



volume du canton 01 :
 1164 m² x 7,5 m ht. = 8730 m³
 volume de désenfumage horaire :
 12 vol/h = 104 760 m³
 soit 104 310 / 3600 = 29,1 m³/s
 avec une vitesse de 8m/s
 calcul de section : S = 29,1/8 = 3,64 m²
 nombre de bouches : 1164/250 = 4,6
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 02 :
 1159 m² x 7,5 m ht. = 8692,5 m³
 volume de désenfumage horaire :
 12 vol/h = 104 310 m³
 soit 104 310 / 3600 = 29 m³/s
 avec une vitesse de 8m/s
 calcul de section : S = 29/8 = 3,63 m²
 nombre de bouches : 1159/250 = 4,6
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 03 :
 1056 m² x 7,5 m ht. = 7920 m³
 volume de désenfumage horaire :
 12 vol/h = 95 040 m³
 soit 95 040 / 3600 = 26,4 m³/s
 avec une vitesse de 8m/s
 calcul de section : S = 26,4/8 = 3,3 m²
 nombre de bouches : 1056/250 = 4,2
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 04 :
 1052 m² x 7,5 m ht. = 7890 m³
 volume de désenfumage horaire :
 12 vol/h = 94 680 m³
 soit 94 680 / 3600 = 26,3 m³/s
 avec une vitesse de 8m/s
 calcul de section : S = 26,3/8 = 3,29 m²
 nombre de bouches : 1052/250 = 4,2
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 06 :
 1293 m² x 7,5 m ht. = 9 698 m³
 volume de désenfumage horaire :
 12 vol/h = 116 376 m³
 soit 116 376 / 3600 = 32,3 m³/s
 avec une vitesse de 8m/s
 calcul de section : S = 32,3/8 = 4,04 m²
 nombre de bouches : 1293/250 = 5,1
 soit 6 bouches, rayon de balayage 4h
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 07 :
 1164 m² x 7,5 m ht. = 8 730 m³
 volume de désenfumage horaire :
 12 vol/h = 104 760 m³
 soit 104 760 / 3600 = 29,1 m³/s
 avec une vitesse de 8m/s
 calcul de section : S = 29,1/8 = 3,64 m²
 nombre de bouches : 1164/250 = 4,6
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 08 :
 1159 m² x 7,5 m ht. = 8 693 m³
 volume de désenfumage horaire :
 12 vol/h = 104 310 m³
 soit 104 310 / 3600 = 29 m³/s
 avec une vitesse de 8m/s
 calcul de section : S = 29/8 = 3,63 m²
 nombre de bouches : 1159/250 = 4,6
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 05 :
 877 m² x 7,5 m ht. = 6578 m³
 volume de désenfumage horaire :
 12 vol/h = 78 930 m³
 soit 78 930 / 3600 = 21,9 m³/s
 avec une vitesse de 8m/s
 calcul de section : S = 21,9/8 = 2,74 m²
 nombre de bouches : 877/250 = 3,5
 soit 4 bouches, rayon de balayage 4h
 soit 4x7,5 = 30 m

volume du canton 09 :
 1060 m² x 7,5 m ht. = 7 950 m³
 volume de désenfumage horaire :
 12 vol/h = 95 400 m³
 soit 95 400 / 3600 = 26,5 m³/s
 avec une vitesse de 8m/s
 calcul de section : S = 26,5/8 = 3,3 m²
 nombre de bouches : 1060/250 = 4,2
 soit 5 bouches, rayon de balayage 4h
 soit 4x7,5 = 30 m

LEGENDE

- Bouches d'extractions
Débit = 3,85 m³/s
- Conduits d'extractions
dimension à définir
- Gaine d'extraction verticale (vers toiture)
- Amenées d'air