

# BONNES PRATIQUES D'UTILISATION D'EAU/ ADDITIFS SUR LES ROUTES OU LES SURFACES OUVERTES POUR RÉDUIRE LES NIVEAUX DE POUSSIÈRE

Cette fiche d'action fournit des conseils sur l'utilisation d'eau, d'additifs ou d'une combinaison des deux pour réduire les niveaux de poussière sur les routes ou les surfaces ouvertes dans une carrière. Cette fiche d'action couvre l'utilisation de pulvérisations d'eau, de brouillards d'eau atomisée ou d'additifs (par exemple le chlorure de calcium, etc.) pour supprimer la production et réduire la concentration de poussières de silice cristalline en suspension dans l'air sur les routes ou dans les surfaces ouvertes. Une autre option consiste à utiliser de la chaux ou du ciment pour stabiliser les routes lorsque cela est nécessaire.

## ACCÈS

Réservez l'accès à la zone de travail au personnel autorisé.

## CONCEPTION ET ÉQUIPEMENT

- Pour les routes pavées, envisagez l'utilisation d'une balayeuse.
- Si possible, utilisez des systèmes d'alimentation en eau (statiques ou mobiles), ou des camions qui arrosent les routes ou les surfaces de travail de la carrière, qu'elles soient pavées ou non.
- Lorsqu'il n'y a pas de risque d'impact négatif sur l'environnement, les conditions de traitement, la qualité du produit ou la santé et la sécurité, appliquez des brouillards d'eau dans les zones de travail où de la silice cristalline en suspension dans l'air peut être générée par la manipulation des matériaux et des produits.
- Lors de l'utilisation d'additifs, une évaluation préalable de leurs effets doit être effectuée.
- Veillez à ce que les systèmes électriques disposent d'une protection adéquate lorsqu'ils sont utilisés pour la suppression de poussières à l'eau, la pulvérisation ou la brumisation d'eau.
- Prenez des précautions pour assurer le contrôle des légionelles et autres agents biologiques dans les systèmes de stockage et de distribution d'eau.
- Prenez les précautions nécessaires pour que les eaux usées et les boues soient éliminées conformément à la législation locale.
- Lorsque cela est possible, il est recommandé d'utiliser de l'eau recyclée.
- Envisagez l'utilisation de systèmes de régulation automatique en fonction des conditions météorologiques (par exemple, de la vitesse du vent, des précipitations, etc.). Sinon, établissez une procédure pour gérer l'utilisation du système d'eau.
- Assurez-vous que le système est conçu avec une relation appropriée entre la taille de la poussière et la taille des particules des gouttes d'eau.



## ENTRETIEN

- Assurez-vous que l'équipement de suppression des poussières à l'eau utilisé est maintenu en bon état de marche et entretenu suivant les instructions du fournisseur ou de l'installateur.
- Remplacez les consommables selon les recommandations du fabricant.

## CONTRÔLES ET ESSAIS

- Effectuez un contrôle visuel de l'équipement au moins une fois par semaine pour détecter d'éventuels dommages, ou plus fréquemment s'il est utilisé constamment. Pour un usage non permanent, ce contrôle se fera avant chaque démarrage de l'installation.
- Obtenez du fournisseur (si possible) des informations concernant la performance de conception des équipements de suppression et/ou d'extraction des poussières. Conservez ces informations afin d'y confronter les résultats de tests ultérieurs.
- Conservez tous les dossiers d'inspections pendant une période de temps appropriée, en conformité avec les lois nationales en vigueur (minimum 5 ans).
- Mettez en place des mesures pour contrôler le risque de prolifération bactérienne dans les sources d'eau utilisées sur l'ensemble du site, en se concentrant surtout sur les systèmes où sont générées des gouttelettes d'eau.

## NETTOYAGE ET PROPRETÉ

- Nettoyez l'équipement de suppression des poussières par l'eau selon les instructions du fournisseur/fabricant.
- **Évitez l'accumulation des dépôts/ de la boue.**
- Assurez-vous que les déversements sont nettoyés immédiatement, et fournissez l'équipement adéquat de maîtrise des déversements.
- **Éviter la dispersion des poussières recueillies des boues.**

## FORMATION

- Informez vos employés des effets de la poussière de silice cristalline alvéolaire sur la santé.
- Formez les employés à la prévention de l'exposition aux poussières, à la vérification du fonctionnement et la mise en place des contrôles, aux conditions d'utilisation de l'équipement de protection respiratoire (quand ? comment ?) et à la procédure à suivre en cas de problème. Reportez-vous à la fiche d'action **2.3.4** et à la première partie du Guide de bonnes pratiques.

## SUPERVISION

- Mettez en place un système permettant de vérifier que des mesures de contrôle sont en place et qu'elles sont suivies. Reportez-vous à la fiche d'action **2.3.3** (supervision).
- Les employeurs doivent s'assurer que les employés disposent de tous les moyens nécessaires pour respecter la liste de contrôle ci-dessous.

## ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

- Reportez-vous à la fiche d'action **2.1.15** dédiée à l'équipement de protection individuelle.
- Une évaluation des risques doit être effectuée afin de déterminer si les contrôles existants sont appropriés. Si nécessaire, il convient de fournir et de porter un équipement de protection respiratoire (au facteur de protection appropriée).
- Prévoyez des endroits de rangements pour maintenir les équipements de protection individuelle propres quand ils sont inutilisés.
- Remplacez les équipements de protection respiratoire aux intervalles prescrits par le fournisseur.

## LISTE DE CONTRÔLE À L'USAGE DES EMPLOYÉS

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Assurez-vous que l'équipement de suppression des poussières par l'eau fonctionne correctement.                   | <input type="checkbox"/> Protégez les alimentations en eau contre le gel.   | <input type="checkbox"/> Nettoyez immédiatement les produits renversés.                                  | <input type="checkbox"/> Vérifiez et mettez en place des mesures de contrôle du risque de prolifération bactérienne dans les sources d'eau utilisées sur le site, en se concentrant surtout sur les systèmes où des gouttelettes d'eau sont générées. |
| <input type="checkbox"/> Assurez-vous que l'approvisionnement en eau est suffisant et ininterrompu pendant la suppression des poussières. | <input type="checkbox"/> Soyez attentifs aux signes d'endommagement ou de dysfonctionnement, et si vous en trouvez, prévenez immédiatement votre responsable. | <input type="checkbox"/> Maintenez l'équipement de protection individuelle propre et correctement rangé. |   |
|   | <input type="checkbox"/> Nettoyez immédiatement les déversements.   |  |   |

Cette fiche de conseils est destinée à aider les employeurs à se conformer aux obligations de la législation sur la santé au travail et la sécurité, en contrôlant l'exposition à la silice cristalline alvéolaire.

Le suivi des points clés de cette fiche aidera à réduire l'exposition à la silice cristalline alvéolaire.

En fonction des particularités propres à chaque site, il ne sera pas toujours nécessaire d'appliquer la totalité des mesures décrites sur cette fiche afin de réduire l'exposition

à la silice cristalline alvéolaire, c'est-à-dire, d'appliquer des mesures de protection et de prévention appropriées. Les personnes susceptibles d'être exposées à la silice cristalline alvéolaire sur leurs lieux de travail doivent également avoir accès à ce document afin d'utiliser au mieux possible les mesures de contrôle mises en œuvre.

Cette fiche fait partie du Guide de bonnes pratiques pour la prévention des poussières de silice, qui traite tout particulièrement du contrôle de l'exposition individuelle à la poussière de silice cristalline alvéolaire sur les lieux de travail.