

Avant d'acheter un dépoussiéreur : 10 questions à se poser

Guide pratique · 28 avril 2026

Un dépoussiéreur mal choisi coûte cher et capte mal. Avant de comparer des devis, ces 10 questions vous aident à qualifier votre besoin et à éviter les erreurs les plus fréquentes - celles qui transforment un investissement en déception.

1. Le problème vient-il du filtre... ou du captage ?

Beaucoup d'installations inefficaces ont un dépoussiéreur correct mais un captage défaillant. Si la poussière n'est pas captée à la source, aucun appareil ne la rattrapera.

2. Le réseau d'aspiration est-il bien équilibré ?

Un réseau déséquilibré « affame » certaines prises. Avant d'ajouter de la puissance, vérifiez la répartition des débits entre les machines.

3. Le débit d'air nécessaire est-il connu ?

Le débit dépend des machines, du nombre de postes simultanés et des vitesses de captage requises. C'est la donnée d'entrée n°1 du dimensionnement.

4. Les pertes de charge ont-elles été calculées ?

Le ventilateur doit vaincre la perte de charge réelle du réseau et du filtre. Sans note de calcul, le risque de sous-dimensionnement est élevé.

5. Le rejet d'air est-il autorisé, et où ?

Rejet à l'extérieur ou recyclage de l'air filtré à l'intérieur : les exigences diffèrent. Le recyclage impose une filtration et une surveillance adaptées.

6. Les poussières sont-elles combustibles (risque ATEX) ?

Bois, métaux, sucres, certaines matières plastiques... Les poussières combustibles imposent une conception ATEX (filtre, silo, réseau) et un zonage spécifique.

7. La maintenance est-elle réaliste pour vos équipes ?

Accès au média filtrant, gestion des poussières collectées, fréquence des interventions : un appareil non entretenu perd vite en efficacité.

8. Vos machines vont-elles évoluer ?

Prévoyez une réserve de capacité si vous comptez ajouter des postes : redimensionner après coup coûte plus cher que d'anticiper.

9. L'installation est-elle éligible à une aide ?

Pour les poussières de bois notamment, l'Assurance Maladie - Risques professionnels finance le captage et le dépoussiérage en 2026 pour les entreprises de moins de 50 salariés.

10. Un contrôle à réception est-il prévu ?

Mesurer débits, vitesses et pertes de charge à la mise en service permet de vérifier que l'installation tient ses promesses - et de garder une référence pour la suite.

Ce que Nanotec Filter peut faire pour vous

- Qualifier votre besoin réel (débit, granulométrie, contraintes) avant l'achat ;
- Rédiger un cahier des charges neutre, comparable d'un fournisseur à l'autre ;
- Vérifier l'éligibilité aux aides et la conformité du rejet ;
- Réaliser le contrôle à réception de l'installation.

SOURCES & RÉFÉRENCES

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

[ameli.fr - Aides financières risques chimiques](#)

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