

Équipement de protection individuelle Sélection de respirateurs

		Types de respirateurs										
		Respirateurs à épuration d'air					Respirateurs à approvisionnement d'air					
		Jetables		Réutilisables Demi-masque et masque complet			Respirateurs à épuration d'air motorisés (PAPR)			Respirateurs à adduction d'air ⁽⁵⁾		Respirateurs autonomes
		Efficacité (%)			Cartouches chimiques	Efficacité des cartouches à particules (%)			Cartouches chimiques	Efficacité des cartouches à particules (%)		
		95	99	100		95	99	100			100	
Travaux / Contaminants		Risques										
Particules	Affûtage, sablage, travaux de menuiserie, poussières générales, ...	Particules peu dangereuses		✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾		✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾				
	Plomb, cadmium, arsenic, ...	Particules dangereuses				✓ ⁽¹⁾			✓ ⁽¹⁾			
	Enlèvement de l'amiante (7)	Classe 1					✓ ⁽¹⁾					
		Classe 2					✓ ⁽¹⁾					
		Classe 3								✓ ⁽¹⁾		
	Soudage, coupage, brasage	Fumée de soudage		✓	✓	✓	✓	✓	✓			
Enlèvement de microorganismes (4)	Moisissure et bactérie		✓	✓	✓	✓ ⁽³⁾	✓ ⁽³⁾	✓ ⁽³⁾	✓ ⁽³⁾			
Gaz et vapeurs	Solvant, vapeur organique, peinture, diluants, formaldéhyde, ... ⁽⁸⁾	Contaminants chimiques					✓ ⁽²⁾		✓ ⁽²⁾		✓	
	Ammoniac, gaz acides, ...	Produits chimiques qui irritent les yeux					✓ ⁽⁹⁾				✓	
	Peinture de carrosserie	Peintures isocyanates									✓	
	Opérations de sauvetage dans des espaces clos ou endroits où la concentration de contaminants n'a pas été mesurée	Concentration inconnue de contaminants ou atmosphère présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé									✓ ⁽⁶⁾	✓

Tous les respirateurs doivent être approuvés par le National Institute for Occupational Safety and Health ou l'équivalent.

Ce tableau est un guide et représente les situations les plus courantes où on utilise des respirateurs. Le choix du respirateur peut varier selon les conditions de travail. Les respirateurs ne devraient être utilisés que lorsqu'il n'est pas possible de mettre en place des mesures d'ingénierie ou lorsque ces dernières ne peuvent adéquatement réduire l'exposition du travailleur. Avant de choisir le respirateur qui convient, on doit déterminer les contaminants dans l'air et leur concentration.

- 1 Il existe différentes catégories de respirateurs, soit les catégories N, R ou P. « N » veut dire qui ne résiste pas à l'huile, « R » résiste à l'huile et « P » est à l'épreuve de l'huile.
- 2 Les cartouches chimiques peuvent être munies de filtres à poussières lorsque des particules sont présentes.
- 3 Les cartouches à gaz acide peuvent être utilisées en plus des cartouches à particules, si on utilise de l'eau de Javel comme désinfectant.
- 4 La protection nécessaire dépend du niveau de contamination et de la nature du travail à effectuer.
- 5 La qualité de l'air des respirateurs à adduction d'air doit être évaluée tous les six mois afin d'assurer qu'elle satisfait à la norme CAN3-Z180.1 de l'Association canadienne de normalisation.
- 6 Nécessite un cylindre d'évacuation d'urgence.
- 7 Tel qu'il est décrit dans le Code de directives pratiques pour la manipulation de matériaux contenant de l'amiante au Nouveau-Brunswick.
- 8 Les cartouches nécessaires varieront selon les contaminants dans l'air.
- 9 Un respirateur à masque complet est nécessaire lorsque les concentrations sont élevées.

