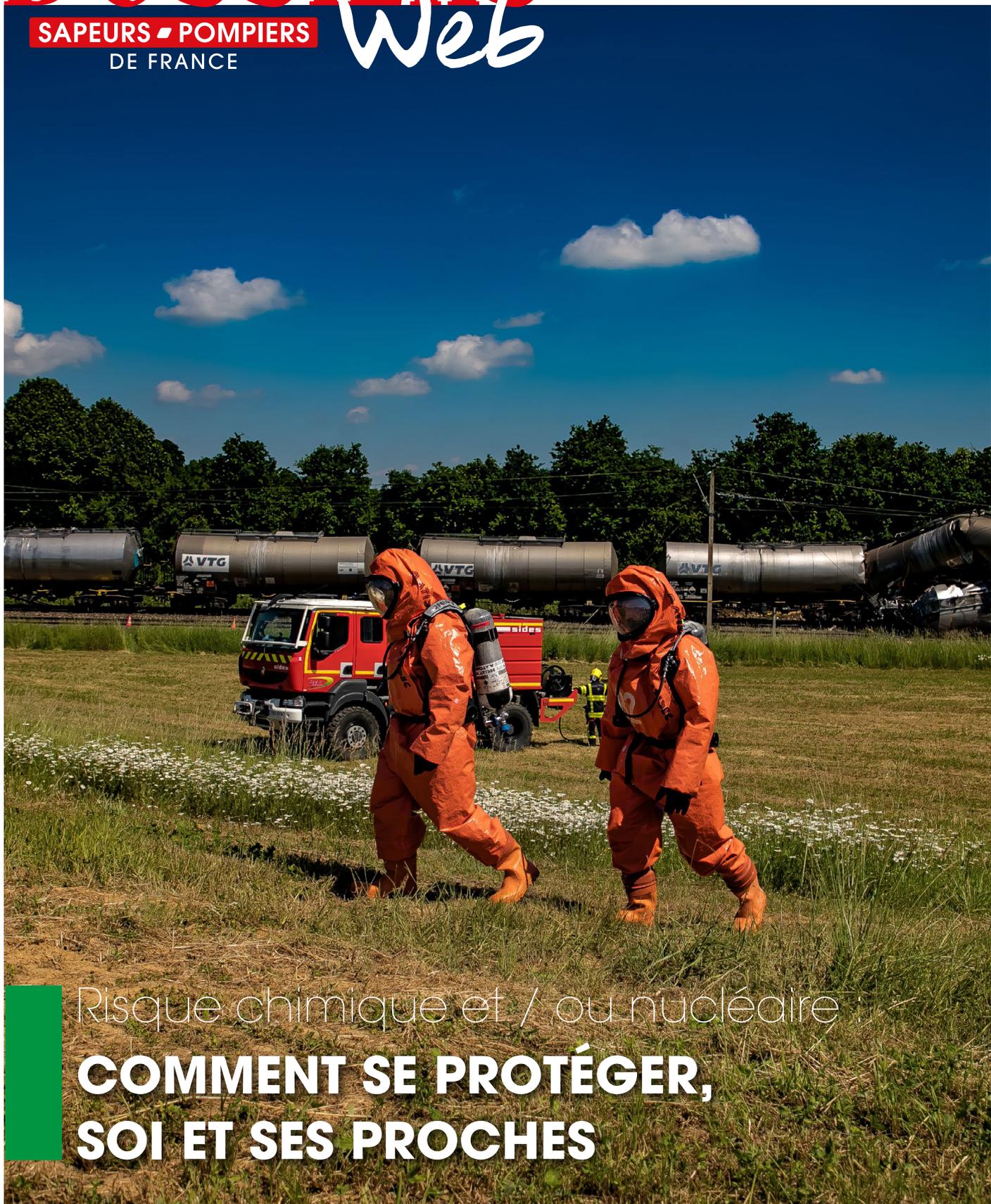


Les DOSSIERS

SAPEURS - POMPIERS
DE FRANCE

Web

Août 2022



Risque chimique et / ou nucléaire

COMMENT SE PROTÉGER, SOI ET SES PROCHES

SAPEURS - POMPIERS
DE FRANCE

Les Éditions



Maximilien Lemaire

Risque chimique et / ou nucléaire :

Comment se protéger, soi et ses proches

Même si personne ne veut croire à une possible escalade de la crise en Ukraine, et sans pour autant céder à l'inquiétude, on peut se poser cette simple question : sommes-nous prêts ?

Le point sur ce que cette interrogation sous-entend.

Texte

Dr Francis Lévy, médecin colonel (ER) de sapeurs-pompiers*

L'histoire nous a appris qu'on sait toujours quand une guerre commence mais que l'on ne sait ni où, ni comment, ni quand elle va finir. La guerre en Ukraine, à deux heures de vol de la France, n'échappe pas à cette règle. Par ailleurs, l'épisode de coronavirus que nous venons de vivre nous a également montré qu'au moment de son déclenchement, notre pays n'était pas

prêt. Il suffit pour s'en convaincre de repenser au manque crucial d'équipements de protection pour nos soignants dans les hôpitaux au début de la pandémie. La question que nous devrions nous poser et que devraient se poser nos autorités est donc : sommes-nous prêts en cas de débordement de ce conflit, et plus particulièrement face aux risques nucléaire et chimique ?

Responsabilisation et éducation des citoyens

Si nos forces armées sont formées à ces risques, tout comme le sont certains corps de sapeurs-pompiers équipés de Cellules mobiles d'intervention radiologique ou

chimique, la population n'a, quant à elle, aucune notion pratique de ces risques. Dans ce monde incertain, le moment venu, elle va compter sur les moyens de l'État et des collectivités territoriales, qui seront toujours insuffisants. Dans d'autres pays, la politique de protection civile repose sur la responsabilisation et l'éducation des citoyens. Ceux-ci ont l'obligation de disposer d'un minimum

Sommes-nous prêts face au risque nucléaire et chimique ?

Les risques liés aux armes de destruction massive des guerres sont généralement ignorés.

de matériel et de quoi subsister pour faire face à une situation catastrophique qu'elle soit naturelle, technologique ou liée à un éventuel conflit.

Au Canada, par exemple, les familles sont tenues de disposer d'un minimum de trois jours de nourriture et d'eau de boisson en bouteille ainsi que de moyens d'éclairage, puisque lors de tempêtes de neige ou de grands froids il n'est pas toujours possible de dégager les routes pour leur permettre de se ravitailler ou pour rétablir l'électricité.

(Kit canadien de protection civile : <https://www.canada.ca/fr/services/police/urgences/protection.html>)

En Israël, une partie importante de la population vit avec le risque permanent d'explosions dues à des roquettes. Les Israéliens ont déjà été victimes de 39 missiles Scud irakiens lancés pendant la guerre du Golfe sur Tel Aviv, Haïfa et Beer-Sheva entraînant 79 morts et 230 blessés, ainsi que 7 440 habitations détruites. En plus des abris collectifs, la défense passive israélienne a demandé à chaque famille d'équiper son appartement de pièces de sécurité isolées, prévues pour une attaque chimique ou nucléaire, et dotées de l'ensemble du matériel nécessaire pour la famille.

En France, les communes sont tenues d'avoir un plan communal de sauvegarde fondé sur l'analyse de leurs risques spécifiques, tant pour les risques naturels comme les séismes ou les inondations, que technologiques comme les ruptures de barrages ou le transport de matières dangereuses. Il leur incombe l'information et la formation de leurs habitants à ces risques. Beaucoup de villes ont édité des fascicules avec les consignes à suivre mais il n'y a aucun contrôle de l'application des mesures conseillées. Par ailleurs, les risques liés aux éventuels effets des armes de destruction massive des guerres sont généralement ignorés.

La menace des armes nucléaires tactiques

La menace d'utiliser les armes nucléaires tactiques a été évoquée à plusieurs



Maximilien Lemaire



Merlon Fourmies

Nos autorités doivent faire confiance à l'intelligence et au discernement de la population.

reprises par la Russie. Les bombes nucléaires tactiques, également désignées par le terme de « mini-nuke », sont destinées à un usage sur le champ de bataille ou en arrière de celui-ci, visant les quartiers généraux, les concentrations de troupes, les bases militaires, les sites logistiques, les navires et les avions de combat. Ces bombes sont acheminées soit par des missiles soit par des avions. Leur puissance explosive se situe entre 300 et 400 tonnes d'équivalent TNT. On estime que la Russie possède actuellement le plus vaste arsenal d'armes de cette catégorie. Les estimations vont d'un millier à 4 000 ogives dans une cinquantaine de sites.

En France, dans une conférence de presse tenue le 19 février 2015, François Hollande, alors président de la République, a indiqué que notre pays disposait, pour ce type de têtes

nucléaires, de 54 missiles air-sol de moyenne portée améliorés (ASMP-A) qui ont une portée de 500 km à la vitesse de Mach 3 avec une précision alléguée de dix mètres. Leur évolution vers des missiles hypersoniques avec des vitesses de l'ordre de Mach 7 (environ 9 000 km / h) est en cours.

Une étude très complète sur les armes nucléaires tactiques et la sécurité en Europe a été réalisée par la Fondation de recherche stratégique (<https://www.frstrategie.org/web/documents/>

[publications/recherches-et-documents/2008/200803.pdf](https://www.frstrategie.org/web/documents/publications/recherches-et-documents/2008/200803.pdf)). Elle conclut que tout dépendra de l'humeur de Moscou et que la politique russe sera le déterminant essentiel pour les armes tactiques nucléaires.

L'attaque chimique : une arme de destruction massive

Les armes chimiques ont déjà été largement utilisées, en particulier récemment en Syrie par Bachar EL Assad, sans que les puissances occidentales



Maximilien Lemaire

n'arrivent à se mettre d'accord pour intervenir.

On classe les armes chimiques dans la catégorie des armes de destruction massive. On distingue les incapacitants, qui sont des vomitifs ou des gaz lacrymogènes, largement utilisés pour le maintien de l'ordre par les forces de police, les armes létales, telles les vésicants comme la Lewisite, les neurotoxines parmi lesquelles on trouve notamment les cyanotoxines, les gaz asphyxiants comme le phosgène et ses dérivés, les défoliants comme l'agent bleu, puissant herbicide largement utilisé par les États-Unis durant la guerre du Vietnam.

Les armes chimiques remontent à la plus haute antiquité. On peut citer le feu grégeois utilisé par les Grecs, la poudre noire qui nous vient de Chine, l'ypérite appelé gaz moutarde lors de la Première Guerre mondiale, le Zyklon B responsable de la mort de millions d'êtres humains dans les chambres à gaz des camps de concentration, le gaz sarin utilisé par la secte Aum au Japon, ou encore les armes chimiques utilisées lors de la guerre Iran-Irak où l'armée irakienne a bombardé à l'arme chimique la ville kurde d'Halabja, entraînant plus de 5 000 morts et 7 000 blessés et handicapés à vie. Des investigations sont en cours concernant l'utilisation d'armes chimiques en Ukraine, notamment à Marioupol.

Ne pas être pris au dépourvu

Se préparer à une crise liée aux conséquences d'une guerre plus ou moins proche ne signifie pas affoler la population. Nos autorités doivent faire confiance d'une part à l'intelligence des habitants et d'autre part à son discernement. Il s'agit juste d'apporter les connaissances nécessaires pour faire face à ces crises et ne pas être pris au dépourvu lorsqu'elles surviennent. La première étape est de choisir le lieu où vous mettrez vos proches en sécurité. C'est le rôle de la pièce sécurisée de votre logement : caves et abris en

La première étape est de choisir le lieu où vous mettrez vos proches en sécurité.

Liste (non limitative) des matériels indispensables en cas de risque nucléaire ou chimique*

- **Eau** : deux litres d'eau par personne par jour (y compris des petites bouteilles).
- **Aliments non périssables** : de la nourriture en conserve, des barres énergétiques et des aliments déshydratés (remplacez l'eau et les aliments chaque année). N'oubliez pas les aliments pour vos animaux.
- **Un petit réchaud à gaz, ustensiles de cuisine, ouvre-boîte manuel.**
- **Lampe de poche à manivelle ou à piles** (et piles de rechange) **et bougies et allumettes.**
- **Radio à manivelle ou à piles** (et piles de rechange).
- **Médicaments habituels et trousse de premiers soins.**
- **Articles de toilette et désinfectants.**
- **Clés supplémentaires** pour la voiture et la maison.
- **Argent liquide.**
- **Documents importants de la famille**, tels que vos pièces d'identité, vos documents d'assurance et vos relevés bancaires.
- Suivant la situation : **masques filtrants à cartouche de charbon actif et des lunettes de protection oculaire.**

*À adapter à la taille et la composition de la famille.



DR

sous-sol ou pièce avec des murs solides en béton avec le moins d'ouvertures possibles. Lorsque la menace sera plus précise, on pourra isoler cette pièce avec du ruban adhésif de type électrique. L'encadré ci-dessus donne une liste non limitative des matériels indispensables qui doivent être adaptés à la taille de votre famille. On y ajoutera, en fonction de la situation, des masques filtrants à cartouche de charbon actif et des lunettes de protection oculaire, notamment en cas de risque nucléaire ou chimique. Ces mesures de protection sont simples, peu coûteuses et relèvent du bon sens. Elles ont prouvé leur efficacité, notamment en Israël, un pays qui est aujourd'hui en première ligne en particulier pour le risque terroriste. Nous devrions prendre les Israéliens en exemple et prendre des mesures de protection.

Comme mentionné en introduction, on sait toujours quand une guerre débute mais on ignore comment, quand et où elle se termine. Même si aujourd'hui le

risque d'un débordement de la guerre en Europe occidentale paraît faible, on ne peut pas exclure des retombées radioactives ou des nuages toxiques. Les informations qui nous parviennent, en particulier à travers les déclarations des autorités russes, mais aussi les images de destructions massives que subit l'Ukraine, nous font craindre de plus en plus l'usage par l'armée russe d'armes de destruction massive tant chimiques qu'éventuellement nucléaires tactiques. Rappelons-nous qu'au démarrage de cette crise, personne, que ce soit dans les médias, chez les commentateurs ou dans les milieux politiques européens, n'a voulu croire que les Russes allaient envahir l'Ukraine. Cela devrait nous ouvrir les yeux. Cependant, les observateurs continuent à ne pas croire à une possible escalade. À ce stade, on ne peut que conclure par la célèbre phrase d'Albert Einstein : « Il y a deux choses qui sont infinies, l'univers et la bêtise humaine ! » Et de l'univers, il n'en était pas certain. ◀