

**Produits chimiques :  
Installer une bonne ventilation**

**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 et chimiques.**

▶ La Commune de Perpignan gère plusieurs ateliers, en particulier le laboratoire du Muséum d'histoire naturelle situé en centre ville.

Il a été créé en 1840 et contient environ 100 000 spécimens. Afin de traiter les différents spécimens à exposer, le chargé des collections, technicien naturaliste expérimenté, met en œuvre différents produits chimiques inoffensifs au moment de l'exposition, mais toxiques ou nocifs lors de la mise en œuvre.

**Situation antérieure**

- ▶ Le chargé des collections du musée travaille dans un laboratoire dont la ventilation est inexistante.
- ▶ Le seul moyen de faire circuler les polluants chimiques est d'aérer le laboratoire en ouvrant les fenêtres.
- ▶ Le seul moyen de se protéger des vapeurs toxiques est de porter un masque de protection respiratoire.

Pas de ventilation - Locaux pollués



Le centre de mesures physique fait une évaluation du risque d'exposition et conclut à l'existence d'un risque potentiel.

Pas d'aération



Des améliorations sont proposées et de nombreux échanges se font avec la Commune de Perpignan afin de valider différentes propositions d'installations.

**Situation actuelle**

- ▶ Une sorbonne de laboratoire pour manipuler l'ensemble des produits chimiques est installée.
- ▶ Un local de stockage ventilé est également créé.
- ▶ Les vitesses d'air mesurées au niveau de la sorbonne sont supérieures à la valeur préconisée. Le taux de renouvellement d'air du local de stockage est supérieur à la valeur de référence. Ces locaux sont correctement assainis.

Vitesse d'air moyenne de 0,56 m/s (préconisée 0,4 m/s)



**Le coût de l'installation complète de la ventilation du laboratoire est proche de 17 000 € HT (elle comprend une centrale de traitement d'air et l'amenée d'air neuf).**

**La ventilation du local de stockage a coûté 4 000 € HT (valeur 2015).**

**L'installateur est situé à 66240 Saint Estève « Climatisation et Chauffage Ibanez ».**

Taux de renouvellement d'air de 16 volumes par heure (préconisé 6 vol./h)



**Le travail, autrefois effectué avec un masque de protection respiratoire peu confortable, était difficile et le laboratoire était pollué en permanence lors des manipulations de produits chimiques.**

**L'installation de systèmes de ventilation adaptés permet d'assainir le laboratoire mais également le local de stockage des produits chimiques.**

**Des aménagements d'air de compensation de 1 000 m<sup>3</sup>/h pour le laboratoire et de 400 m<sup>3</sup>/h pour le local de stockage sont indispensables pour assurer un assainissement efficace.**

**Références :**

- INRS TJ5 Aération et assainissement des lieux de travail
- INRS ED 795 Sorbonnes de laboratoire
- INRS ED 6015 Le stockage des produits chimiques au laboratoire

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

*Ceci est un exemple de réalisation. D'autres fabricants peuvent proposer des solutions alternatives.*