

## Fumées de soudage

### Bras aspirant haute dépression

Risque chimique

Risque CMR

Cancérogène

Mutagène

Reprotoxique

### >> Se protéger contre les fumées

Les fumées de soudage contiennent des poussières et des composés gazeux toxiques. Elles sont classées cancérogènes par le Centre international de recherche sur le cancer.

Les fumées de soudage doivent être captées au plus près de leur source d'émission et rejetées à l'extérieur des locaux de travail. Les installations de captage, d'aération et d'assainissement doivent être contrôlées périodiquement pour garantir leur bon fonctionnement et leur efficacité.

Cette fiche synthèse des recommandations issues de l'expérience des préventeurs de la Carsat Bourgogne-Franche-Comté.

❗ 500 kg d'électrodes génèrent jusqu'à 40 kg de fumées

### >> Bras aspirant haute pression

Pourquoi utiliser un bras aspirant haute dépression ?

Débit d'aspiration plus faible que le bras basse dépression

Captage des fumées jusqu'à 80 cm



Centrale haute dépression

### Limites

Pièces de petites à moyennes dimensions

Le coût d'une installation haute dépression justifie que plusieurs postes soient raccordés à la centrale d'aspiration

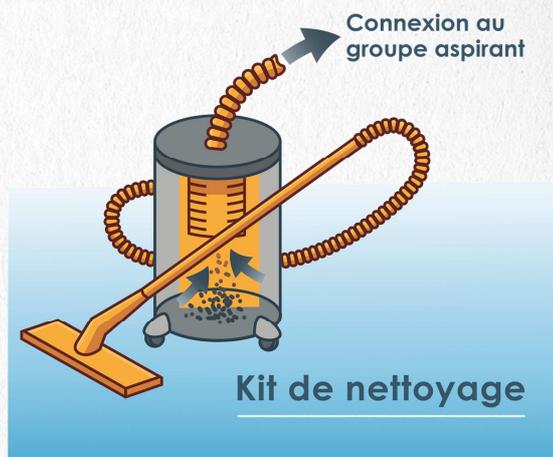
Nécessite d'être régulièrement repositionné par le soudeur pour maintenir le maximum d'efficacité

## >> Point de vigilance

- Choisir un bras robuste et facilement maniable
- Prévoir un débit > 150 m<sup>3</sup>/h par bouche d'aspiration
- Choisir des conduits d'aspiration de diamètre > 100 mm
- Choisir une centrale d'aspiration silencieuse et l'isoler des locaux de travail

### Astuce

Raccorder un kit de nettoyage au groupe aspirant pour nettoyer le poste de travail



## Pour aller plus loin

### Brochures INRS

ED 668	Opérations de soudage à l'arc et de coupage
ED 83	Le soudage manuel à l'arc avec électrodes enrobées
ED 742	Soudage et coupage au chalumeau
ED 6132	Les fumées de soudage et des techniques connexes
FAS 20	Oxyde de thorium. Soudage TIG
FAR 15	Soudage / brasage des métaux

[www.inrs.fr](http://www.inrs.fr)

### Recommandation de la Cnamts

R 443	Soudage à l'arc électrique et coupage
-------	---------------------------------------

[www.ameli.fr](http://www.ameli.fr)

### Fiche pratique de la Carsat Nord-Est

FT08	Devis de ventilation : 4 exigences minimales de prévention
------	--

Retrouver nos films Bonnes pratiques de prévention sur la chaîne YouTube Carsat BFC



### Contact :

prevention@carsat-bfc.fr

0 821 10 21 21 (coût : 0,15€/min)

Site web :

[www.carsat-bfc.fr](http://www.carsat-bfc.fr) (onglet en entreprise)