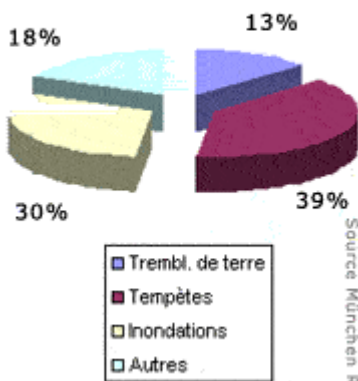


# Faits et chiffres

## Faits et chiffres

### 2002, année record pour les précipitations

Nombre d'évènements  
2002 (en %)



Cette année 2002 fut marquée par de nombreuses tempêtes et inondations. L'Europe vécut une inondation "millénale", une de celles que l'on avait plus vue depuis le moyen-âge.

Dans toutes les parties du monde, des catastrophes météorologiques dépassèrent les records jamais enregistrés; Autour du pacifique, ces phénomènes extrêmes sont l'indication d'une montée en puissance d'un nouveau "El nino", qui devrait atteindre son apogée au cours de l'année 2003.

La **München Ré**, première société de réassurance au monde, a recensé 698 cataclysmes en 2002.

Ce chiffre se situe toujours au-dessus de la moyenne long terme de 650 sinistres par an, et confirme une fois encore que le nombre, la taille et le coût des catastrophes naturelles va bientôt poser un problème fondamental à nos sociétés modernes.

#### Répartition des catastrophes par continent

Europe	136
Australie	69
Asie	261
Amérique	181
Afrique	51
Monde	698

#### En BREF...

Comme tous les indicateurs le faisaient déjà craindre, la tendance au réchauffement de la planète se confirme avec une année parmi les plus chaudes jamais enregistrées (avec 1998), et la prolifération de phénomènes météorologiques extrêmes.

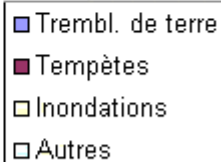
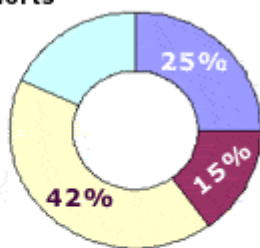
2002 fut marquée par de nombreuses pluies torrentielles qui entraînèrent inondations "flash", mouvements de terrains et de très larges inondations de plaine dont les crues du Danube, de l'Elbe et de la Vltava en Europe Centrale.

Cette crue constitue

# Bilan 2002

nombre de morts

Europe	459
Australie	61
Asie	8.570
Amérique	825
Afrique	661
Monde	10.576



Répartition par continents

Répartition par type

l'évènement le plus catastrophique de l'année, tant en termes de dégâts que de territoires affectés.

Téléchargez le bilan de l'année écoulée dans le domaine des risques naturels, réalisé par la cellule de retour d'expérience du Ministère de l'Écologie et du Développement Durable (MEDD), qui recense également les événements majeurs en Europe et dans le monde au XXe siècle. [le dossier \(format "pdf" - 1,6 Mo\)](#)

## Quelques grandes catastrophes en 2002

	<p><b>Inondations et mouvements de terrains en Indonésie (Java, Sumatra, Bornéo, Bali)</b>          Les inondations et glissements de terrains qui ont touché l'Indonésie en janvier et février ont fait près de 150 morts et plus de 200 millions de dollars de dégâts.          A Jakarta, des milliers d'habitants ont du quitter leur maison, parfois envahie par trois mètres d'eau boueuse; Cette catastrophe semble en partie la conséquence d'une urbanisation anarchique associée au manque de préparation des autorités.</p>
	<p><b>Eruption du Nyiragongo en RDC</b>          Le 17 Janvier, le volcan Nyiragongo rentrait en éruption et la coulée de lave ravageait la ville de Goma ainsi qu'une dizaine de villages.          250.000 personnes durent fuir leur maison et une cinquantaine trouvait la mort lors de l'explosion d'une station d'essence.</p>
	<p><b>Séisme en Afghanistan</b>          Un séisme, d'une magnitude de 7,2 sur l'échelle de Richter, a frappé dimanche 25 mars la chaîne de montagnes de l'Hindou Kouch, secouant une région qui s'étend du Tadjikistan à l'Inde.          Le nombre de victimes est évalué à environ 2000 dont une partie par suite de glissements de terrains induits par la secousse.</p>
	<p><b>Vague de chaleur en Inde</b>          En mai, une vague de chaleur fait 1100 victimes en Inde.          Dans la région la plus touchée, l'Andhra Pradesh (sud), les températures ont dépassé 45°C.</p>



### **Inondations en Russie**

Entre le 21 et le 29 juin 2002, de fortes pluies ont provoqué des inondations dans de nombreuses régions du sud de la Russie, faisant 109 morts et forçant au moins 86.000 personnes à quitter leur habitation.

Une des régions les plus touchées est le Daguestan, situé à la frontière avec la Tchétchénie, où un tiers du territoire a été envahi par les eaux et près de 400 habitations ont été détruites ou endommagées.



### **Inondations et coulées de boue en Asie du Sud** (juillet/août)

A la suite de fortes précipitations pendant la période de la mousson, le Bangladesh, Népal et plusieurs états de l'Inde ont subi les pires inondations des 4 dernières années.

Près de 4.000.000 de personnes ont perdu leur maison; le plus grand nombre de victimes est à déplorer au Népal, où des coulées de boue ont enseveli 3700 maisons.

Le bilan global semble s'établir à près de 1.200 victimes.



### **Inondations en Europe centrale** (août)

A la suite d'un concours de circonstances météorologiques tout à fait exceptionnel (deux dépressions très actives), l'Elbe, le Danube et la Vltava dévastèrent l'Allemagne, la République Tchèque et l'Autriche.

La crue, de fréquence millénaire, constitue le plus coûteux désastre naturel jamais subi par l'Allemagne. Les pertes furent également catastrophiques en République Tchèque, Autriche, et sévères en Italie, Suisse, Slovaquie, Hongrie, Roumanie et Russie. On décompte plus de 100 victimes et un préjudice économique de 15 milliards d'Euros

(télécharger un document "pdf" sur cet évènement- 1,36 Mo)



### **Inondations en Chine** (août)

Plus de 600.000 personnes ont été évacuées dans la région du lac Dongting, dans le centre de la Chine et 27.000 maisons ont été détruites, alors que plus de 8,4 millions de personnes ont été touchées par les inondations qui ont dévasté 415.000 hectares de terres cultivables et de récoltes.

On évalue à environ 250 le nombre de victimes.



### **Typhon en Corée du Sud**

Entre le 31 août et le 6 septembre, plus d'une cinquantaine de personnes sont mortes ou ont été portées disparues en Corée du Sud.

Le typhon Rusa a marqué son passage par de multiples glissements de terrains et inondations.

### **Débâcle d'un glacier en Russie** (21 septembre)

La catastrophe, causée par l'effondrement d'un glacier situé à plus de 2500 mètres d'altitude, a ravagé la vallée de Koban, à une quarantaine de kilomètres au sud-ouest de Vladikavkaz, la capitale d'Ossétie du



nord et le bilan des victimes dépasse la centaine de morts.

Un village, Nijni Karmadon, habité par une trentaine de personnes, a été totalement recouvert par la coulée de plusieurs dizaines de millions de mètres cube.



#### **Inondations dans le Gard**

Les 8 et 9 septembre, 670mm de pluie s'abattent sur la vallée du Rhône, ce qui représente plus de la moitié d'une année de précipitations.

Les cours d'eaux gonflent et des crues "flash" dévastent le département du Gard, l'Hérault et le Vaucluse.

23 personnes seront victimes de cette catastrophe.



#### **Séries de tornades meurtrières aux USA**

L'est des USA a été frappé le 10 novembre par une tempête d'une rare violence accompagnée localement de tornades faisant 36 morts et 185 blessés.