

## Sécurité

# Le décapage au jet de sable (sablage)

### Sur cette page

[Qu'est-ce que le décapage au jet de sable?](#)

[Quels sont les dangers pour la santé et la sécurité liés au décapage au jet de sable?](#)

[Quelles mesures peuvent être prises pour protéger les travailleurs pendant le décapage au jet de sable?](#)

[Quel ÉPI un opérateur de décapage au jet de sable devrait-il utiliser?](#)

[Quelles sont certaines bonnes pratiques de travail sécuritaires générales pour les opérateurs de décapage au jet de sable?](#)

---

## Qu'est-ce que le décapage au jet de sable?

Le décapage au jet de sable implique l'expulsion à grande vitesse de matériau avec de l'air comprimé sur une surface. Le sablage est un type de décapage utilisé pour traiter une surface d'une certaine manière. Il existe différentes façons dont le décapage peut traiter une surface, notamment :

- Nettoyer
- Enlever de la peinture ou d'autres revêtements
- Enlever la rouille
- Ajouter de la texture à une surface lisse
- Lisser une surface rugueuse

Le décapage au jet de sable utilise du sable comme matériau de décapage. D'autres matériaux utilisés dans le décapage au jet de sable comprennent :

- Des billes d'acier
- Du gravier d'acier
- De l'oxyde d'aluminium

- Du plastique
- Une éponge
- Des coquilles de noix de Grenoble

Depuis sa création dans les années 1800, le sablage utilise traditionnellement du sable siliceux, mais en raison de la compréhension plus récente des effets sur la santé de la silice, d'autres matériaux ont été introduits. Le terme « sablage » est encore couramment utilisé pour désigner le décapage au jet de sable. D'autres formes de décapage existent, comme le sablage à jet et le sablage humide.

---

## Quels sont les dangers pour la santé et la sécurité liés au décapage au jet de sable?

Les opérations de décapage au jet de sable peuvent présenter des dangers tant pour l'opérateur de décapage que pour ceux qui se trouvent dans les environs. Les dangers pour la santé et la sécurité liés au décapage au jet de sable comprennent :

- Le bruit
  - Les [effets auditifs](#) du bruit (notamment les acouphènes et la perte auditive induite par le bruit)
  - Les [effets non auditifs](#) du bruit
- La poussière (le danger dépend du matériau utilisé)
  - Des abrasions cutanées et oculaires sévères si la buse du pistolet à air est dirigée vers une personne.
  - Des effets respiratoires et d'autres effets sur la santé dus à l'inhalation des matériaux de décapage dans l'air.
  - La surface qui est décapée, comme l'intoxication au plomb due à la peinture à base de plomb.
- Les matériaux. Différents effets sur la santé sont possibles selon les matériaux utilisés. L'inhalation de sable de silice peut entraîner la [silicose](#) et le cancer du poumon. D'autres matériaux, bien que généralement considérés comme plus sécuritaires, peuvent tout de même affecter la santé des personnes qui y sont exposées, comme une irritation respiratoire en cas d'inhalation. Référez-vous à la [fiche de données de sécurité \(FDS\)](#) pour le matériau de décapage utilisé.

---

## Quelles mesures peuvent être prises pour protéger les travailleurs pendant le décapage au jet de sable?

Assurez-vous qu'un plan et une procédure sont en place avant de commencer une opération de décapage. Ces mesures devraient tenir compte des facteurs suivants :

- Les dangers du pistolet à air (reportez-vous aux instructions du fabricant).
- Les matériaux (voir la FDS)
- La surface qui est décapée et les dangers potentiels.
- Les facteurs environnementaux qui pourraient affecter l'opération, comme le vent.
- Toutes les personnes qui peuvent être affectées, notamment l'opérateur du décapage et les personnes dans la zone.
- Les besoins en formation, horaire et plan.
- Le nettoyage et l'élimination des déchets.

Il faut réaliser une [évaluation des risques](#) pour identifier les dangers et recommander des mesures de contrôle selon la [hiérarchie des mesures de contrôle](#).

Considérez les mesures de contrôle suivantes, basées sur les dangers et les risques de votre opération :

- Remplacez le matériau par une alternative plus sûre (de préférence une qui peut être livrée avec de l'eau pour réduire la poussière).
- Assurez-vous que la zone de travail est bien ventilée. Utilisez la ventilation par extraction, si possible, pour éliminer la poussière.
- Effectuez des décapages dans un système fermé, si possible, comme :
  - Une cabine de décapage (elle convient pour des pièces de travail relativement petites et protège tous les travailleurs).
  - Une salle ou cabine de décapage (elle est utile pour contenir la poussière et protéger les personnes non impliquées dans l'opération de décapage, mais l'opérateur du décapage est toujours exposé).
- Utilisez des barrières pour protéger ceux qui ne sont pas impliqués dans l'opération de décapage.
- Désignez des zones pour le décapage au jet de sable et limitez l'accès à ces zones. Les panneaux et les marquages au sol peuvent aider.
- Considérez les facteurs qui pourraient affecter le mouvement des matériaux de décapage dans l'air. Par exemple, ne pas avoir de travailleurs faisant face vent.
- Former tous les travailleurs de décapage sur l'utilisation du décapeur, l'équipement de protection individuelle (ÉPI), les dangers et les mesures de contrôle.
- Ne mangez, ne buvez, ni ne fumez dans la zone de décapage.

- Nettoyez les zones, surfaces et vêtements contaminés à la fin du travail. Considérer la viabilité des méthodes de nettoyage humide ou de l'aspiration (un aspirateur à filtre à particules à haute efficacité (HEPA) peut être utilisé, selon la taille des particules, le matériau utilisé et la quantité de poussière).
  - Fournir un ÉPI approprié et s'assurer qu'il est correctement utilisé par les travailleurs (voir la section ci-dessous).
  - Fournir des installations pour :
    - Que les travailleurs puissent se laver les mains et le visage
    - L'enlèvement et le stockage temporaire des ÉPI et des vêtements contaminés
    - La décontamination de l'ÉPI et des vêtements
  - Ne laissez pas d'objets contaminés (comme l'ÉPI) dans les zones propres. Utilisez des sacs ou des contenants si le transport est nécessaire.
- 

## Quel ÉPI un opérateur de décapage au jet de sable devrait-il utiliser?

L'équipement de protection individuelle (ÉPI) est la dernière ligne de défense selon la hiérarchie des contrôles, mais si un travailleur est exposé au matériau de décapage, l'ÉPI est probablement nécessaire. La protection respiratoire doit fournir une protection suffisante afin que les [limites d'exposition professionnelle](#) pour les matériaux (comme les limites qui s'appliquent à la silice) ne soient pas dépassées.

La [sélection de respirateurs](#) pour votre lieu de travail dépend de la quantité de particules dans l'air et de la limite d'exposition professionnelle. Le facteur de protection assigné du respirateur indique le niveau de protection. En général, plus il y a de matériaux dans l'air, plus une protection importante (indiquée par le facteur de protection assigné) est nécessaire. En raison de la quantité de matériaux dans l'air pendant le décapage, un respirateur à air fourni par un tuyau avec un casque de décapage à pression positive est recommandé.

D'autres ÉPI recommandés pour un opérateur de décapage au jet de sable :

- [Des protecteurs auditifs](#) (bouchons d'oreilles ou casques) qui offrent une réduction sonore appropriée en fonction du niveau de bruit.
- [Des protecteurs oculaires et faciaux](#) (ceux-ci peuvent être intégrés au casque et conçus pour résister à la force abrasive du décapeur).
- [Des gants](#) capables de résister à l'abrasion, comme ceux en cuir.
- Des salopettes ou des tabliers qui protègent la peau des abrasions.
- [Des chaussures de protection](#).

Assurez-vous que l'ÉPI est sélectionné en fonction des dangers et qu'il convient au travailleur. L'utilisation de tout ÉPI ne devrait pas introduire de dangers supplémentaires (par exemple, les protecteurs oculaires ne devraient pas réduire l'efficacité d'un respirateur).

Lors de la sélection de l'ÉPI, assurez-vous qu'il respecte une norme acceptée pour votre autorité compétente, comme les respirateurs approuvés par le National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH).

---

## Quelles sont certaines bonnes pratiques de travail sécuritaires générales pour les opérateurs de décapage au jet de sable?

- Pratiquez une manipulation manuelle sécuritaire [des matériaux](#).
  - Suivre ou établir des procédures de sécurité pour [travailler seul](#), ou pour éviter de travailler seul autant que possible.
  - Obtenir une formation actuelle sur les danger chimiques, le Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail ([SIMDUT](#)) et les [FDS](#).
  - Connaître les [premiers soins](#) ou avoir un secouriste formé et des fournitures de premiers soins à proximité.
  - Suivre les règles de sécurité de l'entreprise.
  - Savoir comment [signaler des dangers](#).
  - Pratiquer une bonne [tenue des locaux](#).
  - Prendre des pauses programmées au besoin.
- 

Date de la première publication de la fiche d'information : 2026-05-05

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2026-05-05

## Avertissement

Bien que le CCHST s'efforce d'assurer l'exactitude, la mise à jour et l'exhaustivité de l'information, il ne peut garantir, déclarer ou promettre que les renseignements fournis sont valables, exacts ou à jour. Le CCHST ne saurait être tenu responsable d'une perte ou d'une revendication quelconque pouvant découler directement ou indirectement de l'utilisation de cette information.