

QUE  
DEVIENT ?

# une centrale vapeur usagée confiée à ecosystem

## Composition moyenne d'une centrale vapeur

**29,2 %**

### Métaux non ferreux

Les métaux non ferreux (aluminium, cuivre...) sont présents principalement dans la semelle du fer, dans les câbles électriques, ainsi que dans le réservoir vapeur.

**21,6 %**

### Métaux ferreux

Les métaux ferreux (acier, inox) proviennent majoritairement d'éléments d'assemblage (visserie, boulons, tiges).

**1,9 %**

### Substances réglementées

Les substances réglementées sont principalement composées de condensateurs.

**31,5%**

### Plastiques

Les plastiques récupérés à l'issue du broyage proviennent de la structure de la coque externe, de la poignée, du réservoir, ainsi que des boutons de programmation.

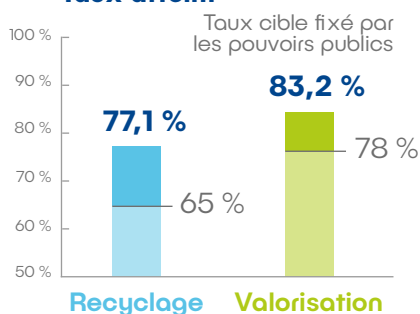
**15,8 %**

### Autres matériaux

Les autres matériaux récupérés sont des déchets principalement constitués de plastiques, de fractions minérales (céramique...), de caoutchouc et de poussières.

## Résultats pour le PAM

### Taux atteint



QUE  
DEVIENNENT ?

# les composants obtenus par ecosystem



**31,5 %**  
**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 fers à repasser. 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 du sèche-cheveux lors de son utilisation.



centrale vapeur

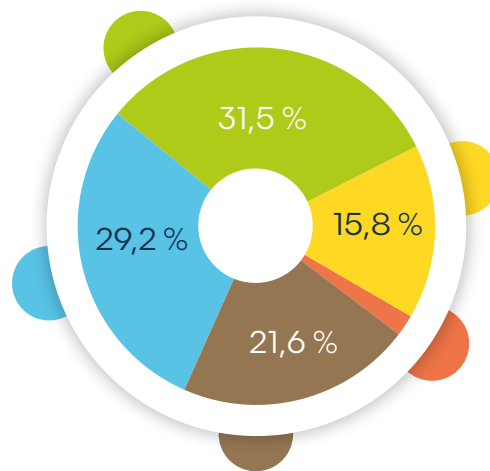


**29,2 %**  
**Métaux  
non ferreux**

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 câbles par exemple.



**15,8 %**  
**Autres matériaux**

Ils sont soit valorisés énergétiquement soit stockés dans des centres spécialisés conformes à la réglementation.



**1,9 %**  
**Substances  
réglementées**

Les condensateurs 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.



**21,6 %**  
**Métaux ferreux**

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

## 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.