

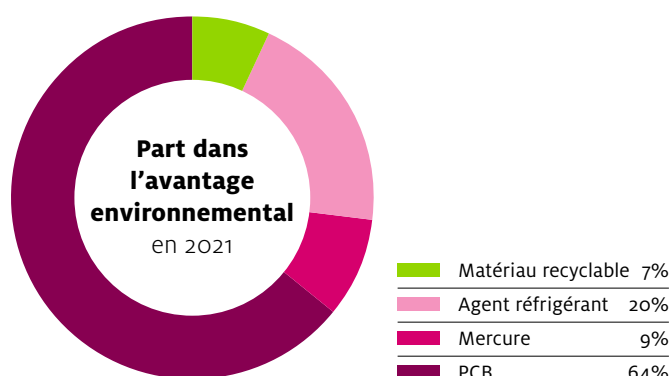
# Bilan écologique de 2021

## Aperçu de l'avantage environnemental

L'avantage environnemental supplémentaire du système de recyclage de SENS eRecycling s'élevait en 2021 à environ **815 milliards d'unités de charge écologique**. 93% de l'avantage environnemental proviennent de la qualité de la dépollution, 64% à eux seuls de la quantité de PCB, 20% des agents réfrigérants débarrassés de leurs polluants et 9% du mercure. Le recyclage de matériaux contribue à 7% à l'avantage environnemental. Le scénario de référence (voir encadré) a servi de base au calcul du bilan écologique.

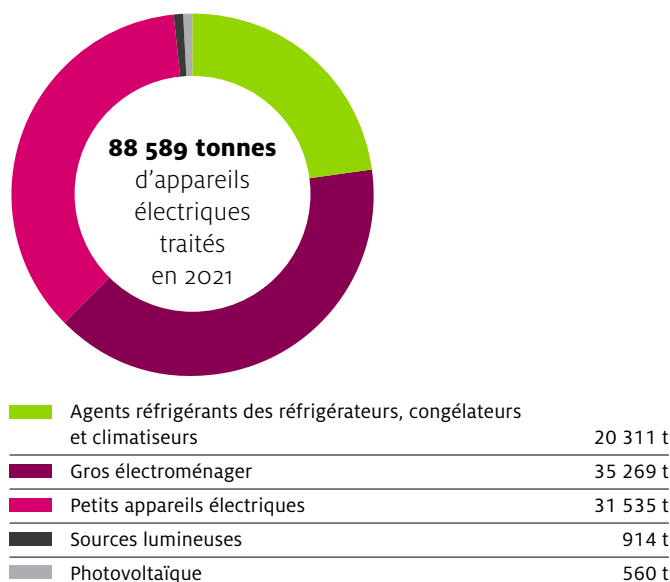
Plus d'informations sur:

[www.eRecycling.ch/fr/wissenswertes/oekobilanz](http://www.eRecycling.ch/fr/wissenswertes/oekobilanz)



## Matériaux recyclables valorisés

Matériau recyclable		2020	2021	Depuis 1990
Fer	t	43 546	41 841	659 309
Acier, acier inoxydable	t	5 426	5 314	96 076
Aluminium	t	3 205	2 846	40 990
Cuivre	t	3 891	3 586	48 296
Zinc	t	377	378	8 650
Argent	t	0.0	0.0	<0.01
Or	t	0.0	0.0	0.19
Plomb	t	0.2	0.2	3
Nickel	t	4	6	45
Ferromanganèse	t	47	50	605
Matières plastiques	t	6 578	6 939	88 221
Verre	t	928	1 139	14 813
<b>Total des matériaux recyclables</b>	<b>t</b>	<b>64 002</b>	<b>62 100</b>	<b>957 009</b>



## Polluants dépollués

Polluant		2020	2021	Depuis 1990
Agents réfrigérants (CFC, R600a, etc.)	t	79.7	76.4	2 256
Huile	t	54.0	53.4	1 437
PCB	t	0.2	0.2	42
Mercure	t	0.5	0.5	9
Autres	t	<0.1	<0.1	234
<b>Total des polluants dépollués</b>	<b>t</b>	<b>134.4</b>	<b>130.6</b>	<b>3 979</b>

Le bilan écologique compare l'état réel au scénario de référence. Comme la part de chaque composant éliminé (valorisation thermique ou décharge) est identique dans les deux scénarios, le bilan écologique ne s'arrête pas sur ce point, ce qui explique aussi la différence entre les matériaux recyclables et les polluants par rapport à la quantité traitée.

### Scénario de référence

La base du calcul du bilan écologique de SENS eRecycling est la suivante: un scénario «sans SENS eRecycling» compte autant d'appareils que dans un système «avec SENS eRecycling». Dans le scénario «sans SENS eRecycling» les matériaux recyclables, judicieux d'un point de vue économique, seraient aussi extraits des appareils électriques, mais l'onéreuse qualité de la dépollution serait négligée. La performance environnementale de SENS eRecycling s'exprime donc en unités de charge écologique (UCE) et elle est calculée comme différence entre l'état réel, le scénario «avec SENS eRecycling», et le scénario de base «sans SENS eRecycling». Vous pouvez consulter ici le bilan écologique détaillé de 30 ans de SENS eRecycling:

[eRecycling.ch](http://www.eRecycling.ch) > Bon à savoir > Médias et publications > Studien und Umfragen

## Autres indicateurs

Quantités d'appareils traités		2020	2021	Depuis 1990
Total	t	88 200	88 589	1 358 648
Réfrigérateurs, congélateurs et climatiseurs	t	20 100	20 311	373 228
Gros électroménager	t	37 100	35 269	585 905
Petits appareils électriques	t	29 800	31 535	380 800
Sources lumineuses	t	1 000	914	17 403
Photovoltaïque	t	200	560	1 760

Avantage environnemental par catégorie d'appareil		2020	2021	Depuis 1990
Total	Milliards d'UCE	882	815	152 094
Réfrigérateurs, congélateurs et climatiseurs	Milliards d'UCE	261	237	11 458
Gros électroménager	Milliards d'UCE	529	517	16 227
Petits appareils électriques	Milliards d'UCE	76	46	124 132
Sources lumineuses	Milliards d'UCE	16	15	276
Photovoltaïque	Milliards d'UCE	0.04	0.11	0

Avantage environnemental par matériau recyclable et par polluant		2020	2021	Depuis 1990
Recyclage des matériaux recyclables	Milliards d'UCE	64	60	907
En évitant les agents de refroidissement et réfrigérants	Milliards d'UCE	187	162	10 055
En évitant les PCB	Milliards d'UCE	554	517	138 620
En évitant le mercure	Milliards d'UCE	77	76	1 409
En évitant les PCB	Milliards d'UCE	1	1	1 103

Avantage environnemental par tonne d'appareils		2020	2021	Depuis 1990
Moyenne SENS	Millions d'UCE/t appareil	10.00	9.20	111.94
Réfrigérateurs, congélateurs et climatiseurs	Millions d'UCE/t appareil	13.01	11.68	30.70
Gros électroménager	Millions d'UCE/t appareil	14.25	14.66	27.70
Petits appareils électriques	Millions d'UCE/t appareil	2.55	1.46	325.98
Sources lumineuses	Millions d'UCE/t appareil	15.88	15.88	15.88
Photovoltaïque	Millions d'UCE/t appareil	0.19	0.19	0.19

### La signification de 1 000 unités de charge écologique (UCE)

Afin que les résultats du bilan écologique puissent être intégrés dans le contexte des produits ou activités de tous les jours, nous avons regroupé des comparaisons intéressantes dans le tableau ci-dessous.

Produit ou activité	Quantité
Situation suisse	correspond à environ 1 000 UCE
Trajet en voiture (avec 1.6 personne)	2 km
Trajet en train régional CFF	23 km
Trajet en avion à l'intérieur de l'Europe	3 km
Café	7 tasses de café lungo
Utilisation d'un ordinateur portable	15 h
Lumière d'une LED de 6 watts	10 jours (à 24 h)
Période dans laquelle une personne génère en moyenne 1 000 UCE	Env. 20 min

Notez qu'il s'agit de valeurs indicatives montrant l'impact environnemental de produits et d'activités, exprimé en UCE. En fonction des circonstances, ces valeurs peuvent considérablement varier pour un produit ou une activité.

Source: Carbotech, 2022

## Contact

### SENS eRecycling

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

### Contact pour les journalistes

#### Nando Erne

Responsable Marketing & Communication  
+41 43 255 20 05, nando.erne@sens.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.