

Communiqué de presse

Zurich, le 14 décembre 2022

Bilan écologique de 2021:

40'000 fois le tour du monde en voiture, soit autant d'unités de charge écologique économisées par SENS eRecycling en un an

Depuis plus de 30 ans, SENS eRecycling organise la collecte, le tri et le démontage d'appareils électriques, et veille à l'élimination appropriée des polluants ainsi qu'au recyclage de matières premières précieuses. Pour la seule année 2021, SENS eRecycling a collecté plus de 62'100 tonnes de matériaux recyclables qui ont été remis en circulation. L'avantage pour l'environnement est considérable: en 2021, il s'est élevé à 815 milliards d'unités de charge écologique (UCE). L'élimination appropriée de polluants tels que le PCB, les agents réfrigérants et le mercure y a contribué pour 93%.



Depuis 1990, en collaboration avec ses entreprises partenaires, SENS eRecycling collecte, trie et démonte des réfrigérateurs, des congélateurs, des climatiseurs, de gros et petits appareils électriques, ainsi que des sources lumineuses et des éléments photovoltaïques. Elle s'assure ainsi de l'élimination appropriée des appareils et évite que les polluants qu'ils contiennent ne soient libérés dans l'environnement. Tous les ans, SENS eRecycling présente une synthèse de ces prestations dans un bilan écologique et une évaluation de l'avantage pour l'environnement exprimée en unités de charge écologique (UCE). Pour le calcul de ces UCE, la performance de SENS eRecycling est mesurée par comparaison avec un scénario

«sans SENS eRecycling» sur l'année écoulée. Le résultat présenté pour SENS eRecycling est finalement celui qui ressort par différence avec le scénario «sans SENS eRecycling» (voir Infobox verte).

815 milliards d'unités de charge écologique ou 40'000 fois le tour du monde en voiture

En 2021, la performance environnementale réalisée par SENS eRecycling et ses partenaires a représenté 815 milliards d'UCE grâce à la collecte et au recyclage d'un total de 88'589 tonnes d'appareils. Cela représente environ 300 tonnes de plus qu'en 2020. C'est l'équivalent du volume d'émissions que produiraient 40'000 tours du monde en voiture qui a ainsi pu être évité.

La plus forte contribution à cet avantage environnemental global de SENS eRecycling provient des gros appareils électriques, pour 517 milliards d'UCE, suivie par celle des réfrigérateurs, des congélateurs et des climatiseurs (217 milliards d'UCE). Pour tous ces appareils, c'est surtout la dépollution, en d'autres termes l'élimination des polluants tels que les PCB, les CFC ou le mercure, qui joue un rôle essentiel. Certes, le PCB ne doit plus être utilisé en Suisse comme matériau de construction depuis 1986, mais on le trouve encore dans les anciens ballasts de tubes fluorescents ou dans des appareils électroménagers durables comme les machines à laver.

Renversement de tendance en 2015: la part de la dépollution est en régression

Depuis 2015, une tendance de plus en plus marquée apparaît dans le bilan écologique de SENS eRecycling: l'avantage environnemental relevant de la prévention d'émissions de polluants est en constante diminution, car il y a de moins en moins d'appareils contenant du PCB. En revanche, l'importance du recyclage des matières ne cesse de croître (cf. graphique ci-dessous). Depuis 2015, les éléments photovoltaïques contribuent également à cette augmentation et, à l'avenir, ce sera également le cas des batteries utilisées pour les véhicules électriques.



1. Forte augmentation en 1998:

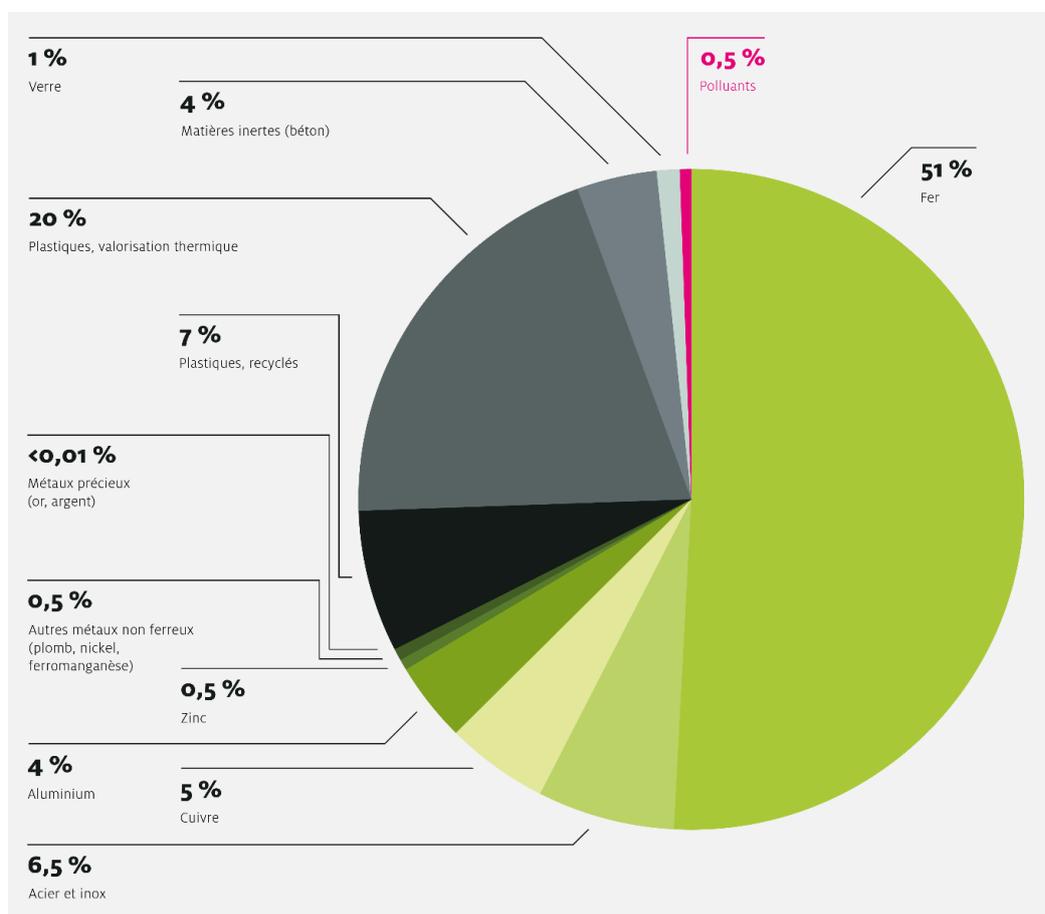
à partir de 1998, SENS eRecycling a intégré dans son système de reprise les appareils électriques équipés de condensateurs contenant des PCB. La quantité de polluants éliminés correctement a ainsi augmenté de manière exponentielle.

2. Baisse à partir de 2003:

Le nombre de condensateurs contenant des PCB dans les appareils électriques ne cesse de diminuer. L'avantage environnemental que présente le recyclage de ces derniers diminue donc lui aussi.

Grande importance des matières premières secondaires

Selon le Global Footprint Network, le monde a consommé à la date du 28 juillet 2022 l'ensemble des ressources naturelles que la nature met à notre disposition à l'échelle de toute la planète pour une année entière. Ceci démontre combien, outre l'adoption au quotidien d'un comportement durable par rapport à nos ressources, il sera crucial à l'avenir de récupérer et traiter les matières premières secondaires provenant de produits et d'appareils usagés. Et justement, les appareils électriques en regorgent. Ainsi, l'an passé, SENS eRecycling a pu récupérer à partir des 62'100 tonnes de matériaux recyclables collectés, 6'939 tonnes de matières plastiques, 47'154,9 tonnes de fer et d'acier, ainsi que 2'845,7 tonnes d'aluminium. Mais le verre, le cuivre, l'or et l'argent font également partie du lot (cf. graphique ci-dessous).



Parts des matériaux recyclables et polluants selon le poids.

L'acier récupéré est suffisant pour un deuxième réseau de voies ferrées à travers le tunnel de base du Lötschberg

Tous ces matériaux seront tôt ou tard remis en circulation comme matières premières secondaires. À elle seule, la quantité d'acier collectée pourrait, par exemple, suffire pour la construction d'un deuxième réseau de voies ferrées à travers le tunnel de base du Lötschberg. Par ailleurs, le traitement des matières

premières secondaires, comparé à l'extraction de matières premières, consomme moins de ressources, d'énergie et produit moins de CO₂, et le recyclage des matières peut ainsi contribuer notablement à la réalisation d'une neutralité climatique pour la Suisse en 2050.

Petit lexique du bilan écologique

Bilan écologique: 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». Concernant également le scénario «sans SENS eRecycling», ce sont les matériaux recyclables économiquement pertinents issus des nombreux appareils électriques qui ont été extraits, mais la dépollution coûteuse a été 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 30 années de SENS eRecycling peut être consulté ici:

https://www.erecycling.ch/dam/jcr:5269f7d9-891a-4188-a883-56c3b6cd54f2/SENS-eRecycling_Oekobilanz-30-Jahre.pdf

Unités de charge écologique (UCE): Les unités de charge écologique permettent de chiffrer la charge écologique d'un produit ou d'un service. Pour déterminer le nombre d'unités de charge écologique, on multiplie les quantités de chacun des polluants en circulation par l'écofacteur correspondant.

Dépollution: La dépollution a pour objet d'extraire les pièces des appareils électriques qui contiennent des polluants et de les éliminer de façon adéquate. En général, elle s'effectue manuellement. Le stockage et l'élimination ultérieurs des matières dangereuses telles que le mercure, les condensateurs contenant des PCB, ou les CFC des réfrigérateurs, sont réalisés en suivant des règles strictes.

Contact

Pour de plus amples informations, des demandes d'interviews et 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, des luminaires, des sources lumineuses, des systèmes photovoltaïques, 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 taxe anticipée de recyclage (TAR) 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.