



Air Vision,

Renouvellement d'air d'un local

Pour assurer une ventilation suffisante d'un local, d'une surface technique, d'un hall de production,...se pose la question du débit d'air à extraire. En fonction de l'activité dans le local, le taux de renouvellement d'air peut être très variable. Le débit à assurer par la ventilation est obtenu en calculant le volume du local à ventiler et en le multipliant par le nombre de renouvellements adéquat.

$$Q \text{ (débit en m}^3\text{/h)} = \text{volume local (m}^3\text{)} \times \text{nombre de renouvellements / h}$$

Voici un tableau avec quelques valeurs indicatives du nombre de renouvellements d'air recommandés.

Type local	Renouvellements/h		Type local	Renouvellements/h
Atelier de soudure	20 – 30		Laboratoires	8 – 15
Ateliers de fours	30 – 60		Laverie industrielle	20 – 30
Auditorium	6 – 8		Local accumulateurs	5 – 10
Bibliothèque	4 – 5		Local de décapage	10 – 20
Boulangerie	20 – 30		Local machines	20 – 30
Bureaux	4 – 8		Piscine	20 – 30
Cabine de peinture	25 – 50		Porcherie	6 – 10
Chambre blindée	3 – 6		Restaurant	8 – 12
Chambre	3 – 8		Salle de bain	5 – 7
Cinéma	10 – 15		Salle de douche	12 – 25
Classe	5 – 7		Salle de photocopie	10 – 15
Cuisine industrielle	10 – 20		Salle de réunion	6 – 8
Fonderie	20 – 30		Teinturerie	10 – 15
Gymnase	4 – 6		Toilettes publiques	8 – 15
Hall industriel	6 – 10		Trempage	40 – 80
Hall de montage	5 – 10			