

« Outils d'aide à l'évaluation de l'exposition cumulée aux poussières de silice par métier dans le secteur du BTP »

Dr Céline RICHARD, M. Perig LIMOUSIN

Document proposé par le GNMST BTP (MAJ 07/05/2023)

Présentation
Marseille01/06/2023

Dans les suites de la recommandation labellisée HAS « Surveillance médico professionnelle des travailleurs exposés ou ayant été exposés à la silice cristalline », le GNMST BTP a souhaité proposer une aide à l'évaluation de l'exposition cumulée aux poussières de silice par métier dans le secteur du BTP afin de guider l'activité des professionnels de la santé au travail.

En s'appuyant sur les fiches FAST détaillant les principales activités du BTP exposant aux poussières de silice cristalline, plusieurs groupes de travail ont été chargés de l'étude d'une dizaine de ces situations de travail en les regroupant par métier. Cette aide à l'évaluation s'appuie sur les bases documentaires accessibles à ce jour ainsi que sur l'expertise des équipes de santé au travail. Un groupe de relecture a ensuite été formé, permettant une analyse globale des résultats et de leur cohérence. Un tableau de synthèse indique le métier concerné (qui peut inclure plusieurs tâches ou activités en lien avec les fiches FAST), précise les principales tâches exposantes ainsi que les indications métrologiques qui ont permis une estimation des expositions. Pour compléter ce tableau, 4 abaques ont été créés : Travaux Publics, Carrières et Voies Ferrées, Gros Œuvre et Second Œuvre. Ces abaques dessinent les limites de l'exposition intermédiaire et forte et aident à estimer le niveau d'exposition d'un métier par rapport à l'autre ainsi que le passage d'un niveau d'exposition à l'autre en fonction du temps.

Il s'agit d'une évaluation générique à pondérer selon chaque situation professionnelle : le profil de l'entreprise, les protections collectives et individuelles, les années d'exposition (modification des process), la variabilité des chantiers, les particularités géologiques régionales, etc.

Ce travail pourra être évolutif en fonction de l'avancée des connaissances, notamment en prenant en compte les métrologies qui sont en cours de déploiement dans les différents services.

[Gros Œuvre](#)
[Abaque](#)

[Gros Œuvre](#)
[Tableau détaillé](#)

[Second Œuvre](#)
[Abaque](#)

[Second Œuvre](#)
[Tableau détaillé](#)

[Travaux Publics](#)
[Abaque](#)

[Travaux Publics](#)
[Tableau détaillé](#)

[Carrières et Voies Ferrées](#)
[Abaque](#)

[Carrières et Voies Ferrées](#)
[Tableau détaillé](#)

[Outil de calcul de l'exposition cumulée Silice Cristalline \(à Télécharger\)](#)

Ressources documentaires :

Matgéné/ Sumex 2 : <https://exppro.santepubliquefrance.fr/matgene>

Rapport ANSES 2019 : [AVIS et RAPPORT de l'Anses relatif à la mise à jour des connaissances concernant les dangers, expositions et risques relatifs à la silice cristalline](#)

CartoSilice : [Rapport de la campagne exploratoire Carto Silice- Prévention BTP \(preventionbtp.fr\)](#)

PRST 3 Pays de la Loire : [Fiches-par-activité.pdf \(prst-pdl.fr\)](#)

Congrès BTP Metz 2019 et Guide Maçon finisseur : [0293 Poussiere de silice impression.pdf \(sistbtp-lorraine.fr\)](#)

SCOLA (INRS): 2018-2022 : [Microsoft Word - 2022.135 Rapport STD 17-21 V1-1.docx \(travail-emploi.gouv.fr\)](#)

COLCHIC (CARSAT et INRS) : 2009-2018 : <https://www.inrs.fr/dms/inrs/CataloguePapier/HST/TI-BD-2/bd2.pdf>

IRSST Québec : [Exposition des travailleurs de la construction à la silice cristalline- Bilan et analyse de la littérature \(irsst.qc.ca\)](#)

Métrologies ASTBTP 13