



GROUPEMENT NATIONAL MULTIDISCIPLINAIRE DE SANTÉ AU TRAVAIL DANS LE BTP

Dr Michel CAMBRELIN – Président du GNMST BTP

OBJET (statuts art 2)

- Le Groupement National Mutidisciplinaire de Santé au Travail dans le BTP (GNMST BTP) a été créé en 1950 par des MW
- L'Association a pour objet la **promotion** de la santé au travail du Bâtiment et des Travaux Publics, toutes études, **recherches scientifiques et travaux** se rapportant à la médecine du travail, l'hygiène et la sécurité, la prévention, les conditions de travail et l'ergonomie dans les industries du Bâtiment et des Travaux Publics.
- Il publie ses travaux sur son site **FORSAPRE**
<https://www.forsapre.fr/>

FORSAPRE
Le site de la santé au travail dans le btp

FAN

FAST

Equipe pluridisciplinaire

Documentation

Actualités



Présentation de FORSAPRE

FORSAPRE s'inscrit dans la suite logique des travaux du **GNMST BTP**. Il intègre les résultats des travaux des commissions FAST, FAN, Equipe Pluridisciplinaire, Métrologie, Guide des Actions Préventives, Addictions, dans un ensemble interactif.

Dernières Actualités

21/12
2021

Poussières de silice : Un guide de prévention dédié au métier de maçon finisseur



FORSAPRE

<https://www.forsapre.fr/>

- Les **Fiches FAST** (Fichier Actualisé des Situations de Travail) décrivent les situations de travail rencontrées dans le BTP
- Les **Fiches FAN**, Fiches Actualisées de Nuisances, traite des risques chimiques et physiques du BTP: synthèse rapide des connaissances sur les pathologies induites, aide à l'évaluation des risques, les actions de prévention et le suivi médical adapté.
- Les **Fiches Prévention** expliquant les risques du BTP et les moyens de prévention, destinées à être remises aux salariés et entreprises.

FORSAPRE

<https://www.forsapre.fr/>

- La rubrique **Fiches de Métrologie** qui collecte des données détaillées des IPRP de l'ensemble des SPST BTP
- Le **Guide des Actions Préventives** : recueil des actions préventives présentées dans le FAST, détaillées et actualisées.
- Toutes les données ci-dessus communiquent entre elles via des liens hypertexte.

Reco HAS Silice : Les outils du GNM

- La Reco HAS Silice recommande entre autres d'utiliser la Fiche FAN Silice, les fiches FAST associées, et leurs données météorologiques qui sont en cours de développement (Recos R7 et R47)

Evaluation de l'expo SILICE :

La fiche FAN « SILICE »

SILICE - SiO_2 -

Mis à jour en Mai 2022

Les informations fournies par cette fiche sont indicatives, sans valeur légale et sans caractère obligatoire.

Définition de la nuisance ou situation dangereuse

La silice est une substance chimique minérale naturelle ou issue d'un processus industriel, qui se présente sous forme libre ou combinée avec divers oxydes métalliques (à base d'Al, Fe, Mg, Ca, Na, Ti, K, ...) que l'on dénomme silicates. Selon son organisation spatiale, le plus souvent tétraédrique, la silice existe sous 2 états physiques :

- cristalline (structure tridimensionnelle régulière)
- amorphe d'origine le plus souvent synthétique (à l'exception des terres de diatomée).

La famille de la silice cristalline comporte plusieurs variétés : quartz, tridymite, cristobalite, coésite, stibovite, de même composition chimique, mais de structures spatiales différentes. En milieu de travail, l'exposition professionnelle concerne le quartz (forme la plus courante) et la cristobalite.

La silice cristalline notamment le quartz, est présente dans de nombreuses roches (grès, granit schiste, sable, ardoise, ...) et donc se retrouve dans de nombreux produits dérivés comme les bétons, mortiers, ... La cristobalite est plus rare à l'état naturel (certaines roches volcaniques), il est important de noter que le chauffage à haute température (calcination) du quartz ou des silices amorphes peut générer de la cristobalite par exemple de 20 à 60% pour les terres de diatomée.

Par ailleurs, les oxydes de silice (SiO_2) peuvent être produits et utilisés dans l'industrie sous forme de nanoparticules.



Définition

Danger

Tâches et postes

Niveau d'exposition

Conditions d'exposition

Facteurs individuels

Barème de décision

Contenu des actions

Remarques

Pour en savoir plus

Evaluation de l'expo SILICE :

La fiche FAN « SILICE »

Tâches et postes

Activités, situations de travail	Postes de travail
Démolition manuelle d'éléments contenant de la silice	Maçon, manoeuvre, démolisseur
Nettoyage et balayage du chantier	Manoeuvre, maçon, terrassier
Travail du béton et du mortier : tronçonnage, concassage, sciage, projection à sec, percages répétés, ponçage à sec	Maçon, manoeuvre, foreur, découpeur, projeteur, scieur de béton, electricien, agréteur
Travail de la pierre contenant de la silice : tronçonnage, concassage, sciage, décapage et sablage à sec	Tailleur de pierre, carrier, peintre, ravaleur, sableur
Conduite de sableuse ou malaxeur	manoeuvre, conducteur d'engins
Travail de la pierre reconstituée riche en quartz	Maçon, carreleur, cuisiniste
Découpe de brique réfractaire	Maçon, fumiste
Travaux en toiture : découpe de tuiles et ardoises	Couvreurs
Travaux publics : terrassements et travaux publics, travaux en galerie, travaux souterrain	Maçon VRD, ouvrier routier, terrassier, mineur, puisatier
Rabotage de chaussées, découpe d'enrobés	sondeur, foreur
Tronçonnage de bordures	
Reprise en sous-œuvre, sondage, forage, abattage	Maçon, conducteur d'engins, terrassiers
Travaux sur fours et cheminées, travail du verre	
Gravure au sable,	Maçon fumiste, miroitier, graveur, couvreur, tous travaux en carrière

Evaluation de l'expo SILICE :

La fiche FAN « SILICE »

FICHES FAST LIÉES

- Agent Centrale d'Enrobage 
- Agent Préfabrication Béton 
- Applicateur Asphalte / Asphalteur 
- Applicateur Enduits Superficiel / Enrobé Coulé Froid (E.C.F.) 
- Applicateur Revêtement Surface Résine Synthétique 
- Boiseur Galerie 
- Canalisateur Forage Horizontal / Foreuse 
- Carreleur Mosaïste- Fiche en cours de réactualisation 
- Coffreur Bancheur 
- Conducteur Béton Mobile sur Chantier 
- Conducteur Engin Chantier et Carrière 
- Conducteur Malaxeur Projeteur Enduit 
- Conducteur Non Porté Petit Engin Chantier Bâtiment 
- Conducteur Non Porté Petit Engin Chantier TP 
- Conducteur Poids Lourd BTP 

Evaluation de l'expo SILICE : Les fiches FAST associées

MAÇON FINISSEUR

Description de l'activité

Le maçon finisseur intervient en cours et en fin de chantier de gros œuvre pour réparer les imperfections de l'ouvrage. Il travaille sur des rectifications de l'ouvrage en cours de réalisation.

Les tâches consistent à :

- Lisser le béton et appliquer les produits de traitement de surface (enduit, mortier,...). Pour ce faire, il utilise principalement une truelle et une taloche.
- Réaliser et/ou reboucher les réservations dans le béton. Pour cela, il prépare son enduit ou mortier manuellement ou à l'aide d'un malaxeur ou d'une bétonnière.
- Restaurer les structures en béton (effectue des cueillies, reprend la planimétrie des voiles ou des planchers, reprend les linteaux, réalise des appuis de fenêtre et des seuils, des gaines maçonnées et des cloisons). Pour cela il peut poser les coffrages bois et couler les éléments en béton, en mettant en œuvre si besoin les éléments d'armature
- Effectuer les reprises sur les ouvrages pour les rendre conformes (ponçage, piquage, sciage, grattage de béton, tronçonnage...). Pour le ponçage des murs et plafonds, il utilise une ponceuse manuelle ou girafe ; pour le sol, il utilise une ponceuse surfaceuse. Idéalement, ces matériels sont reliés à des systèmes d'aspiration. Concernant le piquage, il est effectué manuellement (marteau et burin) ou mécaniquement (burineur). Le tronçonnage des murs béton est réalisé lors des reprises ou ouvertures.
- Réaliser des carottages pour pollier aux oublis de réservations

Description de l'activité

Exigences

Accident du travail

Nuisances

Maladies professionnelles

Mesures organisationnelles

Mesures techniques

Mesures humaines

Modèles

Prévention de l'exposition à la Silice:

- Le **Guide des actions Préventives**, rubriques « Silice » : mesures Organisationnelles, Techniques, Humaines

FORSAPRE
Le site de la santé au travail dans le btp

FAN ▾

FAST ▾

Equipe pluridisciplinaire ▾

Documentation

Actualités

GUIDE DES ACTIONS PRÉVENTIVES

Ce guide est un recueil des actions préventives présentées dans le FAST, détaillées et actualisées.

Guide révisé deux fois par an.

Télécharger le Guide-Action-Préventives-V50-2021

Métrologie Silice

- Que faire lorsqu'une entreprise sollicite un SPST pour réaliser une métrologie Silice ?
- Le GNM fait le tour de cette question dans un document « Proposition de stratégie d'évaluation du risque SILICE cristalline »

GNMST BTP – PROPOSITION DE STRATÉGIE D'ÉVALUATION DU RISQUE SILICE CRISTALLINE

Avr 29, 2021

Suite aux récentes évolutions réglementaires et les dernières publications concernant les travaux exposant à la poussière de silice cristalline alvéolaire issue de procédés de travail, le GNMST BTP envisage de mener des études pour évaluer plus précisément les expositions des salariés selon leur métier et leurs situations de travail en collaboration avec les SIST BTP. Cette démarche, qui pourra prendre plusieurs années, s'inscrit en complément des outils déjà existants. Ainsi, dans un premier temps, le GNMST BTP souhaite proposer une conduite à tenir pour les SIST BTP et leurs équipes pluridisciplinaires en matière d'accompagnement des entreprises dans l'évaluation du risque silice.

Pour en savoir plus [télécharger le PDF: Proposition de stratégie d'évaluation du risque SILICE cristalline.](#)

Métrologie Silice

- La **Reco 47** d'évaluer métrologiquement les principales expos du BTP en isolant chaque tâche de travail, en prenant en compte les pics d'exposition, afin de constituer des bases de données accessibles à tous les préventeurs.
- Conformément à la Reco *les Médecins du travail et leurs équipes pluri doivent être en mesure de faire cette évaluation* et de participer à l'élaboration de cette base de données, pour pouvoir plus précisément évaluer les expos actuelles et les expositions cumulées antérieures.

Métrologie Silice

- C'est pourquoi le GNMSTBTP préconise de développer dès à présent la métrologie des tâches les plus exposantes et propose de **partager les résultats des mesures sur son outil « Fiches de métrologie »**.
- Aussi, afin d'harmoniser les pratiques des SPSTBTP concernant les mesures de silice cristalline, une stratégie de prélèvement avec un **protocole de métrologie ciblée sur les tâches exposant à la silice**, validé par des experts, est en cours de finalisation et sera prochainement proposée par le GNMSTBTP.

Métrologie Silice

- En interaction avec d'autres initiatives, et dans l'attente qu'une cartographie métrologique des tâches exposant à la silice soit effectuée, le **GNM** réfléchit à l'élaboration d'un référentiel concernant les niveaux d'exposition cumulés par métier.