

Checklist : 20 points pour vérifier votre aspiration de poussières

Guide pratique · 10 avril 2026

Une installation d'aspiration peut sembler fonctionner alors qu'elle capte mal. Voici 20 points de contrôle simples, classés par thème, pour repérer rapidement les faiblesses d'une installation et prioriser les actions. À utiliser comme auto-diagnostic avant une étude approfondie.

Captage à la source

1. Le capteur est-il placé au plus près de l'émission de poussière ?
2. Le flux d'air va-t-il bien de l'opérateur vers le capteur (et non l'inverse) ?
3. La forme du capteur est-elle adaptée à la machine et à la zone d'émission ?
4. Un écran ou un capotage limite-t-il la dispersion autour de la source ?
5. Le captage suit-il les déplacements de l'outil ou de la pièce ?

Réseau et ventilateur

6. Les vitesses d'air en gaine sont-elles suffisantes pour éviter les dépôts (transport des poussières) ?
7. Le réseau est-il équilibré entre les différentes prises (pas de branche « affamée ») ?
8. Les flexibles sont-ils trop longs, écrasés, percés ou pliés ?
9. Le diamètre des gaines est-il cohérent avec le débit recherché ?
10. Le ventilateur est-il dimensionné pour la perte de charge réelle du réseau ?

Filtration et rejet

11. Le filtre / média est-il colmaté (perte de charge anormalement élevée) ?
12. Le décolmatage fonctionne-t-il (le cas échéant) et les poussières sont-elles bien collectées ?
13. Le rejet d'air est-il maîtrisé et conforme (rejet extérieur, ou recyclage filtré autorisé) ?
14. L'air rejeté ne revient-il pas vers les postes de travail (recirculation parasite) ?
15. Le niveau de filtration correspond-il à la granulométrie des poussières captées ?

Maintenance, sécurité et conformité

16. Le nettoyage se fait-il par aspiration, jamais à la soufflette ?
17. Les opérations de maintenance sont-elles planifiées et tracées ?

18. Le risque ATEX est-il évalué pour les poussières combustibles (bois, métaux, etc.) ?
19. Les contrôles réglementaires (mesures d'exposition, contrôle aéraulique) sont-ils réalisés et à jour ?
20. Le risque et les mesures de prévention sont-ils intégrés au DUERP ?

Comment lire vos réponses

- Une majorité de « non » sur le captage ou le réseau : l'efficacité réelle est probablement faible, même si l'installation tourne.
- Un seul point critique (rejet non maîtrisé, ATEX non évalué, soufflette) suffit à justifier une action prioritaire.
- En cas de doute, une mesure aéraulique objective le diagnostic mieux qu'une impression visuelle.

SOURCES & RÉFÉRENCES

[INRS - Principes généraux de ventilation \(ED 695\)](#)

[INRS - L'assainissement de l'air des locaux de travail \(ED 657\)](#)

Document à usage informatif rédigé par Nanotec Filter. Il ne se substitue pas aux textes réglementaires ni à une étude de terrain.