

## EXTRACTION DE FUMÉES DE SOUDAGE PROTECTION DES OPÉRATEURS ATELIER DE CHAUDRONNERIE



### LE BESOIN :

Au sein d'une entreprise de construction navale et tout particulièrement au niveau de l'atelier de chaudronnerie, les opérateurs peuvent être exposés aux fumées de soudage émises à leur poste de travail.

Dans le cadre du réaménagement de sa zone chaudronnerie, cette entreprise a souhaité mettre en place des systèmes d'extraction des fumées de soudage avec captage à la source, sur ses 2 postes de travail.

Cette installation avait pour objectif de protéger les opérateurs qui évoluent dans ces espaces, en limitant leur exposition aux fumées issues des soudures.

Générées par les opérations de soudage, ces fumées peuvent s'avérer être très dangereuses pour la santé des opérateurs. Elles sont notamment classées comme « possiblement cancérigènes » par le Centre International de Recherche sur le Cancer et peuvent porter atteinte au niveau neurologique et pulmonaire.



Spécialiste en traitement de l'air dans le milieu industriel, Delta NEU a su répondre à cette demande et proposer une offre particulièrement adaptée à cette activité, conformément à la réglementation CARSAT en vigueur et suivant les préconisations INRS en la matière.

### LA SOLUTION :

2 points de captage des fumées, des bras orientables aspirants, ont été installés dans l'atelier de chaudronnerie, au plus près des zones d'émission pour capturer les fumées des soudures d'acier et d'inox.

Les opérations de soudage ayant lieu sur des pièces de grandes tailles, il était nécessaire de fournir à cette entreprise une solution facilement orientable en fonction de la source d'émission. Le bras orientable aspirant peut alors pivoter à 360°.

Pour augmenter la zone d'utilisation du matériel et ne pas encombrer la zone immédiate tout autour, les bras ont été équipés d'une rallonge de 3m avec un point de pivot.

Chaque bras dispose de son propre ventilateur embarqué. L'air aspiré sur chacun des bras est refoulé dans un collecteur principal réalisé en gaine galvanisée spiralée et raccordé à un ventilateur hélicoïde NYLAIR® pour le refoulement des fumées à l'extérieur de l'entreprise.

Cette installation respecte les principes de ventilation préconisés par l'INRS et met en oeuvre des solutions techniques éco-responsables. Particulièrement adaptée à l'agencement de la zone de travail, elle offre également une meilleure ergonomie des postes de travail et davantage de confort aux opérateurs.

