



Fiche d'aide
au repérage
FAR 20

Fonderie de fonte

> 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
Fabrication des moules et des noyaux	Silice	++	Exposition possible lors de la fabrication de moules à usage unique en sable.
	Formaldéhyde	++	Composants de certaines résines (urée-formol ou furanique) utilisées pour la fabrication de noyaux en sable, dans les procédés à froid (Alphaset, Bétaset, Isoset, Ashland) et les procédés à chaud (boîte chaude / boîte tiède, Croning).
	<i>Alcool furfurylique</i>	+	
	<i>Noir de carbone</i>	+	Exposition possible lors de la fabrication de moules de grandes tailles ou de noyaux en graphite.
	Amines aromatiques	+	Formation possible à partir de durcisseurs contenant des isocyanates aromatiques lors de la fabrication de noyaux.
Coulée	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	++	Produits de dégradation thermique des composants des moules et noyaux.
	Formaldéhyde	++	Produit de dégradation thermique des matières organiques présentes dans les moules et les noyaux.
Décochage Débourrage	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	++	Produits de dégradation thermique des composants des moules et noyaux.
	Silice	+++	Exposition lors des opérations d'enlèvement du noyau ou de l'insert.
Ebarbage	Silice	+++	Présence due à des sables résiduels des moules
Contrôle qualité	Rayonnement X	++	Risque d'exposition lors d'un dysfonctionnement ou d'une mauvaise utilisation des installations fixes (en bunker) ou mobiles.
	Rayonnement gamma	++	

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.



Intervention sur les fours	Amiante	(+)	Présence possible sur des anciennes installations.
	Fibres céramiques réfractaires (FCR)	++	Utilisées pour l'isolation thermique des fours (voir FAS 9).
Décapage des moules	Silice	(+)	Exposition possible lors des opérations de grenailage des moules métalliques pour une réutilisation ultérieure.

(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 (+)