

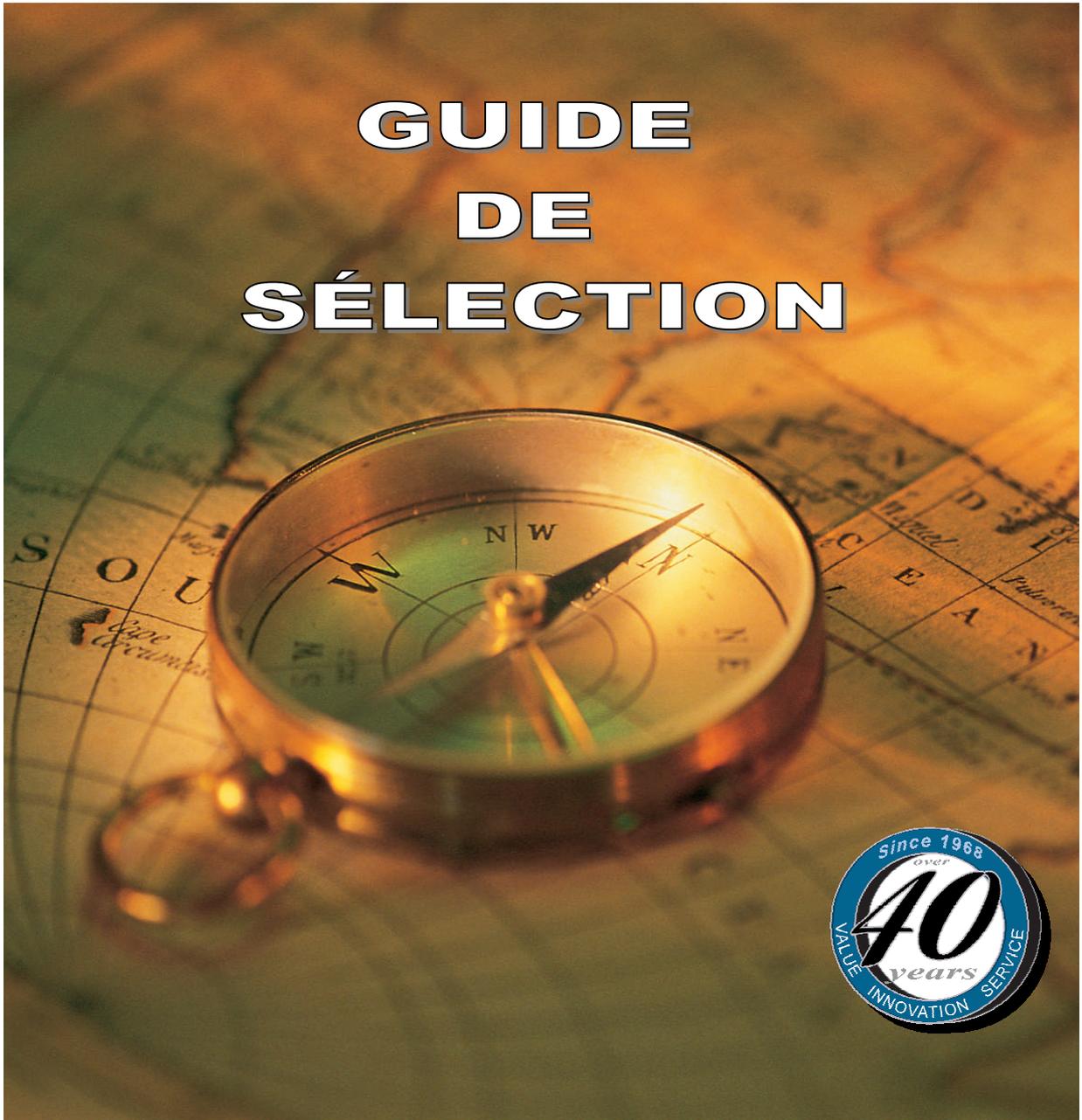
---

TRI  DIM

---



**GUIDE  
DE  
SÉLECTION**



# GUIDE DE SÉLECTION DES FILTRES

Tableau E-1 modifié - ASHRAE 52.2-2007 GUIDE D'APPLICATIONS

Standard 52.2 (MERV) «Minimum Efficiency Reporting Value»	Std 52.1 Résultats approx		Guide d'applications		TRI-DIM Sélection de produits
	Rendement à la tache «Dust Spot»	Rendement Gravimétrique «Arrestance»	Confinement typique contrôlé	Applications typiques et limitations	
	n/a	n/a	Particules $\leq 0.30\mu\text{m}$ Virus Poussière de carbone Sel de mer Fumées de combustion Radon (dérivés)	Salles blanches Matériaux radioactifs Industrie pharmaceutique Matériaux cancérogènes Chirurgie orthopédique	A
16	n/a	n/a	Particules $\leq 0.30\mu\text{m}$ Bactéries (toutes) Fumée de tabac (majorité) Éternuements Huile de cuisson La plupart des fumées Insecticides (poussière) «Toner» photocopieurs Poudres faciales (la plupart) Plupart des pigments peintures	Hopital (Patients) Chirurgie générale Salles de fumeurs Certains édifices commerciaux	B
15	>98%	n/a			
14	90-95%	>98%			
13	80=90%	>98%			
12	70-75%	>95%	Particules 1.0-3.0 $\mu\text{m}$ Légionella Poussière d'humidificateur Poussière de plomb Farine moulue Poussière de charbon Nébuliseur (brouillard) Fumée de soudure		C
11	60-65%	>95%			
10	50-55%	>95%			
9	40-45%	>90%			
8	30-35%	>90%	Particules 3-10 $\mu\text{m}$ Moisissures Spores Aérosols pour cheveux Protecteurs de tissus Poussière de ciment Mélange de pouding Lait en poudre	Édifices commerciaux Édifices résidentiels supérieurs Lieux de travail industriels Entrée salles de peinture	D
7	25-30%	>90%			
6	<20%	85-90%			
5	<20%	80-85%			

Note: Les informations du tableau ci-haut proviennent des Standards ASHRAE 52.2-2007

Comment utiliser ce guide: Identifier la catégorie (A,B,C,D) qui répond à votre application. Par la suite, voir à la page 3 pour la catégorie correspondante et les options disponibles. Veuillez s'il vous plaît consulter votre représentant pour détails spécifiques relatifs aux filtres choisis.

Catégories de filtres

**A**



**B**



**Autres options:**  
 TRI-CELL™ R  
 SYN-PAC™ R  
 TRI-CELL™ VRC  
 MICRO-PAC™ 99  
 TRI-CELL™ MV  
 MICRO-CELL™  
 TRI-SAC™ BAG  
 TRI-CELL THIN LINE

**C**



**Autres options:**  
 TRI-CELL™ MV  
 TRI-CUBE™  
 TRI-PLEAT™ ES60  
 TRI-PLEAT™ HT60

**D**



## SÉRIE D'INFORMATIONS TECHNIQUES

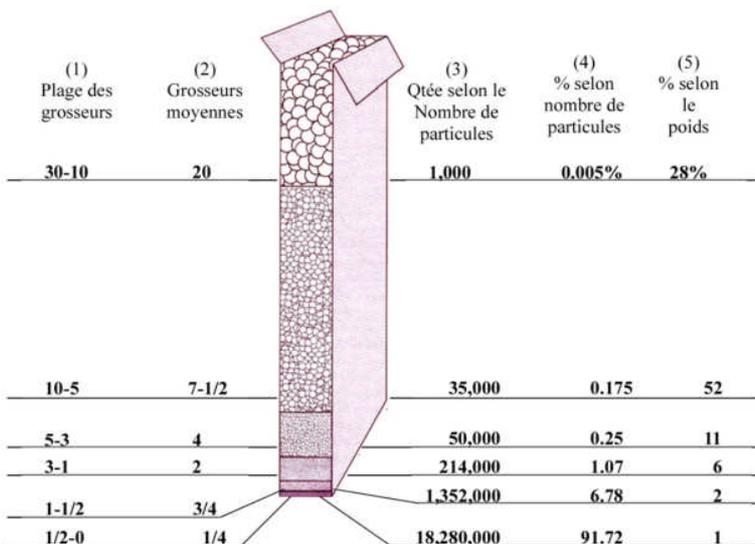
Avant de choisir un filtre on doit d'abord décider d'un objectif comme par exemple la grosseur des particules que l'on désire capter. Pour les établissements de santé l'objectif est souvent fixé à un micron parce que la grosseur des bactéries connues est supérieure à un micron. Voir le tableau de distribution de particules selon leur grosseur en dessous.

Lorsque l'objectif a été établi le tableau 12.1 à droite sera utile pour déterminer quelle efficacité MERV va permettre d'atteindre l'objectif. Plus de détails tant qu'aux chiffres d'efficacité sont disponibles dans le rapports de tests ASHRAE 52.2.

Après avoir déterminé l'objectif MERV on peut référer au tableau E-1 de la première page pour les diverses possibilités de filtres offerts par Tri-Dim

Tableau modifié 12.1 - ASHRAE 52.2 - 2007  
Paramètres MERV (Minimum Efficiency Reporting Value)

Standard 52.2 MERV «Minimum Efficiency Reporting Value»	Moyenne composée pourcentage d'efficacité Plages de grosseurs en micron		
	E1 Plage 1 0.3 - 1.0 micron	E2 Plage 2 1.0 - 3.0 micron	E3 Plage 3 3 - 10 micron
16	95% ≤ E1	95% ≤ E2	95% ≤ E3
15	85% ≤ E1 < 95%	90% ≤ E2	90% ≤ E3
14	75% ≤ E1 < 85%	90% ≤ E2	90% ≤ E3
13	75% ≤ E1	90% ≤ E2	90% ≤ E3
12	n/a	80% ≤ E2	90% ≤ E3
11	n/a	65% ≤ E2 < 80%	85% ≤ E3
10	n/a	50% ≤ E2 < 65%	85% ≤ E3
9	n/a	E2 < 50%	85% ≤ E3
8	n/a	n/a	70% ≤ E3
7	n/a	n/a	60% ≤ E3 < 70%
6	n/a	n/a	35% ≤ E3 < 50%
5	n/a	n/a	20% ≤ E3 < 35%



Typiquement les filtres d'efficacité MERV 13 et plus utilise un pré-filtre pour en augmenter la durée et minimiser les coûts.

Tri-Dim peut aider dans le processus de sélection en ayant un de ses représentants disponible pour identifier l'objectif de grosseur de particules et établir le protocole de filtration. Ce service est offert sans frais.

N'hésitez pas à communiquer avec nous si vous avez des questions ou désirez plus d'informations

**Tri-Dim Canada**

Distributeur :