

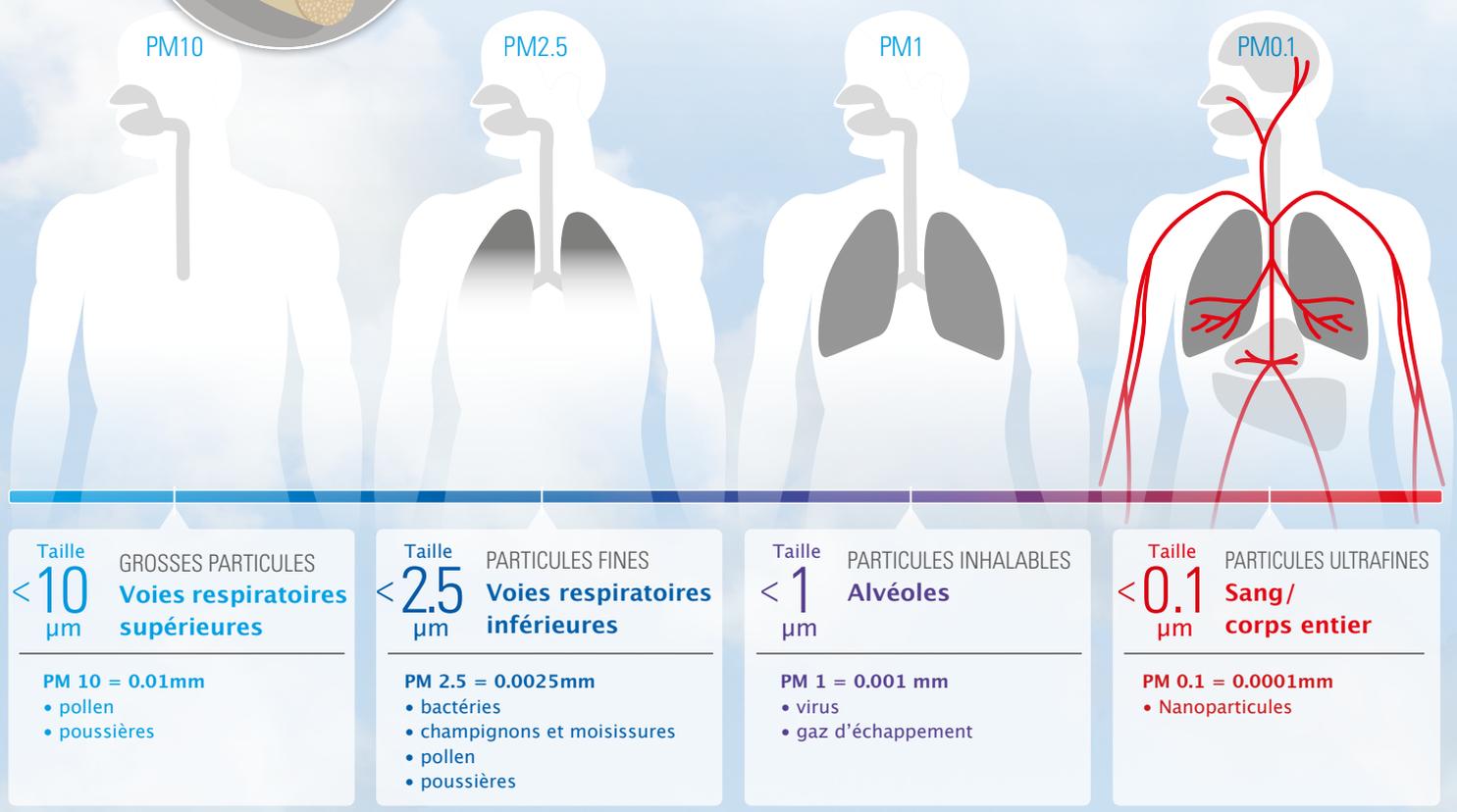
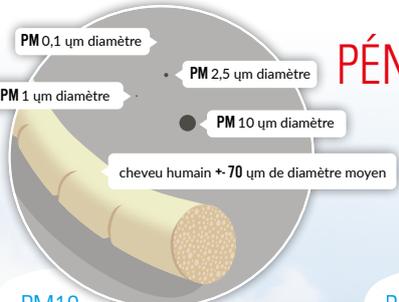


NOUVELLE NORME ISO16890

PÉNÉTRATION DES PARTICULES DANS L'ORGANISME

(PLUS LES PARTICULES SONT PETITES, PLUS ELLES SONT DANGEREUSES)

Les particules fines, plus petites que l'épaisseur d'un cheveu

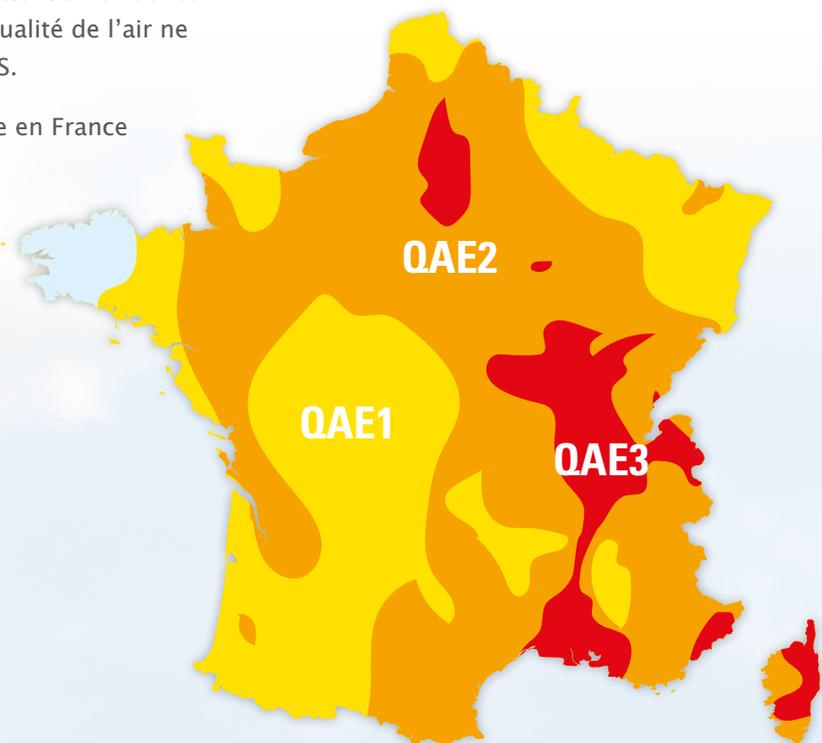


92% de la population mondiale vit dans des lieux où les lignes directrices relatives à la qualité de l'air ne sont pas respectées. D'ailleurs, de nombreuses recherches mettent en évidence les zones spécifiques où les niveaux de qualité de l'air ne respectent pas les limites fixées par l'OMS.

Cette carte montre l'étendue du problème en France

Moyenne annuelle (µg/m³)

- MOINS DE 10
- 10-12 QAE1
- 12-14 QAE2
- 14-16 QAE3
- PLUS DE 16



Source: Prév'air

BIEN CHOISIR SA FILTRATION EN FONCTION DE LA QUALITÉ D'AIR EXTÉRIEUR* (QAE)

Alimentation en air (AA) = Le flux d'air pénétrant dans la salle traitée ou entrée

d'air pénétrant dans le système après traitement

* **MIN** Exigence minimum de filtration ISO PM1 50%

** **MIN** Exigence minimum de filtration ISO PM2,5 50%

	PM2.5	PM10
QAE1	≤ 10µg/m ³	≤ 20µg/m ³
QAE2	≤ 15µg/m ³	≤ 30µg/m ³
QAE3	> 15µg/m ³	> 30µg/m ³

	PM1 AA1*	PM1 AA2*	PM2,5 AA3**	PM10 AA4	PM10 AA5
QAE1	60%	50%	60%	60%	50%
QAE2	80%	70%	70%	80%	60%
QAE3	90%	80%	80%	90%	80%
	Applications industrielles répondant à des exigences sanitaires maximales <ul style="list-style-type: none"> • hôpital • Industrie pharmaceutique • Industrie électronique • salle propre 	Occupation permanente <ul style="list-style-type: none"> • école maternelle • bureau • hôtel • salle de conférence • salle d'exposition • théâtre • cinéma • salle de concert Application industrielle avec des exigences sanitaires modérées <ul style="list-style-type: none"> • Industrie agroalimentaire • Salle de serveurs datacenter 	Occupation temporaire <ul style="list-style-type: none"> • dépôt • centre commercial • toilettes • salle des serveurs • salle avec imprimante Application industrielle avec des exigences sanitaires faibles <ul style="list-style-type: none"> • production agroalimentaire avec des exigences sanitaires faibles 	Faible occupation <ul style="list-style-type: none"> • toilette • entrepôt • escalier Application industrielle sans exigence sanitaire <ul style="list-style-type: none"> • construction générale dans l'industrie automobile 	Occupation nulle <ul style="list-style-type: none"> • data center • parking sous terrain Usine de production des industries lourdes <ul style="list-style-type: none"> • Acierie • Fonderie • Usine de soudage

La norme ISO 16890 est la nouvelle norme mondiale pour les tests et la classification des filtres. Elle remplace la norme EN 779:2012.

Avec la nouvelle norme ISO 16890, les filtres sont classés en 4 groupes. Pour chacun de ces groupes, le prérequis est d'obtenir une efficacité minimum de 50% sur chaque taille de particules. Par exemple, si un filtre retient plus de 50% des particules PM1, il sera classé en tant que filtre ISO ePM1. L'efficacité est ensuite reportée et arrondie aux 5% les plus proches.

La page suivante présente la gamme de filtres AFPRO Filters classés selon la nouvelle norme ISO 16890.

LES AVANTAGES DE LA NORME ISO 16890

La nouvelle norme offre plusieurs améliorations par rapport à la norme EN 779:2012

- Une norme internationale globale
- Une connaissance précise des utilisateurs sur leur protection contre les particules fines
- La norme ISO 16890 utilise des tailles de particules comprises entre 0,3 microns et 10 microns pour définir les efficacités, alors que l'EN 779:2012 utilise une taille de 0,4 microns.
- Les efficacités sur les différentes tailles de particules (PM1, PM2,5, PM10) sont mesurées sur les filtres chargés et déchargés en électricité statique. La méthode, devenue plus stricte, apporte une indication plus précise de l'efficacité des médias synthétiques.
- Les filtres pourront être choisis en fonction de la qualité d'air voulue par le client et son cœur de métier.

Nous sommes toujours là pour vous aider et vous conseiller,
L'équipe AFPRO Filters

	ISO Coarse	PM10	PM2.5	ePM1
95%				
90%				
85%				HQ98
80%				HPQ-98, CP-F9, CS98
75%				
70%				
65%				HQ85
60%				HPQ-85, CP-F7, CS85
55%				ECO70, HQ80
50%				
	ISO Coarse	PM10	ePM2.5	PM1
95%				
90%				
85%				
80%				
75%				
70%				
65%			LSB80	
60%			HPQ-65, CP-M6, HD85	
55%				
50%			HQ65	
	ISO Coarse	ePM10	PM2.5	PM1
95%				
90%				
85%				
80%				
75%		CP-M5		
70%		HQ55, LSB60		
65%				
60%		HPQAKA-85		
55%				
50%				
	ISO Coarse	PM10	PM2.5	PM1
95%				
90%	HD65			
85%				
80%	HS55, HSB55, F360, HPQAKA			
75%				
70%	HS35, HSB35, T15/500			
65%				
60%	APMC, AERO, NA45			
55%				
50%	GP, NA23, T15/150			

France

AFPRO Filters SAS
12 B avenue de l'horizon
59650 Villeneuve d'Ascq
Tel : 09 71 16 12 50
ventes@afprofilters.com

AFPRO Filters SAS

41 rue Camille Desmoulins
92130 Issy les Moulineaux
T +33 971 16 12 50
ventes@afprofilters.com

AFPRO Filters SAS

Rez-de-chaussée,
3 place Giovanni da
Verrazzano
69009 Lyon
T + 33 971 16 12 50
ventes@afprofilters.com

Pays-Bas

AFPRO Filtertechnik B.V.
Berenkoog 67
1822 BN Alkmaar
P.O. Box 482 / 1800 AL
Alkmaar
T +31(0)72 567 55 00
verkoop@afprofilters.com

Belgique

AFPRO Filters B.V.B.A.
Schaliënhoedreef 20A
B-2800 MECHELEN
T +32 (0)15 45 06 50
verkoopBE@afprofilters.com

Allemagne

AFPRO Filters GmbH
Siemensstraße 42
D-59199
Bönen
T +49(0)2383 919 131
verkauf@afprofilters.com

Pologne

AFPRO Filters Sp. z o.o.
ul. Przemysłowa 10
89-500 Tuchola
sales@afprofilters.com

Finlande

AFPRO Filters Oy
Tuotekatu 8
15700 LAHTI
T +358 (0)3 717 0005
myynti@afprofilters.com

Suisse

AFPRO Filters Sarl.
Chemin Jean Baptiste
Vandelle 3A
Lakeside Geneva Building
2ème étage
CH-1290 Versoix
ventessuisse@afprofilters.com

China

AFPRO Filters EAF
East of University Road
253034 DEZHOU CITY
T+86 (0)5 345 011 995
sales@afprofilters.com

Australie

AFPRO Filters Australia Pty Ltd.
48 North View Drive
Sunshine West
VIC 3020 MELBOURNE
T +61 (0)3 9312 4058
sales@afprofilters.com.au