent	164 morts, au moins 6 disparus
20.11.–19.12.	Thaïlande Ko Samui, Nakhon Si Thammarat, Prachuap Khiri Khan, Pattani, Yala	Inondations causées par des pluies torrentielles; infrastructures gravement endommagées	27 morts, 3 disparus 2 000 sans-abri Dommage total : 3,98 milliards THB (97 millions USD)
2.12.–23.12.	Vietnam Daklak, Khanh Hoa, Phu Yen, Binh Dinh, Quang Ngai	Inondations et glissements de terrain causés par des pluies torrentielles; 500 hectares de plantations de café endommagés	69 morts 18 000 sans-abri Dommage total : 437 milliards VND (27 millions USD)
19.12.–26.12.	Malaisie Perlis, Kedah, Perak, Kelantan, Terengganu	Inondations causées par les pluies de mousson	9 morts 20 000 sans-abri
31.12.–3.1.	Indonésie Java orientale, Jember, Cijeruk	Inondations causées par des pluies torrentielles; six villages de montagne détruits	154 morts, au moins 13 disparus 9 300 sans-abri

Tempêtes

7.1.–11.1.	Etats-Unis CA, NV, Ventura County, La Conchita	Tempête hivernale; des pluies torrentielles déclenchent des glissements de terrain et des inondations	28 morts 8 blessés 100–300 millions USD de dommages assurés
8.1.–9.1.	Danemark, Suède, Royaume-Uni, Norvège, Allemagne, Estonie, Lettonie, Lituanie	Tempête hivernale Erwin avec rafales de vent jusqu'à 150 km/h; inondations, forêts endommagées; échouage du ferry P&O European Highlander	18 morts 1,60 milliard EUR (1,89 milliard USD) de dommages assurés Dommage total : 3,03 milliards USD
11.1.–12.1.	Royaume-Uni, Irlande Ecosse	Tempête Gero avec rafales de vent jusqu'à 200 km/h	9 morts 510 millions USD de dommages assurés
20.1.–23.1.	Madagascar Toliara	Cyclone Ernest; inondations	15 morts, 63 disparus 8 blessés 7 977 sans-abri
1.2.–3.2.	Australie Sydney, côte centrale, Newcastle, Melbourne, Victoria sud-est	Tempêtes estivales; tempête de poussière sur Brisbane	2 morts 217 millions AUD (159 millions USD) de dommages assurés
17.2.–23.2.	Etats-Unis CA	Tempêtes hivernales; vents violents, grêle, 2 tornades	9 morts 100–300 millions USD de dommages assurés Dommage total : 250 millions USD
20.2.–22.2.	Etats-Unis AL, GA, TN, TX	Orages, grêle	100–300 millions USD de dommages assurés Dommage total : 400 millions USD
7.3.–9.3.	Etats-Unis AL, GA, LA, MS, NC, SC, TX	Tempêtes, orages, grêle et inondations	100–300 millions USD de dommages assurés Dommage total : 150 millions USD
20.3.	Bangladesh Gaibandha, Rangpur	Deux tempêtes tropicales survenues presque simultanément détruisent 30 villages	52 morts 900 blessés 15 000 sans-abri

22.3.-23.3.	Bangladesh Natore, Sirajganj, Pabna	Des tempêtes tropicales détruisent 6 000 cabanes dans 50 villages	24 morts 500 blessés
25.3.-28.3.	Etats-Unis AL, FL, GA, MS, NC, TX, VA	Tempêtes orageuses avec vents violents et grêle	25 blessés 600-1 000 millions USD de dommages assurés Dommage total : 1 000 millions USD
30.3.-3.4.	Etats-Unis AL, GA, IL, NJ, NY, NC, PA, TX	Tempêtes orageuses, tornades, grêle	100-300 millions USD de dommages assurés
5.4.-6.4.	Etats-Unis AR, KS, LA, OK, TX, MS	Tornades avec grêle et inondations	8 blessés 100-300 millions USD de dommages assurés Dommage total : 350 millions USD
7.4.	Bangladesh	Une tempête détruit 5 500 cabanes	200 blessés 10 000 sans abri
20.4.	Chine Jiangsu, Yancheng	Tornade	15 morts 140 blessés
20.4.-24.4.	Etats-Unis AL, AR, CO, GA, IL, IN, IA, KS, KY, MS, MO, NE, NC, OH, OK, SC, TN, TX, VA	Tempête de printemps ; tornades, grêle	100-300 millions USD de dommages assurés
16.5.	Australie Sud-Ouest, Perth, Bicton	Tempêtes avec rafales de vent jusqu'à 140 km/h	10 blessés 53 millions AUD (39 millions USD) de dommages assurés
17.5.	Bangladesh Natore, Noagoan, Sherpur, Manikganj	Tempêtes ; le ferry MV Raipura sombre sur le fleuve Jamuna	81 morts, au moins 130 disparus 500 blessés
22.5.	Bangladesh Chittagong	Tempêtes et éclairs : 1 000 habitations détruites	15 morts 50 blessés 1 500 sans-abri
31.5.-2.6.	Etats-Unis TX, Amarillo, Lubbock	Tempêtes, orage, grêle	100-300 millions USD de dommages assurés Dommage total : 300 millions USD
13.6.-14.6.	Chine Jiangsu, Anhui, Shandong, Sichuan, Hunan, Guizhou	Tempêtes et grêle ; dommages à 200 000 habitations et à l'infrastructure	5 morts 223 blessés Dommage total : 1,2 milliard CNY (149 millions USD)
4.7.-7.7.	Golfe du Mexique, Etats-Unis AL, GA, LA, MS	Ouragan Cindy avec rafales de vent jusqu'à 120 km/h	100-300 millions USD de dommages assurés Dommage total : 250 millions USD
6.7.-11.7.	Etats-Unis, Cuba, Haïti, Jamaïque, République Dominicaine, Golfe du Mexique AL, FL, MS, GA, Key West	Ouragan Dennis avec rafales de vent jusqu'à 240 km/h ; à Cuba, 11 provinces dévastées, dommages à l'agriculture	65 morts 1-3 milliards USD de dommages assurés Dommage total : 3,78 milliards USD
13.7.-21.7.	Mexique, Golfe du Mexique, Etats-Unis, Caraïbes TX, péninsule du Yucatan, Cancun, îles Mujeres	L'ouragan Emily balaye les Caraïbes et le Mexique	8 morts 225 millions USD de dommages assurés Dommage total : 500 millions USD
16.7.-20.7.	Taiwan, Chine, Pacifique Nord, Fujian, Zhejiang, Wenzhou	Typhon Haitang/n° 05 avec des rafales de vent jusqu'à 184 km/h ; plus de 500 000 hectares de terres cultivées détruites	14 morts 58 blessés 600 millions CNY (74 millions USD) de dommages assurés Dommage total : 1,34 milliard USD
28.7.-31.7.	Royaume-Uni, Suisse, Allemagne, Autriche, France, Belgique, Pologne, Tchéquie	Tempêtes Gerrit et Hansi au-dessus de l'Europe	7 morts 100 blessés 263 millions USD de dommages assurés

2.8.–7.8.	Chine, Taïwan Zhejiang, Shanghai, îles d'Anhui, de Jiangsu, de Ryukyu	Typhon Matsa /n° 09 ; dommages importants au réseau de transport, aux maisons, à l'agriculture	29 morts 688 millions CNY (85 millions USD) de dommages assurés Dommage total : 17,7 milliards CNY (2,19 milliards USD)
13.8.–31.8.	Chine Hubei, Huangshi, Shiyang, Daye, Yangxin	Inondations causées par des pluies torrentielles	34 morts, 9 disparus 4 400 sans-abri Dommage total : 80 millions CNY (10 millions USD)
18.8.–20.8.	Etats-Unis IL, IN, OH, WI, Viola	18 tornades, fortes rafales de vent avec grêle ; dommages à des bâtiments	1 mort 17 blessés 100–300 millions USD de dommages assurés
19.8.	Canada Ontario, Wellington, Perth, Markham	Tornades et inondations	400 millions CAD (342 millions USD) de dommages assurés
24.8.–30.8.	Etats-Unis, Golfe du Mexique, Bahamas, Atlantique Nord LA, MS, AL, FL, TN, Nouvelle-Orléans, Biloxi Mississippi, Mobile, Gulfport	Ouragan Katrina avec rafales de vent jusqu'à 224 km/h ; le Mississippi sort de son lit à plusieurs endroits ; inondation de la Nouvelle-Orléans ; dommages considérables à des plates-formes pétrolières	1 326 morts 75 000 sans-abri 45 milliards USD de dommages assurés, Dommage total : 135 milliards USD
28.8.–1.9.	Chine, Taïwan, Pacifique Nord Zhejiang, Anhui, Fujian, Jiangxi, Hubei	Typhon Talim/n° 13 avec rafales de vent jusqu'à 184 km/h ; inondations, dommages à 136 000 habitations et à 350 000 hectares de terres arables	au moins 145 morts, au moins 27 disparus 59 blessés 100 millions CNY (12 millions USD) de dommages assurés Dommage total : 15,3 milliards CNY (1,9 milliard USD)
30.8.–7.9.	Japon, Corée du Sud, Iles Mariannes du Nord de Kyushu et d'Ulleung, Miyazaki, Kagoshima, Tokyo	Typhon Nabi/n° 14 ; pluies, inondations, glissements de terrain	25 morts, 9 disparus 140 blessés 58,8 milliards JPY (498 millions USD) de dommages assurés Dommage total : 62,1 milliards JPY (526 millions USD)
8.9.–11.9.	Chine, Pacifique Nord Zhejiang, Wenzhou, Taizhou, Ningbo, Jinhua, Shanghai	Typhon Khanun/n° 15 ; fortes pluies, inondations, 7468 maisons détruites, dommages à l'agriculture	25 morts 8 blessés 630 millions CNY (78 millions USD) de dommages assurés Dommage total : 14,1 milliards CNY (1,75 milliard USD) de dommages assurés
20.9.–26.9.	Etats-Unis, Golfe du Mexique, Cuba AL, AR, FL, LA, MS, TN, TX	Ouragan Rita avec rafales de vent jusqu'à 193 km/h ; inondations ; dommages à des plates-formes pétrolières	34 morts 10 milliards USD de dommages assurés Dommage total : 15 milliards USD
21.9.	Etats-Unis MN	Tempêtes, grêle	100–300 millions USD de dommages assurés
25.9.–2.10.	Chine, Vietnam, Philippines, Laos, Thaïlande île de Hainan, Guangdong, Thanh Hoa, Nam Dinh, Lampang	Typhon Damrey/n° 18 ; fortes pluies, inondations : 25 000 maisons détruites ; 210 000 hectares de terres arables inondées	102 morts, 12 disparus 22 blessés 60 000 sans-abri Dommage total : 1,32 milliard USD
27.9.–2.10.	Taïwan, Chine Fujian	Typhon Longwang/n° 19 avec des rafales de vent jusqu'à 230 km/h ; officiers de police emportés par un glissement de terrain ; 110 000 hectares de terres cultivées inondées	159 morts 139 blessés 11 000 sans-abri 350 millions CNY (43 millions USD) de dommages assurés Dommage total : 242 millions USD
2.10.–9.10.	Mexique, Guatemala, Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica Chiapas, Oaxaca, Puebla, Veracruz, Desconocido	Ouragan Stan ; pluies torrentielles, inondations, glissements de terrain : village de Panabaj enseveli sous des avalanches de boue	au moins 804 morts, 844 disparus 120 000 sans-abri 1,88 milliard MXN (177 millions USD) de dommages assurés Dommage total : 2,85 milliards USD

12.10.–17.10.	Inde Andhra Pradesh, Tamil Nadu	Tempêtes tropicales, pluies de mousson, inondations	33 morts
16.10.–24.10.	Etats-Unis, Mexique, Jamaïque, Haïti, Cuba FL, Yucatan, Cancun	Ouragan Wilma; rafales de vent jusqu'à 225 km/h; fortes pluies, inondations	35 morts 10 milliards USD de dommages assurés, Dommage total : 20 milliards USD
22.10.–24.10.	Rép. dominicaine, Haïti	Tempête tropicale Alpha; des pluies diluviennes déclenchent des inondations	26 morts, 4 disparus
30.10.–1.11.	Vietnam Quang Ngai	Typhon Kai Tak/n° 21; fortes pluies, 57 petites embarcations coulent	19 morts, au moins 11 disparus 18 000 sans-abri Dommage total : 178 milliards VND (11 millions USD)
30.10.–31.10.	Nicaragua, Honduras	Ouragan Beta avec rafales de vent jusqu'à 175 km/h; pluies torrentielles, terres cultivées inondées	4 disparus 1 blessé 6 000 sans-abri
6.11.	Etats-Unis IN, KY, OH	Tornade avec rafales de vent jusqu'à 250 km/h; destruction d'un camping résidentiel à Evansville	23 morts 200 blessés 200 sans-abri 25–100 millions USD de dommages assurés
18.11.–21.11.	Honduras, Belize Yoro, El Progreso, El Socorro	Cyclone tropical Gamma; inondations, glissements de terrain; 19 ponts détruits	37 morts, 13 disparus 15 blessés 14 000 sans-abri
30.11.–1.12.	Russie Poloostrov, Péninsule du Kamchatka	Cyclone avec rafales de vent jusqu'à 137 km/h; neige mouillée	1 mort 58 blessés
30.12.–3.1.	Etats-Unis CA, NV	Tempête hivernale; inondations causées par de fortes pluies	3 morts 100–300 millions USD de dommages assurés

Tremblements de terre

22.2.	Iran Kerman	Tremblement de terre (M_w 6,4) à Zarand; 4 villages entièrement détruits	612 morts 1 411 blessés 30 000 sans-abri Dommage total : 80 millions USD
9.3.	Afrique du Sud Klerksdorp, Stilfontein	Tremblement de terre (M 5,0); mine d'or endommagée	2 morts 20 blessés Dommages assurés n. d.
20.3.	Japon Ile Kyushu, Fukuoka	Tremblement de terre (M_L 7,0); plusieurs répliques	1 mort 700 blessés 16,5 milliards JPY (140 millions USD) de dommages assurés
28.3.	Indonésie, Sumatra îles de Nias et Simeulue, Kepulauan Banyak, Gunungsitoli	Tremblement de terre (M_w 8,7); plusieurs répliques; 7 000 maisons détruites, dommages à l'infrastructure portuaire et aéroportuaire	1 313 morts 430 blessés 30 346 sans-abri
19.4.–20.4.	Japon île de Kyushu, Fukuoka	Tremblement de terre (M_w 5,5)	61 blessés
6.6.	Turquie Bingol, Karliova	Tremblement de terre (M_w 5,6); plusieurs répliques	54 blessés
13.6.–14.6.	Chili Tarapca	Tremblement de terre (M_w 7,8); glissements de terrain, 540 maisons détruites, 8 700 endommagées	11 morts 200 blessés 6 018 sans-abri 40 millions USD de dommages assurés
16.8.	Japon Honsu, Miyagi, Sendai	Tremblement de terre (M_w 7,2); dommages à des bâtiments; la toiture de centres sportifs s'effondre en partie	84 blessés 1,16 milliard JPY (10 millions USD) de dommages assurés

26.9.	Pérou, Equateur, Colombie, Brésil Cordillère centrale, San Martin, Tarapoto, Lamas	Tremblement de terre (M_w 7,5)	5 morts 76 blessés 6 440 sans-abri
8.10.	Pakistan, Inde, Afghanistan Azad Jammu et Cachemire pakistanaï, Muzaffarabad, provinces de la frontière du Nord-Ouest, Cachemire indien sud-ouest	Tremblement de terre (M_w 7,6); répliques ; glissements de terrain, 252 000 maisons détruites	73 300 morts 74 000 blessés 3 300 000 sans-abri 5 milliards USD de dommages assurés
26.11.	Chine Hubei, Jiangxi, Jiujiang, Ruichang	Tremblement de terre (M_L 5,7)	13 morts 450 blessés 440 sans-abri
27.11.	Iran, Oman, Emirats arabes unis île de Qeshm, Bandar Abbas	Tremblements de terre (M_L 5,9 et M_L 5,4)	10 morts 50 blessés

Sécheresse, feux de brousse, canicule

1.1.–31.3.	Thaïlande	Graves dommages à l'agriculture du fait de la sécheresse	Domage total : 17,2 milliards THB (420 millions USD)
1.1.–31.3.	Brésil Rio Grande do Sul	Graves dommages à l'agriculture dans le sud du fait de la sécheresse : les deux tiers de la récolte de fèves de soja sont détruits	Domage total : 1,65 milliard USD
1.1.–21.6.	Portugal, Espagne, France, Italie	La sécheresse persistante cause de graves dommages à l'agriculture	Domage total : 1 milliard EUR (1,18 milliard USD)
10.1.–14.1.	Australie péninsule d'Eyre	Feux de brousse ; 1 800 hectares de terres brûlés	9 morts, 14 disparus 27 millions AUD (20 millions USD) de dommages assurés Domage total : 50 millions AUD (37 millions USD)
6.5.–20.5.	Inde Andhra Pradesh, Orissa	Vague de chaleur avec des températures dépassant 44° Celsius	150 morts
13.6.–28.6.	Pakistan Punjab, Baluchistan, Sindh	Vague de chaleur avec des températures dépassant 50° Celsius	175 morts
20.6.–26.8.	Portugal, Espagne, France Pombal, Braganca, Coimbra, Oporto, Fréjus	Enormes feux de forêts suite à la sécheresse ; jusqu'à 300 000 hectares de forêts et de parcs naturels brûlés	15 morts Domage total : 1,8 milliard EUR (2,12 milliards USD)
21.6.–22.6.	Inde, Bangladesh, Népal, Orissa, Andhra Pradesh	Canicule avec températures supérieures à 45° Celsius	375 morts
4.7.–30.7.	Etats-Unis AZ, Phoenix	Canicule avec températures jusqu'à 47° Celsius	32 morts
27.7.–1.8.	Roumanie Bucarest	Canicule avec températures jusqu'à 36° Celsius	13 morts 500 blessés

Froid, gel

4.1.–6.1.	Etats-Unis IA, IL, IN, KS, MO, NE, OH, PA	Tempête hivernale avec températures inférieures au point de congélation ; inondations	100–300 millions USD de dommages assurés
22.1.–23.1.	Etats-Unis CT, MA, ME, NH, NJ, NY, PA, RI, VT	Forte tempête de neige ; températures de –18° Celsius ; aéroport de Boston fermé	18 morts 100–300 millions USD de dommages assurés
24.1.–31.1.	Italie	Tempête de neige en Italie centrale	53 millions EUR (63 millions USD) de dommages assurés

9.2.–16.2.	Pakistan Balochistan, Pasni, Gwadar	Vague de froid : fortes chutes de neige et de pluie ; effondrement de ponts, inondation de villages et de terres cultivées	au moins 844 morts, 1 185 disparus 397 blessés 10 000 sans-abri
18.2.–22.2.	Inde Jammu et Cachemire, Srinagar	Fortes chutes de neige ; avalanches et glissements de terrain	272 morts, 28 disparus 6 172 sans-abri
5.3.–18.3.	Chine Yunnan, Lisu	Tempête de pluie et de neige ; 3 300 hectares de terres cultivées détruites	36 morts Domage total : 2,5 milliards CNY (310 millions USD)
9.4.–10.4.	Afghanistan Badakhshan	Températures extrêmement froides et neige	21 morts
18.5.–19.5.	Chili Andes, Antuco	Des recrues sont surprises par une tempête de neige au cours d'une marche	38 morts, 7 disparus
25.11.–27.11.	Allemagne, Pays-Bas, Pays de Munster, Rhénanie- du-Nord-Westphalie	Fortes chutes de neige, tempêtes hivernales ; vague de froid, coupures de courant du fait de pylônes pliés sous le poids du gel	Domage total : 100 millions EUR (118 millions USD)
4.12.–28.12.	Corée du Sud Cholla	Tempête hivernale avec neige en grande quantité ; maisons et cultures endommagées	1 mort Domage total : 414 milliards KRW (410 millions USD)
15.12.–17.12.	Etats-Unis GA, NC, SC	Pluies verglaçantes, tempête hivernale, coupures de courant	1 mort 25–100 millions USD de dommages assurés
20.12.–13.1.	Japon Niigata, Iwate, Hiroshima, Tottori	Fortes chutes de neige et températures très basses ; coupures de courant	98 morts 1 300 blessés

Grêle

6.5.–12.5.	Etats-Unis CO, IA, IL, IN, KS, MN, MO, NM, ND NE, OK, SD, TX, WI	Grêle et tempêtes ; grêlons atteignant jusqu'à 10 cm de diamètre	300–600 millions USD de dommages assurés
18.7.–19.7.	Suisse, Autriche Vaud, Lavaux, Styrie	Grêle et tempête ; dommages aux véhicules, bâtiments et vignes	13 blessés 81 millions CHF (62 millions USD) de dommages assurés Domage total : 100 millions CHF (76 millions USD)
21.7.	Etats-Unis ND	Grêle, fortes rafales de vent, dommages aux bâtiments	100 millions USD de dommages assurés

Autres catastrophes naturelles

9.5.	Chine Shanxi, Qiaonan	L'éboulement d'une couche de loess provoque l'effondrement d'un village de fermiers	24 disparus
27.12.	Pakistan Kohistan, Dassu	Chercheurs de pierres précieuses ensevelis sous une avalanche	24 morts
28.12.–29.12.	Rép. arabe du Yémen Sanaa, al-Dhafeer	Des éboulements détruisent un petit village	65 morts 8 blessés

Tableau 7
Liste chronologique des catastrophes techniques survenues en 2005

Gros incendies, explosions

Date	Pays Lieu	Événement	Nombre de victimes, montant des dommages en monnaie d'origine (en USD)
4.1.	Canada Alberta, Fort McMurray	Incendie après deux explosions dans un centre de production de sables bitumineux	Dommages assurés : n. d. ²⁷ Dommage total : 1,2 milliard USD
6.1.	Bangladesh Dhaka	Incendie dans une fabrique de vêtements	23 morts
7.1.	Nigéria	Gros incendie dans la ville pétrolière de Port Harcourt ; un grand nombre d'habitations et de magasins détruits par le feu	10 000 sans-abri
11.1.	Chine Shanxi, Xiangfe	Explosion dans une fabrique de feux d'artifice	25 morts 9 blessés
16.1.	Allemagne Bad Gandersheim	Incendie dans une verrerie	Dommages assurés n. d.
11.2.	Espagne Alcantarilla	Incendie dans une usine de produits chimiques	Dommages assurés n. d.
12.2.–13.2.	Espagne Madrid	Un gros incendie détruit la tour Windsor abritant des bureaux, qui a été démolie en raison du risque d'effondrement qu'elle présentait	7 blessés Dommages assurés n. d. Dommage total n. d.
14.2.	Iran Téhéran	Incendie dans une mosquée durant la prière du soir	59 morts 250 blessés
17.2.	Pays-Bas Leiden	Explosion d'une chaudière à vapeur dans une usine pharmaceutique	Dommages assurés n. d.
23.2.	Soudan Juba	Explosion d'un dépôt de munitions ; maisons détruites par le feu dans un centre d'instruction militaire	37 morts 75 blessés 1 600 sans-abri
2.3.	Chine Shanxi, Kecheng	Explosion d'explosifs dans la maison d'un expert en mine, à proximité d'une école	20 morts
17.3.	Chine Jiangxi, Shangrao	Explosion d'un camion transportant des pièces d'artifice après une collision avec un autobus ; maisons environnantes endommagées	31 morts 7 blessés
23.3.	Etats-Unis TX, Texas City	Explosion dans un centre de production pétrolière	15 morts 170 blessés Dommages assurés n. d.
26.3.	Royaume-Uni Deeside	Incendie dans une imprimerie ; 850 tonnes de papier détruites	Dommages assurés n. d.
3.4.–4.4.	Royaume-Uni Barton	Incendie dans une fabrique de produits alimentaires	Dommages assurés n. d.
9.4.	Bangladesh Dhaka	Incendie dans un centre commercial ; plus de 15 magasins détruits	50 blessés Dommage total : 10 millions BDT
15.4.	France Paris	Incendie à l'hôtel Paris-Opéra de 6 étages	23 morts 29 blessés
19.4.	Inde Andhra Pradesh, Hyderabad, Nuvvularevu	Des pièces d'artifice explosent dans une salle municipale	18 morts 50 blessés
20.4.	Zambie Lusaka, Chambishi	Explosion dans une fabrique de pièces d'artifice	51 morts Dommage total : 8 millions USD
27.4.	Russie Saint-Pétersbourg, Severnaya	Incendie dans un chantier naval	2 morts 2 blessés Dommages assurés n. d.
1.5.	Taiwan Chungli	Incendie dans un centre de traitement de microplaquettes	8 blessés Dommages assurés n. d. Dommage total : 304 millions USD

²⁷ n. d. : non disponibles

3.5.	Pakistan Lahore, Sabzi Mandi, Allama Iqbal	Explosion de bouteilles de gaz : trois maisons soufflées	28 morts 17 blessés
1.6.	Allemagne Schramberg	Incendie dans une fabrique de cartes de circuit imprimé	5 blessés Dommages assurés n. d.
4.6.	Italie, France	Un camion transportant des pneus prend feu dans le tunnel du Fréjus : quatre camions et deux voitures particulières impliqués	2 morts 21 blessés Dommage total : 120 millions EUR (142 millions USD)
8.6.	Royaume-Uni West Yorkshire, Pontefract	Incendie dans une fabrique de sucreries	Dommages assurés n. d.
10.6.	Pologne Szczecinek	Incendie dans une fabrique de matériau dérivé du bois imputable à une fuite d'huile	Dommages assurés n. d.
10.6.	Chine Guandong, Shantou	Un court-circuit déclenche un incendie dans un hôtel	31 morts 15 blessés
14.6.	Philippines Manille, Navotas	Incendie dans un bidonville	4 500 sans-abri Dommage total : 10 millions PHP
21.6.	Chine Shanxi, Taiyuan	Explosion dans une fabrique chimique	336 blessés
24.6.	Allemagne Nünchritz	Explosion dans une fabrique chimique	5 blessés Dommages assurés n. d.
27.6.	Malaisie Pulau Pinang	Incendie dans une fabrique de semi-conducteurs	Dommages assurés n. d.
28.6.	Italie Castel Goffredo	Incendie dans une filature	Dommages assurés n. d.
2.7.	Inde Tamil Nadu, Sivakasi	Incendie dans une fabrique de pièces d'artifice	20 morts 15 blessés
11.7.	Russie Ukhta	Incendie dans un centre commercial de 2 étages	24 morts 16 blessés
21.7.	Allemagne Frimmersdorf	Incendie dans un centre de production de lignite	Dommages assurés n. d.
27.7.	Océan Indien, Inde Mer d'Oman	Explosion sur une plate-forme pétrolière qui a été heurtée par un navire de ravitaillement	11 morts, 12 disparus Dommages assurés n. d. Dommage total : 410 millions USD
7.8.	Allemagne Bavière	Incendie dans un hôtel 5 étoiles	10 blessés Dommages assurés n. d.
5.9.	Egypte Beni Suef	Incendie dans un théâtre	33 morts 34 blessés
9.9.	Emirats arabes unis Dubai	Incendie dans le centre commercial Oasis pendant des travaux de rénovation	Dommage total : 300 millions AED (82 millions USD)
9.9.	Japon Okayama, Kaigan-dori	Explosion et incendie dans une fabrique de produits chimiques	Dommages assurés n. d.
11.9.	Emirats arabes unis Sharjah	Incendie dans des entrepôts et des logements avoisinants	81 blessés
12.9.	Philippines Manille	Explosion dans un dépôt de munitions	107 blessés
14.9.	Allemagne Duisbourg	Incendie dans une aciérie	Dommages assurés n. d.
15.9.	Australie Nouvelle-Galles du Sud, Kyogle	Incendie dans un centre de production ligneuse	Dommages assurés n. d.
15.9.	Inde Bihar, Khusropur	Explosion dans une fabrique de pièces pyrotechniques ; trois bâtiments et deux maisons attenantes détruits	35 morts 20 blessés
6.10.–7.10.	Etats-Unis TX, Point Comfort	Explosion dans une fabrique de plastique	13 blessés Dommages assurés n. d.
13.10.	Etats-Unis CA, Vallejo	Incendie dans un entrepôt de vin	1 blessé Dommage total n. d.
16.10.	Argentine Magdalena	Incendie dans une prison	33 morts 11 blessés
30.10.	Royaume-Uni Southampton	Incendie dans un bâtiment universitaire : le Mountbatten Center en partie détruit	Dommages assurés n. d.

1.11.–2.11.	Royaume-Uni Leicestershire, Lutterworthde	Incendie dans un centre de distribution de vêtements	Dommmages assurés n. d. Dommmage total n. d.
1.11.–2.11.	Israël Afula	Incendie dans une fabrique de plastique	Dommmages assurés n. d.
13.11.	Chine Jilin	Explosion dans une fabrique chimique; 100 tonnes de benzol répandues dans le fleuve Songhua	8 morts 60 blessés
14.11.	Russie Vladimir, Alexandrov	Incendie dans une fabrique de produits électroniques	Dommmages assurés n. d.
25.11.	Etats-Unis VA, Yorktown	Incendie dans une raffinerie pétrolière	Dommmages assurés n. d. Dommmage total : 99 millions USD
11.12.–14.12.	Royaume-Uni Hertfordshire, Hemel Hempstead	Explosion et incendie dans un dépôt de carburants; d'épais nuages de fumée se déplacent vers le sud-est et le sud-ouest	43 blessés Dommmages assurés n. d. Dommmage total : 130 millions GBP (223 millions USD)
11.12.	Pakistan Lahore	Une pièce d'artifice explose sous le réservoir d'essence d'un autobus	40 morts 16 blessés
12.12.	Etats-Unis MI, Ishpeming	Incendie dans un foyer de personnes âgées	2 morts 70 blessés
15.12.	Chine Jilin, Liaoyuan	Incendie à l'hôpital central de 4 étages	39 morts 182 blessés
23.12.	Chine Sichuan, Dujiangyan	Explosion de gaz dans un tunnel autoroutier	44 morts 11 blessés
25.12.	Chine Guangdong, Zhongshan	Incendie dans un bar illégal	26 morts 11 blessés

Catastrophes aériennes et spatiales

13.1.	Colombie Narino, Magui Payan	Un hélicoptère s'écrase dans la jungle	20 morts
3.2.	Afghanistan Kaboul	Un Boeing Kam Air 737-242 est pris dans une tempête de neige et s'écrase en phase d'atterrissage	104 morts Dommmages assurés n. d.
16.3.	Russie Varandey	Un Kemerovo Air An-24 s'écrase en phase d'atterrissage	29 morts 11 blessés
4.4.	France Istres	Le Dassault Mirage 2000-9 s'écrase en phase de décollage lors d'un vol d'essai	2 blessés Dommmages assurés n. d.
25.5.	Rép. dém. du Congo Biega	Un Victoria Air Antonov 12 s'écrase après le décollage dans une région de montagnes et de bois	27 morts
16.7.	Guinée équatoriale Rio Muni, Baney	Un Antonov 24 s'écrase en phase de décollage dans la jungle montagneuse : l'avion était surchargé de passagers	60 morts
2.8.	Canada Toronto Pearson Aéroport international	Un Airbus Air France A340 dérape et sort de la piste mouillée, puis prend feu	43 blessés Dommmages assurés n. d.
10.8.	Espace	Interruption de service du satellite Eutelsat W1 en orbite suite à une défaillance du générateur solaire	Dommmages assurés n. d.
14.8.	Grèce Grammatikos	Un Boeing Helios Airways 737-315 s'écrase après une panne du système de pressurisation	121 morts Dommmages assurés n. d.
16.8.	Venezuela Zulia, Machiques	Un avion West Caribbean MD-82 s'écrase dans une région montagneuse	160 morts Dommmages assurés n. d.
23.8.	Pérou Pucallpa	Un Boeing Tans 737-200 s'écrase en phase d'atterrissage	40 morts 58 blessés Dommmages assurés n. d.
5.9.	Indonésie Sumatra, Medan	Un Mandala Boeing 737-200 s'écrase peu après le décollage sur une zone habitée	149 morts 15 blessés Dommmages assurés n. d.

8.10.	Russie	Le satellite Cryosat d'ESA s'écrase dans l'Océan Arctique	Dommmage total : 90 millions GBP (155 millions USD)
22.10.	Nigéria Lagos, Lisa	Un B737-200 de la compagnie Bellview Airlines s'écrase peu après le décollage	117 morts Dommmages assurés n. d.
6.12.	Iran Téhéran, Azari	Un avion de transport C-130 Hercules s'écrase sur un immeuble de 10 étages	120 morts 77 blessés
10.12.	Nigéria aéroport de Port Harcourt	Un DC-9-32 de Sosoliso Airlines s'écrase en phase d'atterrissage	107 morts 3 blessés Dommmages assurés n. d.
19.12.	Etats-Unis FL, Miami	Un Grumman G-73T de la compagnie Chalk's Ocean Airways s'écrase dans le canal de Gernment Cut	20 morts Dommmages assurés n. d.
23.12.	Mer Caspienne, Kazakhstan Nardaran	Un Antonov 140 de la compagnie Azerbaijan Airlines s'écrase peu après le décollage	23 morts Dommmages assurés n. d.

Catastrophes maritimes et fluviales

8.1.	Danemark, Mer du Nord Esbjerg	Incendie sur le pont du cargo Schieborg durant une tempête	Dommmages assurés n. d.
17.1.	Congo	Naufrage d'un bateau surchargé sur le fleuve Kasai	60 morts
20.1.–23.4.	Royaume-Uni, Atlantique Nord Southampton	Le paquebot Aurora met un terme à son tour du monde suite à des dommages au moteur	Dommmages assurés n. d. Dommmage total : 26 millions GBP (45 millions USD)
17.2.	Chine Hong Kong	Collision entre un ferry et un cargo dans un épais brouillard	98 blessés
19.2.	Bangladesh Dhaka	Le ferry M.V. Maharaj surchargé chavire sur le fleuve Buriganga pendant une tempête	154 morts
3.3.	Somalie, Rép. arabe du Yemen Golfe d'Aden	Naufrage d'un bateau transportant des réfugiés	93 disparus
4.3.–5.3.	Vietnam Mer de Chine méridionale	Naufrage de bateaux par temps de tempête	1 mort, 29 disparus
5.3.	Thaïlande Phuket	Surchargé, le bateau de tourisme Rung Roj chavire et coule dans une mer déchaînée	10 morts 65 blessés
8.3.	Pacifique Nord Mer Jaune	Le bateau Sea Cross coule après une collision avec le MV Rickmers Genoa	14 morts Dommmages assurés n. d.
10.3.	Pakistan Karachi	Incendie sur le pétrolier PNS Muawan durant des travaux d'entretien au dock	35 morts 59 blessés
13.3.	Indonésie Riau	Naufrage d'une vedette sur le fleuve Kampar	24 morts, 9 disparus
24.3.	Pakistan	Un ferry surchargé heurte un pont et chavire sur le fleuve Indus	2 morts, 24 disparus
5.4.	Congo Kisangani	Deux ferries coulent dans le fleuve Congo après un incendie survenu à leur bord	67 morts 15 blessés
6.4.	Chine Liaoning, Dandong	Un cargo nord-coréen coule dans la Mer Jaune	5 morts, 18 disparus
9.4.	Bangladesh Dhaka, Mandaripur	Un bateau de pêche coule après une collision avec le MV Tariqa sur le fleuve Arial Kah	6 morts, 50 disparus
29.4.	Somalie, Golfe d'Aden	Naufrage d'un bateau	5 morts, au moins 41 disparus
1.5.–2.5.	Chine, Mer de Chine orientale Shanghai	Naufrage du cargo Sea Bee à 100 nautiques de la côte	3 morts, 20 disparus Dommmages assurés n. d.
15.5.	Bangladesh Patuakhali, Galachipa	Le ferry de passagers surchargé MV Prince of Patuakhali coule pendant une tempête sur le fleuve Tentulia	76 morts, 26 disparus 20 blessés
19.5.	Bangladesh Barisal, Bhola	Surchargé, un bateau de passagers chavire lors d'une tempête sur le fleuve Meghna	30 disparus

20.6	Taiwan, Détroit de Taïwan	Un bateau de réfugiés chavire par mauvais temps	20 morts
5.7.	Cameroun Golfe de Guinée	Un bateau en partance du Nigéria et à destination du Gabon chavire	30 morts
6.7.	Inde Uttar Pradesh	Un bateau de la police chavire sur le fleuve Ken près de Brahm Dera	25 morts
7.7.	Indonésie Papua, Mer d'Arafura	Surchargé, le ferry Digul chavire et coule	15 morts, 185 disparus
14.7.	Népal Kapilvastu	Un bateau surchargé chavire sur le fleuve Banganga	18 morts, 50 disparus
26.7.	Nigéria Ondo	Un bateau chavire sur le canal	20 morts
2.8.–3.8.	Bangladesh Golfe du Bengale, Chittagong, Cox's Bazar	Un bateau de pêcheurs chavire pendant une tempête	75 disparus
2.8.	Nigéria Anambra, Ugbakuba	Un bateau surchargé chavire sur le fleuve Niger	au moins 25 morts, 15 disparus
5.8.	Bangladesh Baie du Bengale	Un bateau de pêcheurs chavire sur une mer tumultueuse	27 morts
6.8.	Rép. Centrafricaine Bangui, Ndjoukou	Un bateau surchargé chavire sur le fleuve Oubangui	13 morts, 30 disparus
12.8.	Colombie, Pacifique Nord, Ile de Malpelo	Surchargé, un bateau équatorien transportant des réfugiés chavire	104 morts 9 blessés
15.8.	Nigéria Taraba, Jalingo	Un bateau surchargé chavire sur le fleuve Nukkai en crue	70 morts
21.8.	Cuba, Etats-Unis Matanzas	Une vedette chavire en traversant le chenal de Floride	31 disparus
25.8.	Inde Bihar, Arwal	Un bateau surchargé chavire sur le fleuve Punpun	20 morts, 30 disparus
1.9.	Brésil, Atlantique Sud Maranhao, Baie de Sao Jose	Un bateau surchargé chavire par mauvais temps	au moins 13 morts, au moins 8 disparus
12.9.	Somalie Rép. arabe du Yémen Golfe d'Aden	Un bateau transportant des réfugiés chavire	61 morts
23.9.	Maroc Bir Anzaran	Un bateau transportant des réfugiés coule	2 morts, 18 disparus
27.9.	Mer Méditerranée Rép. turque de Chypre du Nord	Un bateau transportant des réfugiés chavire	1 mort, 33 disparus
29.9.	Brésil Urucurituba	Le ferry Almirante Sergiomar chavire sur le fleuve Amazone	15 morts, 5 disparus
2.10.	Etats-Unis NY	Un bateau de tourisme chavire sur Lake George	21 morts 27 blessés
15.10.	Inde Uttar Pradesh, Ballia	Un bateau surchargé chavire sur le Gange	au moins 27 morts, 11 disparus
16.10.	Népal Okhaldhunga	Un bateau chavire sur le fleuve Sunkoshi	10 morts, 18 disparus
4.11.	Pakistan, Mer d'Oman Kharo Chao	Un bateau surchargé chavire	32 morts, 3 disparus
11.11.–18.11.	Mer de Chine mérid., Philippines Manille, Ilocos Norte, Curimao	Le MV Bright Sun coule après une collision avec le MV Johnny K	1 disparu Dommages assurés n. d.
18.11.	Caraïbes Ile de Saona, Mona Passage	Un bateau de clandestins chavire	20 morts
18.11.	Italie Sicile	Un bateau de clandestins chavire	22 morts, 20 disparus
19.12.	Atlantique Nord, Mauritanie Cap Blanc	Un bateau de réfugiés chavire	4 morts, 26 disparus

Catastrophes ferroviaires (y compris transport à câbles)

Date	Pays Lieu	Événement	Nombre de victimes, montant des dommages en monnaie d'origine (en USD)
6.1.	Etats-Unis SC, Graniteville	Collision entre deux trains de marchandises ; du gaz chloré s'échappe du wagon-citerne	9 morts 250 blessés Dommages assurés n. d.
7.1.	Italie Bolognina di Crevalcore	Collision frontale entre deux trains dans un brouillard épais	17 morts 50 blessés
17.1.	Thaïlande Bangkok	Collision entre deux rames de métro	200 blessés Dommages assurés n. d.
26.1.	Etats-Unis LA, Glendale	Un train Metrolink percute une voiture garée sur la voie, déraile et entre en collision avec un train de passagers	11 morts 180 blessés Dommages assurés n. d.
4.2.	Inde Maharashtra, Nagpur	Collision entre un train de passagers et un tracteur avec remorque	57 morts 16 blessés
14.2.	Danemark Lyngby	Un train de banlieue percute un train qui s'était arrêté à cause d'une défaillance des freins	51 blessés Dommages assurés n. d.
28.2.	Bangladesh Chittagong, Brahmanbaria	Trois wagons d'un train de passagers déraillent	2 morts 50 blessés
10.3.	Argentine Buenos Aires	Un train de banlieue percute un train à l'arrêt sur un pont	65 blessés
12.3.	Vietnam Thua Thien Hue	Huit wagons d'un train express déraillent	11 morts 78 blessés
2.4.	Bangladesh Domar	Quatre wagons d'un train de passagers déraillent	50 blessés
21.4.	Inde Gujarat, Samlaya	Un train de passagers percute un train de marchandises à l'arrêt	17 morts 125 blessés
25.4.	Japon Hyogo, Amagasaki	Quatre wagons d'un train de passagers dé- raillent et percutent une maison d'habitation	107 morts 549 blessés Dommages assurés n. d.
25.4.	Afrique du Sud Makhado, Limpopo	Collision entre un train et un autobus	11 morts 53 blessés
27.4.	Sri Lanka Colombo, Polgahawela	Un autobus percute un train de passagers et prend feu	37 morts 57 blessés
30.6.	Indonésie Jakarta	Un train de banlieue percute un train à l'arrêt	2 morts 125 blessés
13.7.	Pakistan Sindh, Ghotki	Un troisième train percute de plein fouet deux trains entrés en collision dans une gare	133 morts 800 blessés
3.10.	Inde Madhya Pradesh, Datia	Six wagons d'un train de passagers déraillent	16 morts 76 blessés
29.10.	Inde Andhra Pradesh, Valigonda	Sept wagons d'un train de passagers déraillent et tombent dans un fleuve	113 morts, 20 disparus

Accidents de mines et de carrières

9.2.	Russie Sibérie, Kemerovo	Coup de grisou dans une mine de charbon	22 morts, 3 disparus 5 blessés
14.2.	Chine Liaoning, Fuxin	Coup de grisou dans une mine de charbon	213 morts, 2 disparus 29 blessés
9.3.	Chine Shanxi, Jiaocheng	Coup de grisou dans une mine de charbon	28 morts 6 blessés
19.3.	Chine Shanxi, Shuozhou	Coup de grisou dans une mine de charbon	69 morts
24.4.	Chine Jilin, Jiaohe	Inondation d'une mine de charbon	29 morts, 1 disparu 10 blessés
28.4.	Chine Shaanxi, Hancheng	Coup de grisou dans une mine de charbon	22 morts 6 blessés
12.5.	Chine Sichuan, Panzhihua	Coup de grisou dans une mine de charbon	21 morts 10 blessés

15.5.	Chine Henan, Pingdingshang	Effondrement d'un amas de pierres et explosion dans une mine de charbon : 18 habitations détruites	8 morts, 5 disparus 122 blessés
19.5.	Chine Hebei, Chengde	Explosion dans une mine de charbon	45 morts, 5 disparus
20.5.	Chine Shanxi, Puxian	Explosion dans une mine de charbon	20 morts
8.6.	Chine Hunan	Du gaz toxique se diffuse dans la mine de charbon de Zijiang	21 morts, 4 disparus 24 blessés
2.7.	Chine Shanxi, Ningwu	Coup de grisou dans une mine de charbon	36 morts 11 blessés
11.7.	Chine Xinjiang, Fukang	Coup de grisou dans une mine de charbon	83 morts
19.7.	Chine Shaanxi, Tongchuan	Explosion dans une mine de charbon	26 morts 3 blessés
2.8.	Chine Henan, Yozhou	Fuite de gaz dans une mine de charbon	26 morts 2 blessés
7.8.-8.8.	Chine Guandong, Xingning	Inondation dans la mine de charbon de Daxin	123 morts
10.8.	Ghana Birim Nord, Noyem-Nyafoman	Effondrement d'une mine d'or	40 morts
3.10.	Chine Henan	Coup de grisou dans une mine de charbon	34 morts 19 blessés
6.11.	Chine Hebei, Xingpai, Huining, Shangwang	Une mine de plâtre s'effondre, deux autres mines sont endommagées	33 morts, 4 disparus 33 blessés
27.11.	Chine Heilongjiang, Qitaihe	Explosion dans une mine de charbon	170 morts, 1 disparu 38 blessés
2.12.	Chine Henan, Xin'an	Inondation d'une mine de charbon	42 disparus
9.12.	Chine Hebei, Kaiping, Tangshan	Coup de grisou dans une mine de charbon	91 morts, 17 disparus

Effondrement de bâtiments et d'ouvrages d'art

11.4.	Bangladesh Dhaka, Savar	Effondrement d'une fabrique de vêtements de neuf étages après une explosion	au moins 74 morts, 100 disparus, 92 blessés
14.5.	Brésil Mato Grosso, Varzea Grande	Effondrement d'une tribune de spectateurs dans un parc d'attraction	50 blessés
7.6.	Egypte Alexandrie	Un immeuble d'habitation de plusieurs étages s'effondre sur une école avoisinante	21 morts 18 blessés

Sinistres majeurs divers

23.1.	Honduras Comayagua	Intoxication alimentaire lors d'un rassemblement politique	150 blessés
25.1.	Inde Maharashtra, Wai	Mouvement de panique lors d'une commémoration religieuse	340 morts 200 blessés
6.2.-7.2.	Pakistan Lahore, Faisalabad	Accidents lors d'un festival de cerfs-volants	20 morts 500 blessés
8.2.	Angola Huila, Lubango	Un camion force sur un groupe de spectateurs lors d'un défilé de carnaval	20 morts 70 blessés
14.2.	Philippines Manille, Davao, General Santos	Attentats à la bombe dans trois villes	12 morts 145 blessés
14.2.	Liban Beyrouth	Explosion de bombes devant un hôtel 5 étoiles	10 morts 100 blessés
25.2.	Pays-Bas	Vol de bijoux à l'aéroport de Schiphol	Dommages assurés n. d. Dommage total : 75 millions EUR (88 millions USD)

6.3.-7.3.	Rép. dominicaine Higüey	Troubles dans une prison et incendie volontaire	134 morts 30 blessés
9.3.	Indonésie Bohol, Mabini	Intoxication alimentaire dans une école	27 morts 77 blessés
14.3.-15.3.	Philippines Manille	Emeutes dans une prison	26 morts
19.3.	Soudan Khartoum, Gezira	Intoxication par de l'alcool de production illégal	20 morts 6 blessés
19.3.	Pakistan Baluchistan	Attentat à la bombe sur un lieu saint musulman	46 morts 35 blessés
23.3.	Cambodge Kampong Cham	Emeute dans une prison lors d'une évasion de détenus	20 morts
29.3.	Chine Jiangsu, Huai'an	Collision entre un camion citerne et un camion : du gaz chloré s'échappe ; plus de 100 000 habitants évacués	28 morts 436 blessés Dommage total : 17 millions CNY (2 millions USD)
31.3.	Brésil Rio de Janeiro	Massacre dans un quartier pauvre	29 morts
6.4.	Bangladesh Dhaka, Gopalganj	Mouvement de panique lors d'une célébration religieuse	7 morts 50 blessés
11.4.	Inde Bangalore, Nelamangala	Intoxication alcoolique	21 morts 19 blessés
24.4.-29.4.	Togo Lomé	Troubles après communication des résultats des élections	40 morts
27.4.-28.4.	Chine Hubei, Wuhan	Intoxication alimentaire lors d'une fête d'employés	84 blessés
3.5.	Somalie Mogadishu	Explosion d'une bombe dans un stade lors d'une allocution	8 morts 57 blessés
7.5.	Birmanie (Myanmar) Yangon	Trois explosions de bombe presque simul- tanées sur un centre commercial et des congrès	11 morts 162 blessés
8.5.	Canada Burlington	Intoxication à la salmonelle lors d'un brunch	155 blessés
10.5.-13.5.	Kenya Ukambani, Kitui, Makueni, Machakos	Intoxication alimentaire causée par du maïs moisi	54 morts
13.5.	Ouzbékistan Andizhan	Soulèvement populaire	187 morts
14.5.	Indonésie Java, Magelang	Intoxication alimentaire après un mariage	70 blessés
22.5.	Inde New Delhi	Attentats à la bombe dans deux cinémas	1 mort 56 blessés
25.5.-26.5.	Russie Moscou, Tula, Kaluga	Panne de courant ; ménages, commerce, industrie et secteur de la santé touchés	Dommage total : 3 milliards RUB (104 millions USD)
27.5.	Pakistan Islamabad	Attentat-suicide sur un lieu saint musulman	21 morts 81 blessés
28.5.-31.5.	Bangladesh Dhaka	Troubles, explosion d'une bombe sur un campus universitaire	100 blessés
28.5.	Indonésie Sulawesi Tengah, Tentena	Explosion d'une bombe sur un marché	21 morts 40 blessés
6.6.	Népal Chitwan	Explosion d'une mine terrestre sous un autocar	39 morts 70 blessés
8.6.	Ethiopie Addis Abeba	Troubles et pillages dans la capitale après des élections	26 morts 55 blessés
9.6.	Chine Jiangxi	Intoxications dues à une fuite d'ammoniacque provenant d'une brasserie	100 blessés
12.6.	Iran Khuzestan, Ahvaz	Attentats à la bombe sur le bâtiment du gouvernement local	10 morts 70 blessés
13.6.	Cambodge Sihanoukville, Mittapheap	Intoxication alimentaire après consumma- tion d'une tortue de mer	4 morts 59 blessés

13.6.	Inde Cachemire, Pulwama	Une bombe explose près d'une école	15 morts 100 blessés
15.6.	Chine Yunnan, Maoshan	Intoxications dans une école causées par un remède aux herbes contre les refroidissements	1 mort 151 blessés
16.6.	Venezuela Tachira, San Cristobal	Intoxication alimentaire dans une cantine d'école	120 blessés
26.6.	Kenya Machakos	Intoxications causées par une boisson contenant du méthanol toxique pratiquement pur	51 morts 165 blessés
29.6.	Pakistan Lahore	Empoisonnement dû à de l'eau de boisson contaminée par des eaux usées	7 morts 3 000 blessés
7.7.	Royaume-Uni Londres	Quatre bombes explosent à l'heure de pointe dans le métro et dans un autobus	56 morts 700 blessés Dommages assurés n. d. Dommage total : 1 000 millions GBP (1,72 milliard USD)
16.7.-17.7.	Philippines	Intoxication alimentaire causée par des anchois avariés	134 blessés
16.7.	Corée du Sud Yeosu	Fuite de gaz dans une fabrique de produits pharmaceutiques	50 blessés
18.7.	Chine Harbin	Pollution imputable à de la ferraille radioactive	1 mort 100 blessés
22.7.-23.7.	Bangladesh Chittagong	Incidents lors d'une conférence à Ashuganj	100 blessés
23.7.	Egypte Sinai, Sharm el-Sheikh	Trois véhicules piégés explosent dans des lieux touristiques, notamment dans l'hôtel Ghazala Gardens	88 morts 200 blessés
25.7.-26.7.	Inde Haryana, Gurgaon	Incidents entre la police et des travailleurs en grève	100 blessés
28.7.	Inde Uttar Pradesh, Jaunpur	Attentat à la bombe sur le train express Shramjeevi	12 morts 52 blessés
1.8.	Soudan Khartoum, Juba, Malakal	Incidents après la mort du vice-président dans un crash d'hélicoptère	84 morts
13.8.	Bangladesh Bahmanbaria, Akhaura	Attentats à la bombe sur un lieu saint pendant la célébration annuelle	1 mort 50 blessés
15.8.	Guatemala	Emeute dans les prisons de plusieurs régions du pays	35 morts 60 blessés
17.8.	Bangladesh	Explosions de bombes quasi simultanées dans 450 localités	3 morts 100 blessés
31.8.	Irak Bagdad	Important mouvement de panique sur un pont lors d'un pèlerinage	965 morts 815 blessés
2.9.	Yémen, Mer d'Oman, Golfe d'Aden	Des passeurs forcent des réfugiés à sauter à l'eau	76 morts, 210 disparus
3.9.	Inde Orissa, Sambalpur	Fuite de gaz chloré	1 mort 56 blessés
8.9.	Somalie Hudiso	Intoxication alimentaire dans un restaurant	64 blessés
12.9.	Thaïlande Nakhon Ratchasima	Fuite d'ammoniaque dans un centre de production de volailles	56 blessés
27.9.	Honduras Tela	Intoxication à la salmonelle lors d'un rassemblement politique	200 blessés
29.9.	Chine Jilin, Jiutai	Intoxication alimentaire dans une école	344 blessés
2.10.	Indonésie Bali, Kuta, Jimbaran	Trois bombes explosent sur un lieu touristique	26 morts 100 blessés
3.10.	Corée du Sud Kyongsang du Nord, Sangju	Important mouvement de panique lors d'un concert	11 morts 96 blessés
7.10.	Ukraine Netishin	Intoxication alimentaire dans 7 jardins d'enfants	195 blessés
12.10.	Brésil Belem	Grosse cohue devant un stade de football	60 blessés

13.10. – 14.10.	Russie Kabarda-Balkaria, Nalchik	Des bâtiments des forces de police, de sécurité et militaires sont pris d'assaut ; prise d'otage	118 morts 120 blessés
17.10.	Chine Aksu	Important mouvement de panique dans une école après la chute d'une balustrade	1 mort 64 blessés
27.10. – 17.11.	France Clichy-sous-Bois, banlieues de Paris et de Lyon, Evreux, Saint- Etienne, Toulouse, Lille	Emeutes, incendies criminels sur des véhicules et des bâtiments	2 morts 126 blessés Dommages assurés n. d. Dommage total : 500 millions EUR (590 millions USD)
28.10.	Russie Volgograd	Intoxication alimentaire dans une école	86 blessés
29.10.	Inde Delhi	Bombardement des marchés de Sarojini Nagar et Paharganj	62 morts 210 blessés
30.10. – 7.11.	Russie Magadan	Intoxication alcoolique (méthanol)	33 morts 3 blessés
6.11.	Russie Krasnodar, Sochi	Intoxication alimentaire lors d'un festival des arts pour enfants	226 blessés
8.11.	Chine Shaanxi, Danfeng, Dihua	Produits alimentaires contaminés par de la mort-au-rat	1 mort 57 blessés
9.11.	Jordanie Amman	Attentats-suicide à la bombe sur des hôtels prestigieux	57 morts 110 blessés Dommages assurés n. d.
12.11.	Chine Sichuan, Zizhong	Intoxication alimentaire lors d'un mariage	86 blessés
13.11.	Zimbabwe Harare	Intoxication alimentaire due à de la viande de poulet et des œufs avariés	14 morts 200 blessés
16.11.	Inde Jammu et Cachemire, Srinagar, Baramulla	Attentats à la bombe lors de rassemblements policiers, notamment sur le siège social de la banque nationale	11 morts 120 blessés
29.11. – 30.11.	Bangladesh Sarail upazila	Série d'émeutes après un match de cricket	1 mort 200 blessés
30.11. – 1.12.	Canada Ontario	Intoxication alimentaire due à des pousses de soja avariées	506 blessés
13.12.	Sri Lanka Matara	Intoxication alcoolique (méthanol)	14 morts 55 blessés
16.12. – 22.12.	Russie Tchéchénie, Shelkovskoy, Kobi	Grand nombre d'enfants malades	86 blessés
18.12.	Inde Tamil Nadu, Chennai (Madras)	Important mouvement de panique devant un centre de secours	42 morts 37 blessés
26.12.	Russie Saint-Pétersbourg	Fuite de mercaptan dans un centre commercial	78 blessés
31.12.	Indonésie Central Sulawesi, Palu	Attentat à la bombe sur le marché de Noël	7 morts 53 blessés

Tableaux des sinistres les plus coûteux et les plus meurtriers de la période 1970 à 2005

Tableau 8
Les 40 sinistres les plus coûteux de la période 1970–2005

Dommages assurés ²⁸ (en millions USD, aux prix 2005)		Victimes ²⁹	Date (début)	Événement	Pays
45 000	1 326		24.08.2005	Ouragan Katrina; onde de tempête, ruptures de digues, dommages à des plate-formes pétrolières	Etats-Unis Golfe du Mexique Bahamas, Atlantique Nord
22 274	43		23.08.1992	Ouragan Andrew	Etats-Unis, Bahamas
20 716	2 982		11.09.2001	Attentat terroriste sur le WTC et d'autres bâtiments	Etats-Unis
18 450	61		17.01.1994	Séisme de Northridge (M 6,6)	Etats-Unis
11 684	124		02.09.2004	Ouragan Ivan	Etats-Unis, Caraïbes, Barbade et al.
10 000	34		20.09.2005	Ouragan Rita; crue	Etats-Unis, Golfe du Mexique, Cuba
10 000	35		16.10.2005	Ouragan Wilma; pluies, inondations	Etats-Unis, Mexique, Jamaïque et al.
8 272	24		11.08.2004	Ouragan Charley	Etats-Unis, Cuba, Jamaïque et al.
8 097	51		27.09.1991	Typhon Mireille/n° 19	Japon
6 864	95		25.01.1990	Tempête hivernale Daria	France, Royaume-Uni et al.
6 802	110		25.12.1999	Tempête hivernale Lothar	Suisse, Royaume-Uni, France et al.
6 610	71		15.09.1989	Ouragan Hugo	Etats-Unis, Puerto Rico et al.
5 170	38		26.08.2004	Ouragan Frances	Etats-Unis, Bahamas
5 157	22		15.10.1987	Tempête et inondations en Europe	France, Royaume-Uni et al.
4 770	64		25.02.1990	Tempête hivernale Vivian	Europe
4 737	26		22.09.1999	Typhon Bart/n° 18	Japon
4 230	600		20.09.1998	Ouragan Georges	Etats-Unis, Caraïbes
4 136	3 034		13.09.2004	Ouragan Jeanne; inondations, glissements de terrain	Etats-Unis, Caraïbes
3 707	45		06.09.2004	Typhon Songda/n° 18	Japon, Corée du Sud
3 475	41		05.06.2001	Tempête tropicale Allison; fortes pluies, inondations	Etats-Unis
3 403	45		02.05.2003	Tempête d'orage, tornades, grêle	Etats-Unis
3 304	167		06.07.1988	Explosion sur la plate-forme pétrolière Piper Alpha	Royaume-Uni
3 169	6 425		17.01.1995	Séisme de Great Hanshin (M 7,2), Kobe	Japon
2 814	45		27.12.1999	Tempête hivernale Martin	Espagne, France, Suisse
2 768	70		10.09.1999	Ouragan Floyd; inondations	Etats-Unis, Bahamas, Colombie
2 692	59		01.10.1995	Ouragan Opal	Etats-Unis, Mexique, Golfe du Mex.
2 621	38		06.08.2002	Graves inondations	Royaume-Uni, Espagne, D, A et al.
2 438	26		20.10.1991	Incendies de forêt dans des régions urbaines	Etats-Unis
2 427	-		06.04.2001	Grêle, inondations et tornades	Etats-Unis
2 366	246		10.03.1993	Blizzard, tornades	Etats-Unis, Canada, Mexique, Cuba
2 233	20		03.12.1999	Tempête hivernale Anatol	Danemark, Suède et al.
2 227	4		11.09.1992	Ouragan Iniki	Etats-Unis, Pacifique Nord
2 088	23		23.10.1989	Explosion dans une usine pétrochimique	Etats-Unis
2 068	220 000		26.12.2004	Séisme (M _w 9), tsunami dans l'Océan Indien	Indonésie, Thaïlande et al.
2 024	-		29.08.1979	Ouragan Frederic	Etats-Unis
1 993	39		05.09.1996	Ouragan Fran	Etats-Unis
1 981	2 000		18.09.1974	Cyclone tropical Fifi	Honduras
1 947	100		04.07.1997	Inondations causées par des pluies torrentielles	Pologne, Tchéquie, D et al.
1 923	116		03.09.1995	Ouragan Luis	Antigua, Antilles néerlandaises et al.
1 887	18		08.01.2005	Tempête hivernale Erwin	Danemark, Suède et al.

²⁸ Dommages matériels et pertes d'exploitation; sans les dommages de responsabilité civile ni les dommages vie

²⁹ Morts et disparus

Tableau 9

Les 40 catastrophes les plus meurtrières de la période 1970–2005

Victimes ³¹	Dommages assurés ³⁰		Date (début)	Événement	Pays
	(en millions USD, aux prix 2005)				
300 000	–		14.11.1970	Tempête et inondations	Bangladesh
255 000	–		28.07.1976	Séisme (M 7,5)	Chine
220 000	2 068		26.12.2004	Séisme (M _w 9), tsunami dans l'Océan Indien	Indonésie, Thaïlande et al.
138 000	3		29.04.1991	Cyclone tropical Gorky	Bangladesh
73 300	–		08.10.2005	Séisme (M _w 7,6); répliques, glissements de terrain	Pakistan, Inde, Afghanistan
66 000	–		31.05.1970	Séisme (M 7,7); glissement de terrain	Pérou
50 000	172		21.06.1990	Séisme (M 7,7); glissements de terrain	Iran
26 271	–		26.12.2003	Séisme (M 6,5) à Bam	Iran
25 000	–		16.09.1978	Séisme (M 7,7) à Tabas	Iran
25 000	–		07.12.1988	Séisme (M 6,9)	Arménie, ex-URSS
23 000	–		13.11.1985	Eruption volcanique sur le Nevado del Ruiz	Colombie
22 084	257		04.02.1976	Séisme (M 7,5)	Guatemala
19 118	1 173		17.08.1999	Séisme (M 7,0) à Izmit	Turquie
15 000	–		11.08.1979	Rupture d'un barrage à Morvi	Inde
15 000	117		29.10.1999	Le cyclone O5B ravage l'Etat d'Orissa	Inde, Bangladesh
15 000	–		01.09.1978	Inondations après la mousson dans le Nord	Inde, Bangladesh
15 000	110		26.01.2001	Séisme (M _w 7,7) à Gujarat	Inde, Pakistan, Népal et al.
10 800	–		31.10.1971	Inondations dans l'Etat d'Orissa	Inde
10 000	258		12.12.1999	Inondations, avalanches de boue	Venezuela, Colombie
10 000	–		25.05.1985	Cyclone tropical dans le golfe du Bengale	Bangladesh
10 000	–		20.11.1977	Cyclone tropical à Andrah Pradesh	Inde
9 500	585		19.09.1985	Séisme (M 8,1)	Mexique
9 475	–		30.09.1993	Séisme (M 6,4) à Maharashtra	Inde
9 000	599		22.10.1998	Ouragan Mitch en Amérique centrale	Honduras, Nicaragua et al.
6 425	3 169		17.01.1995	Séisme de Great Hanshin (M 7,2) à Kobe	Japon
6 304	–		05.11.1991	Typhons Thelma et Uring	Philippines
5 300	–		28.12.1974	Séisme (M 6,3)	Pakistan
5 112	–		15.11.2001	Inondations, glissements de terrain	Brésil
5 000	–		02.12.1984	Accident dans une usine chimique de Bhopal	Inde
5 000	1 152		05.03.1987	Séisme; oléoduc endommagé	Equateur
5 000	–		10.04.1972	Séisme (M 6,9) à Fars	Iran
5 000	607		23.12.1972	Séisme (M 6,3) à Managua	Nicaragua
5 000	–		30.06.1976	Séisme dans l'Irian occidental	Indonésie
4 500	–		10.10.1980	Séisme à El Asnam	Algérie
4 375	–		21.12.1987	Collision du ferry Dona Paz avec le pétrolier Victor	Philippines
4 000	–		30.05.1998	Séisme (M 6,9) à Takhar	Afghanistan
4 000	–		15.02.1972	Tempêtes et neige à Ardekan	Iran
4 000	–		24.11.1976	Séisme à Van	Turquie
3 840	6		01.11.1997	Typhon Linda	Vietnam, Cambodge et al.
3 800	–		08.09.1992	Inondations au Punjab	Inde, Pakistan

³⁰ Dommages matériels et pertes d'exploitation; sans les dommages de responsabilité civile ni les dommages vie³¹ Morts et disparus

Définitions et critères de sélection

Catastrophes naturelles

Par catastrophe naturelle, on entend tout événement provoqué par les forces de la nature. En règle générale, un tel événement entraîne de multiples sinistres isolés touchant un grand nombre de polices et de parties contractantes. L'ampleur des dommages consécutifs à une catastrophe ne dépend pas uniquement de la puissance des forces de la nature, mais aussi de facteurs humains, tels que le type de construction et l'efficacité des moyens de protection mis en œuvre dans la région concernée. La présente étude classe les catastrophes naturelles en catégories : cf. tableau n° 3, p. 14.

Catastrophes techniques

Dans la présente étude, sont qualifiés de catastrophes techniques ou de catastrophes provoquées par l'homme les sinistres majeurs liés à des activités humaines. La plupart du temps, ces sinistres affectent un bien de grande taille, situé dans une zone délimitée et couvert par un nombre restreint de polices d'assurance. Sont exclus les guerres, les guerres civiles et les événements présentant un caractère similaire. La présente étude classe les catastrophes techniques en catégories : cf. tableau n° 3, p. 14.

Dommmages totaux/total des dommages

Dans la présente étude sont qualifiés de dommages totaux/total des dommages, les dommages économiques directement imputables à un sinistre majeur : les dommages aux bâtiments, aux infrastructures, aux véhicules, etc., indépendamment du fait que ceux-ci soient assurés ou non. Sont également compris les dommages résultant d'une interruption d'exploitation dans le cas des entreprises directement touchées par les préjudices matériels. Les montants indiqués comprennent tous les dommages, y compris les dommages assurés.

Ne sont pas pris en compte les dommages indirects tels que la perte de gain dans le cas des fournisseurs d'une entreprise ayant subi des dommages directs. De même, ne sont pas prises en considération les estimations de la perte occasionnée au produit intérieur brut ou les dommages autres que les dommages économiques, comme par exemple l'atteinte à la réputation ou la perte de qualité de vie.

Les estimations des dommages totaux sont enregistrées et communiquées de manière très différente. Leur comparabilité est par conséquent limitée et les montants cités devraient être considérés comme des valeurs de référence.

Dommmages assurés

Dans notre acception, le terme « dommages assurés » désigne tous les dommages assurés, à l'exclusion des dommages de responsabilité civile ; cette exclusion permet d'évaluer assez rapidement les dommages grevant un exercice donné, mais entraîne une sous-estimation du coût des catastrophes techniques. Sont également exclus les dommages de l'assurance-vie.

sigma publie les listes des sinistres majeurs depuis 1970. Pour permettre la comparaison des sinistres sur la durée, le montant minimal des dommages est ajusté chaque année sur la base du taux d'inflation des États-Unis. Pour les dommages aux personnes, les seuils fixés permettent, en outre, de prendre en compte les événements survenus dans des régions où le degré d'assurance est inférieur à la moyenne.

Les dommages matériels et pertes d'exploitation directement imputables à une catastrophe sont considérés comme dommages totaux.

Le montant des dommages totaux doit être considéré comme une valeur de référence.

Dommmages assurés

Critères de sélection

Seuils fixés en 2005

Critères de sélection

Pour l'exercice 2005, les seuils minimaux ont été fixés comme suit :

Dommages assurés :	
Navigation maritime et fluviale	15,6 millions USD
Aviation	31,2 millions USD
Autres dommages	38,7 millions USD
<i>ou</i> Total des dommages :	77,5 millions USD
<i>ou</i> Dommages aux personnes :	
morts et/ou disparus	20
blessés	50
sans-abri	2 000

Correction de l'inflation, modifications de données

Dans *sigma*, les dommages survenus au cours d'un exercice et qui ne sont pas exprimés en USD sont convertis en USD au taux de change en vigueur à la fin de l'année. Pour tenir compte de l'inflation, les montants en USD sont ensuite ajustés au niveau des prix actuels sur la base de l'indice des prix à la consommation des Etats-Unis. En guise d'exemple, les montants des dommages matériels assurés causés par l'explosion de la plate-forme de forage Piper Alpha le 6 juillet 1988 en mer du Nord :

Dommages assurés (prix 1988) :	2,0 milliards USD
Dommages assurés (prix 2005) :	3,3 milliards USD

Modifications de données publiées

sigma tient compte de toute révision du montant des dommages provoqués par un événement mentionné dans une étude précédente. Ces modifications influencent certes les données historiques de *sigma*, mais elles ne sont visibles que si l'événement concerné figure au tableau des 40 sinistres les plus coûteux ou des 40 catastrophes les plus meurtrières depuis 1970 (tableaux n° 8 et n° 9, pages 35/36).

Les éditeurs de *sigma* ne communiquent aucune information sur les événements individuels.

Dans la « Liste chronologique des catastrophes naturelles et techniques », *sigma* mentionne dans certains cas les dommages assurés comme « non disponibles » (n.d.). Ces dommages sont toutefois compris dans les montants indiqués dans le « Récapitulatif des sinistres majeurs survenus en 2005, par catégorie de sinistres ». Les rédacteurs de *sigma* ne communiquent pas d'informations sur ces cas.

Sources

Les données relatives aux événements recensés proviennent de quotidiens, de publications de compagnies d'assurance et de réassurance ou de publications spécialisées.³² Swiss Re ne peut en aucun cas être tenu responsable des pertes ou dommages éventuels qui pourraient survenir dans le cadre de l'utilisation de ces informations (cf. page 2, information relative au droit d'auteur).

³² Catastrophes naturelles aux Etats-Unis : les données publiées par *sigma*, qui sont fondées sur des estimations du Property Claims Service (PCS), une unité de l'Insurance Services Office Inc. (ISO), sont chiffrées par événement, dans les marges définies par le PCS. Ces estimations, propriété de l'ISO, ne peuvent être publiées ni utilisées sous une autre forme, ni intégrées dans des instruments financiers sans l'autorisation expresse écrite de l'ISO.

sigma publiés ces dernières années

- n° 2/2006 Catastrophes naturelles et techniques en 2005 : nombreuses victimes de séismes, dommages records dus aux tempêtes
- n° 1/2006 Rapprochement de compagnies d'assurance : les *globals* mènent le mouvement de fusions-acquisitions dans le secteur vie
- n° 5/2005 L'assurance dans les pays émergents : pleins feux sur les développements en responsabilité civile
- n° 4/2005 Innover pour assurer l'inassurable
- n° 3/2005 Coût du capital des assureurs et création de valeur économique : principes et implications pratiques
- n° 2/2005 L'assurance dans le monde en 2004 : croissance des primes et bilans plus solides
- n° 1/2005 Catastrophes naturelles et techniques en 2004 : plus de 300 000 victimes et des dommages assurés records
- n° 7/2004 L'impact des normes IFRS sur le secteur de l'assurance
- n° 6/2004 L'aspect financier des sinistres de responsabilité civile ou comment assurer une cible mouvante
- n° 5/2004 Exploitation du potentiel de croissance des marchés émergents de l'assurance :
La Chine et l'Inde sous les feux de la rampe
- n° 4/2004 La couverture décès : le produit phare de l'assurance vie
- n° 3/2004 L'assurance dans le monde en 2003 : Cap sur la reprise
- n° 2/2004 Le courtage dans l'assurance commerciale et la réassurance : une activité en pleine mutation
- n° 1/2004 Catastrophes naturelles et techniques en 2003 :
Un grand nombre de victimes, mais des dommages assurés modérés
- n° 8/2003 L'assurance dans le monde en 2002 : Forte croissance des primes dans la branche non-vie
- n° 7/2003 Marchés émergents de l'assurance : les leçons tirées des crises financières
- n° 6/2003 Les marchés de l'assurance non-vie en Asie : transformations récentes et évolution des entreprises du secteur
- n° 5/2003 La réassurance : un risque systémique ?
- n° 4/2003 La notation des sociétés d'assurance
- n° 3/2003 Les affaires d'assurance en unités de compte en Europe occidentale : vers un renouveau ?
- n° 2/2003 Catastrophes naturelles et techniques en 2002 : Charge de sinistre élevée en raison d'importants dommages imputables aux inondations
- n° 1/2003 Transfert alternatif des risques (ART) : état des lieux
- n° 7/2002 Développement de la bancassurance en Asie – Une activité en plein essor
- n° 6/2002 L'assurance dans le monde en 2001 : l'évolution des primes affectée par les turbulences des marchés financiers et des sinistres importants
- n° 5/2002 La gestion d'actifs pour le compte des assureurs
- n° 4/2002 L'assurance non-vie dans le monde à l'heure d'une pénurie de capacité
- n° 3/2002 Le marché londonien en mutation
- n° 2/2002 L'assurance en Amérique latine : l'opportunité de la croissance, le défi d'une meilleure rentabilité
- n° 1/2002 Catastrophes naturelles et techniques en 2001 : des catastrophes techniques d'une nouvelle ampleur

Compagnie Suisse de Réassurances
Economic Research & Consulting
Mythenquai 50/60
Boîte postale
8022 Zurich
Suisse

Téléphone +41 43 285 2551
Fax +41 43 285 4749
sigma@swissre.com