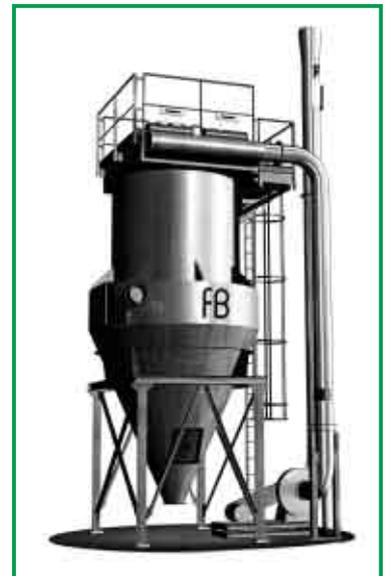




DEPOUSSIERAGE INDUSTRIEL



**FB Filtration**  
Conception, Etudes, Produits



## CONCEPTION DESIGN

- Unité de Filtration  
*Filtration Equipment*

## PRESTATIONS SERVICES

- Expertise  
*Survey*
- Mise en conformité  
*Set to conformity*
- Rénovation  
*Revamping*

## PRODUITS PRODUCT

- Filtre à manches  
*FP bags Filter*
- Filtre à poches  
*Tripuls bags Filter*
- Cyclone  
*Cyclone Collector*
- SAS Ecluse Rotative  
*Rotary Valve*
- SAS Pendulaire  
*Swinging Gas Lock*

## S.A.V. S.A.V.

- Suivi, contrôle et remise  
en état d'installations. Dépannage  
*Installation follow-up, verification, and overhaul.*  
*Repairs*

## DOMAINE D'UTILISATION

### WORKING SPHERE

- Pression ↗ 15 bar  
*pressure ↗ 220 psi*
- Température -40°C ↗ 1600°C  
*Temperature -40°F ↗ 2900°F*
- Débit 2000m<sup>3</sup>/h ↗ 250 000m<sup>3</sup>/h  
*Gas flow rate 2 600cu.yd/h ↗ 330 000 cu.yd/h*
- Surface filtrante 7m<sup>2</sup> ↗ 5 000m<sup>2</sup>  
*Filtering area 8 sq.yd ↗ 6 000 sq.yd*

Nous sommes à votre disposition pour  
répondre à vos besoins spécifiques.  
*Please contact us for any other data.*



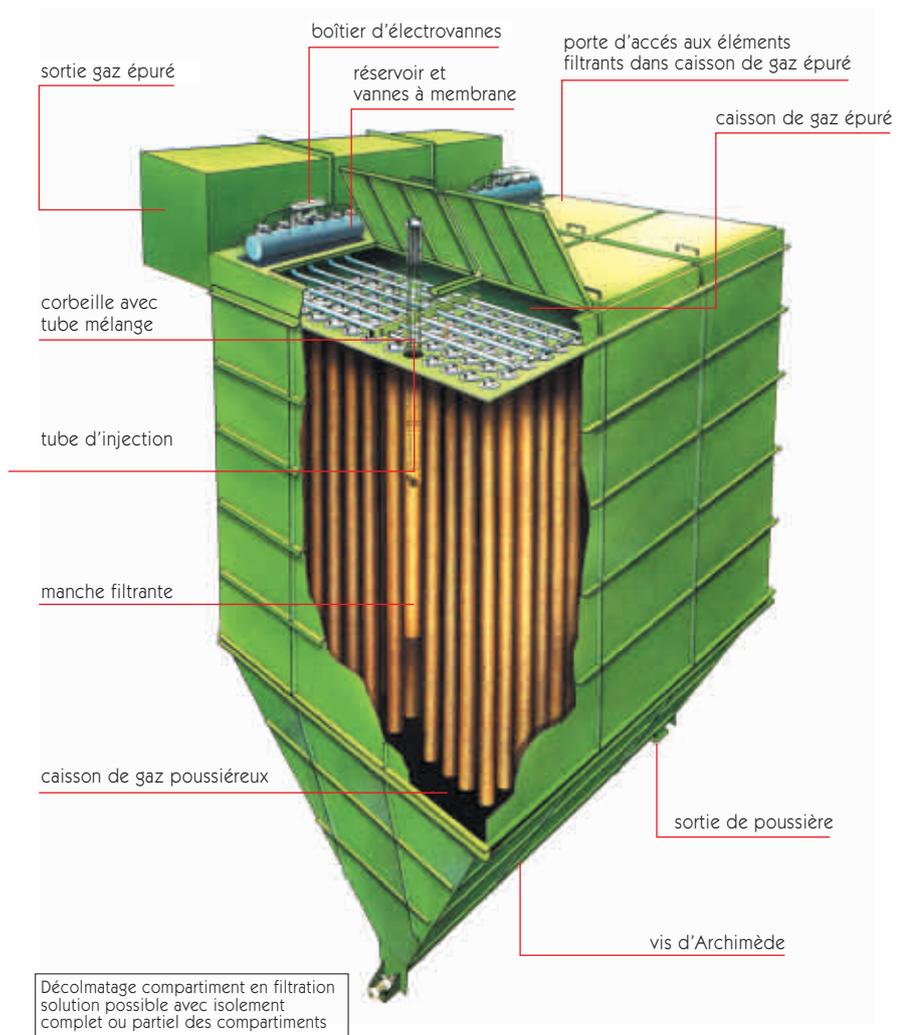
## FILTRE EN LIGNE A MANCHES F.P.

### Le filtre en ligne F.P. est un séparateur à décolmatage automatique des manches par injection d'air comprimé.

Il a pour fonction de séparer les poussières contenues dans le gaz à épurer. Le filtre en ligne à manches F.P. a été conçu pour des débits d'air importants.

#### Caractéristiques

- Frais d'investissement et d'entretien modérés.
- Faible consommation d'air comprimé pour une puissance de décolmatage importante.
- Consommation d'énergie minimum pour une grande capacité de filtration.
- Perte de charge minimum du filtre grâce à la conception du tube mélange.
- Courbe caractéristique optimale du dispositif d'injection, d'où un grand volume d'air de contre-courant pour un décolmatage optimal.
- Bonne accessibilité aux dispositifs d'alimentation et d'injection en air comprimé.
- Changement des manches aisé.
- Construction compacte.
- Travaux de montage minimum.
- Faible besoin en pièces de rechange.



Montage et démontage des manches filtrantes du côté gaz épuré.

Type standard : pour  $\pm 5000$  Pa. Exécutions allant jusqu'à  $-12.000$  Pa.

Modèles pour poussières explosives résistants aux explosions jusqu'à pression réduite 1,4 bar avec décharge de pression selon les directives VDI 3673

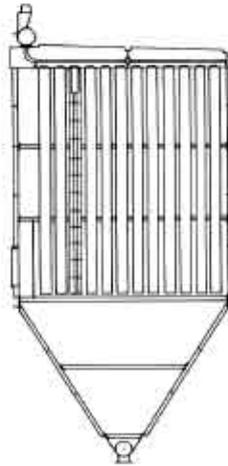
## TABLEAU DES TYPES DE FILTRE EN LIGNE F.P.

Légende des types : F. P. 6. 60 x 1 . 5 . 10

- Type : 10 Filtre en ligne  
12 Tête de filtre  
20 Filtre double
- Longueur de manche : 1 = 1300 mm  
3 = 2600 mm  
5 = 3900 mm  
7 = 5200 mm
- Nombre de cellule
- Nombre de manches par cellule : 40  
60  
72  
96
- Nombre de vannes par cellule : 6 ou 4

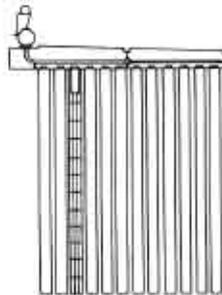
### Type -.10 - Filtre en ligne

- 25 m<sup>2</sup> → 2600 m<sup>2</sup>



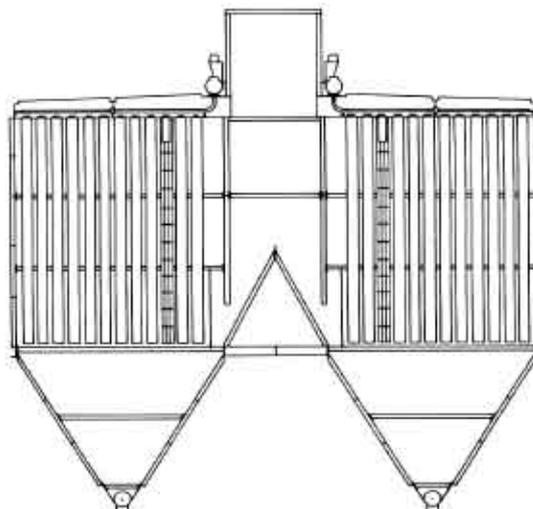
### Type -.12 - Tête de filtre

- 25 m<sup>2</sup> → 2600 m<sup>2</sup>



### Type -.20 - Filtre double

- 1000 m<sup>2</sup> → 5120 m<sup>2</sup>





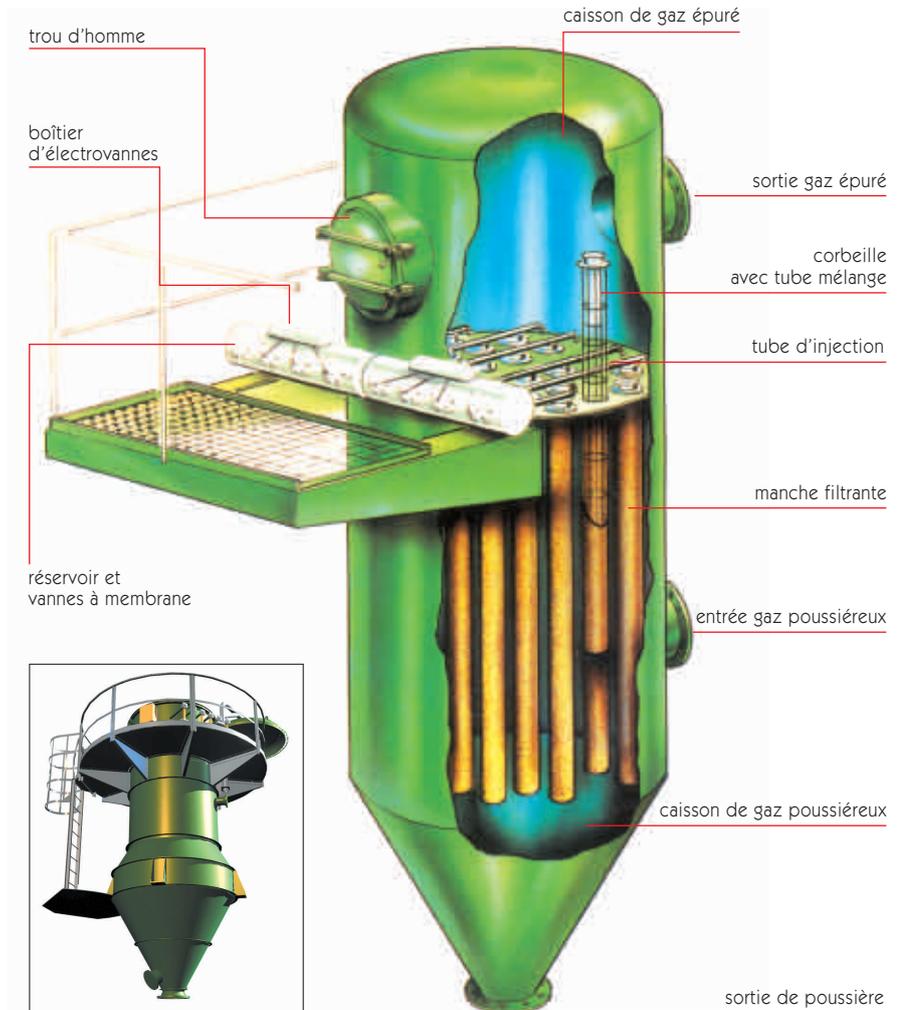
# FILTRE CYLINDRIQUE A MANCHES F.P.

**Le filtre cylindrique F.P. est un séparateur à décolmatage automatique des manches par injection d'air comprimé.**

Il a pour fonction de séparer les poussières contenues dans le gaz à épurer.

### Caractéristiques

- Frais d'investissement et d'entretien modérés.
- Faible consommation d'air comprimé pour une puissance de décolmatage importante.
- Consommation d'énergie minimum pour une grande capacité de filtration.
- Perte de charge minimum du filtre grâce à la conception du tube mélange.
- Courbe caractéristique optimale du dispositif d'injection, d'où un grand volume d'air de contre-courant pour un décolmatage optimal.
- Bonne accessibilité aux dispositifs d'alimentation et d'injection en air comprimé.
- Changement des manches aisé.
- Construction compacte.
- Travaux de montage minimum.
- Faible besoin en pièces de rechange.



Montage et démontage des manches filtrantes du côté gaz épuré (accès par trou d'homme par capot bombé pivotant ou par tout autre système)

Type standard : pour + 0,4 bar (surpression), - 0,12 bar (dépression). Exécutions pour vide ou pour surpression de service jusqu'à 15 bar. Exécutions étanches aux gaz et à la poussière.

Modèles pour poussières explosives, résistants aux explosions ou à la pression, pour une pression réduite ou maximum, avec ou sans décharge de pression. Exécutions en matières spéciales (par ex. : Inox / 304, 316...)

## TABLEAU DES TYPES DE FILTRE CYLINDRIQUE F.P.

Légende des types : F. P. 6 . 48 x 3 . 30

- Type : 30 Filtre complet
- 31 Filtre pour silo
- 32 Tête de filtre
- 33 Cyclofiltre

- Longueur de manche : 1 = 1300 mm
- 3 = 2600 mm
- 5 = 3900 mm

- Nombre de manches
- Nombre de vannes

A = Type standard

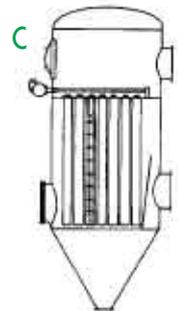
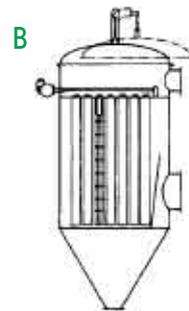
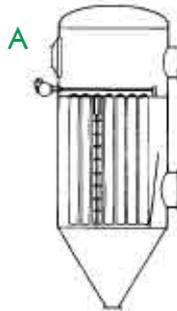
B = Caisson de gaz épuré réduit avec capot bombé démontable

C = Exécution pour pression d'explosion réduite avec décharge de pression

Remarque : L'exécution C peut être livrée avec le caisson de gaz épuré type B !

Type standard : Diamètre de caisson : 700-3200 mm

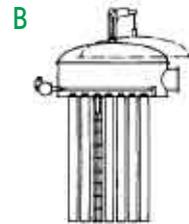
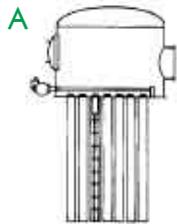
### Type -.30 - Filtre complet



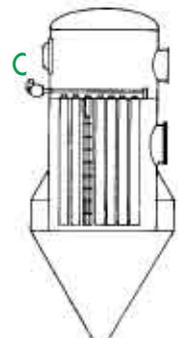
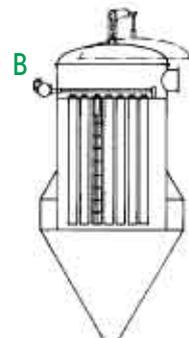
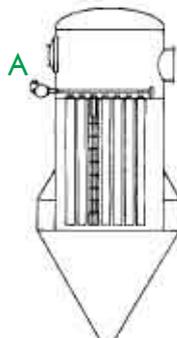
### Type -.31 - Filtre pour silo



### Type -.32 - Tête de filtre



### Type -.33 - Cyclofiltre





**FILTRE A POCHE TRIPULS**

**La conception du filtre TRIPULS allie les avantages du filtre à manches à l'encombrement réduit du filtre à poches.**

L'élément filtrant complet (medium filtrant et cadre), formé de trois parties et spécialement étudié pour le filtre TRIPULS, permet une déformation optimale du medium filtrant lors du décolmatage, comparable à celle que subit une manche filtrante.

Chaque élément filtrant comporte trois tubes d'injection. Leur conception et les caractéristiques qui en résultent (débit important et forte différence de pression de décolmatage), conjuguées

à l'élément filtrant spécial TRIPULS, assurent une filtration maximale pour une faible consommation d'air comprimé.

Ces qualités, ajoutées à la réalisation compacte, avec les possibilités de montage horizontal ou vertical des éléments filtrants, font du filtre TRIPULS une solution idéale à de nombreux problèmes de dépoussiérage, lorsque l'emplacement disponible est restreint.

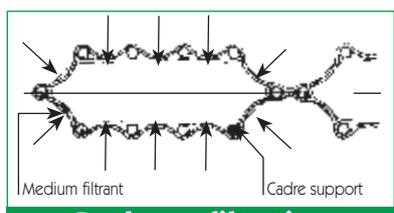


**Élément support**

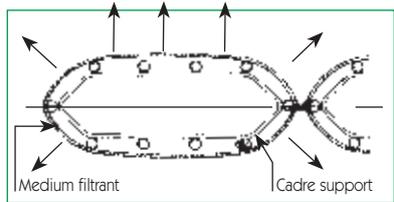


**Élément filtrant complet**

**Filtre compact TRIPULS**



**Poche en filtration**



**Poche en nettoyage**

# TABLEAU DES TYPES DE FILTRE A Poches TRIPULS

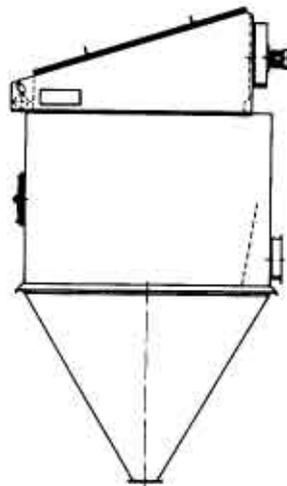
Légende des types : T P 4. ① 10 v

- Montage des éléments : v = vertical  
h = horizontal
- Type de construction : 10 Filtre complet  
11 Filtre pour silo  
12 Tête de filtre
- Longueur des éléments : ① L : 1300mm  
② L : 1800mm
- Nombre d'éléments
- TRIPULS

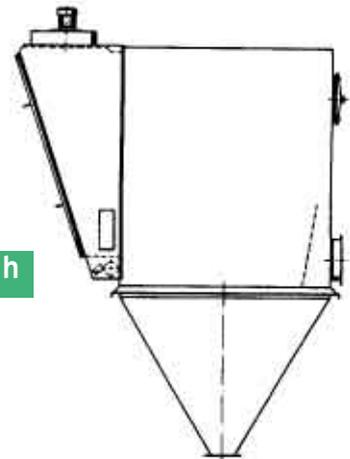
Types : T P	4.-.-	Surface filtrante	①	②*
T P	6.-.-	Surface filtrante	11,3 m <sup>2</sup>	15,5 m <sup>2</sup>
T P	8.-.-	Surface filtrante	15,0 m <sup>2</sup>	21,0 m <sup>2</sup>
T P	12.-.-	Surface filtrante	22,5 m <sup>2</sup>	31,5 m <sup>2</sup>
T P	16.-.-	Surface filtrante	30,0 m <sup>2</sup>	42,0 m <sup>2</sup>

\*N'existe pas en démontage horizontal

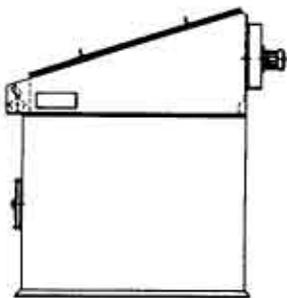
TP --.10 v



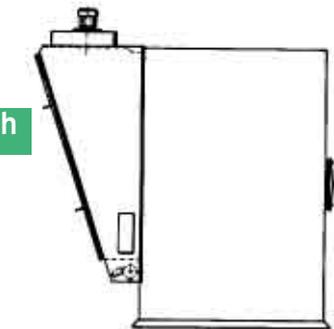
TP --.10 h



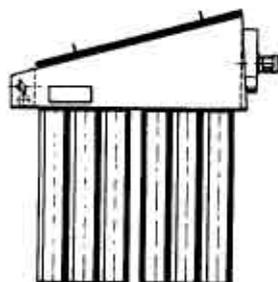
TP --.11 v



TP --.11 h



TP --.12



## CYCLONE

Les cyclones utilisent les effets de la force centrifuge et de la pesanteur pour séparer les particules en suspension dans le gaz.

Pour résoudre les problèmes particuliers, nous disposons de réalisations spéciales : appareils pour haute dépression ou pression, avec protection contre l'abrasion, avec réchauffage du corps...

La géométrie des cyclones est déterminante pour obtenir un rendement élevé. Les diverses caractéristiques physiques, telles que : température, composition et viscosité du gaz,

forme, granulométrie, poids spécifique des particules, concentration en poussière sont nécessaires pour définir leur efficacité.

### Caractéristiques

- Investissement réduit
- Entretien pratiquement nul
- Faible encombrement



CYCLONES



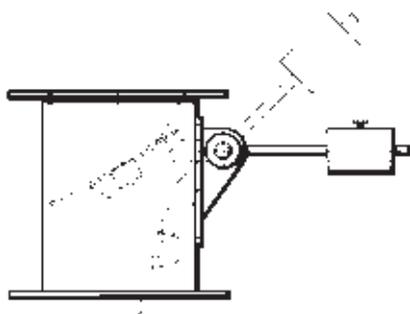


**Les sas sont utilisés pour l'extraction des poussières provenant d'appareils tels que réservoirs, vis, transporteurs par fluidisation, lorsque ces derniers fonctionnent sous pression ou dépression.**

Constructeurs d'installations de dépoussiérage, nous connaissons l'importance primordiale des sas dans une installation, et par conséquent, attachons un grand intérêt à leurs dimensions et à leur réalisation. Le choix des matériaux et la construction de nos sas rotatifs et pendulaires sont l'aboutissement d'années d'expérience, au cours desquelles notre appareillage a fait ses preuves dans de nombreuses industries et pour diverses conditions de fonctionnement.

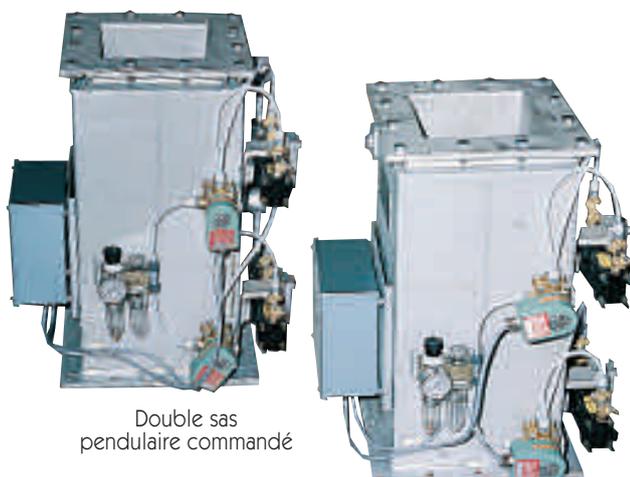
### ● SAS PENDULAIRE

Le sas pendulaire simple est muni d'un contrepoids et évacue périodiquement et spontanément la poussière en présence de faible différence de pression. Il s'ouvre lorsque le poids de la poussière reposant sur le clapet est suffisant, et se referme lorsque la poussière a glissé du clapet. Le contrepoids est réglable, on peut ainsi régler le rythme d'ouverture en fonction des conditions d'utilisation.



### ● DOUBLE SAS PENDULAIRE

Le montage de deux sas pendulaires simples en série évite le passage des gaz lors de l'ouverture d'un clapet. Une gaine entre les sas, favorise l'écoulement des produits.



Double sas pendulaire commandé

### ● DOUBLE SAS PENDULAIRE COMMANDÉ

Les clapets du double sas pendulaire commandé sont contraints de s'ouvrir successivement. Le rythme d'ouverture, et par là même, l'évacuation de la poussière, sont déterminés par la vitesse de rotation du moto-réducteur ou de tout autre système d'entraînement. Il admet des différences de pression importantes entre l'amont et l'aval.

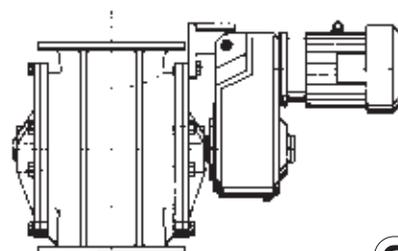


### ● SAS ROTATIF

Le sas rotatif permet d'obtenir un débit pratiquement constant du matériau poussiéreux, et réduit au minimum le débit de gaz.

Pour des cas particuliers, où il est nécessaire de limiter les effets dus aux différences de pression et de température, il est possible de monter deux sas rotatifs en série.

Nos sas sont livrables avec ou sans moto-réducteur d'entraînement. Possibilité de fabrication résistant à la corrosion et à l'usure.







Coupon réponse à nous retourner pour toute information



*Je souhaite des informations complémentaires sur*

- Filtres en ligne à manches
- Filtres cylindriques à manches
- Filtres à poches
- Cyclones
- SAS

*Je souhaite une visite de présentation de vos produits*

*Je souhaite une étude spécifique*

Nom, prénom.....

.....

Fonction .....

Entreprise.....

Adresse.....

.....

Tél. ....

Fax .....

**FB Filtration**  
9 rue Jules Ferry  
F-10120 Saint-André les Vergers



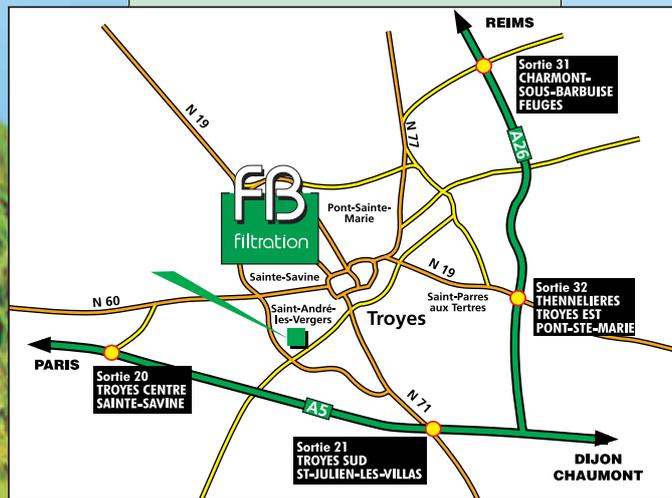
**FB Filtration**

**PARTOUT DANS  
LE MONDE  
ALL AROUND  
THE WORLD**

- France  
*France*
- Europe  
*Europ*  
Allemagne, Belgique,  
Bulgarie, Pologne, Roumanie,  
République Tchèque, Russie,  
Slovénie, Suisse, Ex. Yougoslavie
- Afrique  
*Africa*  
Afrique du Sud, Algérie,  
Cameroun, Egypte, Gabon,  
Guinée, Libye, Maroc, Togo,  
Tunisie
- Amérique  
*America*  
Colombie, Cuba, Etats-Unis
- Moyen Orient  
*Middle East*  
Koweït, Turquie
- Extrême Orient  
*Far East*  
Chine, Corée, Malaisie,  
Philippines, Thaïlande
- Pacifique  
*Pacifique*  
Ile Maurice

**ILS NOUS ONT  
FAIT CONFIANCE  
THEY TRUSTED US**

- Agro alimentaire  
*Agriculture & food*
- Bois  
*Wood working industry*
- Caoutchouc  
*Rubber*
- Carrière  
*Quarrying industry*
- Chimie  
*Chemistry*
- Cimenterie  
*Cement*
- Crématorium  
*Crematory*
- Engrais  
*Fertilizer*
- Incinération  
*Incinerator*
- Métallurgie/Sidérurgie  
*Metallurgy*
- Mines  
*Mining industry*
- Nucléaire  
*Nuclear*
- Pharmacie  
*Pharmacy*
- Plastique  
*Plastic & Resins*
- Plâtrerie  
*Plaster*
- Verrerie  
*Glass Industry*



Conception, Etudes, Produits

9 rue Jules Ferry  
F-10120 Saint-André les Vergers  
Tél. : +33 (0)3 25 49 13 77  
Fax : +33 (0)3 25 82 11 33