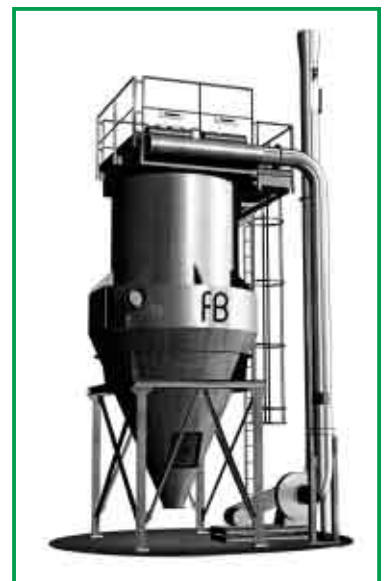




DEPOUSSIERAGE INDUSTRIEL



FFB 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 2000m³/h ↗ 250 000m³/h
Gas flow rate 2 600cu.yd/h ↗ 330 000 cu.yd/h
- Surface filtrante 7m² ↗ 5 000m²
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.



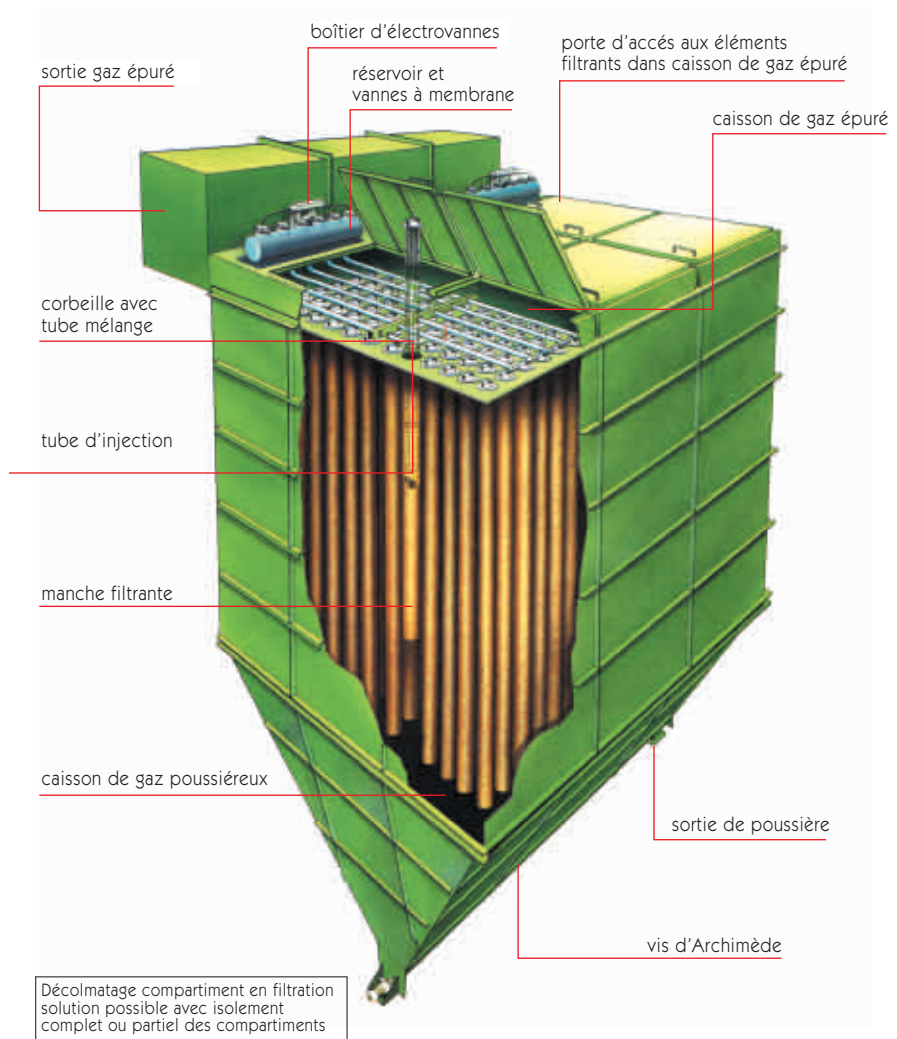
FILTRE EN LIGNE A MANCHES F.P.

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 ± 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

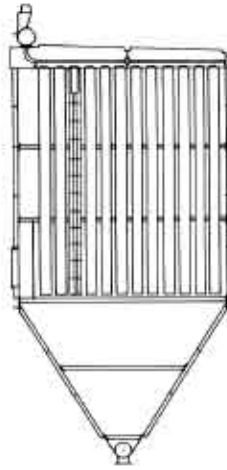
TABLEAU DES TYPES DE FILTRE EN LIGNE F.P.

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

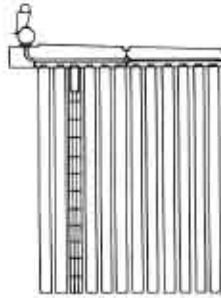
Type -.10 - Filtre en ligne

● 25 m² → 2600 m²



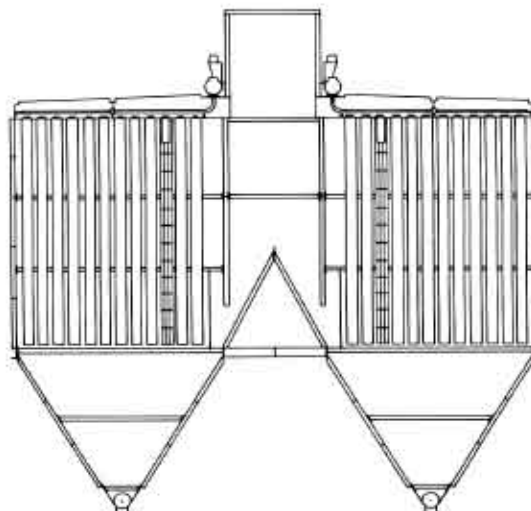
Type -.12 - Tête de filtre

● 25 m² → 2600 m²



Type -.20 - Filtre double

● 1000 m² → 5120 m²





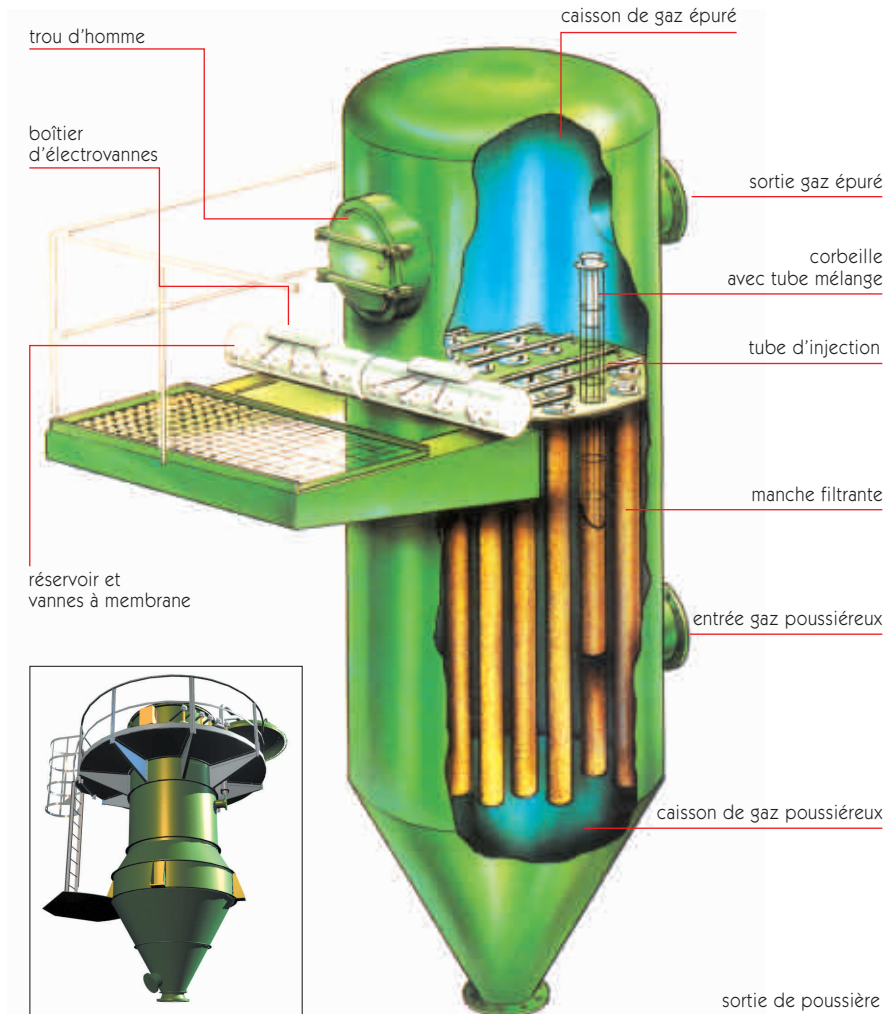
FILTRE CYLINDRIQUE A MANCHES F.P.

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

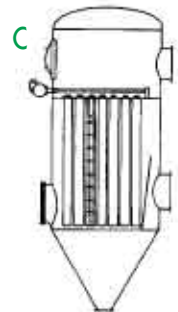
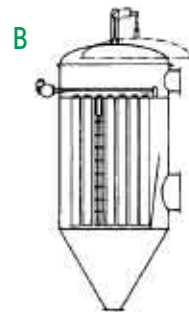
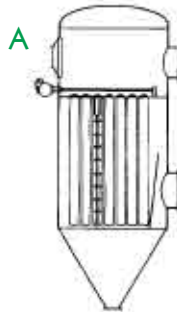
B = Caisson de gaz épuré réduit avec capot bombé démontable

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

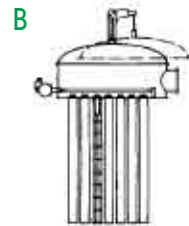
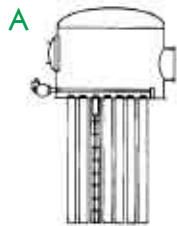
Type -.30 - Filtre complet



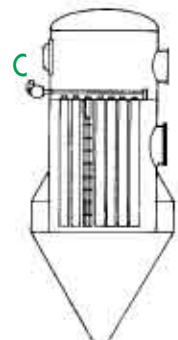
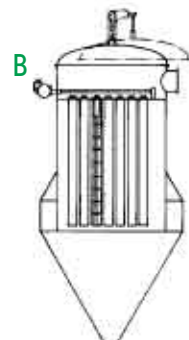
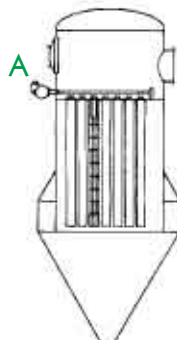
Type -.31 - Filtre pour silo



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 dépolluissage, lorsque l'emplacement disponible est restreint.

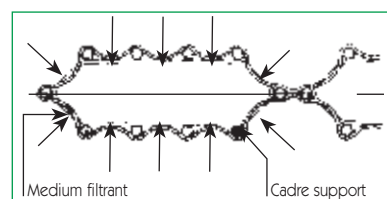


Élément support

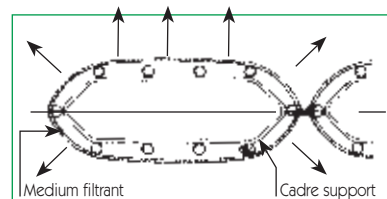


Élément filtrant complet

Filtre compact TRIPULS



Poche en filtration



Poche en nettoyage

TABLEAU DES TYPES DE FILTRE A POCHE TRIPULS

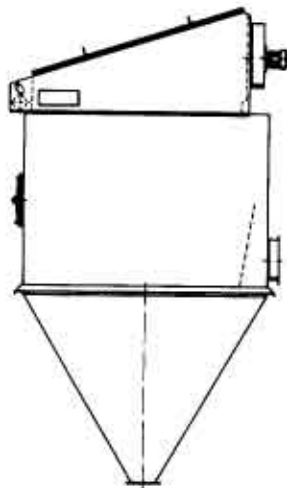
Légende des types : T P 4. ① 10 v

- 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

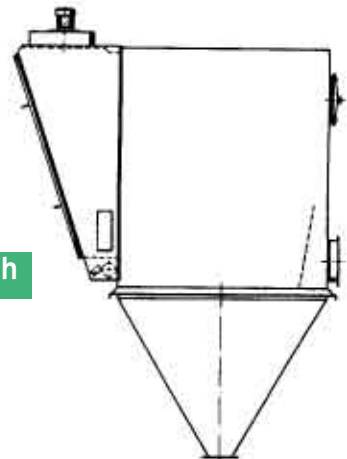
Types : T P	4.-.-	Surface filtrante	①	②*
T P	6.-.-	Surface filtrante	11,3 m ²	15,5 m ²
T P	8.-.-	Surface filtrante	15,0 m ²	21,0 m ²
T P	12.-.-	Surface filtrante	22,5 m ²	31,5 m ²
T P	16.-.-	Surface filtrante	30,0 m ²	42,0 m ²

*N'existe pas en démontage horizontal

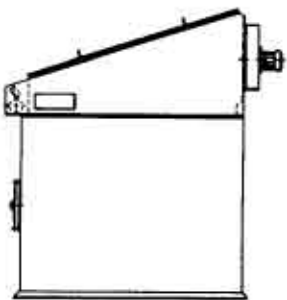
TP --.10 v



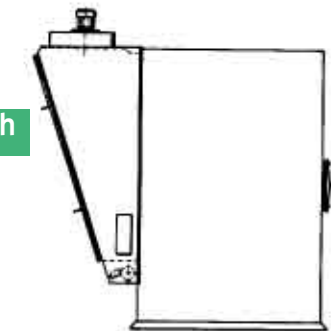
TP --.10 h



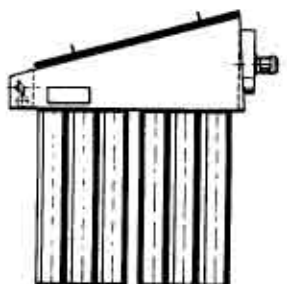
TP --.11 v



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



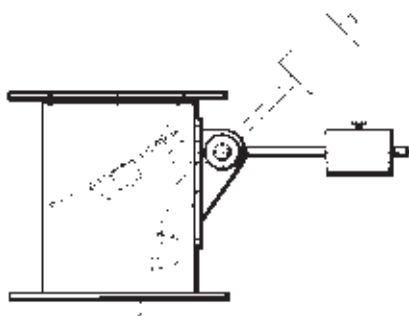


Les sas sont utilisés pour l'extraction des poussières provenant d'appareils tels que réservoirs, vis, transporteurs par fluidisation, lorsque ces derniers fonctionnent sous pression ou dépression.

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.

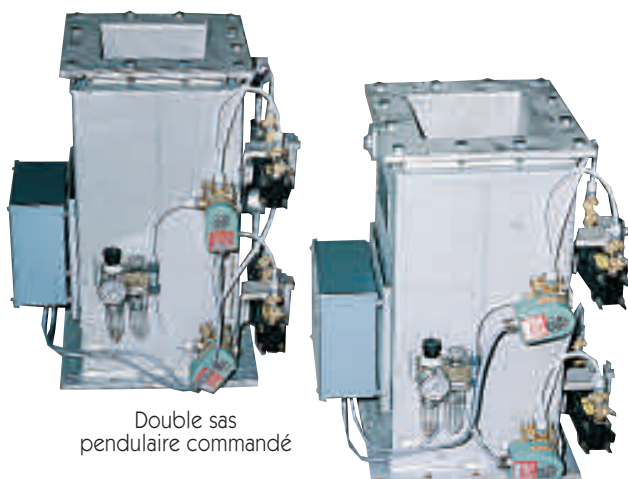
● SAS PENDULAIRE

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.

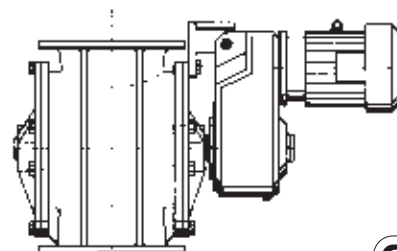


● SAS ROTATIF

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



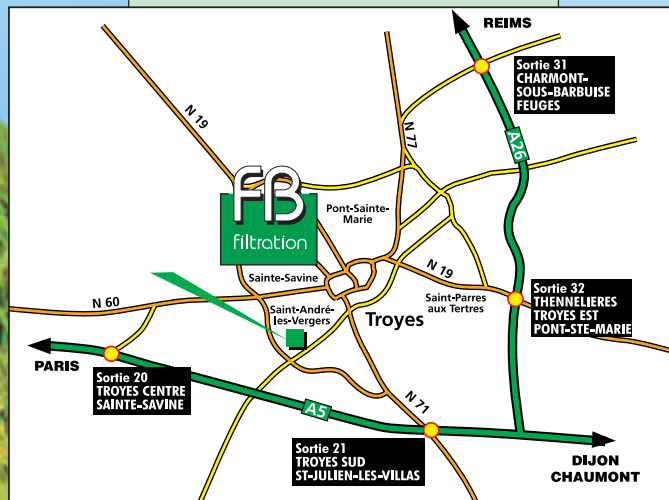
FB Filtration

**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