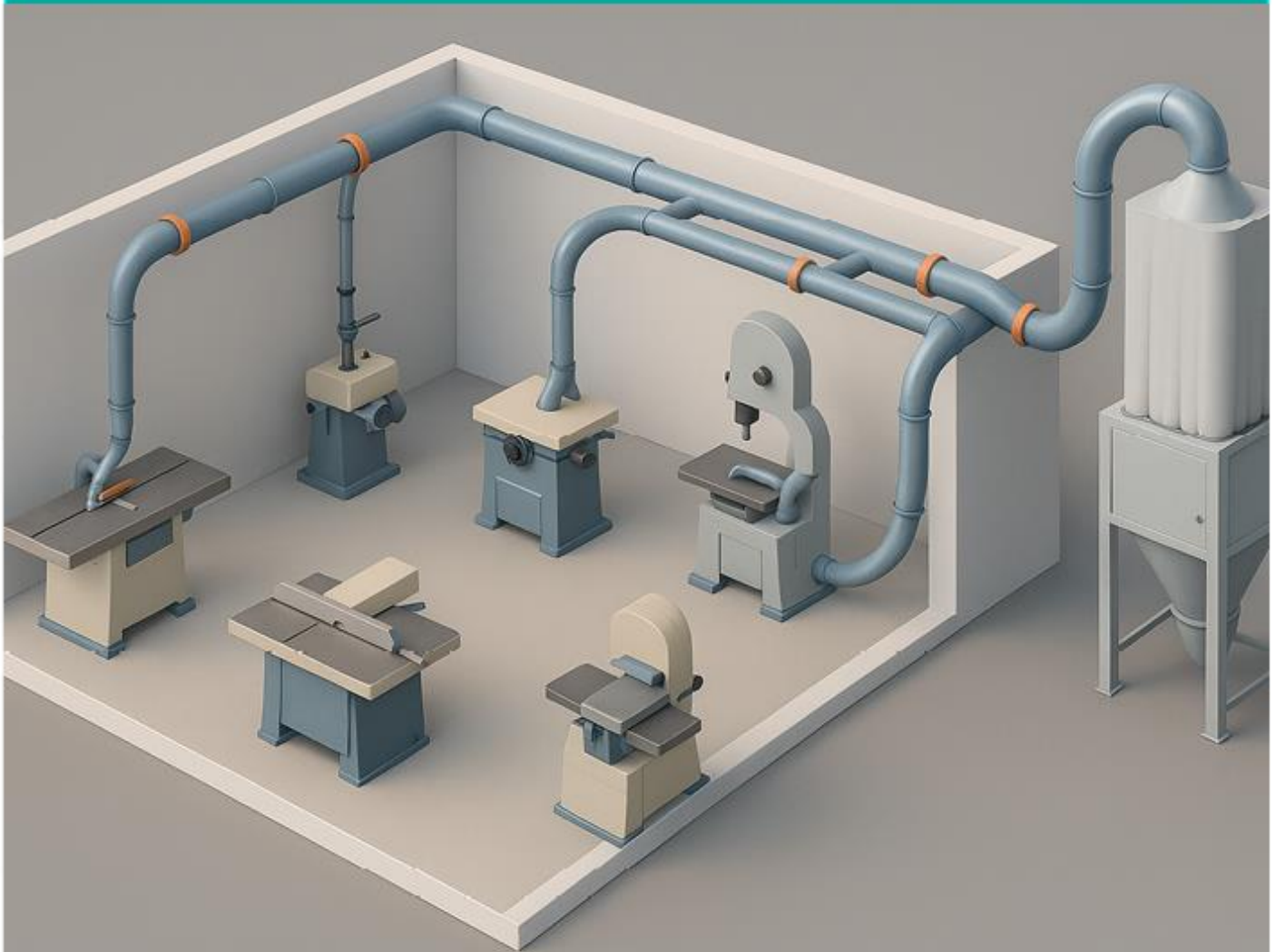


EXEMPLE 1

Cahier des charges



Installation aspiration des poussières de bois

Cahier des charges

Aspiration des poussières de bois

1. Contexte et objectifs

L'atelier de menuiserie produit des poussières de bois lors des opérations de découpe, ponçage, rabotage, etc. L'objectif est de mettre en place une installation d'aspiration efficace pour :

- Protéger la santé des opérateurs (risques respiratoires, allergies)
- Réduire les risques d'incendie/explosion (poussières combustibles)
- Améliorer la propreté et la sécurité du site
- Respecter la réglementation et les normes en vigueur (Code du travail, INRS, ATEX si applicable)
-

2. Description du site

- Surface de l'atelier : [à compléter]
- Nombre de postes de travail : [à compléter]
- Types de machines : scie circulaire, ponceuse, dégauchisseuse, etc.
- Horaires de fonctionnement : [à compléter]
- Volume de poussières estimé : [à compléter ou à évaluer]
-

3. Exigences techniques

a. Aspiration

- Débit d'air requis par poste : [à définir selon les machines]
- Vitesse de transport dans les conduites de l'ordre de 20 m/s et inférieur à 28 m/s
- Système centralisé ou décentralisé selon configuration

b. Filtration

- Rejet d'air filtré à l'extérieur dans le respect de la réglementation environnementale en vigueur.
- Type de filtre : cartouches, manches, cyclones, etc.
-

c. Stockage des poussières

- Silos ou bennes adaptés
- Détection de niveau et sécurité incendie

d. Sécurité

- Conformité ATEX si poussières en concentration explosive
- Équipotentialité avec mise à la terre de l'ensemble de l'installation.
- Clapets anti-retour / volets coupe-feu
- Arrêt d'urgence et signalisation
- Piège à cale
-

4. Contraintes et intégration

- Adaptation aux machines existantes
- Facilité d'entretien et d'accès aux filtres
- Intégration dans l'espace disponible
-

5. Normes et réglementations

- INRS ED 6228 – Aspiration des poussières de bois
- Code du travail – Articles R.4222-10 à R.4222-17
- Réglementation ATEX
- ICPE (si > 1 tonne de bois/jour)
-

6. Livrables attendus

- Étude technique et dimensionnement
- Plan d'implantation
- Dossier de conformité
- Formation du personnel
- Contrat de maintenance
-

7. Planning prévisionnel

- Étude : [date]
- Installation : [date]
- Mise en service : [date]
-

8. Budget estimatif

- À définir selon les solutions proposées