

## Capteur temps réel de Silice Cristalline Alvéolaire



### DÉTECTER L'EXPOSITION INDIVIDUELLE DES SALARIÉS

EN-481

Répond à la norme **EN-481**

mCerts

Certifié **mCerts**

95%

L'algorithme **uDust** atteint une reconnaissance à **plus de 95 %** du taux de silice cristalline



Léger et compact : **215g**



**8h** d'autonomie



Analyse en temps réel



Toutes les **poussières alvéolaires**  
dont la **silice cristalline**



Communication via **3G/4G** et **WiFi**



Enregistrement sur carte **microSD**



Garantie **1 an**

### Les avantages de uDust

SE CONFORMER À LA  
RÉGLEMENTATION ABAISSANT  
LES SEUILS D'EXPOSITION

TECHNOLOGIE RÉPONDANT  
AUX NORMES DE MESURE DES  
POUSSIÈRES ALVÉOLAIRES

MOYEN DE CONTRÔLE  
RENFORCÉ POUR VÉRIFIER  
L'EFFICACITÉ DES MOYENS  
DE PRÉVENTION ET DE  
PROTECTION MIS EN PLACE

UNE MÉTHODE UNIQUE ET  
BREVETÉE D'IDENTIFICATION

OUTIL D'ANTICIPATION ET  
DE SENSIBILISATION AUX  
RISQUES SANITAIRES

# LES TECHNIQUES DE MESURE DE LA SILICE CRISTALLINE ALVÉOLAIRE EN RETARD SUR LA RÉGLEMENTATION

Face aux preuves scientifiques sur la dangerosité des poussières alvéolaires **sans effet spécifique** et de **silice cristalline**, les autorités sanitaires abaissent régulièrement leurs **valeurs limites d'exposition professionnelle** (VLEP) pour mieux protéger les travailleurs exposés. En milieu fermé, ces poussières ultra-fines restent en suspension dans l'air, longtemps après que les activités qui les ont générées se sont arrêtées. Imperceptibles par les humains (inodores et

invisibles à l'œil nu), le seul moyen dont on disposait jusqu'à présent pour les identifier consistait en la réalisation de **prélèvements ponctuels** analysés en laboratoire.

Cette méthode ne prend pas en compte le **quotidien** des travailleurs en dehors des périodes de prélèvement, **ignore** d'éventuels **pics d'exposition** et **ne permet pas d'adapter** les moyens de prévention et de protection à la réalité du terrain.

## CE QUE DIT LA RÉGLEMENTATION

Depuis le **1er juillet 2023**, les VLEP sont :

Poussières alvéolaires : **0,9 mg/m<sup>3</sup>**

Poussières alvéolaires de Silice cristalline :  
**0,1 mg/m<sup>3</sup>**

Les mesures attendues :

- Probabilité d'exposition
- Intensité et niveau d'exposition
- Fréquence des gestes exposants
- Durée cumulée des périodes d'exposition
- Durée totale depuis le début de l'exposition



Scannez le QR code pour télécharger notre livre blanc et tout savoir sur la silice cristalline alvéolaire.

## uDUST : UN CAPTEUR ÉQUIPÉ DE TECHNOLOGIES DE POINTE

### Comment ça marche ?

Scannez le QR code pour découvrir notre vidéo explicative



Le capteur uDust analyse un flux d'air continu grâce à la **spectrophotométrie** : le comptage et la mesure des poussières par l'analyse de la déformation d'un faisceau laser.

Notre **algorithme breveté** compare en temps réel la composition (nombre, forme etc.) des poussières à une base de données et reconnaît celles contenant de la silice cristalline alvéolaire.

### Exemple d'utilisation

Les compagnons sur un chantier en tunnel ne portent plus aussi assidument leurs équipements de protection individuelle car ils ont l'impression qu'il y a moins de poussière.

On les équipe de capteurs uDust afin de les sensibiliser au fait que les poussières

alvéolaires, y compris de silice cristalline sont imperceptibles mais bien présentes et au-dessus des nouveaux seuils réglementaires. En disposant en continu de cette information, on peut renforcer l'observance du port des EPI.



[www.uby-group.com](http://www.uby-group.com)  
[contact@uby-group.com](mailto:contact@uby-group.com)  
+33 1 84 80 68 54

