

QUE
DEVIENT ?

un écran plat

usagé confié à ecosystem

Composition moyenne d'un écran plat

38,9 %
Métaux ferreux

Les métaux ferreux (acier) composent la structure des ordinateurs portables.

1,3 %
Substances réglementées

Les substances réglementées sont principalement composées de condensateurs et de batteries.

2,4 %
Verre

Le verre est présent sous forme de couches avec pour fonction principale de diffuser la lumière et protéger l'écran d'affichage, notamment dans les écrans plasma.

10,6 %
Déchets

Ils sont composés de mousses et de caoutchouc ainsi que de déchets très fins qu'il n'est pas possible de séparer.

10,0 %
Métaux non ferreux

Les métaux non ferreux (aluminium, cuivre...) sont présents dans les composants et les câbles.

23,1 %
Plastiques

Les plastiques récupérés à l'issue du broyage proviennent principalement de la structure de l'appareil.

7,9 %
Dalles LCD et dalles plasma

Elles contiennent principalement des cristaux liquides et des poudres photoluminescentes (écrans plasma).

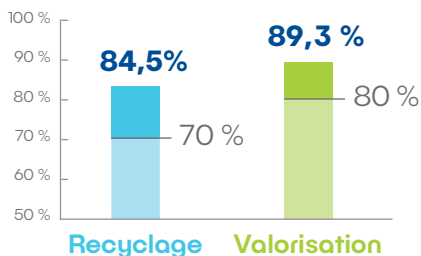
5,8 %
Cartes électroniques

Elles contiennent à la fois des métaux et des plastiques. Elles sont le cœur du fonctionnement des ordinateurs : carte mère, mémoire, carte graphique, etc.

Résultats pour les écrans plats

Taux atteint

Taux cible fixé par les pouvoirs publics



ecosystem
recycler c'est protéger

QUE
DEVIENNENT ?

les composants obtenus par ecosystem



38,9 %

**Métaux
ferreux**

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



10,0 %

**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.



écran plat



1,3 %

**Substances
réglementées**

Les condensateurs sont traités dans des incinérateurs spécifiques à haute température.

Les batteries sont transmises aux éco-organismes spécialisés pour être recyclées et valorisées.



2,4 %

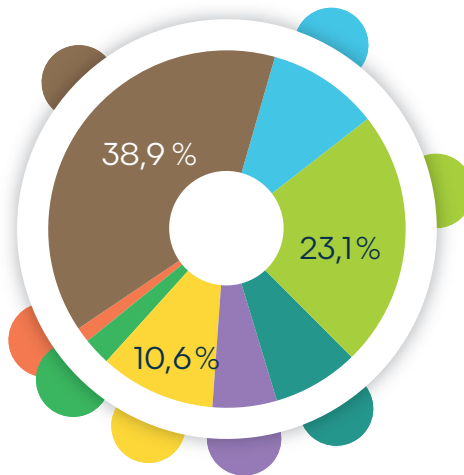
Verre

Ce type de verre étant très spécifique et non valorisable aujourd'hui, il est enfoui dans des centres de stockage spécialisés

10,6 %

Déchets

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



23,1 %

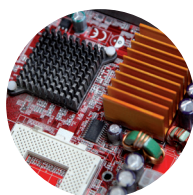
Plastiques

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.



5,8 %

**Cartes
électroniques**

Les cartes électroniques sont généralement triées par catégorie puis envoyées en fonderie spécialisée où seront recyclés les différents métaux présents sur celles-ci. Le reste de la carte électronique (plastique époxy notamment) est en partie valorisé énergétiquement selon ce même procédé.

7,9 %

**Dalles LCD et
dalles plasma**

Elles sont dépolluées, puis en partie recyclées et éliminées dans des incinérateurs ou 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.