

## LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Atelier : .....

Période couverte : .....

# La conception des systèmes de ventilation et des détecteurs de monoxyde de carbone

Les systèmes de ventilation locale et générale doivent être conçus en fonction des caractéristiques de l'établissement. Et pour s'assurer de la qualité de l'air, il faut avoir des détecteurs de monoxyde de carbone.

## 1. Le système de ventilation locale

	<i>Point à vérifier</i>	<i>Fréq. recommand.</i>	<i>Date</i>	<i>Date</i>	<i>Notes</i>
<b>Conception du système</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le système doit être conçu par un expert<sup>o</sup>; il doit être modifié au besoin pour tenir compte des changements qui surviennent dans l'établissement.</li> </ul>	A			
<b>Postes desservis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que le système de ventilation locale dessert tous les postes où l'on peut avoir à faire fonctionner un véhicule.</li> <li>S'assurer que le débit de conception de chaque poste est assez élevé pour le type de véhicules entretenus.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Débit minimal pour voiture : 150 pi<sup>3</sup>/min</li> <li>Débit min. pour camionnette et utilitaire : 300-400 pi<sup>3</sup>/min</li> </ul> </li> </ul> Réf. Règlement sur la santé et la sécurité du travail, art. 101-107	A			
<b>Conduites rigides</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inspecter visuellement la tuyauterie pour détecter les conduites rigides déboîtées ou les bouchons absents</li> <li>Réparer si nécessaire</li> </ul>	A (sept)			
<b>Conduites flexibles et embouts</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Installer des dispositifs (enrouleurs, poulies, crochets...) pour que les conduites flexibles soient accessibles, tout en étant rangés hors des voies de circulation</li> <li>Prévoir des endroits pour ranger les embouts</li> </ul>	A			

## 2. Le système de ventilation générale (évacuation d'air et admission d'air neuf)

	<i>Point à vérifier</i>	<i>Fréq. recommand.</i>	<i>Date</i>	<i>Date</i>	<i>Notes</i>
<b>Conception du système</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le système doit être conçu par un expert.</li> <li>S'assurer que le système est conçu pour balayer tout l'établissement ; il faut notamment que l'entrée d'air neuf et l'extraction soient aux extrémités opposées de l'atelier</li> <li>S'assurer que le système peut assurer 4 changements d'air à l'heure</li> </ul>	A			
<b>Entrée d'air neuf</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'assurer que le débit d'air neuf est suffisant pour équilibrer les débits extraits par la ventilation locale ET la ventilation générale. Tuyau : on ne doit pas avoir l'impression que l'atelier est sous vide lorsqu'on ouvre une porte</li> </ul>	A (sept.)			



### 3. Les détecteurs de monoxyde de carbone (CO)

	<i>Point à vérifier</i>	<i>Fréq. recommand.</i>	<i>Date</i>	<i>Date</i>	<i>Notes</i>
<b>Nombre, type et localisation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Placer au moins un détecteur par atelier ou zone de travail indépendante.</li> <li>– Placer un détecteur par zone de 100 m<sup>2</sup> (1000 pi<sup>2</sup>), ou davantage selon les recommandations des fabricants.</li> <li>– Utiliser des détecteurs de type industriel (commercial) :               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Placer ces détecteurs à des endroits représentatifs de l'atelier</li> <li>– Les placer à 1500 mm (60 po) du sol.</li> </ul> </li> </ul> Réf.: Code national du bâtiment, section 6	A			
<b>Seuils d'action et d'alerte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prévoir un premier seuil d'action à 15 ppm               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Augmenter le débit de ventilation générale à au moins 4 changements d'air à l'heure</li> </ul> </li> <li>– Prévoir aussi un seuil d'alerte à 100-200 ppm ; l'intervention doit être énergique pour abaisser rapidement la concentration à un niveau sécuritaire. On peut appliquer une ou plusieurs de ces techniques°:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Augmenter davantage la ventilation générale.</li> <li>– Ouvrir les portes pour aérer davantage l'atelier.</li> <li>– Sonner l'alarme pour faire évacuer l'établissement.</li> </ul> </li> </ul>	A			

Initialer lorsque vous avez complété la vérification

Date