

# CANCÉRIGÈNES CONNUS\* DANS LES ENVIRONNEMENTS DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES



CANCÉRIGÈNE	DÉFINITION	LOCALISATION DU CANCER
Arsenic	Métal lourd communément trouvé dans la fumée. Utilisé pour produire de l'arséniate de cuivre chromaté, un agent de conservation du bois.	Canal biliaire, vessie, rein, foie, poumon, prostate, peau
Amiante	Minéral naturel utilisé pour ignifuger et isoler. Se trouve principalement dans les édifices et matériaux de construction d'avant 1989.	Côlon, larynx, poumon, mésothéliome, ovaire, pharynx, rectum, estomac
Cendre/suie	Résultat de la combustion incomplète de matière organique. Typiquement, substance poudreuse noire ou grise.	Rein, poumon, peau
Benzène	Se trouve dans le pétrole brut, l'essence, les gaz d'échappement de moteur, la fumée de tabac et la fumée de bois. Est utilisé pour fabriquer des plastiques et est un composant principal de la combustion de PVC.	Leucémie, poumon, lymphome non hodgkinien, myélome multiple
1, 3 butadiène	Se trouve dans les incendies de forêt, le caoutchouc, la combustion du bois et la fumée de cigarette	Leucémie, lymphome, myélome multiple
Cadmium	Type de métal utilisé dans la production de piles, de plastiques et d'autres procédés industriels. Présent également dans les gaz d'échappement de moteur diesel.	Rein, poumon, prostate
Gaz d'échappement de moteur diesel	Mélange complexe de matière particulaire et de substances gazeuses, d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et de composés organiques volatils (COV).	Vessie, poumon
Dioxine (2,3,7,8-TCDD)	Se forme pendant le processus de combustion : incinération de déchets, combustibles (p. ex., bois, charbon, pétrole) et matériaux en plastique contenant des polybromodiphényléthers (PBDE)	Sein, poumon, lymphome non hodgkinien, tissu mou, estomac
Retardateurs de flammes	Divers produits chimiques utilisés pour prévenir les flammes ou ralentir la propagation des flammes. Ajouté à des produits de consommation dont les rideaux, les meubles et les matelas.	Sein, lymphome non hodgkinien, tissu mou, thyroïde
Formaldéhyde	Composé organique utilisé dans les résines et colles pour produits en bois aggloméré, panneaux de particules, meubles et comme agents de conservation dans certains laboratoires médicaux et produits de consommation.	Cavité nasale et sinus paranasaux, leucémie et pharynx
Polychlorobiphényles (PCB)	Utilisé comme retardateur de flammes dans les appareils électroniques, l'isolant, la peinture à l'huile, le calfeutrage, les ampoules fluocompactes, les plastiques et les finis à plancher.	Sein, lymphome non hodgkinien, peau
Substances perfluoroalkyliques et polyfluoroalkyliques (SPFA)	Groupe de produits chimiques utilisés pour fabriquer des revêtements et des produits résistants à la chaleur, à l'huile, à la graisse et à l'eau. Se trouvent également dans certaines mousses de lutte contre les incendies (mousse à formation de pellicule aqueuse) et tenues de feu.	Sein, rein, lymphome non hodgkinien, prostate, testicule
Hydrocarbures polycycliques aromatiques (HPA)	Groupe de plus de 100 produits chimiques formés pendant la combustion incomplète du charbon, du pétrole, du gaz, des ordures et d'autres substances organiques comme le tabac. Souvent rencontrés sur les lieux d'incendie pendant les incendies et l'évitement de la reprise de feu et a cours du nettoyage de l'équipement, des vêtements et de la peau.	Vessie, poumon, peau
Trichloréthylène	Est utilisé principalement comme solvant pour retirer la graisse des pièces en métal, mais est également un ingrédient des colles, décapants pour peinture, correcteurs pour machine à écrire et détachants.	Conduit biliaire, rein, foie, lymphome non hodgkinien

Cette liste est uniquement celle des cancérigènes pour les humains du groupe 1 du CIRC. Il y a de nombreux sous-produits de la combustion et produits chimiques auxquels sont exposés les pompiers et pompières qui sont listés dans le groupe 2A en tant que probablement cancérigènes pour les humains et dans le groupe 2B en tant que possiblement cancérigènes pour les humains.

\* Identifiés dans les volumes 1-134a des monographies du Centre international de recherche sur le cancer (CIRC), organisme qui fait autorité sur les causes du cancer