

Communiqué de presse

Zurich, le 18 décembre 2023

Bilan écologique de 2022:

1 million de tonnes de matériaux recyclables en 33 ans d'existence d'eRecycling: le fer recyclé permettrait de construire 12 nouveaux ponts du Golden Gate

Depuis 33 ans, SENS eRecycling et ses partenaires veillent à ce que les substances nocives contenues dans les appareils électriques soient éliminées dans les règles de l'art et à ce que les matériaux recyclables soient retraités et remis en circulation. L'avantage pour l'environnement est considérable: pour la seule année 2022, le bilan écologique de SENS eRecycling le chiffre à 1375 milliards d'unités de charge écologique. Cela équivaut à 300 vols en avion long-courrier autour de la Terre. SENS eRecycling contribue ainsi de manière décisive à la réduction de la pollution en Suisse.



89 952 tonnes d'appareils électriques ont été collectées, triées et traitées par SENS eRecycling et ses partenaires en 2022. Parmi ces appareils, on compte 20 508 tonnes de réfrigérateurs, congélateurs et climatiseurs, 37 167 tonnes de gros appareils électriques, tels que machines à laver, fours ou sèche-linge, et 30 386 tonnes de petits appareils électriques, dont les brosses à dents électriques, les grille-pain, les

mixeurs ou les machines à café. En outre, 955 tonnes de sources lumineuses et 936 tonnes de modules photovoltaïques ont été collectées. «Les quantités d'appareils des différentes catégories sont restées relativement constantes par rapport à l'année précédente, au cours de laquelle nous avons collecté et traité un total de 91 064 tonnes d'appareils électriques. En revanche, la quantité de modules photovoltaïques a de nouveau nettement augmenté», explique Pasqual Zopp, Directeur de SENS eRecycling. Celle-ci passant de 587 à 936 tonnes. «Une tendance qui devrait encore se renforcer dans les années à venir, car de plus en plus de modules photovoltaïques arrivent en fin de vie et doivent être remplacés.»

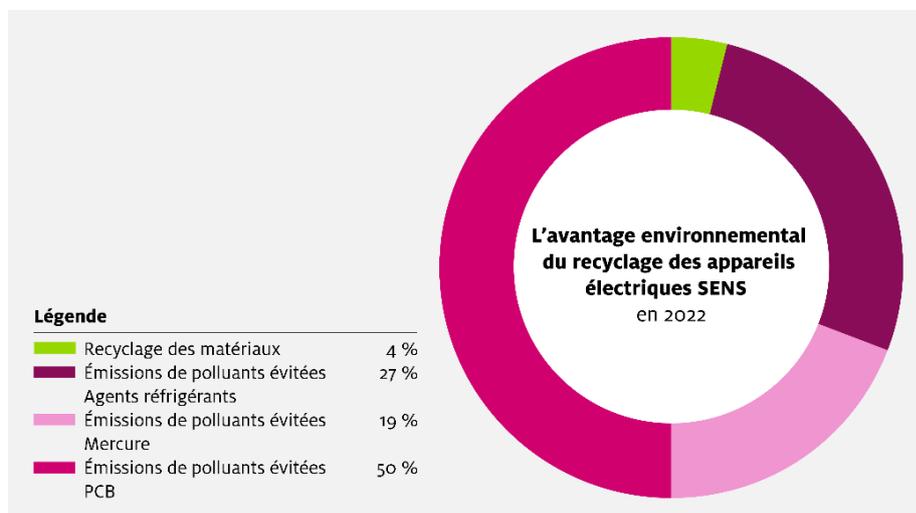
1375 milliards d'unités de charge écologique – ou 300 vols autour de la Terre

En 2022, les entreprises de recyclage SENS ont extrait 110,9 tonnes de polluants des presque 90 000 tonnes d'appareils électriques et électroniques traités (année précédente: 130,6 tonnes) et ont retraité 42 728,8 tonnes de matériaux recyclables pour les réintroduire dans le circuit des matériaux (année précédente: 43 581,3). L'avantage qui en résulte pour l'environnement est présenté chaque année par SENS eRecycling dans son bilan écologique, exprimé en unités de charge écologique (UCE). En 2022, celui-ci s'élevait à 1375 milliards d'UCE (contre 1487 milliards d'UCE l'année précédente). Cela correspond à 300 vols autour de la Terre avec un avion long-courrier. «Heureusement, grâce à des normes environnementales de plus en plus strictes, le système de reprise de SENS eRecycling reçoit chaque année de moins en moins de polluants, ce qui explique que l'avantage environnemental lié à la prévention des polluants ne cesse de diminuer depuis 2004», constate Pasqual Zopp. En revanche, le retraitement des matériaux recyclables prend de plus en plus d'importance: «S'élevant à 4% en 2022, cette part de la contribution à l'avantage environnemental global est déjà 5 fois plus importante qu'il y a 33 ans, lorsque SENS eRecycling a publié ses chiffres pour la première fois», affirme Pasqual Zopp.

Remarque: Pour calculer l'avantage environnemental, Carbotech, qui établit le bilan écologique de SENS eRecycling, compare à chaque fois la performance annuelle de SENS eRecycling (état réel) avec un scénario de référence «sans SENS». Cette année, elle a en outre adapté toutes les données saisies par SENS eRecycling entre 1990 et 2022 inclus à la «méthode de la saturation écologique 2021». (Vous trouverez plus d'informations sur le calcul de l'avantage environnemental dans les explications de l'Infobox).

SENS eRecycling contribue à la réduction de la pollution en Suisse

En 2022, SENS eRecycling a généré de loin le plus grand avantage pour l'environnement (50%) en éliminant correctement les PCB. Ces substances chimiques hautement toxiques se trouvent encore principalement dans les anciens condensateurs des ballasts des luminaires. Par ailleurs, plus d'un quart (27%) de la contribution à l'avantage environnemental global de SENS eRecycling provenait de l'élimination correcte des agents réfrigérants, et 19% de l'élimination du mercure (voir graphique).



L'avantage environnemental du recyclage des appareils électriques SENS en 2022

La barre du million a été franchie: les matières premières recyclées permettraient de construire 12 nouveaux ponts du Golden Gate

La performance environnementale du système de reprise SENS n'a cessé de se vérifier tout au long de ses 33 années d'existence: l'élimination écologique des appareils électriques contribue de manière décisive à la réduction de la pollution en Suisse. Si l'on considère la quantité de matériaux recyclables collectés et retraités par SENS eRecycling et ses partenaires depuis 1990, on trouve le chiffre d'un million de tonnes dans le bilan écologique de 2022. Parmi elles, 700'000 tonnes de fer et d'acier recyclés, 52 000 tonnes de cuivre et 44 000 tonnes d'aluminium (voir tableau). Ces quantités suffiraient à construire 12 nouveaux ponts du Golden Gate ou un câble de ligne à haute tension en cuivre qui ferait 2,5 fois le tour de la Terre. Les 44 000 tonnes d'aluminium permettraient en outre de construire 260 nouveaux Airbus A380. Il s'agit du plus grand avion de ligne au monde.

Matériaux recyclables	Quantités en t	Pourcentage
Fer	703 778	68.8%
Acier/inox	101 642	9.9%
Aluminium	43 857	4.3%
Cuivre	51 982	5.1%
Zinc	9 012	0.9%
Argent	0.1985	0.000019%
Or	0.2002	0.000020%
Plomb	3.3	0.00032%
Nickel	53.7	0.0053%
Ferromanganèse	653	0.06%
Plastiques	95 028	9.3%
Verre	16 354	1.6%
Total	1 022 365	100%

La performance environnementale de SENS eRecycling: comment est-elle mesurée?

Pour calculer l'avantage environnemental du recyclage des appareils électriques et électroniques, Carbotech, qui établit le bilan écologique de SENS eRecycling, 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 en outre que dans un système «sans SENS», les matériaux recyclables économiquement pertinents sont extraits des appareils électriques, mais que la dépollution coûteuse a été négligée. Cette différence entre l'état réel «avec SENS» et le scénario «sans SENS» donne la performance environnementale de SENS eRecycling. Elle est exprimée en unités de charge écologique (UCE). Carbotech a utilisé les statistiques annuelles SENS de 1990 à 2022 comme base de données pour ses calculs.

La méthode de la saturation écologique 2021 a été développée avec la collaboration de l'Office fédéral de l'environnement et tient compte non seulement de la situation environnementale, mais aussi des objectifs environnementaux de la Suisse, dans le calcul de l'avantage environnemental, exprimé en unités de charge écologique (UCE). De plus, cette méthode est largement acceptée au niveau international. Cependant, comme la méthode de la saturation écologique 2021 inclut de nouveaux facteurs d'émission par rapport à la méthode de la saturation écologique 2013 utilisée jusqu'à présent, les résultats des bilans écologiques précédents ne sont plus comparables avec ceux de 2022. Carbotech a donc recalculé toutes les données de SENS eRecycling entre 1990 et 2022 inclus avec la nouvelle méthode et les a présentées dans le bilan écologique actuel de 2022. La comparabilité des résultats sur les 33 dernières années est ainsi rétablie.

Vous trouverez des informations détaillées sur le bilan écologique 2022 sur le blog de SENS eRecycling : [Bilan écologique de 2022: 1 million de tonnes de matériaux recyclables en 33 ans d'existence d'eRecycling](#)

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 le domaine domestique, des luminaires, des sources lumineuses, des systèmes photovoltaïques, des pompes à chaleur, des cigarettes électroniques ainsi que 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 Recycling et du WEEE Forum, le centre de compétence mondial pour les déchets électroniques. En 2020, SENS eRecycling a célébré ses 30 ans.