Santé au Travail
Sambre-Avesnois

INFORMATIONS ET PRÉVENTION

Fumées de soudage / brasage / coupage
Risques et prévention

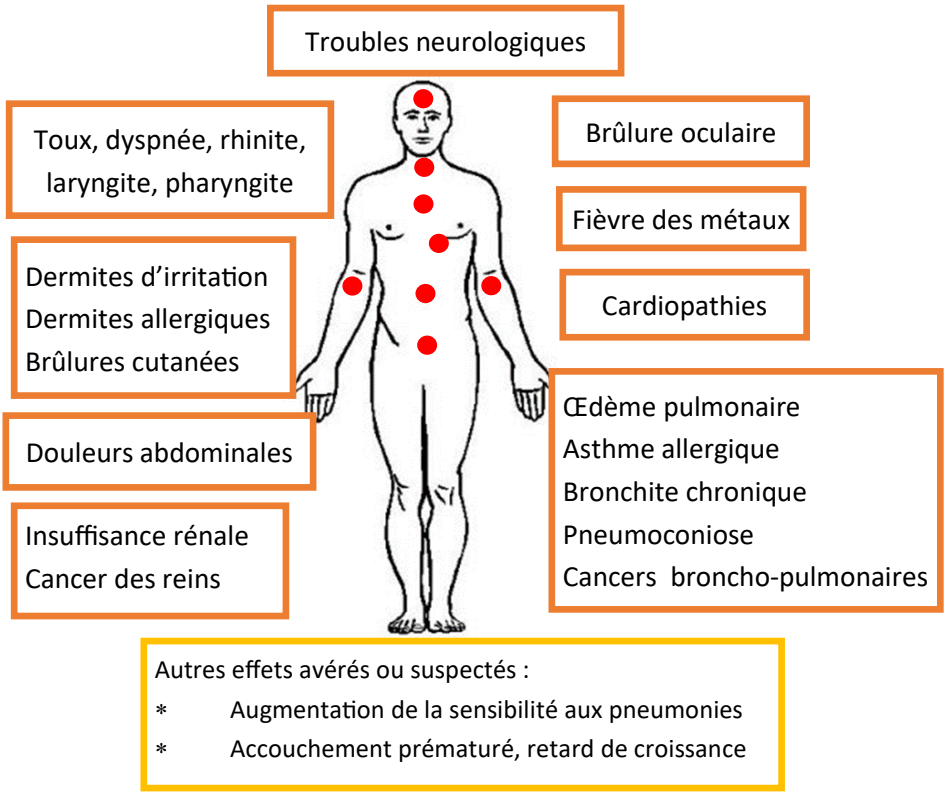
Le **soudage / brasage / coupage des métaux** concerne de **nombreux secteurs professionnels**, en atelier comme sur chantier.
Ces procédés peuvent présenter de **multiples risques** pour la santé et la sécurité des travailleurs.
Les **risques varient selon les procédés** mis en œuvre **et les matériaux utilisés**.

Soudage :
Consiste à **joindre des pièces de même nature en fusionnant leurs bords, avec ou sans métal d'apport**. Le métal de base et le métal d'apport se mélangent par dilution pour former un cordon de soudure.

Brasage :
Consiste à **joindre des pièces de même nature ou non, sans fusion intime des bords** (sans dilution), **avec l'addition d'un métal d'apport** complémentaire, généralement de nature différente des pièces à assembler.

Coupage thermique :
Consiste à **faire fondre du métal pour provoquer sa scission** (coupure).

Ces procédés émettent des **fumées composées de gaz et de particules fines et ultrafines**. 95% des constituants des fumées proviennent des produits d'apport.
L'exposition aux **fumées constitue un risque majeur** pour les salariés mais également pour les personnes à proximité.



Protection collective :
- **Cloisonner l'activité** pour éviter l'exposition aux fumées et rayonnements du personnel « non soudant ».
- **Réduire les émissions de fumées** (procédés d'assemblage et produits d'apport moins émissifs par exemple).
- **Installer un captage à la source** et une ventilation générale.
- **Former les salariés** concernés.
...

Protection individuelle :
- Pantalon + veste de soudeur.
- Gants de soudeur.
- Tablier cuir ou toile ignifugée.
- Verre teinté adapté au procédé.
- Appareil de protection respiratoire.
- Chaussures de sécurité.
...

Vous désirez une sensibilisation sur le risque : « **Les fumées de soudage** »
contactez notre toxicologue Pauline BORNE p.borne@st-sa.fr

FPNS - V0 01/2023