

santé et sécurité
AU TRAVAIL

Réalisations

2012



25

Coup de cœur

Aurizon Mine Casa Berardi

Nom de la réalisation :	Étrangleur de ventilation
Adresse :	659, 2 ^e Rue Est, La Sarre (Québec) J9Z 2Y9
Téléphone :	819 339-5621
Personne ressource :	M. Jasmin Mercier, Représentant à la prévention
Concepteurs :	Développement (sous terre) M. Louis Bergeron, Superviseur
Risques, ou agresseurs ciblés :	Contaminants toxiques et risque de chute

**Description
du problème à
résoudre :**

À différents endroits sous terre (niveaux), il arrive souvent que la ventilation principale se sépare en plusieurs sections (Y). Ce faisant, le débit d'air dans chacun des chantiers (sections) est minimum. Il arrive cependant que certains chantiers nécessitent plus de ventilation, versus un secteur sans activités, pour maintenir une meilleure qualité d'air. Pour ce faire, les travailleurs utilisaient un escabeau ou un ciseau élévateur, lorsque disponible, pour avoir accès au conduit de ventilation et avec une corde tentaient tant bien que mal d'étrangler le conduit pour optimiser le débit d'air dans la section désirée (nœud coulant). Compte tenu de la difficulté, du risque de chute et du temps nécessaire pour effectuer cette tâche, le tout devenait une contrainte pour les travailleurs. Une mauvaise ventilation peu résulter en une augmentation de la concentration des poussières de silice cristalline quartz, des PCR et des gaz comme le CO, le NO₂, le NH₃, etc., et ainsi, incommoder les travailleurs et les intoxiquer sévèrement.

(Suite page suivante)

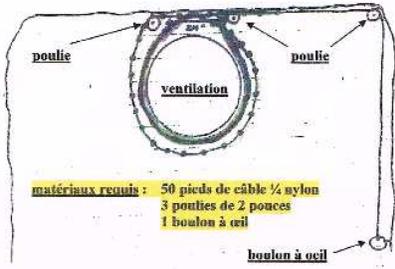
santé et sécurité
AU TRAVAIL

Réalisations

AURIZON
MINE CASA BERARDI

ÉTRANGLEUR

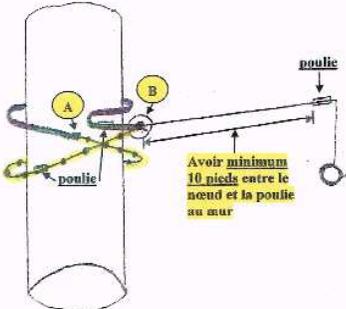
Vue de face :



matériaux requis : 50 pieds de câble ¼ nylon
3 poulies de 2 pouces
1 boulon à œil

Vue de haut :

1. Couper la corde en trois parties égales.
2. Installer les trois poulies et le boulon à œil.
3. Attacher deux bouts de corde après le treillis (point A) et les passer dans les poulies comme indiqué.
4. Attacher les deux cordes après celle du boulon à œil (point B).
5. Serrer au besoin.



25

Coup de cœur

Aurizon Mine Casa Berardi

Étrangleur de ventilation

Description de la mesure préventive:

Un superviseur de développement trouvait que la tâche augmentait les risques de chute et prenait beaucoup de temps, lorsqu'effectuée. Il a donc conçu un *étrangleur* de ventilation permettant d'effectuer la tâche facilement et rapidement à partir du sol. Il s'agit d'un système impliquant 3 poulies, un boulon à œil et un câble de nylon. Ce système est maintenant installé au fur et à mesure que la ventilation est mise en place (le plan est présent sur les ciseaux de développement). Les travailleurs n'ont qu'à tirer ou relâcher la corde selon le besoin en ventilation, et ce, à partir du sol et sans force excessive.

Résultats :

La qualité d'air dans les chantiers est améliorée puisque les travailleurs modulent la ventilation selon le besoin, et ce, **en tout temps** puisque le système est simple à utiliser et efficace.

L'utilisation du ciseau ou d'un escabeau n'étant plus requise, le risque de chute est éliminé, l'accès au chantier n'est plus bloqué par celui-ci et il n'y a pas d'émanation de contaminant supplémentaire dans l'air généré par le ciseau en question (moteur diesel, CO, NO₂, PCR, etc.).