



Société Française de Médecine de Catastrophe

la Lettre de la SFMC

N° 119 - janvier 2024 - 26^e année

119

L'édito	2
La vie de la SFMC.....	2
L'actualité des événements.....	5
Bibliographie et autres informations.....	12
Éléments de langage et lexique.....	14
Rétrospectives.....	17
Dossier: Situations de secours exceptionnelles.....	20
Dossier: Accidents de cars.....	22
Dossier: Chronologie des conséquences des catastrophes.....	23
Dossier: Le concept de mort massive (ou mortalité massive).....	25
Dossier: Catastrophe et sublime.....	26

Adresse postale : École du Val-de-Grâce, place Alphonse Laveran, 75230 Paris Cedex 05

Téléphone : (33) 06 43 26 81 51

www.sfmce.u

La vie associative

Éditorial

Nous sommes déjà en février mais je vous renouvelle de très bons vœux pour 2024 et vous invite à nous rejoindre car nous ne manquons pas de projets pour lesquels vous avez toute votre place.

Nous sommes attentifs à ouvrir la SFMC à tous les étudiants des capacités et diplômes associés afin de construire le futur, ensemble, avec la ressource innovante de notre jeune génération. En 2024, la SFMC a choisi trois sujets transversaux pour ses journées thématiques : les catastrophes liées au dérèglement climatique le 8 février ; les actions citoyennes, facteurs de résilience organisationnelle en cas de catastrophes le 23 mai et les retours d'expériences (RETEX) des événements 2023-2024 en Octobre à l'ENSOSP. Notre objectif est comme vous le savez, d'apporter des réponses opérationnelles en cas de catastrophes et de SSE. Partagez nos travaux et nos valeurs, assistez aux sessions en présentiel ou distanciel. En 2024 plus que jamais nous avons besoin de vous tous.

Catherine Bertrand,
présidente de la SFMC

Le mot du secrétaire général

L'année 2024 est une année d'ouverture sur les réseaux sociaux comme LinkedIn, nous permettant ainsi d'accroître nos contacts et de mieux faire connaître la SFMC. Le site a été refondu début 2023 et vous trouverez de nombreuses informations sur la SFMC en action.

Sur la page d'accueil vous pouvez accéder aux Newsletters dont celle éditée début 2024. Elle présente les actions de la SFMC et les sessions à venir dont celle du 8 février destinée aux risques climatiques et celle du 23 mai destinée aux actions citoyennes, facteurs de résilience organisationnelle en cas de catastrophe.

La SFMC formation présente ses actions dans le cadre du DPC : formation au triage sur le site de la SFMU le 27 mars ainsi que le projet de formation des médecins libéraux, acteurs CPTS en collaboration avec l'URPS Bourgogne Franche-Comté. Les 2 journées auront lieu en mars au CESU de Chalon-sur-Saône.

La SFMC est partenaire du projet européen Know EMS et a participé à son lancement (kick off meeting) à Madrid les 30 et 31 janvier. Nous ne manquerons pas de vous faire participer aux *webinars* durant les 2 années du projet.

La SFMC a aussi été invitée en « guest star » à présenter le point de vue des *end users* dans les projets européens. Cette présentation a eu lieu le 31 janvier au ministère de l'Enseignement supérieur et de la recherche.

Les jeux olympiques et paralympiques de Paris sont un rendez-vous majeur pour notre pays pour l'année 2024. Les services de sécurité, de secours et de soins s'y préparent afin de pouvoir faire face à toutes les menaces et risques de crises. Mais cet événement ne doit pas altérer la vigilance et l'anticipation de toutes formes de crises et de catastrophes. Le 6 février, la DGS organise une session d'une journée sur Orsan Amavi et a demandé à la SFMC de parler des scénarii complexes hybrides Orsan Amavi et Orsan NRBC.

Récemment la SFMC a organisé une matinée de conférences en anglais sur le NRBC dans le cadre de Secours Expo et a également offert son partenariat à la WADEM dans le cadre des « Winter days », également sur le site de Secours Expo. La SFMC est à vos côtés, pour fédérer, partager, développer et innover sur les concepts de médecine et de secours en cas de catastrophe ou de SSE. La SFMC est plus que jamais une société scientifique ouverte à l'ensemble des professionnels de santé et de secours comme à tout acteur concerné par la réponse à la catastrophe.

Nous signons de nombreux partenariats : avec l'ENSOSP où aura lieu notre séminaire de l'automne 2024 sur le thème des Retex / JO et autres ; avec l'ANCESU, la SOFRASIMS afin de travailler en particulier avec l'Académie de l'OMS ; avec le DSU de Roumanie où la SFMC copilote un stage COS-DSM depuis 2019. Nous avons aussi des liens privilégiés avec la SFMU, le prochain congrès d'URGENCE 2024, juste avant les Jeux olympiques de Paris, verra une participation active de la SFMC, avec un programme ciblé sur les risques d'un tel événement.

N'oubliez pas que toutes nos sessions sont enregistrées et que tous les membres à jour de cotisations peuvent en bénéficier. Retrouvez-nous sur www.sfmc.eu et sur LinkedIn.

Le secrétariat : Matthieu Langlois et Arnaud Bourde

De nouveaux statuts et une nouvelle gouvernance

Les nouveaux statuts de la SFMC, validés lors de l'assemblée générale (AG) du 6 avril 2022, permettent de répondre au mieux à l'évolution de la médecine de catastrophe. Les réponses aux risques NRBC et aux situations sanitaires exceptionnelles (SSE) sont des enjeux majeurs, dans le contexte géopolitique actuel.

Trois comités ont été créés : le comité jeunes (médecins et adhérents âgés de moins de quarante ans), le comité pédagogique et le comité scientifique. Ces comités, pluriprofessionnels et pluridisciplinaires ont vocation à anticiper les enjeux à venir et à travailler de façon collaborative avec des professionnels du secours, de la santé, de la défense, selon les concepts de la médecine de catastrophe qui visent une prise en charge globale médicale des victimes, qui tient compte des contraintes extra-médicales.

Si le conseil d'administration (CA) de la SFMC compte toujours 18 membres, seuls 15 sont dorénavant des membres titulaires élus lors des AG ordinaires. Ce nombre de 15 administrateurs sera atteint à l'occasion du renouvellement des administrateurs lors des prochaines AG, en diminuant progressivement le nombre des postes à pourvoir.

Les trois représentants des comités, Margaux Chabanon (comité jeunes), Sébastien Beaume (comité pédagogique) et Louis Soulat (comité scientifique) ont rejoint le CA. Ils sont nommés mais ne peuvent être élus au bureau de la SFMC. Ils apportent du dynamisme et des idées innovantes, en particulier en direction des étudiants des capacités de médecine de catastrophe. Pour rappel, les médecins inscrits à la capacité de médecine de catastrophe et les paramédicaux inscrits aux diplômes affiliés, bénéficient d'une adhésion gratuite pendant un an et d'une réduction de 50 % la deuxième année. L'implication des jeunes générations est pour la SFMC une priorité.

Afin de projeter la SFMC dans l'avenir, il a été décidé de faire évoluer le site internet et de créer une dynamique sur les réseaux sociaux. Une partie, accessible au public, informe sur les activités d'enseignement en France et à l'étranger auxquelles la SFMC est associée, les partenariats avec les autres sociétés savantes ou institutions et de nombreuses autres informations à partager. Une partie est réservée aux adhérents qui bénéficient de la revue, des supports pédagogiques des conférences et du thésaurus.

La SFMC est active sur plusieurs fronts. À titre d'exemples, des administrateurs sont désignés pour participer aux travaux de la commission SSE de la SFMU, au choix des scénarios NRBC pour la session MRMI de Lyon (mars 2023), aux activités de Secours Expo. Enfin la SFMC est sollicitée pour participer aux travaux du projet RRF (Réseau Radio du Futur) dans l'objectif des JO 2024.

Pour valoriser son action, la SFMC s'est dotée d'un document audiovisuel court accessible sur le site et *via* les réseaux sociaux, présentant ses missions, actions et l'esprit d'ouverture : son ADN.

L'activité scientifique est marquée par la parution de la version anglaise du Vademecum et par la parution d'un numéro de la revue en langue anglaise, dédiée au programme européen Horizon 2020 NO-FEAR (*Network Of practitioners For Emergency medical systems and CRITICAL care*), particulièrement actif pendant la pandémie. Le 10 mars 2023, dans les locaux de l'école du Val-de-Grâce, la SFMC organise une session commune internationale NO-FEAR/SFMC.

La SFMC initie un projet pédagogique ambitieux. Elle crée une deuxième association indépendante : la SFMC Formation dont l'objectif est d'optimiser et de valoriser les formations éligibles ou non au programme DPC. Le bureau de SFMC Formation est composé de Nicolas Decrouy (président), de Loïc Amizet (secrétaire) et de Jean-Michel Pereira (trésorier).

Les récentes sessions de formation à l'école du Val-de-Grâce, s'inscrivent dans la continuité des thématiques NRBC avec, le 26 janvier, une session sur les « risques chimiques en 2023 » et dans l'anticipation des événements à venir, le 6 avril, une session sur les « risques liés aux mouvements de foule ».

SFMC-Formation

La SFMC-Formation est une association loi 1901 à visée pédagogique, fondée le 8 septembre 2022, régie par un conseil d'administration de neuf membres et d'un bureau composé de Nicolas Decrouy (Président), de Loïc Amizet (Secrétaire) et de Jean-Michel Pereira (Trésorier).

La SFMC Formation est un partenaire privilégié de la Société française de médecine de catastrophe (SFMC) et d'autres sociétés savantes telles que le Conseil national des enseignants de médecine de catastrophe et des SSE (CNEMCSSE) et l'Association nationale des centres d'enseignement des soins d'urgence (ANCESU).

Les objectifs de la SFMC-Formation sont de développer, de mettre en place et de coordonner la formation initiale et continue des professionnels de santé (médecins, paramédicaux, vétérinaires, pharmaciens) et tous autres personnels impliqués et concernés dans la gestion des situations de catastrophe et des situations sanitaires exceptionnelles en France et à l'étranger, mais aussi, à l'avenir, le grand public.

Les domaines d'action de la SFMC-Formation sont l'organisation de manifestations (réunions, conférences, congrès et expositions), la publication d'ouvrages et la production de documents audiovisuels multimédia et d'e-learning pour accompagner ses actions de formation, l'organisation de tout enseignement théorique et pratique (ateliers, simulations et exercices de terrain) à destination de tous niveaux de publics concernés, la mise en place d'actions destinées à encourager les échanges internationaux de formation sur les situations d'urgence collective et de catastrophe, ainsi que les retours d'expérience (Retex).

La SFMC Formation a pour objectif de produire des formations répondant aux exigences de qualité et de certification telles que Qualiopi et DPC.

Dr. Arnaud Bourdé,
secrétariat de la SFMC

Le mot du trésorier général

Chères adhérentes et chers adhérents,

En ce début d'année déjà bien commencée je renouvelle mes meilleurs vœux à toutes et à tous.

Je remercie les 260 personnes qui se sont inscrites à la SFMC pour 2024. Parmi celles-ci 18 sont des primo-adhérentes et 84 des étudiants de la capacité de médecine de catastrophe ou du DU, inscrites à titre gracieux.

Je rappelle que pour accéder à la partie du site réservée aux adhérents et aux contenus des différentes rubriques, il vous suffit, à partir d'un moteur de recherche de taper sfmc.eu, vous accédez alors au site puis sur la barre d'onglets qui vous est présentée, vous choisissez par exemple « s'informer » vous cliquez sur cet onglet. Votre identifiant est l'adresse mail sous laquelle vous êtes inscrit et le mot de passe est celui que vous avez reçu pour les primo adhérents par mail wordpress ou celui que vous utilisiez en 2023 pour celles et ceux qui ont renouvelé leur inscription. Si vous rencontrez des difficultés pour vous connectez n'hésitez pas à me le faire savoir, tresorier.sfmc@gmail.com.

Pour celles et ceux qui n'ont pas renouvelé leur adhésion pour 2024, vous pouvez le faire en ligne en allant sur le site sfmc.eu et vous pouvez régler votre cotisation par CB via Mercanet. Le paiement activera automatiquement votre compte adhérent sur la plateforme sfmc.eu .

Le montant des cotisations est maintenu à :

- 90 € pour les médecins, les pharmaciens, les vétérinaires les cadres de santé, les ingénieurs, les officiers, ;

- 70 € pour les infirmiers non-cadres de santé, les ambulanciers, les ARM, les secouristes les étudiants, les retraités, les membres du CA et des commissions, les confrères africains ;

- 50 € tarif préférentiel accordé aux lauréats de la Capacité ou du DU de médecine de catastrophe inscrits à titre gratuit en 2023.

Pour celles et ceux appelés à enseigner au sein de SFMC-Formation, une cotisation supplémentaire de 20 € est à ajouter, elle sera reversée à SFMC-Formation.

En outre, les adhérents à la SFMC bénéficient d'un tarif préférentiel assorti d'une réduction de 30 € lorsqu'ils s'inscrivent à une session.

Le trésorier de la SFMC,
PGI (2°S) Claude Renaudeau
Professeur agrégé du Val-de-Grâce

Bienvenue aux nouveaux membres !

Docteur	AUBRION	Antoine	14790	FONTAINE ETOUPEFOUR
Monsieur	AUFFRET	Ludovic	29270	CARHAIX
Monsieur	AULAGNIER	Rémi	42400	SAINT-CHAMOND
Monsieur	CHOLLET	Gilles	77700	SERS
Docteur	DAISEY	Antoine	21000	DIJON
Mme Doc Ph.	DEMARTINI	Anne	29840	PORSPODER
Monsieur	FLAUGERE	Alexis	30000	NÎMES
Mme Docteure	GASMI	Sheila	93000	BOBIGNY
Docteur	LEFLON	Laurent	51100	REIMS
Mme Doc Ph.	LE GRAND DE GINJI	Valérie	60500	CHANTILLY
Docteur	LANGLET	Hugo	13590	MEYREUIL
Docteur	MARTIN	Charles-Henri	33076	BORDEAUX
Monsieur	POLLIE	Lucas	92140	CLAMART
Mme Docteure	POUPLLET	Caroline	85310	NESMY
Docteur	SEIGNOVERT	Romain	31520	ROMINVILLE SAINT-AGNE
Docteur	SENDE	Jean	94130	NOGENT-SUR-MARNE
Mme Docteure	SOYER	Lucie	69004	LYON
Mme Docteure	TENA-SEMPERE	Raquel	92400	COURBEVOIE

Les événements de l'année 2023 - René Noto

*Janus est le dieu romain des commencements et des fins des choix, du passage et des portes.
Il est représenté avec une face tournée vers le passé, l'autre sur l'avenir.
Son temple est rituellement ouvert en temps de guerre et fermé en temps de paix.*

**La situation mondiale montre que les portes doivent être ouvertes.
Alors que s'est-il passé en 2023 ? Que va-t-il se passer en 2024 ?
Tour d'horizon des informations...**

Événements et risques naturels - René Noto

- Printemps 2023 : Bilan météo et climatique du printemps 2023 en France, proche des normes, plus maussade et pluvieux sur la moitié Nord.(1)
 - Été 2023 : marqué par des catastrophes météorologiques
Canicules, incendies au Canada et à Hawaï, inondations en Chine... Les phénomènes météo extrêmes se succèdent depuis le début de l'été. Tour d'horizon des catastrophes les plus marquantes. (2)
 - Automne 2023 en France ,automne 2023 au 1er rang des automnes les plus chauds.
En seconde partie d'automne, les précipitations ont été très abondantes sur le nord et l'ouest de l'Hexagone ainsi que sur les massifs de l'Est, provoquant des crues et des inondations, particulièrement sévères sur le Nord-Pas-de-Calais.(3)
- (1)-<https://www.meteo-paris.com/actualites/bilan-meteo-et-climatique-du-printemps-2023-proche-des-normes-plus-maussade-et-pluvieux-sur-la-moitie-nord>
(2)-<https://www.lesechos.fr/monde/enjeux-internationaux/en-images-un-ete-2023-marque-par-des-catastrophes-meteorologiques-1970055>
(3) - <https://meteofrance.fr/actualite/publications/2023-les-bilans-climatiques#:~:tex>

L'Organisation météorologique mondiale précise que 2023 a été plus chaude de 1,45°C par rapport à la moyenne préindustrielle. Les données de la NOAA montrent que l'année dernière a également établi un record de température des océans.
<https://fr.euronews.com/2024/01/13/2023-lannee-la-plus-chaude-jamais-enregistree-dans-le-monde>

Les catastrophes naturelles qui ont frappé le monde en 2023

- Afghanistan : séismes de magnitude 6,3 sur l'échelle de Richter , les 7 et 11 octobre 2023.
 - Maroc : séisme de magnitude 6,8 dans la nuit du 8 au 9 septembre 2023 environ 3000 morts et d'énormes dégâts matériels.
 - Lybie, Est du pays : dévasté par le passage de la tempête Daniel dans la nuit du 10 au 11 septembre 2023, pluies torrentielles et inondations dans plusieurs villes.
Deux barrages dans la ville de Derna ont cédé, tuant environ 11 000 morts. Dégâts aux infrastructures, des routes coupées, des éboulements de terrain et des inondations ont empêché les secours d'atteindre rapidement la population.
 - Turquie et Syrie : tremblements de terre meurtriers, séismes de magnitude 7,8 le 6 février 2023, mort de milliers de personnes, nombreux dégâts matériels.
- <https://unric.org/fr/les-catastrophes-naturelles-qui-ont-frappe-le-monde-en-2023/>

Bilan des catastrophes naturelles en 2023, quelques autres événements

- Une vague de froid glacial envahit l'Europe du Nord.
- Le centre du Japon, frappé par une série de 155 séismes.
- Tempêtes en Australie.
- Inondations en Libye : 11 300 décès et des milliers de portés disparus.
- Plus de 800 sites urbains exposés aux inondations en Algérie.
- Ouragan Idalia en Floride .
- Incendies meurtriers à Hawaï .
- Intempéries historiques en Chine.
- Inondations meurtrières en Slovaquie.
- Inondations meurtrières dans le nord de l'Italie.
- L'Alberta ravagée par une centaine d'incendies .
- Le cyclone Mocha frappe le Bangladesh et la Birmanie.
- Inondations meurtrières au Rwanda.
- Des pluies diluviennes sur le nord de l'Angola.
- Des tornades meurtrières ravagent le Mississippi.
- Le Malawi, touché par le cyclone Freddy.
- Bilan des inondations meurtrières au Brésil.

<https://www.atlas-mag.net/catastrophes-naturelles>

Analyse

On notera les qualificatifs habituels pour désigner l'importance des phénomènes naturels : glacial, meurtrières, diluviennes, historiques...

Près d'un quart de la terre est gelé en permanence

Ces permafrosts ou pergélisols se trouvent dans les régions polaires du Nord et en haute montagne. Leur fonte est amorcée, avec des conséquences potentiellement catastrophiques pour le climat.
<https://www.enviscope.com/la-fonte-des-pergelisols-entrainera-une-catastrophe-climatique-mondiale/>

Google développe un système d'alerte aux inondations

<https://www.atlas-mag.net/catastrophes-naturelles/google-developpe-un-systeme-d-alerte-aux-inondations>

Dénommée «Flood Hub», la plateforme d'intelligence artificielle est basée sur les données fournies par les prévisions météorologiques et l'imagerie satellite. À l'aide de ces informations, la solution est en mesure de déterminer la quantité d'eau dans les rivières et d'identifier ainsi les zones les plus vulnérables aux inondations.

Les catastrophes en images

Les informations visuelles obtenues à partir des différents reportages (dans la mesure de leur stricte objectivité) peuvent fournir des indications utiles sur l'importance – en termes de destruction et d'impact sur les populations – des principaux événements naturels agressifs.

Quelques situations...

• Asie

<https://www.unisdr.org/2009/campaign/pdf/wdrc-2008-2009-information-kit-french.pdf>

<https://www.unisdr.org/2009/campaign/pdf/wdrc-2008-2009-information-kit-french.pdf>

https://www.lemonde.fr/planete/article/2023/08/14/en-inde-au-moins-24-morts-a-la-suite-de-fortes-pluies_6185368_3244.html

<https://www.france24.com/fr/asie-pacifique/20230814-inde-de-fortes-inondations-et-des-glissements-de-terrain-font-une-soixantaine-de-morts>

<https://www.france24.com/fr/asie-pacifique/20230814-inde-de-fortes-inondations-et-des-glissements-de-terrain-font-une-soixantaine-de-morts>

• Inondations en Asie en 2023

Crues, glissements de terrain, coulées de boue: le bilan des morts des inondations provoquées par les typhons et la mousson qui sévissent partout en Asie ne cesse de s'alourdir. Les populations les plus précaires sont les plus durement touchées.

- Bangladesh: Les inondations ont dévasté plusieurs régions du nord du pays et ont affecté plus de 7,5 millions de personnes. 173 personnes sont mortes. Les écoles sont fermées et pratiquement toutes les routes des villages sont submergées.

- Inde: les régions de Bihar et d'Assam au nord-est du pays ont été touchées par les inondations. Plusieurs dizaines de personnes ont dû fuir leur maison, détruite ou sérieusement endommagée.

Distribution de nourriture et de bâches pour construire des abris temporaires à des milliers de familles de la région de Rautahat dans le sud du pays.

<https://www.mediapart.fr/journal/international/130823/inondations-en-asie-pourquoi-ces-catastrophes-sont-peu-naturelles>

<https://www.plan-international.fr/actualites/inondations-meurtrieres-en-asie-du-sud-des-millions-denfants-en-danger/>

Pays	Événements
Allemagne	Décembre 2023, importantes inondations, nombreuses évacuations de populations. (1)
Autriche	Aout 2023, nombreuses inondations, plusieurs morts. (2)
Belgique	Juillet 2023, tempête Poly, nombreux dégâts. (3) Décembre 2023, importantes inondations. (3.1)
Espagne	Mars 2023, début des incendies, région de Valence. (4)
France	Intempérie de juin avec nombreux impacts de foudre. Automne le plus chaud puis pluies abondantes. Inondations dans le nord du pays. (5)
Grèce	Incendies et feux de forêts. (6)
Italie	Mai 2023, inondations dans le nord-est du pays, 14 morts. Aout 2023, inondations et glissements de terrain dans le nord. Novembre 2023, tempête Ciaran, inondations dans le nord-est du pays. (7)
Pays-Bas	Inondations importantes. (8) Tempête estivale (Tempête Poly).
Portugal	Canicule et feux de forêts. (9)
Royaume-Uni	Inondations et tempête Babet. (10)

(1) <https://www.lesoir.be/557856/article/2023-12-26/intemperies-lallemagne-subit-des-inondations>

(2) <https://fr.euronews.com/2023/08/29/lautriche-la-slovenie-et-litalie-frappees-par-de-nouvelles-inondations>

(3) <https://www.catnat.net/veille-catastrophes-naturelles/veille-des-catastrophes-naturelles/archive-des-catastrophes/32985-la-tempete-poly-affecte-le-nord-de-la-france-la-belgique-lallemagne-et-les-pays-b>

(3.1) <https://www.rtl.be/actu/regions/liege/une-crue-hivernale-tout-fait-classique-debut-de-la-decruce-dans-les-cantons-de/2023-12-26/article/621068>

(4) https://www.lemonde.fr/planete/article/2023/03/26/en-espagne-un-premier-grand-incendie-de-l-annee-precoce-sur-fond-de-secheresse-prolongee_6167070_3244.htm

(5) https://www.meteo-paris.com/chronique/annee/2023_1

(6) <https://www.lexpress.fr/environnement/grece-incendies-hors-normes-puis-inondations-meurtrieres-recit-dun-ete-catastrophe-SF2>

(7) <https://alliancesolidaire.org/2023/08/31/21937/>

(7.1) - <https://www.courrier-picard.fr/id415524/article/2023-05-21/les-inondations-en-italie-ont-provoque-la-mort-de-14-personnes-et-levacuation-d>

(8) <https://fr.euronews.com/2023/12/27/lallemagne-et-les-pays-bas-frappes-par-les-inondations>

(9) <https://www.tf1info.fr/international/video-tf1-incendies-au-portugal-face-aux-flammes-des-habitants-desempares-2265982.html>

(10) <https://www.catnat.net/veille-catastrophes-naturelles/veille-des-catastrophes-naturelles/archive-des-catastrophes/218-inondations-monde/32152-inondations-dans-plusieurs-regions-du-royaume-uni-2>

• **Hawaï, incendie, 18 aout 2023**

Au moins 89 personnes ont péri dans l'incendie qui a ravagé l'île de Maui, dans l'archipel américain d'Hawaï. La justice a ouvert une enquête sur la gestion de la crise par les autorités, mises en cause par des habitants.

https://www.lemonde.fr/videos/video/2023/08/12/incendies-a-hawai-le-bilan-s-alourdit-a-80-morts_6185249_1669088.html

Que sera 2024? Les prophéties de Nostradamus dans le domaine des évènements naturels...

Prévision 2: Augmentation continue des températures ,le niveau des mers atteindrait des niveaux inattendus.

Prévision 3: Le changement climatique qui affecte déjà la planète s'intensifiera considérablement en 2023 et deviendra un phénomène extrême et irréversible en 2024.

Puissant tremblement de terre en Californie avec des milliers de morts au mois de mai.

Prévision n° 8: Grandes catastrophes naturelles et grandes famines(tsunamis ,inondations).

<https://roselalune.com/blogs/conseils-beaute-naturelle/nostradamus-2024-prediction>

Bilan des catastrophes naturelles en 2023 Munich Re

Une récente étude de Munich Re fait ressortir un coût économique de 250 milliards USD lié aux dommages engendrés par les catastrophes naturelles survenues en 2023. Ce montant reste quasiment inchangé par rapport à celui enregistré en 2022.

Les pertes assurées s'établissent à 95 milliards USD, soit 38% du coût total des sinistres. Au cours de l'année 2023, les évènements climatiques ont causé 74 000 décès, le plus meurtrier étant le tremblement de terre en Turquie et en Syrie.

<https://www.atlas-mag.net/catastrophes-naturelles/bilan-en-2023>

L'Allemagne et les Pays-Bas frappés par les inondations

Plusieurs cours d'eau ont débordé suite à de fortes précipitations en Allemagne et aux Pays-Bas.

27/12/2023

Chine : un séisme fait au moins 118 morts

Les secours tentent mardi de retrouver des survivants dans les décombres après un puissant séisme durant la nuit qui a fait au moins 118 morts dans le Nord-Ouest de la Chine, le plus meurtrier depuis près de dix ans dans le pays.

19/12/2023

Mexique: un séisme de magnitude 5,8 secoue le centre-ville de Mexico

Un séisme d'une magnitude 5,8 a secoué jeudi à la mi-journée le centre-ville de Mexico, sans qu'aucun dégât" humain ni matériel ne soit pour l'heure recensé.

08/12/2023

COP 28 à Dubaï: le fonds pertes et dommages adopté

Consacré à la réparation des catastrophes climatiques, le fonds "pertes et dommages" a été adopté à la surprise générale dès l'ouverture de la COP 28 à Dubaï.

01/12/2023

Les risques d'une éruption volcanique en baisse à Grindavik

La ville islandaise menacée par une éruption est malgré toujours vidée de ses habitants, évacués en début de mois.

24/11/2023

République dominicaine: des pluies diluviennes font au moins 21 morts

A Saint-Domingue, la capitale, un mur s'est effondré sur des véhicules à l'entrée d'un tunnel, causant la mort de neuf personnes. Une enquête a été ouverte, a annoncé le ministère des travaux publics.

20/11/2023

Mexique

Acapulco dévastée et isolée après le passage de l'ouragan Otis.

La légendaire station balnéaire d'Acapulco, dans le sud-ouest du Mexique, était partiellement dévastée jeudi après le passage du puissant ouragan Otis qui l'a coupée du reste du pays.

26/10/2023

Monde

Catastrophes climatiques : 43 millions d'enfants sur les routes.

Des millions d'enfants sont obligés de quitter leurs maisons à cause d'inondations, de tempêtes, de sécheresse, et ce n'est que le début s'alarme l'UNICEF dans son dernier rapport, publié ce vendredi.

06/10/2023

Climat

La Grèce une nouvelle fois frappée par les inondations.

C'est la région de Volos qui est sous les eaux, le trafic des ferries est perturbé.

28/09/2023

Libye

- Derna : une vingtaine de nouveaux corps repêchés en mer, deux semaines après le drame.

Les autorités travaillent à recenser les victimes enterrées sans identification ainsi que les disparus, dont le nombre s'élève à plus de 10.000.

25/09/2023

- Au moins 3 800 personnes sont mortes à Derna en Libye après le passage du cyclone Daniel. L'arrivée des secours est compliquée par l'accès limité à aux zones sinistrées, et aux pannes d'électricité.

14/09/2023

- La Libye est encore sous le choc mercredi après des inondations dévastatrices qui ont fait des milliers de morts et de disparus, ravageant la ville côtière de Derna, dans l'Est du pays, où des corps enveloppés dans des couvertures jonchent les rues.

13/09/2023

- Derna craint un bilan très lourd après des inondations dévastatrices.

La ville de Derna, dans l'est libyen, compte mercredi ses morts par milliers, et craint un bilan très lourd, après que deux barrages ont cédé sous la pression de pluies diluviennes, libérant de puissants flots qui ont tout emporté sur leur passage.

13/09/2023

La prévention des catastrophes naturelles par le fonds de prévention des risques naturels majeurs.
Édition 2023

Rapport a vocation à rendre compte de ce que le Fonds de prévention des risques naturels majeurs a permis d'impulser depuis sa création en 1995. Il vise ainsi à mettre en perspective l'un des principaux pans de la politique de prévention des risques naturels au regard de l'exposition du territoire, des catastrophes passées et de celles à venir.

<https://catastrophes-naturelles.ccr.fr/>

Alerte sismique précoce *via* la détection des perturbations de gravité lors de la rupture
de la faille E-GRAAL

Agence nationale de recherche

[https://anr.fr/Projet-ANR-14-CE03-](https://anr.fr/Projet-ANR-14-CE03-0014#:~:text=Les20syst%C3%A8mes%20d'alerte%20pr%C3%A9coce%20des%20tremblements%20de%20terre%20(EEWS,l'arriv%C3%A9e%20des%20fortes%20secousses)

[0014#:~:text=Les20syst%C3%A8mes%20d'alerte%20pr%C3%A9coce%20des%20tremblements%20de%20terre%20\(EEWS,l'arriv%C3%A9e%20des%20fortes%20secousses](https://anr.fr/Projet-ANR-14-CE03-0014#:~:text=Les20syst%C3%A8mes%20d'alerte%20pr%C3%A9coce%20des%20tremblements%20de%20terre%20(EEWS,l'arriv%C3%A9e%20des%20fortes%20secousses)

Intelligence artificielle pour détecter la possibilité de survenue de séisme

<https://www.lexpress.fr/sciences-sante/seismes-detectes-avec-lia-on-va-tester-le-systeme-pour-voir-sil-aurait-pu-limiter-les-degats-au-maroc>

Comment se protéger d'un cyclone ?

La saison des cyclones et des ouragans s'annonce dès le mois de juin et impose mesures de prévention et consignes de sécurité à respecter. Mais que sont, au juste, les ouragans, les cyclones et les typhons ? Comment s'en protéger ? Et comment être indemnisé en cas de sinistre ?

<https://www.groupama.fr/assurance-habitation/conseils/ouragan-cyclone-comment-s-en-protoger/>

Inondations: conduite à tenir

En cas d'inondation, les réseaux d'eau courante, d'électricité, de téléphone peuvent être coupés pendant plusieurs jours. Il est donc important de se préparer à vivre en autonomie pendant quelques jours. Le kit de sécurité doit être placé dans un endroit facile d'accès afin de pouvoir le récupérer le plus rapidement possible.

<https://www.alpes-maritimes.gouv.fr/Actions-de-l-Etat/Securite-et-protection-de-la-population/Securite-civile-et-gestion-de-crise/Risques-majeurs/Naturels/INONDATION/Le-kit-de-securite>

L'UNALCI-France-Inondations

L'organisation fédère des associations réparties sur tout le territoire national. Elles œuvrent pour la défense des victimes d'inondations et pour la recherche d'une meilleure maîtrise des phénomènes hydrologiques. Notre fédération se donne pour tâche de centraliser les expériences locales et de les porter au plus haut niveau. Elle veut peser sur les décideurs pour créer une dynamique de concertation puis d'action.

<https://www.unalci-france-inondations.org/>



Événements industriels et technologiques - René Noto

Accidents de transports collectifs (routiers, ferroviaires, aériens, maritimes)

Les accidents de transport routier en 2023

• Autriche, accident de bus, 26 février 2023

Accident de car dans le nord-ouest de l'Autriche, bilan 1 mort et 32 blessés, dont deux grièvement. Le groupe d'amis rentrait d'un enterrement de vie de garçon à la montagne lorsque l'accident s'est produit très tôt dimanche. Selon les médias autrichiens, la personne décédée serait le futur marié âgé de 31 ans.(1)

<https://fr.euronews.com/2023/02/26/tragedie-en-autriche-un-mort-et-32-blesses-dans-un-accident-de-car>

• France, département Isère, accident de bus, mars 2023

Accident de la route le matin, vers 8h45 sur la N85, au niveau de la commune de Corps, en Isère. Il implique un seul bus, transportant des enfants qui revenaient d'un séjour en colonie de vacances dans les Hautes-Alpes et devaient rejoindre la gare de Grenoble afin d'y prendre le train.

Bilan 21 blessés dont deux en urgence absolue.(2)

<https://www.leparisien.fr/faits-divers/isere-un-accident-de-bus-fait-16-blesses-dont-des-enfants-quatreles-personnes-en-urgence-absolue-04-03-2023-6TYRE6HLU5AHBEDGXQKRRRI4GZE.php>

• France, Cannes, accident de bus, juillet 2013

Accident de bus fait 32 blessés à Cannes : deux bus sont entrés en collision et selon les premiers éléments, l'un des deux véhicules roulait à contresens. Bilan, 32 blessés de gravité non précisée.(3)

<https://www.dna.fr/faits-divers-justice/2023/07/31/un-accident-de-bus-fait-32-blesses-a-cannes>

• Pérou, accident d'autocar, 18 septembre 2023

Un accident d'autocar a fait au moins 25 morts dans la nuit du dimanche 17 au lundi 18 septembre 2023 au Pérou. Le véhicule avec 50 passagers, a chuté dans un ravin dans la région andine de Huancavelica, au sud du pays. Bilan de 25 morts, blessés ?(4)

<https://www.ouest-france.fr/monde/perou/perou-au-moins-25-morts-apres-la-chute-dun-autocar-dans-un-ravin-89392a9f-d71a-40c3-87d6-0c6bd7670f5>

• Italie, Venise, accident de bus, 3 octobre 2023

Un bus avec une quarantaine de passagers, tous des touristes, s'écrase après une chute d'une dizaine de mètres. Bilan 21 morts et 18 blessés.(5)

<https://www.midilibre.fr/2023/10/05/etat-des-routes-mediocres-tragedie-annoncee-cette-polemique-qui-enfle-apres-le-dramatique-accident-de-car-a-venise-11497476.php>

• Égypte, accident de bus et carambolage, 28 octobre 2013

Carambolage sur la route reliant Le Caire à Alexandrie dans le nord-côtier de l'Égypte, et impliquant un bus, incendie secondaire. Le bilan est 32 morts et 63 blessés.(6)

https://www.lemonde.fr/afrique/article/2023/10/28/egypte-une-trentaine-de-morts-dans-un-accident-de-bus_6197027_3212.html

Analyse

Très schématiquement on peut classer ces accidents en plusieurs catégories, souvent d'ailleurs imbriquées : les accidents de cars, les accidents de poids lourds, les accidents multiples de voitures (carambolage). La fréquence et la gravité de ces accidents varient considérablement d'un pays à l'autre.

(1) Accident aux détours d'une activité festive. Rôle de l'alcool ?

(2) Pas d'hypothèse de causalité ?

(3) Difficile de comprendre la survenue de cet accident en milieu urbain.

(4) Chute dans un ravin, circonstance la plus grave avec chute dans un cours d'eau et incendie.

(5) Chute de grande hauteur en milieu urbain, circonstance particulière.

(6) Incendie toujours facteur aggravant.

Ces accidents sont de bons exemples de « situations de secours exceptionnelles ».

Les accidents de transport aérien en 2023

Les accidents d'avions de ligne ont causé la mort de 80 personnes dans le monde en 2023 -dont huit membres d'équipage. Il s'agit du deuxième chiffre le plus bas depuis 1970, alors que le nombre de passagers a considérablement augmenté (37 millions de vols effectués).

Ces données concernent les avions d'une capacité d'au moins 14 sièges. Il n'existe pas encore de statistiques relatives aux appareils plus petits. Les avions militaires ne sont pas non plus inclus dans ces données.

<https://www.7sur7.be/monde/les-accidents-davions-de-ligne-ont-cause-la-mort-de-80-personnes-dans-le-monde-en-2023~aea6d3a5/>

<https://www.ladepeche.fr/2024/01/10/avec-seulement-deux-accidents-davions-mortels-2023-sannonce-comme-une-annee-record-11675533.php#:~:text=INFO%2>

Analyse

Sûreté des vols commerciaux mais pas de données fiables sur les accidents de vols « privés », de même les accidents d'hélicoptères et d'avions militaires (hors actions de combats) pourtant nombreux et souvent destructeurs ne sont pas officiellement connus.

Les accidents maritimes en 2023

Ils sont dominés par les naufrages de navires de migrants.

Compte tenu des circonstances de survenue ce sont des catastrophes humaines mais peu représentatives des risques maritimes « objectifs » en raison des conditions de navigation dans l'absolue insécurité.

• Gabon, naufrage d'un ferry, mars 2023

Le bilan provisoire d'un naufrage d'un petit ferry jeudi au large du Gabon est passé à six morts et 31 disparus et l'épave désormais localisée devrait permettre de rendre d'autres dépouilles à des familles éplorées qui les attendent à quai depuis plus de quatre jours.(1)

<https://www.la-croix.com/Naufrage-ferry-Gabon-bilan-alourdit-six-morts-31-disparus-2023-03-13-13012589>

• Indonésie , naufrage d'un navire , juillet 2023

Au moins 15 personnes ont été tuées et 19 autres sont portées disparues ce lundi 24 juillet 2023 après le naufrage d'un bateau au large des côtes de l'île indonésienne de Sulawesi, ont indiqué des responsables des opérations de recherche et de sauvetage.

<https://www.lavenir.net/actu/monde/2023/07/24/15-morts-et-19-disparus-dans-le-naufrage-dun-bateau-en-indonesie-AGRR5TNPWVAING24WIE5XYVMA>

Analyse

Dans des naufrages le nombre de disparus immédiat est important et si les recherches pour retrouver les corps sont abandonnées en raison des difficultés l'impact affectif sera majoré.

(1) et (2) : Afrique et Asie, deux régions du monde où les naufrages de ferries sont fréquents et meurtriers, voir Revue Médecine de catastrophe-Urgences collectives. Vol 5-N°2 P.171-187. Juin 2021

Accidents et catastrophes ferroviaires

• Etats-Unis , accident ferroviaire d'un train de marchandises ,3 février 2023,

Un train déraile du côté d'East Palestine, une petite localité américaine située à l'est de l'État de l'Ohio. Cargaison de fret parmi laquelle se trouvent des produits chimiques. Une série d'explosions a eu lieu, suivie d'un incendie massif de chlorure de vinyle présente en grande quantité dans les wagons, qui a duré durant plusieurs jours. Elle a généré des effluves toxiques qui font craindre pour l'environnement et les populations des alentours. (1)

<https://www.tf1info.fr/international/catastrophe-chimique-aux-etats-unis-peut-on-vraiment-parler-d-un-nouveau-tchernobyl-2248376.html>

• Grèce, accident de train, mars 2023

Collision ferroviaire près de Larissa au nord d'Athènes entre un train de marchandises et un train de voyageurs. Bilan de 36 morts et 85 blessés personnes dont 66 sont hospitalisées, selon un nouveau bilan des secours grecs. Aucune précision n'a été fournie à ce stade sur les raisons pour lesquelles les deux trains étaient entrés en collision. (2)

<https://fr.euronews.com/2023/03/01/un-accident-de-train-en-grece-fait-au-moins-32-morts-et-85-blesse>

• Etats-Unis, accident de train de marchandises, mars 2023

Un train transportant de l'éthanol et du sirop de maïs a déraillé et pris feu dans le Minnesota. Les raisons restent encore inconnues. Les habitants des environs ont reçu l'ordre d'évacuer leur maison dans un rayon de 800 mètres.(3)

<https://fr.euronews.com/video/2023/03/30/no-comment-un-train-deraille-et-prend-feu-dans-le-minnesota>

• Inde, accident ferroviaire, juin 2023

Collision entre trois trains, dont un train de marchandises, sur la voie ferrée qui assure la liaison entre Bangalore et Calcutta, plusieurs wagons sont tombés d'un talus.

Le bilan initial fut de 288 morts et plus de 800 blessés.(4)

<https://fr.euronews.com/2023/06/04/catastrophe-ferroviaire-en-inde-les-autorites-tentent-de-comprendre-ce-qui-s'est-passe>

• Pakistan , accident de train, aout 2023

Déraillement d'un train de voyageurs dans le sud du pays .Le bilan est de 28 morts, pas d'information sur le nombre de blessés .(5)

<https://www.france24.com/fr/vid%C3%A9o/20230807-le-d%C3%A9raillement-d-un-train-dans-le-sud-du-pakistan-fait-au-moins-28-morts>

Analyse

Un échantillonnage dans la typologie des accidents de train, les circonstances de survenue, les conséquences humaines, matérielles et environnementales.

(1) Accident matériel , type de catastrophe duale : accident ferroviaire et pollution environnementale .

(2) Erreur humaine manifeste.

(3) Action sur environnement et concept de population avoisinante qui est impliquée ,catastrophe duale .

(4) Collision aggravée par chute de wagon.

(5) Collision sans détail de causalité, la vidéo est à visionner pour voir les détails de l'organisation de secours.

Explosions et incendies industriels, les risques à venir

Un rapport dénonce le manque de mobilisation de l'État pour accompagner la mise en sécurité des habitations et activités implantées dans les zones les plus à risques d'accidents industriels en France. 75% des logements concernés par les Plans de prévention des risques technologiques (PPRT) n'ont toujours pas fait l'objet des travaux de protection recommandés alors que l'État doit cesser ses aides début 2024.

<https://www.usinenouvelle.com/article/30-000-personnes-exposees-aux-risques-industriels-a-leur-domicile-en-france.N2172367>

• France (Alsace), explosion dans une usine chimique, 14 juin 2023

Explosion dans une entreprise chimique au niveau d'une fosse de rétention située dans un atelier de production. Le site est classé Seveso seuil haut. Bilan 5 blessés en urgence relative .

« Pas de danger pour la population ». (1)

<https://www.paris-normandie.fr/id423283/article/2023-06-14/alsace-cinq-blessees-en-urgence-relative-par-une-explosion-dans-une-usine>

• Russie, explosion dans une station-service, 14 août 2023

Explosion dans la nuit du 14 au 15 août vers 22 heures dans une station-service située dans la banlieue de Makhatchkala, capitale de la République du Daghestan, en Russie. Au moins 35 personnes ont été tuées et des dizaines d'autres blessées.(2)

https://www.lemonde.fr/international/video/2023/08/15/en-russie-une-explosion-et-un-incendie-dans-une-station-service-font-au-moins-35-morts_6185446_3210.html

• Kazakhstan, accident dans une mine de l'acier ArcelorMittal , 28 octobre 2023

Accident minier dans la mine Kostenko de Karaganda, dans le centre du pays, le bilan initial est de 45 morts, la recherche de survivant éventuel a été prolongée.(3)

https://www.lemonde.fr/international/article/2023/10/29/kazakhstan-42-morts-dans-une-mine-d-arcelormittal-le-pire-accident-minier-du-pays_6197182_3210.html

- **Guinée, Conakry, explosion dans un dépôt hydrocarbures, 18 décembre 2023**

Explosion et incendie du principal dépôt de carburant du pays, qui a mis la ville à l'arrêt et provoqué d'importants dégâts matériels. Le bilan initial est de 14 morts et 190 blessés. (4)

https://www.lemonde.fr/afrique/article/2023/12/19/guinee-au-moins-14-morts-et-190-blesses-apres-l-incendie-d-un-depot-d-hydrocarbures-a-conakry_6206654_3212.html

- **Indonésie, explosion dans usine métallurgique, 24 décembre 2023**

Explosion dans une usine chinoise de traitement de nickel à Morowali, sur l'île de Sulawesi, en Indonésie, a fait au moins 18 morts. Le bilan précédent faisait état de 13 morts et 46 blessés. (5)

<https://www.usinenouvelle.com/article/18-morts-apres-un-incendie-dans-une-usine-de-nickel-en-indonesie.N2205533>

Analyse

(1) Accident mineur sans retentissement général, témoin seulement des défaillances de sécurité dans cet établissement industriel classé Seveso.

(2) Explosion importante avec effets sur les habitations à proximité (concept de population avoisinante).

(3) Accident minier, probablement absence ou défaut de mesure de sécurité, situation caractéristique de « situation de secours exceptionnel ». La recherche de survivants éventuels est décidée.

(4) Explosion en milieu d'un dépôt d'hydrocarbures aussi meurtrière qu'une explosion du dépôt de munitions.

(5) Explosion «classique» dans une usine de métallurgie, on note le bilan évolutif.

Effondrements d'immeubles

Nouveau risque urbain ?

Les événements survenus en France comme dans d'autres régions et pays doivent attirer l'attention sur ce risque technologique, certes non nouveau, mais dont les répercussions sociétales sont actuellement considérables.

Une sélection d'effondrements survenus en France et à l'étranger.

- **Marseille, effondrement d'immeubles, avril 2023**

Une explosion a soufflé un immeuble de quatre étages dans la nuit de samedi à dimanche, « deux corps sans vie » ont été découverts, puis deux autres ont été extraits des décombres dans la matinée. (1)

https://www.lemonde.fr/societe/article/2023/12/03/a-marseille-sept-blesses-legers-apres-l-effondrement-partiel-d-un-immeuble_6203715_3224.html

- **Paris effondrement d'immeubles, juin 2023**

Explosion d'origine indéterminée dans un immeuble du V^e arrondissement. Bilan initial de six blessés graves et un disparu. Après les recherches, bilan secondaire, 37 blessés, 5 morts. (2)

https://www.lepoint.fr/societe/effondrement-d-un-immeuble-a-paris-les-recherches-se-poursuivent-pour-retrouver-un-disparu-22-06-2023-2525711_23.php

<https://www.ouest-france.fr/faits-divers/incendie/direct-explosion-a-paris-un-incendie-dans-plusieurs-immeubles-du-ve-arrondissement-53f6d0fa-1049-11ee-88dd-b7cf8f551003>

- **Marseille, effondrement d'immeubles, décembre 2023**

Explosion suivie incendie dans la soirée, bilan 7 blessés légers, les habitants ont été relogés. (3)

https://www.lemonde.fr/societe/article/2023/12/03/a-marseille-sept-blesses-legers-apres-l-effondrement-partiel-d-un-immeuble_6203715_3224.html

- **Cameroun, effondrement d'immeubles, juillet 2023**

Effondrement d'un immeuble R+4 adossé à un autre immeuble contigu R+, le bilan provisoire est de 32 victimes dont 9 décédés et 23 sauvetages. (4)

<https://www.aa.com.tr/fr/afrique/cameroun-9-morts-dans-leffondrement-dun-immeuble-residentiel-a-douala/295247>

- **Côte d'Ivoire, Abidjan, effondrement d'un immeuble, juillet 2023**

Effondrement d'un immeuble en construction dont le chantier n'était pas autorisé. Bilan de 8 morts. (5)

https://cdnuploads.aa.com.tr/uploads/Contents/2023/07/02/thumbs_b_c_d5406ee4a5f6724e70440f92b4e8b705.jpg?v=182832

<https://www.aa.com.tr/fr/afrique/cote-divoire-huit-morts-dans-leffondrement-dun-immeuble-en-construction/2935273>

Analyse

(1)- (3) Fréquence des effondrements à Marseille, cause ?

(2)- Explosion importante sans cause évidente, voir reportage photo.

(4) et (5) Même causalité, pas de respect des normes de construction.



Événements sociétaux - René Noto

Si on ne prend pas en compte tous les attentats et autres agressions armées collectives, les événements sociétaux en 2023 dans le monde sont dominés par les situations de bousculade-panique dont plusieurs furent très meurtrières.

- **Pakistan, Karachi, bousculade au cours d'une action caritative, 31 mars 2013**

Mouvement de panique et bousculade lors d'une distribution d'aumônes à l'occasion du ramadan. Le bilan de 11 morts, uniquement des femmes et des enfants.

<https://www.ouest-france.fr/monde/pakistan/pakistan-au-moins-onze-morts-dans-une-bousculade-lors-d-une-distribution-d-aumones-2fc0bccca-6a4c-4dd7-8737-318944565075>

- **Yémen, Sanaa, bousculade au cours d'une action caritative, 19 avril 2023**

Bousculade durant une action caritative. Le dernier bilan fait état d'au moins 85 morts et de plus de 300 blessés. « Des femmes et des enfants parmi les personnes décédées ». Des coups de feu tirés, apparemment pour contrôler la foule, ont provoqué une explosion accidentelle et une panique.

https://www.lemonde.fr/international/article/2023/04/20/yemen-une-bousculade-fait-des-dizaines-de-morts-et-des-centaines-de-blesses-lors-d-une-action-caritative_6170248_3210.html

- **Madagascar, bousculade au cours d'un rassemblement sportif, 25 août 2023**

Bousculade lors d'un rassemblement des milliers de personnes faisaient la queue pour pouvoir assister à la cérémonie d'ouverture de la 11e édition des Jeux des îles. Bilan provisoire 13 décès et plus de 80 blessés dont 11 graves.

<https://la1ere.francetvinfo.fr/mayotte/jeux-des-iles-de-l-ocean-indien-2023-une-bousculade-fait-13-morts-1423535.html>

Les mouvements de foule les plus meurtriers depuis dix ans

- Séoul (Corée), octobre 2022: bousculade avec au moins 146 morts dans la nuit lors d'une fête d'Halloween.
- Île de Java, octobre 2022: mouvement de foule à l'entrée d'un stade de football à Malang (Est de l'île de Java) après que la police a voulu repousser des supporters. Bilan 133 morts.
- Israël, avril 2021: bousculade lors du pèlerinage marquant une fête juive au mont Méron. Bilan moins 45 morts.
- Tanzanie, mars 2021: bousculade au stade de Dar es Salaam, lors d'un hommage au président défunt. Bilan 45 morts.
- Iran, janvier 2020: bousculade à Kerman (sud-est) lors des funérailles d'un général iranien, bilan 56 morts.
- Ethiopie, octobre 2016: mouvement de foule à Bishoftu après des affrontements avec la police pendant le festival oromo Irreecha qui marque la fin de la saison des pluies. Bilan au moins 45 morts.
- Arabie saoudite, la Mecque, septembre 2015: bousculade, lors du pèlerinage annuel. Bilan 2300 morts.
- Inde, octobre 2013, bousculade au cours d'une fête religieuse près d'un temple.
Bilan au moins 115 morts et plus de 110 blessés
- Côte d'Ivoire, janvier 2013, bousculade survenue dans une foule quittant le quartier après avoir assisté aux feux d'artifice de la Saint-Sylvestre. Bilan au moins 60 morts.

https://www.challenges.fr/top-news/les-mouvements-de-foule-les-plus-meurtriers-depuis-dix-ans_833382



Événements infectieux et toxiques - René Noto

• Les épidémies de choléra dans le monde

L'OMS a publié début septembre un état des lieux au 15 août 2023 des épidémies de choléra qui sévissent dans le monde. Depuis le début de l'année, au moins 28 pays ont rapporté 642 437 cas de choléra, contre 16 pays au cours de la même période en 2022 (Afrique du Sud, Burundi, Cameroun, République démocratique du Congo, Eswatini, Congo, Ethiopie, Kenya, Malawi, Mozambique, Nigéria, Soudan du Sud, Tanzanie, Ouganda, Zambie, Zimbabwe, République Dominicaine, Haïti, Liban, Pakistan, Somalie, Soudan, Syrie, Yémen, Bangladesh, Inde, Philippines).

En conclusion, compte tenu du grand nombre de flambées et de leur extension géographique, ainsi que du manque de vaccins et d'autres ressources, l'OMS continue d'évaluer le risque d'épidémie de choléra au niveau mondial comme étant très élevé.(1)
<https://www.who.int/fr/emergencies/disease-outbreak-news/item/2023->

• Les risques infectieux en Océanie, 2023

La liste des nouveaux risques dans les régions de l'Océanie et des possibilités d'épidémies.(2)
<https://reliefweb.int/map/world/alertes-de-maladies-epidemiques-et-emergentes-en-oceanie-le-4-juillet-2023>

• Guinée, épidémie de fièvre de Marburg, 2023

Deux foyers de la maladie de Marburg sont apparus en Guinée équatoriale et en Tanzanie, ce qui fait craindre à l'Organisation mondiale de la santé une propagation dans les pays voisins. Similaire à Ebola, ce virus peut provoquer des flambées épidémiques avec un taux de mortalité élevé.(2)

<https://www.la-croix.com/Sciences-et-ethique/Epidemie-Guinee-equatoriale-quest-virus-Marburg-2023-04-04-1201262042>

• La lèpre dans le monde en 2023

Maladie « du Moyen Âge » cette maladie semble de nouveau inquiéter la « sécurité infectieuse » dans plusieurs régions du monde.(2)

<https://www.allodocteurs.fr/retour-de-la-lepre-aux-etats-unis-ce-quil-faut-savoir-35434.html>

<https://www.caminteresse.fr/sante/lepre-un-retour-de-la-maladie-millenaire-est-il-possible-en-france-11192102/>

<https://www.ouest-france.fr/monde/inde-la-lepre-sevit-nouveau-3314958>

<https://www.ouest-france.fr/monde/inde-la-lepre-sevit-nouveau-3314958>

• Les intoxications alimentaires collectives en France

De 10 000 à 16 000 personnes sont touchées chaque année par une toxi-infection alimentaire collective (TIAC), selon une note de Santé publique France publiée en février dernier. « En 2021, 1 309 toxi-infections alimentaires collectives ont été déclarées en France, affectant 11 056 personnes, dont 512 (5 %) se sont présentées à l'hôpital (hospitalisation ou passage aux urgences) et 16 (0,14 %) sont décédées. Le nombre de TIAC notifiées est en augmentation par rapport à 2020 ». (3)

<https://www.ladepeche.fr/2023/09/15/les-infections-alimentaires-collectives-en-hausse-en-france-11453739.php>

• Botulisme en France et dans le monde

Les autorités sanitaires, recommandent aux personnes ayant fréquenté un établissement bordelais entre le lundi 4 et le dimanche 10 septembre 2023 de consulter toute urgence... (4)

<https://www.santepubliquefrance.fr/presse/2023/urgence-intoxication-alimentaire-grave-10-cas-de-botulisme-dont-8-hospitalises-et-1-deces-lies-a-la-frequentation-d-un-restaurant-a-bordeaux>

On estime que 600 millions de personnes, soit près d'une sur 10 dans le monde, tombent malades chaque année après avoir consommé des aliments contaminés, que 420 000 en meurent et qu'il en résulte la perte de 33 millions d'années de vie en bonne santé (DALY).

<https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/food-safety>

• Les intoxications collectives au monoxyde de carbone en 2023

En France de plus de 1 300 d'intoxications, selon les chiffres communiqués en 2023 par le ministère de la Santé.(5)

<https://www.francebleu.fr/infos/faits-divers-justice/intoxication-collective-au-monoxyde-de-carbone-dans-un-immeuble-en-isere-un-mort-et-18-blesses-7552180>

• Les intoxications par produits chimiques

<https://www.inrs.fr/risques/chimiques/effets-sante-securite.html>

Analyse

(1) Le choléra, cause de grandes épidémies meurtrières au xx^e siècle, la dernière a commencé en 1961.

(2) Réouverture des « léproseries » du Moyen Âge ?

(3) Au-delà de l'insuffisance alimentaire des famines la vulnérabilité alimentaire collective actuelle.

(4) Botulisme, risque collectif pouvant être utilisé dans un cadre de terrorisme ?



- **Maxi-emergenza: Prevenzione e gestione dell'incidente aeronautico**

Les accidents d'avion commerciaux bien que rares en Europe nécessitent une organisation des secours très spécifique.

C'est le but de cet ouvrage qui d'une manière très didactique présente les grandes lignes de cette organisation.

L'auteur est ancien président de l'association italienne de médecine de catastrophe.

- **Catastrophes naturelles et vulnérabilité**

Jeff Dayton-Johnson. Cahiers de politique économique du Centre de Développement de l'OCDE.2006.

https://www.academia.edu/56114063/Catastrophes_naturelles_et_vulnérabilité

- **Des catastrophes naturelles au désastre humain**

Maxime Boutry. Histoire des études asiatiques.

Conséquences et enjeux de l'aide humanitaire après le tsunami et le cyclone Nargis en Thaïlande et Birmanie.

https://www.academia.edu/92930701/Des_catastrophes_naturelles_au_désastre_humain

- **Catastrophes ? Aspects psychiatriques et psychopathologiques actuels**

D. Cremniter, J.-M. Coq, N. Chidiac, A. Laurent. 2007, EMC - Psychiatrie

Il s'agit de rappeler dans l'histoire récente les différentes conséquences psychologiques et psychiatriques chez les impliqués et sujets exposés aux catastrophes qui surviennent à l'heure actuelle. Les auteurs présentent les différentes caractéristiques de ces événements en distinguant les causes naturelles, accidentelles, les prises d'otages, les actes terroristes et les conflits ou catastrophes de société.

Bien qu'ancien cette étude garde toute son importance plus de 25 ans après sa publication.

- **Les représentations collectives de l'événement-catastrophe: étude sociologique sur les peurs contemporaines**

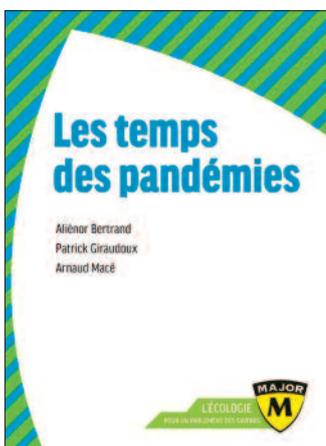
Bertrand Vidal. Laboratoire d'Etudes et de Recherches en Sociologie et en Ethnologie de Montpellier

Les représentations collectives de l'événement-catastrophe: étude sociologique sur les peurs contemporaines - TEL - Thèses en ligne (hal.science).

Bulletin Amades Anthropologie Médicale appliquée au développement et à la santé.

Anthropologie de la rupture de l'événement.

<http://journals.openedition.org>



- **Le temps des pandémies**

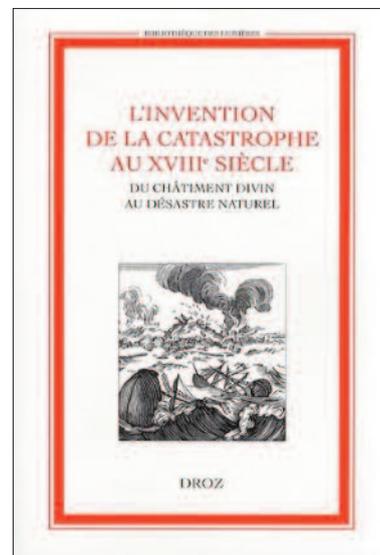
A. Bertrand, P. Giraudoux, A. Macé (Ed.) Belin Education, Paris (2023).

Analyse de l'ouvrage dans Bulletin Académie Nationale de Médecine, 208(2024) 106-108 (Dominique).

Angèle Vuitton).

- **L'Invention de la catastrophe au XVIIIe siècle: du châtement divin au désastre naturel**

Anne-Marie Mercier-Faivre (Sous la direction de), Chantal Thomas (Sous la direction de), Jean-Pierre Dupuy (Postface)



Les dossiers de la Lettre SFMC

Chaque Lettre de la SFMC comporte un ou plusieurs dossiers qui sont des présentations d'événements accidentels divers, rappel des dossiers des 10 dernières années.

N° de la Lettre, date	Titre du dossier
N° 75 mars 2014	Typologie des responsabilités dans les secours. Typologie des explosions.
N° 76 mai 2014	Les glissements de terrain.
N° 77 octobre 2014	Les agences sanitaires françaises et internationales.
N° 78 novembre 2014	Typologie des accidents et catastrophes ferroviaires.
N° 79 février 2015	Les fusillades et tueries de masse. Epidémiologie du terrorisme. Les Accidents d'avions militaires
N° 81 avril 2015	Les explosions.
N° 82 juin 2015	Les naufrages fluviaux. Insularité et catastrophe 1 ^{ère} partie.
N° 83 septembre 2015	Insularité et catastrophe 2 ^{ème} partie. Les attentats dans les transports ferroviaires.
N° 84 novembre 2015	Catastrophes et deuils. Concept d'implication nationale.
N° 85 décembre 2015	Rappel des dossiers antérieurs à 2014.
N° 86 janvier 2016	Hôpital agressé, incendie à l'hôpital.
N° 87 mars 2016	Sécurité en intervention. Les drones. Catastrophes et patrimoine culturel.
N° 88 juin 2016	Les « naufragés ».
N° 89 juillet 2016	Attentats par voiture-bélier. Tueries de masse et attentats, comparaison.
N° 90 octobre 2016	Immolation. Urgences collectives et nouvelles formes d'agression.
N° 91 décembre 2016	La mortalité dans le monde. Les inondations.
N° 92 décembre 2016	Protection des populations et catastrophes. Accident de feux d'artifice.
N° 93 janvier 2017	« <i>Damage control</i> ». Secours et dispositif ORSAN.
N° 93 mars 2017	« Médecine de catastrophe ». Quid des obligations déontologiques. Plaies par armes blanches.
N° 97 septembre 2017	Les nouvelles formes d'agression. Catastrophes et pillage. Victimes de séismes.
N° 98 décembre 2017	Réflexion sur les tueries de masse.
N° 99 janvier 2018	Habitats informels et catastrophes.
N° 100 mars 2018	Protection civile et catastrophe.
N° 101 mai 2018	La rencontre avec la mort. Catastrophe et informations.
N° 102 août 2018	Enfants et catastrophes. Catastrophe et gestion des cadavres.
N° 103 août 2018	Hydrogène sulfuré, toxiques de demain ? Les gaz lacrymogènes.
N° 105 avril 2019	Médicalisation des secours, œuvre de Charles Cot. Effondrements d'immeubles. Les catastrophes et le patrimoine culturel.
N° 106 juin 2019	Les feux de forêts.
N° 107 décembre 2019	Séismes et secours, la deuxième phase. Les feux de la terre, geysers, éruptions volcaniques.
N° 109 août 2020	Les chauves-souris, nouveau danger animal émergeant ou émergeant. Le confinement. Histoires des masques respiratoires. Les explosions de nitrate d'ammonium.
N° 110 décembre 2020	Sérendipité et gestion de crise. Vagues de froid et catastrophe. Les agents de santé.
N° 111 janvier 2021	Les risques nouveaux, quelle anticipation ? PMA, origine et histoire. Les gants, historique et utilisation.
N° 112 janvier 2021	Les vaccinations, stratégie et logistique. Immolation .
N° 113 novembre 2021	Manifestations de foule. Les risques liés à l'utilisation de l'oxygène. Le risque animal. Les risques nouveaux.
N° 114 février 2022	Les actes d'immolation. Les glissements de terrain.
N° 115 mai 2022	Historique : les machines infernales. Identifications des patients, des victimes, des citoyens. Le poste de secours mobile, historique.
N° 116 mai 2022	Il y a 12 ans, rétrospective médecine de catastrophe, quel devenir ?
N° 117 mai 2023	Rassemblements et mouvements de foule, panique et bousculade.
N° 118 décembre 2023	L'hôpital impacté. Les inondations. Les intoxications alimentaires collectives, un nouveau risque ?

• Abri, abriter

Technique qui consiste à protéger quelqu'un ou quelque chose d'une nuisance extérieure, en règle générale d'ordre environnementale et météorologique, mais aussi d'une agression externe volontaire (s'abriter des tirs de l'ennemi en médecine de guerre). Dans de nombreuses situations d'urgences collectives, les victimes, doivent rapidement être mises à l'abri du froid, de la pluie, du vent, de la chaleur ou d'un risque évolutif lié à la nature de l'événement initial (propagation de l'incendie et des fumées toxiques, nouvelle explosion, effondrement de structures, etc.). On a pu voir ainsi apparaître, puis disparaître au fil des ans et des modes, une grande quantité de matériels et d'installations diverses destinés à assurer cette protection physique des victimes surtout pour des situations individuelles.

Dans toutes les situations de secours collectif, la mise en place de structures d'abri même provisoires est une nécessité opérationnelle immédiate autant pour les blessés, les populations rescapées que pour les sauveteurs. Les caractéristiques de ces abris vont dépendre de l'environnement climatique et météorologique. (Vents, pluie, température...).(1)

• Absolu

Plusieurs définitions dans la prise en compte de cet adjectif, mais la plupart d'entre elles « insistent » d'une part sur « une situation qui n'admet aucune restriction, aucune exception ni concession », et d'autre part, sur « un état, une qualité arrivée à un degré extrême : la pauvreté absolue d'une population ».

C'est cette caractéristique qui a été retenue en médecine de catastrophe, dans le concept de triage, pour les Urgences Absolues(UA).(2)

<https://www.cnrtl.fr/definition/ABSOLU>

Une confiance absolue : qui ne comporte aucune restriction ni réserve.

• Bélier (voiture, camion)

Nouvelle forme d'agression sociétale apparue il y a une quinzaine d'années, initialement dans un contexte de banditisme (voiture utilisée pour défoncer la porte d'un magasin et voler les marchandises, bureau de tabac, bijouterie), la nuit le plus souvent.(3)(3bis) Ensuite, ce fut dans un contexte d'actes de terrorisme en Israël pour agresser des piétons, une foule soit en situation statique (arrêt de bus), soit en situation dynamique (déplacement).

Ces modes d'agression ont ensuite gagné l'Europe (France, Royaume Uni, Espagne).

Les conséquences s'inscrivent dans quatre registres :

- Pour les victimes : des lésions traumatiques pourraient s'apparenter à celles observées dans la traumatologie routière des piétons mais avec une plus grande gravité puisqu'il y a, de la part de l'agresseur, une action délibérée de heurter et renverser (aucun freinage donc plus grande vitesse, aucune tentative d'évitement... ;
- Pour les secours pré-hospitaliers :
 - Un plus grand nombre de victimes, avec des grandes variabilités de situation suivant :
 - La densité de population visée ;
 - Le temps qui s'écoule avant l'arrêt du véhicule (arrêt spontané contre un obstacle, arrêt et fuite du conducteur, neutralisation du conducteur.
 - Une superficie d'intervention sur quelques mètres ou bien des centaines de mètres.
 - Une ambiance d'intervention très particulière, panique, raptus émotionnel.
 - Une nécessité de mettre en place une nouvelle organisation des secours et des soins très spécifiques à ce type de situation (triage, soins sur place, évacuation.)
- Pour les services hospitaliers, outre l'afflux d'un grand nombre de victimes, la prise en charge de lésions de grande gravité.
- Pour les autorités locales, régionales, nationales de la sécurité la gestion du post-événement (responsabilité dans l'absence ou l'insuffisance des mesures de sécurité, etc., les indemnisations).

• Black-out

Anglicisme et initialement terme de théâtre pour définir « l'action d'éteindre les feux de la rampe pour augmenter l'effet de scène. » Ce terme ensuite utilisé en période de guerre pour définir l'établissement de l'obscurité totale dans une ville comme mesure de défense passive contre les attaques aériennes nocturnes.

Actuellement, il désigne une panne généralisée d'électricité dans une ville ou une région.

Depuis une cinquantaine d'années ces événements sont survenus dans plusieurs pays et ont eu des causes multiples :

- Consommations exceptionnelles en période de grand froid ;
- Incidents et accidents survenant dans les centrales de production ou affectant le réseau de distribution.
- Événements naturels (tempêtes, chutes de neige entraînant la destruction d'une partie du réseau de lignes).

Ces pannes généralisées sont susceptibles d'entraîner des conséquences immédiates en termes de sécurité des populations.

Leur prévention est fonction de très nombreux paramètres (gestion du réseau, entretien et protection des lignes (lignes électriques enterrées).

Parmi les plus importantes il faut citer celles survenues aux États-Unis (2003) affectant plus de 50 millions d'habitants, en Inde

concernant 60 millions d'habitants.

Leur « traitement » passe par la mise en place de groupes électrogènes de secours pouvant assurer une production suffisante d'électricité pour les besoins les plus urgents, en particulier dans plusieurs types d'ERP (établissements sanitaires).

On peut anticiper les conséquences globales d'un blackout de longue durée en milieu urbain, en termes de sécurité, de santé publique., cela à inciter la France à mettre en place des mesures de prévention et de protection en particulier pour les établissements sanitaires (Circulaire N°DGAS/2009/170 du 18 juin 2009 relative à la sécurité des personnes hébergées dans des établissements médico-sociaux en cas de défaillance d'énergie). (4) (5)

• Blanc (symbole...)

La couleur blanche, comme toutes les autres couleurs, appartient un cercle chromatique pratiquement universel aux toutes les populations et toutes les sociétés, cependant sa signification varie d'une société une autre.

Dans le monde occidental la couleur blanche est synonyme de « pureté, virginité, innocence, sagesse, simplicité ». On retrouvera le blanc dans le choix des fleurs pour les rites mortuaires, la « marche blanche » dans les manifestations collectives à l'occasion de morts violentes d'enfants ».

Le blanc semble actuellement la couleur dans le symbolisme et le plus constant dans presque toutes les sociétés. (6,7)

• Pillage (et catastrophe)

Des phénomènes de pillage ont été constatés lors de grandes catastrophes, surtout catastrophes naturelles et réalisées le plus souvent par des sujets appartenant à la même population sinistrée, à la même communauté, mais aussi par des individus provenant de localités voisines.

Ces situations de pillage ont une existence historique :

- Lors du tremblement de terre de Lisbonne en 1755, les autorités firent dresser des échafauds afin de dissuader les pilleurs.

Quelques années plus tôt c'est à Lima en 1746 que l'on assista à des scènes de pillages.

- Lors du tremblement de Messine en 1908 (Italie, 150 000 morts), la difficulté d'arrivée des secours favorisa les scènes de pillages, des cadavres seront retrouvés amputés de doigts pour voler les bijoux.

- À Agadir (Maroc février 1960, 15 000 morts) même situation de pillage.

- L'ouragan Katrina à la Nouvelle Orléans (États Unis) a été la scène de pillages dans un contexte social particulier, de même en Haïti où pillages et violences ont été fréquents et dans les Caraïbes en 2017 lors de l'ouragan Irma.

- Des scènes de pillage ont encore été constatées lors de crash d'avion (Lagos, Nigéria, août 2012), pillage des bagages par les populations locales.

Ces actions de pillage, le plus souvent par des groupes de plusieurs sujets, peuvent porter sur des biens de valeur dans les magasins (appareils électroménagers, vêtements) ou de consommation courante, voire produits alimentaires, ce qui a permis à certains sociologues de considérer ces pillages comme des actes normaux de survie et de les absoudre au nom d'un « pillage légitime ».

Ces actes de pillage, associés quelque fois à des violences physiques et des émeutes, incitent les autorités locales à décréter l'état d'urgence et de faire intervenir les services de police, voire l'armée pour assurer l'ordre public lors de la survenue de grandes catastrophes.(8,9,10)

• Vecteur

Le mot vecteur a deux sens dans le contexte des secours en situation normale comme en situation de catastrophe :

- Dans le domaine des déplacements, les vecteurs sont les véhicules qui vont assurer les transports des matériels et des personnels, on parle alors de vecteurs routiers, aériens.

La gestion et les coordinations de ces vecteurs sont essentielles dans l'organisation des secours, on parle de vecteurs d'évacuation, de vecteur de transport de personnels...

- Dans les domaines des risques infectieux, les vecteurs sont les insectes ou les animaux qui assurent le transfert des germes, des parasites entre deux organismes vivants : le moustique est le vecteur de l'agent du paludisme, le rat est le vecteur de la puce qui assure à son tour le transfert des germes de la peste.

Dans les grandes épidémies, il est donc indispensable de lutter contre ces vecteurs, dans les catastrophes d'autres vecteurs comme les mouches doivent être pris en compte dans les campagnes de désinsectisation.

À titre d'exemple depuis quelques années dans plusieurs régions tropicales l'apparition d'épidémie de chikungunya, de dengue et actuellement de zika a mis en évidence l'importance de cette lutte vectorielle qui semble-t-il avait été un peu négligée.

• Voyeurisme (de catastrophe)

Au-delà du comportement du voyeurisme individuel, dans son contexte particulier de vouloir observer un ou plusieurs individus dans leur intimité, il existe aussi une forme de voyeurisme collectif qui s'observe aux détours des catastrophes, c'est le voyeurisme de catastrophe.

Celui-ci pourrait se définir comme le besoin de se rendre sur les lieux d'un événement pour visiter les lieux et assister aux opérations de secours, de près ou de loin, ou de regarder ce qui reste après la fin des interventions, après la catastrophe, c'est la visite des lieux de mort et de dégâts majeurs.

Ce voyeurisme s'appuie sur des actions de photographies (rendues faciles par la technologie actuelle des téléphones portables), de récolte d'indices matériels que l'on conservera en « souvenir de »...

Ce voyeurisme de catastrophe trouve souvent une certaine « plénitude » dans le comportement de certains médias, en particulier par les images et les vidéos diffusées à grande échelle et qui mettent en relief les circonstances de la mort d'une ou plusieurs victimes, sorte de révélation d'inadéquation entre les moyens en place pour assurer la survie des victimes et ceux importants pour transmettre ces informations et qui peut également mettre en relief les lacunes dans les politiques de prévention de protection des populations face aux risques majeurs naturels et technologiques.

Ce fut le cas en novembre 1985 avec la catastrophe d'Arméno en Colombie.

Actuellement le voyeurisme de catastrophe s'observe en plusieurs circonstances :

- Sur les réseaux web, circulent des images d'accidents graves, mortels sans que l'on puisse en contrôler l'origine, les circonstances de survenue, l'importance... ;

- Des tour-opérateurs organisent des voyages sur les lieux de survenue de catastrophe (exemple avec le naufrage du Costa Concordia en Italie en 2012, ou à la Nouvelle Orléans après Katrina), c'est le tourisme de catastrophe.

Pour certains auteurs, ce tourisme de catastrophe, ce voyeurisme de catastrophe, s'intègre dans des concepts de *catharsis* social avec les commémorations, les actions de mémorialisation et de muséification ainsi que la « construction d'une mémoire collective et sélective de la catastrophe ».

Pour d'autres, ce voyeurisme de catastrophe s'explique par le fait que l'homme est aussi un animal « scopique », que le besoin de voir est spontané chez lui, et que cette pulsion scopique peut expliquer cette nécessité d'aller voir les lieux de catastrophe.(11) (12)

(1) <https://www.cnrtl.fr/definition/ABRI>

(2) <https://www.cnrtl.fr/definition/ABSOLU>

(3) <https://www.lalanguefrancaise.com/dictionnaire/definition/voiture-belier>

(3 bis) C'est quoi une voiture bélier. <https://dictionnaire.orthodidacte.com/article/definition-voiture-belier>

(4) Mémento de la sûreté du système électrique, édition 2004

(5) Bilan de l'énergie électrique sur le réseau RTE

(6) La symbolique des couleurs, 9 août 2021, Tendances et inspirations.

<https://inspiration.i-make.com/la-symbolique-des-couleurs>

(7) <https://www.milleetunefeuilles.fr/signification-couleur-blanc>

(8) Belgique : les sinistrés des inondations désespérés face aux pillages

<https://www.capital.fr/economie-politique/belgique-les-sinistres-des-inondations-desesperes-face-aux-pillages-1410397>

(9) Scènes de pillage à Saint-Martin : « C'est la guerre » .

Y ;Grange - 08 sept. 2017

<https://www.lejsl.com/actualite/2017/09/08/les-proches-des-victimes-en-quete-de-nouvelles-sur-les-reseaux-sociaux>

(10) Séisme en Turquie : 48 personnes arrêtées pour pillage ou escroquerie dans les provinces sinistrées

<https://www.20minutes.fr/monde/4023110-20230212-seisme-turquie-48-personnes-arretees-pillage-escroquerie-provinces-sinistrees>

(11) Tourisme de catastrophe : quelques incontournables du voyeurisme

Louise Gaboury 15 août 2013 Japon, Louisiane, Russie, Rwanda, Toscane

<https://www.planetmonde.com/blog/tourisme-de-catastrophe-quelques-incontournables-du-voyeurisme>

(12) Le tourisme noir, entre leçons d'histoire et voyeurisme macabre. Adrienne Rey - 27 décembre 2018

<https://www.slate.fr/story/171396/tourisme-noir-dark-tourist-histoire-voyeurisme-ethique>



Les catastrophes « arrivent ». Puis elles sont « arrivées ». Et on passe à autre chose.
Hubert Reeves, *L'espace prend la forme de mon regard*

Événements divers qui ont pu entraîner des conséquences positives ou négatives sur la vie des populations. Culture décimale oblige, c'est par décennies que ces événements sont évoqués.

• Il y a 100 ans en 1924

- France, janvier 1924, inondations en région parisienne, sur la côte atlantique avec raz de marée. Voir reportage photo : <https://www.meteoparis.com/chronique/annee/1924#:~:text=Dans%20la%20nuit%20du%208,Finistère%20et%20à%20Saint-Malo.>
- France, Chamonix, premiers Jeux olympiques d'hiver.
- Russie, mort de Lénine et Staline arrive au pouvoir.

• Il y a 90 ans en 1934

- Népal, 15 janvier, séisme de magnitude 8, des milliers de morts, 100 000 ?
- France (Paris), manifestations violentes avec « l'affaire Stavisky ».
- Allemagne, 30 janvier début du 3^e Reich avec Hitler.

• Il y a 80 ans, en 1944

- Espagne, (Torre del Bierzo) 3 janvier accident ferroviaire dans un tunnel, 3 trains en collision, 83 morts.
- Argentine 15 janvier 1944 séisme à San Juan, bilan 10 000 morts ville détruite à 80 %.
- Italie, débarquement des troupes Alliées à Anzio.
- Russie, 27 janvier bataille de Leningrad.

• Il y a 70 ans, en 1954

- France vague de froid sur tout le pays en janvier, première intervention de l'abbé Pierre.
- États-Unis, 21 janvier lancement du Nautilus 1^o sous-marin à propulsion nucléaire.

• Il y a 60 ans en 1964

- Paris (France) catastrophe du boulevard Lefèvre, effondrement d'un immeuble en construction, 20 morts et 18 blessés.
- Belgrade (Serbie), catastrophe ferroviaire de Jajinci, 60 morts et 200 blessés.

• Il y a 50 ans en 1974

- France, 9 janvier, pollution majeure de deux cours d'eau, accident de deux camions-citernes transportant de l'acide phosphorique (Saint-Fons et L'Hôpital-sous-Rochefort).

• Il y a 30 ans en 1994

- États-Unis, Los Angeles, 17 janvier 1994, séisme à Northridge 72 morts et 9 000 blessés.

• Il y a 20 ans en 2004

- Égypte, accident d'avion de Charm el-Cheikh, 148 morts.
- France, tempête du 12 au 13 janvier, dégâts matériels importants, plusieurs victimes.

Dossier : Situations de secours exceptionnelles - René Noto

Les situations sanitaires exceptionnelles sont actuellement parfaitement définies par les autorités « santé » du pays. Elles évoluent « autour » de l'hôpital » avec deux parties, l'une extra-hospitalière et l'autre intra-hospitalière.

Le « secours » précédant le « soin » (ou lui étant associé avec le concept de secours médicalisé), peut-on envisager le concept de situations de secours exceptionnelles avec le risque de la confusion des sigles (SSE) ?

Essentiellement extra-hospitalières (sauf si l'hôpital est lui-même le siège de l'événement, incendie, effondrement), elles se définissent ou se caractérisent par plusieurs critères ou paramètres qui peuvent cumulatifs :

1- La nature de l'événement qui recouvre tout le champ des phénomènes naturels, des accidents technologiques et industriels, des intoxications collectives de toutes natures, des accidents sociétaux ;

2- Les lieux de survenue qui conditionnent l'accessibilité de l'ensemble des moyens de secours, on peut donc très schématiquement opposer les lieux d'accès facile et immédiat aux lieux plus ou moins difficiles et nécessitant des moyens logistiques plus complexes et plus longs à disposer et à mettre en œuvre.

- Voie publique en milieu urbain ou rural (explosion- attentat, fusillade, accident du trafic, émanation de gaz toxique) : accessibilité totale.

- Zone forestière, ravin, tunnel, viaduc, milieu maritime, fluvial, lacustre : accessibilité fonction de l'état des routes, de la météo, de l'heure de la journée.

- Zone souterraine, établissement minier, double accessibilité d'une part au lieu d'implantation et en profondeur.

3- La persistance d'un danger (concept de risque évolutif) comme l'extension d'un incendie, la survenue d'effondrement, d'explosion, la possibilité de nuage toxique, radioactifs qui impose la mise en place de mesures de détection du danger, mesures de sécurité et de protection.

4- L'accessibilité aux victimes avec schématiquement deux situations :

- Victimes directement accessibles ;

- Victimes nécessitant une recherche, un dégagement, une désincarcération d'où la présence de matériels plus ou moins spécialisés, des équipes de secours plus nombreuses, une coordination ce qui entraîne des retards pour la prise en charge effective des victimes.

5- Les conditions météorologiques, l'heure de survenue ont un impact important à la fois sur les conditions d'engagement des secours routiers mais aussi aériens (hélicoptères), les conditions d'activité sur le site, la protection des victimes et des personnels de secours.

La nécessité de posséder et de mettre en œuvre cette logistique particulière (éclairage, chauffage du PMA, des ambulances, tenue appropriée des personnels).

La durée des interventions qui imposent le remplacement et la relève des équipes de secours.

6- La nature des atteintes corporelles : les blessures de toute nature constituent la dominante lésionnelle alors que dans les situations sanitaires exceptionnelles les pathologies infectieuses, toxiques, celles induites par les vagues de chaleur par exemple sont les plus fréquentes.

7- Le nombre de victimes, leur âge, leur origine (touristes étrangers) sont des paramètres qui peuvent être partagés avec situations sanitaires exceptionnelles.

8- La proximité ou l'éloignement des grands centres urbains disposant de moyens de secours et de soins (hôpitaux).

9- « La singularité » de l'événement qui peut surprendre les équipes de secours et de soins en raison, de nouvelles stratégies à utiliser.*

10- L'impact médiatique et émotionnel de ces situations à dominante traumatique est particulier dans la mesure où il concerne des activités humaines dans le domaine de la vie courante : transport, loisirs car elles renvoient aux causes de l'événement, aux responsabilités locales, générales...

*Japon, Tokyo, attentat au sarin dans le métro, mars 1995 : les équipes de secours non pas pris en compte le danger de transfert contamination matérielle (nombreux intoxiqués en milieu hospitalier).

* Belgique, panique au stade du Heysel, mai 1985, pas d'anticipation sur la violence des supporters anglais, toutes les victimes sont de nationalité italienne.

* France, inondations de la Faute-sur-Mer, 2020, pas de prise en compte des conditions météorologiques avec vague de submersion.

* <https://blog.snapevent.fr/conseils-pour-la-gestion-des-imprevus-lors-d-un-evenement>

Quelques situations « vécues »

• France, accident de car dans l'Isère, juillet 2007

<https://www.ladepeche.fr/article/2007/07/24/379816-accident-de-car-isere-l-horreur-au-fond-du-ravin.html>

Les circonstances : accident survenu dans la matinée à 9 h 30, car avec une cinquantaine de passagers étrangers, chute dans un ravin suivi d'incendie. Passagers éjectés et d'autres restés dans le car.

Bilan 26 morts et 24 blessés.

Facteurs favorables :

- Accident survenu en juillet (conditions météorologiques favorables) et heure de survenue favorisant alerte et engagement des secours.

Facteurs défavorables :

- La hauteur de la chute, l'incendie.

- Secours : Plan Rouge, traitement sur place, remontée des victimes vivantes et des cadavres.

• **Belgique, accident ferroviaire de Buizingen, 15 février 2010**

<https://www.lesoir.be/264402/article/2019-12-03/catastrophe-ferroviaire-de-buizingen-le-conducteur-de-train-la-sncb-et-infrabel>

Les circonstances: trains, transportant 250 à 300 personnes, collision durant une heure de grande activité. Bilan: 19 morts et 55 blessés dont 11 UA.

Facteurs favorables:

- Heure de jour pour engagement des secours;

- Proximité de grand centre urbain, nombreux moyens de secours.

Facteurs défavorables:

- En hiver, froid, neige, risques hypothermie pour victimes.

- Violence du choc et déformation des wagons (désincarcération).

• **France, carambolage sur A10, 10 novembre 1993**

Les circonstances: l'A10, dans le sens Paris-Bordeaux, camion s'arrête sur le bas-côté, un autre freine et se retrouve en travers, sur les voies. Début d'un énorme carambolage, 50 voitures et 6 poids lourds. Bilan: 15 morts et 46 blessés.

Facteurs favorables:

- Alerte rapide pour autant l'arrivée des secours sur les lieux est difficile.

Facteurs défavorables:

- La nuit, les conditions météorologiques (froid), pas de possibilité d'hélicoptère.

- L'étendue de la zone du sinistre;

- Pas de grande ville à proximité, trajet très long pour atteindre structure hospitalière adéquate (46 blessés).

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/nouvelle-aquitaine/charente-maritime/la-rochelle/c-etait-il-y-25-ans-carambolage-mirambeau-1571978.html>

• **Irlande, explosion d'une station-service, octobre 2022**

L'explosion d'une station-service de Creeslough, village de 400 habitants du nord-ouest de l'Irlande, bilan initial au moins neuf morts et 8 blessés. Effondrements de deux immeubles résidentiels situés à proximité où les recherches d'éventuels survivants ont été poursuivies le lendemain.

<https://www.francebleu.fr/infos/faits-divers-justice/au-moins-neuf-personnes-tuees-lors-d-une-explosion-dans-une-station-service-en-irlande-1665236902>

Facteurs favorables:

- Pratiquement aucun si ce n'est le faible nombre de morts (9) et l'absence de blessés.

Facteurs défavorables:

- Explosion très puissante atteignant des immeubles voisins et survenant la nuit (présence des habitants).

- Petite agglomération de 400 habitants, peu de moyens locaux et impact psychologique important (« C'est un si petit village que presque tout le monde connaît quelqu'un qui a perdu la vie »).

Hôpital situé à 24 kilomètres mais pas de blessés.

• **Daguestan (Russie), explosion d'une station-service, août 2023**

Explosion d'une station-service est située à Makhatchkala, capitale du Daguestan, survenue la nuit. Bilan au moins 35 morts et des dizaines de blessés.

« Tout autour de nous était en flammes (...), on ne voyait rien », a raconté un témoin à la chaîne de télévision russe Ren-TV, alors que des médecins soignaient sa blessure à la tête.

Facteurs favorables:

- Pratiquement aucun, si ce n'est les capacités de secours et de soins de la ville (600 000 habitants) et les conditions climatiques (mois août).

Facteurs défavorables nombreux et cumulatifs:

- Explosion très puissante avec dégâts matériels très étendus aux bâtiments voisins.

- Survenue la nuit.

- Extension de l'incendie (concept de risque évolutif) et de longue durée;

<https://www.lefigaro.fr/flash-actu/russie-12-morts-dans-une-explosion-dans-une-station-service-au-daguestan-2023081>

• **En France l'explosion de l'usine AZF à Toulouse, le 21 septembre 2001**

Situation évidente de situation de secours caractéristique, bilan 32 morts (essentiellement personnels de l'entreprise) et près de 2 500 blessés de gravité variable.

Facteurs favorables:

- Grande capitale régionale de plus de 400. 000 habitants disposant d'un potentiel de secours et de soins très favorables pour la prise en charge d'un important événement agressif.

- Survenue de jour dans des conditions météorologiques très favorables.

- Alerte « instantanée » du fait de l'importance de l'événement perçu à plusieurs kilomètres de distance, dans tout le sud-ouest de la ville.

Facteurs défavorables:

- Extension et importance des dégâts matériels de l'onde de choc qui s'est propagée très loin endommageant des bâtiments et blessant les occupants.

- Abondance des appels vers les services de police, de secours, le SAMU avec difficultés de déterminer le niveau de gravité.

- Dispersion géographique des lieux d'appel.

- Importance quantitative des personnes à prendre en charge sur le terrain et dans les établissements de soins (plus de 2 500 blessés).

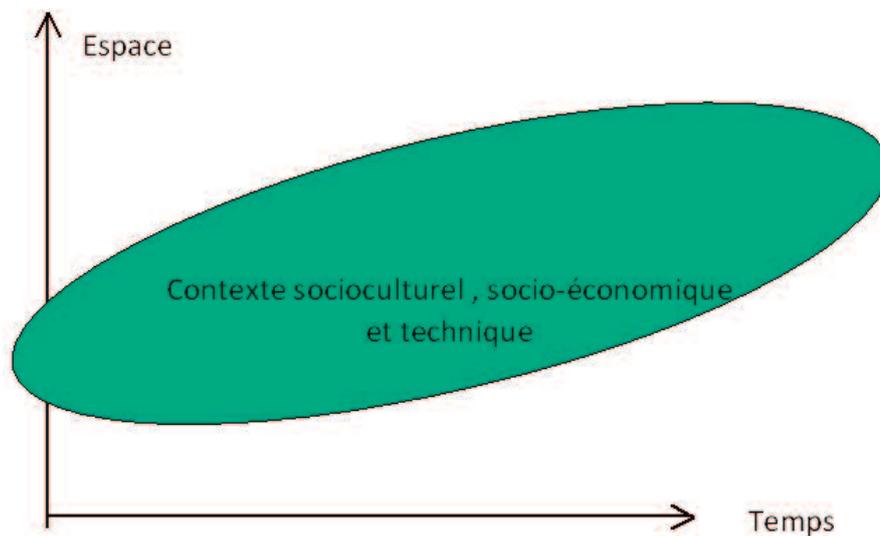
Dossier : Accidents de cars - René Noto

Les accidents de cars rentrent dans les catégories des accidents collectifs et peuvent être des «situations de secours exceptionnelles».

Présentation de quelques scénarios d'intervention de secours .

Les éléments	Description
Circonstances et lieux de survenue	Accident isolé ou accident impliquant d'autres véhicules (automobiles, poids-lourds, autres cars, trains). Collision contre obstacle fixe ou autre véhicule. Renversement. Incendie. Chute dans un ravin, une excavation, un plan d'eau. Accident dans un tunnel. Grande variabilité de passagers suivant l'objectif du transport par car :
Causes invoquées	- Car de ramassage scolaire : trajet régulier et limité ; - Car de ramassages personnels d'entreprise : trajet régulier et limité ; - Car de transport urbain et interurbain : trajet régulier plus ou moins long ; - Car de touristes nationaux : trajet long et touristes divers : adolescents, personnes âgées ; - Car de voyageurs étrangers (touristes, travailleurs). Vitesse excessive. Distraction. Alcool. Drogue. Fatigue et endormissement du chauffeur.
Facteurs favorables	Pas de poids-lourds impliqués. Pas d'incendie. Survenue en période diurne et conditions météorologiques favorables. Collision simple.
Facteurs défavorables	Poids lourds impliqués. Incendie. Survenue en période nocturne et météo « négative ». Cars à étages. Cars sans ceinture de sécurité utilisée. Renversement et chute. Ejection des passagers. Lieux de survenue: tunnels, ponts, galeries de circulation souterraine.
Situations des victimes	Ejectées à proximité(absence de ceinture). Accessibles dans le véhicule ou incarcérées.
Alerte	En règle générale assez rapide sur autoroute grâce au système de surveillance des autoroutes. Plus longue en milieu rural, en zone montagneuse et sur toute route secondaire loin des centres urbains.
Engagement des secours.	Plus ou moins rapide suivant l'éloignement du site de l'accident des centres urbains. Accessibilité difficile lors de chute dans ravin, plan d'eau.
Reconnaissance	Plus ou moins facile suivant positionnement du véhicule. Influence des réactions émotionnelles entraînant des risques de « fuite des passagers » : exploration du secteur, étude de liste de passagers éventuelle ; interrogatoire du chauffeur ou des rescapés...
Risques évolutifs	Fonction du positionnement et de l'instabilité du car. Risques d'incendie.
Accessibilité dégagement	Accessibilité simple si véhicule en place sur route. Accessibilité difficile suivant positionnement du car après accident (ravin, cours d'eau).
Soins sur place	Concernent les victimes incarcérées et les victimes dégagées.
Dominante lésionnelle	Lésions traumatiques plus ou moins graves : monoblessé, polyblessé, monofracturé, polyfracturé, polytraumatisé, brûlé en cas d'incendie, mort immédiate.
PMA	Indispensable en raison du nombre de victimes. Importance de son positionnement en fonction des circonstances de l'accident.
Evacuation : routière ou aérienne (mise en place DZ)	Médicalisée et non médicalisée, régulée et dirigée vers un plusieurs centres hospitaliers suivant nombre de victimes et importance et proximité de centres urbains proches. Problèmes d'hospitalisation des membres d'une même famille.
Problèmes d'identification et gestion des cadavres.	En règle générale simple si absence d'incendie. Création du dépôt mortuaire et d'une chapelle ardente en milieu urbain à proximité.
Problèmes psychosociaux	Suivant nombre et nature des impliqués (étrangers en période de vacances, enfants, adolescents). Prise en charge des rescapés-impliqués en fonction de leur nombre, des liens avec les victimes, des conditions de voyages. Liaisons avec consulat(s) quand victimes étrangères.
Problèmes divers	Dégagement du véhicule, constat et enquête, gardiennage des biens.
Acteurs de secours	Sapeurs-pompiers. services médicaux (SAMU et sapeurs-pompiers, ambulances), services de police et/ gendarmerie . Services de la Justice (Procureur), service autoroute et souvent DDE. Dépanneurs et remorqueurs.
Accueil des médias locaux, voire nationaux	Responsable communication.
Plan de secours (en France)	En règle générale Novi (Plan Rouge).

Proposition d'un cadre d'étude des catastrophes



La dimension espace

Cette dimension espace peut être analysée en termes d'espace géographique ou d'espace géopolitique.

L'espace géographique, c'est l'espace d'une région naturelle, politique, économique, de plusieurs régions, l'espace d'un pays, d'un continent, enfin l'espace planétaire et aussi pour aborder un cadre futuriste, l'espace d'une galaxie.

L'espace géopolitique, c'est l'espace de la région au sens des activités personnalisées d'une communauté donnée vivant sous les mêmes règles administratives, c'est l'espace national, pluri national, international.

Cet espace géopolitique peut se scinder en une multitude de sous-espaces en fonction du moment.

Dans plusieurs situations, espaces géographiques et espaces géopolitiques s'intriquent et s'interpénètrent : l'espace national, l'espace européen, l'espace du Moyen-Orient, l'espace de l'Extrême Orient, l'espace de l'océan Pacifique, de l'océan Indien, l'espace de l'ONU, l'espace de l'OTAN, l'espace du G8... et il n'y a aucune limite à cette multiplicité.

À côté de ces espaces réels, doivent être pris en compte des espaces « virtuels » et qui sont du domaine essentiel de l'affectivité, des valeurs économiques, l'espace de la solidarité internationale, l'espace de la compassion mais aussi l'espace de la comparaison des systèmes d'alerte et de secours, donc l'espace de la critique, et des réactions de prestances des nations, des conflits, des oppositions, des alliances...

Ces espaces qui se créent et se défont en fonction des informations relayées, amplifiées voire déformées à dessein ou non par les médias vont jouer un rôle essentiel dans toutes les actions réalisées y compris celles des équipes de secours.

Tous ces espaces forment ainsi une scène sur laquelle toutes les actions vont se jouer, simultanément, successivement : les actions d'alerte et d'information à distance et sur place, les actions de sauvetage, les actions de secours sur les sites, les actions de mobilisation des renforts plus loin, à distance des sites, comme les actions de récolte des fonds d'entraide, de sensibilisation des populations extérieures à la détresse des sinistrés.

Il est donc indispensable d'introduire une autre variable qui est celle du temps ou de la durée.

La dimension « temps »

Cette dimension « temps » peut être mesurée d'une façon aussi précise que la variable « espace », d'un côté des kilomètres, des centaines de mètres, de l'autre des minutes, des heures, des jours, des mois, des années.

Cette dimension, c'est celle de l'action ou plutôt des actions : le temps pour que les secours locaux interviennent, le temps pour que les secours internationaux arrivent, le temps pour rapatrier les ressortissants étrangers, le temps des actions des premiers instants, la durée des opérations de sauvetage, celle du ramassage des cadavres, celle de l'inhumation, celle des soins, celle de la prise en charge des populations sinistrées, du deuil individuel, collectif, national.

C'est la durée des actions, hier, aujourd'hui et demain : le temps qu'il a fallu pour comprendre ce qui s'est passé, le temps qu'il faudra pour assurer toutes les identifications des victimes-touristes, le temps qu'il faudra pour la réhabilitation des régions sinistrées,

le temps de la reconstruction matérielle, le temps du redressement économique, le temps des revendications, de la recherche des responsabilités, des procès, des indemnisations. Le temps de l'oubli aussi qui ne manquera pas d'arriver au moins dans les pays industrialisés qui va « cohabiter » avec celui du souvenir, des commémorations.

Ces durées s'inscrivent dans des échelles de valeur différentes: de la minute, à l'heure, au jour, à la semaine, à l'année, à plusieurs décennies, au siècle...

Ces « temps » dans plusieurs occasions serviront à alimenter des polémiques: les secours sont trop tardifs, l'aide internationale est trop lente, les secours de tels pays, de tels organismes sont plus rapides...

Le contexte socioculturel, socioprofessionnel, technique

C'est la troisième variable qu'il faudra prendre en compte dans sa mosaïque de composants.

La variable socioculturelle va s'observer dans les réactions des populations face à la mort, à la mort violente, face à la disparition des corps, face à la destruction des familles (orphelins), face à la réalisation des inhumations avec ou non-respect des rites funéraires, face aux conditions de vie déjà précaires aggravées dans «le temps ou dans la durée ».

Le contexte socio-économique s'impose comme une réalité souvent plus facilement, pour autant sa prise en compte n'en n'est pas facilitée, c'est la précarité antérieure qui reste l'élément dominant, avec la distinction chère aux économistes, entre « macro-économie et microéconomie », entre l'économie collective du pays et celle individualisée des sinistrés.

Si la région ou le pays peut espérer se relever, avec ou sans l'aide internationale, qu'en sera-t-il des individus ?

Le risque n'est-il pas de voir les plus pauvres devenir encore plus pauvres ?

La santé publique ne représente qu'un des aspects de cette phase de prise en charge et de réhabilitation après une catastrophe. et les progrès dans l'organisation des secours et des soins doivent se mesurer à l'aune des années passées.

Le contexte technique explique les possibilités ou les impossibilités, les richesses ou la pauvreté d'une région à disposer de technologies « modernes » de communication, de transport, d'action dans le domaine des secours et des soins ?

Avant tout, une fois passé la première période d'improvisation, il conviendrait de déterminer les priorités essentielles et il est probable qu'il faudra probablement des années pour retrouver l'état antérieur même dans les pays plus riches donc les moins démunis.

Et au-delà de la réhabilitation et du retour à la vie normale, persisteront les souvenirs collectifs, le devoir de mémoire, l'importance des commémorations qui 20, 30, 40, 50 ans après viendront relayer les manifestations de deuil qui se sont déroulées au moment de l'événement.



Dossier : Le concept de mort massive (ou mortalité massive) - René Noto

Le concept de mortalité massive lors de tous les événements agressifs doit être abordé ou se décliner en fonction de plusieurs paramètres dont le principal est d'ordre quantitatif: à partir de combien de décès peut-on l'évoquer ?

En effet une mortalité normale est opposée à mortalité massive pour un événement donné, il y a donc un ordre de grandeur qui est très subjectif.

Par ailleurs quelles sont les circonstances de survenue et de constat ? Quels sont les problèmes soulevés ?

• Lors de grands événements agressifs quelles qu'en soient les origines et entraînant de nombreuses victimes, le décompte de nombre de morts est une nécessité à la fois opérationnelle et sociétale, voire aussi économique.

Comment connaître la valeur de cette mortalité ?

Les situations des grandes pandémies des siècles passés : peste, variole, choléra peut sont significatives : les chiffres annoncés on étaient toujours très approximatifs en grande partie en raison des conditions géopolitiques, sociales et sanitaires du moment : dispersion des populations, absence de moyens fiables...

L'épidémie plus récente (voire la pandémie) de grippe en 1918 est également mal connue, le nombre de morts n'a été indiqué que « progressivement ». Actuellement l'OMS a estimé le nombre de morts à 20 millions et des possibilités de 100 millions.

Pourquoi cette difficulté d'appréciation ?

En 1918 l'Europe est en guerre, les États-Unis participent à ces combats.

Les conséquences mortifères de l'épidémie de grippe qui décime les troupes alliées et les troupes ennemies ne doivent pas être connues, facteurs de démoralisation ?

Seule l'Espagne qui est neutre annonce régulièrement le nombre de morts d'où l'attribution du nom de « grippe espagnole ».

La récente pandémie de Covid 19 a atteint de nombreux pays où les décomptes ont été rigoureux dans beaucoup de pays.

Par contre s'est posé le problème du nombre de morts en Chine où une certaine confusion régnait sur la réalité de la mortalité « Covid 19 ».(1)

Dans ces conditions comment apprécier l'importance de cette mortalité ?

En prenant en compte les modalités de gestion des morts.

Actuellement dans tous les pays deux modalités de gestion s'imposent : les inhumations et les incinérations qui sont sous la dépendance de facteurs à la fois culturels et économiques.

- L'incinération est réalisée dans des fours crématoires dont l'activité peut être mesurée maintenant par l'observation à partir de satellite.(2) (3)

- Il en est de même des inhumations, l'ouverture de nouvelles tombes est facilement quantifiable plus encore que le fonctionnement des fours crématoires.(4)

• Les autres situations de décès massifs sont observées lors de conflits armés, qu'il s'agisse de combats conventionnels ou de terrorisme et de « guerres civiles ».

Dans les guerres conventionnelles il est habituel de prendre en compte certaines valeurs théoriques qui sont toujours dépassées. À la fin de la guerre il faut souvent attendre de longues périodes pour connaître le nombre exact ? (5). Ce sont des évaluations plutôt que des valeurs exactes.

Il en est de même lors des guerres civiles (6) au cours desquelles chaque camp majore les pertes infligées à l'adversaire et minimise les siennes. Même constat et mêmes difficulté lors des génocides.(7)

• Dans d'autres grandes catastrophes naturelles les marqueurs de mort sont imprécis, le nombre de morts et éventuellement de blessés est souvent sinon approximatif, « global » exprimé en milliers.

Cela est lié au fait que les moyens d'exploration et de reconnaissance sont insuffisants pour explorer toutes les zones atteintes : le nombre de disparus est important et souvent non indiqué, il n'en demeure pas moins que les conséquences psychologiques pour les populations victimes sont considérables.

• Par contre lors des catastrophes à effets limités et dans les SSE (situations sanitaires exceptionnelles et situations accidentelles exceptionnelles) le nombre de victimes devrait théoriquement et pratiquement être connu rapidement et d'une façon précise. Or on a assisté dans plusieurs pays au cours de ces dernières années, lors de vagues de chaleur par exemple à des « incertitudes ». (8)

(1) <https://legrandcontinent.eu/fr/2023/02/16/le-covid-aurait-cause-la-mort-d-15-million-de-personnes-en-chine/>

(2) https://www.bfmtv.com/international/asie/chine/covid-19-en-chine-des-images-satellites-montrent-la-hausse-de-frequentation-des-crematoriums_AN-202301110757.html

(3) <https://www.midilibre.fr/2022/12/21/covid-des-files-de-corbillards-devant-les-crematoriums-interrogent- alors-que-la-chine-ne-declare-pas-de-morts-10881886.php>

(4) <https://www.i24news.tv/fr/actu/coronavirus/1673347626-chine-les-cimetieres-sont-satures-par-l-epidemie-de-covid-19>

<https://ici.exploratv.ca/blogue/catastrophes-naturelles-change-histoire-supernature/>

(5) https://www.lemonde.fr/les-decodeurs/article/2018/11/10/comment-evaluer-le-nombre-de-morts-de-la-premiere-guerre-mondiale_5381812_4355770.html

(6) <https://unric.org/fr/conflits-les-victimes-civiles-en-6-chiffres/>

(7) <https://www.populationdata.net/2010/10/19/genocides-dans-histoire/>

(8) Canicule meurtrière en France. Perspective Monde

<https://perspective.usherbrooke.ca/bilan/servlet/BMEve/1082>

Dossier : Catastrophe et sublime - René Noto

De toutes les définitions du mot sublime qu'elles sont celles que l'on pourrait retenir et associer au mot catastrophe : Admirable ? Extraordinaire ? Génial ? Grandiose ? Inouï, Magnifique ? Monumental ? Splendide ? Superbe ?

Tous ces mots reflètent des aspects positifs alors que les conséquences générales d'une catastrophe s'inscrivent dans un contexte de désolation, de mort, de ruines... (1)

Une nouvelle tendance littéraire et artistique semble s'être « emparée » de ce concept pour montrer la beauté, sinon la surprise de découvrir les aspects visuels d'une catastrophe.

Le concept ne semble pas nouveau.

Au XVI^e siècle François de Nomé, connu sous le nom de Monsu Desiderio, artiste de l'imaginaire, de l'irrationnel, s'est consacré à des représentations d'intérieurs de cathédrales, de cavernes ou de ruines grandioses, éclairées d'une clarté lunaire et parsemées de petits personnages hors du temps...

Son tableau Saint Augustin devant les ruines de Carthage est peut-être le plus emblématique ou significatif de ce courant artistique. La philosophie a pris en compte également ce concept, pour Kant *l'homme fait l'expérience du sublime. Entre plaisir et sidération, il découvre la raison qui lui donne la liberté. Tremblements de terre, tempêtes de sable ou de neige, cyclones, tsunamis...* (5)

Ce sublime de la catastrophe pourrait-il s'opposer ou s'associer à « Esthétique de la nature ou esthétique environnementale » ? (6) La redécouverte de cette perception de la catastrophe dans un contexte artistique et philosophique s'est traduite par des travaux divers, des expositions « explicatrices » qui se sont multipliées ces dernières années, des productions littéraires, qui sont inspirées des manifestations de forces de la nature dans leur déchaînement et leurs dérèglements.(7) (8)

Au fil des années et des situations d'agressions collectives majeures et destructrices et en même temps

La catastrophe, du récit mythique à l'irreprésentable, l'esthétisation du sublime en favorisant une sorte de voyeurisme ambigu devant ce qui comme nouvelle forme de catastrophe, illustre bien le... (9)

L'avènement et le développement de la photographie ont permis d'obtenir des images objectives des destructions, plus réalistes que le tableau, certes des falsifications sont toujours possibles mais la photographie a aussi l'avantage d'être transmise instantanément et « abolit » ainsi la distance : la catastrophe se vit dans l'immédiateté.

Ce constat amène à quelques réflexions :

- Cette position serait de nature à « déconstruire » et à la banalisation du malheur. (10)

- Pour l'ensemble des acteurs de secours, confrontés à la réalité du terrain, pour les populations victimes « innocentes » le problème de la légitimité morale d'une telle conception peut-il se poser ?

(1) Julie Andrée Tremblay

https://books.google.fr/books/about/Sublime_paysage_et_mort.html?id=U

(2) Sublime : Les tremblements de monde.

Hélène Guénin. Éditeur Centre Pompidou . Metz-2016

(3) https://www.larousse.fr/encyclopedie/personnage/Francois_de_Nome/135471

<https://www.meisterdrucke.fr/fine-art-prints/Francois-de-Nome/300393/Ruines-avec-la-%C3%A9gende-de-Saint-Augustin.html>

(4) <https://elisandre-librairie-oeuvre-au-noir.blogspot.com/2012/06/ruines-et-paysages-fantastiques-par.html>

Philosophie magazine. Emmanuel Kant et la nature déchaînée

(5) <https://www.philomag.com/articles/emmanuel-kant-et-la-nature-dechaine>

(6) Esthétique de la nature ou esthétique environnementale ?

Jean-Marie Schaeffer. Nouvelle revue d'esthétique 2018/2 (n° 22), pages 55 à 64

<https://www.cairn.info/revue-nouvelle-revue-d-esthetique-2018-2.htm>

(7) Introduction. Embarquement pour le sublime. Sens et fonctions d'un concept

Céline Flécheux. Presses universitaires de Rennes.P.7-32

<https://books.openedition.org/pur/182941?lang=fr>

(8) Les catastrophes naturelles sublimes au centre Pompidou-Metz

<https://www.rtl.fr/culture/arts-spectacles/les-catastrophes-naturelles-sublimees-au-centre-pompidou-metz-7781848302>

(10) <https://archipel.uqam.ca/9460/1/M14710.pdf>



Voir régulièrement les « Actualités » sur le site de la société.

École du Val-de-Grâce, place Alphonse Laveran, 75230 Paris Cedex 05 • Téléphone : (33) 06 43 26 81 51



www.sfmce.fr

Maquette et mise en page isa@agenceisa.fr - 04 74 20 48 65