

Cahier des charges de la campagne nationale silice

Les objectifs de cette campagne :

- Définir des niveaux d'empoussièrement en poussière de silice cristalline pour des tâches ou procédés génériques de certains postes de travail ;
- Identifier des procédés, équipements, moyens de prévention collectifs ou bonnes pratiques permettant de supprimer ou limiter les expositions à la poussière de silice ;
- Compiler l'ensemble de ces éléments dans une base de données unique pour l'ensemble de la profession et sur l'ensemble du territoire national.

Nature des prélèvements à réaliser

- Prélèvements atmosphériques individuels de la fraction alvéolaire des poussières et des poussières de silice cristalline :
 - Concentration poussières alvéolaire et silice cristalline sur journée complète pour comparaison VLEP 8h
 - Concentration poussières alvéolaires et silice cristalline lors de tâches ponctuelles
- Prélèvements atmosphériques individuels de la fraction inhalable des poussières lorsque techniquement possible :
 - Concentration poussières inhalables sur journée complète pour comparaison VLEP 8h
- Teneur en silice cristalline dans les matériaux utilisés ; à identifier de façon systématique en DRX,

Préalable à la réalisation des prélèvements

La liste ci-dessous recense des informations utiles avant les mesurages permettant l'exploitation des résultats :

- Nature du poste de travail ;
- Caractéristiques générales du site ;
- Liste des Groupes d'Exposition Homogènes (GEH) ou Groupes d'Exposition Similaires (GES) ;
- Liste des tâches réalisées
- Mesures d'exposition antérieures si elles existent (pour identifier les risques de saturation des supports de prélèvements)
- Durée des tâches sur la journée de travail, et fréquence d'exposition,
- Mesures sur la journée de travail et par tâche afin d'exploiter les résultats et évaluer l'efficacité des moyens de protection mis en œuvre
 - VLEP 8h
 - Pics exposition par tâche
- Typologie, caractéristiques et état d'entretien du matériel utilisé (aux fins d'identification de la technique mise en œuvre) ;
- Teneur en silice cristalline dans les matériaux et granulats utilisés à réaliser systématiquement. Lorsque cela est possible préciser l'origine des granulats ou matériaux ;

Lors de la réalisation de la prestation :

- Préciser la marque et le modèle des engins/matériels, leur nombre, les vitesses d'avancement si nécessaire, les méthodes destructives si destruction (fragmentation, sciage, burinage, ...),
- Moyens de prévention collective mis en œuvre (par exemple, utilisation d'un système de pulvérisation d'eau sur une scie portative ou présence d'une cabine sur un engin et caractéristiques de celle-ci : climatisation, filtres sur la ventilation...)
- Equipement de Protection Individuelle (une liste préétablie des caractéristiques à enregistrer : gants, casques, chaussures, lunettes, combinaison, sera diffusée aux laboratoires faisant les prélèvements)
- Appareil de Protection Respiratoire (FFP3, ½ masque cartouche P3, Ventilation assistée, ADD et absence)
- Conditions météorologiques (température, humidité, pluie, ...)
- Environnement de travail : extérieur, intérieur, confiné, isolement de la zone,
- Coactivité (nombre de salariés et tâches réalisées à proximité)
- Incident(s) survenu(s) durant le prélèvement, le cas échéant ;
- Cadence de travail, éléments de productivité (ex : épaisseur et longueur d'enrobés raboté, nombre de découpes réalisées, ...). Activité habituelle, > habituelle, < habituelle.
- Expérience de l'opérateur à son poste de travail
- Autres activités ayant pu être réalisées
- Photos des différentes phases de travail

L'ensemble de ces points seront compilés dans une fiche de synthèse pour faciliter le relevé par les préleveurs et les personnes présentes lors des mesurages, pour s'assurer de ne pas avoir oublié un élément. Cette fiche de synthèse servira à noter tous les éléments, qui seront intégrés dans la base de données.

Contenu du rapport final

En repartant sur la liste décrite ci-dessus, le rapport devra comporter :

- Caractéristiques des méthodes de prélèvements et d'analyses
- Plan d'échantillonnage
- Descriptions des prélèvements
- Tous les points précédents issus de phase préalable et la phase de prélèvement
- Photos prises sur chantier et commentaires du préleveur
- Teneur en silice cristalline dans les matériaux utilisés
- Résultats et synthèse.

Labellisation mesurages

- 10 mesurages minimum par tâches pour consolider les résultats
- Savoir définir les mesures représentatives pour permettre aux exploitants d'identifier facilement quels sont les procédés, équipements individuels ou collectifs ou bonnes pratiques à mettre en place.