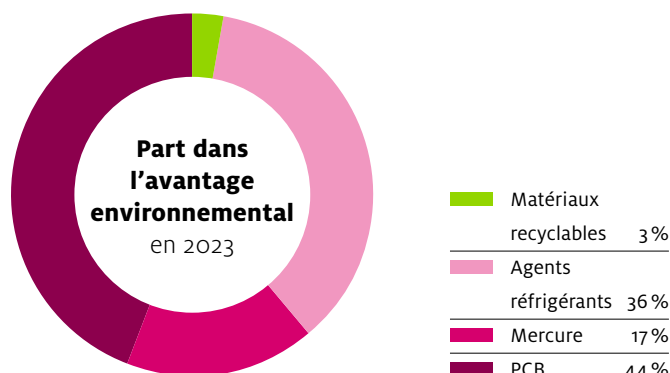


Bilan écologique de 2023

Aperçu de l'avantage environnemental

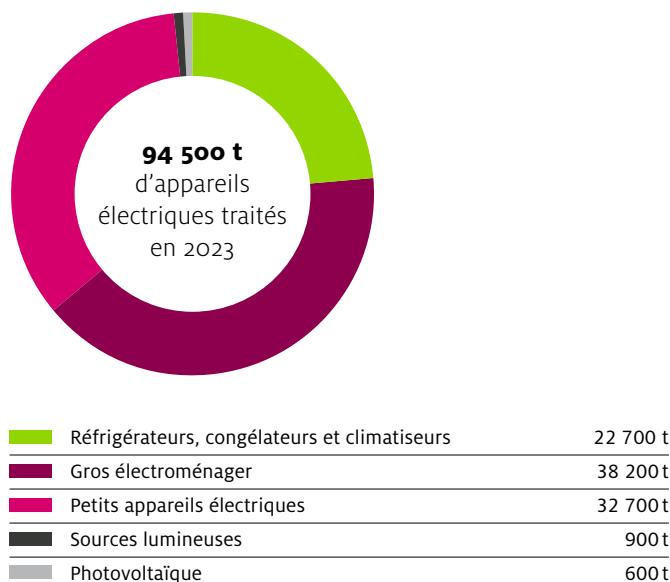
L'avantage environnemental supplémentaire du système de recyclage de SENS eRecycling s'élevait en 2023 à environ **1509 milliards d'unités de charge écologique**. 97% de l'avantage environnemental proviennent de la qualité de la dépollution, 44% à eux seuls de la quantité de PCB, 36% des agents réfrigérants débarrassés de leurs polluants et 17% du mercure. Le recyclage de matériaux contribue à 3% 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



Matériaux recyclables valorisés

Matériau recyclable		2022	2023	depuis 1990
Fer	t	42 729	45 656	746 332
Acier, acier inoxydable	t	5 431	5 932	107 058
Aluminium	t	2 786	2 844	46 589
Cuivre	t	3 611	3 572	55 381
Zinc	t	334	288	9 265
Argent	t	0.0	0.0	0
Or	t	0.0	0.0	0
Plomb	t	0.2	0.2	4
Nickel	t	8.5	6.8	60
Ferromanganèse	t	48.3	52.0	705
Plastiques	t	6 776	7 115	101 858
Verre	t	1 462	1 160	17 539
Total	t	63 185	66 625	1 084 791



Polluants dépollués

Schadstoff		2022	2023	depuis 1990
Agents réfrigérants (CFC, R600a,...)	t	67.1	109.9	2 433
Huile	t	43	66.7	1 547
PCB	t	0.2	0.2	43
Mercure	t	0.5	0.5	10
Autres	t	<0.1	<0.1	234
Total des polluants	t	110.9	177.4	4 267

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

L'hypothèse de base servant à établir le bilan écologique de SENS eRecycling est la prise en compte du même nombre d'appareils pour les deux scénarios «sans SENS eRecycling» et «avec SENS eRecycling». Dans le scénario «sans SENS eRecycling», les matériaux recyclables économiquement pertinents seraient aussi extraits des appareils électriques, mais leur dépollution coûteuse serait négligée. La performance environnementale de SENS eRecycling est donc exprimée en unités de charge écologique (UCE) et calculée par différence entre l'état réel, correspondant au scénario «avec SENS eRecycling», et le scénario de base «sans SENS eRecycling». Le bilan écologique détaillé des 33 années de SENS eRecycling peut être consulté ici:

www.eRecycling.ch

Autres indicateurs

Quantités d'appareils traitées		2022	2023	depuis 1990
Total	t	86 700	94 500	1 538 307
Réfrigérateurs/congérateurs/climatiseurs	t	18 900	22 700	414 717
Gros électroménager	t	36 100	38 200	660 236
Petits appareils électriques	t	30 700	32 700	443 965
Sources lumineuses	t	1 000	900	19 389
Photovoltaïque	t	1 000	600	3 300

Avantage environnemental par catégorie d'appareil		2022	2023	depuis 1990
Total	Milliards UCE	1 377	1 509	231 553
Réfrigérateurs/congérateurs/climatiseurs	Milliards UCE	599	763	34 167
Gros électroménager	Milliards UCE	692	672	23 648
Petits appareils électriques	Milliards UCE	32	26	172 689
Sources lumineuses	Milliards UCE	54	49	1 049
Photovoltaïque	Milliards UCE	0.11	0.10	1

Avantage environnemental par matériaux et polluants		2022	2023	depuis 1990
Recyclage des matériaux recyclables	Milliards UCE	46	41	796
En évitant les agents de refroidissement et réfrigérants	Milliards UCE	373	537	29 611
En évitant les PCB	Milliards UCE	690	668	194 633
En évitant le mercure	Milliards UCE	268	263	5 365
En évitant les BFS	Milliards UCE	1	1	1 148

Avantage environnemental par tonne d'appareils		2022	2023	depuis 1990
Moyenne SENS eRecycling	Mio. d'UCE/t appareil	15.88	15.97	150.52
Réfrigérateurs/congérateurs/climatiseurs	Mio. d'UCE/t appareil	31.69	33.61	82.39
Gros électroménager	Mio. d'UCE/t appareil	19.17	17.58	35.82
Petits appareils électriques	Mio. d'UCE/t appareil	1.05	0.78	388.97
Sources lumineuses	Mio. d'UCE/t appareil	54.07	54.09	54.11
Photovoltaïque	Mio. d'UCE/t appareil	0.11	0.17	0.16

Importance de l'avantage environnemental au cours des 34 dernières années

Les 231 500 milliards d'unités de charge écologique économisées (UCE) correspondent environ à l'empreinte environnementale de toute la population suisse (neuf millions d'habitants) en sept mois.

Évaluation des unités de charge écologique

La méthode de la saturation écologique 2021 (Frischknecht, etc. 2021) a été utilisée dans le cadre de cette étude. L'évaluation au moyen de la méthode de la saturation écologique a été développée en collaboration avec l'Office fédéral de l'environnement et est établie en Suisse. Cette méthode a d'une part été retenue car elle tient compte dans l'évaluation non seulement de la situation environnementale, mais aussi des objectifs environnementaux de la Suisse, ce qui signifie qu'elle s'appuie sur une large base en matière de maintien de la valeur. D'autre part, cette méthode évalue effectivement tous les aspects environnementaux importants dans ce bilan écologique, tels que les émissions de POP et la consommation de ressources.

Bien que cette méthode reflète la politique environnementale de la Suisse, elle est également largement acceptée au niveau international. Les résultats sont exprimés en unités de charge écologique (UCE).

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 le domaine domestique, des luminaires, des sources lumineuses, des systèmes photovoltaïques, des pompes à chaleur, des cigarettes électroniques 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.