

Entreprise IRM
Groupe Beneteau - Habitat
Tél. +33 (0)2 51 38 50 00
info@beneteauhabitat.com

Entreprise RLS Delta Neu
www.rlsdeltaneu.com
Tél. +33 (0)2 41 23 46 20

Lesquin (59), France



TÉMOIGNAGES

La problématique des poussières de bois dans les ateliers est en enjeu pour les entreprises de la transformation du bois.

En France, la loi fixe à 1 mg/m^3 la valeur limite d'exposition professionnelle sur 8 heures de travail. La priorité est donnée aux protections collectives, plus maîtrisées que les protections individuelles.

L'entreprise IRM est une unité de fabrication de mobil-homes appartenant au groupe Beneteau, et située à Lesquin (59). Comptant de 62 à 120 salariés, elle produit environ 1400 mobil homes par an.

Le groupe a investi sur le site de Lesquin et a revu l'ensemble de l'aspiration centralisée de l'atelier, pour répondre aux exigences réglementaires face aux poussières de bois.

L'entreprise RLS Delta Neu, spécialisée dans l'amélioration de la qualité de l'air en milieu industriel, a donc développé plusieurs procédés pour réduire les risques d'exposition au sein des ateliers d'IRM et réduire au maximum le taux de poussière ambiant. Le plus efficace est la captation directe de la poussière à sa source, sur les machines. Aussi, la société RLS Delta Neu a procédé à la conception et l'installation d'une aspiration centralisée haute dépression qui sert à capter à la source les machines portatives d'usinage. Ce circuit haute dépression sert également au nettoyage de l'atelier : des prises de nettoyage sont réparties à différents postes de travail pour un nettoyage par aspiration.

Ces systèmes permettent d'assurer une protection des opérateurs, de l'outil de production et du process. De manière générale, réduire l'empoussièrement des ateliers permet de prévenir le risque d'incendie et d'explosion.



Mathieu Turquand, IRM

Au sein du groupe Bénéteau, nous fabriquons des menuiseries, notamment pour les bateaux, depuis plus de 120 ans. Les ateliers d'ébénisterie marine sont tous équipés de systèmes d'aspiration, et notamment pour les opérateurs qui font de l'égrenage. Nous avons voulu transposer cette technique au sein de la société IRM pour la fabrication de mobil-homes. L'objectif était essentiellement de réduire l'impact des poussières de bois sur la santé des opérateurs : la poussière de bois est cancérigène, il est donc primordial de protéger notre personnel. Le retour des salariés est unanime : aujourd'hui les postes sont plus propres, les gestes sont facilités, la qualité de travail est améliorée. Avant, il y avait toujours de la poussière ambiante soulevée par les balais, maintenant il y en a nettement moins. Et nous avons gagné en temps de production, ce qui apporte un confort supplémentaire aux opérateurs.

Rodolphe Tourneux, Delta Neu

Nous proposons des solutions applicables à tout type de problématique de poussières de bois : 30 % de nos installations sont réalisées dans les ateliers scolaires, comme les lycées techniques ou les centres de formation d'apprentis, qui ont des besoins en systèmes d'aspiration dans les ateliers. Nous avons récemment équipé le CFA d'Alençon. Le reste de notre activité porte sur des ateliers de charpente, agencement, menuiserie, ... On peut également intervenir au sein de centrales biomasses lors du transfert de bois sur tapis, qui génère une poussière qui doit être maîtrisée.



CONJUGUER CONSTRUCTION RENTABLE
ET DÉVELOPPEMENT DURABLE
AU-DELÀ DES FRONTIÈRES...



SYSTÈME D'ASPIRATION HAUTE DÉPRESSION CENTRALISÉ

Cette installation permet d'aspirer directement les poussières et copeaux des outils portatifs. A l'aide d'un logiciel spécifique, les diamètres et l'équilibrage des réseaux sont déterminés, en fonction du nombre d'opérateurs en simultanément. En plus d'améliorer les conditions de travail, cette installation permet de limiter les risques d'incendie et d'explosion et évite la mise en suspension des poussières lors des opérations de nettoyage. Elle limite également les nuisances environnementales avec une efficacité de l'épuration nettement supérieure à des opérations de nettoyage classique. Le système se compose d'un réseau de tuyauterie de faible diamètre, modulable pouvant s'adapter à l'évolution des besoins. Un récepteur filtre à décolmatage par air comprimé permet de centraliser et d'évacuer les poussières ou produits aspirés. Un groupe déprimogène est adapté au nombre de prises d'aspiration prévues en simultanément et à la longueur du réseau de tuyauterie.

Avec le soutien :



BEP / Bureau Économique de la Province de Namur

Avenue Sergent Vrithoff 2 - B-5000 NAMUR
www.bep.be

Ligne Bois asbl

Rue Nanon, 98 - B-5000 NAMUR
www.lignebois.be

Cluster Eco-construction

Centre technologique - rue du Séminaire 22, B-5000 NAMUR
www.ecoconstruction.be

Chambre de Commerce et d'Industrie des Ardennes

Service des Relations Internationales
18a, avenue Georges Corneau
F-08000 CHARLEVILLE MEZIERES
www.ardennes.cci.fr

Nord Picardie Bois

56 rue du Vivier - F-80000 AMIENS
www.nord-picardie-bois.com

www.batid2.eu

ASPIRATION DES POUSSIÈRES DE BOIS SUR OUTILS PORTATIFS

La filtration des fines poussières est effectuée par des manches filtrantes qui sont décolmatées cycliquement par air comprimé. La récupération de la poussière se fait dans un bac ou au travers d'une écluse. Cet appareil permet le raccordement de plusieurs outils portatifs, défonceuses, ponceuses, etc.

RESSOURCES

Nord Picardie Bois a édité une plaquette d'information pour les professionnels de la transformation du bois intitulée 'Qualité & Santé dans les entreprises de la filière bois : enjeux et solutions face aux risques liés aux poussières de bois'. Elle contient des informations sur le contexte réglementaire ; sur les obligations des entreprises en matière d'évaluation et de prévention des risques; des exemples de bonnes pratiques, ainsi que les guides incontournables et les structures de référence dans le domaine. *Pour télécharger cette plaquette, consultez le portail www.bois-et-vous.fr, rubrique 'espace pros'.*

CONJUGUER CONSTRUCTION RENTABLE
ET DÉVELOPPEMENT DURABLE
AU-DELÀ DES FRONTIÈRES...