

Que devient

# un aspirateur usagé confié à Eco-systèmes ?

## Composition moyenne d'un aspirateur

16 %

### Métaux non ferreux

Les métaux non ferreux (aluminium, cuivre...) sont présents dans le moteur, les câbles électriques ainsi que dans certaines visseries internes.

26 %

### Métaux ferreux

Les métaux ferreux (acier, inox) se trouvent dans le moteur, le tube de l'aspirateur et diverses pièces métalliques internes (support d'enrouleur de câble avec plaque, visserie...).

52 %

### Plastiques

Les plastiques récupérés à l'issue du broyage proviennent de la structure de la coque externe, des accessoires (tuyau, embout...) et de divers composants internes (coque de moteur sur certains appareils, enrouleur de câble...).

5,6 %

### Autres matériaux

Les autres matériaux récupérés sont des déchets principalement constitués de plastiques, de papier, de carton (sac, filtre), de caoutchouc et de poussières.

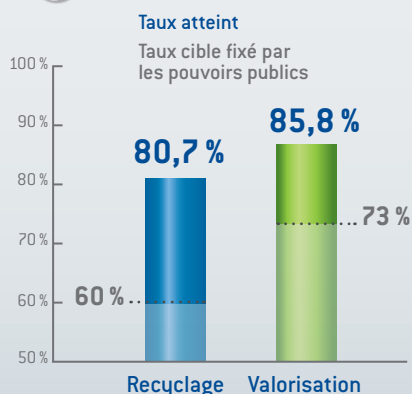
0,5 %

### Substances réglementées

Les substances réglementées sont principalement composées de condensateurs.



### Résultats pour le PAM





## ➤ Que deviennent les composants obtenus par Eco-systèmes

26 %

### Métaux ferreux



Ils sont recyclés à 100% et sont principalement utilisés pour faire des armatures métalliques utilisées dans la construction.

16 %

### Métaux non ferreux



Ils sont recyclés à 100 %.

L'aluminium est utilisé dans la fabrication de pièces automobiles comme la culasse ou le collecteur d'échappement par exemple.

Le cuivre est affiné pour éliminer les impuretés et sert à la fabrication de nouveaux moteurs ou de nouveaux câbles par exemple.

0,5 %

### Substances réglementées



Les condensateurs, par exemple, sont traités dans des incinérateurs spécifiques à haute température. Les résidus d'incinération et de lavage des fumées sont enfouis dans des centres de stockage spécialisés conformes à la réglementation.

52 %

### Plastiques



Les plastiques sont recyclés, notamment en pièces cachées pour l'automobile.

Le recyclage en boucle fermée (utilisation dans la fabrication de nouveaux équipements électroménagers) est en cours de développement notamment pour les petits appareils ménagers tels les aspirateurs. Le mélange de différents polymères et de différentes couleurs rend complexe le recyclage en plastiques clairs et donc en boucle fermée (car la fabrication de nouveaux équipements électroménagers utilise surtout des plastiques clairs).

Certains plastiques ne sont pas récupérés et se retrouvent dans une fraction non valorisable. Cela concerne notamment certains plastiques contenant des retardateurs de flamme, utilisés pour réduire le risque de prise de feu de l'aspirateur lors de son utilisation.

5,6 %

### Autres matériaux

Ils sont soit valorisés énergétiquement (mousses, caoutchouc) soit enfouis dans des centres de stockage spécialisés conformes à la réglementation.

## LEXIQUE

➤ **Recyclage** : Retraitement de matériaux ou de substances contenus dans des déchets au moyen d'un procédé de production de telle sorte qu'ils donnent naissance ou soient incorporés à de nouveaux produits, matériaux ou substances aux fins de leur fonction initiale ou à d'autres fins.

**Réemploi** : Opération par laquelle un bien usagé, conçu et fabriqué pour un usage particulier, est utilisé pour le même usage ou un usage différent. La réutilisation et le reconditionnement sont des formes particulières de réemploi.

**Valorisation** : Terme générique recouvrant le réemploi, la réutilisation, la régénération, le recyclage, la valorisation organique ou la valorisation énergétique des déchets.

**Valorisation énergétique** : Utilisation d'une source d'énergie résultant du traitement des déchets.