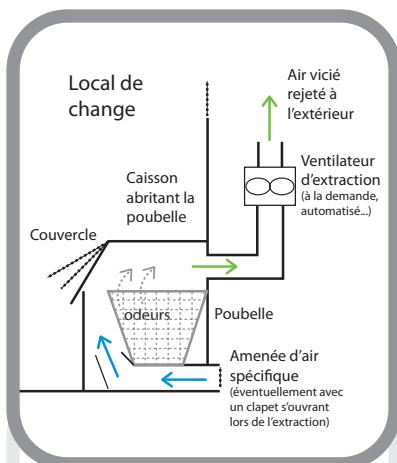


## Extraction d'air localisée dans les poubelles des locaux de changes



### EXEMPLE DE FABRICANTS

Fabrication au cas par cas (à la carte) à partir de composants du marché

### PAYS D'ORIGINE

### CIBLES CONCERNÉES

Services techniques (Services Bâtiments) des Mairies – Bureaux d'études

### TYPE D'OUTILS

Système indépendant / composant intégré dans un système de ventilation générale

### PROBLÉMATIQUE VISÉE

## Traitement des odeurs dans les locaux spécifiques

### DESCRIPTION

Le système comprend :

- Un caisson abritant la poubelle, fermé sur l'avant par un volet ou couvercle battant manoeuvrable et demeurant fermé en position normale (le caisson doit pouvoir s'ouvrir plus largement pour permettre d'évacuer le sac poubelle recevant les déchets).
- Une bouche d'extraction fixe, placée dans le fond du caisson, en hauteur, ou sur le panneau supérieur, et reliée par un conduit à un dispositif d'extraction d'air (ventilateur spécifique ou système de ventilation du bâtiment ou de la zone) ; le débit d'air extrait pour un réceptacle peut être estimé en première approche à 30 m<sup>3</sup>/h environ.
- Une aménée d'air spécifique, en partie basse, directement pratiquée dans le caisson ; l'air pouvant provenir de l'extérieur du local ou du local lui-même (dans ce deuxième cas, une aménée d'air spécifique doit également être disposée dans le local afin de compenser l'extraction d'air).
- Suivant l'option de raccordement choisie à l'extraction (système spécifique ou système général), le dispositif peut être piloté à la demande par les utilisateurs.

### OBJECTIF

Assurer une qualité d'air acceptable dans des locaux particulièrement pollués par les odeurs et plus précisément les locaux de change des crèches ou haltes-garderies.

### MÉCANISMES / PROCÉDÉS

Il s'agit d'une extraction d'air localisée, permettant de retirer les polluants au plus près de la source et d'éviter leur introduction et leur mélange dans l'air du local.



## AVANTAGES

- Simplicité du dispositif.
- Facilité de mise en oeuvre.
- Efficacité d'une extraction de polluants à la source.
- Permet une réelle amélioration des conditions de travail des personnels des crèches.
- Application dans le neuf ou l'existant.

## INCONVENIENTS

- La mise en oeuvre dans les bâtiments existants peut s'avérer plus ou moins difficile suivant la disposition des locaux concernés ou la place disponible (notamment pour l'intégration du dispositif d'extraction d'air).
- Attention à ne pas connecter ce système à un système de ventilation mécanique existant sans étude de faisabilité (débits supplémentaires à prendre en compte - à moins que plusieurs bouches d'extraction existent déjà dans le local concerné ; toutefois, des précautions sont à prendre pour les aménagements d'air spécifiques).

## RETOURS D'EXPÉRIENCE

### LIEU D'UTILISATION

Crèches ou haltes-garderies : locaux de change des petits enfants.

### CAS D'APPLICATION

Ce dispositif a été rencontré notamment dans deux crèches d'une ville de la région PACA (Ville de Draguignan). Il est fort probable que d'autres villes aient mis en oeuvre de tels dispositifs dans leurs établissements.

### REMARQUES AVIS

Ce dispositif semble peu répandu, alors qu'il est une solution simple à mettre en oeuvre et efficace. Il est souhaitable d'intégrer ce système dès la conception d'un bâtiment destiné à accueillir une crèche, mais il peut très bien être mis en oeuvre dans l'existant, sous réserve de pouvoir mettre en place des aménagements d'air spécifiques et des extractions d'air raccordées à des extracteurs spécifiques. Ce sera sans doute plus facile pour des locaux de change donnant directement sur l'extérieur. Les réceptacles (ou caissons) abritant les poubelles peuvent, quant à eux, être fabriqués « artisanalement » et être adaptés à l'architecture des locaux.

### COMPLÉMENTARITÉ

Ce dispositif est complémentaire du système de ventilation d'une crèche, et permet de mieux traiter des pollutions spécifiques.

### CONTACT

#### Ville de Draguignan (83300)

Services Techniques en charge des établissements de la petite enfance

Éventuellement PBC (pbarles@wanadoo.fr)

