



**MP**  
ENVIRONNEMENT®

**LA  
POTENCIA  
LIMPIA**

BARREDORAS  
ELÉCTRICAS  
ultra compactas

ASPIRADORAS  
ELÉCTRICAS  
autoportantes /  
autopulsadas

ASPIRADORES  
DE HOJAS

ES

# MP

ENVIRONNEMENT®

MP Environnement, aunque su sede se encuentre en Francia, realiza sin embargo el 40% de su actividad en la exportación: Sudáfrica, Argelia, Alemania, Andorra, Inglaterra, Argentina, Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, Chipre, Colombia, Croacia, Dinamarca, Egipto, España, Estados Unidos, Finlandia, Grecia, Irlanda, Israel, Italia, Kuwait, Letonia, Líbano, Luxemburgo, Marruecos, México, Noruega, Nueva Zelanda, Omán, Polonia, Portugal, Quebec, Suiza, Turquía...



# ¡Avancemos juntos!



Ultracompactos, 100% eléctricos y con una potencia inigualable para su tamaño, nuestros minivehículos de limpieza urbana e industrial son utilizados por más de 5.000 comunidades y empresas de todo el mundo.

Desde su creación en 1978, MP Environnement nunca se ha desviado de su línea de conducta. Ofrecer el mejor equipamiento del mercado: práctico, robusto y ergonómico.

El diseño y la fabricación se realizan exclusivamente en Francia. MP Environnement es líder en su segmento altamente especializado, inventor de la primera aspiradora de residuos, galardonada con el premio a la innovación ARTINOV.

MP Environnement es una PYME familiar, ágil y reactiva, que está atenta a los usuarios y a los responsables de la toma de decisiones y cultiva un proceso de mejora continua que le permite ir siempre un paso por delante tecnológicamente y ofrecer una relación calidad/precio incomparable.

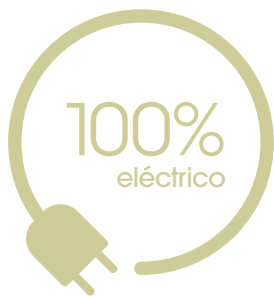
Demostraciones, formaciones, mantenimiento y asistencia técnica, inuestros equipos están a su servicio para avanzar juntos!

**Mathieu Bouiller – CEO**

<b>VORAX ADVANCED</b> Barredora eléctrica ultra compacta	<b>P02</b>
<b>VORAX AIRFORCE Ultimate</b> Aspiradora eléctrica autoportante y autopropulsada para residuos	<b>P08</b>
<b>VORAX AIRFORCE</b> Aspiradora eléctrica autopropulsada para residuos	<b>P09</b>
<b>VORAX AIRFORCE Progress</b> Aspiradora térmica compacta y autopropulsada para residuos	<b>P12</b>
<b>ZONAS VERDES</b> Nuestra gama de aspiradores de hojas	<b>P14</b>

NOVEDAD  
INNOVACIÓN  
2021





# VORAX ADVANCED

## La minibarredora eléctrica más potente y compacta del mercado

Formato mínimo, potencia máxima La VORAX Advanced pasa por todos los lugares donde las barredoras convencionales no pueden o difícilmente hacerlo. Su tamaño ultracompacto y su potencia reducen las tareas duras y antihigiénicas de los equipos de limpieza que suelen realizarse generalmente a pie debido a las limitaciones de circulación: estrecheces, espacios públicos. Es una solución ideal para mercados, lugares turísticos, estaciones de tren, pero también para almacenes y talleres.

### Funciones múltiples

Además de su función principal como barredora, la Advanced cuenta con todas las características y opciones de la gama VORAX: boquillas de aspiración ergonómicas, kit de limpieza de excrementos de perro, numerosos accesorios...

**ULTRA  
COMPACTO**

Anchura **0,8 m**

Altura **1,5 m**

Longitud **2,2 m**

### Cepillos retráctiles

*Para que puedan acceder a los pasos más estrechos, los cepillos de barrido se retraen debajo del chasis en pocos segundos. Se despliegan con la misma facilidad. La VORAX Advanced pasa fácilmente a través del ancho de una puerta estándar (80 cm).*



# VORAX

## SERIES

### EXCLUSIVO: MANŒUVRE ERGONOMIQUE ET SÉCURISÉE

Timón ambidiestro que permite maniobrar en posición autoportante o autopropulsada. Sistema electrónico antihombre muerto y antiplastamiento en el cabezal del timón, retroceso automático en caso de necesidad.

### MANDO

Salpicadero con pantalla LCD, horómetro, indicador de descarga, velocidad, parada de emergencia y corte de la turbina al 80% para garantizar el retorno al depósito.

### ESTABILIDAD

Gracias a su centro de gravedad muy bajo, las VORAX no pueden volcarse. Las ruedas gemelas aumentan todavía más la estabilidad y permiten subir fácilmente a las aceras.

### PARABRISAS

Protección contra el sol, la lluvia y el viento. Policarbonato con tratamiento antirayaduras y antiultravioleta.

### ASPIRACIÓN DE REFUERZO

Tubo flexible fácil de manejar con una boquilla de  $\varnothing 125$  mm.



Con tres velocidades (de 0 a 3, de 0 a 6 o de 0 a 10 km/h), las VORAX están clasificadas como «máquinas especiales», lo que les autoriza a circular por carretera sin necesidad de carné.

### BARRIDO

Equipadas con cepillos de polipropileno de alta resistencia, los brazos barredores se retraen por debajo del chasis.

### VOLUMINOSOS

Trampilla con acceso directo al contenedor para residuos de gran tamaño. Apertura segura sin detener la aspiración.

### SEGURIDAD Y VISIBILIDAD

Luz intermitente visible a 360°, tiras reflectantes. Bip de retroceso. Opcional: luces de LED delanteras y traseras para el tráfico nocturno.

# 5000 WATTS

Con su motor y turbina exclusivos, las VORAX alcanzan una potencia de aspiración incomparable.

### RESIDUOS

Contenedor de 240 litros con sistema de limpieza automática del filtro para obtener el máximo rendimiento en todo momento. Control del nivel de llenado, sistema de humidificación y extintor automático. También se suministra de serie un extintor de 1 kg con certificación CE/NF.

### DEYECCIONES CANINAS

Una trampilla da acceso al kit de lavado, que cuenta con un depósito de 30 litros, una bomba de 2,5 bares y un tubo en espiral de 8 metros.

### COMPARTIMENTOS

Trampilla que se cierra con llave y da acceso a un espacio de compartimentos para guardar los objetos personales.

### ACCESORIOS

Soporte para pala y escoba.



## Filtro autolimpiador

Tecnología exclusiva y patentada de MP Environnement, el filtro F9 (30 m<sup>2</sup> de superficie de filtración) está asociado a un sistema que incluye un agitador eléctrico y un pulverizador que hace caer el polvo y evita que suba por el filtro. Se acabó la limpieza diaria, una vez al mes es más que suficiente para mantener el pleno rendimiento.

**20X**  
MENOS DE  
MANTENIMIENTO

  
FILTER  
ON

## RENDIMIENTO

Mejore el confort de su VORAX. Un motor turbo aumenta momentáneamente la potencia de aspiración para los residuos muy grandes o los grandes volúmenes. Una función para cortar la aspiración al 80% de la descarga permitiendo una mejor duración de la batería.

El paquete PERFORMANCE incluye:

- Un motor turbo.
- Un sistema de corte de la aspiración al 80% de la descarga.
- Una trampilla de residuos (acceso directo al contenedor sin detener la aspiración).
- Un espacio de almacenamiento con llave.

Incluido en las versiones PREMIUM ★ y PRESTIGE ★



## AUTORRADIO / USB

Escuchar/emitir música o mensajes, posibilidad de conectar un smartphone vía USB.

El paquete AUTORRADIO / USB incluye:

- Un autorradio con conexión USB.
- Dos altavoces estéreo integrados detrás del conductor.



## DESHERBADO

Con esta opción, las VORAX se convierten en verdaderos vehículos de mantenimiento de espacios verdes y vías públicas, aparte de la aspiración de residuos. Esto permite rentabilizar la inversión y evitar un trabajo muy difícil para los equipos de mantenimiento.

El paquete DESHERBADO incluye:

- Un brazo de desherbado con cepillo de hilo de acero.
- Un cilindro de elevación eléctrico.
- Un motor de velocidad variable de 24V.

## ACCESORIOS

¡Llaves en mano! Reciba su VORAX equipada hasta el último detalle con todos los accesorios que le facilitan el trabajo y perfectamente ajustada a todos los soportes disponibles en el material.

El paquete ACCESORIOS incluye:

- Kit de bolsas de basura.
- Luz de trabajo.
- Kit de pinzas para residuos.
- Pala.
- Escoba.
- Una boquilla adicional  $\varnothing 125$ .

Incluido en la versión PRESTIGE ★

## LUCES

Al equipar su VORAX con luces (muy potentes), puede funcionar y circular las 24 horas del día. Aumento del tiempo de servicio en invierno, intervención tras eventos nocturnos (fiestas, festivales).

El paquete LUCES incluye:

- Dos luces LED blancas delanteras.
- Dos luces LED rojas en la parte trasera.

Incluido en la versión PRESTIGE ★



## AUTOMATIC FILTER CLEANER

Para reducir considerablemente el mantenimiento del filtro, esta tecnología exclusiva permite una autolimpieza del filtro y aumenta la capacidad del contenedor rociando los residuos. Posibilidad de perfumar para reducir los olores. El spray también reduce el riesgo de incendio.

El paquete AUTOMATIC FILTER CLEANER incluye:

- Un vibrador.
- Un pulverizador.
- Un depósito de agua de 2,5 litros.

Incluido en las versiones PREMIUM ★ y PRESTIGE ★

## WATER JET CLEANER

Todas las VORAX pueden estar equipadas con una limpiadora de alta presión opcional para la limpieza intensiva de superficies (decapado) o el mantenimiento de caminos o zonas verdes (musgo, marcas...).

El paquete WATER JET CLEANER incluye:

- Una pistola de chorro ajustable.
- Una bomba de agua de 10 bares con filtración y puesta en marcha automática.
- Un tanque de 30 litros.

Incluido en la versión PRESTIGE ★

## CÁMARA

Equipos de alta tecnología para facilitar el trabajo de los operarios: manejabilidad, control de la productividad, etc.

El paquete CÁMARA incluye:

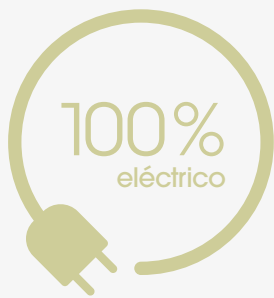
- Una cámara de retroceso.
- Un detector de nivel de llenado de contenedores.
- Una pantalla táctil.

MENU

CAM

MODE

POWER



# VORAX

## AIRFORCE ULTIMATE

Potencia y rapidez: la aspiradora autoportante\* más productiva del mercado

Muy compacta y muy potente, autoportante y con una ergonomía que evita la fatiga y los malos gestos, la VORAX Air Force Ultimate ofrece una productividad excepcional. Con más de 10.000 vehículos en servicio, se ha convertido en la referencia del mercado para la limpieza urbana e industrial.

\* El timón también permite remolcar el vehículo con gran maniobrabilidad.

ULTRA  
COMPACTO

Anchura 0,75 m

Altura 1,5 m

Longitud 2,2 m

8

Todos los  
accesorios y  
opciones en las  
P6 et 7



2000  
WATTS

3  
KM/H

6  
KM/H

# VORAX

## AIRFORCE

### Aspiradora autopropulsada: compacta, manejable y muy potente

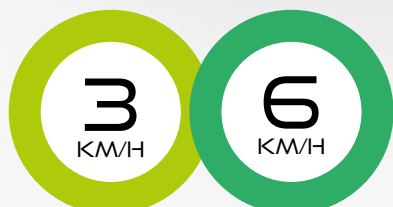
La Air Force en versión autopropulsada es la más compacta de las aspiradoras urbanas VORAX. Es muy manejable gracias a su timón ambidiestro, que agrupa todos los mandos del aparato para poder dirigirlo y pasar por todas partes manipulando fácilmente el tubo de aspiración o los distintos accesorios.

**ULTRA  
COMPACTO**

Anchura **0,75 m**

Altura **1,5 m**

Longitud **2,2 m**



**2000**  
**WATTS**

# VORAX SERIES

## Versión de Serie

Todas las versiones de las VORAX están montadas en el mismo chasis con una motorización potente para el desplazamiento y la aspiración. Los controles y sistemas de seguridad también son idénticos, al igual que el contenedor de 240 litros. Los equipamientos de serie incluyen en particular :

- Boquilla de aspiración ø100
- Filtro de polvo lavable de alta eficiencia
- Extintor 1kg
- Luz intermitente (faro giratorio)
- Alarma de retroceso
- Tiras reflectantes
- Soporte para pala y escoba

## Versión Premium

Incluye todo el equipamiento de serie más los paquetes de accesorios:

- Performance
- Automatic filter cleaner

## Versión Prestige

Incluye todo el equipamiento de serie más los paquetes de accesorios:

- Performance
- Accesorios
- Luces
- Automatic filter cleaner
- Water jet cleaner

Tous les packs accessoires et options sont visibles p. 6 et p. 7



## De 8 a 10 horas de autonomía en toda la gama VORAX

MP Environnement equipa todos sus materiales con baterías que garantizan al menos un día de trabajo sin tener que recargarlas, tanto para la aspiración como para el desplazamiento.

Se proponen tres tipos de tecnologías:

**Batería de plomo** (mantenimiento: agua desmineralizada)

Tiempo de carga	8 horas
Vida útil	1 200 ciclos
Precio	€€

**Batería gel** (sin mantenimiento)

Tiempo de carga	8 horas
Vida útil	900 ciclos
Precio	€€€

**Batería de litio LiFePO4** (sin mantenimiento)

Tiempo de carga	1 h
Vida útil	5 000 ciclos
Precio	€€€€€€

10



**PELIGRO  
DE COPIA**

## ¡A menudo copiado, pero nunca igualado!

MP Environnement se enfrenta a una competencia internacional sin escrúpulos, con numerosas copias de sus materiales fabricadas con componentes o materiales de calidad mediocre, e incluso con sistemas de seguridad no conformes o inexistentes que pueden ser peligrosos para los usuarios y el público.

0%

Ninguna emisión de CO<sub>2</sub>

50%

Nivel de ruido de 55 Db como máximo a plena potencia de aspiración, es decir, un 50% menos de ruido que un vehículo con motor térmico.

80%

Reducción del 80% del tiempo y los costes de mantenimiento.

100%

eléctrico



**Estaciones de tren, aeropuertos, industrias, espacios verdes y vías públicas**

Tanto en interiores como en exteriores, las VORAX pasan por todas partes, fácil y discretamente y sin contaminar.

# VORAX

## AIRFORCE PROGRESS

### La aspiradora térmica urbana: potencia y manejabilidad al mejor precio

La VORAX Air Force Progress se adapta perfectamente a los pequeños municipios que buscan un material eficaz para efectuar la limpieza después de los mercados, eventos ocasionales o mantenimiento de zonas sin intensidad excesiva. El ahorro de tiempo es considerable en comparación con el personal de limpieza a pie y les libera de la carga, al tiempo que proporciona unas condiciones de higiene mucho mejores.



#### Diseño muy robusto

Los materiales, componentes y fabricación de la VORAX Air Force Progress lo hacen extremadamente robusto.

#### Características

Motor de 4 tiempos OVH

Honda

Gasolina sin plomo

Potencia 1Kw 7000 r.p.m.

Encendido por transistores

Autoarranque

Lubricación por inmersión

Aspiración por depresión  
(sin paso de residuos en la turbina)

Filtro de acero galvanizado

Capó de material compuesto reforzado, bloqueo rápido

Tubo de aspiración  $\varnothing$ 100 mm

Contenedor de 120 litros

#### Carro y accesorios

*Para mejorar la manejabilidad, por ejemplo, para superar las aceras o escaleras, opte por la opción de carro: ruedas neumáticas hinchables de  $\varnothing$ 260 mm, freno mecánico, rueda delantera giratoria, puño ambidiestro, soporte para tubo, bidón de 5 litros, pala y escoba.*

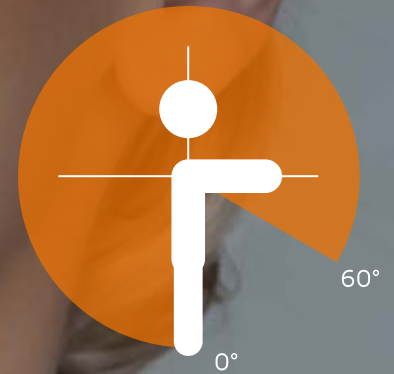
1000  
WATTS

# Reducción de los riesgos de TMS

Toda la gama de materiales VORAX está diseñada para evitar los trastornos musculoesqueléticos (TMS)

Las zonas del cuerpo afectadas por los TMS son principalmente la muñeca, los hombros y el codo. El número de nuevos casos de TMS indemnizados ha aumentado un 13% al año desde 1995. En 2012 se registraron más de 42.000 casos (fuente INRS y CNAMTS).

La inversión en materiales **autopropulsados** o **autoportantes** puede reducir considerablemente la fatiga y los TMS de los trabajadores de mantenimiento. La aspiración (suficientemente potente) también mejora la higiene al evitar la necesidad de manipular la mayoría de los residuos.



Deben evitarse todos los movimientos en la zona naranja para reducir el riesgo de TMS.

13



## Fiabilidad y solidez para el mantenimiento de espacios verdes y carreteras

Como inventor de la primera aspiradora urbana, MP Environnement lleva más de 40 años desarrollando equipos profesionales que cumplen con las más altas exigencias de fiabilidad y rendimiento.

Su gama de aspiradores de hojas es muy completa para responder a todas las expectativas de productividad, sin renunciar nunca a la calidad.

Optar por un material MP Environnement es una inversión segura y duradera.

**¡No dude en comparar!**



# ALIZÉ

## 9 CV

### Características

Motor gasolina 9 CV HONDA  
270 cm<sup>3</sup>.

Seguridad falta de aceite.

Arranque con lanzador automático  
(arranque eléctrico en opción).

Encendido electrónico.

Chasis mecanosoldado, pintura  
epoxi, soporte motor sobre  
soportes antivibratorios.

Turbina ø350 mm, reforzada  
con Dursteel, dureza 400 Brinels,  
puerta que se abre para el  
mantenimiento.

Codo eyector de poliuretano  
reforzado ø200 mm.

Tubo de aspiración: 5 metros de  
poliuretano ø180 mm extra flexible,  
tapa ajustable en el extremo.

Boquilla de aspiración manual  
con contera de desgaste y puño  
de maniobra.

Seguridad: obturador a la entrada  
de la turbina en caso de que  
se arranque el tubo.

## La aspiradora de hojas robusta, ligera y polivalente

Destinada para el mantenimiento de espacios verdes y las vías públicas, el aspirador de hojas ALIZÉ se puede adaptar fácilmente al panel lateral de los vehículos pequeños. Por lo tanto, aporta una gran polivalencia de uso. Es ideal para equiparse con un material duradero y robusto por una inversión muy moderada.

10m<sup>3</sup>  
POR HORA  
(hojas)



# VENTPIRE

## 13 CV

### Características

Motor HONDA de gasolina de 4 tiempos de 13 CV.

Seguridad falta de aceite.

Arranque con lanzador automático (arranque eléctrico en opción).

Turbina ø400 mm, Dursteel reforzada, dureza 400 Brinels, puerta de apertura para el mantenimiento.

Chapa de desgaste intercambiable (fondo de la envoltura).

Embrague centrífugo con transmisión por poleas correas.

Codo de expulsión ajustable y deflector.

Chasis tubular soldado, pintura epoxi.

Cabezal soporte articulado con correa.

Boquilla de aspiración con contera intercambiable.

Tubo de aspiración de 5 metros ø200 mm en PU extra suave.

### Opciones

Cabezal de trituración que se fijará en la turbina para reducir el volumen de hojas y facilitar el compostaje.

Caja de insonorización.

Kit de aspiración con equilibrador automático de embobinado. Se entrega completo con boquilla y asa.

Carro de manipulación de sistema hidráulico para el montaje y desmontaje.

Remolque de carretera para transporte o versión remolcada.

## La potente aspiradora de hojas: portátil o en remolque

La aspiradora de hojas VENTPIRE en versión portátil forma parte de la categoría de uso intensivo, (para fijarse en todo tipo de durmientes / portales) o en versión remolque. Es muy fácil de usar, su potencia ofrece una productividad muy elevada.

20m<sup>3</sup>  
POR HORA  
(hojas)



# SIROCCO

## 18 CV

### Características

Motor de gasolina de 2 cilindros HONDA de 18 CV.

Seguridad falta de aceite.

Arranque eléctrico.

Turbina ø400 mm, Dursteel reforzada, dureza 400 Brinels, puerta de apertura para el mantenimiento.

Chapa de desgaste intercambiable (fondo de la envoltura).

Embrague centrífugo con transmisión por poleas correas.

Codo de expulsión con deflector ajustable.

Chasis tubular mecosoldado pintura epoxi.

Cabezal soporte articulado con correa.

Boquilla de aspiración con contera intercambiable.

Tubo de aspiración de 5 metros ø200 mm en PU extra suave.

Remolque:

- eje de carretera 400 kg,
- ruedas 400 x 10,
- timón ajustable en todas las posiciones, con enganche de ojo.

Dimensiones totales:  
2,10 x 1,32 x 2,35 m.

### Opciones

Cabezal de trituración que se fijará en la turbina para reducir el volumen de hojas y facilitar el compostaje.

## Aspiradora de hojas de alta potencia montada en un remolque

La SIROCCO equipa a las empresas o comunidades que buscan un material muy potente y productivo. Montada en remolque, sigue siendo muy compacta y fácil de manejar. El diseño y la fabricación están orientados a proporcionar un equipo muy potente y fiable. Es una inversión duradera.

40m<sup>3</sup>  
POR HORA  
(hojas)



# TURBO90

## 28 CV

### Características

Motor diésel de 3 cilindros LOMBARDINI de 28 CV.

Seguridad falta de aceite.

Arranque eléctrico.

Turbina ø600 mm con 6 palas, reforzada Dursteel, dureza 400 Brinels, puerta de apertura para el mantenimiento.

Placa de desgaste intercambiable (fondo de la envoltura).

Embrague centrífugo con transmisión por poleas correas.

Codo de expulsión ajustable y deflector.

Chasis tubular mecosoldado, pintura epoxi.

Cabezal soporte articulado con correa.

Boquilla de aspiración con contera intercambiable

Tubo de aspiración de 5 metros de ø200 mm en PU extraflexible.

### Opciones

Kit de insonorización.

Kit de aspiración con equilibrador automático de embobinado.

## La aspiradora de hojas más potente y productiva

La TURBO90, montada en remolque, alcanza la máxima productividad con su motor de engranaje de 28 CV. El diseño utiliza componentes y materiales a la altura de estos equipos de gran potencia, para garantizar la máxima fiabilidad.

80m<sup>3</sup>  
POR HORA  
(hojas)



# RECOGE + GRUPO DE ASPIRACIÓN

## Características

Estructura mecosoldada con tratamiento anticorrosivo.

Revestimiento de chapa de aluminio.

Fondo del recoge hojas reforzado con madera contrachapada.

Faldilla interior de caucho.

Puerta trasera con apertura rápida para el vaciado.

Una rejilla filtrante alta para la descarga de aire + un panel filtrante antipolvo.

Pintura epoxi blanca.

Grupo de aspiración integrado en la puerta trasera.

La puerta se abre para acceder a la turbina.

Recinto trasero cerrado con una puerta para el aislamiento acústico.

Soporte para el conducto de aspiración.

Señalización posterior con cintas retrorreflectantes.

El número del TPESC aparece en cada estria blanca (decreto de enero de 1987).

Señalización trasera con luces.

Grupo de aspiración a elección: ALIZÉ 9 CV, VENTPIRE 13 CV, o SIROCCO 18 CV.

## Opciones

Durmiente en IPN 180.

## El sistema de aspiración de hojas «todo en uno»

Para satisfacer las necesidades del cliente, este recoge hojas puede equiparse con un grupo de aspiración a su elección: ALIZÉ, VENTPIRE o SIROCCO. Disponible desde 2 m<sup>3</sup> hasta 18 m<sup>3</sup>, permite disponer de un equipamiento compacto y completo que puede ser remolcado por cualquier tipo de vehículo.

40m<sup>3</sup>  
POR HORA  
(hojas)



## Diseñado y fabricado en Francia

La fábrica de MP Environnement está situada en Francia. Todos los materiales se han diseñado y fabricado en sus talleres con un control de calidad en cada fase de montaje.

### Mantenimiento y SPV

MP Environnement ofrece contratos de mantenimiento (500h / 6 meses o 1000h / 1 año) con 20 puntos de control.

Se dispone de un stock permanente de piezas de repuesto para acortar los tiempos de reparación y mantenimiento.

Los equipos de intervención in situ se desplazan en un plazo máximo de 48 horas por toda Francia (metrópolis, Córcega, DOM y TOM).





**IMP**  
ENVIRONNEMENT

21

## Asistencia telefónica

*Asesoramiento sobre el uso o el mantenimiento, solicitud de formación o demostración. Contáctenos:*

**+ 33 (0)4 76 66 04 44**





MP ENVIRONNEMENT  
ZAC Grenoble Air Parc  
17 avenue Roland Garros  
38590 ST-ÉTIENNE-DE-ST-GEOIRS  
FRANCE

[www.mp-environnement.com](http://www.mp-environnement.com)