

Réduire les poussières dans votre atelier

Par Gedeon

Bon, vous allez me dire encore mais tant pis, j'envoie tant que j'ai quelque chose à offrir. Cette fois le menuisier, l'ébéniste, le tourneur, et éventuellement le peintre pour la finition du meuble, y trouveront leur compte. Surtout au point de vue de la santé qu'il faut préserver au maximum. On ne joue pas avec elle, elle est trop précieuse. En effet avec le retour des beaux jours, on peut constater grâce aux rayons de soleil, que l'air de l'atelier est remplis de poussières nocives.

Quelle stratégie adopter pour réduire ces poussières en suspensions ?

Une excellente solution est d'aspirer directement à la source, sur la machine en usinage.

Une précaution complémentaire est de porter un masque, mais généralement, on ne garde le masque sur le nez que pendant l'usinage ou le ponçage. Les poussières fines resteront toujours en suspension et se déposeront progressivement partout.

La dernière solution est de recycler et de filtrer l'air de l'atelier. Pour filtrer et recycler l'air, il faut une caisse avec une turbine qui fait passer cet air au travers d'un filtre

Vous pouvez choisir un combiné (*moteur turbine*) provenant par exemple d'une ventilation automobile mais il faudra l'alimenter en 12 Volts continus avec une intensité suffisante

Où alors le groupe moteur turbine d'un sèche linge qui lui a l'avantage d'être alimenté avec le courant du secteur 220 Volts.

Pour ces deux types il faudra construire une boîte étanche avec le filtre approprié et le circuit électrique adéquat. La hotte aspirante de cuisine (**photo 1**) n'a pas cet inconvénient elle est pratiquement prête à l'emploi.

Je vous propose donc la transformation toute simple, d'une hotte aspirante qui est prévue à l'origine pour la cuisine en une hotte d'aspiration de poussières fines.



La hotte a été choisie pour la facilité de transformation, elle possède tout ce dont nous avons besoin (**photo 2**) de plus elle traînait au grenier donc disponible.

Si de plus, comme moi, vous avez de la chance, il y aura 3 vitesses d'aspiration et un éclairage d'appoint.
Non négligeable juste au-dessus du combiné à bois.

Réduire les poussières dans votre atelier

Par Gedeon



La hotte a été ré habillée avec du mélaminé imitation bois, vissé de l'intérieur (**photo 3**), pour des raisons esthétiques.



Cela faisait trop hotte aspirante à mon goût. 4 taquets en bois ont été fixés à l'intérieur (**photo 4**), pour y visser les pitons d'accrochage (**photo 5**).



Si la hotte possède un filtre métallique le remplacer par un filtre fibres neuf, quitte à le doubler pour un meilleur résultat.

Il suffit de suspendre le dispositif d'aspiration à l'aide d'une chaînette pour un réglage en hauteur au-dessus de la machine génératrice de poussières (**photo 6**) et le tour est joué.



On peut aussi lui adjoindre une minuterie afin que le procédé de filtration continue un certain de temps après que l'on aie quitté l'atelier.

Cette réalisation n'a pas pour but de faire concurrence aux groupes de filtration du commerce car elle n'a pas été étudiée pour cela. Elle contribue néanmoins à améliorer sensiblement la qualité de l'air que nous respirons dans nos ateliers de menuiserie.

S'il y a des questions je suis là à votre disposition.

Amicalement, Gedeon