

Communiqué de presse

Zurich, le 29 octobre 2025

Bilan écologique 2024 de SENS eRecycling

Nouveau record: plus de 100 000 tonnes d'appareils électriques et électroniques recyclés

Pour la première fois depuis sa création il y a plus de 35 ans, SENS eRecycling a traité l'année dernière, en collaboration avec ses partenaires, plus de 100 000 tonnes d'appareils électriques et électroniques. Ils en ont extrait 70'000 tonnes de matériaux valorisables qu'ils ont réintroduits dans le cycle des matières premières. Cela représente une augmentation de 4% par rapport à 2023. Au cours de la même période, ils ont éliminé 187 tonnes de polluants, soit une augmentation d'environ 5% par rapport à l'année précédente. Pasqual Zopp, directeur général de SENS eRecycling, estime que cette augmentation s'explique notamment par l'efficacité accrue des processus de recyclage. La tendance générale à l'utilisation croissante d'appareils électriques fonctionnant avec des piles et des batteries plutôt qu'avec des câbles joue également un rôle.



Le recyclage d'appareils de réfrigération, de congélation et de climatisation continue de contribuer au grand avantage environnemental du système de reprise SENS.

«Je suis très heureux que nous ayons pu atteindre un nouveau record dans le traitement des appareils électriques et électroniques avec plus de 100 000 tonnes pour l'année 2024», déclare Pasqual Zopp, directeur général de SENS eRecycling depuis 2022. «Avec nos partenaires, nous avons éliminé de manière appropriée 187 tonnes de polluants, dont du mercure et des agents réfrigérants, et recyclé plus de 70 000 tonnes de matériaux valorisables. Nous avons ainsi apporté une nouvelle fois une contribution importante à la préservation de l'environnement».

vation de l’environnement et à l’économie circulaire suisse.» Chaque année, SENS eRecycling rend compte de sa performance environnementale sous forme d’unités de charge écologique ou UCE (voir encadré à la fin).

En 2024, l’avantage environnemental s’élevait à 1443 milliards d’UCE. Cela correspond approximativement à l’impact environnemental de la consommation annuelle des habitantes et habitants de la ville de Thoune. «Grâce aux installations de recyclage du réseau SENS, qui comptent parmi les plus modernes d’Europe, nous avons pu encore améliorer l’efficacité du processus de recyclage», explique Pasqual Zopp. Cela montre que les investissements continus des entreprises partenaires de SENS eRecycling dans les technologies les plus modernes joue un rôle important.¹ À cela s’ajoute la tendance générale selon laquelle de plus en plus d’appareils électriques fonctionnent avec des piles et des batteries plutôt qu’avec des câbles. En 2024, les quantités de substances nocives traitées ont augmenté de 5% au total et celles des matériaux recyclables de 4%, le fer, les plastiques, l’acier, le cuivre et l’aluminium figurant depuis des années en tête du classement des matériaux recyclables en termes de quantité (voir le tableau 1).

Matériaux valorisables en tonnes

Matériau valorisable	2024	Depuis 1990
Fer	47 574.4	793 906
Acier, acier inoxydable	5 683.6	112 742
Aluminium	3 447.9	50 387
Cuivre	3 502.1	58 619
Zinc	671.1	10 486
Argent	0.7	2
Or	0.1	0.39
Plomb	0.004	3
Nickel	303.7	915
Ferromanganèse	55.9	761
Matières plastiques	7 086.0	108 702
Verre	1 700.7	19 239
Total	70 026.2	1 155 763

Tableau 1: matériaux valorisables récupérés en 2024 et depuis 1990.

La quantité de modules PV a doublé

En ce qui concerne les quantités traitées, SENS eRecycling n’a enregistré qu’une légère baisse pour les appareils de réfrigération, de congélation et de climatisation (–8% par rapport à 2023). Cela s’explique notamment par la réduction de stocks importants en 2023. Entre-temps, les quantités se sont revenues à celles d’avant 2022. En revanche, les quantités traitées ont nettement augmenté pour les gros et petits appareils électriques, avec respectivement 8% par rapport à 2023 et 11% pour les sources lumineuses. L’augmentation de 100% du traitement des modules photovoltaïques est toutefois particulièrement remarquable: SENS eRecycling attribue ce doublement au fait qu’en Suisse, de plus en plus de modules sont actuellement mis au rebut en

¹ La Suisse est leader matière de recyclage des appareils de réfrigération (Communiqué de presse, 30.09.2025): <https://www.erecycling.ch/dam/jcr:dd9649fa-93e5-4281-ad6f-dea43c4a9b8a/250930-SENSeRecycling-recyclage-appareils%20de%20or%C3%A9frig%C3%Agration-FR.pdf>

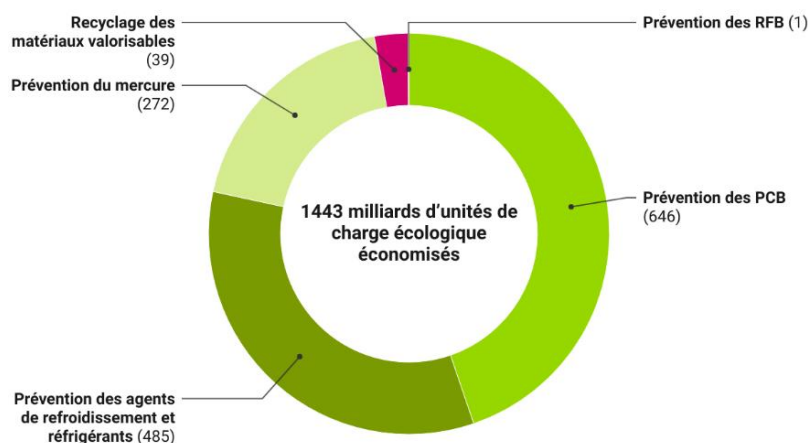
raison de leur âge. La durée de vie des modules PV est généralement comprise entre 25 et 30 ans. Afin de la prolonger et de remettre les modules sur le marché en tant que produits de seconde main, SENS eRecycling a récemment posé les bases d'une utilisation circulaire des modules PV avec le projet PV Circle. Pour en savoir plus, rendez-vous sur: www.pv-circle.ch/fr.

Une baisse légère de l'avantage environnemental global

Bien que l'avantage global du recyclage des appareils électriques ait diminué d'environ 4% l'année dernière, il reste, avec 1443 milliards d'UCE, à un niveau comparable à celui d'il y a deux ans. Avec 712 milliards d'UCE, les appareils de réfrigération, de congélation et de climatisation continuent de contribuer le plus à l'avantage environnemental global. Et ce, malgré le léger recul de -7% de l'avantage environnemental dans cette catégorie d'appareils par rapport à 2023. Cela s'explique par le fait que les stocks d'appareils de réfrigération ont été traités l'année dernière et que les quantités recyclées ont donc été nettement plus importantes qu'en 2024. Il est également surprenant de constater que la quantité relativement faible de 1000 tonnes de sources lumineuses contribue en troisième position à l'avantage environnemental global de SENS eRecycling, avec plus de 54 milliards d'UCE. Alors que pour les appareils de réfrigération, de congélation et de climatisation, c'est surtout la prévention des gaz à effet de serre nocifs, tels que les CFC et les HFC, qui soulage l'environnement; pour les sources lumineuses, c'est surtout la prévention du mercure qui apporte un avantage environnemental élevé (voir graphique 1).

Avantages environnementaux en 2024

En milliards d'unités de charge écologique



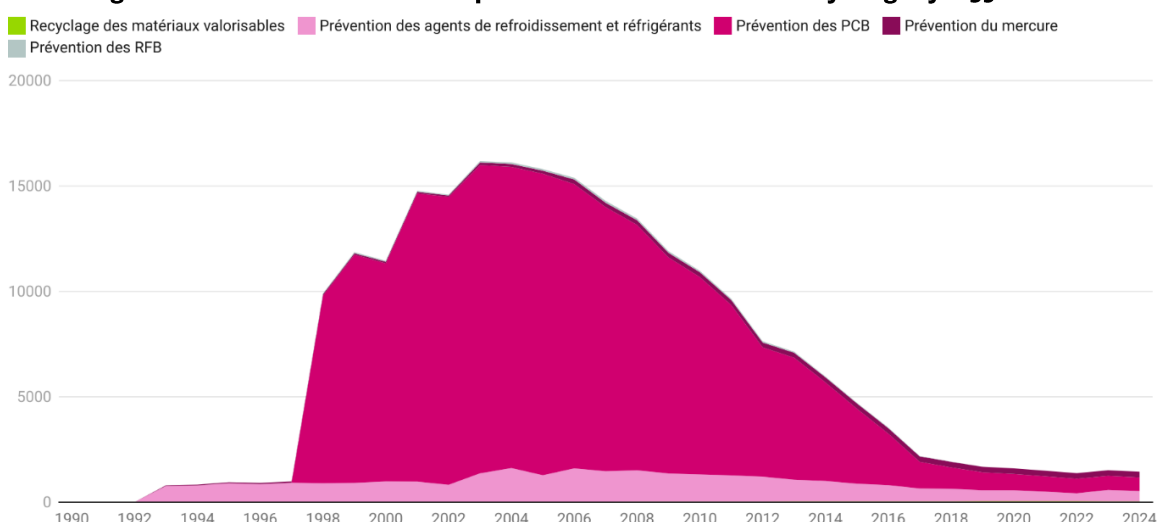
Graphique 1: avantages environnementaux en 2024

L'importance de la qualité de la dépollution et du traitement des matériaux valorisables à l'avenir. La baisse significative de -25% par rapport à 2023 pour les petits appareils ménagers est en revanche plutôt inhabituelle. Pasqual Zopp estime que cette baisse, malgré des quantités collectées plus importantes qu'en 2023, s'explique peut-être par le fait que les entreprises de recyclage traitent de moins en moins d'appareils électriques contenant des polychlorobiphényles (PCB) dangereux: «Comme les PCB se décomposent très lentement dans l'environnement, ces polluants ne peuvent plus être utilisés dans les appareils actuels. En

conséquence, la proportion d'appareils contenant des polluants dans nos entreprises de recyclage diminue depuis des années» (voir graphique 2).

Avec un total de 1404 milliards d'UCE, la qualité de la dépollution représente la part principale des avantages environnementaux globaux de SENS eRecycling. Le traitement professionnel et respectueux de l'environnement des polychlorobiphényles (PCB), des agents de refroidissement et réfrigérants ainsi que du mercure contribue de manière décisive à la performance environnementale du système de reprise SENS. Le traitement des matériaux valorisables, avec 40 milliards d'UCE, représente certes une part modeste, cependant non négligeable, des avantages environnementaux. «À long terme, l'importance du traitement des matériaux valorisables continuera d'augmenter, en particulier si nous parvenons, avec nos partenaires économiques et politiques, à boucler à l'avenir d'autres cycles de matières premières, comme ceux des modules PV», affirme avec conviction le directeur général de SENS eRecycling.

L'avantage environnemental annuel depuis la création de SENS eRecycling il y a 35 ans



Graphique 3: avantage environnemental en milliards d'UCE par an

Performance environnementale de SENS eRecycling: mode de calcul

Pour calculer l'avantage environnemental résultant du recyclage des appareils électriques et électroniques, l'entreprise carbotech compare à chaque fois la performance annuelle de SENS eRecycling (état réel) avec un scénario de référence «sans SENS». Pour ce faire, elle part du principe que le scénario «sans SENS» génère des quantités d'appareils équivalentes à celles du système actuel «avec SENS». Elle suppose également que, dans un système «sans SENS», les matériaux valorisables économiquement pertinents sont extraits des appareils électriques, mais que la dépollution coûteuse serait négligée. Cette différence entre l'état réel «avec SENS» et le scénario «sans SENS» donne la performance environnementale de SENS eRecycling. Exprimée en unités de charge écologique (UCE), elle est, depuis 2022, calculée selon la méthode de la saturation écologique 2021. Celle-ci a été développée avec la collaboration de l'Office fédéral de l'environnement et prend en compte, outre la situation environnementale, les objectifs environnementaux de la Suisse. Vous trouverez davantage d'informations sur cette méthode sur la page suivante: [Ecofacteurs suisses 2021 selon la méthode de la saturation écologique](#)

Contact

Pour de plus amples informations, des demandes d'interview ou des renseignements, veuillez vous adresser à

Nando Erne, SENS eRecycling, Obstgartenstrasse 28, 8006 Zurich

T: +41 43 255 20 05, nando.erne@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, des pompes à chaleur, des cigarettes électroniques et des batteries utilisées 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. La contribution anticipée de recyclage (CAR) conforme au marché finance les prestations réalisées dans le cadre du système de reprise SENS. SENS eRecycling est membre de Swiss Recycle et du WEEE Forum, le centre de compétences mondial pour les déchets électroniques, ainsi que de Pronexa, le premier réseau européen dédié à la responsabilité élargie des producteurs (EPR). En 2025, SENS eRecycling a célébré ses 35 ans.