

4<sub>Bis</sub>

## RAVALEMENT DE FACADE

**Métiers du BTP : tailleurs de pierre, maçons**

Situation de travail : travaux de ravalement, découpe et taille de pierre, surfaçage de parement  
Tâche réalisée sur chantier

**Matériaux**

Pierre naturelle tendre (Tuffeau)

Outils/matériels	Outils mécaniques sans aspiration	Outils manuels
	<p>Meuleuse d'angle avec variateur</p>   <p>Meuleuse d'angle avec variateur</p>	<p>Chemin de fer</p>    <p>Chemins de fer Cales à poncer</p>
Empoussièrement attendu		
Avantages	<p>Maniabilité du matériel portatif Transport aisé Facilité/rapidité de mise en œuvre Efficacité et rapidité de la taille Réduction des TMS</p>	<p>Maniabilité de l'outillage portatif Transport aisé Facilité/rapidité de mise en œuvre Efficacité de la taille Réduction des émissions de poussières par rapport aux outils mécaniques Poussières grossières</p>
Inconvénients / Points de vigilance	<p>Augmentation des émissions de poussières (par rapport aux outils manuels) Chantier poussiéreux / Temps de nettoyage augmenté</p>	<p>Réduction des émissions de poussières (par rapport aux outils mécaniques) Apparition possible de TMS à moyen terme (gestes répétés)</p>
Équipement de Protection Respiratoire	Demi-masque à cartouches P3 ou protection respiratoire à ventilation assistée selon la durée de l'exposition	Demi-masque à cartouches P3 ou protection respiratoire à ventilation assistée selon la durée de l'exposition

## RECOMMANDATIONS

**En termes de choix de technique ou d'équipement de protection collective :**

- Développer avec les fabricants, des systèmes d'aspiration intégrés aux outils mécaniques afin de privilégier le travail avec captage localisé, et utiliser une aspiration THE H13
- En attendant, se protéger efficacement avec un demi-masque à cartouches P3 ou protection respiratoire à ventilation assistée selon la durée de l'exposition

## EXEMPLES

**Empoussièrement attendu :**

Avec utilisation d'une meuleuse d'angle :

- > Poussières alvéolaires totales : De l'ordre de 10 mg/m<sup>3</sup> d'air (soit 2 fois la VLEP)
- > Quartz alvéolaire (silice cristalline) : Supérieur à 0,4 mg/m<sup>3</sup> (soit 40% de la VLEP)

Avec utilisation d'outils manuels :

- > Poussières alvéolaires totales : De l'ordre de 1 mg/m<sup>3</sup> d'air (soit 20% de la VLEP)
- > Quartz alvéolaire (silice cristalline) : Supérieur à 0,1 mg/m<sup>3</sup> (soit 10% de la VLEP)