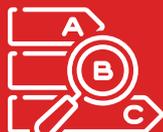
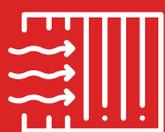


**AFPRO**<sup>®</sup>  
**FILTERS**

NOS SERVICES



# NOS SERVICES

**NOUS FOURNISSONS L'AIR PROPRE AUX APPLICATIONS SUIVANTES :**

BÂTIMENTS COMMERCIAUX / HÔPITAUX / DATA CENTERS / MUSÉES / INDUSTRIES ALIMENTAIRES & PHARMACEUTIQUES / AUTRES



[WWW.AFPROFILTERS.COM](http://WWW.AFPROFILTERS.COM)



# SOMMAIRE



## FORMATIONS

4

*Accompagner et former vos équipes à la filtration d'air*

*Environnements contrôlés*



## VALIDATION DES ENVIRONNEMENTS CONTRÔLÉS

8

*Services pour les environnements contrôlés*



## AUDIT ÉNERGÉTIQUE

10

*Améliorer la performance énergétique de vos installations*



## PRISE DE COTES

13

*Forfait prise de cotes*



## GESTION DES DÉCHETS

14

*Tri, conditionnement, collecte, transport, stockage et traitement des filtres usagés*

# FORMATION



Accompagner et former vos équipes à la filtration d'air

Chaque client a des besoins et des exigences spécifiques, c'est pourquoi AFPRO Filters propose une gamme complète de services. Au-delà de l'approvisionnement en filtres, notre objectif est d'accompagner et de transmettre notre savoir à nos clients pour une meilleure compréhension de la filtration de l'air.



Sur votre site ou dans nos locaux



300 € HT/personne (demi-journée)



Selon vos besoins, consultez [www.afprofilters.fr](http://www.afprofilters.fr)  
· Services > Formation à la filtration de l'air



· Votre responsable commercial régional  
· Notre équipe formation  
Email : [ventes@afprofilters.com](mailto:ventes@afprofilters.com)  
Tel : 09 71 16 12 50

## ACCOMPAGNER ET FORMER VOS ÉQUIPES

L'utilisation, la pose, le changement des filtres fait appel à des compétences spécifiques. Nous disposons d'une longue expérience dans ce domaine et nous pouvons former votre personnel aux bonnes pratiques de la filtration de l'air. Pour cela, nous vous invitons à vous rapprocher des experts AFPRO Filters. Notre formation couvre aussi bien les connaissances de base en termes de filtration de l'air que des informations sur les nouvelles réglementations en vigueur. Chez AFPRO Filters, nous sommes soucieux d'apporter des connaissances mises à jour aux utilisateurs. Encadrées par des experts chevronnés, nos formations combinent théorie et pratique pour assurer la meilleure acquisition des compétences sur une journée ou une demi-journée.

### Notre approche pédagogique permet au stagiaire de :

- Comprendre et utiliser le vocabulaire de la filtration de l'air
- Acquérir des repères, connaître les principes d'installation et de changement des filtres
- Identifier les filtres et savoir choisir le matériel techniquement adapté au domaine d'activité
- Agir efficacement pour réduire les coûts d'exploitation.
- Comprendre l'importance de la filtration de l'air pour la qualité d'air intérieur
- Maîtriser la norme ISO 16890





## FORMATIONS INTER ET INTRA-ENTREPRISES

Nos formations s'adaptent aussi à vos impératifs métiers : vous pouvez former un groupe de collaborateurs sur leur lieu de travail ou opter pour des formations individuelles inter-entreprises dans le centre de formation AFPRO Filters Academy à Villeneuve d'Ascq.



## INFORMATIONS PRATIQUES

**DUREE** : ½ journée à 1 journée

**GROUPE** : 20 personnes max.

### PUBLIC CONCERNÉ

- Utilisateurs de filtres dans tous les secteurs d'activité
- Ingénieurs, techniciens, responsables de la conception, de la mise en oeuvre, du contrôle, de la maintenance ou de la filtration d'air
- Chefs de projets
- Ingénieurs d'études
- Agents de maintenance
- Techniciens
- Responsables de maintenance
- Acheteurs
- Chargés d'affaires

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

- Comprendre les principes de base de la filtration d'air
- Connaître les précautions d'installation et d'entretien
- Être à jour sur les réglementations techniques et les normes en vigueur (ISO 16890, EN 1822)
- Savoir mener un plan de progrès en filtration
- Définir la meilleure filtration sur les particules fines PM1

# FORMATION



*Environnements contrôlés*

*Chaque client a des besoins et des exigences spécifiques, c'est pourquoi AFPRO Filters propose une gamme complète de services. Au-delà de l'approvisionnement en filtres, notre objectif est d'accompagner et de transmettre notre savoir à nos clients pour une meilleure compréhension de la filtration de l'air.*



Sur votre site ou  
dans nos locaux



300 € HT/personne  
(demi-journée)



Selon vos besoins,  
consultez [www.afprofilters.fr](http://www.afprofilters.fr)  
· Services > Formation à la  
filtration de l'air



- Votre responsable commercial régional
- Notre équipe formation

Email : [ventes@afprofilters.com](mailto:ventes@afprofilters.com)  
Tel : 09 71 16 12 50



## ACCOMPAGNER ET FORMER VOS ÉQUIPES AUX ENVIRONNEMENTS CONTRÔLÉS

Nous proposons un module de formation dédié aux salles propres, celui-ci permet de :

- Connaître les méthodes et les moyens de qualification des salles propres
- Connaître la réglementation et les normes en vigueur
- Agir efficacement pour éviter toute contamination
- Acquérir une méthodologie de qualification des équipements de traitement d'air
- Comprendre l'importance de la filtration de l'air pour la qualité d'air intérieur dans les zones à atmosphère contrôlée

### FORMATIONS INTER ET INTRA- ENTREPRISES

Nos formations s'adaptent aussi à vos impératifs métiers : vous pouvez former un groupe de collaborateurs sur leur lieu de travail ou opter pour des formations individuelles inter-entreprises dans le centre de formation AFPRO Filters Academy à Villeneuve d'Ascq.



### INFORMATIONS PRATIQUES

**DUREE** : ½ journée à 1 journée

**GROUPE** : 20 personnes max.

#### PUBLIC CONCERNÉ

- Utilisateurs de filtres dans les environnements contrôlés
- Ingénieurs, techniciens, responsables de la conception, de la mise en oeuvre, du contrôle, de la maintenance ou de la filtration d'air
- Chefs de projets
- Ingénieurs d'études
- Agents de maintenance
- Techniciens
- Responsables de maintenance
- Acheteurs
- Chargés d'affaires

# SERVICES POUR LES ENVIRONNEMENTS CONTRÔLÉS



*Validation des environnements contrôlés*



Délais à  
déterminer



Prix  
sur devis

## QU'EST-CE QU'UNE SALLE PROPRE OU SALLE BLANCHE ?

Une salle propre est une zone à atmosphère contrôlée dont le but est de minimiser l'introduction, la génération et la rétention particulière à l'intérieur des pièces. Dans ce lieu, la température, l'humidité et la pression relative sont maintenues à des niveaux précis conformément à la norme ISO 14644.

## QUI EST CONCERNÉ ?

Tout environnement contrôlé nécessite des niveaux de propreté élevés ainsi que des contrôles de contamination. Nos clients travaillent dans des secteurs très divers :

- laboratoire
- agroalimentaire
- pharmacie
- aérospatiale
- microélectronique
- hôpitaux (bloc opératoire)



## FORTS DE NOTRE EXPERTISE EN MATIÈRE DE FILTRATION D'AIR, NOUS PROPOSONS DES SERVICES D'ANALYSE ET DE CONTRÔLE DES ENVIRONNEMENTS CONTRÔLÉS

### 1. Test d'intégrité Emery des filtres HEPA (Selon la norme ISO 14-644-3 - B.6)

Vérification et qualification de vos systèmes de filtration HEPA. Nous testons et vérifions l'intégrité du système de filtration. Cela consiste à évaluer l'étanchéité des filtres HEPA (Haute Efficacité), des joints et de la structure. Nous garantissons la charte des risques en répondant aux exigences de qualité d'air intérieur des salles propres et des environnements contrôlés.

### 2. Comptage particulaire

Cette opération consiste à identifier et à quantifier les particules potentiellement dangereuses dans un environnement clos dans lequel des contaminants (biologiques, chimiques, nucléaires...) sont manipulés. L'objectif final est de déterminer si l'air ambiant est sain ou non et de mettre en place des mesures correctives, si nécessaire.

### 3. Remise d'un rapport normatif sous 15 jours

## LE + AFPRO FILTERS :

Nous nous appuyons sur l'expertise de nos techniciens qualifiés et formés aux risques biologiques à travers les actions suivantes :

- Respect des normes en vigueur
- Des équipes locales pour une meilleure réactivité
- Des rapports détaillés de vos installations
- Du matériel de mesure fiable, vérifié par des organismes extérieurs agréés COFRAC



## MANUEL DE POSE DES FILTRES HEPA

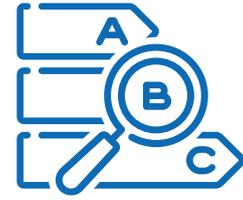
Pour faciliter la prise en charge et l'installation des filtres HEPA, nous avons conçu un manuel dédié à la pose des filtres HEPA. Ce dossier vous accompagne de la réception à la pose et vous donne les informations utiles pour installer des filtres HEPA dans le respect des normes en vigueur pour les environnements contrôlés.



Fichier sur demande



# AUDIT ÉNERGÉTIQUE



*Améliorer la performance énergétique de vos installations*

*Découvrez comment ce diagnostic peut vous aider à améliorer la performance énergétique de votre bâtiment tout en prenant soin de la qualité d'air intérieur (QAI).*



Prix sur devis

## DIMINUER LA FACTURE ÉNERGÉTIQUE GRÂCE A UN AUDIT DE VOS INSTALLATIONS

Chaque jour, AFPRO Filters s'engage dans une démarche d'économie d'énergie et de protection contre les particules fines PM1. Dans ce contexte, nous vous proposons le service d'audit énergétique afin d'améliorer les performances énergétiques de vos installations tout en bénéficiant d'une excellente qualité d'air intérieur.

## UN AUDIT ÉNERGÉTIQUE, POUR QUOI FAIRE ?

- Etablir le bilan de la situation énergétique des installations
- Définir des indicateurs et des objectifs d'efficacité énergétique
- Quantifier les potentiels d'économies d'énergie
- Elaborer un plan d'action d'amélioration de l'efficacité énergétique
- Adopter des solutions en accord avec la qualité d'air intérieur



## QUI EST CONCERNÉ PAR L'AUDIT ÉNERGÉTIQUE ?



Collectivités



Habitat



Tertiaire



Santé



Industrie



DataCenter



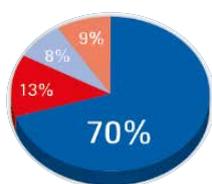
## NOTRE MÉTHODE

### 1. Le relevé du parc d'exploitation

Les équipes AFPRO Filters se rendent sur vos sites afin de faire un relevé précis des éléments suivants :

- Les types de filtres installés
- Le remplacement annuel des filtres
- Le temps de fonctionnement des centrales de traitement d'air et leur débit d'air
- La place à disposition pour adapter de nouvelles solutions
- Le prix du KW/H donné par le client final

Le coût total de filtration prend en considération :



- Le coût énergétique
- Le coût de maintenance (main d'oeuvre : installation et remplacement)
- Le coût d'achat des filtres
- L'empreinte carbone

1 € = 1PA : 1 Pascal supplémentaire

lié à la perte de charge d'un filtre coûte 1 € de plus sur la facture énergétique

### 2. Prendre en compte la qualité d'air grâce à la norme ISO 16890

Le rapport final d'audit énergétique, envoyé par AFPRO Filters, atteste désormais **l'efficacité des filtres en termes de qualité d'air intérieur (QAI)** et s'accorde aux principes de la nouvelle norme ISO 16890.

Le calcul se base sur :

- les indices de la qualité de l'air extérieur (QAE),
- la classe minimale de filtration à utiliser afin d'obtenir la qualité d'air intérieur (QAI) requise.

Les solutions alternatives proposées expriment ainsi **le degré de qualité d'air du bâtiment et les économies d'énergie potentielles.**

### 3. Déterminer les axes de progrès

Le relevé du parc d'exploitation permet d'obtenir le coût total de filtration de votre installation et de définir deux pistes d'optimisation possibles ayant pour but d'améliorer la qualité d'air intérieur et la dépense énergétique liées à la filtration. Enfin, cette solution intègre un accompagnement sur les orientations technologiques, la réglementation, l'élaboration de cahiers des charges, l'analyse de devis des prestataires... en vue de permettre une vision à long terme de la gestion et de l'exploitation du site. **Un rapport final est envoyé à chaque client afin de présenter les axes d'amélioration à adopter.**

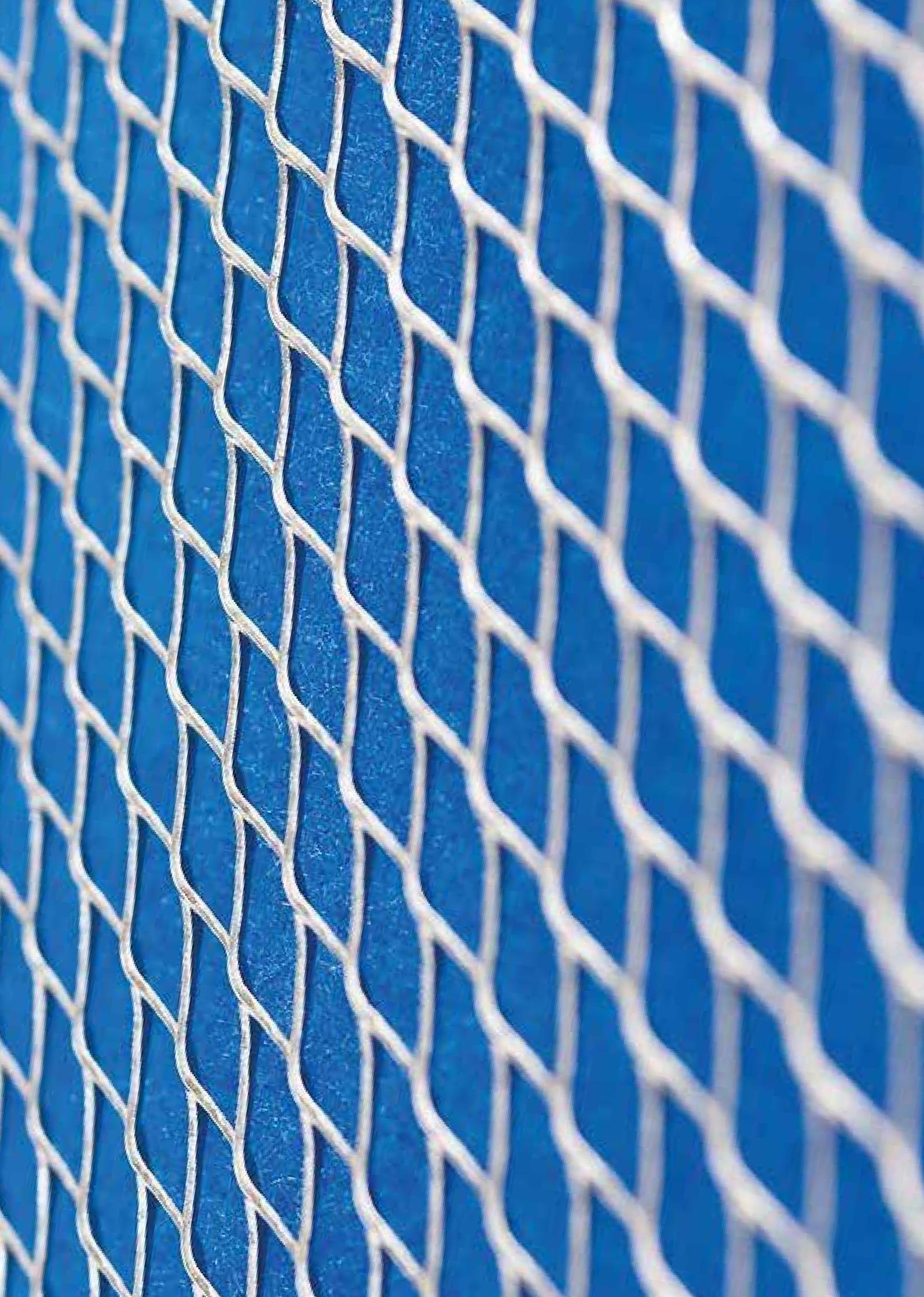
## LE + AFPRO FILTERS :

Nous mettons à votre disposition un pilote énergie dédié, qui vous accompagne lors de la durée du contrat. Le pilote énergie est un interlocuteur privilégié qui a pour rôle d'assister le responsable technique du site dans la mise en oeuvre des actions. Il apporte son expertise dans un environnement de plus en plus complexe, technique et réglementé.



**TESTEZ VOTRE CHAÎNE DE FILTRATION ET FAITES DES ÉCONOMIES GRÂCE À NOTRE SIMULATEUR !**





# FORFAIT PRISE DE COTES



250 € HT  
la demi-journée

500 € HT  
la journée

*Changer des filtres ou investir dans une nouvelle gamme de filtres nécessite des prises de cotes précises, c'est un travail qui peut s'avérer long et fastidieux. C'est avant tout pour rédiger un devis précis et détaillé, que nous vous proposons une prise de cotes fiable.*

## CE FORFAIT INCLUT :

- Mesure des cotes
- Relevé des filtres
- Rédaction d'un listing complet des filtres et des installations correspondantes



# GESTION DES DÉCHETS



*Tri, conditionnement, collecte, transport, stockage et traitement des filtres usagés*

*Quel que soit votre secteur d'activité, AFPRO Filters vous accompagne dans la prise en charge et le traitement de vos filtres usagés.*



Devis  
sur demande

## COMMENT GÉRER LES DÉCHETS INDUSTRIELS BANALS (DIB) ?

Les déchets industriels banals (DIB) sont des déchets ni inertes ni dangereux, générés par les entreprises et dans lesquels peuvent se trouver des matières valorisables. Les filtres usagés sont classés en tant que déchets industriels banals (DIB). Le recyclage des DIB peut permettre de donner une seconde vie aux matériaux et de les transformer en matière première.

### Protocole concernant la destruction des filtres usagés

- Tri
- Revalorisation : Les déchets pouvant être recyclés sont revalorisés en matière première
- Elimination : Les déchets ne pouvant pas être revalorisés sont évacués dans des usines d'incinération ou envoyés dans des centres de stockage de déchets ultimes
- Traçabilité avec le Bordereau de Suivi des Déchets Industriels (BSD)

## COMMENT GÉRER LES DÉCHETS D'ACTIVITÉS DE SOINS À RISQUES INFECTIEUX (DASRI) ?



Les DASRI sont des déchets qui présentent un risque infectieux et de contamination pour l'homme et l'environnement. De ce fait, ils nécessitent un traitement particulier. La gestion des DASRI est soumise à une réglementation stricte concernant le conditionnement des déchets et leur entreposage, les conditions de transport et les documents de traçabilité. A cela s'ajoutent des règles strictes en matière de sécurité et d'hygiène. AFPRO Filters est en mesure de vous accompagner en proposant une prestation complète en accord avec la réglementation en vigueur.



## LES 6 ÉTAPES DU TRAITEMENT DES DÉCHETS DASRI

### 1. Tri

Les déchets sont triés afin de garantir la sécurité de chacun, le respect des règles d'hygiène et la protection de l'environnement

### 2. Conditionnement des DASRI

Les déchets sont conditionnés dans des emballages adaptés aux types de déchets, aux conditions de production et aux spécificités internes et externes de la filière d'élimination.

### 3. Entreposage des DASRI

### 4. Collecte et transport des DASRI

### 5. Traitement des DASRI

Les déchets sont soit incinérés soit prétraités par des appareils de désinfection

### 6. Traçabilité et suivi des filières d'élimination

La procédure de destruction ou de recyclage des déchets DASRI est accompagnée d'un BSD, bordereau de suivi des déchets (formulaire CERFA n°11351\*02), ou d'une convention (article R.1335-2 du Code de la santé publique) lorsqu'un producteur remet ses déchets à un tiers pour tout ou partie de l'élimination.



## LE + AFPRO FILTERS :

Nous fournissons également des sacs d'emballage DASRI garantissant un conditionnement sûr pour vos déchets à risques infectieux.





## France

### **AFPRO Filters SAS**

12 B avenue de l'horizon  
59650 **Villeneuve d'Ascq**  
T +33 971 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



[WWW.AFPROFILTERS.COM](http://WWW.AFPROFILTERS.COM)