

## Amiante - Aide au bilan aéraulique des chantiers

### Outil de calcul pour les chantiers sous confinement

Cet outil s'adresse aux responsables techniques des entreprises intervenant sur des matériaux amiantés nécessitant la mise en œuvre d'un confinement dynamique. Il permet l'application de la méthode du bilan aéraulique prévisionnel des chantiers sous confinement tel que décrit dans le guide pratique de ventilation numéro 23 (INRS ED 6307) Amiante. Aéraulique des chantiers sous confinement.

L'outil ne peut être utilisé indépendamment de ce guide. Il aide au calcul et à la décision, l'utilisateur restant responsable de la pertinence du bilan aéraulique prévisionnel au regard de l'ensemble des caractéristiques du chantier prévu (ressources, organisation, environnement, etc.) et de la réglementation.

Les caractéristiques et tous les éléments afférents aux matériels figurant dans la base de données sont transmis directement par les fournisseurs sous leur entière responsabilité.

**Bilan aéraulique du 5 avr. 2023 09:38:18**

#### Chantier global

| Chantier   | Confinement global  |
|--|---|
| Nom du chantier : <b>Place du Capitole</b>   | Nombre total de zones : <b>6</b>  |
| Niveau de chantier : <b>2</b>  | Volume total : <b>179 m<sup>3</sup></b>   |
| <b>Taux de renouvellement</b>  | <b>Taux de fuite</b>  |
|  Dépression à 10 Pa : <b>10.4 vol/h</b> |  Dépression à 10 Pa : <b>1.1 vol/h</b> |
|  Dépression à 20 Pa : <b>16.7 vol/h</b> |  Dépression à 20 Pa : <b>1.6 vol/h</b> |

#### Extracteurs

|  |
|--|
|  8 x SMH NPU 500 <b>500 - 580 m<sup>3</sup>/h</b> |
| y compris extracteur de secours  |
| A répartir dans les zones suivantes : Salle des fêtes / Bureau 1   |

#### Entrées d'air

|   |
|---|
|  6 x SMH D315 coupe-vent |
|  3 x SMH Registre D315   |

## Détail des entrées d'air par zone

Salle des fêtes 45 m<sup>3</sup>

|  |  Dépression minimale : 10 Pa |  Dépression choisie : 20 Pa |
|--|---|--|
|  Taux de renouvellement   | 12.2 vol/h  | 16.4 vol/h   |
|  Débit du sas de décontamination du personnel<br>Lapro Airway Elite 80 MKII | 158 m <sup>3</sup> /h   | 238 m <sup>3</sup> /h  |
|  Débit du sas de décontamination des déchets<br>deconta ECO-Line 1400       | 390 m <sup>3</sup> /h   | 500 m <sup>3</sup> /h  |
|  Nombre d'EAR<br>SMH Registre D315  | 3   | 3  |
| Capacité de réglage  | 726 m <sup>3</sup> /h   | 1320 m <sup>3</sup> /h   |

Bureau 1 12 m<sup>3</sup>

|  |  Dépression minimale : 10 Pa |  Dépression choisie : 20 Pa |
|--|---|--|
|  Taux de renouvellement                 | 18.3 vol/h  | 31.2 vol/h   |
|  Nombre d'EACM<br>SMH D315 coupe-vent | 1   | 1  |
| Débit entrées d'air compensation   | 220 m <sup>3</sup> /h   | 374 m <sup>3</sup> /h  |

Couloir 1 16 m<sup>3</sup>

|  |  Dépression minimale : 10 Pa |  Dépression choisie : 20 Pa |
|--|---|--|
|  Taux de renouvellement               | 13.8 vol/h  | 23.4 vol/h   |
|  Nombre d'EACM<br>SMH D315 coupe-vent | 1   | 1  |
| Débit entrées d'air compensation   | 220 m <sup>3</sup> /h   | 374 m <sup>3</sup> /h  |

Bureau 2 35 m<sup>3</sup>

|  |  Dépression minimale : 10 Pa |  Dépression choisie : 20 Pa |
|--|---|--|
|  Taux de renouvellement               | 6.3 vol/h   | 10.7 vol/h   |
|  Nombre d'EACM<br>SMH D315 coupe-vent | 1   | 1  |
| Débit entrées d'air compensation   | 220 m <sup>3</sup> /h   | 374 m <sup>3</sup> /h  |

**Bureau 3 28 m<sup>3</sup>**

|   |  Dépression minimale : <b>10 Pa</b> |  Dépression choisie : <b>20 Pa</b> |
|---|--|---|
|  <b>Taux de renouvellement</b>               | <b>7.9 vol/h</b>   | <b>13.4 vol/h</b>   |
|  <b>Nombre d'EACM</b><br>SMH D315 coupe-vent | <b>1</b>   | <b>1</b>  |
| <b>Débit entrées d'air compensation</b>   | 220 m <sup>3</sup> /h  | 374 m <sup>3</sup> /h   |

**Couloir 2 43 m<sup>3</sup>**

|   |  Dépression minimale : <b>10 Pa</b> |  Dépression choisie : <b>20 Pa</b> |
|---|--|---|
|  <b>Taux de renouvellement</b>               | <b>10.2 vol/h</b>  | <b>17.4 vol/h</b>   |
|  <b>Nombre d'EACM</b><br>SMH D315 coupe-vent | <b>2</b>   | <b>2</b>  |
| <b>Débit entrées d'air compensation</b>   | 440 m <sup>3</sup> /h  | 748 m <sup>3</sup> /h   |