

T111

## Trois menuiseries bien ventilées

L'installation d'une bonne ventilation permet de réduire l'exposition des salariés

Les Centres de Mesures Physiques contribuent à développer et à faire connaître des pratiques éprouvées dans les entreprises afin de prévenir, réduire ou maîtriser au quotidien les effets délétères pour la santé des nuisances physiques ou chimiques.



La commune de PERPIGNAN, sensible à l'exposition des salariés aux poussières de bois, a fait le choix de moderniser les menuiseries de ses ateliers municipaux.

Treize personnes travaillent dans trois menuiseries différentes d'une surface totale de 570 m<sup>2</sup>. Chaque atelier est spécialisé dans l'entretien des bâtiments communaux, scolaires et sportifs. Ces équipes travaillent pour plus de 150 sites de la commune et effectuent également la pose (scolaires, sportifs, culturels, historiques, ...).

Afin d'apporter la meilleure solution possible, la commune a établi un cahier des charges précis qui a été soumis à plusieurs concepteurs et installateurs de systèmes de ventilation spécialisés dans le traitement des poussières de bois.

[www.mairie-perpignan.fr](http://www.mairie-perpignan.fr)

### Description de l'installation

Un réseau d'extraction des poussières de bois a été installé. Lorsqu'une machine outils est sollicitée, un registre s'ouvre automatiquement. Cette technique permet de concentrer l'énergie aéroulque du réseau uniquement sur les machines en fonctionnement.

L'air de compensation de ce réseau à débit variable est introduit par des gaines textiles (compensation contrôlée).



Afin de nettoyer les ateliers par aspiration, plusieurs points de captage ont été créés à l'aide d'une technique Venturi associée au réseau général. Les balais et les soufflettes ont été supprimés.

### Dossier d'installation

La société qui a réalisé l'installation des systèmes de captage a effectué une campagne de mesures aéroulques sur les réseaux d'extraction des poussières de bois. Les valeurs de références ont été consignées dans les dossiers d'installations, ce qui permettra d'évaluer les dérives des installations lors des vérifications annuelles.

### Contact fournisseur

ASPIRELEC – 18 ZA Grande Neuve 38790 DIENZOZ  
[contact@aspirelec.com](mailto:contact@aspirelec.com)

Exemple de prix pour la conception, la réalisation et la mise en service des trois menuiseries : 134 000 € HT (valeur 2018)

### Autres points forts en prévention

#### ● Réduction du bruit

Les groupes aspirants sont placés à l'extérieur des ateliers, des manchettes souples permettent de découpler chaque réseau afin de réduire la transmission des vibrations. Des pièges à sons ont été installés à proximité des groupes d'aspiration pour chacune des trois installations.

#### ● Gestion des déchets

L'installation de bennes à déchets fermées avec vannes écluses permet de supprimer la surexposition aux poussières de bois lors du remplacement des sacs. Dans chaque atelier, un voyant lumineux avertit que la benne doit être remplacée.

#### ● Risque d'explosion

Le remplacement du matériel ancien a permis de créer des installations répondant aux exigences ATEX (atmosphères explosives).

#### Références à consulter :

[ED 750](#) – INRS – Guide pratique de ventilation n°12 Seconde transformation du bois  
[ED 6008](#) – INRS – Le dossier d'installation de ventilation

Pour plus d'informations : [www.carsat-lr.fr](http://www.carsat-lr.fr) (Espace employeurs)

Ceci est un exemple de réalisation. Des solutions alternatives existent.