

## HYGIENE ET SECURITE AU TRAVAIL

### Principes généraux de ventilation

Une étude générale des conditions de ventilation d'un poste de travail va se dérouler en tenant compte d'une multiplicité de facteurs. Seul un spécialiste pourra vous conseiller utilement dans le choix des stratégies et des matériels adaptés.

Il devra tenir compte de la disposition du poste de travail, du type de matériau mis en œuvre par l'opérateur, ses formes, poids, disposition, modalité de manipulation, , du type de pollution auquel il est confronté, de l'ergonomie du poste en général intégrant l'environnement général de ce dernier. Il devra ainsi déterminer le type de ventilation adapté à chaque situation, le captage, la circulation de l'air, son traitement, son rejet, les conditions économiques de mise en œuvre, les contraintes environnementales, l'apport d'air, le chauffage, et enfin son acceptabilité par l'opérateur.

### Principes de travail

L'aspiration doit se faire à la source. Il faut pour cela envelopper la zone de production des polluants, capter les émissions au plus près de leur émission et isoler au maximum l'opérateur des polluants en tenant compte de leurs mouvements naturels. Pour induire la même vitesse d'aspiration à une distance double, il faut augmenter le débit par 4 !

Par exemple : La vitesse de circulation des fumées d'oxyde de zinc doit être au minimum de 7 à 10 m/sec. , les poussières de meulage au moins 18m/sec.

Il faut enfin organiser la répartition homogène du captage et équilibrer les sorties d'air par des entrées correspondantes

Pour plus d'informations légales, vous pouvez utilement consulter le site INRS

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

Documentation securite ... - [www.inrs.fr/securite/documentation\\_securete\\_...](http://www.inrs.fr/securite/documentation_securete_...)

Controle toxicologie : produits ... - [www.inrs.fr/securite/controle\\_toxic...](http://www.inrs.fr/securite/controle_toxic...)

Hygiène sécurité travail - [www.inrs.fr/securite/hygiene\\_securete\\_travail.html](http://www.inrs.fr/securite/hygiene_securete_travail.html)

Prévention accidents travail - [www.inrs.fr/securite/prevention\\_accidents\\_...](http://www.inrs.fr/securite/prevention_accidents_...)