

Chers contractants,

Nous souhaitons vous informer des risques provenant des poussières quartz. Le quartz est présent notamment dans les blocs de construction Ytong ou encore dans le béton. L'inhalation de ces poussières peut entraîner des risques pour vos employés et/ou sous-traitants mais également pour les personnes présentes dans l'environnement des travaux. C'est pourquoi nous vous demandons de lire attentivement cette note d'information et de prendre les mesures nécessaires le cas échéant.

## Poussière de quartz

### 1. Qu'est-ce que la poussière de quartz ? Pourquoi est-elle dangereuse ?

Le quartz est un constituant majeur du sable et de divers matériaux pierreux, tels que le béton et la brique, ainsi que de la pierre artificielle telle que le composite de quartz.

Lors de la manipulation de ces matériaux (sciage, ponçage et fraisage, par exemple), de la poussière de quartz est libérée. **Celle-ci constitue un risque grave, car quiconque respire des particules de quartz peut contracter une silicose, voire un cancer du poumon à plus long terme.**

Le tableau ci-dessous présente les matériaux couramment utilisés et leur pourcentage de quartz :

	Matériau	Quartz %
1.	Composite de quartz	> 95%
2.	Quartzite	> 95%
3.	Sable	> 90%
4.	Grès	50 - 90%
5.	Brique silico-calcaire	30 - 83%
6.	Béton	20 - 70%
7.	Ardoise	< 40%
8.	Blocs de béton et briques	25 - 40%
9.	Béton cellulaire / Ytongue	12 - 44%
10.	Granit	10 - 45%

## 2. Quelle est l'exposition maximale admissible à la poussière de quartz et au cours de quelles activités cette limite est-elle dépassée ?

Selon la législation belge, un travailleur peut être exposé à un **maximum de 0,1 mg/m<sup>3</sup>** de poussière de quartz au cours d'une journée de travail standard de huit heures. Cependant, plusieurs activités dépassent largement cette limite.

Activité	Max. quartz dans l'air (mg / m <sup>3</sup> )	Nombre de fois supérieur à la valeur limite (VL)
Taille des pierres avec une scie circulaire	15	150x
Meulage ou ponçage des surfaces à la machine	15	150x
Fraisage	15	150x
Polissage	15	150x
Sablage ou ponçage des surfaces	15	150x
Découpe de briques silico-calcaires ou de blocs de béton cellulaire / Ytongue	3,3	33x
Forage	2,5	25x
Brossage	1	10x
Démolition de murs et déblaiement des gravats	1	10x

## 3. Quelles mesures devez-vous prendre pour protéger les travailleurs de la poussière de quartz ?

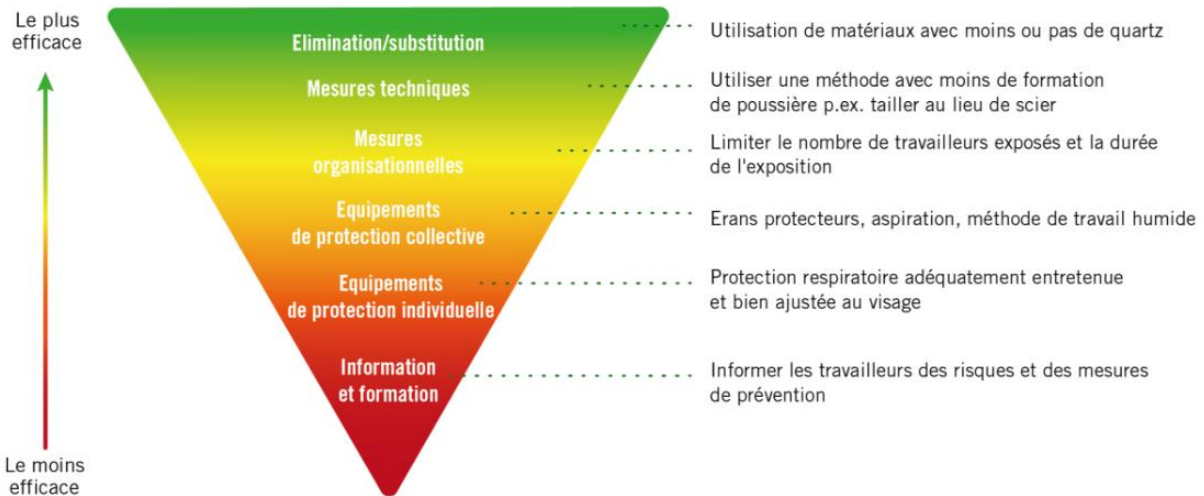
Les six mesures suivantes sont classées de la plus efficace à la moins efficace. Il est donc préférable d'opter pour les mesures les plus efficaces et de combiner autant d'interventions que possible.

1. **Élimination ou substitution** : utiliser des matériaux contenant moins ou pas de quartz.
  2. **Mesures techniques** : choisissez des méthodes de travail qui dégagent moins de poussière (par exemple, couper du béton au lieu de scier).
  3. **Mesures organisationnelles** : limiter le nombre de travailleurs exposés à la poussière de quartz et la durée de l'exposition (par exemple, effectuer les travaux impliquant de la poussière de quartz dans un endroit isolé, alterner les tâches).
  4. **Mesures de protection collective** : envisager le blindage, l'extraction ou les méthodes de travail humide (systèmes avec ajout d'eau).
-

[Type here]

---

5. **Équipement de protection individuelle** : fournir une protection respiratoire bien ajustée au visage et bien entretenue.
6. **Information et formation** : informez les employés des risques liés à la poussière de quartz et des mesures de protection possibles.



**Important** : depuis 2020, **un système de dépoussiérage ou d'adjonction d'eau est obligatoire** pour tous les équipements de travail que vos employés utilisent pour travailler sur des matériaux contenant du quartz. Ce n'est pas techniquement possible ? Dans ce cas, **toute personne potentiellement exposée à la poussière de quartz doit porter un masque muni d'un filtre à poussière P3.**

En outre, **la surveillance médicale** est également cruciale pour identifier à temps les risques et les conséquences possibles de l'exposition à la poussière de quartz.

Plus d'informations ? [Poussière de quartz : dangers possibles et mesures de protection - Mensura](#)

---

## 4. Annexe

# Poussière de quartz



De nombreux matériaux de construction contiennent du quartz. Lors de la manipulation de ces matériaux, de la poussière de quartz est libérée. Cette poussière constitue un risque grave, car quiconque respire des particules de quartz s'expose à un risque de silicose et, à terme, de cancer du poumon. Voici ce qu'il faut savoir sur la poussière de quartz.

### Les risques de quartz

<b>6.780</b> décès dus à un cancer du poumon lié aux poussières de quartz dans l'UE en 2010 <i>(Source: EU/IOM)</i>	<b>70.000</b> collaborateurs belges susceptibles d'être exposés à de la poussière de quartz <i>(Source: CSC)</i>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>MATERIAUX DE CONSTRUCTION AVEC DU QUARTZ</b>	<b>LIBERATION DU QUARTZ LORS DU TRAITEMENT</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Composite de quartz</li><li>2. Béton</li><li>3. Brique</li></ol> <p><b>&gt; 95% quartz</b> <b>20 - 70% quartz</b> <b>10 - 25% quartz</b></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Sciage à la scie circulaire</li><li>2. Meulage, fraisage, polissage au ponçage</li><li>3. Forage</li></ol> <p><b>150 x valeur limite</b> <b>150 x valeur limite</b> <b>25 x valeur limite</b></p> <p><i>(Valeur limite = 0,1 mg/m<sup>3</sup>)</i></p>

### Mesures de prévention contre la poussière de quartz



<b>Elimination/substitution</b>	Utilisation de matériaux avec moins ou pas de quartz
<b>Mesures techniques</b>	Utiliser une méthode avec moins de formation de poussière p.ex. tailler au lieu de scier
<b>Mesures organisationnelles</b>	Limiter le nombre de travailleurs exposés et la durée de l'exposition
<b>Equipements de protection collective</b>	Ecrans protecteurs, aspiration, méthode de travail humide
<b>Equipements de protection individuelle</b>	Protection respiratoire adéquatement entretenue et bien ajustée au visage
<b>Information et formation</b>	Informar les travailleurs des risques et des mesures de prévention

Le plus efficace ↑  
Le moins efficace ↓

Version 06/2022