



Fiche d'aide
au repérage
FAR 27

Fabrication de produits béton

> Cette fiche ne recense que les postes identifiés à risque cancérogène 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 béton Prises d'échantillons	Chrome VI	+	Exposition possible mais faible (liée à la faible teneur en chrome dans les ciments).
	<i>Nickel</i>	(+)	Présents à l'état de traces dans les ciments.
	<i>Composés solubles du cobalt</i>	(+)	
	Silice	+++	Exposition liée à l'utilisation de sables ou de graviers et dépendant notamment de leurs granulométries et de leurs provenances.
	Formaldéhyde	+	Présence possible dans certains adjuvants aqueux en tant que conservateur.
	Amiante	(+)	Présence à suspecter dans le cas de l'utilisation de matières recyclées provenant de chantiers de démolition (en complément des sables et graviers).
	<i>Dioxyde de titane</i>	+	Utilisés en tant que pigments ou comme produits techniques (par exemple dans les bétons auto-nettoyants).
<i>Noir de carbone</i>	+		
Préparation des moules	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dont benzo[a]pyrène	+	Présence possible dans les huiles recyclées (de décoffrage ou de protection des équipements).
	<i>Composés solubles du cobalt</i>	+	Présence éventuelle dans les huiles recyclées provenant de la métallurgie.
	Fumées contenant des métaux Cadmium, oxyde de chrome VI, trioxyde de diarsenic, oxydes de nickel	+++	Dégagement lors des opérations de découpe des fers à béton.

fiche d'aide au repérage

Fiche établie par la CNAMTS, l'INRS et un groupe d'ingénieurs-conseils, contrôleurs de sécurité et conseillers médicaux de CRAM. 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 cancérogènes dans cette activité, veuillez contacter : site.web@inrs.fr ou votre interlocuteur à la CRAM.

Nettoyage des équipements (moules, toupies, malaxeurs...)	<i>Dichlorométhane</i>	++	Utilisé comme décapant.
Finition des pièces (sablage, grenaillage, bouchardage, ébarbage)	Silice	++	Emission sous forme de poussières lors des opérations de finition.
Maintenance des équipements (découpe, soudage à l'arc)	Fumées contenant des métaux Cadmium, oxyde de chromeVI, trioxyde de diarsenic, oxydes de nickel	+++	Dégagement lors des opérations de découpe ou de soudage.
	Rayonnements ionisants (α)	+	Dans le cas d'utilisation d'électrodes en tungstène thorié. Risque lié à l'inhalation de particules de thorium 232 qui génère du rayonnement alpha (se reporter à la FAS 20 pour un avis sur la substitution).
Manutention mécanique	Particules diesel	+++	Emises 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 cancérogènes et ne prétend pas à l'exhaustivité.

(2) **Cancérogène avéré = UE C1 ou C2, CIRC 1 ou 2A** *Cancérogène suspecté = UE C3 ou CIRC 2B*

(3) Probabilité de présence : certaine +++, très probable ++, possible +, exceptionnelle (+)