

## Disque de rupture pour le remblai à pâte

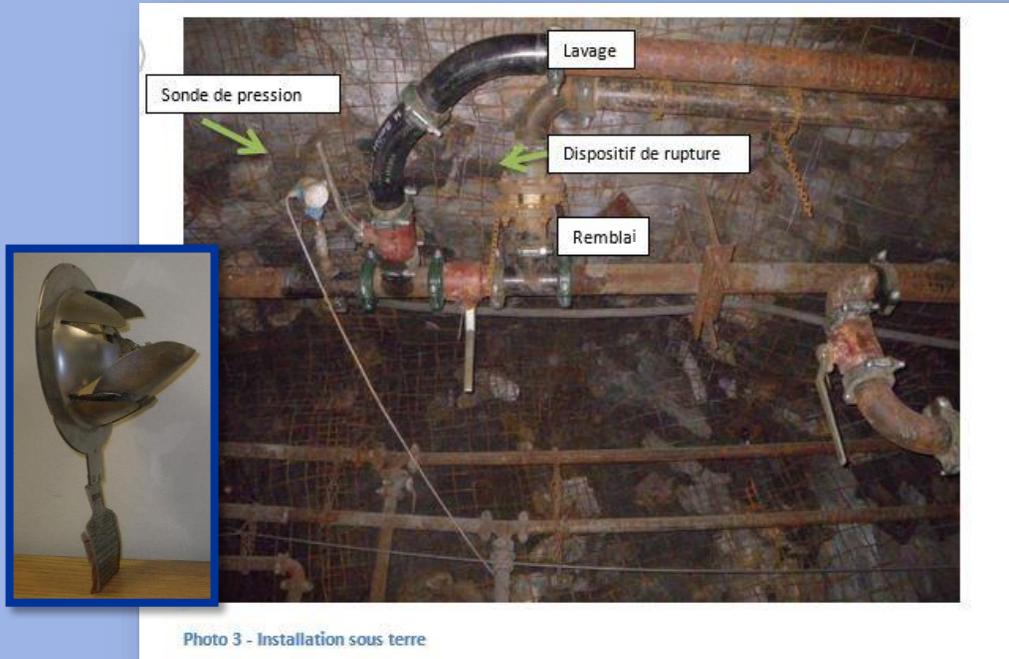


Photo 3 - Installation sous terre

10

## CONCOURS RÉALISATION 2016

**Nom de l'entreprise :** Mine Agnico-Eagle - Division LaRonde

**Catégorie de Risque :** Risque à la sécurité

**Description du problème à résoudre :** Lors de la coulée de remblai à pâte, il arrive qu'une augmentation de pression sur le réseau de canalisation (plusieurs km) provoque un bris de tuyauterie. Les raisons principales d'une augmentation de pression dans le réseau de remblai sont principalement un blocage de la tuyauterie ou la cavité qui est pleine. Le bris de canalisation compromet la santé et la sécurité des employés se tenant tout près. Plusieurs ruptures de raccords et de tuyauterie près des cavités ont eu lieu par le passé.

**Description de la mesure préventive:** Un dispositif de disque de rupture a été installé sur la canalisation du remblai. Étant le point le plus faible du réseau, il permet d'assurer une limite de pression dans le réseau de remblai en pâte. Si les pressions dans les canalisations atteignent plus de 600PSI, le disque se brise et le remblai est redirigé vers un point de vidange, ceci pour diminuer les pressions au réseau. Le porte disque est fait sur mesure dans lequel est inséré le disque de rupture. Afin d'installer ce dispositif au réseau de remblai, des brides de 4 po de diamètres ont été ajoutées.

**Résultats :** Les manœuvres nécessaires sont complétées à l'arrêt de remblai et de lavage, en toute sécurité

**Concepteurs :** M<sup>me</sup> Édith Lafontaine  
MM. Ronald Thibaut, Martin Sasseville, Yves Parent et André Bouffard

**Personne ressource :** M. Richard Fortier, représentant à la prévention

**Adresse courriel :** Richard.fortier@agnicoeagle.com

**Téléphone :** 819 759-3700