



Rapport de veille n° 1 Silice Juillet 2023

Objectifs : Veille bibliographique mensuelle sur la surveillance de l'actualité et de la littérature scientifique sur la silice. Cette veille est axée sur les aspects suivants : exposition professionnelle – enquête de filière, méthode de prélèvement, caractérisation physico-chimique, guide - outils de bonnes pratiques, prévention, réglementation, environnement, actualités, agenda.
Date de la mise en place de la veille : juillet 2023

La validation des informations fournies (exactitude, fiabilité, pertinence par rapport aux principes de prévention, etc.) est du ressort des auteurs. Les informations ne sont pas nécessairement représentatives de la position officielle de l'INRS. Les liens mentionnés dans ce bulletin donnent accès aux documents sous réserve d'un abonnement à la ressource.

Vous avez la possibilité de recevoir une alerte mail lors de la publication d'un nouveau bulletin, en vous connectant au [portail documentaire de l'INRS](#) et cliquant sur le bouton **M'abonner**.
Pour plus d'information veuillez consulter la partie [Aide](#) du portail documentaire de l'INRS

Actualités

BARRUYER C.

Poussières de silice en milieu confiné, le cas des tunneliers.

Prévention BTP, 22 juin 2023

https://www.preventionbtp.fr/actualites/sante/poussieres-de-silice-en-milieu-confine-le-cas-des-tunneliers_TDmYgQyUwVqpp7mbGAuMzP

Lowering miners' exposure : respirable crystalline silica and improving respiratory protection.

The daily journal of the United States government, 13 juillet 2023.

<https://www.federalregister.gov/documents/2023/07/13/2023-14199/lowering-miners-exposure-to-respirable-crystalline-silica-and-improving-respiratory-protection>

Silica dust exposure standard changes proposed to protect miners.

WorkCare, 30 juin 2023

<https://www.workcare.com/resource/silica-dust-exposure-standard-changes-proposed-to-protect-miners/>

Exposition professionnelle

Poussières de silice : collaboration EPSAT Vosges/Carsat Nord-Est.

Caisse d'assurance retraite et de la santé au travail Nord-Est (CARSAT Nord-Est), 2023

<https://www.carsat-nordest.fr/home/entreprises/actualites-entreprises/toutes%20les%20actualites/poussieres-de-silice-collaborati.details-actualite.html>

https://www.epsatvosges.fr/images/Synthse_tude_poussires_silice_graniteries-EPSAT-Carsat-SNROC.pdf

Fractions granulométriques : évaluation des expositions par inhalation d'aérosols.

Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES),
Avis de l'Anses Rapport d'expertise collective, avril 2023, 208 p.
<https://www.anses.fr/fr/system/files/AIR2018SA0076Ra.pdf>

LEITE M. ; NORDBY K.-C. ; SKARE Ø. ; ULVESTAD B. ; et coll.

Exposure to particulate matter and respirable crystalline silica in tunnel construction workers using tunnel boring machines.

(Exposition aux particules et à la silice cristalline alvéolaire chez des travailleurs de la construction de tunnels utilisant des tunneliers).

Annals of Work Exposures and Health, vol. 67, n° 5, 2023, 584-595 p.
<https://doi.org/10.1093/annweh/wxad004>

COUTURE A. ; CHARUVIL ELIZABETH R.M. ; LEFSRUD L. ; SATTARI F.

Evaluation of workplace exposure to respirable crystalline silica in road construction industries in Alberta.

(Evaluation de l'exposition au travail à la silice cristalline alvéolaire dans les industries de la construction routière en Alberta).

Toxicology and Industrial Health, vol. 39, n° 7, 2023, 374-387 p.
<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/07482337231176602>

COTHERN E.J. ; BRAZILE W.J. ; AUTENRIETH D.A.

The evaluation of worker exposure to airborne silica dust during five OSHA Table I Construction Tasks.

(Evaluation de l'exposition des travailleurs à la poussière de silice en suspension dans l'air au cours de cinq tâches de construction du tableau I de l'OSHA).

Annals of Work Exposures and Health, vol. 67, n° 5, 2023, 572-583 p.
<https://doi.org/10.1093/annweh/wxad012>

XIAO P. ; LI Y.

Dose response assessment of silica exposure and poisoning of construction workers.

(Evaluation de la réponse à la dose de l'exposition à la silice et de l'empoisonnement de travailleurs de la construction).

Environmental Pollutants and Bioavailability, Taylor & Francis, vol. 35, n° 1, 2023, 8 p.
<https://doi.org/10.1080/26395940.2023.2190489>

Effet sur la santé

WARDYN P.-M. ; EDME J.-L. ; DE BROUCKER V. ; CHEROT-KORNOBIS N. ; et coll.

The impact of occupational exposure to crystalline silica dust on respiratory function (airway obstruction and FEF25-75) in the French general population.

(Impact de l'exposition professionnelle aux poussières de silice cristalline sur la fonction respiratoire (obstruction des voies respiratoires et FEF 25-75) dans la population générale française).

Environmental Research, vol. 222, 2023, 11 p.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0013935123001743>

RYAN F.H. ; CHRISTINA D. ; MICHAEL A. ; DEBORAH C.G. ; et coll.

Prevalence and risk factors for silicosis among a large cohort of stone benchtop industry workers.

(Prévalence et facteurs de risque de la silicose parmi une grande cohorte de travailleurs de l'industrie des paillasses en pierre).

Occupational and Environmental Medicine, 2023, 8 p.

<http://oem.bmj.com/content/early/2023/06/16/oemed-2023-108892.abstract>

DHYANA S.S. ; NAVANEETH SADANANDA K. ; ANAND N.

Silica associated systemic sclerosis : an occupational health hazard.

(Sclérodémie systémique associée à la silice : un danger pour la santé au travail).

BMJ Case Reports, vol. 16, n° 1, 2023, xx p.

<http://casereports.bmj.com/content/16/1/e253952.abstract>

Prochain bulletin prévu pour décembre 2023