



> Cette fiche ne recense que les postes identifiés à risque cancérigène pour l'activité concernée. Chaque établissement mènera sa propre évaluation du risque.

Activités Sources d'émissions (1)	Cancérogènes avérés ou <i>suspectés</i> (2)	Probabilité de présence (3)	Commentaires
Réception des matières premières Préparation du béton Prises d'échantillons	Composés du chrome VI	Possible	Exposition possible mais faible (liée à la faible teneur en chrome VI dans les ciments).
	Composés du nickel	Possible	Présents à l'état de traces dans les ciments.
	Composés du cobalt	Possible	
	Silice cristalline	Certaine	Exposition liée à l'utilisation de sables ou de graviers et dépendant notamment de leurs granulométries et de leurs provenances.
	Formaldéhyde	Possible	Présence dans certains adjuvants aqueux en tant que conservateur.
	Amiante	Exceptionnelle	Présence à suspecter dans le cas de l'utilisation de matières recyclées provenant de chantiers de démolition (en complément des sables et graviers).
	Dioxyde de titane	Possible	Utilisés en tant que pigments ou comme produits techniques (par exemple dans les bétons auto-nettoyants).
Préparation des moules	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Possible	Présence possible dans les huiles recyclées (de décoffrage ou de protection des équipements).
	Composés du cobalt	Possible	Présence éventuelle dans les huiles recyclées provenant de la métallurgie.
Nettoyage des équipements (moules, toupies, malaxeurs...)	Silice cristalline	Certaine	Présence dans les poussières résiduelles de béton.
	Brouillard d'acide sulfurique	Possible	Exposition lors de l'utilisation de produits décapants contenant de l'acide sulfurique.
	Dichlorométhane	Très probable	Utilisé comme décapant.

Fiche établie par la CNAMTS, l'INRS et un groupe d'ingénieurs-conseils, contrôleurs de sécurité et conseillers médicaux des CARSAT, CRAM et CGSS. Elle est appelée à être modifiée en fonction de l'évolution des connaissances toxicologiques et des techniques utilisées. En cas de détection d'autres agents cancérigènes dans cette activité, veuillez contacter : site.web@inrs.fr ou votre interlocuteur à la CARSAT.



Finition des pièces	Silice cristalline	Certaine	Émission sous forme de poussières lors des opérations de finition (sablage, grenailage, bouchardage, ébarbage).
	Fumées contenant des métaux Cadmium, oxyde de chrome VI, trioxyde de diarsenic, oxydes de nickel	Certaine	Dégagement lors des opérations de découpe des fers à béton.
Maintenance des équipements (découpe, soudage à l'arc)	Se reporter à la FAR 15 « Soudage / brasage des métaux » pour identifier les cancérrogènes susceptibles d'être rencontrés dans cette activité.		
Manutention mécanique	Gaz d'échappement de moteurs diesel	Certaine	Émissions dans les gaz d'échappement des véhicules diesel (chariots automoteurs).

(1) Cette liste recense les principaux types de postes, de tâches et de sources d'émissions exposant potentiellement à des agents cancérrogènes et ne prétend pas à l'exhaustivité.

(2) **Cancérrogène avéré** = UE Catégorie 1A ou 1B, CIRC 1 ou 2A **Cancérrogène suspecté** = UE Catégorie 2 ou CIRC 2B

(3) Probabilité de présence : probabilité de trouver le polluant (généralisé ou utilisé) dans l'ensemble du secteur d'activité concerné, et non pas à un poste de travail ou un procédé donné (ce n'est pas une quantification de l'exposition potentielle).

Pour en savoir plus

Dossier web du site INRS « Agents chimiques CMR »

<http://www.inrs.fr/risques/cmr-agents-chimiques/ce-qu-il-faut-retenir.html>

Dossier web du site INRS « Cancers professionnels »

<http://www.inrs.fr/risques/cancers-professionnels/ce-qu-il-faut-retenir.html>

Page web du site INRS « Cancers professionnels. Classifications existantes »

<http://www.inrs.fr/risques/cancers-professionnels/classifications-existantes.html>

Page web du site INRS « Prévention des risques liés aux agents CMR »

<http://www.inrs.fr/risques/cmr-agents-chimiques/prevention-risques-cmr.html>

Dossier web du site INRS « Ciment »

<http://www.inrs.fr/risques/ciment/ce-qu-il-faut-retenir.html>

Fiche d'aide au repérage « Soudage / brasage des métaux » (FAR 15)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAR%2015>

Aide-mémoire technique « Produits de démoulage des bétons. Composition, dangers, mesures de prévention » (ED 6017)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206017>

Guide pratique de ventilation « Opérations de soudage à l'arc et de coupage » (ED 668)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20668>