

# VMC et Désenfumage



## Institut pour enfants polyhandicapés Paris 11<sup>e</sup>

Chantier représentatif des différentes solutions ATLANTIC proposées en ventilation et en désenfumage tout en préservant l'environnement.

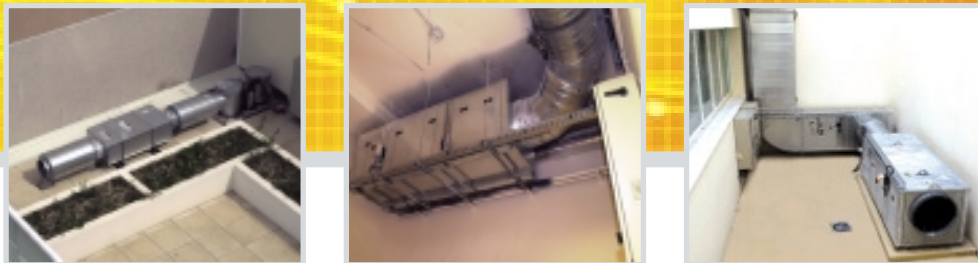
### Intervenants

- Bureau d'études : cabinet RIBAUX (95)
- Installateur : entreprise BRULAIRE (93)
- Maître d'ouvrage : Centre RAPHAËL - Paris

■ **CONCENTRE DE VENTILATION ATLANTIC**  
Réussir à intégrer autant d'extracteurs de VMC, de centrales d'amenée d'air et de ventilateurs de désenfumage est une performance significative.

■ **TRAITEMENT SPECIFIQUE DES LOCAUX**  
Utilisation de caissons AIRVENT pour les locaux à pollution spécifique et de caissons CRITAIR pour les locaux divers.

bâtiments	étages	superficie
total	1 sous-sol + 3 étages	3 000 m <sup>2</sup>



## Caractéristiques techniques



### LARGEUR DE LA GAMME

La diversité des locaux à ventiler a justifié les choix multiples dans la gamme d'extracteurs : VMC assurée à la fois par des caissons AIRVENT à transmission agréés 400°C - 1/2 heure pour les locaux à pollution spécifique (Arrêté du 14 février 2000 - Extraits des articles CH41, 42 et 43) et par des caissons CRITAIR pour les autres locaux tels que les salles de classe et les salles de psychomotricité par exemple.

Pour garantir le confort acoustique des salles de travail, les caissons d'amenée d'air neuf CRITAIR, équipés de batterie et de filtres, ont été pourvus en amont et en aval de pièges à sons circulaires type PAS - AGR.

dans la hotte à induction par une centrale CRITAIR T71 équipée d'une batterie eau chaude.

Piscine : endroit important et privilégié dans ce type d'établissement, le traitement de l'air neuf de la piscine intérieure est assuré par un CRITAIR T71 équipé d'une batterie eau chaude BEC 70.



### zoom technique

**CRITAIR** : caissons d'extraction et d'insufflation monophasés (débits de 450 à 1 250 m<sup>3</sup>/h) et traitement d'air neuf (2 700 à 6 400 m<sup>3</sup>/h).

**AIRVENT** : caissons d'extraction triphasés 400°C / 1/2 heure (débits de 1 800 à 3 000 m<sup>3</sup>/h)

**VULCAN** : caissons de désenfumage 400°C / 2 heures à prise directe (débits de 6 400 à 9 000 m<sup>3</sup>/h).

**STELAIR** : tourelle agréée 400°C / 2 heures triphasée (débits jusqu'à 11 000 m<sup>3</sup>/h).

**COREL** : coffrets de relaiage 12 Amp certifiés - version désenfumage seul.

### DESENFUMAGE

Ce sont 20 000 m<sup>3</sup>/h qui pourront être extraits dans les circulations en cas d'incendie, par un caisson VULCAN et une tourelle STELAIR, tous deux alimentés et commandés par des coffrets de relaiage COREL montés à proximité.

### DEUX LOCAUX PARTICULIERS

Cuisine : l'extraction des 6 400 m<sup>3</sup>/h est réalisée par un caisson VULCAN 2 vitesses agréé 400°C/2 heures, assurant à la fois la ventilation et le désenfumage.

L'air de compensation est amené

### témoignage

Monsieur BRULAIRE, entrepreneur en charge du lot plomberie, chauffage, ventilation, a travaillé huit mois sur le chantier. Client chez ATLANTIC Climatisation & Ventilation depuis plus de dix ans, il apprécie "la largeur de la gamme", la notion de "service" lié à la réalisation des études par le Service Technique Clientèle (STC), ainsi que "la qualité de la relation sur la durée" justifiée par la fiabilité des produits et par la relation avec les représentants de la société.