

## RESSOURCES

COM\_PRA\_011\_003

**SMIA**  
prévention & santé au travail

**présanse**  
PRÉVENTION ET SANTÉ AU TRAVAIL  
PAYS DE LA LOIRE

**Vous pouvez solliciter votre service de prévention et de santé au travail pour :**

- Votre démarche d'évaluation du risque silice.
- Votre stratégie de mesurages pour définir les Groupes d'Expositions Similaires (GES).
- Un accompagnement du choix des moyens de prévention collective et des EPI.
- La sensibilisation des salariés.

Ces services sont inclus dans vos cotisations. Pour toute information complémentaire, contactez votre Médecin du travail.

## ÉVALUATION DE L'EXPOSITION DES SALARIÉS

- Définir les tâches exposantes, la fréquence et la durée d'exposition.
- Définir les Groupes d'Exposition Similaire (GES) : groupe de travailleurs ayant des tâches et une exposition similaire.
- Réaliser des mesurages 1 fois par an avec un organisme accrédité COFRAC pour vous assurer du respect des Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle (VLEP).

Plus d'informations sur notre site Internet !



Le SMIA peut vous accompagner (conseils, suivi, choix d'EPI adaptés à votre activité...)

PRÉVENTION DES RISQUES - PLAQUETTE EMPLOYEUR

# SILICE CRISTALLINE

## DE QUOI PARLE-T-ON ?

La silice cristalline est naturellement présente dans la plupart des matériaux naturels d'origine minérale (sable, granit, ardoise...). Par conséquent, on la retrouve dans de nombreux matériaux (béton, mortier, enduit...) sous forme de poussières.



02 41 47 92 92



<https://smia.sante-travail.net>



25 rue Carl Linné,  
49000 Angers

CONSEILLER

ACCOMPAGNER

PRÉVENIR

## LES RISQUES ET EFFETS SUR LA SANTÉ

La voie de pénétration principale de la silice cristalline est l'inhalation (par le nez ou la bouche) de poussières renfermant de la silice. Une exposition à la silice cristalline peut provoquer :

### Des maladies respiratoires graves voire mortelles :

- Silicose (responsable de lésions des poumons, évoluant malgré l'arrêt de l'exposition).
- Bronchite chronique.
- Cancer.

**Des dysfonctionnements du système immunitaire :** lupus, sclérodermie, polyarthrite.

### Des atteintes rénales.

⚠ En cas d'exposition à la poussière de silice cristalline, l'employeur doit respecter les règles spécifiques à la prévention des agents CMR : Cancérogènes Mutagènes et Reprotoxiques. Certaines de ces pathologies sont considérées comme des maladies professionnelles.

## SECTEURS D'ACTIVITÉ EXPOSÉS

➤ Bâtiment et Travaux Publics (BTP)



➤ Prothésiste dentaire  
Sablage, ponçage...



➤ Espaces verts  
Aménagement, création



➤ Travaux en carrière



➤ Aménagement intérieur  
Poseur, agenceur...



➤ Verrerie, cristallerie  
Produits ayant des charges minérales silicieuses



➤ Bijouterie  
Taille, sablage, ponçage



➤ Funéraire  
Granit, pierres reconstituées



© photos par stock.adobe.com

## PRINCIPAUX MOYENS DE PRÉVENTION COLLECTIVE

### • Procédés de travail :

Utiliser des procédés qui suppriment ou limitent les poussières : aspiration intégrée, brumisation, abattage à l'humide...

### • Captage à la source :

Utiliser les systèmes de captage à la source s'ils existent : dossier aspirant, cabine aspirante, table aspirante...

### • Outillage :

Utiliser les équipements de travail et les outils adaptés à la tâche.

### • Aspiration :

Utiliser un aspirateur avec filtre à Très Haute Efficacité (HEPA).

### • Précautions :

Ne pas utiliser les soufflettes et les balais qui remettent les poussières en suspension.



## LES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

### MASQUE

Appareil de protection respiratoire anti-poussières à adapter en fonction de la tâche, sa durée et le niveau d'exposition (FFP3, demi-masque avec filtre(s) P3...).

### GANTS

Gants de protection de préférence à manchettes.

### LUNETTES

Lunettes de sécurité avec protections latérales.

### VÊTEMENTS

Vêtements de travail contre les poussières (type 5).

La priorité : protéger les voies respiratoires de vos salariés.