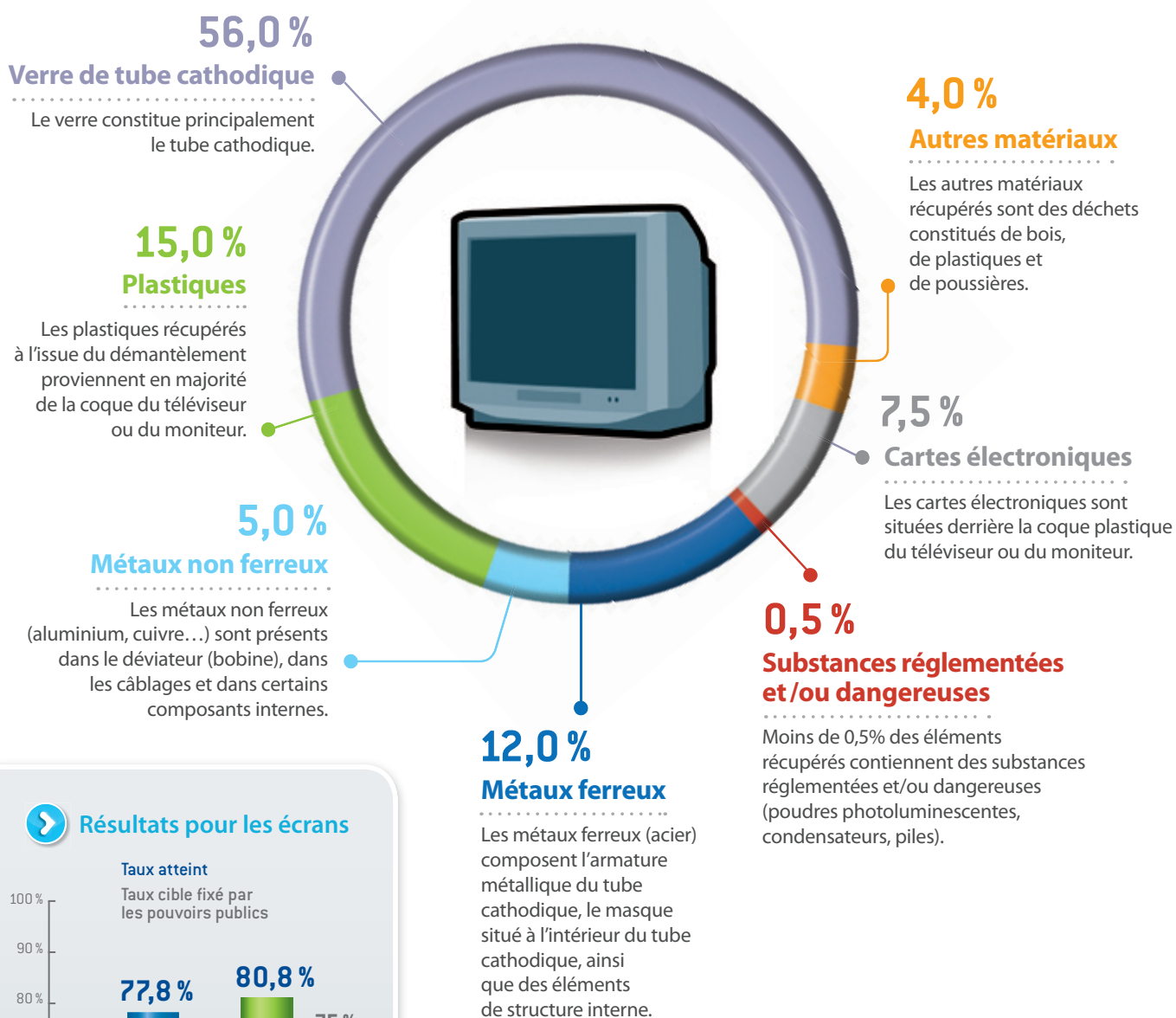


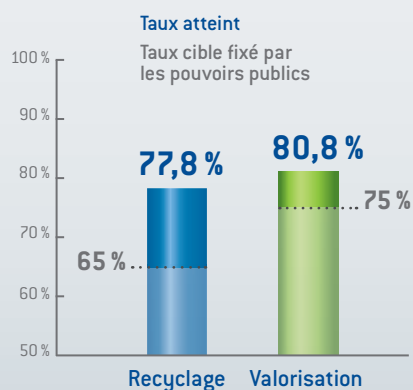
Que devient

# un écran à tube cathodique usagé confié à Eco-systèmes ?

## Composition moyenne d'un écran à tube cathodique



### Résultats pour les écrans





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

12,0 %

### Métaux ferreux



Les métaux ferreux (acier) qui composent le masque et l'armature du tube cathodique sont recyclés. Ils sont principalement utilisés pour faire des armatures métalliques utilisées dans la construction.

5,0 %

### Métaux non ferreux



Les métaux non ferreux (aluminium, cuivre...) présents dans l'appareil et les câbles sont recyclés. L'aluminium sera 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 servira à la fabrication de nouveaux câbles par exemple.

12,3 %

### Autres matériaux

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

7,5 %

### Cartes électroniques

Les cartes électroniques sont broyées et les métaux qu'elles contiennent sont triés pour être recyclés. Le cuivre est récupéré pour être envoyé en fonderie, les métaux ferreux sont envoyés en aciérie et le plastique époxy est valorisé énergétiquement.

15,0 %

### Plastiques



Les plastiques des téléviseurs et des moniteurs sont constitués d'une part de plastiques contenant des retardateurs de flamme pour réduire la prise de feu de ces appareils lors de leur utilisation, et d'autre part de plastiques n'en contenant pas. Ces plastiques sont triés pour permettre leur recyclage.

Les plastiques contenant certains retardateurs de flamme peuvent être recyclés en piquets de vigne, bancs publics, poubelles, ou encore en pièces cachées pour l'automobile. D'autres plastiques à retardateurs de flamme ne peuvent pas l'être (aussi bien en boucle ouverte qu'en boucle fermée) et ont l'obligation d'être éliminés ou valorisés énergétiquement.

Les plastiques ne contenant pas de retardateurs de flamme sont recyclés en totalité, notamment en pièces cachées pour l'automobile. Leur couleur foncée rend le recyclage en boucle fermée difficile.

56,0 %

### Verre de tubes cathodiques

Si 1/3 du verre de tubes cathodiques est encore recyclé et servira à produire de nouveaux tubes cathodiques, de nouveaux débouchés sont exploités tels que les matériaux abrasifs pour le décapage, certaines céramiques et les matériaux de construction.

0,5 %

### Substances réglementées et/ou dangereuses



Les condensateurs sont détruits dans des incinérateurs spécifiques à haute température. Les résidus d'incinération et de lavage des fumées ainsi que les poudres photoluminescentes sont enfouis dans des centres de stockage spécialisés. Les piles et accumulateurs sont transmis aux éco-organismes spécialisés pour être recyclés et valorisés.

## 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.