



# Société Française de Médecine de Catastrophe

## la Lettre de la SFMC

N° 118 - décembre 2023 - 25<sup>e</sup> année

118

L'édito .....	2
La vie de la SFMC.....	2
Les événements en 2023.....	5
Bibliographie et autres informations.....	11
Éléments de langage et lexique.....	12
Rétrospectives.....	14
Dossier: Les inondations .....	15
Dossier: L'hôpital « impacté » .....	18
Dossier: Intoxications alimentaires collectives. Un nouveau risque ? .....	20

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

Téléphone : (33) 06 43 26 81 51

[www.sfmce.u](http://www.sfmce.u)

# La vie associative

## Éditorial

Chères adhérentes et chers adhérents,

Cette année 2023 va bientôt s'achever, elle restera une année bénéfique pour la SFMC puisqu'elle a vu le nombre des adhérents augmenter de 27 % par rapport à 2022.

Soyez toutes et tous remerciés pour l'intérêt que vous portez à notre société scientifique et pour votre fidélité.

En 2023, de façon à mieux répondre à vos attentes, le site de la SFMC a été repensé et remodelé afin d'accroître sa convivialité. J'espère que le résultat est au rendez-vous, que vous êtes satisfaits de cette évolution et que vous pouvez accéder facilement aux informations dont vous avez besoin.

Cette année a également été une année d'ouverture vers les réseaux sociaux comme LinkedIn, nous permettant ainsi d'accroître nos contacts et de mieux faire connaître la SFMC.

En 2023, trois sessions ont été organisées à l'École du Val-de-Grâce portant toutes sur des sujets d'actualité. La première, traitant « Des risques chimiques en 2023 » s'est tenue le 26 janvier, la seconde s'est déroulée le 6 avril, le thème traité était « les risques liés aux mouvements de foule », la troisième s'est déroulée le 7 novembre son titre était « Communications et catastrophes ».

Eu égard à la qualité des intervenants, chaque session a été appréciée par les auditoires aussi bien en présentiel qu'en distanciel. Pour les deux premières, des publications se rapportant aux sujets présentés lors des communications ont été publiées sous forme dématérialisée dans les deux derniers numéros de la revue de la SFMC et sont par conséquent accessibles aux adhérents à partir du site [sfmc.eu](http://sfmc.eu). Certains thèmes et orateurs de la session mouvements de foule seront d'ailleurs repris lors du prochain congrès de médecine d'urgence.

Le 10 mars la SFMC a organisé un Retex du projet européen Horizon 2020 No-Fear portant sur les travaux réalisés pendant la pandémie. Un numéro spécial de la revue dédié à ces travaux a été publié en anglais.

Mais la fin d'une année est aussi la préparation de la nouvelle qui approche, aussi retenez déjà la journée du 8 février 2024 où sera organisée à l'École du Val-de-Grâce la session « Catastrophes et dérèglement climatique », ce sera aussi l'occasion d'organiser l'AGO de la SFMC.

Les inscriptions à cette session sont ouvertes, c'est avec plaisir que je vous retrouverai.

Je vous souhaite un joyeux Noël et de bonnes fêtes de fin d'année.

À très bientôt.

Catherine Bertrand,  
présidente de la SFMC

## Le mot du secrétaire général

La SFMC est bien sûr une société scientifique. C'est aussi une association qui vit de ses membres et de leur investissement. Le nombre, l'engagement et la participation des adhérents sont essentiels à cette vie associative et au dynamisme de notre société.

Notre visibilité est de plus en plus grande auprès de tous ceux qui sont intéressés et concernés par la médecine de catastrophe et les situations sanitaires d'exception. Cette meilleure visibilité s'explique par notre revue, seule revue francophone ciblée exclusivement sur ces thématiques, mais aussi par notre récent investissement dans les réseaux sociaux et par la refonte du site internet. Cette volonté de développement est affirmée par notre Conseil d'Administration. Les investissements importants faits pour cela commencent à être payés en retour.

Les journées du Val de Grâce connaissent toujours un beau succès, avec une nouvelle notoriété liée aux thèmes retenus mais aussi à la qualité des intervenants.

Le CA affirme aussi sa volonté de tisser de nouveaux liens avec les autres sociétés scientifiques amies. Des conventions de partenariat sont signées avec ces dernières pour mieux formaliser ces liens, dans le respect et l'identité de chacune. Parmi celles-ci, il faut relever les relations privilégiées avec l'ANCESU et 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.

Les actions de coopération et de formation persistent. Citons en particulier l'enseignement de médecine de catastrophe à Corte et en Roumanie. D'autres projets devraient voir le jour rapidement.

La jeunesse et le nombre de candidats aux dernières élections à notre CA témoignent aussi de ce dynamisme, favorisant le nécessaire renouvellement générationnel des administrateurs.

La SFMC vit. Elle vit grâce à vous. Soyez-en remerciés.

Dr. Arnaud Bourdé,  
secrétariat de la SFMC

## Le mot du trésorier général

Chères adhérentes et chers adhérents

En ce dernier mois de l'année il est d'usage de dresser un bilan de la situation de la SFMC et notamment de faire le point des membres adhérents de cette société scientifique.

Actuellement la SFMC compte au total 580 adhérents et 12 sociétés affiliées. Parmi les membres adhérents 142 sont inscrits à titre gracieux du fait de leur inscription auprès d'une université, pour les médecins à la Capacité de médecine de catastrophe ou pour les non-médecins au DU de médecine de catastrophe.

420 adhérents, soit une augmentation de 27 % par rapport à l'année 2022, sont des cotisants au titre de l'année 2023. Parmi ceux-ci 35 ont également adhéré à SFMC-Formation, 12 sont d'anciens membres du CA et 6 représentent des institutions.

Les professions de santé, issues du SSA, des sapeurs-pompiers (SPP et SPV), des hôpitaux et du milieu libéral, tous métiers confondus en incluant les capacitaires, sont au nombre de 393.

À côté des professions de santé, de nombreuses compétences professionnelles s'intéressant à la médecine de catastrophe adhèrent à la SFMC. Chaque personne apporte son expérience et son savoir-faire à cette mosaïque que représente la SFMC lui conférant son caractère pluridisciplinaire et contribuant ainsi à son originalité.

Que chaque membre adhérent soit personnellement remercié pour son inscription au titre de cette année 2023.

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](http://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.

Si vous aviez égaré ou oublié votre mot de passe, faites le moi savoir, je le réactiverai et vous en recevrez un nouveau par mail Wordpress.

En ce qui concerne le renouvellement des adhésions pour l'année 2024, vous n'avez pas encore la main pour le réaliser en ligne, il faudra attendre le début du mois de janvier.

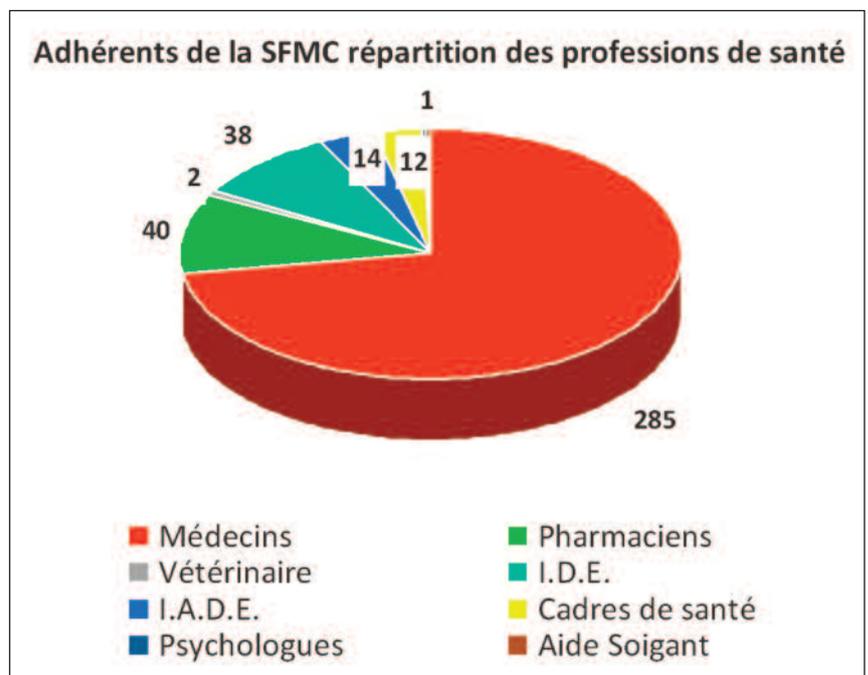
Le montant des cotisations est maintenu à :

- 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.

Je rappelle également que les membres adhérents de la SFMC bénéficient d'un tarif préférentiel assorti d'une réduction de 30 € lorsqu'ils s'inscrivent à une session organisée par la SFMC. Sur les 3 sessions annuelles cela représente une économie de 90 € soit l'équivalent du montant d'une cotisation de 90 €.

Je vous souhaite un joyeux Noël et de très belles fêtes de fin d'année.



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

## Bienvenue aux nouveaux membres !

Mme Docteur	ALMOYNER Natacha	17137 NIEUL-SUR-MER
Monsieur	ARLAUD Dimitri	07200 LA CHAPELLE SOUS AUBENAS
Mme Docteur	AURIAULT sabelle	40230 SAINT-VINCENT DE TYROSSE
Monsieur	BARLET Lilian	38400 SAINT-MARTIN D'HERES
Docteur	BERNA Christophe	67200 STRASBOURG
Docteur	BERNIGAUD Emmanuel	44093 NANTES
Mme Dr. Phcie	BIANCHINI Marie-Andrée	01225 CHENE-BOURG Suisse
Mme Docteur	BIETH Patricia	54110 DOMBASLE SUR MEURTHE
Docteur	BLOTTIAUX Emmanuel	56890 PLESCOP
Docteur	BOLUT Philippe	85017 LA ROCHE-SUR-YON
Docteur Phcie	BONNEL Guillaume	94100 ST-MAUR-LES-FOSSÉS
Mme Interne	BONNET Isabelle	51100 REIMS
Professeur	BOUNES Vincent	31059 TOULOUSE
Docteur	BOVIS Jean-Marc	40090 SAINT-PERDOW
Mme Docteur	CANTIN Delphine	75012 PARIS
Docteur	CAZAUMAYOU Xavier	78280 GUYANCOURT
Docteur	CEJKA Jean-Claude	69370 SAINT-DIDIER AU MONT D'OR
Mme Docteur	CHABRIER Marlène	42330 SAINT-GALMIER
Mme Dr. Phcie	CHAMPSAUR Laura	0500 GAP
Docteur	CHAON Jean-Luc	51100 REIMS
Monsieur	CHAUSSADE Quentin	95250 BEAUCHAMP
Docteur	CHAUVIN Antoine	86555 MIGNALOUX BEAUVOIR
Docteur	CLEES Philippe	01821 LUXEMBOURG
Docteur	CLEMENT Éric	54250 CHAMPIGNEULLES
Docteur Phcie	COURREGE Jordan	30730 NÎMES
Docteur	DA BROI Joël	11020 CHARVENSOD
Docteur	DA COSTA SILVA Serge	78500 SARTROUVILLE
Docteur	DASQUE Mathieu	31200 TOULOUSE
Monsieur	DAVID Bruno	43600 LES VILLETES
Docteur	de MONTBLANC Jacques	75015 PARIS
Monsieur	de MYTTENEARE Luc	12800 QUINS
Mme Docteur	DESTRE Aurore	61000 ALENÇON
Docteur	DIAWARA Assistan	91300 MASSY-PALAISEAU
Monsieur	DOMITILE Antony	97410 SAINT-PIERRE
Monsieur	DORIER Vincent	26281 ROMANS SUR ISERE
Docteur	DROUIN Emmanuel	44000 NANTES
Mme Dr . Phcie	DUCHÊNE Marie-Laure	06100 NICE
Mme Docteur	DUFAYET Laurène	75014 PARIS
Monsieur	DURANDO Riccardo	10098 RIVOLI TORINO Italie
Mme Dr. Phcie	EYNARD Anne-Sophie	84310 AVIGNON
Docteur	FABRE Jean	40180 HEUGAS
Monsieur	GANSTER Maxime	94000 CRETEIL
Docteur	GAULT Théotime	75020 PARIS
Mme Docteur	GIBERT Mélanie	92400 COURBEVOIE
Docteur	GREINGOR Jean-Luc	57050 LONGEVILLE-LES-METZ
Docteur	GROUSSET Vincent	98701 ARUE TAHITI
Docteur	GUILLARD Olivier	75019 PARIS

Monsieur	HÜE Christophe	92250	LA GARENNE-COLOMBES
Docteur	HYRIEN Jean-Paul	92140	CLAMART
Docteur	JAFFRELOT Morgan	20200	BREST
Docteur	KHOURY Abdo	25000	BESANÇON
Docteur	LABOUREY Jean-Marc	25480	PIREY
Mme Docteur	LAUREAU Marion	34820	ASSAS
Madame	LAVALARD Isabelle	02300	CHAUNY
Mme Docteur	LOISEAU Valérie-Anne	56230	QUESTEMBERT
Mme Docteur	LONGO Céline	44300	NANTES
Docteur	LUIS David	95550	BESSANCOURT
Mme Docteur	MAHBOUBI Adela	13004	MARSEILLE
Madame	MARTINY Julie	45000	ORLEANS
Mme Docteur	MARY Odile	78220	VIROFLAY
Mme Docteur	MATOKOT Mado Arlette	54720	LEXY
Mme Docteur	MAUSSET Véronique	37540	SAINT-CYR SUR LOIRE
Docteur	NAHOUM Jordan	75020	PARIS
Docteur	NUNEZ Raymondo	11520	MEXICO, Mexique
Docteur	OUSMANE Bouba	76000	ROUEN
Mme Docteur	PALUSZAK-PITON Karine	69004	LYON
Docteur	PAYAN Bernard	98742	TAIOAHE
Mme Docteur	PILLER Laure-Estelle	25480	PIREX
Monsieur	PINEL Mickaël	44390	NORT-SUR-ERDRE
Madame	POPOFF Pauline	13012	MARSEILLE
Docteur	PORCHER Nicolas	94170	LE PERREUX-SUR-MARNE
Docteur	QUERUEL Nathan	95520	OSNY
Docteur	RAFEI Ivan	92500	RUEIL-MALMAISON
Docteur	RAMU Jean-Charles	51220	LOIVRE
Docteur	REMISE Olivier	89000	AUXERRE
Monsieur	ROBERT Yann	35400	SAINT-MALO
Mme Docteur	ROGER Claire	64600	ANGLET
Monsieur	ROSIERE Pascal	07090	BRAINE-LE-COMTE
Mme Dr. Phcie	SANTOUL Lysiane	69800	SAINT-PRIEST
Mme Interne	SCHAUPP Pauline	78000	VERSAILLES
Mme Docteur	SCHMIDT Madeleine	93500	PANTIN
Docteur	SIGAL Alain	69380	CHESSY
Docteur	SIGNATE Boubacar	97354	REMIRE-MONTJOLY
Mme Docteur	SOUSA Salomé	31620	CASTELNAU D'ESTREFONDS
Docteur	SOUSSY Thomas	39100	DÔLE
Docteur	STECZEK Pierre	69006	LYON
Docteur	TRYNISZEWSKI Frédéric	68052	MULHOUSE
Docteur	VALETTE Pierre	62022	ARRAS
Madame	VEILLARD Stéphanie	80000	AMIENS
Docteur	VIAL Valentin	75013	PARIS
Mme Docteur	WALCKENAER Maylis	33200	BORDEAUX
Docteur	WALLART Jérémy	59130	LAMBERSAT
Mme Docteur	ZANUTTI-PINCE Céline	09100	PAMBERS
Madame	ZIANTARA Maria	75013	PARIS
Madame	ZOETEMELK Stéphanie	77600	CHANTELOUP-EN-BRIE

# Événements et risques naturels - René Noto

*Pour l'essentiel la nature des événements survenus au cours de ces derniers mois est dominée par les inondations majeures (et leurs conséquences avec les glissements de terrain) et les feux de forêts provoqués par les vagues de canicule et de sécheresse (avec l'implication des causes anthropologiques, erreurs, mises à feu volontaires). Certaines régions ont subi ces deux phénomènes souvent à quelques semaines d'écart seulement. Les conséquences générales sur les populations sont majeures en termes à la fois de mortalité, de ruptures des conditions de vie liées aux évacuations d'urgence, en perte de l'habitat et des conséquences également sur l'environnement naturel et le monde animal.*

## Quelques situations caractéristiques

### • Feux de forêts et inondations au Canada en 2023

Au cours de l'année 2023 le Canada a subi une saison des feux de forêt exceptionnelle dont la fumée s'est répandue jusqu'aux États-Unis et même en Europe. D'un océan à l'autre, des milliers de brasiers ont ravagé le paysage, totalisant quelque 18,5 millions d'hectares jusqu'à présent.

L'intensité du phénomène a entraîné des milliers d'évacuations.

Les inondations ont été meurtrières et destructrices dans plusieurs régions.

<https://ici.radio-canada.ca/info/2023/evolution-carte-incendies-feux-de-foret-canada-quebec/>

[https://www.lemonde.fr/planete/article/2023/08/17/feux-au-canada-ordre-d-evacuation-pour-les-20-000-residents-de-la-principale-ville-du-grand-nord\\_6185664\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2023/08/17/feux-au-canada-ordre-d-evacuation-pour-les-20-000-residents-de-la-principale-ville-du-grand-nord_6185664_3244.html)

[https://www.lemonde.fr/international/article/2023/07/23/canada-quatre-personnes-dont-deux-enfants-disparues-dans-des-inondations-en-nouvelle-ecosse\\_6183031\\_3210.html](https://www.lemonde.fr/international/article/2023/07/23/canada-quatre-personnes-dont-deux-enfants-disparues-dans-des-inondations-en-nouvelle-ecosse_6183031_3210.html)

### • Feux de forêts et inondations en Grèce en 2023

*La forêt de Dadia, poumon vert et économique du nord-est de la Grèce, est en proie à un gigantesque incendie. Sur place, c'est la désolation. Une vingtaine de personnes sont mortes, en grande majorité des exilés, et le feu a provoqué de nombreuses évacuations. Plus de 81 000 hectares sont déjà ravagés selon l'observatoire européen Copernicus (EMS).*

*Inondations au centre de la Grèce pour la deuxième fois ce mois-ci, la ville de Volos étant particulièrement touchée après qu'une précédente tempête y a fait le mois dernier 17 morts et causé de considérables dégâts.*

*Les autorités ont décrété un couvre-feu à Volos, une ville de près de 140 000 habitants, alors qu'une tempête baptisée Elias touchait terre, transformant les rues en rivières.*

<https://reporterre.net/Le-feu-en-Grece-C-est-une-catastrophe-totale>

<https://fr.euronews.com/green/2023/09/28/la-grece-une-nouvelle-fois-frappee-par-les-inondations>

### • Feux de forêts et inondations en Californie en 2023

*Incendies de forêt, poussé par des vents violents provenant d'un orage, a traversé les terres de la forêt nationale près de la frontière entre la Californie et l'Oregon, entraînant des évacuations dans la région rurale.*

*"Inondations catastrophiques" au moment où une huitième tempête consécutive s'abat sur des sols complètement détrempés, incapables d'absorber de nouvelles pluies. L'État le plus peuplé des États-Unis est frappé depuis trois semaines par des précipitations avec des records historiques. Entre inondations, glissements de terrain cette série de tempêtes a fait au moins 19 morts, selon les autorités.*

<https://www.noovo.info/nouvelle/evacuations-ordonnees-en-californie-alors-quun-incendie-devaste-une-foret-au-nord.html>

<https://www.la-croix.com/inondations-catastrophiques-attendues-Californie-cause-enieme-tempete-2023-01-13-1301250641>

### • Feux de forêts et inondations en Australie en 2023

*La tempête tropicale Ellie sur la région australienne de Kimberley, avec des inondations historiques, qualifiées d'"inondations du siècle" par un responsable des opérations de sauvetage. L'eau reflue à présent, laissant apparaître de lourds dégâts. Près de 8 000 hectares de forêts sont partis en fumée dans l'est de l'Australie, où des incendies font rage actuellement, a indiqué l'agence de presse australienne, nombreuses évacuations.*

<https://www.courrierinternational.com/video/video-les-pires-inondations-jamais-vues-dans-l-ouest-de-l-australie>

<https://www.lalibre.be/international/2023/10/25/un-deces-et-des-certaines-de-deplaces-en-raison-des-feux-de-foret-en-australie-FD2KA57RDVFMHF426HRWXODEE4/>

### • Feux de forêts en Afrique du Nord en 2023

Feux de forêt en Afrique du Nord : des dizaines de morts et plus de 1 500 personnes évacuées.

<https://fr.euronews.com/green/2023/07/26/feux-de-foret-en-afrique-du-nord-des-dizaines-de-morts-et-plus-de-1-500-personnes-evacuees>

### • Inondations en Afrique en 2023

En Éthiopie, des inondations font une vingtaine de morts et des milliers de déplacés.

Des ponts et des routes ont été détruits en région Somalie, dans l'est du pays, où de nouvelles précipitations liées au phénomène météorologique El Niño sont attendues.

[https://www.lemonde.fr/afrique/article/2023/11/06/en-ethiopie-des-inondations-font-une-vingtaine-de-morts-et-des-milliers-de-deplaces\\_6198500\\_3212.html](https://www.lemonde.fr/afrique/article/2023/11/06/en-ethiopie-des-inondations-font-une-vingtaine-de-morts-et-des-milliers-de-deplaces_6198500_3212.html)

### • Inondations en Afrique du Sud en 2023

La région du Cap frappée par les pires inondations depuis cent ans.

La province sud-africaine du Cap-Occidental a été touchée par de fortes pluies et des vents violents, le week-end des 23 et 24 septembre. Onze morts et de nombreux dégâts matériels sont à déplorer.

<https://www.courrierinternational.com/article/afrique-du-sud-la-region-du-cap-frappee-par-les-pires-inondations-depuis-cent-ans>

## • 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/>

### En France

La stratégie nationale de gestion des risques d'inondation (SNGRI)

<https://www.ecologie.gouv.fr/prevention-des-inondations>

### Décès liés aux inondations (1980-2020)

Source : CATDAT par Risklayer

GMBH <https://climate-adapt.eea.europa.eu/fr/observatory/evidence/health-effects/flooding/flooding>

### Le risque sanitaire post-inondations

[https://www.wallonie.be/sites/default/files/2021-10/brochure\\_risques\\_sanitaire\\_post-\\_inondations\\_1.pdf](https://www.wallonie.be/sites/default/files/2021-10/brochure_risques_sanitaire_post-_inondations_1.pdf)

### Catastrophes historiques

#### Les explications actuelles

En 1650, l'explosion du volcan sous-marin Kolumbo au large de Santorin dans la mer Égée avait déclenché un tsunami destructeur, décrit par des témoins. En étudiant le cratère à l'aide de l'imagerie moderne, des chercheurs sont parvenus à reconstituer les étapes de cet événement historique.

<https://www.geo.fr/environnement/le-mystere-dun-tsunami-declenche-par-lexplosion-dun-volcan-sous-marin-resolu-pres-de-quatre-siecles-apres-levenement-217308>

### Des catastrophes naturelles qui ont marqué l'histoire

#### Vue satellite de l'ouragan Dorian

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

Voir présentation

# Événements industriels et technologiques

Ces événements sont dominés par les explosions, suivies ou non d'incendies, d'incendies initiaux, et survenant dans tous les secteurs d'activités humaines. Les effondrements d'immeubles toutes causes confondues sont également fréquents.

Les accidents de transports collectifs, surtout routiers et dans une moindre mesure ferroviaires, représentent dans certaines régions du monde une cause de mortalité et de morbidité importante.

**Une présentation de quelques situations « exemplaires ».**

- **États-Unis, Pennsylvanie, explosion dans une usine alimentaire, mars 2023 (1)**

Une explosion dans une chocolaterie en Pennsylvanie fait deux morts et neuf disparus, le bâtiment a été entièrement détruit, il s'agit d'une fuite de gaz.

[https://www.huffingtonpost.fr/international/article/aux-etats-unis-une-explosion-dans-une-chocolaterie-fait-deux-morts-et-neuf-disparus\\_215722.html](https://www.huffingtonpost.fr/international/article/aux-etats-unis-une-explosion-dans-une-chocolaterie-fait-deux-morts-et-neuf-disparus_215722.html)

- **Roumanie, explosion dans station de gaz liquéfié, août 2023 (2)**

Une double explosion est survenue dans une station de gaz liquéfié à Crevedia (Roumanie). Au bilan au moins cinq morts et une cinquantaine de blessés.

<https://www.faceaurisque.com/tag/explosion/>

- **États-Unis, Michigan, explosion dans une raffinerie, novembre 2023 (3)**

La police de White Lake et les pompiers du canton s'efforcent de découvrir la cause d'une explosion dans une raffinerie à White Lake... Les résidents réagissent après cette explosion.

<https://news.dayfr.com/sport/2899959.html>

- **Brésil, explosions de silos à grains, juillet 2023 (4)**

Explosion dans des silos d'une coopérative agro industrielle. L'incident, est qualifié d'origine inconnue. Bilan huit morts et 11 blessés.

<https://www.leparisien.fr/video/video-bresil-des-silos-a-grains-explosent-et-font-huit-morts-dans-une-cooperative-agricole-28-07-2023>

## Analyse

Pour les événements (1, 2, 3) la fuite de gaz est incriminée : défaut d'entretien ? Erreur de manipulation ? Tout peut être invoqué pour ces accidents à effets limités qui ne posent pas de problèmes majeurs quant à l'organisation des secours.

Pour l'événement (4) c'est très certainement une explosion de poussière, risque bien connu dans le domaine industriel agroalimentaire

À noter la nécessité de prendre en compte le concept « de populations avoisinantes ».

Rappel des événements en France : Metz, octobre 1982, 12 morts parmi le personnel - Blaye août 1997, 11 morts parmi le personnel - Strasbourg, zone portuaire, juin 2018, 4 blessés.

- **États-Unis, Louisiane, collisions en chaîne, octobre 2023**

Plus de 150 voitures piégées dans un carambolage monstre : Le "Super Brouillard" A Frappé En bilan sept morts et plus de 25 blessés. Plusieurs véhicules et camions ont pris feu dans le choc.

<https://www.alvinet.com/similaires/etats-unis-sept-morts-dans-un-carambolage-de-plus-de-150-vehicules-cause-par-un-super-brouillard/65461441>

- **États-Unis, Illinois, tempêtes de poussières, collisions en chaîne, mai 2023**

Tempête de poussière, bilan 6 morts et 30 Blessés. Images impressionnantes du carambolage. Phénomène rare qui se produit quand le vent soulève et souffle la poussière des terres agricoles le long de la route. (2)

<https://www.lindependant.fr/2023/05/02/video-une-terrible-tempete-de-poussiere-fait-6-morts-et-30-blesses-aux-etats-unis-les-images-impressionnantes-du-carambol>

## Analyse

Événements caractéristiques des « catastrophes duales » avec le questionnement habituel sur les origines : événement naturel entraînant un accident technologique, industriel ou de transport.

L'accident de la centrale nucléaire de Fukushima (Japon 2011) en est l'exemple le plus « démonstratif ».

### Explosions en milieu industriel

En moyenne, chaque jour, une explosion se produit dans le milieu industriel en France. Les effets peuvent être dévastateurs, tant sur le plan humain que matériel. Les secteurs où sont manipulés des produits chimiques ou à fort empoussièremment (industrie du bois, des métaux, de l'agroalimentaire...) sont particulièrement concernés.

<http://www.inrs.fr/risques/explosion>

### Voir reportage photos

<https://photo.capital.fr/deux-siecles-de-catastrophes-industrielles-13482#douze-catastrophes-industrielles-de-1794-a-nos-jours-236332>

### Accidents industriels et régulation des risques: l'explosion de la poudrerie de Grenelle en 1794

Thomas Le Roux, dans *Revue d'histoire moderne & contemporaine* 2011/3 (n° 58-3), pages 34 à 62

<https://www.cairn.info/revue-d-histoire-moderne-et-contemporaine-2011-3-page-34.htm>

Cette explosion (fabrique de poudre de Grenelle) à proximité immédiate de Paris, entraînant la mort de 1000 personnes, initie la prise de conscience sur les risques et les nuisances pouvant être générés par l'activité humaine.

Dès 1806, l'ordonnance du préfet de Police de Paris oblige les exploitants des installations dangereuses ou insalubres à déclarer leur activité. Elle est complétée et étendue à l'ensemble du territoire par le décret impérial du 15 octobre 1810 sur les établissements dangereux, insalubres et incommodes, à l'origine de la réglementation française sur les installations classées. Les établissements industriels, divisés en trois classes selon l'importance de leur danger, sont alors plus ou moins éloignés des habitations.

<https://aida.ineris.fr/inspection-icpe/inspection-installations-classees/presentation/historique>

# Événements infectieux et toxiques

## • Congo épidémie de choléra, octobre 2023

Suivant les informations de l'OMS le RD Congo connaît l'une des plus grandes épidémies de choléra au monde. Plus de 41 000 cas de choléra, dont 314 décès, ont été signalés cette année en République démocratique du Congo (RDC), alors que la crise sanitaire complexe en RDC s'est aggravée depuis le début de l'année, les cas de choléra ont de nouveau augmenté dans le pays, avec les cas concentrés dans l'Est touché par les conflits, a indiqué l'OMS dans un communiqué.(1)

<https://al24news.com/fr/oms-le-rd-congo-connaît-lune-des-plus-grandes-epidemies-de-cholera-au-monde/>

## • France, grippe aviaire, novembre 2023

Un foyer de grippe aviaire, le « premier de l'automne 2023 » en France, a été identifié dans un élevage dans le Morbihan, a annoncé mardi le ministère de l'Agriculture, alors que le niveau de risque a été relevé de « négligeable » à « modéré ».(2)

<https://www.europe1.fr/sante/un-premier-foyer-de-grippe-aviaire-dans-un-elevage-en-france-risque-releve-a-moder-4216938>

## • France et dans le monde grippe aviaire en 2023

<https://www.geo.fr/environnement/migration-oiseaux-monde-humains-risque-danger-pandemie-grippe-aviaire-oms-transmission-homme-217177>

- Chine, premier décès lié à la grippe aviaire H3N8, avril 2023 (OMS).

- Canada premier cas mortel grippe aviaire de type H5N1, 2014 (voyageur rentrant de Chine).

Depuis 2003, 109 cas humains ont été identifiés, dont 55 mortels (OMS).(3)

En 2015 au Nigéria, plusieurs cas mortels liés au virus H5N1 (Actualités SFMC de janvier 2015).

## • La peste dans le monde en 2023

- États-Unis, cas de peste dans le Colorado aux États-Unis (septembre 2023). L'homme décédé, est le deuxième cas recensé cette année dans le pays. Sur le continent américain, sept cas environ sont signalés chaque année.

De 2010 à 2015, l'OMS a enregistré 3248 cas de peste dans le monde, dont 584 mortels. (4)

<https://www.midilibre.fr/2023/09/27/un-mort-de-la- peste-ce-lundi-aux-etats-unis-ces-pays-ou-il-est-encore-possible-dattraper-la-maladie-11481588.php>

- Mongolie, 3 cas de peste bubonique en août 2023

<https://www.mesvaccins.net/web/news/21128-chine-trois-cas-de- peste-signales-en-mongolie-interieure>

- Madagascar, 4 cas de peste ?

<https://www.mesvaccins.net/web/news/21330-madagascar-quatre-nouvelles-suspensions-de- peste>

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/mecaniques-des-epidemies/la- peste-aujourdhui-des-progres-de-la-microbiologie-aux-nouveaux-foyers-2189371>

## • La peste porcine dans le monde

La Commission européenne s'inquiète de la propagation des cas de peste porcine africaine. (5)

<https://agenceurope.eu/fr/bulletin/article/13252/5>

Un premier décès humain lié à la grippe aviaire H3N8 enregistré en Chine

Un premier décès lié à la grippe aviaire H3N8 a été enregistré en Chine, a révélé ce mardi 11 avril 2023 l'OMS.

## • Intoxications par alcool frelaté dans le monde en 2023

Les intoxications collectives par alcool frelaté sont fréquentes et toujours graves

- Indonésie : intoxications collectives octobre 2023

Au cours d'une réunion familiale, bilan 12 personnes meurent après avoir bu de l'alcool frelaté. (6)

<https://www.20minutes.fr/monde/4060223-20231031-indonesie-moins-12-personnes-meurent-apres-avoir-bu-alcool-frelate>

### Analyse

Les informations signalent le nombre de décès mais aucunes données sur les séquelles chez les survivants.

## • Intoxications par champignons « saison » 2023

Plus de 600 cas d'intoxication aux champignons ont déjà été recensés depuis le 1er juillet 2023 en France, alors que la période de cueillette bat son plein, le nombre d'intoxications a explosé ces dernières semaines, alerte l'agence de sécurité sanitaire. (7)

[https://www.lepoint.fr/societe/saison-des-champignons-plus-de-600-intoxications-deja-recensees-16-10-2023-2539562\\_23.php](https://www.lepoint.fr/societe/saison-des-champignons-plus-de-600-intoxications-deja-recensees-16-10-2023-2539562_23.php)

<https://www.ladepeche.fr/2023/08/31/champignons-le-nombre-dintoxications-a-explose-ces-dernieres-semaines-alerte-lagence-de-securite-sanitaire-11424347.php>

### Analyse

(1) Les épidémies de choléra sont révélatrices de l'état sanitaire global très dégradé : accès à l'eau potable, présence de toilettes, surveillance sanitaire des populations...Les situations de conflits armés sont souvent des phénomènes sinon déclenchants, du moins aggravants.

(2) (3) Peu de risque de contamination humaine par grippe aviaire, mais incidence économique considérable.

(4) La peste ne reste-t-elle plus qu'un souvenir ?

## **La peste noire marque encore notre génome**

**Plus de 600 ans après la fin de l'épidémie de la peste noire, qui a emporté un tiers de la population européenne au XIII<sup>e</sup> siècle, une équipe de chercheurs canadiens a mis en évidence les modifications que l'épidémie a apportées à notre système immunitaire.**

<https://www.nationalgeographic.fr/sciences/2022/11/la- peste-noire-marque-encore-notre-genome>

# Événements sociétaux

*Si on ne prend pas en compte les situations « de guerre » du Moyen-Orient et de l'Ukraine, ces événements se résument pour l'essentiel aux fusillades et tueries de masse survenant aux États-Unis.*

- **États-Unis Lewiston, (État du Maine) fusillade dans des établissements publics, 26 octobre 2023**

*Un tireur a ouvert le feu dans une salle de bowling et un bar-restaurant, bilan d'au moins 22 morts et plus d'une cinquantaine de blessés, population a reçu pour instruction de rester confinée face au danger potentiel, le tireur disparu a été retrouvé suicidé.(1)*  
<https://fr.euronews.com/2023/10/26/fusillades-dans-le-maine-aux-etats-unis-au-moins-22-morts-le-tireur-presume-activement-rec>

- **États-Unis, Nouvelle-Orléans, aéroport Louis Armstrong, 26 novembre 2023**

*Panique et incompréhension à l'aéroport, un homme s'est enfui d'un avion par la sortie de secours au moment du décollage. Cette action a obligé à l'évacuation en urgence de tous les passagers. Ce passager a été arrêté, il serait atteint de troubles mentaux.(2)*  
<https://www.leparisien.fr/video/video-nouvelle-orleans-un-passager-seme-la-panique-apres-avoir-saute-dun-avion-pret-a-decoller-29>

- **Limay ( Yvelines) lycée Condorcet, « scène de panique » ,10 novembre 2023**

*Scène de panique, dans un lycée. L'établissement des Yvelines a été la cible de tirs de mortiers. Peu après 10h30, un ou plusieurs élèves ont utilisé ces pétards d'artifice en plein hall, alors que les adolescents y étaient réunis. Plusieurs d'entre eux, effrayés par le bruit, ont même cru à un attentat.(3)*  
<https://www.leparisien.fr/yvelines-78/yvelines-a-limay-les-tirs-de-mortier-dartifice-sement-la-panique-au-lycee-10-11-2023-G2ZSJVM44RARVHOAX4VC3JWN4A.php>

- **Le Mans, lycée Sainte-Catherine au Mans, exercice « terroriste »**

*Vivre un faux attentat en classe. Les élèves de ce lycée, ont bien été prévenus en début d'année que des exercices de ce type auraient lieu. Mais jamais personne n'aurait imaginé voir, un homme encagoulé entrer dans l'établissement en proférant des menaces à l'égard du directeur. Cette mise en scène a tout de même semé une certaine panique, « Il y a eu des malaises, des cris, tout le monde a essayé de se cacher. Il y en a même qui ont commencé à escalader les murs du lycée, la panique était vraiment totale ».(4)*  
<https://www.paris-normandie.fr/id469230/article/2023-11-23/faux-terroriste-et-vrai-exercice-dans-un-lycee-les-etudiants-choques-de-la-mise>

## Analyse

(1) Agression collective importante par le nombre de victimes, une fin habituelle, le tireur se suicide assez souvent.

(2) Situation inédite, une question : comment un passager peut ouvrir une issue de secours ?

(3 et 4) Un problème évident de communication et d'explications, ces exercices nécessitent tous une information préalable.



# Bibliographie et informations diverses - René Noto

Colloques SHF 2023, *Prévision des crues et des inondations - Avancées ? Valorisation et perspectives.*

<https://www.cerema.fr/fr/evénements/colloque-shf-2023-prevision-crues-inondations-avancees>

**Généralités sur le risque inondation en France →**  
<https://www.ecologie.gouv.fr/generalites-sur-risque-inondation-en-france>

**Généralités sur le risque inondation en France**

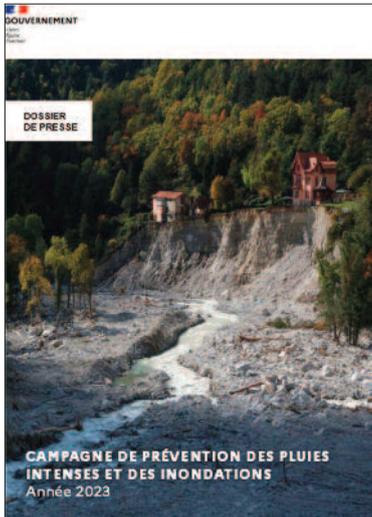
Le Jeudi 6 avril 2023

Les inondations représentent le premier risque naturel en France : elles menacent des vies, des habitations, des emplois, et tous les territoires sont concernés.

Prévention des inondations (POF - 5.46 M€)  
 Prévention des inondations : une politique partenariale à tous les échelons

**Les chiffres-clés du risque inondation en France**

- 17,1 millions d'habitants permanents exposés aux différentes conséquences des inondations par débordement de cours d'eau, dont 16,8 millions en métropole.
- 1,4 million d'habitants exposés au risque de submersion marine.
- Plus de 9 millions d'emplois exposés aux débordements de cours d'eau et plus de 850 000 emplois exposés aux submersions marines.
- 20% des habitations exposées aux submersions marines sont de plain-pied.



**← Campagne de prévention des pluies intenses et des inondations, année 2023**  
[https://www.bison-fute.gouv.fr/IMG/pdf/Dossier\\_de\\_presse\\_inondations\\_c.pdf](https://www.bison-fute.gouv.fr/IMG/pdf/Dossier_de_presse_inondations_c.pdf)

**Risques sanitaires majeurs dans le contexte des inondations au Pakistan**  
<https://www.emro.who.int/fr/media/actualites/>  
 Analyse des risques que l'on rencontre lors de toutes inondations majeures et durables

**Le secteur de la santé face au risque d'inondation. Guide de sensibilisation →**  
[https://www.cepri.net/tl\\_files/Guides%20CEPRI/Guide\\_sante\\_BD.pdf](https://www.cepri.net/tl_files/Guides%20CEPRI/Guide_sante_BD.pdf)

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

HAL Id: tel-00825491

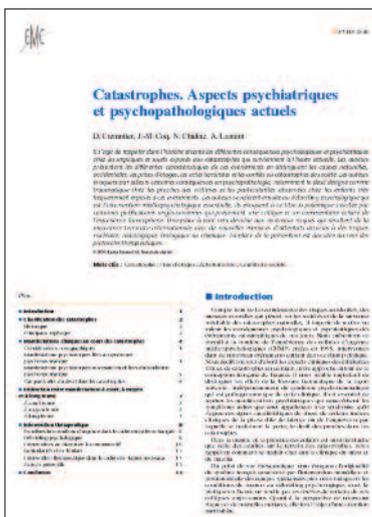
<https://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00825491>



**← Catastrophes. Aspects psychiatriques et psychopathologiques actuels**

Nayla Chidiac EMC Psychiatrie 2007

Bien que ce document date de 2007 il garde toute son importance et son actualité.



**Changement climatique et santé**

Dans son rapport annuel sur l'impact du changement climatique sur la santé, le *Lancet Countdown* alerte sur les dommages irréversibles auxquels les hommes sont exposés.

« La santé de l'humanité est gravement menacée », prévient l'ensemble des scientifiques à l'origine de ce document.

[https://français.medscape.com/voirarticle/3610800?ecd=mkm\\_ret\\_231203\\_mscpmrk](https://français.medscape.com/voirarticle/3610800?ecd=mkm_ret_231203_mscpmrk)

**Oxylogie<sup>1</sup> paramédicale : Un D.U pour savoir gérer l'urgence collective →**

Ce document date de 2010 : quels résultats 13 ans après ?  
<https://www.actusoins.com/5668/oxylogie-paramedicale-un-d-u-pour-savoir-gerer-l%E2%80%99urgence-collective>

1. Oxylogie : terme utilisé au début de la médicalisation des secours vers 1970 et ensuite abandonné car peu compréhensible pour certains

**Oxylogie paramédicale : Un D.U pour savoir gérer l'urgence collective**

(6 décembre 2019) | 0 051 vues | Mélika Soutziou | mots-clés : Formation, Oxylogie, Urgence, Plus de

Afin d'acquies des notions de savoir-faire pratique en cas de situation de crise l'Université Paris-Est, en partenariat avec le centre hospitalier universitaire H à Créteil, propose tous les ans un diplôme d'université en Oxylogie paramédicale. L'objectif principal est de préparer au mieux les infirmiers et les cadres à faire l'urgence collective.

**Ré-distribuer l'urgence collective**

## • Connaissance et croyance

Depuis longtemps tous les grands courants philosophiques ont présenté leurs analyses sur la distinction entre « connaissance et croyance » synthèse et résumé de ces études sont présentés dans une série de travaux.(1)(2)

Toute proportion gardée la gestion des événements perturbateurs et/ou agressifs atteignant les populations n'échappe pas à cette ambivalence ou à cette dualité de possibilités.

Les catastrophes naturelles, les aléas technologiques, les variations climatiques, les risques infectieux offrent des exemples permanents.(3)

La prolifération anarchique des réseaux sociaux, le manque de professionnalisme de certains médias semblent depuis quelques années aggraver cette situation.

On assiste ou l'on subit un véritable changement de paradigme où la rigueur scientifique ou simplement la simple objectivité sont remplacées par l'empirisme, la subjectivité, la primauté de l'émotionnel et l'information, « proie partagée » entre la croyance et la connaissance devient à la fois un outil et une arme.(4)

(1) *Croyance et connaissance*, Edmond Ortigues

<https://www.universalis.fr/encyclopedie/empirisme/2-croyance-et-connaissance/>

(2) *Introduction. Croyance et connaissance*. Edouard Brézin

[https://www.persee.fr/doc/raipr\\_0033-9075\\_2013\\_num\\_188\\_1\\_4499](https://www.persee.fr/doc/raipr_0033-9075_2013_num_188_1_4499)

(3) *Culture, connaissance et réduction des risques de catastrophe : liens critiques pour une transformation sociétale durable*,

Juergen Weichselgartner, John Norton, Guillaume Chantry, Emilie Brévière, Patrick Pigeon et Bernard Guézo

<https://doi.org/10.4000/vertigo.1813>

<https://journals.openedition.org/vertigo/18130>

(4) *La logique des croyances*. Gérald Bronner

*Dans L'empire des croyances* (2003), pages 11 à 81

<https://www.cairn.info/l-empire-des-croyances-9782130540397.htm>

## • Baraques, baraquements

Constructions de bois ou de tôle de caractère provisoire le plus souvent destinées à abriter les personnels et les matériels lors de grands chantiers.

Ils sont également utilisés pour assurer le logement provisoire de populations sinistrées après une catastrophe (séismes, inondations, ouragans, etc.).

Dans un contexte de logement provisoire ce mot a une connotation négative et on lui préfère souvent le terme de logement pré-fabrique.

Les baraques, en tant que logements précaires, constituent souvent l'essentiel de « l'habitat informel » tel qu'il est défini par l'ONU et dont la population est très vulnérable, exposée aux catastrophes naturelles en particulier lors des inondations et des glissements de terrain.(1)

Au cours des dernières années plusieurs accidents sont ainsi survenus entraînant chaque fois de nombreuses victimes. (Mayotte, janvier 2018 - Brésil janvier 2012, avril 2011 et avril 2010).(2)

(1) *Bidonville, quartier informel, quartier d'habitat spontané, habitat précaire, auto-construction*, Ressources géographiques pour les enseignants.

<https://geoconfluences.ens-lyon.fr/glossaire/bidonville>

(2) *Habiter les risques : habitat précaire : ampleur nature des risques dans les différents continents*.

<https://www.caue77.fr/content/habiter-les-risques>

## • Fragmentation

Action de fragmenter, réduire en fragments, en petits morceaux, ce terme est employé dans plusieurs situations :

- Explosions industrielles, le milieu matériel où a lieu l'explosion peut se fragmenter en morceaux plus ou moins grands et aggraver les lésions traumatiques par polycriblages ;

- Explosions d'engin de guerre (ou utilisation terroriste), outre la fragmentation du milieu, la violence de l'explosion peut « fragmenter » le corps des personnes les plus proches ;

- Accidents d'avion avec impact brutal au sol les corps des victimes sont souvent fragmentés.

Dans ces situations la fragmentation des corps va rendre difficile les opérations de ramassage des restes humains qui, dans la mesure du possible, doivent être au moins sous la direction de spécialistes pour ne pas compliquer les opérations ultérieures d'identification.

Deux situations récentes peuvent servir d'exemple : attentat terroriste du 11 septembre 2001 avec la destruction de l'immeuble de *World Trade Center* (New-York, États Unis) par des accidents d'avion et accident de la *Germanywing* dans les Alpes, mars 2015.

## • Déni (de réalité)

Syndrome psychologique que l'on peut observer dans les comportements des populations victimes d'une catastrophe : attitudes de refus de voir la réalité des conséquences de l'événement. Il est susceptible de gêner l'action des secours quand il s'agit de situations avec un risque évolutif à cinétique rapide (refus d'évacuation par exemple...).

<https://psychologueparis-7.fr/mecanismes-de-defense-le-deni/>

## • Évolutifs (risques)

Lors de tout accident technologique ou industriel, la notion de « risque évolutif » définit la persistance d'un risque ou d'un danger pour les victimes, les rescapés, les acteurs de secours sur place, ainsi que pour les populations avoisinantes.

Ce risque évolutif peut avoir deux caractéristiques suivant la rapidité de survenue ce qui permet de distinguer : les risques évolutifs à cinétique lente, ceux à cinétique rapide.

Ce sont surtout ces derniers risques qui sont de nature variable suivant la typologie initiale de l'événement, (extension d'un incendie, survenue d'explosions, de contamination de l'air ambiant par des gaz toxiques, d'effondrements inopinés...).

Ces risques évolutifs peuvent exister dans deux dimensions :

- Dans l'espace : exemple du nuage gazeux qui progresse dans l'atmosphère poussé par les vents à partir de son point d'émission vers d'autres zones ;

- Dans le temps : exemples des réactions chimiques incontrôlées, des retombées radioactives.

Ils conditionnent le respect du périmètre de sécurité, la décision d'évacuation ou de confinement des populations avoisinantes, le choix de l'implantation des diverses structures de secours et de soins (PMA), ainsi que les procédures de travail de tous les acteurs de secours (port d'équipement de protection individuelle, surveillance du sinistre).

#### • Vecteurs

Le mot vecteur est devenu dans le domaine de la vie courante un concept multidimensionnel.

- Pour les risques infectieux, ce sont les insectes ou les animaux qui assurent le transfert des germes, des parasites entre deux organismes vivants (moustique vecteur du paludisme, rat vecteur de la puce qui est ensuite vecteur de la peste).

Dans les épidémies, il est donc indispensable de lutter contre ces vecteurs est cela justifie les campagnes de désinsectisation.

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

- Dans le domaine des déplacements, les vecteurs sont les véhicules qui vont assurer les transports des matériels et des personnels, (vecteurs routiers, aériens). Leur gestion et les coordinations d'emploi sont essentielles dans l'organisation des secours et de la sécurité nationale.

- Dans le domaine de la communication, particulièrement en temps de crise, les vecteurs d'information ont considérablement évolué au cours de la dernière décennie, aux vecteurs « traditionnels » (presse écrite, radio, télévision) viennent s'ajouter les réseaux sociaux caractérisés par la difficulté totale de contrôle de l'objectivité de l'information.

<https://univ-droit.fr/recherche/actualites-de-la-recherche/parutions/26579-les-transports-vecteurs-de-la-securite-et-de-la-defense>

[https://optigede.ademe.fr/sites/default/files/fichiers/Outil\\_2\\_Vecteurs\\_de\\_communication\\_0.pdf](https://optigede.ademe.fr/sites/default/files/fichiers/Outil_2_Vecteurs_de_communication_0.pdf)

<https://journals.openedition.org/vertigo/18130>



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

## Il y a 100 ans, en 1913

### • Canada, Tempête des Grands Lacs, novembre 1913

Phénomène naturel dénommé aussi aux États-Unis et au Canada en anglais, le Big Blow (Le grand souffle), le Freshwater Fury (la furie d'eau douce), ou le White Hurricane (l'ouragan blanc), ce fut une tempête extratropicale dont les vents atteignirent la violence d'un cyclone tropical et ravagèrent le bassin des Grands Lacs aux États-Unis et au Canada du 7 au 10 novembre 1913.

Bilan de 250 morts, destruction de près de 40 navires. Perte de cargaisons de charbon, minerai de fer et céréales, causa une augmentation momentanée de leurs prix en Amérique du Nord.

## Il y a 80 ans, en 1943

• La conférence du Caire (nom de code SEXTANT), tenue du 22 novembre au 26 novembre 1943, porta sur la lutte contre l'empire du Japon et sur le nouvel ordre des puissances en Asie, une fois la Seconde Guerre mondiale achevée. Elle réunit le président américain Franklin Roosevelt, le Premier ministre britannique Winston Churchill, et le généralissime Tchang Kai-chek, chef du gouvernement de la république de Chine.

## Il y a 70 ans, en 1953

### • France: Strasbourg, explosion du fort Foch

Explosion du fort où étaient stockées de grandes quantités de munitions, plusieurs morts et des dégâts aux habitations voisines.

## Il y a 60 ans, en 1963

### • Italie, catastrophe de Vajont, le 9 octobre 1963

Le lac artificiel du Vajont (Italie), mis en eau en 1959, reçoit un éboulement de 35 millions de mètres cubes de terre détachés du mont Toc. Il en résulte une vague de 200 m de hauteur qui submerge la vallée du Piave. Tous les villages aux alentours sont détruits. Bilan de 2 168 morts.

### • Canada, catastrophe aérienne, 9 novembre 1963

Le Douglas DC-8 du vol 831 Trans-Canada Airlines s'écrase à Ste-Thérèse-de-Blainville au Québec. Bilan 118 morts, pas de survivant.

## Il y a 50 ans, en 1973

### • Éthiopie, sécheresse importante, le bilan humain, novembre 1973

Citant des sources autorisées, le correspondant à Addis-Abeba de l'agence France-Presse indique ce jeudi 8 novembre que le nombre des victimes se situe entre 50 000 et 100 000 morts.

### • Japon, incendie de grand magasin le 29 novembre 1973

Incendie du grand magasin Taiyo à Kumamoto, bilan de 104 morts.

## Il y a 40 ans en 1983

Année marquée par de nombreuses catastrophes dont 4 au cours des deux derniers mois.

### • Angola, le 8 novembre 1983

Peu après son décollage de Lubango en Angola faisant 130 victimes.

### • Madrid (Espagne), le 27 novembre 1983

Un Boeing 747 assurant le vol 011 Avianca avec 192 personnes à bord s'écrase lors de son approche à Madrid faisant 181 victimes

### • Nigeria, le 28 novembre 1983

Un Fokker F-28 avec 72 personnes à bord et assurant le vol Nigeria Airways rate la piste d'atterrissage faisant de 53 victimes.

## Il y a 30 ans en 1993

### • Macédoine, catastrophe aérienne, le 30 novembre 1993

Le vol Avioimpex faisant la liaison Genève - Skopje s'écrase contre le mont Trojani, pas de survivant sur les 116 personnes à bord.

## Il y a 20 ans en 2003

### • France, décret n° 2003 6865 du 8 septembre 2003

Portant création du comité interministériel aux crises nucléaires ou radiologiques, J.O n° 209 du 10 septembre 2003 page 15541.

### • Russie, incendie résidence universitaire le 24 novembre 2003

Un incendie ravage un bâtiment d'une résidence universitaire de l'université Patrice Lumumba à Moscou, bilan de mort de 44 étudiants, pour la plupart africains et asiatiques.

## Il y a 10 ans en 2013

### • Philippines et Viêt Nam, typhon Haiyan, novembre 2013

Le typhon Haiyan dont les vents atteignent 315 km/h dévaste les Philippines et une partie du Viêt Nam, faisant 6 202 morts, 28 626 blessés et 1 785 disparus.

# Dossier : Les inondations

- René Noto

## Rappel : Définition, mécanismes et circonstances de survenue, conséquences

- La crue :

*Augmentation du débit du cours d'eau (mesuré en m<sup>3</sup>/s) par rapport à son débit moyen.*

*C'est un phénomène naturel prévisible.*

- L'inondation :

*Débordement des eaux hors de son lit mineur, le cours d'eau occupe le cours majeur, c'est la conséquence de la crue.*

## Classification des inondations

On distingue actuellement **6 types** d'inondations :

1- Inondation par débordement direct d'un cours d'eau par submersion des berges ;

2- Inondation par débordement indirect du cours d'eau lié à la remontée des eaux dans les réseaux d'assainissement, rupture d'un système d'endiguement ou d'autres ouvrages de protection ;

3- Inondation par stagnation des eaux pluviales liée à l'insuffisance de capacité d'infiltration, d'évacuation des sols ;

4- Inondation par submersion des zones littorales (ou lacustres) en raison de phénomènes atteignant la mer, fortes marées de tempêtes, raz-de-marée ;

5- Inondation en milieu urbain liée à l'importance du ruissellement qui va saturer les capacités du réseau d'évacuation des eaux pluviales, atteignant électivement les points bas de la ville ;

6- Inondation par destruction d'ouvrages d'art (barrages, digues).

## On les classe en trois catégories

- Inondations de plaines, décrites quelquefois à tort comme de crues lentes.

- Crues torrentielles, Caractérisées par leur rapidité de survenue.

- Inondations liées au ruissellement fluvial plus fréquentes dans les zones urbaines.

## Origine des crues

On distingue deux causes de crues :

- Pluviométrie excessive (pluies abondantes ou durables).

- Fonte anormalement rapide des stocks neigeux ;

Plusieurs paramètres expliquant la relation entre pluviosité et augmentation des débits :

- Répartition spatiale des pluies,

- Évaporation et consommation d'eau par les végétaux,

- Nature du couvert végétal,

- Capacité d'absorption par le sol,

- Vitesse d'écoulement.

## Paramètres d'évaluation d'une inondation

L'intensité du risque inondation est mesurée par plusieurs paramètres parmi lesquels on distingue :

- Hauteur de submersion :

Mesurée lors du maximum de la crue (notion de pointe de crue historique).

Cette hauteur est un indicateur des risques pour les populations (noyades) pour les biens endommagés directement par l'eau et pour les constructions submergées (mise en pression statique).

D'une façon globale, la hauteur atteinte par la nappe d'eau explique le danger de noyade et l'importance des dégradations causées aux matériaux divers.

- Durée de submersion :

Mesurée par la durée pendant laquelle la terre reste recouverte par les eaux, elle peut varier de quelques à plusieurs jours.

La dégradation aux biens s'accroît avec la durée, y compris pour les terres agricoles.

- Vitesse d'écoulement

Mesurée en un point donné pour une inondation au paroxysme du phénomène, cela explique le déplacement des objets même de grosse taille, et les pressions que subissent les constructions et les ouvrages d'art pouvant aller jusqu'à la destruction (mise en pression dynamique).

La vitesse est responsable d'une érosion importante sur son passage aggravant les dégâts matériels.

## Les effets des inondations

1- Les effets directs

Ils sont de plusieurs ordres :

- Les dommages aux personnes (Noyades, blessures par charriage, morts et disparus et atteintes par électrocution et contact avec des produits toxiques véhiculés par l'eau, dans certaines régions il faut également prendre en compte les morsures de serpents et de crocodiles) ;

- Les dommages aux biens et aux activités économiques (cultures, bétail, habitations, installations industrielles et artisanales, commerces, pertes d'exploitation.) ;

- Les atteintes des « fluides essentiels » et la paralysie de services publics (EDF, télécommunications, circulation routière et ferroviaire, hôpitaux) ;

- Les atteintes des ouvrages d'art (pont, route, voies ferrées) ;

- Les dommages à l'environnement (dépôts de boue de déchets en tout genre avec atteinte de la faune et de la flore).

2- Les effets indirects

Ils résultent...

- De la pollution liée à l'atteinte du réseau d'évacuation des eaux usées, au déplacement des déchets en tout genre ;
- Des accidents technologiques

Les inondations peuvent être à l'origine d'accidents technologiques pour lesquels il convient de citer trois causes essentielles :

- Réactions chimiques violentes de certains produits avec l'eau et pouvant conduire à des explosions et/ou des incendies (Sodium, acétylène) ;
- Détériorations des stockages souterrains de gaz avec ruptures de canalisations ;
- Libération de produits toxiques liquides, solides par destructions des emballages entraînant une pollution hydrique et tellurique.

Cette multiplicité des actions à mener suppose une grande pluralité des intervenants et une indispensable coordination pour éviter autant les redondances que les lacunes.

Par ailleurs, tout ne pouvant pas être effectué en même temps, il convient de définir des priorités qui peuvent évoluer très vite et qui peuvent être différentes d'un quartier inondé à un autre, en fonction du type d'habitat, du type de population et de ses activités dominantes.

Au-delà des réparations et de la remise en état des régions s'inscrivent toutes les préoccupations concernant la rapidité et l'importance des indemnités.

Point d'impact	Constats	Conséquences sur... et action
<i>Habitat.</i>	Destruction complète rare. Détérioration plus ou moins importante. Inutilisation partielle.	Sauvetage. Abandon et relogement après sauvetage. Conditions de vie précaire.
<i>Fluides énergétiques.</i>	Coupure électricité, gaz. Approvisionnement fioul.	Eclairage, chauffage, froid alimentaire. Cuisine, eau chaude). Conditions de vie précaire.
<i>Approvisionnement alimentaire.</i>	Atteinte ou incapacité de fonctionnement totale ou partielle des centres d'approvisionnement.	Assistance alimentaire.
<i>Approvisionnement en eau.</i>	Nappes, réservoirs collectifs ou canalisation détruites ou souillées.	Assistance en eau potable.
<i>Transport et communications des personnes.</i>	Circulation routière locale de proximité impossible, difficile, ralentie. Circulation ferroviaire impossible, difficile, ralentie.	Approvisionnement alimentaire. Présence au travail. Scolarisation. Soins, Courrier. Communication interrégionales.
<i>Transport et distribution de marchandises.</i>	Circulation poids- lourd. Circulation ferroviaire impossible, difficile, ralentie. Circulation fluviale impossible.	Approvisionnement perturbé ou Interrompu.
<i>Distribution des soins. Hôpitaux et tous les établissements de soins.</i>	Déplacement des personnels de santé impossible ou difficile. Accès aux centres de soins impossible ou difficile. Centre de soins inopérants totalement ou partiellement en raison: dommages matériels, manque de personnels, défaut d'approvisionnement, d'énergie...	Assistance sanitaire quotidienne. Assistance sanitaire en urgence. Transfert des patients vers d'autres structures de soins opérantes.
<i>Communications et relations inter humaines et informations.</i>	Communications téléphoniques (lignes) interrompues. Communications téléphoniques sans fil difficile ou interrompues. Informations télévisées (fonction apport énergie).	Recensement des foyers isolés. Distribution des informations élémentaires (sécurité..).
<i>Elevage.</i>	Conditions d'habitat, d'alimentation, de soins. Circulation et commercialisation des animaux et des produits animaliers.	Sauvetage, protection, Hébergement, alimentation, soins. Suppléance des circuits de commercialisation.
<i>Agriculture</i>	Destruction partielle ou totale des cultures en cours. Impossibilité ou difficulté de récolte.	Mettre en place rapidement des circuits alimentaires de suppléance.
<i>Etablissements industriels.</i>	Détérioration plus ou moins importante. Manque d'énergie de fonctionnement. Approvisionnement en matières premières. Manque de personnels.	Risque de pollution de l'environnement. Chômage technique et incidences économiques régionales.
<i>Etablissements commerciaux.</i>	Détérioration plus ou moins importante. Manque d'énergie de fonctionnement. Approvisionnement en matières premières. Manque de personnels.	Chômage technique et incidences économiques régionales.
<i>Sécurité générale.</i>	Abandon des habitats et des établissements commerciaux. Détériorés.	Surveillance policière et sécurité générale.

## Les actions contre les inondations, progressives et durables

*Pour ces inondations progressives et durables nous avons essayé de dresser la liste (non exhaustive) des problèmes que rencontrent les sauveteurs et les responsables des secours.*

- 1- L'estimation de vitesse de la montée des eaux, ce qui permettra de déterminer la localisation, l'étendue et la nature des zones inondables : zones urbaines, zones rurales, zones artisanes et industrielles, zones d'élevage zones mixtes...
- 2- L'aide aux populations pour essayer d'assurer une protection rapide individuelle des mobiliers et des installations (surélévation des mobiliers, construction de murets d'étanchéité dans certains endroits).
- 3- L'aide aux populations pour assurer la mise à l'abri par évacuation des mobiliers, des appareils ménagers.
- 4- La prise en charge des populations qui doivent évacuer totalement leur demeure avec tous les problèmes d'hébergement et de poursuite des activités sociales.
- 5- La prise en charge des structures dans lesquelles les populations présentent des problèmes spécifiques (hôpitaux, maisons de retraite et de convalescence).
- 6- La prise en compte des problèmes de sécurité et de fonctionnement vis-à-vis des installations électriques, des dépôts de produits chimiques en particuliers dans les zones industrielles et artisanales en même temps que l'aide pour la protection des installations.
- 7- La prise en compte de problèmes généraux de sécurité et de salubrité survenant brusquement dans les zones inondées et concernant soit des installations particulières soit des installations collectives : menaces d'effondrement, salubrité générale.
- 8- La prise en compte des problèmes spécifiques du bétail et des élevages : maintien en place, évacuation, transfert, subsistance et contrôle etc.
- 9- L'assistance des populations qui préfèrent rester en place dans une habitation partiellement habitable (nourriture, éclairage, chauffage, transport, soins, courrier, communication.).
- 10- Le maintien d'un cadre de vie minimale dans les quartiers inondés ou partiellement inondés, évacués ou partiellement évacués : sécurité des biens, circulation et transport par véhicules ou embarcations, déplacement à pied sur passerelles, communications téléphoniques et postales, alimentation en vivres et en eau, soins médicaux ordinaires et urgents, poursuite des activités sociales (travail et scolarité).
- 11- Les mesures à prendre pour accorder la priorité de certaines mesures aux installations aux services collectifs (Santé, sécurité, alimentation, énergie.).
- 12- Le retour plus ou moins régulier des populations vers leurs habitations évacuées pour divers problèmes personnels ou matériels...
- 13- Prise en charge des problèmes financiers et économiques liés au sinistre sans oublier les aspects psychologiques individuels et collectifs.
- 14- La réalisation de travaux collectifs de protection contre la montée des eaux ou pour en faciliter l'écoulement (digues provisoires, creusement de canaux, etc.) ce qui s'inscrit à la fois dans les mesures de protection et dans les tentatives de retour à la vie normale.
- 15- La prévision des travaux et des actions à mener au moment du retrait total des eaux pour faciliter la réhabilitation de la zone sinistrée et le retour à une vie normale : pompage des eaux résiduelles, nettoyage, contrôle des installations électriques, de gaz, de chauffage, voire la reconstruction complète de certaines habitations.

**Et bien sûr pendant toute la durée de l'événement la sécurité et la surveillance des habitations abandonnées pour la protection contre les pillages.**



# Dossier : L'hôpital « impacté » - René Noto

## Hôpital (en situation de catastrophe et de crise)

Dans toutes les situations habituelles d'urgence individuelles ou collectives, l'hôpital représente le dernier maillon de la chaîne de secours, cette fonction prend une importance essentielle lors des situations exceptionnelles et des catastrophes entraînant un grand nombre de victimes.

Il faut prendre en compte la réalité de ses capacités opérationnelles suivant plusieurs scénarios potentiels :

- **Scénario I** : l'hôpital est indemne, intact dans ses structures, non atteint par l'événement et peut rapidement se mettre en état d'activité renforcée, le plan d'urgence pour afflux de victimes est activé (plan Blanc des hôpitaux français).

C'est situation habituelle lors des catastrophes à effet limité (ACEL) quelles qu'en soient les origines et la proximité ;

- **Scénario II** : hôpital intact, ses structures sont indemnes, mais il peut être en état d'activité réduite car ses possibilités d'action sont limitées par défaut de d'approvisionnement, par absence partielle des personnels.

Situations observées lors d'événements naturels survenant à proximité mais aussi dans toute la région modifiant les conditions de transport des personnels pour rejoindre leur poste, diminuant les possibilités en approvisionnement.

Les personnels peuvent aussi être impliqués par l'événement et ne sont plus disponibles.

La proximité temporo-spatiale de l'événement et de ses conséquences sur le fonctionnement général des routes, des voies de communication en est la cause la plus fréquente : inondations majeures, cyclones et tempêtes, les tempêtes de neige...

Situations analogues avec activités réduites lors de la destruction du réseau électrique au cours de tempêtes, certes les groupes électrogènes peuvent suppléer (si les réserves de carburant sont suffisantes), mais ils ne pourront couvrir tous les besoins, il faudra donc réduire certaines activités.

- **Scénario III** : hôpital atteint et en état d'activité très réduite, ses structures plus ou moins endommagées ce qui réduit son fonctionnement d'une façon plus ou moins importante, (catastrophes majeures, tremblements de terre, cyclones).

Ce scénario peut être lié également la rupture partielle ou totale des fluides énergétiques (eau, électricité, approvisionnement).

Il y aura également dans ces circonstances des choix de fonctionnement à faire.

- **Scénario IV** : l'hôpital est atteint par un événement peu destructeur mais très perturbateur pour la poursuite de ses activités de soins, c'est la situation habituelle des grands incendies. Tous les patients doivent être évacués vers d'autres établissements, c'est aussi la situation d'inondations atteignant les bâtiments. Suivant l'importance des conséquences de l'incendie le fonctionnement normal ne pourra être réalisé qu'après un délai très variable.

- **Scénario V** : hôpital détruit, situation la plus grave, en raison de la destruction de ses structures, il ne peut plus jouer son rôle et on peut distinguer deux sous-scénarios :

- Sous scénario A : hôpital est partiellement détruit, mais les patients et les personnels indemnes, patients qu'il faudra évacuer vers d'autres établissements de soins situés plus ou moins loin ;

- Sous scénario B : hôpital détruit et personnels non indemnes et de nombreux patients sont blessés, l'hôpital change de statut et devient un « chantier » d'intervention.

Ces différents scénarios sont utiles à connaître dans les situations d'intervention des secours dans le cadre de l'aide internationale. Cela permet aux équipes arrivées en renfort de tenir compte des moyens qui ont persisté après la catastrophe avant d'implanter. Les structures mobiles de renfort, antenne chirurgicale, « hôpitaux de campagne » devront dans la mesure du possible s'installer à proximité de l'hôpital détruit car la population locale en connaît l'emplacement.

A cette situation il faut ajouter les nouvelles possibilités d'incapacité fonctionnelle liées aux cyberattaques.

## Quelques situations vécues

- **Oloron (Pyrénées-Atlantiques), 11 septembre 2023**

Orage a éclaté sur le Béarn, violent à Oloron, le phénomène a provoqué une inondation d'ampleur à l'hôpital. Le niveau du rez-de-chaussée, où se trouvent les urgences, a connu jusqu'à 30 cm d'eau.

<https://www.sudouest.fr/pyrenees-atlantiques/oloron-sainte-marie/orages-dans-le-sud-ouest-l-hopital-d-oloron-inonde-jusqu-a-30-cm-d-eau-16609935.php>

- **Angers, septembre 2023**

De fortes pluies ont touché la région d'Angers ; Elles ont provoqué une inondation au rez-de-chaussée d'un bâtiment du CHU " les consultations de gériatrie, d'anesthésie, de dermatologie, de chirurgie maxillo-faciale, orale et stomatologie, de chirurgie plastique et d'ORL vont être perturbées...

<https://www.francebleu.fr/infos/sante-sciences/plusieurs-services-du-chu-d-angers-perturbes-a-cause-d-une-inondation-9706025>

- **Pont-de-Vaux (Ain), juillet 2023**

Une partie des patients et résidents a été transférée dans d'autres établissements après la tempête du 15 juillet, mais il faudra du temps pour que l'hôpital retrouve une activité normale.

<https://www.leprogres.fr/environnement/2023/07/21/apres-la-tempete-l-hopital-de-pont-de-vaux-doit-se-reinventer>

<https://www.cnews.fr/faits-divers/2023-07-16/ain-40-residents-dun-hopital-evacues-apres-une-tempete-qui-arrache-la>

- **Saint-Calais (Sarthe)**

Le service radiologie de l'hôpital de Saint-Calais (Sarthe) est à nouveau ouvert depuis ce lundi 6 novembre 2023, en 16 janvier 2023, une partie d'un mur en briques de parement du bâtiment Poignant de l'hôpital de Saint-Calais s'était effondrée, en raison des vents violents liés à la tempête Gérard.

<https://www.ouest-france.fr/pays-de-la-loire/saint-calais-72120/un-mur-setait-ecroule-lors-de-la-tempete-gerard-la-radiologie-de-l-hopital-de-saint-calais-rouvre-d30778b4-7d6c-11ee-a3e2-4fbe480>

- **Carcassonne, 2018**

L'hôpital de Carcassonne (Aude) a à peine quatre ans, et vient déjà d'être inondé. Dans la nuit de dimanche à lundi 15 octobre, l'eau est entrée dans les sous-sols, dans des zones techniques....

[https://www.francetvinfo.fr/meteo/inondations/inondations-dans-l-aude/aude-l-inondation-de-l-hopital-de-carcassonne-souleve-des-questions\\_2990441.html](https://www.francetvinfo.fr/meteo/inondations/inondations-dans-l-aude/aude-l-inondation-de-l-hopital-de-carcassonne-souleve-des-questions_2990441.html)

- **Mexique, septembre 2021**

Au moins dix-sept patients d'un hôpital de l'État d'Hidalgo, dans le centre du Mexique, sont morts dans des inondations causées par de fortes pluies, selon un nouveau bilan annoncé mardi par le gouvernement mexicain.

<https://www.lefigaro.fr/flash-actu/inondations-au-mexique-seize-morts-dans-un-hopital-20210907>

- **Indonésie, séisme, janvier 2021**

Hôpital détruit et effondré. Il y a des patients et du personnel prisonniers des décombres et nous sommes en train de les évacuer" ...

[https://www.lexpress.fr/monde/indonesie-au-moins-trois-morts-un-hopital-effondre-apres-un-seisme\\_2142733.html](https://www.lexpress.fr/monde/indonesie-au-moins-trois-morts-un-hopital-effondre-apres-un-seisme_2142733.html)

- **Turquie (Antioche), février 2023**

Dernier hôpital public de la ville encore debout. Un hôpital dans lequel, aussi, les médecins, parfois eux-mêmes touchés par le drame....

<https://www.lorientlejour.com/article/1328346/exclusif-dans-le-dernier-hopital-dantioche-encore-debout-apres-le-seisme.html>

- **Népal, mai 2015**

Après les violentes secousses de mardi au Népal, l'hôpital de l'alpiniste suisse Nicole Niquille à Lukla, au pied de l'Himalaya, se retrouve inutilisable. Déjà partiellement détruit lors du séisme meurtrier du 25 avril, il a perdu ses derniers locaux de soins.

<https://www.lenouvelliste.ch/suisse/seisme-au-nepal-l-hopital-de-nicole-niquille-a-lukla-est-entierement-detruit-380123>

- **Tende (Alpes-Maritimes), novembre 2020**

Une piste de fortune a ouvert pour permettre le passage des camions suite à l'inondation qui a ravagé l'arrière-pays niçois. Mais une partie de la ligne ferroviaire est désormais interrompue à cause d'un viaduc menaçant de s'effondrer. Ce qui complique le quotidien de beaucoup de personnes, notamment celles qui travaillent à l'hôpital de Tende.

<https://www.tf1info.fr/societe/video-zoom-sur-l-hopital-de-tende-commune-touchee-par-la-tempete-alex-2171291.html>

Le secteur de la santé face au risque d'inondation :

[https://www.cepri.net/tl\\_files/Guides%20CEPRI/Guide\\_sante\\_BD.pdf](https://www.cepri.net/tl_files/Guides%20CEPRI/Guide_sante_BD.pdf)

Hôpital et séismes

Des hôpitaux à l'abri des séismes

<https://www.etsmtl.ca/Publications/Articles/2017/QuebecScience-01122017-SuzeYouance>

Hôpitaux français et urgences collectives dans le domaine civil  
Pierre Banzet, au nom d'un groupe de travail et de la Commission VIII  
(Urgences-Réanimation-Anesthésiologie-Chirurgie-Traumatologie  
Rapport de 2005

<https://www.academie-medecine.fr/05-06-hopitaux-francais-et-urgences-collectives-dans-le-domaine-civil/>

Campagne mondiale 2008-2009 pour la prévention des catastrophes  
Réduire les risques, protéger les installations sanitaires, sauver des vies  
<https://www.unisdr.org/2009/campaign/pdf/wdrc-2008-2009-information-kit-french.pdf>



## Dossier :

# Intoxications alimentaires collectives. Un nouveau risque ? - René Noto

*Les intoxications alimentaires sont des troubles bien connus et actuellement parfaitement identifiées au plan médical. Elles mettent en évidence une nouvelle forme d'insécurité à la fois individuelle et collective. Les intoxications alimentaires peuvent être d'origine infectieuse (parasitaire, microbienne, virale) ou d'origine toxique (végétale, chimique, etc.). Elles représentent un risque naturel inéluctable dans la mesure où l'alimentation est indispensable à la croissance et la vie de l'humain et que pour certains elles représentent une source de plaisirs indiscutable malgré la réalité physiologique des excès de nourriture (« creuser sa tombe avec ses dents »).*

*Individuelles et surtout collectives, leurs conséquences sont variables dans le fonctionnement quotidien des populations victimes. Leurs caractéristiques sont d'être universelles dans toutes les régions du monde quel que soit leur niveau de développement dans le domaine de la sécurité des populations car le besoin de s'alimenter est universel.*

## Présentes et fréquentes en France ?

Indiscutablement oui, les informations régionales signalent régulièrement l'intervention de secours pour des situations dans lesquelles les troubles présentés par « les victimes » évoquent une possible intoxication alimentaire...

L'intérêt de cette analyse se résume à la présentation de ses conséquences sur le court, moyen et long terme.

Sur le court terme plusieurs conséquences différentes :

- L'arrêt d'une activité physiologique (la prise de nourriture) qui en fait pouvait être aussi la manifestation d'une activité de cohésion sociétale dans un contexte professionnel, sportif, amical familial ou tout simplement nécessaire.

Quel souvenir vont en garder les personnes atteintes, les personnes indemnes ?

Quel niveau de responsabilité directe et indirecte pour les responsables de cette manifestation ? Choix du restaurateur ?

- L'intervention des équipes de secours institutionnels a comme conséquences l'immobilisation des unités d'intervention pour des durées souvent longues, donc indisponibilité pour d'autres interventions de plus grande gravité apparente ;

- Pour les personnes atteintes, même si les troubles s'avèrent peu graves, un souvenir plutôt négatif avec l'habituel questionnement : pourquoi ? Qui est responsable ? Questionnement plus marqué si les troubles provoqués sont graves, entraînent des séquences, voire des morts.

- Des lieux de consommation sont-ils épargnés par leur statut ? Non puisque les intoxications surviennent même dans les hôpitaux.

Sur le moyen comme le long terme on ne peut qu'anticiper des possibilités.

- Une hésitation à participer à un repas collectif ? Certainement pas ! Le besoin de se nourrir, le plaisir de « manger », le plaisir de se retrouver au cours d'un repas sont des arguments, des motifs totalement « imperméabilisants » qui vont rejeter toute idée de refus de participation ;

- Alors la survenue régulière, voire l'augmentation de ces événements dans l'indifférence générale, est une éventualité possible ;

- Ou bien alors une tentative des responsables de la sécurité alimentaire d'en rechercher les causes et de prendre les mesures nécessaires ?

La sécurité alimentaire en fait dispose d'un arsenal de lois précises et détaillées : surveillance sanitaire des personnels, contrôle des fournitures d'origine végétale comme animale, de la chaîne du froid, du transport et de la distribution...

Alors une conclusion semble évidente : ces mesures d'hygiène et de sécurité ne sont pas toujours respectées.

Un autre constat au cours des dernières décennies le domaine de l'alimentation collective a beaucoup évolué : on est passé d'une situation : préparation/consommation sur place à une élongation des distances et du temps, préparation centralisée des cuisines importantes et transport secondaire vers les lieux de consommation.

- Dans le premier scénario on note réduction du temps entre production et consommation, en cas de contamination les personnes atteintes sont moins nombreuses.

- Dans le deuxième scénario, des durées plus grandes, ce qui favorise la prolifération de la contamination éventuelle, davantage de personnes atteintes.

C'est la vulnérabilité de ce gigantisme, qui est peut-être aussi en cause et potentialise les fautes dans le domaine d'hygiène alimentaire.

Alors les acteurs de secours et de soins doivent être prêts à prendre en charge des situations d'intoxications alimentaires collectives : connaître les conduites à tenir en fonction des situations, savoir évaluer la gravité, tenir compte des « réalités du terrain, de l'ambiance générale d'une collectivité qui passe brusquement du « plaisir de festoyer », aux troubles souvent douloureux, angoissants, perturbants...

- **Informations sur la sécurité alimentaire**

<https://www.anses.fr/fr/content/les-toxi-infections-alimentaires-collectives-tiac>

- **Insécurité alimentaire : état des lieux et stratégies d'éviction**

Jean-Louis Rastoin, dans *Sens-Dessous*, 2013/2 (N° 12), pages 3 à 18  
<https://www.cairn.info/revue-sens-dessous-2013-2-page-3.htm>

- **La sécurité alimentaire en temps de conflit armé**

<https://www.icrc.org/fr/document/la-securite-alimentaire-en-temps-de-conflit-arme>

- **L'arme alimentaire**

Stéphanie Rivoal, dans *Géoeconomie* 2015/1 (n° 73), pages 9 à 22  
<https://www.cairn.info/revue-geo-economie-2015-1-page-9.htm>

- **Brèves Marines N°250 - Les enjeux maritimes de la sécurité alimentaire de la France**

Centre d'études stratégiques de la marine (CESM).  
<https://www.defense.gouv.fr/cesm>

- **Actions de l'UE visant à renforcer la sécurité alimentaire mondiale**

[https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/stronger-europe-world/eu-actions-enhance-global-food-security\\_fr](https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/stronger-europe-world/eu-actions-enhance-global-food-security_fr)

## Quelques événements récents en France

- **Les intoxications alimentaires**

Les intoxications alimentaires en France: quelle ampleur? 238 836 à 269 085 cas annuels de toxi-infections d'origine alimentaire. Le nombre annuel d'hospitalisations a été estimé entre 10 188 et 17 771 et le nombre de décès annuels entre 191 et 652. Vingt fois plus de cas et entre trente et cent fois plus de décès!  
<https://www.afis.org/Les-intoxications-alimentaires-en-France-quelle-ampleur>

- **Les toxi-infections alimentaires collectives (TIAC)**

<https://www.anses.fr/fr/content/les-toxi-infections-alimentaires-collectives-tiac>

- **Les intoxications alimentaires en entreprise**

<https://idprevention.com/outil/intoxications-alimentaires>

- **Ille-et-Vilaine, octobre 2023**

*Dans un Ehpad en Ille-et-Vilaine, les suites du repas servi lundi 30 octobre ont été catastrophiques : trois résidents sont morts d'une intoxication alimentaire collective qui a touché 41 résidents parmi les 69 que compte l'établissement.*  
[https://journal.lutte-ouvriere.org/2023/11/08/ehpad-image-de-la-societe\\_727518.html](https://journal.lutte-ouvriere.org/2023/11/08/ehpad-image-de-la-societe_727518.html)

- **Bordeaux, septembre 2023**

Intoxication alimentaire grave : 10 cas de botulisme, dont 8 hospitalisés et 1 décès, liés à la fréquentation d'un restaurant à Bordeaux.  
<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-u>

- **Morbihan, octobre 2023**

Vaste intoxication alimentaire à la CPAM du Morbihan : plus de 230 agents touchés.  
<https://www.ouest-france.fr/bretagne/morbihan/vaste-intoxication-alimentaire-a-la-cpam-du-morbihan-plus-de-230-agents-touchees-600cee66-6e8f-11ee-97d6-d90367762e60>

- **Angers, octobre 2023**

Les pompiers ont dû intervenir pendant le match de Cholet Basket... Dix-sept adolescents dans le public ont eu une intoxication alimentaire et quatorze d'entre eux ont été transportés à l'hôpital.  
[https://angers.maville.com/actu/actudet\\_dix-sept-adolescents-victimes-d-une-intoxication-alimentaire-en-marge-du-match-de-cholet-basket\\_fil-5980499\\_actu.Htm](https://angers.maville.com/actu/actudet_dix-sept-adolescents-victimes-d-une-intoxication-alimentaire-en-marge-du-match-de-cholet-basket_fil-5980499_actu.Htm)

- **Brest, octobre 2023**

Une soixantaine de pompiers de Brest et Landerneau sont intervenus, jeudi soir, à l'hôtel des Gens de mer, quai de la Douane, à Brest, suite à une intoxication alimentaire collective.  
<https://www.letelegramme.fr/finistere/brest-29200/dans-un-hotel-a-brest-le-plan-nombreuses-victimes-declenche-pour-une-intoxication-alimentaire-collective-6447946.php>

- **Saint-François-de-Sales, Savoie, juin 2022**

Une trentaine d'enfants ont été victimes de troubles digestifs dans une colonie de vacances à Saint-François-de-Sales (Savoie).  
[https://www.bfmtv.com/sante/alimentation/une-colonie-de-vacances-suspectee-d-intoxication-alimentaire-en-savoie-un-trentaine-d-enfants-touchees\\_AN-202307170656.ht](https://www.bfmtv.com/sante/alimentation/une-colonie-de-vacances-suspectee-d-intoxication-alimentaire-en-savoie-un-trentaine-d-enfants-touchees_AN-202307170656.ht)

- **Près de Toulouse, Mondonville, septembre 2023**

Suspicion d'intoxication alimentaire à l'école : 120 enfants malades; de nombreux enfants d'une école de Mondonville (Haute-Garonne) sont tombés malades après une probable intoxication alimentaire à la cantine mardi 26 septembre.

[https://actu.fr/occitanie/mondonville\\_31351/pres-de-toulouse-suspicion-d-intoxication-alimentaire-a-l-ecole-120-enfants-malades\\_60144390.html](https://actu.fr/occitanie/mondonville_31351/pres-de-toulouse-suspicion-d-intoxication-alimentaire-a-l-ecole-120-enfants-malades_60144390.html)

- **Val d'Oise, avril 2023**

Douze écoliers victimes d'une possible intoxication alimentaire à l'école de Bray-et-Lû; plusieurs enfants ont dû être pris en charge par les pompiers après avoir été victimes d'une probable intoxication alimentaire à l'école de Bray-et-Lu.

[https://actu.fr/ile-de-france/bray-et-lu\\_95101/douze-ecoliers-victimes-d-une-possible-intoxication-alimentaire-a-l-ecole-de-bray-et-lu\\_59066657.html](https://actu.fr/ile-de-france/bray-et-lu_95101/douze-ecoliers-victimes-d-une-possible-intoxication-alimentaire-a-l-ecole-de-bray-et-lu_59066657.html)

- **Paris, 10<sup>e</sup> arrondissement, septembre 2022**

Un peu plus d'une centaine d'enfants de l'école Louis Blanc, dans le 10<sup>e</sup> arrondissement de Paris, ont été victimes d'une intoxication alimentaire. Sur cette centaine, 35 d'entre eux ont été conduits par les pompiers dans des services pédiatriques pour observation et réhydratation, et deux étaient encore à l'hôpital ce vendredi.

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/paris-ile-de-france/paris/paris-une-centaine-d-eleves-victimes-d-intoxication-alimentaire-dans-une-ecole-du-xe-arrondissement-2610328.html>

- **Dordogne, Vezac , septembre 2022**

Une trentaine d'enfants de l'école élémentaire de Vézac et Beynac ont présenté des symptômes d'intoxication alimentaire ce mardi après-midi. De nombreux secours ont été déclenchés et au moins neuf enfants ont été évacués vers l'hôpital.

<https://www.francebleu.fr/infos/faits-divers-justice/une-suspicion-d-intoxication-alimentaires-dans-une-ecole-en-dordogne-plusieurs-enfants-evacues-1663690115>

- **Ferry Pont-Aven de la Brittany Ferries, août 2023**

Suspicion d'intoxication alimentaire sur le ferry Pont-Aven de la Brittany. Dès l'accostage du navire, les personnels médicaux du SAMU et du SDIS se sont rendus à bord et ont procédé aux évaluations médicales des malades ; sur 39 personnes prises en charge, 5 ont nécessité une évacuation vers les services hospitaliers.

<https://www.finistere.gouv.fr/Actualites/Suspicion-d-intoxication-alimentaire-sur-le-ferry-Pont-Aven-de-la-Brittany-Ferries>

- **Soissons, hôpital, octobre 2013**

Quarante membres du personnel de l'hôpital ont été victimes d'une intoxication alimentaire après avoir mangé du couscous au restaurant de l'établissement. De nombreuses malaises se sont manifestés au sein du personnel dans la nuit de lundi à mardi. Il semblerait que le couscous servi au restaurant de l'hôpital soit à l'origine du problème.

<https://www.egora.fr/actus-pro/insolite/21338-intoxication-au-couscous-a-l-hopital-de-soissons>

- **Saint-Gaudens, novembre 2023**

Une soupe à la grimace... À l'occasion d'un repas d'entreprise de début d'année, organisé ce lundi 3 janvier à la pause méridienne, 27 salariés de l'entreprise villeneuvoise *Le Comptoir Commercial du Languedoc*, ont été subitement pris de nausées et de vomissements intempestifs.

<https://www.ladepeche.fr/2022/01/05/intoxication-alimentaire-lors-du-repas-d-entreprise-a-la-ccl-10027502.php>

*Il faut manger pour vivre et non pas vivre pour manger. (Molière).  
Les rires éclatent mieux quand la nourriture est bonne (proverbe irlandais)*



### Lettre de la SFMC n°118, novembre 2023 Conclusions

Beaucoup d'événements signalés dans cette Lettre SFMC 118 quelle que soit leur origine ; naturelle, technologique, industrielle, toxique, infectieuse, sociétale... ne sont pas des catastrophes majeures, ni même des ACL (accidents catastrophiques à effets limités) : le nombre de victimes est toujours limité, les dégâts matériels facilement réparables, les secours souvent très suffisants.

Alors pour quelles raisons sont-ils présentés ?

Par leur nombre, leur répétition dans le temps et dans l'espace ils mettent en évidence la vulnérabilité des populations qui en sont victimes.

Une nouvelle forme de vulnérabilité apparaît ainsi :

À côté de la vulnérabilité de l'indigence de plusieurs populations (accès à l'eau potable, à une santé publique efficace et constante) où le moindre événement agressif va rompre un fragile équilibre de vie, la vulnérabilité de l'opulence avec des populations habituées au confort thermique, au transport rapide, à la nourriture abondante, aux soins permanents et faciles.

C'est dans ce concept d'opulence qu'apparaît cette nouvelle forme de vulnérabilité : celle de la non-préparation à affronter un événement dommageable, de l'absence d'anticipation et d'imagination pour prévoir « l'agression collective l'exceptionnelle » et mettre en place les éléments de la réponse, dans la prévention, la protection, la lutte, la réparation...

René Noto



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.sfmceu](http://www.sfmceu.com)

Maquette et mise en page [isa@agenceisa.fr](mailto:isa@agenceisa.fr) - 04 74 20 48 65