



POUSSIÈRES DE SILICE QUELLES MESURES DE PRÉVENTION ?

Rencontre C-SPS 5 juin 2019



PROGRAMME NATIONAL DE PRÉVENTION : RISQUES CHIMIQUES PROS

Objectifs et cibles



PRÉVENTION DU RISQUE CHIMIQUE

Le programme national RCPros (2019-2022) a pour vocation de proposer une offre de prévention du Risque Chimique à une cible d'entreprises, basée sur :

- Une **démarche de prévention du RC** structurée et permettant d'agir sur le risque chimique ; **accessible facilement sur le web** ;
- Un accompagnement par les caisses régionales ; avec des **outils d'évaluation du RC** dont l'outil **SEIRICH** et des **ressources documentaires** sur les moyens de prévention à mettre en œuvre.
- Des polluants retenus (étude SUMER), dont la **SILICE CRISTALLINE**
- Des activités et des entreprises ciblées, dont les **Travaux Publics** (en Carsat Nord-Est) et le Bâtiment





Poussières de silice dans les activités des Travaux Publics Quelles solutions de prévention ?



POURQUOI LA SILICE ?

Où trouve-t-on la SILICE ,

Elément présent en abondance, à l'état naturel, dans les roches et minéraux, et dans les produits élaborés, notamment ceux pour la construction

Photo du web



Photo du web



Silice et cancer professionnel

La Silice a été classée « cancérigène pour l'homme » par le CIRC ;

L'Union Européenne a classé cancérigènes les travaux exposant à la poussière de silice cristalline alvéolaire

295 000 salariés sont directement exposés à la silice et plus de 200 maladies professionnelles sont reconnues par an.



POURQUOI LA SILICE ?

Quels métiers concernés ?

Tous les métiers du bâtiment et des Travaux Publics : maçons, carreleurs, enduiseurs mais aussi terrassiers, canalisateurs, poseurs de réseaux, maçons VRD, fraiseurs-raboteurs, constructeurs de routes, etc.



Silice et co-activité

Dès lors qu'une activité de travail est susceptible de produire des poussières contenant de la silice, et qu'une co-activité existe, la prévention du risque SILICE doit être prise en compte dans le cadre de la coordination SPS.



UN GUIDE CONÇU PAR LES PARTENAIRES AVEC LA FTP

Un guide de « solutions de prévention »

Pour appréhender la problématique des risques liés à la présence de silice dans les matériaux utilisés, et les bonnes pratiques à mettre en place,
Pour des situations de travail rencontrées dans les TP, apporter des solutions de prévention, ainsi que des avantages économiques, environnementaux ou contribuant à la qualité de réalisation





COMMENT SE PROTÉGER ?

Appliquer les principes généraux de prévention

Supprimer l'exposition au risque

- Commander des éléments (bordures, tuyaux) aux dimensions voulues
- Privilégier la déconstruction plutôt que la démolition destructive

Evaluer les risques, informer, former

- Inclure au document unique (plan d'action), au PGC, au PPSPS
- Informer les salariés, le médecin du travail

Réduire les risques d'exposition

- Utiliser des **matériels travaillant à l'humide**
- Proscrire le soufflage, balayage au profit de l'aspiration à l'humide
- Utiliser les engins, conduite **cabine fermée**, climatisés, voire pressurisés

Porter des protections individuelles

- Si les mesures organisationnelle et techniques sont insuffisantes, et selon la nature des travaux,
- Utiliser des appareils de protection respiratoire, voire à adduction d'air ...
- De classe P3, à ventilation assistée (TMP ou THP)





COMMENT SE PROTÉGER (2) ?

Appliquer les principes généraux de prévention

Prendre des mesures d'hygiène

- Mettre à disposition des installations nécessaires pour l'hygiène
- Organiser l'entretien et le remplacement des vêtements
- Privilégier l'usage de vêtements de protection jetable classe 5 ou 6



Photos du web

Penser également à :

Préparer votre chantier :

- Commander des éléments préfabriqués, réaliser un calepinage de pose,
- Choisir les équipements adaptés (location)

Remplacer les filtres des équipements de filtration des engins

Porter des lunettes de sécurité contre les projections dans les yeux

Porter des équipements de protections auditives lors de l'utilisation d'engins et d'équipements bruyants





TERRASSEMENT : MISE EN ŒUVRE DE MATÉRIAUX BLANCS

Solutions de Prévention

- Humidifier ou arroser le matériau (sortie carrière ou chantier)
- Travailler portes et fenêtres fermées sur les engins
- Choisir des engins équipés de cabine pressurisée

+ économique + environnement

- Limite l'envol de poussières
- Améliore le compactage (contrôle qualité)
- Améliore le confort de conduite (circulation sur chantier)





POSE D'ASSAINISSEMENT : DÉCOUPE DE CANALISATION (GRÈS OU BÉTON)

Solutions de Prévention

- Calepiner les tuyaux sur des longueurs standards pour éviter les coupes
- Prévoir des tuyaux mâle/mâle pour les raccords
- Utiliser un coupe-tube à chaîne (grès)
- Découper à la tronçonneuse munie d'arrosage autonome

+ économique + environnement

- Limite les aléas de chantier
- Améliore le rendement de l'équipe
- Evite les coupes et chanfreins à la demande (grès ou fibrociment)
- Limite l'émission de poussières et réduit l'usure



Photos du web



DÉCONSTRUCTION DE CHAUSSÉES : RABOTAGE, FRAISAGE D'ENROBÉS

Solutions de Prévention

- Arroser à saturation le tambour de fraisage
- Bâcher le tapis de chargement
- Privilégier les raboteuses munies de brumisation directe sur tapis et captage (VCS)
- Porter un masque P3, une combinaison jetable

+ économique + environnement

- Limite l'envol de poussières
- Capte les poussières et les éjecte dans la benne du camion
- Limite l'usure des pics de fraisage et espace les arrêts pour leur remplacement





CONSTRUCTION DE VOIRIES : CRÉATION DE COURBES (SANS DÉCOUPER)

Solutions de Prévention

- Commander des bordures en éléments de 0,33 ou 0,50 (calepinage)
- Couler les bordures en place (béton extrudé)

+ économique + environnement

- Améliore le rendement de pose
- Supprime l'émission de poussières
- Améliore la finition



Photo du web



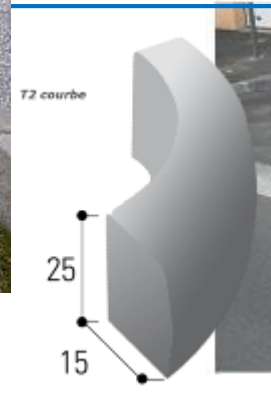
CONSTRUCTION DE VOIRIES : POSE D'ÉLÉMENTS POUR FINITIONS (COUPE À L'ONGLET, ARRONDIS)

Solutions de Prévention

- Commander des éléments prédécoupés, préformés
- Découper à l'humide avec une disceuse équipée
- Et porter un masque anti-poussière, une combi jetable

+ économique + environnement

- Améliore le rendement (et la qualité) de pose
- Limite l'usure du disque diamant et augmente sa durée d'utilisation



Photos du web

POUSSIÈRES DE SILICE
DANS LES ACTIVITÉS DES TRAVAUX PUBLICS

Quelles solutions de prévention ?



Commissariat
à l'Équipement
et à la P.M.T. Sécurité

1/2010

MERCI DE VOTRE ATTENTION