

---

## eRecycling

# Le processus de recyclage, c'est quoi?

---

**SENS eRecycling est une fondation à but non lucratif, indépendante et neutre qui organise, en Suisse, le recyclage d'appareils électriques et électroniques, de luminaires et sources lumineuses, ainsi que de systèmes photovoltaïques et de batteries utilisées dans les véhicules et dans l'industrie.**

---

### Partie 1: Éliminer les appareils électrique correctements

#### Reprise, collecte et livraison aux recycleurs

Pour un recyclage d'appareils électriques et électroniques dans les règles de l'art et dans le respect de l'environnement, la restitution préalable et en bonne et due forme des appareils est un critère important. Les appareils défectueux ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères, mais être rapportés dans des points de collecte prévus à cet effet pour y être recyclés.

En Suisse, les appareils électriques usagés et défectueux peuvent être rapportés soit chez des commerçants spécialisés proposant des produits de type similaire dans leur assortiment, soit dans l'un des plus de 600 centres de collecte membres du réseau SENS.

L'élimination des appareils électriques est gratuite. En effet, la contribution anticipée de recyclage (CAR), incluse dans le prix d'achat, suffit à financer le recyclage.

Les déchets électroniques sont triés dans les points de reprise, emballés en vue de leur transport, puis livrés aux entreprises de recyclage spécialisées sur le territoire suisse.

### Partie 2: Éliminer les polluants en toute sécurité

#### Tri préalable, démontage manuel et traitement mécanique

Les différentes composantes des déchets électroniques sont classées en deux catégories: les matières précieuses et les polluants.

La première étape consiste à trier les appareils électriques susceptibles de contenir des polluants et de les traiter séparément. Les appareils électriques exempts de polluants sont quant à eux traités mécaniquement.

Les composants et matériaux contenant des polluants, comme les condensateurs susceptibles de contenir des PCB toxiques et très nocifs pour l'environnement, sont démontés à la main. Les câbles eux-mêmes sont retirés à la main puis traités séparément.

Toutefois, tous les polluants ne sont pas retirés à la main. Certains produits sont dépollués mécaniquement, comme les réfrigérateurs. Dans ce cas, on a recours des installations spéciales à basse pression pour extraire les CFC que l'agent réfrigérant est susceptible de contenir.

À l'étape suivante, les appareils électriques sont fragmentés et démantelés avec ménagement. D'autres polluants, comme les piles, peuvent ainsi être récupérés intacts.

### Partie 3: Réemployer les matériaux recyclables

**Broyage mécanique, séparation fine par voie mécanique, réemploi en tant que matières premières secondaires**

Les appareils électriques et électroniques contiennent des matériaux recyclables qui peuvent être récupérés pour être réutilisés pour le bouclage du cycle des matériaux.

En moyenne, près de 75% des déchets électroniques sont réutilisables. Il s'agit principalement de métaux comme le fer, l'acier, le cuivre, l'aluminium, voire l'or et l'argent, mais aussi de différents autres matériaux comme les matières plastiques techniques et le verre.

Afin de récupérer les divers matériaux recyclables avec le moins de pertes possible, des techniques de séparation modernes sont mises en œuvre, de même que des techniques de tri et de traitement performantes.

Au fil de plusieurs étapes, les déchets électroniques sont broyés mécaniquement et soumis à une séparation fine par voie mécanique dans un broyeur à impact qui les réduit en granulats. S'ensuit alors un criblage nécessaire à la séparation des métaux et des matières plastiques.

On s'assure ainsi que les fractions métalliques et de matières plastiques retournent dans le cycle des matières sous une forme aussi pure que possible afin d'être utilisées comme matières premières secondaires pour la fabrication de nouveaux produits.

### Contact

**SENS eRecycling**

Obstgartenstrasse 28, 8006 Zurich  
 +41 43 255 20 00, info@sens.ch  
 www.eRecycling.ch

**SENS eRecycling**

En tant qu'experte de la valorisation durable des appareils électriques et électroniques usagés dans et autour de la maison ainsi que des luminaires, des sources lumineuses, des systèmes photovoltaïques et des batteries utilisés dans les véhicules et dans l'industrie, la Fondation SENS contribue de manière décisive à la définition de nouvelles normes d'avenir en matière d'eRecycling. En préservant les ressources, elle contribue de manière importante à la protection de l'environnement.

